

用生物科技创新助力实现中国梦

——八位院士热议学习贯彻十九大精神

开栏的话

党的十九大在党和国家发展进程中具有划时代意义。党的十九大报告充分肯定了我国科技创新取得的巨大成就,也为今后一段时期科技事业发展指明了前进方向。当前,全国科技界正在深入学习贯彻十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,以其武装头脑、指导实践、推动工作。为帮助读者深刻领会十九大精神,在学懂、弄通、做实上下功夫,从今日起,科技日报记者将采访科技领域的专家学者和管理人员,畅谈对十九大精神的认识和下一步工作打算,敬请关注。

众说十九大

本报记者 张强
通讯员 庄颖娜 邵龙飞

尽快健全国家生物安全防控体系,加速形成军事科研新质能力,抓紧完善创新型人才培养激励机制……连日来,军事医学研究院孙曼琴、秦伯益、张学敏、吴祖泽、沈信奋、夏威柱、李松、金宁一等8位两院院士结合学习贯彻十九大精神,话感想、谈体会、强使命,从不同角度提出了对军事医学科技创新发展的意见建议。每一条建议,都浸透着院士们以生物科技创新助力实现中国梦、强军梦的深思和期许。

科技日报记者了解到,军事医学研究院

以科技人员为主体,两院院士数量在全军各科研单位和院校中首屈一指。此外,还拥有何梁何利基金、中国实用工程奖、国家自然基金杰出青年基金获得者等高层次人才200余名。在深入学习贯彻十九大精神中,该院8位院士发挥了示范引领作用,与专家们一道,结合课题研究和科研规划带动科技人员深入学习理解。

十九大刚刚闭幕,“中国造血干细胞之父”吴祖泽院士团队就迎来了两位特殊的客人:十九大代表王福生、哈小琴。他们都是吴院士培养的优秀博士毕业生,曾在军事医学研究院学习并工作过。师生共议十九大,倍感精神振奋。

“到2020年基本实现机械化。力争到2035年基本实现国防和军队现代化。到本世

纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。实现十九大确立的强军目标,必须依靠创新驱动发展的思想、理念。”吴院士兴奋地说。

西非暴发有史以来最严重的埃博拉疫情后,为了给我国援非医务人员提供有效的药品保障,沈信奋院士带领团队应急攻关,在3个月内成功研发并生产储备了埃博拉抗体药物。这一药物成功救治了感染埃博拉病毒的英国女兵安娜·克洛斯,这也是中国抗体药物首次走出国门,成功应用于西方发达国家患者。沈信奋说:“我们要像习主席要求的那样,坚持军事理论和军事科技紧密结合,突出问题导向,结合实战需求来调整和校正科研方向,针对未来战争形态,瞄准未来战场需求,拿出实用管用好用的科研成果。”

禽流感、SARS、H1N1流感……近年来,金宁一院士带领团队相继开展了多种烈性、新发突发病毒的分离鉴定工作,建立了相应的应急处置标准规范方案,获得了以国家科技进步一等奖为代表的系列科研成果。结合自己的科研经历,金宁一对十九大报告中有关国家安全的內容尤为关注。

“十九大报告共有十几处提到国家安

全。”在他看来,“军事医学研究应紧紧扭住维护国家安全这个总开关,以强化战斗力生成为标准,特别是在生物安全防护、重大公共卫生病与新发突发传染病防控和反生物恐怖、国家生物疆域能力建设等领域,推进学科交叉,融合共进,集智攻关,聚力突破,确保打赢。”

张学敏院士领衔的科研团队是“国家创新研究群体”,在重大疾病防控研究中做出了一系列原创性发现。学习十九大报告,他深有体会,“科技强起来,是国家强起来不可缺少的要素。我们要深刻领会十九大报告关于树立科技是核心战斗力的思想,推进重大技术创新、自主创新。军事医学研究也应从国家安全着眼,加强前瞻性、先导性、探索性的重大技术研究;聚焦国家、军队重大需求和关乎人民健康亟待攻克的重大科学问题,超前布局、重点突破,把核心技术牢牢抓在我们自己手中。”

在8位院士的影响带动下,十九大精神在科研创新一线落地生根。目前,该院800余项在研任务稳步推进,30余项顺利结题,大家正以永不懈怠的精神状态切实为创新型国家建设贡献力量。

(科技日报北京11月22日电)

院士称未来智能交通或出颠覆性技术

本报记者 翟冬冬

“我的发言是跑题的,因为今天重点是研究智能交通,但是我又不是跑题的,因为关键词是交通。”在22日开幕的第十二届中国智能交通年会上,原铁道部长、中国工程院傅志寰院士笑谈。

“未来交通颠覆性技术在哪里?我认为最大亮点就是智能交通。”傅志寰院士做出判断。

激光雷达、环境感知、人机交互……常熟国际智能汽车博览会上,参展的产品个个“身怀绝技”。科技部副部长、中国工程院徐南平院士认为,随着人工智能、移动互联网等新一代信息技术的运用和发展,现在交通发展方向正在发生深刻的变化。

中国一汽集团总工程师、中国工程院

院士李骏介绍,目前我国智能网联汽车的最新进展是,正在推进“互联网+”便捷交通促进智能交通的发展,推动基于宽带移动互联网的智能汽车与智能交通应用示范建设,同时加大对于车联网、智能网联汽车、协同式智能交通基础技术的研究支持,特别是人工智能在交通与汽车领域的应用。

未来交通什么样?傅志寰给出了一张蓝图:人类的出行更便捷、舒适,多样化、个性化,货物运输向小批量转变,客运服务更适应人口老龄化社会需求。随着人工智能时代的到来,傅志寰认为,需要再认识交通的内涵。交通运输不只是载体,其体系应该包含更多的内容,要有基础设施网、互联网、服务网以及所承载的人流和物流。

(科技日报北京11月22日电)

重庆出招引智知名院校

科技日报重庆11月22日电(记者雍黎)重庆引智再出大招。22日,重庆市与知名院校开展技术创新合作专项行动首批项目在渝签约,同济大学等五所高校、科研院所签约,将在重庆建设研究院或新型研发机构。到2020年,重庆力争引进国内外100所以上知名高校、科研机构以多种模式落户重庆。

此次首批引进签约的知名院校包括同济大学、哈尔滨工业大学、吉林大学、中国兵器科学研究所和中国科学院计算技术研究所。其中,同济大学与重庆市科委、重庆两江新区管委会共建同济大学重庆研究院已经进入实际运行阶段。

重庆市科委负责人介绍,为了弥补重庆在创新上缺少国家级高端平台,高端人

才的培养和引进较为困难,申报承接国家重大科研项目和重大科技工程的能力明显偏弱等短板。重庆市科委已出台《重庆市与知名院校开展技术创新合作专项行动方案(2017—2020年)》,以智能化为引领,以人工智能为核心,围绕先进制造、互联网、大健康、新能源、新材料、生态环保、现代农业等重点领域,引进国内外知名高校、科研机构,合作建设一批创新平台。

据了解,此次专项行动根据引进建设科技平台的类别和规模,实行分类激励。如对引进设立的新型研发机构经认定后,引进项目落地时给予不超过1000万元的资助,从认定新型研发机构次年年起,连续四年给予研发专项支持,每年资助经费不超过1000万元,五年支持额度最高可达5000万元。

23日起官网购买火车票可微信支付了

科技日报北京11月22日电(记者郭阳)来自中国铁路总公司消息,2017年11月23日起,中国铁路客户服务中心12306网站微信支付功能正式上线试运行。这是在引入互联网订餐、取消异地售票手续费、推出高铁“接续换乘”“自主选座”功能后,铁路部门实施的又一便民服务新举措。

中国铁路总公司有关部门负责人介绍,持有微信支付账户的旅客,在12306网站及手机客户端购买火车票时,可以在支付页面选择“微信支付”进行支付,全国各主要城市的车站售票窗口和自助售票机,也将逐步支持微信扫码支付。

大气VOCs监测技术体系实现精细化管控

科技日报讯(记者华凌)由于大气VOCs(挥发性有机污染物)在线监测技术相比一般的空气自动监测技术要复杂,21日在北京发布的国内首个《大气VOCs在线监测系统评估工作指南》提出了规范在线监测系统评估框架和基础办法,促使城市大气VOCs监测技术体系进入精细化管控。

目前,VOCs治理已被列为“十三五”大气污染防治工作重点之一。该《指南》由清洁空气创新中心联合上海市环境监测中心、深圳环境科学研究院共同编制,是VOCs在线监测领域首份框架性和指导性文件。基于目前上海、深圳等城市开展VOCs在线监测评估工作中的经验,其形成了首个大气VOCs在线监测系统的评估框架和基础方法,以支持省市开展大气VOCs在线监测管理,完善城市大气VOCs监测的技术体系,同时促进该行业的规范化发展。

农村中学科技馆:“半根冰棍钱”花得值

本报记者 操秀英

比自己拿到第四届科技馆发展奖“辅导奖”更让路春强高兴的是,学生赵立燕获得该奖项的“创意奖”。

路春强是山东淄博市临淄区第二中学的生物老师,也是校科技馆的科技辅导老师。该校是中国科技馆发展基金会“农村中学科技馆”公益项目援建对象。

“农村中学科技馆最重要的作用是点燃孩子们的好奇心,让他们主动去学习、探究。”路春强告诉科技日报记者,赵立燕就是在接触到科技馆之后,开始对科技创新感兴趣,她琢磨出的在淋浴喷头上整合梳子和搓澡巾的点子,虽稍显简陋,但问题来源于生活,并用现有知识去解决,这是很重要的科学思维。

路春强说,以前学校的社团活动多以文体为主,科技馆建成后,科技创新方面的活动多

起来。这正是“农村中学科技馆”项目的初衷。

2012年8月,中国科技馆发展基金会实施“农村中学科技馆”项目,以加强对农村中学学生及周围居民的科普。截至2016年底,全国已有29个省(自治区、直辖市、新疆生产建设兵团)建立了293所农村中学科技馆。直接受益人数已达137万人次以上。

“我们调研发现,很多孩子将科技馆当作‘宝贝’,以前只能在书本上学的知识现在可以动手做,对农村孩子来说,这是个特别好的爱科学、学科学的启蒙。”贵州省科技馆的熊茂婷告诉科技日报记者。

“但我们也发现一些问题,比如很多老师还只是让学生来参观,不知道怎么样更好利用科技馆,也没有辐射到周边居民。”熊茂婷认为。

国家科技评估中心对该项目的评估则显示,目前存在的问题主要有:资金投入不足,缺少长效化的科普财政投入机制;西部基层

科学教师、辅导员师资力量十分薄弱,特别是科技教师、辅导员的培养和培训亟待加强,缺乏长效化教育培训体制保障;科技馆基础设施配备和科普展品数量已经远远不能满足日益增长的西部和农村青少年对于科技创新知识的需求。

基于此,评估方建议,将农村中学科技馆建设作为开展精准扶贫的重要手段,加大对基层科普教育的财政投入,国家应挤出这“半根冰棍钱”,设立农村中学科技馆专项经费;将农村中学科技馆建设列入中小学教育发展规划,让农村中学科技馆建设成为中西部地区学校的标准配置;增设专职科技教师编制,增加科普必修课程设置,建立健全考核激励机制,充分发挥科普教育在素质教育中的重要作用;加大对基层科学教师、辅导员教育和培训,形成长效机制。

(科技日报北京11月22日电)

■ 聚焦

服务新经济 营造新生态

从“线上”到“掌上” 成都科技政务服务加速“迭代”

本报记者 盛利



成都市政务服务中心创新创业“一站式”服务大厅



科技企业可以直接通过手机快速申报成都市科技项目

进入初冬,正值成都市科技项目申报高峰期,一条崭新的提示出现在成都科技项目申报管理系统中,随着“成都科技服务”微信公众号的开通,今年科技企业可以直接通过手机快速申报成都市科技项目。

当前,站在新经济的风口之上的成都,正在建设全面体现新发展理念的国家中心城市的道路上全力冲刺,围绕发展新经济、培育新动能的目标,成都科技政务服务能力也正在加速“迭代”——从单一的科技政策发布,到实现科技政务服务双向互动;从分散的网站、短信等服务载体,到形成科技政务全媒体矩阵;从传统的信息查询服务领域,到整合形成“线下线上”全贯通的双创服务体系。

开启成都科技企业“掌上生活”

统计显示,全国每新增50家市场主体,就有一家在成都;仅去年,成都就新增科技型企业1.2万家。而到2020年,成都科技型企业将达10万家。

科技企业体量提升的背后,也意味着科技政务服务的变革需求。

经过多年的积累和试运行,去年4月“成都科技传媒服务平台2.0”正式发布并投入使用,作为成都创新创业资讯第一门户,“成都科技传媒服务平台2.0”将运行多年的“成都科技”官微平台进行改版升级,新设“微站”,滚动发布成都创新创业权威资讯,并着力推出“蓉蓉故事汇”栏目,搭建一个共享平台,发布“蓉蓉”故事,吸引更多创新创业者关注成都发展。

铃声响起,点开手机,阅读创新创业政策权威解读、独家资讯、产业发展报告、“蓉蓉”故事等一道道丰富的本地创新创业“大餐”,在成都,不论是创业服务机构、科技管理者、科技工作者,还是日益壮大的“蓉蓉”创业者,都对成都市科技局搭建的成都科技政务新媒体平台不陌生。成都新柯力化工总经理陈庆友已关注“成都科技”微信公众号多年,“几乎成为每天的必修课,过去是通过它了解政策信息、双创动态,如今是直接通过它参与双创服务”。

当前,以跨界融合、创新驱动为特征的新业态正不断涌现,新媒体、科技服务、数字经

济正不断衍生叠加。通过科技政务服务促进聚集创新要素、形成创新生态,需要全新的载体来“串联”孵化器、众创空间这样的“硬件”以及创业、创新政策构成的“软件”。

创新是一个经济活动,围绕创新开展服务不能只针对创新政策。作为科技政务从政策资讯类的信息服务,延伸到项目申报、知识产权运营等培育保障类服务的关键一步,今年11月1日,“成都科技服务”微信公众平台项目申报微信咨询服务正式上线。作为面向在蓉科研人员、科技企业、创业者的“掌上”服务号,“成都科技服务”开设了微服务、微科技、微互动等主要板块。“微服务”板块,开设了我要申报、状态查询、结果公示、申报常见问题等。其中点击“微服务”,可直达成都市科技项目申报系统,申报2018年成都市第一批科技计划项目;“状态查询”则可直接了解项目申报进度;系统还在“常见问题”板块总结了8大类、30余种申报常见问题提供咨询服务。此外,“微科技”板块设置了科技政策、通知公告、申报指南、申报流程等,包含了科技政策权威发布、双创热点动态信息,及项目申报的信息资讯服务等。而“微互动”的互动交流板块则可以直接与后台工作人员开展项目申报、科技政策咨询的互动交流。

在新经济时代,政务服务能力也代表着这个时代的“基础设施”,科技管理部门服务新经济其实就是抓“基础设施”,只有把“基础设施”搭建好了,才能实现传统产业的升级以及新兴产业的生根发展。长期负责运营科技公司政策申报的叶婷说,此前在申报政府各类补贴政策时要提前阅读政策全文,而不同部门出台的政策申报条款迥异,需要耗费大量的时间和精力研究政策,而手机平台使企业享受“政策红包”更加方便快捷。科来软件负责政策申报的杨婉秋认为,掌上科技服务可以让申报工作简单明了,节约申报时间,减轻企业压力,让企业能够更专注于业务发展。

“一站式”双创服务 线上线下“全线贯通”

为进一步提升成都市科技型企业的规模和质量,培育一批“成都创造”领军企业,有力

支撑产业生态圈建设,进一步增强西部科技中心功能,形成经济增长新动能。《成都市科技企业培育行动计划(2017—2020年)》日前发布,围绕到2020年培育科技企业10万家的目标,提出了构建多层次、分阶段、递进式的培育体系。

在“企业创新主体、政府服务保障”培育理念下,科技政务服务升级换代也正在推进。

今年5月19日,为进一步整合政府双创资源,提供一站式创新创业政务服务,搭建创新创业者与政府之间的联系沟通渠道,让双创政策进一步落地,让企业切实得到政策红利,成都市政务服务中心与科技局牵头建设的成都市创新创业“一站式”政务服务大厅已在成都市政务服务中心运行。

以“办事群众一受理窗口+政务服务管理机构一有关部门”多方联动为工作机制,“一站式”政务服务大厅整合了市经信委、市科技局、市司法局、市财政局、市人社局、市农委、市商务委、市工商局、市国税局、市地税局、成都银行等多个部门的政策、人才、技术、产业等双创资源,在市政务服务中心办证大厅一楼设立成都市创新创业“一站式”政务服务大厅,通过充分发挥政府在双创资源配置中的引导作用,确保扶持政策具体化、公开化、可操作,切实解决各类双创主体面临的政策、人才、技术和产业等瓶颈问题。

大厅主要包括五大部分:第一部分是创新创业总咨询台,主要协调双创大厅各窗口业务办理、督办以及大厅相关政策咨询解答、引导工作;第二部分是创新服务区,涉及科技计划项目申报、科技奖项申报、科技成果登记三个服务窗口,共有创新政策28条;第三部分是创业服务区,涉及产业政策窗口和大学生创业窗口,为办事群众提供创业规划、扶持政策咨询及业务办理,共有创业政策99条,第一、二、三产业规划载体(包括国家孵化器、省级孵化器、市级孵化器)近200个;第四部分是配套服务政策、涉及工商企业登记政策、财政资金政策、税务政策、企业服务、信贷政策及法律服务等各类咨询窗口,为办事群众提供企

业登记变更、税务优惠政策、融资产品和金融服务、企业纠纷等各类咨询服务,共有创新创业政策90条。

此外,大厅还专门设立了“互联网+”自助服务区,主要依托自助服务查询区、中心门户网站、微博、微信、APP等载体打造线上服务区,公开有关双创行政审批的申请材料、办理流程、办理时限,联动国家级、省级、市级创新平台,实现各类双创政策数据共享,开展线上“双创”政务服务。

“实现线上、线下一站式政务服务的模式,对企业来说更能够提高企业的工作效率,在前期的工商、税务办理,以及在整个后期的经营过程中,比如创新项目能不能得到更多的支撑,后期需不需要一些融资,都可以在这里完成咨询、申办。”成都一家创新企业代表告诉记者。

目前,线上成都科技全媒体矩阵已经形成。@成都科技微博、“成都科技”微信公众号、手机报、成都科技传媒服务平台2.0、“成都科技”头条号及网易号等新媒体账号已进入成熟运营期。今年新开通的“成都科技”政务一点号、搜狐号、企鹅号等也已投入运营并处于探索阶段。

截止到今年10月31日,@成都科技微博粉丝数突破32万,先后荣获2015新浪四川“最佳创新力政务微博”、2016@新浪四川微政道成都市级政府机构十大政务微博等;“成都科技”微信订阅号发布信息近3000条,荣获腾讯“2015年度四川政务飞跃奖”、2016腾讯四川区域影响力四川评选“智慧民生新锐奖”等,在全国科技政务新媒体排行榜中多次进入前三。



成都科技服务公众号 成都科技公众号