

珠海市香洲区教师发展中心

研训证明

赵丹老师：

在香洲区“基于新课标的物理试题命制与试卷讲评”活动中作专题讲座，特此证明。

学科：初中物理

课题：题中有声 字里藏心——命题视角下的师生对话

时间：2026年5月21日

范围：全区



证书编号:XZ522377346205407
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

