

永州市政府采购文件

采购项目名称：湖南宁远锂电材料工程研究中心检验检测设备采购项目（第二次）

采购人：宁远高新技术产业开发区管理委员会

采购方式：公开招标

采购代理机构：湖南明干项目管理有限公司

委托代理编号：HNMG-2025CG-0602

代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）

代理费支付标准：项目成交金额的1.5%

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永宁财采计[2025]026096号

采购项目预算：3,793,000元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025年07月17日

采购人签章：
宁远高新技术产业开发区管理委员会

需求编制人签章：
于亚妮

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目不专门面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额(元)	评审方法
1	第一包	3,793,000	综合评分法

招标文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额(元)	采购内容概况	预期采购时间
湖南宁远锂电材料工程研究中心检验检测设备采购项目	4,000,000	设备购置包括: 外部短路试验机、热冲击试验箱、低气压试验箱、跌落试验机、重物冲击试验箱、挤压针刺试验机、燃烧试验机、电感耦合等离子体发射光谱仪等	2025-06

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：3,793,000元

包概述：湖南宁远锂电材料工程研究中心检验检测设备采购项目				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：是	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。</p> <p>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用

文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
1	等离子球磨机(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	350,000	1	350,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	等离子球磨机(一)	1.重力加速度：8 [^] 10 g； 2.电机转速： 900-1500 rpm； 3.最小出料粒度：100 nm；			
2	一般参数	等离子球磨机(二)	4.尺寸：长≥960 mm*宽≥610 mm*高≥1100 mm； 5.罐体容积：≤1.5L和3L； 6.工作方式：振动球磨； 7.球磨样品量：1-500g； 8.放电方式：介质阻挡放电； 9.调速方式：变频调速； 10.输入电压：AC-380V； 11.放电额定功率：2 kw； 12.等离子放电频率：8-16 KHZ； 13.进料粒度：≤5 mm； 14.噪音：<75 DB； 15.物联网远程监控和控制平台； 16.罐体数量：1.5L,4个、200 mL,1个, 电极棒：1500 ml, 15根、200 ml, 3根、硬质合金磨球：规格4mm, 2 kg、规格8 mm, 2 kg、规格12mm, 2 kg、规格18mm, 1 kg； 17.真空泵一台； 18.提供专业培训，对本项目提供售后服务承诺扫描件，并加盖投标人公章。					
2	高速混合机(A02109900-其他仪器仪表)	否	否	否	台	65,000	1	65,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	高速混合机(一)	1、正极材料实验用高混设备，转速 300~2200rpm，最大投料量≥7L；			
2	一般参数	高速混合机(二)	2、桶体全容量:10L； 3、电机防护等级 IP55，风冷，3 级能效，380V，50HZ；电机功率：≥3KW变频+； 4、主轴装置:轴承传动，组合轴封结构密封； 5、主轴密封:气密封+双道四氟油封，采用空气或惰性气体； 6、桶体:SS·304·不锈钢，带水夹套，夹层耐压:0.29MP；内桶身厚度 5mm，内面WC处理，0.2-0.3mm左右，外桶厚度2mm，桶体法兰厚度18mm，混料桶体内壁与物料接触面做抛光处理； 7、浆叶材质为 SS304不锈钢，碳化钨熔射处理+高速混合； 8、顶盖:SS·304·不锈钢，物料接触面PTFE保护，锅盖密封采用两道橡胶密封； 9、干法出料阀:出料活塞口径Φ85mm，出料阀体为SS304 材质； 10、温度传感器； 11、压缩空气:0.6Mpa，消耗:10m3/hr，品质:洁净，无油。干燥和无油标准ISO8573-1:4-4-5，压缩空气接口尺寸:Φ8mm； 12、电器控制系统:10寸屏，带远程功能，正弦变频器(防粉尘型)； 13、混合均匀度>98%，每批料混合时间:5-10min/锅，可根据工艺自行设定； 14、配空气压缩机及油水分离器一套； 15、配循环冷水机一套					
3	高真空烧结炉(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	455,000	1	455,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	高真空烧结炉(一)	1.最高真空度：≥5*10E-3Pa； 2.加热元件最高工作温度:2000℃；			
2	一般参数	高真空烧结炉(二)	3.采用SS304不锈钢真空腔体； 4.尺寸：φ≥450*500mm H； 5.底部样品台电动升降，装卸样方便快捷； 6.最高工作温度：≥1800℃;AC 380V 三相50Hz； 7.加热电源:0~60V, 0~1000A； 8.均温					

)	区尺寸: 200*250 mmH; 9. 温度均匀度: ±5℃; 10. 控温精度: ±1℃; 11. 保护气氛: 氮气、氩气流动气氛下高温加热烧结能承受水蒸气、二氧化碳、氩气废气产生, 不影响烧结炉及其加热元器件使用寿命; 12. 可放样品或坩埚最大尺寸: φ200mmx250mmH; 13. 加热元件: 石墨发热体; 14. 降温速率: 1800度降到200度≤8小时; 15. 测温热电偶: C型热电偶; 16. 带在线式氧分析仪(测量范围: 0-5000ppm)、水分析仪、二氧化碳分析仪(测量范围: 0-5000ppm); 17. 15寸触摸屏+PLC; 18. 带循环水冷机, 用于设备的冷却; 19. 物理降温, 备在设备使用高温时停电后给设备降温。防止炸炉膛; 20. 提供专业培训, 投标人须提供制造商售后服务承诺彩色扫描件, 并加盖投标人公章			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
4	气氛烧结炉(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	470,000	1	470,000
本货物共设置了2条参数。 其中: 重要参数: 1条; 一般参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	气氛烧结炉(1)	1. 温度均匀性: ≤±5℃; 2. 触摸屏操作系统: 记录实时历史曲线, 具备配方功能, 数据可导出; 3. 制氮气体系统一套: 空压机: 处理气量≥0.75m ³ /min, 制氮机+空气净化系统: 流量≥5 Nm ³ /h, 纯度≥99.999%;			
		2	一般参数	气氛烧结炉(1)	4. 最高温度: 1300℃; 5. 使用温度: RT~1200℃; 6. 炉膛有效尺寸: ≥800 mm×700mm×300mm (L×W×H); 7. 控温精度: ≤±1℃; 8. 温控仪表: 仪表; 9. 控温点数: 2个, S分度, 国际A级精度热偶; 10. 监测点数: 2个, S分度, 国际A级精度热偶; 11. 炉膛材料: 耐腐蚀材料; 12. 加热元件: 硅碳棒(热端700mm 冷端各300mm), 耐腐蚀保护; 13. 气氛系统: 多路气体不同方向进入炉内, 保证炉内氧含量; 14. 氮气等流动气氛下低于1000℃加热烧结能承受水蒸气、二氧化碳废气产生, 不影响烧结炉及其加热元器件使用寿命; 15. 氧含量控制: ≤50ppm; 16. 密封方式: 外密封结构, 炉门风冷硅胶密封; 17. 氧含量检测: 配有在线式氧含量分析仪对炉膛内部氧含量进行检测(2套), 适用于磷酸铁锂氮气烧结以及三元材料氧气烧结工艺; 18. 加热功率: 55KW、380V; 19. 投标人须提供制造商售后服务承诺书彩色扫描件, 并加盖投标人公章; 20. 炉子尾气屋顶排放系统			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
5	XRD(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	668,000	1	668,000
本货物共设置了7条参数。 其中: 实质性参数: 1条; 重要参数: 4条; 一般参数: 2条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	XRD(一)	1、粉末X射线衍射仪-硬件 1.1 X射线发生器和X光管; 1.1.1 X射线发生器最大功率≥2.2KW; 1.1.2 X射线管电压: ≥60 kV 1.1.3 X射线管电流: ≥80 mA (Cu靶), ≥50 mA (Mo靶) 1.1.4 稳定度(电源电压浮动10%) < 0.01%; 1.1.4 焦点尺寸: 约 0.4x12 mm(线焦点) 寿命≥20000小时 1.1.5 X射线光管质保期二年;			
		2	▲	XRD(二)	1.1.6 X光管: Cu 靶陶瓷X光管(X射线管对标欧洲标准, 兼容国产/进口规格X射线管);			
		3	▲	XRD(三)	1.2测角仪部分 1.2.1扫描方式: 样品水平静止, θ _s -θ _d 联动或者θ _s 、θ _d 单动; 1.2.2 最少步进角度: 0.00025°; 1.2.3测量精度: 0.001°; 1.2.4角度重复性: ≤0.0005°;			
		4	一般参数	XRD(四)	1.3 探测器; 1.3.1检测器类型: 闪烁探测器; 1.3.2晶体类型: NaI; 1.4 整机综合稳定度: ≤0.3%; 1.5 冷却循环水; 1.5.1制冷量(W) 2000×2; 1.5.2 冷水压力(MPa)/流量 0~0.6/3.5L; 1.5.3 控温范围: 5~25℃; 1.5.4控温精度: 1~0.50C; 1.6 保护及报警装置; 1.6.1设备存在防辐射保护, 带窗口连锁, 在防辐射外罩外射线剂量低于 0.1 μSv/小时; 1.6.2整机过电流保护: 20A; 1.6.3冷却水断水保护: 流量(压力差)、温度报警; 1.6.4 kV过低和kV过高保护; 1.6.5射线管功率保护: 0.35; 0.7; 1.0; 1.5; 2.0; 2.7KW六档; 1.7 具有相应国家监管部分颁发的《辐射安全许可证》;			
		5	▲	XRD(五)	X射线管1套			
		6	一般参数	XRD(六)	2、配置要求 1、主机配置 1.1 θ _s -θ _d 立式测角仪: 1台 索拉狭缝: 2个 发散狭缝组(1/6°、1/2°、1°、2°): 1×4个 防散射狭缝组(1/2°、1°、2°): 1×3个 接收狭缝组(0.1, 0.15, 0.30, 0.45, 0.6, 1, 2mm): 1X7个 调零专用狭缝: 1个 1.2 固定样品台: 1个 1.3			

									过滤器：1个 1.4 制样工具：1套 1.5 防护机柜(铅玻璃观察窗，铅夹层金属防护)：1个 1.6 高压发生器：1个 1.7 高压发生控制器：1个 1.8 高压电缆(2米)：1根 1.9 脉冲幅度分析系统(PHA)：1个 1.10 闪烁计数器：1个 1.11 常用手工工具：1套 1.12 吹风机：1个 1.13 玛瑙研钵：1个 1.14 XD-6控制软件：1个 1.15 数据处理软件(含基本/定性/定量)：1个 2、配件 2.1 自动控温冷却循环水装置：1台 2.2 样品片：玻璃基体5片/组；铝基体5片/组 2.3 激光打印机：激光打印机，1台 2.4 电脑：商用电脑，1台，配置要求 CPU≥i5,内存≥8G,硬盘≥512G,屏幕≥23寸 2.5 X光管：X射线光管，1个
7	▲	XRD (七)	X光管管座(欧洲标准/国产管可互换)：1个						
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
		否	否	否	台	350,000	1	350,000	
		本货物共设置了4条参数。 其中：重要参数：2条；一般参数：2条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
6	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES(A02100699-其他试验仪器及装置)	1	一般参数	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES (一)	1.1 进样系统 1.1.1 雾化器：高效同心雾化器或平行通道雾化器，保证仪器高灵敏度的同时具有良好的耐盐特性，可选标准雾化器、高盐雾化器、耐氢氟酸雾化器； 1.1.2 雾室：雾室为高效稳定的旋流型雾室并可选配Scott双通道石英或耐HF雾化室，同时可选配半导体温控装置，保证仪器良好的稳定性； 1.1.3 炬管：炬管：配备电感线圈为≥3匝，垂直放置的一体式炬管，可选配可拆卸式炬管；炬管可灵活拆装，气路快插拔设计，方便清洗维护，中心管可选0.8mm、1.5mm、2.0mm； 1.1.4 蠕动泵：配备≥4通道12滚轮蠕动泵，可选配5 通道12 滚轮蠕动泵，分别用于样品、废液、内标或稀释剂、氯化物发生器等辅助试剂，泵速连续可调，确保样品导入稳定性，具有快速清洗功能；蠕动泵滚轮采用非金属耐腐蚀材料，保证长寿命平稳运行(需提供完整的设备部件图片及说明文件)； 1.1.5 气路：气路部分均采用高精度的质量流量计控制，流量连续可调；同时可扩展氧气辅助有机进样系统，防止碳沉积；可扩展Ar，实现氩气加湿，提升仪器耐盐度； 氦气消耗量：8L/min~18L/min 冷却气：0.00L/min~20.00L/min，精度0.01L/min， 辅助气：0.00 L/min~2.00L/min，精度0.01L/min， 载气：0.00L/min~2.00L/min，精度0.01L/min， 1.1.6 仪器可配备系列经过优化的进样系统，可用于有机溶剂、高盐/复杂基体样品、含氢氟酸等样品的测试； 2.2 等离子源 2.2.1 固态光源技术，频率27.12MHz，，它激式全固态RF发生器，功率500-1600W步进1W连续可调，耦合效率大于85%，功率稳定性≤0.1%，RF频率稳定性：≤0.01%；一键式点火，熄火操作；保证电磁场泄露辐射强度：<0.5V/m；(投标人须提供制造商激式技术证明文件并出具服务承诺书彩色扫描件，并加盖投标人公章)； 2.2.2 等离子体源具备冷惰消除尾焰技术，无需配置空气压缩机进行尾焰切割，最大程度地降低自吸效应和电离干扰，从而获得更宽的动态线性范围和更低的背景，拓宽仪器检测范围，保证准确的测量结果； 2.2.3 垂直炬管，双向观测；径向观测与轴向观测设计，可适应ppm到高含量的元素测量； 2.3 光学系统 2.3.1 光栅：中阶梯光栅，52.67g/mm，闪耀角63.5°； 2.3.2 棱镜：采用超纯CaF2材料(提供技术证明文件)； 2.3.3 分析谱线范围：165nm-950nm(投标人须提供本项参数证明文件，并加盖投标人公章)； 2.3.4 焦距：≤400mm(提供技术证明文件)； 2.3.5 分辨率：≤0.007nm@200nm； 2.3.6 杂散光：10000 μg/ml的Ca溶液在As189.042nm处的等效背景浓度<2ug/ml； 2.3.7 光室恒温：高精度恒温38℃±0.1℃(提供软件截图)； 2.3.8 光室充气：多点充气技术，小流量吹扫1L/min，大流量吹扫4L/min；无需使用真空泵，避免真空返油，污染光室； 2.3.9 只需要使用背景光谱即可完成谱线漂移校准，无需额外的氦灯、汞灯等光源设备； 2.4 检测器 2.4.1 采用高效半导体制冷的大面积背照式CCD检测器，能任意选择波长，全谱段响应，且具有防溢功能设计，高紫外量子化效率； 2.4.2 检测器表面无任何光转换化学涂膜，不会因为涂层老化而导致检测器损坏更换；量子化效率不低于75%，具有极宽的动态范围和极快的信号处理速度。				
		2	▲	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES (二)	2.4.3 检测单元：：像面尺寸：≥25.4mm x 25.4mm； CCD像素：≥1024x 1024；单像素面积：≥24 μm x 24 μm；一次曝光，完成全谱光谱信号的采集读取，从而获得更为快速、准确的分析结果。				
		3	一般参数	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES (三)	2.4.4 冷却系统：高效的三级半导体制冷，制冷温度：≤-35℃，稳定时间<3分钟； 2.5 分析软件； 2.5.1 全中文界面，支持中、英、俄等多语言，人性化的界面设计，流畅易懂，简便易用，针对分析应用优化的软件系统，无须复杂的方法开发，即可快速开展分析操作。具有定性、半定量、定量分析功能； 2.5.2 多窗口多方法分析程序，可同时测量、编辑、查看不同的方法数据； 2.5.3 软件谱线库不少于7万多条谱线库，智能提示潜在干扰元素，帮助用户合理选择分析谱线。(提供软件截图)； 2.5.4 软件提供多样化的标准系列编辑模式，支持先测试后设置标准、“三明治”方法测试样品等多种曲线校准模式； 2.5.5 软件支持标准曲线法、标准加入法等分析方法，具有扣除空白、内标校正、IEC干扰校正等多种数据处理方法； 2.5.7 具有仪器校准功能，支持光源优化等功能，方便用户日常维护；可选配等离子体监视摄像头，实时观测等离子体状态；(提供等离子体监视软件截图)； 2.5.9 可配置审计追踪功能和3Q认证文件。(提供证明文件)； 2.6. 仪器性能要求 2.6.1 短期稳定性：RSD≤0.5%(投标人须提供本项参数证明文件，并加				

									盖投标人公章)； 2.6.2长期稳定性: RSD≤1.0% (投标人须提供本项参数证明文件, 并加盖投标人公章)； 2.6.3谱线的线性动态范围: ≥105 (以Mn257.6nm测定, 相关系数≥0.999)；
		4	▲	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES (四)					检出限: (ug/L, 按JJG 768-2005要求测定) Zn213.856 : 1 Ni231.604 : 2 Mn257.610 : 0.2 Cr267.716 : 1 Cu324.754 : 1 Ba455.403 : 0.2
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
		否	否	否	台	215,000	1	215,000	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
7	激光粒度分析仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	1	一般参数	激光粒度分析仪(一)	1. 测试范围: 湿法0.02-2600 μm; 干法0.1-2600 μm; 2. 准确性误差: ≤0.5% (国家或国际标样D50偏差); 3. 重复性误差: ≤0.5% (国家或国际标样D50偏差); 4. 折射率测试: 仪器具有折射率测试功能, 可对未知或混合样品进行折射率测试 (需要提供软件截图证明材料); 5. 激光器: 大功率光纤偏振光激光器, 最大功率可达10mW, 激光器功率可调, 延长使用寿命; 6. 探测器: 总数不少于92个, 有前向、侧向和后向三维探测器; 7. 光路结构: 兼具市面上正傅里叶和反傅里叶光路的特点, 具有优异的光学结构和性能; 8. 具有自动进水、光路对中、背景测试、浓度调整、自动测试、清洗、保存和打印等功能; 9. 双液位计系统: 自动检测水位双保险, 防止液位计腐蚀损害导致仪器进水; 10. 产品复配功能: $A \times x\% + B \times (1-x\%) = C$ (需要提供软件截图证明材料); 11. 仪器具备可拓展性, 可连接高通量A60自动加样系统; 12. QC诊断工具: 对所测试的样品可以直接出具质量检测报告并给出合格与否的判定 (需要提供软件报告截图证明材料); 13. 干法分散系统: 采用文丘里分散技术, 分散压力0-0.4Mpa连续可调; 空压气气压0.1-0.8Mpa连续可调; 压缩空气必须经过多级过滤系统 (至少3级); 电磁布料器速度1-7档、储料漏斗高度0.7-2.9 mm可自动调节; 14. 准确性验证: 给用户免费提供玻璃微珠2um和15um标样验证双峰分辨力, 提供350nm羧基微球、15um玻璃微珠、1000 μm玻璃微珠粒度标准物质标样验证仪器的准确性; 15. 准确性标定: 具有准确性标定功能, 保证仪器的准确可靠; 给用户免费提供一个刚玉工作标样, 也可随时验证仪器状态。 (需提供软件截图证明材料); 16. 配品牌电脑一台 配置要求 CPU≥i5, 内存≥8G, 硬盘≥512G, 屏幕≥23寸; 17. 提供售后服务承诺书扫描件, 并加盖投标人公章。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
		否	否	否	台	78,000	1	78,000	
		本货物共设置了2条参数。 其中: 重要参数: 1条; 一般参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
8	全自动氮吸附比表面仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	1	▲	全自动氮吸附比表面仪(一)	1. 重复精度: ≤± 2.0%; 2. 热导池恒温; 具有热导池检测器恒温系统, 确保测试结果的稳定性, 大大减小测量误差;				
		2	一般参数	氮吸附比表面仪(二)	3. 测试功能: 支持直接对比法测定, 带多层吸附修正; 4. 测试气体: 高纯氮气 (≥99.999%) + 高纯氩气 (≥99.999%); 5. 测试范围: 0.01m ² /g—5000m ² /g; 6. 测试效率: 平均每个样品5 min, 测试结果由软件自动实时得出; 7. 分析站: 4个样品位, 可同时进行3个被测样品的分析; 8. 升降系统: 4个样品位原位设有4套独立的升降系统, 自动控制, 且互不干扰; 9. 压力控制: 常压下进行吸附实验, 全自动控制; 10. 数据采集: USB接口数据采集及A/D转换卡, 吸附过程开始、结束自动判断, 数据采集速度快、精度高, 实验结果同步得出; 11. 提供专业培训, 对本项目提供售后服务承诺书扫描件并加盖投标人公章。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
9	振实密度仪(否	否	否	台	7,000	1	7,000	

货物序号	A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	振实密度仪（一）	1. 测试工位数：≥1个； 2. 质量法 玻璃量筒标配：2个/工位； 可选规格：10ml、25ml、50ml、100ml、250ml； 4. 振幅：整数1-14mm 可调节； 5. 密度：0-9.9999g/cm ³ ； 6. 振动频率：0~300 次/分 可调节； 7. 测试方法： a. 质量法（标配）； b. 体积法； 8. 体积法量筒 选购 不锈钢组合量筒标配：1个/工位； 可选规格：10ml； 25ml； 100ml； 可定制； 9. 重复性：误差：≤1%； 10. 电源： 交流AC 220V(50Hz/60Hz)、40W			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
10	松装密度仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,800	1	2,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	松装密度仪（一）	1. 上部漏斗组件：材料：304不锈钢；上端口径Φ112mm、下端口径Φ30mm、总长度：30+85mm； 2. 筛网：1.18mm不锈钢筛网（10目筛网USP26NF21 < 616 >）； 3. 布料箱：方形，内置四块≥1毫米厚不锈钢挡板； 4. 方形漏斗：60°方锥体，下端口径为12.5mm×12.5mm。； 5. 圆柱杯：材料：304不锈钢；容积为25±0.05 ml；			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
11	真密度仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	75,000	1	75,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	真密度仪（一）	1. 测试功能：真密度、真体积、骨架密度测定，开孔孔隙率、闭孔孔隙率测定； 2. 测试精度：测试精度优于±0.03% 重复精度优于±0.02%； 3. 测试分辨率：0.0001g/ml； 4. 测试原理：气体膨胀置换法； 5. 测试气体：氦气（或氮气）； 6. 测试温度范围：常温测试； 7. 测定压力：可采用正压测试法进行检测，压力传感器不小于2 bar，常规测试压力范围不低于1个大气压； 8. 测试效率：样品测试完成1次不大于5分钟；重复测试次数可自动设定； 9. 样品类型：各种粉末、颗粒、块状、泡沫状等固体样品，及浆状物质、不挥发的无腐蚀液体的样品；可以对块体、泡沫材料等； 10. 配置要求：液晶触摸屏控制系统、数据处理系统、有分析温度显示屏。一体机设计不连接PC也能测试分析； 11. 机芯：集装式模块化结构（Special BLOCK 100cc），须提供模块体积校正报告； 12. 提供专业培训，对本项目提供售后服务承诺扫描件，并加盖投标人公章。			
		2	▲	真密度仪（二）	样品池：上装式样品池，标配100 ml，35ml和10ml转换仓并且带标样及厂家检测证书，（100 ml\35ml\10ml样品池各一个）需提供此转换仓及标样的实体图片. 可进行超细粉末、块状、颗粒等样品的精确测试			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
12	粉末电阻率@压实密度仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	240,000	1	240,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	粉末电阻率@压实密度仪（一）	1. 电阻/方阻范围 10 ⁻⁵ ~5~2×10 ⁵ Ω/□； 2. 电阻率范围 10 ⁻⁶ ~2×10 ⁶ Ω-cm； 3. 电导率范围 5×10 ⁻⁶ ~10 ⁶ ms/cm； 4. 测试电流范围 0.1μA，1μA，10μA，100μA，1mA，10mA，100 mA； 5. 压力 ≥5吨； 6. 样品厚度测量 0.001mm—25.000mm；自动； 7. 模			

)	具标配 模具标配 标配1套; 内径: 13mm; 8. 极片电阻功能选购 电极直径16mm; 其他规格可定制; 9. 密度值 99.99999g/cm3 不同样品特性不同密度有所差异; 误差: 1%; 10. 形变量 可测量弹性材料形变量; 11. 电阻测试方法选购 四探针法(标配); 四端法(选购); 12. 电阻重复性误差 ≤0.3%(标准电阻) 重复性误差≤1%(受样品差异性, 均匀性等特性影响); 13. 位移速度 <15mm/min; 0.1mm/min; 14. 电脑: CPU≥i5, 内存≥8G, 硬盘≥512G, 屏幕≥23寸; 15. 提供专业培训, 对本项目提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章			
		2	▲	粉末电阻率@压实密度仪(二)	16. 天平 0.01mg/0.1mg, 量程: 120g / 220g; 稳定时间(秒): 0.1mg: ≤3 秒, 0.01mg: ≤8 秒, 温漂: 0.50 ppm / ° C, AutoCal (TM) 全自动校准, 每 Δ1.5° C温差或3小时间隔进行自动校准			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
13	高精度万能拉力机(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	50,000	1	50,000
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	高精度万能拉力机(一)	1. 试验力参数 设备最大承载力: ≥5KN 准确度等级: 0.5 级 试验力测量范围: 0.4%-100%F.S 全程不分档 试验力示值误差: 示值的±0.5%以内 试验力分辨率: 1/300000FS 2. 位移参数 位移示值误差: ±0.5%示值 位移测量分辨率: 0.2 μm 位移速度调节范围: 0.001~1000mm/min 位移速度误差: ±0.5%示值 3. 力控参数 力控速度调节范围: 0.05%~10%FS/s 力控速度控制精度: ±0.5%示值 4. 试验机参数 有效拉伸行程: 550mm 有效压缩行程: 700mm 主机尺寸(长×宽×高): 452×374×1129mm 整机电源: AC 220V, 50Hz 整机功率: 主机 750W, 电脑 250W			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
14	热分析仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	155,000	1	155,000
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	热分析仪(一)	1. 温度范围: 室温~1150°C; 2. 炉体自动升降可控、定位准确, 提高了测量的重复性; 3. 温度准确度: ≥0.1°C; 4. 升温速率: 0.1°C~100°C/min(可自定义); 5. 两种炉体升温控温模式: ①根据样品热电偶控制升温②根据炉温热电偶控制升温, 并且 两种工作模式可通过软件设置任意切换; 6. 具有全自动温度, 质量校准系统; 7. 在任意温度点下可恒温 72 小时, 预留水蒸气进气口和通讯联控接口; 选配水蒸气通入系统后, 能实现水蒸气状态下检测试验, 水蒸汽温度在 100~250C 任意可调; 水蒸汽浓度调节范围: 0.01~100%任意可调; 水蒸汽发生器含有水蒸汽温度、发生量、压力、流量 一体化控制系统。可做氧化、老化、水蒸气实验; 压力范围: 0.1~5 Mpa(可调)(投标人须提供制造商证明文件, 并加盖投标人公章); 8. 选配快速降温系统(从 1150°C降至室温≤15min); 9. 具有步冷曲线绘制功能、结晶动力学计算功能。(提供软件截图证明文件); 10. TG 量程: 1mg~200mg(更换支撑杆实现 0-5g 可调); 解析度: 0.1 μg; 噪声: <0.1 μg。 2.11 DTA 量程: ±10 μv~±2000 μv(无量程控制); 解析度: 0.01 μv; 11. DSC 量程: ±1mW~±500mW; 精度: ±0.1 μW; 12. 软件功能: 横坐标轴可选择温度或时间作标尺; 纵坐标轴可选择绝对重量或百分比作标尺; 可完成 DTA、TG、DTG、DDTG 常规数据处理; 13. 气氛控制系统: 采用质量流量控制器, 两路稳压、稳流气体可以在实验过程中自动切换, 精度高、重复性好、响应速度快, 可定制耐各种腐蚀性气体的气氛控制系统; 14. 仪器扩展性: 选配恒温控制系统后, 可与红外光谱仪、质谱仪、色谱仪联用。可进行焦油及各种反应气体的二次检测。控温范围: RT~200°C, 控温精度: ±0.1°C; 15. 并预留尾气处理单元接口; 整个设备由加热炉密封腔体的排气通道上安装的冷凝器和气液分离器组成。反应所生成的残余物经过通道排至冷凝器中降温处理, 再直通分离器处理收集; 配件 坩埚配置: 标准配置: 陶瓷坩埚 0.06ml 或 0.12ml、选择配置: 铝坩埚、石墨坩埚、石英坩埚、铂金坩埚、 质量标准: 此设备必须提供 ISO9001: 2015 质量管理体系认证证书及热分析软件著作权 登记证书、 电脑: CPU≥i5, 内存 ≥8G, 硬盘≥512G, 屏幕≥23寸 16. 提供专业培训, 对本项目提供售后服务承诺扫描件, 并加盖投标人公章。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	238,000	1	238,000

15	卡尔费休水分测定仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	卡尔费休水分测定仪(一)	1. 测量范围：10 μg H2O~99mg H2O； 2. 具有背景自动补偿功能，自动补偿范围：0~50 μg H2O/min； 3. 测试分辨率：0.1ug H2O； 4. 隔膜：具有方便拆卸和更换的离子交换膜； 5. 取样器：针对不同样品有不同取样装置（微量取样器、超微量取样器等）；			
2	一般参数	卡尔费休水分测定仪(二)	6. 精度：CV≤0.3%(测量约1g 1mg H2O/mL水-甲醇溶液10次)； 7. 外部输入/输出：2通道标准装备：通道1 (BALANCE)：电子天平接口；通道2 (HOST)：向主计算机输出结果； 8. 固体蒸发器； 9. 温度调节:用户设定/自动调节； 10. 温度范围:室温至350摄氏度； 11. 加热器:带式加热器，具有过热保护功能； 12. 样品容量:最大10ml 13. 提供专业培训，对本项目提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
16	真空干燥箱(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	6,300	1	6,300
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	一般参数	真空干燥箱(一)	1. 电源电压：AC220V 50HZ； 2. 输入功率：1400W； 3. 控温范围：RT+10~200℃； 4. 温度分辨率/波动度：0.1℃/±1℃； 5. 达到真空度：133Pa； 6. 真空表：机械指针式； 7. 工作环境温度：+5~40℃； 8. 内胆尺寸：(mm)W×D×H 415×370×345； 9. 外形尺寸：(mm)W×D×H 730×560×550； 10. 搁板：2块； 11. 工作室材料：不锈钢(1Cr~18Ni9Ti)； 12. 配真空泵一台； 13. 提供专业培训，对本项目提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
17	冲片器、封口机(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	15,600	1	15,600
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	一般参数	冲片器、封口机(一)	1. 此款封装机，采用电机驱动封装，机内无液压油； 2. 封装模具：标配中含有一套 CR20 系列模具可封装 CR2032, CR2025 和 CR2016 纽扣电池（可选购封装 CR2325, CR2450 纽扣电池封装模具）； 3. 压力控制：封装机上安装有压力传感器，可测试和控制封装压力； 4. 压力范围：0-1.6T（可调）； 5. 压力显示单位：10-1T； 6. 建议封装压力：1.4-1.5T； 7. 冲切压力：Max:200Kg； 8. 冲头行程：Max. 16mm； 9. 可冲材料：0.01~0.5mm 厚片材，锂电池隔膜和极片均可冲切（特殊的情况下需垫称重纸或 A4 纸冲切）； 10. 冲孔模具：直径φ3~φ24mm，常规系列φ10/φ12/φ14/φ15/φ16/φ19/φ20mm（可定制）； 11. 标配模具：Φ12mm 与 Φ16mm					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
18	手套箱(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	140,000	1	140,000
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	▲	手套箱(一)	1. 大小过渡舱集成在箱体右侧，大过渡舱直径360mm，长度600mm，小过渡舱直径150mm，长度300mm，大小过渡舱与箱体的连接方式均为可拆卸式连接，不能焊接于箱体侧板，投标时需提供大、小过渡舱与箱体连接部位的实物图片； 2. 手套箱前窗采用O型密封圈法兰视窗，整体法兰视窗及环状密封槽，采用大型龙门加工中心一刀成型，法兰视窗与箱体采用连续焊接方式，无损损伤检					

					测焊缝，焊缝处无泄漏，实芯的整体环形O型密封圈嵌入在密封槽里，无接缝，真空密封方式，投标时需提供O型密封圈法兰视窗实物图片及密封结构示意图图纸； 3. 气体控制阀：采用不锈钢电磁集成阀座，优化了管路布局，减少了漏点，投标时需提供不锈钢集成阀座实物图片；
2	一般参数	手套箱（二）			4. 箱体名义尺寸：长度≥2440mm，深度≥750mm，高度≥900mm；材料：304 不锈钢，厚度 ≥3mm； 5. 配备两双丁基橡胶手套； 6. 气体纯度：水<1ppm，氧<1ppm； 7. 一套超级过滤装置； 8. 一套有机溶剂吸附柱，安装在箱体底部，填充高效活性炭和活性氧化铝材料，有效吸附实验过程中挥发的有机溶剂气氛； 9. 一台氧分析仪：测量范围：0~1000ppm，采用ZrO2传感器，使用寿命长，后期维护成本低，不接受电化学燃料电池传感器； 10. 一台水分析仪：测量范围：0~500ppm，采用P205传感器，水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态，可重复使用，避免了一次污染即报废的问题； 11. 一套净化系统：阀门控制，净化材料可再生，且再生过程自动控制，自动除水除氧功能； 12. 一台的真空泵：可手动或通过PLC启动，流量≥12m3/h，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度≤2×10 ⁻³ mbar； 13. 一套快换有机溶剂吸附器，填充活性炭和活性氧化铝材料，有效吸附箱内挥发的有机溶剂气氛； 14. 循环能力：集成风机流量90m3/h，加装自动变频控制； 15. 提供专业培训，对本项目提供售后服务承诺扫描件，并加盖投标人公章

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	劝	30,000	1	30,000
19	5V-100mA充电检测设备(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	5V-100mA充电检测设备（一）	1. 输入电源：AC 220V ±10% / 50Hz； 2. 电压范围：10mV-5V； 3. 量程一：0.2μA~0.1mA；量程二：0.1mA~1mA；量程三：1mA~10mA；量程四：10mA~100mA； 4. 充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电； 5. 放电模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电； 6. 保护条件：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间； 7. 编程步数：254 循环测试范围：1~65535次； 8. 电压精度：不低于±0.02%FS； 9. 电流精度：不低于±0.02%FS； 10. 通道数：32通道			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	75,000	1	75,000
20	5V-15A循环测试柜(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	5V-15A循环测试柜（一）	1. 电池规格：软包&圆柱电池 温度范围：-70~150摄氏度； 2. 内置24通道5V15A四量程充放电通道； 量程一：量程一：300mA；量程二：3A；量程三：6A；量程四：15A；			
2	一般参数	5V-15A循环测试柜（二）	3. 输入电源：AC(380±38)V (50±0.5)Hz 三相五线制； 4. 箱内有效体积：100L； 5. 冷却方式：风冷式； 6. 温度波动度：≤1℃（空载、温度稳定时）； 7. 温度偏差：±2.0℃（空载、温度稳定时）； 8. 升温时间：25℃→100℃ ≤60 min； 9. 降温时间：25℃→-70℃ ≤75 min； 10. 制冷剂：R23 / R404A； 11. 电压范围：1.5V-5V； 12. 充电模式：恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电； 13. 放电模式：恒流放电、恒压放电、恒流恒压放电、恒功率放电、恒阻放电； 14. 保护条件：电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限、延时时间； 15. 编程步数：254 循环测试范围：1~65535次； 16. 电压精度：不低于±0.02%FS； 17. 电流精度：不低于±0.02%FS； 18. 支持充放电设备，温箱软件互联					

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	35,000	1	35,000
21	5V 100A充电检测设备(A02100699-其他试验仪	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数	参数	参数名	参数值			

器及装置)	序号	类型						
	1	▲	5V 100A 充放电检测设备 (一)	1. 电流范围: 量程1: 0.375A~75A 量程2: 75A~100A ; 2. 通道特点: CC-CV恒流源与恒压源采用双闭环结构; 3. 支持掉电保护;				
	2	一般参数	5V 100A 充放电检测设备 (二)	4. 电压范围: 1.5V~5V; 5. 充电模式: 恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电、脉冲工步、模拟工况工步; 6. 放电模式: 恒流放电、恒压放电、恒功率放电、恒阻放电; 7. 保护条件: 电压上限、电压下限、电流上限、电流下限、容量上限; 8. 编程步数: ≥254; 9. 循环次数: ≥65535次; 10. 通道控制模式: 单独控制; 11. 电压精度: 不低于±0.05%FS; 12. 电流精度: 不低于±0.05%FS; 13. 工作温度: 0~40℃; 14. 存储温度范围: -10~50℃; 15. 工作环境相对湿度范围: ≤70%RH; 16. 存储环境相对湿度范围: ≤80%RH; 17. 通道数: 8通道; 18. 电脑: CPU≥i5, 内存≥8G, 硬盘≥512G, 屏幕≥23寸				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	72,300	1	72,300
22	电化学工作站(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电化学工作站(一)	1. 恒电流范围: 0.3 nA - 250 mA; 2. 所加电流分辨率: 电流范围的0.03%; 3. 测量电位范围: ±0.025V, ±0.1V, ±0.25V, ±1V, ±2.5V, ±10V 测量电位分辨率: 测量范围的0.0015%; 4. 所加电流准确度: ±20pA, 电流3e-7A至 3e-3A时为0.3%, 其他范围为1%; 5. 配品牌电脑一台: CPU≥i5, 内存≥8G, 硬盘≥512G, 屏幕≥23寸			

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
5	XRD	1	XRD (一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)

本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	等离子球磨机	1	等离子球磨机(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	等离子球磨机(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
2	高速混合机	1	高速混合机(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	高速混合机(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)

3	高真空烧结炉	1	高真空烧结炉（一）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		2	高真空烧结炉（二）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）、制造商售后服务承诺彩色扫描件，并加盖投标人公章
4	气氛烧结炉	1	气氛烧结炉（1）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		2	气氛烧结炉（1）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）、售后服务承诺书彩色扫描件，并加盖投标人公章
5	XRD	2	XRD（二）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		3	XRD（三）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		4	XRD（四）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		5	XRD（五）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		6	XRD（六）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		7	XRD（七）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
6	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES	1	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES（一）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		2	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES（二）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
		3	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES（三）	否	无	无
		4	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES（四）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）
7	激光粒度分析仪	1	激光粒度分析仪（一）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）、供软件截图证明材料和售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
8	全自动氮吸附比表面仪	1	全自动氮吸附比表面仪（一）	是	图片	需上传清晰彩色证明文件（产品说明书或产品其他白皮证明文件）

)			
		2	氮吸附比表面仪(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
9	振实密度仪	1	振实密度仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
10	松装密度仪	1	松装密度仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
11	真密度仪	1	真密度仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
		2	真密度仪(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
12	粉末电阻率@压实密度仪	1	粉末电阻率@压实密度仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
		2	粉末电阻率@压实密度仪(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
13	高精度万能拉力机	1	高精度万能拉力机(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
14	热分析仪	1	热分析仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章。
15	卡尔费休水分测定仪	1	卡尔费休水分测定仪(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	卡尔费休水分测定仪(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
16	真空干燥箱	1	真空干燥箱(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和提供售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
17	冲片器、封口机	1	冲片器、封口机(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
18	手套箱	1	手套箱(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	手套箱(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)和售后服务承诺扫描件并加盖投标人公章
19	5V-100mA充放电检测设备	1	5V-100mA充放电检测设备(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
20	5V-15A循环测试柜	1	5V-15A循环测试柜(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	5V-15A循环测试柜	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)

			(二)			
21	5V 100A充放电检测设备	1	5V 100A充放电检测设备(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
		2	5V 100A充放电检测设备(二)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)
22	电化学工作站	1	电化学工作站(一)	是	图片	需上传清晰彩色证明文件(产品说明书或产品其他白皮证明文件)

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	项目实施方案	技术	<p>投标人需针对本项目提供详实的安装调试方案，方案包括但不限于以下内容：</p> <p>①项目实施进度安排；</p> <p>②实施人员安排（因本项目牵涉电路改造，投标人最少一个技术人员须具备电工证，提供六个月社保证明是本公司技术人员提供彩色清晰的证书扫描件，并加盖公章）；</p> <p>③测试与试运行；</p> <p>④项目风险与责任；</p> <p>方案完整合理、且满足项目建设需求、针对性强的计16分，每有一项缺漏的扣4分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣2分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p>
2	质量保证措施	技术	<p>投标供应商具有实验室分析仪器销售ISO9001认证、ISO45001认证、ISO14001认证的计3分。缺一项扣1分，未提供计0分；</p> <p>根据项目实际情况编制科学、具体的质量管理体系与措施，包括</p> <p>①质量目标</p> <p>②质量管理体系</p> <p>③质量管理机构</p> <p>④质量保证措施</p> <p>⑤质量管理制度等。</p> <p>措施合理、可靠、安全、保障措施全面的计5分，有缺项、漏项每项扣1分。方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣0.5分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p>

3	制造商服务支持	商务	投标人所投产品须按照采购需求参数明确要求，并提供产品制造商的售后服务承诺书证明文件的计6分，不提供不计分。
4	类似业绩	商务	2020年1月以来（以合同签订日期为准），投标人具有类似本项目每个计1.5分，计满6分为止（提供中标通知书复印件及合同扫描件）。
5	培训方案	商务	<p>根据本项目采购需求，提供项目技术培训方案，技术培训方案内容须包含：</p> <p>①技术培训周期计划安排；</p> <p>②培训工程师的要求（XRD制造商具有NTC（全国分析检测人员能力培训委员会）培训机构资质认定证书）</p> <p>③技术培训涉及的内容；</p> <p>方案完整合理、且满足项目培训需求、针对性强的计6分，每有一项缺漏的扣2分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p>
6	售后服务	商务	<p>根据本项目采购需求，提供项目售后服务方案，</p> <p>①服务内容</p> <p>②服务响应时间</p> <p>③服务承诺及保障措施</p> <p>④备件供应及质量保证</p> <p>⑤质保期满后的维修方案等方面</p> <p>方案完整合理、且满足项目服务需求、针对性强的计10分，每有一项缺漏的扣2分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p>
7	合同	商务	<p style="text-align: center;">合同协议书</p> <p style="text-align: right;">采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：<u>宁远高新技术产业开发区管理委员会</u>（甲方）</p> <p>供应商（全称）：_（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p>

(1) 采购项目名称：湖南宁远锂电材料工程研究中心检验检测设备采购项目

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

(4) 是否分包：

(5) 项目负责人：

(6) 联系电话：

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式： 固定总价 固定单价 成本补偿 绩效激励

(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：（应一次性支付全部合同款项）

预付款：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

分期付款：（应按照季度分期支付合同款项）

成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：年月日，完成日期：年月日。总日历天数：天。

(2) 地点：

(3) 方式：

(4) 履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

(5) 质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

(1) 验收主体：

(2) 验收方式：

(3) 验收标准：

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 成交通知书
- (4) 响应文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自_生效。

8. 合同份数

本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，政府采购监督管理办公室和委托代理公司各执1份备案，均具有同等法律效力。

注：成交供应商与采购签订合同后原件送达至代理公司或者将合同彩色扫描件发至我司邮箱：
455015827@qq.com。

合同订立时间：年月日

合同订立地点：

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章） 乙 方：（公章）

法定代表人： 法定代表人：

		委托代理人： 委托代理人： 电 话： 电 话： 开 户 银 行： 账 号：																																																		
8	采购需求 商务	<p>一、项目概况</p> <p>1、采购项目名称：湖南宁远锂电材料工程研究中心检验检测设备采购项目</p> <p>2、政府采购编号：永宁财采计[2025]026096号</p> <p>3、委托代理编号：HNMG-2025CG-0602</p> <p>4、采购项目预算：3793000.00元，超过此预算的视为无效报价</p> <p>二、采购清单表：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>采购预算（元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>等离子球磨机</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>350000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高速混合机</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>65000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高真空烧结炉</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>455000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>气氛烧结炉</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>470000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>XRD</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>668000</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>350000</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>激光粒度分析仪</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>215000</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>全自动氮吸附比表面仪</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>78000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>振实密度仪</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>7000</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	单位	数量	采购预算（元）	1	等离子球磨机	台	1	350000	2	高速混合机	台	1	65000	3	高真空烧结炉	台	1	455000	4	气氛烧结炉	台	1	470000	5	XRD	台	1	668000	6	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES	台	1	350000	7	激光粒度分析仪	台	1	215000	8	全自动氮吸附比表面仪	台	1	78000	9	振实密度仪	台	1	7000
序号	产品名称	单位	数量	采购预算（元）																																																
1	等离子球磨机	台	1	350000																																																
2	高速混合机	台	1	65000																																																
3	高真空烧结炉	台	1	455000																																																
4	气氛烧结炉	台	1	470000																																																
5	XRD	台	1	668000																																																
6	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES	台	1	350000																																																
7	激光粒度分析仪	台	1	215000																																																
8	全自动氮吸附比表面仪	台	1	78000																																																
9	振实密度仪	台	1	7000																																																

10	松装密度仪	台	1	2800
11	真密度仪	台	1	75000
12	粉末电阻率@压实密度仪	台	1	240000
13	高精度万能拉力机	台	1	50000
14	热分析仪	台	1	155000
15	卡尔费休水分测定仪	台	1	238000
16	真空干燥箱	台	1	6300
17	冲片器、封口机	台	1	15600
18	手套箱	台	1	140000
19	5V-100mA充放电检测设备	台	1	30000
20	5V-15A循环测试柜	台	1	75000
21	5V 100A充放电检测设备	台	1	35000
22	电化学工作站	台	1	72300
合计				3793000

三、供货范围：

- 1、产品正常使用时所需的附件、工具等；
- 2、中标方负责产品到采购人指定地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；
- 3、中标方负责产品在采购人指定地点的安装、保管，直至项目验收合格；
- 4、中标方负责其派出的施工人员的人身意外保险；
- 5、运输过程发生的一切事故，由中标方承担。

四、质量保证：

- 1、保证所投产品为原厂商原包装且符合国家规定的相应技术标准，并承诺严格按厂家

要求质保，且三年免费质保期。质保期满后，采购人有权选择自行维修保养或委托中标方继续维修保养，不管采取何种形式，中标方必须保证能及时、优惠地为采购人提供所需的零配件，并在售后服务承诺书中进行承诺。

2、保证所提供的货物在提供给采购单位前具有安全的所有权，采购单位在中华人民共和国使用该货物的任何一部分时，免受第三方提出的起诉。

五、交货时间、地点及方式

1、交货时间：按签订合同为准。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、交货方式：中标方负责货物的运输、保管、安装调试，直至验收合格。

4、本项目从货物采购至货物运输至采购人指定交货地点的全部过程中，若与投标文件及合同中不符，采购人要求及时进行整改，若不进行整改的可终止合同，采购人不承担中标方所产生的任何损失。

5、中标方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原石保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方。

六、安装调试及验收

1. 设备安装调试合格之日起30日为试运行期，试运行期满达到验收标准后，中标方向甲方提交书面验收申请，甲方根据乙方申请开始组织相关人员进行验收，验收合格的，由甲方签署相关验收资料。

2. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准，厂方出厂标准和中标方投标文件的承诺。

3. 在安装调试现场作业人员要求：因本项目牵涉电路改造，供应商最少一个技术人员须具备电工证，提供彩色清晰六个月社保证明及技术人员证书）

注意事项：

1、中标方负责设备运行必要的配套辅材（水、电改造、排烟排气、实验台面铺设、除湿机等）。

2、中标方负责对设备的安装和调试并达到国家相关的验收标准，对安装调试错误所导致的设备损坏，中标人承担全部赔偿责任。

3、根据政府采购项目验收规定，本项目采用一般方式验收。

4、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标方承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

5、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标方原

因造成的，由中标方承担检测费用；否则，由采购人承担。

6、产品验收不合格，由中标方退换相关产品，再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标方承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他投标人采购，由此带来的一切损失由中标方承担。

7、项目完成后，中标方应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。

七、售后服务要求

1、设备维护措施要求提交以下内容：

1.1定期维护计划；

1.2对采购人不定期维护要求的响应措施；

1.3对用户修改设计要求的响应措施。

2、故障响应时间及方式

货物出现故障或质量等问题后，中标人接到通知后随时响应服务，维修人员须在 24 小时内到达现场维修排除故障和解决问题。

3、持续服务保障情况、服务内容

3.1质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标、成交投标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修；

3.2质保期：三年

质保期满后无论采购人是否另行选择维保公司，中标、成交投标人应及时优惠提供所需的备品备件。

八、培训要求

1. 根据采购需求特点及技术要求中标方应对采购人的技术（管理）人员进行每年一次集中培训。培训资料由中标方提供，内容包括基本原理、操作使用和日常维护保养等。

2. 投标人须具备专业的培训能力；

九、付款人及付款方式

1、付款人：宁远高新技术产业开发区管理委员会

		<p>2、付款方式：具体以双方签订合同约定为准。</p> <p>十、其它要求及说明</p> <p>1、本项目采取费用包干的方式，中标方应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料，以及产品运输保险保管、验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等一切费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标方免费提供，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2、中标方在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。</p> <p>3、严格遵守商检法及其实施条例、国家其他有关法律法规以及国家质检总局的相关规定，诚信度较高，连续3年无不良记录。</p> <p>4、投标人须对采购需求及参数做出承诺，否则投标无效。</p> <p>5、投标人所投配套产品须与我单位现有单位现有设备配套，否则采购人有权取消其中标资格。</p> <p>6、投标人期间所生产的费用也须自行负责。</p>
--	--	--

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	采购需求	商务	是	图片	需提供清晰的承诺文件，加盖投标人公章

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	技术分	16	是	图片	【项目实施方案】的评分规则：投标人需针对本项目提供详实的安装调试方案，方案

						<p>包含但不限于以下内容：①项目实施进度安排；②实施人员安排（因本项目牵涉电路改造，投标人最少一个技术员须具备电工证，提供六个月社保证明是本公司技术人员提供彩色清晰的证书扫描件，并加盖公章）；③测试与试运行；④项目风险与责任；方案完整合理、且满足项目建设需求、针对性强的计16分，每有一项缺漏的扣4分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣2分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p> <p>【项目实施方案】的上传证明材料要求：需提供清晰证明文件，并加盖投标人公章</p>
3	主观分	技术分	8	是	图片	<p>【质量保证措施】的评分规则：投标供应商具有实验室分析仪器销售ISO9001认证、ISO45001认证、ISO14001认证的计3分。缺一项扣1分，未提供计0分；根据项目实际情况编制科学、具体的质量管理体系与措施，包括①质量目标②质量管理体系③质量管理机构④质量保证措施⑤质量管理制度等。措施合理、可靠、安全、保障措施全面的计5分，有缺项、漏项每项扣1分。方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣0.5分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p> <p>【质量保证措施】的上传证明材料要求：需提供清晰证明文件，并加盖投标人公章</p>
4	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【制造商服务支持】的评分规则：投标人所投产品须按照采购需求参数明确要求，并提供产品制造商出具的售后服务承诺书证明文件的计6分，不提供不计分。</p> <p>【制造商服务支持】的上传证明材料要求：需提供清晰证明文件，并加投标人公章</p>
5	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【类似业绩】的评分规则：2020年1月以来（以合同签订日期为准），投标人具有类似本项目每个计1.5分，计满6分为止（提供中标通知书复印件及合同扫描件）。</p> <p>【类似业绩】的上传证明材料要求：需提供清晰证明文件，并加投标人公章</p>
6	主观分	商务分	6	是	图片	<p>【培训方案】的评分规则：根据本项目采购需求，提供项目技术培训方案，技术培训方案内容须包含：①技术培训周期计划安排；②培训工程师的要求（XRD制造商制造商具有NTC（全国分析检测人员能力培训委员会）培训机构资质认定证书）③技术培训涉及的内容；方案完整合理、且满足项目培训需求、针对性强的计6分，每有一项缺漏的扣2分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p> <p>【培训方案】的上传证明材料要求：需提供清晰证明文件，并加盖投标人公章</p>
7	主观分	商务分	10	否	无	<p>【售后服务】的评分规则：根据本项目采购需求，提供项目售后服务方案，①服务内容②服务响应时间③服务承诺及保障措施④备件供应及质量保证⑤质保期满后的维修方案等方面方案完整合理、且满足项目服务需求、针对性强的计10分，每有一项缺漏的扣2分，方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣1分，扣完为止。未提供方案的不计分。</p>
8	/	偏离分	18		详见本包货物类需求的偏离性评审（标）规	<p>【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣1分，最多扣18分</p>

				则	则	
--	--	--	--	---	---	--

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，微型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
残疾人企业优惠	总报价减免优惠	提供残疾人企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，残疾人企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
小型企业优惠	总报价减免优惠	提供小型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，小型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%

本包偏离无效投标设置

本包未进行评分设置的货物重要技术参数最多偏离1项，超过将导致无效投标