

附件 6-2 分项报价明细表

采购代理编号: HNZQ-GKZB-20241202

项目名称: 园林学院专业群设备采购项目 (第二次)

包号: 第一包

包名称: /

分项项目名称		品牌/产地	型号规格	数量/单位	金额 (元)		备注
					单价	小计	
1	生化培养箱	海尔/青岛	HSP-160	1/台	45000	45000	
2	数显电热培养箱	智诚/上海	ZXDP-B2080	2/台	8300	16600	
3	微电脑光照培养箱	乐电/宁波	GLD-260D-2	1/台	18000	18000	
4	立式压力蒸汽灭菌器	致微/厦门	FD80SA	2/台	25000	50000	
5	超净工作台	智诚/上海	ZHJH-C2109B	1/台	10200	10200	
6	超纯水机	骇思/上海	SU-60B	1/台	12500	12500	
7	双人单面净化工作台	智诚/上海	ZHJH-C2112B	1/台	12000	12000	
8	恒温干燥箱	龙跃/上海	LDO-400	1/台	2500	2500	
9	显微镜	舜宇/宁波	SZM	19/台	3800	72200	
10	电子天平	湘仪/长沙	AE2204	5/台	3000	15000	
11	电子天平	湘仪/长沙	TP-200D	5/台	2000	10000	
12	超声清洗机	净信/上海	XM-P06H	2/台	2800	5600	
13	研究级体视显微镜	舜宇/宁波	SZX12	1/台	33000	33000	
14	电热鼓风干燥箱	龙跃/上海	DHG-9146A	1/台	3000	3000	
报价合计 (投标总价) (元): 小写金额: ¥305600.00 (人民币元);						305600	
大写金额: 人民币叁拾万伍仟陆佰元整 (人民币元)							

投标人名称 (盖单位章): 湖南津华仪器有限公司

法定代表人或其授权的代理人 (签字或印章):



日期: 2025 年 03 月 10 日

附件 7-1 货物说明一览表

包号	包名称	分项项目名称 (条目号/品目名称)	主要技术参数或规格	数量 (台套)	交货		备注							
					时间	地点								
第一包	/	一、项目概况	随着园林行业的技术进步和市场需求的不断增长，为提升教育质量和科研水平，旨在为学生和教师提供一个现代化的学习、研究和创新平台，满足园林技术、林业技术等多个专业群建设的教学和研究需求，需要引入现代化设备。本项目将极大丰富园林学院的教学资源，使学院能够提供更多具备实践和研究导向的课程，为学生提供探索和实验的机会，增强动手能力和创新思维，并确保了教学和研究活动的高效和安全。	/	合同签订后 30 日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。	园林学院								
第一包	/	二、项目采购清单及要求	仪器设备清单、参数、数量及预算单价见附件清单，其中： <table><tr><th>条款</th><th>物品名称</th><th>规格</th></tr><tr><td>核心产品</td><td>生化培养箱</td><td>★30、标配物联模块，用户可随时随地在移动端 APP 观察培养箱的运行情况，在温度异常情况下机器会自动拨打手机电话报警。</td></tr><tr><td>重要参数</td><td>研究级体视显微镜</td><td>▲3、变倍筒组:连续变倍物镜 0.63-8X，变倍比 12.5：1，内置孔径光阑；带主要倍率定位机构，可手动解除；主要倍率刻度指示 0.63X、0.8X、1X、1.25X、1.6X、2X、2.5X、3.2X、4X、5X、6.3X、8X。 (已提供产品彩页佐证) ▲9、照明方式:内置自适应式宽电压 100-240V,多颗高亮度 LED 透反射光源；带色温调节装置（色温调节范围：3000K-5600K），和液晶显示窗口（可同时显示色温和亮度）。（已提供产品彩页佐证) ▲11、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料。（已提供复印件加盖投标人公章）。</td></tr></table>	条款			物品名称	规格	核心产品	生化培养箱	★30、标配物联模块，用户可随时随地在移动端 APP 观察培养箱的运行情况，在温度异常情况下机器会自动拨打手机电话报警。	重要参数	研究级体视显微镜	▲3、变倍筒组:连续变倍物镜 0.63-8X，变倍比 12.5：1，内置孔径光阑；带主要倍率定位机构，可手动解除；主要倍率刻度指示 0.63X、0.8X、1X、1.25X、1.6X、2X、2.5X、3.2X、4X、5X、6.3X、8X。 (已提供产品彩页佐证) ▲9、照明方式:内置自适应式宽电压 100-240V,多颗高亮度 LED 透反射光源；带色温调节装置（色温调节范围：3000K-5600K），和液晶显示窗口（可同时显示色温和亮度）。（已提供产品彩页佐证) ▲11、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料。（已提供复印件加盖投标人公章）。
条款	物品名称	规格												
核心产品	生化培养箱	★30、标配物联模块，用户可随时随地在移动端 APP 观察培养箱的运行情况，在温度异常情况下机器会自动拨打手机电话报警。												
重要参数	研究级体视显微镜	▲3、变倍筒组:连续变倍物镜 0.63-8X，变倍比 12.5：1，内置孔径光阑；带主要倍率定位机构，可手动解除；主要倍率刻度指示 0.63X、0.8X、1X、1.25X、1.6X、2X、2.5X、3.2X、4X、5X、6.3X、8X。 (已提供产品彩页佐证) ▲9、照明方式:内置自适应式宽电压 100-240V,多颗高亮度 LED 透反射光源；带色温调节装置（色温调节范围：3000K-5600K），和液晶显示窗口（可同时显示色温和亮度）。（已提供产品彩页佐证) ▲11、产品的所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，提供专业机构出具的证明材料。（已提供复印件加盖投标人公章）。												

第一包	/	品目 1、生化培养箱	1、容积：160L 2、温度控制范围， 0℃~70℃ 3、内部尺寸(宽*深*高)：520*520*610mm 4、外部尺寸(宽*深*高)：760*855*1375mm 5、产品不可叠使用、左开门方式 6、7 寸彩色触摸显示屏，方便观察及操作 7、温度均匀性±0.5 at 37℃，温度波动度±0.2 at 37℃，27 点测试； 8、At 37℃ 开门 30S，关门后 5min 温度恢复至标准要求以内 9、 镜面 304 不锈钢内胆、冲压成型、大圆弧角、方便清洁 10、内胆底部带有排水槽，方便排水；压机舱带有接水盒，热气蒸发自处理 11、多种故障报警：高/低温报警、超温报警、门开报警、模式结束报警、传感器故障报警等 12、多重保护机制：软件超温保护、独立机械温控开关、过流保护器、压缩机保护延时等 13、多种报警方式：声音蜂鸣报警、触摸屏显示报警、APP 推送报警 14、多种运行模式：固定模式、预约固定模式、程序模式、预约程序模式，根据用户不同使用场景进行模式切换 15、具有可编程序模式设置功能，用户可以根据使用场景，编辑存储不同样本的培养程序，每个培养程序中可以进行多温度段、时间段，循环次数的设定 16、双层门体及双层密封结构设计、内胆分离式一体成型发泡工艺、柜口加热特殊工况防凝露技术 17、配置大容量数据存储空间，可存储 15 年以上数据，实时存储培养箱运行数据、事件记录、报警记录，数据可永久保存，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 18、 具有留言/记事本/公告功能，方便多用户共用一台培养箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本备忘，可实现无纸办公 19、具有数据库上传/下载功能，可以通过 USB 数据接口下载数据库信息或上传数据存储数据库 20、具有参数配置功能，可通过 USB 数据接口上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱	1/台			
-----	---	------------	--	-----	--	--	--

		21、具有事件记录功能，能够记录开门、设置更改、数据上传下载、账号登录等信息，且所有记录信息能够下载，实现数据存档追溯 22、配置 1 根 PT100 主温传感器 23、配置无线网络连接功能； 24、配置 35mm 测试孔 25、配置钢丝搁架：数量 2 尺寸(宽*深)：≥487*465 26、配置箱内 LED 照明灯 27、配置 USB 数据接口，实现数据的上传、下载 28、配置 RS485 通讯接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯及监控 29、配置远程报警接口，可连接报警装置实现监控，用户可自定义报警限度 30、标配物联模块，用户可随时随地在移动端 APP 观察培养箱的运行情况，在温度异常情况下机器会自动拨打手机电话报警。				
第一包	/	品目 2、数显电热培养箱	1.控制方式：模糊逻辑控制技术 2.加热方式：电热式 3.显示方式：LCD 4.箱门数量：2 扇（内置观察玻璃内门） 5.*调温方式：定值、步调可选 6.段数/步数：10 段（“0”段为预约定时段，“1-9”段为程序控制段）/18 步 7.温度控制范围（℃）：室温+5~65 8.温度分辨精度（℃）：0.1 9.温度波动度（℃）：≤±0.5 10.温度均匀度（℃）：≤±1（37℃时） 11.安全功能：自诊断功能：传感器故障报警、上、下限超温报警、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 12.附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正 13.容量（L）：80 14.搁板数量（块）：2（最多 4）	2/台		

第一包	/	品目 3、微电脑光照培养箱	1. PLC 控制系统，并非单片机控制器，拥有彩色触摸屏界面和无限扩展功能 2 控制器：≥4.3 英寸多彩 LCD 屏，控制器面板具有缩放和平移功能； 3 PLC 可编程控制器非固化程序，可通过标配的 USB 接口，通过手机软件可让用户直接手机下载数据和上传更新软件，且永久免费 4 控制模式：标准配置下，箱体所有参数可以以 STEP 模式（跳跃模式）控制，温度参数可以以 STEP 模式（跳跃模式）或 RAMP 模式（渐变模式）进行控制；可选配控制模式附件，使所有参数都可以用 STEP 模式（跳跃模式）或 RAMP 模式（渐变模式）两种方式控制 5. 安全管理：控制器含 4 级密码保护，分别为使用者、管理员（只限一人）、技术人员和厂商。 6. 硬件监控：通过控制器可查看所有输入/输出数值和了解多个配件的服务寿命，例如灯燃烧时间、循环阀等，并可以为维修时的诊断提供数据依据， 7. 光照层数：≥LED 光照板 2 层光照，层数高度抽屉式，灵活可变 8. 培养高度：≥1120mm，高度可调 9 内部容积：≥260L 10. 光源： LED 模组，平板型结构，灯珠数≥440 颗，灯盘功率≤100W，灯珠矩阵均匀分布，光衰 5 万小时≤30%；光谱包含 3 个峰值波长 660nm、525nm、450nm，及 UV、IR 波段，且峰值波长 660nm 的红光光强：峰值波长 525nm 的绿光光强：峰值波长 450nm 的蓝光光强，兼容其他所需所有波长光谱，相互配比开启，调节。 11. 光源热量：由箱体内部空气流通带走灯热量 12 光照强度：不小于 360μmol/m²/s 光强 13 光照程序：闭环连续可调光强，步程为 1μmol/m²/s，控制范围从最大光强的 10%开始至最大光强 14 控温范围：5-50° C 15 控制精度：±0.1° C 16 箱体温度均匀度：±0.2° C 17 箱体温度波动度：±0.2° C	1/台		
第一包	/	品目 4、立式压力蒸汽灭	1. 灭菌器厂家具有特种设备（压力容器）制造许可证	2/台		

		菌器	2. 容量:80 升, 立式结构, 底部带脚轮, 腔体直径$\geq 40\text{CM}$ 可放入直径 38CM, 高度 59CM 的灭菌架; 3. 压力容器设计压力 0.3Mpa, 压力容器设计使用年限 10 年; 4. 灭菌工作温度 105-135℃; 5. 操作界面分屏显示: 灭菌温度、灭菌时间, 并由专用按键设置, 操作简便; 6. 采用微电脑智能控制系统, 功能强大, 实现了灭菌过程的全自动控制; 7. 最高可存储 20 条故障信息记录, 方便仪器管理; 8. 压力: 安全阀起跳压力 0.28Mpa; 9. 人性化操作台面结构: 地面到操作台面的高度不超过 90cm; 10. 门罩防烫装置: 门罩由热绝缘塑料制成, 避免蒸汽烫伤危险; 11. 闭盖检查系统: 系统自动检测腔盖锁紧情况, 如腔盖未锁紧, 灭菌器无法启动工作; 12. 闭盖微动开关: 闭盖指示微动开关采用隐藏式结构, 没有直接裸露在台面上, 防止误触; 13. 干烧保护装置: 灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式 (水位传感器) 三种不同干烧保护装置, 避免了单一方式带来的误判; 14. 过压双重保护: 配备机械式安全阀及电子式压力开关, 一旦压力异常, 即可泄压并断电报警; 15. 自动故障检测: 系统实时监测运行状态, 一有异常, 迅速断电并报警; 16. 故障报警系统: 当仪器出现故障, 报警为声音报警提示同时显示相应故障代码; 17. 后台安全测试: 可定期对系统的安全性以及安全防护措施进行检测 ; 18. 超温保护: 超过设定温度, 立即断电并报警; 19. 电气保护: 采用高灵敏度的电气保护系统, 有效提供漏电、过流与短路保护; 20. 附件: 带不锈钢提篮 2 个;			
第一包	/	品目 5、超净工作台	1. 控制方式: 调压控制 2. 显示方式: LED 3. 空气流向: 水平流 4. 工作面: 一个 5. 风机类型: 优质离心风机 6. 灭菌方式: 高效紫外线杀菌 7. 洁净等级: 工作区内$\geq 0.5\mu\text{m}$ 粒径的尘埃应≤ 3.5 颗/升 (ISO 5 级)	1/台		

			8. 菌落数：菌落数≤ 0.5/皿时（90mm 培养皿） 9. 风速调节范围：0.3m/s ~ 0.6 m/s（七级可调） 10. 噪音水平：≤ 65dB（A） 11. 振动半峰值：$\leq 5 \mu m$ 12. 照度：≥ 300Lx 13. 初阻力（Pa）：≤ 120（在最大风量下） 14. 工作区尺寸（mm）：$\geq 900 \times 590 \times 570$ 15. 外形尺寸（mm）：$\leq 980 \times 800 \times 1440$			
第一包	/	品目 6、超纯水机	1. 以城市自来水为水源，采用全自动控制系统及 LCD 显示屏，集成稳定可靠的一级 RO 系统和大容量的 DI 离子交换纯化单元，内置式 1.8 升压力纯净水桶。 2. 系统产水量：60 升/小时，可同时生产 UP 超纯水和一级 RO 纯水，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。 3. 产水量：40 升/小时 4. 出水口（正面）：2 个：RO 反渗透水，UP 超纯水 5. 出水水质参数： UP 超纯水水质： 5.1 电阻率（25℃）：18.2 MΩ.cm 5.2 TOC：2ppb 5.3 微粒<1 /ml（$>0.2 \mu m$） 5.4 细菌<0.01 CFU/ml 5.5 致热原（内毒素）<0.001 EU/ml 5.6 RNA 酶：1 pg/ml 5.7 DNA 酶：5 pg/ml 5.8 蛋白酶：0.15 μg/ml RO 反渗透水水质： 5.9 无机离子截留率：98-99%（使用新 RO 膜时）	1/台		

		5.10 可溶性有机物截留率>99% (MW>300 Dalton) 5.11 微粒及细菌去除率>99% 6. 操作系统: 6.1 白色 LCD 显示屏, 尺寸不小于 68*87mm, 运行状态直观易读 6.2 实时显示冲洗、制水、水满、缺水和检修的系统工作状态 6.32 路 (RO 反渗透水、DI 去离子水或 UP 超纯水) 水质水温实时监测及水质超标报警功能 6.44 级 (PP/PC/RO/DI) 耗材寿命管理功能, 实时显示耗材剩余寿命, 到期更换自动提醒, 避免水质下降 6.5 亚克力触控面板, 3 键式布局, 实现快速的系统设置、RO 强制冲洗及灵便的 2 路取水功能, 带来高效便捷的客户体验。。 6.6 机箱采用高阶的全注塑成型壳体, 外观精美小巧, 坚固耐腐蚀。 7. 纯化柱结构要求: 7.1 不小于 112 英寸预处理柱, 精度不低于 5 μm 的高性能活性炭纤维复合纯化柱, 高效过滤水中颗粒物, 吸附有机物及余氯, 有效避免炭粉析出。 7.2 进口陶氏 RO 膜片, 全自动 RO 膜自动冲洗功能, 有效防止水垢, 整体封装的抛弃式 RO 膜组件, 安装维保更加方便。 7.3 纯化柱为关键性耗材, 需采用大容量结构设计, 单根树脂填量达 1.36L/根, 总量达 2.72 升, 确保高品质出水、减少 TOC 析出, 降低使用成本。 7.4 内置 1.8 升压力桶, 具备储水及增压的双重功能, 通过 FDA 认证, 全封闭的结构有效隔绝空气。 7.5 耗材具有长串序列号验证码, 可识别耗材真伪, 记录耗材的使用和更换, 保证系统安全。 8.1 其他要求: 8.3 质保期: 12 个月 (过滤耗材除外) 8.2 标配配置: 主机-1 套, 纯化柱-1 套, 内置 1.8 升压力纯水桶 1 个。				
第一包	/	品目 7、双人单面净化工作台	1. 控制方式: 调压控制 2. 显示方式: LED 3. 空气流向: 水平流	1/台		

			4. 工作面：一个 5. 风机类型：优质离心风机 6. 灭菌方式：高效紫外线杀菌 7. 洁净等级：工作区内$\geq 0.5\mu\text{m}$粒径的尘埃应≤ 3.5颗/升（ISO 5级） 8. 菌落数：菌落数≤ 0.5/皿时（90mm培养皿） 9. 风速调节范围：0.3m/s ~ 0.6 m/s（七级可调） 10. 噪音水平：$\leq 65\text{dB}$（A） 11. 振动半峰值：$\leq 5\mu\text{m}$ 12. 照度：$\geq 300\text{Lx}$ 13. 初阻力（Pa）：≤ 120（在最大风量下） 14. 工作区尺寸（mm）：$\geq 1200*590*570$ 15. 外形尺寸（mm）：$\leq 1280*800*1440$				
第一包	/	品目 8、恒温干燥箱	技术参数： 1. 方式：自然对流 2. 使用温度范围：RT+10-300℃ 3. 温度分辨率：0.1℃ 4. 温度波动度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 5. 温度分布精度：$\pm 3.0\%$ 6. 镜面不锈钢板 7. 外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 8. 断热材：硅酸铝纤维 9. 加热器：镍铬合金加热丝 10. 额定功率：2.0kw 11. 排气口：内径 28mm*1，顶部 12. 温度控制方式：数码管双列 PID 13. 温度设定方式：轻触四按键设定 14. 温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示；4 位数码下位显示	1/台			

			15. 定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能） 16. 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 17. 程序模式：选配 18. 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 19. 传感器：Pt100 20. 安全装置：过升报警需选配 21. 内容积：≥85L 22. 隔板承重：≥15kg 23. 隔板层数：不小于 8 层 24. 隔板间距：不小于 40mm			
第一包	/	品目 9、显微镜	1、光学放大倍数：6.7X-45X 2、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜 PL10X/22mm 3、物镜：变倍范围 0.6 7X-4.5X，横轴式连续变倍，变倍比 1:6.7 4、观察头：双目、45 度倾斜，可 360 度旋转。瞳距：双边视度可调，调节范围 54mm-76mm，视度调节±5 屈光度。 5、工作距离：物方有效距离 100mm 6、底座：立柱大扇型 LED 高亮度底座，L*W ≥303x290mm，立柱高度≤260mm，玻璃台板、黑白台板，调焦托架齿轮齿条升降，调焦行程 50mm，扭力矩可调。 7、照明方式：上、下灯源亮度独立可调，内置自适应式宽电压 100-240V，上光源 ≥36 颗高亮度 LED 反射光源，下光源高亮度 LED 透射光源；亮度可调，分开控制。 8、样品夹：可前后移动、可 360 度旋转的样品夹，方便观察样品。	19/台		
第一包	/	品目 10、电子天平	最大称量/分辨率：220g/0.1 mg 重复性误差（标准偏差）/g ±0.0002 线性误差/g ±0.0005 稳定时间/s ≤5 校准方式 外部校准 秤盘直径 ≥Φ80mm	5/台		

			砝码量值/g ≥ 200			
第一包	/	品目 11、电子天平	最大称量 200 g 分辨率(g) 0.001 标准误差(e) 1 去皮范围(g) 0-100 稳定时间(s) 不超过 3s 使用环境温度 10~35℃ 称盘尺寸(mm) $\geq \phi 80$	5/台		
第一包	/	品目 12、超声清洗机	一、技术参数： 1. 清洗槽容量： ≥ 6 L 2. 超声功率： ≥ 180 W，超声功率 0-100%无极可调 3. 超声频率： ≥ 40 KHz 4. 加热功率： ≥ 300 W, 温度可调：常温-80 ℃ 5. 时间可调 1-999 min 或常开 6. 面板采用有机玻璃，美观大方，五色可选。 7. 采用 304 不锈钢排水阀，配排水硅胶软管 8. 有不锈钢网架/托架， 9. 有不锈钢降音盖含 3M 硅胶降音垫 10. 仪器内外壳均为优质不锈钢	2/台		
第一包	/	品目 13、研究级体视显微镜	1、目镜:大视野目镜 PL10X/22mm, 视度可调。 2、观察头:三通观察头, 30° 倾斜, 固定式分光比, 双目: 三目 50: 50, 瞳距调节范围 50-76mm, 固定式目镜筒, 带目镜锁紧装置。 3、变倍筒组:连续变倍物镜 0.63-8X, 变倍比 12.5: 1, 内置孔径光阑; 带主要倍率定位机构, 可手动解除; 主要倍率刻度指示 0.63X、0.8X、1X、1.25X、1.6X、2X、2.5X、3.2X、4X、5X、6.3X、8X。 4、光学放大倍率: 6.3X-80X 5、主物镜: 1X 主物镜 (复消色差)	1/台		

			6、物镜转换器：可升级拓展 2 孔物镜转换器，可同时安装 2 个物镜。 7、调焦托架组：立臂式粗微调同轴调焦机构，托架镜体一体式，调焦行程 50mm，微调精度 0.002mm。带孔径光阑调节装置，可控制光阑大小，控制景深； 8、底座：立柱式透射超薄底座，调焦托架齿轮齿条升降，扭力矩可调。 9、照明方式：内置自适应式宽电压 100-240V，多颗高亮度 LED 透反射光源；带色温调节装置（色温调节范围：3000K-5600K），和液晶显示窗口（可同时显示色温和亮度）。 10、C 接口：C 接口上有两个调节旋钮，一个旋钮（Focal）可以调节目镜下和电脑端图像焦距的同步性，另一个旋钮（Lock）可以锁定镜下和电脑端图像的同步性调节。 11、产品的所采用零部件和生产过程，对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）环保要求，已提供专业机构出具的证明材料。			
第一包	/	品目 14、电热鼓风干燥箱	技术参数： 1. 方式：双风道强制对流 2. 使用温度范围：RT+10-300℃ 3. 温度分辨率：0.1℃ 4. 温度波动度：±1℃ 5. 温度分布精度：±2.0% 6. 内装：镜面不锈钢板 7. 外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装 8. 断热材：硅酸铝纤维 9. 加热器：不锈钢加热管 10. 额定功率：1.8kw 11. 排气口：内径 28mm*1，顶部 12. 温度控制方式：数码管双列 PID 13. 温度设定方式：轻触四按键设定 14. 温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示；4 位数码下位显示 15. 运行功能：定值运行、定时运行、自动停止 16. 程序模式：选配	1/台		

			17. 附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 18. 传感器：Pt100 19. 安全装置：过升报警需选配 20. 内容积：≥85L 21. 隔板承重：≥15kg 22. 隔板层数：8-10 层 23. 隔板间距：40-45mm				
第一包	/	三、验收要求	1.设备安装调试完成正常工作满 15 个工作日后组织验收,验收在供应商和采购人双方共同参加下进行。 2.验收按合同约定和国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者,采购人应做出详尽的现场记录,此现场记录可用作补充缺失和更换损坏部件、更换不合格设备等的有效证据。由此产生的有关费用由供应商承担。 3.如果设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏,供应商及时安排换装,以保证设备安装调试的成功完成。换装的相关费用由供应商承担。 4.国内产品或合资厂的产品具备出厂合格证。	/			
第一包	/	四、质量标准及售后	1.本项目所有设备的生产厂商最长保质期为质量保证期（其中品目 1 生化培养箱质保 3 年，其余产品均质保 1 年）。 2.产品质量标准： （1）成交商所投的产品是在中国范围内合法销售的原厂原装、全新的产品，表面无划伤、无碰撞，并且符合国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。 （2）成交商对于与本项目需求不符部分的货物，应予无偿换货、补发短少或降低价格，并负担由此产生的换货运费、装卸费、仓租、采购人检验费和利息等一切损失，并以现款立即汇交采购人。 （3）成交商提供的货物附有产品质量检验合格标志，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。 3.质量保证及售后服务 （1）成交商提供的全部设备是原制造商制造的全新、未曾使用过的，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷，其质量、规格及技术特征符合招标文件的要求，可依常规安全	/			

			合法使用。提供提供 7×24 小时的技术咨询服务。 (2) 故障响应：提供 7×24 小时的故障服务受理。对重大故障提供 7×24 小时的现场支援，一般故障提供 5×8 小时的现场支援。故障服务的响应时间小于 2 小时，即 2 小时内有能够处理故障的技术人员到达现场。				
第一包	/	五、其他要求及说明	1、交付时间：合同签订后 30 日内完成供货、安装调试和验收并交付采购人使用。 2、交付地点：园林学院 3、支付方式 (1) 付款人：湖南环境生物职业技术学院； (2) 付款方式：以本项目所有设备的生产厂商最长质保期为质量保证期。项目完工经采购方组织相关部门验收合格后，供应商出具增值税专用发票，采购方支付至合同总价款的 97%，余款 3%作为质量保证金，待质保期满后如无质量问题采购方无息付清余款。 4、本项目采用费用包干方式，投标人应根据项目要求，详细列明项目所需的所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。 5、其他未尽事宜由招标人和投标人双方在采购合同中详细约定。	/			