

珠海市香洲区教师发展中心

证明

张文雅老师：

在香洲区“主题：基于CER框架的科学思维型课堂实践与研讨”活动中作研讨课，特此证明。

学科：小学科学

课题：《电磁铁》

时间：2025年12月23日

范围：全区科学教师



证书编号:XZ104148707054331

扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

