

山西出台方案推动空气质量持续改善

科学导报讯 记者杨洋 近日,山西省政府印发了《山西省落实〈空气质量持续改善行动计划〉实施方案》(以下简称《实施方案》)。3月21日上午,山西省政府新闻办举行新闻发布会对《实施方案》有关内容进行解读。

山西省委、省政府高度重视大气污染防治工作,把大气污染防治工作放在工作全局中综合推动,全省空气质量综合指数实现“六连降”,2023年,PM2.5年均浓度降至37微克/立方米,创历史最好水平。

据悉,《实施方案》包括总体要求、目标工作、重点任务三部分内容。

第一部分为总体要求。明确了《实施方案》编制的总体思路:以改善空气质量为核心,

以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点,以降低细颗粒物浓度为主线,大力推动氮氧化物和挥发性有机物减排,强化重点区域联防联控,完善大气环境管理体系,突出源头治理,深入推进产业、能源、交通绿色低碳转型,全面加强面源污染治理,加快形成绿色低碳生产生活方式,实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。

第二部分为工作目标。在坚决完成国家下达山西省的环境空气质量和主要大气污染物总量年度约束性指标的基础上,力争重点城市空气质量排名提升前移。

第三部分为重点任务,提出10方面重点任务。一是深入推进产业结构优化调整。二是

深入推进能源结构优化调整。三是深入推进交通结构优化调整。四是全面加强面源污染治理。五是强化多污染物协同减排。六是推动省会太原空气质量提升。七是完善大气环境管理体系。八是加强环境监管能力建设。九是完善配套支持政策。完善地方性法规标准体系,环境经济政策等配套支持政策。十是压实各方治污责任。

《实施方案》体现出不同区域差异化管控要求,根据区域污染特点和空气质量改善需求,对汾河谷地、太原盆地等结构性污染较重、空气质量较差的区域提出更为严格的管控措施。在产业结构优化调整方面,要求汾河谷地进一步提高落后产能能耗、环保、质量、

安全、技术等标准要求,加快限制类涉气行业工艺和装备升级改造和淘汰退出。在能源结构优化调整方面,对中部城市群、上党革命老区、临运盆地散煤取暖替代提出要求。在交通结构优化调整方面,对PM2.5年均浓度在40微克/立方米以上的设区市、县(市、区)和空气质量综合指数在全省排名后20的县(市、区)以及区域内的工业园区提出新能源车辆替代要求。

下一步,山西省生态环境厅将会同有关厅局全力以赴抓好《实施方案》贯彻落实,推动各项任务措施落地见效,持续改善全省空气质量,进一步提升全省人民蓝天白云幸福感、获得感。

科学微评

科技下田地 增收添底气

■ 孟繁哲

山东省乐陵市,科技小院帮助提升当地农产品金丝小枣的品质,助力农民增产增收;贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县巫潮村,科技小院推广稻田养殖螃蟹技术,为村民提供咨询服务;云南省大理市古生村,科技小院帮当地优化作物种植模式,让农业生产实现了生态环保……放眼全国各地,一个个科技小院如种子般播撒开来,将先进的农业科技带到田间地头,为乡村全面振兴筑起更加坚实的基础。

今年中央一号文件提出:“推广科技小院模式,鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。”2009年,全国第一个科技小院在河北省曲周县成立。全国科技小院服务管理平台数据显示,目前全国已建立科技小院超1200个,覆盖31个省份。科技小院的师生们深入田间地头 and 村屯农家,在服务乡村全面振兴中助民生、治学问;农户通过接受农技培训、参与科普活动、提升科学素质,成长为当地的农业科技人才。科技小院连接了“象牙塔”与“泥土地”,将农业科技成果转化成为农民可用的种植养殖技术,助力农业发展、农民增收。

习近平总书记指出:“要把发展农业科技放在更加突出的位置,大力推进农业机械化、智能化,给农业现代化插上科技的翅膀。”当前,我国农业科技創新整体迈进了世界第一方阵,但农业科技进步贡献率同世界先进水平相比还有不小差距。科技小院既能让农业科技工作者尽快验证最新研究成果的实践效果,也使他们可以从农业生产的一线需求出发,抓住更有意义的学术课题。以吉林省梨树县三棵树村的梨树科技小院为例,在此驻扎过的研究生完成毕业论文30余篇,在国内核心期刊发表文章20余篇。莘莘学子依托科技小院与农村干部群众同吃、同住、同劳动,科研能力、专业素质等得到提升,既进一步充实了农业科技人才队伍,也推动形成了新的科技成果。科研人员在农村扎下来、沉下去,把论文写在大地上,有助于补齐农业科技短板,加快实现高水平农业科技自立自强。

经过十几年的发展,科技小院服务模式不断升级。今天,跨产业、多主体协同合作,齐力推进乡村全面振兴,正成为科技小院的发展方向。比如,在重庆市铜梁区,蔬菜科技小院在研发端负责剖析问题,打造蔬菜全产业链绿色生产模式;在销售端,则联合政府、高校、农资企业、电商平台等多主体,拓宽销售路径,提升蔬菜种植收入。凝聚各方力量,不断探索产学研用新模式,方能推动科技小院的幼苗长成参天大树,结出更多硕果,让农业发展和科技进步更好实现良性循环。

农业现代化,关键是农业科技现代化。耕地等资源是有限的,超大规模市场对农产品的需求又不断增长,现在比以往任何时候都更加需要重视和依靠农业科技创新。让实验室里的科研成果在广袤的田野落地生根,让创新成果更好惠及广大农民,不断提高我国农业综合效益和竞争力,实现由农业大国向农业强国的转变——这样的图景将一步一步成为现实。

山西开启全面推进乡村振兴规划建言献策活动

科学导报讯 3月22日,笔者从省发改委获悉,目前山西开启了《山西省全面推进乡村振兴规划》建言献策活动,欢迎大家提出好的意见建议。

今年,山西把推进乡村全面振兴作为新时代新征程“三农”工作的总抓手,以学习运用“千万工程”经验为引领,以确保粮食安全、确保不发生规模性返贫为底线,以提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平为重点,强化科技和改革双轮驱动,强化农民增收举措,把农业建成现代化大产业,把农村建成宜居宜业和美乡村,为建设农业强国作出山西贡献。

为了做好今后一个时期乡村振兴工作,山西省发展改革委正在牵头编制《山西省全面推进乡村振兴规划》。为切实提高规划编制的科学性和社会参与度,凝聚智慧和共识,现开展规划编制建言献策活动(期限为2024年3月21日~4月20日)。诚挚邀请社会各界人士围绕乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴等方面提出宝贵意见建议。如有好的意见建议,请发至邮箱 sxxczx2023@163.com。 李青书

麻家梁煤业公司开展“世界水日”“中国水周”宣传活动

今年3月22日是第三十二届“世界水日”,3月22-28日是第三十七届“中国水周”。我国纪念2024年“世界水日”“中国水周”活动主题为“精打细算用好水资源、从严从细管好水资源”。

晋能控股煤业集团麻家梁煤业公司利用宣传标语、牌板、宣传资料等开展形式多样的“世界水日”“中国水周”宣传活动。

麻家梁煤业公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针,认真实施国家节水行动,增强干部与员工惜水、节水、护水意识。积极推进水资源循环利用和废水处理回用,助推绿色发展低碳排放的神奇魅力,共同推进节水型社会的创建。

干部员工一致认为,活动开展非常必要、意义重大。让大家积极行动起来,加入到爱水、节水、护水的队伍中,坚持人水和谐,营造节水、护水、亲水、爱水的良好氛围,做生命之源的呵护者、节约用水的参与者、单位与家庭节水的实践者,为企业高质量发展作出自己的贡献。 刘明珍

次营派出所联合次营专职消防队开展消防演练活动

为深化落实消防安全集中除患攻坚大整治行动要求、切实做好辖区内火灾防控工作、进一步提升各行业部门之间的火灾协调配合能力抢险救援能力,近日,晋城市阳城县公安局次营派出所联合次营专职消防队走进次营中心卫生院开展初期火灾的应急演练活动。

演练开始之前,民警对参加演练的全体员工进行了消防安全知识培训,讲解了消防器材的功能和操作规程,并结合辖区实际情况,详细介绍了医院火灾的特点及突发火灾后的报警、自救、逃生等方法及注意事项。

此次演练场景设定为:该医院二楼201室突发火灾,火势蔓延迅速,楼内一人被困,情况危急。工作人员发现“火情”后,立即向分管消防负责人汇报,医院立即启动应急预案,通知电工断电,同时拨打119报警。医护人员、派出所民警、专职消防队员各司其职,有序组织进行火灾初期扑救、人员疏散、病人转移。几分钟后,“火势”得到控制,人员安全撤离。演练过程分工明确、规范有序,取得圆满成功。

通过此次演练,切实增强了医务人员的消防安全意识,进一步提升了医院防范火灾的能力。下一步,次营派出所将紧盯辖区重点行业场所的重点问题,抓紧抓实隐患排查整治,筑牢消防安全防线。 张明



飞行梦“走进”寻常生活

3月24日,在山西省航空产业综合馆科普模拟机驾驶舱内,市民沉浸式体验了一把模拟飞行。据了解,模拟驾驶舱配备了顶部板、主仪表板、中央操纵台、左右操纵台、正副驾驶脚踏,视景系统采用全息幻想、裸眼3D等还原真实场景。逼真的驾驶体验,能进一步激发体验者对航空知识的兴趣,感受模拟飞行与航空运动竞技带来的无限乐趣。 ■ 科学导报记者刘娜摄

亮点新闻

北诗镇的党参“蓄能”

■ 科学导报记者 杨凯飞

早春三月,万物迎新,是中药材丰产丰收的好时节,在晋城高平市北诗镇野沟村,党参苗迎来采挖季,村民们忙碌采收,尽享“春收”喜悦。

3月24日,在野沟村党参种植基地,村民们三三两两、分组协作,或用农具采挖党参苗,或去除泥土,或打捆装袋……大家干劲十足,期待着种植中药材带来的好前景。

党参是一种传统的中药材,以根入药,具有补脾养胃、益气生津、肺肺止咳等作用,有“土人参”之美誉,可药可食,具有很高的经济价值。

在另外一块党参田里,几名工人正在翻土、施肥,准备播种党参苗,除了订单,

瑞祥农业还保留一部分苗种来满足内需。

据了解,高平瑞祥农业产业专业合作社去年2月成立,在北诗镇野沟村流转土地50亩。野沟村依托当地的区位优势、资源优势 and 生态优势,通过“合作社+基地+农户”的模式集中种植党参苗、板蓝根、连翘、柴胡等中药材。目前,党参苗迎来第一批采收期,预计产量可达500余公斤。为了保证党参苗的品质和产量,野沟村组织了10余名村民进行人工采挖,预计半个月可完成采挖任务。

高平瑞祥农业产业专业合作社负责人王冬梅说:“在采收过程中不能铲到芽,铲到芽它就不能存活了,我们的工人需要集中作业,用最快的速度采收完。育苗为了保障成活率,根部得带一点儿湿土,这

样成活率更高。”

为畅通中药材销路,瑞祥农业产业专业合作社与长治振东制药有限公司建立了长期合作关系,推进“种、收、储、售”一体化发展,进一步带动更多村民在家门口稳定增收。接下来,合作社还将与野沟村继续合作,不断扩大中药材种植规模,探索种植酸枣、地黄等中药材,不断把中药材产业做大做强,以特色种植蓄能乡村产业。

下一步,野沟村将积极引导群众调整结构,科学化发展党参种植,并将取得的经验做法在全村范围内进行推广,辐射带动其他村进行种植。村党支部还计划建设党参深加工车间,对全村种植的党参进行再加工,从而提高产品性价比,壮大集体经济、增加农民收入。

石北乡的民生“食”事

■ 科学导报记者 武竹青 通讯员 魏杨

初春,乍暖还寒,长治市武乡县石北乡型庄村的爱心食堂内却暖意洋洋。距离开饭还有30分钟,老人们已陆陆续续来到爱心食堂,三三两两围坐一起,拉着家常,好不热闹。

“爱心食堂挺好的,每天都是调样儿吃,味道也不错。”型庄村村民史跃兵说。型庄村党支部副书记魏树芳告诉《科学导报》记者,自去年8月爱心食堂开始运营以来,每天有40人左右就餐,花不了多少钱,老人们就可以吃一顿有荤有素的可口饭菜,省钱、省心、省事。

随着我国老龄化社会的到来,如何养老已经成为一道社会必答题。石北乡从解决老人吃饭问题入手,着力建设“财力可负担、运营可持续、经验可复制”的“爱

心食堂”,以“小支点”撬动基层社会治理“大服务”。

石北乡选择留守老人多、村级组织强的村先行试点,型庄村率先办起了食堂。随之这项民生“食”事在全县逐步推广。

走进石北乡石北村爱心食堂,72岁的王专花正和老伙计们聊着天。“来了这里,人又多,又开心,炒的菜也好,做的面也好。”

从石北村爱心食堂开始运营,村党支部书记就成了爱心食堂的“管家”,他积极探索开发公益岗,吸纳脱贫户从事食堂做饭、配餐、保洁等工作,共同经营这项爱心事业,年均增收5000元。

石北乡立足于爱心食堂的可持续运营,因地制宜探索出“个人出一点、乡贤捐一点、村委会补一点”的可持续模式,多元参与,按每人每餐两三元标准提供午餐。

来到圪咀头村爱心食堂,室内布置简

洁,摆放整齐的桌椅、干净宽敞的布局让人心情舒畅,与其说这里是食堂,不如说它更像是村民自家的客厅。据了解,这里由村集体闲置场所改造而成,不仅为老年人提供爱心午餐服务,还开辟了供老年人休闲娱乐的场地,让大家既“暖肠胃”,又“暖心窝”。

型庄村、石北村、圪咀头村、张村……沿着石北乡一条条宽阔平整的通村公路一路走来,爱心食堂星星点点地坐落在道路两侧。烩菜、花卷、馅饼、面条、包子、大米……辗转于一家家爱心食堂,不同的是老人们端在手里的饭,相同的是他们温暖的心。

经过几个月的探索,这件让老人吃上热乎饭的“关键小事”,不断迭代、演进,不断撬动优质养老资源下沉。“食堂”成“实堂”,“食事”成“实事”。目前,石北乡爱心食堂已增加到8家,日均服务老人300余人。

科学进展

研究揭示中年代谢能力下降的分子机制

人到中年容易发胖,这是因为随着年龄增长人体代谢能力会下降。日本一项新研究揭示了代谢能力随年龄增长而下降的分子机制,为预防和治疗与年龄相关的肥胖提供了新线索。相关论文近日发表在美国《细胞—代谢》月刊上。 钱铮

“穿上就走”的通用外骨骼面世

美国佐治亚理工学院机械工程师开发了一种控制机器人外骨骼的通用方法。无需专门训练、特别校准,对复杂算法进行调整后,用户穿上外骨骼就可以直接行走。研究成果3月20日发表在《科学·机器人》上。 张梦然

负碳复合建材助力减缓全球变暖

美国太平洋西北国家实验室的科学家设计了一种复合装饰材料,可以储存更多二氧化碳,提供了一种既符合建筑规范,又比标准复合面板便宜的“负碳”选择。研究人员于3月18日在美国化学会春季会议上公布了该研究结果。 张佳欣

迄今最详细人类血液干细胞图谱出炉

美国科学家借助博弈论和机器学习技术,绘制出迄今最详细人类血液干细胞图谱。借助该图谱,研究团队已经鉴定出80多个不同的造血干细胞和祖细胞(HSPCs)亚群。HSPCs细胞是产生成熟红细胞、白细胞和人体血液系统内其他细胞的早期细胞。最新研究有望为白血病提供新疗法。相关研究论文发表于3月21日出版的《自然·免疫学》杂志。 刘霞