

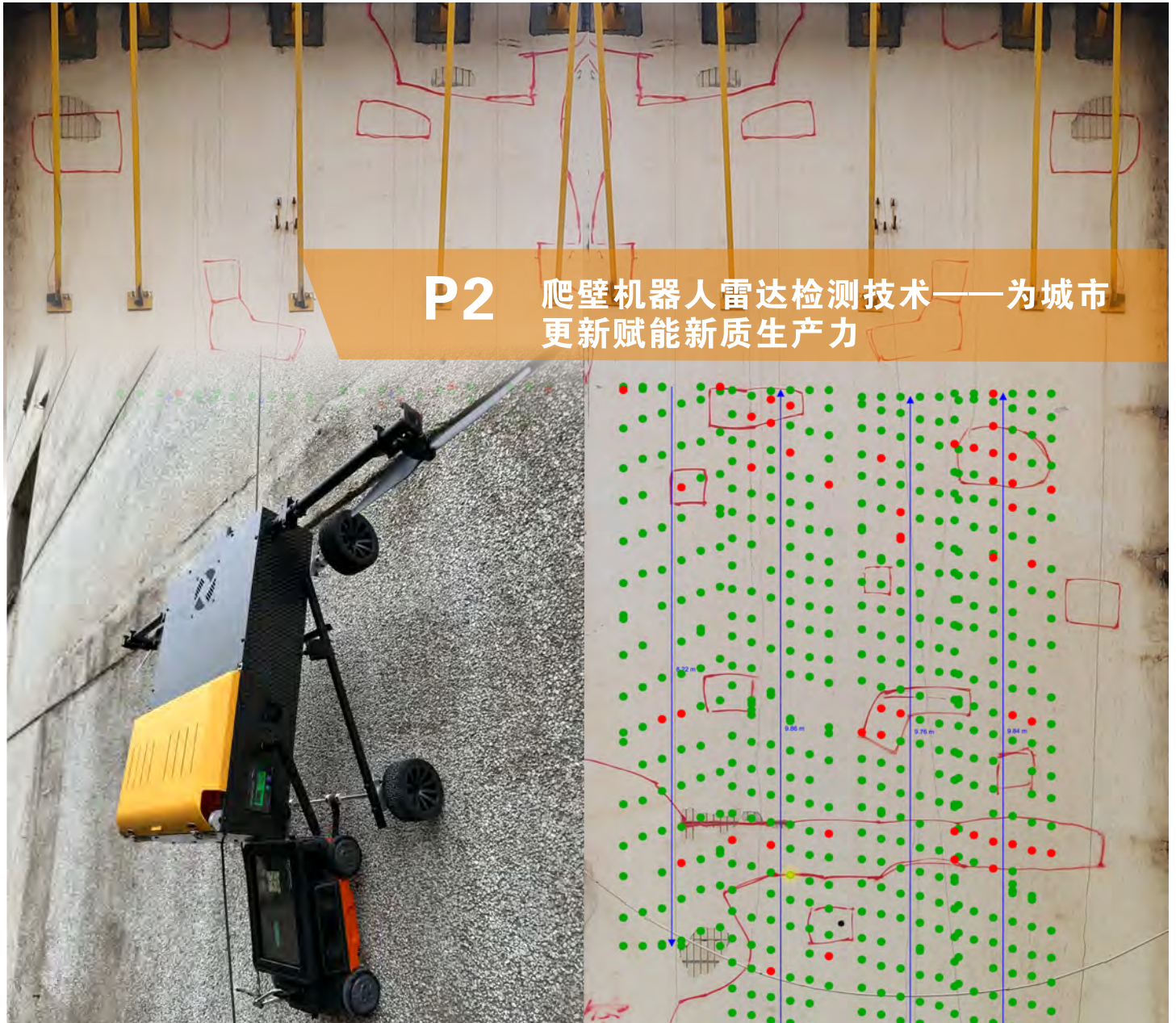
企业简讯

高科技测试仪器全面解决方案的提供者

2026年第1期（总第21期）-内刊

编辑：市场部

通讯员：万家辉、韦卉、陈雪茹、石文涓、丁亚兰、刘颖、宋庆婷、刘柯





卷首语	以专业测量世界，以匠心守护安全	1
头条	爬壁机器人雷达检测技术——为城市更新赋能新质生产力	2
专栏	以匠心守护海湾基建——欧美大地技术赋能阿联酋迪拜地下结构工程长效安全	5
	储能装机市场狂飙的表象之下，热安全测试为何成为“卡脖子”工程？	8
	聚焦火灾预防，专业设备筑牢安全屏障	11
	从“骨架”到“神经”：MicroStrain 3DM-CV5-IMU与移动扫描的产业化跃迁	14
	海洋磁力测量全流程解决方案：SeaSPY2 磁力仪与 BOB / BAM 软件技术解析	16
简讯	成交喜讯 THT绝热量热仪再获重磅认可，宜宾创能、中国科学技术大学双双采购！	19
	Armfield FT174XA 灭菌机正式入驻安琪酵母，筑牢微生物安全生产防线	20
	广东屈臣氏食品饮料有限公司UHT设备维护	21
	圆满落幕 欧美大地携手英国 Armfield 亮相2026 FBIF 食品创新展！	22
	圆满落幕 FIC 2026英国 Armfield 工业食品技术实验设备助力全球食品产业创新发展！	23
	长安大学超重力离心机首次正式试验成功最大加速度达100g	24
	香港土木工程署公务中央试验所引进Controls岩石自动单轴和三轴测试系统	25
	中国地质科学院地质力学研究所搭建“温控-动态-残余强度”完整试验平台	26
	华南理工大学海洋学院CT三轴项目完成验收	27
	2026 中国基桩检测培训班（DMAPT）西安圆满落幕全国工程检测精英共筑行业技术新标杆	28
	2026 欧美大地雷达检测与钢筋锈蚀监测技术研讨会天津站成功举办	29
	2026 欧美大地GRLWEAP波动分析方程技术培训会	30
风采	家的温暖，团队的力量	31
	双喜临门，温暖同行——天际广场办公室乔迁暨生日派对圆满举行	32

以专业测量世界，以匠心守护安全

文/彭锦



产业浪潮奔涌，安全底线永恒。当新能源产业告别参数内卷，当城市更新迈入智能时代，当海洋开发与深地探测提出更高标准，欧美大地将继续以全球视野甄选技术，以本土匠心深耕服务。因为我们始终相信：真正的竞争力，始于对“热”与“力”的敬畏，成于对“数”与“质”的较真，而最终，归于一群人、一条心、一件事的专业坚守。愿本期内刊，成为你了解公司、感知行业、凝聚共识的一扇窗。

五月的鹏城，CIBF2026的聚光灯下，一台名为ARCx-Supernova的大型绝热量热仪，将欧美大地与英国THT三十年深耕的热安全技术，推至中国新能源产业的最前台。当储能电芯向300Ah+狂飙突进，当热失控成为高悬在行业头顶的“达摩克利斯之剑”，我们以“10区真绝热”的硬核答案，为电池安全边界提供了不可篡改的“数字底片”。这不仅是一次产品的首发亮相，更是欧美大地以全球顶尖技术赋能中国高端制造的又一次郑重承诺。

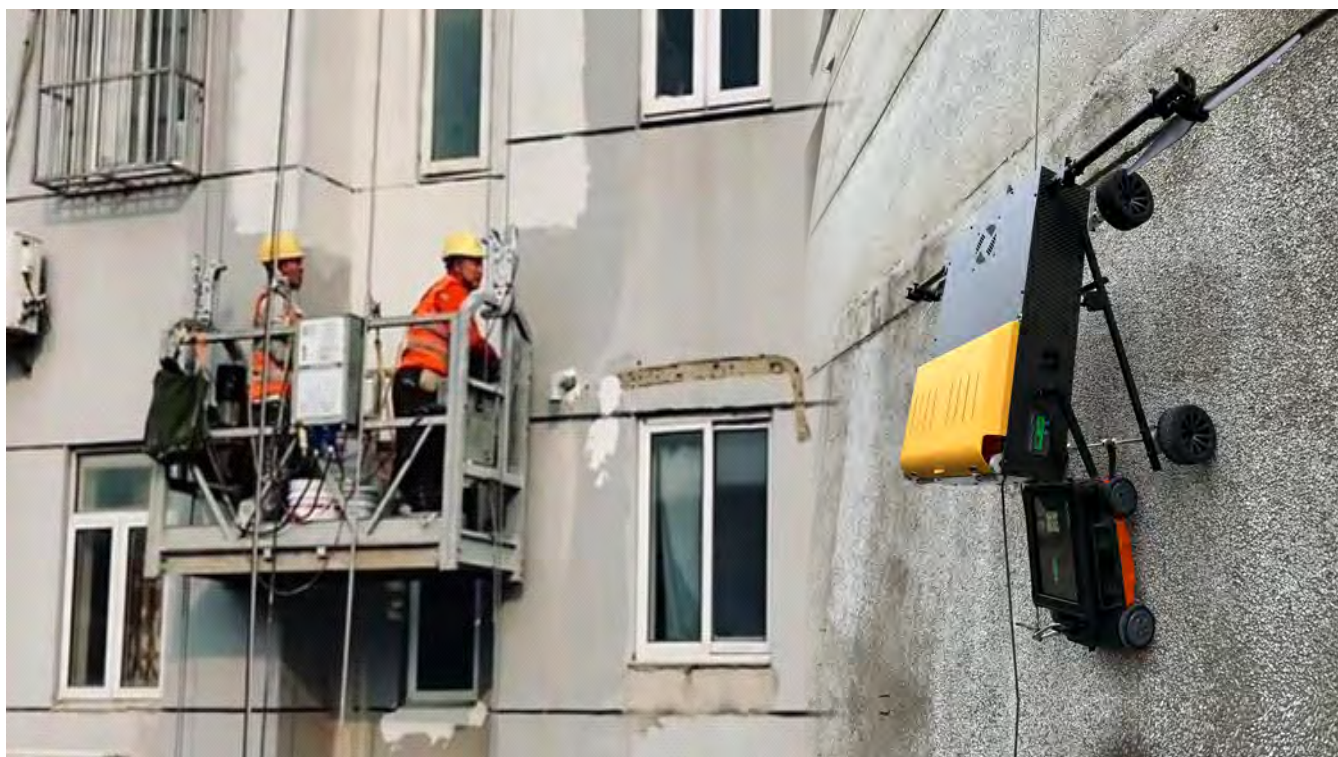
将目光从头像移向本期丰富的内页，你会发现欧美大地的“安全”与“专业”，从来不只局限于一个赛道。从厦门工博会上灵活攀墙的“建筑外墙智能无人检测机器人”，到天津研讨会中精准探地的雷达矩阵；从迪拜地下结构工程里预埋的锈蚀“预警哨兵”，到华南理工大学海洋学院深藏的CT三轴“力学之眼”；从安琪酵母生产线上严守微生物防线的灭菌装备，到中国地质科学院实验室中解析岩土动力特性的高压温控系统——我们的设备与服务，正悄然渗透进城市更新、基建工程、海洋探测、食品安全、能源转型的每一个关键节点。

这是一张立体而坚韧的业务版图：向上，我们守护城市天际线与老旧建筑的安全肌理；向下，我们探知地下结构、海洋地质与桩基波动的隐秘语言；向前，我们追踪新能源、新材料产业的前沿风险；向内，我们以培训、维保与快速响应，将“专业、可靠、创新、服务”的理念，熔铸成每一次客户交付与每一回现场支持。

在本期简讯里，香港土木工程署引进的Controls岩石测试系统、屈臣氏产线上精心维护的UHT设备、GRLWEAP波动分析培训会上热烈的研讨场景，无不印证着同一个逻辑：欧美大地从来不是孤立的设备搬运工，而是连接国际前沿科技与中国产业需求的“高速通道”，是覆盖设计、供货、技术、服务的全生命周期伙伴。随着业务版图不断延伸，我们深知，支撑这一切的根基，是“家的温暖，团队的力量”——是每一位同事在实验室、在客户现场、在培训教室里的专注与热忱。

爬壁机器人雷达检测技术——为城市更新赋能新质生产力

文/田方正



近期，国家财政部、住建部联合下发2026年度城市更新中央专项补助资金，明确东部城市单城最高8亿元、中部10亿元、西部12亿元，重点支持老旧小区改造、既有建筑安全体检、外墙隐患整治、城市精细化安全管理等核心项目。政策红利持续释放，为外墙智能化无损检测行业注入强劲动力，也让智能检测技术迎来前所未有的黄金发展窗口期。

当前，我国老旧高层建筑存量庞大，外墙饰面、保温层长期受自然环境侵蚀，老化破损问题突出，内部空鼓、脱空等隐蔽隐患频发，高空脱落事故已成为威胁城市公共安全的“高空杀手”。传统检测依赖“蜘蛛人”人工敲击，不仅高空作业风险极高，且作业效率低下，无法穿透墙体识别深层缺陷，漏检、误判现象屡见不鲜，检测数据难以溯源归档，早已无法满足新时代城市安全管控与项目验收的高标准、严要求，亟需新技术破解行业痛点。



通过建筑质检事业部的前期努力，EPC联合同济大学科研团队共同推出高空智能检测创新方案——集成声-光传感-GPR系统的外立面检测爬壁机器人，以技术创新破解行业困局，为城市更新注入新质生产力。其中，空鼓敲击检测机型依托声学原理，适配瓷砖、水洗石等硬质外墙墙面，敲击声音保真度高，可精准捕捉空鼓隐患；GPR检测机型则搭载我司最先进的混凝土结构雷达FLEX NX，适用场景广泛，无论是非金属材料外墙，还是较软质地的保温装饰一体板，均可实现精准检测，雷达成像直观清晰，让墙体内部隐患“一目了然”。

爬壁机器人搭载高频探地雷达，可实现外墙结构无损穿透，精准识别内部脱空、分层、粘结失效等各类隐患，完成建筑外墙“全景CT式”体检。相较于传统人工检测，设备采用无人高空作业模式，从根本上杜绝高空安全事故，实现安全零风险；检测效率较人工提升十余倍，大幅缩短项目周期；检测数据可实时存档、全程追溯，完全契合城市更新数字化体检、房屋全生命周期安全管理的政策要求，成为替代传统人工检测的核心技术方案，彰显智能科技

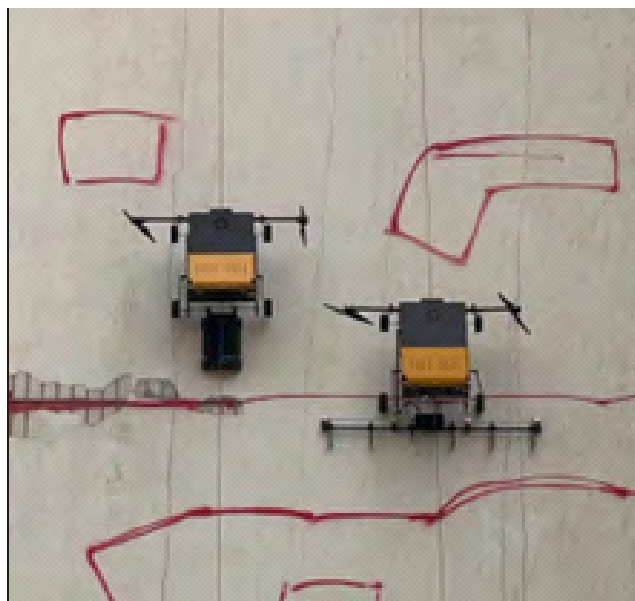


为抢抓政策机遇、加速市场拓展，建筑质检事业部协同市场部，于4月9-12日携这项“智能检测黑科技”精彩亮相2026厦门工业博览会，全方位展示技术优势与应用成果。同期，EPC联合厦门市智能建造产业协会、厦门市房屋安全协会、厦门市园林与林业协会、厦门市市政公用联合会等多家行业权威组织，于4月9-10日成功举办“城市更新检测解决方案技术分享暨现场观摩会”，全面推介城市更新综合检测服务。

此次推出的城市更新综合解决方案，覆盖建筑外立面自动化全方面检测、老旧小区管线检测、原始资料缺失的室内空间检测，以及园林树木快速无损检测、道路市政管线检测、房屋渗水检测等多元场景，精准匹配城市更新从“增量扩张”转向“存量提质”的发展需求，针对性解决老旧房屋原始资料缺失、传统检测效率低、风险高的行业痛点。智能检测设备的广泛推广，相当于为城市配备了一批专业“体检医生”，可安全、高效、精准排查各类隐患，为科学修缮、规范管控提供坚实的数据支撑。

在现场实景演示环节，爬壁机器人搭载FLEX雷达，在垂直墙面上灵活移动、平稳作业，实时传输高清检测数据。雷达图谱中，空鼓区域呈现出连续、强反射的水平界面特征，可精准定位隐患位置、明确隐患范围，直观展现了智能检测的高效与精准。这一“黑科技”组合吸引了大批行业专业人士驻足围观、驻足咨询，成为展会现场最具吸引力的技术亮点，进一步提升了我司技术的行业影响力。

活动期间，我司技术人员接受了厦门日报记者专访，以专业的技术解读、良好的企业风采，全面介绍了这款智能检测新科技，借助官方媒体平台实现了技术与品牌的广泛传播，进一步扩大了市场影响力。未来，我们将牢牢把握国家城市更新政策东风，以爬壁机器人雷达检测技术为核心，持续深耕外墙无损检测蓝海市场，以数字化、智能化、安全化的服务，助力城市提质更新、保障公共安全。同时，持续强化技术创新与服务升级，不断拓宽业务增量，稳步提升企业核心竞争力，以科技赋能新质生产力，为企业长远发展注入持久动力，为城市高质量发展贡献科技力量。



助力城市更新“体检医生”显身手

智能检测设备应用于真实场景，可以安全、高效、精准地发现问题

本报讯(文惠 记者 吴昊)近日，由厦门市智能建造产业协会与厦门市房屋安全鉴定协会联合主办的城市更新检测解决方案交流暨现场观摩会举行。来自我市建筑、设计、勘察、园林等领域的150多名技术人员和一线一线，观摩智能检测机器人应用在新建房屋“体检”和老旧小区“体检”检测过程。

据介绍，城市更新综合解决方案主要包括：建筑外立面的自动化、全方位检测，老旧小区管线路检测，原始资料缺失方向检测，园林树木的快速无损检测，道路市政管线检测，房屋漏水检测等。

“城市更新已从增量扩张转向存量提质。”厦门市智能建造产业协会会长陈耀在致辞中提到，老旧小区改造、既有建筑修缮、古树保护等增加的工作任务繁重，传统老旧房屋的检测和检测，传统检测手段效率低、风险高，智能检测设备的精



工作人员使用爬壁机器人检测树木。 爬壁机器人检测场景。

机器人爬墙“听诊” 外墙空鼓无处遁形
在位于某楼所建的一栋老旧建筑中，观摩人员正在观看一台爬壁机器人由上方由上而下对爬壁机器人，观摩人员通过手持终端实时查看数据。观摩技术人员介绍，传统的人工高空检测存在作业风险高、效率低、主观性强等问题，而这款机器人搭载了声学探测器和摄像头，可以一边走一边“边走边听”，同时还能采集空鼓数据，不仅效率高且非常精准。现场观摩中，观摩人员还展示了机器人搭载的高科技雷达，能精准检测小洞、空鼓等，不仅检测精度高且稳定性强。这款智能检测设备可以实时传输、存储检测数据和检测工作人员使用。

以匠心守护海湾基建——欧美大地技术赋能 阿联酋迪拜地下结构工程长效安全

文/申婉琪



在阿拉伯湾南岸的沙漠之上，迪拜正以一座座震撼世界的地标建筑，书写着现代城市建设的传奇。从高耸入云的摩天大楼到四通八达的地下交通网络，这座城市用极致的工程标准，不断刷新着人类基建的边界。其中，阿联酋迪拜地下结构工程作为迪拜城市地下空间开发的核心项目，不仅承载着区域交通疏导、城市功能扩容的重要使命，更代表着中东地区高端地下基建工程的技术高度与品质标杆。

该工程涵盖地下筏板基础、地下侧墙、隧道顶板等多重关键结构，施工范围广、结构复杂度高、使用年限要求长。项目地处典型的海湾海洋性气候区，常年高温、高湿、高盐，地下结构长期直面氯离子侵蚀、混凝土碳化、高盐地下水渗透等多重威胁。钢筋作为混凝土结构

的“骨骼”，一旦发生锈蚀膨胀，会直接导致混凝土开裂、剥落，严重降低结构承载力与耐久性，甚至影响工程全生命周期安全。加之工程中大量监测设备需预埋于混凝土内部，一旦浇筑完成便无法更换与维护，对监测产品稳定性、可靠性、使用寿命提出近乎苛刻的要求。

面对极端环境与高标准工程需求，阿联酋迪拜地下结构工程项目在结构监测与混凝土温控控裂技术服务体系建设中，经过严格筛选与多方论证，最终选用全球成熟应用的高端混凝土腐蚀监测产品。欧美大地凭借在工程监测领域多年的技术积累、完善的产品体系与专业的服务能力，全力为项目提供技术支持与产品保障，以硬核科技为这座世界级地下工程筑牢安全防线，用专业与匠心守护海湾基建的长期稳定运行。

迪拜地下工程：世界级基建的严苛挑战与使命担当

迪拜地下结构工程是迪拜城市更新与基础设施升级的关键一环，项目建成后将大幅提升城市地下空间利用率，优化区域交通与公共服务布局，推动迪拜向更高效、智能、可持续发展的现代化都市迈进。作为面向未来的百年工程，项目从设计、施工到运维，均遵循国际最高标准，尤其在结构耐久性与安全监测方面，建立了覆盖全结构、全周期的监测体系。

工程所处的海湾环境，是全球公认的混凝土结构腐蚀高发区域。一方面，近海空气中与地下水含有高浓度氯离子，能够快速穿透混凝土保护层，破坏钢筋表面的钝化膜，触发钢筋电化学腐蚀；另一方面，迪拜常年高温，混凝土内部水化热管控难度大，温差应力易导致结构微裂缝产生，进一步加速腐蚀介质侵入；同时，地下结构长期封闭、检修难度大，传统人工检测手段效率低、精度差，无法实现实时、连续、精准腐蚀状态监控。

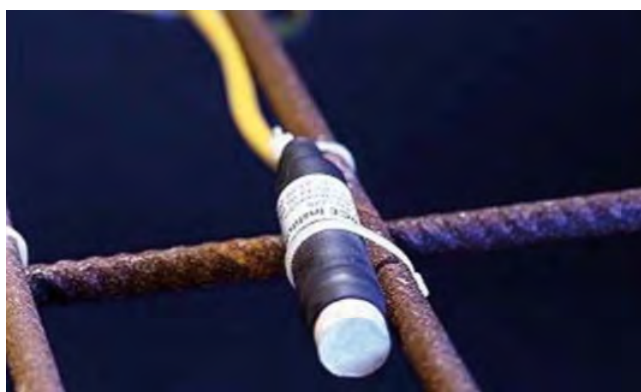
为破解这一系列难题，项目明确要求在筏板结构底部、侧墙外表、隧道顶板外表等关键受力部位，大规模布设预埋式腐蚀监测设备，通过自动化、智能化监测手段，实时掌握钢筋腐蚀状态，科学评估结构安全风险，为工程施工质量控制与后期运维管理提供数据支撑。在设备选型上，项目坚持“长期可靠、全球验证、技术领先”原则，优先选择拥有长期应用历史、大量工程案例、适配恶劣环境的进口成熟产品，确保监测系统在极端条件下稳定运行，真正做到“一次预埋、长期可靠、全程守护”。



核心监测产品：全球成熟技术为结构安全保驾护航

ERE20 长效参比电极：腐蚀监测的“精准标尺”

钢筋混凝土腐蚀监测的核心，是准确测量钢筋电位，判断腐蚀发生风险与发展程度，而ERE20 参考电极正是这一测量过程中不可或缺的基准核心。这款电极凭借30余年的全球应用历史、超过15000个工程实际案例，成为国际混凝土结构腐蚀监测领域的经典产品，也是本次迪拜地下工程的指定选用设备。

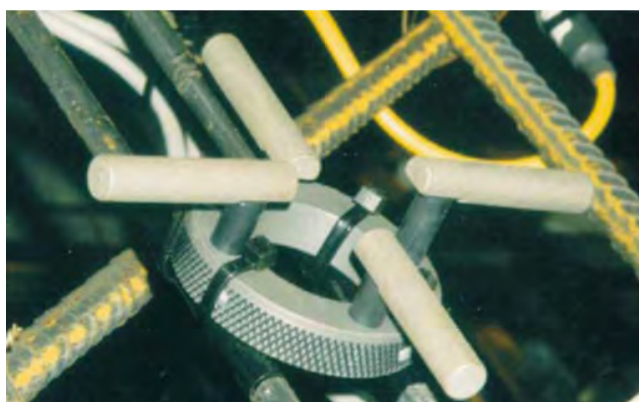


ERE20采用成熟稳定的半电池结构设计，基于高品质电池技术打造，核心采用氧化锰电极，置于pH值高达13.5的强碱性电解液中，外部配备坚固的不锈钢外壳，搭配专用水泥砂浆离子膜，确保电极与混凝土环境保持良好的离子类同性，从结构上保证电位输出稳定、精准、可靠。在强碱性混凝土环境中，ERE20的电势与pH值呈线性关系，不受环境波动干扰，能够长期提供稳定的电位基准。

该电极具备极强的环境适应性，既可预埋于新浇筑混凝土结构，也可安装在既有建筑中，能够长期耐受氯离子侵蚀与混凝土碳化作用，完全符合EN 12696阴极保护监测标准，完美适配海湾高盐腐蚀环境。同时ERE20具备极佳的兼容性，可轻松接入数据记录仪实现自动化数据采集，也可通过调制解调器搭建远程监控系统，配合高输入阻抗（ $>100M\Omega$ ）手持式电压计即可现场操作，满足现场检测、远程监控、长期数据追踪等多重需求。

CorroWatch 预埋式锈蚀监测传感器：腐蚀早期的“预警哨兵”

如果说 ERE20 电极是腐蚀监测的基准核心，那么 CorroWatch 多探头预埋式锈蚀监测传感器就是捕捉腐蚀萌芽信号的“预警哨兵”。这款传感器专为混凝土结构腐蚀早期探测设计，能够在钢筋尚未发生明显锈蚀、混凝土未出现开裂之前，提前识别腐蚀发生趋势，为工程运维预留充足处置时间，最大限度降低结构损伤风险。



CorroWatch 采用多探头阵列设计，由四个碳钢阳极与一个惰性金属阴极组成，阳极可根据混凝土保护层厚度灵活调整高度，精准匹配不同结构部位的监测需求。传感器在混凝土浇筑时直接预埋于保护层内，通过手持式零欧姆电流计或专用数据记录仪，实时测量阳极与阴极之间的电流变化。当混凝土内部环境恶化、钢筋开始发生电化学腐蚀时，传感器电流会出现显著增长，以直观、灵敏的信号反馈腐蚀启动状态，实现真正意义上的早期预警。

该传感器具备广泛的场景适应性，特别适海洋环境、盐蚀区域、除冰盐影响、酸雨侵蚀等恶劣工况下的结构监测，无论是跨海隧道、滨海桥梁、盐雾区域的停车场，还是高腐蚀环境下的工业构筑物，均能稳定发挥作用。与迪拜地下工程的高盐、高湿、封闭地下环境高度契合，可有效弥补人工检测滞后、传统监测不灵敏的短板，构建起“早发现、早预警、早处置”的主动防护体系。

ERE20 参比电极与 CorroWatch 锈蚀监测传感器搭配使用，形成了“基准测量 + 早期预警”的完整监测闭环，覆盖钢筋腐蚀从潜在风险、萌芽发生到发展演变的全周期，为迪拜地下结构工程提供了一体化、高精度、长寿命的腐蚀监测解决方案。

欧美大地：以专业赋能基建 以匠心守护安全

欧美大地深耕工程监测、无损检测、结构安全评估领域多年，始终聚焦高端基建工程的痛点与需求，持续引入国际领先的技术产品，打造覆盖设计、供货、技术指导、后期支持的全流程服务体系。在阿联酋迪拜地下结构工程中，欧美大地以高度的责任感与专业度，全力配合项目建设需求，为项目提供优质的产品保障与技术支持，用实际行动助力世界级基建工程高质量落地。

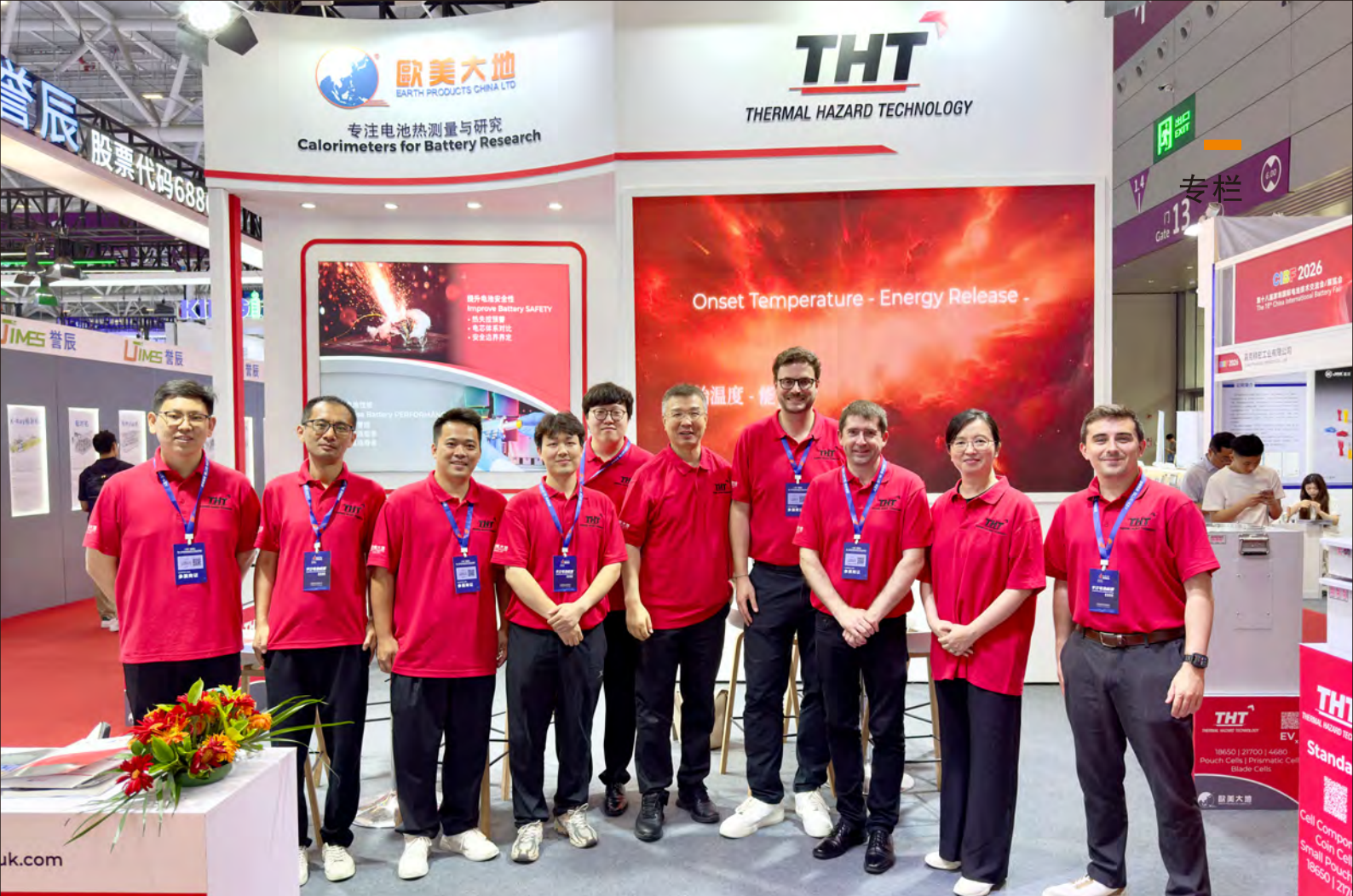
项目意义与行业价值：树立海湾基建监测新标杆，推动全球地下工程技术升级

阿联酋迪拜地下结构工程的实施，不仅是迪拜城市发展史上的重要里程碑，更为全球高温高盐恶劣环境下的地下工程建设，树立了可复制、可推广的技术标杆。从区域发展来看，项目完善了迪拜城市地下空间网络，提升了城市综合承载能力与防灾减灾水平，为海湾地区城市化高质量发展提供坚实支撑；从工程技术来看，项目首次在海湾大型地下结构中规模化应用预埋式长效腐蚀监测体系，将传统被动维修转变为主动监测、提前预警、科学运维的全生命周期管理模式，大幅提升结构安全保障能力，显著降低长期运维成本。

科技赋能基建 匠心筑就未来

基础设施是城市发展的骨架，结构安全是工程永恒的主题。阿联酋迪拜地下结构工程，是中东地区高端基建的典范，更是人类在极端环境下建设百年工程的生动实践。在这场与恶劣环境的较量中，以 ERE20 参比电极、CorroWatch 锈蚀监测传感器为代表的先进监测技术，为混凝土结构装上了“安全神经”；以欧美大地为代表的专业技术服务商，用产品与服务为工程安全保驾护航。

未来，随着迪拜地下结构工程的顺利推进与投入使用，这套长效腐蚀监测系统将持续发挥作用，为工程全生命周期安全运行提供坚实保障。欧美大地也将继续秉持“专业、可靠、创新、服务”的理念，持续深耕工程监测领域，不断引入全球领先技术与优质产品，以更高标准、更严要求、更优服务，支持国内外更多高端基建工程建设，用科技赋能基建，用匠心筑就安全，为打造更多经得起时间考验、经得起环境考验的百年工程贡献力量。



储能装机市场狂飙的表象之下，热安全测试为何成为"卡脖子"工程？

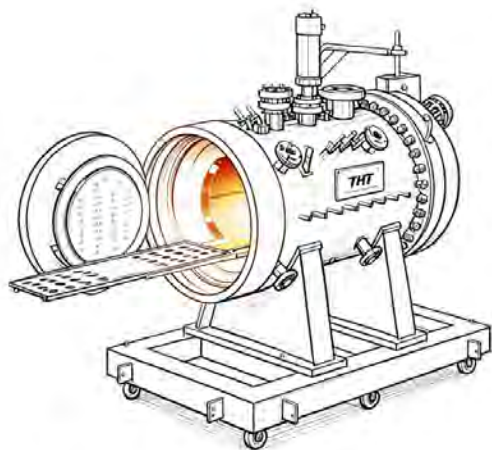
文/彭锦



2026年5月，深圳国际会展中心人潮涌动，第十八届中国国际电池技术交流会（CIBF2026）以超3200家企业、40万专业观众的规模，再次印证了中国新能源产业链的全球权重。

然而，在储能电芯向300Ah+迭代的浪潮下，一个尖锐问题浮出水面：当电池越来越大，我们该如何在实验室里“安全地”把它点燃？

热失控：高悬的“达摩克利斯之剑”



据EESA统计，2024年全球新型储能新增装机达79.2GW/188.5GWh，同比激增82.1%；中国以41.54GW/107.13GWh占据全球56.83%的份额。但与之相伴的是触目惊心的安全账单：2024年全球公开报道的储能事故超过30起，电化学储能事故占比高达90%；2025年仅上半年，全球已曝出超过12起储能火灾，从美国加州Moss Landing全球最大储能电站的二次起火，到韩国浦项市8392个电池模块焚毁，热失控已成为无法回避的底层风险。

时至今日，储能产业已开始告别“参数内卷”时代，资本市场与下游客户不再为单纯的产能买单，而是转向场景适配与安全边界验证。每一款走向市场的大容量电芯，都必须经过更严苛的热失控边界标定—绝热量热仪（ARC），正是这场“安全底线”之争的核心装备。

大尺寸ARC：不是做大，而是做“真”

传统 ARC 设备普遍采用3区加热控制，在小型电芯测试中尚能维持绝热环境。但当测试对象升级为储能系统（BESS）用大尺寸电芯（ $\geq 120\text{cm} \times \geq 50\text{cm}$ ）时，3区控制的温度均匀性迅速失效，热散失导致数据失真，企业拿到的“安全边界”可能是被美化的假象。

在CIBF2026现场，欧美大地与THT联合首发的ARCx-Supernova，以革命性的10区加热器设计，在600L超大腔体内实现真正绝热追踪。其自生热探测灵敏度达 $0.05^\circ\text{C}/\text{min}$ ，温度追踪速率最高 $15^\circ\text{C}/\text{min}$ ，配合30bar压力密封舱体（符合ASME Cat8 Div1及GB/T 150.1-2024标准），既能精准捕捉电池从自放热起始到完全热失控的全链条数据，又能安全捕获热失控释放的高温高压气体，为企业的安全设计提供不可篡改的“数字底片”。








ARC_x Supernova

大型绝热加速量热仪

专为电池储能系统 (BESS)
及高容量车用动力电池热失控测试而生

核心特点：

- 革命性10区加热器设计
- ≥120cm × ≥50cm 超大兼容
- 30bar压力密封舱体
- 快开快关 + 超长校准周期

主要参数：

- 0.05°C/min 自生热探测灵敏度
- 15°C/min 温度追踪速率
- 30bar 压力等级
- 600L 腔体容积



效率即成本，服务即壁垒

对电池厂商而言，安全测试的另一痛点是效率。

传统大型量热仪机械密封结构复杂，每次开关门可能耗费数小时；频繁校准进一步挤占产能。ARC_x-Supernova 的快开快关设计大幅压缩操作时间，配合THT 30余年验证的校准稳定性，使系统年测试量可达84次——同等投入下，企业每年可多出数百小时的研发窗口期。在储能系统中标均价持续下行、部分项目已出现“成本倒挂”的当下，这种“不降安全标准、只降测试成本”的效率提升，恰恰是产业链穿越周期的关键能力。

作为 THT 在中国大陆及香港地区的独家总代理，欧美大地自1987年成立以来，已构建起覆盖广州、北京、上海、南京等11个城市的全流程服务网络。ARC_x-Supernova 并非孤立硬件交付，而是涵盖设备安装调试、维保升级、技术培训及快速现场响应的系统性解决方案。对于正在加速出海的中国储能企业而言，这意味着从实验室到量产线的热安全验证，拥有了一条与国际标准无缝对接的“高速通道”。

安全，始于敬畏，成于较真

CIBF2026已经落幕，但关于热安全的产业共识才刚刚凝聚。当587Ah、588Ah大容量电芯成为储能项目主流选型，热失控测试早已不是研发端的“可选项”，而是决定产品能否进入招标清单的“硬门槛”。

欧美大地与 THT 的联合参展，不仅带来了全球顶级的绝热量热仪，更传递出一个清晰信号：在新能源产业的下半场，真正的竞争力，始于对“安全”的敬畏，成于对“数据”的较真。

聚焦火灾预防，专业设备筑牢安全屏障

文/刘蒙



火灾预防是消防安全体系中至关重要的前置环节，精准的火灾预防测试技术与设备，是从源头排查火灾隐患、防控火灾风险、科学研究防火材料的关键支撑。作为国际先进防火测试设备在中国的专业合作伙伴，我们引入了英国 AW Technology (AWT)与丹麦 Force Technology (FT)，专注于报警器及探测器全性能品控，依托英国 Fire Testing Technology (FTT) 的先进测试系统，开展阻燃材料与结构防火性能的评估，从材料源头提升结构的耐火稳定性；同时，面向新能源等新兴场景下的复杂风险，携手英国 Thermal Hazard Technology (THT)，深入化工安全和锂电池热安全与风险研判，为客户提供更深层次的风险识别与分析手段。

聚焦探测器品控，夯实早期预警根基

为从源头提升火灾早期探测预警能力，我们代理了 AWT品牌产品，于2026年1月1日起正式生效。

作为专业的火灾探测器测试设备研发企业，AWT的产品能够对各类火灾探测器的响应性能进行标准化、可重复的精确评估，为防火工作中火灾探测设备的研发、生产质检测到验收维护提供全周期测试解决方案。通过该平台的精准测试，可确保火灾探测器在防火应用中的灵敏度和响应阈值严格符合标准，有效保障火灾早期探测预警的可靠性，从设备层面避免因探测失效引发的火灾隐患，为防火工作的早期预警环节提供坚实的专业技术支持。



AWT火灾报警器测试箱

EPC 还引入了丹麦 Force Technology (FT)的 MIC 离子浓度计，进一步丰富并完善了在火灾探测领域的测试技术布局。作为全球离子烟雾浓度测量领域的标杆产品，EC-912 型离子浓度计基于电离室测量原理，能够对烟感测试箱中的烟雾密度进行高精度、可溯源的基准测量。可为离子型烟雾报警器的响应阈值校准提供稳定可靠的浓度参照值。该设备全面符合 GB 4715-2024《点型感烟火灾探测器》、EN54-7、UL 217 及 UL 268 等国内外主流标准的技术要求，广泛应用于探测器生产校准、合规检测及研发实验等场景。

作为 FT 在中国的独家代理，我们已获得生态环境部关于该放射源最终用户使用豁免管理的正式复函，可为客户提供合规、安全的设备采购与安装服务。



MIC EC 912型离子浓度计

深耕材料阻燃，赋能绿色安全发展

在阻燃材料性能研究方面，作为我们在防火测试领域最早引入的国际合作伙伴，英国 FTT 的系列测试设备，为材料研发与防火设计提供了科学评估手段，为防火材料研发与性能验证提供核心支撑。FTT 的产品能够精确测定材料的释热速率 (HRR)、总释放热 (THR)、点燃时间 (TTI)、烟及毒性参数等关键指标，广泛应用于材料火灾安全评估与阻燃性能研究。2025 年，我们为西安、北京、浙江、天津、南京、西安等地多所高校及单位，分别配备了 iCone 系列锥形量热仪、微型量热仪、氧指数仪等设备，并完成 NBS 烟箱和 FTIR 高级傅里叶红外光谱烟气毒性分析仪的安装调试。这些设备的落地，显著提升了国内高校在材料科学、安全工程等学科的防火实验研究能力，为新型阻燃材料的研发、阻燃制品的合规性验证提供精准数据支持，从材料研发与检测层面把控防火工作的源头质量，助力从根本上降低因材料易燃引发的火灾风险。



FTT某些设备安装现场

聚焦热风险研判，筑牢源头安全防线

在构建覆盖火灾探测与材料阻燃测试能力的基础上，我们将技术布局进一步拓展至火灾风险的源头环节——化工过程与新能源热安全性研究。作为我们在阻燃材料测试领域之后引入的又一重要国际合作伙伴，英国 Thermal Hazard Technology (THT) 公司的先进绝热加速量热仪为热失控火灾风险防控提供了深度分析手段和专业测试支撑。

THT是全球领先的热安全性测试仪器制造商，专注于化学反应风险、锂电池热失控及热动力学研究领域。其产品线覆盖绝热加速量热仪（ARC）、等温量热仪、热失控扩展测试平台及反应风险评估系统等，广泛应用于精细化工、制药、含能材料、新能源汽车、储能系统等行业的安全评估与研发。

2025年，某防灾与应急中心正式采购并投入使用一台 THT EV+ ARC 绝热加速量热仪，标志着该中心在电池热稳定性评估与热失控风险防控领域的防火科研与技术服务能力迈上新台阶，此外，某研究所应用THT ARC 已发表多项防火科研成果。THT绝热加速量热仪是国际公认的热安全测试核心仪器，可在高度绝热的实验环境下，模拟物质在堆积或绝热条件下的自放热过程，精确测定其起始分解/自产热起始温度、绝热温升、最大温升速率等关键热安全参数。这些数据为评估化学品生产、储存、运输过程中的热危险性，研究锂离子电池等新能源材料的热失控机制提供科学依据，是工艺防火安全设计、火灾爆炸风险预防、应急防控策略制定的核心支撑，从技术测试层面精准防控热失控类火灾隐患，筑牢工业领域防火工作的技术屏障。



THT某些设备安装现场

通过THT的引入，我们为客户提供了从化工过程到新能源应用的全流程热安全评估能力，与AWT、FT及FTT的品牌体系共同构成了覆盖“探测预警—材料阻燃—热风险研判”的完整技术矩阵，为国内客户提供更加系统、专业的火灾预防与安全保障。

构建全链条技术矩阵，护航火灾预防每一道防线

AWT与FT专注于探测预警领域，为火灾探测器提供从研发校准到品控验证的全周期测试保障，确保早期预警的灵敏可靠；FTT深耕材料阻燃研究，以国际领先的燃烧测试设备，为建材、电缆、交通等行业提供科学的阻燃性能评估手段，从材料源头提升本质安全；THT则聚焦热风险源头研判，以绝热加速量热仪等核心设备，为化工过程安全与锂电池热失控研究提供“黄金标准”级的分析能力。四大品牌既各专其长，又协同发力，共同构成了覆盖“探测预警—材料阻燃—风险研判”三大维度的防火技术矩阵。

从“骨架”到“神经”：MicroStrain 3DM-CV5-IMU与移动扫描的产业化跃迁

>> 文/姜林甫



2025年至2026年间，我司向国内某科技公司（客户不愿透露信息）交付了第1000支3DM-CV5-IMU。这不仅是一个采购节点的达成，更标志着高精度惯性传感器在移动测绘领域的国产化应用进入规模化成熟期。作为移动式三维扫描仪的“内耳前庭”，3DM-CV5-IMU以其极高的精度与极低的成本，正在将原本昂贵的工业级测绘技术转化为普惠型的数字化工具，深刻重塑着地理信息、数字孪生乃至影视娱乐产业的底层 workflow。

不可替代的“内感官”：IMU的核心技术解析

在移动式三维扫描仪中，激光雷达负责“看见”世界，而惯性测量单元则负责“感知”自我的运动。没有IMU的实时补偿，移动扫描所产生的点云数据将是模糊且撕裂的。

1. 高精度的“绝对坐标”保障

传统GNSS在室内、地下或桥隧等信号遮挡区域会完全失效。3DM-CV5-IMU通过其高性能的陀螺仪与加速度计，构建了独立的相对坐标系。其陀螺仪运行偏置稳定性达到8度/小时，这意味着在无卫星信号的长时间作业中，它能为移动式三维扫描仪提供极其稳定的姿态基准。这与用户自研的“RTK-SLAM”技术结合，实现了全场景点云CGCS2000坐标精度优于3厘米的突破。

2. 毫米级精度的“光学防抖”

用户提出“测绘级5A标准”（点云精度与套合精度优于2cm），IMU是关键。它具备 $100 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ 的低噪声加速度计特性，能够捕捉扫描仪在手持或背负行走时的高频微抖动。通过后续算法的解算，这些抖动被反向剔除，最终生成的点云厚度可控制在2mm左右，使得电力线弧垂测量、古建柱体垂直度检测成为可能。

产业赋能：从“物理世界”到“数字本体”

MicroStrain与移动测量生产企业的深度结合，实质上是打通了物理现实与数字虚拟的“虫洞”。这种技术的规模化应用，正在以下三大领域引发变革：

1. 地理信息与基建测绘：效率的指数级提升

在传统测绘中，架站式扫描仪效率较低；而如今的移动扫描系统支持30km/h的城市高速扫描。IMU的高频数据更新率（1000Hz）使得扫描仪在快速移动中依然能捕捉到路沿石、井盖等关键地物的精确坐标。

社会价值：在城市更新与地下管网勘测中，这种技术极大减少了对交通的阻断，并能快速生成可用于设计院直接使用的竣工测量模型，推动“数字孪生城市”底座的快速更新。

2. 影视动画与游戏：虚拟制片与文化遗产的“永生”

去年《黑神话：悟空》火爆带火了古建扫描行业，而这背后离不开SLAM技术的支持。用户的扫描仪设备被用于史家庄花厅等古建的数字化保护中。IMU的不可替代性：古建通常结构复杂、遮挡严重。3DM-CV5-IMU提供的稳定姿态数据，确保了飞檐斗拱等复杂结构的点云无分层、无扭曲。

行业帮助：这使得影视游戏团队不再依赖人工建模的“二次创作”或低效的手动测量，而是能直接基于真实世界的点云模型进行场景重构。这种“现实捕捉”技术大幅降低了特效制作与3A游戏场景搭建的成本，也成为了文物保护数字档案的标准配置。

结语

MicroStrain 3DM-CV5-IMU的1000支交付里程碑，本质上是一场关于“精度民主化”的胜利。它将过去昂贵且脆弱的导航级技术，降维打击至消费级的成本与体积。在三维扫描仪集成商手中，这些传感器化身为丈量世界的利器，让现实世界能以最真实的姿态在数字空间中永生。这不仅是技术的进步，更是人类认知与重构世界能力的又一次飞跃。

3. 小型化与工业级的可靠性

1000支交付量证明市场对其工程化落地能力认可。仅重11克，尺寸38×24mm，这种嵌入式设计允许用户将设备做到极致轻便（如手持系列），同时其-40℃至85℃的工作范围与高抗振性，确保了在矿井或高温沙漠环境中的数据一致性。

3. 数字孪生与工业4.0

在工厂数字化转型中，用户的多平台设备需要对生产线进行快速扫描。3DM-CV5-IMU作为核心部件，保障了自动化改造中高精度的空间定位。无论是钢厂高温管道变形监测，还是化工厂逆向建模，IMU提供的“无源定位”能力是这类危险、复杂环境数字孪生落地的基石。



核心性能指标

性能参数	技术指标	技术价值
分辨率	0.001 nT	识别微弱铁磁异常，适配小目标探测
灵敏度	≤0.015 nT RMS/Hz	宽频带无噪声衰减，覆盖慢变与快变磁场信号
航向误差	无	消除测线偏移，磁图拼接无错位
测量盲区	无	全向适配拖曳、AUV 任意姿态作业
温度漂移	<0.01 nT (-40~+60℃)	极端海洋环境保持测量稳定
功耗	待机 1W， 最大 3W	适配长航时 AUV / 无人平台集成

结构与部署优势

- 整机重量12 kg，50 m 拖缆仅 7 kg，支持单人部署；
- 传感器采用无铁磁材料设计，杜绝结构件引入的系统误差；
- 支持拖曳、AUV 内置、梯度仪组合等多种部署模式，适配多场景作业。

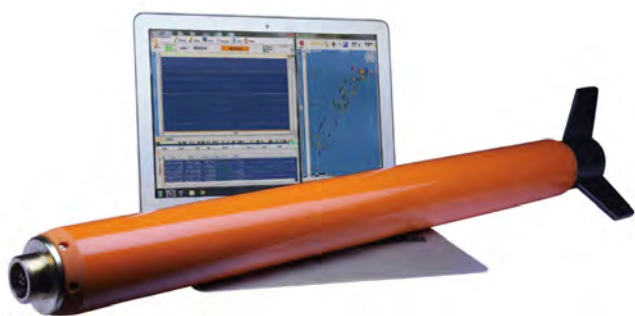


图2 SeaSPY海洋磁力仪

BOB 软件：海洋磁力测量全流程作业中枢

BOB 是专为海洋磁力测量开发的规划 - 采集 - 清洗 - 一体化软件，适配 SeaSPY2 全系列硬件，以可视化交互与自动化算法降低作业门槛，保障数据原始性与完整性。



图3 BOB数据采集及可视化软件

测线规划：NavAssist 智能导航辅助

- 自定义测区网格、测线数量、线间距、测线方位，生成导引线网格；
- 实时向船载导航端输出距导引线距离、船艏向、航速、拖体深度 / 离地高，保障航行精度；
- 支持 AUV 探测模式导入，兼容多平台作业规划。

数据采集：实时可视化与质控

- 支持 COM/USB 接口直连磁力仪与 GNSS，10 Hz GNSS 实现地理坐标精准绑定；
- 实时绘制磁测曲线，支持 XY 轴缩放、道间对比、光标读数联动日志表；
- 实时滞后校正：动态计算拖体偏移，转弯工况下仍精准定位测量位置；
- 地理绘图 (Geo Plot) 以 WGS84-UTM 投影展示船位与拖体轨迹，支持标记编辑与底图导入。

数据清洗：三大核心校正消除系统误差

- 日变校正：导入 Sentinel 基站或 INTERMAGNET 台站数据，消除地球磁场日变干扰；
- 航向偏差校正：消除磁力仪近船干扰导致的测线“波纹状”畸变；
- 滞后校正：修正相邻测线错位，将分散异常整合为单一目标，提升定位精度。
- 校正过程保留原始数据，支持安全编辑与回滚，杜绝数据损坏。

数据管理：安全便携与多格式输出

- 基于 MS SQL 数据库，自动打包测线参数、配置与采集数据，告别零散文件；
- 支持 CSV、GeoTIFF、GXF 导出，兼容第三方 GIS 与地质软件二次处理。

BAM 分析模块：磁力异常精准解析

BAM 作为 BOB 扩展分析模块，实现从校正数据到目标定位的快速转化，兼顾专业用户与入门级操作需求。

数据变换：解析信号图突出近地表目标

通过解析信号变换，滤除远距离地质体的缓变磁场干扰，强化近地表铁磁目标异常信号，异常边界与形态更清晰，大幅提升弱异常识别率。

目标标记与量化分析

- 点击异常区域自动提取参数，以十字标标记目标，支持分类标注与统计分析；
- 输出目标坐标、规模等关键参数，形成可直接用于潜水验证的目标清单；
- 生成总场图与解析信号图，支持栅格数据导出，满足成果归档与汇报需求。

系统集成优势与应用场景

核心技术优势

- 硬件无缺陷：无航向误差、无测量盲区、低漂移，从源头保障数据质量；
- 软件全闭环：规划 - 采集 - 校正 - 分析一体化，减少人工干预与误差传递；
- 适配性极强：支持拖曳、AUV、梯度仪等模式，覆盖浅海至深海、近岸至远洋；
- 操作轻量化：可视化交互、自动化校正，降低专业门槛与作业成本。
- 绝对精度最高，可达 0.1nT
- 传感器间重复性卓越，达 0.01nT
- 灵敏度：0.02nT/√Hz，计数灵敏度为 0.001nT
- 全球无限制作业
- 无航向误差
- 无温度漂移
- 传感器免维护

典型应用场景

- 海洋考古：沉船、水下文物精准定位；
- 海洋工程：海底管线、未爆弹药探测；
- 地质勘探：海底磁性构造、矿产资源普查；
- 环境调查：浅海磁性沉积物分布测绘。

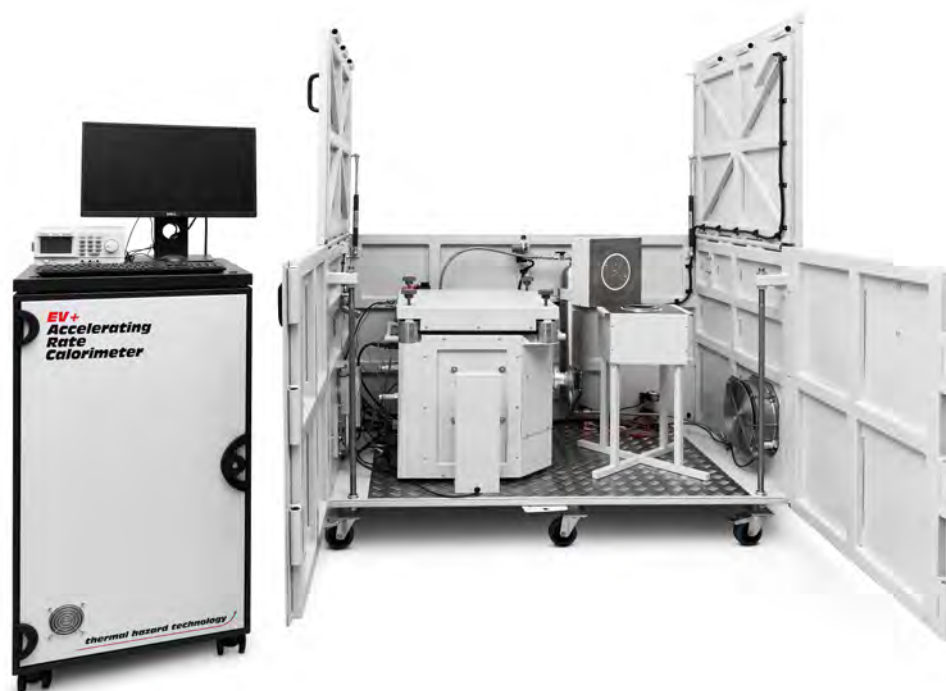


图4 SeaSPY海洋磁力仪应用于墨西哥湾海底考古

结论

Marine Magnetics 的 SeaSPY2 Overhauser 磁力仪+ BOB/BAM 软件解决方案，以硬件底层技术突破消除传统磁力仪的固有缺陷，以软件全流程自动化实现数据质控与目标解析，解决了海洋磁力测量中日变、航向偏差、拖体滞后等核心痛点，在测量精度、作业效率、部署灵活性上达到行业领先水平。该方案可广泛适配海洋科研、工程勘探、水下安防等领域，是高性能海洋磁力测量的优选技术装备。

成交喜讯 | THT绝热量热仪再获重磅认可， 宜宾创能、中国科学技术大学双双采购！



近期，我司代理的英国THT绝热量热仪凭借卓越的检测精度、稳定的运行性能与完善的技术服务，成功获得宜宾创能测试分析技术服务有限公司、中国科学技术大学的认可，两家单位各采购一台，分别用于第三方检测服务和前沿科学研究，充分彰显产品在热安全检测领域的硬核实力与广泛应用价值。

宜宾创能测试分析技术服务有限公司聚焦新能源、化工材料、储能安全等领域第三方检测、技术评价与研发测试服务，对仪器的稳定性、数据准确性、检测效率有着极高要求。本次采购将全面提升企业在热失控分析、反应动力学、危险化学品热安全评估、电池材料热稳定性测试等方面的服务能力，为区域新能源产业安全合规、标准符合、产品性能优化提供专业可靠的检测支撑。

中国科学技术大学引入THT绝热量热仪后，将助力开展基础反应热探究、储能体系安全机理等前沿课题，为高校科研创新、人才培养与学术成果产出提供精准设备保障。

THT绝热量热仪搭载高精度绝热控制技术，可精准测定物质放热速率、反应焓变、热失控起始温度、比热容等关键参数，抗干扰能力强、适用场景广，可满足第三方检测机构、高校科研院所、新能源企业、化工安全等多领域测试需求。此次与第三方检测机构、顶尖高校的双重合作，是市场对我司及我司代理的THT绝热量热仪品质、技术实力的认可。未来，我司与THT厂家将持续深耕热分析仪器赛道，为我国新能源安全、高端材料研发与科学研究事业赋能。（供稿：何依霖）

Armfield FT174XA 灭菌机正式入驻安琪酵母，筑牢微生物安全生产防线



近期全球知名酵母龙头企业安琪酵母通过欧美大地采购英国Armfield品牌FT174XA高温灭菌机，双方携手以精密设备技术，赋能酵母发酵、食品配料等核心生产环节，为微生物安全管控、产品品质稳定升级注入硬核动力。

作为国际领先食品试验设备品牌，Armfield深耕灭菌、食品加工试验设备研发数十年，FT174XA灭菌机凭借精准温控、高效灭菌、运行稳定、适配食品生物行业严苛标准的核心优势，成为生物发酵、食品加工、乳制品、调味品等领域的优选灭菌设备。设备采用先进的连续式灭菌技术，可实现温度、压力、流速的实时精准调控，有效杀灭生产原料及中间体中的有害微生物，杜绝杂菌污染，完美匹配酵母生产对无菌环境、工艺稳定性、批次一致性的高标准要求。

安琪酵母作为国内酵母行业标杆企业，始终坚守品质为先，聚焦技术革新与生产标准化建设。此次引入Armfield FT174XA灭菌机，既是对我们设备性能、技术实力、品质保障的高度认可，也印证了Armfield设备在生物发酵、食品工业领域的专业适配性。设备投用后，将助力安琪酵母进一步优化灭菌工艺、提升生产效率、强化微生物风险防控，为酵母及下游食品原料的安全、稳定、优质生产保驾护航。

未来，Armfield将持续以精密制造技术、专业的设备服务与技术支持，深耕食品、生物发酵、制药等领域，结合欧美大地本地化技术服务支持与设备全生命周期服务，与安琪酵母等行业头部企业深化合作，以高端灭菌加工设备赋能行业高质量发展，共同守护食品生物产业安全底线，助力行业工艺迭代升级。（供稿：何依霖）



广东屈臣氏食品饮料有限公司UHT设备维护



2026年1月28日，广州办销售和材料检测事业部吴工到广东屈臣氏食品饮料有限公司进行客户拜访。这次拜访客户，事业部吴工对客户UHT设备进行了检查和维护。

到达客户现场后，吴工迅速投入到对客户UHT设备的检查与维护工作中。客户所使用的 FT74XA 型号UHT处理系统，作为一款高度灵活的小型设备，在食品饮料行业有着广泛的应用。其多种选择配置能够精准满足不同生产工艺的需求，既可以独立高效运作，又能与其他 Armfield 设备无缝衔接，构建起连续流畅的操作过程，为屈臣氏的生产流程提供了坚实的技术支撑。

在进行检查之后，吴工给客户提出了使用建议等。客户对吴工的专业服务表示认可和赞赏。这次的维护让客户对欧美大地更加有信心，认为欧美大地是值得信赖的公司。(供稿：陈雪茹)

圆满落幕 | 欧美大地携手英国 Armfield 亮相 2026 FBIF 食品创新展!



2026年4月27至29日，第十二届食品创新展及食品饮料创新论坛 (FBIF 2026) 在杭州国际博览中心举办，是亚太地区颇具行业影响力的食品行业高层峰会，被誉为食品行业“达沃斯”。始于2014年，通过分享全球范围内成功的商业案例、创新理念与技术，帮助行业从业者洞察未来趋势，找寻创新方向。

此次展会汇聚参展商650多家，迎来逾47000多国内外专业人士到场参观。本届展会欧美大地携手英国 Armfield 参展。我们在FBIF现场展示了Armfield最新的实验室中小试设备，包括FT74XA/FT174XA小型模块化HTST/UHT系统, FT102XA 碳酸化/灌装/封盖系统等设备，聚焦食品加工安全、工艺研发、品质标准化、实验室中小试解决方案。

欧美大地公司的工程师们与到访的参观者，就英国Armfield工业食品技术产品在食品、饮料等领域的应用进行了面对面深入的交流，全方位展示Armfield设备专业灭菌工艺方案、设备实操优势及欧美大地本地化服务能力。(供稿:何依霖)

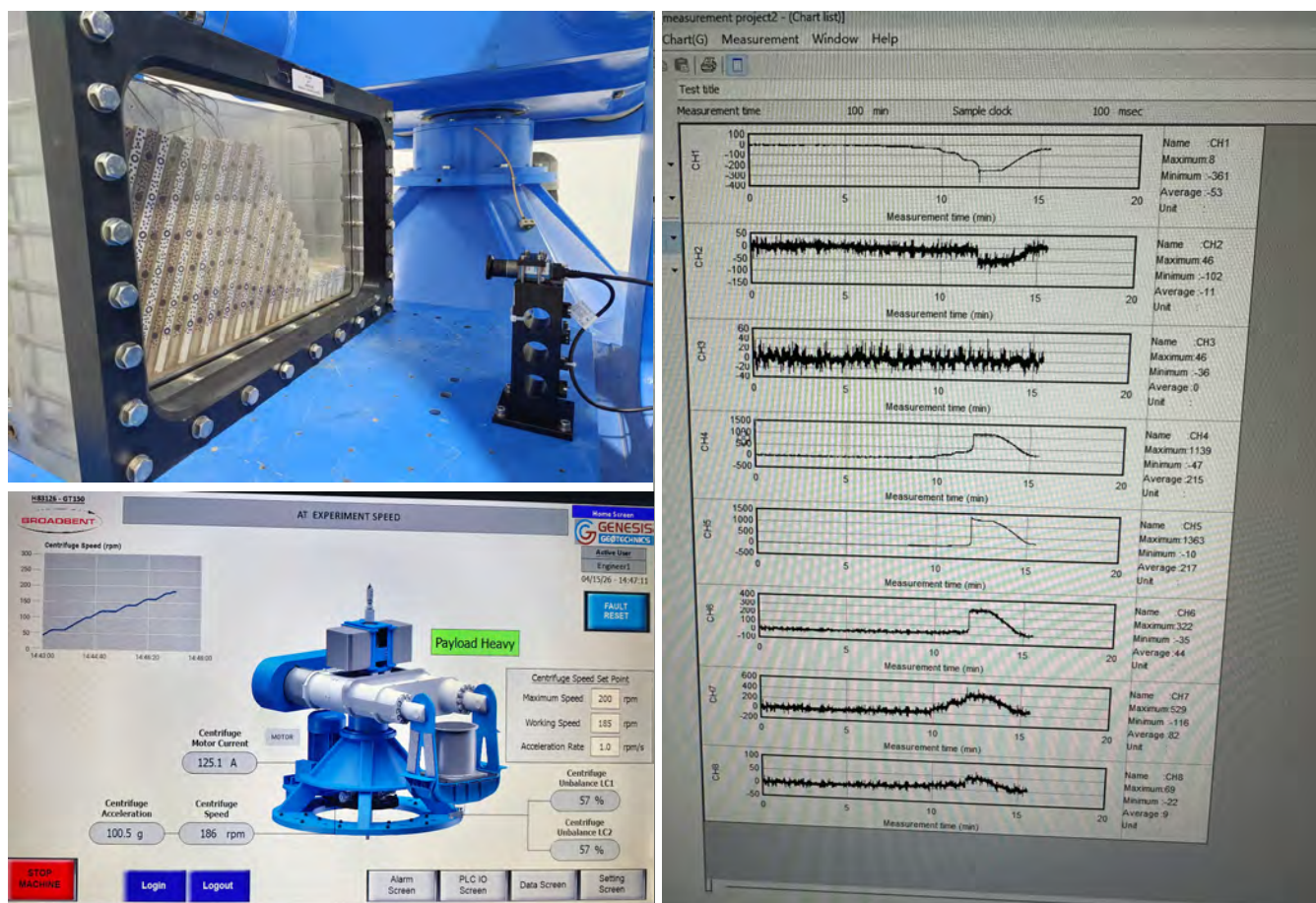
圆满落幕 | FIC 2026英国 Armfield 工业食品技术实验设备助力全球食品产业创新发展!



2026年3月17至19日，第二十九届中国国际食品添加剂和配料展览会(FIC2026)在上海国家会展中心举办，是亚洲极具影响力的食品配料与加工技术的专业盛会，汇聚全球食品添加剂、生物发酵、食品加工设备领域的龙头企业聚焦无菌生产、工艺优化、品质升级等行业核心议题，是食品行业技术交流、供需对接的核心平台，欧美大地携手英国 Armfield 参展。此次展会汇聚参展商 1694 家，涵盖产业链全品类 35 大类食品配料，展出面积达17 万平方米，迎来逾 15 万名国内外专业人士到场参观。

Armfield 在 2026 FIC 4.1J90 展位上展示了 Armfield 最新的实验室中小试设备 FT74XA/FT174XA 小型模块化 HTST/UHT 系统, FT102XA 碳酸化/灌装/封盖系统等的最新资讯，欧美大地公司与英国 Armfield 的工程师们与到访的参观者，就 Armfield 工业食品技术产品在食品，饮料，食品配料等领域的应用进行了深入的交流。(供稿：何依霖)

长安大学超重力离心机首次正式试验成功 最大加速度达100g



长安大学引进的大型超重力土工离心机测试平台近日成功完成首次正式试验，设备达到100g离心加速度，运行稳定，正式投入科研应用。该设备为英国Broadbent公司GB GT150/3.0m大型土工离心机，由欧美大地公司提供交钥匙工程服务。2024年8月在英国完成工厂测试，9月运抵长安大学。安装中设计了8×8×1.5米异形混凝土基础，实现新旧基础隔离。2025年8月通过验收，在203g加速度下承载750kg有效载荷，有效容量达152.25g·t，超设计指标。平台配备48通道数据采集系统、四维机械手、高频振动台、降雨模拟装置、PIV测速系统及微型静力触探仪，可模拟边坡失稳、地震液化、隧道渗流等灾变过程。长安大学黄土科学全国重点实验室是我国黄土研究重要基地。此次试验成功，标志着实验室具备超重力环境下岩土体多场多相耦合灾变全过程模拟能力，将为黄土地区防灾减灾与重大工程建设提供关键技术支撑。(供稿：张晶晶)

香港土木工程署公务中央试验所引进 Controls岩石自动单轴和三轴测试系统



岩石自动单轴和三轴测试系统压力室



Controls岩石自动单轴和三轴测试系统

香港土木工程署公务中央试验所近日引进Controls岩石自动单轴和三轴测试系统，进一步提升岩土工程测试能力。该系统由AUTOMAX Ultimate轴向载荷控制单元与SERCOMP 7围压控制单元组成，可实现单轴与三轴试验的全自动化操作，适用于测定岩石试件的弹性模量及强度特性。

Controls岩石自动单轴和三轴测试系统采用双级液压泵设计，配备闭环PID控制与13万级有效分辨率，确保测试精度；其独特的流量共享技术与ES节能设计，在保证高效装卸循环的同时降低运行噪音。SERCOMP 7单元配置冷却装置，可实现700巴工作压力下的精准围压控制，并与主控单元同步采集数据，实时绘制应力-应变曲线。

该系统提供3000kN及4000kN两种载荷规格可选，可测试最大250 × 500mm圆柱体或300mm立方体试件，全面符合ASTM D2664、D2938、D3148、D5407、D7012及EN 14580、EN 1926、EN 12390-4等国际标准，可满足岩石单轴压缩、三轴压缩及多级围压失效包络分析等试验需求。(供稿：张晶晶)

中国地质科学院地质力学研究所搭建“温控-动态-残余强度”完整试验平台



高压温控动三轴试验系统DYNTTS



GDS高压温控动三轴试验系统DYNTTS

近日，中国地质科学院地质力学研究所完成土力学实验室关键设备升级，新引进的GDS高压温控动三轴试验系统（DYNTTS）、Controls动单剪测试系统及环剪仪（Torshear EmS）经安装调试后投入使用。该批设备的引入标志着研究所在复杂环境土体动力特性测试领域形成从动态响应、温度效应到残余强度的完整实验能力。

本次“高端专项+实用基础”的组合设备升级，助力地质力学研究所具备从微小应变（弯曲元件升级可选）到大应变、从静态蠕变到高频动态、从常温到深部地层温度环境的完整测试链条。实验室可开展的服务可以涵盖例如冻土动强度与振陷特性、地震液化判别、滑坡残余强度参数测定、海洋土循环弱化机制等关键科学问题。（供稿：张晶晶）

华南理工大学海洋学院CT三轴项目完成验收



欧美大地向华南理工大学进行了CT三轴货物培训验收。产品包括EMDCSS伺服电机控制的动态循环单剪试验系统、RCA共振柱试验系统和GDSHCA空心圆柱测试系统。我司工程师章工对客户进行培训。

章工首先聚焦于EMDCSS 伺服电机控制的动态循环单剪试验系统。他通过精心制作的PPT，结合生动形象的动画演示，详细阐述了该系统的工作原理。在介绍系统的操作流程时，章工亲自走到设备前，一边操作一边讲解，从设备的启动、参数设置到试验过程的监控和数据的采集，每一个步骤都清晰明了。他还特别提醒参训人员在操作过程中需要注意的安全事项和常见问题的解决方法，让大家在今后的使用中能够更加得心应手。

接着话题转向RCA共振柱试验系统。他介绍共振柱试验在土动力学研究中的重要地位，强调该系统在测量土的动剪模量和阻尼比等方面的独特优势。在操作演示环节，章工展示如何正确安装土样、设置试验参数以及启动试验设备。还现场采集一组试验数据，并详细讲解如何对数据进行处理和分析，得到准确的土动力参数。

最后，章工介绍了GDSHCA空心圆柱测试系统。他指出，该系统在研究土的各向异性、主应力轴旋转等复杂力学行为方面具有不可替代的作用。章工从空心圆柱试样的制备入手，详细讲解了试样的尺寸要求、制作工艺和养护条件。在操作培训环节，章工重点讲解了如何精确控制空心圆柱的应力路径和加载速率，以及如何实时监测和记录试验过程中的各种数据。

2026年1月，欧美大地向华南理工大学进行了CT三轴国产部分的培训。培训后，华南理工大学海洋学院CT三轴项目顺利完成验收。此次CT三轴货物培训验收工作的圆满完成，不仅标志着欧美大地与华南理工大学的合作迈出了坚实的一步，也为双方在科研领域的深入合作奠定了良好的基础。相信在先进试验系统的助力下，华南理工大学的科研人员将在土力学领域取得更多的突破和创新，为推动行业的发展做出更大的贡献。而欧美大地也将继续秉承专业、创新、服务的理念，不断提升产品质量和服务水平，与广大客户携手共进，共创美好未来。（供稿：陈雪茹）



2026 中国基桩检测培训班（DMAPT）西安圆满落幕全国工程检测精英共筑行业技术新标杆

2026年4月15-17日，由美国打桩承包商协会（PDCA）、美国桩基动力公司（PDI）、欧美大地仪器设备中国有限公司联合主办的2026中国基桩检测培训班暨第十届基桩动力试验及分析水平测试（DMAPT）中国考证班，在西安唐华华邑酒店圆满举行。

基桩是工程建设的“地下生命线”，其质量直接关系到建筑、交通、能源等重大项目结构安全。高应变动测技术凭借高效、经济、精准的优势，已成为桩基承载力检测、桩身完整性评估、打桩过程监控的核心手段。作为连续十年深耕行业的权威培训品牌，DMAPT中国考证班始终以接轨国际标准、赋能本土实践为宗旨，为国内基桩检测从业人员搭建学习前沿技术、提升专业能力、获取国际认证的优质平台。

会议开幕之际，公司副总经理彭剑先生发表开幕致辞。培训由欧美大地程松青经理与美国PDI梁力群博士联袂主讲。两位专家结合海量海内外工程案例，将复杂技术通俗化讲解，细致解答实操痛点与技术疑问，课堂氛围热烈、培训成效显著。

DMAPT作为国际公认的基桩动测权威认证，考核覆盖波动力学、PDA应用、数据处理、CAPWAP分析等核心内容，考试合格者可获分级国际证书，全球通用、官网可查。本次参训学员均积极参与认证考试，彰显行业对国际专业认证的高度重视。本次培训的成功举办，推动国际先进动测技术与国内工程实践深度融合，有效提升了行业人才专业素养。未来，主办方将持续优化培训内容与服务，深耕岩土工程检测领域，为中国重大基建工程筑牢质量安全根基。（供稿：申婉琪）

2026 欧美大地雷达检测与钢筋锈蚀监测技术研讨会天津站成功举办

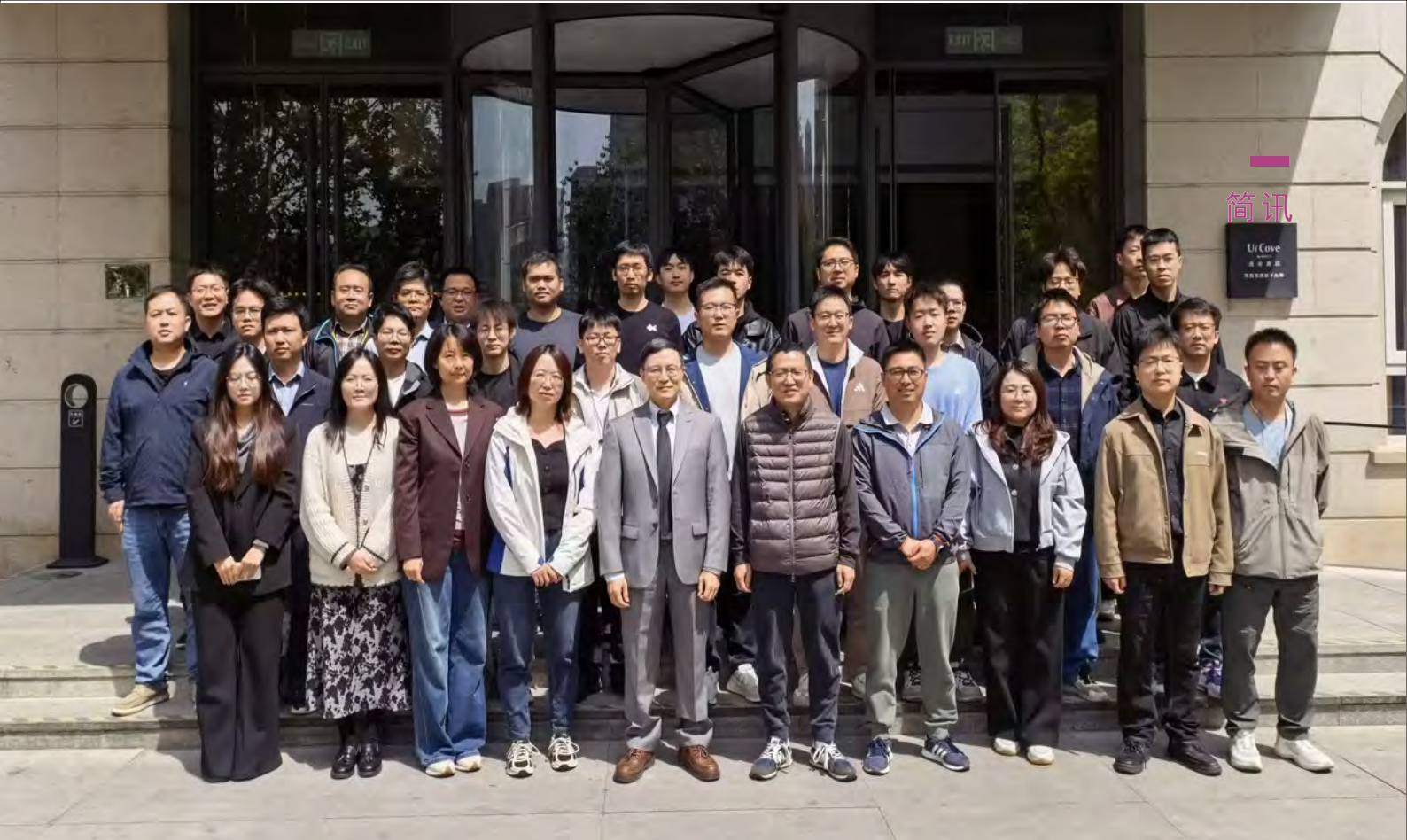


2026年3月27日下午，由欧美大地仪器设备中国有限公司主办的雷达检测与钢筋锈蚀监测技术研讨会在天津朗丽兹酒店（五大道小白楼地铁站店）顺利召开。本次研讨会聚焦探地雷达检测与钢筋锈蚀监测核心技术，汇聚工程检测、科研院校、勘察设计、交通水运等多领域专业人士，共同探讨技术前沿应用与行业发展趋势，为工程质量管控与基础设施运维搭建高效交流平台。

作为GSSI雷达在中国大陆、香港及澳门地区的唯一授权代表，欧美大地深耕无损检测行业多年，此次研讨会紧扣行业实际需求，设置四大核心议题。公司技术专家周影、程松青、田方正分别带来二维探地雷达理论及隧道案例分析、混凝土结构锈蚀检测、手持式结构雷达多场景应用及案例的精彩分享，内容兼具理论深度与一线实践价值。会议现场还集中展示了FLEX NX手持式结构雷达、Utilityscan PRO地下空洞及管线探测系统等多款先进设备，技术人员现场答疑解惑，让参会者近距离了解设备性能与应用场景。

本次研讨会得到行业各界积极响应，参会单位涵盖ArcelorMittal / 欧领特、天津港滨科技发展有限公司、中国地质大学（武汉）、天津市勘察设计院集团、哈尔滨工业大学等数十家企业与科研院校，地域覆盖上海、天津、湖北、江苏等多个省市。从报名反馈来看，参会者的技术需求高度贴合工程实际，核心聚焦钢材腐蚀探测、地下管线探测、钢筋锈蚀雷达信号特征、填土厚度检测、混凝土结构内部缺陷检测、公路病害识别等问题，部分单位还提出了GSSI产品采购、售后维修的实际诉求，充分反映出行业对无损检测技术与设备的迫切需求。

现场交流氛围热烈，参会者围绕实际工程中的检测难点、设备操作技巧、技术应用拓展等问题与讲师深入探讨，实现了技术经验的高效共享。此次研讨会的举办，不仅搭建了行业技术交流的优质桥梁，更精准对接了行业需求与技术供给，推动了探地雷达技术在道路、桥梁、城市更新等领域的创新应用，为无损检测行业高质量发展注入新动力。（供稿：申婉琪）



2026 欧美大地GRLWEAP波动分析方程技术培训会

2026年4月21日，由美国基桩动力学公司（PDI）与欧美大地仪器设备中国有限公司联合主办GRLWEAP波动分析方程技术培训会在天津之眼逸扉酒店圆满落幕。本次会议精准聚焦打桩波动方程分析核心技术，汇聚来自全国高校、海洋工程、建筑检测、港口航务、能源基建等领域的行业骨干与技术精英，围绕GRLWEAP软件理论、实操应用、工程案例及技术难点展开深度研讨与交流，为桩基检测行业搭建了小范围、高专注、强互动的专业技术交流平台，有效推动了波动分析技术在桩基工程领域的落地应用与经验共享。

本次研讨会特邀行业权威专家授课，主讲嘉宾包括美国PDI公司合伙人、副总裁梁力群博士，以及欧美大地建筑质量检测事业部经理程松青。两位专家深耕桩基检测与波动分析领域多年，具备深厚的理论功底与丰富的工程实践经验，为参会人员带来了系统性、实用性极强的专业内容。

本次小型技术研讨会以“理论+实操+案例+答疑”的模式展开，内容紧凑、干货满满，既兼顾基础入门学习，又深度覆盖高端工程应用场景，充分满足了不同技术水平参会人员的需求。参会人员普遍表示，小范围研讨形式让交流更充分、沟通更高效，通过本次培训系统掌握了GRLWEAP软件的核心操作逻辑，厘清了工程应用中的常见误区与技术难点，对提升自身桩基设计、施工监测、检测分析能力具有直接指导意义。

欧美大地作为桩基检测领域的技术服务与设备提供商，公司始终致力于引进国际先进技术、搭建行业交流平台。未来，欧美大地将持续聚焦桩基动测、结构健康监测等核心领域，推出更多高品质、精准化的技术培训与交流互动，不断推动先进软件与检测技术在国内工程建设中的普及应用，为海洋工程、港口航务、能源基建、市政交通等领域高质量发展提供更坚实的技术支撑与专业保障。（供稿：申婉琪）

家的温暖，团队的力量

»文 / 陈雪茹



2026年3月14日，广州办和传感与数采事业部进行了一次别开生面的团建。阳光如金色的丝线般洒进客厅，给整个屋子都镀上了一层温暖的色泽。这次别开生面的团建活动——做饭聚餐，开始啦。

首先是广州办的殷力弓，他在厨房里面，把做饭需要用的葱姜蒜，一一仔细洗好，切好，放在碟子里面备用。广东的聚餐肯定少不了汤啦。殷力弓把食材洗好切好，煮了鸡汤。鸡汤在炉灶上咕嘟咕嘟地翻滚着，散发出浓郁醇厚的香气，弥漫在整个厨房。

这时，邓经理则在给我们买的鱿鱼切花刀。他手法娴熟，刀在鱿鱼表面快速游走，不一会儿，原本平平无奇的鱿鱼就变成了一朵朵漂亮的“花”，让人不禁感叹他的刀工精湛。除了海鲜，邓经理还做了啤酒鸭，他将鸭肉与啤酒完美融合，炖煮出的啤酒鸭色泽红亮，酒香四溢，光是闻着就让人垂涎欲滴。

李总自带食材，给我们做了小炒肉、玉米焖排骨和蒸腊肠腊肉。他在厨房里忙碌的身影，宛如一位专业的大厨。小炒肉在锅中滋滋作响，辣椒与肉片的完美搭配，碰撞出令人陶醉的香味；玉米焖排骨，玉米的清甜与排骨的鲜香相互渗透，每一口都充满了浓郁的滋味；蒸腊肠腊肉，那独特的烟熏风味，更是让人回味无穷。

女同事们也没闲着，她们在一旁帮忙摆盘、准备餐具，也一直为我们的男同事提供情绪价值。随着时间的推移，一道道美味佳肴陆续端上了餐桌，原本空荡荡的餐桌瞬间变得丰盛起来。

终于到了开饭的时间。李总率先举起酒杯，说道：“今天咱们聚在一起，就像一家人一样。希望大家在以后的工作中，团结协作，共同进步！”大家纷纷响应，举杯同饮，欢声笑语回荡在整个房间。我们相信，在未来的日子里，我们也一定能够创造出更好的业绩！

双喜临门，温暖同行——天际广场办公室乔迁暨生日派对圆满举行

»文 / 万家辉



2026年5月6日，在这个阳光明媚、喜气洋洋的日子里，我们齐聚在天际广场新办公室，迎来了一场意义非凡的时刻——“乔迁之喜”与“生辰之庆”双重庆典。美食佳酿、欢声笑语、惊喜礼物交织在一起，不仅点亮了崭新的办公空间，更温暖了每一位伙伴的心。

新址新气象，共赴星辰大海

为了庆祝这一里程碑式的时刻，乔迁派对与员工生日会合二为一，双喜临门，热闹非凡。当日，新办公室被装点得焕然一新，处处洋溢着喜庆与温馨，每一处角落都透着用心与热忱。阳光透过落地窗洒满整个空间，映照着大家脸上的笑容与期待。空气中弥漫着甜点与欢聚的香气。这一方崭新的天地，不仅承载着过去奋斗的荣光，更开启了未来无限的可能。我们并肩而立，心怀远方，向着更广阔的天空，共赴星辰大海。

饕餮盛宴，舌尖上的狂欢

既然是双喜临门，美食自然不能缺席。行政部精心准备了丰盛的自助餐台，堪称一场“美食嘉年华”：

鸿运当头烤乳猪：

随着一阵诱人的香气传来，金红油亮、皮脆肉嫩的烤乳猪被端上C位。同事们争相品尝，寓意着新办公室“鸿运当头、红红火火”。

甜蜜时刻生日蛋糕：

为寿星们定制的不同口味的蛋糕上。在生日歌的旋律中，烛光映照着一张张开心的笑脸。



人气爆棚的奶茶站：

为了慰劳大家的辛劳，现场准备了多款网红奶茶，冷热任选，成为了现场最受欢迎的“补给站”。

金黄香蕉：

为水果控们准备香甜的香蕉，这寓意招财进宝、好运连连。

柠檬鸡爪：

不仅胶质满满、入口即化，辣意随着每一次吮指绽放开来。开胃解腻，点缀着鲜亮的柠檬片与小米辣，寓意抓住业绩、红红火火。

炸鸡薯条桶：

为欢聚时刻打造的黄金炸物大集合，配有多种秘制蘸酱，寓意事业起飞、条条大路通成功。在酥脆的咀嚼声里，油香与笑声交织，每一张脸上都写满了满足与干劲。

寿星闪耀，礼物暖心

此次活动的主角——寿星们，成为了全场的焦点。在大家的欢呼声中，寿星们一同切下了象征美好未来的生日蛋糕。

继往开来，温馨如家

从旧址到新居，变的是越来越好的办公环境，不变的是公司大家庭的温度。此次庆功乔迁生日派对，不仅舒缓了大家近期搬迁及工作的压力，更增强了团队的凝聚力。晚霞初上，伴随着奶茶的余香与欢声笑语，2026年5月6日的双重庆典圆满落下帷幕。站在天际广场的新起点，让我们带着这份甜蜜与好运，携手共进，迎接更加璀璨的明天！



高科技测试仪器全面解决方案的提供者

欢迎投稿

hujianhua@epc.com.hk

