

2022年度青海省省级工法公示名单

| 序号 | 申报企业                           | 工法名称                       | 工法主要完成人             | 专业类别          |
|----|--------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|
| 1  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 基于振动拌和的骨架密实型水稳基层施工工法       | 程永志、沈玉、陈天亮、侯鹰鹏、晏鑫   | 土木工程（公路）      |
| 2  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 高吸水率再生骨料混凝土施工工法            | 李军华、沈玉、花蓬勃、黄德广、王宇鹏  | 土木工程（桥梁）      |
| 3  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 模块化智能温控大体积混凝土施工工法          | 沈玉、田辉、马德林、李传雷、黄德广   | 土木工程（桥梁）      |
| 4  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 桥梁混凝土面板连接带超高性能混凝土施工工法      | 沈玉、蔡欣、张璐、朱凯强、路坚     | 土木工程（桥梁）      |
| 5  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 桥隧工程多元胶凝材料高性能混凝土施工工法       | 寇帅、沈玉、何鹏举、李延真、冯聪明   | 土木工程（桥梁）      |
| 6  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 隧道钢拱架精准定位快速安装施工工法          | 巨高权、沈玉、张磊刚、许明奎、王岩   | 土木工程（隧道）      |
| 7  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 下穿高压铁路隧道开挖静态劈裂施工工法         | 李小斌、孔令坤、李国全、陈凯、李延真  | 土木工程（隧道）      |
| 8  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 扶壁式挡土墙一体式装配化施工工法           | 孔令坤、张西雷、李潇、李延真、王承童  | 土木工程（公路）      |
| 9  | 中交二公局第三工程有限公司                  | 公路工程预制箱梁施工安全作业工法           | 张西雷、孔令坤、翁彦博、王国俊、高伟  | 土木工程（公路）      |
| 10 | 中交二公局第三工程有限公司                  | 高模量天然沥青青混料路面拼宽施工工法         | 孔令坤、安瑛、王承童、闫戈、胡鹏瑞   | 土木工程（公路）      |
| 11 | 中交二公局第三工程有限公司                  | 无人机+ BIM土方量测量施工工法          | 刘旺、孔令坤、陈宏庆、田辉、卞亚运   | 土木工程（公路）      |
| 12 | 中交二公局第三工程有限公司                  | 基于物联网智能一体化监控平台的沥青路面施工工法    | 田辉、马德林、李桐、任礼、董鹏飞    | 土木工程（公路）      |
| 13 | 青海永信工贸有限公司                     | 大管径混凝土管接缝内外双压抹防渗施工工法       | 甘蓉、刘云超、张以平、马双林      | 土木工程（管道）      |
| 14 | 青海永信工贸有限公司                     | 海绵型园林景观透水构造建设及养护施工工法       | 孙福财、刘云超、马辉、黄正       | 土木工程（园林）      |
| 15 | 青海永信工贸有限公司                     | 高大空间多级渐进式曲面铝板吊顶施工工法        | 孙福财、马双林、马辉、黄正       | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 16 | 中国建筑第二工程局有限公司                  | 基于BIM的双防墙体中管逆施工工法          | 强世伟、王忠信、武杰、朱子卿、张学伟  | 房屋建筑工程-装饰与屋面  |
| 17 | 中国建筑第二工程局有限公司                  | 湿陷性黄土地区高填方加筋土边坡施工工法        | 杨雅伟、张学伟、刘菲、徐浩峻、慕洋   | 房屋建筑工程-其他     |
| 18 | 青海平兴建设集团有限公司、青海宝恒绿色建筑产业股份有限公司  | 高寒地区建筑物室外散水防冻胀施工工法         | 肖玉贵、汪振亮、张维超、张海燕、杨东林 | 房屋建筑工程（建筑工程）  |
| 19 | 青海平兴建设集团有限公司、青海宝恒绿色建筑产业股份有限公司  | 装配式可循环使用围堰的安装工法            | 张洋、庞凤英、张维仓、柴文卿、武学智  | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 20 | 卓屹建设有限公司                       | 受限空间下利用联结箱桥梁多排并行精准安装施工工法   | 甘海燕、李魏玲、马元臻、梁高铭、刘明环 | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 21 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司                | 简易外挂脚手架施工工法                | 陶志根、刘鑫、袁国民、章仪龙、刘旺成  | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 22 | 江苏省苏中建设集团股份有限公司                | 预埋螺栓式连墙件脚手架施工工法            | 刘鑫、何泽东、袁国民、吉立夏、章仪龙  | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 23 | 中铁二十一局集团第四工程有限公司               | 黄土隧道注浆管快速施工工法              | 刘少龙、刘忠厚、赵一波、赵剑峰、苏红岭 | 土木工程（公路）      |
| 24 | 中铁二十一局集团第四工程有限公司、中铁西北科学研究院有限公司 | 隧道自动锤击检测隧道二衬脱空天窗点整治施工工法    | 朱兆荣、刘忠厚、祁涛、窦顺、苏红岭   | 土木工程（隧道）      |
| 25 | 启东建筑集团有限公司                     | 电缆群管穿防水混凝土墙板施工工法           | 靳亮、张仟、袁东波、姚强、白鹤     | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 26 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 滑移轨道梁卡板连接的施工工法             | 宋荣刚、王明辉、吉彦平、安显明、霍禄寿 | 房屋建筑工程（钢结构工程） |
| 27 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 防雷跨接线补偿弯施工工法               | 吉彦平、王时铭、翁钊、钟志明、安显明  | 房屋建筑工程（电气安装）  |
| 28 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 钢结构建筑管道、桥梁抱箱式支架安装工法        | 王明辉、唐小平、晋江为、李广法、夏元超 | 房屋建筑工程（钢结构工程） |
| 29 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 支护桩锚索预埋管施工工法               | 王明辉、唐小平、晋江为、李广法、夏元超 | 房屋建筑工程（地基与基础） |
| 30 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 钢结构厂房围护面板预贴膜施工工法           | 王明辉、唐小平、晋江为、夏元超、李广法 | 房屋建筑工程（钢结构工程） |
| 31 | 陕西建工机械施工集团有限公司                 | 有效增加预应力锚索端头可靠连接施工工法        | 王明辉、唐小平、晋江为、夏元超、李广法 | 房屋建筑工程（地基与基础） |
| 32 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 钢结构围护结构安装专用笼式梯梯的施工工法       | 雷继斌、章龙、吕德斌、赵国明、魏栋   | 房屋建筑工程（钢结构）   |
| 33 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 圆钢柱檩条及柱间支撑可调连接施工工法         | 雷继斌、吕德斌、付向前、赵国明、罗丹  | 房屋建筑工程（钢结构）   |
| 34 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 保温装饰一体板（含固定、调平）安装施工工法      | 惠军军、张兆义、马志亮、李晨、牛小文  | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 35 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 一种定位装置及模板组件的预埋套管施工工法       | 孙赤龙、乐冀、李强、刘凯、桑杰才郎   | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 36 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 双组分聚氨酯膨胀石墨抑烟橡胶沥青的制备及路面施工工法 | 魏世才、罗丹、火统显、王智、刘金鹏   | 土木工程类（公路）     |
| 37 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 黄河河道中易塌孔地质大桩超长灌注桩施工工法      | 杜旺、乐冀、张文东、杜志锋、罗丹    | 土木工程类（桥梁）     |
| 38 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 大粒径卵石地层深基坑钢板桩施工工法          | 李龙花、张文东、杜志锋、刘玉果、马志亮 | 土木工程类（桥梁）     |
| 39 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 一种楼梯间使用定型化操作钢平台施工工法        | 乔宗兵、靳磊、冯文凭、李涵琦、万黔云  | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 40 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 临边作业对拉工具式安全带系挂装置施工工法       | 陈龙、黎涛、唐宝鑫、刘奇、白景宇    | 房屋建筑工程（其他）    |
| 41 | 中国建筑第四工程有限公司                   | 用户自建坐标系与全站仪自由设站结合坐标放样工法    | 任兴、李孝毅、万黔云、刘思源      | 房屋建筑工程（其他）    |

|    |               |                           |                     |                |
|----|---------------|---------------------------|---------------------|----------------|
| 42 | 中国建筑第四工程有限公司  | 一种工厂预装构件的预制墙斜撑加固施工工法      | 刘承灵、曹铖、米宗宝、万黔云、刘阳   | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 43 | 中国建筑第四工程有限公司  | 外墙免拆模保温一体板与铝模加固施工工法       | 李育超、马文博、白东升、曹铖、蔡晓彬  | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 44 | 中国建筑第四工程有限公司  | 大倾角斜钢柱挂挂陶土板施工工法           | 刘玉久、曹铖、马文博、马平、孙淋淋   | 房屋建筑工程（装饰与屋面）  |
| 45 | 中国建筑第四工程有限公司  | 铝模和异型木模板组合结构的施工工法         | 马斌、李永庆、高立、种肖岳、谈无价   | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 46 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 主体与砌体交接处压槽施工工法            | 陈亮、郑存玺、王清耀、叶文峰、伏灵   | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 47 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 钢制桥架预埋件工法                 | 张泰、张腾飞、王洪维、冉强、张凯庆   | 房屋建筑工程（水电与智能）  |
| 48 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 空间管桁架模块单元与铰接倾斜柱同步协同安装施工工法 | 朱志男、栾蔚、张洋、丁学平、杨俊宝   | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 49 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 大跨度空间网格结构分块转角对接提升施工工法     | 伍维强、栾蔚、张洋、赵鹏瑞、丁学平   | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 50 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 高寒地区大体积混凝土承台施工工法          | 韩应祥、和中庆、胡成军、李怀建、马志祥 | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 51 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 高填方复杂地基高架桥桩基施工工法          | 薛铁、韩应祥、和中庆、李东财、孙早龙  | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 52 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 桥梁墩柱施工盘扣式操作架施工工法          | 韩应祥、和中庆、孙早龙、李东财、马志祥 | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 53 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 超大跨度钢桁架拼装吊装施工工程           | 燕雪骋、韩应祥、吴建琦、张强、张国涛  | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 54 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 绿色装配式边坡支护快速封闭施工工法         | 陈羽、付展展、李慧亭、陈世元、杨全鹏  | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 55 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 基坑内二次开挖支护施工工法             | 李慧亭、袁逸帆、陈羽、付展展、虎强   | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 56 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 建筑防震支座全过程精确定位安装施工工法       | 陈羽、李慧亭、袁逸帆、付展展、陈世元  | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 57 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 一种幕墙钢结构防腐防锈漆喷涂施工工法        | 宋杰、张武、张青玲、王力涛、陶广强   | 房屋建筑工程（装饰与屋面）  |
| 58 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 一种ALC条板墙安装施工工法            | 樊鹏鹏、辛文化、伍维强、王力涛、陈鹏  | 房屋建筑工程（木结构工程）  |
| 59 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 综合管沟管道运输施工工法              | 陈潇翔、杜栋、袁俊峰、辛文化、许正荣  | 房屋建筑工程（水电与智能）  |
| 60 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 外墙劈裂砌块施工工法                | 高胜、祁生才、王力涛、白崇平、赵中科  | 房屋建筑工程（装饰与屋面）  |
| 61 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 点支撑接驳式复杂造型倒锥玻璃幕墙施工工法      | 王进彪、王强、孙建、毕亚东、魏云萍   | 房屋建筑工程（装饰与屋面）  |
| 62 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 废弃砌块再生发泡混凝土施工工法           | 李少华、侯航通、周雨晨、冯玉辉、冯杰  | 房屋建筑工程（装饰与屋面）  |
| 63 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 大跨度公共建筑钢结构运输便道的施工工法       | 马振和、张驰、张文津、雷万里、李彦清  | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 64 | 青海送变电工程有限公司   | 变电站消防管道安装施工工法             | 刘显军、张启发、陈守玺、祁永海、马晓宁 | 房屋建筑工程（水电与智能）  |
| 65 | 青海送变电工程有限公司   | 架空输电线路跨越电力线负荷转移施工工法       | 张小龙、靳义奎、严得录、高旭东、朱岩  | 工业安装工程（架空输电线路） |
| 66 | 青海送变电工程有限公司   | 开关型可控金属氧化物避雷器试验工法         | 敬彬、龙晓华、张明、许国安、张聪利   | 工业安装工程（电气调试）   |
| 67 | 青海送变电工程有限公司   | 热带沙漠地区输电线路混凝土基础养护工法       | 王永俊、李积存、曾生伟、王春林、李涓  | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 68 | 青海送变电工程有限公司   | 湿陷性黄土地区素土夯扩挤密桩施工工法        | 王晓龙、曾光昌、杨志军、马成麟、马斌  | 房屋建筑工程（地基与基础）  |
| 69 | 青海送变电工程有限公司   | 特高压线路紧挂线典型施工方法            | 王春林、靳义奎、张君、严得录、吕博   | 工业安装工程（架空输电线路） |
| 70 | 青海送变电工程有限公司   | 特高压线路V型悬垂串放线滑车悬挂施工工法      | 王庭、靳义奎、巩建宁、张小龙、李菲   | 工业安装工程（架空输电线路） |
| 71 | 青海送变电工程有限公司   | 特高压直流铁塔吊车流水组立施工工法         | 靳义奎、刘红霞、吕博、牛泽楠、严得录  | 工业安装工程（架空输电线路） |
| 72 | 青海送变电工程有限公司   | 一种高效安装敷设接地极的施工工法          | 秦浩、杨涛、刘帅、刘得军、于昊     | 工业安装工程（变电调试施工） |
| 73 | 青海送变电工程有限公司   | 重冰区酒杯塔组立施工工法              | 杨增明、靳义奎、童瑞、牛泽楠、张君   | 工业安装工程（架空输电线路） |
| 74 | 中建三局集团有限公司    | 地下室钢筋混凝土消防水池后施工工法         | 张岩涛、郭志雄、王生玺、李得池、吴虎钢 | 房屋建筑工程（其他）     |
| 75 | 中建三局集团有限公司    | 后浇带波纹管独立支撑、悬挂支撑体系施工工法     | 李元成、张岩涛、郭志雄、周舰、王生玺  | 房屋建筑工程（其他）     |
| 76 | 中建三局集团有限公司    | 高精度钢筋混凝土现浇结构楼板厚度控制施工工法    | 李元成、张岩涛、郭志雄、周舰、吴虎钢  | 房屋建筑工程（其他）     |
| 77 | 中建三局集团有限公司    | 隧道EVA防水板电焊施工工法            | 王昀宏、郭志雄、王生玺、李得池、王辉  | 土木工程（隧道）       |
| 78 | 中建三局集团有限公司    | 采用自由移动升降台车的防撞墙施工工法        | 郭世君、郭志雄、王生玺、王昀宏、王辉  | 土木工程（其他）       |
| 79 | 中建三局集团有限公司    | 承插型盘扣式钢管脚手架梁底支撑系统转换工法     | 戴朝春、郭志雄、王生玺、周舰、王国雄  | 房屋建筑工程（主体结构）   |
| 80 | 中建三局集团有限公司    | 异型大跨度钢拱施工工法               | 保亮、王生玺、郭志雄、李得池、刘廷祥  | 房屋建筑工程（钢结构）    |
| 81 | 中建三局集团有限公司    | 深基坑装配式排水沟施工工法             | 汪永智、郭志雄、周舰、王生玺、张庆磊  | 房屋建筑工程（其他）     |
| 82 | 中建三局集团有限公司    | 深基坑装配式通道加工安装施工工法          | 汪永智、郭志雄、王生玺、李得池、张庆磊 | 房屋建筑工程（其他）     |
| 83 | 中建三局集团有限公司    | 地坪可调节模板体系施工工法             | 吕龙剑、郭志雄、王生玺、李昌、李勇   | 房屋建筑工程（其他）     |
| 84 | 中建三局集团有限公司    | 降水井端部封闭施工工法               | 李昌、郭志雄、王生玺、吕龙剑、李勇   | 房屋建筑工程（其他）     |
| 85 | 中建三局集团有限公司    | 定型化预制泛水施工工法               | 吕龙剑、郭志雄、王生玺、王超、李得池  | 房屋建筑工程（其他）     |

|     |                                 |                              |                      |               |
|-----|---------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|
| 86  | 中建三局集团有限公司                      | 铝模体系下快速拆装式混凝土楼板预留施工工法        | 李昌、郭志雄、王生玺、吕龙剑、李勇    | 房屋建筑工程（其他）    |
| 87  | 中天建设集团有限公司<br>中天西北建设投资集团有限公司    | 不同强度混凝土气囊分隔施工工法              | 石磊章、刘岩、杨明刷、王雪连、郑荣宝   | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 88  | 中天建设集团有限公司<br>中天西北建设投资集团有限公司    | 抹灰工程基层拍浆毛化及覆膜养护施工工法          | 石磊章、杨明刷、翁明水、朱凯、闫旭灿   | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 89  | 中天建设集团有限公司<br>中天西北建设投资集团有限公司    | 管井洞口收口PC构件施工工法               | 赵楠、石磊章、郑强强、常院生、李佳凯   | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 90  | 中天建设集团有限公司<br>中天西北建设投资集团有限公司    | 组装式可调泵管减震支撑架施工工法             | 王璐、石磊章、翁明水、曹小伟、王超    | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 91  | 中天建设集团有限公司<br>中天西北建设投资集团有限公司    | 管道井支管装配式施工工法                 | 王超、桑晨皓、雷森森、王雪连、朱凯    | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 92  | 浙江城建建设集团有限公司                    | 高层住宅剪力墙定型化洞口施工工法             | 邵彬、马瑜、周向明、卢健亮、姜殿东    | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 93  | 青海省水利水电工程局有限责任公司                | 大坝防浪墙一次成墙施工工法                | 巨敬禄、李生海、许永水、刘文昊、李广辉  | 土木工程（堤坝与电站）   |
| 94  | 青海省水利水电工程局有限责任公司                | 堆石混凝土重力坝排水管施工工法              | 海金山、董国斌、冶发明、李有红、柴亚丽  | 土木工程（堤坝与电站）   |
| 95  | 青海省水利水电工程局有限责任公司                | 戈壁环境下涂塑钢管焊接施工工法              | 张东平、李正春、郝秉成、柏玉龙、祁永栋  | 土木工程（堤坝与电站）   |
| 96  | 青海省水利水电工程局有限责任公司                | 狭小隧洞穿管施工工法                   | 王国彬、马文竣、柳云、韩忠良、张世伟   | 土木工程（堤坝与电站）   |
| 97  | 青海省水利水电工程局有限责任公司                | 小型病险库区清淤施工工法                 | 柳云、杨福业、朱祥林、田毅春、海新平   | 土木工程（堤坝与电站）   |
| 98  | 中建深圳装饰有限公司                      | 高空间天花转换层装配式整吊施工工法            | 郑春、宋振、方文鏢、吴喜元、刘号     | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 99  | 中建深圳装饰有限公司                      | 既有幕墙防脱落监测改造施工工法              | 曹亚军、郑春、高崇亮、方文鏢、张展旗   | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 100 | 中建深圳装饰有限公司                      | 双腔式管线集成轻质隔声墙装配式施工工法          | 郑春、罗义、李长春、汪洋、张展旗     | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 101 | 中交一公局集团有限公司                     | 400米曲线超高层连续刚构挂篮施工工法          | 侯玉平、段明亮、吴彦华、万卓江、李晓刚  | 土木工程（桥梁）      |
| 102 | 中交一公局集团有限公司                     | 高寒地区螺旋曲线连续刚构0#块托架免焊接快速安拆施工工法 | 姜雅峰、吴彦华、王宁、孙德福、唐利春   | 土木工程（桥梁）      |
| 103 | 中交一公局集团有限公司                     | 桥面铺装超声波+激光双控摊铺施工工法           | 陈阳、孙志远、李飞、吕旭光、贾立国    | 土木工程（桥梁）      |
| 104 | 中交一公局集团有限公司                     | 推车式湿接缝模板提升施工工法               | 陈阳、孙志远、李飞、吕旭光、贾立国    | 土木工程（桥梁）      |
| 105 | 中交一公局集团有限公司                     | 土路肩滑模施工工法                    | 陈阳、孙志远、李飞、吕旭光、贾立国    | 土木工程（公路）      |
| 106 | 中交一公局西北工程有限公司                   | 山岭重丘区简易移动模板台车施工盖板涵施工工法       | 赵振华、吕志鹏、王志世、余鑫、刘兵    | 土木工程（公路）      |
| 107 | 中交一公局西北工程有限公司                   | 混凝土防撞护栏无对拉装置施工工法             | 赵振华、李鹏东、田东、姜寻飞、贾荣祥   | 土木工程（公路）      |
| 108 | 中铁建工集团有限公司                      | 内墙抗裂保温腻子施工工法                 | 李 聪、雷志东、王 波、于东东、牛科鸿  | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 109 | 中铁建工集团有限公司                      | 基于BIM的风管数字化加工工法              | 孙广、李晓斌、马绍标、雷志东、于东东   | 房屋建筑工程（安装）    |
| 110 | 中铁建工集团有限公司                      | 地下车站预留洞口现浇厚型顶板吊模施工工法         | 姓名、李超、陈会品、王波、许文甲、崔思龙 | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 111 | 中铁建工集团有限公司                      | 钻孔灌注桩钢筋笼快速定位施工工法             | 李 聪、马绍标、雷志东、许文甲、牛科鸿  | 房屋建筑工程（地基与基础） |
| 112 | 中铁建工集团有限公司                      | 两站台间跨既有线人行天桥整体拆除施工工法         | 刘 威、马绍标、雷志东、于东东、许文甲  | 土木工程（铁路）      |
| 113 | 中铁建工集团有限公司                      | 现浇结构混凝土板厚控制施工工法              | 尉泽浩、陈会品、王波、于东东、许文甲   | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 114 | 中国建筑一局（集团）有限公司                  | PERT-II型供热管网施工工法             | 孙中洋、蔡长龙、刘生春、任创飞、热依木  | 房屋建筑工程（市政）    |
| 115 | 青海利建交通设施工程有限公司、青海省果洛公路工程建设有限公司  | 双组份道路标线施工工法                  | 骆中建、李刚、吴得燕、甘仁金、梅玉彬   | 土木工程（公路）      |
| 116 | 青海省果洛公路工程建设有限公司、青海省湟源公路工程建设有限公司 | 桥梁伸缩缝防尘装置及其防尘减震装置施工工法        | 张太庆、郭伟龙、杨春义、何明明、王超   | 土木工程（桥梁）      |
| 117 | 青海省果洛公路工程建设有限公司、青海省湟源公路工程建设有限公司 | 沥青路面防裂基布施工工法                 | 闫人伟、许文、李顺玲、石长国、秦生君   | 土木工程（公路）      |
| 118 | 青海省交控建设工程集团有限公司、青海省兴利公路桥梁工程有限公司 | 单元式多向变位梳形板桥梁伸缩装置施工工法         | 王来发、李加诚、张明、李英俊、马光旭   | 土木工程（桥梁）      |
| 119 | 青海省交控建设工程集团有限公司、青海省兴利公路桥梁工程有限公司 | 公路原生草皮利用施工工法                 | 高腾、韩晓强、周晏朋、杨江雲、景钦鑫   | 土木工程（公路）      |
| 120 | 青海明飞投资发展有限公司、青海常磊建设工程有限公司       | 沥青路面水泥稳定就地冷再生基层施工工法          | 常云飞、舒雪峰、慈东、王志刚、海丽芳   | 土木工程（公路）      |
| 121 | 中建新疆建工（集团）有限公司                  | 高寒地区快速封堵混凝土结构对拉螺栓孔施工工法       | 周刚、杜齐、任肖飞、孔繁森、蔡宇     | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 122 | 中建新疆建工（集团）有限公司                  | 标准化操作平台预制加工管道施工工法            | 杜齐、任肖飞、吴军、李欣宝、刘开瑞    | 房屋建筑工程（水电与智能） |
| 123 | 中建新疆建工（集团）有限公司                  | 结构外墙与保温层一体化施工工法              | 任肖飞、陈明栋、赵 龙、薛利萍、吕 军  | 房屋建筑工程（主体结构）  |
| 124 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | TBM滑行段连续皮带机延伸TBM不停机疏化工法      | 何京健、夏旋、王林、杨洋、李永冬     | 土木工程（其他）      |
| 125 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 盾构泥浆绿色循环处理施工工法               | 刘建华、苏冲、王国义、王涛、李涛     | 土木工程（城市轨道交通）  |
| 126 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 地铁竖井装配式内支撑体系施工工法             | 李福东、王涛、王成、李小川、文博     | 土木工程（城市轨道交通）  |
| 127 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 始发段盾构管片三轴超同步拉紧施工工法           | 潘志海、樊晓燕、王国义、吴保应、王影   | 土木工程（城市轨道交通）  |
| 128 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 地铁车站艺术异形铝板天花吊顶无基层装饰施工工法      | 刘建华、潘志海、崔海生、徐建龙、王君   | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |
| 129 | 青海丰海建设工程有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司    | 基于自制AB夹具装配式挡烟垂壁安装施工工法        | 常宁、李福东、王涛、马刚、文博      | 房屋建筑工程（装饰与屋面） |

|     |                                 |                                       |                      |                  |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| 130 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大断面矩形顶管在碎石回填层近距离穿越雨水箱涵施工工法            | 王正庆、王明明、胡吉平、刘同安、杨春波  | 土木工程（城市轨道交通）     |
| 131 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 硬岩地层超深竖井盘路切割开挖施工工法                    | 孙涛、马健军、孙焱、吴晓斌、沈建林    | 土木工程（城市轨道交通）     |
| 132 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大坡度斜井压力钢管安装工法                         | 程伟强、鲁全有、熊亮、梁志强、肖浩男   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 133 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 多孔超高轨道二期混凝土连续快速施工工法                   | 祝晓涛、钱文辉、齐强、李永森、尉佳明   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 134 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 连续多孔超高进水塔快速施工工法                       | 祝晓涛、杜秀增、齐强、钱文辉、来宝欢   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 135 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 蚀变及断层发育复杂地质条件下大跨度地下厂房首层快速开挖支护关键技术施工工法 | 周艳平、张振伟、熊亮、周效峰、李昌启   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 136 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 隧洞砂卵石及流沙结合层不良地质洞内长管棚施工工法              | 马义平、高先峰、耿向斌、褚毓鑫、王天魁  | 土木工程（隧道）         |
| 137 | 中国水利水电第四工程局有限公司、青海第三路桥建设有限公司    | 高边坡无排架梯级循环快速施工工法                      | 贺华雄、许有文、李琳、王存成、韩钦    | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 138 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 承插式混凝土管道自密封橡胶圈防渗施工工法                  | 任义亮、俞天仁、王坚、周高军、梅召峰   | 工业安装工程（工业管道）     |
| 139 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 黄土地区调蓄水池复合土工膜施工工法                     | 白永洁、姜红斌、王龙、何金龙、赵鑫源   | 土木工程（水利水电）       |
| 140 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 模袋混凝土施工工法                             | 张生宝、陈晨程、信聰、苏海云、荆雪娟   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 141 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 热带季风气候区大坝变态混凝土温控防裂工法                  | 曹军、孙伟全、司续红、葛文甲、王成泰   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 142 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 非开挖管道CIPP紫外光固化修复施工工法                  | 黄帅、高为人、舒斌斌、郭长安、杨坤    | 土木工程（市政工程）       |
| 143 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大兆瓦吸力桩导管架基础海上风电塔筒制造工法                 | 王银国、陈琨、缪飞燕、付景龙、刘亨凡   | 工业安装工程（风电）       |
| 144 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 高速公路悬臂工字钢梁架桥机架设工法                     | 李生福、唐明金、翟超、李欣威、陈维斌   | 土木工程（桥梁）         |
| 145 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大直径海上风电塔筒阻尼器卧式安装施工工法                  | 王引、王思涵、王兴宇、杓斌、辛皓楠    | 工业安装工程（风电）       |
| 146 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 海上钢管桩接桩全自动焊接施工工法                      | 王引、唐庆、王思涵、王博远、祁瑞宁    | 工业安装工程（风电）       |
| 147 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 海上风电塔筒成套立式海上运输施工工法                    | 张威、李睿刚、周化锦、黎锦良、赵亚俊   | 工业安装工程（风电）       |
| 148 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 海上风电塔筒远洋双层叠装海运工法                      | 李睿刚、张威、张浩然、段鹏凯、刘宇轩   | 工业安装工程（风电）       |
| 149 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 可调式大型弧门面板加工工法                         | 陈文善、王宗、李贺威、李金红、段体倩   | 工业安装工程（水电站金属结构）  |
| 150 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 穿越岩溶地质小断面隧洞施工工法                       | 王德伟、李生、胡朝星、苏江、景德全    | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 151 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 水中土石坝施工工法                             | 白成、王银善、郭磊强、李勇辉、朱明星   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 152 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 人字门支垫块、枕垫块环氧树脂灌注工法                    | 朱明星、白成、王银善、郭磊强、蒙永胜   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 153 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 地下储气库深竖井大断面洞室开挖施工工法                   | 向小忠、魏昌伟、王彪、黄江龙、刘军喜   | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 154 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 复杂地质条件堆石坝填筑料级配控制施工工法文本                | 徐维刚、惠勇、李增鱼、白华、杨举举    | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 155 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大型河渠多级边坡圆弧段薄壁结构混凝土施工工法                | 赵海峰、刘双龙、尹国海、孙帆、吴光龙   | 土木工程（水利水电）       |
| 156 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 水库大坝竖缝生态鱼道施工工法                        | 赵海波、蔡军、胡琛、杨永军、代成     | 土木工程（堤坝与电站）      |
| 157 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 先张法预应力U型板桩河道护岸施工工法                    | 王玉龙、陶红文、李建民、安晓明、蒋书衡  | 土木工程（水利水电）       |
| 158 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 水平定向钻双拖拉施工工法                          | 陶红文、李富禄、刘、坤、于、谦、吕复洋  | 土木工程（水利水电）       |
| 159 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 深厚淤泥地质下渠式切割水泥土连续墙TRD施工工法              | 贾鹏飞、武、源、孟宗强、桂惠斌、刘春雷  | 房屋建筑工程（地基与基础）    |
| 160 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 盾构隧道陀螺定向测量工法                          | 宁安平、杨兴元、鲁晏卿、刘航、夏继    | 土木工程（隧道）         |
| 161 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 藏区无网络区域监测数据传输工法                       | 蒋虎明、黄金贤、高登山、王道明、马海忠  | 其他               |
| 162 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 计算机监控系统安装工法                           | 张民巧、张旭、袁聪聪           | 工业安装工程（电气工程及自动化） |
| 163 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | HGIS设备安装工法                            | 陈海龙、刘永生、张永胜、张健伟、时天涛  | 工业安装工程（电气工程及自动化） |
| 164 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 水电站厂房电缆敷设施工工法                         | 张民巧、张旭、袁聪聪           | 土木工程（机电安装）       |
| 165 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大型变压器安装工法                             | 程旭、张健伟、答欣明、时天涛、王泽    | 工业安装工程（电气工程及自动化） |
| 166 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 接力器安装工法                               | 刘震、张平、田伟基、王楠、马广林     | 土木工程（水利水电）       |
| 167 | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 大型混流式发电机组轴系调整工法                       | 张谦山、刘永生、答欣明、王泽、赵天瑜   | 工业安装工程（机电安装）     |
| 168 | 青海晟泰建筑工程有限公司                    | 高寒地区高寒常温超薄沥青路面施工工法                    | 蔺建设、仁欠扎西、马海鹏、李秀秀、韩艳  | 土木工程（公路）         |
| 169 | 青海晟泰建筑工程有限公司                    | 高寒地区抗滑沥青路面施工工法                        | 蔺建设、仁欠扎西、马海鹏、李秀秀、韩艳  | 土木工程（公路）         |
| 170 | 青海省兴利公路桥梁工程有限公司、青海省湟源公路工程建设有限公司 | 公路桥梁梁板碳纤维加固施工工法                       | 刘海法、马育龙、董彬林、旦智公保、鲍德章 | 土木工程（公路）         |
| 171 | 青海省兴利公路桥梁工程有限公司、青海省湟源公路工程建设有限公司 | 公路隧道防火涂料施工工法                          | 邓彩虹、马光旭、韩文辉、李玉善、李建国  | 土木工程（公路）         |
| 172 | 青海省兴利公路桥梁工程有限公司、青海省交控建设工程集团有限公司 | LTC沥青再生养护剂施工工法                        | 马光忠、高玉成、马麟、王紫文、王志强   | 土木工程（公路）         |
| 173 | 青海省兴利公路桥梁工程有限公司、青海省交控建设工程集团有限公司 | 公路桥梁智能顶升施工工法                          | 王心鹏、李有才、贾晓亮、李慧、李娜    | 土木工程（公路）         |

|     |                                 |                       |                     |              |
|-----|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 174 | 青海省湟源公路工程建设有限公司、青海省果洛公路工程建设有限公司 | 抗凝冰沥青混凝土路面施工工法        | 黄钟诚、王青林、魏有明、吕秀萍、李倩  | 土木工程（公路）     |
| 175 | 青海省湟源公路工程建设有限公司、青海省果洛公路工程建设有限公司 | USP低温沥青混合料路面施工工法      | 曹生业、陈永忠、党军、李宁、仲秀清   | 土木工程（公路）     |
| 176 | 青海省湟源公路工程建设有限公司、青海省兴利公路桥梁工程有限公司 | 沥青混凝土路面智能摊铺施工工法       | 张顶、包靖安、李建忠、安启优、马静桂  | 土木工程（公路）     |
| 177 | 中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司     | 既有线隧道排水沟侧墙拆除重建施工工法    | 杨海波、梁松来、李素军、王利宝、刘鑫  | 土木工程（隧道）     |
| 178 | 中铁六局集团有限公司、中铁六局集团北京铁路建设有限公司     | 门式墩水中承台、墩身施工工法        | 闫镜铭、武楠、杨建磊、郝世林、张文博  | 土木工程（桥梁）     |
| 179 | 中交二公局第四工程有限公司                   | 隧道仰拱与填充轻便模板安装分层浇筑施工工法 | 张耀阳、王晓川、徐晨、秦启武、王生玉  | 土木工程（隧道）     |
| 180 | 中交二公局第四工程有限公司                   | 山区桥梁变截面高墩悬臂提升模板施工工法   | 苏艺博、胡焕猛、张明、李海凤、王琼   | 土木工程（公路）     |
| 181 | 浙江省东阳第三建筑工程有限公司、浙江省东阳市技术学校      | 悬挑脚手架阳角处套埋螺杆固定型钢施工工法  | 王彦理、吴海龙、陈亚军、卢君洋、杜伟强 | 房屋建筑工程（主体结构） |
| 182 | 陕西建工集团股份有限公司                    | 大跨度后张法缓粘结预应力空心板施工工法   | 牟晓辉、李新驰、田丽涛、罗汉晨、温晓龙 | 房屋建筑工程（主体结构） |
| 183 | 中国建筑第二工程局有限公司                   | 丰水区基础筏板疏水泄压防渗漏施工工法    | 向荣、谢誉非、张龙洋、杨雅伟、王静超  | 房屋建筑工程（地基基础） |
| 184 | 中国建筑第二工程局有限公司                   | 基于BIM技术的异型钢结构精益建造施工工法 | 安会丽、陈伟、向荣、张学伟、谢誉非   | 房屋建筑工程（主体结构） |