

珠海市香洲区教师发展中心

研训证明

郭芙蓉老师：

在香洲区“初中化学新教师课堂教学能力全景淬炼研修”活动中作示范课，特此证明。

学科：初中化学

课题：分子和原子（第1课时）

时间：2026年9月22日

范围：香洲区



证书编号:XZ924169322737573
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

