



智水科技

智创未来

节水减碳 | 水灾安防 | 水数智
全球领先 | 国内唯一
政府推广 | 国央企合作

刘金玉: 15318884566

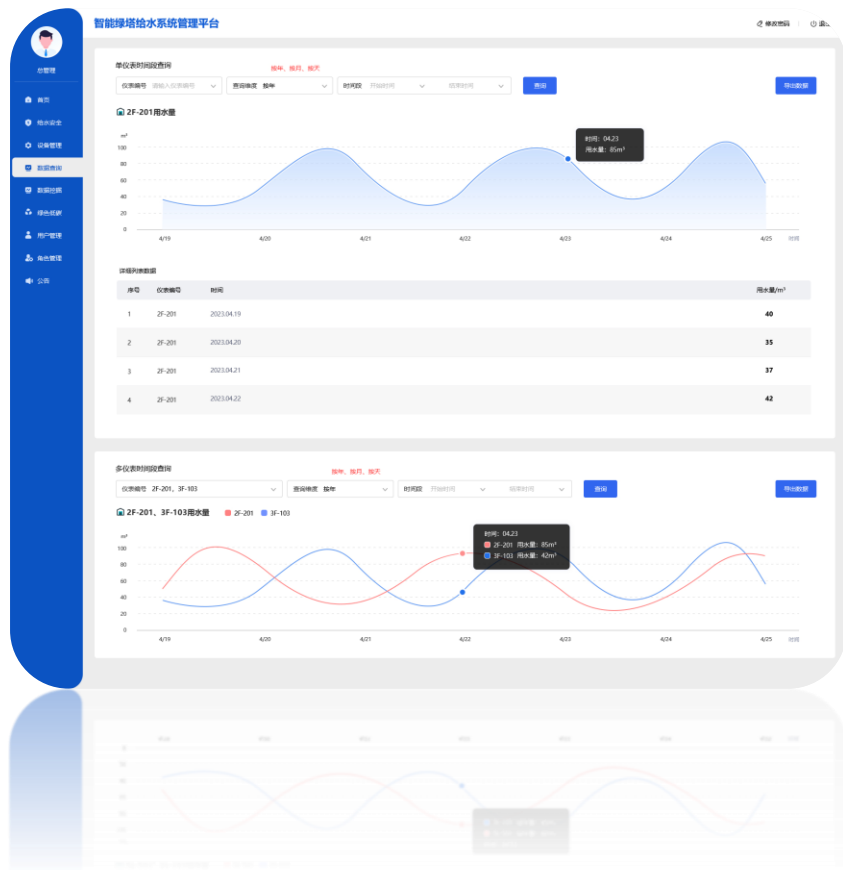
智水科技定位于全球领先的消费侧用户端智慧水务、平台服务与碳资产、数据资产管理综合服务商。通过智能监测软硬件、平台服务、数据资产和碳资产开发的全链路能力，填补消费侧用户端 AI+节水减碳、水数据+、水灾防控等多个市场空白，催生全新业务生态。



竞争对手

	Moen (FLO)	WINT Intelligence	Phyn
成立	2019	2018	2016
融资	集团内部投资	2019年: 种子轮\$500万 (Toga Group 领投) 2021年: A轮\$2000万 (Insight Partners 领投) 2023年: B轮\$3500万 (KDT 领投)	2018年: A轮\$1500万 (Ferguson Ventures 领投) 2020年: B轮\$2500万 (Lennar Corporation 领投, 美国最大住宅建筑商之一) 2022年: 与 State Farm Insurance 合作, 推动保险补贴计划
奖项	CES 创新奖 (2020) iF 设计奖&红点奖 (2021) 环保认证 (EPA WaterSense)	2023 Fast Company “全球最具创新力公司” (水资源管理类别) 2022 CRN “十大最酷物联网公司” 2021 PropTech Breakthrough Award (最佳智能水管理解决方案)	CES 创新奖 (2019、2021) 红点设计奖 (2020) 环保认证: (EPA WaterSense) 《时代》评为 “2020 年最佳发明” ; 《消费者报告》列为 “家庭必备智能设备”
市场	智能家居生态整合: 与 Amazon Alexa、Google Home 等平台兼容, 提升用户互联体验。 保险合作: 与多家保险公司 (如 Liberty Mutual) 合作, 提供理赔优化, 鼓励安装智能防水设备。 行业联盟: 加入 IAFC (国际消防协会), 推广防灾技术。 数字营销: 通过社交媒体分享节水经验及节水挑战活动, 增强用户互动。 环保倡议: 与 WWF 等组织合作, 参与 “地球一小时” 活动, 强化品牌社会责任形象。	推广策略 B2B 销售: 与西门子、江森自控等建筑科技巨头合作。 保险合作: 与 AIG、Chubb 等保险公司合作, 降低客户漏水理赔风险。 政府项目: 参与美国环保署 (EPA) 节水计划和以色列国家智慧城市项目。 客户案例 微软 (数据中心部署 WINT 系统) 摩根大通 (办公楼智能水管理) 希尔顿酒店 (全球多家酒店采用 WINT 防漏水方案)	保险公司: 与 State Farm、Allstate 合作, 为安装 Phyn 的用户提供保费折扣或快速理赔通道。 房地产开发商: 纳入 Lennar、KB Home 等住宅建造商的智能家居标准配置。 零售渠道: 在 Home Depot、Amazon 等平台销售, 提供安装服务包。

全新产品



管理平台+物联网仪表+手机 APP

竞品分析

国内外竞品对比分析

对比维度	水浸传感器 (国内产品)	Moen、Wint、Phyn (欧美产品)	AI+建筑节能安防低碳数智系统 (自主产品)
技术原理	基于水导电原理	数据驱动 AI 算法 (神经网络、支持向量机)	数据知识双驱动加人机融合; 触发唤醒式多维度数据采集; 同质异质信息网络结合
漏水报警	灵敏度低、及时性差、误报率高、非全屋检测	灵敏度低 (无法检测滴漏、渗漏)、不及时 (1.5 小时报警)、误报率高、全屋检测	灵敏度高 (可检测滴漏、渗漏)、及时性强 (5 分钟报警)、误报率低、全屋检测、成本低
数据能力	无	大数据但 低维度 , 数据价值低	大数据且 高维度 , 数据价值高, 业务多
节水减碳	无碳排核算	可碳排核算, 减碳量小	可碳排核算, 减碳量大
生态接口	仅对接智能家居系统	浅层对接 智能家居、物业、家政与保险系统	与智能家居、物业、保险、金融、政务平台 深度集成
商业模式	硬件	软硬件、保险、碳资产	软硬件、平台、保险、碳资产、数据资产
价格	低 (60-300 元)	高 (3000-7500 元)	中 (1000-3000 元)



(60-300 元)



(3200 元)



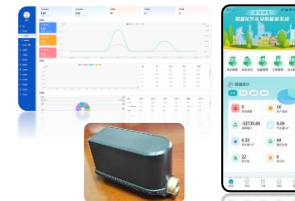
(3500 元)



(6000 元)



(7500 元)



(1000-3000 元)

用户需求

●**漏水**: 建筑漏水率超 25%，我国人为滴漏偷水普遍 (水务共同痛点)。美国每年家庭漏水量超过 1 万亿加仑 (美国环保署)。



●**水灾**: 建筑水灾甚过火灾, 水灾是火灾损失的 8 倍, 盗窃的 6 倍 (美国 CHUBB), 单次漏水维修费为 2566 美元 (18621 元) (HomeAdvisor 数据)。

●**低碳**: 节水减碳量大。美国 13% 的电力用于供水和水处理, 建筑内每方水产生 23 磅 (10.6kg) 碳排放; 一个马桶年产生 46 吨碳排放, 相当于一辆乘用车。



首页 > 新闻 > 正文

从数据到资产，供水企业数据“变现”之路

人民日报 昨天 19:45 来自微博 weibo.com

【上海：#独居老人水表 12 小时不走自动预警#】上海市长宁区江苏路街道为独居老人安装智能水表，若 12 小时内读数低于 0.01 立方米会自动报警，居委会干部会第一时间上门探视老人，并将核实情况上报街道责任科室。此外，江苏路街道还将新的智能门磁安装在独居老人家中，一旦超过设定时间未开门，后台就会响起 ... 全文



●**数智**: 相比用电数据, 用水数据与人类行为更密切, 可挖掘价值更大, 人民日报点赞上海智慧养老: 通过用水数据分析独居老人状况。

商业模式

产品定位	合作方式		客户痛点和需求
安防系统	保险公司	家财险	纳入家财险业务，降低赔付风险，欧美此商业模式
漏控水表	水务集团	替换现有水表	人为滴漏 20-30%，超 1/4 家庭滴漏偷水，水务公司重大痛点
漏控仪	家庭 别墅豪宅	智能家居 表后安装	增大水费，更大危害为次生灾害（泡淹房屋、水连电起火等），暗漏难以发现，明漏难及时发现（上班不在家）
	机关、高校、酒店	节水安防系统	公共场所浪费用水现象非常严重，《服务业用水定额》、《国家节水行动方案》等政策硬性要求
互联网	腾讯阿里	电商	家庭互联网，在线家政服务公司
节水平台	政府	数据中心	通过用水数据分析城市人口变化、城镇化进程等
数据市场	数据公司	数据已是资源	漏控仪为智慧水务（智慧城市）建设提供基础数据
消防标准	建筑公司	建筑消防标准	漏水灾害损失是火灾的 8 倍
分时水价	水务集团	机制创新	价格机制、经济手段促进合理用水
物联网	华为、移动等	扩大物联网模块及流量市场	助力华为 NB 芯片，cat.1 芯片，扩大流量市场
智慧养老	社区	老人监护	人民日报点赞，建议全国推广
数据挖掘	公安	助力智慧天网	基于用水数据识别非法用水活动
碳市场	地方	助力双碳目标	碳普惠制度，个人节水获得碳积分，平台兑换商品

产业链条

水务、供热、消防

养老、治安、人口 <-- 城市大脑

节水型高校建设、机关节水改造绿色宾馆、低碳园区、零碳建筑低碳社区、绿色军营、家庭.....

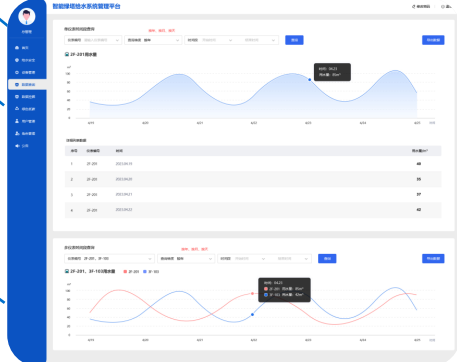
移动、联通、电信 <-- 流量套餐

芯片
移远 <-- 通讯模组
电子元器件

五金器件
机加工
PCB 印制
测试

双碳 --> 碳普惠

云 --> 阿里云、华为云、腾讯云



家政 --> 维修、保洁 --> 58 同城

社群 --> 社区对应社群

电商 --> 京东、淘宝

财险 --> 平安、太平

分时水价

住宿餐饮

节水减碳 + 漏水报警 + 平台 (电商、家政) + 财险 + 物联网 + 数据市场 + 碳市场 + 智慧养老 +

市场体量



涉及行业：建筑、水务、供热、消防、家政、电商、财险、通讯、养老、治安.....

应用场景：机关、高校、宾馆、军营、医院、场馆、家庭、船舶.....

节水机关



全国机关事业单位 150 万个，2030 年机关节水改造市场规模达 1000 亿。

•评优评先 “一票否决”

水资源浪费影响机关单位考核和评优。

•损害公信力

水资源浪费现象损害公众信任度与政府形象。



硬件改造：物联网仪表（800-3000 元/个）、中型机关（5 万 m²）投入约 **100-180 万元**。

管理平台：平台安装 **20-50 万**，管理运维 **10-30 万元/年**。

直接经济收益：

节水 25%-40%，按 5 元/吨计算，中型机关年节水费 **25-80 万元**。

减少漏损维修、赔偿等费用，年节省 **5-35 万元**。

政策奖励与社会效益：

政府奖励（浙江金华出台市区节约用水奖励办法最高奖 100 万元）。

提升政府绿色形象，助力文明城市创建



节水安全高校



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 简 | 繁 |

《全面建设节水型高校行动方案（2023-2028年）》

•校园八大浪费，用水浪费居首

校园浪费用水和跑冒滴漏现象普遍，约占总量 30%。

宣传教育（请节约用水），事实证明已无效果。

•水安全隐患大

仪器最怕水（合肥国家研究中心 2400 万设备差点毁于水患）。

万人校园年水费和污水处理费合计 300 万左右，投入 200 万左右，年降费 100 万左右，节水提升 30%，减少污水 30%，管理效率提升 50%，降低漏水灾害 70%。实验室一次漏水成功检测，收回全部投入。

全景监控：系统可覆盖实验楼、教学楼、办公楼、宿舍、食堂、澡堂、绿化带等全域，自动识别学生浪费用水、设备故障、超额灌溉等问题。



学校入选“全国节水型高校典型案例”

关于对理化大楼 06-004 实验室漏水进行及时处置的相关人员进行奖励的通报

各位教授和老师，你们好！

2021 年 11 月 21 日凌晨 2 点左右，理化大楼 06-004 室发生漏水，波及 01-004 实验室。01-004 实验室内有 180 个通道的超导纳米线探测器，如未得到及时处置，不仅将至少造成 2400 万的经济损失，而且会延误“九章三号”实验一年以上。凌晨两点去 01-004 实验室调试程序的钟翰森同学首先发现漏水，他立即召集隔壁实验室的博士后吴典和覃俭、邓宇浩、彭礼超等同学一起积极引水，并及时通知物业踹开 06-004 室房门，关闭了水阀。由于及时发现并紧急处置，实验室漏水被第一时间有效导流至他处并收集，除造成 01-004 实验室一台台式电脑损坏外，未造成其他损失。

鉴于钟翰森、覃俭、邓宇浩、吴典、彭礼超对漏水情况的及时处置避免了巨大经济损失和恶劣社会影响的发生，对维护实验室安全做出了重大贡献，经研究中心研究决定，给予上述人员共计税后 12 万元的奖励。

特此通报。



合肥微尺度物质科学国家研究中心

2021 年 11 月 24 日

国家研究中心

节水军营



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 简 | 繁 | EN | 登

中央军委主席习近平签署命令 发布《军队生态环境保护条例》

节水军营建设已跃升为影响战斗力的关键要素，建设节水军营是提升军事效能、履行社会责任的必然要求。

•降低战斗力

装备受损（漏水致电子设备损坏、武器弹药受潮）；士兵健康（潮湿滋生细菌、霉菌，引发疾病）。

•增加军费

生活区、后勤保障区、指挥中心、武器库/装备库均存在浪费用水和跑冒滴漏问题。



万人军营年水费和污水处理费合计 1000 万左右，投入 150-300 万，年降费 200 万左右，节水提升 25%，减少污水 25%，管理效率提升 60%，降低漏水灾害 80%，**延长战时储备水用时 30%。**

全景监控：器装备库、营房、军舰、食堂、澡堂、绿化带等全域，自动识别长流水、设备故障、超额灌溉等问题。

节水酒店

Grand View Research 预测，2023-2030 年全球酒店节水市场年复合增长率 8%-12%，到 2030 年市场规模突破 800 亿元。

可持续酒店业联盟:2030 年前碳排减 66%，2050 年前减 90%，才能确保营收与利润双增长。

The screenshot shows a webpage from ChinaIRN.COM (中国行业研究网) with the article title "亚太地区酒店普遍存在浪费水资源现象" (Water resource waste is common in hotels across the Asia-Pacific region). The article discusses water waste in hotels and includes a pie chart titled "酒店能源消耗细分图" (Hotel energy consumption breakdown chart). The pie chart data is as follows:

Category	Percentage
暖通空调 (HVAC)	42%
热水 (Hot Water)	29%
照明 (Lighting)	20%
其他 (Other)	9%

Other visible text includes "野兔养殖" (Wild rabbit breeding), "付了房钱住宾馆,你会节约用水吗?" (Did you save water after paying for a hotel stay?), and "爱国很简单,不用日本产品,住酒店故意放水浪费就是爱国" (Patriotism is simple, not using Japanese products, intentionally wasting water in hotels is patriotism). A quote from Gao Guosheng is also present: "昨天是九一八,每年这个时候都会出来几个爱国贼表示自很爱国,今年就是乒乓球王楠的老公郭斌,郭斌在新浪发微博说:我是去过日本,却从不用包括电器在内的任何产品!甚至在日本住酒店很小人地把水都打开,还觉得解气。随后王楠也发了一条微博,支持自己的老公郭斌。"

硬件改造: 物联网仪表 (800-3000 元/个)、300 间客房酒店投入约 25-100 万元。

管理平台: 平台安装 10-30 万, 管理运维 5-15 万元/年。

直接经济收益:

节水 25%-50%, 按 8 元/吨计算, 年节水费 30-100 万元。

减少漏损维修、赔偿等费用, 年节省 10-30 万元。

间接增值收益:

北京某五星级酒店获 LEED 认证后入住率提升 8%。

政府补贴 (节水型酒店奖励 20 万元)、绿色信贷利率优惠 (年省利息 10-50 万元)

浙江省水利厅
浙江省经济和信息化厅
浙江省教育厅
浙江省住房和城乡建设厅
浙江省文化和旅游厅
浙江省机关事务管理局
浙江省节约用水办公室

浙水资〔2021〕37号

浙江省水利厅等七部门关于公布
浙江省 2021 年度节水标杆单位名单的通知

各市、县(市、区)水利局、经信局、教育局、建设局、文化和旅游局、机关事务管理部门:

为深入实施国家节水行动,加快推进我省节水“六大工程”建设,不断提升水资源集约高效安全利用水平,根据《浙江省水利厅等七部门关于开展节水标杆引领行动的通知》(浙水资〔2020〕15号)和《浙江省水利厅等12部门关于印发〈浙江省节水行动2021年度实施计划〉的通知》(浙节水办〔2021〕6

舒心家庭

- 漏水**：家庭漏水概率超 25%，人为滴漏偷水量满足正常所需（**无需交水费**）。美国每年家庭漏水量超过 1 万亿加仑。
- 水灾**：建筑水灾甚过火灾，水灾是火灾损失的 8 倍，盗窃的 6 倍，单次漏水维修费为 2566 美元（18621 元）。

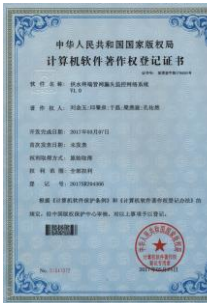
表后安装：物联网仪表（800-1500 元）

手机安装：APP（漏水报警、远程关阀、碳积分）



水费、赔偿、纠纷、维修、重装

专利荣誉



国家机关事务管理局 全国机关事务网
National Government Offices Administration

2023年1月4日

请输入关键词

组织机构 新闻资讯 通知公告 政策法规 政务

国家机关事务管理局关于发布公共机构绿色低碳技术（2022年）的通知

公共机构绿色低碳技术（2022年）

三、节水技术

河北	石家庄水盼节能科技有限公司	纳米免冲水抗菌节水技术
山东	山东大禹水处理有限公司	管道直饮水系统及智能化控制技术
上海	上海市建筑科学研究院有限公司	公共机构园区智慧水务管理系统
安徽	安徽泽涛节能管理服务有限公司	合同节水智能化管理平台
山东	中国石油大学（华东）	AIoT建筑节能水安防低碳系统
福建	福永智联技术有限公司	公共机构节水监测系统
福建	福永智联技术有限公司	供水管网漏损治理节水技术
湖南	长沙耐吉纳米科技有限公司	汽车污水分散式资源化回用新技术应用
重庆	重庆捷水科技有限公司	跨便器冲水结构和冲水形态优化调整技术
宁夏	宁夏六盘峰云网技术有限公司	公共建筑节水机中水回收再利用技术
广东	广东新隆空调科技有限公司	智能变频冷却塔塔
新疆	新疆德安环保科技有限公司	一种模块化污水处理及回用的方法及设备

编号：TZBX20007

水利先进实用技术推广证书

中国石油大学（华东）：

你单位建筑节能水安防技术（漏水、偷水及浪费用水联合在线监控）（技术）列入《2020年度水利先进实用技术推广指导目录》，认定为水利先进实用技术，特发此证。

自发证之日起，证书有效期三年。

（完成人：刘金玉、李玉星、刘翠伟、王殿生、靳令、李伟、梁锡军、展凯云、王健。）

二〇二〇年九月二十三日

新华网客户端 引领品质阅读 打开

新华网政企服务平台绿色低碳技术机构集体入驻

政企数字化服务创新论坛

新华网政企服务平台绿色低碳技术机构集体入驻仪式。中国石油大学（华东）、甘肃自然能源研究所、远大能源利用管理有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司、艾瑞汽车科技（哈尔滨）股份有限公司、哈尔滨汇鑫仪器仪表

山东省发展和改革委员会
山东省工业和信息化厅
山东省自然资源厅
山东省生态环境厅
山东省住房和城乡建设厅
山东省国有资产监督管理委员会
山东省能源局

鲁发改环资〔2025〕205号

关于印发《山东省绿色技术推广目录》的通知

各市发展改革委、工业和信息化局、自然资源主管部门、生态环境局、住房城乡建设主管部门、国资委，枣庄市、济宁市能源局，

示范标杆



联合政府和国央企在北京、青岛、江苏等地开展现场应用