



# 2023年江苏省自然科学 百篇优秀学术成果论文证书

**题目：** Seismic retrofitting of existing frame buildings through externally attached sub-structures: State of the art review and future perspectives( 外附子结构提升既有建筑抗震性能：研究综述与未来发展 )

**作者：** 曹徐阳,沈德建,冯德成,王春林,曲哲,吴刚

江苏省科学技术协会

二〇二三年十二月