

项目名称：徐州生物工程职业技术学院农产品绿色生产与控制中心设  
备采购

项目编号：JSZC-320300-HWZX-G2024-0814

合

同

采 购 人：徐州生物工程职业技术学院

中标供应商：南京中科科学器材有限公司

合同签订日期：2025年1月22日

友情提醒：采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

# 合同

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

## 第一条 定义

1.1 “甲方”为徐州生物工程职业技术学院。

1.2 “乙方”为南京中科科学器材有限公司。

1.3 “工作现场”为甲方指定地点    。

1.4 “合同货币”即 人民币。

## 第二条 合同范围

甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售的合同标的是徐州生物工程职业技术学院农产品绿色生产与控制中心设备采购 JSZC-320300-HWZX-G2024-0814。

| 序号   | 名称               | 品牌、规格、型号               | 产品制造企业名称（全称）    | 数量 | 数量单位 | 单价        | 总价        | 备注 |
|--|------------------|------------------------|-----------------|----|------|-----------|-----------|----|
| 1  | 连续流动分析仪          | 北京海光<br>HGCF-200       | 北京海光仪器有限公司      | 1  | 台    | 270000.00 | 270000.00 |    |
| 2  | 便携式光合仪           | 北京雅欣<br>yaxin-1101     | 北京雅欣理仪科技有限公司    | 1  | 台    | 26000.00  | 26000.00  |    |
| 3  | 叶绿素测定仪<br>(SPAD) | 北京雅欣<br>Yaxin-1260     | 北京雅欣理仪科技有限公司    | 1  | 台    | 4800.00   | 4800.00   |    |
| 4  | 荧光定量核酸扩增仪        | 杭州博日<br>QuantGene 9600 | 杭州博日科技股份有限公司    | 1  | 台    | 170000.00 | 170000.00 |    |
| 5  | 超净工作台<br>(单人单面)  | 苏静安泰<br>SW-CJ-1FD-II   | 苏州安泰空气技术有限公司    | 2  | 台    | 6500.00   | 13000.00  |    |
| 6  | 球磨仪(双头)          | 蚂蚁源科仪<br>(北京) AM100S   | 蚂蚁源科学仪器(北京)有限公司 | 1  | 台    | 40000.00  | 40000.00  |    |
| 7  | 智能人工气候箱          | 南京中科<br>RGLC-P500-D3   | 南京中科科学器材有限公司    | 4  | 台    | 15000.00  | 60000.00  |    |
| 8  | 恒温培养箱            | 上海跃进<br>HDPF-256       | 上海跃进医疗器械有限公司    | 2  | 台    | 6500.00   | 13000.00  |    |
| 合计总价(含13%增值税): 人民币(小写): 596800.00 元<br>人民币(大写): 伍拾玖万陆仟捌佰元整 |                  |                        |                 |    |      |           |           |    |

### 第三条 价格

3.1 合同总价为¥596800.00。大写：人民币 伍拾玖万陆仟捌佰元整 元。适用税率：13%，税金为人民币（大写）柒万柒仟伍佰捌拾肆元（¥ 77584.00），不含税价为人民币（大写）伍拾壹万玖仟贰佰壹拾陆元整（¥ 519216.00）。

### 第四条 支付方式

本合同总金额为人民币大写金额 伍拾玖万陆仟捌佰元整 元（小写金额：596800.00 元），经双方协商一致，选择以下第一种付款方式：本项目选择 提交预付款保函的 付款方式：

#### 付款方式一：提交预付款保函的

（1）合同签订且乙方向甲方出具预付款保函后 15个工作日内，甲方应支付合同价款的百分之四十（40%），小写¥ 238720.00 大写：人民币：贰拾叁万捌仟柒佰贰拾元整。

乙方需提交的支付文件：乙方出具的全额正式发票。

（2）合同总价的百分之六十（60%）即¥ 358080.00，大写：人民币 叁拾伍万捌仟零捌拾 元整，合同标的全部交付并安装完毕验收后 15 日内，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给乙方。

乙方需提交的支付文件包括：乙方出具的全额正式发票；

#### 付款方式二：不提交预付款保函的

合同价款的百分之三十（30%）即¥  / ，大写：人民币  /  元整，在双方签订合同后，甲方收到乙方正式发票 15 日内办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

合同总价的百分之七十（70%）即¥  / ，大写：人民币  /  元整，合同标的全部交付并安装完毕通过验收后 15 天内，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给乙方。

乙方需提交的支付文件包括：乙方出具的全额正式发票。

### 第五条 交货期与质保期

5.1 乙方应于合同生效后，30天内完成供货、安装、调试并能交付使用。

5.2 交货地点为 甲方指定地点。

5.3 质保期：安装调试验收合格后叁年质保。

5.4 乙方应在不迟于每批合同标的备妥待运前5日通知甲方。

5.5 如果乙方未能按照合同规定的交货期限交货，乙方应按每天迟交合同标的金额的百分之一（1%）的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十（10%），违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同标的的义务。

如果乙方在合同规定的交货期限后10日内仍未能交付全部或部分标的，在不妨碍甲方采取其他救济手段的情况下，甲方可以向乙方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

### 第六条 技术资料

6.1 技术资料随合同标的同时交付给甲方。

## 第七条 验收

7.1 合同标的的试运行、验收应在乙方的协助下进行。合同标的的全部交付并安装完毕后,乙方可向甲方书面提出试运行、验收要求,甲方在接到书面要求后10日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因乙方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用,甲方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

## 第八条 索赔

8.1 甲方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

8.2 乙方应在收到甲方索赔要求后 14 日内作出书面回复,否则该索赔要求将被视为已被乙方接受。乙方应在甲方发出索赔要求后 14 日内,按照甲方选择的救济方法解决索赔事宜。

8.3 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日,合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

## 第九条 合同的终止

9.1 如果乙方有下述违约行为,甲方可以全部或部分地终止合同:

乙方在合同规定的交货期限后7日内仍未能交付合同标的和/或技术资料;或者乙方未能履行合同项下任何其它义务,并且在收到甲方违约通知后5日内仍未能对其违约行为作出补救。

9.2 在甲方全部或部分终止合同的情况下,甲方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务,乙方应承担甲方由此发生的额外费用。但是,乙方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

## 第十条 争议的解决

如果不能协商一致,合同任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 第十一条 合同生效及其他

11.1 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》(财库〔2015〕135号),甲方依据《保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同  部分涉及国家秘密,该涉及国家秘密部分不公告;甲方依据《反不正当竞争法》等法律制度的规定与乙方约定本合同  部分涉及商业秘密,该涉及商业秘密部分不公告。

11.2 合同双方的通讯地址:

甲方:徐州生物工程职业技术学院

地址:江苏省徐州市三环西路 297 号

邮编: 221000

电话: 0516-83628918

传真: 0516-83628088

乙方：南京中科科学器材有限公司

地址：南京市栖霞区马群街 33 号

邮编：210014

电话：025-85501796 13813967331

传真：025-85501796

南京中科科学器材有限公司

## 合同附件

### 目 录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见乙方投标文件。)

合同附件 3：售后服务和技术培训

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见乙方投标文件。)

合同附件 4：供货范围和价格清单

(要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见乙方投标文件。)

## 合同协议书

徐州生物工程职业技术学院（甲方名称）（以下简称“甲方”）已接受南京中科科学器材有限公司（乙方名称）（以下简称“乙方”）对徐州生物工程职业技术学院农产品绿色生产与控制中心设备采购（项目名称）（项目编号：JSZC-320300-HWZX-G2024-0814）的投标。甲方和乙方共同达成如下协议。

1. 本合同协议书中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 以下文件应构成甲方和乙方之间达成的合同，若各文件之间存在含糊不清或互相冲突之处，优先顺序应按下列文件顺序解释。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同专用条款
- (4) 合同通用条款
- (5) 除合同附件 1 外的合同附件
- (6) 其他文件

3. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付合同价款，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训。

4. 考虑到乙方将按合同规定提供合同标的、技术资料、售后服务及技术培训，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价款。

5. 本合同在下列条件全部满足后生效，生效日期以下列条件全部满足的最晚日期为准：

- (1) 双方加盖公章或合同专用章；
- (2) 履约保证金金额为中标金额的百分之五（5%）大写：人民币贰万玖仟捌佰肆拾元（小写：¥29840.00元），履约保证金存放期间不计利息。履约保证金形式：电汇到学校账户。履约保证金退还：质保期满后，结算违约赔偿（如有）后 15 日内无息退还给乙方；乙方需出具甲方提供的验收证明，如未提供，履约保证金不予退还。

收款账户信息如下：

单位名称：徐州生物工程职业技术学院

开户行名称：江苏银行徐州科技支行

银行帐号：60200188000406012

退款账户信息如下：

公司名称：南京中科科学器材有限公司

开户行：中国工商银行南京孝陵卫支行

账 号：4301010609100243615

6. 合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方肆份，乙方贰份。

7. 本合同其他未尽事宜及与采购文件有矛盾之处，以采购文件[项目编号：JSZC-320300-HWZX-G2024-0814]为准。

甲方和乙方由其正式授权代表于上述所写日期和地点签订本合同。

甲方（签章）：

法定代表人或授权代表(签名)：

甲方：徐州生物工程职业技术学院

地址：江苏省徐州市三环西路297号

开户银行：江苏银行徐州科技支行

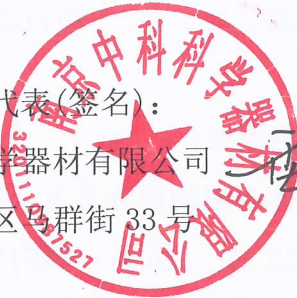
银行账号：60200188000406012

电话：0516-83628918

日期：2025年1月22日

乙方（签章）：

法定代表人或授权代表(签名)：



乙方：南京中科科学器材有限公司

地址：南京市栖霞区马群街33号

邮编：210014

开户银行：中国工商银行南京孝陵卫支行

银行帐号：4301010609100243615

电话：025-85501796

日期：2025年1月22日



## 技术规格和技术性能

| 序号 | 产品名称    | 技术参数   | 规格 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| 1  | 连续流动分析仪 | <p>1、用途：主要用于样品中总氮等项目的全自动痕量分析。</p> <p>2、工作环境：</p> <p>2.1 环境温度：10~45° C；</p> <p>2.2 相对湿度：10%-85%；</p> <p>2.3 电源：220VAC, 50HZ。</p> <p>3、分析模块：</p> <p>3.1 总氮分析仪（硝氮、亚硝氮）：分析方法及技术指标；</p> <p>3.1.1 方法原理：盐酸萘乙二胺分光光度法；</p> <p>3.1.2 测量范围：0.04~10.0mg/L；</p> <p>3.1.3 检出限：0.005mg/L；</p> <p>3.1.4 重复性：1%；</p> <p>3.1.5 相关系数：0.999。</p> <p>3.2 氨氮分析仪：</p> <p>3.2.1 方法原理：水杨酸分光光度法；</p> <p>3.2.2 线性范围：0.02mg/L~10.00mg/L；</p> <p>3.2.3 检出限：0.005mg/L；</p> <p>3.2.4 精密性：1.0%；</p> <p>3.2.5 样品分析频率：16 样/小时；</p> <p>3.2.6 线性相关系数：0.9990。</p> <p>4、技术要求：</p> <p>4.1 采用空气间隔连续流动技术，气泡注入和气泡隔离功能，减少样品残留，使样品反应完全，避免样品相互干扰。4.2 仪器具有自动除气泡装置，样品与反应试剂无需过滤脱气等前处理工作减轻工作量节约时间。</p> <p>4.3 检测通道：</p> <p>4.3.1 一体化整体设计：一台分析仪集蠕动泵、化学反应单元、控制单元、检测器、试剂瓶存放系统五位一体，试剂瓶置于主机内美观整洁，可通过外界电子显示，无需打开机盖即可实时掌握试剂余量。</p> <p>4.3.2 分析模块之间可同时工作也可独立工作，各模块有独立专用的部件，整个分析步骤在线进行实现完全自动化运行。</p> <p>4.4 检测器：</p> <p>4.4.1 每个通道配备独立的高精度 CCD 光纤全光谱仪检测器，波长范围 350~1100nm 软件连续可调。</p> <p>4.4.2 采用高精度 CCD 光纤全光谱仪检测器无需更换滤光片，减少后期运行成本。</p> | 台  | 1  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>4.5 前处理装置：仪器具备完全在线的样品前处理工作，每个模块根据检测项目需要独立配备独立的高温加热、紫外消解、在线蒸馏、在线消解、在线萃取等多种功能模块。</p> <p>4.6 在线蒸馏装置：</p> <p>4.6.1 在线吹脱蒸馏技术，特有的玻璃蒸馏装置，可迅速完成样品的蒸馏收集工作，能满足不同项目的检测需求，尤其适用于基体复杂的污水的分析检测。</p> <p>4.6.2 运行过程无需用到滤膜等耗材，维护简单，运行成本低。</p> <p>4.7 在线紫外消解装置：高效的在线紫外消解装置，可快速完成复杂样品的完全分解与转化，使其满足在线检测要求。</p> <p>4.8 在线加热控温装置：温度可通过电脑进行控制，温度控制区间为室温到 250℃，温度精度±0.1℃，数字显示。</p> <p>4.9 流通池：具备 5cm、20cm 等多种规格。</p> <p>4.10 光源：高性能、高稳定性 LED 灯，使用寿命长。</p> <p>4.11 混合圈采：内径 2mm 的玻璃混合圈，具有非常好的通过性和化学惰性，耐用观察方便，样品适应性高。</p> <p>4.12 自动进样器：</p> <p>4.12.1 样品盘位数 80 位，双针进样，一次进样测试两个项目、清洗液自动更换，超静音运行；样品盘可以连续添加样品。进样可进行自动调节自动校准。</p> <p>4.12.2 进样针具备在线清洗装置，杜绝样品间交叉污染。</p> <p>4.12.3 样品瓶：容量 10mL。</p> <p>4.13 蠕动泵：</p> <p>4.13.1 两个独立的 12 通道或以上的整体压块式高精度蠕动泵，具有良好的传输一致性和高的传输精度，且结构紧凑，节约空间；最佳的控制水平，实现了低功耗及低噪声，不影响仪器检测器的信噪比。</p> <p>4.13.2 蠕动泵的开关和转速及运行时间都由仪器软件控制，无需仪器面板操作。</p> <p>4.14 泵管：具备 3 卡口双桥式泵管，泵管寿命较常规泵管加长一倍，成本降低一半，节省维护时间。</p> <p>4.15 脱气泡装置：仪器具有气泡自动消除装置，可有效避免气泡对光度检测的影响。</p> <p>4.16 软件：</p> <p>4.16.1 适用于 Windows 10/9/8/7/XP 系统操作软件，具有强大的专家在线帮助系统，具有用户管理功能可设置不同的登陆账号及密码及不同账号权限高低；具有数据追踪功能，可实时记录仪器操作步骤及报警等信息。</p> <p>4.16.2 软件可对系统中每个部件进行独立控制，包括采样器、蠕动泵、化学处理部件（如反应加热器和蒸馏装置）、控制系统和检测器并存储方法文件，无需手工仪器面板设置。</p> <p>5、仪器配置清单：</p> <p>5.1 分析模块：主机：2 台；</p> <p>5.2 高精度 12 通道蠕动泵：2 套；</p> <p>5.3 高精度 CCD 检测器：2 套；</p> <p>5.4 分析仪专用软件：2 套；</p> <p>5.5 90 位自动进样器：1 台；</p> <p>5.6 备品备件（安装工具、耗材等）：2 套；</p> |  |
|--|--|--|

|   |               |  |   |   |
|---|---------------|--|---|---|
|   |               | <p>5.7 总氮试剂包: 1 套;<br/> 5.8 铍氮试剂包: 1 套;<br/> 5.9 控制终端 (配置不低于 I3、500G、21 寸): 1 台;<br/> 5.10 打印机 (A4 激光打印机): 1 台。</p> <p>1、测量功能: CO<sub>2</sub> 浓度、湿度、空气温度、叶面温度、光强 (PAR)、流量、光合 (呼吸) 速率、蒸腾速率、胞间 CO<sub>2</sub> 浓度、气孔导度。<br/> 2、显示功能: CO<sub>2</sub> 浓度初值/终值、RH(相对湿度)初值/终值、空气温度、叶面温度、叶面积、流量、大气压、光强 (PAR); 8 个显示器分别大屏显示, 一屏二用; 多键盘设计, 方便设置功能。<br/> 3、软件功能: 存储所有测量和计算的数据; 上位机软件免安装; 支持通过 USB 口固件升级。<br/> 4、移动功能: 台式/便携两用; 防日晒机箱; 一体化手柄叶室。<br/> 5、CO<sub>2</sub> 传感器: 类别: 非扩散红外分析仪; 范围: 0~2000 ppm; 分辨率: 1ppm; 精度: ±3ppm; 响应时间: 15s。<br/> 6、光子传感器: 类别: 带有修正滤光片的硅光电池; 范围: 0~3000 μmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>; 光谱: 400~700 nm (可见光范围); 分辨率: 1 μmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>; 误差: ±2%。<br/> 7、叶温传感器: 类别: T 型热电偶; 范围: 0~50℃; 分辨率: 0.1℃; 误差: ±0.3℃; 响应时间: 1 s。<br/> 8、气温传感器: 类别: T 型热电偶; 范围: 0~50℃; 分辨率: 0.1℃; 误差: ±0.3℃; 响应时间: 1 s。<br/> 9、湿度传感器: 类别: 湿敏电容; 范围: 0~100 %RH; 分辨率: 0.1 %; 误差: ±1.5 %; 响应时间: 8 s。<br/> 10、流量计: 类别: 微型电子流量计; 范围: 0~1.0 L/min; 分辨率: 0.01 L/min; 误差: ±1%。<br/> 11、供电系统: 可充电电池; 低电压报警, 7.2 V 10 Ah 可充电电, 续航能力 7~9 h; 8.4 V 2.0 A 锂电池电源适配器。<br/> 12、主机: 显示器: 8 个独立显示器; 存储: 可存储 1024 组数据, USB 接口。<br/> 13、工作环境: 温度: 0~50℃; 湿度: 0~90%RH 不结露。<br/> 14、叶室 (任选一款): I 型: 25×25 mm; II 型: 55×20 mm; III 型: 65×10 mm (标配); YXLC-IV: 85×45×40 mm (苔藓叶室); YXLC-V: 130×φ90 mm (簇状叶室)。</p> | 台 | 1 |
| 2 | 便携式光合仪        |  | 台 | 1 |
| 3 | 叶绿素测定仪 (SPAD) | <p>1、测量 对两种不同波长光的透过率进行测量。<br/> 2、计算 自动计算出叶绿素的相对含量值 (SPAD 值)。<br/> 3、校准 开机校准功能。<br/> 4、显示 OLED 显示测量结果。<br/> 5、软件 可传输、存储、删除测量数据。<br/> 6、设置 编辑文件名。<br/> 7、光源: 波长 2 个 LED 光源, 红光 660nm, 远红光 940nm。<br/> 8、数据分辨率: 0.1; 重复性: 读数± 0.5; 测量精度: ±0.1。<br/> 9、测量面积: Φ5mm。<br/> 10、叶夹深度: 0 ~ 50mm; 测量厚度: 小于 5mm 的叶片。<br/> 11、数据传输 USB Type-C USB 传输。<br/> 12、存储 可存储 4000 组数据。<br/> 13、测定时间: 1 秒。</p>   | 台 | 1 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | <p>14、电源 可充锂电 4.2V 1000mAh, 一次充电可连续测量 5000 次。</p> <p>15、工作环境 温度: 0-50℃; 湿度: 0~100%RH 不结露 存储温度 -20℃ -50℃。</p> <p>1、检测通量: 1-96 个/次。</p> <p>2、适用耗材: 0.2ml 的 96 孔板、8 连管、单管 (透明、磨砂、乳白色均可)。</p> <p>3、反应体系: 10-100ul。</p> <p>4、动态范围: 1~1010 Copies/L。</p> <p>5、全自动探出式样品舱: 通过触摸屏操控样品舱的弹出和关闭。</p> <p>6、操控方式:</p> <p>6.1 单机操作: 触摸屏及嵌入式软件可设置、运行、分析结果等;</p> <p>6.2 PC 直连: 通过 USB 与 PC 连接, 用 PC 版软件实现实验设置、运行、数据分析等;</p> <p>6.3 局域网接入: 通过对仪器的网络参数进行设置, 将仪器接入本地局域网, 从而实现局域网内任何一台电脑对仪器进行运行监测、数据同步及分析等操作。</p> <p>7、加热方式: 半导体加热制冷。</p> <p>8、温度范围: 4-105℃ (最小设置刻度: 0.1℃)。</p> <p>9、控温方式: 标准模式和快速模式。</p> <p>10、最大升温速率: 6.5℃/s。</p> <p>11、温度均匀性: ±0.2℃。</p> <p>12、温控精度: ±0.1℃。</p> <p>13、梯度功能: 6 分区, 自定义温度。</p> <p>14、热盖温度范围: 30-110℃ (默认 105℃, 温度可调)。</p> <p>15、安全保护和预警: 热盖温度超温保护和预警、开关电源超温保护和预警。</p> <p>16、光源: 高亮长寿命免维护 LED, 平行阵列光源。</p> <p>17、检测器: 高灵敏度 CMOS。</p> <p>18、检测方式: 顶部激发、顶部扫描。</p> <p>19、荧光通道数: 4。</p> <p>20、无需 ROX 校准。</p> <p>21、远程监控: 支持手机 APP 实时监控实验进展。</p> <p>22、分析应用功能: 定性/绝对定量、相对定量、SNP 基因分型、熔解曲线、高分辨率溶解曲线 HRM、等温扩增等。</p> <p>23、灵敏度: 可区分 500 和 1000 拷贝。</p> <p>24、权限管理功能: 对程序设置、运行设置、数据分析、参数调整等功能进行权限管理, 根据使用人职责进行限定。</p> |   |   |
| 4 | <p>荧光定量扩增仪</p>  | 台 | 1 |
| 5 | <p>超净工作台面</p>   | 台 | 2 |

|   |             |  |        |
|---|-------------|--|--------|
|   |             | <p>5、数显式控制界面，更具人性化设计。</p> <p>6、符合各项医疗器械设备安全要求。</p> <p>7、空气洁净度：ISO5级，100级。</p> <p>8、平均风速（m/s）：0.3（可调）。</p> <p>9、噪声（dB(A)）：62。</p> <p>10、照度（Lx）：300。</p> <p>11、电源：AC220V，1Φ，50Hz。</p> <p>12、额定功率（W）：250。</p> <p>13、工作区尺寸（W1 x D1 x H1）：870mmx690mmx520mm。</p> <p>14、外形尺寸（W x D x H）：1010mmx730mmx1600mm。</p> <p>15、高效过滤器规格及数量：820mmx610mmx50mmx。</p> <p>16、紫外灯规格数量：8W1支。</p> <p>17、沉降菌浓度：0.5cfu/皿 0.5h。</p> <p>18、适用人数：单人单面。</p>   |        |
| 6 | 球磨仪<br>(双头) | <p>1、工作原理：研磨系统在电子系统的精确控制下，使研磨球在研磨罐内或离心管内做水平往复运动，从而使样品细度达到重复性效果。它可以对硬性、中硬性、软性、脆性、弹性、纤维质材料等进行简单快速无损的研磨，并可同时研磨两组样品。在一台仪器上配置不同研磨罐或适配器可以进行干磨、湿磨、冷冻研磨以及土壤样品研磨。</p> <p>2、进样尺寸：15mm。</p> <p>3、最终出样尺寸：5um。</p> <p>4、程序控制：可设置研磨时间、间歇时间、停留时间；研磨时间设置 1s-99h59min59s，连续可调；间歇时间及停留时间设置：1s- 99min59s。</p> <p>5、振动频率：数字显示 1Hz-35Hz（60rpm-2100rpm）。</p> <p>6、可储存 10 组参数组合，具有参数锁定功能，快速的匹配不同的样品；触摸屏设计，具备循环次数功能，循环次数 1-20 次。</p> <p>7、研磨平台系统带自动中心定位装置和自锁装置，自动中心定位装置中的垫片可拆卸、更换。</p> <p>8、仪器防护罩配有内置安全装置，通过高灵敏度传感器检测防护罩打开和关闭的状态；传感器检测到防护罩打开后，将信号反馈给电子系统，在电子系统的控制下仪器将不能运行。防护罩有隔音防尘防震保护层，设备设有透明视窗。</p> <p>9、仪器配有研磨罐，研磨罐容积可选 50ml、35ml、25ml、15 ml、10ml、5ml；研磨罐材质：铬钢、不锈钢、氧化锆、玛瑙、碳化钨、PTFE（特氟龙）制，配备开罐工具。</p> <p>10、仪器配有研磨平台数：2 个（研磨罐或适配器数），可选适用适配器孔数 100ml×3 孔（铝制）、50ml×4 孔（不锈钢制）、15ml×2 孔（不锈钢制）、5ml×4 孔（不锈钢制）、5ml×6 孔、5ml×12 孔、2ml×10 孔、2ml×24 孔、2ml×48 孔、1.2ml×96 孔；适配器材质 PTFE、不锈钢、铝制。</p> <p>11、仪器可选配铝制机械加工一体成形的 100ml×3 孔专用适配器，采用套入和安全挡板式固定。</p> <p>12、电学参数 240W AC 220V 50-60Hz。</p> | 台<br>1 |
| 7 | 智能人工气候      | <p>1、采用微电脑全自动大屏液晶控制器，50 组程序可自由设定与输出保存，每组程序含 24 段可设定，温湿度和光照独立控制可模拟环境条件，可选阶梯式或线性斜率方式。</p>  | 台<br>4 |

|   |       |  |   |   |  |
|---|-------|--|---|---|--|
|   | 箱     | <p>2、LED 每片灯珠 800 颗，外圈装设 30 度角透镜，内圈装设 60 度角透镜，每片光板最高可达 170W，LED 光板强度可达 <math>700 \mu \text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}</math>。</p> <p>3、温度范围：关灯温度范围：<math>0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}</math>；（开灯温度范围：<math>10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>）；温度均匀度：<math>0.5^{\circ}\text{C}</math>，温度控制精度：<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>，<math>0^{\circ}\text{C}</math> 低温除霜时温度可不用高于 <math>0^{\circ}\text{C}</math> 即可化霜完毕，继续保持低温运行。控制器具有多种抗干扰措施，控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示与测量误差校正，自诊断动态控制技术。</p> <p>4、加湿系统：采用超音波加湿系统，具有自动补水装置和低位报警并保护装置；湿度控制范围：<math>50\% \sim 90\%</math>（无光照时），湿度控制精度：<math>1\%</math>，湿度精度：<math>3\%</math>。</p> <p>5、栽培区：3 层，层高可调，内部材质：不锈钢，厚度：<math>\pm 1.0\text{mm}</math>。风道采用左右出风方式，层右出风左回风，确保每层均匀度优化，并含有调节板可简易调整出风量。</p> <p>6、箱体结构：内部容积 500 升（实用有效空间，不含室内机与风道部分），外部材质：钢板静电粉体烤漆，保温：PUF 聚氨酯保温材料 5cm，有观察窗和遮光板，拥有 2.5cm 可调整生长高度（每间隔 2.5cm），箱门有磁条，具有脚轮，可调水平。外部钢板静电粉体烤漆，垂纹处理可达 <math>50 \mu \text{m}</math> 厚度以上，门磁垫圈，可锁式门扣。</p> <p>7、安全装置：过温报警及保护装置，过电流保护，故障排除讯息可显示于 HMI 界面上，可记录数据 8000 笔，可通过 U 盘读出历史信息及报警纪录，可采用万年历时间对比。</p> |   |   |  |
| 8 | 恒温培养箱 | <p>1、外箱材质：冷轧钢板表面喷塑，内部材质：SUS304 不锈钢板。</p> <p>2、有玻璃内门，外门无观察窗。</p> <p>3、微电脑 P. I. D. 温度控制器，控温精准；</p> <p>4、连续运行或定时运行：<math>0 \sim 9999\text{min}</math>；</p> <p>5、具有参数记忆功能，来电自动恢复运行。</p> <p>6、内箱采用圆弧结构设计，便于清洁。</p> <p>7、可抽拉活动式搁板，间距可调。</p> <p>8、配备独立的外置温度保护装置。</p> <p>9、配备独立的外置温度报警模块（不含数据流量卡），具有手机 APP 查询功能。</p> <p>10、配备 <math>\phi 35\text{mm}</math> 测试孔。</p> <p>11、配备 RS485 通信串口。</p> <p>12、配备 RS485 转 USB 转接头。</p> <p>13、配备微型热敏打印机或针式打印机。</p> <p>14、温度范围：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>15、温度均匀度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>16、温度波动度：<math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math></p> <p>17、加热方式：多面加热</p> <p>18、箱内循环方式：微风搅拌方式</p> <p>19、报警类型：超温报警、温度探头损坏报警</p> <p>20、温度控制器：LCD 液晶显示，P. I. D 控制器</p> <p>21、内部容积 (L)：270</p>   | 台 | 2 |  |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>22、搁板：不少于 3<br/> 23、功率 (W)：约 688<br/> 24、温度设置在 20° C~37° C 可用于消除甘露醇溶液结晶现象。</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

0087  
用  
2013.7.17  
00701010 01/01 X

## 售后服务保证承诺书

徐州生物工程职业技术学院：

感谢您选用本公司代理服务的产品，我们将向您提供最佳的售后技术服务，为了方便您了解我们，现在向您郑重承诺：

### 一、总体承诺

1. 仪器的到货安装：所有仪器将于合同签订后 30 日内内到货，我们将在仪器到货后与客户联系，于三个工作日内(或其它客户约定的时间)安排工程师(或其他相关人员)现场开箱验收安装，并进行基本操作培训及维护保养说明。工作完成后请客户签收《仪器验收及保修单》。仪器启用后我们将不定期安排回访，客户若有任何疑问，请及时与我们联系，我们将尽快解决。

2. 质保期;安装调试验收合格后 叁 年质保。保修期内的仪器维修：仪器到货一月内必须验货安装并正式启用，同时开始计算保修期，若因客户原因延迟安装，到货后一月开始计算保修期。

#### 3. 应急措施：

若在正常使用过程中仪器发生故障，请客户立即报修。货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 2 小时；非工作期间为 4 小时。若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，供应商应在 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采购人使用，直至故障货物修复。仪器维修工作将在七个工作日内完成。若因特殊原因延长工作时间，工程师将通知客户并说明原因，同时相应延长仪器的保修期。

仪器易损件，当仪器在非正常使用情况下出现故障，仪器无法免费保修，客户必须支付必要的费用。

4. 保修期外的仪器维修：仪器保修期满后，我们向客户提供仪器使用期内的终身维修服务。客户支付必要的配件费用及维修工作所发生费用。

5. 培训服务：提供用户详细的操作手册及维修手册，并由专业的售后工程师免费提供详细的使用授课教程。

### 二、交货安排

1. 产品交货期将严格按照磋商文件要求的整体供货进展，我方确保所有产品在规定时间内送达指定的安装地点。

2. 我公司采用强大的物流配送，可以安全准时地直接发送至客户要求所在地，由我公司物流人员实时跟踪货物运输情况，确保所有货物按时按量到达指定地点。

3. 我方承诺该项目提供的设备均按照特殊货物进行运送，做好运输过程中的防水、防震、防压等保障货物安全的防护措施，保障货物的无损运输。将承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀，损坏和丢失的任何损失的责任或费用。



4. 我方承诺包装、标记和包装箱内外的单据符合项目合同要求。
5. 我方承诺原厂原包装送货，货到指定地点，经用户指定人员验收后方开箱。
6. 设备包装上标注相应标记，以便验货和安装。
7. 货物包装箱内附有相应的装箱清单，清楚表明与主机、附件、各种零部件和消耗品相对应的编号和名称。在包装箱中附有磋商文件所要求的文件和资料。

### 三、到货

1. 货物运抵交货地点卸货和进入安装现场时，必须在有组织，有指挥的情况下有序的进行。严禁从车上向下抛掷货件，货物需稳搬轻放，轻易托运推运，防止货物的损坏。

2. 货物搬入实验室内之前，应预先在货物停放位上铺好临时保护层（如足够厚度的包装纸或木板等）

3. 货物进入室内时，搬运要小心稳妥，必须避免靠近室内设备、设施。需多人合力扛抬的货物，在通过狭窄地段里，应由有经验的人指挥协调，保证对设备设施等发生挤压、撞刮。

### 四、安装调试

根据项目的设备布置示意图及结合实验室的具体尺寸进行施工安装和调试。

1. 在货物安装调试中，严禁乱动现场设备、设施等。

2. 未经用户允许，不得私自驳接水管、电线。严禁超负荷用电，在无可靠安全保护措施的情况下，不得在室内电焊以及明火作业，以避免造成焊花等污染装修饰面和其他事故。

3. 设备的安装调试

在安装调试过程中，我公司技术人员以及厂方的技术人员将严格按照技术方案的要求和产品的技术说明进行科学的安装和调试

设备安装调试好后，先检查是否有破损和干净，然后对所有的货物的名称、数量等进行逐一检查，再检查随配物品及资料是否齐全。施工过程中如有工作垃圾要进行清理。清理的垃圾必须集中到用户指定的地方堆放或及时处理，保证施工场地的环境干净整洁。

### 五、货物验收

对所有货物安装调试后，按照磋商单位及相关要求，通知相关人员到现场进行验收。验收合格后把所有货物交给用户保管和使用。

### 六、培训工作

验收完成后，组织研究院的相关的管理人员进行现场培训。培训项目为：设备的各项功能、正常操作、维护以及有关的安全注意事项等内容，并留下售后服务电话，以便在日后的使用过程中，随时提供电话咨询相关问题，以及软件的免费升级等服务。

投标人名称（公章）：南京中科科学器材有限公司

日期：

## 投标分项（明细）报价表

招标编号[包号]: JSZC-320300-HWZX-G2024-0814 包四

项目名称: 徐州生物工程职业技术学院农产品绿色生产与控制中心设备采购

| 序号                        | 名称            | 品牌、规格、型号          | 产品制造企业名称(全称)    | 产品制造企业的划分(大型、中型、小型、微型、性单位) | 数量                                    | 数量单位 | 单价        | 总价        | 备注 |
|---------------------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------|------|-----------|-----------|----|
| 1                         | 连续流动分析仪       | 北京海光 HGCF-200     | 北京海光仪器有限公司      | 小型企业                       | 1                                     | 台    | 270000.00 | 270000.00 |    |
| 2                         | 便携式光合仪        | 北京雅欣 yaxin-1101   | 北京雅欣理仪科技有限公司    | 微型企业                       | 1                                     | 台    | 26000.00  | 26000.00  |    |
| 3                         | 叶绿素测定仪 (SPAD) | 北京雅欣 Yaxin-1260   | 北京雅欣理仪科技有限公司    | 微型企业                       | 1                                     | 台    | 4800.00   | 4800.00   |    |
| 4                         | 荧光定量核酸扩增仪     | 杭州博日 QuantGene    | 杭州博日科技股份有限公司    | 中型企业                       | 1                                     | 台    | 170000.00 | 170000.00 |    |
| 5                         | 超净工作台 (单人单面)  | 苏静安泰 SW-CJ-1FD-II | 苏州安泰空气技术有限公司    | 小型企业                       | 2                                     | 台    | 6500.00   | 13000.00  |    |
| 6                         | 球磨仪 (双头)      | 蚂蚁源科仪(北京) AM100S  | 蚂蚁源科学仪器(北京)有限公司 | 微型企业                       | 1                                     | 台    | 40000.00  | 40000.00  |    |
| 7                         | 智能人工气候箱       | 南京中科 RGLC-P500-D3 | 南京中科科学器材有限公司    | 微型企业                       | 4                                     | 台    | 15000.00  | 60000.00  |    |
| 8                         | 恒温培养箱         | 上海跃进 HDPF-256     | 上海跃进医疗器械有限公司    | 小型企业                       | 2                                     | 台    | 6500.00   | 13000.00  |    |
| <b>免费保修期：安装调试验收合格后叁年。</b> |               |                   |                 |                            |                                       |      |           |           |    |
| 总价合计 (即《开标一览表》中的“总价”)     |               |                   |                 |                            | 人民币 (小写)：596800.00 元<br>大写：伍拾玖万陆仟捌佰元整 |      |           |           |    |

投标人: 南京中科科学器材有限公司

日期:     年     月     日