

院士科创基地“探新鲜”

煤炭开采智能化,让传统行业与现代科技深度融合;超薄手撕钢制品,使技术创新快速实现成果转化;航空航天产业核心装备实现中国制造,助力瓶颈问题迎刃而解……这里,是山西综改示范区与太原理工大学合作共建的院士科创基地。

太原理工大学院士科创基地位于综改区核心位置,通过引进3位院士,发挥顶尖人才智力优势,在特种机器人、通航飞行器和智能装备方向建设了3个技术实验中心,为我省全方位推动高质量发展提供了科技支撑。

走进院士科创基地特种机器人技术实验中心,分门别类的高科技设施让人目不暇接。“这里有薄煤层电液控支架系统、薄煤层智能采煤机、刮板输送机、智能履带式瓦斯抽放钻机、自动锚杆台车和智能除尘系统等,这些设备主要用于研究探索无人化智能开采。”工作人员说。

煤炭开采业以往是“高危行业”,井下终年不见天日,黑暗潮湿,且“潜伏”着瓦斯、煤尘、顶板等隐患,威胁着煤矿工人的安全。特种机器人实验中心是将人工智能、工业物联网、云计算、大数据、机器人、智能装备等,与现代煤炭开发利用技术深度融合,形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统,实现煤矿开拓、采掘(剥)、运输、通风、洗选、安全保障、经营管理等过程的智能化运行,真正把煤矿工人从恶劣的工作环境中解放出来,实现智能化开采。

航空航天制造业是新兴领域,我国进入该领域的时间比较晚,在发展过程中遇到了人才不足、技术封锁的各种问题。目前,院士科创基地通用航空飞行器研发中心承担了多个整机型号研发项目:长航时氢能源混合动力无人机的总体设计即将结束,验证机将于明年上半年完成首飞;与国内知名企业合作研发的大中型货运无人机,已经完成详细设计,正在开展原型机制造工作,预计明年上半年实现原型机的首飞。

以上型号通用航空飞行器的研制,将大力提升我省通用航空自主研发能力,带动我省先进航材、航电、通航运营、航空维修等产业的发展。

高品质金属复合板带、高性能碳纤维复合材料、超薄精密不锈钢带……在院士科创基地智能装备研究中心,桌子上摆放着不同厚度的不锈钢箔带和金属复合带,最薄仅10微米,能够轻而易举地用手撕开。它们都是研究中心新研发的高科技装备和产品。

记者了解到,智能装备研究中心以黄庆学院士为带头人,聚焦先进金属复合材料成形工艺与装备的科技前沿问题及产学研合作,致力于先进金属复合材料成分设计及优化、金属复合板/带/管成形工艺及关键技术、不锈钢精密带薄带轧制技术及装备、高性能碳纤维复合材料制备工艺等领域的研究。通过这些颠覆性技术创新,促进了我省作为装备制造大省在设计自主化、控制智能化、制造绿色化方向的发展。

记者了解到,智能装备研究中心以黄庆学院士为带头人,聚焦先进金属复合材料成形工艺与装备的科技前沿问题及产学研合作,致力于先进金属复合材料成分设计及优化、金属复合板/带/管成形工艺及关键技术、不锈钢精密带薄带轧制技术及装备、高性能碳纤维复合材料制备工艺等领域的研究。通过这些颠覆性技术创新,促进了我省作为装备制造大省在设计自主化、控制智能化、制造绿色化方向的发展。

记者 岳霞红

距离2022年度居民医保缴费截止日期12月25日,已经不到一个星期了,太原市医疗保险管理中心相关负责人提醒,即使参保居民个人不缴费,也要在12月25日前主动到社区或村委会进行申报。

按照现行医保政策,不属于城镇职工基本医疗保险制度覆盖的城乡群众通常都属于居民医保参保范围。居民医保政策规定,参保群众必须每年参保缴费,缴费年度享受待遇;超过缴费时限,系统不能再续缴保费,属于断保脱保状态,参保人无法享受年度医保待遇。

市医保中心相关负责人提醒参保群众,类似农村五保户、城市“三无”人员、孤儿、事实无人抚养儿童这些特困人员,以及认定为Ⅰ、Ⅱ级的重度残疾人,虽然规定个人不缴费,但也要在12月25日前主动到社区或村委会进行申报。此外,2021年新生儿在取得太原市户籍后,一定要在12月25日前办理参保登记缴费业务。

另外,低保人员、优抚对象、40%救助对象、边缘易致贫、脱贫不稳定人群,今年需要缴纳40元的医保费,大家一定要在12月25日前通过微信完成缴费。

(张 勇)

12月18日,太钢集团举行庆祝中国宝武“公司日”主题文艺汇演。由退休人员组成的“幸福时光”铜管交响乐团参加了表演。66岁的指挥龙林抬手间,交响乐版《唱支山歌给党听》响起。乐曲深情而绵长,缓缓淌进观众心田。

张国英 摄

山西地质博物馆带来“听得见的地球故事”

“地球有46亿年的历史,大家是否思考过如何给地球划分阶段呢?”为进一步普及地学知识、传播地博文化,12月19日起,山西地质博物馆与上海自然博物馆、上海广播电视台纪录片中心合作,在“指尖博物馆 Museum”公众号推出“听得见的地球故事”节目,带大家了解有关地球科学方面的知识。

神奇的大自然给人类留下了一部“史书”,这部“史书”中的每一页都是一些特殊的石头,它们详细记录了那些久远时代里发生的事情。地质学家们综合这些特殊石头所记录的信息,将地球历史划分为不同阶段,这便是地质年代表,并将它们形象地比作地球历史的“唐

宋元明清”。

“听得见的地球故事”带来的第一期节目就是“地质年代表”。地质年代表对全球的地质科学研究有着重要作用。对照地质年代表,可以将不同地区那些记录地球历史的“特殊石头”加以横向对比,去了解同一时间内地球上不同地区间环境的联系和区别。除此之外,在寻找一些矿产和化石时,地质学家也要用到地质年代表。

如果您喜欢地球科学方面的知识,可以通过山西地质博物馆公众号或关注“指尖博物馆 Museum”收听,对照着地质年代表,听听那些“特殊的石头”告诉了我们地球的“历朝历代”都发生了什么故事。

(郝 蓉)

(上接第1版)

尖草坪区

12月18日,尖草坪区相关负责人到柴村街道多福村、西张村已关停的石料厂,实地调研督导专项整治工作开展情况。要求做好封闭防护,对违法采矿、采沙、取土,特别是隐蔽性非法盗采、边远废弃矿井开采、无证勘查、以整治为由代采等问题“零容忍”,用铁腕手段把隐患消除在萌芽状态。

万柏林区

12月15日,万柏林区委主要负责人深入中海国际中心,就楼宇经济发展情况调研。强调,创新体制机制,优化楼宇经济发展环境。发挥集聚优势,促进楼宇经济集群发展。增强服务意识,进一步梳理整合支持楼宇经济发展的各项政策,全面提升服务楼宇经济的水平和能力。

晋源区

12月13日,晋源区召开经济形势分析会,传达市委经济工作务虚会议精神。要求,提高思想认识、细化指标任务、压实工作责任,牢牢把握经济工作主动权,以“跳起来摘桃子”的精神,全力以赴抓好经济社会发展各项工作,确保今年收好官、明年起好步,实现“首季开门红”。

古交市

12月17日,古交市委、市政府主要负责人深入梭峪乡、嘉乐泉乡、镇城底镇、河口镇和东曲街道,督导检查煤矿安全生产以及打击私挖盗采等工作。强调要高度重视煤矿安全生产工作,狠抓安全管理,严格落实安全生产责任制,全面开展安全生产大排查,坚决防范遏制煤矿安全事故发生。

清徐县

12月18日,清徐县委主要负责人为参加全县村

(上接第1版)一要突出政治建设,全面提高干净肃清流毒影响。旗帜鲜明讲政治,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,从政治上认清孙力军、刘新云等人严重违纪违法问题的巨大危害性,持续推进自查自纠、组织排查和执纪审查,全面肃清流毒影响,彻底消除政治隐患。二要深入抓好整改,确保教育整顿取得实效。围绕减存量、控增量、防变量目标,继续抓好未办结事项攻坚扫尾,深化顽瘴痼疾专项整治,进一步强化制度刚性约束,同时深入剖析问题根源,着力破解深层次矛盾,按照既定目标把教育整顿抓得更紧更实。三要乘势改进作风,为全方位推动高质量发展提供法治保障。围绕省党代会作出的各项部署,找准政法工作的结合点和切入点,更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的重要作用,进一步转变执法司法理念,强化产权司法保护,优化政法公共产品,推出更多便民利民举措,切实把教育整顿焕发出的新活力转化为服务中心工作的实际行动。四要巩固拓展成果,推进全面从严管党治警常态化。始终坚持党的绝对领导,持续推进正风肃纪、反腐强警,不断提升执法司法公信力,激发政法队伍内生力量,推进政法队伍自我净化、自我完善、自我革命、自我提高。各级党委要主动扛起主体责任,及时研究解决政法工作重大问题。政法机关党委(党组)要扛起直接责任,完善重大事项决策制度,发挥好把握政策取向、改革方向、办案导向的作用。纪检监察、组织、财政等部门要落实协同责任,为政法队伍建设提供有力支持保障。

在晋期间,督导组听取了肃清流毒影响情况专题汇报和各单位“回头看”情况汇报,深入省级各政法机关进行实地检查,并分别召开干警座谈会和社会各界代表座谈会,全面了解“回头看”开展情况。

省委副书记、省政法队伍教育整顿领导小组常务副组长商黎光,省领导陈安丽、吴伟、孙洪山、冯军、杨景海,中央第三督导组全体成员,省教育整顿领导小组有关成员等出席相关活动或参加会议。

融入三晋文化的巧克力

——记『印记太原』伴手礼物类金奖作品

民俗题材的“银锁”、龙凤图案的“喜饼”、先秦铲形“布币”……盘子里,黝黑的物件外形规整,图案精致,泛着润泽的光,掰一块放在嘴里,一股浓香甜蜜的巧克力味道化开,带给味蕾极大满足。

这些造型别致的巧克力,是第二届“印记太原”文化创意设计大赛伴手礼物类金奖作品,出自孙晟等6人团队之手。

近年来,用食材制作文创产品成为潮流。比如,故宫、山西博物院等多家景区推出的造型雪糕成为网红食品,颇受游客青睐。“70后”孙晟,从事设计多年,他在设计文创作品时,想到的原材料是巧克力。

“几年前尝试用巧克力制作甲骨文字模,去年年底制作了一批先秦铲形‘布币’,每枚‘布币’厚一厘米,上面刻一‘福’字,取名‘布有厚福’。”孙晟说,这批创意巧克力出品后,迅速被周围朋友抢空,收获好评。过节时,大家甚至以“币有厚福”作为祝福语。

受此鼓舞,孙晟联想到,传统文化题材丰富的银锁,寓意吉祥,在民间非常流行,可以作为新一批创意巧克力原型。孙晟和团队找到平遥古城一位工艺美术大师,将其30件银锁作品作为原型,按照原来大小制作巧克力版“银锁”。

“开始时非常难,要经过制模、翻模、灌浆三个环节,其中灌浆环节,把握温度是最大难点,将融化的巧克力灌注到模型里,需要在合适的温度条件下,才能确保成品巧克力没有起油、起霜,表面细腻、减少坑洞断点,品相完好。”在工作室,团队成员张瑜同样是设计师,负责制作,她在无数次试验中,耐心了解食材的特点、习性,将其成功转化为一个逼真的巧克力版“银锁”。从两厘米到十几厘米,30多款不同大小的造型巧克力完美还原了各款银锁的细节,造型精美,纹路清晰,拿在手里沉甸甸的,颇有分量。在“银锁”上面,“状元游街”“喜上眉梢”“枝繁叶茂”等传统文化题材均有表现,充满浓浓的三晋文化韵味,见者无不啧啧称叹。

看着精美的巧克力“银锁”,很多人只顾欣赏,有些不舍得吃,孙晟表示一定要品尝巧克力的美味。据介绍,团队成员秉持着做艺术作品的态度,既追求品相完美,又追求口感的美味,采购了进口品牌巧克力作为原料,不断调试工艺,力争呈现最佳口感。“它首先是一道美食,是好吃的巧克力。这是我们的初衷。”

创意巧克力推出后,收获各方好评,孙晟团队接着推出了巧克力版的“匾额”“喜饼”。孙晟说,山西文化底蕴深厚,有些外地文创企业常常来山西采风,寻找创作素材。作为本土文创团队,下一步他们准备将玉器作为文创原型,或者与景区合作,推出更多本土特色作品,为山西文旅宣传贡献才智。

记者 贾尚志 文/摄



公告

山西省心血管病医院中央空调、净化空调系统保养材料供货单位项目已具备采购条件,现公开邀请相应资质和业绩良好的供应商前来参加谈判采购活动。联系人:尚先生,联系电话:0351-5661169。山西省心血管病医院 2021年12月20日