



亿水泰科（北京）信息技术有限公司

eWater Information Technology Corporation



水利信息化专业服务

诚信 专注 求是 创新

目 录

企业简介.....	3
组织架构.....	5
服务范围.....	5
主要业务领域.....	6
企业资质.....	7
软件产品.....	8
通用遥测数据接收平台	8
遥测系统运维监控管理平台	8
水资源监控能力建设管理平台.....	8
洪水预报系统 VisualRFS.....	9
山洪灾害监测预警信息管理平台	9
防汛抗旱指挥系统软件	9
水情值班业务系统	10
水情会商可视化支持系统	10
防洪防凌调度系统软件	11
基于安卓系统的水情信息查询系统	11
雨量雷达业务应用系统	11
硬件产品.....	12
EWTT-01 遥测终端机 (RTU)	12
EWUF-01 超声流量计.....	13
EWLG-01 激光水位计.....	13
典型系统.....	14
“GPRS+北斗” 水雨情监测站	14
图像水雨监测站	14

管道流量监测系统	15
明渠/河流在线测流系统	15
灌区信息化系统	16
城市内涝监测系统	17
降蒸一体化监测系统	17
土壤墒情监测系统	18
智能视频监控系统	18
大屏显示系统	19
高分辨面雨量雷达监测系统	19
代理产品	21
水位计	21
称重式雨量计	21
测流传感器	22
激光雨滴谱仪	22

企业简介

亿水泰科（北京）信息技术有限公司是一家注册于北京海淀区的高新技术企业，公司致力于水利和海洋信息化规划设计，技术咨询，信息采集系统建设，应用软件开发，系统集成，运行维护和技术培训等主要业务。以服务水利、海洋行业为重心，并以为各类管理部门及各类工程管理机构提供技术服务支持为宗旨。

公司已具有北京市高新技术企业证书，海淀区创新企业证书，中关村高新技术企业证书，软件企业认定证书，水文水资源调查评价资质证书（乙级），通过了 ISO 9001 质量体系标准认证、CMMI3 认证，具有信息系统集成及服务三级资质。

公司业务范围包括咨询设计、应用软件开发、系统集成、运行维护、水文测报、水文仪器研发与生产等六个板块。

公司现有近 70 位专业技术人员，团队的整体实力雄厚，具有各类大中小型水利信息化工程项目的建设与管理经验。公司聘请了十多名业内知名专家作为公司的常任顾问，直接参与公司业务。

公司业务领域涵盖水资源管理系统、水雨情监测系统、图像监测系统、山洪灾害预警系统、防洪调度系统、灌区自动化系统、闸门监测系统、泵站监测系统、流量监测系统、墒情监测系统、全自动蒸发监测系统、地下水监测系统、水质监测系统、视频监控系统等。基于对水利、水文、水资源管理及相关基础设施的前沿性研究，公司可以为客户提供各类涉水问题的切实可行、高效可靠的咨询和解决方案。

在开展工程咨询、科学研究、规划设计和系统集成建设的同时，公司特别注重自主知识产权的开发和组织，现已研发出若干个具有全面自主知识产权的产品，并

在国内外得到应用。同时向国家版权局申请了十余项软件著作权登记。公司自主研发的 EETT-01 型遥测终端机是全国工业产品生产许可证获证产品，并通过了《水文监测数据通信规约》等行业规范符合性检测。

依赖于公司的技术积累和良好信誉，公司近年来完成了多个涉及遥测数据接收处理、信息采集处理、暴雨洪水预报、国家水资源监控能力建设、国家防汛抗旱指挥系统二期工程、水情会商支持系统开发、防汛会商支持系统开发、水情自动测报、全国山洪灾害监测预警、管道测流系统、明渠流量监测系统等各类项目，项目覆盖全国二十多个省市。

公司以**诚信**为本，**专注于**水利行业解决方案的提供，在**求是**的基础上不断**创新**。公司期待着为您提供高水平的咨询研究、软件开发、硬件设计、系统集成、IT 运维服务和水文测验预报服务。

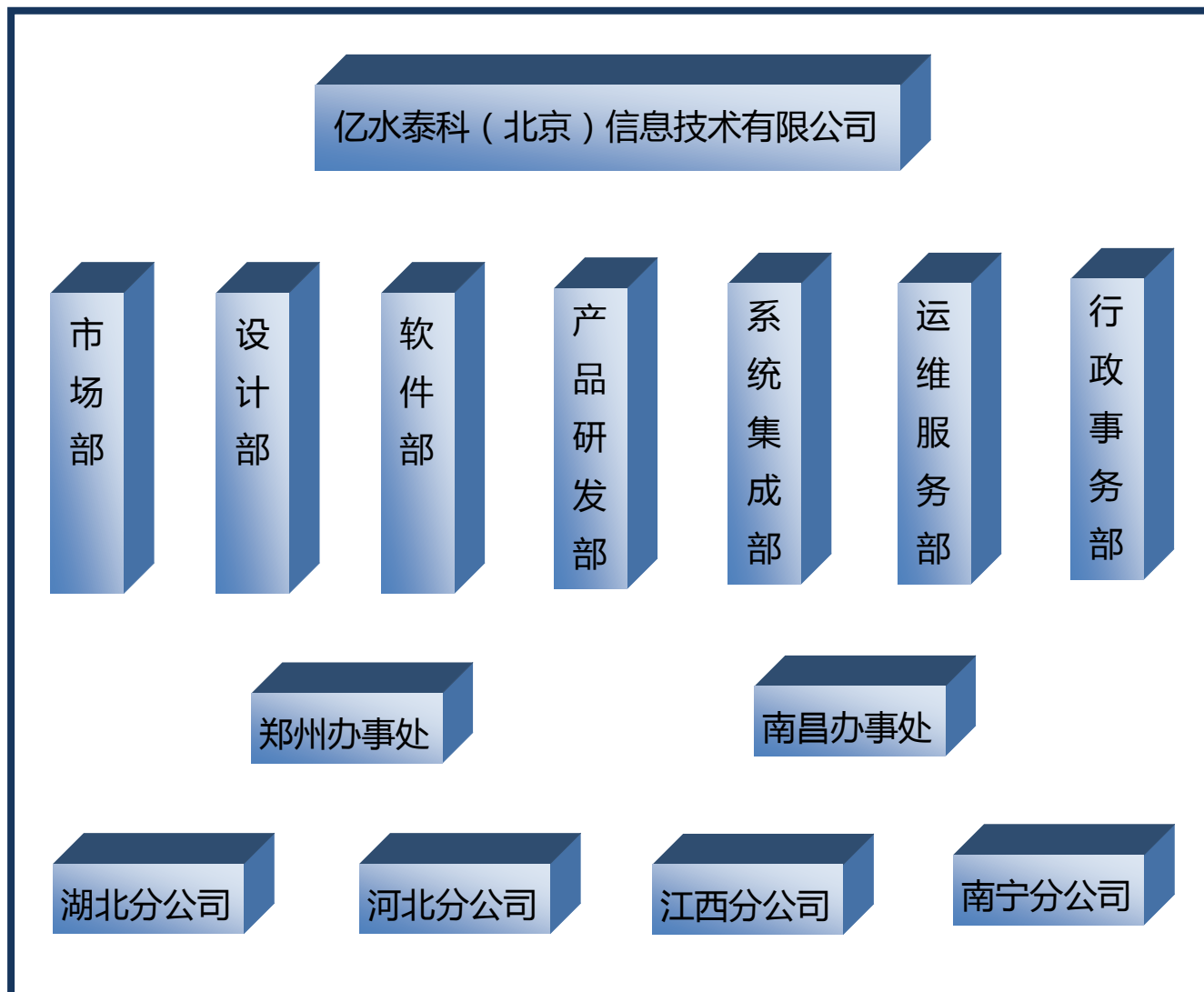
公司办公地址：北京市丰台区广安门南滨河路财富西环大厦

业务洽谈电话：010-88629399，61930390

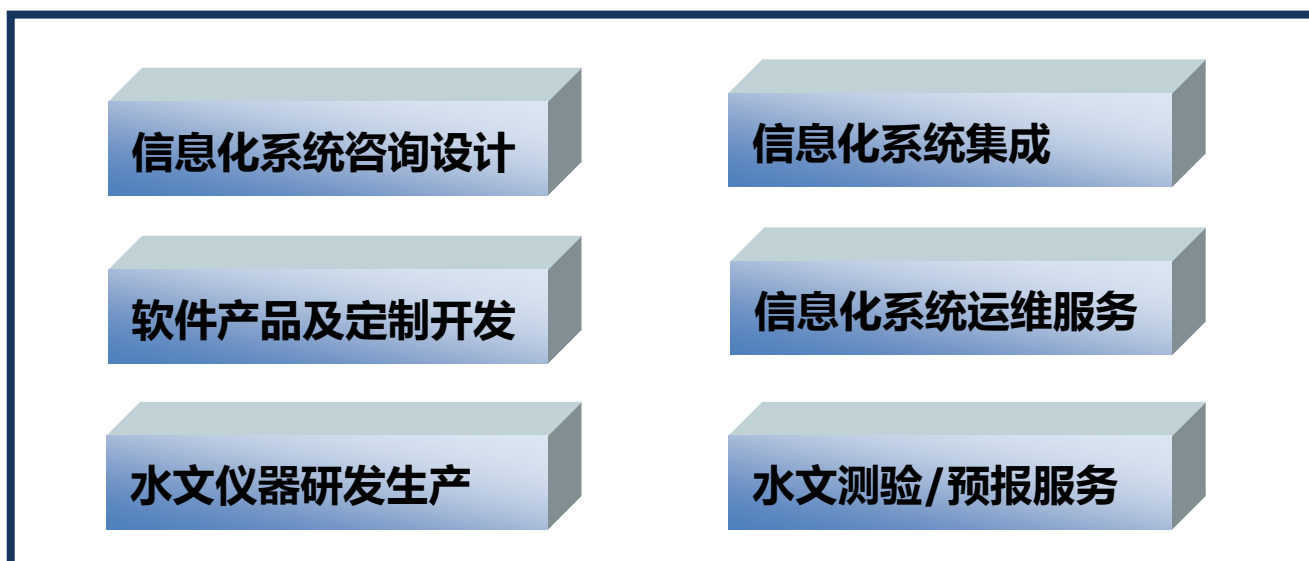
技术咨询电话：010-83890761，83890791，61930390

公司传真号码：010-83890761

组织架构



服务范围



主要业务领域

水雨情自动测报系统

水资源管理系统

山洪灾害预警系统

图像监测系统

灌区自动化系统

视频监控系统

水质自动监测系统

防洪调度系统

管道流量监测系统

明渠河流在线测流系统

全自动蒸发系统

闸门监控系统

墒情监测系统

地下水监测系统

泵站运行监测系统

城市内涝监测系统

防汛抗旱指挥系统

海洋信息化系统

软件产品

通用遥测数据接收平台

- 可同时接收 GPRS/CDMA、短信、北斗卫星、超短波等各种通信信道数据
- 同时兼容《水文监测数据通信规约》、《水资源监测数据传输规约》
- 兼容国内主流厂家通信协议，可定制开发其他专用通信规约
- 可同时接收不少于 5000 个遥测站的数据
- 可通过 GPRS 信道实现对遥测站的远程读写参数、远程读取历史数据等功能
- 可远程召测遥测站实时数据
- 可通过 GPRS 信道实现对遥测站的远程程序升级
- 具有异常数据过滤、告警功能
- 具有畅通率等工况信息统计查询功能

遥测系统运维监控管理平台

- 具有告警信息一览表，显示通信异常、数据异常、工况异常等
- 实时到报率低于设定门限告警
- 单站连续长时间缺报告警
- 系统及单站 GSM 短信占比过高告警
- 蓄电池亏电告警
- 时段降雨量超过设定门限告警
- 实时水位超过警戒值告警
- 水位跳变告警
- 水位长时间不变告警

水资源监控能力建设管理平台

- 对水资源实时信息监视、信息查询和综合信息服务
- 实现对三条红线的监督和预警

- 实现与中央、省区水资源管理系统互联互通和信息共享
- 动态掌握水资源及其开发利用总体状况。
- 全面掌握水雨情信息、河段引退水实况、水质状况、各重要控制站的水量预报成果，调度指令的执行情况，各类预警和水资源应急事件的处理结果，以及通过对比分析，为及时发现问题提供信息支持

洪水预报系统 VisualRFS

- 50 多个国内外常用的水文、水力学和数理统计模型
- 强大的雨量数据预处理功能
- 友好的可视化用户操作界面
- 独立的模型率定和参数优化程序

山洪灾害监测预警信息管理平台

- 实现流域与中央，流域与省区监测预警平台之间山洪灾害信息共享
- 实现山洪灾害预警监视、雨水情信息查询、基础信息查询、气象国土信息查询、预警综合信息查询、综合分析信息查询、山洪灾害快报、省级平台运行状况监视、系统管理等功能。
- 与已有防汛业务应用系统（水情查询会商系统、水情会商可视化支持系统、汛情监视系统）集成，实现系统间的耦合和防汛水情信息和山洪灾害信息的整合，从而满足流域级不同用户对常规防汛业务和山洪灾害防治工作的需求，最大限度地发挥山洪灾害监测预警信息的防汛减灾效益。

防汛抗旱指挥系统软件

- 包括汛情监视和防汛业务管理两个子系统
- “防汛系统”基于三维地理信息系统技术
- 主要实现实时的水雨情信息、防汛人员信息、部门信息、抢险队伍信息、防汛物资、组织、经费、工程和值班等防汛业务相关信息的快速查询和显示；
- 研究并开发洪水预报系统和防洪调度系统，提高洪水预报精度、预见期和防洪调度的科学性。

- 跨行业数据实时共享
- 汛情监视、防汛业务管理、洪水预报、防洪调度、防汛会商。

水情值班业务系统

- 实现值班信息在线管理、实时汛情数据的监视与预警、防汛基础资料管理、防汛成员单位信息交换等功能
- 有效缓解值班人员的工作压力、减轻工作负担、提供工作效率和工作质量提供重要支撑
- 降雨实况：直接通过 GIS 服务对最近 24 小时以及昨日雨量进行等值面的统计分析，以直观的方式展示当前流域内的降雨信息
- 降雨统计：按流域、按分区、按雨量级别等条件同时对实时雨量数据进行统计分析，以报表的方式直观的展示当前各个级别、各个分区对应的降雨站数，以及各个分区最大降雨站等。
- 监视预警：通过事先设定的模型参数，系统自动进行实时数据的模型，按不同的数据类型、不同的级别进行统计分析，并以报表的形式展示统计结果，同时支持单一分类单一级别详细信息的图形化分析。
- 水库调度：实时展示水库调度信息，并与往年做对比，以图表结合的方式直观的展示
- 电话录音：实现了 BS、CS 交互控制录音设备，控制设备的启用与否，保证录音数据的完整、有效。
- 传真发送：实现对人工接听线路的信号识别，以及对线路进行音频数据的传输，并实现对接收传真信息信号的识别处理。
- 短信提醒：实现按照既定的值班任务，定时对值班人员发送值班任务进行值班短信提醒。

水情会商可视化支持系统

- 以卫星影像为背景，GIS 为平台，结合水文专业数据库和预报业务模型的输出成果，实现防洪减灾会商决策的水情信息的可视化查询、分析。

- 通过水情信息电子沙盘的建设，实现雨水情实时信息和降雨洪水预测预报信息的综合性、动态化查询。

防洪防凌调度系统软件

- 由防洪调度子系统、防凌调度子系统、防洪防凌会商子系统构成
- 主要实现防洪形势分析、防洪方案计算、实时防洪调度计算、调度方案对比分析、调度成果管理、系统管理、专用数据库管理、调度成果上报等功能。

基于安卓系统的水情信息查询系统

- 建设“移动应用支撑平台”，实现移动访问、无线上网，共享防汛数据；
- 开发气象信息、水情信息、雨情信息、工情信息、险情信息、灾情信息、防汛物资、防汛队伍、防汛简报、工作动态、通讯录等手机客户端功能模块，以移动GIS、表格、图形等方式显示防汛相关数据和信息。
- 配置用户管理、授权管理、认证管理、设备管理等系统管理功能，为移动应用提供安全保障。

雨量雷达业务应用系统

- 对获取的雨量雷达资料和雨滴谱资料进行匹配分析、采用多普勒雷达特定的衰减订正和雨强算法生成基于格点的雨强数据及面雨量产品；
- 可显示雨强探测数据、累计面雨量产品数据和等经纬度格点雨量数据；
- 可叠加基础地理信息显示雷达反演降水图形，可查询区域内任意时段的面雨量，可根据流域分区计算各分区面雨量，可动画演示雨量雷达产品数据；
- 雷达雨量监测产品加工与显示、洪水预警等；
- 针对收集到雨水情信息和研究区地理信息，进行雨情信息展示和洪水预警计算，同时建立产品的对外发布系统；
- 具体显示格点雨强、1小时、3小时、6小时、日雨量及任意时段累积雨量，具有任意区域降水面积统计、等值线分析、统计报表、专题图制作、水情展示等功能。

硬件产品

EWTT-01 遥测终端机（RTU）

1、基本功能

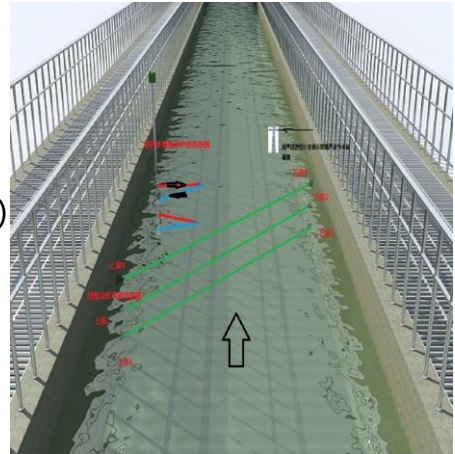
- 可接入翻斗式、称重式、浮子式等各类雨量计
- 可接入浮子、压力、雷达、超声、气泡、电子水尺等各类水位计
- 可接入 GPRS/CDMA、短信、3G/4G、北斗卫星、海事卫星、超短波、短波、微波、光纤、PSTN 等各类通信设备
- 同时兼容《水文监测数据通信规约》、《水资源监测数据传输规约》及行业主流厂商专用通信协议
- 具有定时自报、降雨增量加报、水位变动加报等报送模式
- 可存储两年以上符合整编要求的水位雨量历史数据
- 具有键盘和液晶显示，使用简单方便、人机交互友好
- 可接收中心远程命令，自动升级 RTU 嵌入程序
- 可接收中心远程命令，自动修改 RTU 参数，上传指定时间段历史数据
- 可接收中心召测指令，上报当前实时数据

2、主要指标

- 供电电压：10~30VDC
- 值守电流：<0.6mA (DC12V)
- 工作电流：<20mA (DC12V) ，不含通信机
- 存储空间：128Mbit，可存储两年以上的水位雨量等要素数据
- 通信接口：四个 RS232C，一个 RS485
- 传感器接口：1 个 RS232C，1 个 RS485，13 路开关量，8 路 AD 输入
- 电源输出：四路 DC12V (10A)

EWUF-01 超声流量计

- 原理：时差法
- 精度：±2%
- 分辨率：0.1 m/s
- 量程：30m (500KHz) , 100m (200KHz)
- 接口：RS485
- 通信速率：9600bps (可设置)
- 供电：DC 20~30V
- 待机电流：<30mA
- 工作电流：<150mA (单声道) , 每增加一个通道增加 50mA
- 工作环境：-10~60℃ , <90%RH



EWLG-01 激光水位计

- 分辨率：±1mm
- 精度：±2mm
- 量程：5m
- 分辨率：0.5mm
- 接口：RS485
- 通信速率：9600 bps (可设置)
- 供电：10V~20V (DC)
- 值守电流：< 20mA
- 采集电流：< 200mA
- 工作环境：-10~55℃ , <90%RH



典型系统

“GPRS+北斗”水雨情监测站

- 实时监测降雨量和水位变化
- 以 GPRS 为主、北斗卫星为备，定时向中心站发送实时水雨情信息
- 降雨量达到设定门限，自动进行雨量加报
- 水位变动超过设定门限，自动进行水位加报
- 可存储两年以上符合整编要求的水位雨量历史数据
- 可实现远程提取历史数据、远程修改遥测站工作参数等远程管理功能

图像水雨监测站

- 同时接入雨量计、水位计、摄像头
- 具有常规水雨监测站的所有功能
- 定时采集并上传两路现场图像
- 响应中心召测命令，上传当前水位、雨量和现场图像
- 广角高清图片，具有良好的夜视效果
- 可监拍现场水尺刻度
- 箱门打开自动本地及远程告警



管道流量监测系统

- 根据管道的管径、厚度、材质、水质及监测精度要求等情况，选用管段式、插入式、外敷式等适用的管道流量传感器
- 根据安装点的管道长度、走向变化、粗细变化、水体流向、满管程度等情况，选择适宜的安装方式与安装位置，确保监测数据可靠性与合理性
- 合理设计监测站系统配置、工作模式，确保实现流量长期实时在线监控



明渠/河流在线测流系统

- 根据渠道、河流现场情况选用时差法测流、ADCP 测流、雷达波表面测流等各种适用的测流方式
- 设计合理的安装方式，确保测流设备不阻流、不挂漂浮物，保证测流结果可靠性的同时，减少维护工作量
- 测流中心平台具有查表、任意参数输入（固定公式）、任意公式输入等多种流量合成智能计算方法，可适用于单线、多线、绳套线等多种复杂流量关系场景。



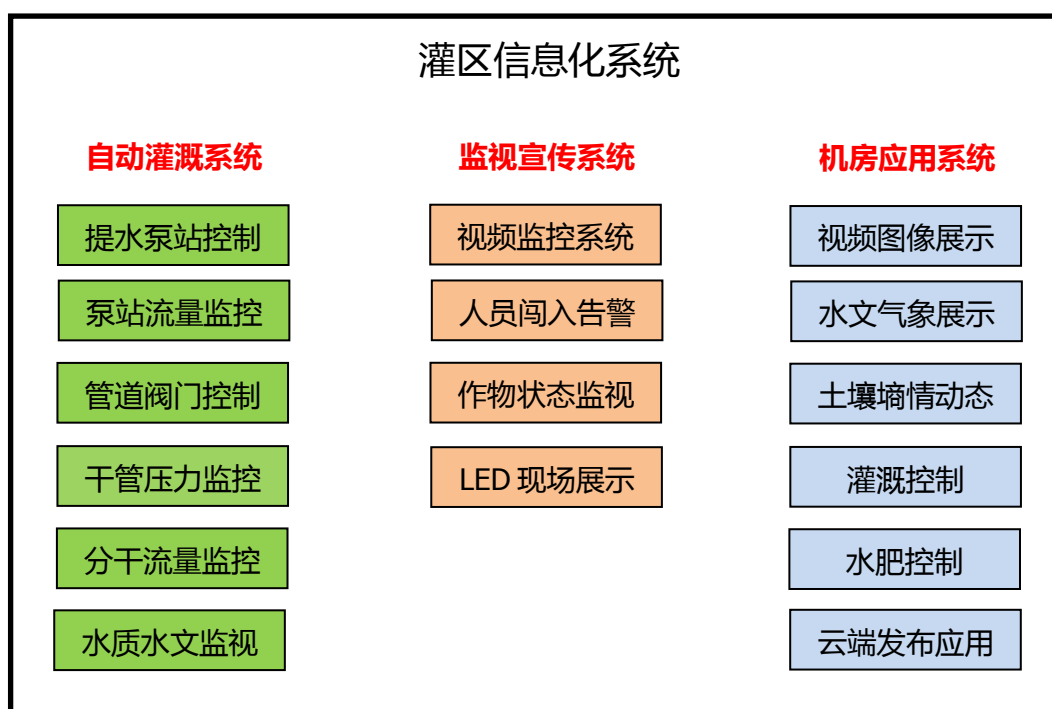
ADCP 在线测流



雷达波表面测流

灌区信息化系统

- 具有泵房控制、灌溉控制、水质监测、墒情监测、气象监测、水肥一体化、视频监控等各类站点设备
- 中心展厅实现各类监测控制信息大屏显示、灌溉人工控制、管压及灌溉系统运行信息展示、灌区作物信息展播等功能
- 根据蓄水池水位高低及管压大小自动调整泵站出水流量，实现水位控制与流量平衡，提高供水效率，节省供水成本
- 根据设定作物类别及土壤墒情情况，自动启闭电磁阀，实现定时或定量精准灌溉
- 灌区现场农业气象、墒情、灌溉信息等的 LED 信息屏展示



城市内涝监测系统

- 实时监测城市积水点水位
- 监测到有积水后自动定时上报水位
- 定时上传积水后的现场图片，直至积水消退
- 可同时接入雨量计实时监测降雨量
- 现场选配 LED 屏可显示积水深度、播放警示文字信息
- 积水到达警戒深度播放警示音频、启动警报灯、交通控制灯



降蒸一体化监测系统

- 缺水自动补水、水满自动排水、全自动无人值守
- 蒸发量计算自动进行降雨量、补水量、排水量补偿
- 高精度雨量测量



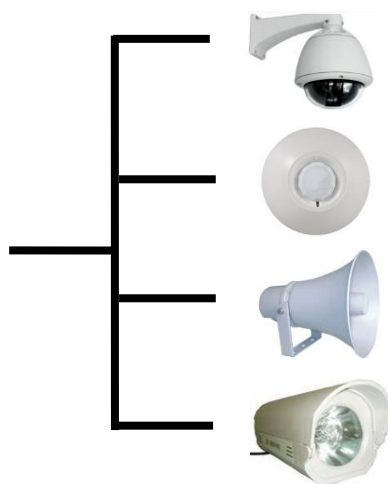
土壤墒情监测系统

- 符合《土壤墒情监测规范》SL364-2015
- 单站地表以下 10cm、20cm、40cm (50cm) 多层同时监测
- 无人值守实时在线监测
- 墒情监测、雨量监测、地下水监测三位一体



智能视频监控系统

- 多路高清视频实时传输
- 人员靠近红外感应告警、监控区图像异动告警
- 告警方式：现场播放音频、远程启动中心音频
- 中心可远程对现场喊话



大屏显示系统

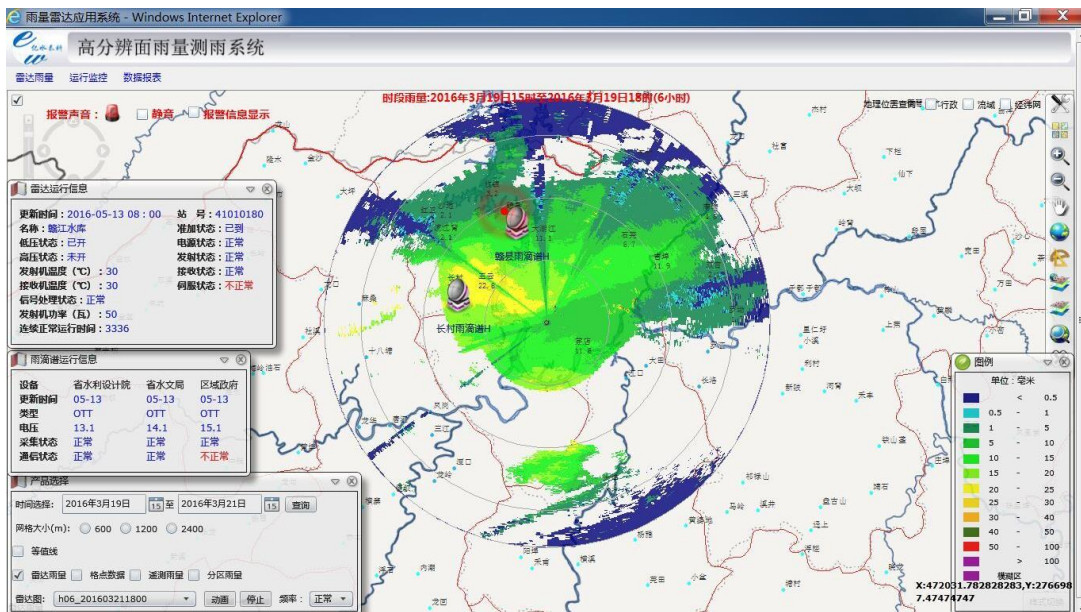
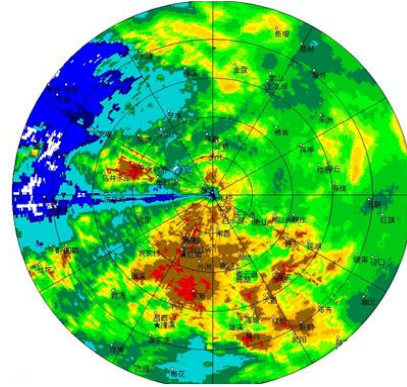
- 可有线或无线接收并显示测站水雨情数据
- 可有线或无线接收并显示中心站接收的水雨情数据
- 可显示雨量、水位、流量、库容、温湿度信息
- 可显示中心站软件界面输入的欢迎或宣传信息
- 单色、双色、全彩三种规格
- 显示屏大小根据需要定制
- 显示内容可根据规则自行设定
- 显示换屏模式可自行设定



高分辨面雨量雷达监测系统

- 由一部雨量雷达、四个雨滴谱监测站、一个数据处理单元、一套业务应用系统组成
- 可实现半径 36km 范围内 60m×60m 高分辨率格点面雨量监测
- 时间分辨率为 5 分钟、测量分辨率为 0.01mm
- 雨量雷达具有地物匹配扫描功能，探测可自动躲避遮挡物

- 可测最大雨强 1200 毫米/小时，可定性测量冰雹
- 与常规雨量筒监测系统相比，具有空间连续无缝监测、降水代表性好、建设运行成本低、维护工作量小等突出优点
- 测雨基本不受风的影响，对台风暴雨的监测具有明显的优势



代理产品

水位计

1、雷达水位计



德国SEBA



美国HACH
OTTRLS



德国VEGA
PULS 67



北京古大
GDRD58

2、气泡水位计



**SEBA
PS-Light**



**OTT
CBS**

称重式雨量计



OTT Pluvio2

测流传感器

1、ADCP

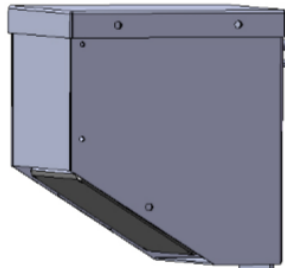


• 美国Sontek



• 美国RDI

2、雷达波流速仪



RG30



SVR- S3

激光雨滴谱仪



OTT Parsivel²