

# 《山西省加大吸引外商投资力度若干措施》出台

**科学导报讯** 近日,省政府出台《山西省加大吸引外商投资力度若干措施》,从 6 个方面进一步提升全省产业开放合作水平,加快打造内陆地区对外开放新高地。

发挥好能源革命领域开放比较优势,支持外商投资能源革命建设,支持外资参与新能源和清洁能源,支持外商投资能源全产业链,支持外资参与友好矿区建设,支持外商开展节能减碳合作,支持外资开展数字智能化改造,有效发挥山西能源领域开放比较优势。

## 山西大众电子信创新品亮相龙芯产品发布会

**科学导报讯** 11 月 28 日,在北京国家会议中心召开的 2023 龙芯产品发布暨用户大会上,十余家整机 ODM 企业均发布了搭载有龙芯最新的 3A6000 处理器的整机产品,山西大众电子信息产业集团研发的兆丞系列 DZT-C24LA 台式计算机一经亮相,惊艳现场。

大众电子惊艳亮相的这一产品搭载有龙芯最新一代 3A6000 处理器,支持高性能独立显卡及大容量存储,外形流线、典雅,适用于党政机关、企事业单位等国家重点行业应用场景,性能已经达到甚至高于市场主流产品的水平。

近年来,大众电子先后开展了近 20 型信创新产品的研制工作,产品形态丰富,包含台式计算机、一体式计算机、笔记本电脑、服务器、工控机、瘦客户端等,技术路线涉及了龙芯、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等 CPU 平台和统信 UOS、银河麒麟等主流操作系统,无论是从硬件配置、整机性能还是运行稳定性方面使用体验良好。 王蓓

## 长治市上党区人民法院八义法庭人民调解“小举措”为民司法“加速度”

**科学导报讯** 近日,长治市上党区人民法院八义法庭审结了一起案件。该案系提供劳务者受害责任纠纷,原告在被告处工作多年,但在 2022 年原告在工作中从梯子上摔下受伤,并被鉴定为十级伤残。原告为追讨医疗费、伤残赔偿金等赔偿将被告诉至法院。在审理过程中,法官发现原告起诉的公司并非他签订劳动合同的公司,也即原告起诉的主体不适格。当事人诉请有理,但诉由不当,是“依法驳回”,还是释法说明利弊,由当事人作出更有利于问题依法公平公正解决的决定?考虑到案件当事人有多年共事的感情,而且也有着比较强烈的调解意愿,八义法庭毅然选择了后者。在向当事人双方详细讲解相关法律法规和两种处理方案的利弊之后,法官仔细辨析当事人诉求及理据,准确把握双方情感,在法律规范的自由裁量权范围内,给当事人提出了调解方案,很快案件便得到了圆满解决。

人民调解“小举措”,往往能调出为民司法“加速度”。这一案例正是八义法庭深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,积极创建“枫桥式”人民法庭,坚持政通人和案结事了理念,努力将“如我在诉”的意识真正落在实处的小小缩影。 杨晋锋 王玉洁

## 关帝林局举办党风廉政教育培训班

**科学导报讯** 为进一步加强全局党风廉政建设,坚定不移把从严治党要求落到实处,不断增强党员干部的廉洁从政意识和防腐拒变能力,日前,关帝林局举办党风廉政教育培训班。培训班以视频会议的方式召开,局党委书记、局长梁小明作培训动员讲话,纪检书记韩福主持会议。局机关及开棚卡副科级以上干部、基层单位班子成员参加了培训学习。

会议强调,全局党员干部要以这次党风廉政教育培训为契机,深学细悟习近平总书记关于党的自我革命战略思想和全面从严治党的重要论述,切实把思想和行动统一到党中央关于全面从严治党的战略部署上来,将学习成果融入党风廉政建设实践中去,推进全局党建工作不断取得新成效。 郑成鑫

## 黑茶林局荣获全国“安康杯”竞赛活动优胜班组称号

**科学导报讯** 近日,山西省农林水工会主席马孝为黑茶林局颁发了全国“安康杯”优胜班组奖牌。

仪式上,马孝为黑茶林局在竞赛活动中的表现给予高度评价。他表示,近年来,黑茶林局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大精神,按照党中央、国务院关于加强安全生产和职业病防治工作的决策部署,紧紧围绕“强意识,查隐患,促发展,保竞赛”主题,积极开展以职工安全健康教育培训、立足岗位查隐患、企业安全文化建设等为主要内容的“安康杯”竞赛活动,为促进安全生产和职业病防治工作持续稳定好转作出了积极贡献。 郭文军

发挥外资的补链强链延链作用,支持投资产教融合和技术研发领域,鼓励投资生物医药领域,支持投资性公司发展,不断提升山西利用外资质量。

主动承接东部地区外商制造业产业转移,鼓励外资转移产业集中发展,支持太原、大同更好吸引外资,支持各地突出产业特色,发挥好现有开放平台引资作用,着力招引台商合资,抓住全球产业链调整机遇优化山西产业结构。

提高外商投资权益保护和服务水平,落

## 亮点新闻

# 黄粉虫生产线“上线”大同市

■科学导报记者 武竹青

立足乡村产业振兴,发展昆虫特色经济,践行国家大食物观,保障人类蛋白资源。11 月 21 日,全国首条黄粉虫蛋白粉加工、黄粉虫油提炼生产线在大同市云州现代农业产业示范区正式投产,山西鼎欣生物科技有限公司当日举办了开业庆典活动。

黄粉虫又称面包虫,被联合国粮农组织认为是人类蛋白食物饲料宝库,人类和地球生物的超级食物,与蜜蜂、家蚕并列为三大资源昆虫。作为兼有营养和药用价值的动物蛋白来源,黄粉虫在耕地替代、饲料获取转化、用水、能耗、碳排放、管理便捷性、投资成本、人力成本等方面,都远远胜过牛羊猪鸡鸭鱼等畜禽水产养殖。2021 年,欧洲食品安全认证机构经过系统全面研究确认黄粉虫作为食物是安全的。随之,欧盟委员会颁布实施条例,批准黄粉虫干幼虫可以作为新食品在欧盟上市。

山西鼎欣生物科技有限公司董事长田彩龙介绍说,在回报家乡脱贫攻坚过程中,经过多方考察调研,认准黄粉虫就是“黄金虫”,随即在示范区核心区投资 8500 万元新建一家以黄粉虫为主要原料,集农、工、科、贸为一体的高科技公司。公司投产后,年产食品级黄粉虫干 1000 吨,黄粉虫蛋白粉 3000 吨,蛋白肽 100 吨,黄粉虫油 1200 吨,将成为示范区聚集发展新动能、实现产业快升级、保障民生新高度的“生力军”和支撑点。

据了解,食用黄粉虫干以严格按照《食用黄粉虫养殖规程》生产的老熟幼虫为原料,经分选、禁食、除杂、清洗、烘烤、除残、灭菌和包装八道工序加工而成。黄粉虫干蛋白含量大于 50%,且含有包括人

体所需的所有必需氨基酸在内的 18 种氨基酸,消化吸收率高,约 30%左右的油脂中不饱和脂肪酸占比超过 75%,是集动物蛋白、植物性油脂及甲壳素于一体,是可以真正实现“合理膳食,均衡营养”的佳品。

山西农大和鼎欣生物倡议组织的山西省黄粉虫产业技术创新战略联盟已经过山西省科技厅认定成立。作为山西省黄粉虫产业技术创新战略联盟副理事长单位,鼎欣生物公司依托山西农业大学、山西大学、山西医科大学、北京航空航天大学、南开大学、中国农业大学和中国农业科学院等高校和研究院所,组建了昆虫产业创新研究院,旨在汇聚力量、创新技术、共同发展、合作共赢。该公司也是目前全国唯一生产食品级黄粉虫的企业,整个养殖、加工过程闭合循环,保证产品达到食品级标准。产品通过了韩国营养保健品协会、韩国保健品研究所和谱尼测试等第三方的全面检测。



## 数智赋能产业升级

11 月 28 日,山西华茂智能新材料有限公司生产车间内,工人正在吊装管件产品。该公司是忻州市繁峙县高端装备制造产业集群项目,利用先进技术和装备全方位提升企业竞争力,以自动化、数字化、信息化标准规划建设,通过工业互联网将现代信息技术贯穿于产品设计、实验、生产、销售、物流全过程。 李兆民摄

## 视觉科学

## 科学释疑

# 红烧海鱼为何会冒绿光

红烧鱼是人们经常吃的一道菜。最近浙江一网友表示,家里白天吃剩的红烧海鱼,到了半夜竟然发出绿光,家人被吓坏了。这件事还登上了社交媒体的热搜榜。对此,不少网友猜测海鱼可能受到了核污染,或不法商家对其添加了荧光剂。

那么,红烧海鱼为何会发绿光呢? “红烧海鱼发绿光,可能是吃剩的海鱼没有被妥善保存而导致发光细菌大量繁殖造成的。”郑州轻工业大学食品与生物工程学院教授李学红表示,发光细菌是一种可以自主发光的无害海生细菌,目前

已经发现了 20 多种该类细菌。它们多数能够共生在鱿鱼和硬骨鱼类身上。发光细菌携带荧光素酶基因,该基因可以编码荧光素酶,使生物发生发光反应,进而让鱼发出绿光。

“不只海鱼,此前有媒体报道称,猪肉与牛肉也曾发光。后经检测发现,猪肉和牛肉发光是因为感染了磷光发光杆菌。”李学红补充道。

发光的鱼还能放心吃吗? 李学红介绍,发光细菌本身无毒,又耐高温,通常温度超过 70 摄氏度就能将其杀灭。不过,红烧鱼发光就意味着其

贮存条件不佳,食用存在一定风险,建议谨慎对待。

为了避免吃剩的鱼肉感染发光细菌,在保存时一定要按照世界卫生组织提出的建议,即熟食在室温下不得存放 2 小时以上,在冰箱 5 摄氏度以下冷藏不得超过 24 小时,剩饭菜加热的次数不应超过 1 次。

除此之外,李学红提醒道,日常生熟食物要分开储存,防止生食中携带的微生物、寄生虫等感染熟食。冷藏冷冻过的剩菜在食用之前一定要高温回锅,把菜在 100 摄氏度的高温下加热 3 分钟以上才可以食用。 王文浩

## 科学微评

# 新农业要先让青年看见

■丁慎毅

11 月 26 日,#女硕士种 3200 亩地称像打游戏一样简单#冲上热搜。山东平原县“90”后硕士陈慧芳,目前一个人管理着 3200 亩高标准农田,主要种植玉米和小麦。在陈慧芳的朋友们看来,种地很辛苦,但是对于她来说,种田像是打游戏一样“简单”。通过现代化农机与农艺的融合,她一个人可以轻松玩转。

这位女硕士通过自己的努力和实践经验证明了农业领域中存在的商机和发展潜力。农机农艺融合技术是将农业机械与农艺技术相结合的一种现代化农业技术,它已经成为我国农业发展的核心工作,一些地区已经建立了有效的措施促进农机技术与农艺技术融合发展,但人才较少,经验不足,限制了推广工作质量的提升。

青年作为最富有活力和创造性的社会群体,很多青年反而对现代农业技术不了解。36 岁的北京极星农业创始人徐丹发现,在看到“智能化”的未来后,越来越多的年轻人开始愿意加入农业生产的队伍。“2017 年我刚回国时,根本招不到年轻员工。到了 2020 年,企业名气起来了,智慧化玻璃大棚的照片、视频出来了,就很好招人了。”徐丹说,年轻人不是不喜欢务农,而是没有见到过现代化、有科技含量、有趣的农业。

今年 6 月 15 日,国家农业农村部联合国家发展改革委、财政部、自然资源部制定印发了《全国现代设施农业建设规划(2023~2030 年)》,这是我国首次出台有关“现代设施农业”的建设规划。未来我国农业的发展、建设急需一群有知识、懂科技的年轻人加入。7 月,云南农大“招生减章”上热搜,整个招生圈都很炸裂,让学生看到了智慧农业的魅力。

以女硕士种 3200 亩地称像打游戏一样简单为例。她介绍,第一关,扩张领地,智能机械化设备整地播种,减少疲惫值;面对寒潮来袭,进入第二关,建设“防御塔”。在田间气象站,动动手指就可以提前检测到天气情况,早早做好准备;作物出苗后,进入第三关,“打怪”升级,应用大型植保机、无人机等智能设备进行精准的田间管理;丰收来临,进入第四关,采用大型收割机。今年,陈慧芳管理的玉米产量比去年提高了 10.59%,现在积攒能量值,为最终通关打下基础,实现一年两季亩产粮食达到一吨半。由此可见,新时代的农业,早已不是“面朝黄土背朝天”的辛苦耕作,不是凭经验,而是凭数据,像打游戏一样简单。

要吸引年轻人成为“新农人”,就必须向他们呈现农业、农村新形象。这就需要青年喜欢的宣传方式,让他们接受新农业,爱上新农业,并通过生产、供销、信用“三位一体”服务,给想在农村大展身手的创业者提供舞台。据报道,山东着力培育打造科研推广人才队伍,目前已组建 27 个现代农业产业技术体系创新团队,覆盖主要产业全链条技术研发,并创新开展基层公费农科生培养计划,累计招收 2042 人。

## 科学进展

# 中俄联合模拟超强磁场以探测磁暴

中国华南理工大学与俄罗斯托木斯克理工大学合作,利用增强非导电材料中场的超共振效应,模拟了与中子星强度相对应的磁场和电场。该方法可帮助科学家在实验室中直接复制磁暴,并研究其对生物、技术系统和机制的影响。相关研究结果发表在《物理年鉴》上。 董映璧

## 人类基因簇新序列发现

美国西北大学研究人员发现了一种新的重复基因簇序列,该序列仅在人类和非人灵长类动物中表达。这是第一个在人类基因组中重复出现的、具有灵长类独有特性的延长因子。该发现是人类基因组生物学的一项突破,对将来在转录调控、人类进化和重复 DNA 序列方面的研究具有广泛意义。这一发现发表在最新一期《科学进展》上。 张佳欣

# 首个多腔心脏类器官模型问世

心脏病每年导致 1800 万人死亡,但新疗法的开发面临瓶颈,且到目前为止,还没有整个人类心脏的生理模型。现在,奥地利科学院分子生物技术研究所以 IMBA)研究团队培育出第一个生理类器官模型,该模型包括所有主要的心脏发育结构,使科学家能够推进药物开发、毒理学研究。研究成果发表在 11 月 28 日的《细胞》杂志上。 张梦然

# 新材料根据温度变化执行不同任务

美国伊利诺伊大学厄巴纳—香槟分校和休斯顿大学科学家在最新一期《科学进展》杂志发表论文称,他们开发出了一种新型复合材料,可根据温度变化改变行为,执行特定任务,这种材料有望成为下一代能与环境互动的自主机器人的一部分。 刘霞