

成果转化

辽宁今年转化落地 2000 多项成果

本报讯 日前从辽宁省政府新闻办发布会获悉,今年以来,为让更多的科技成果实现产业化,辽宁开展了一系列的科技成果转化活动。辽宁省科技厅组织 100 余场对接活动,转化落地成果超过 2000 项。

辽宁省科技厅相关负责人表示,大力发展高新技术企业是解决科技成果转化根本问题的关键。今年,辽宁省科技厅提出“高企三年倍增计划”,计划到 2020 年高新技术企业达到 4000 家。据了解,辽宁已建立了高新技术企业培育后备库,入库企业近 3000 家。辽宁省科技厅相关负责人表示,对这些企业要逐一辅导,让企业充分了解高新技术企业的政策和内容,给企业讲解意义、解读政策、配备人才、配备资源,让成为高新技术企业的企业不仅有“名”,还是有实实在在的内容。

沈殿成

天津滨海工业云 2.0 版 上线运行

本报讯 经过近 1 年开发建设,天津滨海工业云 2.0 版日前在国家超算天津中心正式发布上线。

据了解,国家超算天津中心于 2013 年启动天津滨海工业云平台建设,成为全国首批 16 个“工业云”创新服务试点之一。经过 3 年推广运营,现已面向大量企业提供工业云服务,获批成为国家工信部支持的两家工业云之一。天津滨海工业云 2.0 版是由国家超算天津中心研发,为企业规划、产品设计研发、生产、销售、服务等提供全流程的一站式综合云服务平台。国家超算天津中心主任刘光明表示,天津滨海工业云 2.0 版不仅是为企业产品技术提供研发支持,还将为企业提供涵盖发展规划、产品设计研发、生产销售、客户关系等全流程服务。在此前工业云平台基础上,2.0 版平台计划到明年发展用户达到上千家。

陈瑶

安徽专利电子申请率 跃居全国第二

本报讯 日前从国家知识产权局专利局合肥代办处获悉,经过 7 年的努力,安徽省专利电子申请率从全国倒数第一跃居到现在的全国第二。作为国家知识产权局在安徽省设立的代办处,合肥代办处从 2010 年开始,承担安徽省范围内的专利电子申请推广工作。2010 年全国专利平均电子申请率为 26%,安徽省当年的专利电子申请率为 11.6%,在全国倒数第一。今年 1-10 月,安徽省专利平均电子申请率超过 98%,跃居全国第二,专利电子申请率 7 年增加 8.4 倍。此外,与“十一五”相比,“十二五”时期安徽省发明专利申请量增长 9.7 倍,全国排名由第 14 位上升到第 5 位;有效发明专利拥有量增长 7.8 倍,全国排名由第 18 位上升到第 8 位。目前,安徽省万人发明专利拥有量已由 2013 年的 1.93 件快速提升到 7.4 件。

“我要安全”优秀发明成果征集评选活动落幕

本报讯 (记者 崔彩凤) 为唤起大众自我安全意识,提高全民安全防范能力,鼓励和表彰安全防范类发明创新作品,北京市开展了一场“我要安全”优秀发明成果征集评选活动。该活动由北京市劳动保护科学研究所主办,北京发明协会承办。日前,活动组织方在北京为获奖者举行表彰颁奖。

据北京发明协会相关负责人介绍,该项活动面向全社会广泛征集“自我安全防范”类发明成果,涵盖了与安全生产、安全生活和出行相关的各个领域,共征集社会报名参评项目 161 项。经专家初选,117 项进入专家网上评选,根据专家评分和大众投票,最终评选出 33 项优胜作品,其中一等奖 3 项、二等奖 10 项、三等奖 20 项;1 项大众投票数最多的项目获得大众关注奖。

深挖潜力 黑龙江科技成果产业化势头良好

► 由庆祝

近日从黑龙江省政府举行的新闻发布会上获悉,黑龙江省科技领域近年来在“大众创业、万众创新”活动上取得骄人成绩,通过推进“千户科技型上市企业三年行动计划”梳理成果,成立公司、进入孵化、借力资本发展和推动企业上市等 5 个环节工作,黑龙江省高新技术成果产业化形成良好势头,有效地促进了科技人员队伍创新创业蓬勃发展,科技创新资源潜力加速释放,正在形成支撑黑龙江振兴发展的新动能。

促进科技人员创新创业

促进科技人员创新创业。今年以来,黑龙江省新注册成立科技企业 2522 家,同比增长 70.75%;新增主营业务收入 500 万元以上科技企业 282 家,同比增长 66.86%。2015 年以来,黑龙江省累计新注册成立科技企业 7758 家,累计新增主营业务收入 500 万元以上科技企业 1358 家,其中主营业务收入 2000 万元以上的科技企业 83 家。

黑龙江省科技领域认真贯彻落实黑龙江省委、省政府出台的《关于大力促进高新技术成果产业化的意见》《贯彻落实〈关于深化人才发展体制机制改革的实施意见〉的实施意见》《关于贯彻落实〈深化科技体制改革实施方案〉的意见》等科技创新政策措施,重点在下放科技成果使用权、处置权和收益权上

下功夫,破解担任领导职务的科技人员获得成果转化收益、科技人员的技术股权在企业中的合理权益确定等难题,激发科技人员创新创业动力。黑龙江省政府以技术股权入股方式,累计引导支持哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学成立机器人、焊接、小卫星、雷达、大数据等 158 家高科技企业,探索用市场机制解决高校科技成果转化产业化的激励问题,依托哈尔滨工业大学组建的黑龙江省工业技术研究院,将知识产权作价入股收益的 80%~90% 奖励科研人员。2015 年以来新孵化成立企业 67 家,累计在孵企业 103 家、毕业企业 22 家,2016 年孵化企业实现销售收入 29.3 亿元、纳税 2.2 亿元。

加快科技企业孵化培育

据统计,黑龙江省今年以来科技企业孵化器、众创空间新增在孵科技型企业 759 家,同比增长 10%。2015 年以来,累计新增科技企业孵化器、众创空间 102 家,总数达到 176 家,其中国家级 39 家,累计新增在孵科技企业 3294 家。

黑龙江省科技领域认真贯彻落实黑龙江省政府创新创业和众创空间孵化器建设工作意见和《关于促进科技企业孵化器和众创空间发展的指导意见》,学习四川、北京、广东等地先进经验,大建孵化器、建大孵化器,各市政府纷纷出台政策,投入资金,梳理闲置非办公资产建设科技企业孵化平



台,爱立方、万众创业谷、哈尔滨创新金融产业园和哈以孵化器、龙门孵化器、创客孵化器等一批典型孵化机构相继涌现。特别是通过公开招标引入国内专业机构北京创业公社,运营高水平的乐业众创空间,不到一年的时间就筛选入驻企业 78 家,提供就业岗位 520 个。腾讯众创空间(哈尔滨)筛选入驻企业 47 家,提供就业岗位 2000 多个,入住率达到 100%,还在拓展新的空间,储备项目 800 多项,今年营业总收入预计实现 1 亿元,利税 800 多万元。

科技金融融合发展

黑龙江省今年新组织科技投融资对接活动 28 次,有 43 个高新技术项目签约融资 3.81 亿元。2015 年以来,黑龙江省累计组织科技投融资对接活动 193

次,累计有 373 个高新技术项目签约融资 60.57 亿元。

按照黑龙江省政府的安排,黑龙江省科技厅与省金融办合作,连续 3 年举办三届高新技术产业创业投资大会。在 2016 年 6 月 12 日举办的第二届黑龙江省高新技术产业创业投资大会上,引进国内外投融资机构签约 7 只基金、规模 18 亿元,有 17 个科技项目融资 3.386 亿元。2017 年 7 月 4 日,第三届黑龙江省高新技术产业创业投资大会期间,新签约“首钢基金”等 6 只基金、规模 19 亿元。通过搭建平台,不断引入、成立天使投资基金、创业投资基金和产业投资基金,仅在黑龙江省发改委和哈尔滨市发改委备案的创业投资机构企业就有 88 家,管理资产 113 亿元。黑龙江省科技创业投资政府引导基金吸引国内资

重庆引进新型高端研发机构 5 年最高可获 5000 万元支持

本报讯 日前,重庆市与知名院校开展的技术创新合作专项行动首批项目在渝签约,包括同济大学在内的多所高校和科研院所签约,将在重庆建设研究院所或新型高端研发机构。

重庆市科委负责人介绍说,重庆科技创新虽然取得一定成果,但国家级高端平台较少,高端人才的培养和引进较为困难,申报承接国家重大科研项目和重大科技工程的能力明显偏弱。为此,重庆市科委出台《重庆市与知名院校开展技术创新合作专项行动方案(2017-2020 年)》,通过加快引进一批高端研发机构、科技创新领军人才和优势技术等创新资源落户重庆。

此次首批引进签约的知名院校包括同济大学、哈尔滨工业大学、吉林大学、中国兵器科学研究所和中国科学院计算技术研究所,通过与重庆市政府、市科委、两江新区等多层次合作,以建立研究院或科研机构的方式落户重庆。

据了解,首批项目签约之后,重庆市还将继续面向国内外引进知名高校、科研机构等创新资源,以多

种合作模式在重庆落户。到 2020 年,力求引进国内外 100 所以上知名高校、科研机构等创新资源。

重庆市科委负责人表示,此次专项行动根据引进建设科技平台的类别和规模,实行分类激励。如对引进设立的新型高端研发机构认定后,引进项目落地时给予不超过 1000 万元的资助,从认定新型高端研发机构次年起,连续 4 年给予研发专项支持,每年资助经费不超过 1000 万元,5 年支持额度最高可达 5000 万元;对引进建设的联合研发基地(中心)、科技成果转化基地(中心)、技术转移转化服务机构,经认定后给予不同额度的政策激励,主要用于科研和成果转化。

与过去单一项目支持最大的不同之处在于,此次专项行动给予引进机构科技金融配套支持。比如,可依托重庆种子引导基金与引进机构共同组建种子投资基金,为其提供专项服务;依托落地地区知识价值信用贷款担保基金对引进机构参与创办的科技型企业提供信用贷款服务,经评估后可获得相应授信额度。同时,优先支持在重庆 OTC 科技创业板挂牌。

罗薛梅

实施知识产权示范企业建设工程 湖北多举措促进科技成果转化

本报讯 近日,湖北省科技成果转化新闻发布会在武汉举行,湖北省知识产权局局长张彦林在会上介绍了有关情况。

张彦林介绍说,湖北省围绕促进科技成果转化,提出并实施知识产权创造、保护、运用的一系列措施。通过实施湖北省知识产权示范企业建设工程,提高企业创造知识产权的水平,增强自主创新能力和核心竞争力。自 2014 年起,该工程共培育 2 批省级示范、4 批省级示范建设共 1052 家企业,其中高新技术企业占比逾七成,涉及光电、生物医药、智能制造等多个行业,遍布湖北省 17 个市州 103 个县市区。今年前 10 个月,湖北省专利申请 83332 件,同比增长 16.08%,其中发明专利申请 37403 件,同比增长 18.04%,万人发明专利拥有量 6.53 件。

除了强化知识产权创造,提供科技成果转化动力源泉外,湖北省还加大知识产权保护,优化科技成果转化外部环境。今年 9 月 1 日,《湖北省专利条例》正式实施。该《条例》结合湖北省实际,最大限度地激励发明创造,促进专利的保护和运用。其次,还不断加大专利行政执法办案力度,相继组织开展“护航”“雷霆”“双打”等系列专项行动。今年前 10 个月,湖北省知识产权系统共开展执法检查 300 余次,出动执法人员 600 余人次,检查商业场所 280 余个,累计办理专利案件 1202 件,较 2016 年同期增长 21%,继续保持对侵犯知识产权行为的高压态势。

熊峰

陕西:打通校地科技成果转化新渠道

► 龚仕建 孙睿楠

不久前在西安举办的第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛中,西安电子科技大学、西安交通大学成绩位列全国高校第一,陕西省总成绩居全国首位。

作为科教大省,陕西近年来结合主导产业和战略新兴产业的发展需求,打通了校地科技成果转化渠道。中国西部科技创新港、中国西部军民融合创新谷等高校与政府共建的科技创新高地正在建设,机器人、新能源汽车等新兴产业研发平台正在形成,一幅数十万高校师生参与创新创业的热图在这里徐徐展开。

服务农业农村 让创新成果“俯下身”

“前几年果树病害多,1 年顶多收入两三万,这两年有了示范站专家的指导,我去年一年就赚了 11 万。”陕西省眉县金渠镇宁渠村猕猴桃种植户张德福口中的“示范站”,就是西北农林科技大学眉县猕猴桃试验示范站,通过为果农推广优选品种、配方施肥和太阳能杀虫等,示范站逐渐成了果农们的课堂。去年宁渠村猕猴桃总收入近 1 亿元,户均种植纯收入近 10 万元。

依托学科优势,面向区域主导产业,西北农林科技大学在产业中心地带建立了 26 个试验示范站和 40 个示范基地。“学校正在以此探索建立从大学到地市农业科研机构,再到基层农技推广体,最终到达农业生产经营主体的多元主体协同融合新机制。”西北农林科技大学副校长钱永华表示。

让农民富起来的同时,还要让农民收获幸福感。传统窑洞阴暗、潮湿,中国工程院院士、西安建筑科技大学教授刘加平便在延安枣园建起了黄土高原绿色窑洞,不仅卧室、厨房、浴室等一应俱全,还有阳光房、地热地冷通风空调系统。一位村民对刘加平说:“虽然花了近 4 万元,但现在就是给我 20 万我也不卖,上哪住这么好的窑洞。”

“通过建立西部绿色建筑省部共建国家重点实验室,陕西正在探索打破高校创新资源的学科门槛和壁垒,实现优势资源的创新整合。”陕西省科技厅厅长卢建军表示。

专利技术入股 让科研人员“挣到金”

今年 5 月,西北大学教授范妮团队研制的类人胶原蛋白系列产品“可丽金”,展示在纽约时代广场纳斯达克大屏上,黄底黑字的“让世界睁眼看中国”广告语格外醒目。以

本,合作设立了 26 只子基金,规模超过 40 亿元,累计向 220 家科技型企业投放 20.9 亿元,带动社会资本 18.44 亿元。

创新创业成绩斐然

推动科技企业上市,促进企业做大做强。今年黑龙江省新增“新三板”挂牌科技企业 12 家。2015 年以来,黑龙江省累计新增上市(或挂牌)科技企业 77 家,其中,主板上市 3 家、创业板上市 1 家、“新三板”挂牌企业 73 家,还有 292 家科技型企业进入四板挂牌。

通过实施“千户科技型上市企业三年行动计划”,2015 年以来累计新吸纳就业人员 38572 人。黑龙江科技领域用 2 年半时间超额完成了三年行动计划确定的任务目标。科技人员创新创业氛围日益浓厚,3 年来通过举办创新创业大赛、大学生创新方法大赛和科技资源共享服务创新创业大赛等活动,累计有 3343 个科技创业项目团队和企业积极参加展示,黑龙江拓盟科技有限公司、哈尔滨恒普激光应用技术有限公司等一批科技创业典型脱颖而出。

当前,黑龙江省各市地也都加快落实“千户科技型上市企业三年行动计划”任务,支持引导科技人员创新创业,哈尔滨市提出“科技创业三年行动计划”,大庆市提出“三百科技型企业三年行动计划”,这两个市累计注册成立科技型企业占黑龙江省的 65.36%、新形成一定规模科技型企业占黑龙江省的 56.11%。齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯 3 市势头良好,其他各市地也都取得了积极进展。

“一种类人胶原蛋白及其生产方法”发明实现专利技术入股,范妮组建了西安巨子生物基因公司,将研发成果应用在皮肤医学领域和美容护肤领域,目前受益患者超过 1000 万人,产品终端销售额 2016 年已超过 20 亿元,累计近百亿元。

“按提出项目者为第一单位的原则,明晰知识产权与成果转化收益按照出资比例分配,打破了校企合作的传统障碍。”西北大学副校长常江说,这样高校科技人员既不离校园,又能赴企,企业既能进校园,成果又能出校园。

利用专利技术入股的还有西安建筑科技大学的教授王磊。为了把“膜分离”技术成果转化商品,西安建筑科技大学以专利和专有技术入股,联合中色科技公司的现金入股,共投资 8000 万元,在苏州成立了合资公司,并孵化出军康医疗公司。“目前,这两家企业生产的‘水处理设备组件’和‘血液透析器’不仅打破了国外垄断,产品也供不应求。预计 2020 年,该技术仅在我国产业规模就将达 3000 亿元。”王磊介绍。

专利技术入股,成为陕西高校实现科技成果转化和技术转移的有效途径,让科研人员的研究成果真正“挣到金”。此外,陕西高校还将科技成果转化作为省属院校院所年度考核指标和增加财政拨款的重要依据。

金融制度扶持 让科技企业“回娘家”

陕西每年的技术成果和服务交易额高达 700 亿元,其中绝大部分出自高校、科研院所。但长期以来,陕西面临着科技资源“东南飞”、科技成果无法就地安家的困境。

为了给科研机构与市场“牵红线”,去年 9 月,陕西省出台《陕西省促进科技成果转化若干规定》。依据政策规定,像王磊团队这样用科技成果投资、创办企业的,成果转化的收益,团队至少可以拿到 90%,并直接奖励给个人。

就在 1 年多前,陕西科控集团投资基金负责人卢道真为王磊团队提供的一部分资金,让王磊圆了“回娘家”西安创业的梦想。政府引导资金被誉为成果转化过程中的“及时雨”和“放大器”,卢道真也被西安创客们称为科技厅派来的“天使投资人”。他介绍说,与以往单纯拨付给科技项目的无偿款相比,能集中力量帮助真正缺钱的早期项目。

2016 年,陕西技术合同成交额 802.7 亿元,专利授权量增长 45.7%,增速居全国第一位。“近年来,陕西不断推进高校与企业结合、学校与地方结合,完善主动转化机制和评价激励等机制,极大地激发了高校创新创业热情和成果转化动力。”陕西省教育厅副厅长刘建林说。