

黑龙江：科企三年行动计划开启『大众创业、万众创新』新征程

虽然地处边疆,作为祖国东北角的神经末梢,以往常常最后感知某些最新信息的黑龙江,这一次,在起步“大众创业、万众创新”这件事上,没有落后,而是走在了全国前列。

3月5日,十二届全国人大三次会议在北京开幕,李克强总理在政府工作报告中说“要推动大众创业、万众创新。”“中小企业大有可为,要扶上马、送一程,使‘草根’创新蔚然成风、遍地开花。”

鼓励“大众创业、万众创新”成为今年政府工作中打造助推经济发展的“双引擎”之一。一时间,“大众创业、万众创新”在网络遍地开花,俨然已成为今年两会的一个热词。

而早于全国两会以及黑龙江两会前夕,即1月25日,黑龙江省召开了千户科技型企业三年行动计划动员大会,黑龙江省长陆昊亲自为千余名参会科技人员做了动员报告。这次动员会明确提出黑龙江要挖掘科技潜力,向高新技术成果产业化要经济增量。以会议为标志,三年行动计划开启了黑龙江“大众创业、万众创新”的新征程。

据媒体报道,3月6日,出席十二届全国人大三次会议的黑龙江代表团第二小组会议对境内外媒体开放,因2014年黑龙江省GDP增速低于预期,开放日引来75家中外媒体127名记者热捧关注。在提问及黑龙江发展信心时,陆昊省长细数了包括科技在内的黑龙江八大优势潜力,陆昊说,黑龙江推进创新驱动潜力很大。黑龙江科教人才实力排在全国前列,为改造传统产业、发展战略性新兴产业、推动高新技术成果产业化、发展各类新业态、新商业模式,提供强有力的人才和科技支撑。

作为科技资源大省,科技潜力一直被历届黑龙江政府看成手里天然握有的一副好牌,每一届都展示了不同打法,这一次,科技型企业三年行动计划能让这副好牌解救黑龙江GDP增速低于预期的困境么?

黑龙江主管科技的副省长胡亚枫在2月5日召开的黑龙江省科技工作会议上提出:当前和今后一个时期,黑龙江省科技工作的核心就是向高新技术成果产业化要增量,实施千户科技型企业三年行动计划,把科技资源和成果转化为生产力。要统一思想,提高认识,按照梳理成果、成立公司、进入孵化、与资本市场合作、推动企业上市5个环节要求,创新推动成果的动态系统梳理,解决技术股权的资本金确定,推动孵化器第三方评审和专业化发展,做大做强科技风险投资基金,引入有关券商加强上市辅导等工作。他说,黑龙江省政府将建立千

户科技型企业三年行动计划联席会议制度,将高新技术产业发展和千户科技型企业纳入目标责任考核内容。他强调要把握规律,依靠科技创新带动龙江产业结构升级。科技成果能否尽快转化为生产力,核心在于解决需求和资金哪里来、产品到哪里去的问题,解决科技成果产品化、工程化、市场化、产业化的问题。为此,胡亚枫提出了“抓两端带中间”的观点。抓前端,要多出成果、快出成果、出好成果;抓后端,多应用成果、多转化成果,加快提高高新技术产业化水平;带中间,就是要带动龙江创新发展和技术进步。

黑龙江省委、省政府越来越重视科技工作,把科技创新创业作为支撑龙江经济平稳健康发展的重要力量。科技发展环境越来越好,这为科技工作带来了难得的机遇与挑战。黑龙江科技厅厅长杨廷双深感科技工作责任重大。他号召黑龙江科技战线主动担当、积极作为,以饱满的热情落实科技企业三年行动计划,力争在服务科技创新创业的伟大实践中推动科技工作再上新台阶、再谱新篇章。

2015年,黑龙江省政府将围绕黑龙江省“五大规划”和“十大重点产业”战略部署,实施创新驱动发展战略,实施千户科技型企业三年行动计划,着力提升自主创新能力,着力推动科技成果产业化,着力发展科技服务业,主动适应新常态、营造大众创业、万众创新的良好环境,为龙江经济平稳健康发展提供科技支撑。全年围绕重点产业关键共性技术难题组织实施省级重大科技项目30个,全省每万人口发明专利拥有量达到2.8件,实现省内落地转化科技成果500项,新形成有一定规模的科技型企业200家。

启动实施千户科技型企业三年行动计划

落实全省千户科技型企业三年行动计划动员大会精神,向高新技术成果产业化要增量,用三年左右时间形成千户具有一定规模的科技型企业,培育一批科技型上市企业。一是梳理成果。进一步筛选一批能够尽快实现产业化的高新技术成果,引进清华大学、北京理工大学、北京航空航天大学等重点高校、科研院所的一批重大科技成果在黑龙江省落地转化。二是鼓励科技人员创办企业。定期组织科技成果发布推介、招商和转化对接活动,支持科技成果持有人成立公司,鼓励科研机构创办企业,鼓励大学生创业。科学确定技术股权和职务发明所在单位的股权,引入管理、市场推广、投资等各类合作者,孵化和催生一批高新技术产业项

目。对购买高校、科研机构科技成果的企业进行后补助支持。三是推动科技企业孵化培育。做大科技企业孵化器总体规模,提升孵化器创业服务、投融资服务等高层次服务功能,建立和完善公共技术服务平台,支持企业开展研发活动。四是推动科技企业借力资本市场发展。加大黑龙江省科技创业投资政府引导基金规模,提升引导国内外资本进入黑龙江市场的能力。做大全省天使基金和创业投资总体规模,建立天使投资和创业投资风险补偿机制,完善中小微企业知识产权质押担保补偿融资担保补偿机制。使科技投融资服务平台聚集资本规模达到20亿元,新形成年销售收入500万元以上的科技型企业200家。全省高新技术企业总数达到680家。五是推动一批企业上市融资。推动哈工大机器人产业集团上市融资加快发展;发展科技投融资社会组织及服务机构,为企业上市提供政策宣讲、培训辅导、专业咨询和上市对接等服务;争创全国科技金融试点省。

推动应用型高新技术成果研发

一是积极争取国家科技项目。加强顶层设计,统筹协调,在燃气轮机、机器人、先进复合材料、生物产业等重点领域,谋划争取一批国家重大科技项目,推动产业走向高端。二是组织实施省级重大科技项目。围绕产业链部署创新链,针对重点产业关键共性技术难题,组织实施30个省级重大科技项目,加快培育战略性新兴产业。三是支持农业科技创新。研究解决“两大平原”农业产业链中的种质资源创新与新品种选育、农机装备、黑土保护与污染治理等领域的关键技术问题,加快推动全省37个农业科技园区建设。四是支持产学研协同创新。支持高新技术企业自建或与科研机构共建研发机构,组织推荐一批骨干企业争取国家工程技术研究中心和企业重点实验室,培育一批科技型领军企业,支持一批企业进入国家创新企业和百强试点行列。力争使500家中小企业实现专利“零突破”,全省发明专利申请量和企业专利授权量均超过1万件,全省每万人口发明专利拥有量达到2.8件。

推动科技成果应用转化与产业化

一是推动科技园区建设。进一步完善哈尔滨科技创新城配套功能,建设中关村(哈尔滨)科技成果转化基地,引进中国科学院、中国工程院等科研院所重大技

术成果落地产业化。二是探索高新技术成果转化路径。持续支持省工研院创新机制,填补高校、科研院所成果向高新技术产业转化的中间地带。发挥现有产业技术创新战略联盟作用,支持企业与高校、科研院所联合开展技术创新、产品创新、管理创新和商业模式创新。三是强化对外科技合作。四是推动科技成果转化引资。

推动科技服务业发展

出台黑龙江省发展科技服务业的实施意见,争取国家科技服务业区域试点示范。一是打造科技服务业核心示范区。充分利用全省优质创新资源在哈尔滨科技创新城集聚的区位优势,打造集研究开发、成果转化、检验检测、创业孵化、科技金融五位一体的核心示范区,建设高新技术成果产业化展示交易市场,探索市场化服务模式并逐步推广。二是建设科技服务业承载区。以哈大齐国家级高新技术产业开发带为重点,实施科技服务业综合试点工程,推进哈尔滨、大庆等地建设科技服务业创新发展示范城市。三是注重发挥各类平台功能。依托省科技创新创业服务平台,以科技数据中心为支撑,搭建龙江科技大市场和多功能的科技服务大厅,提升科技服务平台综合服务功能。建设国家科技基础条件平台黑龙江工作站和龙江高端科技智库,建设科技金融服务走廊特色平台,灵活运用电子商务等运营模式开展特色服务。

推动科技人才创新创业

一是争取国家重大科技政策。积极推动哈大齐3个国家级高新区建设国家自主创新示范区,推动落实科研项目经费管理改革、非上市中小企业通过股份转让代办系统进行股权激励等6项中关村试点政策,促进科技型企业发展。二是支持科技人员创新。以企业技术需求为指南组织实施省级研发项目;加大省自然科学基金支持和培育优秀青年科技人才的力量;实施科研机构创新能力提升计划,支持行业技术研究院建设高水平人才团队。三是激励科技人员创业。落实好黑龙江省即将出台的激励人才创新创业和已经出台的重点企业引进优秀人才的政策举措;推动科研院所成果转化自主权和收益分配权改革,落实科技人员参与成果转化分红和股权激励政策,鼓励科研院所创办经营实体,激励科技人员积极转化成果,造就科技人才一朝致富的典型。

盘点2014年黑龙江科技工作“亮点”

2014年,黑龙江省科技厅围绕黑龙江省“五大规划”和“十大重点产业”建设,扎实推进创新驱动发展战略,全面深化科技体制改革,以改革释放新活力,以创新驱动转型发展,加快把科技创新的“源头活水”引入经济社会发展的“广阔田地”,前所未有地释放着科技促进经济社会发展的强大动力。

“2014年,是黑龙江科技工作影响力加快提升的一年”。黑龙江省科技厅厅长杨廷双如此概括一年来的黑龙江科技工作。2014年12月26日召开的黑龙江省委经济工作会议对修订出台《黑龙江省科学技术进步条例》、加快财政资金支持力度、孵化器建设和科技成果转化等工作给予肯定,作为科技亮点工作进行总结,同时写入了今年黑龙江省“两会”上的省政府《工作报告》。

打通科技成果转化通道 加快成果落地转化进程

2014年,黑龙江省进一步健全技术转移机制,通过深入实施科技成果转化行动和科技园区建设行动,打通了科技成果转化通道,加快了科技成果转化进程。

一是科技成果转化取得新成效。通过在香港和深圳举办“黑龙江省科技成果转化专题对接会”,参加“深交会”,组织“科技大篷车”进市地和民企龙江行、“港龙会”科技成果推介等150余场活动,省内落地转化成果531项,签约24亿元,吸引投资79亿元。全省技术合同成交金额实现121.2亿元,同比增长8.1%。黑龙江省工研院采取市场化运作机制,入驻哈尔滨科技创新城以来,已储备在孵产业化项目97项,促进了“大口径光学元件超精密加工装备”等53个项目在黑龙江省内落地转化,新成立企业15家。

二是技术成果与资本市场对接取得新成效。通过设立黑龙江省创新创业天使投资基金和开展专利权质押担保贷款,黑龙江省科技投融资平台4年来服务科技型企业超过500家。黑龙江省科技创业投资政府引导基金以阶段参股方式,发起设立了科力创新、富德创投等5支子基金,聚集资本规模达到10亿元。哈尔滨创新投资有限公司获得国家科技型中小企业创业投资引导基金支持2500万元。

三是科技园区建设取得新成效。黑龙江省与中关村建立了合作机制,中关村(哈尔滨)科技成果转化基地建成并投入使用,已有北京晓清环保、用友软件等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9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。牡丹江和佳木斯高新区配套服务功能

进一步提升。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。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了创业链、创业基地、成果集示范基地324个。

依托雄厚科技资源 提升科技创新实力

2014年,黑龙江省进一步健全技术创新市场导向机制,通过深入实施产业技术创新行动和创新型企业培育行动,稳步提升了龙江科技创新实力以及对产业发展的支撑能力。

一是自主创新取得新突破。黑龙江省有22个成果获得国家科技奖,获奖项目整体水平创历史新高。其中,哈工大作为主持完成单位摘得7个奖项,在全国高校中排名第一;其独立完成的“星地激光链路系统技术”成果获得国家技术发明一等奖。全省共有271个项目获黑龙江省科技奖。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。

二是重大科技项目组织取得新成效。落实第二次部省会商协议,围绕战略性新兴产业布局,共谋划争取国家科技项目949项,获经费支持7.7亿元。围绕重点产业转型升级,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。其中,针对制约黑龙江省石墨新材料和玉米、大豆、梗稻等作物育种的关键技术问题,顶层设计了7个省级重大研发项目,成功面向社会公开招标。

三是科技支撑产业发展取得新成效。黑龙江省科技厅牵头推进生物产业重点项目建设,开复工率和计划投资完成率均达100%,位居全省“十大重点产业”之首;哈尔滨市获批国家生物医药战略性新兴产业试点城市;哈尔滨利民生物医药产业园集聚黑龙江省医科院和哈医大科研力量,搭建了产品研发和成果转化平台,服务企业80家。落实“两大平原”现代农业综合配套改革试验区规划,在寒地梗稻育种等领域组织实施了24个重大攻关项目。

四是科技型企业发展取得新成效。以企业为主体,新组建省级工程技术研究中心83个、省级重点实验室3个、企业院士工作站4个,总数分别达到269个、97个、41个。全省高新技术企业总数达到641家,新培育科技型中小企业512家,年专利申请超50件、超100件的企业分别达到19家和60家。

推进科技资源开放共享 完善健全科技创新体系

2014年,黑龙江省进一步健全产学研协同创新机制,通过深入实施产业技术创新战略联盟建设行动和科技创新服务平台建设行动,推进科技资源开放共享,科

技创新体系日益完善。

一是产业技术创新战略联盟建设取得新成效。新组建了机器人、农作物秸秆饲料等10个产业技术创新战略联盟,联盟总数达到43个。省级联盟共有成员单位1286家,其中企业697家、高校193家、科研院所191家。哈尔滨博实公司牵头成立了黑龙江省机器人产业技术创新战略联盟,联合哈工大、哈工程等单位共同推动机器人成果产业化。

二是科技服务平台建设取得新成效。黑龙江省科技大厦吸引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、知识产权交易等八大平台功能加快提升。新成立了黑龙江省科技服务业联盟,通过组织成果对接、科技沙龙等96次活动,服务企业574家。黑龙江省科技资源共享服务平台新增大型仪器433台(套)、检测项目4876项、检测仪器服务1.3万次,首家国家科技基础条件平台地方工作站落户黑龙江省。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。科学数据中心为全省150多家企业提供云服务。全省111家生产力促进中心服务企业超万家。

三是对外科技合作取得新成效。省院合作日益深化,成功举办“2014院士龙江行暨绿色食品产业发展咨询会”,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。国际科技合作日益活跃,黑龙江省作为主办省,胡亚枫副省长率团参加了“2014浦江创新论坛”,并在主宾国论坛上作主旨发言。组织参加了第三届“开放式创新”莫斯科国际创新发展论坛,与白俄罗斯国家科委建立了合作关系。第五届“哈科会”吸引了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;成功举办“北纬45度·创新论坛”。海外专家黑龙江农业专题座谈会上,有96名海外人才与黑龙江省企业、科研单位达成78个合作意向。哈工程船舶与海洋工程力学国际联合研究中心被认定为国家级国际联合中心;科技部火炬中心高新技术产品国际采购服务中心在哈尔滨高新区投入使用。

健全激励机制 激发创新创业活力

2014年,黑龙江省进一步健全科技创新创业激励机制,通过深入实施科技创新创业人才队伍建设行动和科技惠民行动,有效激发了全省科技人员的创新创业活力。

一是科技创新人才队伍建设取得新成效。全省新培育创新团队60个,各类科技人才516名,其中有1个创新团队和12位科技人员入围科技部创新人才推进计划。黑龙江省科学基金择优支持了200名优秀青年科技人才,围绕重点产业发展需求开展基础性、前瞻性科学

研究,课题负责人45岁以下优秀青年科技人才占比78.7%。实施科研院所创新能力专项提升计划,2年来择优支持了13个省属院所优势科研创新团队建设,黑龙江省农科院“黑土资源保护与持续利用”团队入围国家优势领域创新团队。

二是推动科技人员创业取得新成效。新认定大庆中科创业园、牡丹江高新技术创业服务中心等11家省级科技企业孵化器;东北农大科技园和哈尔滨发设备产业基地创业中心孵化器晋升国家级;全省科技企业孵化器场地总面积超过180万平方米,在孵企业2700余家。启动工业科技特派员服务企业专项行动,选拔53名科技人员为70余家企业解决150余项技术难题。

三是科技服务民生取得新成效。组织实施了“治疗心血管药物研究开发”等6个省级重大研发项目。连续3年实施了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。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个贫困村提供技术服务。

加强科技立法 优化发展环境

2014年,黑龙江省进一步健全科技资源管理评价机制,通过围绕科技创新管理转变职能,为科技创新与发展营造良好社会环境。

一是科技立法与政策激励取得新成效。重新制订的《黑龙江省科学技术进步条例》经黑龙江省人大通过,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,制定了突破性政策,对黑龙江省依法推进科技进步、实施创新驱动发展战略具有重要意义。大庆市重奖国家“千人计划”专家杨晓明博士团队及引才单位500余万元。牡丹江市制定了促进高新技术成果产业化工作意见,为高新技术企业减免税费6000余万元。

二是依法行政能力日益提升。黑龙江省科技厅将实验动物行政许可审批权下放至市地,将秘密技术定密和出口审查事项取消,将省级工程技术研究中心和省级科技企业孵化器认定等6项非行政许可审批事项,全部通过省政府网上政务服务平台公开运行。启动了科技报告和科技调查工作。加强专利行政执法,共查处违法案件366件,同比增长60%;在全国年度打击侵犯知识产权工作绩效考核中,黑龙江省获得满分。

三是科技自身建设能力不断增强。黑龙江省科技系统转变作风,服务基层。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。



哈尔滨工业大学主持完成的“星地激光链路系统支持”项目获2014年度国家技术发明一等奖



哈尔滨医科大学第四附属医院院长、国家973计划项目首席科学家申宝忠教授主持的“多功能分子成像肿瘤诊疗关键技术及应用”荣获2014年度国家科学技术进步奖二等奖,该奖项为我国获得进步奖唯一一项分子影像学领域的成果。图为申宝忠教授指导研究生做实验。



哈尔滨电机厂有限责任公司自主研制的超大型水轮发电机荣获2014年度国家科技进步二等奖,该项目填补了国内空白。图为该厂电机定转子装配线。