

# 证书

柳怡 老师：

在 2022 年江苏省初中物理优秀课评比活动中，您  
执教的《 升华和凝华 》荣获 壹 等奖。

特发此证，以资鼓励。

江苏省中小学教学研究室

二〇二二年十月