

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 证明

严剑辉老师：

在香洲区“聚焦核心素养的课堂优化与教学质量提升策略研讨”活动中作专题讲座，特此证明。

学科：初中物理

课题：《物理核心素养的落实路径及教学实施建议》

时间：2025年9月18日

范围：全区



证书编号:XZJ926768166707006  
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

