

“中铁工业杯”

第九届全国大学生机械创新设计大赛决赛评审结果

全国大学生机械创新设计大赛组委会
教育部高等学校机械基础课程教学指导委员会

“中铁工业杯”第九届全国大学生机械创新设计大赛决赛现场评审，于2020年11月20日至11月22日在四川省成都市西南交通大学犀浦校区举行。大赛评委会60位专家通过审阅设计资料、现场观摩实物演示和进行作品答辩等程序，依据评分标准进行评分，经评审委员会全体会议复审，并汇总第九届全国大学生机械创新设计大赛决赛第一阶段的结果，共评出设计奖一等奖143项、二等奖238项。大赛组委会还颁发了优秀组织奖16项，杰出贡献奖5项，贡献奖3项，纪念奖1项。现将本届大赛全国决赛评审结果公布如下：

设计奖：（见下表，排名不分先后次序）

一等奖（143项）

| 序号 | 作品名称 | 所在学校 | 参赛者 | 指导教师 |
|----|------------------------|------------|---------------------|---------|
| 1 | 防摔助步车 | 北京工业大学 | 鲁哲希、韩佳琪、韩梦蕊 | 孙国芹、许东来 |
| 2 | 乐扶——基于人工智能和室内定位的辅助起立机器 | 西安交通大学 | 刘璇、闫浩东、刘鑫、陈高铭、陈长欢 | 桂亮、赵卫军 |
| 3 | 可伴行的辅助坐立装置 | 西南交通大学 | 谢昂治、陈力啸、史志磊、黎振桂 | 莫继良 |
| 4 | 多功能不倒拐杖 | 陆军工程大学 | 刘姿宜、刘世龙、金小轲、连勇强、邬荣芳 | 张详坡、周建钊 |
| 5 | 一体式老年人起立行走辅助器 | 宁波大学 | 赵健涛、赵克勤、黄伊贤、鲍凯业、李宇航 | 马剑强 |
| 6 | 家用老人智能换扶装置 | 重庆大学 | 江长鸿、邓兴宇、韩栋明、李俊、刘建波 | 陈永洪、任红 |
| 7 | 助力老人起身椅 | 西南交通大学 | 肖丁诚、向松明、李涛 | 李毅 |
| 8 | 老有所助——多功能起坐椅 | 四川工程职业技术学院 | 陈南希、唐鑫、胡本莹、朱果、罗杰浩 | 王会中、曹素兵 |
| 9 | 多功能助力椅 | 北京航空航天大学 | 昌运鑫、彭谨哲、苏浩朋、苟粒凤、李子仪 | 史成坤、孙治博 |
| 10 | 多功能助老椅 | 浙江师范大学行知学院 | 李浩、张胡斌、陈振闻、周晨阳 | 徐洪、李凝 |
| 11 | “起坐舒”新型多功能老年人起居椅 | 浙江工业大学 | 孔琨、李嘉言、潘嘉阳、缪骏豪 | 鲍官军、王晨 |

| | | | | |
|----|-------------------------|------------|---------------------|---------|
| 12 | “乐居无忧”老年人智能起居椅 | 浙江机电职业技术学院 | 张德楠、苏子超、虞凯朝、翁景涛、王可为 | 江一行、张冬冬 |
| 13 | 重心适应辅助椅 | 哈尔滨工业大学 | 金子旭、蒲子涵、马逸暄、蒋涵睿、唐斌 | 林森、刘路 |
| 14 | 高龄智能护理床 | 上海交通大学 | 岳挺、耿梓航、杜福川、黄昱竣、千坤 | 张执南 |
| 15 | 多功能助老床 | 武汉华夏理工学院 | 苏乾寅、郭清、熊畅、曹青青、任继东 | 杨文堤、陈全 |
| 16 | 智控轮床宝——多模态人机交互智能助老轮椅机器人 | 西安交通大学 | 于书汀、高珊、郭靖、赖振宏、项思维 | 刘宁艳、王娜 |
| 17 | 针对老年人的家用起卧助力床 | 北京理工大学 | 叶上华、孟军峰、王元昊、杨智文 | 苏伟、孙娜 |
| 18 | 一种可拆卸多功能自动轮椅床 | 河北工业大学 | 方英健、袁浩然、方文俊、庞策、程昊天 | 乔国朝、张争艳 |
| 19 | 多功能护理床椅一体机 | 江西理工大学 | 肖宇、杨辉辉、童安阳、丁峰、邱庆胜 | 刘静、潘春荣 |
| 20 | “柔性上下”安全便利多功能智能助老床 | 杭州科技职业技术学院 | 葛钢锋、潘慷欣、廖凯、徐雪勇、徐石峰 | 庄敏、徐观生 |
| 21 | 基于 STM32 的助起式轮椅床 | 浙江海洋大学 | 杨建龙、董兴楠、李涛、漏焱刚、邓梓晗 | 郑雄胜、李莉莉 |
| 22 | 多功能助老轮椅床 | 重庆大学 | 邵俊凯、兰崧友、陈晨、刘逸果、戴翔 | 刘静 |
| 23 | 床椅杖一体化助老器械 | 汕头大学 | 刘俊杰、刘万鑫、李志杰、耿至锴、宋盼盼 | 陈少克、牛小东 |
| 24 | 辅助上下床的多功能助老椅 | 空军工程大学 | 王文豪、吴蓬飞、王彧、汪洋、黄洁瑜 | 王崴、瞿珏 |
| 25 | 辅助老年人上下床装置 | 湖南师范大学 | 周强、张琼、钟科、陈咸林、栗意归 | 颜建强、李密 |
| 26 | 具有辅助穿鞋装置的智能鞋柜 | 上海交通大学 | 秦川、刁涵、张怡、张昊、庄琬婧 | 王冬梅 |
| 27 | 智能爬梯型多功能助老轮椅 | 襄阳职业技术学院 | 张凡、王雪峰、王群元、朱一凡、孙星月 | 范敏、沈鸿星 |
| 28 | 基于位姿变换的轮式智能助老机械装置 | 西安交通大学 | 任佳信、苑康龙、王通荃、李青、李纪康 | 金悦、赵卫军 |
| 29 | 多功用助残助老智能轮椅 | 西安理工大学 | 杨雅晴、张佳欢、吴沅、雷骏、杨紫安 | 徐宏伟 |
| 30 | 基于螺旋-凸轮组合机构的辅助站立轮椅 | 郑州轻工业大学 | 费贺勇、何昆、张帅、杨凯、杨艳领 | 李安生、郭志强 |
| 31 | 具有辅助上下床功能的助行装置 | 北华大学 | 聂方成、张勇、白玉林、王建国、刁心炫 | 王明旭、李海连 |
| 32 | 全地形履带式双驱光伏智能越障轮椅 | 南昌航空大学 | 刘鑫、段宇、彭建军、杨金河、黎冰玉 | 邢普、冯占荣 |
| 33 | 智慧助老轮椅 | 南通大学 | 何明辉、张明恩、陈帅、张允政、平君娜 | 张竹青、陆伟家 |

| | | | | |
|----|---------------------|----------|---------------------|---------|
| 34 | 一体式辅助上下床电动按摩轮椅 | 绍兴文理学院 | 蔡瑾瑜、李 倍、蒋杭狄、林雨龙、彭泽稳 | 蒋伟江、娄建国 |
| 35 | 保姆式助老健老一体化智能轮椅 | 中国民航大学 | 梁慧朋、周存均、史栩瑞、徐宇哲、佟 川 | 何振鹏、钱俊泽 |
| 36 | 机械自重平衡轮椅 | 重庆理工大学 | 周 杰、张 超、秦小东、刘昊龙、贺瑞雪 | 黎 波 |
| 37 | 智能爬楼梯轮椅 | 深圳大学 | 叶日鸿、张政弘、吴国威、苏炯锬、周梓达 | 汪朋飞 |
| 38 | 老人上下楼辅助装置 | 华中科技大学 | 田 广、向浩东、严华燃、吴雨天、庞 睿 | 吴昌林、刘伦洪 |
| 39 | 基于升降装置的新型助老智能楼梯的设计 | 广西大学 | 吴舒晗、施 瑞、张 腾、蓝海斯、阙祖玉 | 李岩舟、肖利英 |
| 40 | “药我管”智能药箱 | 西安交通大学 | 禹世璇、马博域、张熠琛、李炳韬、祝 昊 | 栗茂林、朱爱斌 |
| 41 | 居家自动配药装置 | 北京印刷学院 | 赵蒙召、巩骐瑞、杨明旭、张俊杰 | 李 艳、李 光 |
| 42 | 多功能智能取药机 | 长春理工大学 | 涂 鑫、郭德龙、郭沛铤、李兆明、毛逸维 | 薛 珊、王永华 |
| 43 | 配药大师--多功能助老智能药盒 | 河北农业大学 | 赵海栋、盖 森、王 鑫、齐天峰、崔子厚 | 孔德刚、李珊珊 |
| 44 | 全自动智能药箱 | 合肥工业大学 | 陈宇轩、朱元秀、邵嘉劲、夏 磊、刘 星 | 张 良、朱立红 |
| 45 | 智能给药机器人 | 井冈山大学 | 刘彪强、张宇龙、王朋军、帅家琪、王钟晓 | 胡发焕、谢世坤 |
| 46 | 洗乐健——多功能老人洗浴椅 | 西南交通大学 | 陈文瑜、陆昕炜、范迦得、王鹏鑫、王雨双 | 杨怀银 |
| 47 | 贝森助老洗浴机 | 桂林理工大学 | 樊晓文、蒋 昊、赵 阳、江小波、钱嘉晨 | 许洪振、刘姣娣 |
| 48 | 点集颤动式助老洗浴设备 | 青岛大学 | 赵晓东、管锡志、杨新宇、刘思宇、陈智鹏 | 程联军、田 东 |
| 49 | 头戴式智能洗发烘干一体机 | 福建农林大学 | 方飞扬、赵梦姣、吴锦鸿、林宇程、袁琪琳 | 张 翔、林伟青 |
| 50 | 助老自动洗澡机 | 燕山大学 | 庄 津、闫世林、李少贺、辛俊凯、徐校杰 | 解明利、姚建涛 |
| 51 | 辅助老人穿脱裤子装置 | 浙江工业大学 | 陈俞飞、黄佳燕、徐嘉润、黄文泰、杜习之 | 赵 军、王 晨 |
| 52 | 智能防抖筷 | 合肥工业大学 | 韩 磊、吴兆龙、田翰文、梁昀轲、李 晓 | 王 勇、朱仁胜 |
| 53 | 老有所倚——自动升降折叠式如厕助力装置 | 西华大学 | 辜英政、旷嘉玲、童瑞年、吴 浩、向焯平 | 王会中、李海鹏 |
| 54 | 老人如厕智能辅助装置 | 河南工业大学 | 孟庆京、王攀峰、孟尊严、张志远 | 武照云、丁 浩 |
| 55 | 如厕助力椅 | 湖南人文科技学院 | 李 程、石建洲、王顺祥、王子扬、粟 亮 | 邓 岭、李碧波 |

| | | | | |
|----|--------------------------|------------|---------------------|---------|
| 56 | 智能助老如厕代步装置 | 太原学院 | 杨润航、张旭伟、梁勇峰、任高科、吴旭 | 胡建功、高瑞娟 |
| 57 | 重力自驱动坐便器坐/起助力与助便装置 | 东北大学 | 邹仁耀、董晨硕、林繁鸿 | 杨松、李树军 |
| 58 | 一种助老如厕辅助架 | 福州大学 | 范文伯、陈志贵 | 朱光宇 |
| 59 | 称心如“椅”——基于变胞机构的多功能坐便椅 | 华侨大学 | 余裕浩、黄诗展、杨瀚林 | 姜峰、黄辉 |
| 60 | 坐卧一体化如厕轮椅 | 燕山大学 | 王啸、孙嘉琦、付士杰、张乐 | 王洪波、李富娟 |
| 61 | 多场景安全如厕助力器 | 浙江工业大学 | 苏兴涛、胡鑫超、杜迪湛、褚礼东、徐淳 | 王志恒 |
| 62 | “后顾之忧”老人如厕轮椅 | 温州大学 | 魏金亮、张林源、张鹏华、谢文杰、马镭 | 陈振木、成泰洪 |
| 63 | 可折叠式助老如厕装置 | 天津职业技术师范大学 | 张嘉程、王高生、王文韬、庞金生、潘文伟 | 王廷剑、张宇 |
| 64 | 家用变胞可折叠如厕助力装置 | 重庆大学 | 朱一帆、代承鑫、曾奇欣、竺可哲、韩栋明 | 任红、孙园喜 |
| 65 | 智能化助老系鞋带机 | 西安交通大学 | 李鑫宇、刘风、姚昊阳、王浩、张鑫伟 | 奚延辉、郭婷 |
| 66 | 智能天花板家居系统 | 武汉理工大学 | 黄茜、杨浩明、吴泽昊、魏文琪、王力波 | 周斌 |
| 67 | “华容道”衣柜 | 武汉大学 | 鄢松宏、宋鑫忠、孙硕、费奎、张可 | 李敏、张志强 |
| 68 | “家魔方”智能组合变形家具 | 西安交通大学 | 刘玉朗、李子清、张博文、甘智成、张恒煜 | 李小虎、栗茂林 |
| 69 | 智能华容道置物柜 | 海南大学 | 钟源孜、兰书钊、苏思元、罗溢、苏航 | 罗洪峰、袁磊 |
| 70 | 百纳——多层智能储物柜 | 天津大学 | 张泽、张思齐、张津硕、覃晓斌、赵晨阳 | 刘建彬 |
| 71 | 方舟智能鞋柜 | 武汉轻工大学 | 姚嘉伟、吴广卓、陈望成、李心怡、王倩茜 | 孙亮波、赵险峰 |
| 72 | 智能一体化鞋柜 | 湖南工程学院 | 陈赞宇、宁芝灵、杨沛璨、邓晓翔、汤欣欣 | 唐谦、刘胜 |
| 73 | 鞋宝——基于语音识别与空间坐标系的全自动智能鞋柜 | 广西大学 | 王明晖、韦雅财、闫玉鑫、麦聪、丁俊凯 | 胡珊珊、李岩舟 |
| 74 | “第一中心”——智能鞋柜 | 杭州电子科技大学 | 张也、徐沈哲、补星莹、阮炳鑫、周民权 | 张巨勇、樊志会 |
| 75 | 多功能智能餐桌系统 | 长沙学院 | 王晓阳、周广、曾鑫、阳永馥、刘健 | 庞小兵、藺代永 |
| 76 | 机械式智能清洁餐桌 | 武汉理工大学 | 刘浩岩、陆晶佳、甘贺、段金红、余泉璋 | 周勇、常建娥 |
| 77 | 智能复式家庭地宝 | 西安交通大学 | 林心怡、吴启、王迪、多小川、杨春风 | 奚延辉、李党超 |

| | | | | |
|----|----------------------|--------------|---------------------|---------|
| 78 | “熨用自如”——自动熨衣机 | 华中科技大学 | 孙英东、王晨阳、易恒、于佳玮、汤盈琦 | 刘伦洪、李喜秋 |
| 79 | “晾小衣”智能晾衣架 | 海南大学 | 张磊、徐建乐、朱叶红、毛开浩、徐琳荟 | 邢洁洁、廖宇兰 |
| 80 | 室内外智能晾衣装置 | 长春工业大学 | 马铭阳、刘席铭、房杰、殷翔宇、李博韬 | 张自强、张恩忠 |
| 81 | 智慧摇臂式避雨晾衣架 | 九江学院 | 胡明芳、王勇、张如轩、李嘉涌、李琳琳 | 彭晓玲、张为 |
| 82 | 隐藏式智能寻光衣架 | 宁波大学 | 葛宗奇、杨启帆、魏家聪、夏天炜、贺朝将 | 柳丽、王英 |
| 83 | “晾衣世家”多功能智能晾衣架 | 杭州职业技术学院 | 王吕杰、余王君、郭浩东、钱林熠 | 洪尉尉、陈进熹 |
| 84 | 晾/叠衣一体机 | 天津工业大学 | 温滨正、赵伟、蔡玉金、赵季康、陈付磊 | 冯志友、张天缘 |
| 85 | 收衣叠衣一体机 | 南京航空航天大学 | 贺游、李雯、颜治毅、李霖杰、韩笑 | 金海波、侯新闻 |
| 86 | 智能家用叠衣机 | 浙江理工大学 | 钟汉迪、胡子慧、郑孙鸟、张鹤腾、王灵艳 | 杨金林、胡明 |
| 87 | 叠衣无忧——智慧叠衣储藏装置 | 天津大学 | 郭天成、张贺达、娄洁尧、刘武、李佳旋 | 王喆、邢元 |
| 88 | 基于视觉技术的衣物识别和分类折叠系统 | 广州大学 | 洪泽宁、黄春茂、范益、龙新谋、陆庚有 | 张春良、刘长红 |
| 89 | 变胞式遥控·手动防雨遮阳窗帘 | 东北大学 | 程宇、朱仲铎 | 周生浩 |
| 90 | “智慧阳光”一定向导光式阳光导入系统 | 燕山大学 | 刁玉柱、鹿鸣、董雅超、辛林铂、孙甜 | 郭锐、杨彦东 |
| 91 | “慧眼”智能窗户 | 南昌大学 | 岑志雄、蔡建广、王子恒、李文成、徐彦钧 | 刘国平、严萍 |
| 92 | 智慧阳台系统 | 江西应用科技学院 | 刘振华、曹成贵、郭家豪、吴诗豪、邵国威 | 刘长万、张斌 |
| 93 | 多功能智慧窗户系统 | 重庆大学 | 肖文轩、邓润鹏、吉浩天、李泉志、刘谊 | 任亨斌、罗洋 |
| 94 | 居家先锋-智能居家系统守护您的家 | 湖南铁路科技职业技术学院 | 朱梦妮、谭海洋、谭锦灿、陈天奇、雷皓 | 陈志斌、彭永成 |
| 95 | 多功能窗户保护装置 | 陕西科技大学 | 桓源、刘国龙、刘瑞杰、孙俊杰、詹昊 | 任工昌、王涛 |
| 96 | 自适应除雪装置 | 华东交通大学理工学院 | 张涛、李小斌、孙乙发、龙果、王雍 | 周启兴、罗松 |
| 97 | 茶姬 | 太原工业学院 | 黄玉轩、李作卿、李琰、董叙言、安俊杰 | 任洁、周升浩 |
| 98 | 智能折叠多功能一体桌 | 集美大学诚毅学院 | 陈顺超、林荣帆、翁晓星、陈河锴、池泓磊 | 叶衔真、彭文竹 |
| 99 | 一种实现传统潮汕工夫茶艺过程的智能沏茶机 | 华南农业大学 | 曾志豪、邱伟彬、黎维健、文汉永、刘宇星 | 卿艳梅、王慰祖 |

| | | | | |
|-----|----------------------|----------------|----------------------|---------|
| 100 | 基于开源硬件的智能泡茶机器人 | 集美大学诚毅学院 | 陈启鸿、江寿林、苏宏毅、赖国勇、白钊灵 | 黄 鸣 |
| 101 | 家用分类智能垃圾桶 | 华中科技大学 | 李佳芮、刘晨煜、汤 周、金宁龙、张治然 | 黄 禹、荣佑民 |
| 102 | “掷”慧全能分类垃圾桶 | 西安交通大学 | 陈泽训、仇志龙、魏凤廷、王 欣、毕俊彦 | 张育林、徐 亮 |
| 103 | 一种新型家庭垃圾智能处理装置 | 河南科技大学 | 李治铎、何宗志、徐文源、吴 仟、秦艳艳 | 仲志丹、王会良 |
| 104 | 智能分类垃圾桶 | 合肥工业大学 | 姜帅康、崔翔赫、张皓源、卢佳威、王 凯 | 郑红梅、李 伟 |
| 105 | 基于视觉识别的智能分类垃圾桶 | 杭州电子科技大学信息工程学院 | 郑跃顶、何鑫辉、揭金民、侯明飞、王 爽 | 刘庆民、孙志海 |
| 106 | 家用型一体式智能处理垃圾桶 | 哈尔滨工业大学 | 王朕一、郭乐凡、毛科力、张思佳、曲华仁 | 张 锋、刘佳男 |
| 107 | 冰球机器人——居家锻炼智能帮手 | 上海交通大学 | 庄芷钧、王文韬、张 希、苏志宏、张钰林 | 盛鑫军、乐心怡 |
| 108 | 家用楼梯及地面扫拖机器人 | 浙江机电职业技术学院 | 姜睿帆、虞凯朝、梅艳峰、李威廷、岳正阳 | 张冬冬、娄岳海 |
| 109 | 基于机器视觉的家庭桌面智能整理机器人 | 浙江水利水电学院 | 郑君涛、丁静辉、李文婧、王志武、吴义浩 | 徐高欢、赵华成 |
| 110 | 基于物联网的智能管家 | 空军工程大学 | 叶焕林、李阳阳、吴建鑫、李尚文、刘 钦 | 王 崴、李建栋 |
| 111 | “趣享吃”花生葵花子零食剥壳机 | 华东理工大学 | 张星语、陈维刚、王鹤澄、潘慧娟、陈逸山 | 马新玲 |
| 112 | 啸博士安全免拔机械智能电路连接装置 | 安徽工业大学 | 杨 帆、王 邺、童和平、王家发、夏 曦 | 张辰啸、徐向荣 |
| 113 | “颐然”智能老人椅 | 武汉理工大学 | 杨沈阳、徐飞龙、徐艳桦、余天翔、徐晓威 | 张 丽、杨志杰 |
| 114 | 基于人机交互的筑巢助老椅 | 浙江理工大学 | 赵跃鹏、宋晓芳、王灵艳、林星羽、陈张来 | 杨金林 |
| 115 | “安居行---”拼接式智能活动辅助储物床 | 西安交通大学 | 赵煜峰、李 俊、寇小雪、李健雄、林本悻 | 王 娜、乔百杰 |
| 116 | 多功能起卧辅助装置 | 武汉东湖学院 | 莫泽明、章 羽、徐茂能、冯 丽、汪逸飞 | 陈小圻、盛步云 |
| 117 | “应病与药”家用定量吃药提醒装置 | 温州大学 | 明甜甜、席瑜乾、杨 炯、潘炜杰、卢智斌 | 王成湖、邱 辉 |
| 118 | “特莫特”智慧药盒 | 杭州电子科技大学 | 李 永、冯深远、吕庆硕、梅哲晖、史思邈 | 陈 昌、袁以明 |
| 119 | 集洗浴按摩于一体的宜家型助老洗澡机 | 青岛理工大学 | 吝福来、谷元亮、李东山、蔡经纶、黄勤旺 | 姜虎森 |
| 120 | 可折叠贴墙的助老如厕装置 | 西南交通大学 | 彭武茂、邹新任、欧阳材科、邓 涛、雷晓玲 | 罗大兵、毛茂林 |
| 121 | 辅助上下楼小车 | 天津大学 | 谢伟立、高 磊、邓江沁、吴浩宇、车晓宇 | 孙 涛、车建明 |

| | | | | |
|-----|----------------------|------------|----------------------------|---------|
| 122 | “吃完饭了”多功能复合型厨房餐具处理装置 | 杭州电子科技大学 | 周齐齐、宋宇欣、王仁洪、陈磊、华宇豪 | 许明、苏少辉 |
| 123 | 智能阳台及智能收衣叠衣装置 | 西安交通大学 | 李贵龙、段怡然、王天奕、代泽鹏、扶禹 | 李小虎、李党超 |
| 124 | 可移动式智能分类垃圾桶 | 江西理工大学 | 甘世成、吴雪波、陶振、杨超、钟艺鹏 | 杨华明、徐广红 |
| 125 | 智能化洗切一体机 | 盐城工学院 | 刘国奥、庄炜晔、胡锦瑞、张钱锋、吕思琦 | 郁倩、宦海祥 |
| 126 | 盆栽助手 | 陕西科技大学 | 丁旭江、鲍志豪、王俊杰、王航航 | 王宁侠、闫茹 |
| 127 | 古色茶韵一家用泡茶装置 | 北京交通大学 | 刘悦勋、徐馨琪、李经纬、彭琳宇、罗杰 | 杜秀霞 |
| 128 | “空巢”老人助力椅 | 辽宁工程技术大学 | 李宝峰、蔡子川、尤恩生、高瀚、郑珍妮 | 孙凯、赵文华 |
| 129 | 助老守护者——多能贴心扶椅 | 河北科技大学 | 沈斯佳、刘家铭、李昊文、白东升、孙蔚 | 邓飞、刘利剑 |
| 130 | 助老站立智能床 | 沈阳工学院 | 张晨东、孙靖超、张国凯、梅钟月、姬玉龙 | 邹永、张丽丽 |
| 131 | 基于卧姿识别的智能助老床 | 长春理工大学 | 申国庆、陈芙蓉、卜雨朦、李坤依、李灵熙 | 许颖、孟宪宇 |
| 132 | 立体取助老储物柜 | 浙江师范大学行知学院 | 许霁云、叶浩、杨浩、周淑婷、柴翔 | 李新辉、徐洪 |
| 133 | 自主式助躺助站轮椅 | 西安科技大学 | 强义威、田金博、徐敏敏、董子墨、石东 | 王川伟、杜昱阳 |
| 134 | SG-2 智能微型爬楼车 | 山东工程职业技术大学 | 李立超、商兴邦、刘海超、唐雅卓、张甲丰 | 张凯、徐克林 |
| 135 | 弹匣式一键配药取药箱 | 重庆科技学院 | 钱吟战、刘涛、田永杭、贺志君 | 韩贤武、关平 |
| 136 | 多功能助老洗澡座椅 | 西南交通大学 | 蒋吉鑫、漆小虎、孙建 | 陈鹏、刘晓红 |
| 137 | 智能升降马桶 | 闽江学院 | 杨志强、黄腾奎、冯奕胜、郑海斌、李飞 | 唐晓腾、王兆权 |
| 138 | 双面多用式智能立柜组合 | 沈阳航空航天大学 | 张荣飞、杨楠、王佳鑫、李济腾、于晗 | 李红双、王志坚 |
| 139 | 一种熨折存取一体化智能衣柜 | 安徽理工大学 | 范文毅、杨继冲、汪鸿铭、余正发、段越 | 来永斌、伍广 |
| 140 | 智能桌椅一体化系统 | 上海工程技术大学 | 李浩、叶非凡、陆颖、钱晨浩、陈浩然 | 张春燕、简琦薇 |
| 141 | 家用智能叠衣机 | 燕山大学里仁学院 | 陈帅、付汀昊、熊敏、张家祺、申国义 | 黄世军、张楠 |
| 142 | 智能套袋打包的分类垃圾桶 | 江汉大学 | 刘鹏、刘姣、杨璐瑶、赵随钦、叶俊吉 | 徐伟、侍中楼 |
| 143 | “奶悠来”智能冲奶机 | 温州大学 | 崔泽强、杨洋、王逸翔、张哲汪、NAWAB IQBAL | 姜锐、周晨 |

二等奖 (238 项)

| 序号 | 作品名称 | 所在学校 | 参赛者 | 指导教师 |
|----|---------------------|--------------|---------------------|---------|
| 1 | 助老多功能椅 | 北京理工大学 | 王砺锋、蔡嘉乐、叶满楼、杨曜先、王鹏程 | 苏伟、孙娜 |
| 2 | 辅助站立式代步车 | 河池学院 | 颜耀圣、杨定勇、梁坤勇、蓝贵笛、韦炯梅 | 廖树德、兰自勉 |
| 3 | 面向老年群体的智能脑控无障碍阅读系统 | 北京理工大学 | 杨滨涛、莫广豫、马博宣、刘炳毅 | 郝佳 |
| 4 | 坐享其撑——辅助老人坐立的智能生活助手 | 湖北工业大学 | 黄恩滔、沈继侠、刘镭诚、方宇航、程启航 | 赵迪、许万 |
| 5 | 智能电动升降马桶 | 吉林化工学院 | 李向鹏、张宁、刘先凯、孙灿、何安军 | 陈海伦、陈民弟 |
| 6 | 凸轮式智能收放晾衣架 | 河北农业大学 | 王一凡、刘子晨、南晨阳、李启、郑天远 | 孔德刚、刘扬 |
| 7 | 家用智能花卉装置 | 武汉商学院 | 耿明宏、陈祥秋、王煜淇、余中发、姚亦非 | 陈鑫、桂伟 |
| 8 | “屏风者”——智能防台风装置 | 江西理工大学应用科学学院 | 梁桂水、廖礼海、刘利荣、崔峰、陈祥嵩 | 关开荣、常军然 |
| 9 | 一种应用于多种形状屋顶的自动清雪装置 | 吉林农业大学 | 孙新阳、侯世琦、肖洁、于泽润、李红岩 | 孟宪章、施继红 |
| 10 | 智能屋顶自动除雪装置 | 广西大学 | 许一嵘、黄龙生、徐彬坤、孙月巧、闫怡婷 | 苏文桂、王勇 |
| 12 | 智能家居移动服务机器人 | 西安交通大学 | 郑子维、任亨、赵彦君、张梓健、樊雍龙 | 李宝童 |
| 13 | 智能家庭助老小车 | 西藏民族大学 | 孙海森、李立嘉、韩迪、王若禹、陈邦豪 | 郭桂芳、常岐海 |
| 14 | 一种室内用老年人防摔拐杖 | 吉林大学 | 修凡、王铭、冯艺扬、吴诚壹、王超 | 张起勋、董景石 |
| 15 | 一种可移动的智能辅助起扶装置 | 广西理工职业技术学院 | 李必富、盘地保、王立培、黎家友、李国顺 | 张强、雷学鹏 |
| 16 | 多功能助老机械床 | 辽宁工业大学 | 于佳奇、吴炳霖、田维豪、康维、张猛 | 张晓光 |
| 17 | 一种具有摇摆功能的多功能助老床 | 常州工学院 | 刘一祯、胥进扬、胥强、陆轶诚、吴玉杰 | 杨辉 |
| 18 | “起居宝”老人上下床辅助平移装置 | 温州大学 | 黄安东、程航宇、庄宗海、陈胤凯、陈跃华 | 吴明格、尹海燕 |
| 19 | 辅助站立电动轮椅 | 四川工程职业技术学院 | 董峻琿、王利波、刘红莉、叶鑫 | 孙勇、朱留宪 |
| 20 | 全躺式老年助力轮椅 | 遵义师范学院 | 张云、张明胜、杨杰、彭慧、王维 | 张强、朱正龙 |
| 21 | 自平衡式爬楼梯轮椅 | 银川能源学院 | 王晓明、石彪、孙浩亮 | 张卫军、马婕 |

| | | | | |
|----|----------------------------|----------------|--------------------------|-------------|
| 22 | 智能辅助老年人洗澡机 | 武汉理工大学 | 甘 贺、毛江艳、常文奇、 丁文柯、李怡函 | 陈 云、 刘志平 |
| 23 | 背轻松—智能贴膏药助手 | 西安交通大学 | 李文平、谢文熙、周黎希、 徐家颖、潘宗昆 | 桂 亮、 权双璐 |
| 24 | 助老行走用膝关节保护装置 | 沈阳城市建设学院 | 卢雅倩、邓鑫华、陈艳军、 刘 奇、张光然 | 李继平、 王 娜 |
| 25 | 智能助老马桶辅助装置 | 辽宁石油化工大学 | 刘建航、张 军、于晓曼、 栾雨翰、陆天昊 | 李 萍、 邓子龙 |
| 26 | 老年人夜用床头柜式座便器 | 浙江工业大学之江学院 | 昌 斌、胡志伟、马一晨、 侯淼醴、朱 凯 | 刘福庆、 袁林江 |
| 27 | “时空”管理大师——多功能智能家居床 | 内蒙古科技大学 | 邵嘉琪、连浩东、李 卓、 贾政宇、王晓龙 | 蒙建国、 马 鑫 |
| 28 | 慧暖——基于反烧原理的智能全自动炊暖两用采暖炉 | 青岛大学 | 王清正、葛 遥、赵宇辰、 孙连发、邵凯伟 | 孙万超、 李新建 |
| 29 | 智能衣物晾晒与收纳装置 | 西北大学 | 赵夏毅、张 弘、贺得得、 狄青云、岳乙恒 | 杨 阳、 王 怡 |
| 30 | 约植—家庭智能植物工厂 | 湘潭大学 | 修峰翼、李嘉欣、钟万福、 张 予、成凌锋 | 杨湘军、 陈小告 |
| 31 | 智能地下车库阻排水装置 | 新疆大学 | 王晨辉、刘 洋、张立民、 樊国伟、程首林 | 万立中、 张 冠 |
| 32 | 组合式自动阻水、排水装置 | 长春理工大学 | 王楚超、王 雪、吴叶伟、 张恒敏、申国庆 | 李晓舟、 王晶东 |
| 33 | 基于颜色识别模块的新型楼宇垃圾自动清理运输分拣一体机 | 滨州学院 | 苏传鑫、石浩瀚、姜茂强、 王启龙、崔书彬 | 牛得学 |
| 34 | 清扫楼梯机器人 | 兰州理工大学 | 云春阳、豆王红、韩子健、 程博朝 | 王富强、 吴爱梅 |
| 35 | 多功能平衡轮椅 | 厦门华夏学院 | 汪长瑞、崔 洁、陈伟薪 | 万 瑾 |
| 36 | “幸福食案”多功能智能餐桌 | 杭州电子科技大学信息工程学院 | 邓泽宇、郭家泽、谢小雨、 赵荣康、余世航 | 岳小鹏、 刘庆民 |
| 37 | 一种智能衣柜 | 温州大学 | 林兴泽、倪潘泽、贾永安 | 王晓倩、 潘晓铭 |
| 38 | 智能折衣机 | 佛山科学技术学院 | 涂伟发、叶家华、叶 建、 曾鹏亮、韩晓豫 | 袁庆丹、 华 蕊 |
| 39 | “逐光轩”多功能智能窗系统 | 哈尔滨工业大学 | 云浩然、刘宇航、林泽学、 苏 强、刘子腾 | 张 锋、 林 森 |
| 40 | “搭把手”楼梯神器——基于楼梯场景的重物搬运辅助装置 | 上海交通大学 | 严 赫、毛弘江、张泽楷、 毛雨轩 | 高 怡 |
| 41 | 智能厨房管家 | 华东理工大学 | 张子轩、吴龙燕、李东晓、 郭兆阳 | 马新玲 |
| 42 | 光之翼—基于清洗检测光伏板的机器人 | 上海大学 | 钟张佳玟、潘建安、曹子卿、 陈沛雯、洪章富 | 董笑凡、 李晨阳 |
| 43 | 智能助老旋转床 | 上海理工大学 | 翁逸安、吴 限、周 正、 吴光辉、王云淼 | 王新华、 吴恩启 |

| | | | | |
|----|----------------------|----------|---------------------|---------|
| 44 | 家庭智慧画师：随动绘画机械辅助系统 | 上海交通大学 | 孙光震、边容、李虹辰、张天伦、徐倚帆 | 郭为忠 |
| 45 | 联动型智能收缩晾衣窗 | 江汉大学 | 张宇、杨晗、刘艺、李俊、朱修豪 | 王彬、屈斌文 |
| 46 | 智能通风系统 | 武汉商学院 | 熊君尹、兰昌俊、杨健美、陶磊、罗宏伟 | 高俊、周浩 |
| 47 | 智能茶几 | 文华学院 | 卓军涛、陈家裕、许光浩、黄志键、段方正 | 连迅、唐嘉栋 |
| 48 | 智能屋顶除雪机 | 武汉商学院 | 杨一帆、黄徽、荣泽龙、李东纳、雷震宇 | 桂伟、陈鑫 |
| 49 | 一种坐行两便的助步车 | 三峡大学 | 袁欣灿、彭泽锴、云星宇、王子龙、宋朝领 | 张力、何孔德 |
| 50 | 向日葵轨道晾衣架 | 武汉华夏理工学院 | 荣立群、吴键、雷翔、陈雨栋、仇志文 | 齐洪方、李喜梅 |
| 51 | 多功能室内助老座椅 | 武汉理工大学 | 苏蕾、彭丽君、王宇恒、丁文柯、王振通 | 熊新红、章桥新 |
| 52 | 老年人如厕助力装置设计 | 长江大学 | 夏博昌、谢润欣、边佳思、韩志伟、胡文杰 | 龚敏、马卫国 |
| 53 | 多功能如厕辅助轮椅 | 武汉轻工大学 | 骆明炎、李旭东、余宏宇、卿禹翔、胡椒与 | 章德平、刘羽祚 |
| 54 | 万向式可卧升降轮椅 | 江汉大学 | 叶家豪、尹杰、严正阳、李志明、余义麟 | 朱雪明、张朝刚 |
| 55 | 可折叠洗浴按摩一体装置 | 武汉科技大学 | 姜浩、李鑫、潘晨顺、陈霄、胡水英 | 侯宇、陶平 |
| 56 | 多功能智慧穿袜助手 | 湖北工业大学 | 刘子昂、吴启航、张乐天、刘松、熊慧敏 | 尹业宏、任军 |
| 57 | 家用式智能一体化衣柜 | 武汉理工大学 | 邢胜博、王振通、王一凡、王励豪、郭朴 | 黄海、辜勇 |
| 58 | 全自动多功能助老轮椅 | 武汉华夏理工学院 | 刘默成、严旺开、王焱菊、廖鹏 | 李茂、朱希夫 |
| 59 | 水动力洗澡装置 | 西南石油大学 | 王根、杨卫、李鸿鑫、周星星、周文丽 | 潘波、谢友春 |
| 60 | 可移动智能储物柜 | 西南科技大学 | 周擎苍、杨国栋、王楚、彭吉涛、吴文麟 | 王敏、王银玲 |
| 61 | 老人贴心小护士---全自动储药配药盒 | 西南交通大学 | 丁鑫、黎世骄、刘滨、胡玓 | 王衡 |
| 62 | 可调节上下床辅助装置 | 西南交通大学 | 李康文、朱广勋、黄小凡、吴潇、原宇琦 | 罗大兵 |
| 63 | 护窗伞 | 西南交通大学 | 张中奇 | 李毅 |
| 64 | 模块化智能提醒药盒 | 西南交通大学 | 余炯泽、黄峥荣、李娜、龚璟淳 | 杨怀银 |
| 65 | “芝麻开门”——外挂式门锁智能化改装装置 | 西北大学 | 谭应鹏、黄佳怡、刘佳薇、樊锡琳 | 武玮、滕海鹏 |

| | | | | |
|----|-----------------------|----------|---------------------|---------|
| 66 | 自动可调老人乘车助力平台 | 火箭军工程大学 | 高 嵩、李鸿儒、李瀚琳、李寿宇、朱荣强 | 秦忠宝、郭剑锋 |
| 67 | 厨余净——智能波卡西厨余垃圾堆肥桶 | 西安交通大学 | 张 宁、晁 奔、屈强强、马依雯、何尊严 | 金 悦、胡改玲 |
| 68 | 防台风暴雨门窗加固器 | 西安电子科技大学 | 陈 朔、柳坤鹏、邵成尧、谭育正 | 陈永琴、段清娟 |
| 69 | 如厕助立器 | 西安建筑科技大学 | 杨紫琦、樊发阔、杨崧媛、屈希希、牛泽鹏 | 闫 磊、郭瑞峰 |
| 70 | 夕阳伴侣 | 西京学院 | 刘 云、朱亚莉、何子游、李旭辉、夏时雨 | 肖传军、刘守法 |
| 71 | 可变形自动清洁桌 | 陕西科技大学 | 桓 源、郑博文、芦文婷、乔 波、刘国龙 | 任工昌、刘 朋 |
| 72 | 基于多点成形技术的智能助老床 | 西安交通大学 | 姚 克、李 辉、刘 辉、王 正、侯嘉洋 | 张 俊 |
| 73 | 智能分类垃圾桶 | 西安理工大学 | 朱文豪、李栋栋、朱鹏程、孙浩宇、冯林林 | 刘丽兰、吴子英 |
| 74 | 基于物联网的智能衣柜 | 空军工程大学 | 管耀然、王 鹏、孙 庆、颜智源、贾壮壮 | 程月蒙、杨 洁 |
| 75 | 新型智能电动多功能轮椅 | 陕西科技大学 | 詹 昊、徐家悦、漆星光、桓 源、王维虎 | 樊小蒲 |
| 76 | 老年助力椅 | 山东交通学院 | 张荣楠、蒋 涛、管文宇、吴 坤、杨 堃 | 于海洋、张志峰 |
| 77 | 基于自储能/释能的模块化助力楼梯 | 山东大学 | 赵博通、蒿玉鹏、张永琪、何天浩、李传鹏 | 霍志璞、刘文平 |
| 78 | 新型外骨骼助老行走一体机 | 山东理工大学 | 孙一栋、宋洪正、邵虎林、耿鹏飞、刘 贝 | 赵彦峻、葛文庆 |
| 79 | 便携式多功能老年助行器 | 山东建筑大学 | 孙付安、葛城才、杨晨立、石奇龙、李鹏飞 | 程 钢、王忠雷 |
| 80 | 地下车库双级水动力阻水与自供电防洪智能装置 | 青岛理工大学 | 魏 龙、李宇吉、曹 彪、朱凤磊 | 张彦彬、杨 敏 |
| 81 | 庭院式智能防缠草的家用割草设备 | 青岛理工大学 | 宋 凯、李晓盟、杨欣宇、赵泽远、徐 畅 | 朱晓阳 |
| 82 | 基于天气云端的新能源朝阳晾衣架 | 烟台南山学院 | 李子帆、孙澳龙、刘文辉、朱世龙、秦润熙 | 李 民、党军建 |
| 83 | 一种基于风光互补的清洁能源通风净化系统 | 青岛理工大学 | 葛浩成、马荣青、闫 腾、徐先武、杜祥汶 | 杨发展 |
| 84 | 可分类家用智能垃圾桶 | 北京工业大学 | 王 木、张艺轩、文家宝、周 捷、季源隆 | 李 杨 |
| 85 | 辅助站立马桶装置 | 北京石油化工学院 | 张家豪、王永乾、李 琦、霍彧聪、朱垠亭 | 蔡晓君、许月梅 |
| 86 | 家用智能药盒 | 清华大学 | 余宗泽、周 冉、肖 轩 | 索双富 |
| 87 | 智能叠衣箱 | 北京工业大学 | 王 非、赵 帅、林欣宇、许本源 | 张乃龙 |

| | | | | |
|-----|-------------------------|------------|----------------------|---------|
| 88 | 助起坐型助行器 | 中国石油大学（北京） | 于海文、王檀栋、刘昱诚、方佳烨 | 郭岩宝、王德国 |
| 89 | 移动式升降助老机器人 | 中国地质大学（北京） | 蔺世雄、袁秋峰、张帅帅、田露、车众元 | 杨运强 |
| 90 | 追光者——智能采光系统 | 北京航空航天大学 | 刘浩然、屈婉、范懿锋、张吉山、张一恒 | 王卫林、刘雅静 |
| 91 | 智能衣物晾晒系统 | 北京建筑大学 | 杜克峰、张静宇、何天、邵旺、邓晖奕 | 任学武、化凤芳 |
| 92 | 老年人穿脱鞋辅助装置 | 北京工业大学 | 向显文、孟繁星、杨泞源、王洪刚、华御翔 | 康存锋、郑学科 |
| 93 | 助老如厕装置 | 河南科技大学 | 李志鹏、伍颖昌、李星莹、叶昊宸、张志高 | 仲志丹、王会良 |
| 94 | 老年自理电动轮椅 | 河南农业大学 | 金洪杨、高心宇、于凡、孔薛安、王聪 | 刘存祥、刘晓潺 |
| 95 | 伸缩式手杖凳子 | 中原工学院 | 韩尊义、崔衍昌、刘银银、杜麟娜、何华瑞 | 李强、杨保国 |
| 96 | 带开合座椅的辅助站立助老车 | 郑州轻工业大学 | 刘衡、章文俊、李奇恒、贾文豪、常丁元 | 李安生、杜文辽 |
| 97 | 智能家居门窗 | 中原工学院 | 马向立、王旭龙、蒋帅、史海鹏、孙静文 | 徐航、王进 |
| 98 | 智能餐桌 | 喀什大学 | 杨小东、赵金宝、赵营营、张澳磊、郭腾飞、 | 马振兴、李小勇 |
| 99 | 智能衣柜 | 中南大学 | 王卓斌、荣士锋、秦澳、许成龙、王瀚雷 | 何玉辉、颜海燕 |
| 100 | 综合智能分类垃圾桶 | 湖南大学 | 张政昊、李昊、孙少为、黄可馨、常义 | 王群、王刚 |
| 101 | “随手分”智能垃圾桶 | 长沙理工大学 | 毛磊、吴世洋、陈建超、李国栋、胡淳 | 张志勇、胡林 |
| 102 | 智洁智理—多功能一体化智能鞋柜 | 湖南科技大学 | 滕瀚威、庄蕙宁、陈俊鹏、袁涛、唐明惠 | 李树健、李常平 |
| 103 | 智能晾衣收衣系统 | 国防科技大学 | 李洋、李保龙、连庭裕、周子博、李思微 | 王晓聪、蒋涛 |
| 104 | 太阳能自动开关窗 | 邵阳学院 | 罗汕、古小红、池成焕、胡豪、陈嘉欣 | 郭文敏、朱科军 |
| 105 | 智能辅助摔倒起身机器 | 湖南大学 | 王雨琦、虞旦旦、丁以、程磊、王皓迪 | 金秋谈、鄢铿 |
| 106 | 五彩霞衣—基于人工气动肌肉的柔性外骨骼机械装置 | 国防科技大学 | 陈俊毅、敖小童、张楚钰、刘鹏、张笑宇 | 蒋涛、吴小梅 |
| 107 | 自动起卧式助力床 | 湖南大学 | 李发强、陈明志、杨玉洁、崔潇川、包振、 | 唐乐为、黄沛丰 |
| 108 | 贴心管家——旋转式智能配送药箱 | 湖南理工学院 | 彭钰鑫、曹卓然、李芝蒙、关仪、蒋潞莹 | 李锶、王子嘉 |
| 109 | 多功能自动助老床 | 湖南工程学院 | 柳董杰、葛可涵、陈敏、卢磊、毛紫瑞 | 王高升、白泉 |

| | | | | |
|-----|-------------------|--------|---------------------|---------|
| 110 | 新型多功能助老床 | 长沙学院 | 王 广、洪思怡、曾颖慧、刘蜜、刘泽武 | 刘 煜、谢邵辉 |
| 111 | 新型助力外骨骼 | 国防科技大学 | 李雨桥、黄福驰、宋晓峰、周子健、胡柳顺 | 罗自荣、卢钟岳 |
| 112 | 助力抬身椅 | 湖南文理学院 | 邝中明、张 莹、王先旺、周宇轩、浦佳闽 | 李志刚、杨小高 |
| 113 | 老人智能床 | 邵阳学院 | 张家豪、赵 凯、陈腾宇、刘卓宇、周佳铭 | 刘志辉、顾应指 |
| 114 | 老人的“椅”仗 | 太原工业学院 | 王子鹏、贾晓伟、高 峰、李博晟、杨文佳 | 王国俊、薛 彪 |
| 115 | 集成型多功能助老拐杖 | 太原理工大学 | 段昱杰、陈凯杰、刘长国、尹亮东、吕济良 | 杨 琨、王 佳 |
| 116 | 一种基于变胞机构的多功能预警拐杖椅 | 太原理工大学 | 邓帅卿、刘建强、施佐征、赵 阳、张壮壮 | 李秀红、李秀春 |
| 117 | 基于机器视觉的家用垃圾分类机器人 | 兰州理工大学 | 王承江、杨士玉、任勇强、葛瑞鹏、刘 彤 | 贺 瑗、郑海霞 |
| 118 | 智能辅助起坐马桶盖 | 兰州理工大学 | 姜小冬、陈家乐、张威宇、贾贺辰、蒋 璇 | 王富强、郑海霞 |
| 119 | “鲁班 2025”之智慧衣柜 | 陇东学院 | 刘 博、年 禧、马述海、刘彦兵、付云斌 | 王建吉、寇元哲 |
| 120 | 多功能智能休闲拐杖 | 陇东学院 | 马述海、刘 博、年 禧、侯 敏、韦晓明 | 王建吉、王 龙 |
| 121 | 多功能助老椅 | 陇东学院 | 陈国泰、张建荣、张 瑞、徐瑞前、刘文彬 | 敬 谦、寇元哲 |
| 122 | 智能监控辅助轮椅 | 兰州理工大学 | 李锦越、张玉霖、王 哲、侯玉燕、赵一玮 | 贺 瑗、马 晓 |
| 123 | 智能晾衣叠衣机 | 辽宁工业大学 | 倪纪鹏、刘学朋、亢福鑫、白铭华、张熙博 | 马园园、王宏祥 |
| 124 | 坐行一体老人助行器 | 大连理工大学 | 邹彬泽、菅 奕、王子路、高 健 | 耿兴华、钱希兴 |
| 125 | 折叠式载人抬物上楼装置 | 辽宁工业大学 | 陈嘉辉、朱志友、郑伊彤、徐晓迪、张 浩 | 王宏祥、 |
| 126 | “老有所‘椅’”助老床椅 | 大连理工大学 | 赵宇飞、陈波霖、邓心陆、王语涵、张红军 | 钱希兴、耿兴华 |
| 127 | 多功能防水户外智能打扫机器人 | 大连理工大学 | 汪子逸、常宇豪、蔡昱陈、吕晓磊、郭竞文 | 杨璐嘉、马雅丽 |
| 128 | 智能家用多功能鞋柜 | 辽宁工业大学 | 孔繁朋、刘博坤、张文廷、尚晋、张鑫能 | 李晓丹、王晓磊 |
| 129 | 智能垃圾桶 | 大连大学 | 李红艳、王靖博、张子涵、卓明玉 | 蓝 健、谢景卫 |
| 130 | 居家助老多功能床椅 | 辽宁工业大学 | 张家豪、唐 明、韩 正、李景龙、曹欣茹 | 张晓光、李暨尧 |
| 131 | 乐老助力车 | 东北大学 | 郝释冰、单文军、郭敬赛、范国栋、钟文峰 | 丛德宏 |

| | | | | |
|-----|-----------------------|----------|---------------------|---------|
| 132 | “大内总管”家居机器人 | 沈阳工业大学 | 林世斌、董自珍、赵向军、陈智翔、苏小浩 | 汤赫男、乔景慧 |
| 133 | 多功能助老一体化床椅 | 辽宁工业大学 | 王佐旭、马玉鑫、张茗淇、张宁、席宏懿 | 戴晓春、王晓磊 |
| 134 | 多功能助老行动椅 | 华侨大学 | 杨奕鑫、刘可亮、马骁、徐睿泓 | 吴贤 |
| 135 | “站轻松”——辅助站立可折叠沐浴椅 | 华侨大学 | 陈程伟、孙静雯、葛艺超、贾慧杨、张一凡 | 黄常标 |
| 136 | 一种行星齿轮机构的智能分类垃圾桶 | 集美大学诚毅学院 | 古兴隆、张子晨、陈国栋、周小钰、马健芄 | 黄鸣、李实懿 |
| 137 | 一种具备辅助站立功能的休闲电动轮椅 | 集美大学诚毅学院 | 兰贵春、黄少炜、曾纲、郑文斌、张靖瑜 | 李实懿 |
| 138 | 多模缓冲辅助座椅 | 厦门大学 | 陈毫、叶恩东、蔡小茹 | 金凯鑫、路晓东 |
| 139 | 智能晾衣架 | 集美大学诚毅学院 | 李红汕、连家定、徐跃杰、张俊煜、郑梓扬 | 林雄萍 |
| 140 | 多功能洗澡-如厕助老装置 | 龙岩学院 | 吕新记、任振辉、唐开豪、张东烨、王木水 | 卢建湘、黄文呈 |
| 141 | “寓药予康”——新型推杆式老年人服药辅助仪 | 华侨大学 | 岳旭锋、任晓羽、林炳昌、杨智超、张文瀚 | 刘晓颖 |
| 142 | 一种家用智能鞋柜 | 吉林大学 | 于忠瀚、邢文娟、徐延宗、苏文杰 | 李学飞 |
| 143 | 多功能智能衣柜 | 长春理工大学 | 毛逸维、李其贵、张迪、丁浩楠 | 薛珊、张东梅 |
| 144 | 卧起如厕辅助装置 | 延边大学 | 金彦继、金小暄、李佳龙、谢继文、朴宗道 | 金山海、李豪 |
| 145 | 多功能防台风智能窗户系统 | 延边大学 | 王天硕、向建华、唐锋、马康科、金子安 | 金昌福、卢勋 |
| 146 | 助老智能床头 | 吉林大学 | 朱慨迅、郭雨欣、郭宏志、殷涵桥 | 曲兴田、刘继明 |
| 147 | 新型多功能智能床 | 长春工程学院 | 佟胜阳、王智昱、段敬文、林文竹、何逢春 | 王桂龙、于博 |
| 148 | 智能屋顶除雪机 | 长春理工大学 | 张佳焱、李雪、张泽荣、叶玉鑫、成文浩 | 纪思国、李学光 |
| 149 | “生活管家——多臂协作智能护理机器人” | 燕山大学 | 孟铁睿、朱豪杰、刘东旭、马敏、石璐瑶 | 赵延治、唐艳华 |
| 150 | 引阳入室 | 燕山大学里仁学院 | 赵洪喆、付风轩、郭浩然、田凯玥、陈思怡 | 单彦霞、张冬 |
| 151 | 舒亦乐轮椅——康养助手 | 燕山大学 | 王思源、刘峥励、张光伟、王泽龙、章成 | 史小华 |
| 152 | 多姿态变换助老轮椅床 | 河北工业大学 | 黎萧琪、武龙杰、王曦达、周一行、潘文娟 | 张争艳、郭士杰 |
| 153 | 自动猫砂盒 | 河北工业大学 | 王赓、张洪彬、郝伟赫、王溱禧、袁艺心 | 张艳蕊、杨泽青 |

| | | | | |
|-----|---------------------|------------|---------------------|---------|
| 154 | 老人如厕辅助装置 | 北华航天工业学院 | 曹仕康、李泽玥、张志远、苗健、樊昊东 | 何斌太、韩伟娜 |
| 155 | 智能家用垃圾分类装置的设计制作 | 北方民族大学 | 连慧鹏、高文晓、杜柏林、赵逸宣、张泽龙 | 赵丽、马行 |
| 156 | 老人自助洗浴系统 | 北方民族大学 | 曾国峻、董冰、王俊龙、何明发、王泊栋 | 高阳、王富伟 |
| 157 | 多功能上下床辅助床垫 | 滁州学院 | 王亚林、宁鑫跃、贺振刚、郑奕童、翁淼淼 | 平芳、王峥 |
| 158 | 一种抓取吸附功能的拐杖 | 安徽工业大学 | 王永舜、朱嘉炜、张凯旋 | 饶思贤 |
| 159 | “衣”步到位——一种智能衣柜 | 安徽工业大学 | 冯献彤、周大庆、周继勇、赵胜波、陈豹 | 胡晓磊、董春辉 |
| 160 | 自动穿裤穿袜机 | 安徽理工大学 | 史程、蒋涛、丁浩天、杨永福、王祺阳 | 尹中会、梁超 |
| 161 | 基于物联网的多功能一体化的智能窗户 | 合肥工业大学 | 杨景尧、潘涵、潘立言、李奕凡、程旭 | 任泰安、郑红梅 |
| 162 | 辅助上楼运送重物机械 | 合肥工业大学 | 姚俊升、蔡明辉、曹蒙昭、石江瑜 | 王虎、孙浩 |
| 163 | 立体式多功能助老药箱 | 安徽理工大学 | 张银龙、高萍、许非凡、黄盼盼、张奥迪 | 阮学云、于凤超 |
| 164 | 一种可升降马桶圈 | 安徽理工大学 | 罗富森、张翔、李睿智、王天棋、李明晶 | 黄绍服、刘力红 |
| 165 | 助老轮椅 | 内蒙古科技大学 | 杜建华、云彬、樊飞、任敏瑞、刘旭鹏 | 刘桐桐、郭宇 |
| 166 | 老人出行辅助机 | 内蒙古工业大学 | 赵宇宏、秦彪、胡帅、杜鑫、赵澜 | 刘志刚、裴承慧 |
| 167 | 智能语音取物机器人 | 广西机电职业技术学院 | 李勇昌、陈运财、黄凤茵、黄贺琦 | 覃红 |
| 168 | 智能药盒 | 桂林电子科技大学 | 莫涵、黄福强、李文昌、蓝祥设、罗海杰 | 李玉寒、魏德强 |
| 169 | 基于 ROS 的视觉识别智能取物机器人 | 广西大学 | 张腾、崔建昕、黄梓键、阙祖玉、胡沛铭 | 董振、唐治宏 |
| 170 | 助老自动洗澡机 | 梧州学院 | 莫仕保、陈志贝、方胜桂、甘进飞、覃孟飞 | 韦衡冰、刘玉周 |
| 171 | 一种智能舒适如厕起坐辅助装置 | 广西理工职业技术学院 | 李必富、盘地保、黄才安、李健全、农明财 | 蒙重宝、覃薛宇 |
| 172 | 多功能居家助老护理装置 | 南宁学院 | 黄俊龙、周昌平、牙昌状、阮家林、陆怡瑛 | 刘兴国、黄才贵 |
| 173 | 智慧衣柜 | 九江学院 | 孟浩、骆毅、秦祥、羊松、钱亚希 | 江卓达、宋士华 |
| 174 | 晾衣未来—室外智能化传感控制晾衣系统 | 九江学院 | 梅杰、袁雨凡、吕苏伟、王明、冯亚丹 | 高朋、张士伟 |
| 175 | “晾后无忧”-晾衣收衣一体系统 | 南昌大学 | 易小龙、徐彰正、陈志海、杨艳、李鸿宽 | 李小兵、邓红标 |

| | | | | |
|-----|-----------------------|------------|---------------------|---------|
| 176 | 住行无缝居家养老轮椅床 | 南昌大学 | 刘相晨、陶金燕、江力楚、巫启源、陈杰 | 刘继忠、李小兵 |
| 177 | 智能坐便装置 | 江西应用科技学院 | 易强、李日升、严惠军、方巍然、宁炜基 | 肖罡、屠奇明 |
| 178 | “老有所依”——智能服务机器人 | 江西理工大学 | 葛杨文、赖周阳、匡文、王文剑、黄晖 | 吴翠琴、朱花 |
| 179 | 标准学姿“三个一”智能桌椅 | 东华理工大学 | 骆志威、刘伟平、袁家斌、梁数林、卢存海 | 廖志良、张达响 |
| 180 | 可旋转式马桶坐垫助起装置 | 南京理工大学 | 王昊、李镇周、杨明林、何琦、高丁 | 曹岩枫 |
| 181 | 起行无忧椅 | 扬州大学广陵学院 | 于飞、汪俊豪、洪湖水、王金、丁洁琼 | 林俊铭、吕宵宵 |
| 182 | 多功能助老电动床 | 南通大学 | 王润宇、李天乐、程东阳、张锦龙、顾思佳 | 赵南生、于玮 |
| 183 | 声光电一体化控制智能书桌 | 江苏大学 | 傅思炜、朱凯、张腾、张国荣、陈益健 | 鲁金忠、房义军 |
| 184 | 外骨骼式老年人助力行走与起坐支撑装置 | 扬州大学 | 朱龙慧、陈俊宇、高浩钧、顾俊杰、王梦豪 | 宋爱平、魏孝斌 |
| 185 | 步距自适应辅助行走装置 | 苏州市职业大学 | 朱俊、陆煜彬、王贺、赵坤权、石鹏程 | 张永康、王锋 |
| 186 | 甲壳虫爬楼载货机 | 南京工程学院 | 李瑞年、张峰瑞、张玉宗、谈正义、时磊 | 肖增文、李晓 |
| 187 | 通用式如厕辅助装置 | 东南大学 | 尹瀚申、孙萌、季睿、杨雯皓 | 魏志勇 |
| 188 | 智医饮 | 浙江理工大学 | 张波、李杰、詹赵锋、胡雄钧、张鹤腾 | 胡明、杨金林 |
| 189 | 基于物联网的智能配药机 | 浙大宁波理工学院 | 郑益平、姚逸晨、李杭琦、韩华钱、徐恩光 | 钱孝华、张美琴 |
| 190 | 新型全自动可伸缩晾衣架 | 宁波大学 | 郑霖樑、包颖炜、姚嘉琦、吴欣霖、闫瑞锋 | 梁冬泰 |
| 191 | “碗洗了吗”——餐具分类清洁收纳智能化餐桌 | 杭州电子科技大学 | 赵学、张黎平、华宇豪、陈磊、潘佳琪 | 张巨勇、李蓉 |
| 192 | 智能衣柜——老年人的储物好帮手 | 浙江科技学院 | 施永泽、赵永康、吴仲可、张银浩、陶麒羽 | 陈岁繁、董桂丽 |
| 193 | 家用智能配药机 | 浙江工贸职业技术学院 | 王启旺、崔浩强、王鑫、段明铧、邢洋宵 | 戴本尧、何飞 |
| 194 | 私人“药剂师”——自主配药的智能药箱 | 绍兴文理学院 | 范熠明、黄珍妮、徐伟强、康怀泽、朱金涛 | 李梅、李伟波 |
| 195 | 家用智能全品类蔬肉处理机 | 浙江工业大学 | 胡官阳、何卓尧、韩泽琦、林律任、金佳翰 | 王志恒、王晨 |
| 196 | 健康新管家-老年人药品分配装置 | 宁波工程学院 | 徐东海、张可欣、董昌生、高津烜 | 陈曹维、王飞 |
| 197 | “慧生活”——智能阳台管家 | 杭州科技职业技术学院 | 刘耀文、丁希勇、臧永雕、苏国柱、罗楠 | 胡冬生、张忠伟 |

| | | | | |
|-----|-----------------------|------------|---------------------|---------|
| 198 | 防摔可变姿态越障“漫”步轮车(帮扶跟随器) | 衢州职业技术学院 | 杨启凡、孙湛、张宁、秦杰、陈恩亮 | 张新星、李东方 |
| 199 | 扶手驱动式辅助站立轮椅 | 浙江工业大学 | 傅豪、符卓宇、斯家煜、郑楚阳、陆胤瑜 | 姚春燕、王晨 |
| 200 | 电动爬楼代步车 | 天津科技大学 | 冯邵江、孙思奇、李硕、王国焱、贾铜 | 朱应利、刘卉 |
| 201 | 智能防滑拐杖 | 天津工业大学 | 刘宇、王馨悦、王冠龙、熊锦民、王雪婷 | 刘志刚 |
| 202 | 半自动化多功能代步车 | 天津职业技术师范大学 | 周振伟、单振杰、王潇男、王俊超、李淼鑫 | 赵海龙、郭晓河 |
| 203 | 翻转式智能窗户 | 天津科技大学 | 刘子龙、许嘉润、申鹿琪 | 刘卉、吕少军 |
| 204 | 智能旋转晾衣架 | 重庆大学 | 刘梦凡、黄天豪、程茂、徐子轩、孟宪威 | 金翠红、李佳 |
| 205 | 繁衣巧叠 | 重庆理工大学 | 刘玲玲、万俊辰、赖昱燃、阮琴琴 | 马婧华、邹政 |
| 206 | 家庭智能分类垃圾桶 | 重庆大学 | 杨林、胡龙龙、韩佳禹 | 王芳、胡明勇 |
| 207 | 可收缩式智能书桌 | 哈尔滨工业大学 | 厚俊臣、王天奥、李光扬、张嘉宝、郭丰宇 | 潘旭东、曾昭阳 |
| 208 | 新型老年人安全如厕智能辅助装置 | 哈尔滨工程大学 | 乔锋、赵乐、余佳想 | 徐建安 |
| 209 | 自动卧式洗浴机 | 深圳职业技术学院 | 何春浪、李志铨、黄文渊 | 黄健、李胜明 |
| 210 | 自动存取鞋柜 | 深圳大学 | 汤俊杰、陈建岑、张文长、梁鸿杰、黄朝阳 | 汪鹏飞 |
| 211 | 智能马桶边缘清洁器 | 广东技术师范大学 | 詹梓阳、梁子明、祁海鑫、李世杰、涂有深 | 杨勇、陈起 |
| 212 | 多功能防摔助行装置 | 深圳职业技术学院 | 蔡志才、温海锋、张平源、谢燕雄 | 韩建伟、万志坚 |
| 213 | 智能晾衣装置 | 广州理工学院 | 钟子浩、张健行、梁子奇、肖锐锋 | 李俊文、陈玉莲 |
| 214 | 可伸缩式辅助老人站立椅 | 东莞理工学院城市学院 | 谭雨晴、黄奕炜、高淇彬、陈琨胤 | 彭见辉、黎小巨 |
| 215 | 一种智能药盒 | 广东工业大学 | 冯富原、陈嘉俊、陈佳骏、徐盟杰、贺梓霖 | 于兆勤、关蕾 |
| 216 | 压感驱动多功能智慧床 | 韶关学院 | 张珂杭、罗鹏桑、刘铭滨、涂家濠 | 黄晨华、陈名涛 |
| 217 | 应对暴雪极端天气庭院式多功能清雪机器人 | 哈尔滨工业大学 | 傅彦博、冯智超、冯易杰、黄泽林、韩昊男 | 潘旭东、刘佳男 |
| 218 | 伴君厕——智慧助老马桶 | 西安交通大学 | 张华清、杨少聪、冯泽旭、田胤、杨国霄 | 刘宁艳、李铭 |
| 219 | 组合式老人如厕助力装置 | 南昌工程学院 | 曾庆山、胡玉华、勒德祥、李豪辉、肖欣宇 | 祝志芳、卢全国 |

| | | | | |
|-----|-------------------------|--------------|---------------------|---------|
| 220 | “衣随心动”智能衣柜 | 杭州电子科技大学 | 王 朗、顾夏炯、王昱晨、任帅宏、魏 畅 | 王万强、许 明 |
| 221 | 伞骨式升降旋转智能衣柜 | 南昌工程学院 | 黄 豪、谢新明、陈 龙、李奥杰、孙文杰 | 王 欢、杨 武 |
| 222 | 知心雨——无障碍助老淋浴系统 | 西安交通大学 | 许京浩、王雨徽、陈翔翔、田瑞峰、符 泽 | 张育林、张 俊 |
| 223 | 复合式床椅如厕三形态助老装置 | 南昌大学 | 李敏杰、廖志成、刘 豪、张航崎、郑皓 | 陈建锋、黄兴元 |
| 224 | 助老穿衣装置 | 天津工业大学 | 赵文举、黄 涛、丁孟孟、贾明军、周煜球 | 洪 英、刘文吉 |
| 225 | “接轨式”自存取多功能鞋柜 | 东华理工大学 | 陈绍荣、谢谋鑫、郭继佺、嵇钰涛、陈俊贤 | 万智辉、喻逸君 |
| 226 | 自动叠衣收纳装置 | 常州工学院 | 王益涛、邹世羿、宁赞杰、史建俊、黄豪杰 | 周叙荣、冯 春 |
| 227 | 衣物自动收放折叠系统 | 哈尔滨工业大学 | 杨 鑫、陈泽放、胡恒通 | 刘 路、曾昭阳 |
| 228 | 多姿态智能生活轮椅床 | 合肥工业大学 | 杨景尧、刘志涛、王 诚、廖翊杰、廖 飞 | 钟 东、吴其林 |
| 229 | 辅助习惯养成的玩具整理型机器小玩伴 | 中国海洋大学 | 雷鸿钦、何祥华、陈 策、芦继健、刘新杰 | 宋丽娜、穆为磊 |
| 230 | 基于虚拟现实技术的万向跑步机 | 重庆大学 | 唐 昊、李 昂、周国庆、王张有、吕亚桐 | 肖贵坚、杜 静 |
| 231 | 多功能人机交互智能鞋柜 | 西安交通大学 | 黄沛航、赵奕博、汪思洋、尚锦奥、杨 晨 | 郭 婷、陈 钢 |
| 232 | 久坐族-助力椅 | 辽宁工程技术大学 | 杜梓楠、曲益鹏、张文楨、何锦川、王赫鹭 | 吴 迪 |
| 233 | 智能泡饮机 | 温州大学 | 林耀杰、梁嘉伟、李家君 | 李振哲、王成湖 |
| 234 | 一种智能可折叠助起老人洗澡椅 | 电子科技大学 | 朱 毅、曹让利、李定斌、王浩源、崔佳尧 | 凌 丹、毛湘宇 |
| 235 | 不拘一“阁”——多模块智能家居设计 | 江西理工大学应用科学学院 | 习耀安、何 潮、张龙龙、龙志炜、何惟治 | 常军然、林 玲 |
| 236 | 模块化易拆卸窗户防御台风破坏装置 | 湖北工业大学 | 杨星宇、周绍君、金晓路、宁 成、林权威 | 杨智勇、王 莉 |
| 237 | 智能储物柜 | 武汉理工大学 | 王泽豪、鲁诗琪、张文博、张建康、陈伊靖 | 刘超群、张 丽 |
| 238 | 全自动模块化自适应除草除雪及清扫家居智能一体机 | 青岛理工大学 | 周星宇、陈 述、吕春风、俎志炎、邹天奇 | 郭 峰 |
| 239 | 户外多功能防雨衣架 | 武汉科技大学 | 刘 俊、牛瑞博、王 虎、龚勇、孙翰林 | 雷 斌、王雨辰 |

优秀组织奖：

西南交通大学

（以下排名不分先后）

北京赛区、湖南赛区、浙江赛区、吉林赛区、陕西赛区、慧鱼赛区、
湖北赛区、福建赛区、四川赛区、安徽赛区、辽宁赛区、广西赛区
河北赛区、山东赛区、江西赛区、

杰出贡献奖：

傅水根教授、牛鸣岐教授、张春林教授、吴昌林教授、李孟仁教授

贡献奖：

中铁高新工业股份有限公司、北京中教仪人工智能科技有限公司、
中国工程科技知识中心

决赛承办纪念奖：

西南交通大学

全国大学生机械创新设计大赛组委会
教育部高等学校机械基础课程教学指导分委员会

2020年11月22日

组委会