太极实验室项目学习感想

我是重庆大学物理学院2021级物理学专业的廖汉箫。自小就对宇宙的奥秘充满好奇，因此在大学期间，我毫不犹豫的选择了物理学专业。近期，我有幸参与了太极实验室2024年度“大学生创新实践训练计划”项目的选拔，这个机会让我更接近了自己的科学梦想。

在选拔过程中，我深入学习了小波变换、引力波的基本理论、广义相对论，以及LIGO等引力波探测器的工作原理。这段学习经历不仅加深了我对物理世界的理解，也进一步点燃了我对宇宙学和天文学的热情。我认识到，现代天体物理学是一个高度综合的领域，将理论物理和先进的数据分析技术结合起来，以解读从宇宙深处传来的数据。

为了进一步研究宇宙学和天文学，并坚持我的科学梦想，我非常希望能够借助太极实验室项目这个学习和研究机会，深入探索宇宙中的极端现象，如黑洞和引力波。同时，目前我也在努力学习机器学习和数据科学技能，以增强自己在分析复杂宇宙数据方面的能力。此外，我期待与领域内的专家和志同道合的同学一起学习，共同推动天体物理学的前沿研究。