

产品名称		设备参数	
土壤墒情 监测站	1、可监测包括四层土壤温度、四层土壤水分、四层土壤电导率等土壤环境数据，可按照需求拓展；		
	★2、数据网关：采用4.3英寸液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展LED显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。		
	3、数据存储：当采集间隔5分钟情况下，数据可缓存不少于584天的数据。		
	4、传感器通道：RS485接口，波特率9600，MODBUS 主机协议，可实现MODBUS接口传感器不分功能盲插安装；		
	5、支架：主杆2米表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强		
	★6、自动报警：设备发声震动、移除等外力操作时，可立即自动推送报警信息，可在PC云端地图中查看设备站点等数据。		
	★7、定位功能：集成GNSS定位模块，北斗+GPS双模定位。		
	8、联网方式：具有4G、5G、WIFI、以太网等多种联网方式，可采用 FTP/TCP/IP 网络通讯模式。		
	★9、远程操作设置： 远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。		
	10、采用40w太阳能板、24AH蓄电池，支持交直流双电源供电		
	★9、远程操作设置： 远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。		
	10、采用40w太阳能板、24AH蓄电池，支持交直流双电源供电		
	传感器主要技术指标：		
名称		参数	数量
土壤温度		测量范围：-50~80℃	4
		分辨率：±0.3℃	
		准确度：0.1℃	
土壤湿度		测量范围：0~100% (M3/M3)	4
		分辨率：±3%	
		准确度：0.1%	
土壤电导率		测量范围：0~8000mg/L	4
		分辨率：1mg/L	
		准确度：±50mg/L	

产品名称	设备参数
物联网农业气象观测站	1、可检测包括空气温度、空气湿度、风向、风速、雨量、气压、照度等气象数据。
	（1）空气温度传感器（测量范围：-50~+100℃；准确度：±0.5℃）
	（2）空气湿度传感器（测量范围：0~100%RH；准确度：±3% RH）
	（3）风向传感器（测量范围：0~360° ；准确度：±5° ）
	（4）风速传感器（测量范围：0~70m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s）
	（5）雨量传感器（测量范围：≤4mm/min；准确度：±0.4mm）
	（6）气压传感器（测量范围：10~1100hPa；准确度：≤±3%）
	（7）光照度传感器（测量范围：0-200000Lux；准确度：±5%）
	★2、数据网关：采用4.3英寸液晶屏幕显示，整体界面清晰；可扩展LED显示屏进行显示，同时支持实时时钟及时间校准功能。
	3、数据存数：可储存十万条数据，具有外部U盘存储扩展功能。
	4、支架和供电：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强，主杆高度3.5米，配备防风拉索；太阳能供电系统；
	★5、自动报警：设备发声震动、移除等外力操作时，可立即自动推送报警信息，可在PC云端地图中查看设备站点等数据。
	★6、定位功能：集成GNSS定位模块，北斗+GPS双模定位。
	7、数据查询功能：支持任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能。
	★8、远程操作设置： 远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息，查看设备的供电系统，联网状态信息，对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息，在线校准，远程固件升级。

产品名称	设备参数
水稻稻瘟病监测仪	（一）技术参数：
	1、系统可实现数据自动采集、远程传输、存储、分析与预警，达到无人值守的目的
	2、SUS304不锈钢材质支架，带安装底座，螺杆固定，野外防护机箱耐酸碱，耐腐蚀，防护等级IP67，抗冲击等级IK08
	3、温度及降雨量采集传感器采用光电感应技术、超声波技术，性能稳定可靠
	4、供电方式：整机采用太阳能供电，系统包括单晶硅太阳能板、充电控制器、蓄电池；功耗10mA, 电池容量：12V20A，太阳能板≥40W
	5、仪器具有远程调试功能，无人值守的同时实现了无缝监控
	6、功耗低，可以在连续阴雨天环境中可持续工作30天
	7、工作温度范围：-20℃~80℃
	（二）采集设备严格按照国际气象组织（WMO）气象观测标准设计生产，标准化自动气象监测设备内容如下：
	1、温度：范围-40℃~80℃，精度±0.2℃
	2、降雨量：范围0~240mm/h，精度±2%
	3、相对湿度：范围0~100%RH，精度±1%
	4、露点温度：范围-80℃~60℃，精度±0.2℃
	5、叶片表面湿润时间：范围0~15h，精度±0.5
	6、日照强度：范围0~2000W/m²，精度±3%
	7、日照时数：范围0~15h，精度±0.1min
	8、10cm土壤含水量：范围0%~100%，精度±4%
	9、10cm土壤温度：范围-50℃~80℃，精度±0.5℃
	10、 20cm土壤含水量：范围0%~100%，精度±4%
	11、 20cm土壤温度：范围-50℃~80℃，精度±0.5℃

附 注
NOTES

专用章
STAMPS

注：未加盖文件专用章为非正式文件



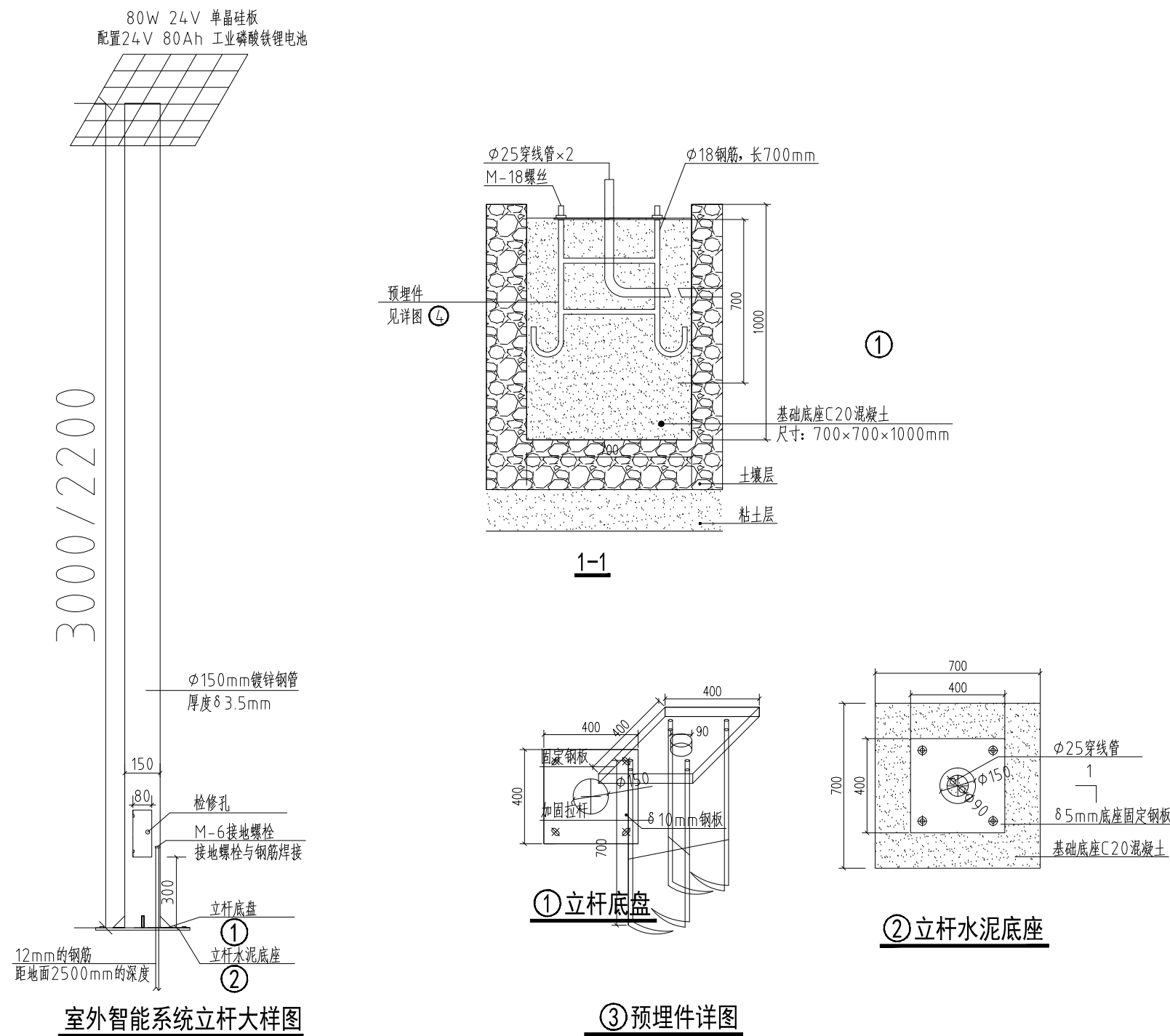
江苏省建设工程设计院有限公司
JIANGSU CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级：A132018482
工程设计市政行业乙级：A232018489
风景园林工程专项乙级：A232018489

	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
设 计 DESIGNED BY	方 银	方银
绘 图 DRAWN BY	方 银	方银
校 核 CHECKED BY	黄培明	黄培明
专业负责 DISCIPLINE ENGINEER	高红星	高红星
审 核 EXAMINED BY	高红星	高红星
项目负责 PROJECT CAPTAIN	尹 涛	尹涛
批 准 APPROVED BY	郭海星	郭海星
图 纸 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		
专 业 DISCIPLINE	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE	尹 涛	尹涛
结 构 STRUCTURE	吕志勋	吕志勋
给 排 水 PLUMBING	张学伟	张学伟
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
建设单位 CLIENT		
盱眙县黄花塘镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE		
“盱眙1号”小龙虾良种保育 及水花苗可控繁育示范基地项目		
子项名称 SUB-PRO TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
农业综合服务四情监测系统设备材料表二		
项目编号 PROJECT NO.	JSY-JZ-2026-034-03	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 ISSUANCE DATE
版本编号 VERSION No.	0	图 号 DRAWING NO.
		电施-02

产品名称	设备参数
小虫体监测预警系统	1、采用光、电、数控技术，远程控制。下雨天可以正常工作，正常捕虫。
	2、电源配置：采用直流12V电源，并配备80W太阳能板，实现绿色供电；功率设计：功耗≤40W，高效节能。
	3、活虫收集：采用负压风机产生负压将诱集到的昆虫收集到拍照底板上。
	★4、诱虫光源：采用6W(标称值)诱虫灯管和0.8W(标称值)LED双光源诱虫，光源主波长:365nm，启动时间≤3s。
	5、电机性能：电机规格为34W/12V，提供稳定动力。
	6、语音提示：实时播报设备工作状态，便于用户监控。
	7、材质选择：整体结构采用不锈钢镀锌喷塑，增强耐用性与美观度。
	8、接虫箱设计：不锈钢喷塑材质，可抽拉式设计，便于清理。
	9、配套备件：提供湿巾、一次性手套、口罩等备件，提升现场操作便捷性。
	★10、大小虫隔离装置：过滤直径大于3mm非标靶大虫子，避免出现由于体积较大虫子掩盖目标昆虫。直径大于3mm非标靶大虫子的隔离率≥98%。
	11、控制功能：7寸电容触摸屏控制采集风机、补光、上下光源、翻版、拍照、时控/光控、温控等功能，可远程设置工作模式，通过PC云端及手机APP端能远程自动拍照和手动拍照。
	★12、内置2000W高清工业摄像机，对褐飞虱、白背飞虱、灰飞虱、小绿叶蝉等小型昆虫进行活虫拍照，虫体完整率≥98%;自动识别计数，通过AI自动识别，识别准确率≥95%;自动计数和灯下人工计数的动态趋势拟合度≥0.90。
	13、内置GPS定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。在PC云端地图中查看设备站点等数据。
	14、光控控制：根据昼夜交替自动开关灯，在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。
	15、时段控制：根依据害虫习性设定工作时段，精准诱捕。
	16、雨控装置：可按外界天气变化自动控制设备工作，确保全天候高效作业；
	17、数据传输：内置有线和无线网络传输模块，支持有线和2/3/4G全网通无线接入互联网，能够将监测数据传输至软件平台或数据中心。
	★18、数据连续性：增加本地存储，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。
	19、故障预警：配备备用电源，断电后自动上报预警信息，快速定位故障原因。

产品名称	设备参数
太阳能苗情监测站	技术参数:
	1、400万高清摄像机，支持20倍光学变焦，低功耗，红外补光100 m；
	2、4G无线通讯，远程视频在平台上可以自动控制云台动作，变换摄像头方位等功能，内存卡：256G。
	3、采集的视频帧速、图像大小可调节。
	4、可远程操作摄像头角度、变焦、变倍、光圈等参数。
	5、支持水平手控速度不小于450° /S，云台定位精度为±0.1°。
	6、垂直手控速度不小于120° /S。
	7、水平旋转范围为360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°。
	8、当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能。
	9、支持断电记忆功能。具备本地存储功能。
	10、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃。
	11、架杆：喷塑工艺，高度4米立杆，采用不锈钢材质，厚度≥3.5mm
无人机	尺寸（长×宽×高）折叠：长 223毫米，宽 96.3 毫米，高 122.2毫米、展开：长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 139.6毫米
	对角线轴距：380.1 mm
	最大起飞重量（无配件）：1050g
	最大水平飞行速度：15km/h（海平面附近无风环境）
	最大上升速度：8 m/s（S 模式）、6 m/s（P 模式）
	最大下降速度：垂直下降 6 m/s（S 模式）、6 m/s（P 模式）
	最大飞行海拔高度：6000 米(空载飞行)
	最大可抗风速：12 m/s
	最长飞行时间：43 分钟（无风环境）最长悬停时间37 分钟（无风环境）
	工作环境温度：-10° C 至 40° C
	可见光相机传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万
机库	多光谱相机传感器：1/2.8 英寸 CMOS，有效像素500万
	可见光相机最大照片尺寸：5280×3956
	可见光相机录像分辨率：3840×2160@30fps、1920×1080@30fps
	定位系统 GNSS：GPS + Galileo + GLONASS
	含RTK模块
	开合方式:双开门
	关盖(mm): 850*850*850
	开盖(mm): 1950*850*550
	重量：约120kg
	工作环境温度:-20° C 至50° C
	最大同时充电数量:1个无人机；
围栏、地基等基础设施建设	充电方式:触点式充电
	温控方式:工业恒温空调
	自带UPS电源:输入电压范围145--290V;输出市电模式200-250V，应急使用时间:30分钟、支持高温警报
	机库防护等级:不低于IP55
	UPS电源:650VA/390W;应急使用时间:30分钟
	图传延时:<2.0秒
	空调功率:300W
	待机功率:50W;最大功率:1000W 输入电压:交流220—240V
	充电时间：30分钟可从20%充至90%
	机库小环境气象监测功能覆盖常规多项参数，包括但不限于空气温度、空气湿度、气压、风速、风向、雨量等，采集传感器参数支持自定义设置；
	产品内置过流、防雷击、防浪涌、防反接保护，内置看门狗，运行安全可靠；
植保监测数据功能系统（含手机APP）	支持机型：大疆御3（M3M）
	设备安装水泥地基，监测站304不锈钢护栏一批
	平台与智能虫情测报系统、植物病菌孢子捕捉系统、小气候信息采集系统、物联网虫情性诱测报系统、小虫体智能监测系统和作物长势苗情监测系统是实现数据无缝对接，自动接收、存储、展示所有信息。系统中将采集地点自动生成分布图，在地图上一目了然的了解有害生物发生分布。同时，通过地图搜索查询可直接找到并查看发生地点的位置和现场的实际情况及历史发生数据。



室外智能系统立杆大样图

太阳能板供电

内置：锂电池、MPPT 控制器、空开、防雷模块

附注

NOTES

专用章

STAMPS

注：未加盖文件专用章为非正式文件



江苏省建设工程设计研究院有限公司
JIANGSU CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级：A132018482
工程设计市政行业乙级：A232018489
风景园林工程专项乙级：A232018489

	实 名	签 名
	NAME TYPED	SIGNATURE
设 计 DESIGNED BY	方 银	方 银
绘 图 DRAWN BY	方 银	方 银
校 核 CHECKED BY	黄培明	黄培明
专业负责 DISCIPLINE ENGINEER	高红星	高红星
审 核 EXAMINED BY	高红星	高红星
项目负责 PROJECT CAPTAIN	尹 涛	尹 涛
批 准 APPROVED BY	郭海星	郭海星
图 纸 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		
专 业 DISCIPLINE	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE	尹 涛	尹 涛
结 构 STRUCTURE	吕志勋	吕志勋
给 排 水 PLUMBING	张学伟	张学伟
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		
建设单位 CLIENT		
盱眙县黄花塘镇人民政府		
项目名称 PROJECT TITLE		
“盱眙1号”小龙虾良种保育及水花苗可控繁育示范基地项目		
子项名称 SUB-PRO TITLE		
图纸名称 DRAWING TITLE		
农业综合服务四情监测系统设备材料表三		
项目编号 PROJECT NO.	JSY-JZ-2026-034-03	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 ISSUANCE DATE
版本编号 VERSION NO.	0	图 号 DRAWING NO.
		电施-03



附 注
NOTES

专用章
STAMPS

注：未加盖文件专用章为非正式文件



江苏省建设工程设计院有限公司
JIANGSU CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级：A132018482
工程设计市政行业乙级：A232018489
风景园林工程专项乙级：A232018489

	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
设 计 DESIGNED BY	方 银	方银
绘 图 DRAWN BY	方 银	方银
校 核 CHECKED BY	黄培明	黄培明
专业负责 DISCIPLINE ENGINEER	高红星	高红星
审 核 EXAMINED BY	高红星	高红星
项目负责 PROJECT CAPTAIN	尹 涛	尹涛
批 准 APPROVED BY	郭海星	郭海星

图 纸 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY		
专 业 DISCIPLINE	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE
建 筑 ARCHITECTURE	尹 涛	尹涛
结 构 STRUCTURE	吕志勋	吕志勋
给 排 水 PLUMBING	张学伟	张学伟
暖 通 HVAC		
电 气 ELECTRIC		

建设单位

CLIENT

盱眙县黄花塘镇人民政府

项目名称

PROJECT TITLE

“盱眙1号”小龙虾良种保育
及水花苗可控繁育示范基地项目

子项名称

SUB-PRO TITLE

图纸名称

DRAWING TITLE

农业综合服务四情监测系统平面位置图

项目编号 PROJECT NO.	JSY-JZ-2026-034-03		
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 ISSUANCE DATE	2026-07
版本编号 VERSION NO.	0	图 号 DRAWING NO.	电施-04