

## 基本信息



姓名：曾庆元  
 民族：汉族  
 性别：男  
 籍贯：泰和县  
 出生日期：1925年9月  
 逝世日期：2016年6月3日

当选信息：  
 1999年 中国工程院  
 所属学部：  
 中国工程院 土木、水利与建筑工程学部

## 院士简介

曾庆元（1925.09.20-2016.06.03）桥梁工程专家，出生于江西省泰和县原籍，1950年南昌大学本科毕业，1956年清华大学研究生毕业。研究领域包括：大跨度桥梁局部与整体相关屈曲、车桥系统振动及列车脱轨分析理论。

提出了弹性系统动力学总势能不变值原理、形成系统矩阵的“对号入座”法则及弹性系统运动稳定性的总势能判别准则，丰富和发展了结构动力学理论和有限元计算方法。创立了一套崭新的列车-桥梁时变系统振动分析理论，解决了九江长江大桥、提速高速铁路桥梁等百多座桥梁的横向刚度分析问题及桥梁加固计算问题，1998年被铁道部鉴定为国际领先水平。创立了一套列车脱轨能量随机分析理论，解决了列车走行安全性分析问题，2005年5月被铁道部鉴定为“实现了列车脱轨分析理论的重大突破，研究成果为原始创新，达到了国际领先水平，具有很高实用价值和广阔应用前景”。创立了桥梁局部与整体相关屈曲极限承载力分析理论，解决了多座桥梁极限承载力的分析问题。发表论文近百篇，专著3本。指导博士生30名，硕士生16名。获得国家科技进步三等奖2项，获得詹天佑成就奖、大奖，多次获省、部级奖励。

1999年当选为中国工程院院士。

## 主要学历

1943年 - 1946年 国立第十三中学  
 1946年 - 1950年 国立中正大学 土木工程系 学士  
 1954年 - 1956年 清华大学 土木工程系 硕士

## 主要经历

1950年 - 1953年 江西南昌国立中正大学 助教  
 1953年 - 1953年 中南土木建筑学院 助教

1956年 - 1960年 中南土木建筑学院 讲师  
1960年 - 1978年 长沙铁道学院 讲师  
1978年 - 1985年 长沙铁道学院 副教授  
1985年 - 1986年 长沙铁道学院 教授  
1986年 - 2000年 长沙铁道学院 教授、博士生导师  
2000年 - 2016年 中南大学 教授、博士生导师

本资料由中国工程院院士馆提供

