



WTAU® 微特



微特技术有限公司
WEITE TECHNOLOGIES CO.,LTD.



目录 contents

- 01** 微特简介
- 02** 八项国家级
- 03** 专利成果
- 04** 品质认证
- 05** 微特服务
- 06** 国标、行标起草
- 07** 专业平台
- 08** 行业应用
- 09** 国际事业
- 10** 发展方向



Tel: 400-008-2600
www.wtau.com

► 微特简介



微特智慧应用展厅

微特用21年的匠心与专注，从一个弱小的新生命，成长为国家专精特新重点“小巨人”企业，国家高新技术企业、国家服务型制造示范企业、国家工业设计中心、国家知识产权优势企业、国家标准起草单位，擎起起重设备安全管理的大旗。

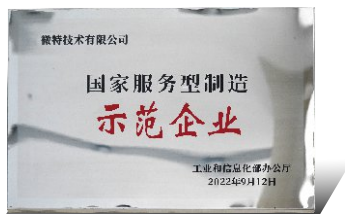
微特不断探索安全监测新技术，新产品。主要包括：起重设备安全保护装置；动态称重管理系统；故障诊断多维度分析系统；钢丝绳无损检测；金属结构在线监测与寿命评估；起重机智能运维管理平台；智能起重机改造解决方案等。

未来，微特仍将专注于起重设备安全管理领域的研究，引领行业向起重机大数据管理、全生命周期监测服务、智能化吊装生态系统方向发展，立志成为全球起重安全管理领域的领导者！

看视频 ►



▶ 国家级荣誉



国家服务型制造示范企业



国家首批重点支持的“小巨人”企业



国家专精特新“小巨人”企业



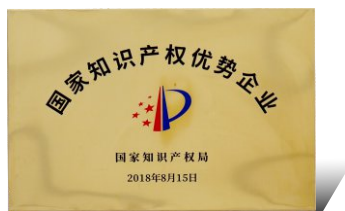
国家服务型制造示范平台



国家级工业设计中心



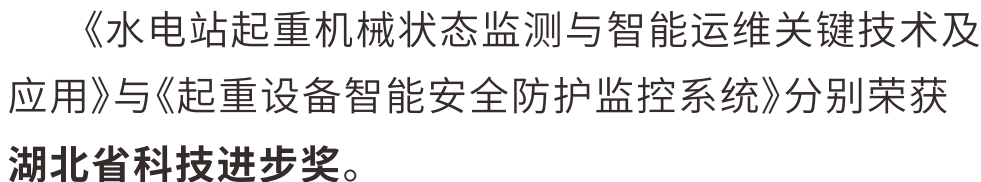
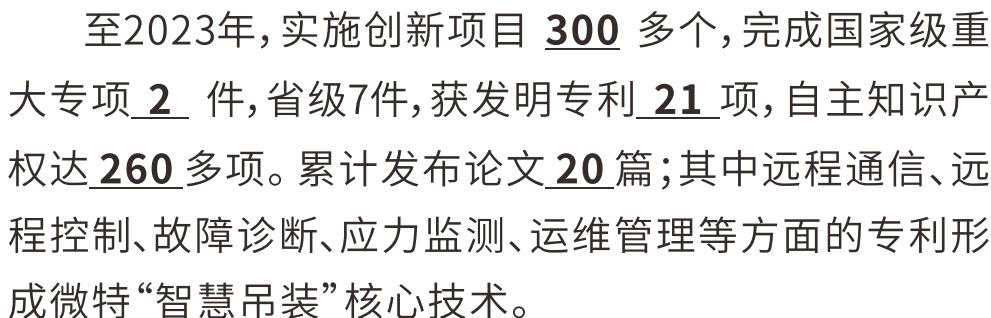
国家标准委员会委员



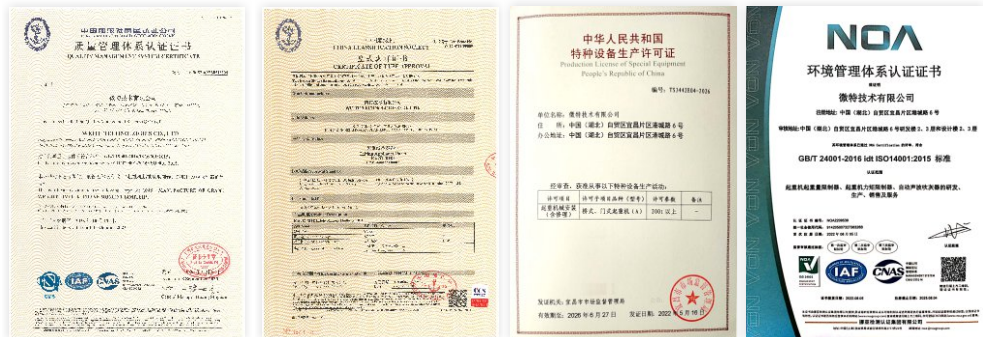
国家知识产权优势企业



国家高新技术企业



品质认证



CCS



CE

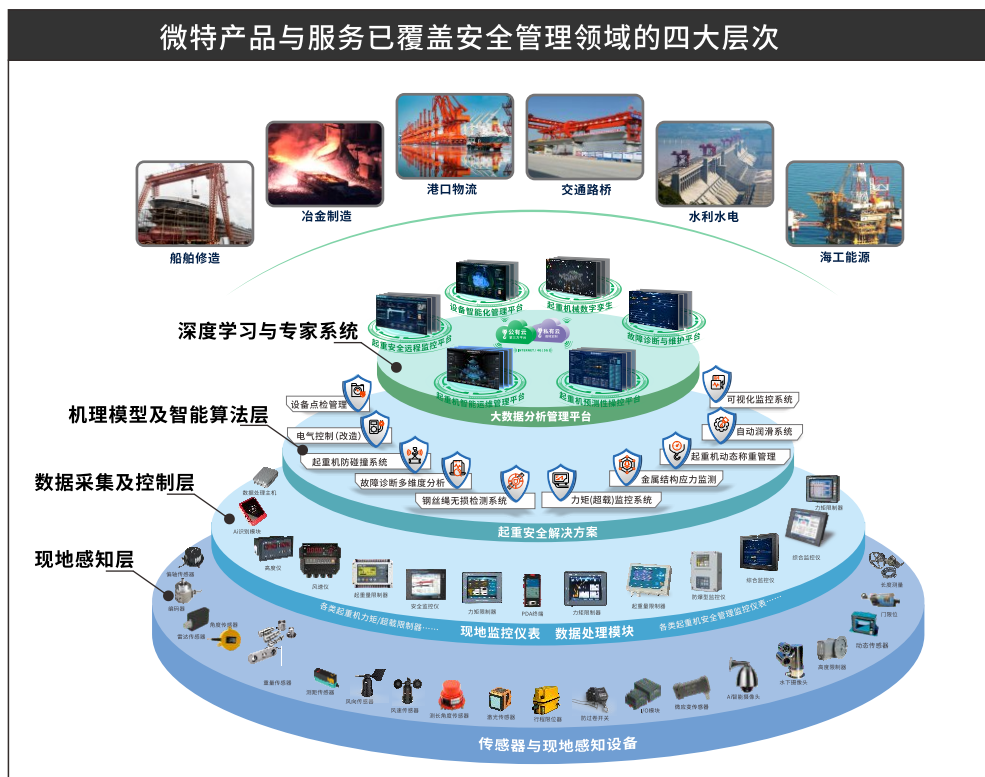


TX

宜昌市传感
物联实验室

- ISO9001-2015质量管理体系认证
- ISO14001:2015环境管理体系认证
- ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证
- 船级社CCS认证企业
- CE认证企业
- 2500t 超大型起重机超载限制器生产资质
- 342000KN.m超大型力矩限制器生产资质
- 起重机械安全监控管理系统通过国家认证
- 起重量力矩限制器防爆资质
- 起重量力矩限制器防爆资质
- 起重机械安装修理A级资质

微特产品与服务已覆盖安全管理领域的四大层次。分别从现地感知层的各类传感器,到数据采集与控制层的各类监控仪表,再到机理模型及智能算法层的分析判断,最后到起重机智能运维管理层的综合管理平台。产品业态全面,服务体系完善,成为微特重要的核心竞争力。



点击查看更多

▶ 国标、行标起草



**全国起重机械
标准化技术委员会**



全国起重机械标准化技术委员会**3项分会技术委员**
(臂架式分会、电气与智能化分会、桥式和门式分会)。
截止2023年,各种国家和行业标准起草达**45**项,其中
已发布实施**22**项。

目前,微特正积极参与起重机械其它国标和行业标准的修改与制定。

► 专业平台



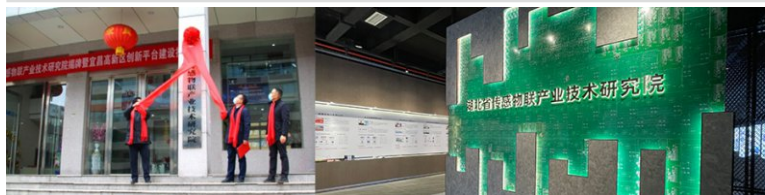
微特智慧谷孵化器



微特智慧谷孵化器是宜昌市首家专业型国家级孵化器，孵化器为创业者搭建创业所需的基建、政策、科研、人才、资本、营销、培训等各项服务平台和非盈利性配套服务。园区的专业技术平台和服务平台形成智慧谷孵化企业的特色。智慧谷将不断发展和完善，努力打造为国内最具特色的智能装备行业创业园，引领物联网应用领域，为智慧城市建设提供技术支持。



湖北省传感物联产业技术研究院



在宜昌市政府的支持推荐下，由微特投资成立“湖北微特传感物联研究院有限公司”，基于微特智慧谷孵化器升级，联合西安交通大学、武汉理工大学、武汉科技大学、三峡大学等院校，三峡菁英天使基金等单位共同开展物联网产业链关键技术开发、成果转化和产业培育工作。2020年10月正式备案为“湖北省传感物联产业技术研究院”，成为省级A类新型研发机构。

► 专业平台



湖北省示范劳模创新工作室



高钰敏劳模创新工作室创建于2013年,2018年被评为湖北省示范劳模创新工作室。工作室致力于科技人才培养,担负着微特新产品研发、设计、实验等的创新工作。先后培养了70多名青年技术骨干,其中多位人员获评宜昌市劳动模范、市优秀青年科技工作者、宜昌“最美职工”、“高新工匠”等荣誉称号。



光纤智能传感实验室



微特技术与三峡大学共建光纤智能传感实验室,实验室将通过“实验室共建+技术研发+市场推广”模式实现优势互补,共同推动该技术成果的转化,实现超弱光栅传感技术的快速产业化应用。运用光纤智能传感的“超强感知”技术在起重机械和大型设备中起到重要作用,推进微特向起重设备故障诊断、大数据管理、全生命周期监测、智能化吊装生态系统方向发展。

专业平台

宜昌市传感物联实验室

微特投资建设的专业公共服务性研发实验室，创建于2010年，实验室拥有50余台套专业试验检测设备，微特仪表以及传感器在出厂之前将在这里经过各项测试以保证产品的质量。



吊装实验起重机



旋转机械故障模拟实验台



海洋平台导管架(光纤)应力监测



电子式万能试验机



钢丝绳无损检测实验



光纤光栅管道监测实验



弧形闸门模拟实验器



高低温交变湿热试验箱



高温老化试验箱



深水高压实验机



IPX7浸水试验



Ip等级防尘实验



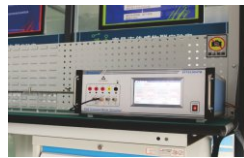
盐水喷雾实验



Ip等级强喷水实验



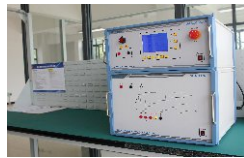
自动光学检测仪



电快速脉冲群试验机



静电放电发生器



雷击浪涌发生器



工频磁场试验机

► 行业应用 ► 海工油建



海洋平台吊车安全装置替代德国产品

微特迎难而上用两年时间研发海洋工况下的起重机安全保护系统。终于成为中海油合格供应商，成功替代德国产品。如今从渤海、黄海到东海、南海，80%以上的海洋平台起重机都配装有微特产品。

致力海工油建智能化管理，主要产品有：海洋平台导管架监测、外输拉力监测、钻修井机在结监测、海洋吊车智能防碰系统、安全监控系统、智能运维管理系统等。

典型合作用户



中海油



中石化



中石油



海西海洋

► 行业应用 ► 冶金铸造



工信部“5G+工业互联网”发展典型

推进冶金行业数字化运行管理发展，主要产品有：
冶金起重机数字运维管理系统；钢结构应力、电机减速机故障分析；起重机安全监控管理系统；钢包耳轴、工位智能视频系统；防碰撞系统。

典型合作用户



中冶集团



包钢



攀钢



华菱湘钢



兴澄特钢



宝武钢铁



永钢



重庆钢铁

闽光钢铁

新冶钢

华西钢铁

中信锦州

点击查看更多

► 行业应用 ► 水电能源



服务中国500多家大中型水电站

致力于起重金结设备安全保护装置、监控系统、在线监测及水电站桥门机智能化、国产化方面的研发及服务。

典型合作用户



长江电力



国家电网



中国水电



大唐集团



中国华电



中国华能

小浪底水利

小三峡水电

乌江水电

清江水电

龙滩水电

广西水工

点击查看更多

► 行业应用 ► 交通路桥



服务中国高铁从四纵四横到八纵八横

致力于推动大型施工装备信息化、智能化发展。服务各类施工设备在线监测、诊断及安全评估系统、架桥机姿态监测系统、载荷/力矩限制器、定制化安全管理平台等。

典型合作用户



中铁集团



中交集团



中国核建



中国能建



天业通联



蜀道集团

中国铁建

国家电网

南方电网

中铁山桥

中国电建

中国建筑

华中路桥

中铁宝桥

[点击查看更多](#)

► 行业应用 ► 港口船舶



动态精确称重精度可达2%

主要产品:1、动态称重管理系统;2、起重设备在线监测及早期故障诊断系统;3、起重设备CCTV自跟随视频系统;4、防碰撞系统;5、钢丝绳在线监测;6、结构应力分析系统;7、起重机安全监控管理系统;8、锚绞机测力测长系统;9、起重机数字运维保障系统。

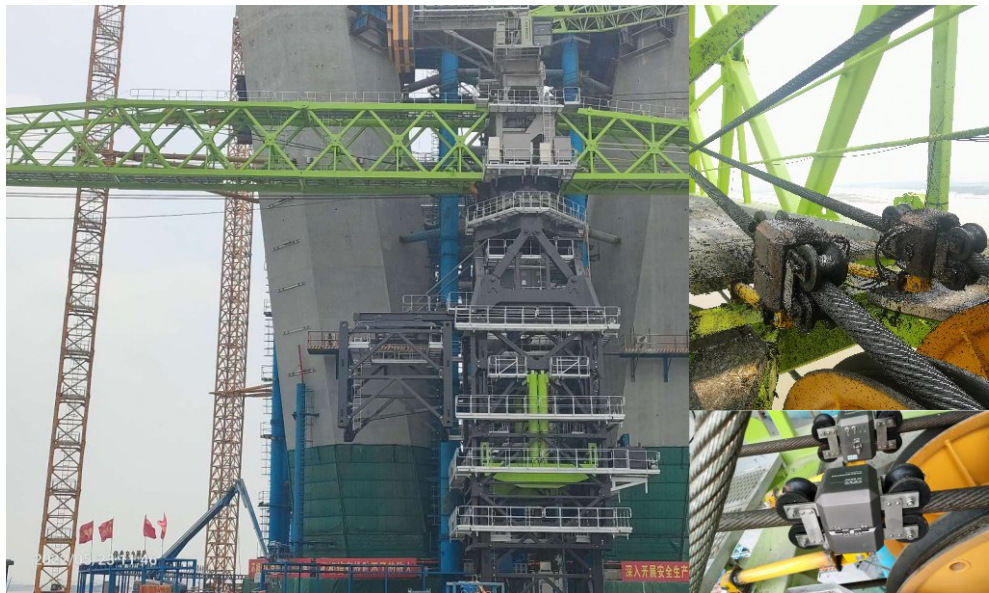
典型合作用户

广州港 洋山港 舟山港 漳州港 马鞍山港 威海港
长沙港 南通港 秀屿港 芜湖港 中天码头

中船重工 中远集团 广船国际 招商重工 友联船厂
金陵船厂 常石集团 上海外高桥 中外运长航

[点击查看更多](#)

► 行业应用 ► 产业配套



守护全球首台万吨米级超级塔吊

联合起重机生产厂家，在解决起重机数字化、智能化方面共同努力取得一定的成果，研发的钢丝绳检测、振动预测性分析等产品开始在不同行业的起重机上运用，为起重机智能运维提供了可靠的数据支撑作用。

典型合作用户



中联重工



三一重工



EUROCRANE
法 兰 泰 克 重 工



太原重工

KONECRANES®
Lifting Businesses®

科尼

ORIT 奥力通

华锐重工

山河江麓

河南矿山

卫华起重

新乡起重

山东丰汇

浙江虎霸

利勃海尔

点击查看更多

国际事业



出口70多个国家和地区

伴随国家“一带一路”战略的推进，微特加速推动公司向全球化发展，走出国门率先在新加坡、印尼等国组建当地服务团队。



典型合作用户



达丰控股



TTS集团



SAIPEM 塞班集团



雪佛龙印尼



金光集团



雪佛龙尼日尼亚



sarens

印尼国家石油

马来西亚国家石油

发展方向



光纤传感技术的应用研究

光纤光栅传感是近年来发展最为迅速的新一代光无源器件, 光纤传感器具有制作简单、稳定性好、体积小、抗电磁干扰、使用灵活、易于同光纤集成及可构成网络等诸多优点。在大型设备金属结构的形变、下扰度, 储油罐的密度、温度, 石油管道的泄漏、损坏等的监测具有独到优势。



光纤传输传感技术
应力、温度、密度、扰度、振动



应用案例

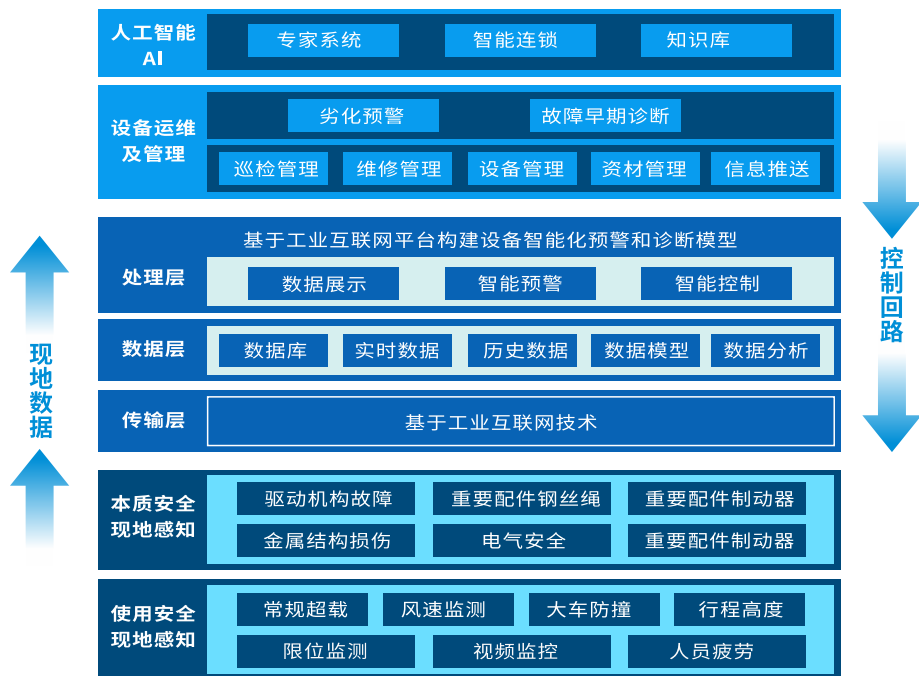


发展方向



智能运维的研究

智能运维管理平台从设备出厂、上线、使用、维护、下线全生命周期全过程跟踪的信息化智能管理过程。可以给产能配额、生产调度、采购、点检维修等部门提供有效的、客观的指导性数据和建议。



应用案例



► 发展方向

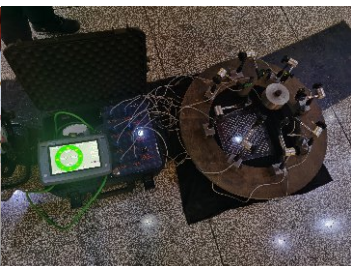
W 起重机自动化、智能化

为工厂“高可靠、长寿命、零缺陷、免维护”的设备管理奠定基础，实现安全、稳定、经济运行的目标，最终形成精益生产的管理模式。



精准定位、自动识别、一键吊装

应用案例





微特技术有限公司

WEITE TECHNOLOGIES CO.,LTD.

地址：中国（湖北）自贸区宜昌片区港城路6号

客服/投诉：400-008-2600

电话：0717-6922999 传真：0717-6906018

网址：www.wtau.com

网邮：wtau@wtau.com

