

恩智测控以实现国产测量仪器自主可控为目标,在精密测试领域深耕细作

让“中国测”走向世界

● 长沙晚报全媒体记者 范宏欢

湖南恩智测控技术有限公司（简称“恩智测控”）展厅内，一台台形态各异的测试仪器有序陈列。从日常听歌的蓝牙耳机，到作为新能源汽车核心动力的电池，再到高精尖的半导体芯片材料，但凡涉及用电的产品，都可通过恩智测控自主研发的测量仪器进行精确测试。每一道闪烁的指示灯、每一组跳动的数据，都像是为产品“寻诊把脉”，助力“中国智造”走在世界前列。

作为一家专业的电子电路与测控技术方案提供商，自2015年成立以来，恩智测控致力于新能源、消费类电子、汽车电子、科研、教育等相关领域测控解决方案的研究与探索。近日，记者采访了恩智测控总经理吴宏，深入生产一线，感受企业向“新”进发的无限活力。

热爱为基,立志打破国外品牌垄断

作为恩智测控的创始人之一，吴宏在少年时期就对电子产品展现出异于常人的痴迷，常常拆解家中的录音机、电视机，在零件与线路的世界里探索未知。进入大学后，作为国防科大“银河”巨型计算机研发团队的一员，吴宏更是将母校赋予的“银河精神”深深融入血脉之中。

然而，求学期间的一段经历，成了吴宏创业路上的重要转折点。在学校的实验室里，许多高端精密仪器均被国外品牌垄断，不仅采购成本高昂、周期漫长，更让他深刻体会到在高端仪器领域，国内与国际水平的差距。

回想起公司刚刚成立时的一个订单，吴宏至今印象深刻。

“当时，全球触摸屏产能80%在中国，测试设备依靠进口，一家深圳的公司找到了我们团队，提出希望研发一款替代韩国触摸屏的设备——TP Sensor测试系统，当时进口韩国一块电路板，就需要20万元，但是成本仅5000元不到。”了解到客户的需求后，恩智测控历经4个月的研发、测试，才终于提交了首版样品，指标可媲美韩国品牌，并历经5年迭代升级，实现了完全的进口替代。

“关键技术受制于人，科研创新就像被捆住手脚。”吴宏回忆道，这种切肤之痛，逐渐转化为他立志打破国外技术壁垒的坚定信念。

长沙上市军团养成记 **4**
长沙市企业上市服务中心 长沙晚报 联合出品



恩智测控通过持续创新，为客户提供精准可靠的产品和专业高效的服务,让测试更简单。长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

自主创新，“全科体检医生”储能BMS测试系统诞生

在全球锂电池储能产业爆发式增长的浪潮下，储能电站内成千上万锂电池的“指挥官”——电池管理系统(BMS)的性能检测成为行业焦点。恩智测控凭借其在微弱信号高精度测量技术上的积累，自主研发了全球首套储能BMS测试系统，以突破性技术和创新设计，为行业提供了高效专业的全场景解决方案。

“我们电池模拟器的电压精度可以做到六万分之一，技术水平在行业内遥

遥领先。它就像一个全科体检医生，可以高效、专业地完成BMS的所有‘体检项目’。”吴宏介绍，目前该款产品可以做到“全球通”和“全网通”，既符合中国以及北美、欧盟等标准的同时，还能像搭积木一样配置方案，满足不同行业客户的多样化需求。

目前恩智测控研发的NES6100电力储能BMS测试产品和方案已应用于宁德时代、阳光电源、国轩高科、杭州高特等

60%以上的国标起草单位，并在上海电器科学研究所、山东电科院、河南电科院、湖南电科院等多个省级第三方电力检测机构得到广泛应用。

“我们希望通过持续创新，为客户提供精准可靠的产品和专业高效的服务，让测试更简单。”这句镌刻在恩智测控企业文化墙上的使命宣言，不仅是吴宏对行业痛点的精准回应，更成为企业十年如一日的行动纲领。

深耕研发,筑梦国产精密测量仪器未来

新增发明专利授权超过40余项。

“我们的目标，是实现国产测量仪器自主可控。”在吴宏看来，高端仪器国产化之路道阻且长，但每一次突破都是向未来迈进的坚实一步。为实现这一目标，恩智测控正在紧锣密鼓地建设高端精密仪器总部基地项目，并计划将继续加大研发投入。建成后，其规模将成为国内同行业中的佼佼者，为恩智测控全球业务发展提供

坚强支撑。

“未来，恩智测控将继续以技术创新为引擎，在精密测试领域深耕细作，为推动中国制造业高质量发展注入‘硬核’力量。”吴宏说道。



扫码看辣视频
了解精密测量

民生

开福区芒果城片区新时代文明实践点成立

服务400万游客粉丝,开“芒盒”感受星城暖意

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 李卓) 金鹰节、小年夜春晚和各类综艺“吸粉”无数，一年逾400万人次的游客和“粉丝”涌进湖南广电核心区所在的芒果城片区，交通疏导、治安维护、导游导购等综合服务如何升级，才能接得住“粉丝经济”这波“泼天富贵”？

23日，长沙市文明办、开福区委宣传部(区文明办)、开福区委社工部、洪山街道在金鹰社区设立芒果城片区新时代文明实践点：一个橙色“芒盒”现身三一大道芒果城片区入口，为“粉丝”、游客和市民提供一系列公益服务，开福区青年志愿者协会等4支志愿服务队将常驻于此开展学雷锋志愿服务。同时，依托实践点推进公安、城管、湖南广电和街道重大节会活动联防联控机制。

首发“星光打卡手绘地图”，服务400万游客粉丝

洪山街道金鹰社区辖区内的芒果城片区网格，处于湖南广电核心区，这里不仅有世界之窗、海底世界等知名景区，还有湖南国际会展中心、七彩盒子节目生产基地等大型录制与活动场所，是代表长沙形象的文旅窗口。2024年，芒果城片区举办诸如中国新媒体大会、中国中部博览会之类的重大节会活动161场次，吸引游客、展商、粉丝400余万人次。

弹丸之地一年“吸粉”逾400万，来追星的“粉丝”吃、住、行、游、购、娱如何解决？海量人群聚集，交通、治安、志愿服务怎样协作才合拍？一个面积30平方米、由集装箱改建的“芒盒”，及其背

后关联强大的网格化服务应运而生。

“一张星光打卡地图在手，追星玩转芒果城片区，开‘芒盒’，有惊喜！”金鹰社区党委书记袁婧娟说，社区依托“金鹰共同体”党建引领发展与治理综合服务平台，创新打造芒果城片区“芒盒”综合服务点，联合小芒电商首发“星光打卡手绘地图”，以湖南广电中心大楼、七彩盒子、马栏山广场等16处地标景点为灵感原点，将粉丝的“打卡热情”转化为可触达的文化体验。通过盖章手账本、徽章、亚克力立牌等系列文创产品，让年轻人“玩转”芒果城。这份电子地图即将上线，免费为游客、粉丝导览导购服务。

开“芒盒”享学雷锋“四季服务”

初来乍到长沙，追星追上马栏山的“粉丝”，要导游、求助、问询，不妨认准“芒盒”。这个装有明亮落地玻璃窗的橙色小屋里，纳凉休息、充电饮水、阅读休闲、导游导购、民俗文创IP体验等服务一应俱全。

夏天有爱心冰柜，渴了免费喝冷饮；冬天一锅热腾腾的姜茶暖身暖心……洪山街道联合开福区青年志愿者协会，推出“微芒成阳”志愿服务项目，整合湖南广播影视集团有限公司(湖南广播电视台)志愿服务队、长沙学院马栏山新媒体学院志愿服务队、精灵志愿者服务队等志愿服务力量，平时8小时常驻“芒盒”，重大节会活动



4月23日，芒果城片区新时代文明实践点揭牌成立，不仅为游客和粉丝提供各种服务，“芒盒”还提供一系列文创IP体验服务。长沙晚报全媒体记者 李卓 摄

@外卖快递小哥:专属折扣爱心餐等你领取

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 周辉震) 一饭一粥皆蕴含长沙温度。22日，长沙市关爱新就业群体工会爱心餐联盟成立，全市1.1万余外卖配送员、快递小哥、家政工作人员，将能在70余个连锁餐饮品牌的近3000家门店里享受到至少八折的专属折扣爱心餐，就餐难、就餐贵的难题将得到有效缓解。

随着城市化进程加速，网约配送员、网约家政员、网络店主等新就业群体已经成为城市居民便捷生活中不可或缺的一部分。据不完全统计，长沙市目前加入工会的新就业劳动者有17万余人。为加强新就业形态劳动者权益保障，长沙在去年7月成为全国首批上线启动工会爱心餐的城市之一。

22日，长沙市市场监管局牵头，联合长沙市总工会、饿了么平台，与天鹅到家、兴盛优选、惠农网、58小镇等平台企业党委联动，共同将工会爱心餐的服务人群扩大到网约家政员、网络店主群体，并成立长沙市关爱新就业群体工会爱心餐联盟，为新就业群体推出量身定制的爱心餐品。

天鹅到家家政服务员刘超君在饿了么App设置的“工会爱心餐”专区里，选择了一份自己喜爱的特色馄饨下单。“我比较了一下，同样的商品，在爱心餐专属链接里的价格要比常规价格便宜十来元，这意味着我一顿中餐的支出可以节省出十来元。”这名来自湖北公安的城市新就业劳动者说，虽然来长沙不到一年时间，但这些体贴又实在的关爱和关心，让她感受到了长沙的温度。

爱心餐不仅仅是一次简单的商业合作，更是一项体现社会责任感的公益活动。这个公益项目将怎样持续良性地运营下去？对此，长沙市市场监管局相关负责人表示，将加强对参与爱心餐项目商家的指导和督查，吸引更多的商家加入这个行列。其次是将推出定制化服务，以满足新就业群体的实际需求，同时将在商家店铺显眼位置张贴专门设计的爱心餐标识和宣传海报，让更多的新就业群体了解并享受爱心餐。再则是充分利用各种渠道和形式加强对爱心餐活动的宣传力度，让更多新就业群体知晓并受益于这项服务。

车辆出口带动配套企业“组团出海” 一季度湖南轨道交通装备出口增长45.3%

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 刘捷萍 通讯员 柳晋 欧阳娅 胡萱)记者23日从长沙海关获悉，2025年一季度，湖南省轨道交通装备出口3.4亿元，比去年同期增长45.3%。

出口商品以铁道或电车道用机车的其他零件为主。铁道或电车道用机车的其他零件出口金额9598.4万元，占比28.5%；轨道固定装置和机械交通管理等设备及零附件出口金额6057.3万元，增长154.2%，占比18%。

出口国家和地区遍布亚洲、欧洲、南北美洲及非洲。哈萨克斯坦、德国、中国香港为前三出口市场，分别占比15.7%、14%、11.6%。其中，出口至哈萨克斯坦5283万元，增长504倍，反映“一带一路”倡议下的区域合作成效显著。出

口至德国4703.2万元，增长67.6%；出口中国香港3916.5万元，增长近58倍。

长沙海关分析，湖南轨道交通企业突破单一设备出口模式，整合车辆制造、信号控制、智慧调度及后期运维服务，形成“交钥匙工程”。在海外设立区域服务中心，配备本地化技术团队，提升客户黏性。车辆出口还带动湖南本土配套企业“组团出海”，例如湖南联城集团为土耳其轻轨项目供应通风系统，威胜信息为南非项目提供智能电表。针对不同市场开发产品，如在电力不稳定地区，湖南企业推出“储能式轻轨”，可在无接触网下运行30公里；为中东沙漠地区设计“光伏+储能”驱动的地铁系统，车顶集成太阳能板，日间运营能源自给率超40%。

创研股份发布行业首款AI爆款素材生成器 自动生成高质量个性化视频素材

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 匡小娟 通讯员 朱莉)湖南湘江新区企业湖南创研科技股份有限公司(简称“创研股份”)近日发布行业首款集智能体、营销垂直大模型及DeepSeek推理大模型于一体的AI爆款素材生成器，为视频营销领域带来革命性创新。

该生成器融合了视频理解、拆条、搜索、生成、融合、人物迁移以及爆款结构分析等先进技术；内置的部分内容智能体，可深度挖掘市场数据，精准捕捉消费者需求与偏好，为品牌量身定制个性化视频营销内容策划。

具体而言，视频理解功能可深入解析视频场景、情感、元素等信息，为品牌精准推荐视频素材；视频拆条能将长视频拆分为多个短视频片段，适配不同平台与场景的传播需求；视频搜索功能可快速定位

目标素材，提升素材获取效率；视频生成功能能依据品牌需求与消费者偏好，自动生成高质量、个性化的视频素材；视频融合功能将多个视频片段或元素智能融合，创造独特视觉效果，丰富品牌视觉体验；人物迁移技术则把特定人物形象和动作迁移到其他视频，为品牌打造生动有趣的内容，增强与消费者的互动。此外，爆款结构分析功能通过深度学习大量成功视频案例，总结爆款特征与结构规律，为品牌提供科学创作指导与策略建议，助力制作吸睛视频，提高传播效果。

“在数字化、智能化的当下，视频营销已成为品牌营销重要手段。”创研股份研发负责人表示，传统视频营销方式已无法满足品牌需求，此次发布的AI爆款素材生成器，正是基于创新理念打造，将为视频营销带来全新可能。

1800余家养老机构全面“体检” 湖南开展养老机构安全生产专项整治

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 周小华)养老机构是老人集体生活的地方，属于人员密集场所。由于老人大多行动不便，一旦发生火灾极易造成人员伤亡。记者23日获悉，从4月中旬开始，全省1800余家养老机构进行为期1个月的安全生产专项整治。

据统计，当前我省有养老机构1801家，收住老人9.97万人，其中失能老人占比约38.99%，半失能老人占比约24.43%，安全生产形势面临严峻挑战。为此，湖南省安全生产委员会办公室部署为期1个月的养老机构(含医养结合机构)安全生产专项整治。专项整治将深入排查事故隐患，民

政、卫健、住建、消防等部门对辖区养老机构(含医养结合机构)、儿童福利机构等单位开展一次地毯式的隐患排查整治，重点检查安全生产责任制落实、消防审验、功能设置布局、易燃易爆物品存放管理、“生命通道”畅通情况、水电气设施设备、消防设施配备和维护等方面。相关执法部门对养老机构(含医养结合机构)安全生产工作进行综合执法检查，严厉打击安全生产制度不落实、隐患查而不改等违法行为。对存在重大事故隐患、不具备安全生产条件的企业单位，要依法责令停产停业；对拒不整改的，依法予以关闭并启动责任倒查机制。

长沙加入“夏日朋友圈”了吗？ 专家:暂不能判定已入夏

长沙晚报4月23日讯(全媒体记者 舒元臻) 槐柳新蝉、熏风微拂，古人写尽初夏慵倦。近期气温一路走高，有些地方甚至上演了“跳跃式换季”，不少网友吐槽“春装还没来得及穿，就穿上了短袖”、“春天只存在大家的讨论中”……截至22日全国已有不少地方加入“2025夏日朋友圈”，包括湖南南部和东部在内的多个地区已进入气象学意义上的夏季。距离立夏还有十余日，长沙真的入夏了吗？

“入夏的标准是日平均气温稳定通过22℃。虽然近期气温偏高，但是波动比较大，可能会有反复。”长沙市气象台台长、首席预报员陈婷表示，春季是冬夏过渡季节，大气环

流模式会发生大调整，大气不稳定性加强，冷暖气流频繁交汇，因此气温的波动也比较大，容易出现气温陡升陡降的情况。

“长沙平均入夏时间是5月中旬，根据我们的判断规则，如果相比于历年入夏时间提早超过15天以上就需要进行二次判断。所以，现在暂不能判定长沙已进入夏。”陈婷告诉记者。

据市气象台最新天气预报，未来一周长沙晴雨相间，气温偏高，24日弱冷空气和切变线共同影响有小到中雨，气温16℃至21℃；27日，受低层切变的影响，长沙中到大雨；28日到30日，槽后偏北气流控制，长沙以多云为主，28日最高气温29℃。