

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）：郑州大学

乙方（全称）：河南威楷科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本
合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、
备件及专用器具、文件资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割
的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及
相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金
等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物
的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂
生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；
并于7月27日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在3
日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试
过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、
数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约
定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由
乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由
于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；
在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方
无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为3 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年2 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：无

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及2 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2024 年7 月27 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：捌拾伍万元整（小写：850000.00元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即（大写：捌拾万零柒仟伍佰元整；小写：807500.00元）；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

不要求。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而

造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。
甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 13 页，一式六份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执壹份，招标公司执壹份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南省郑州市惠济区安泰路西、福利院路北A6#仓库号楼10层1032号

甲方：郑州大学
地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：陈己华
电话：

陈己华

乙方：河南威楷科技有限公司
地址：河南省郑州市惠济区安泰路西、福利院路北A6#仓库号楼10层1032号

签字代表：刘奔腾
电话：

开户银行：中信银行郑州普罗旺世支行

账号：8111101013501482708

合同签署日期： 年 月 日

附件1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	双工位手套箱	威格 SG2400/750TS	威格科技(苏州)股份有限公司	中国	1	台	210000.00	210000.00	含税
2	电池检测系统①	新威 CT-4008Tn-5V10mA-HWX	东莞新威检测技术有限公司	中国	4	套	90000.00	360000.00	含税
3	电池检测系统②	蓝电 CT3002A8C1U系列	武汉市蓝电电子股份有限公司	中国	1	套	135000.00	135000.00	含税
4	软包电池封装系统	长篙定制	嘉兴长篙新材料科技有限公司	中国	1	套	60000.00	60000.00	含税
5	数字源表	吉时利 2450	泰克科技(中国)有限公司	中国	1	台	85000.00	85000.00	含税
		合计: 小写: ￥ 850000.00 元 大写: 人民币 捌拾伍万 元整							

附件2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	双工位手套箱	一、箱体要求: 1.1、箱体尺寸(长×宽×高) 2400mm×750mm×900mm。 1.2、箱体泄漏率$\leq 0.001 \text{ vol\%/h}$， 1.3、一个大过渡舱，尺寸$\Phi 370 \times 600 \text{ mm}$，过渡舱可自动完成多次抽充程序; 1.4、一个便捷型小过渡舱，尺寸$\Phi 150 \times 300 \text{ mm}$，小过渡舱门特别设计，易操作，不易损坏; 1.5、玻璃视窗和箱体之间采用双层负压密封，确保无泄漏。 1.6、无泄漏手套口，手套口采用负压密封， 二、气体净化系统要求: 主机系统采用模块化设计，包含PLC控制器、电路、循环泵、净化柱、操作面板，构成紧凑、简约，与手套箱通过波纹管和卡箍连接，详细说明如下: 2.1、水氧净化系统 2.2、可得气体纯度: 水$< 1 \text{ ppm}$, 氧$< 1 \text{ ppm}$; 2.3、真空泵，真空度可达$2 \times 10^{-3} \text{ mbar}$，抽速为$12 \text{ m}^3/\text{h}$; 2.4、水探头: 检测范围0- 1000ppm (可转化为ppm在触摸屏上显示)，精度$\leq 0.2 \text{ ppm}$；专为手套箱气氛设计，耐腐蚀，PLC集成控制，感测数据直接显示在主机屏幕上，设计寿命 可达5年以上; 2.5、氧探头: 检测范围0- 1000ppm，精度$\leq 0.2 \text{ ppm}$；专为手套箱气氛设计，耐腐蚀，PLC集成控制，感测数据直接显示在主机屏幕上，氧探头为化学燃料电池，设计寿命可达5年以上; 2.6、有机溶剂吸附装置: 用来吸附箱体挥发出来的有机溶剂，可以通过再生重复使用，主要填充材料为: 活性炭; 填充量: 5kg; 2.7、在关掉循环风机或断电情况下，手套箱内水、氧含量上升速度不超过2 ppm/h; 2.8、可自动监测手套箱泄漏率: 设定自动监测，PLC将根据用户的设定，每天自动在设定的时间对箱体的泄漏进行检测和报告泄漏率，如超过设定值，系统会弹出窗口，警告用户泄漏率超标，这样能及时发现破损的手套和密封条等情况; 2.9、电磁阀及电磁阀座大于等于8个，不接受集成电磁阀。	台	1
2	电池检测系统 ①	一、技术参数及指标 2.1、量程范围及数量: 2.1.1 25mV~5V/5μA~1mA; 1mA~5mA; 5mA~10mA (8通道每台): 20台/组 2.2、输入有功功率: $\leq 25 \text{ W}$ 2.3、分辨率: AD: 24bit; DA: 16bit 2.4、电压	套	4

		2.4.1 恒压电压范围控制: 25mV~5V 2.4.2 最低放电电压: $\leq -5V$ 2.4.3 精度: $\pm 0.05\%$ of FS 2.4.4 稳定度: $\pm 0.05\%$ of FS 2.5 、 电流 2.5.1 每通道输出范围: 量程一: 5μA~1mA; 量程二: 1mA~5mA; 量程三: 5mA~10mA 2.5.2 精度: $\pm 0.05\%$ of FS 2.5.3 恒压截止电流: 量程一$\leq 2\mu$A; 2.5.4 稳定度: $\pm 0.05\%$ of FS 2.6 、 单通道最大输出功率: $\leq 0.05W$ 2.7 、 电流响应时间: $\leq 1ms$ 2.8 、 数据记录 2.8.1 最小时间间隔$\leq 100ms$ 2.8.2 最小电压间隔$\leq 10mV$ 2.8.3 最小电流间隔: 量程一: $\leq 2\mu$A; 量程二: $\leq 0.01mA$; 量程三: $\leq 0.02mA$ 2.8.4 记录频率$\geq 10Hz$		
3	电池检测系统 ②	一、技术参数及指标 2.1 、 电流量程: 1μA ~ 1mA & 1mA~5mA; 2μA~2mA & 2mA~20mA; 10μA~10mA & 10mA~100mA 2.2 、 电压量程: 5V 2.3 、 双量程范围及数量: 2.3.1 5V/ 1mA & 5mA (8通道每台): 19台 充电电压: 0V---5.0V; 放电电压: 0V---5.0V; 恒电压: 10mV---5.0V; 精度范围 (量程一最大误差): $\pm 1\mu A$; 精度范围 (量程二最大误差): $\pm 5\mu A$; 充电电流: 1μA -5mA; 放电电流: 1μA -5mA 2.3.2 5V/ 2mA & 20mA (8通道每台): 1台 充电电压: 0V---5.0V; 放电电压: 0V---5.0V; 恒电压: 10mV---5.0V; 精度范围 (量程一最大误差): $\pm 2\mu A$; 精度范围 (量程二最大误差): $\pm 20\mu A$ 充电电流: 2μA -20mA; 放电电流: 2μA -20mA 2.3.3 5V/ 10mA & 100mA (8通道每台): 1台 充电电压: 0V---5.0V; 放电电压: 0V---5.0V; 恒电压: 10mV---5.0V; 精度范围 (量程一最大误差): $\pm 10\mu A$;	套	1

		精度范围（量程二最大误差）：$\pm 100\mu\text{A}$ 充电电流：10μA - 100mA； 放电电流：10μA - 100mA 2.4、单元通道：8通道，通道之间完全独立（独立编程） 2.5、编程工步：恒流充放电、恒电压充电以及恒功率放电、支持倍率充放电、恒阻放电、直流内阻测试、支持负电压放电（恒压放电）、静置等工作模式 2.6、编程形式：支持流程图形式编程 2.7、循环保持率：支持记录循环保持率数据（本周的放电容量/上一周的放电容量）* 100% 2.8、限制条件：时间、电压、电流、容量，- ΔV等近20种 2.9、保护条件：过压、欠压、过流、欠流、过充容量、过放容量等等 2.10、编程步数：不限（不少于800步） 2.11、输入阻抗：1GΩ 2.12、设备通讯：设备之间通过422串口通讯；远程控制：支持通过intern远程监控 2.13、采样速率：100ms，能查看每个记录点的系统时间 2.14、输出方式：四电极 2.15、电压精度：0.05%FS（控制及检测） 电流精度：0.05%FS（控制及检测） 2.16、恒功率/恒阻精度：0.1%RD+0.1%FS（控制） 0.1%RD+0.1%FS（测量） 2.17、计算机系统时间：± 1秒（无累计误差） 2.18、通道特点：有独立的硬件恒流源和恒压源、支持掉电保护、支持在线修正电流、电压精度，实现用户“边测试，边校准”。 2.19、电压分辨率：5位有效数字（自动） 电流分辨率：5		
4	软包电池封装系统	电动切片机QP24-A 1、动力源：电动 2、切片尺寸：58mm (L) x 45mm (W) 3、送料平台：155mm(L) x 70.22mm(W) 4、主机尺寸：304.5mm(L) x 154mm(W) x 292mm(H) 小型辊压机GY24-4 1、动力源：电动 2、轧辊尺寸：50mm(Dia.) x 200mm(W) 3、轧辊转速：0-30rpm可调 4、间距调控：0-2mm 可调 5、配调节垫片：0.05/0.1/0.5mm 6、送料平台：155mm(L) x 70.22mm(W) 7、主机尺寸：338.5mm(L) x 127 mm(W) x 277.33mm(H) Z型叠片机ZDP-A 1、动力源：手动 2、叠片尺寸：长度450mm；宽度：42-- 117mm；厚度10mm 3、配叠片夹具：355mm(L)*91.2mm(H)	套	1

		4、主机尺寸：310mm(L) x 270mm(W) x 420mm(H) 真空封装FZ24-A 1、抽气功率：300W 2、抽气能力：72L/min 3、最大封边尺寸：220mm(L) x 250mm(W) 4、封装腔体尺寸：254mm(L) x 290mm(W) x 100mm(H) 5、主机尺寸：285mm(L) x 345 mm(W) x 190 mm(H)		
5	数字源表	1、集5台仪器的功能于一体（IV源、IVR，曲线追踪仪等测量） 2、5英寸的高分辨率电容触摸屏图形用户界面 3、电压量程：20mV-200V，电流量程：10nA- 1A 4、电压源分辨率优于500nV，电压测量分辨率优于10nV 5、电流源分辨率优于500fA，电流测量分辨率优于10fA 6、源和阱（4象限）工作 7、0.012%的基础测量精度（6位半分辨率） 8、具备4种“Quickset”模式，可以用于快速设置和测量 9、内建上下文相关的前面板帮助 10、前面板包含香蕉头输入，后面板具备三同轴输入连接； 11、具备SCPI 和TSP® 脚本编程模式 12、前面板USB端口，用于数据/编程/配置I/O 13、提供配套的IV分析测试软件	台	1

附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人名称)

我单位参加 化学学院、平原实验室(郑州大学) 电池组装与测试系统采购项目 的谈判采购活动, 特承诺如下:

1、我单位郑重承诺在参加本次谈判采购活动中, 免费质保期: 国产三年 (自验收合格并交付给甲方之日起计算)。

2、所提供货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 4 小时内到达现场, 解决问题时间不超过 12 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 3 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物, 直到原货物修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修(售后)单位名称: 河南威楷科技有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市惠济区安泰路西、福利院路北A6#仓库号楼10层1032号

联系人: 刘奔腾

联系电话: 18837115266

4、我单位技术人员对所售货物定期巡防, 免费进行货物的维护、保养服务, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务。

5、安装/配送: 我公司提供的安装/配送方案为: 免费配送, 并搬运至采购人指定地点。

6、项目所提供的其它免费物品或服务 免费安装调试、免费培训、免费质保3年、免费技术咨询 ;

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细: 质保期过后, 享受同质保内相同的售后服务, 保修期外只收取甲方零配件成本费, 其他免费。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切货物、材料、费用等, 全部包含在投响应价之中, 采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商名称：（盖章）河南威楷科技有限公司

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）



李腾

（由制造商及中标商签字盖章确认）

附件4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人	化学学院、平原实验室（郑州大学）	合同编号	郑大-竞谈-2024-0029	
供货商	河南威楷科技有限公司			合同总金额	850000.00元	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额
1	双工位手套箱	SG2400/750TS	威格科技（苏州）股份有限公司	1	台	210000.00
2	电池检测系统 ①	CT-4008Tn-5V1 0mA-HWX	东莞新威检测技术有限公司	4	套	360000.00
3	电池检测系统 ②	CT3002A 8C1U系列	武汉市蓝电电子股份有限公司	1	套	135000.00
4	软包电池封装系统	定制	嘉兴长篙新材料科技有限公司	1	套	60000.00
5	数字源表	2450	泰克科技（中国）有限公司	1	台	85000.00
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技 术 验 收 情 况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初 步 验 收 情 况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

中标通知书

中 标 (成 交) 通 知 书

河南威楷科技有限公司:

你方递交的化学学院、平原实验室(郑州大学)电池组装与测试系统采购项目投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	化学学院、平原实验室(郑州大学)电池组装与测试系统采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2024-0029
中标(成交)价	850000元(人民币) 捌拾伍万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	60个日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业相关规范合格标准及采购人要求
交货(施工、服务)地点	河南省郑州市
质保期	国产三年(自验收合格并交付给甲方之日起计算)

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈卫华 13653970991

特此通知。



中标单位签收人: 刘奔腾