

山西大力实施装备制造业振兴“1234”工程

力争该产业今年营业收入突破 4300 亿元

科学导报讯 省工信厅 4 月 16 日发布的《山西省装备制造业 2023 年行动计划》(以下简称《行动计划》)提出,要大力实施装备制造业振兴“1234”工程,以构建装备制造现代化产业体系为中心、打造高端装备制造产业链和装备制造专业镇“双引擎”,促进产业高端化、智能化、绿色化“三化”发展,开展装备工业稳增长、产业基础再造、重大技术攻关、重大项目建设四大工程,补短板弱项、锻长板优势,提升山西装备制造业整体规模和核心竞争力。

《行动计划》确定的目标是:全面打造轨道交通、智能煤机、铸锻造优势产业基地,大

力发展通用航空、新能源装备、机器人三个新兴产业集群,着力培育工程机械、船舶海工等产业发展壮大,做大批产业带动能力强、盈利水平高的装备制造重点企业;全年打造 15 户以上省级智能制造试点示范企业、5 户以上省级或国家级企业技术中心,力争山西装备制造业营业收入突破 4300 亿元,增速超过 12%,进一步提升装备制造业在山西工业经济总量中的占比。

《行动计划》提出,山西将发挥政府统筹协调和引导作用,突出企业在产业发展路线选择中的主体地位和领军企业的示范带动作用,

用,构建多点支撑、特色明显的山西装备制造产业体系。轨道交通产业重点做大电力机车、城轨车辆,加快推进高铁轮轴轮对等关键部件产业化规模化;智能煤机产业依托太原、晋城、临汾等市,强化与领军企业深度合作,强化核心关键部件基础,提升智能成套装备市场占有率;铸锻造产业鼓励企业向“专、精、特、新”方向发展,引导产业集群化发展;通用航空产业重点发展先进航空材料、专用无人机、通航飞机及零部件制造产业;新能源装备产业持续深化产业链企业沟通协作,促进产业规模持续增长;机器人产业重点发展机器

人专用智能传感器和仪器仪表,完善产业链条;工程机械产业重点发展高端液压挖掘机、工程起重机等产品,引导产业发展做大;船舶海工产业重点做强船用电机、电力推进系统等关键配套部件。

《行动计划》鼓励联动发展。鼓励省内龙头企业发挥好带动作用,吸引产业链上下游企业入驻本地园区;深化山西各市县联动发展,引导各市县培育适合自身发展条件的特色装备制造产业,提升公共技术服务平台水平;增强省内城际互联互通能力,打造资源共享、协同发展的装备产业高质量发展支撑体系。 张玉

科学微评

“专家说”为何变成“奇葩说”

■ 贾亮

4 月 12 日,多条“专家建议”冲上各大热搜榜;有的专家称子女是长周期的耐用消费品,建议有实力有担当的人多生孩子;有的专家称北京打车太便宜,网约车是北京堵车的罪魁祸首……。很多网友认为,这些建议不接地气,如果是专家真实意思的表达,既不可信,也不可行。

专家因在某些领域具有一定的知识和技术优势,能提供专业性的见解,而成为公众认可并尊重的对象。专家有不同观点和判断很正常,网友见仁见智也合理,通过交锋双方才能取得共识。可一段时间以来,欠缺科学、违反常识、逻辑不通的专家观点层出不穷,专家不再权威,甚至沦为“砖家”,有些专家的观点已不能代表学术界,更难以让公众信服。

原本在各自领域有所建树的各路专家,走下神坛,遭遇形象危机。有的是忘了隔行如隔山的古训,跨专业置评自己并不擅长的领域;有的是媒体为博眼球断章取义;有的纯粹就是不学无术的同时还想扬名立万;甚至有人自封专家,无视周围的冷眼和谏骂。当然,也不排除有些自媒体带节奏,故意曲解专家意见,以黑专家的方式实现自己的网红梦。

不靠谱专家哗众取宠的根本原因,是脱离实际,脱离群众。身为专家没有科学精神,更不愿意在冷板凳上做一些严谨细致的研究工作。还有一些“专家”把个人利益放在首位,丢掉了学术规范和社会责任。习惯抛头露面,乐于替人站台,满足于一知半解,其对某个问题的认知自然谬以千里,给出的所谓建议难免貽笑大方,甚至有贩卖私货的嫌疑。脱离了当下社会实践和基层民众,掌握了点理论皮毛就刚足适履,不了解具体实际就大言不惭,混了个什么头衔就高人一等,说话盛气凌人,建议天马行空、观点不容置喙。这样的专家,能提出什么样的观点,可以想见;心明眼亮的公众不买他们的账,实属必然。

当然,绝大多数专家都言之有物观点鲜明,值得公众信任。但是,一小部分专家信口开河的毛病足以引以为戒。只希望“奇葩说”的专家多练内功、接地气,说尊重科学规律的真话、符合中国实际的实话、不违人性人情的人话。

科学释疑

挖鼻孔看似无害,实则暗藏诸多隐患

■ 罗朝淑

近日,外媒报道,过度挖鼻孔或造成细菌性脑膜炎等疾病。此前,也有媒体报道,深圳一名 8 岁男童平时喜欢挖鼻孔,有时候会挖得流鼻血。一开始家里人没有太在意,后来才发现孩子鼻腔里长了一个包,还发起了高烧,最终,孩子被确诊为细菌性脑膜炎。究其原因,竟是孩子经常挖鼻孔所致。

挖鼻孔为何会导致细菌性脑膜炎?鼻部不适究竟该如何科学处理?对此,笔者采访了有关专家。

可能诱发多种疾病

首都医科大学附属北京朝阳医院耳鼻喉头颈外科主任医师张娟介绍,人们平常所说的鼻孔也叫鼻腔,位于颅底与口腔之间,是由骨和软骨围成的腔隙,被纵行的鼻中隔分为左右两侧,内面覆有黏膜。

鼻腔与外界相通,外界的空气通过鼻腔吸入肺部;可以过滤空气中的一部分病毒、细菌、灰尘等,借助鼻腔黏膜表面的纤毛摆动,还能将进入鼻腔的病毒、细菌等排出体外。

很多人感觉鼻腔有异物时,喜欢用手去挖,尤其是当异物不容易出来时,会更加用力,直到把异物挖出来才肯作罢。还有一些人,挖鼻孔对他们来说早已成为一种习惯,即使鼻腔没有异物,也会不由自主地时不时戳几下。

张娟指出,挖鼻孔的行为看似无害,实则潜藏着很多隐患:首先是容易损伤鼻毛,其次挖鼻孔可能造成创伤性鼻出血。除此之外,由于耳鼻喉咽喉联通,经常挖鼻孔还容易诱发鼻窦炎、中耳炎、咽炎等。

“更为严重的是,鼻子位于由鼻根部与两侧嘴角连线形成‘面部危险三角区’,这个部位的静脉血管没有静脉瓣,而且与大脑内部的血管相通,当‘面部危险三角区’出现感染时,容易让病毒、细菌等通过静脉回流波及大脑,造成细菌性脑膜炎等颅内感染,或在静脉形成血栓,影响正常的静脉血液回流,诱发海绵窦血栓性静脉炎,轻则发烧、头痛,严重时诱发休克、意识障碍,出现永久性的神经损伤,甚至死亡。”张娟说。

需科学清理鼻腔异物

那么该如何正确清理鼻腔异物呢?

张娟说,首先我们需要明确,鼻腔里普通的分泌物本身不需要天天清理,因为鼻毛自身有一定自洁能力。如果确实需要清洗,建议用专门的生理盐水鼻腔冲洗器清洗鼻腔。如果鼻部出现炎症,导致分泌物大量增加,建议尽早去医院就诊。

张娟提醒,除了挖鼻孔的行为,其实日常生活中还有一个与鼻子有关的常见动作——擤鼻涕也暗藏危机。

“这个动作做不对,有可能损伤鼻腔和耳朵!”张娟说,不建议同时擤两个鼻孔的鼻涕,因为这样容易增加鼻腔的气压,导致鼻涕经咽鼓管倒流入中耳,病原体繁殖引发感染性中耳炎。

“尤其是鼻炎患者,不正确的擤鼻涕方式会增加患中耳炎的几率。”张娟建议,擤鼻涕时,可以轻轻按压一侧鼻孔,使对侧鼻孔的鼻涕排出体外。

山西省关帝山国有林管理局召开重点工程推进会

科学导报讯 为进一步统一思想、提高认识、落实措施,确保各项重点工程高效有序推进,日前,山西省关帝山国有林管理局组织召开重点工程推进会。

会议听取了智慧林草升级融合、文峪水库区山水林田湖草生态建设示范工程、龙兴林场基建项目工程、梅洞沟森林康养基地建设工程、千年林场森林提质增效等项目实施单位负责人关于工程进展情况的汇报,参会人员逐一对照项目推进过程中存在的困难和问题进行了充分的分析研判,并提出合理化的意见与建议,形成了下一步推进的具体落实措施。闫浩

亮点新闻

矿山里的科技范儿

■ 科学导报记者 王小静

一边查看着屏幕上井下作业现场的实时画面,一边在集中控制台上调整着自动放煤程序的各项参数……在晋能控股集团同忻煤矿公司地面“5G+自动化放煤”控制室里,“90 后”综采放煤工张鑫穿着干净整洁的工作服,用鼠标进行着放顶煤作业。

地下 800 米深处的采煤作业现场,采煤机稳定有力地向前推进,每一组液压支架在采煤机经过后,支架后摆梁或静止待命、或精准摆动到一个合适的角度,十多米厚的顶煤自动顺着顶板与支架之间的缝隙,稳稳地落在刮板运输机上,大块矸石因缝隙限制留在了空顶上。

“放煤工从井下搬进了办公室。”张鑫说,“以前放煤时,需要 4 个工人操作一个工作面 100 个放顶煤液压支架,每个人需要按照经验判断时间,一个一个放,员工劳动强度很高,而且工作环境也不好。现

在有了可实时调整系统参数的全自动化放煤系统和 5G 网络,100 个放顶煤液压支架只需一人操作便可定时同时放下,更加安全高效。”说起放煤系统,张鑫如数家珍。如今,矸石分离的效果更好了,原煤回收率相对提升了 5-6 个百分点,原煤开采量每个班提升了 10%,工人们都笑得合不拢嘴了。

该公司坚持以“互联网+”思维为引领,推进现代传感技术、信息技术、通信技术、自动控制技术与采矿技术深度融合,并加快智慧矿山数字化整合分析、智能决策和智能管控等方面的建设。5G 网络具有大带宽、低时延、大连接等能力,这些特性为煤矿智能化带来无限可能。通过井上、井下 5G 通信网络和大数据、云计算、物联网等智能化系统对接,可以实现井下语音、视频、数据一网承载,各种智能化操作系统信息一网传输,满足了井下大巷、综采工作面、掘进工作面等多种场景应用的信息化传输需求,保障了智能化矿山通

信“高速公路”更快、更稳、更有效率。

在该公司矿井下,风门能自动开关、风窗叶片角度会随着实际需求智能调控。智能通风系统搭载的传感器、摄像仪能自动采集风量数据,实现了矿井通风地面远程实时监测控制、应急救援时自动调控风流等智能化作业。

“目前,我们已经实现了设备智能运行、系统融合联动、数据协同共享的智慧矿山体系构建。”该公司信息中心主任李浩然说。该公司智能综合管控平台作为“矿山大脑”,能深入分析安全生产、经营管理等各类数据,以“最优”方案形成管理决策;数据中心作为“矿山一朵云”集中了矿井日常运行的各项数据,实现了数据、网络平台与应用系统的信息联通;万兆工业环网、5G 网作为“神经网络”,充分发挥其高带宽、低延时优势,进一步提升了信息共享效率;40 多个信息化、智能化子系统作为“触角”,让企业管理的方方面面都实现了智慧赋能。



精益求精

4 月 13 日,在大同市巴什卡机械制造有限公司生产车间,工人们正在生产加工煤矿用特种设备。多年来,该公司以专业化、现代化、高新技术企业为宗旨,成为省级专精特新“小巨人”企业。 ■ 王中勋摄

视觉科学

传岐黄薪火 耀赤诚丹心

——介休市中医医院提升实力打造百姓“健康港湾”

习近平总书记说:“中医学是中国古代科学的瑰宝,也是打开中华文明宝库的钥匙。”怎样才能让这块瑰宝造福普罗大众,是中医医疗机构共同面对的课题。

踔厉奋发而臻善,守正创新以至强。成立于 1984 年的介休市中医医院,近 40 年栉风沐雨,扛鼎中医药传承发展大旗,坚持以患者为中心的服务宗旨,从最初的“生根发芽”到“逆势突围”,再到近年来实现高质量跨越式发展,走出了一串串坚实的奋斗足迹。

励精图治,提升医院发展软实力

初心如磐担使命,党建引领谱新篇。介休市中医医院始终把人民生命健康放在第一位,坚持“围绕中心抓党建,抓好党建促发展”的工作方针,以提升能力作风建设和群众满意度为重点,在救死扶伤和担当奉献中体现初心和使命,彰显为民尽责情怀,凝聚起新赶考路上的奋进力量,谱写了公立医院高质量发展的新篇章。

回眸 2022 年,该院发展道路明确清晰、步伐坚定,呈现出良好态势——

这一年,该院顺利通过了二甲甲等资质复审,编制床位增加至 300 张;这一年,该院

两名专家分别被中共介休市委评为“名医工作室”和“专业技术人才”;这一年,该院分别与山西中医药大学、山西中医药大学中药与食品工程学院签订就业实习基地、大学生实习实训基地协议书并举行授牌仪式;这一年,该院通过“电子病历系统应用水平分级评价 4 级”评审,成为介休市首家电子病历系统应用水平达到 4 级的医疗机构;这一年,该院同晋中市中医院签订了《晋中市中医院对口帮扶介休市中医医院暨组建医疗联合体合作协议》,将对该院医院管理、科室建设、重点专科、中药制剂、人才建设等方面进行全方位帮扶……

每一分收获背后都是辛勤付出的汗水,每一步跨越都是奋进力量的镌注。如今,介休市中医医院除设有针灸、按摩、理疗常规科室外,逐渐打造了中风、骨伤、糖尿病、肛肠、颈腰痛、肾病、肿瘤病等一支支过硬的医疗团队,新增的高压氧舱室可同时为 10 人提供不同层次的氧疗服务,全面提升了医院的核心竞争力。

守正创新,拓展医院新发展平台

新故相推,日生不滞。介休市中医医院成

立近 40 年来,栉风沐雨、砥砺前行,依旧保持着新鲜活力。近年来,该院抢抓机遇,实施“中医康复中心建设项目”,为发展中医药事业奠定坚实基础。

介休市中医医院“中医康复中心”建设项目是介休市 2022 年重点项目之一,总投资 600 万元。项目建设内容包括增加上下肢康复机器人系统等设备,完善康复工作体系和服务网络,引进上级专家传授康复知识等。新建的儿童中医康复区,弥补了介休地区在该领域的空白。

项目建成后,将全面提升介休市中医药特色康复服务能力,使其完全具备承担康复治疗能力,大大缓解介休市及周边百姓康复医疗资源紧张的问题,进而助推介休作为华北地区唯一的全国基层卫生健康综合试验区的建设。

逆行冲锋,守护生命交上满意卷

2022 年,新冠疫情频繁袭来,考验异常严峻。介休市中医医院全体党员干部、医护人员始终坚守奋战在疫情防控的第一线。

这一年,该院承担了介休市核酸检测基地任务,全年共对重点场所、隔离点、动车车站、日常核酸检测点等各类核酸检测达 380 余万人次;这一年,该院累计抽调 80 余名工作人员,参与到介休市 13 个隔离点执行疫情防控医学观察任务,累计天数达 180 余天;这一年,该院积极选派医务人员前往吉



林、太谷、榆次、灵石等地进行疫情防控支援工作;这一年,该院充分发挥中医药特色优势助力抗疫,为社区、公安等一线单位及广大市民免费赠送防疫一号预防饮、防控香囊等中药物资近 4 万余副(袋),累计免费金额 50 余万元……

上下同欲者胜,风雨同舟者兴。介休市中医医院广大党员干部、职工齐心协力、共克时艰,用实际行动捍卫了介休人民群众生命安全和身体健康,完美诠释了“仁心仁术、福泽民众”的责任担当,为全市疫情防控和医疗救治工作贡献了中医力量。

医之为道大矣,医之为任重矣。2023 年,介休市中医医院将以党的二十大精神为引领,严格以三级中医医院服务水平加快现代中医医院建设步伐,强化医院专科专病建设,打造医院核心竞争力,为推动“健康介休”贡献磅礴的更大力量。 王军军