

核心语录

立足科技创新建设高新技术项目,改造提升“老字号”,深度开发“原字号”,培育壮大“新字号”,鼓励支持“民字号”,为转方式调结构稳增长提供有力支撑。推动产学研深度融合,加快高新技术园区建设,支持企业成立研发机构,提高创新人才和创新团队成果转化收益比重,对取得重大创新成果并实现产业化的项目给与支持。

——摘自黑龙江省经济工作会议

五大机制支撑创新发展



图① 黑龙江省建设集团、黑龙江省建工集团自主研发的“钻孔压灌超流态混凝土扩底桩施工技术”,采用长螺旋钻机钻至设计深度后再利用专用装置搅拌扩底,使其承载力及抗拔力大大提高。该集团借助院士工作站及博士后工作站平台,着力实施自主创新,获得专利授权120多项,形成了节能省地环保型承重墙体系成套技术。

图② 哈尔滨铁路局自主研发的JWJ-C计轴系统。该系统应用传感技术、计算机技术、通信技术检查轨道区段占用或空闲状态的安全设备,现已应用于北京局、武汉局、南昌局等单位,并在越南58个站广泛应用。

2014年,黑龙江扎实落实创新驱动发展和科技强省战略任务,着力健全“五个机制”,为全省“五大规划”和“十大重点产业”发展提供了强有力的科技支撑。前三季度高新技术产业增加值实现1328.2亿元,同比增长5.5%。

一、着力健全五大机制

1、技术创新市场导向机制

承担949个国家科技项目,组织实施51个省级重大科技项目。2014年有22个成果获得国家科技奖。全省申请发明专利超过1.3万件,同比增长30.3%,每万人口发明专利拥有量达到2.56件。

2、技术转移机制

全省落地转化成果531项,签约24亿元,吸引投资79亿元。技术合同成交金额实现121.2亿元,同比增长8.1%。与中关村建立了合作机制,中关村(哈尔滨)科技成果产业化基地建成并投入使用,已有17个中关村项目入驻。

3、产学研协同创新机制

省科技大厦吸引GE(中国)哈尔滨研发中心等62家国内外高端研发机构入驻,新兴产业研发、知识产权交易等8大平台功能加快提升。新成立了省科技服务业联盟,通过组织成果对接、科技沙龙等96次活动,服务企业574家。

4、科技创新创业激励机制

全省新培养各类人才516名,培育创新团队60个。国际科技合作日益活跃,有96名海外人才与本省企业、科研单位达成78个合作意向。

5、科技资源管理评价机制

整合了省级各类科技管理信息系

统,建立了纪检监察、科研诚信、“黑名单”和绩效评价制度,省级科技项目全部实现网络申报、全流程监督、全过程管理。加强专利行政执法,共查处违法案件366件,同比增长60%。

二、自主创新能力建设指标

1、重大项目

争取国家科技项目949项,获经费支持7.7亿元。哈尔滨空调股份有限公司研制的1000MW直接空冷机组,是世界最大的首台空冷机组,被列入国家战略性新兴产业创新产品。围绕黑龙江省重点产业转型升级,组织实施了“天然石墨负极材料生产关键技术及电池制造”等51个省级重大科技项目。

2、科技创新平台建设

全省建设省级工程技术研究中心269个、省级重点实验室97个、企业院士工作站41个,产业技术创新战略联盟43个。科技成果转化平台组织哈工大、哈理工、黑大和省工研院等单位发布成果1200余项,对接375项。省科技投融资平台发起设立了科力创新、富德创投等5只基金,聚集资本规模达到10亿元,4年来服务科技型中小企业超过500家。

3、开放合作与人才引进

中国科学院先导专项东北分子育种基地落户哈尔滨国际农业科技创新中心。第五届“哈科会”吸引34个国家和地区的1736个高新技术项目参展,有121个项目落地签约。

4、政策保障

新制定的《黑龙江省科学技术进步条例》于2015年1月1日起施行。新《条例》规定了政府责任,突出了促进科

技成果转化,发挥市场配置科技资源的决定性作用,优化科技投入机制等方面的措施,在鼓励企业创新、激发科研机构主体活力、激励科技人员创新创业等方面,对黑龙江省实施创新驱动发展战略具有重要意义。

三、重点领域成果与承销

1、高新技术产业发展

全省建有哈尔滨、大庆、齐齐哈尔三个国家级高新区和牡丹江、佳木斯两个省级高新区。黑龙江省与中关村建立了合作机制,已有17个中关村项目入驻。哈尔滨科技创新城新引进中科院声学所等6家研发单位和55个项目,累计集聚国内外研发创新机构179个,创新创业广场新增入驻企业166家。大庆高新区和齐齐哈尔高新区成为首批国家低碳园区试点单位。全省5个高新区实现总收入4121亿元、总产值3615亿元、利税459亿元,同比分别增长11.6%、11.5%、11.4%。

2、科技支撑新农村建设

全省37家农业科技园区以中国农大和东北农大、省农科院等34个省内外高校、院所为依托,组织农村科技特派员创建示范基地324个。连续3年实施3期国家粮丰工程项目,在全省19个县市、28个农场累计建立玉米、水稻高产攻关田(核心区、示范区、辐射区)7532万亩,增产粮食393万吨。

3、民生科技领域

组织实施了“治疗心血管疾病药物研究开发”等6个省级重大研发项目。实施边远贫困地区人才支持计划科技人员专项计划,选派440名科技人员深入28个贫困县提供技术服务。

(以上数据由黑龙江省科技厅提供)

黑龙江省是科技资源大省,积累了一批具有很高水准的高新技术成果,在产业化方面具有重要潜力,是培育新的经济增长点、调整产业结构的重要领域。

黑龙江省委、省政府多年来高度重视科技工作,着力推动科研成果向生产力转化,出台了一系列扶持政策和措施,全省科技事业、科技成果产业化呈现出很好的势头。

黑龙江省要加快发展,增强后劲,不仅需要数量扩张式发展,也需要依靠科技创新驱动,同时要把创新驱动融合在数量扩张式发展中。要贯彻落实中央和省委创新驱动战略部署,为科技成果转化提供发展空间、土地、政策、资金和社会荣誉上的支持,通过全省各级党委政府、科技工作者和企业界的共同努力,让科技进步为黑龙江未来经济社会发展作出更大的贡献。

黑龙江省要坚定信心,明确方向,配套完善加快科技成果转化措施。科技成果要瞄准三个方面:一是既要有国家的战略方向,注重成果的科技水准,还要突出黑龙江省“十大重点产业”的产业化方向。二是要紧密结合黑龙江省资源优势和比较优势来挖掘技术,使其更容易在黑龙江落地结果。三是结合对黑龙江省现有存量的深度挖掘,在技术改造升级中转化应用先进适用的科技成果。

政府部门促进成果转化要把握好“从人成果、从成果到小企业、从小企业到高新技术企业”两条主线,营造良好的硬环境、软环境和思想文化氛围。要集中展示科技成果,实现成果信息对称和有效对接。

应当认识到,高校、科研机构与区域发展之间存在着互动互融的关系,一个区域的繁荣和发展离不开高校和科研院所的人才培养和科技创新支持,高校和科研院所的长期持续发展也需要区域繁荣来支持其吸引、留住优秀科研人员和优秀学生。要充分发挥黑龙江省高校、科研院所、大企业技术力量这3支队伍对于支持区域发展的独特重要作用,加快科研成果直接产业化,为产业升级提供必要的技术支持,为产业发展提供重要的人力资源支持,用务实有效的工作贯彻落实党的十八大提出的创新驱动发展战略。



□ 新《黑龙江省科学技术进步条例》颁布施行。这是黑龙江省落实依法治国,实施创新驱动发展战略,促进全社会科技进步的一部重要法规。

□ 黑龙江省获国家科技奖整体水平创历史新高,共获得22项国家科技奖励。

□ 黑龙江科技服务业联盟成立,全年开展科技沙龙、技术研讨等各项活动96次,服务黑龙江省企业574家,为创新驱动发展战略提供了重要支撑。

□ 哈尔滨中关村科技成果产业化基地落户科技创新城。

□ 首家国家科技基础条件平台地方工作站落户黑龙江。

□ 黑龙江省专利申请运用质量双提升,全省专利申请量31856件,全省受理专利实施许可合同备案577件,查处各类专利违法案件366起。

□ 黑龙江省高新技术成果转化与产业化取得新成效,推介省内外成熟适用的科技成果1000余项,转化落地成果531项,签约额24亿元,吸引投资79亿元。

□ 黑龙江省对俄科技领域交流合作踊跃,高层论坛活动不断,在争取国际科技合作平台上取得了累累硕果。

□ 黑龙江省科技投融资平台服务能力跃升,累计服务科技型中小企业突破500家。

□ 黑龙江省科技计划管理改革取得新进展,省研发重大项目首次面向社会招标,整合提升科技计划管理信息系统,实现全程监督。

本版文字除署名文章外,均由本报记者倪伟龄整理

创新数字



创新先锋

薛杨

乐辰科技有限责任公司董事长



“作为生在黑龙江、学在黑龙江、经过海外深造,又回到黑龙江的创业者,我对家乡怀有深厚的感情。未来将继续在健康云计算、健康物联网、健康大数据和智慧城市领域发挥专长,不断拓展研发及应用领域,为黑龙江省的信息化发展作出更大的贡献。”

薛杨从事医疗卫生信息化服务、产业创新工作,研发的“云医疗”产品作为黑龙江省的代表多次参加中国国际高新技术成果交易会,受到了与会各界人士的广泛关注。在国外,针对美国医疗保障的背景研发的MHUB、E-MHUB系统,创造了中国企业承接美国政府项目的先例;在国内,自主研发基于云计算的区域医疗信息管理平台、电子病历系统、卫生服务信息系统等,入选国家星火计划、火炬计划、国家科技支撑计划、国家科技惠民计划等,获得卫生部和科技部的奖励。2014年,带领团队研发的健康云计算项目、健康物联网项目和健康大数据项目分别入选国家发改委、工信部和科技部三部委国家重大专项。

刘忠华

中国动物学会细胞及分子显微技术分会副理事长、黑龙江省干细胞应用协会副理事长



“我希望能够在猪的遗传改良、地方品种的选育以及把猪培育成生物医学模型方面作出贡献。回首从留学回国创建实验室十年的科研创新工作,我觉得自己赶上了好时代;作为中国人,只有在自己的国家工作才更有归属感和成就感!”

刘忠华长期致力于猪早期胚胎发育和胚胎工程技术研究,2004年主持完成了“东北民猪体细胞核移植和绿色荧光蛋白转基因猪”课题,课题成果达到国际先进水平。在此基础上,与生产单位合作,构建了进口种公猪体细胞资源库,从而大幅延展了进口种公猪遗传改良作用的时间和空间范围。培养获得了猪多能性干细胞建系,深入探索了猪早期胚胎胚层分化机制,为推动猪成为生物医学模型奠定了坚实基础。其科研成果获得黑龙江省科技奖自然科学类1等奖2项。在国内外期刊上发表学术论文110余篇,其中SCI收录论文60余篇,获得授权专利3项。