

附件 2

2020 年度陕西省科学技术奖  
获奖项目(人选)名单  
共计 262 项(人)

一等奖：48 项

| 序号           | 编号       | 项目名称                    | 主要完成人                        | 主要完成单位                                     | 提名单位<br>(专家)       |
|--------------|----------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| 自然科学奖 (14 项) |          |                         |                              |                                            |                    |
| 1            | 20202128 | 黄土高原土壤有机碳过程、格局和区域响应研究   | 邵明安, 魏孝荣, 付晓莉, 贾小旭, 刘志鹏, 邱莉萍 | 西北农林科技大学, 中国科学院水利部水土保持研究所, 中国科学院地理科学与资源研究所 | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 2            | 20202014 | 多孔介质的热质传输机理及性能孔尺度调控     | 屈治国, 陈黎, 李文强, 周亮             | 西安交通大学                                     | 陶文铨                |
| 3            | 20202114 | 网络群体行为动力学理论与应用          | 王震, 李学龙, 朱培灿                 | 西北工业大学, 南开大学, 中国科学院西安光学精密机械研究所             | 陕西省物理学会            |
| 4            | 20202117 | 图像质量评价及内容重建方法与技术        | 石光明, 吴金建, 李雷达, 董伟生, 谢雪梅      | 西安电子科技大学, 中国矿业大学                           | 陕西省电子学会            |
| 5            | 20202045 | 螺环构筑的策略与方法研究            | 栾新军, 刘晶晶, 白璐, 南江, 左治钧, 王尧宇   | 西北大学                                       | 陕西省教育厅             |
| 6            | 20202051 | 彩色地形图智能解译模型和优化理论        | 苗启广, 公茂果, 许鹏飞, 刘天歌, 宋建锋, 王善峰 | 西安电子科技大学, 西北大学                             | 陕西省教育厅             |
| 7            | 20202066 | 基于模型驱动与先验发现的视觉计算新理论与新方法 | 孙剑, 李慧斌, 杨燕                  | 西安交通大学                                     | 陕西省教育厅             |

| 序号          | 编号       | 项目名称                           | 主要完成人                              | 主要完成单位                              | 提名单位<br>(专家) |
|-------------|----------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 8           | 20202074 | 低对称性纳米结构多信息光谱特性调控及其在生化精准检测中的应用 | 赵军武, 朱 键,<br>李剑君, 翁国军,<br>赵 婧      | 西安交通大学                              | 陕西省教育厅       |
| 9           | 20202108 | 原发性高血压及其靶器官损伤早期预测因素研究          | 牟建军, 汪 洋,<br>褚 超, 鲁向锋,<br>戴 一, 郭统帅 | 西安交通大学, 中国医学科学院阜外医院                 | 陕西省医学会       |
| 10          | 20202019 | 精密塑性变形构件形性调控理论与方法研究            | 李森泉, 罗 皎,<br>李 宏, 吴诗婷              | 西北工业大学                              | 陕西省教育厅       |
| 11          | 20202003 | 多能场塑性成形的多尺度变形机制与协同调控           | 李宏伟, 樊晓光,<br>高鹏飞, 詹 梅,<br>张 昕, 严思梁 | 西北工业大学                              | 张开富,<br>周万城  |
| 12          | 20202116 | 人机行为分析的身份认证理论与方法               | 沈 超, 蔡忠阔,<br>宋云鹏, 陈宇飞              | 西安交通大学                              | 陕西省计算机学会     |
| 13          | 20202048 | 无线网络的高效干扰管控理论和方法               | 盛 敏, 刘俊宇,<br>李建东, 史 琰,<br>刘家佳, 文 娟 | 西安电子科技大学                            | 陕西省教育厅       |
| 14          | 20192074 | 移动网络环境用户行为感知与理解                | 於志文, 郭 斌,<br>王 柱, 周兴社,<br>梁韵基      | 西北工业大学                              | 陕西省教育厅       |
| 技术发明奖 (8 项) |          |                                |                                    |                                     |              |
| 1           | 20203029 | 复杂脊柱手术稳定重建的创新技术产品与应用           | 吴子祥, 雷 伟,<br>冯亚非, 汤玉斐,<br>张 扬, 赵 雄 | 中国人民解放军空军军医大学, 西安理工大学               | 陕西省卫生健康委员会   |
| 2           | 20203003 | 特高压交、直流套管关键技术开发与系列化产品研制        | 彭宗仁, 刘 鹏,<br>胡 伟, 韩晓东,<br>王青于, 岳功轩 | 西安交通大学, 西安西电高压套管有限公司, 中国电力科学研究院有限公司 | 邱爱慈          |
| 3           | 20203001 | 特征驱动的振动主动控制技术及其系列化装备           | 严如强, 张兴武,<br>刘金鑫, 乔百杰,<br>杨志勃, 赵玉刚 | 西安交通大学, 杭州亿恒科技有限公司                  | 李应红,<br>梁 晋  |



| 序号             | 编号       | 项目名称                  | 主要完成人                                                                | 主要完成单位                                                           | 提名单位<br>(专家)       |
|----------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 4              | 20203007 | 流体壁面剪应力测试仪及其应用        | 苑伟政, 马炳和,<br>邓进军, 姜澄宇,<br>罗 剑, 严宇超                                   | 西北工业大学                                                           | 陕西省教育厅             |
| 5              | 20203026 | 多元耦合一体化臭氧气浮关键技术装备与应用  | 金鹏康, 王晓昌,<br>金 鑫                                                     | 西安建筑科技大学                                                         | 陕西省生态环境厅           |
| 序号 6—8 为专用项目   |          |                       |                                                                      |                                                                  |                    |
| 科学技术进步奖 (26 项) |          |                       |                                                                      |                                                                  |                    |
| 1              | 20204227 | 高效负载型钨系催化剂的设计制备及应用    | 刘昭铁, 张之翔,<br>陈建刚, 李岳锋,<br>万克柔, 刘忠文,<br>王 宽, 曾利辉,<br>江金强, 高 武,<br>沈淑坤 | 西安凯立新材料股份有限公司, 陕西科技大学, 陕西师范大学                                    | 西安市人民政府            |
| 2              | 20204505 | 苹果高效轻简化栽培模式及技术体系研究与示范 | 赵政阳, 马锋旺,<br>张 东, 梁 俊,<br>路树国, 李会科,<br>邹养军, 韩明玉,<br>史继东, 查养良,<br>张建军 | 西北农林科技大学, 延安市果业管理局, 宝鸡华圣果业有限责任公司, 咸阳市园艺站, 榆林市果业技术推广中心            | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 3              | 20204458 | 甲状腺疾病关键防治技术的研究与推广应用   | 施秉银, 伍丽萍,<br>王 悦, 吴晓燕,<br>强 薇, 刘晓梅,<br>刘 淑, 赵艳茹,<br>叶 凯, 刘 冰,<br>张 萌 | 西安交通大学                                                           | 陕西省医学会             |
| 4              | 20204511 | 奶牛高效环保型饲养关键技术研发与推广应用  | 姚军虎, 曹阳春,<br>雷新建, 徐 明,<br>李 飞, 蔡传江,<br>杨 景, 辛建军,<br>王腊梅              | 西北农林科技大学, 内蒙古农业大学, 兰州大学, 陕西华秦农牧科技有限公司, 宝鸡得力康乳业有限公司               | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 5              | 20204504 | 猕猴桃溃疡病绿色防控技术创新与应用     | 黄丽丽, 高小宁,<br>秦虎强, 索江涛,<br>王亚红, 赵英杰,<br>刘 巍, 金平涛,<br>徐 明, 冯 浩,<br>李建明 | 西北农林科技大学, 陕西省农村科技开发中心, 陕西省植物保护工作总站, 陕西枫丹百丽生物科技有限公司, 眉县果业技术推广服务中心 | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                                                                | 主要完成单位                                                                | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6  | 20204136 | 陕西省茶产业高质量发展关键技术集成与示范推广        | 孙越赟, 肖 斌,<br>刘运华, 梁军青,<br>王朝阳, 千小绵,<br>李 瑜, 吕 锋,<br>王凌云, 张建成,<br>段成鹏 | 陕西省园艺技术工作站, 西北农林科技大学, 安康市农业科学研究院                                      | 陕西省农业农村厅     |
| 7  | 20204053 | 岩浆成矿理论创新与找矿勘查应用               | 汤中立, 焦建刚,<br>夏明哲, 夏昭德,<br>徐 刚, 钱壮志,<br>姜常义, 闫海卿,<br>段 俊, 王梦玺,<br>杜 玮 | 长安大学                                                                  | 陕西省教育厅       |
| 8  | 20204480 | 煤层高强开采瓦斯解吸运储机理及抽采技术研究与应用      | 李树刚, 林海飞,<br>潘红宇, 原德胜,<br>赵鹏翔, 肖 鹏,<br>雷贵生, 薛俊华,<br>张天军, 成连华,<br>严 敏 | 西安科技大学, 陕西彬长矿业集团有限公司, 陕西陕煤黄陵矿业有限公司                                    | 陕西省煤炭学会      |
| 9  | 20204488 | 叠合盆地热演化史恢复理论创新及在油气勘探中的应用      | 任战利, 王 毅,<br>崔军平, 于 强,<br>肖 晖, 李 浩,<br>陈占军, 李京昌,<br>祁 凯, 杨 鹏,<br>李文厚 | 西北大学, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 长安大学, 西安石油大学                             | 陕西省化工学会      |
| 10 | 20204110 | 特色营养健康食品研究开发与产业化              | 刘建书, 邸多隆,<br>邢连喜, 张同军,<br>冯 瑄, 黄新异,<br>宋自娟, 秦 蓓,<br>张 寒, 于 燕,<br>祁红斌 | 西北大学, 中国科学院兰州化学物理研究所, 陕西省疾病预防控制中心(陕西省预防医学研究所), 陕西功能食品工程中心有限公司, 西安交通大学 | 陕西省工业和信息化厅   |
| 11 | 20204141 | 肺癌发病机制研究及早期诊断关键技术和个体化治疗策略推广应用 | 杨拴盈, 郭佑民,<br>张雪梅, 杨 侠,<br>戎彪学, 李少民,<br>李步荣, 孔冉冉,<br>樊 娜, 张 洁,<br>杨 军 | 西安交通大学                                                                | 陕西省卫生健康委员会   |
| 12 | 20204441 | 当归养血活血系列药对配伍效应与功效成分研究及应用      | 唐于平, 段金廛,<br>赵步长, 雷根平,<br>陈艳琰, 王 梅,<br>乐世俊, 黄胜良,<br>尚尔鑫, 钱大玮,<br>史旭芹 | 陕西中医药大学, 南京中医药大学, 陕西步长制药有限公司, 陕西中医药大学附属医院, 江苏融昱药业有限公司                 | 陕西省中医药管理局    |

| 序号 | 编号       | 项目名称                        | 主要完成人                                                | 主要完成单位                                                            | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 13 | 20204162 | 口腔用钛的表面功能修饰关键技术及应用          | 张玉梅, 王勤涛, 袁思波, 宋文, 赵领洲, 余森, 愁勇, 韩建业, 梅盛林, 闫钧         | 中国人民解放军空军军医大学, 西安九洲生物材料有限公司, 西北有色金属研究院, 西安交通大学                    | 陕西省卫生健康委员会   |
| 14 | 20204161 | 炎性关节炎发病新机理及综合诊治新技术新理念       | 朱平, 吴佼, 郑朝晖, 张葵, 翟月, 耿杰杰, 缪金林, 冯媛, 丁进, 贾俊峰, 吴振彪      | 中国人民解放军空军军医大学                                                     | 陕西省卫生健康委员会   |
| 15 | 20204030 | 复杂环境混凝土结构耐久性基础理论及应用         | 牛荻涛, 王艳, 徐善华, 罗大明, 胡晓鹏, 刘西光, 王友德, 姜子良, 刘俊, 姜磊, 王林科   | 西安建筑科技大学, 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司                     | 陕西省教育厅       |
| 16 | 20204127 | 道路基础设施环境低影响开发理论方法与工程应用      | 沙爱民, 蒋玮, 胡力群, 马峰, 刘状壮, 郭德栋, 王振军, 弥海晨, 赵敬源, 邓朝显, 田慧枫  | 长安大学, 山东交通学院, 西安公路研究院, 陕西省西咸新区沣西新城开发建设(集团)有限公司, 西安市公路工程管理处        | 陕西省交通运输厅     |
| 17 | 20204088 | 复杂工况油气井管柱腐蚀控制技术及应用          | 冯耀荣, 付安庆, 袁军涛, 张军平, 赵密锋, 白真权, 薛娟琴, 耿海龙, 雷晓维, 龙岩, 朱世东 | 中国石油集团石油管工程技术研究院, 西北工业大学, 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司, 西安建筑科技大学, 西安石油大学 | 陕西省科学技术厅     |
| 18 | 20204115 | 大规格复杂结构铝合金搅拌摩擦焊接关键技术装备开发及应用 | 王快社, 王文, 孟强, 银锐明, 乔柯, 王立强, 赵华夏, 张兵, 董继红, 蔡军, 李光      | 西安建筑科技大学, 中国航空制造技术研究院, 湖南工业大学, 上海交通大学                             | 陕西省工业和信息化厅   |
| 19 | 20204005 | 精密光栅的结构场约束制造及在高端装备中的应用      | 刘红忠, 尹磊, 卢秉恒, 毛勛, 冯星, 史永胜, 陈邦道, 蒋维涛, 叶国永, 雷彪, 牛东     | 西安交通大学, 武汉华中数控股份有限公司, 宝鸡忠诚机床股份有限公司                                | 关杰           |

| 序号             | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                                                | 主要完成单位                                              | 提名单位<br>(专家)       |
|----------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 20             | 20204641 | 大型水陆两栖飞机全机结构优化设计与强度评估技术    | 王彬文, 董登科, 冯建民, 聂小华, 宋鹏飞, 陈莉, 罗琳胤, 童明波, 尹伟, 罗利龙, 王海   | 中国飞机强度研究所, 南京航空航天大学                                 | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 21             | 20204636 | 安全高效的汽液接触凝结释热技术及应用         | 种道彤, 陈伟雄, 赵全斌, 王进仕, 武心壮, 刘继平, 张国柱, 夏栓, 李杨, 乔磊, 邢秦安   | 西安交通大学, 上海核工程研究设计院有限公司, 西安热工研究院有限公司, 大唐环境产业集团股份有限公司 | 西安热工研究院有限公司        |
| 22             | 20204475 | 5G 通信用高性能氮化镓射频功率放大器关键技术研究  | 马晓华, 别业楠, 郑雪峰, 陈化璋, 杨凌, 戴征坚, 卢阳, 祝杰杰, 崔晓俊, 侯斌, 宓珉瀚   | 西安电子科技大学, 中兴通讯股份有限公司                                | 陕西省电子学会            |
| 23             | 20194028 | 新型宽带移动网络业务协同与智能控制关键技术研究及应用 | 曲桦, 赵季红, 段向阳, 李晖, 袁晓东, 别业楠, 刘建利, 苏东, 张艳鹏             | 西安交通大学, 中兴通讯股份有限公司, 中国移动通信集团陕西有限公司                  | 陕西省教育厅             |
| 24             | 20194153 | 结构性黄土力学及其工程应用              | 邵生俊, 谢定义, 陈正汉, 张爱军, 邢义川, 骆亚生, 姚志华, 黄雪峰, 王丽琴, 马宗源, 邵帅 | 西安理工大学, 中国水利水电科学研究院, 西北农林科技大学, 中国人民解放军陆军勤务学院        | 陕西省水利厅             |
| 序号 25、26 为专用项目 |          |                            |                                                      |                                                     |                    |

## 二等奖：90 项

| 序号           | 编号       | 项目名称                | 主要完成人                 | 主要完成单位 | 提名单位<br>(专家) |
|--------------|----------|---------------------|-----------------------|--------|--------------|
| 自然科学奖 (11 项) |          |                     |                       |        |              |
| 1            | 20202023 | 高超声速飞行动力学分析与控制及应用研究 | 许斌, 史忠科, 袁源, 凡永华, 郭雨岩 | 西北工业大学 | 陕西省教育厅       |

| 序号 | 编号       | 项目名称                         | 主要完成人                        | 主要完成单位                 | 提名单位<br>(专家)       |
|----|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|
| 2  | 20202032 | 高灵敏度分子诊断新原理新方法研究             | 刘成辉, 李正平, 段新瑞, 严景丽, 王洪红, 张晓波 | 陕西师范大学                 | 陕西省教育厅             |
| 3  | 20202028 | 含氮氧芳香杂环化合物合成及生物功能研究          | 张尊听, 王涛, 薛东, 何清, 姚新波, 张瑾     | 陕西师范大学                 | 陕西省教育厅             |
| 4  | 20202046 | 应用科学中的数学模型与计算方法              | 沈晓芹, 段献葆, 胡钢, 张素霞, 张晓, 徐金虎   | 西安理工大学, 西安交通大学         | 陕西省教育厅             |
| 5  | 20202124 | 退耕还林(草)工程固碳效益评价与机理解析         | 邓蕾, 王凯博, 上官周平                | 西北农林科技大学, 中国科学院地球环境研究所 | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 6  | 20202015 | 无人海洋航行器协同控制理论与方法             | 崔荣鑫, 严卫生, 王银涛, 张守旭, 李阳       | 西北工业大学                 | 陕西省教育厅             |
| 7  | 20202070 | 多维度纳米复合功能材料的设计和制备及其光电性能与器件研究 | 汪敏强, 杨智, 林忠海, 高蔚茵, 宋孝辉, 邓建平  | 西安交通大学                 | 陕西省教育厅             |
| 8  | 20202080 | 高频高功率密度电能变换集成理论方法与实现技术       | 王来利, 杨旭, 王康平, 裴云庆, 陈文洁, 张帆   | 西安交通大学                 | 陕西省教育厅             |
| 9  | 20202044 | 面向肿瘤早期检测的光学分子断层成像方法研究        | 贺小伟, 余景景, 郭红波, 宋小磊, 侯榆青, 何雪磊 | 西北大学, 陕西师范大学           | 陕西省教育厅             |
| 10 | 20202054 | 金属熔体凝固过程微观结构表征及转变机理          | 侯兆阳, 刘丽霞, 王晋国                | 长安大学, 西安电子科技大学         | 陕西省教育厅             |
| 11 | 20202011 | 多尺度复杂电磁目标快速模拟方法              | 陈娟, 王建国, 黄斌科, 张安学            | 西安交通大学                 | 黄文华                |



| 序号             | 编号       | 项目名称                    | 主要完成人                                       | 主要完成单位                                                           | 提名单位<br>(专家) |
|----------------|----------|-------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| 技术发明奖 (4 项)    |          |                         |                                             |                                                                  |              |
| 1              | 20203013 | 面向应急需求的通信网络时延与容量优化技术及应用 | 程文驰, 张海林, 任智源, 安进朝, 李国彦, 冀 峰                | 西安电子科技大学, 河北远东通信系统工程有限公司, 中国电子科技集团公司第五十四研究所                      | 陕西省教育厅       |
| 2              | 20203023 | 宽动态图像采集及图像处理算法加速关键技术    | 余宁梅, 王冬芳, 吕 楠, 张鹤玖, 李建伟, 戴 力                | 西安理工大学                                                           | 陕西省工业和信息化厅   |
| 3              | 20203041 | 二次电子倍增效应数值模拟技术及其应用      | 崔万照, 李 韵, 张洪太, 王洪广, 张剑锋, 封国宝                | 西安空间无线电技术研究所, 西安交通大学, 东南大学                                       | 陕西省电子学会      |
| 4              | 20203005 | 10kV 直流负荷电流快速开断技术及其应用   | 吴益飞, 杨 飞, 吴 翊, 何海龙, 荣命哲, 庞素敏                | 西安交通大学, 平高集团有限公司                                                 | 王建华, 姚学玲     |
| 科学技术进步奖 (75 项) |          |                         |                                             |                                                                  |              |
| 1              | 20204178 | 空调器多目标协同优化技术研究及应用       | 刘小民, 马 列, 席 光, 蔡序杰, 田晨晔, 刘士军, 王加浩, 侯泽飞, 周俊华 | 西安交通大学, 广东美的制冷设备有限公司                                             | 陕西省知识产权局     |
| 2              | 20204019 | 牛羊肉营养安全生产及产品开发关键技术研究及示范 | 刘永峰, 咎林森, 李 欣, 袁 莉, 李林强, 梅楚刚, 焦 阳, 程国庆, 古明辉 | 陕西师范大学, 西北农林科技大学, 中国农业科学院农产品加工研究所, 西安兆龙食品有限公司                    | 陕西省教育厅       |
| 3              | 20204434 | 核桃综合配套栽培技术研究及示范         | 王 锐, 王根宪, 原 野, 刘朝斌, 陈新乐, 陈金海, 原双进, 李红娟, 韩 宇 | 陕西省林业科技推广与国际项目管理中心, 商洛市林业科学研究所(中国·商洛核桃研究所), 西北农林科技大学, 宜君县核桃产业办公室 | 陕西省林业局       |
| 4              | 20204137 | 优质高产奶牛选育改良关键技术研究集成与应用   | 马国际, 贾永宏, 胡建宏, 张 岩, 杨海涛, 王 勃, 牛 隽, 张菊香, 王立强 | 陕西省畜牧产业试验示范中心, 西北农林科技大学                                          | 陕西省农业农村厅     |



| 序号 | 编号       | 项目名称                     | 主要完成人                                      | 主要完成单位                                                      | 提名单位<br>(专家)        |
|----|----------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 5  | 20204500 | 糜子优质抗逆增效关键技术研究与示范        | 高小丽, 冯佰利, 王鹏科, 高金锋, 龚清世, 贾耀明, 杨璞, 梁鸡保, 屈洋  | 西北农林科技大学, 神木市农业技术推广中心(陕西省神木市植保植检站), 府谷县种子管理站, 宝鸡市农业科学研究院    | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会  |
| 6  | 20204134 | 黄土区林草—土壤系统修复机理与近自然经营关键技术 | 时鹏, 薛莲, 李谭宝, 肖列, 呼海涛, 王吉斌, 孙景梅, 任宗萍, 刘莹    | 西安理工大学, 西北农林科技大学, 陕西省林业调查规划院, 国家林业和草原局西北调查规划设计院             | 陕西省水利厅              |
| 7  | 20204498 | 猪呼吸系统重要传染病新型疫苗的创制与应用     | 陈瑞, 赵宏涛, 张靖飞, 赵永攀, 潘康锁, 赵宝, 赵仙苗, 杨文欢, 白秋荣  | 陕西诺威利华生物科技有限公司, 陕西省动物疫病预防控制中心, 西安市动物疫病预防控制中心, 陕西省畜牧产业试验示范中心 | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会  |
| 8  | 20204119 | 昆仑—阿尔金造山作用过程及成矿背景        | 校培喜, 高晓峰, 康磊, 杨文强, 谢从瑞, 过磊, 奚仁刚, 董增产, 颜玲丽  | 中国地质调查局西安地质调查中心, 西北大学                                       | 陕西省自然资源厅            |
| 9  | 20204357 | 裂缝性低渗透油藏绿色提高采收率技术与工程实践   | 高瑞民, 江绍静, 倪军, 王成俊, 高兴军, 高怡文, 王维波, 薛媛, 李剑   | 陕西延长石油(集团)有限责任公司                                            | 榆林市人民政府             |
| 10 | 20204528 | 老区加密井超低渗透水淹层测井解释评价方法     | 张海涛, 李高仁, 石玉江, 胡法龙, 席辉, 屈亚龙, 钟吉彬, 刘之的, 钟晓勤 | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 西安石油大学          | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田公司 |
| 11 | 20204104 | 煤矿井下碎软煤层气动定向钻进技术与装备      | 王毅, 方俊, 张杰, 刘飞, 黄寒静, 褚志伟, 董洪波, 王力, 汪凯斌     | 中煤科工集团西安研究院有限公司                                             | 陕西省科学技术厅            |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                                      | 主要完成单位                                                          | 提名单位<br>(专家)     |
|----|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 12 | 20204600 | 复杂条件下三软煤层沿空留巷围岩控制技术与配套装备研发    | 王苏健, 吴杰, 黄克军, 刘新民, 刘效贤, 赵武强, 蔚保宁, 胡俊峰, 钱万学 | 陕西陕煤韩城矿业有限公司, 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司, 西安重装铜川煤矿机械有限公司                 | 陕西煤业化工集团有限责任公司   |
| 13 | 20204251 | 页岩油气开发远程控制大功率压裂机组研制及工程应用      | 戴启平, 张斌, 李华川, 刘润才, 郑家伟, 张仕民, 董富强, 张铁军, 张正祖 | 宝鸡石油机械有限责任公司, 四川宝石机械专用车有限公司, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司, 中国石油大学(北京)       | 宝鸡市人民政府          |
| 14 | 20204029 | 高难度复杂井试油与完井油套管柱安全评价与控制技术及应用   | 窦益华, 曹银萍, 秦彦斌, 李明飞, 王治国, 王祖文, 马文海, 崔璐, 于洋  | 西安石油大学, 大庆油田有限责任公司采油工程研究院, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司           | 陕西省教育厅           |
| 15 | 20204593 | 鄂尔多斯盆地西部多层系特低渗油藏高效开发技术突破及规模应用 | 郝世彦, 曲建山, 石立华, 于海洋, 石彬, 严茹波, 杨红新, 王艳, 左龙   | 延长油田股份有限公司, 陕西延长石油(集团)有限责任公司, 中国石油大学(北京), 长安大学                  | 陕西延长石油(集团)有限责任公司 |
| 16 | 20204123 | 黄河流域(陕西段)村镇生活污水处理关键技术研究示范     | 薛旭东, 李英杰, 邓宴邈, 孙长顺, 王西锋, 郭巍, 王蜀一, 曹筱晗, 袁家根 | 陕西省环境科学研究院                                                      | 陕西省生态环境厅         |
| 17 | 20204184 | 陕西省浅层地热能赋存特征及工程应用关键技术研究       | 黄建军, 刘建强, 王友林, 金光, 赵智强, 周阳, 张亚鸽, 王克, 穆根胥   | 陕西省水工环地质调查中心                                                    | 陕西省地质调查院         |
| 18 | 20204028 | 环保型钻井液材料及其废弃钻井液处置研究与应用        | 张洁, 陈刚, 杨斌, 汤颖, 顾雪凡, 张建甲, 张黎, 都伟超, 陈东      | 西安石油大学, 中国石油集团川庆钻探工程有限公司工程技术研究院, 北京华盛坤泰环境科技股份有限公司, 唐山冀油瑞丰化工有限公司 | 陕西省教育厅           |
| 19 | 20204435 | 棉花快速检验中高效自动化取样预处理封装装置及品质检测仪器  | 张鹏飞, 董俊哲, 连素梅, 郭会清, 王铭, 付骋宇, 蓝海啸, 郑丽莎, 马智瑞 | 西安海关技术中心, 青岛海关技术中心, 石家庄海关技术中心, 郑州海关技术中心                         | 中华人民共和国西安海关      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                                                  | 主要完成人                                                   | 主要完成单位                                             | 提名单位<br>(专家)       |
|----|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 20 | 20204043 | 废弃包装聚合<br>物资源化及绿<br>色印刷功能材<br>料的开发                    | 周 星, 张超群,<br>黄颖为, 李 言,<br>王 镭, 胡京博,<br>杜彦力, 雷婉青,<br>王 咚 | 西安理工大学, 华南<br>农业大学, 陕西中核<br>大地实业有限公司               | 陕 西 省 教 育<br>厅     |
| 21 | 20204070 | 低能耗低排放<br>浆纱关键技术<br>及应用                               | 武海良, 沈艳琴,<br>何安民, 周 丹,<br>姚一军, 王 卫,<br>李冬梅              | 西安工程大学, 陕西<br>五环(集团)实业有<br>限责任公司                   | 陕 西 省 教 育<br>厅     |
| 22 | 20204282 | 益生 菌 益生 元<br>乳品新技术研<br>发及应用                           | 舒国伟, 陈 立,<br>万红昌, 曹吉利,<br>陈 合, 李 宏,<br>惠翌昕, 谭 源,<br>马振兴 | 陕西科技大学, 陕西<br>师范大学, 陕西雅泰<br>乳业有限公司, 西安<br>东方乳业有限公司 | 咸 阳 市 人 民<br>政 府   |
| 23 | 20204165 | 实验动物视觉<br>功能客观评定<br>新技术体系的<br>建立与应用                   | 张作明, 陈 涛,<br>顾永昊, 张 磊,<br>安 晶, 薛军辉,<br>严伟明, 石 力,<br>谢 蓓 | 中国人民解放军空军<br>军医大学                                  | 陕 西 省 卫 生<br>健康委员会 |
| 24 | 20204158 | NF- $\kappa$ B 信号<br>通路在膀胱肿<br>瘤耐药复发机<br>制及临床治疗<br>研究 | 孙 羿, 管振锋,<br>盛 秋, 段万里,<br>赵华才, 李 晶,<br>梁 亮, 赵文彩,<br>帖 鹏 | 陕西省人民医院, 西<br>北工业大学                                | 陕 西 省 卫 生<br>健康委员会 |
| 25 | 20204150 | 年龄相关性黄<br>斑变性的营养<br>防治策略及应<br>用                       | 马 乐, 刘 蓉,<br>刘小红, 张倩玉,<br>王亚峰, 张 瑞,<br>韩程成, 姜 红,<br>张 赞 | 西安交通大学                                             | 陕 西 省 卫 生<br>健康委员会 |
| 26 | 20204163 | 恶性血液病造<br>血微环境改变<br>的机制及其应<br>用研究                     | 刘 利, 秦炜炜,<br>李国辉, 及月茹,<br>张静宜, 严学倩,<br>高晓彤, 万 卓,<br>何 华 | 中国人民解放军空军<br>军医大学                                  | 陕 西 省 卫 生<br>健康委员会 |
| 27 | 20204152 | 陕西省慢性非<br>传染性疾病预防<br>控制体系创新与<br>应用                    | 刘 峰, 邱 琳,<br>飒日娜, 程永兵,<br>刘 蓉, 王艳平,<br>李亚军, 胡志平,<br>王维华 | 陕西省疾病预防控制中心<br>(陕西省预防医学<br>研究所)                    | 陕 西 省 卫 生<br>健康委员会 |

| 序号 | 编号       | 项目名称                         | 主要完成人                                       | 主要完成单位                                                        | 提名单位<br>(专家)        |
|----|----------|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| 28 | 20204144 | 围手术期关键技术创新在复杂肝包虫病中的应用及推广     | 刘 昌, 张晓刚, 万 永, 刘司南, 张 春, 常虎林, 王文静, 牟怡平, 赵 硕 | 西安交通大学                                                        | 陕西省卫生健康委员会          |
| 29 | 20204460 | 胸部微创外科治疗关键技术的应用及推广           | 付军科, 张广健, 秦思达, 张 勇, 吴齐飞, 贾卓奇, 李 硕, 马 磊, 席俊峰 | 西安交通大学                                                        | 陕西省医学会              |
| 30 | 20204466 | 踝关节炎的阶梯化防治关键技术               | 梁晓军, 赵宏谋, 李 毅, 鹿 军, 杨 杰, 温晓东, 梁景棋, 张 言, 王军虎 | 西安市红会医院(西安市骨科研究所)                                             | 陕西省医学会              |
| 31 | 20204368 | 多孔大跨径宽幅梁拱组合桥梁关键技术研究          | 王贤良, 魏家乐, 李春轩, 陈 尚, 梅葵花, 廖邦友, 舒 涛, 赵 煜, 李合德 | 安康市住房和城乡建设局(市人民防空办公室), 陕西通宇公路研究所有限公司, 长安大学, 中铁五局集团有限公司        | 安康市人民政府             |
| 32 | 20204516 | 城市轨道交通工程复杂环境下双护盾TBM关键技术研究及应用 | 刘 赓, 刘小刚, 唐志强, 徐 博, 刘 俊, 黄银钉, 杨 林, 王玉锁, 黄永生 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 青岛地铁集团有限公司, 西南交通大学, 中铁隧道集团二处有限公司             | 中铁第一勘察设计院集团有限公司     |
| 33 | 20204130 | 超高墩超长联大跨径连续刚构桥综合节点技术与应用      | 冯云成, 屈 仆, 叶征伟, 翟晓亮, 王立志, 徐希娟, 黄平明, 孙科营, 宋松林 | 陕西省交通建设集团公司, 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 长安大学, 陕西交通技术咨询有限公司            | 陕西省交通运输厅            |
| 34 | 20204452 | 约束再生混凝土结构体系关键技术及工程应用         | 薛建阳, 马 辉, 任 瑞, 徐金俊, 陈宗平, 伍 凯, 张凤亮, 黄新良, 刘祖强 | 西安建筑科技大学, 广西大学, 西安理工大学, 河海大学                                  | 陕西省土木建筑学会           |
| 35 | 20204548 | 黄土地区多泥沙库水沙调控关键技术研究及应用        | 王新宏, 周 恒, 魏克武, 余 欣, 曹如轩, 吴 巍, 党云刚, 窦身堂, 杜志水 | 西安理工大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 陕西省水利电力勘测设计研究院, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |

| 序号 | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                                       | 主要完成单位                                             | 提名单位<br>(专家)    |
|----|----------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| 36 | 20204522 | 高速铁路轨道空间状态测量成套技术与应用        | 任晓春, 武瑞宏, 邓 川, 田社权, 许双安, 徐小左, 袁永信, 王 冠, 张齐勇 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司                                    | 中铁第一勘察设计院集团有限公司 |
| 37 | 20204126 | 建筑结构爆炸效应与损伤评估              | 赵均海, 张常光, 孙珊珊, 崔 莹, 张冬芳, 朱 倩, 李 艳, 王 娟, 吴 赛 | 长安大学, 西安石油大学                                       | 陕西省住房和城乡建设厅     |
| 38 | 20204047 | 黄河上游沙漠宽谷河段水沙调控关键技术         | 白 涛, 黄 强, 贾晓鹏, 郑艳爽, 杜鹤强, 丰 青, 李建国, 金文婷, 武连洲 | 西安理工大学, 中国科学院西北生态环境资源研究院, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 中国水利学会 | 陕西省教育厅          |
| 39 | 20204046 | 应变率敏感型自适应材料的工业合成技术及产业化应用   | 李 峰, 蔡维健, 李 强, 翟 哲, 于钟梅, 王兆军, 于海洋, 王 锵, 李静泓 | 西安理工大学, 西安匹克玄铠新材料有限公司, 泉州匹克鞋业有限公司, 江西联创电声有限公司      | 陕西省教育厅          |
| 40 | 20204020 | 温度稳定型高介电耐高压储能介质陶瓷材料产业化关键技术 | 蒲永平, 王 卓, 许 宁, 王 臻, 崔永飞, 景盼盼, 李 欣, 邱红松      | 陕西科技大学, 陕西华星电子集团有限公司                               | 陕西省教育厅          |
| 41 | 20204228 | 高温含尘烟气高效过滤材料制备关键技术         | 杨延安, 康 彦, 张小庆, 孙 鹏, 阳 清, 白文峰, 张国朋, 刘宏斌, 侯力强 | 西安菲尔特金属过滤材料股份有限公司                                  | 西安市人民政府         |
| 42 | 20204051 | 核电焊接结构材料环境致裂机理与寿命评估技术      | 薛 河, 龚晓燕, 李智军, 赵凌燕, 杨富强, 张建龙, 方秀荣, 汪卫兵, 倪陈强 | 西安科技大学, 西安特种设备检验检测院                                | 陕西省教育厅          |
| 43 | 20204095 | 高品质低能耗板坯连铸生产的研发与应用         | 黄进春, 刘彩玲, 丘铭军, 王文学, 黄卫东, 曾 晶, 张西锋, 李新强, 张朝晖 | 中国重型机械研究院股份公司, 西安建筑科技大学                            | 陕西省科学技术厅        |



| 序号 | 编号       | 项目名称                        | 主要完成人                                       | 主要完成单位                                            | 提名单位<br>(专家)       |
|----|----------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| 44 | 20204677 | 商业火箭飞行状态快速判定和健康评估技术及应用      | 余 慧, 杨永安, 王 敏, 刘 军, 秦晓勇, 张 伟, 鲁自虎, 赵 军, 宋卫红 | 中国西安卫星测控中心                                        | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 45 | 20204624 | 汽轮发电机组复杂振动故障诊断和治理关键技术及工程应用  | 张学延, 张卫军, 何国安, 宋光雄, 邱鹏飞, 闵昌发, 严韶华, 张 恒, 王延博 | 西安热工研究院有限公司, 华北电力大学, 陕西国华锦界能源有限责任公司, 西安西热节能技术有限公司 | 西安热工研究院有限公司        |
| 46 | 20204103 | 石油工业用高性能膨胀管及其性能评价技术         | 李德君, 刘 强, 冯耀荣, 白 强, 宋生印, 吕 能, 武 刚, 汪蓬勃, 潘志勇 | 中国石油集团石油管工程技术研究院                                  | 陕西省科学技术厅           |
| 47 | 20204097 | 高品质超薄镀锡原板平整及二次冷轧工艺装备自主研发与应用 | 计 江, 尤 磊, 王东城, 赵 伟, 魏维刚, 刘 蔷, 徐利璞, 姚 赞, 刘云飞 | 中国重型机械研究院股份公司, 燕山大学, 海南海协镀锡原板有限责任公司               | 陕西省科学技术厅           |
| 48 | 20204470 | 高性能数控机床数字化智造技术平台的开发与应用      | 蔡安江, 郭师虹, 李 玲, 邓清伟, 史仁贵, 李 昆, 任志刚, 杨小毅, 张宗科 | 西安建筑科技大学, 庆安集团有限公司, 西安煤矿机械有限公司, 陕西航天时代导航设备有限公司    | 陕西省机械工程学会          |
| 49 | 20204563 | 配电网低电压综合治理技术研究和工程应用         | 郭 洁, 琚泽立, 赵学风, 王 倩, 吴 娟, 张 旋, 侯 喆, 杨 博      | 国网陕西省电力公司电力科学研究院, 西安交通大学, 西安理工大学, 数邦电力科技有限公司      | 国网陕西省电力公司          |
| 50 | 20204360 | 陕北长城沿线沙地再治理模式及应用            | 拓 飞, 刘生权, 齐海波, 雷凯宇, 高 啸, 孟小强, 马旺彦, 杜佳兵, 杨占龙 | 榆林市绿化委员会办公室, 榆林市榆阳区林业局, 神木市林业局, 榆林市横山区林业局         | 榆林市人民政府            |
| 51 | 20204491 | 航空飞行试验机载光纤测试系统研制与应用         | 任晓斌, 孙 科, 柳 琦, 王建军, 颜义红, 李 峰, 李建军, 刘 明, 周训强 | 中国飞行试验研究院, 西北工业大学, 西安中飞航空测试技术发展有限公司               | 陕西省航空学会            |



| 序号 | 编号       | 项目名称                     | 主要完成人                                     | 主要完成单位                                                              | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 52 | 20204626 | 电站空冷系统综合提效技术及应用          | 陈胜利, 刘向阳, 万超, 荆涛, 刘国银, 吕凯, 王永新, 薛海君, 王明勇  | 西安热工研究院有限公司, 西安交通大学, 双良节能系统股份有限公司, 西安西热节能技术有限公司                     | 西安热工研究院有限公司  |
| 53 | 20204040 | 高渗透配电网的分散式风电场群关键技术研究及应用  | 段建东, 程玉林, 常英, 马文涛, 邓俊, 张晓朝, 魏昊焜, 陈鲁鹏, 董宇鹏 | 西安理工大学, 华能新能源股份有限公司陕西分公司, 国网陕西省电力公司电力科学研究院                          | 陕西省教育厅       |
| 54 | 20204062 | 动态可重构图形处理器体系结构开发与应用      | 邓军勇, 谢晓燕, 刘有耀, 焦继业, 杨博文, 山蕊, 朱筠, 刘镇毅, 吴进  | 西安邮电大学, 西安恩狄集成电路有限公司                                                | 陕西省教育厅       |
| 55 | 20204179 | 卫星导航系统时间监测评估技术           | 李孝辉, 许龙霞, 张慧君, 朱峰, 朱琳, 薛艳荣, 任烨, 李雨薇, 何雷   | 中国科学院国家授时中心                                                         | 陕西省科学院       |
| 56 | 20204061 | 北斗接收机关键技术研究与典型应用         | 黄海生, 佟星元, 陈为沛, 李鑫, 姜萍, 王峰, 张新, 刘有耀, 王杨明   | 西安邮电大学, 西安电子工程研究所, 北京东方联星科技有限公司, 陕西圣鼎科技有限公司                         | 陕西省教育厅       |
| 57 | 20204681 | 土地工程大数据平台关键技术及应用         | 毛忠安, 解建仓, 张宏凯, 马增辉, 孙增慧, 孔辉, 程杰, 张露, 王映月  | 陕西省土地工程建设集团有限责任公司, 西安理工大学, 陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司, 陕西地建土地勘测规划设计院有限责任公司 | 陕西省土地工程建设集团  |
| 58 | 20204079 | 基于投资者保护视角的或有事项披露及其经济后果研究 | 张俊瑞, 刘慧, 汪方军, 冷奥琳, 刘彬, 马文涛, 马晨, 程茂勇, 徐露莹  | 西安交通大学                                                              | 陕西省教育厅       |
| 59 | 20204014 | Seru 生产理论与方法             | 刘晨光, 廉洁, 殷勇, 李文娟, 张小利                     | 西北工业大学, 西安理工大学                                                      | 陕西省教育厅       |

| 序号             | 编号       | 项目名称                      | 主要完成人                                   | 主要完成单位 | 提名单位<br>(专家) |
|----------------|----------|---------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------|
| 60             | 20204080 | 风险环境下的项目前摄性/反应性调度理论及其应用研究 | 何正文, 王能民, 刘人境, 贾涛, 郑维博, 马志强, 马咏, 满越, 房琳 | 西安交通大学 | 陕西省教育厅       |
| 序号 61—75 为专用项目 |          |                           |                                         |        |              |

三等奖：122 项

| 序号              | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                            | 主要完成单位                              | 提名单位<br>(专家) |
|-----------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 科学技术进步奖 (122 项) |          |                               |                                  |                                     |              |
| 1               | 20204350 | 白豹地区大型多层系复杂超低渗油藏高效稳产关键技术研究与应用 | 高雪, 王西强, 冷福, 魏婷, 余航, 鲍延鑫, 何鑫     | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第七采油厂           | 延安市人民政府      |
| 2               | 20204412 | 汉中市生猪主要疫病风险评估预警体系             | 张智鹏, 李艳明, 刘阳, 赵力, 兰天驰, 熊伟曼, 张靖   | 汉中市动物疾病预防控制中心                       | 汉中市人民政府      |
| 3               | 20204334 | 延安苹果园土壤改良技术集成创新与示范应用          | 杨永春, 王斌, 李龙, 李学贤, 高文斌, 张凯, 宋海江   | 延安市农产品质量安全检验检测中心, 中国农业大学, 延安市宝塔区果业局 | 延安市人民政府      |
| 4               | 20204287 | 渭北旱地苹果高效栽培模式研究及应用             | 吴婉莉, 卢彬, 刘鲜艳, 吴晓政, 郭东峰, 杨双晓, 辛选民 | 咸阳市农业科学研究院                          | 咸阳市人民政府      |
| 5               | 20204279 | 胶东卫矛栽培技术示范推广                  | 韩昭侠, 卢军智, 谢晓霞, 杨恩让, 徐静, 姚远, 兰雅丽  | 宝鸡市林业科技信息中心                         | 宝鸡市人民政府      |
| 6               | 20204355 | 白狼城油区中高含水期高效稳产配套技术            | 李源流, 高兴军, 杨兆平, 王治富, 徐文, 李志强, 王淑荣 | 延长油田股份有限公司横山采油厂                     | 榆林市人民政府      |
| 7               | 20204365 | 精细同步碎石封层技术在路面养护工程中的应用研究       | 牛龙, 郭鹏飞, 朱钰, 郭平, 杨晨光, 马庆伟, 焦海军   | 陕西省榆林公路管理局, 西安公路研究院                 | 榆林市人民政府      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                         | 主要完成人                             | 主要完成单位                                             | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| 8  | 20204418 | 广适多抗玉米新品种剑白 9 号、天奥 380 选育与应用 | 马晓丽, 申宝峰, 姚平波, 史莉娜, 周子凡, 李永友, 程开利 | 汉中市农业技术推广中心, 汉中现代农业科技有限公司                          | 汉中市人民政府      |
| 9  | 20204407 | 汉中水稻生产中秸秆还田关键技术研究与应用         | 吴玉红, 郝兴顺, 陈浩, 张春辉, 崔月贞, 黄卫群, 王薇   | 汉中市农业科学研究所, 陕西省金沙滩农业综合开发有限公司                       | 汉中市人民政府      |
| 10 | 20204415 | 汉桂标准化繁育技术研究及示范推广             | 张建平, 刘明鲁, 张雅秋, 丁文, 封利军, 李小东, 牛娜   | 汉中市农业技术推广中心                                        | 汉中市人民政府      |
| 11 | 20204372 | “黄连 1 号”“黄连 2 号”新品种选育与示范推广   | 王显安, 胡榜文, 马超, 李云鸿, 许江, 杨克梅, 孙小斌   | 安康市振兴实业集团生物科技有限公司, 安康市农业技术推广中心, 镇坪县农业科学研究所         | 安康市人民政府      |
| 12 | 20204333 | 陕北地区菌草产业化配套技术研究集成与示范推广       | 汪飞, 贺晓龙, 杜森有, 李军, 古化民, 李海燕, 陈朋刚   | 延安市微生物研究所, 延安大学, 延安职业技术学院                          | 延安市人民政府      |
| 13 | 20204367 | 商洛茶叶安全生产技术集成与转化              | 董照锋, 李俊, 曹秀荣, 赵宇, 熊潇垚, 陈效强, 李娟    | 商洛市农产品质量安全检验检测中心, 商南县农产品质量安全检验检测站, 山阳县农产品质量安全检验检测站 | 商洛市人民政府      |
| 14 | 20204344 | 安塞油田特低渗油藏高含水期改善水驱关键技术研究与应用   | 张洪军, 刘同敬, 赵涛, 庄建, 王勇, 李新春, 黄炜     | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂                          | 延安市人民政府      |
| 15 | 20204319 | 关中地区葡萄农药化肥减量增效绿色生产技术研究推广     | 王录俊, 同彦成, 周增强, 李蕊, 王金锋, 张梅萍, 陈玉环  | 渭南葡萄研究所, 渭南市农业技术推广中心, 中国农业科学院郑州果树研究所               | 渭南市人民政府      |
| 16 | 20204314 | 基于 NB-IOT 技术的供水智慧监测系统        | 王西君, 廉毅, 刘松松, 王稳, 赵进全, 李丹         | 陕西沃泰科技股份有限公司                                       | 渭南市人民政府      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                             | 主要完成人                             | 主要完成单位                                               | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 17 | 20204255 | 高花青甘紫薯新品种选育及功能食品研发               | 刘明慧, 王 钊, 韩 豪, 高文川, 杨武娟, 文定军, 王亚生 | 宝鸡市农业科学研究院, 陕西理工大学                                   | 宝鸡市人民政府      |
| 18 | 20204318 | 早熟、优质、高效、宜籽粒机收玉米新品种渭单 6000 选育与应用 | 程兴虎, 张爱瑛, 柴 建, 赵淑芹, 闵艳娥, 李少锋, 李小鹏 | 陕西天丞禾农业科技有限公司, 渭南市临渭区种子管理站, 陕西省农业广播电视学校渭南市临渭区分校      | 渭南市人民政府      |
| 19 | 20204375 | 秦巴山区特色食用菌产业关键技术研究示范推广            | 王 勇, 张园园, 江新华, 韩宝康, 杨 柱, 叶 岚, 颜玉斌 | 安康市农业科学研究院, 汉阴县益康现代农业有限公司                            | 安康市人民政府      |
| 20 | 20204403 | 陕南花魔芋品种选育种芋繁育及病害综合防控技术体系研究与产业化   | 陈永刚, 魏芳勤, 王晓娥, 黄 重, 孙瑞泽, 蒙天竣, 崔月贞 | 汉中市农业科学研究所, 陕西锦泰魔芋产业发展有限公司, 佛坪县康之源农业科技有限责任公司         | 汉中市人民政府      |
| 21 | 20204291 | 重大神经系统疾病诊疗新策略                    | 郭爱红, 王丙聚, 丁江博, 王少君, 徐巧绒, 韩晓芳, 李宝宝 | 延安大学咸阳医院有限公司                                         | 咸阳市人民政府      |
| 22 | 20204292 | 咸阳市县两级良性前列腺增生微创手术规范化解决方案和推广      | 乔西民, 徐晓峰, 李 楠, 刘国雄, 秦建超, 杨金鹏, 郭亚收 | 咸阳市中心医院, 彬州市人民医院, 旬邑县医院                              | 咸阳市人民政府      |
| 23 | 20204408 | 原发性肺癌诊疗新策略及放射治疗相关研究与运用           | 范志刚, 罗居东, 张振华, 伍永升, 李 翔, 姚 力, 白云波 | 三二〇一医院, 常州市第二人民医院                                    | 汉中市人民政府      |
| 24 | 20204394 | 秦巴山区区域桥梁预防性养护关键技术研究工程示范          | 张辉青, 崔世富, 李文斌, 曹 峰, 王 成, 田智鹏, 冯 彬 | 陕西省安康公路管理局, 中交公路养护工程技术有限公司                           | 安康市人民政府      |
| 25 | 20204265 | 低压低渗透气井用高性能特殊螺纹接头套管关键技术研究及应用     | 苑清英, 田小江, 陈志勇, 王建东, 周新义, 徐 凯, 翟龙强 | 宝鸡石油钢管有限责任公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中国石油集团石油管工程技术研究院 | 宝鸡市人民政府      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                             | 主要完成单位                                       | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 26 | 20204263 | 西凤酒优质酒核心工艺模板厘定研究              | 贾智勇, 阎宗科, 苟静瑜, 刘丽丽, 孟勤燕, 马一飞, 李 洁 | 陕西西凤酒股份有限公司                                  | 宝鸡市人民政府      |
| 27 | 20204359 | 煤液化催化剂制备工艺技术研究                | 贺小亮, 杨霏霖, 巩守龙, 刘玉伟, 刘付亮, 周阿宝, 兰玲玲 | 兖矿榆林精细化工有限公司                                 | 榆林市人民政府      |
| 28 | 20204323 | 数字化骨科技术的临床应用                  | 王 飞, 刘志斌, 郝申申, 刘 军, 刘延雄, 乔丽娜, 吉金山 | 延安大学附属医院                                     | 延安市人民政府      |
| 29 | 20204299 | 脑出血中西医结合精准预防研究                | 范小璇, 向 毅, 赵晓平, 董宇为, 张仕涛, 梁格婷, 冯照群 | 陕西中医药大学附属医院, 咸阳市中心医院, 汉中市中心医院                | 咸阳市人民政府      |
| 30 | 20204293 | ILK 在诊断早期膀胱尿路上皮癌中的应用          | 董兵卫, 张渭波, 高 娟, 石艳宏, 张粉娟, 何会女, 刘静雅 | 咸阳市中心医院, 西安医学院第一附属医院                         | 咸阳市人民政府      |
| 31 | 20204266 | 国家重大工程中俄东线用超大输量油气输送管材制造关键技术研究 | 牛 辉, 张 敏, 张骁勇, 牛虎乾, 毛浓召, 孙长全, 刘 斌 | 宝鸡石油钢管有限责任公司, 西安理工大学, 西安石油大学                 | 宝鸡市人民政府      |
| 32 | 20204268 | 强化他汀治疗冠脉介入术中慢血流的临床研究          | 常快乐, 王 鹏, 王 玲, 高永利, 吕水利, 张建宁      | 中国人民解放军联勤保障部队第九八七医院                          | 宝鸡市人民政府      |
| 33 | 20204258 | 宽频钢轨阻尼减振器设计开发                 | 张法明, 王红英, 杨保利, 侯 煜, 陈 刚, 李晓云, 李 强 | 陕西长美科技有限责任公司                                 | 宝鸡市人民政府      |
| 34 | 20204683 | 新增耕地质量快速监测技术集成及示范应用           | 李 娟, 赵永华, 杜宜春, 张海欧, 师晨迪, 曹婷婷, 花东文 | 长安大学, 陕西省土地工程建设集团有限责任公司, 陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司 | 陕西省土地工程建设集团  |
| 35 | 20204194 | 设施草莓提质增效关键技术集成示范推广            | 李军见, 王 培, 程爱红, 陈远行, 蒋新利, 李 炜, 王春梅 | 西安市农业技术推广中心                                  | 西安市人民政府      |



| 序号 | 编号       | 项目名称                                | 主要完成人                                       | 主要完成单位                                                         | 提名单位<br>(专家)                    |
|----|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 36 | 20204138 | 干旱高寒地区<br>节水生态厕所<br>技术应用推广          | 李 侃, 南山琳,<br>郭 航, 刘春梅,<br>王德宏, 贺建清,<br>陈敬莉  | 陕西省现代农业科学<br>研究院, 定边县热宝<br>锅炉机械制造有限责<br>任公司, 柞水县农民<br>科技教育培训中心 | 陕西省农业<br>农村厅                    |
| 37 | 20204682 | 陕西土石山区<br>土地综合整治<br>关键技术与造<br>田工程实践 | 张 雷, 孙婴婴,<br>曲少东, 刘 哲,<br>杨文强, 卢 楠,<br>董起广  | 陕西省土地工程建设<br>集团有限责任公司,<br>陕西地建土地工程技<br>术研究院有限责任公<br>司          | 陕西省土地<br>工程建设集<br>团             |
| 38 | 20204192 | 小麦精准量化<br>栽培技术研究<br>及推广             | 王富荣, 杨美悦,<br>张选厚, 宋 璐,<br>房浪涛, 许 爽,<br>常 辉  | 西安市农业技术推广<br>中心                                                | 西安市人民<br>政府                     |
| 39 | 20204477 | 煤自燃热棒防<br>灭火关键技术<br>研究与应用           | 易 欣, 李 贝,<br>郭 英, 任立峰,<br>高 伟, 李青蔚,<br>盛友杰  | 西安科技大学, 大连<br>理工大学, 兖矿集团<br>有限公司                               | 陕西省煤炭<br>学会                     |
| 40 | 20204244 | 微电阻率成像<br>测井技术与装<br>备研究应用           | 肖 宏, 郭 斌,<br>马雪青, 朱涵斌,<br>郭彦军, 余卫东,<br>王晓冬  | 中国石油集团测井有<br>限公司                                               | 西安市人民<br>政府                     |
| 41 | 20204232 | SH/YKQD 远<br>程控制紧急切<br>断阀           | 林忠灿, 林宗南,<br>陈云峰, 童继承,<br>荣 浩, 李 召,<br>靳 卓  | 陕西航天泵阀科技集<br>团有限公司                                             | 西安市人民<br>政府                     |
| 42 | 20204100 | 超低品位铁矿<br>综合开发关键<br>技术及其应用          | 马玄恒, 罗小新,<br>黄晓毅, 陈晓博,<br>郑卫琳, 卢 星,<br>王 刚  | 陕西冶金设计研究院<br>有限公司                                              | 陕西省科学<br>技术厅                    |
| 43 | 20204527 | 长庆中高含水<br>油田地面骨架<br>系统优化研究<br>与应用   | 马 勇, 王荣敏,<br>杨 涛, 王 青,<br>庞永莉, 王 萌,<br>张 园  | 中国石油天然气股份<br>有限公司长庆油田分<br>公司                                   | 中国石油天<br>然气股份有<br>限公司长庆<br>油田公司 |
| 44 | 20204204 | 重金属污水处<br>理新技术研究<br>及应用             | 张国辉, 皇甫慧君,<br>任 蕊, 杨鸿鹰,<br>王丽莉, 王玲燕,<br>巩 博 | 陕西省石油化工研究<br>设计院                                               | 西安市人民<br>政府                     |
| 45 | 20204589 | 低渗透油田动<br>态评价关键技<br>术与推广应用          | 朱 晴, 周邻丹,<br>吕迎红, 唐后军,<br>杨 姣, 曹玉珊,<br>赵 倩  | 陕西延长石油 (集团)<br>有限责任公司                                          | 陕西延长石<br>油 (集团)<br>有限责任公<br>司   |

| 序号 | 编号       | 项目名称                     | 主要完成人                             | 主要完成单位                                           | 提名单位<br>(专家)                          |
|----|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 46 | 20204532 | CQ—ECAT 环保清洁密闭在线酸化工艺技术   | 张 冕, 高 燕, 兰建平, 邵秀丽, 景志明, 柴 龙, 樊 炜 | 中国石油集团川庆钻探工程有限公司长庆井下技术作业公司, 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司 | 中国 石 油 天 然 气 股 份 有 限 公 司 长 庆 油 田 公 司  |
| 47 | 20204201 | 西安城市暴雨内涝风险预报预警系统         | 毕 旭, 侯精明, 赵 荣, 徐军昶, 乔 娟, 唐智亿, 金丽娜 | 西安市气象台, 西安理工大学                                   | 西 安 市 人 民 政 府                         |
| 48 | 20204188 | 气候变化对黄土高原丘陵区红枣产业的影响研究及应用 | 王景红, 刘 璐, 张 勇, 柏秦凤, 梁 轶, 张维敏, 李艳莉 | 陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心                               | 陕 西 省 气 象 局                           |
| 49 | 20204608 | 瓦斯抽采钻孔带压密封技术装备及材料研发      | 徐文全, 王小军, 胡国和, 安秀煜, 沈会初, 耿耀强, 张元振 | 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司                                | 陕 西 煤 业 化 工 集 团 有 限 责 任 公 司           |
| 50 | 20204243 | 深井高温伽马一体化探测器研制与应用        | 王春利, 周 维, 李安宗, 王德隆, 陈绪涛, 骆庆锋, 杨 娜 | 中国石油集团测井有限公司, 北京滨松光子技术股份有限公司                     | 西 安 市 人 民 政 府                         |
| 51 | 20204065 | 环保型季铵盐的开发及在油田化学品中的应用     | 苗宗成, 王 蕾, 郭 锟, 张永明, 刘国俊, 赵 阳, 霍小平 | 西京学院, 陕西科技大学, 西安和泰化工有限公司                         | 陕 西 省 教 育 厅                           |
| 52 | 20204599 | 甜菜碱型双子表面活性剂的合成及其应用       | 任海晶, 程 雯, 李移乐, 侯雯雯, 张玉娟, 王晓晖, 黄 瑾 | 陕西省石油化工研究院设计院                                    | 陕 西 延 长 石 油 ( 集 团 ) 有 限 责 任 公 司       |
| 53 | 20204489 | 航煤精制剂的研制                 | 齐小峰, 潘蕊娟, 张 睿, 史淑敏, 王红梅, 段 超, 谢小莉 | 西安元创化工科技股份有限公司, 西北化工研究院有限公司                      | 陕 西 省 化 工 学 会                         |
| 54 | 20204555 | 大规模新能源消纳的多能互补研究及应用       | 白俊光, 王社亮, 吴来群, 姬生才, 张春生, 张军智, 石祥宇 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 国家电力投资集团公司陕西分公司             | 中 国 电 建 集 团 西 北 勘 测 设 计 研 究 院 有 限 公 司 |
| 55 | 20204487 | 微反应硝化技术及其在硝酸异辛酯工业化生产中的应用 | 曹 彬, 王育斌, 杨亚妮, 党土利, 李航放, 段建鹏, 井军平 | 西安万德能源化学股份有限公司, 西安石油大学                           | 陕 西 省 化 工 学 会                         |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                            | 主要完成单位                                | 提名单位<br>(专家)       |
|----|----------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 56 | 20204069 | 基于苧麻纤维改性的遗态功能复合材料调控制备及基础研究    | 贺辛亥, 姜凤阳, 杨敏鸽, 张雄斌, 畅巍, 申明乾      | 西安工程大学                                | 陕西省教育厅             |
| 57 | 20204068 | 纺织品微波防护性能测试系统及评价方法的开发和应用      | 张昭环, 孙润军, 陈美玉, 殷祥刚, 戴有刚, 来侃, 刘呈坤 | 西安工程大学, 中华人民共和国无锡海关, 江苏省纺织产品质量监督检验研究院 | 陕西省教育厅             |
| 58 | 20204214 | 西安地区脑卒中现状及精准防控策略研究            | 吴松笛, 田晔, 蔺雪梅, 刘仲仲, 史亚玲, 吕雅丽, 王清  | 西安市第一医院, 西安市第三医院                      | 西安市人民政府            |
| 59 | 20204218 | 强直性脊柱炎中西医结合诊治的临床研究            | 张俊莉, 徐鹏刚, 王蔼平, 刘丹, 邱红霞, 陈爱林, 任宝娣 | 西安市第五医院                               | 西安市人民政府            |
| 60 | 20204169 | 中药大载药量大规格滴丸制剂关键技术及其应用研究       | 张丽军, 朱爱华, 肖志强, 秦永刚, 原燕           | 陕西中药研究所(陕西医药信息中心)                     | 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 61 | 20204462 | 危重症患者人工气道强化管理及磁耦合智能清痰机器人研发与应用 | 袁力蓉, 朱皓阳, 谭文君, 薛召, 申存毅, 杨勤玲, 田波彦 | 西安交通大学                                | 陕西省医学会             |
| 62 | 20204443 | 参佛胃康方抑制慢性萎缩性胃炎癌前病变的作用机制       | 王小平, 齐宝宁, 胥冰, 李哲, 周晓燕, 蔺焕萍, 李毅   | 陕西中医药大学                               | 陕西省中医药管理局          |
| 63 | 20204440 | 程小红主任医师益肾散结法治疗肾纤维化机制及应用研究     | 张晓凤, 屈凯, 程小红, 田耘, 于小勇, 刘建红, 赵亚峰  | 陕西省中医医院                               | 陕西省中医药管理局          |
| 64 | 20204153 | 陕西省鼠疫疫源地的发现与研究                | 孙养信, 安翠红, 陈宝宝, 范锁平, 孙晔, 张同军, 吕文  | 陕西省疾病预防控制中心(陕西省预防医学研究所)               | 陕西省卫生健康委员会         |
| 65 | 20204075 | 促进脊髓损伤神经修复的创新性临床路径及其应用策略      | 张纯, 董军, 姚聪, 蔡璇, 兰宾尚, 黄思华, 薛建利    | 西安交通大学                                | 陕西省教育厅             |

| 序号 | 编号       | 项目名称                    | 主要完成人                             | 主要完成单位                     | 提名单位<br>(专家) |
|----|----------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------|
| 66 | 20204221 | 杨震教授“相火气机学说”临床应用及推广研究   | 郝建梅, 王少波, 毛明华, 任晓芳, 石磊, 袁超, 杨震    | 西安市中医医院                    | 西安市人民政府      |
| 67 | 20204155 | 骨关节疾病快速康复的关键技术与临床应用     | 王晓庆, 胡靖, 段大鹏, 常彦海, 张艳, 罗婧, 李凤华    | 陕西省人民医院, 西安市红会医院(西安市骨科研究所) | 陕西省卫生健康委员会   |
| 68 | 20204159 | 带线锚钉治疗跟腱断裂              | 祁洁, 段亮, 卫文博, 胡洪波, 魏益群, 刘伟军, 杨禹娟   | 陕西省人民医院                    | 陕西省卫生健康委员会   |
| 69 | 20204211 | 基于神经保护的缺血性脑卒中精准诊疗应用     | 狄政莉, 顾乃兵, 刘志勤, 贾晓涛, 张全增, 朱旭蓉, 杜晶晶 | 西安市中心医院                    | 西安市人民政府      |
| 70 | 20204461 | 肿瘤微环境与消化道肿瘤侵袭转移的机制研究    | 王健生, 屈航英, 王绩钊, 刘亚萍, 李化静, 张志斌, 刘小玉 | 西安交通大学                     | 陕西省医学会       |
| 71 | 20204008 | 小腿远端开放严重损伤伴环形软组织缺损的临床治疗 | 郑晓菊, 王保山, 李海军, 王新宏, 郑宇棋, 林乾, 宋文斌  | 西安凤城医院                     | 郭永明, 郝定均     |
| 72 | 20204166 | 针对陕西省公众的院前急救技能培训新技术     | 陈活良, 陆洲, 王锐, 李俊杰, 张元菊, 张洁琼, 刘磊    | 中国人民解放军空军军医大学, 陕西省红十字会     | 陕西省卫生健康委员会   |
| 73 | 20204220 | 小儿手足口病诊断治疗关键技术研究与应用     | 邓慧玲, 张玉凤, 王军, 徐鹏飞, 袁娟, 刘瑞清, 唐甜甜   | 西安市儿童医院                    | 西安市人民政府      |
| 74 | 20204465 | 细胞修复结合微孔钛植入物治疗颈椎相关疾病的技术 | 赵波, 秦杰, 欧阳鹏荣, 张欣, 张岚, 张峰, 王栋      | 西安交通大学                     | 陕西省医学会       |
| 75 | 20204140 | 出血性脑损伤发生机制与修复治疗研究       | 师蔚, 郭振宇, 王敏娟, 史航宇, 王子璋, 黄省利, 刘重霄  | 西安交通大学                     | 陕西省卫生健康委员会   |

| 序号 | 编号       | 项目名称                         | 主要完成人                            | 主要完成单位                                        | 提名单位<br>(专家)        |
|----|----------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| 76 | 20204157 | MRI 新技术在中枢神经系统疾病的临床推广应用      | 张小玲, 高洁, 汤敏, 雷晓燕, 张沥, 折霞, 张东升    | 陕西省人民医院                                       | 陕西省卫生健康委员会          |
| 77 | 20204514 | 沿海城市地铁施工创新集成关键技术研究及应用        | 庄艳伟, 李凯, 程永志, 巨高权, 王敏, 史经峰, 高文旗  | 中交二公局第三工程有限公司                                 | 中交第二公路工程有限公司        |
| 78 | 20204524 | 重庆地铁大跨度车站及区间隧道施工技术           | 余进松, 裴秀安, 徐成双, 童建勇, 赵佳楠, 陈江, 王毅  | 中铁一局集团有限公司                                    | 中铁一局集团有限公司          |
| 79 | 20204557 | 钢结构桥梁标准化、智能化设计及成套技术应用        | 张毅, 李军, 潘长平, 侯旭, 杨安, 成立涛, 张鸽     | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司, 西安中交土木科技有限公司               | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司   |
| 80 | 20204011 | 西部夏热冬冷地区绿色农房气候适应性设计与环境营建关键技术 | 刘煜, 王晋, 李静, 刘京华, 郑武幸, 曹健, 邵腾     | 西北工业大学                                        | 陕西省教育厅              |
| 81 | 20204553 | 陆上风力发电机组支撑结构设计理论体系研究与应用      | 胡永柱, 廖元庆, 黄灵芝, 李振作, 田伟辉, 熊登峪, 刘蔚 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安理工大学                   | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 82 | 20204191 | 低空倾斜摄影技术在不动产测量中的应用           | 张向阳, 魏宏安, 杨亚江, 刘彬, 陈重豪, 曹延虎, 赵曦  | 自然资源部第一地理信息制图院                                | 陕西测绘地理信息局           |
| 83 | 20204449 | 陕西省高速公路沥青路面质量保证体系研究          | 马庆伟, 李岁论, 申来明, 郭平, 宋彬, 唐建亚, 高诣民  | 西安公路研究院, 陕西省交通建设集团公司, 江苏中路信息科技有限公司            | 陕西省公路学会             |
| 84 | 20204525 | 戈壁大风沙干旱大温差地区客专修建技术           | 朱孟艳, 杨宏刚, 田利锋, 王跃西, 刘耀强, 刘勇, 窦晗  | 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团有限公司第三工程分公司, 中铁一局集团新运工程有限公司 | 中铁一局集团有限公司          |
| 85 | 20204101 | 节能环保型兰炭生产工艺及装备的研发应用          | 赵杰, 田朋军, 陈晓菲, 曾明明, 蔡毅, 贾建军, 韩辉   | 陕西冶金设计研究院有限公司, 神木市兰炭产业服务中心, 陕西双翼煤化科技实业有限公司    | 陕西省科学技术厅            |



| 序号 | 编号       | 项目名称                                             | 主要完成人                                          | 主要完成单位                                                   | 提名单位<br>(专家)        |
|----|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 86 | 20204092 | 油气输送专用<br>管材组织性能<br>评价技术                         | 陈宏达, 仝珂,<br>何小东, 梁明华,<br>朱丽霞, 瞿婷婷,<br>王虹       | 中国石油集团石油管<br>工程技术研究院                                     | 陕西省科学<br>技术厅        |
| 87 | 20204099 | 连铸高品质钢<br>生产过程智能<br>控制技术及其<br>应用                 | 仝清秀, 杨拉道,<br>张奇, 高琦,<br>米进周, 霍跃钦,<br>高朝波       | 中国重型机械研究院<br>股份公司, 西北工业<br>大学, 唐山燕山钢铁<br>有限公司            | 陕西省科学<br>技术厅        |
| 88 | 20204566 | 12kV 断路器操<br>动机构典型潜<br>伏性故障诊断<br>技术研究及现<br>场应用   | 王立军, 汪金星,<br>李旭, 詹世强,<br>负学伟, 陈琦,<br>李玉曦       | 国网陕西省电力公司<br>电力科学研究院, 西<br>安交通大学, 国网陕<br>西省电力公司          | 国网陕西省<br>电力公司       |
| 89 | 20204542 | KYNZ1-12 中<br>压智能型一次<br>配电开关设备                   | 胡良蓉, 魏泉,<br>许铁军, 乔栋,<br>王帅, 骆虎,<br>杨小凯         | 西安高压电器研究院<br>有限责任公司, 西电<br>宝鸡电气有限公司                      | 中国西电集<br>团公司        |
| 90 | 20204495 | 轻质飞行记录<br>系统设计关键<br>技术研究                         | 屠晓涛, 冯九胜,<br>柯燕, 闫宝祝,<br>王勇, 张贯荣,<br>多思        | 陕西千山航空电子有<br>限责任公司                                       | 陕西省航空<br>学会         |
| 91 | 20204629 | 燃煤机组直吹<br>式制粉系统安<br>全节能运行关<br>键技术的研发<br>及应用      | 晋中华, 员盼锋,<br>时勇强, 王岩,<br>刘定坡, 赵卫东,<br>刘洋       | 西安热工研究院有限<br>公司, 西安西热锅炉<br>环保工程有限公司                      | 西安热工研<br>究院有限公<br>司 |
| 92 | 20204633 | 火电厂尿素水<br>解制氨技术的<br>研发与工程应<br>用                  | 张波, 牛国平,<br>XuHongjie,<br>常磊, 向小凤,<br>张向宇, 贾林权 | 西安热工研究院有限<br>公司, 西安西热锅炉<br>环保工程有限公司                      | 西安热工研<br>究院有限公<br>司 |
| 93 | 20204576 | 基于 LoRa +<br>UWB 物联传<br>输技术的电力<br>沟道综合监测<br>系统研究 | 陈强, 郑建康,<br>弓启明, 苏小婷,<br>赵学风, 朱一猛,<br>陈岗       | 国网陕西省电力公司<br>西安供电公司, 西安<br>瑞宝电子科技有限公司                    | 国网陕西省<br>电力公司       |
| 94 | 20204634 | 以烟气余热为<br>热源的水暖暖<br>风器及其多联<br>系统开发与应<br>用        | 张知翔, 李华民,<br>范庆伟, 李楠,<br>邹小刚, 车宏伟,<br>朱广宇      | 西安热工研究院有限<br>公司, 西安西热锅炉<br>环保工程有限公司,<br>西安协力动力科技有<br>限公司 | 西安热工研<br>究院有限公<br>司 |

| 序号  | 编号       | 项目名称                               | 主要完成人                            | 主要完成单位                                      | 提名单位<br>(专家)       |
|-----|----------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 95  | 20204535 | 大容量 UPFC 站 550kV 高压交流旁路开关设备研发及工程应用 | 权帅峰, 顾磊, 姜章兰, 贺小瑞, 李渊, 宋新锋, 邹卫乐  | 西安西电开关电气有限公司                                | 中国西电集团公司           |
| 96  | 20204544 | ±800kV 直流线路用带串联间隙复合外套金属氧化物避雷器      | 杨飞军, 何计谋, 祝嘉喜, 陈斌, 蔺斯源, 吕伟, 赵琨   | 西安西电避雷器有限责任公司                               | 中国西电集团公司           |
| 97  | 20204628 | 电站锅炉密集管排缺陷超声波检测关键技术及应用             | 张红军, 孟永乐, 殷尊, 金敏华, 王志刚, 吕一楠, 孙璞杰 | 西安热工研究院有限公司, 江苏常熟发电有限公司                     | 西安热工研究院有限公司        |
| 98  | 20204545 | 40.5kV 充气柜 (C-GIS) 的开发及产业化         | 寇政理, 王平, 周长江, 乔栋, 马阳, 刘春风, 郭茹    | 西电宝鸡电气有限公司, 西安高压电器研究院有限责任公司                 | 中国西电集团公司           |
| 99  | 20204670 | 液体冷却系统分体式增压膨胀组件设计研究                | 马兰, 齐社红, 郭涛, 张涛波, 李艳娜, 乔相阳, 张旭   | 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所 (航空工业第一飞机设计研究院)         | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 100 | 20204659 | 精密活门偶件尖边加工及测量技术研究                  | 马永红, 范周荣, 刘伦云, 刘海明, 高红娟, 杨旭, 贾少敏 | 中国航发西安动力控制科技有限公司                            | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 101 | 20204471 | 大流量高压煤油安全降压回收技术                    | 徐鸿鹏, 沈继彬, 张志涛, 唐斌运, 王朝, 刘洋, 霍涛   | 西安航天动力试验技术研究所                               | 陕西省机械工程学会          |
| 102 | 20204536 | 1100kV 避雷器用空心瓷绝缘子                  | 徐新林, 陈开金, 詹桂荣, 范鹏, 史晓琪, 孟崇雅, 赵树平 | 西安西电高压电瓷有限责任公司                              | 中国西电集团公司           |
| 103 | 20204041 | 轨道交通供电线路安全运行关键技术研究及产业化             | 刘家军, 姚李孝, 刘悦, 徐新, 王琳, 齐荣兴, 安源    | 西安理工大学, 中国铁路西安局集团有限公司西安供电段, 西安瑞斯通轨道交通电气有限公司 | 陕西省教育厅             |
| 104 | 20204564 | 基于共振磁耦合供电及电磁传感定位的无人机智能巡线技术与应用      | 杨传凯, 高峰, 褚磊, 蔡昌松, 韦汶妍, 胡军, 李旭    | 国网陕西省电力公司电力科学研究院, 清华大学, 武汉大学                | 国网陕西省电力公司          |

| 序号  | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                                      | 主要完成单位                                      | 提名单位<br>(专家)       |
|-----|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| 105 | 20204650 | 星载微波 MCM 模块组装工艺技术             | 张 婷, 周 澄,<br>孙 鹏, 白 浩,<br>姜 威, 任联锋,<br>刘媛萍 | 西安空间无线电技术研究所                                | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 106 | 20204098 | 大弯曲度圆钢高性能精密矫直工艺装备及其产业化        | 马 强, 王仕杰,<br>曹天明, 周文浩,<br>刘 磊, 樊 萍,<br>郝 瑾 | 中国重型机械研究院股份公司, 马鞍山钢铁股份有限公司, 重庆大学            | 陕西省科学技术厅           |
| 107 | 20204172 | 山地架空配电线路雷害机理与防雷关键技术研究及应用      | 李文波, 唐 睿,<br>孙换春, 王 倩,<br>付钰伟, 党 建,<br>杨 霞 | 陕西省地方电力(集团)有限公司延安供电分公司, 西安理工大学, 武汉克雷盾科技有限公司 | 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 108 | 20204664 | 高压涡轮叶片 EB-PVD 制备陶瓷涂层工程化应用关键技术 | 寇录文, 王玉锋,<br>陈红岩, 殷开山,<br>张 华, 单建红,<br>董晓峰 | 中国航发动力股份有限公司                                | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 109 | 20204678 | 测控系统外测数据综合诊断技术研究及应用           | 杨小燕, 王 敏,<br>张力军, 胡绍林,<br>李 果, 刘 安,<br>申 健 | 中国西安卫星测控中心                                  | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 110 | 20204171 | 面向本地费控的互联网智慧用电服务系统关键技术及应用     | 陈小军, 冯建宇,<br>文小琿, 李 迎,<br>张晓丽, 黄 烨,<br>赵 晗 | 陕西省地方电力(集团)有限公司, 西安理工大学                     | 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 111 | 20204577 | 基于云计算的客户信用评价体系及居民用能行为研究与应用    | 何伟哲, 杨 瑞,<br>王红军, 赵健丽,<br>孙琦伟, 蒋 路,<br>倪 娜 | 国网陕西省电力公司西安供电公司                             | 国网陕西省电力公司          |
| 112 | 20204662 | 精密三针检测装置的研制                   | 李 琳, 周宇涛,<br>许 涛, 王 军,<br>李德文, 项 阳,<br>阚宏秀 | 中国航发西安动力控制科技有限公司                            | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 113 | 20204050 | 矿山应急救援平台开发与应用示范工程             | 李文峰, 郭 斐,<br>徐克强, 代新冠,<br>张 渤, 唐善成,<br>赵 谦 | 西安科技大学, 北斗天地股份有限公司, 西安终南信息技术有限公司            | 陕西省教育厅             |
| 114 | 20204621 | 智能高效短波通信网及产业化应用               | 王陈春, 李 波,<br>马 卓, 李振友,<br>王铁勇, 王 宁,<br>董小文 | 陕西烽火实业有限公司, 西安电子科技大学, 西安邮电大学                | 陕西电子信息集团有限公司       |

| 序号  | 编号       | 项目名称                             | 主要完成人                                      | 主要完成单位                             | 提名单位<br>(专家) |
|-----|----------|----------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 115 | 20204064 | 基于图像超分辨率技术的微小零件高精度视觉测量系统的研制及应用   | 刘 哲, 于 涛,<br>乌 伟, 林宝勤,<br>黄文准, 姜 杰,<br>蒲维新 | 西京学院, 陕西维视数字图像技术有限公司, 西安远心光学系统有限公司 | 陕西省教育厅       |
| 116 | 20204015 | 技术—经济—环境间的多维互动: 内在机理与评价方法研究      | 蔡建峰, 张之光,<br>刘成梅, 张 晶,<br>戴小园              | 西北工业大学, 西安理工大学, 西安财经大学             | 陕西省教育厅       |
| 117 | 20204013 | 基于语义识别的航空制造领域 IETM 智能检索系统核心技术与应用 | 薛建武, 张 超,<br>郝彦彬, 张 峰,<br>黄国青              | 西北工业大学                             | 陕西省教育厅       |
| 118 | 20204067 | 生产性服务业集聚促进制造业服务化转型升级的机制及应用       | 王铁山, 和 征,<br>姜 铸, 杨 彤,<br>郭 伟, 陈菊红,<br>徐 玲 | 西安工程大学, 西安理工大学                     | 陕西省教育厅       |
| 119 | 20204473 | 知识共享驱动的陕西省智慧政务服务体系及应用示范          | 刘怀亮, 秦春秀,<br>马续补, 刘 玮,<br>张玉振, 张晓飞,<br>赵舰波 | 西安电子科技大学, 西安众擎电子科技有限公司             | 陕西省电子学会      |
| 120 | 20204045 | 区域经济政策对城市群协调发展促进研究               | 赵 璟, 向希尧,<br>张优智, 赵立雨,<br>靳 珍, 赵梓茹,<br>李 颖 | 西安理工大学, 西安石油大学                     | 陕西省教育厅       |
| 121 | 20204200 | 产业集群形成机理、运行机制与演化路径研究             | 方永恒, 罗福周,<br>金青梅, 郑成华,<br>王腊银, 邢孟林,<br>李今今 | 西安建筑科技大学                           | 西安市人民政府      |
| 122 | 20204224 | 经济新常态下经济结构战略调整的就业效应研究            | 王 可, 孙 早,<br>王 冰, 祖玮屹                      | 西安交通大学                             | 西安市人民政府      |

**国际科学技术合作奖：2 人**

| 序号 | 编号       | 候选人                             | 国籍 | 工作单位   | 提名单位    |
|----|----------|---------------------------------|----|--------|---------|
| 1  | 20205001 | Jiri Klemes—艾瑞·克莱迈斯             | 捷克 | 西安交通大学 | 陕西省教育厅  |
| 2  | 20205002 | Alain Lionel Dubois—阿兰·莱昂内尔·杜布瓦 | 法国 | 西北工业大学 | 西安市人民政府 |