**附件2**

**高级研修班日程安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 研修内容 | 专家信息 |
| 9月9日 | 学员报到（地点：国家纳米科学中心） |
| 9月10日 | 9：00-9：20 | 开班仪式国家纳米科学中心领导致词 |
| 9：20-10：30  | 透射电镜技术报告一 | 陈晓副研究员清华大学 |
| 10：30-10：40 | 茶歇 |
| 10：40-11：50 | 透射电镜技术报告二 | 赵晓续研究员北京大学 |
| 11：50-13：30 | 午餐 |
| 13：30-14：25 | SEM技术报告 | 李春立高级工程师中科院微生物所 |
| 14：25-15：20 | FIB技术报告 | 乔祎高级工程师北京科技大学 |
| 15：20-15：30 | 茶歇 |
| 15：30-16：25 | AFM技术报告 | 程志海教授中国人民大学 |
| 16：25-17：00 | 实验室现场技术交流 |
| 9月11日 | 09：00-10：00 | 电子束曝光及相关技术研究 | 韩立研究员 中科院电工研究所 |
| 10：00-11：00 | 原子层沉积技术发展及应用 | 屈芙蓉高级工程师 中科院微电子所 |
| 11：00-12：00 | 深硅、低温、浅硅等离子体刻蚀技术 | 刘雯副研究员 中科院半导体所 |
| 12：00-13：30 | 午餐 |
| 13：30-14：45 | 实验室现场技术交流 |
| 14：45-15：45 | 基于VCSEL和超构表面的片上光束生成芯片及系统研究 | 解意洋教授 北京工业大学 |
| 15：45-16：45 | 极限加工技术及其应用 | 陈佩佩正高级工程师 国家纳米科学中心 |
| 16：45-17：00 | 讨论与总结 |
| 9月12日 | 9：00-9：50 | 时间门控拉曼的技术原理及其在纳米、生物等材料上的应用 | 刘玉龙研究员中科院物理所 |
|  | 9：50-10：40 | 拉曼光谱和布里渊光谱的原理、仪器、和研究进展 | 张俊研究员中科院半导体所 |
|  | 10：50-12：00 | 热重红外气相色谱质谱联用技术及应用 | 章斐正高级工程师北京大学 |
|  | 12：00-13：30 | 午餐 |
|  | 13：30-14：30 | 原位CT技术在材料损伤失效机理研究中的应用 | 王赢副研究员北京航空航天大学 |
|  | 14:30-15:30 | X射线显微镜在植物学研究中的应用 | 王若涵教授北京林业大学 |
|  | 15：30-15：45 | 茶歇 |
|  | 15：45-16：45 | X射线粉晶衍射分析原理、方法 | 刘广耀副研究员中国地质大学（北京） |
|  | 16：45-17：00 | 讨论与总结 |
| 9月13日 | 09：00-10：00 | 小动物心脏磁共振成像及应用 | 夏睿副主任医师重庆医科大学 |
|  | 10：00-11：00 | 电镜在生物医学研究中的应用 | 王亚林教授西湖大学 |
|  | 11：00-12：00 | 待定（肿瘤放射相关） | 杨瑞杰副研究员北医三院 |
|  | 12：00-13：30 | 午餐 |
|  | 13：30-14：30 | 实验室现场技术交流 |
|  | 14：30-15：30 | 待定（质谱相关） | 褚金芳正高级工程师中科院遗传所 |
|  | 15：30-16：30 | 待定（CT相关） | 周红章研究员中科院动物所 |
|  | 16：30-16：50 | 结业仪式国家纳米科学中心领导总结 |