热点聚焦

新装备、新空间、新智慧

——从“轨博会”看轨道交通产业新趋势

新一代超级虚拟轨道列车、能爬雪山的齿轨列车、无人操作磷酸盐漏斗车……在湖南株洲近日举办的2023中国国际轨道交通和装备制造产业博览会(简称“轨博会”)上,一批运用新技术的新型轨道交通产品亮相,轨道交通产业正迈向更智能、更绿色、更广阔的未来。

“新一代超级虚拟轨道列车采用2节编组,通过‘图像识别+北斗定位’感知地面虚拟轨道,可以实现有人值守的自动驾驶。”据中车株洲电力机车有限公司系统研发主管李春明介绍,这款列车无需铺设轨道、架设接触网,最小转弯半径只有15米。

“常见的电车或轻轨转弯时一般要靠前轮带动后轮,而这款车首次商业应用全轮电驱转向系统,车轮可以同时转弯,具备绿色、灵活、高效的特点。”李春明说。

齿轨列车是一种运用于登山铁路的新型轨道交通车辆,被称为“擅长爬山的火车”。在“轨博会”现场,展出了一台可以爬30度斜坡的列车。

中车株洲电力机车有限公司齿轨列车总体设计师陈正介绍,列车的走行部配备多个齿轮,这些齿轮爬坡时与安装于轨道中间的齿条啮合,借助齿轮齿条的咬合力稳步行进。齿轨列车的爬坡能力较国内干线铁路机车提升10倍以上。据了解,该列车是国内首列拥有完全自主知识产权的齿轨列车,将运用于都江堰至四姑娘山景区间的齿轨铁路。

在列车户外展示区,有一节印有阿拉伯语字样的奶黄色车体,这是中车株洲车辆有限公司带来的展品。

“这款专为沙特客户定制的磷酸盐漏斗车,最大承载量可达100吨。”项目负责人介绍,不同于平车和铲车,磷酸盐漏斗车具有顶盖和底门漏斗自动开闭功能,可实现全天候无人操作自动化装卸货和实时监控,可以将沙特内陆地区的矿产运输到沿海港口,大大提高运输效率。

在亚洲、南美洲、欧洲的多个国家和地区,来自中国的新型轨道交通产品越来越常见,“中国造”轨道交通产品正跑出“新空间”。

墨西哥当地时间10月29日,中车株机承建的墨西哥首都墨西哥城地铁1号线整体现代化改造项目正式开通运营。

这是中国中车首个海外“系统+”项目,涉及投融资、车辆新造,以及既有车辆通信信号系统、线路及机电系统全面现代化升级改造和全系统维保等内容,采用的新材料、新技术,以及轻量化设计结构,让整车能耗更低,同时可实现车地之间双向通信,确保行驶安全。

马来西亚当地时间9月6日下午,由中车株洲所自主研发制造的氢能源智轨电车正式亮相马来西亚。作为氢能源动力系统的智轨列车,这台列车具有续航里程更长、加氢时间更短、更低碳节能环保的优势。

记者在现场看到,本届“轨博会”国际展商比例高,国际参展企业占比超20%,涵盖9个国家和地区,其中来自德国、美国的企业占外方参展商总数的70%。

“我看好中国市场,我们已经与湖南多家轨道交通企业展开合作。”美国西屋交通运输集团中国区总裁崔垚介绍,西屋交通在中国市场实现3亿美元销售额的同时,带动了约6亿美元中国企业的出口额。

目前,株洲生产的电力机车、城际动车组、城轨车辆、智轨以及轨道交通装备衍生产品,出口欧洲及非洲、东南亚等地的100多个国家和地区,市场占有率稳居全球前列。

国家疾控局:规范佩戴口罩预防呼吸道传染病

科学佩戴口罩是呼吸道传染病防控的有效措施。如何科学佩戴口罩预防呼吸道传染病?日前,国家疾控局制定印发《预防呼吸道传染病公众佩戴口罩指引(2023年版)》,指导公众科学规范佩戴口罩,防控多种呼吸道传染病传播,有效保护公众健康。

冬季来临,各类呼吸道疾病进入高发期。根据指引,呼吸道传染病的常见病原有新冠病毒、流感病毒、肺炎支原体、呼吸道合胞病毒等,主要通过呼吸道飞沫、吸入带有病原体的气溶胶或密切接触等途径传播。

哪些情形或场景应佩戴口罩?

指引明确,应佩戴口罩的情形或场景主要有以下四类,包括存在呼吸道传染病传播风险的情形,如新冠病毒感染、流感、肺炎支原体感染等呼吸道传染病感染者或有相关症状者前往室内公共场所或与其他人员近距离接触(距离小于1米)时应佩戴口罩;处于感染风险较高的情形或场景,例如前往医疗机构就诊、陪诊时;防止外来人员将疫情输入重点机构的情形或场景,如在呼吸道传染病高发期间,外来人员进入养老机构、社会福利机构、托幼机构等脆弱人群集中场所时应佩戴口罩;防止公共服务人员将疫情输入重点机构的情形或场景,在呼吸道传染病高发期间,养老机构、社会福利机构及托幼机构、学校等重点机构的公共服务人员,在工作期间应佩戴口罩,保护重点人群免受感染。

哪些情形或场景建议不佩戴口罩?

指引明确,建议不佩戴口罩的情形或场景主要有以下三类,包括进行体育锻炼时;处于感染风险较低的情形或场景时,例如在露天广场、公园等室外场所;部分不适合佩戴口罩的人群,例如3岁及以下婴幼儿。

如何选择佩戴合适类型的口罩?

指引明确,呼吸道传染病患者或呼吸道传染病症状者建议佩戴N95或KN95等颗粒物防护口罩(无呼吸阀)或医用防护口罩,其他人员建议佩戴一次性使用医用口罩或医用外科口罩;儿童建议选用儿童卫生防护口罩。

“经珠港飞”12日实施 内地旅客可陆路直达香港机场

记者10日从港珠澳大桥边检站了解到,“经珠港飞”政策12日开始实施,届时经港珠澳大桥前往香港国际机场的旅客,完成内地边检部门查验后,无须办理香港入出境手续,便能直达机场。

“经珠港飞”指的是通过港珠澳大桥陆路接驳实现“空—陆—空”国际联程转运,国内旅客可由“国内出发地—珠海机场—港珠澳大桥—香港机场—国外目的地”的路线飞往国外;国外旅客可由“国外出发地—香港机场—港珠澳大桥—珠海机场—国内目的地”的路线进入国内。

据了解,珠海机场将配合香港机场多式联运中转客运大楼启用,通过深度结合香港机场直飞境外近200个国际目的地的国际航线优势与珠海机场近90个内地航线优势,将内地航点旅客引流至珠海机场,经由港珠澳大桥输送至香港机场,再抵达旅客最终的国际目的地。“经珠港飞”将发挥客货流转效应,为珠海创造更多商机,亦将有利于深化粤港澳大湾区机场业务合作,创新珠、港两地机场合作模式,实现资源整合互补。

韩国又有两家养鸡场发现禽流感病例

韩国有关方面9日通报,又确认两家养鸡场出现高致病性禽流感病例。这令进入12月以来该国发现禽流感病例的家禽养殖场数量增至6家。

韩联社援引韩国农林畜产食品部消息报道,新报告确诊禽流感病例的养鸡场分别位于韩国全罗北道金堤市和忠清南道牙山市,前者养鸡约16万只,后者养鸡约3万只;前者检出的是H5N1型禽流感病毒。

卫生部门封锁了养鸡场,实施了包括扑杀家禽在内的防疫措施,还发布了36小时停工令。

韩国政府在西南部城市全州发现野鸟感染H5N1型禽流感病毒后,于本月1日将禽流感警报级别从“注意”提升至“严重”。

农林畜产食品部说,3日在全罗南道高兴郡一家养鸭场发现了今冬首例家禽感染高致病性H5N1型禽流感病例,是时隔约8个月后韩国再次检出家禽感染禽流感。卫生部门封锁了养殖场并实施了防疫措施,包括扑杀那里饲养的2万多只鸭子,实施36小时停工令。

此后,全罗南道务安郡一家养鸭场、全罗北道益山市的两家家禽养殖场又先后确诊禽流感病例。

为遏制病毒传播并尽早发现病例,韩国有关方面已加强措施,包括对地方农场的鸡鸭开展更频繁的禽流感病毒检测,对全国约430家被认为容易感染禽流感的养鸭场进行深入检查。

(本版新闻内容均据新华社)

揭榜挂帅 医疗援藏

萧山中医院“重塑人生脊梁”公益项目助力患者抬头挺胸

第八批患者赴萧治疗

专家团队赴西藏那曲开展筛查义诊

患者在萧山中医院进行治疗

■王哲君 洪斐

在萧山中医院脊柱矫形病区,我们常常可以看到一双双闪闪发亮的眼睛,在黝黑皮肤的映衬下显得格外有神。他们来自西藏那曲市色尼区,是参加不同批次的“抬头挺胸,重塑脊梁”公益医疗援藏项目的患者。尽管有一些患者还在术后卧床康复训练期,还不能完全像健康人那样顺利行走,但他们闪亮的眼神中满是对未来生活的希望。

“抬头挺胸,重塑脊梁”公益医疗援藏项目自2019年启动,至今已有七批患者来到萧山区中医院进行治疗。该医疗公益项目是萧山中医院与杭州援藏工作组共同开展的一项改善民生、凝聚人心的重要项目。启动至今,已先后开展了八批“抬头挺胸,重塑脊梁”圆梦行动,投入援藏经费200余万元,惠及90余名患者。经过康复救治,75名患者已摆脱病痛折磨,回归正常生活。

步入“重生”之路—— 重燃生活的希望 感受家一般的温暖

“回去之后我可以抬起头去尝试找工作,为我家人分担一些。”虽然刚动完手术才12天,但对于躺在病床上的达洛这12天却是他20年来第一次可以平躺着睡觉的12天。他是此次“抬头挺胸,重塑脊梁”公益医疗援藏项目第七批赴杭治疗的人员,来自西藏那曲色尼区一位23岁的青年。

达洛是一位脊柱畸形患者,受当地医疗水平的局限,一直无法得到更好的治疗。随着年龄的增长,脊柱也变得越来越畸形,不仅饱受病痛的折磨,人也因自卑而变得寡言少语。“不断弯曲的背让我感到喘气越来越累,每年冬天对我都是一种煎熬与考验,我不确定能不能熬到第二年。”而通过此次脊柱畸形患者筛查以及骨病患者的义诊活动,达洛来到萧山区中医院治疗,他的人生从此打开了一扇新的大门。“今后生活的心态上一定会有很积极的影响,我更有信心可以好好学习历史,更加充实自己。”达洛已经开始构想未来全新的生活,对此他充满希望。

据萧山中医院脊柱矫形科主任李伟介绍,达洛患有严重的脊柱畸形,脊柱侧凸角度达150度,后凸角度达180度,并患有重度胸廓发育畸形,严重影响了他的心肺功能。经过手术,目前达洛的畸形得到了比较理想的矫正,正在进行功能训练。到12月4日,他已可以下地活动。

“我是陪弟弟来的,弟弟今年18岁,他是在高考体检中检查出来脊柱畸形问题。”普伦巴说。如果没有这次“抬头挺胸,重塑脊梁”公益医疗援藏项目,弟弟次仁贡布也许就没有一个很好的机会得到完全治疗。记者看到普伦巴的时候,他的弟弟次仁贡布正在进行手术。李伟主任说次仁贡布脊柱侧弯角度较小,只需进行一期截骨矫形手术即可。如今,次仁贡布术后已有一周左右了,恢复良好。

在采访中,我们深切感受到,作为此次公益项目的第八批赴杭治疗队中的陪同家属,普伦巴对区中医院的医生充满了敬意。“这个病随着年纪大起来就会越来越严重。我们也是看病之后才知道这个病的严重性。如果等到弟弟将来找工作走上社会才发现的话,会影响他就业。”普伦巴告诉记者,对于他们来说,这次筛查及义诊活动简直就是弟弟乃至全家的幸运。

今年9月,当他们得知杭州市萧山区中医院有专家来西藏那曲开展义诊筛查时,就早早地去当地卫生院等候。当时医院门口跟他们一样等候检查的人早已排起队。“当时,专家医生说弟弟的病可以通过手术治好,我们很激动,全家都看到了希望。”通过检查、筛选、最终确认后,普伦巴陪同弟弟跟着大部队一起来到了萧山。

李伟主任说:“达洛和次仁贡布的脊柱侧弯都得到了比较满意的矫正,与手术前比较,判若两人,不仅长高了,也恢复了自信,心肺功能得到较大的改善,提高了生活质量。”

那曲市色尼区因缺医少药(医疗水平所限),有不少脊柱畸形患者以及骨病患者得不到治疗而饱受病痛折磨。“专家来家门口开展筛查义诊活动,不仅给我们检查身体,还普及了健康生活知识,给大家带来了重生的希望,真正享受到了援藏带来的实惠。”这是像达洛和次仁贡布这样来自西藏那曲市色尼区的患者的共同感受。

“一开始还有些不习惯,尤其是饮食、语言等方面,但这里的护士和医生给了我们很多关怀。”普伦巴说。为了能让他们吃上“家乡味道”,医院还专门提供冰柜为他们储存寄来的牛肉、酥油等家乡特产;同时,为了能给他们补充必要的钙质和蛋白质,每天供应牛奶和鸡蛋;医院食堂为他们开辟了专区,可以自行烧煮家乡食物,希望他们能在萧山中医院感受到家的温暖。

李伟主任希望:“经过手术治疗的藏族同胞,不仅是脊柱畸形得到矫正,还能改变以往的自卑,变得更加开朗、自信,能够挺胸抬头,满怀希望地投入到以后的工作和学习中。”

萧山医生踏上援藏之路—— 走村入户 送医进藏 搭起两地温情桥梁

在这个公益医疗援藏项目背后,是援藏干部人才前赴后继的援助,以及常驻藏区所付出的艰苦和心血。作为萧山区首位援藏医疗人才,王青伟在2022年7月,怀揣着医者的初心和使命,肩负光荣使命,踏上平均海拔4500米的雪域高原。他在西藏自治区那曲市色尼区人民医院,一待就是一年半。

2023年9月3日,应浙江援藏杭州工作组邀请,萧山中医院派遣专家团队赴那曲开展义诊筛查。色尼区高寒缺氧、地广人稀。专家团队在抵达色尼当天就开始工作,身体还没适应就忙不迭地为当地居民进行筛查、讲解,有些甚至一边挂着氧气,一边为患者检查。高原反应、气候不适、水土不服、环境陌生带来诸多难题,专家团队不仅一一克服,且始终坚守一线。

筛查义诊工作深入调研当地百姓所需,围绕当地多发且严重危害百姓健康的脊柱畸形、髋关节畸形、膝关节疼痛三类患者展开。他们走村入户,每天对多达百余人的初筛患者进行全面检查。专家们通过患者病情诊断、临床表现、影像学依据、现场综合评估、后方医院诊疗意见,并为患者和群众进行耐心细致的讲解和指导。在王青伟的积极沟通协调下,一批又一批患者顺利来萧手术。

好多病人及家属称这些医护人员为“恩人”。李伟主任回忆:“3年前,我们第一次去那曲实地筛查,看到好多病人因脊柱畸形、胸廓畸形,已经出现严重的呼吸功能障碍,甚至出现呼吸衰竭、脸色乌青。他们看到我们就好像看到救星一样。他们一批一批地来到我们医院接受手术,取得良好的效果。我们感觉帮扶那些脊柱畸形的藏族同胞进行手术治疗,做对了。”

铺设更远的“重塑”之路—— 让更多患者获得更好治疗 擦亮医疗公益金名片

据了解,这些病患进入萧山中医院之后,将进行持续几个月的治疗。为更快更全面地进入治疗阶段,到院前,王青伟提前将部分影像资料、患者病情等与三个医疗组进行沟通。患者入院第二天就可以开始进行磁共振、肺功能、B超、CT等各项检查。然后,专家们根据各项检查结果、身体状况等进行充分评估和诊断,制定不同的治疗方案。

从第七批开始,浙江援藏杭州工作组对接杭州市卫健委,为解决当地危害大的疾病就医难等问题,对既往援藏“点对点”“化缘式”进行改进,从而建立健康援藏“揭榜挂帅”模式,即利用杭州大后方优质医疗资源,由那曲提出诉求,杭州挂帅解决的形式。第一批名单中,萧山区中医院承担了患者筛查、脊柱畸形患者治疗两大块内容。

“抬头挺胸,重塑脊梁”公益医疗援藏项目引起萧山区中医院院党委高度重视。他们多次召开会议进行部署,并在医院业务十分繁忙的情况下,抽调医院骨干力量赴色尼进行实地筛查,为下一步精准治疗打好基础。同时,萧山区中医院全力开展医疗援藏工作,进一步强化与色尼人民医院的交流合作,为“健康色尼”高质量发展出谋划策、贡献力量,积极为色尼区培养一批本地医疗卫生人才,切实提升色尼区整体医疗卫生服务水平。

下一步,杭州援藏工作组将积极对接后方医院,分批次组织筛查出来的患者赴杭进行治疗,并持续邀请杭州医疗专家赴色尼区开展筛查和义诊活动,让更多的疑难病症患者能够得到更好的治疗,持续擦亮杭州援藏“抬头挺胸”医疗公益项目这张“金名片”。