

2022年山西知识产权工作取得新成效

科学导报讯 记者刘娜 见习记者刘江京 4月20日,记者在山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉,2022年全省发明专利授权5026件,首次超过5000件大关,较上年增长28.4%……全省知识产权工作取得新进展新突破。

2022年,山西省委、省政府印发了《知识产权强省建设纲要》,省政府印发《山西省“十四五”知识产权保护和运用规划》,省政府和国家知识产权局联合印发《共建高质量转型发展知识产权强省实施方案》。省委、省政府和国家知识产权局召开全省知识产权保护大会暨共建高质量转型发展知识产权强省推进大会……奏响知识产权强省建设最强音。

2022年,全省发明专利授权5026件,首次超过5000件大关,较上年增长28.4%;全省发明专利有效量达23235件,较上年增长19.3%;高价值发明专利有效量达7000件,比上年增长19.0%,每万人口高价值发明专利拥有量2件。有效注册商标量342608件,较上年增长18.4%。新增地理标志商标14件,总数达108件。在2022年第23届中国专利奖评选中,山西省首次实现中国专利银奖零的突破。

2022年,省级专利转化专项计划资助项目124项,资助金额2045万元,是2021年的3.9倍;全省知识产权质押贷款6.01亿元,比上年增长36.6%。太原市、太原市万柏林区、运城市盐湖区、省转型综改示范区获批国家知识产权强省建设试点;新增4家国家知识产权示范企业,总数达到6家;新增32家国家知识产权优势企业,总数达到46家。全省专利代理机构发展至41家。印发《山西省知识产权公共服务事项清单(第一版)》,发布《知识产权托管服务规范》等3项知识产权省级地方标准,全省已有3所大学被国家知识产权局、教育部遴选为高校国家知识产权信息服务中心,2家企业获批国家知识产权信

息公共服务网点。

2022年,全省查办知识产权行政处罚案件1216件;办结专利侵权纠纷行政裁决和行政调解71件。当日公布的14个典型案例,其中行政处罚案10个,专利行政裁决4个,同时发布了山西省2022年度知识产权保护社会满意度调查结果,以期推动以“尊重知识、崇尚创新、诚信守法、公平竞争”为核心的知识产权文化建设,全力推进知识产权强省建设。

2022年,山西省知识产权保护中心建成运行,专利预审多项工作指标名列全国前茅,得到山西省委、省政府主要领导批示表扬和国家知识产权局主要领导充分肯定。省市场监管局(知识产权局)与省法院、省检察院、省公安厅、省司法厅等部门建立和完善协同保护机制,建立知识产权保护技术调查官制度。全省设立12个知识产权维权援助中心分中心和131个工作站。山西省被国家知识产权局、教育部遴选为高校国家知识产权信息服务中心,2家企业获批国家知识产权信

息公共服务网点。

2023年,全省将落实《知识产权强省建设纲要》《山西省“十四五”知识产权保护和运用规划》基础上,聚焦高价值创造、高效率运用、高标准保护、高水平服务和高质量人文社会环境建设“五高目标”,实施知识产权保护体系建设工程、商业秘密保护工程、地理标志保护工程、高价值专利培育工程、商标品牌建设工程、专利导航工程、知识产权助力乡村振兴工程、知识产权试点示范工程、中小企业知识产权战略推进工程、知识产权运营体系建设工程、知识产权质押融资促进工程、知识产权信息公共服务体系建设工程、知识产权人才队伍建设工程、知识产权普及教育工程等十四个工程,扎实推进知识产权强省建设。

山西美锦能源参建 我国首个氢能交易平台

科学导报讯 4月20日,以“降碳增金·绿色赋能”为主题的首届中国碳金融论坛在上海开幕。中国首个氢能交易平台同时启动。

中国氢能交易平台由山西美锦能源股份有限公司联合恒生电子股份有限公司、氢星科技有限公司等企业共同筹建,将服务全国氢能市场交易,支持氢能产品一站式交易,打造产业链线上业务闭环,促进产融结合,并适时推动清洁能源量纳入自愿减排市场,加快氢能碳减排市场化交易机制建设。 张凯杰

兴县精深铝镁产业金属镓 回收项目正式投产

科学导报讯 4月19日,山西华兴铝业金属镓回收项目投产仪式在兴县经济技术开发区举行。该项目位于经开区铝镁新材料产业园区华兴铝业有限公司氧化铝厂区,占地面积为26亩,总投资约5000万元,总产能可实现60吨/年,年产值1.2亿元,年增加净利润3000万元。项目万元产能耗电仅为0.178吨标煤,能够有效拉低产业链整体能耗水平,是一个集经济效益、科技创新、绿色发展等多种元素高度融合的项目。

项目的正式投产,将成为提高铝资源综合利用、促进循环经济发展、推动产业转型升级的有力抓手,为打造“百万吨千亿级铝镁产业集群”提供有力支撑。这也标志着兴县打好“精深铝镁牌”的产业发展战略走出了坚实一步。 刘宪芳

国网繁峙公司:“三举措”高效 推进低压台区理论线损治理

为了更好地开展低压台区理论线损治理工作,确保台区理论线损可算率达100%。4月14日起,繁峙公司高度重视,组织公司线损治理工作专班,高效推进低压台区理论线损治理工作。每日统计最新不可算台区数量及明细,将工作任务合理划分到台区理论线损治理工作队伍成员,明确时间节点,确保任务到人,迅速整改治理。坚持问题导向,从档案参数不完整、拓扑不完整、台区未生成模型整改及网页推图等方面进一步细化专业小组,小组之间互相协作、取长补短,保质保量共同完成每日工作任务。

截至目前,繁峙公司已治理台区305个,将进一步集中力量加快进度,提升典型台区可算率,确保在规定时间内高质高效完成任务,扎实提升公司线损治理工作水平。 江铃

偏关供电公司:“降损闭环” 监测助力线损治理有效提升

4月13日,偏关供电公司线损管理人员通过查看同期系统监测闭环工作台,发现一条闭环监测工单,10kV805南堡子线上井平当日电线损率为45.99%,立即通知该供电公司台区经理现场核实处理。同期系统监测闭环工作台的功能主要是通过供电量、售电量、损失电量、线损率自动关联进行分析,直观发现异常数据,并且对出现的问题进行分类、总结,为线损治理节省了人力、物力和时间,有效提升了线损管理水平。

线损作为供电企业一项堵漏增收、降本增效的重要举措,是衡量经营管理水平的重要标准。自深化应用同期系统监测闭环功能以来,该公司针对性开展异常治理,提高了线损治理效率,受到工作人员一致好评。 刘世杰

遗失声明

山西雨艳商贸有限公司(统一社会信用代码:91140181MA0L8BTX4C)遗失公章一枚,现声明作废。

K 科学微评 kexueweiping

探索高水平 人才培养之路

■ 周元

一段时间以来,我国的人才工作成效显著,从目前可统计的数字看,我国科技人力资源总量、研发人员总量等均居世界第一。如何进一步增强人才这一稀缺资源的自主培养质量和能力,推进高水平人才的相关建设,成为题中应有之义。

从长期来看,教育、科技、人才这三项具有很强内在联系与逻辑的重要战略性、基础性工作被分割成相互独立的领域,合力不多、内耗较大。例如,在我国科技人力资源的结构分布中,高端人才较为稀缺;一些高校的专业设置与知识更新速度慢、教学方法亟待优化,与我国高质量发展和国际科技的飞速变化匹配度不高,科技需求对于教育系统的反馈机制效率不高;由于国内高水平人才的数量有待提升,一些地方政府和相关机构在人才存量调整上做文章,采用多样化的手段四处“挖人”,“拆东墙补西墙”,人才供给推动与需求拉动的结合不够有机合理。对此,须多措并举。

夯实基础工作需先行。建立国家人才年度统计及分析制度,深入、动态开展我国面向新时代高质量发展和国际科技竞争态势的人才需求、现阶段人才自主培养质量和能力的供需差距及缩小差距的战略举措等基础性研究工作,为人才培养路径选择建立扎实的基础性指导。

强化人才供给侧结构性改革与需求侧统筹的有机结合。中央经济工作会议指出,要有力统筹教育、科技、人才工作。在我国的资源禀赋中,教育、科技、人才本就是稀缺资源,必须有机结合、高效利用,通过体制机制创新落实教育、科技、人才等创新要素对科技自立自强的支撑作用。同时,应按照党的二十大报告提出的要求,深化教育领域供给侧结构性改革,加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设,加快建设中国特色、世界一流大学和优势学科。应根据国内外科技需求侧的快速变化,加强学科设置的灵活性。应完善学校管理、教育评价体系,突出教育、科技、人才融合发展成效评估。应强化教师知识更新,培养高素质教师队伍。在人才供给侧结构性改革中,首当其冲的应是国家战略人才力量建设,应在人才增量中以培养造就更多大师、战略科学家、一流科技领军人才和创新团队、青年科技人才、卓越工程师、大国工匠、高技能人才等为目标,探索我国战略性人才的高质量培养之路。

加强国际科研环境建设也很必要。深入研究发达国家成熟的国际化科研环境的构成要素、实现路径等,发挥我国科研环境的竞争优势,弥补国际科研政策短板,并可采取试点先行等举措,加快实施步伐。

K 科学释疑 kexueshiyi

柑橘用保鲜剂泡过, 有害健康?

真相:按规定处理过的可放心食用

■ 陈曦

柑橘富含维生素C且多汁味美,在感冒高发的季节,备受消费者青睐。不过,近日网上流传着“柑橘类水果采摘后都要喷洒或浸泡‘保鲜水’,吃了有害健康”的传闻。

对此,天津科技大学教授王浩表示,只要柑橘从业人员严格遵照国家规定使用登记在册的保鲜剂,按照流程进行规范操作,遵守安全间隔期上市,且柑橘的农药残留符合国家最低限量标准,那么浸泡过保鲜剂的柑橘是可以放心食用的,无须过分担心。

柑橘果实表皮较为薄嫩,极易在采摘、包装、储存和运输过程中受到机械损伤。当柑橘表皮出现伤痕后,潜伏在环境中的各种病原菌就会乘机从伤口处入侵果实,导致柑橘发生采后病害。“这些病害会让柑橘表面产生霉菌,进而导致全果腐烂,不能食用。”王浩进一步说,而且在储藏和运输过程中,柑橘会被堆放在一起,病原菌也会借机大肆传播,使更多柑橘感染疾病。

为了让消费者吃到新鲜可口的柑橘,就要格外重视果实的保鲜工作。目前柑橘主要的保鲜方法有3种,分别是物理保鲜、生物保鲜和化学保鲜。

“物理保鲜主要是利用低温、臭氧和紫外线等对柑橘进行处理,但是这些方法有局限性,而且成本较高。生物保鲜则是通过抑制微生物限制腐败微生物生长繁殖,但是该方法目前还停留在实验室阶段。”王浩表示,因此目前应用最多的还是化学保鲜。用于柑橘保鲜的化学药剂主要有保鲜剂、抑霉唑、枯草芽孢杆菌、甲基硫菌灵、百可得和噻菌灵等,它们均获得了农业农村部的农药登记认证,均属低毒微毒药剂,可依规被用于柑橘杀菌保鲜。

农业农村部发布的行业标准《NY/T 1189-2017柑橘储藏规定》,柑橘果实抵运采收处理后应在24小时内使用规定的保鲜剂进行处理。

王浩表示,低毒和微毒的保鲜剂被用于柑橘表面后,再在标准的安全间隔期后上市,其农药残留已十分微量。消费者在购买后,清洗干净柑橘外表并剥皮食用,不会影响人体健康。

“农行杯”第七届“三晋新农人”创业创新竞赛启动 以赛为媒 打造双创“助推器”

科学导报讯 记者耿倩 创新引领未来,创业成就梦想。4月23日,记者从山西省科学技术协会获悉,“农行杯”第七届“三晋新农人”创业创新竞赛已正式启动。凡年龄在18周岁以上(含18周岁)的经营单位法人代表或共同创业者均可报名。活动旨在为创业者搭建展示舞台,以赛为媒打造山西省农业农村领域创新创业“助推器”。

大赛根据参赛项目经营主体(企业、农民合作社、个体工商户、家庭农场、种养大户等)营业收入情况,分设创业组和创新组。创业组要求2022年主营业务收入达到500万元以上。企业或机构须在市场监督管理部门登记注册满6个月。经营主体和人员近3年内无违法、严重违规违纪、重大安全事故、农产品质量安全问题、拖欠职工工资和农民款项等。

据了解,参赛项目须围绕现代种养业、农产品加工流通业、乡村新型服务业

等领域进行创新创业;围绕特优农产品精深加工技术装备进行革新和改造,提高效率、促进农机农艺结合等;围绕科技创新、科学普及与高素质农民培育,积极推广科技创新成果及新技术等;围绕产品创新、技术创新、组织创新、机制创新、服务创新等方面有突破;围绕“互联网+”,培育新业态、新技术、新模式,促进农村电商发展。

大赛根据参赛项目经营主体(企业、农民合作社、个体工商户、家庭农场、种养大户等)营业收入情况,分设创业组和创新组。创业组要求2022年主营业务收入达到500万元以上。企业或机构须在市场监督管理部门登记注册满6个月。经营主体和人员近3年内无违法、严重违规违纪、重大安全事故、农产品质量安全问题、拖欠职工工资和农民款项等。

大赛分宣传动员、材料申报和初赛、决



智能高效 绿色低碳

4月23日,第二十一届2023太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会现场人头攒动。此次展会为装备制造企业、技术研发企业和煤炭企业搭建深度对话交流平台,推动煤机煤炭企业全产业链安全、高效、绿色、智能、低碳高质量发展。

■ 王瑞瑞摄

K 视觉科学 shijuekexue

K 亮点新闻 liangdianxinwen

五台县:科技赋能镁业 碳排减少兴企

■ 科学导报记者 武竹青 通讯员 金俊贤

“我们依托五台县得天独厚的白云石矿产资源,打造成了享誉世界的镁工业基地,产品畅销国内,出口欧美市场。”4月16日,忻州市五台云海镁业有限公司总经理梅其民高兴地说。

走进五台云海镁业有限公司,公园式的厂区错落有致,办公楼花草簇拥,生产车间机声隆隆,旁边是一排排堆放整齐的镁合金铸件。

五台县白云石矿产资源丰富,据测算,总储量约7亿吨,主要分布在东冶镇槐荫村、南大兴村、大朴村、五级地村,尤以槐荫村为最盛。据《五台县志》记载:槐荫村储量多达6800万吨,而且品质较高,氧化镁含量达21%左右,是炼镁的优质原料,发展镁产业具有独特优势。

如今,东冶镇已拥有白云石开采企业5户,年开采产能32.4万吨;有冶炼配套镁铸造企业1户,铸造产能2.45万吨;还有镁产业规模以上关联工业企业3户,形成了一个以白云石开采、镁冶炼、镁合金

生产、镁回收的完整镁产业链。

“镁合金是国家战略性产业新材料,以质量轻、强度高、低碳环保著称。据业内人士分析:车重每减少100克,燃油车百公里油耗可减少0.3~0.6升;车重每减少50%,CO₂排放量能减少13%;整车重量降低10%,燃油效率可提高6%-8%。随着全球新能源汽车火热发展,在国内外节能减排减排发展进程的推动下,汽车轻量化的发展必然会拉动镁合金材料的需求量。”该公司安全环境部部长张国峰介绍了镁产业在环境保护方面所起的作用。

“如今,围绕国内外先进制造业,为满足国家战略和支柱产业的需求,五台云海投资建设的二期工程已经在东冶镁产业专业镇开工建设,生产规模为年产10万吨高性能镁基轻合金及压延深加工,项目建成后达产后,可实现工业产值60亿元,新增从业人员2000人。”梅其民信心满满地说。