

北京理工大学第十八届“世纪杯”学生创意竞赛军工专场获奖名单

序号	项目名称	第一推荐单位	第二推荐单位	负责人	指导老师	奖项
1	基于区块链的隐蔽通信系统	计算机学院	无	陈卓	祝烈煌	特等奖
2	高性能两栖车辆喷水推进器的设计与研究	机械与车辆学院	无	张富毅	王国玉	一等奖
3	军用移动式加速度过载试验平台	宇航学院	无	徐博	李军伟	一等奖
4	新型轻质金属封装陶瓷防护结构设计研究	机电学院	无	孙昕	董永香	一等奖
5	微尺寸芯片冲击起爆系统设计	机电学院	无	王泽豪	李明愉	一等奖
6	天地一体监视/投放/搜查系统	宇航学院	无	李辉	龙腾	一等奖
7	基于电力绳技术的自旋地-月轨道中转站设计	宇航学院	无	梁福文	谢侃	一等奖
8	开放式飞控软件开发平台	宇航学院	无	郎帅鹏	张福彪	一等奖
9	空间碎片垃圾清理的电力绳推进技术	宇航学院	无	田丰	谢侃	一等奖
10	透视装甲-坦克装甲车辆感知增强与危险预警系统	机械与车辆学院	无	陶俊峰	刘海鸥	一等奖
11	“原子”多形态组合无人机	精工书院	睿信书院	赖虹羽	余浩平	一等奖
12	基于MOF纳滤膜的单兵便携式净水器	化学与化工学院	求是书院	马骏源	冯霄	一等奖
13	一种可用于未来战场的新型动力源-薄膜固态锂电池	材料学院	无	张焜	吴川	一等奖
14	舰艇螺旋桨叶片新材料探索	机械与车辆学院	无	刘韵晴	吴钦	一等奖
15	可移动式智能无人戍边哨塔	信息与电子学院	睿信书院	杨丰琿	马永霞	二等奖
16	基于国产芯片的智能计算平台	自动化学院	无	吴兵	陈文颖	二等奖
17	用于远距离作战后勤保障的无人卡车自主运输系统	自动化学院	无	张婷	宋文杰	二等奖
18	基于北斗三代的BDS+INS组合导航高精度定位技术研究	机械与车辆学院	无	欧洋佳欣	陈雪梅	二等奖
19	无人船水上智能救援系统	自动化学院	无	贾浩林	费庆	二等奖
20	基于Neo4j的武器平台知识库开发	精工书院	无	兰俊德	王国新	二等奖
21	一种串列翼布局的多功能模块化太阳能巡飞器平台	精工书院	无	宋星洲	姚丽亚	二等奖
22	组合动力飞行器高超飞行轨迹规划技术	宇航学院	无	王萌萌	刘新福	二等奖
23	基于人工智能的军民融合式应急物流体系构建	自动化学院	无	孙镇鑫	贺小琴	二等奖
24	基于可回收子母式无人机的空中作战编队	信息与电子学院	睿信书院	许颂强	郭婧	二等奖
25	轮腿复合式地面机动平台设计与开发	机械与车辆学院	无	刘宝帅	刘辉	二等奖
26	战场实时感知与三维数字化态势构建技术研究	机械与车辆学院	无	张春涛	孙超	二等奖
27	CuInTe ₂ 应变优化原理与深空巡航中的应用	宇航学院	无	李永恒	洪家旺	二等奖
28	理论计算筛选去除神经毒剂的金属/共价有机框架材料	化学与化工学院	无	任志鑫	谢静	二等奖
29	大型深孔零件形位精度检测技术	机械与车辆学院	无	刘书尧	王西彬	二等奖
30	自动驾驶中的车辆调头问题	自动化学院	无	马慧颖	宋卓越	二等奖
31	基于小波变换的间隙结构系统动力学参数识别方法	机械与车辆学院	无	张云贺	张发平	二等奖
32	智能液滴助力高比能电池	材料学院	求是书院	张国强	黄永鑫	二等奖
33	多自由度仿人机器人的设计与运动控制研究	机械与车辆学院	无	陈禹含	韩宝玲	二等奖
34	降低汽油精制过程中的辛烷值损失模型	机械与车辆学院	无	孙嘉铨	张发平	二等奖
35	一种测量微钻各部分载荷分布的方法	机械与车辆学院	无	冯睽睽	张发平	二等奖
36	分布式驱动汽车多维优化理论	机械与车辆学院	无	梁晟	林程	二等奖
37	一种用于提升车辆行驶主动安全性的驾驶人电刺激防疲劳系统设计	机械与车辆学院	无	高艺鹏	黄华	二等奖
38	基于热-电耦合模型的动力电池快速充电策略研究	机械与车辆学院	无	王雯雯	熊瑞	二等奖
39	一体化无线充电的具有高能量密度和高电容值的微型超级电容器	化学与化工学院	特立书院	高畅	赵扬	二等奖
40	无人车辆五自由度双目相机稳定系统	机械与车辆学院	无	孙庆乐	王志福	二等奖
41	一种用于多斜切喷管发动机推力矢量测试的小型六分力试车台	宇航学院	无	王茹瑶	李世鹏	二等奖
42	微纳尺度球形颗粒传热及反应度计算软件	机电学院	无	吴鑫洲	任慧	二等奖
43	无线网络对抗环境下无人战车安全控制技术研究	自动化学院	无	徐豪	张金会	二等奖
44	具有聚集发光增强性质的近红外吡咯衍生物合成	求是书院	材料学院	张雨晴	石建兵	二等奖
45	一种颗粒捕集器的固定式无损再生装置	机械与车辆学院	无	张政昊	刘兴华	二等奖
46	新型固体燃料高超声速推进系统	宇航学院	无	陈鹏鑫	武志文	二等奖
47	基于神经网络YOLOv5和JPDA算法的路面交通监测系统	宇航学院	无	柴剑锋	陈佳驷	二等奖

48	“工业动脉慧诊”多目视觉复杂管路自适应测量平台	机械与车辆学院	无	何森	刘少丽	二等奖
49	航空薄壁件超声残余应力调控与变形控制	机械与车辆学院	无	宋文渊	徐春广	二等奖
50	基于钕铁氧体微米级材料的锂离子电池	化学与化工学院	物理学院	杨乐	杨文	二等奖
51	OWheel Robot-多用途轮足复合仿人机器人	机电学院	无	赵凌萱	余张国	二等奖
52	基于分布式通信的多机器人协同控制与远程监控系统设计	机械与车辆学院	无	马君驿	熊光明	二等奖
53	光伏燃料电池混合动力电动汽车	机械与车辆学院	无	马本山	魏超	二等奖
54	大跨越无人飞行器滚转稳定控制方案	宇航学院	无	王雨辰	王伟	三等奖
55	基于GRU的导弹制导律快速辨识方法	宇航学院	无	王因翰	王江	三等奖
56	战斗机隐身共形激光照明系统设计	机械与车辆学院	无	官祖伟	周天丰	三等奖
57	一种轻质的新型抗弹防爆装甲钛合金材料设计及制备	机电学院	无	周强	刘睿	三等奖
58	一种水下柔性太阳能聚光光伏-海水淡化复合系统	机械与车辆学院	无	梁深	郑宏飞	三等奖
59	基于视觉识别的微小卫星星座构型自主保持方法	宇航学院	无	董跃	尚海滨	三等奖
60	基于自然语言处理的多模态文本生成	睿信书院	无	孙思顺	李慧芳	三等奖
61	大功率综合传动装置湿式换挡离合器早期故障在线识别方法	机械与车辆学院	无	郑良杰	陈漫	三等奖
62	“空中航母”上旋翼无人机空中起降技术	宇航学院	无	王文璠	余浩平	三等奖
63	新型高聚物粘结炸药的设计与性能研究	化学与化工学院	求是书院	刘一鸣	王晓琳	三等奖
64	军用轮履两用蜘蛛吊车设计及其远程控制	机械与车辆学院	无	张后胜	吴钦	三等奖
65	基于有限时间和固定时间的制导律设计	宇航学院	无	陶茜子	王春彦	三等奖
66	一种测量不确定性加权的深空探测器位姿估计方法	宇航学院	无	修义	朱圣英	三等奖
67	新型双模态强机动高超声速突防武器	宇航学院	无	刘帅	滕宏辉	三等奖
68	临近空间智能攻防体系构想	宇航学院	无	聂晨锐	郭杰	三等奖
69	氟基取代的吡唑类药物分子的合成路线改进	化学与化工学院	无	李聪聪	陈甫雪	三等奖
70	溃坝及洪水演进数值模型	宇航学院	无	潘孟哈	刘青泉	三等奖
71	无人战机制导策略研究	宇航学院	无	骆银	王晓芳	三等奖
72	镁电池正极材料二维铜硫族化合物的可控合成与性能研究	求是书院	材料学院	曹恒	朱有启	三等奖
73	基于光遗传学手段对内侧隔核中间神经元在认知相关学习记忆中作用的探索	生命学院	求是书院	张雨奇	庆宏	三等奖
74	大长径比重金属EFP战斗部设计与仿真分析	机电学院	无	谢泓炜	门建兵	三等奖
75	一种新型太阳能充电桩设备	机械与车辆学院	无	韦春辉	吴维	三等奖
76	合成松果菊苷的植物内生菌筛选	生命学院	求是书院	杨逸轩	冯永君	三等奖
77	原位制备高性能钙钛矿光电神经突触及其应用研究	材料学院	求是书院	张雨	陈宇	三等奖
78	基于金属有机框架的新型超低铂燃料电池	化学与化工学院	求是书院	朱家杰	王璐	三等奖
79	基于机器学习的生活物品智能识别归纳系统	求是书院	无	徐兴业	金海	三等奖
80	旋翼飞行器设计	信息与电子学院	睿信书院	周洋博	郭德淳	三等奖
81	轮式无人运输车的稳定控制方案	机械与车辆学院	无	黄义伟	秦也辰	三等奖
82	基于人与智能代理共识形成的综合态势评估方法研究	机械与车辆学院	无	陈刚	明振军	三等奖
83	理小电——新能源汽车充电机器人	自动化学院	无	潘俊安	徐建华	三等奖
84	一种集成电动轮的模块化车桥和车辆	机械与车辆学院	无	王玮琛	李军求	三等奖
85	一种新型燃料的燃烧分析	机械与车辆学院	无	江正晖	何旭	三等奖
86	动边界绕流空化与湍流相互作用特性及机理研究	机械与车辆学院	无	陈杰	黄彪	三等奖
87	大脑修复物质神经酸产生菌株筛选研究	生命学院	求是书院	王子豪	李艳菊	三等奖
88	一种无线充电系统位置自调节式发射装置	机械与车辆学院	无	冯智	邓钧君	三等奖
89	基于多分类的睡眠自动分期	自动化学院	无	孙岳	贺小琴	三等奖
90	基于量子照明的浅海水下目标探测研究	物理学院	求是书院	张盟	张胜利	三等奖
91	DSSC太阳能电池染料敏化剂设计	化学与化工学院	求是书院	常沐奇	王晓琳	三等奖
92	角速度和旋转角加速度一体化测量传感器	机械与车辆学院	机电学院	张伟	刘辉	三等奖
93	基于结构光的靶板宏/微观损伤效应三维测量仪	精工书院	无	李瀚宇	朱炜	三等奖
94	目标识别与软体抓取的智能小车移动平台	机电学院	精工书院	王婷婷	张伟民	三等奖
95	梯次电池混合储能系统设计	机械与车辆学院	无	何书丞	李建威	三等奖
96	救援环境下多功能停机保障车	机械与车辆学院	无	窦海石	张幽彤	三等奖
97	“大板”——面向复杂环境可分离式察打一体无人机设计	宇航学院	精工书院	宋士泽	王佳楠	三等奖
98	多功能军用工程车	机械与车辆学院	无	高天天	黄杰	三等奖
99	自主重构轮毂驱动系统平台	徐特立学院	机械与车辆学院	李习文	王志福	三等奖

100	码垛系统自动对位装置设计	机械与车辆学院	无	朱文杨	张虎	三等奖
101	拦截弹固体姿轨控发动机动态性能综合评估系统	宇航学院	无	王德友	李世鹏	三等奖
102	基于时协变磁场的磨损颗粒传感器的设计与研究	机械与车辆学院	无	王旭	郑长松	三等奖
103	基于双层循环的多天体借力序列优化方法	宇航学院	无	曹知远	乔栋	三等奖
104	钙钛矿太阳能电池低温焊接	材料学院	求是书院	罗霖	刘影夏	三等奖
105	一种装有前后涵道的多旋翼陆空两栖机动平台	机械与车辆学院	无	陈寅聪	王伟达	三等奖
106	一种新型分体式陆空两栖飞行军用运输车辆的创意研究	机械与车辆学院	无	田昊	王志福	三等奖
107	360度全方位旋转手推移物装置	机械与车辆学院	无	王珍	刘辉	三等奖
108	基于仿生非光滑表面减阻强化传热的热交换器设计	机械与车辆学院	无	任文虎	李雪原	三等奖
109	目标增强的红外可见光图像融合算法设计	信息与电子学院	无	徐奔	李伟	三等奖
110	基于分子轮指向变化的巨大各向异性热膨胀单晶材料	化学与化工学院	无	赵严欣	姚子硕	三等奖
111	一种基于滑翔机控制的长距离四旋翼无人机	徐特立学院	特立书院	孙泽昊	周彤	三等奖
112	一种黏性液体空化初生压力测量装置	机械与车辆学院	无	金宸	刘诚	三等奖
113	弹筒外圆数控磨床	机械与车辆学院	无	杨雨昕	魏禹吉	三等奖
114	“食蚊兽”可回收式子母机平台设计	宇航学院	无	王俊涛	刘新福	三等奖
115	自学习自适应的无人平台端到端自动驾驶系统	自动化学院	无	陈思园	宋文杰	三等奖
116	轮履复合式极地两栖车辆	机械与车辆学院	无	李一非	魏巍	三等奖
117	多功能取样检测飞行机器人	机械与车辆学院	无	叶理想	吴维	三等奖
118	柴油机分卷流燃烧系统	机械与车辆学院	无	常江	李向荣	三等奖
119	超声波辅助3D打印制备细等轴高熵合金的研究	材料学院	求是书院	李昕遥	孙世海	三等奖
120	某型乘用车悬架系统设计	机械与车辆学院	无	刘宗烁	南金瑞	三等奖
121	军用气动可穿戴式外骨骼手部康复器	自动化学院	无	谷少萌	张金会	三等奖
122	杂质扩散平衡策略制备掺杂核壳量子点用于多模防伪及信息加密	材料学院	化学与化工学院	李建中	张加涛	三等奖
123	临近空间无人机氢内燃机动力系统	机械与车辆学院	无	包凌志	孙柏刚	三等奖
124	双臂协同智能排爆机器人	机电学院	无	王善达	罗庆生	三等奖
125	基于电磁理论的无人机滑跑小车项目	宇航学院	精工书院	曹颐林	谢志明	三等奖
126	轻质三明治复合装甲板制备及抗弹性能研究	机电学院	无	刘开源	刘睿	三等奖
127	“蚁群”微小型编队搜排爆机器人	机电学院	无	刘珞箐	王涛	三等奖
128	“云飞烟灭”-悬挂式军用仓库智能消防机器人	机械与车辆学院	精工书院	罗奥成	罗庆生	三等奖
129	实时仿真无人两栖机动平台	机械与车辆学院	无	郑枫川	陈泰然	三等奖
130	超新型自适应多模态陆地航母	机电学院	计算机学院	段宇皓	罗庆生	三等奖
131	基于Javascript的遥感卫星地面运行控制系统	徐特立学院	无	陈浩权	聂振钢	三等奖
132	多无人机全景监视系统	宇航学院	精工书院	赵世鑫	王春彦	三等奖
133	四旋翼无人机设计制作	信息与电子学院	无	张跃	郭哲	三等奖
134	面向模拟战争环境的空地协同控制仿真软硬件平台	自动化学院	无	孔祥煜	夏元清	三等奖
135	大型三维复杂铝合金构件原位低应力焊接系统	机械与车辆学院	无	张文君	徐春广	三等奖
136	基于仿生型脉冲神经网络的无人车控制算法	计算机学院	特立书院	雷云霖	杨旭	三等奖
137	动力电池系统残值检测装置设计	机械与车辆学院	无	王晨旭	熊瑞	三等奖
138	微纳操作机械夹钳	机电学院	精工书院	郭泓灏	石青	三等奖