

## 成果转化

### 山西知产交易服务平台上线

**本报讯** 近日,山西科技成果转化和知识产权交易服务平台在太原上线。

据了解,该平台是山西首个专注科技成果转化交易的第三方服务信息平台,集成了科技成果转化和知识产权交易中“政策、交易、金融、服务”全链条所有要素,整合了14个大类工作。目前该平台已初步具备成果展示、发布、洽谈、对接、交易,以及线上、线下一体化发布的综合能力。通过制度、交易、管理、服务创新,可解决科技成果转化过程中存在的一系列问题,实现成果与市场无缝对接。

据悉,该平台运行将围绕“科技成果、平台、服务”三大主题,充分利用线上线下相结合的O2O模式,集成并展出企业、高校、科研单位、技术经纪人等多类业务信息资源,跟踪成果转化,加速成果转化。 **沈佳**

### 哈尔滨高校和科研院所379项科技成果成功转化

**本报讯** 近日,从哈尔滨市科技局组织召开的科技成果转化相关政策解读培训会上获悉,2017年,哈尔滨市科技成果转化工作系统化、体系化、长效化等不断健全,科技服务体系不断完善。截至2017年12月,哈尔滨市共有379项高校和科研院所科技成果转化。

据了解,2017年,哈尔滨市科技部门以加快推动大学大所科技优势向哈尔滨市经济实力转化为宗旨,以促进科技成果转化为主线,以问题和需求为导向,以破解和跨越体制机制障碍为突破口,以科技计划和科技政策为支撑。其中,2017年9月,组织召开哈尔滨市科技成果转化“三权”改革政策落实工作经验交流会,与16所大学大所签订了推动“三权”制度改革,加快科技成果转化为主要内容的市校(所)科技合作意向书。 **孙英鑫**

### 2017年宁夏技术交易额同比增长38.28%

**本报讯** 日前从宁夏回族自治区科技厅获悉,2017年宁夏回族自治区登记技术合同948份,实现合同交易额7.29亿元,同比增长37.65%,其中技术交易7.15亿元,同比增长38.28%。这是宁夏回族自治区在2016年首次突破5亿元大关的基础上再创历史新高。

2017年,宁夏回族自治区科技厅多措并举,充分调动各技术转移主体的积极性和能动性,促进技术成果交易,先后举办多期全区技术合同认定登记、全区技术经纪人培训班,并组织人员赴南宁、厦门、海口等地进行技术转移经理人及全国技术合同认定培训,普及技术合同认定及技术市场相关政策,积极培育高素质、专业化、复合型的技术市场管理和技术转移创新人才。同时,建立技术转移成果转化联动机制,在5个市和4所高校、科研院所分别建立宁夏技术转移成果转化公共服务平台分站点。

### 贵州省2017年前11月专利申请量突破3万件

**本报讯** 近日从贵州省科技厅了解到,2017年1-11月,贵州省专利申请总量超过3万件,创下历史新高。

根据国家知识产权局提供的统计数据,2017年1-11月,贵州省专利申请总量为31658件,同比增长48.2%,年度专利申请首次突破了3万件大关,其中发明专利为12872件,同比增长42.7%。

另据统计,自1985年实施《专利法》以来,贵州省年度专利申请直到2002年才首次突破1000件关口,整整用了18年时间;从1000件到1万件大关,用了10年时间(2012年);从1万件到2万件再到3万件,分别只用了2年(2014年)和3年(2017年)。 **杨林国**

# 武汉打通科技成果转化“最后一公里”

► 郑明桥 武政声

在近日举行的武汉市第五批科技成果转化签约大会·武汉理工大学专场上,现场签约项目46个,科技成果转化金额达81.76亿元。仅仅百日,武汉已经举办了5场大型科技成果转化对接会,206个项目吸引超过244亿元投资,一大批高科技成果引人关注。搭建转化平台,只是武汉打通科技成果转化的“最后一公里”的一小步。湖北省委副书记、武汉市委书记陈一新表示,通过深入探索“大学+”发展新模式,加快构建“大学—产业—市场—政府”四位一体的创新生态系统,积极创立武汉高校和科研院所科技成果转化新体制、新机制、新体系,武汉正着力将科教资源优势变成经济发展优势和竞争优势。

## 破藩篱 创新体制机制

坐拥89所高校、95家科研院所、106万在校大学生,武汉是全国三大智力密集区之一。然而,“所在”并不代表实力。让科技成果真正“为我所用”,武汉从体制机制创新方面“破题”。

2017年8月,武汉市打破原有科技成果转化管理体制,成立武汉市科技成果转化局和武汉市高校院所科技成果转化工作领导小组,首批聘请12位院士组成专家顾问团,服务武汉市科技成果转化。

随即,全国首家科技成果转化局挂牌,通过组建高规格机构,整合各职能部门资源协同发力。搭建科技成果转化服务平台,促进科技与资本、与企业的精准对接。武汉市科技成果转化局实行“虚拟机构、实体运作”的方式,挂靠武汉市科技局,不新增人员编制。

“这一切切入点很小,但着眼点很大。”陈一新强调,要坚持市场主导、政府服务的原则,以体制创新、机制创新、政策创新为突破口,着力解决科技成果转化中的技术供给、渠道打通、企业承接、资金支持等关键问题,形成符合科技创新规律和市场经济规律的科技成果转化新格局。

## 湖南出台计划加大社会研发经费投入

**本报讯** 日前,湖南省政府新闻办举行发布会,会上发布了《湖南省加大全社会研发经费投入行动计划(2017-2020年)》。

《行动计划》确定,以“到2020年,全社会研发经费投入总量达到1092亿元左右,占GDP比重达到2.5%”的总体目标为导向,引导企业研发经费投入总量达到928亿元左右,占全社会研发经费投入的比重为85%;高校研发经费投入总量达到87亿元左右,占全社会研发经费投入的比重为8%;科研院所研发经费投入总量达到66亿元左右,占全社会研发经费投入的比重为6%;其他单位研发经费投入总量达到11亿元左右,占全社会研发经费投入的比重为1%;同时,进一步优化研发经费支出比例结构。

据悉,《行动计划》按“节、点”结构,由总体要求、工作目标、主要举措、组织保障等四大部分构成。立足湖南省情实际,分别明确了五大强化作用,即强化政府资

## 沈阳完善科技成果转化机制 激发城市创新活力

► 封蔚

东北大学冶金学院钢铁冶金研究所姜周华教授最近很忙,忙得很开心。他表示:“东北大学与沈阳中德园合作,牵头成立了新材料产业技术研究院,研究院将实行企业化运行,帮助高校里的优秀科研项目进行成果转化,引进国内外知名专家、校外的成熟技术来沈阳落地,打通成果转化的‘最后一公里’。”

来自东北大学的最新统计数据,2017年1-12月申请发明专利1192项,较2016年翻一番,转化科技成果22项,实现交易额1.18亿元,其中5个成果转化项目以作价入股形式在沈创办企业,带动社会资本1.9亿元。

作为输出技术成交额连续3年全国第一的高校,东北大学创新科技成果转化激励机制,大幅提高创新团队收益比例,按许可、转让、入股分类和额度分级进行决策管理,建立促进成果转化的人事和考核制度,充分调动科研人员成果转化积极性。

“政策实施以来,学校科研团队和人员参与成果转化积极性高涨,科技成果转化和产出大幅增长。”姜周华介绍。比如,东北大学建立收益共享机制,出台政策



光谷未来科学城

业承接、资金支持等关键问题,形成符合科技创新规律和市场经济规律的科技成果转化新格局。

武汉大学校长窦贤康说,科技成果转化局通过体制创新,将政府、高校、企业三方更紧密联结在一起。

“过去,高校科技成果转化更多以企业需求为导向,高校帮助企业解决技术难题形式为主,但从市一级层面看,需要从高校的原发性、有潜力的项目中寻找经济发展的新趋势、新动力。”窦贤康表示,武汉市科技成果转化局以“高校直通车”形式,让市场主体及时掌握了解高校具有良好产业发展前景的技术创新,以此推动未来产业布局,更好地发挥高校科研成果对产业发展的带动作用。

## 攻痛点 打出“组合拳”

2017年11月,黄鹤杯·创天下谷——中国光谷3551国际创新创业大赛决出全球总冠军。美国斯坦福大学博士、华尔街人工智能研究科学家王星泽,凭借新一代机器视觉及人工智能绕障识别系统,从1598个参赛项

目中脱颖而出,获得一等奖。

28岁的王星泽,是合刃科技创始人。回国创业的他,还被聘为华中科技大学武汉光电国家研究中心教授。体制内外的双向流动,成为武汉“双创”的独特现象。不仅创业者能当教授,教授也能当创业者。

武汉光谷创新发展研究院院长赵荣凯说,依靠体制机制创新,武汉在推动成果转化、高校教师及大学生创新创业上,始终走在全国前列。武汉出台的“黄金十条”,在国内率先提出高校成果转化收益“三七开”,允许教师离岗创业,大学生休学创业;2017年出台的“新黄金十条”更提出,教师可与高校共享职务成果所有权,并可实施自主转化。这些创新政策,极大激活了高校的科技成果转化。

从高校科研者视角来看,打通“最后一公里”还需要更多努力。武汉高校一位研究生物医药的教授说:“目前社会投资多数要等待项目成熟后才会展开洽谈,但研发过程同样需要大量资金投入。”对于已开展产业化探索的科研团队负责人来说,则更看重其劳动的回报机制。

面对这些科研人员的诉求,武汉打

出系列“组合拳”,不断在政策、投融资、产权交易、科技创业、公共服务等一系列平台的搭建和完善上发力。

为此,武汉不断强化科技成果的源头供给,采取“一校一策、一事一议”的办法,对武汉重点高校和科研院所的重大科技基础设施以及重大科技成果转化项目予以积极支持,为核心关键原创性科技成果转化提供保障。

成果转化,源于科技创新,成于金融创新。武汉市级财政专项不再“撒胡椒面”,而是多中选好、好中选优,拿出1亿元资金支持前景良好的科技成果转化项目;探索直接股权投资模式,对产业发展前景好的科技成果,采取政府直接“领投”;设立武汉科技创业投资引导基金,累计投入7.5亿元引导设立子基金35只,总规模50亿元,引导社会资本支持重点产业科技成果转化。

无平台,不创新。围绕一批新兴产业和优势学科,推动企业与高校、科研院所合作,创建工业技术研究院等新型研发机构,以及研发中心、产业技术创新联盟、新型孵化器、创新创业街区、环大学创新带、小微科创园等科技成果转化承接平台。截至目前,武汉市各“创客”及创新街区累计新(改)建实体空间324.22万方;武汉市建成各级孵化器230家(国家级29家),各类众创空间138家(国家级38家),孵化场地总面积超过1000万平方米。

## 抓服务 营造最优环境

近日,在华中科技大学数字制造装备与技术国家重点实验室里,张海鸥教授团队正在埋头从事一项3D打印技术的研发。

由张海鸥教授团队发明的“智能微铸”技术,在全球首次实现铸锻一体化3D打印,并打印出了高性能金属铸件。美国通用电气、法国空客都看上了张海鸥的技术。

“国际巨头正在投入巨资布局金属3D打印,但目前我们的技术实现产业化

还有很多障碍,有可能丢失发展的机会。”张海鸥有着自己的担忧。

2017年8月中旬,武汉市科技成果转化局成立,张海鸥当场与中钢设备公司签订了技术转让协议,项目实现初步落地。目前,武汉市科技成果转化局正与张海鸥对接,拟共同打造一家以其团队技术为基础的工业技术研究院,开展更大规模的技术研发和产业化工作,这一技术有望为武汉带来一个千亿元规模的产业。

一股股改革创新的“活水”,正汇聚成澎湃于江城的创新春潮。2017年,武汉新认定高新技术企业1269家,总数达到2839家,比2016年净增662家,总量与增量均创历史新高;预计2017年高新技术产业完成产值9550亿元,同比增长13%以上;高新技术产业增加值占武汉市GDP的比重预计达到20.63%以上。

未来5年,武汉市将充分发挥政府引导作用,在政策制定、平台建设、公共服务等方面加大力度,让科技成果转化更加畅通高效。

“到2020年,武汉市技术交易额超千亿元,高校和科研院所科技成果在武汉转化率占比达80%。”武汉市委常委、科技成果转化局局长李有祥表示,将使出“洪荒之力”,服务科技成果转化。鼓励支持并积极引导高校和科研院所建立健全专业化技术转移服务机构,力争5年内实现武汉高校和科研院所技术转移服务机构全覆盖。同时,实施“技术转移服务机构发展壮大专项行动”,力争5年内省级以上技术转移示范机构达到100家。

武汉市科技局局长李记泽介绍说,下一步,武汉将依托国家技术转移中部中心,建立市级科技成果转化交易网络平台,形成线上线下科技成果转化服务体系。加快创建国家知识产权强市,筹建武汉市知识产权保护中心,支持武汉知识产权审判庭发挥作用,争取设立知识产权法院。同时,还将以院士科技成果转化为核心,建立促进院士科技成果转化长效工作机制,实施“院士经济”发展工程,推动高新产业蓬勃发展。

## 东莞要做华南科创成果转化中心

► 陈臣

### 争做科技创新成果的转化地

近日,广东省委、省政府印发《广深科技创新走廊规划》。《规划》要求东莞发挥制造业企业和工业园区集聚的优势,建成具有全球影响力的先进制造基地、国家级粤港澳大湾区创新创业基地、华南科技成果转化中心……据了解,在融入广深科技创新走廊建设的过程中,东莞提出依靠“一廊两核三带多节点”,覆盖东莞全域,成为广深科技创新走廊上的成果转化基地。

同时,对于把握好融入广深科技创新走廊这一发展机遇,东莞市委副书记、市长梁维东表示,东莞将继续围绕先进制造业这一核心动力,把创新驱动作为核心战略,在城市品质的提升,科技创新政策体系,人才吸引力等方面全方位用力,吸收好广深两座大城市外溢的优质资源。

### 打造“一廊两核三带多节点”创新格局

为对接广东省的《广深科技创新走廊规划》,东莞提出《广深科技创新走廊东莞段空间规划》,确定了“一廊两核三带多节点”的创新发展空间格局。

其中,“一廊”,即广深科技创新走廊东莞段,范围覆盖东莞全域,将其打造为科技创新成果转化基地。

“两核”包括松山湖和滨海湾两大创新核心,前者定位为国家科学中心,服务于成果转化相关的研发、设计中心;后者为现代深水临港产业创新中心、“一带一路”重要节点、开放型经济引领发展新高地,同时也是广深科创走廊撬动和联系广东自贸试验区南沙片区、前海蛇口片区的战略支点。

“三带”以交通网络为线索,包括“广深高速、沿江高速+莞深高速+广深铁路”三条创新带,对接省层面相关要求,开展交通网络建设、交通组织优化及沿线景观提升等一系列工作。

“多节点”则聚集了科创走廊沿线大量优质的创新资源,重点加强与广深临界地区的节点建设。

作为广深科技创新走廊上的一环,与广州、深圳两个大城市相比,东莞最鲜明的特点就是强大的制造业基础。此前,东莞以“三来一补”的加工贸易为主,但经过这些年的发展,东莞的加工贸易已经大幅降低,现存的加工贸易其内涵也已大幅提升。

其中一个较为直接的体现是,智能手机及相关产品已经代替了传统的服装、箱包等,成为东莞制造新的“代言人”。2017年上半年,东莞智能手机产量达1.82亿台,同比增长30.8%,占全球出货量的四分之一。而在东莞制造业的总体格局中,相关数据显示,先进制造业占比超过50%,高技术制造业占比2017年首次突破40%。

在谈到广深科技走廊中的建设时,东莞的定位是,建成全球具有影响力的先进制造业基地,打造国家级粤港澳大湾区创新创业基地,成为华南科技成果转化中心。东莞市相关负责人表示:“东莞有良好的产业基础,有完备的产业集群,特别是在电子信息产业、在装备制造方面实力很强。东莞还有良好的生态环境和相当优越的区位优势。”

### 提升城市品质承接广深创新资源

具体到广深科技创新走廊的建设中,东莞如何充分发挥广州创新大脑的优势,承接和利用好广深的创新资源呢?东莞市相关负责人表示,城市品质的提升,直接影响到对东莞对人才和其他创新资源的吸引力,所以,目前东莞正在推进《城市品质三年提升计划》。

据了解,东莞2017年出台的《东莞市城市品质三年提升计划》聚焦于“一心两廊三区四门户多节点”,集中力量打造一批高品质的城市建设项目,形成点、线、面相结合的品质提升格局。

“我们希望通过这一计划,把城市的内涵和承载力全面提升,让更多的创新资源,更多的人才和创新团队聚集到东莞来。”东莞市相关负责人认为,从城市的形态和水平来看,东莞跟广州、深圳还有比较大的差距,所以未来东莞的城市品质还要全面提升,包括医疗、教育、卫生水平,包括城市管理水平。