

山西发布通知调整退休人员基本养老金

科学导报 记者耿倩 7月18日,记者从山西省政府新闻办获悉,山西省人社厅、省财政厅联合发布了《关于2023年调整退休人员基本养老金的通知》(以下简称《通知》),《通知》要求从2023年1月1日起,对2022年12月31日前企业和机关事业单位已按规定办理退休(职)手续并按月领取基本养老金的退休人员调整基本养老金。
调整方法和标准如下——
定额调整:调整范围内的退休人员每人每月增加42元。
挂钩调整:退休人员按本人缴费年限(含

视同缴费年限,不含折算工龄)每满1年(不满1年的计为1年)每月增加1.33元,缴费年限不满10年的按10年计算。再按本人基本养老金水平的1.2%增加基本养老金。企业符合原劳动人事部劳人险[1983]3号文件规定条件的退休老工人,本人养老金水平含单位发放的比照机关同类人员执行的退休生活补贴。
倾斜调整:在定额调整、挂钩调整的基础上,对下列群体进行倾斜调整:
(1)2022年12月31日前年满70周岁不足75周岁的退休人员,每人每月再增加30元;2022年12月31日前年满75周岁不

足80周岁的退休人员,每人每月再增加31元;2022年12月31日前年满80周岁及以上的退休人员,每人每月再增加32元。
(2)一类艰苦边远地区退休人员每人每月再增加6元。二类艰苦边远地区退休人员每人每月再增加11元。
(3)企业退休军转干部本次调整后月基本养老金低于全省企业退休人员月基本养老金平均水平的,予以补足。
《通知》明确调整基本养老金所需资金,参加企业职工基本养老保险的从企业基本养老保险基金中列支;参加机关事业单位养老保险

的从机关事业单位养老保险基金中列支,不足部分由同级政府负责安排资金,确保发放到位。同时按照参保人员退休时的个人账户养老金和基础养老金各占基本养老金的比例,分别从个人账户余额和统筹基金中列支,个人账户余额为零时,全部从统筹基金中列支。没有纳入养老保险统筹的,由原渠道予以解决。
《通知》要求各企事业单位要切实采取措施加强基本养老保险基金收支管理,提前做好资金安排,在7月31日前将增加的基本养老金按时足额发放到退休人员手中,不得发生拖欠。

科学微评 kexueweiping

莫把前沿科技当噱头

李景

在近日举行的2023世界人工智能大会上,大模型成了关注热点。会议期间发布大模型共计30余款。人们说,当下大模型的热火程度,可用“百模竞秀”来形容。
大模型之所以备受瞩目,在于它是人工智能“大算力+强算法”的集大成产物,代表着人工智能的发展趋势和未来。以ChatGPT为代表的大模型产品,已经在自然语言处理、计算机视觉、语音识别等领域展现出强大的性能和能力。
在此背景下,一批国内企业加速部署大模型领域。其中不乏一些企业在大模型建设方面取得了突破,但也有一些企业在没有核心数据和技术的情况下,蹭大模型热度,企图在市场中分一杯羹。

我们要看到大模型在人工智能辅助领域的潜力,并对其发展给予一定耐心和包容;但也要防止盲目追逐热点出现投资过热、重复建设、同质化竞争等问题,警惕一些企业利用大模型概念,将前沿科技当作营销手段,新瓶装旧酒,过分夸大其商业价值的倾向。

布局大模型赛道,企业量力而行。作为前沿的大模型人工智能技术,大模型需要使用大量计算资源训练,时间和资金成本非常高。以一些头部企业为例,其大模型训练至少持续两年之久才正式上线。因此,在重资产、高时间成本的前提下,相关企业要审时度势、保持理性,判断这一项目是否在自己的能力范围之内,切忌盲目跟风和一哄而上。

怎样更好地让大模型赋能千行百业,是企业面临的挑战。不论技术如何演进、概念如何出新,企业需要提供更好的服务、落地更优的应用,才能赋能实体经济,助力经济实现高质量发展。无论成熟的头部企业,还是行业新进入者,都要与各方密切合作、共同成长,持续推动技术在不同领域落地应用,深度赋能各个行业转型升级。

山西加大对省实验室建设投入

科学导报 山西将加大对山西省实验室(以下简称省实验室)建设的财政投入。自8月1日起施行的《山西省实验室建设与运行管理办法(试行)补充规定》(以下简称《补充规定》)明确提出,对省政府审议通过并正式立项建设的省实验室,在3年建设期内省财政每年给予1000万元运行管理经费支持,建设单位每年给予不低于1:1配套经费支持。
《补充规定》明确,要强化多元投入。采取定向委托等方式由省实验室承担重大科研任务,积极引导高校、企业和社会力量支持省实验室建设,支持省实验室承担相关横向课题,鼓励省实验室依法通过与社会资本合作,接受社会捐赠及资助等方式拓宽经费来源渠道。
强化绩效考核。每年定期对省实验室上一年度建设情况和资金使用绩效进行考核评估,加强考评结果运用,根据考评结果和考核评估等级,对财政经费支持额度实行动态调整和差异化支持。
建立容错机制。尊重科研规律,鼓励创新,宽容失败。在不违背法律、法规以及国家及相关部门明确的前提下,省实验室制定的内部规章制度经省实验室管委会审定后,可作为相关检查、审计的依据。在实施创新项目过程中,属于改革创新合理容错的,予以免责。 张金玉

霍州煤电木瓜矿:绿满矿山展新颜

亮点新闻 liangdianxinwen

科学导报见习记者 王花

夏日的吕梁,生机盎然。在霍州煤电木瓜矿,几名员工正在为办公楼至食堂路段配置花箱。道路两旁的树木绿意深邃,花儿枝头绽放。广场上,所有车辆停放整齐划一;道路旁,垃圾分类有序进行;副井口,入井员工列队而行……
“以前这里环境很差,出来一会儿衣服就是一层灰。现在不一样了,白天在矿区转转,锻炼一下身体,看看花草草,心情很舒畅;晚上出来走走,夜色很美,路灯很亮……”正在遛弯的员工家属感慨地说。
“以前我们用的是燃煤锅炉,发热量低,热量不集中,污染也高。2018年10月企业根据国家政策完成了锅炉煤改气工程。燃气锅炉的投用实现了锅炉使用清洁能源LNG液化天然气为燃料,发热量达到8000~10000大卡以上。2020年8月完成锅炉的

低碳改造,氮氧化物排放放在30mg/m³以下,污染排放物减少了,周边环境得到了极大改善。”机电管理部党支部书记温福来说。
“看!这是经过处理后的水,完全可以满足金鱼的生存条件。”记者俯身看去,只见不远处的一座池塘中,许多鱼儿自由地游来游去。
“2022年,木瓜矿环保节能中心对矿井水处理站的质量标准化进行了全面升级治理。为积极践行山西焦煤“一年见成效,三年上台阶、五年成标杆”的理念,将标准化污水处理站建设工作纳入年度重点工作,提高集控系统自动化程度。随着矿井污水处理站集控系统及自动加药装置设备安装完成,木瓜矿实现了就地、远程联动操作,做到运行、监控、操作科学合理,有效规避了系统运行人工操作可能造成的失误,降低运行成本。如今,处理后的水质清澈见底,根本无法与“污水”联系在一起。”污水站站长樊执要说。
水好了,就该说说“扬尘”了。
“你们各自负责的厂区在近期扬尘污染治理时遇到的问题是什么?如何解决的,先从一区队开始讲?”6月23日,记者采访时

正好赶上木瓜矿“扬尘”治理大讨论,随着各个区队代表的发言,讨论达到高潮,而类似这样的讨论已是木瓜矿治污工作的日常。
近年来,木瓜矿根据“重污染天气一厂一策”,持续优化装备升级改造,强化施工、道路、堆场、裸露地面等的扬尘管控,有效指导了清洁生产、煤炭调运、物料运输等各项工作,扬尘问题得到了有效解决。
绿化是木瓜矿环境治理的一项重要工作。多年来,木瓜矿牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,大规模、大投入、大发展,逐步使矿区变成了绿色的海洋。截至目前,木瓜矿共种植乔木、灌木60余种共10万余棵,绿篱580平方米,草坪30880平方米,地植类2150平方米,总计绿化面积达117000平方米,覆盖率达63.9%。
一分耕耘,一分收获。矿区环境焕然一新的同时,也收获了荣誉——山西省生态示范矿井、环境保护优秀企业、中华环境友好单位等。如今漫步矿区,绿树繁花与亭台楼宇尽收眼底,员工们沉浸在清新的环境之中……

岚县科协举办基层科协“三长”培训

科学导报 为贯彻落实党的二十大精神,充分发挥好医院院长、学校校长、农技站站长等基层科技工作者“关键人物”的作用,全面提升科协影响力,进一步加强基层科协组织队伍建设,7月5-6日,岚县科协举办了基层科协“三长”培训班。岚县科协主席程继堂主持开班仪式并讲话。岚县县委常委、统战部长贾杰云、山西省新农村发展研究中心常务副主任王秦俊、原科学技术协会副主席原成、原科学技术协会副主席王德贵、山西科技新闻出版传媒集团科普信息化中心副主任李鹏以及山西科技新闻网工作人员出席开班仪式,全县、乡镇两级优秀“三长”代表、科普志愿者、农民代表等共计60余人参加培训。
会上,王德贵、关原成、王秦俊三位专家围绕《科学普及与科学传播》《提升科普服务能力》《新时代科普工作与“三长”的使命担当》《乡村治理——蒲县道德银行积分制模式》四个主题分别展开讲解培训。
现场还发放了《科技助力乡村振兴——农业实用技术选编》《基层科普工作能力提升实用手册》等资料。
此次培训班的举办是深入实施科教兴国战略、普及科学知识、落实推广科学技术、推动乡村振兴发展、保护人民健康等相关方面工作的重要实践。通过此次“三长”培训,提升了基层科技工作者对科协工作的理解,澄清了思考方向,拓宽了视野,为基层科协组织建设提供了丰富的策略和实践经验。 王安琪 许宁



7月19日,解放军某部第九八五医院骨科运动医学团队成功完成山西首例关节镜下国产人工韧带翻修膝关节前交叉韧带手术。此项手术的开展,填补了省内在该治疗方式上的空白,是山西首例使用国产人工韧带的前交叉韧带翻修术活。 科学导报记者刘娜 通讯员张旭摄影报道

国产人工韧带重建术

科学释疑 kexueshiyi

智齿没用,一拔了之?

科学导报记者 刘娜

“我的智齿前几天肿痛得很厉害,这两天又不痛了,还需要拔吗?”“智齿发炎的时候,半个脸都肿了,感觉自己嘴里长了一个定时炸弹,不知道什么时候就会爆发,该消炎还是直接拔?”听说拔智齿会瘦脸,真的是这样吗?
随着三伏天的到来,很多人在饮食上喜食生冷和辛辣,随之而来的口腔问题也逐渐增多,智齿首当其冲。关于智齿问题,说法五花八门,话题热度不减,一直受到很多人的关注,为此,山西医科大学第二医院口腔科孙峥医生给出了权威解答。
通常意义所讲的智齿,一般在16~25岁间萌出,此时人的生理心理发育成熟,有“智慧到来”的象征,因此俗称为“智齿”,也有人四五岁才萌出或者终生不萌。“有些智齿则‘比较乖’,萌出过程中从来没疼过,甚至有些小伙伴们都不知道

自己长了智齿。确定智齿有没有萌出,最可靠的办法还是去医院口腔科拍个牙片,医生会告诉你。”孙峥说。
不是所有的智齿都需要拔除!只有当智齿的存在,给人体造成一些负面影响的时候才需要拔除。例如:智齿本身已经被蛀了,或者因为智齿的原因,导致第二磨牙(智齿前面一颗牙)蛀牙,特别是需要根管治疗的,一律建议拔除;智齿压迫造成邻牙病变,致使相邻的第二磨牙部分吸收或牙髓炎的,也建议拔除;智齿反复发炎,也就是智齿冠周炎,深知骨髓炎及间隙感染的,也就是牙齿周围的牙龈组织发炎,肿胀疼痛等情况,孙峥建议也是要拔除。
对于拔智齿会瘦脸一说,孙峥给予了否定。
首先,大家需要明白脸部的丰满度与面部颌骨突度以及面部软组织量有关系。脸型瘦不瘦是由颌骨决定的,特别是下颌骨。智齿不管怎么生长都是在上下颌骨

内,拔除智齿后上下颌骨的长度和宽度不会有太大的变化,所以说拔智齿会瘦脸是没有根据的。
但很多人反馈拔完智齿之后确实脸型有变化,是因为有部分是上下颌骨颌角侧,特别是上颌颌角侧的智齿会挤压其外侧的软组织使人感到不适,拔完智齿后这种不适的感觉消失了,就认为脸瘦了。还有就是长期有智齿冠周炎的患,阻生智齿周围的首袋长期肿胀,甚至引起智齿周围软组织长期慢性炎症肿胀,此时拔除智齿慢性炎症消失,肿胀的软组织恢复自然,会使人感觉脸变瘦了。除此之外,刚拔完智齿会使脸肿胀,同时由于创口疼痛,患者一周之内往往不可能好好吃东西,所以人会变瘦点,这也算是智齿拔除后的意外收获。
总之,智齿是留是拔,孙峥建议还是去正规的口腔医院进行专业检查来确定,对症选择治疗方案更科学。

视觉科学 shijuekexue

科学进展 kexuejinzhan

“折纸DNA”设计控制病毒组装

据发表在最新一期《自然·纳米技术》上的一项研究,澳大利亚格里菲斯大学研究人员开发了一种在生理条件下以精确和可编程的方式指导病毒外壳(病毒的蛋白质外壳)组装的方法,该方法可利用“折纸DNA”模板控制病毒组装方式。 张梦然

俄开发出防司机打瞌睡系统

总部位于莫斯科的信息技术公司XOR科研机构研发出一款独特的实时监控驾驶员状态的“防瞌睡”系统。该系统基于人工智能、计算机视觉和深度学习神经网络,具有高识别精度,有助于大幅减少事故。该“防瞌睡”系统的标准组件包括3个部分:红外摄像头分析驾驶员行为,并处理视频流;灯光和声音指示模块通知驾驶员有危险;中央单元区负责存储数据,并将数据传输到公司的调度中心。此外,该系统还可帮助收集整个车流的数据,监控道路车辆、路况和车内情况。 董映璧

幽门螺杆菌诱发胃癌机制阐明

据最新一期《科学信号》杂志报道,日本顺天堂大学研究人员阐明了幽门螺杆菌诱导胃癌发生的分子机制,揭示了癌蛋白CagA是如何破坏Wnt/PCP信号传导并促进胃癌发生的。深入了解Wnt/PCP通路在癌变过程中的作用,并将其作为潜在的靶点,有助于针对幽门螺杆菌感染的临床干预。 张佳欣

拓扑自旋固态光源芯片研制成功

厦门大学半导体研究团队教授康俊勇、张荣、吴雅春提出轨道调控的拓扑自旋保护原理,首次生长出室温零场下本征稳定、长程有序的磁半(Meron)晶格,并成功研制拓扑自旋固态光源芯片。该成果首次实现了从拓扑保护准粒子到费米子乃至玻色子的手性传递,开创了量子态操控和传输的新路径。相关研究成果近日发表于《自然·电子学》。 温才妃

迄今机械性能最高自增强复合材料面世

韩国科学家使用一种聚丙烯聚合物,成功开发出一种纯净的自增强复合材料,其机械性能位居同类自增强复合材料榜首,有望替代飞机用碳纤维增强复合材料,加速“空中出租车”时代的到来。研究成果刊发于最新一期《化学工程》杂志。 刘霞