

“在财政部印发《关于进一步加大授权力度 促进科技成果转化的通知》不到两个月的时间里,中国科学院迅速响应并下发文件,旨在推动政策尽快落地。

## 加大授权力度 中科院先行一步

■本报记者 沈春蕾 赵广立 朱汉斌

11月13日,中国科学院印发《中国科学院条件保障与财务局关于进一步加大授权力度促进科技成果转化的通知》(以下简称《通知》),这是对财政部此前发布的《关于进一步加大授权力度 促进科技成果转化的通知》的快速响应和落实。

“此前,中科院院属单位原值超过800万的国有股权转让、划转要报财政部审批,院属单位持股企业的产权登记需要报财政部办理。”中科院创星(由中科院西安光学精密机械研究所联合社会资本发起创办)创始人合伙人米磊告诉《中国科学报》,《通知》明确了上述经济行为的审批、产权登记的审批权力下放,不仅减少审批环节,加快审批效率,进而促进科技成果转化的效率。

### 快速响应

近年来,我国非常重视科技成果转化工作,先后修订《中华人民共和国促进科技成果转化法》(2015),颁布《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》(2016),出台《促进科技成果转化行动方案》(2016),完成科技成果转化“三部曲”。

为响应国家政策,2016年,中科院出台了《中国科学院促进科技成果转化专项行动实施方案》,并与科技部联合印发《中国科学院关于新时期加快促进科技成果转化指导意见》。

中科院科技促进发展局局长严庆曾指出,这些举措是为了响应新修订的《中华人民共和国促进科技成果转化法》,既可以促进科研人员理性投入创新创业活动,也可以让科研院所把成果转化变为主动作为。

财政部在两个月前发布《关于进一步加大授权力度 促进科技成果转化的通知》。因为政策出来的时间不长,每个单位都需要根据自身的实际情况出台相应的规章制度,所以完全到位可能需要一定时间。中科院是落实政策比较快的单位。

来自中科院科技促进发展局的统计显示,截至目前,中科院100多个院属单位正在实施处于转移转化不同阶段的产业化项目超过1万个,其中,已为社会企



业产生销售收入的项目有4000余个。

“中科院知悉科技成果转化政策各方面的痛点和堵点问题,并希望尽快帮助解决这些问题,尽快落实政策文件就是我们的行动。”中科院科技促进发展局知识产权处处长田永生说,我们希望科技成果能够得到快速转化,特别是在自主权方面,这也是给从事科技成果转化的科研人员“松绑”。

### 点赞效率提升

“《通知》强调了科技成果转化过程中院属单位管理主体责任、国资监管主体责任;强调中科院相关主管部门加强对国有资产产权登记、评估、处置等关键环节的监督审核,做到放管结合,实现有效监管。”中科院广州分院院长吴创之对《通知》点赞。

原来科技成果转化需要由财政部来审批,现在由院属单位审批就可以了,有效提升了工作效率,体现出放权力度、授

权力度的提高。这在《通知》第一条科技成果转化行为审批中予以明确。

中科院深圳先进技术研究院院长樊建平告诉《中国科学报》:“《通知》第二条提到科技成果转化企业的股权处置审批,流程得以简化和细化,第三条提到科技成果转化企业的国有资产产权登记审核,由国科控股主导并提升了效率,第四条提到科技成果转化评估备案,其放权到单位意味着权力给你,责任也给你。”

在中科院长春光学精密机械与物理研究所知识产权与成果转化处副处长吕宝林看来,《通知》的亮点在于它“基本涉及成果转化全链条节点的相关规定,并对国资的使用、处置、评估、收益以及相关责任进行了进一步的明确,对关键环节的审批进行简化与放权,尤其是针对科技成果转化许可和转让两种方式,通过协议定价,公示后即可实施,而不用经过耗时较长的评估备案环节,从而提高转化效率”。

他告诉记者:“以科技成果转化作价出资的转化方式因涉及到后续国资管理的问

题,一般仍建议走评估备案程序,但在后续的管理中心的股权处置和产权登记审核方面,《通知》也进行了审批流程的简化,方便了科研单位。”

中科院合肥物质科学研究院资产管理公司总经理高昌庆感叹道:“《通知》的实施将加速科技成果转化和股权处置进展,提高工作效率。特别是产权登记办理这一老大难的问题,将会得到极大的改善。”

### 盼完善转化链条

“按照惯例,中科院的相关管理部门通常会在国家政策出台后对条款进行相关的解读。”中科院大连化学物理研究所知识产权与成果转化处处长张晨告诉记者,政策出台时间尚短,研究所需要通过吃透政策、深入调研、广泛征求意见等方式进一步优化科技成果转化制度和流程。

“这份文件最大亮点是减少了审批环节和程序。”中科院昆明植物研究所科技处副处长李志坚指出,有价值的科研成果一般会留在科技人员手中或是以某种私下形式转移了,留在科研院所和高校的成果一般是为了提职称和完成项目所需。因此应加大科研诚信的监管工作,并使其融入这个文件中。

“目前的政策都集中在成果转化的初始阶段,也就是公司成立阶段。但公司成立后,研究所股权的处置没有任何变化,仍属于国有资产的范畴,要处置就得招投标。”中科院计算所技术发展处副处长李娟娟提出,研究所成立公司容易,日后公司经营不善,要关停或转让股份就非常困难。

“清理不良企业股权比创办公司的程序复杂,涉及到的问题也更加复杂,给研究所带来困扰。”对此,高昌庆有同感,他建议科技成果转化入股和股权退出的审批程序一致。

中科博锐(北京)科技有限公司是中科院自动化所孵化的公司。其创始人张鑫觉得,“企业经济是有起落的空间,不能只追求高价值,没有价值下行的空间。”他对有关国有资产的价值下降时的申报有疑问,希望有明确的指导意见来进一步完善成果转化的链条。

## 数说

### 高交会展示高新技术项目 1万余项

据新华社电 11月17日,第二十一届中国国际高新技术成果交易会(高交会)在深圳开幕。来自全球40多个国家和国际组织的3300多家展商参展,展示高新技术项目1万余项,开展500余场项目对接洽谈,共有2077项新产品和701项新技术首次亮相,比去年增加400多项。

阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴林、日本、韩国、美国、欧盟等44个国家和国际组织,68个境外组团参展,参展国家数和境外组团数创历史新高。本届高交会专设粤港澳大湾区展示区,汇聚香港、澳门、广州、深

圳等大湾区各城市创新资源,展现区域协同发展新机遇。

高交会期间还举办了“共建活力湾区,携手开放创新”城市论坛、“活力湾区与科技创新”主题论坛等相关论坛活动,粤港澳大湾区展商、国际湾区代表、海内外学术专家、相关政策研究专家等人员出席并发表了演讲,共同交流粤港澳大湾区建设成果,助力构建区域协同发展新格局。

据统计,有来自全球108个国家和地区的57.6万人次观众参观了大会,平均每个展位每天接待246位专业观众。

### 全国建成各类留创园超 350家

本报讯 日前,中国留学人员创业园建设25周年座谈会暨第二十届全国留学人员创业园网络年会在江苏常熟召开。据了解,自1994年全国首家留学人员创业园成立以来,到2018年年底,全国已建成各类留创园超过350家,入园企业超过2.5万家,在园创业或工作的留学人员总数超过8万人,累计孵化企业超过5万家,为留学人员创业报国提供了支撑平台。

历经25年的探索和实践,留学人员创业园构建起具有中国特色的留学人员回国创业孵化体系,培育出一批具有自主创新能力和国际竞争实

力和社会责任担当的人员和企业,带动了一系列新技术、新产业、新业态、新模式的发展和运用,在海外高层次人才引进、国家创新体系建设和战略性新兴产业发展中发挥了重要作用。

会议为入选第二批“中国留学人员创业园孵化基地”的14家单位进行了授牌。孵化基地由中国技术创业留学人员创业园联盟组织评价工作,目前共评出41家具备较强的人才集聚能力、完备的创业服务功能、优异的企业孵化业绩的留学人员创业园及海外人才创业服务机构,集聚超过1.2万名留学回国人员。(雨田)

## 动态

### “技术转移区块链联盟”在深圳启动

本报讯 日前,“技术转移区块链联盟”在深圳启动。这是由清华大学深圳国际研究生院联合全球顶尖高校、领军企业和组织共同发起的全球首个倡导利用区块链技术进行技术转移的国际平等促进组织。

据了解,联盟成员将共同实践区块链与国际技术转移深度融合,通过机器信任、智能合约和知识产权通证化,汇聚创新资源、搭建信任机制、有效稀释风险,为技术转移各方贡献者的未来收益提供有力保障。创建大众自由参与的共享经济型国际技术转移新范式,实现继《拜杜法案》后科技创新的进一步市场化,在全球范围内打开成果转化新局面,占据创新经济“制高点”。

同时,联盟将发挥国际技术

转移经纪人在中国的联络作用,组织和挖掘涵盖高校、企业、孵化器、创投等全创新链条的技术转移经纪人队伍,为创新驱动发展提供有力支撑。

首批16家成员单位包括清华大学深圳国际研究生院、中国科协科学技术传播中心、深圳国家高技术产业创新中心、以色列特拉维夫大学、深圳大学、南方科技大学、中国科学院深圳先进技术研究院、上海交通大学深圳研究院、浙江大学国际联合学院、西北大学、澳门城市大学、北京大学深圳研究生院未来产业技术研究院、深圳先进电子材料国际创新研究院、埃森哲(深圳)全球创新中心、华润生命科学集团、广东OPPO移动通信有限公司。(沈春蕾)

## 以协同创新诠释“产学研 2.0 时代” ——北京大学科技成果发布会侧记

■本报记者 沈春蕾

“机器人会写作,记者会失业吗?”11月19日,在北京大学科技成果发布会上,北京大学王选计算机研究所(以下简称王选所)研究员万小军在介绍了人工智能(AI)写作机器人项目后,被不少媒体人“围攻”。他心平气和地解释道:“我们的机器人是帮助提高写作效率,不是取代你们的工作。”

今年8月1日,由中国科学报社与万小军团队联合研发的首个科学新闻写作机器人“小柯”正式“上岗”,其主要工作是以中文方式快速获取全球高水平英文论文发布的最新科研进展。

王选所所长郭宗明告诉《中国科学报》:“我们坚持顶天立地的产学研道路,在巩固现有技术的同时,发展智能媒体技术,并与产业界共同合作,已经步入产学研2.0时代。”

### 挖掘“金矿”

北京大学科技成果发布会暨北京市科技成果转化统筹协调与服务系列项目路演——北京大学王选计算机研究所专场,是在北京市科委的指导下,由北京大学科技开发部、北京市高新技术成果转化服务中心、北京高校技术转移联盟主办的。

“科技创新要顶天立地,应用科学要经得起市场和社会的考验,推动科技成果的产业化才能让技术的创新突破实现更高的价值。”中国科学院院士、北京大学副校长兼教务长龚旗煌首先介绍了北京大学近年来在科技创新和成果转化方面所做的工作,以及北京大学在服务北京科创中心建设工作中发挥的作用。

龚旗煌鼓励科技工作者要传承王选精神,践行“产学研深度融合”发展模式,促进科技成果转化,服务北京大学教学科研和国家发展战略。

“成果转化是一件非常难的事,需要社会多个要素相互配合,科研人员‘步子要迈得更大一些’,道路会更通畅。”北京市科委副主任刘晖希望以本次活动为开

端,发挥北京大学的学科优势,设计转化模式,借助社会资本、相关政策法律以及各个条线对于成果转化工作的大力支持,挖掘北京大学科技成果转化的“金矿”,让更多科研人员在获得科研成就的同时,也成为产业界受人尊重的收益者。

刘晖还表示,北京建设具有全球影响力的全国科创中心,需要依靠以北京大学为代表的高校,把更多科学技术变成服务市场的产品,不断培养高精尖新兴产业。

### 推动转化

郭宗明介绍道,近年来,北京大学积极推进产学研合作,与企业进行持续、稳定的合作创新。在本次发布会上,王选所与中国科学报社、花椒直播、妙笔、BIGO、方正电子等5家机构和企业签署了合作协议,开展新一轮的合作,用实际行动推进成果转化。

随后的项目路演环节,王选所发布了4个重点项目。北京大学教授邹磊带来的“大规模图数据库管理系统(gStore)”项目,在图谱数据量大且查询复杂的情况下,性能明显优于现有的工业图数据库系统,可广泛应用于政府大数据管理、企业知识图谱服务和多源数据融合分析等多个领域。

万小军团队开发的AI写作机器人已应用于多家媒体单位,先后推出了小柯、小南、小柯等多款写作机器人,自动撰写各类新闻稿件十多万篇,实现了人工智能技术在新闻出版行业的落地应用。他谦虚地介绍道:“写稿机器人就是一个程序,目前还存在一些不足,只能写一些相对简单的稿件。”

随后,北京大学教授孙俊介绍了一种自适应并行低时延编码框架技术,能够在高效压缩的情况下将H.265编码器的并行度提高一倍,解决了视频直播、视频会议以及视频会议对于低时延编码的需求问题。

“文档泄密后如何追踪?”北京大学王选所工程师文法带来的“文档泄密溯源



追踪技术”,在打印输出的纸质文档或者屏幕显示的文档图像中嵌入肉眼不可识别的安全标识信息,发生泄密事件后,通过截获的纸质文档或者拍摄后的图片文件,即可准确、快速地追溯文件泄密源头。

元文法介绍道:“我们的技术解决了重要文档数据泄密后的溯源追踪问题,在纸质文档的闭环管控和文档全生命周期内的安全防护方面起着至关重要的作用。”

### 科技顶天,市场立地

“科技顶天,市场立地。”这是王选一生奋斗的信条,也在王选所广为流传,并达成一个共识,在应用科学领域内,不能把获奖和发论文作为目标,而应该有持续奋斗、不断创新,让高技术产品在市场上雄居榜首的决心。

郭宗明用两个标签诠释了新时代王选所的特点:一是产学研。在产学研1.0时代,王选所以技术为基做出产品进行销

售;在产学研2.0时代,王选所的与产业界合作,开发可以销售的产品。二是致力于媒体领域,当前计算所的多项技术已经成功应用于相关媒体平台。

近年来,北京大学科技开发部致力于推动学校科技成果转化制度体系建设,并牵头出台了一系列成果转化管理办法,逐步探索符合北京大学学科特点的科技成果转化模式。

“我们在校企联合研发、高价值专利培育与运营、新型研发机构建设、北京大学科技成果转化基金组建等方面取得了很多新的进展。”北京大学科技开发部部长、北京高校技术转移联盟理事长姚浩告诉《中国科学报》,此次科技成果转化发布会是成果转化工作的内容之一,今后他们还将持续开展常态化的项目路演,搭建大学与政府、企业、投资机构成果转化、资源共享、产业衔接环节的平台,为北京建设全国科技创新中心提供有力支持,为经济社会发展贡献力量。

### 京津冀科研院所联盟“朋友圈”再扩充

本报讯 近日,由北京市科学技术研究院(以下简称北科院)、河北省科学院、天津市科技协作促进会、清华大学公共管理学院和邯郸市人民政府共同主办的“京津冀科研院所联盟2019年工作暨京津冀科技协同创新与区域转型发展学术研讨会”在河北邯郸举办。在联盟2019年工作会上,北科院院长、京津冀科研院所联盟理事长郭广生披露,京津冀科研院所联盟的“朋友圈”再次扩充,成员单位已从94家扩展到102家。

信息显示,京津冀科研院所联盟重点开展三方面的工作:加快构建京津冀科技资源共享平台和协同创新数据网络、搭建科研院所与地方发展的对接渠道以促进联盟成员单位科技成果转化产业化、加强科技创新智库建设。据北科院副院长邵锦文介绍,2019年

以来,联盟共计服务了70余支项目团队,推动联盟成员单位与相关企业达成合作意向近40项。

工作会上,郭广生表态:“未来,联盟将履行好服务职责和使命,同兄弟科研院所一起,内外联动、协力合作,完善‘京津冀科技成果转化推广平台、科技资源共享平台、协同创新数据库’建设。”

此外,“邯郸北科创新中心”宣布启动。郭广生介绍,邯郸北科创新中心系北科院与邯郸市人民政府联合共建的新型研发机构,是北科院邯郸分院的发展载体,功能定位为科技孵化器、创新中心、工业设计中心、科学传播中心。截至目前,邯郸北科创新中心已经为邯郸经济社会发展提供科技服务10余项,组织各类专家共计服务超过200人次,对接支持企业百余家,实现经济效益2000余万元。(赵广立)

### 华南农业大学成立青年企业家联盟

本报讯 11月9日,由华南农业大学创新创业学院、继续教育学院、科学技术处共同发起的华南农业大学青年企业家联盟正式成立,广州市飞使人服装出口有限公司负责人谭集文当选联盟会长。

华南农业大学副校长吴鸿希望联盟传承好强农兴农、富国安邦的华农好传统,凝练企业智慧,集思广益,携手共创校企协同、校地协同的培养平台,实现产学研合作、校企联合育人,把

企业家的创业家园化为母校教书育人、实践教学、科技创新与成果转化的沃土,坚定地走出一条合作共赢的路子来。

据了解,该联盟旨在加强校友企业家与学校之间的联系与合作,搭建校企合作平台,推动科技成果转化,促进校友事业发展,助力学校“冲一流”建设。谭集文表示将牢记使命,肩负起身上的责任,将联盟建设成为企业和学校间联系沟通的桥梁,助力广东省乡村全面振兴。(朱汉斌)