**个人简介**：方维，2009年毕业于福州大学机械设计制造及其自动化专业，获得工学学士学位；本科毕业后，以专业前5%保送本校攻读硕士研究生，并于2012年获福州大学工学硕士学位；2014年至今，在北京航空航天大学航空高端装备智能制造技术研究所攻读工学博士学位，研究方向为智能制造、增强/虚拟现实、机器视觉和自主定位导航等技术，现以第一作者发表SCI论文6篇，EI论文2篇。

**讲座摘要**：随着智能制造的进一步深入，将现代信息技术与传统制造进行结合，已成为未来制造业的发展方向。而增强现实作为一种革命性的虚拟融合技术，它弱化了人与机器，虚拟世界与物理场景的界限，极大拓展了现有的生产制造方式。本次报告主要对移动增强现实的关键技术进行介绍，如基于视觉测量系统的3D虚拟模型构建，视觉-惯性传感器融合的跟踪注册等。同时，将该移动增强现实技术结合具体装配制造场景进行应用，以进一步提高现有装配制造的自动化和信息化水平。