

合同编号：_____

水屯镇钟楼村驻马店市中小學生劳动教育 基地二期项目设施设备货物采购项目

政府采购合同



甲方（采购人）：驻马店市驿城区水屯镇人民政府

乙方（成交供应商）：河南省维德亚商贸有限公司



政府采购合同

项目名称：水屯镇钟楼村驻马店市中小學生劳动教育基地二期项目设施设备
货物采购项目

项目编号：驿政采购-2024-05-2

甲方：驻马店市驿城区水屯镇人民政府

乙方：河南省维德亚商贸有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照 驿政采购-2024-05-2（项目编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

- 1.1 货物名称：详见附件；
- 1.2 型号规格：详见附件；
- 1.3 技术参数：详见附件；
- 1.4 数量（单位）：详见附件；

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：贰佰伍拾叁万壹仟肆佰贰拾捌元整
（¥2531428.00 元）。

3. 技术资料

- 3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

- 6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。
- 6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期：60 天（根据主体施工进度，货物设备进场后起算）。

7.2 交货方式：乙方负责运至现场并安装完毕。

7.3 交货地点：水屯镇钟楼村。

8. 货款支付

付款方式：甲方在乙方将货物及设备运至现场并开始安装完成总进度的 30% 后，向乙方拨付合同金额的 30%；竣工验收合格后向乙方拨付合同金额的 40%，（累计拨付至 70%）；财政评审后累计拨付评审后金额的 97%（如不需财政评审则竣工验收合格后拨付至合同金额的 97%）；剩余 3%质保金待质保期满后一次性支付。该项目拨付的所有资金需等区财政局将资金拨付到镇政府账户后，再由甲方向乙方拨付。

9. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

11. 质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月, 在质保期内, 因人为因素出现故障外, 乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.4 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后 24 个月, 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修, 维修时只收部件成本费。

11.5 在使用过程中发生故障, 乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场, 24 小时内解除故障。

12. 调试和验收

12.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列出清单, 作为甲方收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交甲方。

12.2 货物运抵现场后, 甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时, 乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员, 并协助甲方一起调试, 直到符合技术要求, 甲方才做最终验收并签署验收意见。

12.4 对大型或技术复杂的货物, 甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收, 并由其出具质量检测报告。

12.5 货物及设备安装完成后, 乙方向甲方申请竣工验收, 甲方应在收到乙方验收申请后 15 天内组织相关人员进行验收, 如规定期限内甲方未组织竣工验收, 视为货物及设备验收合格。

13. 违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的, 甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的, 乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付

违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14. 不可抗力事件处理

14.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

14.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

15. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

15.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

15.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

16. 违约解除合同

16.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

16.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 13.3 的规定可以解除合同的。

16.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 6.3 的规定可以解除合同的。

16.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

16.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

16.2 在甲方根据上述第 16.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

17. 其他约定

17.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

17.2 本合同未尽事宜,双方另行补充。

17.3 本合同正本一式肆份,具有同等法律效力,甲、乙双方各执贰份。自采购合同签订之日起1个工作日内,甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

17.4 签定地点:水屯镇人民政府

甲 方:

单位地址:驻马店市驿城区水屯镇

法定代表人

(或委托代理人)

华杨
印保

乙 方:

单位地址:驻马店市文明大道北段翡翠国际 B 座 19 层 15 号房

法定代表人

(或委托代理人):

李品

开户行:中原银行股份有限公司驻马店前湖支行

账号:518012240609016

电 话:0396-3125364

电 话:1384630198

签订日期:2025年 5 月 13 日

附件

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	规格型号	数量	单位	单价	金额
1	拼接屏挂件	1. 拼接屏液压壁挂架钣金型材（尺寸：1210mm*680mm，厚度 2.0mm）； 2. 不含挂钩锁闭尺寸 110mm，不含挂钩弹开尺寸 280mm； 3. 挂钩 15mm-30mm 之间可调；	套	4	580	2320
2	网络机柜	1. 宽度 530mm，深度 350mm，高度 300mm； 2. 容量：6U； 3. 用于交换机、路由器、监控设备、综合布线等散热量较小的设备； 4. 产品质量符合 GBT3047.2-1992 国家标准。	个	1	1597	1597
3	操作台	1. 操作台尺寸为 1710mm*750mm*900mm，台面为密度板，下柜深度 640mm，标配可调节层板一块。 2. 台面配置 25mm 中纤维度板，三聚氰胺浸渍纸高温贴面，环保耐用。 3. 前框、后框 1.0mm 冷轧钢板。 4. 梁 1.0mm 冷轧钢板；隔板厚度 1.0mm。	套	1	1617	1617
4	立杆	1. 材质：Φ50mm 镀锌钢管材质，整体热镀锌材质； 2. 厚度 2.5mm，高度 4m。	套	32	549	17568
5	控制箱 1	1. 控制箱：400mm×300mm×180mm（高×宽×厚）； 2. 采用 201 不锈钢板材，采用单门设计。	个	14	118	1652
6	控制箱 2	1. 控制箱：280mm×190mm×100mm（高×宽×厚）； 2. 采用 201 不锈钢板材，采用单门设计。	个	18	95	1710
7	水晶头	1. 支持千兆以太网信号传输； 2. 内部芯片镀镍，抗氧化，耐插拔，且不生锈钢 内部芯片接触点镀金 15um，增强信号传导性能，信号衰减更小，传输更稳定； 3. 内部芯片采用三叉结构，芯片和线芯接触更稳定，接触点电阻小，系统发热更少，使用寿命更长，聚碳酸酯（PC）外壳，强度高，耐磨性强，高透明壳体方便穿线。	盒	3	48	144

8	多层 管道 复合 式栽 培	1. 5层10管总高度2500mm, 每层高度420mm; 固定支架, 供水管件, 阀门, 安装附件 (pvc 120*90u 型槽、25mm*25mm*1.5mm 镀锌方管、40mm*20mm*1.5mm 镀锌方管 机器加配件电磁阀调节水压流量等。	组	6	10231	61386
9	供水 系统	1. 供液埋地主管 ϕ 50PVC 管; 供液立管 ϕ 25PVC 管; 埋地深度 300mm; 2. 管件 ϕ 50PVC 及 ϕ 25PVC, 配套阀门及滴灌带 (或压力补偿管) 滴箭; 3. 水泵性能参数 3.1 扬程: 26 米; 3.2 流量: 23m^3 ; 3.3 进出水管: DE75; 3.4 额定功率: 5KW; 3.5 泵管: DC24 电磁阀; 3.6 转速 (n): 两极电机: 2900 r/min; 3.7 接口类型: 螺纹接口 (小直径)、法兰接口 (DN50 以上); 3.8 泵体材质: 铸铁。	项	1	44543	44543
10	机制 栽培 系统	1、7寸工业级触摸屏, 双 ECPH 监测肥料浓度酸碱度; 2、至少4路吸肥通道, 每路吸肥通道配有浮子流量计和流量传感器, 可实时显示肥料流量, 并可设定肥料比例; 3、每路吸肥通道, 配有电磁阀, 可精准配肥, 多种肥料配方, 任意设定选择, 适合多种作物、多种种植模式使用; 4、多种运行模式, 可手动、自动轮灌、定时设定、传感器运行; 5、实时监测并记录肥水浓度、酸碱度曲线; 6、配置压力传感器、排气阀、液位控制传感器, 保证设备最佳状态运行; 7、可配置手机 APP 和电脑端控制; 8、搅拌桶 500LPE 搅拌桶+搅拌机;	套	1	54291	54291
11	基质	1. 无土栽培专用混合基质, 椰糠条, 岩棉块, 高温杀菌。 2. 工作面积: 3456 平方米。	项	1	44110	44110

12	储水罐	1. 1.0mm 厚*2.75m 高镀锌储水罐，内胆采用高分子双防水膜 1.0 厚水囊，装配模块一次成型，水灌溉出水口，排污水。 2. 储水罐容量： $\geq 3\text{m}^3$ 。	套	1	19177	19177
13	轨道支架	1. 热镀锌轨道管：5 寸，热镀锌板材一次冲压成型轨道支架； 2. 底板：宽 14cm、长 70cm，高 12cm； 3. 中心距：55cm； 4. 轨道弯头： $\phi 48 \times 2.2\text{mm}$ ；镀锌圆管；两边弯管角度 90 度直角。	组	10	6400	64000
14	升降采摘车	1. 平台高度 3m，台阶高度 0.5m。 2. 电动升降车，平台负载； 3. 最大 180 公斤，技术平台负载 270 公斤。 4. 行驶速度：在轨道上 0-5.0KM/H，形式马达； 5. 电源电压：24V； 6. 电动功率：0.37KW； 7. 驱动电池：24V/110Ah 8. 平台可升降高度范围：54-300cm； 9. 最大运行速度：60 米/分钟。	台	1	77595	77595
15	高压喷雾	1. 工作面积：3456m ² ； 2. 主机容量 35 升； 3. 泵头国标； 4. 电机 5.5 千瓦； 5. 全瓷 3010 喷头； 6. PA 尼龙管； 7. PLC 主机控制系统，可进行旋转角度及速度设定，16 组时控及循环启停使劲等功能打药机，不锈钢管道，喷头管件。	套	1	77650	77650
16	温室内遮阳系统	1. 驱动系统采用 A 型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置，间距为 4 米（拉幕支撑滚轮）； 2. 驱动轴采用 $\phi 32\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 镀锌钢管，推杆采用 $\phi 32\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 镀锌钢管，端头采用缩口技术； 3. 幕线采用透明聚酯线，托幕线间距 0.5 米，压幕线间距 1 米； 4. 2 个独立功能区 电机：0.75kw； 5. 内遮阳幕布采用优质 65% 双面铝箔网； 6. 工作面积：3456m ² ；	项	1	123250	123250

17	温室 外遮 阳传 动系 统	1. 驱动系统采用 A 型齿轮齿条拉幕系统, 齿条沿跨度方向布置, 间距为 4 米 (拉幕支撑滚轮); 2. 驱动轴采用 $\Phi 32\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 镀锌钢管, 推杆采用 $\Phi 32\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 镀锌钢管, 端头采用缩口技术; 3. 幕线采用黑色聚酯线, 托幕线间距 0.5 米, 压幕线间距 0.5 米; 4. 外遮阳幕布采用外用优质 75% 黑色针织网; 5. 2 个独立功能区 电机: 0.75kw; 6. 工作面积: 3456m^2 ; 7. A 型齿轮, 吊轮, 驱动卡, 驱动边等。	项	1	13300 0	133000
18	四周 保温 系统	1. 120g 优质太空保温被; 2. 工作面积: 3456m^2 ; 3. 电动卷膜器基础性能参数: 3.1 电机功率: 0.25kW~1.5kW (小型家用 / 温室) 3.2 工作电压单相电: 220V AC (常用) 3.3 转速: 5~20 转 / 分钟 (RPM) 3.4 扭矩 (输出力矩) 范围: $50\text{N}\cdot\text{m} \sim 500\text{N}\cdot\text{m}$ 。 4. 铝合金卷膜杆: 直径 60 铝合金, 长度 6 米; 5. 爬绳材质: 亚麻; 直径: 3cm; 6. 立杆: $32\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ 镀锌圆管。	项	1	47320	47320
19	电动 提升 窗系 统	1. 规格: 高 1.5m; 2. 功能区: 2 个独立功能区, 电机 0.75kw; 3. 传动及附件: 齿轮直齿、轴承座、小马座、螺丝等。	项	1	28754	28754
20	风机、 湿帘 降温 系统	1. 风机湿帘降温系统 (含湿帘供水系统 (含 pvc 管及其管件)); 2. 湿帘水泵功率: 380V/1.1kw; 3. 重锤风机参数: 3.1 型号: 1380 型 (叶轮直径 1380mm): $40,000 \sim 50,000 \text{m}^3/\text{h}$ (适合大型温室、厂房)。 3.2 电机: 1450 r/min (低转速, 噪音低, 适合长期运行)。 3.3 材质: 镀锌板 (常规)。 3.4 叶片数: 6~8 片 (弧形叶片设计, 提升气动效率)。 3.5 百叶窗 3.5.1 开启方式: 重锤式 (依靠重力自动关闭, 风机启动	项	1	82849	82849

		时风压推开百叶)。 3.6 材质: 铝合金(强度高)。 3.7 密封性能: 关闭时叶片紧密贴合, 减少漏风(优质产品漏风率$<5\%$)。 3.8 电压 / 频率: 三相电: 380V/50Hz。 3.9 整机: 百叶窗关闭时可阻挡雨水, 但电机需额外防护。 3.10 适用温度 常规型: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ (耐低温需选择防冻润滑脂)。 壁挂式: 需固定在承重墙上, 安装孔距参考型号。 4. 工作面积: 3456m^2。				
21	顶开窗系统	开窗系统技术要求 1. 温室顶开窗传动采用 A 型齿轮, 齿条。 2. 顶开窗电机 0.75kw, 2 台(独立功能区)。 3. 传动轴 $\Phi 32\times 2.5\text{mm}$ 热镀锌钢管, 推杆 $\Phi 32\times 1.5\text{mm}$ 热镀锌钢管附件为铝双轮、推窗支臂、下支座等 4. 防虫网: 常规式; 5. 单窗开启角度: $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$ (常用 30°, 对应通风面积 $\approx$ 窗面积 $\times 0.5$); 角度过大易导致玻璃重心偏移, 需加强铰链强度(建议$\leq 45^{\circ}$)。 6. 通风量: 每m^2开窗面积通风量 $50\sim 80\text{ m}^3/\text{h}$ (配合侧窗时提升至 $100\text{ m}^3/\text{h}$); 需结合温室体积计算换气次数(建议每小时换气 15~20 次)。 抗风荷载: $\geq 0.5\text{kN}/\text{m}^2$ (对应 10 级风, 风速 $24.5\text{m}/\text{s}$)。 7. 抗雪荷载: $\geq 0.3\text{kN}/\text{m}^2$ (南方) $\sim 0.5\text{kN}/\text{m}^2$ (北方) 积雪区需坡度$\geq 25^{\circ}$, 并设融雪装置(如电加热丝, 功率 $50\sim 100\text{W}/\text{m}^2$)。 8. 启闭时间: 单窗开启 60 秒(电动推杆式)、整跨开启 120 秒(齿轮齿条式); 速度过快易产生振动, 需配置缓冲装置(如阻尼器)。 9. 建筑面积: 3456m^2。 10. 顶开窗面积: 108m^2。	项	1	63971	63971
22	水肥一体化系统(水)	一、水肥一体机 1. 工作电压 AC380V/220V; 2. 进出肥口管径 De25; 3. 标配 3 路吸肥; 4. 具有 5 种不同的灌溉管理方式(定时、时间间隔、光照积累、基质水分和外部启动); 二、过滤系统参数	套	1	37800	37800

培栽 植专 用)	设备类 型	过 滤 精度	通 水 量 (m ³ /h)	压 降 (MPa)	适用场 景
	叠片式 过滤器	50-15 0 μm	5-30	≤0.05	滴灌 / 微喷系 统核心 过滤, 防 滴头堵 塞。
三、施肥系统参数					
1. 施肥设备核心参数					
	设备类 型	流量范 围 (L/h)	压力范 围 (MPa)	控制精 度	适用规 模
	智能施 肥机	50-200 0	0.6-1. 6	±0.5%	温室 / 大田, 集成 EC/pH 自动控 制。
2. 肥料罐参数					
材质: PE (耐酸碱)、不锈钢 (耐腐蚀) 等					
容量: 200-1000L (单次施肥量 = 灌溉面积 × 目标 EC 值 × 土壤体积 × 肥料溶解度)					
接口: DN25-DN50 法兰 / 快接, 匹配施肥泵吸入口径。					
四、温室管网系统参数					
1. 管道参数					
	管道类 型	管径 (mm)	压力等 级 (MPa)	流速 (m/s)	适用场 景
	主管 (PE/PV C)	Φ63-Φ 110	0.6-1.0	1.5-2.5	主干输 水, 长距 离铺设。
	支管 (PE/PV C)	Φ20-Φ 50	0.8-1.2	1.0-1.8	片区分 配, 连接 毛管。
	毛管(滴 灌带)	Φ12-Φ 16	0.4-0.6	≤1.0	直接供 水到滴 头 / 微 喷头。
2. 灌溉末端参数					
	灌溉方 式	滴头 / 喷头类 型	流量	间距 / 射程	均匀度



滴灌	内镶式滴头	1.6-8L/h	20-60cm	≥90%
微喷	折射式微喷头	20-100L/h	1-3m	≥85%
喷灌	旋转式喷头	500-2000L/h	5-15m	≥80%
微喷带	多孔式	30-80L/h·m	孔距20-50cm	-

五、控制系统参数

1. 配置 EC 传感器、PH 传感器、灌水量流量传感器、A+B+酸独自吸肥量流量传感器；
2. 7 英寸彩色触摸屏；
3. 与物联网连接，接收物联网平台的远程控制；
4. 与手机 APP 连接，接受手机远程控制。
5. 控制模式：定时灌溉、阈值触发（如土壤湿度<设定值启动）、作物生长周期匹配
6. 输入输出端口：8-16 路电磁阀 / 施肥泵控制，支持扩展传感器接入

六、系统整体性能参数

指标	典型值	说明
节水率	40%-70%	较传统灌溉省水，滴灌比漫灌节水 60% 以上。
肥料利用率	提高30%-50%	精准施肥减少流失，传统撒施利用率仅 30%-40%。
均匀度	≥85%	滴灌均匀度需≥90%，喷灌≥80%，确保作物受水受肥一致。
工作压力范围	0.2-1.6MPa	滴灌系统通常0.2-0.4MPa，喷灌0.4-1.0MPa，需匹配管道承压能力。

23	标志牌	1. 材质：铝合金型材； 2. 版面尺寸：30cm*40cm*100cm。	套	14	590	8260
24	硬盘录像机	1. 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，双异源输出，最大支持 8K 输出； 2. 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口； 3. 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口； 4. 1 个 eSATA 接口； 5. 报警 I/O 接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第	台	1	15532	15532

		9 路支持 CTRL 12V) ; 6. 反向供电接口: 1 路 (DC12V 1A) ; 7. 串行接口: 1 路全双工 485 接口 , 1 路标准 RS-232 接口。 产品性能 1. 输入带宽: 320Mbps; 2. 输出带宽: 256Mbps; 3. 接入能力: 32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入; 4. 解码能力: 最大支持 32×1080P; 5. RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘。 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID)				
25	图像 存储 硬盘	1. 数据最大传输速率 (缓冲区到主机) 6 Gb/s 高速缓存; 2. 64(MB) 加载/卸载周期 300,000 平均功率需求 (W) (读取/写入) 3.3 平均功率需求 (W) (空闲) 2.9 平均功率需求 (W) (待机和睡眠) 0.4; 3. 外形尺寸 3.5 英寸; 4. 数据最大传输速率 (主机至/自硬盘持续) 110 MB/s 转速 (RPM) IntelliPower 不可恢复性读取错误 (占读取位数) 小于 $1/10^{14}$; 5. 工作状态温度 (°C, 底座铸件上) 0 到 65; 6. 非工作状态温度 (°C, 底座铸件上) 从 -40 到 70;	块	16	1100	17600
26	显示 单元	1. 显示尺寸: 55 英寸屏幕; 2. 可视区域: 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 背光源类型; 3. D-LED 像素间距: 0.63 mm 直下式 LED 背光源, 亮度均匀, 无边界暗影现象; 4. 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。高清晰度、高亮度、高色域。趋近于水平。 显示面积大、体积小、重量轻。窄边设计。运行稳定, 可 24 小时持续工作; 5. 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。多种拼接方式, 能适应各种使用场所。采用金属外壳, 防辐射、防磁场、防强电场干扰。实时检测设备温度, 过温自保护, 防止面板灼烧。 6. 配备一台显示终端 6.1 显示器: 21.5 寸黑直面 VA 无边框 60Hz VGA	台	4	11843	47372

		6.2 电源:500W				
27	室外 阻水 线	1. 六类无氧铜支持千兆以太网信号传输无氧铜芯, 直流电阻小, 信号衰减小室内主流网线采用聚氯乙烯(PVC)护套, 耐磨、抗拉强度高, 安全有保, 室外网线采用聚乙烯(PE)护套, 耐磨、抗拉强度高, 防水、抗紫外线辐射, 使用寿命更长。 2. 均匀双绞结构, 搭配十字骨架, 产品性能稳定, 有效降低干扰。 3. 工作面积: 3456 平方米。	箱	8	1000	8000
28	解码 器	1. 输出接口: 支持 4 路 HDMI 和 2 路 BNC 输出, HDMI (可以转 DVI-D) (奇数口) 输出分辨率支 4K (3840*2160@30HZ); 2. 编码格式: 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式; 3. 封装格式: 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 4. 音频: 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 等音频格式的; 5. 能力: 支持 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时; 6. 画面分割: 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。(基线 16 路, 支持定制到 32 画面) 7. 网络接口: 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口; 8. 音频接口: 支持 4 路音频输出, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出; 9. 串行接口: 一个标准 232 接口 (RJ45)、一个标准 485 接口; 10. 报警接口: 8 路报警输入, 8 路报警输出。	个		9500	9500
29	交换 机	1. 支持 IEEE 802.3at/af 标准; 2. 支持客户端管理; 3. 支持互联 APP 管理; 4. 支持安防网络拓扑管理、端口管理; 5. 支持远程升级; 6. 最远传输距离可达 200-300 米, 网线类型与质量、终端网口性能均会影响传输距离; 7. 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口);	台	1	4380	4380

		8. 支持 PoE 输出功率管理; 9. 坚固式高强度金属外壳。				
30	普通交换机	1. 8 口千兆网络接入设计/支持 IEEE 802.3at/a//支持 PoE 输出功率管理; 2. 支持 6 KV 防浪涌/坚固式高强度金属外壳/无风扇设计, 高可靠性。	台	10	550	5500
31	电动内保温系统	1. 驱动系统采用 A 型齿轮齿条拉幕系统, 齿条沿跨度方向布置, 间距为 4 米 (拉幕支撑滚轮)。 2. 驱动轴采用 $\Phi 32 \times 2.5\text{mm}$ 镀锌钢管, 推杆采用 $\Phi 32 \times 1.5\text{mm}$ 镀锌钢管, 端头采用缩口技术。 3. 幕线采用透明聚酯线, 托幕线间距 0.5 米, 压幕线间距 1 米。 4. 内保温幕布采用 120g 优质太空保温被。 5. 2 个独立功能区 电机: 0.75kw。 6. 工作面积: 3456m ² ; 7. A 型齿轮, 吊轮, 驱动卡, 驱动边等。	项	1	14350 0	143500
32	补光灯	1. 红蓝全光人工补光灯 100w。 2. 可调控生长周期, (含线、管等) 对植物生长营养补光, 提高 10%。	套	230	223	51290
33	大型艺术螺旋	1. 总高 2.9 米, 直径 1 米; 2. 立柱 $\Phi 48 \times 1.5\text{mm} \times 2800\text{mm}$ 镀锌管; 3. 顶进水管 PE25 管; 4. 底部 32PVC 回水管; 5. 顶部拉杆 30mm $\times$ 50mm $\times$ 1.5mm; 6. 其它配套安装附件;	组	23	4925	113275
34	物联网系统	1. 温室安装太阳能无线气象站: 气象站包含室外温度传感器、室外湿度传感器、室外光照传感器和室外风速风向传感器与雨雪信号传感器。 2. 温室分为一个区, 设温室环境传感器包括: 室内温度、室内湿度、室内光照、土楼 (基质) 温度、土壤 (基形: 温度和最点品质, 温室环境传感器采用无线传感器)。 3. 温室布设 “物联网温室控制器” 与 1 套彩色显示屏。 4. “物联网温室控制器” 具有以下温室控制的功能: 4.1 温室控制器具有独立于互联网的内部环境数据历史记录功能, 在互联网网络出现异常、在物联网平台出现异常, 可以从温室控制器上得到备份环境数据的历史记录。	套	1	19700 0	197000

		以保证整个生长季植物生长环境数据的完整。 4.2 温室环境控制系统的传感器，要保持很好的测量精度，在每年的栽培定植前，农艺师将对所有的传感器进行精度测量，并对精度产生变化的传感器进行现场精度校正。温室控制器要针对“保持传感器的精度，人工对传感器的精度进行校正的方法与手段”来设计有对应的合理的控制功能。 4.3 温室控制器要具有不少于4个时间段的独立的目标温度、目标湿度、目标二氧化碳的设置功能，能拟合出植物全天不同时间段的理想目标需求曲线。 4.4 湿帘水泵构成温室湿帘风机组合降温调节系统，同时，风机湿帘强制降温与温室顶通风密的自然通风降温形成组合降温体系，尽可能使用运行成本较低的自然通风降温系统。 4.5 温室共布设悬挂式数字显示屏，采用多颜色显示（红色、黄色），能实时显示温室的环境数据。 4.6 布设 360° 球形摄像机。 4.7 提供一套智能手机客户端 APP 软件系统：具有通过手机远程查询温室环境数据、查询实时作物影像、查询每隔一小时的所有作物生长照片、手机远程控制温室设备动作，手机控制摄像头摇头与推进拉远的功能。 4.8 配置一套温室环境异常紧急短信报警系统，温室高温、低温等异常时同时向不同的4个人发去应急短信报警通知，请求人工赶赴现场紧急干预。				
35	奇珍 异果 拱形 长廊	1. 总宽 4.15 米、高 3.4 米； 2. 顶部覆盖托果网架； 3. 种植槽 Φ 160PVC，种植槽接头 Φ 160PVC 直接，堵头 Φ 160PVC，固定支架； 4. 配套供水管道管件及阀门； 5. 安装附件（Φ 160pvc 种植槽、30mm*50mm*1.5mm 镀锌方管）机器加工配件，电磁阀。	组	2	34586	69172
36	立柱 式栽 培	1. 种植体为总高 2 米、直径 30cm； 2. 立柱 Φ 25*1.5mm*2000mm 镀锌管； 3. 顶进水管 Φ 25PE 管； 4. 立进水管 Φ 25PVC 管； 5. 顶部拉杆 Φ 25mm*1.5mm；	组	6	4758	28548

		6. 圆抱箍 32mm*32mm; 7. pvc 四瓣栽培盒; 8. 滴箭 1 出 4 及安装配套辅件。				
37	花式 碟碗	1. 种植体高 1.8 米, 间距 1.5 米, 每套 10 个; 2. 碟碗立柱 $\phi 48*1.5\text{mm}*1939\text{mm}$ 镀锌管; 3. 顶部拉杆 $\phi 20*40\text{mm}*1.5\text{mm}$ 镀锌管; 4. 顶进水管 $\phi 20\text{PE}$ 管; 5. 顶进水管堵头及弯头 $\phi 20\text{PE}$ 管件; 6. 竖进水管 $\phi 20\text{PVC}$; 7. 滴箭 1 出 4 及安装配套辅件。	组	60	557	33420
38	漏窗 种植	1. 种植体高 2.06 米, 间距 1.8 米; 2. 立柱 $\phi 48*1.5\text{mm}*2060\text{mm}$ 镀锌管; 3. 顶部拉杆 $\phi 30*50\text{mm}*1.5\text{mm}$ 镀锌管; 4. 顶进水管 $\phi 25\text{PE}$ 管; 5. 顶进水管堵头及弯头 $\phi 25\text{PE}$ 管; 6. 立进水管 $\phi 25\text{PVC}$; 7. 滴箭及安装配套辅件。	组	10	11408	114080
39	立体 草莓 栽培	1. 立管 $\phi 25$ 镀锌圆管, 间距 1.4 米; 2. 上部栽培槽框件及白色园艺地布栽培槽; 3. 进回水管及四通弯头 $\phi 32$ 管; 4. 25mm 变 20mm 内丝弯头、20mm 旁通阀门、16mm 滴灌带等安装配套辅件。	组	10	14543	145430
40	高清 网络 监控 设备	1. 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的人脸图像。极大的提升了目标人脸的检出率。 支持五种智能资源切换: 人脸抓拍、混合目标检测(默认)、智慧城管、道路监控、周界; 2. 人脸抓拍: 支持同时检测 30 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出的人脸抓拍图; 3. 混合目标检测(默认): 支持人脸+人体抓拍, 对目标进行跟踪、评分, 输出抓拍图; 4. 道路监控: 支持背向行驶车辆抓拍, 支持车牌、子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测; 5. 周界: 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦	台	32	3925	125600

		测; 6. 设备内置高效白光阵列灯, 低功耗, 夜间能正常进行人脸抓拍(-L 支持); 7. 设备内置高效红外阵列灯, 低功耗, 夜间能正常进行人脸抓拍(-I 支持); 8. 设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳。				
41	立体 错层 管道 栽培	1. 高度 2.55 米, 间距 1.95 米; 2. 立柱 40mm*20mm*1.5mm 镀锌管; 3. 横支撑 25mm*25mm*1.5mm 镀锌管; 4. 方形槽 120mm*90mm*4000mm; 5. 腿架横撑方管堵头 25mm*25mm; 6. 顶部通梁 20mm*40mm*1.5mm 镀锌管; 7. 进回水管 ϕ 25PE 管; 8. 定植棉等安装配套辅件。	组	6	8590	51540
42	链条 水耕	1. 高度 2 米, 栽培盒每组 6 个, PP 连接杆连接; 2. 立柱 25mm*25mm*1.5mm 镀锌管; 3. 顶部通梁 25mm*25mm*1.5mm 镀锌管; 4. 顶进水管 ϕ 25PE 管; 5. 立进水管 ϕ 25PVC 管; 8. 滴箭 1 出 2 等安装配套辅件。	组	3	8533	25599
43	其他 附属 材料	1. 土工布, 安装附件, 结构胶其他耗材等。	组	10	1876	18760
44	荷兰 模式 种植	1. 高度 3.28 米, 间距 2 米; 2. 1.5mm 厚镀锌直板、2mm 厚镀锌钢板支柱、 ϕ 14 螺纹钢柱、 ϕ 14 配套螺母; 3. 南北墙钢丝固定管 50mm*50mm*2mm; 4. 吊蔓钢丝 2mm 镀锌钢丝、托吊蔓钢丝 4mm 钢丝绳; 5. 中部及端部落蔓钢筋和加强筋及端部落蔓钢筋上部由 6#钢筋加工; 6. 种植袋 1000mm*150mm*100mm; 7. 滴箭一出二型, 滴灌管 PE16; 8. 端部面板及端部槽子堵头喷塑 1.2mm 厚钢板; 9. 进水管 ϕ 32PE 管, 配套 ϕ 32PE 弯头及球阀;	组	15	6722	100830

45	A架彩管栽培	1. 5层10管, 高度1550mm, 底部宽度1300mm, 7.8m水培管; 2. 底部找平镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 3. A架横拉镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 4. 顶部穿管镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 5. A字架镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 6. 进水管 ϕ 32PE管, 配套 ϕ 32PE弯头和球阀及三通四通;	组	18	7698	138564
46	A架彩管栽培	1. 5层10管, 高度1550mm, 底部宽度1300mm, 5m水培管; 2. 底部找平镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 3. A架横拉镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 4. 顶部穿管镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 5. A字架镀锌管 20mm*40mm*1.5mm; 6. 进水管 ϕ 32PE管, 配套 ϕ 32PE弯头和球阀及三通四通;	组	6	5863	35178
47	环形管道栽培	1. 高度1775mm, 宽度1000mm; 2. 腿架立柱镀锌管 25mm*25mm*1.5mm; 3. 腿架横撑镀锌管 25mm*25mm*1.5mm; 4. 栽培管道和管道接头及弯头 PVC110; 5. 进水管 ϕ 32PE管, 配套 ϕ 32PE弯头和球阀; 6. 回水管 ϕ 50PVC管, 配套 ϕ 50PVC弯头和三通;	组	5	6850	34250
48	电源	1. 本产品为通用交流全电压输入稳压开关电源 具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能; 2. 符合信息技术类认证标准, 良好的 EMC 性能, 符合环保 体积小, 外观新颖, 应用于摄像机、路由器等音视频、 数据通讯类产品; 3. 防水外壳设计, 可用于室内、室外场合, 内置藏线盒功 能。	个	32	92	2944
合计: ¥2531428.00 元						