



《办公自动化》与移动政务实验室 (mGov Lab China)

“下一代创新研究”微信公众号联合推出。

互联网+·创新 2.0 Internet +·Innovation 2.0

创新 2.0 时代也是社会活力充分激发,用户创新、开放创新、大众创新、协同创新成为常态,创新涌现的时代。《办公自动化》杂志与移动政务实验室 (mGov Lab China) “下一代创新研究”微信公众号合作推出互联网+·创新 2.0 专题,持续跟踪关注创新 2.0 时代“互联网+”背景下产业发展、政府治理、环境建设、社会服务等各领域的创新转型机遇与实践。

探究大成智慧 推进基于物联网和创新 2.0 的智慧城市建设

——产业前沿技术大讲堂聚焦智慧城市

Probe into Wisdom in Cyberspace and Promote Smart City

Development Based on IoT and Innovation 2.0

——Industrial Frontier Technology Theatre Focus on Smart City

智慧城市是新一代信息技术支撑、知识社会创新 2.0 环境下的城市新形态,是我国城市转型升级、提质增效的必由之路,是融合新型城镇化、工业化、信息化、农业现代化和绿色化的有效载体。“十三五”规划纲要提出,加强现代信息基础设施建设,推进大数据和物联网发展,建设智慧城市。国家的智慧城市新政该如何解读,如何推进实现“政用产学研”协同创新生态,推进以人为本的新型智慧城市建设,成为当下社会关注的热点。

2016 年 12 月 23 日,中国科协科学技术传播中心及北京市科协联合主办的“产业前沿技术大讲堂”聚焦物联网技术应用与新型智慧城市建设,围绕“智慧城市新政解读及应用探索”这一主题,邀请行业权威专家、智慧城市产业上下游领军企业、产业园区管理者、政府产业发展负责人、权威媒体等共聚一堂,并邀请业内领衔专家对智慧城市的最新政策走向进行解读,深入探讨物联网技术发展、智慧城市建

设对相关产业带来的机遇和挑战。大讲堂由中关村天合科技成果转化促进中心主任朱希铎主持,北京物联网研究会副理事长、北京大学移动政务实验室主任宋刚做专题报告。中国智能交通协会理事长吴忠泽、中国科技产业化促进会新型智慧城市研究院执行院长王学德、三正科技股份有限公司首席技术专家王惠琨、中国设备管理协会体制创新工作委员会秘书长黄文辉、嘉创工厂(北京)科技孵化器有限



产业前沿技术大讲堂举办第 11 讲:智慧城市新政解读及应用探索专场



智慧城市新政解读及应用探索专场专家研讨

公司创始人张炯明等业内专家参与互动研讨。

目前,全球物联网设备已经超过全球智能手机和桌面计算机的数量。截至 2020 年,全球将有 400-800 亿设备接入物联网,其中政府设备至少占 77 亿,总金额约 21 亿美元,预计投资回报为 47 亿美元,人均拥有的物联网设备将有 10 台。宋刚指出,以物联网、大数据为代表的新一代信息技术深入发展,推动了人的联网、物的联网、数据的联网、思想的联网,为探究网络空间大成智慧、推进开放共创提供了新机遇,也推进了以“三验”AIP 应用创新园区、Living Lab 生活实验室为代表的城域开放众创空间探索(关于城域开放众创空间的探索可参考本刊 2016 年第 6 期《创新 2.0 时代的众创及众

创空间国内外发展》),给创新 2.0 时代的智慧城市建设提供了新视野。应用创新是物联网发展的核心,以用户体验为核心的创新 2.0 是物联网发展的灵魂。物联网的快速发展,将计算机行业所熟知的用户体验设计从电脑屏幕的二维设计,转化为实际生活中的三维真实环境交互设计;并推动技术人员所熟知的实验室技术创新模式向以用户为中心、以社会实践为舞台、以人为本的创新 2.0 模式转变,为产业升级、政府创新、经济社会转型发展带来新机遇。

智慧城市基于全面透彻的感知、宽带泛在的互联、智能融合的应用,核心是实现以人为本的可持续创新。宋刚认为,要理解智慧城市的“智慧”本源,必须回到钱学森的大成智慧学理

论。钱学森的大成智慧学理论立足中国文脉传承和现代信息技术发展,强调大成智慧是沉浸在网络空间的智慧,“集大成、成智慧”,开创了复杂性科学的中国学派。这其中“智”是技术、是机器,“慧”是灵性,是人文。面向创新 2.0 的大成智慧工程强调,解决城市这类复杂性问题需要“人机结合、人网结合、以人为本、以人为本”(关于大成智慧与创新 2.0 相关研究可参考本刊 2014 年第 17 期《钱学森大成智慧理论视角下的创新 2.0 和智慧城市》)。宋刚以基于物联网平台的感知、分析、服务、指挥、监察“五位一体”首都智慧城管建设为例,强调智慧城市建设不是物联网、云计算、大数据等新技术的简单堆砌,而是基于物联网等新一代信息技术发展的以人为本的城市新形态、经济发展新业态、管理服务新模式,其关键是推进以人为本的创新 2.0,要以人为本推进基于物联网和创新 2.0 的智慧城市建设。宋刚认为,城域开放众创空间是大成智慧理论的新探索,是创新 2.0 时代群众路线的新实践,将为基于物联网和创新 2.0 的新型智慧城市建设提供新路径。

智慧城市新政解读及应用探索专场致力于为在物联网及智慧城市相关行业蓝海领域中拼搏探索的创新创业者、寻找机会的投资者、面临困惑迷茫的局内人士、跃跃欲试的行业拓荒者以及政府产业部门的规划推动者提供战略指引。聚集业内专家、专业投资人、领军企业、创新创业群体、政府专家等牛人大咖对智慧城市领域的产业前沿技术从技术到商品再到市场的全路径进行深度剖析和激辩,探讨前沿技术的产业化成熟度,从而引领价值判断、价值发现和价值实现。物联网产业与智

(下转第 20 页)

2016年商务智能手机及商务平板电脑趋势



The Trend of Business Smartphones and Tablets PC in 2016

大量使用商务智能手机,以及苹果 iPhone 7 的发布推动了商务智能手机市场规模的增长。2016 年 Q3,随着 Windows 10 智能手机出货量持续下滑,并且黑莓宣布退出手机制造业务,安卓和 iOS 设备共囊获全球商务智能手机出货量的 99.5%。”

Strategy Analytics 企业研究执行总监 Andrew Brown 补充道,“2016 年 Q3,商务平板电脑表现仍不尽人意。苹果和三星继续主宰着商务平板市场,iOS 出货量同比下滑 20.4%,而安卓商务平板电脑出货量同比下跌 14.1%。令人欣慰的是,微软的 Windows 平板电脑出货量同比增长 10.8%。由于更多型号是由传统 PC 厂商推出的,Windows 的市场份额持续攀升,这一表现部分来自于对传统商务笔记本电脑市场的蚕食,它也体现了在商务环境中,其它厂商正很难挤进 Windows 主宰的客户环境中。”

2016 年第三季度,商务智能手机表现强劲,但商务平板电脑市场持续低靡,这是由于市场饱和和产品生命周期变长所致。Strategy Analytics 最新季度报告《2016 年 Q3 全球商务智能手机季度追踪》和《2016 年 Q3 全球商务平板电脑季度追踪》指出,2016 年 Q3 全球商务智能手机出货量比去年同比增长 19.4%,达到 1.122 亿部,而全球商务平板电脑出货量下降到 1680 万台,比去年的 1930 万台同比下降 12.9%。

Strategy Analytics 移动专业人士战略(MWS)高级分析师暨报告作者 Gina Luk 表示,“亚太、中东和非洲的商务人士

(上接第 16 页)

慧城市发展业内专家中国智能交通协会理事长吴忠泽、新型智慧城市研究院执行院长王学德、三正科技股份有限公司首席技术专家王惠琨、中国设备管理协会体制创新工作委员会秘书长黄文辉、嘉创工厂(北京)科技孵化器有限公司创始人张炯明等共同围绕智慧城市领域的关键技术、产业链条及产业机会等进行了全方位探讨。

“产业前沿技术大讲堂”智慧城市新政解读及应用探索专场由中国科协科学技术传播中心及北京市科协共同主

办,中关村天合科技转化促进中心、北京物联网智能技术应用协会、中国科技产业化促进会新型智慧城市研究院联合承办。产业前沿技术大讲堂活动聚焦科技成果转化和产业转型升级,搭建科技工作者、地方政府、投资机构、产业园区之间的沟通交流平台。产业前沿技术大讲堂 2016 年已举办 11 期,系列主题涵盖石墨烯技术及产业化前景、5G 通讯技术、生物营养增强技术、3D 打印技术、北斗技术、量子通信技术等专题。

(上接第 45 页)

索引设计、查询设计等。在保证结果准确无误的前提下,SQL 语句优化应充分利用索引,降低表扫描的 I/O 次数,避免表搜索的发生。其实 SQL 的性能优化只是提高系统查询效率的一个方面。除此之外,还包括操作系统层的总体设计、数据库层的资源配置以及网络层的流量控制等方面。总之,各个数据库系统在设计时会有自身的特点,想提高 SQL 的性能,就需要我们在实践中不断摸索研究,在工作中不断钻研学习,及时总结反思,根据实际情况合理选择数据库系统优化策略,有了数据库管理系统的高性能服务,应用系统才会充分发挥其高效的功能。

参考文献

[1] 匡珍春. Oracle 数据库优化设计探讨[J]. 信息安全

与技术. 2016(02).

[2] 王纯子,张 斌. 面向大型数据处理系统的 Oracle 数据库性能优化技术 [J]. 中小企业管理与科技(下旬刊). 2013(07).

[3] 岑 巍. 数据库优化在海量数据下的研究与应用[J]. 计算机时代. 2015(02).

[4] 张常君,孙海燕. Oracle SQL 语句优化技术分析[J]. 黑龙江科技信息, 2010(29).

作者简介

樊新学(1986~),男,山东惠民人,主要研究方向:计算机技术及应用。