

附件

## 山西省2021年度建设科技成果登记目录

序号	项目名称	申报单位	主要完成人	成果类别	成果等级	证书编号
1	极端环境下高耸钢结构观光塔整体提升关键建造技术研究与应用	山西建筑工程集团有限公司 太原理工大学	白少华、路国运、张星魁、杨会伟、董经民、李亚、李宏武、郑芳俊	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211001
2	高性能无机防腐涂层施工技术研究与应	山西三建集团有限公司 浙江大学	闫永茂、刘毅、徐震、徐振文、闫东明、张建青、陈士强、王虹	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211002
3	河道生态湿地综合技术	山西四建集团有限公司	杨利、卫芷、郭美庆、刘敏、王东日、梁文昌、李冰冰、王瑞	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211003
4	扭转变截面双肢钢塔斜拉桥综合施工技术研究	中建三局集团有限公司 中建三局第二建设工程有限责任公司	雷明富、李慧伟、鲁雅军、吕俊杰、孟锋锋、李文辉、王鹏飞、张安宇	示范应用	重大成果（一等）	JSKJCG20211004
5	高地震烈度区装配式混凝土剪力墙结构施工关键技术创新应用	山西二建集团有限公司 山西建设投资集团有限公司 浙江大学	祁立柱、张志、刘彦、李秀芳、郝志强、韩学礼、刘旭婷、王振宇	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211005
6	高性能聚脲防水涂料和聚脲防腐涂料的研究	山西省建筑科学研究院有限公司	翟现明、耿天军、陈力军、张红燕、张星魁	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211006
7	重型复杂钢结构制造综合技术研究与应用	山西八建集团有限公司	穆建胜、李润星、乔树伟、韩志宏、张建华、白纬宇、姬荣荣、王盼盼	示范应用	重大成果（一等）	JSKJCG20211007
8	大跨度钢结构悬链屋面施工过程安全控制关键技术研究报告	山西五建集团有限公司	王宇清、闫月勤、杜雷鸣、张洁、彭辉	科研开发	重大成果（一等）	JSKJCG20211008

9	山西等矿业大省采矿坑、采空塌陷区综合治理关键技术研究	山西机械化建设集团有限公司	杨印旺、李学东、谢俊平、李锋瑞、李实、贺亚琴、岳效宁、张慧萍	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212009
10	超厚粉煤灰复杂回填地质条件超长全钢护筒+泥浆护壁组合钢筋混凝土钻孔灌注桩施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司	籍跃奎、王东亮、关军良、卫芷、马绥军、刘勇庆、常彦妮、王晓东	示范应用	优秀成果（二等）	JSKJCG20212010
11	仿古建筑装饰木斗拱与混凝土框架结构连接方式优化设计与研究应用	山西一建集团有限公司	田维章、董浩栋、郭东东、朱晨亮、梁国伟	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212011
12	大型汽轮发电机安装技术研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	田建弟、蒋浩、李峻、李文钊、连帅琼、刘彩亮	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212012
13	机制砂在桥梁高性能混凝土中的应用	中铁十七局集团第二工程有限公司 中铁十七局集团有限公司	岑俊鹏、乔建永、郑伯强、何晋、李方成	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212013
14	装配式钢结构综合技术研究与应用	大同泰瑞集团建设有限公司	任旭红、张宁、杨玉栋、刘鑫、谢志成、韩志强	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212014
15	建筑垃圾再生混合集料用于路面级配碎石基层应用研究	山西省工业设备安装集团有限公司 中北大学 山西山安立德环保科技有限公司	樊春义、李建军、赵玮栋、刘钰浩、贾立军、王成、杜兆龙、冯浩	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212015
16	火力发电厂660MW超超临界空冷安装技术的研究	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	符辉军、社会兵、牛玉宝、郭振新、张卫星	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212016

17	老旧城区狭窄空间深基坑综合安全建造技术的研究与应用	太原市第一建筑工程集团有限公司	李世雄、赵凯、李朝峰、铨威、李世仁、常浩、杨路、郝俊杰	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212017
18	海绵城市下渗滞蓄生态景观明渠施工技术研究	中铁十七局集团建筑工程有限公司、中铁十七局集团有限公司	王肖冲、王晓东、冯清晋、李宝忠、郭志强、吕修峰、姜杰	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212018
19	“四叶草花瓣”仿生建筑大曲面弧形造型精益建造施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司	闫春泽、吴超、贺伟、王少康、贾大钊、王景阳、翟飞、卜宏	示范应用	优秀成果（二等）	JSKJCG20212019
20	大型焊接球网架屋盖同步控制累积滑移关键技术研究	中铁三局集团建筑安装工程有限公司	魏子龙、张红福、孙鹏德、杨东宁、张志江、贾龙	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212020
21	高含水量高黏性高液限土压实特性施工技术研究	山西机械化建设集团有限公司	杨印旺、张洁琦、李学东、殷俊宏、李继兵、谢俊平、闫建光、王谦	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212021
22	装配式框架结构构件PC安装关键技术研究	山西建筑工程集团有限公司	张巧枝、赵亚东、张林、辛雁斌、张亦弛、冯杰、薛合文、王乐乐	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212022
23	花瓣造型艺术中心关键建造技术研究	中铁十七局集团建筑工程有限公司、中铁十七局集团有限公司	宋治伟、李斌、冯清晋、李宝忠、郭志强、唐崧、吕修峰、刘杰	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212023
24	大吨位钢结构转换桁架高空拼装技术研究与应	山西八建集团有限公司	李祖奇、韩勇、刘同俊、邢立为、韩志宏、张宁、杨华新、李楠楠	示范应用	优秀成果（二等）	JSKJCG20212024
25	全曲面大坡率碎片化构件高空建造技术的研究与应用	太原市第一建筑工程集团有限公司	王贵聪、吴原宏、赵云鹏、边一明、陈斌、赵鑫帅、闫杰、王思惠	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212025
26	柱面网壳综合施工技术研究与应	山西建筑工程集团有限公司	杨秀刁、姚方育、梁世荣、郝明霞、杨春晖、侯全友、吕璐、杜新亮	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212026

27	特殊环境下的高层建筑屋面改造综合建造技术研究与应用	山西八建集团有限公司	刘同俊、张荣康、乔树伟、郑晓东、李永魁、闫慧光、王锦芬、冯凤鸣	示范应用	优秀成果（二等）	JSKJCG20212027
28	环状曲面异形玻璃幕墙施工技术研究与应	山西一建集团有限公司	田维章、苗丰、卫鹏飞、邢振晋、邵随升、王建珍、王丽娜、岳丽芬	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212028
29	大型圆形煤场球形网架施工技术	山西省工业设备安装集团有限公司	高义龙、吴金宝、宁高峰、张彪、尚明峰	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212029
30	大跨度单层铝合金网壳结构深化设计与施工技术研究	山西五建集团有限公司	王宇清、彭辉、闫月勤、李江、李维清	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212030
31	绿色科技综合施工技术在住宅小区中的研究与应用	山西四建集团有限公司	王美丽、高东京、潘志强、卫芷、任才旺	示范应用	优秀成果（二等）	JSKJCG20212031
32	复杂环境高水位深基坑综合技术的研究与应用	山西建设投资集团有限公司	韩学礼、许园林、潘辰荣、刘丽强、巩伯斌、土文艳	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212032
33	复杂地质条件下深基坑智能监测及信息化施工技术	山西二建集团有限公司 浙江大学	胡孟师、张志、陈振海、王振宇、孙毅、赵卫国、王志勇、王文忠	科研开发	优秀成果（二等）	JSKJCG20212033
34	深基坑装配式钢支撑及真空管井降水综合利用施工技术	山西省工业设备安装集团有限公司 上海宏信设备工程有限公司	张斌、刘仲阳、樊春义、郭清伟、李俊强	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213034
35	基于BIM+MR技术的机电深化及施工全过程研究与应用	山西三建集团有限公司	宁志伟、白洋、郝涛瑞、王崇恩、田海军	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213035
36	“三维排水板+土工格栅”在高填方边坡稳定性的应用研究	山西机械化建设集团有限公司	郭芳、张洁琦、马荣、王兴华、谢俊平	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213036

37	高性能水性聚脲的研究	山西省建筑科学研究院有限公司	翟现明、陈力军、耿天军、郑芳俊、裴峻军	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213037
38	1000MW超超临界塔式炉安装技术	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	苗建军、贾辉、牛盼、张媛、韩俊青	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213038
39	基于BIM+GIS+LOT技术的多方协作智慧管理平台研究与应用	山西八建集团有限公司	韩勇、贾淑瑛、安桂芳、何江、贾骥	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213039
40	装配式预制沟槽地暖模块在采暖工程中的研究应用	太原市建筑设计研究院 太原宏兴盛源保温防水材料有限公司	严平、晋煜、贾思敏、杨乐、王旭霞	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213040
41	装配式建筑预制构件双循环生产线技术研究	山西建投西北建筑产业有限公司	张焕新、校婧、薛文更、李桥、韩雪斌	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213041
42	装配式泵房一体化施工技术研究与应用	山西建筑工程集团有限公司	王志刚、李巍、周钰卓、李斌、窦耀广	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213042
43	黄土滑坡地区不同等级围岩隧道光面爆破施工技术与应用	山西建筑工程集团有限公司 山西金恒爆破工程有限责任公司	侯晓敏、李勇、梁胖胖、郝云霞、郝永利	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213043
44	氮化硅结合碳化硅耐火材料砌筑施工技术在循环流化床锅炉中的应用	山西建筑工程集团有限公司	李自勇、韩鹏、杨鹏波、许振颖、牛超凡	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213044
45	复杂地质环境下深基坑开放式降水及周边环境保护施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司	巩奋成、张建松、郑锦崎、韩瑛、安贤慧	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213045

46	邻近文物（构）筑复杂环境下顶管综合技术的研究与应用	山西六建集团有限公司	宋红旗、韩东平、刘瑞廷、王龙飞、段志刚	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213046
47	渐变环带幕墙承重体系与轻质围护结构一体化施工技术	山西五建集团有限公司	贾云平、李小龙、高峰、史国辉、梁小梅	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213047
48	易燃易爆区防发火混凝土地面施工技术的研究与应用	太原市第一建筑工程集团有限公司	冀庭轶、张西玄、曹智、王钰、刘鹏	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213048
49	BIM技术在“s”形曲线钢结构装配式技术的研究与应用	太原市第一建筑工程集团有限公司	刘刚、杨志刚、张健、陈凯、孟文彪	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213049
50	人工湖自净生态防渗系统的研究与应用	山西三建集团有限公司	郑卫东、李晋龙、王虹、李守兵、丁惠婧	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213050
51	煤矸石三段两闭路破碎整形生产线的研究与应用	山西金地源地质科技有限公司	段贝贝、任永茂、程小园、李敏、王张伟	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213051
52	钢结构厂房泡沫陶瓷围护结构装配式施工技术研究与与应用	山西八建集团有限公司	连俊兵、赵丽姣、赵璐、白慧军、王建宝	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213052
53	高层住宅铝合金模板+FS保模一体板综合施工技术	山西五建集团有限公司	杨琳琳、梁宁辉、张恒、周琳、高永珍	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213053
54	高层住宅建筑排水管道模块化施工的技术研究与与应用	山西西建集团有限公司	王国尚、马飞、刘鹏翔、刘忠森、卫志琴	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213054

55	学校工程减震装置施工技术的研究与应用	山西建设投资集团有限公司	王玉龙、韩瑞林、李晓刚、田庚、张琪	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213055
56	下穿重载铁路线泥水平衡顶管施工技术研究与应用	山西建筑工程集团有限公司	侯晓敏、王贺、张丽丽、郑芳俊、樊艳妮	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213056
57	受限空间密集大体积单晶炉设备基础群关键技术	中铁三局集团建筑安装工程有限公司	朱加恺、尤厚非、吴玉峰、籍少甫、于跃	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213057
58	钢木组合塔式成套技术研究与应用	山西一建集团有限公司	张维平、贾李林、高建廷、傅源方、李止芳	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213058
59	成套装配式施工技术在学生公寓中的研究与运用	山西建筑工程集团有限公司	王建平、林悦、刘喜峰、郭阳、冯志强	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213059
60	村镇“煤改电”集中供暖综合技术研究	山西一建集团有限公司	刘姣、徐丽君、茹新伟、张兴华、高盼盼	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213060
61	屋面防渗漏综合施工技术研究与应用	大同泰瑞集团建设有限公司	任旭红、张扩忠、刘安平、刘海宾、张宁	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213061
62	建筑结构全季节零缺陷防水系统施工技术	山西四建集团有限公司	李晓利、马鹏、简玲、姚欣将、王钧	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213062
63	异型铝合金格栅幕墙施工技术研究	山西五建集团有限公司	武生文、李建强、王水旺、宋海辉、亢丽芬	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213063
64	无人机遥感技术在生态修复工程中的应用与研究	山西建筑工程集团有限公司	潘朝锋、李高鹏、樊彦军、马鹏飞、袁媛	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213064
65	外爬内支模板体系进行超高层核心筒施工的综合技术研究与应用	山西八建集团有限公司	邢立为、李润星、乔树伟、白纬宇、于杰	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213065

66	职教港校区绿色建造施工技术的研究与应用	山西建设投资集团有限公司	韩学礼、石玉峰、张晶亮、武恒、莫建宾	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213066
67	“星”形钢结构简化单元设计及安装施工技术	山西五建集团有限公司	范丽君、王永贵、史成功、赵国燕、程海涛	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213067
68	铝合金模板在超高层公建中的应用研究	山西三建集团有限公司	李中雷、耿秋红、李英霞、张银羽、王弘	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213068
69	机场旧有水泥混凝土道面加铺水泥混凝土（白+白）维护改造施工技术研究	山西机械化建设集团有限公司	马荣、李锋瑞、袁丽、关秀丽、吕英	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213069
70	机场大断面双孔排水箱涵施工技术研究	山西机械化建设集团有限公司	寇珍仕、肖兵、李锋瑞、高俊生、王博	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213070
71	基于BIM技术的装配整体式框架结构综合技术研究	山西建投晋南建筑产业有限公司	马永宣、李雨、郭晓晶、杨少帆、李茂达	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213071
72	高层核心筒双层钢板混凝土剪力墙施工技术研究	山西八建集团有限公司	刘品秀、张军强、张鹏、米慧浩、薄波峰	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213072
73	BIM技术在复杂地下管路（线）施工中的应用	山西临汾市政工程集团股份有限公司	武华健、董晓亮、赵飞、朱超超、连军军	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213073
74	基于BIM技术房地产数字模型交付系统研究	山西三建集团有限公司	刘天军、徐震、赵春翠、张龙飞、李维俊	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213074
75	路用水性环氧树脂复合材料开发及应用研究	太原市政建设集团有限公司 太原市政科技集团有限公司	李伟、李江、李志玲、姚亮、陈峰阳	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213075
76	山地复杂地形风电项目施工关键技术研究及应用	山西省设备安装集团有限公司	郭红林、孙志坚、李志军、李俊、曹立华	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213076

77	大跨度球冠形螺栓球节点网架地面拼装、分块吊装技术研究与应用	山西一建集团有限公司	陈淑丽、武慧、史晨霞、刘龙忠、张振军	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213077
78	铁路运行线下深层复杂地质顶管工程施工技术研究与应用	山西四建集团有限公司	于伟、刘瑞锋、赵川、李鹏飞、赵朝慧	示范应用	创新成果（三等）	JSKJCG20213078
79	安全、环保型建筑井道专用中速施工升降机的设计应用	山西省工程机械化有限公司	刘利龙、杨安林、李碧玉、仁义、杨海波	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213079
80	邻近建筑物软土地质高压旋喷固化拱形结构墙施工技术	山西临汾市政工程集团股份有限公司	陈建新、荀保逢、袁斌峰、赵丽苏、左小莉	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213080
81	有机硅类渗透型材料在工程中研发与应用	山西潞安工程有限公司	姜玉刚、秦昊、刘静云、贾勇、任永胜	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213081
82	室内墙面饰面板干挂法施工技术	山西建投集团装饰有限公司	史利波、郭振华、冯海妮、乔建峰、段晋芳	科研开发	创新成果（三等）	JSKJCG20213082