

# 研训证明

杨晨馨老师：

在香洲区“2026年中考备考暨课堂教学视导”活动中作专题讲座，特此证明。

学科：初中化学

课题：助力后进，赢战中考——化学学科基础夯实扶弱攻略

时间：2026-03-17

范围：全区



证书编号:XZ403069221166439

