

检测鉴定服务理念

- ◎ 科学
SCIENTIFIC
- ◎ 准确
ACCURATE
- ◎ 公正
FAIR
- ◎ 快捷
QUICK

工程改造服务理念

- ◎ 安全
SAFETY
- ◎ 美观
ARTISTIC
- ◎ 环保
ENVIRONMENTAL
- ◎ 耐久
DURABILITY



公众号



官网



百家号



抖音

武理加固检测（武汉）有限公司
WUT REINFORCE & TEST (WUHAN) CO.,LTD.

地址：武汉市洪山区珞狮路122号武汉理工大学西院88号楼

邮编：430070

电子邮箱：foryoufirst@163.com

公司网址：www.whgdjc.com

全球服务热线：17702752288

技术咨询热线：13098800788



武理加固检测
WUT REINFORCE & TEST



武理加固检测（武汉）有限公司
WUT REINFORCE & TEST (WUHAN) CO.,LTD.

武理加固检测（武汉）有限公司

WUT REINFORCE & TEST (WUHAN) CO.,LTD.

★ 武汉理工大学发起创办的国家高新技术企业 ★

★ 同时具有检测鉴定、加固设计、加固施工等资质的综合服务企业 ★

★ 中国第一家加固资质企业 ★

★ 国家与地方检测加固行业标准主编参编单位 ★

★ 中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会常务委员单位 ★

★ 中国建设监理协会工程监测与诊治分会常务理事单位 ★

立志成为全球顶尖的既有建筑健康检测及改造服务商
Determined to become the world's top existing building health management company

领导关怀 LEADERSHIP CARE



时任国务院副总理刘延东、教育部长袁贵仁、湖北省委书记李鸿忠、省长王国生会见高级顾问姜德生院士及原公司控股方领导张清杰校长，听取姜德生院士关于光纤传感技术应用于桥梁健康监测最新研究成果的报告。

C 目录 Contents

1.企业简介 Introduction	01	11.综合项目工程 Comprehensive Project Engineering	68
2.企业文化 Enterprise Culture	04	12.特种技术 Proprietary Technology	71
3.企业资质 Qualification Credentials	05	(1) 锚杆静压桩 Anchor Jacked Piles	71
4.管理团队 Management Team	08	(2) 地基处理 Foundation Treatment	72
5.工程检测 Inspection Engineering	15	(3) 植筋锚固 Bonded Rebars Fastening	73
(1) 地基基础检测 Building Foundations Testing	15	(4) 粘碳纤维加固 Strengthening With Carbon Fiber	73
(2) 主体结构与钢结构检测 Major Structures & Steel Structures Testing	18	(5) 加大截面加固 Increasing Section Strengthening with R.C	73
(3) 桥梁与隧道检测 Bridge And Tunnel Engineerings Testing	26	(6) 粘钢加固 Strengthening With Bonded Steel	74
6.工程鉴定 Appraisal Engineering	33	(7) 预应力加固 Strengthening with Prestressing	74
7.加固设计 Strengthening Design	39	(8) 裂缝修补 Crack Mending	74
8.加固工程 Reinforcement Engineering	44	(9) 无损拆除 Nondestructive Dismantling	75
(1) 民用建筑 Civil Architecture	44	(10) 基础抗浮 Foundation Anti-floating	76
(2) 工业建筑 Industrial Architecture	54	(11) 钢结构加固 Steel Structure Strengthening	76
(3) 桥梁隧道 Bridge and Tunnel Engineering	57	(12) 高延性复合材料加固 Strengthening Masonry Structure With Engineered Cementitious Composites	76
(4) 边坡治理 Slope Treatment	59	13.检测环境与设备 Testing Equipment & Environment	77
(5) 特种结构 Special Structures	60	14.科研开发与成果 Scientific Research And Development & Research Achievements	80
(6) 抗震防灾 Anti-seismic & Disaster Prevention	61	(1) 公司荣誉 Honors	81
9.建筑纠偏与平移 Building Correction And Building Translation	62	(2) 规范标准 Codes	83
(1) 建筑平移 Building Translation	62	(3) 专利证书 Letters Patent	85
(2) 建筑纠偏 Building Correction	63	(4) 学术论文 Academic Papers	88
10.文物建筑与历史建筑检测鉴定与修复 Cultural Relics And Historical Buildings Appraisal And Repair	66	15.典型工程400例 Typical Engineering	90
		(1) 检测鉴定典型案例230例	90
		(2) 加固工程典型案例170例	98

1

INTRODUCTION

企业简介



公司业绩

公司全面服务于建筑、交通、市政、水利水电、能源等行业。公司完成工程改造设计1000余项；完成工程检测鉴定10000余项，完成材料检验数万项；完成加固改造施工、建筑纠偏与平移3000余项；完成大型土木工程健康监测100余项。其中，有重大社会影响的加固设计项目包括：武汉德成中心超高超限加固设计，武汉商场加固设计，武汉市少儿图书馆改造加固设计，梵净山景区桥梁加固和索道站房边坡工程治理设计，保康九路寨景区人行索桥及边坡治理设计，等等；有重大社会影响的加固改造施工项目包括：湖北省委洪山礼堂加固工程，湖北省棉花公司工业厂房加固工程，湖北汉宜高速26座桥梁加固工程，贵州梵净山索道下站房边坡治理工程，武汉市农业局畜牧大楼建筑纠偏工程，襄阳一医加装27层钢构电梯工程，襄阳东津商务政务中心基础加固工程，安徽井湖集团北斗星城加固设计与施工，等等；有重大社会影响的检测鉴定及监测项目包括：武汉长江二桥长期健康监测，晴川桥施工监控与长期健康监测，三特保康九路寨悬索桥施工监控与长期健康监测，某舰船健康监测，鄂州花湖机场健康监测，武汉长江传媒大厦基桩静载试验，汉口历史文化风貌整治工程平和打包厂结构检测，武汉BOBO城28层烂尾楼检测鉴定，溪洛渡电站4#公路隧洞左右岸导流洞及明挖边坡开挖爆破震动安全监测，汉宜高速沥青加铺工程中心实验室，嘉鱼



县潘湾畈湖工业园厂房钢结构检测鉴定，黄冈市赤壁大道跨江陵湾桥梁成桥荷载，等等；有重大社会影响的司法鉴定项目包括：某地铁修建引起的建筑下陷修复方案鉴定，某建筑开裂引起的全体住户搬迁的损失鉴定及修复方案鉴定，某建筑倾斜的原因鉴定，某建筑漏水原因工程质量不合格的原因及损失鉴定，等等。

社会影响

公司在行业内具有一定的社会影响力，公司及其员工在国际、国家级、省级、市级等重要行业协会、学会中担任重要职务。如：中国土木工程学会理事，中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会常务委员，中国建设监理协会工程监测与诊治分会理事会常务理事，湖北省土木建筑学会结构加固专委会副主任委员、理事，湖北省土木建筑学会专委会委员，湖北省勘察设计协会理事，湖北省建设工程质量安全协会委员、武汉市建筑结构检测专委会专家、武汉市建筑安全应急救援专家，湖北省自建房安全排查委员会委员。

核心竞争力

公司的核心竞争力在于拥有全球领先的力学参数获取技术、采集技术、储存技术与分析技术，能对既有建筑物进行智能实时健康监测。同时公司具有对大型复杂结构的计算能力与加固设计能力。当结构预警不健康时，能迅速作出反馈处理甚至智能修复，为建筑客户创造价值，为人类提供宜居的建筑环境，为人类实现碳达峰、碳中和目标贡献自己既有建筑健康管理的聪明才智。

公司历史

武理加固检测（武汉）有限公司（简称“武理公司”），是由武汉理工大学于2000年9月27日发起创办的国家高新技术企业。公司于2022年6月整合武汉工大土木工程检测有限公司（源于武汉工业大学）与湖北建科结构加固有限责任公司（源于湖北省住建厅直属单位）的资质、资源、资金、人才，组建全新的武理公司。

公司使命

公司总部位于武汉理工大学马房山校区西院校园内，继承了高校与省级科研院所技术创新的优质基因，与武理形成全面的战略合作关系。公司的主业始终聚焦既有建筑的健康管理，公司拥有工程设计、检测鉴定、改造施工、司法鉴定等4类资质，具有对既有建筑进行整体改造的服务能力。公司能提供既有建筑的检测鉴定、改造设计与施工、装饰恢复、智能健康监测等全过程技术服务，使其保持在安全、美观、环保、耐久的宜居状态。公司致力于将自己打造成全球领先的既有建筑健康管理服务商。

公司治理

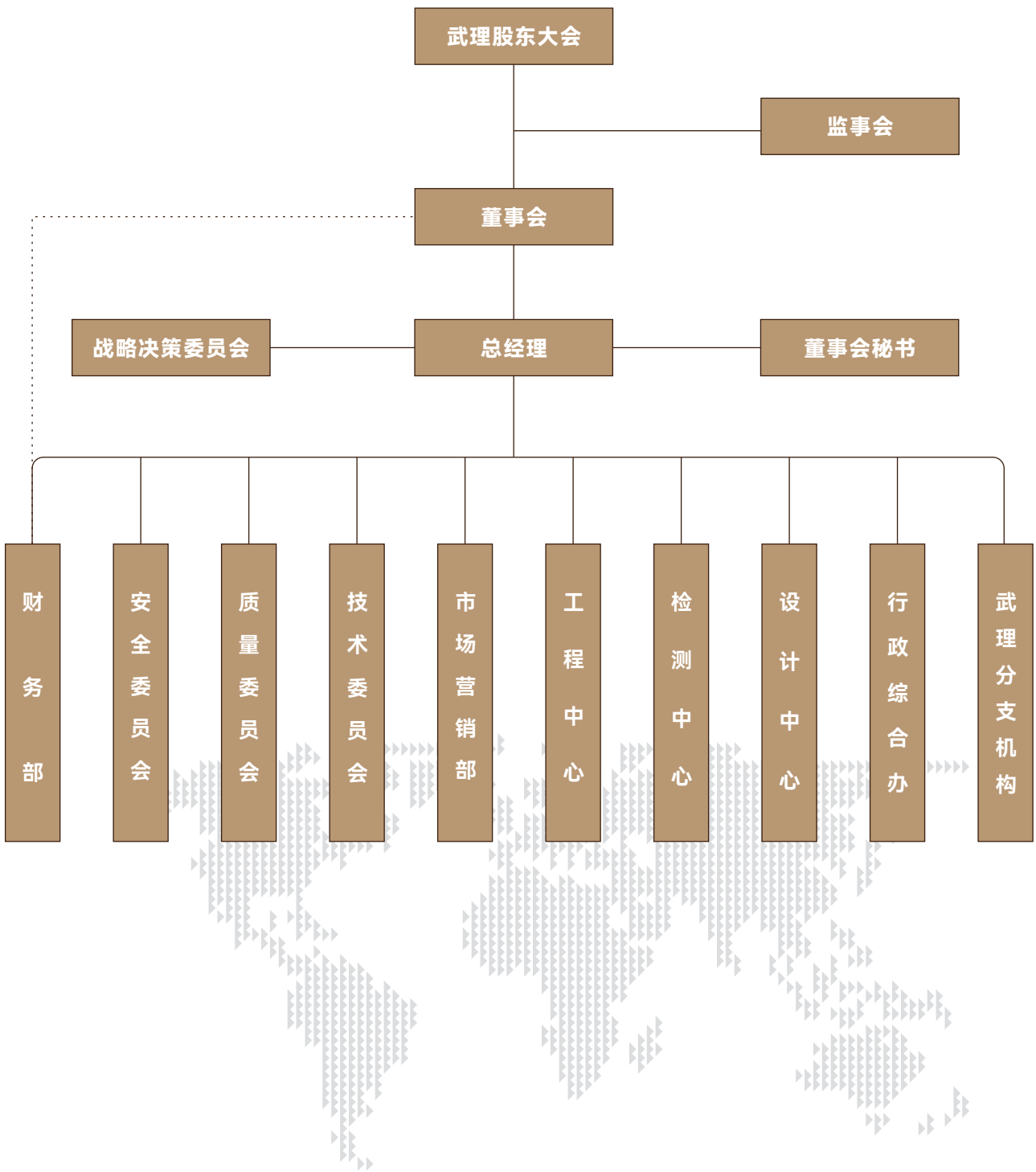
公司拥有完善的内部治理架构，各治理机构权责清晰、责任聚焦，分权制衡；公司坚持以客户为中心、以员工为根本、以创新为驱动、以共赢为宗旨，持续优化公司治理架构、组织、流程和考核机制，使公司长期保持有效增长。

公司拥有完善的管理体系和良好的资信履约能力，通过国际质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系三大体系认证。

人才技术

公司整合拥有一批博士、教授等高层次技术专家与管理专家，拥有一批年富力强的注册结构师、注册岩土师、注册建造师、注册造价师、注册监理师等执业资格高级专业技术人才。公司具有较强的创新能力，公司申报、获得国内外专利100余项，主编参编国家地方行业标准10余部，在国内外发表高质量学术论文500余篇。

ORGANIZATIONAL STRUCTURE 组织架构



2 ENTERPRISE CULTURE 企业文化



企业定位

科技一流的既有建筑健康检测与建筑改造服务商。



企业使命

使人类居住的既有建筑物处在宜居的健康状态。



企业愿景

将武理公司打造成全球领先的既有建筑健康检测及改造服务商。



经营方针

立足武理校友资源、体现高校企业特色、产学研政融合渗透、区域扩张服务全球。



核心价值观

客户价值观——以客户为中心

员工价值观——以奋斗者为本

用人价值观——用肯干、实干、能干的人

团队价值观——建立团结、执行、奋进、合作的团队

个人价值观——主张勤学、勤奋、利他、自省、创新的个人价值观

社会价值观——崇尚忠诚、友善、诚信的社会价值观

3

QUALIFICATION CREDENTIALS 企业资质



营业执照



结构设计事务所甲级资质证书



高新技术企业证书



特种工程施工资质证书



建设工程质量检测资质证书



安全生产许可证



CMA资质认定证书



房屋安全鉴定单位证书

4

MANAGEMENT
TEAM 管理团队



AAA级重合同守信用企业证书



信用等级证书



ISO45001职业健康安全
管理体系认证证书



ISO9001质量管理体系认证证书



ISO14001环境管理体系认证证书



符晶华
创始人、CEO

符晶华，男，江西抚州临川人，1974年生，中国共产党党员，博士，一级注册结构师，公司董事长兼总经理，武汉理工大学光纤传感技术国家工程实验室教授级高工，博士生导师。工作30年来一直专注于结构检测与鉴定、结构设计与结构加固等工作。现兼任中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会常务委员、中国建设监理协会工程监测与诊治分会理事常务理事、湖北省建设工程检测专委会委员、湖北省结构加固专委会副主任委员，湖北省土木建筑学会理事、专家委员会委员，湖北省建设工程质量管理专家，湖北省中小学校舍安全工程技术专家，武汉市政府采购专家库成员，湖北省建设工程高级职称评审委员会工程检测专业评审专家，等等。

主编或参编多本国家或地方规范标准，如：国家标准 GB 50367-2013《混凝土结构加固设计标准》；《湖北省中小学校舍抗震鉴定与加固技术细则》；行业标准 JGJ/T381-2016《纤维片材加固砌体结构技术规范》；T/CECS1498-2023《房屋安全鉴定管理标准》；

CECS《建设工程质量事故鉴定标准》；《城市高架桥风险实时分布式监测预警技术规范》；T/CI460-2024《长距离地下建筑物本体结构安全健康状态分布式实时检测预警技术规范》，等等；在国内外发表学术论文30余篇，收录三大检索工具共10余篇。获得国家授权专利多项。具有建设工程质量检测员证、交通部公路检测工程师（桥梁）、水利工程质量检测员证（岩土）等证书。

代表业绩有：主持武汉尚城国际加固设计（超高超限建筑）；主持武汉保利公园九里项目巡河武建桥检测鉴定、加固设计与加固施工；主持贵州梵净山景区下站边坡治理设计与施工；主持武汉市农业投资集团畜牧大楼加固纠偏设计与施工；主持武汉BOBO城（28层）烂尾楼检测鉴定；主持保康三特九路寨景区人行索桥设计与施工；主持吉安市新生社区高层住宅危房隐患消除项目；主持武汉水上皇都钢架建筑整体倒塌事故调查检测与鉴定；参加亚洲最大的货运机场花湖机场的健康监测；某地铁修建引起的周边建筑下陷鉴定。



王泉 首席科学家、院士

王泉，男，1967年2月生于辽宁沈阳，公司首席科学家、公司顾问委员会主任，汕头大学教授，加拿大科学院和工程院院士。30多年致力于教学和土木工程研究。王泉教授积极促进我国工程科技界与国际交往，促进中国院校和科技工作者与国际院校、部分地区和国家的工程院和科学院的交流。王泉老师在工程结构健康监测领域，开发和推出对大型机械及桥梁等工程结构健康监测的新技术和原创新方法；利用智能材料和工程结构设计，推广绿色能源和智能材料的研究发展；构建了连续力学原理与纳米尺度问题之间的有效联系，解决了传统连续介质力学应用于纳米材料的局限。

刘再扬 副总经理、检测中心主任

刘再扬，男，1992年6月生，一级注册结构师，注册岩土工程师，副高级工程师，工作10年来一直在专业领域深耕，从事结构设计、设计管理、结构检测鉴定与结构加固、房屋安全鉴定、建筑领域司法鉴定等工作，获得武汉市房屋安全鉴定2023年度“优秀房屋安全鉴定师”荣誉称号。

主要业绩：海洋公园飞鸟世界大网钢结构加固设计、艳阳天·黄鹤楼店装修改造工程结构加固设计、武钢江北北湖分公司厂房结构安全检测、武汉理工大学材料学院东实验楼结构安全性及抗震鉴定、中国人民解放军空军预警学院雪莲及雷苑小区房屋安全鉴定、襄阳市卧龙大桥定期检测等。



熊仁阶

董事、总工程师、公司书记

熊仁阶，男，1973年生，一级注册结构师，注册岩土工程师，高级工程师，湖北省结构加固专委会委员，公司总工程师，技术负责人。主要从事结构（加固）设计，建筑结构检测与鉴定等工作。参编国家行业规范《纤维片材加固砌体结构技术规范》、《建设工程质量事故鉴定标准》等。

主要业绩：湖北省中医院中山路门诊楼加层检测鉴定，湖北省纤维检验局办公楼加层检测鉴定，华中商城板静荷载试验检测（武昌站临时站房），湖北省生物农药工程研究中心科研楼深层平板静荷载试验检测，京珠高速收费站网架检测，嘉鱼化工协会厂房结构检测鉴定等。



彭文韬

副总经理、地基基础研究所所长

彭文韬，男，1964年11月生，博士，教授级高工，从事地基基础教学科研与工程实践工作。公开发表科研论文20余篇，主持科研项目30余项。参编《港口工程桩基动力检测规程》和《港口工程碎石桩复合地基设计施工规程》等。取得首批建设部桩基检测资质证书及湖北省建设厅桩基检测资质证书，取得交通部公路工程试验检测工程师证书。代表业绩有：三峡水利枢纽杨家湾及坝河口码头、深圳东厦大厦、沙市工行大厦、杭州湾大桥、鄂东大桥、武荆高速公路、杭瑞高速、武英高速、宜巴高速、仙洪高速、宜保高速、武汉二七长江大桥、武汉市民之家、武汉传媒大厦和巴东水布清江大桥等工程桩基和地基基础、基坑监测、房屋检测及桥梁试验检测。



张明远

董事、副总经理

张明远，男，1968年10月生，博士，教授级高工，一级注册结构师，湖北省结构加固专委会委员，武汉理工大学设计研究院有限公司副总工程师，武汉理工大学土木工程与建筑学院研究生导师，中南财经政法大学工程设备专家咨询委员会委员，武汉工程大学建筑与土木工程领域专业学位研究生导师。长期从事结构工程设计、结构检测以及加固技术的研究，结构工程领域研究与教学等工作。公开发表学术论文40余篇，其中三大检索收录11篇。参与“长螺旋压灌混凝土桩”的研究成果获武汉市科技进步三等奖。代表业绩有：武汉鹏程时代广场等300余个项目，基于FLAC~(3D)的超长直径钢管桩竖向承载特性模拟。

吴良平

工程结构研究所所长、设计中心主任

吴良平，男，1977年10月生，硕士，一级注册结构师，中级工程师，工作20年来一直从事结构检测与鉴定、结构设计及结构加固等工作。

主要业绩：武汉商场加固设计、武昌首义园体育街1#商住楼拆除加固设计、汉口爱尔眼科医院结构加固工程，仙桃市第一人民医院加固工程、武汉BOBO城28层烂尾楼检测鉴定、嘉鱼县潘湾畈湖工业园厂房检测鉴定、保利时代项目K33地块周边房屋检测及安全鉴定工程、保利关山村项目K26地块周边房屋检测及安全鉴定工程、长航集团老办公楼结构检测鉴定工程、卧龙大桥檀溪路立交桥定期检测等。





王大樟

桥梁与地下工程研究所所长

王大樟，男，1979年7月生，高级工程师，基础设施安全领域技术专家，从业二十余年专注于房建、市政、路桥检测监测技术研究与实践，擅长运用智能传感、大数据分析技术构建结构工程全生命周期监测体系，获12项国家专利。主导完成特大型桥梁施工监测及专项检测30余项，转体桥梁称重监测20余项，城市桥梁定期检测60余项，大型公共建筑监测8座，累计排查结构安全隐患500余处。

代表业绩：新河大桥施工监控及荷载试验、哈西大街斜拉桥梁转体称重及监测、东西湖五环体育中心施工监测、鄂州机场土建施工监测、汉十高铁及沪宁高铁等高铁项目桥梁监测、转体及预应力检测等。

姚力

工程中心副主任

姚力，男，1989年6月生，武汉理工大学硕士（建筑与土木工程），工程师。毕业以来一直从事结构设计，房屋安全检测与鉴定，结构加固等工作。

主要业绩：

1、检测鉴定项目：武钢柳焊厂仓储9、10库结构可靠性检测鉴定、乐安绕城公路改建工程仙仁岭隧道检测、武汉理工大学东院体育馆检测鉴定等；2、加固设计项目：七一二所社区71栋四单元房屋加固设计等。



乐震

工程中心主任

乐震，男，1990年1月生，一级建造师，工程师。毕业10多年来一直专注于结构检测与鉴定、结构设计、加固施工等工作。

主要业绩：襄阳卧龙大桥定期检测与评估、田汉大剧院主体结构检测与安全性鉴定、武汉理工大学地下通道加固检测、武汉市保利庭瑞阅江台 K9 地块周边房屋安全鉴定、武钢江北北湖分公司厂房结构检测鉴定、湖北省随州市滨湖体育运动场结构检测鉴定、武汉东湖海洋公园飞鸟世界结构检测鉴定、武汉亚辉龙生物科技有限公司厂房加固设计、襄阳襄水教育智源高中教学楼和宿舍楼加固设计与施工、武汉鼎龙研发试验大楼结构加固设计与施工等。



范小春

高级顾问

范小春，男，1975年2月生，博士生导师，武汉理工大学设计研究院院长，武汉理工大学土木工程学院副院长、教授。

主要从事结构健康监测和新型混凝土材料与结构研究。近十年来，完成科研项目20余项，发表论文20余篇（其中SCI收录4篇、EI收录8篇），在层布式钢纤维混凝土和无机聚合物混凝土方面有较深入的研究。是国家一级注册结构师、建造师、湖北省五一劳动奖章获得者；是中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会理事会理事、湖北省司法鉴定协会建筑工程质量分委员会秘书；获首届全国高校青年教师教学竞赛工科二等奖，省教学成果一等奖1项（排名6）、二等奖1项（排名2）。



卢哲安

高级顾问

卢哲安，男，1949年8月生，教授，博士生导师，公司战略委员会主席。湖北省公路学会理事，湖北省公路桥梁学会副理事长，核心期刊《世界地震工程》杂志副主编。

多年来从事高性能复合混凝土及其在工程中的应用研究，在国内外学术刊物上发表和合作发表学术论文100余篇，其中10余篇论文被SCI、EI和ISTP收录，并获国家建材行业优秀工程咨询成果奖一等奖2项，二等奖3项。代表业绩有：巴河大桥施工监控技术研究；军工重大项目：单机隐避库高强大体枳施工关键技术研究；“十一五”科技部重大项目：既有建筑评定与改造关键技术与示范等。



杜潇

造价部经理

杜潇，男，1987年12月生，概预算工程师，注册一级造价工程师、一级建造师、监理工程师。一直从事工程造价与工程管理相关工作，并参与了多项大型的检测鉴定工程，有丰富的项目全过程造价与管理经验及司法鉴定经验。

主要业绩：武汉光谷激光科技园建设项目全过程造价控制、武汉大学中南医院肿瘤骨科大楼跟踪审计、荆州市公安县一中新建项目结算审核、阳新县公安局技术用房主楼、3#及4#辅楼精装修工程结算审核、武汉新某住宅工程质量问题修复费用司法鉴定、郑州某商场室内工程维修费用司法鉴定、武汉市江夏区大桥新区新建小区二期招标清单招标控制价编制、吉安市青原区新生菜市场7#、8#、9#、10#楼和好客菜隐患治理预算编制等。



戴绍斌 高级顾问

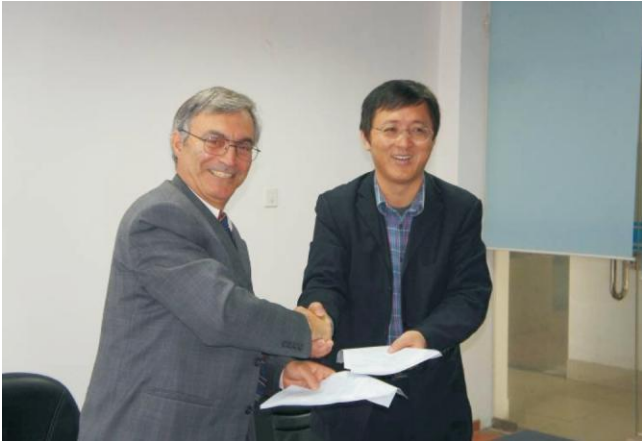
戴绍斌，男，1965年生，博导，研究员。武汉市土木建筑学会钢结构专业委员会委员、秘书，《世界地震工程》杂志编辑委员会委员。

主要研究领域：钢结构理论与应用，工程结构检测及加固研究，结构理论与计算及优化设计理论及应用，新型建筑结构体系、建筑节能技术。发表学术论文四十余篇，论文被国际三大检索收录近20篇。

参加和主持的项目有：1.“十二五”国家支撑计划项目：低成本、低能耗建筑节能关键技术集成研究与示范（主持）。2.湖北省重大科技创新计划项目：磷石膏低成本大规模资源化有效利用技术与产业化（主持）。3.武汉市高新技术产业科技创新团队计划项目：高性能自保温新型建筑围护材料关键技术集成研究（主持）。4.武汉市城建科研项目：低成本低能耗新型建筑结构围护体系及配套技术研究（主持）。5.中央高校基本科研业务费专项资金资助项目：改进的异形钢管混凝土本构关系（参与）。

吴少鹏
高级顾问

吴少鹏，男，1964年2月生，博导，二级教授，武汉理工大学硅酸盐国家重点实验室副主任，公司技术委员会副主任，教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者、国际沥青路面学会会员、中国公路学会会员、中国材料研究学会高级会员、中国硅酸盐学会理事、Journal of Testing and Evaluation杂志编委，长期从事沥青基功能复合材料的教学、研究与工程技术工作，发表学术论文325篇，其中被SCI收录128篇，E收录88篇，ISTP收录35篇，出版《沥青与沥青混合料》专著一本；申请专利20件，获授权15件。获省部级奖励13项，其中一等奖2项；二等奖3项；三等奖8项。代表业绩：国家交通战备项目一融雪化冰用导电沥青混凝土的制备与应用预研究，等等。



李盛
高级顾问

李盛，男，1980年生，博士，一级注册结构工程师，公路检测工程师（桥隧），武汉理工大学光纤中心副主任，研究员，博士生导师。近10年来一直从事光纤传感技术研究开发及在桥梁隧道工程领域的应用研究等工作。

现兼任中国振动工程学会结构抗振控制与健康监测委员会委员，中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会委员，湖北省土木建筑学会结构加固专业委员会委员。在国内外发表学术论文30余篇，SCI、EI收录近20余篇。获得国家授权发明专利3项。

获省级科技进步二等奖1项，获市级专利金奖1项。代表业绩：主持“基于光纤陀螺的大跨桥梁结构连续线形检测技术研究”；参研国家科技支撑计划，“大跨连续梁桥智能监测和诊断评价技术”；主持“面向桥群联网安全监控的荆岳大桥运营期结构健康监测监测系统升级建设”；主持“襄阳市内环线汉江三桥、汉江五桥运营期健康与安全监测系统设计与施工”。



舒贤成
高级顾问

舒贤成，男，1964年6月生，硕士，一级注册结构师、注册监理工程师、高级工程师。一直从事结构及结构加固设计等工作，获得国家7项发明专利。曾任国家建材局武汉建筑材料工业设计研究院建筑所所长、院副总工程师，现任湖北飞虹钢结构工程有限责任公司总工程师。

代表业绩：广州珠江电力燃料有限公司年产20万m²粉煤灰加气砼砌块生产线建设工程项目（获建材行业（部级）优秀工程设计一等奖）、武汉市国税局江夏分局办公大楼建筑工程设计项目（获建材行业第八次优秀工程设计三等奖）、大桥集团星光大厦加固设计、木兰湖七星渡假村综合楼加固改造设计、顺昌粉磨站运输连廊加固设计、泗水水泥厂立窑加固设计、襄北水泥厂窑中加固设计、广东德庆水泥厂窑尾框架基础加固设计等。



夏林
高级顾问

夏林，男，1987年7月毕业于武汉理工大学工民建专业，结构硕士，高级工程师，1987年7月至2013年武汉理工大学设计研究院就职，2013年至2020年调任武汉理工大学基建处副处长、总工程师之职，2020至现在调任武汉理工大学设计院总工程师。

卢海林
高级顾问

卢海林，男，1965年生，工学博士，武汉工程大学土木工程与建筑学院教授、博导。第十一届湖北省土木建筑学会理事。工作30年来一直专注于工程结构抗震理论与抗震设计、工程结构检测与监测及安全性评定、工程结构加固理论与加固设计等工作。



5

INSPECTION
ENGINEERING 工程检测

► 地基基础检测
Building Foundations Testing



武汉长江传媒大厦1500吨桩基静载试验



湖北省公安厅交警总队指挥中心大楼复合地基检测



武汉军械士官学校石灰桩复合地基检测



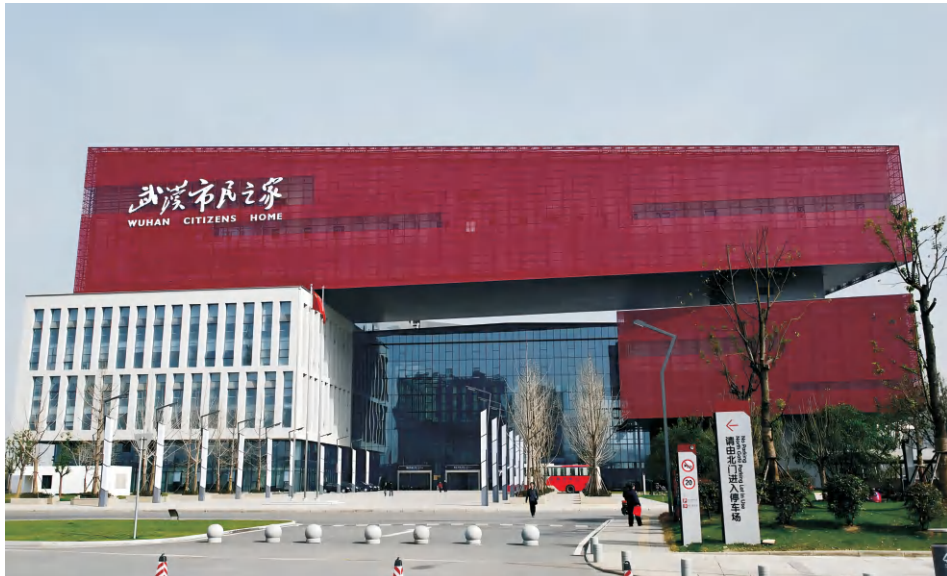
武汉市丹水池还建楼1500吨桩基静载试验



武汉理工大学
鉴湖校区主教学楼1500吨桩
基静载试验



武汉市民之家单桩
竖向抗压静载试验



武汉市七一中学锚杆静压桩静载试验



武汉中共中央旧址纪念馆历史保
护建筑地基基础检测



武汉档案馆及住房公积金库房大型深基坑监测



武汉中心书城单桩竖向抗压静载试验



武汉绿地新都会锚杆静压桩静载试验



十房高速桩基检测（桩基施工质量、
声波透射法、低应变法检测）

► 主体结构 & 钢结构检测 Major Structures & Steel Structures Testing



湖北安陆市府东名城主体结构裂缝检测



中国地质大学（武汉）宿舍楼共
4栋主体结构检测、地基基础检测



武汉市农业局办公大楼主体结构检测、沉降观测



北京富成花园别墅主体结构检测



湖北十堰东风国际学校教学楼主体结构检测



武汉体育运动学校乒乓球训练馆主体结构检测



武汉市永清综合发展项目学校地下室顶板主体结构静载试验检测



湖北大冶市蕲华中学校宿舍楼主体结构检测



湖南长沙长房云时代10栋、15栋结构检测鉴定



武汉仪器仪表厂厂房主体结构检测、地基基础检测



长江科学院宜昌前坪科研基地1#、2#试验大厅钢网架检测



湖北日报综合办公楼
房屋检测鉴定



武钢书园等6栋房屋检测鉴定

杭瑞高速沿线房屋安全鉴定

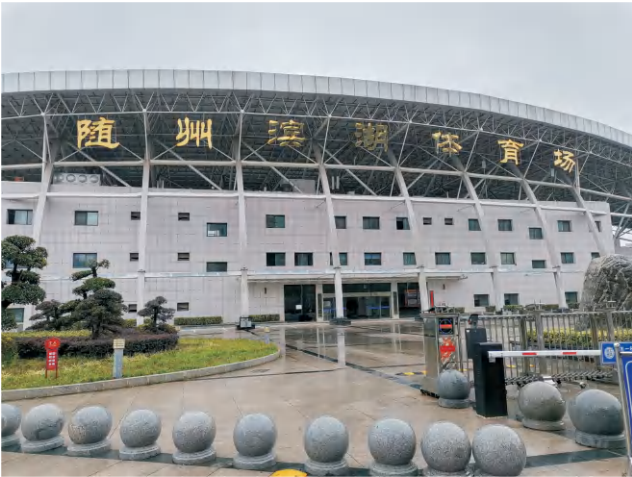




随州市编钟音乐展示厅结构安全可靠鉴定



荆门市九通仓储仓库结构检测鉴定



湖北省随州市滨湖体育运动场结构检测鉴定

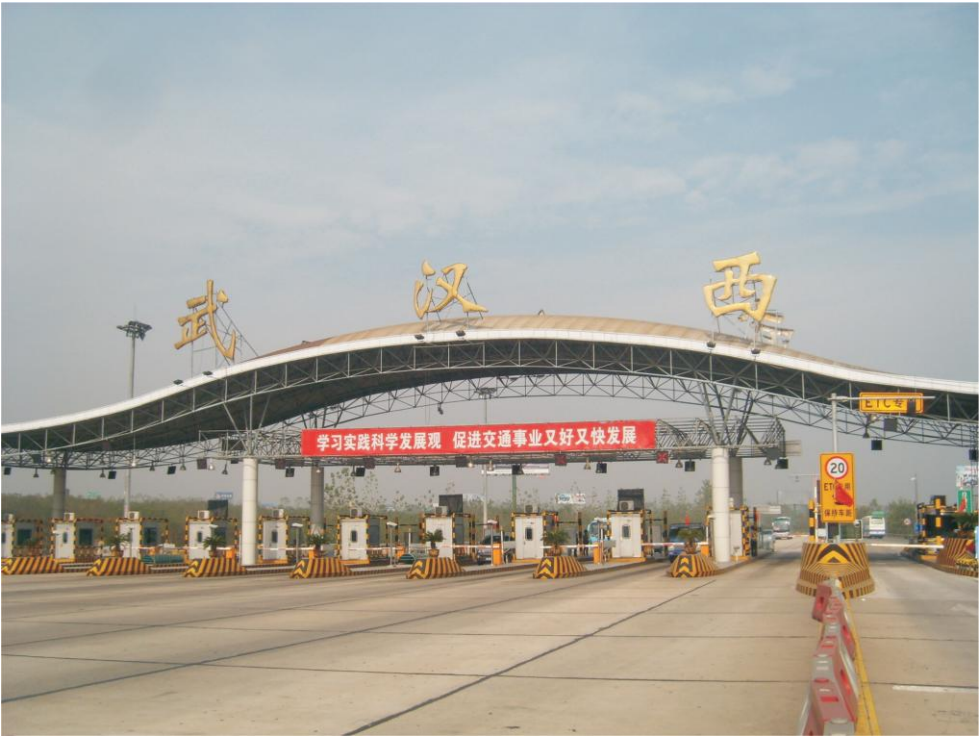


武钢9号10号库安全检测



武钢1号2号库安全检测

京珠高速湖北5座收费站钢网架检测鉴定



桥梁与隧道检测 Bridge And Tunnel Engineerings Testing



武汉长江二桥健康监测



江西赣州飞龙岛大桥施工监控



武汉晴川桥施工监控、健康监测



▣ 襄阳市长征东路清河桥定期检测



▣ 襄阳市檀溪路立交桥连续刚构混凝土箱梁桥、钢箱梁桥梁定期检测



▣ 襄阳市卧龙大桥定期检测



▣ 襄阳市月亮湾立交桥连续刚构混凝土箱梁桥梁定期检测



▣ 深茂铁路江茂段JMZQ-6标阳江站特大桥简支箱梁桥面维修加固施工质量检测



▣ 襄阳市谷城盛康风雨桥钢筋混凝土空腹式双曲拱桥检测



神龙架林区X003对窝子潭中桥动、静载试验



湖北东冲河下畈大桥动、静载试验



黄冈市赤壁大道江陵湾桥动、静载试验



黄冈市赤壁大道鹤鸣河桥动、静载试验



黄冈市赤壁大道三台河桥动、静载试验

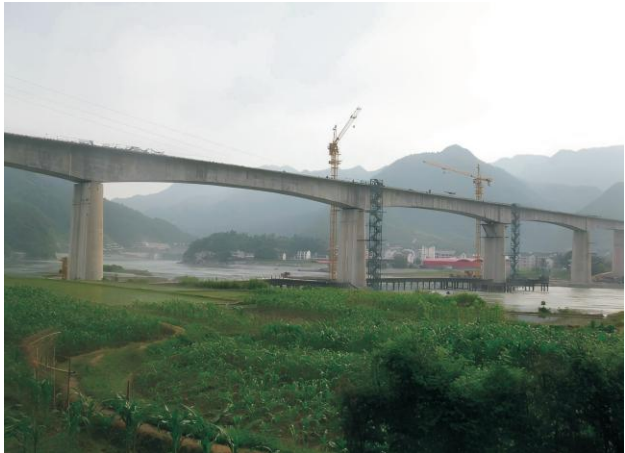


竹山县龙背湾电站复建工程白河口大桥施工监控、动静载试验



沪昆客专湖南段肖家塘大桥动静载试验

沪昆客专湖南段资江特大桥动静载试验



沪昆客专湖南段球溪河大桥动静载试验

武汉天兴洲长江大桥长期健康监测



荆州市红门路大桥动静载试验



黄陂后湖大桥施工监控、动静载试验



引江济汉工程拍马大桥动静载试验



府河盘龙大桥动静载试验及施工监控



武钢矿业乌龙泉矿桥梁检测鉴定



武汉理工大学地下通道定期检测

6

APPRAISAL
ENGINEERING 工程鉴定

凭借卓越的能力和公平公正的态度，成功完成鉴定工程项目超过3000个，其中涵盖了常规鉴定和司法鉴定。无论是规模庞大的工程项目还是复杂的技术难题，最终都得到法院以及相关单位的高度认可和一致好评。



江西省公安厅主办公楼外墙粘结质量鉴定



武汉某建筑开裂引起的全体住户搬迁的损失鉴定及修复方案鉴定



武汉市园林路瑞丰国际大厦可靠性鉴定和抗震鉴定



湖北某6层公寓倾斜鉴定



武汉理工大学材料学院东实验楼结构安全性及抗震鉴定



武汉田汉大剧院检测鉴定



武汉市水果湖一中教学综合楼抗震检测



武汉BoBo城烂尾楼主体结构检测、抗震鉴定



武汉东湖海洋世界安全性检测



华中中交城抗震鉴定

湖北嘉鱼畈湖工业园10余家工厂厂房，共12万余m²房屋检测、安全鉴定，80%为钢结构厂房



司法鉴定法院评价与表彰

表扬信

武理加固检测（武汉）有限公司：
你公司在《2022》第0111民初3160号/武汉市洪山区金机城第11幢32层4号房屋工程质量司法鉴定报告（案号及案件名称）司法鉴定案件办理过程中积极配合法院的工作，组织精兵强将，迎难而上，科学统筹，克服诸多困难，以公平、公正的态度，高质量、高效率的完成了委托任务，为涉诉诉讼执行案件提供了有力的技术支撑和服务保障。在此我们特向你公司的管理水平和技术实力表示高度的认可和表扬。
希望你们保持优良的服务理念继续努力，再接再厉，衷心祝愿贵公司今后的工作越来越好，再创辉煌成绩！



表扬信

武汉工大土木工程检测有限公司：
你公司在《2021》第0102民初16643号/中街嘉富源江金融城3幢1单元2502室鉴定（案号及案件名称）司法鉴定案件办理过程中积极配合法院的工作，组织精兵强将，迎难而上，科学统筹，克服诸多困难，以公平、公正的态度，高质量、高效率的完成了委托任务，为涉诉诉讼执行案件提供了有力的技术支撑和服务保障。在此我们特向你公司的管理水平和技术实力表示高度的认可和表扬。
希望你们保持优良的服务理念继续努力，再接再厉，衷心祝愿贵公司今后的工作越来越好，再创辉煌成绩！



表扬信

武理加固检测（武汉）有限公司：
你公司在《2022》第0102民初6054号/武汉市江岸区安居西路39号506栋6单元601号房屋客厅、厨房漏水原因鉴定（案号及案件名称）司法鉴定案件办理过程中积极配合法院的工作，组织精兵强将，迎难而上，科学统筹，克服诸多困难，以公平、公正的态度，高质量、高效率的完成了委托任务，为涉诉诉讼执行案件提供了有力的技术支撑和服务保障。在此我们特向你公司的管理水平和技术实力表示高度的认可和表扬。
希望你们保持优良的服务理念继续努力，再接再厉，衷心祝愿贵公司今后的工作越来越好，再创辉煌成绩！



感谢信

湖北建科结构加固有限责任公司：
本院在审理湖北华博阳光电机有限公司与湖北金青牛建筑工程有限公司建设工程施工合同纠纷一案【（2020）鄂鉴工 4-6号】的过程中，依法委托贵司承担本案“联合厂房（二）、联合厂房（三）及道路工程”的工程结构修复方案设计鉴定工作。贵司在鉴定过程中积极配合本院工作，指派具有较强专业能力和工作经验的注册工程师承担鉴定工作；鉴定过程中能克服困难，以客观、科学、公正的专业态度，高质量完成鉴定工作；在案件审理调查过程中能随叫随到，积极参与质询和解释工作，为本院公平公正审理本案提供了有力的技术支持。特向贵司予以表扬！
希望贵司继续保持，再接再厉！为司法鉴定工作多做贡献！



7

STRENGTHENING DESIGN 加固设计

公司完成结构加固工程设计1000余项，具有丰富的建筑加固、纠偏设计经验。取得良好的经济效益和社会效益，满足了设计业主要求，得到了各级机构的好评。



武汉尚城国际

武汉尚城国际为武昌的地标建筑，属超高超限建筑，当完成到地上3层时，发现地下2层和地上3层混凝土强度等级未达到设计要求。公司凭借丰富的加固设计经验，力排众议，避免专家提出拆除重建的尴尬境地。超高超限的加固设计产品获得了设计院、武汉市建设专家委员会、武汉超高超限审查委员会、湖北建鄂图审公司的认可。



武汉商场

武汉商场为汉口的地标建筑，属大型公共建筑，经检测柱混凝土强度等级极低，急需加固处理。业主希望尽快开业，设计团队仅用5天时间完成通常需要20天才能完成的加固设计任务。得到了武商集团的高度评价与奖励。该项目还荣获湖北省勘察设计三等奖。



中南商业大楼

中南商业大楼，拟改造成中商百货，要求地下室顶板下降1米，与武汉地铁标高一致。业主希望赶在2012年圣诞节之前营业。设计团队高效出色地完成此次加固设计任务，包括加固与防水设计，得到了武汉中商的高度评价。



长江干线水路交通应急指挥平台

长江干线水路交通应急指挥平台建设工程结构加固工程，该建筑为五层单跨框架结构，对结构抗震极为不利，且原结构无抗震设防措施。本结构为重点设防类，抗震构造要求达到7度的要求，业主拟加层一层。经加固改造设计和抗震加固设计，达到使用要求和抗震要求。



武汉保利公园九里项目巡司河武建桥

武汉保利公园九里项目巡司河武建桥，设计图纸缺失，为一座限载5t的危桥。保利地产集团为建设保利公园九里项目，需要保证该桥通过运输96t的水泥罐装车。公司对该桥进行检测鉴定、加固设计与加固施工，加固后满足通行96t荷载的要求，得到了武汉保利的好评与嘉奖。



武汉大学珞珈山庄

武汉大学珞珈山庄建于30年前，为框架和砖混结构，原图缺失，武汉大学拟将其改造成休闲会议接待中心，局部加层。经公司进行设计与检测鉴定，满足抗震与加固改造的使用要求。



咸宁工商银行综合营业楼加固设计



武汉鼎龙研发试验大楼结构加固设计



长江水利委员会长江防汛科技大楼信息机房改造工程加固设计



武汉亚辉龙生物科技公司厂房加固设计

武汉东湖海洋公园
飞鸟世界大网钢结构
加固设计



武汉英中沿河校区
校舍结构加固设计



三特梵净山索道站房改造加固设计



广水市月光海·渔火露营服务中心主体钢结构设计



艳阳天黄鹤楼店加固设计



珠海香炉湾城市阳台滑道基础与观景平台结构设计



中南市政员工宿舍改造项目加固设计



交通运输部长江航务管理局107
单身宿舍楼修缮工程加固设计



棉花公司监利荒湖仓库加固设计

8 REINFORCEMENT ENGINEERING 加固工程

民用建筑 Civil Architecture



武汉市路桥收费管理中心
主体预应力加固施工



华中师范大学东6栋
学生宿舍楼



武汉佳丽广场



武汉地产集团伟业大厦



湖北省委洪山礼堂



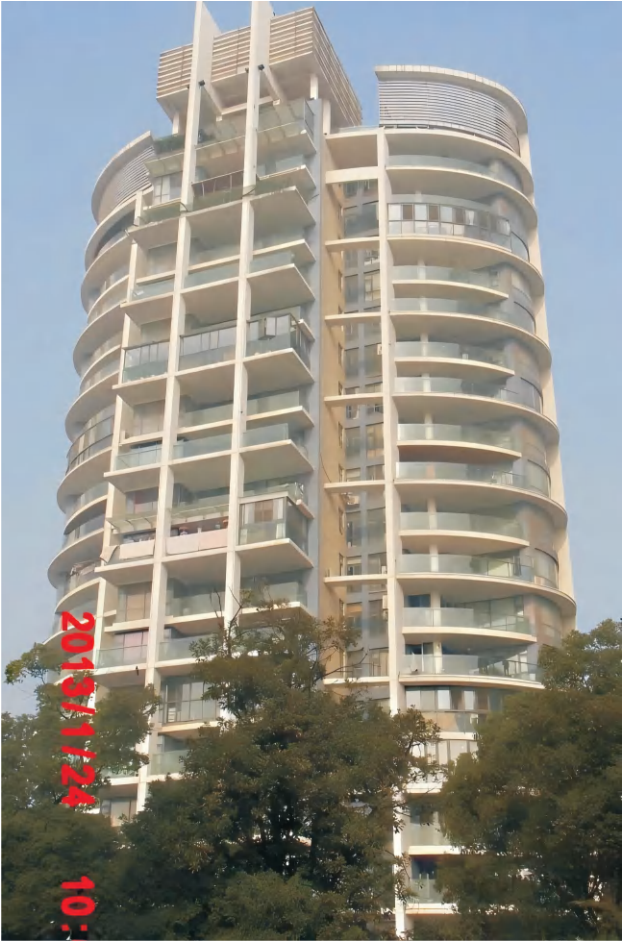
武汉市人大胜利饭店



爱尔眼科汉口医院



武汉新光大厦



武汉东湖天下



湖北中烟三峡卷烟厂车间



天门世贸中心



仙桃一医南迁住院楼



武昌火车站



武汉市农业委员会办公大楼



湖北省琴断口监狱车间



湖北周黑鸭锅炉房



团风君临天下大厦



湖北省中医院



武汉市青山公安分局



武汉东方马城



武汉紫阳湖宾馆



武汉中商广场



武汉市汉阳地产交易中心



京珠高速湖北管理
监控监管中心

武汉市香港映象大厦

武昌鱼集团武昌鱼
大厦

马应龙集团

武汉市江汉区CFD
时代财富中心改造
加固工程



武汉金色港湾小区





武汉理工大学新校区教学主楼



武汉中杰阳光大厦



孝感乾坤新城地下室结构加固施工



潜江水岸尚品小区



洪山体育馆



黄冈市浠水市民之家
加固施工



融通创意宾馆1#楼加固施工



襄阳东津商务政务
中心基础加固施工



华润置地万象广场加固施工



黄冈市浠水城市公园住宅楼加固施工



工业建筑 Industrial Architecture



湖北省棉花物资公司仓库



中石化江汉油田盐硝车间



飞利浦（中国）有限公司主厂房



武汉丹水池技改车间加固



武汉化工厂（二期）改造加固



武钢江北北湖分公司主库、1#库改造设计与施工



武钢北湖卓天尔厂房加固工程



武汉市富华
涂料有限公
司富华涂料
厂加固工程



嘉鱼潘湾镇虹宇化工厂加固工程



武汉电视机总厂厂房主体结构拆除与加固



武汉绿色洗
涤产业园加
固工程



应城天润产业用布有限公司厂房加固工程

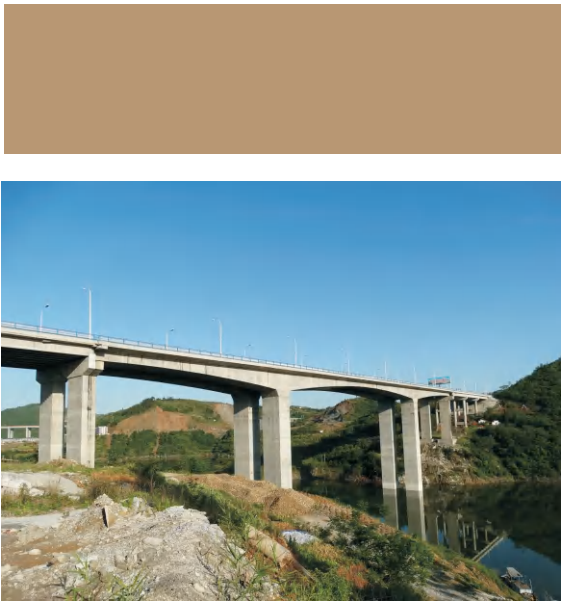


仙桃制药厂加固工程

► 桥梁隧道
Bridge And Tunnel Engineering



巴东长江大桥



鄯十高速神定河大桥



保康三特九路寨景区人行悬索桥施工监控、静载试验、健康监测



贵州梵净山景区4#桥加固



湖北汉宜高速23座桥涵治理



海口世纪大桥

▶▶ 边坡治理
Slope Treatment



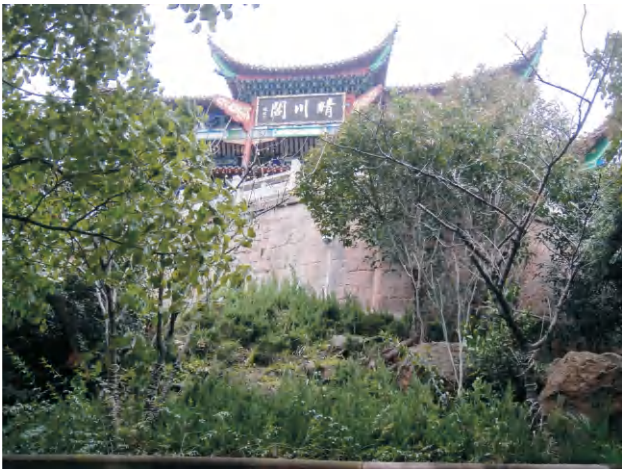
贵州梵净山景区
上站边坡

贵州梵净山景区
下站边坡

武汉晴川阁边坡
治理

保康县九路寨景
区边坡岩土治理

武昌起义门周
边边坡治理



▶▶ 特种结构
Special Structures

		贵州梵净山景区 索道工程
武汉体育中 心体育场	金澳科技（湖北） 化工有限公司	
葛洲坝水泥 厂生料库	河北省泊头市 富镇加油站水 塔	四川都江堰 奎光塔



► 抗震防灾
Anti-seismic & Disaster Prevention



贵州三特索道
抗震加固

瑞昌市人民医
院抗震加固

武汉市桥梁收费
管理中心抗震加
固

汶川大地震震害现场调查



9 BUILDING CORRECTION AND
BUILDING TRANSLATION
建筑纠偏与平移

► 建筑平移
Building Translation



武汉华发外滩荟A地块贺衡夫怡庐主楼平移工程

► 建筑纠偏
Building Correction

公司成功纠偏建筑100余栋，具有丰富的建筑纠偏经验，均取得良好的纠偏效果，特别是发明的水平掏土法和掏土器能使掏土的有效水平深度达到20米以上。

沙市妇幼保健院

沙市妇幼保健院为四层砖混结构，纠偏前倾斜率为1.0%>0.7%。该建筑要求纠偏加固后同时提高抗震性能，加固纠偏后达到预期目标。



洪湖市公安局警察大队住宅楼

洪湖市公安局警察大队住宅楼为六层带地下室砖混结构，纠偏前倾斜率为0.8%>0.7%，加固纠偏后达到预期目标。



洪湖市柏枝宾馆

洪湖市柏枝宾馆因加层，基础未加固，造成建筑下沉350mm，倾斜280mm，经加固纠偏，效果良好。



武汉市中南橡胶厂住宅楼

武汉市中南橡胶厂住宅楼为五层砖混结构，纠偏前最大倾斜为480 mm，倾斜率为3.2%>0.7%。该建筑要求纠偏加固后再加一层，经加固纠偏后达到预期目标。

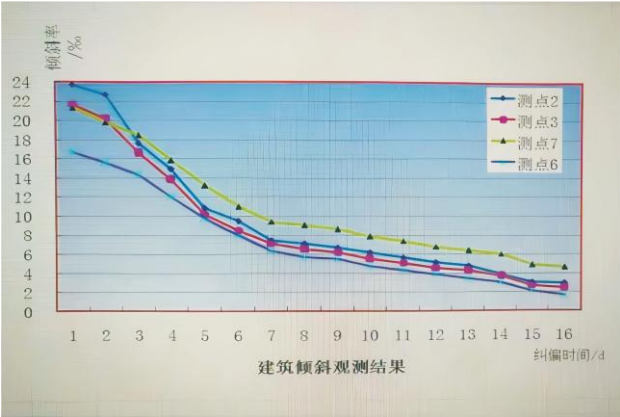


采用特种钻孔机钻孔取土



武汉市农业委员会畜牧大楼

武汉市农业委员会畜牧大楼纠偏，建筑倾斜率由2.4%纠偏到0.3%以内。设计采用自有专利技术高压射水法结合洛阳铲取土法纠偏，取得良好效果。



纠偏过程中倾斜曲线



砖混住宅楼

武穴市栖贤路139号四层砖混住宅楼，该建筑长10.5m，宽8.2m，高15m。钢混条基，100厚砼垫层，下砌800~1000mm厚毛石。其东边建了一栋七层砖混结构，由于太近，基础附加应力叠加，致使该建筑倾斜0.8%。经纠偏，效果良好。



洪湖市叶家元四层住宅

洪湖市叶家元四层住宅，因距其0.7m兴建一七层砖混住宅，致使该建筑倾斜1.58%>0.7%。经纠偏，效果良好。



武穴市环城商厦七层砖混住宅楼

武穴市环城商厦七层砖混住宅楼，该建筑向南倾斜465mm，倾斜率为1.93%>0.7%。该建筑倾斜原因为：（1）持力层下有8m厚的软弱下卧层，地基承载力不够；（2）建筑荷载的重心与基础平面形心存在偏心；（3）南面下水道为砖砌明沟，基础长期泡水，承载力降低。经加固纠偏，效果良好。



洪湖市公安局朱江海四层住宅

洪湖市公安局朱江海四层住宅，因密贴兴建一五层砖混住宅，致使该建筑倾斜1.42%>0.7%。该建筑室内有一钢筋混凝土承重柱，纠偏难度极大。经纠偏，效果良好。

10 CULTURAL RELICS AND HISTORICAL BUILDINGS APPRAISAL AND REPAIR

文物建筑与历史建筑检测鉴定与修复



武汉剧院历史建筑主体结构检测及鉴定



原横滨正金银行汉口分行大楼历史建筑主体结构检测及鉴定



武汉市花园山天主教堂宗教建筑主体结构检测及鉴定



武汉首义公园抗战烈士祠抗震加固



湖北省博物馆大厅玻璃天棚安全检测

武汉平和打包厂3.3万m²历史建筑群主体结构检测及鉴定、地基基础检测



武汉市少儿图书馆加固施工



武汉海关加固施工

11 COMPREHENSIVE PROJECT ENGINEERING 综合项目工程



长江水利委员会综合管理中心加固设计与施工



武汉市青山镇派出所综合楼副楼加固设计与施工



吉安新生菜市场共5栋房屋结构加固设计、加固施工



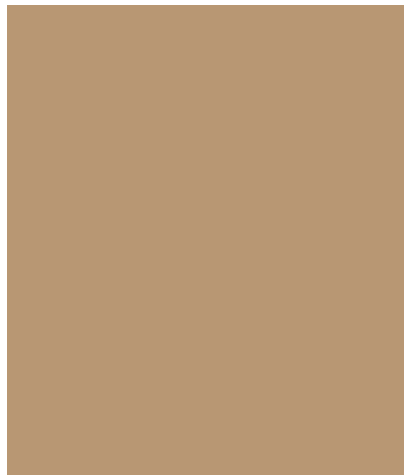
湖北省孝感高中科技艺术中心
加固设计、加固施工



武汉青山船厂2#宿舍楼加固设计与施工



襄阳襄水教育智源高中教学楼
和宿舍楼加固设计与施工



襄阳本昌钢材城2号楼结构加固设计与施工



襄阳第一人民医院住院
大楼加装钢结构电梯的
设计和施工



安徽并湖集团2-3#银行
大楼加固设计与施工

12 PROPRIETARY TECHNOLOGY 特种技术

▶ 锚杆静压桩 Anchor Jacked Piles

采用锚杆静压桩成功加固建筑100余栋，均取得良好的加固效果。生产锚杆静压桩100万米以上，编写04ZG206《钢筋混凝土锚杆静压桩》中南标图集。



当现场离桩厂运输距离太长时，工程师就在现场自行制作锚杆静压桩，本图为桩模板情形



武汉某住宅采用锚杆静压桩13000米加固基础，取得良好的加固效果



当现场离桩厂运输距离太长时，就在现场自行制作锚杆静压桩，本图为现场制作完成的部分预制桩



采用自行研制的锚杆静压架进行压桩施工

▶ 地基处理 Foundation Treatment

完成100余栋建筑的地基处理与加固工程，均取得良好的加固效果。地基处理方法包括采用石灰桩，刚性混凝土短桩，粉喷桩，旋喷桩，基础灌浆，人工挖孔灌注灰土桩等等。



湖北省某指挥中心大楼，中间13层，两边8层，筏基下要求将95kPa的软土处理到200kPa，为大幅提高地基承载力，公司采用刚性混凝土短桩(Rigid concrete short piles)成功完成这栋特殊建筑的地基加固工程，取得良好的加固效果。



湖北省高级人民法院审判综合楼室外台阶为单层框架结构，由于台阶下为淤泥质土，为了保证台阶不沉降，原设计单位采用人工挖孔灌注桩，但造价较高。采用人工挖孔灌注灰土桩(Lime Soil Piles)进行地基处理加固设计与施工，取得了良好的加固效果。



对湖北某高速的桥涵进行加固，采用旋喷桩(Jet Grouting Piles)加固基础，满足了沥青加铺和车流量加大的要求。



武汉某学校，采用石灰桩(Lime Piles)加固地基，取得良好的加固效果。

▶▶ 植筋锚固

Bonded Rebars Fastening



在混凝土梁、板、柱、基础内植筋锚固已完成1000万根，均取得良好的加固效果，最大锚固深度达到1.2米，部分工程采用化学螺栓Chemical Anchors。

▶▶ 粘碳纤维加固

Strengthening With Carbon Fiber

在混凝土梁、板、柱面粘碳纤维布（板）已完成10万平方米，为湖北最先掌握碳纤维加固施工aaaa工艺的单位，《攻克碳纤维加固技术》荣获湖北省QC成果二等奖。



▶▶ 加大截面加固

Increasing Section Strengthening With R.c



福建浦南高速延安大桥深层缺陷处理



对混凝土梁、柱、墙、板进行加大截面法加固已完成10万立方米，其中5万立方米采用喷射混凝土加固工艺，公司拥有先进湿喷机1台。

▶▶ 粘钢加固

Strengthening With Bonded Steel



在混凝土梁、板、柱面粘钢加固已完成5万平方米，为湖北省最早开展粘钢加固技术研究与应用的单位之一，湖北省粘钢加固造价基价由本单位选送。

▶▶ 预应力加固

Strengthening With Prestressing

采用体外预应力加固混凝土梁已完成10项工程，为湖北省实力最强的预应力加固单位之一。



▶▶ 裂缝修补

Crack Mending



完成大型桥梁与建筑的裂缝修补项目100余项，为湖北省最早开展裂缝修补的研发与应用的单位之一。

▶▶ 无损拆除 Nondestructive Dismantling

无损拆除包括无损切割与无损开孔，完成无损拆除项目100余项，取得良好的经济效益与社会效益。



无损切割楼板在同行业中处于领先水平，湖北省定额造价基价的无损切割楼板子目的增项由我们选送。



采用钻芯机切割剪力墙速度与功效在同行中具有明显优势。



无损开圆孔技术可满足开孔直径1米，深度1米的要求。在同行业中处于领先水平。



采用进口切割片无损切割剪力墙速度与功效在同行中明显领先。

武昌首义园体育街特1号1#商住楼拆除改造工程，要求拆一半留一半，综合采用无损切割与高压啄木鸟等先进设备成功完成该建筑的拆除与加固工作，得到了甲方武昌城投的首肯与嘉奖。



▶▶ 基础抗浮 Foundation Anti-floating



采用静压管桩完成基础抗浮项目10余项，均取得良好的效果。

▶▶ 钢结构加固 Steel Structure Strengthening



完成钢结构加固改造工程50余项，用钢量达到5000t以上。

▶▶ 高延性复合材料加固砌体结构 Strengthening Masonry Structure With Engineered Cementitious Composites



应用高延性混凝土加固技术对20余栋砌体结构进行承载力补强和抗震加固处理。

13

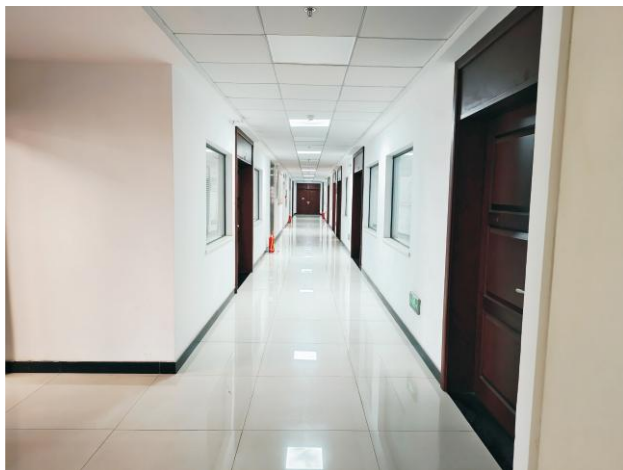
TESTING EQUIPMENT
& ENVIRONMENT 检测环境与设备



检测环境与设备



办公环境



14 SCIENTIFIC RESEARCH AND
DEVELOPMENT & RESEARCH
ACHIEVEMENTS 科研开发与成果

公司每年投入10%以上的收入从事检测鉴定、加固新技术新工艺新材料的科研开发。



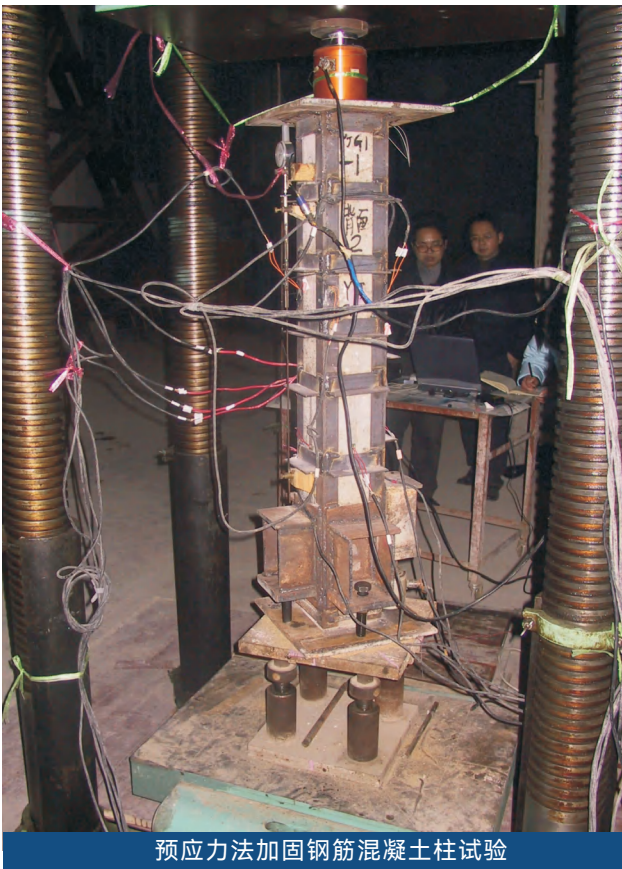
武汉长江二桥健康监测模型



卸载法加固梁试验



不卸载法加固梁试验



预应力法加固钢筋混凝土柱试验

►► 公司荣誉
Honors

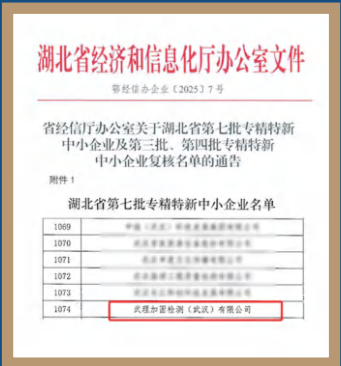
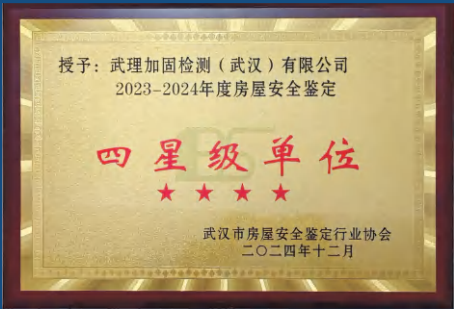
完成加固改造设计项目1000余项，其中，武汉商场加固设计项目获得湖北省勘察设计三等奖。

2003年，《运用QC方法攻克碳纤维布加固技术》获湖北省QC成果贰等奖，同时QC组长符晶华荣获全国工程质量管理优秀推进者称号（全国共27名）。

2024年度，武理加固检测（武汉）有限公司荣耀加冕，荣获湖北省江西商会第四届常务理事单位称号，并在“第二届武汉市房屋安全鉴定实操技术大赛”中摘取优秀奖桂冠，收获连串殊荣。与此同时，公司凭借卓越的创新力与发展潜力，被武汉市经信局纳入创新型中小企业推荐名录。此外，武理加固检测（武汉）有限公司还荣获武汉市房屋安全鉴定行业协会授予的4星级单位评定，彰显了其在行业内的领先地位与高标准服务。

2025 年，公司成功入选湖北省“专精特新”中小企业名单。这是对其深耕建筑加固检测、不断追求专业化、精细化、特色化、新颖化发展的高度认可与成效彰显。

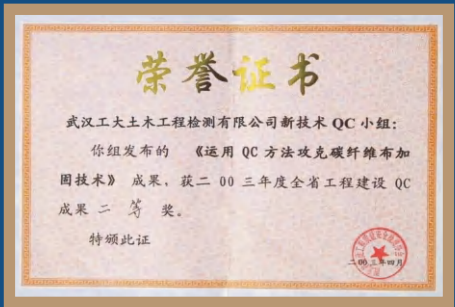
同时，武理加固检测（武汉）有限公司始终坚守深厚的社会责任感，心怀感恩之情，矢志不渝地回馈社会。公司及母公司不仅通过现金捐赠等多种财务支持形式，积极助力教育事业的蓬勃发展，还全力推动技术研发与创新，为社会奉献出宝贵的智慧财富与物质支持，彰显了企业的担当与贡献。



附件

第五批创新型中小企业拟推荐企业名单

序号	企业名称	所在区
586	武汉（武汉）华地置业有限公司	洪山区
587	武汉华地置业有限公司	洪山区
588	武汉华地置业有限公司	洪山区
589	武汉华地置业有限公司	洪山区
590	武汉华地置业有限公司	洪山区
591	武汉华地置业有限公司	洪山区
592	武汉华地置业有限公司	洪山区
593	武汉华地置业有限公司	洪山区
594	武汉华地置业有限公司	洪山区
595	武汉华地置业有限公司	洪山区
596	武汉华地置业有限公司	洪山区
597	武汉华地置业有限公司	洪山区
598	武理加固检测（武汉）有限公司	洪山区

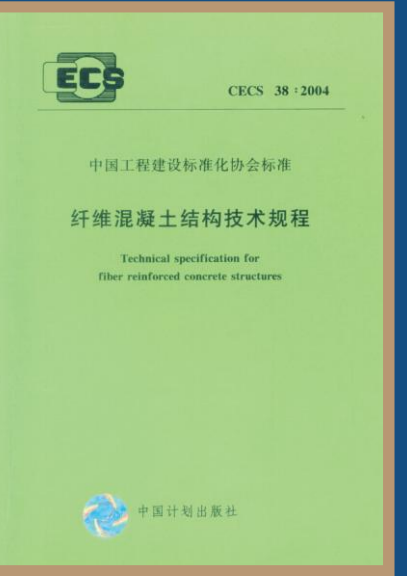
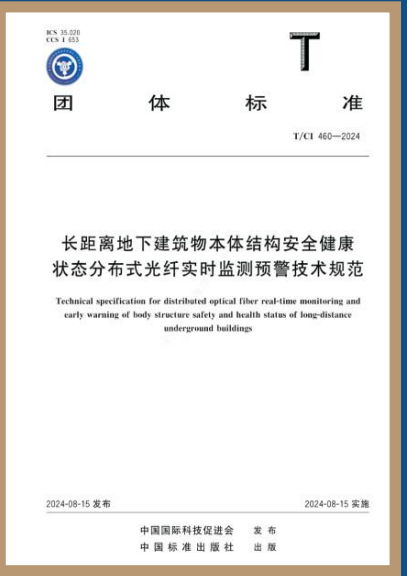
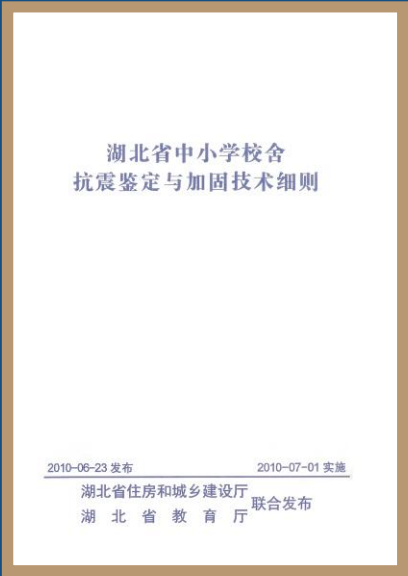
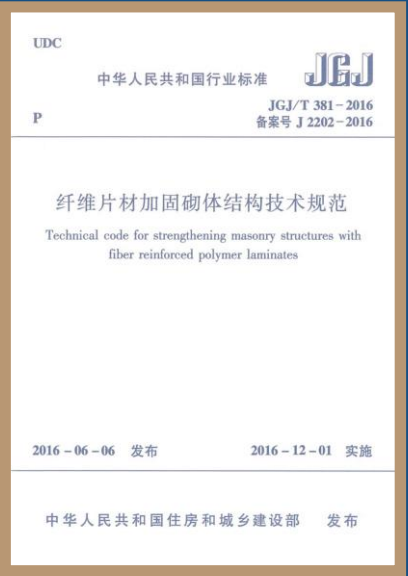
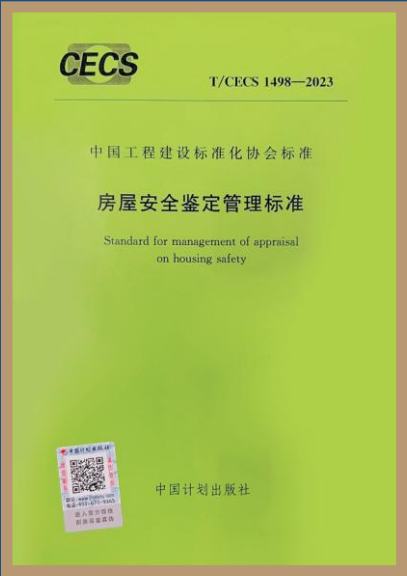
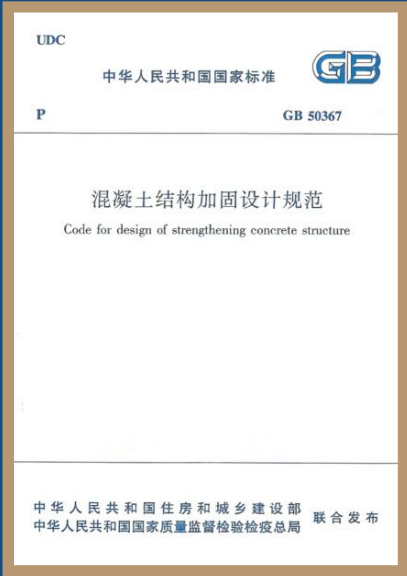


▶▶ 规范标准
Codes

主编或参编多本国家或地方标准规范规程图集的编制，如：2010年主编《湖北省中小学校舍抗震鉴定与加固技术细则》；2004年参编《纤维混凝土结构技术规程》CECS38：2004；2016年参编国家标准《纤维片材加固砌体结构技术规范》；2023年参编《房屋安全鉴定管理标准》T/CECS 1498-2023；近期参编国家一级协会主导的行业标准包括：《长距离地下建筑物本体结构安全健康状态分布式光纤实

时监测预警技术规范》、《城市高架桥风险实时分布式监测预警技术规范》、《建设事故工程鉴定标准》；以及武汉本地的《武汉市既有房屋结构安全隐患排查技术导则》、《武汉市既有房屋外墙面安全隐患排查技术导则》。

2025年公司创始人参编中国国家标准《混凝土结构加固设计规范》GB 50367修正版。



专利证书
Letters Patent

公司及其员工申报、获得国家专利100多项，如：国家发明专利《一种地基基础抗拔承载性能检测方法》，国家发明专利《一种梁柱节点钢抱箍加固结构》等。

公司获得的部分专利

序号	分类	名称	授权号	授权时间
1	发明专利	框架梁等效减载加固法	ZL201310072350.4	2015-5-6
2		一种梁柱节点钢抱箍加固结构	ZL202111068747.7	2023-6-9
3		一种既有混凝土抗渗等级的检测方法	ZL202311058186.1	2023-11-7
4		一种地基基础抗拔承载性能检测方法	ZL202110965580.8	2024-4-5
5	实用新型专利	建筑纠偏水平掏土器	ZL201320102998.7	2013-2-28
6		梁增大截面组合钢模板	ZL201620389960.6	2016-10-12
7		结构加固用纤维片材预应力装置	ZL201720721815.8	2018-4-17
8		一种平衡拉紧架	ZL202323504404.8	2025-2-11
9		一种建筑用框架柱加固装置	ZL202122078971.6	2022-2-18
10		一种混凝土板厚度检测装置	ZL202122307360.4	2022-2-18
11		一种用于现场主体结构检测的可调节的定位装置	ZL202122698953.8	2022-4-5
12		一种用于调整单面模板垂直度的支撑装置	ZL202122694398.1	2022-4-5
13		一种用于收集水钻污水的漏斗	ZL2021222694454.1	2022-4-5
14		一种预制静压桩桩头预埋连接件	ZL2021222695829.6	2022-4-5
15		一种同时测量桥梁挠度和桥体倾斜光纤光栅传感设备	ZL202122700762.0	2022-6-10
16		一种地基基础抗拔承载性能检测设备	ZL202122877322.2	2022-6-10
17		一种预应力钢绞线张拉力检测装置	ZL202122878646.8	2022-6-10
18		一种圆钢垂直度检测装置	ZL202122700755.0	2022-6-17

19	实用新型专利	一种工程检测取样装置	ZL202122324213.8	2022-8-2
20		一种工程基桩检测用静载测试装置	ZL202121979826.9	2022-8-2
21		一种可移动的基桩静载测试装置	ZL202121979829.2	2022-8-2
22		一种基坑支护连接组件	ZL202221897799.5	2022-11-18
23		一种既有混凝土柱新增混凝土梁的连接组件	ZL202221700887.1	2022-11-22
24		一种新增钢梁与原混凝土梁的连接组件	ZL202221307495.9	2022-12-6
25		一种悬挑脚手架锚固组件	ZL202221807666.4	2022-12-6
26		一种钢绞线张拉施加装置	ZL202323058780.9	2023-11-13
27		一种既有膜结构膜材预拉力检测装置	ZL202320594101.0	2023-11-21
28		一种钢绞线转向张拉装置	ZL202323172947.7	2023-11-23
29		一种钢绞线放线装置	ZL202323335680.6	2023-12-7
30		一种混凝土结构检测装置	ZL202323058791.7	2024-6-25
31		一种钢结构连接点加固件	ZL202323335668.5	2024-7-23
32		一种膜结构检测装置	ZL202323401073.5	2024-7-23
33		一种混凝土内置加固装置	ZL202323401077.3	2024-11-1
34	软件著作权	建设工程结构鉴定分析软件	2021SR1378193	2021-9-15
35		建筑检测采样信息管理软件	2021SR1382045	2021-9-15
36		土木工程建筑结构智能监测系统	2021SR1378076	2021-9-15
37		砖石抗压强度检测系统	2021SR1378075	2021-9-15
38		建筑工程安全检测拍摄系统	2021SR1382061	2021-9-15
39		建筑加固施工监控管理系统	2024SR1235777	2024-8-23
40		加固施工项目一体化管理系统	2024SR1250066	2024-8-23
41		建筑工程施工综合管理系统	2024SR1237860	2024-8-27
42		建筑工程砖石材料检测数据管理系统	2024SR1278958	2024-8-30
43		建筑工程结构检测一体化管理系统	2024SR1641698	2024-10-30

学术论文
Academic Papers

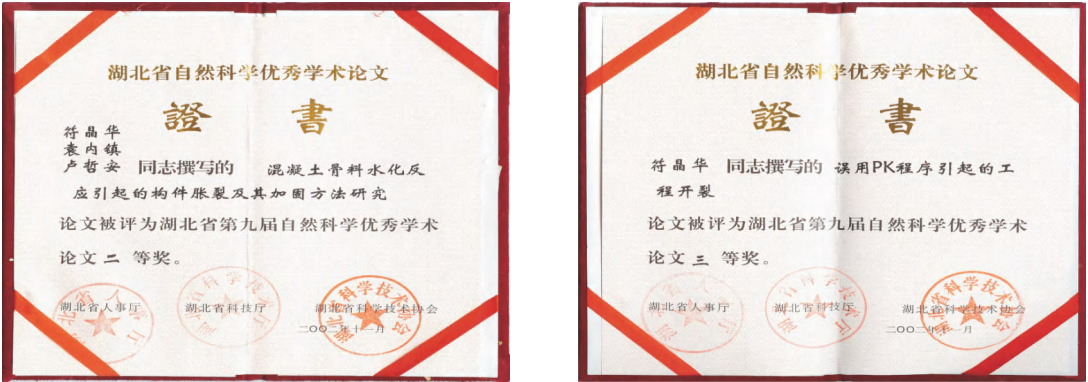
国内外公开发表学术论文500余篇，其中不少收入SCI、EI，多篇文章获国内外各类奖励，如：

- 1.在《土木工程学报》上发表的《砼骨料水化反应引起的构件胀裂及其加固方法研究》被湖北省科技厅、人事厅评为湖北省第九届自然科学优秀学术论文贰等奖。
- 2.Study on expansion cracking of hydration in concrete aggregates[J]. Journal of Wuhan University of Technology -Materials science Edition.2002.17(1):50-53 同时收录EI和SCI。



国内外公开发表的部分有关的论文

- [1] 非完美界面复合材料的驻值原理与相应变分方程等价的充分条件[J].武汉工业大学学报.1998.20(2):102-106
- [2] 非完美界面复合材料的损伤界面能研究[J].武汉工业大学学报. 1998.20(3): 104-107
- [3] 非完美界面复合材料刚度下限相关式[J].武汉工业大学学报. 1998.20(3):115-118
- [4] 高层建筑框架柱加固计算原理及实例[J].建筑技术.1999.6(30): 397-399
- [5] 有限变形下含非完美界面复合材料的有效模量的界限[J].复合材料学报. 1999.16（2）:140-146
- [6] Effect of Inclusion Shape on Bounds of Effective Elastic Moduli for Composite with Imperfect interface[J]. Acta Mechanica, 2001.146(3-4):127-134
- [7] 砼骨料水化反应引起的构件胀裂及其加固方法研究[J].土木工程学报. 2001.34（4）:41-45
- [8] 外粘型钢加固钢筋混凝土梁受力机理的试验研究[J].武汉理工大学学报.2001.23（9）： 40-43
- [9] 光纤传感器用于土木工程检测的研究[J].武汉理工大学学报.2001.23(8):37-41
- [10] 误用PK程序引起的工程开裂.工程力学增刊（第十届全国结构工程学术会议论文集）. 2001.II(10): 797-801
- [11] 建筑结构加固、检测新技术的试验研究.[D].武汉：武汉理工大学，2001： 1-44
- [12].Study on expansion cracking of hydration in concrete aggregates[J]. Journa of Wuhan University of Technology-Materials science Edition. 2002.17(1):50-53
- [13] 外粘型钢加固钢筋混凝土梁抗剪承载力计算[J].建筑教育改革理论与实践.2002.4（6）： 469-472
- [14] 不同卸载条件下粘钢加固梁的研究[J].武汉理工大学学报， 2002.24（6）： 18-20
- [15] 施工工艺流程对粘钢加固效果的影响[J].中南大学学报（自然科学版）.2002.32:376-378
- [16] 武汉商场结构加固设计理论与实践[J].国外建材科技.2003.24（3）： 89-93
- [17] 某仓库检测分析及加固[J].建筑技术开发.2003.30（6）： 69-70



国内外公开发表的部分有关的论文

[18] 预应力法加固混凝土轴心受压构件试验研究[J].建筑结构.2004.34（3）：

[19] Optical fiber grating sensor for force measurement of anchor cable[J].Wuhan University Journal of Natural Sciences. 2006,11(3):662-666

[20] 武汉晴川大桥结构健康监测研究[J].武汉科技大学学报，2006.29： 152-154

[21] 粘贴碳纤维布加固混凝土圆柱的应力分析与研究[J].武汉理工大学学报，2006.28（9）： 60-63

[22] 复杂历史建筑的结构加固方法研究[J].湖北土建，2006.35（3）： 45-49

[23] 系杆断裂对拱桥健康状况的影响[J].武汉理工大学学报，2006.28（10）： 61-65

[24] 光测法与电测法应用于大型土木工程健康监测的对比试验研究[J].工程质量,2006,11（8）： 47—50

[25] 复杂建筑结构加固及其检测方法研究 [J].武汉科技大学学报，2006.29（6）： 640-644

[26] Mechanical States Studies on Half-span Swinging Arch Bridge of Open Thin-walled Section in the Construction Stage, 3rd International Conference on Mechatronics, Robotics and Automation (ICMRA 2015): 1-4

[27] Design and Implementation of Information Management and Decision System by Mobile Intelligent Terminal in Bridge Inspection, 3rd International Conference on Mechatronics, Robotics and Automation (ICMRA 2015): 96-100

[28] Wuhan Bridge Group Monitoring Networking Platform Based on Health Monitoring and Inspection, 3rd International Conference on Mechatronics, Robotics and Automation (ICMRA 2015): 101-105

[29] 点蚀损伤输电导线的气动参数模拟研究 [J].武汉理工大学学报，2022.44（3）： 57-66

[30] 覆冰荷载作用下腐蚀地线动力特性研究 [J].武汉理工大学学报，2022.44（7）： 57-66

[31] Highly sensitive humidity sensor based on tapered dual side-hole fiber[J].Optik. 261 (2022) 169183:1-8. (SCI, IF=3.1)

[32] 地下室上浮引起的结构破坏及加固方法研究 [J].武汉理工大学学报，2023.45（11）： 99-105

[33] Improved performance of a fiber-optic hydrogen sensor based on a controllable optical heating technology[J].Optics Letters. Vol. 49, No. 11 / 1 June 2024. (SCI, IF=3.6)

[34] Flexural Behavior of BFRP Bar-Recycled Tire Steel Fiber-Reinforced Concrete Beams[J].Materials 2024, 17, 6197.

15

TYPICAL
ENGINEERING 典型工程400例

检测鉴定典型案例230例

(一) 地基基础检测

序号	工程名称	备注
1	武汉市公安局百步亭消防站及江岸急救分中心工程	单桩竖向抗压静载试验、低应变检测基桩完整性
2	黄浦村黄浦大街还建项目	
3	汇悦天地一、二期项目	
4	武汉天河机场口岸配套设施工程	
5	武汉市二七路综合公共停车场	
6	武汉市青少年宫公共停车场	
7	武汉市公安局警用直升机临时起降点飞行综合保障楼	
8	游艺路综合公共停车场	
9	武汉中心书城	
10	长江传媒大厦	单桩竖向抗压静载试验、低应变、声波透射法检测基桩完整性、钻芯、基坑监测、房屋沉降观测
11	武汉市档案馆及市住房公积金管理库房	
12	武汉市东湖路综合公共停车场	
13	汉口城市广场一~七期	
14	后湖公租房	
15	国网湖北省电力公司调度通信楼	
16	后湖惠康居公共租赁房	
17	杨春湖综合公共停车场	
18	武汉迎宾馆改扩建项目	
19	联投时代中心	单桩竖向抗压静载试验、低应变反射波、声波透射法检测基桩完整性、钻芯
20	武汉市“市民之家”	
21	天汇龙城一~三期	
22	永兴苑一期	
23	恒融商务中心二期	单桩竖向抗压静载试验、低应变反射波法基桩完整性检测、声波透射法基桩完整性检测、钻芯、基坑监测、房屋沉降观测、地下连续墙检测
24	武汉理工大学鉴湖教学主楼	单桩竖向抗压静载试验、低应变反射波法基桩完整性检测、高应变反射波法检测基桩承载力
25	武汉市青山区公安分局锚杆静压桩	静载荷试验
26	武汉市小肥羊办公楼锚杆静压桩	
27	团风嘉晟·君临天下住宅小区锚杆静压桩	
28	潜江水岸尚品基础加固工程锚杆静压桩	静载荷试验
29	湖北省中医院针灸康复中心装饰改造工程锚杆静压桩	
30	湖北爱尔眼科医院结构加固工程锚杆静压桩	

31	武汉市畜牧水产大楼纠偏加固工程锚杆静压桩	
32	武汉市警察实战训练基地工程桩	

(二) 主体结构检测与鉴定

序号	工程名称	备注
1	武汉傲林科技有限公司办公楼、综合楼、宿舍楼、仓库、厂房	混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、钻芯法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度、钢筋锈蚀状况）；砌体结构（原位轴压法检测砌体抗压强度、贯入法检测砌筑砂浆抗压强度、回弹法检测烧结砖抗压强度）、建筑物倾斜观测
2	武汉晨阳环保新材料有限公司办公楼、宿舍楼、仓库、厂房	
3	武汉市富华涂料有限公司综合楼、宿舍楼、仓库、厂房	
4	武汉国力新型涂料有限公司办公楼、技术楼、宿舍楼、仓库、厂房	
5	湖北盛威包装制品有限公司综合楼、宿舍楼、仓库、厂房	
6	武汉市水果湖一中行政楼	混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、钻芯法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度、钢筋锈蚀状况）；建（构）筑物（倾斜观测、结构鉴定）
7	武汉体育运动学校乒乓球训练馆	
8	武汉地方志办公楼	
9	长江科学院宜昌前坪科研基地1#、2# 试验大厅	
10	原横滨正金银行汉口分行大楼	混凝土预制构件（外观质量、尺寸偏差、挠度、承载力、裂缝宽度）；混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、钻芯法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度、钢筋锈蚀状况）；混凝土结构及构件（混凝土内部缺陷、结构裂缝长度、深度、宽度及分布、结构及构件变形、承载力）；砌体结构（原位轴压法检测砌体抗压强度、贯入法检测砌筑砂浆抗压强度、回弹法检测烧结砖抗压强度）、建筑物倾斜观测
11	武汉剧院	
12	武汉市平和打包厂	约100年历史的保护建筑的结构测绘、全面检测，可靠性鉴定、抗震鉴定和安全鉴定
13	中国地质大学（武汉）（住宅楼6栋、7栋、8栋、9栋、12栋、13栋、33栋、44栋）	结构测绘、全面检测，可靠性鉴定、抗震鉴定和安全鉴定
14	武汉中共中央机关旧址纪念馆	
15	武纺集团办公及服装设计用房修缮工程办公楼	
16	大冶市菁华中学教学楼、宿舍楼	

17	湖北龙乾房地产开发有限公司安陆府东名城	混凝土结构及构件（结构裂缝长度、深度、宽度及分布）
18	湖北爱尔眼科医院结构加固工程检测鉴定	混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、回弹法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度）；后置埋件抗拔力；粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度现场检验（粘碳纤维布、粘钢）
19	武汉市电视机厂结构加固工程检测鉴定	
20	信阳碧水帝影结构加固工程质量检测	
21	铜陵北斗星城2#、4#地块结构加固工程质量检测	
22	团风嘉晟·君临天下结构加固工程质量检测	后置埋件抗拔力；粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度现场检验（粘碳纤维布、粘钢）
23	三峡卷烟厂制丝、卷包车间二层楼盖结构加固工程质量检测	
24	110KV宗关变电站工程主控室大楼	
25	佳丽广场横店影城	混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、钻芯法及回弹法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度、钢筋锈蚀状况）；混凝土结构及构件（混凝土内部缺陷、结构裂缝长度、深度、宽度及分布、结构及构件变形、承载力）；结构鉴定
26	湖北日报综合办公楼	
27	宜昌三峡文化村酒店	
28	湖北中首投资控股有限公司重庆商会	
29	武汉市农业局办公楼	混凝土结构及构件（外观质量、尺寸偏差、钻芯法及回弹法检测混凝土抗压强度、混凝土碳化深度、钢筋位置、直径及保护层厚度、钢筋锈蚀状况）；混凝土结构及构件（混凝土内部缺陷、结构裂缝长度、深度、宽度及分布、结构及构件变形、承载力）；建筑物倾斜观测、沉降观测
30	十堰东风工业园中心学校2#、3#教学楼	
31	原武汉荣泽印染厂锅炉房	
32	武汉市仪器仪表研究所精工场地智能仪表大楼及食堂改造项目	
33	中国船舶重工集团公司第七一二研究所围墙	砌体结构（原位轴压法检测砌体抗压强度、贯入法检测砌筑砂浆抗压强度、回弹法检测烧结砖抗压强度）、建筑物倾斜观测
34	湖北杭瑞高速22标段北港镇沿线建筑	
35	武汉市工农兵路49号民房	
36	梵净山景区万宝岩观景平台及金顶天桥	砌石工程（断面尺寸、表面平整度、竖直度、坡度）
37	雄楚大街（丁字桥路—安康路）改造工程（K1+720~K4+504.5）桥梁变形监测	建筑物沉降观测、水平位移观测
38	保利时代K19地块周边建筑	结构裂缝长度、深度、宽度及分布；建筑物倾斜观测、沉降观测
39	武汉BOBO城（28层）烂尾楼检测鉴定	主体结构检测鉴定
40	武汉理工大学鉴湖教学主楼22层桩基检测	静载试验、高低应变检测
41	武汉市七一学校教学楼静载检测	框架结构静载检测
42	嘉鱼潘湾镇10万平方米钢结构厂房检测	钢结构检测
43	黄冈跨江陵湾桥梁成桥载荷试验	新桥动静载、桥检

44	武汉晴川桥加固施工监控、健康监测	施工监控、健康监测
45	湖北省水果湖一中综合楼抗震鉴定	抗震鉴定
46	巴东万户沱大桥结构检测	旧桥检测、鉴定
47	爱尔眼科加固工程结构鉴定	加固效果验收检测
48	碳纤维、结构胶、沥青、建筑材料、公路材料	建筑材料检测、公路材料检测
49	融通地产（湖北）有限责任公司房屋安全鉴定	湖北省内120余万方房屋进行全面安全排查和房屋安全鉴定
50	武汉市第一工程机械厂1~3号厂房	钢结构厂房安全鉴定
51	武汉市洪山区金科城童爱幼儿园等	30多所幼儿园房屋安全鉴定
52	武汉保利K26地块基坑等基坑周边建筑	10多个深基坑周边建筑裂缝检测和监测、安全鉴定
53	湖北省妇女儿童发展中心大楼改造项目外墙	全面检测、可靠性鉴定
54	武钢博物馆	钢筋混凝土框架、钢结构框架等混合结构大型公共建筑的检测和鉴定
55	武汉化工厂	历史建筑检测的结构测绘、全面检测，可靠性鉴定、抗震鉴定
56	湖北省博物馆综合馆	在国家领导人视察前对可能存在安全隐患的结构进行检测鉴定
57	瑞丰国际大厦	没有图纸的高层建筑结构测绘、检测、可靠性鉴定和抗震鉴定
58	青山小太阳艺术幼儿园	幼儿园房屋可靠性鉴定
59	湖北省鄂州市楠山有约·澜湖惠	结构测绘、检测、静荷载试验、承载力复核验算和抗震鉴定
60	武汉铨鑫机械制造有限公司办公楼	屋顶足球场专项结构检测鉴定
61	湖南省长沙市长房云时代10、15栋	存在质量争议的商品房进行检测和可靠性鉴定
62	武汉理工大学西院19栋等	30多幢宿舍楼加装电梯检测鉴定
63	中国市政工程中南设计研究总院单身职工宿舍二期	老旧砌体结构改造项目的检测和可靠性鉴定、抗震鉴定
64	湖北省咸宁工商银行综合营业楼	高层建筑局部改造前后的检测和可靠性鉴定
65	湖北省黄冈市浠水新农副产品综合批发市场房屋	市场中20多栋房屋的检测和可靠性鉴定
66	中国工商银行监利支行办公楼	没有图纸的既有钢筋混凝土高层房屋的结构测绘、检测、可靠性鉴定和抗震鉴定
67	武汉市田汉大剧院主楼	大型剧院结构进行检测和可靠性鉴定
68	武汉市洪山区人民法院诉讼服务大楼	改（扩）建前的检测、可靠性鉴定和抗震鉴定
69	武汉市供销商业学校校舍	多栋教学楼、宿舍楼、食堂的检测
70	武汉市洪山区青菱乡毛坦村城中村改造项目	多栋建筑质量缺陷检测
71	武汉市青山区青山镇派出所食堂	房屋严重开裂的检测、原因分析

72	武汉市东西湖区万科四季花城玫瑰苑C202室	火灾后工程结构的检测和鉴定
73	中烟湖北公安营销部办公楼	办公楼改造检测
74	武汉君通梅园宾馆1号~11号楼	老房子检测
75	武钢江北北湖分公司厂房	4个大型钢结构厂房
76	武汉市洪山区丽岛紫园7栋	沉降观测
77	武汉理工大学荷花村小区7栋房屋	检测鉴定
78	棉花公司监利荒湖仓库	检测鉴定
79	武汉理工大学余家头校区水运二食堂	围护结构安全性鉴定
80	保利白沙洲地块基坑周边房屋	安全鉴定
81	武汉东湖海洋公园飞鸟大世界	大网钢结构检测鉴定
82	武汉理工大学交通学院流体力学实验室	房屋检测鉴定
83	江西省公安厅主办公楼	结构检测鉴定
84	十堰市公安局回龙分局	枪弹库检测鉴定
85	三特海南猴岛演出场钢棚	可靠性鉴定
86	工行武汉冶金街支行	安全鉴定
87	上海市公交站候车亭	结构检测
88	104街小型养老院项目	房屋结构检测
89	建始县红灯精品民宿酒店	结构安全性及抗震鉴定
90	武汉英中沿河校区	校舍结构检测鉴定
91	保利星河九洲基坑周边	房屋检测鉴定
92	武汉理工大学西院饮食中心58栋	结构安全性及抗震鉴定
93	武汉理工大学马房山校区西院88号楼	安全性及抗震鉴定
94	雪莲小区、雷苑一期、雷苑二期	房屋安全鉴定
95	武汉理工大学材料学院东实验楼	结构安全性及抗震鉴定
96	武汉南山养老院二期项目	结构检测
97	武昌区风华天城棋善坊4-1-201	房屋安全鉴定
98	建行喻家山支行	安全鉴定
99	武汉宝利金国际广场	结构检测
100	襄阳昊天广场8#楼负二层	地下室结构检测
101	三特梵净山索道站房	检测鉴定
102	武汉越秀光谷135号地块G1号楼	结构检测
103	武汉东湖湖光旅游服务公司办公楼项目	检测鉴定
104	武汉理工大学鉴湖校区北2舍	检测鉴定
105	融通湖北120万方	房屋安全鉴定
106	华中中交城	抗震鉴定
107	武钢北湖卓尔厂房	承载力核算
108	武汉泛悦城A栋屋面ESMI空中设备	承载核算

（三）钢结构检测与鉴定

序号	工程名称	备注
1	湖北佳记合成材料有限公司厂区钢结构厂房、仓库	焊缝（外观质量及尺寸、超声探伤）、高强螺栓（扭矩系数、抗滑移系数、螺母保证荷载）、钢结构节点承载力
2	武汉虹宇涂料有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
3	武汉强盛涂料有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
4	武汉卓亿科技发展有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
5	湖北一桥涂料科技有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
6	武汉迪佳新材料有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
7	武汉智朋涂料有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
8	湖北东盛特种涂料科技有限公司厂区钢结构厂房、仓库	
9	京珠高速五收费站（鄂北、鄂南、武汉南、武汉西、武汉北）	焊缝（外观质量及尺寸、超声探伤）、钢结构节点承载力、钢结构安装质量（尺寸与偏差、挠度）、钢结构涂装（防腐及防火涂层厚度、钢材表面锈蚀）
10	武汉剧院屋盖钢结构	
11	保康三特九路寨景区人行索桥	焊缝渗透探伤、高强螺栓预拉力、钢结构安装质量（尺寸与偏差、整体垂直度、整体平面弯曲、挠度、钢材厚度）
12	随岳高速公路沿线站所	钢网架、钢桁架等结构的检测、安全性鉴定
13	江西省体育馆比赛馆	屋盖吊索索力检测
14	无锡万达商业街钢结构顶	静载试验应变检测
15	湖北省随州市滨湖体育运动场	大型体育场及大型钢结构网架的检测
16	随州编钟音乐展示厅	网架检测鉴定

（四）桥梁与隧道工程检测、监控、技术状况评定

序号	工程名称	备注
1	竹山县龙背湾电站交通重建工程白河口大桥、新码头大桥	施工监控（轴线偏位、高程、横坡、平整度、预应力损失、管道摩阻系数、锚具变形与钢筋内缩、断面尺寸）；动静载试验
2	南龙铁路龙门特大桥	
3	汉十高铁孝感至十堰段孝感特大桥等5联桥梁	
4	佛莞城际铁路跨莲湖大道特大桥等8联桥梁	
5	沪蓉西高速马水河特大桥（主跨200米连续钢构）	

6	山西阳翼高速公路北深沟特大桥（主跨260米系杆拱桥）	施工监控（轴线偏位、高程、横坡、平整度、预应力损失、管道摩阻系数、锚具变形与钢筋内缩、断面尺寸）；动静载试验
7	穗莞深城际铁路东江南特大桥（主跨264米钢桁架）	
8	江西赣州飞龙岛大桥（斜拉桥）	
9	成雅高速公路四川干海子大桥（桁架梁桥）	
10	佛肇城际铁路桥梁施工监控	
11	沪昆高铁湖南段资江大桥等8联桥梁	
12	湖北武英高速公路举水河、倒水河大桥	
13	湖北大广北高速公路巴河大桥（连续梁）	
14	湖北恩施市景阳河大桥	
15	莞惠城际铁路梧桐河特大桥等5联桥梁	
16	四川汉源县龙潭沟1#、2#（拱桥）桥梁	
17	南水北调丹江口施工大桥	
18	鄱十高速公路鄱县连接线神定河大桥	
19	荆州红门路桥荷载试验	
20	军山第二大道听语桥等3座桥梁	
21	武汉白沙洲长江大桥	
22	湖北大广北高速公路7座桥梁	
23	海口市白沙桥等20座桥梁	
24	田关河大桥	动、静载检测及健康监测（应变、频率、阻尼比、振幅与振型、冲击系数、挠度、位移、裂缝宽度、长度、深度及分布、倾角、倾斜度、温度、拉力（吊杆缆索）、承载力、横向分布系数、桥梁线形）
25	海口世纪大桥（主跨430 米斜拉桥）	
26	巴东长江大桥（主跨388米斜拉桥）	
27	河南周口砂颍河大桥（斜拉桥）	
28	海口市南大立交桥	
29	武汉黄陂区府河盘龙大桥	
30	汉阳月湖大道月湖立交桥桩基检测及荷载试验	
31	莞惠城际铁路鹅岭隧道施工监控量测	
32	七一二所巡司河中桥	
33	保利公园九里巡司河武建桥	
34	襄阳市卧龙大桥、胜利街立交桥、檀溪路立交桥定期检测	城市快速通道特大桥、斜拉索桥、连续刚构混凝土箱梁桥等
35	S108武汉段府河大桥	施工监控
36	武汉市东湖景区桥梁定期检测	钢结构桁架桥、钢筋混凝土结构拱桥、砌体结构拱桥、钢筋混凝土梁桥等多种桥梁结构形式
37	深茂铁路江茂段JMZQ-6标阳江站特大桥	铁路桥梁超高性能混凝土质量检测

38	深圳至茂名铁路江门至茂名段国道325特大桥	钢管拱混凝土密实度检测
39	武汉理工大学车行与人行地下通道	隧道检测
40	武钢矿业乌龙泉矿桥梁	横跨京广铁路的钢筋混凝土桥梁检测
41	襄阳市保康九路寨景区人行索桥	长期健康监测
42	襄阳市谷城盛康风雨桥	钢筋混凝土空腹式双曲拱桥测绘和检测

（五）见证取样检测

序号	工程名称	备注
1	中国葛洲坝集团股份有限公司鄂北地区水资源配置工程孟楼渡槽项目部	水泥（①比表面积②烧失量③MgO含量④SO3含量⑤Cl—含量⑥Na2O含量⑦K2O含量⑧标准稠度用水量⑨凝结时间⑩安定性11胶砂强度）；粉煤灰（①SO3含量②游离CaO含量③Cl-含量④碱含量⑤细度⑥需水量比⑦烧失量）；预应力钢绞线（①最大拉力②非比例延伸力③抗拉强度④伸长率）、精轧螺纹钢（①重量偏差②屈服强度③抗拉强度④伸长率）
2	中铁桥梁与基础（武汉）检测中心	砂、石（碱活性分析（岩相法））；混凝土试件（混凝土Cl-扩散系数、硬化混凝土气泡间距系数、混凝土抗渗性能、混凝土弹性模量、混凝土电通量）
3	湖北省路桥集团有限公司白洋长江公路大桥二标项目部	聚丙烯纤维（纤维长度、密度、抗拉强度、断裂伸长率、弹性模量、耐碱性能）；聚丙烯腈纤维（直径、长度、密度、熔点、抗拉强度、断裂伸长率、弹性模量、耐碱性能）
4	中铁二十五局集团第三工程有限公司富宁轨枕场	混凝土掺合料（烧失量、Cl-含量、SO3含量、含水率、f-CaO含量、碱含量、MgO含量、活性指数）
5	中铁七局武汉四环线上跨铁路工程项目部	矿粉（①比表面积②流动度比③活性指数④MgO含量⑤烧失量⑥密度）；塑料波纹管（①外观②环刚度③局部横向荷载④柔韧性）
6	中铁十一局集团桥梁有限公司天门制梁场	管道压浆剂（凝结时间、泌水率、净浆流动度、充盈度、抗压和抗折强度、自由膨胀率）
7	中铁七局集团武汉工程有限公司鄂州北货运站项目经理部	聚羧酸高性能减水剂、氯化聚乙烯防水卷材、碎石、河砂、水泥、蒸压加气混凝土砌块、双组份聚氨酯防水涂料
8	湖北正康天然沥青科技有限公司	AC-13型印尼布墩岩沥青改性沥青混合料配合比（石灰岩集料性能测试、印尼布墩岩沥青性能测试、AC-13集料级配设计、沥青混合料路用性能测试）
9	锡林浩特市友信采石场	集料性能分析（岩相分析、常规性能）
10	阳新县木港镇泉波村下谢采石厂	岩石集料（压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、坚固性、针片状含量、含泥量、软石含量、粘附性、岩相分析）
11	黄冈美丰化工科技有限公司	活性炭脱色残料改性沥青（沥青针入度、软化点、延度、粘度及耐老化性能）

加固工程典型案例170例

（一）整栋建筑加固处理

序号	工程名称	备注
1	爱尔眼科汉口医院加固	设计、施工
2	湖北中烟三峡卷烟厂车间加固	施工
3	安徽井湖集团2-3#银行大楼	设计、施工
4	襄阳市第一人民医院康泰楼加装电梯工程	植筋、包钢灌胶、钢结构、土建
5	湖北省琴断口监狱车间	梁包钢加固、裂缝处理
6	武汉胜利饭店结构加固工程	包钢、植筋，贴碳纤维布、土建
7	洪山体育馆改造加固工程	植筋、包钢、贴碳纤维布
8	原武汉商场改造加固工程	设计、施工
9	武昌首义园体育街特1号1#商住楼拆除改造	无损切割、拆除、植筋、喷射混凝土
10	中商百货结构加固改造工程	设计、施工、检测
11	辛亥革命文物维修保护工程武昌蛇山烈士祠主楼加固	包钢灌胶、植筋、粘碳纤维布
12	武汉28街休闲商业中心B9、B10栋加固工程	粘钢、土建
13	武昌火车站临时站房改造加固工程	粘碳纤维布、粘钢、植筋、裂缝封闭、裂缝灌缝、钢结构加固板、包钢灌浆
14	湖北省委洪山礼堂改造加固工程	改变传力体系法增加砼柱、灌浆法修补混凝土裂缝、植筋
15	武汉市少儿图书馆结构加固工程	粘碳纤维布、加大截面加固梁柱、钢结构加固楼板、植筋、加固设计
16	湖北省中医院住院部结构加固工程	包钢灌浆加固柱、粘钢加固梁板、植筋、加大截面加固柱、钢结构加固梁柱、喷射砼加固墙体、设计
17	湖北省棉花公司仓储物资公司仓库结构加固工程	灌浆法加固裂缝、碳纤维布加固楼板、加大截面法加固柱、粘钢、植筋、喷射混凝土加固外墙、锚杆静压桩加固基础、叠合板法加固板
18	华中师范大学东6栋学生宿舍加固	设计、挑梁钢板灌注灌浆料、植筋、边梁粘碳纤维布
19	湖北省中医院中山路门诊楼加固工程	包钢灌浆加固柱、植筋、锚杆静压桩加固基础、粘碳纤维布加固梁板柱、裂缝封闭、裂缝灌缝、无损切割梁板
20	飞利浦汽车照明湖北有限公司3#楼加固工程	包钢灌浆加固梁柱、粘钢法加固梁、植筋、粘碳纤维布加固梁板、加大截面法加固柱、加层、设计
21	湖北省孝感高中科技艺术中心改造加固工程	自有专利技术加固施工
22	孝感市乾坤新城J、K、L地块地下室裂缝加固工程	冬季低温条件下室外粘碳纤维加固施工

23	武汉市青山公安分局密集柜书库改造工程	使用中的建筑局部增设密集柜书库加固施工
24	襄阳本昌钢材城2号楼结构加固工程	高层建筑加层的锚杆静压钢管桩、植筋、粘钢、粘碳纤维、增大截面等加固施工
25	长航集团武汉青山船厂有限公司2#宿舍楼结构加固工程	为提高结构承载力和抗震能力的包钢、锚栓等加固施工
26	武汉市汉阳区江堤街鲤鱼洲组团8#地块HW26#楼加固工程	既有高层混凝土结构房屋粘钢、粘碳纤维、钢结构等加固施工
27	瑞丰国际大厦结构加固工程	既有钢筋混凝土框架剪力墙结构高层建筑粘钢、粘碳纤维等加固施工
28	武汉市江汉区CFD时代财富中心改造加固工程	超高层建筑改造粘钢、钢结构、植筋、锚栓等施工
29	湖北省黄冈市浠水城市公园	存在施工质量缺陷的高层建筑商品房加固施工
30	湖北省黄冈市浠水市民之家加固工程	大型公共建筑限定工作面的粘钢、粘碳纤维等加固施工
31	湖北省仙桃市元泰未来城商业街柱应急加固工程	对因严重质量缺陷导致承载力严重不足的框架柱进行应急处置和加固
32	湖北省咸宁工商银行综合营业楼局部改造工程	使用中的高层建筑局部楼层增加设备的加固施工
33	武汉市青山区青山镇派出所食堂	对因建筑材料原因导致的房屋严重开裂进行加固施工
34	湖北省襄阳市东津新区产城融合示范区商务政务中心1#商业项目	基础加固施工
35	湖北省监利市黄歇口镇初级中学教学楼和女生宿舍加固工程	中小学校舍安全性和抗震能力加固施工
36	武汉君通梅园宾馆有限责任公司创意宾馆分公司工字楼结构加固工程	既有砖木结构房屋加固施工
37	武钢江北北湖分公司厂房天沟改造工程	大面积门式刚架轻钢结构厂房屋面结构改造施工
38	湖北省襄阳市智源高级中学校舍加固工程	厂区整体改造为中小学项目的加固施工
39	湖北鼎龙研发试验大楼光刻机项目结构加固工程	特种设备安装结构加固施工
40	吉安新生菜市场8#、9#房屋	结构加固施工
41	武汉亚辉龙生物科技有限公司	结构加固施工
42	武汉市洪山区铭玉茶楼	结构加固施工
43	汉阳枫华苑1#楼	结构加固施工
44	武汉鼎龙研发试验大楼	结构加固施工

（二）整栋建筑纠偏或平移

序号	工程名称	备注
1	武汉市农业委员会畜牧大楼纠偏加固	纠偏设计与施工（采用自有专利技术）
2	沙市妇幼保健院纠偏	纠偏设计与施工
3	洪湖市公安局警察大队住宅楼	纠偏设计与施工
4	洪湖市柏枝宾馆	纠偏设计与施工
5	武穴市环城商厦	纠偏设计与施工
6	武泰闸小区住宅纠偏加固	纠偏设计与施工
7	鄂州工行住宅楼纠偏加固	纠偏设计与施工
8	嘉鱼芦苇厂住宅楼纠偏加固工程	纠偏设计与施工
9	武汉市小蓝鲸酒楼	建筑平移
10	四川都江堰奎光塔纠偏	构筑物纠偏设计与施工
11	武汉华发外滩荟A地块贺衡夫怡庐主楼平移工程	建筑平移

（三）桥梁加固

序号	工程名称	备注
1	武汉保利公园九里项目巡司河武建桥加固工程	检测、设计、施工（钢结构、包钢，灌浆）
2	湖北汉宜高速公路26座桥涵加固工程	粘碳纤维布加固主梁、粘钢法加固节点、植筋、裂缝封闭、裂缝灌缝、喷射砼加固桥涵
3	三特九路寨景区悬索桥新建施工	设计、施工、施工监控、长期健康监测
4	福建浦南高速延安大桥深层缺陷处理	设计、施工
5	贵州梵净山站房边坡岩土治理	设计、岩石锚杆、灌浆
6	贵州梵净山景区4#桥加固工程	设计与施工、包钢、土建
7	武汉长江二桥结构加固分包	碳纤维布加固、灌浆
8	随州4座涵洞加固设计	加固设计
9	神农架林区X003对窝子潭中桥	加固施工
10	湖北东冲河下畈大桥	加固施工

（四）加固设计

序号	工程名称	备注
1	武汉尚城国际（德成中心）结构加固工程	超高超限加固设计
2	长航局综合业务用房夹层改造	不规则形体建筑的加固设计
3	武汉市信息产业局业务综合楼改造工程	加固设计
4	武汉大学珞珈山庄改造加固工程	加固设计
5	武汉佳丽广场横店影视改造工程	设计
6	武汉新源大厦加固工程	加固设计（含转换梁加固）
7	武汉海关3#楼结构加固处理工程	粘钢、设计
8	湖北省军区301招待所改造结构加固工程	拆除承重墙体、包钢灌胶、设计
9	武汉市25中实验楼加固工程	设计、粘钢、植筋
10	武昌首义园7435#宿舍楼拆除加固	设计、无损切割、拆除、植筋、喷射混凝土
11	湖北省孝感高中科技艺术中心改造加固工程	采用自有专利技术框架梁等效减载加固法进行框架结构取柱扩跨改造设计

12	长航局107单身宿舍消防及结构加固改造工程	超限砌体结构安全性和抗震能力加固改造设计
13	山道健身会所武汉福地家园D座游泳池改造工程	既有建筑楼面新设游泳池加固设计
14	湖北省襄阳中百影城和蓝天城改造工程	钢筋混凝土框架结构既有大型公共建筑内改造电影院和游乐城结构设计
15	武汉市青山公安分局密集柜书库改造工程	采用增设钢梁、粘钢加固等方法，在使用中的建筑局部增设密集柜书库加固设计
16	陕西华山三特索道有限公司龙家寨索道和星空酒店索道站房	山区特种用途建筑结构设计
17	孝感市乾坤新城影院改造工程	采用钢结构悬吊设计解决钢筋混凝土框架取柱大空间、大跨度框架梁受力问题
18	湖北省襄阳市谷城盛康风雨桥加固工程	钢筋混凝土空腹式双曲拱桥危桥改造设计
19	襄阳本昌钢材城2号楼结构加固工程	高层建筑加层加固设计
20	湖北省孝感高中行政楼等加外挂电梯和楼梯工程	外挂电梯和楼梯设计
21	长航集团武汉青山船厂有限公司2#宿舍楼结构加固工程	既有砌体结构房屋安全性和抗震能力加固改造设计
22	瑞丰国际大厦结构加固工程	既有钢筋混凝土框架剪力墙结构高层建筑安全性和抗震能力加固设计
23	武汉市北洋桥舜安碧水文化体育活动中心2#楼裙楼改造工程	房屋改造成奔驰汽车4S店
24	湖北省黄冈市浠水市民之家加固工程	大型公共建筑装修方案调整后限定工作面的结构加固设计
25	中国市政工程中南设计研究总院单身职工宿舍二期项目	老旧砌体结构的改造加固设计
26	湖北省咸宁工商银行综合营业楼局部改造工程	使用中的高层建筑局部楼层增加设备的加固设计
27	武汉市青山区青山镇派出所食堂	对因建筑材料原因导致的房屋严重开裂进行加固设计
28	湖北省恩施州宣恩县博智广场地下室结构加固工程	对因抗浮失效开裂破坏的地下室进行加固设计
29	珠海市景山香炉湾城市阳台滑道基础与观景平台工程	复杂山坡地结构及基础设计
30	湖北省襄阳市旺角金街广场改造工程	框架结构取柱大面积大跨度结构改造设计
31	湖北省中医院基地大楼核磁共振机等改造工程	既有建筑改造CT、MR、DR、DSA等检查室的设计，满足特殊设备的荷载和使用要求
32	湖北省黄冈市黄州区索菲亚工厂货物周转棚结构加固工程	索膜结构加固设计
33	武钢江北北湖分公司厂房天沟改造工程	大面积门式钢架轻钢结构厂房改造加固设计
34	湖北省襄阳市智源高级中学校舍加固工程	厂区整体改造为中小学项目的加固设计

35	武汉市基督教永生堂（紫阳路150号）装修改造项目	历史建筑全面维修改造设计
36	湖北鼎龙研发试验大楼光刻机项目结构加固工程	特种设备安装结构加固设计
37	月光海渔火露营服务中心项目	曲面钢结构设计
38	棉花公司监利荒湖仓库加固设计	加固设计
39	武汉东湖海洋公园飞鸟大世界	网钢结构加固设计
40	联投金色港湾31栋2单元801	加固设计
41	吉安新生菜市场共5栋房屋	结构加固设计
42	武汉亚辉龙生物科技有限公司	加固设计
43	光谷地产大厦	夹层结构设计
44	襄阳时代天街	改造结构设计
45	广水市月光海·渔火露营服务中心	主体钢结构设计
46	武汉理工大学交通学院流体力学实验室	房屋加固设计
47	十堰市公安局回龙分局枪弹库	加固设计
48	武汉英中沿河校区校舍计	结构加固设计
49	三特梵净山索道站房	改造加固设计
50	武汉市洪山区铭玉茶楼	加固设计
51	建始县原生资公司宿舍楼	加固设计
52	黄冈索菲亚货物周转棚索膜	结构加固设计
53	汉阳枫华苑1#楼	加固设计
54	湖北省孝感高中科技艺术中心加固设计	加固设计
55	中南路7号16幢维修加固设计	加固设计

（五）地基基础加固处理

序号	工程名称	备注
1	团风君临天下（21层）基础加固工程	锚杆静压桩、植筋
2	绿地集团武汉四新片区工程	锚杆桩施工
3	潜江水岸尚品4#，16#，6#，7#楼基础加固	植筋、土建、锚杆桩施工
4	武汉海关民航住宅A、B座桩基加固工程	锚杆静压桩
5	武汉市委会议中心结构改造工程	锚杆静压桩加固基础、植筋
6	湖北省高级人民法院审判综合楼室外台阶	人工挖孔灌注灰土桩地基处理
7	汉宜高速公路桥涵基础加固	旋喷桩加固基础
8	黄石正隆实业有限公司正隆大厦基础处理工程	锚杆静压桩
9	武汉绿色小肥羊办公楼扩建工程	锚杆桩施工
10	潜江宝岛大厦基础加固工程	锚杆桩施工