

香格里拉通动车

巍峨的雪山、广袤的牧场、险峻的峡谷……26日,复兴号动车组从云南迪庆藏族自治州香格里拉站开出,向丽江方向驶去。当日,丽江至香格里拉铁路通车,迪庆结束不通火车的历史。

穿山越谷 科创助力

丽香铁路全长139公里,海拔从丽江站的2400米攀升至香格里拉站的3274米。沿线区域地壳构造运动强烈,地形地质条件复杂,堪称“地质博物馆”,建设难度罕见。

虎跳峡,一桥飞跨,连着玉龙雪山隧道和哈巴雪山隧道。“14.7公里的玉龙雪山隧道,打了9年。”中铁隧道局丽香铁路项目经理部常务副经理刘延辉说,隧道先后发生突泥、涌水、溜坍238次。

哈巴雪山隧道软岩大变形也是一大难题。“隧道最后800米,变形极其严重,直径约11米的洞子曾被挤压变为不到3米。”中铁十六局丽香铁路项目部党委书记霍二伦说。

建设者还邀请专家参与边坡生态修复。“小中甸至香格里拉段的几十公里区域海拔逾3000米,边坡复绿选用适应当地气候条件的灌木和乔木,这成为我们的研究课题。”香格里拉高山植物园研究员方震东说,这一区段边坡植被总体已恢复逾90%。

中国铁路昆明局集团有限公司滇西铁路建设指挥部指挥长张敬银说,丽香铁路为我国高原铁路建设积累宝贵经验。

2014年开工建设以来,建设者开展攻关,创新工艺,建成20座隧道、34座桥梁,桥隧总长达102.5公里,桥隧比73.4%。目前,全线申请国家发明专利18项,国家实用新型专利34项,省部级工法39项。

此外,丽香铁路的复兴号动车组是针对高原、高寒环境设计的动车组,多项技术填补行业空白。整列动车组提升密封性能,增加压力波保护控制系统,能够在列车出入隧道或会车时,根据头车信号及时关闭空调新风口和废排风口,避免外界空气压力急剧变化对车厢旅客造成不适。

美丽天路 发展坦途

丽江古城闻名遐迩;迪庆州融雪山、峡谷、森林、草甸等于一体……这条美丽天路把一个个熠熠生辉的景区连在一起。

丽香铁路开通运营初期,每日安排开行旅客列车8列,昆明、丽江站至香格里拉站,最快分别4小时30分、1小时18分可达。“大理、丽江、迪庆可联合



丽江至香格里拉铁路开通运营

11月26日,列车驶过虎跳峡金沙江铁路大桥(无人机照片)。当日,丽江至香格里拉铁路开通运营,两地间最快1小时18分可达,昆明经大理、丽江可直达香格里拉。丽香铁路起自云南省丽江市玉龙纳西族自治县丽江站,接入云南省迪庆藏族自治州香格里拉市香格里拉站,设计时速140公里,全长139公里,为国家Ⅰ级单线电气化铁路。

新华社记者 邢广利 摄

打造特色旅游线路,叫响‘有一种叫云南的生活’。”丽江市文化和旅游局市场管理科科长张勇说。

小中甸站以“高原上的屋脊”为设计理念,站房天际线轮廓舒展大气;香格里拉站以“层叠叠嶂的雪山”为设计理念,整体造型设计灵感来源于雪山……香格里拉市假日旅行社负责人赵雪芹说,围绕动车设计的旅游线路,费用较以前下降,吸引不少游客咨询。

通车当日,29岁的藏族青年洛桑扎西早早来到香格里拉站停车场等候游客,“我想带着远方的客人游览家乡。”洛桑扎西的妻子斯娜拉追从事导游工作10年,动车开通让她高兴不已。

今年前9月,丽江接待国内游客5677.57万人次,同比增长26.09%;上半年,迪庆接待游客突破1000万人次。“动车后,游客将会更多。我们正全力提升景区品质。”迪庆州文化和旅游局二级调研员蒲向红说,将充分发挥品牌

优势,努力建设“世界的香格里拉”。“这条铁路补齐滇西北地区铁路网络和运输服务短板,通过动车把世界知名旅游胜地串联,形成川滇藏大香格里拉旅游环线。”云南省交通运输厅厅长夏俊松说,迪庆一步迈入“动车时代”,发展有了交通保障。

团结之花 绽放幸福

迪庆地处滇川藏三省区交界处,多民族聚居,多文化交流。丽香铁路建成开通,开辟了一条民族团结的大通道,架起一座民族交往交流交融的桥梁。

“依托铁路运输便捷、低价、高效的优点,带动沿线地区产业发展,进一步巩固脱贫攻坚成果、推进乡村振兴,使边疆地区群众更好融入全国发展大局,方便各民族文化交流、融合发展。”夏俊松说。丽香铁路穿越横断山区腹地,途经多个民族聚居地区。“我们一家20多口人,有4个民族。”香格里拉市建塘镇金

龙社区94岁的汉族老人叶德祥说。叶德祥的孙女、33岁的叶永祯在独克宗古城开了家精品酒店。“动车的开行是个机遇,我要再开一个店。”叶永祯说。

“生活不好,景色再美也没心情看。”50多岁的迪庆州德钦县藏族群众斯那定主通过开民宿、卖弦子等收入颇丰。近年来,迪庆州各族群众的获得感、幸福感、安全感不断增强。

藏族汉子七里培楚在香格里拉站担任客运员兼售票员。他熟练地操作机器,将车票打印出来递给旅客。他说,现在大部分人都网上买票,但仍有人到窗口来买票,老乡们都期盼坐着动车到外面去看看,自己要给他们做好服务。

“迪庆融入全国铁路网,与发达地区间有了快捷方便的‘桥梁’。”迪庆州民族宗教事务委员会副主任邹庆荷说,迪庆将推动各族群众交往交流交融活动常态化。(新华社昆明11月26日电) 记者 王长山 丁怡全

2023年全国“宪法宣传周”活动将于12月1日启动

新华社北京11月26日电(记者白阳)今年12月4日是第十个国家宪法日。记者26日从全国普法办获悉,2023年“宪法宣传周”活动时间为12月1日至7日。各地各部门可从实际出发,在时间上适当延展。

根据中央宣传部、司法部、全国普法办日前联合印发的通知,2023年全国“宪法宣传周”活动的主题是“大力弘扬宪法精神,建设社会主义法治文化”。重点宣传内容是:习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平法治思想、习近平文化思想,宪法,社会主义法治文化,党的十八大以来全面依法治国取得的成就。

据悉,今年的重点活动安排包括:全国人大常委会办公厅牵头举办第十个国家宪法日有关活动;全国普法办发布习近平法治思想系列讲座视频;教育部、司法部在北京举办全国青少年学生法治教育实践示范基地开馆仪式;司法部支持教育部组织开展国家宪法日教育系统“宪法晨读”活动、《宪法伴我们成长》歌曲传唱等青少年学生宪法法治教育主题活动;文化和旅游部、司法部、全国普法办在国家图书馆举办社会主义法治文化专题展览及系列讲座;农业农村部、司法部在江苏省常熟市古里镇康博村举办“宪法进农村”主场活动;司法部、全国普法办在河北省举办“法律明白人”作用发挥工作试点地区交流会等。

国家卫健委：近期呼吸道感染性疾病以流感为主

新华社北京11月26日电(记者顾天成 李恒)国家卫生健康委新闻发言人米锋在26日举行的国家卫生健康委新闻发布会上表示,监测显示,近期,我国呼吸道感染性疾病以流感为主。此外,还有鼻病毒、肺炎支原体、呼吸道合胞病毒、腺病毒等病原引起。分析认为,近期我国急性呼吸道疾病持续上升,与多种呼吸道病原体叠加有关。

米锋说,当前,随着各地陆续入冬,呼吸道疾病进入高发时期,国家卫生健康委同国家疾控局持续开展呼吸道疾病监测和形势研判,推进流感疫苗接种,定期调度各地医疗资源供给和诊疗

工作情况,有针对性地加强工作指导,组织经验交流和技术培训。

米锋提示,大医院人员密集,等候时间长,交叉感染风险较高,家里如有儿童患病症状较轻,建议首到基层医疗卫生机构或综合医院儿科就诊。目前,全国各地卫生健康部门已在官方网站和政务微信平台公布本地可以提供儿科诊疗服务的医疗机构信息,并及时更新。公众要坚持戴口罩、多通风、勤洗手的卫生习惯,倡导“一老一小”等重点人群积极接种相关疫苗,出现呼吸道症状时要做好防护,保持社交距离,避免家庭、单位内交叉传染。

多种病原体可致儿童呼吸道感染 家长如何区别对待?

新华社北京11月26日电(记者侯克)目前北方地区已进入呼吸道感染病高发季节,呈现流感病毒、肺炎支原体、腺病毒、呼吸道合胞病毒等多种病原体共同流行的态势。当孩子出现发热、咳嗽、咽痛等症状时,家长如何正确处理?怎样区分是哪种病原体感染?记者采访了相关专家。

北京儿童医院呼吸一科主任医师秦强表示,支原体感染一般多见于学龄期的儿童,一些年龄较大的儿童早期症状表现为高热和刺激性干咳,而流感的早期症状是突然高热,往往伴有全身症状,一些年龄较大的儿童会出现头痛或肌肉关节酸痛,年龄小的孩子可能不太会表达,通常表现为精神状态与以往不同,婴幼儿可能会出现精神萎靡等情况,需要引起家长关注。

秦强说,腺病毒、鼻病毒、副流感病毒等也是呼吸道感染中常见的病原体,以观察病情变化和对症治疗为主。“腺病毒有很多分型,其中只有部分型别感染才可能在2岁以下的儿童中引起比较重的腺病毒肺炎,表现为持续高热,经过一般治疗往往没有缓解,同时伴有呼吸系统明显改变,出现呼吸费力、明显咳嗽喘息等,甚至出现精神方面的改变,家长要

引起重视。一些年龄比较大的儿童检测出腺病毒阳性,如果没有明显的下呼吸道感染,可以在家对症处理。”

而鼻病毒、副流感病毒等一般来说就像普通感冒一样,只要科学护理、对症用药,适当多喝水就能度过感染阶段。只有少部分免疫功能低下或患有基础疾病的儿童,当病毒侵犯到下呼吸道才可能引起一些比较重的感染,情况比较少见,需要临床医生鉴别诊断。

专家介绍,呼吸道合胞病毒是世界范围内引起5岁以下儿童急性下呼吸道感染重要的病毒病原之一,感染后早期症状类似于普通感冒,可出现鼻塞、流涕、打喷嚏、咳嗽、声哑、低烧等症状。大多数患儿症状会在1至2周内自行消失,少部分可以发展为细支气管炎或肺炎。大多数感染者可完全康复,但感染后不能产生永久免疫。

孩子出现发热等症状是否需要立刻来医院?秦强表示,年龄较小的婴幼儿,特别是3个月以内的婴儿出现明显发热,建议及时就医。学龄期以上的儿童,出现高热伴有轻微呼吸道症状,没有其他全身表现,建议居家观察并使用一些对症的药物。如果出现高热3至5天,或伴有明显的呼吸系统症状加重,建议家长及时带患儿就医。

哈马斯和以色列将互换第三批被扣押人员

以色列总理本雅明·内塔尼亚胡26日说,他已收到定于当天释放的第三批被扣押在加沙地带的人员新名单。依据以色列和巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)达成的停火协议,从本月24日起,加沙地带停火4天。在此期间,以色列与哈马斯分别释放4批被扣押人员。截至25日夜,已有两批人员获释。

25日进行的第二批人员释放一度推迟,引发外界担忧。哈马斯下属武装派别卡桑旅当时说,哈马斯决定推迟释放第二批被扣押人员,原因是以色列违反协议,例如未允许足量人道主义援助物资进入加沙地带北部等。

以色列否认上述说法,并称在卡塔尔和埃及斡旋下,有关障碍已经克服。哈马斯后来说,卡塔尔和埃及的斡旋人员“传话”,说以色列保证会遵循“协议中的一切条件”,哈马斯随即作出“积极回应”。

哈马斯25日释放的第二批被扣押人员为13名以色列人和4名泰国公民,他们被移交给红十字国际委员会。媒体记者拍摄的视频画面显示,红十字国际委员会的小型巴士运载这17人,深夜经由拉法口岸进入埃及,尔后转交给以色列。以色列当天释放了39名被

关押在狱中的巴勒斯坦人。据巴勒斯坦在押人员协会的数据,以色列现阶段关押约7200名巴勒斯坦人,包括本轮巴以冲突爆发以来逮捕的约2000人。

联合国人道主义事务协调厅25日发表声明说,61辆卡车当天向加沙地带北部运送了医疗用品、食品和水等援助物资,为本轮巴以冲突10月7日爆发以来最多的一次。这批物资包括向加沙地带最大医院——希法医院提供的11辆救护车、3辆客车和1辆平板车,以协助希法医院内人员撤离。

声明还表示,截至当地时间25日19时,另有187辆运送援助物资的卡车进入加沙地带,加沙地带获得了12.9万升燃料。

联合国人道主义事务协调厅感谢巴勒斯坦和埃及红新月会提供的帮助,表示停火时间越长,加沙地带就越能获得更多援助。截至25日,以军在本轮巴以冲突中对加沙地带的军事行动已造成约1.5万人死亡。对于国际社会的停火呼吁,以军总参谋长赫齐·哈莱维25日说,消灭哈马斯的军事行动将在此次停火期结束后恢复。(新华社专特稿 陈立希)

“雪龙2”号和“天惠”轮结伴穿越西风带

11月25日,“雪龙2”号(前)和“天惠”轮正在结伴穿越西风带(无人机照片)。执行中国第40次南极考察任务的“雪龙2”号和“天惠”轮目前正在穿越“咆哮”西风带,“雪龙2”号全体船员加强巡视、加固设备系留,保证大风浪航行安全。

新华社发 陈栋彬 摄



脑机接口研发加速 为残障人士翻开生活新篇章

科技

在一个展馆中布置的室内攀岩墙上,一名右下肢截肢的人士灵巧展示攀岩技能。他使用的基于脑机接口技术的智能仿生腿,不仅帮助他恢复日常行走能力,就像完成室内攀岩这种较高强度活动也能轻松完成。

第二届全球数字贸易博览会23日至27日在杭州举行。本届博览会上不仅有华为、阿斯顿·马丁等国内外企业展示制药、人工智能、智能制造等领域的新技术和新应用,像强脑科技等公司也备受关注。

脑机接口经过国内外科研团队多年开发,已取得不少进展,目前有两大技术路径。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”专注于侵入式脑机接口技术,探索帕金森、重度瘫痪等疾病的治疗;强脑科技等一些

企业则专注于挖掘非侵入式脑机接口技术的应用。

在强脑科技展位上展示室内攀岩能力的林国秋告诉记者,他小时候因意外受伤而右下肢截肢,此前使用过很多国际品牌的假肢,但效果一般。后来,他有机会尝试强脑科技开发的智能仿生腿,并加入这家公司成为产品体验官,与研究人员一起开发产品。

林国秋说,他使用这款基于非侵入式脑机接口技术的智能仿生腿产品已经3年了,不但恢复了正常行走能力,热爱运动的他还考取了健身教练证,经常参加室内攀岩运动。智能仿生腿一次充电可持续使用数天,已经有计划近期推向市场。

据强脑科技介绍,这款智能仿生腿可以通过传感器实时采集数据,经算法处理后转化为指令,控制产品的液压系统,从而能针对使用者的运动状况进行动态的实时适配,满足下肢截肢人士在日常生活场景中所需的动作自由度,让他们可以像控制自己的腿一样控制智

能仿生腿自由行走。

在展位现场,另一名上肢截肢的人士在使用强脑科技推出的智能仿生手。这也是基于非侵入式脑机接口技术的产品。使用者利用智能仿生手不但可轻松取物,还能写毛笔字。

强脑科技高级副总裁、合伙人何熙昱说,该公司与神经反馈训练等相关的设备已进入全球多国市场,未来公司会继续在脑机接口领域深耕,为人们的生活和健康带来积极影响。

目前,国际上脑机接口技术的相关应用开发正在加速。今年5月,“神经连接”公司宣布获得美国食品和药物管理局批准,启动该公司首次脑植入设备临床试验。

“神经连接”公司成立于2016年,目前正研发一种名为“Link”的脑机接口设备。这种设备植入大脑后能读取大脑活动信号。该公司希望利用这类植入设备帮助治疗记忆力衰退、颈脊髓损伤及其他神经系统疾病,帮助瘫痪人群重新行走。(新华社杭州11月26日电) 参与记者 张家伟 黄筱 张毅荣 郭雅格 谭晶晶

今年8月,美国加利福尼亚大学旧金山分校发布公报说,该校参与的研究团队开发出一种脑机接口,通过在脑部植入一个由253个电极组成的薄如纸张的矩形设备,成功将一名因脑干中风而严重瘫痪的女性大脑信号转换成语音和动画表情,使这名患者能够通过“数字化身”与人交流。

不过,与非侵入式不同,侵入式脑机接口技术涉及的伦理、技术等方面的挑战更大,目前离大规模应用还有较长的路要走。

伦敦大学国王学院从事植入式医疗设备研究的安妮·范霍斯滕伯格此前评价说,尽管已有不少侵入式脑机接口技术的尝试,但仍有许多技术和临床上的挑战需克服,比如,如何通过技术突破来确保植入设备的信号传输质量持续保持在良好水平。这类技术还需很多年才能发展成熟,为病患带来真正的助力。

(新华社杭州11月26日电) 参与记者 张家伟 黄筱 张毅荣 郭雅格 谭晶晶