

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 研训证明

张景源老师：

在香洲区“循证导向的化学素养显现式教学与备考研讨”活动中作示范课，特此证明。

学科：初中化学

课题：碱的化学性质

时间：2026年3月12日

范围：香洲区



证书编号:XZ603700967948008  
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

