

附件7

2024年全国新工科本科生毕业设计大赛竞赛获奖名单

一、学生获奖名单（92人次）

序号	学校名称	项目名称	学生姓名	指导教师
一等奖（4人次）				
1	天津大学	肘关节骨折术后康复机器人设计与实验	赫连乾则	孙涛
2	北京理工大学	微小齿轮部件精密自动化压装装置设计与验证	王恒	刘国栋
3	天津大学	基于视觉定位和VR技术的机器人遥操作研究	李晓蕾、王跃锜	肖聚亮
二等奖（10人次）				
1	中国民航大学	基于RGB-D三维配准技术的发动机叶片变形缺陷检测方法研究	叶炜均	郭庆、谷亚南
2	西安交通大学	航天非合作目标可折展抓捕装置设计	易东泉	孙瑜
3	天津城建大学	用于复杂环境下的四足机器人设计	曹振楠	张婧
4	北京交通大学	基于Sarrus机构的延伸喷管构型设计与研究	梅依流	李锐明
5	天津大学	一种凸轮驱动的二元转向多足移动机器人	王润宇、余光敖	刘海涛
6	天津大学	【中加合作项目】Tensegrity 柔性翼设计及其在水下航行器中的应用	罗一凡、刘永希、刘鸿铭、张蒙迪	杨绍琼、王延辉、陈俊、梁茜
三等奖（22人次）				
1	天津大学	水下滑翔机表面各向异性沟槽-超疏水微结构减阻的TRPIV实验研究	张紫淳	姜楠
2	北京理工大学	基于脑电信号的手部运动意图识别方法研究	王欣怡	毕路拯

3	天津理工大学	危险作业远程遥感采样机器人设计及数字化	闫天府	冯晶晶
4	河北工业大学	基于砂型3D打印技术的阀门自动控制系统铸件工艺开发	邢智阳	付彬国、郭兴春
5	中国民航大学	面向超燃环境的聚焦纹影的开发与应用	贾坤颖	张莹、周波
6	天津大学	基于手势识别的软体爬行机器人交互控制方法	刘睿衡	刘建彬
7	北京航空航天大学	基于力视觉的机器人自主抓取与装配研究	梁钊玮	毕树生
8	天津科技大学	水面载具超疏水表面结构提升载重应用研究	毛鑫婕	赵静楠、郭志全
9	天津城建大学	校园重聚——天津城建大学工业化装配式绿建实训中心	王子怡、芮海清、吴一歌、朱仕博、董培英	刘晓东
10	天津大学	海-空跨域无人智能滑翔机系统结构优化设计、控制与试验研究	史圣晗、江远珩、师飞、闫瑞泽、张金鹏	杨绍琼
11	天津大学	双段丝驱动连续体机器人形状感知与轨迹跟踪	王立夫、马东轲	王凯峰
12	天津大学	基于HoloLens MR眼镜的桌面型机械臂虚拟交互研究	王浩、康耀文	山显雷
优胜奖（55人次）				
1	河北工业大学	光热控释骨肿瘤支架结构设计及光固化成形工艺	何成龙	程立金
2	天津大学	基于RCM机构的静脉穿刺机器人	曾铭辉	王凯峰
3	河北工业大学	点胶机器人撞针磨损机理与表面改性研究	柴志超	刘水清
4	天津工业大学	吸能薄壁结构的优化设计及抗冲击机理研究	姜卫鹏	魏志全
5	北京交通大学	磁控移动机器人设计与分析	李锦城	曲海波
6	天津大学	基于飞秒激光分子标记的二维超声速流场速度测量研究	李坤	高强
7	天津大学	喷雾热解方法制备储能锂离子电池电极材料及性能表征	郭昊	王昆
8	北京科技大学天津学院	室内机房巡检机器人的结构设计与研究	王千淼	班岚

9	天津城建大学	多场景救援机器人的设计与控制方法研究	卜诗慧	石梦蕊
10	天津理工大学中环信息	仿生青蛙结构设计	王孟杰	刘欢欢
11	北京交通大学	基于形状记忆合金的高速列车风阻制动装置设计	黄耀辉	窦伟元
12	天津大学	一种六自由度并联机器人的建模与仿真	李承民	刘海涛
13	天津职业技术师范大学	三轴半导体激光雕刻机控制系统研究	姜雯琪	芦宇
14	天津天狮学院	一种含柔性夹爪的串联机械臂的设计与实现	钟毅	杜强
15	河北工业大学	钢轨自动扭斜机设计	李恩典	王耀
16	天津职业技术师范大学	机床自动门研发	党帅雄	赵巍
17	北京理工大学	基于甲虫振翅行为的能量采集装置研究	张云斐	赵杰亮
18	北京交通大学	高机动性四轮足移动机器人	荣凌智	刘超
19	天津大学	一种基于混联机构的耳内镜手术协作机器人开发	杨岳锟	史超阳
20	天津工业大学	基于机器视觉的植物高度自动测量系统设计	谢志明	田海涛
21	清华大学	六自由度舰载稳定平台的控制策略研究	张佳悦	吴军
22	天津大学	航空TC4合金旋压强化试件拉伸力学性能与数值模拟	张启睿	陈光
23	天津大学	具备状态感知功能的电磁超表面设计与优化	彭浩轩	王炜
24	天津大学	移动式连续体充电机器人	聂学璨	康荣杰
25	中国民航大学	涡轮叶片应力场快速评估方法	张海鹏	胡希卓
26	天津农学院	仿生机械鱼多模态运动CPG控制及优化	闫冰屹	刘娜
27	河北工程大学	基于视觉移动机器人拾取乒乓球系统设计	杨大亮	张宏昌
28	天津理工大学	视觉分拣机械臂在线系统控制	孙睿翎	冯晶晶
29	三峡大学	某裂缝缺陷动态检测平台的结构设计及优化	田宇翔	孟荣华

30	天津城建大学	运输药物的自动臂章小车设计	李志凯	刘思南
31	天津城建大学	三马之境，寻脉而生——基于时空耦合理念下三马社区焕新激活城市更新设计	夏曦	张秀芹
32	天津市大学软件学院	基于openEuler的web集群信创方案的设计与实现	黄亚龙	朱勇
33	兰州理工大学	FW-4超重型挠性C轴系统的拓扑优化	傅清泉、魏健博	杨建军
34	天津职业技术师范大学	手动Z向微调平台结构设计及性能分析	陈爱伟、韩昕雨	崔良玉
35	河北工程大学	滚压瓦自动化产线	王良柱、高明旭、房立彦	马强
36	天津工业大学	基于双目结构光的工件表面智能打磨系统	张仪、王思源	宋丽梅
37	天津城建大学	若·风轻扬——天津城建大学工业化装配式绿建实训中心（BIM跨专业联合毕设）	闫若杉、袁杨、韩俊海、高卫彬 张康轩、邹信民	刘晓东、王旭
38	天津城建大学	井院——鲁国故城遗址博物馆设计	秦智轩、汪鑫、董锦淞、黄前瑶	万达、谭立峰
39	南京工程学院	带AGV接口托盘自动上料机构设计--机械结构、控制系统以及数字孪生	葛长烽、戴敏欣、郭伟康	李钢、朱松清、刘胜利、周伯荣
40	河北工业大学	夹紧力作用下车用质子交换膜燃料电池流道结构优化设计	赵福来	孙秀秀、赵玉龙