

# 中南大学自动化学院马山参加高水平国际学术会议 总结报告

我于2019年04月06日至2016年04月12日赴澳大利亚堪培拉参加了2019年量子科学、工程与技术会议（1<sup>st</sup> Quantum Science, Engineering and Technology Conference (qSET)）。qSET旨在为所有从事量子信息技术的学者提供一个平台，以分享最新的研究成果，提升可能的交流与合作。

我在本次会议上做了1个报告，通过大会报告将自己的工作进行了展示，并与参会的专家、学者进行了广泛的交流。报告的题目是“A class of bound entangled Gaussian states and their realizations in quantum optics”。这个报告讨论了一类束缚量子纠缠态的刻画及其在量子光学上的实现。在报告结束时，一些海外学者根据我的报告向我提出了一些技术问题，我一一做了解答。

我除了展示自己的工作之外，还与量子信息领域的教授及学者进行了学术上面的交流，并且从其他学者的研究成果展示上，了解到了量子领域更多的研究内容，大大拓宽了研究的视野，更重要的是实实在在的感受并了解到了当前的研究热点。来自新南威尔士大学的 Michelle Simmons 教授讲解了在硅上面实现量子比特的技术。来自中国科学技术大学的杜江峰院士讲解了量子传感技术。来自斯坦福大学的 Hideo Mabuchi 讲解了量子控制及相干反馈在量子光学上的应用。来自意大利的 Pierre Rouchon 教授讲解了量子纠错码的知识。此外还有数十位国内外顶级专家学者的报告，在此并不一一列举。这些报告都比较新颖，吸引了很多人的目光，同时也给了我很大的启发。此外，我也和这些学者在会场广泛交流，建立了良好的沟通渠道。

这次会议不仅开阔了我在学术领域的视野，给我之后的研究带来启发，同时也锻炼了自己交流的能力，我将继续努力提升自己的口语。qSET 的报告会和展览会于我而言是一次难得的经历，不仅接触到了量子领域的学科前沿热点，为将来的研究开拓了视野。这次能够出国参加 qSET 国际会议，十分感谢中南大学启动经费对我的资助。

自动化学院 马山

2019 年 4 月 15 日