

## 北京理工大学第十八届“世纪杯”学生创意竞赛新生专场获奖名单

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	“宏益”虚拟实验平台	自动化学院	睿信书院	王宏博	林知微	特等奖
2	飞檐走壁——基于折纸理论的仿昆虫爬壁机器人设计	机械与车辆学院	精工书院	项宇	赵杰亮	一等奖
3	阻燃电子皮肤	材料学院	求是书院	胡世尊	潘也唐	一等奖
4	采取飞翼布局的高稳定性滑翔机设计与制作	宇航学院	精工书院	王同辉	宋韬	一等奖
5	“悟空”滑翔机自主作业平台	宇航学院	精工书院	郑泽浩	谢志明	一等奖
6	基于无人机平台的广空域电磁感知系统设计	信息与电子学院	睿信书院	田博文	郭哲	一等奖
7	北理“智行途岳”轮腿复合式机器人系统	自动化学院	睿信书院	刘雅萱	沈凯	一等奖
8	基于人工智能的心肺音诊断系统	自动化学院	睿信书院	郑路洁	林知微	一等奖
9	智能创新型防尘和自清洁窗	材料学院	求是书院	赵天任	陈世稻	二等奖
10	面向老年人的防猝死“云监测”系统	信息与电子学院	睿信书院	丁百灵	赵娟	二等奖
11	基于U-Net的眼底影像血管分割	光电学院	求是书院	陈宇翔	李佳男	二等奖
12	火箭助推的微型折叠飞行器	精工书院	无	王胤程	王文杰	二等奖
13	有机-无机复合薄膜在辐射制冷方面的研究	材料学院	求是书院	赵宇博	陈思禄	二等奖
14	太阳能 + 化学储热 = 低碳建筑	求是书院	化学与化工学院	王宇涛	武钦佩	二等奖
15	基于机器视觉的食堂人数检测显示一体化系统	特立书院	无	张瀚昂	沈凯	二等奖
16	嵌入式双开门外卖自提柜	设计与艺术学院	无	李承颖	邱越	二等奖
17	3D打印含能材料的制备及性能研究	求是书院	无	曹钰婷	李国平	二等奖
18	新型智能温度报警器的制作	材料学院	求是书院	许宁翔	李红	二等奖
19	“Strider”双垂尾载物（电磁铁辅助）投送平台	精工书院	无	潘鑫	无	二等奖
20	柔性可穿戴超级电容器制备	化学与化工学院	求是书院	王宣智	李昕	二等奖
21	便携式仿生凝雾器	特立书院	睿信书院	姜兹瑞	高昆	二等奖
22	微型折叠两栖无人机	精工书院	无	王迪	易凯军	二等奖
23	一种理想状态下电路板排布问题的研究及其实现	徐特立学院	无	于丛瑞	李长胜	二等奖
24	“游隼”空中侦察平台	宇航学院	精工书院	张文瑶	谢志明	二等奖
25	利用文言文简化中文编程：wenyan-lang简化方言	计算机学院	睿信书院	沈程锋	史毅然	三等奖
26	基于AI识别以及红外传感的自走分类垃圾桶	徐特立学院	特立书院	王野	相华	三等奖
27	活在气泡中——大学生群体性孤独、网络社交和孤独感调查	徐特立学院	特立书院	秦梓茵	相华	三等奖
28	运用二次分类法提高多光谱湿地遥感图像的分类精度	睿信书院	无	张宗云	何玉青	三等奖
29	关于建设超长距离星际航行核动力飞行船的构想	外国语学院	明德书院	童元	欧阳哲	三等奖
30	一种可实现超长距监测的公路用测速系统	材料学院	求是书院	赵天行	黄木华	三等奖
31	关于构建校内外卖服务平台的设想	计算机学院	睿信书院	罗意	李婉莹	三等奖
32	《基于北理工校园的大学生家教平台》	徐特立学院	无	胡栩浩	相华	三等奖
33	基于自由基捕获机理的新型灭火器的设计	材料学院	求是书院	何延安	李向梅	三等奖
34	北理乐活APP	睿信书院	经管书院	孟一丁	辛欣	三等奖
35	一种新型高效的Mofs纳滤膜的研发	化学与化工学院	徐特立学院	余嘉俊	冯霄	三等奖
36	基于生物类脂薄膜传感器的新型不锈钢智能方块	睿信书院	北京书院	赵嘉诚	蒋玉蓉	三等奖
37	工程化血小板在术后抗凝血过程中的应用	求是书院	生命学院	李昌隆	谢海燕	三等奖
38	TOF-SIMS：“明察秋毫”的当代“狄仁杰”——基于TOF-SIMS的公安物证分析	材料学院	求是书院	刘旭	宋廷鲁	三等奖
39	基于雕翼的仿生组合羽翼设计的飞行器	徐特立学院	特立书院	张熠清	毛瑞芝	三等奖
40	3D打印仿生“砖砌”梯度复合盔甲	材料学院	求是书院	朱曦元	程兴旺	三等奖
41	分子胶水来引路，胞内降解治病毒	徐特立学院	求是书院	叶子帆	李玉娟	三等奖
42	大一学生自制力变化因素与提升方法	徐特立学院	特立书院	牛锴文	相华	三等奖
43	定速小车的PID电机转速控制	精工书院	睿信书院	樊博域	宋强	三等奖
44	ti跳伞运动与数学建模	徐特立学院	睿信书院	李佳蕙	郭哲	三等奖
45	破解和平年代“温水煮蛙”之陷阱	徐特立学院	无	祁伊凡	张毅翔	三等奖
46	仿灵长类机器人设计及运动规划	机电学院	精工书院	季子上	黄岩	三等奖
47	基于Python开发的图片加密网页/客户端应用程序设计	自动化学院	睿信书院	梁敬钰	邹苏卿	三等奖
48	新空气质量评价模型	宇航学院	徐特立学院	李勤远	李学文	三等奖
49	简易运输滑翔机	宇航学院	无	王胤程	谢志明	三等奖

50	黑暗中的一抹微光——服务校园宿舍的改良自动感应小夜灯	徐特立学院	自动化学院	刘丹旭	朱妍妍	三等奖
51	基于蓝牙和手机APP遥控以及配备双风扇的具有吸尘功能arduino小车	徐特立学院	无	翟艺智	相华	三等奖
52	微小扑翼飞行器设计	机械与车辆学院	精工书院	柳景灿	赵杰亮	三等奖
53	制备5G高性能树脂	求是书院	材料学院	向颖彬	夏中华	三等奖
54	基于微信小程序的实时急救地图的设计策略与应用	求是书院	无	王婧怡	张乡夫	三等奖
55	半自动化简谱演奏程序	睿信书院	无	张程	沈凯	三等奖
56	潜射无人机	徐特立学院	精工书院	井莹溪	相华	三等奖
57	基于“共融”、“共享”主题对“粤港澳大湾区”代表吉祥物形象设计构想	设计与艺术学院	知艺书院	刘小麦	无	三等奖
58	降低新能源汽车行驶过程中空气阻力方法的研究	机械与车辆学院	精工书院	刘琪润	李弘恺	三等奖
59	“慧眼”——基于ResNet网络的智能垃圾分类系统	徐特立学院	特立书院	王茂霖	杜娟	三等奖
60	可拆卸式滑翔机平台	宇航学院	无	刘益驰	韩宝玲	三等奖
61	视觉反馈控制的智能柔性连接体机械臂研究	信息与电子学院	睿信书院	鲍云天	何芒	三等奖
62	巡线清理水上垃圾以及管道附着物的水上机器人	精工书院	宇航学院	侯海东	李春阳	三等奖
63	曲柄传动单电机混合驱动的吸盘式爬墙机器人	精工书院	徐特立学院	肖旆锋	赵杰梁	三等奖
64	空地协同原理及其在校园环境优化上的创意落实	徐特立学院	睿信书院	陶艺	相华	三等奖
65	车辆转向系节能优化设计	精工书院	机械与车辆学院	储佳木	宋强	三等奖
66	基于Android系统的围产期监测系统	求是书院	无	刘婧一	高天欣	三等奖
67	化学与化工智能操作机器人	求是书院	化学与化工学院	顾宇瞳	吴磊	三等奖