

科技支撑 让佳县“红枣羊”品牌唱响全国

本报记者 马爱平

10月17日是我国第7个“扶贫日”。陕西省佳县于今年2月实现全县整体脱贫摘帽,正在巩固脱贫成果、接续乡村振兴,产业扶贫是工作重点。

习近平总书记4月20日在陕西考察时强调,发展扶贫产业,重在群众受益,重在持续稳定。要延伸产业链条,提高抗风险能力,建立更加稳定的利益联结机制,确保贫困群众持续稳定增收。

羊产业是佳县实现脱贫摘帽的重要产业支撑。科技部依托“十三五”国家重点研发计划“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”专项,组织专家团队精准对接佳县羊产业发展需求,开展了项目专家现场调研、专项成果对接交流、支持羊肉电商

平台、扶持羊产业域创新载体、支持红枣饲料加工龙头企业、暑期科技支农服务等系列活动。

科技部副秘书长、第30届科技扶贫团陕西团团长贺德方表示,近年来,科技部全面落实党中央关于脱贫攻坚的决策部署,高度重视定点扶贫工作,通过科技扶贫大力推进扶贫产业提质增效,为提升产业带贫益贫能力提供科技支撑。

9月18日,在科技助力佳县羊产业创新发展研讨会暨羊疫病防控专题培训会上,佳县人民政府聘任10位专家作为佳县羊产业创新发展科技助力团成员;“陕西省肉羊产业体系试验示范站”揭牌;承担畜禽专项的西北农林科技大学研发团队人员分别与佳县3家合作单位进行签约;6位专家就羊疫病防治、饲养管理等内容进行了专题培训。

“通过这样的产业研讨和成果对接活动,既强化了科研面向生产一线的需求导向和问题导向,又加快了科研单位面向经济主战场转化应用最新成果,为贫困地区巩固脱贫成果、实现高质量发展提供科技支撑。”贺德方说。

截至目前,佳县发展养殖协会、合作社等畜牧业产业化组织209个,存栏30只以上的养羊户近1600户,羊子饲养量达42.05万只。

“通过高规格、高水准的行业专家、高校及科研院所教授的科学研究和防疫讲座,推广高效安全的养殖技术,深入产学研合作,定能为佳县羊产业转型升级、现代化发展提供‘妙药良方’,一起携手把佳县‘红枣羊’这个地域特色品牌唱响全国。”佳县县委副书记、县长杨政表示。

为做好科技助力佳县羊产业创新发展这

篇文章,贺德方建议,坚持需求导向,精准对接;坚持目标导向,长短兼顾。

此前,《科技部农村中心科技助力佳县羊产业提质增效行动2020年实施方案》(以下简称《实施方案》)制定。《实施方案》主办单位为科技部农村中心、西北农林科技大学,承办单位为佳县人民政府、科技部第30届科技扶贫团佳县执行团。

科技部挂职陕西佳县县委常委、副县长徐辉介绍,按照《实施方案》,截至目前,已经围绕解决佳县羊产业“生得少,长得慢,卖得差”问题,以西北农林科技大学为依托,邀请国家重点研发计划畜禽专项相关专家组建科技助力团,采取7项具体举措,推动科技成果落地转化,加强产业人才培养,提升创新平台建设水平,巩固佳县脱贫攻坚成果,助推佳县羊产业提质增效。



京蒙互助 脱贫攻坚

10月16日至18日,为响应第7个国家扶贫日,2020年京蒙消费扶贫北京集采推介会在全国农业展览馆举行。推介会以“京蒙同心筑梦 携手共同富裕”为主题,涵盖内蒙古各盟市主题日专场活动、大宗采购现场签约、扶贫产品直播带货、民俗与京蒙扶贫成果展示等多个单元,全面反映京蒙之间互助帮扶,脱贫攻坚的突出成果。

图为内蒙古乌兰察布市展示的扶贫成果及各类特色农产品。

本报记者 洪星摄

智能大棚助力 贫困户成致富带头人

精准扶贫 科技先行

本报记者 陈瑜

青山环绕,碧水绕田,在10月17日第7个国家扶贫日,科技日报记者走进秦岭深处柞水县小岭镇的金米村。

4月20日,习近平总书记来到金米村调研脱贫攻坚情况,走进由陕西省国资委第九合力团副团长单位——中国中铁一局投资建设的金米村智能连栋木耳大棚、木耳培训中心等项目,实地考察产业扶贫成果。其间,习近平总书记点赞柞水木耳是“小木耳,大产业”。

几乎一夜之间,金米村乃至柞水木耳在国内家喻户晓。

金米村是秦岭南麓典型的山村,山多地少,总面积17平方公里,仅有耕地948亩,再加上交通不便,一度成为柞水县有名的贫困村。村民之前长期以个体养殖业为主,挣不到钱,后来发展地栽木耳,但由于还是要

“靠天吃饭”,木耳产业并没有做起来,村民的收入只能勉强维持家用。

这一切在2019年中国中铁一局援建4栋连栋智能木耳大棚和木耳培训中心玻璃大棚后发生了变化。

和智能木耳大棚配套的木耳培训中心玻璃大棚,兼具种植技术培训、特色农产品展示、大数据管理、电商销售等多功能作用。

“没有中铁一局的援建,我们的木耳产业现在还做不起来!”金米村党支部书记江百川告诉记者,村里下一步准备引进玉米栽培技术,价格会更高。

两个孩子上学,母亲患病,沉重的经济压力让村民肖青松家入不敷出,2015年成了建档立卡贫困户。

2018年10月,正在工地干活的肖青松接到了村干部电话,请他回村种植木耳。

接完电话,肖青松的心里打起了鼓。以前种木耳靠天吃饭,一年也赚不了几个钱。再说,种木耳的钱从哪里来?货往哪里卖?思来想去,肖青松总觉得心里没底,没有答应。

村干部很耐心,反复给他解释“两借两还”政策,即借给村民菌袋和大棚,还回木耳就行。

不用投资,只要负责种好就行。打消了疑虑,肖青松决心回到村里发展产业。

2019年,肖青松承包了4万袋地栽木耳,结果一季就赚了3万多,“真没想到在家门口就能赚这么多钱”。

截至今年9月,金米村电商平台网上销售额超2500万元,其中木耳占2300万元。

值得一提的是,柞水县在与科技部结对帮扶8年间,获得了包括李玉院士工作站、陕西省科技资源统筹分中心、木耳技术研发中心、木耳大数据中心等一大批科技创新平台的支持,科技含金量十足。尤其是李玉团队

针对柞水县土壤、气候等特点,研发了柞水一号、二号、三号、四号、五号5个木耳原种,加上智能连栋温室大棚等一大批现代化木耳种植、生产技术,柞水木耳的口感、品质迅速获得了市场的认可。

收入增加了,肖青松装修了之前的毛坯房,买了摩托车、三轮车,“我最近准备考一个驾照,以后还想买一辆小汽车”。

黑木耳火了,来的游客多了,手上有了余钱的肖青松在今年国庆黄金周开了“农家乐”——木耳大厨房饭店,成为村里最大的农家乐。

2018年,肖青松被选为第二村民小组组长,现在还负责村里木耳种植的技术指导。

如今,金米村户有产业,人人有活干,贫困户通过自己的劳动换回“真金白银”,使木耳成为脱贫致富的“金耳朵”。乡亲们正按照习近平总书记来陕考察时强调的“脱贫摘帽不是终点,而是新生活、新奋斗的起点”,继续用勤劳的双手和奋斗的姿态奔向全面小康。

中国散裂中子源:“超级显微镜”看清材料微观结构

“十三五”成就巡礼

本报记者 龙跃梅

在广东东莞,中国散裂中子源是一大“明星”,正吸引一大批科研人员慕名而来。

中科院院士、中国散裂中子源工程指挥部总指挥陈和生曾预言,“若干年后,在松山湖畔,偶遇世界级的科学家将不是意外。”如今,这样的预言逐渐变成现实。

“十三五”时期,中国散裂中子源建成,填补了国内脉冲中子应用领域的空白,使得我国成为全世界第四个拥有脉冲式散裂中子源的国家。

“通过自主创新和集成创新,我国在强流质子加速器、靶站、中子散射技术等领域取得了重大跨越式进展,设备国产化率超过90%。”陈和生说。

综合性能达到国际先进水平

中国散裂中子源是国家重大科技基础设施,是国际前沿的高科技多学科应用大型研究平台。该装置由中科院和广东省共同建

造,中科院高能物理研究所为项目法人,中科院物理研究所参建。

对中国散裂中子源来说,2018年8月23日是个难忘的日子。当天,中国散裂中子源通过国家验收,正式投入运行。

验收委员会专家认为,中国散裂中子源的各项指标均达到或优于批复的验收指标。装置整体设计先进,研制设备质量精良,靶站最高中子效率和3台谱仪综合性能达到国际先进水平。

建成散裂中子源,将会在哪些领域发挥作用?记者得知,中国散裂中子源在加速器、靶站、谱仪方面取得了一系列重大技术成果,显著提升了我国在磁体、电源、探测器及电子学等领域相关产业的技术水平和自主创新能力,使我国在强流质子加速器和中子散射领域实现了重大跨越。

“中国散裂中子源就像‘超级显微镜’,是研究物质材料微观结构的理想探针。”陈和生说。

提前一年半达到100千瓦设计指标

验收通过,并没有让中国散裂中子源科

研人员放慢脚步,而是有了更大的干劲。

根据国际同类装置的调试运行经验,中国散裂中子源最初考虑在项目验收之后3年内,即至2021年8月束流功率达到100千瓦设计指标。

但是,铆足劲的科研人员一心想着通过努力,把时间往前赶。

2018年9月,运行束流功率为20千瓦;2019年1月,提高到50千瓦;2019年10月,提高到80千瓦。

2020年春节假期后,在做好疫情防控的条件下,中科院高能所东莞分部加速器调束人员克服困倦,于2月3日开始了新一轮的束流调试工作。

2月28日,打靶束流功率达到100千瓦的设计指标,并开始100千瓦稳定束流运行,达到设计指标时间比原计划提前一年半。

“沿途下蛋”产出一批重要科研成果

建起来了,还要用好。

中国散裂中子源面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,产出了一批重要科研成果。

中科院高能物理研究所副所长陈延伟介绍,在中国散裂中子源已完成的四轮运行中,注册用户超1500人,4台谱仪共完成超200多项用户课题,并且已在《科学》《自然·通讯》等期刊发表文章50多篇,为部分国家重大需求和产业界需求提供技术支撑。

中国散裂中子源不断“沿途下蛋”。

今年8月,中科院高能所东莞分部成功研制我国首台自主研发加速器中子俘获治疗(简称BNCT)实验装置。BNCT装置是利用中国散裂中子源相关技术催生的首个产业化项目。该装置的成功研制,为我国医用BNCT治疗装置整机国产化和产业化奠定了技术基础,将为我中国肿瘤治疗带来技术革新。

“这也充分证明,大科学装置在基础研究和应用研究之外,其设计和建造将大力促进相关产业发展和技术革新。”中国散裂中子源工程副经理傅世说。

目前中国散裂中子源正在建设合作谱仪,并向国家申请二期建设,以更好地满足国家发展战略和国际前沿研究对中子散射研究和应用的迫切需求。

十月金秋,地处祖国最北的黑龙江省大兴安岭地区机械轰鸣,沃野飘香。在第7个国家扶贫日来临之际,伴随着丰收的喜悦,全区13支驻村扶贫工作队一起回味着带领最北边民走上小康路的这场脱贫攻坚战役。

“守好祖国北大门”

走上高高的大兴安岭,786千米的边境线上随处可见三种红旗:国旗、党旗、防火旗。而在偏远的贫困村,还有一种特殊的红旗高高飘扬在群众心上,那就是驻村扶贫工作队队旗。

自2017年5月以来,全区13支扶贫工作队,98名驻村干部分别下沉到建档立卡贫困村“安营扎寨”,一场“结对亲、帮穷户、找穷因、拔穷根”的扶贫战役全面打响。

“给钱给物不如给个好支部。”为落实习近平总书记提出的“脱贫攻坚要打造一支不走的扶贫工作队”指示要求,大兴安岭地委组织部加强对驻村干部教育培训、跟踪管理和督查考核,把精准扶贫、壮大村级集体经济等重点工作融入边境党建。

驻村干部组织关系全部转到村里,农村党组织战斗堡垒作用和农民党员先锋模范作用得到有效激发。

兴安腹地塔子河成立行动党小组,组建党员巡逻队,佩戴袖标、打着队旗开展联防联控,增强边境国门、国土和国防意识。

最北县城漠河在抵边村成立“流动党员驿站”,组织农民党员挂牌“亮身份、亮承诺、亮家风”,培育党员带富、党群共富典型近百个。

“身在最北方·心向党中央”,凝聚民心 and 力量的红色堡垒成为祖国北疆最靓丽风景线。

“此心安处是故乡”

从最初村民眼中的“外人”,到如今村民心中的“亲人”,漠河市“我身边的好党员”、大河西村驻村工作队第一书记、队长安铁军感触颇深。驻村3年,他两次因胃出血紧急住院。大家都认为他会以病为由申请返岗的时候,他却毅然选择了留下,继续奋战在扶贫第一线。

他发挥自己的业务专长,参与村里全麦加工基地建设,先后3次为企业免费提供检验检测服务,节约费用1.2万元。目前,3大系列、15个品种的黑小麦系列产品成了村民脱贫致富的“金饭碗”,年销售24.7万元的加工基地成了壮大村集体经济的“聚宝盆”。

呼玛县嘎鲁河村第一书记郑雷雷勤、嘴勤、手勤、腿勤,利用晚上休息时间编写了《科技扶贫手册》,发放到全区13个贫困村。今年疫情防控期间,郑雷雷经常24小时驻守北疆乡唯一进出关卡。而身为加格达奇区人民医院护士的妻子孙凌,也主动请缨奔赴抗疫一线。

帮贷款、治大病、盖新房、修火墙、拼单群卖土豆、洪水中救黑猪、挨家挨户免

费照全家福……翻开驻村干部的民情日记,笔迹有些凌乱,但背后的故事却是千言万语说不完。

“乡风文明奔小康”

大兴安岭地委组织部驻村办采取“严管+厚爱”方式,把服务与监督融入日常管理,把实绩与口碑列入年度考评,通过多种激励机制,把驻村工作队执行力转化为农业生产、市场竞争力和品牌辐射力。

产业兴,百业旺。驻村工作队发挥行业优势、技术优势和人脉优势,不断做大北药种植、特色养殖、山特产品加工等立村产业。大兴安岭地区在全省率先消除“空壳村”,13个建档立卡贫困村全部“摘帽”,村集体经济收入全部达到10万元以上,贫困人口精准识别率、精准退出率均达到100%。

口袋鼓了,脑袋不能空。大兴安岭地委把“自强、感恩、文明”扶志教育作为打赢脱贫攻坚战的思想基础。驻村工作队组织开展丰富多彩的主题实践活动,建设美丽乡村,推动乡风文明,教育引导贫困群众知党恩、跟党走,增强脱贫致富的内生动力。

(科技日报哈尔滨10月18日电)

全球技术转移大会将首次亮相浦江创新论坛

科技日报讯(记者刘琅)10月22日—30日,2020浦江创新论坛将在上海举办,论坛的主办国为塞尔维亚,主办方为陕西省。其间,全球技术转移大会(展会)将首次亮相,这是国内第一个以“创新需求”为主题的科技展览。

记者从2020浦江创新论坛新闻发布会获悉,聚焦“科技合作与创新共治”主题,论坛将采取线上与线下融合方式举办,既有政府高层、学界泰斗和商界精英论道,又有全球技术转移大会(展会)首次亮相,以“中国需求,全球揭榜”为宗旨,通过“需求侧引领、供给侧发力,服务侧助力”,建立汇聚全球创新资源,助力中国创新的桥梁。

本届论坛主要内容有“1+1+16”组成:1场主论坛即开幕式及全体大会,1场特别活动即全球技术转移大会(设配套活动逾20场),以及围绕“一带一路”、区域、政策、青年科学家、创业者、科技金融、未来科学和新兴技术等16场专题论坛、合作论坛及成果发布会等活动。

据介绍,论坛呈现3大特点:进一步拓展全球创新网络,进一步聚焦科技创新战略导向,进一步提升成果溢出效应。

值得关注的是,一系列研究成果将于论坛期间发布,包括《中国新一代人工智能发展报告2020》《全球前沿技术发展趋势报告》和《中国科技金融生态年度观察2020》等。

记者了解到,截至目前,来自20多个国家和地区,涵盖全球百余家国际组织、顶尖高校、国家实验室、科研及智库机构等逾160位发言嘉宾应邀出席。确认嘉宾中,近半为科学家和学者,企业家和政府机构各占四分之一,线上或线下参与的境外嘉宾比例逾40%。

(上接第一版)

在论坛举办到第19个年头上,一组数字也印证着淄博新材料产业的活力:截至今年6月底,该市规模以上新材料企业增加值占到规模以上工业企业的28.54%,占到“四强产业”的61.3%,同比增长3.7%,比“四强产业”增速高0.4个百分点。

围绕创新链,布局产业链

“尽管淄博工业门类齐全,新材料涉及的门类也比较多,但是整个产业链还不是很完备。”淄博市科技局党组书记、局长、博览会暨论坛组委会办公室主任于秀林表示,此次博览会也是致力于提供一个平台,进一步加深淄博企业与市外企业的交流,弥补自身不足,提高本地新材料企业与外部合作的深度和广度。

2019年底,江敦涛曾指出淄博是一座“价值被严重低估的潜力股”。现在,淄博正吸引着来自四面八方的高新技术、社会资本、高层次人才等优质资源要素不断涌入。34名院士、42名国家重点人才工程专

最北边民走上小康路

黑龙江省大兴安岭驻村扶贫工作纪实

本报记者 李丽云 通讯员 许崑 范领

费照全家福……翻开驻村干部的民情日记,笔迹有些凌乱,但背后的故事却是千言万语说不完。

“乡风文明奔小康”

大兴安岭地委组织部驻村办采取“严管+厚爱”方式,把服务与监督融入日常管理,把实绩与口碑列入年度考评,通过多种激励机制,把驻村工作队执行力转化为农业生产、市场竞争力和品牌辐射力。

产业兴,百业旺。驻村工作队发挥行业优势、技术优势和人脉优势,不断做大北药种植、特色养殖、山特产品加工等立村产业。大兴安岭地区在全省率先消除“空壳村”,13个建档立卡贫困村全部“摘帽”,村集体经济收入全部达到10万元以上,贫困人口精准识别率、精准退出率均达到100%。

口袋鼓了,脑袋不能空。大兴安岭地委把“自强、感恩、文明”扶志教育作为打赢脱贫攻坚战的思想基础。驻村工作队组织开展丰富多彩的主题实践活动,建设美丽乡村,推动乡风文明,教育引导贫困群众知党恩、跟党走,增强脱贫致富的内生动力。

(科技日报哈尔滨10月18日电)