

华工科技突破 3.2T光模块核心技术 可提升AI大模型训练效率4倍

湖北日报讯 (记者张真真、通讯员吕依铭)正在深圳举行的第二十六届中国国际光电博览会上,华工科技子公司华工正源展出了突破3.2T光模块的核心技术产品——单波400G光引擎。

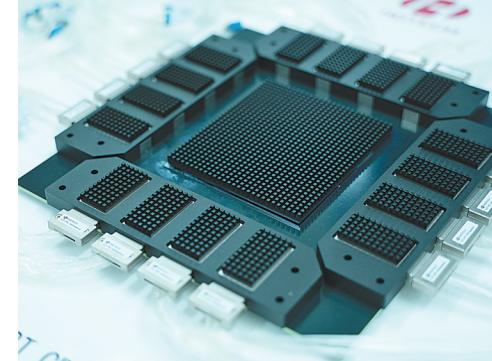
该公司专家介绍,光引擎相当于发动机,可以为光模块这台进行数据传输的“高速列车”提供动力。“如果把3.2T光模块比作是一辆8缸3.2T马力的概念车,那我们已经完成单缸400G发动机的研制突破。”同时,这项成果首次采用国产硅光芯片流片平台,成功填补了我国硅光产业链的关键空白。

光模块,网络通信中实现光电转换的基础单元。近年来,随着AI大模型的爆发,光模块需求激增。训练亿万参数大模型需数千张GPU并行协作。此时,光模块进行节点间数据搬运,满足AI训练中毫秒级数据同步需求。眼下,全球训练大模型的普遍是400G和800G光模块,1.6T即将大规模商用。目前,华工正源已实现1.6T光模块量产,3.2T光模块已做好技术积累。

3.2T光模块相比800G光模块,可使AI大

模型的训练和推理效率在同等条件下提升4倍。“提速后,大家跟DeepSeek、豆包等交流时,等待的时间会更短。”华工正源总经理胡长飞说。

8月20日,华工科技光电子信息产业研发出口基地投产。2027年全面达产后,这里将有超4000万只光模块交付全球客户,实现产值超300亿元。



华工正源展出的3.2T光模块的光引擎。
(受访单位供图)

引江济汉工程 11年调水超410亿立方米 惠及600余万亩农田和800余万人口

湖北日报讯 (记者魏萌叶、通讯员余晴、李锐聪)截至2025年9月11日,南水北调中线一期引江济汉工程累计引调水量已突破410亿立方米。工程运行以来,水质稳定保持II类以上标准,有效缓解了汉江中下游及长湖、东荆河沿岸生产、生活和生态供水压力,惠及下游600余万亩农田和800余万人口。

2025年6月以来,汉江长期处于低流量状态,引江济汉工程成为下游生态及生活用水的主要来源,引水流量最高达每秒500立

方米,有效缓解了汉江下游地区的用水紧张局面。

作为南水北调中线一期汉江中下游四项治理工程之一,其核心任务是向汉江兴隆以下河段补充因中线调水而减少的水量,同时改善该河段的生态、灌溉、供水和航运条件。今年是工程通水第11年。自2014年9月26日建成通水以来,工程在防汛抗洪、抗旱应急调水等方面发挥了关键作用,有力保障了汉江下游及长湖、东荆河的水资源供给和水安全。

诺如病毒进入流行季 人群聚集易传播

湖北日报全媒记者 李雪茹
通讯员 周鹏

新学期的铃声刚响,诺如病毒也在此时悄然进入流行期。湖北省疾控中心主任医师官旭华提醒,每年10月至次年3月是其高发季,学校、托幼机构等人群密集场所需特别注意。相较于普通病毒,诺如病毒酒精杀不死,生存能力更强,这让防控更需讲究方法。

诺如病毒为何这么顽固

诺如病毒原名诺瓦克病毒,是引起急性胃肠炎的主要病原体。它可以通过粪口途径传播,传播方式多样,包括人与人之间的接触传播、经诺如病毒污染的食物或水传播。因此,学校、托幼机构等人群聚集场所是诺如病毒的高发场所。

官旭华介绍,最让人头疼的是它有三“强”:致病能力强、生存能力强、感染能力强。

诺如病毒在0℃—60℃环境下都能存活,物体表面可潜伏2周,水中能存活2个月以上。75%的酒精、免洗洗手液等无法灭活诺如病毒。再加上其“超低感染门槛”——仅需18个病毒粒子就可能致病,而感染者一次能排出数十亿个病毒粒子,全人群普遍易感,这让它成了集体单位防不胜防的威胁。

感染后症状急,儿童与成人表现有别

诺如病毒感染潜伏期短,12小时到72小时内就可能发病,多数人在2天内出现



漫画/徐云

症状。发病以轻症为主,起病突然,以轻重不等的呕吐或腹泻为主要表现,可单有呕吐或腹泻,亦可先吐后泻。儿童多以呕吐为主要表现,成人则常腹泻,次数可达几十到数十次,粪便呈稀水样(无脓血),还可能伴发发热、畏寒、头痛、肌肉酸痛等。

不幸感染了怎么办?官旭华介绍,诺

如病毒感染属于自限性疾病,多数人2—3天可自愈。但是,呕吐和腹泻会导致人体大量电解质、水分丢失,因此感染诺如病毒后一定要充分补液,注意休息,应及时摄入糖盐水或使用补液盐。

特别需要注意的是,如果出现脱水等情况,如一天内尿量很少或颜色特别黄;嘴

罕见基因突变导致呼吸衰竭 28岁小伙“换肺”绝处逢生

湖北日报全媒记者 龙华
通讯员 谢雪娇

一场起初看似普通的“感冒”,竟在九个月内将28岁的小王推向呼吸衰竭的边缘——他的肺逐渐变得像干硬的丝瓜瓢,每一次呼吸都沉重如背负巨石。直到他在华中科技大学同济医学院附属同济医院被确诊为全球罕见基因突变导致的肺纤维化,并成功接受双肺移植,才真正迎来转

机。9月11日,经历多学科团队全力救治与康复训练后,小王状态良好,顺利出院。

2024年8月,小王因咳嗽发热被当作感冒治疗,但CT检查提示“双侧间质性肺炎”。随后九个月,他的肺部功能持续恶化,辗转多家医院仍无法遏制病情,最终发展为严重肺纤维化。那时,他的氧合指数仅为正常人的约五分之一,只能靠高流量吸氧勉强维持生命。

今年5月,小王转入同济医院呼吸内

科。该科主任医师张惠兰团队为他进行了全外显子基因检测,才发现导致这一切的“元凶”——STING1基因杂合突变。张惠兰解释,该基因突变会使免疫系统出现过度反应,一旦遭遇病毒攻击,就可能引发“炎症风暴”,持续攻击肺部组织,导致肺不可逆地纤维化。“这种病例极为罕见,全球公开报道的不超过10例。”

此时,小王双肺已严重受损,肺移植成为唯一能救命,并且改善生活质量的选

阳逻港无缝对接中欧班列(武汉)

前8月中转发运量增长近两倍



中欧班列(武汉)从中铁联集武汉中心站开往俄罗斯。
(受访单位供图)

湖北日报讯 (记者刘洁、通讯员徐晨)9月9日,一批从俄罗斯经中欧班列(武汉)运回的新闻纸,从中铁联集武汉中心站运往武汉阳逻港,随后将换乘船舶运往江苏太仓港。

近年来,湖北港口集团汉欧国际公司依托中欧班列,积极探索“班列+水运”等多式联运模式,进一步发挥中欧班列(武汉)与长江“黄金水道”的叠加效应。今年1月至8月,回程班列经阳逻港中转发运18102标箱,同比增长198%。货物主要有来自俄罗斯的板材、橡胶,德国的机械设备、日用品,以及中亚的农产品等,主要分拨到太仓、上海、青岛、大连等城市。

依托武汉独特的区位优势,“欧洲—武汉—日本”“韩国—武汉—欧洲”等多条国际中转运输通道也受到了客户的青睐,“中欧班列+汉亚直航”联运模式较传统运输方式缩短时效1/3左右,有效降低企业综合物流成本,真正实现多式联运内外联接。

中欧班列(武汉)创新运输模式不断涌现。今年6月,湖北首开铁水联运“一单制”班列,相较于以往运输方式,全程运输时间缩短了5天以上。“一单制”通过整合运输链条,具有一次委托、一单到底、一箱到底、一次结算的特点,客户只需在铁路95306平台申请“一单制”铁水联运全程物流办理业务,即可完成全程运输,真正实现铁水联运无缝衔接。

今年1月,武汉获批建设中欧班列华中区域集结中心。作为中欧班列(武汉)集结中心的核心枢纽,汉欧国际物流园致力于为客户提供班列集拼、智能仓配、供应链金融等“一站式”方案,降低企业综合物流成本,更连接阳逻港、天河机场等,打通江海直达与国际航空通道,助力武汉构建“通道+枢纽+网络”体系。

第三届动力电池质量安全大会在襄阳召开

湖北日报讯 (记者汪璐、通讯员王昆、肖阳)

9月11日,第三届动力电池质量安全大会在襄阳召开。来自政府主管部门、科研技术机构及业内领军企业的各界代表400余人,就动力电池产业面临的安全挑战及发展路径进行深入探讨。

截至今年8月底,我国新能源汽车保有量接近4000万辆。动力电池是新能源汽车的核心部件,是引领能源消费革命、推动新能源汽车发展的主要引擎,其质量安全是新能源汽车产业发展的关键。

本届大会以“智控质量安全赋能绿色未来”为

主题,清华大学王保国教授在其主题为“本征安全储能技术支撑新型电力系统建设”的报告中指出,通过发展大规模电能转化为储能的技术,调节与控制电力能源的产生、输送与消纳的全过程,尤其是通过能源形式之间的高效转化,实现不同能源的互联互通,是重要的能源技术战略方向。

东风汽车股份展示了其四级质量控制体系,从电芯材料检测到整车下线,通过AI视觉检测设备实现100%全检,不良品拦截率达

99.8%;上汽集团则介绍了自主研发的云端电池健康诊断系统,该系统可实时监测电池内阻、温度等参数,提前30天预判潜在故障。比亚迪、德普电气、宁德时代、骆驼股份、中国汽研等分别从材料、制造、使用到回收的各个环节如何确保动力电池的稳定、安全和高效作了交流。

襄阳市持续打造新能源汽车与动力电池产业链,比亚迪、骆驼集团、湖北锂源等一批动力电池产业项目集群发展,形成了从关键材料、电芯制造到回收利用的产业链条。

针灸可燃烧脂肪 关上食欲开关

□ 杨亚南 舒晴

现在,胖已经不只是“衣服穿不下”的小烦恼,而是全球二十多亿人都在面对的健康大问题。

针灸减肥不是玄学,而是用一根银针轻轻“敲”开,来唤醒身体沉睡的代谢力。通过刺激足三里、丰隆、中脘这些关键穴位,改善脾胃的消化功能,让脂肪不堆积、痰湿不壅滞。现代科学发现,针灸能够调控大脑的摄食信号,悄悄“关掉”大脑对美食的贪恋开关,帮人管住嘴;同时“打开”脂肪燃烧的程序,特别是肚子上的顽固脂肪,让身体更轻盈。针灸减肥的方法也很灵活:普通针刺适合入门,电针适合腰腹肥胖人群,埋线适合没空常跑医院的上班族,耳穴贴压能随手按压控制食欲,拔罐则专攻局部赘肉。搭配饮食运动,效果更稳更长久——不用吃药,不伤身体,让传统银针在现代生活中帮我们轻松瘦下来。

(作者单位:华润武钢总医院中医科、武汉大学中南医院康复医学科)

内衣常有分泌物 需警惕乳腺疾病

□ 苏鑫宇

35岁的张女士最近特别烦恼,总是看到内衣上有黄褐色分泌物,还以为是哪里破皮了。她认真地检查了自己的身体,最后才发现是乳头溢液。到武汉市中心医院甲状腺乳腺外科后湖院区进行乳腺导管镜检查,被诊断为“乳腺导管内乳头状瘤”,经手术治疗后痊愈。

乳头溢液的原因有多种,最常见的病因就是乳腺导管内乳头状瘤,这种肿瘤非常微小,极难触摸检查到,通常没有疼痛和瘙痒,主要症状为不明原因的乳头溢液,溢液的常见颜色为暗红色、褐色、淡黄色、乳白色,也有部分患者表现为无色清亮的溢液。乳腺导管内乳头状瘤是一种常见的乳腺良性肿瘤,此疾病有一定概率癌变,如发现有乳头溢液要及时就诊咨询乳腺外科医生。

(作者单位:武汉市中心医院甲状腺乳腺外科)

健康



欢迎投稿:

3315078135@qq.com