

# 加快推进科技成果转化应用

## 科技成果评价高层论坛在京召开

■中国城市报记者 刁静严

“创新是引领发展的第一动力。我国要进行经济转型,实现第二个百年目标,加强科技成果转化有着非常重要的作用。科技创新要落到实处,要促进生产力的发展,就要不断增强科技创新转化为科技生产力的能力,这其中科技成果评价的重要性不言而喻。”科技部原党组成员、国际欧亚科学院中国科学中心常务副主席张景安说。

当前,我国科技成果转化和产业化率仍然不高,分类的科技成果评价体系尚未建立,科技成果评价成为影响我国实施科技强国战略、提升科技创新水平的最薄弱环节之一。

近日,由中智科学技术评价研究中心等主办的科技成果评价高层论坛在北京市召开。论坛旨在探讨科技成果分类评价体系及多元评价体系的构建,发挥科技成果评价“指挥棒”的作用,加快推动科技成果转化应用。

### 科技成果评价是企业刚需

在论坛现场,记者看到了正在展示的13个科技创新项目,有些项目已经在市场上有了广泛应用,有些项目有待被更多人特别是企业家认识。这些项目中包括可以避免人身触电伤亡事故的IT+智能安全供电系统、提高健康水平的干细胞培育技术项目、推动能源低碳安全高效利用的氢能源汽车项目、在隔热保温领域具有较大潜力的梯度减压干燥技术制备气凝胶项目……

促进科技成果转化、加速科技成果产业化,是科技发展的重要趋势。与会科技企业代表纷纷表示,科技成果评价是刚需。

在展示了IT+智能安全供电系统后,中申宁波电力科技有限公司创始人刘靖坦言:“科技研究和创新目的就是应用,应用过程中科技成果转化就是关键因素所在,这样才能体现出科技的价值。当然,除了科技企业注重创新实践外,还需要政府、行业主管部门以及第三方评价机构等建立多元评价体系,共同引导市场发展,帮助企业进行科学技术的转化和落地应用。”

科技部二级专技、国际欧亚科学院院士、中智科学技术评价研究中心院士专家委员

会常务副主任赵新力表示,科技成果评价不是具体到一个技术、一个成果,可能一个团队经过几轮评价以后,类似的产品甚至变成免检产品,可以简化评价程序,也可以低成本让有经验、有实力的公司的产品很快走向市场,这是很有意义的一件事。

国务院国资委机械工业经济管理研究院院长、党委书记徐东华表示,对科技成果的价值进行专业认定,不仅代表着国家及行业的认可,其评价报告也是申报国家科技奖励和专项资金的重要证明性材料。科技成果评价有利于企业融资、成果转化及产业化。未来应着力强化成果高质量供给与转化应用,正确处理政府和市场关系,营造成果评价的良好创新生态,促进创新链、产业链和价值链深度融合,通过引导企业家、天使投资人、创业投资机构、专业化技术转移机构等各类市场主体提早介入研发活动实现,进而推动科技成果价值早发现、早实现。

### 成果转化率低制约创新发展

全国国民经济和社会发展统计公报显示,2020年我国研究与试验发展(R&D)经费支出24426亿元,比上年增长10.3%,是1991年的170.7倍,居世界第2。

在强大科技资金投入支持和科技人员的奋力拼搏下,

我国科技创新取得了辉煌成就:发明专利申请量和授权量居世界第1,科学论文数量和被引用量迅速扩大;基础研究和前沿技术实现多点突破,取得了载人航天、探月工程、北斗导航、量子通信、深海探测等一批在世界上占据制高点的重大成果;世界最大单口径(500米)球面射电望远镜(FAST)等重大科技基础设施,成为汇聚全球高端科技创新资源的平台之一;高速铁路、超级计算、特高压输电、高端装备等重点产业规模和技术也居于世界前列。

“同时也应看到,我国还存在不少问题,其中最突出的问题是科技成果转化率低,专利失效量大,许多授权专利未到期失效,多数在专利授权5-7年间失效,技术转让数量少、占比低。科技成果转化率低,影响了科技成果更多地转化为现实生产力和社会直接财富,警示人们不能简单地将科技发展与经济高质量发展划等号,科技创新本身也迫切需要加快转变发展方式的问题。”中智科学技术评价研究中心理事长、主任李闽榕说。

科技成果转化率低,已成为影响和制约我国科技创新发展的瓶颈。在李闽榕看来,导致这一问题产生的主要原因,一方面有科技管理体制存在着研发与生产相脱节的“两张皮”问题,科技研究机构只负责研发,企业只负责

产品生产,双方都认为国家没有给自己进行科技成果转化的资金,谁承担科技成果小试、中试、后试,都会增加产品的成本,减少企业的利润;另一方面,现行的科技评估体制存在着无法对科技成果进行综合性准确评价的突出问题,导致大量科技成果与市场脱节而只能束之高阁、无法有效利用。

### 如何完善科技成果评价体系

5月21日,中央全面深化改革委员会第十九次会议审议通过了《关于完善科技成果评价机制的指导意见》等文件,会议强调,完善科技成果评价机制,关键要解决好“评什么”“谁来评”“怎么评”“怎么用”的问题。加快实现科技自立自强,要用好科技成果评价这个“指挥棒”,遵循科技创新规律,坚持正确的科技成果评价导向,激发科技人员积极性。

李闽榕表示,标准是评价的依据,建立科学的科技成果评价标准对引导和促进科技创新意义重大。研究和建立科技成果评价标准,要深入认识把握创新的本质,科学构建科技成果评价标准体系;要深刻把握反映创新现状和创新能力的关系,构建重在提升创新能力的科技成果评价标准体系;要正确把握和处理简便操作与客观评价的关系,构建

客观、准确、科学、简便、可操作的科技成果评价标准体系;要科学把握科技成果的特性与共性的关系,尽可能构建能够较为广泛适用的科技成果评价标准体系。

今年5月,在中国高科技产业化研究会的支持和参与下,中智科学技术评价研究中心起草的《科学技术成果评价标准》团体标准正式启动评审程序。经过3个多月的专家评审和起草组的修改,《科学技术成果评价标准(团体标准)》于2021年8月下旬通过评审,并在本次论坛上发布。

中国高科技产业化研究会常务副理事长梁小虹认为,用好科技成果评价,建立系统、协调、可持续的科技成果评价体系,有3点问题需要考虑:“一是要不断提高科技成果评价工作在科技创新和整个科技工作中的作用;二是坚持以质量、绩效、贡献为核心的评价导向,全面准确评价科技成果的科学、技术、经济、社会、文化价值,要站在提升国家总体科技实力、公共安全、产业转型升级和提高人民物质文化、生活水平等多维视野开展科技成果评价工作;三是不断完善科研成果的分类评价体系,在继承现有科技评价模式的基础上不断创新科技成果评价思路、方法、方式,加快构建政府、社会组织、企业、投融资机构等共同参与的多元评价体系,加快推动科技成果转化应用。”



### 中国空间站科创体验基地落户中国科技馆

近日,中国空间站科创体验基地在中国科技馆揭牌并举办首场活动。该体验基地由中国载人航天工程办公室与中国科技馆联合建设,未来将融合中国载人航天独特的科普资源与中国特色现代科技馆体系优势,开展形式多样的载人航天科普教育和科创活动。

中国城市报记者 全亚军摄