

珠海市香洲区教师发展中心

研训证明

孔德翔老师：

在香洲区“2026年中考备考暨课堂教学视导”活动中作公开课，特此证明。

学科：初中物理

课题：物体的沉浮条件及应用

时间：2026-04-14

范围：全区



证书编号:XZ416253626316635
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

