

2021-2022 年度铁路工程建设部级工法名单（275 项）

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
1	HSG-City 被动式打磨车线路打磨施工工法	中铁一局集团有限公司	王伟、罗向辉、王涛、谢跃锋、冯跃
2	山区高速铁路 CRTSII I 型板式无砟道床轨道板铺设施工工法	中铁二局集团有限公司	赵毅、肖勇、巫迎春、余强、王保国
3	钢轨移动闪光焊信息化管理施工工法	中铁三局集团有限公司	冯继军、邸向军、徐锐、徐超、郝兴生
4	双块式轨枕智能化生产施工工法	中铁三局集团有限公司	王志坚、高贵、张飞虎、张奎、徐超
5	大坡道有砟轨道智能铺轨施工工法	中铁三局集团有限公司	徐超、王志军、铁启宝、刘树鹏、王超
6	有砟轨道机养测量一体化及信息化上砟养路施工工法	中铁三局集团有限公司	徐超、闫进学、王志军、铁启宝、史雪松
7	路基智能压实施工工法	中铁三局集团有限公司	翟瑞军、冯沁铭、张渠、闫绍国、刘泽文
8	CRTSⅢ型无砟轨道板一站双线三向供料混凝土浇筑施工工法	中铁四局集团有限公司	刘玉波、宁明阳、袁江斌、朱亮亮、蒋成名
9	结构性软土扰动式插打塑料排水板施工工法	中铁四局集团有限公司	王安会、赵锋、朱承全、唐伟、谢奎
10	高速铁路拱形全封闭声屏障制作及安装工法	中铁四局集团有限公司	简敏、胡陶、陈晓娟、王飞、贺朋朋
11	浅层淤泥地基原位改良加固处理施工工法	中铁四局集团有限公司	陈小文、曹巢锋、彭宏伟、刘佳、刘永丽
12	大跨度非正交拱形钢结构拼装施工工法	中铁六局集团有限公司	任小森、于广涛、毕宗伟、唐鹏虎、刘林
13	超大深基坑预应力悬臂桩施工工法	中铁电气化局集团有限公司	金虎、任鹏、郑云水、姬建华、叶骁鹏
14	基于 2x4 生产线高速铁路双块式轨枕智能制造施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	黄新、赵孟贺、丁继耀、朱淑兰、方俊
15	铁路路基拱形骨架铣槽开挖带盖塑钢模板成型工法	中铁上海工程局集团有限公司	刘习生、吕东强、曾守仙、贺凯斐、岳崇

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
16	CRTSⅢ型无砟轨道板流水机组法智能制造工法	中铁上海工程局集团有限公司	李光均、左贤思、王永明、李永崧、邓林
17	智能化CRTSⅠ型双块式无砟轨道道床板施工工法	中交路桥建设有限公司	吴健、王平、雷志超、王彦合、赵永强
18	多功能数显轨道检测施工工法	中铁十一局集团有限公司	王翔、左小伟、余高银、袁攀峰、余金江
19	铁路工程本邻两线长钢轨铺设施工工法	中铁十一局集团有限公司	任继红、王军、周建新、时俊虎、丁亮亮
20	钢轨伸缩调节器及梁端伸缩装置一体化铺设施工工法	中铁十一局集团有限公司	王军、陈本见、朱建富、姚宏祥、武权
21	CRTSⅢ型板式无砟轨道板智能精调施工工法	中铁十二局集团有限公司	姚军军、李伦、刘五虎、王海桥、周永斌
22	路基CFG桩信息化管理和前截法施工工法	中铁十二局集团有限公司	白建文、姜德海、张庆华、宋成宇、邢志胜
23	高速铁路路基线间封闭层自行式滑模整平工装施工工法	中铁十二局集团有限公司	温永青、洪成林、杨晓辉、陈巧林、赵军涛
24	高速铁路土质路堑装配式大体积拱形骨架防护施工工法	中铁十二局集团有限公司	杜立安、蔡福海
25	运营铁路无砟轨道路基暗挖维修工法	中铁十六局集团第四工程有限公司	杜亮、杨彦岭、胡志宏、成孝玉、田小路
26	高原单线铁路长大隧道无砟道床快速施工工法	中铁十七局集团有限公司	郭浩然、郑天明、茹原野、党经伟、翟盼盼
27	高速铁路路基线间防水超薄干塑混凝土数控技术施工工法	中铁十九局集团有限公司	李俭、李恒、毛佳兴、于健、郭明
28	局部沉降化学处理施工工法	中铁十九局集团有限公司	王立朋、唐明明、王宏军、华冰、肖子恩
29	既有线铁路桥墩基础承台下桩间土加固围护施工技术	中铁十九局集团有限公司	胡滨、张云、余跃进、刘宏波、徐强
30	砂岩地质路堑桩板墙施工工法	中铁十九局集团有限公司	孙大鹏、赵荣贵、王猛、李文哲、沈继威
31	复杂条件下铁路超高边坡石方深孔台阶爆破施工工法	中铁二十局集团有限公司	郭瑞、苏君、邢玉科、李继光、李克山

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
32	运营高速铁路无砟轨道路基沉降注浆抬升精准控制施工工法	中铁四院集团工程建设有限责任公司	陈 占、崔国庆、何新辉、倪国章、张 邦
33	四点受力三点滑移顶推梁施工工法	中铁一局集团有限公司	张全利、牛 谋、田京利、李秀梅、张志成
34	超大断面倾角拱座基础开挖施工工法	中铁一局集团有限公司	毕张龙、赵 斌、秦定松、冯四超、沈 捷
35	可横移式缆索吊机+斜拉扣挂法悬臂拼装施工工法	中铁一局集团有限公司	冯四超、秦定松、赵 斌、毕张龙、沈 捷
36	中承式拱桥钢拱肋大节段匹配法卧拼工法	中铁一局集团有限公司	吉俊华、骆国建、陈慧、祁富桂、赵恒恒
37	基于无人机 LIDAR 的转体大桥模拟施工工法	中铁二局集团有限公司	谢显龙、胡光全、何寿海、慕开洪、任朝明
38	高速铁路 40m/1000t 级简支箱梁运架施工工法	中铁二局集团有限公司	陈建军、叶玉森、潘传伟、杨利军、胡 勇
39	基于全方位信息化管控的邻近繁忙高铁单 T 构转体施工工法	中铁三局集团有限公司	樊立志、宁 轲、白玉虎、符海斌、毛晋峰
40	深水大直径钢围堰下沉智能化监控施工工法	中铁三局集团有限公司	闫建国、王 勇、易先坤、员利军、胡宏博
41	超长悬臂大节段曲线钢梁顶推施工工法	中铁三局集团有限公司	李 彪、刘小青、易先坤、刘 伟、刘国成
42	多受力体系转换异型钢拱塔携横梁异位拼装施工工法	中铁三局集团有限公司	刘志锋、刘小青、刘国成、闫建国、唐仲林
43	高压线下超低位 900 吨箱梁纵移架设施施工工法	中铁三局集团有限公司	徐 超、黄 祥、常兆松、张 旭、张晨迪
44	基于 BIM 技术的 48m 节段梁快速施工工法	中铁三局集团有限公司	吕燕军、孙 胜、魏庆山、陈 宁、何晨阳
45	重载铁路营业线走行台车换梁施工工法	中铁三局集团有限公司	刘克亮、盖 鹏、仇凯飞、王志伟、韩 申
46	基于工业物联网的预制梁钢筋智能成型加工工法	中铁四局集团有限公司	胡柱奎、黄业全、刘 畅、鲁 健、张华康
47	超高临时墩辅助大跨度连续钢桁梁悬臂架设施施工工法	中铁四局集团有限公司	曹 晗、方 继、谢 露、丁仕洪、张 伟

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
48	跨铁路营业线刚构无支架施工工法	中铁四局集团有限公司	李勇海、杨嘉毅、章好龙、朱利荣、张少飞
49	铁路预制箱梁机制砂高性能混凝土制备工法	中铁四局集团有限公司	候永福、张绳礼、张显波、李欣、狄鹏
50	高速铁路装配式构件干法预制施工工法	中铁四局集团有限公司	安刚建、罗支贵、张赫、郎祎、袁正璞
51	上跨既有电气化铁路低净距多片组合简支梁桥拆除施工工法	中铁五局集团有限公司	周金桥、熊俊方、朱平、林吉祥、吴佳佳
52	双转体连续梁铁路上方合龙段自动挂篮施工工法	中铁六局集团有限公司	贾海洋、冯永浩、孟立平、张硕、王博
53	连续梁内模支撑伸缩装置施工工法	中铁六局集团有限公司	袁金秋、王鹏寿、赵乐东、刘松林、张立立
54	上跨铁路营业线钢混结合梁增设钢翼缘施工工法	中铁六局集团有限公司	陈朋、江智勇、唐鹏虎、王小刚、刘迎春
55	双线变单线箱梁首孔架梁施工工法	中铁六局集团有限公司	揣振宇、王晋弘、赵伟、王宝、陆建
56	大跨度弓弦式柔性拱合龙施工工法	中铁六局集团有限公司	张晓磊、加青双、宋艳双、付超、耿进军
57	大跨度柔性拱钢桁梁拱肋架设施工工法	中铁六局集团有限公司	宋艳双、付超、唐平海、加青双、耿进军
58	悬臂浇筑连续梁0#块新型托架支撑体系施工工法	中铁七局集团有限公司	王晓伟、杨植、屈涛、李论伟、王文登
59	辅助小车小净空架梁施工工法	中铁七局集团有限公司	乔晓东、胡高峰、周继刚、霸文杰、张家绮
60	高速铁路营业线要点更换支座施工工法	中铁七局集团有限公司	刘建文、张国岳、李海飞、周义航、宋凯
61	既有铁路桥梁抢险复旧快速施工工法	中铁七局集团有限公司	丁新胜、王建辉、李纪龙、吴阳、刘洋
62	山区双线铁路高墩桥梁节段预制拼装施工工法	中铁八局集团有限公司	朱伯东、魏焰、郭昊、邓明春、袁仁杰
63	高速铁路营业线混凝土设施快速修补施工工法	中铁九局集团有限公司	李学方、崔国臣、王世伟、刘云龙、王言翰

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
64	高速铁路桥梁支座转角超限病害整治施工工法	中铁九局集团有限公司	黄殿威、杨少敏、王吉润、徐博巍、赵 帅
65	铁路营业线台车支架横移换梁施工工法	中铁十局集团有限公司	井永军、赵福禄、岳彩存、程 钊、郭 斌
66	TYMC (2209) 2109 型移动模架施工工法	中铁十局集团有限公司	王德飞、赵世杰、韩 猛、贾文强、吴春鹏
67	数字化监测桩基施工工法	中铁十局集团有限公司	杨仲会、邢成志、张 丛、王蒙蒙、章 超
68	下承式梁模合一移动模架 40m 现浇铁路箱梁施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王海彬、刘宗英、饶培红、苗艺寒、邢凯伟
69	大跨长联公铁两用连续钢桁梁桥钢梁安装施工工法	中铁大桥局集团有限公司	韩胜利、王海彬、饶培红、董建兵、焦呈栋
70	大跨长联公铁两用钢桁梁桥无砟轨道精调测量施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王海彬、饶培红、方勇明、谢 璨、董建兵
71	超大直径钻孔桩旋挖钻接力施工工法	中铁大桥局集团有限公司	董继红、张 燕、魏 琪、余志威、吴海健
72	基于索力均衡的塔梁同步施工测量工法	中铁大桥局集团有限公司	崔 巍、傅新军、陈 海、金 乔、赵太俊
73	感潮河段倾斜河床双壁钢套箱围堰着床施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王胜虎、徐 菲、赵婷婷、沈坚羽、邬 静
74	四线双幅铁路箱梁异位现浇整体横移施工工法	中铁大桥局集团有限公司	任引亮、蓝海涛、崔 祥、赵成贵、刁新国
75	公铁两用悬索桥主跨钢梁整节段架设施施工工法	中铁大桥局集团有限公司	宋海涛、张家伦、黄 诚、牟 翔、吕佳俊
76	近岸陆域重型钢桁梁整节段滑移架设施施工工法	中铁大桥局集团有限公司	张家伦、宋海涛、梁佳雨、牟 翔、汪 雷
77	连续钢桁梁大节段施工测量工法	中铁大桥局集团有限公司	崔 巍、王胜虎、彭兆宏、李 龙、陈 相
78	大跨度连续钢桁梁整孔架设施施工工法	中铁大桥局集团有限公司	胡腾飞、李 龙、张令磊、寇林宣、沈镔鑽
79	墩顶大节段钢梁装配化施工及支座灌浆施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈晓剑、李璘琳、孙国圣、邓永锋、张方全

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
80	钢塔整体空中竖转施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李璘琳、邓永锋、陈晓剑、支荣、江海明
81	艰险山区超大型缆索吊机施工工法	中铁大桥局集团有限公司	吉飞飞、伍小团、王雄、代皓、吕梦林
82	艰险山区重型钢桁梁双节段整体架设施工工法	中铁大桥局集团有限公司	邹洋、王雄、伍小团、张露、吉飞飞
83	镂空钻头大型冲击钻机反循环钻孔施工工法	中铁大桥局集团有限公司	江海明、李璘琳、邹欢、支荣、刘浩
84	山区V形峡谷双节段重型钢桁梁预拼及移梁施工工法	中铁大桥局集团有限公司	钱建锡、伍小团、王雄、吉飞飞、王勇
85	斜拉桥边跨大节段钢箱梁整体吊装合龙施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈晓剑、李璘琳、江海明、邓永锋、艾碧霖
86	装配式钢塔制造及整体安装测量工法	中铁大桥局集团有限公司	雷捷、兰其平、郭波、柏晶晶、王松
87	淤泥质软土地区滑移式简支现浇箱梁支模架施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王如川、张明明、余明望、朱晓章、彭浩
88	泥岩地质条件下深基坑免爆破开挖施工工法	中铁大桥局集团有限公司	杨钊、陈宗辉、郭雄情、覃英、陈红柳
89	铁路桥梁装配式桥墩拼装施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈明华、刘长青、陈军洋、唐国庆、王增光
90	易坍塌覆盖层机械开挖人工护壁快速施工工法	中铁大桥局集团有限公司	查道宏、李艳哲、韩井东、程方宏、杨若凡
91	超高混凝土主塔施工工法	中铁大桥局集团有限公司	查道宏、贾维君、江京平、李军堂、陈涛
92	恶劣海洋环境下桥梁基础大直径钻孔桩施工工法	中铁大桥局集团有限公司	张立超、张红心、邓永锋、李国平、杨碧波
93	海洋环境高塔建造施工工法	中铁大桥局集团有限公司	皮军云、龚金才、王东辉、黄德利、刘科
94	复杂海域公铁两用双层钢-混结合简支钢桁梁桥施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王东辉、李鑫、孙国光、段雪炜、李正飞
95	恶劣海洋环境下钢桁梁整节段制造及架设施工工法	中铁大桥局集团有限公司	张立超、王东辉、杨碧波、朱建华、魏兴华

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
96	复杂海域栈桥施工工法	中铁大桥局集团有限公司	张立超、王东辉、刘科、皮军云、赵鸪鹏
97	大跨提篮式钢管混凝土拱桥拱肋安装工法	中铁广州工程局集团有限公司	周文、冯朝军、朱志钢、张立军、廖云沼
98	青藏高原铁路拱桥混凝土主梁施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	张应红、朱志钢、张立军、周文、刘涛
99	高速铁路斜拉桥混凝土节段梁预制工法	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、汤建铭、谢周余、廖云沼、韦高飞
100	大跨径预应力连续梁钢管砼加劲拱组合体系桥梁施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	李凤成、苏力、吴彬彬、尚亚新、谢磊
101	168米系杆拱鱼腹式等截面连续梁小角度大附加荷载支架施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	张文格、杨玉平、邓宗仁、杜宪武、明昊田
102	46m高系杆拱连续梁吊索快速安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	杜宪武、邓宗仁、满超群、王杰、李小玉
103	步履式架桥机架设高速铁路节段筒支箱梁整体胶接拼装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	李锋、任高强、刘猛、王鹏食、陈长宇
104	高速铁路节段拼装筒支箱梁短长线台座结合法预制施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	李锋、袁杰、王鹏食、刘猛、陈长宇
105	大型综合站前广场落客平台超宽钢箱梁往复顶推拼装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	庞洪贤、侯继亮、刘广利、马建国、杨森
106	高速铁路大跨度提篮拱桥钢拱肋卧-立组合式制造施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	李国华、李明、金健、王海峰、王迎彬
107	临江峭壁山区高速铁路大跨度钢拱肋安装工法	中铁上海工程局集团有限公司	李明、王海峰、魏焱波、李国华、王迎彬
108	高速铁路桥梁预制墩帽智能化流水线生产施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	张飞、孙爱军、雷磊、易达、崔文凯
109	高速铁路桥梁预制装配式桥面系施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	张飞、潘相辉、郭各、孙辉、薛鸿禧
110	超高索塔建造施工工法	中铁十一局集团有限公司	陈龙、张杰、李兴勇、王风培、李怡霏

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
111	大跨度混合梁斜拉桥钢箱梁施工工法	中铁十一局集团有限公司	李明、陈龙、张杰、郭藩威、张德长
112	大跨度连续刚构拱液压提升拼装施工工法	中铁十一局集团有限公司	李明、张杰、彭浩、普银波、王煦霖
113	环境敏感地区斜岩河床桩基施工工法	中铁十一局集团有限公司	王佳、祁芳军、夏冬、高原、杨浩
114	矮塔斜拉桥索梁锚固块快速施工工法	中铁十一局集团有限公司	许平华、赵银超、李维、李校峰、刘建华
115	基岩裸露陡坡河床超高栈桥钢管桩施工工法	中铁十一局集团有限公司	王碧军、王元清、王刚、熊军、杜驹
116	预制箱梁端面聚氨酯防水涂料自动喷涂施工工法	中铁十一局集团有限公司	陈玉英、徐青、彭丽雯、王光耀、荣文文
117	跨越既有高速公路大跨度梁中支墩支架现浇施工工法	中铁十一局集团有限公司	徐浩然、冯念、李杨、赵凯兵、王金良
118	900吨运梁车桥面垂直提升会车施工工法	中铁十二局集团有限公司	郭文军、张上伟、张国红、祁国欢、严召
119	车站小净距四线桥下行式移动模架升降导轮过孔施工工法	中铁十二局集团有限公司	李红强、唐爱华、曹帅杰、王建睿、谢争志
120	基于BIM技术的小型预制构件智能生产施工工法	中铁十二局集团有限公司	卫星凯、钱传顶、李龙龙、谭安举
121	预制箱梁模板自动化监测及控制施工工法	中铁十二局集团有限公司	崔衍刚、张乃乐、徐旺、张鹏翔、苏兴矩
122	高铁40m预制梁预应力成品束施工工法	中铁十二局集团有限公司	曹新胜、范黎冰
123	跨繁忙高速连续梁现浇支架拆除施工工法	中铁十二局集团有限公司	吴伟龙、陈济洲、王继杰、付士健、刘青松
124	海中大跨度节段预制拼装筒支箱梁施工工法	中铁十四局集团有限公司	孙建党、袁相富、刘栋、张小敏、郭之起
125	软弱地质条件下大跨度双层加强贝雷梁现浇支架施工工法	中铁十四局集团有限公司	王剑、孙伟亮、任冰心、朱新军、刘志丹
126	客运专线双线铁路曲线段梁体整孔更换施工工法	中铁十四局集团第五工程有限公司	陈忠锋、刘元宝、韩光辉、仙进兵、李满富

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
127	铁路道岔连续梁悬臂挂篮施工工法	中铁十五局集团有限公司	梁化森、韩元都、杨健康、白建忠、苏晨
128	市域铁路双线简支箱梁短线匹配法节段预制施工工法	中铁十六局集团第四工程有限公司	闫嵩、黄晶晶、张亮、李会彬、田小路
129	节段预制简支箱梁胶拼施工工法	中铁十六局集团第四工程有限公司	闫嵩、胡龙、李会彬、李冬冬、马永贤
130	基于 BIM 技术的铁路钢桁梁原位拼装施工工法	中铁十六局集团第四工程有限公司	公彦良、田小路、王立国、谭政、张博宇
131	跨越营业线高墩大吨位钢盖梁施工工法	中铁十六局集团第五工程有限公司	张伟莹、樊国良、程正敏、朱元鑫、黄金龙
132	邻近营业线斜拉桥裸塔转体施工工法	中铁十六局集团第五工程有限公司	张伟莹、樊国良、程正敏、杨旭帅、罗岁虎
133	8m 大节段矮塔斜拉桥主梁悬臂施工工法	中铁十六局集团第五工程有限公司	周兴颖、张黎、张坤、李志强、吕志军
134	基于 BIM 技术的大跨度钢桁拱悬臂架设施工工法	中铁十八局集团有限公司	黄欣、袁帅、贺常松、田波、李海松
135	双肋四桁提篮式钢桁拱桥上钢立柱施工工法	中铁十八局集团有限公司	于长彬、贺常松、田波、张燕军、张敏
136	TLJ900 型架桥机在城际铁路小曲线半径工况下架梁施工工法	中铁十八局集团有限公司	于乐鹏、苏跃辉、王云亮、韩学敏、郭晓琨
137	基于 Ansys 有限元热力学分析及智能温控监测箱梁节段冬期混凝土施工工法	中铁十九局集团有限公司	马珍、李娜、李珊、卢孟凡、刘辉
138	48m 简支箱梁节段胶接拼装架设施工工法	中铁十九局集团有限公司	邹德玉、赵成龙、胡宗名、王世忠、王晓研
139	长短线结合法预制节段梁施工工法	中铁十九局集团有限公司	王晓研、邹德玉、赵成龙、王世忠、姜福义
140	TSSF-K 型双腔挤压式桥梁伸缩缝快速循环施工工法	中铁十九局集团有限公司	李俭、张业权、霍欢欢、左卫、刘野
141	桥梁硬岩“预成孔法”旋挖桩施工工法	中铁十九局集团有限公司	尹大平、王平、宋扬、王晨、肖子恩

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
142	跨营业线高位 U 型梁“现浇、落梁”施工工法	中铁十九局集团有限公司	张 华、于 建、杨 军、黄金玉、国 亮
143	台风区超高墩连续梁直线段吊索式配重施工工法	中铁十九局集团有限公司	李国冬、于 建、吕忠华、寇海军、马 宁
144	陡壁高空连续梁大体积超长边跨现浇段施工工法	中铁二十局集团有限公司	梁之海、朱启辉、刘俊斌、张 林、赵久远
145	岩石河床超大体积嵌岩深水基础双壁钢围堰施工工法	中铁二十局集团有限公司	梁之海、刘俊斌、李战荣、宋长甫、王永丽
146	大体积嵌岩双壁钢围堰基坑水下爆破开挖施工工法	中铁二十局集团有限公司	梁之海、邵晓辉、赵久远、张 林、杨星智
147	“退行低拼+大节段提升”的铁路桥梁拱肋架设施工方法	中铁二十局集团有限公司	王泽刚、张立华、高峰立、肖虹强、韩 嵩
148	多座并列大跨度箱涵智能顶进施工工法	中铁二十四局集团有限公司	吴英昊、刘逸敏、邹春棋、丁 慧、宋 洋
149	大跨度钢桁梁顶推浮托架架设施工工法	中铁二十四局集团有限公司	黄瑞堂、张 猛、汤 兴、朱捷奇、王兆品
150	咽喉区大跨度横向不对称单系杆拱顶推施工工法	中铁二十四局集团有限公司	薛家明、李学超、吴银栋、王国委、曹尚杰
151	既有高速铁路桥梁顶升校正施工工法	中铁二十五局集团有限公司	陆孝斌、丁健、张 鹏、傅成明、黄 程
152	112m 钢桁梁跨河架设两阶段拖拉法施工工法	中铁二十五局集团有限公司	刘幼军、水晶明、徐金宇、苏文涛、狄才勇
153	运营高铁桥梁横向移梁纠偏施工工法	中铁四院集团工程建设有限责任公司	陈 占、彭志鹏、周 勇、何新辉、文望青
154	高速铁路 1000 吨 40m 箱梁无导梁一跨半步履过孔式架桥机掉头施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	邢宏科、张 旭、郝 鹏、邓 磊、杜天宇
155	高速铁路 1000 吨 40m 箱梁无导梁一跨半步履过孔式架桥机架设施工工法	中建铁路投资建设集团有限公司	张书国、瞿 波、郝 鹏、张 旭、邢宏科
156	铁路隧道二次衬砌中埋式止水带定位施工工法	中铁一局集团有限公司	华 波、白 柱、杨永强、汶文钊、张 琪

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
157	铁路隧道钻爆法大断面机械化快速掘进施工工法	中铁一局集团有限公司	袁建飞、鲁和友、田佳、徐宏、韩磊
158	隧道快速救援大口径水平钻孔施工工法	中铁二局集团有限公司	李影平、穆树元、何照勤、王献泽、罗继勇
159	隧道穿越盐岩地层圆形断面多层结构施工工法	中铁二局集团有限公司	李锋刚、杨家松、王光辉、陈桂虎、杨龙伟
160	基于可折叠式全弧液压模板的隧道仰拱分仓浇筑施工工法	中铁三局集团有限公司	段久波、傅重阳、高庆、黄辉、马宏杰
161	基于多重报警的隧道二衬混凝土带角度入仓带压灌注施工工法	中铁三局集团有限公司	段久波、傅重阳、高庆、侯素琴、黄辉
162	隧道下穿采空区施工工法	中铁四局集团有限公司	安刚建、赵红飞、罗彬、吴亚龙、丁家蒙
163	复杂环境下富水软弱地层超大基坑组合式围护结构施工工法	中铁四局集团有限公司	蔡虹、罗支贵、马奎、汪嗣卜、杨正国
164	岩溶隧道雨水型溶槽涌水涌泥七步处治施工工法	中铁五局集团有限公司	罗凜、刘哲、谭泽意、祁翌力、周涛
165	合分修大跨段双侧墙台阶法加临时仰拱法施工工法	中铁五局集团有限公司	杨志威、蔡颖、杨楷、余任游、杨地松
166	特大断面隧道衬砌与洞内连续梁桥平行作业工法	中铁五局集团有限公司	黄泽、周海华、闫勇、邹雨、王生
167	拱桥型隧道衬砌台车衬砌施工工法	中铁五局集团有限公司	王开荣、王松能、吴秀雄、谢光勇、赵新伟
168	全风化花岗岩蚀变带富水隧道九部开挖支护施工工法	中铁五局集团有限公司	叶胜、李洋、刘维、王冲、刘西军
169	三洞并行特长高速铁路隧道通风施工工法	中铁五局集团有限公司	吴秀雄、周围圆、徐文、张海兰、王开荣
170	明挖隧道深基坑降水施工工法	中铁六局集团有限公司	任广益、康立波、白燕伟、胡英辉、程杨
171	长大断面高铁隧道超欠挖精准控制水压爆破施工工法	中铁七局集团有限公司	程畅、余美祖、靳壮、余安红、程才
172	长大高铁隧道衬砌智能数字化浇筑振捣施工工法	中铁七局集团有限公司	程畅、余美祖、李兆朋、黎杨、王剑林

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
173	大直径盾构隧道通用环管片零错台、零破损快速拼装施工工法	中铁隧道局集团有限公司	许维青、翟志国、花楠、赵剑峰、莫松
174	超深竖井结构逆顺结合及永临合一施工工法	中铁隧道局集团有限公司	许维青、翟志国、花楠、杨志永、覃正杨
175	隧道分岔段爆破施工工法	中铁电气化局集团有限公司	刘传阳、崔晋中、周艳家、吉帅科、黄仕凯
176	车载全站仪隧道围岩自动变形监测工法	中铁上海工程局集团有限公司	范宝明、刘习生、吴喃喃、袁建、徐明发
177	重载铁路浅埋偏压超大断面隧道快速施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	薛勇、陈伟、车志远、吴成刚、王超
178	拱形明洞组合移动式弧形钢木模板加工及安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	余茂东、刘立新、刘明、李华龙、张春雨
179	隧道仰拱作业区快速协同施工工法	中铁十一局集团有限公司	郑心铭、魏强、唐达昆、王碧军、周星辰
180	隧道二衬拱顶混凝土纵向连续灌注施工工法	中铁十二局集团有限公司	熊小锋、兰天一、程硕
181	高原高地应力岩爆隧道防治施工工法	中铁十二局集团有限公司	白国峰、乔志斌、李邵军、东怀正、刘金松
182	大断面铁路隧道智能化开挖施工工法	中铁十二局集团有限公司	李天胜、赵勇、陈星强、骆文学、要建国
183	斜井底部混凝土滑动顶模板快速施工工法	中铁十二局集团有限公司	王仲达、吴燕升、蒲守东、张志明、韩大朋
184	隧道长曝光倾斜摄影地质及空间测绘施工工法	中铁十二局集团有限公司	张逆进、陈志、杨志刚、曾贤平、杨宗兵
185	高压旋喷联合PVC套管护壁地表加固施工工法	中铁十二局集团有限公司	朱少朋、曾贤平、杨希中、刘元杰、姚胜泉
186	大直径盾构隧道管片预埋槽道施工工法	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	周胜利、陈建福、谢旭、邵泳翔、吴元泰
187	连续多孔径大跨度框架桥下穿多股道既有电气化铁路顶进施工工法	中铁十五局集团第二工程有限公司	丰波、毛云贵、王事成、洪浩晋、李圣荣

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
188	隧道衬砌混凝土浇筑防脱空多维度综合监测及防控施工工法	中铁十六局集团有限公司	闫肃、王武现、孔德抗、晋刘杰、董倩
189	长距离小断面隧道独头串联接力通风工法	中铁十六局集团有限公司	闫肃、王武现、晋刘杰、李永刚、董倩
190	狭窄场地条件下地下工程“上翻下穿”明挖施工工法	中铁十六局集团有限公司	褚人猛、肖清华、罗镇、殷兴华、张雨
191	特大断面隧道掘进倒“T”型底部抛渣掏槽爆破施工技术	中铁十六局集团第三工程有限公司	刘磊、张波、王凤喜、金仁贵、常云峰
192	单线小断面隧道斜井人字形进洞施工工法	中铁十六局集团第四工程有限公司	杨彦岭、孙毅、张奇、成孝玉、单洪涛
193	高频变截面软弱围岩隧道快速施工工法	中铁十七局集团有限公司	程广威、侯国强、冯红鹰、刘伟、孙海华
194	单线铁路长大隧道无砟轨道底板快速施工工法	中铁十七局集团有限公司	郭浩然、郑天明、茹原野、党经伟、翟盼盼
195	隧道二衬混凝土带压分窗入模浇筑施工工法	中铁十七局集团有限公司	黄作明、路明鉴、王根枝、钟益雄、蓝天诚
196	基坑降水交互式自动控制施工工法	中铁十八局集团有限公司	李忠臣、陈成、牟同兵、高海洋、雷宇
197	铁路隧道穿越冲洪积细沙地层拱部超前水平旋喷桩支护施工工法	中铁十八局集团有限公司	刘刚、惠武平、李学广、王虎、慕万里
198	可编程附着式振捣器隧道衬砌浇筑施工工法	中铁十八局集团有限公司	刘仁圣、游军营、杜文海、王志权
199	大断面隧道内16米端墙支架法一次性浇筑施工工法	中铁十九局集团有限公司	宋扬、王平、李林、闫旭光、李迎新
200	高原风积砂地层隧道洞口段水平旋喷咬合桩预支护加固施工工法	中铁十九局集团有限公司	陶琦、王奇、刘胜巍、王涛、毛佳兴
201	单护盾EPB+TBM双模盾构机模式转换施工工法	中铁十九局集团有限公司	马文帅、孟宪彪、宋锋、黄少东、白国鹏
202	富水软岩隧道斜井新型挑顶施工工法	中铁二十二局集团有限公司	白明禄、王英森、龙蛟、王冠英、方佳
203	高速铁路隧道预埋槽道高精度快速安装施工工法	中铁二十二局集团有限公司	郭世荣、王建华、何先虎、高江涛、江龙

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
204	重载铁路岩溶隧道底板隐伏溶洞处治施工工法	中铁二十四局集团有限公司	梁向东、邓昌林、许文军、廖金涛、詹经宇
205	球形穹顶式异形钢结构采光天窗施工工法	中铁六局集团有限公司	邹海涛、韩毅、郭启龙、白艳文、王振国
206	线正下式站房有限空间大跨度钢结构提升施工工法	中铁六局集团有限公司	邹海涛、张军、韩毅、王辉、刘玉龙
207	高铁站房大型金刚玉瓷装饰柱施工工法	中铁七局集团有限公司	李战毫、李涛、时晨、杨小东、袁光
208	单元式伞状网架屋盖分区施工工法	中铁电气化局集团有限公司	刘新乐、王静波、姬建华、赵珂、张晶
209	大型铁路站房复杂环境下大型钢结构件吊装施工工法	中铁建工集团有限公司	张鹏飞、冯昊楠、石成富、张宏岩、姚玉龙
210	厚钢板冬季施工工法	中铁建工集团有限公司	郭祺、卢旺、杨二滨、胡托、闫金波
211	HPE法后插大直径钢管柱施工工法	中铁建工集团有限公司	宋筱、杨阳、孙维源、刘震、徐梓恒
212	超深超大基坑自动化监测施工工法	中铁建工集团有限公司	陈邵斌、王雷雷、白尊铭、宋筱、赵盼
213	超长混凝土灌注桩钢筋笼快速接长施工工法	中铁建工集团有限公司	吴强、陶亮亮、王超、习晓东、王国旺
214	湿陷性黄土地区绿色可回收边坡支护施工工法	中铁建工集团有限公司	吴强、陶亮亮、王超、习晓东、王亚民
215	跨运营铁路线上盖结构支模平台滑移施工工法	中铁建工集团有限公司	张大祥、张子豪、步双玉、李国栋
216	开口钢箱梁+叠合板组合梁板结构施工工法	中铁建工集团有限公司	刘俊、陈聪、王韧、卢杰、彭日班
217	跨铁路营业线进站天桥凌空接长施工工法	中铁建工集团有限公司	李志强、王雷雷、陈邵斌、高代阳、刘俊
218	弧形曲面大檐口用滑移吊篮安装铝单板施工工法	中铁建工集团有限公司	李志强、张大祥、高代阳、陈邵斌、王雷雷
219	基于智能机器人的混凝土施工工法	中铁建工集团有限公司	王雷雷、李志强、卢杰、陈邵斌、尹俊

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
220	大跨三角桁架空中转体提升施工工法	中铁建工集团有限公司	许鹏飞、周科华、洪东辉、李耀祖、王庆杰
221	复杂异形清水混凝土花柱施工工法	中铁建工集团有限公司	徐叶春、刘乐飞、施沈杰、杨海鑫、牛志豪
222	多腔铝材转接法开缝式蜂窝铝板幕墙施工工法	中铁建工集团有限公司	李铁东、钟世原、胡祖顺、邹海涛、沈龙飞
223	采用钢结构支座二次受力转换整体提升焊接球网架施工工法	中铁建工集团有限公司	钟世原、高 硕、邹海涛、晁 毅、沈龙飞
224	装配式联方网壳清水混凝土雨棚施工工法	中铁建工集团有限公司	王福全、苏 帅、熊春乐、郑 恒、吕燕霞
225	联方网壳拱形结构抗侧向位移可调节钢支撑施工工法	中铁建工集团有限公司	张全安、熊春乐、苏 帅、朱良栋、秦洪宇
226	大跨度跨线钢结构雨棚逆作法施工工法	中铁建工集团有限公司	陈虹文、孙 宇、葛文博、金文科、王媛菲
227	高铁站房回形纹铝单板幕墙施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	吴枝箭、李 利、赵 飞、赵石乐、宋金晶
228	高铁客站油纸伞状铝单板吊顶加工及安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	姚懿伦、姚诗华、韩英俊、兰恭明、刘 雨
229	多边曲线超大穿孔铝板装饰加工及安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	姚懿伦、张茂盛、王 军、李 鹏、包正鸿
230	大跨度缓粘结预应力混凝土结构空间优化设计与施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	姚懿伦、刘宗顺、谢晨琛、王 尧、刘培利
231	空间受限大跨度曲面网架拔杆转接液压提升施工工法	中铁二十二局集团有限公司	杨希富、韩维东、付 平、马琳琳、苏立超
232	大截面重型梭形双倾斜柱逆作业施工工法	中铁建设集团有限公司	汪韦韦、蒋谭伟、王 伟、朱雯清、赵 聪
233	大型钢桁架双向高空累计滑移施工工法	中铁建设集团有限公司	汪韦韦、赵 聪、王 伟、李 进、蒋谭伟
234	超大跨度“W”型管桁架钢结构施工工法	中铁建设集团有限公司	赵 聪、李双来、江志远、邵荣超、刘怀宇
235	大型深基坑新型流态填筑料回填施工工法	中铁建设集团有限公司	李晓阁、韩 锋、翟玉新、王晨阳、陈 静

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
236	高铁站房超大面积 TPO 柔性屋面施工工法	中铁建设集团有限公司	汪韦韦、蒋谭伟、王俊超、李海龙、赵 聪
237	装配式重型减振支架施工工法	中铁建设集团有限公司	张如行、刘雪彪、胡春雨、钟文杰、王勇贤
238	异形铝板幕墙多点连接施工工法	中铁建设集团有限公司	刘 沅、王艳立、邢世春、陈继云、王伟光
239	高海拔地区铁路站房导风自洁净收分柱幕墙施工工法	中铁城建集团有限公司	刘晓勇、张 蒙、夏 青、迟润皓、徐继山
240	曲线站台面“加宽突变过渡处理、半自动铁路偏距法放样”铺贴施工工法	中铁城建集团有限公司	刘晓勇、林联远、王 健、徐 昆、夏 青
241	大体积弧形斗拱玻璃幕墙高精度安装施工工法	中铁城建集团有限公司	徐海凑、王少波、蒋鹏程、朱艺锋、李建达
242	铁路雨棚、屋顶防水防腐一体化施工工法	通号工程局集团有限公司	吴文昊、杨卫东、赵 严、李璐悦
243	既有线接触网门式立柱迁改快速整体吊装施工工法	中铁一局集团有限公司	邓美斌、乔鹏虎、杨晨浩、宋 江、窦 晗
244	基于 BIM+GIS 的 GSM-R 网络覆盖调试工法	中铁三局集团有限公司	崔俊峰、姜贺彬、李先河、宋志强、潘思丞
245	高速铁路接触网专用电缆割接施工工法	中铁四局集团有限公司	刘靖华、刘志军、梁 俊、王恒龙、刘剑飞
246	道岔缺口监测系统安装调试工法	中铁四局集团有限公司	刘靖华、甲瓦日合、陈奕传、张旭阳、辛永鹏
247	铁路信号电缆引入机械室施工工法	中铁六局集团有限公司	安立兵、郭政平、王 栋、郭 强、范 宁
248	营业线客专 42 号单开道岔接触网施工工法	中铁六局集团有限公司	武红星、李志宏、张建宏、栗志伟、张聚峰
249	铁路既有有线长大隧道信号改造工程设备安装施工工法	中铁八局集团电务工程有限公司	秦 涛、邓佳威、邓孝波、陈礼友、李庆果
250	架线线路无人机智能定位测量施工工法	中铁九局集团有限公司	王大伟、冀晓莹、杨 睿、佟 刚、刘 峰

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
251	使用模拟器进行电码化入口电流调试工法	中铁九局集团有限公司	赵云雷、肖拓、李焕利、原海清
252	既有牵引变电所综合自动化系统更换施工工法	中铁九局集团有限公司	杨柳、汪明洋、崔妍
253	运用微机试验模拟仪进行高铁车站室内信号联锁试验施工工法	中铁九局集团有限公司	李跃、王德权、张运占、安璐、周忠领
254	电子化不对称高压脉冲轨道电路调试工法	中铁十局集团有限公司	赵合、陈俊超、刘晓伟、司桂行、周珩
255	基于北斗定位技术的接触网支柱(基础)放样及软、硬横跨测量工法	中铁电气化局集团有限公司	王恒、刘杰、许建国、郝盼盼、余磊磊
256	软横跨一次到位安装工法	中铁电气化局集团有限公司	王兵、张旭升、孙春晖、范远涛、刘啸辰
257	牵引所亭利用 BIM 技术优化电缆敷设工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	谭治森、李涛涛、杜晓飞、牛松高、唐文博
258	基于信号模拟装置营业线站场改造施工、调试工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	李国强、夏新立、陈治远、罗太良、张雪飞
259	既有线自动闭塞改造 ZPW-2000G 型轨道电路(1+1)调整试验工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	孙立志、马新安、周家国、鲁鹏、张海成
260	铁路信号联锁系统应用智能模拟盘调试工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	陈大千、宋桂明、焦恩华、卢西文、张庆
261	基于数据处理系统的铁路信号室内配线施工工法	郑州中原铁道工程有限责任公司电务分公司	马龙龙、赵瑜、衡建力、赵朋伟、吴秀栋
262	基于自动化参数检测的接触网工程调整施工工法	中铁十一局集团有限公司	李承连、吴飞、蒋海、何利江、马林林
263	高速铁路棘轮及弹性吊索一次到位安装施工工法	中铁十一局集团有限公司	汪亮亮、翟魏川、余家彬、彭伟、李诗泉
264	信息系统综合布线施工工法	中铁十二局集团有限公司	孙海林
265	接触网金具安装与支柱组立同步施工工法	中铁十二局集团有限公司	张其星

序号	工法名称	主要完成单位	主要完成人
266	轨道交通信号系统采用新型一体式底座安装应答器施工工法	中铁十六局集团电气化工程有限公司	李高洁、张雷、侯立建、张晶、李鹏飞
267	FMST-FXV 吸气式感烟探测器在市域铁路大空间停车场中的安装施工工法	中铁十六局集团电气化工程有限公司	张雷、邓磊涛、王长青、王志远、张晶
268	高压电力线路多重构筑物跨越施工工法	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司	雷兵、王艳君、信恒杰、王元、张旭
269	铁路既有线 25Hz 相敏轨道电路改造施工工法	中铁二十三局集团有限公司	赵吉福、赵厚旺
270	利用仿真模拟平台的铁路信号室外设备调试工法	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	刘春平、曹桂枝、李利军、丁强、王春尧
271	基于北斗定位技术的隧道外铁路信号轨旁设备施工工法	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	杨帆、符远东、刘春平、蒋宇、郝学勇
272	高铁接触网支柱智能化安装工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	陈宪祖、张望、刘春雨、贾亮、马浩
273	高铁接触网腕臂智能化安装工法	中铁建电气化局集团第三工程有限公司	焦国栋、崔志强、马浩、韩超、郑玉糖
274	250kmh 高铁接触线固定式恒张力架设工法	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	张强、张洪铭、吕彦伟、赵贵能、陆宏刚
275	基于激光测量的接触网平斜腕臂计算及自动化预配施工工法	中铁建电气化局集团南方工程有限公司	羊毅、唐阳、吴青霖、彭全权、梁涛