

# 光刻机进场 开启“芯”动力

3月11日10时40分左右，在广州增芯科技有限公司一期厂房的洁净室内，在光刻区特有的淡黄色的灯光下，身穿防尘服的工作人员正忙着为新搬入的光刻机进行定位。

当日，增芯科技12英寸先进智能传感器及特色工艺晶圆制造量产线项目（简称“增芯项目”）光刻机搬入活动在项目现场举行，这标志着增芯项目迎来建设的关键节点，进入调试投产准备阶段。

## 正式通线量产指日可待

近年来，增城加快构建以“芯显车”为主导的现代化产业体系，在培育发展集成电路产业方面，相继布局了增芯、越海等一批规模大、能级高、带动力强的骨干项目，覆盖集成电路“四梁八柱”中制造、封测、装备、材料和平台等关键环节。

增芯项目是广东省、广州市重点项目，打造国内第一条12英寸智能传感器（MEMS）及特色工艺生产线，对增城乃至广州、广东集成电路产业发展具有重要意义。

当天上午，笔者在增芯项目现场看到，伴随着屏幕上光刻机从制造下线到运输送达的纪录片，在全场嘉宾的见证下，承载着光刻机的车辆缓缓启动，将设备运入厂房，完成了增芯项目的重要历史时刻。

“可以说，光刻机一进场，距离正式通线量产指日可待。”增芯科技有限公司总经理张亮表示，光刻机作为整个集成制造中最关键的核心设备，资金投入占比高达工厂建设25%。

据张亮透露，此次光刻机的搬入，意味着增芯项目迎来建设的关键节点，顺利进入调试投产准备阶段。“我们计划在今年6月完成首批设备的安装，今年12月底完成满足良率的产品下线，目前这两个节点正在顺利推进中。”

增芯项目自2022年底动工起，仅用9个月零6天完成自桩基启动至主厂房封顶建设，实现了“开工一年装机”，封顶至今仅5个月便迎来了生产线最核心的装备——光刻机，步入设备安装调试阶段，充分展现了敢为人先的“增城速度”“增芯速度”，切实为



资料图片

广州东部中心成型起势提供强支撑、“芯”动力。

“2021年，我也曾站在这里，拿着手机拍过几张照片，那时还是杂草可齐腰、牛羊在吃草的田园景象。”广州智能传感器产业集团董事长、上海兴橙投资董事长、广州增芯科技有限公司董事长陈晓飞回想三年前项目的场景，充满感慨，“如今，增芯经过了9个月土建封顶，12个月首台套设备搬入，今天更是迎来了工厂最核心设备——光刻机的搬入，我们一步一个脚印，信心满满，充满希望。”

“这几年，我们抓住集成电路产业这一新质生产力高速发展的时间窗口，在增城国家级开发区，全力以赴规划发展半导体第三极，为高水平科技自立自强注入全新力量。”陈晓飞表示，作为民营企业，决心与产业界的上下游一同打

造大湾区的“硅谷”，打造出中国集成电路的又一生态圈。

## 做好全链条要素保障

目前，增城正不断加快建设高端电子信息新材料产业园，加速打造智能传感器产业园，着力推动全产业链条完整集聚，构建粤港澳大湾区的半导体产业聚集区和产业高地，助力广州打造全国集成电路产业集聚区，助力广东打造国家集成电路产业发展“第三极”。

作为广州半导体与集成电路“一核两极多点”产业格局中重要两极之一，未来，广州市和增城区将全力以赴优化营商环境，继续提供最优质、最便捷、最高效的“全生命周期服务”，大力支持增芯项目建设，做好全链条要素保障，保障顺利投产。

（徐雯雯 夏强）

## 泰康拜博重点学科专训 以学促干 推动口腔医学高质量发展



为持续提高人才培养效能，泰康拜博口腔就正畸、修复两大重点学科组织专科培训。

### 正畸学科培训

泰康拜博口腔正畸专委会委员王特、蒋健羽、沈刚正畸团队核心骨干钟浩讲授《正畸初级培训》课程，共有来自全国各事业部医师和沈刚教授正畸团队研修生共计12位医生参加。

培训讲师从与患者建立融洽的医患关系到完整资料采集，最终完成矫正方案设计做了全面阐述。沈教授团队带来的正畸器械识别、病历书写等系列课程内容，帮助初入正畸之门的医生快速建立框架体系，掌握简单错颌畸形的诊断、矫治方案及常规正畸临床操作。本次培训意在通过病例分析、演示、实操、模拟练习，帮助学员们学以致用。

### 修复学科培训

泰康拜博修复专委会修复学科建设全系列培训第三讲顺利开展，来自上海线下和全国线上报名的医师共计50人参加此次培训。本次培训由泰康拜博修复专委会副主任范探主讲。课程围绕术前资料收集、术前资料采集方式、识别咬合高点的常见问题及解决方案、调整方法、术后资料收集展开。

在实操环节，范院长重点操作示范并讲解转面弓、上颌架以及调颌要领，并对学员作品进行点评分析。

泰康拜博口腔深耕学科建设，厚植人才根基，医教研协同发展，走出了一条高质量发展之路。2023年针对不同学科、不同层级的医生组织内部培训69场，培训人次超3500人次。泰康拜博口腔将不断健全制度建设、完善人才培养机制，激发人才创新活力，为口腔行业可持续发展奠定坚实的人才基础。

（张玉聪 文 / 图）

# 技术创新助力广播电视行业发展

新一代科技革命和产业变革深入演进，5G、大数据、云计算、区块链、人工智能、元宇宙等技术不断发展，沉浸式、互动式、VR/AR/MR等视听内容形态不断创新，媒介使用新模式新场景不断涌现，大视听格局渐显，新的业态逐渐走向成熟，广电新媒体技术需要在数字化转型的大潮中推动关键技术突破和成果转换，更加广泛地满足新市场的发展诉求，并让自身尽快完成赛道上的延展、模式的升级，为行业发展提供有力支撑。

## 引领技术潮流，推动行业进步

谢兵旺先生，一位深耕广电行业二十余年的技术专家，多年来致力于广播电视系统的技术创新和升级，为行业内的技术革新和转型升级提供了有力的保障与高效的解决方案。自从事工作以来，他始终保持着对技术创新的热情和追求；深入研究和探索新技术在广播电视领域的应用；致力于提高节目的传输质量和播放效果，在数字化、高清化等方面都取得了令人瞩目的成果。

作为广播电视领域的领军人物，谢先生敏锐地洞察到新技术对传统广播电视媒体的冲击。他深知只有紧跟科技发展的步伐，才能使广播电视行业焕发新的活力。他提出，广电行业要积极拥抱数字化、智能化转型，加强技术创新，提升广播电视媒体的竞争力。在此背景下，为了推动国内广播电视技术的进步，谢先生不断进行市场调研、了解国内外前沿技术、寻找广播电视技术发展的痛点，成功研发了“广播电视多画面检测系统”“视音频后期编辑配置管理软件”“数字演播室后台运维管理软件”这三款软件系统。这些创新技术的研发和应用，为广播电视行业带来了革命性的变革，大大减轻了工作人员的压力，提高了电视画面的监测效率，确保了播出的质量和稳定性，提高了制作效率，提升广播电视节目的观看体验。全方位、多角度地为我国广播电视行业的发展提供了有力地技术支持。

## 解决行业难题，提升竞争力

谢先生的成就不仅止于技术研发，

他还积极进行技术的交流与更新。如在2018年9月谢先生参加了在全球广播电视行业享有盛誉、最具权威、规模最大的阿姆斯特丹国际广播电视大会。该展会具有广泛的影响力，汇聚了全球高档的、高品质的品牌，具有强力的国际影响力。而谢先生则是在该大会上通过参与主题演讲、专题研讨、互动论坛等多种形式，共同探讨广电行业的前沿发展、最佳实践和创新应用。谢先生的创新技术不仅在业界赢得了高度认可，也为公司带来了惊人的经济效益。通过在各大服务项目中应用这些创新技术，同时他还将这些技术授权给其他公司，并将创新产品投入市场应用，受到了服务对象的喜爱与认可，创造了巨大收益。这些技术的广泛应用不仅推动了广播电视行业的数字化、网络化和智能化发展，同时也为中国新兴媒体产业的融合发展注入了强劲的动力。

谢先生的专业能力和丰富的项目管理经验使其对项目管理的各个方面都有深入的理解和熟练的掌握，享誉

盛名。谢先生曾多次受到行业内知名公司的青睐，以专家的身份参与了多个项目的评审工作。如由国家级高新技术企业新奥特（北京）视频技术有限公司发起的项目《播出JPEG-XS编码类与码率选择的研究》、国内领先的数字媒体软件及服务提供商成都索贝数码科技股份有限公司发起的项目《混合云架构的多数据中心媒体网络的实现与研究》等等。通过评审工作，谢先生以客观、全面的角度评估项目的可行性和风险，极大地保障了项目的成功实施，受到了邀请公司的一致赞誉。

谢兵旺先生表示：技术创新已成为广播电视行业发展的重要驱动力。在科技飞速发展的时代背景下，广播电视行业要跟紧科技发展的步伐，始终保持敏锐的洞察力和前瞻性思维，不断探索新的技术应用，推动媒体产业的融合发展，为用户提供更加优质、便捷的视听体验。同时，行业内的人才也要不断提升自身能力，为广播电视行业的繁荣作出更大贡献。在政策支持和市场需求的推动下，在谢兵旺先生等广播电视技术专家的领导下，相信广播电视行业将会迈向更加辉煌的未来。（赵文）