

论文证书

林艳清老师：

在香洲区"2025年度教育教学优秀论文评选"活动中，荣获香洲区一等奖。特发此证，以资鼓励。

论文名称：AI驱动备课革命与计算思维培养的双轨实践——以四年级《二值的黑白图像》为例



证书编号:XZ317360858229096

