



河北瑾航科技

期望成为您的伙伴, 为您提供我们擅长的产品和服务!

河北瑾航科技有限公司

联系电话: 151 7658 2003(微信同号) 吴经理

河北瑾航科技有限公司坐落于河北省唐山市；主要从事物联网智能监测设备、各种遥测终端机的研发、生产和销售，系统软件研发，提供水利信息化解决方案，无人机航拍建模；产品和服务广泛服务于水文水资源、供水排水、应急减灾、智慧城乡、工业生产、智慧农业、灌区信息化等领域；



【服务号】



【公众号】



【销售部】

经过多年行业耕耘，公司取得了多个行业认证证书以及多款行业软件著作权证书，在业内知名度逐年上升，以产品质量和售后服务优异而被客户认可；公司获得【国家科技型中小企业】和【河北省科技型中小企业】；期待通过产品和服务，我们成为合作伙伴和朋友！



主要产品和服务

1、智能遥测终端系统 (RTU):

研发多种智能遥测终端 RTU，支持功能和项目定制

各种遥测终端机系统包括数据采控一体终端系统 (HBJH-A 系列)、显控一体终端系统 (HBJH-B 系列)、低功耗遥测系统 (HBJH-C 系列)、5寸高配 AI 一体终端系统 (HBJH-D 系列)、10.1 高配 AI 一体终端系统 (HBJH-E 系列)、IC 卡预付费终端系统 (HBJH-K 系列)、网口遥测终端系统 (HBJH-G 系列) 等，目前设备已经支持传输到多个省市级平台，支持 SZY-2012、SZY206-2016、SL651-2014、SL427-2021、国家地表水自动监测系统通信协议等多种国标协议；

支持多种通信方式，如卫星通讯、4G/5G、LoRa、NB-IoT 等，保证了底层数据稳定传输。

2、一体化监控站:

将公司自研的各种遥测终端机结合箱体以及各种组件，按照项目需求组装成各种一体化遥测终端设备，实现项目需要的各种功能；

支持各种定制化箱体往各种定制化平台传输和控制，比如一体化水位站、一体化雨量站、一体化流量站、一体化综合站、泵 / 闸 / 阀控制站、地下水位监测站、水文水资源监测站、IC 卡预付费监控站等；

3、软件系统平台:

提供全面的水利、工业、农业信息化系统平台，包括水资源管理系统、智慧灌区信息化、智慧水利、智慧水务、高标准农田、生态流量监管、农村基层防汛预、数据汇聚平台、水库大坝安全监测系统、无人值守泵房、节水型机关、地下水水位监测系统、城市内涝监控系统、IC 卡预付费系统、城市排水防涝管控系统、城乡供水数字化监管平台、废弃矿井监测系统、农业水价综合改革信息化系统等软件平台，包括服务端系统、手机

4、一体化解决方案

根据项目场景，实现硬件设备选型 + 功能规划 + 中心平台的整体规划，为客户的不同场景需求打造对应的一体化解决方案平台；

包括农业生产信息化、智慧灌区，水利信息化建设，水库大坝安全监管平台，城乡供水数字化、农业谁家综合改革信息化、水利物联网感知、排水泵站监测、无人值守泵房、水电站生态流量监管、IC卡 / 电子卡预付费建设等多种场景的一体化解决方案

5、现场仪器仪表类

水位监测：提供雷达水位计、超声波水位计等设备，用于河流、湖泊、水库等水体的水位监测。

流量监测：提供各种流量计、流速仪等设备，用于测量水体的流量和流速并进行累计计量。

水质监测：提供水质传感器，用于监测水体的 pH 值、溶解氧、化学需氧量（COD）、氨氮等参数。

雨量监测：提供翻斗式雨量计，用于测量降雨量

气象监测：提供超声波一体式气象站，对风速、风向、温湿度、大气压等进行实时监测

6、航拍三维建模

利用先进的行业无人机技术和精准的三维建模软件，为客户提供高效、高质的航拍及三维建模服务。该服务包括无人机外业航摄、倾斜摄影实景三维建模、建筑物 BIM 模型构建等；广泛应用于灌区信息化、水库信息化、大坝安防系统等水利水务领域以及乡村信息化、农业信息化等领域，以模块化方式实现数字孪生数据 L2 和 L3 级底板；我们的专业团队具备丰富的经验和精湛的技术，能够为客户提供量身定制的解决方案。

企业优势

自主研发：遥测终端机和软件为企业自主研发，功能定制自主可控。

简化运维：配套软硬件完善，全系列产品支持远程升级，远程运维，支持一键配置；傻瓜式配置；

产品质量：产品经过多年现场环境应用，质量有保证。

售后服务：售后团队对行业和产品理解深刻，可以预判可能碰到的问题，更加高速有效的解决发生的问题

技术创新：拥有一支专业的研发团队，不断进行技术创新和产级。

质量保证：严格的质量控制体系，确保产品的可靠性和稳定性。

定制化服务：根据客户的特定需求，提供定制化的解决方案。

行业经验：在水利、工业、农业等信息化领域拥有丰富的行业经验和成功案例。

应用案例

水文监测：为河流、湖泊、水库等水体提供水位、流量、水质等参数的实时监测。

水资源管理：帮助水利部门优化水资源调度，提高水资源利用效率。

地下水监测系统：监测地下水位变化，通过水位变化，结合降水以及用水等信息进行地下水高级分析。

工业数据采集控制系统：采集数字化工厂各种实时信息，通过分析实现降本增效。

洪水预警：通过实时监测水位和降雨量，提前预警洪水，减少灾害损失。

农业灌溉：提供智能灌溉系统，根据土壤湿度和作物需水情况，实现精准灌溉。

灌区信息化：通过对水资源、灌溉设施、农田水利等进行实时监测、分析和管理的，以提高灌区的管理效率和水资源利用效率。

无人值守泵房：通过实时采集和控制现场设备，结合视频监控，智能门禁等系统，实现泵房的无人值守

IC卡 / 电子卡预付费：支持 IC 卡和电子卡预付费系统，适用于工业 / 农业 / 城市绿化等各种刷卡启停，预付费场合。

智能遥测终端系统 (RTU)

公司自主研发生产的国产化遥测终端机 HBJH 系列产品，通过 4G/5G/Lora 等网络传输。采用稳定可靠的工业方案，硬件性能优异，在恶劣环境下提供高效可靠的网络连接体验。该系列产品适用于水利、农业、工业生产、气象环境、农林、矿产、电网、交通、消防等行业以及复杂场景的采集、计算、积算、联动控制、分析、上报、补发等场合。目前已经有大量设备在现场稳定运行，应用覆盖 20 多个省(自治区)。

支持 TCP、UDP、HTTP、MQTT 等多种传输协议，支持 SZY206-2012、SZY206-2016、SL427-2021、SL651-2014、国家地表水自动监测系统通信协议等多种国标协议；方便与各省市县和自建平台进行数据通信对接。

对仪表采集支持 modbusRTU 协议、电表、流量计、水质等超百种协议，可以通过简单配置将现场流量计、水位计、水质设备、压力变送器，太阳能控制器、水位计、雨量计、箱门状态、PLC、闸阀状态等传输到中心平台，并支持进行闸阀控制、模拟量、开关量等采集；



HBJH-A03 系列遥测终端机

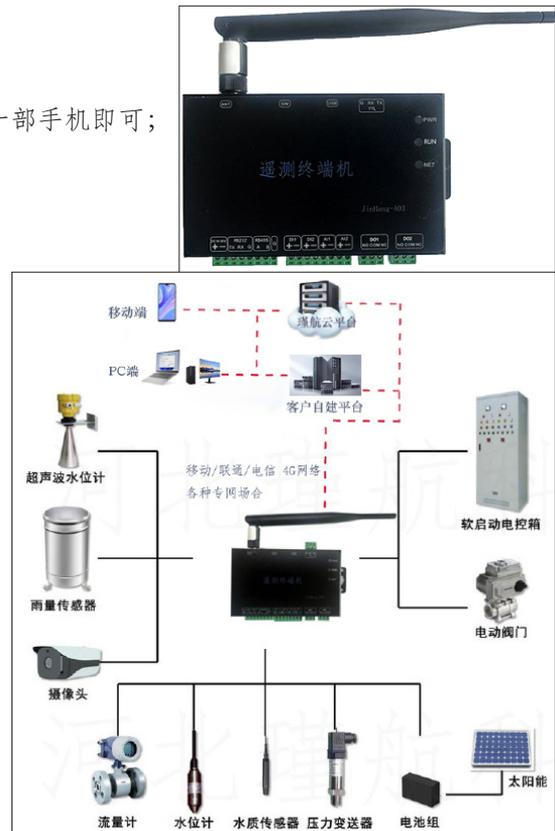
硬件接口(简述): 4G 通讯、2 路 485(1 路可选)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态；支持 32G SD 卡存储；可支持输出 3.3/5V 供电(可选)；挂耳、导轨安装可选；

商品卖点

- 1、支持最多五个通道，通道之间采用数据隔离机制
- 2、支持 OTA 远程升级，设参只需关注公众号 / 服务号，一部手机即可；
- 3、支持低功耗模式，适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 4、国产化开发，平替原来各种硬件设备
- 5、面膜和型号支持定制
- 6、已支持多个省市平台，省市协议支持免费开发
- 7、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人，全天候解决问题

适用领域

- | | |
|--------------|-----------------|
| ● 地下水监测系统 | ● 河湖监测系统 |
| ● 中小河流监测系统 | ● 农田病虫害监测系统 |
| ● 山洪灾害监测系统 | ● 墒情监测系统 |
| ● 渠道监测系统 | ● 工业数据采集控制系统 |
| ● 灌区控制系统 | ● 地下水资源超采监测系统 |
| ● 水源井水资源监测系统 | ● 水库大坝水资源监测系统 |
| ● 给排水管线监测系统 | ● 高标准农田监测系统 ... |



HBJH-B01 系列

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、2.4 寸 TFT 液晶屏, 可支持输出 3.3/5V 供电 (选配); 支持 32G SD 卡存储; 9-36V 宽电压支持; 挂耳、导轨安装可选;

商品卖点

- 1、屏幕支持串口通讯报文实时打印, 避免现场通讯出现问题时, 无法查找原因, 解决客户后顾之忧
- 2、支持最多五个通道, 通道之间采用数据隔离机制
- 3、屏幕具有定时关闭功能, 支持现场触摸和远程控制点亮功能;
- 4、支持 OTA 远程升级, 设参只需关注公众号 / 服务号, 修改参数一部手机即可;
- 5、支持低功耗模式, 适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发, 平替原来各种硬件设备
- 7、面膜和型号支持定制
- 8、已支持多个省市平台, 省市协议支持免费开发
- 9、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人, 帮您全天候解决问题。



适用领域

- 以电折 / 控水
- 井电双控
- 地下水监测系统
- 河湖监测系统
- 中小河流监测系统
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 墒情监测系统
- 渠道监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 灌区控制系统
- 地下水资源超采监测系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 海水入侵监测系统

.....



HBJH-B01 (市电供电版)

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、3.5 寸 TFT 液晶屏, 可支持输出 3.3/5V 供电 (选配); 支持 32G SD 卡存储; 220V 市电供电, 输出 12V 2A 供其他设备; 挂耳、导轨安装可选;

商品卖点

- 1、屏幕支持串口通讯报文实时打印, 避免现场通讯出现问题时, 无法查找原因, 解决客户后顾之忧
- 2、支持最多五个通道, 通道之间采用数据隔离机制
- 3、屏幕具有定时关闭功能, 支持现场触摸和远程控制点亮功能;
- 4、支持 OTA 远程升级, 设参只需关注公众号 / 服务号, 修改参数一部手机即可;
- 5、支持低功耗模式, 适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发, 平替原来各种硬件设备
- 7、面膜和型号支持定制
- 8、已支持多个省市平台, 省市协议支持免费开发
- 9、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人, 帮您全天候解决问题。



适用领域

- 以电折 / 控水
- 井电双控
- 地下水监测系统
- 河湖监测系统
- 中小河流监测系统
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 墒情监测系统
- 渠道监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 灌区控制系统
- 地下水资源超采监测系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 海水入侵监测系统

.....



HBJH-B01 (3.5 寸触屏版)

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、**3.5 寸 TFT 液晶屏**，可支持输出 3.3/5V 供电 (选配); 支持 32G SD 卡存储; **屏幕支持触摸，可以现场通过触摸进行参数设置，比如中心 IP 地址端口号、遥测站地址、485 通讯仪表;** 挂耳、导轨安装可选;

商品卖点

- 1、屏幕支持串口通讯报文实时打印，避免现场通讯出现问题时，无法查找原因，解决客户后顾之忧
- 2、支持最多五个通道，通道之间采用数据隔离机制
- 3、屏幕具有定时关闭功能，支持现场触摸和远程控制点亮功能;
- 4、支持 OTA 远程升级，设参只需关注公众号 / 服务号，修改参
- 5、支持低功耗模式，适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发，平替原来各种硬件设备
- 7、面膜和型号支持定制
- 8、已支持多个省市平台，省市协议支持免费开发
- 9、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人，帮您全天候解决问题。



适用领域

- 以电折 / 控水
- 井电双控
- 地下水监测系统
- 河湖监测系统
- 中小河流监测系统
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 墒情监测系统
- 渠道监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 灌区控制系统
- 地下水资源超采监测系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 海水入侵监测系统

... ..



HBJH-B01 (拓展版)

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、3.5 寸 TFT 液晶屏，可支持输出 3.3/5V 供电 (选配); 支持 32G SD 卡存储; 在原有硬件接口基础上, 根据项目需求进行拓展, 包括 AI (模拟量采集, 比如 4-20mA 等)、DI (开关量采集)、DO (继电器控制)、串口 (RS232/RS485)、双卡双待等; 挂耳、导轨安装可选;

商品卖点

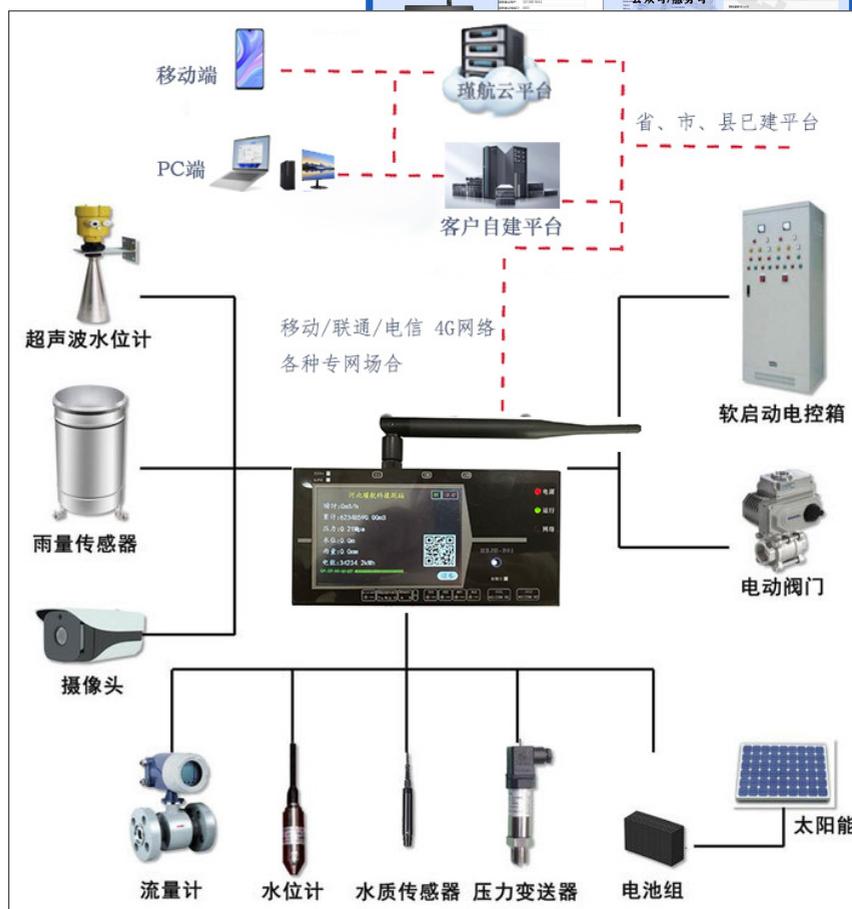
- 1、屏幕支持串口通讯报文实时打印, 避免现场通讯出现问题时, 无法查找原因, 解决客户后顾之忧
- 2、支持最多五个通道, 通道之间采用数据隔离机制
- 3、屏幕具有定时关闭功能, 支持现场触摸和远程控制点亮功能;
- 4、支持 OTA 远程升级, 设参只需关注公众号 / 服务号, 修改参数一部手机即可;
- 5、支持低功耗模式, 适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发, 平替原来各种硬件设备
- 7、面膜和型号支持定制
- 8、已支持多个省市平台, 省市协议支持免费开发
- 9、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人, 帮您全天候解决问题。



适用领域

- 以电折 / 控水
- 井电双控
- 地下水监测系统
- 河湖监测系统
- 中小河流监测系统
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 墒情监测系统
- 渠道监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 灌区控制系统
- 地下水资源超采监测系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 海水入侵监测系统

... ..



HBJH-B01 系列 (省、市平台)

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、2.4 寸 TFT 液晶屏, 可支持输出 3.3/5V 供电 (选配); 支持 32G SD 卡存储; 9-36V 宽电压支持; 挂耳、导轨安装可选;

商品卖点

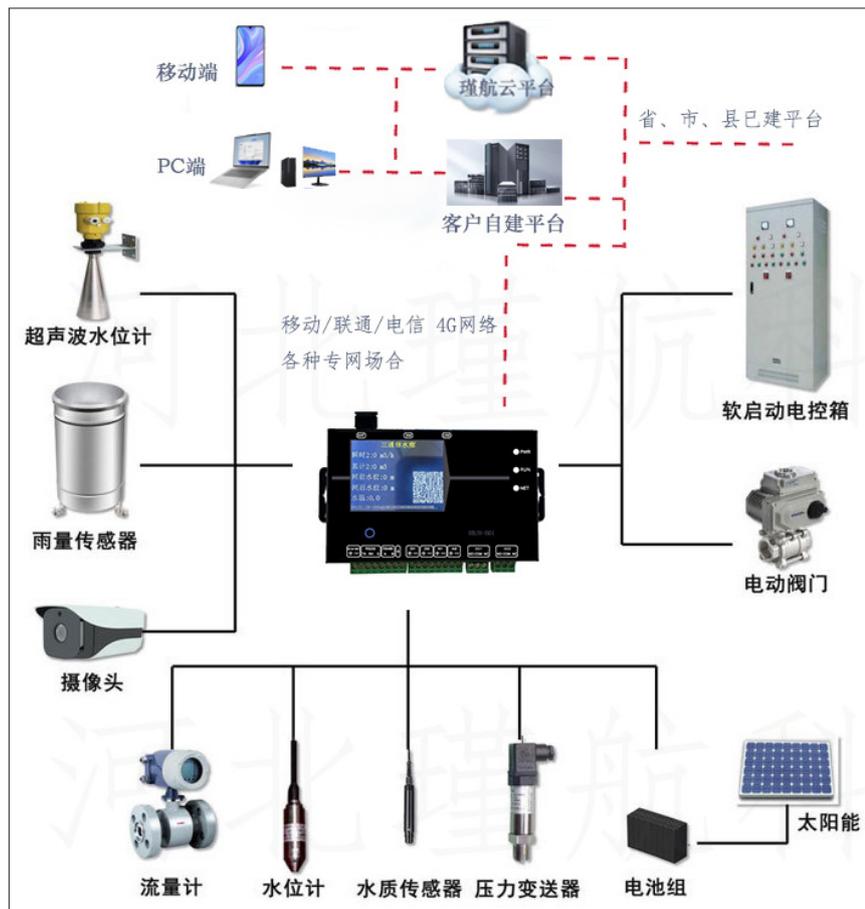
- 1、已经支持多个省市平台 (安徽省、河北省、云南省、广西省等多个省平台水资源、地下水超采、以电折水、水电双控等平台)
- 2、集成了多种流量、雨量、水位、闸门、电机、电表、PLC 等计量设备协议, 通过配置可以直接采集
- 3、屏幕具有定时关闭功能, 支持现场触摸和远程控制点亮功能;
- 4、支持 OTA 远程升级, 设参只需关注公众号 / 服务号, 修改参
- 5、支持低功耗模式, 适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发, 平替原来各种硬件设备
- 7、面膜和型号支持定制
- 8、已支持多个省市平台, 省市协议支持免费开发
- 9、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人, 帮您全天候解决问题。



适用领域

- 省水资源平台
- 省地下水超采平台
- 省以电折水平台
- 省井电双控平台
- 省生态流量平台
- 省以电控水平台

.....



频段	<u>LTE-FDD</u> : B1/B3/B5/B8
	<u>LTE-TDD</u> : B34/B38/B39/B40/B41
发射频率	<u>LTE-FDD</u> : Class3(23dBm+2dB)
	<u>LTE-TDD</u> : Class3(23dBm+1/-3dB)

HBJH-G01 系列

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232、一路 TTL、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、2.4 寸 TFT 液晶屏，**一路 10/100M 网口**，可支持输出 3.3/5V 供电 (选配)；支持 **64G SD 卡** 存储；9-36V 宽电压支持；挂耳、导轨安装可选；

商品卖点

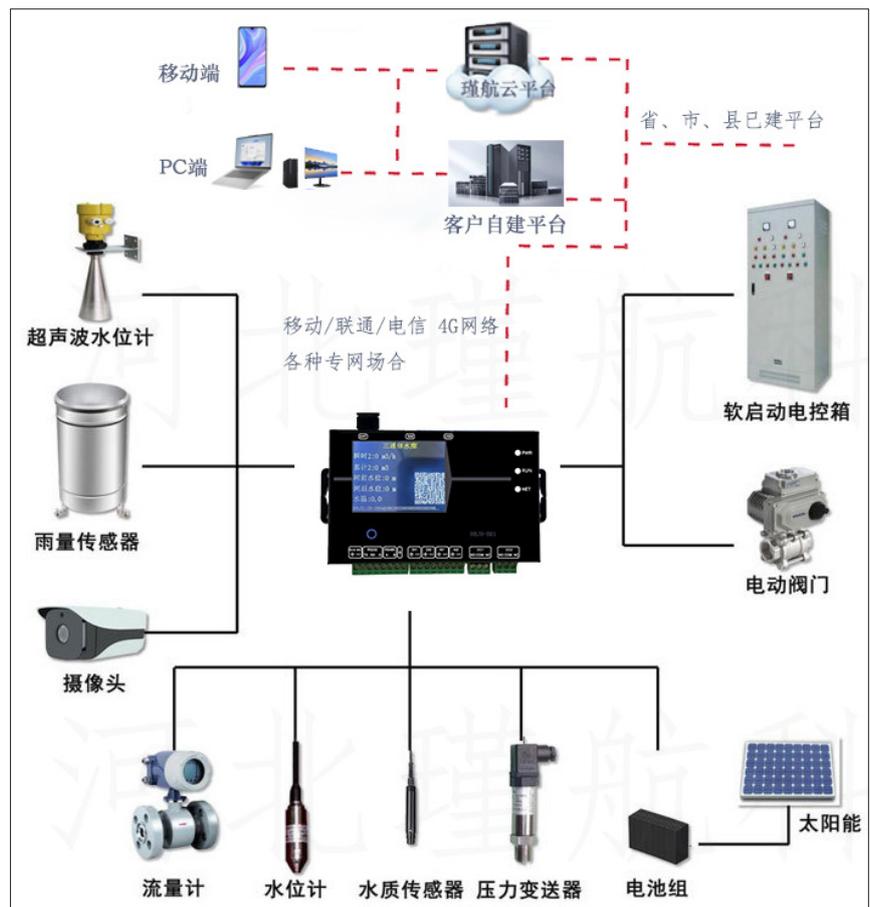
- 1、屏幕支持串口通讯报文实时打印，避免现场通讯出现问题时，无法查找原因，解决客户后顾之忧
- 2、支持最多五个通道，通道之间采用数据隔离机制
- 3、屏幕具有定时关闭功能，支持现场触摸和远程控制点亮功能；
- 4、支持 OTA 远程升级，设参只需关注公众号 / 服务号，修改参数一部手机即可；
- 5、支持低功耗模式，适用于太阳能 / 风力供电等场合
- 6、国产化开发，平替原来各种硬件设备
- 7、**支持网口摄像头，支持监测指标叠加和图像抓拍**
- 8、面膜和型号支持定制
- 9、已支持多个省市平台，省市协议支持免费开发
- 10、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人，帮您全天候解决问题。



适用领域

- 地下水监测系统
- 河湖监测系统
- 中小河流监测系统
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 墒情监测系统
- 渠道监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 灌区控制系统
- 地下水资源超采监测系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 海水入侵监测系统
- 生态流量监测系统

.....



HBJH-C01 系列

硬件接口 (简述):

4G 通讯、2 路 485(1 路选配)、1 路 232(选配)、两路 TTL(选配)、4 路 AI(选配)、4 路 DI(选配)、2 路 DO(选配)、1 路 SPI(选配)、一路 I2C(选配)、内置一路锂电池供电电压监测、一路宽电压监测、可支持输出 3.3/5V 供电(选配); 电池供电 3.3-4.2V, 宽电压供电 5-18V; 尺寸根据需求不同变动;

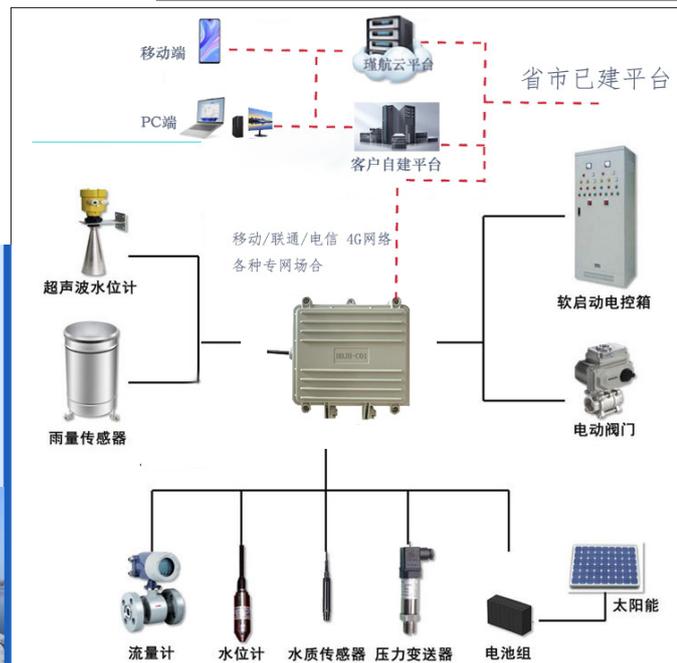
商品卖点

- 1、独立电池供电;可以不用任何外部供电运行
- 2、休眠电流 20uA@3.6V(无对外供电下);
采用锂亚电池(有效期 10 年);
同时支持外部供电(5-18V),有外部电源时优先使用外部电源(比如太阳能供电);
电池容量可定制,默认 8Ah,可支持 80Ah 以上电池;
- 3、支持最多五个通道,通道之间采用数据隔离机制;
- 4、支持 OTA 远程升级,设参只需关注公众号/服务号,修改参数一部手机即可;
- 5、国产化开发,平替原来各种硬件设备
- 6、面膜和型号支持定制
- 7、已支持多个省市平台,省市协议支持免费开发
- 8、公司官网 7*24 小时 AI 服务机器人,帮您全天候解决问题。

适用领域

适用于电力供应不足的地方,设备不需要外部提供供电,也可和风力和太阳能进行互补使用;

- 地下水监测系统
- 管网流量、压力监测
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 渠道监测系统
- 灌区控制系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 高标准农田监测系统
- 河湖监测系统
- 海水入侵监测系统
- 地下窖井监测
- 城市内涝监测
- 中小河流监测系统
- 墒情监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 地下水资源超采监测系统



HBZH-D01/E01 系列

硬件接口 (简述):

4G/5G 通讯、4 路 485、2 路 232、4 路 AI、4 路 DI、4 路 DO、2 路 CAN、2 路 USB、2 路 RJ45 网口、蓝牙、wifi、TF 卡支持 128G; 5 寸 /10.1 寸电容触摸屏, 宽电压供电 9-36V; linux 内核 5.10;

产品功能

数据传输: 支持 4G/5G 数据传输, 最多支持 5 个中心同时数据传输, 互相隔离

采集: 支持四路 485 采集, 两路 232 数据采集; 如采集流量计、其他采集器、PLC、水质等

模拟量数据采集: 支持 4 路 AD 采集, 12 位精度; 默认 2 路采集 4-20mA、2 路 0-12V; 如果需要 0-5V\0-10V, 0-20mA 需要提前说明定制; 如采集压力、液位等传感器信号

开关量采集: 支持四路开关量采集, 采集各种开关量, 比如设备运行状态、供电及箱门开关等

DO 控制: 支持 4 路 DO 控制; 输出为电路电压; 支持控制水泵、闸门、阀门等设备

内部 4 路继电器状态反馈

2 路 CAN 接口, 可以接各种 CAN 接口设备

2 路 USB2.0 接 USB 设备

2 个网口, 一路 wan 一路 lan;

支持时间段轮询: 例如 每 5 分钟采集一次数据; 结合太阳能供电等场合使用

支持时间点采集: 例如 每天 8:00 上报一次数据; 结合太阳能供电等场合使用

远程管理: 支持关注公众号设参; 包括读取设备实时数据、实时控制、设置参数等

自定义: 支持登录帧(注册)、数据链路帧(心跳)配置, 心跳间隔等; 实现于组态王、力控、自研组态结合;

自动重启功能: 产品内置看门狗, 支持故障自动重启

自带供电电压监测、CSQ 信号质量监测、SIM 卡编号监测, 为运行诊断提供依据

支持域名传输, 自动解析域名为 IP 地址, 防止换 IP 还要设参

支持 APN 设置; 订货前联系销售

内置 modbusRTU 协议解析, 如果需要其他厂家自定义协议, 提前联系销售

MQTT 直接定时上报采集量, 以 json 串上报, 降低软件开发难度

液晶显示监测指标, 通过勾选方式设置显示内容; 可通过手机端和现场触摸打开和关闭屏幕;

液晶支持串口实时日志显示功能, 方便现场调试、问题查找、快速定位问题;

支持历史数据、串口通讯记录等存储, 最大支持 128G 空间;

支持存储的历史数据, 进行数据补录功能;

目前支持往多个省市平台传输数据, 往省市平台传输时, 请先联系商务适用领域

适用于对性能要求比较高的场合;

- 地下水监测系统
- 管网流量、压力监测
- 农田病虫害监测系统
- 山洪灾害监测系统
- 渠道监测系统
- 灌区控制系统
- 水源井水资源监测系统
- 水库大坝水资源监测系统
- 给排水管线监测系统
- 地下窰井监测
- 城市内涝监测
- 中小河流监测系统
- 墒情监测系统
- 工业数据采集控制系统
- 地下水资源超采监测系统



HBJH-D01 系列
5寸触摸屏



HBJH-E01 系列
(10.1寸触摸屏)

HBJH-K01 系列

HBJH-K01 预付费刷卡遥测终端是一款功能强大的工业设备，支持按照用时扣费，用水 / 气 / 热量扣费，用电量扣费三种模式；通过 4G 网络与中心传输数据。它采用稳定可靠的工业方案，提供高效可靠的网络连接体验。该产品适用于水利、农业、电网、工业生产、农林、等预付费刷卡场合。

扣费方式

用时扣费，用水 / 气 / 热量扣费，用电量扣费；

用时扣费不要任何其他计量设备，硬件内部自行计时扣费；

用水 / 气 / 热量扣费、用电量扣费，需要接对应的仪表；水表、气表、电表、热量表等；

硬件接口 (简述):

4G 通讯、1 路 485、2 路 AI、2 路 DI、2 路 DO、内置一路供电电压、两路继电器状态、2.4 寸 TFT 液晶屏，可支持输出 3.3V 供电；支持 32G SD 卡存储；9-36V 宽电压支持；挂耳安装；

商品特点

- 1、全中文液晶显示，支持测点名称、显示用户名、用户联系方式、起始时间、余额、刷卡提示，4G 信号质量等信息；
- 2、支持每个用户设置阶梯额度 (比如每个用户阶梯额度不一样)
- 3、支持一表一卡，一表多卡模式
- 4、多种计量方式；水量计量、电量计量、时间计量方式
- 5、支持非接触 IC 卡 / 电子卡，支持远程充值
- 6、报警功能：支持余量不足，提示及时充值，且可设置控制余量
- 7、存储功能：本机循环存储监测数据，掉电不丢失
- 8、支持开关泵间隔设置，避免频繁泵 / 阀门频繁启闭造成泵 / 阀损坏
- 9、支持断电自动恢复模式 (工业模式) 和断电关闭模式 (个人模式)
- 10、支持最多五个通道，通道之间采用数据隔离机制
- 11、屏幕刷卡开泵自动亮起，关系自动关闭；
- 12、支持开关泵间隔设置，避免频繁泵 / 阀门频繁启闭造成泵 / 阀损坏
- 13、支持 TCP/UDP/MQTT/HTTP 等协议
- 14、支持 OTA 远程升级程序
- 15、支持远程设参运维，只需要一部手机即可
- 16、支持低功耗模式，适用于太阳能、电池供电等场合
- 17、协议支持定制，提前和公司商务沟通即可
- 18、面膜和型号支持定制
- 19、可提供接口，与其他软件系统直接对接

适用领域

- 农业机井灌溉预付费系统
- 供热预付费系统
- 城市绿化购水
- 农村供水预付费系统
- 企业用水预付费系统

.....



一体化监控站

一体化监控站主要应用在水务、环境、气象、农业等领域成套监测设备；支持往各个省、市、县多级平台传输，目前已经支持往 20 多个省份平台传输；省市平台免费修改协议；

主要包括包括 一体化水位站、一体化雨量站、一体化流量站、一体化综合站、泵 / 闸 / 阀控制站、一体话地下水水位监测站、水文水资源监测站、IC 卡预付费监控站水电双计量终端箱、井电双控智能监控箱、灌区闸门智能监控箱、地下水监控终端箱、生态流量智能监控箱、明渠计量终端箱、河道流量监控箱等多款设备；大部分设备已经现场运行多年；

设备支持从箱体材料印字到内部设备可选：

1) 箱体：

材料：可选 304 不锈钢、201 不锈钢、冷轧钢板、镀锌钢板；

形态：带防雨沿、不带防雨沿；单层门 / 双层门

尺寸：多种尺寸可供选择

2) 内部设备：

开关电源、继电器、导轨、遥测终端机、防雷、电源隔离、485 隔离、电池配置、供电方式等

支持多个省市县平台协议
箱体、组件可定制



热卖推荐



灌区闸门智能控制箱



以电控水监控箱



生态流量监控箱



地下水监控终端



水电双计量控制箱



水资源计量监控箱



东山水库遥测终端



明渠计量遥测终端

品质保障
源头厂家 品类齐全
厂家直销

瑾航科技

还有多种成套设备...



水电双计量控制箱





水资源计量监控箱



地下水监控终端



生态流量监控箱

品质保障
源头厂家 品类齐全
厂家直销

软件系统平台

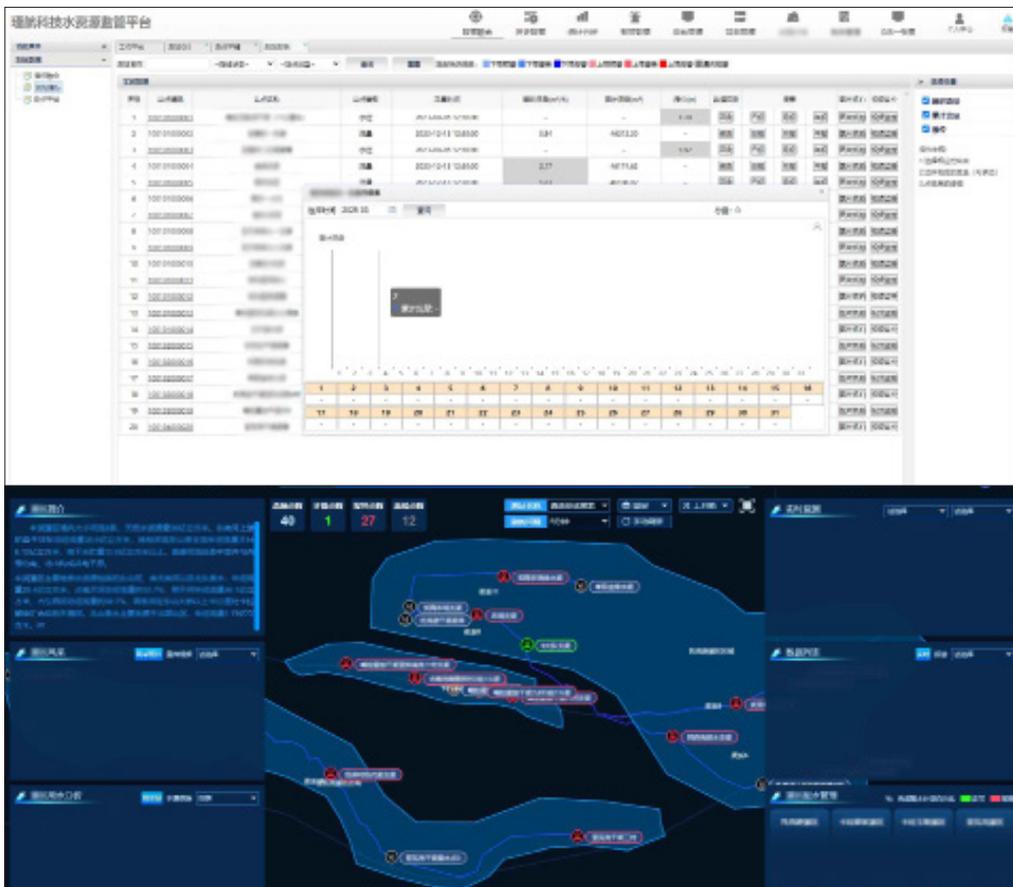
软件系统平台包括水资源管理系统、智慧灌区信息化、智慧水利、智慧水务、高标准农田、生态流量监管、农村基层防汛预、数据汇聚平台、水库大坝安全监测系统、无人值守泵房、节水型机关、地下水水位监测系统、城市内涝监控系统、IC卡预付费系统、城市排水防涝管控系统、城乡供水数字化监管平台、废弃矿井监测系统、农业水价综合改革信息化系统等软件平台，包括服务端系统、手机 APP 移动端、公众号、微信小程序等

水资源管理系统

侧重于水资源管理，主要针对分管企业的用水计量和管理；通过 4G/5G，网口，有线等多种方式监测现场各种仪表的数据；包括流量、热量、压力等工况信息；通过数据清洗将数据存储数据库，然后经过分析形成各种客户需要的报表数据，预警信息等；还可以引入模型，对数据进行预测；

包括以下模块

- 1) 数据集抄模块
- 2) 数据融合模块（数据、视频、图像等）、报警信息模块
- 3) 历史数据模块
- 4) 统计分析模块
- 5) 一张图
- 6) 预测分析模块
- 7) 巡检管理
- 8) 知识库模块
- 9) 项目管理模块
- 10) 后台管理系统（测站、人员、权限、日志、历史数据补录等运维）



灌区信息化平台

灌区信息化平台，通过物联网（IoT）、地理信息系统（GIS）、遥感（RS）、全球定位系统（GPS）和大数据分析等，对灌区的水资源、灌溉设施、农田水利等进行实时监测、分析和管理工作，以提高灌区的管理效率和水资源利用效率。高级版本包括整个灌区航拍三维建模，为后期抗旱、排涝和防洪提供三维支持；

主要包括以下主要内容

1. 水资源监测

雨雪从空中降落开始，到最终灌溉蒸发、吸收结束；经过水库 - 干渠 - 支渠 - 斗渠 - 农渠 - 毛渠 - 土壤墒情进行全流程监测，为旱能浇、涝能排、洪能防为主要目标；主要涉及以下监测内容：

水位监测：

在河流、湖泊、水库等水源地安装水位传感器，实时监测水位变化，为水资源调度提供数据支持。

流量监测：

在灌溉渠道、泵站等关键节点安装流量计，监测水流速度和流量，确保水资源的合理分配。

水质监测：

安装水质传感器，监测灌溉水的水质参数，如 pH 值、溶解氧、化学需氧量（COD）、氨氮等，确保灌溉水质符合要求。

2. 灌溉设施管理

设备是灌区的主要资产，对设备的工况进行实时监测和控制，实现降低管理难度，实时掌控工况信息；主要涉及以下内容

设备状态监测：

对灌溉泵站、闸门、渠道等设施的运行状态进行实时监测，及时发现设备故障并进行维护。

远程控制：

通过远程控制技术，实现对灌溉设施的自动化控制，如远程开启和关闭水泵、闸门等，提高管理效率。

设备维护管理：

建立设备维护管理平台，记录设备的维护历史、故障记录等信息，优化设备维护计划。

3. 农田水利管理

土壤湿度监测：

安装土壤湿度传感器，实时监测农田土壤的湿度情况，为精准灌溉提供数据支持。

灌溉计划优化：

根据土壤湿度、气象数据和作物需水情况，制定科学的灌溉计划，优化灌溉时间和水量。

灌区划分与管理：

利用 GIS 技术对灌区进行地理信息管理，合理划分灌溉区域，提高水资源利用效率。

4. 数据管理与分析

数据采集与存储：

通过传感器网络、遥感技术等手段，采集灌区的各种数据，并存储在数据中心或云端。

数据分析与决策支持：

利用大数据分析技术，对采集的数据进行分析，提供决策支持，如水资源调度、灌溉计划优化等。

信息共享与发布：

建立信息共享平台，实现灌区管理部门、农民和相关利益方之间的信息共享和协同管理。

5. 智能决策支持

水资源调度模型：

建立水资源调度模型，综合考虑水资源供需、气象条件等因素，优化水资源调度方案。

灌溉决策支持系统：

开发灌溉决策支持系统，根据实时数据和历史数据，提供科学的灌溉建议，提高灌溉效率。

灾害预警与应急管理：

利用遥感和气象数据，实时监测灌区的气象灾害和水情变化，及时发布预警信息，制定应急预案。

6. 用户培训与服务

用户培训：

对灌区管理人员和农民进行技术培训，提高他们的信息化应用能力。

技术支持与服务：

提供技术支持和售后服务，确保信息化系统的正常运行。

信息反馈与改进：

建立用户反馈机制，根据用户的建议和反馈，不断改进信息化系统。

7. 安全管理

数据安全：

确保数据传输和存储的安全性，防止数据泄露和被篡改。

网络安全：

加强网络安全防护，防止网络攻击和恶意软件入侵。

系统维护：

定期对信息化系统进行维护和升级，确保系统的稳定运行。



智慧水利系统

智慧水利系统涉及到水利的各个方面，是水利上一套完善的系统；主要包括以下几个部分；水资源管理、工程监管、水旱灾害、农村饮水、河湖监管、灌区监管、水土保持、政务办公、数据汇集等综合模块；实现“一张图”、“一张网”、“一个库”的技术规范；全局统筹；

水资源管理模块

包括水库蓄水模块、用水计划管理模块、用水总量考核指标模块、用水统计模块、取退水监测模块、取水证管理模块、生态监测模块、水量调度模块

工程监管模块

包括对在建、已建工程、专项工程监管模块；进度管理、电子资料查阅等

农村饮水模块

包括水质安全、水量安全、漏损管理、水费计收、用量统计、用量分析、无人值守泵房等

水旱灾害模块

包括气象监测、工程调度管理、山洪灾害预警、水雨情监测、旱情监测、防汛资产管理、防汛工程管理、防汛应急相应、在线通知等功能

河湖监管模块

河湖水质监测、基本情况管理、河湖长管理、巡检管理等模块

灌区监管模块

灌区用水管理、实时监测灌区土壤墒情、渠道闸门远控计量、灌区工程管理、灌区排水管理等

水土保持模块

重点工程监测、水土流失监测；无人机航拍监管等

政务办公模块

工作动态、会议通知、会议纪要、信息反馈、知识普及等

数据汇聚模块

实现一个库的关键，负责与现场设备、第三方平台进行数据汇聚和清洗；将有效数据存储一个库，并对其他内部系统开放，根据不同的应用场景提供分级安全数据；

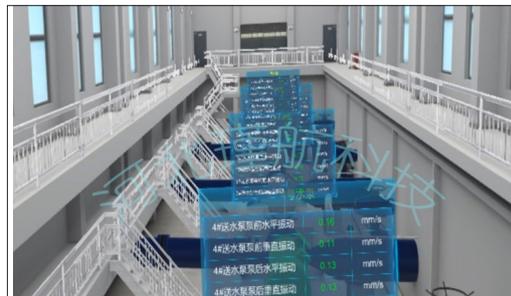
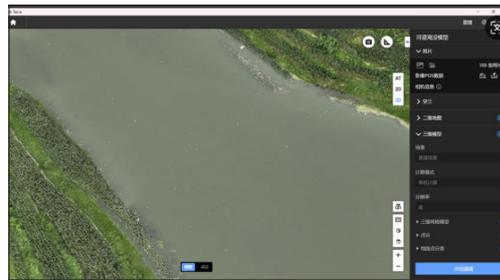


河北瑾航科技软件系统平台还包含以下软件平台，欢迎咨询

- 【智慧水务】
- 【生态流量监管】
- 【数据汇聚平台】
- 【无人值守泵房】
- 【地下水水位监测系统】
- 【IC卡预付费系统】
- 【城乡供水数字化监管平台】
- 【农业水价综合改革信息化系统】
- 【高标准农田】
- 【农村基层防汛预】
- 【水库大坝安全监测系统】
- 【节水型机关】
- 【城市内涝监控系统】
- 【城市排水防涝管控系统】
- 【废弃矿井监测系统】

无人机航拍三维建模

利用先进的行业无人机技术和精准的三维建模软件，为客户提供高效、高质的航拍及三维建模服务。该服务包括无人机外业航摄、倾斜摄影实景三维建模、建筑物 BIM 模型构建等；广泛应用于灌区信息化、水库信息化、大坝安防系统等水利水务领域以及乡村信息化、农业信息化等领域，以模块化方式实现数字孪生数据 L2 和 L3 级底板；我们的专业团队具备丰富的经验和精湛的技术，能够为客户提供量身定制的解决方案。



2024 年 获得中国民用航空局颁发的《民用无人驾驶航空器运行合格证》。公司拥有大疆 M350RTK、大疆 M3E 等多种型号的行业无人机，具有多名 CAAC 证书人员以及专业的后期数据处理团队，业务范围覆盖全国，包括空域申请；

主要针对 灌区信息化、水库信息化、大坝安全、数字企业厂区、美丽乡村、高标准农田、土地普查、种植普查、数字城市等进行航拍建模；与灌区信息化、水利信息化、水库 / 大坝信息化、高标准粮田等进行无缝对接；包括二、三维 Gis 发布等

采集类型：正射摄影、倾斜摄影

三维地形：1:500、1:1000、1:2000

折射影像：5cm、10cm、20cm

模型成果：B3DM、OSGC、PLY、OBJ、S3MB、I3S

点云成果：PNTS、LAS、PLY、PCD、SMB

坐标系：WGS84、大地 2000 等多种坐标

高程数据 DEM、DOM 等数据 分幅地图

配套仪器仪表类

仪器仪表类包括流量计量类：电磁流量计、超声波流量计、明渠流量计； 传感器类：投入式水位计、超声波水位计、雷达水位计、土壤墒情、水质监测、气象监测、雨量监测、一体化闸门等

流量计类

多普勒超声波流量计



供电：DC10-15V

工作电流：160-180mA

声波频率：2MHZ

盲区：10 厘米

流速范围：0.021m/s ~ 6.00m/s（可定制 12.00m/s），

精度：±1.0%±1cm/s

水位：量程：0.03m ~ 10m（可定制 100m），精度：0.3%±0.5cm

水温：量程：-10℃ ~ 60℃，精度：±1℃

瞬时流量范围：1L/s ~ 99.99m³/s

累计流量范围：0.1m³ ~ 999999m³

工作电压：DC7.2V ~ 24V

20 米线缆，配不锈钢安装板，默认内置 5 米压力水位计，MODBUS 输出 流速、流量、水位、累计流量

低功耗多普勒超声波流量计

3.6V 供电，低功耗，微安电流待机，

0.02-5 米 / 秒

20 米线缆，配不锈钢安装板，默认内置 5 米压力水位计，MODBUS 输出 流速、流量、水位、累计流量

投入式水位计

投入式水位计支持输出 RS485 两线制的标准信号（4-20mA 可选），可应用中在江河、湖泊、水井、大坝、地下水位、开口水箱，水塔水位、城市供水及污水处理、水利建设、灌溉、排涝水位监控等场合；

升级多重保护



污水池专用防堵型



技术参数

量程	0m-3m,0m-5m,0m-10m,0m-15m,0m-20m,0-30m,0-100m
过载压力	最大量程的 1.5 倍
负载电压	250 欧姆
压力类型	表压或绝压
精度	$\pm 0.1\%FS$ $\pm 0.25\%FS$ $\pm 0.5\%FS$
测量误差	$< \pm 3cm$
适应水位变率	$\leq 40cm/min$
响应频率	模拟信号输出 $\leq 500Hz$ 、数字信号输出 $\leq 5Hz$
长期稳定性	$\pm 0.1\%FS/年$
温度补偿	$-10\sim 60^{\circ}C$
介质温度	$0\sim 45^{\circ}C$ (常温型)
储存温度	$-35\sim 125^{\circ}C$
工作电压	DC3~5V /DC10~36V
输出信号	4~20mA DC0~20mA DC0/0.5/1~2.5/3/4.5/10V DC/485
传输方式	二线制 三线制 三线制 四线制
防护等级	IP68
抗震性能	10g(20...2000Hz)

超声波水位计



供电：DC (12-28) V 或 AC220V 供电，
 量程：0-10 米，
 精度：±0.5%，
 防护等级：IP65，
 分辨率：1mm，
 结构：一体式，
 输出：4-20mA、
 Rs485

雷达水位计

75米液位测距雷达



参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	说明
发射机						
发射频率	f	24		26	GHz	
输出功率 (EIRP)	P_{out}		13	20	dBm	
天线角度 (参考图 4)						
波束宽度 (-3dB)	水平方向		11		°	
	垂直方向		11		°	
电源						
工作电压	V_{CC}	9	12	24	V	
工作电流	I_{CC}		30		mA	典型值
输出	RS485 通讯方式，默认波特率 115200，ASCII/Modbus 协议可自由切换					
环境						
工作温度	T_{OP}	- 45		+ 85	°C	
刷新率		0.1	10	25	Fps	
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	194mm x 108mm x 40mm					
重量	455g					
测量指标:						
测距范围	0.2~75m					
测量精度	±1cm					
分辨率	1mm					
启动时间	1s					

翻斗雨量计

单翻斗，双翻斗，0.1mm\0.2mm\0.5mm 精度；脉冲型以及 485 接口；

单翻斗、不锈钢筒皮、ABS内芯底座、不锈钢成雨口 该设备参数均可按照项目要求个性化定制



符合国标	GB/T 21978.2-2014《降水量观测要求》要求	盛雨口直径	Φ200mm
通讯方式	脉冲型、RS485输出 4-20ma、0-2v、0-5v、0-10v输出可选	高度统计	总高度360mm，可升级成总高430mm、510mm两种规格，且高度支持按需定制
分辨率	0.2mm、0.5mm可选	测量误差	≤±3%（室内人工降水测试可达到国家准确度2级标准，实际请以仪器自身排水量为准）。
雨强范围	0mm~4mm/min（允许通过最大雨量8mm/min）	刃口锐角	40°~45°
工作环境	0~55℃，<95%(40℃)	储存环境	-40~125℃，<80%（无凝结）
感应元件	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认单路干簧管磁簧开关。 ● 可选配双路干簧管磁簧开关，双干簧管结构默认串联，当两个干簧管全部闭合之后，才会有脉冲信号输出。当一侧干簧管出现异常之后，可通过改线方式，改制成单干簧管感应方式，不影响正常使用。 		
供电方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 脉冲型：无需外部供电，可承受电压≤100V，可承受电流≤0.5A ● RS485型：4.5-30VDC ● 模拟量型：10-30VDC 		
雨量数据 计算方式	脉冲型	使用方通过获取雨量计的脉冲通断次数依据雨量计相应分辨率计算不同时间段内的降雨量	
	通用 RS485型	<ul style="list-style-type: none"> ● 雨量计为modbus-rtu协议，设备寄存器中所存雨量数据为“清零之后的累计雨量数据”。 ● 使用方可通过485指令对雨量计进行“定时清零”、“定时读取数据”的方式，并依据项目的实际需求，将获取的不同时间的数据进行累加从而计算出“小时降雨量、日降雨量、累计降雨量”等不同时间段的雨量数据。 	
	10要素 RS485型	雨量计为modbus-rtu协议，设备自带时钟，内部预设了10种已定义好的雨量程序，包括“当天降雨量”“瞬时降雨量”、“昨日降雨量”“总降雨量”、“小时降雨量”、“上个小时降雨量”、“24h最大降雨量”、“24h最大降雨量时段”“24h最小降雨量”、“24h最小降雨量时段”使用方可通过485指定直接读取以上降雨量数据	
	模拟量型	雨量计可输出4-20ma、0-2v、0-5v、0-10v等任意一种电流或电压值通过电流或电压值来换算成“当天降雨量”量程默认为0-100mm（可定制）	

电磁流量计

分为一体式和分体式，根据监测流体不同，选择不同的衬里；

智能型电磁流量计

INTELLIGENT ELECTROMAGNETIC FLOWMETER



一体式电磁流量计

分体式电磁流量计

产品参数

公称口径：DN10-DN1600

公称压力：0.6-4.0MPa（特殊压力可定做）

精确度：示值的 $\pm 0.5\%$

衬里材料：聚氨酯橡胶/氯丁橡胶/聚四氟乙烯/硅氟衬里

电极形式：标准型/刮刀型

电极材料：316L/哈式合金B/哈式合金C/钛/钽/铂

介质温度：一体型：-20℃~+70℃

分体型：1.聚氨酯橡胶 氯丁橡胶 聚四氟乙烯 硅氟衬里

2.PTFE衬里/PFA衬里/F46衬里

环境温度：-25℃~+40℃

环境湿度：5~100%RH（相对湿度）

介质导电率： ≥ 20

测量范围：1500:1流速设定 $< 15\text{m/s}$

结构形式：一体式/分体式/沉浸式/防爆型

防护等级：IP65/IP67/IP68可选

防爆等级：Exmd II CT4

产品标准：JB/T9248-1999电磁流量计

超声波流量计

分为管段式、插入式、贴片式、卡片式四种，根据不同场景和需求选配



● 工业级小口径超声波流量计(DN15-DN40)

管体材质：铜，可选不锈钢304、不锈钢316



DN15-DN40
铜



DN15-DN40
不锈钢

● 双声道超声波流量计 (DN50-800)

管体材质：碳钢（探头部分为不锈钢304）
可选不锈钢304、不锈钢316



DN50-DN150



DN200-DN800



DN200-DN800



DN80-DN150

● 四声道超声波流量计(DN80-DN800)

管体材质：碳钢(探头部分为不锈钢304)。可选不锈钢304、不锈钢316

雷达流量计

通过计量流速以及通过水位算出断面横截面积，计算累计；



DC12V 供电

流速 0.1-18 米 / 秒

液位 0-40 米

10 米线缆

选配蓝牙传输

MODBUS 输出 流速、流、水位、累计流量

公司产品和服务在多个省市有合作单位，提供本地化服务，欢迎新老朋友选购



联系方式

151 7658 2003 （销售综合组）

投诉热线：150 7658 6926

官网：<http://www.jinhangsmart.top>

地址：河北省唐山市高新区西昌路东侧创新大厦综合楼 A 座 202 号



官网二维码



服务号



公众号