

High Gain Antennas and Scattered EM-Wave Manipulation at mmWave Band

报告人：何业军教授

报告时间：2019年1月10日（星期四）10:00 – 11:30

报告地点：罗姆楼 10-208



报告摘要： In this talk, the recent development of high gain antennas and EM-wave manipulation is reviewed. All developed designs are for millimeter wave applications. Various high gain antennas for 5G point-to-point communications at E-band frequencies are firstly presented. Such kind of high gain antennas includes, for instance, reflectarray antennas, dielectric lens antenna, 3D printed lens antenna, beam scanning antenna, and lens-corrected horn antennas. Secondly, EM-wave manipulation at millimeter wave band using man-made engineered surfaces is presented. The developed EM-wave engineered surfaces can realize some functions such as beam shaping, polarization conversion, and EM-wave diffusion. Both simulation and measurement results are also presented.

报告人简介： 何业军，湖北人，深圳大学信息工程学院教授、博士生导师，IET Fellow，IEEE 天线与传播学会深圳分会主席，深圳大学荔园优秀学者，深圳市海外高层次人才“孔雀计划”B类专家，深圳市高层次人才地方级领军人才。曾在香港、加拿大、美国工作/访问。任广东省基站天线与电波工程技术研究中心主任，深圳市天线与电波重点实验室主任，国际电子电气工程师学会高级会员(IEEE Senior Member, 2009)，中国通信学会第三届青年工作委员会委员，广东省教育部科技部企业科技特派员，中国通信学会和中国电子学会高级会员。在国内外期刊、国际知名会议上发表SCI/EI检索学术论文120余篇。出版学术译著3部，合作出版辅导教材2部、编著1部。拥有授权专利近20项。任IEEE ComComAp2019总主席。获深圳市科技进步二等奖（排名第一，2016）和广东省科技进步三等奖（排名第一，2017）。现任国家自然科学基金委、国家科技部、广东省科技厅、深圳市科技创新委员会、深圳市发展和改革委员会等部门项目通讯评审或会评专家；现任国际期刊IEEE Network, IEEE Access以及International Journal of Communication Systems副主编，国内期刊《通信学报》、《电子学报》、《电子与信息学报》、《北京邮电大学学报》、《应用科学学报》、《China Communications》及国际期刊IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, IEEE TRANSACTIONSON COMMUNICATIONS, IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS, IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS等的审稿人。科研方向：无线移动通信，天线与射频等。【有关链接：<http://cie.szu.edu.cn/heyejun>或<http://cie.szu.edu.cn/antennas>】

