

# 珠海市香洲区教师发展中心

## 证明

于晓乐老师：

在香洲区“我与新课标同行—中学生物跨学科实践观摩”活动中作研讨课，特此证明。

学科：初中生物

课题：羽翼之下-探秘鸟类飞行的终极密码

时间：2025年10月22日

范围：香洲区生物教师



证书编号: XZJC31500301810541  
扫码验证或打开qd.xzjzp.cn查询

