

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 证明

黄悦老师：

在香洲区“聚焦深度学习，落实核心素养——”新课标 新教材 新课堂“地理课堂实践之五”活动中作研讨课，特此证明。

学科：初中地理

课题：新技术赋能下的研讨课《塔里木盆地》

时间：2025-04-09

范围：全区



证书编号:XZJ911829536272624  
扫码验证或打开qd.xzjkp.cn查询

