

# 西安建筑业协会2024年度“五小”创新成果获奖名单

序号	单位名称	成果名称	成果完成人	获奖名次
1	西安天风建安建设有限公司	大直径半球形钢板+钢筋混凝土筒仓结构施工工法	吴强 路锋 杨玺 延慧 尤梓玉 王猛	一等奖
2	陕西建工集团股份有限公司	一种工字钢梁下吊顶龙骨无损安装施工技术	邓团辉、赵建宝、唐超、崔轩、宋晨阳	一等奖
3	陕西华山建设集团有限公司	一种防渗漏空气支撑上人孔保温盖板	张泽琛、李良、齐相辉、张瑞昶、朱宁	一等奖
4	中建三局集团西北有限公司	一种竖井预制装配式混凝土内支撑	张洋、赵正飞、张勤雄、李国栋、赵梦龙	一等奖
5	西安建工第一建筑集团有限公司	房屋建筑用刮腻子板	李宝龙、赵明、王本科、屈建博、张茜、杨悦	一等奖
6	中建三局集团西北有限公司	一种可调节的地脚螺栓定位控制装置	汪恩清、景鹏超、郭志雄、汪生鹏、保亮	一等奖
7	中建三局集团西北有限公司	一种用于医院直线加速器机房的预制电缆沟	杨荣国、谢云伟、孟锦、赵洁、吴先超	一等奖
8	陕西建工第十二建设集团有限公司	一种独立式导轨卸料平台	李渊、李龙、周航、李相、周玉强	一等奖
9	中建丝路建设投资有限公司	一种铝合金模板高效提升装置	闫国栋、刘永辉、任力、屈江武、张奎、刘育涛、杨伟涛、牛家伟、赵鹏凯、康振豪	一等奖
10	中国建筑第六工程局有限公司	一种装配式建筑墙板用吊装装置	闫国栋、刘永辉、任力、张奎、任富芝、陈珂强、费舟洋、刘育涛、杨伟涛、王红博	一等奖

11	陕西建工第五建设集团有限公司	一种多行并列槽盒分支节点施工技术	安焕涛、孙亮、邱云勇、杜航、王星	一等奖
12	中国华西企业有限公司西安分公司	新型铝模防抗上浮组合装置	刘成海、李红行、李新荣、刘基勇、李小龙	一等奖
13	中国华西企业有限公司西安分公司	布料机定型化回顶加固装置	李蓉、焦富强、丁健峰、邬宗锋、冯岳	一等奖
14	陕西建工集团股份有限公司	砂层地基单泵多井点基坑降水施工技术	王云、梁毅、郭新、吴新平、杨有飞	一等奖
15	陕西建工集团股份有限公司	一种ALC隔墙板临空安装辅助装置	刘选库、杨洪虎、戴维龙、李军鹏、全兴	一等奖
16	陕西建工第一建设集团有限公司	一种钢架混凝土预制隔墙施工工艺	王本晟、陈宝鑫、支博	一等奖
17	陕西建工第八建设集团有限公司	管道穿梁套管固定装置	张璇、刘晓刚、邱乐乐、韩宗泰、宋佳	一等奖
18	陕西新兴建设工程有限公司	一种建筑用装配式钢结构模块	何明辉、唐震、白宏斌、万海望、雷辰	一等奖
19	机械工业勘察设计研究院有限公司	“光伏精灵”-分布式光伏项目业务系统	张博、郝明、孙奇、李梓霖、韩志伟	一等奖
20	宝鸡建安集团股份有限公司	一种制作施工现场活动板房用预制模块的模具	梁强强、邵志孝、张伟、周勇、高旭	一等奖
21	中交第二公路工程局有限公司	一种用于梁体上的引导结构	杨鹏、李卫东、张岱、郝新亮、王翔京、赵迪	一等奖
22	陕西航天建设集团有限公司	一种工具式楼梯防护平台	陈世辉、张润杰、岳泽华、原晶晶、李永博	一等奖

23	陕西天秦建安工程有限公司	防开裂沥青道路结构施工工法	任伟、韩克、董亚军、郭永科、樊超	一等奖
24	宝鸡建安集团股份有限公司	一种用于悬挑式脚手架的预制锚固组件	景理、张创、王雷雷、王兆刚、赵晓雷	一等奖
25	宝鸡建安集团股份有限公司	一种混凝土泵管抗震支架	李鑫、梁小亮、谷永亮、闫少杰、王航	一等奖
26	中铁十七局集团第二工程有限公司	墩身自动喷淋养护装置	舒强，邵建明，王振业，郅瑞祥，刘伟	一等奖
27	中铁广州工程局集团有限公司	一种现浇板带防漏浆加固装置研究	张红兵、周加跃、孙步云、章麒麟、张家乐	一等奖
28	陕西建工第五建设集团有限公司	全钢爬架支座处保温一体板防破坏装置	崇小军、刘金洲、付亮、高策、崔轩、宋瑞琨、孙乾	一等奖
29	宝鸡建安集团股份有限公司	一种采用标准检测尺测量模板垂直度的辅助装置	党建平、范礼红、程晓刚、李洋、豆向阳	一等奖
30	陕西航天建设集团有限公司	固定悬挑式脚手架的组合式连墙件装置	覃海松、朱超峰、付创业、曹寅、王来峰	一等奖
31	陕西建工第三建设集团有限公司	坡面脚手架底座的研制	吴省现、常翔宇、韩宏伟、赵添、刘宇星	二等奖
32	中建三局集团西北有限公司	基于机制砂石粉的地下室外墙温度裂缝控制技术	田勇、王海锋、崔漓波、白宗川、代佳	二等奖
33	陕西建工第六建设集团有限公司	一种钢筋面板上架设临时电缆的装置	李联琦、陈利锋、范钧凯、刘鹏飞、呼耀、惠赞、苏思萌、高楚宜	二等奖
34	陕西航天建设集团有限公司	用于敷设电线的装置	张池、贾思琪、程佳欣、许景刚、雷承斌	二等奖

35	陕西航天建设集团有限公司	一种临边洞口高处作业安全带固定新工艺	牛皓、王涛、郑清璐、林涛、张莎	二等奖
36	中建三局集团西北有限公司	大面积地坪铠装缝施工工艺	汪恩清、景鹏超、郭志雄、汪生鹏、魏勇	二等奖
37	中建三局集团西北有限公司	混凝土结构5G智能养护装备	刘洋、王凯、郑兴、姚明利、杜晓力	二等奖
38	中建三局集团西北有限公司	一种架料快速运输装置	王坤、杨清理、赵敬忠、杨磊磊、贾仕钊	二等奖
39	中国十七冶集团有限公司	逆作承压灌注桩钢筋笼快速定位施工技术研究	张帅、孔繁锋、黄金坤、朱鹏、宣波	二等奖
40	陕西建工第六建设集团有限公司	一种靠近墙体风管螺栓紧固装置	杨智、王亚龙、周小龙、穆远洋、代飞周、王小锋、康龙龙、吴艳军、赵传耘	二等奖
41	中建三局集团西北有限公司	一种轨道式移动操作平台装置	马喜军、张卓、邱祝利、辛伟、商鹏辉	二等奖
42	陕西建工航城建设有限公司	一种定型化快拆预制楼梯扶手栏杆	唐华，王雷，杨俊锋，马飞，尹家明	二等奖
43	陕西建工第六建设集团有限公司	一种施工现场折叠式防火斗	文江涛、倪文建、刘雄志、张少帅、姚旗、李联琦、王萧、李育辉、姚哲智、吕思航	二等奖
44	中建三局集团西北有限公司	一种防护栏杆快速刷漆装置	王坤、孟锦、杨清理、赵敬忠、文雁	二等奖
45	陕西航天建设集团有限公司	一种用于室内同层排水管坡度控制装置	郭瑞、晋华明、朱超峰、曹寅、李英麟	二等奖
46	中建三局集团西北有限公司	比例连杆式隔震柔性接头的研制	杨荣国、谢云伟、孟锦、赵洁、吴先超	二等奖

47	陕西博大系统信息技术有限公司	电力智能辅助设备管理平台软件研发与应用	吕阳、李鹏斌、李运伟、李军鹏、樊立强、刘保丽、刘欣	二等奖
48	陕西华山建设集团有限公司	一种现浇板固定套管工具	刘伟、吕瑞、王飞	二等奖
49	陕西建工第六建设集团有限公司	一种机闸一体化的机具高效搬运工具	苏海锋、吕思航、姚哲智、杨晓东、郝小勇	二等奖
50	陕西省成通机械化公路生态工程有限责任公司	预制箱梁预应力智能压浆	成涛、张东帅、杨毅、门仲斌、王嘉豪	二等奖
51	陕西华山建设集团有限公司	一种切割、打磨施工粉尘收集装置	吕虎珀、梁凯、王珩旭、王嵩涛、孙卓	二等奖
52	陕西华山建设集团有限公司	一种抗浮锚杆的定位抗浮支架装置	牛浩、丰盛彩、翟罗剑、宁文波、陈育波	二等奖
53	陕西建工航城建设有限公司	一种新型塔吊电缆支架	赵冬冬、刘旭、张翔、郭倩、寇梦迪	二等奖
54	陕西建工第一建设集团有限公司	快速生成项目机电BIM样板软件	王小淘、周杨、白佳	二等奖
55	陕西建工第一建设集团有限公司	一种高强混凝土柱养护装置	张振宇、詹正书、王伟	二等奖
56	陕西建工第五建设集团有限公司	一种土钉主筋定位支撑装置	寮涵博、袁筑宇、崔轩、苗国栋、拜康	二等奖
57	陕西建工第六建设集团有限公司	固定预制竹纹挂板背负龙骨的方法	李伟、高岩	二等奖
58	陕西航天建设集团有限公司	一种SR复合岩棉免拆模板安装方法	刘黎明、薛文东、马红兴、陈世辉、丁旭	二等奖

59	河北建设集团股份有限公司	封闭模板可调节抗浮背楞施工工法	赵安祥、张盟、刘杰、刘静博、耿志永	二等奖
60	陕西建工第八建设集团有限公司	一种穿墙套管焊接固定装置	赵宏哲、徐良、庞伟、袁刚、吴世博	二等奖
61	陕西建工第八建设集团有限公司	一种小型钢板画线定位装置	赵宏哲、徐良、庞伟、吴世博、袁刚	二等奖
62	中铁十七局集团第二工程有限公司	罐车提升装置	高晓龙，张相凯，赵伟，卢琦，李万平	二等奖
63	西安市市政工程（集团）有限公司	水泥稳定碎石基层质量控制关键技术研究	沈文骏、宁远洋、李梦、路海燕、陈亮、苏通	二等奖
64	机械工业勘察设计研究院有限公司	环境智慧联动终端	裴国栋、李红燕、袁泽辉、杨睿一	二等奖
65	陕西建工第六建设集团有限公司	一种自动控制电池充电的安全充电装置	李育辉、吕思航、苏海锋、李圆亨、席兵强	二等奖
66	陕西建工第六建设集团有限公司	附着式脚手架翻板自动复位装置	郭娟杰、王耀忠、孙迪迪、曹万奇、张旭	二等奖
67	陕西航天通宇建筑工程有限公司	外墙檩条伸缩节设计	孟闯、任朝社、王思铭、孙启、姚双雕	二等奖
68	西安市市政工程（集团）有限公司	消除新建桥梁桩基施工对运营地铁结构安全影响关键技术研究	陈恒博、席长华、李博、雷海星、赵通、肖飒	二等奖
69	陕西航天通宇建筑工程有限公司	砂石地层超低电阻值的接地装置施工工法	杨浩东、杨鸿清、王龙钊、赵智慧、赵高峰	二等奖
70	江苏省华建建设股份有限公司	楼层内ALC板绿色专业运输车	李荣华、马东海、张佩洋、邵群斌、曹智勇	二等奖

71	中铁十七局集团第二工程有限公司	螺杆桩桩头环切工装	乔若愚, 陈绪良, 郭栋栋, 李永崔, 王印霖	二等奖
72	陕西华山建设集团有限公司	一种墙体抹灰灰饼工具	呼银涛、吕瑞、王飞	二等奖
73	陕西建工第五建设集团有限公司	快捷无损式电梯洞口防护固定装置	安坤、张泽、杨依康、郝帅帅、何亮泽、乔朋刚	二等奖
74	陕西建工第六建设集团有限公司	一种钢管脚手架连墙件装置	刘宏波、王鹏、郭瑞航、马祥	二等奖
75	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种钢结构厂房承压水管道固定支架的形式	付杰、何宇亮、赵鑫鑫、李昆林、王寅啸	二等奖
76	陕西华山建设集团有限公司	GHS轻质板注浆槽预留设计的研发	王虎、高晨晨、闫同华、何麒轩、李晓洁	三等奖
77	陕西华山建设集团有限公司	砌筑工程多角度红外线控制器	杨阳、周孟圆、张瑞昶、张泽琛、冯佩佩	三等奖
78	陕西建工第六建设集团有限公司	一种铝膜底口橡胶板封堵防漏浆装置	闵龙飞、段佳林、申旭东	三等奖
79	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种厂房屋面女儿墙外模加固体系	张峰、李泾安、李永岗、李一豪、翟浩森	三等奖
80	陕西省成通机械化公路生态工程有限责任公司	预制箱梁预应力智能张拉	吴凡、张林、张利航、康含含、李煜国	三等奖
81	陕西建工第三建设集团有限公司	一种狭小空间共板风管卡扣安装工具	杜乐、古桥、赵博、杨永波、丁二伟	三等奖
82	陕西建工第六建设集团有限公司	叠合板板带处加固定型模具	闵龙飞、段佳林、高荣荣	三等奖

83	陕西建工第十一建设集团有限公司	装配式楼梯预埋螺栓调节固定装置	毕红涛、陈锐锐、何龙飞	三等奖
84	陕西建工第六建设集团有限公司	一种用于控制钢筋笼主筋间距的间距控制装置	李超、景航飞、张承志	三等奖
85	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种浇筑短柱的施工方法	张峰、李泾安、李永岗、翟浩森、赵洋	三等奖
86	陕西建工第六建设集团有限公司	艺术砌体斜屋面安全绳固定件	汪培、高岩、李伟	三等奖
87	中国华西企业有限公司西安分公司	可调节夹具式竖向洞口定型化防护装置	陈程、席永胜、周宝华、赵浩、田龙跃、李佳	三等奖
88	陕西华山建设集团有限公司	一种便于风管做漏光试验的装置	杨向平、刘星、杨波、雷俊鹏、王嘉荣	三等奖
89	西安建工第一建筑集团有限公司	现浇框架、剪力墙结构梁板墙、柱节点处不同标号混凝土同时浇筑施工工艺	李宝龙、王本科、张茜、邓富涛、杨悦、孙艺航	三等奖
90	中铁十七局集团第二工程有限公司	紫铜止水带固定夹板	赵萌	三等奖
91	陕西建工第三建设集团有限公司	一种土木工程伸缩缝防水结构	崔卫波、许永强、李磊、杨树东、李燕	三等奖
92	西安建工第一建筑集团有限公司	利用步步紧加固地下室挡土墙混凝土模板	付军辉、葛新苗、程骋、龚轩一、郝兴华	三等奖
93	陕西建工第六建设集团有限公司	一种用于叠合板带处防漏浆装置	李冲、李阳、杨少军、赵克林、聂辰玺	三等奖
94	陕西建工第十一建设集团有限公司	建筑地坪板定制模板	王强、陈旭、李海鹏、张龙浩、刘自忠	三等奖

95	中建安装集团有限公司	下沉车位代替临时水箱工艺创新	文国民、马宏伟、李涛、李伟、刘帅兵、贾智平	三等奖
96	陕西华山建设集团有限公司	新型水电材料转运工具的研发	李晓洁、高晨晨、刘强、梁杰、韩茂林	三等奖
97	陕西建工第六建设集团有限公司	一种撒灰线装置	李超、胡凯、张承志	三等奖
98	中建新疆建工（集团）有限公司	非承重预制围护墙施工新方法	王保卫、孙思佳、杨帆、张旭帆、宋斌斌、冯彦伟、吴凤义	三等奖
99	陕西航天通宇建筑工程有限公司	提升桁架楼承板收边成品质量	付杰、倚晓勇、张鹏、董嘉辰、朱少勃	三等奖
100	陕西建工第三建设集团有限公司	一种楼内过车类型变形缝新装置	王瑾、郭瑞华、张小军、孙永强、吕晗	三等奖
101	陕西航天通宇建筑工程有限公司	老区厂房改造防水施工新工艺	周宁、付杰、张峰、王荣飞、井帅	三等奖
102	陕西航天通宇建筑工程有限公司	大型设备基础中预埋超深螺栓孔的预埋与拆除施工工法	杨鸿清、杨浩东、王龙钊、吴磊、贺立伟	三等奖
103	陕西建工第三建设集团有限公司	BIM 技术在陕建云璟府项目施工中的创新应用	赵丕毅、田子剑、赵博、田翔、车勇杰	三等奖
104	陕西航天通宇建筑工程有限公司	环氧自流平厚度保证工艺	张峰、李泾安、李永岗、翟浩森、赵洋	三等奖
105	中建安装集团有限公司	深基坑狭窄肥槽组合回填工艺创新	文国民、马宏伟、李涛、李伟、刘帅兵、贾宇轩	三等奖
106	裕华建设集团有限公司	一种铝模飘窗板折叠支撑架	刘永、马林伟、宋旭东、孙波刚、贺博文	三等奖

107	中铁建设集团有限公司西北分公司	一种可调节式屋面排气孔预埋工具	朱龙龙、张策、杨全辉、张启亮、宋腾	三等奖
108	陕西建工第五建设集团有限公司	后浇带防水防护及焊渣收集设备	孙跃飞、乔朋飞、陈登富、刘鑫杰、吕嘉	三等奖
109	陕西华山建设集团有限公司	排水管封堵吊洞模板创新应用	任超、翟博亮、陈代勇、翟济东、王建锋	三等奖
110	陕西建工第六建设集团有限公司	作业人员进场一人一档手册	王义飞、康帆、翟旭慧	三等奖
111	中铁建设集团西安工程有限公司	屋面圆弧造型分段预制吊装施工	冯真、高双鹏、张雕、胡玉俊、李祥	三等奖
112	陕西华山建设集团有限公司	模架体系成型模板位移及垂直度检测工具	王立波、时超、薛冰、薛桐、王磊	三等奖
113	陕西航天通宇建筑工程有限公司	厂房安装末端设备的排布规划方法	张峰、高增伟、李昆林、朱小健、包若愚	三等奖
114	陕西航天通宇建筑工程有限公司	主体结构内临时照明回路的永临结合	付杰、王寅啸、赵鑫鑫、刘博	三等奖
115	陕西航天通宇建筑工程有限公司	一种提高钢梁安装效率及质量的改进	任屹、付杰、倚晓勇、赵宇涛、张鹏	三等奖
116	西安市市政工程（集团）有限公司	提升水工构筑物池体裂纹防治效果	马琦、王勉、张伟、施娇、宋建波、王鸿	三等奖
117	陕西建工第六建设集团有限公司	布料机安全带栓挂装置	郭娟杰、王耀忠、孙迪迪、曹万奇、张旭	三等奖
118	陕西建工第六建设集团有限公司	一种新型小屋面女儿墙固定防护件	杨小伟、罗凤龙、王凡、王浩文	三等奖

119	中铁十七局集团第二工程有限公司	一种斜拉桥索导管安装定位工装	任鹏飞	三等奖
120	陕西建工第六建设集团有限公司	一种可周转式安全防护挡板	李祥、罗航、杨飞、刘发	三等奖
121	陕西建工第六建设集团有限公司	便携式工具箱防小型工具坠落装置	宋龙刚、蔡肃彤、冯卫刚、徐航航、韩明泽、李龙	三等奖
122	中铁建设集团有限公司西北分公司	可提升电梯井防护门卡具	李升产、钟瑞康、石洪军、王文强、张嘉豪	三等奖
123	陕西华山建设集团有限公司	一种墙体模板加固辅助工具	李阳、师润、兰毓、郑少锋、祁朝阳	三等奖
124	陕西华山建设集团有限公司	一种折叠式电梯井口防护门	呼银涛、吕瑞、王飞	三等奖
125	陕西华山建设集团有限公司	移动组装式电梯井操作防护平台应用	马江、孙海宇、车迅	三等奖
126	西安建工第一建筑集团有限公司	使用移动式三级箱代替传统三级箱	程堃、思啸岳、徐重庆、辛泽田、卢正帅	三等奖
127	陕西航天通宇建筑工程有限公司	外墙连墙件处防渗漏工艺改进	姚双雕、刘琛、孟闯、王思铭、刘博	三等奖
128	中铁建设集团有限公司西北分公司	提高金刚砂耐磨地面合格率	雷生辉、杨帆、吴斌、马一鸣、董彪、杨红刚	三等奖
129	西安建工第一建筑集团有限公司	上人屋面伸缩缝刚性防护板施工技术	赵敏娜、段快乐、刘金、王泽琳、程红林	三等奖
130	陕西华山建设集团有限公司	起重设备连接件紧固预警装置	王国胜、杜二岐、段龙飞、程可可、魏巍、阮章斌、刘煜、徐兆龙	三等奖

131	西安建工第一建筑集团有限公司	外墙螺杆眼封堵工艺改进	许超、王本科、刘毅、张浪浪、李建中	三等奖
132	中铁建设集团有限公司西北分公司	提高悬臂式桩板墙在狭窄空间下施工合格率	张策、朱龙龙、张启亮、杨全辉、宋腾	三等奖
133	中铁建设集团有限公司西北分公司	提高屋面防水立面收头施工合格率	张韞、东国成、杨乾坤、郁万巍、张德饶、闵晓龙、姚亮亮、刘琛、陈小刚、刘颂辞	三等奖