

辽宁：科技成果转化『到底到底』

新华社沈阳3月7日电(记者王莹)如何让科技成果走出高墙大院、走出实验室,既中看又中用、既叫好又叫座?近年来,辽宁把促进科技成果转化作为推动科技创新的重要任务,不断打通科技成果转化的“堵点”和“难点”。2018年,全省技术合同成交额达到491亿元,同比增长20%。高校、科研院所转化科技成果3774项,省内转化率达到53.7%。

政策护航,三级科技成果转化政策全覆盖

东北大学在2018年科技成果转化大事不断:在辽阳与企业共建辽宁钢铁共性技术创新中心,转化王国栋院士团队的数十项重大关键共性技术和科技成果;张廷安教授团队的“零排放清洁生产氧化铝技术”吸引社会投资近亿元,对我国氧化铝工业具有重大意义,潜在经济效益近千亿元。

科技成果能顺利“走出”实验室,“落进”生产线,创造出实实在在的经济效益,离不开政策激励。

近两年来,辽宁省委、省政府先后出台近20个政策文件,基本实现了省、市、院校科技成果转化政策的全覆盖。尤其是出台了《辽宁省科技成果转化成绩优异人员专业技术资格评定暂行办法》,为科技成果转化成绩优异人员职称聘任开辟了“绿色通道”。东北大学“收益共享激励”科技成果转化模式、沈阳工业大学科技成果转化5%“黄金股”激励机制、沈阳化工大学“定向研发、定向转化、定向服务”订单式成果转化机制等做法,有效提高了科研团队和科技人员成果转化积极性。

精准对接,从“问答题”到“选择题”

在2018年底举行的第七届中国创新创业大赛电子信息行业总决赛上,大连达利凯普科技有限公司荣获成长组一等奖,公司首创的高Q电容器及其系列复合技术,使公司产品在片式多层陶瓷电容器的高端产品上占据了一席之地。

近日,辽宁省科技厅组织大连理工大学、中科院沈阳自动化所、沈阳芯源微电子有限公司等6家单位来到达利凯普公司,达成了一系列合作意向。“通过对接,我们系统性了解了全省在金属材料研发、IC装备研制、陶瓷粉体制备等方面的技术、人才团队等资源,企业受益很大。”达利凯普公司总工程师吴继伟说。

针对一些企业不善于提出针对性强的技术需求等情况,辽宁省科技厅化被动为主动,将成果对接由“问答题”调整为“选择题”,把专家成果信息按照细分产业门类制成成果菜单,方便企业对接。同时,将企业基本情况提前推送相关院校。

据不完全统计,近两年,辽宁省科技厅举办了140余场科技成果转化对接会,组织中科院、清华大学、吉林大学、东北大学等60多家高校院所与省内1700余家企事业单位对接,促进了一批重大科技成果在辽宁落地转化。

形成合力,成果转化为振兴提供不竭动力

沈阳建筑大学近年来通过校地合作、县域合作等合作渠道,转化科技成果1500余项,其中75%以上均落地辽宁,在全国高校产学研实力排行榜中排进了前15名,这些成绩的取得与学校设立的技术转移示范机构密不可分。目前,辽宁共有国家级技术转移示范机构17家,省级以上技术转移示范机构72家,在省市和高校院所中基本建立起横向到边、纵向到底的成果转化体系。

2017年5月,由辽宁省科技厅、沈阳市科技局、浑南区政府共同建设的东北科技大市场在沈阳浑河南岸拔地而起,目前已经建立包括技术转移、科技咨询、研发设计等十大类服务平台,引进中科院创、知呱呱等44家服务机构入驻,累计服务企业5200余次,促成服务合同交易额22.24亿元。

“2019年,辽宁将重点围绕强化科技成果转化政策引领,做强做优技术转移体系,增强科技成果转化竞争力,打造科技双升级等方面持续发力,推进科技成果转化工作迈上新台阶。”辽宁省科技厅厅长王大南说,到2020年,全省技术合同成交额要达到600亿元,让科技创新成为引领辽宁振兴发展的第一动力。

创新发展打造“首善样本”

北京建设全国科技创新中心按下“加速键”

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

新华社北京3月7日电(记者盖博铭、张骁)建设具有全球影响力的科技创新中心,既是北京发展的迫切需要,也是承担国家战略的使命担当。

截至2018年底,北京每万人发明专利拥有量111.2件,位居全国第一。2018年度“中国科学十大进展”中,北京主导和参与的占六项。北京市技术合同成交额同比增长10.5%,辐射京外作用增长明显……

为北京建设全国科技创新中心,在京高校、科研院所、创新型企业按下了一个个“加速键”,高质量发展理念逐步融入社会发展的方方面面。

创新成果涌现 成就“第一”美名

在日前召开的北京市科学技术奖励大会上,清华大学副校长尤政主持的“先进型卫星设计制造及应用”获2018年北京市科学技术奖一等奖。

纳型卫星一直被认为是航天领域的颠覆性技术,过去的制造方式难以满足寿命高、可靠性强的使用需求。“经过10余年攻关,我们终于在新技术、新应用领域取得了突破。”尤政说。

世界范围内首次在铁基超导块体中发现马约拉纳任意子,我国首条完全自主研发的全自动运行轨道线路、世界首台通用型骨科手术机器人……在基础科研、工程开发、市场应用等方面,北京创新成果不断涌现。

在2018年度国家科学技术奖励大会上,北京市主持完成的69项成果获国家科学技术奖,占全国通用项目获奖总数的三成。

北京还在“2018中国城市科技创新发展指数”中排名全国第一;英国《自然》杂志增刊《2018自然指数—科研城市》对全球500个城市进行了评价,北京蝉联全球第一。“必须全方位推进自主创新和原始创新,聚焦关键核心技术和重大基础研究,抢占事关长远和全局的科技战略制高点。”北京

市科学技术委员会主任许强表示。

面向国家重大需求,一大批“大国重器”正在北京加快推进:蛋白质科学研究(北京)国家重大科技基础设施通过国家验收,北京量子信息科学研究院、北京脑科学与类脑研究中心等新型研发机构相继成立……

破解发展“堵点” 迎来高速增长

中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城和北京经济技术开发区等“三城一区”是北京建设全国科技创新中心的主平台。

中关村过去5年,企业研发投入持续保持20%左右的高速增长,企业有效发明专利拥有量突破9万件,是2013年的3倍;只占北京市土地面积0.35%、有“高精尖结构新增长极”之称的北京经济技术开发区,创造了北京近20%的工业增加值……

围绕“创新”,北京不断破解发展难题。

2015年,北京零壹空间科技有限公司在中关村创业大街的一个孵化器里成立,这是一家能够“造火箭”的创业团队。

“我们感受到军民融合发展的巨大号召力,让民营企业参与航天事业建设,可以更好地将高精尖技术落地。”零壹空间战略发展部总监舒烁说。

在中关村,创业团队的注册、融资、组队等工作不出一条街就能完成。零壹空间在中关村完成“孵化”后,选址在北京经济技术开发区办公,与这里的20余家航天民企及产业链上下游企业共同发展。同时,公司在深圳和重庆设立研发副中心,让技术走出北京服务全国。

打造“创新中心” 加速转型升级

北京市房山区过去以煤炭、石灰石等“黑白灰”传统产业为经济支柱,现在正努力发展高精尖产业以实现蝶

北京:向具有全球影响力的科技创新中心迈进

- 第一** 截至2018年底,北京每万人发明专利拥有量111.2件,位居全国第一
- 第一** 北京在“2018中国城市科技创新发展指数”中排名全国第一
- 三成** 在2018年度国家科学技术奖励大会上,北京市主持完成的69项成果获国家科学技术奖,占全国通用项目获奖总数的三成
- 六项** 2018年度“中国科学十大进展”中,北京主导和参与的占六项
- 首条** 我国首条完全自主研发的全自动运行轨道线路
- 首台** 世界首台通用型骨科手术机器人

制图: 阎天雷

变。在北京寰宇恒升牧业科技股份有限公司,饲养中心内正播放着动听的轻音乐,公司负责人吴连方笑称:“这并非对牛弹琴,而是给牛场制造舒缓的氛围。”

有了科技手段,8位饲养员就能实现对4000多头牛的精细化喂养。牛场还建设了仪器分析室、模拟消化室,并与高校合作成立科研实验室。

“在北京疏解非首都功能、提升产业结构的大背景下,低端落后的养殖方式已无法满足产业发展需要,牛场转型升级势在必行。”吴连方说,这种转变需要“产学研用”形成合力。

带柔顺臂的机器人穿针引线,无人驾驶汽车在园区自由穿行,智能头盔给行人提供出行导航……在北京高端制造业基地,记者看到大量即将走入人们生活的科技应用,蕴藏着高质量发展的巨大潜能。

北京高端制造业基地管委会办公室主任施薇介绍,基地正着力打造现代交通、智能装备和医药健康等产业,力促核心技术成果产业化。

距离北京初步建成具有全球影响力的科技创新中心这一目标只有不到2年时间,许强介绍,2019年科技创新中心建设已部署218项工作任务和重点项目,将努力形成科技创新中心的制度优势、领域优势、人才优势,开启科技创新工作的崭新篇章。



吃好盐 选中盐



引领现代盐业 创造美好生活

- 国家盐业公司
- 盐行业中央企业
- 盐行业全国品牌
- 全国性盐业生产流通布局
- 拥有盐业全产业链
- 井矿盐、海盐、湖盐全系产品,满足多元化消费需求

中国盐业集团有限公司官网了解更多资讯 www.chinasalt.com.cn

扫一扫了解更多中盐资讯尽在其中▶

