

珠海市香洲区教师发展中心

研训证明

黄东娜老师：

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：浅析《以“变废为宝”项目探物质转化规律》——基于循证导向的素养显现式教学实践

时间：2026年6月11日

范围：香洲区



证书编号:XZ612265623799507

扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

