

武汉岩土工程学会

2024 年学会工作总结及 2025 年工作计划

2024 年度，武汉岩土工程学会积极开展学术交流、科学普及、科技咨询、技术论证和合作研究等工作，促进科技进步，推进科技创新与经济社会发展紧密结合，发展同各会员单位的交流与合作，取得了较显著的成绩。

一、2024 年工作总结

1、学会基本工作

学会坚持民主办会，公正公开，组织机构健全，不断完善规章制度，秘书处办事人员精干，能按照学会章程和规章制度正常开展各项活动。

2024 年 6 月学会向市科协和市民政局提出了学会工作年度检查报告，通过了市民政局的学会工作年度检查。2024 年 10 月通过了学会财务工作年度审计。

学会积极参加社团组织管理、培训等有关活动。学会紧紧依靠各会员单位和广大的会员，联合相关力量，积极开展受到会员欢迎的活动。如依托会员单位及相关单位，联合承办学术交流大会及专家研讨会，编印学术论文集，既节省了部分经费，又提高了学术活动的质量和水平。

一年来，学会专家先后 20 余次到各理事单位开展学术交流、研讨和座谈等活动，进一步加强了与各理事单位的沟通与合作。

2024 年 12 月 7 日学会召开了理事会换届选举第六届会员代表大会，选举了第六届理事会成员。

2、坚持党的领导与政治方向

学会坚持党的领导，积极参加武汉市政府、武汉市科协、武汉市民政局组织的相关活动。学会在武汉市科协、住所单位党委的正确领导下，开展学术交流等活动。

为了贯彻落实中共中央组织部《关于集中推进非公有制企业和社会组织党的组织和工作覆盖的通知》（组通字[2016]40 号）精神，2016 年 10 月 16 日，学会申请在理事会层面成立功能型党支部，建立中共武汉岩土工程学会党支部，支部书记为胡春林教授，支部成员暂时有 14 人。

近几年来，支部党员先后参观了洪湖瞿家湾湘鄂西革命根据地旧址红色教育基地、西柏坡纪念馆、红安革命传统教育基地、遵义会议会址、古田会议会址、韶山、井冈山等地，开展“党员红色教育”支部主题党日活动，学习红军长征精神、发扬党的优良传统，

通过教育活动，使党员受到生动、深刻的思想政治教育。

为深入学习贯彻党的方针和政策，进一步加强党的创新理论、党的基本知识、党性党风党纪等教育，坚持用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。2024 年度，学会支部党员积极参加党员活动。

支部党员先后于 1 月 14 日、4 月 19 日、6 月 28 日、7 月 21 日、11 月 7 日等参加政治学习、主题教育、党日学习活动和生活会，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻党的路线方针和政策。

学会党支部成员在武汉理工大学与中科院岩土所共建岩土菁英班的工作中发挥了重要作用，工作初见成果。党支部继续开展“师生结对，支部共建”活动，党员带头担任班主任或教学督导员，密切联系学生班级，关心学生的思想和生活。支部成员被学校评为优秀班主任、师德先进和双带头人。

3、学术交流和科学普及

结合学科特点，紧密围绕武汉地区科技、经济和社会开展各项活动，在学术交流、科技咨询和科学普及等方面取得较突出成绩。例如：

（1）2024 年度，先后邀请杨春和院士、顾金才院士、勘察设计大师范士凯、勘察设计大师王卫东、孔令伟研究员、王同涛研究员、芮瑞教授、和礼红教授级高工、杨光华教授级高工、林本海教授级高工、李耀良教授级高工、姜向红教授级高工、叶观宝教授、张中杰正高级工程师、武豫东教授级高工、程杰林教授级高工、胡春林教授等学者作学术报告或讲座。

（2）2024 年 12 月 7 日下午，学会在武汉理工大学马房山校区西院大礼堂，召开“学会第六届会员代表大会暨学术交流大会”，特邀中国工程院院士，中国科学院武汉岩土力学研究所研究员，武汉岩土工程学会武汉岩土工程专家委员会主任委员杨春和院士做主旨演讲，题目是“碳中和目标下深地储能机遇、挑战与发展趋势”。

杨春和院士，是油气地下储备与开发研究中心主任、国家杰出青年基金获得者、长江学者奖励计划特聘教授、第 8 届中国工程院光华工程技术奖获得者、973 首席科学家及专家咨询组副组长、新世纪百千万人才工程国家级人选、全国五一劳动奖章获得者、首届“湖北省杰出人才奖”获得者、全国创新争先奖获得者、武汉市科协副主席。他长期从事盐岩水溶开采与油气地下储备、枯竭油气藏建库与高效运行、非常规油气水力压裂开发等工程技术及理论的研究工作，是我国盐岩力学与地下油气储备工程研究领域的开拓者之一。其研究成果为我国首座盐穴储气库—金坛储气库的建成，提供了技术支撑和理论基础，并在我国所有已建和在建盐穴储气库中获得应用，同时推广到盐穴储氢、储

氢、盐穴压气蓄能电站和盐穴废弃物处置等工程领域，促进了深地储能产业的发展。

深地储能是指将石油、天然气、氢气、压缩空气及 CO₂ 等能源或能源物质和氢气等战略稀缺物资储存于深部地层中。盐岩地层是深地储能的优良地质体，是实施大规模储能的重要载体之一，目前已经建成金坛盐穴储气库及压缩空气电站、江汉盐穴储气库等大型深地储能库。我国盐岩具有盐层薄、杂质含量高和夹层多等不利建库地质特征，给利用层状盐岩实施大规模能源储备带来系列理论和技术挑战。利用深部盐穴实施天然气、压缩空气、石油和氢气等大规模储备是我国深地储能工程重点发展方向。

武汉理工大学副校长王发洲教授致辞，武汉市科协副主席刘志武讲话，武汉理工大学土建学院党委书记林凯主持会议，中南财经政法大学党委副书记申祖武教授及来自学会会员代表 800 余位专家学者和同学们莅临现场参加了本次大会。

副校长王发洲在致辞中肯定了岩土工程学科近年来取得的成绩，并对省内高校、科研机构和企业的大力支持表示衷心感谢。他强调，学校将继续支持学会发展，充分发挥武汉理工大学在建筑材料行业的“双一流”学科群优势，与学会一起携手共同开创更高水平、更具韧性、更可持续的共赢发展新空间，推动岩土工程事业高质量发展行稳致远。武汉市科协副主席刘志武在致辞中指出，武汉岩土工程学会自成立以来，始终秉持服务科技工作者、服务社会发展的宗旨，为推动岩土工程领域的科技进步和创新实践作出了重要贡献。他希望，新一届理事会进一步强化学术引领作用，深化学术交流与合作，紧密对接国家和区域重大战略需求，为推动岩土工程事业高质量发展贡献更大的智慧与力量。

会议主题明确，重点突出，资料齐全，内容丰富，由浅入深，图文并茂，密切联系工程实际，展示最新的研究成果，进行细致和深度剖析。会场气氛热烈，讨论有序，参会专家认为本次会议有收获、有思考、有创新，受到大家一致的好评。

（3）2024 年 1 月 14 日，由武汉岩土工程学会、武汉岩土工程专家委员会主办，中勘武设（武汉）工程集团有限公司承办的“岩土地震工程研究进展学术交流大会”在光谷东中勘武设（武汉）工程集团有限公司一楼报告厅成功举办。

本次活动邀请了中国工程勘察大师范士凯等四位专家做了学术报告。出席会议的专家学者有方晓梅、温国炫、张杰青、和礼红、赵景明、罗仁安、赵清平、雷学文、梁立刚、金玉亮、张杰、谢昭宇、许开军、肖远芳、朱作猛、张三定、张华军、汪旭涛、陈建珍、王建军、郑艳、祝进兵、李凌、乔伟刚、陶宏亮等行业相关专家及技术人员共计 120 余位。

中勘武设（武汉）工程集团有限公司董事长陶宏亮致欢迎词。岩土地震工程是岩

土工程的重要分支，涉及土力学、土动力学、结构动力学、工程地震和岩土工程等学科，主要研究弹性波、岩土动力特性与本构关系、场地地震效应、地基抗震技术、土与结构动力相互作用、地下工程抗震、土工构筑物抗震、动力特性测试技术、地震灾害防治和地震后修复等问题。近十几年来国内外多次地震，造成房屋破坏和人员巨大伤亡，致使人民群众遭受到莫大损失，岩土地震工程学的研究越来越引起人们的高度关注。

范大师作了“地震工程地质学的重要课题-地震效应的工程地质分析”的专题演讲，从地震地面运动、地震砂土液化、地震断层及地裂缝、沉陷及塌陷、崩塌及滑坡、地震小区划六个维度进行了地震效应的工程地质分析，并提出了关于地震预报和抗震问题的思考。

武汉勘察设计协会技术咨询服务部副总工程师武豫东教授级高工带来的“岩土工程勘察常见问题（地震效应评价）”的交流报告，针对岩土工程勘察常见问题进行地震效应评价，介绍岩土地震工程相关规范标准，并对地震效应评价常见问题做了剖析和归纳。武汉理工大学岩土系副主任张磊博导做的专题报告“岩土地震工程研究进展与发展方向”，从岩土地震工程研究的背景到地震场地效应以及软土-桩基系统和矩形隧道结构做了详尽的地震响应分析，内容非常丰富和前沿。武汉理工大学胡春林教授介绍了动力学原理、振动基本理论及工程实例，分析风荷载、船行波浪力对深水桩基的影响，桩基非线性动力学分析，桩—土—结构动力相互作用有限元分析，岩质高边坡地震动力响应有限元分析及其应用等。

会场座无虚席，由浅入深，图文并茂，内容丰富，大家受益匪浅。

中勘武设（武汉）工程集团有限公司董事长陶宏亮在会上说，作为岩土工程领域从业者，热衷与行业同仁交流学习，公司一楼设有可容纳 200 余人的学术报告厅，就是为了加强与学会的合作，更好的为学会贡献自己的一份力量，期待以后共同举办更多的学术交流活动，共同推动行业发展进步！

（4）2024 年 1 月 20 日下午，由武汉岩土工程学会、武汉岩土工程专家委员会主办，中勘武设（武汉）工程集团有限公司承办的“大规模储能及深部地下空间利用学术交流大会”在光谷东中勘武设（武汉）工程集团有限公司一楼报告厅成功举办。武汉岩土工程学会在召开学会常务理事会会议之前，召开了这次学术交流会。会议由学会副理事长孔令伟研究员主持。

会议特邀了全国勘察大师范士凯先生参会指导。学会理事长申祖武教授，副理事长孔令伟、汪小平、向艳、王亮清、胡春林、陈银生、陈宗年、杨新，学会专家（排

名不分先后)张祥明、王爱勋、冯晓腊、和礼红、陈少平、贺怀建、张杰青、梁立刚、胡喆明、温国炫、李栋广、谢昭宇、陈焰周、朱作猛、金玉亮、李泽卫、王勇、邓能兵、冯仲仁、杨勇、罗仁安、赵清平、胡晓虎、钟明、侯国伦、汪发文、盛华、周剑波、祝文化、陶宏亮、阎建海、程杰林、雷学文、李大毛、邹庆喜、胡钢亮、张才千、郑丽、李斌、蒋芯、刘秀珍、虞伟、谢武军、熊宗海、宋永伟等共计 80 余人参加了会议。

活动伊始，由中科院武汉岩土力学研究所王同涛研究员做了有关“我国大规模储能现状与发展趋势”的学术报告。王研究员在会议上指出：大规模储能是确保国家能源安全和提高清洁能源利用规模的有效手段。深地储能是指将石油、天然气、氢气、压缩空气及 CO₂ 等能源或能源物质和氢气等战略稀缺物资储存于深部地层中，具有规模大、安全性好和经济效益高等优点。目前全世界有超过 4000 亿立方米的天然气、10 亿桶原油存储在地下。我国已经建成地下天然气储库近 30 座、形成工作气量近 200 亿立方米，开工建设地下空间压缩空气储能电站总装机容量超过 5GW。盐岩地层是深地储能的优良地质体，是我国实施大规模储能的重要载体之一，目前已经建成金坛盐穴储气库、金坛盐穴压缩空气电站、江汉盐穴储气库等大型深地储能库。我国盐岩具有盐层薄、杂质含量高和夹层多等不利建库地质特征，给利用我国层状盐岩实施大规模能源储备带来系列理论和技术挑战。建议优先开展盐穴战略储油、深部地下空间压缩空气储能发电、地质储氢和 CO₂ 地质处置等方面工程实践工作，设置深地储能规划管理机构，加大深地储能人才培养力度。

中国石油集团科学技术研究院地下储库研究中心党委书记、副主任完颜祺琪高工给大家做了“深部地下空间利用现状及发展方向”的专题报告。完颜高工在报告中提到：深部地下空间是国际公认的重要战略资源，可实现石油天然气等资源多元化存储。利用地下空间可实现天然气、石油、氢/氦气、压缩空气能高效存储以及 CO₂ 大规模埋存，对保障国家能源安全及实现双碳目标具有重要战略意义。经过 20 余年不断发展，我国地下储气与储油取得了长足发展，但与国外相比仍存在一定差距，尤其在储氢/氦、储能、储碳库等领域差距较大。针对我国地下空间特征，提出了储气库智慧运营、储油库风险评价、储氢库提高回采率、储氢库一体化设计、储能库提升能量转换效率、储碳库长效监测等发展方向。

学术报告由浅入深，图文并茂，内容丰富，大家受益匪浅。

(5) “首届武汉岩土工程博士创新论坛”于 2024 年 7 月 21 日在中南建筑设计院股份有限公司大报告厅召开，参会人员约 200 人。

会议的主办单位是武汉岩土工程学会和武汉岩土工程专家委员会；承办单位是中南建筑设计院股份有限公司和武汉岩土工程学会；协办单位是湖北道泽工程技术有限公司、湖北武沃基础工程有限公司、上海智平基础工程有限公司。

论坛分别由和礼红、孔令伟、马郢主持；参会的主要嘉宾还有汪小平、张祥明、向艳、杨勇、李栋广、芮瑞、罗忆、黄仁杰、谢昭宇、胡春林、朱作猛、温国炫、蔡桦、雷学文、邓能兵、侯国伦、王勇、王艳丽、张春顺、王雁然、陶宏亮、曾纪文、李泽卫、张燕、张三定、陈焰周、夏红莹、贺大荣、郑艳、吴彪、陈镜、刘楠、黄佳、常晓菲等。

论坛首先特别邀请中科院武汉岩土所资深研究员孔令伟博士和武汉市政设计院教授级高工和礼红博士做了精彩的演讲，随后有 7 位博士和专家做了学术交流与讨论。

孔令伟博士演讲的题目为“膨胀土边坡水力作用失稳特征与安全性评价方法”，他分析了不同区域膨胀土灾害孕育环境与关键致灾因子以及成灾模式，建立了膨胀土边坡致灾因素风险等级评价指标体系，提出膨胀土边坡成灾模式的模糊故障树判识方法；探究了水-力作用下膨胀土胀缩性-裂隙性耦合效应，分析了大气作用下膨胀土原位工程特性及其含水率-裂隙性耦合力学效应，阐明了膨胀土胀缩性-裂隙性互馈机理，提出了疏水纳米 SiO_2 调控抑制膨胀土胀缩性能与干缩开裂效应；揭示了原生裂隙影响下膨胀土的力学响应特征与方向效应，建立了描述膨胀土小应变刚度与强度演化规律的损伤模型，通过融合膨胀土的大变形损伤软化模型和矢量和法，提出了分析膨胀土边坡稳定性演化的改进矢量和法。孔博导已指导了几十位博士，公开发表过 300 多篇 SCI、EI 收入的论文。

和礼红博士演讲的题目为“市政工程岩土设计与体会”，他针对市政基坑支护工程、软弱土地基处理工程及边坡治理工程等岩土工程专业类型，全面、系统地阐述了设计与施工等方面的经验、方法及标准，包括收集、整理、展示了市政基坑支护工程、软弱土地基处理工程及边坡治理工程三大类型的设计与施工项目，并对其关键技术进行小结；讲了近 20 年来对岩土工程事业的认识、体会与感悟。

湖北道泽工程技术有限公司正高工郭永专家交流的题目为“近年来基坑支护新技术与新工艺”。新型 PC 工法桩把拉森桩与钢管或 H 型钢通过特制的锁扣进行有效链接既能满足抗弯抗剪要求又能满足止水需要，质量直观可控易控安全性好，造价低无需大型设备和水电配套，可多点施工无需考虑搭接冷缝隐患，对于抢险救灾等突发状况响应及时，无需考虑养护时间。斜向支撑桩与排桩交叉施工可节约工期，可实现无障碍挖土及结构施工，后期拆除及结构处理极为方便，由排桩向基坑内侧设置，不影响基坑周边建筑物和设施；他还介绍了复合立柱桩、装配式钢管支撑、笼式逆向封闭搅拌地基加固机械，极端空间环境下的围护体系等新工艺。

学会新增副理事长、武汉理工大学教授芮瑞博士交流的题目为“桩承式路堤土拱效应演化及变形控制技术”。围绕桩承式路堤土拱效应演化与变形控制的技术难题，自主研发了国内外首台伺服控制阵列活动门装置在内的多台先进试验装置与试验技术，首创了岩土地基混合试验技术，揭示了桩承式路堤施工运维全过程土拱效应演化规律，建立了桩承式路堤全过程设计理论，研发了适用于不同工程应用场景的桩承式路堤变形控制关键技术。

上海智平基础工程有限公司总工胡宝山专家交流的题目为“一种微扰动信息化施工技术 DMP 工法”。工法的创新点主要体现在：1、全新喷浆搅拌工艺，采用三通道钻杆和多层可变切削叶片，实现上下转换喷浆技术，大幅提高搅拌次数和均匀性，确保桩体质量。2、施工微扰动技术，通过地内压力监控和自动调整浆气压力，显著减少施工对土体的扰动，降低环境影响，实现微扰动施工。3、数字化自动施工控制，集成数字化施工控制系统，实现施工过程的自动化分段控制、实时监控和预警。4、超深搅拌桩施工能力，一杆到底，最大施工深度可达 45 米。5、低水泥掺量、低水胶比。

中国地震局地震研究所教授级高工吴建超博士交流的题目为“压电智能传感器在岩土工程监测中的应用”。其研究旨在为滑坡深部滑移监测探索一条新的研究思路和途径。基于堆积层滑坡和岩质滑坡的地质构造模型，设计并制作了含软弱夹层岩质滑坡和土质滑坡的模型试件，并利用压电智能材料对上述两类滑坡在竖向和水平向荷载作用下的失稳滑移过程进行探测。探讨了两种不同类型压电材料在滑坡深部滑移监测中的可行性、适用性和优劣性。基于不锈钢杆件，提出了监测土质滑坡沿土岩界面滑移的智能探测杆件的概念。研究表明：基于压电智能传感器的滑移探测杆件在土质滑坡深部滑移监测方面具有显著的工程应用前景。

武汉市政设计院鲜少华博士交流的题目为“市政基坑帷幕关键技术与实践”。介绍一种能够克服深厚砾卵石层施工难度大的超深竖向帷幕技术。即先用液压抓斗成槽机把地层内的圆砾或卵石等抓出来形成槽段，再将细粒土和一定掺量的水泥搅拌混合形成搅拌水泥土，最后灌入槽段内置换出泥浆，即形成等厚水泥土搅拌墙帷幕。这种工艺最大深度可达到 70m；施工设备较小，对场地要求不高；渣土可就地利用制造搅拌水泥土浆，保护环境，降低工程造价；向槽内泵压搅拌水泥土浆置换出泥浆工艺简单，操作方便。

中南建筑设计院孔莹博士交流的题目为“落底式帷幕条件下降水设计及连通试验”。常规设计算法是按无帷幕条件的渗透系数 K 和影响半径 R ，用大井法公式进行计算，再根据经验对其结果进行折减，估算基坑的总涌水量。但实际工程中估算误差较大。以联投中心公建（裕大华地块）深基坑工程为依托，阐述了武汉市地方标准《基坑工程地下水

控制技术规程》中落底式帷幕条件下降水设计及连通试验的相关方法，采用单井连通试验结果来计算基坑的总涌水量，再用群井试验对计算结果进行验证，说明表观参数法计算出的基坑总涌水量与实际相符，并探索了单井试验与群井试验对比分析、观测井中的水位代表的含义、长江水位与承压水位的相对变化关系等问题。

中南建筑设计院周旻玥博士交流的题目为“建筑纠偏信息化施工数值模拟研究”。以武汉市某住宅楼纠偏加固工程为依托，探讨较为安全可靠且经济高效的信息化与数字化纠偏方法。该建筑物外立面最大倾斜率达 12.6%，筏板沉降最大值达 370mm，需保证纠偏沉降量沿建筑物长边呈近线性分布，建筑物不遭到二次损伤。成功应用掏土迫降法完成该建筑物纠偏，最终实际纠偏沉降量为 284mm，纠偏后房屋最大倾斜率为 3.0%，加固完成后达到房屋安全等级 A 级标准。通过建立有限元三维仿真模型，计算得出，筏板脱空面积达到总面积 75.6%时，可达到预期纠偏沉降量 281mm，与实际施工结果相符合，说明数值模拟方法可指导开挖量与施工工序，为信息化施工提供依据。分析了纠偏过程中掏土迫降法施工对上部结构的影响，预测施工风险点与实际基本相符合。

本次论坛，内容丰富，不仅观点新，理论水平高，而且密切结合工程实际，解决工程实际难题。不少专家建议，博士及专家创新论坛，以后每年搞一次，坚持多搞几年。

(6) 为了进一步促进岩土工程行业发展，加强岩土工程施工、地下空间领域新技术、新理论的发展、合作与交流，提高岩土工程从业人员的行业素养。2024 年 5 月 15 日，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会和学会主办的“岩土工程施工新技术研讨会（2024）”在武汉市汉阳市政建设集团有限公司 201 会议室成功举办。会议承办单位是武汉固化土科技有限公司和武汉市汉阳市政建设集团有限公司，协办单位是武汉汇科质量检测有限责任公司。参会人员约 200 余人。会议由学会副理事长向艳教授级高工总策划和协调。

广东省水利水电科学研究院名誉院长杨光华教授级高工做了“现代深基坑支护计算方法的发展”的学术报告。广州大学建筑设计研究院有限公司总工程师林本海教授级高工做了“深大断裂带防渗处理的新型注浆材料特性和工程应用研究”的学术报告。福州市规划设计研究院长沙分院院长谢先康高级工程师做了“流态固化土技术应用的研究与探讨”的学术报告。上海市基础工程集团有限公司副总裁李耀良教授级高工做了“地下工程施工泥浆高效精准控制与资源化利用”的学术报告。上海同勘合岩土科技公司董事长姜向红教授级高工做了“深基坑轴力伺服混凝土支撑技术”的学术报告。

(7) 2024 年 11 月 1 日中国土木工程学会土力学及岩土工程分会和武汉岩土工程学会主办的“岩土工程新技术专题研讨会暨数字化微扰动搅拌桩技术研讨会”在武汉市

汉阳市政建设集团有限公司 201 会议室成功举办。会议承办单位是武汉市汉阳市政建设集团有限公司和武汉鑫地岩土工程技术有限公司，协办单位是中铁第四勘察设计院集团有限公司和武汉汇科质量检测有限责任公司。参会人员约 190 余人。会议由学会副理事长向艳教授级高工总策划和协调。

做学术报告的嘉宾有：王卫东，正高级工程师，全国工程勘察设计大师，国家万人计划领军人才，现任华东建筑集团股份有限公司总工程师，以第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项，获全国创新争先奖状、茅以升土力学及岩土工程大奖等荣誉；叶观宝，同济大学土木工程学院地下建筑与工程系教授、博士生导师，担任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会地基处理学术委员会副主任委员，住房和城乡建设部建筑地基基础标准化技术委员会委员，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会岩土工程施工技术与装备专业委员会委员等；张中杰，正高级工程师，上海市领军人才，上海市优秀技术带头人，现任上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司副总工程师，获茅以升岩土工程创新个人奖、刘建航院士奖励专项基金奖、上海市科技进步一等奖等省部级奖项 50 余项；姜向红，正高级工程师，上海建工二建集团有限公司原总工程师，长期在工程一线从事建筑工程施工技术研发与管理工作，主持了上海世博 500KV 地下变电站、上海地铁 8 号线人民广场换乘站、大连国贸中心大厦、苏州中南中心等大量重大工程建设。先后获得国家科技进步二等奖、上海市科技进步奖等 8 项，获中国土木工程詹天佑奖 2 项，荣获全国优秀项目经理、上海市建设功臣等荣誉；程杰林，正高级工程师，注册土木工程师（岩土），注册建造师，武汉市创新能手，武汉鑫地岩土工程技术有限公司董事长，湖北省深基坑专家委专家、武汉市市政施工专家委专家、武汉市岩土工程专家委专家。

（8）2024 年 5 月 8 日下午，学会和武汉市政工程设计研究院工会委员会岩土博士创新工作室联合主办、三和华中（湖北）供应链有限公司承办的“预制桩技术及其在市政与道路工程中的应用技术交流会”在武汉顺利召开。

参加会议的有：武汉岩土工程学会副理事长、秘书长胡春林教授，武汉市政院工会委员会岩土博士创新工作室主要成员和礼红、蔡清等，广东三和管桩股份有限公司技术研发部总工程师李龙，三和华中（湖北）供应链有限公司工民建及市政领域负责人王美洲等，中铁第四勘察设计院集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司等单位相关专业的技术骨干也受邀参加了会议。

和礼红博士对前来参会的各位代表表示欢迎，并简要介绍了武汉市政院工会委员会岩土博士创新工作室的成立、成长与发展历程。

三和公司李龙、冼景成、王美洲分别就预制桩在“无土路基拓宽道路”、“预制桥墩、墩台基础”、“道路软土地基”、“山体挡墙、基坑支护”以及“城区小河护坡”等应用领域做了主题报告。报告中介绍了无土路基拓宽道路的工程需求、设计思路和相关应用桩型的适用性。针对目前桥墩大体积现浇砼及墩台基础大直径灌注桩的施工周期长、对场地环境影响大、造价高等诸多痛点，通过采用工厂预制、现场吊装、湿接的高抗弯抗剪性能预制管型桥墩和大直径预制管桩，可使桥梁工程实现从传统现浇结构构件向装配化、构件化的质的蜕变。介绍了劲性管状体给道路软土地基设计、施工上带来的改变及优势之处。以预制支护桩可选桩型多、功能多、布桩灵活和施工高效等特点为出发点，可满足山体、涵洞、基坑、场地高差以及城区小河的支挡需求，并对相关案例进行了分享。最后展示了桩类机械接头受力原理和施工流程，并对新型智能化钻压一体设备的运作原理以及如何高效地解决现有设备工法中出现的施工难点进行了介绍。

与会专家进行了充分发言、友好互动、亲切交流与技术探讨,充分肯定了预制桩技术及应用的新成果，也特别指出了新技术应用的局限性。

(9) 2024 年 12 月 13 日~14 日学会主办，组织开展长阳城市客厅项目现场观摩及技术交流会。指导单位是中国土木工程学会土力学及岩土工程分会，承办单位是武汉鑫地岩土工程技术有限公司。参会人员 70 余人。会议由学会副理事长向艳和程杰林、徐成斌等策划和协调。

长阳城市客厅项目位于湖北省长阳土家族自治县龙舟坪镇，长阳广场以东、清江大道与龙舟大道之间，建设内容包含大型群众活动广场、配套商贸综合体及便民停车场、快捷酒店等，是长阳“四个重大”重点项目之一。项目整体设地下三层，基坑开挖面积约 8453m²，周长 481m。基坑普挖深度 10.2~17.2 m。项目紧邻清江，承压水极其丰富；基坑已挖穿含水层，下部为卵漂石层及石灰岩。项目采用咬合桩围护兼止水+内支撑的支护形式。咬合桩采用全套管钻孔桩工艺，目前已基本开挖到底。

全国勘察设计大师范士凯做了“关于覆盖型岩溶的一些重要概念”的学术报告；武汉鑫地岩土工程技术有限公司董事长程杰林正高级工程师做了“复杂岩土环境下全回转式全套管钻孔桩施工技术与应用”的学术报告。设计单位介绍了设计概况，总承包单位介绍了施工情况。

(10) 2024 年 5 月 29 日，中国工程院顾金才院士应邀来武汉理工大学东教一楼 116 室做了题为“地质力学模型实验技术与理论新进展”的学术报告。学术报告会由夏元友教授主持，相关专业师生 50 余人到会聆听。顾金才院士详细介绍了地质力学模型实验技术的最新发展，并深入探讨了相关理论的创新进展。他以丰富的研究实例

和翔实的数据，向与会师生展示了该领域的前沿成果和应用前景。顾院士的学术报告内容丰富、深入浅出，令在场师生受益匪浅。

(11) 2024 年 7 月 4 日学会胡春林教授应武汉地铁股份有限公司的邀请，在线网中心报告厅作了“城市轨道交通工程安全风险监测与案例分析”的学术交流报告。参会者 400 余人。

(12) 2024 年 12 月 2 日学会胡春林教授应湖北省勘察设计协会的邀请，录制了“建筑（岩土）抗震设计要点”的注册师继续教育培训课件。课件内容包括基本知识、地震效应的工程地质分析、建筑结构抗震专题、岩土抗震专题等。

4、科技咨询、技术论证和合作研究

结合学科特点，紧密围绕武汉地区科技、经济和社会开展各项活动，学会在科技咨询、技术论证和合作研究等方面做了一些工作。例如：

近几年，围绕着深基坑工程、边坡工程的设计与施工，各种工程事故分析鉴定与加固，危房鉴定与加固，边坡鉴定与加固，滑坡治理，深厚软基处理，岩溶地质分析与处理，临近地铁的施工安全评估，高支模设计施工等，积极开展科技咨询、工程技术咨询和技术论证工作，积极组织专家参加咨询和论证等活动。典型的活动：

(1) 应邀参加福建省、湖北省的自然科学奖、勘察设计奖等评审。

(2) 应邀赴重庆、恩施等地参加施工现场的专家咨询会，踏勘现场，查看地勘报告，对施工方案、施工组织及监测方案、施工安全等，提出了专家咨询意见。

(3) 应邀参加基坑施工对地铁、高铁、堤防等保护专项施工方案的专家评审会。

(4) 应邀参加灰岩场地基础选型的专家论证会。

(5) 2024 年度十余次组织深基坑支护结构设计及施工方案的专家咨询或论证。

5、积极开展科学普及活动

学会的一些学术交流报告和讲座，由浅入深，图文并茂，密切结合工程实际和经验、结合规范和规程，既是深奥的学术研究报告，又是很好的科学普及讲座，深受好评。

近年来，学会专家先后 3 次到会员单位开展科普讲学或座谈活动。

6、学会的创新点和亮点

学会结合学科特点，紧密围绕武汉地区科技、经济和社会开展各项活动，在学术交流、科技咨询和科学普及等方面取得了突出成绩，创造了属于自己的“精品品牌”活动，例如：

(1) 已经召开了十一届“湖北省土木工程专业大学本科生科技创新论坛”，这在国内是很少见的。每次参与的专家教授 15~30 余人，大学本科生 80~200 余人。每次编印大学

本科生撰写的科技论文 42~90 余篇，200 余册；共编印大学本科生撰写的科技论文 690 余篇，1700 余本；

（2）已经召开了十一届“湖北省岩土工程新技术学术交流大会”，每次参与的专家教授 70~120 余人，每次编印专家撰写的科技论文 10~20 余篇，100 余册；多次承办武汉市科协学术交流活动平台项目，承办武汉市科学年会分会场，编印高质量学术交流大会论文集；

（3）抓住“岩土工程技术与装备创新”、“抗震设计”、“绿色工法”、“地下空间开发利用”、“基坑工程疑难问题分析与监测”、“防灾减灾”等特色主题多次开展学术交流、主题宣传教育等系列活动；

（4）每年召开相关技术难题的专家研讨会，每年参与的知名专家 40~70 余人。

（5）正着重打造属于学会自己的专家视频讲座“精品品牌”

7、学会能力的提升

与 5 年前相比，学会能力提升的增量，一是在学术交流等方面取得的成绩更加突出，创造的“精品品牌”活动更有特色，并积极开拓与中国土木工程学会、中国建筑学会和省内外学术界及企业的业务联系；二是学会正着重打造属于学会自己的专家视频精品讲座，更积极组织编印学术会议论文集和编写培训教材；三是学会更重视科技成果转化推广工作，更重视积极参与科技成果评价、机构评价、技术鉴定等方面的工作，围绕产学研用，积极开展技术咨询和推广、技术服务等活动。

2024 年 5 月学会提交的“武汉市科协党建引领学会能力提升专项”的申报获得成功。

学会能力提升专项项目的实施，对于学会能力提升起到了十分明显的作用，特别是进一步加强学会党支部的建设，突出新技术、新材料、节能环保、人工智能等开展活动，在高水平高质量学术交流，进一步发挥专家的作用，在创造“精品品牌”活动和积极开拓与中国土木工程学会、中国建筑学会和省内外学术界及企业的学术交流和业务联系等方面的推动作用更加明显。

其他工作

（1）2024 年 12 月 7 日下午，学会在武汉理工大学马房山校区西院大礼堂，召开“学会第六届会员代表大会暨学术交流大会”，武汉理工大学副校长王发洲教授致辞，武汉市科协副主席刘志武讲话，中南财经政法大学党委副书记申祖武教授及来自学会会员代表 800 余位专家学者和同学们莅临现场参加了本次大会。

大会选举了下届理事、常务理事，其中理事 321 人、常务理事 106 人；大会选举了下届社团负责人，其中理事长 1 人、副理事长 19 人、秘书长 1 人；大会一致通过了本届

理事会工作报告和财务报告；一致通过了章程；一致通过了会费标准；一致通过了社团换届选举办法等。

(2) 学会第五届第五次理事大会于 2024 年 7 月 21 日在中南建筑设计院 6 楼报告厅召开，会议由副理事长孔令伟同志主持，应到理事 296 名，实到 223 名，参会人数超过全体理事的 $2/3$ ，符合法定人数。会议讨论确定了会员名单 1232 人、参加大会的会员代表名单 963 人；会议审议并一致通过了下届理事、常务理事人选；审议并一致通过了下届社团负责人候选名单；审议并一致通过了本届理事会工作报告和财务报告；审议并一致通过了章程；审议并一致通过了会费标准；审议并一致通过了社团换届选举办法等。

(3) 2024 年 1 月 20 日，“武汉岩土工程学会常务理事会会议”在光谷东中勘武设（武汉）工程集团有限公司一楼报告厅顺利举办。学会秘书长胡春林教授汇报了 2023 年学会秘书处工作、学会党建工作及 2024 年工作计划。并对 2024 年 4~5 月学会理事会换届选举前的筹备工作进行了说明。学会副理事长汪小平宣读了“学会第五届理事会新增副理事长选举办法”，会议举手表决通过。会议采取不记名投票方式，由邓能兵担任总监票人，共发出 75 张选票，收回 75 张选票，同意票数超过 $2/3$ ，通过了第五届理事会新增副理事长名单：王同涛、冯晓腊、许水潮、和礼红、张祥明、胡喆明、黄仁杰、谢昭宇。会议通过举手表决确定学会换届选举领导小组成员 22 人。

(4) 2024 的 6 月 28 日下午，武汉岩土工程学会第六届理事会换届筹备领导小组会议在中铁大桥局集团有限公司桥梁科技大厦顺利召开。学会理事长申祖武、副理事长汪小平、孔令伟、向艳等，秘书长胡春林及学会部分常务理事、专家等二十余人出席了会议。中铁大桥局设计分公司具体承办会议。会前，与会专家参观了桥梁博物馆。在讲解员的带领下、副理事长汪小平的陪同下，专家们参观了博物馆的各个展区。从古至今，从梁桥、拱桥到悬索桥、斜拉桥，每一件展品都蕴含着丰富的历史底蕴与科技创新的力量，生动地展现了我国桥梁建设的辉煌成就。随后，专家们来到博物馆 5D 电影院观看《乔乔带你去看大桥》影片，戴上 VR 眼镜，沉浸式领略古今中外不同类型桥梁的独特魅力。会议中，秘书长胡春林教授介绍了 2023 年度学会秘书处工作及 2023 年度学会审计情况，并对学会理事会换届选举的筹备工作进行了说明。会议就学会章程、换届选举办法等进行了讨论，决定于 7 月 21 日召开理事会议表决通过第六届理事会候选人名单，9 月之后召开会员代表大会正式选举产生第六届理事会成员。最后，学会理事长申祖武作总结讲话。他表示，学会会员应结合自己的实际工作，充分利用好学会资源，在工作中更好地创新创效！

(5) 2024 年 9 月学会提交的“武汉市科协 2024 年学术交流活动平台项目”的申报获得成功。2024 年 5 月学会提交的“武汉市科协党建引领学会能力提升专项”的申报获得成功。

(6) 学会积极参加 2024 年 4 月在武汉会议中心召开的武汉市科协科技社团党委成立大会暨揭牌仪式和 2024 年学会工作会议。2024 年 11 月 15 日学会会员代表 4 人参加武汉市科协主办的“奔跑吧江城科创青年”武汉科技工作者健康嘉年华活动。2024 年 11 月 29 日，学会秘书处积极参加武汉市科协组织的武汉市第十一届科学年会。2024 年 8 月 28 日学会秘书处积极参加武汉市科学技术协会在武汉会议中心黄鹤厅举办的“科学精神与人文情怀”融合赋能大讲堂系列讲座。2024 年 8 月学会秘书处积极参加武汉市学会党建微视频展播。

(7) 2024 年度，学会进一步完善信息化工作平台建设；进一步完善学会内部管理制度，如会议（议事）制度、会员管理、分支机构管理、人事管理、财务管理、档案管理制度等；进一步完善学会的党建制度，如党支部议事规则、党建工作专项经费使用管理办法、党建工作制度和档案建设（含教育学习、党组织职责、联系会员等）。

(8) 2024 年学会秘书处先后到了武汉市政工程设计研究院有限责任公司、中铁大桥局集团有限公司、中南建筑设计院有限公司、武汉市建工科研设计有限公司、武汉建工特种工程有限公司、中科院武汉岩土力学研究所、湖北道泽工程技术有限公司、中勘武设（武汉）工程集团有限公司等单位，进行参观学习、技术交流和探讨合作开展学会工作。

二、2025 年主要工作计划

1、2025 年 3 月，召开学会第六届理事会副理事长会议。

2、2025 年 9~11 月，召开学会第六届理事会常务理事会议。

3、2025 年 3~5 月，召开建筑（岩土）抗震设计创新高级研讨会。

4、2025 年 8~10 月，召开湖北省暨武汉市岩土工程创新学术交流大会（2025）。

5、2025 年 10~11 月，召开第二届武汉岩土工程博士创新论坛。

6、2025 年 9~10 月，召开岩土工程施工新技术研讨会（2025）

7、在 2025 年度，拟结合科研及工程项目和铁四院等单位联合召开科技专题研讨会、科技考察或技术咨询，主题为：建筑（岩土）抗震设计，深基坑支护设计新技术，超深地下空间开发利用，岩土工程施工技术与施工装备的创新与发展，岩石工程特性及奇石鉴定等。

8、在 2025 年度，继续邀请专家教授(4~6 人次)作专题学术报告和讲座，特别是开

展网上学术交流活动。

9、在 2025 年度，继续进一步发挥学会专家委员会的作用，组织专家积极开展技术咨询、推广、技术论证及技术服务等，积极参加省市政府或企业委托的专家技术服务项目。

10、开拓与其他社团组织、与外地学术界的业务联系。

11、推荐和评选湖北省暨武汉市岩土工程突出贡献者，评选学会工作积极分子等。

12、组织编写培训教材，编印论文集，编制学习视频等。

13、坚持信息共享，不断搞好学会信息交流。

2020 年 9 月学会建立了“武汉岩土工程学会”网站，网址 <http://whytgcxh.shetuan365.cn/> 在 2025 年度，继续加强学会网页建设，充实网页内容，特别是提高学术水平，普及学术知识，重点为会员单位和会员服务。进一步完善武汉岩土工程学会微信公众号。

2018 年 9 月学会建立了微信群“1 武汉岩土工程学会”“2 武汉岩土工程学会”“3 武汉岩土工程学会”，群中人数已 940 余。微信群重点内容是知识学习、信息共享、学术交流和技术咨询。2024 年共推送精选的专业知识学习资料 70 多篇。

百度搜索“武汉岩土胡春林”新浪博客，可查阅学会工作总结、章程等。打开邮箱：whytgcxh1988@126.com；密码 1988****，可下载学术交流的论文、演讲 PPT 内部学习资料等。

学会通讯地址：430070 武汉市洪山区珞狮路 122 号 武汉理工大学土木工程与建筑学院武汉岩土工程学会秘书处；联系人：胡春林 教授，电话 13871157978，E-mail：hu1961@126.com。

武汉岩土工程学会秘书处

2024 年 12 月 30 日

附件：

武汉岩土工程学会（以下简称学会）成立于 1988 年 3 月，是由武汉市从事岩土工程科技工作的相关人员(或单位)自愿组成的全市性、学术性、非营利性社会组织。学会的业务主管为武汉市科学技术协会，登记管理机关是武汉市民政局，由武汉市民政局颁发“社会团体法人登记证书”。学会的住所：武汉理工大学(街道口马房山西院)

学会在中国共产党的领导下，遵守国家宪法、法律、法规和国家政策，坚持独立自主、民主办会的原则，繁荣和发展岩土工程的科学技术事业，促进岩土工程科学技术的发展，促进岩土工程科学技术的普及和推广，促进岩土工程科技人才的成长和提高，反映科技工作者的意见建议，维护科技工作者的合法权益。

学会遵守国务院《社会团体登记管理条例》、民政部制定的《社会团体章程示范文本》和《湖北省社会团体登记管理办法》等有关规定。

学会的统一社会信用代码：51420100B8698920XX。学会收取会员会费时开具财政部监制的湖北省社会团体会费专用票据(收据)；收取技术咨询服务费及会务费时，开具湖北增值税普通发票或电子发票。

学会积极探索改革的新思路、新方法，在建立以会员为主体，具有新时期特点的组织体制，完善运行机制，改进活动方式，提高学术活动质量和水平等方面积累了一些经验。