

# 山西学习运用“千万工程”经验推进乡村全面振兴

## 建设300个精品示范村 2500个村庄提档升级

科学导报 记者武竹青 3月14日上午,记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,2024年山西省委一号文件公布,当前及今后一个时期,山西将以学习运用“千万工程”经验为引领,以“两个确保、三个提升、两个强化”为抓手,有力有效推进乡村全面振兴。年底前,全省建设300个以上精品示范村,2500个村庄提档升级,所有村庄全面开展环境整治。

“两个确保”,就是确保粮食产能稳步提升、确保不发生规模性返贫。确保粮食产能稳步提升,重点是落实“藏粮于地、藏粮于技”战略,坚持稳面积、增单产两手发力,通过落实耕地保护制度、补齐水利设施短板、加快高标准农田建设、推进盐碱地综合改造利用、大面积提高粮食单产水平、增强粮食储备调控能力等措施,确保全省粮食播种面积稳定在4725.5万亩以上,总产量达到148.55亿公斤。确保不发生规模性返贫,重点是落实防止返贫监测帮扶机制,强化产业帮扶,推进就业攻坚行动,加大对重点帮扶县和易地搬迁脱贫群众支持力度,着力增强脱贫地区和脱贫群众的内生发展动力。

“三个提升”,就是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。产业发展方面,重点坚持农业“特”“优”方向,从完善有机旱作农业技术体系、优化乡村产业平台建设、发展现代设施农业、做强做优农

产品精深加工、推进农文旅融合和现代乡村服务业等方面发力,加快构建现代乡村产业体系,把农业建成现代化大产业。乡村建设方面,以“千村示范、万村提升、全面整治”为抓手,重点是统筹推进村庄规划布局、人居环境整治提升、基础设施建设、公共服务体系完善、农村生态治理、农业绿色发展和县域内城乡融合等,加快建设宜居宜业和美乡村。今年全省建设300个以上精品示范村,2500个左右提档升级村,所有村全面开展环境整治。乡村治理方面,重点健全党组织领导的自治、法治、德治相结合的乡村治理体系,从抓党建促乡村振兴、加强农村精神文明建设、传承发展农耕文化、推进移风易俗和建设平安乡村等方面发力,确保农村社会稳定安宁。

“两个强化”,就是强化科技和改革双轮驱动,强化农民增收举措。强化科技和改革双轮驱动,重点是推动种业振兴、农机装备补短板、农业科技创新与集成推广、农业核心技术攻关等,推动构建现代农业经营体系、农村集体产权制度改革、农业农村重点领域改革试点等,实现科技创新和制度创新协同推进。强化农民增收举措,重点是实施农民增收促进行动,从促进农民经营和就业增收、完善农民增收政策、健全联农带农机制、提升农业防灾减灾能力、保障农民合法权益等方面下功夫,拓宽农民增收致富渠道,确保农村居民人均可支配收入增速高于全省经济增长水平。

方面发力,确保农村社会稳定安宁。

“两个强化”,就是强化科技和改革双轮驱动,强化农民增收举措。强化科技和改革双轮驱动,重点是推动种业振兴、农机装备补短板、农业科技创新与集成推广、农业核心技术攻关等,推动构建现代农业经营体系、农村集体产权制度改革、农业农村重点领域改革试点等,实现科技创新和制度创新协同推进。强化农民增收举措,重点是实施农民增收促进行动,从促进农民经营和就业增收、完善农民增收政策、健全联农带农机制、提升农业防灾减灾能力、保障农民合法权益等方面下功夫,拓宽农民增收致富渠道,确保农村居民人均可支配收入增速高于全省经济增长水平。

### 科学微评

## 轻工业提质升级 关键在创新

王琛伟 杜爽

轻工业是我国经济的优势民生产业。历经多年发展,我国已经成为产业链完备、配套能力强、市场化程度高的轻工业大国,轻工业100余种品类产量居世界第一位。特别是以太阳能电池、家用电器等为代表的绿色制造、智能制造行业快速成长,成为推动轻工业高质量发展的新动能。此外,轻工业数字化转型进展明显,根据第十三届中国轻工业信息化大会数据,全国轻工业企业平台化设计比例16.3%,智能化生产比例12.2%,分别高于制造业平均水平5.7个和5.6个百分点,轻工业创新体系不断完善,以科技创新驱动产业创新的态势更加明显。

当然也要清醒地认识到,我国轻工业创新能力仍然不强,基础研究存在明显不足,原创性、颠覆性、引领性技术研发相对薄弱,部分关键核心技术受制于人。

未来一个时期,是我国轻工业转型升级、建设轻工业强国的关键时期。面对复杂多变的外部环境,如何推动轻工业创新突破、提质升级,增强自主品牌核心竞争力,是摆在面前的重要任务。推动轻工业高质量发展,创新是关键、质量是生命,锻造形成强大、持久的新质生产力是根本。下一阶段,要把培育发展新质生产力当成轻工业发展的重中之重,牢牢抓住科技创新、服务创新,进一步强化政策支持,优化科技服务体制机制,从技术上、体制上打造轻工业发展新优势。

大力推动轻工业科技创新、产业创新。一方面,加快核心技术攻关,筑牢产业发展根基。坚持以创新引领产业高质量发展,重点要加强关键技术研发和创新,推进科技成果产业化应用。进一步加大科技创新投入,加快形成“卡脖子”关键技术攻关的综合支撑体系,增强轻工业核心竞争力,夯实发展根基。另一方面,完善科技创新体系,构建协同创新生态。进一步完善以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,形成科技创新驱动产业创新的协同创新生态,不断提升轻工业自主创新能力。

加快推进轻工业数字化、智能化转型升级,培育发展新业态。应以人工智能与制造业深度融合为主线,以智能制造为主攻方向,加快推进重点轻工行业数字化、智能化转型升级,建设一批智能工厂、智能生产线,培育更多灯塔企业。加快工业互联网建设,深化“5G+AI”应用,提升智能型制造水平。在家具、服装、家用电器等典型行业,推行个性化定制、网络化协同、柔性化生产、服务化制造等新模式、新业态,促进制造与服务深度融合,提高轻工业产品附加值和竞争力。

完善科技创新的公共服务体系。进一步优化轻工业创新中心布局,鼓励企业创建各级技术创新中心、工业设计中心、重点实验室。发挥好平台集聚作用,推动各类创新资源高效衔接与系统集成,减少创新资源的分散低效和重复投入,以多种方式促进科技成果有效转化,提升产业整体创新效能。充分发挥轻工业数字化转型促进中心作用,为轻工企业数字化、智能化技术应用、标准研制、场景培育、人才培养等提供多样化优质服务。

## 智能采矿装备技术全国重点实验室首批自主研究课题启动

科学导报 3月15日,记者从太重集团新闻中心获悉,智能采矿装备技术全国重点实验室首批自主研究课题在太重集团隆重启动。在项目启动会上,实验室主任、中国工程院院士黄庆学与11项课题负责人代表签署了任务合同书。

围绕实验室的未来建设,太重集团公司党委书记、董事长韩珍堂强调,实验室要坚持效益导向、自主导向、市场导向,聚焦国家和山西省重大战略需求,实施项目化、清单化管理,加快推进基础性、应用性、关键性科学研究和成果转化,努力将实验室打造成国家战略科技力量 and 山西省科技创新金字招牌。

黄庆学表示,项目签约方要以项目建设为牵引,创新项目运行管理机制,组建校企联合攻关小组,加强产学研用深度融合。要结合现有研究基础,积极承担国家和省级重大任务,谋划高水平科技奖项。要以市场需求为导向,强化成果转化落地的意识,确保科研成果顺利转化,同时提前部署和谋划好下一阶段重大科研任务,建立健全科研管理办法与制度。要构建机制体制更加完善的科研体系,切实提高项目质量,产出高水平成果,带动太重产业发展,推动行业发展与技术进步。

会后,与会专家代表一同参观了太重智能高端装备产业园区和智能高端液压挖掘机产业园区。

山西省科技厅、中国矿业大学、太原理工大学领导以及实验室首席科学家分别致辞。智能采矿装备技术全国重点实验室等单位相关负责人及院士专家30余名代表参加盛会。 耿倩

## 山焦华晋吉宁公司推行“1+3”导师带徒模式 助力新员工成长

为帮助新入职员工更好地适应工作环境,提升专业技能,促进他们的职业发展,山焦华晋吉宁公司贯彻推行“1+3”导师带徒模式,充分发挥优秀专业骨干的“传、帮、带”作用,加强对新入职员工的成才培养。

据悉,“1+3”导师带徒模式,即为每名新入职员工配备三名导师。三名导师则分别从专业技能、团队协作和职场文化等方面给予新员工指导和帮助,帮助新员工快速融入公司文化,适应工作环境;提升新员工的专业技能和综合素质,使他们能够更快地胜任工作;促进新员工的职业发展,为公司培养更多的优秀人才。

具体实施流程:一是为每一位新员工举行拜师仪式,让新员工与导师相互认识,并正式确立师徒关系。二是导师会根据新员工的实际情况,为其制定个性化的培养计划,明确培养目标、培养内容和培养方式等。三是导师会定期与新员工进行面对面的辅导,了解他们的工作进展和遇到的问题,并给出及时的指导和帮助。四是安排新员工参与实际工作,让他们在实践中锻炼和提升自己的能力。五是定期对新员工进行考核,了解他们的学习和工作情况,并根据考核结果对培养计划进行调整。

自该模式推行以来,吉宁公司的新员工在专业技能、工作效率和团队融入等方面都有了显著提升。同时,导师们也通过与新员工的互动交流,不断更新自己的知识和技能,为企业的发展注入了新的活力。

该公司相关负责人表示,“1+3”导师带徒模式是公司后备人才培养计划的重要组成部分,吉宁公司将继续加大对该模式的支持力度,为新员工提供更多的成长机会和发展空间。

相信在未来,吉宁公司的“1+3”导师带徒模式将会取得更加优异的成绩,为企业的可持续发展提供强有力的人才支持。 赵焯坤

### 亮点新闻

## 小平菇摇身变成“点金棒”

科学导报记者 杨凯飞

民以食为天,食以菌为鲜。3月13日,《科学导报》记者走进长治市壶关县百尺镇炭场坪村平菇大棚种植基地,一排排整齐的菌棒映入眼帘,一簇簇圆润鲜嫩的平菇迫不及待地探出脑袋,或三五成簇,或独自生长,像悬在半空中的一把把“小伞”,撑出了炭场坪村产业兴村的“致富伞”。

近年来,炭场坪村因地制宜,积极探索产业发展路径,大力发展食用菌产业,全力打造食用菌产业示范园区,为当地特色产业高质量发展探索出一条新路径。

走进平菇种植的大棚中,一股淡淡的清香扑鼻而来,团团簇簇的平菇破棒而出,村民们正拿着箩筐穿梭在菌架中忙着采摘平菇,脸上洋溢着丰收的喜悦。今年是54岁村民冯永秀来这里务工的第4个年头,在家门口的这份工作,不仅让他有了一年3万左右的收入,又可以兼顾家里

的大小事务。“每天花费大量时间精心照料,根据棚内温度、湿度每天喷撒2-3遍水,随时通风并把棚内的温度控制在23℃-24℃,以保证平菇达到最佳品质,35天左右就能收获一茬儿平菇,一个菌棒能出1.5公斤左右菇子,我们夫妻两个一年在这里上班能收入六七万元,想不到在家门口就能致富。”冯永秀说。

2020年,炭场坪村签约引进龙头企业壶关县恒成工业有限公司,大力发展食用菌产业。目前,炭场坪村大棚达到198座,年产量100万公斤,带动村剩余劳动力60余人就业,实现人均增收1万-3万元。随着市场的逐渐扩大,公司食用菌种植基地面积在不断扩大,用工数量也在不断增加。今年炭场坪村还将新建84座评估大棚,建成后评估年产量将达到150万公斤,带动更多村民增收致富。

与此同时,壶关县恒成工业有限公司也在不断扩大企业生产规模,在百尺镇西

王宅村建设平菇大棚,食用菌产业已逐步成为百尺镇的一个特色产业、规模产业、主导产业。

炭场坪村党支部书记、村委会主任李永堂介绍:“村、支两委积极探索产业项目,根据村情、经济效益、市场需求等方面进行综合考察,通过召开村民代表大会,最终在镇党委、政府的大力支持下,招商引资引进湖南老板,发展起了食用菌产业,实现菌棒自做、自供、自育,同时,村里还出资50万元帮助公司建成冷库,确保食用菌‘存得住、运得出、走得远’。因为平菇生产周期短,见效快,带动效应明显,是一条成本低、效益高、生态好的致富新路子。”

壶关县恒成工业有限公司负责人谭春恒表示:“下一步,我们将不断扩大种植规模和用工人数,发展香菇产业,带动周边群众致富增收,培养产业能手,进一步增强集体经济活力,推动食用菌产业向纵深发展,让食用菌产业成为群众增收致富的‘点金棒’。”



## 煤矿安监“无人值守” “超级矿工”解算护航

科学导报记者刘娜摄

3月17日,忻州河曲上榆泉煤矿安全无人值守监测站“上岗”。据了解,无人值守监测系统可通过无线网络及数据采集、解算,自动分析各监测点的变化量、变化趋势形成位移矢量图,对异常情况进行综合研判,以界面、短信等方式通知监测人员,实现了及时预警预报,进一步提高了矿山边坡的安全性和稳定性。

### 视觉科学

shijuekexue

## 警惕误食蓝环章鱼引发中毒

### 科学释疑

近日,江苏省一男子在海南省三亚市一菜市场买到一只章鱼,疑似蓝环章鱼。此前蓝环章鱼曾因毒性猛烈登上热搜。

那么,什么是蓝环章鱼?它为何身藏剧毒?笔者就此采访了相关专家。

水产科普博主罗腾达表示,蓝环章鱼是豹纹蛸属下4个物种(条纹豹纹蛸、新月豹纹蛸、斑点豹纹蛸和尼氏豹纹蛸)的统称,前3种在我国海域分布。

中国海洋大学水产学院教授郑小东说,蓝环章鱼属于小型章鱼,个头不大。

罗腾达说,蓝环章鱼是著名的剧毒生物,体内含有河豚毒素。资料显示,蓝环章鱼释放0.5毫克的毒素,就可让人中毒死亡。毒素一旦进入人体,会阻断大脑、脊髓与身体其他神经之间的联系,使人迅速出现头晕、呕吐、肌肉麻痹、全身无力、呼吸困难等症状。整个过程可能仅需几分钟。更可怕的是,这种毒素毒性稳定,既不会受热分解,也不会因盐腌而破坏,且发作十分迅速。

2023年起,我国多地出现蓝环章鱼。

“目前学界对中国海域分布的蓝环章鱼研究不多,还没有相关毒性数据。消费者在购买章鱼时,请务必仔细挑选。”罗腾达提醒道。

郑小东说,蓝环章鱼身上有蓝色圆圈、斑点或条纹,与平时吃的章鱼区别明显,比较容易分辨。

专家提示,一旦误食蓝环章鱼或被其咬伤,需立刻拨打120急救电话。如果症状较轻,可用筷子或压舌板刺激咽喉部立刻催吐。如果在医生赶到前,患者出现肌肉麻痹而不能进行自主呼吸,就要立刻进行人工呼吸、胸外心脏按压,直到医生来到现场。 华凌

### 科学进展

## 合成新型极薄材料的方法问世

二维材料非常薄,只有几个原子厚,具有独特的性质,使其在能量存储、催化和水净化等方面极具吸引力。瑞典林雪平大学研究人员开发出一种能够合成数百种新型二维材料的方法。研究发表在最新一期的《科学》杂志上。 张梦然

## 触觉机器人能“感受”材料柔软度

如果用指尖按一颗棉花糖,很容易感觉到它是软的。如果把一块硬饼干放在棉花糖上面,用指尖去压硬饼干,人类仍能分辨出下面的棉花糖是软的。研究人员希望创造出一种具备同样能力的机器人平台。据最新一期《美国国家科学院院刊》报道,瑞士洛桑联邦理工学院研究人员开发出一种柔软度表达接口(SORI),实现了这一目标。 张佳欣

## 迄今最快 AI 芯片 拥有 4 万亿个晶体管

据美国趣味科学网站3月14日报道,美国芯片初创企业Cerebras Systems推出了全新的5纳米级“晶圆级引擎3”(WSE-3)芯片。该公司官网称,这是目前世界上运行速度最快的人工智能(AI)芯片,将此前纪录提高了1倍。WSE-3拥有4万亿个晶体管,也使其成为迄今最大的计算机芯片,专门用于训练大型AI模型。未来也有望用于目前正在建设中的“秃鹰银河3号”AI超级计算机。 刘霞

### 遗失声明

原平市神州运业有限责任公司不慎将道路运输经营许可证正本丢失,许可证号:晋交运管许可忻字客140981000006,声明作废。