

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。

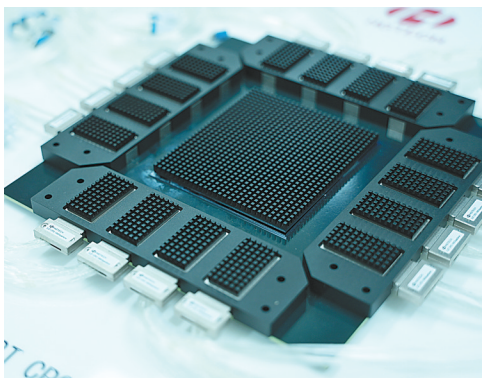
该公司专家介绍,光引擎相当于发动机,可以为光模块这台进行数据传输的“高速列车”提供动力。“如果把3.2T光模块比作是一辆8缸3.2T马力的概念车,那我们已经完成单缸400G发动机的研制突破。”同时,这项成果首次采用国产硅光芯片流片平台,成功填补了我国硅光产业链的关键空白。

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。训练万亿参数大模型需数千张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创园暨出口基地投产。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、李悦聪)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、东荆河沿线生产、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。

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通。

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质量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集群,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。

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最主要病原体。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,次数可达几次到数十次,粪便呈稀水样(无脓血),还可能伴随发热、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

唇干裂、皮肤失去弹性;儿童哭闹时没有眼泪;头晕眼花、站不稳等,应立即就医。

消杀病毒要用含氯消毒剂

正因为诺如病毒“不怕酒精”,预防更需“对症下药”,为此官旭华提出四个关注点:

洗手别偷懒,流水加肥皂是标配。在餐前、便后、加工食物前和外出回家后,做好手部清洁。建议使用肥皂或者是洗手液,用流水洗手20秒以上。

饮食卫生双把关,生熟分开要牢记。不要喝生水,建议喝开水或瓶装水,食用蔬菜和水果前要彻底洗净。烹饪加工食品时要做到生熟分开,避免交叉污染,确保我们吃的食物要煮熟煮透,尤其是食用贝类产品时。外出就餐时,要选择卫生条件良好的餐厅。做好居室日常清洁和通风,要确保厨房餐具的清洁,及时处理垃圾。

消毒用对“武器”,含氯消毒剂才管用。如果家庭成员出现了胃肠炎症状,要对呕吐物和排泄物进行规范处理,对污染的环境和物体表面用含氯消毒剂彻底消毒。对于门把手、马桶按钮以及卫生间这些接触频繁、容易被病毒污染的区域和部位要定时进行消毒。

生病后及时隔离,不做“移动传染源”。感染以后,尽量居家休息,减少与他人的密切接触。对于特殊岗位的人员,比如厨师、育婴员以及外卖快递员等不要带病上岗。

官旭华强调,进入流行季,集体单位要加强晨午检和环境清洁,公众更要避开“用酒精防诺如”的误区,用方法才能有效抵御病毒侵袭。

择。医院迅速启动多学科协作机制,胸外科、呼吸内科、器官移植研究所牵头,联合麻醉科、康复科、感染科、血液科等18个学科共同评估,确认其符合肺移植条件,并将小王列入等待名单。

8月4日,合适的供肺终于匹配成功。次日,胸外科主任医师张霓团队为他施行双肺移植手术,历时十余小时,成功将已失去功能的病肺切除、植入健康的供肺。术后,小王的氧合指数迅速回升,生命体征趋于平稳。短短一周后,小王已能尝试床边站立和慢步移动。

张霓表示,小王的重生,也为同类罕见病及危重症病患者提供了新的治疗希望与路径。

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“敲门”,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,让传统针灸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@nn.com