国铁工程监函〔2025〕15号

国家铁路局关于公布2023-2024年度铁路工程建设部级工法评审结果的通知

各地区铁路监管局，工程质量监督中心，北京铁路督察室：

根据《铁路工程建设工法管理办法》（国铁工程监规〔2023〕35号），经专家评审、铁路工程建设部级工法评审领导小组审定、国家铁路局网站公示，CP500Z型本邻两线长轨铺设机组铺轨施工工法等280项工法，被评为2023-2024年度铁路工程建设部级工法，现予公布。

请结合监管履职，指导辖区内铁路工程建设项目根据工程特点积极使用有关部级工法，促进部级工法推广应用和施工技术水平提升，保证铁路工程优质安全建设。

附件：2023-2024年度铁路工程建设部级工法名单（280项）

国家铁路局

2025年2月28日

（此件公开发布）

附件

2023-2024年度铁路工程建设部级工法名单（280项）

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
1	CP500Z型本邻两线长轨铺设机组铺轨施工工法	中铁一局集团有限公司	李育朝、向淑智、王　渤、王红刚、曹德志
2	长大桥上“四轨一次入槽”换铺施工工法	中铁一局集团有限公司	向淑智、王　渤、孙岐峰、文　竹、崔　茹
3	方桩机械成孔施工工法	中铁二局集团有限公司	黎万敏、罗余游、于正平、葛　磊、李春刚
4	板式无砟轨道智能精调施工工法	中铁三局集团有限公司	王　金、傅重阳、武永珍、苏雅拉图、薛泽民
5	高速铁路CRTSⅢ型板式无砟轨道智能精调施工工法	中铁四局集团有限公司	李　强、章新生、刘沛锋、李　郴、耿海波
6	CRTS双块式无砟轨道轨排框架法智能机器人精调施工工法	中铁四局集团有限公司	李　强、李定有、刘沛锋、李　郴、樊东博
7	无砟轨道智能铺轨施工工法	中铁四局集团有限公司	管新权、陈志远、段启楠、卢　燊、田　庆
8	双线铁路第二线底砟机械化摊铺施工工法	中铁五局集团有限公司	刘　春、刘智军、陈吉林、肖晓荚、赵明龙
9	采用液压同步控制设备进行42号道岔横移就位施工工法	中铁六局集团有限公司	张启明、于广涛、张小娟、秦志常、李国胜
10	基于北斗系统的邻近营业线静压管桩信息化综合施工工法	中铁六局集团有限公司	王东旭、聂建明、孙国栋、王　麟、贺　鹏
11	艰险黄土山区铁路工程边坡变形远程自动化监控施工工法	中铁七局集团有限公司	黄国涛、魏海明、黄　毅、水　鑫、吴鹏飞
12	高速铁路上拱路基暗埋式小跨度悬臂刚构施工工法	中铁八局集团有限公司	刘太富、周佳成、刘凤群、徐　斌、李彦超
13	双块式轨枕智能化预制施工工法	中铁八局集团第七工程有限公司	陈建申、王长勇、王　伟、曹　亮、高宝才

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
14	新型轮胎式铺轨机机械铺轨排施工工法	中铁十局集团有限公司	刘根桥、郑　茜、董家超、罗云龙、王　燕
15	基于点云特征分类技术提取铁路LKJ工务数据施工工法	中铁十局集团有限公司	徐　昊、李强鹏、王建飞、马子伟、侯新雨
16	高陡边坡分区多层同步施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李艳哲、伍　艺、黄　培、李　鑫、白小明
17	轨道工程钢轨焊缝双轨同步电磁感应正火施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	徐明发、贾春雷、范宝明、李　铨、汪占龙
18	钢轨焊缝感应正火施工工法	中铁十一局集团有限公司	韩　沛、王朝刚、崔凯刚、周　涛、温家礼
19	高原山区跨冲沟段傍山施工便道施工工法	中铁十二局集团有限公司	马希平、张志明、林瑚旺、高云龙、李文灿
20	长钢轨跨线侧铺施工工法	中铁十二局集团有限公司	梁培克、王炳阳、高　骐、刘　杰
21	高寒地区洞口边仰坡生态微生物修复施工工法	中铁十二局集团有限公司	王仲达、吴燕升、包烨明、韩大朋、江志煌
22	破碎岩质边坡锚索自进式跟管成孔施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	宋艳龙、陈　熙、陈　迪、徐启鑫、王文强
23	无砟轨道邻线铺轨施工工法	中铁十四局集团有限公司	张子强、李洪江、王保军、徐龙俊、姬广先
24	CRTSI型双块式无砟轨道智能化工装创新施工工法	中铁十八局集团有限公司	赵　岩、刘　军、高小建、邱伟伟、郑晓明
25	基于辅助平衡料仓的叠加粒径碎石加工施工工法	中铁十九局集团有限公司	李　俭、坑建秋、郭　明、矫日同、何泓易
26	既有高铁车站站线路基补强综合施工工法	中铁二十一局集团有限公司	任鹏远、张朋朋、王　恒、张小雷、段廷璟
27	紧邻高速铁路软土区低净空微扰动全回转套管钻孔灌注桩施工工法	中铁二十四局集团有限公司	谢　松、许晶晶、赵洪峰、高　超、肖宗秦
28	土壤种子库应用于亚高山生态敏感区铁路工程边坡植被修复施工工法	中铁二十五局集团有限公司	万炳宏、赵　健、李开龙、闫晓俊、崔宏章
29	运营高铁无砟轨道路基翻浆注胶处治施工工法	中铁四院集团工程运维有限责任公司	陈　占、刘　成、崔国庆、倪国章、崔德海

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
30	临近高铁营业线站台雨棚不间断施工工法	中铁城建集团有限公司	谭丁锋、文　达、邱远光、潘笑豪、黄华琴
31	货运铁路装配式无砟轨道“直铺法”施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	刘　洋、鲁　凯、李雷鸣、田　明、陈汉雨
32	高速铁路跨营业线门式墩不平衡转体施工工法	中铁一局集团有限公司	韩　胜、任晓锋、徐成双、张　鑫、赵佩力
33	钢-混凝土组合桁梁安装施工工法	中铁一局集团有限公司	魏珍珍、罗　刚、李国江、李　聃、孙　淼
34	三桥六线超小间距并建连续梁施工工法	中铁二局集团有限公司	丁志文、曾文科、陈　利、郑　超、朱鹏宇
35	TTYJA900 型运架一体机长大下坡运架梁施工工法	中铁二局集团有限公司	李世龙、王利平、杨利军、肖　勇、蒋用刚
36	钢桁梁“先连续后简支”多点同步顶推施工工法	中铁二局第二工程有限公司	周继亮、刘日飞、王　超、李军兵、吕　俊
37	斜拉索塔锚固区环向预应力施工工法	中铁二局第五工程有限公司	徐　鹏、曹卫军、覃　早、李元亿、杨　博
38	装配式桥墩预制、运输及安装施工工法	中铁三局集团有限公司	许龙飞、段江涛、曹彦华、薛艳杰、孙东阳
39	大直径 PHC 预应力管桩防爆桩施工工法	中铁三局集团有限公司	段江涛、许龙飞、赵　鉴、顾军海、李　鹏
40	高速铁路既有高架站改造（平移+旋转）复合移梁施工工法	中铁三局集团有限公司	徐钦佩、王　平、傅重阳、张泽锋、张志伟
41	预制箱梁流水线制造施工工法	中铁三局集团有限公司	黄　涛、刘小青、史邢凯、王　杨、白　琼
42	单线箱梁 400 米小曲线半径架梁施工工法	中铁三局集团有限公司	齐长宁、程乐乐、何小奇、郭战战、张晨迪
43	长大水域桥梁智能沉降观测工法	中铁四局集团有限公司	潘育平、李　郴、李　强、高飞龙、贺　年
44	高速铁路装配式桥面系快速施工工法	中铁四局集团有限公司	余秀平、徐　锋、张显波、李积祥、孟　渊
45	不锈钢复合桥面板无码组拼工法	中铁四局集团有限公司	曹　晗、申爱华、刘　果、易中楼、吴泽燕

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
46	钢桁加劲连续刚构钢桁安装施工工法	中铁四局集团有限公司	徐华生、王好明、张树发、余　诚、王　勇
47	墩顶可拆卸液压马达驱动转体施工工法	中铁五局集团有限公司	闫　勇、李　扬、翟晓辉、许凯帆、罗　逵
48	邻跨大高差低墩帽简支梁超前架设施工工法	中铁五局集团有限公司	吴　琪、胡中波、周　涛、杨　兵、冯黎新
49	高速铁路现浇连续梁数字化建造施工工法	中铁六局集团有限公司	张凤龙、周亚楠、袁万军、咸瑞庆、杨文远
50	门式墩钢盖梁顶推滑移安装施工工法	中铁六局集团有限公司	张凤龙、杨文远、韩斌峰、周亚楠、李　鹏
51	高速铁路下穿高压线带电架梁施工工法	中铁六局集团有限公司	王　磊、宗江宁、国永晓、侯　政、梁伟帅
52	低真空磁浮简支管梁原位现浇施工工法	中铁六局集团有限公司	张新艺、杨旭峰、吴玉伟、王宪东、张旭亮
53	JQS1000 型架桥机在有限空间内调头施工工法	中铁六局集团有限公司	李建学、满　辉、冯　霖、边春明、冯志远
54	基于 BIM 技术的架桥机移动模架简支梁施工智能控制工艺工法	中铁七局集团有限公司	单云浩、荔大江、易中平、陈　扬、郭炜欣
55	高铁双线后张法预应力混凝土简支箱梁钢筋骨架智能建造施工工法	中铁七局集团有限公司	殷爱国、孙　猛、刘同斌、周　亮、齐亚北
56	连续梁多用途装配式托架施工工法	中铁八局集团有限公司	雷成龙、罗　宁、王　勇、杨　宇、邓　华
57	高速铁路桥梁超高强混凝土声屏障施工工法	中铁九局集团有限公司	罗　斌、张树森、张　挺、姜连涛、寇超勋
58	高铁箱梁钢结构防落梁挡块机械化快速安装施工工法	中铁十局集团有限公司	刘富涛、韩晓东、苏迎军、姬腾飞、孙　禄
59	上跨繁忙客运专线大跨度钢桁梁侧位拼装、大悬臂横移施工工法	中铁十局集团有限公司	陈有冲、赵连江、杨玉海、仇传佳、张方敏
60	复杂地质环境下桩基施工工法	中铁十局集团有限公司	邵　勇、娄　涛、黄　帅、曹永胜、王　旭
61	江滩透水地层超大承台深井降水+组合围堰快速施工工法	中铁大桥局集团有限公司	余志威、董继红、魏　琪、田昕炜、吕　奇

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
62	深水大埋深双壁钢围堰设计与施工工法	中铁大桥局集团有限公司	刘爱林、曹士运、余志威、储　涛、卜　胜
63	钢箱-核芯混凝土组合索塔施工工法	中铁大桥局集团有限公司	于祥君、汤忠国、李　杰、姜江华、欧阳蕊萍
64	超高组合桥塔-钢塔大节段安装施工工法	中铁大桥局集团有限公司	曹士运、代保平、刘爱林、焦国臣、陈建华
65	深海裸岩复杂海域导管架栈桥建造工法	中铁大桥局集团有限公司	邓艺翔、彭　颇、曾　高、刘　洋、奚晓鹏
66	斜拉桥双悬臂钢梁异步起吊施工工法	中铁大桥局集团有限公司	李璘琳、陈名峰、罗铁柱、江海明、吴丽华
67	薄壁空心结构高塔上横梁及连接板施工工法	中铁大桥局集团有限公司	方春雷、陈　东、胡　珊、周遵龙、胡延飞
68	复杂海域超大直径钻孔桩旋挖钻成桩施工工法	中铁大桥局集团有限公司	徐平安、王东辉、彭　颇、刘崇喜、吴坤学
69	复杂海域自浮式钢桁架施工平台建造工法	中铁大桥局集团有限公司	王东辉、李永旗、唐　勇、妥　鹏、张来健
70	干燥大风环境高塔智能喷淋喷雾养护工法	中铁大桥局集团有限公司	李艳哲、余文志、李云友、赵子龙、梁金峰
71	高抗裂桥塔混凝土施工质量控制工法	中铁大桥局集团有限公司	龙　勇、刘爱林、彭旭民、白　敏、王　靓
72	既有悬索桥索夹螺杆轴力检测及补张拉工法	中铁大桥局集团有限公司	曾德礼、彭旭民、叶　敏、伊建军、张美玲
73	桥梁拉索检测及 PE 护套修复工法	中铁大桥局集团有限公司	曾德礼、彭旭民、王　波、叶　敏、唐家睿
74	高速铁路斜拉桥混凝土节段梁架设施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	邓晓峰、谢周余、丁清佩、程贝贝、容　敏
75	深水复杂地质双壁钢围堰振动吸泥下沉施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	陈永光、曹　科、容　敏、周胜民、张　状
76	青藏高原峡谷桥梁不对称与扣缆塔合一型缆索吊机建造工法	中铁广州工程局集团有限公司	周　文、朱志钢、廖云沼、孙　军、张启桥
77	高原铁路拱桥大直径钢管拱管内砼顶升施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	柯松林、朱志钢、李　浩、张立军、周　文

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
78	近隧道孔跨节段拼装简支箱梁移动支架无前导梁架设施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	张文格、张龙彪、郑　蕾、张　军、陈　彬
79	喀斯特地貌地区桥梁长桩全回转钻机护筒置换施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	张文格、杨长庚、张少龙、李凤成、尚亚新
80	高速铁路 48m 跨度上承自行式移动模架施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	张文格、邓宗仁、闫志峰、明昊田、王　晶
81	跨既有线连续梁合龙段滑移吊架施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	钟海江、姜国庆、袁　杰、满超群、祝克栋
82	铁路沟槽盖板自动化铺装施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、汪小俊、张尚尉、贺宏波、吴正义
83	铁路预制梁全断面智能测量工法	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、贺宏波、赵龙飞、马晓东、刘梦真
84	高速铁路附属工程小型预制构件智能制造工法	中铁上海工程局集团有限公司	胡松涛、贺宏波、汪小俊、吴正义、张尚尉
85	高速铁路桥梁预制桥墩箱梁一体架设施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	张　飞、方中虎、崔文凯、薛鸿禧、姚欢喜
86	时速 350km/h 高速铁路全封闭式声屏障施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	李　明、张腾飞、李　利、赵国权、李宝革
87	斜拉桥超长超大体积零号块快速施工工法	中铁十一局集团有限公司	王燎原、赵银超、柯　军、杨　尚、汪正武
88	高速铁路千吨级悬臂造桥机快速施工工法	中铁十一局集团有限公司	李　明、陈　龙、王燎原、赵银超、彭　浩
89	高速铁路钢混部分斜拉桥钢混段悬灌施工工法	中铁十一局集团有限公司	王燎原、陈　龙、赵银超、李兴勇、周旭辉
90	“345 型”装配式托架施工工法	中铁十一局集团有限公司	彭　浩、张德长、曾金河、李怡霏、柳祖徽
91	1000t 运架一体机掉头装置掉头施工工法	中铁十一局集团有限公司	孙　虎、刘宁波、闫永杰、李华伟、冯振太
92	大吨位箱梁小半径曲线架设施工工法	中铁十二局集团有限公司	郭文军、严　召、祁国欢、杜铁峰、唐智华
93	高铁预制箱梁模板智能清理施工工法	中铁十二局集团有限公司	唐爱华、韩　伟、姜登朋、刘建鹏、郝继存

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
94	道岔连续梁预制架设施工工法	中铁十二局集团有限公司	邵志元、李保明、蔡福海、刘　博、刘慧君
95	复杂环境下 70 孔连续框架桥快速顶推横移施工工法	中铁十二局集团有限公司	王少军、韩学良、王宝宝、马希平、郝俊杰
96	高速铁路大吨位站台箱梁预制横移就位施工工法	中铁十二局集团有限公司	熊望祠、沈捍明、罗检萍、曾慧平、陈国华
97	高速铁路箱梁垫石锚栓联合可调支腿架设施工工法	中铁十二局集团有限公司	熊望祠、沈捍明、陈　志、王青山、高　明
98	环境敏感库区深水浅覆盖层大跨钢便桥快速施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	田　伟、张　晖、岳博文、解登科、吴小雨
99	无封底混凝土钢-混组合吊箱施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	白昌杰、张亚锋、邢天明、刘少林、王　岳
100	高速铁路大跨度矮塔斜拉桥无砟轨道等量代换施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	张兆学、唐坤尧、马　屹、董文刚、张学伟
101	深水基础浅覆盖层锁扣钢管桩围堰	中国铁建大桥工程局集团有限公司	曹　炜、赵艳龙、周建军、贾满全、龚　桢
102	钢栈桥水中浮平台贝雷梁悬拼施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	徐启鑫、段洪旭、宋艳龙、陈　迪、张琛玉
103	深水库区桥梁水上快速移动浮平台施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	陈　迪、赵艳龙、孙百锋、宋艳龙、段洪旭
104	粉砂地层水刀法锁扣钢管桩插打施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	刘　强、魏文跃、吉鹏飞、慈伟民、张天昊
105	智慧造桥机施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	樊立龙、汪本刚、李俊林、于立谦、王　钰
106	高铁高架简支站台梁支架结构智能快速安全安拆施工工法	中铁十四局集团有限公司	范益铭、刘含涛、李存浩、王　帅、孔德芒
107	高速铁路矮塔斜拉桥主梁大节段悬臂浇筑施工工法	中铁十四局集团有限公司	吕　超、张常轩、郭之起、田飞虎、吴献飞
108	高速铁路矮塔斜拉桥跨中钢-混结合梁施工工法	中铁十四局集团有限公司	吕　超、张常轩、李　超、田飞虎、高烁杰
109	高速铁路桥梁承台与墩身底节一体化浇筑施工工法	中铁十四局集团有限公司	徐淑亮、李　超、王广松、豆晓鹏、魏占坡

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
110	高速铁路 40m 简支箱梁智能化生产施工工法	中铁十五局集团有限公司	廖志华、赵　阳、王　鹏、范贤明、李　卓
111	8m 大节段矮塔斜拉桥拉索安装施工工法	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、张志永
112	XGZQ800/8 型悬臂灌注造桥机反预压施工工法	中铁十六局集团第五工程有限公司	周兴颖、吕志军、刘　彬、刘立伟、张志永
113	岩溶地段旋挖钻配合变截面钢护筒跟进桩基成孔施工工法	中铁十七局集团第四工程有限公司	郭才荣、王　禹、李浩宇、吴保雄
114	桥面防水层成套机械化施工工法	中铁十九局集团有限公司	赵　剑、李　俭、徐中明、张成祥、张殿鹏
115	大跨度钢管拱桥拱部安装施工工法	中铁二十一局集团有限公司	陈小科、柴致琳、王阿雄、吴建国、滕汉沧
116	复杂条件下大跨度连续钢构桥梁施工工法	中铁二十一局集团有限公司	孙江宁、陈　晨、杨　斌、张生彦、柴致琳
117	高速铁路 40m 简支箱梁快速架设施工工法	中铁二十二局集团有限公司	邱　梓、姜　宁、赵振兴、罗克清、张明鑫
118	小曲线半径箱梁架设施工工法	中铁二十二局集团有限公司	杨美成、于传威、叶正静、王时俊、张鹏飞
119	基于 BIM 技术的深水超高大型双壁钢围堰快速精准定位下沉施工工法	中铁二十二局集团有限公司	王英森、戴培义、卢　斌、张红卫、方　佳
120	市域铁路简支梁制运架施工工法	中铁二十四局集团有限公司	阮　鹏、薛　飞、徐建华、于　松、马　俊
121	既有线铁路框架涵翼墙切割接长施工工法	中铁二十五局集团有限公司	彭　刚、李凌峰、薛红博、韦华慧、刘健健
122	受限环境下运营高铁无砟轨道桥梁定向喷射注浆纠偏施工工法	中铁四院集团工程运维有限责任公司	彭志鹏、周　勇、陈　占、陈　侃、朱江江
123	高速铁路 CFG 桩智能、信息化施工工法	中国水利水电第五工程局有限公司	颜其才、张达志、李　晨、杜静静、陈学军
124	铁路预制箱梁半自动封锚混凝土施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	陈　江、亓祥成、韩广阔、林　宇、马金印
125	铁路箱梁预应力智能整束穿束施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	高树青、王少剑、郭志光、赵　冲、王经业

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
126	高速铁路预制箱梁端模智能安拆施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	王朝阳、叶安波、高书云、龚节美、付长海
127	电气化铁路营业线搅拌罐车浇筑接触网基础施工工法	中铁五局集团有限公司	赵松明、赵景旭、吴世舜、韦堂海、杜　可
128	提高精准识别信号电缆施工装置工法	中铁六局集团有限公司	彭　涛、郭政平、马　坤、张　彪、高海龙
129	铁路枢纽区域 GSM-R 网无线网络优化调整工法	中铁六局集团有限公司	刘文成、阎俊文、李晓宇、陈录明、李晋兴
130	50HZ 交流计数改四线制 ZPW2000-G 车站电码化既有轨道电源倒接施工工法	中铁九局集团有限公司	许　健、王克学、蒋　伟、李向伟
131	周界入侵报警系统施工与调试工法	中铁电气化局集团有限公司	王昕煜、王宏亮、王一然、邢　垚、卢　强
132	基于双目视觉空间测量技术的接触网导高及拉出值移动连续静态检测施工工法	中铁电气化局集团有限公司	王　恒、刘　杰、许建国、张　海、李可心
133	接触网关键结构（腕臂、定位及吊弦）状态检测工法	中铁电气化局集团有限公司	王　恒、刘　杰、许建国、张　海、李可心
134	硬母线流水线预制施工工法	中铁电气化局集团有限公司	王生旭、庞沛赫、霍红果、谢安龙、马云鹏
135	基于 BIM+GIS 技术的接触网施工工法	中铁电气化局集团有限公司	苑玉超、王敬渊、谢安龙、王先铎、杜博文
136	铁路牵引供电系统短路试验工法	中铁电气化局集团有限公司	吴向阳、张朝军、吕　朝、刘　维、赵治华
137	既有线小曲线支柱左右穿插布置区段长锚段承力索更换工法	中铁电气化局集团有限公司	马新强、刘大勇、白小伟、李小明、吴生文
138	既有线弹簧补偿装置更新为滑轮补偿装置施工工法	中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	冉龙彪、马　林、孙刚虎、刘育祥、徐世鹏
139	DXJJ-2 型吊弦间距测量仪施工工法	中铁电气化局集团有限公司	李　鹏、刘大勇、郝　鑫、白小伟、杨　旺
140	既有接触网基坑旋挖机开挖施工工法	中铁二十一局集团有限公司	巩川宝、郭民祥、赵俊旺、荆　飞、李小军
141	解决东北地区水害地段基坑开挖施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	顾建荣、赵　伟、沈显伟、叶志江、靳海云

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
142	高寒高纬度地区 10kV 贯通电缆故障防治工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	叶丰华、陈福鑫、李涛涛、王珂琪、唐文博
143	带有漏缆辅助杆长距离漏泄同轴电缆敷设施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	张祖宏、孙　俊、操文浩、熊　诚、李　明
144	既有线区间 ZPW-2000A 型设备改造过渡施工工法	中铁武汉电气化局集团有限公司	姚海明、孙立志、贾奇龙、周家国、胡少辉
145	铁路信号机房组合柜配线自动化焊接工法	中国铁建电气化局集团有限公司	秦俊非、李慧忠、郑　军、陈浙泊、李　娴
146	利用仿真模拟平台的铁路信号室内设备调试工法	中国铁建电气化局集团有限公司	刘春平、霍晓东、杨　帆、蒋　宇、杨阿龙
147	基于垂直度智能检测装置的牵引变电所支柱组立施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	马光辉、霍晓东、寇明旭、谭亚洲、李　凯
148	高速铁路光纤智能测试工法	中国铁建电气化局集团有限公司	荣正官、马　浩、刘　威、沈　聪、车颜泽
149	300km/h 运营高铁接触网吊弦更换施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	周良飞、吴积贵、张　强、奉翔元、赵　亮
150	高速铁路长大隧道简统化腕臂预配安装施工工法	中国铁建电气化局集团有限公司	杨　浩、刘维生、赵生杰、彭龙虎、吴　亮
151	铁路通信机房线缆布放及可拼接防护施工工法	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	李　飞、周洪波、刘　艺、张文杰、蔡智豪
152	牵引变电所全密贴浆土振动灌注的垂直接地体施工工法	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	边山宝、孙世华、张泽宇、李孟孟、牟　珂
153	自制位置自动标定装备的吊弦安装工法	中国铁建电气化局集团第三工程有限公司	周鹏林、杨桂林、韩　超、和　帅、王小松
154	300km/h 运营高铁无交叉线岔处接触网改造施工工法	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	王兴文、吴积贵、李延晶、周良飞、奉翔元
155	既有线信号 ZYJ7 型道岔原位换装及参数精调施工工法	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	赵宏香、汪军军、肖　科、伍　海、毛红霞
156	铁路信号工程工厂化预装预配施工工法	通号工程局集团有限公司	王平宽、赵立新、丁一康、娄伟利
157	高速铁路改造工程应答器静默安装调试工法	通号工程局集团有限公司	张　凯、缪子岳、高庆荣、季　鹏、李高举

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
158	通信设备模板化成像安装施工工法	通号工程局集团有限公司	李生海、董望青、陶海洋、白文学
159	计轴轨道区段干扰排查施工工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	张利红、徐　军、朱彬彬、马景春、董和涛
160	既有线隧道口增加异物侵限监测装置安装调试工法	中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	张继辉、李　凯、霍秀银、李国庆、杨　阳
161	既有繁忙干线软横跨更换一次到位施工工法	通号（郑州）电气化局集团有限公司	石瑞恒、安晓康、张世杰、杨大威、李其明
162	隧道钢构件智能生产施工工法	中铁一局集团有限公司	许海见、李文斌、王彦龙、景晓瑞、王　春
163	大截面深孔矩形锚固桩机械旋挖成桩施工工法	中铁一局集团有限公司	胥青松、常　亚、张　斌、陈　斌、张劲松
164	基于已有 GNSS 控制网构建高精度隧道独立控制网工法	中铁二局集团有限公司	段太生、郭　平、王靠省、杨维裕、刘立正
165	隧道新型铰接钢拱架高效拼装施工工法	中铁三局集团有限公司	傅重阳、郭建东、谢小峰、马小强、魏　强
166	全自动加长型轮胎式双臂液压凿岩台车隧道开挖施工工法	中铁三局集团有限公司	郭建东、谢小峰、傅重阳、马小强、孙龙华
167	超小净距双洞分离式黄土隧道施工工法	中铁三局集团有限公司	王　欢、刘应兵、许雄雄、任琳鹏、孙　恺
168	大断面山岭隧道马蹄形盾构路堑明洞始发施工工法	中铁四局集团有限公司	王江红、毕清泉、康剑锋、宋宝吉、杜　美
169	下穿非限速运营铁路黄土隧道变形控制施工工法	中铁四局集团有限公司	张树发、王好明、姚大闯、张军平、王　勇
170	岩溶富水隧道多路组合管道排水降压施工工法	中铁四局集团有限公司	陈文尹、胡　彪、魏　亮、余　诚、王　勇
171	特长铁路隧道 CRTSI 型双块式无砟轨道施工工法	中铁五局集团有限公司	余任游、杨　楷、龙东宏、杨志威、杨地松
172	高速铁路混凝土用花岗岩骨料生产施工工法	中铁五局集团有限公司	罗庆钰、李得鸿、骆　锐、苟　勇、陈柄荃
173	隧道喷射混凝土三喷两刮一扫面施工工法	中铁五局集团有限公司	黄成刚、李　林、徐天恒、陈　栋、成　潜

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
174	隧道周边眼聚能精准定向切割水压爆破施工工法	中铁五局集团有限公司	王　勇、王　伟、徐洪刚、罗　兴、文海燕
175	超大深基坑土方挖装运卸一体化施工工法	中铁五局集团有限公司	孙守军、周囿圆、高钎武、余　铜、韩永恒
176	高温热水隧道施工工法	中铁五局集团有限公司	周　浩、钟佑明、苏华兵、石新华、杨晓春
177	隧道洞内导线测量网形优化测量工法	中铁六局集团有限公司	梁王彤、张宏飞、吕　辉、王　胜、李　军
178	放坡明挖矩形隧道整体衬砌施工工法	中铁六局集团有限公司	周　丹、徐　岩、谢阿梅、袁建勇、黄建宁
179	明挖分体隧道新型工装施工工法	中铁七局集团有限公司	张国岳、魏建国、李岩龙、黄　伟、郑　根
180	JQLS1000 型高铁架桥机过隧道运架梁施工工法	中铁七局集团有限公司	张　帅、陈记忠、秦洪义、张友坤、忽宪涛
181	既有电气化铁路运营隧道轻型拱架台车接长明洞施工工法	中铁七局集团有限公司	王传钢、宋志朝、姚建荣、李永康、张秉春
182	36 米自行式液压全幅模板仰拱栈桥应用施工工法	中铁七局集团有限公司	王　恒、康林江、宋乐乐、党贵平、白伟伟
183	硬岩隧道洞内水刀研磨法超长管棚施工工法	中铁九局集团有限公司	吴佳骏、孙兴伟、王焕民、赵一山、杜荣会
184	超高海拔地区隧道智能化供氧施工工法	中铁十局集团有限公司	孙　兵、陈稳干、杨　柳、缪　鞍、孟天顺
185	非煤系地层有害气体隧道快速降毒工法	中铁十局集团有限公司	赵　宇、全　斐、赵春杰、沈家君、周　杨
186	隧道二衬拱部防脱空纵向退管带模注浆施工工法	中铁隧道局集团有限公司	邓小知、周永恒、李　飞、孔祥刚、包永强
187	隧道拱部衬砌大块管片安装施工工法	中铁隧道局集团有限公司	陈　真、齐如见、李成立、高　冬、刘　盛
188	隧道拱顶增加塑料排水板防止二衬拱顶脱空施工工法	中铁广州工程局集团有限公司	陈孝松、闫　科、严炳杨、杨等刚、谭　柯
189	富水弱胶结砂岩隧道开挖施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	潘红伟、尉　敏、冯成明、姜国庆、贵　珊

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
190	隧道二衬台车自动打磨及喷涂施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	王永明、刘　风、杨绪才、王　平、刘鹏飞
191	钻爆法仰拱精准成型控制工法	中铁上海工程局集团有限公司	王永明、李海潮、庄　星、刘　鹏、董亚菲
192	缓倾泥岩砂岩互层地质隧道变形控制关键工法	中铁上海工程局集团有限公司	张　林、赵　豹、李光均、王永明、刘　鹏
193	隧道无仰拱段中心水沟精确成型施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	夏拥峰、姜德军、王永明、王晓庆、陆　德
194	隧道二衬拱部混凝土纵向连续灌注施工工法	中铁十一局集团有限公司	陈中华、徐昆杰、李　勇、熊　军、周　鹏
195	隧道台阶法全工况机械化快速施工工法	中铁十一局集团有限公司	周立新、陈中华、王福海、刘　超、吕　超
196	隧道初期支护混凝土质量提升施工工法	中铁十一局集团有限公司	李迎阳、王元清、欧阳云峰、 李亚冲、张　鑫
197	隧道二氧化碳微震开挖工法	中铁十一局集团有限公司	徐卓然、袁龙泉、蒋　升、石永乾、黄勤超
198	隧道锚管带压快速注浆施工工法	中铁十一局集团有限公司	王延秋、赵发明、金　明、赵保辉、仁久瑞
199	隧道预埋槽道的初期支护环向盲管布置施工工法	中铁十二局集团有限公司	谭瑞锋、韩　晨、程顺荣、冯　杰、马魁山
200	基于空陆两栖机器人的混凝土质量检测工法	中铁十二局集团有限公司	王可心、魏　军、孙雪双、田文茂、杨航宇
201	超深竖井正井法逐层测量工法	中铁十二局集团有限公司	侯运来、刘军华、李文通、张志强、郭战朋
202	强富水隧道清污分流废水处理施工工法	中铁十二局集团有限公司	马宏伟、吴燕升、王仲达、韩大朋
203	铁路隧道自动化子母平台多点平行整治施工工法	中铁十二局集团有限公司	郭维浩、李华伏、李广亮、刘金山、王　彪
204	隧道台阶型门架挑顶施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	李松儒、刘玉宝、郭悦宝、刘　岩、姚程禹
205	小断面渐变大断面分岔隧道施工工法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	王朝振、徐　辉、孙　琦、刘　超、张　豪

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
206	通航条件下海底隧道洞内外组合注浆施工工法	中铁十四局集团有限公司	柯成林、秦　松、盛圣胜、刘吉昌、蒲俊尧
207	隧道组合式热熔垫片电磁焊施工工法	中铁十四局集团有限公司	刘　勇、李洪江、王保军、孙国臣、熊宇星
208	大直径盾构整体式预制弧形件同步拼装及自动化施工工法	中铁十四局集团有限公司	葛照国、陈　辰、舒计城、杜亚南、翟艳峰
209	山岭隧道装配式波纹钢支护结构施工工法	中铁十五局集团有限公司	刘中欣、徐鹏飞、何伊琦、焦　雷、柴琦龙
210	大埋深高地应力碎裂化玄武岩大变形隧道控变施工工法	中铁十六局集团有限公司	闫　肃、林　克、王武现、杨晋文、霍二伦
211	大埋深高地应力软弱围岩“米”级大变形隧道控变施工工法	中铁十六局集团有限公司	田伟权、王凤喜、林　克、金仁贵、霍二伦
212	富水砂化白云岩地层隧道铣爆结合开挖、自进式中管棚超前支护施工工法	中铁十六局集团有限公司	齐永立、邓友权、邓跃华、熊永学、彭萼辉
213	岩溶隧道高压富水充填溶腔消能减压工法	中铁十六局集团有限公司	田小路、孙　毅、柳墩利、杨　旸、王　伟
214	带横担水沟电缆槽整体浇筑施工工法	中铁十七局集团有限公司	闫志雷、于高玉、张孝武、米　锦
215	铁路隧道爆破施工精细化控制施工工法	中铁十八局集团有限公司	张海波、杨海清、传兴风、许天珍、张萝丹
216	长大隧道反坡排水及清污分流施工工法	中铁十八局集团有限公司	翁振华、刘建国、刘锦良、袁普勇、简於强
217	软质岩隧道控制爆破与悬臂掘进机联合开挖施工工法	中铁十九局集团有限公司	李　俭、赵　剑、徐中明、张成祥、张殿鹏
218	60m 小半径曲线隧道变断面衬砌施工工法	中铁十九局集团有限公司	宋　扬、王　平、王立朋、李　林、李迎新
219	大断面铁路隧道浅埋段三台阶临时仰拱+上半断面分部开挖施工工法	中铁十九局集团有限公司	高月娇、周　烨、陶　琦、张　帆、辛　鑫
220	复杂环境下铁路坡面病害整治及柔性钢棚洞施工工法	中铁二十局集团有限公司	张立华、孙万虎、张鹏飞、宋江波、李伟峰
221	隧道弱振动控制爆破施工工法	中铁二十一局集团有限公司	蔡成曦、申国顺、吴建国、张志新、欧　涛

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
222	预设减振孔+绳锯掏槽单孔单响控制爆破减振工法	中铁二十二局集团有限公司	刘四德、陈可刚、于　赟、智东海、李　磊
223	VI级围岩单线铁路隧道变形控制工法	中铁二十三局集团有限公司	安茂平、张纪强、高　嵩、姜宗杉、张超其
224	断裂夹持带富水软岩单线铁路隧道超前组合加固工法	中铁二十三局集团有限公司	姚夫森、董　煊、张　彪、张纪强、许素申
225	断裂夹持带软岩单线铁路隧道囊状水治理工法	中铁二十三局集团有限公司	张　星、安　垒、张纪强、聂健行、高　嵩
226	复杂多变软岩地层单线铁路隧道机械组合开挖工法	中铁二十三局集团有限公司	张炳杰、王政松、张超其、聂健行、陈智勇
227	“钻墙”截流瓦斯抽采治理瓦斯涌出施工工法	中铁二十三局集团有限公司	谢高英、刘延龙、余龙文、熊志刚、马　敏
228	隧道底鼓开裂全幅分段跳槽整治工法	中铁二十三局集团有限公司	张　彪、余龙文、霍　莉、吴胜红、谢高英
229	昔格达地层大变形段浅埋大跨隧道下穿建筑物施工工法	中铁二十三局集团有限公司	赵永明、陈文萍、张　彪、刘咏梅、侯佳俊
230	隧道富水段交叉口三台阶挑顶快速施工工法	中交路桥建设有限公司	邱伟超、张瑞平、李　琳、王　玮、王海翔
231	一种用于隧道提高小导管注浆质量及工效的施工工法	中交路桥建设有限公司	邱伟超、张瑞平、王　玮、韩继春、李　琳
232	富水深埋顺层软岩大变形隧道施工工法	中国水利水电第三工程局有限公司	戴　军、杨　鑫、刘千里、王建魁、王建军
233	盾构渣土现场再利用绿色施工工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	曹玉新、郭　平、娄在明、李金武、何茂周
234	下穿地下构筑物群桩富水砂层盾构通道 MJS 预加固施工工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	朱旭红、夏　越、文　杰、秦善良、刘清伟
235	软弱地层大直径盾构小净距始发接收施工工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	张家贺、牟建红、刘艳涛、王会年、谢恩林
236	高原高寒地区绿色低碳装配式房屋施工工法	中铁一局集团有限公司	杨安阳、惠　明、李　勇、严荣成、魏珍珍
237	超大型构件液压同步累积提升施工工法	中铁四局集团有限公司	贡宏要、盛旭东、王　玮、张家兴、金东晖

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
238	基于机器人的钢结构防火防腐智能化喷涂施工工法	中铁十局集团有限公司	解振鹏、张鲁杰、李　伟、骆明足、张　珅
239	超大面积曲面反吊 LED 顶棚施工工法	中铁十局集团有限公司	林甫光、王树振、马明慧、王承凯、刘　恒
240	百米跨度空间双曲单层钢铝组合结构网格施工工法	中铁建工集团有限公司	吴　强、杨海龙、王　超、王国旺、尹董洋
241	承插型盘扣式支撑体系安全智能监测工法	中铁建工集团有限公司	杨　阳、侯　朝、杜金鹏、刘　震、杜玺晨
242	大跨度钢结构屋盖多曲面流线型格构柱施工工法	中铁建工集团有限公司	邓若峯、刘渝琳、单振东、张学攀、陈文捷
243	大型钢骨混凝土基础转换梁施工工法	中铁建工集团有限公司	冯昊楠、石成富、曹承炎、路　超、焦波豪
244	车站冷水机房装配式施工工法	中铁建工集团有限公司	吕　梁、刘海正、宋欣欣、毛明超、程　杰
245	超大弦高双曲八字造型幕墙施工工法	中铁建工集团有限公司	丁　辉、钟世原、田耘赫、刘　淇、林晓阳
246	大跨度三联拱钢结构变轨智能同步累积滑移工法	中铁建工集团有限公司	王　凯、吴　超、熊贻飞、王　园、江东劲
247	一种开缝式双曲铝板幕墙施工工法	中铁建工集团有限公司	凡靠平、王　亚、齐海艳、章天明、曹志强
248	折臂吊轨道平板车大型构件吊装工法	中铁建工集团有限公司	张子豪、张大祥、李国栋、邓　智、步双玉
249	花瓣状钢结构组合施工工法	中铁建工集团有限公司	李志强、谈紫豪、李雷蕾、黄志毅、陈泽勋
250	太阳能光伏与站房建筑节能低碳一体化施工工法	中铁建工集团有限公司	徐　浩、姜　华、罗孟波、赵文奥、李长裔
251	站房大跨度曲面拉杆幕墙-遮阳桁架拉杆支撑系统施工工法	中铁建工集团有限公司	李长裔、姜小军、李铁东、宋连杰、马　健
252	高大空间双曲面菱形板块单元式吊顶施工工法	中铁建工集团有限公司	王福全、郑　恒、朱良栋、熊春乐、赵兴哲
253	地下区间隧道桩拱转换结构施工及力学监测工法	中铁建工集团有限公司	范晓亮、方　亮、段先航、吕彦斌、刘一楝

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
254	高铁客站花竹帽造型吊顶加工及安装施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	刘　明、王慧斌、李　坤、郝　龙、汪明超
255	基于 BIM 技术的高铁客站钢筋智能化集中加工及配送施工工法	中铁北京工程局集团有限公司	赵　旭、姜国庆、王贺勋、贾　磊、代聪峰
256	高铁站房综合管线装配式一体化吊架施工工法	中铁上海工程局集团有限公司	李　利、郑仁龙、许李军、赵石乐、魏晓东
257	超大面积钢桁架提升、吊装快速建造施工工法	中铁十一局集团有限公司	吕　涛、罗齐鸣、赵亚鹏、陈紫星、梁　翼
258	“重檐叠瓦”形式反曲钢结构安装施工工法	中铁十七局集团有限公司	王肖冲、王建峰、王召辉、曹亚楠、吕修峰
259	基于 BIM 技术的智能化梁场施工工法	中铁十九局集团有限公司	安明明、彭志新、杨玉林、姚佳禹、韩广雁
260	装配式拌和站施工工法	中铁十九局集团有限公司	安明明、彭志新、杨玉林、刘　诚、姚佳禹
261	超大面积多曲面异形铝板挑檐施工工法	中铁城建集团有限公司	刘晓勇、夏　青、夏庭俊、徐　昆、郭凤虓
262	铁路客站大跨度钢网架顶升全过程精准定位及形变控制工法	中铁城建集团有限公司	王立异、邹亚欣、江力强、杜　可、潘笑豪
263	铁路站房双曲面大跨度超长悬挑钢网架液压同步整体提升施工工法	中铁城建集团有限公司	刘晓勇、徐　昆、梁勇勇、王　波、李志勇
264	装配式可周转土钉墙施工工法	中铁建设集团有限公司	李晓阁、翟玉新、杨　淮、王　硕、杨九光
265	大型铁路客站基于机器视觉的室内环境控制系统安装与调试工法	中铁建设集团有限公司	李晓阁、王　宽、韩　锋、李海龙、王睿怀
266	超大体量高架站房上跨营业线钢结构整体顶推施工工法	中铁建设集团有限公司	王　硕、康宽彬、崔现良、陈江波、李晓阁
267	弧形双曲面玻璃幕墙施工技术	中铁建设集团有限公司	汪韦韦、朱　杰、王俊超、李海龙、蒋谭伟
268	超长悬挑扇形曲面钢结构雨棚施工工法	中铁建设集团有限公司	汪韦韦、蒋谭伟、王俊超、朱雯清、朱　杰
269	铁路客站预制装配式混凝土雨棚施工工法	中铁建设集团有限公司	陈月平、钱增志、周大兴、温　恺、刘　鹏

序号	工法名称	申报单位	主要完成人
270	大型高铁站房大直径超厚壁巨圆管钢柱施工技术	中铁建设集团有限公司	王　斌、武　冲、张明明、罗以礼、孙　超
271	大跨度空间管桁架体系建构一体化施工工法	中铁建设集团有限公司	蒋兆威、白利辛、黄栋奇、梁建永、韩文立
272	沿海地区站房架空空间防风揭条板安装施工工法	中铁建设集团有限公司	曹文辰、魏代志、杨春光、罗信领、魏德恩
273	新型钢结构防火板（ALC）无龙骨施工工法	中铁建设集团有限公司	刘艳超、张　旭、赵路凯、刘鸿德、顾　朕
274	异形曲面钢网壳主次梁分解施工工法	中铁建设集团有限公司	虢立亮、孙阳阳、赵伟光、聂新健、程泽民
275	预制装配式高架铁路站台施工工法	中铁建设集团有限公司	郑世亮、陈志磊、闫　宁、潘　宇、杨国栋
276	大跨度空间管桁架屋盖整体吊装施工工法	中国建筑第八工程局有限公司	丁建州、解庆贺、毕研美、胡莲生、闵凡文
277	多公共转点超短导线边方位传递测量工法	中铁二局集团有限公司	郭　平、段太生、李学仕、王靠省、周　适
278	混凝土预制构件智能化生产施工工法	中铁三局集团有限公司	黄　涛、刘小青、柏　涛、史邢凯、曹　阳
279	长大线性工程中混凝土运输车智慧化调度工法	中国建筑第八工程局有限公司	肖海荣、郭志光、敖长江、李　扬、吕柏行
280	大型砂石系统节能环保制砂工法	中电建铁路建设投资集团有限公司	杨　利、曹玉新、刘金明、宁梅珍、刘志和

抄送：住房城乡建设部，国铁集团、国家能源集团、中国建筑，中国通号、中国中铁、中国铁建、中国交建、中国电建，中国建筑业协会、中国铁道工程建设协会，有关部级工法开发单位，机关各部门，安全技术中心，装备技术中心，市场监测评价中心，规划与标准研究院。