

河南省建设工程质量安全技术总站

关于 2026 年河南省工程建设领域“建造技术创新成果”推广应用评估结果的公示

根据《河南省工程建设领域“建造技术创新成果”评估管理办法（试行）》和《河南省建设工程质量安全技术总站关于开展 2026 年河南省“建造技术创新成果”征集工作的通知》（豫建质安站〔2026〕2 号）要求，2026 年度河南省“建造技术创新成果”通过项目成果培育、企业申报、属地质量主管部门初审、推荐，经省“建造技术创新成果”专家组评估，共有“城市敏感区密集柔性管线群非开挖可控完整拔除创新成果”等 28 项获得通过，现予以公示，公示期为 2026 年 9 月 30 日至 10 月 12 日，欢迎社会监督。公示期内，举报或反映公示项目成果存在问题时，以单位名义的应加盖公章；以个人名义的应提供真实姓名、身份证号和联系电话，我们将对信息给予保密。公示结束后，总站将正式发文在全省推广。

举报电话：0371-66069681

联系地址：郑州市郑东新区郑开大道 75 号（河南建设大厦东塔 17 楼 1712-5 房间）

附件：2026 年河南省工程建设领域“建造技术创新成果”评估结果公示信息



附件

2026 年河南省工程建设领域 “建造技术创新成果” 推广应用评估结果公示信息

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
1	郑州	城市敏感区密集柔性管线群非开挖可控完整拔除创新成果	中铁七局集团有限公司	郑州市轨道交通 7 号线一期土建施工 03 工区	采用水平定向钻精准引导与机械协同拔除组合技术，通过将主要作业转移至地面工作井与受控通道内的方式，进行废弃柔性管线非开挖、可视化、全过程可控拔除工艺的研究；采用地质雷达、管线探测仪与全站仪多源数据融合技术，通过动态调控拔管力值(≤88.88kN)并同步注入膨润土触变泥浆减阻的方式，得到密集管线群环境下拔除过程精细化智能管控与管道 100%完整率保障；采用非开挖/微开挖模块化施工技术，通过集成实时变形监测预警与即时回填系统的方式，实现城市高敏感区(如邻近高架桥墩)施工扰动最小化、工期成本优化及社会环境综合效益最大化。	新技术	质量安全	韩延波 张建威 王大印 邵君尧 顾超群
2	郑州	空心玻璃微珠隔热涂料施工技术	河南建院建筑材料检测有限公司、郑州圣莱特空心微珠新材料有限公司、河南海德薇节能科技有限公司	洛炼 110KV 变电站配电装置楼外墙保温隔热系统	该技术以高性能树脂乳液、空心玻璃微珠为主要原料，依靠底层粘结封闭、中层热阻隔、面层辐射反射三重协同作用，在建筑表面形成致密隔热防护层，为建筑围护结构提供高效节能解决方案。该技术导热系数低、太阳反射性能优异，满足建筑节能要求；采用超薄轻质涂层，粘结强度高，安全抗脱落，兼具防腐、防潮、隔音功能；施工高效便捷，绿色环保，配套完善专利标准，适用场景广泛。	新技术	质量	张茂亮 蔡耀武 马 炎 田崇霏 李建伟 闫丽伟

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
3	郑州	可控制干挂墙面平整度及提高施工效率的龙骨	中铁十一局集团第五工程有限公司	元景嘉梦园项目	故项目推出一种可控制干挂墙面平整度及提高施工效率的龙骨，主副龙骨连接采用高强螺栓连接，主龙骨在工厂精准开孔，副龙骨带可滑动卡槽，可调节横向误差。 创新点一：主龙骨工厂精准开孔，实现石材宽度方向零误差控制。创新点二：副龙骨双向卡槽可调结构，实现石材长度方向动态纠偏。创新点三：刻度量化式挂件调节，实现墙面平整度精准可控。创新点四：工序模式创新，实现龙骨施工与石材加工平行作业。	新工艺	质量安全	李凌云 余 伟 杜良刚 刘晓耕 蒋有禄 刘 兴
4	郑州	重型机械在既有车库工作免回顶施工技术	中铁建设集团中原建设有限公司	郑东新区科创文旅交流中心项目	该施工方法对既有车库结构影响较小，在保障结构安全性能的同时又不影响地下室装饰装修工程和机电工程的工序穿插施工，保证工期；同时就近安装不仅能提高钢结构安装准确率还极大降低了安全隐患产生的概率。	新工艺	质量安全	姚星辉 任辉程 王 威 邹 琳 杜 俊 陈永全
5	郑州	地下室外墙纤维水泥板防水保护层施工技术	中国建筑第七工程局有限公司	河南省建筑业新技术应用示范工程	一种地下室外墙防水层保护新技术施工方法，步骤包括：准备工作→定位和标线→基层处理→涂刷粘结砂浆→安装纤维水泥板→固定水泥板→缝隙处理，本技术在安装纤维水泥板之前，在纤维水泥板背面涂刷粘接砂浆，厚度 3~5mm，使用刮板将粘接砂浆涂抹均匀，然后将涂刷了粘接砂浆的纤维水泥板固定在防水层上，并采用粘接砂浆或填缝剂填充缝隙，区别于外墙防水层保护常用的聚苯板。	新技术	质量	张胜利 徐光超 安 旭 杨鹏飞 刘 彬 石胜岩
6	郑州	超限超长风管系统安装施工技术	中铁一局集团有限公司	郑东新区综合交通枢纽区地下道路工程续建工程一标段	结构安全—高效施工—通风达标—质量闭环”一体化协同关键技术	新工艺	质量安全	贺世章 魏争超 万小强 范建国 张 豪 朱 豆

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
7	洛阳	超高强预制空心桩内夯载体桩施工技术	中建六局第一建设有限公司	洛阳市孟津区中医院整体搬迁项目	1. 工程位于湿陷性黏土、换填土和回填土区域，端承桩施工时，桩身易受负摩擦力作用，且沉桩过程中挤压土层极易扰动邻桩。通过采用预制桩引孔技术，可有效避免沉桩挤土对邻桩的扰动，同时大幅降低负摩擦力对端承桩载体端沉桩的不利影响，最终实现对土体扰动小、端承桩沉降易于精准控制的良好效果。 2. 预应力超高强混凝土管桩底部夯填水泥砂拌合物，最终在桩端形成一个具有高承载性能的“扩大头”式复合载体，提高了单桩承载力，减少了桩基数量，消除了湿陷性黏土和换填土承载力软弱的不利影响，整体提升了地基基础施工质量。	新技术	质量	刘帅锋 王 军 袁光明 郝洪阳 彭五一 申 鹏
8	平顶山	圆弧形混凝土天沟快速收面施工技术	中建八局河南建设有限公司	伴湖观澜	1、特制圆弧形混凝土摊铺装置与圆弧形二次收面装置，该装置采用镀锌钢板/钢管在工厂预加工而成，其中混凝土摊铺装置的加工尺寸应与天沟成型尺寸相匹配，实现从“手工作业”到“机械辅助”的跨越，提升精度与效率。 2、确立“测量放线→装置安装→混凝土摊铺→二次收面”标准化工艺流程，明确各工序操作要点与验收标准，规避人工操作差异，确保不同班组、不同批次施工质量的一致性与稳定性。 3、建立“工序-质量-责任人”关联体系，确保质量问题从“事后发现”向“事前预防”升级。	新技术	质量	赵文举 杨 龙 张旭钢 庞宏伟 铁亚敏 许鹏翔

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
9	平顶山	连续现浇楼梯平台支模架底部支撑施工技术	中建八局河南建设有限公司	伴湖观澜	针对传统模板架体支腿支撑存在的系列问题，结合现场施工实际，本技术在现浇楼梯休息平台支模区域，采用“杯型混凝土预制构件”替代传统支腿支撑形式。该试件通过专用杯型模具提前预制，与楼梯休息平台厚度完全匹配，具备三大核心优势： 1、采用带刻度的透明杯型塑料模具预制，确保试件与楼梯休息平台厚度完全一致，同时可根据板厚灵活调节高度，适配性强，实现“一构件多场景”的灵活应用； 2、采用“上口大、下口小”的独特造型，从结构力学角度增强支撑稳定性，既能紧密贴合支模体系，又能从根源规避后期整体脱落风险，相较于传统规则形状支腿，在安全防护性能上实现显著提升。 3、采用“定位钢筋”对支模架底部支腿进行加固，可一次性解决焊缝开焊、架体侧移偏位、承载力不足、后期脱落等多重风险，形成“全风险覆盖”的安全保障体系，显著提升施工安全性与楼梯浇筑质量。	新技术	质量	张旭钢 赵文举 杨 龙 庞宏伟 铁亚敏 丁芝清
10	平顶山	防止浅色大理石石材地面开裂、反色、锈斑、光洁度低的施工技术	平煤神马建工集团有限公司	1. 平煤神马集团创新创业基地电子商务中心、共享中心项目； 2. 创新创业基地项目（B\D栋及地下车库）幕墙及装饰装修安装工程	1. 施工简单方便 2. 施工效果好 3. 耐久稳定性好 4. 减少资源浪费与环保性好 5. 经济性好	新技术	质量	张妍超 张朋毅 王焰冰 于金燕 王艳丽 杜丹丹
11	平顶山	大面积现浇纤维型泡沫混凝土可上人屋面施工技术	平煤神马建工集团有限公司	河南神马艾迪安化工有限公司 20 万吨精己二酸项目	1、纤维增强泡沫混凝土的应用。 2、排气系统与分仓缝一体化设计。 3、高压泵送连续浇筑技术。 4、结构防腐与安全防护技术。	新工艺	质量	梁志广 刘瑞群 陈 阳 周 婷 王 涛 孙 旻

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
12	平顶山	复杂地形下跨铁路工程安全维护施工技术	平煤神马建工集团有限公司	平煤股份四矿储装运系统工地火车装车站工程	1. 架空支撑体系。 2. 差异化基础锚固。 3. 悬挑 + 斜撑加强。 4. 双层防护体系。 5. 可周转的受力体系。 6. 经济性突出。	新技术	质量	关占明 张 黎 陈 阳 谭庆丰 韩 雪 梁小悦
13	鹤壁	机电管线穿结构免封堵桥架直埋件创新技术	中建三局集团有限公司	鹤壁市手持终端信创安全产业园基础设施项目一期工程总承包	1. 减少工序，施工便捷。 2. 节约材料，节省人力。 3. 一次成活，质量更优。	新技术	质量安全	张 亮 王希龙 王智科 王俊杰 商玉强 张奋龙
14	鹤壁	海绵城市建设中的雨水收集与利用施工技术	鹏森建设集团有限公司	1. 鹤壁市培红学校建设项目 2. 滨河路（南海路 - 支路二十六）道路修建工程	1. 雨水二次收集体系创新：多级收集储水自动灌溉，雨水利用率提升 30% 以上； 2. 模块化施工工艺创新：HDPE 模块替代砼水池，拼装便捷、降本提速，抗渗耐用且可回收、布置灵活； 3. 渗蓄净一体化技术创新：整合多项海绵设施并配套净化工艺，雨水全流程管控，径流控制率达 80%； 4. 便捷运维与水质保障创新：集水槽可补水冲洗防堵塞，模块池防渗护质、减运维。	新技术	质量安全	常艳涛 邢耀鹏 王希龙 连克亚 赵裕昊 邢国杰
15	濮阳	北方地区深基坑支护钻孔灌注桩桩间土挂钢筋网技术	中电建环保科技有限公司	清丰县城區污水综合治理项目	1. 支护结构整体性强； 2. 连接强度可靠； 3. 工序简化； 4. 深基坑变形控制更精准。	新工艺	质量	周 标 侯学勇 江 勇 刘轩志 喻志洁 葛全伟
16	三门峡	低渗漏节能型多层住宅断桥铝窗密封收口一体化施工技术	中国水利水电第十一工程局有限公司	大禹·锦绣水岸建设项目	1. 首创单向固定片双向交叉安装法，分散受力、杜绝松动； 2. 构建三重防水+一级保温密闭体系，阻断渗漏与冷热桥； 3. 采用净洞口安装法，避免窗框污染与成品破坏； 4. 聚氨酯发泡胶分层填塞不切割，提升密闭性与施工效率； 5. 全工序参数量化+过程管控，实现质量可追溯。	新工艺	质量	韩 鹏 雷 阳 师艳红 程 成 张关关 韩博阳

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
17	三门峡	装配式外围护 环保墙体防渗 漏高效施工技术	中国水利水电 第十一工程局 有限公司	三门峡市中医 院新院区迁建 项目	1. 施工工艺创新：公共建筑大空间采用横板 竖板混装工艺，配合改良多功能施工小车， 解决大尺寸板材转运、定位难题； 2. 防水体系创新：采用冗余防水层+细部防水 强化双保险，丙纶布+聚氨酯防水涂料+防水 胶浆多道设防； 3. 协同施工创新：防水处理与板材安装同步 推进，结合 BIM 模拟优化排版与节点设计。	新工艺	质量	张春杰 雷 阳 师艳红 董文慧 乔兴科 赵博佳
18	驻马店	超高隔墙条板 附梁式提升施 工技术	中国新兴建设 开发有限责任 公司	天方药业有限 公司中成药生 产平台建设项 目	1. 该技术成果利用钢结构内部轻质隔墙顶部 钢梁作为卷扬机提升系统的悬挂机构，可移 动式卷扬机作为吊装动力系统，实现超高隔 墙条板的安装。 2. 本技术成果可精确控制条板的提升高度和 位置，墙体施工质量良好。 3. 在本施工段隔墙条板安装完成之后，钢梁 顶部的定滑轮固定支架，可快速拆卸周转至 下一施工段钢梁之上。同时卷扬机及所需要 的整套配重均安装在可移动平台之上，配重 及卷扬机无需拆卸即可快速移动至下一施工 段。	新技术	质量安全	许彦东 张正阳 徐志火 李 鑫 申安兵 王中华
19	南阳	基于 BIM 技术 的混凝土耐磨 固化剂楼面施 工技术	河南天工建设 集团有限公司	仲景医药健康 产业园（一期） 物流中心 1	采用通过BIM技术创建三维模型，确定楼面分 格缝和菱形柱脚分格缝位置，便于确定植筋位 置，便于技术交底和测量	新技术	质量	尹俊开 陶 彬 贾富彬 张 伟 杨献昌 宋 晨
20	南阳	基于 BIM 的一 种密肋楼盖盘 扣式钢管脚手 架支撑 GHZ 密 肋模壳的施工 技术	河南天工建设 集团有限公司	仲景医药健康 产业园（一期） 物流中心 1	通过 BIM 技术对前期盘扣式钢管脚手架、 密肋模壳安装方案的可视化支持，以及新 工艺流程的进步，大幅提升生产效率和安 装效率，保证产品质量，节约项目成本， 缩短施工工期	新工艺	质量	尹俊开 张 伟 苏义博 刘 闪 张 露 刘正勇

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
21	南阳	装配式建筑结 构施工关键技 术综合研究	中国建筑第七工 程局有限公司	南阳市宛城区 总部经济港项 目	1. BIM 全流程集成技术; 2. 梁柱精准吊装成套技术; 3. 套筒灌浆分仓控密技术; 4. 叠合板 1.4m 支撑优化技术; 5. 模块化施工组织。	新技术	质量	刘 迪 邵解放 王佳伟 曹 飞 郭军林 马向东
22	南阳	现浇小门垛简 易安装定型钢 模施工技术	中交建筑集团 有限公司	1. 魏营城中村 改造项目(L 地 块) 建设项目 2. 南阳高新技 术产业集聚区 2#安置小区 B 区二期工程项 目	1. 结构创新: 一体化U型定型钢模 2. 固定方式创新: 穿孔耳板+射钉快速加固 3. 拆模工艺创新: 垫片隔离+射钉切割拆模 4. 施工组织创新: 门垛与主体同步浇筑 5. 成本与环保创新: 高周转、低损耗	新技术	质量	廖 巍 孟 星 颜家兴 王二涛 邹鹏翔 卢其远
23	南阳	钢背楞模板安 装施工技术	河南牧原建筑 工程有限公司	内乡县金融街 区建设项目 3#、5#、6#楼 及部分地下室	通过采用 BIM 技术结合品茗计算软件, 以 钢背楞模板(龙骨) 为支撑骨架安装施工技 术, 减少支撑体系损耗, 降低施工成本, 减 少易发质量问题发生, 适应多样化施工场景。	新技术	质量	刘 会 马 尧 杜自豪 惠先夺 周亚军 荆世林
24	信阳	大直径压缩空 气储能硐室密 封层结构施工 技术	中铁十五局集 团有限公司	河南信阳 300MW 先进压 缩空气储能项 目(一标段)	1. 智能机械化组圆施工(洞内专用智能组圆 设备等), 大幅提升安装精度与施工效率; 2. 差异化分区焊接工艺, 实现焊缝质量稳定 可控; 3. 全程内外协同支撑体系, 保障薄壁结构整 体稳定性; 4. 全过程信息化监测管控, 实现施工动态预 控可调; 5. 工厂化集约施工模式, 实现绿色节能高效 建造。	新工艺	质量	焦 雷 张贵仓 付海南 黄福状 梁保华
25	信阳	大直径人工储 能硐室薄壁堵 头结构施工技 术	中铁十五局集 团有限公司	河南信阳 300MW 先进压 缩空气储能项 目(一标段)	1. 创新形成三级刚性内支撑高精度拼装技 术, 实现超大薄壁钢衬堵头毫米级装配精度; 2. 研发多液压缸同步协同重心平稳翻转技 术, 攻克大型封头翻转失稳、变形的行业难 题; 3. 形成储气洞室薄壁钢衬堵头成套施工技 术, 填补超大直径高压密封结构施工技术空 白。	新工艺	质量	张贵仓 焦 雷 付海南 梁保华 高世锐

序号	地市	成果名称	申报单位	示范工程名称	技术创新点	成果类别	技术类别	主要完成人
26	港区	砌体半预埋式窗台压顶快速施工技术	河南省建设集团有限公司	滨河新居 1 号地项目	1. 采用预制工艺，模具可重复使用，能在主体结构施工时利用结构混凝土余料制作，实现废料再利用，符合绿色施工理念； 2. 预制结构可提前利用工余时间合理安排，解决了窗台现浇支模必须在砌筑完成之后产生窝工的矛盾，实现了流水作业，有效缩短了工期； 3. 解决了窗台现浇施工随意性大、压顶深入长度和厚度不够等质量风险通病，预制窗台集中生产、统一养护，合格率近 100%，文明施工形象好。	新工艺	质量	高国旗 聂 收 张传胜 孙朋举 崔泽众 马万庆
27	港区	砌体免开槽管线预埋施工技术	河南省建设集团有限公司	滨河新居 1 号地项目	1. 根据施工图纸，对砌体进行排版图设计，在图上细致的标明管线走向、数量及开关插座点位、标高等具体参数；现场施工按照排版图进场预排布，对有管线、开关插座的砌块进行位置和高度标注，同时标注砌块的砌筑顺序；用专用开孔器对砌块进行打孔，完后按照预定的顺序进行砌筑；通过现场实际运用，取得了良好效果。 2. 可以减少工序，部分工料投入少，节约人工；减少了施工垃圾和粉尘的排放量，减少了因剔凿产生的噪声污染，有利于环境保护；砌体不被开槽破坏，砌筑后观感质量好，整体性好；消除了线槽、线盒部位墙面开裂空鼓的风险；降低成本，无开槽费用、无垃圾清运费、无线槽、线盒修补及加强处理等费用；施工环境干净、整洁。	新工艺	质量	李 磊 郭 帅 康利芳 赵文成 郭政杰 朱世昌
28	代建中心	反力墙与反力台座加载孔精准定位施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	郑州大学水利学科群综合试验平台项目	1. 首创“单元化分区+基准传导”定位法，切断累计误差链； 2. 研发“标高调节器”与“六管定位工装”，实现毫米级微调与 100%全数检校； 3. 建立“三维刚性固定+全过程防扰”体系，确保±2mm 级精度。	新工艺	质量	仇鑫成 刘志刚 杜道倾 张建宇 刘 鑫 鲁一鸣