附件：

第九届全国大学生机械创新设计大赛陕西赛区评审结果

**一等奖（排名不分先后）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** | **所在学校** | **参赛者** | **指导教师** |
| 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 | 张育林、刘宁艳 |
| “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、李小虎 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| “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 | 张育林、栗茂林 |
| 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 | 张育林、李党超 |
| 自动可调老人乘车助力平台 | 火箭军工程大学 | 高嵩、李鸿儒、李翰林、李寿宇、朱荣强 | 秦忠宝 |
| 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 |
| 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、李纪康、王通荃、李青、苑康龙 | 金悦、赵卫军 |
| 智能家居移动服务机器人 | 西安交通大学 | 郑子维、张梓健、任亨、樊雍龙、赵彦君 | 金悦 |
| 背轻松—智能贴膏药助手 | 西安交通大学 | 李文平、潘宗昆、周黎希、谢文熙、徐家颖 | 桂亮 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 如厕助立器 | 西安建筑科技大学 | 杨紫琦、樊发阔、杨嵛媛、屈希希、牛泽鹏 | 闫磊 |
| 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 |
| 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 | 金悦 |
| “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 | 张育林、栗茂林 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 金悦 |
| 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 |
| “尽在掌握”——助老机械手 | 西安电子科技大学 | 葛俊凯、刘温、白文龙、王佳琦、成孝孝 | 王作为、王佩 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| “清君厕”——马桶清洁机器人 | 西安交通大学 | 马锐、吴昌昊、周瑞、代希圣、覃鸿钰 | 权双璐 |
| 智能助老机器人 | 西安交通大学 | 雍文涛、张泽瑞、谢宗良、文娱、刘钰琪 | 张俊、金悦 |
| “分药宝”智能分药机器人 | 西安交通大学 | 钟芳宠、陈嘉宇、高清源、谢俊枭 | 金悦 |
| 千衣百顺——智能烘干折叠一体机 | 西安交通大学 | 苏宇宸、吕旻岳、黎非寒、陈梦婷、王可涵 | 胡改玲 |
| “碗无忧”——家庭碗碟智能清洁机 | 西安交通大学 | 王梓安、吴腾飞、崔百通、杨淇琇、张智豪 | 郭婷 |
| 老年起坐辅助器 | 西安交通大学 | 何江涛、王鹤扬、郭建迪、冯松杰 | 奚延辉 |
| “居家之眼”——更懂你的多功能智慧窗 | 空军工程大学 | 蒋伟、李世龙、秦海铃、万恒、唐浩然 | 张佳丽、刘海平 |
| 多功能辅助轮椅 | 空军工程大学 | 陈稳先、王寄涛、陈科羽、陈振友、王健 | 高虹霓、杨洁 |
| 自动存取的智能分类衣柜 | 空军工程大学 | 赖青榆、李俊儒、张泽浩、孙守恒、曾哲 | 张佳丽、高虹霓 |
| 智慧多功能洗衣机 | 陕西工业职业技术学院 | 徐兴、马燕青、林强、王航、梁添 | 郑煜、付兴娥 |
| 智能搓洗浴缸 | 陕西工业职业技术学院 | 白泽元、张喜平、李刚、宁朝欢、丁凯凡 | 宁煜、吴玉文 |
| 老人起卧智能辅助与护理床 | 陕西工业职业技术学院 | 雷一江、张迪、苏盼盼、石炎良、胡一博 | 宁煜、吴玉文 |
| 自适应升降式老人起坐防摔助力椅 | 陕西国防工业职业技术学院 | 姜林辉、朱菲、杜航航、彭文龙、魏少华 | 郭宗祥、燕卫亮 |
| 完美阳台 | 陕西科技大学 | 刘玉为、韩玺、冯金牛、许钰洁 | 王涛 |
| 多功能智能助老轮椅 | 陕西科技大学 | 王聪、刘涛、申正、曹帅齐、贺蒙 | 杨立军、党新安 |
| 智能晾衣装置 | 陕西科技大学 | 惠俊杰、刘辰辰、高凯、王辉、倪思宏 | 刘言松 |
| 折叠式老人如厕升降臂 | 陕西科技大学 | 王力宏、张宗宇、张皓焜、邓婧华、尹欢 | 葛正浩 |
| 家庭式多功能护理床 | 陕西科技大学 | 赵彦辉、慕小康、朱好、靳欣雨、刘朝阳 | 葛正浩 |
| 智能家用灭火装置 | 陕西理工大学 | 刘宁、张阳、王二珂、李雅清、范平安 | 赵亮、王瑾 |
| 感应式全自动智能晾衣架 | 陕西理工大学 | 高天航、闫宇杰、刘帅涵、程天祥 | 宋春明、程伟 |
| 一健式升降助厕器 | 陕西能源职业技术学院 | 白海城、郭千禧、曹杰、赵宁刚、白海红 | 张莎、冯聪利 |
| 智能百叶窗 | 西安电子科技大学 | 王天续、王家宝、刘晨阳、郑天航、王子轩 | 张国渊、段清娟 |
| 叠恋衣——智能叠衣机 | 西安电子科技大学 | 何潇、冯长爽、戴畅、李丹旭、高晶晶 | 陈永琴、张国渊 |
| 轻松蹲——入厕辅助升降器 | 西安电子科技大学 | 卜湘锋、梅诗坤、高浩文、李孟希、董昭圳 | 陈永琴、段清娟 |
| 步步登高折叠椅 | 西安电子科技大学 | 闫向科、王才城、姜恒康、郑维昊、黄子勤 | 张国渊、陈永琴 |
| 健康小助手——贴心自动配药盒 | 西安电子科技大学 | 李豪、王建民、赵新鹏、孙焕思 | 段清娟、陈永琴 |
| 智能调味机 | 西安工程大学 | 黄挺、王琪、李星、肖锦祺、陶虎彪 | 呼延鹏飞、师卓 |
| 智能生活垃圾桶 | 西安工程大学 | 张佳力、董冲、代玉文、高常青、贺天琦 | 呼延鹏飞、胥光申 |
| 智能织物除湿清洁机 | 西安工程大学 | 王从明、张树卿、陈骁、王岭、吴文浩 | 昝杰、邢宇 |
| 联控智能液压式屋顶除雪装置 | 西安工业大学 | 韩二朋、肖瑞娟、师渊、盖丽娜、解淋源 | 姚敏茹、高珊 |
| 智能助老马桶 | 西安工业大学 | 王鑫刚、张圣坤、杨凯淋、盛傲东、冯宇鹏 | 田军委、王沁 |
| “智坐”辅助起卧上下床智能床垫 | 西安工业大学 | 杨浩伟、谢尔赛、张晨辉、姚浩洋、张婷 | 李星、乔虎 |
| 自动升降助老型坐式马桶支架 | 西安工业大学 | 肖瑞娟、韩二朋、薛焱丰、张文博、温博华 | 万宏强、韩权利 |
| 多功能助老起卧床 | 西安航空学院 | 杨必研、祝超辉、李平、周啟聪、宋冬冬 | 张中春、刘兴良 |
| 智能迅捷车库门 | 西安航空学院 | 崔俊、赵杰、王旭阳、张波、余子豪 | 毕永强 |
| 智能药盒 | 西安航空学院 | 冯壮壮、史晟源、王旭阳、冯江阔、李文涛 | 龙卓群、王涛 |
| 智能旋转衣柜 | 西安航空学院 | 杨锡铭、贾超、杜浩楠、胡宇、王坤 | 王晋鹏 |
| 随机应变窗 | 西安航空学院 | 李续航、丁则舞、王浩、刘一淼、廖端越 | 杨晓龙 |
| 具有辅助站立功能的智能寻迹轮椅床 | 西安建筑科技大学 | 孙鹏翔、陈烁吉、张思雨、何炜伦、刘自霖 | 史丽晨、聂阳文 |
| 组合式平行连杆机构老人辅助床装置 | 西安建筑科技大学华清学院 | 何京京、任旭、曹磊、胡伟、王占齐 | 王洪波、党卫 |
| 辅助坐躺轮椅 | 西安科技大学 | 陈帅奇、尹瑞、屈昊南、杨棒博、慎松 | 赵宽、乔心洲 |
| 多功能自适应百叶窗 | 西安科技大学 | 陈建宏、田震、黄聪、刘宇恒、冯辰昱 | 杨满芝、毛清华 |
| 便捷如厕装置 | 西安科技大学 | 张成乐、晏琪、李佳轩、赵瑞祺、黄钰 | 徐冬梅、田海波 |
| 智能语音识别垃圾分类箱 | 西安科技大学高新学院 | 权晓晨、温兴旺、韩昊明 | 周燕、袁建民 |
| 一种辅助老人上下楼梯的装置 | 西安理工大学 | 臧文涛、胡胜、毛灵俊、王旺、李学权 | 周春国、宋丹龙 |
| 多功能如厕装置 | 西安理工大学 | 孔祥菡、袁梓然、周宇航、彭翔、田洪鑫 | 赵建峰、魏锋涛 |
| 智能药箱 | 西安理工大学 | 杨慧吉、李效冲、韩明、李毅、王磊 | 杨振朝、王权岱 |
| 一种家用助老移位装置 | 西安理工大学 | 余涛、孙鹏、赵金泽、孙连豪、张铎译 | 杨振朝、袁启龙 |
| 智能衣物晾晒整理系统 | 西安理工大学 | 高新宇、闫泓光、张博浩、汝远、马静 | 高峰、李艳 |
| 智护床 | 西安理工大学 | 李效冲、郑纯纯、刘妙、刘毅、何德秋 | 杨振朝、侯晓莉 |
| 弯腰助力器 | 西安明德理工学院 | 曹飞、鲁朋波、张洋、马苗洁、席婵婵 | 李文燕、王斌 |
| 扶手联动式坐便助力器 | 西安石油大学 | 孙瑞旭、吴辉、张帅奇、刘培源林文文 | 李万钟、冯亚洲 |
| 智能窗户 | 西安思源学院 | 曹勇飞、郭旭、乔志华、史开开、张一铎 | 贾先 |
| 自动颠锅炒菜机 | 西安思源学院 | 胡田、朱文校、李启航、张炜、陈俊烨 | 张宏林 |
| 智能分类垃圾桶 | 西安思源学院 | 罗强、周凯旋、胡存林、高启睿、向景玥 | 谭栓斌 |
| 智能助老起居设备 | 西北大学 | 林源伟、李丹、陈泓羽、王健、肖煜坤 | 胡军、魏利平 |
| 牵挂式多功能入厕轮椅 | 西京学院 | 华珂伊、徐伟、何绍元、王家乐、张淮宇 | 肖传军、孟培媛 |
| 多功能智能药盒 | 西京学院 | 冯宝玉、姚铭清、周嘉浩、刘泽良、陈铭 | 邱海飞 |
| 助老洗浴椅 | 延安大学 | 曾文杰、李起、高云鹤、许萌、孙科 | 郭莉、吕磊 |
| 面向独居老人的智能助力床 | 长安大学 | 徐延宁、刘海龙、宋昕阳、张浩浩 | 刘清涛、封硕 |
| 雪无影-智慧型屋顶除雪利器 | 长安大学 | 林启和、王复淞、刘志成、刘欣宇、叶丹 | 曹学鹏、曹蕾蕾 |
| 智能多功能百叶窗 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 骆自明、左泽文、金展旭、蔡严歌、王崇宇 | 杨朋伟、单宁 |

**二等奖（排名不分先后）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** | **所在学校** | **参赛者** | **指导教师** |
| 自动助老洗浴机 | 西安交通大学 | 况首旭、陈怡新、贺谦、王健、陈佳军 | 张俊 |
| 智能蔬菜处理机 | 西安交通大学 | 刘硕、曹浩博、贺春萌、段美辰、徐宇航 | 郭婷 |
| 基于opencv的半自动垃圾分类机器人 | 宝鸡文理学院 | 景潇喆、屈汶俊、张凯昕、陈锦玥 | 周新淳、刘飞 |
| 小型家用智能分类垃圾机 | 宝鸡文理学院 | 韦文斌、刘晨曦、王吉祥、朱敏、蒋琦 | 王玮、郭便 |
| “智药” | 宝鸡职业技术学院 | 马啟文、阳晨 | 白鹤、赵明侠 |
| “助老”多功能老人床 | 宝鸡职业技术学院 | 邱宁、寇嘉熙、段瑾 | 惠佳、苏晓丹 |
| 可移动式如厕辅助器 | 火箭军工程大学 | 谢俊、何勇能、周铭、刘孝成、李建强 | 吕秋娟、芦静 |
| 多功能步行轮椅 | 火箭军工程大学 | 李宇炀、米岭、王逸凡、蓝宋江 | 何桢鑫、芦静 |
| 恒力输出的6自由度并联按摩台 | 火箭军工程大学 | 陈乐梦、李勇、孙伋、颉昭龙、胡灵杰 | 程晨、曹大志 |
| 远程助老仿人随动机器人 | 火箭军工程大学 | 郑德仲、田忠杰、刘帅、闫胜鑫、何林洁 | 秦伟伟、王鑫峰 |
| 基于数字化时代的智能药箱系统 | 空军工程大学 | 杨思杰、胡一同、白帅博、何勇霄、马博宇 | 邱盎、李孝全 |
| 智能药盒 | 空军工程大学 | 张乐、胡艺铧、彭德鑫、钱政华、褚盛林 | 李建栋、文桃 |
| 智能药盒 | 空军工程大学 | 杨航、彭捷、张森瑜、李潇飞、范琦 | 姚东野 |
| 多功能辅助扶梯系统 | 空军工程大学 | 刘青松、杨逸凡、曹硕、张振侠、赵泽华 | 林梅、张晓露 |
| 智能衣物烘干晾晒机 | 空军工程大学 | 何诚安、黄亚东、傅俊毅、舒元杰、赵光泽 | 付孝龙 |
| 智能铲雪车 | 空军工程大学 | 郑博文、魏方、王隆兴、顾思伟、张宁 | 林梅、张晓露 |
| 智能花卉养护系统 | 空军工程大学 | 杨秀礼、李海诚、高天柱、成卓、高家瑞 | 瞿珏、王庆力 |
| “一擦到底”智能越障擦窗机器人 | 空军工程大学 | 江浩、侯冀衡、李岱河、张明星、欧文杰 | 文桃、王庆力 |
| 老人如厕助起椅 | 空军工程大学 | 王乃正、夏万军、赵轩、赵建泽、彭曹贤 | 刘海平、王庆力 |
| 分任务式药盒 | 空军工程大学 | 郭宏城、郝坤、朱良坤、魏子权、高帅 | 林梅、张晓露 |
| 多功能智能鞋柜 | 空军工程大学 | 涂鑫瑶、张泽奇、董祖昊、陈炀淇、曾杰 | 高虹霓、张佳丽 |
| 多变智能养护花台 | 空军工程大学 | 冯宇凡、骆炼泽、赖青榆、张皓鑫、张迅滔 | 张佳丽、邱盎 |
| 智能化多功能床头柜 | 空军工程大学 | 王诗淋、李浩宇、吕欣、王博、刘诗哲 | 林梅、张晓露 |
| 智能屋顶除雪机 | 陕西工业职业技术学院 | 吝思龙、颜康胜、申阳阳、冯轲、王乐 | 马杰、杨利红 |
| 老人辅助上楼梯器 | 陕西工业职业技术学院 | 陈鑫、寇佳琪、穆特特、杨博、李雨峰 | 王毅哲、夏伟 |
| 多功能智能鞋柜 | 陕西工业职业技术学院 | 穆特特、陈鑫、寇佳琪、高帅、杨博 | 王毅哲、夏伟 |
| 光伏智能温控储能百叶 | 陕西工业职业技术学院 | 李宇晗、郑旭飞、赵欢欢、郝驰、杨杰 | 齐锴亮、赵伟博 |
| 智慧窗户 | 陕西工业职业技术学院 | 石炎良、王伟、杨鸿祥、吴磊、袁磊鑫 | 张景钰、王小爱 |
| 小居室客卧智能转换家居 | 陕西工业职业技术学院 | 文博迪、徐兴、胡博、岳伟博、董佳豪 | 乔琳、焦铮辉 |
| 脑电智能助障轮椅 | 陕西国防工业职业技术学院 | 冯乐、张佳宇、王程达、张晨、李磊 | 李俊雨、吕栋腾 |
| 便携式多功能行走辅助装置 | 陕西国防工业职业技术学院 | 周永奇、王瑞龙、李明昊、朱向辉、赵浩 | 曹劲草、潘文宏 |
| 双向智能调节助力床 | 陕西国防工业职业技术学院 | 曹加新、卢泽豪、李欢涛、邬文强、王启航 | 高妮萍、程瑞鹏 |
| 厕所福音 | 陕西国防工业职业技术学院 | 王柯金、白晓东、张传赫 | 李渊、唐瑞林 |
| 助老如厕起身装置 | 陕西国防工业职业技术学院 | 赵延庆、刘创、李开胜、苏旭明、李超杰 | 任昭、刘彦伯 |
| “老有所依”晾衣架——助力美好生活 | 陕西国防工业职业技术学院 | 黎锦涛、张宇飞、刘春阳、赵晨鹭、孙少华、 | 薛帅、吴呼玲 |
| 智能旋转自控窗 | 陕西国防工业职业技术学院 | 李超、李耀、侯家明、侯海昭、任浩东 | 刘彦伯、张娟飞 |
| 老年人起卧助力组合装置 | 陕西科技大学 | 汪文浦、杨佩菁、张泰、沈玉琳、孔伟龙 | 李海涛 |
| 可坐式老人助站助行器 | 陕西科技大学 | 石兴强、郭晓钥、余春辉、李本宏、潘博睿 | 张彩丽、孙建功 |
| 全自动擦窗器 | 陕西科技大学 | 乔通、马立俊、王于源、武智磊、雷跃随 | 史鹏涛、王靓 |
| 老人如厕起身辅助装置 | 陕西理工大学 | 杨瑞、石逸飞、王佳华、郭迎超、孟佳敏 | 王小军 |
| 一种多功能智能助老洗浴装置 | 陕西理工大学 | 张肖、韩拓 | 程伟、庞嘉尧 |
| 智能收纳盒 | 陕西理工大学 | 朱浩、高文凯、李家西、王荣、孙贝贝 | 程伟、王军利 |
| 便携式助老药盒 | 陕西理工大学 | 马功云、胡宝善、吴明鑫、朱彦 | 李冬、王明武 |
| 辅助人体自动起居枕的设计 | 陕西理工大学 | 王鑫庆、马腾飞、王禹昆、万佳璇 | 郭鹏程 |
| 多功能智能助老如厕装置 | 陕西理工大学 | 张肖、王明波、李彪、丁雅 | 段博峰、戴俊平 |
| 智能书架 | 陕西理工大学 | 朱正富、庞学林、艾致祥、李栋墚 | 何勇、王明武 |
| 智慧阳台窗 | 陕西理工大学 | 陈凯强、蒋凯、李佳伟、冉春锐、李纪龙 | 杨宏 |
| 助老型手机阅读架 | 商洛学院 | 赵俊岩、岳慧慧、宋宁宁、刘少伟 | 刘俊 |
| 厨房变尺寸备菜小车 | 商洛学院 | 郝军、陈纪、王杰、张玺、乔欢欢 | 郭琳 |
| 老年人家用药箱 | 西安电子科技大学 | 谢宏宇、孙小宇、王潇、彭斌、张新宇 | 段清娟、陈永琴 |
| 嗨皮汪——宠物清洗烘干机 | 西安电子科技大学 | 马忠、查涛、刘毅、陆小虎、杨佳欣 | 张国渊、陈永琴 |
| “衣衣”不舍 | 西安电子科技大学 | 刘亚磊、吴孟雨、张凯峰、秦立宸、伊力夏提•伊克木 | 段清娟、张国渊 |
| 各行其道——智能垃圾桶 | 西安电子科技大学 | 赵红业、刘海、朱孟达、刘逸卓、贺新宇 | 段清娟、陈永琴 |
| “卧、坐、立”三位一体老人辅助床椅 | 西安电子科技大学 | 段富豪、王兆珂、邓龙江、孟宇、徐耀威 | 段清娟、张国渊 |
| 不“足”为虑--智能电子鞋柜 | 西安电子科技大学 | 陈星宇、白宇、黄森、赵文文、李志欣 | 陈永琴、王作为 |
| Future智能家庭管家—AI机械狗 | 西安电子科技大学 | 程颐、李靖、张波、景鑫、赵新炜 | 谢永强、唐雅琼 |
| 下雨无忧自动关窗机构 | 西安电子科技大学 | 陈梦鑫、李博伦、李开府 | 唐雅琼、陈永琴 |
| 智能老人喂饭机 | 西安工程大学 | 刘朝彤、李旭波、唐伟、李振龙、李锋 | 贾妍、李晶 |
| 旋转式（老年）助力智能马桶 | 西安工程大学 | 郗康、李伟杰、周军 | 罗声、邢宇 |
| 家居智能语音识别分类垃圾桶 | 西安工程大学 | 刘涛、王雪阳、刘懿宵、薛俊哲 | 杨根、刘宇程 |
| 助老洗澡机 | 西安工商学院 | 赵姜林、冯延熙、周永文、耿昕、韩超领 | 李东文、吴青山 |
| 老年人洗澡机 | 西安工业大学 | 田涛、黄永峰、张宁、翟少晖、刘苌民 | 肖强、朱育权 |
| 可分离式多功能轮椅床 | 西安工业大学 | 王澳坤、张翼、冯勃勃、康佳伟、任超 | 朱育权 |
| 智能旋屏器 | 西安工业大学 | 郭栋、刘虎城、周雄辉、陈海凡、吕恒 | 千学明、王洪喜 |
| 旋转智取衣柜 | 西安工业大学 | 樊佳豪、豆少杰、冯凌华、王奎、吕恒 | 千学明、曹岩 |
| 无动力外骨骼楼梯助行装置 | 西安工业大学 | 刘琛、陈子举、田毅博、李佳琪、霍磊 | 王洪喜、千学明 |
| 百岁助眠床 | 西安工业大学 | 张冬晖、刘宁、康宏泽、冯雷、陈东阳 | 贾峰、付雷杰 |
| 自动搓背椅 | 西安工业大学 | 邓卓、闫稳、赵雄、尚心语、王祎乔 | 袁艳 |
| 地下车库道闸式阻水装置 | 西安工业大学 | 路炎斌、汪剑锋、刘博、李晨飞、靳鹏举 | 李星、乔虎 |
| 轮椅和床对接辅助老人上下床装置 | 西安工业大学 | 薛焱丰、赵克中、陈鸿跃、肖瑞娟、单泽媛 | 万宏强、李军宁 |
| 可测湿度智能旋转晾衣装置 | 西安工业大学 | 邓盼园、韩建勋、王博、薛焱丰、李震 | 姚敏茹、汪庆华 |
| 老人辅助起立装置 | 西安航空学院 | 马斯煌、剌博、曹静、孙庆 | 王莹、李逸仙 |
| 旋转式定时提醒服药药盒 | 西安航空学院 | 谢玉婷、江鑫山、付超、曹雨露、李超 | 杨晓龙、李阿为 |
| 导轨往复式屋顶清雪装置 | 西安航空学院 | 闫智华、廖辰煜、何也、王坤、王迪 | 邢永刚 |
| 感应式可折叠伸缩晾衣架 | 西安航空学院 | 武晓东、李明旭、张迪、郭伟军、李赛 | 张孝林 |
| 新型多功能组合沙发床 | 西安航空学院 | 严腾、褚加辉、苏瑞恒、苗建宁、田陈辉 | 毕永强、彭琰举 |
| 剪式伸缩密封阻水装置 | 西安航空学院 | 蔺志伟、张伟强、刘振扬、张豪、毕佳伟 | 王鹏、舒扬 |
| 智能助老小车 | 西安航空职业技术学院 | 李伟、张博超、王嘉鑫、李彬、张灵召 | 孔琳、杜平生 |
| 智能药箱 | 西安建筑科技大学 | 梁喜源、葛源昊、苏子皓、王鑫龙、王兆宇 | 康智强 |
| 助力外骨骼系统 | 西安建筑科技大学 | 王一凡、雷若楠 | 王晓冬 |
| 多节可延展助老起卧枕 | 西安建筑科技大学 | 王富强、于典、赵挺伟、杨凯驰 | 闫洪华 |
| 老人站立自助洗澡装置 | 西安建筑科技大学 | 房雨花、邓焱宁、王立婷、冯小菲、雷欢 | 关红明 |
| 一种自动清洗、除霾、开关的智能窗户 | 西安建筑科技大学 | 王宁、王强强、胡伟、闵令智、沈霁 | 聂阳文、郭瑞峰 |
| 老年轮椅车的无障碍上台阶设计 | 西安建筑科技大学 | 姬舰、郝雨恒、宋胤隆、黄迪迪、马毓敏 | 康智强 |
| 智能花管家 | 西安建筑科技大学华清学院 | 谷思慧、张永昊、王朝阳、高睿、朱振 | 王洪波、段刚 |
| 自清洁智能茶几 | 西安建筑科技大学华清学院 | 王佳俊、孙博涵、解滨瑞、张娜娜、张浩明 | 王洪波、储天 |
| 智能固体餐具清洁器 | 西安交通大学城市学院 | 董少波、张佩兴、李帅、吴霜、鲁江涛 | 张克猛、韩少燕 |
| 助老上下床辅助装置 | 西安交通大学城市学院 | 李文华、胡航、李晨傲、刘云峰、项梦娇 | 任晓莉、张成 |
| 家庭智能医药箱 | 西安科技大学 | 陈佳李、王晨哲、杨淇珲、马誉航、藏家松 | 王鹏、荣伟岩 |
| 智能电动升降柜 | 西安科技大学 | 孙瑞东、庞少聪、李森、张富强、罗旺 | 王津、徐冬梅 |
| 床椅一体化电动轮椅 | 西安科技大学 | 张少博、张磊、马雁航、任众孚、周智宇 | 韩江平 |
| 一种自动启闭的内衣晾晒装置 | 西安科技大学 | 李青山、申鹏程、胡嘉辉、宋学海、鱼沛然 | 张凯 |
| 智能药盒 | 西安科技大学高新学院 | 李炎、韩昊明、田友、张凡超、李旭辰 | 杜金霞、韩超 |
| 垃圾分类机器人 | 西安科技大学高新学院 | 杨卓、权梦露、邵瑞 | 袁建民、丁雪芳 |
| 智能窗户 | 西安科技大学高新学院 | 邵瑞、刘子坤、田友、张凡超 | 杜金霞、韩超 |
| 智能升降椅 | 西安科技大学高新学院 | 常龙、何道鸿、宋昆、宗润泽、赵雨晨 | 晁静、冯佩 |
| 宠物智能投食器 | 西安科技大学高新学院 | 张泽坤、李炎、韩昊明、王朝鑫、黄雄威 | 杜金霞、罗宏选 |
| 智能天花板电视架 | 西安科技大学高新学院 | 董建博、朱宣、何浪 | 张露、冯佩 |
| 老年起卧器 | 西安理工大学 | 王梦姣、牛秦华、豆佳豪、刘志明、李梦 | 王建磊 |
| 自动腿部抬升器 | 西安理工大学 | 王雪飏、马宏伟 | 王凯、赵宏伟 |
| 智能擦窗机器人 | 西安理工大学 | 张佳欢、杨雅晴、郭艺林、李治、张申 | 徐宏伟 |
| 智能坐垫 | 西安理工大学 | 郭昊、潘思宇、苟楚鸿、董泽樑、杨帅 | 王建磊、杨振朝 |
| 老年人如厕凳 | 西安理工大学 | 刘超、潘国荣、薛晨璐、蒙茜、梁轲 | 郑勐、徐德凯 |
| 智能助老、慧敏出行——一种基于物联网技术的轮椅床 | 西安理工大学 | 陈启航、魏方见、张嘉伟、林烨阳、曹少玮 | 税琳棋 |
| 家用智能分类垃圾桶 | 西安理工大学 | 卢博、王卓坤、马小鹏、白帅、彭丹阳 | 杨振朝、王建磊 |
| 窗户管家 | 西安理工大学 | 涂中川、肖辉、雷浩、余文杰、阮天隆 | 魏锋涛、赵建峰 |
| 智能室内采光调整器 | 西安理工大学 | 王昱国、仝进、李小强、杜斐、李东殊 | 周春国、王慧武 |
| 家用智能垃圾桶 | 西安明德理工学院 | 张博耸、王浩、严明、张舒帆 | 刘晓春、乔森 |
| 智能晾衣架 | 西安明德理工学院 | 郭佳伟、车旅洲、侯开心、胡文宗 | 尚亚锐、刘雪梅 |
| 便捷式擦窗器 | 西安明德理工学院 | 张珂齐、时启旺、陈昊、丁鹏超、杜智鹏 | 王卫军、王泽 |
| 洗袜子机 | 西安明德理工学院 | 胡靖涛、张洋、曹飞、马苗洁、席婵婵 | 李文燕、金伟清 |
| 智能玻璃清洁器 | 西安明德理工学院 | 吴星澎、林仁廷、崔贾悦、郑小阳 | 刘雪梅、尚亚锐 |
| 一种便于穿衣的新型助老机械 | 西安石油大学 | 于璞垚、胡诗尧、鬲航、胡启超 | 李万钟 |
| 智能语音识别分类垃圾桶 | 西安石油大学 | 苏洋、王森、王举、罗世龙、崔硕 | 章娅菲 |
| 多功能助老起床器 | 西安石油大学 | 石先念、李玉涵、邓子辉、孙世龙、罗应宁 | 吴恒 |
| 助老起行拐杖 | 西安石油大学 | 刘少飞、付帅、李泓璇、陈紫榭、贺旭飞 | 李博 |
| 智能助力拐杖 | 西安思源学院 | 任成、杨佳辉、刘哲、王延伟、黄浩宇 | 杨宏伟 |
| 多功能拐杖 | 西安思源学院 | 樊恒自、许家正、施成义、付岩松、史庆林 | 梁艳 |
| 肠胃运动助力器 | 西安思源学院 | 李宇轩、王愿愿、刘邦、卫煜豪、宫雪刚 | 雷鸿春 |
| 多功能床 | 西安思源学院 | 郭乐、杜博豪、童亮、王启 | 李文汉 |
| 智能衣柜 | 西安思源学院 | 袁兴、张佳熙、白光榜、夏奇、南家豪 | 赵祎 |
| 室内外多功能轮椅 | 西安铁路职业技术学院 | 马亨涛、樊琪、雷旭 | 冯小庭、师利娟 |
| 鞋方—家用智能鞋库 | 西安铁路职业技术学院 | 李昱昊、陈龙、熊澳、王恒许、侯洁 | 刘宏利、朱慧勇 |
| 多功电动能智能护理床 | 西安外事学院 | 陈坤、文良璞、杜小文 | 兰晓斌、钱小川 |
| 智能助老分药器 | 西安文理学院 | 王以磊、凡修文、吴世坤、朱朝辉 | 何斌锋、孙静 |
| 助老坐便椅 | 西安文理学院 | 刘传勇、程斌、廖瑞瑞、汪仁龙、刘智强 | 边培莹、周毓明 |
| 自动分类投放垃圾桶 | 西安文理学院 | 杨勇、于博、王云、李荫梁、李利 | 边培莹 |
| 多功能老年护理床微控设计 | 西安文理学院 | 郭炘延、李昌祺、张鲁冀 | 李姝丽、卢锋 |
| 智能雨伞烘干折叠机 | 西安文理学院 | 吴世坤、陈太园、赵振斌、冉迁一 | 何斌锋、姚曼 |
| 智能化减速带式地下车库排水阻水装置 | 西安文理学院 | 费理日、王小强、史超欣、张三乐 | 姚梓萌、吴神丽 |
| 多功能便携式折叠拉杆车 | 西北大学 | 白秦、杨思凡、郭富强、陈学烨、陈卓 | 滕海鹏 |
| 风力雨感自动浇花窗 | 西北大学 | 华中欣、孟一卓、张远、张凌志 | 李西蒙 |
| 老年人坐式洗浴机 | 西北大学 | 李子扬、刘阳、李昂、杨嘉喜、席可豪 | 魏利平、胡军 |
| 仓鼠π家居机器人 | 西北工业大学 | 黄海智、白纪龙、师行健、高原、陈蜀 | 赵妮、金凯乐 |
| 多功能助老椅 | 西北农林科技大学 | 王景平、纪奕伦、闫云才、肖程予、卢迪 | 段海燕、张李娴 |
| 助老背部搓洗按摩机 | 西北农林科技大学 | 罗健鑫、褚宏丽、宋利杰、高笑鹏、董雨顺 | 郭红利、张李娴 |
| 老人之友助走器 | 西北农林科技大学 | 苟成林、桑辰、戴天乐、王悦伟、史建兵 | 刘洪萍、牛子杰 |
| 智能分类垃圾桶 | 西北农林科技大学 | 胡星、刘奕坤、李永恒、李童越、钱全全 | 胡耀华、刘洪萍 |
| 多功能越障平衡老年助行车 | 西京学院 | 李嘉豪、鲁思学、段东东、王臻、刘滨豪 | 赵巧绒、张宏伟 |
| 智能全地形轮履复合式爬楼轮椅 | 西京学院 | 谢臻、黄思程、孟拓、乔瑞、魏高翔 | 解欢、郭卜源 |
| 自行式倾斜屋顶除雪装置 | 西京学院 | 孟拓、余波兴、谢臻、惠林港、何超龙 | 刘守法、王胜 |
| 智能免弯腰多功能拐杖 | 西京学院 | 王雅博、王旭阳、李雨浓、曹琥、王浩 | 何庆飞 |
| 一种残障孤寡老人用搓背洗浴装置 | 西京学院 | 余波兴、夏思琦、程林、罗昊东、赖珂 | 李勇兴、周李丽 |
| 防暴驱狗智能拐杖 | 西京学院 | 王新元、黄亚峰、马世臣、李菁洋 | 罗杰、刘守法 |
| 轮式滚刷除雪小车 | 西京学院 | 徐鹏飞、王宸宇、殷学文、李星海 | 张宏伟、赵巧绒 |
| 马桶智能蹲坐起身辅助装置 | 西京学院 | 张列、赵洪杰、张玉鑫、许博洋、毛阿丹 | 蔺用、张柄 |
| 老年人专用成品药配药装置 | 西京学院 | 黄思程、秦松昊、徐永祺、高浪、刘仲瑞 | 郭卜源、张毅 |
| 家用新型智能轮椅 | 榆林学院 | 梁文儒、何伟 | 刘建勃、孙志勇 |
| 安全型多功能拐杖 | 榆林学院 | 李兵、李江、刘欣同 | 刘建勃、拓耀飞 |
| 智能桌椅 | 榆林职业技术学院 | 牛琳森、刘少宇、封盘盘、王春楠、纪晓皓 | 高波、宋娟 |
| 便携式助老床架 | 榆林职业技术学院 | 魏帅、张杰、李二帅、翟超平 | 于丽丽、高佳楠 |
| 智能送药急救机器人 | 长安大学 | 王帅、孙畅、王利昶 | 赵勇、杨羽 |
| 新型扫地机器人 | 长安大学 | 曹千年、张学领、李佳祥、罗建 | 郭家舜、苏燕芹 |
| 人体下肢外骨骼 | 长安大学 | 杨嘉伟、肖幸雅、杨宇豪、王鹏、郭泽涵 | 刘清涛、封硕 |
| 老年人辅助穿衣架 | 长安大学 | 吴鑫鑫、林子祺、陈聪、鄢伟丞、胡炳旭 | 王欣、魏立基 |
| 助老床垫 | 长安大学 | 杨帆、宝文礼、王学智、赵雨蒙、王志汉 | 耿麒、左浩 |
| 多功能助行器 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 王晨伟、杨鹏、蒲国江、王乾 | 庞利沙、马莉丽 |
| 辅助老人起立装置 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 陈宇航、张凌傲、阮昕瑜、张泽亚、朱翔 | 杨朋伟、徐亮 |
| 多功能智能药盒 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 吕文豪、左宪博、赖剑南、车经纬 | 吴虎胜、韩蕊 |
| 智能花台 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 陈诗发、周常宇、肖晓鹏、刘炳金、张振 | 师毓华、刘加凯 |
| 智能晾衣装置 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 王佳杰、何永新、王永刚、张志鹏、常猛 | 庞利沙、彭维仕 |

**三等奖（排名不分先后）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** | **所在学校** | **参赛者** | **指导教师** |
| 复式楼梯助步机 | 宝鸡文理学院 | 陈永郑、郑阳、朱文智、范龙震 | 郭便、李飞舟 |
| 基于六轴惯性传感器的坐姿矫正装置 | 宝鸡文理学院 | 郭辉、贺渌漪、武广宇、魏炟 | 周新淳、杨伟东 |
| 智能多源融合型助老杖 | 宝鸡文理学院 | 白美琦、栾飞跃、杨东晓、成秦亮、张吉朋 | 胡静波、杨伟东 |
| 基于物联网的智能室内控制系统 | 宝鸡文理学院 | 郑德安、田旭东、曹长业、王家宝 | 周新淳、刘飞 |
| 四肢锻炼助步机 | 宝鸡文理学院 | 郭泓泽、栾飞跃、郭鹏飞、冯超、程小刚 | 郭便、王玮 |
| 办公室垃圾分类助手 | 宝鸡文理学院 | 王静杰、李沛璇、王振华、刘世康、武轩 | 王玮、王肖烨 |
| 智慧家庭——冬季供暖小管家 | 宝鸡文理学院 | 闫泳琪、张华兵、孙幸、王莹、郑梦凡 | 王鑫、张卫亮 |
| “助老”多功能小车 | 宝鸡职业技术学院 | 马啟文、王成、马帅 | 惠佳、黄文博 |
| 降温防抖勺 | 火箭军工程大学 | 冯念念、李凯、王俊鑫、田润龙、吴震 | 芦静 |
| 升降衣柜 | 火箭军工程大学 | 范蒙恩、呙俊伟、林伟凯、王瑨瑞、郑浩 | 刘桢、杨松 |
| 助老防摔装置 | 火箭军工程大学 | 高嵩、李瀚林、李鸿儒、李佳兴、张文龙 | 秦忠宝 |
| 老人摔倒智能保护装置 | 空军工程大学 | 金浩、司立伟、于鲁瑜、张凯扬、魏成瑜 | 高鹏、张佳丽 |
| “南天门”便携式智能增材制造单元 | 陕西工业职业技术学院 | 郑旭飞、李宇晗、张靖楠、梁顺、王林烨 | 齐锴亮、赵明威 |
| 翻转式屋顶除雪装置 | 陕西国防工业职业技术学院 | 郭嘉豪、刘振洋、康猛、李康、杨启邦 | 王新海、张涛 |
| 智能开窗机 | 陕西国防工业职业技术学院 | 李欢、刘兴田、武新波、孙佳伟 | 张伟博、李会荣 |
| 助老精灵椅 | 陕西国际商贸学院 | 侯博方、薛梦紫、刘海龙、刘浩然 | 张金博、张雪侠 |
| 坐便起身神器 | 陕西国际商贸学院 | 闫嘉豪、殷延利、连美洁、郭向阳 | 赵腾飞、张金博 |
| 智能垃圾打包装置 | 陕西机电职业技术学院 | 党培全、杨浩斌、马壮、张成亮 | 孙钊、陈艳 |
| 悬浮桌椅 | 陕西交通职业技术学院 | 崔凌瑞、赵晨博、赵彦成、胡馨月、李明 | 刘冬梅、姚鑫 |
| 膳食均衡机 | 陕西交通职业技术学院 | 杨春庆、王毅、汪怡博、张郭俊、邢南 | 魏秋兰、代新雷 |
| 5G自主定位跟踪消防机器人-逆行者 | 陕西交通职业技术学院 | 高一凡、燕婷婷、王塬璐、邵帅、杨乐 | 刘涛、姚鑫 |
| 骑行式空气加湿器 | 陕西交通职业技术学院 | 夏春艺、谭雨娟、郭琳琦、唐森、张亚蒙 | 陈戈、曹博 |
| 智能机械窗 | 陕西交通职业技术学院 | 穆昱州、王睿、夏春艺、张海沂、谭雨娟 | 陈军川、陈戈 |
| 一种轮椅爬楼辅助装置 | 陕西理工大学 | 岳阳、史良、赵彬兵、董飞翔、徐西凡 | 王燕燕、张军峰 |
| 智能药盒 | 陕西理工大学 | 王鑫、邱钧凯、余洋凡、产郝鑫、杨冰 | 王小军 |
| 助老生活废物分类装置 | 陕西理工大学 | 成洋、赵一坤、夏凯翔 | 王明武、刘继农 |
| 老年人辅助站立座椅 | 陕西理工大学 | 刘天宇、封兆哲、潘雷、高斌斌 | 康芹 |
| 智能分药药盒 | 陕西理工大学 | 朱浩、金一粟、刘卓、汪安南、李瑞晨 | 程伟、罗俊 |
| 多功能智能沙发架子床 | 陕西理工大学 | 王少伯、罗欢、张博阳、刘晨、祝天航 | 王瑾、赵亮 |
| 爱上健康喝茶茶几 | 陕西理工大学 | 王松茂、刘江、陈虎、王迪迪、周浩 | 赵亮、王瑾 |
| 家用智能药箱 | 陕西能源职业技术学院 | 田飞飞、权卓凡、唐卢飞、樊昌晖、梁益哲 | 赵培、解丹婷 |
| 多功能辅助轮椅 | 陕西师范大学 | 蒋艳，张皓淼，林梦翔，陈佳 | 王鹏 |
| 一种多功能拐杖 | 商洛学院 | 孙皓楠，吴咪，史欢敏，郭晓雨 | 陈垚 |
| 辅扶福——分体式辅助起卧,移动及如厕装置 | 西安电子科技大学 | 童瑞谦、黄冲、雷勐玮、杨超、陈宇 | 张国渊、陈永琴 |
| 便携式药盒 | 西安电子科技大学 | 孟焱迪、林俊宇、孙宇辰、于皓宇 | 刘小院、杨西惠 |
| 基于改进轮系的智能叠衣机 | 西安电子科技大学 | 徐冬阳、黄墉香、梁伟、周新杰、谭仕周 | 段清娟、陈永琴 |
| 可调节路灯 | 西安工商学院 | 陈桠杰、齐欣元、高浩楠、刘金杰 | 李瑞 |
| 半自动压力传感助行装置 | 西安工业大学 | 张思郁、王雄辉、耿润泽、马智龙、张鹏 | 丁锋、王文娟 |
| 基于光纤传输的室内自动采光系统 | 西安工业大学 | 张萌、王垠衡、徐静、张林松、赵煜莹 | 万宏强、王东 |
| 智能饮品机 | 西安工业大学 | 范健勃、胡承志、田琨、崔建文、董一超 | 王丽君、肖强 |
| 家用智能分类垃圾桶 | 西安工业大学 | 王雄辉、张思郁、朱盼、陈宇超、李嘉玲 | 苏宇 |
| 风动智能窗 | 西安航空学院 | 芦鹏波、朱邦亮、贾康、王东、赵瀚锋 | 李阿为、王晋鹏 |
| 小型智能旋转冰箱 | 西安航空职业技术学院 | 石致清、丁雨豪、邱諝扬 | 谢贺年、王博华 |
| 智能升降柜 | 西安建筑科技大学 | 蒋小伟、李宝龙、王一百、杜梦煊、郭辉辉 | 郑建校、王亮亮 |
| 智能分类垃圾桶 | 西安交通大学城市学院 | 赵家隆，赵智鹏，李宝元、王瑞勃、师晨曦 | 李娜娜、韩海燕 |
| 基于物联网的智能家居控制系统 | 西安交通工程学院 | 何攀、冯宝辉、李建、郭前博 | 谢国坤、任小文 |
| 模块化智能家庭控制系统 | 西安交通工程学院 | 孟家宝、罗伯龙、乔世强 | 姬冠妮 |
| 模块化智能家庭控制系统 | 西安交通工程学院 | 王佳琦、梁斌、杨涛、杜博涛 | 孙文高、孙媛 |
| 老人起床助力装置 | 西安科技大学 | 杨佳佳、张振超、苏毅楠、张敏飞、孟林 | 田海波牛秦玉 |
| 智能远程辅助开关 | 西安科技大学 | 丁文博、石洪宝、项俊杰、党博、李子轩 | 董明 |
| 多功能指甲修剪刀 | 西安科技大学 | 张锦瑞、汪庆一、李彦鹏、赵悦童、孟晨蕾 | 陈艳 |
| 家用多功能清洁器 | 西安科技大学高新学院 | 董建博、朱宣、何浪 | 张露、雍蓉 |
| 智能升降桌 | 西安科技大学高新学院 | 宋昆、赵森、常龙、王朝鑫、黄雄威 | 晁静、韩超 |
| 基于单片机的智能窗户的设计 | 西安科技大学高新学院 | 张鹏燕、孙嘉庆、张瑞锋、张泽坤 | 丁雪芳、周燕 |
| 智能助力座椅 | 西安理工大学 | 焦岩、康雍喜、贾明桧、李伟、金通拉嘎 | 石坤 |
| 自动打包触屏垃圾桶——“厨房小帮手” | 西安理工大学 | 任明亮、聂皙媛、徐海东、桑鑫 | 张宝锋、苏宇龙 |
| 智能轮椅 | 西安理工大学高科学院 | 张星、马玉峰、胡文博、黄天成、牛向成 | 余澎 |
| 智能升降马桶 | 西安明德理工学院 | 王佳豪、杨亚军、何恺、石方坤、蒋知霖 | 李雪霞、王斌 |
| 助老人起身椅子 | 西安明德理工学院 | 孙靖昊、王崇旭、许淼、杨焱超 | 殷锐、李郁 |
| 室内上下楼装置 | 西安明德理工学院 | 符建、孙双晨、刘金、孙新淼 | 尚亚锐、陈京名 |
| 智能矫正坐姿座椅 | 西安明德理工学院 | 肖准、鱼诚、周雷金、李思佳、刘昊东 | 李雪霞、李建勇 |
| 百变窗扇——多功能气体窗帘 | 西安明德理工学院 | 姚淞文、喻国峰、孙双晨、张圣涛、周可昊 | 雷玲、朱伟 |
| 手拉式起床器 | 西安石油大学 | 卢辰宇、谢欣怡、韩佳玮、李雨哲、王佼辰 | 席文奎 |
| 助老用床 | 西安石油大学 | 赵振国、方凤英、郭靖耀、王海光、赵洲东 | 张勇 |
| 一种新型洗头车 | 西安石油大学 | 李纪新、孙茂源、纪希希 | 赵德中 |
| 新式多功能助老轮椅 | 西安石油大学 | 田新宇、殷凯强、程宇瑶、何胜、孟文琦 | 张卫卫、屈伟 |
| 浴室扶坐两用助力器 | 西安石油大学 | 孙育豪、李坤、曾志强、王锐、刘笑 | 邵军、李锁斌 |
| 全自动助老升降坐垫 | 西安石油大学 | 李玉涵、石先念、邓子辉、孙世龙、卢辰宇 | 吴恒 |
| 智能花架 | 西安石油大学 | 李泽林、张国威、王策、李怡宁、卓秀意 | 魏文澜 |
| 新型电子锁芯 | 西安石油大学 | 丁延、张维琨、吕小田、张嘉华、唐伟 | 康晓清 |
| 全自动家庭晾衣架 | 西安铁路职业技术学院 | 史文杰、冯奇 | 姚芳芳，郭峰 |
| 多功能家庭安全智能防护窗 | 西安外事学院 | 王凯歌、李陈晨、詹紫龙 | 张云龙、陈泽平 |
| 减负行李箱 | 西安外事学院 | 刘涛、孙嘉琦、张唯洁 | 朱海明、兰晓斌 |
| 智能助老拐杖 | 西安文理学院 | 袁明明、陈军、安澜、陈燚威 | 周毓明、吴神丽 |
| 智能药盒 | 西安文理学院 | 卢同泽、刘斌、刘强斌、姚逸帆、刘杨涵 | 焦艳梅 |
| 穿戴式下肢外骨骼助老机器人 | 西安文理学院 | 任锦飞、张招弟、赵旭阳、曹帆、王玉龙 | 吴神丽、姚梓萌 |
| 应急穿戴式助老座椅 | 西安文理学院 | 张雷、周紫阳、赵浩、张逸飞、李宝珍 | 吴神丽、梁小明 |
| 旋转多功能药盒 | 西安文理学院 | 李欣、林灿辉、杨勇、蒲慧慧 | 何斌锋 |
| 老年人拐杖的智能研究 | 西北大学 | 张丹毅、宋朝路、潘淼、吴克登、夏玉 | 孔新 |
| 老人如厕起身辅助装置 | 西北大学 | 马昕钰、王鑫、陈旭辉、赵昕玥、王陈晨 | 魏利平 |
| 多功能家用升降轮椅 | 西北大学 | 向祖涛、王鹏燚、杨智杰、夏屋多日杰、郭雅欣 | 刘新宝 |
| 可折叠智能辅助站立轮椅床 | 西北大学 | 张玉园、张碧竹、兰晓鹏、李奇、辛欣 | 陆镝莱 |
| 自动助老窗帘 | 西北大学 | 林家鑫、黄博、任斯斯、李卫平 | 朱剑波 |
| 头戴式咀嚼辅助器 | 西北大学 | 王鑫淼、杨帅俊 | 李西蒙 |
| 自动拉窗帘装置 | 西北大学 | 王杰、唐明兴、孙鹏、郭子垚 | 李冬 |
| 多功能智能轮椅 | 西北工业大学 | 陆飞羽、吴思辰、马嘉豪、胡苏阳 | 岳晓奎、汪雪川 |
| 家庭智能情感陪护宠物狗 | 西北工业大学 | 冯鹏程、周沛哲、蒙昊天、刘铭浩、刘一霏 | 金凯乐 |
| 智能储物柜装置 | 西北工业大学 | 高山岳、潘婷、周沛哲 | 王仲奇 |
| Pro-healthtable—面向健康起居的多功能智能家用桌 | 西北工业大学 | 孙腾飞、杨善清、金豪、曾孝诚、赵硕 | 李发元、金凯乐 |
| 智能雨伞收纳器 | 西北工业大学 | 吴凯璐、张睿韬、徐佳、方华龙、肖巨龙 | 王文东 |
| 多功能衣帽架 | 西北农林科技大学 | 陈锡越，郑俊杰，钱全全，杨昊，高雨田 | 刘洪萍、王方超 |
| 老年人专用中药自动熬煮装置 | 西京学院 | 刘仲瑞、谢臻、高浪、秦松昊、黄思程 | 郭卜源、张亚峰 |
| 智能经济型多功能窗户 | 西京学院 | 徐懿、王婧绮、刘丁丁、樊宇博、槐星星 | 张亚峰、马海英 |
| 智能语音分类垃圾桶 | 西京学院 | 高大丁、张玄、张奕璇、田新哲、李澳 | 张亚峰、郭卜源 |
| 老年人智能拐杖 | 延安大学 | 高显斌、董益豪、朱心旺、张昊岩 | 王瑞、吕磊 |
| 智能除雪机 | 延安大学 | 黄昊辰、施帅、余建明、李照宇、臧薇 | 刘洁 |
| 屋顶清雪装置 | 延安大学 | 周良鑫、程彪、翁灯盐、张晨雨、蒋启武 | 丁涛 |
| 手持式便携穿脱袜辅助装置 | 延安职业技术学院 | 曹振斌、霍学珍、惠欢、刘哲 | 赵瑜、宋雪 |
| 多功能机械病床 | 榆林学院 | 彭晓康、康彦哲 | 刘建勃、刘奋军 |
| 辅助盖被机 | 榆林职业技术学院 | 郑智鹏、李久亮 | 王匡、邵瑞 |
| 环保擦手机 | 榆林职业技术学院 | 张国彦、王涛、王倩 | 王匡、李宁 |
| 关爱老人智能药箱 | 榆林职业技术学院 | 王彪、王耀、吕尚权 | 于丽丽、雷声媛 |
| 智能消毒鞋柜 | 榆林职业技术学院 | 侯凡、贺磊、曹川红 | 王福华 |
| 智能辅助轮椅 | 长安大学 | 杨若霖、蒲钦、包一峰、陈礼美、刘腾龙 | 李兆凯 |
| 面向老年人运动辅助的无源动力膝关节外骨骼 | 长安大学 | 李向林、张朔、刘志成、陈浩澜、薛圆圆 | 张烜 |
| 起坐助力老人椅 | 长安大学 | 刘逸飞、周麒麒、吕俊朝、王正康、王嘉宁 | 丁凯、封硕 |
| 地下车库阻水装置 | 中国人民武装警察部队工程大学 | 张子豪、王艳宾、贾飞、张翼飞、郭雨昆 | 马莉丽、门高天 |

**优秀组织奖(排名不分先后)**

陕西工业职业技术学院

陕西国防工业职业技术学院

西安交通大学

空军工程大学

西安理工大学

西安电子科技大学

西安工业大学

陕西理工大学

西京学院

西北大学

西安石油大学

西安航空学院

榆林职业技术学院

西安文理学院

西安科技大学

陕西科技大学

西安明德理工学院

长安大学

陕西交通职业技术学院

西安科技大学高新学院

宝鸡文理学院

西安建筑科技大学

火箭军工程大学

西安思源学院

中国人民武装警察部队工程大学

西安工程大学

西北工业大学

宝鸡职业技术学院

西安铁路职业技术学院

**优秀组织工作者(排名不分先后)**

|  |  |
| --- | --- |
| 郭新玲 | 陕西工业职业技术学院 |
| 王新海 | 陕西国防工业职业技术学院 |
| 桂 亮 | 西安交通大学 |
| 侯毓林 | 西安交通大学 |
| 李豪博 | 空军工程大学 |
| 周春国 | 西安理工大学 |
| 张国渊 | 西安电子科技大学 |
| 千学明 | 西安工业大学 |
| 刘继农 | 陕西理工大学 |
| 张宏伟 | 西京学院 |
| 滕海鹏 | 西北大学 |
| 朱剑波 | 西北大学 |
| 吴 恒 | 西安石油大学 |
| 王 莹 | 西安航空学院 |
| 王 匡 | 榆林职业技术学院 |
| 周毓明 | 西安文理学院 |
| 杜昱阳 | 西安科技大学 |
| 王 涛 | 陕西科技大学 |
| 刘雪梅 | 西安明德理工学院 |
| 夏晓华 | 长安大学 |
| 贾 涛 | 陕西交通职业技术学院 |
| 杜金霞 | 西安科技大学高新学院 |
| 张卫亮 | 宝鸡文理学院 |
| 王亮亮 | 西安建筑科技大学 |
| 段磊光 | 火箭军工程大学 |
| 贾 先 | 西安思源学院 |
| 杨朋伟 | 中国人民武装警察部队工程大学 |
| 沈 瑜 | 西安工程大学 |
| 张永红 | 西北工业大学 |
| 王核心 | 宝鸡职业技术学院 |
| 刘宏利 | 西安铁路职业技术学院 |

**优秀指导教师(排名不分先后)**

|  |  |
| --- | --- |
| 刘宁艳 | 西安交通大学 |
| 张育林 | 西安交通大学 |
| 桂 亮 | 西安交通大学 |
| 李建栋 | 空军工程大学 |
| 王 葳 | 空军工程大学 |
| 武 玮 | 西北大学 |
| 栗茂林 | 西安交通大学 |
| 奚延辉 | 西安交通大学 |
| 秦忠宝 | 火箭军工程大学 |
| 金 悦 | 西安交通大学 |
| 李宝童 | 西安交通大学 |
| 胡改玲 | 西安交通大学 |
| 权双璐 | 西安交通大学 |
| 杨 阳 | 西北大学 |
| 徐宏伟 | 西安理工大学 |
| 段清娟 | 西安电子科技大学 |
| 闫 磊 | 西安建筑科技大学 |
| 任工昌 | 陕西科技大学 |
| 郭 婷 | 西安交通大学 |
| 李小虎 | 西安交通大学 |
| 肖传军 | 西京学院 |
| 王 涛 | 陕西科技大学 |
| 张 俊 | 西安交通大学 |
| 刘丽兰 | 西安理工大学 |
| 王作为 | 西安电子科技大学 |
| 程月蒙 | 空军工程大学 |
| 樊小蒲 | 陕西科技大学 |
| 王川伟 | 西安科技大学 |
| 李西蒙 | 西北大学 |