



傅博： AI赋能 筑起工业 “安全长城”

“甬”担
科技先锋



人物名片

傅博，宁波欧熠乐科技有限公司CEO。

在宁波海曙甬水桥科创中心，有一家成立仅两年却已搅动行业风云的初创企业——宁波欧熠乐科技有限公司(以下简称“欧熠乐”)。

该公司于2024年入选浙江省经信厅未来产业先导区示范名单，产品被国内大型石油化工园区和中东欧油田使用。这一切的起点，都源于傅博对“技术普惠”的执着信仰。

1 AI与OGI的融合之路

傅博的科研之路始于对未知的探索。他曾在机械航天工程领域深耕十年，获得机械航天工程博士学位，并在顶尖科研机构主攻AI机器学习。这段经历为他奠定了跨学科视野。

2016年，深度学习技术的爆发让他敏锐意识到：“图像识别的潜力远未被挖掘，尤其是在工业场景中。”

一次偶然的机会，他接触到光学气体成像(OGI)技术。当时，传统的气体检测技术普遍存在误报率高、量化精度低的问题，而石油、化工等行业对气体泄漏监测的刚需却日益迫切。

“传感器能采集数据，但如何精准分析？AI算法或许能打开这扇门。”傅博回忆道。

2018年，他带领团队将AI与OGI技术融合，实现了全球首个光学气体实时量化监测系统。但他并未止步：“真正的挑战是如何让技术普惠行业。”

2020年，傅博团队推出首代OGI+AI产品，获世界顶尖学府测评认可。然而，他心中始终有一份牵挂：“中国能源市场规模庞大，但技术空白亟待填补。”

于是，2023年，他毅然回国创办宁波欧熠乐科技有限公司，带着“非制冷传感器+AI算法”的创新方案，将硬件成本从数百万元降至十几万元，成功打破行业壁垒。

2 从实验室到国际市场的突围

科研的道路从无坦途。傅博坦言，技术落地的每一步都充满“未知的泥泞”。

首台原型机的诞生尤为艰难：“最初的算法设计、代码编写、硬件调试……全由我一人完成。”他回忆道，每天十几个小时在实验室攻坚成为家常便饭，但脑海中的想法要落地却步履维艰。

“起初有要做这类传感器和算力的想法，但如何在低成本的前提下落地这样一套系统，一切都需要试验。”傅博坦言，初期软件运行时频发底层故障，技术的突破归功于无数次的试错与技术迭代。

传统OGI依赖高灵敏度的制冷型传感器，而傅博选择了一条“非主流”路径：以AI算法补偿硬件性能，实现低成本、高效率的监测。这一创新起初备受质疑，直到一次国际权威测评中，傅博团队的系统以“最低误报率”和唯一量化能力征服评委，跻身国际头部阵营。

自欧熠乐落地海曙以来，宁波市科技局、海曙区科技局搭建起“政策+人才+场景”多元平台，为企业最大限度赋能。

据悉，由欧熠乐自主研发的甲烷泄漏AI+OGI量化检测系统，已实现“两秒图像反应+实时报警”的行业极限速度，该技术正作为我国首台(套)重大技术装备认定申报项目。

3 从技术标准到碳交易新生态

站在技术的高地，傅博的视野投向更远处。“未来三年到五年，我们要推动AI+OGI技术从‘创新产品’发展为‘行业标准’。”他计划牵头制定区标、行标直至国标，让气体监测走向规范化。

技术层面，基于广泛的应用场景，欧熠乐的产品已实现包括固定式、云台式、手持式、无人机式、云台增强式、机器狗导航式、慧视算法盒等多种产品形态。

目前，团队正着力研发人形机器人搭载系统，目标是实现“空-地-海”全场景巡检。同时，公司建立国内领先的气体释放测试实验室，进一步优化算法精度，将技术视野拓展至农牧业、垃圾处理等新领域。

更深远的意义在于“技术赋能可持续未来”。“实时量化监测是碳交易的数据基石。”傅博介绍，宁波欧熠乐的技术正为这一目标提供抓手——通过精准测量泄漏量，企业可参与碳交易，将环保投入转化为经济效益。

“AI不仅是工具，更是守护工业安全的眼睛。”傅博站在公司的落地窗前，身后是忙碌的研发团队和闪烁的监测屏幕。这片他亲手开辟的“蓝海”，正掀起一场静默而深刻的行业革命——用科技之光，照亮安全生产与绿色发展的未来。

记者 施文 实习生 陆锦骏 文
受访者供图

广发银行 CHINA GANFA BANK
中国人寿集团成员单位

储蓄国债(凭证式)

三年期 **1.93%** 年利率
五年期 **2.00%** 年利率

更多信息
请微信扫描二维码
登录储蓄国债服务系统

购买渠道：网点柜台 广发银行有售，欢迎认购。 发行时间：2025年5月10日至5月19日 额度有限，售完即止。

网点名称	地址	电话	网点名称	地址	电话
分行营业部	江北区大庆南路11号(原双中街)	87191718	余姚支行	余姚市四明西路288号(余姚中学对面)	82687599
宁波支行	百丈路106号(北仑寺对面)	87718592	慈溪支行	慈溪市慈南西路224-226号	83830868
海曙支行	海曙区咸池路478号(公交港南站)	83880915	镇海支行	镇海区北碇路100号(镇海中学对面)	87206137
北仑支行	北仑区小港街道(原北仑支行)	86884252	奉化支行	宁波市奉化区岳林街道(原奉化支行)	88680558
城西支行	海曙区环城南路112号(白云公园旁)	87286358	江北支行	宁波市江北区福庆路300号(原江北支行)	88152179
江东支行	鄞州区江东中街760号(原江东支行)	87763466	宁波支行	宁波市鄞州区福庆路300号(原江北支行)	82632889
鄞州支行	鄞州区南汇街道(原中街877号)	87418185	镇海支行	镇海区海天一色路(天一广场)	87274232
北仑支行	江北区镇海路61号(3U咖啡对面)	87208037	象山支行	象山丹石路(原丹石支行)	87275585
			镇海支行	镇海区杭州湾新区滨海二路913-915号	87258953