

# 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、刮板运输机、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、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整体设计即将结束,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

航自主研发能力,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、超薄精密不锈钢带钢……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、不锈钢精密极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

## 参加医保居民请注意 不缴费也需办手续

本报讯 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服务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居民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)

## 三峡水力发电厂 致信感谢太重

本报讯 “改造后的桥机经过运行考验,达到了预期目标。在此过程中,太重集团项目管理团队表现出的技术水平、管理水平和用户至上的契约精神,令人钦佩……”12月19日,太重集团电气分公司收到了一封来自三峡水力发电厂的感谢信。在信中,该厂对太重技术服务人员圆满完成6台桥式起重机的电气系统升级改造任务给予高度赞誉。

太重制造的6台1200吨桥式起重机,承担着三峡水力发电厂水轮发电机组中重量最大的核心部件——转子的吊装工作,对保障发电厂正常运转起着举足轻重的作用。太重集团电气分公司在接到改造这6台桥式起重机电气系统的任务后,立即组织最优秀的专业人才组成了项目组,第一时间赶赴现场。他们克服疫情影响、工期紧张等困难,长期驻扎一线,随时解决各类技术难题,直到任务顺利完成。

改造后,运行时间最长的右岸厂房桥式起重机,经受住了长时间大负荷运行的考验,性能十分稳定;左岸厂房及地下电站厂房的桥式起重机在改造后,运行可靠性、安全性也大幅提升,圆满达到了预期改造目标。太重项目组严谨的工作态度、精湛的技术水平赢得了三峡水力发电厂的肯定,树立了山西机械制造企业的良好形象。

(张秀丽)

## 冬至后或有小雪

本报讯 最近气温走低,根据市气象台天气预报,12月21日冬至后,我市最高气温将跌至冰点以下,或有雨夹雪或小雪。

12月21日为冬至,冬至到小寒、大寒节气是最冷的时期,心脏病和高血压患者易病情加重,中风患者增多,也易出现冻伤。市民可每晚泡脚防寒、适量进补。从冬至起,市民可画张“九九消寒图”静待春天到来。

(侯慧琴)

## 太原市小微企业工会经费(筹备金) 返还公告

为贯彻落实党中央国务院支持实体经济发展的决策部署和全国总工会、山西省总工会关于实施小微企业工会经费支持政策,规范小微企业工会经费使用管理,促进小微企业健康发展,现就全额返还小微企业工会经费有关事项公告如下:

1.太原市总范围内,符合《中小企业划型标准规定》(工信部企业〔2011〕300号)确定的小微企业划型标准,按相关规定建立工会组织的小微企业。

2.政策实施时限自2020年1月1日起至2021年12月31日止,以申报日期为准。

3.全额返还操作流程按照“先征收后返还”原则,上报审核材料,符合规定进行返还。

4.工会咨询电话:

太原市总工会:0351-4691067

小店区:0351-7176177 迎泽区:0351-8285948

杏花岭:0351-3382187 尖草坪:0351-5648225

万柏林:0351-6065876

清徐县:0351-5722416 阳曲县:0351-5501668

娄烦县:0351-5326634 古交市:0351-5157211

综改区:0351-7562391

特此公告

太原市总工会

2021年12月2日

(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,传达市委经济工作会议精神。要求,提高思想认识、细化目标任务、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、城镇底镇、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的发生。

### 清徐县

12月18日,清徐县委主要负责人为参加全县村

(社区)“领头雁”培训的学员作专题辅导。要求新一届村(社区)“两委”干部要做到思想认识到位、办法措施到位、廉洁自律到位,在干事创业、为老百姓服务的岗位上作出业绩,不辜负组织和人民对大家的期望。

### 阳曲县

12月15日,阳曲县部署城镇燃气安全排查专项整治。要求,全面排查整治餐饮饭店、老旧小区、燃气工程、燃具、燃气管道等公共场所、燃气源头、燃气设施等方面的安全风险和重大隐患。对燃气场站设施、燃气管道等普查建档,督促燃气企业加强安全风险管控。

### 娄烦县

12月13日,娄烦县召开经济运行暨2022年项目谋划推进会。强调,要始终把项目建设和招商引资作为推动经济发展的主要抓手,谋划和招引一批产业转型、基础设施和重大民生领域的大项目、好项目,统筹梳理项目建设清单,明确时间节点,确保在建项目加快推进,谋划项目尽早落地。

### 综改示范区

12月16日,山西综改示范区召开创城工作推进会,传达太原市创城工作推进会精神,部署近期创城重点工作。要求各单位部门通力合作,履职尽责,确保创城各项工作落到实处。通过宣传引导,让广大干部群众进一步了解创城、支持创城、参与创城,推动创城工作规范化、常态化、长效化开展。

### 中北高新区

12月17日,中北高新区开展干部素质能力提升培训。此次培训主要围绕国际国内经济形势、产业转型带来的变化、新兴产业发展方向、信创安全以及产业结构调整等内容展开,让全体干部对本区发展战略性新兴产业的意义以及主要经济考核指标有了更深刻的思考和领悟,助力各项工作高质量开展。

(以上由 徐方伟 编辑整理)

(上接第1版)一要突出政治建设,全面彻底干净肃清流毒影响。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,推进全面从严治党常态化。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。

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‘币有厚福’。”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个逼真的巧克力版“银锁”。从两三厘米到十几厘米,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