

股票代码:688296 简称:和达科技

浙江和达科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

供有力支撑。

①营业收费管理系统 营业收费管理系统是集用户、表务、抄表、收费、账务、报表分析等功能为一体的综合性管理系统。



②业扩报装管理系统 业扩报装管理系统是关于水表或水表申报改革的业务相关的工程资料录入、查询统计、出图会审、预决算、施工竣工、验收、结算、收款等实现全流程的动态管理。



③应急响应管理系统 【平时】管理-风险监控、【战时】管理-分析、指挥、协同;通过融合水务生产、管网、客服等相关实时信息和应急预案,实现对应急响应的实时监控,避免发生安全事故。



④二次供水管理系统 利用物联网技术、智能控制、虚拟现实、AI算法等技术,实现二次供水泵房全方位、多角度、高效率运营管理。



⑤网上营业厅系统 以“智慧水务+优质服务”为依托,建立线上、线下服务相结合的机制,提供综合查询、水费缴纳、业务申请、进度查询、电子合同、故障报修、投诉建议、违章举报、水费公告、停水公告等业务事项。



⑥水质管理系统 构建覆盖供水全流程的水质管理系统,为供水环境提供水质安全监控。通过数据的有效传输、共享、交换和存储,建成从源头到龙头的集水质监测、水质管理、水质应急预警与辅助决策的水质监控信息一体化平台。



⑦直饮水管理系统 直饮水管理系统以项目管理及营收系统为核心,提供项目立项—建设—运营—终止全生命周期相关的管理服务;且贯穿用户从接入直饮水到使用直饮水的收费、缴费、退费等各种使用场景。



⑧产业互联网 打造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。



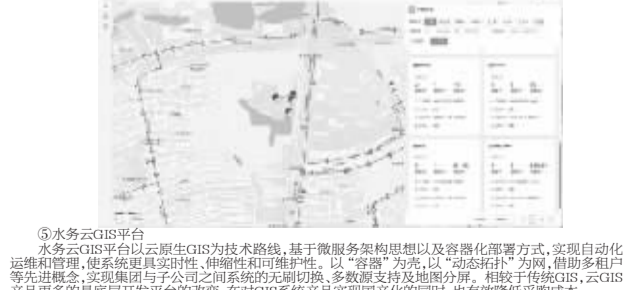
⑨智慧水务 智慧水务是水务全生命周期一站式服务平台,平台产品覆盖水务工业品,为客户提供一站式解决方案服务。



⑩管网GIS数据维护系统 以管网GIS数据为基础,对城市管网和各类设施的巡检、探洞、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化和动态化管理。



⑪智慧水务管理系统 实现智慧水务平台与移动互联等高新技术为支撑,围绕高校的发展战略,通过信息资源整合、数据价值挖掘、数据资源共享、管理模式和模式业务流,提升用户高效的精细化管理能力。



⑫水务外业工单系统 集工单派发、现场巡检、异常处理、数据统计于一体,包括工单派发、工单执行、工单反馈、数据统计等多个模块。



⑬内外业数据采集系统 实现智慧水务数据一体化采集,帮助外业人员绘制管网图,记录坐标信息和基础台账并能无缝上传到WEB供管理人员审核。



⑭智慧水务GIS平台 智慧水务GIS平台以云原生GIS为技术路线,基于微服务架构思想以及容器化部署方式,实现自动化运维和管理。



管理方式,涵盖设备台账、多级巡检、维护保养、故障维修、设备统计分析、设备状态评估等业务,支持集约化的多层次组织架构管理,从而保障安全生产运行和降低事故发生风险。



⑥水质管理系统 构建覆盖供水全流程的水质管理系统,为供水环境提供水质安全监控。通过数据的有效传输、共享、交换和存储,建成从源头到龙头的集水质监测、水质管理、水质应急预警与辅助决策的水质监控信息一体化平台。



⑦直饮水管理系统 直饮水管理系统以项目管理及营收系统为核心,提供项目立项—建设—运营—终止全生命周期相关的管理服务;且贯穿用户从接入直饮水到使用直饮水的收费、缴费、退费等各种使用场景。



⑧产业互联网 打造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。



⑨智慧水务 智慧水务是水务全生命周期一站式服务平台,平台产品覆盖水务工业品,为客户提供一站式解决方案服务。



⑩管网GIS数据维护系统 以管网GIS数据为基础,对城市管网和各类设施的巡检、探洞、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化和动态化管理。



⑪智慧水务管理系统 实现智慧水务平台与移动互联等高新技术为支撑,围绕高校的发展战略,通过信息资源整合、数据价值挖掘、数据资源共享、管理模式和模式业务流,提升用户高效的精细化管理能力。



⑫水务外业工单系统 集工单派发、现场巡检、异常处理、数据统计于一体,包括工单派发、工单执行、工单反馈、数据统计等多个模块。



⑬内外业数据采集系统 实现智慧水务数据一体化采集,帮助外业人员绘制管网图,记录坐标信息和基础台账并能无缝上传到WEB供管理人员审核。



⑭智慧水务GIS平台 智慧水务GIS平台以云原生GIS为技术路线,基于微服务架构思想以及容器化部署方式,实现自动化运维和管理。



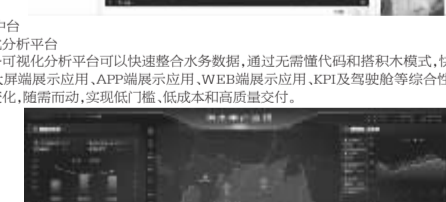
⑮低代码开发平台 一体化开发工具,零代码/低代码/硬编码,通过构建统一模型体系(横向拉通、协同研发、互相补充、价值最大化),构建广泛、全面的开发和推广应用扩展支撑能力。



⑯设备管理系统 以设备全生命周期管理为核心,为水务企业设备管理提供标准化、移动化、智能化设备运维全流程



⑰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、全面的开发和推广应用扩展支撑能力。



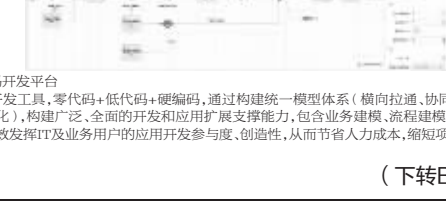
⑱业务中台 通过可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需代码和积木式、快速、高效的构建出数据的大屏展示应用、APP端展示应用、WEB端展示应用、KPI及驾驶舱等综合性展示应用;快速支撑业务变化,随需而动,实现低成本、低成本和高质量交付。



⑳业务中台 通过可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需代码和积木式、快速、高效的构建出数据的大屏展示应用、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,实现低成本、低成本和高质量交付。



㉑业务中台 通过可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需代码和积木式、快速、高效的构建出数据的大屏展示应用、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,实现低成本、低成本和高质量交付。



㉒业务中台 通过可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需代码和积木式、快速、高效的构建出数据的大屏展示应用、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,实现低成本、低成本和高质量交付。

第一节 重要提示 1.本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到http://www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

第二节 公司基本情况 1.公司简介 公司股票简称:和达科技 股票代码:688296

2.报告期间公司主营业务情况 (一)主要业务、主要产品或服务情况 1.公司的主要业务 公司成立于2006年10月,是一家专注于水务领域信息化建设整体解决方案提供商。

2.水务业务数字化转型 打造水务数字化转型,构建水务业务系统信息共享新入口、新通道。基于AI智能工具、语音互动和站内搜索等,化繁为简,多端协同,实现消息、报警、工单处理、报表等信息一键直达、一站式管理。

3.一屏APP 提供业务移动入口,提供统一登录、统一应用、统一消息、统一流程、统一代办、统一报警等,同时提供二次开发接口,集成和发布客户的专用APP和第三方APP应用。

2.业务场景模型 模型是场景的数字化,业务场景模型整合了公司的信息模型、业务逻辑、数据和算法,能真正发挥信息化对业务更好的支撑作用。

1)科学调度模型 科学调度模型包括供水调度和原水调度采用模型算法分析,原水调度以“流量预测模型和清水池液位变化模型”为基础,以控制清水池液位在正常范围,减少调次数为管理目标。

2)漏损控制模型 作为供水智能化试点项目的标志性应用场,按照“大场景、小切口”的思路,遵循系统集成方法解决问题的一般规律,组织“数智控制”多部门协同攻关的设计,实现漏损管控从漏损监测、事件处理、现场监管、最后到闭环控制的全流程的一体化管理。

3)管网全覆盖模型 实现水网、水厂、管网、用户全流程在线调度管理,采用供水全流程调度方式,基于机器学习+水力模型在线调度技术,建立快速优化算法,充分挖掘历史调度方案中的合理因素,制定未来24小时的调度方案。

4)水灾防御模型 水灾防御模型被解耦报警不智能、风险识别不精准、工程调度不协同等问题,提升水灾防御能力,水灾防御模型水网多目标调度,精准水灾防御需求,进行报警推送水,精准识别风险,统筹流域和区域的排洪排,指导防区和有序排洪,发挥水网运行整体效能。

2)管网GIS数据维护系统 以管网GIS数据为基础,对城市管网和各类设施的巡检、探洞、维修和外业工单进行全流程、可视化、规范化和动态化管理,依托于移动互联技术、4G/5G/WiFi无线通讯技术、GPS北斗定位技术,实现对人员的实时位置监控与轨迹回放,智能辅助制定管网巡查计划,及时发现上报现场各类管网事件。

3)智慧水务管理系统 实现智慧水务平台与移动互联等高新技术为支撑,围绕高校的发展战略,通过信息资源整合、数据价值挖掘、数据资源共享、管理模式和模式业务流,提升用户高效的精细化管理能力。

4)水务外业工单系统 集工单派发、现场巡检、异常处理、数据统计于一体,包括工单派发、工单执行、工单反馈、数据统计等多个模块,将管理者制定的工单信息快速、准确地派发给现场人员,提高工作效率。

5)内外业数据采集系统 实现智慧水务数据一体化采集,帮助外业人员绘制管网图,记录坐标信息和基础台账并能无缝上传到WEB供管理人员审核,实现现场数据采集、成图、入库的一体化操作。

6)智慧水务GIS平台 智慧水务GIS平台以云原生GIS为技术路线,基于微服务架构思想以及容器化部署方式,实现自动化运维和管理,使系统更具实用性、伸缩性和可维护性。

7)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、全面的开发和推广应用扩展支撑能力。

8)设备管理系统 以设备全生命周期管理为核心,为水务企业设备管理提供标准化、移动化、智能化设备运维全流程

9)业务中台 通过可视化分析平台可以快速整合水务数据,通过无需代码和积木式、快速、高效的构建出数据的大屏展示应用、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,实现低成本、低成本和高质量交付。