**小组成员：姓名（学校、年级、专业）、蒋伊扬（清华大学、大三、物理）、吴熙楠（北京大学、大三、物理）、吴云龙（山西大学、大三、物理）**

**指导老师：Prof. Yuval Gefen (Weizmann Institute of Science)、陈波 (Tutor)**

**选题：**

Measurement-induced Quantum Steering及其拓展应用。本课题受Yuval Gefen教授讲座启发，我们希望通过文献调研的方式了解Measurement-induced Quantum Steering及其在active quantum steering、时间晶体、measurement-induced entanglement phase transition等方面的拓展应用。

**状况：（包含与Weizmann导师的沟通状况，seminar过程中的参与度等）：**

**我们阅读了Yuval Gefen教授关于**Measurement-induced Quantum Steering的原始文献。基于本文献以及其参考文献，本组成员分别提出了active quantum steering等若干拓展方向的问题，我们在汇总了这些问题后通过邮件的方式与Yuval Gefen教授联系，询问这些方向进一步研究的可能性。

Yuval Gefen教授在回信中提供了这些方向对应的参考文献，为我们进一步研究提供帮助。之后我们在这些文献的基础上展开了进一步研究，并分别在自己感兴趣的方向上做了阶段性的presentation，之后将针对有研究意义的课题进行文献调研，并与教授进一步沟通，最终完成一份综合调研报告。