

河南省尼龙新材料产业计量测试中心

建设项目-设备采购合同

采购人：平顶山市产品质量检验检测中心

供应商：平顶山市财信实业有限公司



采购人：平顶山市产品质量检验检测中心(以下简称甲方)

供应商：平顶山市财信实业有限公司(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》及招标采购结果，甲、乙双方就河南省尼龙新材料产业计量测试中心建设项目-设备采购(招标编号：平采招标2025-58)，以自愿、平等、互利为原则，达成以下合同条款：

一、项目名称、价款、清单、税金、质保期、供货时间

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-设备采购

2. 合同总价(含货款、相关税费、包装运杂费、安装、调试等全部费用)：大写：人民币叁仟陆佰柒拾捌万零柒佰叁拾壹元整；小写：36780731.00元。

3. 供货内容要求：按乙方投标文件确定的采购项目及技术标准供货，附供货清单，如供货过程中因甲方的实际需求对设备进行调整，需经双方协商一致，按程序变更；乙方将合同标的货物送达甲方指定地点。

4. 质保期：2年；

5. 供货及安装期：自合同签订之日起90日历天或根据甲方实际需求供货。

二、项目质量及技术要求

乙方必须按投标标的内容及其要求组织供货，按时交付使用，并负责免费安装、调试、培训。乙方保证产品是合格新产品，特殊产品须有合法证明。产品质量应当符合国家有关质量法律法规规定。保质期内乙方应对项目全部质量负责，包括设备因工艺或材料等缺陷引起的任何不足或故障，费用由乙方负担。乙方应保证甲



方在使用该系统的任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉，一旦出现侵权行为，由乙方负全部责任。

三、验收与异议

1. 验收：

1.1 安装完成验收时，乙方须将货物和《验收报告》、发票、《产品说明书》、《合格证》、《检定/校准证书》等资料交给甲方指定使用单位。安装、调试完成后由甲方使用单位在《验收报告》上签字盖章。

2. 提出异议的期限和方法：

2.1 货到现场后，甲方应安排人员初验，不符合约定的货物不得进场，甲方在初验中，如果发现产品的品种、型号、规格和质量不符合规定，应在3日内向乙方提出书面异议，并有权拒收不符合合同约定的产品。

2.2 甲方因使用、保管、保养不当造成的设备问题与乙方无关。

2.3 乙方在接到甲方书面异议后，应在7天内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

四、付款方式

1. 签订合同后，10日/历天内甲方向乙方支付合同价的30%作为预付款；其金额为：大写：人民币壹仟壹佰零叁万肆仟贰佰壹拾玖元叁角整，小写：11034219.30元；

2. 全部设备到达甲方指定地点后，10日/历天内甲方向乙方支付至合同价的85%；其金额为：大写：人民币叁仟壹佰贰拾陆万叁仟陆佰贰拾壹元叁角伍分，小写：31263621.35元；



3. 安装完成验收合格后5日/历天内甲方向乙方支付至合同价的97%；其金额为：大写：人民币叁仟伍佰陆拾柒万柒仟叁佰零玖元零柒分，小写：35677309.07元；

4. 设备正常运行2年无异常，5日/历天内甲方向乙方支付剩余合同价的3%；其金额为：大写：人民币壹拾壹万零叁仟肆佰贰拾壹元玖角叁分，小写：1103421.93元；

5、资金来源：专项债，如专项债资金未到位，按照2024年5月13日市政府市长办公会议纪要[2024]45号精神落实。

6. 乙方账户信息

公司名称：平顶山市财信实业有限公司

开户行：平顶山鹰城农村商业银行股份有限公司

账号：12100081600000481

五、质量、售后服务

质量及售后服务由乙方负责，并按乙方在投标时的承诺执行。

六、乙方的权利和义务

1. 乙方应负责项目的执行，完成本协议约定的内容。

2. 乙方应保证其所有交付物不侵犯任何第三方知识产权，由此引起的法律纠纷由乙方承担所有责任。

3. 乙方应就甲方根据项目约定需求范畴的建议修改意见调整设计项目的实施。

4. 乙方可拒绝完成附件项目需求外甲方提出的额外需求，如需添加需求，甲方需要跟乙方协商确认需求工作量和相关费用。

5. 乙方在运输、安装设备过程中应做好安全防范措施，否则，发生的一切人身损害或财产的损失均由乙方承担。



七、违约责任

1. 乙方所交产品品种、型号、规格、质量不符合约定的，由乙方负责更换，并承担调换或退货而支付的所有费用。

2. 甲、乙双方的任何一方由于不可抗力的原因，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，酌情考虑是否可以延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据违约后果可部分或全部免于承担违约责任。

3. 其它违约行为由甲、乙双方按《中华人民共和国民法典》和国家相关法律法规规定执行。

八、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方。

3. 不可抗力事件连续180天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

九、其他

1. 执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，协商不成的，向项目所在地人民法院诉讼解决。

2. 本合同自签订之日起生效，合同执行期间，甲、乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力。本合同一式4份，甲方执2份、乙方执2份。

以下无正文



甲方(盖章):



李兵

签订日期2025年8月6日



人或代表人签字:



日20258月6日



附件：合同清单(含税)

序号	产品名称	规格型号及参数	单位	品牌	制造商	产地	数量	单价(元)	总价(元)	备注
—	实验室仪器设备		/	/	/	/	/	/	/	/
/	尼龙产业力学性能实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	表面张力仪	规格型号：Mz-a2 1. 名称：表面张力仪 2. 功能及参数： 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 5) 附件： 标配上位机及数据采集软件，可通过软件记录张力曲线，并分析动态张力数据，采集、存储、导出数据等 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	秒准	深圳市秒准测量技术有限公司	中国.深圳	1	60000.00	60000.00	国产
2	标准力值砝码	规格型号：M1等级不锈钢10mg~50000g 1. 名称：标准力值砝码 2. 功能及参数： 1) 测量范围：10mg~50000g 2) 准确度等级：M1等级 3) 材质：不锈钢 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	江北汇通	宁波市江北汇通计量仪器有限公司	中国.宁波	1	7620.00	7620.00	国产
3	多功能引伸计标定义	规格型号：GYB-300 1. 名称：多功能引伸计标定义 2. 功能及参数：	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限	中国.上海	1	19412.00	19412.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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 3) 测量伸长范围：(0~50)mm 4) 相对误差：±0.15% 5) HRC: ≥55 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书			公司					
4	高精度测力仪	规格型号：2025 1. 名称：高精度测力仪 2. 功能及参数： 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 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	· 上海标卓科学仪器有限公司	中国. 上海	1	25000.00	25000.00	国产
5	普通测力仪	规格型号：DD-5MN 1. 名称：普通测力仪 2. 功能及参数： 1) 测量范围：5MN(配备表头) 2) 准确度等级：0.3级 3) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国. 上海	1	92000.00	92000.00	国产
/	尼龙产业温场测试实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	标准干体炉1	规格型号： ConST660-155B+ConST600-SHRT-KIT 1. 名称：标准干体炉 2. 功能及参数： 1) 温度范围：不小于-35℃~150℃ 2) 准确度：内控温：不大于±0.2℃，	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国. 北京	1	85000.00	85000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>外控温：不大于±0.1℃</p> <p>3)控制稳定性：不大于±0.01℃/30min</p> <p>4)径向均匀性：不大于±0.01℃</p> <p>5)60mm内轴向均匀性：不大于±0.1℃</p> <p>6)负载影响：内控温不大于±0.1℃； 外控温：不大于±0.02℃</p> <p>7)干井深度：不小于150mm</p> <p>8)可外接铂电阻温度计</p> <p>9)支持HART型温度变送器校验及调校</p> <p>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</p> <p>11)不低于JJF 1257-2010的要求</p> <p>12)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	标准干体炉2	<p>规格型号：ConST660-660</p> <p>1.名称：标准干体炉</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)温度范围：不小于35℃~600℃</p> <p>2)准确度：内控温：不大于±0.5℃， 外控温：不大于±0.2℃</p> <p>3)温度波动度：不大于±0.05℃/10min</p> <p>4)径向均匀性：不大于±0.1℃</p> <p>5)60mm内轴向均匀性：不大于±0.5℃</p> <p>6)负载影响：控温不大于±0.05℃</p> <p>7)干井深度：不小于150mm</p> <p>8)可外接铂电阻温度计</p> <p>9)支持HART型温度变送器校验及调校</p> <p>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</p> <p>11)不低于JJF 1257-2010的要求</p>	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	84000.00	84000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		12)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
3	标准干体炉3	规格型号：ConST660-1210 1.名称：标准干体炉 2.功能及参数： 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 9)不低于JJF 1257-2010的要求 10)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	88000.00	88000.00	国产
4	面辐射源(黑体炉1)	规格型号：NM-HTM150 1.名称：面辐射源 2.功能及参数： 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)℃ 5)不低于JJG 856-2015的要求 6)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	泰安尼蒙	泰安市尼蒙电子科技有限公司	中国.泰安	1	100000.00	100000.00	国产



附件：合同清单(含税)

5	辐射源(黑体炉 2)	规格型号：NM-HTL500 1. 名称：管式辐射源 2. 功能及参数： 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 6) 不低于JJG 856-2015的要求 7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	泰安 尼蒙	泰安市尼蒙 电子科技有 限公司	中国.泰 安	1	109000.00	109000.00	国产
6	黑体辐射源(黑 体炉3)	规格型号：NM-HTL1200 1. 名称：黑体辐射源 2. 功能及参数： 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 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 8) 不低于JJG 856-2015的要求 9) 验收时需提供省级及以上法定计量 机构出具的检定/校准证书	台	泰安 尼蒙	泰安市尼蒙 电子科技有 限公司	中国.泰 安	1	203500.00	203500.00	国产
7	高精度恒温槽1	规格型号：CF41-A80 1. 名称：高精度恒温槽 2. 功能及参数： 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)	台	康斯 特	北京康斯特 仪表科技股 份有限公司	中国.北 京	1	100500.00	100500.00	国产



附件：合同清单(含税)

		2) 温度波动度：优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 3) 温度均匀度： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 4) 显示分辨率：不低于 0.01°C 5) 不低于JJG 130-2011的要求 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
8	高精度恒温槽2	规格型号：CF41-100 1. 名称：高精度恒温槽 2. 功能及参数： 1) 温度范围：不低于 $(-35\sim 95)^{\circ}\text{C}$ (说明：配温度计检定用数显读数装置) 2) 温度波动度：优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 3) 温度均匀度： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 4) 显示分辨率：不低于 0.01°C 5) 不低于JJG 130-2011的要求 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国. 北京	1	47900.00	47900.00	国产
9	高精度恒温槽3	规格型号：CF41-300 1. 名称：高精度恒温 2. 功能及参数： 1) 温度范围：不低于 $(80\sim 300)^{\circ}\text{C}$ (说明：配温度计检定用数显读数装置) 2) 温度波动度：优于 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 3) 温度均匀度： $\leq 0.01^{\circ}\text{C}$ 4) 显示分辨率：不低于 0.01°C 5) 不低于JJG 130-2011的要求 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国. 北京	1	40000.00	40000.00	国产
10	全自动馏程分析仪	规格型号：Diana300CN 功能及参数： 1) 测试温度范围： $(0\sim 450)^{\circ}\text{C}$, 分辨率：	台	仪迈	上海仪迈仪器科技有限公司	中国. 上海	1	385000.00	385000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>0.1℃</p> <p>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</p> <p>3) 流速范围：(0~10)mL/min</p> <p>4) 仪器内置大气压力传感器：(30~110)kPa, 含自动修正功能</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7) 附件： 内置灭火系统，采用IR传感器进行火灾检测，连接4 bar至6 bar的CO2或N2</p> <p>8) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
11	水三相点瓶自动冻制及保存装置	<p>规格型号：CF41-100A</p> <p>1. 名称：水三相点瓶自动冻制及保存装置</p> <p>2. 功能及参数： 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℃</p>	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国·北京	1	80000.00	80000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		6)配水三相点瓶2个 7)需不低于JJG 229-2010的要求 8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	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	规格型号：G601 1.名称：超声波流量计在线校准装置 2.功能及参数： 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~	台	弗莱克森	德国弗莱克森公司	德国	2	350000.00	700000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		400)mm(钢),最小分辨力: 0.01mm,示值精度: $\pm(0.5\%H+0.04)$ mm(H为被测物实际厚度) 14) 其技术指标不低于JJG 1030-2007的要求 15) 验收时需提供国家级法定计量机构出具的检定证书								
2	明渠流量计检定装置	规格型号: RM-MLY 1. 名称: 明渠流量计检定装置 2. 功能及参数: 1) 仪器流量误差: 不大于 $\pm 1\%$ 2) 水位测量范围: 不低于50mm~800mm(可护展不低于3000mm) 3) 水位测量误差: 不大于 $\pm 0.5\%$ 4) 淹没度限制值范围: 0.7~0.93 5) 其技术指标不低于JJG 711-1990的要求 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	瑞明	青岛瑞明仪器设备有限公司	中国·青岛	1	300000.00	300000.00	国产
3	流量积算仪检定装置	规格型号: SIN-2600 1. 名称: 流量积算仪检定装置 2. 功能及参数: 1) 频率信号输出: (1Hz~10kHz), 准确度 $\pm 0.001\%RD$ 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 $\pm(0.01\%RD+0.004\%FS)$ 4) 电压同时输出三路: (0~5)V, 准确度 $\pm(0.01\%RD+0.002\%FS)$ 5) 毫伏信号输出: (0~50)mV, 准确度	台	联测	杭州联测自动化技术有限公司	中国·杭州	1	198000.00	198000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>±(0.01%RD+0.004%FS)</p> <p>6)电阻信号输出：(0~4000)Ω,准确度±(0.01%RD+0.008%FS)</p> <p>7)热电阻信号输出：Pt100,准确度±0.1℃</p> <p>8)热电偶信号输出：K,准确度±0.3℃</p> <p>9)电流、电压测量：(0~24)mA、(0~10)V,准确度±(0.01%RD+0.004%FS)</p> <p>10)频率测量：50kHz,准确度±0.01%RD</p> <p>11)脉冲计数(通用计数器)：(0~999999)个,准确度±1个</p> <p>12)计时功能：600s±0.20s</p> <p>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</p> <p>14)其技术指标不低于JJG 1003-2016的要求</p> <p>15)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	尼龙产业能耗测试实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	三相电能表检定装置	<p>规格型号：MTE-1803</p> <p>1.名称：三相电能表检定装置</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)准确度等级：0.05级</p> <p>2)检定装置为6表位,配备0.02级三相标准表</p> <p>3)符合以下技术规范</p> <p>GB/T 11150-2001《交流电能表检验装置》</p> <p>GB/T 17215.211-2021电测量设备(交</p>	台	锋恩电气	河南锋恩电气有限公司	中国·郑州	1	186000.00	186000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>流)通用要求、试验和试验条件 第11部分：测量设备</p> <p>GB/T 17215.301-2024《电测量设备(交流)特殊要求第1部分：多功能电能表》</p> <p>GB/T17215.302-2024《电测量设备(交流)特殊要求第2部分：静止式谐波有功电能表》</p> <p>GB/T 17215.321-2021《电测量设备(交流)特殊要求第21部分：静止式有功电能表(A级、B级、C级、D级和E级)》</p> <p>需符合JJG 1085-2013、JJG 596-2012、JJF 1245.1-2019、JJF 1245.3-2019、JJF 1245.5-2019、JJG 597-2005的要求</p> <p>4)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	绝缘电阻测试仪 检定仪	<p>规格型号：LGZ92G</p> <p>1. 名称：绝缘电阻测试仪检定仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 电阻测量范围1KΩ~2TΩ，调节细度1kΩ，准确度等级：(0.1~5)级</p> <p>2) 电压测量范围为(0~10)kV DC，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</p> <p>3) 配置恒转速源</p> <p>4) 需符合JJG 622-1997、JJG 1005-2019、JJG 1072-2011等有关文件要求</p> <p>5) 验收时需提供省级及以上法定计量</p>	台	武汉 龙成	武汉市龙成 测控技术有 限公司	中国·武 汉	1	55000.00	55000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		机构出具的检定/校准证书								
3	接地电阻表检定装置	<p>规格型号：LJDB-3</p> <p>1. 名称：接地电阻表检定装置</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 电阻输出范围0.010 Ω~20111.120 Q;最小分辨力：1mΩ</p> <p>2) 准确度等级：0.05级</p> <p>3) 配置相应的检定、校准用配套设备</p> <p>4) 需符合JJG 366-2004的要求</p> <p>5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	武汉龙成	武汉市龙成测控技术有限公司	中国·武汉	1	14000.00	14000.00	国产
4	高压开关机械特性测试仪	<p>规格型号：DB-8001</p> <p>1. 名称：高压开关机械特性测试仪检定装置</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>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</p> <p>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：1 μs, 精度：0.001%读数±0.005ms</p> <p>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</p> <p>4) 支持不同期测试</p> <p>5) 支持内部触发、外部触发、有源触发、无源触发</p> <p>6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	大洋义天	武汉大洋义天科技股份有限公司	中国·武汉	1	94000.00	94000.00	国产
5	电能表在线检定装置	<p>规格型号：3L-Q</p> <p>1. 名称：电能表在线检定装置</p>	台	3L表计	洛阳高新三L电子产品	中国·洛阳	2	214000.00	428900.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>2. 功能及参数:</p> <p>1) 准确度等级: 0.02级</p> <p>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</p> <p>3) 电流钳具有自校准功能, 保证现场测量准确度$\leq 0.05\%$</p> <p>4) 需配备符合现场检测要求的电流负载箱</p> <p>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</p> <p>6) 需满足JJG 1085-2013、JJG(豫)289-2020的要求;</p> <p>7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>			有限公司					
6	计时计费装置检测仪	<p>规格型号: XDJ-5Q</p> <p>1. 名称: 计时计费装置检测仪</p> <p>2. 功能及参数:</p> <p>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</p> <p>2) 采用高精度GPS授时模块, 当前时刻最大误差不超过$100\mu s$</p> <p>3) 具有RTC电子时钟, RTC电子时钟日差不超过0.50s</p> <p>4) 计时分辨力为: 0.01s; 标准计时范围: (0~99999.99)s</p>	台	先达	郑州市先达电子技术有限公司	中国. 郑州	1	128000.00	128000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>5) 计时最大误差：$\pm(0.01+T \times 10^{-6})s$</p> <p>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</p> <p>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$\pm 100 \mu s$)</p> <p>8) 必须符合国家JJG 1010-2013及JJF 1900-2021技术规范的要求</p> <p>9) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	尼龙产业互感器测试实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	电压互感器检定装置	<p>规格型号：HZDT-DLK</p> <p>1. 名称：电压互感器检定装置</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 带升压器标准电压互感器 一次电压：6kV、10kV、6kV/$\sqrt{3}$、10kV/$\sqrt{3}$ 二次电压：100V, 100V/$\sqrt{3}$; 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</p> <p>2) 带升压器标准电压互感器 一次电压：35kV、10kV、35kV/$\sqrt{3}$、10kV/$\sqrt{3}$ 二次电压：100V, 100V/$\sqrt{3}$ 额定负荷：0.2VA, 0.07VA 准确级为：0.01级；功率因数：1.0</p>	台	山互	山西互感器电测设备有限公司	中国·太原	1	201000.00	201000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>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 5) 必须符合DL/T 668-1999、JJG 314-2010、JJG 1189.4-2022的要求。 6) 所有设备验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	电流互感器检定装置	<p>规格型号：HZDT-DYK 1. 名称：电流互感器检定装置 2. 功能及参数： 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 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</p>	台	山互	山西互感器电测设备有限公司	中国·太原	1	290000.00	290000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		1.0 4)必须符合DL/T 668-1999、JJG 313-2010、JJG 1189.3-2022的要求。 5)所有设备验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业振动、转速检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	同轴测定仪	规格型号：TZD-2 1.名称：同轴度测定仪 2.功能及参数： 1)引伸计测量分辨值(mm):0.001 2)引伸计准确度等级：0.5级 3)需符合JJG 139-2014的要求 4)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国.上海	1	21000.00	21000.00	国产
2	水泥软链测试仪 检定装置	规格型号：SZC-3 1.名称：水泥软链测试仪检定装置 2.功能及参数： 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/s ² P,准确度等级不超过3% 振动位移：(0.1~10)mm P—P,准确度等级不超过2% 2)时间：(1~999.9)s, MPE:±0.1s 3)需符合JJG 974-2002的要求 4)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国.上海	1	37000.00	37000.00	国产



附件：合同清单(含税)

/	尼龙产品疲劳测试实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	烘箱	规格型号：DGG-9140A 1. 名称：烘箱 2. 功能及参数： 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℃ 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	江东	苏州江东精密仪器有限公司	中国. 苏州	2	8000.00	16000.00	国产
/	尼龙产品老化性能测试实验室	1	/	/	/	/	/	/	/	/
1	高温烘箱	规格型号：DGG-9149A 1. 名称：高温烘箱 2. 功能及参数： 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℃ 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	江东	苏州江东精密仪器有限公司	中国. 苏州	2	17000.00	34000.00	国产
2	高温烘箱	规格型号：DGG-9249A 1. 名称：高温烘箱 2. 功能及参数： 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℃ 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	江东	苏州江东精密仪器有限公司	中国. 苏州	1	12000.00	12000.00	国产
3	熔点仪	规格型号：JH60 1. 名称：熔点仪(毛细管法)	台	佳航仪器	上海佳航仪器有限公司	中国. 上海	1	29580.00	29580.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>2. 功能及参数： 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℃ 5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
4	水浴锅	<p>规格型号：HH-6 1. 名称：水浴锅 2. 功能及参数： 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 5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	天竟	常州市天竟实验仪器厂	中国·常州	2	3900.00	7800.00	国产
/	尼龙产业电测仪表检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	数字高压表	<p>规格型号：GDFR-C1-100H 1. 名称：数字高压表 2. 功能及参数： 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 5) 需符合JJF(豫)283-2020、YJF097-2018、JJF(豫)201-2021的要求</p>	台	国电西高	武汉国电西高电气有限公司	中国·武汉	1	10000.00	10000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
2	数字高压表	规格型号：GDFR-C1-200H 1. 名称：数字高压表 2. 功能及参数： 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 5) 需符合JJF(豫)283-2020、YJF097-2018、JJF(豫)201-2021的要求 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	国电西高	武汉国电西高电气有限公司	中国.武汉	1	44000.00	44000.00	国产
3	高精度标准源	规格型号：TD1870 1. 名称：高精度标准源 2. 功能及参数： 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 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 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 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	台	天恒	长沙天恒测控技术有限公司	中国.长沙	1	380000.00	380000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>值</p> <p>5) 直流电阻输出范围：不低于$1\Omega \sim 1000M\Omega$；直流电阻输出精度：最大允许误差优于80ppm</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>9) 符合JJF 1587-2016的要求</p> <p>10) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	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	<p>规格型号：ConST811A</p> <p>1. 名称：便携式智能数字压力校验仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 量程范围：不小于(-0.09~6)MPa, 自动切换量程；介质：空气</p> <p>2) 准确度：不大于$\pm 0.02\%FS$</p> <p>3) 控压稳定性：$\leq 0.005\%$</p> <p>4) 目标压力持续稳定时间：$>4min$</p> <p>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</p> <p>6) 双模式HART功能(HART自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS功能</p> <p>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</p>	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	370000.00	370000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>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</p> <p>8) 需配备过滤器及气液分离器、工作连接台等</p> <p>9) 不低于JJG 875-2019的要求</p> <p>10) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	便携式智能数字压力校验仪	<p>规格型号：ConST811A</p> <p>1. 名称：便携式智能数字压力校验仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 量程范围：不小于(0~60)MPa, 自动切换量程</p> <p>2) 准确度：不大于±0.02%FS</p> <p>3) 控压稳定性：≤0.005%</p> <p>4) 目标压力持续稳定时间：>4min</p> <p>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</p> <p>6) 双模式HART功能(HART自动校准模式和手操器模式)、PROFIBUS功能</p> <p>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~</p>	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	380000.00	380000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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 9)不低于JJG 875-2019的要求 10)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业温度仪表检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	大型宽温湿度发生器	规格型号: ConST610 1.名称:大型宽温湿度发生器 2.功能及参数: 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 12)其技术指标不低于JJG205-2005、	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	655000.00	655000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		JJF1076-2020、JJF1564-2016的要求 13)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
2	温湿度巡检仪	规格型号：PLTH25S 1. 名称：温湿度巡检仪 2. 功能及参数： 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) 5) 可按JJF 1101-2019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 8) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	杭州派乐	杭州派乐科技有限公司	中国. 杭州	1	93000.00	93000.00	国产
3	高精度数字温度计	规格型号：PL1200-B 1. 名称：高精度数字温度计 2. 功能及参数： 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	台	杭州派乐	杭州派乐科技有限公司	中国. 杭州	1	16000.00	16000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>值，温度分辨力可自定义设置</p> <p>5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正</p> <p>6)其技术指标不低于JJG 130-2011中对于标准器的要求</p> <p>7)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
4	高精度数字温度计	<p>规格型号：PL1200-B</p> <p>1.名称：高精度数字温度计</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)测量范围：不小于(-40~350)℃,全量程最大允许误差：不大于±0.05℃</p> <p>2)温度系数：不大于3ppm/℃</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>5)分辨力：0.1℃、0.01℃、0.001℃可调设置，精度终生免费修正</p> <p>6)其技术指标不低于JJG 130-2011中对于标准器的要求</p> <p>7)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	杭州派乐	杭州派乐科技有限公司	中国.杭州	1	16000.00	16000.00	国产
5	热管槽	<p>规格型号：HKT-008(3)</p> <p>1.名称：热管槽</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)测量范围：(300~500)℃</p> <p>2)分辨率：不大于0.01℃</p> <p>3)波动性和均匀性指标：不大于JJG130-2011中对恒温槽的要求</p> <p>4)被检温度计在保证测量准确性的前</p>	台	华科	辽宁华科石油设备科技有限公司	中国.沈阳	1	190000.00	190000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		提下，其最小插入深度应不大于10cm 5)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
6	过程校验仪	规格型号：HN83 1.名称：过程校验仪 2.功能及参数： 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 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 8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	1	58000.00	58000.00	国产
6	过程校验仪	规格型号：HN85 1.名称：过程校验仪 2.功能及参数： 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、	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	1	78000.00	78000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		毫伏、交流高电压TRMS、频率、脉冲等的测量与输出 8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
7	测温仪	规格型号：ConST602 1.名称：测温仪 2.功能及参数： 1)测量范围不小于(0~800)℃;最大允许误差不超过±1℃ 2)需符合JJF 1585-2016配套设备的技术要求 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	1500.00	1500.00	国产
8	温湿度计检定箱	规格型号：ConST611E 1.名称：温湿度计检定箱 2.功能及参数： 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℃~	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	425000.00	425000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>30℃); ±1.5%RH其它温度范围</p> <p>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℃)</p> <p>14) 其技术指标不低于JJG205-2005、JJF1076-2020、JJF1564-2016的要求</p> <p>15) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
8	温湿度计检定箱	<p>规格型号: ConST612</p> <p>1. 名称: 温湿度计检定箱</p> <p>2. 功能及参数:</p> <p>1) 温度控制范围: 不低于(-20℃~70℃)</p> <p>2) 湿度控制范围: 不低于(10~90)%RH、(20℃~30℃); 不低于(15~90)%RH、(15℃~20℃)</p> <p>3) 温度分辨力: 0.01℃</p> <p>4) 温度均匀度: ≤0.15℃(15~30℃); ≤0.3℃其它温度范围</p> <p>5) 温度波动度: ≤±0.15℃/30分钟</p> <p>6) 温度变化率: ≤0.05℃/分钟</p> <p>7) 温度准确度: ±0.1℃</p> <p>8) 湿度分辨力: 0.01%RH</p> <p>9) 湿度均匀度: ≤0.8%RH</p> <p>10) 湿度波动度: ≤±0.3%RH/30分钟</p> <p>11) 湿度变化率: ≤0.3%RH/分钟</p> <p>12) 湿度准确度: ±1.0%RH(15℃~30℃); ±1.5%RH其它温度范围</p> <p>13) 配辅助设备冷镜式露点仪(露点精</p>	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国. 北京	1	491000.00	491000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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℃) 14) 其技术指标不低于JJG205-2005、JJF1076-2020、JJF1564-2016的要求 15) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业质量检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	质量比较仪	规格型号：CCT1000K 1. 名称：质量比较仪 2. 功能及参数： 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：≤5g ABA 4) 典型重复性：≤4g (ABA) 5) 配备防尘罩、附带校准软件 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	赛多利斯	赛多利斯科学仪器(北京)有限公司	中国. 北京	1	700000.00	700000.00	国产
2	电子天平	规格型号：HZY-504 1. 名称：电子天平 2. 功能及参数： 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 5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定证书	台	华志	华志(福建)电子科技有限公司	中国. 莆田	1	36619.00	36619.00	国产
3	电子天平	规格型号：HZY-85 1. 名称：电子天平	台	华志	华志(福建)	中国. 莆	1	42000.00	42000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>2. 功能及参数： 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 6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定证书</p>			电子科技有限公司	田				
4	F2等级砝码	<p>规格型号：JJ-500 1. 名称：F2等级砝码 2. 功能及参数： 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 5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定证书</p>	台	双杰	常州双杰电子有限公司	中国·常州	2	39000.00	78000.00	国产
/	尼龙产业油气检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	油气回收多参数检测仪	<p>规格型号：LB-7035 1. 名称：油气回收多参数检测仪 2. 功能及参数： 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</p>	台	路博环保	青岛路博伟业环保科技有限公司	中国·青岛	1	89000.00	89000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		6)符合GB/T 50759-2022 7)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业测微检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	VME高精度影像仪	规格型号：VME432 1.名称：高精度影像仪 2.功能及参数： 1)测量范围：≥(400mm*300mm*200mm) 2)光栅尺分辨率：0.1 μm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 7)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	天准	天准科技股份有限公司	中国.苏州	1	257000.00	257000.00	国产
2	全自动光栅式指示表检定仪	规格型号：SJ-3000D 1.名称：全自动光栅式指示表检定仪 2.功能及参数： 1)测量范围：≥50mm 2)最大允许误差：6 μm 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国.上海	1	248000.00	248000.00	国产
3	1m平板	规格型号：1m 1.名称：1m平板 2.功能及参数： 1)测量范围：1000mm*630mm 2)准确度等级：1级 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国.上海	1	15000.00	15000.00	国产



附件：合同清单(含税)

4	量块比较仪	规格型号：LK-50 1. 名称：量块比较仪(测长机) 2. 功能及参数： 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：0.01um; 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~±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	上海 标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国. 上海	1	330000.00	330000.00	国产
5	量块1	规格型号：(0.5mm~100mm) 1. 名称：量块 2. 功能及参数： 1) 准确度等级：3等 2) 规格：83块组(0.5mm~100mm) 3) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国. 苏州	1	6300.00	6300.00	国产
6	量块2	规格型号：(125mm~500mm) 1. 名称：量块 2. 功能及参数： 1) 准确度等级：3等 2) 规格：大8块组(125mm~500mm) 3) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国. 苏州	1	11000.00	11000.00	国产
7	量块3	规格型号：(5.12mm~100mm) 1. 名称：量块 2. 功能及参数：	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国. 苏州	1	2300.00	2300.00	国产



附件：合同清单(含税)

		1)准确度等级：3等 2)规格：20块组(5.12mm~100mm) 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
8	量块4	规格型号：(10mm~291.8mm) 1.名称：量块 2.功能及参数： 1)准确度等级：3等 2)规格：12块组(10mm~291.8mm) 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国·苏州	1	5700.00	5700.00	国产
9	电子水平仪	规格型号：WL11 1.名称：电子水平仪 2.功能及参数： 1)分度值：0.01mm/m 2)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	上海标卓	上海标卓科学仪器有限公司	中国·上海	1	580.00	580.00	国产
/	尼龙产业环保设备检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	智能高精度综合标准仪	规格型号：崂应8040型 1.名称：智能高精度综合标准仪 2.功能及参数： 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	台	青岛崂应	青岛崂应海纳光电环保集团有限公司	中国·青岛	1	32000.00	32000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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 7)需满足JJG 956-2013、JJG 520-2005、JJG 680-2021、JJG 943-2011、JJG 1169-2019、JJG 968-2002相关技术规范主标准器的技术要求								
2	便携式环境土壤氡析出率检测仪	规格型号：RC-500D 1.名称：便携式环境土壤氡析出率检测仪 2.功能及参数： 1)测量范围：环境空气氡：不小于(10 ⁴ ~80000)Bq/m ³ 土壤氡：不小于(500~250000)Bq/m ³ 水中氡：不小于(0.005~95)Bq/L 氡析出率：不小于(0.005~10.000)Bq/[m ² ·s] 2)灵敏度：≥0.017cpm(Bq/m ³) 3)本底计数率：≤0.3cpm 4)探测下限：≤2Bq/m ³ 5)测量重复性误差：≤5%(氡室浓度2000Bq/m ³ ,环境湿度65%,温度25℃) 6)稳定性：相对误差≤10%(8h) 7)符合T/CECS 569-2019、GB 50325-2020、HJ 1212-2021要求 8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	热持	青岛热持环保科技有限公司	中国.青岛	1	66000.00	66000.00	国产
3	甲醛分析仪	规格型号：崂应2026型 1.名称：甲醛分析仪	台	青岛崂应	青岛崂应海纳光电环保	中国.青岛	2	16000.00	32000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		2. 功能及参数： 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 9)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书			集团有限公司					
4	标准中性滤光片	规格型号：WFG 1. 名称：标准中性滤光片 2. 功能及参数： 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), k=2 3)几何尺寸应与系统相适应 4)需符合JJF 1585-2016的要求 5)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	片	天矩	哈尔滨天矩科技有限公司	中国. 哈尔滨	5	900.00	4500.00	国产
5	烟尘采样器	规格型号：RC-3077D 1. 名称：烟尘测试仪 2. 功能及参数： 1)烟尘采样器部分测量范围：(10~60)L/min, 允差不超过±5% 2)需符合JJF 1585-2016的要求 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	热持	青岛热持环保科技有限公司	中国. 青岛	1	50000.00	50000.00	国产
6	烟气分析仪	规格型号：RC-3076	台	热持	青岛热持环	中国. 青	1	100000.00	100000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>1. 名称：烟气分析仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 测量范围：SO₂(0~3000) μmol/mol；NO(0~1000) μmol/mol；O₂(0~25)%；</p> <p>2) 示值误差：不超过±5%</p> <p>3) 需符合JJF 1585-2016的要求</p> <p>4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>			保科技有限 公司	岛				
7	标准皮托管	<p>规格型号：PT-100</p> <p>1. 名称：标准皮托管</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 皮托管系数：k=0.81~0.86</p> <p>2) 准确度等级：1.0级</p> <p>3) 可与上面烟尘采样器和烟气分析仪配套使用</p> <p>4) 需符合JJF 1585-2016的要求</p> <p>5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	热持	青岛热持环 保科技有限 公司	中国·青 岛	1	28000.00	28000.00	国产
8	流速测量装置	<p>规格型号：RC-E16</p> <p>1. 名称：流速测量装置</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 测量范围：(5~30)m/s</p> <p>2) 示值误差：不超过±2.5%</p> <p>3) 需符合JJF 1585-2016的要求</p> <p>4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	热持	青岛热持环 保科技有限 公司	中国·青 岛	1	17000.00	17000.00	国产
9	气体流量计(电子皂膜流量计)	<p>规格型号：BL100</p> <p>1. 名称：气体流量计(电子皂膜流量计)</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 测量范围：(0~100)mL/min</p> <p>2) 最小分度值：不大于0.1mL/min</p>	台	北劳	北京市科安 劳保新技术 有限责任公 司	中国·北 京	1	12000.00	12000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		3)准确度等级：不低于1.0级 4)需符合JJG 700-2016的要求 5)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业安全仪表检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	泄漏电流测试仪	规格型号：2675 E-1 1.名称：泄漏电流测试仪 2.功能及参数： 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 8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	长创	南京长创科技有限公司	中国.南京	1	7500.00	7500.00	国产
2	数字多用表	规格型号：ConST685 1.名称：数字多用表 2.功能及参数： 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	台	康斯特	北京康斯特仪表科技股份有限公司	中国.北京	1	67000.00	67000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		直流电流：(0~30)A,分辨率10pA 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 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业压力检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	1
1	台式高压压力源	规格型号：HN8202 1.名称：台式高压压力源 2.功能及参数： 1)测量范围：(0~60)MPa 2)附件： 螺纹清理器3个；油水分离器1个压力表转换接头6个；快接头，2个高压1个低压 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	1	11000.00	11000.00	国产
2	台式真空压力源	规格型号：HN8204 1.名称：台式真空压力源 2.功能及参数： 1)测量范围：(-0.090~6)MPa 2)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	1	10055.00	10055.00	国产
3	数字精密压力表	规格型号：HN8000 1.名称：数字精密压力表 2.功能及参数： 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	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	8	11000.00	88000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		2)准确度等级：0.05级 3)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
	尼龙产业气体减压检测室				/	/	/	/		
1	气体减压器校验台	规格型号：IN3301 1.名称：气体减压器校验台 2.功能及参数： 1)可用于对氧气、氮气、氯气、氟气、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 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 5)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	海纳	苏州铸尺量物科技有限公司	中国.苏州	1	22000.00	22000.00	国产
	尼龙产业气体报警器检测室		/	/	/	/	/	/	/	/
1	动态配气系统	规格型号：崂应8030A 1.名称：动态配气系统 2.功能及参数： 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	台	青岛崂应	青岛崂应海纳光电环保集团有限公司	中国.青岛	1	127000.00	127000.00	国产



扫描全能王创

附件：合同清单(含税)

		<p>气通道</p> <p>4)配气流路采用防腐蚀，防吸附设计</p> <p>5)可进行两种或三种气体混合配气，支持多种类型气体</p> <p>6)交直流两用供电，可室外现场使用</p> <p>7)须满足JJG 693-2011、JJG915-2008、JJG 695-2019、JJG 1105-2015、JJF 1674-2017、JJF 1433-2013、JJG 1125-2016等技术规范的要求</p> <p>8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	尼龙产业理化仪器检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	紫外可见分光光度计	<p>规格型号：U2</p> <p>1.名称：紫外可见分光光度计</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)波长范围：不小于(190~900)nm</p> <p>2)波长准确度：不大于±0.5nm</p> <p>3)波长重复性：不大于0.2nm</p> <p>4)透射比准确度：不大于±0.5%T</p> <p>5)透射比重复性：不大于0.2%T</p> <p>6)光度范围：不小于[(-1~2A), (0~200)%T]</p> <p>7)基线平直度：±0.001A/h</p> <p>8)杂散光：0.05%T/220nm、360nm</p> <p>9)稳定性：±0.001A/小时/500nm</p> <p>10)波长示值误差优于±0.5nm</p> <p>11)计量性能不低于II级</p> <p>12)附带上位机及分析软件系统，验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	佑科	上海佑科仪器仪表公司	中国.上海	1	84000.00	84000.00	国产



附件：合同清单(含税)

2	酸度计	规格型号：PHSJ-3F 1. 名称：酸度计 2. 功能及参数： 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 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	雷磁	上海仪电科学仪器股份有限公司	中国. 上海	1	3000.00	3000.00	国产
3	电导率仪	规格型号：DDS-307A 1. 名称：电导率仪 2. 功能及参数： 1) 测量范围：电导率从(0~199.9) μ s/cm到(20.0~199.9) ms/cm 2) 分辨率：0.1/1 μ s/cm和0.01/0.1ms/cm 3) 准确度：电计为±1.0%FS, 配套设备为±1.5% 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	雷磁	上海仪电科学仪器股份有限公司	中国. 上海	1	12000.00	12000.00	国产
4	离子/酸度计检定仪	规格型号：PXBj-287L 1. 名称：离子/酸度计检定仪 2. 功能及参数： 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);	台	雷磁	上海仪电科学仪器股份有限公司	中国. 上海	1	21000.00	21000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		±0.0004pH 4) 温度：(0~500.000)℃ 5) 高阻值：1G、3G;±10% 6) 需符合JJG 119-2018、JJG 757-2018的要求 7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
5	便携式高精度恒温槽	规格型号：DFY-5 1. 名称：便携式高精度恒温槽 2. 功能及参数： 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 7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	予华	巩义市予华仪器有限责任公司	中国. 巩义	2	83000.00	166000.00	国产
/	尼龙产业职业健康监测实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	多参数监护仪检定装置	规格型号：100400 1. 名称：多参数监护仪检定装置 2. 功能及参数： 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%	台	宇正中维	北京宇正中维科贸有限公司	中国. 北京	1	198000.00	198000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>电压(峰峰值):范围(0.5~2.0)mV;最大允许误差:±2%</p> <p>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%</p> <p>4)无创血压模拟器 压力范围:(0~40)kPa或(0~300)mmHg;压力示值最大允许误差:±0.1kPa(±0.8mmHg);血压示值重复性:≤0.13kPa(1mmHg)</p> <p>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)</p> <p>6)脉率:范围(30~250)次/min,最大允许误差±(示值的1%+1)次/min</p> <p>7)需符合JJF 1470-2014、JJG 1163-2019的要求</p> <p>8)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	输液(注射)泵校准装置	<p>规格型号: 100395-2</p> <p>1.名称: 输液(注射)泵校准装置</p> <p>2.功能及参数:</p> <p>1)测量量程:(0.1~1450)mL/h</p> <p>2)显示量程:(0.01~1500)mL/h</p> <p>3)流量:测量范围(5,20)mL/h</p> <p>最大允许误差:±(2.0%读数+1个分度值)</p> <p>重复性:1.0%</p>	台	宇正中维	北京宇正中维科贸有限公司	中国·北京	1	165000.00	165000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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±2.0kPa 7)通道数：≥4 8)需符合JJF 1259-2018、JJG 1098-2014的要求 9)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
3	透析机校准装置	规格型号：100499 1.名称：透析机校准装置 2.功能及参数： 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	宇正中维	北京宇正中维科贸有限公司	中国·北京	1	162144.00	162144.00	国产



附件：合同清单(含税)

		5)需符合JJF 1353-2024、JJG 1541-2015的要求 6)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
/	尼龙产业微形态检测室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	纳米粒度及ZETA电位分析仪	规格型号：Nanotracs wave II 1.名称：纳米粒度及ZETA电位分析仪 2.功能及参数： 1)粒径测量系统 测量范围：0.3nm~10μm 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*10 ⁷)道尔顿 4)附件： 上位机及控制和数据分析软件、内置式非极性免更换样品池、纳米粒度标准样品、Zeta电位标准样品 5)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	麦奇克	麦奇克有限公司	美国	1	1108000.00	1108000.00	进口
2	真密度仪	规格型号：Ultrapyc 3000	台	安东	安东帕公司	奥地利	1	189000.00/	18900000	洪17



附件：合同清单(含税)

		<p>1. 名称：真密度仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 测量范围：(0~10)g/cm³</p> <p>2) 测试精度：精确度优于±0.03%</p> <p>3) 重复性：优于±0.02%</p> <p>4) 分辨率：0.0001g/ml</p> <p>5) 恒温精度误差：优于0.1℃</p> <p>6) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>		帕						
3	旋转黏度计	<p>规格型号：ViscoQC300L</p> <p>1) 转速范围：0.01-250 rpm, 无级变速</p> <p>2) 粘度值范围0.1-6,000,000CP</p> <p>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；</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>6) 精度±1%(量程), 重复性±0.2%</p> <p>7) 温度测量精度±0.1℃(-10-100℃)</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>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</p>	台	安东帕	安东帕公司	奥地利	1	54300.00	54300.00	进口



附件：合同清单(含税)

		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AISI 316L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	规格型号：ZKJ-500EF 1. 名称：垂直度测量仪 2. 功能及参数： 1) 测量范围：500nm 2) 分辨力：0.1 μm 3) 测量精度：优于±(0.5+L/500) μm 4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	中控计量	郑州中控计量有限公司	中国·郑州	1	468000.00	468000.00	国产
2	标准玻璃刻线尺	规格型号：GQ-X200 1. 名称：标准玻璃刻线尺 2. 功能及参数： 1) 测量范围：(0~200)mm 2) 准确度等级：二等 3) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	桂庆光电	东莞市桂庆光电科技有限公司	中国·东莞	1	2945.00	2945.00	国产
/	尼龙切片检测实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	凝胶渗透色谱仪	规格型号：LC-20A 1. 名称：凝胶渗透色谱仪 2. 功能及参数： 1) 控温范围：室温以下10℃~80℃ 2) 控温精度：±0.1℃	台	岛津	株式会社岛津制作所	日本	1	1012000.00	1012000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>3)控温准确度：±0.5℃</p> <p>4)检测器： 示差折光检测器(RID) 检测器类型：折射法 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：6 μL,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</p> <p>5)附件： 配备GPC数据分析软件包、附带操作软件可控制仪器和数据处理及自动生成报告</p> <p>6)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书 说明：检测聚合物的分子量、分子量分布</p>								
2	硫酸自动粘度测定仪	<p>规格型号：Visco370EZ</p> <p>1.名称：硫酸自动粘度测定仪</p> <p>2.功能及参数： 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CLASS 3安全等级，可使用可燃性介质</p>	台	优莱博	优莱博有限责任公司	德国	1	702000.00	702000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>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</p> <p>9) 附件： 粘度系统控制软件、粘度测量软件(测量和结果处理、报告输出等)、废液抽取泵、废液瓶</p> <p>10) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
3	冷热态材料试验机	<p>规格型号：AGS-5KNVD</p> <p>1. 名称：冷热态材料试验机</p> <p>2. 功能及参数： 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0.07 μm 6) 横梁位移重复精度：±2 μm 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。 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</p>	台	岛津	株式会社岛津制作所	日本	1	2865000.00	2865000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>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。</p> <p>12) 5kN传感器</p> <p>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</p> <p>误差：50N~5kN测量范围内误差不大于示值读数的±0.5</p> <p>13) 附件： 配备上位机和控制软件系统、专业标定软件、5kN高低温气动绕线式夹具、专用环境温箱(-70℃~250℃)、配套加捻机(不低于200捻)</p> <p>14) 需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p> <p>说明：帘线冷热态下的强伸性能</p>								
4	毛细管流变仪	<p>规格型号：RH2000</p> <p>1. 名称：毛细管流变仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 最大载荷：12kN, 双料筒可同时达到12kN</p> <p>2) 框架刚度：100kN</p> <p>3) 最大速率：≥600mm/min</p> <p>4) 动态速率范围：≥200000:1</p> <p>5) 速率精度：<0.1%</p> <p>6) 温度范围：室温~400℃</p> <p>7) 温度控制精度：<±0.1℃</p> <p>8) 料筒：</p> <p>料筒类型：双料筒</p> <p>料筒直径：15mm</p>	台	耐驰	耐驰仪器制造有限公司	德国	1	1676000.00	1676000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		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：±5 μm 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 10)附件：配备上位机及控制软件 11)验收时需提供省级及以上法定计量 机构出具的检定/校准证书 说明：检测聚合物材料在高温高压条件 下的流动特性								
/	尼龙纤维检测实 验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	单纤维强伸度纤 度仪	规格型号：YG004 1.名称：单纤维强伸度纤度仪 2.功能及参数： 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 8)验收时需提供省级及以上法定计量 机构出具的检定/校准证书	台	双固 顿达	常州市双固 顿达机电科 技	中国.常 州	1	52000.00	52000.00	国产
2	捻度仪	规格型号：Y331A 1.名称：捻度仪	台	双固	常州市双固	中国.常	1	8030.00	8030.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>2. 功能及参数:</p> <p>1) 测试方法: 直接计数、退捻加捻(一次、二次、三次)</p> <p>2) 线密度范围: (1~500)tex</p> <p>3) 试验长度: (10~500)mm</p> <p>4) 捻度测试范围: (1~9999.9)捻/10cm</p> <p>5) 退捻伸长范围: 最大40mm</p> <p>6) 预加张力: (0~130)cN</p> <p>7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>		顿达	顿达机电科技	州				
3	熔融指数仪	<p>规格型号: GX-MI-CVP</p> <p>1. 名称: 熔融指数仪</p> <p>2. 功能及参数:</p> <p>1) 测量范围:</p> <p>质量法(0.01~200)g/10min</p> <p>体积法(0.5~5000)cm³/10min</p> <p>2) 温度范围: (50~450)℃</p> <p>3) 控温精度: ±0.2℃</p> <p>4) 附件:</p> <p>具备自动称重功能。</p> <p>5) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	苏州高协	苏州高协精密科技有限公司	中国.苏州	1	62340.00	62340.00	国产
/	尼龙改性检测实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	差示扫描量热仪	<p>规格型号: DSC200</p> <p>1. 名称: 差示扫描量热仪</p> <p>2. 功能及参数:</p> <p>1) 测量范围: ±650mW</p> <p>2) 温度范围: -150-725℃</p> <p>3) 温度准确度: 0.1℃</p> <p>4) 温度重复性: ±0.01℃</p>	台	日立	株式会社日立高新技术分析	日本	1	1675900.00	1675900.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>5)升/降温速率：((0.01~100)℃/min 6)热焓准确度：±0.5% 7)热焓重复性：±0.05% 8)温度/热焓校正：多点标样，非线性校正技术 9)附件 上位机及分析软件、校准标样(用于标定热焓和温度)、质量流量计、液氮制冷系统、Concavus铝坩埚 10)需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	差热热重分析仪	<p>规格型号：STA200 1.名称：差热热重分析仪 2.功能及参数： 1)温度范围：RT~1000℃ 2)天平分辨率：0.1μg 3)天平量程：(0~200mg) 4)加热速度：(0.01—150)·C/min 5)附件： 上位机及分析软件、校准标样(1套5个全量程标样用于标定热焓和温度)、标准防腐蚀TG支架、氧化铝坩埚、防辐射片 6)需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>	台	日立	株式会社日立高新技术分析	日本	1	948100.00	948100.00	进口
3	元素分析仪	<p>规格型号：Flashsmart 1.名称：元素分析仪 2.功能及参数： 1)检测器：专用TCD检测器 2)标准偏差：<0.05%Abs 3)检测限：LOD≤40ppm</p>	台	赛默飞	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	意大利	1	1080000.00	1080000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>4) 定量限：LOQ≤50ppm</p> <p>5) 进样量范围：0.01mg~1000mg, 或 (0~500)ul</p> <p>6) 附件： 配套上位机及载气与附件、全自动进样器、软件控制和数据处理、软件控制系统和分析方法数据库终生免费升级</p> <p>7) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p> <p>说明：用于聚合物、帘线、橡胶定性分析</p>								
4	密度梯度测试仪	<p>规格型号：DDM2910</p> <p>1. 名称：全自动密度梯度测试仪(鲁道夫DDM2910)</p> <p>2. 功能及参数： 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>7) 附件： 配备内置CCD视频摄像装置、配内置空气泵、全新U型样品管(无需搅拌)、配置标准样品1瓶、内置半导体控温技术(无需使用老式冷水机)</p>	台	鲁道夫	美国鲁道夫公司	美国	1	809000.00	809000.00	进口
/	尼龙产品光谱分	/	/	/	/	/	/	/	/	/



附件：合同清单(含税)

	析室									
1	傅里叶红外光谱仪	规格型号：IRXross 1. 名称：傅里叶红外光谱仪 2. 功能及参数： 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 8) 附件： 配备上位机及红外采集与分析软件、混合物光谱分离鉴别分析软件、国产压片机、13mm模具、金刚石晶体ATR 9) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书	台	岛津	株式会社岛津制作所	日本	1	575200.00	575200.00	进口
2	近红外光谱仪	规格型号：瑞士万通OMNIS 1. 名称：近红外光谱仪 2. 功能及参数： 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0.006cm ⁻¹ 6) 波数准确度：±0.03cm ⁻¹	台	瑞士万通	瑞士万通公司 MetrohmAG.	瑞士	1	902000.00	902000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>7) 光度线性度：斜率1.0 ± 0.05、截距0.0 ± 0.05</p> <p>8) 分束器：配备多镀层CaF2分束器</p> <p>9) 检测器：具备高灵敏度InGaAs检测器，4级增益</p> <p>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%</p> <p>11) 附件： 需配备上位机及光谱仪控制软件、近红外定量分析软件、定性分析软件；样品旋转器；低OH旋转样品杯</p> <p>12) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	尼龙产品液相分析室	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	高效液相色谱仪	<p>规格型号：PrimaidePLUS</p> <p>1. 名称：高效液相色谱仪</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>1) 柱温箱控温范围：室温~80℃</p> <p>2) 流速范围：(0.001~10.000)mL/min</p> <p>3) 流速精度：优于0.075%RSD</p> <p>4) 流速准确度：±1%</p> <p>5) 延迟体积：<900 μL</p> <p>6) 最大耐受压力：400bar</p> <p>7) 混合范围：(0.0~100.0)%</p> <p>8) 梯度准确度：±0.5%</p> <p>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</p>	台	日立	株式会社日立高新技术分析	日本	1	473000.00	473000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>基线噪音：$<5 \times 10^{-6}$AU 漂移：1×10^{-4}AU/h 数据采集速率：优于110Hz 示差检测器 测量范围：优于$\pm 500 \times 10^{-6}$RIU； 噪声：$<\pm 3 \times 10^{-9}$RIU 预热时间：<1h 温度：室温$+10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 10) 自动进样器 进样范围：$(0.1 \sim 100) \mu\text{L}$，增量为$0.1 \mu\text{L}$。 进样精密度：$\leq 0.25\%$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 11) 附件： 配备上位机和操作软件，控制仪器数据采集及分析、自动生成报告 12) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
2	极谱仪	<p>规格型号：瑞士万通884 1. 名称：极谱仪 2. 功能及参数： 1) 扫描范围： 扫描电压范围：$\pm 5\text{V}$ 电流范围：$\pm 224\text{mA}$ 电流测量范围：$200\text{pA} \sim 224\text{mA}$ 电压测量范围：$5\text{mV} \sim 5\text{V}$ 2) 分辨率： 施加电位分辨率：$15 \mu\text{V}$</p>	台	瑞士万通	瑞士万通公司 MetrohmAG.	瑞士	1	1189000.00	1189000.00	进口



附件：合同清单(含税)

		<p>测量电位分辨率：150 μ V</p> <p>施加电流分辨率：现有测量电流范围的0.0031%</p> <p>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</p> <p>3) 准确性：</p> <p>施加电流准确性：±(电流值的0.2%+电流测量范围0.2%)</p> <p>测量电流准确性：±(电流值的0.2%+电流测量范围0.2%)</p> <p>施加电位准确性：±(电位的0.2%±1mV)</p> <p>测量电位准确性：±(电位的0.2%±1mV)</p> <p>4) 温度测量：测量范围(0~100)℃, 精确度±0.5℃</p> <p>5) 多功能悬汞电极：具有滴汞/静汞/悬汞等工作模式</p> <p>6) 检出限：铅(Pb) 50ppt; 镉(Cd) 50ppt; 钴(Co) 50ppt; 铜(Cu) 50ppt; 镍(Ni) 50ppt; 锌(Zn) 50ppt</p> <p>7) 附件：</p> <p>配备上位机，具备电脑工作站进行控制和数据处理，生成报告功能；配有自动加液装置，具备瓶顶式加液技术，加液精度最小1/10000, 最小加入量能够达到0.0001mL</p> <p>8) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
3	离子色谱仪	规格型号：IC-10N	台	谱临	广州谱临晟	中国. 广	1	733000.00	733000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>1.名称：离子色谱仪</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)流速范围：(0.01~20.00)mL/min</p> <p>2)流量精度：<0.2%</p> <p>3)压力范围：(0~6000)psi</p> <p>4)压力脉动：<0.2%</p> <p>5)温度范围：室温+10℃~80℃</p> <p>6)温度稳定性：优于±0.2℃</p> <p>7)检测器：</p> <p>电导检测器</p> <p>检测范围：(0~15000) μ S/cm</p> <p>线性偏差：<0.2%</p> <p>温度补偿：(0~5)%/K</p> <p>电子噪音：<0.2nS/cm</p> <p>基线噪音：<0.5nS/cm</p> <p>电导池体积：<0.5HL</p> <p>8)自动进样器</p> <p>样品位：不小于20位</p> <p>样品管容量：≥10mL</p> <p>9)附件：</p> <p>配备上位机及阴阳离子切换模块功能；提供智能化色谱工作站，软件需提供免费升级服务</p> <p>10)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>		晟	科技有限公司	州				
/	尼龙产品气相分析室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	气相色谱仪	<p>规格型号：谱育GC2000</p> <p>1.名称：气相色谱仪</p> <p>2.功能及参数：</p> <p>1)进样口总流量设定范围：(0~</p>	台	杭州谱育	杭州谱育科技发展有限公司	中国·杭州	1	291000.00	291000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>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℃ 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% 10) 附件： 标配上位机、载气系统、高精度自动进样器系统，具备软件反控，实现序列进样功能 定量重复性：液体<1%, 气体<0.5% 11) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	标准物质室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	医用冷藏柜	规格型号：B01-YPG0212	台	博津	浙江凌誉电	中国.浙	3	6000.00	18000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>1. 名称：医用冷藏柜</p> <p>2. 功能及参数</p> <p>1) 容量：200L. 左右</p> <p>2) 温度：(2~20)℃、湿度：(35~75)%RH;</p> <p>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</p> <p>4) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>			器有限公司	江				
/	水流量检测实验室	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	水流量检定装置	<p>规格型号：定制</p> <p>1. 水流量标准检定装置</p> <p>2. 功能及参数：</p> <p>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</p> <p>2) 被检流量计可检信号类型：脉冲信号、电流信号等</p> <p>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)</p> <p>4) 换向器换向时间差小于15ms, 不确定度≤0.01%</p> <p>5) 装置流量稳定性：优于0.2%</p> <p>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</p>	套	丹东贝特	丹东贝特自动化工程仪表有限公司	中国. 丹东	1	3447000.00	3447000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>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</p> <p>8) 电磁流量计不少于5台，准确度等级不低于0.5级</p> <p>9) 压力变送器：测量准确度等级0.1%</p> <p>10) 温度变送器：最大允许误差$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$</p> <p>11) 计时器：晶振稳定度$\leq 1 \times 10^{-5}$; 计时器的不确定度：优于$1 \times 10^{-5}$, 最小读数优于0.001s</p> <p>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</p> <p>13) 该检定装置及所配自动检测软件应符合JJG 164-2000、JJG 643-2024、JJG 667-2010、JJG 1030-2007、JJG 1033-2007、JJG 1038-2008、JJG 1029-2007、JJG 640-2016的要求</p> <p>14) 具备自动出具相应检定记录和检定证书功能</p> <p>15) 验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书</p>								
/	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	<p>规格型号：定制</p> <p>1. 场内作业车辆性能检测装置</p> <p>2. 功能及参数： 1) 符合JJG 976-2024、JJG 908-2023、</p>	套	定制	平顶山市财信实业有限公司	中国·平顶山	1	927000.00	927000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		JJG 1014-2019、JJG 1020-2017、JJG 906-2015、JJG 1160-2019、JJG 745-2016、JJF 1873-2020、JJG 688-2017、JJF 1385-2012、JJF 1221-2009、JJF 1196-2008、JJF 1169-2007、JJF 1225-2009、JJF 1168-2007、JJF 1375-2012、JJF 1747-2019、JJF 1796-2020、JJF 1749-2019、JJF 1477-2014、JJG 927-2013、JJG 653-2003、JJG 847-2011、JJF 2046-2023的要求 2)验收时需提供省级及以上法定计量机构出具的检定/校准证书								
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	规格型号：定制 1.名称：移动检测实验室 2.规格：依维柯得意2023款2.5T A35M1聚金版短轴中顶双胎手动门9座	台	依维柯	南京依维柯汽车有限公司	中国.南京	1	149000.00	149000.00	国产
2	在线检测终端	规格型号：e14 1.名称：在线检测终端 2.规格：处理器(CPU):13代酷睿；硬盘容量：512GB；内存容量：16GB；系统：Windows 11专业版	台	联想	联想控股股份有限公司	中国.北京	20	5400.00	108000.00	国产
3	室外巡检装置	规格型号：DJ1Mavic3E:915克 DJ1Mavic 3T 1.飞行器 2.裸机重量(带桨叶)DJ1Mavic3E:915	台	大疆	深圳市大疆创新科技有限公司	中国.深圳	1	23000.00	23000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		克 DJI Mavic 3T:920克 3.最大起飞重量DJI Mavic3E:1050克 DJI Mavic 3T: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) 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	规格型号: DJI Mini2SE 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	大疆	深圳市大疆创新科技有限公司	中国.深圳	2	2900.00	5800.00	国产
	实验室样品运送设备	/	/	/	/	/	/	/	/	/



附件：合同清单(含税)

1	样品运送电动推车	规格型号：钢板600KG 1. 名称：样品运送电动推车 2. 规格：电动平板车500kg电动平板推车充电手推车电走台车	台	光宸	无锡光宸脚 轮橡塑有限 公司	中国. 无 锡	2	6000.00	12000.00	国产
2	样品运送手动推车	规格型号：72*48, 400斤 1. 名称：样品运送手动推车 2. 规格：标准68*47承重400斤	台	光宸	无锡光宸脚 轮橡塑有限 公司	中国. 无 锡	4	179.00	716.00	国产
3	扫地吸尘一体电动车	规格型号：TT-1250S 1. 名称：扫地吸尘一体电动车 2. 规格：TT-1250S 产品尺寸：1500*1250*1330 工作时间：4~5小时 工作电压：48V	台	坦途	徽翔环保科 技(上海) 有限公司	中国. 上 海	1	20000.00	20000.00	国产
/	实验仪器UPS电源	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	30kVA UPS	规格型号：EX3C330KL 1. 名称：30kVA UPS 2. 规格：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	恒安	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	2	93000.00	186000.00	国产
2	蓄电池	规格型号：LH100-12 1. 名称：蓄电池 2. 规格：铅酸免维护蓄电池12V100AH	个	至胜	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	64	560.00	35840.00	国产
3	电池柜	规格型号：A32 1. 名称：电池柜 2. 规格：冷轨钢, 防锈防潮, 含空开, 外挂控制箱, 25平方连接线	套	定制	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	2	2000.00	4000.00	国产
4	15kVA UPS	规格型号：H15KL	台	恒安	湖北励驰电	中国. 咸	3	69900.00	209700.00	国产



附件：合同清单(含税)

		1. 名称：15kVA UPS 2. 规格：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			源科技有限 公司	宁				
5	3kVA UPS	规格型号：H3KL 1. 名称：3kVA UPS 2. 规格：3kVA UPS, 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	恒安	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	1	24000.00	24000.00	国产
6	蓄电池	规格型号：LH100-12 1. 名称：蓄电池 2. 规格：铅酸免维护蓄电池12V100AH	个	至胜	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	64	550.00	35200.00	国产
7	电池柜	规格型号：A32 1. 名称：电池柜 2. 规格：冷轨钢, 防锈防潮, 含空开, 外挂控制箱, 25平方连接线	套	定制	湖北励驰电 源科技有限 公司	中国. 咸 宁	2	2900.00	5800.00	国产
/	接口调试	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	仪器设备接口调 试	规格型号：定制 1. 针对设备接口进行数据采集调试工 作	套	定制	平顶山市财 信实业有限 公司	中国. 平 顶山	116	6200.00	719200.00	国产
/	IT服务器	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	综合服务平台应 用云服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：综合服务平台应用云服务器 2. 规格：216核64G、CPU主频≥2.0GHz、 系统盘600G、硬盘2000G	台	超聚 变	超聚变数字 技术有限公 司	中国. 郑 州	1	74000.00	74000.00	国产
2	业务管理平台应 用云服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：业务管理平台应用云服务器	套	超聚 变	超聚变数字 技术有限公 司	中国. 郑 州	4	42100.00	168400.00	国产



附件：合同清单(含税)

		2. 规格：6核64G、CPU主频≥2.0GHz、系统盘600G、硬盘2000G			司					
3	物联接入本地应用服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：物联接入本地应用服务器 2. 规格：16核64G、CPU主频≥2.0GHz、系统盘600G、硬盘2000G	台	超聚变	超聚变数字技术有限公司	中国. 郑州	2	19200.00	38400.00	国产
4	AI算法本地应用服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：AI算法本地应用服务器 2. 规格：8核64G、CPU主频≥2.0GHz、GPU4*6、系统盘500G、硬盘2000G	台	超聚变	超聚变数字技术有限公司	中国. 郑州	1	89000.00	89000.00	国产
5	主数据库本地服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：主数据库本地服务器 2. 规格：16核64G、CPU主频≥2.0GHz、系统盘600G、硬盘8000G	台	超聚变	超聚变数字技术有限公司	中国. 郑州	2	20000.00	40000.00	国产
6	备份数据库本地服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：备份数据库本地服务器 2. 规格：16核32G、CPU主频≥2.0GHz、系统盘600G、硬盘8000G	台	超聚变	超聚变数字技术有限公司	中国. 郑州	1	20000.00	20000.00	国产
7	视频分析本地服务器	规格型号：2288H V5 1. 名称：视频分析本地服务器 2. 规格：16核128G、CPU主频≥2.0GHz、系统盘500G、硬盘10000G	台	超聚变	超聚变数字技术有限公司	中国. 郑州	1	26000.00	26000.00	国产
(2)	实验仪器操作终端	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	操作终端	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	智能问答机器人	规格型号：定制 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	小哆	小哆智能科技有限公司(北京)有限公司	中国. 北京	1	47000.00	47000.00	国产
(3)	信息化设备	/	/	/	/	/	/	/	/	/



附件：合同清单(含税)

/	八层指挥玻璃屏	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	激光工程级投影机	规格型号：HL-DU900C 1. 名称：激光工程级投影机 2. 规格：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	华录	中国华录集团有限公司	中国.大连	4	75000.00	300000.00	国产
2	Peacock OS智慧玻璃中控主机	规格型号：W520-G20 1. 名称：Peacock OS智慧玻璃中控主机 2. 规格：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：8G DDR4 -存储：512G SSD -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；	套	中科曙光	曙光信息产业股份有限公司	中国.北京	1	23000.00	23000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		-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; -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	规格型号: iFLYREC M10 1. 名称: 互动传感器 2. 规格: 语音支持单组4阵列窄波降噪。	个	科大讯飞	科大讯飞股份有限公司	中国. 合肥	1	1500.00	1500.00	国产
4	摄像头	规格型号: DS-2UCTV02-S 1. 名称: 摄像头 2. 规格: CV支持1080P, 60FPS, 2. 2mm 广角无变形接入方式: usb	个	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国. 杭州	2	400.00	800.00	国产
5	音响	规格型号: R2000DB 1. 名称: 音响 2. 规格: 主喇叭 额定功率: 20W 灵敏度: 92db 电源12vdc 2A 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: 4-8 Ω 面版: 205mm	组	漫步者	漫步者	中国. 东莞	1	1000.00	1000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		开孔尺寸：165 厚度：80								
6	投影硬件融合器	规格型号：XLAN-60 1.名称：投影硬件融合器 2.规格：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； 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	路	威创	威创集团股份有限公司	中国.广州	4	10500.00	42000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>分辨显示；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>支持7x24x365不间断工作，随时断电不会对系统造成任何损伤；</p>								
7	移动控制Pad (含内容播控系统)	<p>规格型号：MatePad Pro</p> <p>1. 名称：移动控制Pad(含内容播控系统)</p> <p>2. 规格：cpu:不低于8核2.4G 内存：不低于12+256G 分辨率：不低于2880x 1920像素 控制核心主机功能管理； 媒体素材管理：“本地播控后台</p> <p>1、素材管理： -支持视频、图片等</p> <p>2、设备管理： -定时启停、状态监控等</p> <p>3、播控管理： -按组别、按时段进行播控排期</p> <p>4、数据统计</p> <p>5、扩展接口 -设备功能扩展”</p> <p>设备运行管理；</p>	台	华为	华为技术有限公司	中国.深圳	1	5100.00	5100.00	国产
8	投影吊架	<p>规格型号：YD700</p> <p>1. 名称：投影吊架</p> <p>2. 规格：根据现场情况深化定制，定制专用投影机固定吊架</p>	套	英微	英微科技有限公司	中国.重庆	4	580.00	2320.00	国产
9	信号线	<p>规格型号：定制</p> <p>1. 名称：信号线</p>	套	绿联	深圳市绿联科技股份有	中国.深圳	4	490.00	1960.00	国产



附件：合同清单(含税)

		2. 规格：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)			限公司					
10	辅材	规格型号：定制 1. 名称：辅材 2. 规格：施工改造辅材	批	定制	平顶山市财信实业有限公司	中国·平顶山	1	460.00	460.00	国产
11	机柜	规格型号：TFJG-22U3 1. 名称：机柜 2. 规格：600*600*1200	个	同方	同方股份有限公司	中国·北京	1	1600.00	1600.00	国产
12	智慧玻璃大屏	规格型号：PDLC-80W 1. 名称：智慧玻璃大屏 2. 规格：超白玻璃+PDLC膜片(白色) 透光度：>75% 雾度：<10% 响应速度：10ms	m2	南玻	中国南玻集团股份有限公司	中国·深圳	25.2	2600.00	65520.00	国产
13	运维主机	规格型号：ThinkPad 1. 名称：运维主机 2. 规格：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：Windows 11带Office内存容量：64GB	台	联想	联想控股股份有限公司	中国·北京	1	11000.00	11000.00	国产
14	系统调试费用	规格型号：定制 1. 名称：系统调试费用 2. 规格：投影机安装、画面融合调试、智慧玻璃媒体系统安装调试	项	定制	平顶山市财信实业有限公司	中国·平顶山	1	6000.00	6000.00	国产
15	大数据可视化展示系统	规格型号：定制 1. 名称：大数据可视化展示系统 2. 规格：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	套	定制	平顶山市财信实业有限公司	中国·平顶山	1	195000.00	195000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		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。								
	多媒体大屏		/	/	/	/	/	/	/	
1	会议平板	<p>规格型号：CG86MA</p> <p>1. 尺寸：86英寸；</p> <p>2. 显示比例：16:9分辨率：3840*2160</p> <p>3. 可视角度：水平/垂直：178°</p> <p>4. 对比度：5000:1, 90%NTSC色域</p> <p>5. 屏幕亮度：350cd/m2</p> <p>6. 触控方式：手指、触摸笔等不透光物体</p> <p>7. 摄像头：5000万超广角摄像头</p> <p>8. 麦克风：8阵列麦克风，15米拾音距离，支持AI降噪</p> <p>9. 支持可拔插无线模块</p> <p>10. windows 10企业版操作系统</p> <p>11. 整机尺寸(长*高*厚):1957×1176.6×101.1mm</p> <p>12. 重量：58.60kg</p> <p>功能特点：</p> <p>1. 4K防眩光高清显示，高精度红外触控技术，40点触摸，窄边框设计，整机屏幕与屏幕保护层采用零贴合技术</p> <p>2. 智能白板，支持全屏书写；放大会议重点内容；智能表格；支持单支笔双头不同颜色书写；会议记录可通过扫码带走，同步至与会者手机；支持白板内容</p>	台	领效	广州视臻信息科技有限公司	中国·广州	1	29000.00	29000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>一键打印</p> <p>3. 色域达到90%NTSC,可显示更真实更鲜艳的色彩</p> <p>4. 支持无线传屏功能,可将会议讨论内容投至MAXHUB大屏上,支持反向触控,操作简单,避免繁杂接线,支持四分屏投屏,手机和电脑支持混合投屏展示,便于不同方案的同时对比</p> <p>5. 内置高清摄像头、8阵列麦克风,前置缝隙发声,对话身临其境,满足会议中拍照、视频会议、影音播放等需求</p> <p>6. 1路TypeC, 2路USB3. 0, 2路HDMI IN;具有全功能Type-C接口,可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器</p> <p>7. 任意通道随意批注,随时记录要点且可通过扫码带走当前批注页内容</p> <p>8. 系统选配超薄插拔式win10企业版操作系统的PC模块,满足不同用户的使用需求</p>								
2	音响功放	规格型号: 定制 音响功放话筒	套	漫步者	漫步者	中国. 东莞	1	20000.00	20000.00	国产
3	控制主机	规格型号: NF5280M5 i5/16G/专业显卡/	台	浪潮	浪潮集团有限公司	中国. 济南	1	53090.00	53090.00	国产
/	物联网	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	物联网	规格型号: 定制 1. 名称: 物联网 2. 规格: 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	套	自研	平顶山市财信实业有限公司	中国. 平顶山	1	622000.00	622000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>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。</p> <p>2、设备管理</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)设备日志：按设备上报时间倒序展示设备的日志数据。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>3、运维管理</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>4、通知管理</p> <p>(1)通知配置：通过可视化的方式定义通知的通道信息，支持钉钉、邮件、短信等多种通道。</p> <p>(2)通知模板：通过可视化的方式定义通知模板。</p> <p>(3)告警列表：支持按告警维度筛选数据，支持查看告警日志。</p> <p>(4)告警配置：通过可视化的方式定义设备告警的规则，支持多种告警通知模板。告警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。</p> <p>6、系统管理</p> <p>(1)项目管理：项目管理是提供物联网平台基于业务需求在系统中设定不</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		同的项目，实现对物联网设备终端分项目管理。 (2)脚本语法：对物联网平台中需要手动编程的功能“告警配置的转换脚本”所做的一份简要语法教程。 3.其他：未尽事宜详见图纸及技术规范要求								
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	套	自研	平顶山市财信实业有限公司	中国.平顶山	1	863000.00	863000.00	国产



附件：合同清单(含税)

		<p>现库存不足的情况。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(4)出库管理</p> <p>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。</p> <p>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</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

	<p>规要求。如果审核通过，将获得出库批准。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(6)统计报表：根据需求生成月度、季度或年度统计报表</p> <p>二、名称：试剂耗材管理系统</p> <p>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。</p> <p>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</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>三、名称：实验样本管理系统 规格：1、检验委托单</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)对于烘料的委托单可以明确明显。</p> <p>(4)委托单可以调用模板，大大节省建立委托单的时间。</p> <p>(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。</p> <p>2、样本接收</p> <p>(1)通过系统送样，送样记录可以自定义查看。</p> <p>(2)接收后可以及时查看了解需检测的项目。</p> <p>(3)送检人员可以看到检测进度。</p> <p>(4)能显示项目的待检测样品的问题。</p> <p>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)。</p> <p>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</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>免漏检和重复检测的问题)。</p> <p>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</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>(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。</p> <p>(2) 产品可实现对检验样品的管理。</p> <p>四、名称：科研数据共享系统</p> <p>规格：1、数据采集与存储</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>2、数据处理与分析</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>3、数据共享与访问控制</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>五、名称：实验室预约管理系统 规格：1、实验室信息管理</p> <p>(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。</p> <p>(2) 实验室详情：展示实验室的详细信息和使用规则。</p> <p>2、预约管理</p> <p>(1) 预约操作</p> <p>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。</p> <p>② 预约修改：用户可以修改未审批的预约申请。</p> <p>③ 预约取消：用户可以取消未审批或已审批的预约。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>(2) 预约审批</p> <p>①审批流程：实验室管理员对预约申请进行审批(通过、拒绝)。</p> <p>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。</p> <p>③审批记录：记录所有预约申请的审批状态和历史。</p> <p>(3) 预约查看</p> <p>①个人预约：用户可以查看自己的预约记录 and 状态。</p> <p>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。</p> <p>3、实验室管理</p> <p>(1) 实验室配置</p> <p>①实验室添加与编辑：管理员可以添加、编辑实验室信息。</p> <p>②实验室删除：管理员可以删除不再使用的实验室。</p> <p>(2) 设备管理</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、通知与提醒</p> <p>(1) 预约提醒</p> <p>①预约确认提醒：用户预约成功后，系统发送确认提醒。</p> <p>②预约时间提醒：在预约时间临近时，系统发送提醒通知。</p> <p>(2) 审批通知</p> <p>①审批结果通知：系统发送预约申请的</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>审批结果通知。</p> <p>(3)系统公告</p> <p>①公告发布：管理员可以发布系统公告，通知所有用户。</p> <p>②公告查看：用户可以查看系统公告和历史公告。</p> <p>5、数据统计与分析</p> <p>(1) 预约统计</p> <p>①预约数量统计：统计每个实验室的预约数量。</p> <p>②预约使用率分析：分析实验室的使用率，优化资源配置。</p> <p>六、名称：实验室设备管理系统</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、设备校准与验证：系统支持管理设</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



附件：合同清单(含税)

		<p>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。</p> <p>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。</p>								
2	运营维护	<p>规格型号：定制</p> <p>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。</p>	年	定制	平顶山市财信实业有限公司	中国·平顶山	3	145000.00	435000.00	国产
									36780731.00	

注：投标总价必须是包含运输到交货地点及安装调试的所有费用的总和；

