

《山西省民营经济发展促进条例》明年起施行

科学导报讯 任何单位和个人不得干扰、阻碍民营企业和个体工商户的正常生产经营秩序，不得对民营企业设置不平等条件，将民营企业引进的相关人才纳入政府人才引进体系……12月1日，省人大常委会办公厅举行新闻发布会，对省十四届人大常委会第六次会议审议通过的《山西省民营经济发展促进条例》(以下简称《条例》)作新闻发布。《条例》共八章五十一条，自2024年1月1日起施行。

良好的发展环境是民营经济发展的基础性条件。《条例》规定，县级以上人民政府及其有关部门在制定、实施规划和产业政策等方面，不得因所有制形式不同设置或者变相设置差别化标准或者条件。国家机关、事业单位以及国有企业与民营企业在基础设施和公共

服务等领域开展合作的，不得对民营企业设置不平等的条件。加大反垄断、反不正当竞争执法力度，着力打造公平透明可预期的营商环境。

政务服务能力和水平提升方面，《条例》规定，县级以上人民政府及其有关部门应当制定政策措施，畅通政企沟通渠道，依法帮助民营企业解决生产经营中遇到的困难和问题；应当指导、协调本级行政执法机关的行政检查活动，避免重复检查和多头检查。政府及其有关部门应当依托、使用政务服务平台、完善涉企政策制定及跟踪落实制度、落实税费优惠政策、建立健全企业破产工作协调机制等，全面提高服务水平。

融资促进方面，《条例》规定，县级以上人民政府应当依法设立民营经济发展纾困基

金，为民营企业提供纾困、应急等方面的融资服务，并建立会商协调机制，研究、协调民营企业 and 个体工商户融资问题。同时，设立民营经济发展专项资金、完善政府性融资担保体系、支持民营企业直接融资等内容，着力解决民营企业 and 个体工商户融资难、融资贵等问题。

创业创新方面，《条例》规定，县级以上人民政府应当制定促进民营经济创业创新政策，完善扶持措施，重点支持初创期、高成长性的新技术、新产业、新业态、新模式民营企业 and 个体工商户的发展，应当采取多种措施为民营企业 and 个体工商户提供生产经营场地和服务。另外，《条例》明确了将民营企业引进的相关人才纳入政府人才引进体系，享受人才引进政策，明确了应当完善民营企业职称

评审工作制度；鼓励民营企业加强合作，提高技术研发和成果转化能力；鼓励民营企业开展数字化共性技术研发，并明确了给予民营企业奖励的几种情形。

《条例》还明确，民营企业 and 个体工商户的合法权益受法律保护。任何单位和个人不得干扰、阻碍民营企业 and 个体工商户的正常生产经营秩序。国家机关、事业单位和国有企业不得违反法律法规规定和合同约定，迟延履行民营企业 and 个体工商户的货物、工程、服务等账款，不得要求民营企业 and 个体工商户接受不合理的交易条件。《条例》明确了拖欠账款的受理部门和失信惩戒措施，明确了公用企业事业单位应当向民营企业 and 个体工商户提供安全、方便、快捷、稳定和价格合理的服务。

徐金琪

科学微评
kexueweiping

首评“国家工程师奖” 重视科技创新信号

■ 胡天立

近日，国家卓越工程师和国家卓越工程师团队拟表彰对象公示，83名个人作为国家卓越工程师拟表彰对象、5G标准与产业创新团队等50个团队作为国家卓越工程师团队拟表彰对象。

今年首次开展的“国家工程师奖”表彰，是一个显著且有力的信号。此次表彰不仅是对科研人员及团队取得成就和突破的认可，更是对他们最直接的激励。同时，也将激发社会各界探索创新的干劲与热情，进一步鼓励各行各业的人们投身到不同领域的科学研究中去。

纵观公布的拟表彰对象，研究方向基本涵盖了国家重要科研领域，5G通讯、人工智能、芯片材料、能源效用及医疗航天等悉数在列。这反映出国家通过加快科技创新自立自强步伐、完善关键核心技术攻关，破解多项“卡脖子”技术短板的决心与毅力。

我国全社会研发(R&D)经费投入从2012年的1万亿元增加到2022年的3.09万亿元，投入强度从2012年的1.91%提升至2022年的2.55%，基础研究投入从2012年的499亿元提高到2022年的约1951亿元，占全社会研发经费比重由4.8%提升至6.3%。

当然，目前我国的科技研发领域还存在不少不足，诸如，创新力量比较分散，科技体制机制不够完善，以及部分技术受到外国技术封锁限制等。

本次表彰的公示名单显示，企业在国家科技创新体系中的位置将被进一步提高。无论企业是何种规模和性质，都将在创新过程中享受权利的公平、机会的公平以及规则的公平。国家将进一步强化服务支撑，为各类企业营造公平公正的科技创新政策环境，从而提高企业的创新能力、创新水平，以及创新的贡献——将为企业的科技创新拓宽赛道、打造坦途。

“国家工程师奖”这一奖项的设立，是国家不断深化人才评价改革、完善科技激励机制、充分释放人才活力的又一写照，也是激发科技人才活力的体制机制日益完善的证明。

科技要以人为本，研发需戮力同心。相信在“国家工程师奖”表彰之下，定能激发出更多科技创新，也期待出现更多的“无双国士”。

科学进展
kexuejinzhan

人造细胞可在内部 产生多种蛋白质

据发表在最新一期《自然·化学》杂志上的论文，德国达姆施塔特工业大学和瑞士弗里堡大学领导的国际研究团队在使用合成材料合成人造细胞方面实现突破。这些细胞通过一种被称为生物催化聚合诱导自组装(BioPISA)的过程制造，代表了合成生物学领域的重大进步。

张佳欣

首个来自古菌域的 微型基因编辑工具问世

12月5日，笔者从华中农业大学获悉，该校农业微生物资源发掘与利用全国重点实验室彭楠教授课题组，研发了全球首个古菌域RNA引导的微型编程性核酸酶系统(SisTnpB1)，可在多种不同生长温度的微生物中实现高效基因编辑。相关研究成果日前在《细胞发现》杂志在线发表。

蒋朝朝 叶青

新系统让机场 免受鸟类和无人机侵扰

俄罗斯“矢量”科学研究所正在开发一种新的机场保护系统。该系统被命名为“海鸥”，不仅能发现鸟类，还能发现无人机。研究人员斯科雷赫称，“海鸥”系统能够识别鸟类，测定其运动方向、高度和速度，并记录所有外部事件，以供进一步分析。同时，该系统还能检测到无人机接近，并与各种无人机抑制设备进行通信，将环境监视数据传输给控制点的操作员，供其进行决策。此外，该系统还可以在自动模式下工作。

董映璧

新型摩擦生电 纳米发电机问世

美国阿拉巴马大学亨茨维尔分校科学家研制出了一种新型摩擦生电纳米发电机，可为小型设备供电。该发电机使用石灰石赋予发电，与传统摩擦发电方法相比，能节省大量成本。相关论文发表于最新一期美国化学会《ACS Omega》杂志。

刘霞

蛋白质折叠的 细胞密码破解

人们通常认为，疾病是由异物(细菌或病毒)入侵人体引起的，但影响人类的数百种疾病，其实是由细胞蛋白质生成错误引起的。美国马萨诸塞大学阿默斯特分校领导的团队最近利用尖端技术，破解了基于碳水化合物代码的代码，该代码控制某些蛋白质的正常形状，而正常的蛋白质形状才能使人体保持健康。研究发表在最新一期《分子细胞》杂志上。张梦然

亮点新闻
liangdianxinwen

长治市武乡县蟠龙镇关家垴村

小小艾草做成致富大产业

■ 科学导报记者 武竹青

浓郁的艾草香味，忙碌的加工场面，一个个艾草颈椎枕正在加工或已成形；在艾灸体验疗养室里，展示架上的艾条、艾柱琳琅满目。这是12月1日，《科学导报》记者在长治市武乡县蟠龙镇关家垴村军民农业开发有限公司看到的景象。

近年来，关家垴村将培育艾草产业、拉长产业链作为助力乡村振兴的重要抓手，充分利用村内闲置土地，采取“党支部+公司+农户”的运行模式，因地制宜培育和发展艾草100亩，投资建成600平方米的艾草深加工基地，让“沉睡资源”变成“活资产”。

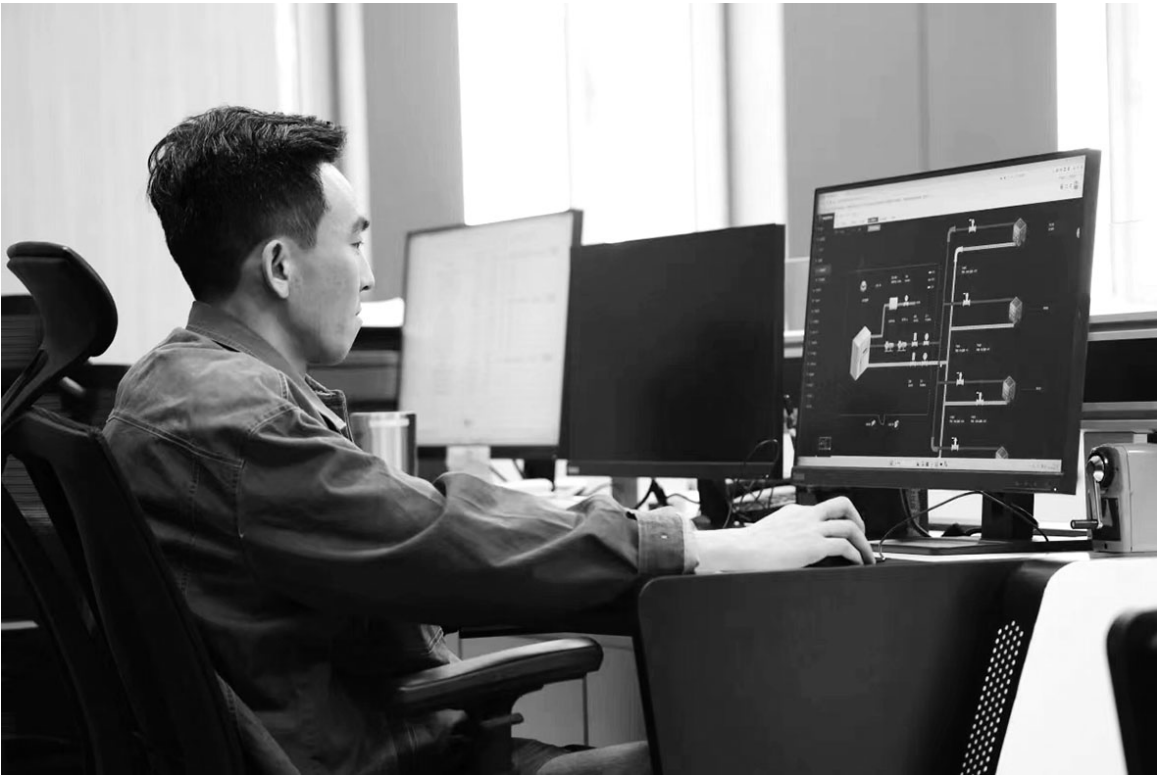
关家垴村党支部书记、村委会主任关肖卫介绍说：“咱们村的艾草全部是来自李时珍故乡的蕲艾，艾草全身都是宝，

不仅能制作艾条供艾灸用，还能用作中医疗疗，在家纺、日化等方面的前景也十分广阔。”

艾草是一次投入、长期获益的经济作物，且一年可以收割两季，是名副其实的“懒庄稼”。关家垴村在艾草的生产、研发上花真功夫，下大力气，打造出艾草足浴包、艾草颈椎枕等养生产品。目前，销售收入已突破20万元，带动20余名村民稳定就业。

“我们正在组建一个‘致富能人+驻村工作队’相结合的管理团队，提升艾草产业科技开发力度，力争建成年产20万升的艾草成分洗手液、清洁液全自动生产线，全力打通艾草种植、生产、加工、销售的全产业发展链条。”关肖卫对艾草产业的开发充满信心。

“家里有农活的时候，我们就在家里



智慧供暖 远程守护

12月2日，国能新朔铁路有限责任公司总调度室，技术员正通过大屏幕进行数据统计。据了解，呼朔沿线铁路智慧供暖系统对接工作已全部完成，平台创建由16个模块、50多项功能组成，重点包括3D站区、供暖设备远程控制、设备在线报警、设备巡检报修、大数据分析等。系统将前端设备状态和控制数据回传到总调度室，并将数据进行深度挖掘和汇总，计算出每个站区的供暖能耗，通过多维度分析，实现节能降耗。智慧供暖平台通过物联网技术，实现了设备远程集中控制、前端锅炉房无人值守、设备巡检及故障处理集中调度，在提高效率的同时实现供暖平衡和能耗优化。

■ 科学导报记者 刘娜媛

科学释疑
kexueshiyi

正常人需要补充蛋白粉吗

最近，一名年轻男性因长期食用蛋白粉被查出肾功能受损的报道，再次引发人们热议：过多食用蛋白粉会导致肾病吗？正常人该不该补充蛋白粉？

蛋白粉是一种蛋白质补充剂。蛋白质是人体需要的非常重要的营养，是组成身体内脏器官的重要成分，也是体内各种生物反应激素、酶的重要组成部分。不过，蛋白质并非补充得越多越好。

研究认为，蛋白质摄入过多会引起肾小球内高压，从而导致肾脏超滤、肾小球损伤和蛋白尿，长期摄入高蛋白会增加慢

性肾病风险。此外，过量摄入蛋白质，还可能加速钙流失，发生手脚抽筋、腿部轻微疼痛等症状。

随着健康意识的提升，不少人把蛋白粉当成重要的营养补充品。其实，没有出现营养不良症状的普通人群无需额外补充蛋白粉。

《中国居民膳食营养素参考摄入量(2023版)》建议，65岁以下成年人，推荐男性每天摄入65克、女性每天摄入55克蛋白质；对65岁及以上老年人，推荐男性每天摄入72克、女性每天摄入62克蛋白质。

视觉科学
shijuekexue

如果超过推荐量，反而可能损害人体健康。

正常情况下，成年人每天食用一杯牛奶、两个鸡蛋，就能满足人体对蛋白质的最低需求。如果饮食达不到最低要求，则可以靠吃蛋白粉来补充。

对于特殊人群，如孕妇、胃肠道功能较弱又进食少的老年人、做过外科手术的患者、高强度健身、专业运动员等，可以在医生或营养师的指导下适量补充蛋白粉。

肾病综合征患者多数伴有低蛋白血症，可以适量补充蛋白质。但要注意，肾病患者要选择优质动物蛋白。

赵良斌

晋城市泽州县公安局川底派出所 开展油气领域安全专项检查

科学导报讯 为切实做好冬季火灾防控工作，做好辖区石油、天然气领域安全监管工作，坚决消除各类不稳定因素和安全隐患，11月27日，晋城市泽州县公安局川底派出所组织民警开展辖区油气领域安全专项检查工作，筑牢油气安全防护网。

检查中，民警对辖区内3家加油站散装汽油销售台账、视频监控运行情况、人员值守情况进行了详细检查，并通过回放监控录像的方式抽查加油站员工加注散装汽油时流程操作是否规范等。另外还重点检查了灭火器配备、人员持证、报警装置、监控保存等情况，并要求企业负责人要落实好安全主体责任，定期做好消防安全自查工作，避免发生安全事故。

李航兵 袁东

忻州农商银行 召开 2024 年“首季开门红” 及全年工作讨论会

科学导报讯 11月24日，忻州农商银行召开2024年“首季开门红”及全年工作讨论会，研究讨论2024年“首季开门红”营销考核方案，深入谋划2024年工作思路，部署年度考核及2024年“首季开门红”工作。党委副书记、行长宿俊斌主持会议并讲话。党委委员、副行长刘菲非部署具体工作，解读2024年全年工作思路。相关部门负责人参加会议。

会议强调，一是高度重视，提高站位。扎实抓好2024年“首季开门红”工作，是实现早胜先赢、提升实力的重要举措，也是抢抓机遇、整合资源的良好时机，对于打好“先锋仗”、决胜“开门红”有重要意义。全行要高度重视2024年“首季开门红”各项筹备工作，奋力夺取各项业务指标“满堂红”。二是优化方案，注重考核。要不断优化考核方案，围绕活动内容、经营目标、营销推广、督导激励等方面，深入了解基层经营实际，科学制定2024年“首季开门红”活动及全年工作目标，早谋划、早准备，实现营销方案和绩效考核紧贴业务发展需要，全面激发广大干部职工的内生动力，抢抓业务营销主动权。三是锚定目标，全面冲刺。全体干部员工要切实增强履职尽责、担当作为的思想自觉和行动自觉，始终把“干”字放到第一位，对标年初既定目标，扎实算好时间账、任务账，深化落实重点任务，持续做好全员营销、结构优化、精细化管理，风险防控、安全生产等工作，全力以赴推动各项决策部署落地，推进工作出实效、出实绩。

赵岩 杨东艳

忻州农商银行 召开 2023 年四季度 全员营销旬推进会

科学导报讯 11月26日，忻州农商银行召开2023年四季度全员营销旬推进会，全面盘点当前工作，深入分析问题短板，加快推进各项重点指标，确保全年各项工作圆满收官。党委副书记、行长宿俊斌出席会议并讲话。纪委书记、监事长周新平主持会议。党委委员、副行长于湛出席会议。党委委员、副行长刘菲菲通报11月全员营销业务竞赛活动考核情况，安排部署条线重点工作。

会议强调，一是凝心聚力、提振信心，坚决打好年底“收官战”。要紧盯四季度目标任务，牢固树立“交账”意识，层层传导压力，强化跟踪问效，认真对照省市两级综合考评办法，靶向发力，精准施策，确保不折不扣完成各项任务。二是瞄准目标、善作善为，确保重点工作扎实推进。要压实工作责任，紧盯各项任务目标，找出差距、补足短板，制定有效有力措施，抓实全员营销，做深做细金融服务，加快市场主体对接，最大化发挥金融产品优势，全力夯实客户基础，抓紧最后的时间奋力赶超、争先进位。三是提前筹备、尽早谋划，迎战2024年“首季开门红”。在冲刺年末收官的同时，提前谋划首季开门红，科学制定活动方案，系统性地做好明年工作规划，差异化调配资源，实施更加精细化的考核，确保目标明确、措施有力、思路清晰，以最充分、最扎实的准备迎战2024年首季开门红，为各项工作高质量发展打好基础。

赵岩 杨东艳