



# 侨心向党 追梦百年

## 黄源浩：争做3D视觉感知领域领跑者



### 个人简介

黄源浩，市人大代表，深圳欧美同学会副会长，奥比中光科技集团有限公司创始人、董事长兼CEO，第八届“中国侨界贡献奖”获得者，深圳经济特区建立40周年创新创业人物和先进模范人物。

深圳侨报记者 柯东波  
通讯员 栾文斌 文/图

80后黄源浩是一名学霸。他从北京大学毕业后，先后赴新加坡国立大学和香港城市大学攻读硕士和博士学位，并拿到全额奖学金。从读研开始，黄源浩就辗转于香港、加拿大、新加坡、美国等地，分别在光学方法及系统研发、光学无损检测、生物医疗光学、光学方法在材料科学中的应用、光机电系统开发、计算机视觉与机器人、光学生物传感器等光学相关领域进行研究。坚持自主创新的他，争做3D视觉感知领域领跑者。

### 回国创业 发扬中国光学

2010年世界上第一台消费级别3D深度相机Kinect问世，短短几年，3D视觉感知技术将广泛应用于智能制造、智能交通、移动终端等领域的趋势初见端倪。2013年初，国内3D光学测量应用领域尚处在起步阶段，正是看到了国内消费级3D传感器市场的前景，黄源浩毅然决然回国并创立了奥比中光。“中光”二字即取义“发扬中国光学”。

自成立之日起，黄源浩带领奥比中光团队坚持自主创新的研发战略。当时世界上最大的消费级3D传感器制造商PrimeSense被苹果收购后，于2014年底停止对外授权和供货。而此时，奥比



黄源浩在公司展厅向“与特区40载共成长”媒体采风团介绍奥比中光技术产品与布局。

中光3D传感设备已经由黄源浩博士及其所带领的海外留学归国团队研发成功，一举打破国外巨头对3D视觉感知核心技术的垄断，极大地弥补了整个消费级3D传感器市场的需求。

岁月匆匆，经过8年的发展，奥比中光不仅成为行业领先的3D视觉感知整体技术方案提供商，还跻身全球为数不多能够提供核心自主知识产权3D视觉感知产品的企业。每每忆及当年选择回国创业的决定，黄源浩都庆幸自己选对了。他说，纵览全球科技发展规律和布局，感知智能的发展才刚刚起步并充满机遇，如今，深圳进入粤港澳大湾区、深圳先行示范区“双区”驱动，深圳经济特区、深圳先行示范区“双区”叠加的黄金发展期，抢抓实施深圳综合改革试点和前海建设等重大历史机遇，大力发展感知智能等共性技术产业，建设具有全球影响力的科技和产业创新高地，正当其时。

### 加强研发 技术持续领跑

黄源浩在打破“卡脖子”关键共性技术欧美垄断后，不断提升原始创新和自主创新能力，带领团队攻坚克难，占领全球人工智能3D视觉感知产业制高点，真正实现“中国创造”引领全球创新。他带领团队研发的3D视觉传感器

结构小型化设计达到国际领先水平，该技术填补了中国在人工智能3D视觉硬件方面的空白，已成功应用在智能手机、平板电脑、机器人、新零售（无人店）、智能家居、智能安防、VR/AR、无人机、汽车自动驾驶、工业测量等领域，2015年底量产以来，全球已有包括OPPO、蚂蚁集团、捷普、牧原、中国移动等行业龙头在内的1000多家公司使用奥比中光3D视觉传感器，为推动国内3D视觉感知技术作出了贡献。

在2020年新冠肺炎疫情暴发初期，搭载了奥比中光3D视觉方案的机器人亮相抗疫最前线，为抗疫一线人员“减负”——“无接触式”为病人送餐、“不耗防护服式”帮医护人员配药、“不惧暴露式”进入公共领域全天候消毒执勤，比较有效阻断了疫情“人传人”传染链条。奥比中光自主研发的高精度、小误差“3D慧眼”使机器人能够在复杂环境下实现实时自主导航、灵活避障，为包括武汉在内数十省、市近百所医院和隔离点提供服务。

在金融支付领域，目前遍布全国的支付宝、银联刷脸支付，奥比中光的3D摄像头从中发挥积极作用。通过3D摄像头采集的高精度人脸信息误识率低于百万分之一，可实现活体检测，杜绝照片、面具等人为欺骗。目前，搭载奥比中光摄像头的刷脸设备已进驻数百座城市，为百万消费者带来安全和便利的购物体验。

在移动终端领域，奥比中光于2018年与OPPO合作，为其旗舰手机上搭载全球首款安卓手机3D摄像头，让手机刷脸解锁大规模普及，并进一步推动了手机AI视觉应用的升级。

目前，奥比中光的技术和产品已覆盖智能手机、机器人、安防、新零售、VR/AR、无人驾驶汽车等领域，与大众生活、商业升级、企业生产息息相关。

### 携手前行 引领全球创新

作为新时期的海归企业家，黄源浩始终勉励团队，要不忘初心，奋发有为，

不断提升原始创新和自主创新能力，助力我国高质量发展，实现“中国创造”引领全球创新。公司实施的全球名校人才合作战略，更让不少海外重点人才选择回国加入奥比中光，扎根深圳共同圆梦。

目前，奥比中光的核心研发团队聚集了来自于麻省理工学院、加州大学伯克利分校、新加坡南洋理工等国际名校的博士后以及曾任职于苹果、IBM、AMD等全球五百强企业的资深技术专家。

2018年，奥比中光获颁深圳市“人才伯乐奖”，人才引进方面的突出成果得到政府认可。近年来，奥比中光充分发挥平台型企业在产业链“一呼百应”的效应，推动3D视觉感知上下游产业链集聚发展，带动更多新兴产业“枝繁叶茂”，助力深圳打造全球感知和智能产业高地。“今年是中国共产党建党100周年。习近平总书记在‘七一’讲话中强调，‘立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，推进科技自立自强’，让我们科技工作者深受鼓舞，干劲更足了。”黄源浩表示，他们将深入学习领会总书记重要讲话精神，抓住全球科技向智能化升级的机遇，掌握3D视觉感知硬核科技，攻克“卡脖子”难题，推动企业做大做强，为国家实现高水平科技自立自强、实现中华民族伟大复兴作出应有的贡献。

