

## 北京理工大学第十八届“世纪杯”学生课外学术科技作品竞赛获奖名单

序号	项目名称	第一推荐单位	第二推荐单位	负责人	负责人年级	指导老师	奖项
1	基于微流控芯片的磁镊系统与单细胞操作研究	机电学院	无	张岭	本科四年级	新井健生, 刘晓明	特等奖
2	寻幽探胜——融合UWB和激光SLAM的未知室内环境定位与导航方法	自动化学院	无	何澄洋	硕士三年级	俞成浦	特等奖
3	基于长航时无人机平台的输电设备状态监测及预警技术研究项目	自动化学院	无	杨涛	硕士二年级	马中静, 邹苏卿	特等奖
4	震源车无人驾驶及自主作业系统	自动化学院	无	王帅	硕士一年级	汪首坤	特等奖
5	基于COFs薄膜的膜蒸馏海水淡化器	化学与化工学院	求是书院	张苏乐	硕士二年级	冯霄	特等奖
6	父亲在位对大学生婚恋观的影响: 性别角色的中介作用	人文与社会科学学院	无	崔嘉	硕士一年级	安芹	特等奖
7	中型防暴空中机器人	自动化学院	睿信书院	朱天昱	本科一年级	刘伟	特等奖
8	模块化智能察打一体地面机器人平台	自动化学院	睿信书院	倪润峰	本科一年级	刘伟	特等奖
9	基于深度学习的零配件智能识别系统	自动化学院	睿信书院	徐杰磊	本科二年级	潘峰	特等奖
10	未成年人犯罪预防矫正机制现状研究与探索	法学院	明德书院	齐静怡	本科二年级	秦雪娜	特等奖
11	亚稳相Cu7.2S4纳米管的设计合成与储镁特性	材料学院	无	杨昕钰	本科四年级	朱有启	特等奖
12	战场态势感知预警和自动化打击系统	徐特立学院	自动化学院	刘毅波	本科三年级	刘伟	特等奖
13	“一带一路”视域下德媒建构的中国形象——以 DWDS 语料库为例	外国语学院	明德书院	蒋欣然	本科三年级	汪亚利	一等奖
14	并联轮腿式机器人步行运动控制与避障策略研究	自动化学院	无	王若星	硕士一年级	汪首坤, 王军政	一等奖
15	用于SH波波形转换、定向折射及曲线聚焦的人工超表面	宇航学院	无	贾春霖	硕士一年级	苗鸿臣, 胡更开	一等奖
16	无创动态血糖监测新技术研发与系统构建	物理学院	无	马威峰	硕士一年级	刘瑞斌	一等奖
17	智担慧能——让军车在高原上跑个“马拉松”	机械与车辆学院	无	彭靖	硕士二年级	黎一锴, 韩立金, 刘辉	一等奖
18	基于主动感知的自主钢筋绑扎机器人系统	机电学院	无	刘永辉	硕士一年级	张伟民	一等奖
19	高精度复合机器人及其在农林生产领域的应用	机电学院	无	房嘉豪	硕士一年级	张伟民	一等奖
20	人体高速弹射技术——助力冬奥中国速度	宇航学院	无	李亚磊	硕士二年级	郝继光, 谭大成	一等奖
21	具有非对称褶皱结构的自生长软体机器人设计	宇航学院	无	马诺	硕士二年级	孟军辉	一等奖
22	硅基CMOS全集成大赫兹照相机	信息与电子学院	无	姚宏焱	硕士二年级	吕昕	一等奖
23	基于机器视觉的机加件缺陷在线检测系统	机械与车辆学院	无	秦凯琳	硕士二年级	罗会甫, 朱炜	一等奖
24	智能教育中的动态情绪识别与分析技术	信息与电子学院	无	张楚婷	硕士二年级	叶建宏, 史文彬	一等奖
25	危险品运输多源信息环境感知及融合方法技术	机械与车辆学院	无	曾懿	硕士二年级	赵亚男	一等奖
26	论新《专利法》对我国药品专利链接制度的推进——以中美药品专利链接制度比较研究为视角	法学院	无	周奕含	硕士一年级	郭德忠	一等奖
27	互联网平台经济反垄断研究	法学院	无	邓园	硕士一年级	李华	一等奖
28	智慧交通还有多远? ——自动驾驶汽车支付意愿及影响因素分析	机械与车辆学院	无	于雯麟	硕士二年级	蒋晓蓓	一等奖
29	光伏发电功率预测中的机器学习算法应用	数学与统计学院	求是书院	董世宸	本科二年级	姜海燕	一等奖
30	基于多机信息融合的轨道全自动安防巡逻机器人	自动化学院	睿信书院	林芳如	本科一年级	刘伟	一等奖
31	基于特定运放及防控的高载重比飞机	宇航学院	精工书院	罗野	本科二年级	谢志明	一等奖
32	基于学习的中段制导末速度最优方法研究	宇航学院	无	金天宇	本科四年级	何绍溟	一等奖
33	“如影随形”——无人机智能移动机场	自动化学院	无	李斌	本科四年级	汪首坤	一等奖
34	面向生物医学操作的磁驱游动微机器人系统	机电学院	精工书院	瞿盟津	本科三年级	王化平, 石青	一等奖
35	“蓝鲨”智能消防系统	徐特立学院	无	时皓铭	本科二年级	罗庆生, 罗霄	一等奖
36	轮履腿可重构式空地协同机动平台	机电学院	计算机学院	刘宇栋	本科二年级	罗庆生, 罗霄	一等奖
37	“智行飞担”陆空多功能机动平台	特立书院	无	王天一	本科三年级	徐彬, 樊伟	一等奖
38	基于PID控制算法与机器视觉的小型无人货运平台	自动化学院	睿信书院	胡祥	本科一年级	刘伟	一等奖
39	基于静电探测和计算机视觉的步态双模探测系统	机电学院	精工书院	李伟玲	本科三年级	陈曦, 李鹏斐	一等奖
40	基于AWR1642毫米波雷达智能手势识别的无人车控制方案研究	信息与电子学院	徐特立学院	郝家伟	本科二年级	曾涛, 王岩	一等奖
41	非接触测温及人脸检测系统设计与实现	自动化学院	睿信书院	蓝欣	本科四年级	李位星	一等奖
42	基于分布式柔性压力传感器的坐姿识别装置	睿信书院	北京书院	杜思琪	本科三年级	卢继华, 冯立辉	一等奖
43	AI鹰眼——驾驶员安全守护系统	计算机学院	徐特立学院	梁瑛平	本科三年级	付莹	一等奖

44	基于新风装置的室内空气质量综合检测和净化系统设计	信息与电子学院	睿信书院	杨东昊	本科三年级	盛永智	一等奖
45	火眼金睛——消防救援单兵可视化导航系统	信息与电子学院	睿信书院	夏兆宇	本科二年级	冯立辉, 李向梅, 卢继华	一等奖
46	绿色能源错配、产业智能化与经济增长——来自中国的理论与实证分析	管理与经济学院	经管书院	汪子婕	本科三年级	郝宇	一等奖
47	基于粮食贸易再平衡的饥饿解决方案	数学与统计学院	经管书院	贺德懿	本科二年级	房永飞	一等奖
48	新时代大学生参与中国生态文明建设实践的对策与思考——基于毛乌素沙漠变绿洲社会实践的调研分析	精工书院	无	杜欣宇	本科三年级	张雷	一等奖
49	盲盒经济及其延伸应用的研究分析	人文与社会科学学院	明德书院	郑王依	本科二年级	钟惠波	一等奖
50	社会治理与社会风险：新冠肺炎疫情下流动人口社区治理	人文与社会科学学院	明德书院	李彦泓	本科三年级	刘颖	一等奖
51	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	硕士一年级	张加涛, 徐萌	二等奖
52	无人智群--复杂环境下的无人集群智能任务系统	机械与车辆学院	无	冯时	硕士二年级	席军强, 龚建伟	二等奖
53	黄河绿色高质量发展路径提升研究	管理与经济学院	无	牛牛	硕士一年级	张斌	二等奖
54	面向Micro-LED手机应用的量子点微透镜阵列制备技术	材料学院	北京书院	张萍萍	硕士一年级	钟海政, 杨高岭	二等奖
55	低摩擦系数聚氨酯漆包线漆的制备及应用研究	化学与化工学院	无	焦晓光	硕士三年级	赵芸	二等奖
56	水上自供能驱动器件	化学与化工学院	无	高绪瀚	硕士二年级	李欢军	二等奖
57	后疫情时代的服务型机器人集群——“抗疫先锋”	机械与车辆学院	无	马君群	硕士一年级	熊光明, 龚建伟	二等奖
58	手眼融合的自由形体多点操控建模方法	机械与车辆学院	无	张非凡	硕士一年级	郝佳	二等奖
59	“准捷”一体化荔枝采摘机	机械与车辆学院	无	王云龙	硕士二年级	苏伟, 何洪文	二等奖
60	明察秋毫-基于视觉的微振动测量系统	机械与车辆学院	无	王岩	硕士一年级	丁晓宇	二等奖
61	并联机构的模拟舰载平台的稳定控制	自动化学院	无	闫泽浩	硕士一年级	王军政, 汪首坤	二等奖
62	冬季项目训练智能管理系统	宇航学院	无	魏森宇	硕士一年级	霍波	二等奖
63	基于无人车孪生云大脑的云端-边缘端联合动力学控制	机械与车辆学院	无	姜旭	硕士二年级	倪俊	二等奖
64	自跟随可折叠四旋翼无人机	机电学院	无	王洋	硕士二年级	张伟民	二等奖
65	基于四元数无迹卡尔曼滤波的道路坡度估计算法研究与工程实现	机械与车辆学院	无	李尔航	硕士一年级	席军强	二等奖
66	强参数鲁棒性的永磁同步电机相电流重构方法	机械与车辆学院	无	董岳林	硕士二年级	张硕	二等奖
67	螃蟹，别跑！——基于视觉的机械臂抓取系统	机械与车辆学院	无	陈金虎	硕士一年级	郝娟, 孟凡武	二等奖
68	刀具数控脉冲磁场强化装置设计	机械与车辆学院	无	石贵红	硕士二年级	梁志强	二等奖
69	新型袋式除尘器与一种定温保温容器	机电学院	无	李江生	硕士一年级	韩志跃, 李建龙	二等奖
70	六足分布式驱动无人驾驶高机动特种运输新能源车辆	机械与车辆学院	机电学院	周孝添	硕士一年级	任宏斌	二等奖
71	飞行器质心平衡供油策略优化研究	机械与车辆学院	无	信子林	硕士二年级	王文伟	二等奖
72	基于非接触式电容传感器的人体上肢运动意图识别系统设计	机电学院	无	李振宇	硕士二年级	田野	二等奖
73	轻载塔式起重机载荷扭转动力学的解析分析与振动控制	机械与车辆学院	无	叶家辉	硕士二年级	黄杰	二等奖
74	汽车试验自动驾驶机器人系统的设计与实现	自动化学院	无	冯善浩	硕士二年级	马立玲, 汪首坤	二等奖
75	高机动轮足仿人机器人	机电学院	无	邱雪健	硕士一年级	余张国, 陈学超	二等奖
76	基于新型材料的精密设备保护外壳设计	机械与车辆学院	无	刘健	硕士二年级	向建华	二等奖
77	基于模型预测控制的无人车辆轨迹跟踪控制	自动化学院	无	李畅	硕士一年级	孙中奇	二等奖
78	微小型轴承压配精度控制技术及其装置	机械与车辆学院	无	李寅岗	硕士一年级	金鑫	二等奖
79	一种数字孪生车间运行状态的预测方法、控制器及系统	机械与车辆学院	无	刘娟	硕士二年级	王建群, 刘检华	二等奖
80	基于人工智能身份识别的无人机无接触式运送 应急药物系统	信息与电子学院	无	邢育瑄	硕士一年级	王兴华	二等奖
81	面向康复工程的脑电信号分析和判别	信息与电子学院	无	李明玲	硕士二年级	傅雄军	二等奖
82	基于FMCW毫米波雷达的手势识别系统	信息与电子学院	无	田德智	硕士一年级	刘泉华	二等奖
83	基于深度学习的高倍降采医学图像重建恢复	计算机学院	无	朱嘉宝	硕士二年级	李雪松	二等奖
84	工业电力系统信息对抗实践	信息与电子学院	无	关业礼	硕士一年级	潘丽敏	二等奖
85	基于人体行为的无人交互技术	宇航学院	无	李嘉鑫	硕士一年级	丁艳	二等奖
86	老年人主动健康综合评测	信息与电子学院	无	崔成钢	硕士一年级	罗森林	二等奖
87	频谱感知教学与创新研究实验平台的设计与应用	信息与电子学院	无	王若璇	硕士一年级	刘珩	二等奖
88	面向精密零件中连杆传动机构的智能装配信息平台构建	机械与车辆学院	无	龚汗青	硕士二年级	史玲玲	二等奖
89	无人机战场目标智能侦查与态势感知系统设计	宇航学院	无	李沛霖	硕士一年级	丁艳	二等奖
90	ICT供应链安全风险监测	信息与电子学院	无	吴杭颐	硕士一年级	罗森林	二等奖
91	文本实体敏感关系识别	信息与电子学院	无	高依萌	硕士一年级	潘丽敏	二等奖

92	科技冬奥背景下基于改进混合A*算法的智能轮椅路径规划	自动化学院	无	袁俊逸	本科四年级	戴亚平	二等奖
93	基于开关电容结构的混合型高增益升压直流变换器	自动化学院	无	丁伟	硕士二年级	李守翔	二等奖
94	基于FLINK的滑动窗口内三角形计数算法研究	计算机学院	无	王旭	硕士二年级	杨晓春	二等奖
95	“盾光剑影”-新型高能激光材料	材料学院	无	郝杰	硕士二年级	马壮, 高丽红, 孙秋红	二等奖
96	空间光整形飞秒激光调控化学沉积位点制备可控贵金属纳米颗粒的研究	机械与车辆学院	无	李梓豪	硕士二年级	胡洁	二等奖
97	高后果区管廊带输气管道泄漏后果仿真及分析	机电学院	无	李瓊珂	硕士一年级	刘振翼, 朱红卫	二等奖
98	新能源汽车产业供给侧政策改革分析	机械与车辆学院	管理与经济学院	蒋子轩	硕士二年级	李向荣, 吴建民	二等奖
99	《民法典》时代: 构建平台经济个人信息保护的民法基础	法学院	无	范晶	硕士一年级	姜雪莲	二等奖
100	后疫情时代基于公共利益的个人信收集现状及对策调研	法学院	无	曾棧彬	硕士二年级	李磊, 党莹	二等奖
101	“十四五”时期社区居家养老意愿影响因素研究——基于泰安市中年群体调研	人文与社会科学学院	无	韩璞聪	硕士一年级	吴杨	二等奖
102	落户政策释放城市经济活力的博弈分析——以西安市为例	人文与社会科学学院	无	柳思涛	硕士一年级	刘建军	二等奖
103	环境空气污染治理与喉癌发病率的关系——以2006-2013年中国12个主要城市为例	管理与经济学院	无	邓文浩	硕士一年级	杨添安	二等奖
104	中国绿色信贷发展现状与影响因素研究	人文与社会科学学院	无	段慧敏	硕士一年级	赵瑾璐	二等奖
105	践行初心使命, 弘扬“精神”文化-赴临沂市红色教育基地学习实践	光电学院	无	赵永铭	硕士二年级	韩笑, 李永瑞	二等奖
106	助力“碳中和”——一款利用机场噪声发电并储能的装置	化学与化工学院	求是书院	段凯龙	本科三年级	樊铤, 乔金硕	二等奖
107	碳减排、企业价值与企业广告投资——来自中国高污染行业的经验证据	管理与经济学院	经管书院	黄诗贻	本科三年级	杜雨微	二等奖
108	京津冀协同发展策略调研报告——以雄安新区生态环境建设为例	自动化学院	无	邓一楠	本科四年级	贺小琴	二等奖
109	基于物联网的智能太阳能高效采暖及热水管理平台	信息与电子学院	睿信书院	王一飞	本科二年级	李东伟, 林玉洁, 郭哲	二等奖
110	基于图像识别算法的校园生活垃圾智能分类装置	自动化学院	精工书院	段禹甸	本科一年级	李春阳, 刘伟	二等奖
111	基于可穿戴传感器的战术动作识别系统	自动化学院	无	韩康	本科四年级	邓方	二等奖
112	基于JavaScript的遥感卫星地面运行控制系统	徐特立学院	特立书院	陈浩权	本科二年级	聂振钢	二等奖
113	穿戴式无源定位系统	自动化学院	无	孙智昊	本科四年级	邓方	二等奖
114	SNN算法的近内计算架构原型实现	信息与电子学院	睿信书院	寸一晗	本科二年级	王兴华	二等奖
115	皮肤检测系统	信息与电子学院	无	曹菁哲	本科三年级	刘家康	二等奖
116	基于FPGA的智能化便携式信号发生器	信息与电子学院	睿信书院	张雪婷	本科二年级	林玉洁	二等奖
117	维果生活——老年营养生活智能APP	信息与电子学院	睿信书院	马瑛	本科三年级	王安聪	二等奖
118	基于嵌入式的长焦镜头自动聚焦系统设计与实现	自动化学院	无	王强	本科四年级	吕茂斌	二等奖
119	基于EasyDL从虹膜图像中自动鉴别美瞳隐形眼镜佩戴者	睿信书院	生命学院	陈庚汝	本科三年级	辛怡	二等奖
120	基于FPGA的智慧畜禽养殖管理系统	信息与电子学院	睿信书院	董筱晖	本科三年级	张乡夫	二等奖
121	基于Kinect视觉传感器的羽毛球发球高度测量系统	自动化学院	特立书院	李辰旭	本科二年级	宋春雷	二等奖
122	基于嵌入式的打架斗殴行为实时检测系统	睿信书院	无	倪硕	本科三年级	鲁源峰	二等奖
123	基于YOLOv3的多目标物体实时检测识别	计算机学院	睿信书院	丁秋雨	本科三年级	余月	二等奖
124	基于遗忘曲线算法的背单词软件开发	睿信书院	无	温子辰	本科二年级	高玉金	二等奖
125	多旋翼无人机在灾害现场的多重运用	自动化学院	睿信书院	华骏扬	本科一年级	刘伟	二等奖
126	基于大赫兹波的冬奥冰雪赛道检查方法	信息与电子学院	无	张潇	本科四年级	马建军	二等奖
127	LED载重报警指示器	材料学院	求是书院	李旭昆	本科一年级	李红, 石素君	二等奖
128	基于计算机视觉的列车与轨道智能检测技术	计算机学院	徐特立学院	刘冉	本科二年级	李建武	二等奖
129	三相中频电阻点焊系统电气结构的智能参数测量	机电学院	无	王兴方	本科四年级	周亢	二等奖
130	一种串列翼布局的多功能模块化太阳能巡飞器平台	宇航学院	无	宋星洲	本科二年级	谢志明	二等奖
131	基于四足机器人的多功能智能平台	精工书院	机电学院	徐鹏	本科三年级	高峻峻	二等奖
132	基于并联绳索驱动的可重构神经外科手术定位机器人	机电学院	精工书院	黄竞辰	本科三年级	李长胜, 段星光	二等奖
133	应用于双足移动机器人平台的仿人机械臂	精工书院	无	何鹏发	本科三年级	陈学超	二等奖
134	“水与火的交融”——野外应急发电水壶	自动化学院	徐特立学院	蒋京辰	本科四年级	邓方	二等奖
135	仿人机器人轻量化腿部结构设计	机电学院	无	陈柯宏	本科四年级	陈学超	二等奖
136	盆栽培养自动控制系统	自动化学院	北京书院	鲁佳雄	本科三年级	聂振钢	二等奖
137	磁悬浮短中期心室辅助泵——高磁场利用率的泵电机研究	机电学院	无	何瑶	本科三年级	代俊	二等奖
138	便携诊疗的片上检测微芯片级细胞操作分析系统	机电学院	特立书院	莘展群	本科三年级	王化平	二等奖
139	模块化空中组合无人机	宇航学院	精工书院	杨芄芊	本科二年级	余浩平	二等奖

140	对大学生无人驾驶方程式赛车的实时规划与控制	机械与车辆学院	精工书院	李云巍	本科二年级	倪俊	二等奖
141	基于全息成像反馈的高保真生物3D打印系统	机电学院	特立书院	董欣怡	本科三年级	王化平	二等奖
142	基于足式机器人的自动顶升救灾系统	精工书院	无	姜洲	本科三年级	王辉, 李辉, 蒋志宏	二等奖
143	多功能老年智能手表	精工书院	无	唐伯良	本科三年级	官琳	二等奖
144	基于GaN器件的AC-DC准谐振反激变换电路	自动化学院	无	李弘毅	本科三年级	沙德尚	二等奖
145	螳螂1号-双足轮腿机器人	自动化学院	特立书院	段宇皓	本科二年级	刘伟, 余张国	二等奖
146	多通道表面肌电信号采集系统设计与实现	自动化学院	无	扎西尼玛	本科四年级	翟弟华	二等奖
147	基于疫苗接种与隔离政策的新冠病毒传染SVEIRD模型与仿真	特立书院	无	李坚辉	本科一年级	王宏洲	二等奖
148	大尺寸长波长的PbSe胶体量子点的制备与性能调控	材料学院	求是书院	雷雨涵	本科三年级	钟海政	二等奖
149	县城振兴背景下的红色旅游业发展——以兰考县为例	求是书院	材料学院	李冠铸	本科三年级	张婷婷	二等奖
150	大学生体像烦恼、自我接纳与恋爱压力的关系研究	人文与社会科学学院	明德书院	莫非	本科三年级	安芹	二等奖
151	疫情期间高等院校在线教学调研	计算机学院	睿信书院	刘宇轩	本科三年级	张虹	二等奖
152	自贸试验区试点对所在地区经济发展的影响研究——基于29个省级行政区数据的DID分析	人文与社会科学学院	明德书院	刘琪	本科三年级	张超	二等奖
153	中国各地区农村居民收入不平衡的研究——基于人口加权变异系数的计算和分解	人文与社会科学学院	明德书院	王铮	本科二年级	张超	二等奖
154	产业集聚对区域环境的影响——基于京津冀地级市面板数据的空间计量实证分析	经管书院	无	陈泰伦	本科二年级	郝宇	二等奖
155	新常态背景下的央地财政博弈研究——以地方债“自发自还”改革为例	人文与社会科学学院	明德书院	孙佳琪	本科三年级	宋宪萍	二等奖
156	基于引文分析和替代计量学的论文影响力研究	信息与电子学院	睿信书院	王尊翔	本科二年级	黄璐	二等奖
157	签字注册会计师相对年龄效应与审计质量	经管书院	无	陈露丹	本科三年级	刘宁悦	二等奖
158	创业板金融错配对绿色全要素能源效率的影响——基于区域创新能力的视角于区域创新能力的视角	管理与经济学院	无	龙文菁	本科二年级	郝宇	二等奖
159	国内大循环背景下“互联网+”与中国制造业转型升级：理论与经验研究	人文与社会科学学院	明德书院	田皓源	本科二年级	张超	二等奖
160	国际棕榈油价格波动对我国植物油价格变动的影响研究	人文与社会科学学院	明德书院	杨宇雅	本科三年级	王怀豫	二等奖
161	咖啡渣中碳材料净化应用研究	生命学院	无	刘根铭	本科四年级	孙立权	二等奖
162	柚皮纤维管束仿生吸能结构设计	机电学院	无	刘保华	硕士一年级	王成	二等奖
163	营商环境的内涵及提升策略	管理与经济学院	无	袁嘉瑞	本科三年级	贾琳	三等奖
164	东北低生育背景下关于人口困局与区域经济现状的调研报告——以黑龙江省为例	材料学院	无	阴帅蒙	硕士二年级	宋维力	三等奖
165	轮-翼复式事故侦查机器人	信息与电子学院	睿信书院	宋劭阳	本科二年级	余张国	三等奖
166	“AI天眼查”——基于深度学习的企业实体识别和资质查询APP	徐特立学院	无	郭文轩	本科三年级	李荣华	三等奖
167	菌株CH18花青素生物合成关键酶基因的生物信息学分析及代谢途径研究	生命学院	求是书院	余梦凡	本科三年级	李艳菊	三等奖
168	集成石墨烯可调谐太赫兹吸波器的设计与研究	信息与电子学院	无	毛著章	本科三年级	司黎明	三等奖
169	探究不同环境因素与固溶掺杂对钛酸钡相变的影响	材料学院	求是书院	王鼎新	本科二年级	黄厚兵	三等奖
170	锂离子电池极速自加热中的电-热耦合特性及建模	机械与车辆学院	无	孙万洲	硕士二年级	熊瑞	三等奖
171	基于C2N的新型光电异质结的模拟与数值分析	物理学院	求是书院	周翔宇	本科三年级	韩俊峰	三等奖
172	基于红外图像关联特征的信息融合方法	数学与统计学院	求是书院	焦慧婧	本科三年级	李庆娜	三等奖
173	基于细观力学的短纤维复合材料力学性能预测方法	机械与车辆学院	无	张丹丹	硕士二年级	刘影, 吴钦	三等奖
174	“RISC-V 片上系统设计——身份识别应用”项目设计报告	信息与电子学院	无	朱盼盼	硕士二年级	王永庆	三等奖
175	基于大学生方程式赛车的解耦悬架设计	机械与车辆学院	无	李方	硕士一年级	刘鹏	三等奖
176	环境不公平会影响居民福利吗？——来自中国的证据	数学与统计学院	求是书院	李昀玮	本科四年级	郝宇	三等奖
177	结构化评论对消费者评论接受意愿的影响	管理与经济学院	经管书院	刘亚男	本科三年级	贾琳	三等奖
178	“保护伞”-抛飞式旋翼可自主展开型无人机设计	机电学院	精工书院	吕添	本科三年级	李鹏斐, 陈曦	三等奖
179	基于图像识别自动分类的智能垃圾桶	精工书院	无	周子淇	本科三年级	李春阳	三等奖
180	聚偏氟乙烯/聚多巴胺/环糊精电纺膜高效分离水中有机小分子	材料学院	无	王翔	硕士二年级	张爱英	三等奖
181	面向颈椎旋提手法的新型机器人患者	自动化学院	无	林悦	硕士二年级	李健	三等奖
182	基于巴哈赛车的小功率变速器仿真优化设计	机械与车辆学院	精工书院	林晨	本科三年级	李宏才	三等奖
183	水空跨界质折叠翼无人飞行器	宇航学院	精工书院	何晓宇	本科二年级	赵小见	三等奖
184	智能制造数据决策系统	自动化学院	计算机学院	王桢	硕士二年级	邹伟东, 戴磊	三等奖
185	应用于电网巡检作业的无人机智能抓取投放装置	自动化学院	机械与车辆学院	于泓渊	本科四年级	王亮	三等奖
186	软件定义网络中基于网络编码的弹性路由方法研究	自动化学院	睿信书院	倪浩然	本科二年级	郭泽华	三等奖

187	基于系统动力学的社会-经济-创新耦合模型研发	经管书院	无	李乐莎	本科二年级	黄璐	三等奖
188	无人车辆紧急制动系统设计	机械与车辆学院	无	马宁	硕士二年级	倪俊	三等奖
189	基于天然果木炭的新型节水蒸发器	精工书院	化学与化工学院	贺一鸣	本科二年级	陈南	三等奖
190	车用电池散热器设计计算平台	机械与车辆学院	无	尹黛霖	硕士二年级	谭建伟	三等奖
191	一种新型抑制振动的控制器设计	机械与车辆学院	无	邢包钢	硕士三年级	黄杰	三等奖
192	巡线清理水上垃圾以及管道附着物的水上机器人	机电学院	精工书院	侯海东	本科一年级	李春阳	三等奖
193	盲人出行智能天使—基于Arduino的导盲辅助设备开发	信息与电子学院	睿信书院	杨睿骁	本科三年级	吴莹莹	三等奖
194	大数据跨境流动中的商业秘密保护研究	法学院	明德书院	邓云珍	本科三年级	杨华权	三等奖
195	大数据思维与技术实战系统	信息与电子学院	无	侯钰斌	硕士一年级	潘丽敏	三等奖
196	基于组合仿生的空水跨介质飞行器设计	宇航学院	无	罗剑桥	本科三年级	孟军辉	三等奖
197	企业社会责任与研发创新的耦合协调是否影响企业的价值?	管理与经济学院	经管书院	周琪镇	本科四年级	张秀梅	三等奖
198	飞鹤—高载重轻型无人机	机电学院	宇航学院	何晓宇	本科二年级	莫雳	三等奖
199	基于STM32的一套机器人多通道遥控系统的软硬件设计与制作	机电学院	无	黎铭康	硕士一年级	高学山	三等奖
200	基于AirSim的无人机视觉避障仿真软件设计	宇航学院	精工书院	邢昊	硕士一年级	王彦恺	三等奖
201	凝胶基可充电纽扣式锌-空气电池	机械与车辆学院	无	张鹏飞	硕士一年级	王克亮	三等奖
202	相约冰雪, FLY北京冬奥——“冬奥会北京周期”宇航实践调研团	宇航学院	无	王文龙	硕士二年级	尹兆钰	三等奖
203	糖尿病无创检测新技术	化学与化工学院	求是书院	张晓麒	本科三年级	薛敏	三等奖
204	针对高等教育系统健康性的研究与评估	徐特立学院	特立书院	周明轩	本科一年级	相华	三等奖
205	界面扩散反应进程光学检测仪	化学与化工学院	求是书院	吕明宇	硕士二年级	赵之平, 冯英楠	三等奖
206	三视图转立体线框图软件	计算机学院	睿信书院	廉欣唯	本科二年级	蔡亮	三等奖
207	冬奥场馆显示屏的舒适度与干扰光评价系统	光电学院	睿信书院	陈明灿	本科三年级	曹杰	三等奖
208	面向教学与科研的新型多功能吸附/膜分离装置	化学与化工学院	无	石英贤	硕士二年级	赵之平, 王涛	三等奖
209	涡轮增压发动机核心机数字化装调装置设计	机械与车辆学院	无	李寅岗	硕士一年级	金鑫	三等奖
210	机器人目标跟踪的深度学习检测识别	机电学院	无	于子博	硕士一年级	王建中	三等奖
211	适用于多旋翼高速飞行的高效桨叶设计	宇航学院	精工书院	郭凯阳	硕士二年级	王辉	三等奖
212	北理工北湖水中COD去除扩大规模研究	化学与化工学院	机械与车辆学院	韩思齐	本科四年级	吴玉凯	三等奖
213	人脸微表情检测系统	自动化学院	无	陈梦心	硕士二年级	郑成华	三等奖
214	具有多模态的可充气展开巡飞弹设计	精工书院	宇航学院	牟沛然	本科二年级	宋韬	三等奖
215	智能弹药用安全控制微系统	机电学院	无	赵悦岑	硕士二年级	娄文忠	三等奖
216	软体机器人"soft snake robot"	精工书院	机械与车辆学院	刘思语	本科三年级	周俊杰	三等奖
217	小型可折叠察打一体无人机	宇航学院	无	朱俊帆	本科二年级	谢志明	三等奖
218	基于毫米波雷达的智能手势识别及人机交互方法研究	信息与电子学院	睿信书院	王梓骁	本科一年级	董锡超	三等奖
219	一种车辆周边行人危险等级预测方法及系统	机械与车辆学院	无	张哲雨	硕士二年级	吕超	三等奖
220	基于模块化的滑翔机平台设计	宇航学院	无	高卓楠	本科二年级	武毅	三等奖
221	基于联合模型和高斯过程回归的能见度估计与预测模型	机械与车辆学院	无	阮浩凯	硕士二年级	魏中宝	三等奖
222	不同药型罩结构对射流成型的数值模拟研究	特立书院	无	赵宇轩	本科一年级	郑元枫	三等奖
223	网络空间安全意识教育系统	信息与电子学院	无	王若辉	硕士一年级	罗森林	三等奖
224	基于惯性传感器的仿生水听机器鱼	自动化学院	无	韩佳蓉	硕士一年级	马中静, 邹苏娜, 刘宇	三等奖
225	中国区域发展水平及影响因素分析	人文与社会科学学院	明德书院	李思潼	本科三年级	廖华	三等奖
226	基于主动控制平台的动目标快速跟踪控制方法研究	宇航学院	无	毛岸远	本科四年级	张尧	三等奖
227	《基于递归总体最小二乘的锂离子电池单体微短路故障自检测方法》	机械与车辆学院	无	胡莹	硕士二年级	魏中宝	三等奖
228	基于P1ace365-CNN的场景识别Web应用	徐特立学院	睿信书院	李依凡	本科二年级	吴心薇	三等奖
229	高热导率钛合金-新型抗高速冲击材料	材料学院	求是书院	马浩	本科三年级	范群波	三等奖
230	多自由度气动仿生机器人	自动化学院	无	许芳	硕士二年级	张金会	三等奖
231	基于PCB板的双反速轴向磁通永磁电机	自动化学院	无	付文琪	硕士三年级	赵静	三等奖
232	什么导致了大学生学业失败——一项双重差分扎根研究	人文与社会科学学院	明德书院	李梦妍	本科三年级	刘进	三等奖
233	基于光谱分析的大米种类鉴别装置开发	信息与电子学院	无	霍梓铭	硕士一年级	孙红	三等奖
234	基于网络切片的移动边缘计算网络在线组合资源分配问题研究	信息与电子学院	无	韩蕊	硕士一年级	付佗	三等奖

235	一种压电陶瓷驱动的混联微操作机械手	机电学院	无	罗维焜	硕士一年级	新井健生, 刘晓明	三等奖
236	由哈尔滨的旅游业发展看其经济现状	自动化学院	无	周彤	本科四年级	贺小琴	三等奖
237	涵道车轮一体式陆空无人平台设计	机械与车辆学院	无	王羽泽	硕士一年级	魏巍	三等奖
238	冲击波载荷下人体模型损伤数值模拟	机电学院	无	李钧剑	硕士一年级	袁梦琦	三等奖
239	基于HTML5的工业实时可视化大数据智能演示平台	自动化学院	无	刘路	硕士一年级	李健	三等奖
240	登峰造极—增强型生理极限测试训练仪口	自动化学院	无	陈婧	硕士二年级	史大威	三等奖
241	冬奥会场馆入口疫情防控监测系统	自动化学院	无	王健	硕士二年级	戴亚平	三等奖
242	智能光电跟踪转台	自动化学院	无	李乐	硕士二年级	白永强	三等奖
243	冰雪奇援—可穿戴式滑雪运动指导系统	自动化学院	无	曹洪卿	硕士二年级	费庆, 姚小兰	三等奖
244	“重明”——基于复杂环境无人机中继通信链路设计与子母无人机设计	宇航学院	无	王广巍	本科三年级	张尧	三等奖
245	关于粉丝文化及其对青少年价值观念影响的调查	睿信书院	特立书院	李雯琦	本科一年级	郭前琛, 相华	三等奖
246	一种无人机用自主安全防撞装置	机电学院	无	苏子龙	硕士一年级	娄文忠	三等奖
247	中国经济增长与碳排放脱钩关系及驱动因素研究—基于Tapio脱钩理论和LMDI因素分解法	人文与社会科学学院	明德书院	方舟	本科三年级	宋宪萍	三等奖
248	基于NGO探究“法律孤儿”的人权保障	法学院	无	王乐男	硕士一年级	于鹏, 党莹	三等奖
249	基于人工智能的电子安全锁	信息与电子学院	无	李森	硕士一年级	傅雄军	三等奖
250	稀薄条件下射流中水汽凝结效应模拟及装置	宇航学院	无	杨瑀凡	硕士二年级	傅德彬	三等奖
251	基于DPM算法的车辆识别技术研究	信息与电子学院	无	张家赫	硕士二年级	谢民	三等奖
252	多元视觉室内滑雪训练系统	自动化学院	无	王冲琦	硕士一年级	费庆	三等奖
253	基于边缘计算平台的机载双光目标检测系统	自动化学院	无	吴一凡	硕士二年级	潘峰	三等奖
254	Cu-Cu直接互连工艺与性能研究	材料学院	求是书院	魏本末	本科一年级	李红	三等奖
255	大数据时代下的个人信息权利体系构建——基于司法实务中的实证分析	法学院	明德书院	乔紫璇	本科三年级	杨华权	三等奖
256	基于STM32单片机的MEMS光开关非线性矫正及最小系统设计	机电学院	无	甄涛	本科四年级	代俊	三等奖
257	校园快递自提点优化选址解决方案—以北京理工大学为例	自动化学院	无	宗典	硕士一年级	陈晨	三等奖
258	超宽带(UWB)混频器的研究与设计	信息与电子学院	无	周照坤	硕士二年级	陈志铭	三等奖
259	基于机器视觉的电动车辆姿态及充电口识别定位方法	机械与车辆学院	无	刘家豪	硕士一年级	孙逢春, 孙超	三等奖
260	针对高速行驶场景的无人赛车感知系统设计与实现	机械与车辆学院	自动化学院	龚海龙	本科三年级	倪俊, 曹杰	三等奖
261	银鲨X的传动系统设计	机械与车辆学院	精工书院	聂岩恒	本科二年级	刘鹏	三等奖
262	可翻越高墙的爬墙越障机器人	机电学院	无	仪传库	本科四年级	高峻晓	三等奖
263	某小口径引信安全系统分析与设计	机电学院	无	蒋虎	硕士一年级	王伟	三等奖
264	冬奥安保无人机集群—京燕	自动化学院	睿信书院	徐健	硕士一年级	张曦, 李震	三等奖
265	基于新型ARM 处理器的车牌识别系统	信息与电子学院	无	常昊	硕士一年级	傅雄军	三等奖
266	农村生源地信用助学贷款实施现状与思考——以山东省阳信县为例	人文与社会科学学院	无	马建平	硕士一年级	于洁莹	三等奖
267	燃料电池汽车用双齿涡旋式氢气再循环泵	机械与车辆学院	无	王瀚	硕士一年级	宋盼盼	三等奖
268	劳动力流动对城乡居民收入差距的影响研究	人文与社会科学学院	无	赵润楠	硕士一年级	张超	三等奖
269	基于柔性薄膜传感器的人体健康监测系统	信息与电子学院	睿信书院	张从金	本科三年级	卢继华	三等奖
270	利用泛在能源通讯的水上观测浮标	自动化学院	无	曹敏轩	硕士一年级	邓方	三等奖
271	复合材料超声临界折射纵波激发方法与系统	机械与车辆学院	无	张云淼	硕士二年级	潘勤学	三等奖
272	沈阳市规模以上主要工业企业科技创新效率及影响因素的研究——基于DEA-Tobit模型	人文与社会科学学院	明德书院	张瑞泽	本科三年级	张超	三等奖
273	智能图像与视频压缩算法	计算机学院	睿信书院	蒲沅东	本科二年级	鲁国	三等奖
274	分析师研报分布“门户之别”、信息获取成本与股票投资收益	管理与经济学院	无	杨越森	本科三年级	陈宋生	三等奖
275	RSU管理服务平台	计算机学院	睿信书院	练鸿睿	本科二年级	高琪	三等奖
276	大型赛事与空气质量改善——以第七届世界军人运动会为例	经管书院	无	李子璇	本科二年级	郝宇	三等奖
277	介质表面动态电位高空间分辨率测量系统与方法	机电学院	无	饶泽泓	硕士一年级	冯跃	三等奖
278	建立新冠病毒免疫群体免疫屏障	特立书院	无	王国豪	本科一年级	李保奎, 李学文	三等奖
279	基于视觉检测的水下机器人路径规划算法	自动化学院	无	张路成	硕士一年级	韩勇强	三等奖
280	软件定义广域网中路径可编程性的保障	自动化学院	无	窦松石	硕士二年级	郭泽华	三等奖
281	面向生物组装的导航微操作机器人系统改进设计	机电学院	无	袁宇康	本科四年级	王化平	三等奖
282	多弧并行装备设计与控制系统设计	机械与车辆学院	无	黄俊锦	硕士二年级	刘长猛	三等奖

283	多阶段动力学建模框架	机械与车辆学院	无	朱明仁	硕士一年级	官琳	三等奖
284	基于迁移学习的图片风格迁移实现	计算机学院	睿信书院	祝雪颖	本科二年级	李爽	三等奖
285	节能型野外监控装置	自动化学院	无	晏阳天	硕士一年级	高岩	三等奖
286	面向狭窄管道的微小型可巡检作业机器人	机电学院	无	金彦周	本科二年级	石青	三等奖
287	一种基于农田肥力算法的云工作流调度方法	自动化学院	无	王一竹	硕士二年级	李慧芳	三等奖
288	控制药品支出比重是否减轻了总体医疗支出负担? ——来自2010-2019年中国省级面板数据的证据	管理与经济学院	无	郝雪婷	硕士一年级	杨添安	三等奖
289	一款用于物理常用计算的微信小程序开发	信息与电子学院	睿信书院	保涵	本科二年级	王庆	三等奖
290	新发展格局下企业家精神对中国区域创新率的影响	人文与社会科学学院	明德书院	闫峇辰	本科三年级	宋宪萍	三等奖
291	合作性司法在单位犯罪中的体现——企业刑事合规机制	法学院	无	崔闻思	硕士一年级	彭海青	三等奖
292	飞秒激光合成石墨烯基复合材料以制备超级电容器	机械与车辆学院	无	黄竣皓	硕士二年级	李欣	三等奖
293	基于物相调制的超短脉冲激光诱导表面周期结构研究	机械与车辆学院	无	赵康	硕士二年级	韩伟娜	三等奖
294	燃料电池蒸发式冷却系统	机械与车辆学院	无	黄奕成	硕士一年级	康慧芳	三等奖
295	基于改进FBCCA算法的脑控轮椅	机电学院	无	刘佳雄	本科四年级	吴景龙	三等奖
296	真空泵用高速永磁电机的设计与优化	自动化学院	无	胡楠梓	硕士二年级	赵静	三等奖
297	机器人用高转矩密度伺服电机设计与研制	自动化学院	无	程照虎	硕士一年级	赵静	三等奖
298	来华留学生的学费定价是否合理? ——基于经济外部性和产权理论	人文与社会科学学院	明德书院	胡英	本科三年级	刘进	三等奖
299	探究“互联网+”如何为医疗健康行业创新赋能——以唐山启奥科技开发的医疗健康软件“唐山医疗”APP为例	信息与电子学院	无	陈天成	本科四年级	郭哲	三等奖
300	五子棋人机对战平台	睿信书院	无	乐岩松	本科三年级	彭照伟	三等奖
301	基于Snow-Nlp自然语言处理的新闻标题内文性研究	外国语学院	明德书院	吕汶锦	本科三年级	张勇	三等奖
302	西南四省医疗资源配置公平性分析——基于基尼系数和泰尔指数	人文与社会科学学院	明德书院	刘玲玲	本科三年级	杨帅	三等奖
303	基于复杂情况下最优路径选择	计算机学院	无	赵超	本科二年级	成雨蓉	三等奖
304	“学四史，知四史，明四史”四史学习主题教育实践汇报	求是书院	无	段凯龙	本科三年级	晏直誉	三等奖
305	高知退休老年人养老服务需求研究——以北京市为例	人文与社会科学学院	明德书院	马澄滢	本科三年级	郑佳然	三等奖
306	“鸵-鸭双型”高载荷灵巧足腿式机器人	自动化学院	无	钱义肇	硕士一年级	宋文杰	三等奖
307	机场出租车决策问题	自动化学院	无	周彤	本科四年级	李炳照	三等奖
308	基于自然语言处理的背单词小程序词之邻	计算机学院	无	吴正良	本科四年级	史继筠	三等奖
309	有/无人平台协同森林火情防控系统	睿信书院	特立书院	马绍轩	本科三年级	辛斌	三等奖
310	基于复合碳纤维折纸的微型仿蜥蜴机器人	机电学院	精工书院	韩昊奇	本科三年级	刘晓明	三等奖
311	一种在非GPS信号下基于视觉目标定位和多传感器融合的隧道无人机巡检系统	自动化学院	无	王嘉诚	硕士一年级	潘峰	三等奖
312	专用网络在线威胁检测	信息与电子学院	无	关迎丹	硕士一年级	潘丽敏	三等奖
313	二进制程序漏洞自动化利用	信息与电子学院	无	于浩森	硕士一年级	罗森林	三等奖
314	纳米片组装CuSe空心立方块多级结构的构建及电化学储镁性能研究	材料学院	无	杜昌亮	硕士三年级	曹传宝, 朱有启	三等奖
315	逻辑关系保持数据脱敏	信息与电子学院	无	祁佳俊	硕士一年级	潘丽敏	三等奖
316	云平台内核级恶意行为主动防御	信息与电子学院	无	丁杨	硕士一年级	罗森林	三等奖
317	防火墙策略自主演化	信息与电子学院	无	邢继媛	硕士一年级	潘丽敏	三等奖
318	新冠疫情下美印关系发展浅析	精工书院	无	兰俊德	本科三年级	张雷	三等奖
319	基于稀土基催化剂的SCR装置	机械与车辆学院	无	王鑫扬	硕士一年级	刘兴华	三等奖
320	校园文创的产品形式与所采用的推广方式如何通过影响学生的感知价值从而提升对母校的文化认同感	睿信书院	知艺书院	索一贺	本科二年级	杨添安	三等奖
321	企业员工压力与离职倾向研究——以知识型员工为例	机电学院	无	张棣	本科四年级	杨添安	三等奖
322	不正当竞争行为对平台数据确权问题研究	法学院	无	韩亚婷	硕士一年级	杨华权	三等奖
323	智能公共浴室空位及预约系统的设计	人文与社会科学学院	明德书院	李欣波	本科二年级	娄文忠	三等奖