

千字当头夺胜利

以前占地一层楼 如今只要一套房

100平方米也能装下“算力巨人”

长江日报(记者李佳 通讯员周欢)服务器是算力的基本载体,搭建算力中心、发展大模型都需要这个新基建。近日,在2024湖北计算产业创新发展交流会上,武汉长江计算科技有限公司(以下简称“长江计算”)发布最新款高性能整机柜服务器。

长江计算是算力基建“国家队”,其基础算力服务器产品可覆盖通用、AI、高性能计算等所有算力应用场景。此前,企业自主研发制造的初代服务器机柜已在武汉超算中心上线运营。

最新发布的P-100P液冷整机柜服务器 Acceler-PoD 510K,是企业瞄准超算计算(以下简称“超算”)场景的新品,适合国家实验室、国家算力枢纽、区域或战略行业中大型超算快速部署。

“以前,提到‘超算’,人们的概念首先是‘算力的巨人’,占地面积很大、大工程。但算力需求在增大,算力使用方又亟待‘降本增效’,必须让‘巨人’瘦身、‘脑容量’还得长。”长江计算整机柜服务器产品总监简钰峰告诉长江日报记者,新款服务器采用基于RAM架构的高性能鲲鹏处理器,配套液冷散热、整机柜等技术,能够提高单柜算力以及功耗集成度,大幅度减少机房空间要求,一个柜子相当于传统风冷8个柜子。

简钰峰说,不仅是体积变小,从算力上来说,新款服务器相对于以前同类型、同规格提升2到3倍左右,节约10%左右的功耗。“以前,部署一个约600台节点的超算中心的基础设备层大概需要2—3个月,而采

用整机柜高度集约化产品形态建设超算中心,可缩短到2—3天。同时,占地面积缩减到以前的1/8,可至100平方米左右,一间开放办公室可容纳。”

武汉理工大学航海与能源动力工程学院副教授江茂强介绍,应用高性能算力后,以前可能十几天、几十天才能完成的一个计算任务,现在可能一两天甚至几个小时就能计算出来,效率可以大大地提升。

简钰峰说,当下,“超算”不仅是解决复杂科学问题的工具,并开始撬动产业发展,既能“算”出航空发动机上万个零部件在极限环境下的运转,也能通过给地球做“CT”精准勘探油气资源分布情况,在深地深海深空等前沿战略产业和未来产业逐步成为“刚需”。



第17批援莱索托医疗队队员、武汉市第五医院针灸科主治医师祝丹妮与莫特邦医院康复治疗科的同事结下深厚友谊。

■长江日报记者王恺凝 李慧紫

12月9日,第19批援莱索托医疗队队员在汉集结培训。得知明年3月这批医疗队将抵达莱索托,当地16岁女孩莱拉托·马辛在电话中追问长江日报记者:“会有扎‘利白拉’的医生吗?”得到肯定答复后,她心满意足:“‘利白拉’太神奇了!希望我们国家的医生都能学会!”

“利白拉”翻译过来是“中国神针”的意思,莱索托百姓用它来表达对中国针灸的敬仰。自2015年武汉市独立承担援助莱索托任务开始,10年来,每一批医疗队都有针灸科医生。从“输血”到持续“造血”,针灸在莱索托落地生根,圈粉无数。连日来,记者越洋采访当地医生、患者,了解中国神针闪耀莱索托背后的故事。

3秒让痉挛患者手臂能动了 中国神针“圈粉”莱索托百姓

11月28日上午不到8时,莱索托莫特邦医院的针灸治疗室外已经坐满了当地患者,等待第18批援莱索托医疗队、来自武汉市中医医院针灸科的主治医师段波。患者中有的有脑瘫、中风,有的长期受到各种慢性疼痛的困扰,希望段波用“利白拉”缓解他们的病痛。

“‘利白拉’真的太神奇了!”莱拉托·马辛在电话中对记者分享了她的就医经历。

5天前,她因癫痫发作,醒后出现整个右臂僵硬,紧贴胸前无法伸展。“我母亲的朋友说去莫特邦医院找中国医生扎‘利白拉’就能好,于是我们赶到了这里。”

刚看到针灸器具时,莱拉托·马辛很害怕。“她的眉头皱得很深,身体也不自觉往后缩,整个人都透着对这种陌生治疗方式的抗拒。”段波告诉记者,他耐心解释了针灸的治疗原理,并询问女孩的基本情况,直到她放松下来,才开始治疗。

莱拉托·马辛右肘关节痉挛严重,段波只能用左手尽力将其胳膊撑开一条缝,然后右手在肘关节窝处进针。他的手法熟练而精准,只进一针,大约3秒钟,莱拉托·马辛发现,自己手臂就可以活动了。“治疗结束后,她开心地原地转圈,拉着我合影留念。”段波说。

“我从没见过这么神奇的治疗方式。”时隔多日,莱拉托·马辛在电话中还是抑制不住对“中国神针”的惊奇:“我要告诉我的同伴们,只要不舒服,都去找中国医生扎‘利白拉’!”

每一批医疗队都有针灸科医生 义诊活动刮风下雨也不间断

段波每天要给100多号病人扎针,是医疗队最繁忙的医生。他告诉记者,到莱索托之前,他没想过针灸这么受欢迎。后来才意识到,数十年的医疗援助已经在这里深耕下中医的种子。

“援莱医疗队由多个学科的医生组成,但针灸科医生是雷打不动的,每一批都有。”武汉市卫健委相关负责人解释,受当地气候、饮食、劳作习惯等影响,莱索托百姓罹患中风、腰痛、膝关节炎的患者比较多,利用针灸疏通经络后可以达到快速镇痛的效果,能实实在在地缓解病痛,提高他们的生活质量。

但中医在莱索托的传播并非一帆风顺。起初,很多当地人和莱拉托·马辛一样,对这种来自东方的神秘医术是害怕甚至怀疑的。不过,随着越来越多的患者亲身体验到中医的神奇疗效,这种怀疑逐渐变为信任和敬仰。

“中国医生带给我们的不仅仅是医术,更是一种全新的治疗理念。”雷勒·马费西是莱索托的一位教育硕士研究生,35岁的她因神经受压,右腿、右手常被疼痛纠缠,腿脚无法走路,服用止痛药和注射治疗都没什么效果。后来段波为她做了7天针灸治疗后,她不仅腿脚消了,可以久坐走路,还能做些家务。她在电话中感叹:“中医让我重新找回了生活的希望。”

为了让当地人相信在中国传承了千年的中医药文化,每批医疗队的队员都会在当地开展义诊活动,让中医更多地走进当地百姓的视野。

“周末是医院休息日,我们就去周边义诊。”第15批援莱索托医疗队队员、武汉市中医医院针灸科主治医师李雷回忆,莱索托交通不便,队员们有时要步行数十公里为居民义诊送药,刮风下雨从未间断。

当地医生主动要求学习针灸 中国医生分享英文版中医教材

“我希望能将这门技艺学会并在我们国家传承下去,为更多人带来健康。”今年50岁的马切斯是职业治疗理学荣誉学士,在莫特邦医院康复治疗科工作。2021年他患了上睑下垂病,做了眼部手术后,眼球转动便影响了左眼视野。听李雷说他在国内接诊过这类患者,效果不错,马切斯便让李雷帮他进行针灸治疗。一段时间后他的视力好多了,视野范围也增加了。

“那么细长的银针进入人体,不会有血液流出,还能治好病,太不可思议了,我一定要学会!”这段经历让马切斯对针灸极为信任和推崇,产生了浓厚的学习兴趣。马切斯告诉记者,对于针灸,起初他并不敢动手操作。为了让他更好地上手,李雷手把手示范,用针灸穴位模型讲解针灸技法,上面有针灸的图谱,以此加深马切斯对针灸穴位的记忆。

第17批援莱医疗队队员、武汉市第五医院针灸科主治医师祝丹妮也是马切斯的老师。“记穴位一直是我的难点。祝医生给我分享了国际标准化英文版中医教材、中英文对照的穴位定位等资料。”马切斯告诉记者,在工作之余,祝丹妮还会为他讲解一些经络穴位的典故出处。现在,马切斯已能单独管理一间治疗室。

“中非的文化交流,也是中国医疗团队职责的一部分。”在祝丹妮看来,中医不仅能够帮助非洲人民解决健康问题,更能促进两国人民之间的文化交流与理解。“希望通过我们医疗队持续不断的努力,让中医药在非洲大地发扬光大,让中医文化传播得更深更远。”

「中国神针」三秒让痉挛患者手臂能动了 武汉援非医疗队中医治疗「圈粉」莱索托群众

90后团队建设“最强算脑”

企业今年营收翻番可达70亿元

长江日报(记者李佳 通讯员周欢)12月6日,武汉长江计算科技有限公司(以下简称“长江计算”)团队刚结束新品发布,又奔赴交付路上。就在今年,长江计算接连中标通信及电网行业的算力基建订单。

2020年,华为和中国信科项目合作建设长江计算服务器整机生产线。今年以来,一群“90后”攻坚,赴全国各地抢“算脑”订单,长江计算用于人工智能计算的服务器已进驻区域算力基建、国家电网枢纽节点、多家金融机构、气象台站、国家实验室、天文台科研观测站等。

“读大学时,听师兄师姐们说,买电脑学名叫‘装电脑’,因为买的只是硬件,还要装软件。到我买笔记本电脑时,已经是整机抱回家。”长江计算整机柜服务器

产品总监简钰峰打了一个比方:如今,超级计算正在成为刚需,与当年个人电脑进家庭存在某种相似,同样是解决从能用到的好用。现在企业不仅要“卖设备”,也要能“一体化交付”,即提供从IT设备到液冷环境全链条供应以及售后服务。

“算力基建的搭建,仿佛一个大型的‘乐高’拼装现场。”简钰峰说,他们不断想办法,为订单交付提速。

在长江计算服务器制造基地,长江日报记者看到,初代服务器外观黑色、体形修长,未来将被组成机柜,安装进数据中心,构成最强“算脑”,它们的背后有密密麻麻的接口。简钰峰介绍,以前,算力设施交付时,主要依靠人工连线,耗时长,现场安装时间在1个月以上。

以刚推出的长江计算 AccelerPoD 510K 为例,无需手动在服务器上接入各种管线,直接通过背板进行直连连接,现场部署时间缩短90%。

“我们通过一个又一个这样的微创新,不断提速交付环节。”简钰峰说,以“用”为导向的新基建,大半都是工程化问题,并不发生在实验室。一年里,团队有1/3的时间都在出差。密集攻关时,工程师们驻场加班加点,围住比人还高的机柜,在线缆和设备中或坐或蹲,随时解决问题。

长江计算总经理彭海波介绍,今年以来,企业为智能算力集群提供支撑能力,积极抢市场、抢订单,预估全年营收可达70亿元,较去年翻番,跨入2025年,稳步迈向“成立5年营收达百亿”目标。

位于光谷的长江计算服务器制造基地。

头部企业投资武汉主产汽车空调箱

长江日报(记者徐丹 通讯员兰峰 孙亚云)12月9日上午,知名汽车零部件制造企业富奥汽车零部件股份有限公司(以下简称“富奥股份”)和武汉经开区签署合作协议,宣布将在华中区域投资建设汽车热管理系统项目,项目选址军山新城。

据介绍,富奥股份已于今年11月在武汉经开区成立分公司,这也是富奥股份首次在武汉布局。富奥股份汽车热管理系统项目主要生产汽车空调箱等产品,预计明年4月开建,2026年达产。未来,双方将积极推进富奥华中基地落地,引入底盘系统、热管理系统、新能源产品更多业务板块,为岚图汽车等武汉经开区整车企业提供本地化配套。

“富奥股份选择武汉,落户武汉经开区,标志着公司在优化资源配置、拓展区域布局方面迈出了坚实一步。”富奥股份董事长胡汉杰表示,富奥股份将加强与武汉经开区的合作,共同推动汽车零部件行业转型升级,力争在汽车相关更多领域拓展合作空间。

富奥股份成立于1998年,原为中国第一汽车集团全资子公司,2007年完成国有企业改制,2013年在中国深圳证券交易所上市,现为一汽集团核心供应商,主要生产汽车底盘系统、转向及传动系统、安全系统、发动机附件系统等零部件产品。其主要客户为一汽、奔驰、宝马等国内外知名商用车和乘用车整车企业,产品销往欧美,被国家发改委、商务部确定为汽车零部件出口基地企业。

近年来,武汉经开区出台《汽车核心零部件产业发展行动方案(2023—2025年)》,充分发挥“中国车谷”核心引领作用,加快推动汽车零部件产业发展,已汇聚10家整车企业、14座整车工厂和1200余家零部件企业。

武汉经开区始终将汽车零部件摆在与整车同样重要位置,大力支持企业发展,近年来,已落户百余家汽车零部件核心企业,进一步促进汽车产业链链链强链,加快打造万亿级车谷产业创新大走廊。武汉经开区相关负责人表示。

戴上XR眼镜 “去火星”漫步

12月7日,武汉万象城的元宇宙文旅创新科普展“下一站火星·XR沉浸式特展”吸引了众多市民前来体验。特展采用虚实结合的XR体验,融合了元宇宙技术与科技文旅元素,逼真重现火星地貌、空间站,多维模拟太空探索场景,玩家戴上XR(扩展现实)眼镜,仿佛身临其境漫步于火星奇境。

长江日报记者高勇摄影报道



讲文明 树新风
长江日报公益广告

社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐 | 自由 平等 公正 法治 | 爱国 敬业 诚信 友善