

南京市政府采购合同

合同编号：JSZC-320100-GHXM-G2025-0007

项目名称：南京市金陵中学理科综合实验室建设

使用单位：南京市金陵中学

供货单位：上海中将科教设备有限公司

签订日期：2025.7.15

南京市政府采购合同

合同（项目）编号：JSZC-320100-GHXM-G2025-0007

采购人（以下称甲方）

南京市金陵中学

住所地：南京市鼓楼区中山路 169 号

供应商：（以下称乙方）

上海中将科教设备有限公司

住所地：上海市宝山区沪太路 2999 弄 10 号楼 4 层 408、409、410、411 室内

经采购代理机构招标采购，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方同意就南京市金陵中学理科综合实验室建设项目按照以下条款和条件签定本合同（以下简称“合同”）：

第一条、合同标的 乙方根据甲方需求提供下列货物：南京市金陵中学理科综合实验室建设项目，货物名称、规格及数量详见乙方投标（响应）文件。

第二条、合同总价款：本合同项下货物总价款为伍拾贰万捌仟捌佰陆拾玖元整（大写）人民币，分项价款在“报价表”中有明确规定。

本合同总价款包含以下内容：货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料；验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用；支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金；乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用；供应商认为需要的其他费用。

第三条、合同期限

自合同签订之日起至维保期结束。

第四条、组成本合同的有关文件 下列关于JSZC-320100-GHXM-G2025-0007号的招标（采购）文件、投标（响应）文件，以及与本次采购活动相关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (1) 乙方提供的投标（响应）文件和报价表； | (2) 供货一览表； |
| (3) 交货一览表； | (4) 技术规格响应表； |
| (5) 投标（响应）承诺； | (6) 服务承诺； |
| (7) 中标（成交）通知书； | (8) 甲乙双方商定的其他文件等。 |

第五条、权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第六条、质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标（采购）文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。在使用过程中，一旦发现乙方所提供的货物不符合以上约定，乙方无条件接受甲方退货，并按第十一条给予乙方处罚。

第七条、包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条 交货和验收

1、乙方应当在合同签订后 30 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标（采购）文件有约定的，从其约定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标（采购）文件规定、投标（响应）文件所承诺的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标（采购）文件、投标（响应）文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标（响应）文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第九条、付款条件

本合同货物在规定的时间内安装、调试并交付使用，经验收合格后，由乙方方向甲方提交完备有效单据（合同文件、验收书）后，甲方按照以下付款方式付款：本项目签订合同后，采购人预付 30% 合同款，项目完成并验收合格后，采购人支付剩余合同款。

第十条、履约保证金

乙方在签订本合同时，无需递交履约保证金。

第十一条、伴随服务 / 售后服务：本合同货物的免费质保年限为：3 年。

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标（采购）文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标（响应）承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标（响应）承诺执行。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第十二条、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3、甲方逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

4、如乙方不能交付货物、完成安装调试的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

5、乙方逾期交付的，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同总额的5%的滞纳金。如乙方逾期交付达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

6、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。

7、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按本条第4款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

9、乙方在承担上述5-8款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10、乙方投标（响应）属虚假承诺，或经权威部门检测提供的货物不能满足投标（响应）文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付合同总价款30%的赔偿金。

第十三条、合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还，并按规定接受相关部门的处罚。

第十四条、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条、争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第（2）种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十六条、诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标（采购）文件要求和投标（响应）承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条、合同生效及其他

1、本合同经甲方、乙方授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（盖章）：南京市金陵中学

代表签字：

2025年7月15日

乙方（盖章）：上海中将科教设备有限公司

代表签字：

2025年7月15日

				够同时测量位移、速度、加速度和力等多种参数; C. 传感器具有数字标识码, 便于数据终端选择性连接; D. 力: 范围: $-50\text{N}\sim+50\text{N}$, 分辨率: 0.03N ; 采样率 $\leq 500\text{Sa/s}$; E. 位移: 分辨率: $\pm 0.2\text{mm}$; F. 速度: 最大速度: $\pm 3\text{m/s}$; 采样率 $\leq 500\text{Sa/s}$; G. 加速度: 范围: 3 轴 $\pm 16\text{g}$ ($\text{g}=9.8\text{m/s}^2$); H. 陀螺仪: $\pm 35\text{rad/s}$ ($\pm 2000\text{d/s}$))				
2	滑轮	中将	ZJA-0012	滑轮用于牛顿力学, 适合厚达 2.0 厘米的轨道或桌面。 主要部件及参数: 滑轮 1 个; 滑轮夹 1 个; 安装螺丝 2 个。	10	套	187	1870
3	无线彩屏多量程电压传感器	中将	ZJBP-0001	性能与技术指标: ★1. 测量范围 1: $-20\text{V}\sim+20\text{V}$, 分辨率: 0.01V ; 测量范围 2: $-5\text{V}\sim+5\text{V}$, 分辨率: 0.001V ; 测量范围 3: $-500\text{mV}\sim+500\text{mV}$, 分辨率: 0.1mV ; 24Bit 高精度高速采样; (提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件) 2. 内置 2 寸高清彩色液晶屏, 能够离线显示实时传感器数据, 能够实现人机交互; 3. 内置 800mAh 大容量可充电电池, 通用 TypeC 标准充电数据接口; 4. 内置无线充电模块, 实现无线快充; 5. 能够智能低功耗待机, 能够实现待机休眠、智能关机; 6. 传感器内置蓝牙无线模块; 传感器与数据采集终端直接通过蓝牙无线连接, 能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集; 7. 传感器使用时, 无需数据采集器; 8. 能够实现脱机实验和无线实验、usb 线连实验三种连接方式; 脱机实验为传感器经设置后可不连接软件或数据处理终端而进行实验数据采集; 无线连接模式下, 模块兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0, 空中速率 $\geq 2\text{Mbps}$; 9. 传感器具有数字标识码, 能够使数据终端进行选择连接; 10. 内置 128Mbit 数据存储芯片; 11. 内阻: $\geq 1.0\text{M}\Omega$ (并联使用, 分流极	30	套	2184	65520

附件清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	单价	分项总价
1	无线数智小车	中将	ZJBP-0020	无线数智小车内置蓝牙无线模块；无线数智小车与数据采集终端（电脑、平板或手机）直接通过蓝牙无线连接，便于运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集；传感器使用时，无需数据采集器；传感器多种测量多合为一，能够同时测量位移、速度、加速度、力；小车内置传感器具有数字标识码，便于数据终端选择性连接；使用可充电锂聚合物；无需校准，即连即用；校零方式：可使用软件设置为自动校零或手动校零；节能方式：传感器打开电源，但无连接或连接无活动，自动关闭电源；内置 1500mAh 大容量可充电电池，通用 TypeC 标准充电数据接口； 主要部件及参数：无线数智小车 1 个：24Bit 高精度高速采样； 1. 力：范围：-50N~+50N，分辨率：0.03N；采样率$\leq$500Sa/s； 2. 位移：分辨率：$\pm 0.2\text{mm}$； 3. 速度：最大速度：$\pm 3\text{m/s}$；采样率$\leq$500Sa/s； 4. 加速度：范围：3 轴$\pm 16\text{g}$ ($\text{g}=9.8\text{m/s}^2$)； 5. 陀螺仪：$\pm 35\text{rad/s}$ ($\pm 2000\text{d/s}$)； ▲提供无线数智小车由国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件，检验标准符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》，GB/T6587-2012《电子测量仪器通用规范》，GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温》，GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温》，GB/T 2423.3-2016《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》。（检验报告中需不少于以下检验项：A. 数据可以无线传输；B. 数智小车内置了多种传感器，能	30	套	4056	121680

				数据采集终端直接通过蓝牙无线连接,能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集; 7. 传感器使用时, 无需数据采集器; 8. 能够实现脱机实验和无线实验、usb 线连实验三种连接方式; 脱机实验为传感器经设置后可不连接软件或数据处理终端而进行实验数据采集; 无线连接模式下, 模块兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0, 空中速率$\geq 2\text{Mbps}$; 9. 传感器具有数字标识码, 能够使数据终端进行选择连接; 10. 内置 128Mbit 数据存储芯片; 11. 内阻: $\leq 0.5\Omega$ (串联使用, 分压极小)。 ▲提供无线彩屏多量程电流传感器由国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件, 检验标准符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》, JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》, GB/T6587-2012《电子测量仪器通用规范》, GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 A: 低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法试验 B: 高温》, GB/T 2423.3-2016 环境试验 第 2 部分: 试验方法试验 Cab: 恒定湿热试验。(检验报告中需不少于以下检验项: A. 支持脱机、无线蓝牙连接、USB 连接三种方式进行数据采集; B. 传感器具有数字标识码, 便于数据终端选择性连接; C. 传感器使用时, 无需数据采集器; D. 内置 2 寸高清彩色液晶屏, 能够离线显示实时传感器数据; E. 测量范围 1: $-3\text{A}\sim 3\text{A}$, 分辨率: 0.02A; 测量范围 2: $-1\text{A}\sim 1\text{A}$, 分辨率: 0.002A; 测量范围 3: $-500\text{mA}\sim 500\text{mA}$, 分辨率: 0.2mA; F. 内置无线充电模块, 支持无线快充功能。)				
5	无线彩屏压强传感器	中将	ZJBP-0009	性能与技术指标: 1. 测量范围: $0\sim 400\text{kPa}$, 分辨率: 0.1kPa, 24Bit 高精度高速采样; 2. 内置 2 寸高清彩色液晶屏, 能够离线	30	套	2475	74250

				小)。 ▲提供无线彩屏多量程电压传感器由国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件,检验标准符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》, JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》, GB/T6587-2012《电子测量仪器通用规范》, GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 A: 低温》, GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 B: 高温》, GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验》。(检验报告中需不少于以下检验项: A. 支持脱机、无线蓝牙连接、USB 连接三种方式进行数据采集; B. 传感器具有数字标识码, 便于数据终端选择性连接; C. 传感器使用时, 无需数据采集器; D. 内置 2 寸高清彩色液晶屏, 能够离线显示实时传感器数据; E. 测量范围 1: $-20V \sim +20V$, 分辨率: $0.02V$; 测量范围 2: $-5V \sim +5V$, 分辨率: $0.002V$; 测量范围 3: $-500mV \sim +500mV$, 分辨率: $0.2mV$; F. 内置无线充电模块, 支持无线快充功能。)				
4	无线彩屏多量程电流传感器	中将	ZJBP-002	性能与技术指标: ★1. 测量范围 1: $-3A \sim 3A$, 分辨率: $0.01A$; 测量范围 2: $-1A \sim 1A$, 分辨率: $0.001A$; 测量范围 3: $-500mA \sim 500mA$, 分辨率: $0.1mA$; 24Bit 高精度高速采样; (提供第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件) 2. 内置 2 寸高清彩色液晶屏, 能够离线显示实时传感器数据, 能够实现人机交互; 3. 内置 800mAh 大容量可充电电池, 通用 TypeC 标准充电数据接口; 4. 内置无线充电模块, 实现无线快充; 5. 能够智能低功耗待机, 能够实现待机休眠、智能关机; 6. 传感器内置蓝牙无线模块; 传感器与	30	套	2475	74250

6	无线彩屏光强传感器	中将	ZJBP-0019	性能与技术指标： 1. 测量范围：0Lx ~ 5000Lx~150000Lx，分辨率：1Lx、10Lx； 2. 内置 2 寸高清彩色液晶屏，能够离线显示实时传感器数据，能够实现人机交互； 3. 内置 800mAh 大容量可充电电池，通用 TypeC 标准充电数据接口； 4. 内置无线充电模块，实现无线快充； 5. 能够智能低功耗待机，能够实现待机休眠、智能关机； 6. 传感器内置蓝牙无线模块；传感器与数据采集终端直接通过蓝牙无线连接，能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集； 8. 能够实现脱机实验和无线实验、usb 线连实验三种连接方式；脱机实验为传感器经设置后可不连接软件或数据处理终端而进行实验数据采集；无线连接模式下，模块兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，空中速率≥2Mbps； 9. 传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择连接； 10. 内置 128Mbit 数据存储芯片。	30	套	1664	49920
7	实验室数据采集系统	中将	ZJBO-SF001	1、数据采集终端：计算机，笔记本，平板等； 2、具备多页面实验图形、表格、仪表实时采集、显示、分析； 3、直接点击现有实验模板即可打开实验界面，简洁操作实验； 4、支持曲线的多种函数拟合、积分、放大、缩小、移动等功能； 5、软件支持传感器多单位的转换； 6、当传感器固件程序需要升级时，软件即会自动提示； 7、存储方式：U 盘。	1	套	208	208
8	无线蓝牙适配器	中将	ZJBO-TR005	支持 PC 或者笔记本蓝牙 5.0 高速传输。兼容蓝牙 4.0、4.1、4.2，传输距离大于等于 10 米，信号稳定、支持大数据量连续传输、支持 Win7/8/10/11 系统。	30	套	270	8100
9	USB 充电站 B	中将	ZJ-013B	USB 充电站可让您通过 USB 电缆（传感器随附）为无线传感器充电。	15	套	612	9180
10	数据处理系统	联想	S130	屏幕尺寸 13 英寸，intel 处理器，屏幕分辨率 2.8-3.2K，运行内存 16GB，	30	台	3990	119700

			显示实时传感器数据，能够实现人机交互； 3. 内置 800mAh 大容量可充电电池，通用 TypeC 标准充电数据接口； 4. 内置无线充电模块，实现无线快充； 5. 能够智能低功耗待机，能够实现待机休眠、智能关机； 6. 传感器内置蓝牙无线模块；传感器与数据采集终端直接通过蓝牙无线连接，能够进行运动情况下的数据测量及各种实验环境中的数据采集； 7. 传感器使用时，无需数据采集器； 8. 能够实现脱机实验和无线实验、usb 线连实验三种连接方式；脱机实验为传感器经设置后可不连接软件或数据处理终端而进行实验数据采集；无线连接模式下，模块兼容蓝牙 4.0、蓝牙 5.0，空中速率$\geq 2\text{Mbps}$； 9. 传感器具有数字标识码，能够使数据终端进行选择连接； 10. 内置 128Mbit 数据存储芯片。 ▲提供无线彩屏压强传感器由国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标识的检测报告扫描件，检验标准符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》，JY0002-2003《教学仪器设备产品的检验规则》，GB/T6587-2012《电子测量仪器通用规范》，GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 A：低温》，GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 B：高温》，GB/T 2423.3-2016《环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验》。（检验报告中需不少于以下检验项：A. 支持脱机、无线蓝牙连接、USB 连接三种方式进行数据采集；B. 传感器具有数字标识码，便于数据终端选择性连接；C. 传感器使用时，无需数据采集器；D. 内置 2 寸高清彩色液晶屏，能够离线显示实时传感器数据；E. 测量范围：0~400kPa，分辨率：0.1kPa；F. 内置无线充电模块，支持无线快充功能。）				
--	--	--	---	--	--	--	--

		异 能 者		存储容量 512GB, 自带键盘 , Windows 11 系统。				
11	数据采集设备 充电柜	中 将	620*420*760mm	1、规格 620*420*760mm; 2、柜体采用加厚冷轧钢板, 国家一级标准, 环保安全, 耐高温坚固耐用; 配有漏电保护开关, 接地线, 防短路、过载、过流、过温, 静音强力通风散热, 柜体两侧大面积散热孔; 3、兼容手机、平板电脑; 30 位充电位。	1	台	4191	4191
合计				528869.00 伍拾贰万捌仟捌佰陆拾玖元整				



