

高原“种草人”

——记技术援藏干部、西藏噶尔县农牧局副局长韩俊文

新华社记者 安娜

8月的西藏阿里噶尔县,不时可见一片片紫色花海,微风拂过,翩然舞动,美不胜收。这就是被高原百姓视为“神草”的优良饲草紫花苜蓿。这植根于高原的美丽花草,倾注着援藏干部韩俊文10年的心血。

西藏阿里地区平均海拔4500米以上,称作“世界屋脊的屋脊”。噶尔县自然条件恶劣,遍布荒漠戈壁,百姓放牧为生,生活艰困。

为改善恶劣的自然条件,帮助百姓脱贫致富,2004年,陕西省第四批援藏干部提出,在距离水源较近的噶尔县率先开展人工种草项目。2005年,37岁的韩俊文作为农技人员聘用来到这里,聘期两年。

告别故乡陕西靖边,远离父母、妻子和孩子,韩俊文只身一人来到噶尔县,开始了艰难的种草生涯。

“初到噶尔县,这里几乎一无所有,肥料、种子、农具样样缺,他四处奔走,选种、购买农具、肥料,千里迢迢运回阿里,带领当地的百姓,一锹一铲平整土地、做水渠。”韩俊文的同事熊应龙介绍。

每天天不亮,韩俊文就要到地里观测气温,查看幼苗长势,常常一呆就是10多个小时,高原烈日晒得他皮肤黝黑,胶鞋和工作服糊满泥沙。由于交通不便,每月他只能搭农用车到镇上洗一次澡,有时等车就要等上几天。

功夫不负有心人,一年下来,紫花苜蓿试种成功,长势良好,被重点推广。2006年,从最初的50亩扩种到300亩。

2007年,韩俊文聘用期满。但这里紫花苜蓿种植刚刚起步,管理和技术都还不成熟,领导再三挽留。韩俊文留下了。

“不是不想回去,老百姓还没掌握种植技术,我走了就前功尽弃了,在这里奋斗了两年,舍不得啊。”韩俊文说。

2008年8月,在韩俊文和陕西省援藏干部共同努力下,噶尔县第一次引进了80头奶牛,免费分发给当地百姓饲养,计划将人工种草项目从单纯的种植,向种、养结合的产业化方向发展。

谁知到当年冬天,有一半奶牛被农牧民卖掉了。“我们工作没做到位,老百姓没有认识到种、养结合带来的经济效益。”韩俊文表示。

他继续手把手地向老百姓传授种草技术,给他们算经济账:“6亩的紫花苜蓿可以养1头奶牛,1头奶牛1天的产奶量是15到30斤,1年下来可以赚2万多元;卖草,1亩地可以卖1000多元;种青稞,1亩地只能卖三四百元……”

经过了两年的努力,老百姓见到了实实在在的效益,观念彻底转变了。从2010年开始,噶尔县不少农户开始自发回购奶牛,家家户户

都开始种草。

噶尔新村村民白马洛桑是最早跟着韩俊文种草的。“开始家里只种了一两亩紫花苜蓿,后来看到种草效益明显,又扩大了种植规模,今年种了20亩,现在家里养了4头奶牛,年收入能达到7万多元了,这都要感谢陕西援藏干部和韩俊文的帮助。”他说。

据统计,截至2013年底,当地的人工种草总面积已达24600多亩,其中紫花苜蓿种植5520亩,基地1年可产鲜草11000多吨,可饲养奶牛200多头。噶尔县的人均年收入也从2004年的3000元左右,增加到7000多元。

从2005年到2014年,韩俊文一干就是10年。如今,他由最初的技术聘用转为驻藏干部,担任噶尔县农牧局副局长。这片高原上的干部、农牧民给他取了个雅号——“种草人”。

“今年,全县紫花苜蓿种植面积将超过8000亩。未来我们还将继续引进先进的灌溉设备,在那边建一家乳业加工厂。”站在紫花苜蓿丛中,“种草人”韩俊文对记者说,“再有几年,等这个方形成规模,大家都懂技术了,我就可以放手了。”

(新华社拉萨8月25日电)

■ 简讯

“2014年科普微视频和动漫大赛”优秀作品新鲜出炉

科技日报北京8月25日电(记者朱美蓉 通讯员阎亚琪)8月25日,由全国科技活动周组委会办公室主办、中国科普网承办的“2014年优秀科普微视频和动漫大赛”活动结果公示。《地球诞生与早期环境》、《水土流失可防控》、《都是湿度惹得祸》等33部优秀作品由专家意见和公众评定结果综合评定产生。专家评审组由视频制作领域专业人士、科研工作者和媒体专家等组成。公众网络投票也是最终评定结果的重要参考因素。

本次大赛为“全国科技活动周”重大示范活动,于今年4月份开展,主题为“科学生活 创新圆梦”。活动得到全国各地机关、企事业单位、高校和个人的大力支持,参赛作品达260余部。

我国首建水性漆专业研发中心

科技日报讯(记者何晓亮)我国水性漆行业首个专业研发中心近日在上海正式揭牌成立。该研发中心由我国最大水性漆生产企业晨阳油漆建立,以国内外学术交流、核心技术攻关和人才培养为主要功能,旨在提升我国水性漆关键技术的研发和攻关能力,推动水性漆行业的产业化发展。

作为我国唯一的全水性漆生产企业,晨阳油漆年产百余种水性漆12.5万吨,产品应用于汽车、船舶、电力、家装、家具等多个领域。上海研发中心成立后,将与中科院“水性涂装纳米材料实验室”、晨阳院士工作站等平台互为支撑,专注于水性漆前沿技术的研发。在打造水性漆人才培养、学术交流、技术科研、成果转化基地的同时,加速推进863等国家级水性漆课题和核心项目的攻关。中心还将广泛吸纳国内外水性漆研发专业人才,在材料研发、生产工艺改进、涂装水平提升、涂装适应性等方面与国内外研究机构展开交流合作。

福建:抓牢转型升级的“牛鼻子”

(上接第一版)省科技厅从重大创新平台、科技计划项目、科技转移转化、育才引才等方面重点扶持。

泉州更是一马当先,把实施“数控一代”示范工程,作为支持企业全方位创新、打造经济升级版的重机遇,在全省率先试点实施示范工程,带动全省千千万万的企业投身“数控一代”的洪流,推动“福建制造”向“福建智造”迈进。

现象:数控技术研发基础弱,核心技术仍受制于人

破解:加强政府有组织创新,围绕产业链部署数控技术创新链

这是一个亟待破解的命题。

“十二五”以来,福建省科技厅安排科技经费7500余万元,在数控机床、纺织机械等领域,立项实施了近120多项科技项目,突破了一批机械设备数控化核心技术;由于数控技术研发基础弱,部分核心技术仍受制于人,且对国产数控系统的技术成熟度,不少企业有顾虑,影响了推广和应用。

以率先实施试点的泉州为例,市委常委会研究实施“数控一代”及“泉州制造2025”工程,要求市科技局要牵头组织完善实施方案和相关政策;市委书记黄少萍、市长郑新聪、副市长陈灿辉等指导“数控一代”推进方向等重点,有效整合、集聚各类创新资源要素——在顶层设计上,引进中国工程院来泉开展

创新指导和咨询服务。院长周济先后两次带领“数控一代”国家专家组及40多位院士、专家调研,指导《泉州制造2025发展纲要及2020行动计划》编制;

加快相关共性关键技术研究,突出需求牵引,组织实施产业转型升级“燎原计划”,面向全市企业公开征集数控技术需求项目,把纺织服装及其装备产业、机床及机器人产业等作为重点,凝练了百家典型企业和百项数控技术示范项目,并以公开竞标方式征集解决方案集中突破;

加快公共技术服务平台建设,采取“平台+项目+创新团队”模式,引进国内外科研机构、创新团队,抓紧建设华中科大智能制造研究院、中科院海西研究院泉州装备制造研究所、哈工大晋江机器人研究中心等一批创新平台,提升产业核心竞争力。

一批具有较高水平的产学研成果涌现:佳泰数控、达宇数控等企业产品核心技术,已处于国内领先水平;培新机械有望成为国内首个采用国产化的全伺服模块设计和电气数控系统的纸尿裤生产企业;力达妙手研发了自动放料取件机器人,实现生产餐具与鞋具的全自动化,一台湾企业一次性就订购了150套……

据泉州市科技局局长颜志焯介绍,“数控一代”示范工程实施半年多来,该市已构建“全产业链动员、全资源集聚、全领域联动、全链条布局、全体系服务”的组织创新体系,研发出10

个纺织机械新品种、6个建材机械新品种、4个工程机械行业新品种,机床产业中龙门加工中心涵盖所有国家目录产品,高端数控装备在国内占有重要地位。

现象:企业对数控技术改造和创新,存在资金缺口、投资顾虑等问题

破解:科技经费“四两拨千斤”,围绕创新链完善资金链突破推广瓶颈

要安装使用数控系统和伺服驱动系统,需要对原有设备进行技术改造,前期资金投入较大;设备改造后,数控系统与工业生产工艺流程能否相适应,大量资金投入能否得到应有的回报有顾虑……

企业存在资金缺口、投资顾虑等问题,如何缓解?直击市场机制“调控失灵”这一节点,福建、泉州两级科技部门充分发挥政府这只无形的“手”作用——

科技经费“四两拨千斤”,省科技厅以重大专项形式、分两次给予1600万元资金支持;泉州组织15家龙头企业和科研院所,申报“数控一代”示范工程国家科技支撑计划、省科技重大专项,并兑现支持数控工程专项资金2000万元,带动相关研发投入超10亿元;

创新科技金融机制,撬动更多资本参与创新。利用泉州列入全国金融服务实体经济

综合改革试验区契机,拟设立产业创新发展引导基金、数控产业互助基金等,并通过贴息贷款、科技保险等形式,鼓励支持海峡银行泉州科技支行、民生银行等金融机构,为企业实施数控技术创新研发及应用推广提供融资支持;

实施“数控技术创新产品应用推广计划”,运用“泉州科技云”平台和海峡(泉州)技术交易中心,对全市机械装备数控技术产品进行集中展示和推广;举办数控技术产品专场推介会,组织100多家鞋企推广南星机械新型智能化一体鞋面编织横机,促成匹克、特步等10多家泉州品牌企业应用。

习近平同津巴布韦总统穆加贝会谈

(上接第一版)

穆加贝表示,在津巴布韦人民反对殖民统治、争取民族解放和国家独立的斗争中,在我们建设国家的事业中,中国给予了宝贵支持和帮助,津巴布韦人民永远不会忘记中国人民兄弟般的情谊。我曾多次访华,每次都具有重要意义,我都十分珍惜。津巴布韦正致力于加快发展,提高农业、工业、矿业和基础设施建设水平,为人民提供更好的教育和卫生条件,希望同中方加强合作,推动两国关系在新时期不断向前发展。津方感谢中方在国际上秉持

公正,赞赏中方尊重非洲、平等对待非洲、真诚帮助非洲国家提高自主发展能力,愿意同中方携手促进非中关系发展。

会谈后,两国元首共同见证了两国政府经济技术合作协定及粮食、融资、旅游等领域合作文件的签署。

会谈前,习近平在人民大会堂东门外广场为穆加贝举行欢迎仪式。习近平主席夫人彭丽媛、全国人大常委会副委员长张宝文、国务委员杨洁篪、全国政协副主席陈晓光等出席。

建设创新型特色园区打造中国环保“升级版”

——来自宜兴环保科技工业园调研报告之二

本报记者 过国忠 马震 通讯员 陈玉宇 闵德强

建设创新型特色园区,是国家高新区“二次创业”的重要任务之一,更是新形势下把国家高新区建设成为创新驱动和科学发展先行区域的重要举措。那么,宜兴环保科技工业园作为1992年经国务院批准设立的我国唯一以发展环保产业为特色的国家级高新技术产业园区,是如何来推进?有着哪些新举措?

“近年来,我们高度重视科技人才,加快整合发展资源,不断完善平台载体,深入推进政产学研合作,全力构建科技研发、成果转化、产业应用于一体的创新体系,各类优质要素加速集聚,创新创造氛围日益浓厚,环保产业的发展活力和竞争实力持续增强,为建设创新型特色园区奠定了坚实基础。”宜兴市委常委、科技园管委会主任朱旭峰说。

科技日报记者从科技园科技局了解到,科技园通过几年的努力,目前已拥有科技部的节能降耗水处理装备技术创新联盟、国家质检总局的环保装备质量监督检验中心、环保部中国东盟环保与技术示范基地等10多个部、省级平台落户科技园。同时,园区企业与国内外300多家大专院校、科研院所建立了稳定长期合作关系,其中与哈工大、清华、南大、西交大等15所知名高校建立实质性合作体,吸引钱易等国内外上百名知名环保专家加盟。2014年6月27日,科技部专家组对科技园申报国家创新型特色园区进行了专项评审。

政策引领:提升企业群体创新力

企业强,则产业强;产业强,则园区强。这是科技园人早已形成的共识。如何来不断做强做大企业,做强做大产业,做强做大园区经济实力,不断开创统筹发展新局面,建成苏南自主创新和高技术产业的示范区?

“人才是科学发展第一资源,决定一个地区的核心竞争力;企业是科技创新的主体,人才是企业发展的根本。我们在实施新一轮创新创业创优上,有着良好的‘基因’与传统。”科技园管委会副主任潘泉华称。

记者了解到,宜兴本身就是一个历史文化厚重的城市,拥有上万年的开发史、7000年的制陶史、2200年的建县史,自古以来就是一个崇文尚教的城市,涌现了26位“两院”院士,万名教授和徐惠畴、吴冠中、吴大羽等一大批书画界名家,素有“教授之乡”“院士之乡”“书画之乡”的美誉。

可以说,宜兴人在耕读文化的浸润下,创新理念、环保理念早已深入人心。尤其是近年来,当高新区进入新一轮经济转型发展的关键阶段,科技园进一步解放思想,转变观念,全力实施创新驱动战略,大力推进科技人才发展与科技管理体制和运行机制的改革与创新,充分发挥科技人才的基础性、战略性作用,做到人



才资源优先开发、人才结构优先调整、人才投资优先保证、人才制度优先创新,促进经济发展方式向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新转变。

坚持问题导向,创新解决办法,着力化解制约,做好人才发展规划,在人才投入上舍得花钱,有计划、有步骤地扎实推进人才工作,充分激发各类人才创新活力和创造智慧,让科技创新活力倍增,为经济加快转型发挥了引领与支撑作用。这是科技园的典型做法之一。

2011年以来,围绕加快科技创新,科技园针对企业创新能力薄弱,高层次领军人才缺乏等制约,为了树立“人才就是财富,人才就是效益,人才就是竞争力,人才就是发展后劲”的新发展观,他们在学习与借鉴国内外先进的做法,结合科技园自身的实际与需求,先后出台了人才引进、创新载体建设、企业研发机构建设、产学研合作、知识产权等一系列政策意见,同时,园区投资建设了环保科技大厦、科技孵化园、国际环保展示中心、人才培养基地、人才公寓、大学科技园等。

尤其值得一提的是,科技园坚持把引进领军型人才创业项目和培育高新技术企业,作为增强高新技术产业实体支撑能力的重要抓手。目前,科技园已造就了10万环保产业从业人员,其中环保专业研发人员8000多名,专业技术人员20000多名,专业市场营销人员近万名;培育出来73家企业被国家认定为高新企业;规模以上工业企业研发机构实现全覆盖,其中建成国家级工程技术研究中心1家,省级工程技术研究中心53家。

“通过强化科技人才工作,既完善了区域自主创新体系,又发挥了科技政策的规划引导作用,营造了良好的科技创新氛围。”科技园管委会副主任潘泉华深有感触地说。

构建建设三年行动计划,“专利、标准、品牌”三位一体知识产权优势企业培育计划、“六大产学研合作工程”建设推进计划等,使创新型特色园区建设得到大提速。

政策引领,为各类人才成长和施展才干创造了良好环境,充分激发了科技创新创优活力。科技园累计拥有有效发明专利330件,万人发明专利拥有量超过30件,是全省平均水平的3倍多。

近三年中,科技园130多家企业承担并实施了各级各类科技计划项目,其中有5家企业承担了国家水专项,13家企业承担国家863项目,5家企业承担了国家环境类支撑计划项目,23家企业承担了国家中小企业创新基金项目,11家企业承担了省重大科技成果转化专项资金项目,一批企业在环保技术细分领域处于国内领先水平。

载体建设:提升科技创新承载力

科技园历经20多年发展,尽管积累了良好的发展基础,也形成了独特的优势,先后成为国家科技兴贸节能环保创新基地、中国东盟环保技术与产业合作示范基地、国家千人计划环保产业研究院、中国环保装备新型工业化示范基地等。但是,科技园领导始终没有忘记创新发展中自身的“短板”,那就是企业创新能力的薄弱,科技领军人才缺乏、产业层次急需提升。

如何解决“短板”?“环保产业是一个技术进步相当快的产业,我们为此加快建设科技创新载体,利用人文底蕴丰厚的优势,加强与国内外环保科技界的合作,形成了吸引环保技术创新资源的强大磁场效应。”朱旭峰说。

近年来,在科学规划指引下,科技园以“瞄准世界一流,打造中国第一”为发展目标,在科技发展上的脉络更清晰、思路更宽广,他们有胆有识地以科技创新作为驱动产业发展的主引擎,通过实施开放合作战略,矢

志不渝地推动产业升级。

在科技园内加紧与著名高校院所共建研发平台。这是科技园在实践中探索出的一条值得全国借鉴的经验。

潘泉华告诉记者,科技园重点建设了环保科技大厦、环保科技研发区、宜兴创业园等一批载体,以及科技创业服务中心、留学人员创业园、宜兴创业园等一批省与国家级科技企业孵化器和“加速器”。

特别是近年来科技园内功能完善、服务配套的科技合作平台建设力度加大,速度加快。科技园首先与著名大学院所共建研发平台,先后与国内环保领域实力雄厚的清华大学、南京大学、哈尔滨工业大学、同济大学、中科院等,在园区共建产学研合作平台,引导先进的环保技术到科技园孵化。

其次,与国内外其他300多家大专院校、科研院所建立了长期稳定合作关系,每年从这些院校转化科技成果达120多项。良好的产学研平台,吸引了国内外上百名知名专家、院士的加盟,许多高端环保科研技术与项目在宜兴落地开花。

作为南京大学与地方合作的“第一例”的南京大学宜兴环保技术研究院,研究成果被广泛应用于全国30多项生产型高污染工业园区废水综合治理工程,一举成为全省产学研合作领域的“领跑者”。

如今,南京大学宜兴环保科技研发中心已全面具备了“问题检测—治理治理—中试验证—工程方案”的全过程技术服务能力,在支撑区域产业发展、驱动产业自主创新、科技智力引领产业开发方面发挥了重要作用。

还如国家节能降耗水处理装备产业技术创新战略联盟等均落户宜兴。北控、中节能、长青控股等国内大型央企和上市公司,已经把宜兴作为采购目的地,投资20亿元的中节能产业园等一批重大项目也已落户,助

推宜兴环保产业层次的提升。

“加快构建国际先进环保技术进入的便捷通道。国际先进环保技术能不能放心进入,最重要的一个方面是知识产权保护。”潘泉华说。

为此,科技园加强了知识产权保护力度,先后与市检察院联合成立知识产权保护中心,知识产权保护检察院,与法院联手成立知识产权保护巡回法庭等。

在这些较为完备的知识产权保护机制下,德国、丹麦、芬兰、荷兰等8个国家与科技园先后建立了清洁技术对接中心,并设立了专门办事处和专业商务代表,另有20多个国家在新能源、环保清洁技术等领域与科技园进行了广泛深入的交流对接,哈工大宜兴环保产业研究院还与国际水协主席格雷戴格院士合作建立了外籍院士工作站,江华集团等一批企业分别与美国PARC研究中心、以色列耶达研发公司联合成立创新研究院,一批国际知名环保公司多次到宜兴洽谈合作,促成一批国际先进环保技术落地宜兴转化。

探索出全省产学研合作的示范案例——“哈宜模式”。这是令科技园人十分自豪的产学研合作重大成果。

记者在采访中了解到,坐落于科技园内的哈尔滨工业大学宜兴环保研究院,它立足哈工大雄厚的环保科研实力,以“一品、一所、一公司”的专门合作业态,推动研发产业化的一种运作机制。其运作模式是,在哈尔滨工业大学宜兴环保研究院正式启动之时,就成立了有限公司实体进行公司化运作,其中技术团队占股51%、园区占股49%,形成以哈宜研究院为母体,“哈宜”品牌和专有技术输出管理为脉络,通过“一个科研产品+一个研发团队+一家产业化企业”的方式,催生一批具有成为“单项冠军”潜质的成长型企业。

这一模式运营2年来,已孕育出13个单项技术公司,承担了10项国家重大科研项目,29项工程,签署的工程项目合同额超过了2亿元,打造了一批环保细分领域龙头、技术冠军和行业标杆。

创新无止境。眼下,科技园又启动了国家环保装备质量监督检验中心、环保物联网中心,2011协同创新中心、中宣环保联合大学等一批高端平台建设,环保论坛会展中心、青梅园环保谷等一批功能性载体正在规划建设之中。

“建设创新型特色园区的关键在于塑造‘特色’,即形成与区域资源和社会文化等相适应、对促进产业升级和提升国际竞争力具有示范性的发展路径。我们将把持续不断培育创新创业主体作为园区永恒的发展主题,在坚持特色发展的基础上,进一步集聚人才、科研等创新要素,形成科研与技术转化、创新创业与组织相配置的完善机制,加快建设创新型特色园区建设步伐,力争成为中国环保产业的创新中心。”朱旭峰表示。