

# 国内唯一自主知识产权消费级 3D 传感器公司

——深圳奥比中光科技有限公司研发中心落户西安高新区

2018 年 8 月 24 日，深圳奥比中光科技有限公司（以下简称“奥比”）西安研发中心正式成立。奥比是一家集研发、生产、销售为一体的 3D 传感技术高科技企业，致力于为客户提供全球领先的 3D 传感技术解决方案，是全球第四、国内唯一实现量产全自主知识产权消费级 3D 传感器的公司。作为国内甚至国际上 3D 传感器领域的领军企业，奥比成立西安研发中心，标志着西安的 3D 产业步入全新的发展阶段。

## 一、深圳奥比中光科技有限公司研发中心落户西安高新区的背景

从 1991 年建区至今，西安高新区作为中国首批国家级开发区之一，经过不断探索与发展，让一批批企业在这片土地上扎根、开枝散叶。奥比西研中心最重要的组成就是研发人员，属于技术密集型企业，这一点符合高新区招商引资的要求。

人工智能在过去曾受到过热炒，随后因为各种原因被人们渐渐淡忘，直到 2014—2015 年才重新被人们拿出来。当时人工智能已经发展到相对成熟的阶段，国内外各界重拾对人工智能的高关注度，政府逐步加强对人工智能领域的支持力度，这正是奥比得以快速发展的重要因素。

近年来，智能手机创新不断，全面屏、AI 智能拍摄、指纹识别等黑科技的应用，持续颠覆着手机的传统定义，其中 3D 结构光技术也同样备受关注。作为 OPPO 新旗舰机 Find X 所搭载的 3D 结构光技术的提供者，深圳奥比中光科技有限公司（以下简称“奥比中光”）是全球领先的 3D 传感技术方案提供商。

深圳奥比中光科技有限公司总部在深圳，在上海、广州、西安、美国西雅图设有分部。作为全球领先的 3D 传感方案提供商，奥比是继苹果、微软、

英特尔之后，第四家能够量产消费级 3D 传感器的公司。客户群体中拥有惠普、支付宝等超过 10 家世界 500 强企业。

## 二、深圳奥比中光科技有限公司研发中心落户西安高新区主要做法及成效

### （一）主要做法

#### 1. 设立西安研发中心，聚拢高技术人才

选择西安作为奥比科技研发中心所在的城市，首先是因为西安科研院所众多，高校聚集，优秀人才储量巨大。交大、西工大、西电等高校在奥比研究的领域和方向拥有丰富的人才资源储备，光机所等优秀的研究机构不仅能与奥比在产品研发方面实现技术合作，更能使奥比获得更多更好的发展机遇。同时，奥比与西安有很深的渊源，奥比有许多人才出自交大、西电等高校，他们对西安有着特殊的感情，也更加熟悉这个城市。此外，奥比西研中心最重要的组成就是研发人员，属于技术密集型企业，这一点十分符合高新区招商引资的要求。

#### 2. 依靠自主研发，实现 3D 传感器的微型化和消费级

3D 传感器作为人工智能领域的高端技术，军工方面早已实现，但进入消费级市场却是全新的。为了攻克 3D 传感器的消费级市场应用，奥比在研发方面投入了大量精力，希望做出一款“体积小、功耗低、效果好”的芯片。

经过长期的技术积累，奥比依靠核心技术自主研发，做出了第一台模组样机，为其取名 MX400，并开始了第一代自主研发的芯片的量产。这既是奥比长期以来技术积累的体现，也标志着奥比自此成为国内第一家继苹果、微软、英特尔后的全球第四家量产全自主知识产权消费级 3D 传感器的公司。随后，奥比不断改进升级技术，目前已推出包括 Astra Pro、Astra Mini、Astra、Astra S、Astra Mini S、Astra P 等一系列 3D 传感器，逐步实现微型化和消费级。

#### 3. 严格人才选拔，保持企业技术领先优势

奥比在人才选用方面有一套严格的标准。奥比一直坚持走自主研发和技术领先的道路，对新技术先发先觉的优势比较强，企业的危机感也比较强。高标准的人才队伍，很好地保证了奥比能够高效运作，时刻保持企业的技术领先优势。

### （二）主要成效

2018 年世界杯期间，除了绿茵场上一个个矫健的身姿、一场场精彩的比

赛，令人印象最深刻的当数 OPPO 推出的 Find X 新机。既有充满艺术感的极致美学，又有 3D 结构光、5 倍无损变焦潜望式镜头等多项黑科技，为用户带来极致的产品体验，其中新机的 3D 结构光技术备受关注。而为 OPPO 提供 3D 结构光技术的，正是 3D 传感领域中的领军企业奥比中光。

从 2013 年创立至今的短短 5 年，奥比中光已在上海、广州、西安、美国设有分部，拥有员工近 500 人。目前，全球近 2000 家客户采购奥比中光 3D 传感器，包括国内外 500 家机器人公司，惠普、支付宝等世界 500 强企业。

### 三、深圳奥比中光科技有限公司研发中心落户西安高新区政策启示

作为 3D 传感器领域领军企业，奥比中光成立西安研发中心，既是企业战略布局中的重要一环，也使西安在该领域的竞争力得到提升。西安科研院所众多、高校聚集，研发人员储量巨大，能够为奥比中光的研究领域提供资源支持。不仅如此，包括光机所在内的众多研究机构也能在产品研发方面与奥比中光实现技术合作，同时奥比中光西安研发中心属于技术密集型企业，与西安高新区招商引资要求十分吻合。这让奥比中光的“西进之路”显得顺理成章。

作为 3D 传感技术高科技企业，奥比中光凭借自身的科研实力，目前已推出了 AstraPro、AstraMini、Astra、AstraS、AstraMiniS、AstraP 等 3D 传感器，可实现人脸识别、手势识别、人体骨架识别、三维测量、环境感知、三维地图重建等功能，极大地推动了人工智能技术在多场景中的推广应用。

首先，奥比中光作为继苹果、微软和英特尔之后，全球第四家可以量产 3D 传感器的公司，拥有全部知识产权，成长为中国人工智能 3D 传感器行业独角兽。此次得以落户西安，是西安高新区的荣幸，也是对软件新城产业环境、服务品质的认可。软件园将一如既往地为企业做好“金牌店小二”，提供一切便利，支持企业在西安做大做强。其次，奥比中光西安研发中心的成立，一方面将加速西安丰富的高校毕业生成为集成电路优秀专业人才的转化率，另一方面丰富了西安集成电路产业的业务形态，推进产业的深化升级。将为西安高科技发展尤其是 3D 产业发展注入强劲动力。最后，奥比中光西安研发中心的设立，丰富了西安高科技产业形态，有助于政府、企业、高校三方的优势互补和高校与企业的产学研融合；西安及西安高新区也将依托奥比中光的技术优势，在人工智能 3D 传感器领域占有一席之地，实现领先的创新性科技成果向经济效益的转化。

## 四、深圳奥比中光科技有限公司研发中心落户西安高新区下一步工作思路

奥比中光将结合传统企业体系化的优势，继续加强光学队伍等的建设；同时努力提供最优的整套解决方案，综合各方面的技术优势，真正实现公司算法芯片化。

未来，奥比中光将进一步扩大西安研发中心发展规模，着力构筑企业技术壁垒，在西安树立人工智能“新名片”，实现“让每个终端都能看到世界”的企业使命。同时，奥比中光西安研发中心的设立，丰富了西安高科技产业形态，有助于政府、企业、高校三方的优势互补和高校与企业的产学研融合；西安及西安高新区也将依托奥比中光的技术优势，在人工智能3D传感器领域获得新的突破。

### 【实践者说】

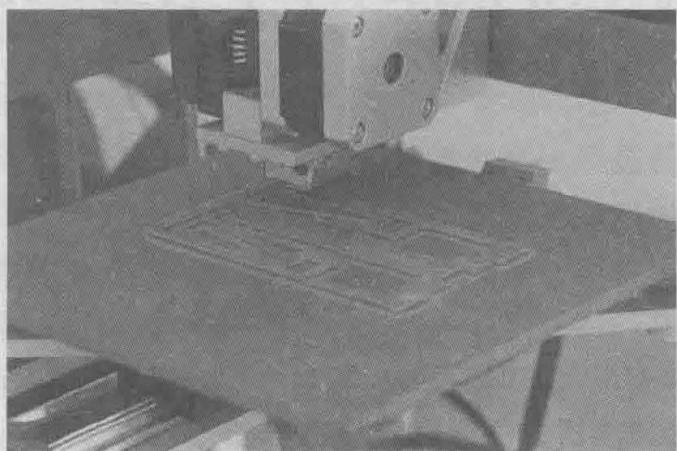
深圳奥比中光科技有限公司创始人、CEO 黄源浩在2018年8月24日上午举行的深圳奥比中光科技有限公司（简称“奥比”）西安研发中心开业典礼的致辞中表示：“西安与奥比有深厚的渊源，双方有着不解之缘。西安的技术沉淀深厚，人才资源丰富，在研发领域具有明显优势，是中国的Tech City（科技城）重要的培养环境。成立奥比西安研发中心是公司战略布局中最新的重要步骤。奥比将与西安持续联动，加强与政府、高校的合作，充分发挥西安、深圳、上海各方优势，共同推进社会进步，实现‘让每个终端都能看到世界’的企业使命。”

奥比中光西安研发中心负责人朱雷介绍：“作为3D传感器领域领军企业，奥比中光成立西安研发中心，既是企业战略布局中的重要一环，也使西安在该领域的竞争力得到提升。西安科研院所众多、高校聚集，研发人员储量巨大，能够为奥比中光的研究领域提供资源支持。不仅如此，包括光机所在内的众多研究机构也能在产品研发方面与奥比中光实现技术合作，同时奥比中光西安研发中心属于技术密集型企业，与西安高新区招商引资要求十分吻合。这让奥比中光的‘西进之路’显得顺理成章。作为3D传感技术高科技企业，奥比中光凭借自身的科研实力，目前已推出了AstraPro、AstraMini、Astra、AstraS、AstraMiniS、AstraP等3D传感器，可实现人脸识别、手势识别、人体骨架识别、三维测量、环境感知、三维地图重建等功能，极大地推动了人工智能技术在多场景中的推广应用。”

### 【案例点评】

奥比是一家集研发、生产、销售为一体的3D传感技术高科技企业，致力

于为客户提供全球领先的 3D 传感技术解决方案。作为国内甚至国际上 3D 传感器领域的领军企业，奥比成立西安研发中心，在西安树立人工智能方面的新名片，标志着西安的 3D 产业步入全新的发展阶段，必将实现“让每个终端都能看到世界”的企业使命。



### 3D 传感器技术

随着近年来人工智能、大数据、云计算等技术的飞速发展，3D 传感技术也得到了广泛应用。3D 传感技术是一种能够实时获取物体三维信息的技术，通过光、声、电等物理信号的采集和处理，实现对物体形状、大小、位置、速度等参数的精确测量。3D 传感技术的应用领域非常广泛，不仅限于消费电子行业，还涉及医疗健康、自动驾驶、机器人、无人机、安防监控、工业制造、智能家居等多个领域。在消费电子领域，3D 传感技术主要应用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑、游戏机、无人机、智能穿戴设备等产品中，提供面部识别、手势识别、物体识别、距离感应等功能。在自动驾驶领域，3D 传感技术是实现高级别自动驾驶的关键技术之一，通过激光雷达、毫米波雷达、摄像头等传感器的配合，实现对周围环境的实时感知和避障。在工业制造领域，3D 传感技术可以用于生产线上的质量检测、装配精度控制、零件尺寸测量等方面，提高生产效率和产品质量。在智能家居领域，3D 传感技术可以实现对家庭成员的实时监测、智能照明、智能安防等功能。总的来说，3D 传感技术正在逐步改变我们的生活方式和工作方式，成为推动社会进步的重要力量。