

“大数据”不能只是“数据大”

专家认为,严重的信息不对称是当前大数据应用领域的最大问题

本报记者 张琦

“数据,是比石油更宝贵的未来资源;数据,将会驱动未来的商业战争……”大数据时代,如果你谈不出几条类似的见解,可能就显得有些out了!

7月14日,中国大数据企业排行榜发布会上,由首席数据官联盟发布的《中国大数据产业分析》中指出,大数据已经席卷了互联网、金融、健康等前沿领域,智慧城市的大数据应用也正进入高速增长期。

然而,风起云涌的“大数据热潮”背后,大批宝贵的“数据宝藏”是否已被唤醒?企业们是否真正get到了大数据应用的真正内涵?不对称的“信息鸿沟”又该如何填补?

“别睡了”,沉积的数据快醒醒吧

当前,推动数据的开放和流通已成为共识。

“然而,在与一些企业和政府机构打交道的过程中,我发现,他们的IT水平和对信息化的认知甚至还停留在七八十年代的水平。”经常与企业打交道的北京理工大学大数据搜索挖掘实验室主任张华平告诉记者。

“数据作为一种资源,在‘沉睡’时是很难创造价值的,必须进行充分挖掘。”在北大电子政务研究院副院长杨明刚看来,不光是企业,政府部门积累的大量政务数据如何变现增值,如何为政府公共服务提供更多的决策参考价值,也都是摆在大数据产业面前“一道待解的课题”。

“对于我们传统行业而言,一些企业在生产过程中沉积了几十年的大量数据,但却并不真正理解大数据的内涵,也不知道该怎么挖掘利用。”作为行业数据机构的代表,中铝集团的文欣荣在会上“现身说法”,“一些企业甚至简单地认为,买些行业数据,做几个报表,就已经赶上‘时髦的数据大集’了,这其实挺可笑的。”

对大数据领域的一知半解,也让一些打着“大数据”幌子的企业得以“浑水摸鱼”。张华平举例说:“我接触到的一个高端机构花了一两千万,但购买来的数据存储服务却只是八九十年代的结构式存储水平。”

“拎清楚”,大数据并非“无所不能”

在许多人眼中,大数据就等同于“数据大”。

“这些海量的数据都是真正有价值的吗?”对此,葛涵涛抛出了一道“思考题”。

在他看来,数据是有多个标签和维度的,最应当关注的是那些对业务决策真正有用的数据。葛涵涛举例

说,比如制造重型机械的三一重工,通常会在载重轮的轴承上、砂石搬运翻斗的液压传动轴等关键位置安装传感器,采集数据后上传数据中心分析预警,相较于其他数据而言,这些才是对企业尤为重要的关键数据。

有了关键数据,还要对数据进行分类挖掘,让数据可视化,才能对业务进行正确的判断和预测。

与有人将大数据理解得过于简单化相比,部分企业和机构又对大数据“期望过高”。

“我们信任你,把所有的数据都给你,你帮我们看看能从中挖出什么有价值的东西来……”这样的请求,常常让作为专业人士的张华平哭笑不得,“大数据并非无所不能,它的分析挖掘必须是有目标性的。”

“问题就在于传统企业不懂大数据,大数据企业又对传统企业的业务流程、决策周期、服务体系不了解。”作为首席数据官联盟的发起人之一,中国信息通信研

究院的行业研究员葛涵涛如是分析。

杨明刚也认为,严重的信息不对称,正是当前大数据应用领域最大的问题。“由此看来,传统企业和大数据行业跨行业的交流是非常必要的。”

“抱团成团”,生态链正在重塑

“就像厨师炒菜一样,必须有一个完整的链条,从清洗、切菜、炒菜到配色拼盘全部完成,缺少任何一环,美味可口的菜肴都会大打折扣。”谈及许多大数据项目并没有真正落地的原因,北京信息化协会副理事长、国云数据集团创始人马晓东形象地打了个比喻。

在他看来,“无论专攻数据存储、数据安全,还是数据可视化……倘若行业链条没有打通,单个企业的技术再强力量也是有限的,必须把大数据当成一个体系去运作。”

近年来,通过联盟形式进行技术融合、服务整合已经成为大数据产业链协作的重要方式,这也使得包括首席数据官联盟在内的联盟得到了快速的发展。

“当前,大数据产业链的协作还出现了更深度整合的模式——超级合资公司模式,今年成立的瀚沙科技是由大数据产业链不同环节的8家知名企业共同投资成立,旨在实现技术、产品和服务的深度整合,打造一站式的解决方案,这也被我们业内称之为‘瀚沙现象’。”首席数据官联盟创始人鲁四海介绍。

大数据专业科班出身的葛涵涛则认为,要理顺链条,还应当从大数据领域的人才培养入手。“仅仅掌握大数据的技术本身还远远不够,大数据最终要为生产和生活服务,倘若在教学中能补充更多大数据的领先应用案例,培养的人才才会更接地气。”

(科技日报北京7月16日电)



7月16日,“萤火虫计划”公益拍卖会暨“萤火虫计划”公益行动启动仪式在浙江杭州举行。该公益活动由杭州日报报业集团发起,旨在关注留守儿童,让留守儿童通过摄影、书画等活动感受文化艺术的魅力。据了解,参加拍卖的摄影作品全部来自摄影爱好者的捐赠,所得款项将全部用于购买萤火虫公益计划所需的文化用品。图为爱心人士在观看参加公益竞拍100多幅摄影作品。

新华社记者 徐显振

全球贸易与创新政策联盟成立

科技日报讯(记者何亮)致力于贸易自由化、倡导全球创新、反对重商主义的全球智库联盟——“全球贸易与创新政策联盟(GTIPA)”,近日在全球10国共同发起成立,联盟网站正式上线。

上海科学技术政策研究所作为联盟创始成员之

一,与来自中北美洲、欧洲和亚洲的首批十所智库一起,共同打造一个国际智库网络载体平台。所有成员承诺推动更大的市场、有规则的全球竞争和以贸易自由化为基础的议程,同时支持政府在激励创新和促进增长的过程中发挥至关重要的建设性作用。

北京:移动通信技术由“跟跑”变“领跑”

科技日报讯(记者刘晓军)目前,北京的全部公交车站及公交车、地铁已建线路等均已实现了4G网络全覆盖。截至今年4月底,北京移动4G用户已超过900万,占手机上网客户的60%强。记者从市政府新闻办和市委联合举办《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》之新一代移动通信技术突破及产业发展专项系列成果发布会获悉,北京新一代移动通信前沿技术与标准研发

取得重大突破,逐渐从“跟跑”“并跑”向“领跑”转变。

据了解,北京市政府2014年发布实施《北京技术创新行动计划(2014—2017年)》,其中“新一代移动通信技术突破及产业发展”专项部署了3项重点任务,即“技术突破与标准研发”“芯片、终端与系统设备研发与产业化”“移动通信与互联网应用服务”,围绕通信技术与标准研发、设备研制与产业化培育、应用服务等方面布

局了解,创始成员包括信息技术与创新基金会ITIF、里斯本理事会、列格坦研究所、贺维学会、印度国际经济关系研究委员会、瑞典增长政策分析署等智库。美国ITIF全球创新政策副主席Stephen Ezell表示,“创立联盟的目的,就是帮助解决当今时代巨大的经济挑战。希望通过协同合作,使联盟为政策制定者们提供一站式解决方案,实现所有国家生活水平共同提高的全球创新的利益最大化”。

据了解,北京市委副主任张继红介绍,2G、3G时代我国处于跟跑的地位。4G时代,由大唐电信等北京单位主导的TD-LTE标准已成为世界两大主流4G标准之一,实现了与世界的并肩起跑。5G时代,相关科研单位积极参与并主导5G国际标准制订,并在5G关键技术研发上取得了重要成果。

关注防汛

长江干流潮位全线回涨

太湖、秦淮河等河湖水位继续回落

太湖、秦淮河等地区河湖水位继续回落。16日7时,太湖平均水位4.71米,较昨日下降0.03米,仍超过防洪保证水位0.05米;苏南运河常州、无锡、苏州水位分别为4.93米、4.46米、4.16米,超警戒水位0.36—0.63米。

16日7时,秦淮河东山站水位9.92米,较昨日下降0.18米,超警戒水位1.42米。

武汉:防汛应急响应降为三级

预案》相关规定,为确保武汉防汛安全,从7月2日11时起,武汉市防汛指挥部应急响应级别由三级提升为二级。截至15日18时,武汉共出动3.6万多人次巡堤查险,搭建防汛哨棚819座,封堵闸口160座。

武汉市水务部门提供的数据显示,15日18时,长

江汉口站水位为27.31米;汉江新沟站水位27.43米,超设防水位1.43米。主要中小河流中,举水低于设防水位,倒水超设防水位,淝水、府河水超警戒水位。

武汉市防汛抗旱指挥部有关人士说,随着降雨强度减弱,城市大力排渍,武汉市决定将防汛应急响应从二级降为三级。

安徽:新一轮暴雨致汛情回升

安徽省有24条河流超警,增加2条;5条河流超保,下降2条;2座大型水库、37座中型水库超(达)汛限水位,分别增加2座与13座,正按规定泄洪。沿江湖泊仍然均超警戒水位或安全水位,长江继续全线超警。

襄河是长江一级支流滁河的左岸支流,两条河流都主要流经安徽省滁州市。7月13日6时至7月16日8时,滁河流域与滁州市沙河集水库累计雨量在全省范围内较高,均超过70毫米。

杭州:为「创业高地」营造「人才生态」

据新华社杭州7月16日电(记者陈晓波 商意盈 王希)“以一流环境引一流人才,以一流人才建一流城市。”近年来,杭州不断在人才工作上上下下工夫,通过政策创新、服务优化来涵养“人才生态”,为“创业高地”增添持久动力。

2007年初,网络安全专家范渊从美国硅谷来到杭州滨江考察。他发现钱塘江南岸的这片土壤上,高新产业集群,创新创业涌动,政务高效周到,“气质竟与硅谷颇为相似”。

杭州政府官员的求贤若渴也让范渊印象深刻。不到一周,他就决定放弃硅谷一家知名安全公司的高管身份,带着家人回国创业。

范渊的企业在滨江两间三年内免房租的孵化器中起步。如今,他所领导的杭州安恒信息技术有限公司,员工已超过700人,企业效益年均增幅60%以上。

范渊说,杭州为他提供了“店小二”式的服务,“一有问题都是随叫随到,甚至连子女上学、车牌补贴都考虑到了。”“我们只管全身心创业。”

去年,杭州出台“人才新政27条”,让范渊眼前一亮。这一新政改变以往按领域划分人才,而以能力水平和业绩贡献将人才分为5个层次,并建立“偏才”“专才”认定机制,使得人才在纵向、横向上实现更大范围的覆盖。

这意味着不仅是像范渊这样的国家“千人计划”专家,还包括他们公司的中高层管理人才,都有望从中享受政策激励。“我们在引进人才时更有底气了。”范渊说。

“创新创业不是单打独斗,需要各种人才的相互配合,杭州出台新政,希望促成一个更加优良的‘人才生态’。”杭州市委人才办有关负责人说。

记者留意到,杭州人才新政力度空前,其中提到,对顶尖人才和团队重大项目实行“一事一议”,最高可获1亿元项目资助。据介绍,目前已有两个项目进入立项论证阶段。

此外,为了消除一些事业编制人员“裸体下海”的顾虑,杭州还建立浙江省杭州科技创新发展院,拿出100个编制,专门用于解决事业编制人员保留身份创业问题。

截至2015年底,杭州全市依照新政共分类认定人才1034名,发放人才创新创业资助1.4亿元,资助培养高能人才7258名。

在杭州,除了像范渊这样的高级人才,众多大学生创业者也是“人才生态”的重要组成部分和“涵养”对象。2012年,杭州市人社局和浙江大学科技园管理委员会,共同发起成立杭州大学生创业学院。学员既有尚未成立公司但有创业热情的大学毕业生,也有公司估值上亿的毕业生。这一创业学院被誉为“大学生创业的黄埔军校”。

杭州还推出杰出创业人才培育计划,重点面向初具规模实力、初显良好发展潜力的大学生创业企业,进行重点扶持和跟踪培养,自2012年到2015年底,已选拔四批83名培育对象。

豫东平原上一个普通得默默无闻的村落——河南省民权县杨堂村,在2016年7月15日上午11时20分,随着两辆动车组的“飞速”交会,也一下子享誉世界。

交会的地方是一片开阔的庄稼地,3米多高的高架铁路线从庄稼地上穿过,两边是青青的玉米苗。当地老百姓兴奋地回忆,当时天晴,微风,“火车”“嗡”一下“飞”过去了!还没看清哩。”话毕,哈哈笑不止。

老百姓没看清的火车到底长得啥模样?记者多方打探,得知这次参加试验的两款中国标准动车组车型分别为CRH-0503和CRH-0207。它们都是自2012年开始研制,2015年6月在中车长客成功下线的。

与以往的动车相比,这两款动车的安全性有所提升。CRH-0207列车的车头采用蓝色涂装,被称为“海豚蓝”。车上加装了防撞装置和防脱线装置,因此车辆在安全性上较以往列车有所提升。车内列车定员556人,拥有无线WiFi覆盖。座椅间距较现有动车增大10cm,座椅上方设有阅读灯,亮度和色温都可以手动或自动调节。

平滑车体设计,可减少空气阻力。CRH-0503列车采用金黄色涂装,被称为“金凤凰”,外形上相对“海豚蓝”的车头更短。

车厢内部还多了一些人性化的细节设计,比如行李架上指示牌,能够显示出每个座位的已售和未售情况。不过,更大的变化在车厢外部。

“原来很多高速列车,上部的空调都是突出车面的,会对车辆运行产生很大的阻力。这个车的车顶是平面的,平滑车体设计能减少空气阻力和减少噪声。”中国铁道科学研究院首席研究员王悦明介绍说。

此外,动车还实行了“配件制造实名制”,保证质量动车组对制造的精细化程度有更高要求。车辆里每一个小配件上都有实名制标签,上面写着负责的人的姓名。

农展馆上演“玩具总动员”

科技日报讯(记者刘垠)小朋友用手触摸花盆正面或在浇水位置用配水壶浇水,花朵就可以发出笑声和歌声;折叠后仅为5厘米长并能存储于遥控器,可折叠、可存储、能航拍的微型直升机吸引众人目光;拿起手机,借助奥飞超级飞侠AR就能环游世界;木马智慧海洋馆里有虚拟饲养员、美人鱼,海底风光以动态立体效果呈现……7月14日至17日,第七届北京玩博会在全国农展馆展览馆举办。

据悉,由中国玩具和婴童用品协会主办的玩博会,是国内唯一面向消费者的互动体验式玩具嘉年华,每年一届,前六届吸引亲子家庭参与人次累计突破50万。今年北京玩博会融入“竞技、动漫、娱乐、益智、亲子、科技”等元素,云集了20多个国家和地区上百个品牌共同展示上万件新奇玩具。

(上接第一版)

从农业智能系统构建到建设精准农业示范基地,再到创新农业生产经营信息化,瞄准产业中的关键问题,赵春江一发不可收拾,在精准农业理论方法研究、源头技术创新、重要产品开发、技术平台构建等方面缩短了我国与发达国家的差距。

借助力院经营多年的“百千万工程”,北京农林科学院蔬菜中心在全国布局了十大研发基地和一大批示范工作站、示范点、核心示范区等,这些让他们跟产业、市场保持密切的联系和互动。“构建一个由育种家为核心,紧密联系市场的研发、生产、营销队伍,这样‘育繁推一体化’就能真正落到实处。”北京农林科学院蔬菜中心主任许勇说。

如今,北京农林科学院繁育的西瓜、白菜、黄瓜、娃娃菜等优势品种,已成为阻截跨国公司冲击的重要力量。“跨国种业公司在我国正面临着一波强大的反攻,销售额和研发规模都在紧缩。”许勇说,“他们有的在中国已经不搞蔬菜了。”

能“立地”的成果也能“顶天”

以需求为导向的科研,为北京农林科学院的“高精尖”成果转化铺平了道路,而这些接地气的成果又孕育了能“顶天”的技术——

为解决玉米种子“仿、冒、套”等真伪鉴别的技术问题,赵久然团队建立了玉米DNA指纹检测鉴定实验室。目前,该实验室已建成包括2.6万个品种在内的全球最大玉米标准DNA指纹库,并开发了功能强大、查询方便的数据库管理系统;

2012年11月25日,国际顶级学术刊物《自然》在线发表了世界首张西瓜基因组序列图谱。这项由北京市农林科学院蔬菜中心牵头的科研创新,是植物基因组研究领域的一项突破性成果,为高效培育兼具优质、高产、抗病虫、抗逆的新品种提供了技术支撑。在此基础上培育出的优异系列西瓜品种累计推广937万亩,创造经济效益60亿元;

卫星、无线网络、大型计算机、生物学等高精尖技术去种地。在赵春江团队的努力下,卫星定位的变量施肥机、具有光谱识别功能的除草机,在温室里使用的可移动式施肥喷药一体机等众多高大上的现代农业机械新鲜问世;

……

坚持“只有立地,才能顶天”的理念,北京农林科学院在大数据、基因编辑与生物育种、生物技术等相关领域突破了一批核心共性和关键技术。慕名而来谋求合作的机构络绎不绝,目前,该院已与美国佛罗里达大学、新西兰林肯大学等20多个国家的科研院校和机构签署全面合作协议。

「飞」起来的动车啥模样

本报记者 乔地