

项目名称：徐州生物工程职业技术学院环境科技楼实验台及
附属设施、仪器设备采购

项目编号：JSZC-320300-HWZX-G2025-0428

采购包：2

合

同

采 购 人：徐州生物工程职业技术学院

中标供应商：江苏众立信科学仪器有限公司

合同签订日期：2025 年 8 月 26 日

合同通用条款

目 录

- 第一条 定义
- 第二条 合同范围
- 第三条 价格
- 第四条 支付
- 第五条 交货
- 第六条 包装和标记
- 第七条 技术资料
- 第八条 安装
- 第九条 验收
- 第十条 售后服务和技术培训
- 第十一条 索赔
- 第十二条 不可抗力
- 第十三条 合同的终止
- 第十四条 争议的解决
- 第十五条 适用法律
- 第十六条 权利保证
- 第十七条 保密
- 第十八条 合同生效及其他

合同通用条款

第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1 “甲方”见《合同专用条款》。

1.2 “乙方”见《合同专用条款》。

1.3 “工作现场”见《合同专用条款》。

1.4 “合同标的”见合同附件 4。

1.5 “技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6 “技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面乙方给予甲方的培训。

1.7 “安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8 “试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9 “验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，甲方对合同标的的接受。

1.10 “合同货币”见《合同专用条款》。

1.11 “合同价格”见合同附件 4。

1.12 “合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13 “日”是指日历天数。

1.14 “月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1 甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付

4.1 甲方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果乙方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由乙方承担。

4.2 乙方有义务根据合同的规定向甲方支付违约金和/或赔偿金时，甲方有权从任何一笔应付款或乙方的履约保证金中予以扣除。

第五条 交货

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，乙方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知甲方。

5.4 乙方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 乙方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 甲方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

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《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

- A. 装箱明细单；
- B. 质量合格证；
- C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的的损坏或丢失时，乙方均应负责修理、更换或赔偿。如果因乙方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，乙方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

7.2 技术资料配合总包入册，满足验收要求。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达

到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 甲方派出 1-3 名技术人员参加项目实施，乙方应积极配合甲方派出的 1-3 名技术人员监督管理。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中乙方未能履行其在本合同项下承担的义务，甲方有权向乙方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

- A. 乙方替换不符合合同规定的合同标的。
- B. 按质量低劣的程度、甲方受损害的程度及损失的数额对合同标的的进行降价。
- C. 拒收合同标的。
- D. 赔偿由乙方违约引起的其他损失。

11.2 如果乙方在收到甲方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或甲方同意的延长期限内，按照甲方选择的救济方式解决索赔事宜，甲方有权从合同总价或从乙方的履约保证金中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响

而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果乙方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍甲方采取其它救济手段的情况下，甲方可以向乙方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 乙方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 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未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果甲方认定乙方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，

甲方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价值的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给甲方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在甲方全部或部分终止合同的情况下，乙方应按《合同专用条款》的规定对甲方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 乙方应保证甲方在使用合同标的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，乙方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 乙方在本合同履行过程中，或为履行本合同的需要，从甲方所获得的、有关甲方和/或属于甲方的任何信息包括甲方工作方

式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是甲方的信息，都是甲方的秘密，乙方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，乙方只能用于本合同，而且只能由乙方相应的人员使用；没有必要接触的乙方人员，不得接触。

17.3 乙方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 乙方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50% 承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；甲方有权选择以上两种方式之一要求乙方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成甲方和乙方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 甲方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。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《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”为江苏众立信科学仪器有限公司。

1.3 “工作现场”为甲方指定地点。

1.10 “合同货币”即人民币。

第二条 合同范围

2.1 甲方同意从乙方购买、乙方同意向甲方出售的合同标的是仪器设备。详见合同附件。

第三条 价格

3.1 合同总价为¥ 1149700（含税 13%）大写：人民币

壹佰壹拾肆万玖仟柒佰 元整。

第四条 支付

本合同总金额为人民币大写金额壹佰壹拾肆万玖仟柒佰 元整元（小写金额：1149700 元），经双方协商一致，选择以下付款方式：

（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¥ 459880 大写：人民币肆拾伍万玖仟捌佰捌拾 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¥ 689820，大写：人民币陆拾捌万玖仟捌佰贰拾元整，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。

第五条 交货

5.1 乙方应于合同生效日后，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 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二（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十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。

第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的同时交付给甲方。

第八条 安装

8.1 乙方应于合同生效日后，30 天内完成供货、安装、调试并

能交付使用。

第九条 验收

9.1 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。

第十一条 索赔

11.1 甲方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

11.2 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。

第十二条 不可抗力

12.3 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。

第十三条 合同的终止

13.1 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30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。

13.4 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。

第十四条 争议的解决

14.1 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。

第十八条 合同生效及其他

18.10 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。

18.11 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：徐州市西三环路 297 号

邮编：221002

电话：0516-83628918

传真：/

乙方：江苏众立信科学仪器有限公司

地址：南京市江北新区研创园园胜路 55 号云帆汇 B 栋 708 室

邮编：211899

电话：18752037728

传真：025-88578668

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

合同附件 3：售后服务和技术培训

合同附件 4：供货范围和价格清单

合同附件 1:

合同协议书

合同编号: JSZC-320300-HWZX-G2025-0428

签字日期: 2025 年 8 月 26 日

签字地点: 徐州

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 江苏众立信科学仪器有限公司 (乙方名称) (以下简称“乙方”) 对 徐州生物工程职业技术学院环境科技楼实验台及附属设施、仪器设备采购 (项目名称) (项目编号: JSZC-320300-HWZX-G2025-0428, 采购包 2) 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 5% 大写：人民币 伍万柒仟肆佰捌拾伍 元（小写：¥ 57485 元），履约保证金存放期间不计利息。履约保证金形式：履约保证金应当以支票、本票、汇票或金融机构、担保机构出具的保函、电汇等非现金形式提交。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。

6. 合同一式 肆 份，具有同等法律效力，甲方 叁 份，乙方 壹 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-G2025-0428] 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）：徐州生物工程职业技术学院

法定代表人或授权代表(签名)：

部门负责人(签名)：

使用部门经手人(签名)：

日期：2025年8月26日

乙方（签章）：江苏众立信科学仪器有限公司

法定代表人或授权代表(签名)：

开户银行：中国工商银行股份有限公司南京白下支行

银行帐号：4301013109100532139

日期：2025年8月26日

合同附件 2:

技术规格和技术性能

加“▲”的次重要响应指标

13. 氨氮在线自动监测仪

▲1.10 具有标液核查、量程自动转换、自动清洗、自动校准、废液分离、试剂余量提醒等功能;

▲1.11 具有测量计时功能, 屏幕可显示当前作样剩余时间;

▲2、方法: 水杨酸分光光度法 (GB 7481-87)

▲18、样品注入方式: 蠕动泵+旋转多通道阀顺序注入

14. CODcr 在线自动监测仪

▲3、方法: 基于中国国家标准 (GB 11914-89) 化学需氧量测定—重铬酸钾法。

▲6、重现性误差: $\leq 5\%$

▲17、样品注入方式: 蠕动泵+旋转多通道阀顺序注入。

15. 紫外可见分光光度计

▲1.6 光学系统: 双光束

▲1.8 波长扫描速度: 最快可达 30000nm/min

▲1.11 光度范围: $-4.0\text{Abs} \sim 4.0\text{Abs}$

▲1.18 ≥ 9.7 寸彩色触摸屏, 电容多电触控, TFT 彩屏, 可在屏幕上直接操作, 也可连接电脑操作;

19. 数据采集板式静电除尘器

19、配套本实验设备平台及软件功能:

▲①教师管理员用户: 创建班级时需要先“添加班级信息—生成班级信息—添加邀请码—生成邀请码”, 并把生产的邀请码发给学生, 学

生通过邀请码注册后将自动被系统分配到设置好的班级内,可对班级信息进行修改,邀请码有使用期限,过期后可以更新、延长邀请码的使用时长;

▲②课件更新功能:当某一款仿真系统课件有更新后,在进入仿真管理平台后点击课件更新图标,系统会自动检测,如有更新会展示弹窗列表,一键或者选择单个进行更新操作;

▲③产品信息展示功能: a. 在左侧列表选中某一仿真系统课件后,右侧会展示选中仿真系统课件的介绍信息,包含名称、展示图以及仿真系统课件的描述信息。 b. 提供该仿真系统课件的下载功能,点击“进入”后,会打开进入到该仿真系统课件。 c. 提供仿真系统课件的教学视频展示功能:下方会展示该课件已关联的教学视频。 d. 提供课件产品手册展示功能:教学视频右侧会展示该课件已导入的相关产品手册或设计图纸等电子文档信息,且支持下载到本地,同时可以打开查看。 e. 提供学生考核情况展示功能:产品手册下方区域会展示出学生在该系统中的考核结果统计。展示时提供学院、学院下班级的筛选功能。 f. 考核详情功能:可对全校所有学生的考核成绩汇总及查看,通过图表等形式评估各仿真课件与学生学习情况。

▲④软件有实验原理、实验目的、实验步骤、文字辅助认识设备、模拟实验等功能,可以人物漫游的视角观看各个角度;提供以上平台及软件每项功能的高清截图,能清晰看到以上每个参数内容,验证平台和软件的仿真功能。

20. 数据采集旋风除尘器

14、配套本实验设备平台及软件功能:

▲①教师管理员用户:创建班级时需要先“添加班级信息—生成班级信息—添加邀请码—生成邀请码”,并把生产的邀请码发给学生,学生通过邀请码注册后将自动被系统分配到设置好的班级内,可对班级信息进行修改,邀请码有使用期限,过期后可以更新、延长邀请码的使用时长;

▲②课件更新功能：当某一款仿真系统课件有更新后，在进入仿真管理平台后点击课件更新图标，系统会自动检测，如有更新会展示弹窗列表，一键或者选择单个进行更新操作；

▲③产品信息展示功能：a. 在左侧列表选中某一仿真系统课件后，右侧会展示选中仿真系统课件的介绍信息，包含名称、展示图以及仿真系统课件的描述信息。b. 提供该仿真系统课件的下载功能，点击“进入”后，会打开进入到该仿真系统课件。c. 提供仿真系统课件的教学视频展示功能：下方会展示该课件已关联的教学视频。d. 提供课件产品手册展示功能：教学视频右侧会展示该课件已导入的相关产品手册或设计图纸等电子文档信息，且支持下载到本地，同时可以打开查看。e. 提供学生考核情况展示功能：产品手册下方区域会展示出学生在该系统中的考核结果统计。展示时提供学院、学院下班级的筛选功能。f. 考核详情功能：可对全校所有学生的考核成绩汇总及查看，通过图表等形式评估各仿真课件与学生学习情况。

▲④软件有实验原理、实验目的、实验步骤、文字辅助认识设备、模拟实验等功能，可以人物漫游的视角观看各个角度；提供以上平台及软件每项功能的高清截图，能清晰看到以上每个参数内容，验证平台和软件的仿真功能。

21. 数据采集机械振打袋式除尘器

17、配套本实验设备平台及软件功能：

▲①教师管理员用户：创建班级时需要先“添加班级信息—生成班级信息—添加邀请码—生成邀请码”，并把生产的邀请码发给学生，学生通过邀请码注册后将自动被系统分配到设置好的班级内，可对班级信息进行修改，邀请码有使用期限，过期后可以更新、延长邀请码的使用时长；

▲②课件更新功能：当某一款仿真系统课件有更新后，在进入仿真管理平台后点击课件更新图标，系统会自动检测，如有更新会展示弹窗列表，一键或者选择单个进行更新操作；

▲③产品信息展示功能：a. 在左侧列表选中某一仿真系统课件后，右侧会展示选中仿真系统课件的介绍信息，包含名称、展示图以及仿真系统课件的描述信息。b. 提供该仿真系统课件的下载功能，点击“进入”后，会打开进入到该仿真系统课件。c. 提供仿真系统课件的教学视频展示功能：下方会展示该课件已关联的教学视频。d. 提供课件产品手册展示功能：教学视频右侧会展示该课件已导入的相关产品手册或设计图纸等电子文档信息，且支持下载到本地，同时可以打开查看。e. 提供学生考核情况展示功能：产品手册下方区域会展示出学生在该系统中的考核结果统计。展示时提供学院、学院下班级的筛选功能。f. 考核详情功能：可对全校所有学生的考核成绩汇总及查看，通过图表等形式评估各仿真课件与学生学习情况。

▲④软件有实验原理、实验目的、实验步骤、文字辅助认识设备、模拟实验等功能，可以人物漫游的视角观看各个角度；提供以上平台及软件每项功能的高清截图，能清晰看到以上每个参数内容，验证平台和软件的仿真功能。

22. 粉尘粒径分布测定实验装置

9、配套本实验设备平台及软件功能：

▲①教师管理员用户：创建班级时需要先“添加班级信息—生成班级信息—添加邀请码—生成邀请码”，并把生产的邀请码发给学生，学生通过邀请码注册后将自动被系统分配到设置好的班级内，可对班级信息进行修改，邀请码有使用期限，过期后可以更新、延长邀请码的使用时长；

▲②课件更新功能：当某一款仿真系统课件有更新后，在进入仿真管理平台后点击课件更新图标，系统会自动检测，如有更新会展示弹窗列表，一键或者选择单个进行更新操作；

▲③产品信息展示功能：a. 在左侧列表选中某一仿真系统课件后，右侧会展示选中仿真系统课件的介绍信息，包含名称、展示图以及仿真系统课件的描述信息。b. 提供该仿真系统课件的下载功能，点击“进

入”后，会打开进入到该仿真系统课件。c. 提供仿真系统课件的教学视频展示功能：下方会展示该课件已关联的教学视频。d. 提供课件产品手册展示功能：教学视频右侧会展示该课件已导入的相关产品手册或设计图纸等电子文档信息，且支持下载到本地，同时可以打开查看。e. 提供学生考核情况展示功能：产品手册下方区域会展示出学生在该系统中的考核结果统计。展示时提供学院、学院下班级的筛选功能。f. 考核详情功能：可对全校所有学生的考核成绩汇总及查看，通过图表等形式评估各仿真课件与学生学习情况；

▲④软件有实验原理、实验目的、实验步骤、文字辅助认识设备、模拟实验等功能，可以人物漫游的视角观看各个角度；提供以上平台及软件每项功能的高清截图，能清晰看到以上每个参数内容，验证平台和软件的仿真功能。

25. 比表面积和孔结构分析仪

▲2.3 自动恢复大气压功能，方便样品拆卸，并保证不会出现样品飞溅；

▲2.5 自动应急处理系统，能够保证突然停电、石英管破碎等突发偶然情况下仪器自动恢复正常；

▲3.1 真空系统：基本配置真空泵 10^{-2}pa (10^{-4} Torr). P/P0 可达 10^{-7} .

▲3.2 智能选择多容量空间技术；

▲3.3 全不锈钢真空系统连接密封采用金属密封技术；

▲3.4 真空系统内壁采用镀银技术。

▲3.5 真空系统采用测试空间外面另加一层真空保护层技术。

▲3.7 优质控制阀使抽气和进气非常稳定，不会出现样品飞溅现象。特殊的气路处理，避免了样品管从脱气站到分析站转移过程中的二次污染。加热脱气和样品分析同位进行而不会对样品分析管路造成污染的先进技术。

▲3.8 样品预处理更方便、快捷。样品测试和处理在相同位置，达到最理想的脱气处理效果。同时避免样品拆来拆去，暴露在空气中，影

响吸附能力。在样品室上方，利用一个三通阀，巧妙的把测试管路和加热脱气管路一分为二，使脱气时产生的杂质不会污染测试管路和真空计。

▲3.15 比表面积 1 个 $\leq$ 25 分钟，孔径常规 1 个 $\leq$ 3.5 小时。

28. 秸秆生物发酵装置

▲11、瞬时产气速率检测：

可编程序自动控制；

检测范围：0~5000ml/min；

分辨率：0.01ml/min；

检测精度： $\pm 0.1\%$ （满量程）；

EFSR 产气速率模块：0-5000ml/h 全自动在线数字检测；

可升级硬件检测系统。

▲12、下位机发酵过程控制系统

可对发酵罐的搅拌转速、温度、参数自动检测和控制，对累积产气量和瞬时产气速率的准确检测，可在软件工程师界面可以修正及控制。宽屏彩色液晶触摸屏，可编程控制器，一台控制器可同时检测并控制发酵罐的相应参数；

生物发酵过程控制系统由现场控制器、发酵过程控制软件、传感器和各执行元件组成。现场控制器是以可编程序控制器为核心，它采用多级扩展，具有系统足够的 A/D 转换通道、D/A 转换通道、开关量输入输出。现场控制器采用工业级的人机界面，在没有上位机的情况下，发酵系统照常运行。提高系统的可靠性能。

软件控制系统采用先进的模糊控制结构，它包括现场信号的采集与变换的下位机控制器和软件等组成，控制方面全部采用智能 PID 控制，控制精度高，具有参数自整定控制算法。

现场人机操作界面采用液晶触摸屏，高级触摸手感，全中文操作界面，具有数字化设定、快速调校、数据存储、超限报警和密码设置等功能。控制器带 USB 串口，用户可将发酵过程参数数值拷贝后在其他电脑上

连接打印机打印。

30. 红外光谱仪

▲10、可选配符合国标的电磁防辐射干扰功能模块（EMC），此模块有权威实验室认证报告，保护仪器核心部件，提升仪器使用性能；

▲11.1 采用数据库格式的软件操作系统，有利于数据的日常管理和存储，且方便调取，防止电脑操作系统被病毒攻击导致数据丢失，有效解决数据安全的问题，可以对备份数据进行完整还原

▲11.3 支持试验数据上传功能，即满足在 Java 和 VC 平台上的数据上传；

32. 冷冻干燥机

▲5、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室。

▲8、配置全自动充气阀，可充干燥惰性气体。

▲9、可设定冷阱温度，低于温度设定值时真空泵才启动，保护真空泵延长真空泵寿命

▲14、放气阀：自动

34. 六联混凝搅拌机

▲5、数根搅拌轴既可同步运行，亦可独立运行；

▲14、转速范围：10~1200r/min；±0.01%；

40. 紫外操作系统

▲1.3 定量计算：单波长，双波长，三波长及微分定量，定量测定的工作曲线制作更加方便，可实现多达20点的1~4次曲线回归，对吸光度非线性样品也可实现准确测定。采购人可根据不同的需要进行选择。

▲1.5 三维图谱功能：三维谱图提供将多次测量的光谱曲线组合为三维图形进行显示、编辑和打印的功能。

▲2.7 遵循 GLP 规范，具多用户管理功能，日志记录功能，二进制文件保存，质量控制功能，报告输出功能等。

43. 冷藏箱

▲8、门体数量：1 扇。

▲9、门体结构：发泡避光门，保温效果更佳。

▲16、风机类型：采用罩极风机。

▲19、感温盒：温度传感器置于模拟液中，真实反映物品实际存储温度。

▲24、报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。

▲26.3 键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；

47. 高速离心机

▲2.2 英寸宽视角 IPS 液晶触控屏，数字输入，操作简单，界面实时显示设定及运行参数；多功能运行呼吸灯；全钢制机壳，表面耐腐橘皮细皱处理，识别率极高。

▲2.5 10 档升速/10 档降速；三级阻尼减震，保证样本平稳运行，无重悬现象；运行中可修改参数无须停机，当前参数自动保存；可存储 99 组程序；可根据用户需求编程完成点动、定时、差时、密度、梯度离心功能；满足多元化实验要求。

▲2.12 用于仪器门盖防夹手及物件防护装置

48. 高速冷冻离心机

▲10、安全措施：整机设计符合人机工程学，流线型外观，全钢结构，设有三层钢套保护；耐弱酸不锈钢离心腔，配合锻造航空铝转子，更适应复杂的实验环境；采用自主研发的静音机电一体化电机门锁，避免传统电子门锁的高故障率；设有超速、超温、不平衡等多种保护措施，特殊组合减震装置，使电机平稳运行。

▲11、采用 TFT 真彩大屏幕触控液晶显示，智能化控制，触摸/按键联用，操作简单，大大提高工作效率。具备自动转子识别功能，屏幕直接显示转子照片。

50. 超低温冰箱

▲7、保温材料：高密度聚氨酯发泡，保温材料厚度 $\geq 100\text{mm}$ ，VIP 隔热材料厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。

▲9、内门：2 扇，材质为 304 不锈钢；隔热层为无 CFC 高密度聚氨酯发泡。

▲11、把手：外门 1 个可拆卸式门把手；内门 2 个压紧式门把手。

▲16.1 显示：液晶触摸屏尺寸 ≥ 7 英寸。

▲16.3 屏幕显示温度历史曲线、异常信息、开门信息可直接查询及通过标配的 USB 接口下载；

▲16.5 两种权限管理方式供用户选择。

51. 碳氢分析仪

▲1.8 使用双层石英燃烧管，仪器使用单片机控制，可通过微打自动打印氢测量结果，高温炉使用一体化陶瓷纤维电炉

合同附件 3:

售后服务和技术培训

本公司对我们所提供的货物质量，作如下郑重承诺：

一.所供产品都是原制造商制造的全新产品，无污染，否则由此产生的一切后果及损失由投标人负责。

二.本公司提供的产品质量保证期为 3 年(自安装调试验收合格之日起，由于仪器不正当保养及操作造成的损坏不在此列)，终身维修。

三.所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。具体如下：1) 仪器发生轻微的问题，双方协商，如协商不成，我司无条件免费更换新的原厂原包装的机器；2) 如果仪器发生严重的质量问题，卖方负责无条件免费更换新的原厂原包装的机器。

一)、关于售后服务承诺：

(1)、售后服务系统的结构框架

制造厂商总部设有专门职能机构售后服务中心和应用技术支持部，在江苏办事处共设有多名厂家工程师来共同完成江苏省管辖区域的售后服务工作。

(2)、售后支持系统中各环节的职能

总部的售后服务中心和应用技术支持部，他们主要是对仪器的应用和维修工作在宏观上加以调控、指导、组织、监督、协调公司全部售后服务的工作，如安装、调试及保修期内和保修期外的工作等，并且承担一定的具体的维修工作和定期举办培训班，进行产品培训等。

(3)、应急处理措施

我司设立有应急制度，指定专人负责本项目应急服务工作，为徐州生物工程职业技术学院仪器仪表项目提供 7x24 小时服务。

遇到紧急或特殊情况，或签订的协议。我们将会在最短时间内派人员到达现场，时间最长不超过 24 小时，收费标准不因响应时间的速度而改变。

常规的情况下，我们都将根据具体情况迅速做出合理的安排，尽量不会影响您的使用和仪器故障的报修和及时处理。

(4) 售后服务范围

对本公司生产仪器和代理的仪器（包括国内外经销商销售的仪器，转借仪器，赠送仪器）和代理仪器均负责提供售后服务。

(5) 售后服务的方式

用户遇到问题，先通过电话沟通，指导用户解决问题，如电话指导解决不了，24 小时内专业工程师上门服务。

二、江苏众立信科学仪器有限公司的服务部门还将提供的服务和其他承诺

在 36 个月免费保修期内，当遇到同一故障二次不能修复时的质量问题，我们将无偿提供仪器的更换服务。

在仪器全部安装调试完成后的一周内，负责为使用单位现场培训操作人员，时间不少于 1-3 天，视使用者具体情况而定。

常规配件以出厂价格提供。

软件升级终身免费。

仪器免费保修期为验收合格后 36 个月，提供使用全程的维修服务。

免费提供培训资料，免费现场培训。制造厂商每年定期举办培训班，公司将积极协助报名参加的人员前往，使用者也可以根据需求自行安排，随时可以到制造厂商总部进行培训。

3.培训方案

培训计划及方案（用户现场培训计划，厂家外部培训计划）

一、用户安装现场培训（在用户现场上门培训）

1.1 在仪器安装现场,制造商的应用工程师将提供现场培训,培训内容包括: 器的构造原理，常见故障排除及维修，仪器使用方法等,确保客户能够正确使用该仪器,并能自行建立方法,进行常规维修保养。

1.2 终身提供应用支持，解决各种技术问题。

1.3.培训人员的人数和时间：

免费派遣技术人员上门提供 2 天的现场技术培训（如果用户有需要，可以适当延长培训时间，保证 3-4 名能独立上机进行基本操作和数据处理），使用单位根据具体情况可派 3-4 名实际操作技术人员参加现场培训。

二、厂家外部培训计划（制造商的国内培训基地）

在验收合格后 1 年内提供买方 1 人员 3 天的异地培训（食宿免费），内容涉及到仪器的构造，原理，常见故障排除及维修，仪器使用方法等培训的详细课程；培训课程由讲授理论课与实际上机操作课组成。培训内容包括操作中遇到

疑问的解答，维修编程的深化，排除故障及设备各项功能的全面开发等提高性的培训。培训结束后应使操作人员能独立操作、维护、管理，确保仪器设备系统能正常安全运行。

根据以上两点要求，我们做出具体内容及计划如下：

三、培训计划

序号	培训内容	计划 天数	培训教师构成		地 点	备 注
			职 称	人 数		
1 (现场培训)	仪器安装及调试	3	工程师	5	用户地	安装调试、现场培训、维护、保养
	仪器及软件操作、使用、仪器使用方法					
	现场操作培训仪器维修、维护、保养	3				
2 (制造商外培训基地)	仪器基本原理、构造	2	应用工程师	2	制造商指定的国内其他地点	仪器基本原理、构造、高级操作、方法开发、维修、保养
	仪器及软件高级操作和仪器相关的应用方法的开发	2				
	仪器故障排除及维修(深入)	2	维修工程师			

4、培训费用

培训免费、食宿免费，其他费用自理。

合同附件 4:

供货范围和价格清单

项目编号: JSZC-320300-HWZX-G2025-0428

项目名称: 徐州生物工程职业技术学院环境科技楼实验台及附属设施、
仪器设备采购、采购包 2

货币单位: 人民币元

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、监狱企业、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位)	数量	数量单位	单价	总价	备注
1	离子计	雷磁 PXSJ-216F、 PXSJ-216F	上海精密科学仪器有限公司	微型	2	台	5500	11000	
2	PH 计	雷磁 PHS-3E、 PHS-3E	上海精密科学仪器有限公司	微型	3	台	2100	6300	
3	便携式 pH 计	雷磁 PHBJ-260、 PHBJ-260	上海精密科学仪器有限公司	微型	2	台	2700	5400	
4	电导率仪	雷磁 DDS-307A、 DDS-307A	上海精密科学仪器有限公司	微型	3	台	2200	6600	
5	便携式电导率仪	雷磁 DDBJ-350、 DDBJ-350	上海精密科学仪器有限公司	微型	2	台	2600	5200	
6	便携式溶解氧测定仪	雷磁 JPBJ-608、 JPBJ-608	上海精密科学仪器有限公司	微型	2	台	3700	7400	
7	便携式土壤多参数测量仪	可道 KD-305、 KD-305	河北可道试验机科技有限公司	微型	3	台	3500	10500	
8	声级计	爱华	杭州爱华仪	小型	1	台	1600	1600	

		AWA5636-1、 AWA5636-1	器有限公司						
9	多参数消 解器	雷磁 DX-01、 DX-01	上海精密科 学仪器有限 公司	微型	1	台	5200	5200	
10	多参数水 质分析仪	雷磁 DGS-450、DGS-450	上海精密科 学仪器有限 公司	微型	1	台	8000	8000	
11	COD 测定仪	雷磁 COD-571、COD-571	上海精密科 学仪器有限 公司	微型	1	套	12000	12000	
12	BOD 测定仪	雷磁 BOD-573、BOD-573	上海精密科 学仪器有限 公司	微型	1	台	14500	14500	
13	氨氮在线 自动监测 仪	科特 KT-0921、 KT-0921	苏州科特环 保股份有限 公司	小型	1	套	40000	40000	
14	CODcr 在线 自动监测 仪	科特 KT-08、KT-08	苏州科特环 保股份有限 公司	小型	1	套	40000	40000	
15	紫外可见 分光光度 计	普析 T700A、T700A	北京普析通 用仪器有限 责任公司	中型	1	套	54000	54000	
16	大气采样 器	路博、 LB-3000B、 LB-3000B	青岛路博建 业环保科技 有限公司	小型	3	套	1500	4500	
17	粉尘采样 器	路博 LB-120F、 LB-120F	青岛路博建 业环保科技 有限公司	小型	3	套	4300	12900	
18	甲醛监测 仪	吉大·小天鹅 GDYK-201S、 GDYK-201S	长春吉 大·小天鹅 仪器有限公 司	微型	1	台	4800	4800	
19	数据采集 板式静电 除尘器	大有 DYQ501 II、DYQ501 II	上海大有仪 器设备有限 公司	小型	1	台	38000	38000	
20	数据采集 旋风除尘 器	大有 DYQ506 II、DYQ506 II	上海大有仪 器设备有限 公司	小型	1	台	28500	28500	
21	数据采集 机械振打 袋式除尘 器	大有 DYQ511 II、DYQ511 II	上海大有仪 器设备有限 公司	小型	1	套	34000	34000	

22	粉尘粒径分布测定实验装置	大有 DYQ641、DYQ641	上海大有仪器设备有限公司	小型	1	套	15600	15600	
23	光化学反应仪	优云谱 YP-GFY3X、 YP-GFY3X	山东优云谱光电科技有限公司	小型	1	套	27500	27500	
24	冰箱	容声 BCD-547WD12HP BCD-547WD12HP	广东容声电器股份有限公司	小型	1	台	2400	2400	
25	比表面积和孔结构分析仪	冠测 BETA202A、 BETA202A	北京冠测精电仪器设备有限公司	微型	1	套	88000	88000	
26	管式炉	微元素 GYS-1100C-S GYS-1100C-S	合肥微元素实验室设备有限公司	微型	1	套	4900	4900	
27	电化学工作站	辰华 CHI760F、CHI760F	上海辰华仪器有限公司	小型	1	套	56000	56000	
28	秸秆生物发酵装置	佳德 JD-SAFM-5L、 JD-SAFM-5L	北京佳德精密科技有限公司	微型	1	台	60000	60000	
29	万能粉碎机	精达 FW-400、 FW-400	常州金坛精达仪器制造有限公司	微型	1	台	700	700	
30	红外光谱仪	港东 FTIR-650、 FTIR-650	天津港东科技股份有限公司	小型	1	台	105000	105000	
31	马弗炉	牧朗 MFL-2.5-12T MFL-2.5-12T	上海牧朗仪器制造有限公司	微型	1	台	9000	9000	
32	冷冻干燥机	新芝 SCIENTZ-10N/A SCIENTZ-10N/A	宁波新芝生物科技股份有限公司	中型	1	套	18900	18900	
33	自动电位滴定仪	雷磁 ZDJ-4A、 ZDJ-4A	上海精密科学仪器有限公司	微型	1	套	59200	59200	
34	六联混凝搅拌机	梅宇 MY6000-6J、 MY6000-6J	武汉市梅宇仪器有限公司	微型	3	台	18000	54000	
35	六孔异温异搅拌水浴锅	恩谊 HCJ-6E、 HCJ-6E	常州恩谊仪器有限公司	小型	1	台	3400	3400	
36	电热恒温油浴锅	一恒 DU-20、DU-20	上海一恒科学仪器有限	中型	1	台	3600	3600	

			公司						
37	高压蒸汽 灭菌锅	申安 DSX-30L-I、 DSX-30L-I	上海申安医 疗器械厂	小型	1	台	4700	4700	
38	真空抽滤 装置	津腾 GM—0.33A、 GM—0.33A	天津市津腾 实验设备有 限公司	小型	3	套	2900	8700	
39	真空干燥 箱	牧朗 MZK-6090B、 MZK-6090B	上海牧朗仪 器制造有限 公司	微型	1	台	15000	15000	
40	紫外操作 系统	普析 配套 T6 新世纪 配套 T6 新世纪	北京普析通 用仪器有限 责任公司	中型	1	套	18000	18000	
41	超纯水机	普析 GWB-1B、 GWB-1B	北京普析通 用仪器有限 责任公司	中型	1	台	25000	25000	
42	超声波清 洗机	新芝 SB-5200DT、 SB-5200DT	宁波新芝生 物科技股份 有限公司	中型	1	台	3500	3500	
43	冷藏箱	中科都菱 MPC-5V416A、 MPC-5V416A	安徽中科都 菱商用电器 股份有限公司	小型	1	台	5700	5700	
44	厌氧培养 箱	昕仪 YQX-II、 YQX-II	上海昕仪仪 器仪表有限 公司	微型	1	台	18200	18200	
45	管式炉	奥菲达 AFDG-60-14、 AFDG-60-14	郑州奥菲达 炉业有限公司	微型	1	套	18900	18900	
46	超净工作 台	苏净安泰 SW-CJ-1CU-II SW-CJ-1CU-II	苏州安泰空 气技术有限 公司	小型	1	台	11800	11800	
47	高速离心 机	赫西 7116T、7116T	湖南赫西仪 器装备有限 公司	小型	1	台	9600	9600	
48	高速冷冻 离心机	赫西 HR/T16MM、 HR/T16MM	湖南赫西仪 器装备有限 公司	小型	1	台	13000	13000	
49	生化培养 箱	牧朗 MSH-250A、 MSH-250A	上海牧朗仪 器制造有限 公司	微型	1	台	6700	6700	
50	超低温冰 箱	中科都菱 MDF-86V408EN	安徽中科都 菱商用电器	小型	1	台	30000	30000	

		MDF-86V408EN	股份有限公司						
51	碳氢分析仪	万盛 KS-1B、KS-1B	泰州市万盛 分析仪器有 限公司	微型	1	套	67800	67800	
52	土壤肥料 养分检测 仪	山东云唐 YT-TRX700P、 YT-TRX700P	山东云唐智 能科技有限 公司	小型	1	套	22000	22000	
53	叶绿素蓝 绿藻分析 仪	新业 XY-013、 XY-013	青岛新业环 保科技有限 公司	微型	1	台	12500	12500	
总价合计（即《开标一览表》中的“总价”）				人民币：1149700 元整					