

智慧水务 完整解决方案

SMART WATER SOLUTIONS





CONTENTS

01

公司介绍

07

水务理念

11

产品分类

34

展现形式

用智能技术
守护青山绿水



科远智慧

全方位智慧产业领导者

002380

深交所A股上市企业

2000+

2000多名员工，80%以上本科学历

10+

10多家子公司布局智慧产业各个领域

200,000m²

九龙湖、滨江两大园区，20万m²产业基地



科远始终秉承“科学求实 精诚致远”的企业精神，坚持创新发展，以领先的技术、产品与服务，帮助企业和客户实现更加智慧的生产和生活。

我们基于EmpoworX工业互联网平台，推出智慧电厂、智慧化工、智慧冶金、智能工厂等智慧工业解决方案，帮助众多企业实现“让工业充满智慧，让智慧创造价值”。

我们将先进的自动化、信息化、智能化技术应用于城市建设和管理，推出智慧城管、智慧水务、智慧园区等智慧城市完整解决方案，致力于“让城市更智慧，让生活更美好”。

我们通过构建能源综合管理和运营服务平台，实现冷、热、电、气、水多种能源的智能生产、智慧管控、高效利用，全力“发展清洁能源，创享美好生活”。

卓越创新、智赢未来，我们正不断努力，成为“全方位智慧产业领导者”。

- 国家火炬计划重点高新技术企业
 - 国家规划布局内重点软件企业
 - 国家级两化融合管理体系贯标试点企业
 - 全国优秀民营科技企业
 - 工信部工业强基工程示范企业
 - 工信部制造业与互联网融合发展试点示范单位
 - CMMIDEV /5软件能力成熟度模型集成认证
 - 软件和信息服务业十百千亿元企业培育对象
- 江苏省智能制造领军服务机构
 - 江苏省生产性服务业领军企业
 - 江苏省科技成果转化专项资金项目承担单位
 - 江苏省企业互联网化重点示范推广服务机构
 - 江苏省百强创新型企业
 - 江苏省知识产权示范企业
 - 中国名牌产品
 - 中国驰名商标



R&D

科研实力

创新，是企业增长的源泉和动力。科远不只满足于对现有技术的升级，更致力于不断开拓新的方向和技术。正是凭借永不停息的创新精神，科远才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。

研发力量

600多名研发人员，占公司总人数的30%
通过CMMIDEV /5能力成熟度模型集成认证
每年超过营业额10%的研发投入，让科远智慧成为全方位智慧产业领导者

科研成果

累积获得授权专利200多件、软件著作权300多项，80%以上的专利为发明专利。江苏省企业知识产权管理标准化示范创建单位、南京市知识产权示范企业

产学研用

与东南大学、清华大学、中国信通院等战略合作，开展关键技术与工程应用协同创新和产学研用战略合作，实现关键高端技术的产业化。

科研机构

科远在南京、武汉、西安等地设立8大科研机构，涵盖自动化、信息化、大数据分析、工业互联网、人工智能、高端测控仪表等各个领域。

- 江苏省热工过程智能控制重点实验室
- 江苏省热工自动化工程技术研究中心
- 江苏省流程工业数据挖掘与故障诊断工程中心
- 江苏省软件企业技术中心
- 东南大学-科远智慧能源系统与控制联合研究中心
- 科远博士后工作站
- 科远智慧工业研究中心
- 科远智慧城市研究中心

九龙湖科技园

位于江苏南京，占地138亩，建筑面积100,000m²。科远智慧总部、研发基地、营销中心、工程/售后服务中心。



SMART FACTORY

智能工厂

江苏省示范智能车间
南京市智能工厂建设示范基地

按工业4.0标准建设，全面采用自动化生产线、自动检测设备、智能仓储和物流设备。自主研发的iMIS智能制造信息系统覆盖SRM、MES、CRM、PLM等，实现设备、物料、人之间的数据互联，构建生产实时监控及调度、全过程追溯体系。降低人员操作要求的同时，大大提升生产效率及产品质量。



滨江智能制造产业园

位于江苏南京，占地99亩，建筑面积70,000m²。科远生产基地、培训中心。



SMART CITY

科远智慧城市解决方案

我们用最新技术，全方位为您服务，创造更美好的城市生活。在城市基础设施、资源环境、社会民生、经济产业、市政管理领域中，我们充分利用互联网、大数据、物联网、云计算、高性能计算、人工智能等新兴信息技术手段，对城市居民生活工作、企业经营发展和政府行使职能过程中的相关活动与需求，进行智慧地感知、互联、处理和协调，使城市构建成为一个由新技术支持的涵盖市民、企业和政府的新城市生态系统，为市民提供一个美好的生活和工作环境，为企业创造一个可持续发展的商业环境，为政府构建一个高效的城市运营管理环境。



智慧城管



智能垃圾分类



智慧环卫



综合执法



市政公用



园林绿化



智慧渣土



智慧水务



智慧供水



智慧排水



智慧河（湖）长



智慧海绵城市



水环境综合治理



智慧水利



智慧园区



智慧产业园



智慧工业园



智慧化工园

智慧水务解决方案

SMART WATER SOLUTIONS

科远智慧水务解决方案专注供水、排水、水利等诸多水务领域，以空间地理信息（GIS）为基础载体，以物联网、人工智能、云计算、虚拟现实及时空大数据等为技术支撑，充分挖掘数据价值，以新技术融合赋能各水务细分领域精准治理为目标，以“一业务N应用，一张图N产品”为核心架构，构建水务数据生态，创新业务应用，为客户提供行业咨询、设计规划、系统集成、平台运营等服务。

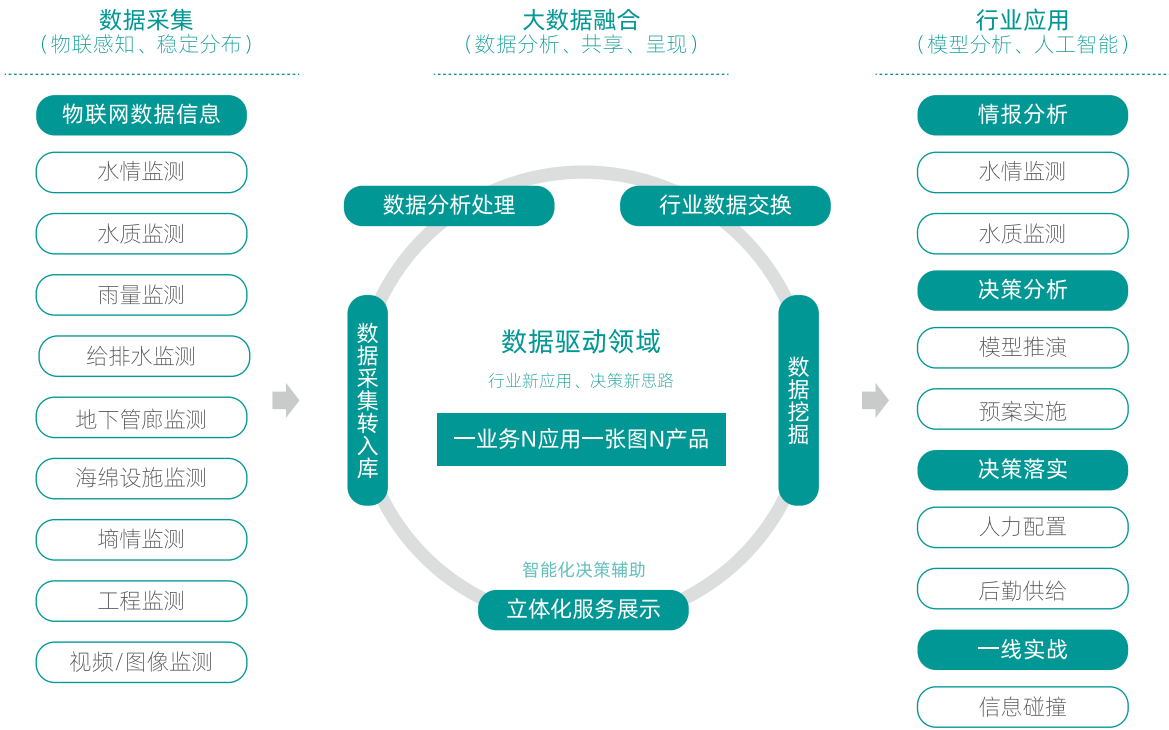


水务理念

WATER AFFAIRS
CONCEPT

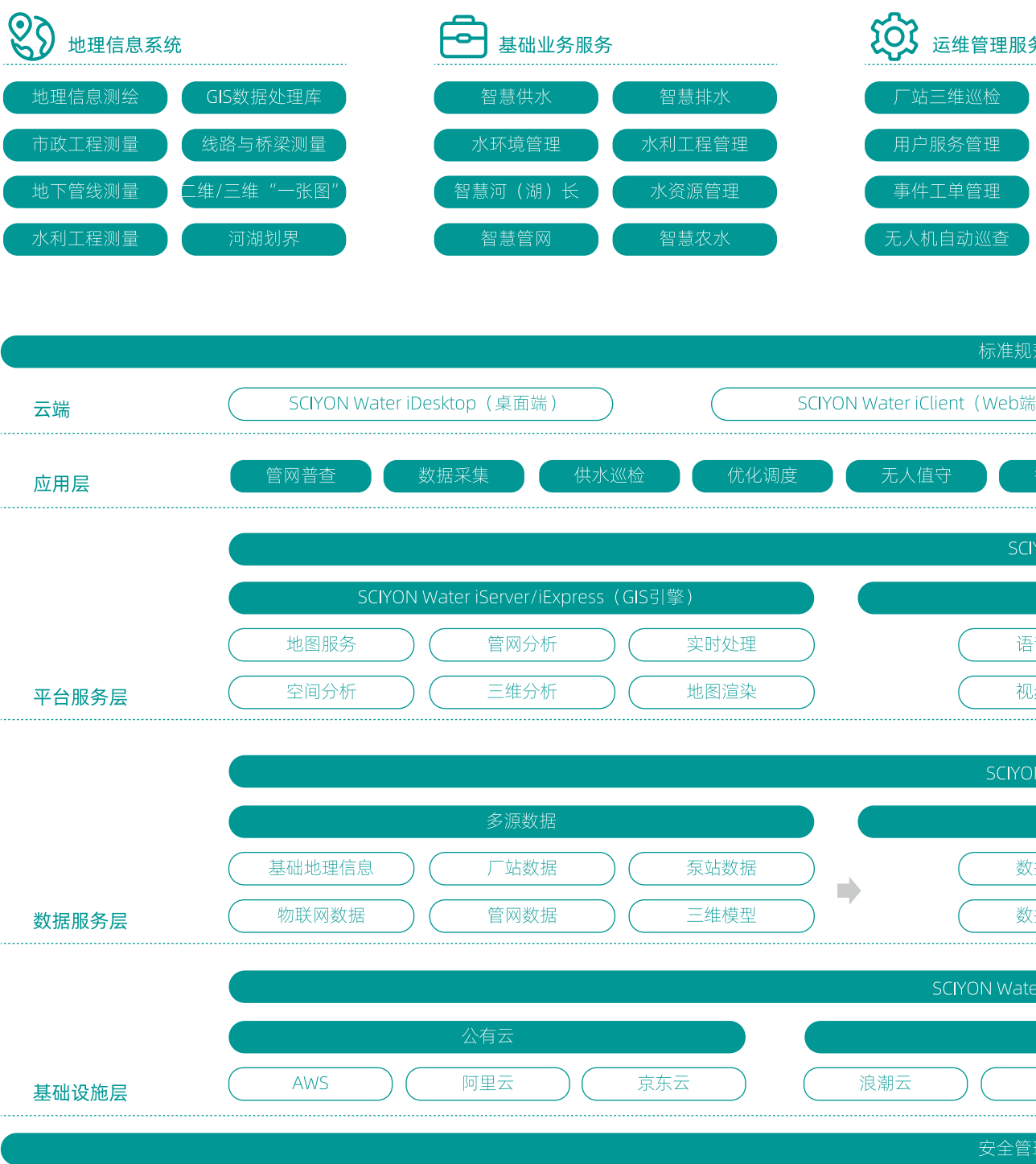
技术路线

以大数据、云计算、物联网、人工智能（AI）、空间地理信息（GIS）技术为基础，充分挖掘数据价值，以新技术融合赋能各水务细分领域精准治理为目标，以“一业务N应用，一张图N产品”为核心架构，构建水务数据生态，创新业务应用。



服务体系

公司以空间地理信息（GIS）为基础载体，以物联网感知、人工智能、云计算、虚拟现实及时空大数据等为技术支撑，专注供水、排水、水利等诸多水务领域，提供行业咨询、设计规划、系统集成、平台运营等服务。



效能管控服务

管网巡检管理

VR/AR专家远程指导

抢修养护管理

备品备件管理

水雨情监测预警

水利模型设计

工程监测预警

DMA分区监测管理

水质监测预警

洪水/山洪预报预警

管网异常预警

漏损核算与管控

综合云平台服务

综合监测预警系统

应急指挥调度系统

与可视化展示系统

调度优化、考核分析

大数据智慧分析

视频监控云平台

政府辅助决策系统

数据中心建设

SCİYON Water iMobile（移动端）

可穿戴设备

智能抄表

客户营销

供水分析

资产管理

工管理单

水量预测

水质监控

第三方合作伙伴

SCİYON Water iObjects+（扩展）

音识别

知识图谱

频解析

文本解析

分区计量

水质监测

节水监管决策

水量负荷预测

供水优化调度

供水决策

SCİYON Water SDX+（时空大数据引擎）

数据治理

数据质量

数据处理

元数据

数据标准

分类库

阀门类

水质类

监测类

事件类

水表类

地址类

SCİYON iManager（云和大数据平台运维管理）

政务云

私有云

阿里云

华为云

VMware

OpenStack

华为云

Docker

理体系



产品分类

PRODUCT CLASSIFICATION

水务自动化 | 智慧供水 | 智慧排水 | 智慧河（湖）长 | 智慧海绵城市 | 灾害预报预警 |
水环境综合治理 | 智慧水利

■ 水务自动化

科远智慧作为智慧工业解决方案供应商以及中国工业自动化与信息化规模与品牌价值前三强，拥有二十多年工业自动化行业经验，设计和制造的各类工业自动化产品达到了国际高端水平。广泛应用于供水、排水、污水处理、水利等领域，旗下的SC200、SC300、电动执行机构、SyncView等多项产品为科远智慧水务保驾护航。



NT6000智能分散控制系统



S系列智能型电动执行机构



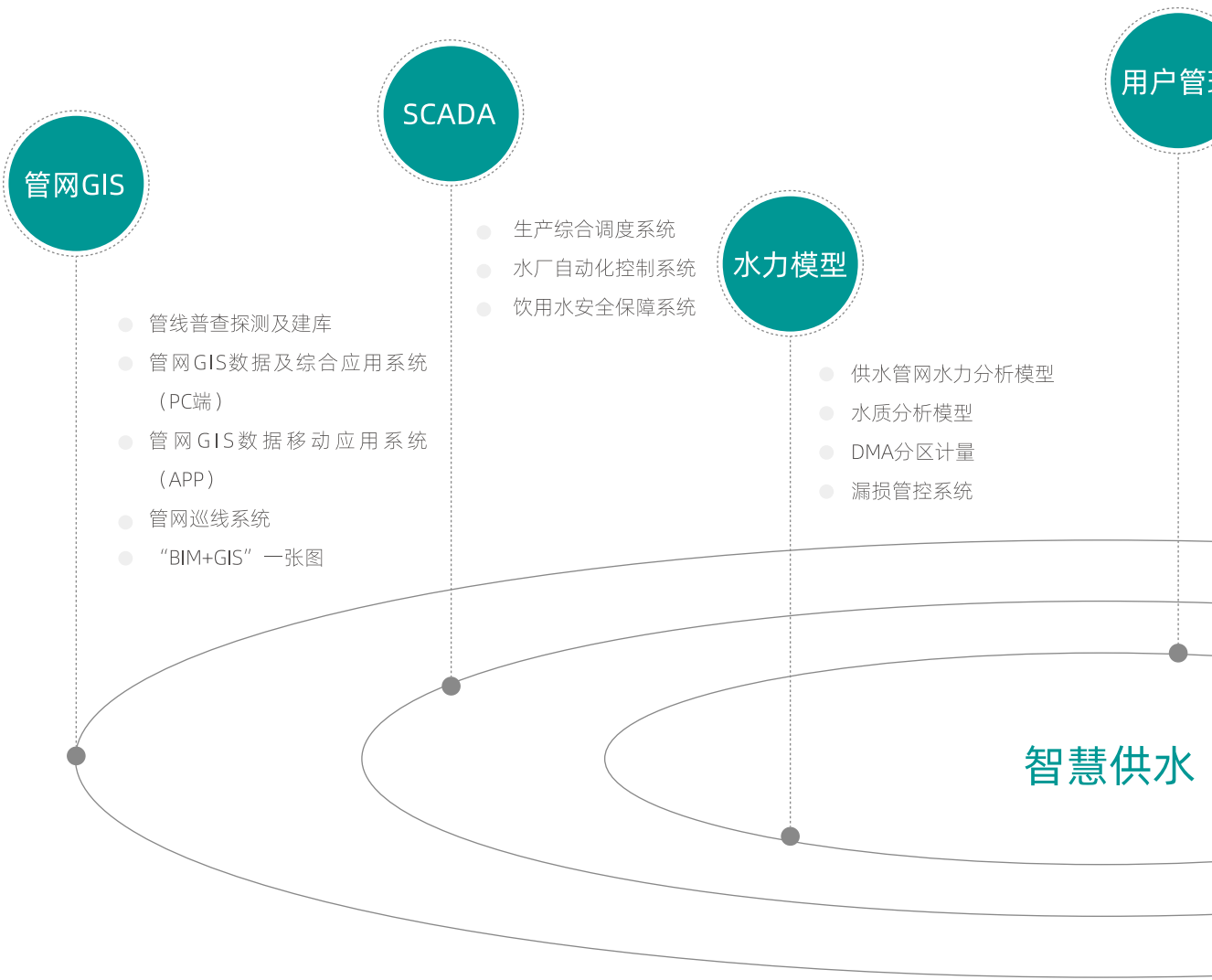
智能变频与伺服驱动



可编程控制系统

智慧供水

通过科远智慧提供的智慧供水监控平台，水司可以安全高效地管控从水源地到用户，端对端的供水全生命周期。可实现对水厂制水、管网配水、数据综合监控、水处理过程监控等供水业务的科学化管理，达到城市供水行业管理精细化，服务标准化的要求。



理

- 水费计费营收系统
- 自来水服务微信公众平台
- 业务报装系统

用水监控

- 泵房管控平台（企业/民用）
- 远程抄表系统
- 取水栓远程监控
- 消防栓远程监控

水厂运行

- 视频监控系统
- 门禁监控系统
- 水源井/取水泵站智能监控
- 阀门远程监控
- 机房管理
- 可视化平台



管网GIS

采用GIS方式实现对供水管网系统中所有管线、设备、构筑物（水表、阀门、消防栓、井盖、水池、水塔等）空间位置信息、属性信息（如埋深、材质、年代、口径、连接、用途等）进行统一的数据管理。

1 系统功能

地图定位

主要提供地图查询、定位、导航功能

管网查询

主要提供对管网的属性查询、周边搜索、范围查询等查询功能

工单管理

以工单的维度进行数据采集流程化管理，包括新建工单、提交工单、审核工单功能

管点/线采集

支持采集管点信息、属性信息、空间位置、坐标转换等，包括新建、提交、审核工单功能

数据审核

对提交入库的数据进行图形化展示，审核数据的有效性以及准确性

2 系统特点

管网数据可视化自动分析定位故障

管网数据实时采集，管网动态实时掌握

管网巡检全面高效，巡检进度动态跟踪

资产设备清晰明了，全生命周期动态管理



SCADA

供水SCADA调度系统是一个综合的供水信息化管理平台，可以将自来水公司管辖下的取水泵站、水源井、自来水厂、加压泵站、供水管网等重要供水单元纳入全方位的监控和管理。

1 系统功能

数据采集

获取取水泵站、水源井、自来水厂、加压泵站等供水单元数据

远程控制

控制各供水单元设备的启动和停止

业务展示

工艺流程的动态显示及趋势图显示

报警处理

支持报警提示、管理以及时间查看、打印

数据转存

将运行数据保留至数据库中，做到问题可溯源

数据交换

为仿真软件，第三方平台等提供接口，实现数据共享

2 系统特点

平台数据毫秒级刷新，设备状态随时掌握

逼真还原生产过程，生产流程全程显示

快速定位故障根源，为设备维修提供参考

可扩展及兼容性丰富，可接入/转出各类数据



水力模型

一套针对供水系统推出的水力和水质建模解决方案，具备先进的数据互用性功能、地理信息模型构建功能，以及优化工具和资产管理工具。从消防水耗、污染物浓度分析到能源消耗和投资成本管理。系统为工程分析、设计和优化供水系统提供一个易于使用的环境。

1 系统功能

模型校准-设计-优化

将模型校准过程自动化，确保模型为您的决策提供反映管网真实情况的精确可靠模拟结果

危险程度分析

通过新的隔离阀门、针对管网片区确定管网划分、运用水力计算引擎查找每个片区危险隐患

消防分析

消防流量分析报告，分析消火栓服务范围内的管网及消防流量情况

水质分析与安全

浓度分析、加药点设置、确定水龄、水源追踪

方案管理

方案继承、交替遗传方案、数据传递、活动拓扑设置

2 系统特点

智能分析为决策提供科学依据

多态联动为预警预报提供支撑

精准高效最大限度延长预警窗口

因地制宜定制最合适的应用场景



用水监控

科远城市供水管网漏损评估与分析系统，对整个城市的供水管网区域化、网格化管理划分为多个可计量区域（DMA）。对各DMA区的漏损状况进行统计分析 & 评估，直观地反映漏损情况，缩小漏损点定位查找区域，辅助漏损点定位；为优化供水调度管理提供了科学合理的依据。

1 系统功能

数据采集

实时采集DMA的实时流量数据，实时数据汇总，分类，存储以及统计分析

实时监控

采用图形列表的方式监控，直观了解各DMA参数，做出正确认识

分析评估

监测的流量数据分析，科学评估DMA漏损水平，指导采取合适措施

监测预警

自动监测下位机，可发送命令，设置预警上下限值，异常主动报警推送

报警联动

最小流量突变预警，第一时间发出预警、报警并生成工单发送给责任人员

主动控制

采用主动控制策略，能及时发现泄露，减少泄露事件，控制水损

2 系统特点

无线传输，不需布线，建设成本低

防护等级IP68，防潮、防水

兼容多种抄表方式，对接各种流量仪表

终端设备低功耗设计，电池寿命2-5年



用户管理

水务用户报装系统可对从用户申请、受理到报装施工、竣工的用户报装全过程进行动态管理，实现业务自动流转，用户报装流程透明，使报装资料的保存、信息的反馈、浏览更加方便、规范和快速，为公司领导及相关部门提供及时准确、有效的信息，为用户提供优质服务。

1 系统功能

多渠道化报装

支持网络预约报装、网上报装、微信报装，并能在网上和微信上进行进度查询和互动

自定义 workflow

通过 workflow 定义功能实现业务流程和单据格式的自定义

受理时限控制

自动预警，提醒即将超时的任务，并提供短信、微信等督办手段

资料流转

业务单据化，一环一单，完成资料随单流转

微信支付

通过微信缴纳工程款、施工水费等

电子签章

通过 workflow 定义功能实现业务流程和单据格式的自定义

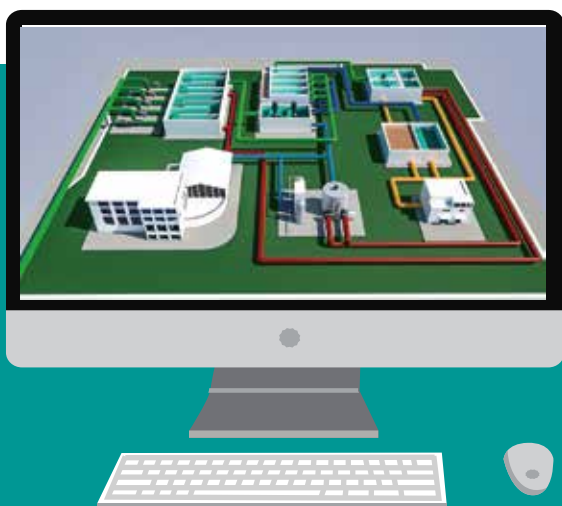
2 系统特点

报装业务流程规范化，责任明晰

用户诚信度与报装业务挂钩，杜绝“钻空子”

报装进度实时跟踪，业务处理高效

施工单位信用评价，辅助决策



水厂运行

水源井是水厂日常运行的重要组成部分，水源井智能监控系统可实现远程控制水泵的启停，远程监测水源井的运行状态、运行参数，完全满足无人值守所需的全部功能要求，还增加了多井自动联控、水势及水泵能效分析等功能，大大提高了水源井管理效率，大幅度降低了管理成本。

1 系统功能

远程监测

监测电压、电流、频率、状态、控制方式等设备参数及压力、流量、水位、阀门开度等工艺参数

自动控制

远程手动或按逻辑控制潜水泵的启、停，调节出口流量以及电动阀门的开、关等

传输网络

有线网络：支持视频实时监控；无线网络：2G时可远程拍照，3G、4G可视频传输

安防监测

监测现场安防状况、环境情况，监测设备工作状态、运行环境

报警功能

设备故障报警及采集参数上下限报警等以及红外监测、闯入报警，支持报警照片自动上传

高级分析

分析采集数据，计算水泵能效，设备改型参考建议，合理利用地下水资源，保障水源的均衡取用

2 系统特点

与水厂/泵站蓄水池联动，智能启停水泵

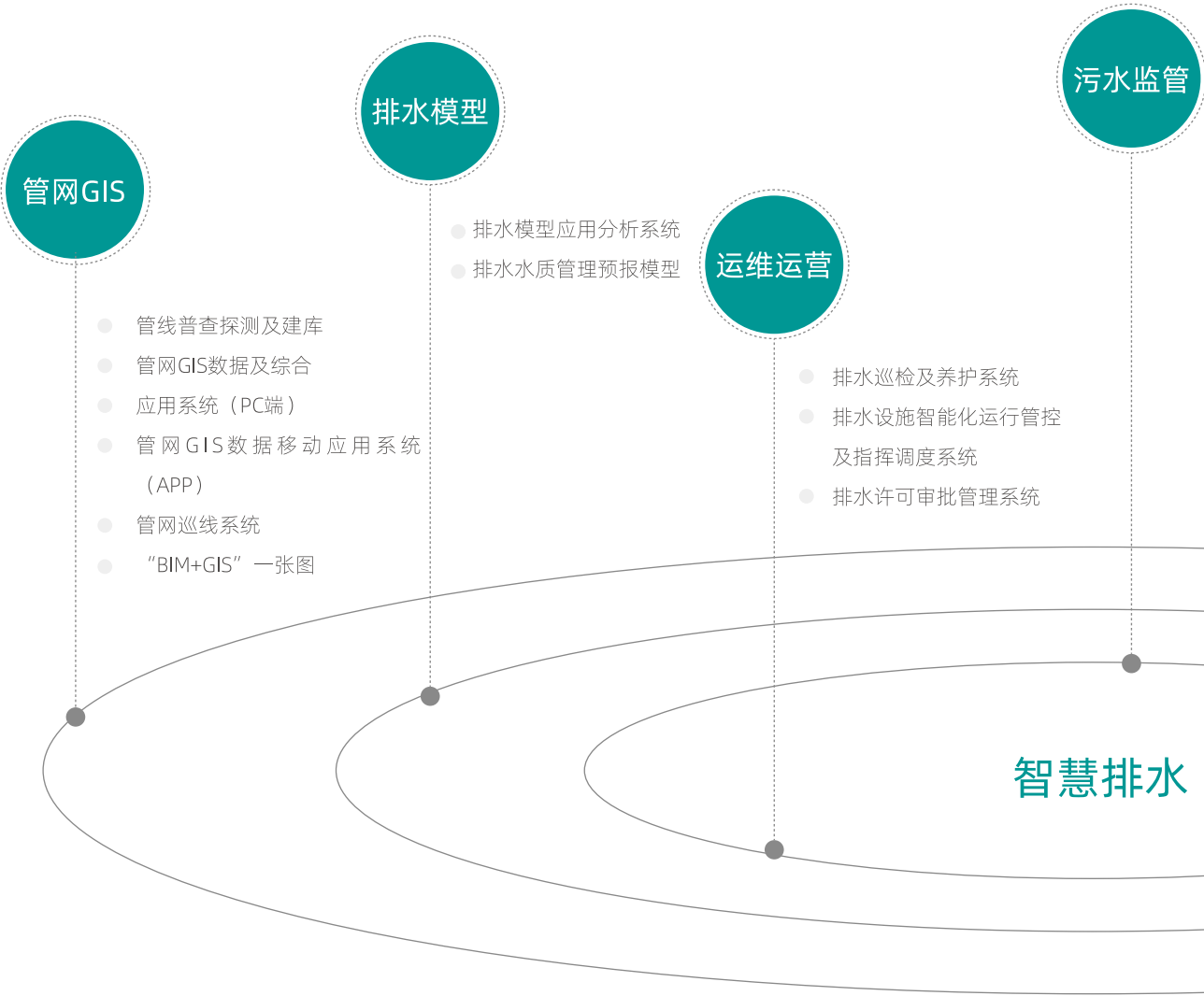
参数异常报警、设备故障自动停机诊断

开放性信息管理、信息系统共享

根据气象、水文信息自动研判取水水质变化

智慧排水

科远提供的智慧排水平台，利用管网竣工验收与测绘数据，构建完整的城市排水管网拓扑关系，并结合管网巡查信息上报、养护信息记录以及企业信息申报，建立适合城市现状和未来发展需要的排水管网综合数据库，在此基础上建立城市排水管网GIS系统，实现对排水系统现状和未来资产信息的统一维护和综合管理。







管网GIS

对城市排水运行状况进行全天候的监视控制，对突发事件进行快速的检测和判断，并迅速做出响应，及时采取有效的管理措施来保证污水处理、内涝排除、应急指挥等，将城市水环境、水安全突发事件对人员、财产和环境造成的损失降到最低程度，为城市安全与正常运行提供保障。

1 系统功能

三维一体展示

管网数据二三维数据联动展现，真正实现地下、地上的一体化管理

三维全景展示

通过虚拟与现实技术结合，三维可视化管理地面场景，真三维全景展示设备、设施、管线

三维量算

支持各种三维量算分析，包括：水平距离量算、垂直距离量算、空间距离量算等

开挖分析

采用多种方式分析，包括多边形、沿线、矩形等挖坑方式

隧道漫游

支持用户自定义隧道模型，进行地下管网数据的漫游浏览

净距分析

三维场景中对所选管线进行水平净距分析、垂直净距分析，黄色高亮展示不符合规范的管线

覆土分析

支持在三维场景中对选择的管线进行覆土分析，将分析结果以列表的形式进行展示

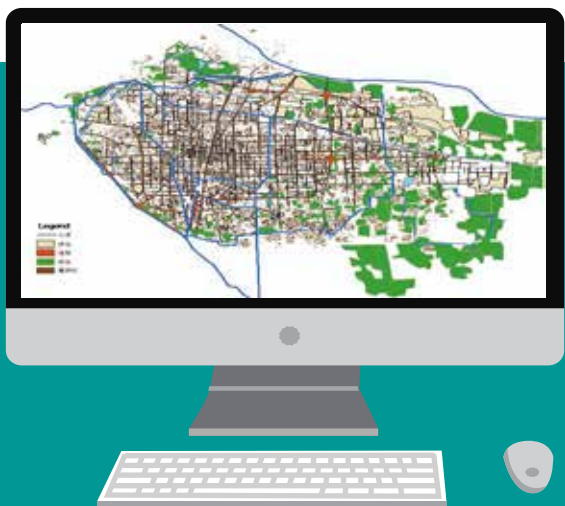
2 系统特点

具备多渠道报警，逢变即报

智能化设计可接入云平台

立体感知一目了然

信息总览一张图，包含所有业务信息



排水模型

接入河道/管网液位数据，接入在低洼点、泵站等处液位、流量、水质监测数据，实时反映水位运行状况，并进行实时在线水位监测，通过地面标高与实际水位比较，可以较精确进行水位预警、报警等，为积水点分析提供依据，进行实时在线水质监测，进行水质分类，及时掌握水质的变化。

1 系统功能

实验室系统

以检测过程为主线，包括任务登记与评审、任务下达、采样、样品登记与分配、数据输入、数据审核、报告编制与签发等全过程

检验管理

任务登记、任务下达、采样、样品交接、样品分包、留样、安排检测任务、样品领取、数据输入、数据审核、报告编制、报告签发、报告输出与存档、检测数据管理、数据查询、数据统计

日常监测功能

任务登记，样品管理，质控管理，仪器管理，任务审核，报告管理

管理功能

标物、标液管理、质量管理、资源管理、设备管理、物资管理、文件管理、环境管理

水质监测预警

自动监测下位机设备，可以向下位机发送命令。监测参数有：PH值、浊度等水质信息

2 系统特点

大数据分析水质变化规律并自动发布

集中存储、集中分析、集中管理

动态分析水质，实时联动设备

模型自动学习，报告自动推送



污泥/污水监管

本系统针对城市污水处理厂的污水以及污泥进行高效处理，结合污泥的特点，进一步展示污泥的处置途径和科学的污泥处置方式，遵循安全、经济、合理、科学、有益、有效的原则，提高污泥的使用率，为城市创造最大的经济效益，最大限度的保护生态环境。

1 系统功能

污水测量采集

包括各项水资源的成份、含量、数量等相关监测参数的采集

综合管理平台

系统关键的数据传输，实时连接平台服务器，自动上传采集数据、接收控制指令并返回状态

监测联动

通过预设报警值及联动预案，当监测数据异常触发报警事件时，系统可自动联动至GIS及相关视频监控点，快速反应并辅助决策

视频监控

通过安装在各监测点的专用摄像机实时观测各监测点设施运转的实际图像，对监控过程视频影像记录在本地存储并通过4/5G无线通道上传至后台系统

异步图文控制单元

接收无线通信单元传送的节目内容和控制信息，并将其转换成屏体终端可执行数据

应急播报

对各类紧急信息实行临时插播，及时引导公众

2 系统特点

实时馈控，远程管理

动态加药，峰谷启停，降低成本

设备台账，一目了然



城市防洪

为了充分发挥水雨情信息资料的重要价值，满足汛期水雨情防洪抢险的需求，开发了城市防洪系统。本系统致力于数据信息的综合管理，使管理变得更加简单高效。不仅简化了操作流程，而且提高了管理的质量和水平，更有利于实现水利信息化健康、协调、可持续发展。

1 系统功能

地理信息GIS

实现GIS一张图功能，GIS与业务功能无缝结合

视频监控

通过视频采集器在中心全局管理泵房运行状态

能耗分析

通过辅助水泵选型，及泵机启停策略进行能耗分析，节能降耗

设备管理

通过设备管理模块对设备历史、状态、维修等进行管理

报表管理

提供各种统计报表，如区域水量报表、压力统计报表等

数据采集服务

根据采取的通讯方式和通讯协议对数据进行采集解析

实时报警

对报警条件进行设置，提供语音、短信、界面提示等各种报警方式

2 系统特点

科学优化泵机启停和调整压力

365 × 24全天高效运行

无人值守，降本增效

大数据分析，辅助决策



农村生活污水

本系统包括：站点综合数据总览、生产监控系统、生产运维管理系统、预警管理系统、档案管理系统、平台系统管理等主要模块，在解决数据应用的同时，建立一个能够兼容多设备、多信道、多协议的数据接收平台，真正做到打破农村污水处理的各个信息孤岛的目的。

1 系统功能

物联网中间件

对终端硬件的配置与数据接入的中间件子系统

资源管理

实现对农村污水处理设施的资源资产管理

运行监控

实现对终端设施的运行状态监控与在线分析

设备管理

通过设备管理模块对设备历史、状态、维修等进行管理

运维管理

实现对设施智能运维的各项信息化管理

智慧分析

为软件数据分析系统、监控数据、运维数据提供多种形式的统计分析功能

报表分析

设施监测/动力设备/区域设施/设施负荷/设施能耗等多项统计分析报表功能

2 系统特点

融合新技术和业务理念构造决策支持系统

厂站运维无人值守

数字化、网络化、智能化的综合监管平台

辅助建立农污的长效运营机制



智慧河(湖)长

智慧河（湖）长平台为河长制的落实提供全方位的产品支持、系统平台支持和技术支持。通过现场检测和实时在线监测，配合信息化系统和应用终端，帮助河道管理部门及时、准确地掌握河道水情、水质信息，为预警预报重大流域性水质污染事故，监管污染物排放以及监督总量控制制度落实等提供帮助。

1 系统功能

双重组织体系

基于河道管理体制，流域管理及行政区域管理要求，建立行政体系及河道流域的组织构架

河长全覆盖

省、市、县（区）、乡镇（街道）、村级四级河长，不同角色功能权限不同

分级管理思想

市、县（区）、乡镇（街道）分级平台管理员可以根据所辖行政区域进行分级管理

平台基层化

覆盖到最基层的村级河长，解决最后一公里的管理问题

公众参与

推出微信公众版，提高全社会对河湖保护工作的责任意识和参与意识

平台开放

允许移动、联通、电信用户使用

APP简便化

手机客户端简单易用，体验性友好，符合基层河长年龄偏大问题

精细考核、量化指标

每日巡河数据上报平台，管理平台针对采集数据进行精准统计分析，便于河长管理

2 系统特点

五水共治全方面管理河流

上报、受理、处置、反馈的业务闭环受理系统

多重载体的查询、上报、管理系统

责任到人追根溯源解决群众反馈的问题



智慧海绵城市

以物联网、大数据、仿真模型等技术为手段，建立城市水环境、雨水资源化利用、城市防洪排涝和海绵城市建设运行管理体系，为实现海绵城市中的径流总量控制、径流峰值控制、径流污染控制、雨水资源化利用等目标提供信息化支撑与辅助决策支持。科学合理规划建设时序，加强精细化管理能力，提升海绵城市整体运营水平。

1 系统功能

雨量监测

监测不同区域的降雨情况，提供准确的降雨数据，支持海绵城市设施效能分析及考核评估

海绵体监测

通过对人工湖、景观河、蓄水池等重要海绵体进行水位和水质监测，掌握雨水蓄积状况、确定再生利用方式

排水设施监测

监测积水情况，及时应对城市内涝，建成区的径流量控制效果，关键节点进行液位、流量监测，作为过程监测数据，为运行评估及风险预警提供依据

气温、地下水监测

布设温度和地下水监测点并实施在线监测，了解气温变化趋势，对热岛效应进行定量化考核；了解地下水水位、水质变化，评估海绵城市水资源保护成果

河道水系监测

在线监测河道关键断面的水量和水质指标，作为水环境、水安全质量考核的依据

2 系统特点

无缝对接第三方系统，数据交换共享

模型建设动态分析城市状况

预警应急一体化，简化抢险流程

态势感知分析，精确预报城市灾害



灾害预报预警

科远山洪灾害预报预警平台解决了灾害预报的“最后一公里”问题，通过在乡镇安装山洪灾害预报乡镇延伸一体机终端，在中心通过水情、雨情分析出山洪灾害发生可能后，直接通知到各乡镇单位，减少灾害带来的损失。

1 系统功能

预警信息动态播放

收到最新的预警信息时，大屏幕底部左侧显示报警等级图片，整个底部滚动条显示添加的报警颜色，并有相对应的报警语音提示，具有直观、灵活、接受率高的特点

展播终端视频接收

收到最新的视频通知后，会第一时间采取主动推送的方式，将通知的视频进行播放，确保用户都能及时收到视频通知，且无需任何手动操作，真正做到简便高效

云图动态播放

获取自动生成的中国气象网最新卫星云图、雷达图，以匀速播放的形式进行展示，便于用户对未来天气做好防范和准备工作

信息多样化展示

系统平台支持文字、图片、视频的混编发布，形式灵活多样

触控切换

内容切换、按钮切换、数据切换、视频查看

视讯通话

会议形式多样化、会议白板、支持会议白板、移动端参会

2 系统特点

灾害预报直接推送，最大程度降低损失

系统调试安装简便，降低使用门槛

触控一体，人机交互更为融洽

报警循环播放，保障预警覆盖人群

水环境综合治理

科远水环境综合治理平台，发挥流域机构的作用，实现流域内水量、水质、污染源等水环境信息的共享，使国家有关部门和流域内省市能够实时掌握流域重要水体和控制区域（点）的水环境状况，为水环境综合整治提供及时高效的信息和技术服务。

1 系统功能

可视化管理系统

由服务交换平台、语音交换控制模块、视频对讲模块、视频录播模块、文件管理模块、地图信息模块、河道实时监测、水质监测、统计报表、数据查询与维护等组成

视频监控平台

视频会议、视频会商、抢险直播、巡检汇报等

应急调度系统

集成软交换技术、呼叫中心技术、多媒体调度、广播技术、监控技术、视频会议/监控技术、无线图像传输技术、计算机应用技术、无线集群通信技术、卫星通信技术

水库综合管理系统

水库运行监视、防洪预警、历史数据分析、大坝安全监测、洪水预报、数据维护、水库特性管理、简报推送

监控中心

数据中心的设计、选址、建设、装修以及设备搭建

水质监测评价管

包括分析仪器统、数据采集/力环境监控智能

管网监控系统

参照排水管网

考核管理系

基础数据设置置、考核评分意见反馈、系统

河道排水防污

包括设施普查控、应急调度、

2 系统特点

多头并进共展水环境治理成果

多源排查快速定位污染发生原因



理系统

、采水系统、配水系统、预处理系统、控制系
处理/传输系统、信息安全设备、辅助系统、动
能管理系统、防雷设备、视频监控、中心站等

系统

系统

系统

（部门、岗位、人员）、绩效考核指标模板设
、考核汇总、个人KPI、员工KPI、考核意见、
统维护（数据备份与恢复、操作日志）

劳系统

、设施管理、业务审批、养护管理、在线监
水力分析等

设备管理系统

设备基本信息、设备资产信息、设备特殊信息、设备外观图
像、设备相关维修保养计划、维修保养记录、设备变更记
录、设备文档

信息发布系统

用户发布水环境综合治理成果的Web网站及应用

办公自动化系统

人事管理系统、考勤管理系统、薪资管理系统、绩效考核系
统、签核流程管理、知识管理平台、有效沟通平台、信息发
布管理平台、行政办公管理平台、目标管理平台

农污在线监控系统

对风机、水泵、流量计等设备进行监控，主要目的是监控各
设备的运行情况，保证污水处理设施正常运转

多部门统一入口定制展现

辖区智能统筹分配巡检



智慧水利

科远智慧水利平台融合了云计算、物联网、大数据、移动互联网、人工智能等新一代信息技术，通过建立大数据基础支撑平台、水利时空大数据中心、智慧水利“一张图”管理中心，对原有的河湖长管理系统、灌区信息化系统、水资源管理系统、水价改革系统、节水增效系统进行融合增效，构筑可持续拓展的业务体系，形成水利系统数据汇集、数据存储、数据展示到数据共享和服务等基础信息流程，响应智慧水利总体方案的建设要求。

1 系统功能

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| 生态流量监测管理系统 | 洪水预报系统 | 山洪灾害预警平台 |
| 地下水位监测系统 | 无线土壤墒情监测系统 | 水文气象站监测系统 |
| 水雨情测报系统 | 水资源调度系统 | 河道养护系统 |
| 地表水质监测 | 水利应急抢险平台 | 水利工程管理平台 |
| 调配决策支持系统 | | |

2 系统特点

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 综合应用多元化技术，开展监督性监测 | 监测预警信息上报，发布高效便捷 |
| 多源数据立体化展示，辅助决策 | 灵活数据共享机制，满足不同部门信息共享 |
| 多图对比，直观展示各类数据差异 | |



展现形式
PRESENTATION
FORM

PRESENTATION FORM 展现形式



桌面应用程序



Web网页



移动平台



微信公众平台



可视化大屏幕



触控展示终端



虚拟现实/增强终端





更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

SCIYON

南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号

电话(TEL): +86 25 6859 8968 传真(FAX): +86 25 6983 6118

www.sciyon.com

版本: 2021/06/15



环保纸张 可回收