

锻造“杀手锏” 培育千亿新材料新能源产业

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 谢开飞
通讯员 蓝骏山 邱孝聪

在全球冰箱冷柜领域市场占有率领先的真空绝热材料,填补了国内关键材料领域空白的电子级三氟化氯产业化项目,广泛应用于湿法冶金领域的国内首创超细金属纤维技术……

11月15日,记者从福建省龙岩市科技局了解到,拥有上述“杀手锏”的福建赛特新材股份有限公司、福建德尔科技股份有限公司、福建强纶新材料股份有限公司等,经遴选进入龙岩市新材料新能源科技企业培育库。根据该库之前出台的《关于做大做强新材料新能源产业若干措施》(以下简称《若干措施》),入库企业在产业化项目攻关方面,单个项目最高有望获得1000万元支持。

“《若干措施》面向国家重大战略需求,着力补齐科技创新短板,加快实现高水平科技自立自强,通过培育一批拥有‘杀手锏’技术的企业,力争把新材料新能源产业打造成

千亿级产业,为推进全市产业高质量发展注入新动能。”龙岩市科技局局长王汝彬在接受科技日报记者采访时说。

用“杀手锏”助力科技自立自强

氟化工是新材料产业的重要细分领域,是发展高端制造业所需的关键材料。其中电子级六氟乙烷气体,国内90%以上的市场长期依赖进口。

为此,福建德尔科技股份有限公司引进多支国内高端人才团队,与中国工程物理研究院等进行深度自动化合作,相继开发系列“杀手锏”产品。在2021年福建省科技重大专项“揭榜挂帅”榜单中,“电子级六氟乙烷关键技术的研发”相关项目由其揭榜,项目将建立一条自动化示范生产线。今年3月,德尔科技“电子级三氟化氯产业化”相关项目,获科技部首届全国颠覆性技术创新大赛总决赛最高奖——优胜奖。目前,该公司正加快推进IPO上市的步伐。这是龙岩新材料新能源产业高速增长的一个缩影。

据王汝彬介绍,龙岩市委市政府高度重

视新材料新能源产业发展,在产业核心共性技术攻关、创新主体培育、强链补链延链等方面积极施策,先后出台了《推动工业高质量发展二十条措施》《龙岩市“十四五”加快战略性新兴产业高质量发展实施意见》等政策文件。

目前,龙岩已初步形成稀土新材料、氟化工新材料、锂电新能源材料等5大重点产业链,新材料新能源企业90多家。2021年,全市新材料新能源产业实现产值416.4亿元,增长33.1%;2022年上半年,实现产值284.7亿元,增长32.9%。

精准施策培育产业发展新优势

针对重大技术创新突破需要大量资金投入,将单个项目最高支持金额从50万元提高到1000万元;鼓励企业开展前沿技术研究和布局,单个项目最高支持金额可达300万元……

“《若干措施》坚持在优于现行有效政策的基础上,在支持产业化项目攻关、前沿技术研究等方面提出具体专项政策,其支持力度之大前所未有。”王汝彬说。

二十大代表在基层

◎实习记者 陈汝健
通讯员 李秀芹

“最近来的游客多不多?”“虽然骆驼湾旅游基础条件比较完备,但是还要善于寻找新的经济增长点。”

连日来,党的二十大代表、河北阜平县骆驼湾村党支部书记顾瑞利总是边工作,边和村两委干部及乡亲们分享自己参加党的二十大的感受,对村里的产业发展更是常常挂在心头,时时不忘叮嘱。

“骆驼湾的乡亲们过上了好日子,但是未来的路还很长,一定要把家乡建设得更美好。”在顾瑞利心中,学习好、宣传好、贯彻好党的二十大精神,最重要的就是带领乡亲们过上更好的日子。

11月15日,在骆驼湾村花卉基地温室大棚内,近万盆“仙客来”美丽绽放。村民们正忙着控温、浇水、搬运。大棚里一派生机勃勃景象。

“花卉销路咋样?有什么困难吗?”顾瑞利来到花卉种植基地查看花卉长势,并围绕党的二十大精神进行宣讲,同时叮嘱大家,冬闲人不闲,要想办法通过电商网络拓展销路。

“乡村振兴,产业先行。”顾瑞利说,围绕壮大乡村旅游,村两委携手驻村工作队谋划发展花卉产业,今年4月份建成3栋花卉温室大棚。大棚采用“公司+村集体+农户”的产业化运作模式,带动村民增收。

“我们的服务要热情,挑选花卉要专业,善于转换角色干事,要用用心情为游客做好服务。”顾瑞利说,3栋大棚有1栋玻璃温室,2栋日光温室,共占地1.2894公顷,由省农业农村厅出资350万元建设,预计年产值可达100万元。今年,大棚里分别培育了仙客来、倒挂金钟、长寿花等花卉,眼下正值仙客来绽放时节,不断有游客前来观赏和采购。

“下一步我们村将以特色花卉产业为支撑点,不断拉长旅游产业链条,实现高

顾瑞利·把村里的旅游业搞得越来越红火

端花卉新品种培育、生态休闲观光、花卉产业孵化、电商直播经济等多元化发展。”顾瑞利给乡亲们介绍着村两委班子的发展谋划,认真询问乡亲们的生产需求,和大家探讨未来的产业发展方向,给乡亲们鼓劲加油。

“我们要共同想办法把村里的旅游产业搞得越来越红火,让大家收入越来越富足,生活越来越幸福!”顾瑞利信心满满地对乡亲们说。

岳彩霞:当好致富带头人 走好乡村振兴路

◎本报记者 顾满斌
通讯员 严锐

初冬,气温下降,寒意渐浓,甘肃省华亭市河西镇仿真花车间工人们的心里却是热乎乎的。因为他们的“主心骨”——党的二十大代表、仿真花乡村就业帮扶车间负责人岳彩霞从北京带回了振兴的锦囊、发展的良策。

“彩霞姐,快给我们讲讲你的感受。”“参加大会是不是可激动了?”工人们围着岳彩霞,你一言我一语。“全程都很激动,能够见证伟大的历史时刻,是我一生中最大的光荣,也是最珍贵的记忆。”因为是亲历,所以感受得更加深刻。车间里,她与工人们互动交流,畅谈学习体会,探讨发展路子,现场气氛热烈。

庆环肉羊种制有限公司总经理李国智告诉记者:“我们从2018年就着手开始二元杂交,引进了肉羊良种,与环县的湖羊实施杂交试验,为环县羊产业筛选杂交父本。2021年在环县20个乡镇开展‘三级二元’模式推广,向环县羊产业输出肉内基因,去年完成2万多只母羊的人工授精,产出杂交羔羊4万多只,在曲子镇、木钵镇等乡镇养殖户中产生了巨大反响,让老百姓的湖羊后代肉内能力提升20%以上,极大地提升了养殖效益。”

“我就想要第一时间把党的好声音带回家乡,把党中央对农村、对农民的挂念带回村里,向身边的人、乡亲们宣传好党的二十大精神,激励大家在一线奋斗、一线成

没有食品添加剂,就没有现代食品工业

(上接第一版)

有些食品添加剂加了比不加好

“很多人觉得食品添加剂不是好东西,希望‘零添加’,但他们不知道,有些食品添加剂加了比不加好,甚至巴不得多加一点。”科信食品与健康信息交流中心主任钟凯说。

具体来讲,钟凯介绍,这类食品添加剂首先是营养强化剂,其包括人体所需的多种维生素,如维生素A、维生素B、维生素C等,矿物质钙、铁、锌以及乳铁蛋白等其他营养物质。对于某些特殊人群,营养强化剂是必需的,像有些婴儿需要吃配方奶粉,就必须加入多种营养强化剂,配合乳清蛋白等其他成分,以最大程度地满足婴儿营养需求,使宝宝健康成长。

另外,中国人的膳食铁摄入量常常不足,尤其是孕产妇和发育中的青少年,缺铁现象比较普遍,可以适当吃一些铁强化酱油。还有常见的钙强化食品,比如高钙饼干、高钙牛奶、高钙麦片等,可以帮助补充钙,有利于牙齿和骨骼健康。

“当然,营养强化剂并不是越多越好,所以国家标准对强化量的上限和下限都做出了规定,既保证有效性又避免过犹不及。”钟凯强调。

才、一线立功,用勤劳的双手振兴家园。”岳彩霞说。

河西镇建沟村驻村工作队队长张建福聆听了岳彩霞的参会体验,很受鼓舞,他说:“作为一名驻村干部,我将深入学习贯彻党的二十大精神并作好宣传,把学习成果转化成为干事创业的强大动力,为建沟村高质量发展作出积极的贡献。”

作为一名农民代表,岳彩霞关注最多的还是那些和农业农村相关的事。“全面推进乡村振兴,坚持农业农村优先发展”“发展乡村特色产业,拓宽农民增收致富渠道”……这些内容让岳彩霞如获至宝,找到了乡村振兴的良方良策。

对于带动群众增收,岳彩霞一直都有非常清晰的思路,从最初的河西陇原巧手女人坊,发展到现在有影响力的大车间,在她的带动下,仿真花加工、假睫毛制作成为全市产业致富增加了新的思路,也推动了乡村振兴的发展,让群众日子越来越好。

从乡村车间走上人民大会堂,再从人民大会堂回到熟悉的农村,岳彩霞感肩上责任更重了。回乡后,她马不停蹄地开始了新的工作,她心里念头只有一个,就是带领乡亲们紧紧抓住好政策、好机遇,共同奔向乡村振兴致富路。

科技赋能 甘肃环县羊业产值突破50亿

科技支撑 乡村振兴

◎本报记者 顾满斌
通讯员 杨蕊 乔洁

在甘肃环县,羊是山里人增收致富的依托。自2013年开始,环县高唱“羊歌”,“养羊”成为环县从南到北20个乡镇最常见的产业。

记者近日从环县县委宣传部了解到,目前,全县养羊农户超过4.8万户,羊只饲养量超过300万只,借科技“东风”,羊业产值突破50亿元。

从“土方子”到科学饲养

环县拥有870万亩的天然草场,千百年来,在这片沃土上,环县老百姓和羊一路相伴而行。20世纪八九十年代,黑山羊、滩羊是环县人放牧式养羊的主要品种,但因产羊率低,产生的效益仅能维持家庭生计。后来,随着天然草场退化严重,草场压力过大,加之遭遇干旱天气,环县羊产业面临诸多发展困境。

2013年开始,环县县委、县政府将养羊提上日程,统筹发展。养羊被环县各个乡镇的村民当作一项事业,如雨后春笋般发展起来。

从最初的“满山遍野放牧,家家户户养羊”,到“满山遍野种草,家家户户养羊”,再到“全舍饲养羊新品种引进”,如今,环县羊产业实现了“良种化、标准化、规模化、品牌化、绿色化”发展。

今年56岁的张清北是环县甜水镇张铁村村民,20岁出头,他就开启了“羊倌”生涯。扛着一把羊铲子将家里仅有的10多只羊赶到山上,日暮西山哼着小曲将羊归圈,是张清北以前的生活日常。那时候,羊一旦生病,大伙儿都犯愁,张清北及家人也不例外。赶上母羊产羔,一家人都要提心吊胆好几天。

谈到现在的科学饲养,张清北难掩激动之情。他说:“以前羊要是生病,我们都是‘摸着石头过河’,最常用的就是那些‘土方子’,就连用药都是一去试。现在不一样了,‘全日粮’可满足羊只不同生长时期的营

养需求,疫病防治都有专业的培训,就连现在羊的品种也不再是单一的湖羊,我们甚至还有了培育新品种的制种公司……”像张清北养羊的例子在环县不胜枚举,也成为“科学饲养”的范例。

紧盯先进技术 环县羊走俏市场

环县紧盯国际、国内先进种和养殖技术,全力打造“国际队”“国家队”“地方队”,已成为中国肉羊种业“芯片”的生产基地,“中国羊谷·善美环州”成为环县最亮丽的名片。

2018年,环县引进了庆环肉羊种制有限公司,聘请澳大利亚胚胎移植协会主席戴维·奥斯博士为技术总监,负责国际先进技术的引进;与中国农业科学院联合实施“肉羊绿色发展技术集成模式研究与示范”项目,推行科研成果转化;由庆阳市农业科学研究院、环县畜牧技术推广中心技术骨干作为高新技术推广和良种基因培育的基层执行力量,负责各项科技创新措施落实。“国际队”“国家队”“地方队”三队

联合攻关,共同推动肉羊优秀基因大范围推广、优秀个体加速度复制,形成“双多双快”效应。

庆环肉羊种制有限公司总经理李国智告诉记者:“我们从2018年就着手开始二元杂交,引进了肉羊良种,与环县的湖羊实施杂交试验,为环县羊产业筛选杂交父本。2021年在环县20个乡镇开展‘三级二元’模式推广,向环县羊产业输出肉内基因,去年完成2万多只母羊的人工授精,产出杂交羔羊4万多只,在曲子镇、木钵镇等乡镇养殖户中产生了巨大反响,让老百姓的湖羊后代肉内能力提升20%以上,极大地提升了养殖效益。”

农民腰包变鼓了,农村环境变美了,农业发展劲头更足了。近几年,环县按照“引育推广肉用羊,进口纯繁奶山羊,提纯复壮黑山羊”的总思路,“政、企、研、社、村、户、服”七位一体产业化发展,全力打造百亿级肉羊产业大县。如今,在现代科技的助力下,环县羊产业发展的体量和质量实现了前所未有的突破,羊产业在乡村振兴中挑起了“大梁”。

江苏江阴:深入开展“科技新长征”

◎本报记者 过国忠
实习生 柳鑫

11月23日,在江苏省江阴市科技节·人才创新周开幕式上,该市市长包鸣亮出一份科技创新发展的成绩单:目前,江阴建成国家工程技术研究中心2家、国家企业技术中心7家,建成诺奖得主研究院7家、企业院士工作站61家,拥有高新技术企业711家、国家科技型中小企业2072家……成功跻身全国首批创新型县市(市)。

“进入发展新赛道,面对新挑战,江阴顺应时代大势,抢抓时代机遇,全力推进‘霞客之光’创新攻关计划,积极打响‘科创江阴’品牌,聚力‘产业更高端、创新更澎湃’的发展蓝图,创新驱动、人才引领已经成为推动江阴现

代化建设的强劲引擎。”包鸣说。

近年来,江阴把科技创新摆在最突出位置,深入开展“科技新长征”,围绕加快打造现代产业新体系,出台“科技创新20条”“创新发展16条”“科技人才25条”等政策措施,发布“科创江阴”建设三年行动计划、科技赋能楼宇三年行动计划等,形成对企业不同成长阶段、对产业发展不同时期、对人才引进不同类别全覆盖的科技人才创新政策体系,营造“产业更高端、创新更澎湃”的浓厚氛围。

同时,该市全力打造科技创新“新T台”,全面推进“科创江阴”建设,加速构建“一湾一谷一区一港”创新格局,大力实施数字经济核心产业加速和制造业数字化转型升级行动,把江阴打造成为具有全国影响力的先进制造业科创中心。

包鸣介绍,江阴在引进创新资源和创新

人才上,切实深化人才发展体制机制改革,全面落实“暨阳英才计划”升级版2.0,完善人才服务保障机制,加快建设现代化人才发展体系,让江阴成为人人向往、人尽其才、才尽其用的创新人才集聚高地;把做优环境作为最重要任务,倾力厚植创新生态“营养土”,树立支持科技型企业发展的鲜明导向,打造独具特色、包容宽厚的制度环境,发挥“店小二”精神,提供“保姆式”服务,让创新创业动力更强劲。

江阴市副市长陈涵杰介绍,江阴实施“南征北战、东西互搏”战略、“霞客之光”自主创新攻关计划,其中发布重大专项技术需求8个、成果转化关键技术和重点研发需求291个。在全省同类城市率先出台《科技保险费用补贴项目管理办法》,累计向科技型中小企业发放各类贷款超50亿元。

“下一步,江阴将立足新发展阶段,更加坚定地实施‘产业强市、创新驱动’战略,规划布局创新‘硬核’,提升放大科技‘当量’,启动实施创新型产业集群培育、创新型产业集群培育、高能级科创载体攀升、高层次科技人才引育、全方位创新生态营造‘五项工程’。其中,到2024年,科创载体达3000万平方米,高新技术企业数量达2000家。”陈涵杰表示。

本届江阴科技节·人才创新周,江阴还举办了光伏中心首届理事会、长三角(江阴)科技创新论坛,表彰了一批高校技术转移中心等,并将组织开展科技人才政策推介、产学研合作对接、人才交流洽谈等一系列活动,旨在进一步打响“科创江阴”品牌,加速传统产业升级,推动经济社会高质量发展。