

# 中国施工企业管理协会文件

中施企协物资字〔2021〕5号

---

## 关于公布 2021 年工程施工装备技术与 管理创新优秀论文的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为总结和推广工程施工装备的技术与管理创新经验，提升工程建设企业的施工装备技术与管理水平，我会开展了 2021 年工程施工装备技术与管理创新优秀论文征集活动。经工程物资设备工作委员会审定，中铁隧道局集团有限公司设备分公司《再制造 TBM 主驱动装配关键工艺及齿轮副啮合质量检验技术》等 225 篇论文被评为“2021 年工程施工装备技术与管理创新优秀论文”，现予以公布。

希望获得优秀论文的单位和个人珍惜荣誉，再接再厉，再创佳绩。希望广大工程建设企业以他们为榜样，进一步提升企业工程施工装备的技术与管理水平，提高装备人员的专业知识和创新能力，为推动企业高质量发展作出新的贡献！

附件：2021 年工程施工装备技术与管理创新优秀论文名单

中国施工企业管理协会工程物资设备工作委员会

2021 年 5 月 11 日



附件

## 2021 年工程施工装备技术与创新 优秀论文名单

### 一、一等奖论文（48 篇，排名不分先后）

序号	单 位	题 目	作 者
1	中铁隧道局集团有限公司设备分公司	再制造 TBM 主驱动装配关键工艺及齿轮副啮合质量检验技术	孙海波
2	中铁七局集团第三工程有限公司	地铁盾构施工的渣土回收处理设备	李永浪、童庆雷、何小娥
3	中交一公局重庆城市建设发展有限公司	论装配式建筑无支撑体系研究中角码抱箍应用	杨 奇、张 瑜、刘春雷、郭彦斌
4	中电建路桥集团有限公司	基于 BIM+3DGIS 技术的高速公路建设管理信息系统应用	欧阳汛、杨 松
5	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	燃气轮机安装用顶轴供油装置的研究与应用	薛 鹏、刘 卫、吴德民、蔡春暖、钟一时
6	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	张力机夹紧装置的研究与应用	聂金鸿、单子谦、莫建强、周茂就
7	江苏筑港建设集团有限公司	环保型疏浚船在码头下方桩间泥疏浚工程中的应用	陈广飞、李 伟、徐玮婧
8	北京安捷工程咨询有限公司	盾构机盾尾密封状态监测技术探讨与研究	高 墅
9	中铁工程装备集团技术服务有限公司	Research on a visualized real-time monitoring system for the slurry chamber of a slurry shield	李东利、蒲晓波、齐保卫、马 琳
10	中铁工程装备集团有限公司	马蹄形盾构的工程应用解析	董艳萍、贾连辉、薛广记、谢 飞
11	中铁工程装备集团有限公司	城市地铁双护盾 TBM 设计及应用	王杜娟、宁向可
12	中铁工程装备集团有限公司	超大直径盾构破碎机液压系统瞬变流分析与研究	詹晨菲、李太运、罗恒星、丁银亭
13	中交广州航道局有限公司	绞吸船泥泵在线振动状态监测系统	李晓燕、曹湘波

序号	单 位	题 目	作 者
14	中铁工程装备集团有限公司	管廊明挖盾构施工关键技术研究与应用	闫扬义、肖 威、 杨聚辉、吕 旦
15	中铁工程装备集团有限公司	单向出渣单护盾 TBM 防滚转技术研究及探讨	李龙飞、宁向可、 叶 超、曾祥盛
16	中铁工程装备集团有限公司	机械法联络通道用掘进机始发接收密封装置研究	王 昆、叶 蕾、 程永龙、高文梁
17	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	智能湿喷机机械臂液压伺服系统模糊控制仿真	李光朋、郭春轩、 盖 琛
18	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	基于 BIM 模型的多曲面 UHPC 幕墙单元板块参数化预制与定位控制技术	杨 飞、颜春生、 贾保正、冷凯凯
19	武汉钟鑫市政建设工程有限公司	全过程 BIM 在城市景观建设项目中的应用探索与实践	胡 贝、魏 伟、 颜春生、杨 飞
20	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司 中铁高新工业股份有限公司	新型装配式衬砌技术在地铁隧道中的应用研究	江 帅、宋 丹、 赵振威、付开勇
21	中国建筑第八工程局有限公司西北分公司	数据中心新形式幕墙换热风道系统施工与应用	戚 建、文 哲、 刘澄慧、赵玉岩
22	中铁建电气化局集团第三工程有限公司 浙江大学台州研究院	铁路信号数据定测控制系统的设计研究	张 望、马 浩、 郑 军、袁国堂
23	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	创新钻孔灌注桩桩头内部静态破除施工技术	颜春生、汪定国、 贾保正、冷凯凯
24	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	盾构常压开仓正面洞室检修刀盘刀具实践	刘道俊、汪定国、 贾保正、冷凯凯
25	中建三局集团有限公司西北分公司兰州经理部	超高层内动臂塔吊在超薄剪力墙内爬升加固施工管理成果	杨 荣、雷宏祥、 万 超、高 路
26	中交第四公路工程局有限公司	基于无线测温系统在大体积混凝土中测温的技术研究	许庆祥、李新亮、 马 新
27	中交机电工程局有限公司	限界检测装置在佛山地铁 2 号线测量中的应用	余 璞
28	山东电力工程咨询院有限公司	海外火电项目设备材料供应商评价模型研究初探	秦洪飞、郑 睿
29	中交第四公路工程局有限公司	桥梁用缆索吊机快速装配施工技术	单晓东
30	深圳市建设工程造价管理站	建筑工程垂直运输费用解析及计价思考	钟文龙、张红标

序号	单 位	题 目	作 者
31	中国建筑第五工程局有限公司	智能化三维自动测量施工技术研发与应用	陆孟杰、陈洪根、蒋小军
32	中铁宝桥集团有限公司	地铁折返线60-kgm钢轨9号道岔平面线型及结构优化研究	施庆峰、闫宇青、张 瑄、孙立彬
33	中国电建集团核电工程有限公司	风机吊装定量化防干涉技术的研究与应用	刘昕冲、于红刚、张 迪、吕玉善
34	中国电建集团核电工程有限公司	风力发电机组的吊装工序改进研究与应用	张 迪、刘昕冲、咸绪刚、宋成立
35	中国电建集团核电工程有限公司	单叶片吊装型风电机组安装技术研究与应用	刘昕冲、吕玉善、刘金良、夏 莲
36	中国电建集团核电工程有限公司	钢混塔筒型风电机组安装技术的研究与应用	于红刚、刘昕冲、宋成立、张 迪
37	中国电建集团核电工程有限公司	浅谈阿美标准下卧式泵对轮找中心施工工艺	焦 强、曹常磊、吴传才、王志向
38	中核华泰建设有限公司	智能工艺循环冷却水装备研发与应用	张道亚、李秀飞、聂平生
39	中核华泰建设有限公司	深水、裸岩、浅覆盖层、陡坡地层钢栈桥施工技术	曾德平
40	中铁山桥集团有限公司	平潭海峡公铁大桥制作原材料一体化管理技术研究	陈 敏
41	龙元建设集团股份有限公司	桩侧热交换能量桩技术开发及应用	黄吉永
42	中铁山桥集团有限公司	基于3DE平台的钢桁梁快速建模方法	梁善国、藏俊贵、高 原
43	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	大型钢吊箱制造转运关键技术研究	刘静静、郑荧光、王 湾、帅秀亮
44	中国核工业二四建设有限公司	经济寿命动态模式管理在核电施工机械上的应用	何晓蓉、刘启斌
45	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	移动式隧道除尘净化装置的设计	肖 峰、祝 飞、李声伟
46	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	大型止水槽加工工艺	李钰琼、万月英、黄佩兵
47	中能建路桥工程有限公司	基于节能环保的公路施工机械配置模型	田晓航
48	中铁山桥集团有限公司	伸缩旋转过墩式铝合金桥梁检查车的设计与分析	曹 辉、刘新奇、李甜田、杨晓杰

## 二、二等奖论文（72篇，排名不分先后）

序号	单 位	题 目	作 者
1	中铁一局集团第二工程有限公司	百米高空大吨位塔吊整体移位施工新工艺	卜东平
2	上海电力建筑工程有限公司	塔式布料机在1350MW燃煤电厂高位厂房施工中的应用	李 伟
3	中国电建市政建设集团有限公司	复杂地层中盾构施工进仓技术探讨	权 伟、杨 沛
4	襄阳路桥建设集团有限公司	子母双护筒在坚硬卵石层埋设方式设计	谢 普、耿天群、唐金伟、张 龙
5	中国建筑第二工程局有限公司	新型井道式室内施工升降机的研究与应用	田卫国、侯立伟、顾 亚
6	中交一公局第一工程有限公司二赛项目经理部	路面3D摊铺技术运用与测量精细化控制研究	段垒文、惠寄森、李 芳
7	西北电力建设第一工程有限公司	钢绞线液压提升倒装法安装烟囱钢内筒关键技术	王 栋、敖开诚、岳碧波、张 雷
8	武汉建工集团股份有限公司	基于BIM的管线综合在长江传媒大厦中的应用	李生兵、唐 强、杨毅鸥、王丽芳
9	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	小型发电机组基建项目喷砂房除尘系统改造及应用	郑奕锋、蔡春暖、杨 生、黄文威
10	中铁隧道集团一处有限公司	多功能隧道拱架安装车在隧道施工中的应用	朱太礼、袁有朝、李建辉、李 杰
11	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	高塔筒风机拆除施工技术的应用	张立山、王宏达、黄信杰
12	中铁工程装备集团设计研究院总院	土压平衡盾构机掘进系统力学建模及土仓压力控制研究	郑亮奎、郑康泰、王 昆、高文梁
13	中铁工程装备集团技术服务有限公司	基于微信公众号的盾构机服务平台的设计与实现	李东利、朱嘉南、孟帅尧、刘 闯
14	中铁工程服务有限公司	新型轻量化接收钢套筒的设计	邹景军、彭湛军、夏庆发、孙楠楠
15	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	偏刃刀圈在小转弯半径隧道施工工况中的研究与应用	姜海峰、尚 勇、李英发、郭 浩
16	中铁工程装备集团有限公司	TBM高压水耦合破岩影响因素实验研究	朱团辉、李 光、周小磊、郭付军
17	中铁工程装备集团有限公司	城市地铁土压-单护盾双模式TBM设计及应用	马 哲、徐儒村、张威威
18	中铁六局集团广州工程有限公司	大堆料体积测量系统研究与应用	胡 宇、康 达、刘 兵、成 鑫

序号	单 位	题 目	作 者
19	中铁工程装备集团有限公司	分瓣式刀盘的洞内拆卸探讨	张志国、庞培彦、任丽娜
20	中铁工程装备集团有限公司	从选型及设计角度谈盾构施工风险控制	马 哲、徐儒村
21	中铁隧道局集团路桥工程有限公司	地下有限空间环境下盾构换刀及刀盘快速修复技术	刘亚辉、胡 军、朱晓峰、刘 超
22	中铁工程装备集团有限公司	适用于高海拔低气压的掘进机加压油箱系统设计	郑 博、马志勇、詹晨菲、蔡留金
23	中铁十一局集团第四工程有限公司	智能隧道二衬空洞检测台车设计与应用	李 俊
24	中交一公局第九工程有限公司	浅述超大直径盾构管片自动化流水线生产工艺	马正浪、高宇龙
25	福建省工业设备安装有限公司	BIM-5D 技术在大型垃圾焚烧发电工程中的应用	魏绍鹏
26	上海市安装工程集团有限公司	虚拟建造技术在某装配式机房机电施工中的应用	汤 毅、张 勤、潘 健、沈慧华
27	中铁工程服务有限公司 西南交通大学机械工程学院	白城隧道工程大断面马蹄形盾构始发与接收技术	章龙管、李志刚、谭 江
28	中国建筑第八工程局有限公司南方公司	PC 轨道梁架设可调节临时支座施工技术	朱 敏、韩文平、李克铭、于时平
29	福建第一公路工程集团有限公司	双动力头强力钻机在海滨复杂地质下硬切割咬合桩中的应用	林金江
30	上海电信工程有限公司	“光进铜退”光缆施工中减少接续损耗的施工方法	倪纪刚
31	陕西化建工程有限责任公司	视频智能分析巡检系统在无人值守集气站中的应用	何 江
32	中铁发展投资有限公司青兰高速黎城至霍州段项目工程指挥部	大跨度连续梁悬臂段钢筋整体安装技术浅析	孙 震
33	中国建筑第二工程局有限公司	桁架钢结构在大跨度悬空结构施工中的应用	温福剑、尹凯正
34	中铁上海工程局集团有限公司	大型施工设备运维安全管理云系统的研究与应用	王 东、刘广超
35	山东电力工程咨询院有限公司	国际EPC项目设备采购质量控制策略	沈兆飞、范明波、齐光才
36	中交第四公路工程局有限公司	悬索桥钢桁梁利用边跨主缆起吊转体施工技术	庞 庆、孙存良

序号	单 位	题 目	作 者
37	中交第四公路工程局有限公司	缆索起重机行走天车与承重索同步提升施工技术	庞 庆
38	中交第四公路工程局有限公司	利用跨缆行走设备进行索夹安装施工技术	庞 庆、单晓东
39	上海宝冶集团有限公司	雪车雪橇赛道制冰修冰技术	赵安光、蔡尚儒、林剑锋、姚 远
40	中交第四公路工程局有限公司	隧道钻爆法机械化施工管理探讨	邵春浩、黄小明、王 硕、张 翼
41	中铁环境科技工程有限公司	装配式污水处理厂成套技术装备在城镇应急污水处理中的应用探讨	张大健
42	中交机电工程局有限公司	BIM 技术在牵引变电所建设中的应用研究	裴超志、崔梦雨、余 璞
43	中交机电工程局有限公司	基于 BIM 技术的城市轨道交通柔性接触网正向设计研究及应用	叶晓辉、侯显洪
44	中交第四公路工程局有限公司	工程洗车机的改进设计	郝志伟
45	中交第四公路工程局有限公司	沿海地区大管径钢筋混凝土排水管道安装施工技术探讨	王金利
46	云南建投建材科技有限责任公司	铝合金标准模板全自动生产流水线的研究与应用	李 勇
47	上海宝冶集团有限公司	雪车雪橇赛道主体喷射混凝土施工技术	林剑锋、赵安光、蔡尚儒、姚 远
48	中核华泰建设有限公司	土工格室加固填土地基的机理分析	高 兵
49	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	组合式液压顶升装置在燃机吊装	董小利、房家瑞
50	中国电建集团核电工程有限公司	浅谈某电厂 2×660MW 机组锅炉大板梁吊装技术	张志新、杨 勇、安 旭
51	中国电建集团核电工程有限公司	锅炉水冷壁垂直段带螺旋段组合吊装技术研究	张志新、杨 勇、安 旭
52	江苏中南建筑产业集团有限责任公司 北京正和恒泰机械工程有限公司	浅谈微机控制钢结构整体提升工艺在工程中的运用	黄爱社、晏金洲、田宏健、赵腾义
53	中国电建集团核电工程有限公司	西门子侧排汽式汽轮机本体安装工艺简介	焦 强、曹常磊、于水雨、尹迅栋
54	中国电建集团核电工程有限公司	核电站全绝缘浇注母线安装工艺研究	陈俊吉、朱振平、胡宽斌、曹灵玉



序号	单 位	题 目	作 者
55	深圳市建工集团股份有限公司	建筑外墙纸皮砖新型铺贴法施工技术研究	黄建红、郑金焕
56	中核华泰建设有限公司	房建项目钻孔灌注桩泥浆固化处理	张 斌
57	中核华泰建设有限公司	膨胀加强带无缝施工技术应用研究	张 斌
58	中国电建集团核电工程有限公司 山东鲁能光大钢结构有限公司	大型核电主厂房节点优化设计工艺探讨	杨兴旺、王旭宾、 窦建伟、杜西河
59	江苏南通六建建设集团有限公司	唐山新体育中心游泳馆钢屋架安装技术	余远健
60	中国人民解放军 96608 部队	集束装配式建造技术及军事工程应用	张先锋、张文革、 李 帅、曹宏斌
61	中国建筑一局(集团)华南区域公司	不同合龙顺序对大跨度预应力混凝土连续梁桥内力与线型的影响分析与工程实践	廖良雄、匡丕榜、 凌 峰、刘 铸
62	中铁工程机械研究设计院有限公司	双轮铣槽机布齿系统参数的优化改进	谢继伟
63	中交一公局集团有限公司	潮湿环境下屋面防水层快速施工技术	张长青、吴紫晨、 高 宇
64	中国建筑第八工程局有限公司	新型高效采光顶施工平台	刘 龙、张 磊、 文虎涛、李应全
65	中国建筑一局(集团)华南区域公司	滨海地区软弱地层大直径超长桩垂直度控制	刘玥岩、廖良雄、 程 焯、匡丕榜
66	水电六局制造安装公司丰满机电安装项目部 昆山华恒焊接股份有限公司	浅谈水电站工程管道预制系统的应用	陈 刚、汪 忠
67	中亿丰建设集团股份有限公司	康力电梯测试塔工程内爬平头塔机QTZ160起重臂特殊拆除技术	孙鹏飞
68	上海工程技术大学	基于演化博弈的建筑智能机器人激励政策研究	朱菲菲、严小丽、 李 桃
69	中铁山桥集团有限公司	深中通道正交异性钢桥面板智能制造技术及质量控制方法研究	邢 扬
70	中建桥梁有限公司	清溪口渠江特大桥超长预应力钢束预应力损失研究	罗元元、闫荣刚、 吴春雷、杨 春
71	中建三局基础设施建设投资有限公司	地铁车站现浇侧墙施工整体自行式模架装备体系设计与应用	段军朝、申兴柱、 何凯罡
72	中铁大桥局集团第六工程有限公司	小曲线大纵坡节段梁架桥机结构要点分析	吕效刚

### 三、三等奖论文（105篇，排名不分先后）

序号	单 位	题 目	作 者
1	山西电建华鼎机械工程有限公司	350MW 机组发电机定子吊装技术	张小林、苏利玲、梁剑波、魏 勇
2	中国建筑第二工程局有限公司	智能化在现代建筑装饰装修施工管理中的应用	王 真、李宏泽、王彦龙、牟晓龙
3	武汉建工集团股份有限公司	基于 BIM 的成品支吊架及预埋槽在武汉亚洲医院项目中的应用	杨毅鸥、李生兵、唐 强、余垂明
4	武汉建工集团股份有限公司	基于 MagiCAD 的装配式安装在武汉建工科技中心中的应用	李生兵、王丽芳、杨毅鸥、詹皓淇、陈 洁
5	中国建筑第二工程局有限公司	花篮拉杆悬挑脚手架施工的研究与应用	钟书磊、田旭光、武飞龙、王大伟
6	中铁隧道局集团有限公司	铁路隧道机械化配套应用与施工探讨	吕建乐
7	中铁隧道集团一处有限公司昆倘高速公路 1 标项目经理部	智能钢筋加工生产线在桥梁工程施工中的应用实践	罗俊荣、高正松、王彦鹏
8	襄阳路桥建设集团有限公司	卵石地层中旋挖钻机配合套管钻机引孔技术分析	唐金伟、耿天群、张 龙、谢 普
9	中铁北京工程局集团第五工程有限公司	BIM 技术在高速铁路梁场信息化管理中的应用	刘长卿
10	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司广州分公司	铁路隧道漏缆安装智能钻孔机器人的研制与试验	周陶钧、刘礼怀
11	中铁一局集团第二工程有限公司	110m 高空整体平移 TC5023A 型塔吊	卜东平
12	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司	桥面多点连续浇筑装置的应用	赵继国、朱丹丹
13	中国建筑第二工程局有限公司	装配式建筑生产施工质量问题和改进研究	柏 航
14	中国建筑第二工程局有限公司	铝模板技术在房建施工中的应用	赵子权
15	中铁七局集团第三工程有限公司	基于物联网技术的工地用电状态监测	李永浪、童庆雷、何小娥
16	中交一公局重庆城市建设发展有限公司	浅析装配式建筑结构设计要点	刘春雷、张 瑜、杨 奇、黎 豪
17	中国电建市政建设集团有限公司	浅析盾构工程类设备管理	杨 沛、权 伟

序号	单 位	题 目	作 者
18	山东智建交通物联科技有限公司	基于三维移动平台与桁架机器人的集料自动取样检测设备研究	陈祥晨、厉 洋、房嘉铭、周 鹏
19	中国建筑第二工程局有限公司华南分公司	塔式起重机反向降塔施工工艺	王俊国、孟小建、陈向平、陈镜宇
20	中铁工程装备集团有限公司	大直径盾构机自动翻身式箱涵件吊机设计与应用	张永辉、谷光伟、阴书玉、贺开伟
21	中铁工程装备集团技术服务有限公司	滚刀刀圈过盈量配合分析	孙晋永、马传智、陈良武、马 琳
22	中铁工程装备集团技术服务有限公司	盾构洞内拆机技术应用	赵江涛、齐保卫、赵 磊、许 辉
23	中铁工程装备集团技术服务有限公司	盾构掘进姿态控制及纠偏方法	刘恒杰
24	中国建筑第二工程局有限公司华南分公司	在裙楼屋面解体塔式起重机的施工方案解析	王俊国、孟小建、陈向平、成磊
25	中铁工程装备集团有限公司	上软下硬地层盾构刀盘洞内修复技术及施工建议	张威威、张家年、马 哲
26	中交三航局第二工程有限公司	浅谈格型钢板桩副格工装优化改造工艺	濮振强
27	中国核工业中原建设有限公司	海上风电工程风机整体安装的研究	白文奇
28	中建七局第一建筑有限公司	反支撑悬挑式卸料平台施工技术	刘 翔、李芒原、徐德超、徐洪瑞
29	许昌德通振动搅拌科技股份有限公司	振动搅拌技术混凝土降本增效试验研究	张飞龙、张梦荻、张红杰
30	中交三航局第二工程有限公司	浅谈旋挖与潜孔锤嵌岩扩孔组合施工工艺	濮振强
31	中铁高新工业股份有限公司	国产化双轮铣技术改进及施工应用	谢智华、谭大勇
32	中建安装集团有限公司	轨行式钻孔机器人的研发分析	王宏杰、张睿航、贾玉周、李 政
33	中交一公局第一工程有限公司	无人机摄影测量在土方计算中的应用	李润宇、宋宝欢
34	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	川藏钻爆法施工智能装备关键技术及应用	梁世平、李框宇、张豪祺、王占辉
35	上海送变电工程有限公司	基于物联网技术的电力施工装备状态监测系统研究	王永翔、夏 杰、戴成浩、钱 毅
36	中交一公局第九工程有限公司	在工程实体中应用的挖掘机引导系统	周 宁、吴新波、李 波、王星蕊

序号	单 位	题 目	作 者
37	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	高速铁路接触网新型腕臂系统制造及智能化安装装备研究	马 浩、韩 超、耿藏军
38	中国建筑第八工程局有限公司南方公司	VSBM 轻轨架梁机施工铺架 PC 轨道梁施工技术	韩文平、朱 敏、李克铭、谷 升
39	中冶天工(天津)装备制造有限公司	钢结构模块化建筑工厂流水线预制研究	张荣辉、李 苗、范志富、陈文娟
40	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	盾构推进前方高强金属钻杆清除施工实践	马金川、刘道俊、贾保正、冷凯凯
41	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	工程机械台班燃油智慧管理及创新应用	姜维强、卢亚伟、马瑞青、汪 磊
42	陕西化建工程有限责任公司	热交换器小管径管板接头免填充内孔焊技术	郭志鹏、高 田
43	中交一公局第九工程有限公司	在灰土路基施工中应用的智能压实系统	周 宁、吕喜乐、林成峰、张文旭
44	浙江省东阳第三建筑工程有限公司	匚型水平滑移平台在高大挑檐施工中的应用研究	程勇俊、楼 群、章旭江、王建宏
45	中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司	电气化铁路接触网腕臂全自动预配系统研究	冯小鹏、胡安富、李 勇
46	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	长江一级阶地盾构尾刷洞内检修实践	刘道俊、陈俊俊、张 平、李 强
47	山东电力工程咨询院有限公司	国内 50Hz 泵体海外 60Hz 工况下工作问题及防治	王 博
48	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	湿喷机堵管原因浅析以及处理措施	浩金牛、魏金、于传雷、臧润波
49	中国电建市政集团安装工程公司	潮间带淤泥湿地区域风电机组吊装方法研究	郝洪峰、韩 洋、田 鹏
50	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	接触网预配参数管理系统研究及应用	杨桂林、马 浩
51	中交第四公路工程局有限公司	静压桩机智能定位系统应用及效益分析	李远方
52	中交第四公路工程局有限公司	浅谈凿岩台车与人工钻孔在隧道开挖中的对比分析	刘小冬、杨海锋
53	中交第四公路工程局有限公司	新型缆索自升式电动吊篮固定结构的应用与分析	高 振、程 峰
54	中建桥梁有限公司	文莱淡布隆沼泽地高架桥移动钢平台设计	刘 旭、陈 勇、陈 哲、郭玉建
55	浙江无损检测工程技术有限公司	数字射线 DR 在检测输电线路耐张线夹中的应用	肖仲谊、乐群立、许云伟

序号	单 位	题 目	作 者
56	中交第四公路工程局有限公司	分离式台车隧道单侧加宽开挖支护的应用	包特门白乙拉
57	中交第四公路工程局有限公司	工业建筑双梁桥式起重机安装施工技术	刘宜飞
58	中建八局浙江建设有限公司	装配式建筑项目效能提升研究	张晓怡
59	云南建投建材科技有限责任公司	铝合金模板及铝合金门窗一体化应用研究	胡 江、曾才超、 李 勇、杨 娟
60	山西四建集团有限公司	爬架在施工现场标准化管理中的优势分析	陈 凯
61	山西众源达机械施工有限公司	塔机常见隐患问题与处理方法	李 栋
62	山西四建集团有限公司	信息化协助下的设备安全管理及发展方向的分析 以山西四建集团为例	崔喜乐
63	山西四建集团有限公司	建筑机械设备的精细化安全管理措施	郝利鹏
64	山西四建集团有限公司	建筑工程机械管理中存在不足点及改进措施	景建山
65	山西四建集团有限公司	关于超高层建筑施工垂直运输方案及管理研究	孙俊义
66	云南建投建材科技有限责任公司 云南科保模架有限责任公司	组合铝合金模板在高层建筑施工中的应用	胡 江、曾才超、 李 勇、杨 娟
67	山西四建集团有限公司	加强预埋板式附着接墙板的锚固力	杨惠琳
68	山西四建集团有限公司	机械设备管理	申利强
69	中国电建集团核电工程有限公司	风力发电机组直线法电装施工研究	袁敏杰、张永、 刘昕冲
70	中国电建集团核电工程有限公司	核（1E）安全级传感器安装技术要求分析	王恩亭、商旺旺、 滕绍文
71	中核华泰建设有限公司	高层建筑铝模施工技术浅析	黄彦召
72	中国电建集团核电工程有限公司	山地风电场设备运输车辆及道路研究	吕玉善、刘昕冲、 夏 莲
73	中国电建集团核电工程有限公司	浅析铝合金电缆桥架在大型电站的应用	张宏图、胡宽斌、 陈俊吉
74	中核华泰建设有限公司	深层夯扩素砼挤密桩施工技术应用	邢 欢

序号	单 位	题 目	作 者
75	中核华泰建设有限公司	卵石地层钻孔灌注桩施工技术	杨东方
76	中国石油天然气第七建设有限公司	S22053 双相不锈钢焊接性及焊接技术研究	赵承先、孙华东、孙增军
77	中国电建集团核电工程有限公司	浅谈汽轮机喷涂保温安装施工工艺	焦 强、曹常磊、岳增峰、徐鹏飞
78	中国石油天然气第七建设有限公司	潮湿环境下大型厚壁容器焊接裂纹	赵承先、陈兆坤、张博利、张祖禄
79	中国电建集团核电工程有限公司	1100kV 室内封闭式组合电器安装关键技术研究	董洪帅、王新豪、胡宽斌
80	中国电建集团核电工程有限公司	电力系统继电保护原理、应用及发展趋势	董洪帅、付 杰、荆肇阳、开万硕
81	中国石油天然气第七建设有限公司	浅析沿海地区高温气候下超大型大体积	陈 兴、马玉峰、张桂凤、潘宏磊
82	中国电建集团核电工程有限公司	浅析新式接地在核电站的应用	董洪帅、张宏图、陈俊吉
83	中核华泰建设有限公司	刚柔结合连墙件在落地式脚手架中的	张 赛
84	中核华泰建设有限公司	浅谈装配式建筑场地布置	朱晨阳、刘 鑫
85	中国石油天然气第七建设有限公司	石油化工装置-塔器内件（固定件）安装要素的研探	赵承先、张德福、邓存武
86	中国电建集团核电工程有限公司	浅谈风力发电机组吊装施工管理	张 迪、刘昕冲、咸绪刚、于红刚
87	中核华泰建设有限公司	混凝土模卡砌块预制墙垂直度控制研究	孙晋涛、杨伟民、许静辉
88	中国石油天然气第七建设有限公司	浅谈海外施工项目部燃料能源管理与控制	易俊成
89	中国石油天然气第七建设有限公司	浅谈亚洲最大抽余液塔附塔管线试压方法	宋胜磊、陈 兴、张桂凤、王伟龙
90	中建交通建设集团有限公司	地铁车站高腋角可移动侧墙大模板施工	喻 兴、刘林洁
91	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	大型高炉锥段炉壳斜孔开孔技术	汪 猛
92	宝鸡中铁宝桥实业发展有限公司	钢箱梁基础胎架设计探索	陈 刚
93	中国建筑一局（集团）有限公司	超厚超深地连墙套铣接头施工工艺及工效分析	梁籽轩、李柏翰、左 健、宋保保

序号	单 位	题 目	作 者
94	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	履带伸缩臂起重机有限元模态分析	杨兵宽
95	中铁山桥集团有限公司	智能化高效焊接及切割技术在钢桥制造中的应用	徐向军、范军旗、 贝玉成、刘振刚
96	中国建筑第八工程局有限公司	重力式便携倾角测量尺	胡博强、胡伟帆、 邓 飞、张 磊
97	中国建筑第八工程局有限公司	双轨道精确卸料装置	李 黎、陈 刚、 王显博、张 磊
98	中国人民解放军 96608 部队	自调节斜坡升降作业平台控制系统设计	张先锋、丁世英、 韩小勇
99	中铁物资集团有限公司	盾构管片自动化流水线生产工艺技术	雷玉锋
100	鞍钢建设集团有限公司	冷轧厂轧机减速机新型检修吊具设计及应用	鲁嘉滨
101	中铁十四局集团有限公司	城市综合管廊预制装配式施工技术	狄传祥
102	中铁山桥集团有限公司	CATIA V6 在钢桥加工详图中的应用	梁善国、张 帆
103	十四冶建设集团云南安装工程 有限公司	大带强钢丝绳芯输送带硫化接头工 艺探讨	华开华
104	中建桥梁有限公司	清溪口渠江特大桥塔柱索道管定位 安装技术研究	罗元元、闫荣刚、 吴春雷、钟 平
105	中建二局第四建筑工程有限 公司	一种集成拼装式卸料平台的设计与 施工	于国权