**采购需求**

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. **根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

6.招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本。

**7.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

8.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

9. 本项目含智慧温室1、2，锯齿形温室1~3，网室1~2，中控房、库房、避雨栽培施设房、总平共11个单体。包含建筑装饰、安装工程，设备设施等内容。详见采购人提供施工图。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **技术参数及要求** |
| **一、 智慧温室1** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 80.060  | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 55.650  | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1  | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 暗沟 | m | 48.800  | 1.240mm厚砖砌体2.内壁抹面20mm厚M5混合砂浆3.深度约200mm4.100mm厚C10商品砼 |
| 5 | 零星砌砖 | m³ | 24.380  | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆 |
| 6 | 垫层 | m³ | 6.160  | 1.90mm厚碎石地面2.部位：苗床 |
| 7 | 垫层 | m³ | 15.100  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 8 | 独立基础 | m³ | 6.350  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 9 | 基础梁 | m³ | 14.630  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 10 | 散水 | ㎡ | 74.400  | 1.60厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 11 | 预制沟盖板 | ㎡ | 3.640  | 1.C25混凝土盖板2.含制作及安装 |
| 12 | 现浇构件钢筋 | t | 0.050  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 13 | 现浇构件钢筋 | t | 0.931  | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以上 |
| 14 | 预制构件钢筋 | t | 0.261  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 15 | 铁件 预埋铁件 | t | 0.269  | 一般铁构件 ：钢板Q235；钢筋：HPB300。 |
| 16 | 钢桁架 | t | 3.024  | 1.上、下弦杆、桁架纵撑50\*50\*2mm热镀锌方钢，斜撑L30\*30\*4mm热镀锌角钢，段连接板、筋板δ10mm,δ6mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 17 | 钢管柱 | t | 4.822  | 1.柱子立柱采用100\*100\*3mm热镀锌矩形管，外遮阳立柱50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 18 | 钢梁 | t | 1.846  | 1.横梁80\*40\*15\*2mm热镀锌槽钢；外遮阳横撑50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5详见图纸各节点大样图 |
| 19 | 钢板天沟 | t | 1.646  | 1.天沟3mm厚热镀锌钢板、集露槽0.8mm厚镀锌钢板，外遮阳立柱底座4mm厚镀锌钢板、50\*50\*4mm热镀锌角钢2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 20 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 177.920  | 40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 21 | 水泥砂浆楼地面 | ㎡ | 9.900  | 20mm厚M15或1:2水泥砂浆抹面压光 |
| 22 | 块料零星项目 | ㎡ | 93.540  | 1.200\*400mm墨绿面砖2.5mm厚1:2砂浆粘贴层3.9mm厚1:3抹平4.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 23 | 带骨架幕墙 | ㎡ | 639.920  | 1.玻璃种类：5mm浮法玻璃2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 24 | 金属门 | ㎡ | 14.400  | 1.不锈钢双扇平开门，304不锈钢，厚1.2mm。2.含五金配件、门锁、运输及安装等3.含门边塞缝 |
| 25 | 固定采光天窗 | ㎡ | 772.800  | 1.玻璃种类：5mm钢化玻璃2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 26 | 平开采光天窗 | ㎡ | 72.000  | 1.温室顶部单向平开窗2.玻璃种类：5mm钢化玻璃3.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 27 | 满堂脚手架 | ㎡ | 838.930  | 1.脚手架材质:钢管脚手架2.脚手架高度:5.9m |
| 28 | 混凝土基础垫层模板 | ㎡ | 16.160  | 木模板木支撑 |
| 29 | 独立基础模板 | ㎡ | 72.600  | 胶合板模板木支撑 |
| 30 | 基础梁模板 | ㎡ | 121.920  | 胶合板模板木支撑 |
| 31 | 散水模板 | ㎡ | 74.400  | 木模板木支撑 |
| 32 | 预制地沟盖板模板 | m³ | 3.640  | 木模板 |
| 33 | 建筑物垂直运输  | ㎡ | 844.800  | 高度20m以内混合结构 卷扬机 |
| 34 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1  | 30t以内 |
| 35 | 混凝土泵送 | m³ | 36.540  | 泵送高度40m以内 |
| 36 | 湿帘外翻系统 | m | 43.200  | 1.外翻窗材料为8mm厚中空PC板，采用铝合金窗框固定2.外翻窗材料为排齿开窗系统，选用优质温室专用减速电机 |
| 37 | 天窗通风系统 | 套 | 10  | 1.天窗系统:齿条、齿轮、顶开窗电机、推杆、传动轴等2.不含窗户3.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 38 | 外遮阳系统 | ㎡ | 845.000  | 1.外遮阳系统:驱动电机、传动轴、外遮阳电机座、遮阳布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 39 | 内遮阳系统 | ㎡ | 845.000  | 1.内遮阳系统：驱动电机、传动轴、内遮阳电机座、遮阳布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 40 | 内保温系统 | ㎡ | 845.000  | 1.内保温系统驱动电机、传动轴、内保温电机座、内保温幕布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| **（二）** |
| 1 | 配电柜5AP1 | 台 | 1.000  | 1.规格:1800\*800\*450mm，防水等级IP552.安装方式:落地安装3.含配电柜基础 |
| 2 | 配电箱 | 台 | 4.000  | 1.名称：4AP1、3AP1、2AP1、1AP12.规格:800\*600\*300mm，防水等级IP553.安装方式:挂墙安装 |
| 3 | 电力电缆 | m | 874.280  | RVV-4\*1.0mm2 |
| 4 | 电力电缆 | m | 687.010  | RVV-3\*0.5mm2 |
| 5 | 电力电缆 | m | 71.140  | RVV-4\*1.5mm2 |
| 6 | 电力电缆 | m | 721.080  | RVV-3\*1.5mm2 |
| 7 | 配管PVC25 | m | 242.520  | 配置形式:钢架构明配 |
| 8 | PA软管 | m | 102.000  | φ25 |
| 9 | 接线盒 | 个 | 41.000  | 86型 |
| 10 | 空白面板 | 个 | 41.000  | 空白面板 |
| 11 | 接地极 | 根 | 16.000  | 材质:角钢30\*30\*3mm，L=2.5m |
| 12 | 接地网调试 | 项 | 1  | 接地网调试 |
| 13 | 金属线槽 | m | 12.950  | 规格:100\*100mm |
| 14 | 金属线槽 | m | 125.700  | 规格:100\*50mm |
| 15 | 金属线槽 | m | 78.320  | 规格:50\*50mm |
| 16 | 桥架支撑架制作、安装 | kg | 398.660  | 40\*4mm角钢 |
| 17 | 金属结构除锈 | kg | 398.660  | 手工除轻锈 |
| 18 | 金属结构刷油 | kg | 398.660  | 含防锈漆两道、调和漆两道 |
| 19 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1  | 水电安装脚手架搭拆 |
| 二、**智慧温室2** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 105.090  | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 81.020  | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 暗沟 | m | 109.600  | 1.240mm厚砖砌体，2.内壁抹面20mm厚M5混合砂浆3.深度200mm4.100mm厚C10商品砼 |
| 5 | 零星砌砖 | m³ | 24.380  | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆 |
| 6 | 垫层 | m³ | 196.880  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 7 | 独立基础 | m³ | 10.260  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 8 | 基础梁 | m³ | 8.930  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 9 | 散水 | ㎡ | 62.880  | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 10 | 预制沟盖板 | m³ | 5.090  | 1.C25混凝土盖板2.含制作及安装 |
| 11 | 现浇构件钢筋 | t | 0.053  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 12 | 现浇构件钢筋 | t | 0.965  | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以上 |
| 13 | 预制构件钢筋 | t | 0.348  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 14 | 铁件 预埋铁件 | t | 0.314  | 一般铁构件 |
| 15 | 钢管柱 | t | 3.026  | 1.柱子立柱采用100\*100\*3mm热镀锌矩形管，外遮阳立柱50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 16 | 钢梁 | t | 1.216  | 1.横梁80\*40\*15\*2mm热镀锌槽钢；外遮阳横撑50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 17 | 钢板天沟 | t | 1.084  | 1.天沟3mm厚热镀锌钢板、集露槽0.8mm厚镀锌钢板，外遮阳立柱底座4mm厚镀锌钢板、50\*50\*4mm角钢2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 18 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 192.000  | 40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 19 | 块料楼地面 | ㎡ | 230.400  | 60mm厚透水砖 |
| 20 | 块料零星项目 | ㎡ | 6.450  | 1.200\*400mm墨绿面砖2.5mm厚1:2砂浆粘贴层3.9mm厚1:3抹平4.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 21 | 带骨架幕墙 | ㎡ | 326.890  | 1.玻璃种类：5+6A+5双层中空玻璃2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 22 | 金属门 | ㎡ | 31.680  | 1.不锈钢双扇平开门，304不锈钢，厚1.2mm。2.含五金配件、门锁、运输及安装等3.含门边塞缝 |
| 23 | 固定采光天窗 | ㎡ | 356.400  | 1.玻璃种类：5mm钢化玻璃2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 24 | 平开采光天窗 | ㎡ | 66.000  | 1.温室顶部单向平开窗2.玻璃种类：5mm钢化玻璃3.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 25 | 满堂脚手架 | ㎡ | 422.400  | 1.脚手架材质:钢管脚手架2.脚手架高度:3.9m |
| 26 | 混凝土基础垫层模板 | ㎡ | 20.800  | 木模板木支撑 |
| 27 | 独立基础模板 | ㎡ | 81.360  | 胶合板模板木支撑 |
| 28 | 基础梁模板 | ㎡ | 74.400  | 胶合板模板木支撑 |
| 29 | 散水模板 | ㎡ | 62.880  | 木模板木支撑 |
| 30 | 预制地沟盖板模板 | m³ | 5.090  | 木模板 |
| 31 | 建筑物垂直运输  | ㎡ | 422.400  | 高度20m以内混合结构 卷扬机 |
| 32 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1  | 30t以内 |
| 33 | 混凝土泵送 | m³ | 218.330  | 泵送高度40m以内 |
| 34 | 温室立面遮阳系统 | ㎡ | 258.400  | 1.温室立面遮阳系统:压膜刚带、卡槽卡簧、可卷放遮阳网、卷膜轴、爬升杆、电动卷膜器等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 35 | 天窗通风系统 | 套 | 11  | 1.天窗系统:齿条、齿轮、顶开窗电机、推杆、传动轴等2.不含窗户3.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 36 | 外遮阳系统 | ㎡ | 422.000  | 1.外遮阳系统:驱动电机、传动轴、外遮阳电机座、遮阳布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 37 | 内遮阳系统 | ㎡ | 422.000  | 1.内遮阳系统:驱动电机、传动轴、内遮阳电机座、遮阳布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 38 | 内保温系统 | ㎡ | 422.000  | 1.内保温系统:驱动电机、传动轴、内保温电机座、内保温幕布等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 39 | 侧遮阳系统 | ㎡ | 258.400  | 1.侧遮阳系统：压膜钢带、卡槽卡簧、可卷遮阳网、卷膜轴、爬升杆、电动卷膜器等2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 40 | 侧卷膜系统 | ㎡ | 414.960  | 1.含电动卷膜器60W，220V2.含系统杆件：爬升杆Φ25\*2mm、爬升器、卷膜杆Φ25mm热镀锌管，轴接头、卡槽0.7mm、六头自攻钉、卡簧Φ25mm，卷膜杆卡箍Φ25mm3.含侧卷膜4.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| **（二）** |
| 1 | 配电柜11AP1 | 台 | 1  | 1.规格:1800\*800\*450mm，防水等级IP552.安装方式:落地安装3.含基础 |
| 2 | 配电箱 | 台 | 1  | 1.名称:1AP12.规格:800\*600\*300mm，防水等级IP553.安装方式:挂墙安装 |
| 3 | 配电箱 | 台 | 9  | 1.名称:2AP1、3AP1、4AP1、5AP1、6AP1、7AP1、8AP1、9AP1、10AP12.规格:800\*600\*300mm，防水等级IP553.安装方式:挂墙安装 |
| 4 | 电力电缆 | m | 544.090  | RVV-4\*1.0mm2 |
| 5 | 电力电缆 | m | 544.090  | RVV-3\*0.5mm2 |
| 6 | 电力电缆 | m | 37.110  | RVV-4\*1.5mm2 |
| 7 | 电力电缆 | m | 415.910  | RVV-3\*1.5mm2 |
| 8 | 配管PVC25 | m | 61.410  | 配置形式:钢架构明配 |
| 9 | PA软管 | m | 70.00 | φ25 |
| 10 | 接地极 | 根 | 10 | 1.材质:角钢30\*30\*3mm，L=2.5m |
| 11 | 接地网调试 | 项 | 1  | 接地网调试 |
| 12 | 金属线槽100\*50 | m | 27.95 | 1.规格:100\*50mm |
| 13 | 金属线槽50\*50 | m | 78.32 | 1.规格:50\*50mm |
| 14 | 桥架支撑架制作、安装 | kg | 418.70 | 40\*4mm角钢 |
| 15 | 金属结构除锈 | kg | 418.70 | 手工除轻锈 |
| 16 | 金属结构刷油 | kg | 418.70 | 含防锈漆两道、调和漆两道 |
| 17 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1  | 水电安装脚手架搭拆 |
| **三、锯齿形温室1** |
| （一） |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 116.62 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 108.48 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 零星砌砖 | m³ | 10.94 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆3.部位:锯齿温室 |
| 5 | 垫层 | m³ | 14.96 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 6 | 柱下独立基础 | m³ | 8.14 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C152.混凝土强度等级:C253.部位：预埋铁件基础 |
| 7 | 散水 | ㎡ | 77.00 | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 8 | 铁件预埋铁件 | t | 0.560 | 一般铁构件 |
| 9 | 钢桁架 | t | 3.020 | 1.拱架结构Φ26.8\*2mm热镀锌圆管、热镀锌矩形管50\*50\*2.5mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.图纸详见各节点大样图 |
| 10 | 钢管柱 | t | 2.550 | 1.柱子立柱采用口80\*60\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管，外遮阳立柱口70\*50\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢梁 | t | 4.132 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢檩条 | t | 1.171 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢支撑 | t | 0.266 | 1.剪刀撑Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢板天沟 | t | 2.163 | 1.天沟镀锌δ2mm热镀锌钢板、外遮阳δ4mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面防腐处理，红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 193.60 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 16 | 铝合金推拉门 | ㎡ | 16.00 | 1.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工2.96系列铝合金框3.含五金配件、材料运输及安装等4.含门边塞缝 |
| 17 | 独立基础模板 | ㎡ | 108.48 | 胶合板模板木支撑 |
| 18 | 散水模板 | ㎡ | 77.00 | 木模板木支撑 |
| 19 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 1440 | 高度 20m以内混合结构 卷扬机 |
| 20 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内 |
| 21 | 混凝土泵送 | m³ | 31.190  | 泵送高度40m以内 |
| 22 | 固膜卡 | ㎡ | 16.000  | 固膜卡,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 23 | 压膜线 | ㎡ | 3500  | 压膜线,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 24 | PEP膜 | ㎡ | 2432.8  | 1.屋面、立面0.15mmPEP膜覆盖,防滴漏，透光率≥90%2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 25 | 防虫网 | ㎡ | 2432.8  | 60目 |
| 26 | 卷膜装置 | 套 | 3.000  | 1.含手动卷膜器，φ25\*2mm热镀锌管爬升杆，1/2’热镀锌管卷膜杆2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 27 | 外遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.外遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 28 | 内遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.内遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| **（二）** |
| 1 | 电力电缆 | m | 1095.51 | RVV-5\*2.5mm2 |
| 2 | 配管PVC25 | m | 388.620  | 配置形式:钢架构明配 |
| 3 | 电力电缆 | m | 47.130  | RVV-4\*1.0mm2 |
| 4 | 电力电缆 | m | 139.470  | RVV-3\*1.5mm2 |
| 5 | 电力电缆 | m | 56.360  | RVV-3\*0.5mm2 |
| 6 | 金属线槽 | m | 2.950  | 规格:100\*100mm |
| 7 | 金属线槽 | m | 33.960  | 规格:75\*50mm |
| 8 | 金属线槽 | m | 68.020  | 规格:50\*25mm |
| 9 | 1#锯齿温室配电箱1AP1 | 台 | 1  | 规格：1800\*800\*450，防水等级IP55 |
| 10 | 三位接线盒 | 个 | 72.000  | 86型 |
| 11 | 三位空白面板 | 个 | 72.000  | 三位空白面板 |
| 12 | 接地极 | 根 | 8.000  | 材质:角钢30\*30\*3mm，L=2.5m |
| 13 | 接地网调试 | 系统 | 1  | 接地网调试 |
| 14 | 桥架支撑架制作、安装 | kg | 38.750  | 40\*4mm角钢 |
| 15 | 金属结构除锈 | kg | 38.750  | 手工除轻锈 |
| 16 | 金属结构刷油 | kg | 38.750  | 含防锈漆两道、调和漆两道 |
| 17 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1  | 水电安装脚手架搭拆 |
| 四、**锯齿形温室2** |
| （一） |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 116.62 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 108.48 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 零星砌砖 | m³ | 10.94 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆3.部位:锯齿温室 |
| 5 | 垫层 | m³ | 14.96 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 6 | 柱下独立基础 | m³ | 8.14 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C152.混凝土强度等级:C253.部位：预埋铁件基础 |
| 7 | 散水 | ㎡ | 77.00 | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 8 | 铁件 预埋铁件 | t | 0.560 | 一般铁构件 |
| 9 | 钢桁架 | t | 3.020 | 1.拱架结构Φ26.8\*2mm热镀锌圆管、热镀锌矩形管口50\*50\*2.5mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 10 | 钢管柱 | t | 2.550 | 1.柱子立柱采用口80\*60\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管，外遮阳立柱口70\*50\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢梁 | t | 4.132 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢檩条 | t | 1.171 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢支撑 | t | 0.266 | 1.剪刀撑Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢板天沟 | t | 2.163 | 天沟镀锌δ2mm热镀锌钢板、外遮阳δ4mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面防腐处理，红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 193.60 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 16 | 铝合金推拉门 | ㎡ | 16.00 | 1.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工2.96系列铝合金框3.含五金配件、材料运输及安装等4.含门边塞缝 |
| 17 | 独立基础模板 | ㎡ | 108.48 | 胶合板模板木支撑 |
| 18 | 散水模板 | ㎡ | 77.00 | 木模板木支撑 |
| 19 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 1440.00 | 高度 20m以内混合结构 |
| 20 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内 |
| 21 | 混凝土泵送 | m³ | 31.190  | 泵送高度40m以内 |
| 22 | 固膜卡 | ㎡ | 16.000  | 固膜卡,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 23 | 压膜线 | ㎡ | 3500  | 压膜线,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 24 | PEP膜 | ㎡ | 2432.8  | 1.屋面、立面0.15mmPEP膜覆盖2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 25 | 防虫网 | ㎡ | 2432.8  | 60目 |
| 26 | 卷膜装置 | 套 | 3.000  | 1.含手动卷膜器，φ25\*2mm热镀锌管爬升杆，1/2’热镀锌管卷膜杆2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 27 | 外遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.外遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 28 | 内遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.内遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| （二）**安装** |
| 1 | 电力电缆 | m | 48.13 | RVV-4\*1.0mm2 |
| 2 | 电力电缆 | m | 48.13 | RVV-3\*0.5mm2 |
| 3 | 配管PVC25 | m | 40.76 | 1.配置形式:钢架构明配 |
| 4 | 2#锯齿温室配电箱1AP1 | 台 | 1 | 规格：800\*600\*300，防水等级IP55 |
| 5 | 接地极 | 根 | 8 | 材质:角钢30\*30\*3mm，L=2.5m |
| 6 | 接地网调试 | 系统 | 1 | 接地网调试 |
| 7 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1.000  | 水电安装脚手架搭拆 |
| **五、锯齿形温室3** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 116.62 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 108.48 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 | 零星砌砖 | m³ | 10.94 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆3.部位:锯齿温室 |
| 6 | 垫层 | m³ | 14.96 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 7 | 柱下独立基础 | m³ | 8.14 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C152.混凝土强度等级:C253.部位：预埋铁件基础 |
| 8 | 散水 | ㎡ | 77.00 | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 9 | 铁件 预埋铁件 | t | 0.560 | 一般铁构件 |
| 10 | 钢桁架 | t | 3.020 | 1.拱架结构Φ26.8\*2mm热镀锌圆管、热镀锌矩形管口50\*50\*2.5mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢管柱 | t | 2.550 | 1.柱子立柱采用口80\*60\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管，外遮阳立柱口70\*50\*2.5mm热镀锌矩形管、口50\*50\*2mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢梁 | t | 4.132 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢檩条 | t | 1.171 | 1.拉杆Φ26.8\*2mm镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢支撑 | t | 0.266 | 1.剪刀撑Φ26.8\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 钢板天沟 | t | 2.163 | 1.天沟镀锌δ2mm热镀锌钢板、外遮阳δ4mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面防腐处理，红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 16 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 193.60 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 17 | 铝合金推拉门 | ㎡ | 16.00 | 1.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工2.96系列铝合金框3.含五金配件、材料运输及安装等4.含门边塞缝 |
| 18 | 独立基础模板 | ㎡ | 108.48 | 胶合板模板木支撑 |
| 19 | 散水模板 | ㎡ | 77.00 | 木模板木支撑 |
| 20 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 1440 | 高度 20m以内混合结构 |
| 21 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内 |
| 22 | 混凝土泵送 | m³ | 31.190  | 泵送高度40m以内 |
| 23 | 固膜卡 | ㎡ | 16.000  | 固膜卡,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 24 | 压膜线 | ㎡ | 3500  | 压膜线,按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 25 | PEP膜 | ㎡ | 2432.8  | 1.屋面、立面0.15mmPEP膜覆盖2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 26 | 防虫网 | ㎡ | 2432.8  | 60目 |
| 27 | 卷膜装置 | 套 | 3.000  | 1.含手动卷膜器，φ25\*2mm热镀锌管爬升杆，1/2’热镀锌管卷膜杆2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 28 | 外遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.外遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 29 | 内遮阳系统 | ㎡ | 1440  | 1.内遮阳系统:齿轮条拉、遮阳布等2.其他按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| **（二）** |
| 1 | 电力电缆 | m | 48.13 | RVV-4\*1.0mm2 |
| 2 | 电力电缆 | m | 48.13 | RVV-3\*0.5mm2 |
| 3 | 配管PVC25 | m | 40.76 | 配置形式:钢架构明配 |
| 4 | 3#锯齿温室配电箱1AP1 | 台 | 1 | 规格：800\*600\*300，防水等级IP55 |
| 5 | 接地极 | 根 | 8 | 材质:角钢30\*30\*3mm，L=2.5m |
| 6 | 接地网调试 | 系统 | 1 | 接地网调试 |
| 7 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1.000  | 水电安装脚手架搭拆 |
| 六、**网室1** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 172.34 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 160.32 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 垫层 | m³ | 17.51 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 5 | 柱下独立基础 | m³ | 12.17 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 6 | 散水 | ㎡ | 126.24 | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 7 | 铁件 预埋铁件 | t | 0.837 | 一般铁件 |
| 8 | 钢桁架 | t | 4.226 | 1.拱架结构Φ32\*1.5mm热镀锌圆管、腹杆Φ25\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 9 | 钢管柱 | t | 2.189 | 柱子立柱采用口70\*50\*2mm热镀锌矩形管，口50\*50\*2mm热镀锌矩形钢2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 10 | 钢梁 | t | 4.455 | 1.横梁口50\*50\*2mm热镀锌矩形管；横杆口50\*30\*2mm热镀锌矩形管；门楣口100\*50\*3mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢檩条 | t | 1.104 | 1.拉杆Φ25\*2mm热镀锌钢管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢支撑 | t | 0.275 | 1.棚头斜撑Φ32\*1.5mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢拉条 | t | 0.192 | 1.剪刀撑Φ32mm热镀锌圆管；侧面斜拉筋热镀锌圆钢Φ10mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢板天沟 | t | 2.807 | 1.水槽δ2mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 291.84 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 16 | 独立基础模板  | ㎡ | 162.24 | 胶合板模板 木支撑 |
| 17 | 散水模板  | ㎡ | 126.24 | 木模板木支撑 |
| 18 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 2560 | 高度 20m以内 混合结构 卷扬机 |
| 19 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内  |
| 20 | 混凝土泵送 | m³ | 41.680  | 泵送高度40m以内 |
| 21 | 卡簧卡槽 | m | 2432  | 卡簧卡槽 |
| 22 | 防虫网 | ㎡ | 3326.24 | 40目 |
| 七、**网室2** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 102.17 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 95.04 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 | 垫层 | m³ | 10.6 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 5 | 柱下独立基础 | m³ | 7.13 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C253.部位：预制构件基础 |
| 6 | 散水 | ㎡ | 87.84 | 1.60mm厚C15商品普通砼2.素土夯实 |
| 7 | 铁件预埋铁件 | t | 0.49 | 一般铁构件 |
| 8 | 钢桁架 | t | 2.164 | 1.拱架结构Φ32\*1.5mm热镀锌圆管、腹杆Φ25\*2mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 9 | 钢管柱 | t | 1.414 | 1.柱子立柱采用口70\*50\*2mm热镀锌矩形管，口50\*50\*2mm热镀锌矩形钢2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 10 | 钢梁 | t | 2.291 | 1.横梁口50\*50\*2mm热镀锌矩形管；横杆口50\*30\*2mm热镀锌矩形管；门楣口100\*50\*3mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢檩条 | t | 0.552 | 1.拉杆Φ25\*2mm热镀锌钢管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢支撑 | t | 0.275 | 1.棚头斜撑Φ32\*1.5mm热镀锌圆管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢拉条 | t | 0.096 | 1.剪刀撑Φ32mm热镀锌圆管；侧面斜拉筋热镀锌圆钢Φ10mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢板天沟 | t | 1.559 | 1.水槽δ2mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 176.64 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 16 | 独立基础 模板 | ㎡ | 95.04 | 胶合板模板 木支撑 |
| 17 | 散水 模板 | ㎡ | 87.84 | 木模板木支撑 |
| 18 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 1280 | 高度 20m以内 混合结构 卷扬机 |
| 19 | 履带式起重机场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内 |
| 20 | 混凝土泵送 | m³ | 25.09 | 泵送高度40m以内 |
| 21 | 卡簧卡槽 | m | 2264  | 卡簧卡槽 |
| 22 | 防虫网 | ㎡ | 1873.92  | 40目 |
| 八、**网室2种植池** |
| 1 | 机械平整场地 | ㎡ | 128.72 | 土壤类别：三类土 |
| 2 | 挖一般土方 | m³ | 1472.06 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 3 | 回填方 | m³ | 947.95 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：耕植土回填 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 6 | 砖基础 | m³ | 41.95 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.砂浆种类、强度等级:水泥石灰砂浆中砂M53.部位:种植池 |
| 7 | 暗沟 | m | 147.6 | 1.水泥石灰砂浆中砂M5 Mu10页岩标准砖2.沟宽500mm，起点深度800mm，纵向坡度0.4%3.垫层材料种类、厚度:120mm厚C15商品砼 |
| 8 | 基础垫层 | m³ | 129.44 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 9 | 满堂基础 | m³ | 256 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 10 | 直形墙 | m³ | 22.91 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 11 | 压顶 | m³ | 2.83 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 12 | 坡道 | ㎡ | 14.4 | 1.做法：参照库房坡道12J003-2B/A72.60mm厚C20细石混凝土面层3.素水泥浆结合层一道4.100厚C20混凝土 |
| 13 | 现浇构件钢筋 | t | 19.774 | 1.钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以内 |
| 14 | 楼(地)面砂浆防水(防潮) | ㎡ | 1159.68 | 1.做法参照15ZJ001 池防2/182.20mm厚1:2水泥砂浆找平3.10mm厚聚合物水泥防水砂浆，分次压实抹平4.15mm厚1:2水泥砂浆保护层 |
| 15 | 楼(地)面砂浆防水(防潮) | ㎡ | 369 | 20mm厚1:2水泥防水砂浆 |
| 16 | 楼(地)面涂膜防水 | ㎡ | 369 | 1.5mm厚水泥基防水涂料基层处理剂 |
| 17 | 水泥砂浆零星项目 | ㎡ | 369 | 部位：地沟内壁20mm厚M15或1:2水泥砂浆抹面压光 |
| 18 | 零星项目一般抹灰 | ㎡ | 307.2 | 1.20mm厚1：2水泥砂浆 |
| 19 | 钢管现浇混凝土运输道 | ㎡ | 128.72 |  楼板钢管架 |
| 20 | 混凝土基础垫层模板  | ㎡ | 14.48 | 木模板木支撑 |
| 21 | 满堂基础 无梁式模板 | ㎡ | 56.96 |  胶合板模板 木支撑 |
| 22 | 直形墙 模板 | ㎡ | 214.88 | 胶合板模板 钢支撑 |
| 23 | 压顶、扶手 模板 | m | 70.75 | 木模板木支撑 |
| 24 | 履带式挖掘机场外运输 | 项 | 1 | 履带式挖掘机场外运输 |
| 25 | 混凝土泵送 | m³ | 413.82 | 泵送高度40m以内 |
| 26 | 铸铁盖板 | ㎡ | 147.6 | 1.做法参照5J927-1 4/482.宽度582mm3.含安装及运输 |
| 九、**中控用房** |
| **（一）** |
| 1 | 机械平整场地 | ㎡ | 309.920  | 土壤类别：三类土 |
| 2 | 挖沟槽土方 | m³ | 33.440  | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 3 | 挖基坑土方 | m³ | 153.450  | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 4 | 利用方回填 | m³ | 141.580  | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 5 | 借方回填 | m³ | 39.970  | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：合格土源3.含购土费 |
| 6 | 房心回填方 | m³ | 85.280  | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 7 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 8 | 多孔砖墙 | m³ | 71.770  | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.墙体厚度：190mm厚3.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆 |
| 9 | 暗沟 | m | 80.850  | 1.做法：参照11ZJ901-3/72.M5混合砂浆砌Mu10页岩标准砖3.沟宽260mm，起点深度400mm，纵向坡度0.4%4.沟壁使用预拌抹灰砂浆抹20mm厚5.垫层材料种类、厚度:70mm厚C10商品砼 |
| 10 | 陶粒混凝土垫层 | m³ | 18.360  | 陶粒混凝土 |
| 11 | 坡道垫层 | m³ | 2.650  | 1.做法：中控室坡道参照11ZJ901-1/192.300mm厚3：7 灰土 |
| 12 | 三合土垫层 | m³ | 0.240  | 100mm厚1：3：6石灰、砂、碎石三合土 |
| 13 | 垫层 | m³ | 36.370  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 14 | 独立基础 | m³ | 22.300  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 15 | 矩形柱 | m³ | 15.090  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 16 | 构造柱 | m³ | 3.160  | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 17 | 基础梁 | m³ | 15.410  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 18 | 圈梁 | m³ | 10.570  | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 19 | 过梁 | m³ | 1.440  | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 20 | 有梁板 | m³ | 55.040  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 21 | 悬挑板 | m³ | 12.950  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 22 | 斜板 | m³ | 13.350  | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 23 | 散水 | ㎡ | 72.770  | 1.做法：参照11ZJ901-3/72.60mm厚C10混凝土3.20mm厚1：2水泥砂浆 |
| 24 | 坡道 | ㎡ | 8.850  | 1.做法：参照11ZJ901-1/192.20mm厚1:2水泥砂浆压光，加做100\*100菱形防滑凹槽3.素水泥浆结合层一道4.100mm厚C15混凝土 |
| 25 | 台阶 | m³ | 4.170  | 1.做法：参照11ZJ901-14/92.100mm厚C15混凝土 |
| 26 | 现浇构件钢筋 | t | 0.271  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 27 | 现浇构件钢筋 | t | 7.553  | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以内 |
| 28 | 现浇构件钢筋 | t | 6.738  | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以上 |
| 29 | 预制构件钢筋 | t | 0.435  | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 30 | 电渣压力焊接 | 个 | 10  | 电渣压力焊 |
| 31 | 瓦屋面 | ㎡ | 130.590  | 1.部位:屋面二2.平瓦（西式陶瓦）3.挂瓦条30\*4mm，中距按瓦规格；顺水条30\*6mm，中距500mm4.水泥砂浆1:3 卧瓦层 |
| 32 | 屋面卷材防水 | ㎡ | 130.590  | 1.部位:屋面二2.1.5厚CPS-CL反应粘结型高分子膜基湿铺防水卷材 1.5mm厚CPS-CL反应粘结型高分子膜基湿铺防水卷材 |
| 33 | 屋面卷材防水 | ㎡ | 401.240  | 1.部位:屋面一2.3.0mm+3.0mm厚APP改性沥青卷材防水 |
| 34 | 屋面刚性层 | ㎡ | 130.590  | 1.部位：屋面二2.40mm厚C20细石混凝土表面磨平压光3.内配钢筋双向φ4@150mm4.满铺0.4mm厚聚乙烯膜一层5.15mm厚1：2.5水泥砂浆找平层 |
| 35 | 屋面刚性层 | ㎡ | 294.000  | 1.部位：屋面一2.40mm厚C20细石混凝土表面磨平压光3.内配钢筋双向φ4@100mm（分格缝纵横间距不大于6m，缝宽20mm，封内填聚氨酯密封膏）4.干铺聚氨酯无纺布一层5.20mm厚1：2.5水泥砂浆找平层 |
| 36 | 楼(地)面涂膜防水 | ㎡ | 60.510  | 1.5mm厚聚氨酯防水 |
| 37 | 楼(地)面砂浆防水(防潮) | ㎡ | 45.890  | 最薄处30mm厚C20细石混凝土找坡 |
| 38 | 保温隔热屋面 | ㎡ | 294.000  | 1.部位:屋面一2.50mm厚挤塑型聚苯乙烯泡沫塑料保温隔热板 |
| 39 | 保温隔热屋面 | ㎡ | 294.000  | 1.部位:屋面一2.30mm厚(最薄处)LC5.0轻骨料混凝土找3%坡，平均厚度105mm |
| 40 | 保温隔热墙面 | ㎡ | 125.110  | 1. 20mm厚无机保温砂浆2. 5mm厚抗裂砂浆3. 部位：外墙内保温 |
| 41 | 块料楼地面 | ㎡ | 238.320  | 1.参见图集15ZJ001 地2022.防滑地砖 800\*800mm3.结合层：5mm厚1:1水泥砂浆结合层4.找平层：20mm厚1:3水泥砂浆找平5.部位：除卫生间外 |
| 42 | 块料楼地面 | ㎡ | 45.890  | 1.参见图集15ZJ001 地2012.防滑地砖 300×300mm3.找平层：20mm厚1:3水泥砂浆找平4.部位：卫生间 |
| 43 | 内墙面一般抹灰 | ㎡ | 312.120  | 1.参见图集15ZJ001 内墙42.15mm厚1:1:6水泥石灰砂浆3.5mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆4.部位：除卫生间外 |
| 44 | 外墙面一般抹灰 | ㎡ | 262.850  | 1.参见装修做法外墙一2.15mm厚1:3水泥砂浆抹灰,分两次抹灰3.5mm厚干粉类聚合物水泥防水砂浆 |
| 45 | 块料墙面 | ㎡ | 225.970  | 1.参见图集15ZJ001 内墙232.陶瓷墙面砖300\*450mm3.3-4mm厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴5.5mm厚刮涂型聚合物水泥防水砂浆6.15mm厚1:3水泥砂浆7.部位：卫生间 |
| 46 | 块料墙面 | ㎡ | 136.890  | 1.参见图集15ZJ001 裙82.陶瓷墙面砖 300\*450mm3.3~4mm厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴4.刷素水泥浆一遍5.15mm厚1:3水泥砂浆6.高度：1350mm7.部位：除卫生间外 |
| 47 | 柱、梁面一般抹灰 | ㎡ | 27.550  | 1.参见图集15ZJ001 外墙42.12mm厚1:3水泥砂浆3.8mm厚1:2水泥砂浆4.部位：中控室走廊独立柱 |
| 48 | 柱、梁面一般抹灰 | ㎡ | 12.960  | 1.参见图集15ZJ001 裙82.15mm厚1:3水泥砂浆3.3~4mm厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴4.陶瓷墙面砖 400×400mm5.部位：中控室走廊独立柱 |
| 49 | 墙面钉(挂)网 | ㎡ | 262.850  | 钉挂耐碱玻璃纤维网格布 |
| 50 | 墙面钉(挂)网 | ㎡ | 347.160  | 1.部位：墙体不同材料交界处抹灰前压入一层铁丝网400mm宽2.部位：楼梯间和疏散通道的填充墙，应采用铁丝网砂浆面层加强 |
| 51 | 挂网处墙面抹灰增加费 | ㎡ | 610.010  | 墙面挂网处抹灰人工费增加系数为0.3 |
| 52 | 吊顶天棚 | ㎡ | 48.390  | 1.参见图集15ZJ001 棚172.龙骨:配套金属龙骨3.面层:600\*600mm铝合金方形板4.部位：卫生间 |
| 53 | 金属防盗门 | ㎡ | 8.400  | 1.洞口面积：详采购人提供施工设计图纸要求2.含五金配件、运输、安装、油漆窗周边塞缝等 |
| 54 | 平开镶玻门 | ㎡ | 1.890  | 1.洞口面积：按采购人提供施工设计图纸要求2.含五金配件、运输、安装、油漆窗周边塞缝等3.其它按采购人提供施工设计图纸要求 |
| 55 | 铝合金推拉窗＜2 | ㎡ | 3.870  | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等5.其它采购人提供施工设计图纸要求 |
| 56 | 铝合金推拉窗≥2 | ㎡ | 26.880  | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等5.其它详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 57 | 铝合金固定窗＜2 | ㎡ | 13.440  | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等5.其它详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 58 | 铝合金固定窗＜2 | ㎡ | 2.520  | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空磨砂钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装及门窗周边塞缝等5.其它详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 59 | 墙面满刮腻子 | ㎡ | 299.160  | 1.内墙参见图集15ZJ001 裙52.满刮腻子 |
| 60 | 内墙面乳胶漆 | ㎡ | 299.160  | 1.内墙参靠图集15ZJ001 裙52.喷刷遍数:一底两面 |
| 61 | 天棚满刮腻子 | ㎡ | 405.510  | 1.参见图集15ZJ001 顶92.2-3mm厚腻子3.部位：中控室、库房 |
| 62 | 扣件式钢管外脚手架 双排 10m以内 | ㎡ | 501.480  | 10m以内 |
| 63 | 扣件式钢管里脚手架 3.6m以上 | ㎡ | 251.860  | 3.6m以上 |
| 64 | 满堂脚手架 | ㎡ | 310.000  | 1.脚手架材质:钢管脚手架2.脚手架高度:5.2m以内 |
| 65 | 钢管现浇混凝土运输道 | ㎡ | 310.000  |  楼板钢管架 |
| 66 | 混凝土基础垫层模板 | ㎡ | 46.020  | 木模板木支撑 |
| 67 | 独立基础模板 | ㎡ | 59.040  | 胶合板模板木支撑 |
| 68 | 矩形柱模板 | ㎡ | 147.460  | 胶合板模板 钢支撑,支模高度：4.5m |
| 69 | 构造柱模板 | ㎡ | 57.720  | 胶合板模板 木支撑,支模高度：4.5m |
| 70 | 基础梁模板 | ㎡ | 153.820  | 胶合板模板 木支撑 |
| 71 | 圈梁直形模板 | ㎡ | 107.120  | 胶合板模板 木支撑 |
| 72 | 过梁模板 | ㎡ | 19.890  | 胶合板模板木支撑 |
| 73 | 有梁板模板 | ㎡ | 488.790  | 胶合板模板 钢支撑,支模高度：4.5m |
| 74 | 斜板直形模板 | ㎡ | 231.050  | 木模板木支撑 |
| 75 | 悬挑板 直形模板  | ㎡ | 120.610  | 木模板木支撑 |
| 76 | 散水模板 | ㎡ | 72.770  | 木模板木支撑 |
| 77 | 坡道模板 | ㎡ | 8.850  | 木模板木支撑 |
| 78 | 台阶模板 | ㎡ | 23.840  | 木模板木支撑 |
| 79 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 310.000  | 高度 20m以内 框架结构 卷扬机 |
| 80 | 履带式挖掘机 场外运输费 | 台次 | 1  | 1m³内  |
| 81 | 混凝土泵送 | m³ | 191.890  | 泵送高度40m以内 |
| 82 | 外墙涂料 | ㎡ | 381.800  | 1.一底两面2.含基层处理、腻子找平、抗碱底漆、面漆等全部施工工序3.国产漆保质5年4.颜色详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 83 | 轮椅坡道扶手 | m | 7.000  | 参见图集12J926 H1 |
| 84 | 屋面检查口盖板 | ㎡ | 0.490  | 20mm厚木板外包1厚铝合金板50\*100mm混凝土镶边含150\*150mm混凝土压顶圈含所有五金配件、安装及运输 |
| **（二）** |
| 1 | 配线 | m | 563.210  | 1.规格：WDZ-BYJ-2.5mm22.配线形式:穿管暗敷 |
| 2 | 配线 | m | 188.440  | 1.规格：WDZ-BYJ-4mm22.配线形式:穿管暗敷 |
| 3 | 配管 | m | 553.850  | 1.规格：PVC20mm2.配置形式:暗敷 |
| 4 | 凿槽及恢复 | m | 69.000  | 20mm以内，砖结构 |
| 5 | 三色基直管双管荧光灯 | 套 | 16.000  | 1. 2\*36W，节能型，配电子镇流器2.安装形式:吸顶安装 |
| 6 | 防潮型吸顶灯 | 套 | 7.000  | 1.32W，节能型2.安装形式:吸顶安装 |
| 7 | 半扁罩吸顶灯 | 套 | 5.000  | 1.22W，节能型2.安装形式:吸顶安装 |
| 8 | 单联单控开关 | 套 | 8.000  | 1.220V,10A2.安装形式:暗装 |
| 9 | 双联单控开关 | 套 | 4.000  | 1.220V,10A2.安装形式:暗装 |
| 10 | 三联单控开关 | 套 | 2.000  | 1220V,10A2.安装形式:暗装 |
| 11 | 二三极插座 | 套 | 35.000  | 1220V,10A，安全型2.安装形式:暗装 |
| 12 | 防溅型二三极插座 | 套 | 2.000  | 1.220V，10A，安全防溅型，排气扇用2.安装形式:暗装 |
| 13 | 带开关三极插座 | 套 | 4.000  | 1. 220V，16A，安全型，柜式空调2.安装形式:暗装 |
| 14 | 中控用房配电箱1AL | 台 | 1.000  | 安装方式：距地1.5米嵌墙安装 |
| 15 | 配管PVC20 | m | 239.880  | 1. PVC202.配置形式:暗敷 |
| 16 | 网络线 | m | 186.160  | 1.型号:超五类四对双绞线2.配线形式:穿管暗敷 |
| 17 | 电话线 | m | 72.920  | 1.HJYV2.规格:2\*2\*0.5mm3.配线形式:穿管暗敷 |
| 18 | 网络插座 | 套 | 11  | 安装形式:暗装 |
| 19 | 电话插座 | 套 | 5  | 安装形式:暗装 |
| 20 | 弱电箱 | 台 | 1  | 弱电箱 |
| 21 | 接地母线 | m | 6.230  | 1.材质:40x4mm热镀锌扁钢2.含沟土方开挖及回填 |
| 22 | 接地母线 | m | 114.800  | 利用建筑物地下基础底板底层两根φ>16mm主筋通长相互焊接 |
| 23 | 避雷引下线 | m | 34.200  | 利用柱内对角两根主筋 |
| 24 | 避雷网 | m | 82.700  | 采用φ12mm热镀锌圆钢作为接闪带,沿女儿墙敷设 |
| 25 | 避雷网 | m | 96.930  | 采用φ12mmm热镀锌圆钢作为接闪带,沿屋檐敷设 |
| 26 | 避雷网 | m | 10.600  | 采用φ12热镀锌圆钢作为接闪带,沿隔热层墙敷设 |
| 27 | 避雷针 | 根 | 8  | 1.材质:φ12mm热镀锌圆钢2.规格:L=500mm |
| 28 | 接地电阻测试卡 | 块 | 2  | 接地电阻测试卡 |
| 29 | 总等电位端子箱 | 台 | 1  | 总等电位端子箱 |
| 30 | 接地网调试 | 项 | 1  | 接地网调试 |
| 31 | PP-R给水管DN15 | m | 8.500  | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 32 | PP-R给水管DN20 | m | 4.380  | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 33 | PP-R给水管DN25 | m | 3.340  | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 34 | PP-R给水管DN32 | m | 6.370  | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 35 | PP-R给水管DN50 | m | 2.880  | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 36 | 截止阀DN50 | 个 | 1  | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 37 | 水表DN50 | 组 | 1  | 1.连接形式:螺纹连接2.附件配置:含一个截止阀3.含水表检测费 |
| 38 | 自动排气阀DN25 | 个 | 1  | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 39 | 截止阀DN25 | 个 | 1  | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 40 | 塑料套管 | 个 | 1  | 1.名称、类型:穿墙套管2.规格:DN80 |
| 41 | 空调塑料套管 | 个 | 3  | 1.名称、类型:空调洞预留套管2.规格:DN80 |
| 42 | PVC-U排水管dn110 | m | 23.180  | 连接形式:粘接连接 |
| 43 | PVC-U排水管dn75 | m | 2.430  | 连接形式:粘接连接 |
| 44 | PVC-U排水管dn50 | m | 3.310  | 连接形式:粘接连接 |
| 45 | 高水封地漏dn50 | 个 | 4  | 材质:塑料 |
| 46 | 清扫口dn110 | 个 | 2  | 材质:塑料 |
| 47 | 刚性防水套管DN100 | 个 | 1  | DN100 |
| 48 | 台式冷水洗脸盆 | 套 | 4  | 含水嘴、节水五金配件 |
| 49 | 无障碍台式冷水洗脸盆 | 套 | 1  | 含水嘴、节水五金配件 |
| 50 | 蹲便器（带水箱） | 套 | 4  | 含节水五金配件 |
| 51 | 坐便器（6L以下） | 套 | 1  | 含节水五金配件 |
| 52 | 无障碍卫生间抓杆一 | 套 | 1  | 样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 53 | 无障碍卫生间抓杆二 | 套 | 1  | 样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 54 | 卫生间纸巾盒 | 套 | 5  | 样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 55 | 成品衣钩 | 套 | 9  | 样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 56 | 立式小便器 | 套 | 2  | 采用自闭式冲洗阀 |
| 57 | 淋浴器 | 套 | 4  | 样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 58 | 拖把池 | 套 | 2  | 陶瓷，样式按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| 59 | 玻璃钢化粪池 | 座 | 1  | 1.化粪池型号、规格:YJBH-3-Ⅱ，总容积7.3m³，有效容积6m³2.参照14SS706-24页3.含沟槽土方开挖及回填 |
| 60 | 增强聚丙烯FRPP模压排水管 | m | 2.770  | 1.规格:dn200mm2.连接形式:承插式连接，橡胶圈接口3.管道检验及试验要求:管道闭水试验 |
| 61 | 砖砌污水检查井φ700 | 座 | 1  | 1.井盖、井圈材质及规格:φ700mm重型球墨铸铁单层井盖及井座2.井深:2.4米以内3.具体详图集06MS201-3，16页，包含防坠网安装 |
| 62 | PVC-U雨水管dn110 | m | 21.540  | 1.连接形式:粘接连接 |
| 63 | PVC-U溢流管dn160 | m | 4.940  | 1.连接形式:粘接连接 |
| 64 | 雨水斗DN100 | 个 | 4  | 1.材质:塑料 |
| 65 | 刚性防水套管 | 个 | 4  | DN100 |
| 66 | 灭火器箱 | 具 | 3  | 1.规格、型号:MF/ABC2KG2.安装方式:放置式3.一个箱内放置2具灭火器 |
| 67 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1  | 水电安装脚手架搭拆 |
| 九、**库房** |
| **（一）** |
| 1 | 机械平整场地 | ㎡ | 289.59 | 土壤类别：三类土 |
| 2 | 挖沟槽土方 | m³ | 27.96 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 3 | 挖基坑土方 | m³ | 126.00 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 4 | 回填方 | m³ | 116.52 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 5 | 借方回填 | m³ | 42.82 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：合格土源3.含购土费 |
| 6 | 房心回填方 | m³ | 80.26 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 7 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 8 | 多孔砖墙 | m³ | 79.30 | 1.砖品种、规格、强度等级:MU10 240\*190\*90mm烧结页岩多孔砖2.墙体厚度：190mm厚3.砂浆种类、强度等级:M5混合砂浆 |
| 9 | 暗沟 | m | 92.00 | 1.做法：参照11ZJ901-3/72.M5混合砂浆砌Mu10页岩标准砖3.沟宽260mm，起点深度400mm，纵向坡度0.4%4.沟壁使用预拌抹灰砂浆抹20mm厚5.垫层材料种类、厚度:70mm厚C10商品砼 |
| 10 | 坡道垫层 | m³ | 8.28 | 1.做法：库房坡道12J003-2B/A72.300mm厚3：7 灰土 |
| 11 | 基础垫层 | m³ | 32.35 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 12 | 独立基础 | m³ | 18.08 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 13 | 矩形柱 | m³ | 14.21 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 14 | 构造柱 | m³ | 2.64 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 15 | 基础梁 | m³ | 12.83 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 16 | 圈梁 | m³ | 8.75 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 17 | 过梁 | m³ | 1.97 | 1.混凝土种类:商品混凝土2.混凝土强度等级:C20 |
| 18 | 有梁板 | m³ | 54.68 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 19 | 悬挑板 | m³ | 16.40 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 20 | 斜板 | m³ | 14.63 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C25 |
| 21 | 散水 | ㎡ | 82.80 | 1.做法：参照11ZJ901-3/72.60mm厚C10混凝土3.20mm厚1：2.5水泥砂浆 |
| 22 | 坡道 | ㎡ | 27.60 | 1.做法：库房坡道12J003-2B/A72.60mm厚C20细石混凝土面层3.素水泥浆结合层一道4.100mm厚C20混凝土 |
| 23 | 地沟 | m³ | 0.88 | 1.做法：参照11ZJ901-1/82.C15混凝土浇捣 |
| 24 | 预制沟盖板 | m³ | 0.13 | 1.C25混凝土盖板2.含制作及安装 |
| 25 | 现浇构件钢筋 | t | 0.159 | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 26 | 现浇构件钢筋 | t | 7.284 | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以内 |
| 27 | 现浇构件钢筋 | t | 9.339 | 钢筋种类、规格:HRB400 Φ10以上 |
| 28 | 预制构件钢筋 | t | 0.013 | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 29 | 砌体加固筋 | t | 0.517 | 钢筋种类、规格:HPB300 Φ10以内 |
| 30 | 电渣压力焊接 | 个 | 128 | 电渣压力焊 |
| 31 | 瓦屋面 | ㎡ | 143.08 | 1.部位:屋面二2.平瓦（西式陶瓦）3.挂瓦条30\*4mm，中距按瓦规格；顺水条30\*6mm，中距500mm4.水泥砂浆1:3 卧瓦层 |
| 32 | 屋面卷材防水 | ㎡ | 143.08 | 1.部位:屋面二2. 1.5mm厚CPS-CL反应粘结型高分子膜基湿铺防水卷材 |
| 33 | 屋面卷材防水 | ㎡ | 389.72 | 1.部位:屋面一2.3.0+3.0mm厚APP改性沥青卷材防水 |
| 34 | 屋面刚性层 | ㎡ | 143.08 | 1.部位：屋面二2.40mm厚C20细石混凝土表面磨平压光3.内配钢筋双向φ4@150mm4.满铺0.4mm厚聚乙烯膜一层5.15mm厚1：2.5水泥砂浆找平层 |
| 35 | 屋面刚性层 | ㎡ | 363.68 | 1.部位：屋面一2.40mm厚C20细石混凝土表面磨平压光3.内配钢筋双向φ4@100mm（分格缝纵横间距不大于6m，缝宽20mm，封内填聚氨酯密封膏）4.干铺聚氨酯无纺布一层5.20mm厚1：2.5水泥砂浆找平层 |
| 36 | 楼(地)面砂浆防水(防潮) | ㎡ | 15.96 | 1.部位：雨棚2.15mm厚1:2水泥防水砂浆 |
| 37 | 保温隔热屋面 | ㎡ | 363.68 | 1.50mm厚挤塑型聚苯乙烯泡沫塑料保温隔热板2.部位:屋面一 |
| 38 | 保温隔热屋面 | ㎡ | 363.68 | 1.部位:屋面一2.30mm厚(最薄处)LC5.0轻骨料混凝土找3%坡，平均厚度90mm |
| 39 | 保温隔热墙面 | ㎡ | 305.17 | 1. 20mm厚无机保温砂浆2. 5mm厚抗裂砂浆3. 部位：外墙内保温 |
| 40 | 水泥砂浆楼地面 | ㎡ | 267.52 | 1.参见图集15ZJ001 地1012.20mm厚M15或1:2水泥砂浆抹面压光3.部位：库房 |
| 41 | 水泥砂浆零星项目 | ㎡ | 7.33 | 20mm厚M15或1:2水泥砂浆抹面压光 |
| 42 | 内墙面一般抹灰 | ㎡ | 564.57 | 1.参见图集15ZJ001 内墙42.15mm厚1:1:6水泥石灰砂浆3.5mm厚1:0.5:3水泥石灰砂浆 |
| 43 | 外墙面一般抹灰 | ㎡ | 476.56 | 1.参见装修做法外墙一2.15mm厚1:3水泥砂浆抹灰,分两次抹灰3.5mm厚干粉类聚合物水泥防水砂浆 |
| 44 | 外墙面钉(挂)网 | ㎡ | 476.56 | 耐碱玻璃纤维网格布薄抹灰一层网格布 |
| 45 | 墙面钉(挂)网 | ㎡ | 293.20 | 1.部位：墙体不同材料交界处抹灰前压入一层铁丝网400mm宽2.部位：楼梯间和疏散通道的填充墙，应采用镀锌铁丝网砂浆面层加强 |
| 46 | 挂网处墙面抹灰增加费 | ㎡ | 769.76 | 墙面挂网处抹灰人工费增加系数为0.3 |
| 47 | 金属防盗门 | ㎡ | 12.60 | 1.洞口面积：详采购人提供施工设计图纸要求2.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等 |
| 48 | 铝合金推拉窗≥2 | ㎡ | 23.52 | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等5.其它详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 49 | 铝合金固定窗＜2 | ㎡ | 11.76 | 1.窗尺寸详采购人提供施工设计图纸要求2.90系列铝合金框，型材截面壁厚不得小于1.4mm3.中空钢化玻璃（5+9A+5）4.含五金配件、运输、安装窗周边塞缝等5.其它详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 50 | 墙面满刮腻子 | ㎡ | 564.57 | 1.内墙参见图集15ZJ001 裙52.满刮腻子 |
| 51 | 内墙面乳胶漆 | ㎡ | 564.57 | 1.内墙参靠图集15ZJ001 裙52.喷刷遍数:一底两面 |
| 52 | 天棚满刮腻子 | ㎡ | 428.63 | 1.参见图集15ZJ001 顶92.2-3mm厚腻子 |
| 53 | 扣件式钢管外脚手架 双排 10m以内 | ㎡ | 603.33 | 10m以内 |
| 54 | 扣件式钢管里脚手架 3.6m以上 | ㎡ | 98.05 | 3.6m以上 |
| 55 | 满堂脚手架 | ㎡ | 289.60 | 1.脚手架材质:钢管脚手架2.脚手架高度:5.2m以内 |
| 56 | 楼板现浇混凝土运输道 | ㎡ | 289.60 | 楼板钢管架 |
| 57 | 混凝土基础垫层模板 | ㎡ | 35.83 | 木模板木支撑 |
| 58 | 独立基础 模板 | ㎡ | 47.04 | 胶合板模板木支撑 |
| 59 | 矩形柱模板 | ㎡ | 150.46 | 胶合板模板 钢支撑,支模高度：4.5m |
| 60 | 构造柱模板 | ㎡ | 47.18 | 胶合板模板 木支撑,支模高度：4.5m |
| 61 | 基础梁模板 | ㎡ | 119.00 | 胶合板模板 木支撑 |
| 62 | 圈梁直形模板 | ㎡ | 87.29 | 胶合板模板 木支撑 |
| 63 | 过梁 模板 | ㎡ | 27.06 | 胶合板模板木支撑 |
| 64 | 有梁板模板 | ㎡ | 476.77 | 胶合板模板 钢支撑,支模高度：4.5m |
| 65 | 斜板直形模板 | ㎡ | 253.16 | 木模板木支撑 |
| 66 | 雨篷、悬挑板 直形 模板 | ㎡ | 155.48 | 木模板木支撑 |
| 67 | 散水模板 | ㎡ | 82.80 | 木模板木支撑 |
| 68 | 坡道模板 | ㎡ | 27.60 | 木模板木支撑 |
| 69 | 电缆沟、地沟模板 | ㎡ | 8.81 | 木模板木支撑 |
| 70 | 混凝土散水混凝土60mm厚 模板 | ㎡ | 27.60 | 木模板木支撑 |
| 71 | 预制地沟盖板模板 | m³ | 0.13 | 木模板 |
| 72 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 289.60 | 高度 20m以内框架结构卷扬机 |
| 73 | 履带式挖掘机场外运输费 | 台次 | 1 |  1m³内 |
| 74 | 混凝土泵送 | m³ | 185.93  | 泵送高度40m以内 |
| 75 | 外墙涂料 | ㎡ | 574.980  | 1.一底两面2.含基层处理、腻子找平、抗碱底漆、面漆等全部施工工序3.国产漆保质5年4.颜色详采购人提供施工设计图纸要求 |
| 76 | 屋面检查口盖板 | ㎡ | 0.490  | 20mm厚木板外包1厚铝合金板50\*100mm混凝土镶边含150\*150mm混凝土压顶圈含所有五金配件、安装及运输 |
| **（二）** |  |
| 1 | 配线 | m | 334.63 | 1. 规格：WDZ-BYJ-2.5mm
2. 2.配线形式:穿管暗敷
 |
| 2 | 配线 | m | 158.99 | 1.规格：WDZ-BYJ-4mm22.配线形式:穿管暗敷 |
| 3 | 电力电缆 | m | 190.65 | 1.规格：WDZ-YJE-5\*4mm22.敷设方式、部位:穿管明敷 |
| 4 | 配管 | m | 341.02 | 1.规格：PVC20mm2.配置形式:暗敷 |
| 5 | 配管 | m | 154.65 | 1.规格：SC40mm2.材质:SC3.配置形式:明敷 |
| 6 | 三色基直管单管荧光灯 | 套 | 18 | 1.1\*36W，节能型，配电子镇流器2.安装形式:吸顶安装 |
| 7 | 三联单控开关 | 套 | 6 | 1.220V,10A2.安装形式:暗装 |
| 8 | 二三极插座 | 套 | 18 | 1.220V,10A，安全型2.安装形式:暗装 |
| 9 | 粉碎机房配电箱5AP | 台 | 1 | 安装方式:距地1.5米挂墙安装 |
| 10 | 粉碎机房配电箱6AP | 台 | 1 | 安装方式:距地1.5米挂墙安装 |
| 11 | 粉碎机房配电箱7AP | 台 | 1 | 安装方式:距地1.5米挂墙安装 |
| 12 | 粉碎机房配电箱8AP | 台 | 1 | 安装方式:距地1.5米挂墙安装 |
| 13 | 接地母线 | m | 6.23 | 1.材质:40x4mm热镀锌扁钢2.含沟土方开挖及回填 |
| 14 | 接地母线 | m | 111.72 | 1.利用建筑物地下基础底板底层两根φ>16mm主筋通长相互焊接 |
| 15 | 避雷引下线 | m | 37.2 | 利用柱内对角两根主筋 |
| 16 | 避雷网 | m | 99.87 | 采用φ12mm热镀锌圆钢作为接闪带,沿女儿墙敷设 |
| 17 | 避雷网 | m | 105.11 | 采用φ12mm热镀锌圆钢作为接闪带,沿屋檐敷设 |
| 18 | 避雷网 | m | 8.1 | 采用φ12mm热镀锌圆钢作为接闪带,沿隔热板敷设 |
| 19 | 避雷针 | 根 | 8 | 1.材质:φ12mm热镀锌圆钢2.规格:L=500mm |
| 20 | 接地电阻测试卡 | 块 | 2 | 接地电阻测试卡 |
| 21 | 总等电位端子箱 | 台 | 1 | 总等电位端子箱 |
| 22 | 局部等电位端子箱 | 台 | 3 | 局部等电位端子箱 |
| 23 | 接地网调试 | 项 | 1 | 接地网调试 |
| 24 | PP-R给水管DN100 | m | 3.84 | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 25 | PP-R给水管DN50 | m | 7.49 | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 26 | PP-R给水管DN25 | m | 0.5 | 1.连接形式:热熔连接2.压力等级：1.6MPa |
| 27 | 截止阀DN50 | 个 | 1 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 28 | 水表DN50 | 组 | 1 | 1.连接形式:螺纹连接2.附件配置:含一个截止阀3.含水表检测费 |
| 29 | 电磁阀DN50 | 个 | 1 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 30 | 自动排气阀DN25 | 个 | 1 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 31 | 截止阀DN25 | 个 | 1 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:螺纹连接 |
| 32 | 闸阀DN100 | 个 | 3 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:法兰连接 |
| 33 | 止回阀DN100 | 个 | 1 | 1.压力等级：1.6MPa2.连接形式:法兰连接 |
| 34 | 水表DN100 | 个 | 1 | 1.连接形式:法兰连接2.含水表检测费 |
| 35 | 玻璃管液位计 | 套 | 2 | 玻璃管液位计 |
| 36 | PVC-U雨水管dn110 | m | 21.2 | 1.连接形式:粘接连接 |
| 37 | PVC-U溢流管dn160 | m | 4.94 | 1.连接形式:粘接连接 |
| 38 | 雨水斗 | 个 | 4 | 1.材质:塑料2.型号、规格:DN100 |
| 39 | 灭火器箱 | 具 | 4 | 1.规格:MF/ABC2KG2.安装方式:放置式3.一个箱内放置2具灭火器 |
| 40 | 不锈钢成品水箱 | 个 | 1 | 1.规格约:4000\*4000\*2000mm2.含水箱消毒冲洗 |
| 41 | 脚手架搭拆费 | 项 | 1  | 水电安装脚手架搭拆 |
| **十、避雨栽培** |
| **（一）** |
| 1 | 挖基坑土方 | m³ | 209.5 | 1.土壤类别：三类土2.挖土深度：按采购人提供施工图纸设计深度 |
| 2 | 利用方回填 | m³ | 194.88 | 1.密实度：符合设计规范要求2.填方来源：原土回填 |
| 3 | 余土弃置 | 项 | 1 | 1.运距约：4公里2.含弃土费、汽车加盖 |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 | 垫层 | m³ | 20.97 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C15 |
| 6 | 柱下独立基础 | m³ | 14.62 | 1.混凝土种类:泵送商品混凝土2.混凝土强度等级:C253.部位：预制构件基础 |
| 7 | 散水 | ㎡ | 121 | 1.60mm厚C15商品普通砼素土夯实 |
| 8 | 铁件预埋铁件 | t | 1.006 | 一般铁构件 |
| 9 | 钢桁架 | t | 5.256 | 1.拱架结构Φ26.8\*2mm热镀锌圆管、口50\*50\*2.5mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 10 | 钢管柱 | t | 2.653 | 1.柱子立柱采用口70\*50\*2mm热镀锌矩形管，口50\*50\*2mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 11 | 钢梁 | t | 4.833 | 1.横梁口50\*50\*2矩形管、口50\*30\*2mm热镀锌矩形管、门楣口100\*50\*3mm热镀锌矩形管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 12 | 钢檩条 | t | 1.38 | 1.拉杆Φ25\*2mm热镀锌管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 13 | 钢支撑 | t | 0.275 | 1.棚头斜撑Φ10mm圆钢；腹杆Φ25\*2mm热镀锌管2.含制作、安装及运输3.含钢材表面红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 14 | 钢拉条 | t | 0.24 | 1.剪刀撑Φ32mm圆管，侧面斜拉筋圆钢Φ10mm2.含制作、安装及运输3.含钢材表面防腐除锈处理，红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 15 | 钢板天沟 | t | 3.489 | 1.水槽δ2mm热镀锌钢板2.含制作、安装及运输3.含钢材表面防腐处理，红丹漆二度，调和漆二度4.含连接件、转接件、锚固件等，采用Q235B钢5.详见图纸各节点大样图 |
| 16 | 细石混凝土楼地面 | ㎡ | 349.44 | 1.40mm厚C20细石混凝土随打随抹压实赶光 |
| 17 | 独立基础  | ㎡ | 194.88 | 胶合板模板 木支撑 |
| 18 | 散水 | ㎡ | 121 | 木模板木支撑 |
| 19 | 建筑物垂直运输 | ㎡ | 3200 | 高度 20m以内 混合结构 卷扬机 |
| 20 | 履带式起重机 场外运输费 | 台次 | 1 |  30t以内  |
| 21 | 混凝土泵送 | m³ | 50.14 | 泵送高度40以内  |
| 22 | 卡簧卡槽 | m | 2552.000  | 卡簧卡槽 |
| 23 | 防虫网 | ㎡ | 703.200  | 40目 |
| 24 | PEP膜 | ㎡ | 2904.64 | 1.屋面0.15mmPEP膜覆盖2.按采购人提供施工设计图纸及规范要求施工 |
| **十一、温室设备** |
| （一）连栋智慧温室1（844.8㎡） |
| 1 | 环流风机 | 台 | 11 | 220VAC/120w |
| 2 | 风机 | 台 | 11 | 9FJ-1250，1.1kw,1380mm\*1380mm\*400mm |
| 3 | 湿帘 | ㎡ | 36.00 | H=1.5,D=0.1 |
| 4 | 补光灯 | 盏 | 24 | 600w，农用高压钠灯，可升降 |
| 5 | 补光灯控制系统 | 套 | 1 | 含可升降支架及控制柜 |
| 6 | 苗床 | ㎡ | 145.35 | 移动式苗床，铝合金边框 |
| 7 | 移动式灌溉机 | 套 | 1 | 进水压力：2~5 kgf/cm2、电机功率：250 W、输入电源：~220 V /PH1/ 50 Hz、喷头形式：三位防滴快速转换，喷角80º，开启压力0.7 kgf/cm2 |
| 8 | 照明灯 | 盏 | 12 | 100w，LED防水投射灯 |
| （二）连栋智慧温室2（422.4㎡） |
| 1 | 补光灯 | 盏 | 22 | 600w，农用高压钠灯，固定式 |
| 2 | 照明灯 | 盏 | 22 | 100w，LED防水投射灯 |
| （三）1#锯齿形温室（1440㎡） |
| 1 | 补光灯 | 盏 | 108  | 600w，农用高压钠灯，固定式 |
| 2 | 照明灯 | 盏 | 18  | 50w，LED防水投射灯 |
| **十二、农业物联网系统** |
| （一）室外气象站数据监测 |
| 1 | 采集器LORA | 台 | 1 | 1、通信方式： LoRa2、处理器：ARM Cortex-M3 或更优3、内部存储：不小于64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：ABS防水外壳5、产品尺寸：265±10mm\*110±10mm\*70±5mm6、电池容量：≥6000mAh锂电池7、供电方式：12/1A电源适配器/★设备必须支持12V太阳能板供电，且最小平均功耗≤5mW。8、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置9、接口：1路RS485接口（485传感器接入数≥20台），≥2路脉冲检测接口 |
| 2 | 大气温度+大气湿度+光照度+大气压监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V 2、功耗： ≤0.5W3、测量范围：温度：(-30～70)℃或更优 湿度：0%～100% RH或更优 光照：0～20000Lux或更优 气压：300-1100hPa或更优4、测量精度：温度：±0.4℃或更优 湿度：±5% RH或更优 光照：±5 %FS或更优 气压：±1%或更优5、输出形式：RS-485 6、工作环境：-30～80℃或更优 |
| 3 | 蒸发量监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0～80mm或更优3、测量精度：±1%或更优4、分辨率：0.1mm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：-30℃～70℃或更优 |
| 4 | 太阳总辐射监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、响应时间:≤35秒(99％)或更优5、年稳定度:≤±2％或更优6、余弦响应:≤7％(太阳高度角10°时)或更优7、非线性:≤2％或更优8、输出形式:RS-4859、工作环境:温度:-40℃～+50℃ |
| 5 | 光合有效辐射 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、输出形式:RS-4855、工作环境:温度 -30～50℃或更优 |
| 6 | 降雨量监测 | 台 | 1 | 1、测量范围：0~4mm/min或更优2、测量精度：±3%或更优3、分辨率：0.2mm或更优4、输出形式：脉冲信号5、工作环境：0～60℃或更优6、承水口径：Ф200 ± 5mm7、贮存温度：温度 -10℃～50℃ 或更优 |
| 7 | 风速监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、防护等级：IP65或更优3、产品功耗：50 mW或更优4、测量范围：0-30m/s或更优5、测量精度：±0.3m/s或更优6、输出形式：RS-4857、工作环境：温度 -30～60℃ 湿度≤100%RH或更优 |
| 8 | 风向监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、防护等级：IP65或更优3、产品功耗：5.5 mW或更优4、测量范围：0-360°5、测量精度：±3°或更优6、输出形式：RS-4857、工作环境：温度 -30～60℃ 湿度≤100%RH或更优 |
| 9 | 气象站支架 | 副 | 1 | 高3米，材质：镀锌钢管 |
| （二）智能温室（2个） |
| 1 | 采集器LORA | 台 | 16 | 1、通信方式：LoRa2、处理器：ARM Cortex-M3 或更优3、内部存储：不小于64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：ABS防水外壳5、产品尺寸：265±10mm\*110±10mm\*70±5mm6、电池容量：≥6000mAh锂电池7、供电方式：12/1A电源适配器/★设备必须支持12V太阳能板供电，且最小平均功耗≤5mW。8、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置9、接口：1路RS485接口（485传感器接入数≥20台），≥2路脉冲检测接口 |
| 2 | 大气温度+大气湿度+光照度+大气压监测 | 台 | 16 | 1、供电电源：DC 12V 2、功耗：≤0.5W3、测量范围：温度：(-30～70)℃或更优 湿度：0%～100% RH或更优 光照：0～20000Lux或更优 气压：300-1100hPa或更优4、测量精度：温度：±0.4℃或更优 湿度：±5% RH或更优 光照：±5 %FS或更优 气压：±1%或更优5、输出形式：RS-485 6、工作环境：-30～80℃或更优 |
| 3 | 太阳总辐射监测 | 台 | 16 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、响应时间:≤35秒(99％)或更优5、年稳定度:≤±2％或更优6、余弦响应:≤7％(太阳高度角10°时)或更优7、非线性:≤2％或更优8、输出形式:RS-4859、工作环境:温度:-40℃～+50℃ |
| 4 | 光合有效辐射 | 台 | 16 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、输出形式:RS-4855、工作环境:温度 -30～50℃或更优 |
| 5 | 叶面湿度监测 | 台 | 11 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0~100%3、测量精度：±5%RH或更优4、输出形式：RS-4855、工作环境：温度 -20～60℃ 湿度≤100%RH或更优 |
| 6 | CO2浓度监测 | 台 | 16 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-5000PPM或0-2000PPM或更优3、测量精度：±5%或更优4、分辨率：1ppm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度0~50℃ 湿度0~100%RH或更优7、防护等级：IP65或更优 |
| 7 | 土壤温湿度监测 | 台 | 15 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：温度：-30℃～70℃或更优 湿度：0～100%或更优3、测量精度：温度：±0.5℃或更优 湿度：±3%或更优4、分辨率：温度：0.1℃或更优 湿度：0.1%或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 -30～70℃或更优 |
| 8 | 球机 400W | 台 | 16 | 用于对现场种植环境的监控1、通信方式：4G/RJ45 自适应10M/100M网络数据/2、电池容量：60Ah或更优3、供电方式：12V 120W太阳能供电4、续航时间：静止图像续航3天或更优5、拍照角度：0~360°（水平）、-15~90°（垂直）6、预置点个数：≥300个7、图像质量：400万像素或更优8、图像传感器：1/2.8″，高速CMOS图像传感器9、数字变倍：16倍或更优；光学变倍：23倍或更优；10、视频压缩标准：H.265,H.264，MJPEG11、支持强光抑制、3D降噪、透雾、电子防抖、区域曝光、区域聚焦 |
| 9 | 控制器 | 台 | 17 | 8路开关的控制；控制大棚内的卷帘电机、风机、湿帘等1、通信方式：GPRS/LoRa2、处理器：ARM Cortex-M3 3、内部存储：64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：铁壳7、供电方式：12/1A电源适配器8、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置9、接口支持：8路开关控制 |
| 10 | AI高清相机 | 台 | 16 | ▲1、相机需拥有配套小程序，用于柑橘、葡萄病虫害识别2、通信方式：4G3、GPS功能：支持4、电池容量：8000mAh5、供电方式：12V 20W太阳能供电6、充电时间：12h7、续航时间：1个月8、平均功耗：120mW9、待机电流：80μA▲10、拍照角度：0~250°（水平）、0~60°（垂直）▲11、拍照点：可自定义设置至少四个任意角度拍照点▲12、图像质量：不低于1600万像素13、图像传感器：1/2.33″，16M（1600万像素），高速CMOS图像传感器 |
| 11 | 室内显示屏 | 台 | 16 | 室内P4.75双色1002\*698mm |
| （三）锯齿温室（3个） |
| 1 | 采集器LORA | 台 | 6 | 1、通信方式： LoRa2、处理器：ARM Cortex-M3 或更优3、内部存储：不小于64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：ABS防水外壳5、产品尺寸：265±10mm\*110±10mm\*70±5mm6、电池容量：≥6000mAh锂电池7、供电方式：12/1A电源适配器，▲8、必须支持12V太阳能板供电，且最小平均功耗≤5mW。9、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置10、接口：1路RS485接口（485传感器接入数≥20台），≥2路脉冲检测接口 |
| 2 | 大气温度+大气湿度+光照度+大气压监测 | 台 | 3 | 1、供电电源：DC 12V 2、功耗： ≤0.5W3、测量范围：温度：(-30～70)℃或更优 湿度：0%～100% RH或更优 光照：0～20000Lux或更优 气压：300-1100hPa或更优4、测量精度：温度：±0.4℃或更优 湿度：±5% RH或更优 光照：±5 %FS或更优 气压：±1%或更优5、输出形式：RS-485 6、工作环境：-30～80℃或更优 |
| 3 | 太阳总辐射监测 | 台 | 3 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、响应时间:≤35秒(99％)或更优5、年稳定度:≤±2％或更优6、余弦响应:≤7％(太阳高度角10°时)或更优7、非线性:≤2％或更优8、输出形式:RS-4859、工作环境:温度:-40℃～+50℃ |
| 4 | 光合有效辐射 | 台 | 3 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、输出形式:RS-4855、工作环境:温度 -30～50℃或更优 |
| 5 | CO2浓度监测 | 台 | 3 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-5000PPM或0-2000PPM或更优3、测量精度：±5%或更优4、分辨率：1ppm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度0~50℃ 湿度0~100%RH或更优7、防护等级：IP65或更优 |
| 6 | 土壤温湿度监测 | 台 | 2 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：温度：-30℃～70℃或更优 湿度：0～100%或更优3、测量精度：温度：±0.5℃或更优 湿度：±3%或更优4、分辨率：温度：0.1℃或更优 湿度：0.1%或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 -30～70℃或更优 |
| 7 | 土壤水势监测 | 台 | 2 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-93kPa或更优3、测量精度：±2%或更优4、分辨率：1kPa或更优5、输出形式：4-20mA6、工作环境：温度 0～60℃或更优 |
| 8 | 球机 400W | 台 | 4 | 用于对现场种植环境的监控1、通信方式：4G/RJ45 自适应10M/100M网络数据/2、电池容量：60Ah或更优3、供电方式：12V 120W太阳能供电4、续航时间：静止图像续航3天或更优5、拍照角度：0~360°（水平）、-15~90°（垂直）6、预置点个数：≥300个7、图像质量：400万像素或更优8、图像传感器：1/2.8″，高速CMOS图像传感器9、数字变倍：16倍或更优；光学变倍：23倍或更优；10、视频压缩标准：H.265,H.264，MJPEG11、支持强光抑制、3D降噪、透雾、电子防抖、区域曝光、区域聚焦 |
| 9 | AI高清相机 | 台 | 3 | ▲1、相机需拥有配套小程序，用于柑橘、葡萄病虫害识别2、通信方式：4G3、GPS功能：支持4、电池容量：8000mAh或更优5、供电方式：12V 20W太阳能供电6、充电时间：≤12h7、续航时间：1个月或更优8、平均功耗：120mW或更优9、待机电流：≤80μA▲10、拍照角度：0~250°（水平）、0~60°（垂直）▲11、拍照点：可自定义设置至少四个任意角度拍照点▲12、图像质量：不低于1600万像素或更优13、图像传感器：1/2.33″，16M（1600万像素），高速CMOS图像传感器 |
| 10 | 室内显示屏 | 台 | 3 | 室内P4.75双色1002\*698mm |
| 11 | 土壤EC值监测 | 台 | 2 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-20mS/cm或更优3、测量精度：5%或更优4、分辨率：0.1ms/cm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度-30～70℃或更优 |
| 12 | 土壤PH值监测 | 台 | 2 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-14pH3、测量精度：±0.1或更优4、分辨率：0.01pH或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 0～70℃或更优 |
| （四）避雨栽培设施（1个） |
| 1 | 采集器LORA | 台 | 2 | 1、通信方式：LoRa2、处理器：ARM Cortex-M3 或更优3、内部存储：不小于64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：ABS防水外壳5、产品尺寸：265±10mm\*110±10mm\*70±5mm6、电池容量：≥6000mAh锂电池7、供电方式：12/1A电源适配器▲8、必须支持12V太阳能板供电，且最小平均功耗≤5mW。9、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置10、接口：1路RS485接口（485传感器接入数≥20台），≥2路脉冲检测接口 |
| 2 | 大气温度+大气湿度+光照度+大气压监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V 2、功耗：≤0.5W3、测量范围：温度：(-30～70)℃或更优 湿度：0%～100% RH或更优 光照：0～20000Lux或更优 气压：300-1100hPa或更优4、测量精度：温度：±0.4℃或更优 湿度：±5% RH或更优 光照：±5 %FS或更优 气压：±1%或更优5、输出形式：RS-485 6、工作环境：-30～80℃或更优 |
| 3 | 蒸发量监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0～80mm或更优3、测量精度：±1%或更优4、分辨率：0.1mm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：-30℃～70℃或更优 |
| 4 | 太阳总辐射监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、响应时间:≤35秒(99％)或更优5、年稳定度:≤±2％或更优6、余弦响应:≤7％(太阳高度角10°时)或更优7、非线性:≤2％或更优8、输出形式:RS-4859、工作环境:温度:-40℃～+50℃ |
| 5 | 光合有效辐射 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围:0-2000W/m2或更优3、测量精度:±5%或更优4、输出形式:RS-4855、工作环境:温度 -30～50℃或更优 |
| 6 | 土壤温湿度监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：温度：-30℃～70℃或更优 湿度：0～100%或更优3、测量精度：温度：±0.5℃或更优 湿度：±3%或更优4、分辨率：温度：0.1℃或更优 湿度：0.1%或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 -30～70℃或更优 |
| 7 | 土壤水势监测 | 台 | 1 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-93kPa或更优3、测量精度：±2%或更优4、分辨率：1kPa或更优5、输出形式：4-20mA6、工作环境：温度 0～60℃或更优 |
| 8 | 球机 400W | 台 | 2 | 用于对现场种植环境的监控1、通信方式：4G/RJ45 自适应10M/100M网络数据/2、电池容量：60Ah或更优3、供电方式：12V 120W太阳能供电4、续航时间：静止图像续航3天或更优5、拍照角度：0~360°（水平）、-15~90°（垂直）6、预置点个数：≥300个7、图像质量：400万像素或更优8、图像传感器：1/2.8″，高速CMOS图像传感器9、数字变倍：16倍或更优；光学变倍：23倍或更优；10、视频压缩标准：H.265,H.264，MJPEG11、支持强光抑制、3D降噪、透雾、电子防抖、区域曝光、区域聚焦 |
| 9 | AI高清相机 | 台 | 1 | ▲1、相机需拥有配套小程序，用于柑橘、葡萄病虫害识别2、通信方式：4G3、GPS功能：支持4、电池容量：8000mAh或更优5、供电方式：12V 20W太阳能供电6、充电时间：≤12h7、续航时间：1个月或更优8、平均功耗：120mW或更优9、待机电流：≤80μA▲10、拍照角度：0~250°（水平）、0~60°（垂直）▲11、拍照点：可自定义设置至少四个任意角度拍照点▲12、图像质量：不低于1600万像素或更优13、图像传感器：1/2.33″，16M（1600万像素），高速CMOS图像传感器 |
| 10 | 室内显示屏 | 台 | 1 | 室内P4.75双色1002\*698mm |
| **（五）网室（2个）** |
| 1 | 采集器LORA | 台 | 4 | 1、通信方式：LoRa2、处理器：参照或相当于ARM Cortex-M3 3、内部存储：不小于64K FLASH/32K SRAM4、外壳材料：ABS防水外壳5、产品尺寸：265±10mm\*110±10mm\*70±5mm6、电池容量：≥6000mAh锂电池7、供电方式：12/1A电源适配器/★设备必须支持12V太阳能板供电，且最小平均功耗≤5mW，提供制造厂商承诺书。8、支持电池电量检测、连接自动校时、远程重启、远程参数配置9、接口：1路RS485接口（485传感器接入数≥20台），≥2路脉冲检测接口 |
| 2 | 土壤温湿度监测 | 台 | 7 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：温度：-30℃～70℃或更优 湿度：0～100%或更优3、测量精度：温度：±0.5℃或更优 湿度：±3%或更优4、分辨率：温度：0.1℃或更优 湿度：0.1%或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 -30～70℃或更优 |
| 3 | 土壤水势监测 | 台 | 6 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-93kPa或更优3、测量精度：±2%或更优4、分辨率：1kPa或更优5、输出形式：4-20mA6、工作环境：温度 0～60℃或更优 |
| 4 | 土壤EC值监测 | 台 | 6 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-20mS/cm或更优3、测量精度：5%或更优4、分辨率：0.1ms/cm或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 -30～70℃或更优 |
| 5 | 土壤PH值监测 | 台 | 6 | 1、供电电源：DC 12V2、测量范围：0-14pH3、测量精度：±0.1或更优4、分辨率：0.01pH或更优5、输出形式：RS-4856、工作环境：温度 0～70℃或更优 |
| 6 | 球机 400W | 台 | 2 | 用于对现场种植环境的监控1、通信方式：4G/RJ45 自适应10M/100M网络数据/2、电池容量：60Ah或更优3、供电方式：12V 120W太阳能供电4、续航时间：静止图像续航3天或更优5、拍照角度：0~360°（水平）、-15~90°（垂直）6、预置点个数：≥300个7、图像质量：400万像素或更优8、图像传感器：1/2.8″，高速CMOS图像传感器9、数字变倍：16倍或更优；光学变倍：23倍或更优；10、视频压缩标准：H.265,H.264，MJPEG11、支持强光抑制、3D降噪、透雾、电子防抖、区域曝光、区域聚焦 |
| 7 | AI高清相机 | 台 | 2 | ▲1、相机需拥有配套小程序，用于柑橘、葡萄病虫害识别2、通信方式：4G3、GPS功能：支持4、电池容量：8000mAh5、供电方式：12V 20W太阳能供电6、充电时间：12h7、续航时间：1个月8、平均功耗：120mW9、待机电流：80μA▲10、拍照角度：0~250°（水平）、0~60°（垂直）▲11、拍照点：可自定义设置至少四个任意角度拍照点▲12、图像质量：不低于1600万像素13、图像传感器：1/2.33″，16M（1600万像素），高速CMOS图像传感器 |
| **（六）中控室** |
| 1 | 网络硬盘录像机(32路) | 块 | 1 | 1. 音视频输入：32路
2. 录像同步回放：16路
 |
| 2 | 监控硬盘(4T) | 台 | 2 | 4T |
| 3 | 电脑 | 台 | 3 | 台式电脑，含显示器 |
| 4 | 中控台 | 张 | 1 | 约2400\*640 mm黄木纹 |
| 5 | LED大屏 | 台 | 1 | 1、显示屏净显示面积：11.52×2.08=23.9616㎡2、整屏分辨率：6192×1118=6922656点3、单元板数量：36×13=468块4、单元板分辨率：172×86=14792点5、单元板尺寸：0.32×0.16=0.0512㎡6、含大屏配件：接收卡、视频处理器、电源等7、外围配件：音箱、功放、配电箱等8、含安装调试、线材及其他耗材费用 |
| **（七）智慧农业云平台** |
| 1 | 物联网监控系统 | 套 | 1 | 1、气象环境监测实时监测空气温湿度、光照、降雨量、风速、风向、大气压力、气体浓度等地面气象信息；同时结合由中国气象局卫星实时采集的气象数据，提供未来72小时气象预报，实现局部地区未来24小时气温、降水概率、大风、极端天气等异常气象预警。支持通过地图模式和卡片模式查看气象传感器，通过气象传感器图标颜色标识传感器实时状态（正常、断线、预警），其中地图模式中传感器图标支持通过拖拽自定义位置；支持通过图表的方式查看该气象设备的历史参数（包括最大值、最小值和平均值），支持与历年同期数据对比，支持快速选择参数报表的时间范围（今日、近7日、近30日）和自定义时间范围，支持历史数据报表颗粒度的选择（60分钟、30分钟、10分钟、5分钟）；支持按照预设的参数类型（包括最大值、最小值和平均值）、时间范围和颗粒度查询和导出为EXCEL格式的传感器历史参数文档。2、土壤墒情监测实时精准监测土壤水张力、土壤温度、土壤湿度、水位、溶氧量、pH值等信息，同时通过对数据进行管理分析，可实现土壤墒情预警，为生产人员掌握土壤信息、迅速做出生产决策提供大量的数据。3、作物长势监测通过在现场部署网络摄像监控设备、高清图像采集设备，可实时查看基地作物生长发育状态，全天候监测作物长势信息，同时可监控现场日常工作情况及安全保卫情况等。支持对带云台的球机进行远程控制，包括：720度旋转、拉近、拉远等；支持对视频进行截图；支持查看历史视频监控，设置回放时间后进行远程历史视频回放。支持智能联动策略，跟环境模块和气象模块中的传感器预警策略联动，当传感器预警策略触发时，摄像头自动转向至预置点并自动录像，在监控画面上推送预警信息；4、智能大棚控制可远程手动或自动控制生产现场设施设备，包括风机、外遮阳、内遮阳、喷滴灌、侧窗、水帘、阀门、加温灯或大田内的水肥一体化设备等，实现远程化管理。5、智能灌溉控制通过整合先进水肥一体化设备及领先的灌溉技术，结合物联网监控、土壤墒情、气象预测等新一代信息技术，建立水肥一体化智能灌溉系统。系统实时精准采集土壤温度、土壤湿度、土壤EC值等土壤墒情，以及空气温湿度、光照度、CO2浓度等环境数据，同时分析农作物全生长周期的生长需求和未来72小时气象数据等，可为农作物制定科学的灌溉方案，指导农作物全生长周期科学生产。利用先进的压力灌溉系统，将肥液与灌溉水按需配比，一体化精准、均匀地输送到作物根部，节水节肥30%～50%；同时借助远程控制技术，实现无人职守自动灌溉，节约人力时间成本50%以上。 |
| 2 | 农产品追溯系统 | 套 | 1 | 1、溯源管理（1）系统支持添加产品，产品详情包括：产品名称、作物、品种、种植时间、季次、负责人、地块、产品简介和产品等级；（2）系统支持以产品为单位建立产品溯源档案，溯源档案包括：基本信息（产品名称、产品图片、产品类别、种养时间、负责人、产品简介）、品质信息（生长期图片、农事记录、认证信息、种子来源、关联对应地块传感器数据和监控视频）、购买信息（网店链接、实体店地址、销售人员、电话）并支持自定义内容补充；（3）溯源档案支持新增多个批次并对应生成独立的二维码和条形码，批次信息包括：上市时间、产品等级、检测记录、加工记录、配送记录；（4）系统支持根据种植时间筛选产品和档案。2、认证管理（1）系统支持通过列表的形式展示认证记录，认证记录包括：认证类型、认证产品、证书编号、颁证机构、颁证日期、有效日期、证书图片；（2）系统支持根据产品名称进行搜索，根据认证类型进行筛选； 3、检测管理（1）系统支持通过列表的形式展示检测记录，检测记录包括：检测产品、产品批次、检测项目、检测机构、检测员、检测时间；（2）系统支持根据产品名称进行搜索，根据检测项目进行筛选；4、加工管理（1）系统支持通过列表的形式展示加工记录，加工记录包括：产品名称、产品批次、加工内容、操作员、加工时间；（2）系统支持根据产品名称进行搜索； 5、配送管理（1）系统支持通过列表的形式展示配送记录，配送记录包括：产品名称、产品批次、配送目的地、配送员、收货员、收货时间；（2）系统支持根据产品名称进行搜索； 6、扫码统计（1）系统支持根据设置的时间区间以图表的形式统计展示地块各个产品的扫码次数并形成数据曲线；（2）系统支持根据设置的时间区间在地图上通过色块的形式展示扫码数量；7、防伪标签管理（1）系统支持“一物一码”，支持自定义标签样式（公司名称、公司LOGO图片）；（2）系统支持自定义标签查询反馈信息，包括：验证成功的反馈、验证失败的反馈和重复验证的反馈；（3）系统支持反向追踪扫码记录，包括：标签订单号、标签类型、防伪码ID、验证码、产品名称、批次号、验证时间、验证城市、最后扫码时间； |
| 3 | 大数据报表 | 套 | 1 | 1、一张图总览提供一张图总览展示，在地图上通过图形化的方式实时展示当前区域内基地情况、设备连接情况、溯源扫码情况、病虫害发生情况和气候环境情况，从宏观上管控区域内农业生产情况。2、基地报表报表云支持在地图上实时统计和展示区域内服务基地的数量、作物类型及种植面积等，点击具体区域或相应作物类型，可依据条件进行筛选和统计查看，为相关部门对区域内的农业生产宏观把控提供数据基础。3、设备报表支持在地图上实时统计和展示区域内设备类型、数量和分布区域，实时展示监控数据条数。4、环境报表支持在地图上实时统计和展示区域内准确的气候信息，包括积温分布、光照时长、降雨量等，为当地农业生产提供生产级气候数据参考。5、溯源报表报表云支持在地图上实时统计和展示区域内使用溯源扫码的信息，支持按照地区和作物种类进行统计分析，反馈农产品消费特点和习惯。6、病虫害报表支持在地图上实时统计和展示区域内病虫害发生的情况，支持根据作物类型和病虫害类型进行条件筛选，快速掌控区域内当前病虫害发生情况，为宏观调控和预警提供数据支撑。 |
| **（八）农业大脑** |
| 1 | 农技指导服务 | 套 | 1 | 专家问答，农技课堂，农业知识库。以小程序的方式实现 |
| 2 | AI云 | 套 | 1 | 包含柑橘、葡萄的AI病虫害图像识别、AI配药、AI农药复配3年的算法服务。以小程序的方式实现；▲1、支持通过拍照进行智能病虫害识别，识别范围至少包括：柑橘病虫害不少于40种；葡萄病虫害不少于30种；▲2、构建基于Mask-RCNN的机器学习算法模型，通过pytorch框架对模型进行分析识别，实现对病虫害照片的目标检测和病类识别，准确率不低于95%；；▲3、识别出病虫害后给出相应的病状示例、防治措施和防治方案；▲4、拍照识别同时支持自动定位，记录识别结果、识别时间和所属位置； |
| **（九）云服务器** |
| 1 | 阿里云服务器 | 年 | 3 | 租用阿里云服务器 |
| **十三、灌溉系统** |
| **（一）田间管路材料-滴灌部分** |
| 1 | 田间管路材料-主管 | 　 | 　 | 　 |
| 1.1 | PVC给水管 | 米 | 400 | 110mm\*1.0mpa |
| 1.2 | 连接配件 | 批 | 1 | （管材\*18%） |
| 2 | 田间管路材料-支管部分 | 　 | 　 | 　 |
| 2.1 | PVC给水管 | 米 | 140 | 90mm\*1.0mpa |
| 2.2 | PVC给水管 | 米 | 80 | 75mm\*1.0mpa |
| 2.3 | PVC给水管 | 米 | 60 | 63mm\*1.0mpa |
| 2.4 | PVC给水管 | 米 | 260 | 50mm\*1.0mpa |
| 2.5 | 连接配件 | 批 | 1 | （管材\*18%） |
| 3 | 田间管路材料-控制阀门部分 | 　 | 　 | 　 |
| 3.1 | 减压阀  | 个 | 22 | IR-2"-220 |
| 3.2 | 减压阀  | 个 | 33 | IR-1.5"-220 |
| 3.3 | 组合式空气阀 | 个 | 32 | C10-1'-6 |
| 3.4 | 测压表针 | 套 | 1 | 配套阀门使用，压力范围满足要求 |
| 3.5 | 快速式空气阀（含压力表） | 个 | 55 | K10-1'-6 |
| 3.6 | 阀门组连接组件 | 套 | 32 | 配套控制阀门 |
| 3.7 | PVC钢柄球阀 | 个 | 60 | 32mm-取水 |
| 3.8 | PVC钢柄球阀 | 个 | 60 | 50mm-排污 |
| 4 | 田间管路材料-滴带及配件部分 | 　 | 　 | 　 |
| 4.1 | 压补滴带 | 米 | 38400 | 16x0.38mm\*30cm\*1.6L |
| 4.2 | PE新料管 | 米 | 500 | 16mmx1.0mm |
| 4.3 | 锁母滴带旁通（含胶圈） | 套 | 1000 | 16mm |
| 4.4 | 锁母滴带直接 | 个 | 1200 | 16mm |
| 4.5 | 锁母滴带弯头 | 个 | 1000 | 16mm |
| 4.6 | 锁母滴带旁通阀 | 个 | 1000 | 16mm |
| 4.7 | 安装工具 | 套 | 1 | 打孔器、充电钻、开孔器 |
| **（二）田间管路材料-倒挂微喷部分** |
| 1 | 田间管路材料-主管 | 　 | 　 | 　 |
| 1.1 | PVC给水管 | 米 | 20 | 110mm\*1.0mpa |
| 1.2 | PVC给水管 | 米 | 200 | 75mm\*1.0mpa |
| 1.3 | 连接配件 | 批 | 1 | （管材\*18%） |
| 2 | 田间管路材料-支管部分 | 　 | 　 | 　 |
| 2.1 | PVC给水管 | 米 | 200 | 63mm\*1.0mpa |
| 2.2 | PVC给水管 | 米 | 300 | 32mm\*1.0mpa |
| 2.3 | 连接配件 | 批 | 1 | （管材\*18%） |
| 3 | 田间管路材料-控制阀门部分 | 　 | 　 | 　 |
| 3.1 | 减压阀  | 个 | 33 | 参照或相当于IR-1"-210-2W-4AC |
| 3.2 | 组合式空气阀 | 个 | 20 | C10-1'-6 |
| 3.3 | 快速式空气阀（含压力表） | 个 | 33 | K10-1'-6 |
| 3.4 | 阀门组连接组件 | 套 | 20 | 配套控制阀门 |
| 3.5 | PVC钢柄球阀 | 个 | 35 | 32mm-排污 |
| 4 | 田间管路材料-倒挂微喷及配件部分 | 　 | 　 | 　 |
| 4.1 | 绿宾倒挂微喷头 | 套 | 1800 | 34L微喷头+防滴+倒挂套件 |
| 4.2 | PE新料管 | 米 | 3600 | 20mmx1.2mm |
| 4.3 | 外螺纹管用倒刺接头 | 个 | 100 | 20mmx1/2" |
| 4.4 | 管用倒刺直接 | 个 | 100 | 20mm |
| 4.5 | 倒刺管用堵头 | 个 | 100 | 20mm |
| 4.6 | 安装工具 | 批 | 1 | 打孔器、充电钻、开孔器 |
| **（三）首部控制材料** |
| 1 | 首部控制材料-智能恒压供水 | 　 | 　 | 　 |
| 1.1 | 标准一体化泵站（含变频恒压控制柜） | 台 | 1 | 额定功率：7.5KW；额定杨程：42m；额定流量：35方/h |
| 1.2 | 标准一体化泵站（含变频恒压控制柜） | 台 | 1 | 额定功率：5.5KW；额定杨程：60m；额定流量：16方/h |
| 1.3 | 组合式空气阀 | 个 | 1 | 参照或相当于C10-1' |
| 1.4 | 泄压阀 | 个 | 1 | 参照或相当于IR-1.5"-23Q--LJC-FF |
| 1.5 | 脉冲式流量计 | 个 | 1 | 4寸 |
| 1.6 | 快速式空气阀 | 个 | 2 | 参照或相当于K10-1' |
| 1.7 | 首部动力设备线缆及相关材料 | 批 | 1 | 配套使用 |
| 1.8 | 首部配套阀门 | 批 | 1 | 配套使用 |
| 1.9 | 首部连接管材及配件 | 批 | 1 | 配套使用 |
| 2 | 首部控制材料-自动过滤部分 | 　 | 　 | 　 |
| 2.1 | 4寸自动反冲洗砂石过滤器 | 台 | 1 | 30-2 |
| 2.2 | 自动反冲碟片过滤器 334 | 台 | 1 | 4寸 |
| 2.3 | 持压阀 | 个 | 1 | 参照或相当于IR-4"-130 |
| 3 | 首部控制材料-施肥部分（注肥泵） | 　 | 　 | 　 |
| 3.1 | 旁通式施肥机 | 台 | 1 | 旁路施肥机，注肥600L/通道 |
| 3.2 | 电动锥形搅拌配肥桶 | 套 | 2 | 1000L |
| 3.3 | 手动反冲洗碟片过滤器 | 套 | 1 | 2寸2单元 |
| 3.4 | 拆洗碟片过滤器 | 套 | 2 | 2寸2单元 |
| 3.5 | 比例式施肥泵 | 套 | 16 | 1寸 |
| 3.6 | 注肥连接材料 | 批 | 1 | 配套使用 |
| **（四）双线中央自动控制设备材料** |
| 4.1 | 解码控制器(含路由器) | 台 | 1 | 支持手机APP/全电脑控制，64灌区，256站 |
| 4.2 | 解码器 | 个 | 90 | 控制器重要部件，脉冲1站 |
| 4.3 | 电磁头及配件 | 套 | 90 | 参照或相当于S392-2L-2W-9V/DC |
| 4.4 | 防雷接地端子 | 个 | 3 | 12mmx800mm接地铜板 |
| 4.5 | 铠装控制线缆 | 米 | 500 | 2\*2.5mm2 |
| 4.6 | 自控连接附件 | 项 | 1 | 配套使用 |
| **十四、农机具配套** |
| 1 | 带储物柜工作台 | 张 | 16 | 规格约：150\*80\*80mm，304不锈钢材质，带推拉门柜体，台面3层立架高80mm，带调整脚 |
| 2 | 穴盘播种机 | 台 | 1 | 规格约：880\*610\*1000mm，750w涡轮风机，540\*280mm吸种板,220v电源 |
| 3 | 催芽箱 | 台 | 2 | 规格：有效容积150L，控温范围：无光5~60℃，有光：10~60℃；控湿度范围45%~95%RH；湿度波动度±8%RH |
| 4 | 种子恒温储存箱 | 台 | 1 | 规格：有效容积300L，温度范围：0～10℃；控温精度：±1℃；湿度范围：30～60%RH；控湿精度：±5%RH；控制方式：全自动；电源：220V、50Hz |
| 5 | 硫磺熏蒸器 | 台 | 4 | 规格：150\*150\*120mm，熏蒸面积：60-100㎡;工作电压：220V; |
| 6 | 二氧化碳发生器 | 台 | 2 | 大产气量1100g/h；适用面积≤667㎡；功率 1100w |
| 7 | 拖拉机（轮式） | 台 | 1 | 中型农用拖拉机，高度≤2.5m，动力20-220马力，旋耕效率4-6亩/每小时；四驱齿轮传动；配套农机具：旋耕机、开沟、起垄、犁 |
| 8 | 水旱两用微耕机 | 台 | 1 | 10匹马力 |
| 9 | 手推升降平台车 | 台 | 5 | 平台尺寸约700\*450mm，载重量150kg；最大高度720mm；最低高度210mm; |
| 10 | 电动三轮车 | 台 | 3 | 货斗尺寸约2\*1.2米，1500瓦，72V电瓶 |
| 11 | 手动液压叉车 | 台 | 2 | 载重1000kg；升高1.6m；货叉长度1100m；提升电机2.2kw |
| 12 | 粉碎机 | 台 | 1 | 15KW电机，配槽钢底架 |
| 13 | 铲车 | 台 | 1 | 铲斗宽度1.5米 |
| **十五、水培、基质培** |
| **1** | 水培 | ㎡ | 720 | 含温室内部全部供液管、回液管、阀门、水泵、变频柜、营养液池等全部内容 |
| **2** | 基质培 | ㎡ | 720 | 含温室内部全部供液管、回液管、阀门、水泵、变频柜、营养液池等全部内容 |
| **涉及项目的其他要求** |
| **▲**采购预算价 | 详见《第一章 公开招标公告》，投标报价超采购预算的投标无效。 |
| 需实现的功能或者目标 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | 见本表“技术参数及要求”和“第四章 评标办法及评分标准” |
| 规范标准 | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。 |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| 采购标的验收标准 | 1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。2.中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。3.招标项目有其他要求的按其要求。 |
| 其他技术及服务要求 | 见本表“技术参数及要求”。 |
| ▲**商务最低要求表** |
| **质保期** | 1.中标供应商必须保证提供的设备是全新的、未使用过的。保修：分项有要求的按分项要求，无要求的按厂家承诺实行“三包”；整个项目质保期不少于二年。2.在质量保证期内，在正常的操作下，出现的设备故障及损失，中标供应商提供无偿维修服务。如涉及失效零件更换，该零件应由中标供应商提供免费上门更换服务。 |
| **交货时间及地点** | 1.交货时间：自签订合同之日起120个日历日内交货并安装完毕。2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点广西崇左市扶绥县渠黎镇广西亚热带农科新城内。 |
| **售后服务要求** | 1.中标供应商须承诺免费送货上门，每个设备的各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。2.到场时间：保修期内出现故障，在接到电话通知后，1小时内做出响应，4小时赶到现场。一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。  |
| **报价及其他要求** | 1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。2、本项目为交钥匙项目，管线和辅材的性能和数量必须满足广西亚热带农科新城温室大棚建设的需求，所有材料必须达到国家标准。3、投标报价包括（但不限于）货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、货到就位、项目设计（包括在中标后遵照业主要求进行的设计修改等）、项目施工（含大棚涉及的配套土建部分、土地平整及清理、安装）、施工涉及的材料和工具、运输、装卸、拆除、清洁、税金以及其他一切相关费用、现场施工、安装所需的水电费、配合费，以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。4、现场施工中如出现与采购人需求表产生细微差别（如数量和尺寸变更）时，按采购人新要求进行修改，且不增加额外费用。5、项目实行总价包干制，清单和图纸包干，投标人人必须自行考虑项目需要的其他设备和材料，不予任何理由签证，采购人不再支付其他任何费用。投标人必须按采购人的要求，对已选定的设计方案进行相应的设计修改或调整，并按采购人最终确定的方案实施，所发生的设计修改或调整费用已经包含在投标报价中。设计变更不予以签证。 |
| **付款方式** | 合同签订生效后15个日历日内，按合同总款的30%支付预付款；设备到货后，预付到货设备的60%，总预付款不超过合同总金额60%。项目完成，并经验收合格后，若是中小微企业（免收取履约保证金）中标的，支付至合同价款95%，余款5%待质保期结束后退回（无息）；若是非中小微企业（须缴纳履约保证金）中标的，支付至合同价款100%。每次付款前中标供应商开具相应发票给采购人。说明：在签订合同时，中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及项目具备实施条件后15个日历日内，采购人预付30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。中标供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。 |
| **验收方式** | 1.采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，中标供应商应在采购人人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。2. 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：（1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准；（2）技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全；（3）在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常；（4）在规定时间内完成交货及验收，并经甲方确认。3. 采购人对中标供应商提供的货物在使用前进行调试时，中标供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，采购人才做最终验收。4.对技术复杂的货物，采购人应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。5. 验收时中标供应商必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。 |
| **采购人对项目的特殊要求及说明** |
| 资料要求 | 如有，请在投标文件提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）并加盖投标人公章。 |
| ▲产品说明 | 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有此类产品参与投标的做无效标处理**。 |
| ▲核心产品 | **核心产品：第 十二（二）10项货物“AI高清相机** **”**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 其他 | 投标人可根据自身情况在投标文件中提供以下内容：1.投标人在投标文件中提供大棚优化设计方案和整体设计效果图。设计方案和效果图要求：（1）设计结构安全、合理。（2）设计方案与效果图必须保持一致，符合国家有关规范要求。（3）设计方案和效果图以及本项目发生的所有费用均包含在投标报价中（含引用第三方文字或图片所产生费用），采购人不再另行支付。（4）设计方案中注明施工使用的主要材料类型、规格及尺寸。2. 项目实施方案（包括拟投入的项目实施管理人员、技术人员、设备、完成时限等）。 |
| 供应商注册要求 | 为避免供应商不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。 |
| **投标人的资信要求表** |
| 政策性加分条件 | 符合节能环保等国家政策要求。 |
| 质量管理、企业信用要求 | 详见《第四章 评标办法及评分标准》 |
| 能力或业绩要 求 | 详见《第四章 评标办法及评分标准》 |