回国总结

闫小兵同志受邀于2023年6月26日至6月30日赴新加坡参加新加坡材料研究协会（MRS-S）举办的“第11届先进技术材料国际会议”。该会议包括国际力学全球挑战会议，31个技术研讨会，全体会议和主题讲座，特别活动，展览以及主题演讲，邀请，口头和海报展示。

在会议期间，闫小兵同志就“基于光电忆阻器的人工视觉神经系统”为主题做出汇报，提出了一种基于集成光电忆阻器和基于阈值开关忆阻器的神经元电路的人工视觉神经系统，展示了通过结合纳米棒阵列光电忆阻器、阈值开关忆阻器和机械眼，设计了一个模拟人类视觉系统识别、记忆和启动自我保护的高速多功能人工视觉系统。

此次访问将有助于开展电子科学与技术专业和集成电路专业的学科建设，拓展河北省类脑神经器件与系统重点实验室的研究方向。