

珠海市香洲区教师发展中心

证明

张恩诚老师：

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”研讨活动之八”活动中作研讨课，特此证明。

学科：初中地理

课题：《探究“束水攻沙”原理》

时间：2025-10-29

范围：全区



证书编号:XZ108618840717386
扫码验证或打开qd.xzjkp.cn查询

