



视觉中国

编者按 国务院《关于县域创新驱动发展的若干意见》中明确指出,实施创新驱动发展战略,基础在县域,活力在县域,难点也在县域。创新驱动这个“大命题”怎样才能在小县域生根发芽,乃至开花结果?浙江省新昌县的嬗变或是很好的注脚。

从欠发达山区到全国百强县 浙江新昌上演逆袭“科技片”

本报记者 江耘

“我们铁了心抓创新,破‘四不’(科技投入产出不匹配、产学研用结合不紧密、评价考核科技成果的标准不科学、科技创新的体制机制不适应),促转型。”浙江新昌县委书记邵全卯在去年的新昌科技日上如是说。事实上,自上任以来,他在多个场合强调过这一点。

“云脑”代替“人脑”

不通航运、铁路,却能造飞机、汽车

新昌,浙东典型的山区县。其地百里岩疆,“八山半水分半田”,没有航运,不通铁路,是典型的资源小县。

然而,在“创新驱动”与“借智引脑”的双重驱动下,偏远早已不是落后的代名词——新昌率先对传统行业进行智能化改造提升,用“云脑”代替“人脑”,不但能造汽车、飞机,还走出了一批批国际性大企业。

走进新昌万丰摩轮智慧工厂,偌大的生产车间里人烟稀少,取而代之的是全自动化生产线。“这是机器换人的升级版,整个智慧工厂一线工人200余人,而各种机器人有360台,比传统的用工量减少了三分之二,生产周期从48小时减至13小时。”浙江万丰摩轮有限公司总经理陆仕平告诉记者,整个智慧工厂主要的产品工序已实现自动化,从产品铸造到包装基本实现机器人换人。

据了解,万丰智慧工厂以工业4.0为标准,对18个工序中11个工序设备进行全新设计,7

个工序进行改进升级。万丰摩轮智慧工厂的两个车间年产摩轮1000万套,约占全球摩轮产量的四分之一。

新昌目前已有三花、新和成、万丰等企业建成的25个数字化车间,拥有机器人700多台/套,全面推广连续生产、联网协同、智能管控的制造模式。

用“云脑”代替“人脑”,新昌还大力推进中小企业信息化建设,积极培育自动化装备供应商、智能制造技改工程承包商、智造企业在线平台服务商等三位一体的系统性解决方案提供商。

去年,新昌在轴承行业中小企业中开展智能制造“百企提升行动”。首期55家企业智能制造工程全面改造项目通过验收。新昌已形成了“数字化改造、网络化协同、平台化服务”的发展模式,建立起“企业主导、政府引导、专家指导、金融助推”的推进机制。

这一做法也被众多专家称为“新昌模式”。

上通天线 下接地气

创新驱动这条路,起得早、走得稳、有恒心

县域,作为国民经济基本单元,在国家实施创新驱动发展战略中举足轻重。在区域创新体系中,县域处于对上“通天线”,对下“接地气”的重要位置,“新昌崛起”具有重要意义。

打造特色产品,拉长产业链条

集安是全国优质的人参产区,拥有国内最大的林下参基地和最大的野山参交易市场。如何拉长产业链条,振兴人参产业的发展?集安益盛药业是一家以人参产品为主的现代化中药制药企业。走进其子公司益盛汉参化妆品公司的生产车间,在一条灌装线前驻足,子公司总经理董智慧介绍,这就是公司新生产的人参化妆品。“我们研制的人参制剂发酵技术取得了重大突破,人参的花、果、叶、茎等的有效成分可得到充分的释放,人参可以作为先进的原料用于化妆品生产。”

因为有了强大的科技支撑,益盛药业同时获批了8项人参产品专利,实现了人参的全株开发利用,有效延伸了产业链条。近年来,益盛药业每年拿出销售收入的5%用于新产品研发,以技术创新推动企业升级。

为推动产业链条有效延伸,集安还成立了人参研究所,在非林地人参栽培方面开展了大量的试验研究与推广,制定了“非林地栽培技术操作规程”吉林省地方标准,并先后与吉林农业大学、中国农科院特产研究所、中国医学科学院药用植物研究所等科研院所合作,采用技术培训、

科技大集、技术咨询、田间指导等多种方式,服务企业和参农。促进校企合作,提升企业研发能力。在集安小城,像益盛药业一样有自主研发实力的企业并不少,还有很多企业有想法、有需求、有项目,却缺少资金、人才、技术。通化博祥药业就是个典型。企业想要改进其拳头产品中何首乌的主要成分含量。然而,破解这些技术瓶颈,企业缺乏专业的人才,同时还面临资金和设备等难题。集安市科技局了解到这一情况,主动当起红娘,促成了吉林大学与博祥药业建立医药产学研合作基地。

“我们对产品进行了二次研发,把丹参、何首乌等标准有效提升,这全都要感谢科技局帮我们成功对接了吉林大学。”李明回忆道。

科技局的雪中送炭,让科研攻关进展得顺利,也激发起企业开展创新研发的更大热情。集安市科技局局长柳树林介绍,为了帮助企业以高科技含量产品抢占市场,2017年,集安市共帮扶14户企业与30个科研院所结对,共建立合作研究科研课题28项,组织16户企业申报国家和省级各类科技项目24项,全年共获得批复发明专利6项,有效增强了全市科技型企业的研发能力。

从科技强到社会经济发展强

加强双创载体建设是新征程中的重头戏

十余年来,新昌持续加强顶层设计,落实一把手抓第一生产力,将科技创新摆在核心位置。从科技指标来看,新昌硕果累累。

2017年,新昌科技财政投入占一般公共预算支出比重达到11%,R&D占GDP比重保持在4%以上;每万人发明专利拥有量达到33.85件,居浙江全省各城市第二位;高新技术产业增加值占比达81.1%(浙江省平均42%),新产品产值率47.4%,科技对经济增长贡献率75%以上。

曾作为全国唯一县域代表在全国科技创新大会上作典型发言的新昌,如今已经开始思索自己的新路径。“从‘科技强’到‘产业强’再到‘社会经济发展强’,这是新昌的新路径。”邵全卯说。

新昌近年来一直重抓产业升级,加快产业转型升级,巩固提升高端制造、生命健康两大支撑产业,发展壮大通用航空、新材料、信息经济等新兴产业。

新时代,如何打造县域发展新引擎,培育增

崛起的秘诀是什么? “在创新驱动‘华山一条路’上,我们着力构建科技创新推进机制、创新主体培育机制、资源优化配置机制、开放协同创新机制、新技术推广应用机制、人才引进集聚机制。”谈及“新昌经验”,邵全卯总结说。他表示,创新驱动这条路,新昌起得早,走得稳,有恒心。

创新驱动发展关键是人才。怎么引才、留才?新昌想了很多点子,“天姥英才”计划就是其中一项。当地每年安排5000万元以上资金,引进资深专家、海外工程师、高层次海外留学人员和高端创新团队。

2014年以来,新昌已集聚享受国务院特殊津贴专家4人、“国家千人计划”专家4人、“省千人计划”专家9人、“330海外英才计划”人才19人,海外工程师、资深专家及海外留学人员211名,研究生3834人。

在新昌,还有一个特别的现象,就是县委、县政府主要领导“凑”企业家的空档期,为一席谈而“堵”企业家的门已成常态。新昌历届县委、县政府有一个共识:发展经济,政府要当好“店小二”。

22项 河南自贸试验区提交创新案例

河南省自贸试验区提交首批河南自贸试验区22项创新案例,多项为全国首创。

河南省自贸办近日向国家提交首批河南自贸试验区22项创新案例,多项为全国首创。这些创新举措大多数依靠科技手段,从降低市场准入门槛、优化企业注册流程,到简政放权提升行政审批效率、创新司法服务妥善解决各项纠纷问题,再到持续提升通关时效、加强事中事后监管等,为办事群众和企业减负、为营商环境加分。

如河南自贸试验区郑州片区的“政银合作直通车”服务模式,将工商登记注册服务窗口延伸到银行,在全国自贸试验区中率先实现了银行网点代办企业商事登记业务,率先推行了“企业开户一站式”业务。企业在家门口就能办理公司注册,还可优先享受“一站式”金融综合服务,不仅提升了政务服务效能,降低了企业成本,还打通了金融服务“最后一公里”,成为政务与金融深度融合为企业减负的成功案例。

河南省自贸办主任焦锦鑫说:“通过这些创新,河南自贸试验区正逐步形成与国际投资贸易通行规则相衔接的制度创新体系,以及法治化、国际化、便利化的营商环境。河南自贸试验区的创新成果与各地实际结合,也将为更多区域发展带来新动力。”(记者乔地)

“2018年,新昌高新区围绕国家级高新区创建,全力抓好智能装备小镇以及日发航空、中财管道、恒鹰动力、捷昌科技、新涛电子等一批产业项目建设。”李宇表示,2018年新昌力争工业投资增长12%以上,确保高新技术产业产值占比保持在50%以上。

从要素驱动、投资驱动到创新驱动,从“科技强”“产业强”到“经济社会强”,浙江新昌已经通过借智引脑完成了山区小县的华丽嬗变,如今正开启其“县域创新驱动发展”的新征程。

数说创新

474个群系 我国首次公开发布生态系统名录

近日,我国首部省级生态系统名录——《云南省生态系统名录(2018版)》在昆明正式发布。

中国科学院昆明植物研究所所长孙航研究员介绍说,他们以自然生态系统为对象,整理整合现有资料数据,补充近年来的野外调查结果,建立了云南省生态系统多样性数据库,采用综合分析和专家审核相结合的方法,经过系统研究,形成了《云南省生态系统名录(2018版)》。这个名录收录了从热带到高山冰缘荒漠等各类自然生态系统,共计14个植被型,38个植被亚型,474个群系。这也是迄今为止最准确、系统、权威的反映省级生态系统多样性基本信息的一项重要科研成果。

据悉,这是我国首个公开发布的生态系统名录,它丰富了自然植被类型,并对有关成果作了修正和补充,评估分析了每一类生态系统的重要性和受威胁程度,并提出了相应的保护措施和建议,为今后开展生态系统的保护、利用、研究和管理提供了科学依据,对保护我国生物多样性具有十分重要的意义。(记者赵汉斌)

84亿元 湖南邵东县打造国家级双创实验区

“邵东打火机、五金工具、箱包等传统产业全国有名。但中小微企业多、企业规模小,生产方式大部分以手工作坊、半自动化为主,缺乏高端技术研发和技能型人才,急需智能升级。”近日,在湖南省邵阳市邵东县召开的“创新湖南高峰论坛——2018智能制造与经济高质量发展峰会”上,邵东智能制造技术研究院院长杨海东说。

邵东是湖南省特色制造重点县、国家可持续发展实验区和国家打火机 and 箱包加工贸易转型升级示范基地。截至目前,该县形成了“1+4”智能制造产业园区,率先组建了智能制造技术研究院。2017年全县高新技术产业增加值占GDP比重超过30%。

为助力智能制造产业“攻关”,该县出台了《关于实施创新驱动战略加快发展实体经济若干意见》等政策,设立了产业引导基金20亿元、中小企业贷款担保基金10亿元、创投基金4亿元,重点打造国家级创新创业实验区。同时,还拟打造五金产业智能制造示范基地,3年内帮助500家以上企业完成智慧工厂设计开发;拟建中南地区第一的3D打印公共服务中心;通过“工控速通”知识技能共享平台,创建“互联网+实体工厂”的实战速训模式,打造全新技术和硬件共享平台。(记者曹慧友 通讯员邓星照 魏志刚 刘昭云)

800万美元 原产地证书为企业减少关税

5月24日,青岛海外电器有限公司业务部经理甄珠来到青岛海关业务窗口办理原产地签证业务。凭借海关签发的自贸协定原产地证书,客户在上海合作组织成员国巴基斯坦海关通关时可减免4万余美元的关税。

原产地证书是享受关税减免和其他优惠待遇的重要凭证,在国际贸易中有“纸黄金”的美誉。为提高审签效能,青岛海关对产地证签证实现“日清日毕”,将签证工作时限由原来2个工作日缩短为3个小时。针对部分企业提交电子签证数据较晚,不能在正常工作时间内核完的客观问题,海关专门安排工作人员加班办理。同时,海关选取辖区内信用好、产品单一、申报质量高且原产地证签证量大的6家企业作为试点,实施原产地证“信用单审”,对企业实施电子审签,实现“即报即审”,极大提高审签效率。

统计数据显示,今年前4个月,青岛地区海关各签证机构共为出口至上合组织成员国的3852批出口货物签发原产地证书,价值1.8亿美元,同比分别增长25%和46%。企业凭借青岛海关签发的优惠原产地证书在有关上合组织成员国通关,可减免约800万美元的关税。

在一系列政策推动下,今年以来青岛与上海合作组织成员国间贸易日益频繁。青岛海关统计,今年前4个月青岛市对上合组织成员国进出口93.1亿元人民币,其中进口45.5亿元人民币,增长49.5%。(通讯员王惠 宁岳 记者王建高)

直击发展痛点,吉林集安搞起“靶向治疗”

第二看台

马维维 江珊珊

500万的扶持资金是个什么概念?对于很多大企业来讲,可能微不足道。而对于吉林省集安市的通化博祥药业而言,500万可是“救火队员”。

今年年初,在集安市科技局的帮助下,企业成功拿到了这笔产业化扶持资金。

“没有这笔专项资金,研发就不得不停止了。”时隔数月,提起这笔专项资金,公司总经理李明仍难掩激动。

集安是吉林省的一个边陲小城,人口不多、面积不大、交通也不发达。而就是这样一个小城,在经济转型过程中,无论是传统企业转型升级,还是新兴企业培育发展,都始终坚持科技创新的引领和支撑。针对企业技术支撑乏力、资金短缺以及产业大而不强等问题,集安搞起“靶向治疗”,开出针对性药方。

“我们以龙头企业为引领,以特色资源产业的研发中心、研究所为依托,充分发挥科技创新资金的引领带动作用,大力引进有技术的高层次创新创业人才,全面加强重大科研成果转化。”面对经济如何高质量发展的问题,集安市委书记李东友如是说。

科技大集,技术咨询、田间指导等多种方式,服务企业和参农。

促进校企合作,提升企业研发能力

在集安小城,像益盛药业一样有自主研发实力的企业并不少,还有很多企业有想法、有需求、有项目,却缺少资金、人才、技术。通化博祥药业就是个典型。企业想要改进其拳头产品中何首乌的主要成分含量。然而,破解这些技术瓶颈,企业缺乏专业的人才,同时还面临资金和设备等难题。集安市科技局了解到这一情况,主动当起红娘,促成了吉林大学与博祥药业建立医药产学研合作基地。

“我们对产品进行了二次研发,把丹参、何首乌等标准有效提升,这全都要感谢科技局帮我们成功对接了吉林大学。”李明回忆道。

科技局的雪中送炭,让科研攻关进展得顺利,也激发起企业开展创新研发的更大热情。集安市科技局局长柳树林介绍,为了帮助企业以高科技含量产品抢占市场,2017年,集安市共帮扶14户企业与30个科研院所结对,共建立合作研究科研课题28项,组织16户企业申报国家和省级各类科技项目24项,全年共获得批复发明专利6项,有效增强了全市科技型企业的研发能力。

强化政策服务,吸引创业人才

技术先进了,资金不缺了,项目引进了。那还需要做什么?集安市再次明确了方案:强化政策服务。为了掀起人们的创业热情,集安市成立了农民工返乡创业服务中心,投资近2000万元,为返乡创业人员搭建了“一站式”综合服务平台。同时,投入1100万元升级改造实用技能培训设施,投入300万元设立创业扶持基金,加快培养各类实用技能型人才。

南下创业多年的刘志生,当得知家乡对返乡创业出台了众多扶持政策后,他决定回乡创业。“在外打拼多年,还是想回到家乡,带富一方。”返乡初期,刘志生报名参加了集安的农特产品种植培训班,经过培训,选择了中药材种植行业。在政府部门的扶持下,他依托集安市大路镇山多、特产种类丰富的优势,组织成立了集安市集诚农林特产专业合作社,开展多种农业产品种植。

提起这两年的发展,刘志生感慨道:“目前我们合作社已经发展成种植、加工、销售一条龙的综合公司,得到了市政府的扶持奖励资金,尤其是政府搭建的电商销售平台,我们一年的销售收入就能达到300多万元,现在我还成了集安的创业培训师,希望能够帮助更多的创业者。”



扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号