附件2

**2021年度河北省技术发明奖行业评审通过项目**

| **序号** | **提名号** | **项目编号** | **项目名称** | **完成人** | **提名单位（专家）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 107-301 | 20213032 | 锆/钛合金化设计及在极端服役环境下的工程应用 | 刘日平(燕山大学),张新宇(燕山大学),谭春林(北京空间飞行器总体设计部),张延生(宝鸡钛业股份有限公司),石政君(辽宁华祥新材料有限公司),葛鹏(西部金属材料股份有限公司) | 秦皇岛市 |
| 2 | 120-305 | 20213014 | 金属植入医疗器械多级微纳结构生物功能化表面构建技术及应用 | 梁春永(河北工业大学),李宝娥(河北工业大学),王洪水(河北工业大学),王东辉(河北工业大学),杨泰(河北工业大学),夏丹(河北工业大学) | 省教育厅 |
| 3 | 134-301 | 20213008 | 新能源高占比互联电网安全风险在线识别与主动防御技术及应用 | 范辉(国网河北省电力有限公司),刘翔宇(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),徐岩(华北电力大学),仲悟之(中国电力科学研究院有限公司),李铁成(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),高泽明(国网河北省电力有限公司) | 国网河北电力 |
| 4 | 120-303 | 20213025 | 新型高能量高功率短脉冲激光技术及应用 | 王雨雷(河北工业大学),白振旭(河北工业大学),吕志伟(河北工业大学),白振岙(中国科学院空天信息创新研究院),邱基斯(中国科学院空天信息创新研究院),刘照虹(河北工业大学) | 省教育厅 |
| 5 | 134-302 | 20213039 | 电力设备直流线圈绝缘故障多参量检测诊断技术及装备 | 李天辉(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),武玉才(华北电力大学),曾四鸣(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),潘瑾(国网河北能源技术服务有限公司),岳啸鸣(润电能源科学技术有限公司),唐明(珠海华网科技有限责任公司) | 国网河北电力 |
| 6 | 103-301 | 20213002 | 低轨卫星数传相控阵天线关键技术 | 韩国栋(中国电子科技集团公司第五十四研究所),王焕菊(中国电子科技集团公司第五十四研究所),张宙(中国电子科技集团公司第五十四研究所),宋长宏(中国电子科技集团公司第五十四研究所),孙良(中国电子科技集团公司第五十四研究所),贾丹(中国电子科技集团公司第五十四研究所) | 石家庄市 |
| 7 | 104-304 | 20213034 | 面向复杂地质目标勘探的多波多分量地震数据综合解释关键技术 | 孙鹏远(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司),钱忠平(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司),张铁强(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司),赵剑(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司),张红英(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司),张文波(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) | 保定市 |
| 8 | 109-302 | 20213037 | 悬索管道桥抗风设计与试验方法 | 李国辉(中国石油管道局工程有限公司),左雷彬(中国石油管道局工程有限公司),马晓成(中国石油管道局工程有限公司),詹胜文(中国石油管道局工程有限公司),陈晓晖(中国石油管道局工程有限公司),杨春玲(中国石油管道局工程有限公司) | 廊坊市 |
| 9 | 103-302 | 20213003 | 碳酸盐岩增强型地热系统开发关键技术与装备 | 王贵玲(中国地质科学院水文地质环境地质研究所),赵志宏(清华大学),刘彦广(中国地质科学院水文地质环境地质研究所),胡大伟(中国科学院武汉岩土力学研究所),李红岩(中石化绿源地热能开发有限公司),王婉丽(中国地质科学院水文地质环境地质研究所) | 石家庄市 |
| 10 | 108-301 | 20213006 | 高效光催化体系构建、性能提升及应用技术 | 沈毅(华北理工大学),左桂福(华北理工大学),孟宪光(华北理工大学),伦慧东(唐山佐仑环保科技有限公司),左桂双(唐山佐仑环保科技有限公司) | 唐山市 |
| 11 | 246-301 | 20213030 | 电力化学水汽关键监控参数自动快速检测技术及应用 | 星成霞(国网冀北电力有限公司电力科学研究院/华北电力科学研究院有限责任公司),李永立(国网冀北电力有限公司电力科学研究院/华北电力科学研究院有限责任公司),王应高(国网冀北电力有限公司电力科学研究院/华北电力科学研究院有限责任公司),李志成(国网冀北电力有限公司电力科学研究院/华北电力科学研究院有限责任公司),金绪良(中国大唐集团科学研究院有限公司火力发电技术研究院),刘忠(北京蕊奥博科技开发有限责任公司) | 国网冀北电力有限公司 |
| 12 | 239-301 | 20213027 | 高性能细晶粒齿轮钢控制技术及创新 | 许斌(邯郸钢铁集团有限责任公司),朱坦华(邯郸钢铁集团有限责任公司),许海平(邯郸钢铁集团有限责任公司),肖国华(邯郸钢铁集团有限责任公司),王利伟(邯郸钢铁集团有限责任公司),鲁晓旭(邯郸钢铁集团有限责任公司) | 省金属学会 |
| 13 | 104-302 | 20213016 | 永磁电机式机械弹性储能系统关键技术及应用 | 余洋(华北电力大学),汤敬秋(华北电力大学),郑晓明(华北电力大学),郑小江(国网河北省电力有限公司),米增强(华北电力大学),王璋奇(华北电力大学) | 保定市 |
| 14 | 134-303 | 20213038 | 面向分布式光伏接入的配电网光储协调控制技术 | 杨春来(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),王晓寰(燕山大学),柴秀慧(燕山大学),袁晓磊(国网河北能源技术服务有限公司),王向东(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),万强(国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司) | 国网河北电力 |
| 15 | 120-307 | 20213036 | 基于光纤端面精准重构下的性能快速仿真及新型光纤传感器设计 | 李建设(燕山大学),李曙光(燕山大学),卢辉斌(燕山大学),郭海涛(中国科学院西安光学精密机械研究所),程同蕾(东北大学),顾广华(燕山大学) | 省教育厅 |
| 16 | 211-301 | 20213040 | 铝合金车体制造组装技术 | 张雪松(中车唐山机车车辆有限公司),陈占峰(中车唐山机车车辆有限公司),田新莉(中车唐山机车车辆有限公司),孙克安(中车唐山机车车辆有限公司),翟烜(中车唐山机车车辆有限公司),曹永胜(中车唐山机车车辆有限公司) | 省总工会 |
| 17 | 110-303 | 20213007 | 延长油井免修期关键技术与方法 | 付亚荣(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司),李小永(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司),王旭东(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司),杨中峰(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司),付丽霞(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司),付亚秀(中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司) | 沧州市 |
| 18 | 110-301 | 20213013 | 同一管柱多层联作试油工艺及配套技术与工业化应用 | 任世举(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司),王军恒(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司),郭群(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司),杨继军(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司),刘攀峰(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司),蔡茂佳(中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司) | 沧州市 |