

政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：河南西超实业有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：豫财招标采购-2024-63-4，张仲景国医大学筹建处中药学院教学、科研仪器设备采购项目第4标段公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

1、合同总价：RMB1669980.00 元（壹佰陆拾陆万玖仟玖佰捌拾元整）。

2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。

3、交货时间：为本合同签订之日起 20 日历天内。

4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

到货后，乙方应当在3日内安装调试完毕。乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为3年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采

购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

合同附件包括：项目编号 豫财招标采购-2024-63-4，张仲景国医大学筹建处中药学院教学、科研仪器设备采购项目第4标段的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式柒份：甲方持有伍份，乙方持有贰份，均具有同等法律效力。

甲方：张仲景国医大学筹建处（公章）

授权代理人：1. 周学

日期：2024.3.1

地址：南阳市北京南路539号

电话：0377-63526305

传真：

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

甲方账号：41050175860809667667

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码：12410000MB1P768943

乙方：（公章）

法定代表人（授权代理人）：张西峰

日期：2024.3.1

地址：河南省郑州市金水区红专路110号

名门国际中心13楼1309

乙方手机：13838506270

传真：0371-56791656

乙方开户行：郑州银行兴华街支行

乙方账号：9991 5600 0290 0012 85

乙方账号名称：河南西超实业有限公司

乙方统一社会信用代码：

9141010557761877XC

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业（请在相对应选项划

√）

附件一 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南西超实业有限公司				项目编号：豫财招标采购-2024-63					
序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1	智慧黑板	希沃 BF86EC	一、硬件功能 1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 95mm。 2. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口 3 路 USB 接口。 4. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有 -12dB～12dB 范围的调节功能。 5. 整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的进行，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。 6. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。 7. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。	广州视睿电子科技有限公司	台	17	13980	237660	合同签订之日起 20日内

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				电 压 (V) : DC3V; 参考适音距离: 20~50cm; 特 点: 带灯环显示	限公司						
5	讲桌	虹日 HR- JTS03 定制	1、尺寸: 长、宽、高, 800mm 600mm 950 ±5mm。 2、材料: ABS 工程塑料+高档木纹扶手+优 质冷轧钢板, ABS 工程塑料壁厚 $\geq$ 4.0mm, 钢制部分厚度 $\geq$ 1.0mm。 3、工艺: 注塑成型+钣金加工。钣金件表 面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而 成, 坚固耐用, 具有防腐蚀性、防盗、 防潮、耐磨等优点。	陕西虹 日现代 实业有 限公司	个	18	1110	19980		合同签订之日起 20日内	
6	多功能酶 标仪	闪谱 ReadMa x 300F	1、检测波长范围: 380-900nm; 2、滤光片: 内置滤光片架, 标准配置 405 nm、450 nm、和 620 nm 三块滤光片, 最 多可选配安装 8 个滤光片; 3、测定范围: 0-4Abs; 4、线性范围: 0-3Abs, $\pm 2\%$ 96 孔板; 5、准确性 (405nm) : $\pm 1\%$ (0-3Abs), $\pm$ 2% (3-4Abs) ; 6、精确性 (405nm) : CV $\leq 0.2\%$ (0- 2Abs), CV $\leq 1.0\%$ (2-4Abs), 普通测量模 式; 7、微孔板类型: 96 孔板; 8、分辨率: 0.001Abs; 9、振荡器: 线性振荡, 三档速度可选; 10、ReadMax 300F 主要组成: 11、主机 (包括光源、检测器、触控 屏);	上海闪 谱生物 科技有 限公司	台	1	15730	15730		合同签订之日起 20日内	
7	恒温水浴 锅	环美生 物	1. 温控范围: 室温+5℃~100℃ 2. 温度均匀度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (@37℃)	苏州环 美生物	台	2	1655	3310		合同签订之日起 20日内	

		WB20	3. 温度波动度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($@37^{\circ}\text{C}$) 4. 显示分辨率: 0.1°C 5. 水浴锅孔位数: 6 6. 水浴锅开盖直径: 38/59/76/96/119mm 7. 有效水箱容积不低于 20L 8. 最大功率: 1200W 9. 来电自动恢复功能: 有 10. 电源: AC220V $\pm 10\%$, 50~60Hz 11. 过热保护: 有 12. 低水位保护: 有 13. 声光报警: 有 14. 排水口: 有 15. 净重: 8kg 16. 隔板以上尺寸: $97 \pm 5\text{mm}$ 17. 内形尺寸(WxDxH): 468 305 $130 \pm 5\text{mm}$	医疗科技有限公司					
8	人工气候箱	托普 RTOP-500Y	主机功能要求: 显示要求: 大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程, 带背光, 直观显示北京时间, 时段剩余时间, 箱内温度湿度值及室外温度。 材质要求: 静电喷塑外壳, 全不锈钢内胆。 主机设置要求: 可以设置 0-99 个时段随意自动转换功能, 光照强度通过调节 LED 灯带电压实现 10 级可调。 杀菌功能要求: 定时杀菌功能, 设定杀菌时间, 自动杀菌, 杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。 ▲配套 APP 可随时查看数据列表 (实验时间、实验名称、实验类型、实验数据详情	浙江托普科技股份有限公司	台	3	40200	120600	合同签订之日起 20 日内

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13	光合作用 测定仪	托普TP -3051D	压板、小手持板。 工作环境： 1、工作环境：温度：0~40℃（15~30℃时最精确，此温度范围有利于植物将进行光合作用），湿度：75%RH（无结露）。 2、储存环境：温度：-20~60℃（推荐 23±3℃），湿度：75%RH（无结露），无腐蚀性气体。 技术参数： 1、测定参数：开机自动预热自检，可自定义文件名称和测量时长，可检测显示进气温湿度、叶室温湿度、光合有效辐射强度（PAR）、叶面温度（TI）、叶片净光合速率（Pn）、气孔导度（Gs）、蒸腾速率（Tr）、瞬时水分利用率（WUE）等共 12 项参数，测量精度均可达 0.001。 ▲2、测量模式：内置热释电红外传感器，内部的自动温补系统能准确测定植物呼吸；主机采用开放式气路系统，开机默认进行气路循环，模拟更接近植物真实生长环境；叶室头部配置光合有效辐射传感器检测外界光强；叶室手柄内置温湿度传感器用于检测气体温湿度与面温度。 ▲3、显示屏：7 英寸彩色触摸液晶显示屏。软件中文操作界面，支持中英文语言，切换系统语言即可同步成英文模式。实时显示当前日期时间（年月日时分秒）、主机电池电量。电池处于低电量和充电状态时状态栏会同步显示。（相关材料证明详见 133-134 页）					托普科技股份有限公司	台	1	53823	53823	合同签订之日起 20日内
----	-------------	----------------	--	--	--	--	--	------------	---	---	-------	-------	-----------------

						删除数据，导出格式有图片、表格以及包含二者的压缩包文件，用户直接解压缩操作即可。3. 权限分级：平台多级功能权限均为可配置，“删除”功能为配置项，管理员可为下属人员分配账号、设置功能权限，避免失误操作。 ▲15. 为了整合分析和统计数据，该设备必须与本包内所有具备云系统平台功能的设备，在同一平台上查看，统计，分析，该设备可接入仪器云系统的证明文件详见138-139 页。 热释电红外传感器要求：测量范围 0-2000 $\mu\text{mol/mol}$ (ppm) 分辨率 0.1 误差 $\pm 3\%FS$。 进气温度：测量范围 0-50℃ 分辨率 0.01 误差 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 叶室温度：测量范围 0-50℃ 分辨率 0.01 误差 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 叶面温度：测量范围 0-50℃ 分辨率 0.01 误差 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 进气湿度：测量范围 0-100%RH 分辨率 0.01 误差 $\pm 5\%RH$ 叶室湿度：测量范围 0-100%RH 分辨率 0.01 误差 $\pm 5\%RH$ 光合有效辐射强度 PAR：测量范围 0-2500 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 分辨率 0.01 误差 $\pm 5\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ 净光合速率 P_n 分辨率 0.01 气孔导度 G_s 分辨率 0.01 蒸腾速率 Tr 分辨率 0.01
--	--	--	--	--	--	---

14	冠层分析仪	托普 TOP-1000	胞间 CO₂ 浓度 Ci 分辨率 0.01 瞬时水分利用率 WUE 分辨率 0.01 产品配置要求：主机 1 台，叶室手柄支架 1 套 功能参数要求： 1、显示屏、操作按键、存储 SD 卡及测量探杆一体化设计 2、存储介质采用 SD 卡，存储容量大，数据管理方便。数据可上传仪器云平台，可与光合仪数据、植被覆盖度数据在同一平台上查看 3、植物冠层分析仪具有自动休眠功能。 4、测量方式分为自动和手动两种。自动测量时间间隔 1 分钟，自动测量次数 99 次，手动测量根据实际需要手动采集。 技术参数要求： 测量范围：0-2700 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 分辨率：1 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ ▲相对差度（谱响应）：<10%（对植冠） 精度：<测量值的 $\pm 0.5\% \pm 1$ 个字 准确度：<测量值的 $\pm 5\% \pm 1$ 个字（相对于 NIM 标准） 自动采集间隔：可选 1-99 分钟 自动采集次数：1-99 次 数据存储容量：2GB（标配 SD 卡） 仪器总长度：75cm 探杆长度：50cm 电源：2 节 5 号电池 工作环境：0℃-60℃；100%相对湿度 稳定性：一年内变化 < $\pm 2\%$	托普科技股份有限公司	台	1	17475	17475	合同签订之日起 20日内
----	-------	-------------	---	------------	---	---	-------	-------	-----------------

15	烘箱	环美生物 OV75W	容积不小于 75L 温度范围：环境温度以上 10℃ - 300℃ 温度分辨率：0.1℃ 温度波动度：±0.5℃ 温度均匀性：±1.2℃ (100℃时) 温度显示：LED 显示 空气对流方式：机械对流 定时器：0-9999 分钟 排气孔：顶排气 Ø28mm 工作内腔材质：不锈钢 外壳：冷轧钢板静电喷涂 保温层：耐高温陶瓷纤维 加热器：不锈钢加热管 报警：超温声光报警 温度传感器：Pt100 来电恢复：是 隔层：13 隔板间距：25mm±2 隔板负重：15Kg/块 内尺寸(W D H)：460×460×360±5mm 标配：隔架 4 件，隔层 2 件	苏州环美生物科技有限公司	台	4	3940	15760	合同签订之日起 20日内
16	霉菌培养箱	精诚仪器 JC-150M	温度波动范围：0℃~60℃。显示精度：0.1； 温度波动度：加热±0.5℃ 制冷±1℃； 液晶显示控制器。	青岛精诚仪器有限公司	台	1	4893	4893	合同签订之日起 20日内

17	全自动流 动注射分 析仪	宝德 BDFIA- 7000	1、用途：可用于土壤和植物中全氮和总磷含量的检测。 2、总磷技术指标 方法原理：在线消解磷钼兰光度法； 线性范围：0.01~10mg/L； ▲检出限：≤0.003mg/L； 样品分析频率：30 样/小时； 精密密度：≤1%； 准确度：误差在±3%以内。 3、氨氮技术指标方法原理：水杨酸光度法；线性范围：0.01~5mg/L； 检出限：≤0.005mg/L；样品分析频率：50 样/小时；精密密度：≤1%；准确度：误差在±3%以内。	北京仪 德有限 公司	台	1	291250	291250	合同签订之日起 20日内
18	冰箱	海尔 BCD- 501WLH TD58B9 U1	显示类型：LED 显示 冷藏室容积：10L 冷冻室容积 158L ▲总容积 501L 综合耗电量：0.83KW.h/24h 冷冻能力：6.5 (kg/12h) 门款式：十字对开门 变频/定频：变频 能效等级：一级能效	海 尔 集 团 有 限 公 司	台	3	5240	15720	合同签订之日起 20日内
19	圆凳子	弗莱仕 定制	防静电升降圆凳，凳面直径 33cm，厚度 3cm，底盘直径 54cm，五星脚，防爆气杆，钢制一体，环保四孔透气凳面，PP 固定脚垫。	弗 莱 仕 金 品 有 限 公 司	把	150	70	10500	合同签订之日起 20日内
20	铁皮柜	弗莱仕	90*180*40±5cm，冷轧钢。	洛 阳 弗	个	20	466	9320	合同签订之日起

		定制		莱仕属有公司					20日内
21	pH/电导率仪	雷磁 DZS-706F-A	检测项目：pH/mV/电导率/TDS/盐度/温度；pH测量范围：（-2.00~20.00）pH；pH分辨率：0.1/0.01 pH；mV测量范围：±2000mV；mV分辨率：1mV。电导率测量范围：0-200.0ms/cm；尺寸：200 220 100 ±5mm 数显设定超声清洗时间 工作时间倒计时显示 1-999min 总工作时间设定 ▲配有专用不锈钢网篮、降音盖 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢 仪器的操作程序采用单片机软件 工作参数断电记忆功能 内槽长·宽·高：500 300 150±5(mm) ▲容量不低于22L 频率：40KHz 功率：600/720W 时间可调：1-999min 排水：有 网架：有 降音盖：有 包装尺寸：640 395 375	仪 海科器有 上电仪份公 司	台	1	4570	4570	合同签订之日起 20日内
22	超声波清洗仪	新芝生物SB25-12D	新 波生 物 芝 科 有 限 公 司	台	1	4893	4893	4893	合同签订之日起 20日内
23	智能超纯水系统	芷昂仪器 LabSE-	芷 昂 仪 器 （ 上 海 ） 有 限 公 司	套	1	25630	25630	25630	合同签订之日起 20日内

						水浴锅开盖直径: 38/59/76/96/119mm 有效水箱容积: 20L 最大功率: 1200w 来电自动恢复功能: 有 电源: AC220V ±10%, 50~60Hz 过热保护: 有 低水位保护: 有 声光报警: 有 排水口: 有 隔板以上尺寸: 97mm 内形尺寸(WxDxH): 468 305 130±5mm							
26	生物培养箱	右一仪器DHP-9902				可培养真菌和细菌; 控温范围: 5~65℃; 温度分辨率: 0.1℃; 输入功率: 2200W; ▲ 容积: 不小于 1000L; 载物托架: 4块; 定时范围: 1~9999min。	上海一仪有限公司	台	2	19220	38440		合同签订之日起 20日内
27	移液枪	大龙兴创五把套移液枪				五把 (2uL、10uL、100uL、200uL、1000uL)	兴龙实验(大)仪器有限公司	套	5	790	3950		合同签订之日起 20日内
28	迷你离心机	恒诺仪器MiniStar4K/7K				转子适用 1.5-2.0 mL 离心管、0.2 mL 离心管、PCR 8 连管	恒诺仪器有限公司	台	2	408	816		合同签订之日起 20日内
29	茎秆强度测定仪	托普YYD-1Z				技术参数: 茎秆弯折性能测试头测量面积: 0.5cm2 茎秆抗压强度测试头测量面积: 1cm2 茎秆组织结构强度测试头测量: 1mm2	浙江托普农业科技股份有限公司	台	2	11417	22834		合同签订之日起 20日内

				公司						
				最大负 荷：500N(N、Kg 和 ib 三种单位可自动转换)； 分辨率：0.01N； 精度：±0.5%F.S 电源：充电电源：220V/AC； 电池连续工作 时间：大于 8 小时； 稳定性：温漂：0.2uV/℃（0-60℃）； 零 漂：≤0.1%/8 小时/FS； 标定范围：满量程标定； 环境温度：0~+60℃； 环境湿度：≤80%； 允许过载：150%； 供电方式：2000mah 可充电锂电池，充电 4 小时。 最大负 荷：50N(N、Kg 和 ib 三种单位可自 动转换)； 功能特点： 1. ▲7 寸彩色触摸屏，主机界面可预设 数粒粒数，可自由数粒并称重，直接显示 千粒重数据， 2. 显示屏可直观窗口实时信息显示：设 定粒数值、当前数粒数、计数模式、灵敏 度、数粒时间、仪器工作状态等数字和图 形信息。 3. 灵敏度调节功能：实现只对所选量级 的颗粒计数，避免杂质等干扰，使数粒更 精准。 4. 种子称重和折算千粒重：当前种子数 粒完成后，会自动称取种子重量并折算千 粒重	托普 江云科技有 限股份公 司	台	1	37047	37047	合同签订之日起 20日内
30	称重型数 粒仪	托普 SLY-E								

31	真空数种	托普TP	浙江托	台	1	34018	34018	合同签订之日起
并可与植被覆盖度在同一 APP 上分析。 15. 关联程序设置：品种类型和灵敏度、速度、减速粒数相关联，方便用户进行参数设置。内嵌 6 类种子类型，用户可根据种子类型大小，调节相应的灵敏度、速度和减速粒数。 16. 机械按键较少：除暂停/继续功能外，其它功能都是通过软件进行调控硬件 17. 数据记录：对所测数据可进行自动记录 and 保存，包含品种名称、测量粒数、计数时间和测试时间等 18. 数据可上传至仪器云平台，内置 U 盘进行数据传输，并可上传至仪器云平台，支持 U 盘对数据进行 Excel 导出。 19. 技术参数： 20. 颗粒适用范围长度：1-23 mm 21. 计数误差：±2%（档位速度和种子振动中脱落的皮屑会影响计数精度） 22. 计数速度：1000 粒/3 分钟 23. 震动噪音：80dB 24. 计数容量：1~99999 粒 25. 称重范围：1~1000 g 26. 称重精度：±0.2 g 27. 连续工作时间：8 小时 硬件配置要求： 主机 1 台 称重组件 1 套 料杯 5 个 大料杯 1 只 功能特点：								

置床仪	-SZC-60	▲整机采用模块化设计，置床台和泵箱可分开单独使用，整机操作简单，移动方便。 机身内置污物隔离袋，能方便清除吸进机身的杂物和水分。 内置高速真空泵，吸力强劲噪音小，可长时间运行。 置床台内置储物空间，可放置吸种头来节省桌面空间和防止丢失。 置床台和泵箱底部装有滑轮，移动灵活。 产品具备漏电防护功能，能够及时检测和阻止漏电现象，有效降低漏电造成的安全风险。 机身外部置有吸力调节旋钮，可单独固定在实验台上，可根据不同大小的种子来调节吸力，来达到最佳的吸种效果。 配有5种吸种盘采用不同的设计，其大小规格与国内通用的发芽盒相配套，满足不同种子发芽试验的需要。 小种子吸种盘采用亚克力材质，耐用性强，能有效避免静电导致的种子吸附问题。 中小种子吸种盘采用ABS材质3D打印一体成型，锥形孔设计适合小麦、水稻、辣椒粒等形状不规则的种子吸种。 大种子吸种盘采用ABS材质3D打印一体成型，台阶孔设计能有效减少一孔吸多粒种子的问题。 产品适用性广对绝大多数农、林、牧种子均能应用，并且数粒准确，置床均匀，对	普云科技股份有限公司					20日内
-----	---------	---	------------	--	--	--	--	------

32	四层土壤水分温度盐分测定仪	托普 TPFS- WSY-4J	单子叶、双子叶和不同形状的种子都能适用。 技术参数: 吸种盘配置: 5 个 (大号 1 个、小号 3 个、圆形 1 个) 外观尺寸(工作台): 1200 550 800±5mm 外观尺寸(泵箱): 520 350 410±5mm 最大功率: 900W 电机转速: 2880 转/分钟 工作环境: 5℃~40℃ 湿度: ≤95% 工作电压: 220v 50hz	托普科技股份有限公司	台	1	35530	35530	合同签订之日起 20日内
1. 采集: 四层土壤温度、土壤湿度、土壤盐分。采集要求: 自动计算实时值、平均值、最大值(含出现时间)、最小值(含出现时间)、累积值。最小测量周期 5 分钟。 2. 储存: 数据可缓存约 350000 条数据, 当出现网络故障时, 后台将存储数据, 网络恢复后, 缓存数据将自动补发。 3. 通讯: GPRS; 4. 报警: 传感器数据超出预设的上限或下限、传感器被移位(内置 GPS, 移位超过 300 米)、传感器电量过低(低于 20%)或通信流量不足(低于月流量的 10%)时, 将通过手机或 Web 端进行报警, 提醒用户处理异常情况, 外观要求: 为保证在恶劣环境中使用, 采集器除传感器位置外, 不得出现壳体开孔情况, 须采用非接触式磁铁开关。 5. 外壳防水等级: IP67 材质要求: 不锈钢									

33	高压蒸汽 灭菌锅	博科 BKQ- B100II	须与光合仪、数粒仪等设备在同一平台上查看数据。（相关材料证明详见 186 页） 16. 传感器技术参数要求： 17. 土壤温度测量范围：-40~100℃；分辨率：0.1℃；精度：0.1℃ 18. 土壤水分测量范围：0~100%；分辨率：0.1%；精度：±2% 19. 土壤盐分测量范围：0~23ms/Cm；分辨率：0.01ms/Cm；精度：±2% 产品特点 1. 额定工作压力 0.23MPa，设计压力 0.28MPa，安全阀整定压力 0.28MPa；压力表量程：0-0.4MPa，精度等级 1.6 级。 2. 额定工作温度 134℃，设计温度 150℃ 3. 使用温度 105 ~ 136℃，灭菌时间 0-999min 保温温度 45-60℃，保温时间 0-99min 具有快排和慢排两种排气方式 4. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环。 5. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。 ▲6. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源。 水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到	博 东 山 科 消 毒 有 限 公 司	台	1	15842	15842	合同签订之日起 20日内
----	-------------	----------------------	--	--	---	---	-------	-------	-----------------

			20. 容积：≥100L。							
34	组培瓶	巨丰JF-1661	300mL 瓶子加透气盖	徐州玻璃制品有限公司	个	2300	1.2	2760		合同签订之日起 20日内
35	组培架	西超定制	具体按照房间大小定制。	河南西业有限公司	台	8	1165	9320		合同签订之日起 20日内
36	电子天平	上天精密仪器 JY2003	1 实际分度值 (mg)：1 2 称量范围 (g)：0-120 3 线性 (≤g)：±0.002 ▲4 可重复性标准偏差 (g)：0.001 5 校准方式：外部校准 6 天平的外形尺寸 (mm)：360 × 220 × 320±5 7 秤盘尺寸 (mm)：Φ 85	上海精密仪器有限公司	台	2	1165	2330		合同签订之日起 20日内
37	磁力搅拌器	大龙兴创MS7-H550-S	控温范围：室温～500℃；转速范围：0-1500 rpm；LED 显示；过热保护：580℃；热输出功率：不小于 1000W；温度显示精度：±1℃。	大龙兴创仪器股份有限公司	台	1	2060	2060		合同签订之日起 20日内
38	人工气候箱	托普RTOP-500Y	1. 控温范围：0~50℃ 2. 温度波动度：±0.5℃ 3. 温度均匀度：≤±1.0℃ 控湿范围：50-95% RH ▲5. 湿度波动度：±5%RH	托普农业科技股份有限公司	台	1	40200	40200		合同签订之日起 20日内

						6. 容积: 500L 7. 外形尺寸 (宽 深 高): 810 703 1864 ±5mm 9. 光照度: 0-30000LX (二面光照) 10. 光照级数: 无级可调 11. 压缩机功率: 380W 12. 工作环境: 温度 0~40℃, 无腐蚀性气体 13. 电源: 220±22V、50±0.5HZ					
39	pH/电导率仪	雷磁 DZS-706F-A			台	上海科学仪器股份有限公司		1	4600	4600	合同签订之日起 20日内
40	电磁炉	苏泊尔 电磁灶 套装 C22-IA813			台	浙江苏泊尔股份有限公司		2	350	700	合同签订之日起 20日内
41	恒温振荡器	一恒 HZQ-300A			台	上海一恒科学仪器有限公司		1	9995	9995	合同签订之日起 20日内

42	微波炉	美的M1-L201B	7. 输入功率: 1100W 8. 托盘尺寸: 500×350±5mm 容积: 20L; 开门方式: 侧拉门; 微波功率: 800W; 内腔尺寸: 325 315 181±5mm	美的集团股份有限公司	台	2	465	930	合同签订之日起 20日内
43	多用途高速冷冻离心机	卢湘仪H17.5R	1. 7寸高清真彩触摸屏控制, 操作简便, 显示直观, 设置参数和实时运行参数可同屏显示。 2. 超大容量数据存储与故障记录等信息, 可储存5000多条历史记录, 方便用户追踪运行历史数据信息, 可选配USB导出数据。 3. 用户可自定义命名和编辑99个阶梯离心程序, 每个阶梯离心程序共有10段离心过程, 满足多元化的实验需求。 4. 具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能, 三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠, 便于精细化管理。系统可记录上一次运行的转速、温度、升降速曲线。 5. 具有9个程序的升速曲线和10个程序的降速曲线, 可根据需要设置升降速时间, 使离心效果达到最佳。 6. 部分转子可实现快升快降。 具有转子识别功能, 自动识别出14种不同的转子, 防止用户设置错误的转子号参数。 8. 配备吸附式门锁, 轻松关闭门盖, 安全锁定离心。 9. 采用高性能压缩机, 无氟制冷剂	卢湘仪有限公司 上海离心机有限公司	台	1	26270	26270	合同签订之日起 20日内

44	人工气候室	托普 RTOP-D	R404A, 开盖后可延时关闭制冷系统, 节能环保。 10. 设有门盖保护、超速、不平衡等多种保护功能, 确保仪器安全运行。 11. 最高转速: 18500r/min 12. 最大相对离心力: 29302×g 13. 最大容量: 4×100ml 14. 转速精度: ±10r/min 15. 定时范围: 1s~99min59s 或 1min~99h59min 16. 整机噪音: <65dB(A) 17. 温度设置范围: -20℃~+40℃ 18. 温度控制精度: ±1℃ 一. 基本要求: 1. 高精度人工培养室建设面积约15平方。 2. 人工气候室1: 温度范围: 10~45℃, 控温精度: ±2℃; 3. 湿度范围: 50~90%RH 控湿精度: ±5%RH, 湿度波动度: ±7%RH; 4. 光照度: 每座三层光源, 每层两片 led 光源板, 每片功率约 120w; 光照强度: 光源正下方 10cm 平面处, 光照强度 410 μmol/m²/s, 光强分级可调。光谱: 380nm-780nm 连续光谱, 其中可见光中 [600nm-700nm] 占比约 65%, [500-600nm] 占比约 22%, [400-500nm] 占比约 13%, 不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯, 以减少光对实验人员的眼睛伤害 5. 培养架: 材质为 304 不锈钢材质, 台面	浙江托普科技股份有限公司	套	1	249890	249890	合同签订之日起 20日内
----	-------	--------------	--	--------------	---	---	--------	--------	-----------------

45	低温恒温 磁力搅拌 槽	爱朗 EYELA PSL- 1810	▲8.9 支持查看类型：同一账户支持 web 端、PC 网页端、手机 APP 端及第三方微信小程序端进行系统访问及数据查看、分析。 技术资料 相关应用技术资料，含库体平面图、设备布局平面图、培养架平面布局图、电器平面布局图、库体剖面图等。详见 246-255 页技术服务和培训 供应商必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。				上海朗仪有限公司	台	1	60580	60580	合同签订之日起 20日内
----	-------------------	-----------------------------	--	--	--	--	----------	---	---	-------	-------	-----------------

46	隔膜真空泵	爱朗 EYELA NVP- 1000	8. 持续运行时间（-78℃）≥168 小时，P.I.D 高精度温度控制，加热功率 750W。 9. 可按照温度实际校准值来设定温度补偿，温度补偿值为±10.0℃。 10. 双级压缩机制冷，输出功率 450W × 2，一级中低温制冷剂制冷，二级深冷制冷剂制冷。 11. 水槽隔热采用真空隔热方式，白金测温电阻温度传感器和 T 热电偶过热防止传感器槽内设计。 12. 槽体尺寸•容积•使用容器容量：Φ 190x150H•4L•300ml。 13. 可选配同品牌少量合成试管用下沉式支架，同时对 9 支试管样品进行低温反应。 14. 槽体具备液位上下限刻度线，液位低下报警。 15. 安全机能：槽体内过温传感器设计，设备上/下限温度异常报警，防止设备干烧。 1. 排气速度 (Low/High)：20 L/min≤排气速度≤30 L/min；装备排气速度切换开关，根据不用实验要求改变排气速度，从而改变样品的减压排气速度，Low 为静音减压时使用，High 为高速排气时使用。 2. 到达真空度：10 hpa。 3. 变频控制：否。 4. 安全功能：马达异常检知。 5. 马达：输出 90 W。 6. 减压模式：2 段。	上海爱朗仪器有限公司	台	3	13400	40200	合同签订之日起 20日内
----	-------	-----------------------------	--	------------	---	---	-------	-------	-----------------

47	台式高速 冷冻离心 机	基因 Genesp eed- 1730R	▲7. 标配气振阀和透明导管，可以通过打开气振阀和透明导管把抽进隔膜泵的有机溶剂排出，有效保护隔膜泵，降低膜片损耗。 8. 标配消音装置，降低在减压过程中的噪音。 9. 吸气排气接口可以根据放置位置任意改变，缓解真空管松紧压力。 10. 吸气口口径：外径 10mm；排气口口径：外径 10mm 11. 使用环境温度范围：5-40 °C 12. 电源输入：0.5A、100VA、AC220V 50Hz 1 制冷能力-20℃至室温，“Fast Cool”功能可快速制冷 ▲2 自动转头识别功能、安全锁盖、落盖保护，特氟龙涂层防锈，离心腔内预留排水孔 3 不平衡、过热和超速自动报警系统 4 5 级加速和 5 级减速设置，适合于敏感样品 5 快速运转时可使用“Pulse”功能 6 可存储多达 100 个离心程序 7 技术参数 7.1 最大转速 17,000 RPM 7.2 最大离心力 27,237×g 7.3 最大容量 30×1.5/2.0 ml 7.4 温度设定 -20℃至室温 7.5 运行时间 ≤ 99 min 59 sec or continuous	基因有 限公司	台	4	23300	93200	合同签订之日起 20日内
----	-------------------	-------------------------------	--	------------	---	---	-------	-------	-----------------

