

中国岩石力学与工程学会

2021 年两院院士候选人推荐简表

☐ 中国科学院院士

☒ 中国工程院（请选择其一）

本表的内容不得涉及国家秘密。如确需提供涉密材料，涉密部分请另纸按保密规定报送。

被推荐人姓名	杨光华	性别	男	出生年月日	1962-01-27	专业	岩土工程
被推荐人工作单位	广东省水利水电科学研究院					推荐学部	土木、水利与建筑工程学部

推荐单位对被推荐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

推荐理由（被推荐人在科学/技术方面的主要成就和贡献）：

填写 2-3 项反映被推荐人系统性、创造性的学术成就或体现重大贡献和学术水平的主要工作，说明在学科领域所起的作用、在学术界的影响和评价，在国民经济和社会发展中的作用和贡献，以及学风道德等方面的内容。（1000 字以内）。

杨光华同志为我国的行业技术进步和学科发展做出了实质性的重大贡献，使我国相关学术技术水平进入国际前列，成果已进入规范、教材和有关著作：

一、是我国当前应用最广泛的深基坑支护工程计算增量法理论的开拓者。系统地提出深基坑支护结构的增量法理论，取代了 Terzaghi-Peck 法、等值梁法等西方传统的工程设计计算方法，为我国深基坑工程行业设计广泛应用，极大地提高了我国深基坑工程设计的水平。这是中国岩土工程界现代岩土力学标志性理论成果，成为基坑支护计算商业软件的主流方法，被编入《深基坑工程》（高大钊主编）、《深基坑工程手册》等多本著作和规程。系统性的成果出版了专著《深基坑支护的实用计算方法及其应用》（地质出版社，2004 年）。

二、是现代岩土本构理论——广义（塑性）位势理论的原创人。建立了土的本构模型的普遍性理论——广义位势理论，成为广义塑性力学的理论基础（见郑颖人院士等著《广义塑性力学——岩土塑性力学原理》2002 年，建工出版社），解决好了岩土本构模型的理论基础，推动了学科的发展；编入了清华大学《高等土力学》等多本教材和专著，同行应用该理论改进或建立新的模型所取得的成果已发表于国内外权威期刊。出版了专著《土的本构模型的广义位势理论及其应用》（中国水利水电出版社，2007 年）。

三、是地基沉降和承载力现代计算理论的开创者。提出了地基沉降计算的切线模量法和确定地基承载力的新方法，使土力学理论的百年难题取得新的突破，将推动地基设计发生革命性的进步，引领现代地基设计理论的发展。成果已被众多同行和文献所应用，代表性成果“现代地基设计理论的创新与发展”成为“黄文熙讲座”（我国土力学最高水平讲座）的核心内容。出版了专著《地基沉降计算的新方法及其应用》（科学出版社，2013 年）。

四、为我国重大工程建设做出了突出贡献。主持和参与了几百项工程技术难题的科研、咨询和设计，重要成果应用于包括三峡工程二期深水围堰、港珠澳大桥岛隧工程、广州地铁等重大工程。作为专家组组长参与了佛山 2 号线地铁塌方、广州地铁隧道塌方等重大工程事故的处理和汶川震区水库及广东省抗洪救灾应急抢险。获广东省科技进步一等奖 2 项（排名 1,3）、二等奖三项（排名 1,1,10）。

该同志政治站位高，学术贡献突出，治学严谨，同意推荐。

推荐单位公章（签名）：

