

用新经济促转型 让新动能挑大梁

龙江沃土集聚创新创业炽热力量

12日开始,我省进入“双创”时间,炽热的创新能量正在龙江大地集聚。

随着代表着农民、科技工作者和学生三个群体的龙江机器人共同宣布“2016年全国大众创业万众创新活动周”黑龙江分会场开幕,全省创新创业者的热情就像火炬一样被点燃。

这一周,我省的创新创业者很忙,他们要参加创新创业大赛,交流“双创”经验,为自己的创业项目融资,研讨龙江未来发展……

这一周,我省的各职能部门很忙,他们要为创新创业者提供服务、解读政策、优化环境、制定新规……

这一周,我省的普通市民也很忙,他们要看我省创新创业成绩,寻找投身创业者的机会,跟上“双创”时代的步伐……

这一周对于龙江的创新创业者而言,不仅是忙碌又美好的回忆,更是一颗定心丸,让他们对今后的创新创业之路方向更明确,步伐更坚定。



在我省大众创业万众创新成果展上,大学生科技创新作品受到了人们的关注。 本报记者 苏强摄

□本报记者 孙佳薇

在我省,农民创业人数达95.8万人。如果把量化的数字具象化,这其中更有养牛能手、养羊大户、种瓜“皇后”、水稻秀才、花生大王。不仅如此,有的农民还成立农民专业合作社,创新经营体制和机制;企业新三板挂牌上市,实现企业发展“撑杆跳”;建立旅游风景区,实现生产经营模式跨越式发展……

农民创业作为拉动农业供给侧改革的新动能,作为助推大众创业万众创新的新生力量,龙江农民创业已经从“一枝独秀”到“遍地开花”。

乔文志便是我省农民创业大军中的一员。有人喜欢给他贴标签,他拒绝。乔文志说:“我的经历赋予了我一生都不容改变的身份——农民。”

乔文志很为家乡自豪。他喜欢在8月的稻田田间闻着沁人的香气奔跑,为金秋十月的金黄色的稻穗拿在手上沉甸甸的感觉而满足。青年时,乔文志总想去看看外面的世界,他闯荡北京,当农商,卖起了家乡的大米。此后的创业经历,就像是编辑好的程序一样,建起厂房,成立米业加工厂,打造核心品牌,在全国各地组建销售团队公司,用他自己的话总结,“企业在良性发展轨道上行走。”

如今,由他在15年前创办的五常市金福泰农业股份有限公司已经成长为当地集基地建设、科技育种、生态种植、稻米加工、休闲旅游于一体的、二、三产融合发展型省级农业产业化重点龙头企业,全国绿色食品示范企业,并成功挂牌上市,成为五常市农业企业首家上市公司。他致富不忘发展家乡,大力发展王家屯现代农业合作社,发展现代农业旅游业,帮助更多农民就业、增收致富。他先后扶持帮助龙凤山镇、杜家堡、五常镇、卫国乡4个乡镇6个村基地困难户160余户,被当地农民传为佳话。

生于斯长于斯的黑土农民,有敢于打破传统生存方式的勇气,更有异于身边人的敏锐嗅觉和开阔眼界。

回忆起自己的创业历程,海林市山市镇胜利村村民丁立勇认为要创业还要有把握政策机遇的能力,这是创业成功的关键。

当年,他在海林市大力发展食用菌产业的契机中,把握产业扶持政策,通过自己各方筹集,拿出40万元在海林镇新海村租赁了闲置的蔬菜大棚,自建了小型菌厂,开始创业。对于未来如何发展,丁立勇计划申请成立海林市勇食用菌农民专业合作社,带领基地的广大农民节增收共同发展,在海林实施特色农业富民战略,突出食用菌特色产业地位的东风吹动下,围绕“上规模、强管理、重科技、创品牌、拓市场”目标努力发展,为美丽乡村建设贡献出自己的一份力量。

经过20多年摸爬滚打,黑龙江王老宝食品有限公司董事长王忠宝实现了从一个普通农民到企业老板的转变,也完成了由“个人富”到“带着大家富”的升华。每一步发展,每一处疑难,他都手把手带领三户五户农民跟着他养蛋鸡,让肉鸡蛋鸡养殖成为了向阳乡农民致富的一大特色产业。

拓宽新领域,发展新产业,王忠宝用实际行动为耕者谋利。他一直坚守着“致富不忘乡邻和带动贫困户共同致富”的信念,公司中,每年跟随他从事蛋鸡、大鹅养殖的贫困户有300多户,每户年收入达3万余元。公司常年用工120人,其中80多人是残疾人,公司和贫困户,每年季节性用工多达400多人,一半以上优先录用全市贫困人口,而且工资较高,每年贫困人口在他的公司收入都达到2万元以上。

扎根在黑土地上的创新创业新力量,正用他们的市场智慧、经营策略及精神品质,引领着更多的农民兄弟走上创业的道路,引领着一个地区涉农产业的发展方向,带动着身边的乡亲们就地就近就业持续增收。

龙江农民创业从「一枝独秀」到「遍地开花」

融企对接平台助力龙江大学生创业

□本报记者 薛立伟

从12日开始,“2016年全国大众创业万众创新活动周”正如火如荼在各地举行,我省同步举行“双创周”系列活动,黑龙江省大学生创新创业融企对接大会就是其中一项重要内容。龙江正以创新发展理念引领大学生创新创业工作,通过创新创业平台留住更多人才,为新一轮经济增长和未来发展积蓄力量。

抢抓政策机遇 实现创业梦想

在大学生创新创业融企对接大会上,哈尔滨工业大学2015级博士研究生万龙同学面对多方投资机构应接不暇,“以前也有过企业融资,但像这么大规模的还是第一次。”万龙告诉记者,他从事搅拌摩擦焊行业,在我省成立哈尔滨万洲焊接技术有限公司,并在江苏省昆山市成立子公司,主营焊接设备开发、零部件生产、技术研发与咨询、焊接培训等业务。2015年底,3年的技术专利终于转化为产品,公司研制出东北三省第一台二维搅拌摩擦焊机;2016年1月又研制出第一台精密测温仪,获得国家权威认证。为壮大公司规模,他到处寻找融资机会,希望通过会议交流找到满意的合作对象。

在省委省政府的政策支持下,助力创业者实现创业梦想的不乏万龙一人,一批年轻有为的龙江大学生正向着理想稳步前进。李伟明是哈尔滨理工

大学的创业代表,他牵头成立的哈尔滨伯乐恩智能装备有限公司是从事物流运输机器人技术研发、生产、销售于一体的高新技术企业。“在创业中,省市里对我们的支持力度很大。作为年轻人,我们对各行各业了解还很少。这次大会把不同行业的创业者和投融资机构聚在一起,为我们提供了一个交流的平台,能够有力助推企业发展。”他感慨地说。

依托资源优势 吸引创业投资

“黑龙江的科技引导基金非常专业,科技储备和人才储备非常雄厚,具有顶级的科研院所和潜在的商机,是一座还未被挖掘的‘金矿’。”哈尔滨越榕阳光创业投资企业合伙人王欣宇介绍,他们的公司是一家专注于TMT、清洁技术领域的投资机构,在本次对接会上,与7家大学生创业的企业进行签约。王欣宇说,“我为创业的大学生感到自豪,他们具有丰富的知识和先进的技术储备,具有持续不断的创新精神、敏锐的市场洞察力和澎湃的创业激情,但在面对资金和创业经验不足时,像我们这样的专业投资机构就起了很大作用。我们不仅提供资金支持,还能够在投资后期提供团队搭建、资本规划、企业管理等增值服务。”

近年来,新兴的创业投资机构不断孕育而生,我省投资环境潜力逐渐得到认可。丁香会创业投资基金管理合伙人井兴宇介绍说:“丁香会基金是2015年由10位哈工大校友合资成立的,专注于投

资校友企业,收益的25%捐给母校,专门用于师生创业。”

据了解,我省拥有80多所大学、200多所重要科研机构,是科技成果转化、商业模式研究与创新、创业企业竞争能力提升的重要依靠力量。2015年以来,省属科研院所共转化成果326项,全省高校教师新创办企业69家。这是创业和投资的重要领域,吸引许多投资机构约而至。

开展互利合作 促进融企对接

当记者一走进哈工大活动中心大厅,就被现场气氛所感染,从一楼到三楼,大学生创业项目(企业)推介展示随处可见,各企业之间的经验交流不绝于耳。哈工大校长周玉介绍了哈工大大学生创新创业开展情况。25家投资机构进行推介并对创业项目进行案例剖析,大学生还进行创业项目路演。

记者在采访中记下了一串数字:会上共有17家大学生创业企业与投资机构签署投资协议,签约金额达到1.39亿元;省教育厅与省科技厅高科技产业投资有限公司签署《黑龙江省大学创新创业天使投资引导基金委托管理框架协议》,创业规模达到1.5亿元,大会累计签约金额达到2.89亿元。创业投资机构与我省创新创业的大学生、高校和有关部门以此次对接会为契机,相互促进、共同发展,全面、长期、稳定的合作关系正在逐步建立。

科技人员 让梦想的种子在龙江起航

□本报记者 彭溢

在哈尔滨科技创新大厦举行的“黑龙江省大众创业万众创新成果展”是我省2016“双创周”活动中的一大亮点。

日前,在双创成果展的科技人员创业展区,我省重点引进项目——哈尔滨精准基因科技有限公司的“基于二代测序技术的遗传病分析与检测产品”吸引了众人的关注。

哈尔滨精准基因科技有限公司创始人王学刚是人类基因组计划中国1%计划的参与者之一,还参加了水稻基因组计划和丹猪基因组计划。作为科技人员,王学刚在国内很多地方工作过,心底对于创业的呼声越来越清晰。

“可以在这么短的时间内得到资金支持,启动自己的梦想,我在梦里都在说感谢。”在去年我省高新技术产业风险投资大会上,通过政府“牵线搭桥”,王学刚获得了1000万元投资,这坚定了他将梦想的种子种在黑龙江。

获得风险投资后,公司步入了发展“快车道”。

先后在北京、上海、深圳成立了三家分公司,成为东北三省首家专注于利用二代测序及生物信息学相关技术为医疗诊断提供服务的高新技术企业。

围绕基因检测技术,企业开展了新生儿遗传代谢病筛查、氯吡格雷、伊利替康等药物代谢基因多态性检测,结直肠癌、肿瘤联合标志物检测以及肿瘤用药指导等。目前已与北京协和医院、广州中山大学等全国22个省市的130余家三甲医院及科研院所建立合作关系。今年销售收入目前已达2000万元。

王学刚仅是我省支持的众多创新创业的科技人员之一。自去年我省实施“千户科技型中小企业三年行动计划”以来,全省科技战线转变职能、协同创新,积极为科技人员创新创业整合资源,搭建平台,营造良好的生态环境。

今年,省委省政府又出台了《关于大力促进高新技术产业发展的意见》、《贯彻落实〈关于深化人才发展体制机制改革的意见〉的实施意见》、《关于贯彻〈深化科技体制改革实施方案〉的意见》等重要政策文件,破解科技成果转化难题,营造宽松的创新创业环境,激励科技人员转化成果,创新创业创造财富。

去年至今,我省累计注册成立科技企业3915家,形成主营业务收入超500万元的科技企业663家,吸纳本科以上学历人才10481人。哈工大、哈工程等高校科研人员注册成立了哈工大机器人集团、哈船动力技术有限公司等一批高科技企业,省直中科院等也积极转变观念,积极鼓励科研人员创新创业。左洪波、马晶、袁国辉、王飞等一批依靠转化科技成果创新创业、创造财富的典型不断涌现。在今年科技部创新人才推进计划中,我省新增哈尔滨工业大学杜志江等10人入选中青年科技创新领军人才,省润特科技有限公司鲍文波入选科技创新创业人才。省科技厅继续组织选拔的440名科技特派员到边远贫困地区提供科技服务、开展科技创新创业。

据省科技厅有关负责人介绍,我省将深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,向高新技术产业化发展“重要指示”,加快推动“千户科技型中小企业三年行动计划”,服务更多科技人员创新创业,催生更多新技术、新业态、新商业模式,促进大众创业、万众创新,助力龙江转型发展。

回想起自己大一时做项目,学生马忠超说:“那会儿单片机是什么?三极管有什么作用?步进电机怎么驱动?这可难倒了没有任何电路知识基础的我们,通过查阅资料、文件检索,以及自学单片机和C语言课程,我们慢慢学会了这些元件的连接和使用。最终,我们做出了获得全国电子设计大赛一等奖的项目。”

哈工大相关负责人表示,“大一年度项目”充分体现哈工大“做中学”的传统。学校重视培养学生创新创业的理论基础,更重视培养学生创新创业实践中的实际能力培养。哈工大目前已经构建了基于项目的学习、各级各类科技创新和创业实践竞赛、创新创业训练、拔尖创新人才培养实践等系统的创新创业教育实践体系。

据了解,哈工大每年有80%以上的本科生投入到创新创业相关活动,“十二五”期间,学生完成基于项目的学习计划1.6万余项,完成大学生创新创业训练计划项目2535项,其中获国家级资助583项,参与学生7500余人次。

黑大也在不断加强训练项目平台、实践基地平台和竞赛实训平台建设,注重通过创新创业大赛提升学生的“双创”能力,建立了竞赛实训与管理机制,鼓励学生在专业教师指导下参加“挑战杯”、数学建模等各级各类竞赛,实现创新创业竞赛实训课程化、常态化,已有3000余人次学生获省部级以上奖项。

李海东是黑龙江大学的一名教师,但和其他教师不同,他是黑龙江大学创业教育专职教师,专门教授学生创新创业。他告诉记者,“黑大是全国唯一一所拥有创新创业专职教师的高校,实现了创新创业教育的专业化。”但创新创业真的是能教出来的吗?

但创新创业真的是能教出来的吗?但创新创业真的是能教出来的吗?

社会眼

□本报记者 衣春翔

12日上午,由黑龙江省人民政府主办的“2016年全国大众创业万众创新活动周”黑龙江分会场系列活动启动,我省创新创业成果在“双创周”期间陆续发布。龙江“双创”工作到底进展如何?本报记者采访了省教育厅、省科技厅和省农委相关负责人,为读者奉上龙江“双创”大数据。

教育“双创”大数据

2015年5月以来,省教育厅全力支持省政府《关于促进大学生创新创业若干意见》的总体部署,以“创新带动创业、创业促进就业”为指引,扎实推进大学生创新创业教育工作。全省高校开设创新创业教育课程700余门次,累计培训创新创业管理者和专职教师3000人次,2015年在校大学生创业人数达4019人,带动就业1780人,毕业生创业人数达6167人,带动就业16221人。大学生创新创业训练计划由以往每年支持400项扩展到2599项,支持经费达1200万元,参与学生1.3万余人次。引导高校建立大学生创业孵化平台160个,场地面积达17.27万平方米,入驻大学生9341人,入驻基地创业团队704个,年度孵化项目500个以上。全省举办创新创业大赛200余项,累计参与学生近10万人次。

科技“双创”大数据

2015年以来,省科技厅大力促进高新技术成果产业化,科技创新创业活力不断激发,科技人员创新创业典型不断涌现。全省精心筛选出有产业化前景、有意愿在省内落地转化的高新技术成果1172项,累计组织了281场成果转化对接活动,转化了758项成果,签约额33.91亿元。全省累计注册成立科技企业3915家,形成主营业务收入超500万元的科技企业663家,吸纳本科以上学历人才10481人。全省新增科技企业孵化器、众创空间76家,全省科技企业孵化器、众创空间总数达到150家,新入孵科技型中小企业2040家。2015年以来,全省各地还开展了147场科技投融资对接活动,为242个科技项目融资45.7亿元。

农业“双创”大数据

今年年初以来,全省上下认真贯彻落实习近平总书记两次重要讲话精神,省委省政府关于农民创业的具体部署,优化农民创业环境,强化农民创业培训,加强农民创业宣传引导,培育创业典型群体,农民创业热情得到有效激发。截至今年三季度,全省农民创业人数达到95.8万人,比上年同比增长35.9%,农民创业纯收入达204.7亿元,同比增长38%。全省农民创办各类企业3.3万个,农民登记注册专业合作社8.6万个,农民登记注册个体工商户27.3万个。全省农民在第一产业创业人数48.7万人,第二产业创业人数11.1万人,第三产业创业人数36万人,占比分别为50.8%、11.6%和37.6%。非农业创业比重近50%,其中,各类农村电商主体达2.6万个,同比增长一倍;乡村旅游、农家乐迅猛增长,服务人员达12.6万人,同比增长47.8%。目前,我省农民创业总投资2883.2亿元,实缴税金17.1亿元,带动农民就业229.1万人,带动贫困户脱贫22万户。



□本报记者 衣春翔

12日开始,由黑龙江省人民政府主办的“2016年全国大众创业万众创新活动周”黑龙江分会场举办系列活动。此前不久,教育部公布了2016年度全国50所“全国创新创业典型经验高校”,哈尔滨工业大学和黑龙江大学成功入选,并得到教育部表彰。

“双创”期间,哈工大和黑大的创业团队、创业导师以及相关负责人利用多种方式,面向全省高校交流分享创新创业经验。这两所高校有什么好的经验和做法?本报记者进行了深入采访。

探索融合教学

从大学生变成老板需要多长时间?华鲸只用不了不到10个月。2014年9月注册黑龙江软件工程专业学习的他,在2015年6月就注册了哈尔滨追光人科技有限公司。如今,他开发的人工智能平台,已经吸引了众多投资者的目光。

这个人工智能平台之所以有这么大的吸引力,是因为华鲸开发出了一个十分简单的编程方法。“在我的人工智能平台上,不需要学任何编程语言,只要用汉字就能编出私人订制的人工智能程序,而且10分钟内就能学会编程方法。”华鲸自豪地说。

和华鲸一样自豪的,是他的专业老师郭兴凯。华鲸说,“要不是郭老师,我根本不可能这么

快走到创业的路上来。”

原来,郭兴凯为新生上的第一堂课时,并没有讲任何编程理论,而是问所有学生,学习编程软件有什么用。当时华鲸就说,“可以开发出钢铁侠。”

很多同学都笑了,但郭兴凯没有笑,反而鼓励华鲸去尝试开发钢铁侠那样的人工智能系统。在郭兴凯的鼓励和指导下,华鲸大一上学期从科技创新项目开始做起,很快就研发出自己的人工智能平台,随后注册成立了公司。

“华鲸是黑大十分突出的创新创业典型。”郭兴凯继续说,“如今在黑大,大部分学生都会寻找自己专业的科技创新点或创业机会,让专业理论得到应用,真正实现了专业教育和创新创业教育的深度融合。”

实际上,黑大已经将创新创业教育与思想政治教育、素质教育、专业教育、职业教育充分融合,并不断将创新创业教育理念融入项目研究、学科竞赛、校园活动中,提升了创新创业教育的实效性。

哈工大也在这个方面进行了有益尝试,学校在做好传统教学和专业教学的同时,将创新能力和创业思想融入到了教学的各个环节中,让大学生在专业学习中掌握了创新创业所需的知识,激发创造

的欲望,为创新创业实践打下了基础。

秉承“做中学”

和哈工大一样,哈工大超过70%的大一新生都会做科技创新项目,并形成了一项制度——“大一年度项目”。

“大一年度项目”是由大一学生以项目团队的形式,借助各种教学和科研资源开展为期一年的研究与制作项目。该项目自2010年开始,经过5年的发展,如今已成为哈工大大学生创新创业的起点。

融合教学、坚持实践、专职师资,哈尔滨工业大学和黑龙江大学成功入选“全国创新创业典型经验高校”

“双创”典型这样“炼成”

融合教学、坚持实践、专职师资,哈尔滨工业大学和黑龙江大学成功入选“全国创新创业典型经验高校”

“双创”典型这样“炼成”

“创新创业也许不能教出老板,这本身也不是创新创业教育的目的,但通过专业化的教学,创新创业精神可以培养出来,创新创业的能力能够提高。”李海东说。

他告诉记者,一直以来,黑龙江大学坚持“面向全体、基于专业、分类教学、强化实践,融入人才培养全过程”的原则,突出面向全体学生,培养创新精神与意识;面向具有创业潜质的部分学生,培养创业精神与能力;面向具有创业意愿的少数学生,培养创业知识与技能,构建出教学、实践、保障“三位一体”的“融入式”创新创业教育模式。“近三年,学校‘融入式’创新创业教育模式共使6万余名学生受益,用人单位满意率高达96%,毕业生自主创业人数676人,创办企业101家,多项成果实现市场转化。”

实际上,社会上对专职创新创业教师有很多不同的看法,一方面认为创新创业教育应该而且可以专业化,但另一方面,又认为专职的创新创业教师缺少实践经验,应该让成功的创业者来担当创业教师。

对此,李海东说,黑大的创新创业专职教师不但要全程参与到学生的创新创业实践中,自己也必须进行相关实践,他自己就开设了公司,而且经营得很好。他认为,优秀的创业者能够成为很好的创业导师,可以传授很多实用经验给学生。而专职的创新创业教师,却可以陪伴学生创新创业的全过程,随时为学生提供服务,让学生少走弯路。好的创新创业教育应该两条腿走路,充分利用校内校外所有资源。

哈工大则充分利用国内外一切创新创业教育资源,引入了一大批创新创业类在线开放课程,作为学校创新创业教育的有益补充,让学校创新创业教育更加专业化,学生视野更广阔。

图为华鲸(右二)与他的哈尔滨追光人科技有限公司团队。 图片由受访者提供