

物理学院基层教学活动简报

2023 年第 16 期

微电子系举办微电子科学前沿系列讲座

微电子本科本年度的技术前沿系列讲座于 6 月 26 日-7 月 3 日进行，邀请了外校和中科院、华润微等学校和企业的专家进行讲座。通过校内导师和校外导师的讲座讲解，提高学生的理论联系实际的相关知识，帮助学生更好地了解未来的具体工作。在培养微电子技术人才、促进我国集成电路和半导体产业的发展等方面都具有重要意义。同学对讲座表现出了很大的兴趣，不少同学主动参与互动、提问和分享自己的见解，对热点话题和行业现状等非常关注，表现出浓厚的学习兴趣。

通过邀请校外专家讲座，可以让学生了解更多来自行业内的专业知识和实践经验，拓宽学生的视野和知识面。另一方面也可以提前帮助学生做好职业规划，校外专家可以给学生提供有关行业趋势和发展前景的信息，帮助学生更好地了解行业和做好职业规划，从而针对性的提高自己的就业竞争力。

以下是部分讲座内容：

《硅基集成电路前沿交叉：从芯片级分子时钟到低温 CMOS 量子测控》

《IGBT 与碳化硅 MOSFET》

《自旋电子学》

《器件 SPICE 模型概述》

《高性能锁相环芯片设计》

《先进 SOI 材料、器件与电路》

《碳纳米管集成电路辐射效应与机理》

《半导体行业+卡脖子问题》

《华润微介绍+工艺整合》

