使 用 说 明 书

（在您初次进行检测前请详细阅读使用说明书）

QS-QXT

物联网环境检测系统

北京强盛分析仪器有限责任公司

Beijing Qiangsheng Analytical Instrument Co.,Ltd.

服务与支持：010-6511-4456

目录

1、 产品介绍..... 1

1.1 整机配置：..... 1

1.2 用户账户..... 1

2、 技术参数..... 1

2.1 总体技术规格..... 1

2.2 传感器技术规格..... 2

2.3 供电..... 2

3.4 使用环境..... 2

3、 气象站安装说明..... 3

3.1 支架主体效果图..... 3

3.2 安装接线图..... 3

3.3 安装示意图..... 4

3.4 安装步骤..... 4

3.5 安装注意事项..... 5

4、 、移动终端..... 5

5、 数据后台..... 6

6、 装箱清单..... 6

7、 售后服务及保障..... 7

1、产品介绍

农业环境数据采集气象站，用于监测农作物生产环境参数，监测数据直接发送网络服务器；业务平台实时监测采集并存储终端数据，可方便的通过电脑或手机实时查看。

1.1 整机配置：

功能说明	是否配置	功能说明	是否配置
监测功能	☐ 空气温度监测	供电方式	☐ 太阳能供电
	☐ 空气湿度监测		☐ 交流供电
	☐ 空气露点监测	通信方式	☐ 4G 通信
	☐ 二氧化碳监测		☐ 5G 通信
	☐ 大气压力监测		☐ WIFI 通信
	☐ 降雨量监测		☐ RJ45
	☐ 光照强度监测	安装方式	☐ 三脚架
	☐ 风速监测		☐ 立柱式
	☐ 风向监测	监测功能	☐ PM2.5
	☐ 土壤温度监测		☐ PM10
	☐ 土壤湿度监测		☐ 光合有效辐射

1.2 用户账户

名称：	**账户：**
备注：	**密码：**

2、技术参数

2.1 总体技术规格

数据上行：WIFI/4G /5G

2.2 传感器技术规格

	传感器	规格参数	数量
1	空气温度/湿度传感器	温度：测量范围-40-80℃，测量分辨率 0.1℃ 湿度：测量范围 0-100%RH，测量分辨率 0.1%RH	1
2	二氧化碳传感器		1
3	光照传感器	测量范围 0-200000Lux，测量分辨率 1Lux	1
4	土壤温湿度传感器	温度：测量范围-40℃~80℃，测量精度±0.5℃ 湿度：测量范围 0~100%，测量精度±3~5%	1
5	风速传感器	测量范围 0~60m/s，分辨率 0.01m/s	1
6	风向传感器	测量范围 0-360，分辨率 0.1°	1
7	雨量桶传感器	测量范围≤30mm/min，测量精：0.2mm	1

2.3 供电

太阳能 12VDC

3.4 使用环境

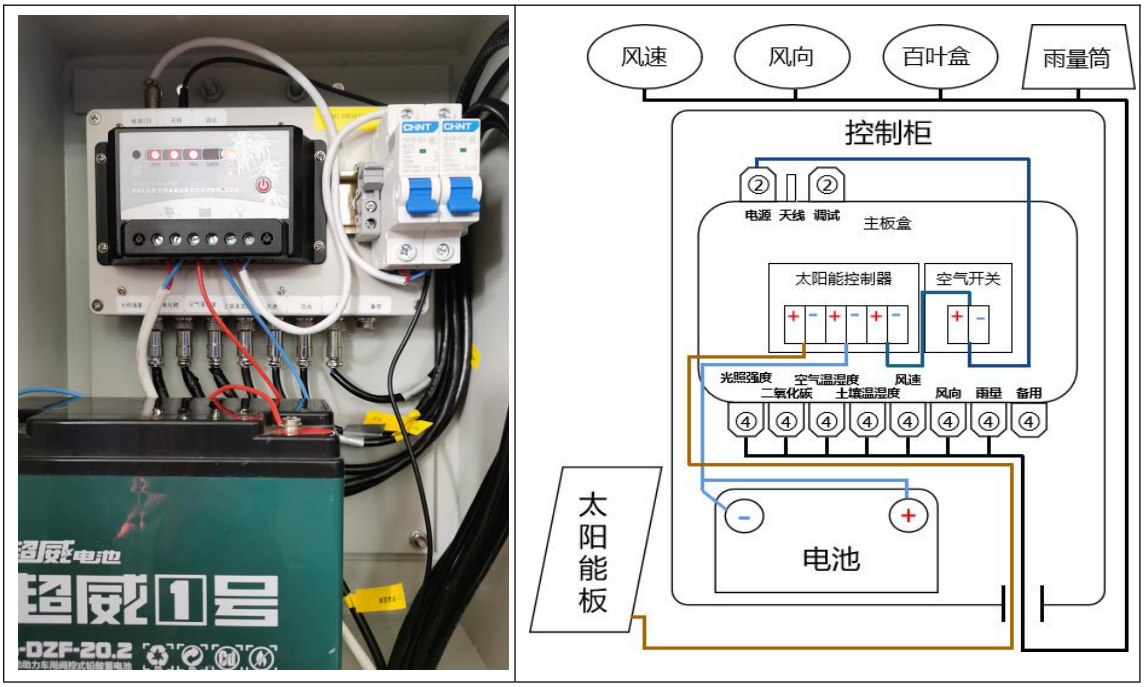
-45-80℃ ，0-100%RH（15-95%RH）

3、气象站安装说明

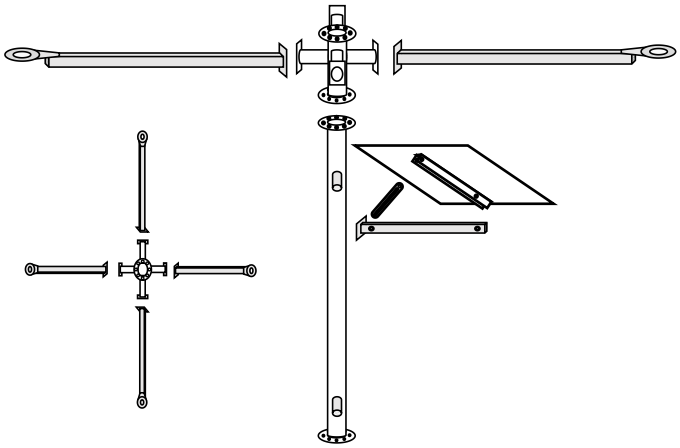
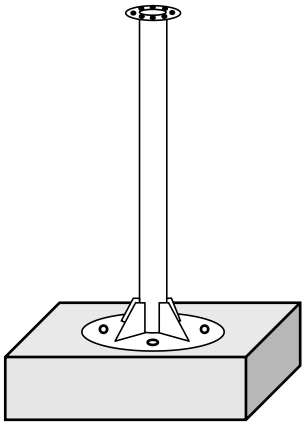
3.1 支架主体效果图



3.2 安装接线图



3.3 安装示意图

安装部分	示意图
上部支架	
下部支架	

3.4 安装步骤

步骤	安装部分	所需配件	安装过程
1	地基	地笼 自备水泥	选好安装地点，先打挖坑打地基。地基建议地下体积为80cm*80cm*60cm。埋入地笼后灌浇水泥，注意地笼水平，居中。地笼上的地脚螺栓需保证清洁。工作完成后，注意现场保护，待地基彻底干透稳固后方可进行气象站安装。
1	底部主杆	6/7	底部主杆可直接与地基安装对接
2	太阳能板	5	调整支撑臂角度并固定组装后，安装至主杆上。方向朝阳，确保最大光照范围。
3	控制柜	5	确定设备开关关闭，安装至主杆后，安放电池等待接线。
4	上部支架	2/3	将支臂依次固定至主杆后，风速风向支臂相对，雨量桶百叶窗支臂相对。
5	传感器	1	雨量筒朝北，百叶盒朝南，风速风向在东西方向，风向定标方向朝北，穿线至最主杆下端，按线标接线。

6	上下对接	4	确认所有连接线都从下部出线孔穿出后，拼接主杆。
7	接线调试		将太阳能板及电池接线至控制器相应位置，按标签接线并确认后通电调试。
所需工具：M10,M8,M6,M5 四个规格套筒，扳手。十字改锥及小一字改锥。			

3.5 安装注意事项

安装地点选定：

安装半径 20 米内无明显遮挡，地势平坦稳固，保证设备整体角度水平。百叶窗与太阳能板白天能够保证正常日照。

设备安装：

太阳能板高度及方向，传感器安装位置可以根据具体情况微调，以保证设备正常工作为首要前提。

土壤传感器：

将插针完全没入测试土中，避开坚硬石块，如测量深层土壤可挖坑地埋并浇水，待土壤同化后观测有效数据。确保插针及接线的完整性，不能使插针弯曲，损坏。如若移动传感器，严禁直接把拽连接线。

光照传感器：

避免二次遮挡，如建筑物遮挡，枝叶遮挡，人为增加防水罩，玻璃罩，塑料布等遮罩物。为确保准确数据，建议定期人工维护，擦去传感器外壳的落尘及杂物。

关于设备及传感器：

确保设备所有传感器的正常工作，及数据的准确性。请确保设备周边环境的自然通风及运行空间。

如安装地点在农事作业范围内，须避开设备作业。（以喷洒农药为例，尽可能的不要让设备受农药洒溅。）

百叶窗仅针对自然环境中的雨雪防护能力。不具有防护人为的喷洒，溢溅的功能。同时为确保传感器的数据准确性，须保证传感器处于空气流通的环境内。

4、、移动终端

下载网址	http://app.agriwulian.com/app/

首次登陆需输入相应账号密码，此后可自动登陆。在线实时观测数据。	

5、数据后台

登陆网址	http://app.agriwulian.com/login.aspx

6、装箱清单

名　称	规 格	单 位
使用说明书	1	份
传感器（根据选购种类）	1	套
控制柜	1	台
天线	1	根
太阳能供电组	1	套
保修卡	1	张
上部主杆	1	件
下部主杆	1	根
地笼	1	个
顶部横臂	4	根
顶部法兰	1	件
雨量筒支持板	1	件
百叶盒支撑板	1	件
顶部法兰盖	1	件
配件包（共 7 袋）	1	包
太阳能供电方式包含：		
太阳能横臂	1	根
太阳能板	1	件
电池默认单独发货，不随件运输。		

7、售后服务及保障

1、用户凭购机保修卡一年内因仪器自身质量问题免费维修。

2、产品保修期之后，长期提供售后服务。

注意事项：

本仪器及其附件出厂前已经过严格技术检测，请您放心使用。请用户在使用前详细阅读说明书，熟练安装过程，以求设备精准稳定。

1．本设备使用交流 220V 电源（若无安装太阳能组件），可能对人体产生电击伤害。在安装电源和拆装设备时，要规范操作，确保安全。

2．请认真阅读说明书后安装设备。如说明书不慎丢失或损坏，务必向我公司的维修点或公司本部索要。本公司总部可为客户指导。

本仪器由北京强盛分析仪器有限责任公司

如有问题，请和我公司联系，我们会提供优质的服务。

感谢您使用本公司产品！

制造商：北京强盛分析仪器有限责任公司

地址：北京市前门东大街甲 12 号

电话：010-6511-4456

网站：www.bjqiangsheng17.com

邮箱：bjqiangsheng@126.com