

西安建筑业协会文件

西建协发〔2025〕31号

西安建筑业协会 关于公布 2025 年度“五小”创新成果 竞赛活动结果的通知

各会员单位：

根据《西安建筑业协会“五小”创新成果评选管理办法》（试行），经企业申报，协会初审，成果展示，专家讲评，评委会审定，协会官网公示，现将竞赛结果予以公布。

中铁二十局集团第六工程有限公司“自行式水上移动作业平台装置”等 30 项成果被评为一等奖；

陕西建工第五建设集团有限公司“户内电气管线辅助穿线装置研究”等 46 项成果被评为二等奖；

中建三局集团西北有限公司“折叠式连接片桥架预埋节装置”等60项成果被评为三等奖。

希望受表彰的企业及个人再接再厉，继续加大促进创新成果推广力度。不断增强企业自主创新能力，充分发挥“五小”创新成果的示范引领作用，带动我市创新技术水平的不断提升，为助推我市建筑业高质量发展做出新贡献。

附件：西安建筑业协会2025年度“五小”创新成果获奖名单



西安建筑业协会综合管理与科技推广部

2025年11月21日印发

附件：

西安建筑业协会 2025 年度 “五小” 创新成果获奖名单

序号	申报单位	成果名称	成果完成人	获奖名次
1	中铁二十局集团第六工程有限公司	自行式水上移动作业平台装置	朱建锋、段锋、常运超、李照坤、张娟	一等奖
2	中铁一局集团电务工程有限公司	基于多源异构数据融合的高铁工程智慧管理平台	赖祥月、甘孟军、郭新伟、刘国彦、王新涛、赵梦泽、王倩、刘嘉辉、王星	一等奖
3	陕西建工第六建设集团有限公司	TPZ 防水卷材与 SBS 防水卷材接茬处的搭接施工方法	焦宏升、何祖兴、白刚	一等奖
4	中建三局集团西北有限公司	一种模块化装配式钢结构仿古围墙	姜力宁、赵国欣、于宙、王燕云、代佳	一等奖
5	中国建筑一局（集团）有限公司	工地混凝土振捣轨迹实时监测管控系统	杨丹丹、李运闯、郑朝、李佳琦、李耀光	一等奖
6	西安建工第一建筑集团有限公司	一种超高层核心筒结构型钢混凝土板墙连接装置	李宝龙、赵明、王本科、屈建博、张茜、王融冰	一等奖
7	中国建筑一局（集团）有限公司	复杂地理条件下无人机三维激光雷达航测建模测绘技术	梁宇明、李运闯、邢宇、狐骏豪、周艳	一等奖

8	陕西建工第十一建设集团有限公司	后浇带封闭盖板的制作工艺	刘二动、兀一博、戴维龙、邵磊刚、阮仕江	一等奖
9	中建三局集团西北有限公司	基于智慧工地平台的混凝土墙体自动养护技术	田勇、王萱、张建龙、魏星、李博涵	一等奖
10	陕西建工第三建设集团有限公司	单人轮滑防水卷材辊压器	赵琛、赵添、王星亮、刘帅、张灵恒	一等奖
11	中建三局集团西北有限公司	ALC 外墙与主体结构同层施工技术	白宗川、杨超、刘继诚、孙家源、杨大双	一等奖
12	陕西建工第二建设集团有限公司	马兰黄土 SDDC（素土挤密桩）地基处理增湿孔施工技术	马炳剡、董红刚、贾一超、刘飞、徐智勇	一等奖
13	中国建筑第四工程局有限公司	一种可调节高度及角度的空间钢结构装配式拼装胎架及其施工方法	张文涛、杨富康、王贵金、刘敏刚、王学斌	一等奖
14	中建二局第一建筑工程有限公司	三维技术软件应用下剪力墙模板免打孔施工技术	曹宏忠、范开鹏、高运鹏、李赟昌	一等奖
15	湖南省第六工程有限公司	钢结构 TPO 屋面排水系统	邓志刚、寇建刚、董涛涛、吴金、雷超平	一等奖
16	陕西高速机械化工程有限公司	应用于高墩桥梁支撑结构的应力检测方法 & 系统	郭胜涛、任军锋、薛平安、许申炜、仝启凡、任鑫、相阳	一等奖
17	中核华辰建筑工程有限公司	研发一种基于硬装工程的室内防水密封装置	李宏、李苗、王庭辕、王轲、白智瑜	一等奖
18	陕西建工第十一建设集团有限公司	一种用于建筑竖向泵管的固定装置	曹磊、赵万峰、王星宇、王文龙	一等奖

19	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	预埋线管定位装置施工工艺	赵俊博、周栓柱、陈庚、白佳浩、王嘉轩	一等奖
20	陕西建工第五建设集团有限公司	研制一种叠合板吊装防护装置	韩露、陈德恒、马瑞鹏、咎谨东、邓辉、李震、卫莉、吕少东、赵远	一等奖
21	陕西建工第十一建设集团有限公司	工具式隔震支座定位板安装架	汪冲、黎大冲、霍朝锋、张海帅	一等奖
22	陕西省成通机械化公路生态工程有限责任公司	隧道排水系统非开挖疏通施工技术	毛久海、倪军鹏、许伟、王恒	一等奖
23	陕西建工第八建设集团有限公司	一种电缆牵引装置	马科委、郭超、郑弘、吴弈宏、高栓强、费浩东	一等奖
24	陕西建工第六建设集团有限公司	现浇砼板面预埋止水节多管径一次成型定位装置	杨磊、杜永超、王波涛、任立东、李钊	一等奖
25	陕西航天建设集团有限公司	钢结构屋面施工吊篮	贾冬冬、杨茜茜、李根、马龙翔、董怡	一等奖
26	宝鸡二建集团有限公司	一种混凝土板厚测量装置	张富强、魏小强、王永强、苏建超、马翔	一等奖
27	中国华西企业有限公司	可周转多管道集成打压测试装置	陈程、赵艳莉、席永胜、周宝华、田龙跃、杨春	一等奖
28	陕西高速机械化工程有限公司	应用于钢箱梁顶推的智能监测方法	薛平安、刘丽、郭胜涛、许申炜、仝启凡、来磊刚、雷梦星	一等奖
29	陕西建工集团股份有限公司	一种压力型预应力锚杆先张锁定装置	吴新平、王祥、郑泽宇、杨志文、许卫毅	一等奖

30	陕西建工第八建设集团有限公司	一种装配式线盒固定装置	赵选成、房嘉琳、张婷、赵宏哲	一等奖
31	陕西建工第二建设集团有限公司	一种电气竖井槽盒分体式钢制防火底板	齐治国、雷江涛、罗永强、贺娟、梁波、张锋华	二等奖
32	中国建筑一局（集团）有限公司	爬架支座外墙预留孔封堵施工技术	邵立安、杨飞翔、李运闯、祁慧、田帅	二等奖
33	陕西建工第五建设集团有限公司	户内电气管线辅助穿线装置研究	袁希龙、李钊、杜龙辉	二等奖
34	中建三局集团西北有限公司	深基坑智能监测云平台三位一体创新应用	杨萌、张奋龙、郭潇璞、李盼、代佳	二等奖
35	陕西建工第五建设集团有限公司	双曲吊顶转换层钢构转接件的研发	杨涛、陈志永、尚琪凡、王港强、柳飞翔	二等奖
36	中建三局集团西北有限公司	隔震层劲性柱墩钢筋优化施工技术	刘大伟、李子恒、孙淞越卓、任乐平、王卓	二等奖
37	中建三局集团西北有限公司	单塔多笼循环运行施工电梯拆除施工技术	魏星、李艳、杨彦荣、张航、黄鹏	二等奖
38	陕西建工第五建设集团有限公司	研制快速安装配电箱预制块	刘桢、刘小军、金勇、张旭立、崔轩、李立强	二等奖
39	陕西建工第三建设集团有限公司	一种附着式升降脚手架悬臂钢梁	段恒、黄栓栓、李勇、温鹏、刘卓文	二等奖
40	陕西建工第六建设集团有限公司	一种免拆楼承板线盒开槽定位工具	杨建辉、张力、崔鹏超	二等奖

41	中建三局集团西北有限公司	高大空间铝模独立钢支撑与盘扣架协同支撑体系	张奋龙、孟锦、郭潇璞、郭昆、贾仕钊	二等奖
42	中建三局集团西北有限公司	水暖管井支架一次预埋技术	张建龙、魏星、杨磊磊、尚嘉晨、范方	二等奖
43	中交一公局集团有限公司	复合免拆保温一体板模块化加固钢架	高攀、孙多智、贾世哲、周成、廖梁鹏、鲁壮	二等奖
44	中建二局第一建筑工程有限公司	双曲铝板幕墙施工综合技术	赵望、崔浩、兰晓龙、马国强、刘阳	二等奖
45	中国建筑第二工程局有限公司	基于行程点位标识技术测孔径的扩底钻孔灌注桩施工技术	赵星辰、刘刚、徐浩峻、陈阿彬、徐新华	二等奖
46	中建三局集团西北有限公司	爬架集成下挂防护体系	王萱、孙宝宏、龙建亮、杜建波、吴真	二等奖
47	中建三局集团西北有限公司	铝模吊模加固件装置	代佳、王博通、刘文斌、吴庆林、张奋龙	二等奖
48	西安建工第一建筑集团有限公司	便携式模板支撑体系改进	付军辉、葛新苗、郝兴华、龚轩一、陈龙飞、郭淑杰、施锴、贾双军	二等奖
49	陕西建工第十六建设有限公司	小型混凝土预制构件生产线设备改进	于彪、杨伟、王博 张荣	二等奖
50	陕西华山建设集团有限公司	坑式内肋承插型钢管静压桩施工技术	李锋涛、许超虎、宋新毅、梁朝辉、王涛	二等奖
51	陕西建工第六建设集团有限公司	一种洞口防护速装工具	陈鲁、王柏霖、付少平、郝琰龙	二等奖

52	陕西建工第六建设集团有限公司	隐形斜屋顶截水沟	李伟、汪培、高岩、赵安亮、孙舟	二等奖
53	陕西华山建设集团有限公司	一种外墙脚手架连墙件	张延坤、李宇堃、车迅、杜雨东	二等奖
54	陕西建工第十一建设集团有限公司	斜三通角度控制装置研制	段婷、何昊东、杨斌、郑永矩、张桐溪	二等奖
55	西安市政公用建设投资集团有限公司	混凝土套管内敷设钢管施工技术	董涛、田永、刘怀林、惠小明	二等奖
56	陕西航天建设集团有限公司	一种疏散指示灯高效预埋模具	栗强、许景刚、张延松、贾思琪、赵锦辉、刘亚军	二等奖
57	宝鸡建安集团股份有限公司	一种悬挑架用工字钢穿墙洞口的封堵工具	李新阳、王冠军、高正路、张元刚、侯凡	二等奖
58	陕西建工第六建设集团有限公司	一种隔震支座引下线连接装置	李育辉、姚旗、李翼辰、郭正、李圆亨	二等奖
59	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种地面龟裂缝修复创新	张峰、翟浩森、周宁、白桦、赵洋	二等奖
60	陕西建工第十一建设集团有限公司	竖向风管法兰紧固工具	杨涛、曹彬、周磊、段婷、仝磊	二等奖
61	宝鸡建安集团股份有限公司	一种大悬挑结构的吊篮悬挂固定支架	王文龙、谷永亮、刘超、莫宝伟、李强	二等奖
62	河北建设集团股份有限公司	砌体构造柱喇叭口免剔凿施工技术	封小峰、杨涛、李杰、王鹏程、张少通	二等奖

63	陕西省成通机械化公路生态工程有限责任公司	挡土墙集成式双层滤水层泄水管	成涛、门仲斌、杨艳、徐媛媛、樊刚	二等奖
64	陕西建工第八建设集团有限公司	管道外保温铝壳加工器	侯力、刘德贤、张凯、王筠博、王炜鹏	二等奖
65	中交一公局集团有限公司	管道井预埋套管及定位装置	高刚、落泽然、马晓辉、程成、孙多智、刘建林	二等奖
66	陕西省成通机械化公路生态工程有限责任公司	装配式高强预制板沥青路面快速修补技术	史吏、席晓龙、张利航、辛鑫、刘向荣	二等奖
67	陕西建工第六建设集团有限公司	周转型抽芯套管精确定位装置	胡帅杰、王义飞、杨鹏飞、张少飞、康帆	二等奖
68	陕西建工第六建设集团有限公司	一种组合式旋转工具台	李育辉、李联琦、李翼辰、苏海峰、郝小勇	二等奖
69	陕西建工第五建设集团有限公司	一种错层阳台多点位拉结爬架创新工艺	浩杰、白利军、燕成飞、温天宇、梁鹏伟	二等奖
70	中国华西企业有限公司	一种 U 型固定装置	孙超敏、薛民杰、卢新平、高廷荣、张斌、张斌	二等奖
71	陕西建工第六建设集团有限公司	一种潜污泵浮球液位开关的保护装置	杨智、王升、李联琦、夏永航、刘思杰	二等奖
72	陕西建工第十一建设集团有限公司	降水井井管新型快速密封装置	宋平、张杨、毛鸿昌、黄沛、刘凯强	二等奖
73	陕西建工第五建设集团有限公司	一种新型外墙抹灰找平工具	常明、刘金洲、崇小军、陈辽	二等奖

74	中国核工业华兴建设有限公司	新型电梯井操作防护平台装置研制	张小军、匡拓、刘正江、王浩、吕荣强	二等奖
75	陕西华山建设集团有限公司	一种大空间可移动桁车操作平台	张智锋、周鸿、张亮亮	二等奖
76	陕西航天建设集团有限公司	一种简易式水平移动防坠装置	张金、岳战军、王建军、张鹏、张辉	二等奖
77	中建三局集团西北有限公司	折叠式连接片桥架预埋节装置	胡明卿、张奋龙、杨磊磊、郭潇璞、党旭辉	三等奖
78	陕西华山建设集团有限公司	一种大曲率墙面自适应抹灰板	齐相辉、崔小博、王丁丁、张泽琛、吴宣辰	三等奖
79	陕西华山建设集团有限公司	一种新型便捷式槽钢除锈装置	杨向平、王嘉荣、杨波	三等奖
80	陕西建工第六建设集团有限公司	一种管道焊缝防腐涂料速干装置	王丽程、温乐、苏晓东、张展、庞涛涛	三等奖
81	中国建筑第二工程局有限公司	基于球网架结构的超长装配式多曲面弧形屋檐铝板安装施工技术	徐浩峻、赵星辰、张志鹏、徐新华、陈阿彬	三等奖
82	陕西建工第二建设集团有限公司	一种控制砌体水平灰缝厚度工具	张超、张龙、金伟、王炜、朱嘉隆	三等奖
83	陕西建工第十六建设有限公司	移动式跨洞口龙门架操作平台改进	陈勇、于彪、杨伟	三等奖
84	陕西华山建设集团有限公司	一种 BV 线快速放线装置	郝海星、王国胜、冯成成、雷俊鹏、李欣明、阮章斌、张煜、吕超	三等奖

85	陕西建工第六建设集团有限公司	一种新型有隔震层建筑可变高度角度爬梯装置	杨波、张博、潘睿鑫、李磊、刘璐、耿忠文	三等奖
86	中国建筑第二工程局有限公司	商业和住宅二次结构构造柱综合施工技术	刘刚、盛光鑫、刘少兵、刘菲、陈羿昕	三等奖
87	陕西建工第五建设集团有限公司	螺杆眼防水涂料快速涂刷工具	孙乾、崔轩、陈晓哲、张键、王勇	三等奖
88	陕西建工第六建设集团有限公司	一种新型吊装作业钢丝绳防磨损保护装置	蔡肃彤、张强、权阳明、刘瑞凯、刘利鹏、关阳阳	三等奖
89	陕西航天通宇建筑工程有限公司	防护墙分隔缝预留加固形式创新	刘玉财、王龙钊、杨鸿清	三等奖
90	中建三局集团西北有限公司	盘扣式回字形独立塔架支撑体系	王萱、董伟、汪飞、杜建波、郭昌富	三等奖
91	陕西建工第五建设集团有限公司	玻璃幕墙首层底部防水装置	马世杰、李钊、孙军涛、牛海伟、魏杰	三等奖
92	陕西华山建设集团有限公司	一种榫接式楼梯清扫口施工技术	张泽琛、齐相辉、张瑞昶、崔小博、朱宁	三等奖
93	陕西建工第六建设集团有限公司	一种铝模拉片拆除装置	席小刚、雷勇、唐永琪、贾凯旋	三等奖
94	中交一公局集团有限公司	竖井桥架的预埋组件及电缆桥架	杨勇斌、刘建林、马晓辉、程成、孙多智、田建博	三等奖
95	中交一公局集团有限公司	丝杆安装支架工具	仝飞、贾世哲、孙多智、周成、鲁壮、马晓辉	三等奖

96	陕西航天通宇建筑工程有限公司	桩板式挡土墙模板创新成果技术	孟闯、任朝社、王思铭、姚双雕、王厚勇	三等奖
97	陕西建工第七建设集团有限公司	研制集成式铝模+PC 楼梯施工防护平台	邓明、葛栋、张宗磊、杨振华、卢欢欢	三等奖
98	陕西建工第六建设集团有限公司	一种施工层临边防护工具	黄晓、胡永庆、费鹏	三等奖
99	陕西航天通宇建筑工程有限公司	辅房屋面分隔缝施工改进做法	张峰、周宁、翟浩森、李绅、白桦	三等奖
100	中建三局集团西北有限公司	建筑烟道随结构一体浇筑成型施工技术	王萱、孙宝宏、董伟、吕飞、杜建波	三等奖
101	中建三局集团西北有限公司	群体住宅女儿墙铝模板施工	杨荣国、冯成科、赵敬忠、杨平、吴先超	三等奖
102	陕西建工第六建设集团有限公司	一种现浇混凝土板厚及钢筋保护层厚度控制装置	郑罗强、段旭涛、杨攀	三等奖
103	西安建工第一建筑集团有限公司	施工现场水资源再生利用技术	段快乐、刘金、赵敏娜、王泽琳、程红林	三等奖
104	西安建工第一建筑集团有限公司	一种移动式墙面平整度检测装置	杨悦、李宝龙、赵明、王本科、屈建博、张茜	三等奖
105	陕西华山建设集团有限公司	一种多功能混凝土收面工具	祁朝阳、师润、李阳、兰毓、郑少锋	三等奖
106	陕西建工第六建设集团有限公司	多用途临边防护立柱	陈旭、惠坤、汝新应、许盟、巨森	三等奖

107	中交一公局集团有限公司	临边洞口防护栏杆的固定装置	逢迪、程成、周一明、马晓辉、孙多智、落泽然	三等奖
108	陕西航天通宇建筑工程有限公司	沟盖板护边角钢创新	杨鸿清、王龙钊、冯严、刘玉财	三等奖
109	西安市安居建设工程有限公司	地暖“模块化施工”的创新及应用	司鹏社、王海峰、张年万、李岳、李渊博	三等奖
110	西安市政公用建设投资集团有限公司	顶管穿越河流段管棚注浆地层预加固施工技术	李海锋、董涛、田永、刘怀林、惠小明	三等奖
111	陕西航天建设集团有限公司	临边洞口防护装置	王来峰、朱超峰、曹寅、董约龙、付创业、程宏建	三等奖
112	陕西航天建设集团有限公司	一种新型风管合缝装置	胡继安、李雷、于兵兵、张伟东、孟煜森、董约龙	三等奖
113	陕西华山建设集团有限公司	一种可收缩式植筋孔清洁工具	尹家明、樊亮亮、朱芙瞳、南文超、许芸	三等奖
114	陕西建工第六建设集团有限公司	一种防止管堆侧滑的可调支撑装置	南翌阳、吕思航、郭添房、王小峰、孙伟	三等奖
115	陕西建工第六建设集团有限公司	一种穿线辅助工具	刘安鹏、王兴、赵羽、王力、韩垒垒	三等奖
116	陕西建工第五建设集团有限公司	研制快速安拆设备房支架护墩模具	刘桢、刘小军、金勇、崔轩、李立强	三等奖
117	陕西建工第五建设集团有限公司	研制一种便于周转的临时施工围挡	郭兆华、宋小钢、张斐、韩露、刘硕、李浔、彭佩勇、许彬	三等奖

118	中国核工业华兴建设有限公司	研制一种可拆卸式施工电梯通道	王浩、匡拓、张小军、袁万红、陈全	三等奖
119	陕西航天建设集团有限公司	钢质门底框工具式保护轨道的研制与应用	张玮玮、刘波波、罗旭东、史金鹏	三等奖
120	陕西建工航城建设有限公司	一种 ALC 墙板电箱安装装置	李生龙、黄湘、杨靖、李智卫	三等奖
121	陕西建工航城建设有限公司	一种标准化顶板快速植筋简易装置	陈锋、唐华、邢栋、王雷	三等奖
122	陕西建工第六建设集团有限公司	一种电缆线悬挂装置	李祥、罗航、张旭、孙迪迪	三等奖
123	中国核工业华兴建设有限公司	预制小墙垛施工技术	吕荣强、匡拓、张小军、刘正江、陈全	三等奖
124	陕西建工集团股份有限公司	一种简易可调式安全防护夹具	董闯、陈博、赵儒、周军武、孙帅	三等奖
125	西安航空航天建工集团有限公司	研制混凝土板厚控制装置	张欢、冯广田、肖剑、白兴振、宁凯军	三等奖
126	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种新型混凝土浇筑阻隔材料在工程中的应用	李果、孙帆、李楠、王忠晨	三等奖
127	中交一公局集团有限公司	一种建筑幕墙平整度用测量装置	高攀、孙多智、贾世哲、周成、廖梁鹏、鲁壮	三等奖
128	陕西华山建设集团有限公司	一种顶板洞口传料和安全防护一体装置	周孟圆、焦彧、贾晨兴、马驰、朱坤	三等奖

129	西安市城居建设有限公司	卫生间免做防水找平层改进成果的创新及应用	司鹏社、赵磊、李超、解旭亮、张佳辉	三等奖
130	陕西建工第六建设集团有限公司	调直机末端安全防护罩及材料收纳装置	李祥、王耀忠、孙迪迪、曹万奇	三等奖
131	陕西建工第十一建设集团有限公司	一种外墙一体板施工工艺创新	史跃、王星宇、赵远航、高磊、高瑞、宋平、辛帅、高崇辉	三等奖
132	陕西华山建设集团有限公司	一种夹具快速制作工具	李晓洁、张国禄、梁杰、刘强、魏强	三等奖
133	陕西建工第六建设集团有限公司	一种 HDPE 自粘胶膜防水卷材机械固定结构	尚伟、岳丹辉、李晨、张晨阳、徐一凡	三等奖
134	陕西建工第六建设集团有限公司	一种便携、可调节式加砌块开槽工具	朱超、马建成、温乐、陈永强、沙小凯	三等奖
135	陕西航天通宇建筑工程有限公司	超高支模盘扣式满堂支撑脚手架采用钢板基础垫层施工创新	杨鸿清、王龙钊、冯严、刘玉财	三等奖
136	陕西航天通宇建筑工程有限公司	窗间封堵方案优化	张峰、周宁、翟浩森、史鹏、白桦	三等奖