



第一章 开标一览表（报价表）

杭州市萧山区益农镇人民政府（采购人）、浙江省工程咨询有限公司（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成益农镇三围数字农田综合提升采购项目（项目名称）【招标编号：SGCCGDL-2025-002（采购编号）】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
1	温室控制柜	时祺	型号：定制 控制卷帘卷膜内外遮阳等设备的开启关闭。	1	15400	15400	无
2	土壤温湿度传感器	时祺	型号：SQTR-5J 1、土湿：测量范围：0~100%、分辨率：0.1%、准确度：±3% 2、土温：测量范围：-50~80℃、分辨率：0.1℃、准确度：±0.5℃ 3、供电方式：DC5V/12V/24V 4、接线方式：电压型：3线、电流型：3线、RS-485信号：4线 5、信号输出：电压型：0~2.5V DC、0~5V DC、电流型：4~20 mA 6、RS-485信号：支持ModBus协议（波特率9600可设，地址0-255可设） 7、响应时间：<1S，测量稳定时间：1S 8、负载能力：电流型输出阻抗≤300Ω 电压型输出阻抗≥1KΩ	1	450	450	无



			9、工作环境：温度-50℃~80℃，湿度0~100% 10、IP等级：IP68				
3	土壤PH传感器	时祺	型号：SQTR-5J40 1、测量范围：0-14pH 2、准确度：±0.1pH 3、分辨率：0.01pH 4、反应时间：<10秒(水中) 5、供电方式：□DC 12V 6、输出形式：□RS485 7、仪器线长：10米 8、功耗：0.2W	1	720	720	无
4	温度、湿度、照度、二氧化碳四合一传感器	时祺	型号：SQWS-TR40 1、气温量程：-50~100℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.5℃ 2、湿度量程：0~100%RH；分辨率：0.1%RH；准确度：±5%RH 3、照度量程：0-200000Lux准确度：±5% 4、二氧化碳量程：0-2000ppm准确度：±(40ppm+3%F.S)	1	1308	1308	无
5	采集终端	时祺	型号：SQ30-Z30D 1、对传感器数据采集上传，含箱子，含三年流量。 2、采集器具有分辨率为192*64全点阵液晶显示屏和物理按键，可现场查看实时数据，并手动设置/修改时间、更改设备地址，更改数据上报时间间隔，更改设备存储时间间隔，控制卡类型切换，XPH、主动上报、MODBUS、MQTT、HTTP等协议的切换。 3、内置存储芯片，可储存4万条数据，也可选配外部U盘存储扩展功能。	1	2200	2200	无
6	点阵屏	五洲视界	型号：P10 1、2m*1m，P10单色屏6*6，净显示面积：1.92*0.96米，含2根1.2米立杆（杆径76mm），含一张控制卡 2、框架制作：一体化金属防水工艺 3、像素间点距：10mm	1	5200	5200	无



			<p>4、像素密度：10000点/m²</p> <p>5、像素颜色：单红</p> <p>6、存储容量：2MByte</p> <p>7、列驱动IC：支持74HC595、SM16188、常规恒流芯片</p> <p>8、行译码IC：支持74HC138行译码和无译码模组</p> <p>9、扫描类型：支持静态、1/2、1/4、1/8、1/16扫描</p> <p>10、显示接口：2组T8+4组T12</p> <p>11、通讯接口：RS232串行接口或RS485串行接口</p> <p>12、串口波特率：57600bit/s或9600bit/s</p> <p>13、亮度调节功能：16级亮度，支持手工调亮</p> <p>14、显示净尺寸：1920*960mm（6*6）</p> <p>15、箱体：金属一体化超薄机箱，固定方式：抱箍</p>				
7	农作物长势检测摄像机	时祺	<p>型号：SQ-XJ30-200</p> <p>1、支持1/2.8"400万23倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100m</p> <p>2、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>3、支持超低照度，0.005 Lux@F1.6（彩色），0.001 Lux@F1.6（黑白），0 Lux with IR</p> <p>4、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>5、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>6、支持3D数字降噪，支持真宽动态</p> <p>7、支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>8、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</p> <p>9、支持SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持云平台接入</p> <p>10、支持一进一出报警，一进一出音频，最大支持512 GB MicroSD卡存储</p> <p>11、IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p> <p>12、支持4G网络传输，兼容3G</p> <p>13、支持485读取标准电池电量信息并进行OSD叠加</p> <p>14、内置可插拔4G NANO物联网卡，此卡定向到互联服务器</p>	2	10080	20160	无



		<p>15、传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>16、最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux@(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>17、宽动态：支持真宽动态</p> <p>18、焦距：4.8 mm~110 mm, 23倍光学变倍</p> <p>19、视场角：55°~2.7° (广角~望远)</p> <p>20、补光灯类型：红外补光</p> <p>21、补光灯距离：100 m</p> <p>22、水平范围：360°</p> <p>23、垂直范围：-15° -90° (自动翻转)</p> <p>24、水平速度：水平键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设；水平预置点速度：80° /s</p> <p>25、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设；垂直预置点速度：80° /s</p> <p>26、主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>27、视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG</p> <p>28、无线频段：LTE-TDD: Band 34/38/39/40/41</p> <p>29、LTE-FDD: Band 1/3/5/8</p> <p>30、无线制式：LTE-TDD/LTE-FDD</p> <p>31、RS-485：支持</p> <p>32、网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据</p> <p>33、SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB</p> <p>34、报警：1路报警输入，1路报警输出</p> <p>35、音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>36、1路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω</p> <p>37、供电方式：DC12V</p> <p>38、电流及功耗：最大功耗：18 W (其中除雾加热1.6 W, 补光灯9 W)</p> <p>39、工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%</p>			
--	--	--	--	--	--



			40、恢复出厂设置：支持Reset 41、除雾：内置加热玻璃，有效除雾 42、尺寸：Ø164.5×290 mm 43、重量：2 kg 44、防护：IP66;6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准				
8	辅材	时祺	型号：定制 包含电源线、穿线管、扎带、抱箍、绝缘胶带等安装辅材。	1	2880	2880	无
9	玻璃井房	坛枫	型号:TFJF-60C 1020mm*1020mm*1650mm，采用玻璃钢（SMC）材质，阻燃等级不低于V1，隔热性能较好。	1	1008	1008	无
10	水肥一体机（核心产品）	时祺	型号:SQ-SFJ60 功能描述： 1、物联网云平台远程控制： ①支持平台远程控制，手机APP控制。 ②可登陆云平台对设备进行远程控制监控，远程数据采集与下发。 2、APP页面和水肥机页面实时联动，可手机控制水肥机运转。 3、混肥功能：远程控制搅拌电机开启，可实现操作完成混肥。 4、灌溉时间控制：屏幕输入控制灌溉时间，可自主配置，自动灌溉设施最多设置64个灌溉程序。 5、显示：中文控制界面采用工业级高清触摸屏，操作简易，具有严密的逻辑互锁。 6、主控CPU采用自产PLC控制，更加智能快速稳定响应 7、施肥控制方式支持一键开关操作，实现远程施肥，可依据设定的灌溉施肥程序自动执行轮灌任务，无需人工操作，定时定量，省人工，达到准确施肥； 8、施肥量控制方式每路施肥桶通道采用手动阀进行流量调节，每路吸肥通道配备大流量水射器，调节范围0-1000L/h吸肥精准稳定； 9、内置（4G）远程通讯模块，可通过PC端或手机端进行远程操作 10、采用高质量的配件和化工级PVC混肥管道，强耐腐蚀，抗老化，不变形，使用寿命长； 11、支持功能扩展和订制，标准通讯协议支持物联网平台对接；支持扩展RS485接口的传感	1	37440	37440	无



			<p>器设备接入。12、高品质机架：防腐蚀铝合金机架、铝合金防腐蚀支撑平台。</p> <p>13、静电放电抗扰度：接触放电±6KV，空气放电±8KV；</p> <p>14、电快速瞬变脉冲群抗扰度：电源端试验电压±2KV；</p> <p>15、浪涌（冲击）抗扰度：电源端试验电压（线-线±1KV）；</p> <p>16、数据管理和查看：展示当前项目下添加的所有水肥一体机信息并支持进行修改，包括：设备名称、设备编号、设备型号、设备在线状态、激活码、位置、描述、压力阈值设定、设备急停告警设置、流量传感器告警设置。</p> <p>具体参数： 供电：380V 功率：1.5KW 进出水口：DN25 人机界面：7寸 机架：工业铝型材 管道：UPVC 流量计：浮子流量计 通讯方式：4G 注肥通道：3通道 注肥方式：手动 水射器注肥范围：0-1000L/h 含三年流量通信费</p>				
11	肥料桶	语思	<p>型号:YS-500LKW 500L，进出水口DN25，含0.75KW/AC380V搅拌电机及电机安装配件</p>	3	1368	4104	无
12	砂石过滤器	时祺	<p>型号:SQ-GLQ80 技术参数： 1、碳钢材质 2、罐子数量：2个、直径：600mm、罐体4mm厚、自动焊接并测压，表面除锈、粉末喷涂，含石英砂</p>	1	15840	15840	无



			<p>3、流量：30-50m³/h</p> <p>4、进出水口：3寸，排污管径3寸</p> <p>5、单罐反冲洗流量：20-25m³/h</p> <p>6、过滤面积：0.3-0.5m³</p> <p>7、工作压力：≤1.0MPa</p> <p>8、反洗压力：≥0.2MPa</p> <p>9、功能：配备三通电磁阀、防水型电池控制器，定时清洗&压差清洗，控制器含485通讯协议，稳定工作一年以上</p> <p>10、耐水压和密封性能(1.5倍公称压力，保压5min)：无损坏和永久性变形，过滤器壳体、壳盖密封垫、排污阀无泄漏。</p>				
13	叠片过滤器	时祺	<p>型号：SQ-GLQ60</p> <p>技术参数</p> <p>1、叠片数量：3寸+2组</p> <p>2、流量：30-50m³/h</p> <p>3、进出水口：3寸，排污管径3寸</p> <p>4、过滤目数：120目</p> <p>5、工作压力：≤1.0MPa</p> <p>6、反洗压力：≥0.2MPa</p> <p>7、功能：配备三通电磁阀、防水型电池控制器，定时清洗&压差清洗，控制器含485通讯协议，稳定工作一年以上</p> <p>8、耐水压和密封性能(2.5倍额定压力，保压15min)：无损坏和永久性变形，过滤器壳体、壳盖、壳盖密封垫、排污阀无泄漏。</p>	1	15840	15840	无
14	土壤墒情监测站	时祺	<p>型号：SQ-SQY-300</p> <p>功能描述：</p> <p>基于对土壤水分、温度、EC进行连续、动态的实时监测，对土壤含水量及水电导率规律进行智能分析，实现对土壤和作物根系耗水、电导率度深度感知。</p> <p>1、灵活的组网方式：有线：USB、RS232、RS485、网线；</p>	1	6760	6760	无



- 2、无线：WIFI、GPRS、LORA、以太网、NB-IOT；
 - 3、灵活的对接方式：通讯协议：企业协议、标准MODBUS、定制协议等；
 - 4、文本协议：HTTP、JSON；
 - 5、灵活的显示方式：标配LCD屏数据显示；
 - 6、野外供电方式：太阳能/市电双电源供电；
 - 7、金属喷漆两节式支架结构，高度2m，钢质材料设计，牢靠稳固，可完全适用于野外无人值守观测站点。
- 技术指标：
- 土温量程：-50~80℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.5℃
- 土湿量程：0~100%分辨率：0.1%准确度：±5%
- EC量程：0-10000us/cm,准确度：+5%；分辨率：1us/cm；
- 1、内核：STM 32位
 - 2、屏显：7寸全彩屏
 - 3、工作电源：一体式太阳能供电，60W太阳能，内置45AH锂电池
 - 4、通讯接口：选配RS485、2G/3G/4G、LORA。
 - 5、抗干扰：输入、输出采用光电隔离，抗干扰能力强工业级土壤探头
 - 6、技术规格：EC温度补偿范围：0~50℃
 - 7、供电电压：DC5V-24V
 - 8、信号输出：RS485，Modbus协议
 - 9、防护等级：IP68
 - 10、运行环境：-40~85℃
 - 11、探针材料：防腐特制电极
 - 12、密封材料：黑色阻燃环氧树脂
 - 13、安装方式：全部埋入或探针全部插入被测介质
 - 14、连接方式：航空插头
 - 15、环境数据采集器通过防浪涌冲击抗扰度检验
 - 16、环境数据采集器通过静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度检验



			产品特点: 7寸全彩屏, 60W太阳能供电, 含土壤温度、土壤湿度、土壤电导率EC传感器 含3年流量 型号:P10				
15	点阵屏	五洲视界	1、户外P10单色屏, 3*3 (净显示面积: 0.96*0.48米), 含一张控制卡 2、框架制作: 一体化金属防水工艺 3、像素间点距: 10mm 4、像素密度: 10000点/m ² 5、像素颜色: 单红 6、存储容量: 2MByte 7、列驱动IC: 支持74HC595、SM16188、常规恒流芯片 8、行译码IC: 支持74HC138行译码和无译码模组 9、扫描类型: 支持静态、1/2、1/4、1/8、1/16扫描 10、显示接口: 2组T8+4组T12 11、通讯接口: RS232串行接口或RS485串行接口 12、串口波特率: 57600bit/s或9600bit/s 13、亮度调节功能: 16级亮度, 支持手工调亮 14、显示净尺寸: 960*480mm 15、箱体: 金属一体化超薄机箱, 固定方式: 吊装或抱箍	1	5200	5200	无
16	农作物长势检测摄像机	语思	型号:YS-XJ30-200 1、支持1/2.8"400万23倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光100m 2、支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测 3、支持超低照度, 0.005 Lux@F1.6 (彩色), 0.001 Lux@F1.6 (黑白), 0 Lux with IR 4、支持23倍光学变倍, 16倍数字变倍 5、支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 6、支持3D数字降噪, 支持真宽动态 7、支持定时抓图与事件抓图功能 8、支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能	1	10080	10080	无



		<p>9、支持SDK, 开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, ISUP, 支持云平台接入</p> <p>10、支持一进一出报警, 一进一出音频, 最大支持512 GB MicroSD卡存储</p> <p>11、IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626. 2/3/4/5/6四级标准</p> <p>12、支持4G网络传输, 兼容3G</p> <p>13、支持485读取标准电池电量信息并进行OSD叠加</p> <p>14、内置可插拔4G NANO物联网卡, 此卡定向到互联服务器</p> <p>15、传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS</p> <p>16、最低照度: 彩色: 0.005Lux@(F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux@(F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR</p> <p>17、宽动态: 支持真宽动态</p> <p>18、焦距: 4.8 mm~110 mm, 23倍光学变倍</p> <p>19、视场角: 55°~2.7° (广角~望远)</p> <p>20、补光灯类型: 红外补光</p> <p>21、补光灯距离: 100 m</p> <p>22、水平范围: 360°</p> <p>23、垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>24、水平速度: 水平键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 80° /s</p> <p>25、垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s</p> <p>26、主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720)</p> <p>27、视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG</p> <p>28、无线频段: LTE-TDD: Band 34/38/39/40/41</p> <p>29、LTE-FDD: Band 1/3/5/8</p> <p>30、无线制式: LTE-TDD/LTE-FDD</p> <p>31、RS-485: 支持</p> <p>32、网络接口: RJ45网口, 自适应10 M/100 M网络数据</p>			
--	--	--	--	--	--



			<p>33、SD卡扩展：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持512 GB</p> <p>34、报警：1路报警输入，1路报警输出</p> <p>35、音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>36、1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>37、供电方式：DC12V</p> <p>38、电流及功耗：最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6 W，补光灯9 W）</p> <p>39、工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%</p> <p>40、恢复出厂设置：支持Reset</p> <p>41、除雾：内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>42、尺寸：Ø164.5×290 mm</p> <p>43、重量：2 kg</p> <p>44、防护：IP66;6000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准</p>				
17	辅材	时祺	<p>型号:定制</p> <p>包含三通、内丝直接、外丝直接、给排水管、活接球阀、电源线、穿线管、扎带、抱箍、绝缘胶带等安装辅材。</p>	1	2880	2880	无
18	物联网气象站	时祺	<p>型号：SQ-QXZ-200</p> <p>1、可检测土壤水分、土壤温度、空气温度、空气相对湿度、光照、风向、风速、降雨量、大气气压等气象数据。</p> <p>2、数据网关配备全彩液晶屏幕；</p> <p>3、配备4G模块/RJ45接口实时上传监测数据至云平台，并支持外接显示设备；</p> <p>5、数据存数：可储存十万条数据，具有外部U盘存储扩展功能。</p> <p>6、传感器有数据校正功能，支持远程下发操作指令；</p> <p>7、定位功能：集成GPS定位，精确显示设备位置。</p> <p>8、探头采用RS485接口，实现传感器不分功能盲插安装互不影响精度；</p> <p>9、采用高度3.0米镀锌钢管（含预埋件）；</p> <p>10、软件功能：</p> <p>a、监测设备采集的数据可自动同步至云平台，保证数据不丢失；</p>	1	9000	9000	无



			<p>b、显示24小时各参数最大值、最小值及采集时间；</p> <p>c、数据查询功能：支持历史数据查询并能设置任意时间段的各类实时数据、曲线图、历史数据的查询、导出功能。</p> <p>11、传感器主要技术指标</p> <p>土壤水分：0~100%分辨率：0.1%准确度：±5%</p> <p>土壤温度：-50~80℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.5℃</p> <p>空气温度：-50~100℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.5℃</p> <p>空气相对湿度：0~100%RH；分辨率：0.1%RH；准确度：±5%RH</p> <p>光照：0.3-3 μm分辨率：0.1h</p> <p>风向：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3° 起动风速：≤0.5m/s；</p> <p>风速：0~70m/s；分辨率：0.1m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s 起动风速：≤0.8m/s；</p> <p>降雨量：0-999.9mm；分辨率0.2mm；准确度：±4%降雨强度：0~4mm/min</p> <p>大气气压：10~1100hpa；分辨率：0.1hPa；准确度：±0.3 hPa</p> <p>数据采集传输终端（内置4G通讯，含3年流量）多通道数据采集仪，带232和485接口；中文LCD屏带背光，供电方式：220V交流/12V直流并存。</p> <p>太阳能供电系统一体式太阳能供电：60W太阳能板+内置45AH锂电池</p> <p>安装支架3米镀锌钢管含预埋件</p> <p>防护箱用于安装采集仪或电源系统</p> <p>通过防浪涌冲击抗扰度、电磁兼容检验，通过静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度检验</p> <p>二、产品特征：7寸全彩屏，60W太阳能供电，4G通讯、太阳能供电、可监测空气温湿度、大气压、风速、风向、雨量、光照度、土壤温湿度。</p> <p>含3年流量</p>				
19	种植槽	坛枫	<p>型号：TFPO-80</p> <p>白色钢质种植槽，含上下水堵头，可调节高低支架，斜撑，厚度0.7mm表面为抗酸碱特殊纳米强化涂层，锌层厚度120g以上原材料宽度为485mm。</p> <p>栽培槽上口宽为180mm高度110mm。</p>	1515	94	142410	无



20	落蔓及吊挂系统	时祺	型号:SQPC-510 含有专用拉线弓,拉线弓支座,拉线弓连接板吊蔓绳,螺栓,花兰,夹头,钢丝鸡心环等配套。	1515	10	15150	无
21	滴灌带	时祺	型号:SQPL-506L 根据温室植物及分区进行,具有自适应流量,具有压力补偿功能,由主管、滴箭、分流器、接头,阀门等组成。	3030	10	30300	无
22	总给水管(棚内)	康雨	型号:定制 pe总管及配套节头,阀门等组成,配置须符合现场种植流量及分区要求。	100	30	3000	无
23	种植盒	坛枫	型号:TFPO-580JD pp材质长度50cm单个种植盆容积为14升,箱体具有排水透气通道。	3030	19	57570	无
24	种植复合基质	坛枫	型号:TFPO-889Q 根据温室植物品种专用调配,由草炭,珍珠岩、椰子糠等组成。	1515	30	45450	无
25	水肥一体及控制	时祺	型号:SQ-SFJ700 1、三通道水肥一体机及控制系统:包含3路吸肥通道,最大吸肥量3*600L/h,可配比3种不同组分肥料,吸肥通道上配备电磁阀,实现电子启停,不用手动启停。 2、设备主体管道结构适应的工作压力为2.5-6kg;工作电压:380V。 3、标准3路流量监测,配精密电磁阀+电子流量传感器,实时显示监测肥料瞬时流量和累计流量,智能灌溉,可定时定量灌溉,可设定轮灌模式。 4、触摸组态显示屏,模块化施肥灌溉控制器,完整实现人机界面显示,数据采集存储、设备控制、远程访问等功能。 5、系统具有手动、定时、定量、轮灌4种控制模式,全中英文界面显示,结构简单、操作便捷,可操作性大。 6、包含HSbus总线控制接口或HSIoT无线主机与网络通信接口,可与外部设备集成,支持手机端、电脑端控制,操作方便、高效快捷,电磁阀输出:标配128路可调节,最多可扩展至256路。 7、化工级UPVC管道及管件,坚固耐用的铝合金机架,整体性好,符合人机工程学使用的精美机箱。	1	40000	40000	无



			<p>8、支持接入物联网云平台，同时支持手机及电脑端</p> <p>9、设备自带压力检测系统和排气系统，最大程度提高设备输出功效。</p> <p>10、设备可根据用户要求加装手机app和电脑远程操控，可以轻松实现园区灌溉和施肥的远程管理，提高了运行效率。</p> <p>11、可与云平台联网，并利用平台大数据功能，实现云端与本地双重数据存储、分析、运用；自动化控制支持云端自动化和本地自动化；实现远程控制和自动化控制的数据交互，传输模式：网络支持LoRa传输数据，可根据现场实际情况灵活选择传输模式；数据收发转换自动完成；支持自组网通信组合方式；具备应急启动系统，在主电源或通讯模块故障情况下支持本地化应急控制；自带物联网卡，支持运营商。</p> <p>12、配有手机APP管理中心，配有手机端种植模型库大数据平台，通过手机app可查看常见不小于680种植物种植模型及技术要求，病虫害防治，种植标准，种子真假识别等功能。</p>				
26	过滤系统	时祺	<p>型号:SQ-GL100</p> <p>由离心过滤及反冲洗叠片过滤系统组成。</p> <p>1、离心过滤流量$\geq 60\text{m}^3/\text{h}$，主要用于含沙水流的初级过滤，可分离水中的沙子和石块，分沙效果：60-150目沙石98-92%，流量：≥ 80立方/时，耐压：$\geq 1.0\text{MPa}$，含自动清洗功能，进出口水流量≥ 50方。</p> <p>2、系统在反冲洗时自动对各个单元的反冲洗进行协调，反冲洗的单元利用其他过滤单元的滤后清水或外部冲洗水进行反冲。</p> <p>3、过滤和反冲洗过程同时进行，系统的自动维护不影响过滤水流，保证整套设备出水量的稳定。</p> <p>4、过滤等级：20-120 μm。</p>	1	13000	13000	无
27	水肥储液池	坛枫	<p>型号：TFDZ-50</p> <p>50立方，镀锌板围护，板材厚度1.2mm。</p>	1	10000	10000	无
28	变频泵及变频柜系统	时祺	<p>型号：SQBP-55KL</p> <p>1、采用7寸触摸屏可显示当前压力、压力设定、变频频率、变频设定、输出电压、输出电流、设备运行状态。</p> <p>2、可通过触摸屏设定变频实际压力和设置变频参数，并上传手机APP/小程序和PC管理平</p>	1	10800	10800	无



			<p>台软件</p> <p>3、智能控制，电机实现软启动和软停止，避免骤起骤停，大大降低对电网的冲击，主要控制设备全部采用HMIOT。</p> <p>4、管道压力触屏可调和远程调节，支持远程开启关闭变频，避免现场操作开关。</p> <p>5、PID控制管道恒定压力，电机过载报警自动保护、高电压高电流报警保护、漏电报警保护。</p> <p>6、供电电压：380V±10%（三相四线AC），工作环境：-40° C~60° C与水泵配套使用。</p> <p>7、在水泵额定流量内，系统根据实际用水量自动调节水泵转速，提供相应的水量，可把主管道电磁流量计采集的瞬时流量和累计流量同时接入触摸屏，并上传手机APP/小程序和PC管理平台软件。</p> <p>8、手机可查看可显示当前压力，压力设定，变频频率，变频设定，输出电压，输出电流等参数，触摸屏内部程序可设定超过最大压力停机功能，以更好的保护管道，通过数据平台的智能分析合理调节管网压力和频率等。</p> <p>9、箱体采用冷轧钢板喷塑白色烤漆材质，采用户外环氧树脂塑粉，静电喷涂高温烤漆，细节工艺更显优势，室外更耐用。</p>				
29	软件平台	时祺	<p>型号：V2.0</p> <p>大数据展示：系统集设备监测、地图、视频等多源数据于一体，通过对数据的分析、统计和组合展示等方式，将热点数据以柱状图、曲线图、饼状图等图表形式和视频、图片、地图进行结合，直观的展示区域内的作物生长环境、设备运行或经营数据情况，保证农业生产和和经营安全。</p> <p>1、提供设备种类的统计；</p> <p>2、提供设备在线、离线、故障、运行、报警灯状态的数据和统计；</p> <p>3、提供气象环境的实时数据和历史变化趋势展示；</p> <p>4、提供病虫害实时监测、实时拍照图片及识别结果；</p> <p>5、提供设备离线、设备异常监测、气象灾害预警等信息自动滚动展示；</p> <p>6、基于地图高亮展示项目所在行政区，以及设备分布，点击设备可查看实时信息、历史数据及远程控制。</p>	1	30000	30000	无



农田地理信息系统：系统采用物联网、3S、大数据、视频等技术，集土地确权、设备监测、地图、视频等数据于一体，可在地图上直观展示地块的分布和确权信息、设备的空间分布和实时监测数据及历史数据统计，从而实现对农田分布的宏观把控、作物生长环境的智能感知及预警，为管理者决策提供助力。其主要功能有地理一张图、地块空间及基础信息管理、种植计划管理、农户管理、作物管理等功能。

1、支持在地图上根据基本农田、道路、管网、设备控制范围等数据进行地块规划，如新增、编辑和删除，提供设备关联功能。

2、提供对地图图斑数据进行管理，如水渠、道路、管网、防护林、高标准农田及示范区等等。

农业气象环境预警系统：系统采用物联网、互联网、GIS、大数据、视频等技术，借助于传感器来完成农业生产环境的温度、湿度、风速、风向、气压、雨量、太阳辐射、土壤温度、土壤湿度、CO2等12要素的自动采集，并通过对数据的处理、分析来展示气象环境的变化趋势，结合设置的预警规则进行气象预警，为管理者提供决策支持，也为农业安全生产提供保障

1、可以查看设备预警和气象灾害预警信息，如预警名称、预警等级、预警设备、处理状态、发布时间等，支持详情查看、单条处理和批量处理等操作；

2、可以对设备进行单个或批量预警规则设置，如预警级别、预警类型、预警指标、启用状态、预警数据频次等，支持多监测指标的联合预警，支持差值、变比的大于、小于、等于、不等于、大于等于、小于等于等逻辑运算，支持指定推送人，支持应用内、微信、钉钉、邮件等推送方式；

3、提供多种预测模型，支持对空气温度、空气湿度、土壤湿度、土壤温度、光照强度等气象要素的预测；

智能灌溉控制系统：系统采用物联网、互联网、GIS、视频、大数据等技术，能够直观的查看设备的空间分布、运行状态和实时监测数据，通过监测作物的长势及生长环境情况，远程控制灌溉终端进行机井取水，并结合水肥一体机设备，实现农田按时间、按区域的精准施肥和浇水，从而达到节水灌溉的目的，为现代化运营管理提供决策支持

1、可以按行政区域查看当前累计用水量、累计用电量、设备状态统计、设备类型统计、



		<p>月用水用电趋势、日用水用电趋势、月用电排行、月用水排行等；</p> <p>2、可以对农户信息进行管理，支持导入、导出、取款、转省平台、发卡、挂失、解挂、停用、冻结领款、重置密码等功能；</p> <p>3、支持在地图上对阀门进行分组，并选择分组定制轮灌方案和执行时间，支持立即执行、执行日志、开关、详情查看等操作；</p> <p>4、可以对水电价信息进行管理，支持阶梯水价和超定额（超计划）累进加价等模式；</p> <p>5、可以查看查询结果的累计用水量、累计用水金额、累计用电量、累计用电金额、消费记录数、异常消费记录数等；</p> <p>6、可以查看所有农户的灌溉记录信息，如用水户、手机号、机井名称、消费金额、用电量、用电金额、用水量、用水金额、开泵时间、关泵时间等，可以进行导出操作；</p> <p>7、可以查看不同农户的灌溉用水情况，如灌溉次数、用水量、用电量、用水金额、用电金额、总金额；</p> <p>农业植保监测系统：系统采用物联网、互联网、GIS、大数据、视频等技术，能够自动完成虫情、病情、苗情、气象环境、土壤墒情等信息的采集、处理、统计分析和预警，从而直观地展现田间的病虫害发生情况、作物长势、环境变化情况以及土壤旱涝情况，结合设定的预警规则，可及时、有效的进行灾害的预警、病虫害的防治，为管理者决策提供助力，并为农业安全生产提供保障</p> <p>1、可以按行政区域进行地图定位，可以选择不同图层来展示监测站和不同种类设备的分布，可以查看监测站的基础信息、关联设备的基础信息、实时监测数据、监测数据统计和未处理预警信息等</p> <p>2、可以通过行政区、监测站名称、监测时间等维度查询历史虫情信息，可以查看虫情/病情信息的图片、设备名称、监测时间、一类虫害/病害数量、二类虫害/病害数量、其他级别虫害/病害数量等，可以查看具体虫害/病害名称及其数量，可以进行导出、卡片和列表切换展示操作</p> <p>3、可以通过行政区、监测站名称、监测时间等维度查询苗情信息，可以查看苗情信息的图片、设备名称、监测时间等内容，可以自动或手动播放苗情图片，可以设置自动播放速度</p>			
--	--	---	--	--	--



			<p>4、可以通过行政区、监测站名称、虫害、日期范围等维度进行各类虫害数量统计，可以查看具体虫害信息的虫害名称、虫害等级、成虫数量、幼虫数量、监测时间等内容</p> <p>5、可以通过行政区、监测站名称、病害、日期范围等维度进行各类病害数量统计，可以查看具体病害信息的病害名称、病害等级、孢子数量、监测时间等内容</p> <p>6、提供病害知识库，可以查看病害名称、病害等级、病害图片、病害描述、形态特征、分布与危害以及防治方法等</p> <p>可视化农业监控系统：系统采用音视频、互联网、GIS等技术，借助于田间的网络摄像头，通过4G或光纤的方式将现场实时画面传送到监控平台，结合地图资源，可实时查看设备的空间分布、基础信息、实时监控及运行状态，支持无限点视频采集，具备录像、截图、历史回放、布防撤防、云台控制等功能，提高农业生产管理和安全种植水平。</p> <p>1、定时抓拍，抓拍记录。</p> <p>2、实现对摄像头的分组，以便快速进行监控。</p> <p>移动App：集平台各子系统功能于一体的平台，根据不同角色的用户提供不同的功能访问入口，可查看各种数据统计、消息中心、设备地图分布、远程控制、实时监测数据、灌溉记录、用水卡管理及充值等功能。</p> <p>1、可以查看配置了定时任务的设备列表。</p> <p>2、可按不同类型的设备展示不同的地图图层；</p> <p>3、可对行政区、设备、农田等进行搜索、定位、导航；</p> <p>4、可点击地图设备图标，查看设备的最新监测数据，并提供详情查看功能；</p> <p>5、可点击地图地块，查看地块的基础信息。</p>				
30	3年系统运维	时祺	型号：定制 3年系统运维	1	43200	43200	无
31	物联网视频卡	时祺	型号：定制 3年，40G/月	3	750	2250	无
32	设备集成服务	时祺	型号：定制 运输、安装、调试、3年维保	1	50400	50400	无



投标报价（小写）	650000
投标报价（大写）	陆拾伍万元整

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。
- 3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。
- 4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- 5、特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，未做阐述说明的，投标无效。