



第十六届全国岩石动力学学术会议

会议主题：合作共赢，携手创新

会议手册

2019年8月20~22日，中国·石家庄

第十六届全国岩石动力学学术会议

会议主题：合作共赢，携手创新

会议手册

(2019年8月20日~22日，石家庄)

欢 迎 词

炎炎八月，荣幸与大家相聚在朝晖暮霭、林翠景秀的翠屏山，由中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会、石家庄铁道大学主办，河北省金属矿山安全高效开采技术创新中心、省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室、道路与铁道工程安全保障省部共建教育部重点实验室共同承办，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、中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、陕西省岩土与地下空间工程重点实验室、国家金属矿绿色开采国际联合研究中心、河北工业大学、河北大学、河北工程大学、河北科技大学、华北科技学院、河北省铁道学会、中铁三局集团第二工程有限公司、《岩石力学与工程学报》、《爆炸与冲击》、《隧道与地下工程灾害防治》、《石家庄铁道大学学报》协办的“第十六届全国岩石动力学学术会议”，于2019年8月20日-22日在石家庄翠屏山迎宾馆召开，来自全国相关学科的专家、学者、科研与工程技术人员、研究生等200余人将参加本次会议。

本次大会的主题是“**合作共赢，携手创新**”，大会的主要目的是汇聚学术交流资源，集中发布我国岩石动力学学科近年来的最新研究成果，沟通交流具有国际先进水平的科技信息，围绕学科发展和经济社会发展中的前沿热点问题，进行学术争鸣和交流研讨，为广大科技工作者学术成长和专业发展提供帮助和服务，进一步激发科技工作者投身科技创新和经济建设主战场的积极性和创造性。

预祝会议圆满成功，祝与会代表身体健康！

大会组委会

二〇一九年八月二十一日

大会须知

一、会议就餐时间与地点

07:00~08:00 早餐（六号楼鸿轩自助餐厅）

12:00~13:30 中餐（六号楼鸿轩自助餐厅）

18:00~19:00 晚餐（九号楼多功能厅）

（21日晚宴位于宾馆九号楼多功能厅）

二、会议地点：翠屏山迎宾馆六号楼会议室二、九号楼大宴会厅、多功能厅、会议室。

三、注意事项：请随身携带会议代表证，注意人身、财物、饮食等方面的安全。如遇意外事故，及时与会务工作人员联系。

四、会务组联系方式：

总协调：王 伟 15833964950

注册组：常江芳 18132023373；孙佳妮 15201086188

交通组：王奇智 15533914946

接待组：袁 维 18503212935

食宿组：闻 磊 15373060665

学术组：牛庆合 18633915973

财务组：常江芳 18132023373

大会组织机构

主办单位：中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会
石家庄铁道大学

承办单位：河北省金属矿山安全高效开采技术创新中心
省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室
道路与铁道工程安全保障省部共建教育部重点实验室

协办单位：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
中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室
陕西省岩土与地下空间工程重点实验室
国家金属矿绿色开采国际联合研究中心
河北工业大学
河北大学
河北工程大学
河北科技大学
华北科技学院
河北省铁道学会
中铁三局集团第二工程有限公司
《岩石力学与工程学报》
《爆炸与冲击》
《隧道与地下工程灾害防治》
《石家庄铁道大学学报》

大会顾问

孙 钧 钱七虎 周丰峻 顾金才 郑颖人 杜彦良 何满潮
陈云敏 冯夏庭 李建林 潘一山 齐庆新 王明洋 王乾坤
杨绍普 龙奋杰

大会学术委员会（按姓氏拼音排序）

主 席：李海波

副主席：戴 峰 单仁亮 高文学 黄理兴 姜 慧 李建春
李世海 李新平 卢文波 马芹永 祁生文 王乐华
王占江 吴顺川 夏开文 赵明阶 周小平 朱万成
委 员：陈士海 陈 祥 陈兴周 丁小彬 范立峰 房 倩
冯增朝 宫凤强 黄 达 蒋 楠 蒋昱州 李地元
李 杰 李庆文 李守定 刘 军 刘少虹 刘晓丽
刘亚群 罗 忆 马天辉 满 轲 欧阳振华
潘俊锋 平 琦 翟 越 邵珠山 石钰锋 王 琦
王 伟 王 文 王俊光 王俊杰 王志亮 蔚立元
文志杰 吴顺川 邵保平 肖永惠 徐 华 徐奴文
徐松林 许 领 严 鹏 言志信 晏长根 杨科之
尹士兵 雍 睿 俞 缙 袁 维 张黎明 张宪堂
张修峰 张雨霆 赵明生 赵善坤 赵晓豹 赵兴东
赵毅鑫 郑永来 周方圆 朱建波

大会组织委员会（按姓氏拼音排序）

主 席：王 伟 李韶华

副主席：卜建清 黄 达 孟丽军 欧阳振华 邵珠山 司春棣
宿 辉 蔚立元 杨继成 张玉根
委 员：陈明义 陈 鹏 高 尚 黄一凡 李浩然 李占华
戎立帆 宋 宁 王志杰 岳彦美 翟晓玲 张先萌
张玉霞

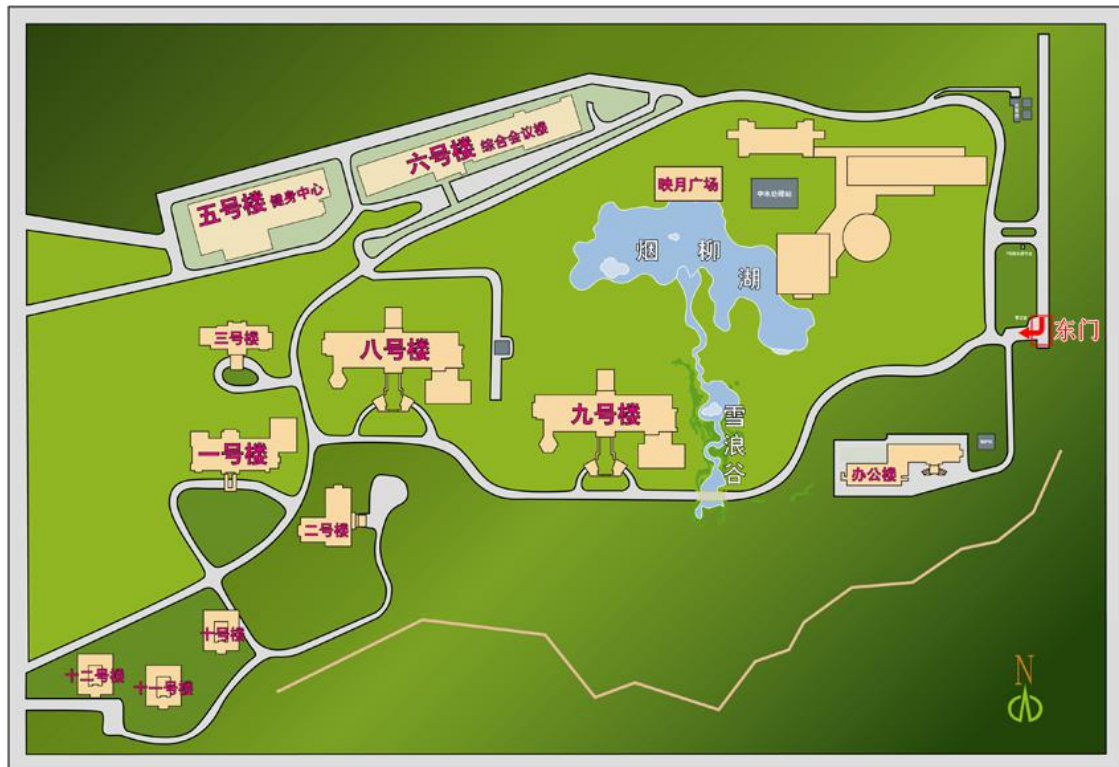
大会秘书处（按姓氏拼音排序）

秘 书 长：常江芳

副秘书长：闻 磊 袁 维 王奇智 牛庆合

秘 书：张玉霞 李占华 刘亚男 屈晓英 刘若坤 张明涛
姚 泽 刘佳佳

河北省翠屏山迎宾馆平面图



日期	时间	地点	事宜
8月20日	19:00~21:00	6号楼会议室二	岩石动力学专委会会议
8月21日	8:30~12:00	9号楼多功能厅	开幕式、特邀报告
8月21日	14:30~18:00	9号楼大宴会厅	专题报告一
8月21日	14:30~18:00	9号楼会议室	专题报告二
8月22日	8:30~11:15	9号楼大宴会厅	专题报告三
8月22日	8:30~12:00	9号楼多功能厅	专题报告四、闭幕式

会议日程安排

08月20日晚上（19:00～21:00） 岩石动力学专委会会议

会议地点：翠屏山迎宾馆六号楼会议室二

08月21日上午（8:30～9:00） 大会开幕式

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼多功能厅

时 间	议 程	主持人
08:30~09:00	石家庄铁道大学校领导致欢迎辞	王 伟
	大会学术委员会主席、专委会主任委员李海波教授致开幕辞	
	中国岩石力学与工程学会副理事长郭熙灵教授致辞	

08月21日上午（9:00～11:50） 大会特邀报告

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼多功能厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
09:00~09:25	岩石动力学研究新进展	王明洋	李新平 赵明阶
09:25~09:50	深部岩石动态破裂特性研究进展	夏开文	
09:50~10:15	动态扰动下流变岩体的损伤与破裂过程	朱万成	
10:15~10:45	合影、茶歇		
10:45~11:10	高地应软弱围岩挤压大变形理论与实践	朱永全	齐庆新 单仁亮
11:10~11:35	岩质边坡地震动力响应大型振动台试验研究	祁生文	
11:35~11:50	微波辅助岩石与混凝土破碎技术的基本原理与工程应用	邵珠山	
11:50~12:50	午餐		
12:50~14:30	休息		

08 月 21 日下午（14:30~18:20）

专题报告 1——岩石动力学理论与创新一

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼大宴会厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:30~14:45	冲击下脆性材料红外测温特性	徐松林	祁生文 王乐华
14:45~15:00	岩石材料的冲击断裂，破碎及粉碎化的实验和理论研究	李晓锋	
15:00~15:15	基于 DIC 技术的含预制缺陷岩石动态裂纹扩展特性研究	李地元	
15:15~15:30	峰前卸荷损伤大理岩的动静力学特性试验研究	蔚立元	
15:30~15:45	加载方式对砂岩和泥岩测试力学特性影响的探讨	王俊杰	
15:45~16:00	动态扰动下岩石松弛的试验及数值模拟	李帅	
16:00~16:15	冻融循环对岩石类材料的影响	翟越	
16:15~16:35	自由发言、茶歇		
16:35~16:50	三维静应力对红砂岩应力波传播衰减特性的影响	金解放	夏开文 周小平
16:50~17:05	冲击荷载循环作用下的砂岩劣化机理与动态力学特性研究	罗忆	
17:05~17:20	冻结条件下桩土界面的力学性能	王天亮	
17:20~17:35	动静组合加载人工冻土动态力学试验与动态本构关系	马芹永	
17:35~17:50	真三轴卸载条件下岩爆发生的剪-拉模式转换机制和强度弱化效应	宫凤强	
17:50~18:05	预制裂隙类岩石材料板动态压缩破坏试验研究	王奇智	
18:05~18:20	应力状态对水泥砂浆侵彻性能的影响	陈丽娜	
18:20~19:00	晚餐		

08月21日下午（14:30~18:20）

专题报告2——岩石动力学理论与创新二

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼会议室

时 间	报告题目	报告人	主持人
14:30~14:45	应力波诱发裂纹起裂及扩展机制研究	朱哲明	高文学 陈士海
14:45~15:00	EEMD 修正爆破加速度零漂信号中最优白噪声系数研究	王志亮	
15:00~15:15	岩体爆破小粒径块度的形成机制与数值仿真	胡英国	
15:15~15:30	采场直接顶周期垮落及岩层翘曲的连续-非连续方法模拟	王学滨	
15:30~15:45	含缺陷岩石单轴压缩的近场动力学法模拟	卢志堂	
15:45~16:00	率温效应对花岗岩动态力学性能影响研究	李艳	
16:00~16:15	粘弹性节理化岩体地震响应规律研究	黄晓林	
16:15~16:35	自由发言、茶歇		
16:35~16:50	基于分形方法的跨尺度多场耦合模型研究	刘冠男	王志亮 俞 缙
16:50~17:05	连续-非连续数值模拟方法（CDEM）及在岩土爆破领域的应用	冯春	
17:05~17:20	水不耦合装药结构对岩石中爆破应力衰减影响的研究	袁维	
17:20~17:35	黏弹性波传播及其诱致的损伤演化	牛雷雷	
17:35~17:50	冲击加载条件下板岩压缩破坏层理效应及本构模型研究	欧雪峰	
17:50~18:05	基于RPCEN试件的爆炸应力波作用下I型裂纹的动态扩展行为研究	万端莹	
18:05~18:20	冲击荷载作用下层理对页岩内裂纹扩展规律的研究	王兴渝	
18:20~19:00	晚餐		

08 月 22 日上午（08:30～11:15）

专题报告 3——岩石动力学工程实践一

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼大宴会厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30~08:45	煤矿冲击地压的应力分析	齐庆新	马芹永 严 鹏
08:45~09:00	特厚煤层开采煤柱动力失稳及防治技术研究	王文	
09:00~09:15	深部冲击地压力学分类与分源防控技术	潘俊锋	
09:15~09:30	煤矿冲击地压机理及预警	赵毅鑫	
09:30~10:00	自由发言、茶歇		
10:00~10:15	地震作用下岩溶隧道防突安全厚度确定方法及工程应用	吴静	邵珠山 罗学东
10:15~10:30	深部煤储层 CO ₂ -ECBM 中煤岩的软化效应及机理	牛庆合	
10:30~10:45	爆破振动对隧道围岩累积损伤效应的影响	宋肖龙	
10:45~11:00	软弱破碎岩体中隧道开挖的松动成拱机理及其压力分布规律	徐前卫	

08月22日上午（08:30~11:15）

专题报告4——岩石动力学工程实践二

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼多功能厅

时 间	报告题目	报告人	主持人
08:30~08:45	天然裂隙对水力裂缝扩展影响	张波	卢文波 郑永来
08:45~09:00	复杂城区临近管道爆破振动效应控制	蒋楠	
09:00~09:15	岩石高边坡爆破开挖损伤区岩体力学参数弱化规律研究	杨建华	
09:15~09:30	岩石结构面粗糙度的平移交叠表征方法及进展	刘溪鸽	
09:30~09:45	高速铁路加筋土挡墙现场激振试验研究	王贺	
09:45~10:00	自由发言、茶歇		
10:00~10:15	千枚岩动力学参数各向异性特征研究	崔易仑	王 伟 张 波
10:15~10:30	动力扰动下全长黏结锚杆的力学响应特性	吴秋红	
10:30~10:45	节理千枚岩能量传递及动力特性研究	费东阳	
10:45~11:00	岩质边坡块状-弯曲倾倒破坏机理研究	张海娜	
11:00~11:15	闭幕式准备		

08月22日上午（11:15~11:45） 大会闭幕式

会议地点：翠屏山迎宾馆九号楼多功能厅

时 间	议 程	主持人
11:15~11:45	颁发优秀论文（报告）证书	李海波 黄理兴
	第17届全国岩石动力学学术会议承办单位代表讲话	
	专委会领导致闭幕辞	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

大会主、协办单位简介



石家庄铁道大学前身是中国人民解放军铁道兵工程学院，创建于1950年，系当时全军重点院校；1979年被列为全国重点高等院校；1984年转属铁道部，更名为石家庄铁道学院；2000年划转河北省，实行中央与地方共建，为河北省重点骨干大学；2010年3月更名为石家庄铁道大学；2015年7月被河北省人民政府、国家铁路局、教育部批准为共建高校；2016年被河北省列为重点支持的一流大学和一流学科建设高校。

学校面向全国招生，第一批录取。目前，学校设有19个学院（系、部），25个研究所。现有51个本科专业，4个博士学位授权一级学科，2个博士后流动站，14个硕士学位授权一级学科。拥有1个河北省高校国家重点学科培育项目，8个河北省重点学科，1个河北省重点发展学科；建有1个省部共建国家重点实验室培育基地，1个国家技术转移示范机构，5个省部级重点实验室及3个省级技术创新中心，1个京津冀交通一体化创新中心，3个省级协同创新中心，1个省级工业设计中心，1个省级军民融合产学研用示范基地，4个央企与学校共建重点实验室和工程技术研究中心。

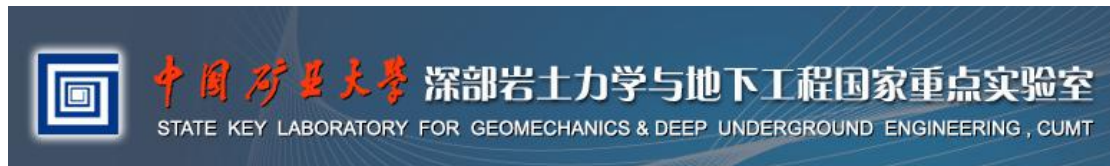
学校现有教职工近1800人，其中专职教学科研人员1000余人，教授及其他正高级职称人员230余人，副教授及其他副高级职称人员450余人，博士生导师54人、硕士生导师473人，在校学生近3万人，其中研究生2800余人。有2个国家级教学团队，1个教育部创新团队，3个河北省“巨人计划”创新创业团队；中国工程院院士2人，长江学者奖励计划特聘教授、973首席科学家、国家杰出青年科学基金获得者、全国杰出专业技术人才、国家级教学名师等省部级以上专家称号180余人。

近年来，学校主持承担国家“973”计划、“863”计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重大项目、国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金科学仪器基础研究专款项目、国家自然科学基金高铁联合基金、国家自然科学基金、国家社会科学基金等各级各类项目900多项，科研经费达近10亿元。获国家、军队和省部级科技成果奖240余项。国家科技进步特等奖2项、一等奖2项、二等奖6项，国家自然科学二等奖2项，国家技术发明二等奖1项，中国卓越研究奖1项，省部级自然科学、科技进步、社会科学一等奖45项。

经过69年的风雨兼程和历史积淀，石家庄铁道大学汇集军队、部委和地方院校优势于一身，形成了“慎思明辨、知行合一”的校训和“军魂永驻、校企结合、育艰苦创业人”的鲜明办学特色，在国家经济建设主战场谱写了一页页辉煌的篇章。在未来的征程上，学校将不忘初心，加快发展，努力建成国内知名特色大学，为“一带一路”、国家交通基础设施建设和区域经济社会发展做出更大贡献！

地址:中国.河北.石家庄市长安区北二环东路17号; **邮编:**050043

电话:0311- 87935114; **网址:** <http://www.stdu.edu.cn>



深部岩土力学与地下工程国家重点实验室是依托中国矿业大学岩土工程、工程力学国家重点学科，防灾减灾工程及防护工程、地球探测与信息技术等省部级重点学科，在地下工程与结构、岩石力学与岩层控制等部级重点实验室基础上组建而成。2008 年获准启动建设，2010 年 11 月通过建设验收，2013 年第一次评估获得“优秀”。现实验室学术委员会主任为中国工程院院士钱七虎教授，实验室主任为周国庆教授。

随着经济建设高速发展，全球范围内浅部资源枯竭，开发深部成为必然；国防、交通、水利等行业地下工程规模和深度高速增长；深部地下空间成为世界发达国家正在开发中的国土资源。深部地应力增大、涌水量加大、地温升高等地质环境愈加复杂，深部岩土体固-液-气-温耦合效应及与地下结构的相互作用导致了深部工程性质的强烈非线性和明显时效性，突发性灾害剧增。深部岩土力学的基础理论与工程技术正面临着前所未有的系列特殊的、富有挑战性的新领域和新课题。

实验室的建设以国家深部资源开发与重大地下工程建设为背景，以创建阐述深部岩土介质特殊力学性质的理论创新体系和构建解决深部地下工程复杂稳定行为的技术创新体系为总目标，以深部岩体力学与围岩控制理论、深部土力学特性及与地下工程结构相互作用、深厚表土人工冻结理论与工程应用基础以及深部复杂地质环境与工程效应为重点研究方向。

实验室通过多年建设，已形成了一支以中青年学术带头人为核心的优秀创新团队，实验室研究人员结构合理，凝聚力强，创新能力显著。实验室现有固定人员 96 人，其中研究人员 76 人。

实验室现有场地 22800m²，另有井下现场实验室 3000m²，固定资产 12000 余万元，大型仪器设备 72 台件。获“211 工程”、“985”优势学科创新平台建设项目 5000 多万元专项资助，已初步构建了深部岩体力学特性及基本理论试验系统，深部土、冻土力学性质及基本理论试验系统、深部岩土工程物理模拟试验系统、深部岩体工程原位检测试验系统、试验研究测试分析系统、数值模拟与分析系统等六大试验研究系统。拥有包括 MTS、GDS 等国际尖端设备，研发了一系列自制设备，可开展深部岩石力学与土力学领域的相关基础研究和技术服务。

地址：江苏省徐州市大学路 1 号中国矿业大学南湖校区； **邮编：**221116

电话：0516-83590678； **传真：**0516-83995678

网址：<http://gdue.cumt.edu.cn/main.htm>



岩土与地下空间工程重点实验室始建于 1956 年并校初期，原名为“岩土工程实验室”，是由原西北工学院、东北工学院、青岛工学院、苏南工专四所院校土木类专业技术人员和实验设备组建而成的土工实验室。后为适应高等教育发展对学生科技创新意识和工程实践能力的要求，在充分调研的基础上，对原有教学实验设施进行调整、重组和优化，成立岩土实验室。经过近 60 年的发展，岩土实验室已由最初单纯承担实验教学任务的教学型实验室，发展成为西部地区岩土工程领域规模较大、设备先进、技术水平较高的，以实验教学和科学研究为主，并承担对外技术服务的综合研究型实验室。2018 年，岩土与地下空间工程实验室获批为陕西省重点实验室。

岩土工程学科经过几代人的不懈努力，建立了一支以中青年学术骨干为主体、学风严谨、梯队合理的学术队伍。目前，实验室专职科研及技术管理人员 53 人，教授 18 人，副教授和高级工程师 15 人，其中博士学位获得者占总人数的 90%以上。

实验室现有建筑面积 1800m²，其中科研用房 1600m²，办公用房 200m²。实验室配备岩土与地下空间工程领域相关仪器设备 290 余台（件），设备总值 2000 余万元，包括 MTS 循环加载试验机、大直径三轴仪、非饱和土三轴仪、岩石拉压试验机、岩土大直剪仪、岩土真三轴仪、岩土冻融循环系统等大型设备 28 台套。

实验室以岩土工程陕西省重点学科、土木工程博士后流动站、土木工程一级学科博士学位授权单位和相关硕士点为依托，加强西部特色建设，突出优势学科方向，着重建设在黄土和地下工程领域的开放式科研创新实验平台。在保证基础实验教学的前提下，科学的设置实验项目，努力开展设计性和创新性实验，注重实验内容的先进性与开放性的有机结合，可为学生进行专业实验教学和科研活动提供保障。同时，实验教学紧密跟踪岩土与地下工程的发展趋势，不断提升教学研究水平并完善具有西部特色的岩土工程实验课程体系。

地址：陕西省西安市雁塔路 13 号西安建筑科技大学； 邮编：710055

电话：15191579637

网址：<http://ytdxkj.xauat.edu.cn/index.htm>



华北科技学院
NORTH CHINA INSTITUTE OF SCIENCE & TECHNOLOGY

华北科技学院是应急管理部直属高校。学校前身是原国家煤炭工业部 1984 年投资兴建的北京煤炭管理干部学院分院；1993 年改制为华北矿业高等专科学校，面向全国招生；1997 年被原国家教委评为全国 27 所示范性高等工程普通专科重点建设学校之一；2002 年升格为普通本科院校，更名为华北科技学院；2011 年获得工程硕士（安全工程领域）专业学位研究生培养资格；2016 年 12 月，河北省人民政府学位委员会确定我校为硕士学位授予单位立项建设单位。

学校占地面积 800 亩，建筑面积 44.4 万多平方米。现代教育技术在教学、科研和培训中广泛应用，学校是中国教育科研网城市节点单位。图书馆建筑面积 2.6 万平方米，馆藏纸质图书 130 余万册，电子图书 164.39 万种，中外文报刊 1227 种，各类中外文数据库 26 个，建立了较完备的文献保障体系，为全校教师开通了 VPN 远程访问服务。高标准田径运动场、综合体育馆、游泳池、篮、排、网球场等体育活动设施齐备，校园内教学、生活设施配套，服务网络完备，构成了完善的教学和生活体系。

学校现有教师 900 余人，教授、副教授约占教师总数的 50%，具有博士、硕士学位的教师约占教师总数的 86%。学校设有河北省院士工作站。目前学校聘请中国工程院院士 3 人，外籍院士 1 人；拥有新世纪“百千万”人才工程国家级人选 2 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”6 人，第五届国家安全生产专家 7 人，国家安全生产应急专家 8 人，河北省教学名师 1 人，河北省优秀教育工作者 1 人，有 2 位教师先后获得河北省优秀教师荣誉称号。尹尚先教授的“矿井水致灾机理及预警保障系统创新团队”获得教育部“创新团队发展计划”滚动支持，陈学习教授团队入选全国高校黄大年式教师团队。

学校形成了全日制本科教育、第二学士学位教育、双学士学位教育、专业学位研究生教育、留学生教育等并存的多学科、多层次、多形式的办学体系。设有本科专业 49 个，涉及工、理、文、法、经济、管理、教育、艺术等八大学科门类。现有河北省重点学科 2 个，河北省重点发展学科 3 个；国家级特色专业 3 个，省级品牌特色专业 2 个，教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业 3 个。国家级工程实践教育中心 1 个，省级实验教学示范中心 4 个，省级教育创新高地 1 个。目前全日制在校学生近 17000 人，其中外国留学生 47 人。毕业生初次就业率始终保持在 90%以上，本科毕业生考研录取率稳定在 15%左右。近五年学生获中国机器人大赛等国家级奖 263 项。

现有省部级科技平台 11 个，其中应急管理部科技平台 8 个，河北省科技平台 3 个。近三年，承担国家自然科学基金、社会科学基金及国家重点研发计划项目共 23 项，省自然科学基金、社会科学基金等省部级纵向项目 53 项。获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技奖 54 项，为学校安全特色学科建设提供了有力的支撑。

地址：河北廊坊三河燕郊开发区学院大街 467 号； 邮编:065201

电话: (+86-10) 61591417； 传真: (+86-10) 61591963

网址: <http://www.ncist.edu.cn/>

河北省铁道学会

河北省铁道学会是河北省科学技术协会的组成部分。由驻河北省境内的具有本会会员资格的铁道科学技术工作者和具有本会会员的国有铁路、合资铁路和地方铁路单位，以及与本会宗旨任务相关的单位，自愿结成的非营利性社会团体。

主要业务有：1、开展学术交流、组织重点学术课题的研讨、调研和考察活动；2、普及科学知识，传播先进科学思想和科学方法，推广先进技术成果；3、反映会员和铁道科学技术工作者的意见和要求，维护铁道科学工作者的合法权益；4、编辑出版发行《北方铁道》刊物、论文专集及科普刊物；5、提供技术咨询和技术服务等。

河北省铁道学会现有常务理事 14 人，个人会员 2450 名。会员单位 50 个，其中常务理事单位 10 个，理事单位 34 个，一般会员单位 6 个，下设专业委员会 13 个。

近年来主要成绩：

1、以助力国家战略与铁路科技进步为要务，积极开展多层次、多专业的学术交流。近几年来紧贴京津冀协同发展的国家战略和铁路中心工作，紧密围绕提高铁路自主创新能力、推进铁路科技进步和提高企业经营管理水平，每年组织学术活动 15 项左右，交流论文 700 篇左右。

2、以助推全民科技素质提高为己任，广泛开展“科技周活动”和“全国科普日”等多平台、多单位的科普宣传活动。每年 5 月和 9 月，以中国科协和中国铁道学会确定的活动主题，重点在办事处机关、石家庄站、邯郸站等窗口单位和社区开展铁路科技活动周和铁路科普日活动。每年制作科普展板 600 块左右，宣传资料在 4000 份以上，翻刻科普光盘 80 盘以上，每年受众达 10 万人次以上，取得了良好的社会效益。

3、努力探索改进和规范学会工作的新途径。

①**建立各专业论文评审专家库**。为适应新的形势需要，进一步规范和加强学术论文的评审工作，由专业委员会提出本专业论文评审专家人选，秘书处进行汇总初审并提交常务理事会通过，正式公开聘任“河北省铁道学会各专业评审专家”，每年进行次调整。进一步规范了学术论文评审工作。②**实施新的推先评先办法**。在充分调研的基础上，印发实施了《河北省铁道学会关于规范推先评先工作的通知》，进一步明确了推荐河北省优秀科技工作者、青年科技奖候选人的程序和办法，规范了学会内部先进项目的设置、评选办法和表彰奖励，进一步加大对示范性专业委员会、示范性学术活动的经费奖补力度，做到了精准评先、精准激励、及时兑现，收到了较好效果。③**努力编好学术期刊**。继续坚持“一个宗旨、三个环节、两个提高”的办刊思路，准确把握刊物定位，努力提高办刊质量，现每年编印《北方铁道》4 期，刊发论文 120 多篇。多次出版《北方铁道》增刊和论文专集。④**改进和优化年会召开形式**。针对前几年学会年会内容单一，形式固化等诸多问题，主动适应新形势、新常态，对年会召开的形式和内容进行了调整。会议由单纯的总结布置工作，扩展为总结布置工作与学术交流、专家报告、业务培训相结合，内容更为丰富。会议形式由学会秘书处承办，调整为学会主办，专业委员会轮流承办。⑤**严格内部管理**。按规定进行年度财务审计；按时完成省民政厅组织的社团年检和北京铁路局组织的财务年检；认真执行《会计法》和《民间非营利组织会计制度》，规范财务管理，及时参加年度省科协、省民政厅年检及财务审计工作中。

荣誉称号：①河北省铁道学会连续 23 次获全国省级“学会之星”；②河北省铁道学会连续 27 年获得全省科协系统“先进学会”称号；③科技期刊《北方铁道》已连续 20 次（1999-2018）被评为河北省会“优秀内资出版物”。

地址：河北省石家庄市新华区新华路 100 号； 邮编：050000
电话及传真：0311—87924670

主办单位

中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会
石家庄铁道大学

承办单位

河北省金属矿山安全高效开采技术创新中心
省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室
道路与铁道工程安全保障省部共建教育部重点实验室

协办单位

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
中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室
陕西省岩土与地下空间工程重点实验室
国家金属矿绿色开采国际联合研究中心

河北工业大学

河北大学

河北工程大学

河北科技大学

华北科技学院

河北省铁道学会

中铁三局集团第二工程有限公司

《岩石力学与工程学报》

《爆炸与冲击》

《隧道与地下工程灾害防治》

《石家庄铁道大学学报》