

智慧城市建设亟待顶层设计

本报记者 管晶晶

“智慧城市”是近年来一个高频热词，也是世界城市发展的前沿趋势。中国的城市，正快速迈入这发展新浪潮。

据国务院发展研究中心研究员李广乾透露，目前全国有超过400个城市宣布建设智慧城市，其中包括95%的副省级以上城市、76%的地级以上城市，一些发达地区的县、镇乃至社区都参与其中。而2013年住建部公布的智慧城市试点已达193个。

但这些，在北大方正信产集团CEO刘欲晓看来，和她理解的智慧城市略有偏差，有些

匆忙上马的项目甚至操之过急了，中国智慧城市建设的道路还很长。“我们走访了不少试点城市，有的小城市连人口都没有多少，公交车都没几条线路，也在提智慧城市，这就有点像在打标签。”

国内智慧城市呈遍地开花之势。在火热建设的背后，如何更好地促进智慧城市的健康发展，让智慧城市真正落地中国，成为当前城市建设者和管理者的重要课题。

国家智慧城市联合实验室首席科学家万碧玉在近日于天津举办的“第三届中国城市管

理高峰论坛”上指出，很多人把智慧城市当成一个目标，其实它只是一个手段，智慧城市不是一个单纯的项目或者说今天花十个亿就可以建成，它实际上是一个可持续发展的过程。

经过几年的快速上马，目前，全国不少智慧城市的建设都面临“好吃的肥肉已经吃完，剩下的都是难啃的硬骨头”的尴尬。

“具体的智慧城市项目中，尚未探索出行之有效的运作机制，规划建设不合理等问题日渐突出。”李广乾说。

“事实上，所有的IT建设，都应该是需求

使然，必须要有一个极度的需求，才能催生智慧城市的建设。”刘欲晓向科技日报记者表达了这样的观点，“智慧城市建设的背后，离不开科学规划、科学建设和科学运营。”

为什么不是单个部门信息化之后再整合起来，而是需要规划先行？

刘欲晓举例指出，比如某个地方发生输油管道爆炸，作为城市的管理者，第一时间需要调动几股力量共同应对这个灾难。医疗、消防、警力，甚至气象等等都要跟上。

做出一个动态决策，绝不能是单一的信息

来源，它是一个城市各个职能部门之间的信息叠加，由信息的串连、透视、分析而得出的综合决策。但是目前的现状是，每个政府部门都为了单一的项目进行招投标，各干各的，最后信息还是分散在各个委办局手里，成为割裂的“信息孤岛”，无法实现互联互通，依然不能对政府决策提供有效的帮助。

对于城市建设的信息孤岛问题如何解决，刘欲晓说，方正IT通过10年的不断探索和积累，利用物联网、云计算、智能分析等技术，向智慧城市提供从顶层设计到垂直行业软硬件方案再到城市大数据运营的全面解决方案，但智慧城市并不能凭一家之力，未来方正IT将不断携手行业内优秀的信息服务提供商共同合作，成为“中国智慧城市建设的真实贡献者”。

“同时，城市的智慧建设一定要有顶层设计，在整体的功能性平台实现数据能够交换、叠加和分析，让感知层面所汇聚的大数据能够为决策提供依据，这才是真正的智慧城市。”刘欲晓坦言。

■ 简讯

第二届天地图应用开发大赛落幕

科技日报北京12月5日电(记者 魏秀英)第二届天地图应用开发大赛5日落下帷幕。由上海岩土工程勘察设计研究院有限公司提交的天地图地铁监测测量信息系统获得特等奖。

据了解，为进一步扩大天地图的知名度与影响力，挖掘一批有发展潜力的天地图应用案例，推动天地图的广泛应用，国家基础地理信息中心与中国测绘地理信息学会、中国地理信息产业协会、中国卫星导航定位协会共同举办了第二届“天地图”应用开发大赛。最终，专家评审会来自全国各地的参选作品中，评选出特等奖1名、一等奖3名、二等奖10名、三等奖50名、优秀奖若干。

据悉，由浙江省第一测绘院和浙江海源地理信息技术有限公司提交的好停车、安徽省智慧城市与地理国情监测重点实验室提交的去上学、合肥中小学学区查询2014版和北京建筑大学提交的全国各省实时油价获得一等奖。由中国测绘科学研究院提交的天地图·房产、福建师范大学提交的“简爱”宝贝回家——失踪儿童信息查询匹配网等作品获得二等奖。由中国科学院遥感与数字地球研究所提交的三维数字地球可视化显示平台等获得三等奖。

美光封装项目落户西安高新区

科技日报讯(记者 史俊斌)12月3日，世界500强企业美光科技有限公司第四次在西安高新区增资，投资2.5亿美元与台湾力成科技公司合作建设封装项目。至此，美光在西安高新区的投资额已超过10亿美元。

美光科技有限公司是全球最大的半导体存储及影像产品制造商之一，2005年9月，美光在西安高新区投资2.5亿美元，建立半导体封装测试生产基地，即美光一期项目，该项目于2007年3月建成投产。2010年2月，为满足日益增长的市场需求，美光公司决定再投资3亿美元建设新产品测试基地，即美光二期项目，2011年4月正式投入运营。2013年1月，美光再次新增投资2.16亿美元用于扩充测试产能，即美光三期项目，2013年底圆满建设完成。截至2013年底，美光(西安)半导体公司已形成了超过80亿美元的进出口值，占陕西省出口总值的40%以上。

福建连江多部门开展普法宣传活动

科技日报讯(通讯员 赵建强)在全国首个宪法日暨第十四个法制宣传日来临之际，12月4日上午，福建公安边防总队连江边防大队联合驻地公安、司法等部门开展以“弘扬宪法精神，建设法治中国”为主题的普法宣传活动。

在普法宣传活动期间，多部门通过设立宣传展板、现场讲解及设置法律咨询台等方式，为群众免费提供法律咨询、法律援助等服务，并广泛向过往群众宣传法律知识。同时，连江边防大队民警还将《沿海船舶治安管理规定》《治安管理处罚法》等法律法规制成宣传手册和宣传单发放给群众，为群众学习法律知识搭建平台。据了解，活动现场他们还免费提供《法律知识读本》《未成年人保护知识问答》《宪法读本》等普法手册千余份，受惠群众万余人。

蓝桥杯全国软件和信息专业技术人才大赛将举行

科技日报讯(李艳秋)第六届蓝桥杯软件和信息专业技术人才大赛定为明年3月举行，目前已开始接受全国高校的报名，报名截止日期为2014年12月15日。

由工业和信息化部人才交流中心、教育部全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心联合举办的本届大赛，设置了JAVA、C/C++、电子设计与开发、单片机设计与开发、嵌入式设计与开发等五个竞赛类别，还增加了具有企业工程价值的题目。大赛组委会还将邀请邀请天德投资人、知名企业高层以及软件园领导深入参与大赛，为参赛选手提供更多的就业岗位，为优秀作品提供投资孵化机会。(科技日报北京12月5日电)



12月5日，第四届中国国际创意设计展在北京中国国际展览中心开幕。此次展览分为“天鹤奖”获奖作品展区、中国设计师年展展区、3D打印展区、企业展区等7个部分。其中“天鹤奖”获奖作品展区展示了经过国内外权威设计专家经过两轮评审，从2000多件创意设计参赛作品选出的100多件获奖作品，其中金奖4项、银奖20项、铜奖34项、优秀奖30项。图为设计师使用金属和木材创作的现代家居用品。 本报记者 洪星摄

北京APEC会议国礼将亮相文博会

科技日报北京12月5日电(记者 陈瑜)以“推动文化创新，促进产业融合”为主题的第九届文博会将于12月11日—14日在北京举办。文博会组委会办公室主任、北京市贸促会副主任刘洋在5日举行的新闻发布会上表示，北京APEC会议国礼——景泰蓝赏瓶《四海升平》、纯银丝巾果盘《和美》和手包套袋《繁花》将首次公开亮相。

刘洋介绍，本届文博会将充分展示中国文化产业发展的新面貌、新趋势；影视动漫、文化科技、文化金融等重点领域的文化创意、新产品、新技术、新项目、新模式、新业态等，将举办综合活动、展览展示、推介交易、论坛会议、创意活动、分会场六大系列百余场活动，并搭建官方互联网展示平台。

据了解，第九届文博会将密集展示中

华优秀传统文化资源，传统文化展现出强劲的市场活力，展示在市场中焕发强劲生命力的非物质文化遗产项目；14个省区市将展示极具地域、民族特色的区域文化产业新面貌、新商机；将密集展示文化创意品牌、服务品牌、园区品牌。此外，《甄嬛传》、《帽子戏法》话剧、《弦舞蜻蜓》音乐秀等原创音乐剧、舞剧、话剧、喜剧亮相，动漫、游戏密集展示。值得一提的是，除了主题活动、分会场六大系列百余场活动，并搭建官方互联网展示平台。

在活动现场，该图书馆最新建立的绿色科普驿站备受瞩目。它依托图书馆积累的丰富科普文献知识、社会网络、志愿者等资源，利用多媒体和无线网络等现代信息技术手段，使各种模式的信息实现固定播放、互动点播、科普信息查询、信息互动等功能，体现绿色科普信息服务的便捷化和智能化，使读者体验到了环境教育的乐趣。

知识不会因为分享而损失反而会增加，如通过图书馆可博览群书、建立文化场所和绿色基地。

在活动开展期间，多部门通过设立宣传展板、现场讲解及设置法律咨询台等方式，为群众免费提供法律咨询、法律援助等服务，并广泛向过往群众宣传法律知识。同时，连江边防大队民警还将《沿海船舶治安管理规定》《治安管理处罚法》等法律法规制成宣传手册和宣传单发放给群众，为群众学习法律知识搭建平台。据了解，活动现场他们还免费提供《法律知识读本》《未成年人保护知识问答》《宪法读本》等普法手册千余份，受惠群众万余人。

习近平指出，我国已经进入了经济发展新常态，我们要继续坚持稳中求进工作总基调。稳的重点要放在稳住经济运行上，进的重点是深化改革开放和调整结构。稳和进有机统一、相互促进。经济社会平稳才能为深化改革开放和经济结构调整创造稳定的宏观环境。要继续推进改革开放，为经济社会发展创造良好预期和新的动力。实现经济发展目标，关键要保持稳增长和调结构平衡，坚持宏观政策要稳、微观政策要活、社会政策要托底的总体思路。

习近平强调，实现经济发展目标，要着力做好以下重点工作。一是要推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展，逐步增强战略性新兴产业和服务业的支撑作用，着力推动传统产业向中高端迈进，通过发挥市场机制作用、更多依靠产业化创新来培育和形成新增增长点。二是要优化经济发展空间格局，继续实施区域发展总体战略，推进“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带建设，积极稳妥推进城镇化，坚持不懈推进节能减排和生态环境保护，努力实现经济发展和环境保护共赢。三是要加强保障改善民生工作，重点解决突出问

题，更加注重保障基本民生，特别要重视做好就业和扶贫工作。四是要坚定不移推进经济体制改革，大力弘扬调查研究之风，把握实际情况，制定好解决方案。

习近平指出，中共十八大提出全面建成小康社会的奋斗目标，中共十八届三中全会对全面深化改革作出顶层设计，中共十八届四中全会对全面推进依法治国作出部署，这三个“全面”具有内在逻辑关系，是有机统一的。全面深化改革为进一步解放和发展社会生产力提供动力，全面推进依法治国为全面深化改革提供法治保障，两者的目的都是为了推动更好完成全面建成小康社会奋斗目标。各民主党派、工商联和无党派人士要积极引导所联系的广大成员，把思想和行动统一到中共中央决策部署上来，既要理解改革、支持改革、参与改革，也要树立法治思维，运用法治方式、依法参政议政，共同为全面建成小康社会奋斗目标作出贡献。

马凯、王沪宁、刘延东、汪洋、栗战书、王勇、令计划、周小川、中共中央、国务院有关部门负责人出席座谈会。

“关注环保法律，从点滴生活做起”宣传启动

科技日报讯(记者 华凌)在第一个国家宪法日到来之际，北京西城区第一图书馆12月4日启动以“关注环保法律，从点滴生活做起”为主题的环境保护法律知识图片展览，以及节能环保与可持续发展系列宣传体验活动。与此同时，举办了中瑞可持续发展信息中心十周年仪式。

斯·海伦指出，自2004年开始，中瑞可持续发展信息中心在该图书馆已设立十年，双方合作的驱动力在于对知识及其进步的浓厚兴趣和渴求。本世纪除了资源，未来人脑资源的开发将有无限前景。社会发展的动力源自创新，这不仅仅表现在工业、商业上，还体现在社会领域，尤其是提高公众意识方面，如有限的消耗资源、改变消耗模式等。

中共中央召开党外人士座谈会

(上接第一版) 习近平指出，我国已经进入了经济发展新常态，我们要继续坚持稳中求进工作总基调。稳的重点要放在稳住经济运行上，进的重点是深化改革开放和调整结构。稳和进有机统一、相互促进。经济社会平稳才能为深化改革开放和经济结构调整创造稳定的宏观环境。要继续推进改革开放，为经济社会发展创造良好预期和新的动力。实现经济发展目标，关键要保持稳增长和调结构平衡，坚持宏观政策要稳、微观政策要活、社会政策要托底的总体思路。

习近平强调，实现经济发展目标，要着力做好以下重点工作。一是要推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展，逐步增强战略性新兴产业和服务业的支撑作用，着力推动传统产业向中高端迈进，通过发挥市场机制作用、更多依靠产业化创新来培育和形成新增增长点。二是要优化经济发展空间格局，继续实施区域发展总体战略，推进“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带建设，积极稳妥推进城镇化，坚持不懈推进节能减排和生态环境保护，努力实现经济发展和环境保护共赢。三是要加强保障改善民生工作，重点解决突出问

题，更加注重保障基本民生，特别要重视做好就业和扶贫工作。四是要坚定不移推进经济体制改革，大力弘扬调查研究之风，把握实际情况，制定好解决方案。

习近平指出，中共十八大提出全面建成小康社会的奋斗目标，中共十八届三中全会对全面深化改革作出顶层设计，中共十八届四中全会对全面推进依法治国作出部署，这三个“全面”具有内在逻辑关系，是有机统一的。全面深化改革为进一步解放和发展社会生产力提供动力，全面推进依法治国为全面深化改革提供法治保障，两者的目的都是为了推动更好完成全面建成小康社会奋斗目标。各民主党派、工商联和无党派人士要积极引导所联系的广大成员，把思想和行动统一到中共中央决策部署上来，既要理解改革、支持改革、参与改革，也要树立法治思维，运用法治方式、依法参政议政，共同为全面建成小康社会奋斗目标作出贡献。

马凯、王沪宁、刘延东、汪洋、栗战书、王勇、令计划、周小川、中共中央、国务院有关部门负责人出席座谈会。

中共中央决定给予周永康开除党籍处分 将周永康涉嫌犯罪问题及线索移送司法机关依法处理

新华社北京12月6日电 12月5日，中共中央政治局会议审议并通过中共中央纪律检查委员会《关于周永康严重违纪案的审查报告》，决定给予周永康开除党籍处分，对其涉嫌犯罪问题及线索移送司法机关依法处理。

2013年12月1日，中央政治局常委会召开会议，听取了中央纪委在办案中发现的周永康违纪线索情况的汇报，决定开展相应核查工作。2014年7月29日，中央政治局召开会议，听取了中央纪委开展核查工作情况的汇报，决定对周永康立案审查。

经查，周永康严重违反党的政治纪律、组织纪律、保密纪律；利用职务便利为多人谋取非法利益，直接或通过家人收受巨额贿

赂；滥用职权帮助亲属、情妇、朋友从事经营活动获取巨额利益，造成国有资产重大损失；泄露党和国家机密；严重违反廉洁自律规定，本人及亲属收受他人大量财物；与多名女性通奸并进行权色、钱色交易。调查中还发现周永康其他涉嫌犯罪线索。周永康的所作所为完全背离党的性质和宗旨，严重违反党的纪律，极大损害党的形象，给党和人民事业造成重大损失，影响极其恶劣。

2014年12月5日，中共中央政治局会议审议并通过中央纪委《关于周永康严重违纪案的审查报告》，根据《中国共产党纪律处分条例》的有关规定，决定给予周永康开除党籍处分，将周永康涉嫌犯罪问题及线索移送司法机关依法处理。

最高人民检察院依法决定对周永康立案侦查

新华社北京12月6日电 最高人民检察院经审查决定，依法对周永康涉嫌犯罪

立案侦查并予以逮捕。案件侦查工作正在依法进行中。

中国自主三代核电技术通过国际安全审查

新华社维也纳12月5日电(记者 刘向)中国自主三代核电技术ACPR1000于4日和5日在维也纳接受并通过了国际原子能机构反应堆通用设计审查。这是我国自主三代核电技术首次面向国际同行审查。

在国内外核电市场，中国自主三代核电技术品牌“华龙一号”是中国核电走出去的旗舰产品，是由中国核工业集团公司的ACPR1000与中国广核集团的ACPR1000+两家核电技术融合产生的。

中国核工业集团公司总经理助理李晓明在5日的媒体会上说，国际原子能机构专家认为，ACPR1000在设计安全上满足国际原子能机构关于先进核电技术最新设计安全要求和标准。

专家认为，ACPR1000在成熟技术和详细的试验验证基础上进行的创新设计成熟可靠。尤其是，华龙一号提出“能动和非能动相结合”的安全设计理念，安全和性能指标达到了国际三代核电技术的先进水平。中方专家

解释说，一旦发生事故，必须保证堆芯安全，带出堆芯热量。能动技术指的是，通过电力驱动等方式循环，达到冷却效果。非能动技术指的是，在电源等动力源丧失时，依靠自然循环，达到冷却目的。

据了解，此次审查工作从2013年11月开始，由国际原子能机构组织相关专家实施，历时一年，主要针对反应堆安全分析和设计报告，以及设计方案等内容。

通过对ACPR1000的反应堆通用设计审查，是对华龙一号的认可，有利于华龙一号的国际市场推广。同时，经过国际安全体系的审查和对标，有利于华龙一号自身设计的完善和优化，对提高中国自主核电品牌的国际竞争力以及国际化水平将产生积极影响。

国际原子能机构肩负着保障监督与和平利用核能的责任，其评审专家来自全球各地，审查结论对机构151个成员国的核能管理机构有重要的参考价值。

河南与14所高校科研机构战略合作

科技日报讯(记者 乔地 井长水)11月27日，中国农业大学、大连理工大学、吉林大学等14所国内知名高校和科研机构携高科技项目来到河南郑州，与河南省人民政府签署技术转移战略合作协议。

在高校和科研机构发布成果环节，中国农业大学研制的番茄、黄瓜、辣椒，产量高、抗病性强；大连理工大学发布的铝合金覆盖件成形批量生产线，填补了国内、外空白；吉林大学发布的以稻壳为原料，开发的高性能、高附加值新材料，工艺技术达到国际先进水平；华南理工大学发布的罗氏科学达到国际先进水平；兰州大学发布的葡萄籽和皮中有效成分的提取与产品开发，可以产生巨大的经济效益和社

会效益；哈尔滨工程大学发布的“豹1300”三体高速滑翔艇，多项世界领先设计；南京理工大学发布的3D打印核心技术，在打印材料、设计软件、成型控制、激光器等方面拥有自主知识产权……吸引了河南企业的浓厚兴趣和高度关注。

此前，河南省科技厅分别与浙江大学、上海交通大学等14所高校及中科院4家研究所签订了合作协议，同时与中科院兰州化学物理所、河南省中国科学院成果转化中心签订了三方战略合作协议。这些科研机构已在河南建设了多家技术转移中心或研发机构，加速了河南重点领域科技创新和技术成果转移转化。

核电站电力输出系统异常不涉及核安全

(上接第一版) 乌克兰核电发展始于1970年开工建造的切尔诺贝利核电站，并在上世纪70—80年代取得了较快发展，先后建造了切尔诺贝利等五座核电站。但在1986年发生切尔诺贝利核电站核泄漏事故之后，核电发展跌入低谷。特别是在1990年乌克兰议会通过相关法案冻结所有核电站的建设以后，乌克兰核电建设处于完全停滞阶段，直至1993年10月解除禁令，才先后在1996年建成扎波罗热核电站6号机组，2004年建成罗夫诺核电站4号机组和赫梅利尼茨基核电站2号机组，并先后投入使用，使得乌克兰核电发展逐步走向正轨。

在媒体报道中提到，扎波罗热核电站发生故障，导致国内电力供应紧张。与此同时，由

于5座热电厂煤炭储备量严重不足，数百万乌克兰居民在严寒之际面临无电、挨冻的问题。业内专家表示，这是因为乌克兰核电依存度比较高。

国际原子能机构2013年年底的数据显示，乌克兰核电发电量占全国总发电量的43.58%，远高于世界平均水平。此外，乌克兰铀资源相对较为丰富，不仅具有独立建造核电站的能力，而且还有30多年运营核电站的经验，只是目前缺乏核燃料的加工能力。日前乌克兰政府制订了核能发展计划，计划在今后数年新建数座核电站，并有望在2020年前实现核燃料的全部自给。

截至记者发稿时，尚未有该核电站恢复运营的消息。(科技日报北京12月5日电)