

附件 3

2019-2020 年度铁路工程建设部级工法名单（176 项）

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
1	路基边坡拱架基槽铣挖施工工法	中铁三局集团有限公司	马 良、刘志如、沈福良、张宁军、陈宇博
2	膨胀土高路堑边坡加筋土反压施工工法	中铁三局集团有限公司	贾少华、唐维东、罗 敏、张庆龙、冯 涛
3	CRTSIII 型轨道板流水机组法智能制造工法	中铁三局集团有限公司	王海员、张传顺、谷波涛、郭发民、梁卿恺
4	细骨料含泥量检测效率和准确度检测施工工法	中铁三局集团有限公司	徐 宁、赵晨浩、张东青、高生伟、徐 沉
5	高速铁路路基碎石注浆桩施工工法	中铁四局集团有限公司	何贤军、袁齐虎、王叶斌、黄景新、黄飞扬
6	CRTSIII 型板式无砟轨道铺轨前测量机器人测量工法	中铁四局集团有限公司	汪家雷、李 强、王明刚、程杰胜、侯志强
7	CRTSIII 型无砟轨道板关键尺寸快速检测施工工法	中铁四局集团有限公司	张杰胜、刘玉波、杨乐明、沈志强、袁江斌
8	CRTSIII 型先张轨道板下埋入式预制台座施工工法	中铁四局集团有限公司	胡柱奎、刘玉波、杨乐明、将成名、陈 宁
9	CCPG500 型铺轨机机组与机车配合铺设 12% 以上长大坡度有砟轨道无缝长轨施工工法	中铁五局集团有限公司	吴 琪、胡中波、邹光玖、李明高、梁光明
10	铁路车站线路驼峰缓行器更换施工工法	中铁六局集团有限公司	贾明东、王宏杰、张鑫磊、冀志国、王金芳
11	高填方格宾石笼+土工格栅防护体系施工工法	中铁七局集团有限公司	胡双建、张会勇、王昌裕、梅 军、曾胜群
12	下穿既有有线框架桥钢筋框架整体吊装平移快速施工工法	中铁八局集团有限公司	彭 舸、赵智善、方能贵、郑学军、谢 伦
13	高速铁路正线路基轻质混凝土帮填施工工法	中铁十局集团有限公司	毕研美、张锐光、仇志坚、王国梁、张 红
14	软土路基包裹式土工格室加筋挡土墙施工工法	中铁十局集团有限公司	杨仲会、石学坤、李昌营、何世军、张方敏
15	高速铁路 CRTSIII 型无砟轨道底座板快速施工工法	中铁十局集团有限公司	刘 伟、王 伟、穆鹏举、王海兵
16	黄土路堑边坡拱形骨架防护施工工法	中铁十二局集团有限公司	毛华剑、朱智卓、杨鲜明、邹存伟、赵 岩
17	多旋翼单镜头无人飞行器倾斜摄影测量施工工法	中铁十二局集团有限公司	张逆进、刘元杰、胡锦涛、李云高、朱建国
18	高速铁路斜拉桥 CRTSIII 型无砟轨道施工工法	中铁十六局集团有限公司	彭 仑、马宝利、刘 彬、刘延庆、石丽萍
19	深软弱地层钢制自由框挡土墙施工工	中铁十六局集团有限公司	熊利文、饶延泉、刘振伟、

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
	法		姜国胜、王康乐
20	基于新型配套装备的 CRTSIII 型板式无砟轨道施工工法	中铁十七局集团有限公司	李浩宇、马瑞华、韩三平、王青蕊、席红星
21	重载铁路弹性支承块式无砟轨道快速施工工法	中铁二十局集团有限公司	吴小波、段 锋、常运超、常涛、史春喜
22	铁路大型综合枢纽站咽喉区复杂组合道岔施工工法	中铁二十二局集团有限公司	王 哲、李 军、高 鹏、刘同占、王安石
23	CRTS II 型板式无砟轨道宽接缝病害整治施工工法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	崔国庆、陈 占、陈仕奇、赵世煜、王 亮
24	风化粗粒花岗岩椰纤维网生态防护结构施工工法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	王 祥、姚成志、顾湘生、周宏元、祝 方
25	无人机+BIM 技术快速建立环境模型应用工法	中铁一局集团有限公司	谯生有、高 翔、白芝勇、吕宏强、晁朝阳
26	高速铁路 40m 简支箱梁预制施工工法	中铁二局集团有限公司	陈孟强、王 强、潘传伟、林国辉、陈建军
27	新型下承式挂篮悬灌施工工法	中铁三局集团有限公司	贾广林、余 朋、魏永平、白耀辉、刘 俊
28	梁端锚穴封锚施工工法	中铁三局集团有限公司	范文东、乔向伟、王永新、宋 超、李 勇
29	基于 BIM 的 H 型百米索塔快速施工工法	中铁三局集团有限公司	邓英海、易先坤、梁卿恺、石学军、付 伟
30	邻近既有线水中嵌岩承台施工工法	中铁三局集团有限公司	卢至成、毕聪聪、席占雨、穆晓飞、李维刚
31	64m 简支箱梁节段预制拼装施工工法	中铁三局集团有限公司	席占雨、毕聪聪、卢至成、穆晓飞、刘 伟
32	高架桥墩顶现浇梁模块支架施工工法	中铁三局集团有限公司	董建树、杨志强、刘光铭、赵晓飞、黄铁敏
33	连续钢桁梁斜拉桥快速精确合龙施工工法	中铁四局集团有限公司	曹 晗、申爱华、丁仕洪、邹孔庆、时 尚
34	深水大型钢围堰雪橇板下水单拖单绑浮运安装工法	中铁四局集团有限公司	李勇海、章好龙、岑 峰、吴志鸿、杨嘉毅
35	利用架桥机与缆索吊配合架设上承式钢拱桥上部梁体施工工法	中铁五局集团有限公司	吴 琪、胡中波、张宇霆、吴红权、黄 鹏
36	高落差条件下钢管混凝土拱桥管内混凝土压注工法	中铁五局集团有限公司	曹广银、朱耘龙、苏桂杰、雷建华、李 荣
37	双转体桥中跨钢箱梁合龙施工工法	中铁六局集团有限公司	张海虎、靳博昊、李 勇、杨建国、张春鑫
38	框构桥下穿高速铁路桥梁段施工工法	中铁六局集团有限公司	王明学、木明强、刘国鑫、王爱春、翟云淳
39	邻近既有线龙门吊轨道转换施工工法	中铁六局集团有限公司	胡江南、王成林、侯亚龙、刘忠海、韩宇航

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
40	提升式通航钢栈桥施工工法	中铁六局集团有限公司	王 宇、李义堂、王 颖、徐璐、王 哲
41	大跨度铁路钢桥悬臂架设施工工法	中铁六局集团有限公司	邓鹏宇、付 超、胡桂松、巩天才、康 达
42	复杂水域超大型桥梁支座安装施工工法	中铁六局集团有限公司	邓鹏宇、胡贵松、周新贵、宋艳双、付 超
43	HZQDY900 型无导梁式运架一体机箱梁架设施工工法	中铁七局集团有限公司	王 博、刘宣虎、毛三华、白利伟、张红勇
44	大跨高矢钢管拱大节段龙门架竖向整体提升拼装施工工法	中铁八局集团有限公司	闫春勇、任历文、朱张毅、左晴雯、郭小伟
45	纵连架桥机同步对称拆除上跨既有铁路营业线桥梁施工工法	中铁八局集团有限公司	刘太富、陈江毅、杨青斌、王中华、刘 爽
46	跨高速铁路转体梁整体支架侧位拼装顶推施工工法	中铁十局集团有限公司	赵 波、朱先敏、毕研美、赵 龙、于成荣
47	铁路墩身混凝土太阳能自动喷淋养护施工工法	中铁十局集团有限公司	张 鹏、谢攀登、杨飞龙、刘 禹、程世杰
48	梁面防护墙与遮板一体化施工工法	中铁十局集团有限公司	阮大伟、陈 蛟、田小龙、刘 鹏、刘成龙
49	深水斜岩（裸岩）环境下旋挖引孔钢板桩围堰施工工法	中铁十局集团有限公司	刘 飞、庞晓瑜、陈志军、李佑龙、徐自清
50	高铁箱梁制梁场建设 BIM 技术建造施工工法	中铁十局集团有限公司	欧阳光辉、杨基好、赵世杰、张延军、胡鹏飞
51	大型双壁钢围堰与钻孔桩双层作业同步施工工法	中铁大桥局集团有限公司	周功建、贾卫民、饶培红、魏 宁、董建兵
52	超大直径主缆索夹同步分级张拉施工工法	中铁大桥局集团有限公司	阮梦飞、李奔琦、王 瑞、杨忠勇、田永强
53	高墩超宽低高度连续梁移动模架施工工法	中铁大桥局集团有限公司	王 瑞、李奔琦、阮梦飞、王艳峰、杭正雨
54	公铁两用简支钢桁梁桥双层结合桥面施工工法	中铁大桥局集团有限公司	贾维君、赵太俊、薛明成、黄明明、李承路
55	钢桁梁整体更换施工工法	中铁大桥局集团有限公司	贺海飞、杨 涛、高盛锦、曾智荣、彭思谦
56	旋挖钻机+回转钻机接力组合钻孔施工工法	中铁大桥局集团有限公司	汪芳进、朱秀涛、连 飞、李国平、连 居
57	大跨度斜拉桥塔梁同步施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李军堂、姚 森、查道宏、陈 涛、胡 勇
58	两节间大节段三主桁钢桁梁整体制造、架设施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李军堂、姚 森、查道宏、陈 涛、贾维君
59	大跨度斜拉桥三主桁钢桁梁两节间整体合龙施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李军堂、姚 森、查道宏、陈 涛、贾维君
60	超长斜拉索挂设施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈 涛、李军堂、罗 兵、

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
			查道宏、姜江华
61	恶劣海况大风环境下斜拉桥钢锚梁安装测量工法	中铁大桥局集团有限公司	赵家仁、孙国光、妥鹏、李德彪、朱建阳
62	巨型钢沉井整体制造出坞浮运施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈涛、李军堂、崔一兵、余允锋、杨浩
63	深水巨型钢沉井定位着床施工工法	中铁大桥局集团有限公司	陈涛、李军堂、崔一兵、余允锋、唐勇
64	大跨独塔双线斜拉桥钢箱梁架设工法	中铁广州工程局集团有限公司	周晓、谢周余、陈永光、陈孝松、廖云沼
65	高速铁路连续梁悬臂节段拼装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	刘长卿、李宾、耿庆祥、黄洪亮、曾维友
66	二次引线法连续梁大曲率半径多次弯曲波纹管超长束钢绞线穿束施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	杨玉平、杜宪武、邓宗仁、安有理、李晨子
67	大直径PHC预制管桩引孔成桩施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	龙亮、刘道清、胡鹏、蒋增虎、扈德志
68	高速铁路桥梁预制拼装桥墩施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	贾东荣、张红乾、潘相辉、郭各、侯宇飞
69	不对称桥梁多支点转体施工工法	中铁十一局集团有限公司	李明、杨兵、邹永泉、郭昭赢、陈冠琪
70	小角度上跨既有线铁路桥梁高墩墩中转体施工工法	中铁十一局集团有限公司	李迎阳、王元清、肖启山、方兵、张希
71	不等跨矮塔斜拉桥塔梁快速施工工法	中铁十一局集团有限公司	甘宇、唐双林、张成平、蔡德志、张兴波
72	SPJ900-32型架桥机桥上整体旋转调头施工工法	中铁十二局集团有限公司	郭文军、祁国欢、罗显平
73	900t运梁车智能控制运输施工工法	中铁十二局集团有限公司	姜长军、米俊峰、陈勇、田国松
74	DJ180架桥机上跨既有线非标跨度架梁施工工法	中铁十二局集团有限公司	邵志元、王智军、张乐智、冯宝林、姚朋斌
75	沿海台风区倒梯形公铁两用连续钢桁梁膺架辅助施工工法	中铁十二局集团有限公司	厉良产、张学文、吴道洪、徐步齐、陈雪龙
76	平转法转体桥梁下球铰及滑道支架无后浇带封固施工工法	中铁十二局集团有限公司	刘华平、刘元杰、张逆进、沈捍明、肖乾珍
77	高铁大跨拱桥大体积连续梁钢绞线反支点预压工法	中铁十五局集团有限公司	贾宏宇、张政伟、杨俊、毕志刚、刘盼
78	异步悬灌曲线转体连续梁精确合龙控制施工工法	中铁十五局集团有限公司	党艳军、兰旭珍、汪宗露、王海啸、李圣荣
79	电气化铁路增建二线共墩桥架梁施工工法	中铁十五局集团有限公司	任化庆、段玉顺、陈延军、王鹏、张康乐
80	斜拉索作业小车施工工法	中铁十五局集团有限公司	李海滨、王军、谢文军、刘未蕾、祁迪

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
81	转体 T 构（连续梁）边墩支座逆做施工工法	中铁十七局集团有限公司	刘继龙、赵 磊
82	双壁钢围堰升降平台施工工法	中铁十七局集团有限公司	王岩松、李 佳、王主赐仔、熊海宁、甄志锋
83	高铁大吨位预制箱梁预应力同步自动张拉施工工法	中铁十八局集团有限公司	史鹏飞、盛永东、杨 西、刘 刚、吴黎明
84	钢管拱桥过顶回落法竖向转体施工工法	中铁十八局集团有限公司	高清炎、田振中、许赛飞、张金福、李静波
85	双肋四桁提篮式钢桁拱散件吊装施工工法	中铁十八局集团有限公司	于长彬、贺常松、田 波、张 喆、张 敏
86	TLJ900 架桥机大坡度架梁施工工法	中铁十八局集团有限公司	王新力、苏跃辉、任 勇、韩学敏、黄 禹
87	大跨度连续梁下滑道墩顶转体施工工法	中铁十九局集团有限公司	安明明、高 峰、彭志新、刘 诚、侯 斌
88	时速 200km 客货共线预制后张法简支箱梁施工工法	中铁十九局集团有限公司	沈玉新、高 飞、刘福春、曾灵振、徐子通
89	浮平台配全液压冲击反循环钻机进行深水裸岩河床栈桥施工工法	中铁二十局集团有限公司	梁之海、王永锋、朱山山、严朝锋、王永丽
90	矮塔斜拉桥斜拉索施工工法	中铁二十三局集团有限公司	张 强、颜世留、彭继安、吴胜红、陈 晋
91	紧邻高铁钢桁梁桥带纵坡侧拼横移施工工法	中铁二十四局集团有限公司	李厚荣、朱克宏、赵乐琦、叶 凯、滕 飞
92	跨既有多股道铁路曲线连续梁挂篮长距离一次快速回退工法	中铁二十五局集团有限公司	王革新、周 烽、马 晟、任长春、杨 磊
93	铁路连续梁节段胶接施工工法	北京中铁建北方路桥工程有限公司	尚庆保、朱海燕、吕清泉、李 磊、季兴华
94	繁忙铁路干线框架桥群线路加固工法	北京中铁建北方路桥工程有限公司	刘金国、庞元志、徐 波、李 亮、孙刘军
95	框架群下穿运营高速铁路桥梁桥墩变形控制工法	北京中铁建北方路桥工程有限公司	刘金国、庞元志、王舜尧、郭小亮、续宗宝
96	大跨钢桁梁柔性拱桥钢桁梁施工工法	中交第二航务工程局有限公司	李有为、尤 田、张翠玲、栾寿福、孙 驰
97	超大跨多肋柔性拱拱肋竖转施工工法	中交第二航务工程局有限公司	曾 炜、栾寿福、周明生、李有为、袁小龙
98	隧道洞内控制测量虚拟双导线测量工法	中铁二局集团有限公司	郭 平、王靠省、段太生、刘立正、江 华
99	可拆拼式大变径衬砌台车施工工法	中铁三局集团有限公司	黄 果、熊建辉、王 成、王建伟、云欣忠
100	基于信息化技术的隧道衬砌施工工法	中铁三局集团有限公司	段久波、傅重阳、穆垣宏、高 庆、郭建东
101	铁路单线高瓦斯特长隧道施工工法	中铁四局集团有限公司	杨仲杰、刘保川、胥克明、

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
			李井国、李鑫辉
102	邻近营业线单线隧道悬臂掘进机施工工法	中铁四局集团有限公司	陈正龙、齐锋波、淮永清、秦润、伍平
103	隧道掌子面开挖线智能定位测量工法	中铁四局集团有限公司	张杰胜、沈志强、丁圣文、陈奇、徐精干
104	地下暗挖车站内横跨隧道救援通道双层正交框架涵逆筑施工工法	中铁五局集团有限公司	肖承倚、刘臻武、段仕军、倪派、罗都颢
105	景区长大隧道机械化配套快速施工工法	中铁五局集团有限公司	陈彬、肖承倚、刘臻武、龚志文、李坤
106	浅埋软弱围岩隧道钢管对拉预注浆增强岩拱陡坡闸式仰挖工法	中铁五局集团有限公司	罗都颢、蒋思、吕刚、刘臻武、王浩
107	岩溶碎屑流地层涌泥涌砂隧道开挖施工工法	中铁五局集团有限公司	闫明超、彭亮亮、赵林军、胡剑、王程
108	软岩大断面隧道大型机械化开挖施工工法	中铁五局集团有限公司	罗凜、江彬、刘哲、赵海、吴加洪
109	长大垂直支护矩形隧道快速衬砌施工工法	中铁六局集团有限公司	胡贵松、孙仁福、周丹、宿进权、赵娟
110	黄土隧道全环加长套拱超前小导管贴壁进出洞施工工法	中铁七局集团有限公司	贺敏刚、杜庆轩、李纪龙、程相盼、鲍建文
111	深埋长隧群 TBM 双机洞内同步组装工法	中铁隧道局集团有限公司	白亮、文斌、马利、杨光、董长平
112	隧道衬砌混凝土带压入模自动布料灌注施工工法	中铁隧道局集团有限公司	林春刚、王百泉、杨君华、尚伟、李荆
113	泥水盾构中泥浆高效利用的绿色环保施工工法	中铁隧道局集团有限公司	许维青、翟志国、唐伟、王乐明、张启顺
114	高磨蚀深埋硬岩地层 TBM 施工工法	中铁隧道局集团有限公司	贺东泽、游金虎、赵毅、徐正陶、王琪
115	铁路明挖隧道型钢混凝土桩锚支护施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	黄兴华、李海潮、左飞、李光均、王丁一
116	浅埋偏压湿陷性黄土隧道施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	贾东荣、张飞、方中虎、张小博、孙梦珂
117	隧道二衬混凝土智能化浇筑施工工法	中铁十一局集团有限公司	李俊、袁中华、焦贤福、刘素云、操光伟
118	高速铁路软弱围岩隧道机械化全断面（带仰拱）快速成环施工工法	中铁十一局集团有限公司	徐腾辉、杨艳召、王先建、黄正凯、孙鹏
119	利用旋喷切割法处理盾构土仓固结铁板砂施工工法	中铁十一局集团有限公司	龙华东、戚仁勇、潘军、郑俊、杨振
120	隧道二衬钢筋及宽幅防水板自动安装工法	中铁十二局集团有限公司	张建堂、王文彬、张晋峰、常宝龙、周彪
121	隧道自动布料带压浇筑智能衬砌台车施工工法	中铁十二局集团有限公司	王双卯、郭宝库、王秀芬、石楨阳、王波

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
122	隧道仰拱混凝土机械自动化施工工法	中铁十二局集团有限公司	王常云、赵西民、张 华、 吉亚东、夏 峰
123	高速铁路IV、V级软弱围岩大断面快速施工工法	中铁十二局集团有限公司	卫亚科、骆文学、麻晓飞、 张 旭、陈星强
124	大直径盾构隧道全预制轨下结构施工工法	中铁十四局集团有限公司	陈 爽、杜贵新、刘 方、 刘 磊、古 伟
125	铁路隧道侵入接触破碎带加固处理工法	中铁十六局集团有限公司	王海涛、张 强、卢庆钊、 从福光、陈 彬
126	特长复杂结构隧道独头掘进施工通风防尘施工工法	中铁十七局集团有限公司	王俊平、王 治
127	单线铁路隧道仰拱、矮边墙快速施工工法	中铁十八局集团有限公司	王志刚、张进军、王俊平
128	明挖隧道衬砌表层智能喷涂机器人施工工法	中铁十八局集团有限公司	杨旭辉、李忠臣、徐士英、 杨地强、陈 成
129	高地应力软岩大变形两台阶带仰拱（短台阶）快速封闭成环施工工法	中铁十九局集团有限公司	刘国强、王俊涛、陈锡武、 周跃峰、姜 波
130	黄土隧道微台阶快速成环施工工法	中铁二十局集团有限公司	谢江胜、王建军、高王锋、 曹运祥、马继承
131	限阻器控制黄土隧道大变形施工工法	中铁二十局集团有限公司	邓 勇、谢江胜、高王锋、 王建军、张会安
132	黄土隧道穿越滑坡体进洞施工工法	中铁二十局集团有限公司	吴应明、马文斌、向 军、 王建军、贾林鹏
133	碎屑岩陡倾逆冲富水断层带施工工法	中铁二十局集团有限公司	张旭辉、高雷州、张照龙、 赵志辉、王存宝
134	复杂环境及软弱围岩情况下超浅埋隧道施工工法	中铁二十一局集团有限公司	陈兵章、马碎学、刘新春、 马红金、程宏军
135	高铁隧道反粘式防水板施工工法	中铁二十二局集团有限公司	张 军、田作华、王天武、 郭建波、王建华
136	小净距近接既有隧道V级围岩机械与控制爆破组合式开挖工法	中建铁路投资建设集团有限公司	潘广学、邢振华、代广伟、 程海涛、张 磊
137	锚杆肋柱式槽板竖直挡墙基坑支护预制装配施工工法	中铁五局集团有限公司	曾 泽、丁习斌、刘 洋、 练 达、罗 成
138	铁路站房双曲面屋面钛锌板安装施工工法	中铁六局集团有限公司	裴 健、郝天坤、刘 玲、 郭启龙、韩 毅
139	异型空间偏载桁架曲面滑移施工工法	中铁电气化局集团有限公司	朱长乐、刘新乐、马佔伍、 姬建华、董阔亮
140	伞状单元体大曲率负高斯曲面单层ETFE钢-索膜结构施工工法	中铁建工集团有限公司	石 冬、曹晓凯、胡祖顺、 晁 毅、沈龙飞
141	高大框架结构涂料高压真空喷涂施工工法	中铁建工集团有限公司	王 亮、王文立、罗 明、 闫立朋、尚书礼
142	球铰定位及安装施工工法	中铁建工集团有限公司	李春玉、赵明炎、张 贺、

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
			安 鹏、董 禄
143	“建桥合一” U 形简支结构承轨层大跨度复杂桁架屋盖施工工法	中铁建工集团有限公司	庞小军, 曾科斌, 马东旭, 庄翔、彭波
144	BIM 技术辅助环梁节点钢筋安装施工工法	中铁建工集团有限公司	陈虹文、曾 波、孙 宇、陈惠强、王媛菲
145	轨道行走式升降拆除装置拆除钢结构防护棚施工工法	中铁建工集团有限公司	杨石杰、张全安、熊春乐、周厚鸿、苏 帅
146	超大分格复杂曲线现浇水泥人造石拼花楼面施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	霍建利、余茂东、刘 明、马建楼、姜 鑫
147	大型空间网架健康监测及结构评损设备安装施工工法	中铁建设集团有限公司	陈 静、韩 锋、李晓阁、任松波、刘 鹏
148	两孔组合箱梁运梁通道高位多向平移施工工法	中铁建设集团有限公司	毛长江、汪锡铭、张 怡、韩 锋、刘绍盘
149	异型多曲面清水混凝土雨棚施工工法	中铁建设集团有限公司	魏黎明、刘 健、牛振国、王立省、程先坤
150	机器人内涂覆施工工法	中铁建设集团有限公司	杨卫东、张 超、韩 峰、刘士恒、刘怀宇
151	跨越营业线路钢结构天桥顶推施工工法	中铁建设集团有限公司	焦 珂、王晨阳、曹小松、张 杨、陈 凯
152	基于 BIM 技术的高速铁路室内设备安装及配线施工工法	中铁三局集团有限公司	李先河、张晋生、崔俊峰、潘思丞、邓鹏宇
153	铁路既有线长大隧道信号改造工程电缆机械化壁挂敷设施工工法	中铁八局集团有限公司	邓佳威、秦 涛、张志强
154	铁路既有变、配电所直流屏不停电改造施工工法	中铁八局集团有限公司	陈 晨、宋 涛、普泽安、白 林
155	电气化铁路 10kV 电力电缆局放试验工法	中铁电气化局集团有限公司	吕 朝、吴向阳、李书全、刘 维、张朝军
156	既有线改造 V 停天窗 180 分钟承导双线同步更换施工工法	中铁电气化局集团有限公司	罗月兵、张如堂、王 健、李国栋、张二卫
157	高寒湿地电杆基础施工工法	中铁电气化局集团有限公司	沈 博、沈 周、沙海亮、王雷雷、吴泽明
158	电加热道岔融雪系统设备施工与调试工法	中铁电气化局集团有限公司	李 波、张 健、赵战峰、郭 颖、邢 垚
159	牵引变电所二次配线施工工法	中铁电气化局集团有限公司	胡志华、张 俊、奚金柱、罗东北、程卫军
160	基坑支护橡胶气囊施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	李 庆、胡安富、李顺成、陈 凯、莫 磊
161	高铁接触网腕臂智能化预配施工工法	中铁十一局集团有限公司	吴 飞、蒋 海、何利江、方志国、马林林
162	信号室内工艺质量提升施工工法	中铁十二局集团有限公司	丁 亮、李蔚龙
163	接触网支柱装配整体吊装施工工法	中铁十六局集团有限公司	王丽军、白国岩、梁 智、

序号	工法名称	完成单位	主要完成人
			张 鸣、师雅静
164	铁路隧道接触网水平悬挂底座打孔灌注精确安装施工工法	中铁十七局集团有限公司	王卫红、杨 攀、秦郁山、高 晋、陈 艳
165	基于坐标法的防风型整体钢腕臂预配工法	中国铁建电气化局集团有限公司	李继亮、秦俊非、连 进、张桂平、李双双
166	重载电气化铁路隧道区承导线更换施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	李怀念、马昊博、郭航宇、杜乾友、单 锋
167	客运专线隧道内信号轨旁设备支架式安装工法	中国铁建电气化局集团有限公司	杨 帆、郭小波、杨阿龙、刘春平、赵瑞皎
168	信号电缆引入间组装支架电缆敷设施施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	杨 帆、张旭柏、关 磊、任小涛、杨阿龙
169	高铁维管横联线电流比法供电故障测距工法	中国铁建电气化局集团有限公司	陈兵杨、毛祖红
170	250kmh 客运专线大坡道双机牵引恒张力放线施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	董建林、徐光红、白雄雄、王 位、魏 星
171	营业线电力电缆桥梁悬挂安装施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	国金龙、肖 环、李春芳、王建东、李照文
172	自制吊装装置四管通信铁塔组立施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	王建东、朱春甫、肖 环、国金龙、朱卫军
173	哈佳铁路应答器防冰雪击打装置安装工法	中国铁建电气化局集团有限公司	李 亮、杨耀龙、路 浩、辛 飞
174	光缆束管纵剖接续工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	神凤敏、张健丰、黄 健、胡海波、陈国锋
175	铁路隧道洞室内壁挂式设备安装工厂化预配施工工法	通号工程局集团有限公司	李国庆、王永哲、刘 飞、李博宇、冯冰冰
176	铁路既有线隧道刚性悬挂接触网精确安装一次到位施工工法	通号（长沙）轨道交通控制技术有限公司	王清斌、李 良、弓晓慧、湛 俊、吴伟学