

珠海市香洲区教师发展中心

研训证明

黄沛霖老师：

在香洲区“循证研教筑基，数智启化育人”活动中作专题讲座，特此证明。

学科：初中化学

课题：智玩化学：让学习像玩一样有趣

时间：2026年6月11日

范围：香洲区



证书编号:XZ612274580208204
扫码验证或打开qd.xzjkp.cn查询

