

关于“2025年工程建设微创新大赛杭州专场”成果 名单的公示

为深入贯彻创新驱动发展战略，增强工程建设行业创造能力，激发工程建设从业人员的创新活力，发挥科技创新对工程建设行业高质量发展的推动作用，依据中国创造学会《工程建设微创新大赛管理办法》和《关于举办中国创造学会工程建设专业委员会“2025年工程建设微创新大赛杭州专场”的通知》，中国创造学会工程建设专业委员会于2025年9月6日-7日举办了“2025年工程建设微创新大赛杭州专场”。申报项目133项，共评选出大赛成果86项，其中金奖20项、银奖32项、铜奖34项。现将大赛成果（见附件）予以公示。

公示期为5个工作日（即2025年9月10日至2025年9月16日），如有异议，请在公示期内向中国创造学会工程建设专业委员会实名反映。

联系地址：浙江省杭州市拱墅区万达广场C座1903室（中国创造学会工程建设专业委员会秘书处）

联系人：刘老师、王老师、赵老师

联系电话：15064988368、17815940590、19550123349

中国创造学会工程建设专业委员会

（中国创造学会代章）

2025年9月10日

附件：2025 年工程建设微创新大赛杭州专场成果公示名单

序号	成果名称	等级
1	复杂立面外墙保温装饰系统安全施工技术	金奖
2	预制混凝土盖板预封闭地下室顶板后浇带施工技术	金奖
3	深基坑爆破拆除废弃桩筏基础施工技术	金奖
4	横跨基坑道路交通导改地下管线迁改技术	金奖
5	智能控制实时监控多级净化循环泥浆施工技术	金奖
6	海洋环境大潮差动态调节多平台人行通道技术	金奖
7	复杂地质同径引孔钢管桩施工技术	金奖
8	斜跨既有线组合支撑体系分段吊装钢箱梁施工技术	金奖
9	岩质边坡挡土翼挂网生态复绿施工技术	金奖
10	聚合物泥浆清渣旋挖桩施工技术	金奖
11	复杂环境全过程自动化监控超深地下连续墙施工技术	金奖
12	大跨径长窄型简支箱梁预制施工技术	金奖
13	富水高地应力隧道涌水突泥快速综合处治技术	金奖
14	孔壁保护下旋挖钻干法成孔外挂振捣器分层振捣技术	金奖
15	全流程智慧管控线性精确控制 T 梁预制技术	金奖
16	复杂地质深水承台引孔嵌岩钢板桩围堰技术	金奖
17	超长全钢护筒混凝土标高自动测定旋挖成孔灌注桩施工技术	金奖
18	纵向拼缝桥梁拼宽钢纤维混凝土制备技术创新	金奖
19	复杂公路改扩建泡沫混凝土拓宽轻质路堤施工技术	金奖
20	路基填筑碾压智能控制与实时反馈技术	金奖

21	劲性梁柱节点三维深化数字化建造技术	银奖
22	复杂地层深基坑智能降水高压旋喷桩围护施工技术	银奖
23	复杂多维大曲扭转单元式幕墙施工技术	银奖
24	基于工具式夹具的异形结构免拼装后浇窗垛施工技术	银奖
25	深基坑工程废弃桩基高效清除回填施工技术	银奖
26	密集地下障碍物清障区预加固地下连续墙施工技术	银奖
27	狭长深基坑废弃混凝土结构局部清障施工技术	银奖
28	富水基坑水下箱涵快速破除及取出技术	银奖
29	盾构掘进参数智能优化与废弃渣土制备同步注浆精细化沉降控制施工技术	银奖
30	溶洞段加强钢护筒自浮式泥浆泵桩基清孔技术	银奖
31	岩溶地层深基坑咬合桩一体式旋挖成孔支护技术	银奖
32	陡坡裸岩筒内跟进大直径超长钢护筒技术	银奖
33	岩溶地质桩基钢护筒变形综合防控技术	银奖
34	桁车全断面检控宽幅现浇混凝土桥面铺装施工技术	银奖
35	复杂陡峭边坡地形条件下泡沫混凝土拼宽轻质路堤施工技术	银奖
36	钢箱梁自适应可调节吊具同步提升技术	银奖
37	工字梁-T 梁混合结构桥梳齿形湿接缝钢纤维混凝土浇筑施工技术	银奖
38	高速公路改扩建大型桥梁快速安全绿色拆除施工技术	银奖
39	海洋环境下沉式料斗灌注混凝土大直径超长桩基施工技术	银奖
40	高地应力软岩隧道 HW 型钢拱架支护技术	银奖
41	超长钢板桩围堰导向施工与嵌岩锚固施工技术	银奖
42	深厚软土大直径超长桩基全过程智能监控与精准控制施工技术	银奖
43	钢筋笼与桩基钢护筒连体同步沉放技术	银奖
44	陡峭岩质高边坡截水植生带生态护坡复绿施工技术	银奖
45	研制基于工业摄影测量的公路预制 T 梁智能落梁控制装置	银奖
46	三维激光扫描桥梁拼宽全周期测量技术创新	银奖
47	陡峭冲沟地形大矢跨比现浇主拱圈施工技术	银奖
48	深厚卵石层引孔钢板桩围堰施工技术	银奖
49	桥梁拼宽聚丙烯纤维高强抗扰动混凝土整体化层施工技术	银奖
50	大断面隧道上跨既有输水隧洞开挖技术	银奖
51	研制路基边坡绿化养护智能喷灌器	银奖
52	高压线下净空受限钢箱梁吊装方法创新	银奖

53	数字化模板超长弧形现浇混凝土地下室侧墙技术	铜奖
54	多源数据全空间信息数字孪生管控塔吊技术	铜奖
55	住宅厨卫间精细化控制防烟防串味系统	铜奖
56	三维激光扫描点云控制开挖柔性支护高边坡施工技术	铜奖
57	基于 BIM 与数控加工的异形混凝土跳水台施工技术	铜奖
58	废弃桩筏基础清障-桩基成孔一体化施工技术	铜奖
59	地下障碍物清障区域槽壁加固地下连续墙施工技术	铜奖
60	研制重载交通预制装配式混凝土板便道	铜奖
61	送风防板结聚合物循环泥浆技术	铜奖
62	富水砂层盾构隧道近距离上跨既有管廊加固施工技术	铜奖
63	岩溶区直覆砂层高压旋喷成孔协同施工技术	铜奖
64	岩溶地质高压注浆旋挖成孔桩基施工技术	铜奖
65	多跨预应力变截面连续箱梁拆除施工技术	铜奖
66	孔口集成化平台型钢限位钢筋笼高效沉放施工技术	铜奖
67	河流冲刷段先预压后开挖现浇钢混护面板轻质路堤施工技术	铜奖
68	钢箱梁大吨位液压桥面吊机多点同步吊装技术	铜奖
69	路改桥装配式桩柱一体化安装智慧管控技术	铜奖
70	型钢梁临时栓接预拼精确吊装技术	铜奖
71	陡峭沟谷桥隧相接段现浇箱梁施工技术	铜奖
72	大跨径钢箱系杆拱桥非对称悬臂拼装技术	铜奖
73	大直径钢护筒水中桩-台-墩一体化施工技术	铜奖
74	研制移动泥浆箱槽内-箱内组合除砂循环泥浆装置	铜奖
75	研发穿越小型溶洞隧道处治支护结构	铜奖
76	研制大跨径预应力盖梁模板密封装置	铜奖
77	大跨径分体式多箱室钢箱梁高精度拼装施工技术	铜奖
78	远程智能监控深水基础钢板桩围堰施工技术	铜奖
79	现浇肋柱装配式生态挡墙快速安装技术	铜奖
80	反用炸药“殉爆”的土石方深孔爆破施工技术	铜奖
81	双管料斗夹层同步灌料双层钢护筒技术	铜奖
82	同步对称坡面切割整体拆除大跨度艺术拱施工技术	铜奖
83	深水钢板桩围堰先逆后顺内支撑下放技术	铜奖
84	钢护筒千斤顶预提升无损拔出技术	铜奖
85	窄幅钢箱梁节段吊装方法创新	铜奖
86	智能互联型模块化移动式固化土拌合系统及施工技术	铜奖