

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 证明

张琦老师：

在香洲区“香洲区中小学音乐团队参加第五届广东省中小学青年教师能力大赛特训计划”活动中作公开课，特此证明。

学科：中小学音乐

课题：《如何让声音表现更有张力》

时间：2025年10月23日

范围：全区



证书编号:XZJA30102097287054  
扫码验证或打开qd.xzjkp.cn查询

