

# 中国岩石力学与工程学会

## 环境岩土工程分会简报

2020 年第 3 期（季刊）

（总第 49 期）

学会办公室编

二〇二〇年九月



中国岩石力学与工程学会  
环境岩土工程分会微信公众号  
名称：环境与岩土工程  
微信号：geoenviron  
分会网站：<http://geoev.csrme.com/>

## 目 录

### ★上级文件★

- ❖ 关于转发中国科协办公厅关于开展“典赞·2020 科普中国”宣传推选活动的通知
- ❖ 中国岩石力学与工程学会第五届“专岩杯”全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛邀请函
- ❖ 中国科协办公厅关于印发《2020 年科协系统深化改革重点任务》的通知
- ❖ 关于进一步压实国家科技计划（专项、基金等）任务承担单位 科研作风学风和科研诚信主体责任的通知
- ❖ 国务院学位委员会 教育部 关于进一步严格规范学位与研究生教育质量的若干意见

### ★业内动态★

- ❖ 地下空间创新发展高峰论坛隆重召开
- ❖ 岩石工程设计方法分会举办在线国际课程《核废料地下处置导论》
- ❖ 岩土地基工程科技创新现场观摩会暨《岩土工程全生命期管理研究与示范》课题第二次会议圆满召开
- ❖ "滩浅海工程地质环境调查监测技术及应用" 科技成果评价会圆满结束
- ❖ 西宁“1·13”路面塌陷重大事故灾难调查报告公布
- ❖ 世界最大“海中锚碇”地连墙完成
- ❖ 原则上不再制定标准，重点推行团体标准！
- ❖ 汉中天坑群调查研究取得新突破
- ❖ 地质调查标准化信息服务系统上线运行 实现地质矿产领域 330 项标准公开
- ❖ 在深海中挖出超 40 米深坑 深中通道伶仃洋大桥东锚碇基坑已完成开挖
- ❖ 交通运输部发布《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)
- ❖ 我国科学家成功钻取世界最厚黄土岩芯
- ❖ EUROCK2020 was cancelled
- ❖ Academy welcomes 53 leading UK and international engineers as new Fellows

### ★会议信息★

- ❖ CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会 (第 3 号通知)
- ❖ 关于 CHINA ROCK 2020 期间召开“离散元法与 MATDEM 技术培训”的通知
- ❖ 岩土工程西部论坛暨谢定义学术讲座
- ❖ 第二届全国微生物岩土与材料工程学术研讨会
- ❖ 岩土工程西湖论坛(2020)
- ❖ 地质环境监测工程技术创新中心 关于 2020 年开放课题研究基金申请
- ❖ 岩土力学与工程国家重点实验室 2020 年度开放基金课题申请指南
- ❖ 4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering

### ★学会信息★

- ❖ 第三届环境岩土力学与工程青年学术论坛在开封举行

### ★理事风采★

- ❖ 湖南大学张玲教授

★上级文件★

## 关于转发中国科协办公厅关于开展 "典赞·2020 科普中国"宣传推选活动的通知

各二级机构、地方学会、科普基地和科普团队：

为了更好地落实"中国科协办公厅关于开展'典赞·2020 科普中国'宣传推选活动的通知"(科协办发普字〔2020〕20号)文件精神，盘点融汇年度科学传播典范和业界智慧，助力"典赞·2020 科普中国"宣传推选活动。

请各单位并按文件要求，结合本单位情况推荐年度科普人物、年度科普作品、年度科学传播事件、年度科学辟谣榜，每类推选不超过1个。由学会组织专家进行评审后，按要求推荐给中国科协。推荐文件请发学会邮箱：csrme@163.com,文件名请标注"典赞推荐-xxx单位"，推荐截止日期为9月30日。

联系人：徐文立，13801058313

中国岩石力学与工程学会

2020年9月8日

### 中国科协办公厅关于开展"典赞 2020 科普中国"宣传推选活动的通知

各全国学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市科协，新疆生产建设兵团科协，各有关单位：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实科学普及与科技创新同等重要的指示精神，团结引领广大科普工作者不忘初心、牢记使命，弘扬科学精神、普及科学知识，助力统筹推进疫情防控和经济社会发展，中国科协联合中央广播电视总台等有关主流媒体共同举办"典赞·2020 科普中国"宣传推选活动（以下简称"典赞活动"），盘点融汇年度科学传播典范和业界智慧，增强科普工作者的幸福感、获得感、认同感。现将有关事项通知如下：

#### 一、目的意义

(一) 盘点年度典范,提升品牌价值。凝聚科普业界智慧,盘点年度极具影响力的科普人物、科普作品、科学传播事件,揭示"科学"误区、终结"科学"流言,引导公众提高科学思维能力,提升"科普中国"品牌力和影响力。

(二) 聚焦工作主线,助力全面小康。紧紧围绕脱贫攻坚、疫情防控等年度工作主线,充分体现科普在助力全面小康和人民美好生活中的重要作用,提升公众对于科技创新和科学普及的认同与支持。

(三) 弘扬科技志愿,彰显科技为民。大力弘扬践行"奉献、友爱、互助、进步"的志愿精神,激励广大科普工作者积极开展科技志愿服务,真正让有影响、用得上的科学技术造福百姓、奉献社会、服务发展。

## 二、推选项目

本次活动推选以下四个项目:年度科普人物、年度科普作品、年度科学传播事件、年度科学辟谣榜。

1.年度科普人物分为基层科普人物、科研科普人物、科普特别人物等三类,分别约占三分之一。

2.年度科普作品分为科普图书图文、科普影音视频、科普展览展品等三类,分别约占三分之一。

3.年度科普人物、年度科普作品接受全国学会、省级科协以及全民科学素质纲要实施办公室成员单位、中国公众科学素质促进联合体成员单位的推荐,其他机构须通过上述单位进行申报。

4.年度科学传播事件、年度科学辟谣榜通过大数据筛选及分析产生,不接受申报和推荐。

5.2017、2018、2019年已获"典赞·科普中国"十大科学传播人物、十大网络科普作品奖项的不再参与本年度典赞活动推选。

## 三、活动安排

今年典赞活动时间为2020年9月至2021年3月,充分发挥科协系统"一体两翼"组织优势,按照"统一发动、分类推选、统一公示、统一发布"的"总-分-总"工作模式,对组织方式、评选流程、奖项设置等进行全面改革创新。

### (一) 发动推选阶段(2020年9-10月)

各全国学会、省级科协广泛发动社会力量,组织开展本领域和本区域的典赞推选活动(基本条件详见附件1),推选出候选年度科普人物和作品。其中,人物项分为基层科普人物、科研科普人物、科普特别人物等三类,每类推选不超过2个,人物项推选总数不多于6个;作品项分为科普图书图文、科普影音视频、科普展览展示品等三类,每类推选不超过2个,作品项推选总数不多于6个。各单位按推选结果先后顺序,面向社会公示无异议后,通过申报系统填报推选情况和推荐函等相关材料,报送中国科协科普部。

### (二) 分类评审阶段(2020年11月上中旬)

中国科协科普部分类梳理各单位上报的有关材料,结合科学传播事件和科学辟谣的大数据分析,组织专家评选出年度基层科普人物、年度科研科普人物、年度科普特别人物、年度优秀科普图书图文、年度优秀科普影音视频、年度优秀科普展览展示品等,每类均不超过10个;评选出20个候选年度科学传播事件、20个候选年度科学辟谣榜。统筹其它已有奖项,按评选结果先后顺序,统一在科普中国网及相关门户网站公示,同时进行网络集赞活动。公示期间,如有异议,可通过电话、信函、来访等方式反映情况。

### (三) 集中评审阶段(2020年11月下旬)

邀请科学领域专家、知名媒体人等组成专家终评组,参考网络集赞情况,最终评选出年度科普人物、年度科普作品、年度科学传播事件、年度科学辟谣榜,各项均不超过10个。

### (四) 发布揭晓阶段(2020年12月-2021年1月)

拟于2021年1月中旬左右,邀请有关领导、获奖人员、各界代表参加发布揭晓活动,现场发布年度科学传播事件和年度科学辟谣榜,揭晓年度科普人物和科普作品,争取在中央电视台科教频道录播。同时,将结合疫情防控情况实时调整,如影响严重则采取网络直播方式策划实施揭晓活动。

### (五) 展示总结阶段(2021年2-3月)

采访本次活动获奖专家,分享获奖感言,通过各大新闻媒体和各类网络平台宣传年度科普人物和科普作品。收录活动花絮以及精彩瞬间等,策划制作典赞活动纪念册和精彩视频。做好资料留存和梳理,为今后活动积累经验。

#### 四、有关要求

(一) 高度重视、认真部署。各全国学会、省级科协要把此次活动作为评价本领域、本区域科普工作成效的核心抓手,摆上重要位置,认真做好组织动员、申报评选等工作。要立足工作实际、紧贴工作主线,着重推荐方向正、影响大、群众认可的“最美、最佳”科普典型,鼓励向老科学家报告团、科技辅导员、科普中国信息员等一线人员倾斜,鼓励向服务脱贫攻坚、疫情防控、防汛救灾等重大任务的科普工作者倾斜。

(二) 加强宣传、提升影响。各全国学会、省级科协要把新闻宣传贯穿活动始终,结合各自的典赞推选活动大力宣传科普工作进展和成效,展示本单位推选出的科普人物和作品等先进典型,引领时代风采和树立良好形象,不断扩大活动覆盖面和影响力。中国科协科普部将协调科普中国平台和人民网、新华网、今日头条等媒体单位积极予以支持。

(三) 报送方式。各全国学会、省级科协在完成本领域和本区域的候选年度科普人物和作品的评选及公示后,于2020年10月8日起登录科普中国网([www.kepuchina.cn](http://www.kepuchina.cn))“典赞·2020 科普中国活动”申报系统填报相关信息。信息提交后,须下载并填写《“典赞·2020 科普中国”推荐函(样例)》(见附件2),将推荐函加盖公章后回传至申报系统,则视为申报成功。未在规定时间内回传盖章推荐书的,视为报名无效。参评的科普图书需提交3套作品样本,并在2020年10月25日前邮寄至新华网;未在规定时间内收到参评科普图书,则视为报名无效。

网上填报截止日期为2020年10月25日。

#### 五、联系方式

中国科协科普部:

联系人: 邹 静 范宣涛 010-68571652 010-68526368

新华网:

联系人: 李 新 王卉雯 010-88050738

邮寄地址: 北京市西城区宣武门西大街129号金隅大厦15A

邮 编: 100031

申报系统咨询:

联系人: 中国科学技术出版社 刘菲菲 010-63587950

附件: 1."典赞·2020 科普中国"活动基本推选条件

2."典赞·2020 科普中国"活动推荐函(样例)

3."典赞·2020 科普中国"活动推荐表

中国科协办公厅

2020年9月4日

[返回目录页](#)

## 中国岩石力学与工程学会第五届"专岩杯" 全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛邀请函

各工作委员会、专业委员会和分会、地方学会、支撑单位及团体会员单位:

"专岩杯"全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛已成功举办四届,取得了良好的社会及行业影响。拟在 CHINA ROCK 2020 暨第十七次中国岩石力学与工程学术年会期间,进行第五届"专岩杯"全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛决赛,为进一步推进大赛工作的开展,现通知如下:

### 一、大赛主题

本次大赛以"绿色岩石力学与岩土工程"为主题,挖掘我国交通岩土、能源岩土、环境岩土等领域节能、环保的新工法、新技术及新材料等创新性成果,推动其在我国在"绿色发展繁荣"和"生态文明建设"基础设施建设中的转化和推广应用,促进科技进步和经济发展的融合。

### 二、报名时间和方式

#### (一) 报名阶段

有意向报名参赛的选手,请于2020年9月25日前将填写好的"专岩杯"全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛申请表(附件1)及"专岩杯"全国青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛策划书(附件2)发送至组委会邮箱1410264@tongji.edu.cn。

## (二) 初赛评审阶段

组委会负责参赛者的资格审查及初评,并确定初赛选手名单。初赛选手根据相关通知要求,提交评审材料。评审委员会对初赛选手的材料进行评审,着重其创新性,评选出10人进入现场决赛,并于2020年10月初在学会官网公示。初赛评分带入最终的决赛。

## (三) 微信投票阶段

组委会将会对入围决赛的选手及成果通过微信公众号进行宣传展示,展示期间社会大众均可对自己支持的选手进行投票,每个微信号限投1次。

## (四) 现场决赛

决赛将于2020年10月23-26日在北京召开的CHINA ROCK 2020第十七次中国岩石力学与工程学术年会上举行。现场决赛拟包括但不限于:创新成果演讲大赛和科技创新成果展两个部分。每个参加决赛的选手演讲6分钟;评审和指导委员会的院士、学者、企业家点评、提问互动4分钟。选手最终得分由初赛成绩、微信投票成绩、决赛评委成绩和决赛观众投票成绩组成。现场确定名次,年会闭幕式上颁奖。科技创新成果展中除决赛入围成果外,适当选用优秀创新成果进行宣传展示。

## 四、奖项设置及奖励办法

一等奖:1名 获奖证书、奖金10000元

二等奖:2名 获奖证书、奖金5000元

三等奖:5名 获奖证书、奖金3000元

提名奖:若干名 获奖证书、奖金800元

参与奖:所有获得参加初赛资格并按要求提交了评审材料的选手,若未能进入决赛,将获得优秀参赛者证书和纪念品。

获奖名单将在学会网站予以公示。学会除了将给予获奖者相应的奖励以外,还将优先给予其参加国际会议和国内外相关赛事的支持。

#### 五、联系人

王帅峰 18801790328、牛晶蕊 15011515895

邮箱: 1410264@tongji.edu.cn

[返回目录页](#)

## 中国科协办公厅关于印发 《2020年科协系统深化改革重点任务》的通知

机关各部门,各直属单位:

《2020年科协系统深化改革重点任务》已经中国科协深化改革领导小组审议通过,现正式印发,请各部门、单位推动落实。

中国科协办公厅  
2020年7月3日

### 2020年科协系统深化改革重点任务

根据习近平总书记系列重要讲话精神和中央书记处对科协工作的指示要求,围绕贯彻落实中央巡视整改要求,结合《中国科协2020年工作要点》,研究提出2020年科协系统深化改革重点任务如下。

#### 一、总体要求和基本原则

##### (一) 总体要求

2020年是决胜全面建成小康社会、打赢精准脱贫攻坚战、实现“十三五”规划收官之年。科协系统改革要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,紧扣决胜全面小康、决战脱贫攻坚,聚焦保持和增强政治性先进性群众性,

坚持“四服务”职责定位，着力加强对科技工作者思想政治引领，着力服务党和国家工作大局，着力深化科协系统改革，着力构建联系广泛、服务群众的科协工作体系，更好把广大科技工作者团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，为全面打赢新冠肺炎疫情防控人民战争、总体战、阻击战，实现全年经济社会发展目标任务，为建设创新型国家和世界科技强国不懈奋斗。

## (二) 基本原则

1. 坚持改革创新。坚定改革信心，强化改革担当，坚持向改革要动力，创新思路理念和方式方法，做实改革举措，精准推进落实，培育科协事业发展新动能，为把疫情造成的损失降到最低限度、推动经济社会高质量发展做出科协贡献。

2. 坚持问题导向。以巡视整改为契机，针对中央巡视指出的“对地方科协改革指导不够，改革越往下延伸力度越弱，县级科协不敢改、不会改”等问题精准发力，从国家治理体系和治理能力现代化的高度谋划推动科协改革特别是基层改革，深入研究新时代科技群团目标定位、运行机制、作用发挥模式，创新工作举措，赋能基层组织，优化科协治理结构、治理过程和治理效能。

3. 坚持合作发展。围绕“合作发展年”主题，推进“1-9-6-1”工作布局，服务统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，发挥“一体两翼”优势和开放型枢纽型平台型特色，以开放促改革，推动服务下沉、重心下移，以组织赋能拓展开放合作格局，以机制创新提升开放合作能力，激发制度活力，服务国家战略需求。

## 二、重点任务

1. 加大对地方科协改革工作指导力度。(1) 强化改革顶层设计，尊重基层首创，实施第二批地方科协深化改革试点；(2) 针对薄弱环节，会同相关省份制定改革工作要点，联合推动改革向基层延伸。(牵头部门：调宣部)

2. 加强网上科技工作者之家建设。贯彻落实习近平总书记关于加强网上群团工作能力建设的重要指示精神，着眼构建联系广泛、服务群众的科协工作体系，创新线上联系服务科技工作者机制模式，整合科协优势资源，推动工作上网、服务上网、活动上网，以科技社交为纽带，以“科普中国”和“科创中国”平台为支撑，服务科技工作者创新创业需求和公众对优质科普产品的迫切需求，增强网上群众组织力动员力。(牵头部门：组人部)

3. 创新政治引领模式。(1) 建设科协党校政治引领平台, 推动成立省级科协党校、全国学会分校和各类专门党校; (2) 探索完善团结引领科技领军人才、青年科技人才和海外人才的工作机制; (3) 创新习近平新时代中国特色社会主义思想宣讲机制, 鼓励全国学会和地方科协结合各自学科特点和区域发展实际, 开展分众、分类、分层宣讲。(牵头部门: 组人部)

4. 提升科学家精神宣传实效。(1) 围绕《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》三年工作目标, 持续加大宣传阐释力度, 提高覆盖面和实效; (2) 打造科学家精神宣传品牌, 推动"科学大师名校宣传工程"深耕校园、走向基层, 优化老科学家学术成长资料采集方式, 通过主题巡展、摄影展等多种方式提升影响力; (3) 创新科学家典型人物宣传模式和活动载体, 通过举办抗疫防疫优秀科技工作者事迹报告会、"百年学会百名大家"科学家精神宣讲活动、"百馆千场科学家精神宣讲会"等平台, 引领价值导向; (4) 继续办好全国科学道德和学风建设宣讲教育, 创新工作方式, 加强联动协同, 联合高校、科研院所开展优良学风传承行动; (5) 完善支持老科技工作者协会在传承科学家精神、服务创新型国家建设方面充分发挥作用的工作机制。(牵头部门: 调宣部)

5. 创新科学文化公共服务机制。(1) 强化新时代公民科学素质建设顶层设计, 推进科普理念、制度、内容、方法改革创新, 突出问题导向、目标导向和效果导向, 建立普惠共享的现代科普体系; (2) 探索建立"平战结合"的应急科普工作机制, 认真做好新冠肺炎应急科普阶段性经验总结, 强化基层科普服务能力, 深入推进科技志愿服务行动计划; (3) 创新科普手段和服务模式, 做好科普内容生产汇聚和精准推送, 强化"科普中国"品牌引领, 打造国家级"科学辟谣平台", 打造全媒体科普阵地。进一步推动中国公众科学素质促进联合体建设, 扩大全域科普试点。(牵头部门: 科普部)

6. 创新"科创中国"工作机制, 促进产学研深度融合。(1) 贯彻落实习近平总书记回信精神, 搭建"科创中国"融通平台, 加强服务引领、平台创新与组织创新机制建设, 完善运行机制, 广泛链接区域、产业、企业、学会、服务机构等各类创新主体, 汇聚国内外创新资源, 激发创新创业活力; (2) 完善助力地方和区域高质量发展模式, 突出会地合作、上下联动, 强化与地方党委政府合作, 共建"科创中国"试点城市, 资源整合、重心下移, 支持科技服务团队下沉服务, 培育产学研协同创新组织, 把创新要素引向国内、引向基层、引向企业。(牵头部门: 学会部、办公厅、组人部)

7. 拓展服务国家外交大局新空间。(1) 加强与海外科技组织、科学家的联络, 畅通民间科技人文交流渠道, 创新合作机制, 搭建交流对话平台, 及时解疑释惑, 增进互

信；(2)发挥联合国咨商专业委员会作用，积极吸引国际科技组织总部落户中国。(牵头部门：国际部)

8. 探索服务决战脱贫攻坚长效机制。(1)完善组织动员科技组织、科技工作者助力脱贫攻坚的机制模式，突出智志双扶，建立防止返贫的长效工作机制；(2)组织全国学会和各地科协全面总结定点扶贫与科技助力精准扶贫工作成效与经验。(牵头部门：计财部)

9. 深入推进世界一流科技期刊建设。(1)贯彻落实《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》，全力打造领军期刊，深入实施“中国科技期刊卓越行动计划”，试点推进中外科技期刊同质等效；(2)同步推进集群化试点改革和数字出版服务平台建设，构建科技期刊国际传播体系；(3)深度参与国际科技治理，拓展高端对话渠道，建立选刊推荐、人才培养等国际合作机制；(4)围绕评价体系改革、开放获取发展趋势及应对策略等开展跨部门联合调研和政策研究。(牵头部门：学会部)

10. 深化全国学会治理改革。(1)建立健全学会党建工作机制，加强党对学会的全面领导；(2)制订《关于全面加强全国学会治理改革的意见》，确立新时代学会创新发展的目标任务；(3)加强学会治理制度体系研究，出台学会监事会工作管理办法、制订学会章程示范文本、打造学会制度样板间；(4)突出分类指导，形成具有中国科协组织特色的学会治理模式；(5)创新学会组织模式，推进学会联合体、产学研联合体建设，促进面向大学科领域或全产业链的学会集群发展；(6)鼓励并支持学会开展外籍会员发展工作，持续提升学会参与全球科技治理的能力和水平。(牵头部门：学会部)

11. 完善“党建带群建”工作机制。(1)推动基层科协主动融入基层治理体系建设，助力新时代文明实践中心、基层社区党群服务中心建设；(2)推动“三长制”常态化，完善吸纳组织程序，出台履职规范，建立激励机制，提高基层科协组织动员力；(3)分类推进企业科协、高校科协、园区科协、农技协等基层组织建设，创新组织动员机制，赋能基层组织；(4)健全科技志愿服务制度，完善政策措施和社会动员机制，构建四级联动组织体系。(牵头部门：组人部)

12. 提升科协组织治理能力。(1)深化中国科协机关和直属单位机构改革，深化地方科协改革，建立健全各项工作制度；(2)以筹备中国科协第十次全国代表大会、修订章程为契机，提升治理能力；(3)围绕“科协之治”，提出“十四五”时期科协事业发展的指导思想、发展目标、重大任务和重点举措；推动各全国学会、地方科协规划编制工作，形成中国科协“一体两翼”的规划体系。(牵头部门：组人部、计财部)

以上12项改革任务,由各牵头部门会同相关参与部门和单位进一步细化目标任务、推进举措和进度计划。

### 三、组织保障

1. 强化任务落实。中国科协深化改革领导小组定期听取改革重点任务进展情况,原则上与党组书记处会议、调度会等合并召开。重点任务推进情况应及时报送改革工作办公室。

2. 注重联动协同。牵头部门是重点改革任务的责任部门,应会同相关参与部门加强研究,狠抓工作落实,抓紧形成推进思路和重点举措。突出问题导向,注重改革任务与日常工作的协同。充分发挥"一体两翼"组织优势,加强与全国学会和地方科协联动配合。

3. 尊重首创精神。调动激发深化改革的系统活力,探索攻坚克难的新机制新举措。加强调查研究,及时发现改革中存在的新情况新问题,精准施策,确保改革取得实效。认真总结基层、试点等的实践成果,加大宣传推广和经验交流力度。

附件:2020年科协系统深化改革重点任务清单

抄送:各全国学会、协会、研究会,各省、自治区、直辖市、副省级城市科协,新疆生产建设兵团科协。

中国科协办公厅2020年7月6日印发

[返回目录页](#)

## 关于进一步压实国家科技计划(专项、基金等)任务承担单位 科研作风学风和科研诚信主体责任的通知

各有关单位:

为贯彻落实习近平总书记关于科研作风学风建设的重要指示精神,全面加强科研作风学风建设,根据《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》的部署要求,进一步压实国家科技计划(专项、基金等)任务承担单位的主体责任,现就有关事项通知如下。

一、从事科研活动的各类科研院所、高校、企业、社会组织等是科研作风学风和科研诚信建设第一责任主体，在承担国家科技计划（专项、基金等）任务时要将科研作风学风和科研诚信建设工作摆上重要日程，进一步加强制度建设，开展常态化管理，强化责任传导，确保科研作风学风和科研诚信建设各项要求落实到位。

二、各有关单位要严格执行信息报送制度，对重大科研作风学风和科研诚信问题的调查处理情况及结果须按要求报送所在地省级科技行政管理部门，涉及科技计划（专项、基金等）科研项目、创新基地、科技奖励、人才工程等的，应同时报送相关管理部门。每年年底要通过国家科研诚信管理信息系统报告本单位科研作风学风和科研诚信建设情况。

三、科学、理性看待学术论文，注重论文质量和水平，不将论文发表数量、影响因子等与奖励奖金挂钩，不使用国家科技计划（专项、基金等）专项资金奖励论文发表。

四、建立并严格执行科研数据汇交制度，确保本单位科研活动的原始记录及时、准确、完整，保存得当，做到可查询、可追溯。

五、加强对本单位科研人员的日常教育引导，在入学入职、职称晋升、参与各类科技活动等重要节点必须开展科研诚信教育，在年度考核、评奖、评优时要对科研人员的作风学风和科研诚信情况进行考评。督促项目团队负责人、研究生导师加强对团队成员、学生的科研诚信教育和管理。

六、加强对本单位拟公布的突破性科技成果和重大科技进展的审核把关，确保实事求是、科学严谨，督促项目负责人、团队负责人、导师等对拟发表的论文严格把好学术关、诚信关，确保发表的论文严谨规范、数据真实。

七、及时主动纠正本单位人员科研作风学风和科研诚信等方面的问题，对存在倾向性、苗头性问题的，通过谈话提醒等方式指导相关人员及时改正；对严重违背科研诚信、科研伦理等要求的，要严肃查处。

八、各有关单位在申请各类科技计划（专项、基金等）科研项目、创新基地等时要对落实本通知确定的主体责任事项作出明确承诺，在申请时尚未达到相应要求的，应说明情况并承诺改正。

九、科技部、自然科学基金委将把各有关单位签署的承诺书作为批复相关科技活动的重要依据并纳入重点核验范围。对不实承诺或违背承诺的，依据《科研诚信案件调查处理规则（试行）》关于“以故意提供虚假信息等获得科研活动审批”的规定进行处理并限期整改。相关单位整改完成前，科技部、自然科学基金委对该单位申请的科技活动不予受理。

十、各有关单位在科研作风学风和科研诚信建设方面的主体责任履行情况将纳入信用记录，对存在问题较多的，将列入重点监督对象。

特此通知。

联系电话：

科技部 010-58884344，58884332

自然科学基金委 010-62326959

科技部 自然科学基金委

2020年7月17日

[返回目录页](#)

## 国务院学位委员会 教育部

### 关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见

各省、自治区、直辖市学位委员会、教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

改革开放特别是党的十八大以来，学位与研究生教育坚持正确政治方向，确立了立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越的主线，规模持续增长，结构布局不断优化，学位管理体制和研究生培养体系逐步完善，服务国家战略和经济社会发展的能力显著增强，我国已成为世界研究生教育大国。国务院学位委员会和教育部等部门先后印发了《关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设的意见》《关于加快新时代研究生教育发展的意见》等一系列文件，强化质量监控与检查，促进学位授予单位规范管理。中国特色社会主义进入新时代，人民群众对保证和提高学位与研究生教育质量的关切日益增强，但部分学位授予单位仍存在培养条件建设滞后、管理制度不健全、制度执行不严格、导师责任不明确、学生思想政治教育弱化、学术道德教育缺失等问题。为落实立德树人根本任务，实现新时代研究生教育改革发展目标，维护公平，提高质量，办好人民满意的研究生教育，建设研究生教育强国，现就进一步规范质量管理提出如下意见。

#### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,全面贯彻落实全国教育大会和全国研究生教育会议精神,紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,推进研究生教育治理体系和治理能力现代化,坚持把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程。遵循规律,严格制度,强化落实,整治不良学风,遏止学术不端,营造风清气正的育人环境和求真务实的学术氛围,努力提高学位与研究生教育质量。

## 二、强化落实学位授予单位质量保证主体责任

(一)学位授予单位是研究生教育质量保证的主体,党政主要领导是第一责任人。要坚持正确政治方向,树牢“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,以全面从严治党引领质量管理责任制的建立与落实。要落实落细《关于加强学位与研究生教育质量保证和监督体系建设的意见》《学位授予单位研究生教育质量保证体系建设基本规范》,补齐补强质量保证制度体系,加快建立以培养质量为主导的研究生教育资源配置机制。

(二)学位授予单位要强化底线思维,把维护公平、保证质量作为学科建设和人才培养的基础性任务,加强与研究生培养规模相适应的条件建设和组织保障。针对不同类型研究生的培养目标、模式和规模,强化培养条件、创新保障方式,确保课程教学、科研指导和实践实训水平。

(三)学位授予单位要建立健全学术委员会、学位评定委员会等组织,强化制度建设与落实,充分发挥学术组织在学位授权点建设、导师选聘、研究生培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端处置等方面的重要作用,提高尽责担当的权威性和执行力。

(四)学位授予单位要明确学位与研究生教育管理主责部门,根据本单位研究生规模和学位授权点数量等,配齐建强思政工作和管理服务队伍,合理确定岗位与职责,加强队伍素质建设,强化统筹协调和执行能力,切实提高管理水平。二级培养单位设置研究生教育管理专职岗位,协助二级培养单位负责人和研究生导师,具体承担研究生招生、培养、学位授予等环节质量管理和研究生培养相关档案管理工作。

(五)学位授予单位要强化法治意识和规矩意识,建立各环节责任清单,加强执行检查。利用信息化手段加强对研究生招生、培养和学位授予等关键环节管理。强化研究生教育质量自我评估和专项检查,对本单位研究生培养和学位授予质量进行诊断,及时发现问题,立查立改。

### 三、严格规范研究生考试招生工作

(六) 招生单位在研究生考试招生工作中承担主体责任。招生单位主要负责同志是本单位研究生考试招生工作的第一责任人, 对本单位研究生考试招生工作要亲自把关、亲自协调、亲自督查, 审慎细实做好研究生考试招生工作, 确保公开、公平、公正。

(七) 各地、各招生单位要强化考试管理, 把维护考试安全作为一项重要政治责任, 严格落实试卷安全保密、考场监督管理等制度要求, 确保考试安全。招生单位作为自命题工作的组织管理主体, 要强化对自命题工作的组织领导和统筹安排, 坚决杜绝简单下放、层层转交。招生单位要对标国家教育考试标准, 进一步完善自命题工作规范, 切实加强自命题工作全过程全方位, 特别是关键环节、关键岗位、关键人员的监管, 切实加强自命题工作人员的教育培训, 落实安全保密责任制, 坚决防止出现命题制卷错误和失泄密情况。试卷评阅严格执行考生个人信息密封、多人分题评阅、评卷场所集中封闭管理等要求, 确保客观准确。

(八) 招生单位要切实规范研究生招生工作, 加强招生工作的统一领导和监督, 层层压实责任, 将招生纪律约束贯穿于命题、初试、评卷、复试、调剂、录取全过程, 牢牢守住研究生招生工作的纪律红线。要进一步完善复试工作制度机制, 加强复试规范管理, 统一制定复试小组工作基本规范, 复试小组成员须现场独立评分, 评分记录和考生作答情况要交招生单位研究生招生管理部门集中统一保管, 任何人不得改动。复试全程要录音录像, 要规范调剂工作程序, 提升服务质量。要严格执行国家政策规定, 坚持择优录取, 不得设置歧视性条件, 除国家有特别规定的专项计划外, 不得按单位、行业、地域、学校层次类别等限定生源范围。

(九) 各级教育行政部门、教育招生考试机构和招生单位应按照教育部有关要求, 积极推进本地区、本单位研究生招生信息公开, 确保招生工作规范透明。招生单位要提前在本单位网站上公布招生章程、招生政策规定、招生专业目录、分专业招生计划、复试录取办法等信息。所有拟录取名单由招生单位研究生招生管理部门统一公示, 未经招生单位公示的考生, 一律不得录取, 不予学籍注册。教育行政部门、教育招生考试机构和招生单位要提供考生咨询及申诉渠道, 并按有关规定对相关申诉和举报及时调查、处理及答复。

### 四、严抓培养全过程监控与质量保证

(十) 学位授予单位要遵循学科发展和人才培养规律, 根据《一级学科博士硕士学位基本要求》《专业学位类别(领域)博士硕士学位基本要求》, 按不同学科或专业学

位类别细化并执行与本单位办学定位及特色相一致的学位授予质量标准；制定各类各层次研究生培养方案，做到培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。实行研究生培养全过程评价制度，关键节点突出学术规范和学术道德要求。学位论文答辩前，严格审核研究生培养各环节是否达到规定要求。

(十一) 二级培养单位设立研究生培养指导机构，在学位评定委员会指导下，负责落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作。加快建立以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。

(十二) 做好研究生入学教育，编发内容全面、规则详实的研究生手册并组织学习。把学术道德、学术伦理和学术规范作为必修内容纳入研究生培养环节计划，开设论文写作必修课，持续加强学术诚信教育、学术伦理要求和学术规范指导。研究生应签署学术诚信承诺书，导师要主动讲授学术规范，引导学生将坚守学术诚信作为自觉行为。

(十三) 坚持质量检查关口前移，切实发挥资格考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用，完善考核组织流程，丰富考核方式，落实监督责任，提高考核的科学性和有效性。进一步加强和严格课程考试。完善和落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生要及早按照培养方案进行分流退出，做好学生分流退出服务工作，严格规范各类研究生学籍年限管理。

## 五、加强学位论文和学位授予管理

(十四) 学位授予单位要进一步细分压实导师、学位论文答辩委员会、学位评定分委员会等责任。导师是研究生培养第一责任人，要严格把关学位论文研究工作、写作发表、学术水平和学术规范性。学位论文答辩委员会要客观公正评价学位论文学术水平，切实承担学术评价、学风监督责任，杜绝人情干扰。学位评定分委员会要对申请人培养计划执行情况、论文评阅情况、答辩组织及其结果等进行认真审议，承担学术监督和学位评定责任。论文重复率检测等仅作为检查学术不端行为的辅助手段，不得以重复率检测结果代替导师、学位论文答辩委员会、学位评定分委员会对学术水平和学术规范性的把关。

(十五) 分类制订不同学科或交叉学科的学位论文规范、评阅规则和核查办法，真实体现研究生知识理论创新、综合解决实际问题的能力和水平，符合相应学科领域的学术规范和科学伦理要求。对以研究报告、规划设计、产品开发、案例分析、管理方案、发明专利、文学艺术创作等为主要内容的学位论文，细分写作规范，建立严格评审机制。

(十六) 严格学位论文答辩管理, 细化规范答辩流程, 提高问答质量, 力戒答辩流于形式。除法律法规需要保密外, 学位论文均要严格实行公开答辩, 妥善安排旁听, 答辩人员、时间、地点、程序安排及答辩委员会组成等信息要在学位授予单位网站向社会公开, 接受社会监督。任何组织及个人不得以任何形式干扰学位论文评阅、答辩及学位评定工作, 违者按相关法律法规严肃惩处。

(十七) 建立和完善研究生招生、培养、学位授予等原始记录收集、整理、归档制度, 严格规范培养档案管理, 确保涉及研究生招生录取、课程考试、学术研究、学位论文开题、中期考核、学位论文评阅、答辩、学位授予等重要记录的档案留存全面及时、真实完整。探索建立学术论文、学位论文校际馆际共享机制, 促进学术公开透明。

## 六、强化指导教师质量管控责任

(十八) 导师要切实履行立德树人职责, 积极投身教书育人, 教育引导研究生坚定理想信念, 增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信, 自觉践行社会主义核心价值观。根据学科或行业领域发展动态和研究生的学术兴趣、知识结构等特点, 制订研究生个性化培养计划。指导研究生潜心读书学习、了解学术前沿、掌握科研方法、强化实践训练, 加强科研诚信引导和学术规范训练, 掌握学生参与学术活动和撰写学位论文情况, 增强研究生知识产权意识和原始创新意识, 杜绝学术不端行为。综合开题、中期考核等关键节点考核情况, 提出学生分流退出建议。严格遵守《新时代高校教师职业行为十项准则》、研究生导师指导行为准则, 不安排研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务。关注研究生个体成长和思想状况, 与研究生思政工作和管理人员密切协作, 共同促进研究生身心健康。

(十九) 学位授予单位建立科学公正的师德师风评议机制, 把良好师德师风作为导师选聘的首要要求和第一标准。编发导师指导手册, 明确导师职责和工作规范, 加强研究生导师岗位动态管理, 严格规范管理兼职导师。建立导师团队集体指导、集体把关的责任机制。

(二十) 完善导师培训制度, 各学位授予单位对不同类型研究生的导师实行常态化分类培训, 切实提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。首次上岗的导师实行全面培训, 连续上岗的导师实行定期培训, 确保政策、制度和措施及时在指导环节中落地见效。

(二十一) 健全导师分类评价考核和激励约束机制, 将研究生在学期间及毕业后反馈评价、同行评价、管理人员评价、培养和学位授予环节职责考核情况科学合理地纳入

导师评价体系,综合评价结果作为招生指标分配、职称评审、岗位聘用、评奖评优等的重要依据。严格执行《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》,对师德失范、履行职责不力的导师,视情况给予约谈、限招、停招、取消导师资格等处理;情节较重的,依法依规给予党纪政纪处分。

## 七、健全处置学术不端有效机制

(二十二)完善教育部、省级教育行政部门、学位授予单位三级监管体系,健全宣传、防范、预警、督查机制,完善学术不端行为预防与处置措施。将预防和处置学术不端工作纳入国家教育督导范畴,将学术诚信管理与督导常态化,提高及时处理和应对学术不端事件的能力。

(二十三)严格执行《学位论文作假行为处理办法》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等规定。对学术不端行为,坚持“零容忍”,一经发现坚决依法依规、从快从严进行彻查。对有学术不端行为的当事人以及相关责任人,根据情节轻重,依法依规给予党纪政纪校纪处分和学术惩戒;违反法律法规的,应及时移送有关部门查处。对学术不端查处不力的单位予以问责。将学位论文作假行为作为信用记录,纳入全国信用信息共享平台。

(二十四)学位授予单位要切实执行《普通高等学校学生管理规定》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》的相关要求,完善导师和研究生申辩申诉处理机制与规则,畅通救济渠道,维护正当权益。当事人对处理或处分决定不服的,可以向学位授予单位提起申诉。当事人对经申诉复查后所作决定仍持异议的,可以向省级学位委员会申请复核。

## 八、加强教育行政部门督导监管

(二十五)省级高校招生委员会是监管本行政区域内所有招生单位研究生考试招生工作的责任主体。教育部将把规范和加强研究生考试招生工作纳入国家教育督导范畴,各省级高校招生委员会、教育行政部门要加强对本地区研究生考试招生工作的监督检查,对研究生考试招生工作中的问题,特别是多发性、趋势性的问题要及早发现、及早纠正。对考试招生工作中的违规违纪行为,一经发现,坚决按有关规定严肃处理。造成严重后果和恶劣影响的,将按规定对有关责任人员进行追责问责,构成犯罪的,由司法机关依法追究法律责任。

(二十六) 国务院学位委员会、教育部加强运用学位授权点合格评估、质量专项检查抽查等监管手段, 省级学位委员会和教育行政部门加大督查检查力度, 加强招生、培养、学位授予等管理环节督查, 强化问责。

(二十七) 国务院教育督导委员会办公室、省级教育行政部门进一步加大学位论文抽检工作力度, 适当扩大抽检比例。对连续或多次出现“存在问题学位论文”的学位授予单位, 加大约谈力度, 严控招生规模。国务院学位委员会、教育部在学位授权点合格评估中对“存在问题学位论文”较多的学位授权点进行重点抽评, 根据评估结果责令研究生培养质量存在严重问题的学位授权点限期整改, 经整改仍无法达到要求的, 依法依规撤销有关学位授权。

(二十八) 对在招生、培养、学位授予等管理环节问题较多, 师德师风、校风学风存在突出问题的学位授予单位, 视情况采取通报、限期整改、严控招生计划、限制新增学位授权申报等处理办法, 情节严重的学科或专业学位类别, 坚决依法依规撤销学位授权。对造成严重后果, 触犯法律法规的, 坚决依法依规追究学位授予单位及个人法律责任。

(二十九) 省级教育行政部门和学位授予单位要加快推进研究生教育信息公开, 定期发布学位授予单位研究生教育发展质量年度报告, 公布学术不端行为调查处理情况, 接受社会监督。

国务院学位委员会 教育部

2020年9月25日

[返回目录页](#)

## ★业内动态★

### 地下空间创新发展高峰论坛隆重召开

为贯彻学习习近平关于新时代科技创新的重要论述和党的十九届四中全会精神，发布"全国首届地下空间创新大赛"的评选结果，总结地下空间建造新技术，促进全国地下空间领域学者、工程师进行深入交流，提升行业发展热度，推动我国地下空间事业健康、持续的发展，2020年8月20日，由中国市政工程协会综合管廊建设及地下空间利用专业委员会（以下简称"管廊专委会"）和中国岩石力学与工程学会地下空间分会（以下简称"地下空间分会"）共同举办的地下空间创新发展高峰论坛在长沙隆重召开。



会议由管廊专委会秘书长油新华主持，国家最高科学技术奖获得者钱七虎院士，军事科学院国防工程研究院研究员周丰峻院士，深圳大学土木与交通工程学院院长陈湘生院士，山东大学副校长、中国岩石力学与工程学会副理事长李术才院士、中国市政工程协会换届领导小组组长、原住建部村镇建设司正司级巡视员卢英方，中国市政工程协会副会长徐砚秋，中国市政工程协会换届领导小组成员、原住建部机关事务管理局党委书记刘春生，管廊专委会主任委员蒋立红，全国工程勘察设计大师、地下空间分会理事长陈志龙，军事科学院国防工程研究院院长卫东少将，全国工程勘察设计大师、华建集团总工程师王卫东，中国勘察设计协会人民防空与地下空间分会会长王长伟，中国建筑第五工程局有限公司副总经理、总工程师邓尤东等，来自国内相关高校、科研机构、地下空间投资建设、设计、施工相关企业的科技工作者和管理人员共600余人参加了本次高峰论坛。

中国建筑第五工程局有限公司副总经理、总工程师邓尤东，管廊专委会蒋立红主任委员，地下空间分会陈志龙理事长，中国岩石力学与工程学会副理事长李术才院士，中国市政工程协会徐砚秋副会长在论坛开幕式上分别进行了致辞。

会上，国家最高科学技术奖获得者钱七虎院士做了题为《应对气候变化挑战，推进绿色建筑、开发利用城市地下空间》的报告，从人类面临核心挑战的角度论述了城市地下空间开发利用的重要性，并给出了地下空间开发利用的重要手段。

军事科学院国防工程研究院研究员周丰峻院士做了题为《大跨度地下空间开发和工程安全防护关键技术问题》的报告，从国际城市地下综合管廊建设、大型地下空间工程建设、国际大型隧道交通工程建设、新材料新技术的工程应用四个方面对大跨度地下空间开发和工程安全防护面临的若干关键技术问题进行了介绍，为年轻的地下空间从业者、工程师指明了相关研究方向。

深圳大学土木与交通工程学院院长陈湘生院士做了题为《基于地下空间的综合交通枢纽效能最大化利用》的报告，介绍了最大化利用地下综合交通枢纽的意义与关键技术。

山东大学副校长、中国岩石力学与工程学会副理事长李术才院士做了题为《隧道不良地质预报及灾害治理》的报告，介绍了近期关于隧道不良地质超前预报及灾害治理关键技术的研究，纠正了主导行业近40年的关于隧道突水灾害处理的错误认识。

另外，还有10余位地下空间领域的大师、专家进行了主题演讲，介绍了地下空间利用的规划设计、关键施工技术、检测技术、工程案例等，引起了参会人员的广泛兴趣与讨论。

大会还为由管廊专委会和地下空间分会共同举办的“全国首届地下空间创新大赛”的获奖者进行了表彰奖励，创新大赛地下空间概念设计、地下空间建造技术、地下空间创新技术及地下空间典范项目共4个分项的各10个作品从700份作品中脱颖而出，获得殊荣。

本次高峰论坛的召开极大的活跃了地下空间领域的发展热度，为地下空间开发利用新技术的交流提供了良好的平台，是地下空间行业的一次盛会，为推动我国地下空间事业的发展起到了应有的贡献。

[返回目录页](#)

## 岩石工程设计方法分会举办在线国际课程《核废料地下处置导论》

2020年7月8~24日,由中国岩石力学与工程学会和东北大学联合主办,中国岩石力学与工程学会岩石工程设计方法分会和东北大学深部金属矿山安全开采教育部重点实验室承办的在线国际课程《面向未来的地下空间技术:核废料地下处置导论》成功开课。本次课程特别邀请了韩国仁荷大学 Sangki Kwon 教授主讲,共计16学时。来自东北大学、核工业北京地质研究院、中国核电工程有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、清华大学、同济大学、九州大学、西澳大利亚大学等20余个高等院校、科研院所和设计院的180余名学员参加了本次课程学习。

Kwon 教授围绕核废料地下处置基础理论和关键技术展开教学,课程内容包括:核废料处置研究现状、储值库选址过程、岩体特征描述、工程屏障作用、处置库设计参数、岩石力学应用、开挖损伤区影响、处置库建设技术、结晶岩、粘土岩及其他岩体中的地下实验室、核废料处置数值模拟和处置库封库与监测等。课程中还准备了4次随堂测验,组织学员进行线上答题以便及时巩固所学知识。教学中学员与 Kwon 教授积极互动,交流课程内容和科研工作感悟。结课仪式上,学员们纷纷表示课程内容丰富、讲授精彩,是一场核废料地下处置领域的"饕餮盛宴"。最后,主办方为通过课程考核的92名学员颁发了结业证书。

本次活动的主要特色为,一是参加课程的学员多数来自于我国核废料地下处置领域的科研、管理与建设单位的青年技术骨干和研究人员,使得本次课程为我国相关领域着力培养青年科技人才做出积极努力,搭建了良好的国际合作与交流平台;二是在互动环节中,来自核工业北京地质研究院、中国核电工程有限公司等工程一线的科技工作者与全体学员就理论与现场实践相结合的部分问题展开讨论激烈,使学员们不但系统地了解了核废料地下处置领域最新进展,还对实践中的具体问题有较为深入的交流,这也为促进我国相关领域科技进步起到了积极的作用。

附:课程主讲人简介

Sangki Kwon 教授,仁荷大学工程学院副院长、国际原子能机构核废料地下处置库联盟韩国负责人。1996年获得美国密苏里大学博士学位,曾就职于韩国石油发展公司、韩国核能研究所。主要从事核废料地质处置理论与技术研究,在国际权威期刊发表论文80余篇。主持完成了韩国核废料处置库示范工程-KAERI Underground Research Tunnel的设计和实施工作,围绕核废料地质处置,从概念设计、计算模拟到现场试验开展了大

量工作,积累了丰富的研究经验。兼任国际岩石力学与岩石工程学会核废料处置委员会和国际大科学计划 DECOVALEX 指导委员会委员。

[返回目录页](#)

## 岩土地基工程科技创新现场观摩会暨

### 《岩土工程全生命期管理研究与示范》课题第二次会议圆满召开

中国经济新闻联播9月11日北京电(记者王同文 王海珠)2020年9月10日由住房和城乡建设部科技与产业化发展中心和岩石力学与工程学会主办,由岩石力学与工程学会岩土地基工程分会(筹)及中国岩土地基知识产权联盟、公安部物证鉴定中心基建处、中国新兴建设开发有限责任公司共同承办的岩土地基工程科技创新现场观摩会暨《岩土工程全生命期管理研究与示范》课题第二次会议在北京昆泰酒店和公安部物证鉴定中心用房项目现场举行。



中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士、住建部科技与产业化发展中心姜中桥副主任、公安部物证鉴定中心孙保良副主任、住建部科技与产业化发展中心曹吉昌副处长、中国岩石力学与工程学会杨晓杰秘书长、最高人民法院知识产权庭戴怡婷法官、国家知识产权局刘丹丹副处长、昌平区建设工程安全质量监督站孟凡军站长等领导出席了会议。

与会专家包括建设部综合勘察研究设计院顾问总工程师顾宝和、全国工程勘察设计大师任庆英、中国建筑科学研究院钱力航、闫明礼、张永钧、丁玉琴、朱春明研究员，清华大学李广信教授，北投集团建管中心班浩副总经理、雄安万科绿色技术有限公司秦珩总经理、中国勘察设计协会施工图审查分会张军副会长、清华大学设计院刘彦生总工、北京市建筑设计研究院束伟农总工、北京城建集团张晋勋总工、北京天鸿圆方建筑设计研究院魏利金总工、中国铁道科学院张千里研究员等专家和课题组参研人员共计 80 余人参加了线下会议。会议采用线下+线上的模式举行，共有 2800 余人次通过线上直播的形式参加了会议。

会议首先对示范项目在公安部物证鉴定中心项目进行观摩考察，考察的示范项目采用载体桩方案，载体桩 2018 版标准将填料由建筑垃圾干硬混凝土变为水泥砂拌合物，现场取芯强度达到 30MPa，彻底改变了原有技术在夯实过程中将骨料夯成粉状丧失无侧限的强度。观摩现场还展示了岩土地基工程领域的新技术、新工艺、新设备、新材料等创新科技成果，包括 9 米载体桩载体桩即打即压承载力达到 3500KN、7 米载体抗拔锚杆抗拔力达到 600KN、载体桩智能设备，固化剂原材料、研磨、通过干法湿法拌和，实现各种不同强度的预拌流态固化土，旋扩桩，复合锚杆和可回收锚杆等近 20 项创新技术。通过现场施工演示及技术展示介绍，让与会人员对新技术有了直观认识和了解，并对平台采用创新技术进行方案的方法表示认可。

随后在昆泰嘉禾酒店举行了《岩土工程全生命期管理研究与示范》课题第二次会议，会议由住建部科技与产业化发展中心副处长曹吉昌主持。课题的主要目的是征集示范项目，招募研发专家，征集创新技术；采用创新技术对岩土地基工程进行方案设计，绝不放过一个最优方案，及对岩土工程进行全过程管理确保工程的质量；全力做到方案最优、质量最好、造价最低。课题平台的目标是建设单位提交地质资料、平台 3 天提交方案、比常规技术节约 10%~30%、优化方案不收费、不节约不签约。住建部科技与产业化发展中心姜中桥副主任首先代表会议主办单位对全部与会的院士、专家等代表表示热烈欢迎，并希望尽快出成果，让课题早日落地生根。中国科学院院士何满潮充分肯定了课题的研究内容，并传达了今年两会的精神，鼓励大家勇于创新，推动行业进步，让大家很受鼓舞。课题组详细的汇报了课题的研究内容和方法，以及课题的进展和下一步工作计划。中国建筑学会勘察分会秘书长徐前做了《岩土工程一体化中的工程勘察信息化》的报告。公安部物证鉴定中心孙保良副主任对课题把该项目作为示范项目表示欢迎，并结合课题就本项目的方案优化过程进行了介绍该项目建设初期对地基处理方案选择时进行过多个方案的对比，同时委托课题平台进行方案设计，平台推荐的方案经过专家的技术论证并进行了现场试桩，经造价分析推荐方案比常规技术方案节约 20%。昌平区建设工程安全质量监督站孟凡军站长对岩土工程全过程管理模式在项目的施工管理和质量

控制等方面的优势给予了肯定，同时对示范工程在施工和管理上提出了具体要求。随后各与会代表结合自身专业和工作对课题的研究方向和重点提出了中肯的意见，为课题下一阶段的工作提供了参考。



本次会议阵容强大、内容丰富、形式新颖，既有现场观摩，也有技术讨论；既有政策探讨，又有新技术介绍，让大家对岩土行业的发展有了更深的了解，大家畅所欲言，共探行业的发展方向和对课题研究的建议，丰富了行业知识，对推进课题的研究进展具有重要的意义。

[返回目录页](#)

## **"滩浅海工程地质环境调查监测技术及应用" 科技成果评价会圆满结束**

2020年7月4日，中国岩石力学与工程学会组织召开了由中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、自然资源部青岛海洋

地质研究所、中石化石油工程设计有限公司共同完成的“滩浅海工程地质环境调查监测技术及应用”项目成果评价会。

评价委员会由中国科学院院士、中国矿业大学(北京)何满潮教授任主任委员,中国科学院院士、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所崔鹏研究员与中国工程院院士、清华大学张建民教授任副主任委员,北京科技大学方祖烈教授、俄罗斯自然科学院院士、绍兴文理学院伍法权教授、自然资源部地质灾害应急技术指导中心殷跃平研究员、南京水利科学研究院陆永军教授级高工、中国科学院重庆绿色智能技术研究院韦方强研究员、江苏省地质调查研究院于军研究员级高工任评价会委员。学会秘书长杨晓杰教授主持会议。

项目成果第一完成单位领导中国海洋大学校长于志刚教授、校科学技术委员会办公室副主任褚嘉杰研究员,项目组中国海洋大学的贾永刚教授、自然资源部第一海洋研究所的孙永福研究员、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司的单冶钢教授级高工、自然资源部青岛海洋地质研究所的印萍研究员、中石化石油工程设计有限公司的荆少东教授级高工等主要完成人参加会议。

评价委员会审阅了技术资料,听取了贾永刚教授代表项目组所作汇报,进行了问题质询,项目组逐一回答了专家问题。评价委员会以不记名投票方式确定了项目水平,形成了评价意见。项目组围绕“滩浅海工程地质环境调查监测技术及应用”开展研究,在滩浅海工程地质环境精细勘察技术、海底地质灾害过程原位监测预警技术、滩浅海典型工程地质灾害孕育机制、重大工程地质灾害防控技术等方面取得创新性成果。项目成果广泛应用于我国滩浅海地区工程开发、地质灾害防控与生态环境保护,取得了多项发明专利,形成了多部国家、行业或企业标准,取得了显著经济和社会效益。

评价委员会一致同意通过科技成果评价,该项目研究成果达到总体国际领先水平。

[返回目录页](#)

## 西宁“1·13”路面塌陷重大事故灾难调查报告公布

西宁市“1·13”公交车站路面塌陷重大事故灾难调查报告8日对外公布。事故调查组认为,这起重大事故灾难是湿陷性黄土路基因多年渗水导致路基物质流失,逐步形成地下陷穴,年久失修的防空洞外壁空腔为水土流失提供通道等多项因素所致。

记者从青海省、西宁市相关部门获悉，西宁市“1·13”公交车站路面塌陷重大事故灾难调查报告近日已获得青海省政府批复。2020年1月13日17时24分许，西宁市城中区南大街红十字医院公交站，一辆公交车进站上下乘客时路面突然压塌沉陷，致使公交车和车站部分人员坠入压塌陷坑内，造成10人遇难，17人受伤。

事发后，“西宁市‘1·13’突发灾害事件应急指挥部”，组织各方救援力量，开展应急救援，西宁市委市政府迅速行动，全力做好应急处置工作。

1月17日，事件救援和应急响应终止后，应急指挥部依据有关法律法规，成立了由青海省应急厅为组长单位，青海省有关部门和西宁市政府为成员的事故调查组，聘请国内地质、地勘、交通等领域专家为调查提供技术支持。调查组坚持“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则，通过反复现场勘验、调阅资料、人员问询、专家论证等，查明了事故灾难发生的经过、原因，认定了事故灾难性质、责任。

调查组认定，这是湿陷性黄土路基因多年渗水导致路基物质流失，逐步形成地下陷穴，年久失修的防空洞外壁空腔为水土流失提供通道，市政工程施工、车辆动载剪冲扰动下方土体，在经常性荷载反复作用下，使路基原设计能力失效，承载力下降，引发公交车压塌路面后坠落，砸断供水管道和市政电缆，大量自来水快速泄出，再次冲刷形成大面积塌陷和大量泥浆造成次生灾害，导致坠落人员伤亡的一起重大事故灾难。

据介绍，有关问责工作，正在按照程序开展。调查组还提出了防范措施和处理建议，指出要深刻汲取事故教训，举一反三，坚持底线思维和红线意识，严格隐患排查和集中整治，坚决防止类似事故灾难再次发生，以实际行动维护人民群众生命财产安全。

### 1·13 西宁路面塌陷事故

2020年1月13日17时36分许，青海省西宁市南大街长城医院门前发生路面坍塌，一辆由南向北行驶的17路公交车（青A60015）陷入其中。该事故共造成10人遇难，17人受伤。

[返回目录页](#)

## 世界最大“海中锚碇”地连墙完成

7月12日，深中通道伶仃洋大桥西锚碇地连墙最后一个槽段顺利完成混凝土浇筑施工，这意味着，西锚碇全面转入帽梁内衬和基坑开挖阶段，为锚碇实体施工打下坚实基础。

伶仃洋大桥锚碇是目前世界上最大的海中锚碇，面积相当于17个篮球场大小。伶仃洋大桥锚碇基础采用8字形地下连续墙围护结构，共划分为79幅槽段，其中包含2幅“Y”形特殊槽段，西锚碇地连墙最大墙深52.5米，地连墙浇筑混凝土总量约2.6万立方米。

在西锚碇地连墙施工过程中，面对超大海中锚碇施工无可借鉴经验的困难，项目团队立足革新，首创土工管袋围堰施工工艺，并在现场施工中成功运用。同时结合西锚碇施工区域地质特点，将“钻铣法”优化为“钻抓铣法”，采用“旋挖钻+成槽机+铣槽机”设备交替施工工艺，极大地提高了成槽质量和效率，期间，创造了两天完成1幅的施工速度，保证了2幅“Y”形特殊槽段的铣槽安全和成槽精度。

项目通过全方位推动复工复产，优先组织低风险地区产业工人包车返岗，从四川累计接回200余名产业工人，陆续为300多名一线工人进行核酸筛查检测，并对返岗员工第一时间开展防疫教育和安全技术交底，有效降低了疫情对生产的影响，抢回施工时间。

保利长大伶仃洋大桥项目副经理匡一成表示，在施工高峰期，伶仃洋大桥西锚碇地连墙作业人员达到了228人，投入各类机械设备26台，混凝土拌合站24小时连续供应，保障了重要工序加速推进。



目前,深中通道项目建设进展顺利,伶仃洋大桥西主塔塔柱施工已全面展开,已完成左幅第六个节段、右幅第四个节段塔柱施工,下横梁止水套筒封底混凝土浇筑施工已完成;西锚碇右幅基坑已提前进入工序转换,正在进行帽梁施工;西引桥累计完成10座承台,共276.9米墩身施工。

[返回目录页](#)

## 原则上不再制定标准,重点推行团体标准!

近日,住建部刊发《住房城乡建设部办公厅关于培育和发展工程建设团体标准的意见》,意见指出,原则上,住建部门不再组织制定推荐性标准。意见要点,小编提炼如下。意见原文附后。

### 一、指导思想。

加大工程建设标准供给侧结构性改革,激发社会团体制定标准活力,解决标准缺失滞后问题,支撑保障工程建设持续健康发展。

### 二、总体目标。

1、到2020年,培育一批具有影响力的团体标准制定主体,制定一批与强制性标准实施相配套的团体标准。

2、到2025年,团体标准制定主体获得社会广泛认可,团体标准被市场广泛接受,力争在优势和特色领域形成一些具有国际先进水平的团体标准。

### 三、放开团体标准制定主体

1、对团体标准制定主体资格,不得设置行政许可。

2、发布的团体标准,不需行政备案。

### 四、推进政府推荐性标准向团体标准转化。

1、住房城乡建设主管部门原则上不再组织制定推荐性标准。

2、政府标准批准部门要按照《关于深化工程建设标准化工作改革的意见》(建标[2016]166号),加强标准复审,全面清理现行标准,向社会公布可转化成团体标准的项目清单,对确需政府完善的标准,应进行局部修订或整合修订。

3、鼓励有关社会团体主动承接可转化成团体标准的政府标准,对已根据实际情况修订为团体标准的,政府标准批准部门应及时废止相应标准,并向社会公布相关信息。

附:

### 住房和城乡建设部办公厅关于培育和发展工程建设团体标准的意见

国务院有关部门,各省、自治区住房和城乡建设厅,直辖市建委及有关部门,新疆生产建设兵团建设局,国家人防办,中央军委后勤保障部军事设施建设局,各有关协会:

为落实《国务院关于印发深化标准化工作改革方案的通知》(国发[2015]13号),促进社会团体批准发布的工程建设团体标准(以下简称团体标准)健康有序发展,建立工程建设国家标准、行业标准、地方标准(以下简称政府标准)与团体标准相结合的新型标准体系,提出以下意见。

## 01 总体要求

### 1、指导思想

贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神,借鉴国际成熟经验,立足国内实际情况,以满足市场需求和创新发展为出发点,加大工程建设标准供给侧结构性改革,激发社会团体制定标准活力,解决标准缺失滞后问题,支撑保障工程建设持续健康发展。

### 2、基本原则

——坚持市场主导,政府引导。发挥市场对资源配置的决定性作用,通过竞争机制促进团体标准发展。政府积极培育团体标准,引导鼓励使用团体标准,为团体标准发展营造良好环境。

——坚持诚信自律,公平公开。加强团体标准制定主体的诚信体系和自律机制建设,提高团体标准公信力。团体标准制定应遵循公共利益优先原则,做到行为规范、程序完备。

——坚持创新驱动，国际接轨。团体标准制定要积极采用创新成果，促进科技成果市场化，推动企业转型升级。鼓励团体标准制定主体积极参与国际标准化活动，提升中国标准国际化水平，促进中国标准“走出去”。

### 3、总体目标

到2020年，培育一批具有影响力的团体标准制定主体，制定一批与强制性标准实施相配套的团体标准，团体标准化管理制度和工作机制进一步健全和完善。到2025年，团体标准化发展更为成熟，团体标准制定主体获得社会广泛认可，团体标准被市场广泛接受，力争在优势和特色领域形成一些具有国际先进水平的团体标准。

## 02 营造良好环境，增加团体标准有效供给

### 1、放开团体标准制定主体

团体标准是指由社会团体批准发布、服务于工程建设的标准。对团体标准制定主体资格，不得设置行政许可，鼓励具有社团法人资格、具备相应专业技术和标准化能力的协会、学会等社会团体制定团体标准，供社会自愿采用。发布的团体标准，不需行政备案。团体标准的著作权由团体标准制定主体享有，并自行组织出版。标准版式应与国际惯例接轨。

### 2、扩大团体标准制定范围

在没有国家标准、行业标准的情况下，鼓励团体标准制定主体及时制定团体标准，填补政府标准空白。根据市场需求，团体标准制定主体可通过制定团体标准，细化现行国家标准、行业标准的相关要求，明确具体技术措施，也可制定严于现行国家标准、行业标准的团体标准。团体标准包括各类标准、规程、导则、指南、手册等。

### 3、推进政府推荐性标准向团体标准转化

住房城乡建设主管部门原则上不再组织制定推荐性标准。政府标准批准部门要按照《关于深化工程建设标准化工作改革的意见》(建标[2016]166号)，加强标准复审，全面清理现行标准，向社会公布可转化成团体标准的项目清单，对确需政府完善的标准，应进行局部修订或整合修订。鼓励有关社会团体主动承接可转化成团体标准的政府标准，对已根据实际情况修订为团体标准的，政府标准批准部门应及时废止相应标准，并向社会公布相关信息。

### 03 完善实施机制，促进团体标准推广应用

#### 1、推动使用团体标准

团体标准经建设单位、设计单位、施工单位等合同相关方协商同意并订立合同采用后，即为工程建设活动的依据，必须严格执行。政府有关部门应发挥示范作用，在行政监督管理和政府投资工程项目中，积极采用更加先进、更加细化的团体标准，推动团体标准实施。鼓励社会第三方认证、检测机构积极采用团体标准开展认证、检测工作，提高认证、检测的可靠性和水平。

#### 2、鼓励引用团体标准

政府相关部门在制定行业政策和标准规范时，可直接引用具有自主创新技术、具备竞争优势的团体标准。被强制性标准引用的团体标准应与该强制性标准同步实施。引用团体标准可全文引用或部分条文引用，同时要加强动态管理，增强责任意识，及时掌握被引用标准的时效性，做好引用与被引用规定的衔接，避免产生矛盾。

#### 3、加强团体标准宣传和信息服务

团体标准制定主体要加强团体标准的宣传和推广工作，建立或优化现有信息平台，做好对已发布标准的信息公开，以及标准解释、咨询、培训、技术指导和人才培养等服务。鼓励团体标准制定主体在其他媒体上公布其批准发布的标准目录，以及各标准的编号、适用范围、专利应用、主要技术内容等信息，供工程建设人员和社会公众查询。

### 04 规范编制管理，提高团体标准质量和水平

#### 1、加强团体标准制度建设

团体标准制定主体应建立健全团体标准管理制度，明确标准编制程序、经费管理、技术审查、咨询解释、培训服务、实施评估等相关要求。团体标准编号遵循全国统一规则，依次由团体标准代号(T/)、社会团体代号、团体标准顺序号和年代号组成，其中社会团体代号应合法且唯一。

#### 2、严格团体标准编制管理

团体标准制定主体应遵循开放、公平、透明和协商一致原则，吸纳利益相关方广泛参与。要切实加强标准起草、征求意见、审查、批准等过程管理，确保团体标准技术内容符合其适用地域范围内的法规规定和强制性标准要求。对标准的实施情况要跟踪评

价, 定期开展团体标准复审, 及时开展标准的修订工作, 对不符合行业发展和市场需要的团体标准应及时废止。

### 3、提高团体标准技术含量

团体标准在内容上应体现先进性。结合国家重大政策贯彻落实和科技专项推广应用, 鼓励将具有应用前景和成熟先进的新技术、新材料、新设备、新工艺制定为团体标准, 支持专利融入团体标准。对技术水平高、有竞争力的企业标准, 在协商一致的前提下, 鼓励将其制定为团体标准。鼓励团体标准制定主体借鉴国际先进经验, 制定高水平团体标准, 积极开展与主要贸易国的标准互认。

## 05 加强监督管理, 严格团体标准责任追究

### 1、加强内部监督

团体标准制定主体要完善团体标准自主制定、自主管理、自我约束机制, 落实各环节责任, 强化责任追究。鼓励团体标准制定主体实施标准化良好行为规范和团体标准化良好行为指南, 加强诚信自律建设, 规范内部管理, 及时回应和处理社会公众的意见和建议、投诉和举报, 营造诚实、守信、自律的团体标准信用环境, 以高标准、严要求开展标准化工作。

### 2、强化社会监督

鼓励团体标准制定主体将团体标准有关管理制度、工作信息向社会公开, 接受社会监督。要在各自网站上设置社会公众参与监督窗口, 畅通社会公众特别是团体标准使用者发表意见和建议、投诉和举报的渠道。对违反法律法规和强制性标准的团体标准, 有关部门要严肃认真作出相应处理, 并在政府门户网站公开处理结果。

[返回目录页](#)

## 汉中天坑群调查研究取得新突破

汉中天坑群的发现, 曾一度引发媒体的高度关注, 也引起了全球新一轮天坑研究热潮, 因其独特的科学价值和旅游价值, 深受国内外地貌学者和地质学者高度关注。中国矿业报记者也多次随科考人员入天坑考察, 并进行了跟踪报道。



尽管名声在外，但其真正的价值尚未发掘出来。记者获悉，2020年，陕西省发改委将“汉中天坑群保护利用投资项目咨询策划”列入省级文化旅游发展工程重点项目计划，投资总额200亿元。这意味着，不久的将来，汉中天坑群将成为旅游打卡新地标。

记者注意到，汉中天坑群的调查研究正向地理学、生物学、水文学、环境学、灾害学、景观学、旅游学等多学科深入发展。实际上，围绕汉中天坑群，国家自然科学基金、自然资源部中国地质调查局中央财政资金、陕西省人民政府公益性地质调查资金、汉中市地方财政资金先后部署实施科研项目12个，投入了大量的科研经费，对加大汉中天坑群调查研究力度，助力汉中天坑群取得科学研究重大突破，挖掘汉中天坑群的美学价值，促进地方绿色发展提供了有力保障。

资料显示，2019年汉中天坑群调查研究团队在科学理论创新、技术方法创新、解决资源环境问题、成果转化应用和人才培养等方面取得了一系列新的突破。

### **坚持创新引领发展，构建技术方法体系**

在汉中天坑群地质遗迹调查研究过程中，创新构建了“空-地-洞”三位一体的天坑调查研究技术方法体系，解决了天坑发现-探测-形成演化-生态环境研究等系统工程技术问题，对全球天坑调查研究具有示范引领作用。

通过集成 GNSS 和移动通信核心技术,联合西北工业大学杨建华教授团队,研发成功了新型地下河示踪计。示踪剂能够直观可视化地反映洞穴地下水的走向。解决了传统技术多种缺陷,为研究地下河和岩溶洞穴提供了新工具,在岩溶地质遗迹调查、城市地下管网建设和工程前期勘察等领域具有重要的推广价值。

### **坚持正确科学导向,调查研究取得突破**

通过与国际洞穴协会、捷克洞穴协会合作对南郑小南海天星岩洞穴系统开展探测,累计探测洞穴长度 15606 米,深度 556 米。使天星岩竖井地下洞穴系统总长度超越宁强禅家岩地洞河天坑,为我国北亚热带及其以北最大洞穴系统,新发现陕西最大的洞穴大厅(长 300 余米、宽 100 米、高 20~30 米)和世界级地下岩溶湖(长约 500 米,宽 5~50 米,深 6~8 米)。

采用石英宇宙成因核素  $^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$  埋藏年龄、剥蚀速率和溶蚀速率等参数,计算出汉中天坑群代表性洞穴在 242 万年前开始出现,在 18.9 万~12.6 万年前形成天坑(群),突破了以往根据地貌演化历史对天坑年龄的定性推断,建立了洞穴-天坑(群)形成演化年龄谱系,标志着天坑形成时代从定性推断到定量化年代学研究质变的里程碑。

通过对汉中天坑群的调查研究与规律总结,创新建立了汉中天坑群“内源水窗式”天坑形成演化模式,揭示了多元内外因条件和形成要素相互耦合作用形成天坑(群)的演化机理,奠定了天坑理论研究的基础,解决了马达加斯加、巴布亚新几内亚等地和我国天坑形成演化的全球性关键技术,对全球天坑理论研究具有重要指导意义。

基于汉中天坑群研究成果,完善和发展了天坑定义与发育演化阶段,修订后的“天坑”定义被收录于 2019 年出版的《洞穴百科全书(第三版)》中。确定了汉中存在塌陷-冲蚀复合型成因类型天坑,丰富了传统天坑成因类型划分方案,使汉中天坑群成为世界天坑研究的天然实验室。以汉中天坑群为研究样本,重新厘定了天坑发育演化期次,分为孕育期(天星岩竖井)、发育期(伯牛天坑)、成熟期(天悬天坑)、衰退期(圈子崖天坑)、消亡期(黄家山天坑)5 个期次。

### **积极对接发展需求,有效推动成果转化**

为了更好地保护和利用汉中天坑群这一世界级珍稀资源,发展全域旅游,实现生态文明建设。2019 年 6 月,汉中市人民政府委托陕西省地质调查院开展了《汉中天坑群省级地质公园申报与规划编制》项目,该项目成为地质遗迹调查研究成果转化的重大突破,引入市场资金 499 万元。先后完成了汉中天坑群省级地质公园申报、省级地质公园规划、国家地质公园申报、天坑群地质遗迹评价与保护规划等工作内容。项目总成果通过专业技术评审。

2020年,陕西省发改委将“汉中天坑群保护利用投资项目咨询策划”列入省级文化旅游发展工程重点项目计划,投资总额200亿元。

陕西省地质调查院汉中天坑群调查研究团队长期以来开展了大量富有成效的汉中地区地质遗迹调查研究、区域生态环境调查评价、成果转化研究工作,致力于提升项目研究成果的科学性与实用性,达到自然资源的合理利用,科学有效地保护生态环境,实现生态经济、生态社会与生态人文的可持续发展,构建人与自然和谐发展的共赢大局。下一步,项目团队将按照陕西省委省政府的有关部署,在自然资源部中国地质调查局、陕西省自然资源厅的指导下,继续加强汉中天坑群科学研究与开发利用工作,为陕西省地质调查事业高质量转型发展作出积极贡献。

[返回目录页](#)

## 地质调查标准化信息服务系统上线运行 实现地质矿产领域330项标准公开

7月8日,地质调查标准化信息服务系统实现上云服务,为地质调查标准社会化服务提供了一个完整的技术链条,实现了地质矿产领域330项标准的文本公开和全部地质调查局标准的免费下载。

该系统涵盖了标准化工作动态、标准文本公开和相关知识普及服务等内容,整合了地质调查标准制修订工作意见征集、实施监督和应用情况反馈等多项功能,实现了地质矿产领域145项国家标准和100项行业标准的全文在线浏览,85项中国地质调查局标准的按专业类别搜索与全部免费下载,为地质调查标准的孵化、研制、实施监督和应用情况反馈提供了一条龙的标准化服务,为增强地质调查标准化实力提供了技术支撑。



系统建设依托“地质调查标准化与标准制修订(2019~2021)”二级项目,由自然资源部中国地质调查局总工室统一部署安排,中国地质调查局发展研究中心和中国自然资源经济研究院共同推进。地质调查标准研究团队和地质云建设团队克服疫情等不利影响,先后完成了系统研制、标准数字化入库、技术对接与上云服务等工作。

[返回目录页](#)

## 在深海中挖出超 40 米深坑

### 深中通道伶仃洋大桥东锚碇基坑已完成开挖

9月21日,记者从深中通道管理中心获悉,深中通道控制性工程伶仃洋大桥的东锚碇基坑已于9月20日开挖完成。据悉,基坑开挖完成将对大桥的顺利施工起到关键性作用。下一步,项目将进行重达70万吨的锚碇施工,完成后将对主跨1666米大桥上的主缆进行锚定。

深中通道伶仃洋大桥东锚碇基坑为海中超深、超大规模锚碇基坑。该基坑采用外径为65米,壁厚为1.5米的8字形地连墙作为基坑支护结构,水下开挖深度为40.5米。开挖按3米一层方式进行,从上至下划分为14层,总开挖土方量为22.7万立方米。在地连墙施工完成后,项目采用逆作法分层开挖基坑土体,逐层施工内衬,进一步强化基坑的支护结构,确保基坑开挖的安全性。



深中通道管理中心相关负责人透露,项目东锚碇基坑开挖施工的难度主要存在两方面。一是超大规模锚碇基坑位于全海洋环境,国内外可借鉴工程经验少、安全风险高、施工组织难度大,要求开挖、出土、内衬施工形成紧凑的流水线作业,才能确保基坑开挖施工安全、高效地完成。受新冠肺炎疫情影响,东锚碇基坑工程于今年3月中旬正式复工并启动开挖工作,期间经历珠江口的强降雨及强台风海高斯影响,基坑安全性未受影响,目前已经基本完成整个基坑的开挖工作,正在进行最后一层内衬的闭环施工。另一方面海中超深锚碇基坑开挖深度达42米(含水上、水下),相当于14层楼高。为解决超深海中基坑挖土的问题,采取了伸缩臂挖机+取土门架的综合开挖方案,既提升了基坑开挖的工效,同时满足了深基坑取土的高度要求。

记者采访了解到,项目下一步将按计划进行重达70万吨的锚碇施工,完成后将对主跨1666米大桥上的主缆进行锚定。

[返回目录页](#)

## 交通运输部发布《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)

现发布《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020),作为公路工程行业标准,自2021年1月1日起施行。原《公路土工试验规程》(JTG E40—2007)同时废止。

《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)的管理权和解释权归交通运输部,日常管理和解释工作由主编单位交通运输部公路科学研究院负责。

请各有关单位注意在实践中总结经验,及时将发现的问题和修改建议函告交通运输部公路科学研究院(地址:北京海淀区西土城路8号,邮政编码:100088),以便修订时研用。

特此公告。

交通运输部  
2020年8月10日

### 本次修订的主要内容为:

1.增加了如下试验内容:(1)“土的最大承载比试验”;(2)“干湿循环条件下土的回弹模量试验”;(3)“冻融循环条件下土的回弹模量试验”;(4)“土的动态

回弹模量试验”；(5)“盐渍土的盐胀试验”；(6)“盐渍土的溶陷试验”；(7)“土的冻胀力试验”。

2.删除了如下试验内容：(1)土的含水率试验“比重法”；(2)土的密度试验“电动取土器法”；(3)土的湿化试验；(4)砂类土的直剪试验；(5)粗粒土和巨粒土最大干密度试验“振动台法”。

3.版面格式进行了修改。不同试验方法中对相同仪器、相同试验步骤等重复性的内容不再展开论述，压缩了篇幅，试验内容更为简明。对各章的内容及条文说明的文字进行了局部修改和有效性确认。

[返回目录页](#)

## 我国科学家成功钻取世界最厚黄土岩芯

中科院青藏高原所和地球环境所联合团队历时多年，在青藏高原北缘西昆仑山前海拔 3300 米的最高黄土台地中心成功钻透黄土地层，获取了长达 671 米的黄土连续岩芯，这也是迄今世界最厚的完整黄土岩芯。

研究发现，北半球高纬度冰量增加和全球变冷是驱动亚洲中纬度地区 360 万年以来干旱气候和西风环流演化的主控因素，这一成果为深入理解亚洲内陆干旱化与全球气候变化的相互作用过程和机制提供了新的证据。

[返回目录页](#)

## EUROCK2020 was cancelled

Dear ISRM members and Rock Mechanics colleagues,

The ISRM regrets to announce that the 2020 ISRM International Symposium - EUROCK2020 was cancelled. This was a difficult decision taken by the EUROCK2020 Organizing Committee in constant dialogue with the ISRM. In view of the current COVID-19 pandemic and of the strong restrictions to travelling, this became an inevitable and also a wise decision.

The ISRM meetings programmed for the days before EUROCK2020 have also been cancelled. The Council, Board and Commissions meetings will take place as video-conferences during October.

The Organizing Committee and the ISRM agreed that the papers presented to EUROCK2020 will be published in the OnePetro.org platform, subject to the authors' consent.

Luís Lamas

Secretary General, ISRM

[返回目录页](#)

## **Academy welcomes 53 leading UK and international engineers as new Fellows**

Fifty-three leading engineers from the UK and around the world have been elected as Fellows of the Royal Academy of Engineering in recognition of their outstanding and continuing contributions to the profession. They join an Academy on a mission to use the power of engineering to build a sustainable society and create an inclusive economy that works for everyone.

All the new Fellows will be formally admitted to Fellowship at the Academy's online AGM on Tuesday 22 September, and they will add their expertise to a Fellowship of almost 1,600 eminent engineers from both industry and academia.

Sir Jim McDonald FREng FRSE, President of the Royal Academy of Engineering, says: "As the UK's National Academy for engineering and technology, we bring together an unrivalled community of leading business people and industrialists, entrepreneurs, innovators and academics from every part of engineering and technology.

"The new Fellows who join us today are among the most talented and successful engineers working in the field today, leaders in areas from transport and our essential data infrastructure to lifesaving developments in medical research. We look forward to working with them and benefiting from their ideas and insight as we strive to inform public debate and provide workable solutions to our shared national and global challenges."

The complete list of Fellows elected in 2020 is as follows, and full details can be found here:

## **Fellows**

**Dr Rajapillai Ahilan**

Group Chief Executive Officer, LOC Group

**Professor Philip Blythe**

Chief Scientific Adviser, Department for Transport; Professor of Intelligent Transport Systems, Newcastle University

**Philip Bond**

Professor of Creativity and Innovation, University of Manchester

**Billy Boyle**

Co-founder and Director, Owlstone Medical

**Dr Julie Bregulla**

Director, Fire and Building Technology Group, Building Research Establishment

**Andrew Bud CBE**

Founder and CEO, iProof Limited

**Professor Edmund Burke**

Deputy Vice-Chancellor, University of Leicester

**Professor James Busfield**

Professor of Materials and Director of Industrial Engagement, Queen Mary University of London

**Professor Jon Carrotte**

Rolls-Royce/RAEng Professor of Aerothermal Technology, Loughborough University

**Dawn Childs**

UK Change Director, National Grid

**Craig Clark MBE**

Founder and Chief Strategy Officer, AAC Clyde Space

**Paul Clarke CBE**

Chief Technology Officer, Ocado Ltd

**Professor Trevor Cross**

VP Innovation, Space and Quantum, Teledyne e2v

**Professor Yulong Ding**

Founding J. Chamberlain Professor of Chemical Engineering, University of Birmingham

**Professor William Drury**

Independent Consultant

**David Edwards**

Operational Excellence Manager, Thames Water

**Richard Elsy CBE**

CEO, High Value Manufacturing Catapult

**Professor Leroy Gardner**

Professor of Structural Engineering, Imperial College London

**Professor Philippa Gardner**

Professor of Theoretical Computer Science, Imperial College London

**Professor Deborah Greaves OBE**

Head of School of Engineering, Mathematics and Computing, and Professor of Ocean Engineering, University of Plymouth

**Professor Joseph Hajnal**

Professor of Imaging Science, King's College London

**Professor Yang Hao**

Professor in Antennas and Electromagnetics, Queen Mary University of London

**Professor Mark Harman**

Engineering Manager, Facebook

**Richard Hopkins**

IBM Distinguished Engineer and President, the IBM Academy of Technology, IBM

**Professor Kirill Horoshenkov**

Professor of Acoustics, University of Sheffield

**Dr Bryn Hughes**

Head of Science and Engineering Profession, and Senior Technical Fellow, Dstl

**Professor Naeem Hussain**

Director, Arup Fellow: Global Bridge Design Leader, Arup

**Air Marshall Richard Knighton CB**

Deputy Chief of the Defence Staff (Military Capability), Ministry of Defence

**Professor David Larbalestier**

Chief Materials Scientist, National High Magnetic Field Lab & Francis Eppes Professor, Florida State University (USA)

**Professor Peter Lee**

Professor of Materials Science, University College London

**Professor Kai Hong Luo**

Chair of Energy Systems, University College London

**Professor Stuart Lyon**

AkzoNobel Chair in Corrosion Control, University of Manchester

**Professor Cav Sandro Macchietto**

Professor of Process Systems Engineering, Imperial College London

**Professor Omar Matar**

RAEng/PETRONAS Research Chair in Multiphase Fluid Dynamics, Imperial College London

**Professor Charles Wang-Wai Ng**

CLP Holdings Professor of Sustainability, Hong Kong University of Science and Technology (Hong Kong Special Administrative Region)

**Tony O'Brien**

Global Practice Leader, Geotechnics, Mott Macdonald

**Professor Eann Patterson**

A.A. Griffith Chair of Structural Materials and Mechanics, The University of Liverpool

**Colin Paynter**

Managing Director, Airbus Defence and Space UK

**Professor John Robertson FRS**

Director of Research, University of Cambridge

**Professor Esther Rodriguez-Villegas**

Professor of Low Power Electronics and Director of the Wearable Technologies Lab, Imperial College London

**Dr Lucy Rogers**

Director, Makertorium Ltd; VP of Creativity and Communication, Brunel University

**Dr Antony Rowstron**

Deputy Lab Director and Distinguished Engineer, Microsoft Research

**Dr Norman Smith**

Chief Executive Officer, Vision RT Ltd

**Professor Richard Stone**

Professor of Engineering Science, University of Oxford

**Professor Tong Sun MBE**

Professor of Sensor Engineering, City University London

**Professor Rahim Tafazolli**

Regius Professor of Electronic Engineering & Founder/Director of 5G Innovation Centre (5GIC), University of Surrey

**Dr Alison Vincent**

Non-Executive Director: Synectics Plc, Telesoft Ltd, Connected Places Catapult, uMotif, Cybertonica, Arqit

**Roger Wells**

Head of Technology (Industrial Turbomachinery) & Innovation Manager (Power Generation) Siemens UK

**Dr Charles Woodburn**

Group Chief Executive Officer, BAE Systems plc

**Professor Yong Yan**

Professor of Electronic Instrumentation and Director of Innovation, School of Engineering and Digital Arts, University of Kent

## **International Fellows**

**Professor Pan Hui (Finland)**

Nokia Chair in Data Science, University of Helsinki; Director of HKUST-DT Systems and Media Lab, Hong Kong University of Science and Technology

**Dr Asad Madni (USA)**

Distinguished Adjunct Professor & Distinguished Scientist, UCLA

**Kunasingham Sittampalam (Malaysia)**

Executive Vice Chairman, HSS Engineers Berhad

[返回目录页](#)

## ★会议信息★

# CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会 (第3号通知)

各分支机构、地方学会、相关单位和个人:

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,落实中央关于统筹推进疫情防控和经济社会发展的决策部署,加强我国岩石力学与工程领域的学术交流,促进我国岩石力学与工程领域科技创新,推动科技经济深度融合,积极参与人类命运共同体构建,服务决胜全面建成小康社会,中国岩石力学与工程学会经研究决定,于2020年10月23~26日在北京召开“CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会”。现将会议有关事项通知如下:

### 一、大会背景

为深入贯彻落实中国科协《学会改革工作要点》的精神,解决目前举办学术会议存在的“碎片化、重复性、资源浪费”的问题,中国岩石力学与工程学会提出了学术大会改革的方向为“国际化、规模化、一体化”;“一体化”是指“技术培训—学术报告—工业展览”三位一体。2018年学术会议改革取得历史性突破,开辟了前所未有的新局面。在成功举办CHINA ROCK 2018与CHINA ROCK 2019的基础上,2020年继续以“国际化、规模化、一体化”为方向,将“CHINA ROCK”打造成为世界一流学术会议品牌。

当前在疫情常态化的背景下,贯彻落实北京市政府发布的《新型冠状病毒肺炎流行期间三级响应下会展行业防控指引》的相关指示和精神,坚持“外防输入、内防反弹”的策略,按照“科学、精准、有效”防控的相关要求,确定本次大会为线下+线上的“双线”会议模式,制定了大会疫情防控工作预案,在大会现场将采取多项疫情防控措施。

### 二、举办单位

#### (一) 指导单位

中国科学技术协会

#### (二) 主办单位

中国岩石力学与工程学会

(三) 承办单位

中国岩石力学与工程学会各分支机构、地方学会

(四) 会议服务单位

北京科海国际会展服务有限公司

三、大会时间

2020年10月23~26日

四、大会地点

北京九华国际会展中心(主会场)

五、组织机构

(一) 大会主席团

主席: 冯夏庭 何满潮

副主席: 杜时贵 郭熙灵 康红普 李术才 李夕兵 潘一山 李 晓 宋胜武 唐春安

王明洋 谢富仁 杨更社 杨 强 殷跃平 赵阳升 郑炳旭 朱合华 方祖烈

(二) 顾问委员会

主席: 钱七虎

副主席: 蔡美峰 顾金才

委员: (按拼音排序)

白世伟 陈湘生 陈云敏 陈祖煜 程良奎 董学晟 傅冰骏 高德利 葛修润 龚晓南

韩风险 胡 斌 蒋宇静 金智新 李焯芬 马洪琪 任辉启 宋振骥 孙 钧 王 乘

王思敬 谢和平 杨林德 杨秀敏 杨志法 袁 亮 张超然 张楚汉 张镜剑 郑颖人

周丰峻 朱维申 卓家寿

(三) 学术委员会

主席: 何满潮

副主席: 康红普 Luis Sousa

委员: (按拼音排序)

陈志龙 丁德馨 范立峰 何昌荣 贾永刚 蒋宇静 金 衍 鞠 杨 李 波  
李海波 李建林 李术才 李夕兵 李新平 刘汉龙 刘泉声 马国伟 潘一山  
邵建富 单仁亮 盛 谦 施 斌 宋胜武 孙晓明 唐春安 王 驹 王明洋  
王旭东 邬爱清 谢富仁 谢雄耀 杨春和 杨 强 杨晓东 杨智文 殷跃平  
于 斌 俞明健 赵高峰 赵 奎 赵明阶 郑炳旭 周翠英 朱合华 朱焕春  
朱万成 左建平

#### (四) 组织委员会

主 席：杨晓杰

副主席：黄理兴 徐文立 P·Kulatilake 王成虎

委 员：（按拼音排序）

陈 健 陈 亮 陈佳维 陈绍杰 陈育民 程 刚 范益群 高 强 宫凤强 郭东军  
郭志飏 郝宪杰 胡幸平 黄 昕 黄书岭 李 波 李 旭 李晓军 梁正召 刘 镇  
刘德军 刘日成 刘晓磊 刘耀儒 卢运虎 吕建中 聂 雯 米晋生 裴华富 戚承志  
施裕兵 孙运江 王文沛 王武现 王者超 徐连满 徐 涛 薛 峰 张强勇 张勇慧  
杨桃萍 杨为民 杨永明 赵伏军 赵 军 赵林毅 钟 文 周永胜 周子龙 朱鸿鹄  
朱杰兵 朱其志 庄建琦

#### (五) 工作委员会

主 席：黄理兴

副主席：胡 威 王 焯 牛晶蕊 王 琦 张建军 王成虎

委 员：（按拼音排序）

安芳慧 白振强 蔡荣宦 陈国庆 陈海明 陈 琦 陈昊祥 陈慧娴 陈佳维 陈灵巧  
陈四利 陈雪见 程关文 程 青 崔光俊 崔玉龙 崔振东 代连鹏 代树红 戴文浩  
邓野平 杜佳欣 范方政 冯 帆 冯 婷 高 易 高经纬 高敬轩 葛星星 耿加波  
宫凤强 郭 桢 郭平业 郭旭洋 韩晓红 郝 耐 何柳绿 何琴琴 贺 瑞 胡 聪  
胡 军 胡幸平 怀意君 黄 卫 黄 震 黄志强 贾 琳 姜谔男 姜伏伟 姜玉松

焦明若 雷惠如 李彬 李根 李健 李拓 李玮 李尧 李春元 李德贤  
李华昱 李利平 李连崇 李美玉 李明耀 李守巨 李秀东 李英杰 李迎春  
李玉婕 李召峰 李志清 廖进 吝宁 刘斌 刘春辉 刘冬桥 刘飞宇 刘红彬  
刘洪磊 刘明学 刘朋真 刘人太 刘四进 刘溪歌 刘祥刚 刘学生 柳晓波  
卢晋波 鲁斌 陆文琳 路凯旋 栾恒杰 罗浩 罗津 吕进国 马俊生 马克  
马利科 马明清 马天辉 苗社强 明伟华 年廷凯 聂利超 牛雷雷 欧阳进武  
洋晓华 裴华富 裴强强 彭建文 彭令 乔英娟 荣传新 芮福鑫 邵伟  
邵明申 沈艳 盛嘉诚 施天威 施裕兵 苏秀婷 孙昊 孙金 孙建华 唐洪祥  
唐巨鹏 唐世斌 唐治 陶志刚 佟强 汪锋 汪泓 王爱文 王岗 王海涛  
王汉鹏 王惠栋 王丽娟 王梦 王琦 王强 王述红 王帅峰 王向东 王学滨  
王彦武 王胤 王者超 王振波 魏晨慧 魏厚振 吴志军 武杰 向前  
肖福坤 肖艳 肖永惠 谢红强 熊璐 徐连满 徐涛 许鹏 许新骥 薛翊国  
闫茂华 严绍军 杨灏 杨华 杨磊 杨柳 杨明桃 杨善龙 杨桃萍 杨文波  
姚裕春 叶波 殷浩 尹大伟 于磊 于庆磊 余妍妍 袁佳丽 张奥博 张晨阳  
张诚成 张景科 张雷 张娜 张楠 张奇 张润洁 张仕林 张小燕 张宜虎  
张志龙 赵伏军 赵瑞欣 赵文祎 赵兴东 郑文红 周济芳 周永胜 周舟 朱丽媛  
朱赛楠 朱小景 朱星平 朱训国

## 六、协办单位

### (一) 高等院校

安徽理工大学、北方工业大学、北京工业大学、北京建筑大学、北京交通大学、北京科技大学、成都理工大学、重庆大学、大连理工大学、东北大学、东华理工大学、东南大学、广州建设工程安全学会、贵州工程应用技术学院、合肥工业大学、河北工业大学、河海大学、河南理工大学、黑龙江科技大学、湖北工业大学、湖南大学、湖南科技大学、华北科技学院、华北理工大学、华北水利水电大学、华东交通大学、华南理工大学、华侨大学、江西理工大学、昆明理工大学、辽宁大学、辽宁工程技术大学、南昌大学、南昌工程学院、南昌航空大学、南京大学、青岛理工大学、清华大学、三峡大学、山东大学、山东科技大学、绍兴文理学院、石家庄铁道大学、四川大学、四川农业大学、

太原理工大学、天津大学、同济大学、武汉大学、武汉理工大学、西安建筑科技大学、西安科技大学、西北大学、西南交通大学、西南科技大学、西南石油大学、香港理工大学、湘潭大学、长安大学、长崎大学、浙江大学、郑州大学、中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)、中国海洋大学、中国科学院大学、中国矿业大学、中国矿业大学(北京)、中国人民解放军陆军工程大学、中国石油大学(北京)、大连大学、中南大学、中山大学、中原工学院

## (二) 省部/国家重点实验室

爆炸冲击防灾减灾国家重点实验室、地震动力学国家重点实验室、海岸和近海工程国家重点实验室、矿山灾害预防控制省部共建国家重点实验室培育基地、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室、煤炭资源与安全开采国家重点实验室、山东省海洋环境地质工程重点实验室、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、水利部岩土力学与工程重点实验室、岩土力学与工程国家重点实验室、油气资源与探测国家重点实验室、浙江省岩石力学与地质灾害重点实验室、中国科学院计算地球动力学重点实验室。

## (三) 科研单位

长江水利委员会长江科学院、大连理工大学深地工程研究中心、大连理工大学岩石破裂与失稳研究所、东北大学岩石破裂与失稳研究所、敦煌研究院、敦煌研究院文物保护技术服务中心、贵州省煤矿设计研究院、国家重点研发计划(2016YFC0600900)项目办公室、国家自然科学基金重大项目(51490650)办公室、核工业北京地质研究院、黄河水利委员会勘察设计院、建设部综合勘察设计院、军事科学院国防工程研究院、兰州大学文物保护研究中心、南京水利科学研究所、天地科技股份有限公司、中国地震局地壳应力研究所(国家自然灾害防治研究院)、中国地震局地质研究所、中国地质环境监测院、中国地质科学院地质力学研究所、中国地质调查局广州海洋地质调查局、中国地质调查局水文地质环境地质调查中心、中国机械工业勘察设计院、中国建筑科学研究院有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院力学研究所、中国科学院深海科学与工程研究所、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国水利水电集团华东勘察设计院、中国水利水电科学研究所、中国铁道科学研究院集团公司铁道建筑研究所、中国文化遗产研究院、中国中水北方勘测设计研究院、中海油研究总院、中交第二公路勘察设计院、中科院地理科学与资源研究所、自然资源部城市地下空间探测评价工程技术创新中心、自然资源部第二海洋研究所

## (四) 社会团体

IAEG Commission 34 on Marine Engineering Geology、ISRM Commission on Design Methodology、ISRM-DDA 专委会、ISRM 放射性废物处置委员会、北京专家联谊会、中

国地震学会地壳应力与地震专业委员会、中国地震学会构造物理专业委员会、中国地质学会工程地质专业委员会、中国矿业科学协同创新联盟、中国铁道学会标准化地质勘察专业技术委员会

#### (五) 企业集团

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东建设工程有限公司、上海江达科技发展有限公司、布鲁克(成都)工程有限公司、南京合展精密技术有限公司、合肥富煌君达高科信息技术有限公司、四川奥思特边坡防护工程有限公司、北京极道成然科技有限公司、北京双杰特科技有限公司、北京睿拓时创科技有限公司、济南矿岩试验仪器有限公司、广州市元奥仪器有限公司、北京艾迪佳业技术开发有限公司、北京江云伟业科技有限公司、北京龙腾远洋科技有限公司、苏州南智传感科技有限公司、上海卓致力天科技发展有限公司、济南中路昌试验机制造有限公司、苏州福奥斯光电科技有限公司、北京并行科技股份有限公司、安徽福淮矿山科技有限公司、北京盛科瑞仪器有限公司、中弘泰科科技有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、北京诚田恒业煤矿设备有限公司、北京华根仕数据技术有限公司、北京中煤矿山工程有限公司、川藏铁路有限公司、大同煤矿集团有限责任公司、抚顺矿业集团有限责任公司、甘肃莫高窟文化遗产保护设计咨询有限公司、甘肃中铁建设工程有限公司、广州地铁集团有限公司、广州轨道交通建设监理有限公司、贵州盘江集团有限责任公司、浩珂科技有限公司、黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司鹤岗分公司、黑龙江龙煤矿业控股集团有限责任公司、华电煤业集团有限公司、华汇工程设计集团股份有限公司、华亭煤业集团有限责任公司、淮北市平远软岩支护工程技术有限公司、淮南矿业(集团)有限责任公司、霍州煤电集团吕梁山煤电公司、冀凯河北机电科技有限公司、冀中能源集团有限责任公司、开滦(集团)有限责任公司、开滦能源化工股份公司、辽宁铁法能源有限责任公司、辽源矿业(集团)有限责任公司、鲁尔物联科技有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、平顶山天安煤业股份有限公司、青岛乾坤兴智能科技有限公司、山东科大中天安控科技有限公司、山东能源集团有限公司、山东智岩探测科技有限公司、山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司、陕西永陇能源开发建设有限责任公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、上海隧道工程有限公司、神华新疆能源有限责任公司、沈阳焦煤股份有限公司、四川奥思特边坡防护工程有限公司、四川芙蓉集团实业有限责任公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、天地科技股份有限公司、威海市试验机制造有限公司、武汉航空港发展集团有限公司、武汉天测测绘科技有限公司、武汉长盛煤安科技有限公司、武汉中岩科技股份有限公司、西安山梯石贸易有限公司、西安元智系统技术有限责任公司、新汶矿业集团有限责任公司、徐州矿务集团有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、兖矿集团有限公司、兖州煤业股份有限公司、义马煤业集团有限公司、长江岩土工程总公司(武汉)、浙江省交通规划设计院、浙江岩创科技有限公司、浙江中林勘察研究

股份有限公司、中兵勘察设计研究院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、中国葛洲坝集团易普力股份有限公司、中国华能集团有限公司、中国煤炭科工集团、中国平煤神马集团、中国石化集团上海工程有限公司、中国石油天然气管道工程有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁建重工集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国中铁二院集团有限责任公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、中煤能源集团有限公司、中石化石油工程设计有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司隧道分公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十四局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中冶北方工程技术有限公司

#### (六) 学术期刊

《Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering》《地下空间与工程学报》《矿业科学学报》《煤炭科技》《煤炭科学技术》杂志社、《隧道与地下工程灾害防治》《岩石力学与工程学报》《中国矿业大学学报》

### 七、大会日程

日期	议程
	会议报到
10月23日	科技创新工业展览会开展仪式(线下展会+云展厅)
10月24日	大会开幕、大会报告(线下会议+线上直播)
10月25日(上午)	大会特邀报告、颁奖仪式(线下会议+线上直播)
10月25日(下午)	科技创新工业展览会(线下展会+云展厅)
10月26日	分会场报告(线上直播)
10月23日~25日	科技创新工业展览会(线下展会+云展厅)

### 八、会议注册费及相关信息

#### 1. 线下注册收费标准

	会员	非会员
正式代表	1950 元/人	2200 元/人
正式代表(论文出版)	3500 元/人	4200 元/人
学生代表	1350 元/人	1650 元/人
学生代表(论文出版)	2350 元/人	2650 元/人

- 注：(1) 中国岩石力学与工程学会会员可享受会员价；  
 (2) 除参加线下大会活动外，可享受线上的所有权益；  
 (3) 会议食宿统一安排，费用自理。

## 2. 线上注册收费标准

	会员	非会员
正式代表	300 元/人	500 元/人
正式代表(论文出版)	1850 元/人	2500 元/人
学生代表	200 元/人	400 元/人
学生代表(论文出版)	1200 元/人	1400 元/人

- 注：(1) 中国岩石力学与工程学会会员可享受会员价；  
 (2) 可无限次观看线上“云大会”直播及全年回放的全部内容；  
 (3) 每个学术报告视频均有 PPT 显示的独立窗口，可随时回放浏览所有报告的 PPT 内容（本次年会学术报告超过 400 场）；  
 (4) 可在线与报告专家就学术内容提问，进行问答交流；  
 (5) 可下载本次大会电子论文集；  
 (6) 可通过浏览大会报告、云展厅，协助推广 CHINA ROCK 2020，有机会获得特别奖励。

## 3. 注册及缴费方式（本次会议不接受现场缴费）：

- (1) 登录 [chinarock.csrme.com](http://chinarock.csrme.com)，注册并在线缴费；
- (2) 注册后选择线下支付汇款至下列账号（请一周内汇款，汇款时务必注明“CHINA ROCK 及姓名”）：  
 户 名：中国岩石力学与工程学会

帐 号：11190901040012428

开户行：中国农业银行北京健德支行

## 九、分会场

目前已组织 23 个分会场，具体如下表：

序号	分会场主办单位及分会场名称/主题
第 1 分会场	主办单位：软岩工程与深部灾害控制分会、岩体物理数学模拟专业委员会、深层岩石力学与油气工程专业委员会、中国矿业科学协同创新联盟、煤矿智能开采与岩层控制分会
	名 称：第十九次全国软岩工程与深部灾害控制、深部岩体力学理论及工程应用学术大会暨中国矿业科学协同创新联盟 2020 年会
第 2 分会场	主办单位：红层工程分会、广州建设工程安全学会、中山大学
	名 称：Redbeds 2020 第四次全国红层与工程学术会议
第 3 分会场	主办单位：岩土工程信息技术与应用分会、中国科学院武汉岩土力学研究所、岩土力学与工程国家重点实验室
	主 题：岩土工程信息技术与应用新进展
第 4 分会场	主办单位：绍兴文理学院、浙江省岩石力学与地质灾害重点实验室
	主 题：地质工程技术创新
第 5 分会场	主办单位：岩石动力学专业委员会、岩石破碎工程专业委

	员会、工程安全与防护分会
	主 题：深部岩石工程中的动力、破碎、安全和防护问题
第 6 分会场	主办单位：ISRM 放射性废物处置委员会、废物地下处置专业委员会、岩土多场耦合专业委员会
	名 称：国际放射性废物地下处置研讨会暨第八届废物地下处置学术研讨会
第 7 分会场	主办单位：古遗址保护与加固工程专业委员会
	名 称：丝绸之路古遗址保护理论与实践研讨会
第 8 分会场	主办单位：滑坡与工程边坡分会、地面岩石工程专业委员会、中国地质环境监测院
	主 题：滑坡与工程边坡：理论·技术·实践
第 9 分会场	主办单位：测试专业委员会、湖北省岩石力学与工程学会、江西省岩土力学与工程学会
	主 题：复杂岩石工程中测试新技术、新方法与新进展
第 10 分会场	主办单位：地壳应力与地震专业委员会、高温高压岩石力学专业委员会
	主 题：地震与断层力学过程：现场观测、物理实验与数值模拟
第 11 分会场	主办单位：采矿岩石力学分会
	主 题：采矿岩石力学与岩层控制
第 12 分会场	主办单位：青年工作委员会、环境岩土工程分会

	名 称：青年学者论坛
第 13 分会场	主办单位：水下隧道工程技术分会、隧道掘进机工程应用分会、工程实例专业委员会
	主 题：掘进机装备制造与水下隧道建设技术前沿的创新及发展
第 14 分会场	主办单位：海洋工程与地质灾害防控分会（筹）
	主 题：海洋能源开发工程与灾害防控
第 15 分会场	主办单位：地下物流专业委员会、地下空间分会
	主 题：地下空间与地下物流协同规划与设计
第 16 分会场	主办单位：地下工程分会、山东岩石力学与工程学会
	主 题：地下工程智能建造与智慧运维
第 17 分会场	主办单位：非连续变形分析专业委员会(筹)
	主 题：非连续变形分析在岩石工程中的机遇与挑战
第 18 分会场	主办单位：国际交流工作委员会、日本分会
	名 称：硬岩论坛（Hard Rock Forum）
第 19 分会场	主办单位：四川省岩石力学与工程学会、岩石工程设计方法分会、贵州省岩石力学与工程学会、岩溶勘察与基础工程专业委员会、ISRM Commission on Design Methodology
	名 称：岩石工程设计理论与实践
第 20 分会场	主办单位：锚固与注浆分会
	名 称：岩土工程锚固、注浆施工技术与理论

第 21 分会场	主办单位：地质与岩土工程监测分会（筹）、南京大学
	名称：地质与岩土工程监测分会场
第 22 分会场	主办单位：岩土地基工程分会（筹）、北京波森特岩土工程有限公司
	主题：岩土地基工程创新技术
第 23 分会场	主办单位：煤矿冲击地压专业委员会（筹）、辽宁大学
	主题：煤矿冲击地压机理、预测和防治

## 十、科技创新工业展览会安排

CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会科技创新工业展览会将采用线下+线上的“双线”模式。CHINA ROCK 2020 科技创新工业展览会将会做好防疫工作，在线下主会场旁边设置 4000 平米展览面积，6 大主题展区，同时打造线上云展厅。

CHINA ROCK 2020 科技创新工业展览会云展厅将利用线上云优势，对推广数据进行统计，鼓励推广者，增加宣传渠道，扩大宣传面；通过收集云展厅观众浏览信息，掌握对每个参展单位感兴趣的人群，精确匹配潜在用户群体。用更先进的信息技术为工程装备制造单位、科研院所、大专院校及相关企、事业单位搭建科技创新展示交流平台，是宣传推介成果和寻找技术合作的绝佳机会。学会将全力打造 365 天永不落幕的“CHINA ROCK 科技创新工业展览会”，创建国际一流 CHINA ROCK 品牌展会。

## 十一、联系方式

联系人：黄 昕 17702118387（征 文）

陈灵巧 13146120530（会 务）

王 焯 15201369802（分会场）

传 真：010-82998163

E-mail: chinarock@csrme.com

大会网址: chinarock.csrme.com

中国岩石力学与工程学会  
二〇二〇年八月二十七日

[返回目录页](#)

## 关于 CHINA ROCK 2020 期间召开"离散元法与 MATDEM 技术培训"的通知

### 一、培训背景

为深入贯彻中国科协的《学会改革工作要点》精神,中国岩石力学与工程学会于 2020 年 10 月 23~26 日在北京召开"CHINA ROCK 2020--第十七次中国岩石力学与工程学术年会"。10 月 23 日,第五次"离散元法与 MatDEM 技术培训"将于会前举办。

地质和岩土工程等领域的很多问题都涉及到大变形和破坏,离散元法是分析这些问题的一种重要方法。基于原创的矩阵离散元算法,南京大学自主研发了高性能离散元软件 MatDEM(矩阵离散元),实现了数百万单元的离散元数值分析。软件自 2018 年 5 月发布以来,得到了广大专家们的帮助和支持,2019 年 11 月(China Rock 2019)第四次培训后,MatDEM 在科研和工程中得到越来越多的应用。此次举办的第五次 MatDEM 技术培训研讨,将重点关注深部工程问题和流固耦合数值模拟,以及自主数值分析软件研发。

### 二、主办单位

岩体物理数学模拟专业委员会

地质与岩土工程监测分会(筹)

### 三、培训内容

此次培训将围绕"促进科技经济融合 助力决胜脱贫攻坚"的大会主题,重点讲授深部工程问题和流固耦合数值模拟,以及基于 MatDEM 计算平台,开发自主知识产权的专业数值分析软件,包括但不限于以下方面内容:

离散元法原理和矩阵离散元算法

MatDEM 深部工程问题数值模拟

MatDEM 多场和流固耦合数值模拟

MatDEM 动力作用数值模拟

基于 MatDEM 计算平台封装新的离散元软件

地质灾害实验室（MatDEM-GeoLabs）案例分析

MatDEM 现场实践和答疑

#### 四、培训时间及地点

时间：2020 年 10 月 23 日上午 8:30-12:00，下午 14:00-17:30（根据需求，可能另增加半天的实践和答疑）

地点：北京九华国际会展中心

#### 五、相关费用标准

会议费 1200 元/人，9 月 23 日前在线注册并交费优惠价为 1000 元/人，包括培训期间用餐，软件 U 盘和资料。前 25 名注册者赠送 MatDEM 定制背包一个。培训班学员可优先申请 2020 年"MatDEM 奖学金"。

住宿费：培训班统一安排食宿，住宿费用自理。

请参加培训班的代表访问会议网站和技术培训页面（<http://chinarock.csrme.com/>），在线注册报名、交费。

#### 六、注意事项

培训班代表需携带个人笔记本电脑，请提前安装 MatDEM 最新版本，供培训期间使用。MatDEM 软件下载和培训内容具体信息可访问网站 <http://matdem.com>

#### 七、联系人

联系人：张宸玮（18613375859）

QQ 群：668903775

[返回目录页](#)

## 岩土工程西部论坛暨谢定义学术讲座

我国西部广泛分布黄土、冻土、盐渍土、膨胀土、红粘土等特殊岩土，它们的力学性质与环境、气候条件关系密切，对西部地区修建的交通、建筑、市政、水利水电、国防、机场工程及环境等工程建设影响很大。因此，特殊土力学与工程特性的研究在我国开展较早，且卓有成效，已发展成黄土力学、冻土力学等多个学科分支，形成了以谢定义先生为代表的西部岩土工程专家所特有的“艰苦创业、自强不息；严谨治学、勇于创新；知行合一、以学报国”的西部岩土精神。特别是西部大开发战略和“一带一路”倡议实施以来，西部特殊土地地区的工程建设项目急剧增加，规模空前，工程实践有力推动了特殊土的力学理论发展及工程方法和技术的创新。为了及时总结和交流特殊土土力学和工程的最新研究成果，弘扬和传承以谢定义教授为代表的老一辈西部岩土力学与工程专家、科学家和教育家的西部岩土精神与学术思想，特设立“岩土工程西部论坛暨谢定义学术讲座”。“岩土工程西部论坛暨谢定义学术讲座”每年举办一次，由西安理工大学陕西省黄土力学与工程重点实验室等单位举办。举办地点：西安、兰州等。

举办时间：每年10月第四个周末。讲座撰稿人即为论坛主讲人，每届讲座撰稿人1-2人，从来自于国内外从事岩土力学与工程的专家、学者中推荐产生。具体办法如下：讲座撰稿人由国内外专家（5名正高职联合）、陕西省黄土力学与工程重点实验室学术委员会、中国土木工程学会土力学及岩土工程分会非饱和土与特殊土专业委员会、《地震工程学报》编委会和中国地震局黄土动力学重点实验室学术委员会推荐，再经“岩土工程西部论坛暨谢定义学术讲座”学术委员会评审并公示后确定。

讲座撰文刊载于《地震工程学报》每年度的第一期首篇。每届论坛设副标题为本届会议议题，除讲座撰稿人主讲外，另邀请业内专家做相关议题学术报告。

论坛由西安理工大学牵头，如下成员单位联合举办。论坛组委会设主任委员、副主任委员及委员会。西安理工大学 西北农林科技大学 中国地震局兰州地震研究所 长安大学 西安建筑科技大学 西安交通大学 西安科技大学 西安工业大学 陕西省岩土力学与工程学会 《地震工程学报》编辑部 西北旱区生态水利国家重点实验室 陕西省黄土力学与工程重点实验室 中国地震局黄土动力学重点实验室 陕西省岩土与地下空间工程重点实验室 中国土木工程学会土力学岩土工程分会 非饱和土与特殊土专业委员会

### 谢定义先生主要贡献

谢定义先生（1931-2020），男，甘肃甘谷人，西安理工大学教授，全国土动力学专业委员会原主任委员，我国著名的土动力学和黄土力学专家。1952年毕业于西北工

学院, 1962年6月毕业于列宁格勒建筑工学院, 获地基基础动力学副博士学位。自五十年代开始, 一直从事岩土工程专业的教学、科研工作, 在国内举办了首届全国《土动力学》学习班, 1987年组织举办了第二届全国土动力学与土工抗震学术会议, 2002年组织举办了中国岩石力学与工程学会第七次学术大会。1986年申报获批西安理工大学岩土工程博士学位点, 1995年申报获批西安理工大学水利土木工程博士后流动站, 为陕西省土木工程学科发展做出了重要贡献。谢定义先生师德师风堪称楷模, 先后荣获国家机械委、水利部、陕西省等省部级优秀教师荣誉称号5次。先后负责土力学、高等土力学、土动力学、岩土工程学、基础工程学、土工试验技术、黄土力学、非饱和土力学等课程的讲授和科研工作, 尤其在土动力学、黄土力学和非饱和土力学理论研究方面引领全国, 具有举足轻重的学术地位。谢定义先生在毕生的教育教学生涯中, 为国家培养了包括中国工程院院士、中华学人、973首席科学家等一大批岩土工程杰出人才, 被业界称颂为“中国西部的特殊现象”(孙钧院士), “中国土力学研究典型代表团队之一”(沈珠江院士)。谢定义先生在岩土工程领域享有很高的声誉, 为我国黄土力学、非饱和土力学、土动力学以及西安理工大学土木水利学科群的发展和进步做出了不可磨灭的贡献。谢定义先生具有丰富的理论知识与工程实践经验, 承担过十多项国家、省部级科研项目。发表岩土工程专业的学术论文百余篇, 撰写了国内第一本《土动力学》, 推动了我国土动力学的教学与研究, 开展了饱和砂土瞬态极限平衡理论研究, 出版了《饱和砂土瞬态动力学特性与机理分析》专著, 是我国土动力学领域最具影响的专家之一。他长期担任全国土动力学专业委员会主任委员, 积极组织和承办全国学术大会, 促进学术交流, 对促进我国土动力学理论发展及指导工程实践发挥了重要作用。此后开展了非饱和土力学研究, 提出了非饱和土有效应力研究的一种新途径, 为非饱和土力学从理论到实践提供了新的方法论。以其卓越的学术成就及业绩, 获2000年第十届茅以升教育基金奖, 获2000年度(第4届)茅以升土力学及基础工程大奖, 获评2001年黄文熙讲座撰稿人。谢定义教授在退休后的十几年时间里, 以八十高寿, 耄耋之年, 相继编著了《高等土力学》、《岩土工程学》、《试验土工学》、《土力学教程》、《非饱和土土力学》、《应用土动力学》《土力学教程》和《黄土土力学》等八部专业著作, 孜孜不倦, 辛勤耕耘, 毕生才学, 倾囊相授, 更是体现了一个老科研教育工作者的责任感和对祖国岩土事业发展的赤胆忠心, 方方面面彰显大师风范。这些岩土工程专业系列书籍系统地总结了谢定义教授从事教学科研工作近六十年来对岩土工程专业的认识和创新研究, 深入浅出, 字字珠玑, 既可作为专业教材又可作为专业参考, 可谓近年来岩土工程知识宝库中的耀眼瑰宝, 对指导和启迪我国岩土工程专业发展发挥了重要的推动作用。

[返回目录页](#)

## 第二届全国微生物岩土与材料工程学术研讨会

东南大学主办的首届材料微生物技术领域国际学术研讨会 First International Conference (Online) on Microbial Biotechnology in Construction Materials and Geotechnical Engineering (MBCMG2020)暨第二届全国微生物岩土与材料工程学术研讨会(线上)将于2020年11月6日至7日举行。

截止目前,大会已有来自中国、比利时、英国、荷兰、澳大利亚、西班牙、美国、加拿大、新加坡、印度、法国、土耳其、日本等13个国家研究人员确认参会。届时包含中国科学院院士、中国工程院院士、印度科学院和工程院院士、中国国家杰出青年科学基金获得者、长江学者、中国国家优秀青年科学基金获得者、美国自然科学基金委员会杰出青年奖获得者等在内的百余名专家、学者将分享最新研究进展。

报告主题涉及矿化微生物选育、生物矿物可塑制备、微生物冶金、仿生合成与功能化、微生物水泥、微生物矿化数值分析、岩土微生物加固、微生物土力学、受污染环境生物修复技术、微生物自修复水泥基材料、微生物提升再生骨料性能、废渣微生物资源化处置、微生物矿化工程实践等诸多领域,汇聚了该领域全球最新科研成果。

已确认部分报告人名单如下(排名不分先后)。如果您有任何疑问或建议,请通过电子邮箱与组委会联系: [MBCMG2020SEU@126.com](mailto:MBCMG2020SEU@126.com)。

感谢您的关注和支持!让我们共同助力材料微生物技术新领域的发展!详情点击“阅读原文”进入官网: [www.mbcmg2020.com](http://www.mbcmg2020.com)。

[返回目录页](#)

## 岩土工程西湖论坛(2020)

在广泛征求意见的基础上,岩土工程西湖论坛(2020)的主题选为:岩土工程地下水控制理论、技术及工程实践,并拟定于2020年10月24-25日(23日报到)在杭州花家山庄召开。建筑工程中基坑、地下工程中隧道和边坡工程中滑坡等工程事故,大部分都涉及到地下水,本次会议拟开展岩土工程地下水控制的新技术、新方法、新设备、新工艺等进行交流,旨在促进我国岩土工程技术水平不断提升,更好地为工程建设服务。会前将围绕该主题组织有关专家学者编写专著岩土工程西湖论坛系列丛书第4册《岩土工程地下水控制理论、技术及工程实践》,并在中国建工出版社出版。

会议主题:岩土工程地下水控制理论、技术及工程实践

专题研讨会:岩土工程西湖论坛（2020）

时间:2020 年 10 月 23~25 日

[返回目录页](#)

## 地质环境监测工程技术创新中心 关于 2020 年开放课题研究基金申请

为更好地贯彻自然资源部地质环境监测工程技术创新中心（以下简称“创新中心”）“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，促进技术人员充分利用创新中心的试验设施和科研条件，同时提升创新中心学术水平，使创新中心成为高水平科学研究和学术交流基地，为地质环境监测领域培养高层次科技人才，本创新中心特设立开放课题研究基金，用于资助国内外科技工作者依托本创新中心开展相关研究工作。

开放课题面向国内外相关研究领域的大学、科研院所、企、事业等单位。开放课题研究基金资助额度为 3~5 万元，最高不超过 10 万元。创新中心组织有关专家对申请课题进行函评，按照“公平竞争、择优支持”的原则择优确定资助对象。

2020 年度创新中心开放课题研究基金申请工作已正式启动，凡具备申请条件的人员均可提出申请，具体详见附件（点击附件下载相关文件），《自然资源部地质环境监测工程技术创新中心开放课题研究基金申请指南》，自然资源部地质环境监测工程技术创新中心开放课题管理办法和申请书。欢迎国内外对此感兴趣的广大科技工作者前来申请。2020 年度基金申请截至时间为 2020 年 9 月 20 日。

请各位申请者顺丰邮寄签字盖章后的纸质版 3 份及发送电子版 1 份到指定邮箱。

联系人：董翰川

联系地址：河北省保定市竞秀区七一中路 1305 号地调楼 1007 室

邮政编码：071051

联系电话：（0312）5908721 13832270421

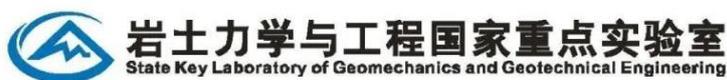
E-mail: donghanchuan@mail.cgs.gov.cn

网 址: <http://www.chegs.cgs.gov.cn/>

[返回目录页](#)

## 岩土力学与工程国家重点实验室 2020 年度开放基金课题申请指南

岩土力学与工程国家重点实验室 2020 年度开放基金课题申请指南 岩土力学与工程国家重点实验室定位于岩土力学与工程学科应用基础研究。根据科技部对国家重点实验室的要求，国家重点实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，应加大开放力度，建设成为本领域国家公共研究平台。为了让海内外同行专家、学者了解本实验室的研究方向和内容，通过设置开放课题等方式，吸引高水平研究人员来实验室开展合作研究，特制定 2020 年度开放基金课题申请指南。



### 岩土力学与工程国家重点实验室 2020 年度开放基金课题申请指南

岩土力学与工程国家重点实验室定位于岩土力学与工程学科应用基础研究。根据科技部对国家重点实验室的要求，国家重点实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，应加大开放力度，建设成为本领域国家公共研究平台。为了让海内外同行专家、学者了解本实验室的研究方向和内容，通过设置开放课题等方式，吸引高水平研究人员来实验室开展合作研究，特制定 2020 年度开放基金课题申请指南。

#### (一)课题申请范围和方向

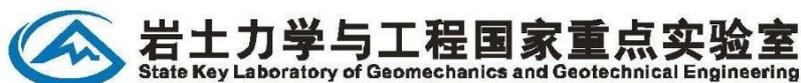
1. 重大工程灾害防护：深部岩体力学与工程、边(滑)坡工程、特殊岩土力学
2. 资源与能源高效开发：地下空间开发、油气开采与储存、核电基础安全
3. 海洋与生态环境保护：海洋岩土力学、CO<sub>2</sub>地质封存与利用、城市固废处置

#### (二)选题原则

1. 瞄准岩土力学学科前沿问题与重大岩土工程关键技术难题；
2. 岩土力学与工程学科新理论、新方法与新技术创新；
3. 多学科交叉与融合突破。

#### (三)相关规定

1. 在实验室发布的开放课题指南范围内，凡具备博士学位或中级及以上技术职称并有固定单位的国内外科技工作者，与实验室开展合作研究（本实验室人员可作为课题参与人员，但不能为负责人）；
2. 课题的审定包括初审、函评、会审三个环节。资助金额有 8-10 万元/项、5 万元/项，执行期一般为两年。



3. 优先考虑资助：1) 曾与实验室合作获国家级科技奖励二等以上的主要贡献者；2) 曾与实验室合作发表过高水平 SCI 论文（影响因子 2.0 以上，除名期刊除外）；3) 曾在国际学术会议或国内一级学会会议作大会特邀报告者；4) 主持过国家 863/973 项目课题、国家自然科学基金面上项目及以上等国家级项目的学者；5) 上一次获批课题执行情况优秀者；6) 与实验室已获批课题形成联合课题，协力攻关。
4. 禁止同一课题申报多个部门机构的项目。

#### (四)申请截止时间

2020 年 10 月 31 号

申请者须认真填写《岩土力学与工程国家重点实验室开放课题申请书》(实验室官网下载)，要求申请者所在法人单位盖章审核通过。电子版申请书（附件与申请书合订，打印成 PDF）发送至邮箱 LRSM@whrsm.ac.cn(一次提交，收到回复后投递成功)，无需提交纸质版申请书。

#### (五)联系方式

负责人：韦昌富 李邵军

联系人：阮航

邮箱地址：LRSM@whrsm.ac.cn

联系电话：027-87198413

地址：湖北省武汉市武昌区小洪山 2 号中国科学院武汉岩土力学研究所

邮政编码：430071

[返回目录页](#)

## 4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering

24-26 Nov 2021 Furama Riverfront, Singapore

*Under the auspices of JTC2, FedIGS*

**Organised by**  
 Geotechnical Society of Singapore

**Supported by**  
 ISSMGE TC309 on Machine Learning and Big Data  
 ISSMGE TC304 on Engineering Practice of Risk Assessment & Management  
 ISSMGE TC217 on Land Reclamation  
 ISSMGE TC210 on Embankment Dams

**4ICITG cum 5IWMTG**  
**4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering**  
**5th International Workshop on Modern Trends in Geomechanics**

**24-26 Nov 2021 Furama Riverfront, Singapore**

**Conference themes for 4ICITG**

The 4th ICITG aims to address the latest developments in applications of information technologies and artificial intelligence to geo-engineering. Topics of the conference cover any topics related to the applications of information technologies in geotechnical engineering, geo-environmental engineering, or engineering geology. These include, but not limited to, the following topics:

- Sensors and sensing technologies for geotechnical or geological applications
- New geotechnical instrumentations, data collection and transmission technologies
- 3D geological modeling
- Application of Artificial intelligence (AI) or machine learning in geotechnical engineering
- Use of Information and Communications Technologies (ICT) in laboratory and field works
- Digitalisation for site investigation, in-situ or laboratory testing
- Data driven geophysical investigation and interpretation methods
- Big data and database processing for better use of geotechnical data for geotechnical design
- Applications of imaging technologies for geotechnical design or geological data presentations
- Building Information Modeling (BIM) applied to geo-structures and underground constructions
- Virtual reality and augmented reality
- Intelligent geomaterials, geosynthetics and geosystems
- Case studies in design, constructions and maintenance

There will also be mini-symposiums or workshops related to the above topics. Proposals of special sessions or workshops may be sent to the conference chairs. 4ICITG and 5IWMTG will share opening, closing, some keynote sessions and all the other activities planned for the conferences.

For the conference, only extended abstract needs to be submitted for the consideration for oral presentation. Selected papers will be invited for submissions to special issues in Acta Geotechnica and Georisk.

Important Dates		Deadline
	Special Session Proposal	31 Aug 2020
	Abstract for Conference / Special Journal Issues	15 Oct 2020
	Confirmation of Acceptance of Abstract	15 Dec 2020
	Submission of Full Paper / Extended Abstract	30 Mar 2021

**Organizing Committee**

*All members are based in Singapore*

**Chairs**

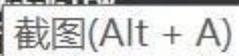
- CHU Jian**  
*Nanyang Technological University*  
**LEUNG Chun Fai**  
*National University of Singapore*

**Secretaries**

- CHIAN Siau Chen, Darren**  
*National University of Singapore*  
**WU Shifan**  
*Nanyang Technological University*

**Members**

- (In alphabetical order of surnames)*  
**Kiefer CHIAM**  
*Building and Construction Authority*  
**GOH Kok Hun**  
*Land Transport Authority*  
**Muthusamy KARTHIKEYAN**  
*Surbana Jurong Consultants Pte Ltd*  
**LAI Woei Tong**  
*WSP Consultancy Pte Ltd*  
**NG Tiong Guan**  
*Keller Foundations (S.E. Asia) Pte Ltd*  
**NG Tiong Guan**  
*Golder Associates (Singapore) Pte Ltd*  
**POH Chee Kuan**  
*Professional Advisor*  
**POH Teoh Yaw**  
*Building and Construction Authority*  
**Chandrasegaran SUNDARARAJU**  
*Bachy Soletanche Singapore Pte Ltd*  
**TANG Tai Ting, Timothy**  
*Arcadis Singapore Pte Ltd*  
**Ooi Poh Hai**  
*A-Terra Consultants Pte Ltd*  
**WONG Keam Tong**  
*Woh Hup Pte Ltd*



For more information, please contact :  
 Geotechnical Society of Singapore | 22 Sin Ming Lane #03-85 Midview City Singapore 573969  
 Email | contactus@4ITICG.org | Website | www.4ITICG.org



# 4ICITG cum

# 5IWMTG

**4th International Conference  
on Information Technology  
in Geo-Engineering**

**5th International Workshop  
on Modern Trends  
in Geomechanics**

**24-26 Nov 2021**

**Furama Riverfront  
Singapore**

**Organised by**



**International Advisory  
Committee for 4ICITG**

**About ICITG**

The International Conference on Information Technology in Geo-Engineering (ICITG) was initiated by the Joint Technical Committee 2 (JTC2) of the Federation of International Geo-Engineering Societies (FedIGS). FedIGS is an umbrella organization linking international professional societies in the field of "Geo-Engineering", including ISSMGE International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, ISRM International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering, IAEG International Association for Engineering Geology and the Environment, IGS International Geosynthetics Society. JTC2 is one committee under FedIGS and focuses on intelligentizing geo-engineering data.

The conference intends to bring together engineers, scientists, researchers and educators to review new developments and IT advances in geo-engineering and provide a forum for the discussion of future trends. The first three ICITG conferences were organized by Tongji University, Shanghai, China in 2010, Durham University, Durham, UK together with Tongji University, Shanghai, China in 2014, and the University of Minho and the Portuguese Geotechnical Society in Portugal in 2019, respectively. The 4th ICITG will be organized by the Geotechnical Society of Singapore, with the support of Nanyang Technological University and National University of Singapore in 2021.

**About IWMTG**

The International Workshop on Modern Trends in Geomechanics (IWMTG) has been successfully held in Vienna (2005), Stanford (2010), Nottingham (2012) and Assisi, Italy (2016). The format of IWMTG will follow the established workshop tradition in which presentations are given by invited leading experts in the field of geomechanics only.

**International Organizers  
for IWMTG**

**Ronaldo I. BORJA**  
*Stanford University, USA*

**WU Wei**  
*Universität für Bodenkultur Wien  
(BOKU), Austria*

**YU Hai-Sui**  
*University of Leeds, UK*

**Chairs**  
**ZHU Huhua**  
*Tongji University, China*

**PHOON Kok-Kwang**  
*National University of Singapore,  
Singapore*

**Members**  
*(In alphabetical order of surnames)*

**Sam ALLEN**  
*TRI Geosynthetic Services, USA (JTC2)*

**Ian BROWN**  
*Ian R Brown Associates Ltd, TAGA  
Engineering Software Limited, New  
Zealand (JTC2)*

**Allen CADDEN**  
*ASCE Geo-Institute, USA (JTC2)*

**CHEN Zuyu**  
*China Institute of Water Resources and  
Hydropower Research, China (JTC2)*

**CHING Jianye**  
*National Taiwan University, Taiwan  
(Chair TC304, Special issue editor)*

**António Gomes CORREIA**  
*University of Minho, IGIGE, Portugal  
(JTC2)*

**Anna Maria FERRERO**  
*University of Turin, Italy (JTC2)*

**Martin GRENON**  
*Université Laval, Canada (JTC2)*

**LI Charlie C.**  
*Norwegian University of Science and  
Technology, Norway (JTC2)*

**LI Xiaojun**  
*Tongji University, China (JTC2)*

**LIU Zhongqiang**  
*Norwegian Geotechnical Institute,  
Norway (Chair TC309, Special issue  
editor)*

**LIU Fang**  
*Tongji University, China (JTC2)*

**MEI Gang**  
*China University of Geosciences  
(Beijing), China (JTC2)*

**Patrick MENGÉ**  
*Dredging International n.v., DEME,  
Belgium (Vice-Chair of TC217)*

**Charles W.W. NG**  
*The Hong Kong University of Science  
and Technology, Hong Kong, China  
(ISSMGE)*

**Anand J. PUPPALA**  
*Texas A&M University, USA (JTC2)*

**Qi Xiaohui**  
*Nanyang Technological University,  
Singapore (Special issue editor)*

**David TOLL**  
*Durham University, Durham, UK (JTC2)*

**YONG Kwet Yew**  
*National University of Singapore,  
Singapore (GeoSS)*

**ZHANG Limin**  
*The Hong Kong University of Science  
and Technology, Hong Kong, China  
(Chair TC210)*

**ZHANG Wengang**  
*Chongqing University, P.R. 岩土  
(Special issue editor)*

For more information, please contact :  
Geotechnical Society of Singapore  
22 Sin Ming Lane #03-85  
Midview City Singapore 573969  
Email | contactus@4ITICG.org  
Website | www.4ICITG.org

[返回目录页](#)

## ★学会信息★

### 第三届环境岩土力学与工程青年学术论坛在开封举行

9月18日-20日,由中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会主办,河南大学、河南省土木建筑学会承办的“第三届环境岩土力学与工程青年学术论坛”在开封市中州国际饭店隆重举行。河南大学党委常委、副校长许绍康,重庆大学党委常委、副校长、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会理事长刘汉龙,河南城建学院校长、河南省土木建筑学会会长王召东,开封市政府副秘书长刘恺以及科学技术研究院、土木建筑学院等领导出席开幕式。开幕式由河南大学土木建筑学院院长岳建伟教授主持。



河南大学校党委常委、副校长许绍康在开幕式上致欢迎词。他对各位专家学者的到来表示欢迎,对他们长期以来对河南大学的支持、帮助与指导表示感谢。他向与会专家介绍河南大学的发展历程,尤其在入选“双一流学科”建设高校后所取得的成就,他指出,本次会议汇聚了环境岩土工程研究领域的著名学者,为专家学者交流搭建一个很好的沟通平台,之间以及相关单位的合作与交流,推动了我国环境岩土工程的发展,并预祝本次会议圆满成功。

重庆大学校党委常委副校长、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会理事长刘汉龙致辞,他对在举国上下风雨同舟新冠疫情取得重大阶段性胜利之际,召开这次大会,表示衷心的祝贺。他简要回顾了我国环境岩土工程研究的历程,也表示随着国家对环境

保护的重视，环境岩土研究将会受到越来越多的关注。开幕式后为大会作了“嫦娥四号生物科普试验载荷与环境岩土工程问题探讨”的大会报告。



河南城建院校长，河南省土木建筑学会王召东会长参加开幕式并代表地方学会向学术论坛的召开表示祝贺。

论坛围绕“黄河流域生态修复”主题，在污染土固化隔离、垃圾填埋场处理、特殊土性质研究、微生物岩土加固技术等方面展开了深入交流讨论。





会议邀请了在环境岩土工程领域创新思维活跃、卓有建树的一批青年专家学者，充分展示了我国环境岩土研究领域的最新成果。重庆大学丁选明教授，清华大学张熠教授，河海大学陈育民教授、孔纲强教授，大连理工大学裴华富教授，中山大学倪芃芃教授，中国科学院武汉岩土力学研究所刘磊教授，河南大学土木建筑学院张建伟教授等 31 位专家学者围绕会议主题进行了深入交流。现场参会人员近 100 人，会议同时开通了网络视频直播平台，全国同行专家学者近 2000 人在线同时观看了大会盛况。

本次学术论坛，是环境岩土工程领域的一次学术盛会，对拓宽学术视野、增进相互了解、合作共同发展具有重要的促进作用。

[返回目录页](#)

## ★理事风采★

### 湖南大学张玲教授

张玲,女,湖南大学土木工程学院教授,主持国家自然科学基金1项,先后参与国家863项目、国家自然科学基金及其他省部级科研项目10余项,在《Geomembranes and Geotechnics》,《Computer and Geotechnics》,《Structural Engineering and Mechanics, An international Journal》,《中国公路学报》,《土木工程学报》,《水利学报》,《铁道学报》,《岩土工程学报》等国内外核心期刊上发表学术论文50余篇,其中SCI论文10余篇。是《公路桥涵地基与基础设计规范》主要起草者之一(人民交通出版社,2007);《简明英汉-汉英岩土工程词汇手册》的编者之一(中国建筑工业出版社,2008)。获2012年湖南省科学技术进步一等奖1项(排名第2),博士论文被评为2013年湖南大学优秀博士学位论文,湖南省第12届自然科学优秀学术论文一等奖1项,并获得发明专利3项,实用新型1项。

[返回目录页](#)

中国岩石力学与工程学会  
环境岩土工程分会微信公众号  
名称:环境与岩土工程  
微信号: geoenviron



送:中国岩石力学与工程学会理事长、副理事长、常务理事、秘书长、副秘书长、办公室  
发:中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会理事、各技术委员会;各有关兄弟学会、科研院所

---

学会办公室地址:南京市西康路1号河海大学土木与交通学院 邮政编码:210024

联系电话: 025-83772035 E-mail: geoenviron@163.com 分会网站: <http://geoenv.csrme.com/>