

深圳奥拦科技有限责任公司

关键词：新材料、纳米防水薄膜、高端真空设备

深圳奥拦科技有限责任公司成立于2017年，总部位于深圳，由深耕行业多年的美国名校海归博士团队创立，是一家中外合资的高科技企业。公司专注于新型纳米复合材料的开发和商业化应用，其薄膜材料、真空镀膜设备建造和镀膜工艺技术、纳米复合强化已在市场上广泛应用并获得良好反馈。公司致力于开发以客户和市场为导向的定制化解决方案。

奥拦科技专注用CVD (Chemical Vapor Deposition, 化学气相沉积) 技术做纳米防水镀膜。不同于传统防水技术的“堵” (结构密封)，纳米镀膜防水技术是通过在常温、真空下的高分子聚合反应，形成纳米聚合物防水膜来“疏” (隔绝水氧)，从而达到防水防护的效果。公司独家研发的纳米薄膜 eShield® 受专利保护，是防护性能齐全的防水阻氧多功能复合膜。针对不同的防水级别需求，奥拦科技给出不同的解决方案，包括生活级防水的 NFO (Nano Flow Overcoat)、工业级防水的 eNFO (enhanced NFO) 和 PGO (Poly Guard Overcoat)。在奥拦独家技术的加持下，eShield® 能够做到覆盖全场景应用：从1级防水到8级防水、防霉、防盐雾、防腐蚀、阻氧、抗UV、耐高温等，能够为客户的电子产品提供一揽子的防护解决方案。通过优化材料配方、开发新型镀膜工艺、设计制造真空设备，使之与电子产品的大规模量产相兼容。相较市场竞品具备产品方案范围更广，同级别成本更低的优势。已经广泛应用于消费电子、汽车电子、电子烟、锂电池、半导体、无人机、智能家电、LED显示屏、医疗器材等领域。

为了给客户id提供全流程、一体化的镀膜服务，奥拦科技自主开发、设计和建造了PUMA、Dolphin、Raptor等系列镀膜机。奥拦拥有完全自主知识产权，国产化率超过90%，打破了国外的技术垄断，可以完全替代国外同类产品。

在商业模式上，奥拦科技为客户提供了三种合作模式：第一种是来件加工，客户将产品直接送到奥拦科技工厂进行镀膜加工；第二种是驻厂生产，奥拦科技将镀膜机安放在客户工厂中进行镀膜加工；第三种是设备销售，奥拦科技为客户提供原材料、设备维护维修和技术支持。

凭借深耕材料行业多年的经验和布局，奥拦科技不仅仅是瞄准了现有的市场，也积极开发其他新型复合材料。s-Cellular® 纳米复合材料是奥拦开发的一种新型超轻超强材料，具有比强度高、抗冲击性好、人体兼容、易成型、可机加等特点，可广泛应用于植入式医疗支架、高铁飞机座椅、风力发电叶片、无人机外壳和汽车游艇等地方。

未来，奥拦科技将扎根于材料行业，做好纳米防水镀膜，并将逐步研发应用于未来新兴产业的新型材料，持续为客户提供优质的纳米复合材料解决方案，助推中国新材料产业发展。