



学员证书

赖楚凡 学员

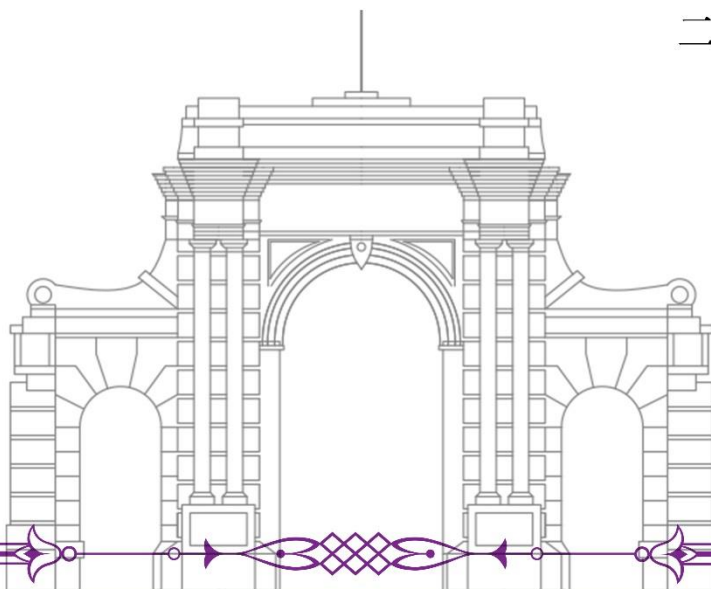
参加2023年秋季清华交叉学科研究能力提升计划
“大数据与因果推断研讨班”学习，完成规定课程内
容，并按要求提交结课论文，准予结业。

特发此证。

清华大学计算社会科学与国家治理实验室

执行主任：孟庆国

二〇二四年四月





学员证书

赖楚凡 学员

参加2024年秋季清华交叉学科研究能力提升计划
“大数据与因果推断研讨班”学习，完成规定课程内
容，并按要求提交结课论文，准予结业。

特发此证。

清华大学计算社会科学与国家治理实验室

执行主任：孟庆国

二〇二五年七月

