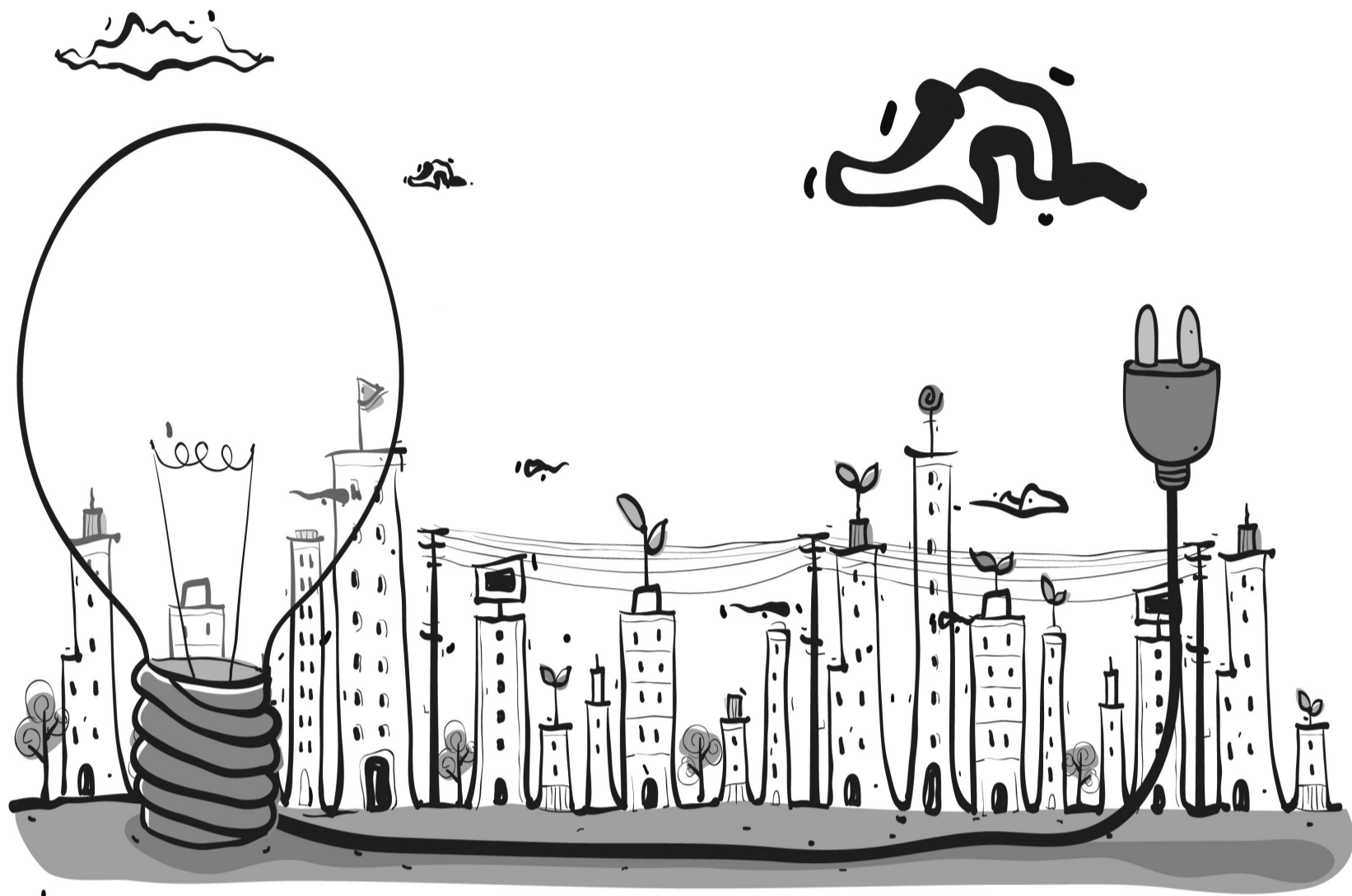


科技成果转化只有10% 我们浪费了什么?



■ 本报记者 陈玮英

一种怪象似困扰着科技界。“在专利数、论文数逐年上升的同时,我国创新力和竞争力并没有得到同步提高。”财政部财政科学研究所原所长贾康认为,“供给侧改革”其中之一就是将消耗型变成循环型,把财政出的钱和社会资本、社会资金合在一起,形成一个新型的现代企业风险共担结构,形成更积极的混合所有制主体,发挥财政资金引导作用,促进科技成果转化。

关于我国科技成果转化有不同的统计版本,10%是比较普遍的数字,而有专家认为“这与发达国家的数字相比差的不是半星半点。”有的是手握科研成果苦寻伯乐,有的是手握资金难觅科研成果,很多科技成果做成后,就放在那里了。”

受访者普遍认为,归结起来原因主要在于鼓励创新和科技成果转化体制机制不顺畅。

“接地气”才能走得远

2015年6月份,盾安环境宣布出资6000万元,参股遨博智能。通过此次参股,盾安环境进入到当前炙手可热的机器人领域。盾安环境借助此次收购开始向工业4.0领域转身,初步构建起机器人工业自动化升级体系。

资料显示,遨博科技主要以美国田纳西大学和北京航空航天大学等技术领域专家为核心团队,公司的技术优势主要在伺服电机、机器视觉、减速器、逻辑编程控制等机器人关键领域。

2014年,中国工业机器人销量达到5.6万台,已成为全球最大的工业机器人消费市场。针对机器人时代的战略转型,世界各发达国家纷纷推出相应的机器人国家战略。中国是制造大国,机器人特别是轻型工业机器人在今后更是需求的重点。

机器人市场已然进入繁荣期,市场需求驱动无疑起到了关键作用,投资者趋之若鹜。

国际绿色经济协会副会长辛小光接受《中国企业报》记者采访时表示,一直在提科技成果转化率低,但是需要区别看待。科技成果转化率相对比较低,主要有三个方面原因,一是在新兴战略产业规划之下的科技成果;二是技术的成熟度,其中,成熟度是以什么为标准,现在的科技成果还没实现初步的成熟,就进入了下一阶段;三是市场需求驱动,只有市场需求驱动,科技成果才能够实现落地。

作为国家“十二五”科技支撑项目专家,辛小光近年来参与调研了多个节能环保类科研项目,在他看来,科技项目是否能够拿到国家资金支持,需要与上面提到的三项进行一一比对。如果国家提供科研经费,可能就要把握住上面三点:是否是在新兴战略产业范围内。事实上,对于这些

项目,国家还在征集;技术成熟度到了哪个阶段,是不是到了主流的市场阶段,那么国家给予的资金支持马上就能见到实效;是否有需求驱动,如果在新兴产业范围内,那么就有很大的需求。这三个要素抓不住就招不来金凤凰。

2014年5月,哈尔滨工程大学与哈尔滨天宝石墨科技发展有限公司共建石墨新材料协同创新中心,利用30微米石墨生产的LED散热片市场前景广阔。据介绍,该中心联合实验室设在工厂,直接按企业需求做研究,并且可以不断地进行技术创新。

黑龙江省工业技术研究院院长助理路忠峰认为,现在,很多科研人员和企业已经从“盯着政府要投资”向“面向市场找钱、挣钱”转变。“科研单位不能一直躺在政府身上,而是要盯住市场,向市场要资源、要发展。”

(下转第三版)

激励政策接连出台 执行能坚持多久?

■ 本报记者 陈玮英

据国际绿色经济协会副会长辛小光透露,目前科技部关于国家“十二五”科技支撑项目已立项多项,“‘十二五’科技支撑项目做了不少,就是现在我们有需求的。目前,科技口的支持力度不小。”

但是,“十二五”支撑项目,花了这么多钱,但是不是能够达到实际效果,就需要打一个问号。”辛小光直言。

时隔19年,《促进科技成果转化法》经过首次修订审议已于2015年10月1日正式施行。新修订的《促进科技成果转化法》对科研人员的权益进

行了全方位保障,鼓励更多高校老师成为企业老板。

北京大学工学院副研究员张日葵接受媒体采访时表示,“一批高校老师有可能通过科技成果转化成为百万、千万富翁。”科研人员可以围绕一个行业开展科研,成果转化收益的一半将给予教授。

苏州大学陈林森教授的创业路就是最好的佐证。陈林森领衔创办的苏大维格数码光学有限公司,涉及纳米水印、3D图像和光学膜等产品,2014年销售额达3.5亿元,目前已成功上市。

新修订的《促进科技成果转化法》还明确企业是科技创新的主体。

“如此政策,还需有良好的执行力和持续度。”中关村德科教评价研究院军民技术转移研究所所长朱森元坦言,“可以说,目前的一些政策执行的不够稳定,比如前几年,有政策规定,对于科研成果,研发人员可占有一定比例,但是时间不长,这种奖励占比政策就被部分单位取消了,科研人员的积极性受到很大打击。同时,法律保护也不够强。”

“科技创新的核心是人,人的积极性决定了成果的转化率,目前科技成果转化的激励还不够。”辛小光也提出相似观点。1996年,我国出台的《促进科技成果转化法》,规定“科技成果完成单位将其职务科技成果转

让给他人的,单位应当从转让该项职务科技成果所取得的净收入中,提取不低于20%的比例,对完成该项科技成果及其转化作出重要贡献的人员给予奖励。”辛小光表示,“这个比例很长时间一直没有改变过。但是在具体实施中,很多科技成果的奖励都只有20%,对科研人员的激励和驱动不够。”

“政策不稳定的同时,对政策的理解不准确也是其中一个重要方面。”朱森元表示,“但是如何真正打破,目前还比较难,需要国家出台相应法律。”科技成果转化的提高不是一个法出来就能解决的事情,需要综合多方因素,共同努力。

北京 成立科技成果转化引导基金

北京市通过统筹科技金融政策与资源,成立了科技成果转化引导基金,旨在与国家科技成果转化引导基金联动。近年来,北京市科委通过实施无偿资助、贷款贴息、风险补偿、股权投资、资本金注入等多种举措,打造“科技金融综合服务平台”,并正在探索一条符合首都特色的科技金融工作模式。2014年,北京市科委对参与科技成果转化项目中首轮融资的32家创业投资机构给予小额财政资金奖励,并组建全国第一个面向科技成果转化早期项目的“前孵化”运营平台,同时引导财政资金牵头成立天使投资母基金和6只子基金,重点投资相应主体内的重大科技创新和科技成果转化项目。同时,北京市科委还借助金融手段,不断推进科技资源优化配置。

辽宁 科研人员可股权激励

辽宁省科技厅等六部门联合出台的《关于加快促进科技成果转化的若干意见》规定,省属高等学校、科研院所等事业单位可以自主决定对其持有的科技成果采取转让、许可、作价入股等,主管部门和财政部门对科技成果的使用、处置和收益分配不再审批或备案。辽宁省属高等学校、科研院所等事业单位(不包括企业化管理的事业单位)科技成果转化所获得的收入全部留归单位,纳入单位预算,实行统一管理。国有及国有控股的高新技术企业、高等院校和科研院所以科技成果和知识产权作价入股的企业及其他科技创新型企业,对有突出贡献的科技人员、专利发明人、知识产权管理人员、经营管理人员、成果转化人员,经批准可实施股权激励、股权出售、股票期权和分红激励。

四川 推进科技成果“三权”改革

针对科技成果转化难,四川将大力推进科技成果权属改革,下放高校和科研院所科技成果的使用权、处置权和收益权,开展职务科技成果混合所有制试点。四川在企业主体培育、激励机制建立、军民深度融合等方面出台了一系列释放人才活力的改革措施和政策,目前效果显著,2015年新认定的高新技术企业超过800家,新增省级以上企业研发机构141家。目前,四川已经制定《科研院所改革总体方案》和《深化科研院所改革试点推进方案》,确立了“转化一批、深化一批、改制一批、新建一批”的思路,进一步释放科技人员创新创业活力。下一步还将设立“科技成果转化投资引导基金”,帮助科技人员发挥更大智力价值。

海南 发明专利最高可获奖10万元

海南省政府专门出台若干意见,鼓励省属高等院校和科研院所科技成果转化。意见明确,省属高等院校、科研院所对由财政资金形成的科技成果,在不涉及国防、国家安全、国家利益、重大社会公共利益的前提下,自主决定采取转让、许可、作价投资等方式开展转移转化活动,单位主管部门和财政部门对其科技成果在境内的使用、处置和收益分配不再审批或备案。并且省属高等院校、科研院所对科技成果转化完成人、为转移转化科技成果做出重要贡献的人员、院系(所)给予奖励和报酬。发明专利转化奖励方面,意见明确,省属高等院校、科研院所研发成果完成人或团队自主创新两年内获发明专利3件以上,且有1件以上得到实施的,经济效益显著的,省知识产权专项资金一次性给予研发成果完成人或团队5万元奖励;两年内获发明专利5件以上,且有2件以上实施,经济效益显著的,省知识产权专项资金一次性给予研发成果完成人或团队10万元奖励。

贵州 八措施推进科技创新成果转化

贵州省委全面深化改革领导小组第十二次全体会议通过“支持贵州科学院、贵州省农科院深化科研体制改革试点推进科技创新和成果转化”八条措施。八条措施规定,鼓励“两院”及其所属科研机构引入社会资本,建立股份制成果转化平台(企业);鼓励“两院”科技人员领办创办科技成果转化推广转化实体(企业),可带着科研成果,保留基本待遇到企业、园区、农村基层开展创新合作或创办企业;支持“两院”自主处置科技成果,可自主采用科技成果转让、许可、作价入股等方式进行转移转化,职务科技成果转化所获收益由院、所自主分配;“两院”科技人员在本单位创新和转化成果所得收益,可按高于60%的比例由其团队自主分配。对于科技领军型创业人才创办的企业以知识产权等无形资产入股的,折算比例可达50%—70%;支持“两院”兼任所、室负责人的成果主要完成人参与成果转化收益分配;支持“两院”及其所属科研机构先行推进“去行政化”改革,建立完善现代院所管理体系;要求对国有资产和纵向科研经费实施严格管理,严禁私分挪用和浪费科研经费,有关部门要强化对“两院”科技进步指标的统计监测和绩效评估。

欢迎关注中国企业报多媒体



中国企业报法人微博
weibo.com/zgqybnews



中国企业报法人微信
zgqybnews



中国企业网
www.zqcn.com.cn



中国企业网微信
zhongguoqiyewang



中国企业掌上通
登录中国企业网下载

《中国企业报》每周二出版,若一周内收不到报纸,敬请读者致电010-68735752,我们将及时回复解决。