

2024 年省本级政府货物设备招标采购合同

甲方：海南省农业学校
地址：海口市龙华区城西路 41 号
法定代表人：张萨萨

联系人：王耀山 电话：13907582603

乙方：江苏坤运互联科技集团有限公司

统一社会信用代码：91320111MA1P98HU66

地址：南京市浦口区江浦街道浦滨大道 88 号 B 座 2412 室

法定代表人：姜宇驰

联系人：高成和 电话：18552519270

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及项目名称：海南省农业学校种植专业智慧农业建设设备采购项目（项目编号：HNJY2024-23-4）D 包的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购成交品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

成交通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：详见成交清单；

仪器设备产地及厂家：详见成交清单；

仪器设备单价：详见成交清单；

仪器设备数量：详见成交清单；

合同总价：¥146,500.00 元。

大写：壹拾肆万陆仟伍佰元整。

三、设备质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因甲方的人为原因而出现质量问题，由乙方负责。乙方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，乙方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

对于成交产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由乙方承担。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

四、交货时间、地点、方式：

为配合招标人紧急采购，设备及时到位的需求，成交供应商不得延误合同签订、设备交付时间。合同签订后 30 天内必须发货到业主指定地点安装调试，由甲方负责验收。设备运送产生的费用，由乙方负责。

五、乙方应随设备向甲方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、甲方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）。

七、付款方式：

合同签订后 10 个工作日内，甲方凭据乙方开具的有效发票，向乙方支付合同总金额的 50%预付款；按合同要求采购的货物交付至甲方指定现场，所有设备验收合格且安装交付使用，甲方凭乙方开具的有效发票，并提供合同金额 5%的银行保函作为质保金，向乙方支付合同总金额的 50%尾款。

八、货物验收，保修和技术服务：

1. 乙方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

2. 如在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告，在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自付费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3. 未能按期通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在接到通知后 10 天内回收，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担，该等货物不视为乙方已完成交付。

4. 乙方须按照投标文件中的产品质保期、维护响应等提供服务(质保期至少 5 年)，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 7 天内免费排除缺陷，修理或更换相关货物。软件产品均永久授权，质保期内免费升级。

5. 质保期满后，乙方应保证以最优惠的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，乙方应该按质保期内同样的要求进行维修，可以合理收取维修费。

6. 在质保期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括但不限于潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权向乙方提出索赔。

7. 特种设备以取得当地质量技术监督局出具的检验合格证，允许使用为前提。

九、违约责任

1. 本合同正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，构成违约。

2. 合同一方违反本合同规定，守约方有权单方面终止本合同；给另一方造成经济损失的，并由违约方承担赔偿责任。违约金为本合同总价款的 10%，违约金不足以赔偿对方损失的，违约方需赔偿守约方的所有损失。

3. 逾期责任：工期逾期交付的，按逾期之日起，每天支付给对方逾期所对应金额的 0.1% 做为违约金；逾期付款的，按逾期之日起，每天支付给对方逾期所对应金额的 0.1% 做为违约金。

十、争议解决办法

1. 本合同执行过程中如发生纠纷，双方可采用如下方式处理：

申请仲裁或提起诉讼。仲裁机构为海南仲裁委员会，诉讼地点为采购人所在地人民法院。

2. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文时，应当发送至本合同首页列明的地址、联系人和通信终端。若变更名称、地址、联系人及通信终端的，应在变更后三日内及时书面通知对方，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

十一、其他

1. 非经甲方同意，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务、乙方不得对本合同进行分包。否则甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿甲方全部损失。

2. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3. 施工期间所产生的水电费自理。

4. 施工期间的人员、设备等相关的安全问题由乙方负责，与甲方无关。

十二、廉政条款

1. 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定的除外），不得损害国家和集体利益。

2. 双方人员不得索要或接受礼金、有价证券和贵重物品，不得报销任何由个人支付的费用等。

3. 双方人员不得参加对方安排的超标准宴请和娱乐活动等。

4. 发现对方在合作活动中有违反规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利义务。

5. 发现对方有严重违反廉政规定的行为，有向其上级部门举报建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

十三、本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方、鉴证方各执壹份，均具同等法律效力，合同经甲、乙、鉴证三方签字并盖章后即生效。

十四、甲乙双方应当自成交通知书发出之日起按照相关法律法规规定时间内进行签订合同，按照招标文件和成交人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一成交候选人。

附：成交通知书、成交清单

以下无正文为签字页

甲方：海南省农业学校

地址：海口市龙华区城西路城西路 41 号

乙方：江苏坤运互联科技集团有限公司

地址：南京市浦口区江浦街道浦滨大道

88 号 B 座 2412 室

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

电话：

电话：16651700178

开户银行：

开户银行：南京银行股份有限公司江北

新区分行营业部

银行帐号：

银行帐号：0160250000000683

2024 年 11 月 5 日

2024 年 11 月 5 日

鉴证方：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西 2-8 号

鉴证方代表：

电 话：0898-66779294

2024 年 11 月 5 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件的内容一致。

成交清单

项目名称：海南省农业学校种植专业智慧农业建设设备采购项目 D 包
项目编号：HNJY2024-23-4
成交单位：江苏坤运互联科技集团有限公司

序号	货物名称	品牌型号、产地及技术参数	数量	单位	单价	单项总价
1	植物嫁接 综合实训 工作台	品牌：坤运 型号：KYHL-IANYO1023 产地：江苏南京 技术参数： 1、智慧农业沙盘模型 1) 沙盘尺寸模型采用航空包装箱，方便移动。尺寸规格约为：长 800mm 宽 600mm 高 700mm 2) 主体是一个铝合金金属骨架和有机玻璃墙壁组成的农业系统，与其他感知、控制及执行系统一起，构成完整的农业系统。 3) 沙盘通过模型和实际的智能控制单元完整的展现了智能温室大棚的功能，如：农业环境监测、农作物监测、农作物生长环境调控、农业自动化等多方面技术。 4) 沙盘内集成农业常用设备组件，包括：遮阳系统、喷灌系统、排风系统、补光系统等。（提供实物图片） 5) 我单位承诺所提供设备能够满足《2023年全国职业院校植物嫁接赛项技术规程要求》，并在中标后 3 天内提供实物设备验证测试。验证不通过视为虚假应标，并上报有关部门。 2、智慧农业信息采集系统 1. 气象 1) 采用多采集装置一体式设计，安装方便，高度不大于 250mm。 2) 温湿度传感器：湿度 0%RH~99%RH，温度 -40℃~+120℃。 3) PM2.5 和 PM10 传感器，量程：0-1000ug/m3。 4) 大气压力：宽范围 0-120Kpa 气压量程。 5) 噪声采集：测量范围 30dB~120dB。 6) RS485 Modbus 协议，通信稳定，支持基于 ZigBee 获取传感器数据，提供驱动源码。 7) RJ45 传感器接口。	1	套	¥146500	¥146500

- 4) 内置物联网云平台认证模块，自动生成唯一的项目帐号和密钥。（提供功能截图）
- 5) 通过外网 Web 远程访问进行设备配置，包括：配置、传感网配置、云平台配置等。

4、无线通信节点

- 1) 无线模组：ZigBee，无线节点 6 套。
- 2) 板载设备：指示灯、USB 串口、ARM 调试接口、ZigBee 调试接口。
- 3) 具备混合组网技术，可完成 ZigBee、BLE、Wi-Fi、LoRa、NB-IoT、LTE 等异构的互联网远程混合拓扑图显示，能够通过 Android、Web、LabView 其中至少一种进行展现和控制。

4) 铝合金外壳防护。

- 5) 提供两路 RJ45 传感器接口，信号包含 I/O、ADC、UART、RS485、继电器等。（提供实物图片）

5、智慧控制系统

1. 继电器

- 1) 四路继电器，每路继电器引出常开、常闭、公共三端。
- 2) RJ45 传感器接口。

2. 控温加热片

- 1) 额定电压：DC12V
- 2) 温度范围：50~270℃
- 3) 规格：25205mm

3. 遮阳帘

- 1) 遮阳帘外尺寸：长 458mm 宽 348mm 厚 35mm
- 2) 电机额定电压：DC12V
- 3) 白色金属外壳、浅蓝色蜂窝帘、带开合触控点位
- 4) RJ45 传感器接口。

4. 补光灯

- 1) 白色 LED 灯光、不可调光
- 2) 灯珠颗数：60（颗/米）
- 3) 光束角 130（度）
- 4) 照射面积:1 m²



					5. 风扇 1) 额定电压: DC12V 2) 浅灰色外壳、风扇自带蓝色工作灯光 6. 滴灌系统 1) 额定电压: 交流 220V-240V 2) 浇灌方式采用滴灌 3) 储水罐采用 1.2mm 厚不锈钢, 侧面安装 6 分铜球阀排水, 盆内有滤水层 3mm 高透亚克力材质, 并配备围栏及水草、植被是活动可拆卸, 根据需求可以放置盆栽等 (响应文件中需提供实物图片) 7. 报警灯 1) 供电电压: DC12V 2) 信号颜色: 红黄绿三色 3) 报警信号: 蜂鸣 4) 控制方式: 独立通断控制 6、虚拟仿真组态系统 1) 基于 vue 技术, 基于物联云平台接口开发, 开放源码。 2) 平台支持物联网硬件数据的交互, 包括实时数据、历史数据、实时监控、实时地图等。 3) 平台提供 JSON 格式硬件配置文件, 包含智云物联帐号/密钥、节点 MAC 地址、数据协议等。 4) 平台通过可视化技术, 实现农业硬件数据的实时交互, 包括环境气象数据、土壤传感数据、温控系统、补光系统、排风系统、滴灌系统、遮阳系统、位置地图、实时监控等。 5) 平台通过可视化技术, 实现农业硬件数据的历史数据查询, 包括最近 1 小时、最近 6 小时、最近 12 小时、最近 1 天、最近 2 周、最近 1 月、最近 3 月、最近半年、最近 1 年历史曲线数据展示。 6) 平台内置植物生长环境控制策略, 能够完成任意时间段的适宜环境参数配置, 包括: 光强、温度、湿度、水分、加湿、遮阳、补光、排风、滴灌等策略设置。支持控制策略调试模式: 依据策略快速模拟传感数据, 并在主页响应策略进行可视化交互。 7) 提供在线的硬件物元, 各种物联网感知、控制、安防等传感器设备的功能模拟, 内				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

政府采购成交通知书

江苏坤运互联科技集团有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南省农业学校种植专业智慧农业建设设备采购项目（D包）（HNJY2024-23-4）的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目成交单位，成交金额：壹拾肆万陆仟伍佰元整（146,500.00元）。

请贵单位按要求于2024年10月16日前到我公司交纳服务费。履约保证金交至学校指定账户，服务费《中华人民共和国国家计划委员会[计价格〔2002〕1980号]收费标准的八折收取，计：1758.00元。并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。

注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：1、纳税人识别号 2、单位地址及联系电话。

3、开户银行及账号，不注明或不提供以上3项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。4、请把开专票信息及材料发送到 A66779720@126.com 邮箱。

附：招标采购中标品目清单

交纳中标服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国银行海口琼山支行蓝天西路支行（如果汇款时搜索不到蓝天西路支行，可以直接选择海口琼山支行）

银行帐号：266255028427

财务联系电话：66737260

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2024年10月8日



