河南省尼龙新材料产业计量测试中心
建设项目实施方案

项目单位：平顶山市产品质量检验检测中心

主管部门：平顶山市市场监督管理局

财政部门：平顶山市财政局

日期：二〇二六年九月

目 录

第一章 项目概况 1
1.1 项目名称 1
1.2 项目实施主体及运营模式 1
1.3 项目性质 1
1.4 建设地点 1
1.5 建设规模及内容 2
1.6 经济技术指标 2
1.7 建设期 3
1.8 项目总投资 3
1.9 项目资金安排情况 3
1.10 项目审批情况 3
1.11 主管部门责任 4
1.12 债券资金使用合规性 4
第二章 项目建设背景及社会经济效益 5
2.1 项目建设必要性 5
2.2 社会效益 7
2.7 经济效益 10
2.8 项目公益性 10
第三章 项目投资估算与资金筹措 11
3.1 估算范围 11
3.2 估算说明 11
3.3 投资估算表 11
3.4 资金筹措计划 63
3.5 项目资金保障措施 63
第四章 项目专项债券融资方案 64
4.1 编制依据 64
4.2 债券使用计划及期限 64
4.3 债券信息披露 64
4.4 投资者保护措施 65
第五章 项目收益与融资自求平衡分析 66

5.1 应付债券本息情况 66
5.2 经营现金流分析 66
5.3 资金平衡分析 148
5.4 项目本息覆盖倍数 148
5.5 总体评价结果 149
第六章 风险分析 150
6.1 影响项目施工进度的风险及控制措施 150
6.2 影响项目正常运营的风险及控制措施 150
6.3 影响融资平衡结果的风险及控制措施 151
第七章 事前绩效评估 152
7.1 评估对象 152
7.2 评估思路 152
7.3 评估结论 152

第一章 项目概况

1.1 项目名称

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目

1.2 项目实施主体及运营模式

项目债券资金申请单位：平顶山市产品质量检验检测中心

项目建设单位：平顶山市产品质量检验检测中心

主管部门：平顶山市市场监督管理局

项目运作模式：河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目债券资金申请单位、项目资产登记单位为平顶山市质量技术监督检验测试中心，属于事业单位。平顶山市质量技术监督检验测试中心通过招投标方式确定施工单位，债券资金到位后，平顶山市质量技术监督检验测试中心根据项目施工进度向本项目的施工单位、材料供应单位等支付资金。项目建成后由具有相关运营资质的单位负责本项目的运营，并将项目专项收入纳入政府性基金预算收入管理，设立偿债专项账户，独立于其他账户，用于兑息、兑付资金归集和资金接收、存储及划转，防止挪作他用，确保专项债券还本付息资金安全。不存在应由企业自主安排使用的资金被政府拿来用于直接偿债的情形。

1.3 项目性质

本项目为有一定收益的公益性项目，不属于专项债券资金投向领域禁止类清单，符合《地方政府债券发行管理办法》（财库〔2020〕43 号）关于“专项债券是为有一定收益的公益性项目发行，以公益性项目对应的政府性基金收入或专项收入作为还本付息资金来源的政府债券”的要求，具备专项债券发行公益性要求。

1.4 建设地点

本项目位于平顶山市新城区龙翔大道与祥云东路交叉口西南角，白龟湖科创新城检验检测产业园 2#楼、4#楼内。



1.5 建设规模及内容

项目建设内容主要为产业计量实验室升级改造，改造总建筑面积 13000.00 ㎡，购置产业计量测试设备一批及信息化平台建设等内容。

1.6 经济技术指标

表 1-1 项目主要建设技术指标一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	项目总投资	万元	11030.03	
1.1	工程费用	万元	9882.13	
1.2	工程建设其他费用	万元	293.98	
1.3	基本预备费	万元	457.92	
1.4	建设期利息	万元	396.00	
2	资金筹措	万元	11030.03	
2.1	自有资金	万元	2230.03	
	所占比例	%	20.22%	
2.2	专项债券	万元	8800.00	
	所占比例	%	79.78%	
3	建设期	年	1	
4	运营期	年	14	
5	经营收入	万元	2188.20	计算期年均
6	税金及附加	万元	3.92	计算期年均

序号	名称	单位	数量	备注
7	总成本费用	万元	1957.15	计算期年均
8	利润总额	万元	2721.91	计算期年均
9	所得税	万元	680.48	计算期年均
10	净利润	万元	1971.03	计算期年均
12	全部投资内部收益率（所得税后）	%	6.48%	
14	全部投资财务净现值（所得税后）	万元	1137.65	ic=5%
15	动态投资回收期（所得税后）	年	14.35	含建设期
16	静态投资回收期（所得税后）	年	10.98	含建设期

1.7 建设期

本项目计划建设周期 12 个月，预计开工日期 2025 年 11 月，预计完工时间 2026 年 11 月。

1.8 项目总投资

本项目总投资 11030.03 万元，其中：工程费用 9882.13 万元（其中：实验室升级改造 4751.50 万元，产业计量设备购置 4630.63 万元，信息化平台建设 500.00 万元），工程建设其他费 293.98 万元，基本预备费 457.92 万元，建设期利息 396.00 万元。

1.9 项目资金安排情况

按照《国务院关于加强固定资产投资项目资本金管理的通知》（国发〔2019〕26 号）等文件规定：对未设立独立法人的投资项目，项目单位应设立专门账户，规范设置和使用会计科目，按照国家有关财务制度、会计制度对拨入的资金和投资项目的资产、负债进行独立核算，并据此核定投资项目资本金的额度和比例。

根据上述规定，平顶山市产品质量检验检测中心计划缴纳资本金 2,230.03 万元，资本金全部为财政配套资金，不存在使用专项债券作为项目资本金的情形。同时，平顶山市产品质量检验检测中心将设立专门账户使用财政资金和专项债券资金，规范设置和使用会计科目，对拨入的资金和投资项目的资产负债进行独立核算。

1.10 项目审批情况

本项目已经完成可行性研究报告编制；

本项目已取得平顶山市发展和改革委员会《关于河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目可行性研究报告的批复》（平发改审服〔2023〕87 号）和《关于调整河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目可行性研究报告的批复》（平发改审服〔2026〕57 号）原则同意项目建设，并对项目建设地点、建设内容和规模、投资估算及资金来源进行批复。

1.11 主管部门责任

项目主管部门和单位在依法合规、确保工程质量安全的前提下，加快专项债券对应项目资金支出进度，尽早安排使用、形成实物工作量，推动在建基础设施项目早见成效。项目主管部门和单位要将专项债券项目对应的收入及时足额缴入国库，保障专项债券本息偿付。项目主管部门和单位未按既定方案落实专项债券还本付息资金的，财政部门可以采取扣减相关预算资金等措施偿债。

1.12 债券资金使用合规性

根据债券资金使用要求，专项债券资金不得用于市场化运作的非公益性或公益性较弱的项目，债券不得用于发放工资、养老金等社保支出、单位工作经费，不得用于置换存量债务，不得用于企业补贴及偿债，不得用于支付利息，不得用于 PPP 项目，不得用于党政机关办公用房、技术用房等各类楼堂馆所，不得用于城市大型雕塑、景观改造等各类形象工程和政绩工程，不得用于房地产开发项目，不得用于一般性企业生产线或生产设备，不得用于租赁住房建设以外的土地储备，不得用于主题公园等商业设施。本项目专项债券资金使用情况不存在上述情形。

第二章 项目建设背景及社会经济效益

2.1 项目建设必要性

1）加快计量发展是发展现代化产业体系、推动经济社会高质量发展的必然要求。计量作为国家质量基础设施的基础，是实施乡村振兴、制造强国、质量强国、网络强国等国家重大战略的技术支撑。党的十九届五中全会提出，要加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级，要坚持把发展经济着力点放在实体经济上，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力。计量是现代工农业生产的“眼睛”和“神经”。“现代热力学之父”开尔文有一条著名结论，“只有测量出来，才能制造出来”。计量水平的高低在相当程度上影响、决定着工农业产品和制造业发展质量的高低。随着国际单位制全面量子化变革，计量将越来越直接地嵌入现代产业体系全链条、全周期、全过程，实现实时在线精准测量和最佳控制，保证质量的可靠性和稳定性。加快计量发展，对提升产业链供应链现代化水平，发展战略性新兴产业，提高农业综合生产能力，推动我国从工业大国、农业大国走向工业强国、农业强国具有重要意义。

2）加快计量发展是实现国家治理体系和治理能力现代化的必然要求。计量作为国家主权的象征，是国家治理体系和治理能力的重要组成部分。计量的高创新性、强渗透性、广覆盖性，能够为社会治理提供工具和技术支撑。钱学森同志曾经讲，“没有计量工作的现代化，要实现四个现代化是不可能的”。在市场监管领域，食品药品、特种设备、工业产品质量安全监管，需要“凭技术执法、靠数据说话”；在绿色低碳领域，计量是碳排放“可测量、可报告、可核查”的技术保障，是推动能源资源节约、做好碳达峰碳中和工作的重要“标尺”；在环保、气象、地震、水利等领域，关键计量测试技术的研发和精准计量器具的使用，影响着行业高质量发展和有效监管；在生命健康领域，测量传感技术使智慧医疗、智能穿戴更多走进和服务人民群众，核酸检测标准物质的研发和测温仪器助力疫情防控；在对外开放领域，计量互认是国际通行的贸易便利化工具，是促进国际合作和经贸往来的“世界语言”“技术语言”。加快计量发展，健全完善现代化计量体系，有助于畅通经济循环，强化社会治理，服务改善民生，为国家治理体系和治理能力现代化作出积极贡献。

3）尼龙产业的重要性日益凸显。2016 年中共平顶山市委八届十二次全体会议决定与中国平煤神马集团公司共同建设中国尼龙城。以平煤神马集团生产的焦炉煤气为基础原料，合成己内酰胺和己二酸，以尼龙 6 切片、尼龙 66 切片等产品为依托，不断延长上下游产业链条，强力引进下游企业，把尼龙产业从初级原料、初级加工向中高端延伸，在做到原料就地消化、降低企业运营成本的同时，提高产品的科技含量和附加值：规划到“十四五”末，力争建成“三个 100 万吨”（即 100 万吨己内酰胺、100 万吨己二酸、100 万吨尼龙切片）的尼龙原料规模，使中国尼龙城入驻企业达到 400 家，主要产品产能达到 500 万吨，产值规模突破 2000 亿元，成为中国首位、世界领先的尼龙新材料产业基地。将平顶山市尼龙单一原料优势转化为原料和终端产品的双优势，使平顶山市传统“黑煤”产业转型为尼龙产业。平顶山己二腈项目的建设突破了国外技术壁垒，让我国在尼龙方面的影响力和话语权逐步提升；在绿色化建设方面，平顶山已跻身全国绿色化工园区创建行列，是河南省唯一一家进入绿色化工园区创建阶段的化工园区。

随着平顶山市和中国平煤神马控股集团在尼龙产业的持续发力，中国尼龙城建设也逐渐上升至国家战略——2018 年，尼龙新材料产业成为河南省重点支持的新兴产业之一；2019 年，平顶山新型功能材料产业集群成功入选国家战略性新兴产业集群；2020 年，平顶山尼龙新材料高新技术产业化基地入选国家高新技术产业化基地在政企联合的强力推进下，截至 2021 年底，中国尼龙城已引进尼龙产业相关企业 200 家，尼龙产品产能 240 万吨，尼龙产业产值约 1000 亿元，形成了涵盖尼龙材料、中间体到尼龙深加工制品的全产业链发展格局，上下游产业相互链接、产品相互配套的产业生态雏形已现。2022 年，中国石油和化学工业联合会将平顶山市命名为“中国尼龙城”。

目前，神马尼龙 66 系列主导产品市场占有率世界第一，工业丝、帘子布产品 60%以上实现出口。其产品成为米其林、石桥、固特异等世界著名轮胎生产企业的长期供应商，尼龙 66 工业丝、浸胶帘子布、尼龙 66 切片、己二酸、安全气囊丝等产品行销亚洲、欧洲、美洲、非洲和大洋洲，成为“河南制造”走向世界的靓丽名片。

4）项目建设是尼龙行业产业转型升级的需要。按照我省产业发展的总体要求，以需求牵引为导向，以提高产业核心竞争力为目标，以计量测试技术和计量

科技创新为手段，创新计量服务模式，为产业提供全溯源链、全寿命周期、全产业链、前瞻性的计量支撑和技术服务，促进、引领和创新产业发展。产业计量已不再是仅仅关注测量的科学，更不是只关注计量器具准确性的科学，而是关注最终使用测控数据的正确性的科学。简而言之，测量的目的是为了应用，也就是为了特定的目标需求，量值数据在产业中得到正确应用。同样，尼龙新材料产业计量测试中心以提高尼龙新材料产业能源利用效率和提高产品质量的生产技术为目标需求，关心量值数据在尼龙新材料的投入、生产、产出和排放全过程中得到正确应用。5）项目建设是围绕中心、服务大局及促进计量事业自身发展的需要。计量被喻为工业生产的“眼睛”，随着现代尼龙新材料产业的发展，需要通过重构计量工作的领域空间与坐标，对尼龙新材料产业的工作进行思考和分析；需要成立以关心最终使用目标需求下的量值设计、量值测量、量值控制，实现量值应用的正确性为工作核心内容的产业计量测试中心来服务高效、清洁和可持续发展的尼龙新材料产业。

2.2 社会效益

产业计量是以需求为导向，以服务和支撑产业发展为使命，以提高产业核心竞争力为目标，在高技术产业、战略性新兴产业、现代服务业等经济社会重点领域，研究具有产业特点的量值传递技术和产业关键领域关键参数的测量、测试技术。

产业计量是按照国家发展现代产业的总体战略要求，不断创新计量服务模式，提升计量测试服务能力和水平，为产业发展提供全溯源链、全寿命周期、全产业链并具有前瞻性的计量技术服务。产业计量是在传统工业计量基础上得一次革命和创新，对于产业提升和产业转型具有十分重要的意义。

为深入贯彻落实国家《计量发展规划（2021—2035 年）》，进一步提升我省计量能力和水平，构建现代先进测量体系，为经济社会高质量发展提供技术支撑和保障，结合我省实际，现提出《关于进一步做好计量工作的实施意见》。

计量科学技术水平显著提升。加强基础、前沿和应用领域计量技术研究，建立全国一流的新一代计量标准，攻克一批关键计量测试技术，研制一批具有原创性成果的计量标准装置、仪器仪表和标准物质，建设一批计量科技创新先进测量实验室，培养造就一支计量科学人才队伍。

到2025年，全省现代先进测量体系初步建立，计量科技创新和服务经济社会高质量发展的能力进入全国先进行列。建设 4 个国家级产业计量测试中心和 8 个省级产业计量测试中心。河南省现有郑州磨料磨具产业计量测试中心和洛阳一拖国家农机装备产业计量测试中心 2 个国家级产业计量测试中心，本项目旨在建设河南省第三个国家级尼龙新材料产业计量测试中心。支撑新兴产业高质量发展。聚焦新兴产业领域“测不了、测不全、测不准”难题，实施制造业计量能力提升工程，建立一批先进制造业发展急需的高准确度、高稳定性计量标准，强化国家新能源汽车供能装置、智能通信终端等国家产品质检中心计量检测能力。开展产业计量基础能力提升行动，实施工业强基计量支撑计划，建设磨料磨具、气体传感器、装备制造、能源、新兴材料等一批国家或省级产业计量测试中心，加强关键计量测试技术、测量方法研究和装备研制，为产业发展提供全溯源链、全产业链、全寿命周期并具有前瞻性的计量测试服务，支撑我省新兴产业发展。

河南出台 28 个重点产业链“作战方案”，培育壮大重点产业链、构建现代化产业体系，是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神的重大举措，也是加快新型工业化、推进中国式现代化建设河南实践的关键支撑。把制造业高质量发展作为主攻方向，坚持制造业立省、建设制造业强省，培育壮大28个千亿级重点产业链，聚力形成新材料、电子信息、先进装备、新能源汽车、现代医药、现代食品、现代轻纺 7 个万亿级先进制造业集群，力争实现产业规模三年翻一番，构筑河南制造核心竞争优势，平顶山尼龙新材料产业链赫然在列！

平顶山是新中国第一个自行勘探设计、开发建设的特大型煤炭基地，是国内品种最全的炼焦煤和动力煤生产基地，优质主焦煤品质亚洲第一、世界第二，现有煤炭保有储量中，炼焦煤占比达 54.6%。得天独厚的资源优势，为平顶山市发展煤化工、尼龙化工奠定了坚实基础。2016 年，平顶山市第九次党代会提出建设“中国尼龙城”，推动煤焦产业与尼龙产业纵向闭合。

于是，平顶山市与平煤神马集团政企联动，按照“一核两翼”的布局打造千亿级中国尼龙城，即以平顶山尼龙新材料产业集聚区为核心，建设上游原料基地；以平顶山高新区和叶县产业集聚区为两翼，分别建设下游深加工基地。随着基础设施建设加快和营商环境不断优化，重要客商纷至沓来、重大项目不断落地，目前，中国尼龙城入驻企业200余家、产值突破1000亿元。2022年，以尼龙新材料

为代表的战略性新兴产业增加值增长 8.5%，对全市规上工业增加值的贡献率达23.5%。

如今，平顶山已经形成从上游的煤炭开采，到煤焦化工、尼龙原料，再到下游的尼龙聚合、改性、纺丝、织布、印染，以及聚氨酯、聚碳酸酯、工程塑料制品等的全产业链条，打通了世界最完整的煤基尼龙化工产业链。煤由燃料到原料，再到新材料高端演进；平顶山从“中原煤仓”向中国新材料之都精彩蝶变，老工业基地调整改造和大力培育发展战略性新兴产业两项工作分获2022年国务院激励表彰。

依煤而起、因煤而兴的平顶山市，尼龙正成为其最耀眼的新标志。

站在新的历史起点，中国尼龙城又立下新目标：以现有的三区为核心，向平顶山全域拓展。到“十四五”末，中国尼龙城入驻企业达到 400 家，产值规模突破 2000 亿元，成为中国首位、世界领先的尼龙新材料产业基地；到 2035 年，产值规模达到5000亿元，成为全球规模最大、产业链最完整、竞争力最强的尼龙新材料产业基地。

2023年2月18日，河南省副省长孙云锋到平顶山调研时指出：

“平顶山有这么好的尼龙新材料产业基础，要积极建设省级、国家级尼龙新材料产业计量测试中心。”2023 年 7 月 25 日，市科技创新委员会召开第三次会议，研究检验检测平台谋划、筹备、建设等工作。

会议听取了市公共检验检测平台、河南省能源及尼龙化工产品质量监督检验中心、尼龙新材料产业计量测试中心等检验检测平台筹建情况汇报。

会议指出，检验检测平台是国家质量基础设施的重要组成部分，是国家重点支持发展的高技术服务业和生产性服务业，在提升产品质量、推动产业升级、保障人民生命健康安全、促进经济高质量发展方面发挥着重要作用。谋划建设检验检测平台是贯彻落实全省新型基础设施会议的重要体现、重要举措，破题的关键在于提高质量。高质量发展的基础是产业链与创新链、人才链较好匹配。要创新工作机制，采用市场化运营模式，按照公益二类设计。

会议强调，要提高认识，加快推进，将检验检测平台打造成“省内有地位、全国有影响、行业有口碑”的高端平台。要根据平顶山市产业发展现状和趋势，按照“运营一批、建设一批、规划一批”的思路，争取更多的国家级、省级检验

检测中心落户平顶山，实现检验检测项目在平顶山市的合理布局。要坚持市场化运营与社会化服务相结合，推动公共检验检测平台良性可持续发展。

会议要求，市发改委要抢抓机遇，积极争取政府专项债券资金，助推河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设。市委组织部、市委编办及市人社局等部门，要把平顶山市公共检验检测平台人才需求情况列出明细，抓实抓好招才引智工作，提升检验检测服务能力，助推平顶山市先进装备制造业高质量发展。

2.7 经济效益

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目的建设在施工过程和建成后进行经营的过程都可以提供大量的就业机会，拉动内需，可直接影响所在地及周边地区就业机会的增加和税收的提高。项目建成后，对区域内整体经济社会带动明显。该项目的建设具有良好的经济效益。

2.8 项目公益性

通过尼龙新材料产业计量测试平台的建设，可以促进分工、整合计量资源、激励技术创新，从而为尼龙新材料产业体系发展提供更加有效的计量保障，为提高产业核心竞争力、促进加快转变经济发展方式服务，同时也促进了地区内计量技术能力的建设。

通过产业计量测试中心的有针对性的建设，对于平顶山市做大、做强尼龙大产业可以提供更加高效、便捷、精准的技术支撑，有力服务地方经济的高速健康发展。该项目社会效益显著、受益面广、公共利益相关性强，属于典型的公益性项目。

第三章 项目投资估算与资金筹措

3.1 估算范围

本项目投资估算范围，包括工程费用、工程建设其他费用、预备费用、建设期利息等。

3.2 估算说明

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目主要建设内容为产业计量实验室升级改造，改造面积 4505.00 ㎡，购置产业计量测试设备一批及信息化平台建设等内容。

3.3 投资估算表

该项目总投资为 11,030.03 万元，其中工程费用 9,882.13 万元，工程建设其他费用 149.97 万元，预备费 601.93 万元，建设期利息 396.00 万元。

表 3-1 项目投资估算表

金额单位：万元

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一	**第一部分工程费用**									
1	**实验室升级改造**	**3367.00**	**1384.50**	**0.00**	**0.00**	**4751.50**	**㎡**	**13000.00**	**3655.00**	
1.1	实验室建筑装饰装修工程	3367.00				3367.00	㎡	13000.00	2590.00	含资料柜、试剂柜、超净工作台等设施设备
1.2	建筑给排水工程		208.00			208.00	㎡	13000.00	160.00	
1.3	建筑消防工程		221.00			221.00	㎡	13000.00	170.00	
1.4	气体工程		279.50			279.50	㎡	13000.00	215.00	
1.5	建筑暖通工程		247.00			247.00	㎡	13000.00	190.00	
1.6	建筑电气工程		299.00			299.00	㎡	13000.00	230.00	
1.7	建筑弱电工程		130.00			130.00	㎡	13000.00	100.00	
2	**设备购置**	**0.00**	**0.00**	**4630.63**	**0.00**	**4630.63**				

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
2.1	产业计量设备			4630.63		4630.63	项	1	46306300.00	**详见附表 1-1 设备采购一览表**
3	**信息化平台建设**				**500.00**	**500.00**				
3.1	计量人员数据库				5.00	**5.00**	项	1	50000.00	
3.2	计量基础数据库				20.00	**20.00**	项	1	200000.00	
3.3	计量技术服务平台				240.00	**240.00**	项	1	2400000.00	
3.4	计量技术机构数据库				155.00	**155.00**	项	1	1550000.00	
3.5	计量行政审批事项许可				80.00	**80.00**	项	1	800000.00	
	第一部分工程建设费用小计	**3367.00**	**1384.50**	**4630.63**	**500.00**	**9882.13**				
二	**第二部分工程建设其它费用**									
1	项目建设管理费				15.46	15.46	项目总投资（不含建设管理费本身）	10141.64		
2	工程设计费				147.13	147.13	建安工程费	4751.50		
3	工程造价咨询服务费				27.56	27.56	建安工程费	4751.50		
4	项目前期工作咨询费				21.67	21.67	项目总投资	9882.13		
5	工程监理费				63.15	63.15	建安工程费	4751.50		
6	环境评价服务费				8.54	8.54	第一部分工程费用	4751.50		

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
7	验收服务费				10.47	10.47	第一部分工程费用	4751.50		
	第二部分工程建设其他费用小计					**293.98**				
	第一、第二部分费用合计					**10176.11**				
三	**基本预备费**					**457.92**	**一+二部分工程费用**	**10176.11**		
四	**建设期利息**					**396.00**			**4.5%**	
五	**项目总投资**					**11030.03**				

表 3-2 设备购置一览表

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
一	**实验室仪器设备**		/	/	/	/
/	**尼龙产业力学性能实验室**		/	/	/	/
1	表面张力仪	1)测量范围：(1～1000)mN/m 2)分辨率：0.01mN/m 3)准确性：0.01mN/m 4)重复性：0.01mN/m	台	1	60000	60000
2	标准力值砝码	1)测量范围：10mg～50000g 2)准确度等级：M1 等级 3)材质：不锈钢	台	1	7620	7620
3	多功能引伸计标定仪	1)标配测量标距范围：(0～500)mm（增加测量杆长度，可无限延长） 2)测量显示精度：0.001mm	台	1	19412	19412

		3)测量伸长范围：(0～50)mm 4)相对误差：±0.15% 5)HRC：≥55				
4	高精度测力仪	1)测量范围：(1～30)kN 2)准确度等级：0.1 级 3)配备纺织专用力施加装置	台	1	25000	25000
5	普通测力仪	1)测量范围：5MN（配备表头） 2)准确度等级：0.3 级	台	1	92000	92000
6	工作测力仪检定装置	（1～100）kN，0.3 级	套	1	200000	200000
7	测力仪	测量范围:500N～5000kN；0.1 级	套	1	300000	300000
/	**尼龙产业温场测试实验室**		/	/	/	/
1	标准干体炉 1	1)温度范围：不小于-35℃～150℃ 2)准确度：内控温：不大于±0.2℃，外控温：不大于±0.1℃ 3)控制稳定性：不大于±0.01℃/30min 4)径向均匀性：不大于±0.01℃ 5)60mm 内轴向均匀性：不大于±0.1℃ 6)负载影响：内控温不大于±0.1℃；外控温：不大于±0.02℃ 7)干井深度：不小于 150mm 8)可外接铂电阻温度计 9)支持 HART 型温度变送器校验及调校 10)应包含配件：均热块，隔热块，炉口硅胶塞，均热块夹具等，应配校准短支热电阻组件	台	1	85000	85000
2	标准干体炉 2	1)温度范围：不小于 35℃～600℃ 2)准确度：内控温：不大于±0.5℃，外控温：不大于±0.2℃ 3)温度波动度：不大于±0.05℃/10min 4)径向均匀性：不大于±0.1℃	台	1	84000	84000

		5)60mm 内轴向均匀性：不大于±0.5℃ 6)负载影响：控温不大于±0.05℃ 7)干井深度：不小于 150mm 8)可外接铂电阻温度计 9)支持 HART 型温度变送器校验及调校 10)应包含配件：均热块，均热块夹具等，应配校准短支热电阻组件				
3	标准干体炉 3	1)温度范围：不小于 100℃～1100℃ 2)准确度：内控温：不大于±2℃，外控温：不大于±2℃ 3)控制稳定性：±0.1℃/10min 4)径向均匀性：不大于±1℃ 5)20mm 内轴向均匀性：不大于±1.5℃ 6)干井深度：不小于 180mm 北京康斯特仪表科技股份有限公司 7)支持 HART 型温度变送器校验及调校 8)应包含配件：均热块，热防护罩，均热块夹具等	台	1	88000	88000
4	面辐射源（黑体炉 1）	1)温度范围：不低于(35～450)℃ 2)精度：(35～450)℃范围内不大于(±0.35～±1.60)℃ 3)发射率：≥0.95 4)稳定度：(35～450)℃范围内不大于(±0.05～±0.40)℃	台	1	100000	100000
5	辐射源（黑体炉 2）	1)温度范围：不低于(35～500)℃ 2)发射率：大于 0.995 3)稳定性：不低于±0.1℃ 4)均匀性：不低于 0.1℃ 5)分辨率：0.1℃/0.001℃可选	台	1	109000	109000
6	黑体辐射源（黑体炉 3）	1)温度范围：(300～1200)℃ 2)升温时间：不大于 2h（室温升温到 1200℃） 3)发射率：优于 0.995 4)温度分辨率：0.1℃ 5)稳定性：≤(0.1℃与 0.1%t 的大者)/10min	台	1	203500	203500

		6)均匀性：≤(0.15℃与 0.15%t 的大者) 7)配辐射温度计专用检测台				
7	高精度恒温槽 1	1)温度范围：不低于(-75～95)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	100500	100500
8	高精度恒温槽 2	1)温度范围：不低于(-35～95)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	47900	47900
9	高精度恒温槽 3	1)温度范围：不低于(80～300)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	40000	40000
10	全自动馏程分析仪	1)测试温度范围：(0～450)℃，分辨率：0.1℃ 2)加热方式：低电压加热温度控制方式,仪器总功率不高于 1000W，加热功率不高于 500W 3)流速范围：(0～10)mL/min 4)仪器内置大气压力传感器：(30～110)kPa，含自动修正功能 5)冷凝管采用无冷却液帕尔贴控温技术，温度范围 0-80℃，分辨率：0.1℃，能够对宽沸程样品进行冷凝管温度程序升温 6)收集体积检测方式：CIS 高精度连续成像体积检测系统，体积检测范围：0-103.5ml，测试精度 0.01ml，全自动大气压修正，自定义固定点体积自动修正 7)附件：	台	1	385000	385000

		内置灭火系统，采用 IR 传感器进行火灾检测，连接 4bar 至 6bar 的 CO2 或 N2				
11	水三相点瓶自动冻制及保存装置	1)温度调控范围：不低于(-10～95)℃ 2)温度传感器：年稳定性不大于 0.02℃ 3)温度稳定性：不大于 0.01℃/10min 4)温度均匀性：不大于 0.01℃ 5)控温分辨力：0.001℃ 6)配水三相点瓶 2 个	台	1	80000	80000
/	**尼龙产业在线流量检测实验室**		/	/	/	/
1	超声波流量计在线校准装置	1)夹装式传感器，便携式超声波流量计 2)双测量模式：时差法和噪声跟踪法 3)适用于液体和气体流量测量 4)主机双通道，具有温度自动修正功能，主机可自动识别探头并优化工作，软件可扩展 5)适合测量高腐蚀性、有毒有害、高粘度、不导电及高纯度的介质，适合现场的恶劣环境，传感器适用于高温热辐射场合 6)可测量介质温度范围包括(-40～+130)℃ 7)管径范围：DN(50～3000)mm 8)准确度等级：0.5 级，重复性≤0.15% 9)适用于所有金属管和塑料管 10)带 RS232 接口，2 路(4～20)mA 输出（有源/无源可转换） 11)验收时需提供国家计量器具型式批准证书 12)需提供夹具链条、刻度尺、降噪材料、测厚仪等校准用全部辅料设备 13)测厚仪测量范围：(0.75～400)mm(钢)，最小分辨力：0.01mm，示值精度：±(0.5%H+0.04)mm(H 为被测物实际厚度)	台	2	350000	700000

2	明渠流量计检定装置	1)仪器流量误差：不大于±1% 2)水位测量范围：不低于 50mm～800mm（可扩展不低于3000mm） 3)水位测量误差：不大于±0.5% 4)淹没度限制值范围：0.7～0.93	台	1	300000	300000
3	流量积算仪检定装置	1)频率信号输出：(1Hz～10kHz)，准确度±0.001%RD 2)脉冲信号输出：电流脉冲、电压脉冲，(0～999999)个，准确度±1 个 3)电流同时输出三路：(0～20)mA，准确度±(0.01%RD+0.004%FS) 4)电压同时输出三路：(0～5)V，准确度±(0.01%RD+0.002%FS) 5)毫伏信号输出：(0～50)mV，准确度±（0.01%RD+0.004%FS) 6)电阻信号输出：(0～4000)Ω，准确度±(0.01%RD+0.008%FS） 7)热电阻信号输出：Pt100，准确度±0.1℃ 8)热电偶信号输出：K，准确度±0.3℃ 9)电流、电压测量：(0～24)mA、(0～10)V，准确度±(0.01%RD+0.004%FS) 10)频率测量：50kHz，准确度±0.01%RD 11)脉冲计数(通用计数器)：(0～999999)个，准确度±1 个 12)计时功能：600s±0.20s 13)三个通道同步输出，一个通道同步测量，并自带计时功能，并可设置所有信号同步启停	台	1	198000	198000
/	**尼龙产业能耗测试实验室**		/	/	/	/
1	三相电能表检定装置	1)准确度等级：0.05 级 2)检定装置为 6 表位，配备 0.02 级三相标准表	台	1	186000	186000
2	绝缘电阻测试仪检定仪	1)电阻测量范围 1KΩ～2TΩ，调节细度 1kΩ，准确度等级：(0.1～5)级	台	1	55000	55000

		2)电压测量范围为(0～10)kVDC，准确度:±(1%读数±0.2%满度)，能测量绝缘电阻表的开路电压、中值电压和峰值电压 3)配置恒转速源				
3	接地电阻表检定装置	1)电阻输出范围 0.010Ω～20111.120Ω；最小分辨力：1mΩ 2)准确度等级：0.05 级 3)配置相应的检定、校准用配套设备	台	1	14000	14000
4	高压开关机械特性测试仪	1)可 12 路断口同时输出，可同时模拟 12 个高压断路器触头断口的合/分闸 2)可同时模拟高压断路器合闸或分闸时间，可在(0.001～20000.000)ms 范围内任意设置，分辨率：1μs，精度：0.001%读数±0.005ms 3)弹跳脉冲个数可在 0～250 个范围内任意设置，弹跳频率 1kHz、2kHz、4kHz、8kHz 可选择 4)支持不同期测试 5)支持内部触发、外部触发、有源触发、无源触发	台	1	94000	94000
5	电能表在线检定装置	1)准确度等级：0.02 级 2)电压量程：(50～400)V，电流量程：0.01A～120A(直接接入)；0.1A～120A(电流钳接入)，自动检定程序的设置应符合检定规程，程序中的检定记录和自动生成的检定证书应符合检定规程的要求 3)电流钳具有自校准功能，保证现场测量准确度≤0.05% 4)需配备符合现场检测要求的电流负载箱 5)设计指标满足 IR46 国际标准要求的小电流检测和 EMC/EMI 性能，支持手机 APP 及电脑端无线通讯操作	台	2	214000	428000
6	计时计费装置检测仪	1)可对电子计时系统的计时误差、时刻误差、日差、最大同步误差和收费误差进行全面检定 2)采用高精度 GPS 授时模块，当前时刻最大误差不超过 100μs 3)具有 RTC 电子时钟，RTC 电子时钟日差不超过 0.50s 4)计时分辨力为：0.01s；标准计时范围：(0～99999.99)s	台	1	128000	128000

		5)计时最大误差：±(0.01+T×10-6)s 6)主机控制同步刷卡器和射频控制器，可分别对远场和近场刷卡式电子计时系统进行检定 7)含有无线地感泊车模拟器、视频触发传感器和无线地磁车辆模拟器（内含 GPS 模块，时刻最大误差±100μs）				
7	耐电压测试仪校准装置	(0~15)kV;(0~200)mA;(0~999.99)s，电压 Ur=0.65%,电流 Ur=0.65%,时间 Ur=0.65%k=2	套	1	100000	100000
/	**尼龙产业互感器测试实验室**		/	/	/	/
1	电压互感器检定装置	1)带升压器标准电压互感器 一次电压：6kV、10kV、6kV/√3、10kV/√3 二次电压：100V，100V/√3；额定负荷：0.2VA，0.07VA 准确级为：0.01 级；功率因数：1.0；额定频率：50HZ 升压器输入电压：(0～250)V；升压器额定容量：1kVA 2)带升压器标准电压互感器 一次电压：35kV、10kV、35kV/√3、10kV/√3 二次电压：100V，100V/√3 额定负荷：0.2VA，0.07VA 准确级为：0.01 级；功率因数：1.0 额定频率：50HZ 升压器输入电压：(0～250)V 升压器额定容量：1kVA 3)校验仪:准确级为 2 级,检定 S 级电流互感器时，测量范围应为额定值的 1%～120% 4)电压负载箱:工作范围：20%～120%；准确度等级：3 级，功率因数为 0.8，额定电压：100V、57.7V 负载量限：(2.5～150)VA	台	1	201000	201000
2	电流互感器检定装置	1)带升流器标准电流互感器 一次电流：5000A；二次电流：5A；1A；额定负荷：5VA，1VA，下限负荷 2.5VA；0.25VA 准确级为：0.01S 级；功率因数：1	台	1	290000	290000

		2)校验仪 准确级为 2 级，检定 S 级电流互感器时，测量范围应为额定值的 1%～120%。 3)电流负载箱 工作范围：1%～120%，准确度等级：3 级，额定电流：5A 负载量限：(2.5～80)VA，功率因数为 0.8 负载量限：(2.5～10)VA，功率因数为 1.0				
/	**尼龙产业振动、转速检测室**		/	/	/	/
1	同轴测定仪	1)引伸计测量分辨值(mm)：0.001 2)引伸计准确度等级：0.5 级	台	1	21000	21000
2	水泥软链测试仪检定装置	1)信号测量范围和测量准确度 振动频率：(10.0～200.0)Hz，准确度等级不超过 0.1% 转速：(50.0～5000.0)r/min，准确度等级不超过 0.5% 振动加速度：(1.0～100)m/s2P，准确度等级不超过 3% 振动位移：(0.1～10)mmP—P，准确度等级不超过 2% 2)时间：(1～999.9)s，MPE：±0.1s	台	1	37000	37000
/	**尼龙产品疲劳测试实验室**		/	/	/	/
1	烘箱	1)控温范围：室温+10℃～250℃ 2)容积：136L 左右 3)最大允许误差：不超过±1℃	台	2	8000	16000
/	**尼龙产品老化性能测试实验室**		/	/	/	/
1	高温烘箱	1)控温范围：室温+10℃～500℃ 2)容积：130L 左右 3)最大允许误差：不超过±1℃	台	2	17000	34000

2	高温烘箱	1)控温范围：室温+10℃～500℃ 2)容积：70L 左右 3)最大允许误差：不超过±1℃	台	1	12000	12000
3	熔点仪	1)温度范围：室温～400℃，分辨力：0.1℃ 2)升温速率：0.1℃～20℃ 3)准确度：±0.3℃(<250℃)；±0.5℃(>250℃) 4)重复性：0.1℃/min 时熔点重复性±0.1℃	台	1	29580	29580
4	水浴锅	1)数显恒温水浴锅 2)温控范围：室温～100℃ 3)控温精度：±0.5℃ 4)双列六孔	台	2	3900	7800
/	**尼龙产业电测仪表检测室**		/	/	/	/
1	数字高压表	1)测量范围：(0.5～100)kV 2)准确度等级：交流 0.5 级，直流 0.5 级 3)分压器分压比：1000:1 4)交流测量方式：真有效值测量	台	1	10000	10000
2	数字高压表	1)测量范围：(0.5～200)kV 2)准确度等级：交流 0.5 级，直流 0.5 级 3)分压器分压比：1000:1 4)交流测量方式：真有效值测量	台	1	44000	44000
3	高精度标准源	1)直流电压输出范围：不低于±(1mV～1000V)； 直流电压输出精度：最大允许误差优于 50ppm*读数值 2)交流电压输出范围：不低于 1mV～1000V，频 45Hz～500kHz； 交流电压输出精度：最大允许误差优于 200ppm*读数值 3)直流电流输出范围：不低于±(10μA～20A)；直流电流输出精度：最大允许误差优于 90ppm*读数值 4)交流电流输出范围：不低于 30μA～20A，频率 45Hz～30kHz；交流电流输出精度：最大允许误差优于 400ppm*	台	1	380000	380000

		读数值 5)直流电阻输出范围：不低于 1Ω～1000MΩ；直流电阻输出精度：最大允许误差优于 80ppm 6)应配接 50T 的电流线圈，最大产生 1100At 的等效电流，可校准钳形表 7)应配有校准软件，支持被检表的半自动或全自动校准，原始数据记录、分析、管理及定制模板报告导出 8)需具有电压短路保护功能、电流开路保护功能、电阻反接保护功能、过热过载保护功能				
/	**尼龙产业压力变送器测试实验室**		/	/	/	/
1	便携式智能数字压力校验仪	1)量程范围：不小于(-0.09～6)MPa,自动切换量程；介质：空气 2)准确度：不大于±0.02%FS 3)控压稳定性：≤0.005% 4)目标压力持续稳定时间：＞4min 5)内置两个(-100～250)kPa、(0～7)Mpa 准确度 0.02 级模块式压力校验仪 6)双模式 HART 功能(HART 自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS 功能 7)测量与输出：mV、V、mA 测量与开关测试；V、mA、电源输出；直流回路电源；电压测量：(-300～300)mV、(-5～5)V、(-12～12)V、(-30～30)V，电流测量：(-25～25)mA、(-50～50)mA；电压输出：(0～16)V，电压输出：(16～30)V；准确度不低于±0.008%RD；直流电源：(16～30)V：1V 步进，最大带载 70mA；开关测量响应时间<10ms；若开关带电，电压范围(3～30)V 8)需配备过滤器及气液分离器、工作连接台等	台	1	370000	370000
2	便携式智能数字压力校验仪	1)量程范围：不小于(0～60)MPa,自动切换量程 2)准确度：不大于±0.02%FS 3)控压稳定性：≤0.005%	台	1	380000	380000

		4)目标压力持续稳定时间：＞4min 5)内置两个(0～70)MPa、(0～25)Mpa 准确度 0.02 级模块式压力校验仪 6)双模式 HART 功能(HART 自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS 功能 7)测量与输出：mV、V、mA 测量与开关测试；V、mA、电源输出；直流回路电源；电压测量：(-300～300)mV、(-5～5)V、(-12～12)V、(-30～30)V，电流测量：(-25～25)mA、(-50～50)mA；电压输出：(0～16)V，电压输出：(16～30)V；准确度不低于±0.008%RD；直流电源：(16～30)V：1V 步进，最大带载 70mA；开关测量响应时间<10ms；若开关带电，电压范围(3～30)V 8)需配备过滤器及气液分离器、工作连接台等				
/	**尼龙产业温度仪表检测室**		/	/	/	/
1	大型宽温湿度发生器	1)温度范围：不小于(-30～80)℃ 2)湿度范围：不小于(5～95)%RH 3)露点范围：不小于(-35～75)℃DP 4)温度分辨力：0.01℃ 5)湿度分辨力：0.01%RH 6)温度波动度：≤±0.05℃/30min 7)温度均匀度：≤0.1℃ 8)可校准精密露点仪 9)湿度波动度：≤±0.4%RH/30min 10)湿度均匀度：≤0.5%RH 11)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)；高精度数显温湿度计，温度 MPE≤±0.1℃，湿度 MPE≤±1.5%RH	台	1	655000	655000
2	温湿度巡检仪	1)温度范围：不小于(-30～300)℃，MPE 不大于±0.1℃ 2)湿度范围：不小于(5～95)%RH，MPE 不大于±2%RH	台	1	93000	93000

		3)铂电阻测量模块准确度：不大于±0.01% 4)传感器：四芯耐高温线(不低于 200℃，长度不低于 5m) 5)可按 JJF1101-2019 要求自动计算并生成原始记录及参考校准证书 6)附件要求：配备 10 个温度探头，5 个湿度探头（罗卓尼克） 7)包含终身免费温湿度精度自动修正服务				
3	高精度数字温度计	1)测量范围：不小于(-75～140)℃，全量程最大允许误差：不大于±0.05℃ 2)温度系数：不大于 3ppm/℃ 3)具备数据记录功能，记录间隔可自定义设置，配数据读取分析软件 4)界面同时显示实测温度值以及电阻值，温度分辨力可自定义设置 5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正	台	1	16000	16000
4	高精度数字温度计	1)测量范围：不小于(-40～350)℃，全量程最大允许误差：不大于±0.05℃2)温度系数：不大于 3ppm/℃3)具备数据记录功能，记录间隔可自定义设置，配数据读取分析软件 4)界面同时显示实测温度值以及电阻值，温度分辨力可自定义设置 5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正	台	1	16000	16000
5	热管槽	1)测量范围：(300～500)℃ 2)分辨率：不大于 0.01℃ 3)波动性和均匀性指标：不大于 JJG130-2011 中对恒温槽的要求 4)被检温度计在保证测量准确性的前提下，其最小插入深度应不大于 10cm	台	1	190000	190000
6	过程校验仪	1)准确度：0.02 级 2)具有全功能双模式 HART 通信功能 3)具有外部压力模块连接、温度传感器库、模拟传感器输	台	1	58000	58000

		出、模拟变送器 4)阀门定位器校验功能 5)支持外部 TC 冷端补偿，具有温度传感器库 6)蓝牙通信功能，模拟变送器信号输出 7)具有热电偶、热电阻、电流、电压、毫伏、交流高电压 TRMS、频率、脉冲等的测量与输出				
6	过程校验仪	1)准确度：0.01 级 2)具有全功能双模式 HART 通信功能 3)具有外部压力模块连接、温度传感器库、模拟传感器输出、模拟变送器 4)阀门定位器校验功能 5)支持外部 TC 冷端补偿，具有温度传感器库 6)蓝牙通信功能，模拟变送器信号输出 7)具有热电偶、热电阻、电流、电压、毫伏、交流高电压 TRMS、频率、脉冲等的测量与输出	台	1	78000	78000
7	测温仪	1)测量范围不小于(0～800)℃；最大允许误差不超过±1℃ 2)需符合 JJF1585-2016 配套设备的技术要求	台	1	1500	1500
8	温湿度计检定箱	1)温度控制范围：不低于(-5℃～60℃) 2)湿度控制范围：不低于(10～95)%RH、(20℃～30℃)；不低于(30～80)%RH、(5℃～50℃) 3)温度分辨力：0.01℃ 4)温度均匀度：≤0.15℃(15～30℃)；≤0.3℃其它温度范围 5)温度波动度：≤±0.15℃/30 分钟 6)温度变化率：≤0.02℃/分钟 7)温度准确度：±0.1℃ 8)湿度分辨力：0.01%RH 9)湿度均匀度：≤0.8%RH 10)湿度波动度：≤±0.3%RH/30 分钟 11)湿度变化率：≤0.3%RH/分钟 12)湿度准确度：±1.0%RH(15℃～30℃)；±1.5%RH 其它温度范围	台	1	425000	425000

		13)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)				
8	温湿度计检定箱	1)温度控制范围：不低于(-20℃～70℃) 2)湿度控制范围：不低于(10～90)%RH、(20℃～30℃)；不低于(15～90)%RH、(15℃～20℃) 3)温度分辨力：0.01℃ 4)温度均匀度：≤0.15℃(15～30℃)；≤0.3℃其它温度范围 5)温度波动度：≤±0.15℃/30 分钟 6)温度变化率：≤0.05℃/分钟 7)温度准确度：±0.1℃ 8)湿度分辨力：0.01%RH 9)湿度均匀度：≤0.8%RH 10)湿度波动度：≤±0.3%RH/30 分钟 11)湿度变化率：≤0.3%RH/分钟 12)湿度准确度：±1.0%RH(15℃～30℃)；±1.5%RH 其它温度范围 13)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)	台	1	491000	491000
9	便携式湿度发生器	量程：≥（5～95）%RH（5%取决于干燥剂，95%取决于环境状态）；量程：≥（5～55）℃(最低设置点=低于环境温度 10ºC)；斜率：≤1.5℃/min（20℃～40℃）、≤0.7℃/min（40℃～20℃）	台	1	300000	300000
10	温湿度巡检仪	温度范围：-80℃～300℃；湿度范围：0%RH～100%RH，电偶测量通道 MPE：≤±（0.3+0.05%RD）；湿度测量通道 MPE：±0.02%×量程	台	1	100000	100000
/	**尼龙产业质量检测室**		/	/	/	/
1	质量比较仪	1)称量范围：不小于 1100kg 2)可读性：不大于 2g	台	1	700000	700000

		3)标称载荷下的重复性：≤5gABA 4)典型重复性：≤4g(ABA) 5)配备防尘罩、附带校准软件				
2	电子天平	1)可读性：不小于 500g 2)实际分度值：不大于 0.1mg 3)重复性：不大于 0.1mg 4)稳定时间：≤2s	台	1	36619	36619
3	电子天平	1)量程(g)：不低于 60/200g 2)可读性（量程）(mg)：不低于 0.01/0.1 3)重复性(mg)：不大于 0.03/0.1 4)灵敏度漂移（典型值）：不大于 2ppm，(10～30)℃ 5)典型稳定时间(s)：不大于 8/2	台	1	42000	42000
4	F2 等级砝码	1)测量范围：500kg 2)准确度等级：F2 等级 3)材质：不锈钢 4)形状：锁型	台	2	39000	78000
5	质量比较仪	Max22g，I级	台	1	358000	358000
6	质量比较仪	Max2300g，I级	台	1	358000	358000
7	质量比较仪	Max26100g，I级	台	1	358000	358000
8	质量比较仪	Max220g，I级	台	1	358000	358000
/	**尼龙产业油气检测室**		/	/	/	/
1	油气回收多参数检测仪	1)测量范围：(10～100)L/min 2)分辨率：0.1L/min 3)准确度：≤20L/min 不超过±5%； ＞20L/min 不超过±2.5%且＜±2L/min 4)响应时间：不小于 12 小时 5)通过国家防爆认证，可应用于防爆场合	台	1	89000	89000
/	**尼龙产业测微检测室**		/	/	/	/

1	VME 高精度影像仪	1)测量范围：≥(400mm*300mm*200mm) 2)光栅尺分辨率：0.1μm 工业级光栅尺 3)测量速度：XY 轴 500mm/s，Z 轴 100mm/s 4)放大倍数：(50-320)倍 5)摄像机：彩色工业数字摄像机 6)光源：轮廓光、落射光、同轴光	台	1	257000	257000
2	全自动光栅式指示表检定仪	1)测量范围：≥50mm 2)最大允许误差：6μm	台	1	248000	248000
3	1m 平板	1)测量范围：1000mm*630mm 2)准确度等级：1 级	台	1	15000	15000
4	量块比较仪	1)测量范围:外尺寸:0-500mm;内尺寸:1-450mm; 2)测量精度:±(0.15+L/500)um; 3)分辨率:0.0lum; 4)重复性:0.1μm; 5)测量力:0-12N，连续可调; 6）工作台尺寸:350*200*150mm; 7）工作台移动范围:Z:0-50mm、Y:0-25mm、X:0~士10mm; 8）测量系统:高精度光栅测量系统; 9）显示系统:液晶显示，标准配置电脑;	台	1	330000	330000
5	量块 1	1)准确度等级：3 等 2)规格：83 块组(0.5mm～100mm)	台	1	6300	6300
6	量块 2	1)准确度等级：3 等 2)规格：大 8 块组(125mm～500mm)	台	1	11000	11000
7	量块 3	1)准确度等级：3 等 2)规格：20 块组(5.12mm～100mm)	台	1	2300	2300
8	量块 4	1)准确度等级：3 等 2)规格：12 块组(10mm～291.8mm)	台	1	5700	5700
9	电子水平仪	1)分度值：0.01mm/m	台	1	580	580
	原子力显微镜	分辨率：XY：≤0.2nm，Z：≤0.01nm	台	1	1550000	1550000

/	**尼龙产业环保设备检测室**		/	/	/	/
1	智能高精度综合标准仪	1)流量最大误差：±1% 2)一机多用，可完成微小、小、中、大等多路流量测量 3)配备罗茨流量计，可用于检测烟尘采样设备 4)配备皂膜流量计可用于检测大气采样器及烟气采样器 5)配备孔口流量计可用于检测颗粒物采样器 6)具备 Pt100 烟温标定和验证功能(包括 0℃、44℃、80℃、120℃、195℃、200℃、300℃、400℃)，配备干湿球检验功能	台	1	32000	32000
2	便携式环境土壤氡析出率检测仪	1)测量范围：环境空气氡：不小于(10～80000)Bq/m³ 土壤氡：不小于(500～250000)Bq/m³ 水中氡：不小于(0.005～95)Bq/L 氡析出率：不小于(0.005～10.000)Bq/[m2•s] 2)灵敏度：≥0.017cpm(Bq/m3) 3)本底计数率：≤0.3cpm 4)探测下限：≤2Bq/m3 5)测量重复性误差：≤5%(氡室浓度 2000Bq/m3，环境湿度 65%，温度 25°C) 6)稳定性：相对误差≤10%(8h)	台	1	66000	66000
3	甲醛分析仪	1)测量范围：(0～19.99)ppm 2)分辨率：0.01ppm 3)准确度：±2%读数+0.01ppm 4)响应时间：<60 秒 5)线性度：±1.0% 6)重现性：±0.5% 7)零点漂移：±1.0%/24h 8)跨度漂移：±2.0%/24h	台	2	16000	32000
4	标准中性滤光片	1)透射比约为 84%、71%、58%、50%、34%（各一片） 2)透射比的扩展不确定度应不大于 0.6%(透射比绝对量)，	片	5	900	4500

		k=2 3)几何尺寸应与系统相适应				
5	烟尘采样器	1)烟尘采样器部分测量范围：(10～60)L/min，允差不超过±5%	台	1	50000	50000
6	烟气分析仪	1)测量范围：SO2(0～3000)μmol/mol；NO(0～1000)μmol/mol；O2(0～25)%； 2)示值误差：不超过±5%	台	1	100000	100000
7	标准皮托管	1)皮托管系数：k=0.81～0.86 2)准确度等级：1.0 级 3)可与上面烟尘采样器和烟气分析仪配套使用	台	1	28000	28000
8	流速测量装置	1)测量范围：(5～30)m/s 2)示值误差：不超过±2.5%	台	1	17000	17000
9	气体流量计（电子皂膜流量计）	1)测量范围：(0～100)mL/min 2)最小分度值：不大于 0.1mL/min 3)准确度等级：不低于 1.0 级	台	1	12000	12000
/	**尼龙产业安全仪表检测室**		/	/	/	/
1	泄漏电流测试仪	1)测试电压(AC)：(0～250)V±3%(±2 个字) 2)漏电流(AC/DC)测试范围 200μA 档：10μA～199μA±3%(±2 个字) 2mA 档：200μA～1.99mA±3%(±2 个字) 20mA 档：2mA～10.00mA±3%(±2 个字) 3)具备真有效值 AC/DC 变换功能 4)测量频率：(0～1)MHz、正弦波及复合波形 5)输出功率(Pmax)：优于 500VA 6)定时(S)：(0～99)秒±3% 7)报警门限：20.0μA～10.00mA±5%(±2 个字)连续可调	台	1	7500	7500
2	数字多用表	1)8 位半精度，准确度＜0.0010% 2)测量范围： 直流电压：(0～1000)V，分辨率 1nV 直流电流：(0～30)A，分辨率 10pA	台	1	67000	67000

		交流电压：(0～750)V，分辨率 100nV 交流电流：(0～30)A，分辨率 100pA 电阻：(0～1)GΩ，分辨率 100μΩ				
/	**尼龙产业压力检测室**		/	/	/	/
1	台式高压压力源	1)测量范围：(0～60)MPa 2)附件： 螺纹清理器 3 个；油水隔离器 1 个压力表转换接头 6 个； 快接头，2 个高压 1 个低压	台	1	11000	11000
2	台式真空压力源	1)测量范围：(-0.090～6)MPa	台	1	10055	10055
3	数字精密压力表	1)测量范围：(-0.1～0)MPa、(0～0.25)MPa、(0～0.6)MPa、(0～1.6)MPa、(0～4)MPa、(0～10)MPa、(0～25)MPa、(0～60)MPa 2)准确度等级：0.05 级	台	8	11000	88000
4	空盒气压表检定装置（智能数字压力校验系统）	（-0.095～100）MPa，0.02 级	套	1	300000	300000
5	法兰式压力变送器、隔膜压力表校验装置	（0～6）MPa，DN25-DN100,法兰直径（110~220）mm 0.05 级	套	1	290000	290000
	0.02 级活塞式压力计标准装置	(-0.1~60)MPa，0.02 级	套	1	408569	408569
/	**尼龙产业气体减压检测室**		/	/	/	/
1	气体减压器校验台	1)可用于对氧气、氮气、氩气、氦气、氢气、二氧化碳气、乙炔气、丙烷气等气体减压器压力表的计量检定，以及气体减压器泄漏等安全参数的检测 2)压力范围：减压器前端为 25MPa，后端为 4MPa 3)调节细度：高压端调节分辨率：1kPa 低压端调节分辨率：0.1kPa	台	1	22000	22000

		4)增压范围：手动泵加压 7MPa 以上时，可增压到 25MPa；手动泵加压到 4MPa 以上时，可增压到 15MPa				
/	**尼龙产业气体报警器检测室**		/	/	/	/
1	动态配气系统	1)流量示值误差(稀释误差)：不大于±1% 2)重复性：应不大于 0.5% 3)采用高精度质量流量控制器，3 路配气通道 4)配气流路采用防腐蚀，防吸附设计 5)可进行两种或三种气体混合配气，支持多种类型气体 6)交直流两用供电，可室外现场使用	台	1	127000	127000
/	**尼龙产业理化仪器检测室**		/	/	/	/
1	紫外可见分光光度计	1)波长范围：不小于(190～900)nm 2)波长准确度：不大于±0.5nm 3)波长重复性：不大于 0.2nm 4)透射比准确度：不大于±0.5%T 5)透射比重复性：不大于 0.2%T 6)光度范围：不小于[(-1～2A)，(0～200)%T] 7)基线平直度：±0.001A/h 8)杂散光：0.05%T/220nm、360nm 9)稳定性：±0.001A/小时/500nm 10)波长示值误差优于±0.5nm 11)计量性能不低于II级	台	1	84000	84000
2	酸度计	1)mV 测量范围：(0.000～±2000)mV 2)pH 测量范围：(0.000～14)pH 3)准确度等级：不低于 0.01 级	台	1	3000	3000
3	电导率仪	1)测量范围：电导率从(0～199.9)μs/cm 到(20.0～199.9)ms/cm 2)分辨率：0.1/1μs/cm 和 0.01/0.1ms/cm 3)准确度：电计为±1.0%FS，配套设备为±1.5%	台	1	12000	12000

4	离子/酸度计检定仪	1)准确度等级：0.0006 级 2)mV 电势：(0.000～±2000)mV；±0.01%FS 3)pH 电势： (0.000～18.4512)pH（0.000℃时)；±0.0004pH (0.000～16.9040)pH（25.000℃时；±0.0004pH (0.000～6.5187)pH（500.000℃时)；±0.0004pH 4)温度：(0～500.000)℃ 5)高阻值：1G、3G；±10%	台	1	21000	21000
5	便携式高精度恒温槽	1)控温范围：不低于(-20℃～95℃) 2)控温分辨力：0.001℃ 3)控温准确度：0.1℃ 4)温度波动度：不大于±0.05℃/10min 5)温度均匀性：不大于 0.05℃ 6)工作腔尺寸：不小于 φ60mm×200mm	台	2	83000	166000
6	电感耦合等离子体发射光谱仪	波长范围：（166～847）nm，精密度：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，重复测定十次的 RSD≤0.5%	台	1	1600000	1600000
/	**尼龙产业职业健康监测实验室**		/	/	/	/
1	多参数监护仪检定装置	1)方波信号发生器 频率：在(0.2～2.5)Hz；最大允许误差±1% 电压(峰峰值)：范围(0.5～2.0)mV；最大允许误差：±2% 2)正弦波信号发生器 频率：(0.1～100)Hz；最大允许误差：±1% 电压(峰峰值)：范围(0.5～2.0)mV；最大允许误差：±2% 3)模拟窦性心律信号发生器 心率范围：(30～300)次/min，最大允许误差：±(示值的 1%＋1)次/min 电压(峰峰值)：包括 0.5mV、1.0mV、1.5mV 和 2.0mV；最大允许误差±2% 4)无创血压模拟器 压力范围：(0～40)kPa 或(0～300)mmHg；压力示值最大	台	1	198000	198000

		允许误差：±0.1kPa(±0.8mmHg)；血压示值重复性：≤0.13kPa(1mmHg) 5)脉搏血氧饱和度：范围 35%～100%，重复性：≤1%；最大允许误差±3%(35%～74%范围内)和±2%(75%～100%范围内) 6)脉率：范围(30～250)次/min，最大允许误差±(示值的1%＋1)次/min				
2	输液（注射）泵校准装置	1)测量量程：(0.1～1450)mL/h 2)显示量程：(0.01～1500)mL/h 3)流量：测量范围[5,20)mL/h 最大允许误差：±(2.0%读数＋1 个分度值) 重复性：1.0% 分辨力：0.01mL/h 4)流量：测量范围[20，200]mL/h 最大允许误差：±(1.0%读数＋1 个分度值) 重复性：0.5% 分辨力：0.01mL/h 或 0.1mL/h 5)流量：测量范围(200,1000]mL/h 最大允许误差：±(2.0%读数＋1 个分度值) 重复性：1.0% 分辨力：0.1mL/h 6)阻塞压力：测量范围(0～200)kPa；最大允许误差±2.OkPa 7)通道数:≥4	台	1	165000	165000
3	透析机校准装置	1)电导率测量范围：(12.5～15.5)mS/cm；最大允许误差：±0.1mS/cm 2)流量测量范围：(50～1000)mL/min；最大允许误差：±3.0% 3)温度测量范围：(30～45)℃；最大允许误差：±0.16℃ 4)压力：测量范围(-40～60)kPa[(-300～450)mmHg]；最大允许误差：±0.4kPa(±3mmHg)	台	1	162144	162144

/	**尼龙产业微形态检测室**		/	/	/	/
1	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	1)粒径测量系统 测量范围：0.3nm～10m 激光光源：5mW 波长 780nm 半导体固定位置激光器 检测角度：(0～180)º 分析时间：(30～120)秒 重复性：误差＜1% 样品浓度范围：0.1ppm～40% 附带软件须具有样品浓度测量功能 2)Zeta 电位测量系统 电位测量范围：-200mV～+200mV 电导率：(0～200)ms/cm 浓度范围：0.1ppm～40%（Wt） 3)分子量的测定 测量范围：(300～2*107)道尔顿	台	1	1108000	1108000
2	真密度仪	1)测量范围：(0～10)g/cm3 2)测试精度:精确度优于±0.03% 3)重复性：优于±0.02% 4)分辨率:0.0001g/ml 5)恒温精度误差：优于 0.1℃	台	1	189000	189000
3	旋转黏度计	1)转速范围：0.01-250rpm,无级变速 2)粘度值范围 0.1-6,000,000CP 3)中文界面,采用 7 英寸彩色液晶显示屏显示，具备数字式水平调节器显示功能； 4)内置多种测量模式，支持自定义测量程序，内存可存储 999 条数据结果 5)主机配置接口丰富，支持 PDF 导出、CSV 表、LIMS、打印机等，可以与电脑连接。 6)精度±1%（全量程），重复性±0.2% 7)温度测量精度±0.1℃（-10-100℃）	台	1	54300	54300

		8)具备自动显示样品温度平衡功能，可防止温度不平衡带来的测试误差 9)自动转子识别功能，仪器自动识别粘度转子，智能分析测量数据，不需要手动选择转子，自动转子识别以确保选择正确粘度计算因子； 10)具备自动搜索模式，让样品转子和转速未知情况下，仪器自动搜索最恰当的参数，保证测量的准确性，非常适合未知粘度样品； 11)仪器转子采用磁吸附连接，非螺旋杆，单手就可以安装和拆卸转子，保证仪器的操作快捷便利； 12)转子采用 AISI316L 材质，具有更好的耐化学性；				
/	**尼龙产业光学仪器检测室**		/	/	/	/
1	垂直度测量仪	1)测量范围：500nm 2)分辨力：0.1μm 3)测量精度：优于±(0.5+L/500)μm	台	1	468000	468000
2	标准玻璃刻线尺	1)测量范围：(0～200)mm 2)准确度等级：二等	台	1	2945	2945
3	钢直尺检定仪	测量范围：0-1000mm，精度：±0.01mm	台	1	150000	150000
4	万能工具显微镜	测量范围：200mm*100mm，精度:0.0001mm	台	1	250000	250000
5	激光干涉仪	线性测长范围：（0～80）m；角度测量范围：±175mm/m 或±10°	台	1	695000	695000
/	**尼龙切片检测实验室**		/	/	/	/
1	凝胶渗透色谱仪	1)控温范围：室温以下 10℃～80℃ 2)控温精度：±0.1℃ 3)控温准确度：±0.5℃ 4)检测器： 示差折光检测器（RID） 检测器类型：折射法	台	1	1012000	1012000

		短期噪声：＜±1.25x10-9RIU 漂移：＜200x10-9RIU/h 示差折光范围：1.00～1.75 流通池：6μL，最大耐压 10bar 温度控制：高于室温 5℃～55℃ pH 范围：2.0～10.0 数据采集速率：最高 100Hz				
2	硫酸自动粘度测定仪	1)工作温度范围：(20～150)℃ 2)温度稳定性：±0.01℃ 3)粘度范围：真空法(0.35～5000)mm2/s 4)时间测定范围：(0～9999.99)s 5)时间分辨率：0.01s 6)粘度管：乌氏粘度计 7)安全要求：满足 CLASS3 安全等级，可使用可燃性介质 8)预警和报警：温度高低温预警，高低温报警；油浴低液位预警，低液位报警	台	1	702000	702000
3	冷热态材料试验机	1)主机框架负荷：5kN 2)主机结构：双立柱机架，试验宽度为 440mm，横梁行程最大到 1600mm 3)测试速度：0.001～1000mm/min 4)控制系统：仪器具有载荷、位移及应变独立的数字式数据采集通道。各个通道有效采样频率最大 1kHz，试验中能够通过设定试验条件改变采样间隔。能高精度进行复合材料在弹性范围和破断范围的载荷和位移测量。 5)横梁位移分辨率：小于 0.07μm 6)横梁位移重复精度：±2μm 7)设定速度精度达到：0.05% 8)最高返程复位速度：1500mm/min 9)过载要求：±150%过载无机械损伤；±300%过载无变形 10）安全要求：主机双侧分别安装紧急停止开关，提供设备实物证明。	台	1	2865000	2865000

		11）试验机可实现两种控制：即计算机控制和试验机独立控制，后者使用智能控制盘操作。功能上可实现恒应变、恒载荷、恒应力、恒速度等控制方式，控制方式可自动切换。 12)5kN 传感器 功能要求：传感器具备自动存储/读取型号、量程等信息的功能，每次开机后能自行进行标定传感器 误差：50N～5kN 测量范围内误差不大于示值读数的±0.5				
4	毛细管流变仪	1)最大载荷：12kN，双料筒可同时达到 12kN 2)框架刚度：100kN 3)最大速率：≥600mm/min 4)动态速率范围：≥200000：1 5)速率精度：<0.1% 6)温度范围：室温～400℃ 7)温度控制精度：<±0.1℃ 8)料筒： 料筒类型：双料筒 料筒直径：15mm 料筒长度：≥250mm 料筒材质：渗氮钢 压力传感器：1500PSI、10000PSI 压力传感器精度：<0.25% 9)口模： 口模材质：整体碳化钨 口模精度：±5μm 口模规格：直径 1mm，进入角 180deg，长度为 16mm；直径 1mm，进入角 180deg 零口模	台	1	1676000	1676000
5	热收缩仪	温度范围：室温～250℃ 精度：±0.5%	台	1	250000	250000
/	**尼龙纤维检测实验室**		/	/	/	/

1	单纤维强伸度纤度仪	1)夹持方式：气动夹持 2)力值测量范围：(0～300)cN 3)分辨率：0.01cN 4)测量精度：±1% 5)隔距长度：(5～50)mm 6)最大伸长：150mm 7)拉伸速度：(1～150)mm/min	台	1	52000	52000
2	捻度仪	1)测试方法：直接计数、退捻加捻（一次、二次、三次） 2)线密度范围：(1～500)tex 3)试验长度：(10～500)mm 4)捻度测试范围：(1～9999.9)捻/10cm 5)退捻伸长范围：最大 40mm 6)预加张力：(0～130)cN	台	1	8030	8030
3	熔融指数仪	1)测量范围： 质量法(0.01～200)g/10min 体积法(0.5～5000)cm3/10min 2)温度范围：(50～450)℃ 3)控温精度：±0.2℃	台	1	62340	62340
/	**尼龙改性检测实验室**		/	/	/	/
1	差示扫描量热仪	1)测量范围：±650mW 2)温度范围:-150-725℃ 3)温度准确度:0.1℃ 4)温度重复性:±0.01℃ 5)升/降温速率：（(0.01～100）℃/min 6)热焓准确度：士 0.5% 7)热焓重复性：士 0.05% 8)温度/热焓校正：多点标样，非线性校正技术	台	1	1675900	1675900
2	差热热重分析仪	1)温度范围：RT～1000℃ 2)天平分辨率：0.1μg	台	1	948100	948100

		3)天平量程：(0～200mg) 4)加热速度：（0.01--150）˚C/min				
3	元素分析仪	1)检测器：专用 TCD 检测器 2)标准偏差：<0.05%Abs 3)检测限：LOD≤40ppm 4)定量限：LOQ≤50ppm 5)进样量范围：0.01mg～1000mg，或(0～500)ul	台	1	1080000	1080000
4	密度梯度测试仪	1)测量范围：(0～3.0)g/cm3 2)测试精度：0.0001g/cm³ 3)温度精度：±0.01℃ 4)温度范围：(0～100)℃内置最新半导体控温技术 5)全新 U 型样品管：最小样品量 1mL，无需使用老式梯度管，清洗简单方便 6)测量方式：全自动测量配合 CCD 视频摄像技术，可自动检测气泡，无需手工打捞	台	1	809000	809000
/	**尼龙产品光谱分析室**		/	/	/	/
1	傅里叶红外光谱仪	1)光谱范围：(7800～350)cm-1 2)光谱分辨率：优于 0.25cm-1 3)波数精度：优于 0.0005cm-1 4)灵敏度：信噪比优于 60000:1(峰-峰值，扫描时间为 1 分钟) 5)快速扫描能力：40 张谱/秒，16cm-1 分辨率； 6)干涉仪动态调整频率：不小于 10 万次/秒 7)检测器：高灵敏度 DLATGS 检测器	台	1	575200	575200
2	近红外光谱仪	1)分辨率：2cm-1 2)谱区范围：(12000～3800)cm-1 3)干涉仪：迈克尔逊干涉仪，具有动态调整功能，调整频率优于 10 万次/秒 4)系统间光谱重现性：优于 0.05cm-1 5)系统内光谱重现性：10 次采集光谱标准偏差小于	台	1	902000	902000

		0.006cm-1 6)波数准确度：±0.03cm-1 7)光度线性度：斜率 1.0±0.05、截距 0.0±0.05 8)分束器：配备多镀层 CaF2 分束器 9)检测器：具备高灵敏度 InGaAs 检测器，4 级增益 10)漫反射积分球采样系统：积分球漫反射模块，漫反射积分球效率优于 95%				
3	电感耦合等离子体发射光谱仪	波长范围：（166～847）nm 精密度：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，重复测定十次的 RSD≤0.5%	台	1	1600000	1600000
/	**尼龙产品液相分析室**		/	/	/	/
1	高效液相色谱仪	1)柱温箱控温范围：室温～80℃ 2)流速范围：(0.001～10.000)mL/min 3)流速精度：优于 0.075%RSD 4)流速准确度：±1% 5)延迟体积：<900μL 6)最大耐受压力：400bar 7)混合范围：(0.0～100.0)% 8)梯度准确度：±0.5% 9)检测器： 紫外可见检测器 波长范围：(190～600)nm 波长准确度：±1nm 测量范围：(0.0001～4.0000)AUFS 基线噪音：＜5×10-6AU 漂移：1×10-4AU/h 数据采集速率：优于 110Hz 示差检测器 测量范围：优于±500×10-6RIU； 噪声：<±3×10-9RIU	台	1	473000	473000

		预热时间：<1h 温度：室温+10℃～50℃ 10)自动进样器 进样范围：(0.1～100)μL，增量为 0.1μL。 进样精密度：≤0.25%RSD 样品容量：120 个以上 样品残留：<0.05% 进样次数：每个样品(1～99)次进样 进样线性度：>0.999				
2	极谱仪	1)扫描范围： 扫描电压范围：±5V 电流范围：±224mA 电流测量范围：200pA～224mA 电压测量范围：5mV～5V 2)分辨率： 施加电位分辨率：15μV 测量电位分辨率：150μV 施加电流分辨率：现有测量电流范围的 0.0031% 测量电流分辨率：现有测量电流范围的 0.0031%，最小的测量电流范围（200pA）下测量电流值为 6fA 3)准确性： 施加电流准确性：±(电流值的 0.2%+电流测量范围 0.2%) 测量电流准确性：±(电流值的 0.2%+电流测量范围 0.2%) 施加电位准确性：±(电位的 0.2%±1mV) 测量电位准确性：±(电位的 0.2%±1mV) 4)温度测量：测量范围(0～100)℃，精确度±0.5℃ 5)多功能悬汞电极：具有滴汞/静汞/悬汞等工作模式 6)检出限：铅(Pb)50ppt；镉(Cd)50ppt；钴(Co)50ppt；铜(Cu)50ppt；镍(Ni)50ppt；锌(Zn)50ppt	台	1	1189000	1189000
3	离子色谱仪	1)流速范围：(0.01～20.00)mL/min 2)流量精度：＜0.2%	台	1	733000	733000

		3)压力范围：(0～6000)psi 4)压力脉动：＜0.2% 5)温度范围：室温+10℃～80℃ 6)温度稳定性：优于±0.2℃ 7)检测器： 电导检测器 检测范围：(0～15000)μS/cm 线性偏差：＜0.2% 温度补偿：(0～5)%/K 电子噪音：＜0.2nS/cm 基线噪音：＜0.5nS/cm 电导池体积：＜0.5μL 8)自动进样器 样品位：不小于 20 位 样品管容量：≥10mL				
/	**尼龙产品气相分析室**		/	/	/	/
1	气相色谱仪	1)进样口总流量设定范围：(0～1000)mL/min 2)进样口压力设定范围：(0～100)psi 3)进样口最高使用温度：不大于 400℃ 4)载气压力范围及控制：(0～100)psi 5)载气流量范围及控制：(0～1000)mL/min 6)升温速度：不小于 120℃/min 7)控制温度范围：室温～450℃ 8)检测器： 氢火焰离子化检测器 FID 最低检测限：<1.4pgC/s 线性动态范围：>107(±10%) 9)热解析仪： 一次解析加热范围：(50～350)℃，控温精度 1℃ 进样阀加热范围：(50～200)℃，控温精度 1℃	台	1	291000	291000

		解析时间：(0～60)min 进样时间：(0～10)min 模拟采样时间：(0～60)min 模拟采样流速：(10～150)mL/min RSD：≤3%				
/	**标准物质室**		/	/	/	/
1	医用冷藏柜	1)容量：200L 左右 2)温度：(2～20)℃、湿度：(35～75)%RH； 3)具备电子温控、温湿度显示监控、超低温/超高温声光报警功能；提供对外数据采集接口	台	3	6000	18000
/	**水流量检测实验室**		/	/	/	/
1	水流量检定装置	1)口径及流量范围： DN(15～200)口径流量范围： 标准表法：(0.03～600)m3/h 质量法：(0.03～600)m3/h 2)被检流量计可检信号类型：脉冲信号、电流信号等 3)装置扩展不确定度： 静态质量法装置：Urel=0.05%(k=2) 标准表法装置：Urel=0.3%(k=2) 4)换向器换向时间差小于 15ms，不确定度≤0.01% 5)装置流量稳定性：优于 0.2% 6)管线要求:DN25（兼容 DN20、DN15）5 表位，多表位只检水表，DN50（兼容 DN32、DN40）、DN80（DN65）、DN100、DN150（兼容 DN125）、DN200 7)电子秤不少于 4 台，量程分别为 12kg、120kg、1200kg、6t，n 不小于 6000，准确度等级III级 8)电磁流量计不少于 5 台，准确度等级不低于 0.5 级 9)压力变送器：测量准确度等级 0.1% 10)温度变送器：最大允许误差≤±0.2℃ 11)计时器：晶振稳定度≤1×10-5；计时器的不确定度：优	套	1	3447000	3447000

		于 1×10-5，最小读数优于 0.001s 12)要求含水电、水池及厂房地面以外的所有土建，3t 天车，一台变压器（若需要），含全自动冲洗装置一套、DN(15～200)，含热水流量标准装置改造				
/	**场内作业车辆性能检测实验室**		/	/	/	/
1	场内作业车辆性能检测装置	依维柯得意 2023 款 2.5TA35M1 聚金版短轴中顶双胎手动门 9 座	套	1	927000	927000
二	**实验室辅助设备**		/	/	/	/
-1	**实验室配套设备**		/	/	/	/
/	**移动检测设备**		/	/	/	/
1	移动检测实验室	1)符合 JJG976-2024、JJG908-2023、JJG1014-2019、JJG1020-2017、JJG906-2015、JJG1160-2019、JJG745-2016、JJF1873-2020、JJG688-2017、JJF1385-2012、JJF1221-2009、JJF1196-2008、JJF1169-2007、JJF1225-2009、JJF1168-2007、JJF1375-2012、JJF1747－2019、JJF1796－2020、JJF1749-2019、JJF1477-2014、JJG927-2013、JJG653-2003、JJG847-2011、JJF2046-2023 的要求	台	1	149000	149000
2	在线检测终端	处理器(CPU)：13 代酷睿；硬盘容量：512GB；内存容量：16GB；系统：Windows11 专业版	台	20	5400	108000
3	室外巡检装置	1.飞行器 2.裸机重量(带桨叶)DJlMavic3E:915 克|DJlMavic3T:920 克 3.最大起飞重量 DJlMavic3E:1050 克|DJlMavic3T:1050 克 4.尺寸 5.折叠(不带桨):长 221 毫米，宽 96.3 毫米，高 90.3 毫米展开(不带桨):长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 107.7 毫米 6.轴距 7.对角线:380.1 毫米 8.最大上升速度 6 米/秒(普通挡)/8 米/秒(运动挡)	台	1	23000	23000

		9.最大下降速度 6 米/秒(普通挡)6 米/秒(运动挡) 10.最大水平飞行速度(海平面附近无风)15 米/秒(普通挡)				
4	室外巡检装置	1.246 克*飞行器标准重量(含智能飞行电池桨叶和 microSD 卡)。产品重量可能会因物料批次不同等原因而有所差异，请以实际产品为准;该产品在大部分国家或地区无需参与培训或考试即可起飞，请在飞行前查询并确认当地法律法规。尺寸 最大上升速度最大下降速度折叠(不带桨):长 138 毫米,宽 81 毫米,高 58 毫米展开(含桨叶):长 245 毫米,宽 289 毫米,高 56 毫米 5 米/秒 3.5 米/秒	台	2	2900	5800
	实验室样品运送设备		/	/	/	/
1	样品运送电动推车	电动平板车 500kg 电动平板推车充电手推车电走台车	台	2	6000	12000
2	样品运送手动推车	标准 68*47 承重 400 斤	台	4	179	716
3	扫地吸尘一体电动车	产品尺寸：1500*1250*1330 工作时间：4~5 小时 工作电压：48V	台	1	20000	20000
/	**实验仪器 UPS 电源**		/	/	/	/
1	30kVAUPS	UPS 主机 30KVA/24KW,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三出，塔式机，延时 1H	台	2	93000	186000
2	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH	个	64	560	35840
3	电池柜	冷轧钢，防锈防潮，含空开，外挂控制箱，25 平方连接线	套	2	2000	4000
4	15kVAUPS	UPS 主机 15KVA/12KW,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三出，塔式机，延时 1H	台	3	69900	209700

5	3kVAUPS	3kVAUPS,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三出，塔式机，延时 1H	台	1	24000	24000
6	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH	个	64	550	35200
7	电池柜	冷轧钢，防锈防潮，含空开，外挂控制箱，25 平方连接线	套	2	2900	5800
/	**接口调试**		/	/	/	/
1	仪器设备接口调试	定制	套	116	6200	719200
/	**IT 服务器**		/	/	/	/
1	综合服务平台应用云服务器	216 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	台	1	74000	74000
2	业务管理平台应用云服务器	6 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	套	4	42100	168400
3	物联接入本地应用服务器	16 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	台	2	19200	38400
4	AI 算法本地应用服务器	8 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、GPUT4*6、系统盘 500G、硬盘 2000G	台	1	89000	89000
5	主数据库本地服务器	16 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 8000G	台	2	20000	40000
6	备份数据库本地服务器	16 核 32G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 8000G	台	1	20000	20000
7	视频分析本地服务器	16 核 128G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 500G、硬盘 10000G	台	1	26000	26000
2	**实验仪器操作终端**		/	/	/	/
/	**操作终端**		/	/	/	/
1	智能问答机器人	1.机器人可以通过后台添加专业知识问答内容，添加完之后，可以通过对咨询的客人进行专业问题解答。	台	1	47000	47000

3	**信息化设备**		/	/	/	/
/	**指挥玻璃屏**		/	/	/	/
1	激光工程级投影机	光机类型：激光光源 0.8 广角镜头 光机亮度：不低于 8600ANSI 流明 物理分辨率：1920x1200 对比度：35000:1 光源寿命:20000 小时	台	4	75000	300000
2	PeacockOS 智慧玻璃中控主机	设备功能： -支持自动运行 -按指定逻辑顺序播放画面 -实现事件播控，PDLC 雾化/透明自动化关联视频停止和启动播放 设备参数： -CPU：11 代 i7 -GPU：RTX2060 -内存：8GDDR4 -存储：512GSSD -网卡：100M/1000M 自适应网卡，支持远程唤醒 -声卡：配置高质量声卡 -解码分辨率：4K -自带光纤输入接口 -PDLC 控制集成； -PDLC 低压电源管理方波输出； -传感器事件模块； -视频源实时管理模块； -信息源实时管理模块； -设备群组通信； -互动程序平台； -核心控制主机平均故障时间（MTBF）不应低于	套	1	23000	23000

		100,000h； -核心控制主机对电控调光玻璃透明和物化的控制响应时间不应大于 200ms；				
3	互动传感器	语音支持单组 4 阵列窄波降噪。	个	1	1500	1500
4	摄像头	CV 支持 1080P，60FPS，2.2mm 广角无变形接入方式：usb	个	2	400	800
5	音响	主喇叭 额定功率：20W 灵敏度：92db 电源 12vdc2A 面版：205mm 开孔尺寸：168 厚度：80 功能：内置功放高低中音有线/蓝牙连接断电记忆 60S 自动待机遥控控制过载保护 副喇叭 额定功率：5-20W 灵敏度：92db 定阻输入：4-8Ω 面版：205mm 开孔尺寸：165 厚度：80	组	1	1000	1000
6	投影硬件融合器	投影机画面拼接硬件融合器 硬件架构，无 CPU 和操作系统，具备融合边带羽化、颜色校正、几何校正，暗场处理等功能每个步骤需单独进行调整和数据保存；采用单反及以上级别相机进行调试。 支持 6 路以上 DVI 信号输输出， 支持超宽分辨率信号输入，每个窗口可随意改变大小和位置，窗口可全屏漫游、叠加、缩放拉伸。边缘融合器分布式系统设计，高清分辨率输出，支持到 1920×1200 并向下	路	4	10500	42000

		兼容； 信号采集类型：RGB/VGA、Video、DVI、YPbPr、HDMI、SDI/HD-SDI、网络等单屏开窗个数：4 个融合带自动校正； 输入分辨率：800×600 至 1920×1200 输出分辨率：1024×768 至 2048×1200 支持任意平面、弧面、球面等几何校正；可进行画面旋转功能，支持 90,180,270 度调整方便特殊信号及图像的播放与使用 支持任意矩形拼接，支持单屏画面分割与画面叠加及跨屏显示，支持图像的任意叠加、漫游、移动、缩放、裁剪等 *支持超大分辨率动态底图信号显示，内置存储功能，支持超高分会标图片浏览、动态播放，支持 GIS\PGIS 等超高分辨显示； 具备 RS-232 接口，可以支持对外联的矩阵、屏幕等第三方设备的控制； 具备 Rj-45 接口，10M/100M 自适应，支持对通讯处理器的管理与配置； 支持 7x24x365 不间断工作，随时断电不会对系统造成任何损伤；				
7	移动控制 Pad（含内容播控系统）	cpu：不低于 8 核 2.4G 内存：不低于 12+256G 分辨率：不低于 2880x1920 像素 控制核心主机功能管理； 媒体素材管理；"本地播控后台 1、素材管理： -支持视频、图片等 2、设备管理：	台	1	5100	5100
8	投影吊架	根据现场情况深化定制，定制专用投影机固定吊架	套	4	580	2320

9	信号线	高清光纤 HDMI 线材、音频线、电源线、六类网线（长度根据现场情况深化定制）	套	4	490	1960
10	辅材	施工改造辅材	批	1	460	460
11	机柜	600*600*1200	个	1	1600	1600
12	智慧玻璃大屏	超白玻璃+PDLC 膜片（白色） 透光度：＞75% 雾度：＜10% 响应速度：10ms	m2	25.2	2600	65520
13	运维主机	屏幕比例：16:10 处理器(CPU)：14 代酷睿厚度：20.0mm 以上显卡：RTX4070 硬盘容量：2TB 屏幕尺寸：16.0-16.9 英寸系统：Windows11 带 Office 内存容量：64GB	台	1	11000	11000
14	系统调试费用	投影机安装、画面融合调试、智慧玻璃媒体系统安装调试	项	1	6000	6000
15	大数据可视化展示系统	基于数据可视化技术将海量的数据以图形化的方式呈现出来，使用户能够更直观、方便地理解和分析数据.系统能够生成物品使用报告，包括最常使用的物品、消耗量最大的物品使用趋势等，帮助实验室管理者优化库存管理，及时补货、减少浪费等，提高成本效益。	套	1	195000	195000
/	**多媒体大屏**		/	/	/	/
1	会议平板	1.尺寸：86 英寸； 2.显示比例：16：9 分辨率：3840*2160 3.可视角度：水平/垂直：178° 4.对比度：5000:1，90%NTSC 色域 5.屏幕亮度：350cd/m2 6.触控方式：手指、触摸笔等不透光物体 7.摄像头：5000 万超广角摄像头 8.麦克风：8 阵列麦克风，15 米拾音距离，支持 AI 降噪 9.支持可拔插无线模块 10.windows10 企业版操作系统	台	1	29000	29000

		11.整机尺寸（长*高*厚）：1957×1176.6×101.1mm 12.重量：58.60kg				
2	音响功放	音响功放话筒	套	1	20000	20000
3	控制主机	i5/16G/专业显卡/	台	1	53090	53090
/	**物联网**		/	/	/	/
1	物联网	1、仪表盘：用于监控和管理接入的设备及其相关数据，旨在高效管理设备和监控其运行状态。它展示了产品数量、设备总数、在线与离线设备数，以及今日和当月的设备消息量及告警数量。同时，系统还提供了设备分布图和告警统计功能，帮助管理员快速定位和处理问题。 2、设备管理 （1）设备信息：对设备信息进行统一管理，支持对设备信息进行新建、编辑、删除、查询、配置关联网关等操作。 （2）运行状态：展示设备的属性信息，设备运行时的状态，如环境监测设备所读取的当前环境温度等。可发起对属性的读取和设置请求。展示设备的服务能力，可通过设置输入参数和输出参数执行某项特定的任务。 （3）设备日志：按设备上报时间倒序展示设备的日志数据。 （4）设备模拟：通过下发配置参数调用设备功能或属性对设备的上行指令和下行指令进行模拟测试，根据模拟日志诊断设备的服务情况。 （5）设备监测：统一监测各类产品、各个传感器设备，根据筛选的结果展示对应设备的状态、操作、监测值以及历史监测曲线等。 3、运维管理 （1）传输协议管理：对系统内的协议和 jar 包进行统一的维护管理。	套	1	622000	622000

		（2）场景联动：通过可视化的方式定义设备之间联动的规则，支持设备触发与定时触发两种规则。设备触发的触发器条件根据产品物模型提供可配置的功能权限，所有功能包括设备上线、设备离线、读取属性、修改属性、属性上报、功能调用、事件上报。定时触发规则支持按周、按月、cron 表达式三种方式。执行动作的执行条件根据产品物模型提供可配置的功能权限，包括功能调用、读取属性、设置属性。 （3）规则编排：通过图形化界面，以可视化拖拽方式编写规则节点。采用可视化、流程化的方式处理数据与逻辑。支持实时计算数据流，并针对计算结果进行推送/写入操作。				
三	**软件**		/	/	/	/
1	业务管理平台	规格型号：定制 一、名称：危险化学品管理系统 规格：1、危险品申购：实验室成员需要根据实验的需要，在实验室危险化学品管理系统或者相关的申购表格中填写危险化学品的申购信息。申购信息通常包括化学品名称、CAS 号、数量、用途、实验室负责人等。申购提交后，申购请求将进入审核流程。审核流程可能涉及多个层面，包括实验室负责人、安全管理部门、危险化学品管理专员等。根据审核结果，申购请求可能会被批准或拒绝。如果申购请求符合所有要求，则会获得批准，允许进一步进行采购。如果存在安全或合规性问题，则可能会被拒绝。一旦申购请求获得批准，实验室可以按照批准的内容进行危险化学品的采购。 2、库存管理 （1）库存台账：通过库存台账，可以实时监控危化品的库存量，以确保库存充足，并及时采购新的化学品，避免出现库存不足的情况。	套	1	863000	863000

		（2）库存盘点：定期对危险化学品库存进行盘点，核对库存台账和实际库存量是否一致，系统可以设定警示和提醒功能，当库存量低于安全水平或化学品即将过期时，系统会自动发送警示通知，提醒管理员及时采取行动。库存台账的数据应进行定期备份，并妥善保管，以防止数据丢失或损坏。 （3）入库管理：入库时需要将化学品信息录入到系统中。在对化学品进行入库管理时，需要记录化学品的基本信息和相关信息。包含化学品的名称、规格、数量等。 ①入库验收：当新的危险化学品到达实验室时，负责验收的人员需要核对送货单和实际收到的化学品是否一致，并检查包装是否完好。 ②记录入库：验收合格后，将新进化学品的信息录入库存台账，包括名称、CAS 号、数量、生产日期、到期日期等。 ③存储和标识：将新进化学品按照规定的存储要求进行摆放，并确保每个容器都有标签。 （4）出库管理 ①出库申请：实验室成员需要向相关管理部门提交危险化学品的出库申请。申请应包括化学品名称、CAS 号、出库数量、出库目的等信息。 ②审核和批准：出库申请将经过审核程序，确保出库符合实验室安全标准和法规要求。如果审核通过，将获得出库批准。 ③记录出库：一旦出库申请获得批准，实验室管理员将电子天平称重后记录出库的化学品信息，包括出库日期、出库数量、领用人等。 （5）危险品领取：实验室成员在使用危险化学品前，应在台账上登记相应的使用信息，包括用途、使用日期和使用数量。危化品的发放应有专人负责，采用“五双”(双人收发、双人记帐、双人双锁、双人运输、双人使用)原则				

		领用与退还管理，化学品领用需要进行审批，应由两人审批通过后才能进行领用与报废操作，如果实验室成员需要借用危险化学品，需要在台账上登记借用信息，包括借用人、借用日期、借用数量等。同时，要确保借用的化学品按时归还，当归还危险化学品到库存时，也需要记录归还的日期和数量。 （6）统计报表：根据需求生成月度、季度或年度统计报表 二、名称：试剂耗材管理系统 规格：1、基本信息管理：基本信息管理模块负责录入、编辑和维护实验室试剂耗材的基本信息。这些信息包括试剂耗材的名称、编号、规格、供应商、价格、保质期等。 2、库存管理：对实验室试剂耗材的入库、出库、库存盘点等操作进行管理。能够实时记录试剂耗材的库存数量，并根据库存情况自动生成补货提醒。同时，它还支持多种库存盘点方式，确保库存数据的准确性和可靠性。 3、采购管理：采购管理模块负责实验室试剂耗材的采购流程管理。该模块可以根据库存情况和实验需求生成采购计划，并支持在线生成采购订单。系统还支持对采购订单的审核、跟踪和确认，以确保采购流程的顺利进行。 4、预警与提示：预警与提示模块能够根据库存数据和采购计划自动生成预警信息，如库存不足、保质期临近等。这些信息将及时通知相关人员进行处理，避免试剂耗材的短缺或浪费。此外，该模块还可以设置自定义的预警规则，以满足实验室的个性化需求。 5、使用记录：使用记录模块记录了实验室试剂耗材的使用情况，包括使用人、使用时间、使用量等信息。通过此模块，实验室可以实时掌握试剂耗材的使用情况，为后续的采购和库存管理提供参考。同时，该模块还支持生成使用报表，方便实验室进行数据分析。 6、数据分析：数据分析模块利用系统收集的数据进行统				

		计和分析，为实验室提供决策支持。该模块可以生成各类报表和图表，如库存报表、采购报表、使用报表等，展示试剂耗材的使用情况和趋势。通过数据分析，实验室可以优化采购计划、降低库存成本、提高使用效率。 三、名称：实验样本管理系统 规格：1、检验委托单 （1）检验委托单也可以实现加急单的审批。对于加急单通过审批的明确显示已审批并飘红明确显示。 （2）LIMS 可以记录检验委托单的状态——提交、接收、烘料、制样、测试等。 （3）对于烘料的委托单可以明确明显。 （4）委托单可以调用模板，大大节省建立委托单的时间。 （5）LIMS 可以生成检验委托单的报表根据需要自定义报表显示的信息并赋予它一个唯一的二维码，可以实现扫码接收等功能。 2、样本接收 （1）通过系统送样，送样记录可以自定义查看。 （2）接收后可以及时查看了解需检测的项目。 （3）送检人员可以看到检测进度。 （4）能显示项目的待检测样品的问题。 3、样本烘料：样品烘料只能选择样品状态为接收的单子。烘料完成后可以通过邮件的方式来通知检测人员。(系统可以解决自动通知检测人员的问题)。 4、样本制样：样品制样阶段只能选择样品状态为接收或烘料的委托单。在制样时针对每一检测项都有“已完成”选项框，把已经完成的检测项勾选“已完成”能够有效避免重复制样或遗漏的问题。(系统可以解决通过有效的手段避免漏检和重复检测的问题)。 5、样本测试：样本测试环节接收后对检测的项直接输入结果数据就可以自动计算出最终结果值。可将带有结果值				

		的 TXT 文件、PDF 文件进行导入解析直接获取结果值(系统可解决系统自动抓取设备检测记录和结果的问题)。 6、样本追踪与溯源：能可以实现样品的条码追溯问题。具有留样、上架入库、领用等功能(可解决对样品进行管理、查询样品的问题)。 （1）仓库/库位：可对留样样品进行追溯，同时对库位进行扫赋码管理。在留样入库时扫描留样样品二维码，扫描库位二维码实现留样样品与库位绑定。在出库时扫描相应的产品二维码和库位二维码实现出库。在库位中可以查看到该库位中存储的物料，存储日期，出库日期等信息。 （2）产品可实现对检验样品的管理。 四、名称：科研数据共享系统 规格：1、数据采集与存储 （1）自动化数据采集：系统能够与实验室的仪器设备接口对接，实现采样数据的自动传输和记录。 （2）强大数据库支持：提供功能强大的实验室数据库，自动储存和处理实验室的各类信息，包括实验结果、样品信息、检测参数等，确保数据的长期保存和可追溯性。 2、数据处理与分析 （1）自动计算与传输：系统能够自动进行数据的中间计算和传输分析，消除人为误差和时间延误，提高数据处理的效率和准确性。 （2）数据分析与统计：提供数据分析工具，支持对实验数据进行统计、分析和查询，帮助科研人员快速获取有用信息，为科研决策提供支持。 3、数据共享与访问控制 （1）建立明确的数据访问权限控制策略，确保只有经过授权的员工才能访问特定数据。 （2）定期进行数据备份，在发生数据丢失或者损坏的情况下，可以通过备份数据来恢复业务运行，并最大程度地减少损失。				

		五、名称：实验室预约管理系统 规格：1、实验室信息管理 （1）实验室列表：展示所有实验室的基本信息，包括名称、位置、设备等。 （2）实验室详情：展示实验室的详细信息和使用规则。 2、预约管理 （1）预约操作 ①预约申请：用户选择目标实验室和预约时间，填写预约申请表单，包括预约日期、时间段、用途说明等。 ②预约修改：用户可以修改未审批的预约申请。 ③预约取消：用户可以取消未审批或已审批的预约。 （2）预约审批 ①审批流程：实验室管理员对预约申请进行审批（通过、拒绝）。 ②审批通知：系统通过邮件或短信通知用户预约申请的审批结果。 ③审批记录：记录所有预约申请的审批状态和历史。 （3）预约查看 ①个人预约：用户可以查看自己的预约记录和状态。 ②实验室日历：展示各实验室的预约情况，方便查看空闲时段。 3、实验室管理 （1）实验室配置 ①实验室添加与编辑：管理员可以添加、编辑实验室信息。 ②实验室删除：管理员可以删除不再使用的实验室。 （2）设备管理 ①设备信息管理：管理实验室内的设备信息，包括设备名称、型号、状态等。 ②设备维护记录：记录设备的维护和维修记录，确保设备正常使用。				

		4、通知与提醒 （1）预约提醒 ①预约确认提醒：用户预约成功后，系统发送确认提醒。 ②预约时间提醒：在预约时间临近时，系统发送提醒通知。 （2）审批通知 ①审批结果通知：系统发送预约申请的审批结果通知。 （3）系统公告 ①公告发布：管理员可以发布系统公告，通知所有用户。 ②公告查看：用户可以查看系统公告和历史公告。 5、数据统计与分析 （1）预约统计 ①预约数量统计：统计每个实验室的预约数量。 ②预约使用率分析：分析实验室的使用率，优化资源配置。 六、名称：实验室设备管理系统 规格：1、设备登记与档案管理：记录和维护所有实验室设备的详细信息，包括但不限于设备的唯一标识号、型号、制造商、购买日期、保修期、位置、负责人以及设备的使用说明文档。 2、设备使用日志：在使用设备前后需要登记使用时间、实验类型、消耗的耗材等信息。系统可以关联具体的实验项目或任务，便于后续分析哪些实验使用了哪些设备，以及设备对实验的贡献度。 3、预防性维护计划：系统支持设置自动化提醒，根据设备的维护手册或历史记录来安排定期的预防性维护任务。这包括清洁、润滑、校准和更换易损件等，有助于防止设备出现意外故障，延长其使用寿命。 4、设备校准与验证：系统支持管理设备的校准周期，确				

		保测量结果的准确性和一致性。系统会提醒用户进行定期校准，并记录校准结果。根据设备的使用频率、重要性和制造商的推荐，确定定期校准的周期。按照标准操作程序（SOP）进行校准，记录校准过程中的各项数据。 5、耗材库存管理：系统可以跟踪设备使用过程中消耗的材料，如试剂、配件和其他消耗品。监控库存水平，当耗材接近最低库存阈值时自动触发采购请求。				
2	运营维护	规格型号：定制 维护期三年，对软件进行定期维护，包括修复 bug、更新版本、添加新功能等，以保证软件的稳定性和安全性。	年	3	145000	435000

3.4 专项债券形成资产情况

本项目专项债券形成资产相关内容具体如下：

本项目形成资产主要为产业计量实验室升级改造部分，具体为：实验室建筑装饰装修工程、建筑给排水工程、建筑消防工程、气体工程、建筑暖通工程、建筑电气工程、建筑弱电工程。以及购置产业计量测试设备和信息化平台等内容。预计价值为 11,030.03 万元，资产权益归属和资产持有单位为平顶山市产品质量检验检测中心，收益主要为检测收入，上缴财政，上缴比例为 81.89%。

3.5 资金筹措计划

本项目总投资 11,030.03 万元，其中，财政预算资金 2,230.03 万元，专项债券资金 8,800.00 万元。

表 3-2 项目分年度资金筹措计划表

金额单位：万元

序号	项目	第一年	合计	占比
1	财政预算资金	2,230.03	2,230.03	20.22%
2	专项债券资金	8,800.00	8,800.00	79.78%
合计		**11,030.03**	**11,030.03**	**100.00%**

除以上列示资金来源外，本项目无其他融资计划。资金筹措不涉及 PPP 及其他融资安排。

3.6 项目资金保障措施

按照“专项管理、分账核算、专款专用、跟踪问效”的原则，加强项目专项补助资金管理，确保资金安全、规范、有效使用。本项目严格执行专项债券资金专款专用的原则，将建立明确主管部门及职责，执行严格的流入管理和流出管理制度，加强资金的使用与管理。

项目单位和项目主管单位将建立起完善的专项债券资金管理使用制度，使用管理制度，明确各部门职责，加强债券资金使用监管，组织开发新增债券资金绩效评价工作，确保债券资金合规使用，提高债券资金使用效率，保障投资者合法权益。

第四章 项目专项债券融资方案

4.1 编制依据

1.《中华人民共和国预算法》；

2.《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）；

3.《财政部关于印发地方政府专项债券发行管理暂行办法的通知》（财库〔2015〕83 号）；

4.《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）；

5.《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）；

6.中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》；

7.《关于进一步做好地方政府债券发行工作的意见》（财库〔2020〕36 号）；

8.《地方政府债券发行管理办法》（财库〔2020〕43 号）；

9.《关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34 号）；

10.《地方政府专项债券项目资金绩效管理办法》（财预〔2021〕61 号）；

11.项目可行性研究报告及批复。

4.2 债券使用计划及期限

本项目计划申请使用债券资金总额 8,800.00 万元。其中：2025 年计划使用 8,800.00 万元，本次申请使用 8,800.00 万元。假设债券票面利率 4.50%，期限 15 年，在债券存续期每半年付息一次，债券存续期第 6-10 年每年的还本日偿还本金的 5.00%，第 11-15 年每年的还本日偿还本金的 15.00%，已兑付本金不再计息。

4.3 债券信息披露

项目申请的专项债券存续期内，项目单位及主管部门将按照《地方政府债务信息公开办法（试行）》（财预〔2018〕209 号）规定，及时披露项目相关信息，包括项目使用的债券规模、期限、利率、偿债期限及资金来源、债券资金使用情况、项目实施进度、运营情况、项目收益及对应资产情况等信息，以保护投资者的权益。

在债券存续期内，当项目建设、运营情况发生重大变化或者发生对投资者有

重大影响的事项，项目单位和主管部门将按照规定及时披露相关信息。

4.4 投资者保护措施

本项目的主管部门和项目单位会将专项债券项目对应收入及时足额缴入国库，保障专项债券本息偿付。如果项目主管部门和项目单位未落实专项债券还本付息资金的，财政部门将采取扣减相关预算资金等措施偿债，以最大程度保护投资者利益。此外，项目单位还将采取如下措施保护投资者利益：

1.适度申请和使用债券资金

为保护投资者合法权益，首先在源头上做到按需申请使用资金。项目单位将严格依据《国务院加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）、《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）等相关法律法规要求，适度申请使用债券资金。

2.明确地方政府及财政部门和项目主管部门责任，各部门密切配合，保障债券资金借、用、还工作高效衔接

地方政府及财政部门做好专项债监管政策宣传贯彻、项目申报、信息披露工作及本息兑付工作；项目单位及主管部门做好专项债券资金管理、项目建设及运营工作，对项目建设及运营情况实行动态监管，严格按照约定使用债券资金，充分发挥项目社会效益和经济效益，保障投资者合法权益。

第五章 项目收益与融资自求平衡分析

5.1 应付债券本息情况

根据债券期限及使用计划，本项目还本付息如下：

表 5-1 专项债券项目应付本息情况表

金额单位：万元

年度	期初本金	本期增加	本期偿还	期末本金	利率	应付利息	应付本息
第 1 年		8,800.00		8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 2 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 3 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 4 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 5 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 6 年	8,800.00		440.00	8,360.00	4.50%	396.00	836.00
第 7 年	8,360.00		440.00	7,920.00	4.50%	376.20	816.20
第 8 年	7,920.00		440.00	7,480.00	4.50%	356.40	796.40
第 9 年	7,480.00		440.00	7,040.00	4.50%	336.60	776.60
第 10 年	7,040.00		440.00	6,600.00	4.50%	316.80	756.80
第 11 年	6,600.00		1,320.00	5,280.00	4.50%	297.00	1,617.00
第 12 年	5,280.00		1,320.00	3,960.00	4.50%	237.60	1,557.60
第 13 年	3,960.00		1,320.00	2,640.00	4.50%	178.20	1,498.20
第 14 年	2,640.00		1,320.00	1,320.00	4.50%	118.80	1,438.80
第 15 年	1,320.00		1,320.00		4.50%	59.40	1,379.40
合计		**8,800.00**	**8,800.00**			**4,653.00**	**13,453.00**

5.2 经营现金流分析

5.2.1.基本假设条件及依据

（1）国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

（2）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

（3）各项成本费用等在正常范围内变动；

（4）无其他人力不可抗拒及不可预见因素对申请人造成的重大不利影响。

5.2.2.项目运营收入分析

本项目的主要收益为检测收入。

（一）尼龙类及其上下游产业检测费收入

河南省尼龙新材料产业计量测试中心是建设以尼龙新材料产业计量应用开发研究为核心，提高尼龙新材料工程技术研究平台的产业化水平为重点，将计量融入产品研发、设计、试验、生产的全过程。为企业提供计量器具和检测设备、产品检测等服务。

尼龙新材料产业计量测试中心聚焦尼龙新材料领域“测不了、测不全、测不准”难题，满足加快推进服务经济产业发展的计量技术需求。针对具有尼龙新材料产业特点的量值传递技术和产业关键领域关键参数的测量、测试技术开展研究；开发产业专用测量、测试装备；构建河南省尼龙新材料产业计量测试服务体系，为河南省尼龙新材料产业发展提供全溯源链、全寿命周期、全产业链的计量技术支撑服务。

1.检测需求分析

根据平顶山市产品质量检验检测中心提供的资料及市场调查，平顶山市辖范围内现有尼龙新材料产业核心骨干企业约24家，尼龙产业上游原料及配套企业约29家，其他产业骨干企业约14家。平顶山市市场监督管理局按照市政府的工作部署，建议辖区范围内的生产企业本着就地就近的原则，把企业生产的各类设备及产品送到新建成的河南省尼龙新材料产业计量测试中心按照国家标准进行检测。企业名录及注册资本详见下表。

尼龙新材料产业计量测试中心建成后服务企业		
一、尼龙新材料产业核心骨干企业（24家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	中国平煤神马集团尼龙科技有限公司	687,991
2	河南神马尼龙化工有限责任公司	438,370
3	神马实业股份有限公司	101,508
4	平顶山神马帘子布发展有限公司	166,600
5	平顶山神马工程塑料有限责任公司	27,998
6	平顶山神马工程塑料科技发展有限公司	10,000
7	河南神马芳纶技术开发有限公司	54,841
8	河南神马锦纶科技有限公司	18,750

9	河南神马普利材料有限公司	49,133
10	神马博列麦（平顶山）气囊丝制造有限公司	2,190（美元）
11	河南神马氯碱发展有限责任公司	227,350
12	河南神马氯碱化工股份有限公司	1,178
13	河南神马催化科技有限公司	6,737
14	神马屹立（河南）纤维有限公司	13,500
15	平顶山市锦华新材料科技有限公司	20,000
16	河南尤尼特化工新材料有限公司	7,926
17	平顶山市华盾新材料科技有限公司	20,000
18	平顶山其正新材料有限公司	15,000
19	河南神马隆腾新材料有限公司	5,000
20	河南神马华威塑胶股份有限公司	2,555
21	河南德义安新材料有限公司	2,000
22	平顶山奥峰新材料科技有限公司	5,000
23	平顶山三信新材料科技有限公司	2,800
24	河南恒泰源新材料有限公司	26,800
二、尼龙产业上游原料及配套企业（29 家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	河南神马氢化学有限责任公司	100,858
2	河南神马艾迪安化工有限公司	51,400
3	河南中鸿集团煤化有限公司	50,000
4	平顶山市东鑫焦化有限责任公司	50,000
5	河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	120,000
6	河南平煤神马京宝化工科技股份有限公司	40,100
7	河南平煤神马首山碳材料有限公司	190,000
8	河南首成科技新材料有限公司	36,500
9	河南平煤神马朝川化工科技有限公司	18,137
10	河南平美储气盐化股份有限公司	25,896
11	河南平煤神马天泰盐业有限公司	29,430
12	平顶山市润泽化工有限公司	1,900
13	平顶山中道实业有限公司	5,000
14	河南久圣化工有限公司	3,500
15	中国平煤神马集团蓝天化工股份有限公司	73,839
16	河南神马龙安化工有限责任公司	23,700

17	河南神马印染有限公司	20,000
18	中国平煤神马集团飞行化工有限公司	70,755
19	中国神马集团橡胶轮胎有限责任公司	6,256
20	河南天通电力有限公司	93,800
21	河南京宝新奥新能源有限公司	10,000
22	平顶山奥思达科技有限公司	3,000
23	平顶山德源精细化学品有限公司	8,000
24	中节能（平顶山）环保能源有限公司	15,000
25	河南恒润昌环保科技有限公司	6,000
26	河南易成新能源股份有限公司	187,338
27	河南首恒新材料有限公司	40,000
28	河南硅烷科技发展股份有限公司	42,206
29	河南省首创化工科技有限公司	20,000
三、周边其他产业骨干企业（14 家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	舞阳钢铁有限责任公司	233,477
2	舞阳新宽厚钢板有限责任公司	160,000
3	舞钢新希望炼铁有限责任公司	19,000
4	平顶山姚孟发电有限责任公司	210,233
5	平高集团有限公司	391,031
6	河南平高电气股份有限公司	135,692
7	河南平高通用电气有限公司	66,979
8	河南平芝高压开关有限公司	2,500（美元）
9	国家电投集团河南电力有限公司平顶山发电分公司	
10	平顶山东方碳素股份有限公司	11,900
11	河南海星化工科技有限公司	20,000
12	河南平煤神马汝丰炭材料科技有限公司	100,000
13	河南五星新材科技股份有限公司	39,000
14	宝丰县洁石煤化有限公司	66,670

截止目前已掌握检测需求且有明确合作意向的单位有河南平煤神马聚碳材料有限责任公司、河南神马尼龙化工有限责任公司、宝丰洁石煤化有限公司等共计 9 家单位，单台检测费用参照《关于调整我省计量检定收费标准的通知》（豫发改收费（2006）948 号文）。各家单位每年需检测设备清单详见下附表：

1.宝丰洁石煤化有限公司计量器具校验服务清单									
序号	设备名称	型号	数量	制造单位	安装名称	备注	分级	单价	总价
1	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	进槽区蒸汽流量	流量	次级	995	995
2	隔爆差压变送器	EJA120E-JES5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	管式炉用煤气流量	流量	设备	995	995
3	隔爆型压力变送器	EJA430E-JAS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	粗苯用蒸汽流量（2 楼平台东北）	流量	次级	995	995
4	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	硫铵用蒸汽流量	流量	次级	995	995
5	隔爆差压变送器	EJA110E-JLS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	油库蒸汽流量	流量	次级	995	995
6	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	制冷站蒸汽流量	流量	设备	995	995
7	隔爆差压变送器	EJA110E-JMS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	焦炉蒸汽总管流量测量	流量	次级	995	995
8	隔爆差压变送器	EJA120E-JES5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#焦炉煤气总管流量测量	流量	设备	995	995
9	隔爆差压变送器	EJA110E-JMS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#焦炉煤气总管流量测量	流量	设备	995	995
10	智能靶式流量计	TGF800KCBGNGH/PT/Z	1	福建恒劲科博	至圣诺煤气流量	流量	进出	1000	1000
11	电磁流量计	LDE-200/Y/ZA/P3/AC/1F/EX/T2/PTFE/316L/S3/N	1	安徽蓝润	循环水池补水流量	流量	次级	1500	1500
12	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH1FED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	冷却水池补水流量	流量	次级	1500	1500
13	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH50ED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	低温水池补水流量	流量	次级	1500	1500

14	智能靶式流量计	TGF1000KCDGHZ	1	福建恒劲科博	气柜出口煤气流量	流量	进出	1000	1000
15	电磁流量计	LDE-100/Y/ZA/P3/AC/IF/N/T2/PTFE/316L/S3/N	1	安徽蓝德	进锅炉房生产消防水流量	流量	次级	1500	1500
16	电磁流量计	FXGB-80	1	新乡裴翔仪表	锅炉房锅炉进水流量	流量	设备	1500	1500
17	涡街流量计	LUGB-3-250-F2	1	新乡裴翔仪表	2#锅炉煤气流量	流量	设备	1000	1000
18	涡街流量计	LUGB-3-250-F2	1	新乡裴翔仪表	1#锅炉煤气流量	流量	设备	1000	1000
19	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	1#锅炉蒸汽流量	流量	设备	1000	1000
20	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	2#锅炉蒸汽流量	流量	设备	1000	1000
21	电磁流量计	XTLDE-DN250	1	开封市鑫泰阀业有限公司	综合水泵房生产供水泵流量	流量	次级	1500	1500
22	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH2FED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	综合水泵房消防水供水泵流量	流量	次级	1500	1500
23	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	1#脱硫脱硝蒸汽流量	流量	余热	1000	1000
24	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	2#脱硫脱硝蒸汽流量	流量	余热	1000	1000
25	电磁流量计	YYDG-B1-A250PX0LJ2Z	1	浙江迪元仪表有限公司	(干熄焦)生产新水管道	流量	进出	1500	1500
26	电磁流量计	YYDG-B3-A50PX0LZ	1	浙江迪元仪表有限公司	(干熄焦)生活水管道	流量	次级	1500	1500
27	涡街流量计	LUGB-300311T2P113	1	安徽蓝德正华电子有限公司	(干熄焦)外供蒸汽总管	流量	次级	1000	1000

28	智能型电磁流量计	CHLDE-200	1	安徽春辉仪表线缆集团有限公司	(干熄焦)循环水池补水消防水池南侧	流量	次级	1500	1500
29	长径喷嘴	LGJJ12.0-100C	1	江阴市塔南	锅炉给水流量管道	流量	设备	1500	1500
30	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#锅炉蒸汽压力 1	压力	设备	995	995
31	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#锅炉蒸汽压力 1	压力	设备	995	995
32	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	消防泵总管压力	压力	次级	995	995
33	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	生产水压力	压力	次级	995	995
34	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	初冷器前煤气总管压力	压力	次级	995	995
35	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	压缩空气压力	压力	次级	995	995
36	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	入工段低压蒸气压力	压力	次级	995	995
37	隔爆型压力变送器	EJA110E-JFS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	管式炉用煤气压力	压力	设备	995	995
38	隔爆型直装式压力变送器	EJA530E-JBS4N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	硫铵用蒸汽压力	压力	次级	995	995
39	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	罐区外蒸汽压力	压力	次级	995	995
40	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	气柜出口压力	压力	进出	995	995
41	隔爆型压力变送器	EJA430A-EAS4A-97DA/NS1	1	重庆横河川仪有限公司	化产来净煤气压力	压力	次级	995	995
42	压力变送器	LD3351TG-HF3UAMDW9	1	安徽蓝德	雨水池泵出口压力	压力	次级	995	995

43	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	制冷站蒸汽压力	压力	设备	995	995
44	隔爆型压力变送器	EJA430E-JHS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#炉回炉末端吸力	压力	设备	995	995
45	隔爆型压力变送器	EJA430A-EAS4A-97DA/NS1	1	重庆横河川仪有限公司	1#炉煤气主管压力	压力	次级	995	995
46	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#炉回炉末端吸力	压力	设备	995	995
47	TK 系列压力/差压变送器	TK-3051TGLW	1	安徽天康股份有限公司	2#余热锅炉出口压力	压力	余热	995	995
48	压力表	Y1000-1.0MPa	1	安徽蓝德	1#余热锅炉出口压力	压力	余热	137	137
49	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)生产新水管道	压力	进出	137	137
50	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)生活水管道	压力	次级	137	137
51	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)循环水池补水消防水池南侧	压力	次级	137	137
52	可燃气体报警器	GTYQ-QD6330	117	河南中安	厂区	安全	次级	825	96525
53	有毒有害气体报警器	GTYQ-S101	78	河南中安	厂区	安全	次级	1200	93600
54	便携式气体检测仪	S316	25	河南中安	厂区	安全	次级	2400	60000
55	隔爆铂热电阻	WZP-240	1	安徽天康	1#焦炉加热器前温度	温度	设备	275	275
56	隔爆铂热电阻	WZP-240	1	安徽天康	加压风机出口总管	温度	进出	275	275
57	双金属温度计	WSS-511	1	安徽天康	管式炉进口煤气温度（现场）	温度	设备	550	550

58	双金属温度计	WSS	1	杭州鹤山仪表有限公司	低压主蒸汽过双减后二次温度双减平台	温度	次级	550	550
59	1#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	1#配料秤	衡器	次级	2940	2940
60	2#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	2#配料秤	衡器	次级	2940	2940
61	3#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	3#配料秤	衡器	次级	2940	2940
62	4#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	4#配料秤	衡器	次级	2940	2940
63	5#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	5#配料秤	衡器	次级	2940	2940
64	6#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	6#配料秤	衡器	次级	2940	2940
65	7#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	7#配料秤	衡器	次级	2940	2940
66	8#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	8#配料秤	衡器	次级	2940	2940
67	电子汽车衡	SCS-150	1	平顶山电子衡器制造有限公司	南门	衡器	进出	2000	2000
68	电子汽车衡	SCS-150	1	平顶山电子衡器制造有限公司	南门	衡器	进出	2000	2000
69	计量皮带秤	ICS-17B-1200	1	徐州中衡测控技术有限公司	干熄焦排焦皮带	衡器	次级	2940	2940
70	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	35KV 备用	电力	进出	600	600
71	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	35KV 堂焦 2	电力	进出	600	600
72	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#1 洗煤厂	电力	次级	600	600

73	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#2 洗煤厂	电力	次级	600	600
74	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#1 所#1 变	电力	次级	600	600
75	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#1 所#2 变	电力	次级	600	600
76	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#2 所#1 变	电力	次级	600	600
77	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#2 所#2 变	电力	次级	600	600
78	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#3 所#1 变	电力	次级	600	600
79	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#3 所#2 变	电力	次级	600	600
80	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#4 所#1 变	电力	次级	600	600
81	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#4 所#2 变	电力	次级	600	600
82	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#5 所#1 变	电力	次级	600	600
83	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#5 所#2 变	电力	次级	600	600
84	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 脱硫泵	电力	设备	600	600
85	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 气柜风机	电力	设备	600	600
86	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	1#脱硫脱硝风机	电力	设备	600	600
87	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 低温泵	电力	设备	600	600

88	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#4 循环水泵	电力	设备	600	600
89	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 粉碎反转	电力	设备	600	600
90	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 粉碎正转	电力	设备	600	600
91	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 循环泵	电力	设备	600	600
92	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 鼓风机	电力	设备	600	600
93	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 鼓风机	电力	设备	600	600
94	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 鼓风机	电力	设备	600	600
95	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 循环泵	电力	设备	600	600
96	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 氨水泵	电力	设备	600	600
97	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 粉碎正转	电力	设备	600	600
98	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 粉碎反转	电力	设备	600	600
99	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 脱硫泵	电力	设备	600	600
100	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 脱硫脱硝风机	电力	设备	600	600
101	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 低温泵	电力	设备	600	600
102	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 脱硫泵	电力	设备	600	600

103	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	炉头收烟	电力	设备	600	600
104	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	除尘风机	电力	设备	600	600
105	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 低温泵	电力	设备	600	600
106	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	3#净化循环泵	电力	设备	600	600
107	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 氨水泵	电力	设备	600	600
108	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 气柜风机	电力	设备	600	600
109	微机综合保护装置	PMC851F	1	深圳中电	干熄焦并网（149AH）	电力	次级	600	600
110	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	干熄焦电源（150AH）	电力	次级	600	600
111	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	1#变配电室	电力	次级	2435	2435
112	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	1#变配电室	电力	次级	2435	2435
113	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	2#变配电室	电力	次级	2435	2435
114	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	2#变配电室	电力	次级	2435	2435
115	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	3#变配电室	电力	次级	2435	2435
116	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	3#变配电室	电力	次级	2435	2435
117	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	3#循环水泵	电力	设备	600	600

118	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#循环水泵	电力	设备	600	600
119	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#锅炉给水泵	电力	设备	600	600
120	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	提升机变压器	电力	次级	600	600
121	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#动力变压器	电力	次级	600	600
122	馈线保护测控装置	PMC-651F	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#电源进线	电力	次级	600	600
123	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#动力变压器	电力	次级	600	600
124	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#锅炉给水泵	电力	设备	600	600
125	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#循环水泵	电力	设备	600	600
126	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#空压机	电力	设备	600	600
127	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	4#循环水泵	电力	设备	600	600
128	光纤纵差保护测控装置	PMC-851F	1	深圳中电电力技术股份有限公司	并网联络柜	电力	次级	600	600
129	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	环境除尘风机	电力	设备	600	600
130	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#空压机	电力	设备	600	600
131	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	循环风机（变频装置）	电力	设备	600	600
合计								383358	

2.河南平煤神马聚碳材料有限责任公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	马弗炉（灰挥测试仪）	国内购置	台	化验室	5	550	2750
2	程序升温马弗炉	国内购置	台	化验室	2	550	1100
3	定硫仪	国内购置	台	化验室	4	515	2060
4	灰熔融性测试仪	国内购置	台	化验室	2	550	1100
5	电热鼓风干燥箱	国内购置	台	化验室	5	550	2750
6	工业分析仪	国内购置	台	化验室	4	560	2240
7	红外碳氢仪	国内购置	台	化验室	2	2000	4000
8	闭口闪点测定仪	国内购置	台	化验室	2	730	1460
9	石油产品运动粘度自动测定仪	国内购置	台	化验室	1	385	385
10	石油产品酸值测定仪	国内购置	台	化验室	1	330	330
11	微量水分自动测定仪	国内购置	台	化验室	5	1200	6000
12	石油和合成液抗乳化全自动测定仪	国内购置	台	化验室	1	975	975
13	石油产品密度测定仪	国内购置	台	化验室	2	605	1210
14	可见分光光度计	国内购置	台	化验室	3	330	990
15	双光束紫外可见分光光度计	国内购置	台	化验室	5	880	4400
16	浊度/悬浮物分析仪	国内购置	台	化验室	1	550	550
17	浊度仪	国内购置	台	化验室	1	550	550
18	硅酸根分析仪	国内购置	台	化验室	1	1800	1800

19	余氯测定仪	国内购置	台	化验室	2	440	880
20	凝固点仪	国内购置	台	化验室	1	375	375
21	露点仪	国内购置	台	化验室	2	704	1408
22	微量溶解氧仪	国内购置	台	化验室	1	1500	1500
23	溶解氧仪便携式	国内购置	台	化验室	1	1500	1500
24	便携式微量氧分析仪	国内购置	台	化验室	2	1500	3000
25	便携式常量氧	国内购置	台	化验室	2	650	1300
26	复合气体分析仪	国内购置	台	化验室	2	1200	2400
27	复合气体测试仪（HCL）	国内购置	台	化验室	1	1200	1200
28	动火分析测试仪	国内购置	台	化验室	2	825	1650
29	手持式光谱仪	国内购置	台	化验室	1	555	555
30	恒温干燥箱	国内购置	台	化验室	1	550	550
31	鼓风干燥箱	国内购置	台	化验室	1	550	550
32	酸度计	国内购置	台	化验室	3	330	990
33	电导率仪	国内购置	台	化验室	2	330	660
34	十万分之一天平	国内购置	台	化验室	2	660	1320
35	万分之一天平	国内购置	台	化验室	5	660	3300
36	电子比重分析天平	国内购置	台	化验室	1	660	660
37	电位滴定仪	国内购置	台	化验室	6	300	1800
38	快速水分仪	国内购置	台	化验室	1	450	450

39	组合型多参数水质测试仪	国内购置	台	化验室	1	1100	1100
40	雾度计	国内购置	台	化验室	1	640	640
41	色度计	国内购置	台	化验室	1	640	640
42	阿贝折光仪	国内购置	台	化验室	1	470	470
43	容量法卡氏水分仪	国内购置	台	化验室	3	450	1350
44	库伦法卡氏水分仪	国内购置	台	化验室	2	450	900
45	卡氏水分仪加热炉	国内购置	台	化验室	1	550	550
46	液相色谱 LC	国内购置	检测器	化验室	10	1870	18700
47	高效液相色谱仪 1260	国内购置	检测器	化验室	2	1870	3740
48	气相色谱 GC	国内购置	检测器	化验室	34	1870	63580
49	气相色谱氦离子化检测器	国内购置	检测器	化验室	2	1870	3740
50	原子吸收分光光度计	国内购置	检测器	化验室	2	1100	2200
51	可燃气体检测报警器	国内购置	台	厂区	256	825	211200
52	有毒有害气体检测报警器	国内购置	台	厂区	108	1200	129600
53	压力表	国内购置	个	厂区	124	137	16988
54	电子汽车衡	国内购置	台	厂区	5	2000	10000
55	液体流量计	国内购置	台	厂区管道	9	1500	13500
						总计	539596

3.河南神马尼龙化工有限责任公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点或用途	数量	单价	总价
1	γ辐射仪	/	台	安全防护(辐射)	1	825	825
2	有毒气体检测器	日本理研	台	安全防护(气体)	194	1200	232800
3	可燃气体检测器	日本理研	台	安全防护(气体)	336	825	277200
4	便携式可燃气体检测仪	日本理研	台	安全防护(气体)	99	825	81675
5	便携式有毒气体检测仪	日本理研	台	安全防护(气体)	30	1200	36000
6	差压变送器	/	台	公司贸易结算	12	995	11940
7	电子汽车衡	平顶山衡器	台	公司贸易结算	6	2000	12000
8	压力表	红旗	台	机动部	113	33	3729
9	气体流量计	天津亿环	台	机动部（贸易结算）	13	1000	13000
10	液体流量计	艾默生	台	机动部（贸易结算）	27	1500	40500
11	总磷测定仪	美国哈希	台	技术中心实验室	2	1000	2000
12	总氮测定仪	北京连华永兴科技发展有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
13	总氮测定仪	美国哈希	台	技术中心实验室	2	1000	2000
14	自动量热仪	长沙三德实业有限公司	台	技术中心实验室	4	625	2500
15	自动定硫仪	长沙友欣公司	台	技术中心实验室	2	515	1030
16	自动电位滴定仪	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	4	300	1200
17	浊度计	上海昕瑞	台	技术中心实验室	3	550	1650
18	浊度计	美国 HACH 公司	台	技术中心实验室	2	550	1100

19	智能程控箱式电阻炉	荷泽市华强仪器仪表有限公司	台	技术中心实验室	3	550	1650
20	原子吸收分光光度计	SHIMAPZUCORP	检测器	技术中心实验室	4	1100	4400
21	原子吸收分光光度计	北京普析通用仪器有限责任公司	检测器	技术中心实验室	2	1100	2200
22	原子吸收分光光度计	耶拿	检测器	技术中心实验室	2	1100	2200
23	元素分析仪	三菱公司	台	技术中心实验室	3	560	1680
24	元素分析仪	耶拿公司	台	技术中心实验室	3	560	1680
25	液相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	技术中心实验室	6	1870	11220
26	液相色谱仪	日本岛津	检测器	技术中心实验室	10	1870	18700
27	烟气分析仪	testo	台	技术中心实验室	4	1520	6080
28	箱式电阻炉	菏泽华强	台	技术中心实验室	3	550	1650
29	箱式电阻炉	天津市华北实验仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
30	箱式电阻炉	上海马弗炉科技仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
31	温湿度计		台	技术中心实验室	10	165	1650
32	涂层测厚仪	时代集团公司	台	技术中心实验室	2	400	800
33	超声波测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	技术中心实验室	1	400	400
34	标准水银温度计	北京玻璃研究所实验厂	台	技术中心实验室	1	37	37
35	酸度计	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	18	330	5940
36	可见分光光度计	北分瑞利	台	技术中心实验室	5	330	1650

37	可见分光光度计	北京普析通用有限责任公司	台	技术中心实验室	4	330	1320
38	双光束紫外可见分光光度计	北京普析通用有限责任公司	台	技术中心实验室	4	880	3520
39	双光束紫外可见分光光度计	HITACHI	台	技术中心实验室	1	880	880
40	双光束紫外可见分光光度计	Anaiytikjena	台	技术中心实验室	2	880	1760
41	手持光谱仪	OXFORD 公司	台	技术中心实验室	2	1320	2640
42	石油和合成液抗乳化性能试验器	上海昌吉地质仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	975	1950
43	石油产品运动粘度测定仪	大连分析仪器厂	台	技术中心实验室	2	385	770
44	湿度仪/露点仪	郑州光力	台	技术中心实验室	3	704	2112
45	熔点仪	梅特勒	台	技术中心实验室	2	375	750
46	溶解氧分析仪	杜克泰克	台	技术中心实验室	2	495	990
47	溶解氧测定仪	梅特勒	台	技术中心实验室	2	495	990
48	便携式氧分析仪	Advanced instrumentsinc	台	技术中心实验室	1	650	650
49	便携式高含量氧分析仪	phymetrix	台	技术中心实验室	2	650	1300
50	微量氧分析仪	美国先进微仪器公司/AMI	台	技术中心实验室	2	1500	3000
51	全自动折光仪	ATAGOCO.LTD	台	技术中心实验室	4	1000	4000
52	气相色谱仪 A91PLUSII代	常州磐诺仪器有限公司	检测器	技术中心实验室	2	1870	3740
53	气相色谱仪	日本岛津	检测器	技术中心实验室	74	1870	138380
54	气相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	技术中心实验室	4	1870	7480
55	气相色谱仪	美国 PE 公司	检测器	技术中心实验室	2	1870	3740

56	气体减压器	GENTEC	台	技术中心实验室	30	220	6600
57	气体检测仪	日本理研	台	技术中心实验室	2	1200	2400
58	可燃气体分析仪	德尔格	台	技术中心实验室	2	825	1650
59	可燃气体分析仪	日本理研	台	技术中心实验室	1	825	825
60	滤光片	国产	台	技术中心实验室	2	247	494
61	里氏硬度计	时代集团公司	台	技术中心实验室	2	165	330
62	克利夫兰开口闪点试验器	上海昌吉地质仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	730	1460
63	闭口闪点测定仪	北京时代新维测控设备有限公司	台	技术中心实验室	2	730	1460
64	卡尔费休水分测定仪	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	9	450	4050
65	卡尔费休水分测定仪	三菱公司	台	技术中心实验室	5	450	2250
66	具塞滴定管	国产	台	技术中心实验室	10	110	1100
67	单标线吸量管	国产	台	技术中心实验室	33	110	3630
68	玻璃器具	国产	台	质量体系、CNAS 认证	43	110	4730
69	计数电子秤	上海寺岗电子有限公司	台	技术中心实验室	1	80	80
70	极谱仪	MetrohmLtd.Switzerland	台	技术中心实验室	5	800	4000
71	伏安极谱仪	瑞士万通	台	技术中心实验室	1	800	800
72	激光粒度分析仪	珠海欧美克仪器有限公司	台	技术中心实验室	3	2500	7500
73	机械杂质测定仪	北京旭鑫仪器设备有限公司	台	技术中心实验室	2	1000	2000
74	灰挥测试仪	长沙三德实业有限公司	台	技术中心实验室	4	550	2200

75	化学需氧量（COD）快速测定仪	兰州连华环保科技有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
76	COD 总磷双参数水质测定仪	北京连华永兴科技发展有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
77	砝码	/	台	技术中心实验室	1	110	110
78	砝码套装	国产	台	质量体系、CNAS 认证	1	2530	2530
79	多功能声级计	爱华仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	270	540
80	电子天平	上海天平仪器厂	台	技术中心实验室	7	660	4620
81	电子天平	METTLER	台	技术中心实验室	39	660	25740
82	电子天平	赛多利斯	台	技术中心实验室	3	660	1980
83	电子天平	常熟双杰	台	技术中心实验室	6	660	3960
84	电子台秤	PrecisaInstrumentsAG	台	技术中心实验室	1	80	80
85	电热恒温培养箱	上海齐欣科学仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
86	电热恒温干燥箱	重庆四达实验仪器	台	技术中心实验室	3	550	1650
87	电热鼓风干燥箱	天津市泰斯特仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
88	电热鼓风干燥箱	重庆四达试验仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
89	电导率仪	上海精密科学仪器有限公司	台	技术中心实验室	6	330	1980
90	玻璃温度计	国产	台	技术中心实验室	16	81	1296
91	标准温度计	辽宁华科石油设备科技有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
92	直流电桥	国产	台	检验检测设备(电调)	1	350	350

93	数字兆欧表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	165	165
94	三相多功能电能表校验装置	国产	台	检验检测设备(电调)	1	450	450
95	绝缘油介电强度自动测试仪	国产	台	检验检测设备(电调)	1	800	800
96	接地钳形表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	165	165
97	交直流数字高压表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	965	965
98	交直流耐压试验操作箱	国产	台	检验检测设备(电调)	1	880	880
99	交流串联谐振	国产	台	检验检测设备(电调)	1	1680	1680
100	继电保护校验台	国产	台	检验检测设备(电调)	1	1200	1200
101	高频直流高压发生器	国产	台	检验检测设备(电调)	1	965	965
102	变压器直流电阻测试仪	国产	台	检验检测设备(电调)	1	565	565
103	测振仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	440	440
104	测温仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	550	550
105	测速仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	715	715
106	微机综合保护装置（在线电能表）	深圳中电	台	能源计量	29	600	17400
						总计	1090343

4.河南神马氢化学有限责任公司设备检测需求清单							
分析车间氢氨项目							
序号	测量设备名称	规格型号	数量	生产厂家	单价	总价	备注
1	手持式光谱分析仪	X-MET8000	1	日立分析仪器有限公司	555	555	

2	超声波测厚仪	TIME2136	1	北京时代之峰科技有限公司	270	270	
3	覆层测厚仪	TIME5310	1	北京时代之峰科技有限公司	275	275	
4	磷酸根分析仪	HK-208	1	北京华科仪科技股份有限公司	1000	1000	
5	硅酸根分析仪	HK-218	1	北京华科仪科技股份有限公司	1000	1000	
6	声校准器	AWA6021A	1	杭州爱华仪器有限公司	300	300	
7	多功能声级计	AWA6228+	1	杭州爱华仪器有限公司	270	270	
8	泵吸式便携氨气气体检测报警仪	GASTiger2000-NH3-W	6	深圳市万安迪科技有限公司	1200	7200	
9	COD 氨氮双参数测定仪	5B-3C（V10）	1	连华科技	1000	1000	
10	氢气报警器	SD-1	35	理研	825	28875	
11	氨气报警器	理研 SD-1	23	理研	1200	27600	
12	紫外可见智能型多参数水质测定仪	LH-3BA(V12)	1	连华科技	1100	1100	
13	生化培养箱	SPX-150BIII 500*400*750	1	天津市泰斯特仪器有限公司	550	550	
14	里氏硬度计	TIME5310	1	北京时代之峰科技有限公司	165	165	
15	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
16	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
17	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
18	BOD 测定仪	BODTrakII	1	美国哈希	1000	1000	
19	浊度仪	TL2300	1	美国哈希	550	550	

20	便携式酸度计	S2	1	梅特勒-托利多	330	330	
21	便携式酸度计	S2	1	梅特勒-托利多	330	330	
22	烟气分析仪	testo350blue	1	德图	1520	1520	5 通道
23	便携式多气体检测仪	GX-2012	10	理研	4800	48000	4 通道
24	气相色谱仪（双 TCD）	8890(G3545A)	3	安捷伦	3740	11220	
25	气相色谱仪（双 TCD）	8890(G3545A)	2	安捷伦	3740	7480	
26	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器）	8890(G3540A)	2	安捷伦	5610	11220	
27	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器）	8860(G2790A)	1	安捷伦	5610	5610	
28	气相色谱仪（FPD+FID）	8890(G3545A)	4	安捷伦	3740	14960	
29	气相色谱仪（SCD）	8890(G3545A)	2	安捷伦	1870	3740	
30	气相色谱仪（双 FID）	8860(G2790A)	2	安捷伦	3740	7480	
31	气相色谱仪（高纯气分析 DID）	8890(G3540A)	2	安捷伦	3740	7480	
32	电导率仪	S230K	1	梅特勒	330	330	
33	电导率仪	S230K	1	梅特勒	330	330	
34	钠离子浓度计	S220	2	梅特勒	440	880	
35	微量氧分析仪	POA200-P	2	菲美特	1800	3600	
36	顺磁氧分析仪	POA3500	1	菲美特	1800	1800	
37	露点仪	DPT600PLUS	1	菲美特	704	704	

38	氯离子测定仪	S220	1	梅特勒	1000	1000	
39	溶解氧测定仪	S9-BODkit	1	梅特勒	495	495	
40	紫外可见分光光度计	TU-1810	3	北京普希通用	880	2640	
41	全自动开口闪点试验器	SYD-3536D	1	上海昌吉地质	730	730	
42	全自动闭口闪点试验器	SYD-261D	1	上海昌吉地质	730	730	
43	运动黏度测定仪	SL-SF02A	1	湖南慑力电子	385	385	
44	石油产品抗乳化测定仪	SL-RH115	1	湖南慑力电子	1200	1200	
45	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
46	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
47	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
48	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
49	电子天平	BSA3202S-CW	1	赛多利斯	660	660	
50	快速水分测定仪	MA100H	1	赛多利斯	450	450	
51	快速水分测定仪	MA100H	1	赛多利斯	450	450	
52	陶瓷纤维马弗炉	MFLC-24/12P	1	天津市泰斯特	550	550	
53	全自动红外分光测油仪	OIL510C	1	北京华夏科创	605	605	
54	SDAC6000 量热仪（双控）	SDAC6000	1	湖南三德科技	1250	1250	
55	马弗炉	SDMF300	2	湖南三德科技	550	1100	
56	灰熔融性测试仪	SDAF1200a	1	湖南三德科技	550	550	
57	工业分析仪	SDTGA8000	1	湖南三德科技	560	560	

58	自动定硫仪	SDS820	1	湖南三德科技	515	515	
59	全自动滴定仪	T960Bssic/T9616	1	海能未来技术集团股份有限公司	300	300	
60	激光粒度分析仪	LS-909	1	欧美克	2500	2500	
61	离子色谱	1.930.2300	1	瑞士万通	1800	1800	
62	卡尔费休水分测定仪（容量）	915	1	瑞士万通	450	450	
63	卡尔费休水分测定仪（库伦）	917	1	瑞士万通	450	450	
64	紫外可见分光光度计	DR6000	3	美国哈希	880	2640	
65	水煤浆粘度计	NXS-4CP	1	成都仪器厂	385	385	
66	水煤浆粘度计	NXS-4CP	1	成都仪器厂	385	385	
67	总硫分析仪	Xplorer-S	1	traceelementalinstruments	1000	1000	
68	电子数显卡尺	ZM208-1 SMJ208-1	3	成都新成量工具有限公司	80	240	
69	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
70	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
71	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
72	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
73	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
74	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
75	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
76	白色容量瓶	A 级，100ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
77	白色容量瓶	A 级，250mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	

78	棕色容量瓶	A 级，100ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
79	棕色容量瓶	A 级，250mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
80	白色酸碱两用滴定管	A 级，25mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
81	白色酸碱两用滴定管	A 级，50mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
82	棕色酸碱两用滴定管	A 级，25mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
83	棕色酸碱两用滴定管	A 级，50mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
84	移液器	5ml，500μL-5000μL，带容量锁	8	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	300	2400	
85	刻度移液管	A 级，10ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
86	聚乙烯刻度移液管	5mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
87	聚乙烯刻度移液管	10mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
88	瓶口分液器	2.5-25ml 带安全阀	2	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	137	274	
89	氮气减压阀	YQD-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
90	氢气减压阀	YQQ-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
91	氧气减压阀	YQY-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
92	温湿度计	TH704F	10	美德时	100	1000	
93	温湿度计	TH704F	5	美德时	100	500	
94	李森科瓶	500ml	2	北京玻璃仪器厂	300	600	
95	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	
96	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	

97	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	
其余车间							
序号	设备名称	型号	数量	添置方式	单价	总价	主要用途
1	酸度计	哈希 HQ411D	3	国内购置	330	990	pH
2	便携式酸度计	梅特勒 S2-Standardkit	2	国内购置	330	660	pH
3	电导率仪	梅特勒 S230K	2	国内购置	330	660	电导率
4	湿式气体流量计	上海洪柯 LMF-1	6	国内购置	1000	6000	流量测定
5	电热鼓风干燥箱	泰斯特 101-1AB	2	国内购置	550	1100	全水干燥
6	电热恒温干燥箱	泰斯特 202-1AB	2	国内购置	550	1100	加热干燥
7	超级恒温水浴	汗诺 DCW-0506	1	国内购置	300	300	水浴加热
8	超级恒温油浴	杰博森 CY20	1	国内购置	300	300	水浴加热
9	电热恒温水浴锅	泰斯特 SYG-A1-4	8	国内购置	300	2400	油浴加热
10	电加热磁力搅拌器	艾卡 RHBASICWHITE	4	国内购置	600	2400	搅拌
11	电加热套	泰斯特 98-1-CN	12	国内购置	200	2400	加热
12	钠离子浓度计	梅特勒 S220+钠离子电极	1	国内购置	440	440	钠离子
13	可燃气体测爆仪	理研 GX-8000A	72	国内购置	825	59400	可燃气体分析
14	微量氧分析仪	菲美特 POA200-P	2	国内购置	1800	3600	氧含量分析
15	顺磁氧分析仪	菲美特 POA3500	2	国内购置	1800	3600	氧含量分析
16	露点仪	菲美特 DPT-600plus	1	国内购置	704	704	露点测定

17	一氧化碳检测仪	理研 GX-2012	36	国内购置	1200	43200	CO 测定
18	硫化氢检测仪	华瑞 PGM-1700	27	国内购置	1200	32400	硫化氢测定
19	振荡机	一恒 THZ-103B	1	国内购置	600	600	震荡
20	超纯水器	普析通用 GWB-1super	2	国内购置	1200	2400	制备纯水
21	生化培养箱	泰斯特 SPX-150BIII	1	国内购置	550	550	BOD 分析培养
22	高压蒸汽灭菌锅	上海三申 YX280/20	1	国内购置	800	800	细菌分析前处理灭菌
23	双目生物显微镜	KOPPACEKP-PH100S	1	国内购置	800	800	细菌分析
24	COD 测定仪	连华科技 5B-3C	2	国内购置	1000	2000	化学需氧量
25	BOD 测定仪	哈希 BODtrakII	1	国内购置	1000	1000	BOD 分析
26	氯离子测定仪	梅特勒 S220+氯离子电极	1	国内购置	1000	1000	氯离子
27	硅酸根测定仪	华科仪 HK-218	1	国内购置	1000	1000	硅酸根
28	磷酸根测定仪	华科仪 HK-208	1	国内购置	1000	1000	磷酸根
29	烟气测试仪	德图 TESTO350	3	国内购置	1520	4560	烟气测定
30	数字式声级计	杭州爱华 AWA6228+	2	国内购置	270	540	噪声
31	氨气检测仪	万安迪 GASTiger2000-NH3	27	国内购置	1200	32400	氨气
32	风速仪	德图 testo425	1	国内购置	845	845	风速
33	溶解氧测定仪	梅特勒 S9-BODkit	1	国内购置	495	495	溶解氧
34	水质多参数测定仪	连华科技 LH-3BA(V12)	1	国内购置	1100	1100	水质分析

35	浊度仪	哈希 2300	1	国内购置	550	550	浊度
36	微量硫分析仪	XPLORE	1	国内购置	1100	1100	全硫分析
37	紫外/可见分光光度计	DR6000TU1801	3	国内购置	880	2640	光度法测定
38	卡氏测水仪（容量法）	915	1	国内购置	450	450	水分
39	卡氏测水仪（库仑法）	917	1	国内购置	450	450	水分
40	电位滴定仪	T960BASIC	1	国内购置	300	300	滴定
41	电子天平	BSA3202S-CW	1	国内购置	660	660	称重
42	电子天平	BSA224S-CW	2	国内购置	66	132	称重
43	分析天平	BSA224S-CW	2	国内购置	660	1320	称重
44	快速水份测定仪	MA100H	2	国内购置	450	900	水煤浆浓度
45	离子色谱仪	930	1	国内购置	1800	1800	阴离子测定
46	气相色谱仪（双 TCD)	8890	4	国内购置	3740	14960	气体分析
47	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器)	8890	2	国内购置	5610	11220	气体分析
48	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器)	8860	1	国内购置	5610	5610	气体分析
49	气相色谱仪（FPD+FID)	8890	2	国内购置	3740	7480	气体分析
50	气相色谱仪（SCD)	8890	1	国内购置	1870	1870	气体分析
51	气相色谱仪（双 FID)	8860	3	国内购置	3740	11220	气体分析
52	气相色谱仪	8890	1	国内购置	3740	3740	气体分析

53	全自动工业分析仪	SDTGA8000	1	国内购置	560	560	煤工业分析
54	全自动量热仪（双控）	SDAC6000	1	国内购置	1250	1250	热值
55	灰熔融性测试仪	SDAF105a	1	国内购置	550	550	灰熔融
56	定硫仪	SDS820	1	国内购置	515	515	硫含量
57	水煤浆粘度计	NXS-4CP	2	国内购置	385	770	水煤浆粘度
58	激光粒度仪	LS909	1	国内购置	2500	2500	水煤浆粒度
59	智能马弗炉	SDMF300	1	国内购置	550	550	灰分前处理
60	智能马弗炉	MFLC-24/12P	1	国内购置	550	550	坩埚灼烧、试剂烘干
61	标准自动振筛机	SDNS300t	1	国内购置	2400	2400	筛分
62	破碎机	SDHD50t	2	国内购置	2400	4800	破碎
63	制样机	SDPP3x100t	1	国内购置	2400	2400	研磨
64	干燥箱	101-2AB	1	国内购置	550	550	干燥
65	密封式缩分器	SDMD16	1	国内购置	2400	2400	缩分
66	制样间除尘系统	SDED-Q6K	2	国内购置	2400	4800	除尘
67	运动粘度测定仪	SL-SF02A	1	国内购置	385	385	运动粘度测定
68	破乳化测定仪	SL-RH115	1	国内购置	1200	1200	抗乳化测定
69	闭口闪点自动分析仪	SYD-261D	1	国内购置	730	730	闭口闪点
70	开口闪点自动分析仪	SYD-3536D	1	国内购置	730	730	开口闪点

71	红外测油仪	OIL510C	1	国内购置	605	605	水中油含量
72	合金分析仪	日立 X-MET8000Optimum	1	国内购置	1320	1320	打材质
73	里氏硬度计	北京时代 5310	1	国内购置	165	165	硬度测定
74	超声波测厚仪	北京时代 2136	1	国内购置	270	270	厚度测定
75	覆层测厚仪	北京时代 2822	1	国内购置	275	275	厚度测定
76	气相色谱仪(己二胺分析用)	8890	15	国内购置	3740	56100	己二胺分析
77	全自动伏安极谱仪	MV-22	1	国内购置	800	800	己二胺分析
78	伏安极谱仪	884	1	国内购置	800	800	己二胺分析
79	全自动水质测定仪	/	1	国内购置	1100	1100	水质分析
80	卡尔费休水分仪	V10S	2	国内购置	450	900	水分测定
81	酸度计	SD50K	3	国内购置	330	990	pH
82	电子天平	ME204	4	国内购置	660	2640	称重
83	电子天平	ME503	4	国内购置	660	2640	称重
84	VOC 气体检测仪	PGM-7340	5	国内购置	2000	10000	VOCS
85	便携式微量氧测定仪	POA200	1	国内购置	1500	1500	氧含量分析
86	干式气体流量计	DC-1C	18	国内购置	1000	18000	流量
87	液体流量计	DN200	8	国内购置	1500	12000	流量
88	紫外可见分光光度计	SPECORD210PULS	1	国内购置	880	880	光度法测定
89	自动电位滴定仪	916Ti-TOUCH	1	国内购置	300	300	滴定

90	溶解氧测定仪	欧萃 M 型	1	国内购置	495	495	微量溶解氧
91	便携式露点仪	DPT-600PLUS	1	国内购置	704	704	露点测定
合计						663632	

5.神马博列麦(平顶山)气囊丝制造有限公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	铂电阻	BARMAG	个	制造厂	120	275	33000
2	铂电阻	DYNISCO	个	制造厂	81	275	22275
3	铂电阻	常州佳盟	个	制造厂	68	275	18700
4	铂电阻	常州双环热工仪表	个	制造厂	158	275	43450
5	铂电阻	杭州天康	个	设备动力厂	5	275	1375
6	铂电阻	虹润	个	制造厂	46	275	12650
7	铂电阻	上海自仪三厂	个	制造厂	23	275	6325
8	铂电阻	瘦西湖	个	制造厂	4	275	1100
9	铂电阻	西仪	个	制造厂	53	275	14575
10	铂电阻	盐城金隆	个	制造厂	215	275	59125
11	电接点双金属温度计	西仪分厂	个	制造厂	2	110	220
12	电接点双金属温度计	常州佳盟	个	制造厂	2	110	220
13	电接点双金属温度计	常州双环热工	个	制造厂	25	110	2750
14	电接点双金属温度计	西安自动化仪表	个	制造厂	2	110	220
15	电接点温度计	福州福光	个	制造厂	3	22	66

16	电接点温度计	福州福光	个	制造厂	2	22	44
17	电接点温度计	上海自仪三厂	个	制造厂	22	22	484
18	电接点温度计	郑州热工仪表	个	制造厂	2	22	44
19	压力表	厂家自带	个	制造厂	5	137	685
20	压力表	寿力	个	制造厂	4	137	548
21	压力表	SHH	个	制造厂	1	137	137
22	压力表	WIKA	个	制造厂	9	137	1233
23	压力表	北京布莱迪	个	制造厂	151	137	20687
24	压力表	北京特种仪表厂	个	制造厂	25	137	3425
25	压力表	常州佳盟	个	制造厂	5	137	685
26	压力表	福州福光百特	个	制造厂	14	137	1918
27	压力表	富阳宏程仪表	个	制造厂	1	137	137
28	压力表	国产	个	制造厂	16	137	2192
29	压力表	杭州天康	个	制造厂	32	137	4384
30	压力表	秦川宝鸡	个	制造厂	2	137	274
31	压力表	秦机集团	个	制造厂	1	137	137
32	压力表	青岛冠杰仪表	个	制造厂	8	137	1096
33	压力表	青岛华青	个	制造厂	2	137	274
34	压力表	上海江云仪表厂	个	制造厂	1	137	137
35	压力表	上海经普仪表厂	个	制造厂	2	137	274

36	压力表	上海签聚	个	制造厂	2	137	274
37	压力表	上海维跃实业有限公司	个	制造厂	9	137	1233
38	压力表	苏州庆丰	个	制造厂	4	137	548
39	压力表	西安仪表厂	个	制造厂	3	137	411
40	电接点压力表	北京布莱迪	个	制造厂	2	137	274
41	电接点压力表	WIKA	个	制造厂	8	137	1096
42	电接点压力表	北京仪表三厂	个	制造厂	4	137	548
43	电接点压力表	中国南京质普	个	制造厂	1	137	137
44	电接点真空压力表	北京仪表三厂	个	制造厂	2	137	274
45	防震压力表	北京布莱迪	个	制造厂	16	137	2192
46	防震压力表	福州福光百特	个	制造厂	3	137	411
47	防震压力表	上海天川仪表	个	制造厂	3	137	411
48	干湿球温度计	南京	个	制造厂	1	45	45
49	玻璃转子流量计	常州双环热工仪表	个	制造厂	22	220	4840
50	金属管浮子流量计	常州佳盟	个	制造厂	34	220	7480
51	金属管浮子流量计	常州双环热工仪表	个	制造厂	21	220	4620
52	金属管浮子流量计	承德 KROHNE	个	制造厂	51	220	11220
53	流量计	北京博思瑞	个	制造厂	1	1540	1540
54	涡街流量计	北京博思瑞	个	制造厂	1	1000	1000
55	涡街流量计	上海横河电机有限公司	个	制造厂	8	1000	8000

56	旋涡流量计	余姚银环仪表	个	制造厂	1	1000	1000
57	露点仪	GEPANAMETRICS	个	制造厂	1	704	704
58	露点仪	上海英盛	个	设备动力厂	2	704	1408
59	露点仪	威格思	个	制造厂	1	704	704
60	智能露点仪	GE	个	制造厂	1	704	704
61	绝缘电阻表	正泰	个	制造厂	1	82	82
62	热电偶	盐城超群	个	制造厂	2	550	1100
63	手持式温度计	WIKA	个	制造厂	1	300	300
64	数字万用表	FLUKE	个	制造厂	1	165	165
65	数字万用表	MASTECH	个	制造厂	1	165	165
66	双金属温度计	常州佳盟	个	制造厂	18	110	1980
67	双金属温度计	常州双环热工	个	制造厂	57	110	6270
68	双金属温度计	常州双环热工仪表	个	制造厂	15	110	1650
69	双金属温度计	福州福光百特	个	制造厂	3	110	330
70	双金属温度计	上海雪松仪表厂	个	制造厂	2	110	220
71	双金属温度计	上海自动化仪表三厂	个	制造厂	2	110	220
72	双金属温度计	双环热工	个	设备动力厂	60	110	6600
73	双金属温度计	无锡市特种压力有限公司	个	制造厂	6	110	660
74	双金属温度计	西安自动化仪表	个	制造厂	2	110	220
75	双金属温度计	西仪分厂	个	制造厂	3	110	330

76	双金属温度计	郑州热工仪表	个	制造厂	3	110	330
77	椭园齿轮流量计	OVAL	个	制造厂	2	1000	2000
78	微差压变送器	WIKA	个	制造厂	85	1500	127500
79	微差压变送器	北京瑞普恩德斯豪斯	个	制造厂	1	1500	1500
80	微差压变送器	上海申狮	个	制造厂	25	1500	37500
81	温度传感器	成都先达	个	制造厂	5	400	2000
82	温湿度变送器	VAISALA	个	设备动力厂	8	500	4000
83	温湿度变送器	五洲制冷	个	品质部	4	500	2000
84	温湿度传感器	VAISALA	个	制造厂	13	500	6500
85	温湿度传感器	奥地利	个	制造厂	2	500	1000
86	差压变送器	WIKA	个	制造厂	25	1500	37500
87	压力变送器	先达	个	制造厂	3	600	1800
88	压力变送器	北京瑞普恩德斯豪斯	个	制造厂	166	600	99600
89	压力变送器	福州福光百特自动化	个	制造厂	10	600	6000
90	压力变送器	齐亚斯	个	制造厂	6	600	3600
91	压力变送器	上海思派	个	制造厂	2	600	1200
92	压力变送器	重庆横河川仪	个	设备动力厂	11	600	6600
93	压力变送器	重庆伟岸	个	制造厂	6	600	3600
94	压力传感器	成都先达	个	制造厂	1	825	825
95	压力传感器	格拉芙	个	制造厂	1	825	825

96	压力传感器	先达	个	制造厂	3	825	2475
97	压力传感器	QIYASI	个	制造厂	1	825	825
98	压力传感器	齐亚斯	个	制造厂	6	825	4950
99	可燃气体检测报警器	河南汉威	个	制造厂	125	825	103125
100	便携式可燃气体报警器	河南汉威	个	制造厂	40	825	33000
101	电子汽车衡	平顶山衡器	个	厂区	3	2000	6000
102	电能表（在线）	安科瑞电气	个	设备动力厂	38	600	22800
				总计	2083		845267

6.神马工程塑料公司计量设备校验清单										
序号	使用单位	名称	型号	单位	数量	制造商	级别	检验周期	单价	总价
1	塑料二厂	点型可燃气体探测器	C630/DN	台	42	上海翼捷工业安全设备股份有限公司	A	1 年	825	34650
2	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	35	上海自动化仪表四厂	B	1 年	137	4795
3	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	20	红旗仪表	B	1 年	137	2740
4	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	25	上海自动化仪表四厂	B	1 年	137	3425
5	研发	电子天平	FA2004	台	2	上海永红仪器厂	B	1 年	660	1320
6	研发	电子天平	AB265-S	台	1	梅特勒-托利多	B	1 年	1320	1320

7	研发	伺服控制电脑系列拉伸实验机	AI7000M	台	2	高铁检测仪器有限公司	B	1 年	3500	7000
8	研发	游标卡尺		个	4	哈尔滨量具刃具有限公司	B	1 年	80	320
9	研发	数显卡尺		台	2	上海申韩量具有限公司	B	1 年	80	160
10	研发	电子秤	TCS-60BE-W	台	4	顺德科迪工控	B	1 年	385	1540
11	研发	拉伸试验机	CMT-4000	台	1	深圳新三思	B	1 年	3500	3500
12	质检	电子天平	SL-2002N	台	2	上海民桥精密科学仪器公司	B	1 年	660	1320
13	质检	电子天平	SL-2002N	台	1	上海民桥精密科学仪器公司	B	1 年	660	660
14	质检	电子天平	SL-2002N	台	1	上海民桥精密科学仪器公司	B	1 年	660	660
15	质检	电子天平	AB204-S	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	660	660
16	质检	电子天平	XSE204	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	660	660
17	质检	电子天平	XSE204	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	660	660
18	质检	电子天平	MS304S	台	2	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	660	1320
19	质检	电子天平	XP205	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	660	660
20	质检	电热鼓风干燥箱	101-3AB	台	8	北京中兴伟业仪器有限公司	B	1 年	550	4400
21	质检	酸度计	S40K	台	3	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	330	990
22	质检	电导率测试仪	S230	台	2	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1 年	330	660
23	质检	可见紫外分光光度计	TU-1901	台	6	北京普析通用仪器有限责任公司	B	1 年	880	5280
24	质检	磁力恒温水浴槽	ED-15	台	2	德国优莱博	B	1 年	300	600
25	质检	磁力恒温水浴槽	CORIO	台	1	德国优莱博	B	1 年	300	300
26	质检	马弗炉	KL05/12	台	3	德国 TC 公司	B	1 年	550	1650

27	质检	机械秒表	504	个	4	上海星钻秒表厂	B	1 年	99	396
28	质检	气体检测仪	XT-XWHM-Y-CN	台	15	加拿大 BW 技术有限公司	B	1 年	1200	18000
29	质检	可燃气体检测仪	MC2-XW00-Y-CN	台	22	加拿大 BW 技术有限公司	B	1 年	825	18150
30	塑料一厂	电子平台秤	DF1215-1T	台	4	江苏艾柯利多称重设备有限公司	A	1 年	385	1540
31	塑料一厂	电子复检秤	FCS-25	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
32	塑料一厂	东线电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
33	塑料一厂	西线电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
34	塑料一厂	750KG 大包装称	SZQ-900L	台	4	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	1540
35	塑料一厂	电子台秤	TCS-150	台	3	梅特勒-托利多	A	1 年	385	1155
36	塑料三厂	氧气点型气体探测器	BS03II	台	18	汉威科技集团股份有限公司	A	1 年	1200	21600
37	塑料三厂	氢气 FL 点型气体探测器	BS03II	台	37	汉威科技集团股份有限公司	A	1 年	825	30525
38	塑料三厂	电子平台秤	SCS-2	台	12	平顶山电子衡器制造公司	A	1 年	385	4620
39	塑料三厂	750KG 大包装称	SZQ-900L	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
40	塑料三厂	750KG 大包装称	BD-CPI	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
41	塑料三厂	电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	4	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	1540

42	塑料三厂	电子复检秤	LCS-25-DL	台	4	湖南株化集团诚信有限公司	A	1年	385	1540
43	仪表厂	浮筒液位计	2088	台	12	福建顺昌虹润精密仪器有限公司	A	1年	750	9000
44	仪表厂	双法兰变送器	BS-D	台	25	YOKOGAWA	A	1年	995	24875
45	仪表厂	单法兰变送器	BS-S	台	18	YOKOGAWA	A	1年	995	17910
46	仪表厂	隔膜压力表	YTP	台	12	红旗仪表	A	1年	400	4800
47	仪表厂	一体化热电阻（偶）温度变送器	TH-2160	台	37	泰华	A	1年	200	7400
48	仪表厂	热电阻	WZP	支	29	/	A	1年	150	4350
49	仪表厂	热电偶	WRNK	支	41	/	A	1年	150	6150
50	仪表厂	智能压力（差压）变送器	EJA	台	33	YOKOGAWA	A	1年	995	32835
51	仪表厂	电接点压力表	YTNXC	块	29	红旗仪表	A	1年	150	4350
52	仪表厂	双金属温度计	WSS-411	支	15	/	A	1年	80	1200
53	仪表厂	弹簧管压力表	YN60	块	51	红旗仪表	A	1年	80	4080
54	仪表厂	天然气流量计	/	台	2	艾默生	A	1年	1000	2000
55	仪表厂	涡轮流量计	/	台	3	天信仪表公司	A	1年	1000	3000
56	仪表厂	腰轮流量计	/	台	3	罗斯蒙特	A	1年	1000	3000
57	仪表厂	水电磁流量计	/	台	4	川仪	A	1年	1000	4000
58	仪表厂	液体流量计	/	台	17	艾默生	A	1年	1500	25500
59	仪表厂	电子汽车衡	/	台	5	平顶山电子衡器制造有限公司	A	1年	2000	10000

60	仪表厂	微机综合保护装置（在线电能表）	PMC-S963	台	6	深圳 中电	A	1 年	1500	9000
合计										359196

7.神马实业有限公司检测清单						
序号	0	0	所属部门	数量	单价	总价
1	χγ 辐射个人剂量仪	SMACH	安全监察部	1	1200	1200
2	标准电池	长城电工仪器厂	电磁室	1	110	110
3	标准电池	上海电工仪器厂	电磁室	5	110	550
4	标准电池	长城电工仪器厂	电磁室	1	110	110
5	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
6	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
7	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
8	标准电容器	上海交流仪器厂	电磁室	1	220	220
9	标准电阻	上海电表厂	电磁室	16	220	3520
10	单双臂两用电桥	上海电表厂	电磁室	3	715	2145
11	低电势直流电位差计	上海电表厂	电磁室	1	1375	1375
12	电阻箱	上海电工仪器厂	电磁室	11	270	2970
13	分压箱	上海电表厂	电磁室	3	825	2475
14	交流电流表	哈尔滨	电磁室	8	165	1320

15	交直流电压表	哈尔滨	电磁室	2	300	600
16	交直流指示表检定装置	深圳科陆电子	电磁室	1	3100	3100
17	耐压测试仪	天津无线电六厂	电磁室	1	680	680
18	强力机校验仪	托利多	电磁室	1	2000	2000
19	闪光测速仪	苏州	电磁室	1	1100	1100
20	数字万用表	上海电表厂	电磁室	2	1650	3300
21	双臂电桥校验标准器	上海电工仪器厂	电磁室	1	2000	2000
22	万能比例臂	上海电工仪器厂	电磁室	2	1000	2000
23	温湿度计		电磁室	10	300	3000
24	直流辐射式检流计	上海电表厂	电磁室	7	100	700
25	指针兆欧表	HIOKI	电磁室	2	82	164
26	COD 测定仪	兰州连华	动力厂	1	2000	2000
27	风速仪	德国	动力厂	2	845	1690
28	内径千分尺	哈尔滨量具厂	动力厂 (张建设)	3	70	210
29	氮气表	上海减压器厂	动力厂（管 道）	4	33	132
30	氧气表	青岛中力	动力厂（管 道）	10	33	330
31	乙炔表	红旗	动力厂（管 道）	14	33	462
32	电流互感器	哈尔滨	动力厂.电 (电 修)	4	275	1100
33	接地电阻测试仪		动力厂.电（电 修）	1	845	845
34	钳形表	FLUKE	动力厂.电（电 修）	6	55	330

35	1#联苯出口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
36	1#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
37	2#联苯出口压力表	无锡华庄自仪厂	动力厂.电（动 力）	6	33	198
38	2#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
39	3#联苯出口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
40	3#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
41	储气罐压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	16	33	528
42	缓冲罐压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	12	33	396
43	钳形表	FLUKE	动力厂.电（浸 电）	2	55	110
44	绝缘电阻测量仪		动力厂.电（开关站）	1	830	830
45	直流电阻测试仪	上海双特公司	动力厂.电（实验班）	1	845	845
46	函数信号发生器	IWATSU	动力厂.电（仪 修）	2	2000	4000
47	精密台式压力表	西安仪表厂/日本	动力厂.电（仪 修）	7	137	959
48	信号发生器	日本	动力厂.电（仪 修）	1	440	440
49	直流电压电流标准	日本	动力厂.电（仪 修）	1	1000	1000
50	智能频率计数器	日本	动力厂.电（仪 修）	1	2750	2750
51	电阻箱	上海电工仪表厂	动力厂.电（仪三原）	1	270	270
52	可燃气体报警仪	河南驰诚	后勤保障中心	30	825	24750
53	VOCS 检测仪	河南奥瑞环保	环保节能部	1	2000	2000
54	氨气检测仪	深圳科尔诺	环保节能部	1	1200	1200

55	废水在线监控系统（数据传输）	聚光科技	环保节能部	1	980	980
56	废水在线监控系统（总氮）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
57	气体检测仪	青岛明华电子	环保节能部	25	1200	30000
58	在线 PH 计分析仪		环保节能部	1	1800	1800
59	废水在线监控系统（流量计）	聚光科技	环保节能部	1	5000	5000
60	废水自动监控系统（COD）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
61	废水自动监控系统（氨氮）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
62	多参数测试仪	梅特勒托利多	环保节能部（监测站）	1	660	660
63	分光光度计	上海菁华科技	环保节能部（监测站）	1	880	880
64	油份浓度分析仪	佛山分析仪器厂	环保节能部（监测站）	1	605	605
65	洛氏硬度计	上海研润	检验组	2	165	330
66	内径千分尺	青海	检验组	4	70	280
67	数显动平衡机	中原工学院	检验组	2	668	1336
68	纸管抗压强度测试仪	杭州品亨	检验组	1	800	800
69	便携式泵吸气体探测仪		浸胶厂	12	2400	28800
70	气体检测仪	驰诚电气公司	浸胶厂	25	1200	30000
71	气体检测仪	驰诚电气公司	浸胶厂	20	1200	24000
72	条式水平仪	潍坊	浸胶厂	2	82	164
73	电子台秤	常州托利多	浸胶厂 1	2	800	1600
74	框式水平仪	潍坊水平仪厂	浸胶厂 1 (保全工段)	2	82	164

75	氮气表	青岛恒业	联合研发中心	4	33	132
76	氧气表	上海天川	联合研发中心	4	33	132
77	框式水平仪	重庆宏宇	捻织二厂	1	82	82
78	声级计	杭州爱华仪器	捻织二厂	1	540	540
79	电子台秤	平顶山	捻织二厂（原丝库）	2	800	1600
80	声级计	杭州爱华仪器	捻织一厂	1	540	540
81	内径千分尺	哈量	捻织一厂 (仓 库)	1	70	70
82	电子台秤	常州	捻织一厂（原丝库）	3	800	2400
83	比重计		品质保证中心	2	1000	2000
84	标准滤光片	北京普析通用	品质保证中心	1	2400	2400
85	单标线容量瓶		品质保证中心	5	137	685
86	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心	1	880	880
87	秒表	上海星钻	品质保证中心	1	99	99
88	木材含水率测定仪	欣宝科仪	品质保证中心	1	700	700
89	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心	1	275	275
90	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心	1	470	470
91	细菌培养箱		品质保证中心	1	2000	2000
92	材料试验机	杭州岛津	品质保证中心（二 半）	1	2000	2000
93	材料试验机	日本	品质保证中心（二 半）	1	2000	2000
94	电热鼓风干燥箱	杭州雪中炭恒温公司	品质保证中心（二 半）	2	800	1600

95	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（二 半）	1	300	300
96	纱框测长机	日本	品质保证中心（二 半）	1	800	800
97	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（二 半）	1	1000	1000
98	网络度水槽		品质保证中心（二 半）	1	600	600
99	材料试验机	日本	品质保证中心（二成品）	5	2000	10000
100	电动检捻机	日本	品质保证中心（二成品）	2	2000	4000
101	电热鼓风干燥箱		品质保证中心（二成品）	2	800	1600
102	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（二成品）	2	300	600
103	平板硫化机	东莞仪通	品质保证中心（二成品）	2	1100	2200
104	平板硫化机	日本	品质保证中心（二成品）	1	1100	1100
105	平板硫化机	高铁检测仪器	品质保证中心（二成品）	1	1100	1100
106	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（二成品）	1	1000	1000
107	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（二成品）	1	275	275
108	数显式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（二成品）	1	275	275
109	酸度计	北京赛多丽斯	品质保证中心（二成品）	2	330	660
110	挺度仪	美国/日本	品质保证中心（二成品）	2	550	1100
111	纤度测定仪	日本	品质保证中心（二成品）	1	1500	1500
112	小型高温箱		品质保证中心（二成品）	1	800	800
113	旋转烘箱	日本	品质保证中心（二成品）	1	800	800
114	旋转粘度计	美国	品质保证中心（二成品）	2	166	332

115	台式数显直径仪	乐清市华霞测量仪器有限公司	品质保证中心（二成品）	1	600	600
116	电导仪	梅特勒	品质保证中心（二原化）	1	330	330
117	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（二原化）	1	800	800
118	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（二原化）	1	880	880
119	离子浓度计	日本	品质保证中心（二原化）	2	440	880
120	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心（二原化）	2	470	940
121	酸度计	日本	品质保证中心（二原化）	2	330	660
122	自动粘度计	日本	品质保证中心（二原化）	1	385	385
123	材料试验机	日本	品质保证中心（两万吨）	1	2000	2000
124	材料试验机	日本	品质保证中心（两万吨）	1	2000	2000
125	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（两万吨）	1	300	300
126	镜面测长仪	许昌	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
127	缕纱测长机	南通三思机电公司	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
128	网络度水槽		品质保证中心（两万吨）	1	600	600
129	电热鼓风干燥箱	杭州雪中炭恒温公司	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
130	材料试验机	岛津仪器（苏州）有限公司	品质保证中心（三 半）	1	2000	2000
131	网络度水槽		品质保证中心（三 半）	1	600	600
132	材料试验机	日本	品质保证中心（三 半）	1	2000	2000
133	电热鼓风干燥箱	北京	品质保证中心（三 半）	2	800	1600
134	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（三 半）	1	300	300

135	缕纱测长机	常州	品质保证中心（三 半）	1	800	800
136	收缩率测定仪	许昌	品质保证中心（三 半）	1	1000	1000
137	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（三原化）	1	800	800
138	离子浓度计	日本	品质保证中心（三原化）	1	440	440
139	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（三原化）	1	330	330
140	电导仪	梅特勒	品质保证中心（水分析软）	1	330	330
141	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（水分析软）	1	880	880
142	硅酸根分析仪	罗马尼亚	品质保证中心（水分析软）	2	1000	2000
143	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（水分析软）	1	330	330
144	标准光源箱	常州	品质保证中心（特品丝）	1	300	300
145	材料试验机	德国	品质保证中心（特品丝）	2	2000	4000
146	电热鼓风干燥箱	上海	品质保证中心（特品丝）	1	800	800
147	纱线捻度机	意大利	品质保证中心（特品丝）	1	2500	2500
148	纤度测定仪	MESDAN	品质保证中心（特品丝）	1	1500	1500
149	压差水份测定仪		品质保证中心（特品丝）	2	2800	5600
150	标准光源箱	深圳天友利	品质保证中心（细旦丝）	2	300	600
151	材料试验机	日本	品质保证中心（细旦丝）	2	2000	4000
152	电热鼓风干燥箱	北京永光明	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
153	电热真空干燥箱	上海实验仪器厂	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
154	电子单纱强力仪	南通宏大仪器有限公司	品质保证中心（细旦丝）	1	1500	1500

155	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（细旦丝）	2	880	1760
156	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（细旦丝）	1	300	300
157	镜面测长仪	许昌	品质保证中心（细旦丝）	1	800	800
158	离子浓度计	日本	品质保证中心（细旦丝）	1	440	440
159	缕纱测长机	常州	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
160	收缩率测定仪		品质保证中心（细旦丝）	1	1000	1000
161	数字折射仪	日本	品质保证中心（细旦丝）	1	470	470
162	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（细旦丝）	2	330	660
163	网络度水槽		品质保证中心（细旦丝）	1	600	600
164	自动粘度计		品质保证中心（细旦丝）	1	385	385
165	电子天平	梅特勒	品质保证中心（细旦丝）	1	660	660
166	材料试验机	日本	品质保证中心（一 半）	1	2000	2000
167	材料试验机	日本	品质保证中心（一 半）	1	2000	2000
168	电热鼓风干燥箱	日本	品质保证中心（一 半）	2	800	1600
169	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（一 半）	1	300	300
170	精密绕纱机	纳铁士（上海）有限公司	品质保证中心（一 半）	1	5000	5000
171	纱框测长机	日本	品质保证中心（一 半）	1	800	800
172	收缩率测定仪		品质保证中心（一 半）	2	1000	2000
173	网络度水槽		品质保证中心（一 半）	1	600	600
174	材料试验机	杭州岛津	品质保证中心（一成品）	2	2000	4000

175	电动检捻机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2000	2000
176	电热鼓风干燥箱		品质保证中心（一成品）	1	800	800
177	干热收缩仪		品质保证中心（一成品）	1	300	300
178	检捻机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2000	2000
179	平板硫化机	东莞仪通	品质保证中心（一成品）	1	1100	1100
180	纱线捻度机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2500	2500
181	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（一成品）	1	1000	1000
182	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（一成品）	1	275	275
183	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（一成品）	1	330	330
184	挺度仪	长春月明试验机厂	品质保证中心（一成品）	2	550	1100
185	纤度测定仪	日本	品质保证中心（一成品）	1	1500	1500
186	旋转烘箱	日本	品质保证中心（一成品）	1	800	800
187	旋转粘度计	上海天平厂	品质保证中心（一成品）	1	166	166
188	电导仪	梅特勒（上海）	品质保证中心（一原化)	1	330	330
189	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（一原化)	1	800	800
190	电位滴定仪	梅特勒	品质保证中心（一原化)	2	300	600
191	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（一原化)	3	880	2640
192	离子浓度计	日本	品质保证中心（一原化)	1	440	440
193	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心（一原化)	1	470	470
194	酸度计	梅特勒	品质保证中心（一原化)	2	330	660

195	自动粘度计	日本	品质保证中心（一原化)	2	385	770
196	酸度计	梅特勒	品质保证中心（中 心）	1	330	330
197	碱式滴定管		品质保证中心（中 心）	1	137	137
198	比色管		品质保证中心（中 心）	1	137	137
199	比重计		品质保证中心（中 心）	1	1000	1000
200	单标线容量瓶		品质保证中心（中 心）	2	137	274
201	单标线吸量管		品质保证中心（中 心）	4	137	548
202	电热鼓风干燥箱	上海 ESPEC	品质保证中心（中 心）	5	800	4000
203	电子压缩试验机	四川省长江造纸仪器厂	品质保证中心（中 心）	1	1200	1200
204	分度吸量管		品质保证中心（中 心）	2	137	274
205	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（中 心）	2	880	1760
206	碱式滴定管		品质保证中心（中 心）	4	137	548
207	具塞滴定管		品质保证中心（中 心）	7	137	959
208	缕纱测长机		品质保证中心（中 心）	1	800	800
209	酸度计	梅特勒	品质保证中心（中 心）	1	330	330
210	瓦楞纸板厚度测定仪	四川长江造纸仪器厂	品质保证中心（中 心）	1	500	500
211	旋转粘度计	美国	品质保证中心（中 心）	2	166	332
212	移液管		品质保证中心（中 心）	5	300	1500
213	纸板戳穿强度测定仪	长春纸张试验机厂	品质保证中心（中 心）	1	800	800
214	纸板耐破度仪	四川长江造纸	品质保证中心（中 心）	1	650	650

215	电子汽车衡	平顶山	生产保障中心	4	2000	8000
216	酸度计	上海精密科学仪器	生产技术部	1	330	330
217	砝码（23 个）	山东省蓬莱天平配件厂	天平室	1	3151	3151
218	砝码	上海第二天平仪器厂	天平室	1	3151	3151
219	砝码	山东蓬莱	天平室	1	1886	1886
220	砝码	上海	天平室	1	1886	1886
221	分析天平	上海天平仪器厂	天平室	4	1265	5060
222	温湿度计		天平室	3	200	600
223	二氧化碳减压器	上海振新	维修	2	100	200
224	氧气表	青岛	维修.机	5	33	165
225	乙炔表	上海	维修.机	10	33	330
226	齿厚游标卡尺	哈尔滨量具厂	维修.机 (工具室)	10	80	800
227	螺纹千分尺	哈尔滨量具厂	维修.机 (工具室)	5	27	135
228	内径千分尺	青海量具厂	维修.机 (工具室)	5	70	350
229	标准玻璃水银温度计	北京玻璃研究所	温度室	30	30	900
230	标准铂电阻	昆明特普瑞仪表公司	温度室	5	660	3300
231	标准电阻	上海电表厂	温度室	5	220	1100
232	标准热电偶	云南仪表厂	温度室	5	550	2750
233	铂电阻	日本	温度室	3	660	1980
234	电阻箱	上海电工仪器厂	温度室	2	270	540

235	恒温油槽	泰安磐然公司	温度室	1	2300	2300
236	绝缘电阻表	上海	温度室	1	82	82
237	热电偶	OKAZAKI	温度室	3	550	1650
238	热电偶检定炉	泰安磐然公司	温度室	1	3500	3500
239	数字万用表	KEITHLEY	温度室	2	1650	3300
240	温湿度计	OMEGA	温度室	8	200	1600
241	游标卡尺	桂量	温度室	2	80	160
242	兆欧表	上海	温度室	2	82	164
243	制冷恒温槽	湖州信立仪表厂	温度室	1	2300	2300
244	可燃气体报警仪	河南弛诚	武装保卫中心	40	825	33000
245	活塞式压力计	上海自动化仪表厂	压力室	3	990	2970
246	活塞式真空压力计	黄海仪表厂	压力室	1	990	990
247	精密压力表	西安仪表厂	压力室	10	137	1370
248	数字压力校验仪	北京康斯特	压力室	2	1000	2000
249	温湿度计		压力室	4	200	800
250	便携式氧气检测仪	英国迪泰克	原丝二厂	5	1200	6000
251	多功能辐射检测仪	上海仁机	原丝二厂	2	400	800
252	风速仪	沈阳加野	原丝二厂	2	845	1690
253	框式水平仪	沈阳艾隆	原丝二厂	1	82	82
254	气体检测仪	BW 公司	原丝二厂	35	1200	42000

255	声级计	杭州爱华仪器	原丝二厂	1	540	540
256	电子台秤	梅特勒－托利多	原丝二厂（分 选）	1	800	800
257	可燃气体报警仪	多一电子	原丝二厂（联 苯）	35	825	28875
258	气体分析仪	常州爱德克斯	原丝二厂（联 苯）	20	1200	24000
259	电子台秤	济南金钟	原丝二厂（两万吨）	1	800	800
260	风速仪	北京云地恒通	原丝二厂.特品丝	2	845	1690
261	氢气压力表	雷尔达仪表公司	原丝二厂.特品丝	10	33	330
262	热式风速仪	沈阳加野	原丝三厂	2	845	1690
263	氧气检测仪	SMART	原丝三厂	5	1200	6000
264	电子台秤	常州 托利多	原丝三厂 （分 选）	1	800	800
265	可燃气体报警仪	多一电子	原丝三厂（联 苯）	32	825	26400
266	气体分析仪	常州爱德克斯 仪器	原丝三厂（联 苯）	24	1200	28800
267	电子台秤	托利多	原丝三厂（七千吨）	1	800	800
268	气体检测仪	希玛仪表	原丝一厂	24	1200	28800
269	声级计	杭州爱华仪器	原丝一厂	1	540	540
270	热式风速仪	KANOMAX	原丝一厂	2	845	1690
271	氧气表	联泰仪表	原丝一厂	4	33	132
272	乙炔表	联泰仪表	原丝一厂	4	33	132
273	电子台秤	梅特勒－托利多	原丝一厂(分 选)	1	800	800

274	可燃气体报警仪	多一电子	原丝一厂（联 苯）	36	825	29700
275	气体分析仪	常州爱德克斯	原丝一厂（联 苯）	24	1200	28800
276	电子台秤	托利多	原丝一厂（细旦丝）	1	800	800
277	刀口尺	北京量具厂	长度室	6	500	3000
278	电动轮廓仪	日本	长度室	2	385	770
279	钢卷尺	宁波	长度室	2	150	300
280	合像水平仪	山东潍坊量具厂	长度室	2	220	440
281	角度块	哈尔滨量具厂	长度室	2	418	836
282	量块	哈尔滨量具厂	长度室	1	1100	1100
283	量块	哈尔滨量具厂	长度室	1	8300	8300
284	量块	成都量具厂	长度室	1	8300	8300
285	量块	哈尔滨	长度室	1	2200	2200
286	量块	哈尔滨	长度室	1	2200	2200
287	平板	河南密县	长度室	1	550	550
288	平行平晶	衡阳仪表厂	长度室	1	1600	1600
289	平行平晶	长沙光学仪器厂	长度室	1	1600	1600
290	平行平晶	衡阳仪表厂	长度室	1	1600	1600
291	平行平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	1600	1600
292	平面平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	400	400
293	平面平晶	北京光学仪器厂	长度室	1	400	400

294	平面平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	400	400
295	千分表检定仪	北京	长度室	1	350	350
296	数显测力计	泉州计量试验厂	长度室	1	350	350
297	投影立式光学计	新添光学仪器厂	长度室	1	300	300
298	外径千分尺	上海量具厂	长度室	10	100	1000
299	万能测长仪	上海光学仪器厂	长度室	1	800	800
300	万能工具显微镜	新天光学仪器厂	长度室	2	1500	3000
301	温湿度计		长度室	4	200	800
302	校对样板	日本	长度室	2	200	400
303	正弦尺	成都	长度室	2	120	240
304	直角尺检定仪	齐齐哈尔计量仪器厂	长度室	1	500	500
305	指示表检定仪	深圳中图仪器	长度室	1	520	520
306	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	1200	1200
307	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	2000	2000
308	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	600	600
309	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	900	900
310	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	2000	2000
311	绝缘电阻表	日本共立	维修.机 (工具室)	3	82	246
312	液体流量计	艾默生	动力厂（管 道）	12	1500	18000
合计						806623

8.舞钢公司报警仪及其他设备计量检定校准服务项目清单及明细								
序号	测量设备名称	测量范围	允许误差	型号规格	制造厂	数量	单价/元	合计/元
1	兆欧表	0-2500 兆欧	10.0 级	ZC-72500V		10	82	820
2	框式水平仪	(300*300)mm	0.02 级	SK200-0.02	沈阳艾隆水平仪厂	1	82	82
3	框式水平仪	(200*200)mm	W0.004mm/m	200mm	潍坊华光量具有限公司	1	82	82
4	空盒压力表	(800∽1060)hpa	W±2%	DYM3	上海气象设备厂	1	800	800
5	钢卷尺	(0∽10)m	±(0.1+0.1L)mm	GW-1008	长城	2	100	200
6	钢卷尺	0∽5m	±(0.1+0.1L)mm	5m		16	50	800
7	钢卷尺	0∽20m	±(0.1+0.1L)mm	20m		16	200	3200
8	钢直尺	(0∽1000)mm	W1.5mm	(0~1000)mm	长城	12	20	240
9	钢直尺	(0∽2000)mm	W±1.5mm	(0~2000)mm	长城	12	20	240
10	钢直尺	(0∽4000)mm		(0~4000)mm	长城	2	90	180
11	直板尺	(0∽150)mm	W0.5mm	(0~150)mm	世达	7	90	630
12	间隙尺	(0∽14)mm	W±0.45mm	(0~15)mm		6	200	1200
13	数显深度尺	(0∽30)mm	0.135mm	(0~30)mm	桂林天目	3	55	165
14	塞尺	(0.02~1.00)mm		150A	南皮县三峰五金工具厂	2	85	170
15	游标塞尺	(0∽15)mm			温州南方建筑仪器厂	6	200	1200
16	半径规	(7-14.5)mm	0.01	R7T4.5mm	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600

17	半径规	(1~6.5)mm	0.01	R1-6.5	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600
18	半径规	(15∽25)mm	1.00%	R15-25mm	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600
19	测力计	(0∽300)kN	0.5 级	300kN	长春孝修	1	350	350
20	超声波探伤仪	(5~3500)mm	±0.02dB	CTS-9003	汕头超声	6	590	3540
21	超声波探伤仪	(5~3500)mm		CTS-1008	汕头超声	4	590	2360
22	磁粉探伤机	(0∽200)N	2.0 级	MP-A2L	KDE	3	640	1920
23	数字超声波探伤仪	(5∽3500)mm	±0.02dB	HS700	武汉中科创新技术股份有限公司	7	590	4130
24	超声波探伤仪	(5~3500)mm		CTS-1020	汕头超声	4	590	2360
25	硬度计	(170∽960)HLD	W±12HLD	TIME5351	北京时代	6	700	4200
26	精密直流信号校准仪	(-210∽1372)℃	0.02 级	JY920		1	1000	1000
27	测微尺	(0-1)mm	6Pm	LEICA	LEICA	1	300	300
28	标准维氏硬度块	187HV10	4.0%	HV		1	280	280
29	标准维氏硬度块	422HV30	2.00%	HV		1	280	280
30	气相色谱仪	2.36%mol/mol	0.036	6820	美国安捷伦科技有限公司	1	1870	1870
31	氧氮氢分析仪	O(0-5.0%),N(0-5.0%),H(0.00001-0.25%)	±0.0005%	TCH600	美国力可公司	1	1200	1200
32	X 射线荧光光谱仪	(0.001∽90.00)%	±0.2%	XRF-1800	日本岛津公司	1	800	800
33	红外碳硫分析仪	C：(0.001∽10.00)%；S：(0.0001∽1.00)%	C:0.005%,S：0.0005%	CS-206	上海宝英光电科技有限公司	3	500	1500

34	电感耦合等离子体发射光谱仪	(0.0001∽50.00)%	±0.05%	IRISIntrepidiiISP	美国热电公司	1	2500	2500
35	温湿度计	(-20∽60)℃,(10%~95%)RH	±0.4℃,±3%RH	TES-1360A	泰仕电子	1	200	200
36	温湿度表	温度(-20∽40)℃,湿度(0-100%)RH	温度：±2℃,湿度：土 5%RH	THM-1	长春泰恒仪器仪表有限公司	33	100	3300
37	数字温湿度表	温度：0℃~50℃湿度：30%RH∽90%RH	温度±1℃，湿度士 5%	VC230	VICTOR	12	100	1200
38	高斯计	(0∽200)mT	W±2%	HT208	上海亨通	4	1200	4800
39	超声波测厚仪	(8~508)mm	±0.01mm	DM5E	GE 公司	14	300	4200
40	照度计	(0∽20000)Lux	±(3%+8)	UT381	优利德	4	440	1760
41	箱式电阻炉	(0~1200)℃	±5℃	RX-30-12	开封华能	12	550	6600
42	箱式加热电阻炉	0℃~950℃	±5℃	RJX-30-9	南京电炉厂	1	550	550
43	中温箱式电阻炉	0℃~900℃	±5℃	RX3-30-9	无锡奥尔电炉厂	4	550	2200
44	全纤维台车式电阻炉	(0-1000)℃	±5℃	RT3-260-10	武汉嘉华炉业有限公司	2	550	1100
45	粗糙度仪	Z 轴垂直 160um，X 轴水平 17.5mm	0.01pm	TR200	北京时代元峰科技有限公司	1	380	380
46	X 荧光分析仪	(0.001∽90.00)%	±0.2%	WISDOM-9000	上海精谱科技有限公司	1	800	800
47	WS 自动工业分析仪	(0.01∽50.00)%	±0.2%	WS-G801	长沙瑞翔科技有限公司	4	2000	8000
48	盯$全自动红外水分仪	(0.01∽20.00)%	±0.3%	WS-M700	长沙瑞翔科技有限公司	2	1000	2000
49	WS 全自动红外测硫仪	(0.01∽3.00)%	±0.03%	WS-S800	长沙瑞翔科技有限公司	2	1100	2200
50	数显恒温水槽	(5-100)℃	1℃	HH-W420	常州苏瑞仪器有限公司	1	300	300

51	数显恒温水浴箱	(5~100)℃	℃	HH-W420	常州苏瑞仪器有限公司	1	300	300
52	精密 PH 计	(0∽14)PH			上海仪电科学仪器股份有限公司	1	330	330
53	硬质冲头标距打点机	(1~500)mm	±0.02mm	YD-400	上海胜绪电气有限公司	1	500	500
54	智能化散射光浊度仪	(0∽1000)NTU	±2%	STZ-A1	无锡市光明浊度仪厂	2	550	1100
55	数显电热恒温鼓风干燥箱				上海浦东荣丰科学仪器有限公司	4	550	2200
56	可编程电脑智能马弗炉				浙江上虞市宏兴机械仪器制造有限公司	2	550	1100
57	陶瓷纤维马弗炉				北京盈安美诚科学仪器有限公司	2	550	1100
58	智能温控一体化马弗炉				河南省鹤壁市天宇仪器仪表制造有限公司	1	550	550
59	精密酸度计				上海大普仪器有限公司	1	330	330
60	便携式露点分析仪				PhyMetrix	1	2000	2000
61	压力校验仪	0-16MPa		MC2-PE		1	1000	1000
62	交直流仪表检定装置	交、直流电压(0-700)V 交、直流电流(0-25)A		CL302C	深圳科陆电子	1	3100	3100
63	真空压力变送器	(0-130)kPa		EJA310A	YOKOGAWA	2	220	440
64	真空压力变送器	(0-10)kPa		EJA310E-JMS4J-912DJ	重庆横河	4	220	880
65	真空压力变送器	(0-10)kPa		PMD235-KB9AEEM1Y	E+H	3	220	660
66	真空压力变送器	(0-1100)mbar		PMC731-R32KBM21R1	E+H	3	220	660
67	麦氏真空表			PM-4	上海白洋仪表有限公司	6	300	1800

68	抗干扰介损测试仪	(0~10)KV		GWS-4C	武汉高亚电气公司	1	800	800
69	绝缘油介电强度测定仪	(0~10)kV		YJJTI	武汉高亚电气公司	1	800	800
70	标准铂铑 10-铂热电偶		一等		昆明大方	2	2500	5000
71	量块	(5~100)mm		15 块组	成量	2	825	1650
72	标准钢板	5mm				2	150	300
73	标准钢板	10mm				14	150	2100
74	电子天平	(0~200)g	I			12	660	7920
75	电子天平	(0~500)g	III			1	660	660
76	电子天平	(0~1)kg	III			2	660	1320
77	电子天平	(0~2)kg	III			1	660	660
78	电子天平	(0~3)kg	III			1	660	660
79	一氧化碳报警仪					735	1200	882000
80	甲烷报警仪					236	825	194700
81	氧气报警仪					63	1200	75600
82	硫化氢报警仪					25	1200	30000
83	氨气报警仪					5	1200	6000
84	多功能报警仪					6	2400	14400
85	微量氨半导体激光在线分析仪	0∽10ppm		LGA-4700	聚光科技(杭州)股份有限公司	2	2000	4000
总价合计(元)								1326609

9.中国平煤神马集团尼龙科技有限公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	BOD 测定仪	兰州连华科技有限公司	套	中心化验室	1	1000	1000
2	BOD 培养箱	上海博迅实业有限公司医疗设备厂	套	中心化验室	1	1000	1000
3	COD 速测仪	兰州连华环保科技有限公司	台	中心化验室	5	1000	5000
4	TOC 分析仪	岛津企业管理（中国）有限公司	台	中心化验室	1	600	600
5	VOC 气体检测仪	美国华瑞	台	中心化验室	3	2000	6000
6	苯类馏程测试仪	大连北港石油仪器	套	中心化验室	1	600	600
7	比表面分析仪	精微高博	台	中心化验室	1	500	500
8	比表面及孔径分析仪	精位高博	台	中心化验室	1	500	500
9	AII 氧分析仪	美国 AII 公司	台	中心化验室	1	650	650
10	常量氧分析仪	约克仪器	台	中心化验室	1	650	650
11	常量氧分析仪（便携式）	美国/埃登威	台	中心化验室	2	650	1300
12	超级恒温水浴	苏州珀西瓦尔	台	中心化验室	2	300	600
13	超声波测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	中心化验室	1	270	270
14	超声测厚仪	北京时代	台	中心化验室	1	270	270
15	程控箱式电炉	上海精宏	台	中心化验室	4	550	2200

16	程控箱式电炉	德国纳博尔	台	中心化验室	2	550	1100
17	臭氧分析仪	美国 2B-TECHNOLOGIES	台	中心化验室	1	600	600
18	大气采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	3	670	2010
19	低温恒温水浴	苏州珀西瓦尔	台	中心化验室	4	300	1200
20	电导率仪	METTLER	台	中心化验室	7	330	2310
21	电导率仪	上海仪电科学仪器股份有限公司	台	中心化验室	4	330	1320
22	电导率仪	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	330	660
23	电热鼓风干燥箱	长沙瑞祥	台	中心化验室	5	550	2750
24	电热恒温干燥箱	上海精宏	台	中心化验室	6	550	3300
25	电热恒温鼓风电烘箱	上海精宏仪器有限公司	台	中心化验室	8	550	4400
26	电热恒温水锅	上海精宏	台	中心化验室	1	300	300
27	电子台秤	METTLER	台	中心化验室	1	385	385
28	电子天平	SHIMADZUCORP.	台	中心化验室	19	660	12540
29	电子天平	天马	台	中心化验室	2	660	1320
30	电子天平	METTLER	台	中心化验室	25	660	16500
31	电子天平	上海卓精	台	中心化验室	1	660	660
32	电子天平	上海天美	台	中心化验室	2	660	1320
33	定硫仪	长沙三德	台	中心化验室	1	515	515
34	多参数水质分析仪实验室智能型	兰州连华	台	中心化验室	1	1100	1100
35	声级计	杭州爱华	台	中心化验室	1	270	270

36	多功能声级计	爱华	台	中心化验室	1	270	270
37	非分散红外测油仪	吉林欧伊尔	台	中心化验室	1	605	605
38	风速仪	北京华运安特	台	中心化验室	1	845	845
39	复合式可燃气体测定仪	日本理研计器株式会社	台	中心化验室	4	1200	4800
40	可燃气体检测报警器	河南汉威电子股份有限公司	台	现场车间/装置	415	825	342375
41	苯气检测报警器	北京瑞普韦尔	台	现场车间/装置	45	1200	54000
42	有毒有害检测报警器	河南汉威电子股份有限公司	台	现场车间/装置	64	1200	76800
43	覆层测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	中心化验室	1	275	275
44	工业分析仪	长沙瑞翔科技有限公司	台	中心化验室	1	560	560
45	锅炉水微量氧分析仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	1	1800	1800
46	合金分析仪	美国伊诺斯	套	中心化验室	1	1320	1320
47	恒温水浴	上海汗诺仪器	台	中心化验室	4	1340	5360
48	红外光谱分析仪	无锡迅杰	台	中心化验室	1	555	555
49	灰挥测试仪	长沙三德	台	中心化验室	2	550	1100
50	灰熔融性测试仪	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	550	550
51	激光粒度分析仪	珠海欧美克	台	中心化验室	1	2500	2500
52	极谱仪	MetrohmLtd.Switzerland	台	中心化验室	1	800	800
53	甲醛分析仪	美国 INTERSCAN 公司	台	中心化验室	1	440	440
54	界面张力仪	上海中晨	台	中心化验室	1	320	320

55	精密露点仪	北京时代新维	台	中心化验室	3	704	2112
56	精密露点仪	约克仪器	台	中心化验室	1	704	704
57	精密露点仪	菲美特	台	中心化验室	1	704	704
58	卡尔费休水分测定仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	10	450	4500
59	可见分光光度计	北分瑞利	台	中心化验室	2	330	660
60	可见分光光度计	美国哈希	台	中心化验室	2	330	660
61	可见分光光度计	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	3	330	990
62	快速水份测定仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	1	450	450
63	离子分析仪	美国奥立龙	台	中心化验室	2	1800	3600
64	离子浓度计	METTLER	台	中心化验室	1	440	440
65	离子色谱仪	美国/赛默飞世尔	台	中心化验室	1	1800	1800
66	里氏硬度计	北京沃威科技有限公司	台	中心化验室	1	165	165
67	量热仪	长沙三德	台	中心化验室	2	625	1250
68	林格曼黑度测定仪	青岛精诚	台	中心化验室	1	550	550
69	马弗炉	天津市泰斯特仪器有限公司	台	中心化验室	3	550	1650
70	马弗炉	德国纳博热公司	台	中心化验室	2	550	1100
71	马弗炉	上海精宏	台	中心化验室	4	550	2200
72	智能马弗炉	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	550	550
73	烘箱	上海精宏	台	中心化验室	22	550	12100
74	钠度计	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	1	440	440

75	凝固点自动测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	375	375
76	气体中微量氧分析仪	美国/埃登威	台	中心化验室	1	1800	1800
77	气相分子吸收光谱仪	安吉科技	台	中心化验室	1	1870	1870
78	气相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	中心化验室	45	1870	84150
79	气相色谱仪	岛津仪器（苏州）有限公司	检测器	中心化验室	78	1870	145860
80	气-质联用	美国安捷伦	台	中心化验室	2	1000	2000
81	氢气纯度分析仪	江苏海立普	台	中心化验室	1	2000	2000
82	溶解氧测定仪	METTLER	台	中心化验室	2	495	990
83	溶解氧测定仪（便携式）	北京华科仪科技股份有限公司	台	中心化验室	1	495	495
84	溶解氧测定仪（便携式）	时代新维	台	中心化验室	2	495	990
85	溶氧仪（便携式）	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	1	495	495
86	熔点仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	1	375	375
87	色度仪	美国哈希	台	中心化验室	1	640	640
88	石油产品自动密度测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	605	605
89	手持式烟气分析仪	约克仪器	台	中心化验室	2	1520	3040
90	手动气体采样器及检测管	科思特	台	中心化验室	1	800	800
91	数显硅酸根分析仪	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	1000	2000
92	水质硬度仪	上海三信	台	中心化验室	1	600	600
93	酸度计	METTLER	台	中心化验室	14	330	4620

94	酸度计	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	330	660
95	酸度计	梅特勒-托里多	台	中心化验室	4	330	1320
96	酸度计（便携式）	METTLER	台	中心化验室	3	330	990
97	酸浓度计	时代新维	台	中心化验室	1	330	330
98	透明恒温水槽	上海汗诺仪器	台	中心化验室	2	300	600
99	涂层测厚仪	北京时代	台	中心化验室	1	400	400
100	微量氧测定仪（便携式）	美国/埃登威	台	中心化验室	1	1500	1500
101	微量氧测定仪（便携式）	美国 AII 公司	台	中心化验室	2	1500	3000
102	微量氧分析仪	菲美特	台	中心化验室	1	1500	1500
103	微量氧分析仪（便携式）	美国 AII 公司	台	中心化验室	2	1500	3000
104	细菌总数检测仪	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	1	1000	1000
105	锈蚀测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	600	600
106	旋转式粘度计	上海尼润智能科技有限公司	台	中心化验室	1	165	165
107	液相色谱仪	SHIMADZUCORP.	检测器	中心化验室	12	1870	22440
108	余氯计	上海三信	台	中心化验室	3	440	1320
109	元素分析仪	日本三菱	套	中心化验室	4	560	2240
110	元素分析仪	荷兰/TSHR	套	中心化验室	1	560	560
111	原子吸收分光光度计	岛津(苏州)	套	中心化验室	1	2200	2200
112	原子吸收分光光度计	美国安捷伦公司	套	中心化验室	1	2200	2200

113	原子吸收分光光度计	普析通用	套	中心化验室	1	2200	2200
114	原子荧光分光光度计	北分瑞利	套	中心化验室	1	1000	1000
115	运动粘度测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	385	385
116	折光率仪	奥地利安东帕	台	中心化验室	1	1000	1000
117	折光率仪	梅特勒-托利多	台	中心化验室	3	1000	3000
118	折光仪（便携式）	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	台	中心化验室	2	1000	2000
119	真空干燥器	上海精宏	台	中心化验室	3	400	1200
120	智能空气/TSP 综合采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	2	2400	4800
121	智能气体采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	2	670	1340
122	智能生化培养箱	金坛友联	台	中心化验室	1	550	550
123	浊度仪	美国哈希	台	中心化验室	7	550	3850
124	双光束紫外可见分光光度计	SHIMADZUCORPORATION	台	中心化验室	7	880	6160
125	双光束紫外可见分光光度计	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	5	880	4400
126	双光束紫外可见分光光度计	岛津企业管理（中国）有限公司	台	中心化验室	4	880	3520
127	双光束紫外可见分光光度计	普析通用	台	中心化验室	2	880	1760
128	双光束紫外可见光度计	美国安捷伦公司	台	中心化验室	2	880	1760
129	电位滴定仪	梅特勒-托利多	台	中心化验室	1	300	300
130	自动电位滴定仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	6	300	1800

131	自动电位滴定仪	瑞士万通	台	中心化验室	3	300	900
132	自动开口闪点测定仪	山东惠工	套	中心化验室	1	730	730
133	自动馏程测定仪	大庆东鼎	台	中心化验室	1	600	600
134	自动煤质测硫仪	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	1100	1100
135	自动水分滴定仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	4	1200	4800
136	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	1	1520	1520
137	自动运动粘度计	山东惠工	套	中心化验室	1	385	385
138	总硫分析仪检测器	三菱化学分析科技	台	中心化验室	1	1000	1000
139	总有机碳分析仪	岛津仪器（苏州）有限公司	台	中心化验室	1	450	450
140	电子汽车衡	平顶山电子衡器制造有限公司	台	厂区	7	2000	14000
141	不锈钢压力表	重庆昆仑仪表有限公司	台	现场车间/装置	104	33	3432
142	普通压力表	上海自动化仪表股份有限公司	台	现场车间/装置	29	33	957
143	精密压力表	上海自动化表 有限公司	台	仪表车间	10	137	1370
144	回路电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	565	565
145	变频串联谐振试验装置	武汉福润斯电气有限公司	台	电气车间	1	1680	1680
146	变压器直流电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	565	565
147	高频直流高压发生器	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	965	965
148	高压开关机械特性测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	965	965

149	继电保护测试系统	广东昂立电气自动化有限公司	台	电气车间	1	1095	1095
150	接地电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	165	165
151	三相电能表现场校验仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	450	450
152	多功能电能表	湖南威胜	台	总变变电所机柜间	4	450	1800
153	百分表	成都成量工具集团有限公司	个	现场车间/装置	20	38	760
154	测温仪	ARCO	个	现场车间/装置	5	550	2750
155	内径百分表	成都成量工具集团有限公司	个	现场车间/装置	17	38	646
156	内径千分尺	哈尔滨量刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	2	60	120
157	塞尺	沧州三峰	个	现场车间/装置	5	2	10
158	深度尺	桂林量具	个	现场车间/装置	6	55	330
159	深度游标卡尺	大阳量具	个	现场车间/装置	3	55	165
160	外径千分尺	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	55	100	5500
161	游标卡尺	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	16	80	1280
162	智能压力校验仪	华信仪表（北京）有限公司	台	仪表车间	9	275	2475
163	智能压力校验仪	北京康斯特仪表科技有限公司	台	仪表车间	4	275	1100
164	差压变送器	重庆川仪	台	能源仪表	5	995	4975

165	差压流量变送器	重庆四联	台	能源仪表	3	995	2985
166	低、中、高蒸汽流量计	重庆川仪	台	能源仪表	39	660	25740
167	天然气流量计	艾默生	台	能源仪表	3	1000	3000
168	腰轮流量计	天信仪表公司	台	能源仪表	2	1000	2000
169	涡轮流量计	天信仪表公司	台	能源仪表	3	1000	3000
170	氢气流量计	罗斯蒙特	台	能源仪表	2	1000	2000
171	水电磁流量计	川仪	台	能源仪表	6	2500	15000
172	液体流量计	艾默生	台	能源仪表	27	1500	40500
			合计		1394		1102185

2.检测设备数量及价格分析：

上述 9 家企业年检测需求汇总详见下表，9 家企业有年检测需求的设备共计 9424 台，年检测费用汇总合计为 711.68 万元，平均单个设备检测费用 755.18 元/台。平顶山市辖范围内现有尼龙新材料产业核心骨干企业约 24 家，尼龙产业上游原料及配套企业约 29 家，实际有检测需求的企业数量 53 家是本次统计 9 家单位数量的 5.89 倍，经调研 53 家实际有检测需求的企业年设备检测量约 52365 台。本着谨慎性原则尼龙类及其上下游产业年检测设备数量按 20946 台计算收益，约占 53 家企业 51365 台设备总量的 40%。单设备检测费按 700 元/台。运营期第一年负荷率按 80%、运营期第二年按 85%，运营期第三年按 90%考虑，其余年份按 95%考虑。检测单价按每 3 年 5%考虑增长率。

9 家企业年检测需求汇总表

企业名称	年检测设备台数（台）	年检测费用（万元）
宝丰洁石煤化有限公司计量器具校验服务清单	348	38.34
河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	648	53.96
河南神马尼龙化工有限责任公司	1343	109.03
河南神马氢化学有限责任公司	600	66.36
神马博列麦(平顶山)气囊丝制造有限公司	2083	84.53
神马工程塑料公司	523	35.92
神马实业有限公司	1095	80.66
舞钢公司	1390	132.66
中国平煤神马集团尼龙科技有限公司	1394	110.22
合计	9424	711.68

（二）餐饮行业可燃气体报警器检测收入

根据平顶山市市场监督管理局签发《关于开展餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的通知》，全市约有可燃气体报警器约 30000 多台，委托平顶山市产品质量检验检测中心负责全市可燃性气体报警器的计量校准工作，检验检测中心单台检测费用参照《关于调整我省计量检定收费标准的通知》（豫发改收费（2006）948 号文）825 元/台，考虑本地区政策性优惠，方便本地区范围内商户就近检测，价格进行一定程度下调，最终单台设备检测价格为 300 元/台。参考周边地市的可燃性气体报警器的检测数量及收费标准见下表,本着谨慎性原则本次计算按全市 30000 多台燃气报警器的 70%约 21000 台计算检测费用，检测单价按

300 元/台。检测单价按每 3 年 5%考虑增长率。

周边地市同类型检测对比表

序号	名称	检测品类	检测需求（台）	检测机构	检测价格（元/台）
1	漯河市	可燃气体报警器	15635	漯河市产品质量检验检测中心	480
2	许昌市	可燃气体报警器	31025	许昌市产品质量检验检测与研究中心	450
3	周口市	可燃气体报警器	48598	周口市产品质量检验检测中心	420
4	驻马店市	可燃气体报警器	39521	驻马店市产品质量检验检测中心	400
	平均				437.5



内部明电

平顶山市市场监督管理局
关于开展餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的通知

一、强化监管检查。

二、明确检定机构。

三、定期检定校准。

2025 年 6 月 3 日

平顶山市产品质量检验检测中心文件

平质检〔2025〕26号

平顶山市产品质量检验检测中心关于加强餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的建议

平顶山市市场监督管理局：

近期，检测中心工作人员在配合市（县、区）市场监督检查中，发现部分单位可燃气体检测报警器存在超期未检定、不合格未轮换的情况。依照计量器具使用相关规定，生产经营中使用的可燃气体检测报警器属安全二作计量器具，应按周期进行检定。根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》等相关法律法规要求，为保障可燃气体检测报警器的安全正常使用，守护人民群众生命和财产安全，建议市局加强餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作。

妥否，请批示。

附件：《平顶山市可燃气体检测报警器检测市场分析报告》

平顶山市产品质量检验检测中心

2025年8月8日

平顶山市产品质量检验检测中心　　2025年8月8日印发

平顶山市可燃气体报警器检测市场分析报告

1 引言及背景分析

可燃气体报警器是保障安全生产的重要设备，实时监测环境中可燃气体浓度，当气体泄漏达到危险浓度时发出警报，及时预防火灾、爆炸等事故的发生。根据《中华人民共和国安全生产法》第三十六条规定，餐饮等行业生产经营单位使用燃气的，必须安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。河南省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议通过的《河南省燃气管理条例》进一步细化了这一要求，并已于2025年4月1日起正式施行。

平顶山市作为重要工业城市和人口密集地区，燃气用户数量庞大、场所广，全市现有餐饮行业、职工食堂、单位食堂等用气单位达1.2万余家，这些场所对燃气报警装置安装并定期检测可燃气体报警器，作为市管理机构近期开展的燃气安全专项整治行动数据显示，全市餐饮燃气餐饮业用户报警装置安装率已达68%，液化气餐饮业用户安装率为73.1%，还表明大部分企业已认识到燃气安全的重要性，但无损检测二作仍需加强。

平顶山市产品质量检验检测中心作为本地区机械制造计量技术机构，承担着保障本市可燃气体报警器准确性和可靠性的重要职责。本报告旨在全面分析平顶山市可燃气体报警器检测市场现状，发现潜力和发展环境，同时促进检测

工业用户	8%	专业要求高，检测标准更严格
其他用户	10%	类型多样，检测需求差异化明显

2.2 市场增长驱动因素

平顶山市可燃气体报警器检测市场的增长主要受到以下因素的驱动：

政策法规刚性要求：《河南省燃气管理条例》明确规定餐饮等行业生产经营单位使用燃气的应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用，未安装的企业将面临最高20万元的罚款，这一法规强制要求为检测市场提供了稳定需求基础。

安全意识提升：随着燃气安全宣传教育的深入和事故警示作用的增强，企业和公众对燃气安全的重视程度不断提高，越来越多企业从"事后安全"向"预警安全"转变，主动申请检测的比例逐年上升。

技术进步驱动设备更新：智能数字化传感技术的应用，使报警器能够实现更高精度和可靠性，技术迭代加快了设备更新速度，产生了新的检测需求。

监管力度加强：市市场监管局门强化监管确保了检测要求的落实到位，减少了违规未检的情况。市场监管管理局创新实施"三级责任压实管理"机制，将检测分为下达式计量中心（厂、区）开展现场检查。

3 技术规范与检定要求

3.1 检定技术依据

平顶山市产品质量检验检测中心可燃气体报警器检定



综上所述，详细收入情况详见附表营业收入及税金估算表。项目年均营业收入 2188.20 万元；运营期第一年负荷率按 80%、运营期第二年按 85%，运营期第三年按 90%考虑，其余年份按 95%考虑。

表 5-2 项目经营收入测算明细表

金额单位：万元

项目	合计	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第 6 年	第 7 年
（一）、尼龙类及其上下游产业检测费收入	20,178.07	1,172.99	1,246.28	1,319.57	1,434.72	1,434.72	1,434.72
1、收费标准（元/台）		700	700	700	721	721	721
2、平均检测量（台/年）		16,757.00	17,804.00	18,851.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00
（二）、餐饮行业可燃气体报警器检测收入	8,669.95	504.00	535.50	567.00	616.46	616.46	616.46
1、收费标准（元/台）		300	300	300	309	309	309
2、平均检测量（台/年）		16,800.00	17,850.00	18,900.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00
3、负荷率（%）		80.00%	85.00%	90.00%	95.00%	95.00%	95.00%
收入合计	**28,848.02**	**1,676.99**	**1,781.78**	**1,886.57**	**2,051.18**	**2,051.18**	**2,051.18**

（续）

项目	第 8 年	第 9 年	第 10 年	第 11 年	第 12 年	第 13 年	第 14 年	第 15 年
（一）、尼龙类及其上下游产业检测费收入	1,477.76	1,477.76	1,477.76	1,522.09	1,522.09	1,522.09	1,567.76	1,567.76
1、收费标准（元/台）	743	743	743	765	765	765	788	788
2、平均检测量（台/年）	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00
（二）、餐饮行业可燃气体报警器检测收入	634.95	634.95	634.95	654.00	654.00	654.00	673.61	673.61
1、收费标准（元/台）	318	318	318	328	328	328	338	338
2、平均检测量（台/年）	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00
3、负荷率（%）	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%

项目	第 8 年	第 9 年	第 10 年	第 11 年	第 12 年	第 13 年	第 14 年	第 15 年
收入合计	2,112.71	2,112.71	2,112.71	2,176.09	2,176.09	2,176.09	2,241.37	2,241.37

5.2.3.项目运营成本分析

项目运营成本主要包括以下几项：

（1）外购原材料及燃料动力费

项目建成后满负荷运营状态下年用水量 0.07 万 m^3。

序号	用水类型	平均日生活用水定额	单位	数量	年用水天数	年用水量（万 m^3）
1	实验室	37.5	L/人·d	60	275	0.06
2	未预见用水	上述用水量的 10%				0.01
3	合计					0.07

用电量 59.01 万 kwh。

序号	项目名称	用电负荷（kW）	日用电时数（h）	年用电天数	需要系数	年耗电量（万 kWh）
1	实验室	283.82	12	275	0.6	56.20
2	未预见用电	上述各项用电量 5%				2.81
3	合计					59.01

根据平顶山市自来水公司公示的水费收取标准，用水单价为 2.90 元/m^3。根据河南省用电收费标准，用电单价为 0.61 元/kwh。

（2）工资福利费

项目建成后职工定员 30 人。参考当地工资水平，项目建成后人均职工薪酬为 4.50 万元/年，考虑到近三年居民消费价格指数增长情况，结合其他综合因素影响，人均职工薪酬每 3 年递增 5%。

（3）维护费用

项目建成后维修费按年折旧额的 25%计算。

（4）检验材料费

根据行业经营情况，项目建成后检验材料费按年运营收入的 15%计算。

（5）管理及其他费用

项目管理及其他费用为不可预见费用，项目建成后管理及其他费用按年运营收入的 2%计算。

（6）增值税：增值税税率为 6%。

（7）附加税：城建税按增值税的 7%比例计提，教育费附加按增值税的 3%

比例计提，地方教育费附加按照增值税的 2%比例计提。

（8）所得税：所得税税率为 25%。

表 5-3 项目经营成本测算明细表

金额单位：万元

项目	合计	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年
1、燃料及动力费	506.80	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	2,076.60	135.00	135.00	135.00	141.90
3、维护费用	1,833.72	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	4,327.23	251.55	267.27	282.99	307.68
5、管理及其他费用	576.94	33.54	35.64	37.73	41.02
6、增值税	1,632.89	94.92	100.86	106.79	116.10
7、附加税	195.92	11.39	12.10	12.81	13.93
8、所得税	1,270.02		11.20	31.29	61.15
合计	**12,420.12**	**693.58**	**729.25**	**773.79**	**848.96**

（续）

项目	第 6 年	第 7 年	第 8 年	第 9 年	第 10 年
1、燃料及动力费	36.20	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	141.90	141.90	149.10	149.10	149.10
3、维护费用	130.98	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	307.68	307.68	316.91	316.91	316.91
5、管理及其他费用	41.02	41.02	42.25	42.25	42.25
6、增值税	116.10	116.10	119.59	119.59	119.59

7、附加税	13.93	13.93	14.35	14.35	14.35
8、所得税	61.15	67.34	83.54	89.73	95.92
合计	**848.96**	**855.15**	**892.92**	**899.11**	**905.30**

（续）

项目	**第 11 年**	**第 12 年**	**第 13 年**	**第 14 年**	**第 15 年**
1、燃料及动力费	36.20	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	156.60	156.60	156.60	164.40	164.40
3、维护费用	130.98	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	326.41	326.41	326.41	336.21	336.21
5、管理及其他费用	43.52	43.52	43.52	44.83	44.83
6、增值税	123.17	123.17	123.17	126.87	126.87
7、附加税	14.78	14.78	14.78	15.22	15.22
8、所得税	112.39	130.95	149.52	178.64	197.20
合计	**944.05**	**962.61**	**981.18**	**1,033.35**	**1,051.91**

5.3 资金平衡分析

本项目债券存续期内预计经营收入 28,848.02 万元，经营成本 12,420.12 万元，现金净流入 16,427.90 万元。

根据上述项目运营期内收入支出预测，得出项目运营期内年度净现金流入数据如下表所示：

年度	主营业务收入	运营成本	现金净流入
第 2 年	1,676.99	693.58	983.41
第 3 年	1,781.78	729.25	1,052.53
第 4 年	1,886.57	773.79	1,112.78
第 5 年	2,051.18	848.96	1,202.22
第 6 年	2,051.18	848.96	1,202.22
第 7 年	2,051.18	855.15	1,196.03
第 8 年	2,112.71	892.92	1,219.79
第 9 年	2,112.71	899.11	1,213.60
第 10 年	2,112.71	905.30	1,207.41
第 11 年	2,176.09	944.05	1,232.04
第 12 年	2,176.09	962.61	1,213.48
第 13 年	2,176.09	981.18	1,194.91
第 14 年	2,241.37	1,033.35	1,208.02
第 15 年	2,241.37	1,051.91	1,189.46
合计	**28,848.02**	**12,420.12**	**16,427.90**

5.4 项目本息覆盖倍数

在对项目收益预测及其所能依据的各项假设前提下，并假设项目预测收益在债券存续期内可以全部实现，专项债券存续期内项目收益及对应还本付息情况见下表。

表 5-6 还本付息计算表

金额单位：万元

年度	本金	利息	本息合计	项目收益
第 1 年		396.00	396.00	
第 2 年		396.00	396.00	983.41
第 3 年		396.00	396.00	1,052.53
第 4 年		396.00	396.00	1,112.78

年度	本金	利息	本息合计	项目收益
第 5 年		396.00	396.00	1,202.22
第 6 年	440.00	396.00	836.00	1,202.22
第 7 年	440.00	376.20	816.20	1,196.03
第 8 年	440.00	356.40	796.40	1,219.79
第 9 年	440.00	336.60	776.60	1,213.60
第 10 年	440.00	316.80	756.80	1,207.41
第 11 年	1,320.00	297.00	1,617.00	1,232.04
第 12 年	1,320.00	237.60	1,557.60	1,213.48
第 13 年	1,320.00	178.20	1,498.20	1,194.91
第 14 年	1,320.00	118.80	1,438.80	1,208.02
第 15 年	1,320.00	59.40	1,379.40	1,189.46
合计	**8,800.00**	**4,653.00**	**13,453.00**	**16,427.90**
本息覆盖倍数	**1.22**			

注：本项目建设期利息已在总投资中进行资本化处理，建设期内债券利息由财政资金进行支付。

5.5 总体评价结果

在本项目收益预测及其依据的各项假设前提下，本项目债券存续期内累计净收益 16,427.90 万元，应付债券本金及利息合计 13,453.00 万元，项目运营净收益对债券本息的覆盖倍数为 1.22 倍。项目相关预期收益能够合理保障偿还融资本金和利息，可以实现项目收益和融资自求平衡。

第六章 风险分析

6.1 影响项目施工进度的风险及控制措施

风险识别：拖延项目工期的因素非常多，如勘测资料的详细程度、设计方案的稳定、项目业主的组织管理水平、资金到位情况、承建商的施工技术及管理水平等等，从国内已建工程的实际情况来看，要实现项目预定的工期目标有一定的难度，项目推进工作中可能由于主观原因或不可抗力因素，出现进度延误、项目成本增加等情况，从而导致项目开展不能按照预期及时推进或部分受阻，带来一定的项目实施风险。

控制措施：深化各阶段设计方案，强化地质勘探工作，减少工程设计方案的变更，避免因设计方案的变更而拖延工期；项目单位将严格根据项目施工计划进行施工，确保本项目能够按照预定期限投入使用；项目建设将严格按照规定的采购流程进行，严控项目成本，对于项目成本增加的情况将履行必要的审批程序。

6.2 影响项目正常运营的风险及控制措施

风险识别：能否按期建成、投入运营并按照设计指标完成项目建设是本项目获取收益的前提，因成本超支、延期完工或者完工后无法达到预期经营规模及运行维护标准所产生的建设运营风险是本项目的核心风险。同时，项目现金流入主要在运营期内，由于项目运营周期长，项目运营收益面临较大风险，而运营期每一个风险事件的发生都可能严重影响项目运营收益，如国家行业政策和税收政策的改变，会导致项目单位的运营成本改变，影响项目单位建设规模和运营成本，进而影响项目的顺利进行等。

控制措施：本项目用地是建设单位通过合法渠道得到的合法建设用地，各种手续齐全，该项目建设已经过相关部门批准。因此，本项目无用地风险。在施工方的选择上，将根据公平、公开的原则择优选择施工承包单位，承揽任务的施工单位必须根据国家有关规定实施施工项目经理负责制，以保证工程质量合格。本项目可行性研究报告聘请专业咨询公司经过大量分析论证工作后得出，确保分析结果较为可靠。项目单位将按照债券发行期限和额度，在项目单位年度预算中编列债券还本准备金专项预算，逐年提取还本资金，减少年度收入不确定性对债务还本造成的影响；同时，如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务，保证还本付息资金。

6.3 影响融资平衡结果的风险及控制措施

风险识别：项目融资平衡存在对项目收入的预测、项目进度以及项目整体现金流测算等重要环节出现判断偏差的风险。规划设计规模偏大或偏小直接导致投资总额设计偏大或偏小；对项目进度错判将导致融资节奏错乱，导致资金不能及时足额注入到项目或者大额资金不能充分运用的后果；整体现金流测算出现偏差将导致项目可行性分析不能及时纠偏，项目资金投入和现金流入不能平衡的结果。因此对本项目未来现金流的预测也可能会出现一定程度的偏差，投资人可能面临现金流预测偏差导致的投资风险。

控制措施：根据专项债的相关要求，将专项债券收入、支出、还本付息等纳入政府性预算管理，如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务。未按时足额向省财政缴纳专项债券还本付息资金的，省财政采取适当方式扣回。

第七章 事前绩效评估

为加强地方政府专项债券项目资金绩效管理，提高专项债券资金使用效益，推动提升债券资金配置效率，有效防范政府债务风险，根据《财政部关于加强中央部门预算评审工作的通知》（财预〔2015〕90 号）、《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34 号）、《河南省省级预算项目政策事前绩效评估管理办法》（豫财预〔2019〕176 号）、《地方政府专项债券项目资金绩效管理办法》的通知（财预〔2021〕61 号）等法律法规及规范性文件规定，本项目已开展事前绩效评估工作，具体评估情况如下：

7.1 评估对象

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目（以下简称“本项目”或“项目”）。

7.2 评估思路

本项目的绩效评估主要判断项目申请专项债券资金支持的必要性和可行性，重点论证项目实施的必要性；项目绩效目标合理性；项目实施方案的有效性；项目预期绩效的可持续性；项目预算：评估结论。

7.3 评估结论

项目符合国家相关政策，为政府投资的公益性资本性支出项目，不涉及中央明令禁止的项目支出。项目实施符合必要性、公益性、收益性要求。

项目符合国家法律法规、国民经济发展规划和相关政策要求，项目建设投资合法合规，项目成熟度较高。

项目资金来源渠道符合上级政策性文件要求，资金筹措权责对等，财权事权匹配，财政资金配套方式和承受能力科学合理。项目资金来源较为明确、资金到位具有相对可行性。

根据事前评估报告，该项目的实施是必要的，绩效目标设置符合实际，预期绩效可实现程度较高，预算编制科学合理，事前调研充分，资金筹措合规，债券偿还能力较强。项目事前绩效评估的总体意见为：予以支持。

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目

收益与融资自求平衡

专项评价报告

通玖志恒咨字（2026）第 000142 号

北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目
收益与融资自求平衡专项评价报告

通玖志恒咨字（2026）第 000142 号

北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）作为河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目的财务审计机构，对该项目的收益与融资自求平衡情况进行审核并出具评价报告。我们的审核是依据《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号——预测性财务信息的审核》，项目单位对该项目收益预测及其所依据的各项假设负责，这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为：该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

经专项审核，我们认为：项目单位《债券项目还本付息预测表》公允地反映了本期债券项目收益和现金流覆盖债券还本付息情况。同时，我们查阅了项目单位提供的《河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目可行性研究报告》以及相关的基础数据，通过测算，未发现《可行性研究报告》中关于现金流的计算公式存在明显的偏差。

总体评价结果如下：

一、基本情况

本项目计划申请使用债券资金总额 8,800.00 万元。其中：2025 年计划使用 8,800.00 万元，本次申请使用 8,800.00 万元。假设债券票面利率 4.50%，期限 15 年，在债券存续期每半年付息一次，债券存续期第 6-10 年每年的还本日偿还本金的 5.00%，第 11-15 年每年的还本日偿还本金的 15.00%，已兑付本金不再计息。

表 1 项目债券申请计划表

单位：万元

序号	项目	第一年	合计	占比
1	财政预算资金	2,230.03	2,230.03	20.22%
2	专项债券资金	8,800.00	8,800.00	79.78%
合计		**11,030.03**	**11,030.03**	**100.00%**

二、项目概况

（一）项目名称

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目

（二）项目主体及运营模式

项目债券资金申请单位：平顶山市产品质量检验检测中心

项目建设单位：平顶山市产品质量检验检测中心

主管部门：平顶山市市场监督管理局

项目运作模式：河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目债券资金申请单位、项目资产登记单位为平顶山市质量技术监督检验测试中心，属于事业单位。平顶山市质量技术监督检验测试中心通过招投标方式确定施工单位，债券资金到位后，平顶山市质量技术监督检验测试中心根据项目施工进度向本项目的施工单位、材料供应单位等支付资金。项目建成后由具有相关运营资质的单位负责本项目的运营，并将项目专项收入纳入政府性基金预算收入管理，设立偿债专项账户，独立于其他账户，用于兑息、兑付资金归集和资金接收、存储及划转，防止挪作他用，确保专项债券还本付息资金安全。不存在应由企业自主安排使用的资金被政府拿来用于直接偿债的情形。

（三）项目性质

本项目为有一定收益的公益性项目，不属于专项债券资金投向领域禁止类清单，符合《地方政府债券发行管理办法》（财库〔2020〕43 号）关于“专项债券是为有一定收益的公益性项目发行，以公益性项目对应的政府性基金收入或专项收入作为还本付息资金来源的政府债券”的要求，具备专项债券发行公益性要求。

（四）债券资金使用合规性

本次专项债券资金仅用于河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目，

不用于市场化运作的非公益性或公益性较弱的项目，不用于置换存量债务，不用于企业补贴及偿债，不用于支付利息，不属于 PPP 项目，不用于党政机关办公用房、技术用房等各类楼堂馆所，不用于城市大型雕塑、景观改造等各类形象工程和政绩工程，不用于房地产开发项目，不用于一般性企业生产线或生产设备，不用于租赁住房建设以外的土地储备，不用于主题公园等商业设施。

本项目是具有一定收益的公益性新建项目，所申请的专项债券资金不存在用于市场化运作的非公益性或公益性较弱的项目，项目债券资金申请单位为平顶山市产品质量检验检测中心，项目资产登记单位为平顶山市产品质量检验检测中心，本项目债券资金的使用符合专项债券的资金投向领域。

（五）项目位置

本项目位于平顶山市新城区龙翔大道与祥云东路交叉口西南角，白龟湖科创新城检验检测产业园 2#楼、4#楼内。

（六）建设规模和内容

项目建设内容主要为产业计量实验室升级改造，改造总建筑面积 13000.00 ㎡，购置产业计量测试设备一批及信息化平台建设等内容。

北京通达志远会计师事务所(普通合伙)

表 2 主要建设技术指标一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	项目总投资	万元	11030.03	
1.1	工程费用	万元	9882.13	
1.2	工程建设其他费用	万元	293.98	
1.3	基本预备费	万元	457.92	
1.4	建设期利息	万元	396.00	
2	资金筹措	万元	11030.03	
2.1	自有资金	万元	2230.03	
	所占比例	%	20.22%	
2.2	专项债券	万元	8800.00	
	所占比例	%	79.78%	
3	建设期	年	1	
4	运营期	年	14	
5	经营收入	万元	2188.20	计算期年均
6	税金及附加	万元	3.92	计算期年均

序号	名称	单位	数量	备注
7	总成本费用	万元	1957.15	计算期年均
8	利润总额	万元	2721.91	计算期年均
9	所得税	万元	680.48	计算期年均
10	净利润	万元	1971.03	计算期年均
12	全部投资内部收益率（所得税后）	%	6.48%	
14	全部投资财务净现值（所得税后）	万元	1137.65	ic=5%
15	动态投资回收期（所得税后）	年	14.35	含建设期
16	静态投资回收期（所得税后）	年	10.98	含建设期

（七）项目建设期

本项目建设期 12 个月。

（八）项目总投资

本项目总投资 11030.03 万元，其中：工程费用 9882.13 万元（其中：实验室升级改造 4751.50 万元，产业计量设备购置 4630.63 万元，信息化平台建设 500.00 万元），工程建设其他费 293.98 万元，基本预备费 457.92 万元，建设期利息 396.00 万元。

北京通致志恒会计师事务所（普通合伙）

表 3 项目投资估算表

金额单位：万元

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
一	**第一部分工程费用**									
1	**实验室升级改造**	**3367.00**	**1384.50**	**0.00**	**0.00**	**4751.50**	**㎡**	**13000.00**	**3655.00**	
1.1	实验室建筑装饰装修工程	3367.00				3367.00	㎡	13000.00	2590.00	含资料柜、试剂柜、超净工作台等设施设备
1.2	建筑给排水工程		208.00			208.00	㎡	13000.00	160.00	
1.3	建筑消防工程		221.00			221.00	㎡	13000.00	170.00	
1.4	气体工程		279.50			279.50	㎡	13000.00	215.00	
1.5	建筑暖通工程		247.00			247.00	㎡	13000.00	190.00	
1.6	建筑电气工程		299.00			299.00	㎡	13000.00	230.00	
1.7	建筑弱电工程		130.00			130.00	㎡	13000.00	100.00	
2	**设备购置**	**0.00**	**0.00**	**4630.63**	**0.00**	**4630.63**				

北京德致誉会计师事务所(普通合伙)

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
2.1	产业计量设备			4630.63		4630.63	项	1	46306300.00	详见附表 1-1 设备采购一览表
3	**信息化平台建设**				**500.00**	**500.00**				
3.1	计量人员数据库				5.00	**5.00**	项	1	50000.00	
3.2	计量基础数据库				20.00	**20.00**	项	1	200000.00	
3.3	计量技术服务平台				240.00	**240.00**	项	1	2400000.00	
3.4	计量技术机构数据库				155.00	**155.00**	项	1	1550000.00	
3.5	计量行政审批事项许可				80.00	**80.00**	项	1	800000.00	
	第一部分工程建设费用小计	**3367.00**	**1384.50**	**4630.63**	**500.00**	**9882.13**				
二	**第二部分工程建设其它费用**									
1	项目建设管理费				15.46	15.46	项目总投资（不含建设管理费本身）	10141.64		
2	工程设计费				147.13	147.13	建安工程费	4751.50		
3	工程造价咨询服务费				27.56	27.56	建安工程费	4751.50		
4	项目前期工作咨询费				21.67	21.67	项目总投资	9882.13		
5	工程监理费				63.15	63.15	建安工程费	4751.50		
6	环境评价服务费				8.54	8.54	第一部分工程费用	4751.50		

北京智信会计事务所（普通合伙）

序号	项目名称	估算金额（万元）					主要技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工器具购置	其他费用	合计	单位	数量	单位价值(元)	
7	验收服务费				10.47	10.47	第一部分工程费用	4751.50		
	第二部分工程建设其他费用小计					**293.98**				
	第一、第二部分费用合计					**10176.11**				
三	**基本预备费**					**457.92**	**一+二部分工程费用**	**10176.11**		
四	**建设期利息**					**396.00**			**4.5%**	
五	**项目总投资**					**11030.03**				

表 3-2 设备购置一览表

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量	单价（元）	总价（元）
一	**实验室仪器设备**		/	/	/	/
/	**尼龙产业力学性能实验室**		/	/	/	/
1	表面张力仪	1)测量范围：(1～1000)mN/m 2)分辨率：0.01mN/m 3)准确性：0.01mN/m 4)重复性：0.01mN/m	台	1	60000	60000
2	标准力值砝码	1)测量范围：10mg～50000g 2)准确度等级：M1 等级 3)材质：不锈钢	台	1	7620	7620
3	多功能引伸计标定仪	1)标配测量标距范围：(0～500)mm（增加测量杆长度，可无限延长） 2)测量显示精度：0.001mm	台	1	19412	19412

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

		3)测量伸长范围：(0～50)mm 4)相对误差：±0.15% 5)HRC：≥55				
4	高精度测力仪	1)测量范围：(1～30)kN 2)准确度等级：0.1 级 3)配备纺织专用力施加装置	台	1	25000	25000
5	普通测力仪	1)测量范围：5MN（配备表头） 2)准确度等级：0.3 级	台	1	92000	92000
6	工作测力仪检定装置	（1～100）kN，0.3 级	套	1	200000	200000
7	测力仪	测量范围:500N～5000kN；0.1 级	套	1	300000	300000
/	**尼龙产业温场测试实验室**		/	/	/	/
1	标准干体炉 1	1)温度范围：不小于-35℃～150℃ 2)准确度：内控温：不大于±0.2℃，外控温：不大于±0.1℃ 3)控制稳定性：不大于±0.01℃/30min 4)径向均匀性：不大于±0.01℃ 5)60mm 内轴向均匀性：不大于±0.1℃ 6)负载影响：内控温不大于±0.1℃；外控温：不大于±0.02℃ 7)干井深度：不小于 150mm 8)可外接铂电阻温度计 9)支持 HART 型温度变送器校验及调校 10)应包含配件：均热块，隔热块，炉口硅胶塞，均热块夹具等，应配校准短支热电阻组件	台	1	85000	85000
2	标准干体炉 2	1)温度范围：不小于 35℃～600℃ 2)准确度：内控温：不大于±0.5℃，外控温：不大于±0.2℃ 3)温度波动度：不大于±0.05℃/10min 4)径向均匀性：不大于±0.1℃	台	1	84000	84000

		5)60mm 内轴向均匀性：不大于±0.5℃ 6)负载影响：控温不大于±0.05℃ 7)干井深度：不小于 150mm 8)可外接铂电阻温度计 9)支持 HART 型温度变送器校验及调校 10)应包含配件：均热块，均热块夹具等，应配校准短支热电阻组件				
3	标准干体炉 3	1)温度范围：不小于 100℃～1100℃ 2)准确度：内控温：不大于±2℃，外控温：不大于±2℃ 3)控制稳定性：±0.1℃/10min 4)径向均匀性：不大于±1℃ 5)20mm 内轴向均匀性：不大于±1.5℃ 6)干井深度：不小于 180mm 北京康斯特仪表科技股份有限公司 7)支持 HART 型温度变送器校验及调校 8)应包含配件：均热块，热防护罩，均热块夹具等	台	1	88000	88000
4	面辐射源（黑体炉 1）	1)温度范围：不低于(35～450)℃ 2)精度：(35～450)℃范围内不大于(±0.35～±1.60)℃ 3)发射率：≥0.95 4)稳定度：(35～450)℃范围内不大于(±0.05～±0.40)℃	台	1	100000	100000
5	辐射源（黑体炉 2）	1)温度范围：不低于(35～500)℃ 2)发射率：大于 0.995 3)稳定性：不低于±0.1℃ 4)均匀性：不低于 0.1℃ 5)分辨率：0.1℃/0.001℃可选	台	1	109000	109000
6	黑体辐射源（黑体炉 3）	1)温度范围：(300～1200)℃ 2)升温时间：不大于 2h（室温升温到 1200℃） 3)发射率：优于 0.995 4)温度分辨率：0.1℃ 5)稳定性：≤(0.1℃与 0.1%t 的大者)/10min	台	1	203500	203500

		6)均匀性：≤(0.15℃与 0.15%t 的大者) 7)配辐射温度计专用检测台				
7	高精度恒温槽 1	1)温度范围：不低于(-75～95)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	100500	100500
8	高精度恒温槽 2	1)温度范围：不低于(-35～95)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	47900	47900
9	高精度恒温槽 3	1)温度范围：不低于(80～300)℃(说明：配温度计检定用数显读数装置) 2)温度波动度：优于±0.01℃ 3)温度均匀度：≤0.01℃ 4)显示分辨率：不低于 0.01℃	台	1	40000	40000
10	全自动馏程分析仪	1)测试温度范围：(0～450)℃，分辨率：0.1℃ 2)加热方式：低电压加热温度控制方式,仪器总功率不高于1000W，加热功率不高于 500W 3)流速范围：(0～10)mL/min 4)仪器内置大气压力传感器：(30～110)kPa，含自动修正功能 5)冷凝管采用无冷却液帕尔贴控温技术，温度范围 0-80℃，分辨率：0.1℃，能够对宽沸程样品进行冷凝管温度程序升温 6)收集体积检测方式：CIS 高精度连续成像体积检测系统，体积检测范围：0-103.5ml，测试精度 0.01ml，全自动大气压修正，自定义固定点体积自动修正 7)附件：	台	1	385000	385000

		内置灭火系统，采用 IR 传感器进行火灾检测，连接 4bar 至 6bar 的 CO2 或 N2				
11	水三相点瓶自动冻制及保存装置	1)温度调控范围：不低于(-10～95)℃ 2)温度传感器：年稳定性不大于 0.02℃ 3)温度稳定性：不大于 0.01℃/10min 4)温度均匀性：不大于 0.01℃ 5)控温分辨力：0.001℃ 6)配水三相点瓶 2 个	台	1	80000	80000
/	**尼龙产业在线流量检测实验室**		/	/	/	/
1	超声波流量计在线校准装置	1)夹装式传感器，便携式超声波流量计 2)双测量模式：时差法和噪声跟踪法 3)适用于液体和气体流量测量 4)主机双通道，具有温度自动修正功能，主机可自动识别探头并优化工作，软件可扩展 5)适合测量高腐蚀性、有毒有害、高粘度、不导电及高纯度的介质，适合现场的恶劣环境，传感器适用于高温热辐射场合 6)可测量介质温度范围包括(-40～+130)℃ 7)管径范围：DN(50～3000)mm 8)准确度等级：0.5 级，重复性≤0.15% 9)适用于所有金属管和塑料管 10)带 RS232 接口，2 路(4～20)mA 输出（有源/无源可转换） 11)验收时需提供国家计量器具型式批准证书 12)需提供夹具链条、刻度尺、降噪材料、测厚仪等校准用全部辅料设备 13)测厚仪测量范围：(0.75～400)mm(钢)，最小分辨力：0.01mm，示值精度：±(0.5%H+0.04)mm(H 为被测物实际厚度)	台	2	350000	700000

2	明渠流量计检定装置	1)仪器流量误差：不大于±1% 2)水位测量范围：不低于 50mm～800mm（可扩展不低于3000mm） 3)水位测量误差：不大于±0.5% 4)淹没度限制值范围：0.7～0.93	台	1	300000	300000
3	流量积算仪检定装置	1)频率信号输出：(1Hz～10kHz)，准确度±0.001%RD 2)脉冲信号输出：电流脉冲、电压脉冲，(0～999999)个，准确度±1 个 3)电流同时输出三路：(0～20)mA，准确度±(0.01%RD+0.004%FS) 4)电压同时输出三路：(0～5)V，准确度±(0.01%RD+0.002%FS) 5)毫伏信号输出：(0～50)mV，准确度±(0.01%RD+0.004%FS) 6)电阻信号输出：(0～4000)Ω，准确度±(0.01%RD+0.008%FS) 7)热电阻信号输出：Pt100，准确度±0.1℃ 8)热电偶信号输出：K，准确度±0.3℃ 9)电流、电压测量：(0～24)mA、(0～10)V，准确度±(0.01%RD+0.004%FS) 10)频率测量：50kHz，准确度±0.01%RD 11)脉冲计数(通用计数器)：(0～999999)个，准确度±1 个 12)计时功能：600s±0.20s 13)三个通道同步输出，一个通道同步测量，并自带计时功能，并可设置所有信号同步启停	台	1	198000	198000
/	**尼龙产业能耗测试实验室**		/	/	/	/
1	三相电能表检定装置	1)准确度等级：0.05 级 2)检定装置为 6 表位，配备 0.02 级三相标准表	台	1	186000	186000
2	绝缘电阻测试仪检定仪	1)电阻测量范围 1KΩ～2TΩ，调节细度 1kΩ，准确度等级：(0.1～5)级	台	1	55000	55000

		2)电压测量范围为(0～10)kVDC，准确度:±(1%读数±0.2%满度)，能测量绝缘电阻表的开路电压、中值电压和峰值电压 3)配置恒转速源				
3	接地电阻表检定装置	1)电阻输出范围 0.010Ω～20111.120Ω；最小分辨力：1mΩ 2)准确度等级：0.05 级 3)配置相应的检定、校准用配套设备	台	1	14000	14000
4	高压开关机械特性测试仪	1)可 12 路断口同时输出，可同时模拟 12 个高压断路器触头断口的合/分闸 2)可同时模拟高压断路器合闸或分闸时间，可在(0.001～20000.000)ms 范围内任意设置，分辨率：1μs，精度：0.001%读数±0.005ms 3)弹跳脉冲个数可在 0～250 个范围内任意设置，弹跳频率 1kHz、2kHz、4kHz、8kHz 可选择 4)支持不同期测试 5)支持内部触发、外部触发、有源触发、无源触发	台	1	94000	94000
5	电能表在线检定装置	1)准确度等级：0.02 级 2)电压量程：(50～400)V，电流量程：0.01A～120A(直接接入)；0.1A～120A(电流钳接入)，自动检定程序的设置应符合检定规程，程序中的检定记录和自动生成的检定证书应符合检定规程的要求 3)电流钳具有自校准功能，保证现场测量准确度≤0.05% 4)需配备符合现场检测要求的电流负载箱 5)设计指标满足 IR46 国际标准要求的小电流检测和 EMC/EMI 性能，支持手机 APP 及电脑端无线通讯操作	台	2	214000	428000
6	计时计费装置检测仪	1)可对电子计时系统的计时误差、时刻误差、日差、最大同步误差和收费误差进行全面检定 2)采用高精度 GPS 授时模块，当前时刻最大误差不超过 100μs 3)具有 RTC 电子时钟，RTC 电子时钟日差不超过 0.50s 4)计时分辨力为：0.01s；标准计时范围：(0～99999.99)s	台	1	128000	128000

		5)计时最大误差：±(0.01+T×10-6)s 6)主机控制同步刷卡器和射频控制器，可分别对远场和近场刷卡式电子计时系统进行检定 7)含有无线地感泊车模拟器、视频触发传感器和无线地磁车辆模拟器（内含 GPS 模块，时刻最大误差±100μs）				
7	耐电压测试仪校准装置	(0~15)kV;(0~200)mA;(0~999.99)s，电压 Ur=0.65%,电流 Ur=0.65%,时间 Ur=0.65%k=2	套	1	100000	100000
/	**尼龙产业互感器测试实验室**		/	/	/	/
1	电压互感器检定装置	1)带升压器标准电压互感器 一次电压：6kV、10kV、6kV/√3、10kV/√3 二次电压：100V，100V/√3；额定负荷：0.2VA，0.07VA 准确级为：0.01 级；功率因数：1.0；额定频率：50HZ 升压器输入电压：(0～250)V；升压器额定容量：1kVA 2)带升压器标准电压互感器 一次电压：35kV、10kV、35kV/√3、10kV/√3 二次电压：100V，100V/√3 额定负荷：0.2VA，0.07VA 准确级为：0.01 级；功率因数：1.0 额定频率：50HZ 升压器输入电压：(0~250)V 升压器额定容量：1kVA 3)校验仪:准确级为 2 级,检定 S 级电流互感器时，测量范围应为额定值的 1%～120% 4)电压负载箱:工作范围：20%～120%；准确度等级：3 级，功率因数为 0.8，额定电压：100V、57.7V 负载量限：(2.5～150)VA	台	1	201000	201000
2	电流互感器检定装置	1)带升流器标准电流互感器 一次电流：5000A；二次电流：5A；1A；额定负荷：5VA，1VA，下限负荷 2.5VA；0.25VA 准确级为：0.01S 级；功率因数：1	台	1	290000	290000

		2)校验仪 准确级为2级，检定S级电流互感器时，测量范围应为额定值的1%～120%。 3)电流负载箱 工作范围：1%～120%，准确度等级：3级，额定电流：5A 负载量限：(2.5～80)VA，功率因数为0.8 负载量限：(2.5～10)VA，功率因数为1.0				
/	**尼龙产业振动、转速检测室**		/	/	/	/
1	同轴测定仪	1)引伸计测量分辨值(mm)：0.001 2)引伸计准确度等级：0.5级	台	1	21000	21000
2	水泥软链测试仪检定装置	1)信号测量范围和测量准确度 振动频率：(10.0～200.0)Hz，准确度等级不超过0.1% 转速：(50.0～5000.0)r/min，准确度等级不超过0.5% 振动加速度：(1.0～100)m/s2P，准确度等级不超过3% 振动位移：(0.1～10)mmP—P，准确度等级不超过2% 2)时间：(1～999.9)s，MPE：±0.1s	台	1	37000	37000
/	**尼龙产品疲劳测试实验室**		/	/	/	/
1	烘箱	1)控温范围：室温+10℃～250℃ 2)容积：136L左右 3)最大允许误差：不超过±1℃	台	2	8000	16000
/	**尼龙产品老化性能测试实验室**		/	/	/	/
1	高温烘箱	1)控温范围：室温+10℃～500℃ 2)容积：130L左右 3)最大允许误差：不超过±1℃	台	2	17000	34000
2	高温烘箱	1)控温范围：室温+10℃～500℃ 2)容积：70L左右	台	1	12000	12000

		3)最大允许误差：不超过±1℃				
3	熔点仪	1)温度范围：室温～400℃，分辨力：0.1℃ 2)升温速率：0.1℃～20℃ 3)准确度：±0.3℃(<250℃)；±0.5℃(>250℃) 4)重复性：0.1℃/min 时熔点重复性±0.1℃	台	1	29580	29580
4	水浴锅	1)数显恒温水浴锅 2)温控范围：室温～100℃ 3)控温精度：±0.5℃ 4)双列六孔	台	2	3900	7800
/	**尼龙产业电测仪表检测室**		/	/	/	/
1	数字高压表	1)测量范围：(0.5～100)kV 2)准确度等级：交流 0.5 级，直流 0.5 级 3)分压器分压比：1000:1 4)交流测量方式：真有效值测量	台	1	10000	10000
2	数字高压表	1)测量范围：(0.5～200)kV 2)准确度等级：交流 0.5 级，直流 0.5 级 3)分压器分压比：1000:1 4)交流测量方式：真有效值测量	台	1	44000	44000
3	高精度标准源	1)直流电压输出范围：不低于±(1mV～1000V)； 直流电压输出精度：最大允许误差优于 50ppm*读数值 2)交流电压输出范围：不低于 1mV～1000V，频 45Hz～500kHz； 交流电压输出精度：最大允许误差优于 200ppm*读数值 3)直流电流输出范围：不低于±(10μA～20A)；直流电流输出精度：最大允许误差优于 90ppm*读数值 4)交流电流输出范围：不低于 30μA～20A，频率 45Hz～30kHz；交流电流输出精度：最大允许误差优于 400ppm*读数值 5)直流电阻输出范围：不低于 1Ω～1000MΩ；直流电阻输	台	1	380000	380000

		出精度：最大允许误差优于 80ppm 6)应配接 50T 的电流线圈，最大产生 1100At 的等效电流，可校准钳形表 7)应配有校准软件，支持被检表的半自动或全自动校准，原始数据记录、分析、管理及定制模板报告导出 8)需具有电压短路保护功能、电流开路保护功能、电阻反接保护功能、过热过载保护功能				
/	**尼龙产业压力变送器测试实验室**		/	/	/	/
1	便携式智能数字压力校验仪	1)量程范围：不小于(-0.09～6)MPa,自动切换量程；介质：空气 2)准确度：不大于±0.02%FS 3)控压稳定性：≤0.005% 4)目标压力持续稳定时间：＞4min 5)内置两个(-100～250)kPa、(0～7)Mpa 准确度 0.02 级模块式压力校验仪 6)双模式 HART 功能(HART 自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS 功能 7)测量与输出：mV、V、mA 测量与开关测试；V、mA、电源输出；直流回路电源；电压测量：(-300～300)mV、(-5～5)V、(-12～12)V、(-30～30)V，电流测量：(-25～25)mA、(-50～50)mA；电压输出：(0～16)V，电压输出：(16～30)V；准确度不低于±0.008%RD；直流电源：(16～30)V：1V 步进，最大带载 70mA；开关测量响应时间<10ms；若开关带电，电压范围(3～30)V 8)需配备过滤器及气液分离器、工作连接台等	台	1	370000	370000
2	便携式智能数字压力校验仪	1)量程范围：不小于(0～60)MPa,自动切换量程 2)准确度：不大于±0.02%FS 3)控压稳定性：≤0.005% 4)目标压力持续稳定时间：＞4min 5)内置两个(0～70)MPa、(0～25)Mpa 准确度 0.02 级模块	台	1	380000	380000

		式压力校验仪 6)双模式 HART 功能(HART 自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS 功能 7)测量与输出：mV、V、mA 测量与开关测试；V、mA、电源输出；直流回路电源；电压测量：(-300～300)mV、(-5～5)V、(-12～12)V、(-30～30)V，电流测量：(-25～25)mA、(-50～50)mA；电压输出：(0～16)V，电压输出：(16～30)V；准确度不低于±0.008%RD；直流电源：(16～30)V：1V 步进，最大带载 70mA；开关测量响应时间<10ms；若开关带电，电压范围(3～30)V 8)需配备过滤器及气液分离器、工作连接台等				
/	**尼龙产业温度仪表检测室**		/	/	/	/
1	大型宽温湿度发生器	1)温度范围：不小于(-30～80)℃ 2)湿度范围：不小于(5～95)%RH 3)露点范围：不小于(-35～75)℃DP 4)温度分辨力：0.01℃ 5)湿度分辨力：0.01%RH 6)温度波动度：≤±0.05℃/30min 7)温度均匀度：≤0.1℃ 8)可校准精密露点仪 9)湿度波动度：≤±0.4%RH/30min 10)湿度均匀度：≤0.5%RH 11)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)；高精度数显温湿度计，温度 MPE≤±0.1℃，湿度 MPE≤±1.5%RH	台	1	655000	655000
2	温湿度巡检仪	1)温度范围：不小于(-30～300)℃，MPE 不大于±0.1℃ 2)湿度范围：不小于(5～95)%RH，MPE 不大于±2%RH 3)铂电阻测量模块准确度：不大于±0.01% 4)传感器：四芯耐高温线(不低于 200℃，长度不低于 5m)	台	1	93000	93000

		5)可按 JJF1101-2019 要求自动计算并生成原始记录及参考校准证书 6)附件要求：配备 10 个温度探头，5 个湿度探头（罗卓尼克） 7)包含终身免费温湿度精度自动修正服务				
3	高精度数字温度计	1)测量范围：不小于(-75～140)℃，全量程最大允许误差：不大于±0.05℃ 2)温度系数：不大于 3ppm/℃ 3)具备数据记录功能，记录间隔可自定义设置，配数据读取分析软件 4)界面同时显示实测温度值以及电阻值，温度分辨力可自定义设置 5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正	台	1	16000	16000
4	高精度数字温度计	1)测量范围：不小于(-40～350)℃，全量程最大允许误差：不大于±0.05℃2)温度系数：不大于 3ppm/℃3)具备数据记录功能，记录间隔可自定义设置，配数据读取分析软件 4)界面同时显示实测温度值以及电阻值，温度分辨力可自定义设置 5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正	台	1	16000	16000
5	热管槽	1)测量范围：(300～500)℃ 2)分辨率：不大于 0.01℃ 3)波动性和均匀性指标：不大于 JJG130-2011 中对恒温槽的要求 4)被检温度计在保证测量准确性的前提下，其最小插入深度应不大于 10cm	台	1	190000	190000
6	过程校验仪	1)准确度：0.02 级 2)具有全功能双模式 HART 通信功能 3)具有外部压力模块连接、温度传感器库、模拟传感器输出、模拟变送器 4)阀门定位器校验功能	台	1	58000	58000

		5)支持外部 TC 冷端补偿，具有温度传感器库 6)蓝牙通信功能，模拟变送器信号输出 7)具有热电偶、热电阻、电流、电压、毫伏、交流高电压 TRMS、频率、脉冲等的测量与输出				
6	过程校验仪	1)准确度：0.01 级 2)具有全功能双模式 HART 通信功能 3)具有外部压力模块连接、温度传感器库、模拟传感器输出、模拟变送器 4)阀门定位器校验功能 5)支持外部 TC 冷端补偿，具有温度传感器库 6)蓝牙通信功能，模拟变送器信号输出 7)具有热电偶、热电阻、电流、电压、毫伏、交流高电压 TRMS、频率、脉冲等的测量与输出	台	1	78000	78000
7	测温仪	1)测量范围不小于(0～800)℃；最大允许误差不超过±1℃ 2)需符合 JJF1585-2016 配套设备的技术要求	台	1	1500	1500
8	温湿度计检定箱	1)湿度控制范围：不低于(-5℃～60℃) 2)湿度控制范围：不低于(10～95)%RH、(20℃～30℃)；不低于(30～80)%RH、(5℃～50℃) 3)温度分辨力：0.01℃ 4)温度均匀度：≤0.15℃(15～30℃)；≤0.3℃其它温度范围 5)温度波动度：≤±0.15℃/30 分钟 6)温度变化率：≤0.02℃/分钟 7)温度准确度：±0.1℃ 8)湿度分辨力：0.01%RH 9)湿度均匀度：≤0.8%RH 10)湿度波动度：≤±0.3%RH/30 分钟 11)湿度变化率：≤0.3%RH/分钟 12)湿度准确度：±1.0%RH(15℃～30℃)；±1.5%RH 其它温度范围 13)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复	台	1	425000	425000

		性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)				
8	温湿度计检定箱	1)温度控制范围：不低于(-20℃～70℃) 2)湿度控制范围：不低于(10～90)%RH、(20℃～30℃)；不低于(15～90)%RH、(15℃～20℃) 3)温度分辨力：0.01℃ 4)温度均匀度：≤0.15℃(15～30℃)；≤0.3℃其它温度范围 5)温度波动度：≤±0.15℃/30 分钟 6)温度变化率：≤0.05℃/分钟 7)温度准确度：±0.1℃ 8)湿度分辨力：0.01%RH 9)湿度均匀度：≤0.8%RH 10)湿度波动度：≤±0.3%RH/30 分钟 11)湿度变化率：≤0.3%RH/分钟 12)湿度准确度：±1.0%RH(15℃～30℃)；±1.5%RH 其它温度范围 13)配辅助设备冷镜式露点仪(露点精度：±0.15℃；重复性：±0.05℃；露点量程(℃)：-30℃～+90℃；温度量程(℃)：-40℃～+90℃；温度测量精度：±0.05℃)	台	1	491000	491000
9	便携式湿度发生器	量程：≥（5～95）%RH（5%取决于干燥剂，95%取决于环境状态）；量程：≥（5～55）℃(最低设置点=低于环境温度 10℃)；斜率：≤1.5℃/min（20℃～40℃）、≤0.7℃/min（40℃～20℃）	台	1	300000	300000
10	温湿度巡检仪	温度范围：-80℃～300℃；湿度范围：0%RH～100%RH，电偶测量通道 MPE：≤±（0.3+0.05%RD）；湿度测量通道 MPE：±0.02%×量程	台	1	100000	100000
/	**尼龙产业质量检测室**		/	/	/	/
1	质量比较仪	1)称量范围：不小于 1100kg 2)可读性：不大于 2g 3)标称载荷下的重复性：≤5gABA	台	1	700000	700000

		4)典型重复性：≤4g(ABA) 5)配备防尘罩、附带校准软件				
2	电子天平	1)可读性：不小于 500g 2)实际分度值：不大于 0.1mg 3)重复性：不大于 0.1mg 4)稳定时间：≤2s	台	1	36619	36619
3	电子天平	1)量程(g)：不低于 60/200g 2)可读性（量程）(mg)：不低于 0.01/0.1 3)重复性(mg)：不大于 0.03/0.1 4)灵敏度漂移（典型值）：不大于 2ppm，(10～30)℃ 5)典型稳定时间(s)：不大于 8/2	台	1	42000	42000
4	F2 等级砝码	1)测量范围：500kg 2)准确度等级：F2 等级 3)材质：不锈钢 4)形状：锁型	台	2	39000	78000
5	质量比较仪	Max22g，I级	台	1	358000	358000
6	质量比较仪	Max2300g，I级	台	1	358000	358000
7	质量比较仪	Max26100g，I级	台	1	358000	358000
8	质量比较仪	Max220g，I级	台	1	358000	358000
/	**尼龙产业油气检测室**		/	/	/	/
1	油气回收多参数检测仪	1)测量范围：(10～100)L/min 2)分辨率：0.1L/min 3)准确度：≤20L/min 不超过±5%； ＞20L/min 不超过±2.5%且＜±2L/min 4)响应时间：不小于 12 小时 5)通过国家防爆认证，可应用于防爆场合	台	1	89000	89000
/	**尼龙产业测微检测室**		/	/	/	/

嘉兴市国际会计事务所(普通合伙)

1	VME 高精度影像仪	1)测量范围：≥(400mm*300mm*200mm) 2)光栅尺分辨率：0.1μm 工业级光栅尺 3)测量速度：XY 轴 500mm/s，Z 轴 100mm/s 4)放大倍数：(50-320)倍 5)摄像机：彩色工业数字摄像机 6)光源：轮廓光、落射光、同轴光	台	1	257000	257000
2	全自动光栅式指示表检定仪	1)测量范围：≥50mm 2)最大允许误差：6μm	台	1	248000	248000
3	1m 平板	1)测量范围：1000mm*630mm 2)准确度等级：1 级	台	1	15000	15000
4	量块比较仪	1)测量范围:外尺寸:0-500mm;内尺寸:1-450mm; 2)测量精度:±(0.15+L/500)um; 3)分辨率:0.0lum; 4)重复性:0.1μm; 5)测量力:0-12N，连续可调; 6）工作台尺寸:350*200*150mm; 7）工作台移动范围:Z:0-50mm、Y:0-25mm、X:0~士10mm; 8）测量系统:高精度光栅测量系统; 9）显示系统:液晶显示，标准配置电脑;	台	1	330000	330000
5	量块 1	1)准确度等级：3 等 2)规格：83 块组(0.5mm～100mm)	台	1	6300	6300
6	量块 2	1)准确度等级：3 等 2)规格：大 8 块组(125mm～500mm)	台	1	11000	11000
7	量块 3	1)准确度等级：3 等 2)规格：20 块组(5.12mm～100mm)	台	1	2300	2300
8	量块 4	1)准确度等级：3 等 2)规格：12 块组(10mm～291.8mm)	台	1	5700	5700
9	电子水平仪	1)分度值：0.01mm/m	台	1	580	580
	原子力显微镜	分辨率：XY：≤0.2nm，Z：≤0.01nm	台	1	1550000	1550000

北京通达恒合科技有限公司(盖章有效)

/	尼龙产业环保设备检测室		/	/	/	/
1	智能高精度综合标准仪	1)流量最大误差：±1% 2)一机多用，可完成微小、小、中、大等多路流量测量 3)配备罗茨流量计，可用于检测烟尘采样设备 4)配备皂膜流量计可用于检测大气采样器及烟气采样器 5)配备孔口流量计可用于检测颗粒物采样器 6)具备 Pt100 烟温标定和验证功能(包括 0℃、44℃、80℃、120℃、195℃、200℃、300℃、400℃)，配备干湿球检验功能	台	1	32000	32000
2	便携式环境土壤氡析出率检测仪	1)测量范围：环境空气氡：不小于(10～80000)Bq/m³ 土壤氡：不小于(500～250000)Bq/m³ 水中氡：不小于(0.005～95)Bq/L 氡析出率：不小于(0.005～10.000)Bq/[m2•s] 2)灵敏度：≥0.017cpm(Bq/m3) 3)本底计数率：≤0.3cpm 4)探测下限：≤2Bq/m3 5)测量重复性误差：≤5%(氡室浓度 2000Bq/m3，环境湿度 65%，温度 25°C) 6)稳定性：相对误差≤10%(8h)	台	1	66000	66000
3	甲醛分析仪	1)测量范围：(0～19.99)ppm 2)分辨率：0.01ppm 3)准确度：±2%读数+0.01ppm 4)响应时间：<60 秒 5)线性度：±1.0% 6)重现性：±0.5% 7)零点漂移：±1.0%/24h 8)跨度漂移：±2.0%/24h	台	2	16000	32000
4	标准中性滤光片	1)透射比约为 84%、71%、58%、50%、34%（各一片） 2)透射比的扩展不确定度应不大于 0.6%(透射比绝对量)，	片	5	900	4500

		k=2 3)几何尺寸应与系统相适应				
5	烟尘采样器	1)烟尘采样器部分测量范围：(10～60)L/min，允差不超过±5%	台	1	50000	50000
6	烟气分析仪	1)测量范围：SO2(0～3000)μmol/mol；NO(0～1000)μmol/mol；O2(0～25)%； 2)示值误差：不超过±5%	台	1	100000	100000
7	标准皮托管	1)皮托管系数：k=0.81～0.86 2)准确度等级：1.0 级 3)可与上面烟尘采样器和烟气分析仪配套使用	台	1	28000	28000
8	流速测量装置	1)测量范围：(5～30)m/s 2)示值误差：不超过±2.5%	台	1	17000	17000
9	气体流量计（电子皂膜流量计）	1)测量范围：(0～100)mL/min 2)最小分度值：不大于 0.1mL/min 3)准确度等级：不低于 1.0 级	台	1	12000	12000
/	**尼龙产业安全仪表检测室**		/	/	/	/
1	泄漏电流测试仪	1)测试电压(AC)：(0～250)V±3%(±2 个字) 2)漏电流(AC/DC)测试范围 200μA 档：10μA～199μA±3%(±2 个字) 2mA 档：200μA～1.99mA±3%(±2 个字) 20mA 档：2mA～10.00mA±3%(±2 个字) 3)具备真有效值 AC/DC 变换功能 4)测量频率：(0～1)MHz、正弦波及复合波形 5)输出功率(Pmax)：优于 500VA 6)定时(S)：(0～99)秒±3% 7)报警门限：20.0μA～10.00mA±5%(±2 个字)连续可调	台	1	7500	7500
2	数字多用表	1)8 位半精度，准确度＜0.0010% 2)测量范围： 直流电压：(0～1000)V，分辨率 1nV 直流电流：(0～30)A，分辨率 10pA	台	1	67000	67000

		交流电压：(0～750)V，分辨率 100nV 交流电流：(0～30)A，分辨率 100pA 电阻：(0～1)GΩ，分辨率 100μΩ				
/	**尼龙产业压力检测室**		/	/	/	/
1	台式高压压力源	1)测量范围：(0～60)MPa 2)附件： 螺纹清理器 3 个；油水隔离器 1 个压力表转换接头 6 个； 快接头，2 个高压 1 个低压	台	1	11000	11000
2	台式真空压力源	1)测量范围：(-0.090～6)MPa	台	1	10055	10055
3	数字精密压力表	1)测量范围：(-0.1～0)MPa、(0～0.25)MPa、(0～0.6)MPa、(0～1.6)MPa、(0～4)MPa、(0～10)MPa、(0～25)MPa、(0～60)MPa 2)准确度等级：0.05 级	台	8	11000	88000
4	弹簧气压表检定装置（智能数字压力校验系统）	（-0.095～100）MPa，0.02 级	套	1	300000	300000
5	法兰式压力变送器、隔膜压力表校验装置	（0～6）MPa，DN25-DN100,法兰直径（110~220）mm 0.05 级	套	1	290000	290000
	0.02 级活塞式压力计标准装置	(-0.1~60)MPa，0.02 级	套	1	408569	408569
/	**尼龙产业气体减压检测室**		/	/	/	/
1	气体减压器校验台	1)可用于对氧气、氮气、氩气、氦气、氢气、二氧化碳气、乙炔气、丙烷气等气体减压器压力表的计量检定，以及气体减压器泄漏等安全参数的检测 2)压力范围：减压器前端为 25MPa，后端为 4MPa 3)调节细度：高压端调节分辨率：1kPa 低压端调节分辨率：0.1kPa	台	1	22000	22000

资质及商业秘密条款(盖章合并)

		4)增压范围：手动泵加压 7MPa 以上时，可增压到 25MPa；手动泵加压到 4MPa 以上时，可增压到 15MPa				
/	**尼龙产业气体报警器检测室**		/	/	/	/
1	动态配气系统	1)流量示值误差(稀释误差)：不大于±1% 2)重复性：应不大于 0.5% 3)采用高精度质量流量控制器，3 路配气通道 4)配气流路采用防腐蚀，防吸附设计 5)可进行两种或三种气体混合配气，支持多种类型气体 6)交直流两用供电，可室外现场使用	台	1	127000	127000
/	**尼龙产业理化仪器检测室**		/	/	/	/
1	紫外可见分光光度计	1)波长范围：不小于(190～900)nm 2)波长准确度：不大于±0.5nm 3)波长重复性：不大于 0.2nm 4)透射比准确度：不大于±0.5%T 5)透射比重复性：不大于 0.2%T 6)光度范围：不小于[(-1～2A)，(0～200)%T] 7)基线平直度：±0.001A/h 8)杂散光：0.05%T/220nm、360nm 9)稳定性：±0.001A/小时/500nm 10)波长示值误差优于±0.5nm 11)计量性能不低于II级	台	1	84000	84000
2	酸度计	1)mV 测量范围：(0.000～±2000)mV 2)pH 测量范围：(0.000～14)pH 3)准确度等级：不低于 0.01 级	台	1	3000	3000
3	电导率仪	1)测量范围：电导率从(0～199.9)μs/cm 到(20.0～199.9)ms/cm 2)分辨率：0.1/1μs/cm 和 0.01/0.1ms/cm 3)准确度：电计为±1.0%FS，配套设备为±1.5%	台	1	12000	12000

4	离子/酸度计检定仪	1)准确度等级：0.0006 级 2)mV 电势：(0.000～±2000)mV；±0.01%FS 3)pH 电势： (0.000～18.4512)pH（0.000℃时)；±0.0004pH (0.000～16.9040)pH（25.000℃时；±0.0004pH (0.000～6.5187)pH（500.000℃时)；±0.0004pH 4)温度：(0～500.000)℃ 5)高阻值：1G、3G；±10%	台	1	21000	21000
5	便携式高精度恒温槽	1)控温范围：不低于(-20℃～95℃) 2)控温分辨力：0.001℃ 3)控温准确度：0.1℃ 4)温度波动度：不大于±0.05℃/10min 5)温度均匀性：不大于 0.05℃ 6)工作腔尺寸：不小于φ60mm×200mm	台	2	83000	166000
6	电感耦合等离子体发射光谱仪	波长范围：（166～847）nm，精密度：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，重复测定十次的 RSD≤0.5%	台	1	1600000	1600000
/	**尼龙产业职业健康监测实验室**		/	/	/	/
1	多参数监护仪检定装置	1)方波信号发生器 频率：在(0.2～2.5)Hz；最大允许误差±1% 电压(峰峰值)：范围(0.5～2.0)mV；最大允许误差：±2% 2)正弦波信号发生器 频率：(0.1～100)Hz；最大允许误差：±1% 电压(峰峰值)：范围(0.5～2.0)mV；最大允许误差：±2% 3)模拟窦性心律信号发生器 心率范围：(30～300)次/min，最大允许误差：±(示值的 1%＋1)次/min 电压(峰峰值)：包括 0.5mV、1.0mV、1.5mV 和 2.0mV；最大允许误差±2% 4)无创血压模拟器 压力范围：(0～40)kPa 或(0～300)mmHg；压力示值最大	台	1	198000	198000

		允许误差：±0.1kPa(±0.8mmHg)；血压示值重复性：≤0.13kPa(1mmHg) 5)脉搏血氧饱和度：范围 35%～100%，重复性：≤1%；最大允许误差±3%(35%～74%范围内)和±2%(75%～100%范围内) 6)脉率：范围(30～250)次/min，最大允许误差±(示值的1%＋1)次/min				
2	输液（注射）泵校准装置	1)测量量程：(0.1～1450)mL/h 2)显示量程：(0.01～1500)mL/h 3)流量：测量范围[5,20)mL/h 最大允许误差：±(2.0%读数＋1 个分度值) 重复性：1.0% 分辨力：0.01mL/h 4)流量：测量范围[20，200]mL/h 最大允许误差：±(1.0%读数＋1 个分度值) 重复性：0.5% 分辨力：0.01mL/h 或 0.1mL/h 5)流量：测量范围(200,1000]mL/h 最大允许误差：±(2.0%读数＋1 个分度值) 重复性：1.0% 分辨力：0.1mL/h 6)阻塞压力：测量范围(0～200)kPa；最大允许误差±2.OkPa 7)通道数:≥4	台	1	165000	165000
3	透析机校准装置	1)电导率测量范围：(12.5～15.5)mS/cm；最大允许误差：±0.1mS/cm 2)流量测量范围：(50～1000)mL/min；最大允许误差：±3.0% 3)温度测量范围：(30～45)℃；最大允许误差：±0.16℃ 4)压力：测量范围(-40～60)kPa[(-300～450)mmHg]；最大允许误差：±0.4kPa(±3mmHg)	台	1	162144	162144

/	尼龙产业微形态检测室		/	/	/	/
1	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	1)粒径测量系统 测量范围：0.3nm～10m 激光光源：5mW 波长 780nm 半导体固定位置激光器 检测角度：(0～180)° 分析时间：(30～120)秒 重复性：误差＜1% 样品浓度范围：0.1ppm～40% 附带软件须具有样品浓度测量功能 2)Zeta 电位测量系统 电位测量范围：-200mV～+200mV 电导率：(0～200)ms/cm 浓度范围：0.1ppm～40%（Wt） 3)分子量的测定 测量范围：(300～2*107)道尔顿	台	1	1108000	1108000
2	真密度仪	1)测量范围：(0～10)g/cm3 2)测试精度:精确度优于±0.03% 3)重复性：优于±0.02% 4)分辨率:0.0001g/ml 5)恒温精度误差：优于 0.1℃	台	1	189000	189000
3	旋转黏度计	1)转速范围：0.01-250rpm,无级变速 2)粘度值范围 0.1-6,000,000CP 3)中文界面,采用 7 英寸彩色液晶显示屏显示，具备数字式水平调节器显示功能； 4)内置多种测量模式，支持自定义测量程序，内存可存储 999 条数据结果 5)主机配置接口丰富，支持 PDF 导出、CSV 表、LIMS、打印机等，可以与电脑连接。 6)精度±1%（全量程），重复性±0.2% 7)温度测量精度±0.1℃（-10-100℃）	台	1	54300	54300

		8)具备自动显示样品温度平衡功能，可防止温度不平衡带来的测试误差 9)自动转子识别功能，仪器自动识别粘度转子，智能分析测量数据，不需要手动选择转子，自动转子识别以确保选择正确粘度计算因子； 10)具备自动搜索模式，让样品转子和转速未知情况下，仪器自动搜索最恰当的参数，保证测量的准确性，非常适合未知粘度样品； 11)仪器转子采用磁吸附连接，非螺旋杆，单手就可以安装和拆卸转子，保证仪器的操作快捷便利； 12)转子采用 AISI316L 材质，具有更好的耐化学性；				
/	**尼龙产业光学仪器检测室**		/	/	/	/
1	垂直度测量仪	1)测量范围：500nm 2)分辨力：0.1μm 3)测量精度：优于±(0.5+L/500)μm	台	1	468000	468000
2	标准玻璃刻线尺	1)测量范围：(0～200)mm 2)准确度等级：二等	台	1	2945	2945
3	钢直尺检定仪	测量范围：0-1000mm，精度：±0.01mm	台	1	150000	150000
4	万能工具显微镜	测量范围：200mm*100mm，精度:0.0001mm	台	1	250000	250000
5	激光干涉仪	线性测长范围：（0～80）m；角度测量范围：±175mm/m 或±10°	台	1	695000	695000
/	**尼龙切片检测实验室**		/	/	/	/
1	凝胶渗透色谱仪	1)控温范围：室温以下 10℃～80℃ 2)控温精度：±0.1℃ 3)控温准确度：±0.5℃ 4)检测器： 示差折光检测器（RID） 检测器类型：折射法	台	1	1012000	1012000

		短期噪声：＜±1.25x10-9RIU 漂移：＜200x10-9RIU/h 示差折光范围：1.00～1.75 流通池：6μL，最大耐压 10bar 温度控制：高于室温 5℃～55℃ pH 范围：2.0～10.0 数据采集速率：最高 100Hz				
2	硫酸自动粘度测定仪	1)工作温度范围：(20～150)℃ 2)温度稳定性：±0.01℃ 3)粘度范围：真空法(0.35～5000)mm2/s 4)时间测定范围：(0～9999.99)s 5)时间分辨率：0.01s 6)粘度管：乌氏粘度计 7)安全要求：满足 CLASS3 安全等级，可使用可燃性介质 8)预警和报警：温度高低温预警，高低温报警；油浴低液位预警，低液位报警	台	1	702000	702000
3	冷热态材料试验机	1)主机框架负荷：5kN 2)主机结构：双立柱机架，试验宽度为 440mm，横梁行程最大到 1600mm 3)测试速度：0.001～1000mm/min 4)控制系统：仪器具有载荷、位移及应变独立的数字式数据采集通道。各个通道有效采样频率最大 1kHz，试验中能够通过设定试验条件改变采样间隔。能高精度进行复合材料在弹性范围和破断范围的载荷和位移测量。 5)横梁位移分辨率：小于 0.07μm 6)横梁位移重复精度：±2μm 7)设定速度精度达到：0.05% 8)最高返程复位速度：1500mm/min 9)过载要求：±150%过载无机械损伤；±300%过载无变形 10）安全要求：主机双侧分别安装紧急停止开关，提供设备实物证明。	台	1	2865000	2865000

		11）试验机可实现两种控制：即计算机控制和试验机独立控制，后者使用智能控制盘操作。功能上可实现恒应变、恒载荷、恒应力、恒速度等控制方式，控制方式可自动切换。 12)5kN 传感器 功能要求：传感器具备自动存储/读取型号、量程等信息的功能，每次开机后能自行进行标定传感器 误差：50N～5kN 测量范围内误差不大于示值读数的±0.5				
4	毛细管流变仪	1)最大载荷：12kN，双料筒可同时达到 12kN 2)框架刚度：100kN 3)最大速率：≥600mm/min 4)动态速率范围：≥200000：1 5)速率精度：<0.1% 6)温度范围：室温～400℃ 7)温度控制精度：<±0.1℃ 8)料筒： 料筒类型：双料筒 料筒直径：15mm 料筒长度：≥250mm 料筒材质：渗氮钢 压力传感器：1500PSI、10000PSI 压力传感器精度：<0.25% 9)口模： 口模材质：整体碳化钨 口模精度：±5μm 口模规格：直径 1mm，进入角 180deg，长度为 16mm；直径 1mm，进入角 180deg 零口模	台	1	1676000	1676000
5	热收缩仪	温度范围：室温～250℃ 精度：±0.5%	台	1	250000	250000
/	**尼龙纤维检测实验室**		/	/	/	/

1	单纤维强伸度纤度仪	1)夹持方式：气动夹持 2)力值测量范围：(0～300)cN 3)分辨率：0.01cN 4)测量精度：±1% 5)隔距长度：(5～50)mm 6)最大伸长：150mm 7)拉伸速度：(1～150)mm/min	台	1	52000	52000
2	捻度仪	1)测试方法：直接计数、退捻加捻（一次、二次、三次） 2)线密度范围：(1～500)tex 3)试验长度：(10～500)mm 4)捻度测试范围：(1～9999.9)捻/10cm 5)退捻伸长范围：最大 40mm 6)预加张力：(0～130)cN	台	1	8030	8030
3	熔融指数仪	1)测量范围： 质量法(0.01～200)g/10min 体积法(0.5～5000)cm3/10min 2)温度范围：(50～450)℃ 3)控温精度：±0.2℃	台	1	62340	62340
/	**尼龙改性检测实验室**		/	/	/	/
1	差示扫描量热仪	1)测量范围：±650mW 2)温度范围:-150-725℃ 3)温度准确度:0.1℃ 4)温度重复性:±0.01℃ 5)升/降温速率：（(0.01～100）℃/min 6)热焓准确度：士 0.5% 7)热焓重复性：士 0.05% 8)温度/热焓校正：多点标样，非线性校正技术	台	1	1675900	1675900
2	差热热重分析仪	1)温度范围：RT～1000℃ 2)天平分辨率：0.1μg	台	1	948100	948100

		3)天平量程：(0～200mg) 4)加热速度：（0.01--150）°C/min				
3	元素分析仪	1)检测器：专用 TCD 检测器 2)标准偏差：<0.05%Abs 3)检测限：LOD≤40ppm 4)定量限：LOQ≤50ppm 5)进样量范围：0.01mg～1000mg，或(0～500)ul	台	1	1080000	1080000
4	密度梯度测试仪	1)测量范围：(0～3.0)g/cm3 2)测试精度：0.0001g/cm³ 3)温度精度：±0.01℃ 4)温度范围：(0～100)℃内置最新半导体控温技术 5)全新 U 型样品管：最小样品量 1ml，无需使用老式梯度管，清洗简单方便 6)测量方式：全自动测量配合 CCD 视频摄像技术，可自动检测气泡，无需手工打扫	台	1	809000	809000
/	尼龙产品光谱分析室		/	/	/	/
1	傅里叶红外光谱仪	1)光谱范围：(7800～350)cm-1 2)光谱分辨率：优于 0.25cm-1 3)波数精度：优于 0.0005cm-1 4)灵敏度：信噪比优于 60000:1(峰-峰值，扫描时间为 1 分钟) 5)快速扫描能力：40 张谱/秒，16cm-1 分辨率； 6)干涉仪动态调整频率：不小于 10 万次/秒 7)检测器：高灵敏度 DLATGS 检测器	台	1	575200	575200
2	近红外光谱仪	1)分辨率：2cm-1 2)谱区范围：(12000～3800)cm-1 3)干涉仪：迈克尔逊干涉仪，具有动态调整功能，调整频率优于 10 万次/秒 4)系统间光谱重现性：优于 0.05cm-1 5)系统内光谱重现性：10 次采集光谱标准偏差小于	台	1	902000	902000

		0.006cm-1 6)波数准确度：±0.03cm-1 7)光度线性度：斜率 1.0±0.05、截距 0.0±0.05 8)分束器：配备多镀层 CaF2 分束器 9)检测器：具备高灵敏度 InGaAs 检测器，4 级增益 10)漫反射积分球采样系统：积分球漫反射模块，漫反射积分球效率优于 95%				
3	电感耦合等离子体发射光谱仪	波长范围：（166～847）nm 精密度：测定 1ppm 或 10ppm 多元素混合标准溶液，重复测定十次的 RSD≤0.5%	台	1	1600000	1600000
/	**尼龙产品液相分析室**		/	/	/	/
1	高效液相色谱仪	1)柱温箱控温范围：室温～80℃ 2)流速范围：(0.001～10.000)mL/min 3)流速精度：优于 0.075%RSD 4)流速准确度：±1% 5)延迟体积：<900μL 6)最大耐受压力：400bar 7)混合范围：(0.0～100.0)% 8)梯度准确度：±0.5% 9)检测器： 紫外可见检测器 波长范围：(190～600)nm 波长准确度：±1nm 测量范围：(0.0001～4.0000)AUFS 基线噪音：＜5×10-6AU 漂移：1×10-4AU/h 数据采集速率：优于 110Hz 示差检测器 测量范围：优于±500×10-6RIU； 噪声：<±3×10-9RIU	台	1	473000	473000

采购委员会评审分析(盖章合作)

		预热时间：<1h 温度：室温+10℃～50℃ 10)自动进样器 进样范围：(0.1～100)μL，增量为 0.1μL。 进样精密度：≤0.25%RSD 样品容量：120 个以上 样品残留：<0.05% 进样次数：每个样品(1～99)次进样 进样线性度：>0.999				
2	极谱仪	1)扫描范围： 扫描电压范围：±5V 电流范围：±224mA 电流测量范围：200pA～224mA 电压测量范围：5mV～5V 2)分辨率： 施加电位分辨率：15μV 测量电位分辨率：150μV 施加电流分辨率：现有测量电流范围的 0.0031% 测量电流分辨率：现有测量电流范围的 0.0031%，最小的测量电流范围（200pA）下测量电流值为 6fA 3)准确性： 施加电流准确性：±(电流值的 0.2%+电流测量范围 0.2%) 测量电流准确性：±(电流值的 0.2%+电流测量范围 0.2%) 施加电位准确性：±(电位的 0.2%±1mV) 测量电位准确性：±(电位的 0.2%±1mV) 4)温度测量：测量范围(0～100)℃，精确度±0.5℃ 5)多功能悬汞电极：具有滴汞/静汞/悬汞等工作模式 6)检出限：铅(Pb)50ppt；镉(Cd)50ppt；钴(Co)50ppt；铜(Cu)50ppt；镍(Ni)50ppt；锌(Zn)50ppt	台	1	1189000	1189000
3	离子色谱仪	1)流速范围：(0.01～20.00)mL/min 2)流量精度：＜0.2%	台	1	733000	733000

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

		3)压力范围：(0～6000)psi 4)压力脉动：＜0.2% 5)温度范围：室温+10℃～80℃ 6)温度稳定性：优于±0.2℃ 7)检测器： 电导检测器 检测范围：(0～15000)μS/cm 线性偏差：＜0.2% 温度补偿：(0～5)%/K 电子噪音：＜0.2nS/cm 基线噪音：＜0.5nS/cm 电导池体积：＜0.5μL 8)自动进样器 样品位：不小于 20 位 样品管容量：≥10mL				
/	**尼龙产品气相分析室**		/	/	/	/
1	气相色谱仪	1)进样口总流量设定范围：(0～1000)mL/min 2)进样口压力设定范围：(0～100)psi 3)进样口最高使用温度：不大于 400℃ 4)载气压力范围及控制：(0～100)psi 5)载气流量范围及控制：(0～1000)mL/min 6)升温速度：不小于 120℃/min 7)控制温度范围：室温～450℃ 8)检测器： 氢火焰离子化检测器 FID 最低检测限：<1.4pgC/s 线性动态范围：>107(±10%) 9)热解析仪： 一次解析加热范围：(50～350)℃，控温精度 1℃ 进样阀加热范围：(50～200)℃，控温精度 1℃	台	1	291000	291000

北京通为基金评审专用章(管理合伙)

		解析时间：(0～60)min 进样时间：(0～10)min 模拟采样时间：(0～60)min 模拟采样流速：(10～150)mL/min RSD：≤3%				
/	**标准物质室**		/	/	/	/
1	医用冷藏柜	1)容量：200L 左右 2)温度：(2～20)℃、湿度：(35～75)%RH； 3)具备电子温控、温湿度显示监控、超低温/超高温声光报警功能；提供对外数据采集接口	台	3	6000	18000
/	**水流量检测实验室**		/	/	/	/
i	水流量检定装置	1)口径及流量范围： DN(15～200)口径流量范围： 标准表法：(0.03～600)m3/h 质量法：(0.03～600)m3/h 2)被检流量计可检信号类型：脉冲信号、电流信号等 3)装置扩展不确定度： 静态质量法装置：Urel=0.05%(k=2) 标准表法装置：Urel=0.3%(k=2) 4)换向器换向时间差小于 15ms，不确定度≤0.01% 5)装置流量稳定性：优于 0.2% 6)管线要求:DN25（兼容 DN20、DN15）5 表位，多表位只检水表，DN50（兼容 DN32、DN40）、DN80（DN65）、DN100、DN150（兼容 DN125）、DN200 7)电子秤不少于 4 台，量程分别为 12kg、120kg、1200kg、6t，n 不小于 6000，准确度等级III级 8)电磁流量计不少于 5 台，准确度等级不低于 0.5 级 9)压力变送器：测量准确度等级 0.1% 10)温度变送器：最大允许误差≤±0.2℃ 11)计时器：晶振稳定度≤1×10-5；计时器的不确定度：优	套	1	3447000	3447000

北京通达国际拍卖事务所(普通合伙)

		于 1×10-5，最小读数优于 0.001s 12)要求含水电、水池及厂房地面以外的所有土建，3t 天车，一台变压器（若需要），含全自动冲洗装置一套、DN(15～200)，含热水流量标准装置改造				
/	**场内作业车辆性能检测实验室**		/	/	/	/
1	场内作业车辆性能检测装置	依维柯得意 2023 款 2.5TA35M1 聚金版短轴中顶双胎手动门 9 座	套	1	927000	927000
二	**实验室辅助设备**		/	/	/	/
-1	**实验室配套设备**		/	/	/	/
/	**移动检测设备**		/	/	/	/
1	移动检测实验室	1)符合 JJG976-2024、JJG908-2023、JJG1014-2019、JJG1020-2017、JJG906-2015、JJG1160-2019、JJG745-2016、JJF1873-2020、JJG688-2017、JJF1385-2012、JJF1221-2009、JJF1196-2008、JJF1169-2007、JJF1225-2009、JJF1168-2007、JJF1375-2012、JJF1747－2019、JJF1796－2020、JJF1749-2019、JJF1477-2014、JJG927-2013、JJG653-2003、JJG847-2011、JJF2046-2023 的要求	台	1	149000	149000
2	在线检测终端	处理器(CPU)：13 代酷睿；硬盘容量：512GB；内存容量：16GB；系统：Windows11 专业版	台	20	5400	108000
3	室外巡检装置	1.飞行器 2.裸机重量(带桨叶)DJIMavic3E:915 克|DJIMavic3T:920 克 3.最大起飞重量 DJIMavic3E:1050 克|DJIMavic3T:1050 克 4.尺寸 5.折叠(不带桨):长 221 毫米，宽 96.3 毫米，高 90.3 毫米展开(不带桨):长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 107.7 毫米 6.轴距 7.对角线:380.1 毫米 8.最大上升速度 6 米/秒(普通挡)/8 米/秒(运动挡)	台	1	23000	23000

		9.最大下降速度 6 米/秒(普通挡)6 米/秒(运动挡) 10.最大水平飞行速度(海平面附近无风)15 米/秒(普通挡)				
4	室外巡检装置	1.246 克*飞行器标准重量(含智能飞行电池桨叶和 microSD 卡)。产品重量可能会因物料批次不同等原因而有所差异，请以实际产品为准;该产品在大部分国家或地区无需参与培训或考试即可起飞，请在飞行前查询并确认当地法律法规。尺寸 最大上升速度最大下降速度折叠(不带桨):长 138 毫米,宽 81 毫米,高 58 毫米展开(含桨叶):长 245 毫米,宽 289 毫米,高 56 毫米 5 米/秒 3.5 米/秒	台	2	2900	5800
	实验室样品运送设备		/	/	/	/
1	样品运送电动推车	电动平板车 500kg 电动平板推车充电手推车电走台车	台	2	6000	12000
2	样品运送手动推车	标准 68*47 承重 400 斤	台	4	179	716
3	扫地吸尘一体电动车	产品尺寸：1500*1250*1330 工作时间：4~5 小时 工作电压：48V	台	1	20000	20000
/	**实验仪器 UPS 电源**		/	/	/	/
1	30kVAUPS	UPS 主机 30KVA/24KW,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三出，塔式机，延时 1H	台	2	93000	186000
2	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH	个	64	560	35840
3	电池柜	冷轧钢，防锈防潮，含空开，外挂控制箱，25 平方连接线	套	2	2000	4000
4	15kVAUPS	UPS 主机 15KVA/12KW,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三出，塔式机，延时 1H	台	3	69900	209700
5	3kVAUPS	3kVAUPS,输入电压：380V,输出电压：380V，电池电压：384V，LCD 液晶显示，长效机不含电池，三进三	台	1	24000	24000

		出，塔式机，延时 1H				
6	蓄电池	铅酸免维护蓄电池 12V100AH	个	64	550	35200
7	电池柜	冷轨钢，防锈防潮，含空开，外挂控制箱，25 平方连接线	套	2	2900	5800
/	**接口调试**		/	/	/	/
1	仪器设备接口调试	定制	套	116	6200	719200
/	**IT 服务器**		/	/	/	/
1	综合服务平台应用云服务器	216 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	台	1	74000	74000
2	业务管理平台应用云服务器	6 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	套	4	42100	168400
3	物联接入本地应用服务器	16 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 2000G	台	2	19200	38400
4	AI 算法本地应用服务器	8 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、GPUT4*6、系统盘 500G、硬盘 2000G	台	1	89000	89000
5	主数据库本地服务器	16 核 64G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 8000G	台	2	20000	40000
6	备份数据库本地服务器	16 核 32G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 600G、硬盘 8000G	台	1	20000	20000
7	视频分析本地服务器	16 核 128G、CPU 主频≥2.0GHz、系统盘 500G、硬盘 10000G	台	1	26000	26000
2	**实验仪器操作终端**		/	/	/	/
/	**操作终端**		/	/	/	/
1	智能问答机器人	1.机器人可以通过后台添加专业知识问答内容，添加完之后，可以通过对咨询的客人进行专业问题解答。	台	1	47000	47000
3	**信息化设备**		/	/	/	/

/	指挥玻璃屏		/	/	/	/
1	激光工程级投影机	光机类型：激光光源 0.8 广角镜头 光机亮度：不低于 8600ANSI 流明 物理分辨率：1920x1200 对比度：35000:1 光源寿命:20000 小时	台	4	75000	300000
2	PeacockOS 智慧玻璃中控主机	设备功能： -支持自动运行 -按指定逻辑顺序播放画面 -实现事件播控，PDLC 雾化/透明自动化关联视频停止和启动播放 设备参数： -CPU：11 代 i7 -GPU：RTX2060 -内存：8GDDR4 -存储：512GSSD -网卡：100M/1000M 自适应网卡，支持远程唤醒 -声卡：配置高质量声卡 -解码分辨率：4K -自带光纤输入接口 -PDLC 控制集成： -PDLC 低压电源管理方波输出： -传感器事件模块： -视频源实时管理模块： -信息源实时管理模块： -设备群组通信： -互动程序平台： -核心控制主机平均故障时间（MTBF）不应低于 100,000h：	套	1	23000	23000

北京嘉友基金销售有限公司(基金专用)

		-核心控制主机对电控调光玻璃透明和物化的控制响应时间不应大于 200ms；				
3	互动传感器	语音支持单组 4 阵列窄波降噪。	个	1	1500	1500
4	摄像头	CV 支持 1080P，60FPS，2.2mm 广角无变形接入方式：usb	个	2	400	800
5	音响	主喇叭 额定功率：20W 灵敏度：92db 电源 12vdc2A 面版：205mm 开孔尺寸：168 厚度：80 功能：内置功放高低中音有线/蓝牙连接断电记忆 60S 自动待机遥控控制过载保护 副喇叭 额定功率：5-20W 灵敏度：92db 定阻输入：4-8Ω 面版：205mm 开孔尺寸：165 厚度：80	组	1	1000	1000
6	投影硬件融合器	投影机画面拼接硬件融合器 硬件架构，无 CPU 和操作系统，具备融合边带羽化、颜色校正、几何校正，暗场处理等功能每个步骤需单独进行调整和数据保存；采用单反及以上级别相机进行调试。 支持 6 路以上 DVI 信号输输出， 支持超宽分辨率信号输入，每个窗口可随意改变大小和位置，窗口可全屏漫游、叠加、缩放拉伸。边缘融合器分布式系统设计，高清分辨率输出，支持到 1920×1200 并向下兼容；	路	4	10500	42000

北京博览国际商务展(集团)有限公司

		信号采集类型：RGB/VGA、Video、DVI、YPbPr、HDMI、SDI/HD-SDI、网络等单屏开窗个数：4 个融合带自动校正； 输入分辨率：800×600 至 1920×1200 输出分辨率：1024×768 至 2048×1200 支持任意平面、弧面、球面等几何校正；可进行画面旋转功能，支持 90,180,270 度调整方便特殊信号及图像的播放与使用 支持任意矩形拼接，支持单屏画面分割与画面叠加及跨屏显示，支持图像的任意叠加、漫游、移动、缩放、裁剪等 *支持超大分辨率动态底图信号显示，内置存储功能，支持超高分会标图片浏览、动态播放，支持 GIS\PGIS 等超高分辨显示； 具备 RS-232 接口，可以支持对外联的矩阵、屏幕等第三方设备的控制； 具备 Rj-45 接口，10M/100M 自适应，支持对通讯处理器的管理与配置； 支持 7x24x365 不间断工作，随时断电不会对系统造成任何损伤；				
7	移动控制 Pad（含内容播控系统）	cpu：不低于 8 核 2.4G 内存：不低于 12+256G 分辨率：不低于 2880x1920 像素 控制核心主机功能管理； 媒体素材管理："本地播控后台 1、素材管理： -支持视频、图片等 2、设备管理：	台	1	5100	5100
8	投影吊架	根据现场情况深化定制，定制专用投影机固定吊架	套	4	580	2320
9	信号线	高清光纤 HDMI 线材、音频线、电源线、六类网线（长度根据现场情况深化定制）	套	4	490	1960

北京融为志愿中心研究所(普通合伙)

10	辅材	施工改造辅材	批	1	460	460
11	机柜	600*600*1200	个	1	1600	1600
12	智慧玻璃大屏	超白玻璃+PDLC 膜片（白色） 透光度：＞75% 雾度：＜10% 响应速度：10ms	m2	25.2	2600	65520
13	运维主机	屏幕比例：16:10 处理器(CPU)：14 代酷睿厚度：20.0mm 以上显卡：RTX4070 硬盘容量：2TB 屏幕尺寸：16.0-16.9 英寸系统：Windows11 带 Office 内存容量：64GB	台	1	11000	11000
14	系统调试费用	投影机安装、画面融合调试、智慧玻璃媒体系统安装调试	项	1	6000	6000
15	大数据可视化展示系统	基于数据可视化技术将海量的数据以图形化的方式呈现出来，使用户能够更直观、方便地理解和分析数据.系统能够生成物品使用报告，包括最常使用的物品、消耗量最大的物品使用趋势等，帮助实验室管理者优化库存管理，及时补货、减少浪费等，提高成本效益。	套	1	195000	195000
/	**多媒体大屏**		/	/	/	
1	会议平板	1.尺寸：86 英寸； 2.显示比例：16：9 分辨率：3840*2160 3.可视角度：水平/垂直：178° 4.对比度：5000:1，90%NTSC 色域 5.屏幕亮度：350cd/m2 6.触控方式：手指、触摸笔等不透光物体 7.摄像头：5000 万超广角摄像头 8.麦克风：8 阵列麦克风，15 米拾音距离，支持 AI 降噪 9.支持可拔插无线模块 10.windows10 企业版操作系统 11.整机尺寸（长*高*厚）：1957×1176.6×101.1mm 12.重量：58.60kg	台	1	29000	29000

2	音响功放	音响功放话筒	套	1	20000	20000
3	控制主机	i5/16G/专业显卡/	台	1	53090	53090
/	**物联网**		/	/	/	/
1	物联网	1、仪表盘：用于监控和管理接入的设备及其相关数据，旨在高效管理设备和监控其运行状态。它展示了产品数量、设备总数、在线与离线设备数，以及今日和当月的设备消息量及告警数量。同时，系统还提供了设备分布图和告警统计功能，帮助管理员快速定位和处理问题。 2、设备管理 （1）设备信息：对设备信息进行统一管理，支持对设备信息进行新建、编辑、删除、查询、配置关联网关等操作。 （2）运行状态：展示设备的属性信息，设备运行时的状态，如环境监测设备所读取的当前环境温度等。可发起对属性的读取和设置请求。展示设备的服务能力，可通过设置输入参数和输出参数执行某项特定的任务。 （3）设备日志：按设备上报时间倒序展示设备的日志数据。 （4）设备模拟：通过下发配置参数调用设备功能或属性对设备的上行指令和下行指令进行模拟测试，根据模拟日志诊断设备的服务情况。 （5）设备监测：统一监测各类产品、各个传感器设备，根据筛选的结果展示对应设备的状态、操作、监测值以及历史监测曲线等。 3、运维管理 （1）传输协议管理：对系统内的协议和 jar 包进行统一的维护管理。 （2）场景联动：通过可视化的方式定义设备之间联动的规则，支持设备触发与定时触发两种规则。设备触发的触	套	1	622000	622000

		发器条件根据产品物模型提供可配置的功能权限，所有功能包括设备上线、设备离线、读取属性、修改属性、属性上报、功能调用、事件上报。定时触发规则支持按周、按月、cron 表达式三种方式。执行动作的执行条件根据产品物模型提供可配置的功能权限，包括功能调用、读取属性、设置属性。 （3）规则编排：通过图形化界面，以可视化拖拽方式编写规则节点。采用可视化、流程化的方式处理数据与逻辑。支持实时计算数据流，并针对计算结果进行推送/写入操作。				
三	**软件**		/	/	/	/
1	业务管理平台	规格型号：定制 一、名称：危险化学品管理系统 规格：1、危险品申购：实验室成员需要根据实验的需要，在实验室危险化学品管理系统或者相关的申购表格中填写危险化学品的申购信息。申购信息通常包括化学品名称、CAS 号、数量、用途、实验室负责人等。申购提交后，申购请求将进入审核流程。审核流程可能涉及多个层面，包括实验室负责人、安全管理部门、危险化学品管理专员等。根据审核结果，申购请求可能会被批准或拒绝。如果申购请求符合所有要求，则会获得批准，允许进一步进行采购。如果存在安全或合规性问题，则可能会被拒绝。一旦申购请求获得批准，实验室可以按照批准的内容进行危险化学品的采购。 2、库存管理 （1）库存台账：通过库存台账，可以实时监控危化品的库存量，以确保库存充足，并及时采购新的化学品，避免出现库存不足的情况。 （2）库存盘点：定期对危险化学品库存进行盘点，核对库存台账和实际库存量是否一致，系统可以设定警示和提	套	1	863000	863000

		醒功能，当库存量低于安全水平或化学品即将过期时，系统会自动发送警示通知，提醒管理员及时采取行动。库存台账的数据应进行定期备份，并妥善保管，以防止数据丢失或损坏。 （3）入库管理：入库时需要将化学品信息录入到系统中。在对化学品进行入库管理时，需要记录化学品的基本信息和相关信息。包含化学品的名称、规格、数量等。 ①入库验收：当新的危险化学品到达实验室时，负责验收的人员需要核对送货单和实际收到的化学品是否一致，并检查包装是否完好。 ②记录入库：验收合格后，将新进化学品的信息录入库存台账，包括名称、CAS 号、数量、生产日期、到期日期等。 ③存储和标识：将新进化学品按照规定的存储要求进行摆放，并确保每个容器都有标签。 （4）出库管理 ①出库申请：实验室成员需要向相关管理部门提交危险化学品的出库申请。申请应包括化学品名称、CAS 号、出库数量、出库目的等信息。 ②审核和批准：出库申请将经过审核程序，确保出库符合实验室安全标准和法规要求。如果审核通过，将获得出库批准。 ③记录出库：一旦出库申请获得批准，实验室管理员将电子天平称重后记录出库的化学品信息，包括出库日期、出库数量、领用人等。 （5）危险品领取：实验室成员在使用危险化学品前，应在台账上登记相应的使用信息，包括用途、使用日期和使用数量。危化品的发放应有专人负责，采用“五双”(双人收发、双人记帐、双人双锁、双人运输、双人使用)原则领用与退还管理，化学品领用需要进行审批，应由两人审批通过后才能进行领用与报废操作，如果实验室成员需要				

		借用危险化学品，需要在台账上登记借用信息，包括借用人、借用日期、借用数量等。同时，要确保借用的化学品按时归还，当归还危险化学品到库存时，也需要记录归还的日期和数量。 （6）统计报表：根据需求生成月度、季度或年度统计报表 二、名称：试剂耗材管理系统 规格：1、基本信息管理：基本信息管理模块负责录入、编辑和维护实验室试剂耗材的基本信息。这些信息包括试剂耗材的名称、编号、规格、供应商、价格、保质期等。 2、库存管理：对实验室试剂耗材的入库、出库、库存盘点等操作进行管理。能够实时记录试剂耗材的库存数量，并根据库存情况自动生成补货提醒。同时，它还支持多种库存盘点方式，确保库存数据的准确性和可靠性。 3、采购管理：采购管理模块负责实验室试剂耗材的采购流程管理。该模块可以根据库存情况和实验需求生成采购计划，并支持在线生成采购订单。系统还支持对采购订单的审核、跟踪和确认，以确保采购流程的顺利进行。 4、预警与提示：预警与提示模块能够根据库存数据和采购计划自动生成预警信息，如库存不足、保质期临近等。这些信息将及时通知相关人员进行处理，避免试剂耗材的短缺或浪费。此外，该模块还可以设置自定义的预警规则，以满足实验室的个性化需求。 5、使用记录：使用记录模块记录了实验室试剂耗材的使用情况，包括使用人、使用时间、使用量等信息。通过此模块，实验室可以实时掌握试剂耗材的使用情况，为后续的采购和库存管理提供参考。同时，该模块还支持生成使用报表，方便实验室进行数据分析。 6、数据分析：数据分析模块利用系统收集的数据进行统计和分析，为实验室提供决策支持。该模块可以生成各类报表和图表，如库存报表、采购报表、使用报表等，展示				

		试剂耗材的使用情况和趋势。通过数据分析，实验室可以优化采购计划、降低库存成本、提高使用效率。 三、名称：实验样本管理系统 规格：1、检验委托单 （1）检验委托单也可以实现加急单的审批。对于加急单通过审批的明确显示已审批并飘红明确显示。 （2）LIMS 可以记录检验委托单的状态——提交、接收、烘料、制样、测试等。 （3）对于烘料的委托单可以明确明显。 （4）委托单可以调用模板，大大节省建立委托单的时间。 （5）LIMS 可以生成检验委托单的报表根据需要自定义报表显示的信息并赋予它一个唯一的二维码，可以实现扫码接收等功能。 2、样本接收 （1）通过系统送样，送样记录可以自定义查看。 （2）接收后可以及时查看了解需检测的项目。 （3）送检人员可以看到检测进度。 （4）能显示项目的待检测样品的问题。 3、样本烘料：样品烘料只能选择样品状态为接收的单子。烘料完成后可以通过邮件的方式来通知检测人员。(系统可以解决自动通知检测人员的问题)。 4、样本制样：样品制样阶段只能选择样品状态为接收或烘料的委托单。在制样时针对每一检测项都有“已完成”选项框，把已经完成的检测项勾选“已完成”能够有效避免重复制样或遗漏的问题。(系统可以解决通过有效的手段避免漏检和重复检测的问题)。 5、样本测试：样本测试环节接收后对检测的项直接输入结果数据就可以自动计算出最终结果值。可将带有结果值的 TXT 文件、PDF 文件进行导入解析直接获取结果值(系统可解决系统自动抓取设备检测记录和结果的问题)。				

		6、样本追踪与溯源：能可以实现样品的条码追溯问题。具有留样、上架入库、领用等功能(可解决对样品进行管理、查询样品的问题)。 （1）仓库/库位：可对留样样品进行追溯，同时对库位进行扫赋码管理。在留样入库时扫描留样样品二维码，扫描库位二维码实现留样样品与库位绑定。在出库时扫描相应的产品二维码和库位二维码实现出库。在库位中可以查看到该库位中存储的物料，存储日期，出库日期等信息。 （2）产品可实现对检验样品的管理。 四、名称：科研数据共享系统 规格：1、数据采集与存储 （1）自动化数据采集：系统能够与实验室的仪器设备接口对接，实现采样数据的自动传输和记录。 （2）强大数据库支持：提供功能强大的实验室数据库，自动储存和处理实验室的各类信息，包括实验结果、样品信息、检测参数等，确保数据的长期保存和可追溯性。 2、数据处理与分析 （1）自动计算与传输：系统能够自动进行数据的中间计算和传输分析，消除人为误差和时间延误，提高数据处理的效率和准确性。 （2）数据分析与统计：提供数据分析工具，支持对实验数据进行统计、分析和查询，帮助科研人员快速获取有用信息，为科研决策提供支持。 3、数据共享与访问控制 （1）建立明确的数据访问权限控制策略，确保只有经过授权的员工才能访问特定数据。 （2）定期进行数据备份，在发生数据丢失或者损坏的情况下，可以通过备份数据来恢复业务运行，并最大程度地减少损失。 五、名称：实验室预约管理系统 规格：1、实验室信息管理				

		（1）实验室列表：展示所有实验室的基本信息，包括名称、位置、设备等。 （2）实验室详情：展示实验室的详细信息和使用规则。 2、预约管理 （1）预约操作 ①预约申请：用户选择目标实验室和预约时间，填写预约申请表单，包括预约日期、时间段、用途说明等。 ②预约修改：用户可以修改未审批的预约申请。 ③预约取消：用户可以取消未审批或已审批的预约。 （2）预约审批 ①审批流程：实验室管理员对预约申请进行审批（通过、拒绝）。 ②审批通知：系统通过邮件或短信通知用户预约申请的审批结果。 ③审批记录：记录所有预约申请的审批状态和历史。 （3）预约查看 ①个人预约：用户可以查看自己的预约记录和状态。 ②实验室日历：展示各实验室的预约情况，方便查看空闲时段。 3、实验室管理 （1）实验室配置 ①实验室添加与编辑：管理员可以添加、编辑实验室信息。 ②实验室删除：管理员可以删除不再使用的实验室。 （2）设备管理 ①设备信息管理：管理实验室内的设备信息，包括设备名称、型号、状态等。 ②设备维护记录：记录设备的维护和维修记录，确保设备正常使用。 4、通知与提醒 （1）预约提醒				

北京某某信息科技有限公司（仅供参考）

		①预约确认提醒：用户预约成功后，系统发送确认提醒。 ②预约时间提醒：在预约时间临近时，系统发送提醒通知。 （2）审批通知 ①审批结果通知：系统发送预约申请的审批结果通知。 （3）系统公告 ①公告发布：管理员可以发布系统公告，通知所有用户。 ②公告查看：用户可以查看系统公告和历史公告。 5、数据统计与分析 （1）预约统计 ①预约数量统计：统计每个实验室的预约数量。 ②预约使用率分析：分析实验室的使用率，优化资源配置。 六、名称：实验室设备管理系统 规格：1、设备登记与档案管理：记录和维护所有实验室设备的详细信息，包括但不限于设备的唯一标识号、型号、制造商、购买日期、保修期、位置、负责人以及设备的使用说明文档。 2、设备使用日志：在使用设备前后需要登记使用时间、实验类型、消耗的耗材等信息。系统可以关联具体的实验项目或任务，便于后续分析哪些实验使用了哪些设备，以及设备对实验的贡献度。 3、预防性维护计划：系统支持设置自动化提醒，根据设备的维护手册或历史记录来安排定期的预防性维护任务。这包括清洁、润滑、校准和更换易损件等，有助于防止设备出现意外故障，延长其使用寿命。 4、设备校准与验证：系统支持管理设备的校准周期，确保测量结果的准确性和一致性。系统会提醒用户进行定期校准，并记录校准结果。根据设备的使用频率、重要性和				

		制造商的推荐，确定定期校准的周期。按照标准操作程序（SOP）进行校准，记录校准过程中的各项数据。 5、耗材库存管理：系统可以跟踪设备使用过程中消耗的材料，如试剂、配件和其他消耗品。监控库存水平，当耗材接近最低库存阈值时自动触发采购请求。				
2	运营维护	规格型号：定制 维护期三年，对软件进行定期维护，包括修复 bug、更新版本、添加新功能等，以保证软件的稳定性和安全性。	年	3	145000	435000

北京德为佳会计师事务所(普通合伙)

（九）项目资金安排情况

按照《国务院关于加强固定资产投资项目资本金管理的通知》（国发〔2019〕26号）等文件规定：对未设立独立法人的投资项目，项目单位应设立专门账户，规范设置和使用会计科目，按照国家有关财务制度、会计制度对拨入的资金和投资项目的资产、负债进行独立核算，并据此核定投资项目资本金的额度和比例。

根据上述规定，平顶山市产品质量检验检测中心计划缴纳资本金2,230.03万元，资本金全部为财政安排资金，不存在使用专项债券作为项目资本金的情形。同时，平顶山市产品质量检验检测中心将设立专门账户使用财政资金和专项债券资金，规范设置和使用会计科目，对拨入的资金和投资项目的资产负债进行独立核算。

（十）建设资金来源情况

本项目建设资金来源主要包括财政预算资金和专项债券资金，本项目计划投资总额11,030.03万元，计划使用财政预算资金2,230.03万元，占比20.22%，计划申请专项债券资金8,800.00万元，占比79.78%。不使用专项债券用作项目资本金。

券通致志恒会计师事务所（普通合伙）

表4 分年度投资计划表

金额单位：万元

序号	项目	第一年	合计	占比
1	财政预算资金	2,230.03	2,230.03	20.22%
2	专项债券资金	8,800.00	8,800.00	79.78%
合计		**11,030.03**	**11,030.03**	**100.00%**

三、项目债券情况

本项目计划申请使用债券资金总额8,800.00万元。其中：2025年计划使用8,800.00万元，本次申请使用8,800.00万元。假设债券票面利率4.50%，期限15年，在债券存续期每半年付息一次，债券存续期第6-10年每年的还本日偿还本金的5.00%，第11-15年每年的还本日偿还本金的15.00%，已兑付本金不再计息。

根据债券期限及使用计划，本项目还本付息如下：

表5 专项债券项目应付本息情况表

金额单位：万元

年度	期初本金	本期增加	本期偿还	期末本金	利率	应付利息	应付本息
第 1 年		8,800.00		8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 2 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 3 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 4 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 5 年	8,800.00			8,800.00	4.50%	396.00	396.00
第 6 年	8,800.00		440.00	8,360.00	4.50%	396.00	836.00
第 7 年	8,360.00		440.00	7,920.00	4.50%	376.20	816.20
第 8 年	7,920.00		440.00	7,480.00	4.50%	356.40	796.40
第 9 年	7,480.00		440.00	7,040.00	4.50%	336.60	776.60
第 10 年	7,040.00		440.00	6,600.00	4.50%	316.80	756.80
第 11 年	6,600.00		1,320.00	5,280.00	4.50%	297.00	1,617.00
第 12 年	5,280.00		1,320.00	3,960.00	4.50%	237.60	1,557.60
第 13 年	3,960.00		1,320.00	2,640.00	4.50%	178.20	1,498.20
第 14 年	2,640.00		1,320.00	1,320.00	4.50%	118.80	1,438.80
第 15 年	1,320.00		1,320.00		4.50%	59.40	1,379.40
合计		**8,800.00**	**8,800.00**			**4,653.00**	**13,453.00**

北京通达志信会计师事务所(普通合伙)

四、项目净现金流入

（一）基本假设条件

1、国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

2、国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

3、各项成本费用等在正常范围内变动；

4、无其他人力不可抗拒及不可预见因素对申请人造成的重大不利影响。

（二）项目收入

项目建成后，收入来源于检测收入。

（一）尼龙类及其上下游产业检测费收入

河南省尼龙新材料产业计量测试中心是建设以尼龙新材料产业计量应用开发研究为核心，提高尼龙新材料工程技术研究平台的产业化水平为重点，将计量融入产品研发、设计、试验、生产的全过程。为企业提供计量器具和检测设备、产品检测等服务。

尼龙新材料产业计量测试中心聚焦尼龙新材料领域“测不了、测不全、测不准”难题，满足加快推进服务经济产业发展的计量技术需求。针对具有尼龙新材料产业特点的量值传递技术和产业关键领域关键参数的测量、测试技术开展研究；开发产业专用测量、测试装备；构建河南省尼龙新材料产业计量测试服务体系，为河南省尼龙新材料产业发展提供全溯源链、全寿命周期、全产业链的计量技术支撑服务。

1.检测需求分析

根据平顶山市产品质量检验检测中心提供的资料及市场调查，平顶山市辖范围内现有尼龙新材料产业核心骨干企业约 24 家，尼龙产业上游原料及配套企业约 29 家，其他产业骨干企业约 14 家。平顶山市市场监督管理局按照市政府的工作部署，建议辖区范围内的生产企业本着就地就近的原则，把企业生产的各类设备及产品送到新建成的河南省尼龙新材料产业计量测试中心按照国家标准进行检测。企业名录及注册资本详见下表。

尼龙新材料产业计量测试中心建成后服务企业		
一、尼龙新材料产业核心骨干企业（24 家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	中国平煤神马集团尼龙科技有限公司	687,991
2	河南神马尼龙化工有限责任公司	438,370
3	神马实业股份有限公司	101,508
4	平顶山神马帘子布发展有限公司	166,600
5	平顶山神马工程塑料有限责任公司	27,998
6	平顶山神马工程塑料科技发展有限公司	10,000
7	河南神马芳纶技术开发有限公司	54,841
8	河南神马锦纶科技有限公司	18,750
9	河南神马普利材料有限公司	49,133
10	神马博列麦（平顶山）气囊丝制造有限公司	2,190（美元）
11	河南神马氯碱发展有限责任公司	227,350
12	河南神马氯碱化工股份有限公司	1,178
13	河南神马催化科技有限公司	6,737
14	神马屹立（河南）纤维有限公司	13,500
15	平顶山市锦华新材料科技有限公司	20,000
16	河南尤尼特化工新材料有限公司	7,926

17	平顶山市华盾新材料科技有限公司	20,000
18	平顶山其正新材料有限公司	15,000
19	河南神马隆鹏新材料有限公司	5,000
20	河南神马华威塑胶股份有限公司	2,555
21	河南德义安新材料有限公司	2,000
22	平顶山奥峰新材料科技有限公司	5,000
23	平顶山三信新材料科技有限公司	2,800
24	河南恒泰源新材料有限公司	26,800
二、尼龙产业上游原料及配套企业（29 家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	河南神马氢化学有限责任公司	100,858
2	河南神马艾迪安化工有限公司	51,400
3	河南中鸿集团煤化有限公司	50,000
4	平顶山市东鑫焦化有限责任公司	50,000
5	河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	120,000
6	河南平煤神马京宝化工科技股份有限公司	40,100
7	河南平煤神马首山碳材料有限公司	190,000
8	河南首成科技新材料有限公司	36,500
9	河南平煤神马朝川化工科技有限公司	18,137
10	河南平美储气盐化股份有限公司	25,896
11	河南平煤神马天泰盐业有限公司	29,430
12	平顶山市润泽化工有限公司	1,900
13	平顶山中道实业有限公司	5,000
14	河南久圣化工有限公司	3,500
15	中国平煤神马集团蓝天化工股份有限公司	73,839
16	河南神马龙安化工有限责任公司	23,700
17	河南神马印染有限公司	20,000
18	中国平煤神马集团飞行化工有限公司	70,755
19	中国神马集团橡胶轮胎有限责任公司	6,256
20	河南天通电力有限公司	93,800
21	河南京宝新奥新能源有限公司	10,000
22	平顶山奥思达科技有限公司	3,000
23	平顶山德源精细化学品有限公司	8,000
24	中节能（平顶山）环保能源有限公司	15,000

北京德恒律师事务所（普通合伙）

25	河南恒润昌环保科技有限公司	6,000
26	河南易成新能源股份有限公司	187,338
27	河南首恒新材料有限公司	40,000
28	河南硅烷科技发展股份有限公司	42,206
29	河南省首创化工科技有限公司	20,000
三、周边其他产业骨干企业（14 家）		
序号	企业名称	注册资本（万元）
1	舞阳钢铁有限责任公司	233,477
2	舞阳新宽厚钢板有限责任公司	160,000
3	舞钢新希望炼铁有限责任公司	19,000
4	平顶山姚孟发电有限责任公司	210,233
5	平高集团有限公司	391,031
6	河南平高电气股份有限公司	135,692
7	河南平高通用电气有限公司	66,979
8	河南平芝高压开关有限公司	2,500（美元）
9	国家电投集团河南电力有限公司平顶山发电分公司	
10	平顶山东方碳素股份有限公司	11,900
11	河南海星化工科技有限公司	20,000
12	河南平煤神马汝丰炭材料科技有限公司	100,000
13	河南五星新材科技股份有限公司	39,000
14	宝丰县洁石煤化有限公司	66,670

北京德恒（郑州）律师事务所（普通合伙）

截止目前已掌握检测需求且有明确合作意向的单位有河南平煤神马聚碳材料有限责任公司、河南神马尼龙化工有限责任公司、宝丰洁石煤化有限公司等共计 9 家单位，单台检测费用参照《关于调整我省计量检定收费标准的通知》（豫发改收费（2006）943 号文）。各家单位每年需检测设备清单详见下附表：

1.宝丰洁石煤化有限公司计量器具校验服务清单									
序号	设备名称	型号	数量	制造单位	安装名称	备注	分级	单价	总价
1	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	进槽区蒸汽流量	流量	次级	995	995
2	隔爆差压变送器	EJA120E-JES5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	管式炉用煤气流量	流量	设备	995	995
3	隔爆型压力变送器	EJA430E-JAS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	粗苯用蒸汽流量（2 楼平台东北）	流量	次级	995	995
4	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	硫铵用蒸汽流量	流量	次级	995	995
5	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	油库蒸汽流量	流量	次级	995	995
6	隔爆差压变送器	EJA110E-JFS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	制冷站蒸汽流量	流量	设备	995	995
7	隔爆差压变送器	EJA110E-JMS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	焦炉蒸汽总管流量测量	流量	次级	995	995
8	隔爆差压变送器	EJA120E-JES5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#焦炉煤气总管流量测量	流量	设备	995	995
9	隔爆差压变送器	EJA110E-JMS5J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#焦炉煤气总管流量测量	流量	设备	995	995
10	智能靶式流量计	TGF800KCBGNGH/PT/Z	1	福建恒劲科博	至圣诺煤气流量	流量	进出	1000	1000
11	电磁流量计	LDE-200/Y/ZA/P3/AC/1F/EX/T2/PTFE/316L/S3/N	1	安徽蓝润	循环水池补水流量	流量	次级	1500	1500
12	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH1FED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	冷却水池补水流量	流量	次级	1500	1500

13	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH50ED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	低温水池补水流量	流量	次级	1500	1500
14	智能靶式流量计	TGF1000KCDGHZ	1	福建恒劲科博	气柜出口煤气流量	流量	进出	1000	1000
15	电磁流量计	LDE-100/Y/ZA/P3/AC/IF/N/T2/PTFE/316L/S3/N	1	安徽蓝德	进锅炉房生产消防水流量	流量	次级	1500	1500
16	电磁流量计	FXGB-80	1	新乡裴翔仪表	锅炉房锅炉进水流量	流量	设备	1500	1500
17	涡街流量计	LUGB-3-250-F2	1	新乡裴翔仪表	2#锅炉煤气流量	流量	设备	1000	1000
18	涡街流量计	LUGB-3-250-F2	1	新乡裴翔仪表	1#锅炉煤气流量	流量	设备	1000	1000
19	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	1#锅炉蒸汽流量	流量	设备	1000	1000
20	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	2#锅炉蒸汽流量	流量	设备	1000	1000
21	电磁流量计	XTLDE-DN250	1	开封市鑫泰阀业有限公司	综合水泵房生产供水泵流量	流量	次级	1500	1500
22	隔爆一体型电磁流量计	AF2000DE47FH2FED5AS2E3GD032	1	杭州和利时	综合水泵房消防水供水泵流量	流量	次级	1500	1500
23	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	1#脱硫脱硝蒸汽流量	流量	余热	1000	1000
24	涡街流量计	LUGB-150-F2	1	新乡裴翔仪表	2#脱硫脱硝蒸汽流量	流量	余热	1000	1000
25	电磁流量计	YYDG-B1-A250PX0LJ2Z	1	浙江迪元仪表有限公司	(干熄焦)生产新水管道	流量	进出	1500	1500
26	电磁流量计	YYDG-B3-A50PX0LZ	1	浙江迪元仪表有限公司	(干熄焦)生活水管道	流量	次级	1500	1500

北京国安广视多媒体技术有限公司

27	涡街流量计	LUGB-300311T2P113	1	安徽蓝德正华电子有限公司	(干熄焦)外供蒸汽总管	流量	次级	1000	1000
28	智能型电磁流量计	CHLDE-200	1	安徽春辉仪表线缆集团有限公司	(干熄焦)循环水池补水消防水池南侧	流量	次级	1500	1500
29	长径喷嘴	LGJJ12.0-100C	1	江阴市塔南	锅炉给水流量管道	流量	设备	1500	1500
30	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#锅炉蒸汽压力 1	压力	设备	995	995
31	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#锅炉蒸汽压力 1	压力	设备	995	995
32	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	消防泵总管压力	压力	次级	995	995
33	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	生产水压力	压力	次级	995	995
34	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	初冷器前煤气总管压力	压力	次级	995	995
35	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	压缩空气压力	压力	次级	995	995
36	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	入工段低压蒸气压力	压力	次级	995	995
37	隔爆型压力变送器	EJA110E-JFS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	管式炉用煤气压力	压力	设备	995	995
38	隔爆型直装式压力变送器	EJA530E-JBS4N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	硫铵用蒸汽压力	压力	次级	995	995
39	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	罐区外蒸汽压力	压力	次级	995	995
40	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	气柜出口压力	压力	进出	995	995

北京燕化国华检测技术有限公司

41	隔爆型压力变送器	EJA430A-EAS4A-97DA/NS1	1	重庆横河川仪有限公司	化产来净煤气压力	压力	次级	995	995
42	压力变送器	LD3351TG-HF3UAMDW9	1	安徽蓝德	雨水池泵出口压力	压力	次级	995	995
43	隔爆型压力变送器	EJA530E-JBS7N-017DL/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	制冷站蒸汽压力	压力	设备	995	995
44	隔爆型压力变送器	EJA430E-JHS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	2#炉回炉末端吸力	压力	设备	995	995
45	隔爆型压力变送器	EJA430A-EAS4A-97DA/NS1	1	重庆横河川仪有限公司	1#炉煤气主管压力	压力	次级	995	995
46	隔爆型压力变送器	EJA110E-JMS4J-917DA/NF2	1	重庆横河川仪有限公司	1#炉回炉末端吸力	压力	设备	995	995
47	TK 系列压力/差压变送器	TK-3051TGLW	1	安徽天康股份有限公司	2#余热锅炉出口压力	压力	余热	995	995
48	压力表	Y1000-1.0MPa	1	安徽蓝德	1#余热锅炉出口压力	压力	余热	137	137
49	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)生产新水管道	压力	进出	137	137
50	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)生活水管道	压力	次级	137	137
51	压力表	Y1000-0.6MPa	1	安徽蓝德	(干熄焦)循环水池补水消防水池南侧	压力	次级	137	137
52	可燃气体报警器	GTYQ-QD6330	117	河南中安	厂区	安全	次级	825	96525
53	有毒有害气体报警器	GTYQ-S101	78	河南中安	厂区	安全	次级	1200	93600
54	便携式气体检测仪	S316	25	河南中安	厂区	安全	次级	2400	60000

无锡阳光高合并财务报表(盖章专用)

55	隔爆铂热电阻	WZP-240	1	安徽天康	1#焦炉加热器前温度	温度	设备	275	275
56	隔爆铂热电阻	WZP-240	1	安徽天康	加压风机出口总管	温度	进出	275	275
57	双金属温度计	WSS-511	1	安徽天康	管式炉进口煤气温度（现场）	温度	设备	550	550
58	双金属温度计	WSS	1	杭州鹤山仪表有限公司	低压主蒸汽过双减后二次温度双减平台	温度	次级	550	550
59	1#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	1#配料秤	衡器	次级	2940	2940
60	2#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	2#配料秤	衡器	次级	2940	2940
61	3#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	3#配料秤	衡器	次级	2940	2940
62	4#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	4#配料秤	衡器	次级	2940	2940
63	5#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	5#配料秤	衡器	次级	2940	2940
64	6#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	6#配料秤	衡器	次级	2940	2940
65	7#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	7#配料秤	衡器	次级	2940	2940
66	8#配料皮带秤	GH3000	1	三原国衡	8#配料秤	衡器	次级	2940	2940
67	电子汽车衡	SCS-150	1	平顶山电子衡器制造有限公司	南门	衡器	进出	2000	2000
68	电子汽车衡	SCS-150	1	平顶山电子衡器制造有限公司	南门	衡器	进出	2000	2000

69	计量皮带秤	ICS-17B-1200	1	徐州中衡测控技术有限公司	干熄焦排焦皮带	衡器	次级	2940	2940
70	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	35KV 备用	电力	进出	600	600
71	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	35KV 堂焦 2	电力	进出	600	600
72	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#1 洗煤厂	电力	次级	600	600
73	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#2 洗煤厂	电力	次级	600	600
74	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#1 所#1 变	电力	次级	600	600
75	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#1 所#2 变	电力	次级	600	600
76	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#2 所#1 变	电力	次级	600	600
77	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#2 所#2 变	电力	次级	600	600
78	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#3 所#1 变	电力	次级	600	600
79	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#3 所#2 变	电力	次级	600	600
80	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#4 所#1 变	电力	次级	600	600
81	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#4 所#2 变	电力	次级	600	600
82	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#5 所#1 变	电力	次级	600	600

北京德恒律师事务所(普通合伙)

83	微机综合保护装置	PMC651T	1	深圳中电	#5 所#2 变	电力	次级	600	600
84	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 脱硫泵	电力	设备	600	600
85	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 气柜风机	电力	设备	600	600
86	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	1#脱硫脱硝风机	电力	设备	600	600
87	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 低温泵	电力	设备	600	600
88	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	#4 循环水泵	电力	设备	600	600
89	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 粉碎反转	电力	设备	600	600
90	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 粉碎正转	电力	设备	600	600
91	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 循环泵	电力	设备	600	600
92	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 鼓风机	电力	设备	600	600
93	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 鼓风机	电力	设备	600	600
94	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 鼓风机	电力	设备	600	600
95	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 循环泵	电力	设备	600	600
96	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 氨水泵	电力	设备	600	600

北京国发环保设备有限公司(盖章)

97	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 粉碎正转	电力	设备	600	600
98	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 粉碎反转	电力	设备	600	600
99	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 脱硫泵	电力	设备	600	600
100	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 脱硫脱硝风机	电力	设备	600	600
101	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 低温泵	电力	设备	600	600
102	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#3 脱硫泵	电力	设备	600	600
103	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	炉头收烟	电力	设备	600	600
104	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	除尘风机	电力	设备	600	600
105	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 低温泵	电力	设备	600	600
106	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	3#净化循环泵	电力	设备	600	600
107	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#2 氨水泵	电力	设备	600	600
108	微机综合保护装置	PMC651M	1	深圳中电	#1 气柜风机	电力	设备	600	600
109	微机综合保护装置	PMC851F	1	深圳中电	干熄焦并网（149AH）	电力	次级	600	600
110	微机综合保护装置	PMC651F	1	深圳中电	干熄焦电源（150AH）	电力	次级	600	600

北京国金衡信会计师事务所（普通合伙）

111	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	1#变配电室	电力	次级	2435	2435
112	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	1#变配电室	电力	次级	2435	2435
113	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	2#变配电室	电力	次级	2435	2435
114	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	2#变配电室	电力	次级	2435	2435
115	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	3#变配电室	电力	次级	2435	2435
116	智能电力测控仪	YD2202	1	广东雅达	3#变配电室	电力	次级	2435	2435
117	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	3#循环水泵	电力	设备	600	600
118	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#循环水泵	电力	设备	600	600
119	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#锅炉给水泵	电力	设备	600	600
120	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	提升机变压器	电力	次级	600	600
121	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#动力变压器	电力	次级	600	600
122	馈线保护测控装置	PMC-651F	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#电源进线	电力	次级	600	600
123	配电变压器保护测控装置	PMC-651T	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#动力变压器	电力	次级	600	600
124	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#锅炉给水泵	电力	设备	600	600

125	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#循环水泵	电力	设备	600	600
126	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	2#空压机	电力	设备	600	600
127	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	4#循环水泵	电力	设备	600	600
128	光纤纵差保护测控装置	PMC-851F	1	深圳中电电力技术股份有限公司	并网联络柜	电力	次级	600	600
129	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	环境除尘风机	电力	设备	600	600
130	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	1#空压机	电力	设备	600	600
131	电动机保护测控装置	PMC-651M	1	深圳中电电力技术股份有限公司	循环风机（变频装置）	电力	设备	600	600
合计								383358	

2.河南平煤神马聚碳材料有限责任公司设备检测需求清单

序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	马弗炉（灰挥测试仪）	国内购置	台	化验室	5	550	2750
2	程序升温马弗炉	国内购置	台	化验室	2	550	1100
3	定硫仪	国内购置	台	化验室	4	515	2060
4	灰熔融性测试仪	国内购置	台	化验室	2	550	1100
5	电热鼓风干燥箱	国内购置	台	化验室	5	550	2750
6	工业分析仪	国内购置	台	化验室	4	560	2240
7	红外碳氢仪	国内购置	台	化验室	2	2000	4000

8	闭口闪点测定仪	国内购置	台	化验室	2	730	1460
9	石油产品运动粘度自动测定仪	国内购置	台	化验室	1	385	385
10	石油产品酸值测定仪	国内购置	台	化验室	1	330	330
11	微量水分自动测定仪	国内购置	台	化验室	5	1200	6000
12	石油和合成液抗乳化全自动测定仪	国内购置	台	化验室	1	975	975
13	石油产品密度测定仪	国内购置	台	化验室	2	605	1210
14	可见分光光度计	国内购置	台	化验室	3	330	990
15	双光束紫外可见分光光度计	国内购置	台	化验室	5	880	4400
16	浊度/悬浮物分析仪	国内购置	台	化验室	1	550	550
17	浊度仪	国内购置	台	化验室	1	550	550
18	硅酸根分析仪	国内购置	台	化验室	1	1800	1800
19	余氯测定仪	国内购置	台	化验室	2	440	880
20	凝固点仪	国内购置	台	化验室	1	375	375
21	露点仪	国内购置	台	化验室	2	704	1408
22	微量溶解氧仪	国内购置	台	化验室	1	1500	1500
23	溶解氧仪便携式	国内购置	台	化验室	1	1500	1500
24	便携式微量氧分析仪	国内购置	台	化验室	2	1500	3000
25	便携式常量氧	国内购置	台	化验室	2	650	1300
26	复合气体分析仪	国内购置	台	化验室	2	1200	2400
27	复合气体测试仪（HCL）	国内购置	台	化验室	1	1200	1200

28	动火分析测试仪	国内购置	台	化验室	2	825	1650
29	手持式光谱仪	国内购置	台	化验室	1	555	555
30	恒温干燥箱	国内购置	台	化验室	1	550	550
31	鼓风干燥箱	国内购置	台	化验室	1	550	550
32	酸度计	国内购置	台	化验室	3	330	990
33	电导率仪	国内购置	台	化验室	2	330	660
34	十万分之一天平	国内购置	台	化验室	2	660	1320
35	万分之一天平	国内购置	台	化验室	5	660	3300
36	电子比重分析天平	国内购置	台	化验室	1	660	660
37	电位滴定仪	国内购置	台	化验室	6	300	1800
38	快速水分仪	国内购置	台	化验室	1	450	450
39	组合型多参数水质测试仪	国内购置	台	化验室	1	1100	1100
40	雾度计	国内购置	台	化验室	1	640	640
41	色度计	国内购置	台	化验室	1	640	640
42	阿贝折光仪	国内购置	台	化验室	1	470	470
43	容量法卡氏水分仪	国内购置	台	化验室	3	450	1350
44	库伦法卡氏水分仪	国内购置	台	化验室	2	450	900
45	卡氏水分仪加热炉	国内购置	台	化验室	1	550	550
46	液相色谱 LC	国内购置	检测器	化验室	10	1870	18700

北京国资国合并购重组股权投资基金(有限合伙)

47	高效液相色谱仪 1260	国内购置	检测器	化验室	2	1870	3740
48	气相色谱 GC	国内购置	检测器	化验室	34	1870	63580
49	气相色谱氦离子化检测器	国内购置	检测器	化验室	2	1870	3740
50	原子吸收分光光度计	国内购置	检测器	化验室	2	1100	2200
51	可燃气体检测报警器	国内购置	台	厂区	256	825	211200
52	有毒有害气体检测报警器	国内购置	台	厂区	108	1200	129600
53	压力表	国内购置	个	厂区	124	137	16988
54	电子汽车衡	国内购置	台	厂区	5	2000	10000
55	液体流量计	国内购置	台	厂区管道	9	1500	13500
						总计	539596

北京建筑设计研究院有限公司(建设单位)

3.河南神马尼龙化工有限责任公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点或用途	数量	单价	总价
1	γ辐射仪	/	台	安全防护(辐射)	1	825	825
2	有毒气体检测器	日本理研	台	安全防护(气体)	194	1200	232800
3	可燃气体检测器	日本理研	台	安全防护(气体)	336	825	277200
4	便携式可燃气体检测仪	日本理研	台	安全防护(气体)	99	825	81675
5	便携式有毒气体检测仪	日本理研	台	安全防护(气体)	30	1200	36000
6	差压变送器	/	台	公司贸易结算	12	995	11940

7	电子汽车衡	平顶山衡器	台	公司贸易结算	6	2000	12000
8	压力表	红旗	台	机动部	113	33	3729
9	气体流量计	天津亿环	台	机动部（贸易结算）	13	1000	13000
10	液体流量计	艾默生	台	机动部（贸易结算）	27	1500	40500
11	总磷测定仪	美国哈希	台	技术中心实验室	2	1000	2000
12	总氮测定仪	北京连华永兴科技发展有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
13	总氮测定仪	美国哈希	台	技术中心实验室	2	1000	2000
14	自动量热仪	长沙三德实业有限公司	台	技术中心实验室	4	625	2500
15	自动定硫仪	长沙友欣公司	台	技术中心实验室	2	515	1030
16	自动电位滴定仪	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	4	300	1200
17	浊度计	上海昕瑞	台	技术中心实验室	3	550	1650
18	浊度计	美国 HACH 公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
19	智能程控箱式电阻炉	荷泽市华强仪器仪表有限公司	台	技术中心实验室	3	550	1650
20	原子吸收分光光度计	SHIMAPZUCORP	检测器	技术中心实验室	4	1100	4400
21	原子吸收分光光度计	北京普析通用仪器有限责任公司	检测器	技术中心实验室	2	1100	2200
22	原子吸收分光光度计	耶拿	检测器	技术中心实验室	2	1100	2200
23	元素分析仪	三菱公司	台	技术中心实验室	3	560	1680
24	元素分析仪	耶拿公司	台	技术中心实验室	3	560	1680
25	液相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	技术中心实验室	6	1870	11220

北京普析通用仪器有限责任公司（普通合伙）

26	液相色谱仪	日本岛津	检测器	技术中心实验室	10	1870	18700
27	烟气分析仪	testo	台	技术中心实验室	4	1520	6080
28	箱式电阻炉	菏泽华强	台	技术中心实验室	3	550	1650
29	箱式电阻炉	天津市华北实验仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
30	箱式电阻炉	上海马弗炉科技仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
31	温湿度计		台	技术中心实验室	10	165	1650
32	涂层测厚仪	时代集团公司	台	技术中心实验室	2	400	800
33	超声波测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	技术中心实验室	1	400	400
34	标准水银温度计	北京玻璃研究所实验厂	台	技术中心实验室	1	37	37
35	酸度计	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	18	330	5940
36	可见分光光度计	北分瑞利	台	技术中心实验室	5	330	1650
37	可见分光光度计	北京普析通用有限责任公司	台	技术中心实验室	4	330	1320
38	双光束紫外可见分光光度计	北京普析通用有限责任公司	台	技术中心实验室	4	880	3520
39	双光束紫外可见分光光度计	HITACHI	台	技术中心实验室	1	880	880
40	双光束紫外可见分光光度计	Anaiytikjena	台	技术中心实验室	2	880	1760
41	手持光谱仪	OXFORD 公司	台	技术中心实验室	2	1320	2640
42	石油和合成液抗乳化性能试验器	上海昌吉地质仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	975	1950
43	石油产品运动粘度测定仪	大连分析仪器厂	台	技术中心实验室	2	385	770

安徽省招标投标监督管理局(安徽省公共资源交易监督管理局)

44	湿度仪/露点仪	郑州光力	台	技术中心实验室	3	704	2112
45	熔点仪	梅特勒	台	技术中心实验室	2	375	750
46	溶解氧分析仪	杜克泰克	台	技术中心实验室	2	495	990
47	溶解氧测定仪	梅特勒	台	技术中心实验室	2	495	990
48	便携式氧分析仪	Advanced instrumentsinc	台	技术中心实验室	1	650	650
49	便携式高含量氧分析仪	phymetrix	台	技术中心实验室	2	650	1300
50	微量氧分析仪	美国先进微仪器公司/AMI	台	技术中心实验室	2	1500	3000
51	全自动折光仪	ATAGOCO.LTD	台	技术中心实验室	4	1000	4000
52	气相色谱仪 A91PLUSⅡ代	常州磐诺仪器有限公司	检测器	技术中心实验室	2	1870	3740
53	气相色谱仪	日本岛津	检测器	技术中心实验室	74	1870	138380
54	气相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	技术中心实验室	4	1870	7480
55	气相色谱仪	美国 PE 公司	检测器	技术中心实验室	2	1870	3740
56	气体减压器	GENTEC	台	技术中心实验室	30	220	6600
57	气体检测仪	日本理研	台	技术中心实验室	2	1200	2400
58	可燃气体分析仪	德尔格	台	技术中心实验室	2	825	1650
59	可燃气体分析仪	日本理研	台	技术中心实验室	1	825	825
60	滤光片	国产	台	技术中心实验室	2	247	494
61	里氏硬度计	时代集团公司	台	技术中心实验室	2	165	330
62	克利夫兰开口闪点试验器	上海昌吉地质仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	730	1460

63	闭口闪点测定仪	北京时代新维测控设备有限公司	台	技术中心实验室	2	730	1460
64	卡尔费休水分测定仪	梅特勒托利多公司	台	技术中心实验室	9	450	4050
65	卡尔费休水分测定仪	三菱公司	台	技术中心实验室	5	450	2250
66	具塞滴定管	国产	台	技术中心实验室	10	110	1100
67	单标线吸量管	国产	台	技术中心实验室	33	110	3630
68	玻璃器具	国产	台	质量体系、CNAS 认证	43	110	4730
69	计数电子秤	上海寺岗电子有限公司	台	技术中心实验室	1	80	80
70	极谱仪	MetrohmLtd.Switzerland	台	技术中心实验室	5	800	4000
71	伏安极谱仪	瑞士万通	台	技术中心实验室	1	800	800
72	激光粒度分析仪	珠海欧美克仪器有限公司	台	技术中心实验室	3	2500	7500
73	机械杂质测定仪	北京旭鑫仪器设备有限公司	台	技术中心实验室	2	1000	2000
74	灰挥测试仪	长沙三德实业有限公司	台	技术中心实验室	4	550	2200
75	化学需氧量（COD）快速测定仪	兰州连华环保科技有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
76	COD 总磷双参数水质测定仪	北京连华永兴科技发展有限公司	台	技术中心实验室	1	1000	1000
77	砝码	/	台	技术中心实验室	1	110	110
78	砝码套装	国产	台	质量体系、CNAS 认证	1	2530	2530
79	多功能声级计	爱华仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	270	540
80	电子天平	上海天平仪器厂	台	技术中心实验室	7	660	4620

81	电子天平	METTLER	台	技术中心实验室	39	660	25740
82	电子天平	赛多利斯	台	技术中心实验室	3	660	1980
83	电子天平	常熟双杰	台	技术中心实验室	6	660	3960
84	电子台秤	PrecisaInstrumentsAG	台	技术中心实验室	1	80	80
85	电热恒温培养箱	上海齐欣科学仪器有限公司	台	技术中心实验室	1	550	550
86	电热恒温干燥箱	重庆四达实验仪器	台	技术中心实验室	3	550	1650
87	电热鼓风干燥箱	天津市泰斯特仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
88	电热鼓风干燥箱	重庆四达试验仪器有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
89	电导率仪	上海精密科学仪器有限公司	台	技术中心实验室	6	330	1980
90	玻璃温度计	国产	台	技术中心实验室	16	81	1296
91	标准温度计	辽宁华科石油设备科技有限公司	台	技术中心实验室	2	550	1100
92	直流电桥	国产	台	检验检测设备(电调)	1	350	350
93	数字兆欧表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	165	165
94	三相多功能电能表校验装置	国产	台	检验检测设备(电调)	1	450	450
95	绝缘油介电强度自动测试仪	国产	台	检验检测设备(电调)	1	800	800
96	接地钳形表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	165	165
97	交直流数字高压表	国产	台	检验检测设备(电调)	1	965	965
98	交直流耐压试验操作箱	国产	台	检验检测设备(电调)	1	880	880

北京德皓国际会计师事务所(普通合伙)

99	交流串联谐振	国产	台	检验检测设备(电调)	1	1680	1680
100	继电保护校验台	国产	台	检验检测设备(电调)	1	1200	1200
101	高频直流高压发生器	国产	台	检验检测设备(电调)	1	965	965
102	变压器直流电阻测试仪	国产	台	检验检测设备(电调)	1	565	565
103	测振仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	440	440
104	测温仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	550	550
105	测速仪	国产	台	检验检测设备(现场)	1	715	715
106	微机综合保护装置（在线电能表）	深圳中电	台	能源计量	29	600	17400
						总计	1090343

北京政采通电子商务平台(营业执照)

4.河南神马氢化学有限责任公司设备检测需求清单							
分析车间氢氨项目							
序号	测量设备名称	规格型号	数量	生产厂家	单价	总价	备注
1	手持式光谱分析仪	X-MET8000	1	日立分析仪器有限公司	555	555	
2	超声波测厚仪	TIME2136	1	北京时代之峰科技有限公司	270	270	
3	覆层测厚仪	TIME5310	1	北京时代之峰科技有限公司	275	275	
4	磷酸根分析仪	HK-208	1	北京华科仪科技股份有限公司	1000	1000	
5	硅酸根分析仪	HK-218	1	北京华科仪科技股份有限公司	1000	1000	
6	声校准器	AWA6021A	1	杭州爱华仪器有限公司	300	300	

7	多功能声级计	AWA6228+	1	杭州爱华仪器有限公司	270	270	
8	泵吸式便携氨气气体检测报警仪	GASTiger2000-NH3-W	6	深圳市万安迪科技有限公司	1200	7200	
9	COD 氨氮双参数测定仪	5B-3C（V10）	1	连华科技	1000	1000	
10	氢气报警器	SD-1	35	理研	825	28875	
11	氨气报警器	理研 SD-1	23	理研	1200	27600	
12	紫外可见智能型多参数水质测定仪	LH-3BA(V12)	1	连华科技	1100	1100	
13	生化培养箱	SPX-150BIII 500*400*750	1	天津市泰斯特仪器有限公司	550	550	
14	里氏硬度计	TIME5310	1	北京时代之峰科技有限公司	165	165	
15	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
16	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
17	酸度计	HQ411d	1	美国哈希	330	330	
18	BOD 测定仪	BODTrak II	1	美国哈希	1000	1000	
19	浊度仪	TL2300	1	美国哈希	550	550	
20	便携式酸度计	S2	1	梅特勒-托利多	330	330	
21	便携式酸度计	S2	1	梅特勒-托利多	330	330	
22	烟气分析仪	testo350blue	1	德图	1520	1520	5 通道
23	便携式多气体检测仪	GX-2012	10	理研	4800	48000	4 通道

北京德义德信会计事务所（普通合伙）

24	气相色谱仪（双 TCD）	8890(G3545A)	3	安捷伦	3740	11220	
25	气相色谱仪（双 TCD）	8890(G3545A)	2	安捷伦	3740	7480	
26	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器）	8890(G3540A)	2	安捷伦	5610	11220	
27	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器）	8860(G2790A)	1	安捷伦	5610	5610	
28	气相色谱仪（FPD+FID）	8890(G3545A)	4	安捷伦	3740	14960	
29	气相色谱仪（SCD）	8890(G3545A)	2	安捷伦	1870	3740	
30	气相色谱仪（双 FID）	8860(G2790A)	2	安捷伦	3740	7480	
31	气相色谱仪（高纯气分析 DID）	8890(G3540A)	2	安捷伦	3740	7480	
32	电导率仪	S230K	1	梅特勒	330	330	
33	电导率仪	S230K	1	梅特勒	330	330	
34	钠离子浓度计	S220	2	梅特勒	440	880	
35	微量氧分析仪	POA200-P	2	菲美特	1800	3600	
36	顺磁氧分析仪	POA3500	1	菲美特	1800	1800	
37	露点仪	DPT600PLUS	1	菲美特	704	704	
38	氯离子测定仪	S220	1	梅特勒	1000	1000	
39	溶解氧测定仪	S9-BODkit	1	梅特勒	495	495	
40	紫外可见分光光度计	TU-1810	3	北京普希通用	880	2640	

北京通达恒会计师事务所(普通合伙)

41	全自动开口闪点试验器	SYD-3536D	1	上海昌吉地质	730	730	
42	全自动闭口闪点试验器	SYD-261D	1	上海昌吉地质	730	730	
43	运动黏度测定仪	SL-SF02A	1	湖南惯力电子	385	385	
44	石油产品抗乳化测定仪	SL-RH115	1	湖南惯力电子	1200	1200	
45	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
46	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
47	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
48	电子天平	BSA224S-CW	1	赛多利斯	660	660	
49	电子天平	BSA3202S-CW	1	赛多利斯	660	660	
50	快速水分测定仪	MA100H	1	赛多利斯	450	450	
51	快速水分测定仪	MA100H	1	赛多利斯	450	450	
52	陶瓷纤维马弗炉	MFLC-24/12P	1	天津市泰斯特	550	550	
53	全自动红外分光测油仪	OIL510C	1	北京华夏科创	605	605	
54	SDAC6000 量热仪（双控）	SDAC6000	1	湖南三德科技	1250	1250	
55	马弗炉	SDMF300	2	湖南三德科技	550	1100	
56	灰熔融性测试仪	SDAF1200a	1	湖南三德科技	550	550	
57	工业分析仪	SDTGA8000	1	湖南三德科技	560	560	
58	自动定硫仪	SDS820	1	湖南三德科技	515	515	
59	全自动滴定仪	T960Bssic/T9616	1	海能未来技术集团股份有限公司	300	300	

60	激光粒度分析仪	LS-909	1	欧美克	2500	2500	
61	离子色谱	1.930.2300	1	瑞士万通	1800	1800	
62	卡尔费休水分测定仪（容量）	915	1	瑞士万通	450	450	
63	卡尔费休水分测定仪（库伦）	917	1	瑞士万通	450	450	
64	紫外可见分光光度计	DR6000	3	美国哈希	880	2640	
65	水煤浆粘度计	NXS-4CP	1	成都仪器厂	385	385	
66	水煤浆粘度计	NXS-4CP	1	成都仪器厂	385	385	
67	总硫分析仪	Xplorer-S	1	traceelementalinstruments	1000	1000	
68	电子数显卡尺	ZM208-1 SMJ208-1	3	成都新成量工具有限公司	80	240	
69	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
70	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
71	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
72	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
73	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
74	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
75	水银温度计	棒式	1	衡水创纪仪器仪表有限公司	300	300	
76	白色容量瓶	A 级，100ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
77	白色容量瓶	A 级，250mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
78	棕色容量瓶	A 级，100ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	

79	棕色容量瓶	A 级，250mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
80	白色酸碱两用滴定管	A 级，25mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
81	白色酸碱两用滴定管	A 级，50mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
82	棕色酸碱两用滴定管	A 级，25mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
83	棕色酸碱两用滴定管	A 级，50mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
84	移液器	5ml，500μL-5000μL，带容量锁	8	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	300	2400	
85	刻度移液管	A 级，10ml	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
86	聚乙烯刻度移液管	5mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
87	聚乙烯刻度移液管	10mL	2	北京玻璃仪器厂	137	274	
88	瓶口分液器	2.5-25ml 带安全阀	2	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	137	274	
89	氮气减压阀	YQD-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
90	氢气减压阀	YQQ-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
91	氧气减压阀	YQY-2.5*25	10	上海减压器厂有限公司	70	700	
92	温湿度计	TH704F	10	美德时	100	1000	
93	温湿度计	TH704F	5	美德时	100	500	
94	李森科瓶	500ml	2	北京玻璃仪器厂	300	600	
95	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	
96	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	

97	电子汽车衡	SCS-150 型	1	平顶山电子衡器制造有限公司	2000	2000	
其余车间							
序号	设备名称	型号	数量	添置方式	单价	总价	主要用途
1	酸度计	哈希 HQ411D	3	国内购置	330	990	pH
2	便携式酸度计	梅特勒 S2-Standardkit	2	国内购置	330	660	pH
3	电导率仪	梅特勒 S230K	2	国内购置	330	660	电导率
4	湿式气体流量计	上海洪柯 LMF-1	6	国内购置	1000	6000	流量测定
5	电热鼓风干燥箱	泰斯特 101-1AB	2	国内购置	550	1100	全水干燥
6	电热恒温干燥箱	泰斯特 202-1AB	2	国内购置	550	1100	加热干燥
7	超级恒温水浴	汗诺 DCW-0506	1	国内购置	300	300	水浴加热
8	超级恒温油浴	杰博森 CY20	1	国内购置	300	300	水浴加热
9	电热恒温水浴锅	泰斯特 SYG-A1-4	8	国内购置	300	2400	油浴加热
10	电加热磁力搅拌器	艾卡 RHBASICWHITE	4	国内购置	600	2400	搅拌
11	电加热套	泰斯特 98-1-CN	12	国内购置	200	2400	加热
12	钠离子浓度计	梅特勒 S220+钠离子电极	1	国内购置	440	440	钠离子
13	可燃气体测爆仪	理研 GX-8000A	72	国内购置	825	59400	可燃气体分析
14	微量氧分析仪	菲美特 POA200-P	2	国内购置	1800	3600	氧含量分析
15	顺磁氧分析仪	菲美特 POA3500	2	国内购置	1800	3600	氧含量分析

北京通达华信会计师事务所(普通合伙)

16	露点仪	菲美特 DPT-600plus	1	国内购置	704	704	露点测定
17	一氧化碳检测仪	理研 GX-2012	36	国内购置	1200	43200	CO 测定
18	硫化氢检测仪	华瑞 PGM-1700	27	国内购置	1200	32400	硫化氢测定
19	振荡机	一恒 THZ-103B	1	国内购置	600	600	震荡
20	超纯水器	普析通用 GWB-1super	2	国内购置	1200	2400	制备纯水
21	生化培养箱	泰斯特 SPX-150BIII	1	国内购置	550	550	BOD 分析培养
22	高压蒸汽灭菌锅	上海三申 YX280/20	1	国内购置	800	800	细菌分析前处理灭菌
23	双目生物显微镜	KOPPACEKP-PH100S	1	国内购置	800	800	细菌分析
24	COD 测定仪	连华科技 5B-3C	2	国内购置	1000	2000	化学需氧量
25	BOD 测定仪	哈希 BODtrakII	1	国内购置	1000	1000	BOD 分析
26	氯离子测定仪	梅特勒 S220+氯离子电极	1	国内购置	1000	1000	氯离子
27	硅酸根测定仪	华科仪 HK-218	1	国内购置	1000	1000	硅酸根
28	磷酸根测定仪	华科仪 HK-208	1	国内购置	1000	1000	磷酸根
29	烟气测试仪	德图 TESTO350	3	国内购置	1520	4560	烟气测定
30	数字式声级计	杭州爱华 AWA6228+	2	国内购置	270	540	噪声
31	氨气检测仪	万安迪 GASTiger2000-NH3	27	国内购置	1200	32400	氨气
32	风速仪	德图 testo425	1	国内购置	845	845	风速

北京建筑装饰集团会计核算分所(普通合伙)

33	溶解氧测定仪	梅特勒 S9-BODkit	1	国内购置	495	495	溶解氧
34	水质多参数测定仪	连华科技 LH-3BA(V12)	1	国内购置	1100	1100	水质分析
35	浊度仪	哈希 2300	1	国内购置	550	550	浊度
36	微量硫分析仪	XPLORE	1	国内购置	1100	1100	全硫分析
37	紫外/可见分光光度计	DR6000TU1801	3	国内购置	880	2640	光度法测定
38	卡氏测水仪（容量法）	915	1	国内购置	450	450	水分
39	卡氏测水仪（库仑法）	917	1	国内购置	450	450	水分
40	电位滴定仪	T960BASIC	1	国内购置	300	300	滴定
41	电子天平	BSA3202S-CW	1	国内购置	660	660	称重
42	电子天平	BSA224S-CW	2	国内购置	66	132	称重
43	分析天平	BSA224S-CW	2	国内购置	660	1320	称重
44	快速水份测定仪	MA100H	2	国内购置	450	900	水煤浆浓度
45	离子色谱仪	930	1	国内购置	1800	1800	阴离子测定
46	气相色谱仪（双 TCD)	8890	4	国内购置	3740	14960	气体分析
47	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器)	8890	2	国内购置	5610	11220	气体分析
48	气相色谱仪（TCD+FID+甲烷化器)	8860	1	国内购置	5610	5610	气体分析
49	气相色谱仪（FPD+FID)	8890	2	国内购置	3740	7480	气体分析
50	气相色谱仪（SCD)	8890	1	国内购置	1870	1870	气体分析

北京德为恒会计师事务所(普通合伙)

51	气相色谱仪（双 FID)	8860	3	国内购置	3740	11220	气体分析
52	气相色谱仪	8890	1	国内购置	3740	3740	气体分析
53	全自动工业分析仪	SDTGA8000	1	国内购置	560	560	煤工业分析
54	全自动量热仪（双控）	SDAC6000	1	国内购置	1250	1250	热值
55	灰熔融性测试仪	SDAF105a	1	国内购置	550	550	灰熔融
56	定硫仪	SDS820	1	国内购置	515	515	硫含量
57	水煤浆粘度计	NXS-4CP	2	国内购置	385	770	水煤浆粘度
58	激光粒度仪	LS909	1	国内购置	2500	2500	水煤浆粒度
59	智能马弗炉	SDMF300	1	国内购置	550	550	灰分前处理
60	智能马弗炉	MFLC-24/12P	1	国内购置	550	550	坩埚灼烧、试剂烘干
61	标准自动振筛机	SDNS300t	1	国内购置	2400	2400	筛分
62	破碎机	SDHD50t	2	国内购置	2400	4800	破碎
63	制样机	SDPP3x100t	1	国内购置	2400	2400	研磨
64	干燥箱	101-2AB	1	国内购置	550	550	干燥
65	密封式缩分器	SDMD16	1	国内购置	2400	2400	缩分
66	制样间除尘系统	SDED-Q6K	2	国内购置	2400	4800	除尘
67	运动粘度测定仪	SL-SF02A	1	国内购置	385	385	运动粘度测定

北京通源德合会计师事务所(普通合伙)

68	破乳化测定仪	SL-RH115	1	国内购置	1200	1200	抗乳化测定
69	闭口闪点自动分析仪	SYD-261D	1	国内购置	730	730	闭口闪点
70	开口闪点自动分析仪	SYD-3536D	1	国内购置	730	730	开口闪点
71	红外测油仪	OIL510C	1	国内购置	605	605	水中油含量
72	合金分析仪	日立 X-MET8000Optimum	1	国内购置	1320	1320	打材质
73	里氏硬度计	北京时代 5310	1	国内购置	165	165	硬度测定
74	超声波测厚仪	北京时代 2136	1	国内购置	270	270	厚度测定
75	覆层测厚仪	北京时代 2822	1	国内购置	275	275	厚度测定
76	气相色谱仪(己二胺分析用)	8890	15	国内购置	3740	56100	己二胺分析
77	全自动伏安极谱仪	MV-22	1	国内购置	800	800	己二胺分析
78	伏安极谱仪	884	1	国内购置	800	800	己二胺分析
79	全自动水质测定仪	/	1	国内购置	1100	1100	水质分析
80	卡尔费休水分仪	V10S	2	国内购置	450	900	水分测定
81	酸度计	SD50K	3	国内购置	330	990	pH
82	电子天平	ME204	4	国内购置	660	2640	称重
83	电子天平	ME503	4	国内购置	660	2640	称重
84	VOC 气体检测仪	PGM-7340	5	国内购置	2000	10000	VOCS
85	便携式微量氧测定仪	POA200	1	国内购置	1500	1500	氧含量分析

北京通为检测分析科技有限公司(普通合伙)

86	干式气体流量计	DC-1C	18	国内购置	1000	18000	流量
87	液体流量计	DN200	8	国内购置	1500	12000	流量
88	紫外可见分光光度计	SPECORD210PULS	1	国内购置	880	880	光度法测定
89	自动电位滴定仪	916Ti-TOUCH	1	国内购置	300	300	滴定
90	溶解氧测定仪	欧萃 M 型	1	国内购置	495	495	微量溶解氧
91	便携式露点仪	DPT-600PLUS	1	国内购置	704	704	露点测定
合计						663632	

5.神马博列麦(平顶山)气囊丝制造有限公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	铂电阻	BARMAG	个	制造厂	120	275	33000
2	铂电阻	DYNISCO	个	制造厂	81	275	22275
3	铂电阻	常州佳盟	个	制造厂	68	275	18700
4	铂电阻	常州双环热工仪表	个	制造厂	158	275	43450
5	铂电阻	杭州天康	个	设备动力厂	5	275	1375
6	铂电阻	虹润	个	制造厂	46	275	12650
7	铂电阻	上海自仪三厂	个	制造厂	23	275	6325
8	铂电阻	瘦西湖	个	制造厂	4	275	1100
9	铂电阻	西仪	个	制造厂	53	275	14575
10	铂电阻	盐城金隆	个	制造厂	215	275	59125

北京国双恒会计服务部(普通合伙)

11	电接点双金属温度计	西仪分厂	个	制造厂	2	110	220
12	电接点双金属温度计	常州佳盟	个	制造厂	2	110	220
13	电接点双金属温度计	常州双环热工	个	制造厂	25	110	2750
14	电接点双金属温度计	西安自动化仪表	个	制造厂	2	110	220
15	电接点温度计	福州福光	个	制造厂	3	22	66
16	电接点温度计	福州福光	个	制造厂	2	22	44
17	电接点温度计	上海自仪三厂	个	制造厂	22	22	484
18	电接点温度计	郑州热工仪表	个	制造厂	2	22	44
19	压力表	厂家自带	个	制造厂	5	137	685
20	压力表	寿力	个	制造厂	4	137	548
21	压力表	SHH	个	制造厂	1	137	137
22	压力表	WIKA	个	制造厂	9	137	1233
23	压力表	北京布莱迪	个	制造厂	151	137	20687
24	压力表	北京特种仪表厂	个	制造厂	25	137	3425
25	压力表	常州佳盟	个	制造厂	5	137	685
26	压力表	福州福光百特	个	制造厂	14	137	1918
27	压力表	富阳宏程仪表	个	制造厂	1	137	137
28	压力表	国产	个	制造厂	16	137	2192
29	压力表	杭州天康	个	制造厂	32	137	4384
30	压力表	秦川宝鸡	个	制造厂	2	137	274

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

31	压力表	秦机集团	个	制造厂	1	137	137
32	压力表	青岛冠杰仪表	个	制造厂	8	137	1096
33	压力表	青岛华青	个	制造厂	2	137	274
34	压力表	上海江云仪表厂	个	制造厂	1	137	137
35	压力表	上海经普仪表厂	个	制造厂	2	137	274
36	压力表	上海签聚	个	制造厂	2	137	274
37	压力表	上海维跃实业有限公司	个	制造厂	9	137	1233
38	压力表	苏州庆丰	个	制造厂	4	137	548
39	压力表	西安仪表厂	个	制造厂	3	137	411
40	电接点压力表	北京布莱迪	个	制造厂	2	137	274
41	电接点压力表	WIKA	个	制造厂	8	137	1096
42	电接点压力表	北京仪表三厂	个	制造厂	4	137	548
43	电接点压力表	中国南京质普	个	制造厂	1	137	137
44	电接点真空压力表	北京仪表三厂	个	制造厂	2	137	274
45	防震压力表	北京布莱迪	个	制造厂	16	137	2192
46	防震压力表	福州福光百特	个	制造厂	3	137	411
47	防震压力表	上海天川仪表	个	制造厂	3	137	411
48	干湿球温度计	南京	个	制造厂	1	45	45
49	玻璃转子流量计	常州双环热工仪表	个	制造厂	22	220	4840
50	金属管浮子流量计	常州佳盟	个	制造厂	34	220	7480

北京通州德会计师事务所(普通合伙)

51	金属管浮子流量计	常州双环热工仪表	个	制造厂	21	220	4620
52	金属管浮子流量计	承德 KROHNE	个	制造厂	51	220	11220
53	流量计	北京博思瑞	个	制造厂	1	1540	1540
54	涡街流量计	北京博思瑞	个	制造厂	1	1000	1000
55	涡街流量计	上海横河电机有限公司	个	制造厂	8	1000	8000
56	旋涡流量计	余姚银环仪表	个	制造厂	1	1000	1000
57	露点仪	GEPANAMETRICS	个	制造厂	1	704	704
58	露点仪	上海英盛	个	设备动力厂	2	704	1408
59	露点仪	威格思	个	制造厂	1	704	704
60	智能露点仪	GE	个	制造厂	1	704	704
61	绝缘电阻表	正泰	个	制造厂	1	82	82
62	热电偶	盐城超群	个	制造厂	2	550	1100
63	手持式温度计	WIKA	个	制造厂	1	300	300
64	数字万用表	FLUKE	个	制造厂	1	165	165
65	数字万用表	MASTECH	个	制造厂	1	165	165
66	双金属温度计	常州佳盟	个	制造厂	18	110	1980
67	双金属温度计	常州双环热工	个	制造厂	57	110	6270
68	双金属温度计	常州双环热工仪表	个	制造厂	15	110	1650
69	双金属温度计	福州福光百特	个	制造厂	3	110	330
70	双金属温度计	上海雪松仪表厂	个	制造厂	2	110	220

北京德致远会计服务所(普通合伙)

71	双金属温度计	上海自动化仪表三厂	个	制造厂	2	110	220
72	双金属温度计	双环热工	个	设备动力厂	60	110	6600
73	双金属温度计	无锡市特种压力有限公司	个	制造厂	6	110	660
74	双金属温度计	西安自动化仪表	个	制造厂	2	110	220
75	双金属温度计	西仪分厂	个	制造厂	3	110	330
76	双金属温度计	郑州热工仪表	个	制造厂	3	110	330
77	椭园齿轮流量计	OVAL	个	制造厂	2	1000	2000
78	微差压变送器	WIKA	个	制造厂	85	1500	127500
79	微差压变送器	北京瑞普恩德斯豪斯	个	制造厂	1	1500	1500
80	微差压变送器	上海申狮	个	制造厂	25	1500	37500
81	温度传感器	成都先达	个	制造厂	5	400	2000
82	温湿度变送器	VAISALA	个	设备动力厂	8	500	4000
83	温湿度变送器	五洲制冷	个	品质部	4	500	2000
84	温湿度传感器	VAISALA	个	制造厂	13	500	6500
85	温湿度传感器	奥地利	个	制造厂	2	500	1000
86	差压变送器	WIKA	个	制造厂	25	1500	37500
87	压力变送器	先达	个	制造厂	3	600	1800
88	压力变送器	北京瑞普恩德斯豪斯	个	制造厂	166	600	99600
89	压力变送器	福州福光百特自动化	个	制造厂	10	600	6000
90	压力变送器	齐亚斯	个	制造厂	6	600	3600

北京国药高会计师事务所(普通合伙)

91	压力变送器	上海思派	个	制造厂	2	600	1200
92	压力变送器	重庆横河川仪	个	设备动力厂	11	600	6600
93	压力变送器	重庆伟岸	个	制造厂	6	600	3600
94	压力传感器	成都先达	个	制造厂	1	825	825
95	压力传感器	格拉芙	个	制造厂	1	825	825
96	压力传感器	先达	个	制造厂	3	825	2475
97	压力传感器	QIYASI	个	制造厂	1	825	825
98	压力传感器	齐亚斯	个	制造厂	6	825	4950
99	可燃气体检测报警器	河南汉威	个	制造厂	125	825	103125
100	便携式可燃气体报警器	河南汉威	个	制造厂	40	825	33000
101	电子汽车衡	平顶山衡器	个	厂区	3	2000	6000
102	电能表（在线）	安科瑞电气	个	设备动力厂	38	600	22800
				总计	2083		845267

北京德普国合计量检测有限公司

6.神马工程塑料公司计量设备校验清单										
序号	使用单位	名称	型号	单位	数量	制造商	级别	检验周期	单价	总价
1	塑料二厂	点型可燃气体探测器	C630/DN	台	42	上海翼捷工业安全设备股份有限公司	A	1年	825	34650
2	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	35	上海自动化仪表四厂	B	1年	137	4795
3	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	20	红旗仪表	B	1年	137	2740
4	塑料二厂	精密压力表	Y150	台	25	上海自动化仪表四厂	B	1年	137	3425

5	研发	电子天平	FA2004	台	2	上海永红仪器厂	B	1年	660	1320
6	研发	电子天平	AB265-S	台	1	梅特勒-托利多	B	1年	1320	1320
7	研发	伺服控制电脑系列拉伸实验机	AI7000M	台	2	高铁检测仪器有限公司	B	1年	3500	7000
8	研发	游标卡尺		个	4	哈尔滨量具刃具有限公司	B	1年	80	320
9	研发	数显卡尺		台	2	上海申韩量具有限公司	B	1年	80	160
10	研发	电子秤	TCS-60BE-W	台	4	顺德科迪工控	B	1年	385	1540
11	研发	拉伸试验机	CMT-4000	台	1	深圳新三思	B	1年	3500	3500
12	质检	电子天平	SL-2002N	台	2	上海民桥精密科学仪器公司	B	1年	660	1320
13	质检	电子天平	SL-2002N	台	1	上海民桥精密科学仪器公司	B	1年	660	660
14	质检	电子天平	SL-2002N	台	1	上海民桥精密科学仪器公司	B	1年	660	660
15	质检	电子天平	AB204-S	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	660	660
16	质检	电子天平	XSE204	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	660	660
17	质检	电子天平	XSE204	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	660	660
18	质检	电子天平	MS304S	台	2	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	660	1320
19	质检	电子天平	XP205	台	1	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	660	660
20	质检	电热鼓风干燥箱	101-3AB	台	8	北京中兴伟业仪器有限公司	B	1年	550	4400
21	质检	酸度计	S40K	台	3	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	330	990
22	质检	电导率测试仪	S230	台	2	上海梅特勒-托利多仪器公司	B	1年	330	660
23	质检	可见紫外分光光度计	TU-1901	台	6	北京普析通用仪器有限责任公司	B	1年	880	5280
24	质检	磁力恒温水浴槽	ED-15	台	2	德国优莱博	B	1年	300	600

本技术资料仅供参加投标的供应商合作使用

25	质检	磁力恒温水浴槽	CORIO	台	1	德国优莱博	B	1 年	300	300
26	质检	马弗炉	KL05/12	台	3	德国 TC 公司	B	1 年	550	1650
27	质检	机械秒表	504	个	4	上海星钻秒表厂	B	1 年	99	396
28	质检	气体检测仪	XT-XWHM-Y-CN	台	15	加拿大 BW 技术有限公司	B	1 年	1200	18000
29	质检	可燃气体检测仪	MC2-XW00-Y-CN	台	22	加拿大 BW 技术有限公司	B	1 年	825	18150
30	塑料一厂	电子平台秤	DF1215-1T	台	4	江苏艾柯利多称重设备有限公司	A	1 年	385	1540
31	塑料一厂	电子复检秤	FCS-25	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
32	塑料一厂	东线电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
33	塑料一厂	西线电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
34	塑料一厂	750KG 大包装称	SZQ-900L	台	4	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	1540
35	塑料一厂	电子台秤	TCS-150	台	3	梅特勒-托利多	A	1 年	385	1155
36	塑料三厂	氧气点型气体探测器	BS03 II	台	18	汉威科技集团股份有限公司	A	1 年	1200	21600
37	塑料三厂	氢气 FL 点型气体探测器	BS03 II	台	37	汉威科技集团股份有限公司	A	1 年	825	30525
38	塑料三厂	电子平台秤	SCS-2	台	12	平顶山电子衡器制造公司	A	1 年	385	4620
39	塑料三厂	750KG 大包装称	SZQ-900L	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
40	塑料三厂	750KG 大包装称	BD-CPI	台	2	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	770
41	塑料三厂	电子定量包装秤	LCS-25-DL	台	4	哈尔滨博实自动化股份有限公司	A	1 年	385	1540
42	塑料三厂	电子复检秤	LCS-25-DL	台	4	湖南株化集团诚信有限公司	A	1 年	385	1540
43	仪表厂	浮筒液位计	2088	台	12	福建顺昌虹润精密仪器有限公司	A	1 年	750	9000
44	仪表厂	双法兰变送器	BS-D	台	25	YOKOGAWA	A	1 年	995	24875

45	仪表厂	单法兰变送器	BS-S	台	18	YOKOGAWA	A	1年	995	17910
46	仪表厂	隔膜压力表	YTP	台	12	红旗仪表	A	1年	400	4800
47	仪表厂	一体化热电阻（偶）温度变送器	TH-2160	台	37	泰华	A	1年	200	7400
48	仪表厂	热电阻	WZP	支	29	/	A	1年	150	4350
49	仪表厂	热电偶	WRNK	支	41	/	A	1年	150	6150
50	仪表厂	智能压力（差压）变送器	EJA	台	33	YOKOGAWA	A	1年	995	32835
51	仪表厂	电接点压力表	YTNXC	块	29	红旗仪表	A	1年	150	4350
52	仪表厂	双金属温度计	WSS-411	支	15	/	A	1年	80	1200
53	仪表厂	弹簧管压力表	YN60	块	51	红旗仪表	A	1年	80	4080
54	仪表厂	天然气流量计	/	台	2	艾默生	A	1年	1000	2000
55	仪表厂	涡轮流量计	/	台	3	天信仪表公司	A	1年	1000	3000
56	仪表厂	腰轮流量计	/	台	3	罗斯蒙特	A	1年	1000	3000
57	仪表厂	水电磁流量计	/	台	4	川仪	A	1年	1000	4000
58	仪表厂	液体流量计	/	台	17	艾默生	A	1年	1500	25500
59	仪表厂	电子汽车衡	/	台	5	平顶山电子衡器制造有限公司	A	1年	2000	10000
60	仪表厂	微机综合保护装置（在线电能表）	PMC-S963	台	6	深圳 中电	A	1年	1500	9000
合计										359196

未成熟未通过不得销售所(营业执照)

7.神马实业有限公司检测清单						
序号	0	0	所属部门	数量	单价	总价
1	χγ辐射个人剂量仪	SMACH	安全监察部	1	1200	1200
2	标准电池	长城电工仪器厂	电磁室	1	110	110
3	标准电池	上海电工仪器厂	电磁室	5	110	550
4	标准电池	长城电工仪器厂	电磁室	1	110	110
5	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
6	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
7	标准电容器	上海沪光仪器厂	电磁室	1	220	220
8	标准电容器	上海交流仪器厂	电磁室	1	220	220
9	标准电阻	上海电表厂	电磁室	16	220	3520
10	单双臂两用电桥	上海电表厂	电磁室	3	715	2145
11	低电势直流电位差计	上海电表厂	电磁室	1	1375	1375
12	电阻箱	上海电工仪器厂	电磁室	11	270	2970
13	分压箱	上海电表厂	电磁室	3	825	2475
14	交流电流表	哈尔滨	电磁室	8	165	1320
15	交直流电压表	哈尔滨	电磁室	2	300	600
16	交直流指示表检定装置	深圳科陆电子	电磁室	1	3100	3100
17	耐压测试仪	天津无线电六厂	电磁室	1	680	680

北京德为律合律师事务所(普通合伙)

18	强力机校验仪	托利多	电磁室	1	2000	2000
19	闪光测速仪	苏州	电磁室	1	1100	1100
20	数字万用表	上海电表厂	电磁室	2	1650	3300
21	双臂电桥校验标准器	上海电工仪器厂	电磁室	1	2000	2000
22	万能比例臂	上海电工仪器厂	电磁室	2	1000	2000
23	温湿度计		电磁室	10	300	3000
24	直流辐射式检流计	上海电表厂	电磁室	7	100	700
25	指针兆欧表	HIOKI	电磁室	2	82	164
26	COD 测定仪	兰州连华	动力厂	1	2000	2000
27	风速仪	德国	动力厂	2	845	1690
28	内径千分尺	哈尔滨量具厂	动力厂 (张建设)	3	70	210
29	氮气表	上海减压器厂	动力厂（管 道）	4	33	132
30	氧气表	青岛中力	动力厂（管 道）	10	33	330
31	乙炔表	红旗	动力厂（管 道）	14	33	462
32	电流互感器	哈尔滨	动力厂.电 (电 修)	4	275	1100
33	接地电阻测试仪		动力厂.电（电 修）	1	845	845
34	钳形表	FLUKE	动力厂.电（电 修）	6	55	330
35	1#联苯出口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
36	1#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
37	2#联苯出口压力表	无锡华庄自仪厂	动力厂.电（动 力）	6	33	198

北京通力建设集团有限责任公司(建设合作)

38	2#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
39	3#联苯出口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
40	3#联苯入口压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	6	33	198
41	储气罐压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	16	33	528
42	缓冲罐压力表	北京布莱迪	动力厂.电（动 力）	12	33	396
43	钳形表	FLUKE	动力厂.电（浸 电）	2	55	110
44	绝缘电阻测量仪		动力厂.电（开关站）	1	830	830
45	直流电阻测试仪	上海双特公司	动力厂.电（实验班）	1	845	845
46	函数信号发生器	IWATSU	动力厂.电（仪 修）	2	2000	4000
47	精密台式压力表	西安仪表厂/日本	动力厂.电（仪 修）	7	137	959
48	信号发生器	日本	动力厂.电（仪 修）	1	440	440
49	直流电压电流标准	日本	动力厂.电（仪 修）	1	1000	1000
50	智能频率计数器	日本	动力厂.电（仪 修）	1	2750	2750
51	电阻箱	上海电工仪表厂	动力厂.电（仪三原）	1	270	270
52	可燃气体报警仪	河南驰诚	后勤保障中心	30	825	24750
53	VOCS 检测仪	河南奥瑞环保	环保节能部	1	2000	2000
54	氨气检测仪	深圳科尔诺	环保节能部	1	1200	1200
55	废水在线监控系统（数据传输）	聚光科技	环保节能部	1	980	980
56	废水在线监控系统（总氮）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
57	气体检测仪	青岛明华电子	环保节能部	25	1200	30000

北京德诚恒会计师事务所(普通合伙)

58	在线 PH 计分析仪		环保节能部	1	1800	1800
59	废水在线监控系统（流量计）	聚光科技	环保节能部	1	5000	5000
60	废水自动监控系统（COD）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
61	废水自动监控系统（氨氮）	聚光科技	环保节能部	1	2000	2000
62	多参数测试仪	梅特勒托利多	环保节能部（监测站）	1	660	660
63	分光光度计	上海菁华科技	环保节能部（监测站）	1	880	880
64	油份浓度分析仪	佛山分析仪器厂	环保节能部（监测站）	1	605	605
65	洛氏硬度计	上海研润	检验组	2	165	330
66	内径千分尺	青海	检验组	4	70	280
67	数显动平衡机	中原工学院	检验组	2	668	1336
68	纸管抗压强度测试仪	杭州品享	检验组	1	800	800
69	便携式泵吸气体探测仪		浸胶厂	12	2400	28800
70	气体检测仪	驰诚电气公司	浸胶厂	25	1200	30000
71	气体检测仪	驰诚电气公司	浸胶厂	20	1200	24000
72	条式水平仪	潍坊	浸胶厂	2	82	164
73	电子台秤	常州托利多	浸胶厂 1	2	800	1600
74	框式水平仪	潍坊水平仪厂	浸胶厂 1 (保全工段)	2	82	164
75	氮气表	青岛恒业	联合研发中心	4	33	132
76	氧气表	上海天川	联合研发中心	4	33	132
77	框式水平仪	重庆宏宇	捻织二厂	1	82	82

78	声级计	杭州爱华仪器	捻织二厂	1	540	540
79	电子台秤	平顶山	捻织二厂（原丝库）	2	800	1600
80	声级计	杭州爱华仪器	捻织一厂	1	540	540
81	内径千分尺	哈量	捻织一厂(仓 库)	1	70	70
82	电子台秤	常州	捻织一厂（原丝库）	3	800	2400
83	比重计		品质保证中心	2	1000	2000
84	标准滤光片	北京普析通用	品质保证中心	1	2400	2400
85	单标线容量瓶		品质保证中心	5	137	685
86	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心	1	880	880
87	秒表	上海星钻	品质保证中心	1	99	99
88	木材含水率测定仪	欣宝科仪	品质保证中心	1	700	700
89	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心	1	275	275
90	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心	1	470	470
91	细菌培养箱		品质保证中心	1	2000	2000
92	材料试验机	杭州岛津	品质保证中心（二 半）	1	2000	2000
93	材料试验机	日本	品质保证中心（二 半）	1	2000	2000
94	电热鼓风干燥箱	杭州雪中炭恒温公司	品质保证中心（二 半）	2	800	1600
95	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（二 半）	1	300	300
96	纱框测长机	日本	品质保证中心（二 半）	1	800	800
97	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（二 半）	1	1000	1000

98	网络度水槽		品质保证中心（二 半）	1	600	600
99	材料试验机	日本	品质保证中心（二成品）	5	2000	10000
100	电动检捻机	日本	品质保证中心（二成品）	2	2000	4000
101	电热鼓风干燥箱		品质保证中心（二成品）	2	800	1600
102	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（二成品）	2	300	600
103	平板硫化机	东莞仪通	品质保证中心（二成品）	2	1100	2200
104	平板硫化机	日本	品质保证中心（二成品）	1	1100	1100
105	平板硫化机	高铁检测仪器	品质保证中心（二成品）	1	1100	1100
106	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（二成品）	1	1000	1000
107	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（二成品）	1	275	275
108	数显式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（二成品）	1	275	275
109	酸度计	北京赛多丽斯	品质保证中心（二成品）	2	330	660
110	挺度仪	美国/日本	品质保证中心（二成品）	2	550	1100
111	纤度测定仪	日本	品质保证中心（二成品）	1	1500	1500
112	小型高温箱		品质保证中心（二成品）	1	800	800
113	旋转烘箱	日本	品质保证中心（二成品）	1	800	800
114	旋转粘度计	美国	品质保证中心（二成品）	2	166	332
115	台式数显直径仪	乐清市华霞测量仪器有限公司	品质保证中心（二成品）	1	600	600
116	电导仪	梅特勒	品质保证中心（二原化）	1	330	330
117	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（二原化）	1	800	800

北京德诚会计师事务所(普通合伙)

118	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（二原化）	1	880	880
119	离子浓度计	日本	品质保证中心（二原化）	2	440	880
120	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心（二原化）	2	470	940
121	酸度计	日本	品质保证中心（二原化）	2	330	660
122	自动粘度计	日本	品质保证中心（二原化）	1	385	385
123	材料试验机	日本	品质保证中心（两万吨）	1	2000	2000
124	材料试验机	日本	品质保证中心（两万吨）	1	2000	2000
125	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（两万吨）	1	300	300
126	镜面测长仪	许昌	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
127	缕纱测长机	南通三思机电公司	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
128	网络度水槽		品质保证中心（两万吨）	1	600	600
129	电热鼓风干燥箱	杭州雪中炭恒温公司	品质保证中心（两万吨）	1	800	800
130	材料试验机	岛津仪器（苏州）有限公司	品质保证中心（三 半）	1	2000	2000
131	网络度水槽		品质保证中心（三 半）	1	600	600
132	材料试验机	日本	品质保证中心（三 半）	1	2000	2000
133	电热鼓风干燥箱	北京	品质保证中心（三 半）	2	800	1600
134	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（三 半）	1	300	300
135	缕纱测长机	常州	品质保证中心（三 半）	1	800	800
136	收缩率测定仪	许昌	品质保证中心（三 半）	1	1000	1000

安徽财经国会计清算务所(普通合伙)

137	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（三原化）	1	800	800
138	离子浓度计	日本	品质保证中心（三原化）	1	440	440
139	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（三原化）	1	330	330
140	电导仪	梅特勒	品质保证中心（水分析软）	1	330	330
141	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（水分析软）	1	880	880
142	硅酸根分析仪	罗马尼亚	品质保证中心（水分析软）	2	1000	2000
143	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（水分析软）	1	330	330
144	标准光源箱	常州	品质保证中心（特品丝）	1	300	300
145	材料试验机	德国	品质保证中心（特品丝）	2	2000	4000
146	电热鼓风干燥箱	上海	品质保证中心（特品丝）	1	800	800
147	纱线捻度机	意大利	品质保证中心（特品丝）	1	2500	2500
148	纤度测定仪	MESDAN	品质保证中心（特品丝）	1	1500	1500
149	压差水份测定仪		品质保证中心（特品丝）	2	2800	5600
150	标准光源箱	深圳天友利	品质保证中心（细旦丝）	2	300	600
151	材料试验机	日本	品质保证中心（细旦丝）	2	2000	4000
152	电热鼓风干燥箱	北京永光明	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
153	电热真空干燥箱	上海实验仪器厂	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
154	电子单纱强力仪	南通宏大仪器有限公司	品质保证中心（细旦丝）	1	1500	1500
155	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（细旦丝）	2	880	1760
156	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（细旦丝）	1	300	300

北京海淀国金所律师事务所(普通合伙)

157	镜面测长仪	许昌	品质保证中心（细旦丝）	1	800	800
158	离子浓度计	日本	品质保证中心（细旦丝）	1	440	440
159	缕纱测长机	常州	品质保证中心（细旦丝）	2	800	1600
160	收缩率测定仪		品质保证中心（细旦丝）	1	1000	1000
161	数字折射仪	日本	品质保证中心（细旦丝）	1	470	470
162	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（细旦丝）	2	330	660
163	网络度水槽		品质保证中心（细旦丝）	1	600	600
164	自动粘度计		品质保证中心（细旦丝）	1	385	385
165	电子天平	梅特勒	品质保证中心（细旦丝）	1	660	660
166	材料试验机	日本	品质保证中心（一半）	1	2000	2000
167	材料试验机	日本	品质保证中心（一半）	1	2000	2000
168	电热鼓风干燥箱	日本	品质保证中心（一半）	2	800	1600
169	干热收缩仪	北京万汇一方	品质保证中心（一半）	1	300	300
170	精密绕纱机	纳铁士（上海）有限公司	品质保证中心（一半）	1	5000	5000
171	纱框测长机	日本	品质保证中心（一半）	1	800	800
172	收缩率测定仪		品质保证中心（一半）	2	1000	2000
173	网络度水槽		品质保证中心（一半）	1	600	600
174	材料试验机	杭州岛津	品质保证中心（一成品）	2	2000	4000
175	电动检捻机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2000	2000
176	电热鼓风干燥箱		品质保证中心（一成品）	1	800	800

北京德皓国际会计师事务所（普通合伙）

177	干热收缩仪		品质保证中心（一成品）	1	300	300
178	检捻机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2000	2000
179	平板硫化机	东莞仪通	品质保证中心（一成品）	1	1100	1100
180	纱线捻度机	日本	品质保证中心（一成品）	1	2500	2500
181	收缩率测定仪	日本	品质保证中心（一成品）	1	1000	1000
182	手提式测厚仪	上海六菱仪器厂	品质保证中心（一成品）	1	275	275
183	酸度计	北京赛多利斯	品质保证中心（一成品）	1	330	330
184	挺度仪	长春月明试验机厂	品质保证中心（一成品）	2	550	1100
185	纤度测定仪	日本	品质保证中心（一成品）	1	1500	1500
186	旋转烘箱	日本	品质保证中心（一成品）	1	800	800
187	旋转粘度计	上海天平厂	品质保证中心（一成品）	1	166	166
188	电导仪	梅特勒（上海）	品质保证中心（一原化）	1	330	330
189	电热真空干燥箱	日本	品质保证中心（一原化）	1	800	800
190	电位滴定仪	梅特勒	品质保证中心（一原化）	2	300	600
191	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（一原化）	3	880	2640
192	离子浓度计	日本	品质保证中心（一原化）	1	440	440
193	数字折射仪	上海艾拓公司	品质保证中心（一原化）	1	470	470
194	酸度计	梅特勒	品质保证中心（一原化）	2	330	660
195	自动粘度计	日本	品质保证中心（一原化）	2	385	770
196	酸度计	梅特勒	品质保证中心（中 心）	1	330	330

北京通达恒会计师事务所(普通合伙)

197	碱式滴定管		品质保证中心（中 心）	1	137	137
198	比色管		品质保证中心（中 心）	1	137	137
199	比重计		品质保证中心（中 心）	1	1000	1000
200	单标线容量瓶		品质保证中心（中 心）	2	137	274
201	单标线吸量管		品质保证中心（中 心）	4	137	548
202	电热鼓风干燥箱	上海 ESPEC	品质保证中心（中 心）	5	800	4000
203	电子压缩试验机	四川省长江造纸仪器厂	品质保证中心（中 心）	1	1200	1200
204	分度吸量管		品质保证中心（中 心）	2	137	274
205	分光光度计	北京普析通用	品质保证中心（中 心）	2	880	1760
206	碱式滴定管		品质保证中心（中 心）	4	137	548
207	具塞滴定管		品质保证中心（中 心）	7	137	959
208	缕纱测长机		品质保证中心（中 心）	1	800	800
209	酸度计	梅特勒	品质保证中心（中 心）	1	330	330
210	瓦楞纸板厚度测定仪	四川长江造纸仪器厂	品质保证中心（中 心）	1	500	500
211	旋转粘度计	美国	品质保证中心（中 心）	2	166	332
212	移液管		品质保证中心（中 心）	5	300	1500
213	纸板戳穿强度测定仪	长春纸张试验机厂	品质保证中心（中 心）	1	800	800
214	纸板耐破度仪	四川长江造纸	品质保证中心（中 心）	1	650	650
215	电子汽车衡	平顶山	生产保障中心	4	2000	8000
216	酸度计	上海精密科学仪器	生产技术部	1	330	330

北京造纸检测研究所(造纸分析)

217	砝码（23 个）	山东省蓬莱天平配件厂	天平室	1	3151	3151
218	砝码	上海第二天平仪器厂	天平室	1	3151	3151
219	砝码	山东蓬莱	天平室	1	1886	1886
220	砝码	上海	天平室	1	1886	1886
221	分析天平	上海天平仪器厂	天平室	4	1265	5060
222	温湿度计		天平室	3	200	600
223	二氧化碳减压器	上海振新	维修	2	100	200
224	氧气表	青岛	维修.机	5	33	165
225	乙炔表	上海	维修.机	10	33	330
226	齿厚游标卡尺	哈尔滨量具厂	维修.机 (工具室)	10	80	800
227	螺纹千分尺	哈尔滨量具厂	维修.机 (工具室)	5	27	135
228	内径千分尺	青海量具厂	维修.机 (工具室)	5	70	350
229	标准玻璃水银温度计	北京玻璃研究所	温度室	30	30	900
230	标准铂电阻	昆明特普瑞仪表公司	温度室	5	660	3300
231	标准电阻	上海电表厂	温度室	5	220	1100
232	标准热电偶	云南仪表厂	温度室	5	550	2750
233	铂电阻	日本	温度室	3	660	1980
234	电阻箱	上海电工仪器厂	温度室	2	270	540
235	恒温油槽	泰安磐然公司	温度室	1	2300	2300
236	绝缘电阻表	上海	温度室	1	82	82

北京国家标准全计量检测研究所(普通合伙)

237	热电偶	OKAZAKI	温度室	3	550	1650
238	热电偶检定炉	泰安磐然公司	温度室	1	3500	3500
239	数字万用表	KEITHLEY	温度室	2	1650	3300
240	温湿度计	OMEGA	温度室	8	200	1600
241	游标卡尺	桂量	温度室	2	80	160
242	兆欧表	上海	温度室	2	82	164
243	制冷恒温槽	湖州信立仪表厂	温度室	1	2300	2300
244	可燃气体报警仪	河南弛诚	武装保卫中心	40	825	33000
245	活塞式压力计	上海自动化仪表厂	压力室	3	990	2970
246	活塞式真空压力计	黄海仪表厂	压力室	1	990	990
247	精密压力表	西安仪表厂	压力室	10	137	1370
248	数字压力校验仪	北京康斯特	压力室	2	1000	2000
249	温湿度计		压力室	4	200	800
250	便携式氧气检测仪	英国迪泰克	原丝二厂	5	1200	6000
251	多功能辐射检测仪	上海仁机	原丝二厂	2	400	800
252	风速仪	沈阳加野	原丝二厂	2	845	1690
253	框式水平仪	沈阳艾隆	原丝二厂	1	82	82
254	气体检测仪	BW 公司	原丝二厂	35	1200	42000
255	声级计	杭州爱华仪器	原丝二厂	1	540	540
256	电子台秤	梅特勒一托利多	原丝二厂（分 选）	1	800	800

此资产已合并财务账面入账

257	可燃气体报警仪	多一电子	原丝二厂（联 苯）	35	825	28875
258	气体分析仪	常州爱德克斯	原丝二厂（联 苯）	20	1200	24000
259	电子台秤	济南金钟	原丝二厂（两万吨）	1	800	800
260	风速仪	北京云地恒通	原丝二厂.特品丝	2	845	1690
261	氢气压力表	雷尔达仪表公司	原丝二厂.特品丝	10	33	330
262	热式风速仪	沈阳加野	原丝三厂	2	845	1690
263	氧气检测仪	SMART	原丝三厂	5	1200	6000
264	电子台秤	常州 托利多	原丝三厂 （分 选）	1	800	800
265	可燃气体报警仪	多一电子	原丝三厂（联 苯）	32	825	26400
266	气体分析仪	常州爱德克斯 仪器	原丝三厂（联 苯）	24	1200	28800
267	电子台秤	托利多	原丝三厂（七千吨）	1	800	800
268	气体检测仪	希玛仪表	原丝一厂	24	1200	28800
269	声级计	杭州爱华仪器	原丝一厂	1	540	540
270	热式风速仪	KANOMAX	原丝一厂	2	845	1690
271	氧气表	联泰仪表	原丝一厂	4	33	132
272	乙炔表	联泰仪表	原丝一厂	4	33	132
273	电子台秤	梅特勒一托利多	原丝一厂(分 选)	1	800	800
274	可燃气体报警仪	多一电子	原丝一厂（联 苯）	36	825	29700
275	气体分析仪	常州爱德克斯	原丝一厂（联 苯）	24	1200	28800

北京德为律会计师事务所(普通合伙)

276	电子台秤	托利多	原丝一厂（细旦丝）	1	800	800
277	刀口尺	北京量具厂	长度室	6	500	3000
278	电动轮廓仪	日本	长度室	2	385	770
279	钢卷尺	宁波	长度室	2	150	300
280	合像水平仪	山东潍坊量具厂	长度室	2	220	440
281	角度块	哈尔滨量具厂	长度室	2	418	836
282	量块	哈尔滨量具厂	长度室	1	1100	1100
283	量块	哈尔滨量具厂	长度室	1	8300	8300
284	量块	成都量具厂	长度室	1	8300	8300
285	量块	哈尔滨	长度室	1	2200	2200
286	量块	哈尔滨	长度室	1	2200	2200
287	平板	河南密县	长度室	1	550	550
288	平行平晶	衡阳仪表厂	长度室	1	1600	1600
289	平行平晶	长沙光学仪器厂	长度室	1	1600	1600
290	平行平晶	衡阳仪表厂	长度室	1	1600	1600
291	平行平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	1600	1600
292	平面平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	400	400
293	平面平晶	北京光学仪器厂	长度室	1	400	400
294	平面平晶	保定光学仪器厂	长度室	1	400	400
295	千分表检定仪	北京	长度室	1	350	350

北京德众恒会计师事务所(普通合伙)

296	数显测力计	泉州计量试验厂	长度室	1	350	350
297	投影立式光学计	新添光学仪器厂	长度室	1	300	300
298	外径千分尺	上海量具厂	长度室	10	100	1000
299	万能测长仪	上海光学仪器厂	长度室	1	800	800
300	万能工具显微镜	新天光学仪器厂	长度室	2	1500	3000
301	温湿度计		长度室	4	200	800
302	校对样板	日本	长度室	2	200	400
303	正弦尺	成都	长度室	2	120	240
304	直角尺检定仪	齐齐哈尔计量仪器厂	长度室	1	500	500
305	指示表检定仪	深圳中图仪器	长度室	1	520	520
306	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	1200	1200
307	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	2000	2000
308	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	600	600
309	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	900	900
310	专用量块	密县天然量块厂	长度室	1	2000	2000
311	绝缘电阻表	日本共立	维修.机(工具室)	3	82	246
312	液体流量计	艾默生	动力厂（管 道）	12	1500	18000
合计						806623

北京通达恒会计师事务所(普通合伙)

8.舞钢公司报警仪及其他设备计量检定校准服务项目清单及明细

序号	测量设备名称	测量范围	允许误差	型号规格	制造厂	数量	单价/元	合计/元
1	兆欧表	0-2500 兆欧	10.0 级	ZC-72500V		10	82	820
2	框式水平仪	(300*300)mm	0.02 级	SK200-0.02	沈阳艾隆水平仪厂	1	82	82
3	框式水平仪	(200*200)mm	W0.004mm/m	200mm	潍坊华光量具有限公司	1	82	82
4	空盒压力表	(800∽1060)hpa	W±2%	DYM3	上海气象设备厂	1	800	800
5	钢卷尺	(0∽10)m	±(0.1+0.1L)mm	GW-1008	长城	2	100	200
6	钢卷尺	0∽5m	±(0.1+0.1L)mm	5m		16	50	800
7	钢卷尺	0∽20m	±(0.1+0.1L)mm	20m		16	200	3200
8	钢直尺	(0∽1000)mm	W1.5mm	(0~1000)mm	长城	12	20	240
9	钢直尺	(0∽2000)mm	W±1.5mm	(0~2000)mm	长城	12	20	240
10	钢直尺	(0∽4000)mm		(0~4000)mm	长城	2	90	180
11	直板尺	(0∽150)mm	W0.5mm	(0~150)mm	世达	7	90	630
12	间隙尺	(0∽14)mm	W±0.45mm	(0~15)mm		6	200	1200
13	数显深度尺	(0∽30)mm	0.135mm	(0~30)mm	桂林天目	3	55	165
14	塞尺	(0.02~1.00)mm		150A	南皮县三峰五金工具厂	2	85	170
15	游标塞尺	(0∽15)mm			温州南方建筑仪器厂	6	200	1200
16	半径规	(7-14.5)mm	0.01	R7T4.5mm	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600

17	半径规	(1~6.5)mm	0.01	R1-6.5	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600
18	半径规	(15～25)mm	1.00%	R15-25mm	沧州市长城量具有限责任公司	2	300	600
19	测力计	(0～300)kN	0.5 级	300kN	长春孝修	1	350	350
20	超声波探伤仪	(5~3500)mm	±0.02dB	CTS-9003	汕头超声	6	590	3540
21	超声波探伤仪	(5~3500)mm		CTS-1008	汕头超声	4	590	2360
22	磁粉探伤机	(0～200)N	2.0 级	MP-A2L	KDE	3	640	1920
23	数字超声波探伤仪	(5～3500)mm	±0.02dB	HS700	武汉中科创新技术股份有限公司	7	590	4130
24	超声波探伤仪	(5~3500)mm		CTS-1020	汕头超声	4	590	2360
25	硬度计	(170～960)HLD	W±12HLD	TIME5351	北京时代	6	700	4200
26	精密直流信号校准仪	(-210～1372)℃	0.02 级	JY920		1	1000	1000
27	测微尺	(0-1)mm	6Pm	LEICA	LEICA	1	300	300
28	标准维氏硬度块	187HV10	4.0%	HV		1	280	280
29	标准维氏硬度块	422HV30	2.00%	HV		1	280	280
30	气相色谱仪	2.36%mol/mol	0.036	6820	美国安捷伦科技有限公司	1	1870	1870
31	氧氮氢分析仪	O(0-5.0%),N(0-5.0%),H(0.00001-0.25%)	±0.0005%	TCH600	美国力可公司	1	1200	1200
32	X 射线荧光光谱仪	(0.001～90.00)%	±0.2%	XRF-1800	日本岛津公司	1	800	800
33	红外碳硫分析仪	C：(0.001～10.00)%； S：(0.0001～1.00)%	C:0.005%,S:0.0005%	CS-206	上海宝英光电科技有限公司	3	500	1500

34	电感耦合等离子体发射光谱仪	(0.0001～50.00)%	±0.05%	IRISIntrepidiiISP	美国热电公司	1	2500	2500
35	温湿度计	(-20～60)℃,(10%~95%)RH	±0.4℃,±3%RH	TES-1360A	泰仕电子	1	200	200
36	温湿度表	温度(-20～40)℃,湿度(0-100%)RH	温度：±2℃，湿度：土5%RH	THM-1	长春泰恒仪器仪表有限公司	33	100	3300
37	数字温湿度表	温度：0℃~50℃湿度：30%RH～90%RH	温度±1℃，湿度士5%	VC230	VICTOR	12	100	1200
38	高斯计	(0～200)mT	W±2%	HT208	上海亨通	4	1200	4800
39	超声波测厚仪	(8~508)mm	±0.01mm	DM5E	GE 公司	14	300	4200
40	照度计	(0～20000)Lux	±(3%+8)	UT381	优利德	4	440	1760
41	箱式电阻炉	(0~1200)℃	±5℃	RX-30-12	开封华能	12	550	6600
42	箱式加热电阻炉	0℃~950℃	±5℃	RJX-30-9	南京电炉厂	1	550	550
43	中温箱式电阻炉	0℃~900℃	±5℃	RX3-30-9	无锡奥尔电炉厂	4	550	2200
44	全纤维台车式电阻炉	(0-1000)℃	±5℃	RT3-260-10	武汉嘉华炉业有限公司	2	550	1100
45	粗糙度仪	Z 轴垂直 160um，X 轴水平 17.5mm	0.01pm	TR200	北京时代元峰科技有限公司	1	380	380
46	X 荧光分析仪	(0.001～90.00)%	±0.2%	WISDOM-9000	上海精谱科技有限公司	1	800	800
47	WS 自动工业分析仪	(0.01～50.00)%	±0.2%	WS-G801	长沙瑞翔科技有限公司	4	2000	8000
48	盯$全自动红外水分仪	(0.01～20.00)%	±0.3%	WS-M700	长沙瑞翔科技有限公司	2	1000	2000
49	WS 全自动红外测硫仪	(0.01～3.00)%	±0.03%	WS-S800	长沙瑞翔科技有限公司	2	1100	2200
50	数显恒温水槽	(5-100)℃	1℃	HH-W420	常州苏瑞仪器有限公司	1	300	300

51	数显恒温水浴箱	(5~100)℃	℃	HH-W420	常州苏瑞仪器有限公司	1	300	300
52	精密 PH 计	(0～14)PH			上海仪电科学仪器股份有限公司	1	330	330
53	硬质冲头标距打点机	(1~500)mm	±0.02mm	YD-400	上海胜绪电气有限公司	1	500	500
54	智能化散射光浊度仪	(0～1000)NTU	±2%	STZ-A1	无锡市光明浊度仪厂	2	550	1100
55	数显电热恒温鼓风干燥箱				上海浦东荣丰科学仪器有限公司	4	550	2200
56	可编程电脑智能马弗炉				浙江上虞市宏兴机械仪器制造有限公司	2	550	1100
57	陶瓷纤维马弗炉				北京盈安美诚科学仪器有限公司	2	550	1100
58	智能温控一体化马弗炉				河南省鹤壁市天宇仪器仪表制造有限公司	1	550	550
59	精密酸度计				上海大普仪器有限公司	1	330	330
60	便携式露点分析仪				PhyMetrix	1	2000	2000
61	压力校验仪	0-16MPa		MC2-PE		1	1000	1000
62	交直流仪表检定装置	交、直流电压(0-700)V 交、直流电流(0-25)A		CL302C	深圳科陆电子	1	3100	3100
63	真空压力变送器	(0-130)kPa		EJA310A	YOKOGAWA	2	220	440
64	真空压力变送器	(0-10)kPa		EJA310E-JMS4J-912DJ	重庆横河	4	220	880
65	真空压力变送器	(0-10)kPa		PMD235-KB9AEEM1Y	E+H	3	220	660
66	真空压力变送器	(0-1100)mbar		PMC731-R32KBM21R1	E+H	3	220	660

北京德恒合伙律师事务所(德恒合伙)

67	麦氏真空表			PM-4	上海白洋仪表有限公司	6	300	1800
68	抗干扰介损测试仪	(0~10)KV		GWS-4C	武汉高亚电气公司	1	800	800
69	绝缘油介电强度测定仪	(0~10)kV		YJJTI	武汉高亚电气公司	1	800	800
70	标准铂铑 10-铂热电偶		一等		昆明大方	2	2500	5000
71	量块	(5~100)mm		15 块组	成量	2	825	1650
72	标准钢板	5mm				2	150	300
73	标准钢板	10mm				14	150	2100
74	电子天平	(0~200)g	I			12	660	7920
75	电子天平	(0~500)g	III			1	660	660
76	电子天平	(0~1)kg	III			2	660	1320
77	电子天平	(0~2)kg	III			1	660	660
78	电子天平	(0~3)kg	III			1	660	660
79	一氧化碳报警仪					735	1200	882000
80	甲烷报警仪					236	825	194700
81	氧气报警仪					63	1200	75600
82	硫化氢报警仪					25	1200	30000
83	氨气报警仪					5	1200	6000
84	多功能报警仪					6	2400	14400
85	微量氨半导体激光在线分析仪	0～10ppm		LGA-4700	聚光科技(杭州)股份有限公司	2	2000	4000

总价合计(元)	1326609

9.中国平煤神马集团尼龙科技有限公司设备检测需求清单							
序号	设备名称	生产厂商	单位	使用地点	数量	单价	总价
1	BOD 测定仪	兰州连华科技有限公司	套	中心化验室	1	1000	1000
2	BOD 培养箱	上海博迅实业有限公司医疗设备厂	套	中心化验室	1	1000	1000
3	COD 速测仪	兰州连华环保科技有限公司	台	中心化验室	5	1000	5000
4	TOC 分析仪	岛津企业管理（中国）有限公司	台	中心化验室	1	600	600
5	VOC 气体检测仪	美国华瑞	台	中心化验室	3	2000	6000
6	苯类馏程测试仪	大连北港石油仪器	套	中心化验室	1	600	600
7	比表面分析仪	精微高博	台	中心化验室	1	500	500
8	比表面及孔径分析仪	精位高博	台	中心化验室	1	500	500
9	AII 氧分析仪	美国 AII 公司	台	中心化验室	1	650	650
10	常量氧分析仪	约克仪器	台	中心化验室	1	650	650
11	常量氧分析仪（便携式）	美国/埃登威	台	中心化验室	2	650	1300
12	超级恒温水浴	苏州珀西瓦尔	台	中心化验室	2	300	600
13	超声波测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	中心化验室	1	270	270

14	超声测厚仪	北京时代	台	中心化验室	1	270	270
15	程控箱式电炉	上海精宏	台	中心化验室	4	550	2200
16	程控箱式电炉	德国纳博尔	台	中心化验室	2	550	1100
17	臭氧分析仪	美国 2B-TECHNOLOGIES	台	中心化验室	1	600	600
18	大气采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	3	670	2010
19	低温恒温水浴	苏州珀西瓦尔	台	中心化验室	4	300	1200
20	电导率仪	METTLER	台	中心化验室	7	330	2310
21	电导率仪	上海仪电科学仪器股份有限公司	台	中心化验室	4	330	1320
22	电导率仪	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	330	660
23	电热鼓风干燥箱	长沙瑞祥	台	中心化验室	5	550	2750
24	电热恒温干燥箱	上海精宏	台	中心化验室	6	550	3300
25	电热恒温鼓风电烘箱	上海精宏仪器有限公司	台	中心化验室	8	550	4400
26	电热恒温水锅	上海精宏	台	中心化验室	1	300	300
27	电子台秤	METTLER	台	中心化验室	1	385	385
28	电子天平	SHIMADZUCORP.	台	中心化验室	19	660	12540
29	电子天平	天马	台	中心化验室	2	660	1320
30	电子天平	METTLER	台	中心化验室	25	660	16500
31	电子天平	上海卓精	台	中心化验室	1	660	660
32	电子天平	上海天美	台	中心化验室	2	660	1320

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

33	定硫仪	长沙三德	台	中心化验室	1	515	515
34	多参数水质分析仪实验室智能型	兰州连华	台	中心化验室	1	1100	1100
35	声级计	杭州爱华	台	中心化验室	1	270	270
36	多功能声级计	爱华	台	中心化验室	1	270	270
37	非分散红外测油仪	吉林欧伊尔	台	中心化验室	1	605	605
38	风速仪	北京华运安特	台	中心化验室	1	845	845
39	复合式可燃气体测定仪	日本理研计器株式会社	台	中心化验室	4	1200	4800
40	可燃气体检测报警器	河南汉威电子股份有限公司	台	现场车间/装置	415	825	342375
41	苯气检测报警器	北京瑞普韦尔	台	现场车间/装置	45	1200	54000
42	有毒有害检测报警器	河南汉威电子股份有限公司	台	现场车间/装置	64	1200	76800
43	覆层测厚仪	北京时代之峰科技有限公司	台	中心化验室	1	275	275
44	工业分析仪	长沙瑞翔科技有限公司	台	中心化验室	1	560	560
45	锅炉水微量氧分析仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	1	1800	1800
46	合金分析仪	美国伊诺斯	套	中心化验室	1	1320	1320
47	恒温水浴	上海汗诺仪器	台	中心化验室	4	1340	5360
48	红外光谱分析仪	无锡迅杰	台	中心化验室	1	555	555
49	灰挥测试仪	长沙三德	台	中心化验室	2	550	1100
50	灰熔融性测试仪	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	550	550

北京建设监理有限责任公司(普通合伙)

51	激光粒度分析仪	珠海欧美克	台	中心化验室	1	2500	2500
52	极谱仪	MetrohmLtd.Switzerland	台	中心化验室	1	800	800
53	甲醛分析仪	美国 INTERSCAN 公司	台	中心化验室	1	440	440
54	界面张力仪	上海中晨	台	中心化验室	1	320	320
55	精密露点仪	北京时代新维	台	中心化验室	3	704	2112
56	精密露点仪	约克仪器	台	中心化验室	1	704	704
57	精密露点仪	菲美特	台	中心化验室	1	704	704
58	卡尔费休水分测定仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	10	450	4500
59	可见分光光度计	北分瑞利	台	中心化验室	2	330	660
60	可见分光光度计	美国哈希	台	中心化验室	2	330	660
61	可见分光光度计	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	3	330	990
62	快速水份测定仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	1	450	450
63	离子分析仪	美国奥立龙	台	中心化验室	2	1800	3600
64	离子浓度计	METTLER	台	中心化验室	1	440	440
65	离子色谱仪	美国/赛默飞世尔	台	中心化验室	1	1800	1800
66	里氏硬度计	北京沃威科技有限公司	台	中心化验室	1	165	165
67	量热仪	长沙三德	台	中心化验室	2	625	1250
68	林格曼黑度测定仪	青岛精诚	台	中心化验室	1	550	550
69	马弗炉	天津市泰斯特仪器有限公司	台	中心化验室	3	550	1650

北京建筑节能会议管理系统(建设单位)

70	马弗炉	德国纳博热公司	台	中心化验室	2	550	1100
71	马弗炉	上海精宏	台	中心化验室	4	550	2200
72	智能马弗炉	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	550	550
73	烘箱	上海精宏	台	中心化验室	22	550	12100
74	钠度计	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	1	440	440
75	凝固点自动测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	375	375
76	气体中微量氧分析仪	美国/埃登威	台	中心化验室	1	1800	1800
77	气相分子吸收光谱仪	安吉科技	台	中心化验室	1	1870	1870
78	气相色谱仪	美国安捷伦公司	检测器	中心化验室	45	1870	84150
79	气相色谱仪	岛津仪器（苏州）有限公司	检测器	中心化验室	78	1870	145860
80	气-质联用	美国安捷伦	台	中心化验室	2	1000	2000
81	氢气纯度分析仪	江苏海立普	台	中心化验室	1	2000	2000
82	溶解氧测定仪	METTLER	台	中心化验室	2	495	990
83	溶解氧测定仪（便携式）	北京华科仪科技股份有限公司	台	中心化验室	1	495	495
84	溶解氧测定仪（便携式）	时代新维	台	中心化验室	2	495	990
85	溶氧仪（便携式）	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	1	495	495
86	熔点仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	1	375	375
87	色度仪	美国哈希	台	中心化验室	1	640	640

88	石油产品自动密度测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	605	605
89	手持式烟气分析仪	约克仪器	台	中心化验室	2	1520	3040
90	手动气体采样器及检测管	科思特	台	中心化验室	1	800	800
91	数显硅酸根分析仪	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	1000	2000
92	水质硬度仪	上海三信	台	中心化验室	1	600	600
93	酸度计	METTLER	台	中心化验室	14	330	4620
94	酸度计	北京华科仪电力仪表研究所	台	中心化验室	2	330	660
95	酸度计	梅特勒-托里多	台	中心化验室	4	330	1320
96	酸度计（便携式）	METTLER	台	中心化验室	3	330	990
97	酸浓度计	时代新维	台	中心化验室	1	330	330
98	透明恒温水槽	上海汗诺仪器	台	中心化验室	2	300	600
99	涂层测厚仪	北京时代	台	中心化验室	1	400	400
100	微量氧测定仪（便携式）	美国/埃登威	台	中心化验室	1	1500	1500
101	微量氧测定仪（便携式）	美国 AII 公司	台	中心化验室	2	1500	3000
102	微量氧分析仪	菲美特	台	中心化验室	1	1500	1500
103	微量氧分析仪（便携式）	美国 AII 公司	台	中心化验室	2	1500	3000
104	细菌总数检测仪	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	1	1000	1000

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

105	锈蚀测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	600	600
106	旋转式粘度计	上海尼润智能科技有限公司	台	中心化验室	1	165	165
107	液相色谱仪	SHIMADZUCORP.	检测器	中心化验室	12	1870	22440
108	余氯计	上海三信	台	中心化验室	3	440	1320
109	元素分析仪	日本三菱	套	中心化验室	4	560	2240
110	元素分析仪	荷兰/TSHR	套	中心化验室	1	560	560
111	原子吸收分光光度计	岛津(苏州)	套	中心化验室	1	2200	2200
112	原子吸收分光光度计	美国安捷伦公司	套	中心化验室	1	2200	2200
113	原子吸收分光光度计	普析通用	套	中心化验室	1	2200	2200
114	原子荧光分光光度计	北分瑞利	套	中心化验室	1	1000	1000
115	运动粘度测定仪	山东惠工	台	中心化验室	1	385	385
116	折光率仪	奥地利安东帕	台	中心化验室	1	1000	1000
117	折光率仪	梅特勒-托利多	台	中心化验室	3	1000	3000
118	折光仪（便携式）	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	台	中心化验室	2	1000	2000
119	真空干燥器	上海精宏	台	中心化验室	3	400	1200
120	智能空气/TSP 综合采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	2	2400	4800
121	智能气体采样器	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	2	670	1340
122	智能生化培养箱	金坛友联	台	中心化验室	1	550	550
123	浊度仪	美国哈希	台	中心化验室	7	550	3850

124	双光束紫外可见分光光度计	SHIMADZUCORPORATION	台	中心化验室	7	880	6160
125	双光束紫外可见分光光度计	北京普析通用仪器有限公司	台	中心化验室	5	880	4400
126	双光束紫外可见分光光度计	岛津企业管理（中国）有限公司	台	中心化验室	4	880	3520
127	双光束紫外可见分光光度计	普析通用	台	中心化验室	2	880	1760
128	双光束紫外可见光度计	美国安捷伦公司	台	中心化验室	2	880	1760
129	电位滴定仪	梅特勒-托利多	台	中心化验室	1	300	300
130	自动电位滴定仪	梅特勒托利多公司	台	中心化验室	6	300	1800
131	自动电位滴定仪	瑞士万通	台	中心化验室	3	300	900
132	自动开口闪点测定仪	山东惠工	套	中心化验室	1	730	730
133	自动馏程测定仪	大庆东鼎	台	中心化验室	1	600	600
134	自动煤质测硫仪	长沙瑞祥	台	中心化验室	1	1100	1100
135	自动水分滴定仪	梅特勒-托里多	台	中心化验室	4	1200	4800
136	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山应用技术研究所	台	中心化验室	1	1520	1520
137	自动运动粘度计	山东惠工	套	中心化验室	1	385	385
138	总硫分析仪检测器	三菱化学分析科技	台	中心化验室	1	1000	1000
139	总有机碳分析仪	岛津仪器（苏州）有限公司	台	中心化验室	1	450	450
140	电子汽车衡	平顶山电子衡器制造有限公司	台	厂区	7	2000	14000

北京国双基金有限责任公司(普通合伙)

141	不锈钢压力表	重庆昆仑仪表有限公司	台	现场车间/装置	104	33	3432
142	普通压力表	上海自动化仪表股份有限公司	台	现场车间/装置	29	33	957
143	精密压力表	上海自动化表有限公司	台	仪表车间	10	137	1370
144	回路电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	565	565
145	变频串联谐振试验装置	武汉福润斯电气有限公司	台	电气车间	1	1680	1680
146	变压器直流电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	565	565
147	高频直流高压发生器	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	965	965
148	高压开关机械特性测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	965	965
149	继电保护测试系统	广东昂立电气自动化有限公司	台	电气车间	1	1095	1095
150	接地电阻测试仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	165	165
151	三相电能表现场校验仪	扬州中电电气科技有限公司	台	电气车间	1	450	450
152	多功能电能表	湖南威胜	台	总变变电所机柜间	4	450	1800
153	百分表	成都成量工具集团有限公司	个	现场车间/装置	20	38	760
154	测温仪	ARCO	个	现场车间/装置	5	550	2750
155	内径百分表	成都成量工具集团有限公司	个	现场车间/装置	17	38	646

北京通致恒会计师事务所(普通合伙)

156	内径千分尺	哈尔滨量刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	2	60	120
157	塞尺	沧州三峰	个	现场车间/装置	5	2	10
158	深度尺	桂林量具	个	现场车间/装置	6	55	330
159	深度游标卡尺	大阳量具	个	现场车间/装置	3	55	165
160	外径千分尺	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	55	100	5500
161	游标卡尺	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司	个	现场车间/装置	16	80	1280
162	智能压力校验仪	华信仪表（北京）有限公司	台	仪表车间	9	275	2475
163	智能压力校验仪	北京康斯特仪表科技有限公司	台	仪表车间	4	275	1100
164	差压变送器	重庆川仪	台	能源仪表	5	995	4975
165	差压流量变送器	重庆四联	台	能源仪表	3	995	2985
166	低、中、高蒸汽流量计	重庆川仪	台	能源仪表	39	660	25740
167	天然气流量计	艾默生	台	能源仪表	3	1000	3000
168	腰轮流量计	天信仪表公司	台	能源仪表	2	1000	2000
169	涡轮流量计	天信仪表公司	台	能源仪表	3	1000	3000
170	氢气流量计	罗斯蒙特	台	能源仪表	2	1000	2000
171	水电磁流量计	川仪	台	能源仪表	6	2500	15000
172	液体流量计	艾默生	台	能源仪表	27	1500	40500

北京德为律合律师事务所(普通合伙)

			合计		1394		1102185

北京德恒会计师事务所(普通合伙)

2.检测设备数量及价格分析：

上述9家企业年检测需求汇总详见下表，9家企业有年检测需求的设备共计9424台，年检测费用汇总合计为711.68万元，平均单个设备检测费用755.18元/台。平顶山市辖范围内现有尼龙新材料产业核心骨干企业约24家，尼龙产业上游原料及配套企业约29家，实际有检测需求的企业数量53家是本次统计9家单位数量的5.89倍，经调研53家实际有检测需求的企业年设备检测量约52365台。本着谨慎性原则尼龙类及其上下游产业年检测设备数量按20946台计算收益，约占53家企业51365台设备总量的40%。单设备检测费按700元/台。运营期第一年负荷率按80%、运营期第二年按85%，运营期第三年按90%考虑，其余年份按95%考虑。检测单价按每3年5%考虑增长率。

9家企业年检测需求汇总表

企业名称	年检测设备台数（台）	年检测费用（万元）
宝丰洁石煤化有限公司计量器具校验服务清单	348	38.34
河南平煤神马聚碳材料有限责任公司	648	53.96
河南神马尼龙化工有限责任公司	1343	109.03
河南神马氢化学有限责任公司	600	66.36
神马博列麦(平顶山)气囊丝制造有限公司	2083	84.53
神马工程塑料公司	523	35.92
神马实业有限公司	1095	80.66
舞钢公司	1390	132.66
中国平煤神马集团尼龙科技有限公司	1394	110.22
合计	9424	711.68

北京通达志恒会计师事务所(普通合伙)

（二）餐饮行业可燃气体报警器检测收入

根据平顶山市市场监督管理局签发《关于开展餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的通知》，全市约有可燃气体报警器约30000多台，委托平顶山市产品质量检验检测中心负责全市可燃性气体报警器的计量校准工作，检验检测中心单台检测费用参照《关于调整我省计量检定收费标准的通知》（豫发改收费（2006）948号文）825元/台，考虑本地区政策性优惠，方便本地区范围内商户就近检测，价格进行一定程度下调，最终单台设备检测价格为300元/台。参考周边地市的可燃性气体报警器的检测数量及收费标准见下表,本着谨慎性原则本次计算按全市30000多台燃气报警器的70%约21000台计算检

测费用，检测单价按 300 元/台。检测单价按每 3 年 5%考虑增长率。

周边地市同类型检测对比表

序号	名称	检测品类	检测需求（台）	检测机构	检测价格（元/台）
1	漯河市	可燃气体报警器	15635	漯河市产品质量检验检测中心	480
2	许昌市	可燃气体报警器	31025	许昌市产品质量检验检测与研究中心	450
3	周口市	可燃气体报警器	48598	周口市产品质量检验检测中心	420
4	驻马店市	可燃气体报警器	39521	驻马店市产品质量检验检测中心	400
	平均				437.5

内部明电

发电单位 平顶山市市场监督管理局 签批盖章 徐 涛

等级 平急 平市监明电〔2025〕85号 字机发 号

平顶山市市场监督管理局
关于开展餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的通知

各县（市、区）市场监督管理局，分局，市检测中心：

可燃气体报警器作为监测环境中可燃气体浓度、及时对泄漏报警的关键计量器具，在保障安全生产和人民群众生命财产安全方面发挥着至关重要的作用。据统计，我市餐饮行业共有15000多家直供燃气用户，可燃气体报警器共有30000多台。为进一步规范可燃气体报警器的计量管理，确保其量值准确可靠，依据《中华人民共和国计量法》《中华人民共和国计量法实施细则》等法律法规，决定开展全市餐饮行业可燃气体报警器计量监督检查及校准工作，现将有关事项通知如下：

一、**强化监督检查。**即日起开展全市餐饮行业可燃气体报警器使用单位监督检查，督促使用单位按照《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》等法律法规要求，强化主体责任，不断提升安全防范意识，及时申请可燃气体报警器检定校准，杜绝计量器具逾期未检而出现安全隐患。

二、**明确检定机构。**可燃气体报警器必须经具有资质的计量检定机构进行计量校准后方可投入使用。委托平顶山市产品质量检验检测中心负责全市可燃气体报警器的计量校准工作。平顶山市产品质量检验检测中心要依JJG693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》及相关国家标准、行业标准开展校准工作，确保校准工作科学规范。

三、**定期检定校准。**按照《JJG 693-2011 可燃气体检测报警器检定规程》规定，可燃气体报警器的检定或校准有效期一般不超过1年。可燃气体报警器使用单位应于检定校准有效期满前一个月，再次向计量检定机构申请检定或校准。

各单位要不定期组织对全市可燃气体报警器使用单位进行监督检查，对发现使用未经检定校准的燃气报警器的单位，按相关法律法规进行查处。

2025年6月3日

浙江通玖志恒会计师事务所（普通合伙）

平顶山市产品质量检验检测中心文件

平质检〔2025〕28号

平顶山市产品质量检验检测中心关于加强餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作的建议

平顶山市市场监督管理局：

近期，检测中心工作人员在配合市（县、区）行政部门监督检查中，发现部分单位可燃气体检测报警器存在超期未检定、未检准确度降低等情况，严重影响报警器的灵敏度与可靠性。为保障计量器具使用相关要求，生产经营中使用的可燃气体检测报警器属安全生产计量器具，应按规范进行检定。根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》等相关法律法规要求，为保障可燃气体检测报警器的安全正常使用，守护人民群众生命和财产安全，建议市场监督管理局加强餐饮行业可燃气体报警器监督检查及计量校准工作。

妥否，请批示。

附件：《平顶山市可燃气体检测报警器检测市场分析报告》

平顶山市产品质量检验检测中心　　2025年6月8日印发

平顶山市可燃气体报警器检测市场分析报告

1 引言及背景分析

可燃气体报警器是保障安全生产的重要设备，实时监测环境中可燃气体浓度，在气体泄漏达到危险阈值时发出警报，及时预防火灾、爆炸等事故的发生。根据《中华人民共和国安全生产法》第三十六条规定，餐饮等行业生产经营单位使用燃气的，必须安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。河南省第十四届人民代表大会常务委员会第十二次会议通过的《河南省燃气管理条例》进一步细化了这一要求，并已于2025年4月1日起正式施行。

平顶山市作为豫西工业城市和人口密集地区，燃气用户数量庞大。据统计，全市现有餐饮行业、职工食堂、学校食堂等用气单位达1.5万余家，这些场所均需按照法规要求安装并定期检测可燃气体报警器，市城市管理局近期开展的燃气安全专项整治行动数据显示，全市管道燃气餐饮业用户报警装置安装率已达99%，瓶装气餐饮业用户安装率为73.5%，这表明大部分企业已认识到燃气安全的重要性，但定期检定工作仍需加强。

平顶山市产品质量检验检测中心作为本地区权威的法定计量技术机构，承担着保障全市可燃气体报警器准确性和可靠性的重要职责。本报告旨在全面分析平顶山市可燃气体报警器检测市场现状、发展潜力和政策环境，为行政监督部门、检测机构及相关企业提供决策参考，促进检测资源合理配置，推动行业规范健康发展。

2 市场现状分析

2.1 市场规模与结构

截至2025年5月，平顶山市共有餐饮、学校、医院等各类燃气用户单位1.5万余家，其中已安装可燃气体报警器的单位约1.4万家，安装率为93.3%。按用户类型划分，餐饮企业占比最高，约为62%；其次为学校食堂，占比18%；医院及其他单位占比20%。

从检测需求来看，2024年全市共开展可燃气体报警器检测工作1.2万台次，其中首次检测0.9万台次，周期检测0.3万台次。预计2025年检测总量将达到1.35万台次，同比增长12.5%，增长主要来源于新增安装设备的首次检测需求。

2.2 市场竞争格局

目前，平顶山市具备可燃气体报警器检测资质的机构共有5家，其中1家为市质检中心，4家为社会第三方检测机构。市质检中心凭借其法定计量技术机构的权威性，在政府监管类检测项目中占据主导地位，2024年承担了全市约40%的检测任务。社会第三方机构主要通过价格优势和服务灵活性参与市场竞争，在企业自主委托检测领域占有较大份额。

2.3 检测价格水平

根据市场调研，目前全市可燃气体报警器检测收费标准为：单台检测费用在80-120元之间，其中餐饮企业按80元/台收取，学校食堂按100元/台收取，医院及其他单位按120元/台收取。与周边地市相比，平顶山市检测价格处于中等偏低水平，具有一定的价格竞争力。

3 存在问题分析

3.1 检定技术依据

平顶山市产品质量检验检测中心可燃气体报警器的检

北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）

工业用户	5%	专业要求高，检测标准严格
其他用户	10%	需求多样，检测需求差异化明显

2.2 市场增长驱动因素

平顶山市可燃气体报警器检测市场的增长主要受到以下因素的驱动：

政策法规强制要求：《河南省燃气管理条例》明确规定餐饮等行业生产经营单位使用燃气的应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。未安装的企业将面临最高20万元的罚款，这一法规强制要求为检测市场提供了稳定需求保障。

安全意识提升：随着燃气安全宣传教育的深入和事故警示作用的增强，企业和公众对燃气安全的重视程度不断提高，越来越多企业从"要我安全"向"我要安全"转变，主动申请检测的比例逐年上升。

技术进步推动设备更新：智能数字化传感技术的应用，使报警器能够实现更高精度和可靠性。技术迭代加快了设备更新速度，产生了新的检测需求。

监管力度加强：市市场监管部门强化监管确保了检测要求的落实到位，减少了应检未检的情况。市城市管理局创新实施"三随查任闭环管理"机制，通过分片包干方式对全市县（市、区）开展地毯式排查。

3 技术规范与检定要求

3.1 检定技术依据

平顶山市产品质量检验检测中心可燃气体报警器的检

3.3 检测机构技术能力

平顶山市产品质量检验检测中心作为本地区权威的法定检测机构，长期以来致力于提升技术水平和服务能力。中心拥有专业技术人员团队，实验室配备了先进设备。能够开展各类可燃气体报警器的性能工标，确保检测结果的准确性和可靠性。

此外，中心还积极开展技术研发工作，不断改进检测方法，提高服务效率，为平顶山市可燃气体报警器检测市场提供强有力的技术支撑。

4 收费标准与经济效益分析

4.1 收费标准对比

根据河南省发展和改革委员会发布的《关于调整核定计量检定收费标准的通知》（豫发改收费〔2006〕948号）文件规定，可燃气体报警器检测的官方收费标准为每探头828元。这一标准考虑了检测工作的技术含量、设备耗损、人员成本等因素，是河南省现行的权威收费标准。然而，这一标准制定于2006年，距今已有相当长时间，与当前的市场环境和经济发展水平存在一定脱节。

为响应国家促进营商环境政策，减轻企业负担，平顶山市产品质量检验检测中心在实际执行中采取了优惠收费标准，将检测费用降至每探头300元，大幅降低了企业的检测成本。这一收费标准虽低于官定标准，但通过提高检测效率和规模效应，仍能保证检测工作的可持续开展。

4.2 经济效益分析

法律依据：自2025年3月1日起施行的《河南省燃气管理条例》为燃气安全管理提供了详细规范和法律指引，明确规定，平顶山市市场监督管局、平顶山市城市管理局等相关单位须制定实施"三级责任闭环管理"机制，通过分片包干方式将区域燃气"安全网"。

这些政策法规共同构成了可燃气体报警器检测市场的制度环境，明确了相关各方责任和义务，为检测工作提供了官方保障，例如《河南省燃气管理条例》第三十六条规定："餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。"这一规定直接创造了检测市场的刚性需求。

5.2 优化管理措施

为落实优化营商环境政策，降低企业负担，平顶山市产品质量检验检测中心采取了一系列措施：

费用减免：将检测费用从省定标准的825元/探头降至300元/探头，大幅减轻了企业经济负担。

便捷服务：提供上门检测服务，减少企业往返的时间成本和人力成本。

技术指导：检测机构不仅提供检测服务，还为企业提供技术咨询和培训指导，帮助正确使用和维护报警器。

这些措施既考虑了安全监管的刚性要求，又兼顾了企业负担的实际状况，体现了"放管服"改革的精神，有利于实现安全与发展的平衡。

6 面临挑战

未来几年，平顶山市可燃气体报警器检测市场将呈现量质齐升的发展局面，为保障城市安全和促进经济发展做出更大贡献。

平顶山市产品质量检验检测中心将继续发挥技术优势和服务优势，不断提升检测能力和服务水平，为平顶山市燃气体报警器检测市场的健康发展和燃气安全监管的有效落实提供有力技术支持。同时，中心也将积极与企业、行业协会、监管部门加强合作，共同促进平顶山市安全生产水平的提升，为平顶山市高质量发展贡献力量。

平顶山市产品质量检验检测中心

2025年5月6日

北京德恒志恒会计师事务所(普通合伙)

综上所述，详细收入情况详见附表营业收入及税金估算表。项目年均营业收入2188.20万元；运营期第一年负荷率按80%、运营期第二年按85%，运营期第三年按90%考虑，其余年份按95%考虑。

主营业务收入预测

金额单位：万元

项目	合计	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第 6 年	第 7 年
（一）、尼龙类及其上下游产业检测费收入	20,178.07	1,172.99	1,246.28	1,319.57	1,434.72	1,434.72	1,434.72
1、收费标准（元/台）		700	700	700	721	721	721
2、平均检测量（台/年）		16,757.00	17,804.00	18,851.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00
（二）、餐饮行业可燃气体报警器检测收入	8,669.95	504.00	535.50	567.00	616.46	616.46	616.46
1、收费标准（元/台）		300	300	300	309	309	309
2、平均检测量（台/年）		16,800.00	17,850.00	18,900.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00
3、负荷率（%）		80.00%	85.00%	90.00%	95.00%	95.00%	95.00%
收入合计	**28,848.02**	**1,676.99**	**1,781.78**	**1,886.57**	**2,051.18**	**2,051.18**	**2,051.18**

（续上表）

项目	第 8 年	第 9 年	第 10 年	第 11 年	第 12 年	第 13 年	第 14 年	第 15 年
（一）、尼龙类及其上下游产业检测费收入	1,477.76	1,477.76	1,477.76	1,522.09	1,522.09	1,522.09	1,567.76	1,567.76
1、收费标准（元/台）	743	743	743	765	765	765	788	788
2、平均检测量（台/年）	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00	19,899.00
（二）、餐饮行业可燃气体报警器检测收入	634.95	634.95	634.95	654.00	654.00	654.00	673.61	673.61
1、收费标准（元/台）	318	318	318	328	328	328	338	338
2、平均检测量（台/年）	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00	19,950.00

安徽信德会计师事务所（普通合伙）

项目	第 8 年	第 9 年	第 10 年	第 11 年	第 12 年	第 13 年	第 14 年	第 15 年
3、负荷率（%）	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%	95.00%
收入合计	**2,112.71**	**2,112.71**	**2,112.71**	**2,176.09**	**2,176.09**	**2,176.09**	**2,241.37**	**2,241.37**

北京通软云南会计师事务所(普通合伙)

（三）项目支出

本项目建成后主要支出包以下几项：

（1）外购原材料及燃料动力费

项目建成后满负荷运营状态下年用水量 0.07 万 m^3。

序号	用水类型	平均日生活用水定额	单位	数量	年用水天数	年用水量（万 m^3）
1	实验室	37.5	L/人·d	60	275	0.06
2	未预见用水	上述用水量的 10%				0.01
3	合计					0.07

用电量 59.01 万 kwh。

序号	项目名称	用电负荷（kW）	日用电时数（h）	年用电天数	需要系数	年耗电量（万 kWh）
1	实验室	283.82	12	275	0.6	56.20
2	未预见用电	上述各项用电量 5%				2.81
3	合计					59.01

根据平顶山市自来水公司统一的水费收取标准，用水单价为 2.90 元/m^3。根据河南省用电收费标准，用电单价为 0.61 元/kwh。

北京通达信会计师事务所(普通合伙)

（2）工资福利费

项目建成后职工定员 30 人。参考当地工资水平，项目建成后人均职工薪酬为 4.50 万元/年，考虑到近三年居民消费价格指数增长情况，结合其他综合因素影响，人均职工薪酬每 3 年递增 5%。

（3）维护费用

项目建成后维修费按年折旧额的 25%计算。

（4）检验材料费

根据行业经营情况，项目建成后检验材料费按年运营收入的 15%计算。

（5）管理及其他费用

项目管理及其他费用为不可预见费用，项目建成后管理及其他费用按年运营收入的 2%计算。

（6）增值税：增值税税率为 6%。

（7）附加税：城建税按增值税的 7%比例计提，教育费附加按增值税的 3%

比例计提，地方教育费附加按照增值税的2%比例计提。

（8）所得税：所得税税率为25%。

运营成本预测

金额单位：万元

项目	合计	第2年	第3年	第4年	第5年
1、燃料及动力费	506.80	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	2,076.60	135.00	135.00	135.00	141.90
3、维护费用	1,833.72	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	4,327.23	251.55	267.27	282.99	307.68
5、管理及其他费用	576.94	33.54	35.64	37.73	41.02
6、增值税	1,632.89	94.92	100.86	106.79	116.10
7、附加税	195.92	11.39	12.10	12.81	13.93
8、所得税	1,270.02		11.20	31.29	61.15
合计	**12,420.12**	**693.58**	**729.25**	**773.79**	**848.96**

（续上表）

项目	第6年	第7年	第8年	第9年	第10年
1、燃料及动力费	36.20	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	141.90	141.90	149.10	149.10	149.10
3、维护费用	130.98	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	307.68	307.68	316.91	316.91	316.91
5、管理及其他费用	41.02	41.02	42.25	42.25	42.25
6、增值税	116.10	116.10	119.59	119.59	119.59
7、附加税	13.93	13.93	14.35	14.35	14.35
8、所得税	61.15	67.34	83.54	89.73	95.92
合计	**848.96**	**855.15**	**892.92**	**899.11**	**905.30**

（续上表）

项目	第11年	第12年	第13年	第14年	第15年
1、燃料及动力费	36.20	36.20	36.20	36.20	36.20
2、职工薪酬	156.60	156.60	156.60	164.40	164.40
3、维护费用	130.98	130.98	130.98	130.98	130.98
4、检验材料费	326.41	326.41	326.41	336.21	336.21
5、管理及其他费用	43.52	43.52	43.52	44.83	44.83
6、增值税	123.17	123.17	123.17	126.87	126.87

北京通达信会计师事务所(普通合伙)

7、附加税	14.78	14.78	14.78	15.22	15.22
8、所得税	112.39	130.95	149.52	178.64	197.20
合计	**944.05**	**962.61**	**981.18**	**1,033.35**	**1,051.91**

（四）项目净现金流入

本项目债券存续期内预计经营收入 28,848.02 万元，经营成本 12,420.12 万元，现金净流入 16,427.90 万元。

根据上述项目运营期内收入支出预测，得出项目运营期内年度净现金流入数据如下表所示：

金额单位：万元

年度	主营业务收入	运营成本	现金净流入
第 2 年	1,676.99	693.58	983.41
第 3 年	1,781.78	729.25	1 052.53
第 4 年	1,886.57	773.79	1 112.78
第 5 年	2,051.18	848.96	1 202.22
第 6 年	2,051.18	848.96	1 202.22
第 7 年	2,051.18	855.15	1 196.03
第 8 年	2,112.71	892.92	1 219.79
第 9 年	2,112.71	899.11	1 213.60
第 10 年	2,112.71	905.30	1 207.41
第 11 年	2,176.09	944.05	1 232.04
第 12 年	2,176.09	962.61	1 213.48
第 13 年	2,176.09	981.18	1 194.91
第 14 年	2,241.37	1,033.35	1 208.02
第 15 年	2,241.37	1,051.91	1 189.46
合计	**28,848.02**	**12,420.12**	**16,427.90**

北京通致若恒会计师事务所(普通合伙)

（五）现金流覆盖还本付息的测算

本项目拟申请政府专项债券 8,800.00 万元。在债券存续期应还本付息及融资平衡情况如下：

金额单位：万元

年度	本金	利息	本息合计	项目收益
第 1 年		396.00	396.00	
第 2 年		396.00	396.00	983.41
第 3 年		396.00	396.00	1,052.53
第 4 年		396.00	396.00	1,112.78
第 5 年		396.00	396.00	1,202.22
第 6 年	440.00	396.00	836.00	1,202.22
第 7 年	440.00	376.20	816.20	1,196.03
第 8 年	440.00	356.40	796.40	1,219.79
第 9 年	440.00	336.60	776.60	1,213.60
第 10 年	440.00	316.80	756.80	1,207.41
第 11 年	1,320.00	297.00	1,617.00	1,232.04
第 12 年	1,320.00	237.60	1,557.60	1,213.48
第 13 年	1,320.00	178.20	1,498.20	1,194.91
第 14 年	1,320.00	118.80	1,438.80	1,208.02
第 15 年	1,320.00	59.40	1,379.40	1,189.46
合计	**8,800.00**	**4,653.00**	**13,453.00**	**16,427.90**
本息覆盖倍数	**1.22**			

北京诚志恒会计师事务所（普通合伙）

综上所述：本项目预期项目收益对拟使用的专项债券本息覆盖倍数为 1.22，能够合理保障偿还拟使用的专项债券资金本金和利息，实现项目收益与融资自求平衡。

（本页无正文，为河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目收益与融资自求平衡专项评价报告签字盖章页）

北京通玖志恒会计师事务所

（普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：

中国注册会计师：

二〇二六年九月十四日

统一社会信用代码

91110112MADQ5DMA9K

营业执照

(副 本)(1-1)

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。

名　　称　北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　黄新芳

经营范围　许可项目：代理记账；注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：税务服务；破产清算服务；工程造价咨询业务；商务代理代办服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出　资　额　50万元

成立日期　2024年07月19日

主要经营场所　北京市房山区辰光东路16号院11号楼8层805

登记机关

2026 年 01 月 09 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：黄新芳

主任会计师：

经营场所：北京市房山区辰光东路16号院11号楼8层805

组织形式：普通合伙

执业证书编号：11013328

批准执业文号：京财会许可[2025]0003号

批准执业日期：2025年3月11日

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

2025年 9 月 22 日

中华人民共和国财政部制

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transferring Institute of CPAs

2020 年 12 月 9 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transferee Institute of CPAs

2021 年 12 月 21 日

12

一、注册会计师执行业务，向委托方须出示此证书；
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改；
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会；
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，方可补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and may through the procedure of reissue after making an announcement of the loss on the newspaper.

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this registration.

2023 年 3 月 日

证书编号：23100013000l
No. of Certificate

批准注册协会：黑龙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：二〇〇九 年 五 月 二十五 日
Date of Issue

2022 年 2 月 J 日

5

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　名 Full name 贾新芳
性　别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1963-04-28
工作单位 Working unit 林口华信会计师事务所
身份证号码 Identity card No. 231025196304280389

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

持证人
Agent the holder to be transferred from

中平建华所 注册会计师 CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transferor institute of CPAs

2025 年 9 月 8 日

持证人
Agent the holder to be transferred to

[illegible] 注册会计师 CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transferee institute of CPAs

2025 年 9 月 8 日

注 意 事 项

一、注册会计师执行业务，必要时请向委托方出示本证书。

二、本证书只限本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，经报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement or loss on the newspaper.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

李玉芬 370100390057

年 月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓名 Full name	李玉芬
性别 Sex	女
出生日期 Date of birth	1971-06-09
工作单位 Working unit	山东中明会计师事务所有限公司兖州分所
身份证号码 Identity card No.	230103710609682

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目
法律意见书

中国·河南

电话：0371-55980982 邮编：471032

目 录

第一章 释义 2
第二章 重要声明 4
第三章 正文 6
一、项目核查情况 6
（一）项目概括 6
（二）项目申报单位 6
（三）项目公益性 6
（四）项目审批情况 7
（五）项目收益与融资平衡 8
二、中介机构及有关文件 8
（一）审计机构及专项评价报告 8
（二）律师事务所及法律意见书 9
三、项目投资风险提示 9
（一）项目面临的风险 9
（二）风险控制措施 11
四、总体结论性意见 13

河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目

法律意见书

金台专字【2026】第 079 号

致：平顶山市产品质量检验检测中心

北京市金台（郑州）律师事务所接受委托就河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目相关事宜，出具本法律意见书。

本所律师根据《中华人民共和国律师法》、《中华人民共和国预算法》、《中华人民共和国证券法》、《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号）、《关于对地方政府债务实行限额管理的实施意见》（财预〔2015〕225号）、《关于印发〈地方政府专项债务预算管理办法〉的通知》（财预〔2016〕155号）、《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）、《关于做好2018年地方政府债务管理工作的通知》（财预〔2018〕34号）、《财政部关于做好地方政府债券发行工作的意见》（财库〔2019〕23号）、《财政部关于印发〈地方政府债券发行管理办法〉的通知》（财库〔2020〕43号）、《河南省财政厅关于做好2019年新增专项债券项目储备库审核工作的通知》（豫财预便函〔2018〕14号）等法律法规和规范性文件以及律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目相关事宜，出具本法律意见书。

第一章 释义

除非上下文中另有所指，以下词语或简称在本法律意见书中的含义如下：

1	主管部门	指	平顶山市市场监督管理局
2	本项目	指	河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目
3	本所	指	北京市金台（郑州）律师事务所
4	实施方案	指	河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目实施方案
5	本法律意见书	指	河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目法律意见书
6	专项评价报告	指	河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目收益与融资自求平衡专项评价报告
7	国发〔2014〕43 号	指	《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43 号）
8	豫财预便函〔2018〕14 号		《河南省财政厅关于做好 2019 年新增专项债券项目储备库审核工作的通知》（豫财预便函〔2018〕14 号）
9	财预〔2015〕225 号	指	《关于对地方政府债务实行限额管理的实施意见》（财预〔2015〕225 号）
10	财预〔2016〕155 号	指	《关于印发〈地方政府专项债务预算管理办法〉的通知》（财预〔2016〕155 号）

11	财预〔2017〕89 号	指	《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）
12	财预〔2018〕34 号	指	《关于做好 2018 年地方政府债务管理工作的通知》（财预〔2018〕34 号）
13	财库〔2019〕23 号	指	《财政部关于做好地方政府债券发行工作的意见》（财库〔2019〕23 号）
14	豫财预便函〔2018〕14 号	指	《河南省财政厅关于做好 2019 年新增专项债券项目储备库审核工作的通知》（豫财预便函〔2018〕14 号）
15	元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二章 重要声明

一、本所律师依据《中华人民共和国预算法》等法律法规和规范性文件，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具本法律意见书。

二、本所律师承诺，已依据本法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律法规和规范性文件发表法律意见；已严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则，对本项目的合法合规性进行了充分的尽职调查，保证本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

三、本所律师同意将本法律意见书作为本项目必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法对出具的法律意见承担相应的法律责任。

四、对出具本法律意见书至关重要而又无法获得独立证据支持的事实，本所律师依赖于有关行政机关、司法机关或其他有关单位出具的证明文件和有关说明。

五、本所律师仅就与本项目有关的法律事项发表法律意见，并不涉及有关财务会计、审计、信用评级等非法律专业事项。本所律师在本法律意见书中对审计结论、信用评级结论、财务会计数据及依据的引用，并不意味着本所律师对该等内容的真实性和准确性作出任何明示或默示的保证。

六、本所律师承诺，不作出违反律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神的免责声明。

七、本法律意见书供本项目申请专项债券及后续发行使用。未经本所授权，本法律意见书不得被用作任何其他目的。

第三章 正文

基于上述释义与重要声明，本所律师现发表如下法律意见：

一、项目核查情况

（一）项目概括

本项目规模及内容包括项目建设内容主要为产业计量实验室升级改造，改造总建筑面积13000.00㎡，购置产业计量测试设备一批及信息化平台建设等内容。

（二）项目申报单位

根据项目申报文件,本项目的申报单位为平顶山市产品质量检验检测中心，本项目主管部门为平顶山市市场监督管理局。根据，该主体已取得的事业单位法人证书，平顶山市产品质量检验检测中心统一社会信用代码为124104007286789 65R，性质为事业单位。

本所律师认为,平顶山市产品质量检验检测中心系在中国境内依法设立的事业单位，具备以本项目申请专项债券的主体资质。

（三）项目公益性

通过尼龙新材料产业计量测试平台的建设，可以促进分工、整合计量资源、激励技术创新，从而为尼龙新材料产业体系发展提供更加有效的计量保障，为提高产业核心竞争力、促进加快转

变经济发展方式服务，同时也促进了地区内计量技术能力的建设。

通过产业计量测试中心的有针对性的建设，对于平顶山市做大、做强尼龙大产业可以提供更加高效、便捷、精准的技术支撑，有力服务地方经济的高速健康发展。该项目社会效益显著、受益面广、公共利益相关性强，属于典型的公益性项目。

综上，本项目具有显著的社会公益性。

（四）项目审批情况

根据 2023 年 12 月 29 日平顶山市发展和改革委员会出具的《河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目可行性研究报告的批复》（平发改审服〔2023〕87 号）和《关于调整河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目可行性研究报告的批复》（平发改审服〔2026〕57 号）文件，同意实施本项目。本项目已经取得项目可行性研究报告的批复。

本所律师认为，本项目已取得相关项目的立项审批手续。各项立项审批手续真实有效。

本项目变更事项符合地方政府专项债券发行使用管理规定，变更程序合法合规。

（五）项目收益与融资平衡

本项目总投资 11,030.03 万元，资金来源为财政预算资金和申请使用政府专项债券资金。其中财政预算资金 2,230.03 万元，申请使用专项债券 8,800.00 万元。

根据《河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目收益与融资自求平衡专项评价报告》，项目预期项目收益对拟使用的专项债券本息覆盖倍数大于 1.20，能够合理保障偿还拟使用的专项债券资金本金和利息，实现项目收益与融资自求平衡。

本所律师认为，本项目具有一定的收益性，项目的收益可以满足专项债券还本付息的要求，实现项目收益和融资自求平衡。

二、中介机构及有关文件

（一）审计机构及专项评价报告

北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）为本项目出具专项评价报告。北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）持有北京市通州区市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91110112MADQ5DMA9K），持有北京市财政局核发的执业证（执业序号 11013328），其经营范围为：许可项目：代理记账；注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：税务服务；破产清算服务；工程造价咨询业务；商务代理代办服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依

法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

本所律师认为，北京通玖志恒会计师事务所（普通合伙）及签字注册会计师具备为本项目出具专项评价报告的主体资格及资质。

（二）律师事务所及法律意见书

本所为本项目出具法律意见书。

本所系经郑州市郑东新区司法局批准设立的综合性律师事务所，现持有河南省司法厅核发的《律师事务所执业许可证》(统一社会信用代码：31410000MD0183588M)，已通过司法行政主管部门的历年考核，具备从业资质。

本所律师认为，本所及签字律师具备为本项目出具法律意见书的主体资格及资质。

三、项目投资风险提示

（一）项目面临的风险

1、影响项目施工进度的风险

（1）工期拖延风险

拖延项目工期因素主要包括勘测资料的详细程度、设计方案的稳定、项目实施方组织管理水平、承建商的施工技术及管理水平等。如果工期拖延，工程投资将增加并且工期拖延将影响项目的现金流入，使项目收益减少。

（2）资金到位风险

资金风险主要表现为资金不到位、资金被建设单位截留或者挪用等带来的风险。项目建设所需要的资金，除资本金外主要来源于债券资金。债券的偿债资金来源主要是项目建成后的产生的项目运营收入。一旦国家经济形势发生变化，产业政策和债券政策进行调整，都可能给本项目的资金筹措带来风险。

（3）原材料上涨风险

如在项目建设过程中，受市场因素影响，项目施工所需的原材料价格上涨，将导致项目施工成本增加，财务负担加重，进而影响项目建设进度，以及项目建设期内专项债券的利息兑付，因此面临一定财务风险。

2、影响项目正常运营的风险

（1）收支平衡风险

收支平衡风险是指对未来经营收入的判断不准确、项目进度以及项目整体现金流测算等重要环节出现判断偏差，投入运营后的自身收入未能达到预测值的风险。将影响项目整体收益，导致项目资金投入和现金流入不能平衡，对债券还本付息产生影响。

（2）市场风险

在专项债券存续期内，国际、国内宏观经济环境的变化，国家经济政策变动等因素会引起债务资本市场利率的波动，市场利率波动将会对本项目的财务成本产生一定影响，进而影响项目投资收益的平衡。

3、影响融资平衡结果的风险

项目融资平衡存在对项目收入的预测、项目进度以及项目整体现金流测算等重要环节出现判断偏差的风险。规划设计规模偏大或偏小直接导致投资总额设计偏大或偏小；对项目进度错判将导致融资节奏错乱，导致资金不能及时足额注入到项目或者大额资金不能充分运用的后果；整体现金流测算出现偏差将导致项目可行性分析不能及时纠偏，项目资金投入和现金流入不能平衡的结果。

（二）风险控制措施

1、影响项目施工进度或正常运营的风险控制措施

（1）工期拖延风险控制措施

项目已进入前期准备阶段，将按照进度计划开工建设。合理安排和控制后续工期，加强组织协调，确保按照施工计划推进，保障项目顺利实施及时完工。另一方面加强施工过程监督控制，完善项目建设组织与管理、质量监督体系；对施工方案的科学性、合理性、可操作性进行审核；对施工组织计划、关键节点方案仔细审核；督促施工方按施工进度计划要求执行，一旦发生进度偏差，及时分析原因，采取必要纠偏措施或调整原进度计划，加强动态控制。

（2）资金到位风险控制措施

将项目纳入当地政府重点工程，做好投融资规划和资金使用审核，加大政策和资金倾斜力度，为项目实施提供有利的资金保障。

（3）原材料上涨风险控制措施

在编制项目预算时考虑相关风险，同时，在项目建设过程中，加强项目施工预算管理、招标及合同管理，尽可能控制建设成本。

2、影响项目正常运营的风险控制措施

（1）收支平衡风险控制措施

针对该风险，本期债券将严格按照《地方政府专项债券发行管理暂行办法》（财库〔2015〕83 号）、《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）的规定，将专项债券收入、支出、还本、付息等纳入政府性预算管理，如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务。

（3）市场风险控制措施

要求项目单位合理安排债券发行金额和债券期限，做好债券的期限配比、还款计划和资金准备。密切关注宏观经济市场，充分与市场机构沟通，选择合适的发行窗口，降低财务成本，保证项目收益与融资平衡。

3、影响融资平衡结果的风险控制措施

根据专项债的相关要求，将专项债券收入、支出、还本、付息等纳入政府性预算管理，如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务。未按时足额向省财政缴纳专项债券还本付息资金的，省财政采取适当方式扣回。

四、总体结论性意见

综上所述，本所律师认为：

（一）平顶山市产品质量检验检测中心系在中国境内依法设立的事业单位，具备以本项目申请专项债券的主体资质。

（二）本项目具有一定的公益性，满足地方政府专项债券对应项目的公益性要求。

（三）本项目已取得相关项目的立项审批手续，各项立项审批手续真实有效。

（四）本项目具有一定的收益性，项目的收益可以满足专项债券还本付息的要求，实现项目收益与融资自求平衡。

（五）为本项目提供专项服务并出具专项评价报告的会计师事务所及注册会计师具备为本项目出具专项评价报告的相关资格、资质；为本项目提供服务并出具法律意见书的律师事务所及经办律师具备为本项目出具法律意见书的相关资格、资质。

本法律意见书一式肆份，每份均具有同等法律效力。

（以下无正文）

（本页无正文，为《河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目法律意见书》签字页）

北京市金台（郑州）律师事务所

负责人：

经办律师：

牛帅

王亚茹

2026 年 9 月 14 日

律师事务所分所

执业许可证

（副本）

统一社会信用代码：31410000MD0183588M

北京市金台（郑州）　　律师事务所，符合《律师法》及《律师事务所管理办法》规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：　　河南省司法厅

发证日期：　　2022 年　03 月　02 日

律师事务所分所登记事项

名　　称	北京市金台（郑州）律师事务所
住　　所	河南省郑州市郑东新区[illegible]街8号附1号2号楼7层58、59号
负 责 人	朱卫平
派驻律师	朱卫平，马莉莉，蒋[illegible]娟
设立资产	20万元
主管机关	金水区司法局
批准文号	豫司许律管决[2018]第19[illegible]
批准日期	2018年01月11日

律师事务所分所变更登记（一）

事项	变　更	日　期
名称		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日
住所	郑东新区商务外	年 月 日
	环路5号26层2601、	年 月 日
	2602号	2025 年 2月 1 日
		年 月 日
		年 月 日
		年 月 日

律师事务所分所变更登记（二）

事项	变　更	日　期
负责人	尚强	2025 年 1 月 3 日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
设立资产		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
主管机关		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日

律师事务所分所变更登记（三）

事项	变　更	日　期
派驻律师	张相亭（从）	年　月　日
	薛占娟（撤）	2025 年 1 月 2 日
	尚强（派）	2025 年 1 月 3 日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日
		年　月　日

所属律师事务所变更登记备案（七）

退出合伙人姓名	日　期
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日
	年　月　日

律师事务所分所年度检查考核记录

考核年度	2021年度
考核结果	合格
考核机关	河南省郑州市司法局 专用章 律师事务所分所年度检查考核
考核日期	2022年5月31日至2023年5月31日

考核年度	2022年度
考核结果	合格
考核机关	河南省郑州市司法局 专用章 律师事务所年度检查考核
考核日期	2023年5月31日至2024年5月31日

考核年度	2023年度
考核结果	合格
考核机关	河南省郑州市司法局 专用章 律师事务所年度检查考核
考核日期	2024年5月31日至2025年5月31日

律师事务所分所年度检查考核记录

考核年度	2024年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2025年5月31日至2026年5月31日

考核年度	2025年度
考核结果	合格
考核机关	
考核日期	2026年5月31日至2027年5月31日

考核年度	
考核结果	
考核机关	
考核日期	

律师事务所分所处罚记录

处罚事由	处罚种类	处罚机关	处罚日期

1202

执业机构 北京市金台（郑州）律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14101202411825809

法律职业资格或律师资格证号 A20224101036423

发证机关 河南省司法厅

发证日期 2024年09月29日



持证人 牛帅

性别 女

身份证号 412701198808304082

律师年度考核备案

考核年度	2025年度 zzssfj
考核结果	称职
备案机关	河南省郑州市司法局 专用章 律师年度考核备案
备案日期	2026年5月31日至 2027年5月31日 zzssfj

律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	

执业机构 北京市金台（郑州）律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14101201911161229

法律职业资格或律师资格证号 A20174116220482

发证机关 河南省司法厅

发证日期 2025 年 03 月 20 日



持证人 王亚茹

性别 女

身份证号 412722199110124940

律师年度考核备案

考核年度	2025年度 zzssfj
考核结果	称职
备案机关	河南省郑州市司法局 专用章 律师年度考核备案
备案日期	2026年5月31日至 2027年5月31日 zzssfj

律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	

信用评级公告

联合〔2026〕8792 号

联合资信评估股份有限公司
关于确认河南省人民政府相关专项债券信用评级的公告

受河南省财政厅委托，联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）对河南省人民政府发行的相关债券进行了信用评级。除评级委托关系外，联合资信、评级人员与河南省财政厅不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

根据河南省财政厅提供的资料，河南省财政厅拟对图表 1 中专项债券涉及的部分募投项目要素进行变更。根据联合资信最近的评级结果，本次涉及募投项目要素变更的专项债券信用等级为 AAA，评级有效期为相关债项存续期。

图表 1 • 本次涉及募投项目要素变更的专项债券基本情况

债券全称	上次债项评级结果	上次评级时间	债券余额（亿元）	兑付日
2020 年河南省交通和物流基础设施专项债券（二期）—2020 年河南省政府专项债券（二期）	AAA	2025/12/23	41.5800	2035/01/03
2020 年河南省其他城镇基础设施专项债券（一期）—2020 年河南省政府专项债券（十二期）	AAA	2025/12/23	50.3800	2050/01/03
2020 年河南省交通基础设施专项债券（四期）—2020 年河南省政府专项债券（三十九期）	AAA	2025/12/23	16.3700	2050/09/10
2021 年河南省城乡发展专项债券（六期）—2021 年河南省政府专项债券（十四期）	AAA	2025/12/23	24.2890	2051/05/25
2021 年河南省城乡发展专项债券（十二期）—2021 年河南省政府专项债券（三十六期）	AAA	2025/12/23	29.4000	2051/08/18
2021 年河南省城乡发展专项债券（十五期）—2021 年河南省政府专项债券（四十七期）	AAA	2025/12/23	33.7100	2051/09/22
2021 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2021 年河南省政府专项债券（五十五期）	AAA	2025/12/23	3.6200	2036/10/25
2021 年河南省城乡发展专项债券（十九期）—2021 年河南省政府专项债券（六十二期）	AAA	2025/12/23	65.7240	2036/11/24
2021 年河南省城乡发展专项债券（二十期）—2021 年河南省政府专项债券（六十三期）	AAA	2025/12/23	61.9710	2051/11/24
2022 年河南省城乡发展专项债券（三期）—2022 年河南省政府专项债券（三期）	AAA	2025/12/23	60.7100	2052/01/14
2022 年河南省城乡发展专项债券（五期）—2022 年河南省政府专项债券（十一期）	AAA	2025/12/23	68.6300	2037/03/09
2022 年河南省城乡发展专项债券（六期）—2022 年河南省政府专项债券（十二期）	AAA	2025/12/23	51.8600	2052/03/09
2022 年河南省城乡发展专项债券（九期）—2022 年河南省政府专项债券（二十三期）	AAA	2025/12/23	135.7700	2052/04/28
2022 年河南省社会事业专项债券（十五期）—2022 年河南省政府专项债券（四十五期）	AAA	2025/12/23	33.0100	2037/06/13
2022 年河南省城乡发展专项债券（二十二期）—2022 年河南省政府专项债券（六十七期）	AAA	2025/12/23	104.6900	2052/10/31
2023 年河南省城乡发展专项债券（十一期）—2023 年河南省政府专项债券（二十六期）	AAA	2025/12/23	65.9100	2053/06/21
2023 年河南省城乡发展专项债券（十五期）—2023 年河南省政府专项债券（三十七期）	AAA	2025/12/23	208.9100	2053/08/25
2024 年河南省城乡发展专项债券（四期）—2024 年河南省政府专项债券（六期）	AAA	2025/12/23	208.8200	2054/02/06

Add: 17/F, PICC Building, 2, Jianguomenwai Street, Beijing PRC:100022
地址: 北京市朝阳区建国门外大街2号PICC大厦17层 邮编:100022
电话（Tel）：(010) 85679696 | 传真(Fax):(010)85679228 | 邮箱（Email）:lianhe@lhratings.com

2024 年河南省城乡发展专项债券（七期）－2024 年河南省政府专项债券（二十期）	AAA	2025/12/23	131.8200	2054/07/17
2024 年河南省社会事业专项债券（五期）－2024 年河南省政府专项债券（二十三期）	AAA	2025/12/23	31.9100	2054/07/17
2024 年河南省城乡发展专项债券（十期）－2024 年河南省政府专项债券（三十二期）	AAA	2025/12/23	76.9650	2054/08/23
2024 年河南省城乡发展专项债券（十三期）－2024 年河南省政府专项债券（四十一期）	AAA	2025/12/23	109.9114	2054/09/26
2024 年河南省城乡发展专项债券（十六期）－2024 年河南省政府专项债券（五十期）	AAA	2025/12/23	72.0606	2054/10/24
2024 年河南省城乡发展专项债券（十九期）－2024 年河南省政府专项债券（六十期）	AAA	2025/12/23	71.2258	2054/11/22
2024 年河南省社会事业专项债券（十六期）－2024 年河南省政府专项债券（六十二期）	AAA	2025/12/23	8.7200	2039/11/22
2025 年河南省城乡发展专项债券（三期）－2025 年河南省政府专项债券（六期）	AAA	2025/12/23	106.4450	2055/02/26
2025 年河南省城乡发展专项债券（七期）－2025 年河南省政府专项债券（十八期）	AAA	2025/12/23	47.9300	2055/05/28
2025 年河南省城乡发展专项债券（九期）－2025 年河南省政府专项债券（二十七期）	AAA	2025/12/23	29.3400	2055/06/25
2025 年河南省城乡发展专项债券（十六期）－2025 年河南省政府专项债券（六十二期）	AAA	2025/12/23	98.0315	2055/09/26
2025 年河南省城乡发展专项债券（二十四期）－2025 年河南省政府专项债券（九十七期）	AAA	2025/12/23	251.3351	2055/11/27
2025 年河南省社会事业专项债券（十八期）－2025 年河南省政府专项债券（九十八期）	AAA	2025/12/23	10.0745	2035/11/27
2025 年河南省社会事业专项债券（十九期）－2025 年河南省政府专项债券（九十九期）	AAA	2025/12/23	19.8220	2040/11/27
2025 年河南省社会事业专项债券（二十期）－2025 年河南省政府专项债券（一百期）	AAA	2025/12/23	60.6020	2055/11/27
2026 年河南省政府专项债券（四期）	AAA	2026/01/29	32.8700	2041/02/06
2026 年河南省政府专项债券（五期）	AAA	2026/01/29	134.2700	2056/02/06
2026 年河南省政府专项债券（十六期）	AAA	2026/03/18	23.9300	2056/03/26
2026 年河南省政府专项债券（二十八期）	AAA	2026/05/12	57.9000	2056/05/21
2026 年河南省政府专项债券（三十九期）	AAA	2026/06/16	86.7200	2056/06/25
2026 年河南省政府专项债券（四十八期）	AAA	2026/07/15	62.4100	2056/07/24
2026 年河南省政府专项债券（六十八期）	AAA	2026/09/16	110.6700	2056/09/24

资料来源：公开资料，联合资信整理

根据河南省财政厅提供的资料，本次涉及要素变更的募投项目及具体变更情况详见附件。

根据财预〔2017〕89 号文，项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券对应的项目，应当能够产生持续稳定的反映为政府性基金收入或专项收入的现金流收入，且现金流收入应当能够完全覆盖专项债券还本付息的规模。根据河南省财政厅提供的资料，本次涉及要素变更的募投项目共 21 个，变更后项目总投资合计 65.66 亿元，预计本次募投项目要素变更完成后，各募投项目实现的可用于资金平衡的相关收益对项目专项债券融资本息的覆盖倍数在 1.20~2.02 倍之间，项目预期收益可覆盖专项债券本息，但未来需关注预期收入实现情况。此外，如果项目收益暂时无法覆盖到期债券本金，可在专项债务限额内发行专项债券周转偿还，待项目收入实现后予以归还。

联合资信认为，本次募投项目要素变更不会对上述债券的信用等级产生不利影响，确认上述债券的信用等级为 AAA。

特此公告

联合资信评估股份有限公司

二〇二六年十月十六日

附件：本次涉及要素变更的募投项目情况表

项目所属区域	项目名称	专项债券名称	专项债券用于该项目的金额（万元）	变更后项目总投资（万元）	变更后项目拟发行专项债券总金额（万元）	变更后项目可用于资金平衡的相关收益对项目融资本息覆盖倍数（倍）	变更内容
郑州市	金水科教园区文化活动基础工程项目	2024 年河南省社会事业专项债券（十六期）—2024 年河南省政府专项债券（六十二期） 2026 年河南省政府专项债券（四期）	2000.00 3400.00	21672.00	16400.00	1.22	项目总投资、建设地点、建设内容、资金筹措方式
郑州市	郑州高新智能传感器产业基地项目	2024 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2024 年河南省政府专项债券（五十期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十九期）—2024 年河南省政府专项债券（六十期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（三期）—2025 年河南省政府专项债券（六期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（七期）—2025 年河南省政府专项债券（十八期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2025 年河南省政府专项债券（六十二期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（二十四期）—2025 年河南省政府专项债券（九十七期） 2026 年河南省政府专项债券（五期）	5000.00 3000.00 4000.00 2600.00 3600.00 4800.00 4000.00	50091.70	32000.00	1.26	项目总投资、建设内容、资金筹措方式
洛阳市	洛龙区关林办翠云东路地下管线管廊建设工程	2026 年河南省政府专项债券（六十八期）	1000.00	4820.00	2400.00	1.23	项目单位
洛阳市	洛宁县产业集聚区基础设施建设项目	2022 年河南省城乡发展专项债券（二十二期）—2022 年河南省政府专项债券（六十七期） 2023 年河南省城乡发展专项债券（十一期）—2023 年河南省政府专项债券（二十六期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（四期）—2024 年河南省政府专项债券（六期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十三期）—2024 年河南省政府专项债券（四十一期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2024 年河南省政府专项债券（五十期）	3000.00 500.00 1000.00 5400.00 7100.00	27000.00	21000.00	1.36	项目总投资、建设内容、资金筹措方式
平顶山市	河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目	2025 年河南省社会事业专项债券（十九期）—2025 年河南省政府专项债券（九十九期）	8800.00	11030.03	8800.00	1.22	建设地点、建设内容
平顶山市	平顶山市新华区高新技术产业园区（二期）项目	2023 年河南省城乡发展专项债券（十五期）—2023 年河南省政府专项债券（三十七期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（七期）—2024 年河南省政府专项债券（二十期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十三期）—2024 年河南省政府专项债券（四十一期） 2026 年河南省政府专项债券（十六期） 2026 年河南省政府专项债券（四十八期）	3000.00 2800.00 3000.00 2000.00 2500.00	62873.64	45800.00	1.22	项目总投资、建设内容、资金筹措方式
安阳市	新建山西中南部铁路通道水冶南至安李铁路联络线工程	2020 年河南省其他城镇基础设施专项债券（一期）—2020 年河南省政府专项债券（十二期） 2020 年河南省交通基础设施专项债券（四期）—2020 年河南省政府专项债券（三十九期）	36000.00 1900.00	149286.00	53900.00	1.20	项目总投资、项目单位、资金筹措方式

		2021 年河南省城乡发展专项债券（二十期）—2021 年河南省政府专项债券（六十三期） 2022 年河南省城乡发展专项债券（六期）—2022 年河南省政府专项债券（十二期）	1000.00 15000.00				
安阳市	滑县中医院医共体建设项目	2025 年河南省社会事业专项债券（二十期）—2025 年河南省政府专项债券（一百期）	1000.00	4500.00	3600.00	1.23	项目总投资、项目单位、资金筹措方式
新乡市	医药成果转化工业园（一期）	2021 年河南省城乡发展专项债券（六期）—2021 年河南省政府专项债券（十四期） 2021 年河南省城乡发展专项债券（十二期）—2021 年河南省政府专项债券（三十六期） 2021 年河南省城乡发展专项债券（十五期）—2021 年河南省政府专项债券（四十七期） 2022 年河南省城乡发展专项债券（三期）—2022 年河南省政府专项债券（三期） 2022 年河南省城乡发展专项债券（六期）—2022 年河南省政府专项债券（十二期） 2022 年河南省城乡发展专项债券（九期）—2022 年河南省政府专项债券（二十三期）	1000.00 2300.00 1000.00 3200.00 1900.00 2600.00	15996.91	12000.00	1.49	项目总投资、建设内容、资金筹措方式
新乡市	原阳县新城区智能化充电设施建设项目（一期）	2025 年河南省城乡发展专项债券（二十四期）—2025 年河南省政府专项债券（九十七期）	3000.00	4311.56	3000.00	1.26	项目总投资、建设地点、建设内容、资金筹措方式
焦作市	博爱县高铁新城城市停车场项目	2020 年河南省交通和物流基础设施专项债券（二期）—2020 年河南省政府专项债券（二期）	4000.00	12003.53	7200.00	1.25	资金筹措方式
许昌市	鄢陵县高端电力装备产业园建设项目	2024 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2024 年河南省政府专项债券（五十期）	2700.00	35727.00	14100.00	1.22	项目总投资、项目单位、建设内容、资金筹措方式
漯河市	漯河市郾城区中心敬老院建设项目	2022 年河南省社会事业专项债券（十五期）—2022 年河南省政府专项债券（四十五期）	1000.00	5250.00	3500.00	1.28	建设地点
三门峡市	卢氏县中医院医疗服务与保障能力提升项目	2024 年河南省社会事业专项债券（五期）—2024 年河南省政府专项债券（二十三期） 2025 年河南省社会事业专项债券（二十期）—2025 年河南省政府专项债券（一百期） 2026 年河南省政府专项债券（五期）	600.00 1000.00 7000.00	11832.02	9400.00	2.02	建设内容
三门峡市	义马市电子信息及新材料产业孵化园建设项目	2021 年河南省城乡发展专项债券（十九期）—2021 年河南省政府专项债券（六十二期）	12000.00	25288.00	12000.00	1.20	项目单位
南阳市	淅川县产业集聚区标准化厂房（一期）项目	2021 年河南省城乡发展专项债券（十六期）—2021 年河南省政府专项债券（五十五期） 2022 年河南省城乡发展专项债券（五期）—2022 年河南省政府专项债券（十一期）	17000.00 13000.00	44859.31	30000.00	1.35	建设地点
南阳市	淅川县第二人民医院门诊楼及设备购置建设项目	2025 年河南省社会事业专项债券（十八期）—2025 年河南省政府专项债券（九十八期）	4400.00	5604.03	4400.00	1.90	项目总投资、建设地点、建设内容
南阳市	邓州市纺织服装产业园建设项目	2024 年河南省城乡发展专项债券（七期）—2024 年河南省政府专项债券（二十期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十三期）—2024 年河南省政府专项债券（四十一期） 2024 年河南省城乡发展专项债券（十期）—2024 年河南省政府专项债券（三十二期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（三期）—2025 年河南省政府专项债券（六期）	3000.00 2000.00 1000.00 2000.00	53573.46	25000.00	1.25	项目单位、资金筹措方式

		2025 年河南省城乡发展专项债券（九期）－2025 年河南省政府专项债券（二十七期）	7000.00				
南阳市	南阳市官庄工区新兴材料产业园建设项目	2024 年河南省城乡发展专项债券（十九期）－2024 年河南省政府专项债券（六十期） 2025 年河南省城乡发展专项债券（七期）－2025 年河南省政府专项债券（十八期） 2026 年河南省政府专项债券（六十八期）	1000.00 2000.00 1500.00	31374.73	7500.00	1.59	项目单位、资金筹措方式
周口市	西华县胡辣汤产业振兴示范园及基础设施建设项目	2026 年河南省政府专项债券（二十八期） 2026 年河南省政府专项债券（三十九期）	5000.00 2700.00	29783.42	23100.00	1.26	资金筹措方式
驻马店市	泌阳县农特产品加工产业园标准化厂房及配套设施建设项目	2025 年河南省城乡发展专项债券（二十四期）－2025 年河南省政府专项债券（九十七期）	5000.00	49710.00	15000.00	1.23	建设地点

注：变更后项目可用于资金平衡的相关收益对项目融资本息覆盖倍数系对专项债券本息的覆盖倍数
资料来源：河南省财政厅提供，联合资信整理