

五位一体综合推进

上海打造大数据产业高地

本报记者 侯沁

正加紧大数据发展综合布局的上海,迎来了大数据产业生态中重要的一环。在近期举行的“上海数据交易中心成立仪式暨2016上海静安国际大数据论坛”上,上海市人民政府副秘书长金兴明敲响铜锣,上海数据交易中心正式启动。

上海数据交易中心是上海大数据发展综合布局的重要内容之一。记者从上海经信委了解到,上海将围绕“四个中心”和具有全球影响力的科技创新中心建设,抓住中国(上海)自由贸易试验区建设机遇,继续发挥先行者和排头兵作用,树立全球视野、对标国际先进、汇聚全球资源,力争打造国家数据科学中心、亚太数据交换中心和全球“数据经济”中心,形成集数据贸易、应用服务、先进产业为一体的大数据战略高地。

年内发布《上海市大数据发展实施意见》

作为信息化和智慧城市领先发展城市,上海积极贯彻落实大数据国家战略部署。

记者了解到,2013年,上海市科委就出台了《上海推进大数据研究与发展三年行动计划(2013-2015年)》,聚焦推进医疗卫生、食品安全、智慧交通等6大行业大数据公共服务平台和金融证券、互联网、制造业等6个重点领域大数据商业应用,并出版了《大数据技术与应用》丛书。上海市委、市政府《关于加快建设具有全球影响力的科技创新中心的意见》、上海“十三五”规划纲要均列入了大数据发展内容。目前,上海市经信委已牵头编制完成《上海市大数据发展实施意见(征求意见稿)》,将于年内发布。

与此同时,上海市大数据发展具有较好的基础条件。在基础设施方面,已完成910万户光纤到户,用户超过450万;WLAN接入热点14.2万个,i-Shanghai接入场所900处;3G、4G用户总数达到2211万户,基本形成全域数据采集和传输网络。在数据资源方面,建成覆盖全



市2400万人口、190万户法人单位以及全市陆域的人口、法人和空间地理三大基础数据库;完成政府数据资源目录数1.1万条,数据项15.5万个,初步形成以基础数据库为支撑的政府数据共享机制。产业经济方面,上海拥有世界第一的货物和集装箱吞吐量、亚洲第二的证券交易所;16000亿元的电子商务交易总额;3900万就诊人群健康档案、4800万张交通卡和每天30GB交通流量数据;电子信息、软件和信息服务业产业规模双双突破5000亿元,涌现出星环科技、晶赞科技、筑想集团、华院数据、星环数据、宝藤医学等一批在专业领域具有影响力的大数据企业。

营造五位一体大数据产业链

按照“政府引导、市场主导”原则,上海大数据发展创新提出大数据“交易机构(上海数据交易中心)+产业基金(上海市信息化发展专项资金、静安区大数据产业投资基金)+创新基地(上海市大数据产业基地)+发展联盟(上海大数据联盟)+研究中心”五位一体综合推进体系,布局大数据产业链生态发展。

同时,依托上海政府数据服务网络,进一步加快推动政府数据向社会

开放。目前,数据资源开放的内容已涵盖了经济建设、资源环境、教育科技、道路交通、社会发展、公共安全、文化休闲、卫生健康、民生服务、机构团体、城市建设、信用服务等12个重点领域,累计开放数据资源逾800项,基本覆盖各部门主要业务范围。

新成立的上海数据交易中心采用国有控股、混合所有制和市场化运营方式,聚焦商业数据衍生产品,实现面向应用场景的在线连续自动化交易。电子交易系统自2015年9月上线内测以来,实现20余家行业龙头企业和机构的在线数据交易,月交易额突破1000万元。

在产业技术创新上,目前,上海交大、复旦大学、同济大学、华东理工等10余所沪上高校已设立大数据研究院或大数据研究中心,在分布式处理框架、多源数据融合分析、流计算、现场计算等领域取得了积极的进展。

在产业集群培育方面,批复静安区市北高新园区为上海市大数据产业基地,并以此基地为载体,推动大数据产业创新与企业集聚,加快构建以自主创新为特征的大数据产业集群,打造上海最具发展活力和潜力的大数据产业高地。静安区还出台了大数据发展配套政策,并设立财政专项资金和大数据产业投资基金,给予本区大数据人才、企业和创新项目全面支持。

此外,以上海大数据联盟为纽带,促进大数据产业链协同和区域合作,营造了良好的发展环境。上海大数据联盟是上海市经信委、上海市科委在整合现有联盟资源的基础上,联合指导成立的由大数据领域相关的资源、技术和应用等方面机构自愿组成的非营利性联合体。目前,联盟注册会员已超过400家。

千秋伟业,人才为先。当前,上海正加快向具有全球影响力的科技创新中心进军,比任何时候都更加需要人才,比任何时候都更加渴求人才。上海市经信委会同市交通委,以城市交通为主题,举办上海开放数据创新应用大赛(SODA),以大赛为抓手,加大大数据人才培养力度。通过开放1000GB的大赛专用数据集,得到社会各方广泛关注,共有817个团队提交创意作品505个。保卫橙子团队参赛作品“手机UBI引擎”等已获机构风险投资。据悉,今年上海将继续举办以城市安全为主题的开放数据大赛,向社会开放包括交通安全、食品安全等在内的政府数据。

预计到2020年,大数据将对上海市创新社会治理、推动经济转型升级、提升科技创新能力作用显著,上海市数据服务网站开放数据集超过3000项,形成3-5个大数据产业基地,引进和培育50家以上大数据骨干企业,数据驱动型产业经济总量达到千亿元级别。

北京2020年大数据产业规模达千亿元

本报讯 为提升创业创新能力,疏解非首都功能,构建“高精尖”经济结构,5月3日,北京市政府常务会议审议通过《北京市大数据和云计算发展行动计划(2016-2020年)》。

行动计划指出,到2020年底,要建成全市大数据汇聚中心,实现公共数据开放单位覆盖率超过90%,数据开放率超过60%。届时,以数据服务为代表的相关业态将成经济增长新引擎,力争实现收入1000亿元,将北京市打造为国内领先、国际一流的大数据和云计算创新中心、应用中心和产业高地。

大数据的建设和应用离不开互联网的支撑。行动计划指出,接下来将建成高速宽带网络,在北京城市副中心、延庆世园会园区、冬

奥会场馆、北京大兴国际机场等重点地区率先开展5G示范,其余地区全面实现4G覆盖,把北京建设成国际领先的“全光网示范城市”。

根据规划,北京市将升级大数据交易服务平台,健全数据交易流通的市场化机制和运营规则,有序开展规模化的数据及服务交易,吸引国内大数据流通市场向本市聚集。依托北京市中小企业公共服务平台等载体,将为大数据中小微企业和创业者提供法律、知识产权、资金等专业化服务;依托中关村、亦庄等产业集聚区,将提升对产业孵化器、众创空间的支持力度,建设一批以大数据和云计算为主要方向的创新创业平台,激发大众创业、万众创新的活力。

重庆与华为共同推进云计算产业发展

本报讯 重庆市经信委与华为软件技术有限公司于近日签署云计算战略合作框架协议,双方就共建云计算中心、智慧城市、智能制造、物联网、中新国家战略(重庆)互联互通示范项目等领域达成全方位战略合作。

重庆市处于“一带一路”和长江经济带“Y”字形大通道的联结点上,是长江上游地区经济中心和金融中心,内陆出口商品加工基地和扩大对外开放的先行区,中国重要的现代制造业基地,长江上游科研成果产业化基地,长江上游航运中心、西南地区综合交通枢纽,中国政府实行西部大开发的开发地

区以及国家统筹城乡综合配套改革实验区。通过战略合作,华为企业云将协助重庆市推进各领域信息系统的平台化、集约化、智能化进程,加快重庆智慧城市进程,通过整合云计算产业链上下游资源,通过云计算、大数据技术,带动产业生态的建设和发展,助力重庆市加速构建创新型城市。

此次合作的签订,标志着重庆市在云计算产业发展上迈入新的里程碑,未来将对重庆市的“云端计划”、“智慧城市”、“重庆中新国家战略合作示范项目”、“物联网”等新经济业态的发展带来深远影响。

浙江发布53个“浙江制造”产品标准

本报讯 5月3日,浙江省浙江制造品牌建设促进会表示,为将“浙江制造”打造成“浙江经济”的金字招牌和“中国制造”的标杆,持续有效推动“浙江制造”品牌建设,

浙江省于4月29日正式发布首批“浙江制造”重点培育产品目录及首批“浙江制造”产品标准编制计划。首批“浙江制造”产品标准编制计划所选择的产业重点聚焦在节能环保、交通设备、智能制造装备、通用装备及零部件、特色装备及零部件、新材料、消费品及时尚产品、传统文化产品、医药化工等9大领域,涉及53个产品。其中既包括机器人与数字化装备、光电摄

像模组等智能制造装备,又涵盖汽车滤清器、环保制冷器等浙江省优势传统产业,还将浙江省传统文化产品囊括其中。

据悉,今年首批“浙江制造”标准由浙江省质量检测科学研究院、省计量科学研究院、省标准化研究院、省特种设备检验研究院、省机械工业联合会、绍兴市质量技术监督检测院、衢州市质量技术监督检测中心等省内知名技术机构和行业协会作为标准牵头组织单位组织制定。围绕七大万亿元产业、先进制造业、传统优势产业以及历史经典产业,今年浙江省将制定不少于100项“浙江制造”产品标准。

四川物联网技术研发创新形成独有优势

本报讯 记者近日从四川省经信委获悉,四川省物联网关键技术研发和创新已在多个领域形成独有优势和潜能,在RFID、应用软件、中间件、短距离无线通信、信息安全等方面具有较强研发实力。

据悉,四川省RFID产业已具备芯片设计与封装、读写器产品制造和应用系统集成等研发生产能力。其中,电子科大红外成像传感系统、川大智胜视频处理和模式识别系统、成都振芯科技MEMS惯性器件和卫星导航定位终端、四川和芯微电子数模混合IP核和编解码器芯片等在国内视频识别与定位跟踪行业领域处于领先水平;

中电科技30所在物联网信息安全方面处于国内领先水平。

在标识方面,四川普什信息已形成年产UHFRFID标签6000万片,四川凯路威、飞阳科技、雷电微电子、阿艾夫等企业已成功研发UHFRFID芯片技术和产品。

在传感器方面,四川是国家电子信息高技术产业基地,拥有传感器前沿研究和技术创新的科技优势。中国工程物理研究院、四川大学、电子科技大学、西南交通大学、中科院光电所、西南自动化研究所等在光纤传感技术、MEMS传感技术、传感器核心芯片与RFID芯片设计等领域具有较强实力。

湖南新能源汽车产业链日益完善

本报讯 4月29日,2016(湖南)新能源汽车推广应用及产业发展对接会在长沙举行。14个项目在会上签约,涉及新能源汽车领域的重大项目、新能源汽车产品采购等,合同总金额超过30亿元。

目前,湖南已经拥有长沙比亚迪、南车时代电动、长沙众泰、北汽株洲、中联重科、长沙梅花等一批有品牌、有实力的新能源汽车整车生产企业,生产范围涵盖新能源乘用车、客车、专用车全领域,并初步形成了较为完整的产业链。

2015年,湖南省生产销售新能源汽车3.3万辆,比上年增长763%,整车销售收入130亿元,

带动相关零部件销售400亿元以上。湖南不仅新能源汽车产业快速发展,而且推广应用成效显著。2013至2015年全省推广应用新能源汽车2.1万辆,其中长株潭城市群推广应用1.9万辆,是国家下达湖南推广应用目标任务(6100辆)的325.7%,推广数量居全国第7位,任务完成率居全国第2位。同时,配套设施建设稳步推进。至2015年底,全省已建成充换电站40座,交流充电桩2567个。长沙、株洲等地建成一定规模的城市充电服务网络,京港澳高速公路湖南段建成18座充电站。

聚焦供给侧结构性改革

北京：“基金+基地”模式加速云计算规模化

本报记者 徐恒

云计算产业是北京市打造高精产业结构、落实《中国制造2025》北京行动纲要》的八大产业专项之一。在供给侧改革的趋势下,云计算被赋予了更多的意义。以云计算为支撑、大数据为载体的信息技术,在供给侧结构性改革中发挥着独特的推动作用。

“在新一轮技术革命驱动下,产业链深度分解与融合,制造业服务化成为产业升级的主要方向,新技术创新、新产品创造活动成为全球产业链价值链体系中具有主导权的核心环节,云计算作为新一代信息技术的核心内容,正在加速推进信息技术与制造业深度融合,驱动产业转型升级。”北京市经信委相关负责人向记者表示。

“基金+基地”模式开花

《《中国制造2025》北京行动纲要》组织实施包括云计算与大数据专项在内的八个专项,带动实现重点领域突破。北京行动纲要指出,以完善云计算平台建设和加强大数据智能应用为切入点,着力建设战略性新兴产业公有云平台,构建大数据智能应用生态。通过公有云平台建设,带动云服务器、云平台软件以及云服务企业,成为全国云计算解决方案研制中心和云服务汇聚中心;围绕大数据智能应用,带动物联网产业发展,突破人工智能关键技术;深

入挖掘数据价值,大力推动智能制造、教育、交通、医疗、城市运行管理等重点领域的大数据应用。通过实施本专项,建成具有国际竞争力的公有云平台,培育一批国内领先的大数据技术和应用服务企业,带动新一代互联网产业蓬勃发展。

近年来,北京市高度重视云计算产业发展,在发展云计算与大数据产业方面处于全国领先地位,已形成规模化发展的产业形态。采取“基金+基地”模式,先后布局了中国云产业园、中关村云计算产业基地等专业园区,并汇聚了包括百度、金山、乐视、京东等知名企业为代表的近百家云产业相关企业。2015年,全市云计算产业规模达到400亿元,已形成涵盖软件、基础设施、云计算平台、云计算应用支持服务等主要环节的产业链。通过深入实施祥云工程升级版,金山公有云、北京健康云等一批重大云应用、云服务取得实效。越来越多的企业从公有云平台中获得更加低成本和便捷的云计算资源,实现了精准决策和深入协作,激发了企业的创新活力,提升了企业的竞争优势。

此外,还通过设立总规模达200亿元的高精尖产业发展基金,提高市场资源配置效率,形成合力支持包括云计算产业在内的高精尖产业发展。记者了解到,200亿元中财政资金计划出资50亿元。北京高精尖产业发展基金首批拟合作机构11家,合作基金计划总规模达55亿元,财政资金计划出资13亿元;10家战略合作

银行计划为高精尖产业发展基金及投资项目提供配套资金2400亿元,并为高精尖企业提供全生命周期融资解决方案、金融服务绿色通道、投融资联动和跨境并购等多种服务。前期,已制定出台《北京高精尖产业发展基金管理办法》,对高精尖基金运作、子基金遴选、风险控制、监督管理等作了详细规定,下一步,将继续完善各项制度文件,严格执行管理办法,推动基金高效规范运营。

坚持“四个发展”理念

当前,北京市正在深入落实首都城市战略定位,全力推动京津冀协同发展,加快实施创新驱动发展,这为云计算产业发展开辟了广阔前景;同时,在提升城市治理能力、缓解“大城市病”突出问题、增强城市持续发展能力、引领“智慧北京”全面升级等方面,也对云计算、大数据、物联网等新技术的广泛应用创造了巨大需求;北京市将紧紧抓住通州城市副中心建设和2022年北京冬奥会保障的有利契机,以大数据为引擎、云计算为基础、物联网为手段,通过数据开放,实施开放共享工程,形成数据汇聚集中和社会融合新态势,营造智慧、高效、便民、开放的创新发展环境。

为此,北京市经信委负责人表示,北京市将在云计算领域充分坚持“四个发展”的思路和理念,持续推进相关工作:

一是坚持“协同促发展”。按照京

津冀协同发展的战略要求,充分对接河北省的优势资源,推进云计算基地的统筹布局和建设。按照《北京市新增产业的禁止和限制目录(2015年版)》,明确提出北京市城六区内严禁新建扩建任何形式的数据中心,并与张家口市联合共建中国数坝——张北云计算产业基地,目前已有张北云联数据中心、数据港张北数据中心、全国教育云数据中心园等一批项目即将投入运营和开工建设。

二是坚持“应用促发展”。祥云工程将升级到3.0版,围绕破解城市发展难题,落实首都功能定位的需求导向,以推动战略性公有云服务平台建设为核心,加快推进公有云应用,促进数据资源汇聚共享,深入推广更加完整的云计算集成和迁移解决方案。

三是坚持“融合促发展”。积极支持云计算与物联网、移动互联网等融合发展,鼓励用云技术重构和整合传统的产业链条,加快催生新技术、新产品、新模式、新业态。利用社会公有云资源支持高精尖产业发展,引导现有企业实现技术升级和商业模式转型。

四是坚持“开放促发展”。将以推动服务业扩大开放综合试点工作为契机,积极推动云计算产业国际技术应用合作,深化国际间在硬件设备、平台软件和应用软件上的合作,实现国内技术产品的突破,并积极开展云服务标准规范创制工程,积极参与国际云计算标准工作,开放性地做好云计算标准体系的构建工作。