

# 衣食住行数据将来都能卖钱

## 前提是解决产权、标准和技术问题

### 今日关注

本报记者 王延斌

试想一下,你上网浏览网页、逛淘宝的记录,戴手环的健康数据,摩拜单车骑行位置数据有一天将成为“商品”,也能像房子、汽车一样出售。

“这不是异想天开,而是已经部分实现的现实。”大数据专家、浪潮云服务集团总裁王洪添在接受科技日报记者采访时如此表示。作为刚获批建设的大数据流通与交易技术国家工程实验室主要负责人,在接下来几年里,他和同事们的任务便是解决大数据交易过程中的比如流通不畅、标准不明、数据质量参差不齐等“瓶颈”,并从技术上攻关,为企业和国人创造“新财路”。

### 超越传统BAT的将是一家大数据公司

“现阶段,个人数据本身目前尚难买卖,但已有部分机构和企业通过出售大数据报告或其他应用获益。”王洪添说。

记者了解到,2015年4月,由贵阳市国资委间接出资建设的贵阳大数据交易所挂牌运营,成为国内第一家大数据交易所。4个月

后,华中地区第一家数据交易所——长江大数据交易中心落户武汉,此后上海、江苏、广东等数据交易服务平台陆续成立。

大数据伴随着人类网络行为而生,它们或来自社交网络,或来自电商网站,或其他来源。有关部门、单位通过采集这些数据可更有针对性地生产和销售。根据2016年中国大数据创新应用大会披露的数据,目前我国大数据产业规模可达1500亿元,到2020年将达到8000亿元的规模,实现几何级增长。

王洪添甚至认为,“未来大数据交易将成为像淘宝实物商品交易一样旺盛的行业,超越传统BAT的将是一家大数据公司,而大数据流通与交易技术国家工程实验室的目标便是建立一个大数据交易平台,上游的数据可以在平台上进行交易,下游企业可以利用平台数据进行数据挖掘。”

“为什么每次你逛完淘宝、京东之后,你搜索的信息在之后时不时弹出在页面上,这是大数据的表现形式之一。”浪潮云服务集团副总裁吴向辉提醒记者,“这里面的问题在于,如果弹出的网页包含着你的名字、身份证号等信息,这些网站就涉嫌违法。”

确立产权是大数据发展的瓶颈之一。“大家都在生产数据,但有产权意识的人并不多。”王洪添表示,“明确产权是大数据标

准化的重要部分,比如要明确骑行数据的拥有者应该是摩拜还是用户个人,这就需要首先界定数据是否涉密,同时还要对数据的质量制定标准,哪些价值高,哪些是垃圾信息,这些明确后,市场主体才能对大数据进行交易定价。”

瞄准大数据产权认定标准的缺口,眼下正成为大数据流通与交易技术国家工程实验室的任务之一。“无论共享单车的骑行数据、智能手环的健康数据,还是平时网购的支付数据或其他电子消费数据,虽然都通过智能设备上传给商家免费使用,但未来这些数据有望通过法律形式明确其产权归属——待数据“私有化”之后,商家需要向个人付费才能使用。”王洪添说。

### 这个实验室最有条件解决产业化难题

“国家现有的十几家数据交易所像一个集市,人来人往,卖数据的人和买数据的人各取所需。”王洪添认为,这里面有两个问题:

第一,标准不统一。“很多手机里都装有导航APP,它可以记录个人行驶位置和数据,而这些数据对导航厂商是有价值的,这也意味着可以买卖。但如何买卖?怎样定价?有何标准?”

# 生态展馆倡环保

近日,河北省大厂回族自治县生态科技馆免费向公众开放,倡导大众关注地球生态,提升环保意识,爱护地球环境。据了解,该馆是一座集展览展示、知识普及、宣传教育为一体的多功能综合性展馆。展陈面积为2000平方米,由“地球你好”“发现之林”“绿美之源”“从我做起”和“幸福之城”五大展区构成。

图为2月14日,游客在河北省大厂回族自治县生态科技馆观看空气质量实时数据。

新华社记者 李晓果摄

# 国家卫计委: 彻查浙江艾滋病病毒感染事件

科技日报北京2月14日电(记者罗晖)记者14日从国家卫生计生委获悉,对于前不久发生的浙江省中医院医源性艾滋病病毒感染事件,国家卫生计生委接报后,主任李斌立即批示责成当地查清原因,对患者迅速进行检测,及时采取应急预防措施,全力进行阻断和诊治,对责任人依法依规严肃处理。

浙江省卫生和计生委网站2月9日消息称,“1月26日下午,我委接到浙江省中医院报告,因该院一位技术人员在某种技术操作中严重违反规程,该次操作涉及的治疗者可能存在感染艾滋病病毒风险。”“经查,此次传染源为一名治疗者在治疗过程中因个人原因在院外感染艾滋病病毒,浙江省中医院一名技术人员违反‘一人一管一抛弃’操作规程,在操作中重复使用吸管造成交叉污染,导致部分治疗者感染艾滋病病毒,造成重大医疗事故。经疾控中心检测,确诊5例。”

2月3日、12日,国家卫计委负责人先后主持召开专题会议,指出要本着对人民健康高度负责的态度,加强对当地的指导和督促,组织专家细化诊疗方案,尽最大努力减少伤害。

专家认为,事件发生的主要原因是个别医疗机构及医务人员安全意识缺失,医院感染防控管理制度不健全、制度规范落实不力,没有严格遵守技术规范和标准化操作规程开展诊疗工作。

# 我自主铜箔生产设备击败国际对手

科技日报讯(记者史俊斌)记者13日从航天科技集团六院获悉,该院11所源动力公司最新研制的高性能铜箔生产成套设备,近日成功击败国际对手,中标“年产4万吨动力电池负极专用超薄铜箔生产线设备”项目,建成后彻底改变国内高性能锂电箔生产设备依赖进口的局面,彻底解决影响我国新能源汽车发展的关键瓶颈——锂电铜箔生产面临的“高精”“超薄”等国际性难题。

# 成都科技奖增设技术引进奖项

科技日报成都2月14日电(记者盛利)2016年度成都科学技术奖2月14日启动申报,本次评奖将增设自然科学、技术引进、国际科技合作等4项奖励。成都市科技局总工程师李良钰表示,新设奖项按照“完善创新链条、突出成都特色”原则,旨在突出成都市国家中心城市和西部科技中心定位。

# 北京报告今年第二例输入性H7N9病例 疫苗上市仍任重道远

科技日报北京2月14日电(记者李颖)2月14日,北京市疾控中心再次报告一例输入性H7N9病例。这是继2月11日北京报告今年首例输入性H7N9病例后,又一新增病例。经调查,该患者在外地有活禽暴露史。目前正在京密切接触者均无相关症状。

据国家卫计委统计,进入2016年12月,我国部分地区H7N9疫情呈现上升态势,目前,我国已进入H7N9疫情高发季节,疫情总体特点未发生改变。

(上接第一版)济宁市环境在线监测数据,也以链接的形式对接至高新区智慧环保平台,实现区域内环境监管工作全覆盖。

此外,济宁高新区把“人与公共服务”全面对接起来,积极推动城市数字化管理,30万个城市管理部件全部入库,对人、地、事、物、组织等城市数据进行全面采集和有效集成,将实现公安、人社、民政、卫计、房产、党建和外来人员等信息资源共享。在首批5个智慧社区,建成网络数据中心,启动实施了城域网优化升级、光纤宽带接入网建设、4G移动通信覆盖等工程,光纤传输网实现了城乡全覆盖,公共场所免费WiFi全覆盖。

### 智库人才汇集创新合力

让“济宁智造”走出国门,领先世界;让智慧城市宜居宜业,这一切得益于人才支撑。

设的4奖励中,自然科学奖鼓励原始创新,强化基础研究和颠覆技术创新,每次奖励人数不超过10名,奖金30万元;技术引进和国际科技合作奖,鼓励企业引进世界先进技术,提升国际科技合作交流水平,前者每次奖励项目不超过5个,奖金30万元;后者奖励单位或个人不超过5个。此外,增设国家科技奖励配套奖,对获得国家科学技术奖第一承担单位课题组

# 北京报告今年第二例输入性H7N9病例 疫苗上市仍任重道远

中国疾控中心也表示,最近一段时间,我国内地H7N9疫情仍呈散发态势,不排除在南方部分地区,病例持续出现等情况。

记者了解到,在禽流感疫情背后,疫苗研发备受资本市场关注。据悉,2013年10月,我国科学家李兰娟院士领衔,首次成功研制出人感染H7N9禽流感病毒疫苗株。随后,多家企业先后提交临床试验申请。根据公开资料,华兰生物的H7N9流感疫苗已经完成I期临床试验,进入II期

2016年6月,位于济宁高新区的利特纳米与鲁泰控股两家企业牵手合作,投资1300多万元在山东省首次将石墨烯技术用于聚丙烯生产工艺,这将极大提高聚丙烯产品的热稳定性,产品附加值大幅提升。一个传统产业的转型升级,背后是一项人才战略的推动。围绕装备制造、信息技术、生物医药等九大产业,济宁高新区专门设立了1亿元人才发展专项资金,面向海内外引进100名高层次人才,实施高层次人才引进计划,坚持市场化聚集人才,建有全省首

第二,技术问题没解决。现在大数据的两端需求旺盛,中间却卡壳。“这种情况就好像上端炭商希望把煤炭卖出去,下端需求侧希望得到这些炭,但关键问题是现在大部分的炭都埋在地下,如何挖出来就是个问题。”

“可以说,之前国内十几家数据交易所,大家标准不一,群雄逐鹿,大数据流通与交易技术国家工程实验室最有条件将混乱的标准统一起来。”王洪添说。

“资金是实验室的优势之一,但更关键的是它最有条件调动全国科研资源攻关技术,解决产业化难题。”

本记者了解到,以该实验室为依托,浪潮已经联手上海数据交易中心、中国科技大学、中科院计算所、中国电子技术标准化院、云上贵州大数据产业公司,全力推动社会大数据的网络化共享、集约化整合、协作化开发和高效化利用。



### 科报讲武堂

重型直升机具有良好的飞行性能和巨大的运输能力,应用十分广泛。遗憾的是,我国目前还没有自己的重型直升机。科技日报记者13日获悉,俄罗斯政府网站上发布了一份总理梅德韦杰夫签名的文件,标志着中俄合作开发重型直升机项目正式启动。这意味着不久的将来,中国将拥有自主设计生产重型直升机。

对此,军事专家张德和表示,“重型直升机体现了个国家直升机工业水平。虽然,随着航空技术的飞速发展,我国直升机工业取得了辉煌的成绩,但与世界发达国家相比,我们在一些关键技术上还存在着明显差距,特别是目前不能设计生产重型直升机。两国合研重型直升机,无疑对我国直升机工业的设计、制造水平会有一个巨大的促进作用。”

直升机分为小型、轻型、中型、大型和重型5种,起飞重量大于等于20吨的直升机称为重型直升机。由于技术复杂,能够生产重型直升机的只有美国和俄罗斯。目前,世界现役的重型直升机主要有美制CH-47系列、CH-53E系列、V-22和俄制米-26系列。

其中,米-26是当今世界仍在服役的载重量最大的重型直升机,北约代号“光环”。这种直升机最大内载和外挂载荷为20吨,相当于美国洛克希德公司C-130“大力士”的载重能力。

现代战场上,重型直升机可用于运输各类军用装备、坦克装甲、武器弹药,实施紧急战略空降和机降等。在非军事领域,重型直升机一样起着举足轻重的作用,如森林消防、自然灾害救援等。汶川大地震的救援、抢险中,就是频繁使用米-26调运大型工程设备到震区实施堰塞湖的挖掘、疏浚工程,在预防次生灾害方面发挥了重要作用。

“单从载重量上来看,俄罗斯无疑具有世界最先进的技术水平,美国重型直升机在载重量上还远不能超过俄罗斯。”张德和表示,然而,苏联解体后,俄罗斯一度国力衰弱,经济发展停滞,对直升机制造业的发展产生重创。对比而言,美国在质量、可靠性和各种技术的先进程度上则要超过俄罗斯。

记者了解到,现役的重型直升机除V-22以外,大部分都是上世纪70年代研制的,在技术水平等方面均已相对落后,亟待更新。

张德和介绍,严格来说V-22“鱼鹰”倾转旋翼机不能算是完全的重型直升机,它更像是固定翼与直升机的合体。但从一定意义上讲,它表明美国近年来在直升机的设计研制上正在进行不断创新。

“重型直升机并不不过追求类似武装直升机先进的航电系统、隐身性能和高速性能,而是要在载重量和灵活性上有所突破。未来,重型直升机一是在旋翼系统上进行突破。旋翼是直升机的关键部件,也是直升机‘力拔千斤’的关键所在。目前在这方面美国显然已经超过俄罗斯。二是研制更为先进的发动机和传动装置技术,以带来更为强劲的动力。三是总体布局上进行突破,要综合考虑其气动性能、可靠性和适用性。”他说。

报道称,合研项目中中方的要求为:最大起飞重量38.2吨,最高升限5700米,航

# 寻找作物代谢调控的“金钥匙”

(上接第一版)

水稻要抗倒伏,基部节间就要“短、粗、硬”,而上部节间要长。然而,传统水稻抗倒伏剂要缩短基部节间,必须在出穗前40天左右施用。此时恰逢穗粒开始分化,施用抗倒伏剂会严重阻碍幼穗发育。而如果等到穗发育后期施用,虽然不影响穗发育,却又错过了抗倒伏作用的最佳期。

张军博士从代谢机制上巧妙地解开了这个难题。他研发的新型抗倒增产剂利用调环钙对赤霉素具有抑制和保护双重效应的原理,在不显著降低株高的前提下,有效地缩短并强化了水稻基部节间,塑造穗下节和上部节片的理想形态。最难的是,这个产品可以提前启动水稻生殖生长,促进小花和穗粒发育,最终达到抗倒和增产的双重目的。

2009年1月19日,张军的抗倒伏新技术得到袁隆平院士的青睐,国家杂交水稻工程技术中心与湖北移栽灵公司签署战略合作协议,抗倒伏新技术被纳入杂交水稻产业创新联盟。

张军与袁隆平院士科研团队合作攻关,经过两年在超级早稻、中稻和晚稻的抗倒伏试验示范,取得了令人振奋的效果。在农业部全国农技推广中心主持下,“立丰灵”又历时3年,在国内14个省、2万多亩田地里进行了试验示范。从统计分析情况看,正确使用新型抗倒增产剂不仅可以抗倒伏,还能使每亩水稻增产5%—15%。这一科研成果先后获得了湖北、湖南两省的科技进步二等奖。

### 一场农业生产革命的开始

植物抗逆诱导和植物生长调节的一个

# 中俄合作研发 力求技术突破 中国重型直升机呼之欲出

本报记者 张强

程630公里,最大飞行时速300公里。

外媒分析认为,与这种直升机最为相似的是俄罗斯上世纪90年代发展的米-46直升机。这种型号是米-26重型直升机的38吨级别版本。米-46曾被认为不适宜而中止,而据俄媒2010年报道,莫斯科“米里”直升机制造厂已开始着手研制新一代米-46。后续又有媒体报道称,在合研重型直升机项目谈判过程中,俄方建议联合实施米-46直升机项目,而中方则主张实施全新项目。

俄罗斯专家表示,如今,协定签署双方和两国专家能够确定的只有一点,即中俄在直升机方面的合作具有长期性。

张德和则表示:“从目前看,我国至少会在旋翼系统、发动机和传动装置技术以及直升机的总体布局上有所收获。当然,既然是合作研制,中国的一些先进技术也会应用其中。近年来,我国在先进航电系统上取得较大突破,发展很快,同时在构型设计、人性化方面也有一些优势。未来,这些技术应该会应用到合研的重型直升机上。”(科技日报北京2月14日电)