



8 2000 C 0000 14 226





水务数字化知识分享平台,分享涉水全流程知识,为创建美好生态提供全面支撑 Cana dama adaa adaa orta na Ema 全部 調整 重義 前沿 行业费用 文库 标注 法购 书稿 快压两 水钙企业 指标记录 同宮 ::21 14 —诺APP E TO



平日 建数据中台,为企业提供从数据接人到数据消费全链路的智能数据构建与管理一站式服 5数据离线开发,实时开发,算法开发,资产管理,标签管理,服务管理。助力企业打造标准 贯通,资产化、服务化的智能数据体系,帮助提升企业数据治理及应用效率,赋能企业数字 上企业的数据用起来。



AT 由今时能业系应用 以数据由今为基础 字和 AT 能力的高效率生产和集由化管理 向业系由今

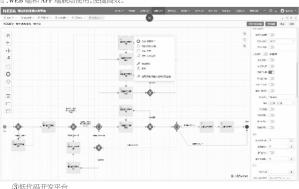


①可视化分析平台 通过水务可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需懂代码和搭积木模式,快速、高效的 构建出酷炫的大屏端展示应用、APP端展示应用、WEB端展示应用、KPI 及驾驶舱等综合性展示应用;快速支撑业务变化,随需而动,实现低门槛、低成本和高质量交付。



诵讨低代码平台及流程引擎,实现简单业务流程直接可视化配置;通讨计划任务引擎,实现计划

务流互通,实现业务流统一. 满足客户业务流程融合和统一管理的目的。流程和表单的建立采用自定 义配置方式完成,实现业务和流程的统一配置和管理。自定义表单、自定义流程,完成流程与业务的整合、WB 端和 APP 端联动使用,便健高效。



③低代码开发平台 一体化开发工具,零代码+低代码+硬编码,通过构建统一模型体系(横向拉通、协同研发、互相补 充、价值最大化),构建广泛、全面的开发和应用扩展支撑能力,包含业务建模、流程建模、表单建模、台联建模等,有效发挥 IT 及业务用户的应用开发参与度、创造性,从而节省人力成本,缩短项目周期,提

A resid	機能は85年会												E U B se	
T ALLE													20	0,3
A#16 - 119	ER SPRIL	16/2											tinen	P-W
8.9090	sittings	Lookingone	ST FEET					1.0	1.11100	- 100	£1505	1090	714	ž.
3584												82		
D.+55#	Dathe	mane										-9968	SPECIFICATION TO	
à race	2 page	99.00	24									- 2150	minut deal	
O Tell	o Da	201104										8810	5945	
CHAR	CI HREYS	10017864										8617		
NUMBER OF	Discusse.	LANGE										22		
Sec	Disper											500		
196	U.CF	-1959	A TENT	4	21940	ms4		SECTION.	140		Δ.		-	
CHH.												MESS		
ma+		1,04662.4		1	3/047			10420				FLOR		
0.24	Des											8579	No se	
Sec	P. Krisk	CAR	0		6546			Retter				Politica	227 607	
R Triagge	Recor											MEATE		
9 02180	Y result											201		
S PERSON	P 459	1 MELTIC										9181	188	
9 810		1 40000										1995		
204		RETAIN	re .	à	-55-0	7007		PRESENT	NAT:				1	
ii wane	\$100											InstD.	0	
20 14	Marks.	4	souther	14536	NA.	19118		19688		10004	His	EAST.		
Ol rea														
194													1 0	
O movem	El year-											585	-	1
C WOOD	Z man	100000000	and Property	propert #46	, and a second	company (Propular	estable.	Wegen	Owner.					

目标就是降低视频监控设备互联的难度,实现不同视频系统之间互联互通,有效进行视频资

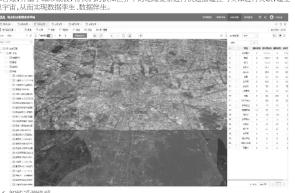


秉持报表零编码的理念,功能上通过简单的拖拽操作便可制作中国式复杂报表,轻松实现报表的 多样化展示、支持多功能数据关联、多报表设计、多报表运行环境、支持包含增强分析统计模块、参数查询界面、交互分析、数据录入、定时调度、打印输出、门户管理和移动应用等需求。

标准化设备的传感器编码和名称,对接入物联网的设备、驱动、传感器进行统一管理,通过标签和对记各进行网核化管理。在现记各进行网核化管理。在现记各批量指企下的。实现记各进行网核化管理。实现记各批量指企下的。实现记各

DA REREND	¢ατε								. O x
I 10014H									2300
5255 0 182238 12455 10 861 1	-MAN	CALABO 151818 SWAROG KURS	469 469	zwe o	00-7480 0030 016 133 01 17808 0 33	0 0 05 or		OBJECT OF OR OTHER PROPERTY OF THE PROPERTY OF	s E2 - ~
жиза 10-у-	S o	8-2 -62 384 y	90806A 3 +	FORMER 4.0	NAMES AND A	ar-FAEE 16 g	8887 ÷		1.52 yr
I REMARKAN	65			WASER					
#2.Y				800484	49		10		85
3454			_	DIFFERENCE	Author	72.65	5.292-1900	9	N.
1000			_	Primarana	district	0.00	OBSTAN	1	oy.
2001				10000 (6000)	Market		OF REAL PROPERTY.	-	OF.
21%				10-100 (2012)			11.00		
P. W.	N N	6 0	ix.	MCMM7	BURN	E	14,760-14075		w .
Librations	o 7000, o 2000	el o traki o lavra	6389	1 60	REH		Ports	100000	20000
						(3500)	n branc	75%	U
36			_		1800	(::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	* 2300E2	62.4/8	0
30									
2 10000	00.007		804011		Strong FORGODEY		* STMEROUTS	82.4/is	0

聚焦水务行业,对物理世界中的实有物体或者是概念上的抽象物体进行抽象类别定义,最终形成 实体台账;并基于城市底板,将我们的认知世界中的地理要素进行快速搭建且与实体进行关联,建立信息宇宙,从而实现数据孪生、数据伴生。



智能遥测终端系公司自主开发的集数据采集、数据存储、无线通讯为一体的无线远传终端,产品 功能主要涵盖物联网体系结构中的感知层与传输层、通过内置或外置的传感器进行模数转换、采集、传输水务行业的压力、流量、液位、水质等工况数据,并通过物联网通讯技术实现数据向云端或者近端

的传输。按照产品供电方式不同,公司智能遥测终端可分为锂电供电终端、太阳能供电终端、市电供电

产品名称	产品樹示	产品特点及应用
伊电张电 終稿		基于 2G/3G/4G 或 NB-IoT 通讯的欺猾名能感传送的、针对 供水、排水、水利等行业规划采集工以数据需求进行设计,技术 成熟,采集准确。估备稳定。每中泡供电,全当对防水的测设计。 符合 IP68 标准、适用于各种复杂工规环境;支持标准体职软件 接口,光查 100 种以上的主流工业仪表通讯协议。支持被信查师、 在线升级等功能;产数据采集功能基础上实现数据过滤、压缩和 很暂等功能;具有完容的加密、快险和补包等机制,紧接安全性 和完整性高。
太阳能性		基本功能同型电铁电线端,不同的是该产品的铁电方式是太 即能+所多型电池性合,数据采集和发送间隔典型为 1 分钟,近 用于对数据实的性要求较高的物象。
市电供电 終期		基于 2G/3G/4G、以太四点证的数据智能总传统第一邻对供水、棒水、水利等存业现场采集工证数据出来进行设计,设水成就,采集泄漏,传统格定;直流电源供电,数据发送间隔或快支持 15 秒,内置电影和信号数据,可靠性高,更持称他化较硬件使口, 求齐 250 种以上的电流工业仪表通讯协议,支持储信音调、工线升级等功能,在数据采集功能基础上支地数据过速、压缩和报警等功能,具有完善的加密、校验和补包等机制,数据安全性

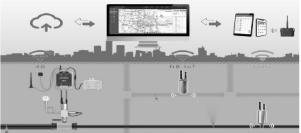
命模块系公司自主开发的集数据采集、数据存储、无线通讯为一体的智能终 f模数转换,采集基表的水量数据,并选用 NB-IoT、LoRa、2G/3G/4G 通讯技术

产品特点及应用

和完整性高

物联户表 远和采集 传输模块	面向各种基本的计数通信编集。通过兼观中超速信采集, 将机械表指针较转转化为电影并信号,并进行计算和变储。 采用 NR-1c1 或 Loka 数据依赖技术。网络覆盖广,信号得过 可靠,实现运程护表;产品密封性满足 IP88 标准,同时具有 安敦简便、抗强磁干扰、无过磁等优点。更辨例流、过流、 低电压、磁干线、折弦等异常报答,并可通过查纸流量采填 功能实现消损分析,采用依功推设计,内室可更换短电池。
典中器	标配工作时间长达了年。 采用二级网络架构,通过 M-RIIS 总线连接水表,可在洪 中的同时进行通讯。实现对水表的累许请数、阀门状态等数 标进行砂攻、排针、保存;通过 26/06/46 网络救教指传输至 服务器,实现选制沙表功能;支持过端、烟路、斯电等异构 保护及职备功能,企逐角状态下切断总线小源。具有安装的 便、率量大、带负载能力强等焦点,共有 4 降 N BS 核口。 单路是大支持 128 个水表核入。

8、渗漏预警仪 住建部发布的(2019 年城市建设统计年鉴)显示,2019 年我国 600 多个主要城市公共供水管网的 漏损水量为 81.64 亿立方米,平均漏损率为 14.12%,公共供水管网漏损问题突出,使得本来就紧缺的 淡水瓷源处于更加紧张的状况。2022 年1 月,住房和城乡建设部,国家定边委联合发布的关于加强公 块供水管间漏损控制的通知,继出,到 2025 年,城市和县城供水管阀设施进一步完善。管网压力调控 水平进一步提高,全国城市公共供水管网漏损率力争控制在 9%以内, 在此背景下,公司在研究分以计量,分区於压以及水力模型的基础上,提出了分区渗漏预警的概 念,设计了基于分区计量的噪音预警系统,对管网流量、管网压力,管网漏水噪音进行全方位综合监



的渗漏预警仪包含噪声监测仪、水音监测仪和多探头预警终端。噪声监测仪和水音监测仪采 对供水管网进行渗漏监测,多探头预警终端结合压力、流量、噪声等多传感器融合技术及物 用噪声法对供水管网 联网通讯技术,实现(

名称

产品特点及应用

基于 NB-1eT 和 Loka 通讯的供水管道漏损噪声监测终端。

<u>吸声监</u> 测 仪	迪拉內宣商人教度和動物感器。每11百動批測管理技術最小報 声,识别管道洞情并预整。通过运传技术物原的报警音频上发 至平台,实现管理增加监测联网。产品支持压价模式、运物模 式、实理采集模式等工件模式、支持加P数据交互、规程设置。 在线升级等功能,满几各种复杂工况下的应用需求。通过底部 组然吸附式模交流方式与供水管道结合。整机物制件满足 IT63 标准,具有安装简值、配偶过、高温度、性能稳定等特点,可 移动都增强助巡检,也可固定和器长期监测,采用似功能设计, 内置可更换得电池、标准寿命 b 年。
水音鉴测仪	道水对能同场声站测仪。不同的是该产品的传感器采用外置水明器。通过插入式支统全供水管道。直接直测水中的积损 服声,相比联治能测仪。几个灵敏度高和能测流阳。的特点、 透用于对非鱼具管道和通道离大口经供水管道的长期隔损益 测;具备揭过相关定位技术实规利管道漏点的准设定位功能。
多深头放	采用多化感染配合技术、实时监测管内压力、吸产、流量、水质等状态数据,通用于很水管网、供水工管网等大口经管道 的临测预警,具备 25815 点摄压力检测技术。可检测、识别和 记录水钟,具备管道压力断变异常识别和定位功能。具备网络 相关定位技术、实现对管道提点的准确定位、经姆采用模块化 互传离解多重组合设计,具有高频压力临测、水合实时临测、 流量定时监测、水质定时监测等多工作模式,可采用值电、大

9.智能压力管理阀 为贯彻落实党中央国务院决策部署、降低城镇公共供水管网漏损。落实《"十四五"节水型社会建设规划》有关要求、公司在原有分区计量的基础上、对漏损率偏高的分区进行合理的供水管网压力调控、选择专用于漏损控制的智能压力管理阅,结合多数调控、逐步建立"水厂一管网一小区"压力管理运维机制,将信息化技术与压力管理紧密结合,逐步转向智能精细管理、降低漏损率,提升安全保障,减少经验相关。

况环境.

时能等多种供电方式,设计符合 IP68 标准,近用于各种复杂工

产品	产品图示	产品特点及应用
名称	2 500	7 2011 711250 113
		基于 4G 通讯的供水管网神管压力管现象,通过内置的压
		力传感器定时监测闽前和闽居压力,根据设定的压力管理模式
		智等调节阀前或者阀后压力,实现压力智能调整和预警,并通
62 (A. T. I.		过物层四远传技术将原始数据上发至平台,实现数据交互。产
智能压力		动支持恒竞控压、分时控压、统量控制、液位控制、持压控制、
管理阀		紧急控制等多种控制模式、支持 APP 数据交互、远程改置、产
	(a)	线升级等功能,整机照射性满瓦 IP68 标准,具有支装简便、副
		腐蚀、高强度、性能稳定等特点、情况各种复杂;况下的成用
		需求,并采用低功耗设计,内置可更换锂电池,标准寿命5年。

10、智能相关仪 为实现供水管阳晶点快速精确定位,公司设计研发了智能相关仪。智能相关仪采用高灵泉度振动 检测和无线音频传输技术,实现管道泄漏声波的无损采集和远距离实时传输,结合高精度相关定位算 法,将漏点位置在显示屏上直观展示。 公司研制的相关仪字。由在落塞预密体系噪声感测仪产品上进行研究和提升,实现高速实时相关 和精确定位。相关仪作为检漏工作的一项专业辅助设备,能对城市中以往人工听漏难以精确定位到的 "陷漏点"和聚难漏点进行逐个击破,对于进一步降低城市管阳漏损率以及减少城市爆管隐患起到立 车见影的作用。

产品名称	产品图示	产品特点及应用
		各能相关仪主要用于管例(供水、热力等压力管道) 泄漏
		竞位,一套完整的和关仪包括一台主机,两个高灵敏度报动传播
		器、两个无线电发射机,相较于听音杆和常见的漏水检测仪,
		相关仪的噪声自动滤波、泄漫频率自动振感等技术,促证和确
		定依據点,并且不受管线世深的影响。
	1 1 0	相类仪以冲学检测为基础,通过冲学特征分析算法,计算
智能		湿点精确位置。当吴小淳体(水)在管道上泄漏后,它能在3
和美权		点处产生泄漏噪音,并且这种噪音能以一定的卢迪特管线双大
		向传播。由于噪音传播至两端传感器的运行时间不同,将会产
		生时间;殊以△t. 用传感器在管道的暴露点(阀、滑荡栓、水力
		美)可以采集到泄漏噪音数据,然后通过无线电发射机发射流
		添原者数据,接收机核收到泄漏原者信号后进行和关计算。在
		出时间, 廷思心t 的值。若己知传播声速 v.管材、管径和测量的
		舍道长 <u>期</u> ,则能确定漏点位置。

11、农饮水设备

陶瓷膜争水设备。以陶瓷膜为核心净水工艺,产品包括膜过滤系统。加药系统。自控系统、视频安防系统和在线水质仪表共五大系统,产品主要用于村镇分散式净水站,用于地表水或地下水的水质净化、去除油度、细菌、微生物等杂质、确保水质安全。产品通过 PLC 自动控制过滤。反洗等步序,通过压压,是一条一条一条一条一条

产品名	产品图示	产品特点及应用
MOSTONE 疲有陶含喷 冷水产品		购模服淬水分系。地过至为添可以直接引入原水、不 用水块模点、整体进行的系统。在能循环境。可以加速被 进水压力。程序产水量恒度与水板危重,不受温度变化 或。设备预处理工艺数程组、购类脱过被输放向。可有整 密细菌、微生物种混涂或抗物等系统。产水水质等定。各3 该门等均果用不锈制材质。跨径俱采用 AI2O3 或 SiC 对方 使实达到 9 级。耐铁玻璃、完全避免有机设设式超滤的新 问题、转似产水渠度达标。大大波少后则能材更换与人工 模费用。

1、通利除死, 公司主要盈利模式为通过提供水多信息化整体解决方案获取利润。公司提供的信息化整体解决 方案主要系分实现水务企业的具体业务需求。在水厂、管网、泵站等水务设施上部署智能感传终端、采 集、上传水压、流量、水质等工况数据,并为客户上线相关的水务管理系统、将各个分离的智能终端连 接到相互关联的、统一协调的系统之中、对采集的数据进行存储、分析,并做出相应的处理和辅助决策 建议、从而实现水务业务信息化和智能化管理。

建议、从而实现水务业务信息化和智能化管理。
2、采购模式
公司实行"以产定购"的采购模式,以项目需求为基础开展采购活动。公司对外采购的产品或服务主要包括材料和外包服务,采购的外包服务主要分为三类;软件外包服务,外协加工服务,施工安装服务。软件外包服务主要是指公司将目前无法有效覆盖的软件或非重点布局的软件产品外包给软件外包服务商。外协加工服务主要是指公司将目前无法有效覆盖的软件或非重点布局的软件产品外包给软件外包服务商。外协加工而提供原材料及设计图纸、外协加工厂根据公司要求及相关技术标准进行加工。施工安装服务主要是指部分项目的硬件安装、土建施工等业务外包给具有实施能力的供应商。
3、生产或服务模式
公司的生产或服务主要包括软件实施、硬件生产及安装两个主要方面。软件实施服务表现为;公司的致产或服务主要包括软件实施、硬件生产及安装两个主要方面。软件实施服务表现为;公司收到客户的软件需求后,技术人员根据客户的需求将复杂的系统分解为各个模块,并根据模块特点结合包有的软件产品制定项目方案。方案确定后,项目实施人员开始进行调研、需求分析、二次开发、安装部署、数据证移、现场测试、系统试运行、验收等后续工作。硬件生产及安装模式包括自主生产、外协加工、硬件安装。

4、宫玥枫式、 公司产品销售主要为直销模式、通常通过招投标或直接谈判的方式取得订单,经过多年的市场营 销布局、基本建立了覆盖全国主要城市的专业化营销服务网络、并与众多下游客户形成了长期的合作

、 (三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛 (1)行业的发展阶段

2022年1月,国务院印发("十四五"数字经济发展规划》,明确"十四五"时期将继续推造数字产业《松雨产业安产化、中四五规划提出到 2025年,力争形成先一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济全面进入数据价值化、产业数字化、数字产业化系数字化是理的"可化"协同发展新阶段。展望2035年,力争形成先一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系、数字经济发展水平区由世界的别。 第二级 大多建设是智慧地市建设的重要组成部分。以大数据、云计算、物联网、人工智能等技术为生产的别,智慧水多建设是智慧地市建设的重要组成部分。以大数据、云计算、物联网、人工智能等技术为一个工程。 2015年,力争记处不至全场成市基础设施建设相能会,不断提升收据、少至行。查理和服务大平。在"十四五规划"和"创中和"目标的宏观愿景下。数字化专型已逐渐成为千行百业实破发展瓶须之路、未来外系分业也将顺应时代之度、科学应变。迎接球战、"把帮助"。以智能大多键发展瓶须之路、未来外系分生也将顺应时代之度、科学企步、通路地域、"发展"的一个大型,进步,对于自己规划不到,我们是不多发展。公司的遗憾外端于后程,数量子分多发展。公司的遗憾外端于信任,数数字经济化分,还是不为多数。 1925年 191期,数字至统令与物理风险自然大产型特别更少多条约及原。 2017年 2028年 1918年 1925年 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况 水务设施建设作为重要的市政基础设施。是新基建的重要方向之一,也是数字经济的重要组成部 公司作为水务行业最早布局信息化的企业之一,公司具备显著的战略先发优势,是具备全产业链 解帐方案能力的企业,技术和产品覆盖了水务信息化的各个层级。智慧水务建设是智慧城市建设

分。公司作为水务行业最早布局信息化的企业之一、公司具备显著的战略先发优势。是具备全产业结实的解决方案能力的企业、技术和产品覆盖了水务信息化的各个层级。智慧水务建设是智慧城市建设的重要组成部分,在"漏损惩制式点域",不"新基建"助推水务行业信息化建设、数字经济推动公用行业市政基础设施并级改造的趋势下,公司凭管较硬件技术的研究和积累。行业典型案例和口碑的打造产品及业务与水务行业信息化发展探算契合的优势,未来将依托自身数字化技术的积累和经验储备,推进水务行业数字化改革和数字孪生城市的建设。
《司连续多年被浙江省软件行业协会认定》数外作企业;连续三年被国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、海关总署 国家税务总局评定为国家鼓励的重点软件企业。在软件开发方面,公司具有国际软件处规度模型最高级别 (MMI-MI5 级认证,成为全球少数可面向全球市场提供高质量软件集成的企业。 2022 年版《公司录统"国家数专精特新小巨人"、"浙江省省批报技》后人"大长一角百家品牌软件企业性"等多项科技实警"。公司的"NB-IoT 智慧水表整体解决方案"项目人选工业和信息化第"2022 年新型信息消费示范项目"、公司智慧水务数字率其平台实表挤近省经信厅"2022 年新江省首商政政学作产品应用推广指导目录"。未来、公司将持续发挥"数智赋能"水务行业的研发实力,始终秉承创新本色、以数字化为基础、将数字化与水本相融合,助力水务行业数字化改革,承担起保护水资源、保障水务安全的社会责任!

25到呼順。2000 中国头观欧平村。 实现"碳达峰""碳中和"目标,将重塑未来我国生产方式和生活方式,对未来经济社会发展产生广泛而深远影响。水务行业的高能耗以电力为主,在绿色、低碳发展趋势下,漏损控制和节水是水务行业

(4)智水工品 智水工品是水务垂直领域工业品全生命周期一站式服务平台,是公司智慧水务业务的外延,通过整合水务行业上下游资源,为行业客户提供水务工业品一站式解决方案及采购服务,智慧供应链云服务,设备维保云服务,采购方案服务和内容知识服务等多维度解决方案。凭借更高效、更专业、更透明的优势,打造多种采购模式,降低采购专业门槛、截能中小企业。智水工品团队以创新为原动力,聚焦水务工业品领域,打通水务工业品经济活动各环节协同化发展。重构工业品服务体系,促使水务行工业品服务转向平台化,数字化、生态化发展,打造中国智慧水务工业品产业经济共同体,促进行业整体进步。

单位:元 市村:	人民市			
	2022年	2021年	本年比上年 増減(%)	2020年
总资产	985,969,882.41	951,970,864.65	3.57	543,729,270.15
归属于上市公司股东的 净资产	744,182,133.37	722,927,228.21	2.94	346,832,845.06
营业收入	470,583,902.85	507,284,444.23	-7.23	363,362,110.12
归属于上市公司股东的 净利润	52,033,447.96	100,218,219.73	-48.08	75,687,972.25
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润	44,016,658.49	81,967,115.79	-46.30	71,836,151.39
经营活动产生的现金流 量净额	-32,376,764.30	4,452,392.72	-827.18	52,424,179.03
加权平均净资产收益率(%)	7.14	19.58	减少 12.44 个百分点	24.54
基本每股收益(元/股)	0.48	1.09	-55.96	0.94
稀释每股收益(元/股)	0.48	1.09	-55.96	0.94
研发投入占营业收入的 比例(%)	14.42	12.48	增加 1.94 个百分点	10.71

3.2 报告期分季度的主要会计数据 单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	65,897,627.00	128,802,922.87	139,066,055.35	136,817,297.63
归属于上市公司股东的净利 润	-2,212,916.93	29,163,691.83	20,116,022.78	4,966,650.28
归属于上市公司股东的扣除 非经常性损益后的净利润	-2,555,394.47	24,330,461.06	18,531,290.77	3,710,301.13
经营活动产生的现金流量净 额	-82,005,842.82	1,221,300.16	-3,414,931.10	51,822,709.46
季度数据与已披露定期	明报告数据差异说明			•

□适用 V不适用 4 股东情况

(下转 D47 版)