



2018年3月13日 星期二  
农历戊戌年正月廿六  
总第 3023期

国内统一刊号:CN37-0016 邮发代号:23-139 http://www.youguow.com

# 科技信息报

SCIENCE INFORMATION

《科技信息报》社编辑出版 全国各邮局(所)均可订阅



## 开启建设世界科技强国新征程

### ——科技部部长万钢回应科技创新热点问题

科技如何更好引领经济发展、惠及人民生活?科技体制改革如何进一步释放创新潜力?十三届全国人大一次会议近日在北京梅地亚中心举行的记者会上,科技部部长万钢就“加快建设创新型国家”回答了中外记者的提问。

#### 科技创新从跟跑到并跑领跑

“我国的科技创新由过去的跟跑为主,逐步转向在更多领域中并跑、领跑。”在谈到5年来我国科技创新进展时,万钢说,我国科技进步贡献率由52.2%提高到57.5%,重大创新成果不断涌现,数字经济、共享经济等新业态、新模式正在引领世界潮流,大众创业、万众创新蓬勃发展。

“航天、深海、超算、核电这些领域都逐步走向世界前列。基础研究得到加强,比如量子纠缠、外尔费米子、胚胎干细胞包括最近的克隆猴,这些技术研究的成果逐渐产生世界影响……”万钢说。

他表示,我国科技创新水平得到显著提高,逐渐进入了“三跑并存”,并跑、领跑日益增多的历史新阶段;科技新力量有力支撑了供给侧结构性改革和民生改善,实现了全面融入经济社会发展历史性跨越;科技体制改革向纵深发展,实现了历史性的转变;科技创新的力量从过去的科技人员为主向社会大众转变,大众创业、万众创新的历史新局面逐步形成;科技外交也为国家的总体外交服务迈出了历史性的步伐。

“但是在这些成绩面前,我们还有很大的提升空间,还需要我们登高望远,居安思危。”万钢表示,面临新一轮科技革命和产业变革,要保持经济、科技更好地为造福人民、发展生产力、保障安全作出贡献。

#### 打造“双创”升级版

政府工作报告提出,促进大众创业、万

众创新上水平。

对此,万钢表示,“双创”是青年人实现自己梦想的绝好平台,是促进经济转型发展的大舞台,它又是一个改革手段,带动了科技资源开放共享。

万钢说,打造“双创”升级版,一方面创新创业的融通发展要更加有效地服务实体经济,实现产学研深度融合以及大中小企业、科研机构和社会创客融通创新,完善院所、企业与创业者的合作机制。

另一方面要促进科技与金融的有效结合,为创业者成长提供全流程多样化的金融服务,并促进重大项目向社会开放。同时加强开放合作,吸收国际上有效的资源,集众智创新。此外,要构建良好的创新创业生态,提高服务创新创业的能力。

“总的说来,我觉得创新创业应该趋向于高质量发展,更好地服务于现代化经济体系建设。”万钢说。

#### 让科技更好造福人民

万钢表示,“科技惠民、改善民生”是科学技术发展的重要宗旨。“十三五”以来,民生领域中的新药创制、传染病防治、水污染治理等重大科技专项成果显著,同时又与科技创新2030重大项目有效衔接。

他介绍,目前建立了重污染天气应对技术体系,服务于京津冀、长三角、珠三角大气污染防治联防联控。在应对突发传染病方面,中国从被动防御逐步向主动防御转变,为埃博拉、寨卡等防治贡献中国力量。新药创制重大专项支持的54个新药进入临床,推动缓解“看病贵”问题。

万钢说,科技也为扶贫发挥作用,以智力扶贫帮助贫困人口长效解决问题。例如在偏远山区,农村科技特派员用“以豆换豆”的方法,帮助改善土豆品种,产量增加了4倍。



记者会现场

万钢表示,下一步要深入开展可持续发展创新示范区建设;加强重大科技项目的统筹引领,利用人工智能、数字化技术加强社会安全防范,为打赢污染防治攻坚战、促进人民健康提供更多科技投入和支撑;还要发挥绿色技术,壮大节能环保、清洁生产、清洁能源产业。另外,要继续深入科技扶贫脱贫攻坚,开展创业式扶贫。

谈到癌症等重大疾病防治时,万钢说,在特高发发的“癌种”方面,要提高早诊率、降低发病率、提高生存率,实现科技突破。

#### 释放科技创新潜力 促进科技成果转化

如何进一步为科学研究、创新创业人员松绑,释放科技创新潜力?万钢表示:“要

加强基础研究,促进科技成果转化,提高全链条的创新绩效,最重要的就是服务于人。”

他介绍,围绕加强科研诚信建设,深化项目评审、人才评价、机构评估改革,以及科技成果转化收益税收优惠等的政策文件将在不久之后公布,以满足科技人员的需求。

对于如何进一步促进高校、科研院所、企业的深度融合,万钢说,要更多地把高校、科研院所基础研究成果转化为技术和产品,要建设和完善国家技术转移体系,要继续建设好专业化众创空间。在产业发展方面,还要建设创新战略联盟,加强行业共性技术研发和知识产权共享,促进企业、高校和科研院所跨领域、跨行业的协同。

(据新华社)

## 省科技厅充分发挥科技领军人才作用 助力新旧动能转换

本报讯(记者 秦昊)3月9日,山东省科技厅组织召开科技领军人才创新工作室工作座谈会,研究讨论“一事一议”支持科技领军人才创新工作室建设,更好地发挥科技领军人才作用,助力新旧动能转换。首批10个“科技领军人才创新工作室”领军人才和依托单位科研部门负责人参加会议。会议由省科技厅厅长刘为民主持,副厅长于书良、李储林出席会议。

科技领军人才在加快新旧动能转换和推动创新创业中发挥着关键的核心作用。为落实省委省政府决策部署,省科技厅首批组建了10个以科研人员名字命名的“科技领军人才创新工作室”(以下简称“创新工作室”),通过探索建立以精神激励为主的领军人才荣誉制度,采取荣誉激励、政策支持模式和模式创新等举措,实现科技领军人才引得进、用得着、留得住。与会代表分别介绍了创新工作室组建以来开展的主要工作,在创新成果、科研产出、人才队伍建设等方面取得的重大进展,积极就“一事一议”支持创新工作室建设提出建议。大家一致认为,省科技厅以创新工作室为载体,探索科技人才体制改革,通过“一事一议、按需支持”方式支持创新工作室开展科技创新工作,对激发科研人员的创新积极性和科研团队建设等起到了重要促进作用。当前领军人才团队受创新工作室殊荣激励,科研动力势头强劲。创新工作室领军人才就省科技厅制定措施进一步规范创新工作室建设,加大对创新工作室的科研绩效考核评估,充分调动依托单位对创新工作室的支持力度,给予创新工作室科研支持以及经费自主支配权用于团队建设,帮助工作室与企业搭建合作桥梁,提高科技成果转化的效率和效能等提出建议。刘为民厅长在座谈中对创新工作室领军人才提出的建议一一给予答复,要求省厅对口业务处室要与创新工作室建立工作联动服务机制,开展精准服务,协调解决创新工作室在牵头实施重大科技创新任务、成果转化应用、产业化等环节所遇到的困难,真正发挥科技领军人才在推动创新创业和加快新旧动能转换中的核心作用。

### 中国专利申请数量创新高

近日,欧洲专利局在布鲁塞尔召开的年度新闻发布会上表示,中国在2017年提交的专利申请数量再创新高,中国企业华为公司首次位居欧洲专利局专利申请公司排名的榜首。

欧洲专利局称,2017年,欧洲专利局共收到16.6万件国际专利申请,比2016年增长3.9%;中国提交的专利申请数量高达8330件,比2016年增长16.6%,中国首次取代瑞士成为欧洲专利局前五大申请国家之一,仅次于美国、德国、日本和法国。

在欧洲专利局全球企业专利申请榜单上,中国企业华为公司以2398件专利申请量首次位居首位,紧随其后的是西门子、LG、三星以及高通公司。其他榜上有名的中国企业还有中兴通讯、小米、京东方、比亚迪以及阿里巴巴。

据了解,中国提交的专利申请集中于三大技术领域,分别是数字通信、计算机技术以及电子技术。其中,就数字通信领域份额来说,欧洲专利局收到的数字通信专利申请19%来自中国,达到2173件。华为公司第四次位居该领域榜首,紧随其后的是爱立信和高通,中兴通讯则排在第五位。2017年中国发展最强劲的技术专利项目领域还包括测量、有机精细化学和生物技术等,这意味着中国的技术专利组合在不断扩大发展。(据新华社)

### 山东遴选200名泰山产业领军人才

记者从山东省委组织部获悉,根据省委、省政府做好人才支撑新旧动能转换工作要求,今年省委组织部将会同省发展改革委、经济和信息化委、科技厅、人力资源社会保障厅等部门,立足支撑服务新旧动能转换重大工程,面向海内外,遴选支持200名左右泰山产业领军人才。目前已启动申报工作。

今年申报工作根据我省新旧动能转换重大工程部署要求,在支持范围、遴选形式等方面做出调整升级,重点聚焦支持新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康、高端化工、现代高效农业、文化创意产业、精品旅游、现代金融服务等“十强”产业的急需紧缺人才。同时,加大对青年人才和创业人才支持力度,单设海外引才名额,创新科技创业类(国内)遴选形式,实现人才引育重点突破。

此次泰山产业领军人才工程申报分产业创新、科技创业、产业技能三个类别,涉及高效生态农业创新类、传统产业创新类、战略新兴产业创新类、现代服务业及社会民生产业创新类、科技创业类、产业技能类6个领域。省财政将为每名入选人才提供50万元至600万元经费资助。(鲁闻)



## 山东将举行首届专利拍卖 为动能转换“加马力”

超九成专利涉及“十强产业” 转化落地后将享资金支持

3月12日,中国科学院专利成果山东路演推介会在山东省知识产权公共服务平台举办,旨在帮助企业充分了解山东省首届专利拍卖会相关情况。该拍卖会将于3月16日举行。省知识产权局局长于智勇在推介会上表示,山东省首届专利拍卖会是山东深入贯彻落实十九大精神,强化知识产权保护运用的一次重要实践,也是中科院支持山东经济社会发展,为新旧动能转换重大工程增添新动能、注入新活力的有力举措。届时,由中科院提供的932件专利将参拍并向全社会发布。

#### 超九成专利“瞄准”动能转换

在日前召开的山东省全面展开新旧动能转换重大工程动员大会上,省委书记刘家义提出,重点发展包括5项传统产业和5项新兴产业在内的“十强产业”。

无论是对传统产业的改造,还是对新兴产业的培育,均离不开新技术支撑。此次参拍专利中,涉及“十强产业”的专利达840余项,超过总数的九成。拍卖标的涉及新一代信息技术、高端装备、新能源新材料、现代海洋、医养健康产业、现代高效农业等。这些新技术将在不同产业和领域增加科技供给,助力我省新旧动能转换。

作为科技“国家队”的中科院,虽然每年都产出大量专利,但集中拍卖专利还是首次。中科院知识产权运营管理中心主任隋雪青介绍,这次拍卖活动将有57家中科院院属机构参与,采取线上和线下相结合,网上竞价和拍卖挂牌联动,将成为我国专利公开拍卖有史以来数量最大、质量最

高的一次。据了解,中科院知识产权运营管理中心将在山东、江苏、浙江、上海、福州、深圳等省市举办中科院专利拍卖会,其中山东为中科院“出京”第一站。

#### 与科技“国家队”直接对接

济南泉城专利商标事务所所长李桂存在接受记者采访时表示,作为我省首次专利拍卖活动,此次专利拍卖将为我省今后的专利转化起到示范作用。这些参拍专利均为中科院优选项目,科技含量非常高,将促进传统企业转型升级,激活中小企业创新潜能,进而推动我省新旧动能转换。

一段时间以来,信息不对称成为阻碍科技成果转化的桎梏之一。李桂存认为,其主要原因在于专利转化平台较少、转化途径相对单一等。通过专利拍卖,不仅可以把潜在购买客户一次性集中起来,推动知识产权实现价值最大化,促进知识产权有效流转,助力我省新旧动能转换。

“更高层次上,由于这些专利的价值得到了体现,还会在一定程度上激发我省科研人员及企业对研发和专利申请的热情”,李桂存说。

省知识产权局相关负责人也对记者表示,新旧动能转换,核心在产业,关键在项目。国家级院所较少,一定程度上阻碍了我省新旧动能转换的进程,这次中科院项目批量来鲁,对推动传统产业提层次、强实力,

推动新兴产业快成长、上规模意义重大。“在目前全省开展新旧动能转换重大工程的大背景下,实现与国家级科研部门的零距离接触,为我省创新主体引进新技术、实现新跨越提供了良好契机。”

#### 转化落地后可享资金支持

作为全省首次专利拍卖活动,此次专利拍卖会也受到了我省企业的热烈欢迎。记者采访的多位企业负责人纷纷表示,中科院将前沿科技送上门,让企业可以在家门口买到自己所需专利,很给力。不仅如此,于智勇介绍,对于在此次拍卖会上成功交易的专利技术,成功转化落地后,省知识产权局将给予一定的资金支持。同时,还将加强对成功交易专利的跟踪服务,及时会同中科院专家帮助解决产业化中的技术难题,加强知识产权保护,确保这批成功交易的专利在山东的“土壤”中落地生根,开花结果。

新旧动能转换需布局长远。记者从省科技厅了解到,以此次拍卖会为契机,我省将建立专利项目库,形成长效、常态机制,源源不断地为我省发展提供新技术、打通科技城转化“最后一公里”,着力在强化科技供给上实现新突破。

隋雪青在接受记者采访时也表示,后期将与山东建立长期合作,根据中科院专利情况,不定期开展专利拍卖活动。同时,通过普惠计划等措施,为山东中小企业发展提供技术支持,为产业发展注入新动力。

(记者 张颖辉)

### 创新大家谈

#### 让人民有更多科技“幸福感”

增进民生福祉是国家发展的根本目的。今年的政府工作报告提出,国家科技投入要向民生领域倾斜,加强雾霾治理、癌症等重大疾病防治攻关。这意味着,谋民生之利,解民生之忧,必须更加依靠科技创新的发展,同时,科技创新必须面向国计民生,积极回应国家所急、社会所需,从而使科技更好地造福于民。

服务国计民生是科技创新发展的重要宗旨。科技创新既需要开展兴趣驱动的自由探索,也需要面向国家重大需求、面向经济主战场,加强基础和应用研究;既要强化原始创新,增强源头供给,也要注重科技惠民,将科技成果切实转化为现实生产力。

近年来,我国科技创新能力不断提升,众多基础研究领域产出重大成果,重大装备和战略产品研制取得重大突破。科技创新能力的提升不仅显著增强了经济发展的竞争力,有力支撑了供给侧结构性改革,越来越多的创新成果也广泛应用于民生领域、惠及人民群众。高铁网络、电子商务、移动支付、互联网+、共享经济……这些科技创新催生而来的新技术、新经济、新业态,正在深刻改变人们的生产和生活方式。

进入新时代,人民美好生活的需要日益增长,民生福祉的改善、生活品质的提高,都离不开科技创新提供的支撑。特别是资源环境、人口健康、贫困、公共安全等领域,对科技造福人民、创新成果共享的需求更为迫切。如何才能更进一步提升科技在创新驱动发展的引擎作用,解决发展难题,回应发展需求,成为新时代发展的重要任务。

当下,尤为重要的是健全支撑民生改善的技术体系。在生态保护、人口健康、公共卫生等与民生改善密切相关的领域,目前仍存在一些待突破的技术瓶颈,因此,需要加大政策支持和资金投入,加强核心关键技术的攻关,完善健全技术体系,为民生全面改善提供更多技术支持。

同时依然要加快科技成果转化应用。长期以来,科研上研发投入多,转化服务少,科技向现实生产力转化的渠道仍不畅通。让科技更好造福于民,就是要真正打通科技成果转化通道,不断引导科学研究与改善民生需求紧密结合;通过完善科技成果转化机制,推动成果的落地与应用,让“沉睡”的成果“活”起来,让更多的科技成果变为实实在在的福利福祉。

迈入新时代,我们不仅要在新一轮世界科技革命和产业变革中争先领跑,更要让科技成果融入社会、惠及日常,让科技创新成为人民获得感、幸福感、安全感的重要源泉。(胡璇子)

责任编辑 高家涛