

地址：香港理工大学第八期

电话：(852) 3400 8451 电子邮箱：cnerc.steel@polyu.edu.hk 网站：<https://www.polyu.edu.hk/cnerc-steel/>

国家钢结构工程技术研究中心香港分中心 2023 年 2 月通讯 - 号外

2023 年 2 月 10 日在广州举行的中国钢结构大会开幕式上，由香港分中心主任锺国辉教授领导的项目荣获中国钢结构协会颁发「2022 年度科学技术奖」- 特等奖（国科奖社证字第 0163 号）(www.nosta.gov.cn)。这是该奖项的最高荣誉，而香港理工大学是唯一获此殊荣的香港院校。



锺国辉教授（右二）在中国钢结构年会开幕式上领取
中国钢结构协会 2022 年度科学技术奖特等奖

理大牵头的得奖项目「国产 690MPa 高强钢结构基础理论、关键技术及其国际化应用」，由香港分中心主任锺国辉带领，与清华大学、英国伦敦帝国理工学院、香港知名设计及建造公司及中国钢结构龙头企业等的专家共同完成研究。

该项目为国产优质 690MPa 高强钢在建筑领域的创新应用提供了全面解决方案。通过系统研发、试验研究和数值模拟等手段，实现了对 690MPa 焊接构件的力学性能及结构行为的精准预测，最大程度上减小甚至避免了高强钢构件焊接后在强度和延性等方面的损失。通过严格的设计开发和规范编写，获得了适用于工程应用的设计方法。



研发成果：中国高强 S690 钢在建筑中的有效应用

研究成果已应用到香港的多个大型工程项目，如已完成的将军澳跨湾连接路双拱钢桥，正在建设中的九龙仔游泳池屋顶钢桁架以及元朗体育馆东、西看台的钢结构穹顶等。

中国钢结构协会「2022 年度科学技术奖」是次共颁发 84 项科学技术奖，包括特等奖 5 项、一等奖 31 项、二等奖 48 项；另设有 40 项技术创新奖。