

2024年太原能源低碳发展论坛将举办

科学导报讯 记者王小静 王晋 8月26日下午，记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉，经国务院批准，由外交部、国家发展改革委、国家能源局和山西省人民政府共同主办的2024年太原能源低碳发展论坛将于9月10~11日在山西太原举办，论坛主题为“发展能源新质生产力 共建清洁美丽世界”。

论坛紧扣“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出十年来和国家在山西开展能源革命综合改革试点五年来成就，举办开幕式暨高级别会议、能源革命成果展、国际会议、平行论坛、招商活动、发布活动等19场重点活动。

据了解，论坛将举办墨西哥主宾国论坛、

山西公安：“夏季行动”推动环食药侦工作取得显著成效

科学导报讯 8月28日下午，记者从山西省政府新闻办举行的新闻发布会上获悉，山西省公安机关按照公安部统一部署，针对夏季治安特点和安全稳定形势，开展了一场严打各类违法犯罪、严整突出治安问题的夏季治安打击整治行动(简称“夏季行动”)，取得了阶段性成效。

“夏季行动”开展以来，全省公安机关环食药侦部门按照公安部和省公安厅部署要求，以“昆仑2024”专项行动为依托，持续推动环食药侦工作向重大发展战略聚焦、向人民群众关心关切聚力，取得显著成效。

依法严打破坏生态环境资源犯罪。公安机关坚持以服务保障全省“一泓清水入黄河”工程和“两山七河一域”生态修复治理为聚焦，严厉打击非法处置危险废物、非法占用农用地、非法采砂等破坏黄河流域生态安全犯罪；严厉打击非法狩猎、非法捕捞、滥砍滥伐等破坏野生动植物资源犯罪。

依法严打危害食品药品安全犯罪。公安机关紧盯烧烤店、火锅店、大排档及其供货源头，开展肉制品集中打击整治行动，守护人民群众“舌尖上的安全”。聚焦慢性疾病、重大疾病和“老幼妇”人群的权益保护，持续严打非法制售劣币成药、自制药、医美针剂等犯罪活动。

依法严打侵犯知识产权犯罪。聚焦全省经济高质量发展，严厉打击侵犯“专精特新”、名优特色企业商业秘密、专利、版权、注册商标等权益犯罪，平等保护各类经营主体的知识产权。围绕夏季生产生活安全和消费品以旧换新，重点打击电动自行车、消防产品、家用电器、建筑材料等领域制售伪劣商品犯罪，全力防范重特大安全生产事故。 隋萌

山西公布2024年第一批入库科技型中小企业名单

科学导报讯 近日，省科学技术厅公布山西省2024年第一批入库科技型中小企业名单，共有1126家企业入选。

本次入库的企业涉及高端装备制造、新能源新材料、新一代信息技术等产业领域。这些企业以科技创新引领高质量发展，具有较高专业化水平、较强创新能力和发展潜力。下一步，山西省将持续加大对科技型中小企业培育，以关键核心技术突破和科技成果转化为方向，为科技型中小企业与科研院所搭建合作平台，组织企业与科研院所开展科技成果对接，促进人才、技术、成果等创新资源向科技型中小企业集聚。同时强化政策宣传落实，紧扣科技型中小企业入库评价导向，为入库企业提供全方位系统化科技服务，助力科技型中小企业发展壮大，为高质量发展注入新动能。 王玉立

中车大同公司签约国内首条商用电气化公路项目

科学导报讯 8月22日，中国中车电气化公路及矿山运输系统向市场迈出关键一步——中车大同公司与内蒙古蒙泰集团签约移动充电智轨公路试验示范项目(勘设)。

该项目是国内首条商用电气化公路，位于内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区，由中车大同公司勘测设计。中车大同公司将组成项目专班进驻蒙泰集团，按合同理节点、排进度、分专业展开工作，高质量设计全国首条商用电气化公路，全面实施“电、网、路、车、用、维”六位一体协同创新，为客户提供绿色、安全、可靠的系统解决方案和服务。

2023年3月14日，中国中车电气化公路及矿山运输系统示范项目在中车大同公司落成，该项目由电气化公路和双源智能电动重卡两大技术平台组成，核心技术处于国际一流水平、核心部件全部实现国产化，综合形成了全套电气化公路和矿山运输系统解决方案，在填补国内技术领域空白的同时，牵引公路和矿山运输加速驶入“绿色高地”，为有效解决全球公路节能减排难题提供了“中国方案”。 郭斌

断骨增高：遏制利益驱动下的技术滥用

罗志华

断骨增高术，又称肢体延长术、骨延长术，近年来被广泛应用于医美增高，并出现“腿友”这一特殊群体，不少接受这类手术的人付出了健康严重受损的代价。8月24日，澎湃新闻以《“断骨增高”背后》为题，报道了“医托”通过社交平台发布“断骨增高术”相关信息，以此引流和拉人，引发了社会广泛关注。此后，相关互联网平台迅速展开行动，包括贴吧、快手及抖音等在内的多个平台展开排查，涉事多个账号被处理。

断骨增高术属于严格管控的诊疗技术，副作用多，风险大。该手术在医美领域的滥用几乎相当于自残，不少“腿友”因此变成了事实上的残疾人，感染难以治愈。X型腿、双下肢不等长、行走困难甚至无法行走、长期忍受剧烈疼痛或异物感等，让很多人术后追悔莫及。

断骨增高术的适应证较少，临床运用范围很窄，相关法规规定，目前仅用于矮小症或者肢体不等长、骨肿瘤等病人身上。原卫生部在2006年10月20日发布的《关于对“肢体延长术”实施严格管理的通知》中更是明确，该手术是一项骨科临床治疗技术，不属于医疗美容项目，医美机构不得开展此项技术。但断肢增高术在医美领域被滥用现象仍然十分普遍，不仅国内存在大量手术“黑市”，而且还出现跨国“医托”，线上引流和夸大宣传信息也很常见。

一类特殊手术被大量滥用，皆因“增高”对于一些人太具有诱惑性。择业、择偶等，身高是很重要的影响因素，身材焦虑和“追高”梦想普遍存在，“断骨增高”等险招就会被纳入视野。只有管控好这一技术，才能减少供给。对于易滥用手术项目，要做好大数据监控和个案调查。对于打着其他手术之名、行断骨增高术之实做法，则需通过疏通举报渠道等方式，让偷梁换柱无法实施。对于“走穴”做手术的医生，除了要对本人给予惩治，还要让其所在医疗机构承担连带责任，督促医疗机构管好自己的人。在招生、招工、择偶等方面注重消除身材歧视、缓解身材焦虑，对断骨增高术的副作用要广为宣传。通过多种方式，减少社会对这类手术的畸形需求。

除了要针对供需两端采取有力措施，还要斩断供需之间的连接链条。“医托”和互联网引流是极为重要的中间环节，要作为整治的重点。在互联网平台上大肆宣传“断骨增高术”，以及与此有关的关键词大量存在，“越南肢体延长中心”和“土耳其增高团队”等黑中介账号长期公开运行，平台监管失察是重要原因。只有让互联网平台高效的内部监管成为常态，才能避免平台成为宣扬技术滥用和供需链接的场所。

技术滥用是医美领域常见的乱象之一，除了断骨增高术之外，神经离断瘦腿、切胃减肥等技术都存在被滥用现象。因此对于“断骨增高”乱象，除了要针对该项技术做好管控，更要举一反三，对医学技术在医美领域的所有滥用现象进行清理整治。

小型脑机接口能将大脑信号直接变文本

瑞士洛桑联邦理工学院科学家成功开发出一种高性能的小型化脑机接口(MiBMI)，能直接将大脑中的信号转化为文本。MiBMI不仅提高了脑机接口的效率和可扩展性，也有望催生实用且完全可植入的设备。相关论文发表于最新一期电气与电子工程师协会期刊《IEEE·固态电路杂志》。 刘霞

纳米超表面实现对热辐射精确调控

美国纽约市立大学研究人员通过实验证明，利用纳米技术构建的二维超表面，实现了对热辐射光学性质的精确调控。这项发表在新一期《自然·纳米技术》上的成果，为创造前所未有的定制光源铺平了道路，并将对一系列科技应用产生影响。 张佳欣



8月27日，运城制版印刷机械制造有限公司工人在组装设备。作为集研发、生产、制造、销售与服务为一体的智能化凹印装备制造企业，该公司不断加大关键核心技术攻关，产品订单量同比增长20%以上。 ■常奇摄

儿童整牙并非越早越好

间，还会增加孩子的心理负担。

什么情况下才有必要进行牙齿矫正治疗？袁国华说，当孩子出现严重的牙齿排列不齐或明显的咬合问题，影响到口腔清潔、咀嚼功能甚至面部骨骼发育时，比如天包地、地包天、开合等情况，就可以进行正畸治疗。另外，如果孩子有口周肌肉功能异常或者吮吸手指等不良习惯，可能会影晌面部骨骼发育和口腔功能，可以进行早期矫治。

通常情况下，孩子的牙齿矫治治疗一般在换完乳牙后进行，大约11~12岁。治疗期间和治疗后都需要注意保持口腔卫生，饭后刷牙漱口，使用牙线或者牙缝刷，定期使用菌斑显示剂检查刷牙效果。还要注意饮食，避免吃过硬食物，以免咬伤矫治器。牙齿矫治结束后需要佩戴两年左右的保持器，定期复查。

如何预防或减轻牙列不齐的情况？袁国华建议，婴儿萌出第一颗牙齿时就要开始刷

牙，并做好口腔卫生清洁，尽量避免躺着喝奶或刷牙后再喝奶、进食。少吃含糖食物，采用正确刷牙方法、坚持使用牙线，可定期涂氟加强牙齿的抗龋能力，防止龋齿。长大后，要观察孩子是否存在吮吸手指、咬铅笔、咬嘴唇、偏侧咀嚼、伸舌等影响牙列排列的不良习惯。替牙过程中，需观察是否有恒牙错位萌出、迟萌等。同时，尽量多给孩子吃富有纤维素的食品，帮助孩子咀嚼功能充分发挥并刺激颌骨发育。

“在一些情况下，牙列不齐并不能预防或自行调整，需要进行矫治。”袁国华说，目前，市场上的儿童口腔机构从业人员职业素养参差不齐，建议去相对权威、规范的口腔专业医疗机构就诊。

家长如果发现孩子有牙齿问题，建议及早咨询专业医生，但不一定需要过早进行牙齿矫治治疗。根据孩子牙齿实际情况及医生专业意见，确定是否需要进行人为干预治疗。 范昊天

热带地区降水稳定同位素背后的气候密码解开

笔者8月28日从中国科学院青藏高原研究所获悉，基于泛热带地区观测站点提供的数据，来自该所等国内外单位的科研人员，成功解开热带地区降水稳定同位素背后的气候密码，在日、月、年等不同时间尺度上，分别揭示了降水稳定同位素与层状分数和对流强度之间的关系。相关研究成果在线发表于《科学进展》杂志。 陆成威