

2025 年度发明创业奖人物奖拟授奖名单

（按照姓氏笔画排序）

序号	姓名	性别	工作单位	奖项
1	王文彪	男	亿利资源集团有限公司	当代发明家
2	王强	男	中国农业科学院	当代发明家
3	孙富春	男	清华大学	当代发明家
4	邹美帅	男	北京理工大学	当代发明家
5	张永良	男	清华大学	当代发明家
6	张列宇	男	中国环境科学研究院	当代发明家
7	张崇峰	男	上海航天技术研究院	当代发明家
8	张紫昭	男	新疆大学	当代发明家
9	张强勇	男	山东大学	当代发明家
10	徐东升	男	武汉理工大学	当代发明家
11	殷绪成	男	北京科技大学	当代发明家
12	彭冲	男	大连理工大学	当代发明家
13	雷亚国	男	西安交通大学	当代发明家
14	雷振东	男	同济大学	当代发明家
15	蔡秀军	男	浙江大学医学院附属邵逸夫医院	当代发明家
16	马洪雨	男	汕头大学	人物奖
17	王正伟	男	清华大学	人物奖
18	王伟	男	超级视线科技有限公司	人物奖
19	王秀梅	女	清华大学	人物奖
20	王泽强	男	北京市建筑工程研究院有限责任公司	人物奖
21	王栋	男	新疆大学	人物奖
22	王顺利	男	内蒙古工业大学	人物奖
23	王恒	男	南通大学	人物奖
24	王健平	男	北京大学	人物奖
25	王涛	男	中山大学	人物奖
26	王强	男	哈尔滨工业大学	人物奖
27	王德麟	男	浙江大学	人物奖
28	文志杰	男	贵州大学	人物奖
29	左超	男	南京理工大学	人物奖
30	冯宗云	男	四川农业大学	人物奖
31	宁静	女	西安电子科技大学	人物奖

32	曲桦	男	西安交通大学	人物奖
33	朱星	男	成都理工大学	人物奖
34	朱洪波	男	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	人物奖
35	刘鼎阔	男	鼎正新兴生物技术（天津）有限公司	人物奖
36	齐乃明	男	哈尔滨工业大学	人物奖
37	闫树斌	男	浙江水利水电学院	人物奖
38	李东禹	男	北京航空航天大学	人物奖
39	李召峰	男	山东大学	人物奖
40	李伟华	女	河南省科学院	人物奖
41	李绍纯	男	青岛理工大学	人物奖
42	李彦夫	男	清华大学	人物奖
43	李洪亮	女	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	人物奖
44	李梅	女	暨南大学	人物奖
45	李策	女	中国矿业大学（北京）	人物奖
46	杨小凡	男	华中科技大学同济医学院附属协和医院	人物奖
47	杨冬	男	长江大学	人物奖
48	杨进	男	中国石油大学（北京）	人物奖
49	杨剑波	男	四川轻化工大学	人物奖
50	杨德敏	男	重庆地质矿产研究院	人物奖
51	束庆海	男	石东能源科技（湖南）有限公司	人物奖
52	吴义平	男	中国石油集团科学技术研究院	人物奖
53	吴震	男	西安交通大学	人物奖
54	邱介山	男	中煤（深圳）研究院有限责任公司	人物奖
55	沈国峰	男	上海交通大学	人物奖
56	张龙	男	东南大学	人物奖
57	张百涛	男	山东大学	人物奖
58	张志荣	男	中国科学院合肥物质科学研究院	人物奖
59	张希	男	上海交通大学	人物奖
60	张畅	女	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	人物奖
61	张彬	男	中国地质大学（北京）	人物奖
62	张鹏	男	郑州大学	人物奖
63	陆胤	女	浙江树人学院柯桥科技创新中心	人物奖
64	陈修国	男	华中科技大学	人物奖
65	邵星灵	男	中北大学	人物奖
66	范向前	男	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学 研究院	人物奖

67	郑雄彭	男	福建省德化县飞天陶瓷艺术研究所	人物奖
68	郑斌	男	浙江大学	人物奖
69	单永志	男	中国兵器工业集团航空弹药研究院有限公司	人物奖
70	郎文昌	男	温州职业技术学院	人物奖
71	孟雷	男	山东大学	人物奖
72	郝贵周	男	鲁南制药集团股份有限公司	人物奖
73	钟凌云	女	江西中医药大学	人物奖
74	段海涛	男	中国机械总院集团武汉材料研究保护所有限公司	人物奖
75	侯金波	男	阜阳师范大学	人物奖
76	姜雪峰	男	华东师范大学	人物奖
77	宣琦	男	浙江工业大学	人物奖
78	倪永清	男	石河子大学	人物奖
79	倪荣刚	男	青岛大学	人物奖
80	徐德刚	男	中南大学	人物奖
81	高道伟	男	济南大学	人物奖
82	高攀	男	石河子大学信息科学与技术学院	人物奖
83	陶积柏	男	北京卫星制造厂有限公司	人物奖
84	龚琛杰	男	中南大学	人物奖
85	康进武	男	清华大学	人物奖
86	寇子明	男	太原理工大学	人物奖
87	葛泉波	男	南京信息工程大学	人物奖
88	敬霖	男	西南交通大学	人物奖
89	谢自力	男	南京南大光电工程研究院有限公司, 南京大学	人物奖
90	臧志刚	男	重庆大学	人物奖
91	廖洪钢	男	厦门大学化学化工学院	人物奖
92	阚瑞峰	男	中国科学院合肥物质科学研究院	人物奖
93	樊文刚	男	北京交通大学	人物奖
94	颜枫	男	南方科技大学	人物奖
95	潘明章	男	广西大学	人物奖
96	薛吉军	男	甘肃皓天科技股份有限公司	人物奖
97	霍军涛	男	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	人物奖
98	霍建文	男	西南科技大学	人物奖
99	戴玉婷	女	北京航空航天大学	人物奖
100	魏建光	男	东北石油大学	人物奖

2025 年度发明创业奖成果奖拟授奖项目

材料冶金

序号	项目名称	奖项等级
1	大型金属构件电弧熔丝增材制造工艺与装备	一等
2	高温合金关键部件焊接修复与再制造技术	一等
3	高性能铸造铝合金半固态压铸成形及短流程热处理技术与应用	一等
4	2000MPa 级全系列高韧性薄铝硅镀层热冲压汽车钢技术及应用	一等
5	相变纤维长丝熔纺关键技术及规模化应用	一等
6	钛层状结构高居里温度压电陶瓷材料及其应用	二等
7	煤矿多灾害融合智能监测预警关键技术	二等
8	光学/雷达宽频域低可探测材料关键技术及应用	二等
9	光伏坩埚用 5N 级高纯石英砂精深纯化关键技术及应用	二等
10	能源采掘专用可溶镁合金研发及产业化应用	二等
11	海洋工程用结构功能一体化复合材料制备关键技术及应用	二等
12	油气生产系统水合物在线监测预警关键技术及应用	二等
13	基于多参量传感器的锂电池安全监测与管控技术	二等
14	生物可降解功能膜的研究与应用	二等
15	核心部件激光先进制造关键技术及应用	二等
16	稀土基阻燃剂的设计制备及其在阻燃高分子材料中的应用	二等
17	轻量化聚酰亚胺多功能泡沫材料及关键单体技术	二等
18	多尺度电磁功能材料高压成型关键技术及应用	二等
19	高性能锂离子电池关键材料、技术及应用	二等
20	新型焊料开发与高性能焊接技术应用基础研究	二等
21	弱胶结软岩巷道底鼓机理及智能控制关键技术	二等
22	高安全固态锂金属电池关键材料设计与界面稳定技术	二等
23	多维碳源在电极材料及锂离子电池中应用关键技术开发	二等
24	MOFs 框架的微纳功能材料深加工关键技术及其产业化应用	二等
25	动力/储能电池用纳米气凝胶复合材料关键生产工艺及产业化应用	二等
26	原子级超薄二维水裂解催化剂	二等
27	高性能电极材料关键技术及应用	二等
28	工程机械高强韧铝合金成形制造关键技术及应用	二等

29	高端装备制造领域千兆级超高强钢低内应力控制技术	二等
30	MOF 复合离子交换膜开发及氢燃料电池应用	二等

工程建设

序号	项目名称	奖项等级
1	超高压水刀-滚刀耦合破岩 TBM 关键技术及成套装备	一等
2	大跨空间结构抗冲击防御关键技术及应用	一等
3	医疗建筑智慧监测、评估和抗震韧性提升关键技术及应用	一等
4	绿色智慧爆破理论方法与技术装备	一等
5	铁路隧道防排水系统研发及成套技术应用	一等
6	太阳能高效利用及建筑能耗智能调控关键技术研究及应用	一等
7	高压直流转换开关灭弧室与回路设计及状态综合评估关键技术、装备研发及产业化应用	二等
8	深竖井冻结地层数字化表征与智能化建造关键技术及应用	二等
9	复杂地质组合方法修建地铁过海隧道关键技术及应用	二等
10	地下工程渗漏水精细处治关键技术研究及工程应用	二等
11	极端环境下油气井固井工作液关键技术与应用	二等
12	预制节段桥梁精准建造关键技术及应用	二等
13	地铁快线高品质轨道系统关键技术创新及应用	二等
14	重大工程建设及智能装备用绿色防火耐辐照线缆关键技术及应用	二等
15	基于新应力路径的联合强度及其在隧道设计与智慧监测中技术开发应用	二等
16	多场景适配型绿色低碳胶凝材料研发及产业化	二等
17	致密油藏高效造缝与强化驱油一体化技术及应用	二等
18	软土地质条件下电力工程微型复合桩基础关键技术研发与应用	二等
19	高性能黏性流态固化土制备工艺与施工设备集成体系	二等
20	钢结构动载扰动响应与减振控制关键技术研究	二等
21	严酷环境下建筑结构隔震减振与防灾韧性提升关键技术及应用	二等
22	水下管缆智能机器人自主巡检与运维一体化关键技术及应用	二等
23	建筑固废资源化关键技术研究—性能评价与技术应用	二等
24	极端作用下大型桥梁结构性能演化感知与预警关键技术及应用	二等
25	西北严酷环境下大型渡槽长期服役和增流提效关键技术研究与应用	二等
26	矿山溜破系统工程施工技术集成创新与应用	二等
27	建筑工程检测鉴定关键技术装备研发及应用	二等

28	低碳视域下的装配式生态屋顶设计与关键技术	二等
29	大型赛会场馆绿色更新关键技术及应用	二等
30	高比例新能源接入下电力系统多要素优化配置关键技术	二等
31	大跨度预应力型钢高强混凝土框架受力机理与关键施工技术应用	二等
32	高度集成的输配电边端侧智能感知终端关键技术及应用	二等
33	大跨度复杂钢结构云边协同智能建造创新技术及应用	二等
34	综合立体交通运输网络模型优化理论与大规模应用技术	二等
35	富水风化花岗岩覆盖层公路隧道施工风险控制及安全建造关键技术研究	二等
36	复杂条件下隧道爆破施工关键技术研究	二等
37	生态耐久型宽域超薄罩面关键技术研究及工程应用	二等
38	震后可恢复功能的钢-高阻尼混凝土混合结构体系基本设计理论研究及应用	二等
39	大型引水工程施工关键技术	二等
40	复杂环境下软岩边坡稳定性控制与智能预警关键技术	二等

国土资源

序号	项目名称	奖项等级
1	海洋钻井平台插拔桩关键技术与装备研制	一等
2	矿石及工业固废智能光电分选关键技术及装备	一等
3	露天转地下矿山高陡岩质边坡灾变机制与灾害防治关键技术及其应用	一等
4	新一代化学法石油增产技术及应用	二等
5	深层地热富集机制研究方法 with 资源评价技术及应用	二等
6	复杂构造区浅层页岩气成藏理论与勘探开发关键技术	二等
7	大型铁矿山矿石破碎全流程精细控制关键技术及工程应用	二等
8	基于多模态数据智能融合的成矿预测技术体系创新与找矿应用示范	二等
9	深层油藏注气提高采收率机理与智能调控关键技术与应用	二等
10	提高油气勘探开发效益的地震解释及钻采关键技术	二等
11	燃煤电厂烟气超低排放连续监测关键技术	二等
12	深部岩石圈热结构与浅部油气资源效应评价技术	二等
13	烃源岩有机显微组分识别定量与复合生烃理论及技术	二等
14	川南复杂构造区页岩气保存评价关键技术研究及其应用	二等
15	低效稠油化学降黏冷采高效开发关键技术与应用	二等

16	多源遥感协同的土壤环境立体监测关键技术及生态安全应用	二等
17	液化空气储能破岩及潜底湿式除尘成孔一体化成套技术及装备	二等
18	微纳米材料调堵关键技术及应用	二等

化工

序号	项目名称	奖项等级
1	环氧丙烷产业化关键技术开发及应用	一等
2	双高油藏空间流场差异控阻高效开发关键技术及应用	一等
3	高密度氢纯化-储存一体化装置及应用	二等
4	连续流反应与先进分离关键技术开发及产业化应用	二等
5	合成生物学驱动的生物活性分子的制造及产业化应用	二等
6	微纳颗粒强化流体界面增能减阻技术及应用	二等
7	凹凸棒石基浅色导静电功能材料的制备及产业化应用	二等
8	太阳能气化制氢及关键技术	二等
9	高铁型煤矸石制聚合铝铁联产白炭黑	二等
10	酶催化协同快速冷却结晶法高效绿色合成手性的 I 晶型硫酸氢氯吡格雷	二等
11	甲醇清洁能源的开发及其应用	二等
12	高性能硅碳负极材料关键制备技术及其高比能锂离子电池产业化应用	二等
13	油气开采用耐温耐盐聚合物研发与应用	二等
14	高性能低温导电浆料	二等

环境水利

序号	项目名称	奖项等级
1	生态修复与智能管控协同驱动的城市水环境综合治理技术及应用	一等
2	基于深度学习的污水厂-排口-水生态智能感知系统及应用	一等
3	污水处理全过程精准调控与智能增效技术及产业化	一等
4	大气多参数垂直剖面激光遥感探测技术及应用	一等
5	河库系统总溶解气体过饱和控制关键技术及应用	一等
6	高效热法海水淡化工程设计技术及应用	二等
7	台风-暴雨-洪水复合链式灾害演变机理、精准避险与应急服务技术及应用	二等
8	三峡梯级水电站协同预报与适应性调度关键技术及应用	二等
9	地质灾害扰损区生态修复关键技术	二等

10	柔性可循环光电催化材料制备及在印染废水处理中的应用	二等
11	有色金属矿区污染治理与生态修复协同增效关键技术及应用	二等
12	有机固废厌氧消化全量资源化利用关键技术及应用	二等
13	河湖污染底泥生态疏浚-疏后修复协同处理关键技术研究及应用	二等
14	流域水环境质量提升与生态功能恢复智能耦合技术体系构建与应用	二等
15	内陆水体精细化监测及环境质量智慧化监管关键技术及产业化应用	二等
16	生物炭工艺优化及农田温室气体减排技术与应用	二等
17	餐厨垃圾高效智能制取清洁燃气及产物协同消纳关键技术研发和应用	二等
18	基于"原位矿化催化+复合生态体系净化收割"的湖库内源污染治理技术	二等
19	封闭海湾港口污染海水深度处理关键技术	二等
20	多源时空大数据驱动的生态环境与城市发展监测技术创新及应用	二等
21	粘结类混杂岩多场力学特性数值仿真关键技术及应用	二等
22	多源固废绿色低碳利用技术与装备	二等
23	城市水动力及伴生过程模拟与调控关键技术	二等
24	河道不断流水下淤泥智能化处理施工技术	二等
25	输变电工程环境影响防控关键技术及应用	二等
26	城镇污水处理厂升级改造关键技术开发与集成应用	二等
27	污泥与生物质热解气化资源利用关键技术装备及应用	二等
28	金属矿智能化充填关键技术及装备	二等
29	基于改性PCB非金属树脂粉制备的聚合物复合粒料的应用技术	二等
30	金属/金属氧化物微纳结构材料的精准构筑及其环境催化应用关键技术	二等
31	船载气象数值预报及大气波导监测关键技术及应用	二等

农林养殖

序号	项目名称	奖项等级
1	有机硅功能肥生态治理盐碱地关键技术研究与应用	一等
2	海洋微生物肥料关键技术创新与农业绿色投入品应用	一等
3	首台套电子加速器诱变育种装置的研制与应用	一等
4	高产中国荷斯坦牛选育与健康养殖关键技术研究与应用	二等
5	亚热带特色水果保鲜关键技术创新及应用	二等
6	猪肉品质特性形成机理与营养调控技术创新及应用	二等

7	气吸盘式水稻工厂化精量育秧播种流水线关键技术与应用	二等
8	马氏珠母贝种质创制与养殖关键技术	二等
9	香榧坚果加工技术提升及加工剩余物高值化产品开发	二等
10	鮎类循环水养殖系统及投饲装置的技术研发与应用	二等
11	新型高效瓜菜生物菌肥的创制与应用示范	二等
12	新型绿色合生元微生态饲料添加剂的创制与产业化应用	二等
13	特色经济作物绿色高效栽培与示范	二等
14	集约化养猪氧化应激营养调控关键技术研究与应用	二等
15	基于绿色低碳视角的农业自然资源高效利用关键技术研究与应用	二等
16	鲟鱼可溯源仿生态繁养殖及生物医药全产业链开发	二等
17	高性能动物疫苗纳米佐剂研创及应用	二等
18	基于功能微生物的刺梨高效栽培及加工关键技术	二等
19	棉花陆海渐渗系群体的创制及利用	二等
20	虾蟹主要病害绿色防控关键技术创制与应用	二等
21	设施番茄新品种培育及良种良法示范推广	二等
22	智能灌溉控制关键技术及产业化应用	二等
23	罗非鱼链球菌病防控关键技术创新与应用	二等

轻工纺织

序号	项目名称	奖项等级
1	食醋发酵优良菌种选育与现代化酿造关键技术研究与应用	一等
2	鸡蛋蛋白质资源挖掘与高值化利用关键技术	二等
3	长效抗菌聚酯纤维的研制与关键技术研究	二等
4	基于品质导向的减硫果酒酿造关键技术创新与应用	二等
5	燕麦基脂肪替代物制备关键技术研究及应用	二等
6	低氧矿区 MOFs 滤尘送风与自适应补氧协同长效防护技术及应用	二等
7	新疆特色奶源乳酸菌种质资源库构建及优良菌株产业化关键技术开发与应用	二等
8	功能性微生物多糖的高效制备与产业化应用	二等
9	定制家居产品装配式设计系统开发关键技术与推广应用	二等
10	高性能纺织装备、功能材料与绿色制造关键技术的研发与应用	二等

医药卫生

序号	项目名称	奖项等级
----	------	------

1	裸眼 3D 实时可视化手术穿刺机器人关键技术与应用	一等
2	骨与关节损伤功能重建理论与组织修复技术的建立与应用	一等
3	骨质疏松症的发病机制诊断方法和防治关键技术研究及应用	二等
4	常温液态高稳定型超氧化物歧化酶(SOD)的开发与应用	二等
5	用于生物 3D 打印机的一种多喷头补偿校准方法、装置、终端设备以及存储介质	二等
6	基于 AI 辅助的动物模型体系的构建及应用	二等
7	乳腺癌早期筛查试剂盒的开发及其应用	二等
8	颅骨发育缺陷精准防控技术体系的创新构建与转化应用	二等
9	ARFIP2 在 B 与 C 基因型 HBV 诱导肝细胞癌中的作用研究与应用	二等
10	面向 C21 甾苷药物原料生产的白首乌资源深度挖掘与利用	二等
11	高效稳定含氯消毒液制备关键技术及公共卫生健康防护应用	二等
12	高性能小分子光学材料的构建、精准调控和应用	二等
13	纳米长效递送技术在滴眼液的应用	二等
14	脊柱微创关键技术在老年脊柱退变性疾病中的应用	二等
15	禽源食品安全与功能提升技术体系的构建及其产业化应用	二等
16	天然化叶酸（6S-5-甲基四氢叶酸钙）的研发及产业化	二等
17	机器人自动化智能口腔诊断与治疗器械设备——交互式激光手柄	二等

电子信息

序号	项目名称	奖项等级
1	面向高品质专线端到端防护的安全光传送技术与应用	一等
2	面向物联网源端多信息融合处理的安全可信认证关键技术及应用	一等
3	京沪高铁基础设施无人机综合智能巡检技术及应用	一等
4	强化学习的异构工业物联网可信跨域计算技术及应用	一等
5	电力设备光声智能感知关键技术及应用	一等
6	AI 赋能船舶自主航行可信控制关键技术及应用	一等
7	基于多源数据融合的水资源动态计量关键技术及示范应用	一等
8	敏捷自适应的无人艇自主航行技术及应用	一等
9	城市电网可调节资源联网及管控关键技术	一等
10	道路多模态感知监测、预警与语义理解技术及应用	一等
11	城市固废资源化自主高效运行控制技术及应用	一等
12	人工智能计算服务器系统关键技术及应用	一等

13	面向重特大活动保电需求的配电网可靠性提升关键技术与应用	一等
14	空地边缘智能计算关键技术及应用	二等
15	高精度图像光谱颜色测量系统	二等
16	特高压直流关键设备全域感知与异常预警技术及其应用	二等
17	面向 5G 的风机智能轨道多光谱融合巡检机器人关键技术与应用	二等
18	面向管道泄露监测的光纤智能传感系统关键技术及应用	二等
19	复杂海洋环境下无人系统智能控制与感知识别技术及应用	二等
20	自学习滚动优化建模与控制关键技术及应用	二等
21	多智能体协同与跨领域适配的智能审计系统创新与应用	二等
22	碳化硅功率半导体器件特性表征及应用特性提升技术	二等
23	交通大数据驱动的客流拥挤事件传播检测关键技术及应用	二等
24	基于光纤传感技术的输电线路状态系列化监测装置	二等
25	新型生物密钥及安全检测技术在业务安全中的应用	二等
26	基于深度学习的网络流量中异常数据检测技术及应用	二等
27	输配电线路无人机数智化运维与应急处置技术、专用装备及应用	二等
28	面向物联网的多源异构数据安全协同计算系统	二等
29	新型透明配用电台区通信感知系统关键技术、装置研究及应用	二等
30	高集成化智能充电桩结构设计与性能优化关键技术及应用	二等
31	地质导向随钻测量仪器研制及应用	二等
32	面向金融复杂场景的图数据建模表示与智能应用	二等
33	基于空地协同的无线传感网络应用感知平台	二等
34	复杂工业现场下视觉检测关键技术及应用	二等
35	高性能仿生扑翼飞行器与多传感器融合设备缺陷智能检测关键技术	二等
36	医学图像内容保护系统	二等
37	图像生成技术在工业机器人驱控系统中的应用	二等
38	架空输电线路冰灾光电融合监测与处置关键技术及应用	二等
39	输电线路及电能质量多维度智能检测关键技术及应用	二等
40	低空无人机快速识别与精准跟踪关键技术及应用	二等
41	基于交通态势感知的多机场航班协同智能放行关键技术及应用	二等
42	电子封装材料本构性能压痕反演理论	二等
43	基于多维感知技术融合的变电站设备状态智能研判关键技术及应用	二等
44	功率集成电路智能设计与测试关键技术研发及产业化应用	二等

45	智能系统感知与安全保障关键技术	二等
46	高性能钛酸盐晶体与器件关键技术及产业化	二等
47	基于边云链数据协同的先心病辅助筛诊技术及应用	二等
48	综合射频孔径电磁调控研究	二等
49	面向数字政务领域的数据安全关键技术及应用	二等
50	新型电力系统信息物理跨域攻击监测与处置关键技术及应用	二等
51	多组学数据挖掘生物标志物的疾病智能早筛关键技术及应用	二等
52	网络流谱分析关键技术及应用	二等
53	边缘智能芯片关键技术创新及产业化	二等
54	超特高压输电线路无人机巡检电磁避障及紫外电晕放电检测技术与应用	二等
55	复杂场景无线信道测量、建模、仿真和智能推演关键技术及应用	二等
56	人工电磁超构技术及耦合抑制应用	二等
57	智慧水利水电数字化基座可靠性技术研究与应用	二等
58	面向精确打击的多传感器协同感知测量技术	二等
59	运动损伤预防系统研发与应用——基于肌电-生物力学协同分析的多模态监测装备与云平台	二等
60	高可靠高安全汽车域控制器关键技术与应用	二等
61	物联网大数据可靠可信传输关键技术研究及应用	二等
62	智能传感数据分析设备的研发及产业化	二等
63	装备结构表面压力测量与损伤监测技术及应用	二等
64	基于物联网技术的寒区集成化智慧收费亭研发	二等
65	工业互联网威胁与密码态势智能感知关键技术及应用	二等
66	高效光伏发电系统的智能检测、控制与优化关键技术	二等
67	融合智能分拣与深度学习方法的电力设备油化试验关键技术及应用	二等

机械与动力

序号	项目名称	奖项等级
1	高端气动元件定制化制造技术体系与应用	一等
2	电气设备态势感知与智能预警诊断关键技术及应用	一等
3	自主汽车结构 CAE 分析软件	一等
4	氢能储运高安全性装备设计、制造及运维智能化关键技术及应用	一等
5	高速滚动轴承环下收油结构设计及试验方法	一等
6	变压器内置式超声波、特高频一体化局部放电耦合传感技术及应用	一等

7	高比例新能源园区网-厂-机协同控制关键技术及工程应用	一等
8	电子半导体领域关键构件激光精密制造技术及应用	一等
9	新能源汽车全气候长寿命动力电池关键技术及应用	一等
10	转矩增强型永磁同步电机关键技术及应用	二等
11	复合含能材料低温可控燃烧技术及其应用	二等
12	高速大流量控制阀设计及试验验证关键技术与应用	二等
13	分布式电力调节资源广域规模化调控技术、装备及应用	二等
14	一种基于智慧物联技术开发的计量与用电信息采集管理终端装备	二等
15	极端工况高速柔性转子系统全寿命周期可靠性提升关键技术及应用	二等
16	钛基难变形合金近等温轧制成形核心装备与技术	二等
17	煤矿低浓度瓦斯安全燃烧关键技术及装备	二等
18	自由活塞驱动的第一宇宙速度级流场试验关键技术	二等
19	电梯服役可靠性与健康监测关键技术创新及应用	二等
20	碳基复合电极材料多尺度优化设计及工艺装备关键技术研发	二等
21	高精度智能三维 CT 测量设备关键技术研发及产业化	二等
22	多源数据驱动的精密加工过程智能运维系统关键技术及应用	二等
23	高性能全陶瓷球轴承表面强化及覆层改性关键技术及应用	二等
24	在役机械结构疲劳状态监测技术及应用	二等
25	面向复杂工况的工业多移动机器人关键技术及装备	二等
26	电力变压器励磁涌流辨识与抑制策略应用研究	二等
27	城镇燃气输配系统完整性管理关键技术及应用	二等
28	复杂油气集输关键技术研究及规模化应用	二等
29	高精度尿液分析仪的研制及推广应用	二等
30	高端装备高可靠电池管理技术及应用	二等
31	水下智能仿生机器人关键技术及应用	二等
32	电碳耦合新型综合能源系统安全高效运行关键技术及应用	二等
33	CO ₂ 跨临界循环冷热能源站	二等
34	轻量化高爆发机器人关节电驱系统关键技术及应用	二等
35	微小尺度流动控制与强化传热技术创新与应用	二等
36	智能高效油料压榨及检测关键技术及装备研究应用	二等
37	面向航天难加工材料高性能制造理论与方法及其应用	二等
38	风电链条驱动吊装系统关键技术研究及应用	二等

39	汽车流热多物理场融合热管理技术	二等
40	汽车碰撞安全关键技术开发及应用	二等
41	分布式资源低压直流聚合接入的县域配电网规划运行关键技术与应用	二等
42	面向严苛工况的汽车安全测评与开发技术及应用	二等
43	高压开关电器开断关键技术与产业化应用	二等
44	重型卡车换电技术研究及应用	二等
45	多锥绿光烟尘低振动吸尘系统关键技术研发与产业化	二等
46	广域多元分布式资源协同调控技术及应用	二等
47	基于多源数据分析的变电站监控关键技术与应用	二等
48	面向供电质量提升的主动配电网承载力分析与一二次协同规划运行关键技术	二等
49	电液主动式踝关节假肢关键技术及其应用	二等
50	面向智能航运的船舶能效和营运优化平台关键技术及应用	二等
51	基于 Umini-pin 的新能源汽车高功率密度高压扁线智驱电机及应用	二等
52	宽温域自润滑高强复合材料设计制备关键技术及应用	二等
53	新型配电台区供电可靠性提升技术及应用	二等
54	低成本，高安全性，易维护的光伏储能一体化技术开发	二等
55	自润滑耐磨复合涂层关键技术及其产业化	二等
56	复杂型腔深孔精密成形装备及产业化应用	二等
57	变电站二次设备智能高效运维关键技术及应用	二等
58	数据-机理协同驱动的电力复杂场景智能巡检关键技术及产业化	二等
59	深海油气多相输送预报与流动安全保障技术及应用	二等
60	输变电装备状态监测与故障诊断关键技术及产业化应用	二等
61	电梯全生命周期运维系统研发及产业化	二等
62	新能源汽车贯穿式灯罩生产设备研发及应用	二等

工人农民

序号	项目名称	奖项等级
1	复杂极限环境下塑烧板除尘关键技术及应用	二等

2025 年度发明创业奖创新奖拟授奖项目

材料冶金

序号	项目名称	奖项等级
1	多效应协同高能激光防护涂层材料技术	一等
2	微纳结构 GaN 高性能器件与集成电路关键技术研发及产业化	一等
3	新型波纹钢管混凝土电磁屏蔽管材及应用	一等
4	低成本长寿命过渡金属制氢催化剂的开发及应用	一等
5	适用多工况严苛条件的先进表面技术与性能测试调控方法及应用	一等
6	轨道交通用高可靠性超耐候铝合金构件关键成形技术与应用	二等
7	多功能非共价高分子材料的制备与应用	二等
8	严酷海洋服役环境高性能镁合金防护涂层关键技术及应用	二等
9	阴离子交换膜电解水制氢关键技术及应用	二等
10	海上风电机组动密封部件耐磨防腐涂层可控制备及工程应用	二等
11	低钙固碳胶凝材料低碳制备关键技术及应用	二等
12	介电陶瓷设备设计及产业化应用	二等
13	有机-无机杂化钙钛矿光电半导体薄膜的气相生长技术与装备	二等
14	新型生物医用镁合金搅拌摩擦固相增材制备关键技术及应用研究	二等
15	轻质高耐热铝基复合材料高性能制备关键技术及应用	二等
16	锌冶炼渣尘绿色高效资源回收锌、钢关键技术及应用	二等
17	矿冶固废协同绿色高值化利用关键技术及应用	二等
18	DOA 基硬质沥青铺面材料宏-微观多尺度研究关键技术及应用	二等
19	新型碳基复合材料的功能化集成设计与应用	二等
20	航空高性能金属材料多尺度跨维度协同调控关键技术及应用	二等
21	高体积性能硅碳负极材料及电池器件	二等
22	太阳能电池制备中关键技术研究及其应用	二等
23	多源固废协同胶凝强化关键技术及岩土工程应用	二等
24	多源硅铝固废低温可控制备莫来石晶须的绿色集成关键技术及成套装备	二等
25	界面增强型半柔性复合路面材料与工程应用	二等
26	具备高活性和稳定性的半导体光催化材料制备关键技术及应用	二等
27	复杂矿井通风系统优化调控关键技术研究及其应用	二等
28	微分方程与深度学习协同驱动的石墨烯复合材料性能优化及多功能应用技术	二等

29	露天矿固废处置与功能材料研发及应用	二等
30	低碳高强轻质建材设计与生产关键技术及应用	二等
31	多波段光电材料的设计、制备及应用关键技术	二等
32	低品位原料及大宗固废制备低碳绿色胶凝材料的关键技术与应用	二等
33	铜系功能基元材料精准构筑及光化学器件关键技术开发与应用	二等
34	高性能钠离子电池电热系统设计开发	二等

环境水利

序号	项目名称	奖项等级
1	长距离超大跨度无压明流分洪道单双隧洞交汇绿色安全施工关键技术及应用	一等
2	含氯有机废气生物处理技术与应用	一等
3	底质改良协同沉水植物恢复的内源污染控制关键技术研发与工程应用	一等
4	耦合水陆生态治理的河湖健康修复关键技术及应用	一等
5	土壤重金属污染微生物阻控关键技术创新及应用	一等
6	人工智能流域监管关键技术与装备	一等
7	气象-电力耦合的清洁能源开发与多能协同优化关键技术	一等
8	压电/光催化技术高效处理难降解废水及工程应用	二等
9	滨海严酷工程环境下混凝土多目标协同设计及多层次防护关键技术	二等
10	复杂放射性废液快速深度净化技术及其应用	二等
11	多尺度海洋过程机理解析与智能观测、预报关键技术	二等
12	引黄灌区提质增效关键工程技术研究	二等
13	火核电站温排水泡沫污染治理关键技术及应用	二等
14	污水处理系统磷形态转化与回收过程原理及应用	二等
15	滨海环境混凝土裂缝自修复与施工质量自适应控制系统的核心技术及应用	二等
16	海相软土地区输变电工程微型注浆复合桩成套技术与应用	二等
17	新型高性能多孔材料关键制备技术及其产业化应用	二等
18	小水电站生态流量智能监测与保障关键技术研究及应用	二等
19	预应力预制高效装配部品及结构体系关键技术	二等
20	深部岩体结构面剪切磨损量化表征与断裂滑移灾变防控关键技术	二等
21	浅水湖泊底栖生态演变过程诊断及系统重构关键技术及应用	二等
22	表界面微结构调控与室温光热催化去除持久性污染物的新材料技术及应用	二等
23	基于土壤营养调控的农作物镉污染防治技术	二等

24	用于高效治理工业复杂环境污染物的催化剂制备关键技术及其示范应用	二等
25	电化学絮凝加光电联合催化处理油田废水技术研究	二等
26	典型行业重金属难降解有机废水处理关键技术及工程应用	二等
27	基于图像识别的车用燃油清净性快速检测技术研究及应用	二等
28	粉煤灰固废高值化利用与热电储能系统融合关键技术及应用	二等
29	湿热生态区旧水泥路面提质改造绿色延寿关键技术及应用	二等
30	面向低放射性核素废水处理需求的低成本生物质基吸附材料开发与应用	二等
31	复杂地质长大隧道智能建造全周期协同管理关键技术及应用	二等
32	基于大模型与网络安全的水质在线监测技术及应用	二等
33	高效类芬顿水环境治理关键技术研发与应用	二等
34	山区畜禽粪污高效资源化处理关键技术及应用	二等
35	无组织粉尘污染控制关键技术及应用	二等
36	基于再生固废技术的生态道路结构与沉降智能控制	二等
37	地震波传播理论创新及减震加固关键技术	二等
38	新型动态海-气界面物质传输装置的开发与应用	二等
39	-金属基生物阳极关键技术研究及其应用	二等
40	化学结晶循环造粒流化床水质软化关键技术	二等
41	水环境有机污染物非靶向智能化识别平台及应用	二等
42	混凝土坝安全监测智能分析与风险预警关键技术应用	二等
43	以沼液为纽带的低能耗沼气 CO2 分离及农业碳汇强化机制与工艺	二等
44	高寒山区多尺度径流耦合预报及高效调度关键技术	二等
45	近海水生态灾害风险要素遥感智能反演与有害藻华预警关键技术及应用	二等

轻工纺织

序号	项目名称	奖项等级
1	基于益生菌多维度转化技术的新型助眠功能食品创制	一等
2	多物理场协同调控的空调全域软风技术及产业化	一等
3	基于食品伴生纳米颗粒的食品功能性开发关键技术体系构建与应用	二等
4	天然植物和真菌多糖制备、活性增强关键技术及产品开发和应用	二等
5	蚕丝蛋白材料高效生产与高值化关键技术创新及应用	二等
6	基于微观仿生设计的现代家用纺织品创新开发	二等
7	生物质光炼制生产绿氢和高附加值化学品	二等

8	农业废弃物绿色高效高值化利用关键技术及应用	二等
9	含铬皮革废碎料监管、转化及资源化利用关键技术及产业化应用	二等
10	多相机协同复合成像的纱线质量三维检测关键技术及装备研发	二等
11	甘蔗渣木质素精准提质及其制备高性能电容炭关键技术	二等
12	高性能医用包装纸绿色制造关键技术及产业化应用	二等

医药卫生

序号	项目名称	奖项等级
1	骨髓干细胞和内泌体技术研发及其在再生医学中的应用	一等
2	基于高分辨成像的恶性肿瘤精准诊疗技术创新与推广应用	一等
3	宫内疾病创新诊疗技术的研发和应用	一等
4	肱骨近端骨质疏松性骨折关键技术与临床转化	一等
5	骨质疏松症中西医结合诊疗康复技术创新与临床应用	一等
6	基因芯片技术在肝癌和结直肠癌诊断与治疗中的应用性研究	二等
7	基于微流控芯片的生化采样、处理和检测系统	二等
8	基于新型液体活检技术的肝胆胰恶性肿瘤早期筛查	二等
9	复杂皮肤类器官及其疾病应用	二等
10	抗菌高分子材料的面两亲仿生制备技术	二等
11	面放电等离子体绿色消杀新技术及应用	二等
12	医疗器械抗菌聚氨酯涂层的关键技术与应用	二等
13	非编码核酸及相关分子与代谢性心血管疾病的发病机制和干预	二等
14	苦刺花及其复方治疗肺病的关键技术及开发应用	二等
15	基于糖基脂质材料合成纳米载体体系构建与疾病微组织内相邻健康/病变细胞时空异质性规律评价平台	二等
16	多功能稀土增强碳点基纳米复合材料的关键技术研究	二等
17	高灵敏病原微生物快速检测技术及应用	二等
18	高价值稀有人参皂苷高效生物合成关键技术及产业化应用	二等
19	原创微生物药物先导物金黄霉素 A 高产育种、发酵制备与药效学研究	二等
20	高原地区原发性高血压遗传标志物识别及关键技术研究与应用	二等
21	新一代单细胞测序技术研发及产业化	二等
22	一种智能针灸仪	二等
23	适用于消化道畸形微创治疗复合材料磁力吻合器	二等
24	干细胞批量制备及神经分化关键技术及应用	二等
25	基于外泌体靶向药物递送载体的制备方法与应用	二等

26	液脉动干眼治疗仪	二等
27	全球首创靶向线粒体自噬诱导剂新药研发及其在重大疾病治疗中的应用	二等
28	人工仿生酶的研究与开发	二等
29	面放电等离子体绿色消杀新技术及应用	二等
30	基于多模态三维眼生物测量技术的人工智能早期圆锥角膜筛查与人工晶体关键参数决策系统	二等
31	一种长效重组甘精胰岛素注射液及其制备工艺	二等
32	生命早期室内外环境空气污染暴露对儿童过敏及感染风险评估的关键技术应用	二等
33	血液与皮肤肿瘤原创 PDX 模型与实体细胞库的构建及临床转化	二等
34	数字化下肢矫形系统研发及临床应用	二等
35	多组学与智能计算方法开发及其在中药研究中的应用	二等

化工

序号	项目名称	奖项等级
1	高效吸附材料的设计合成及其在水体痕量铀元素分离中的应用	一等
2	煤系气压裂增产一体化压裂液关键技术及规模化应用	一等
3	高盐有机废水深度处理关键技术开发与集成工艺研究	一等
4	可循环再生超分子材料的制备关键技术及应用	二等
5	长效高通量膜材料制备关键技术及工业水处理应用	二等
6	环保型疏水防污涂料的关键技术与应用	二等
7	精细化学品 2-烷基蒽醌的绿色制备技术及应用	二等
8	上古生界致密砂岩气藏水平井钻井液完井液技术	二等
9	高效荧光检测体系构建、性能提升及应用技术	二等
10	小尺寸铂基纳米材料表面精准控制技术及其应用	二等
11	高含水复杂断块油藏提高采收率关键技术及应用	二等
12	高性能聚烯烃热封膜关键技术开发及产业化应用	二等
13	高比能量长循环寿命锂氧电池关键技术与工业化应用	二等
14	壳聚糖/腐植酸的高值转化与生物质基二元醇选择性催化关键技术	二等
15	硅酸盐矿物绿色低碳制备水玻璃关键技术	二等
16	面向燃油品质升级的多级孔无机分子筛材料绿色制备关键技术	二等
17	绿色催化精细化学品清洁制备关键技术开发与应用	二等
18	海上高温高压智能化远程录井技术创新与应用	二等
19	人工纳米酶的构筑及其应用	二等

20	具有抑烟减毒功能的阻燃泡沫复合材料的设计制备及性能调控和应用	二等
21	结构多样化医药中间体构建关键技术及应用	二等
22	非粮生物基材料高产稳产工业菌株关键技术开发及应用	二等
23	面向溶剂纯化的分子筛膜材料及过程强化装备	二等
24	瓦斯智能抽采关键技术研究	二等

电子信息

序号	项目名称	奖项等级
1	广域自适应机器通信技术及应用	一等
2	宫颈癌全流程智能精准筛查技术及应用	一等
3	基于多源异构数据的目标状态智能感知关键技术	一等
4	重型矿卡无人驾驶协同感知与安全控制关键技术及应用	一等
5	基于多视觉的交通智能感知系统	一等
6	骨干光网络超低损耗光纤升级关键技术及产业化应用	一等
7	面向在轨服务的卫星集群高效优化与精准控制	一等
8	高动态跨域仿复眼组合导航系统技术	一等
9	动态源定位脑功能信息解码技术与脑疾病诊疗应用	一等
10	面向信息物理系统的制造执行系统	一等
11	基于大模型技术的智能路网交通事件高精度检测软硬一体机	一等
12	支撑多模态网络的软件定义控制芯片关键技术	一等
13	面向信息基础设施的可信安全防御关键技术及应用	一等
14	基于 5G 量子通信的配网智能三遥防护关键技术及应用	一等
15	低维量子拓扑及超导材料的制备及调控机理研究	二等
16	电力互感器现场数智化多路自动检测装置	二等
17	大范围配电网数字孪生空间精准化快速构建及应用	二等
18	异质结型有机场效应晶体管	二等
19	面向复杂构件的机器人精准测量与加工关键技术及产业化应用	二等
20	多模态数据驱动的交互式可控数字人	二等
21	多模态融合的消防单兵作战装备、方法及应用	二等
22	抗干扰天线系统及其在空天信息中的应用	二等
23	射电稀疏阵列数据处理关键技术与智能应用	二等
24	基于 DNA 计算的生化反应系统动态调控与优化方法研究	二等
25	电机状态监测与健康诊断技术	二等

26	云边端一体化智能运维服务关键技术研究与应用	二等
27	遥操作场景下的人机协同安全柔顺控制关键技术及应用	二等
28	多源异构系统数据融合方法及应用	二等
29	微纳结构材料热辐射性能调控关键技术及应用	二等
30	复杂系统人机一体化操控测评验证关键技术及应用	二等
31	面向智慧交通系统的车辆路径规划与信号控制技术	二等
32	面向高端光电产品复杂产线的柔性制造执行系统及应用	二等
33	眼底微血管结构重建关键技术及应用	二等
34	多微网互联型变换器高效高可靠关键技术及应用	二等
35	面向 CDN 的算网融合与网关智能巡检关键技术及应用	二等
36	算网融合中智能计算与内生安全关键技术	二等
37	智能自主系统感知与集群机器人控制关键技术	二等
38	石墨烯调控硅基高耐压和快速恢复双极器件的关键技术研发及产业化	二等
39	大规模图数据中的关键模式挖掘与高效计算	二等
40	基于多光谱复眼与特种光器件的免疫定量分析系统及应用	二等
41	新一代业务卡信息安全系统关键技术与工程应用	二等
42	面向高比例分布式光伏接入的配电网运行管控技术、装备及应用	二等
43	共线组合激光脉冲串对物质的损伤机理及策略研究	二等
44	高动态场景下航天器博弈控制系统关键技术及应用	二等
45	基于多驱动的大功率射频离子源放电特性研究	二等
46	互联网虚假信息智能感控关键技术研究	二等
47	柔性触觉薄膜传感器与智能感知关键技术及应用	二等
48	高冗余高抗扰磁浮列车悬浮控制系统关键技术及应用	二等
49	极限环境稳健通信理论与方法	二等
50	动态场景下多自主机器人协同控制关键技术及应用	二等
51	面向安全可信操作系统内核的精化设计和验证技术及应用	二等
52	高端复杂装备安全运行管理与控制关键技术	二等
53	组网雷达探测资源联合优化关键技术	二等
54	高性能光纤光栅传感设计与制造关键技术及工程应用	二等
55	薄膜调控光纤表面波生物传感技术及应用	二等
56	医学图像信息智能处理与分析	二等
57	面向智能物联网时序数据流实时计算与处理关键技术及应用	二等
58	超长距液面深度精准测量关键技术及应用	二等

59	磁-电-视觉多功能协同智能传感器的关键技术及产业化	二等
60	新能源高质量发展优化规划及低碳运行关键技术	二等
61	智慧医疗服务平台安全关键技术研究及应用	二等
62	智能可穿戴设备柔性薄膜、器件及供电技术	二等
63	复杂环境下电力骨干通信网可靠性保障关键技术及应用	二等
64	车载显示屏用新型超薄导光板关键技术研发与应用	二等
65	光电振荡器关键技术与应用	二等
66	基于纳米生物传感器的 5G 高通量多靶标病毒快速检测系统	二等
67	5G+网联无人机群智协同控制系统关键技术及应用	二等
68	新型光学诊疗探针构型设计与性能提升关键技术及应用	二等
69	全景感知风光储系统状态监控核心技术研发与应用	二等
70	面向宽禁带功率器件的高效率智能型栅驱动芯片技术与应用	二等
71	无人机集群多机协同探查物联网研究	二等
72	垂直起降变体无人机飞行模式智能转换关键技术	二等
73	伺服系统干扰估计与控制关键技术及应用	二等
74	面向卫星通信的电磁超材料器件关键技术及应用	二等
75	高效低遮光光伏组件关键技术及产业化	二等
76	源网荷储高效低碳运行技术创新与应用	二等
77	多机器人智能协同系统及数据安全关键技术与产业化应用	二等
78	米波 MIMO 雷达低仰角目标测高技术	二等
79	大规模高密度分布式光伏微电网系统	二等
80	低功耗大规模多址接入关键技术与应用	二等
81	食源性危害因子快速检测关键技术创新及应用	二等
82	面向地物识别、高度反演与形变监测的 SAR/InSAR 智能解译关键技术及应用	二等
83	特种光纤微流控生物传感器及微粒操控生物芯片开发与应用	二等
84	通用智能高速机器视觉系统研发及产业化	二等

国土资源

序号	项目名称	奖项等级
1	深部复杂压力体系地层井筒压力安全控制技术及应用	一等
2	采动上覆地层劣化与渗透失稳致灾机理及防控关键技术	一等
3	非常规油气藏裂缝动态表征及高效开发关键技术	一等
4	数据驱动下高陡边坡智能监测预警与爆破振动协同控制研究	一等

5	百米深矿坑冰雪乐园项目修复建造关键技术及应用	一等
6	多参数驱动致密与页岩油气甜点智能评价与规模化应用	二等
7	坚硬顶板切顶留巷围岩破坏机理与防控关键技术	二等
8	油气田注气高效开发协同碳埋存关键技术及应用	二等
9	白云岩与蒸发岩共生体系中烃源岩评价与勘探技术	二等
10	深部围岩热力耦合损伤演化机理与多元信息表征方法研究	二等
11	深层页岩气优质储层多源定量表征与精准预测关键技术及应用	二等
12	低渗致密油藏二氧化碳高效驱替及埋存关键技术与规模应用	二等
13	深层易漏地层水泥环长期密封完整性关键技术创新及应用	二等
14	基于全寿期碳效和可靠度的FRP加固混凝土技术与设计方法	二等
15	聚能水力二维爆破切顶无煤柱连续开采理论及成套技术	二等
16	大型多曲面薄壁金属面板建造关键技术与应用	二等
17	高品质住宅建筑结构体系创新及其关键技术	二等
18	复杂碳酸盐岩储层表征关键技术与应用	二等
19	非常规油气储集层成岩非均一性及孔隙结构表征关键技术	二等
20	复杂铁铜资源湿法定向分离及强化提取技术体系	二等
21	固废基高性能装配式构件绿色智能建造一体化成套关键技术及应用	二等
22	超深储层地质力学建模及靶向增效关键技术创新	二等
23	地质灾害危险性评估与监测预警关键技术及工程应用	二等
24	高含水油藏多元协同深部调驱体系构建及高效驱油关键技术	二等
25	人工泡沫油提高稠油采收率技术创新与应用	二等
26	废弃露天矿蓄水安全智能管控关键技术研发与工程应用	二等
27	沉积盆地热年代学理论及应用研究	二等
28	硬岩多场耦合破裂过程测试关键技术及应用	二等
29	贵州复杂构造区页岩储层特征及富集成藏规律研究	二等
30	深井、超深井井壁稳定和抗高温水基钻井液关键技术	二等

农林养殖

序号	项目名称	奖项等级
1	植物内生真菌高产免疫技术的创制及应用	一等
2	绿色管材及其田间成型技术创新与装备创制	一等
3	适应弱光环境的光高效型水稻品种选育及应用	一等
4	水禽新发与再发重要病毒病防控关键技术研究及应用	二等
5	生物炭制备关键技术研究及产业化	二等

6	主粮作物气传性病害无损检测关键技术与装备研发及应用	二等
7	智慧园艺关键技术研发及推广应用	二等
8	农业废弃物热解炭化耦合厌氧发酵联产气-肥关键技术与应用	二等
9	鲜食水果智能化采收关键技术创新及应用	二等
10	重要经济作物 AM 真菌资源挖掘及其功能研究	二等
11	《病死畜高温化制无害化处理成套设备与工艺技术应用》	二等
12	重大林草生态灾害智能监测及生物可持续防控关键技术与应用	二等
13	智能设备-算法协同研发的中国橡胶林遥感监测与参数反演	二等
14	奶绵羊现代繁育技术研发及推广应用	二等
15	林业病虫害智能化监测预警平台研发及应用示范	二等
16	基于环境变化的东北地区绿色生产力发展技术创新与应用	二等
17	小麦百万级突变群体创制与应用	二等
18	河蟹塘口智能水草管护装备的研制和应用推广	二等
19	树木/木材缺陷智能化检测装备创制与应用	二等
20	牡蛎优质性状鉴定与育繁技术研发实践	二等
21	家蚕微孢子虫侵染、诊断与防控关键技术集成与应用	二等
22	一种用于古树的数字化监控设备	二等

机械与动力

序号	项目名称	奖项等级
1	变压器/电抗器振动噪声高效调控关键技术及应用	一等
2	架空输电线路涡振灾害防治关键技术及应用	一等
3	垂直起降飞行汽车	一等
4	空天飞行器复合材料三维编织承载结构优化研制技术及应用	一等
5	碳基固废热化学碳重构与循环增效关键技术及应用	一等
6	无基础可伸缩智能安全高效矿用带式输送机关键技术研发与应用	一等
7	考虑多维安全域的新型电力系统形态推演关键技术及应用	一等
8	区域能源系统高效直流组网及电热协同关键技术及应用	一等
9	面向电网友好型园区的灵活性资源协同规划及调控关键技术研究与应用	一等
10	大型柔性复合高档数控机床关键技术与系列化研制应用	一等
11	穿戴式助力助行外骨骼关键技术研究与应用	一等
12	基于磁悬浮飞轮系统的电能质量动态调控关键技术及装备	一等
13	车载储氢系统高压氢气加注关键技术及应用	一等

14	环境能量采集与自供能传感技术	一等
15	新型电力系统惯量在线监测与预警调控关键技术及应用	二等
16	配电网电能质量扰动溯源与品质提升关键技术及应用	二等
17	机器人多场景轨迹规划创新技术及产业化应用	二等
18	声呐检测及安全评价系统	二等
19	连续式智能化真空激光焊接与清洗关键技术研究及应用	二等
20	人机系统多维交互控制信号解码关键技术	二等
21	多燃料适应内燃动力技术仿真及测试关键技术	二等
22	液体火箭涡轮泵关键组件可重复使用设计及服役性能评估技术	二等
23	航空 CFRP 蒙皮构件毛刺抑制刀具研发及绿色评价技术	二等
24	介质多物理量快速协同测量关键方法与应用	二等
25	光伏光热互补的太阳能全光谱制燃料技术与系统集成	二等
26	新能源汽车关键导电部件超声波焊接技术开发与应用	二等
27	绿色船舶减阻增效关键技术研究及应用	二等
28	基于改进相电流重构技术的永磁同步电机控制系统研究及应用	二等
29	电-气-氢能源系统规划运行关键技术与应用	二等
30	变双曲圆弧齿线圆柱齿轮控形控性设计技术及应用	二等
31	超磁致伸缩超声振动加工系统设计方法研究	二等
32	高安全的可再生能源热电联供系统关键技术	二等
33	铁路自洽能源系统规划设计及高弹性运行控制技术	二等
34	高比例不确定源荷接入下新型配电系统承载力提升关键技术及应用	二等
35	分布式漂浮振荡浮子波浪能发电系统研发及应用	二等
36	高散热高防撞车用动力电池关键技术及应用	二等
37	宽频带高磁导率软磁铁氧体磁芯及其在电缆局放传感器中的应用	二等
38	新型能源系统健康状态监测与控制技术及应用	二等
39	户式多联机宽载节能关键技术及应用	二等
40	水下结构污损自驱抑制方法研究及防污层研制应用	二等
41	焊接机器人主动安全交互关键技术及应用	二等
42	非能动型核级阀门关键技术研发与应用	二等
43	城镇燃气管道智能安全管控关键技术及应用	二等
44	400 米级特高压铁塔物料吊运装备及其施工安全数字化技术与应用	二等
45	水下重大装备关重件运动副材料关键技术及应用	二等
46	高性能低能耗重载伺服液压缸及其系统开发与应用	二等
47	高可靠宽工作区间电解质膜精密除湿关键技术及应用	二等

48	柴油车后处理分子筛 SCR 催化材料及工程化应用	二等
49	超高速低真空管道磁浮交通系统用地面动力线圈关键技术及应用	二等
50	高质化特宽特厚钢板压力矫平技术与成套装备开发	二等
51	大型循环水泵系统宽域智慧节能与可靠运行关键技术及应用	二等
52	面向医疗康复的机器人构型优化设计方法与交互控制技术	二等
53	复材轻质结构增材设计与多轴成形关键技术及应用	二等
54	厚板、中厚板激光及激光电弧复合焊接关键技术及应用	二等
55	基于数据驱动的抗畸变风扇气动设计关键技术及应用	二等
56	工业机器人减速器轴承形性协同磨削关键技术及应用	二等
57	中国数字人体建模及车辆安全与舒适性设计应用	二等
58	航空发动机热端部件传热特性测量与协同制造关键技术及应用	二等
59	绿色智能双向地坪研磨机关键技术研发与产业化	二等
60	综合能源系统个体化建模与优化决策关键技术	二等
61	基于多参量信息融合的电力设备态势感知关键技术及其应用	二等
62	致密高含水气藏排水采气关键工艺技术应用与开发	二等
63	多用途高性能液态金属高温热管关键技术	二等
64	基于仿生原理的换热器减振关键技术及应用	二等
65	城市多网融合共生新型配电网智能规划关键技术及系统开发	二等
66	卫星智能姿轨控技术及其地面测试系统	二等
67	基于声光传感的超特高压绝缘设备隐蔽缺陷检测系统	二等
68	两相离心分离关键技术及应用	二等
69	一体化形性可控陶瓷浆料增材制造关键材料、方法与应用	二等
70	典型船用摩擦副多场耦合润滑状态分析技术及应用	二等
71	面向公共安全的高性能电梯关键部件全域感知与协同诊断技术	二等
72	井工无人有轨运输设备关键技术研发与应用	二等
73	工商业园区能源智慧管控服务系列设备及应用	二等
74	电梯运行可靠性智能检测与安全运维关键技术及应用	二等
75	中深层地热耦合热泵性能预测与灵活调控关键技术及工程应用	二等
76	支撑多元价值实现的储能系统智选配置与精益运营技术及应用	二等
77	基于大数据驱动深度学习的油井智能长效管控关键技术创新	二等
78	面向无人机的轻量化材料、线缆与故障诊断支撑系统关键技术及产业化	二等
79	高效高品质碟式太阳能聚光集热系统关键技术及应用	二等
80	基于复合富氧膜的连续光固化 3D 打印关键技术及应用	二等

81	基于非均匀叶素理论的低风速区风力机气动增效及结构稳定性提升关键技术与示范应用	二等
82	船用阀门核心部件高效精密复合加工关键技术及应用	二等
83	面向全国产业化应用的高精度 MEMS 硅谐振压力传感器	二等
84	城市复杂动态场景中自动驾驶新能源车辆安全与智能化关键技术与应用	二等

民营企业

序号	项目名称	奖项等级
1	页岩气井高效旋流除砂分离计量一体化装置关键技术及应用	一等
2	低成本长寿命全氟磺酸离子膜的关键技术研发及产业化	二等
3	人工智能活体精子优选工作站	二等
4	低空载人飞行器高可靠飞行管控技术研究	二等
5	一种智能无人仿真靶标军事训练系统的研发及应用	二等
6	黄牛皮革蓝湿革节水工艺创新项目	二等
7	高精密金属管材高效生产技术及成型设备	二等
8	经导管自膨主动脉瓣膜系统的研发与应用	二等