

证明

证书编号: 2024czwlyzk19

黄丽娟老师:

在 2024 年江苏省初中物理优课评比中, 您获得
壹 等奖。

特发此证, 以资鼓励。

指导教师: 孙春成 柳怡

江苏省教育科学研究所 中小学教学研究室

二零二四年 中小学教学研究室 五日

