

附件

2021年度陕西省科学技术奖  
通过专业组评审的通用项目（人选）

最高科学技术奖

共 3 人

| 序号 | 编号       | 候选人 | 工作单位             | 提名单位（专家） |
|----|----------|-----|------------------|----------|
| 1  | 20211001 | 段宝岩 | 西安电子科技大学         | 陕西省科学技术厅 |
| 2  | 20211002 | 赵 卫 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 | 陕西省科学院   |
| 3  | 20211003 | 张平祥 | 西北有色金属研究院        | 陕西省科学技术厅 |

## 自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖

共240项

### 一等奖：43项

| 序号                | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                | 主要完成单位        | 提名单位（专家） |
|-------------------|----------|----------------------------|----------------------|---------------|----------|
| <b>自然科学奖（13项）</b> |          |                            |                      |               |          |
| 1                 | 20212011 | 非光滑转子/定子摩擦系统全局动力学特性的理论与方法  | 江俊,洪灵,李自刚,尚志勇        | 西安交通大学        | 陕西省教育厅   |
| 2                 | 20212012 | 大数据驱动的机械装备迁移诊断与数模联动预测理论与方法 | 雷亚国,李乃鹏,杨彬,贾峰,郭亮     | 西安交通大学,长安大学   | 陕西省教育厅   |
| 3                 | 20212013 | 冷喷涂沉积机理与涂层组织性能调控理论及其应用基础研究 | 李长久,李文亚,雒晓涛,杨冠军      | 西安交通大学,西北工业大学 | 陕西省教育厅   |
| 4                 | 20212034 | 基于均匀金属微滴喷射的3D打印技术基础研究      | 齐乐华,罗俊,李贺军,晁艳普,伊浩    | 西北工业大学        | 陕西省教育厅   |
| 5                 | 20212100 | 旱区河流与地下水转化的动力学过程及其生态效应     | 王文科,段磊,苏小四,孔金玲       | 长安大学,吉林大学     | 陕西省生态环境厅 |
| 6                 | 20212126 | 在轨服务航天器动力学与控制方法研究          | 岳晓奎,刘闯,党朝辉,汪雪川,谢丹,张滕 | 西北工业大学        | 王兴治      |
| 7                 | 20212127 | 空间绳系系统的高效稳定控制理论及其应用研究      | 黄攀峰,张帆,张夷斋,孟中杰,刘正雄   | 西北工业大学        | 徐德民      |
| 8                 | 20212129 | 功能超分子体系的设计构筑与性能研究          | 韩英锋,杨国平,曹利平,孙丽英,王尧宇  | 西北大学          | 栾新军,樊海明  |

| 序号               | 编号       | 项目名称                         | 主要完成人                   | 主要完成单位                             | 提名单位（专家）           |
|------------------|----------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 9                | 20212131 | 复合材料/金属叠层薄壁结构装配应力均衡理论及性能控制方法 | 张开富,程晖,陈向明,骆彬,刘书暖,李原    | 西北工业大学,中国飞机强度研究所                   | 苑伟政,洪军             |
| 10               | 20212132 | 基于二次流和纳米流体的强化换热理论            | 武俊梅                     | 西安交通大学                             | 曹锋,种道彤             |
| 11               | 20212133 | 宽带雷达目标信息感知识别理论与应用            | 陈渤,刘宏伟,郑纪彬,李真芳,丁军,纠博    | 西安电子科技大学                           | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 12               | 20212152 | 葡萄抗逆关键转录因子发掘及功能解析            | 王西平,王跃进,李智,王现行,高敏       | 西北农林科技大学                           | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 13               | 20212160 | 雷达低可见目标电磁特性分析与调控研究           | 刘英,贾永涛,王兴,冯一军,龚书喜       | 西安电子科技大学,南京大学                      | 陕西省电子学会            |
| <b>技术发明奖（6项）</b> |          |                              |                         |                                    |                    |
| 1                | 20213006 | 金属材料三维超声动态凝固技术与实验系统          | 翟薇,王建元,于洋,陈芳,耿德路,魏炳波    | 西北工业大学                             | 周廉                 |
| 2                | 20213008 | 大温降非均匀流向热阻梯度控制技术的应用          | 王秋旺,马挺,马光宇,曾敏,李卫东,李增耀   | 西安交通大学,鞍钢股份有限公司                    | 陶文铨                |
| 3                | 20213017 | 模拟集成电路芯片高性能低功耗设计关键技术及其应用     | 耿莉,赵东艳,王晓飞,范世全,薛仲明,张龙   | 西安交通大学,西安航天民芯科技有限公司,北京智芯微电子科技有限公司  | 陕西省教育厅             |
| 4                | 20213018 | 难加工材料的激光精密加工技术与应用            | 梅雪松,王文君,崔健磊,凡正杰,赵万芹,王恪典 | 西安交通大学                             | 陕西省教育厅             |
| 5                | 20213021 | 大尺寸半导体硅单晶生长关键工艺与控制技术         | 刘丁,焦尚彬,弋英民,赵跃,杨新元,陈巨才   | 西安理工大学,西安奕斯伟材料技术有限公司               | 陕西省工业和信息化厅         |
| 6                | 20213036 | 稀有人参皂苷的生物制造及其应用              | 范代娣,马晓轩,段志广,马沛,刘彦楠,王萌   | 西北大学,西安巨子生物基因技术股份有限公司,西安金牛生物工程有限公司 | 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（专家） |
|---------------------|----------|--------------------------|---|--|----------|
| <b>科学技术进步奖（24项）</b> |          |                          |   |  |          |
| 1                   | 20214003 | 高比例风电接入电网继电保护关键技术        | 宋国兵,郝治国,张健康,贲国保,康小宁,陈洁羽,李文正,常仲学,杨松浩,何世恩,张保会 | 西安交通大学,西安西瑞控制股份有限公司,国家电网有限公司西北分部,国网陕西省电力公司电力科学研究院,许继电气股份有限公司 | 杨旭,贾申利   |
| 2                   | 20214062 | 芳纶浆粕制备技术及其在纸基复合材料中的应用    | 陆赵情,花莉,张美云,江明,杨斌,谢璠,侯清中,俄松峰,沙力争,陈杰,贾峰峰      | 陕西科技大学,烟台民士达特种纸业股份有限公司,宝鸡科达特种纸业有限责任公司,浙江科技学院                 | 陕西省教育厅   |
| 3                   | 20214078 | 工业建筑高大空间环境分区控制关键技术与应用    | 王怡,黄艳秋,曹智翔,杨春晖,吕永鹏,杨洋,刘昌健,李军,周宇,翟颖妮,曹蕾      | 西安建筑科技大学,中冶南方工程技术有限公司,中色科技股份有限公司                             | 陕西省教育厅   |
| 4                   | 20214092 | 黄河上中游水生态演变机制与修复关键技术      | 潘保柱,李鹏,李明,吴文强,赵进勇,李军华,邢迎春,任宗萍,申震洲,赵耿楠,吴海明   | 西安理工大学,西北农林科技大学,中国水产科学研究院,黄河水利委员会黄河水利科学研究院,中国水利水电科学研究院       | 陕西省教育厅   |
| 5                   | 20214105 | 生态脆弱区矿山动力灾害发生演化机制与预测调控技术 | 来兴平,单鹏飞,曹建涛,崔峰,欧阳振华,任奋华,李超,申艳军,杨文化,方贤威,许慧聪  | 西安科技大学,北京科技大学,华北科技学院   | 陕西省教育厅   |
| 6                   | 20214137 | 西北地区绿色建筑设计与应用            | 倪欣,季伟,雷振东,刘涛,邢超,王东政,梁晓光,李红胤,丁峰,王福松,覃夷简      | 中联西北工程设计研究院有限公司,中国建筑西北设计研究院有限公司,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（专家）   |
|----|----------|-----------------------------|---|--|------------|
| 7  | 20214139 | 西部矿区煤矿开采顶板水害防控关键技术及应用       | 董书宁,赵文革,王皓,原德胜,周振方,姬亚东,赵宝峰,王鹏,杨建,赵春虎,褚志伟  | 中煤科工集团西安研究院有限公司,陕西彬长矿业集团有限公司                             | 陕西省科学技术厅   |
| 8  | 20214161 | 基于甲醇汽车试点运行工程中的重大技术攻关研究      | 刘生全,兰建文,李初管,张春化,张华,滑海宁,王涛,李维,张鹏飞,安学军,吴涛   | 长安大学,西安市工业和信息化局,陕西省宝鸡市工业和信息化局,宝鸡海景出租汽车有限公司,西安市出租汽车集团有限公司 | 陕西省工业和信息化厅 |
| 9  | 20214185 | 肥厚型心肌病微创诊疗关键技术的系统性创新和应用     | 刘丽文,王静,李静,左蕾,王博,郑敏娟,拓胜军,周梦垚,胡芮,赵雪丽,杨倩利    | 中国人民解放军空军军医大学  | 陕西省卫生健康委员会 |
| 10 | 20214186 | 干细胞治疗肝硬化的分子机制与临床应用          | 韩英,王敬博,郭长存,韩忠朝,崔丽娜,尚玉龙,郭冠亚,王敏,韩之波,时永全,周新民 | 中国人民解放军空军军医大学,天津昂赛细胞基因工程有限公司                             | 陕西省卫生健康委员会 |
| 11 | 20214188 | 儿童复杂牙外伤诊疗关键技术的创新和应用         | 王小竞,轩昆,李蓓,吴礼安,白玉娣,黄瑞哲,董玉琳,李金莲,陈宇江,孙书恺,王军辉 | 中国人民解放军空军军医大学,西安交通大学                                     | 陕西省卫生健康委员会 |
| 12 | 20214199 | 公民逝世后器官捐献体系与肾脏移植关键技术创新及临床应用 | 丁小明,薛武军,田普训,项和立,郑瑾,丁晨光,李杨,田晓辉,燕航,冯新顺,潘晓鸣  | 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（专家）   |
|----|----------|-------------------------------|---|---|------------|
| 13 | 20214201 | 基于多模态神经影像的脑肿瘤精准鉴别与诊疗关键技术应用    | 张明,牛晨,刘继欣,王茂德,王佳,闵志刚,牛璇,孙迎香,白晓斌,麻少辉,王卓楠   | 西安交通大学,西安电子科技大学   | 陕西省卫生健康委员会 |
| 14 | 20214242 | 华龙一号核电堆芯用自主品牌锆合金制备关键技术开发及工程应用 | 刘海明,周军,石明华,田锋,王旭峰,张建军,焦永刚,吴方奇,文惠民,王化忠,徐军  | 西部新锆核材料科技有限公司   | 西安市人民政府    |
| 15 | 20214508 | 外科技术重大原始系列创新用磁性器械及装备研发        | 吕毅,刘学民,严小鹏,张谓丰,马锋,汤博,李宇,白纪刚,王善佩,李奇灵,任牡丹   | 西安交通大学  | 陕西省医学会     |
| 16 | 20214514 | 肝癌精准外科诊疗关键技术的建立与应用            | 陶开山,王琳,岳树强,窦科峰,宋文杰,王德盛,邢金良,李海民,李霄,杨雁灵,杨诏旭 | 中国人民解放军空军军医大学   | 陕西省医学会     |
| 17 | 20214529 | 自供能高精度传感器接口集成电路技术及应用          | 朱樟明,刘术彬,刘帘曦,胡铁刚,乔爱国,李娅妮                   | 西安电子科技大学,芯海科技(深圳)股份有限公司,杭州士兰微电子股份有限公司                         | 陕西省电子学会    |
| 18 | 20214542 | 巨厚风积沙地层长距离斜井建设关键技术            | 吴群英,陆路,刘巍,吕文宏,岳丰田,杜战灵,孙猛,宫守才,郭永富,迟宝锁,宋伟   | 陕西中能煤田有限公司,中国矿业大学,中煤西安设计工程有限责任公司,中煤邯郸特殊凿井有限公司,湖南北斗星空自动化科技有限公司 | 陕西省煤炭学会    |

| 序号 | 编号       | 项目名称                             | 主要完成人                                     | 主要完成单位  | 提名单位（专家）            |
|----|----------|----------------------------------|---|---|---------------------|
| 19 | 20214554 | 优质强筋抗病小麦新品种西农 509 和西农 529 的选育和推广 | 吉万全,陈春环,张荣琦,张宏,朱建峰,刘新伦,田增荣,王长有,王亚娟,陈梁,雷军  | 西北农林科技大学  | 陕西省农作物学会            |
| 20 | 20214576 | 陕北白绒山羊种质创新与高效健康养殖关键技术研究与应用       | 陈玉林,杨雨鑫,马保华,王小龙,屈雷,高文瑞,王永军,张恩平,闫昱,薛瑞      | 西北农林科技大学,榆林学院,榆林市横山区狄青塬种羊场,榆林市畜牧兽医服务中心,榆林市横山区畜牧兽医技术推广站                        | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会  |
| 21 | 20214619 | 沥青混凝土心墙土石坝关键技术及应用                | 李炎隆,张应波,王为标,刘云贺,朱悦,李江,吴峻峰,司政,冯姗,蔡新合,董静    | 西安理工大学,西安惠泽建设工程有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,新疆水利水电规划设计管理局                         | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 22 | 20214625 | 极端复杂条件下公路安全设计与交通保障关键技术           | 汪双杰,刘建蓓,郭腾峰,吴明先,张志伟,马小龙,张驰,贺玉龙,郭忠印,邱磊     | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司,长安大学,北京工业大学,西藏自治区重点公路建设项目管理中心,同济大学                          | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司   |
| 23 | 20214679 | 低阶煤分质清洁高效利用关键技术及应用               | 尚建选,苗文华,杨占彪,郑锦涛,张旭辉,梁玉昆,张生军,王树宽,徐婕,吴鹏,李学强 | 陕西煤业化工集团有限责任公司,北京国电富通科技发展有限责任公司,神木富油能源科技有限公司,陕西陕北乾元能源化工有限公司,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      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                        | 主要完成人                                     | 主要完成单位   | 提名单位（专家）           |
|----|----------|-----------------------------|---|----------|--------------------|
| 24 | 20214753 | 闪光 X 射线照相高电压百千安 IVA 关键技术及应用 | 邱爱慈,魏浩,孙凤举,尹佳辉,张鹏飞,曾江涛,姜晓峰,王志国,梁天学,呼义翔,孙江 | 西北核技术研究所 | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |

## 二等奖：100 项

| 序号                 | 编号       | 项目名称                     | 主要完成人                  | 主要完成单位        | 提名单位（专家） |
|--------------------|----------|--------------------------|------------------------|---------------|----------|
| <b>自然科学奖（18 项）</b> |          |                          |                        |               |          |
| 1                  | 20212006 | 金属凝固形核/长大过程中竞争行为与机理      | 李俊杰,王志军,王锦程,唐赛,郭灿,郭春文  | 西北工业大学        | 陕西省教育厅   |
| 2                  | 20212022 | 心血管稳态的调控机制               | 王岗,李佳媚,张静静,高雅,苏丹,孙露    | 西安交通大学        | 陕西省教育厅   |
| 3                  | 20212035 | 航空发动机涡轮叶片气膜冷却及非定常传热机理研究  | 刘存良,朱惠人,张丽,郭涛,许都纯      | 西北工业大学        | 陕西省教育厅   |
| 4                  | 20212051 | 切换系统的稳定性分析与控制器设计         | 吴保卫,王月娥,刘丽丽,玉强,刘婷婷     | 陕西师范大学        | 陕西省教育厅   |
| 5                  | 20212057 | 柔性水凝胶材料的多功能化设计与性能调控      | 陈咏梅,魏钊,周进雄,戴磊,杨志懋,张云霞  | 陕西科技大学,西安交通大学 | 陕西省教育厅   |
| 6                  | 20212067 | 低维氧化物/硫化物材料制备及光电感知应用基础研究 | 赵武,闫军锋,负江妮,王英楠,翟春雪,张志勇 | 西北大学          | 陕西省教育厅   |
| 7                  | 20212074 | 纳米复合材料表界面调控改性锂/钠离子电池的研究  | 李喜飞,李文斌,秦骛,曹丽云,肖玮,范林林  | 西安理工大学,陕西科技大学 | 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（专家）           |
|----|----------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 8  | 20212077 | 燃气轮机支承部件的宏微尺度织构动力润滑与主动控制技术    | 吕延军,张永芳,耿海鹏,戚社苗,黑棣,刘成            | 西安理工大学,西安交通大学            | 陕西省教育厅             |
| 9  | 20212080 | 非线性演化方程的时空动力学                 | 吴事良,白振国,李善兵,赵海琴                  | 西安电子科技大学,咸阳师范学院          | 陕西省教育厅             |
| 10 | 20212098 | 物联网群体感知服务模型与可信众包协作机理          | 桂小林,安健,桂若伟,何欣                    | 西安交通大学                   | 陕西省教育厅             |
| 11 | 20212101 | 围孕期健康与微营养干预对子代健康结局的长期效应       | 曾令霞,申远,程悦,朱中海,党少农,康轶君            | 西安交通大学                   | 陕西省卫生健康委员会         |
| 12 | 20212119 | 太阳能建筑高效节能构造调温机理及性能优化          | 桑国臣,朱轶韵,崔宏志,崔晓玲,赵钦,米旭明           | 西安理工大学,深圳大学              | 李晓光,刘衍             |
| 13 | 20212120 | 多尺度全球气候变化的石笋记录、变化机理与影响        | CHENGHAI,蔡演军,谭亮成,张海伟             | 西安交通大学,中国科学院地球环境研究所      | 安芷生                |
| 14 | 20212125 | 基于数据驱动和预测控制的新能源集中-分布消纳基础理论研究  | 王建学,王秀丽,ZENGPING LIANG,张耀,吴雄,刘春阳 | 西安交通大学,杭州电子科技大学,山东大学     | 王锡凡                |
| 15 | 20212140 | 油井管材料和航空材料腐蚀机理及高可靠性防护技术的设计与调控 | 谢发勤,吴向清,王少青,李涌泉,林乃明              | 西北工业大学,太原理工大学            | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 16 | 20212141 | 机器学习理论与方法在水声探测中的应用研究          | 韩一娜,杨坤德,伍飞云,杨峰,段睿,马远良            | 西北工业大学                   | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 17 | 20212147 | 重金属在根-土界面的分子形态及其环境效应          | 方临川,赵巍,段成娇                       | 西北农林科技大学,中国科学院水利部水土保持研究所 | 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（专家）           |
|---------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|
| 18                  | 20212156 | 农业生态系统水分消耗及温室气体排放对变化环境的响应      | 蔡焕杰,孙世坤,谷晓博,徐家屯,张鑫,代锋刚            | 西北农林科技大学,河北地质大学                        | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| <b>技术发明奖（6项）</b>    |          |                                |                                   |  |                    |
| 1                   | 20213004 | 水下高能力学传感器感知技术及应用               | 胡桥,朱子才,张志成,卢同庆,贾坤,谭少博             | 西安交通大学                                 | 董春鹏                |
| 2                   | 20213013 | 面向印刷行业的智能视觉检测与图像分析关键技术与应用      | 张二虎,陈亚军,段敬红,张志刚,康晓兵,范彩霞           | 西安理工大学                                 | 陕西省教育厅             |
| 3                   | 20213022 | 高品质半导体照明用发光材料的研制,产业化及其应用       | 解荣军,陈亮,张琳,毛建,王超,张小玲               | 西安鸿宇光电技术有限公司,北京宇极科技发展有限公司,北京理工大学       | 陕西省工业和信息化厅         |
| 4                   | 20213027 | 3D打印用高品质金属球形粉末制备关键技术           | 梁书锦,王庆相,赖运金,瞿宗宏,赵霄昊,韩志宇           | 西安欧中材料科技有限公司                           | 西安市人民政府            |
| 5                   | 20213034 | 大口径高性能天线机电热耦合理论与性能综合调控关键技术及应用  | 连培园,王艳,王从思,薛松,朱诚,冯树飞              | 西安电子科技大学,西安建筑科技大学                      | 陕西省电子学会            |
| 6                   | 20213043 | 光学透镜核心参数检测方法及相关技术              | 梁海锋,李世杰,陈强,马卫红,蔡长龙,刘缠牢            | 西安工业大学,中国科学院光电技术研究所                    | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| <b>科学技术进步奖（76项）</b> |          |                                |                                   |  |                    |
| 1                   | 20214006 | 基于暂态信息的配网接地保护、故障隔离、自愈控制技术及成套装备 | 王晓卫,贾嵘,郭亮,常仲学,胡裕峰,李升健,宋国兵,张惠智,甘兴林 | 西安理工大学,西安交通大学,国网江西省电力有限公司,西安兴汇电力科技有限公司 | 刘家军,同向前            |

| 序号 | 编号       | 项目名称                           | 主要完成人                               | 主要完成单位                              | 提名单位（专家） |
|----|----------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| 2  | 20214007 | 膝骨关节炎治疗的靶向分子及创新性技术的相关研究        | 马建兵,张蕊,支力强,贺强,潘文杰,卿忠,赵光辉,姚舒馨,姜扩     | 西安市红会医院（西安市骨科研究所）                   | 郝定均      |
| 3  | 20214020 | 物联网环境下物流供应链管理理论及关键技术研究与示范      | 李鹏飞,毋建宏,李永飞,张建锋,张建奇,吴小峰,袁佳良,杨小宝,郑娟毅 | 西安邮电大学,西安航天自动化股份有限公司,西安交通大学         | 陕西省教育厅   |
| 4  | 20214033 | 复杂高维数据下的棉纺质量智能控制技术及其应用         | 邵景峰,王进富,陆少锋,陈金广,马创涛,张李钰,李丹,白晓波,付晓燕  | 西安工程大学,西安市儿童医院,咸阳华润纺织有限公司           | 陕西省教育厅   |
| 5  | 20214034 | 手足口病重症化发病机制及综合防治策略应用           | 党双锁,李亚萍,李梅,高宁,王文俊,吴媛,丁石梅,贾晓黎,翟嵩     | 西安交通大学                              | 陕西省教育厅   |
| 6  | 20214040 | 基于秦巴山区药用植物红毛七中活性成分塔斯品碱的抗肿瘤应用研究 | 张彦民,代秉玲,展颖转,马维娜,张东东,王楠,朱曼,杨天枫       | 西安交通大学                              | 陕西省教育厅   |
| 7  | 20214042 | 风险环境下 IT 项目控制与能力整合优化理论及应用      | 刘汕,王林,高宝俊,邓朝华,房超,潘伟                 | 西安交通大学,华中科技大学,武汉大学                  | 陕西省教育厅   |
| 8  | 20214043 | 电化学技术在工业水处理中的应用基础研究            | 徐浩,延卫,冯江涛,杨鸿辉,邵丹,李晓良,徐星,乔志华,李乔      | 西安交通大学,山东深信节能环保科技有限公司,宝鸡市昌立特种金属有限公司 | 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（专家） |
|----|----------|---------------------------|------------------------------------|---|----------|
| 9  | 20214045 | 研发过程质量管理方法与控制技术研究         | 苏秦,张鹏伟,李乘龙,宋永涛,张文博,闫雨佳             | 西安交通大学  | 陕西省教育厅   |
| 10 | 20214046 | 我国非常规油气技术开发的投资激励与产能管理策略研究 | 郭菊娥,王树斌,刘子晗,薛鹏,闭丹,李姝璇              | 西安交通大学,西安邮电大学   | 陕西省教育厅   |
| 11 | 20214065 | 陕产特色资源太白榧木开发体系的构建与应用      | 郭东艳,范好,史亚军,孙静,翟秉涛,张小飞,邹俊波,赵宗平,曹建平  | 陕西中医药大学,陕西威信制药有限公司,眉县天源中草药开发有限公司  | 陕西省教育厅   |
| 12 | 20214067 | 复杂致密砂岩油藏有效开发理论与技术创新       | 王瑞飞,王俊奇,任龙,陈延军,周德胜,万晓龙,谢启超,刘正鹏,杨清宇 | 西安石油大学,中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司   | 陕西省教育厅   |
| 13 | 20214069 | 油气井膨胀套管结构与密封完整性提升关键技术及应用  | 张建兵,章娅菲,唐明,王长宁,鞠录岩,赵国仙,吴柳根,李前春,蔡鹏  | 西安石油大学,西安摩尔石油工程实验室股份有限公司,中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院,中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院 | 陕西省教育厅   |
| 14 | 20214072 | 复杂难采矿体卸压开采技术及装备           | 李俊平,张幼振,刘非,刘先珊,李宏平,李宗利,张柏春,朱斌,邵俊杰  | 西安建筑科技大学,中煤科工集团西安研究院有限公司,西北有色地质矿业集团有限公司,重庆大学                            | 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（专家） |
|----|----------|----------------------------|------------------------------------|--|----------|
| 15 | 20214073 | 西南地区大断面富煤偏压软岩隧道修建关键技术及应用研究 | 王军保,张玉伟,卢晓岚,张成中,何十美,苏春生,宋战平,马天昌,田松 | 西安建筑科技大学,中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司,陕西有色建设有限公司,中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 陕西省教育厅   |
| 16 | 20214077 | 焦化废水处理及资源化关键技术创新与应用        | 薛娟琴,毕强,张良,尚敏,唐长斌,马晶,刘军利,李国平,于丽花    | 西安建筑科技大学,神木市三江煤化工有限责任公司                                | 陕西省教育厅   |
| 17 | 20214085 | 智能信息特征处理技术研究及其工程应用         | 王燕妮,刘润滋,江莉,许捷,张文柱,董颖娣,周军妮,王纯,温浩    | 西安建筑科技大学,西安电子科技大学,西北工业大学                               | 陕西省教育厅   |
| 18 | 20214088 | 抗氧化红枣食品加工关键技术创新与应用         | 王毕妮,曹炜,张富新,赵爱青,张亮                  | 西北大学,陕西师范大学,陕西华和实业有限公司                                 | 陕西省教育厅   |
| 19 | 20214090 | 缺水型城市水环境质量保障关键技术及应用        | 李家科,李怀恩,魏红,王哲,王东琦,蒋春博,马越,徐志嫻,王辉    | 西安理工大学,上海交通大学,陕西西咸海绵城市工程技术有限公司,东南大学                    | 陕西省教育厅   |
| 20 | 20214094 | 尾矿坝安全稳定的关键技术问题研究           | 胡再强,李宏儒,陈兴周,折海成,任媛,王琳,张耀,徐政,陈存礼    | 西安理工大学,西安科技大学,中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司,西京学院               | 陕西省教育厅   |
| 21 | 20214101 | 列车控制系统状态监测与智能运维关键技术及应用     | 谢国,宿帅,姬文江,杨延西,陈建鑫,费蓉,张明,金永泽,上官安琪   | 西安理工大学,北京交通大学,北京全路通信信号研究设计院集团有限公司                      | 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（专家） |
|----|----------|------------------------------|------------------------------------|---|----------|
| 22 | 20214103 | 复杂系统智能调控关键技术及应用              | 李青山,张亮,李瑞,王璐,师伟,沈沛意,褚华,朱光明,蒋志平     | 西安电子科技大学,西安交通大学                               | 陕西省教育厅   |
| 23 | 20214106 | 南秦岭陆内造山成矿动力学与典型矿田地质建模和矿床定位预测 | 杨兴科,何虎军,贾凤仪,晁会霞,李卫波,唐永忠,韩珂,杨本昭,王化锋 | 长安大学,陕西地矿第一地质队有限公司,陕西省矿产地质调查中心                | 陕西省教育厅   |
| 24 | 20214107 | 混凝土结构强震灾变机理及性能改善与提升技术        | 邢国华,刘伯权,黄永安,马恺泽,王博,马乾瑛,严晗,司金龙,张海   | 长安大学,中铁第一勘察设计院集团有限公司,中铁建工集团有限公司,中国建筑第二工程局有限公司 | 陕西省教育厅   |
| 25 | 20214109 | 工程建设领域碳减排机理、路径及应用            | 杜强,白礼彪,吕晶,周天华,吴函恒,李毅,邵龙,宝塔娜        | 长安大学  | 陕西省教育厅   |
| 26 | 20214114 | 航天用系列高强铌基合金研发与制备             | 白润,夏明星,刘辉,蔡小梅,王峰,郑欣,王晖,薛建嵘         | 西北有色金属研究院                                     | 陕西省科学技术厅 |
| 27 | 20214119 | 高精度面板智能化冷连轧生产线自主研发与推广应用      | 徐利璞,张琦,孙杰,姜万录,李兴华,焦悦,钱广阔,甄永富,谢磊    | 中国重型机械研究院股份公司,西安交通大学,东北大学,燕山大学                | 陕西省科学技术厅 |
| 28 | 20214124 | 复杂油气井管柱优化设计与安全评价系列标准及应用      | 李方坡,王新虎,王建军,路彩虹,方伟,杨尚谕,许晓锋,王建东,葛明君 | 中国石油集团石油管工程技术研究院                              | 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（专家）   |
|----|----------|-----------------------------|------------------------------------|---|------------|
| 29 | 20214125 | 苛刻油气井管柱服役安全可靠评估技术及应用        | 王鹏,杨尚谕,何新兴,龙岩,吉楠,赵密锋,韩礼红,王新虎,杨鹏    | 中国石油集团石油管工程技术研究院,中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司                | 陕西省科学技术厅   |
| 30 | 20214128 | 超深井套管服役关键技术及特殊螺纹开发及应用       | 刘文红,潘志勇,林凯,娄琦,王蕊,申昭熙,张乐,李东风,吴健     | 中国石油集团石油管工程技术研究院                                      | 陕西省科学技术厅   |
| 31 | 20214166 | 大型金属矿集区土壤重金属地球化学累积效应及预警方法   | 徐友宁,张江华,柯海玲,赵元艺,刘瑞平,乔冈,陈华清,吴耀国,周小勇 | 中国地质调查局西安地质调查中心,中国地质科学院矿产资源研究所,西北工业大学,中国科学院地理科学与资源研究所 | 陕西省自然资源厅   |
| 32 | 20214170 | 关中地区机动车细颗粒物污染控制技术研究         | 邓顺熙,艾华,邱兆文,支浩,高婵娟,梁俊宁,张力元,郝艳召,路珍珠  | 长安大学,中国重型机械研究院股份公司,西北有色金属研究院,陕西省环境科学研究院               | 陕西省生态环境厅   |
| 33 | 20214182 | 陕西旱地小麦节水增效技术集成与示范           | 杨林,陈堪,王宏军,侯宇,孙建阁,贾丽娜,张翠梅,杨桂兰,薛强    | 陕西省农业技术推广总站,西安市农业技术推广中心,咸阳市农业技术推广中心站,渭南市农业技术推广中心      | 陕西省农业农村厅   |
| 34 | 20214190 | 晚期肿瘤精准放疗新技术的建立及应用           | 党亚正,陆婉玲,高红祥,李小龙,张东宪                | 中国人民解放军空军军医大学   | 陕西省卫生健康委员会 |
| 35 | 20214193 | “三维联动”护士队伍专业化建设与发展模型构建及应用研究 | 张玉莲,刘红梅,王丹,吴红娟,赵小红,惠蓉,刘晓梅,李婷,王英    | 陕西省人民医院   | 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（专家）   |
|----|----------|-----------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| 36 | 20214202 | 乳腺癌耐药分子标志物及其靶向逆转剂筛选的基础与临床研究 | 董亚琳,邢建峰,陈思颖,尤海生,张迪,胡萨萨,王陶陶,孙金钥,张璐 | 西安交通大学   | 陕西省卫生健康委员会 |
| 37 | 20214203 | 内脏脂肪组织功能紊乱促进肥胖相关疾病的基础和临床研究  | 田刚,李昊,朱丹军,宋艳,刘蕾,杨禹娟,张勇,高兰,蔡军      | 西安交通大学,中国医学科学院阜外医院                                       | 陕西省卫生健康委员会 |
| 38 | 20214204 | 糖尿病视网膜病变的临床防治及基础研究          | 李晶明,雷剑琴,胡亚光,张坚,刘轩,邸璐,赵璞           | 西安交通大学,陕西省人民医院   | 陕西省卫生健康委员会 |
| 39 | 20214209 | 基于分子病理学机制的骨与软组织瘤诊治的基础与临床研究  | 刘时璋,易智,刘慧通,李竟源,吴学元,史纪元,许兵强,张巍,祖超  | 陕西省人民医院  | 陕西省卫生健康委员会 |
| 40 | 20214219 | 木兰资源保护、创新及产业化示范             | 王亚玲,张寿洲,谢斌,王晶,刘立成,丁芳兵,张莹,叶卫,樊璐    | 陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）,深圳市仙湖植物园管理处（深圳市园林研究中心）,棕榈生态城镇发展股份有限公司 | 陕西省科学院     |
| 41 | 20214237 | 安全关键嵌入式实时操作系统技术及应用          | 朱怡安,姚焯,李联,史先琛,张黎翔,蔡皖东,段俊花,钟冬,林奕   | 西北工业大学   | 西安市人民政府    |
| 42 | 20214289 | HGCZ-2000 换轨车研制             | 陈荣,方继武,雷张文,刘莎,周彦珠,李石平,王建宏,陈涛,颜会东  | 宝鸡中车时代工程机械有限公司,株洲时代电子技术有限公司                              | 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（专家） |
|----|----------|-----------------------------|------------------------------------|--|----------|
| 43 | 20214296 | 慢性病干预策略和评价体系创新及推广应用         | 邓峰,王红林,赵亚玲,杨培荣,杨彪,吕菊红,屈蒙,郑丽,张克俭    | 宝鸡市疾病预防控制中心,西安交通大学                     | 宝鸡市人民政府  |
| 44 | 20214317 | 重载铁路道岔高服役寿命关键技术研究及应用        | 李文博,施庆峰,徐光辉,闫宇青,闫旭辉,严则会,张莉,郭东林,孙立彬 | 中铁宝桥集团有限公司,中铁工程设计咨询集团有限公司              | 宝鸡市人民政府  |
| 45 | 20214400 | 鄂尔多斯盆地浅层致密油高效开发压裂关键技术及工业化应用 | 樊平天,余维初,李平,郑忠文,刘月田,张军涛,呼园平,冯辉,张颖   | 延长油田股份有限公司,长江大学,中国石油大学(北京)             | 延安市人民政府  |
| 46 | 20214444 | 优质水稻恢复系亲本创制与系列品种选育应用        | 洪安喜,周高新,马荣,郑敏,韩鼎,李悦,杨国星,陈家蒙,董安民    | 安康市农业科学研究院,汉中现代农业科技有限公司,陕西华盛种业科技有限公司   | 安康市人民政府  |
| 47 | 20214456 | 飞机混线总装脉动精准装配关键技术及生产线系统      | 苕书梅,张杰,罗喜东,杨根军,辛文渊,徐晓伟,沈燕英,杜瑞,鲁钟文  | 陕西飞机工业有限责任公司,西北工业大学                    | 汉中市人民政府  |
| 48 | 20214481 | 秦岭主要珍稀野生动物抢救饲养繁育关键技术研究      | 雷颖虎,高更更,何刚,马清义,张军风,贾康胜,刘文旺,赵鹏鹏,刘海金 | 秦岭大熊猫研究中心(陕西省珍稀野生动物救护基地),西北大学,西北农林科技大学 | 省林业局     |
| 49 | 20214500 | 公路桥梁伸缩装置与支座使用寿命提升技术研究       | 李卫勇,汪小鹏,田巨锋,张雷,丁楚志,封明明,杨永恒         | 陕西交通控股集团有限公司,西安公路研究院                   | 陕西省公路学会  |

| 序号 | 编号       | 项目名称                        | 主要完成人                              | 主要完成单位  | 提名单位（专家）  |
|----|----------|-----------------------------|------------------------------------|---|-----------|
| 50 | 20214503 | 建筑垃圾资源化利用产业链集成技术研究          | 崔庆怡,黄沛增,肖建庄,余金全,杨利民,罗作球,曹永杰,张峰,斯方海 | 陕西省建筑科学研究院有限公司,同济大学,陕西龙凤生态石业有限责任公司,陕西建新环保科技发展有限公司 | 陕西省土木建筑学会 |
| 51 | 20214509 | 肾癌精准诊疗关键技术的建立与推广应用          | 种铁,王振龙,李刚,张栋,李和程,张鹏,杨小杰,王欢,王子明     | 西安交通大学  | 陕西省医学会    |
| 52 | 20214515 | 致盲性早产儿视网膜病变的分级救治和发病机制研究     | 王雨生,张自峰,窦国睿,李曼红,孙嘉星,徐文芹,储昭节,高翔,尹婕  | 中国人民解放军空军军医大学                                     | 陕西省医学会    |
| 53 | 20214516 | 上肢复杂损伤修复重建关键技术的创新和推广        | 宋哲,张堃,冯东旭,衡立松,王鹏飞,马腾,朱养均,庄岩,李忠     | 西安市红会医院（西安市骨科研究所）                                 | 陕西省医学会    |
| 54 | 20214528 | 面向天线射频组件状态感知与性能保持的场路耦合技术及应用 | 保宏,冷国俊,王伟,胡乃岗,娄顺喜,尹本浩              | 西安电子科技大学,中国电子科技集团公司第二十九研究所                        | 陕西省电子学会   |
| 55 | 20214531 | 星载高精度铷原子钟低噪声高稳定设计与工程实现技术    | 贺玉玲,刘昶,涂建辉,杜润昌,许风,张金海,杜丽军,杨涛,张羽    | 西安空间无线电技术研究所,兰州空间技术物理研究所,成都天奥电子股份有限公司             | 陕西省电子学会   |
| 56 | 20214534 | 孟巴矿强含水层下特厚煤层多分层协调开采关键技术与应用  | 余学义,李剑锋,赵兵朝,秦荣宏,毛旭魏,解庆典,郭文彬,张辉,赵志强 | 西安科技大学,徐州矿务集团有限公司,中国机械进出口集团（有限）公司                 | 陕西省煤炭学会   |

| 序号 | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                               | 主要完成单位   | 提名单位（专家）           |
|----|----------|----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|
| 57 | 20214539 | 西部浅埋煤层风积沙似膏体窄条带充填开采关键技术与应用 | 刘浪,邵小平,李龙清,周文武,王美,唐仁龙,张波,王湃,秦学斌     | 西安科技大学,陕西西矿工程勘察设计有限公司,圣拓(陕西)矿业有限公司,榆林市上河煤矿       | 陕西省煤炭学会            |
| 58 | 20214550 | 陆相页岩油气地质工程一体化的负碳清洁开发技术     | 孙晓,黄程,梁全胜,薛培,张锋三,范柏江,周伟勤,张建锋,原敏     | 陕西延长石油(集团)有限责任公司,西北大学,延安大学                       | 陕西省化工学会            |
| 59 | 20214551 | 工程赋能型高精度湍流-转捩预测技术及应用       | 徐家宽,白俊强,乔磊,张扬,张彦军,汪辉                | 西北工业大学,西安交通大学,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) | 陕西省航空学会            |
| 60 | 20214573 | 油松育种资源选择、测定和高世代遗传改良        | 樊军锋,杨培华,刘永红,徐华,郭树杰,谢俊锋,曹旭平,吕小锋,廖绍明  | 西北农林科技大学,洛南县国有古城林场,延安市桥山国有林管理局,陇县国有八渡林场          | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 61 | 20214575 | 饲料添加剂新型微丸载体生产关键技术研发与推广     | 任周正,刘艳利,王辉华,韩庆寿,颜学锋,朱高群,李志前,李宏,杨小军  | 西北农林科技大学,陕西瑞之源农牧科技有限公司,内蒙古溢多利生物科技有限公司,中牧实业股份有限公司 | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 62 | 20214577 | 太白高山地区十字花科蔬菜根肿病综合防治技术研发与应用 | 赵利民,惠麦侠,赵志国,何月秋,郭彦君,简红忠,程永安,张恩慧,谭明权 | 西北农林科技大学,太白县农业技术推广服务中心,汉中市农业技术推广中心               | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会 |
| 63 | 20214590 | 高速铁路动车组检修关键技术及应用           | 丁子全,赵留辉,史时喜,侯小祥,刘争平,蒋杰,薛云山,刘志勇,陈德君  | 中铁第一勘察设计院集团有限公司,唐山百川智能机器股份有限公司                   | 中铁第一勘察设计院集团有限公司    |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                            | 主要完成单位   | 提名单位（专家）            |
|----|----------|-------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| 64 | 20214595 | 邻近既有线的隧道爆破开挖振动控制技术与工程应用       | 邵珠山,徐宏,赵秋林,于崇,李建军,乔汝佳,马海民,袁溢,张上伟 | 中铁一局集团有限公司,西安建筑科技大学,中铁十二局集团有限公司,中国科学院武汉岩土力学研究所           | 中铁一局集团有限公司          |
| 65 | 20214598 | 低渗岩性气藏储气库优化设计关键技术研究与应用        | 吴正,张建国,何亚宁,杨琼警,夏勇,黄锦袖,吕建,李辰,王德龙  | 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 |
| 66 | 20214601 | 新一代集约化 800kV 交流开关成套设备研究与应用    | 侯平印,李心一,穆双录,南方,白家璇,黄明,高国英,刘伟,王旭光 | 西安西电开关电气有限公司   | 中国西电集团有限公司          |
| 67 | 20214610 | 超特高压柔性直流输电设备关键试验技术研究与应用       | 刘平,刘宸,黄实,李强,刘朴,危鹏,何冰,申萌,苏春强      | 西安高压电器研究院有限责任公司  | 中国西电集团有限公司          |
| 68 | 20214614 | 城市深厚砂卵石层多尺度岩土力学分析理论、关键技术及工程应用 | 赵光竹,狄圣杰,胡向阳,何小亮,石崇,肖恩尚,徐高,陆希,刘潇敏 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,中国水电基础局有限公司,河海大学,大成科创基础建设股份有限公司      | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 69 | 20214622 | 黄土高原沟壑区绿水的水文过程与驱动机制           | 宋孝玉,夏露,白鹏,李蓝君,符娜,李怀有,沈冰,程龙,徐俊    | 西安理工大学,中国科学院地理科学与资源研究所,黄河水土保持西峰治理监督局,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 70 | 20214633 | 输变电工程建设生态环境远程自动化监测技术及应用       | 吴健,雷磊,张智,郑树海,万昊,王良,李海燕,董子晗,尹健宁   | 国网陕西省电力公司电力科学研究院,国家电网有限公司交流建设分公司,国家电网有限公司直流建设分公司,西安理工大学  | 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（专家）           |
|----|----------|-------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|
| 71 | 20214666 | 高比例新能源送端大电网多级协同控制关键技术研究及应用    | 马晓伟,褚云龙,王智伟,刘艳章,刘鑫,王文倬,王康平,韩华玲,王湘艳 | 国家电网有限公司西北分部,中国电力科学研究院有限公司,西安交通大学,南京南瑞继保工程技术有限公司 | 国家电网有限公司西北分部       |
| 72 | 20214683 | 高端显示及光伏用高纯大尺寸钼及钼合金靶材关键制备技术与应用 | 安耿,孙院军,刘东新,席莎,刘仁智,付静波,朱琦,张晓,李晶     | 金堆城钼业集团有限公司,西安交通大学                               | 陕西有色金属控股集团有限责任公司   |
| 73 | 20214698 | 气体燃料超净燃烧关键技术及装备研制与应用          | 李红智,姬海民,徐党旗,李娜,王学斌,杜勇博,周飞,姚明宇,李文锋  | 西安热工研究院有限公司,西安交通大学,西安西热锅炉环保工程有限公司                | 西安热工研究院有限公司        |
| 74 | 20214708 | 医用防护用品加工核心装备——印刷复合分切系列设备      | 韩健,周世生,任获荣,李瑜,高云升,史龙飞,陈龙,李龙        | 西安航天华阳机电装备有限公司,西安理工大学,西安电子科技大学                   | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 75 | 20214731 | 数字电路空间效应研究及单点故障解决方法           | 赵桂茹,季轻舟,杨永峰,王勇,宋坤,孙有民,葛洪磊,蒋玉贵,刘如征  | 西安微电子技术研究所                                       | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 76 | 20214744 | 航天测控网集中管理技术研究与应用              | 刘军,党琦,李卫平,白大明,董广然,郭栋,杨国昌,刘超,苟茹君    | 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 |

### 三等奖：97 项

| 序号                   | 编号       | 项目名称                    | 主要完成人                   | 主要完成单位                     | 提名单位（专家） |
|----------------------|----------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| <b>科学技术进步奖（97 项）</b> |          |                         |                         |                            |          |
| 1                    | 20214019 | 陕西省生产性服务业与制造业产业关联性研究及应用 | 陈静,唐家琳,薛君,付岩,冯晓莉,宋晶,刘长青 | 西安邮电大学,华为技术有限公司,福建师范大学协和学院 | 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（专家） |
|----|----------|-------------------------------|---------------------------|--|----------|
| 2  | 20214032 | 纺织废弃物循环利用关键技术研究及产业化推广         | 薛涛,孟家光,王建,王伟,李龙,涂莉,马池     | 西安工程大学,宝鸡金健数码针纺有限责任公司,长安大学                         | 陕西省教育厅   |
| 3  | 20214051 | 肠道菌群在代谢相关疾病中的作用机制及其应用         | 耿燕,李秀丽,黎明,张彦平,章琳,刘泽世,高宁   | 西安交通大学   | 陕西省教育厅   |
| 4  | 20214054 | 非线性数据特征提取、维数约简、分类和预测方法及应用研究   | 张善文,王震,付宇,于长青,王恺,高扬,黄裕安   | 西京学院,西安四维图新信息技术有限公司                                | 陕西省教育厅   |
| 5  | 20214055 | 负反馈影响下团队创造力的建构和调控机理及其应用       | 耿紫珍,杨霞,杨鹏鹏,郑海平,白少君,丁琳,毕可佳 | 西安外国语大学  | 陕西省教育厅   |
| 6  | 20214061 | 陕西区域创新体系建设路径与政策研究             | 杨忠泰,刘辉,沈灏,蒋仁爱,杨嘉歆,姜涛,王恭   | 宝鸡文理学院,西安交通大学                                      | 陕西省教育厅   |
| 7  | 20214064 | 中药质量评价控制及专利挖掘的关键技术集成创新模式构建与应用 | 黄壮壮,谢伟,刘峰,张瑞瑞,蒋涛,王青,杨长花   | 陕西国际商贸学院,陕西步长制药有限公司                                | 陕西省教育厅   |
| 8  | 20214079 | 综合能源系统“源-网-荷”技术集成、创新与应用       | 罗西,李玲燕,刘奕辰,高源,杨浩翔,刘晓丹,胡伟  | 西安建筑科技大学,陕西长安电力有限公司,国家电力投资集团公司陕西分公司                | 陕西省教育厅   |
| 9  | 20214083 | 城市自行车交通行为与环境感知机理及可达性规划方法研究    | 李聪颖,贾锦绣,杨秋侠,吕麦霞,李微,李婷,王肇飞 | 西安建筑科技大学,西安市政设计研究院有限公司                             | 陕西省教育厅   |
| 10 | 20214084 | 钢管结构在特(超)高压输变电工程中的关键技术研究及应用   | 杨俊芬,李洪波,张广平,苏明周,彭奕亮,奚增红   | 西安建筑科技大学,中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司,中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 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（专家）   |
|----|----------|-------------------------|-----------------------------|---|------------|
| 11 | 20214115 | 钛金属表面无氢强化技术及工程应用        | 李争显,姬寿长,高广睿,杜继红,王慈校,王少鹏,王宝云 | 西北有色金属研究院   | 陕西省科学技术厅   |
| 12 | 20214129 | 油气输送管道服役安全特殊试验方法与应用     | 李鹤,杨坤,封辉,王鹏,张伟卫,李洋,池强       | 中国石油集团石油管工程技术研究院  | 陕西省科学技术厅   |
| 13 | 20214131 | 煤层气井用管材失效机制及质量控制技术      | 曹峰,高华,李积风,苟建升,李建民,陈子晗,坚永鑫   | 中国石油集团石油管工程技术研究院,中石油煤层气有限责任公司,延安嘉盛石油机械有限责任公司              | 陕西省科学技术厅   |
| 14 | 20214144 | 高性能电力防护服系列材料关键技术研究及产业化  | 蔡普宁,刘琳,樊争科,孙凯飞,林娜,张小民,赵雷    | 陕西元丰纺织技术研究有限公司,陕西纺标检测认证有限公司                               | 陕西省科学技术厅   |
| 15 | 20214145 | 北斗应急广播系统                | 豆增发,姜梦婷,郭褚冰,牛梦文,张锐琦         | 中电科西北集团有限公司   | 陕西省科学技术厅   |
| 16 | 20214148 | 液化天然气用混合冷剂压缩机组关键技术研发及应用 | 侯佑松,刘立峰,周根标,校岳虎,田渭蓉,祁周会,赵洪亮 | 西安陕鼓动力股份有限公司  | 陕西省工业和信息化厅 |
| 17 | 20214163 | 城市建设用地重金属污染调查-修复关键技术及应用 | 陈田庆,魏雨露,王璐瑶,胡赞,叶胜兰,舒晓晓,王晶   | 陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司,陕西地建关天投资建设有限责任公司                      | 陕西省自然资源厅   |
| 18 | 20214179 | 城市暴雨洪涝时空特性及预警机制         | 姜仁贵,雒望余,李斌,朱记伟,周云,吴景霞,杨柳    | 西安理工大学,西安市水利规划勘测设计院,陕西省水利信息宣传教育中心                         | 陕西省水利厅     |
| 19 | 20214180 | 土地整治生态环境质量智慧化监测关键技术及应用  | 孙增慧,刘金宝,张永锋,石磊,胡雅,魏静,童伟     | 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有限责任公司 | 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（专家）           |
|----|----------|----------------------------|----------------------------|---|--------------------|
| 20 | 20214191 | 陕西省城乡基本医疗保障体制整合创新与评价研究     | 胡雪军,鱼敏,巨瑛,周开园,丁敬美,蒋伟,张献志   | 中国人民解放军空军军医大学                                 | 陕西省卫生健康委员会         |
| 21 | 20214194 | 关于乳腺癌影像学诊断和预后的相关研究         | 马少君,王绍武,王雪莹,张丽娜,周理乾,曹伟,祝旭龙 | 陕西省人民医院,大连医科大学附属第一医院,西安交通大学第二附属医院             | 陕西省卫生健康委员会         |
| 22 | 20214198 | 基于5g网络的可视化一体化脑卒中救治平台的推广应用。 | 胡炜,党星波,雷琦,吕建萌,刘建敏,王沛,张先娇   | 陕西省人民医院                                       | 陕西省卫生健康委员会         |
| 23 | 20214211 | 活性粉末混凝土梁式桥设计施工应用研究         | 许冰,李立峰,张雷,袁卓亚,苗建宝,杨永恒,石雄伟  | 西安公路研究院,湖南大学,中国交通建设股份有限公司西北分公司                | 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 24 | 20214213 | 基于多源数据融合的农村配电网智能故障处置技术及应用  | 蒙小胖,杜平,李雁兵,梁振锋,李兆拓,梁泓泉,李萌  | 陕西省地方电力(集团)有限公司宝鸡供电分公司,南京国电南自电网自动化有限公司,西安理工大学 | 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会 |
| 25 | 20214218 | 面向智慧社区的可信绿色服务关键技术及应用       | 丁菡,赵颀,王鸽,郭振格,杨雪琪,曹心怡,师伟    | 西安交通大学  | 陕西省知识产权局           |
| 26 | 20214248 | 油浸式变压器铁芯柔性化智能生产线           | 薛彦俊,张智臻,郭新安,于胜斌,李刚,赵丹,肖伟   | 中节能西安启源机电装备有限公司,中国启源工程设计研究院有限公司,中节能环保装备股份有限公司 | 西安市人民政府            |
| 27 | 20214251 | 绿色发展系统工程理论创新与方法应用          | 杨养锋,马云超,杨蛟鹤                | 西安文理学院  | 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（专家） |
|----|----------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|
| 28 | 20214255 | 多功能液体监测传感器                    | 王瑞,王璞,徐飞,王定华,曹江,吴博,黄吉海      | 西安定华电子股份有限公司,西安工业大学                 | 西安市人民政府  |
| 29 | 20214270 | 非小细胞肺癌微转移和诊治新靶点的临床应用          | 李建英,郑南波,郭汉青,吴艳梅,郭华,范亚莉,韩小年  | 西安市中心医院                             | 西安市人民政府  |
| 30 | 20214276 | 阿尔茨海默病眼部早期诊疗关键技术及其临床应用        | 李娟,吕雅丽,雷春灵,邵毅,叶璐,张学辉,李勇     | 西安市人民医院（西安市第四医院）,南昌大学第一附属医院,西安市第一医院 | 西安市人民政府  |
| 31 | 20214279 | 小儿下呼吸道感染的病原分布及毛细支气管炎免疫学发病机制初探 | 孙欣荣,张进军,刘翠翠,沈文那,宋丹,潘建丽,刘小乖  | 西安市儿童医院                             | 西安市人民政府  |
| 32 | 20214292 | 拇外翻术后拇僵硬预防康复的规范化护理            | 张黎,袁少婷,高婷婷,赵丽娜,姚芳,任苗苗,孙军锁   | 宝鸡市中医医院                             | 宝鸡市人民政府  |
| 33 | 20214297 | 谷氨酸清洁生产技术升级改造及应用              | 龚国利,王均成,查健,刘海涛,李树标,吕宝龙,吴瑕   | 宝鸡阜丰生物科技有限公司,陕西科技大学                 | 宝鸡市人民政府  |
| 34 | 20214298 | 新型低银焊料的研制与推广应用                | 王文静,李鹏,张宝林,陈勇,李森,郭莉,李启孝     | 陕西宝光真空电器股份有限公司                      | 宝鸡市人民政府  |
| 35 | 20214300 | 中高温槽式太阳能集热管研发及其产业化            | 高辉,任建军,孙攀,李云龙,华大中,田文伟,王建平   | 陕西宝光真空电器股份有限公司                      | 宝鸡市人民政府  |
| 36 | 20214302 | 深水固井水泥头国产化研制及应用               | 惠坤亮,阎永宏,贾向锋,樊春明,王德贵,张宏桥,吴小雄 | 中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司,宝鸡石油机械有限责任公司 | 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（专家） |
|----|----------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------|
| 37 | 20214308 | 海洋油气开发用隔水管主管关键制造技术研究          | 牛爱军,张锦刚,黄晓辉,户志国,赵红波,席敏敏,包志刚 | 宝鸡石油钢管有限责任公司                          | 宝鸡市人民政府  |
| 38 | 20214314 | 苹果树腐烂病绿色防控技术研究                | 焦浩,王丽,王晓波,袁宝凤,权丽春,魏生强,程爽    | 宝鸡职业技术学院,宝鸡市农产品质量安全监督检测中心,凤翔县果业技术推广中心 | 宝鸡市人民政府  |
| 39 | 20214315 | 全双工四时隙无线通信技术平台开发              | 桑志明,左秋印,左公明,蒋斌胜,张帅,雷宏强,王磊   | 陕西烽火宏声科技有限责任公司                        | 宝鸡市人民政府  |
| 40 | 20214320 | 改良胰肠吻合技术行腹腔镜胰十二指肠切除术的临床研究     | 张成,安琳,王羊,安东均,杨林,王金涛,冯金鸽     | 咸阳市中心医院,西安财经学院                        | 咸阳市人民政府  |
| 41 | 20214344 | 耀州花椒早果丰产栽培技术应用与推广             | 张向阳,何胜涛,焦艳宁,任春妮,杨瑛,何婧,赵水慧   | 铜川市耀州区农畜产品质量安全检验检测中心,铜川市耀州区农业技术推广中心   | 铜川市人民政府  |
| 42 | 20214356 | 设施早春番茄新品种西润2007选育及提质增效技术集成与示范 | 赵增寿,孙利萍,赵银平,董景平,贾凯峰,高敏丽,郑文娟 | 渭南市农业科学研究所,白水春华农丰种业有限责任公司             | 渭南市人民政府  |
| 43 | 20214372 | 以营养强化为重点2型糖尿病防治策略研究           | 吉金山,张正祥,李宝莉,张永莉,逯明福,张静,王莉   | 延安大学,延安大学附属医院,逯博士(延安)行为医学研究院          | 延安市人民政府  |
| 44 | 20214381 | 基于微生物源农药2-烯丙基-1,4-苯二酚的开发与应用   | 杨晓军,汤江江,蔺军兵,马红燕             | 延安大学,西北农林科技大学                         | 延安市人民政府  |
| 45 | 20214382 | 苹果郁闭园改造与品种改良新模式               | 窦雄,白彦缺,李婷,张丽,王强,乔磊,周斌       | 延安市宝塔区果业技术推广和营销服务中心                   | 延安市人民政府  |
| 46 | 20214386 | 延安市强对流天气雷达预警服务系统              | 王文波,孙智辉,同明伟,李桂英,杨丽,杨帆,汤志亚   | 延安市气象局(延安市气象灾害应急指挥部办公室),成都信息工程学院      | 延安市人民政府  |

| 序号 | 编号       | 项目名称                          | 主要完成人                      | 主要完成单位                         | 提名单位（专家） |
|----|----------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|
| 47 | 20214391 | 特低渗油藏高含水油井控水增产关键技术研究与应用       | 张育超,林罡,申坤,黄战卫,侯军刚,钟智勇,杨栋   | 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  |
| 48 | 20214395 | 吴起油田分层系高效开发研究及实践              | 白江,刘大鹏,陈巧凤,张小奇,李诚慧,孟志峰,袁耀利 | 延长油田股份有限公司吴起采油厂                | 延安市人民政府  |
| 49 | 20214396 | 延长油田富县地区长8致密油勘探关键技术           | 董满仓,安小平,徐宁,赵冲,杨顺波,党晓伟,严水红  | 延长油田股份有限公司富县采油厂                | 延安市人民政府  |
| 50 | 20214397 | 富县油田致密油藏开发技术与稳产模式的建立与应用       | 张恒昌,宋小刚,王鹏,黄伟,杨勇,王彩霞,王卫刚   | 延长油田股份有限公司富县采油厂                | 延安市人民政府  |
| 51 | 20214414 | 磁共振弥散张量成像(DTI)对外伤性轴索损伤动态监测的研究 | 李华,陈轶,谢晶美,陈苗苗,刘蓉,石洋洋,刘浩    | 榆林市第二医院                        | 榆林市人民政府  |
| 52 | 20214422 | 从脾论治防治非酒精性脂肪性肝病的研究与应用         | 崔翔,薛敬东,华鹏,郭薇,赵军,刘玲兰,张亚梅    | 安康市中医医院,陕西省中医医院                | 安康市人民政府  |
| 53 | 20214430 | 富硒猪肉生产关键技术研究与应用               | 权群学,柯尊军,彭忠宏,钟遥,李成东,赵鸿远,赵世锋 | 安康学院,安康阳晨现代农业集团有限公司            | 安康市人民政府  |
| 54 | 20214432 | 汉江上游鳊鱼资源调查评估及翘嘴鳊人工繁育技术研究及示范   | 陈苏维,吉红,李婧,单世涛,栾国平,黄陈翠,赵春明  | 安康学院,西北农林科技大学,安康市汉滨区安瀛农业科技有限公司 | 安康市人民政府  |
| 55 | 20214435 | 秦巴山区颌骨外伤患者的颞下颌关节变化的临床研究       | 张瑞智,郑龙崑,余波,杨甜甜,华一峰,赵蛟,田韵诗  | 安康市中心医院                        | 安康市人民政府  |

| 序号 | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                      | 主要完成单位  | 提名单位（专家） |
|----|----------|----------------------------|----------------------------|---|----------|
| 56 | 20214448 | 富硒土壤营养强化剂关键技术与产品研发及示范应用    | 魏昌华,唐德剑,鲍征宇,田欢,贺博,徐峰,张宏宇   | 紫阳中地大硒科技有限公司,安康市富硒产品研发中心,中国地质大学(武汉)               | 安康市人民政府  |
| 57 | 20214459 | 高产优质系列杂交水稻新品种选育及示范推广       | 张万春,葛茜,刘五志,刘鑫,杨杰,瞿利英,王华    | 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  |
| 58 | 20214461 | 汉中地区柑桔冻害发生规律与防控技术研究应用      | 赵艳茹,郭伟,吴强,张晓程,陈小兰,赖珍华,陈毓民  | 汉台区蔬菜果品技术推广中心,城固县果业技术指导站,南郑县农产品质量安全监测检验中心         | 汉中市人民政府  |
| 59 | 20214462 | 广适多抗油菜品种汉油1618、汉油七号的选育与应用  | 谌国鹏,何忠军,陈乔,孙晓敏,薛艳,邢丽红,裴刚   | 汉中市农业科学研究所(陕西省水稻研究所),杨凌农业高科技发展股份有限公司,陕西华盛种业科技有限公司 | 汉中市人民政府  |
| 60 | 20214468 | 典型固废资源化利用及环保建筑新材料关键技术开发与应用 | 艾桃桃,谢红波,袁新强,包维维,董金虎,曾晨,李向涛 | 陕西理工大学,陕西林森工程有限责任公司,广东省建筑材料研究院有限公司                | 汉中市人民政府  |
| 61 | 20214471 | 基于“碳减排”的铁矿粉绿色均质烧结一体化关键技术开发 | 韦胜利,邢相栋,顾兴钧,房金乐,王建鹏,赵新成,吕明 | 陕钢集团汉中钢铁有限责任公司,西安建筑科技大学                           | 汉中市人民政府  |
| 62 | 20214476 | 复杂螺旋曲面类零件精密加工关键技术研究        | 赵永强,侯红玲,魏伟锋,李志峰,吕张来,周斌,田广利 | 陕西理工大学,陕西汉机精密机械股份有限公司                             | 汉中市人民政府  |
| 63 | 20214479 | 高强钢筋氮、铌、钒微合金化技术开发与应用       | 郝九生,吴光亮,刘安民,石自新,冯伟,李骞,马欣   | 陕西龙门钢铁有限责任公司,中南大学                                 | 韩城市人民政府  |

| 序号 | 编号       | 项目名称                           | 主要完成人                      | 主要完成单位                               | 提名单位（专家）  |
|----|----------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 64 | 20214488 | 维血宁合剂新工艺及新质量标准                 | 曹林林,王兴海,曹瑞,贺磊,袁武会,张军武,李洋   | 陕西中医药大学,陕西中医药大学制药厂                   | 陕西省中医药管理局 |
| 65 | 20214493 | 基于虚瘀毒病机运用通络益肾方治疗糖尿病肾病的临床及基础研究  | 李小会,雷根平,董正华,牛锐,董盛,谷浩荣      | 陕西中医药大学附属医院                          | 陕西省中医药管理局 |
| 66 | 20214506 | 复杂空间曲面钢-型钢混凝土组合结构施工关键技术及应用     | 刘林,刘乃飞,段锋,吴红兵,仲维玲,周博,耿秦    | 中铁二十局集团有限公司,中铁二十局集团第六工程有限公司,西安建筑科技大学 | 陕西省土木建筑学会 |
| 67 | 20214510 | 人工智能辅助治疗脑深部及重要功能区病变关键技术创新及临床应用 | 李扩,杜昌旺,鱼潇,王茂德,王宁,王佳,张华     | 西安交通大学                               | 陕西省医学会    |
| 68 | 20214517 | 运动医学韧带损伤的关键技术研究及应用             | 郑江,张亮,张明宇,张宪,任博,康鑫,田斌      | 西安市红会医院（西安市骨科研究所）                    | 陕西省医学会    |
| 69 | 20214518 | 恶性肿瘤新型分子标志物和分子靶向治疗的临床和基础研究     | 崔洁,胡艳,郭亚焕,张鸿毅,胡晓君,张雅敏,孙海凤  | 西安医学院,陕西省肿瘤医院(陕西省肿瘤防治研究所)(陕西省第三人民医院) | 陕西省医学会    |
| 70 | 20214522 | 鄂尔多斯盆地西南部砂岩型铀矿资源调查评价           | 李卫红,李亚锋,左涛,王江波,万璐璐,惠争卜,陈宏斌 | 核工业二〇三研究所                            | 陕西省物理学会   |
| 71 | 20214530 | 星载 AIS 及 ADS-B 高灵敏接收处理技术       | 徐烽,惠腾飞,龚险峰,翟盛华,朱晓峰,许静文,张剑  | 西安空间无线电技术研究所                         | 陕西省电子学会   |

| 序号 | 编号       | 项目名称                             | 主要完成人                       | 主要完成单位                                     | 提名单位（专家）            |
|----|----------|----------------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| 72 | 20214540 | 煤炭开采区地表沉陷构造约束机理及灾变预警关键技术         | 孙学阳,夏玉成,杜荣军,朱庆伟,肖乐乐,王生全,毛正君 | 西安科技大学                                     | 陕西省煤炭学会             |
| 73 | 20214548 | 延长油田特低渗透油藏高效开采工艺技术应用研究           | 郭春芬,樊万红,万永平,姚胜林,俞忠宝,左龙,王宝萍  | 延长油田股份有限公司,长安大学                            | 陕西省化工学会             |
| 74 | 20214561 | 高油高产优质油菜新品种鸿油 88、秦油 558 的选育及推广应用 | 董育红,关周博,田建华,穆建新,李殿荣,张耀文,徐宏伟 | 陕西省杂交油菜研究中心,陕西鸿源种业有限公司                     | 杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会  |
| 75 | 20214589 | 铁路航空综合交通电磁兼容关键技术及应用              | 罗文,路长平,朱峻锋,朱铁栓,薛东,蹇峡,于志军    | 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     |
| 76 | 20214592 | 西湖景区复杂地质隧道群绿色数字化施工关键技术           | 李利强,马海民,白柱,鲁和友,袁建飞,石炜炜,牛丽坤  | 中铁一局集团有限公司,中铁一局集团第五工程有限公司                  | 中铁一局集团有限公司          |
| 77 | 20214602 | 126/252kV 集成式智能隔离断路器的研制及应用       | 王传川,朱琦琦,曾林翠,段继洲,许宁,王宇驰,马洪义  | 西安西电开关电气有限公司,西安西电高压开关有限责任公司                | 中国西电集团有限公司          |
| 78 | 20214607 | 750kV 交流系统用高性能金属氧化物避雷器关键技术及应用    | 张一鸣,吕伟,蒙晓记,谢清云,巩艳宁,周鹏,李刚    | 西安西电避雷器有限责任公司                              | 中国西电集团有限公司          |
| 79 | 20214613 | 城乡有机垃圾资源化综合利用关键技术研究与应用           | 韩晓峰,陆强,高丽娟,邱凌,牛天祥,李文涛,杨建武   | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西北农林科技大学,华北电力大学        | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 |
| 80 | 20214616 | 面向高海拔湖泊盐岩矿床的高效率采掘船关键技术与工程应用      | 张述清,孔令飞,赵光竹,买发佐,郝鑫,张伟,孙继安   | 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,甘肃中电建港航船舶工程有限公司 | 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（专家）              |
|----|----------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| 81 | 20214626 | 基于数字化的中小跨径桥梁加固关键技术              | 于利存,牛宏,马明,岳振民,张立,常丁,战昂      | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司                                | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司     |
| 82 | 20214630 | 变电站超长连续构架设计研究与应用                | 黄瑜,王胜利,何增科,张曦,史继宁,董淑卿,张海刚   | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司                             | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 |
| 83 | 20214635 | 基于多参量综合监测的少油设备绝缘状态不停电检测技术       | 张璐,韩彦华,王文森,吴昊,许广虎,黄伦,景涛     | 国网陕西省电力公司电力科学研究院,西安西电变压器有限责任公司,国网新疆电力有限公司电力科学研究院 | 国网陕西省电力公司             |
| 84 | 20214636 | 基于 ADPSS 仿真装置与同步信号源注入法的稳控系统测试技术 | 彭书涛,金吉良,张星,王康,王峰,李小腾,张欣宜    | 国网陕西省电力公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司                   | 国网陕西省电力公司             |
| 85 | 20214642 | 电力电缆绝缘状态智能诊断关键技术及应用             | 米建伟,白晓斌,梁军科,薛军,郭峰,常江,王亮     | 国网陕西省电力公司宝鸡供电公司,西安电子科技大学,西安华谱电力设备制造有限公司          | 国网陕西省电力公司             |
| 86 | 20214669 | 低油价形势下低渗透油田规模效益开发关键技术创新与实践      | 唐后军,万永平,王彦龙,莫小国,郭粉转,郭春芬,王小锋 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司                                 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司      |
| 87 | 20214671 | 致密气藏均衡开发动态优化关键技术及应用             | 王永科,张磊,辛翠平,康宇龙,闫飞,王凯,刘鹏     | 陕西延长石油（集团）有限责任公司                                 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司      |
| 88 | 20214676 | 百万吨级催化裂化后反应系统快分关键技术创新与工业应用      | 杨开研,闫文廷,张君涛,刘洪波,冯中平,钟汉斌,唐瑞源 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司,西安石油大学                          | 陕西延长石油（集团）有限责任公司      |
| 89 | 20214677 | 延安气田下古生界马家沟组地质认识创新与高效勘探开发关键技术   | 刘宝平,强腾,张鸿超,胡登平,高小平,王明倩,杨勇   | 陕西延长石油（集团）有限责任公司                                 | 陕西延长石油（集团）有限责任公司      |

| 序号 | 编号       | 项目名称                       | 主要完成人                      | 主要完成单位                                   | 提名单位（专家）           |
|----|----------|----------------------------|----------------------------|--|--------------------|
| 90 | 20214690 | 湿陷性黄土地区超高层建筑施工关键技术研究       | 韩大富,李增福,胡晓斌,张凤亮,李引胜,党纲,牛进爱 | 陕西建工集团有限公司,陕西省建筑科学研究院有限公司,陕西建工第一建设集团有限公司 | 陕西建工集团总公司          |
| 91 | 20214704 | 背压发电机接入厂用系统保护控制关键技术研究与应用   | 兀鹏越,孙钢虎,焦尚彬,柴琦,寇水潮,薛磊,倪群辉  | 西安热工研究院有限公司,西安理工大学,南京南瑞继保电气有限公司          | 西安热工研究院有限公司        |
| 92 | 20214710 | 不确定性多元交互决策理论与方法及应用         | 周晓阳,柴建,朱青,韩菁,罗瑞,汪寿阳        | 西安电子科技大学,陕西师范大学,中国科学院数学与系统科学研究院          | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 93 | 20214711 | 轻型通用飞机强度设计关键技术             | 宁宇,任善,王玉,朱劭晖,万亚锋,杜正兴,杜凯    | 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 |
| 94 | 20214719 | 机匣焊缝表面质量及性能提升超声冲击强化技术      | 王元祥,赵华卫,张婵,余杰,赵显华,梁养民,王建涛  | 中国航发动力股份有限公司,山东华云机电科技有限公司                | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 95 | 20214746 | 面向高密度航天任务的测控设备自适应并行联试技术及应用 | 崔卫华,王超,张卓,高海南,张杨,陈刚,尤小兵    | 中国西安卫星测控中心,西安昱腾电子科技有限公司                  | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |
| 96 | 20214747 | 民商航天器敏捷测控支持与评估技术应用         | 钟文冬,张海威,任登高,赵力文,叶修松,马鹏斌    | 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 |
| 97 | 20214752 | 新一代大推力液氧/煤油高压补燃发动机试车台系统工程  | 耿冀杉,于军,唐斌运,蒙军,余小军,王晓东,薛宇民  | 中国启源工程设计研究院有限公司,西安航天动力试验技术研究所            | 中共陕西省委军民融合发展委员会办公室 |

## 国际科学技术合作奖

共 3 人

| 序号 | 编号       | 候选人                              | 国籍 | 工作单位   | 提名单位（专家） |
|----|----------|----------------------------------|----|--------|----------|
| 1  | 20215001 | Eric Beaugnon-埃里克·布鲁诺            | 法国 | 西北工业大学 | 张平祥      |
| 2  | 20215002 | Matthias F. Melzig-马提亚·梅尔西       | 德国 | 陕西理工大学 | 汉中市人民政府  |
| 3  | 20215003 | Dieter Heinz Hermann Hoffmann-霍迪 | 德国 | 西安交通大学 | 陕西省物理学会  |