

## 智慧日照——带动山东半岛蓝色经济区高速发展

山东省日照市作为蓝色经济区的**关键城市**、**新欧亚大陆桥的东方桥头堡**，已发展成国际著名的“**水运之都**”、“**生态城市**”，环境条件一流，文化底蕴深厚，信息技术基础雄厚，且机制灵活开放，高度重视科技发展。作为山东建设智慧城市的**样板工程**，日照国际海洋城，是日照市贯彻落实胡锦涛总书记“**打造和建设好山东半岛蓝色经济区**”重要指示、立足建设海洋特色新兴城市提出的战略构想，是纳入《山东半岛蓝色经济区发展规划》**国家战略的中外合作项目**，是山东省重点建设的**海洋特色园区**，是日照市城市总体规划发展的“**第三极**”。

日照国际海洋城经济发展局局长滕永茂先生表示：“日照因‘日出初光先照’而得名，位于山东半岛的南域，是联合国人类居住获奖城市。阳光度假口岸、生态宜居家园、北方绿茶之乡等等，这些都是它的城市名片。日照国际海洋城是日照新一轮总体规划中确定的城市发展‘第三极’，是山东半岛蓝色经济区国家战略的重要组成部分，是国家海洋经济十二五规划重点建设的中外合作园区。智慧城市建设符合日照国际海洋城‘国际水准、海洋特色、产城融合’的发展理念和‘新产业、新生活、新生态’发展要求。此次，以‘智慧城市’建设为契机，通过与**IBM 软件集团**、日照活点的密切合作，期望达成‘一个网络、一个中心、三个版块’的总体设想。‘一个网络’指的是智慧城市的基础网络，‘一个中心’则是智慧城市的云服务中心，‘三个版块’包括了智慧政府、智慧产业和智慧民生。双方的合作不仅为日照国际海洋城注入了国内外一流的技术与管理理念，更为进一步建设基于云计算、智慧城市等技术的前后端、全面、可靠的智慧城市发展平台，形成强强联合、多元支撑的新型科技产业、海洋信息产业，大力推进信息化应用、渗透和融合，提升市民生活质量奠定了坚实基础。”



日照国际海洋城经济发展局局长滕永茂先生

日照国际海洋城的快速发展，对推进日照经济社会跨越发展、加快山东半岛蓝色经济区建设具有重大战略意义。日照活点作为山东当地物联网与信息化的领军企业，及日照市政府指定的“智慧城市”建设运营商，自**2012年起**与**IBM 软件集团**展开合作，将物联网、云计算应用融入新型城市的系统规划中，同时引入**IBM 全球融资部**提供的投融资服务，通过**IBM PureApp**系统及**IOC**等“**互联、整合、协同、创新**”的云计算、大数据分析、智慧管控、智能决策等平台建设，解决现代城市发展中的一系列关键问题，协助打造“智慧日照”。

**IBM** 与日照活点基于资源与技术互补达成了战略合作关系，共同组建了智慧城市智能运营中心、智慧城市云服务中心、创新中心、智慧城市实验室等合作平台。目前，双方合作的智慧城市智能运营中心首个机房已在活点公司建设成功。**IBM** 提供了基于**PureApplication**的云平台、以**IOC**为基础的数据挖掘与数据分析、数据洞察、决策支持等智慧化系统。日照活点也提供智慧城市基础架构支撑、云计算、运营管理等技术支撑平台。此外，一期工程还将结合日照的新兴沿海城市特色，纳入智慧水资源管理、智慧交通解决方案，打造从海洋水资源利用、城市自来水作业到排污处理等系列

循环的优化方案；结合日照活点原有的大量公安交通数据，实现真正的实时流量监控、智能化分析与触发式管理。



日照活点网络科技有限公司副总经理尹文明先生

日照活点网络科技有限公司副总经理尹文明先生表示：“此次，我们与 IBM 软件集团制定了一个基于 IBM IOC 与活点物联网的智慧城市云服务中心，并涵盖了多项智慧城市纵向应用的规划方案。我们的特长在于物联网技术，而 IBM 侧重于大数据分析。双方的合作是一种优势互补，我相信通过引入具有雄厚技术实力与丰富国内外实践经验的 IBM，我们这种强强联合、互为支撑的合作模式，定将共同完成智慧日照的建设工程，协力推进山东蓝色经济腾飞发展，用科技创造卓越未来。用‘拨云见物’这四字来总结我今天的发言再合适不过——让我们走近物联网，共建智慧城市。”



IBM 政府与公共事业部大济南区总经理宋朝晖先生

IBM 政府与公共事业部大济南区总经理宋朝晖先生指出：“IBM 非常重视智慧城市在山东的发展，并投入了非常多的人力物力。总体来讲，IBM 对于智慧城市的定义包含三个主要方面。其一，物联化，通过各种传感器把城市所涉及到的各方面的信息数据化。第二，互联化，只有我们拿到的信息在网络里充分的流动，才能够实现智慧城市的方案。最后，通过各种分析工具对于海量的数据进行分析、挖掘、辅助、制定各种合理的决策，实现智能化。IBM 作为智慧地球理念的倡导者，利用自身积累丰富的智慧城市实践经验，与日照活点的多行业物联网、信息化应用系统及数据相结合。未来，我们希望与山东当地的合作伙伴一起，为山东各级政府和广大企业客户提供更加快捷和高效的服务，让智慧城市在齐鲁大地遍地开花。”

## PureApplication 系统——智慧日照的坚实云后盾

据了解，IBM 早在 2005 年就成立了济南分公司，在增强本地化发展以及推动区域服务的策略之下，在当地配备了一支拥有高素质人才的业务队伍，以及众多的当地合作伙伴。这样，IBM 在山东省建立起了以济南为中心，以青岛、烟台、潍坊等重要城市为依托，覆盖全省 17 个主要城市的全方位业务网络。IBM 济南分公司为区域内的客户提供了技术、解决方案、服务支持和业务咨询的立体服务体系。

在日照活点全面推进日照市智慧城市发展的过程中，IBM 为日照市智慧城市发展提供了基于 PureApp 系统的“智慧城市云服务平台”，该平台所提供的创新型 IT 服务交付模式，不仅可以加速应用开发和交付，增加物联网与互联网之间及其内部的互联互通，还可以保证应用安全可靠运行，实现应用模式创新，促进产业发展。

作为一种能够提供简单、高效灵活和虚拟化应用平台，PureApp 系统极大地简化私有云环境中应用程序的开发、供应和管理，并提供了集成管理功能，允许通过自助服务供应灵活的应用程序、数据库和其他工作负载，从而实现快速配置、简化、统一管理以及改进的系统性能和可靠性。目前，该系统已成功并广泛的应用于国外诸多城市，例如为应对扩展及改善在线服务等各种压力，荷兰政府机构实施了四个 IBM PureApplication System 产品，以支持面向市民以及内部人员的在线服务，简化了流程并减少了与应用程序开发生命周期相关的成本和风险。而澳大利亚政府机构则在资源越来越紧张的环境中，安装了 IBM PureApplication System 平台后，得到了一个实现复杂数据分析的完全集成的私有云计算环境。此举不仅优化了计算能力，在成功管理不断变化的需求下，还能降低其日常的管理与维护成本。

## IBM 智能运营中心——智慧日照的外脑智库

IBM 于 2009 年正式推出“智慧的地球”这一理念，并始终致力于通过推动智慧城市建设将这一理念付诸实践。如今，IBM 软件集团已积累了深入的研发洞察和丰富的最佳实践，源源不断地将领先的智慧城市解决方案推广至世界各地，引领全球城市与合作伙伴抓住经济发展的新机遇，迈入智慧城市发展的新阶段。

此次为更全面的应对日照市发展新需求和新挑战，IBM 智慧城市智能运营中心解决方案（IOC）的优势得到了充分体现。该方案集成了先进的分析软件，能够收集、分析来自市内众多来源的数据；并据此信息根据 IBM 的深入专业知识和最佳实践，进行建模，从而使领导者能够做出更明智的决策、主动预测和解决问题；并在自己的职权范围内，进行更有效协调。而全新推出的基于云分析、帮助城市深入了解如何更好服务市民的——IBM 智慧城市智能运营软件组合，更是极大地增强了 IBM IOC 平台，为政府及企业决策者统揽城市各个环节、建立全局运营意识提供了基础。其中，新增的**城市许可和事件管理**可帮助用户对整个城市中发生的各种活动进行关联，以掌握规律、预测问题、提供城市服务；**基础设施规划**可进行预算预测，以显著改善资本状况；**水资源效率分析**可增强城市水系统的效能并延长基础设施寿命，同时还能节约能源、降低水耗。

目前，IBM 正借助全新 IBM IOC 帮助世界各地城市充分有效的利用自身资源与产业优势进行智慧城市建设。例如，波士顿市正在采用 IBM 城市许可和事件管理及 IBM 业务合作伙伴 Infor 的技术简化许可过程，并全面了解所有城市许可、营业执照和特殊事件。加拿大安大略省剑桥市则借助基础设施规划功能，更好地对项目进行协调度、减少资本预测所用时间、改善资产管理，该方案的应用预计每年至少可节省该城市 10 万美元的资金。而多伦多湖滨社区作为一个大型的湖滨再开发项目，也正在利用 IBM SmartCloud 平台上以服务形式提供的 IBM IOC 作为指令中心，从而管理不断成长的新社区的各方面工作。



*IBM 软件集团公共事业部北方区总经理饶臻先生*

IBM 软件集团公共事业部北方区总经理饶臻先生表示：“如果说 PureApplication 是智慧城市应用建设强壮的心脏，那么 IOC 就是智慧的大脑。此次采取的 IOC 与 PureApp 系统的全方位智慧城市建设思路，不仅可以为日照带来更低的成本、更简便的方式快速部署和管理应用，为打造智慧日照奠定了坚实的基础，还能够帮助当地政府和企业从不同物联化系统中整合信息，建立一个智能、互联的环境，进而促进协作，提高效率并发起有效决策，最终实现真正地无缝跨部门整合，开启日照市智慧城市的全新发展篇章。”

**本案例使用的 IBM 产品：**

[IBM 智能运营中心 \(IOC\)](#)

[IBM PureApplication 系统](#)