

山西:办好退役军人关心关注的民生实事

科学导报讯 记者王小静 10 月 31 日,山西省政府新闻办举行新闻发布会,介绍山西省退役军人事务系统 5 年来的主要工作及进展成效。截至目前,各级退役军人事务部门共推出优待项目 562 项,年均 10%增幅提高残疾人护理费标准,大学毕业生义务兵入伍奖励金标准提高 100%,连续 5 年开展医疗巡诊活动,为优抚对象免费健康体检 13141 人次,为残疾人提供辅具配置服务 11900 人次;投入资金帮扶困难退役军人 6.6 万人,连续四年开展“情暖老兵”慈善帮扶活动,惠及特困老兵 1200 人。

2018 年 10 月 29 日,山西省退役军人事务厅正式挂牌成立。5 年来,山西省退役军人事务厅在构建服务保障体系、精细精准落实待遇、用好活用人才资源、构建荣誉激励体系

等方面细化落实措施,各项工作走上良性发展轨道,为退役军人工作高质量发展奠定了坚实基础。

据介绍,为做好山西省退役军人事务工作,山西省出台了《关于改进计划分配军转干部安置办法》和《关于改进由政府安排工作退役士兵和退出消防员安置办法》,在全国率先实行转业军官“直通车”和积分选岗相结合安置方式,全省域打通事业单位管理岗和专技岗直接安置退役士兵渠道。

在促进退役军人就业创业方面,全省各级退役军人事务部门紧扣国家政策要求,加强政策支撑、强化培训赋能、搭建服务平台、做好创业扶持,为退役军人就业创业提供优质服务,做实创优各项保障,将持续助力退役军人高质量稳定就业。

在转业军官安置方面,以“人岗相适、人事相宜”为原则,在积分选岗的基础上,研究出台转业军官“直通车”安置办法,包括专业人才对口安置、特殊人才选调安置、单位与个人双向联系安置和重点对象直接安置 4 个大类,有效解决单向选择与人岗不适的问题,先后有 169 名转业军官对口安置到适宜的岗位,大幅提高转业军官安置人岗匹配度。

在退役士兵安置方面,以“提升安置质量、拓展发展空间”为目标,探索实施“提前选聘”安置方式,打通事业单位管理、技术岗位直接安置政府安排工作退役士兵渠道。具体做法是,在积分选岗之前,通过岗位征集、自愿报名、统一考试,择优选聘部分退役士兵从事事业单位管理和专业技术工作。去年以来,全省先后有 756 名政府安排工作退役士兵直

接安置到事业单位的管理岗位或专技岗位,有效拓展退役士兵职业发展空间。

目前,山西省退役军人事务部启动退役军人和其他优抚对象优待证申领工作已转入常态化申领阶段。全省累计制发优待证 988406 张,优待证持有者可以享受国家和省基本优待目录规定的优待服务,也可享受各地公布的社会优待项目。山西省面向全国优待证持有者推出优待措施 490 余项、面向全省优待证持有者提供优待措施 70 余项,服务内容涉及多个方面。

下一步,全省退役军人事务系统将持续优化政策举措,充分激发内生动力,桩桩件件办好退役军人关心关注的民生实事,以奋发进取的精气神推动退役军人工作高质量发展。

科学微评

kexueweiping

呵护“创新种子”健康成长

■ 毛同辉

安徽合肥设立总规模 5 亿元种子基金,为“原始创新、源头创新、集成创新”提供资金支持;山东临沂高新区出台企业创新积分制,与金融机构建立合作机制,开发“创新积分贷”专项科技金融产品……近年来,聚焦初创期科创企业特点和需求,多地加大财税支持,创新金融产品,帮助企业化解融资瓶颈,呵护种子企业成长,推动科技创新和产业升级。

初创期科创企业处于新兴产业、未来产业发展前沿,是创新驱动发展的先锋队。不过,由于尚处于种子期、起步期,虽然发展潜力大,但因规模小、轻资产、难估值、信用水平低等问题,不少初创科创企业往往面临融资难题,在技术设备购置、人才引进、研发创新投入、项目开展等方面也常常捉襟见肘。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。无论各级政府还是各类金融机构、社会资金,重视并加强对初创期科创企业的扶持,就是为产业升级赋能、为高质量发展添力。初创期科创企业如同一粒粒种子、一棵棵幼苗,根基尚浅、发育尚弱,因此更需要各方面的政策支持、资金加持和服务扶持。有了“阳光雨露”,它们就有望从种子、幼苗逐步枝繁叶茂,成为参天大树。

要加大政策支持,培育“创新种子”。初创期科创企业是未来的优质税源,各级政府要立足扶早、扶小、扶优,发挥好支持和引导作用,通过设立引导基金、提供税收优惠、放宽投资限制等方式,为初创期科创企业提供必要的支持和鼓励政策,以政策暖阳照亮种子企业的成长之路。

要培育多元生态,呵护“创新种子”。作为专业机构,天使投资、种子基金等对于初创期科创企业意义重大,不仅能为企业提供资金活水,还能通过业务指导来规范企业治理,提高项目成功率。为此,各地应围绕支持新兴产业、未来产业,加快培育多元化的创新支持体系,让风险投资、天使投资、种子基金、科创基金、债券及各类市场化基金等协同发力,“股债债保”联动,促进创新源泉充分涌流。

要创新金融产品,浇灌“创新种子”。各地金融机构应积极探索,面向初创期科创企业推出科技成果转化贷款、知识产权质押融资、中小企业信用贷、人才贷以及企业创新积分授信制等。要为科技创新提供金融支持,金融机构本身也需锚定企业科技特质,加强金融产品创新,以激活科技金融的一池春水。

2023 年山西省“五小”创新大赛优秀成果展开幕

科学导报讯 10 月 31 日,2023 年山西省“五小”创新大赛优秀成果展在太原开幕,520 项优秀成果集中展示。

此次成果展以“创新助力转型,劳动成就梦想”为主题,展区共设置省工会展区、团省委展区、省科协展区三个部分,其中省工会展区包括 11 个市总工会展区、省国防工会展区、省煤矿工会展区、国网电力展区、太铁工会展区以及其他省级产业工会集中的 1 个展区,利用智能化、数字化、可视化手段,体现出优秀成果的经济价值和社会效益。

2022 年以来,山西纵深推进以“小发明、小创造、小革新、小设计、小建议”为主要内容的“五小”创新大赛,组织动员广大职工群众立足岗位创新创造,推动大赛不断拓展领域、释放效能、扩大影响。据了解,一年多来,大赛参赛单位达 3.76 万家,参赛人数达 596.73 万人次,产生成果 12.4 万项,其中获得国家专利项目 4826 项,创造直接经济效益 147.67 亿元。 张迪

山西发布“揭榜挂帅”任务榜单

科学导报讯 10 月 31 日,山西省工信厅发布未来产业创新“揭榜挂帅”任务榜单。

山西将未来产业发展上升到省级战略层面,布局了 25 个未来产业的发展方向。未来产业是以新一代信息技术、新材料、新能源、新装备、生物技术等与工业技术交叉融合为驱动,代表新一轮科技和产业革命的发展方向,支撑未来经济增长的主导性产业、决定未来发展方向的先导性产业、影响未来发展潜力的颠覆性产业、提升未来竞争能力的前瞻性产业,对生产生活影响巨大,对经济社会具有全局带动和重大引领作用。

此次发布的揭榜任务内容为,面向元宇宙、人形机器人、脑机接口、通用人工智能 4 个重点方向,聚焦核心基础、重点产品、公共支撑、示范应用等创新任务,发掘培育一批掌握关键核心技术、具备较强创新能力的优势单位,突破一批标志性技术产品,加速新技术、新产品落地应用。 胡晓娟

科学释疑

kexueshiyi

脑子里有水吗?

脑子进水经常被代指智商不足。那么大家有没有想过,这句贬义的话有没有根据呢?脑子里究竟有没有水呢?经过科学家的大量实验证明,整个大脑泡在人体内最接近纯水的水里,这个水就是脑脊液。

脑脊液是由脑室脉络丛产生的,脑脊液从侧脑室脉络丛分泌出发再经室间孔到达第三脑室,和第三脑室脉络丛产生的脑脊液一起通过中脑水管到达第四脑室,与第四脑室产生的脑脊液一起流过第四脑室正中孔、外侧孔到达蛛网膜下隙,最后从蛛网膜颗粒汇入上矢状窦,到达颈内静脉回到心脏经过肺循环换成新鲜的带有氧气的血液,然后再经过颈内动脉或者椎动脉,回到脉络丛进行新一轮的循环。通常在人大脑中该循环每天要进行 4~5 次,每天约产生 400~500ml 脑脊液,脑中一般保持着 100~150ml,脑脊液每天都这样生生不息,循环更新。也就是说脑子不仅进水,还每天都是新鲜的水。

脑脊液的作用是什么?洗脑,脑脊液会日夜不停的洗刷着我们的神经中枢,带走代谢产物和细胞碎片。经过科学证明,这一过程在睡眠时最为活跃,所以睡眠不够,脑子不清醒也可以理解为脑子没洗够。其次,脑脊液在运动缓冲、维持形态方面也起着重要作用,当大脑受到轻微外力作用,由于有脑脊液的包裹,脆弱的大脑也不会碰在坚硬的颅骨上。

脑脊液也必须保持一种不断产生,不断回流的一个动态的平衡状态,假如说它一旦回流受阻,那么就会产生严重的疾病,比如说脑积水,颅内压增高,甚至会出现脑疝,危及生命。

山西医科大学第一医院神经外科 马青



10 月 30 日,运城市永济市凯瑞电气有限公司工作人员正在生产车间赶制电机订单。该公司是集产品研发、生产过程控制、产品质量控制于一体的高新技术企业。近年来,为了满足市场需求,公司不断加大产品研发力度,生产的宽恒功区磁阻同步电机和高速电机达到了国内领先水平,产品远销俄罗斯、巴西、南非、伊朗等地。

赶制订单

■ 李向东摄

视觉科学
shijuekexue

亮点新闻

liangdianxinwen

晋之源:文化壁上观史话

■ 科学导报记者 杨洋

五台山佛光寺壁画、高平开化寺壁画、永乐宫朝元图壁画、克孜尔石窟壁画、榆林石窟壁画等,这些都是国内有名的壁画。壁上乾坤,璀璨于世,惊艳千年的中国壁画,有多少人为了它们心甘情愿奔波千里万里,只为一睹“芳容”?

今天,你无需奔走各地,位于晋中市城区晋商公园西北角的晋之源壁画艺术博物馆,可让你在方寸之间,一眼千年!从壁语初萌的早期壁画、岩画到多元融合的魏晋南北朝壁画,再到各领风骚的宋辽金西夏壁画……10 月 11 日,《科学导报》记者走进这座全国唯一的壁画艺术主题博物馆,扑面而来的一幅幅壁画,让参观者感到震撼惊喜之余,还能从艺术流派、创作手法到壁画呈现的历史场景和文化内涵,收获美学、艺术学、史学的厚重超值的文化体验。

壁画艺术博物馆展陈主题为“壁上丹青·中国古代壁画源流”陈列展,以山西现存古代壁画为主体,旁采博搜,兼及全国,依据时间顺序,分为七个时期,选取典型之作,采用高仿真复制品、临摹品、实物演示等多种形式,展示中国古代壁画源

流,探求艺术与生活的互生关系,为当前国内最全面、最系统、最具视觉冲击力的壁画艺术主题展览。馆内还陈设有“永乐宫三清殿实景壁画展”“馆藏壁画实物展”等壁画专题展览。

“我们着眼推动优秀传统文化创造性转化、创新性发展,怀着对文物的敬畏之心、珍爱之心、责任之心,成立了山西晋之源文化艺术有限公司,投资建设了壁画艺术博物馆。”山西晋之源壁画艺术博物馆馆长介绍。山西晋之源文化艺术有限公司拥有国际最领先的书画仿真设备和技术,是高仿真传统画、现代画、壁画、古籍善本等艺术珍品,为文化遗产保护提供高精度二维、三维数字化采集、数字模型等信息化技术支撑的科技文化企业。

“挖掘三晋文化底蕴,再现三晋文化神采”,自 2009 年成立之初,山西晋之源文化艺术有限公司就致力于山西文物数字化保护工作。目前在壁画艺术博物馆内建设了以山西壁画、彩塑和古建筑资源数据库为特色的“山西文化遗产资源大数据中心”,存储量达 1000TB,为壁画艺术博物馆各项功能的实施开展、山西壁画的保护研究、三晋文化的挖掘传承奠定了雄厚的资源基础。

逛壁画源流展的过程,如同在看一本壁画立体书,馆内不仅按照时间线对国内各地的最有代表性的壁画做了梳理和总结,还有些已经被损毁遗失的彩塑被技术人员仿制后展示,让参观者大开眼界。在聆听讲解的过程中,记者了解到,馆内建设有 1500 平方米的文物修复中心,聚集有一支经验丰富的专业队伍,青灯古训对话三晋大地上的历史遗存,将文物保护工作落地生根为专业的文化行动。

走进壁画世界,叩响文明之声,聆听历史回响,感触三晋文明绵延不绝的伟大与壮丽。晋之源壁画艺术博物馆以多种文化功能,致力壁画文化的弘扬和传承。馆内除观摩展示功能外,还兼具壁画主题研学、文物修复保护功能和壁画文化研究功能等。馆内文物修复中心获得了山西省文物局颁发的可移动文物修复资质。

在这里,壁画可以近看一个人物,也可远观一个整体,不禁惊叹跨越千年的工匠们将一代又一代的生活、期待、信仰,用手中的画笔描绘成形,秒传神韵,让人驻足流连,心手千古。

此刻,这场壁画之旅就从入馆后的第一幅,搭载科技力量放大 2 倍的崇福寺弥陀殿金代壁画千手千眼观音像开始吧……

WIFI 碰碰贴 网络连接更便捷

■ 科学导报记者 魏世杰

“这个东西简直太方便了,WIFI 密码总是记不住,这下可解决大问题了。”

“确实,碰一下就能连上 WIFI,减少了很多麻烦。”中国移动通信集团山西有限公司临汾分公司创新推出的 WIFI 精灵(碰碰贴),NFC 手机只需碰一碰 WIFI 碰碰贴,便能直接连接 WIFI。

为提升用户 WIFI 网络连接便捷性,山西移动临汾分公司从做深网络服务、提高服务品质出发,协调上下游产业链,不断创新,推出 WIFI 精灵(碰碰贴),在家庭宽带新装、服务进万家、沿街商铺企宽等

场景中试用。

据了解,WIFI 精灵(碰碰贴)可以帮助大家摆脱输入密码的繁琐,节省寻找 WIFI 信号源、输入密码的时间;避免忘记密码导致无法连接情况发生;尤其给家中老幼提高了连接便利性。连接方式有两种,支持 NFC 的手机可以通过碰一碰 WIFI 碰碰贴,直接连接 WIFI;不支持 NFC 手机可通过微信扫一扫 WIFI 碰碰贴二维码,实现连接 WIFI。

此外,WIFI 精灵(碰碰贴)还能有效拓宽用户获取信息、反馈信息新渠道。用户在连接 WIFI 的同时,会打开 WIFI 信息面板,主要有群众满意度测评、故障教

程、热门活动三项功能。在 WIFI 信息面板中可以随时随地提交满意度测试,有助于企业及时调整服务方向,努力提高服务的能力和水平。同时,用户可以利用图文信息自行排除家中网络故障,提高自主排障能力,缩短故障时长,体验网络化信息化带来的便利,还可以及时了解最新业务活动信息,实现随时领取周末流量、增加通话分钟数、办理流量包、家庭安防等热门服务。

据悉,山西移动临汾分公司将持续创新,拿出更多实招、硬招、妙招,用心、用情、用力做好惠民服务,满足用户对数字生活的期望和需求。

科学进展

kexuejinzhanshan

罗非鱼性别精准控制有望实现

近日,上海海洋大学水产与生命学院教授赵金良、陈晓武团队在罗非鱼生殖发育调控分子机制研究方面取得进展。新研究有望实现罗非鱼性别精准控制,相关论文发表于《交叉科学》。 张双虎

蓝光有助于增强珊瑚的热白化耐受性

中国科学院南海海洋研究所助理研究员巩三强、研究员张跃环联合广西南海珊瑚礁研究重点实验室教授余克朋,首次分析了蓝光在珊瑚热白化中的潜在作用,发现蓝光能够增强珊瑚共生体的热白化耐受性。近日,相关成果发表于《生态指标》。 朱汉斌

新频率梳能 20 纳秒识别出分子

美国科学家开发出一种新型频率梳,能在 20 纳秒(1 纳秒即十亿分之一秒)的时间尺度上检测样本中是否存在特定分子。这种技术可使研究人员来更好地了解快速过程(如高超音速喷气发动机的工作过程)内的中间步骤。相关论文发表于最新一期《自然·光子学》杂志。 刘霞

三维打印新策略革新“打铁”工艺

在古代,人们把在高温下烧红的生铁反复锤打,最终使生铁转化为钢。现在,英国剑桥大学领导的一个小组革新了技术,开发出一种三维(3D)打印金属的新方法,可以在打印过程中将结构变化“编程”到金属合金中,微调它们的性能,而无需使用已延续了数千年的“加热锻打”工艺。该方法可降低成本,更有效地利用资源。研究结果发表在 10 月 30 日的《自然·通讯》杂志上。 张佳欣

“即插即用”纳米颗粒可靶向多种生物目标

美国加州大学圣迭戈分校工程师开发出一种模块化纳米颗粒,其表面经精心设计,可容纳任何选择的生物分子,从而可定制纳米颗粒以靶向肿瘤、病毒或毒素等不同的生物实体。研究论文 10 月 30 日发表在《自然·纳米技术》上。 张梦然