

## 军工专场

序号	作品名称	奖项
1	鹤鸣果梢-基于仿鹤式夹爪的一体化猕猴桃采摘机	特等奖
2	一种新型膨胀圆环加载装置	特等奖
3	电石成金——石墨烯产业化的探索者	特等奖
4	“漫步星河”多模态低空飞行器设计	特等奖
5	基于人工引雷的雷电武器未来作战构想	特等奖
6	一种基于液态金属的纤维状柔性电池	特等奖
7	针对军工越野工况下SUV车动态调节悬架设计	一等奖
8	面向超音速客机的高马赫数航空发动机风扇气动设计	一等奖
9	侧卷流和复合卷流燃烧系统混合燃烧特性研究	一等奖
10	机翼半埋式导弹后向发射	一等奖
11	小型双足轮腿机器人的设计与实现	一等奖
12	基于麦克风阵列的会议拾音系统	一等奖
13	基于无源定位观测误差分析的无人机编队调整策略	一等奖
14	连锁药店及医药配送中心选址规划	一等奖
15	自动装填固体火箭发动机能量管理技术	二等奖
16	复杂场景下超宽带协作定位关键技术研究与平台开发	二等奖
17	BTP类聚合物受体的合成及其光伏性能研究	二等奖
18	太空飞行充电宝	二等奖
19	测量指定截面破片速度的新方法	二等奖
20	基于环境感知的新型变色装甲设计	二等奖
21	SiCp/Al超声振动辅助加工工艺实验研究	二等奖
22	医院急诊科仿真与调度优化	二等奖
23	油气悬挂车姿调整控制技术研究	二等奖
24	基于行为模式调整的睡眠模式调控系统	二等奖
25	急性高原病易感性评估系统	二等奖
26	基于四杆机构的无避让立体车库设计	二等奖
27	基于深度学习的DR病变分割及诊断方法	二等奖
28	睡眠节律分析与呼吸暂停识别系统	二等奖
29	巡线清理水上垃圾以及管道附着物的水上机器人	二等奖
30	分子钙钛矿与储氢材料的燃烧-热分解性能研究--一种潜在的新型推进剂	二等奖
31	理工天狼——“无限续航”多用途系留无人机	二等奖
32	智卫神州-基于轮履腿复合结构的空地协同三用平台	二等奖
33	疫情神探——PCR样本自动采集系统	二等奖
34	一种适用于激光敏感起爆药的微型激光点火装置	二等奖
35	小儿癫痫致病灶特异性表达基因图谱的鉴定	二等奖
36	“精益求精”——临近空间温度原位的高精度探测技术	二等奖
37	气动软体蛇形机器人系统设计与运动控制研究	二等奖
38	基于YOLOv5优化网络的星载SAR目标识别	二等奖
39	近岸先锋——面向浅水激浪区环境的无人探测平台	二等奖
40	有机防弹玻璃自修复用微胶囊的辐射制备及性能研究	二等奖
41	新一代全电动载人月球车模块化设计	三等奖
42	火炮周视瞄准镜初步设计	三等奖
43	高承载、零膨胀、高隔振的多功能一体化超材料力学设计与先进制造方法研究	三等奖
44	基于OpenCV卷积神经网络的车牌识别系统	三等奖
45	“鳐远未来”——仿生鳐鱼机器人	三等奖
46	基于工业互联网下的智能物料搬运小车	三等奖
47	高机动平衡小车	三等奖
48	基于朴素贝叶斯的糖尿病治疗效果检测模型	三等奖
49	可重构车辆分布式控制架构与重构控制策略研究	三等奖
50	催泪喷射器内容物的再利用研究	三等奖
51	一种车辆自动紧急刹车系统	三等奖
52	水火箭推力测试平台	三等奖
53	“智妙绝伦”智能系统	三等奖
54	火爆小刺猬	三等奖
55	简便易行分离分析牛乳主要致敏蛋白的方案构建与实践	三等奖
56	基于蒙特卡洛模拟的固体火箭发动机概率设计软件	三等奖
57	农机装备集群维护服务网络规划软件	三等奖
58	利用驾驶经验的军用无人平台轨迹跟踪控制方法	三等奖
59	基于事件触发反馈控制的信号粘连处理算法	三等奖
60	太极智能变体无人机	三等奖

61	3D打印多孔材料多功能优化设计	三等奖
62	BabiesSafer-Growing车内安全座椅改良设计	三等奖
63	基于无人机平台的微型仿生光电系统	三等奖
64	“微曦”——基于数字图像处理的血液成分分析	三等奖
65	纸芯片检测水质	三等奖
66	太阳晶胞——基于光陷阱的井式光热复合发电系统	三等奖
67	“PHOENIX”地空一体自组网可对抗智能化靶标系统	三等奖
68	微装药起爆点火器件抗静电性结构设计	三等奖
69	骨科泰勒式六轴外固定架自动调整监测系统	三等奖
70	电动车实现自动泊车功能	三等奖
71	高性能可导航目标台车设计	三等奖
72	“跳跃水精灵”——仿生水龟水面跳跃滑翔机器人	三等奖
73	派派餐饮管理机	三等奖
74	一种适应于未来战场的高效活性毁伤元技术	三等奖
75	基于正交关节和全向轮攀爬的蛇形机器人	三等奖
76	人机协同--面向智能战场的目标识别与精确打击系统	三等奖
77	150KHz至30MHz频段无线电传输信号场强预测	三等奖
78	锂电安全与防护—利用静电纺丝技术纺制的新型耐高温阻燃隔膜	三等奖
79	面向军事场景的脑控无人侦察机系统	三等奖
80	针对无人驾驶赛车控制决策系统的设计优化	三等奖
81	用于星座互联网卫星的高性能电推进系统	三等奖
82	基于三维声源空间定位的智能反狙击机器人	三等奖
83	智慧农业5.0——注入数字孪生新活力	三等奖
84	抑郁症患者情绪监测系统	三等奖
85	基于知识图谱的飞机装备航空发动机决策设计	三等奖
86	电池隔膜安全循环使用王者	三等奖
87	基于脑机接口的智能车辆驾驶员辅助系统	三等奖
88	全自动化高精度太空武器	三等奖
89	高熵氢能——让车载储氢更轻更强	三等奖
90	基于层次分析法和遗传算法的班车运营策略分析	三等奖
91	基于PINN的战场士兵便携式无创精细体征监测仪设计	三等奖
92	智控军造——为高端装备制造装上“眼睛”	三等奖
93	一种小型高体积功率密度对置活塞发动机设计方法	三等奖
94	高超声速新型层流热防护材料设计原理与方法	三等奖
95	巡飞弹编队模式下的协同探测技术研究	三等奖
96	海洋平台减振-馈能系统	三等奖

## 新生专场

序号	作品名称	奖项
1	改进 ShffuleNet 检测方法的智能采摘机器人	特等奖
2	无形之手——基于微小物体的液滴操作研究	特等奖
3	金花葵多糖的提取和纯化研究	特等奖
4	多功能魔方钟	一等奖
5	“蓝鲨”智慧消防系统——新型灭火弹及新型探测器传感技术	一等奖
6	复杂环境智能侦察和救援四足机器人	一等奖
7	折叠式便携固定翼飞行器	二等奖
8	“小鸭几”水陆两栖智能变形旋翼无人机	二等奖
9	“如鹰眼明”智能系统	二等奖
10	以载重投放为目的的固定翼飞行器	二等奖
11	生物量子痕量检测技术	二等奖
12	【信息】毕业生求职辅助工具的开发	二等奖
13	理工热盾——新型工业涂层材料领航者	二等奖
14	国产工业软件发展前景案例分析	二等奖
15	基于三维重建的仿真道路网设计	二等奖
16	“从百草园学到三味书屋”智慧空间	二等奖
17	基于实践的K12的工程体系教育	二等奖
18	智能枕头——你真的睡好了吗？	三等奖
19	空中侦察兵	三等奖
20	匀果智能——山地农业无人化破局者	三等奖
21	无人机救援担架	三等奖
22	自适应变结构六履带救援机器人	三等奖
23	基于微信小程序的二手交易平台“二手易”——以北京理工大学为例	三等奖
24	软硬件一体化道路病害检测器	三等奖
25	Unmute——基于yolo计算机识别算法的手语翻译软件	三等奖
26	星有林熄——大型林场的星弹协同灭火方案	三等奖
27	基于YoloV5目标检测算法的鸟类目标检测优化模型	三等奖
28	变废为宝——撬装型自给式沼气制备甲醇	三等奖
29	给室内一隅静谧——主动降噪声学单元	三等奖
30	重工业领域女性职业类游戏设计研究	三等奖
31	应用于传染病房场景下的照护机器人	三等奖
32	高能利器为国铸——过渡金属富氮炸药	三等奖
33	绿色高效的“光能发电机”	三等奖
34	对于演奏可视化概念的现实意义和艺术价值	三等奖
35	大学生兼职培训	三等奖
36	MBene	三等奖
37	同频共“振”——社交类应用设计创意概念	三等奖
38	乐辅——辅导教育资源匮乏地区学生学业的综合性微信公众号平台	三等奖
39	网络爬虫技术的法律规制研究	三等奖
40	脉冲驱动下大气压等离子体特性研究	三等奖