

贵州大学国产仪器设备采购合同

编号: GZZT-2025-03-161 ✓

签订地点: 贵 州 大 学

甲方: 贵 州 大 学

统一社会信用代码: 12520000429203011T

乙方: 贵州昶宏佳胜科技有限公司 ✓

统一社会信用代码: 91520103MA6HKP30X6

双方就贵州大学贵州大学冶金工程新增博士点建设项目(招标编号: GZZT-2025-03-161), 根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规, 在充分遵循平等、公平、诚实、信用原则的基础上, 经双方协商一致, 签订本合同。

第一条: 标的物、数量、价款: 见【贵州大学国产仪器设备采购合同附件】合同总金额(RMB)大写: 柒拾叁万玖仟捌佰元整 (¥: 739800.00元)。

第二条: 交货时间: 标的物在合同签订后 30 个日历日内完成供货并交付使用。

第三条: 质量标准:

1、乙方交付的标的物必须符合: 中华人民共和国国家标准、行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。上述标准不一致的, 以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定, 甲方有技术要求的按甲方技术标准的要求执行。

2、乙方交付的标的物必须是符合《产品质量法》的有关规定及全新的、未使用过的、原厂生产的合格产品(包括但不限于标的物的硬件、软件)、进货渠道合法, 且标的物表面无划痕、破损、无任何缺陷及隐患, 不存在设计、材料或工艺上的缺陷或隐患, 不存在侵犯第三人权利的情形。

3、乙方交付的标的物名称、型号、规格、技术条件、供应范围及数量等应符合招标文件及有关承诺内容的要求。

第四条: 乙方对质量负责的条件及期限: 必须出具标的物符合国家规定的合格证书,

贵州中泰项目管理有限公司

但不能解除乙方在标的物质质量保证期的责任，不明确的按照《中华人民共和国民法典》相关规定执行。

第五条：包装标准、包装物的供应与回收：全部标的物须采用相应标准的保护措施进行包装，并具备防湿、防潮、防震、防锈、防野蛮装卸等保护措施。由于标的物包装不良或采用不充分、不妥善的防护措施而造成的损失，乙方应承担由此产生的一切费用。包装物的供应与回收费用由乙方承担。

第六条：随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：随机的必备品、配件、工具数量应符合招标文件及有关承诺内容。如发现随机零部件、随机工具附件、备件、附属材料和随机的技术资料缺损，甲方有权要求乙方补齐（包括装箱清单）。

第七条：标的物的所有权：在标的物安装、调试完毕并经甲方最终验收合格，同时向甲方提交产品的质量检测报告、产品合格证书、保修单、使用说明书等随附单证后由乙方转移至甲方。交货安装调试完毕并经甲方验收合格前标的物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

第八条：标的物的验收：乙方将标的物送达甲方指定地点【贵州大学】，并交付给甲方指定的负责人。标的物到货开箱时，甲方应对标的物进行核对，开箱核对签署的文件，仅是对标的物型号、外观、数量等的核对，不代表对标的物质量及性能的确认。

1、乙方应严格执行合同约定的供货周期，保质、保量地完成标的物的供货。在每批次合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点。

2、标的物到货验收完毕后，乙方对标的物进行安装调试，安装完毕甲、乙双方应派代表到现场按照本合同标准进行检验。验收合格的，双方签署《贵州大学仪器设备验收表》作为结算依据。

3、标的物经甲方验收合格后若甲方对标的物质量有异议但必须通过检测才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测单位按照国家相关标准进行检测。质量检测合格的检测费用由甲方承担，质量检测不合格的检测费用由乙方承担，乙方应当在 15 个工作日内更换符合本合同质量要求的合格标的物，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。

第九条：运输方式及到达站（港）和费用负担：乙方将标的物运输到甲方指定地点，所有费用由乙方负担。

第十条：标的物的安装与调试：乙方负责将标的物安装到甲方指定地点并负责调试至验收合格标准，乙方负责对甲方人员进行标的物使用及日常保养培训，直至甲方可独立、正常使用及保养标的物。安装、调试、培训、验收等相关费用由乙方负责；甲方有协助乙方安装、调试的义务。

第十一条：标的物安装、调试的安全责任：乙方在甲方现场安装、调试标的物必须遵守国家和地方有关安全生产的法律、法规和行业规定，严格执行国家、行业、企业安全生产技术标准。产品安装期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全施工、文明施工，承担相关费用。安装、调试直至验收完成期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

第十二条：验收标准：标的物的验收合格标准以本合同中的第三条为准。

第十三条：结算方式、时间及地点：标的物到货、安装调试完毕，甲方验收合格后，15个工作日内付给乙方合同总金额的100%。

第十四条：售后服务：

1、保修期限：本合同项下标的物的免费保修期自标的物通过甲方组织的验收合格之日起算。在保修期内，如标的物非因甲方故意或过失而出现的质量问题应由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。如标的物质量问题严重，影响甲方正常使用的，甲方有权要求乙方无条件退货。产品经过维修后，自维修合格送还甲方之日起，保修期重新开始计算。

2、保修方式：甲方报修后 2 小时内，乙方应当指派具备专业资质的技术人员上门保修。如乙方收到甲方的报修通知后超出 24 小时仍不能解决故障，乙方应免费更换新产品或免费提供代用品、备用品，并确保可以正常使用。如乙方未按前述约定到现场处理的，甲方有权自行采取措施，由此所发生的费用均由乙方承担，甲方有权从乙方的履约保证金中直接扣减该费用，不足部分甲方有权继续向乙方追索。经过甲方或第三方维修、更换后的标的物，乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修



义务导致的损失均由乙方承担。保修期内，标的物因同一生产质量问题经乙方 2 次修理后仍无法修复或仍发生故障的，甲方有权要求乙方更换全新的标的物，乙方应当在合理的时间内更换。

3、免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

第十五条：履约保证金（根据甲方要求）：中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向甲方交纳中标金额 5% 的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履行保证金在所供标的物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用 壹 年后，无息退还。

甲方履约保证金帐户：

收款人：贵州大学

开户行：建设银行贵州省贵阳市花溪支行

帐 号：52001513600050005958

第十六条：本合同解除的条件：由于不可抗拒事故导致双方均不能按合同条款履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。如果事故持续时间超过交货期限，甲方有权撤销合同。

第十七条：违约责任条款：

1、如乙方逾期交货或逾期安装调试合格的，乙方应付给甲方每逾期一天按逾期部分货款 1% 计算的违约金，在履约保证金尚不能补偿甲方损失时，甲方有权向乙方追索实际损失的赔偿。

2、乙方交付标的物不符合约定或不能达到正常使用状态，且未能通过甲方验收的，甲方有权选择以下方式之一处理：

☒ 同意限期内接受乙方重新交付的标的物，如乙方超出甲方同意的期限逾期交货，乙方应按本合同第十四条第二款的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算，直至重新交付的标的物通过甲方验收之日止。

3、经过甲方验收，乙方交付的标的物数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等与合同约定不一致的，视为交付不合格，甲方有权采取下列任何一种措施追究乙方违约责任：

✓
贵州中泰项目管理有限公司

(1) 拒绝接受不合格标的物, 要求乙方在 5 日内无条件更换、补足或修理、重做, 由此产生的费用由乙方承担, 因此延误交货期的乙方承担相应的违约责任, 逾期 15 日仍未更换、补足或更换、补足后仍不符合合同约定的, 甲方有权选择单方解除本合同或部分解除本合同;

(2) 已经接收的标的物要求乙方在 5 日内无条件退货并退还甲方已支付的全部价款;

(3) 无法退货的, 乙方应当向甲方支付本合同总金额的 10% 作为违约金。

4、在标的物正常使用期限内, 如因标的物质量问题造成的甲方或其他第三方的人身损害、经济损失等, 由乙方负责赔偿。乙方对其交付标的物的质量承担保证责任, 因产品生产工艺、材料缺陷或安装不当等原因发生质量故障的, 无论产品的保修期是否经过, 均由乙方承担责任, 赔偿由此给甲方、第三人造成的全部损失。

5、乙方应当支付给甲方的违约金、赔偿金, 甲方有权从未支付的货款中扣除, 违约金不足以赔偿给甲方造成损失的, 甲方仍有权向乙方进行追偿。

按本合同约定甲方选择解除合同的, 自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除, 乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用, 乙方对解除合同有异议的异议期为 7 日。乙方应当在合同解除后 5 日内退还甲方支付的所有费用 (如有), 自费运回所交付的标的物, 付清违约金、赔偿金。

第十八条: 合同争议的解决方式: 本合同在履行过程中发生的争议, 由双方当事人协商解决; 也可由当地市场监督管理部门调解; 协商或调解不成的, 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十九条: 为加强甲、乙方的售后服务联系, 乙方应在交货验收时对标的物粘贴售后服务联系标签 (附件不贴), 粘贴时应不影响标的物的外观视觉。 (标签尺寸 60MM*25MM, 白底黑字, 内容上为乙方全称、下为售后服务电话)

第二十条: 本合同在双方法人代表或委托代理人签字盖章后生效。

第二十一条: 其他约定事项:

- 1、本合同有附件1【贵州大学仪器设备采购合同附件】;
- 2、本合同有附件2【设备性能及技术参数确认书】;
- 3、本合同及附件1、附件2的电子文档请上传到emd@gzu.edu.cn
- 4、招标文件、投标文件是本合同不可分割的部分;

贵州中泰项目管理有限公司

✓

5、凡中标商提供的标的物为国产设备，办理报账手续时需提供增值税专用发票；

单 位：贵 州 大 学

纳税人识别号：12520000429203011T

开 户 银 行：中国建设银行贵阳花溪支行

银 行 账 号：52001513600050005958

地 址：贵州省贵阳市花溪区贵州大学

联 系 电 话：0851-88292247

6、本合同一式捌份，甲方伍份、乙方贰份、招标公司壹份，具有同等法律效力；

7、其他未尽事宜，双方通过友好协商解决。

甲方：贵州大学

乙方：贵州昶宏佳胜科技有限公司

地 址：贵州省贵阳市花溪区贵州大学

地 址：贵州省贵阳市云岩区城基路瑞北一
组团商住楼B栋1单元8层5号

委托代理人：陈科

(法定代表人) 委托代理人：谭莉

电话：0851-83620578

手机：18785108186

开户行：建设银行贵州省贵阳市花溪支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司贵阳
朝阳支行

帐 号：52001513600050005958

帐 号：52050161360000001624

税 号：12520000429203011T

税 号：91520103MA6HKP30X6

时间：2025年6月19日

时间：2025年6月19日

贵州大学仪器设备采购合同附件

项目编号: GZZT-2025-03-161

编号	标的物名称	型号及规格	生产厂商	数量	单位	单价(元)	合计金额(元)	免费保修期
1	中频电磁感应熔炼炉	BTG-45AB	中山市贝特精密科技有限公司	1	套	39000.00	39000.00	3 年
2	车床	HC210-400	安徽盛盛机械制造有限公司	1	台	7000.00	7000.00	3 年
3	万分之一电子天平	BCE224-1CCN	赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司	2	台	11000.00	22000.00	3 年
4	干燥箱(带泵)	HZK-55	上海跃进医疗器械有限公司	4	台	6000.00	24000.00	3 年
5	蓝电测试系统	CT3002A	武汉市蓝电电子股份有限公司	2	套	6800.00	13600.00	3 年
6	熔矿加热系统	KYS-1700C-A3	合肥新元素科技装备有限公司	1	套	42000.00	42000.00	3 年
7	冶金电化学工作系统	CHI760F	上海辰华仪器有限公司	7	套	71600.00	501200.00	3 年
8	多通道电化学生物评价系统	CS310X	武汉科思特仪器股份有限公司	1	套	91000.00	91000.00	3 年
合计金额(RMB) 大写: 柒拾叁万玖仟捌佰元整 (¥739800.00元)								

使用单位(章): 贵州大学材料与冶金学院 供方(章): 贵州超宏佳胜科技有限公司

负责人:

经办人:

设备性能及技术参数 确认书

合同编号: GZZT-2025-03-161

签定地点: 贵 州 大 学

签定时间: 2025 年 6 月 17 日

需方使用单位: 贵州大学材料与冶金学院

供 方: 贵州昶宏佳胜科技有限公司

编号	标的物名称	型 号、 规 格、性能 及 详 细 技 术 参 数（包括配件）
1	中频电磁感应熔炼炉	型 号、 规 格: BTG-45AB 性能 及 详 细 技 术 参 数: 1、最大电流: 30A; 2、实际功率: 15kw/380V; 3、最高温度: 2000 ℃; 4、容量: 3kg; 5、工作时长: 可 24 小时连续工; 6、水循环套件: 转速不低于 3000r/min, 流量 1.5m³/h, 扬程: 16m, 口径: 25mm, 根据实际使用需求进行循环流量、尺寸定制加工; 7、配置清单: 1) 坩埚 (纯石墨+石英外套): 2 套; 石墨尺寸: 内径 60mm, 外径 73mm, 外高 130mm。石英尺寸: 内径 80mm, 外径 89mm, 外高 130mm; 2) 坩埚钳 (不锈钢耐高温火钳): 2 把, 总长 60cm; 3) 加热圈 (8MM 紫铜圆管) 除了设备自带一根外备用: 1 根, 内径 90mm, 4 圈; 4) 硼砂 (对贵金属提炼纯): 2 包, 每包不少于 500g; 5) 油槽 (圆形及方形可以选择): 2 个, 2kg; 8、进出水管: 1 整套;
2	车床	型 号、 规 格: HC210-400 性能 及 详 细 技 术 参 数: 1、容量: 1) 床身上最大回转直径: 210mm; 2) 拖板上最大回转直径: 140mm; 3) 两项尖距离: 370mm; 4) 床身宽度: 100mm。 2、主轴箱: 1) 主轴孔径: 21mm; 2) 主轴锥度: MT3; 3) 变挡级数: 无极; 4) 主轴转速范围: 50-2500RPM。 3、进给及螺纹: 1) 公制螺纹级数: 14; 2) 公制螺纹范围: 0.3~3mm; 3) 自动进给范围: 0.089~0.198mm。 4、拖板: 1) 刀架工位: 4; 2) 刀架拖板最大行程: 85mm; 3) 中拖板最大行程: 80mm; 4) 大拖板最大行程: 375mm。 5、尾座: 1) 尾座套筒行程: 60mm; 2) 座锥度: MT2。

		6、主电机：750W, 220V。 7、根据以上参数并结合实际场地尺寸进行定制加工。
3	万分之一电子天平	型 号、规 格： BCE224-1CCN 性能及详细技术参数： 1. 量程 (g)：220； 2. 可读性 (mg)：0.1； 3. 秤盘尺寸 (mm)： $\varnothing \geq 90$ ； 4. 典型稳定时间 (s)：1.5； 5. 重复性 ($\leq \pm \text{mg}$, 满载量程)：0.1； 6. 线性 ($\leq \pm \text{mg}$, 典型值)：0.06； 7. 彩色 LED 触摸屏； 8. 校准方式：外部校准； 9. 配置可完全拆卸的防静电玻璃防风罩； 10. 自动检测并图形显示打印机、电脑等外设是否连接正常； 11. 电脑直连功能，称量数据可直接传输到电子表格或者文本； 12. 内置应用程序：称量 填料、计数、称量百分比、混合 净重总重、组分 总重、动物称量、计算 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重； 13. 具有过载保护功能 14. 双接口：USB 及 RS232，可连接打印机、电脑、第二显示器、扫描枪等外设； 15. 密码保护功能，防止意外更改天平设置； 16. 配置：电子天平主机 1 套，防风罩 1 套
4	干燥箱（带泵）	型 号、规 格： HZK-55 性能及详细技术参数： 1、控温范围要求：RT+10~200℃； 2、温度分辨率/波动度要求：不低于 0.1℃/±1℃； 3、真空度要求：可达到 133Pa； 4、搁板数量要求：2 块； 5、内胆材质要求：不锈钢 (1C18Ni9Ti)； 6、电源：AC220V50HZ，功率约 1400W； 7、真空表：机械指针式； 8、内胆尺寸：50L。
5	蓝电测试系统	型 号、规 格： CT3002A 性能及详细技术参数： 1、输入：功率 30W，电源 AC220V50HZ/110V60HZ，阻抗 $\geq 1\text{G}\Omega$ 。 2、电压：量程 5V；输出范围，充电：0V~5V，放电：0V~5V；精度：±0.05%FS（满量程），分辨率：5 位有效数字（自动）。 3、电流：量程：大量程 20mA，小量程 2mA；输出范围，充电：1‰~100%满量程，放电：1‰~100%满量程；精度：±0.05%FS（满量程）；分辨率：5 位有效数字（自动）。 4、输出方式：至少四电极（支持参比电极测试）。 5、恒功率：精度：±0.1%FS（控制），±0.1%FS（测量）。 6、恒阻：精度：±0.1%FS（控制），±0.1%FS（测量）。 7、电流响应时间（10%~90%） $\leq 5\text{ms}$ 。

		8、数据时间变化Δt: 20ms~7200s。 9、数据电压变化ΔU: 2mV~5V。 10、数据电流变化ΔI: 2uA~2000A。 11、充电模式: 恒流充电、恒压充电、恒流恒压充电、恒功率充电、恒阻充电、倍率充电。 12、放电模式: 恒流放电、恒压放电、恒功率放电、恒阻放电、倍率放电。 13、截止条件: 步骤时间、电压、电流、容量、能量、-DV、充放循环、t_x、C_x、N_1、N_2、电流倍率、库伦效率、容量保持率、温度、电压。 14、充放电切换延迟时间: <10ms。 15、保护条件: 1) 电压保护: 过压保护、欠压保护; 2) 电流保护: 充电电流保护、放电电流保护; 3) 容量保护: 充电容量保护、放电容量保护; 4) 变化趋势保护: 恒流充电时, 监控电压保护 (不能下降); 恒流放电时, 监控电压保护 (不能上升); 恒压充电时, 监控电流保护 (不能上升); 5) 关联通道保护: 电压辅助通道最大电压、最小电压保护; 温度辅助通道最大温度、最小温度保护。 16、循环: 1~65000 次, 工步总数 1100, 最大支持 3 层嵌套。 17、应用范围: 可用于锂电池材料及超级电容等。 18、通道控制模式: 每个通道可检测不同型号的电池, 并完全独立工作于不同的模式, 互不影响。 19、噪声: <50dB。 20、温度范围: -10~50℃。(23±2℃最佳精度); 21、湿度范围: ≤95%, 无凝露。
6	熔矿加热系统	型 号、 规 格: KYS-1700C-A3 性能 及 详 细 技 术 参 数: 1、电源: AC220V 50/60Hz; 2、额定功率: 9.2 KW; 3、最高加热温度: 1700℃; 4、连续加热温度: 1600 ℃ ; 5、升温速率: ≤10℃/min (≤1400℃) ; ≤5℃/min(1400-1600℃) ; ≤2℃/min (>1600℃) ; 6、加热区: W255mm*H255mm*D305mm; 7、加热元件: GMU-1700 不低于八根, 采用 1700 级硅钼棒; 8、温控系统: 包含一款温度控制器; PID 控制和自整定调节, 智能化 50 段可编程控制, 具有超温和断偶报警功能; 控温精度±1℃; 默认 DB9 PC 通信连接端口; 可选购电脑温度 控制软件用于控制升温曲线和导出数据; 9、炉体结构: 内炉膛表面涂有的高温氧化铝涂 层, 带有过热和断偶保护; 采用双层壳体结构, 双层炉 壳间配有风冷循环系统; 炉膛内两 面加热; 炉门配有安全限位开关, 并且炉门上 安装有一个保护门门。

7	冶金电化学工作系统	型 号、规 格: CHI760F 性能及详细技术参数: 1、CV 和 LSV 扫描速度:0.00001V/s 至 10,000V/s, 双通道同步扫描及采样$\geq 10,000$V/s 2、扫描时的电位增量:0.1mV(当扫速$\geq 1,000$V/s 时) 3、CA 和 CC 的脉冲宽度:0.0001 至 1000sec. 4、CA 的最小采样间隔:0.4μs, 双通道同步 5、CC 的最小采样间隔:0.4μs 6、CC 模拟积分器 7、DPV 和 NPV 的脉冲宽度:0.001 至 10sec 8、SWV 频率:1 至 100kHz 9、i-t 的最小采样间隔:0.4μs, 双通道同步 10、ACV 频率范围:0.1 至 10kHz 11、SHACV 频率范围:0.1 至 5kHz 12、FTACV 频率范围:0.1 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的 ACV 数据 13、交流阻抗:0.00001 至 3MHz 14、交流阻抗波形幅度:0.00001V 至 0.7V 均方根值 15、仪器配置: 电机线、电极(12.5μm 直径金盘微电极)、探头(25μm 直径 SECM 铂探头)、pA 微电流放大器和屏蔽箱。 16、台式电脑: 内存不低于速度 DDR43200MHz, 内存容量≥ 16GB, CPU: 内存:≥ 16GB DDR4 3200MHz, 主频:$\geq 12400/2.5$G, 硬盘: 1T, 固态硬盘≥ 256G, 集显, 显示器不小于 27 英寸 LED 屏幕、分辨率 1920x1080。
8	多通道电化学性能评价系统	型 号、规 格: CS310X 性能及详细技术参数: ▲1、测量通道: 4 个(最多可扩展至 8 个); 2、恒电位控制范围: ± 10V; ▲3、恒电流控制范围: ± 1A(最大可扩展至 100A); 4、电位控制精度: 0.1%$\times$满量程读数 电流控制精度: 0.1%$\times$满量程读数; 5、电位灵敏度: $\geq 1\mu$V, 电流灵敏度: ≥ 1pA; 6、电流量程: 2A$\sim$2nA, 共 10 档; ▲7、最大输出电流: ± 1A, 可扩展至 100A; 8、槽压输出: ± 21V 电流扫描增量: 1mA@1A/mS; 9、CV 和 LSV 扫描速度: 0.001mV$\sim$10000V/s 电位扫描电位增量: 0.076mV@1V/mS; 10、CA 和 CC 脉冲宽度: 0.0001$\sim$65000sDPV 和 NPV 脉冲宽度: 0.0001$\sim$1000s; 11、AD 数据采集: 16bit@1MHz, 20bit@1kHz; 12、IMP 频率: 10Hz$\sim$1MHz; ▲13、接口扩展: 可选丝束电极, 增加丝束电极接口; 14、交流阻抗频率响应: 10Hz$\sim$1MHz; 15、稳态极化: 开路电位测量(OCP)、恒电位极化(i-t 曲线)、恒电流极化、动电位扫描(TAFEL 曲线)、动电流扫描(DGP); 暂

	态极化：任意恒电位阶梯波、任意恒电流阶梯波、恒电位阶跃（VSTEP）、恒电流阶跃（ISTEP）；计时分析：计时电位法（CP）、计时电流法（CA）、计时电量法（CC）；伏安分析：线性扫描伏安法（LSV）、线性循环伏安法（CV）、阶梯循环伏安法（SCV）#、方波伏安法（SWV）#、差分脉冲伏安法（DPV）#、常规脉冲伏安法（NPV）#、常规差分脉冲伏安法（DNPV）#、差分脉冲电流检测法（DPA）、双差分脉冲电流检测法（DDPA）、三脉冲电流检测法（TPA）、积分脉冲电流检测法（IPAD）、交流伏安法（ACV）#、二次谐波交流伏安（SHACV）、傅里叶变换交流伏安（FTACV）；电池测量：电池充放电测试、恒电流充放电、恒电压充放电、恒电流间歇滴定技术（GITT）、恒电位间歇滴定技术（PITT）电化学阻抗（EIS）~频率扫描（电位控制模式/电流控制模式）、电化学阻抗（EIS）~时间扫描（电位控制模式/电流控制模式）、电化学阻抗（EIS）~电位扫描（Mott-Schottky 曲线）； 16、仪器配置：石英电解池、光谱电解池、屏蔽箱及铂丝电极等； 17、台式电脑：内存不低于速度 DDR43200MHz，内存容量≥16GB，CPU：内存：≥16GBDDR43200MHz，主频：≥12400/2.5G，硬盘：1T，固态硬盘≥256G，集显，显示器不小于 27 英寸 LED 屏幕、分辨率 1920x1080。 我单位所投提供产品制造商针对▲条款有出具的技术参数确认函、售后服务承诺函和宣传彩页。
--	--

需方：贵州大学材料与冶金学院

供方：贵州超宏佳胜科技有限公司

（使用单位公章）

（供方公章）

负责人：

经办人：

2025 年 6 月 11 日

2025 年 6 月 11 日

备注：【设备性能及技术参数确认书】是合同中各项设备的详细参数，供方在填写时要实事求是，我方要求；各项设备性能必须满足招标文件要求或高于招标文件要求；【设备性能及技术参数确认书】是设备验收的标准。