

1秒钟下载1.4万部4K电影

中国信科再刷光通信世界纪录

湖北日报讯(记者张真真、通讯员徐又林)1秒钟下载1.4万部4K电影!3月24日,中国信科集团传出喜讯:该集团光通信技术和网络国家重点实验室联合鹏城实验室、烽火藤仓光纤科技有限公司,成功实现2.5Pb/s/24芯光纤超大容量实时光传输,再次刷新光通信世界纪录。

这项成果不仅入选国际顶级光通信会议OFC(2026)并获评“高分论文”,还受邀在国际权威SCI期刊上撰写专题文章,让中国光通信技术稳稳站上世界前沿。

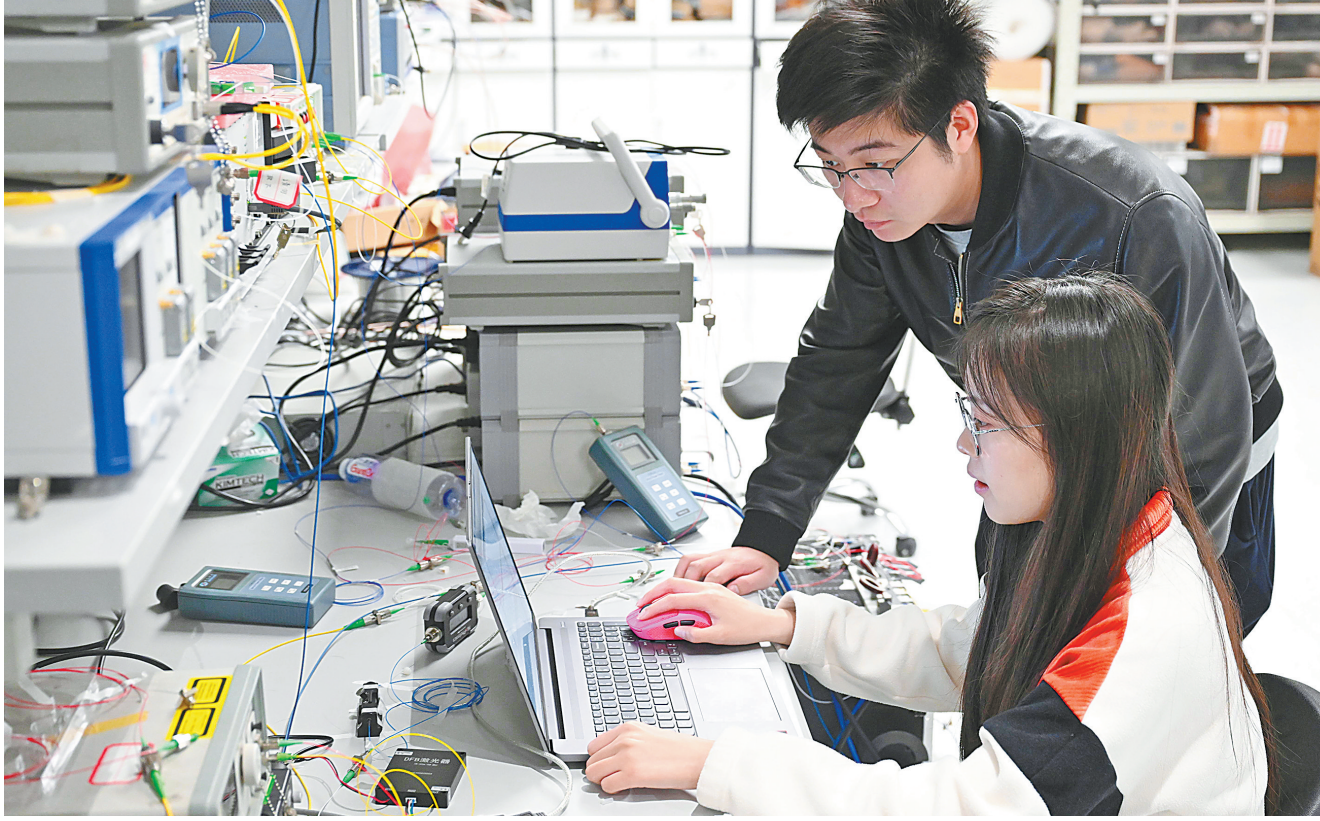
2.5Pb/s是什么概念?简单地说,这相当于每秒能传输29万GB(1Pb=116415GB)数据。那么,1秒钟就可以下载超过1.4万部20GB的4K高清电影;就算是AI大模型训练的海量数据,也能瞬间完成交互。

随着人工智能、大模型计算及数据中心规模化发展,网络流量呈爆发式增长,传统单模光纤传输系统逐步逼近容量极限,亟需全新技术路径突破瓶颈。

打个比方,传统单模光纤就像单车道公路,而此次实验系统用的24芯单模光纤,相当于建成了24车道的“超级公路”;再加上同时启用S、C、L三个传输波段,就像给公路加了双层高架,让数据能“多车道、多线路”并行飞奔。

本次实验系统利用中国信科自研的S/C/L一体化400G光模块,实现了可承载实际业务的实时无误码传输,标志着这一关键技术离实际应用仅一步之遥。相关技术成果将在数据中心互联、骨干光传输网、超高速光网络等场景落地应用,为数字经济提供高速、稳定、大容量的光通信基础支撑。

作为我国光通信领域的核心骨干企业,中国信科长期深耕“超大容量、超高速率、超长距离”光传输技术研发,持续推动核心技术自主创新与成果转化。此次技术突破,充分验证了空分复用与多波段融合技术在超大容量光通信中的可行性与工程潜力,为下一代光通信系统研发提供了全新实现路径。



3月24日,中国信科集团光通信技术和网络国家重点实验室工作人员,对传输系统实验平台进行调试。(湖北日报通讯员 张璇龙 摄)

手机管灌溉 无人机勘墒情 全省146个灌区春灌启幕

湖北日报讯(记者艾虹霞、通讯员高梦婷、高媛)春分已至,万物勃发,荆楚大地田间地头奏响春耕春灌交响曲。一条条灌溉渠水网纵横交错,汩汩清水顺着渠系浸润良田,截至24日,全省146个大中型灌区已有序开展春灌,累计灌溉水量达9214.3万立方米,灌溉面积249.4万亩。

春灌保丰收,科学部署是关键。为让有限水资源发挥最大灌溉效益,宜昌修订完善34个大中型灌区应急供水预案,科学制定年度用水计划,截至3月中旬已调度灌溉用水735万立方米,覆盖农田8.69万亩;天门引汉灌区根据汉江来水动态调整灌溉方式,通过轮灌缓解上下游用水矛盾,同步校准241处量测水设施实现用水精准计量;全国水稻生产第一县监利则按需分配水资源,优先利用地表水减少地下水开采,结合水情、墒情和气象监测实现精准调度。

水利工程是春灌的“源头活水”,各地抢抓农闲窗口期,加快灌区工程建设与管护,让灌溉渠系通起来、畅起来。荆州市荆州区优化太湖港灌区新建扩建工程施工方案,兼顾工程建设与春灌用水;江陵县对观音寺、颜家台灌区17条共169公里渠道清障除杂,保障输水畅通;监利完成黄歇、西干北等灌区205.5公里渠道清淤疏浚,对泵站、闸门等设备全面检修,确保输水设施正常运行。宜昌还组织工作人员深入田间,摸排作物种植结构和灌溉需求,指导各地落实库塘池蓄水责任,通过“蓄、引、拦、提”综合措施增蓄,目前全市34个大中型灌区蓄水量达33685万立方米,为春灌备足水源。

智慧科技为春灌赋能,让传统灌区装上“数字大脑”,灌溉效率大幅提升。漳河灌区投用数字孪生平台,在渠道关键节点布设高清监控和智能传感设备,管理人员通过手机就能远程查看渠段实景、获取雨量、水位等实时数据,数据超阈值时系统自动报警,实现风险早发现、早处置;天门引汉灌区的工作人员通过手机即可远程操控闸门启闭,原本一天的调度工作一小时就能完成。无人机也成为春灌“好帮手”,漳河灌区利用无人机航拍勘测,快速获取灌区高清影像和作物长势、土地利用等数据,为精准配水提供准确依据。

6万余吨炉渣 卖出140余万元 十堰完成全省首笔一般固废线上交易

湖北日报讯(记者刘汉泽、许应锋、通讯员叶叶成、朱陈沁子)3月24日,在湖北环境资源交易中心协助下,十堰市依托长江生态环境权益交易平台,成功完成一笔一般固体废物线上交易。据悉,这也是长江生态环境权益交易平台完成的湖北省首笔一般固体废物线上交易。

此次交易由湖北长投康恒房产环境能源有限公司作为产废单位,通过平台公开转让炉渣60042.68吨,由湖北中森环保科技有限公司依法承接资源化利用处置,交易总额144.10万元。

据了解,湖北长投康恒房产环境能源有限公司在鄂西北建成投产垃圾焚烧发电项目,协同处置保康县、神农架林区、竹溪县、竹山县、房县等地生活垃圾,可年处理生活垃圾18.25万吨,年发电量5161万KWh。湖北中森环保科技有限公司从事垃圾发电厂焚烧炉渣综合利用,具备年综合处理焚烧炉渣20万吨的能力。

“这两家企业完成一般固废线上交易,真正实现生活垃圾‘吃干榨净’。”十堰市生态环境局工作人员曾文兵介绍,此次首笔交易落地,是湖北省推进固废资源化利用的创新性探索。交易平台实现产废企业与处置企业精准对接,高效匹配,全程可追溯、可监管,既提升了固废处置规范化水平,又降低了企业运营成本,从源头防范环境风险,对推动工业固废减量化、资源化、无害化具有重要示范作用。

长江计算本地“龙虾盒子”算力足供给稳

湖北日报全媒体记者 马文俊 通讯员 周欢

3月24日,走进位于光谷的长江计算服务器生产线,一排排银灰色机箱正在进行最后的测试。一周前,企业迎着全球“龙虾热”的风口,抢先发布系列产品Claw一体机,迅速吸引10多家长三角、珠三角企业、机构前来沟通合作。

当前,尽管多家互联网巨头已推出基于云端的“龙虾”服务,但对许多企业客户而言,在将“龙虾”接入工作流时,常面临高昂的云端使用成本、深度功能难定制、数据安全焦虑等诸多痛点。

“‘龙虾’的高效运转需要持续、充足的‘饲料’,也就是算力。我们的硬件就是稳定、够够的‘饲料库’。”长江计算AI服务器产品总监卢敏介绍,面对复杂任务,一只“龙虾”一天即可消耗数以亿计的Token(算力词元),花费数百元。

与按使用量付费、存在“断根”风险的云端服务不同,本地部署的龙虾盒子让企业在一次性投入后,便能获得稳定、可控的算力供给。

长江计算此次推出的四款Claw一体机,基于国产算力硬件和主流开源大模型,以及针对不同行业的定制化部署解决方案,可做到开箱即用,售价从数十万元至百万元不等。依托其硬件基础,未来还可实时更新部署不同智能体、框架,紧跟AI演进步伐。

它们中,既有面向中小企业的“微型池塘”,也有针对大型机构的“规模化养殖场”,分别可同时运行10只至200只“龙虾”,本地每日最高提供132亿Tokens“饲料”,足以支撑高强度、高并发的AI任务处理。

同时,近期各方对使用“龙虾”的风险提醒屡见不鲜,于企业而言,相比“好用”,更重要的是数据安全与自主权。

“政务文件、金融合同、医疗数据等敏感信息处理不出本地设备,所有日志、规则由企业自己掌控,无需担忧数据泄露风险。”卢敏说,Claw一体机不仅支持内网运行,工程师还能与企业一道,根据其业务定制专属技能包,如自动生成行业研报、智能审批办事等,实现AI智能体的深度赋能。“我们正在开发自己的智能体平台,未来客户可以像搭积木一样定制行业应用。”

2020年成立的长江计算,已成长为华中地区国产服务器标杆企业,目前年产值逼近百亿元。其自主开发的通算、智算、高性能计算、存储等全系列国产化服务器,已深入通信、金融、政务、电力、医疗等关键领域,市场占有率居第一梯队。3月20日,该公司基于新一代国产AI加速卡Atlas 350的推理服务器正式发布,可为“龙虾”等AI智能体提供更强劲的底层支持。

湖北前两月交通投资同比增长2%

“金三角”环线进度条加速延伸

湖北日报讯(记者戴辉、通讯员潘庆芳、王翔)3月24日,在平宜高速襄阳段南漳互通工地,7辆绿牌的电动自卸车往来穿梭运送砂石料,宽阔的收费站已现雏形,这条承载汉襄宜“金三角”区域发展期盼的交通大动脉正提速快跑、精进成长。截至3月中旬,该项目今年已完成投资10.9亿元,占一季度计划的81.2%。

走进大岭山2号隧道,里面一派忙碌景象,钻孔、爆破、出渣等班组人员无缝衔接。该隧道全长2.8公里,是全线控制性工程。湖北交投襄楚建设公司平宜分部负责人尹中文正筹划

将洞渣综合利用,填充隧道口一段12米高的路基。他说:“为加快建设步伐,隧道由单向掘进改为双向进出口四个作业面同步施工,确保日掘进6.4米左右,目前已完成掘进施工近400米。”此外,针对深隧道、大跨桥安全风险高等问题,项目公司采用智慧挂篮、5G无人塔吊等方式,配备无人机巡检系统,有效提升施工质量管理水平。

由湖北交投集团投资建设的平宜高速襄阳段全长55.708公里,总投资90.1亿元,目前正全力冲刺今年基本建成。该项目通车后,将与平宜高速宜昌段、沪渝高速、福银高速等共同

形成汉襄宜“金三角”高速公路环线,为“金三角”区域发展提供交通硬支撑。

来自省交通运输厅的统计,今年前两个月,全省累计完成投资固定资产投资290.5亿元,同比增长2%。投资重点围绕江汉平原地区、武汉都市圈、汉襄宜“金三角”等区域高速公路扩容提质。2026年,省交通运输厅将持续推进京港澳、沪渝、福银、二广等“两纵两横”国家高速公路主干线改扩建工程,同时加快沪渝高速汉宜段改扩建等44个续建项目,并全面加速福银高速六里坪至柳陂段改扩建等9个计划开工项目的前期工作。

建设支点 打造高地

超7500亿“活水”润泽荆楚“三农”沃土

——农发行湖北省分行服务乡村振兴纪实

仲春时节,荆楚大地呈现生机勃勃的万千气象。从粮食产量“十三连丰”的江汉平原,到一片绿叶撬动百亿茶产业的武陵山区,从乘飞机上各地百姓餐桌的武昌鱼,到游客如云的南水北调库区……一幅幅生动图景的背后,镌刻着农发行湖北省分行深耕“三农”的奋进足迹。

支点建设,承载希望的荆楚沃土,离不开农发行有温度的金融服务。

一个部署,一项行动:科学制定服务湖北十大重点农业产业链“1+10”工作方案,为现代农业插上腾飞翅膀;排浪式开展助力打造新时代“鱼米之乡”荆楚专项行动,“夯实基础、全面发力”专项行动,把最新金融政策送到县、送到手、送进心坎。

一项行动,一个蝶变:资金投入再加大,“十四五”以来,累

放各类贷款超7500亿元,2025年投放政策性贷款1538亿元,推动乡村振兴全景式展开;助推项目上马再提速,引进新型政策性金融工具充实项目资本金,金额居中部六省第一,创历史最好成绩;助力脱贫攻坚成果再巩固,投放精准帮扶贷款575亿元、易后扶贫贷款107亿元,28个国定脱贫县全部实现贷款投放,增速高于全省平均水平11.2个百分点,筑牢不发生规模性返贫致贫底线。

打造新时代“鱼米之乡” 助力湖北十大重点农业产业链升级成效见实

乡村振兴,产业先行。2025年7月,湖北分行紧扣省委、省政府打造新时代“鱼米之乡”部署要求,及时出台服务湖北十大重点农业产业链发展总体方案及相关子方案,深度参与湖北省十大重点农业产业链建设。

守护“大国粮仓”,筑牢粮食安全根基。坚持“全粮、全链、全行、全力”工作思路,“十四五”以来,累放粮油贷款920余亿元,覆盖粮食“产购储加销”全链条。在荆门、黄冈、襄阳、孝感、咸宁等地,精准支持优质稻米、菜籽油、设施蔬菜、智慧养殖等重点领域,稳稳守住百姓的“米袋子”“油罐子”“菜篮子”“奶瓶子”“肉案子”。在武汉,超百亿元资金支持建成长江中游最大的粮食物流枢纽,全覆盖支持全省13个市州冷链物流网络,畅通农产品流通“大动脉”。

做强“农业芯片”,破解“卡脖子”难题。1.4亿元贷款支持宜昌长阳种业企业攻克育种关键技术,助力培育160多个玉米新品种,获得43项国家植物新品种保护授权和多项发明专利,为粮食稳产增产筑牢坚实根基。

擦亮“区域品牌”,推动富民产业聚链成群。立足四大核心茶产区,全力支持“恩施利川红”“伍家台贡茶”“英山云雾茶”“赤壁青砖茶”等“一红两绿一黑”茶产业转型升级。支持做强“鄂州武昌鱼”“潜江小龙虾”“应城甲鱼”等特色水产金字招牌;支持三峡、南水北调库区柑橘全链条开发;支持蕲春蕲艾等“十大楚药”、通城金刚藤等“五大特色药材”种植加工,助力小特产成长为大产业。

2025年以来,累放农业产业贷款460亿元,有力支持一批地域特色产业、地理标志产品发展,形成农发行支持的特色产业产业集群,推动荆楚农业产业从量的积累到质的飞跃。以产业为纽带,深化国定脱贫县“四融一体”帮扶,带动数万农户增收。

强基固本利长远 助力稳住“三农”底盘

乡村要振兴,基础需先行。湖北分行紧抓“新型城镇化战略五年行动计划”机遇,围绕省委、省政府“三网”建设部署,聚焦农村基础设施薄弱环节,持续加大中长期信贷投入,补齐“三农”发展短板,为乡村振兴夯实长远根基。

织密“水网”,守护生命之源。聚焦“联网、补网、强链”,积极支持国家水网、现代水网与“荆楚安澜”工程。投贷联动支持南水北调中线引汉济汉工程,助力这一国内最长有压引调水隧洞加速掘进。在襄阳宜城,贷款2.5亿元解决小河镇群众饮水安全问题;在荆州,超百亿元贷款支持洪湖流域治理,让“一湖碧水”成为绿色引擎。

升级“电网”,赋能绿色发展。瞄准“清洁化、智能化”,“贷”动农村电网与新能源升级。在十堰,累放14亿元贷款支持鄂西、房县等5个区县能源网络建设项目,推动能源结构优化;在恩施建始,审批1.3亿元贷款支持10个乡镇充电设施“进村入户”,催生“充电+商贸”“充电+文旅”新业态。

畅通“路网”,连接城乡动脉。锚定交通强省建设目标,持续加大普通国省干线、农村路网、区域性交通枢纽支持力度。在荆州石首,超5亿元贷款支持全县农村路网建设,助力创建国家级“四好农村路”示范县;近百亿元资金支持鄂州打造“空中出海口”,形成“铁水空公”多式联运体系。

聚焦县域发展多元需求,积极支持县域管

网管廊、环境设施、普惠养老、涉农园区等建设,以基建硬实力打通城乡发展堵点,为县域经济社会高质量发展注入持久动力。

厚植生态宜居底色 绘就诗与远方和美乡村新画卷

建设美丽家园、过上美好生活,是亿万农民的期盼和向往。湖北分行深入践行“千万工程”经验,持续加大支持“三江”流域治理、农村现代生活补短板、赓续农耕文化、发展方式绿色转型。

生态修复焕新颜。还河湖一派清朗,映照荆楚农业政策性金融的政德观。在枝江金湖,14亿元贷款助力金湖湿地实施水系连通、生态护岸、湿地修复系统工程,昔日“黑臭水体”变身“候鸟天堂”。在咸宁,7亿元贷款助力舒桥河、三湖连江、西南丘陵全流域系统修复,“河畅、水清、岸绿、景美”的乡村风貌渐次铺展。

现代生活补短板。全力支持乡村振兴示范片建设、荆楚人文资源活化利用;纵深推进农村厕所、垃圾、污水“三大革命”与村庄风貌提升。在麻城,1.6亿元贷款支持8个村庄连片发掘生态、文化、民俗资源,如今这些村庄,传

统与现代交融,古老与年轻并存,自然与人文相生。立足大别山、幕阜山、武陵山林草资源,支持因地制宜打造特色种植产业带,把生态优势转化为发展优势。

绿色转型添动能。添“双碳”一抹绿意,见证着农业政策性金融的发展观,以“双碳”目标为指引,及时到位中长期信贷资金,给村落里、乡野间披上一层“绿衣”,乡村振兴随处可见清洁能源带来的绿色低碳场景,在大冶,2.5亿元贷款支持国家级绿电绿氢项目,推动传统矿区向绿色标杆转型;在十堰、宜昌、孝感等多地,光伏连片成海、风电迎风而立;在荆州,审批6.5亿元贷款支持监利、江陵、松滋秸秆综合利用,有效治理农业面源污染。

荆山楚水春潮涌,鱼米之乡万象新。农发行湖北省分行将深入学习贯彻中央一号文件精神,持续加大乡村振兴重点领域信贷支持,今年以来,累计投放各类贷款548亿元。下一步将以更大力度、更实举措服务湖北打造新时代“鱼米之乡”,加快建成中部地区崛起重要战略支点,为“十五五”开好局、起好步贡献更大力量。

(刘爱迪 谭博文 林超仁)