

北京:打造千亿元级大数据和云计算产业 河南:与中科院共建高水平大学和研究院

科技日报北京8月19日电(记者刘晓军)记者从19日对外公布的《北京市大数据和云计算发展行动计划(2016—2020年)》中了解到,到2020年,北京市大数据和云计算创新发展体系基本建成,成为全国大数据和云计算创新中心、应用中心和产业高地。届时,北京大数据和云计算从企业将达到500家以上,并打造出千亿元级产业集群。

“行动计划”明确提出,北京将建成国内领先、国际一流的大数据和云计算基础设施;公共数据融合开放取得实质性进展,实现公共数据开放单位超过90%,数据开放率超过60%,数据开放质量和效率大幅提升;打造10个以上大数据和云计算创新应用示范工程,提升政府治理、城市管理、公共服务、产业转型升级的智能化水平;培育20家以上面向全球的平台型龙头企业,打造千亿元级产业集群,形成首都新的经济增长点。

为了实现发展目标,北京将建设高速宽带网络,发展移动互联网和4G、5G等新一代移动通信,进一步完善高速、安全、泛在的新一代信息通信基础设施,建成政务物联数据专网;建设城市物联传感“一张网”,建成全方位实时监测和感知的城市运行保障体系,并推广实现各类感知信息的汇聚共享和整合应用;建设全市统一的基础公共云平台,持续提升政务云服务能力,推进电子政务内网建设,组织开展全市重点领域公共云建设试点;建设大数据和云计算协同创新平台,推动实现政产学研用联动;建设大数据和云计算创新创业服务平台,激发大数据领域的创新创业活力;建设大数据交易集聚中心,健全数据交易流通的市场化机制,开展模块化的数据交易服务。

科技日报讯(记者乔地)河南省人民政府与中国科学院8月16日在北京签署科技合作协议,商定共建

国际化高水平大学和中国科学院郑州工业先进技术研究。河南省委书记、省人大常委会主任谢伏瞻,中国科学院院长、党组书记白春礼出席。

根据协议,“十三五”期间,双方将本着“需求牵引、优势互补、务实合作、共同发展”的原则,坚持科技创新和经济发展紧密结合,加强研发机构和研发平台建设,共建中国科学院郑州工业先进技术研究,加快中科院科技成果在河南省转移转化,推进郑洛新国家自主创新示范区建设,共同组织开展重大关键技术攻关,共同培养国际化高层次人才、共建国际化高水平大学,组织开展战略研究与科技决策咨询等,将河南建成院省合作的示范区,在服务国民经济主战场方面发挥引领作用。

谢伏瞻表示,河南将以此为契机,着力优势互补、突出重点,完善政策、健全机制,大力支持国际化高水平大学和中国科学院郑州工业先进技术研究建设

等,营造良好的合作环境,切实把合作协议各项内容落到实处。

白春礼说,面向国民经济主战场,推进科技与经济深度融合,是党中央、国务院交付中科院的光荣而又艰巨的任务,服务和支撑河南经济社会发展,也是新时期中科院实施“率先行动”计划的重点工作。中科院将充分发挥科技“国家队”与“火车头”作用,进一步深化院省合作,集聚各方优势资源,坚持问题导向、需求牵引,围绕河南优化经济结构、转变发展方式等重大技术需求,组织科技力量开展联合技术攻关和应用示范等,为促进河南创新驱动、转型发展提供坚实的技术支撑;实施精准项目对接,推动中科院更多重大成果在河南落地转化;依托中国科学院大学全力配合河南省做好在郑州联合组建国际化高水平中外合作大学的相关工作,提升河南高等教育综合实力、人才培养水平和科技创新能力。

两部委发文:高校科技成果转化收益全部留归学校

新华社北京8月19日电 教育部、科技部近日印发《关于加强高等学校科技成果转化工作的若干意见》,提出高校科技成果转化收益全部留归学校,纳入单位预算,不上缴国库。

意见指出,高校对其持有的科技成果,可以自主决定转让、许可或者作价投资,除涉及国家秘密、国家安全外,不需要审批或备案。在对完成、转化科技成果做出重要贡献的人员给予奖励和报酬后,主要用于科学技术研究与成果转化等相关工作。

高校依法对职务科技成果转化完成人和为成果转化作出重要贡献的其他人员给予奖励时,按照以下规定执行:以技术转让或者许可方式转化职务科技成果的,应当从技术转让或者许可所取得的净收入中提取不低于50%的比例用于奖励;以科技成果作价投资实施转化的,应当从作价投资取得的股份或者出资比例中提取不低于50%的比例用于奖励;在研究开发和科技成果转化中作出主要贡献的人员,获得奖励的份额不低于总额的50%。成果转化收益扣除对上述人员的奖励和报酬后,应当主要用于科学技术研究与成果转化等相关工作,并支持技术转移机构的运行和发展。

意见强调,科技成果转化过程中,通过交易市场挂牌、拍卖等方式确定价格的,或者通过协议定价并按规定在校内公示的,高校领导在履行勤勉尽责义务、没有牟取非法利益的前提下,免除其在科技成果定价中因科技成果转化后续价值变化产生的决策责任。

意见还提出,高校科技人员在履行岗位职责、完成本职工作的前提下,征得学校同意,可以到企业兼职从事科技成果转化,或者离岗创业在不超过三年时间内保留人事关系。

对于高校和在校生,意见特别指出,支持高校与企业、研究院所联合建立学生实习实训和研究生科研实践等教学科研基地,提高学生创新创业实践能力。同时,高校科技成果转化绩效纳入世界一流大学和一流学科建设考核评价体系。



8月18日—20日,2016北京国际生物医药创新展览会在北京展览馆举行。展会突出创新理念,汇集医药领域高精尖产品,为药品、医疗器械以及产业配套的创新服务企业搭建了展示与交流的新平台。图为北京柏惠康科技有限公司展示的具有自主知识产权的医疗机器人项目。该项目创造了国内医疗机器人领域的多项纪录,并荣获国家科技进步奖项。

江苏建设国内领先环保技术平台

科技日报讯(记者过国忠 通讯员闵德强)8月16日,采用合作联盟组织机制建立的江苏省环保装备产业技术创新中心在中国宜兴环保科技工业园正式挂牌,根据规划,到2018年,该中心将成为全国领先的环保技术与装备研发平台。宜兴市委常委、中国宜兴环保科技工业园管委会主任朱旭峰说,“这是一个集

合产业创新资源聚集、技术研究开发、高层次人才创新创业、技术扩散和企业孵化、投融资服务、信息等功能于一体的重大产业技术创新平台,加快构建现代环保产业体系,引导环保装备产业向现代产业转型升级。”

记者了解到,自国家科技部与江苏省政府建立“共

同推进部省宜兴环保科技园建设”以来,双方围绕提升环保装备产业技术水平,确定了多方面的合作重点,该中心便是合作内容之一。据介绍,与这个创新平台的与众不同之处在于依托实体为宜兴环保装备创新研究院和江苏中宜环保装备创新中心有限公司,采用合作联盟的组织机制。建设期内,江苏省科技厅、宜兴市政府和宜兴环科园各出资5000万元,设立首批总规模为1.5亿元的产业技术研发联合资金,重点支持重大产业创新项目及平台载体建设等。

杭州发布国内首个“跨境电商指数”

科技日报讯(记者曹建新 实习生史子央)8月18日,杭州跨境电商商务综合试验区在全国首发“跨境电商指数”和白皮书。

杭州综试区从去年底开始启动跨境电商指数编制工作,各相关职能部门组成联合课题组。根据实际需要,课题组提出了“1+3”的杭州跨境电商商务综合指数体系。“1”是指综合发展指数,反映杭州跨境电商产业

的发展规模、生态结构、企业成长、创新创业、环境营造等内容,这是一个反映全局的总指数,采用定基指数的编制方式,以2015年10月份的水平为100,指数值越大,说明发展水平越好;“3”是指分别反映跨境贸易中关键的3个要素——价格、信用与景气的专项指数。

从公布的综合发展指数与景气指数看,2016年6月,杭州市跨境电商发展总指数为166.03点,环比增长

7.45个百分点,保持逐月连续增长态势。从指数的发展看,杭州综试区快速发展引领了中国跨境电商商务发展,杭州综试区跨境电商市场主体活力明显,跨境电商平台纷纷集聚,跨境电商生态圈正在形成。

今年6月底,杭州市综试办组织力量完成白皮书编写工作。白皮书从国家使命、改革创新、产业发展、国际合作、前景展望等5个方面反映综试区发展,并系统分析了当前跨境电商商务发展中存在的问题,提出了加快制度创新、产业发展、生态圈建设等方面的解决方案。

2016石墨烯产业·技术高峰论坛将在南宁举办

科技日报讯(记者江东南)记者从2016石墨烯产业·技术高峰论坛组委会18日举办的新闻通气会上获悉,由中国科协及广西壮族自治区政府主办的2016石墨烯产业·技术高峰论坛将于8月22日至24日在广西南宁举办。论坛旨在为石墨烯材料、其他二维材料、碳纳米管等领域的国内外杰出科学家与企业家搭建一个交流与合作的平台。

论坛为期两天半,主要内容包括大会报告、分论坛、第14届海峡两岸碳材料研讨会和企业考察、项目洽谈等,涵

盖石墨烯基础理论、可控制备和宏量制备、优异物理和化学性能、碳纳米管的应用开发、产业化过程中的机遇与挑战、未来石墨烯市场与产业链等多个细分领域,同时设有项目招商引资及行业展览交流和论坛宣传展示等。出席论坛并作报告的演讲嘉宾均为国内外的知名学者,包括诺贝尔奖获得者和中国科学院院士,来自美国、韩国的专家,以及众多大陆和港台地区知名专家等。其中,英国曼彻斯特大学教授、2010年诺贝尔物理学奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫是石墨烯的发现者之一。

近年来,广西高度重视石墨烯产业发展,在“十三五”规划中提出一手抓传统产业转型升级,一手抓新兴产业培育,努力实现推动创新驱动发展,把石墨烯产业、智能机器人、海洋装备制造产业作为新兴产业来培育。目前广西的石墨烯科研已累计申报和拥有发明专利30项,发表研究论文100多篇。通过实施“八桂学者”人才引进和培育计划,广西吸引包括石墨烯领域的高层次人才来桂落户发展,石墨烯产业已形成良好发展态势。组建了广西大学可再生能源材料协同创新中心、广西石墨烯研究院等石墨烯研究机构,广西大学三维石墨烯小试基地建成,开始批量生产石墨烯粉体,中试基地也在加快建设。

首届京台青年创新创业大赛落幕

科技日报讯(记者李伟)经过一天的成果展示和创意交流,2016首届京台青年创新创业大赛决赛于8月18日在北京清华科技园落下帷幕。现场,大赛评审组从技术与产品、商业模式、行业及市场、核心团队、财务分析等五个方面与参赛两地23个决赛入围团队进行了互动。最终,北京团队的“Poputar智能吉它”和台湾团队的“温度调节膜”两个项目脱颖而出,分别获得本次大赛新创组和企业组的第一名。

据了解,由北京视觉感知推出的智能乐器产品“Poputar智能吉它”8月4日刚刚登上了纽约时代广场的路透社大屏,成为国内首家登上纽约纳斯达克屏幕的智能乐器品牌。其“用科技让情怀落地”的创意和“精准声音识别”技术同样受到了大赛评委、北京赛伯乐高级合伙人潘小芬的关注。作为评委和投资人,潘小芬充分肯定了这款“智能+娱乐”产品的“简单易上手”特性。

“两岸参赛项目的科技含量都很高,涉及面很广,从电子商务、人工智能、文创设计、教育娱乐到智慧农业、生物医药、节能环保等,都有所涵盖。”大赛主办方之一、中关村创业大街品牌传播部负责人钟辉雄表示。

记者从大赛主办方之一、北京台企协会负责人处获悉,大赛设两个赛区,分新创组和企业组。“新创组”旨在发掘两岸优秀创业团队,通过培训、孵化、产业对接、投融资等形式,缩短其创业成功时间。而“企业组”的优胜企业将在运营服务、运营空间、市场开拓、资源对接、投融资和并购等方面,获得一体化的落地服务。

为什么要布局量子通信“高速公路”?

最近,一则消息让周飞兴奋:今年年底,量子保密通信线路“京沪干线”即将建成。据了解,这条干线总长2000多公里,从北京出发连接济南、合肥,最终到达上海,建成后将广泛用于金融、政务等领域信息的安全传输。

“量子保密通信技术的实际应用分三步走:一是通过光纤实现城域量子通信网络;二是通过量子中继器实现城际量子通信网络;三是通过卫星中转实现可覆盖全球的广域量子通信网络。”周飞表示,“墨子号”的成功发射加快了“京沪干线”的建设进度。

在他眼中,作为全球首个也是距离最远的广域光纤量子保密通信骨干线路,“京沪干线”像量子通信的“高速公路”,客户业务则像汽车,可以在这条高速公路上运行,整个运行保证传输安全性。

这条干线的重要性何在?周飞以“济南网”为例:“比如,‘济南网’是这条干线的重要节点,不仅仅可以服务本地域内的军事、国防等领域的国家级保密通信,还可以用于涉及秘密数据、票据等政府财政部门,还有望进入手机、网络等民用通信领域。”

周飞说,“京沪干线”的终极目的是利用量子技术帮助国家实现通信安全可靠,也使中国在量子通信产业化方面在国际上充当起“领跑者”角色。

世界上规模最大的量子通信网为何落子济南?

只有圆珠笔截面大小,外表形似玻璃的“铌酸锂波导芯片”是济南量子技术研究院的最新成果,这种芯片可以用于民用卫星、环境监测、大气污染监测等民用领域。周飞说:“别看它很小,价格却很贵,现在卖到10万块钱一片,未来随着产量增加,会有很好的市场前景。”

该重量级成果的诞生得益于山东量子关键器件研发平台。在这一平台之下,周期极化铌酸锂波导被研制成功,标志着我国成为世界第三家完全掌握“基于逆向质子交换波导研制技术”的国家;同时,基于此波导,

机构账号,如何搭上知识分享的快车?

国务院国有资产监督管理委员会当了回“吃螃蟹的人”。其新闻中心新媒体平台“国资小新”,在今年7月入驻付费语音问答平台“分答”,开中央部委之先河。

它回应了“文科之争”,点评了“南海事件”,还用“国民老公”这样的网络热词。在微博上以“卖萌”著称的“国资小新”,继续在“分答”上用语音塑造自己的形象。

“知识分享,俨然成为与粉丝和网民沟通交流的重要渠道。”18日,在第13届国资委沙龙上,国资委新闻中心主任毛一翔指出,专业领域人才提供的高质量知识和信息,成为知识分享平台的核心竞争力。

机构账号,正在摸索知识分享平台上的“说话之道”。

当个漂亮的实力派

“我们怎么才能更红?”国资委新闻中心新媒体处处长闫永和“分答”联合创始人曾进来了一场“分答”式“一问一答”。闫永的第一个问题,就堪称“耿直”——就算是机构账号,也有颗红心。

曾进说,得做一个机构版“傅园慧”。首先,你必须是个实力派。国资小新在“分答”上回答过高难度的问题,比如国企改革中的困难,也有接地气的问题,比如非富二代如何逆袭。其次,你得“漂亮”。“分答”是个语音问答平台,声音成为信息传播的载体,国资小新先用男声回答,后来又启用了女声,所谓“男女搭配,干活不累”。“而且,还得有‘魔性’。你只能传播自己,不能只做一个安安静静的美男子。”

入驻“分答”至今,“国资小新”已收到3229个提问。闫永强调,机构账号在知识分享平台上的定位应该清晰,和新闻发言人的工作得有区分。“国资小新”在“分答”上的回复内容,主要包括国企改革政策介绍、国企招聘招聘信息等实用性、功能性交流。

囿于“国家队”身份,“国资小新”在“分答”上设置的收费标准,是最低的“1元”。而且,他们所有的收入都用于公益活动。

就算回答了N次,还要继续回答第N+1次

微博红人“震长”在“分答”上开通了账号。他对自己的定位,是“地震监测从业人员”。

在“分答”呆了一段时间,“震长”总结,网友有五大常问问题:住在高层遇到地震怎么办,地震云是真的吗,地震预测难在哪里,李四光关于四大地震的预测靠谱吗,地震前兆异常咋回事。

这些内容,震长重复回答了很多次。但再次遇到,还是要秉持着“专业、真诚、平等”的态度继续回答。“因为,这正是公众的关切。”

“专业”很重要,通俗也很重要。机构账号“无论办法”是一家互联网法律服务机构,但对普通人来说,接受法律服务的门槛很高。“无论办法”认为,“分答”这种“小付费、浅咨询”的模式,很适合用来拉近普通人与法律服务的距离。

知识分享平台成为“无论办法”展示形象的平台。为了应对平台上五花八门的法律问题,他们成立了“无论分答”咨询后援团,又成立了一个“法官审稿团”,要保证这60秒语音回答的质量,也要保证普通人听得懂。

知识分享,塑造政企机构新形象

“分答”好像是第一次把分享经济、知识经济和粉丝经济融合到一起,它“三不像”,又有自己的特点和魅力。”“分答”创始人姬十三说。

粉丝经济和知识经济的融合趋势正在形成,这也是知识分享平台兴起的大背景和新机遇。面对知识分享平台,大家都是新手,都在努力让一个单一维度的文字形象,变成一个亲切多变的语音形象,让干瘪和严肃的知识,变得有人情味,变得定制化。

姬十三透露,“分答”将深耕垂直领域,强化机构与平台连接,帮助机构建立与网友、粉丝沟通的桥梁,让知识更流行。目前,针对机构用户的需求,“分答”已定制化开发了专业工具包,并将开放PC端的后台管理系统。

(科技日报北京8月19日电)

该院又成功研发了世界室温下性能最优的通信波段单光子探测器,也是世界上第一台封装成型的商业产品样品。

研发能力和产业化基础,成为量子技术在济南布局的重要考虑。

周飞表示,济南作为具有工程化和产业化优势基础的城市,在规划的量子信息国家级研究平台上,将发挥至关重要的作用,在关键器件研发和产业化、国防技术攻关和产业化、量子技术测评和安全标准,以及量子通信网络运营等方面可形成具有济南特色的量子技术产业链条。

记者了解到,自2010年以来,济南在量子技术应用上已投入3亿多元,也推动了技术研发和产业化。

本报记者 张盖伦