



中国科学院院士候选人推荐书

(学术团体推荐用)

本推荐书的内容不得涉及国家秘密。

候选人姓名	唐春安	性别	男	出生年月日	1958-03-05	专业	岩土工程
工作单位	大连理工大学					推荐学部	技术科学部
对候选人学术水平和主要成就的了解程度		√很了解					
		了解					
		基本了解					
		不太了解					

推荐意见(重点说明推荐理由,主要包括被候选人作出的系统的、创造性的成就和重大贡献,以及学风道德等方面的内容,800字以内)

唐春安教授是岩石破坏力学专家,在解决岩体工程灾害分析与监测预警难题、推动岩石力学与地球科学交叉等方面,取得了原创性成果。出版中英文学术专著8部,发表SCI收录论文236篇,国内外总他引24488次,连续六年入选Elsevier中国高被引学者榜单。主要成果包括:

(1)突破了岩石力学中传统的非均匀、非连续假设,抓住了岩石具有随机分布的弹-脆性性质的本质特征,建立了非均匀岩石弹-脆性统计损伤理论,实现了岩石变形、破裂和块体运动全过程的模拟。领导研发了具有我国自主知识产权的岩石破裂过程分析亿级自由度并行计算RFPA(Rock Failure Process Analysis)系统,打破了国外同类软件的技术垄断,已在矿山、水利水电、交通岩土工程领域得到广泛应用

(2)基于岩石微破裂是岩体工程动力灾害前兆特征的学术思想,推演出岩石破裂过程微破裂活动性的“群震型”、“前兆-主震型”和“无前兆-主震型”三种模式,形成了考虑微破裂损伤效应的岩爆监测预警新方法,突破了岩爆难以监测预警的技术难题,并在水电、交通、矿业等国家重大岩体工程中成功应用。

(3)基于RFPA大型软件分析系统,开展了地球尺度的岩石圈破裂模拟,提出了地球演化板块起源新说:地球大龟裂,成果发表在国际顶级杂志《Nature Communications》,并被收入国际地质百科全书《Encyclopedia Of Geology》的“板块构造”条目。

唐春安于1995年获国家杰出青年科学基金资助,1999年入聘教育部长江学者特聘教授岗位,荣获第四届中国青年科技奖。研究成果以第一完成人获得国家 and 省部级科技奖励8次。他为人正派,治学严谨,勇于探索,曾先后三次被推选为中国岩石力学与工程学会副理事长,并曾担任国际岩石力学学会中国国家小组主席。已培养博士42人,两次获得辽宁省教学成果一等奖、宝钢教育基金优秀教师奖和大连市高校工委优秀共产党员称号。

全国学会盖章、负责人签名:???

2021年2月1日

推荐委员会评审情况

推荐委员会组成名单：

姓名	年龄	专业	职称	单位

投票结果

同意（ ）票；不同意（ ）票；弃权（ ）票

评审意见（全面反映评审情况，200 字以内）：

推荐委员会负责人签字：

年 月 日

中国科协审核意见：

盖章、负责人签名：

年 月 日