



县域节水型社会达标建设管理项目

汇报人：倪罗庚

目录

CONTENTS



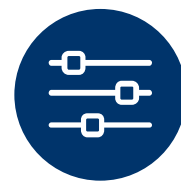
PART 01

项目背景



PART 02

项目概况



PART 03

商业模式



PART 04

融资计划

1、水资源短缺对水资源管理的统筹管理刻不容缓，水资源利用效率与国际先进水平存在较大差距。我国人多水少，水资源时空分布不均，供需矛盾突出，全社会节水意识不强、用水粗放、浪费严重，水资源利用效率与国际先进水平存在较大差距，水资源短缺已经成为生态文明建设和经济社会可持续发展的瓶颈制约。

2、国家大力支持建立县域节水型社会达标建设管理平台。国家发改委、水利部联合印发《国家节水行动方案》（2019），将年用水量50万立方米以上的工业和服务业用水单位全部纳入重点监控用水单位名录，将用水户违规记录纳入全国统一的信用信息共享平台。水利部印发《县域节水型社会达标建设管理办法》（2021.12）建立国家、省、市三级重点监控用水单位名录。建立健全国家和省级用水定额标准体系。逐步建立节水标准实时跟踪、评估和监督机制，加强大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术与节水技术、管理及产品的深度融合等先进技术及适用设备研发。

沿海城市天津、青岛竟然缺水？它们要“放大招”了



2022年4月25日 而更严重的是，经济空间与水资源空间并不完全匹配，进一步加剧了城市缺水。武汉大学水利学院教授王长德告诉中国新闻周刊，国内城市缺水的原因之一是气候变化。“像天津，海河流域在...

济南时报

长江流域目前正值汛期，为何会如此缺水？专家解读

6天前 长江流域目前正值汛期，为何会如此缺水？专家解读央视新闻2022-08-22 20:22每年的6月至8月，通常都是我国的主汛期，正值汛期却为何会出现干旱？来听听专家的介绍。专家介绍，这和今年7至8月这一带高温少雨模式“超长待机”有关。今年副...

澎湃新闻

陕西汉阴县平梁镇每天为干旱缺水群众送水100余吨



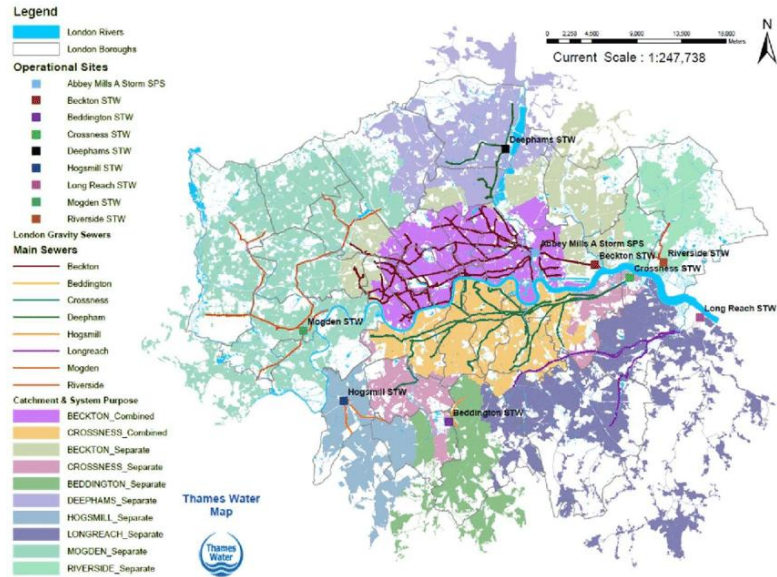
6小时前 从6月底开始，每天采取分片分时段为生活受影响的23000余人送水达100余吨。到目前已由政府出资5万余元，共为1445户送去了生活用水，解决了群众干旱缺水的实际困难。严重干旱情况下还能天天...

上游新闻

需求：各省市缺水严重，亟需提高水资源利用效率



应对：国家发布节水行动方案政策



欧美国家在水务系统的节水管理方面已经实现智能化、标准化、网联化

智慧节水管理系统在国外的典型应用：

- 旧金山公共事业局在系统维护方面每年为员工节省9600 h。
- 菲律宾迈尼拉德水务公司通过泄漏检测的实时数据，每天回收6.4亿升水。
- 加拿大卡尔加里城市通过用大数据管理城市防洪，实时掌握流量与水位，并能够细化了解重要区域的详情，整个系统采集的数据包括：流量、深度、水位、流向(分流或合流)、温度、湿度、雨量、天气数据等，基于洪水风险的预测，卡尔加里市就能完成分流，有效地为防洪排涝提供技术支持。
- Vitens公司：智慧水系统可以在2 min内实现爆管事件的识别。
- 英国联合水务：通过数据分析可实现第二天的用水量预测。
- IBM工业用户：通过数据分析提供的帮助，半导体制造工厂的水和能源每年可以减少1000万美元。

自2017年5月水利部全面启动县域节水型社会达标建设以来，经各方持续努力，全国已建成1094个节水型社会建设达标县（区），节水成效显著。同时，根据水利部发布的调研数据，节水管理面临数据不完善、数据孤岛、缺乏统筹等问题。

01

项目简介

北京国瑞智信节水科技有限公司成立于2021年11月，是一家专注于致智慧节水事业的高新技术企业，公司针对辽宁省10多个县域节水型社会建设考核验收的实际情况，以满足县级人民政府节水管理信息化及创建和申请，省级水行政主管部门审核、七大流域机构及水利部组织验收复核的工作需求为目标，开发了《**县域节水型社会达标建设信息管理系统**》。系统对县域节水型社会创建，节水型企业创建及水平衡测试，重点用水监控管理工作进行信息化动态管理，辅助县级行政机构创建单位进行日常监管、定期评估工作，为持续推动国家节水行动的发展建设提质增效。同时，公司参与了《**水平衡测试通则**》（GB/T.12452-2022）标准修编。



核心产品：县域节水型社会达标建设信息管理系统、水平衡测试系统、重点用水单位用水信息监控系统



CEO
倪飞

- 2020-2022年 厦门雅基软件有限公司高级总监。主要工作内容为搭建数字孪生、虚拟角色团队、项目招投标及项目管理。
- 2019-2020年 厦门巨龙信息有限公司海外事业部售前总监。主要工作内容为团队搭建、项目招投标及项目管理。作为华为的isv，规划并服务迪拜世博会、卡塔尔世界杯等视频大数据项目
- 2016-2018年 厦门融通信息技术有限公司区域售前总监，主要工作内容包括招标文件技术部分的编撰、参与投标现场评审、需求与新产品规划。



首席科学家
白岩

中国标准化研究院 副研究员，中国节能协会公共机构专委会秘书长。研究方向为政策标准研究、信息化建设等。参与《国家节水行动方案》《水效标识管理办法》等政策文件的编制工作。完成国家级及省部级课题5项，制修订国家标准20余项、地方标准30余项，论著4部，获得各类奖项5项。

孙淑云
合伙人

水利部水资源管理中心，处长，正高级工程师，长期从事节约用水和水资源管理工作。

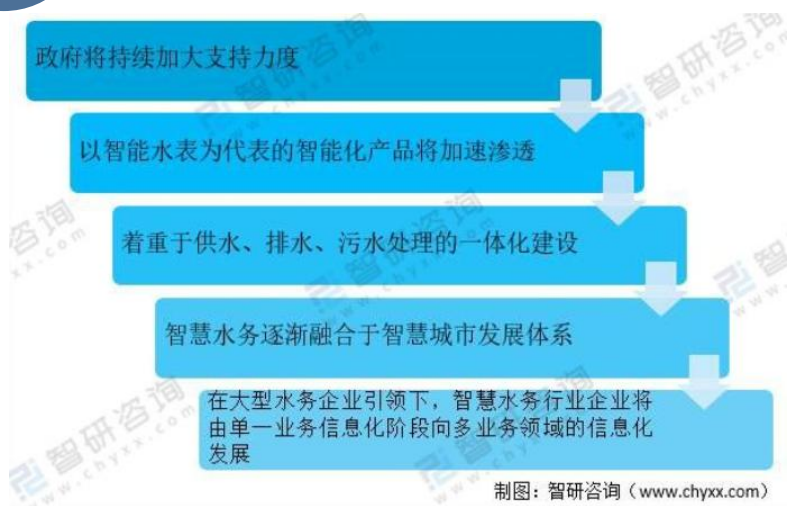
倪罗庚
高级工程师

从事节水及信息行业10余年，具有丰富的的工作经验。
在国企工作多年，担任技术负责人，是节水领域的资深专家

核心研发团队均从事节水信息行业多年，掌握成熟的总体设计和系统集成技术，具有节水系统设计能力和创新应用能力

01

痛点需求



根据《智研咨询研究报告》的市场需求调研，目前我国已经建立了SCAD、监测系统、营收系统、GIS地理信息系统、管网资产管理系统等基础物联网以及数字化基础设施，为建立全国统一的节水管理平台创造了条件。同时，目前各县域和大型工业用水企业的水平衡管理主要采取点对点统计，一对一资源协调，人工资源调度配置。

管理痛点

不真实
不互通
不高效

数字化——水务节水信息管理是国家统筹水资源的触手

企业用户——按照政策水平衡报送和管理规范，缺乏统一标准和数据接口，造成水平衡测试不精准，用水管理不规范，统计上报不及时。

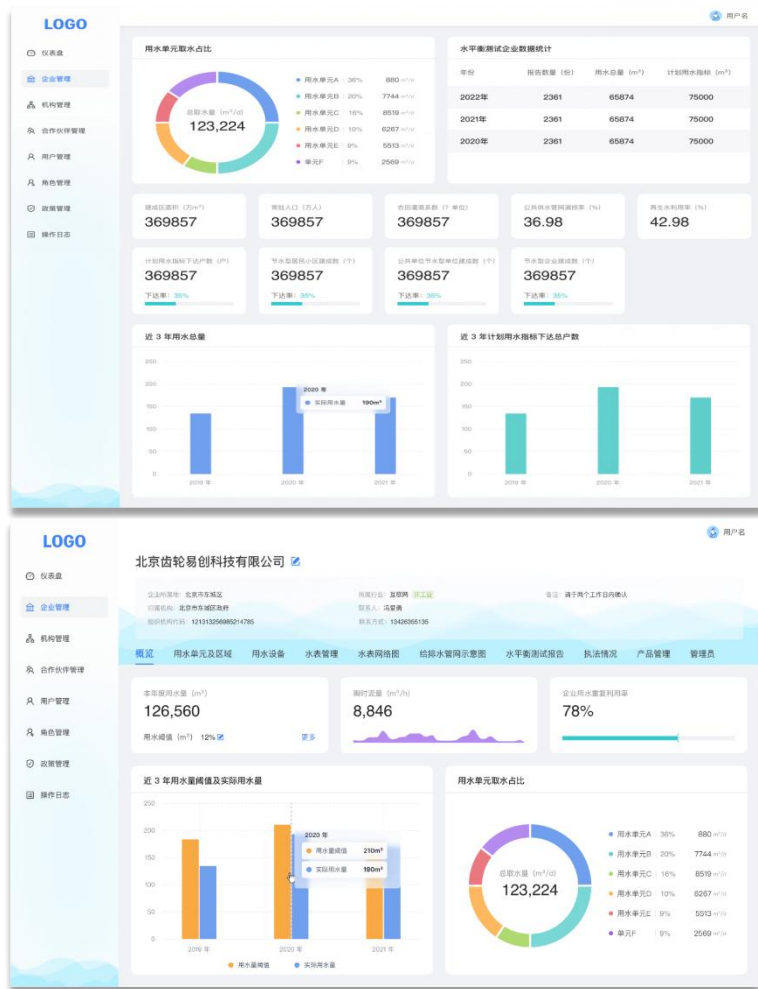
评测机构——获取企业资料效率低，数据来源不准确，用水分析不规范；

水利部门——国家对县域水平衡情况了解不直观、不实时，无法准确及时制定节水型社会调控政策，无法精准匹配和调节水平衡资源。

没有一套统一标准、自上而下的县域节水型社会达标建设管理平台，
我国水资源利用效率制定的与国际先进水平存在较大差距

- 1、急需**自主产业化**应用的县域节水型社会达标建设信息管理系统，统计县域基础信息以及各用水指标，开展县域节水工作
- 2、亟需解决数据监测的准、水资源高校利用循环，研发节水信息管理平台

县域节水型社会达标建设管理系统



机构端

县域节水型社会达标建设相关工作



企业端

企业用水监控、节水管理、水平衡测试相关工作



平台端

系统维护、创建机构企业用户相关工作



小程序

企业水平衡测试工作

水利部、流域委、省厅、市局、县区水利等相关部门

- 1、管理辖区用水情况
- 2、开展县域节水工作
- 3、监控辖区企业用水



企业用水管理、节水型企业创建、水平衡测试需求单位

- 1、用水信息管理
- 2、用水设备管理

县域节水型社会达标建设管理系统

- 1、实时采集企业用水数据
- 2、对数据进行分析，提供决策报告
- 3、提供平台账号和平台运维

政府机构通过本系统查看县区域用水量统计表以及县域节水型社会建设相关本县的基础情况，统计水平衡测试企业数据，监控辖区企业用水，从而对各下级区域节水工作开展情况能快速判断，进行政策、计划的相关调整。

中国智慧水务节水信息系统需求巨大



2014年以来, 国家对智慧水务行业的支持政策经历了从“发展智能水务”到“发展智慧水务”再到“构建智慧水利体系”的变化, 2021年智慧水务行业市场规模达到140亿元, 预计未来市场规模将持续扩大。

市场规模

28

江西、青海、湖北、广西、
辽宁、云南、海南等28个省
区市已出台省级“十四五”
节水规划

1000

目前全国已经完成县域节水
型社会考核命名1000多家

5000

计划用水管理企业4000家，
用水评估公司100家

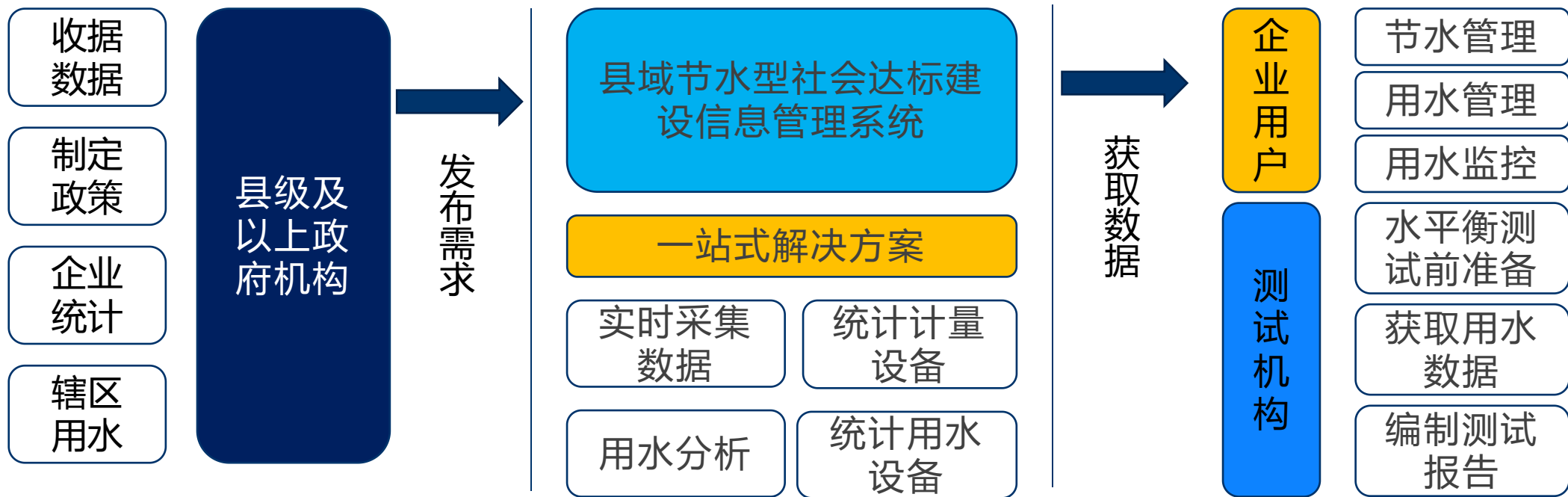
8亿

市场份额预计到达8亿

2021年以来，全国有28个省市响应发展改革委、水利部印发《国家节水行动方案》，发布实施当地节水政策方案，目前全国有1000家企业完成节水型社会考核。公司联合辽宁省水利厅进行自上而下的推广县域节水型社会达标建设管理平台，按照每个节点用户平均3-5万元/年的付费标准，预计当前直接市场份额超过10亿元，未来随着水平衡县域管理试点和工业企业覆盖面的扩大，公司市场份额超过百亿元。

03

商业模式



已与厦门市、辽宁省水利部门开展合作

辽宁省10多个县域已经使用该系统平台，并反馈良好

通过自上而下的系统使用，快速打开市场，降低行业成本，提高行业效率

04

融资计划

天使轮融资

- 融资额度：1000万
- 稀释股权：10%
- 融资时间：2022年
- 使用周期：18个月

融资金额	融资用途	
	比例	具体用途
1000万	50%	运营及团队的完善
	30%	平台迭代开发
	20%	营销及品牌建设



THANKS YOU

感谢观看

汇报人：倪罗庚