

山东省第十三届大学生科技节科技馆展品创意与制作设计大赛

获奖名单（设计制作类）

序号	学校	团队成员	作品名称	指导教师	获奖等级
1	菏泽学院	李天宇 李昱兴 周家俊	智能化教室控制系统的设计	赵光辉 刘红艳	一等奖
2	齐鲁工业大学	张翼鸣 李文 林祥禹	“Smart Flower”智能光伏发电花	吕月霞	一等奖
3	齐鲁工业大学	皮建辉 王秀钰 高富峰	零能耗智能瘦身垃圾桶	吕月霞 高兴国	一等奖
4	山东建筑大学	赵光辉 王锦浩 姜昊祥	外骨骼机器人	李彦凤 刘思佳	一等奖
5	山东建筑大学	王庆达 宿正国 朱宝星	柔性鳍水下机器人	沈孝芹 于复生	一等奖
6	山东建筑大学	刘宝键 季娟 邵硕	新型可变角度螺丝刀	王全景	一等奖
7	山东建筑大学	王政 朱尧 王中耀	基于麦克纳姆轮的智能搬运小车	李丽 段辉	一等奖
8	山东建筑大学	丁祎帆 刘志骐 栾翰文	智能 RGB 识别墙面喷涂无人车	叶瑛歆 倪鹤鹏	一等奖
9	山东建筑大学	张文剑 丁祎帆 朱岩乐	自平衡行走单车	王囡囡 崔玉珍	一等奖
10	山东建筑大学	艾森 孙晓 李金泽	心率测量仪	刘飞飞	一等奖
11	山东建筑大学	王子宇 李金泽 郭俊伟	基于 STM32 单片机的智能宠物饲养系统	时术华	一等奖
12	山东建筑大学	曹文珂 王永腾 孙传朔	光学斩波器的设计与测试	张剑	一等奖
13	山东建筑大学	吕永琨 刘世浩 陈嘉琳	可展折纸	王昊 朱宝琛	一等奖
14	山东建筑大学	谭立雪 董浩昀 李振世	基于“SPONGE”理念的市政道路排水系统改进模型	宋辰宁	一等奖
15	山东建筑大学	杜宜霖 马文珂 赵佳	水下管道智能巡检机器人	高煥兵	一等奖
16	山东建筑大学	丁祎帆 张文剑 井蘇锋	基于蓝牙控制的四轴无人机	罗珂 崔玉珍	一等奖
17	山东交通学院	沈芊卉 田舒心 郭炎	利用惠斯通电桥精确测量金属丝杨氏模量	岳大光 孙海波	一等奖

42	山东建筑大学	刘海望 王俊翔 刘浩	PID 调参仪	衣杰 刘思佳	二等奖
43	山东建筑大学	王成 王鸿志 邱煜轩	智能监控饮水机	刘新莉 安增辉	二等奖
44	山东建筑大学	张秀校 李雨庭 王传猛	智能感应洗手液	杨蕊 安增辉	二等奖
45	山东建筑大学	马继舟 王鸿志 覃宇麒	基于数字孪生的塔机远程操控系统	孙爱花 王小兰	二等奖
46	山东建筑大学	蓝传杰 刘锦睿 魏宁	便携式小型灭火器	赵磊	二等奖
47	山东建筑大学	朱伟杰 刘元柱 马致远	“透过现象看本质”——基于加速度的路面检测系统	周浩 赵品辉	二等奖
48	山东建筑大学	瞿宁 王康强 孙钰坤	一款多功能手工皂	陈铃 李鲁艳	二等奖
49	山东建筑大学	翟文秀 郑林启 袁苗嘉	基于 Zigbee 技术的空气温湿度监测器	庄桥 彭瑞宏	二等奖
50	山东建筑大学	刘畅 厚庆猛 田希昂	户外运动可穿戴设备（智能防霾口罩）	许园凤	二等奖
51	山东建筑大学	梁新宇 韩泽	一种适用小功率的器件的无污染清洁能源的热磁轮发电方式	刘轩	二等奖
52	山东建筑大学	朱本轩 孙昊 赵瑾	基于 LED 扩展光源均匀辐照分布的自由曲面聚光器	王惠临	二等奖
53	山东建筑大学	王永强 邓泽宇 潘纪杰	新环保节能型多斜撑伞型分散荷载轨道交通隧道支护	高翔 毛安琪	二等奖
54	山东建筑大学	张凯威 郭晓峥 车涌	道路自发电装配式刚柔并济生态挡土墙	陈云娟 谭芳	二等奖
55	山东建筑大学	孙嘉伟 张鹏森 徐昊豪	中流砥“柱”--新型装配式索支撑预应力柱的设计与智能制造	王昊 毛安琪	二等奖
56	山东建筑大学	陈启航 郭帅 许家玮	智能垃圾桶	刘伟伟 孙加红	二等奖
57	山东建筑大学	李天宇 宋明文 王书琪	基于电磁感应的无线充电装置	李琳琳 李艳萍	二等奖
58	山东建筑大学	付小龙 褚厚琦 马晨娟	基于红外对管的心率测量装置	李琳琳 宋群	二等奖
59	山东建筑大学	宋晨曦 苑凯琦 张宇昊	基于 STM32 的智能疫情防控系统	张艳玲	二等奖
60	山东交通学院	杨修明 王欣欣 周廉程	家用智慧窗	李洪云 陈建中	二等奖
61	山东协和学院	张耘皓 张思昊 曹明相	“探路者”检修机器人	尚玉坤 赵杨	二等奖
62	山东协和学院	张鑫杰 国宏昌 玄文卓	火灾自动巡查车	刘黎 许睿	二等奖
63	山东协和学院	杜宏洲 隋修月 闫浩冉	麦克纳姆轮全方位行进四驱车	侯文静 院冬珠	二等奖
64	泰山学院	郭舒心 张毅 丁勃文	基于对射光栅的新型单摆实验装置	马传涛	二等奖

164	山东建筑大学	王成涛 张辛铎 曹蕾	基于 S7-200 PLC 的四自由度气动机械手	于复生	优秀奖
165	山东建筑大学	孙浩然 刘英杰 王浩晨	发动机电控喷油原理演示装置	赵磊	优秀奖
166	山东建筑大学	曹蕾 王成涛 张辛铎	全地形履带式管道勘探车	于复生	优秀奖
167	山东建筑大学	林川杰 潘兴成 王照艺	风力小车	靳同红	优秀奖
168	山东建筑大学	李文涛 刘瑾 宿正国	四自由度气动机械手	于复生 沈孝芹	优秀奖
169	山东建筑大学	何锦堂 郑龙飞 徐珂	物体运动与动能影响因素	王小兰 陈继文	优秀奖
170	山东建筑大学	王震琛	手机遥控陆地滑翔机	孙爱花	优秀奖
171	山东建筑大学	王万康 陈勇 延海博	降压桥式整流滤波稳压电路	杨璐慧 闫法义	优秀奖
172	山东建筑大学	张辛铎 曹蕾 王成涛	一种基于步进电机的三自由度机械手	于复生	优秀奖
173	山东建筑大学	刘雨辰 付超超 刘洪磊	电机驱动水泵模型	贝太学 王小兰	优秀奖
174	山东建筑大学	潘守广 李潇倩 于曦辰	激光音频示波器	张超 姚龙元	优秀奖
175	山东建筑大学	陆政宇 王寿杰 刘乃瑄	太阳能小车	王小兰	优秀奖
176	山东建筑大学	刘浩 尹东升 刘海望	多功能管道机器人	衣杰 刘思佳	优秀奖
177	山东建筑大学	苗昊宇 刘禄源 沈奥	昆明世博园艺术广场动态建筑的机电系统设计	高晓明 陈继文	优秀奖
178	山东建筑大学	卢玉 廖铭之 刘帅	发动机曲轴信号处理原理演示装置	闫法义	优秀奖
179	山东建筑大学	亓世新 张继龙 卓宗耀	基于浮力的河流水位检测报警装置	王小兰 孙爱花	优秀奖
180	山东建筑大学	卢炳印 商显上、臧会泰	两缸柴油机进气及燃烧过程仿真分析	李新海 闫敏	优秀奖
181	山东建筑大学	赵羽飞 曹瑞林 孙壮	发动机实体解剖结构分析	赵磊	优秀奖
182	山东建筑大学	张宇 丁鑫元 崔桐	具有长续航能力的表面张力自驱动小船	孙大川	优秀奖
183	山东建筑大学	杨雨莹 高申奥 仪莎莎	人工闪电音乐盒	岳玉	优秀奖
184	山东建筑大学	张思远 孙纯 骞豪杰	一种基于树莓派和 yolov3 的交通监测系统	赵俊卿	优秀奖
185	山东建筑大学	翟文秀 郭宸彤 尹淑贤	仿生大足鼠耳蝠对声场调控特性的研究	庄桥 彭瑞宏	优秀奖
186	山东建筑大学	毕伟洋 袁钰涵 孙传朔	迷你高频感应加热机	杨光	优秀奖
187	山东建筑大学	艾森 孙晓 李金泽	循迹小车	刘飞飞	优秀奖
188	山东建筑大学	任咏莲 徐政 刘奥	金属探测器模型	刘飞飞	优秀奖

山东省第十三届大学生科技节科技馆展品创意与制作设计大赛

获奖名单（科普微视频类）

序号	学校	团队成员	作品名称	指导教师	获奖等级
1	齐鲁工业大学	李满钰 林凡赐 黄志龙	结构光三维测量及 3D 打印	李杰	一等奖
2	山东建筑大学	郭宸彤 朱杰克 尹淑贤	“移民火星”动画科普视频	彭瑞宏 陈莹	一等奖
3	山东建筑大学	刘浩东 赵瑾 袁钰涵	天空为什么是蓝色的	赵燕杰 毛金花	一等奖
4	山东建筑大学	潘科宇 刘正坤 宿琛	裸眼 3D,身临其境!	王洪涛	一等奖
5	山东建筑大学	付小龙 韩翔宇 李宗兴	探寻“奥运田赛机器人”的奥秘	李琳琳 曲萍	一等奖
6	潍坊理工学院	刘晴	抑郁症到底是什么样子	冯芳 孙永猛	一等奖
7	济南大学	塔娜 杜依蒙 杨薪菁	会变色的蝴蝶结	宋朋	二等奖
8	齐鲁工业大学	宋家庆 兰瑞阳	当人掉入核废料水池会发生什么	高兴国 雷杰	二等奖
9	山东建筑大学	史绍坤 皇甫浩然 袁福骏	水的表面张力科普小视频	王小兰	二等奖
10	山东建筑大学	李文超 张译匀 许钦圆	工业管材输送机械手	陈继文	二等奖
11	山东建筑大学	李方舜 康停跃 王国鑫	奇妙的单片机	孙爱花 王小兰	二等奖
12	山东建筑大学	石睿 慈东超 周恒旭	气凝胶科普视频	孙大川	二等奖
13	山东建筑大学	翟文秀 蒋清海 郝云哲	暗夜精灵蝙蝠与仿生学	庄桥 彭瑞宏	二等奖
14	山东建筑大学	王子宇 李金泽 徐政	磁悬浮技术前沿应用	时术华	二等奖
15	山东建筑大学	李金泽 王子宇 刘奥	无线输电前沿应用	时术华	二等奖

41	山东建筑大学	李绍志 张君齐 刘志峰	星形发动机科学教学	孙爱花 路来骁	优秀奖
42	山东建筑大学	苗桐源 于圣艺 武一凡	行星齿轮科普	陈继文 王小兰	优秀奖
43	山东建筑大学	慕家欣 田海洋 吕少彤	一种通过装在鞋底的气囊压缩空气发电装置	刘思佳	优秀奖
44	山东建筑大学	彤嘉杰	用霍尔效应法测磁场	王小兰 孙爱花	优秀奖
45	山东建筑大学	荆芋焜 苏家炜	表面张力科普视频	宋著贺	优秀奖
46	山东建筑大学	马致远 朱伟杰 周婧	“慧眼识路”——基于形态学的路面自动检测系统	周浩 赵品晖	优秀奖
47	山东建筑大学	李金龙 郭俊伟	一种自动分液装置	刘轩	优秀奖
48	山东建筑大学	吕肖 葛吉瑶 牛昊	不可思议的“避火罩”	赵燕杰 陈莹	优秀奖
49	山东建筑大学	孙昊 朱杰克 曲飞	一种小型太阳模拟器检测与实验测试平台	王惠临	优秀奖
50	山东建筑大学	张阳 盛艺凡 林康兴	一种高效节能建筑照明灯具	王惠临	优秀奖
51	山东建筑大学	孔令阳 孟腾 于丰翊	锚杆粘结强度测试分析与标准化质量检测平台	韩健勇 张宝亮	优秀奖
52	山东建筑大学	杨明润 张峻腾 陈银英	“能屈能伸” 可伸缩型智能钢管片	吴圣智 张宝亮	优秀奖
53	山东建筑大学	王楚怡 王紫莹 李晨阳	基于机器视觉识别非接触式的桥梁变形观测系统	曹三鹏	优秀奖
54	山东建筑大学	张曦元 张世成 姜美玲	新型研究领域—复杂系统科普	张宝亮	优秀奖
55	山东建筑大学	万国君 刘成元	一种基于 BIM 的施工模拟——基坑施工模拟	无	优秀奖
56	山东建筑大学	吴文智 张荣珍 李玮峰	一种可视精细化锚固界面剪切性能试验研究创新平台	韩健勇	优秀奖
57	山东建筑大学	石绍伟 王嘉彬 王书琪	基于双轴步进电机的微型打印机	李琳琳 张猛	优秀奖
58	潍坊理工学院	张煦政 郭晓雯	基于 LITO 模拟器的网络实验科普视频	李岷池 韩鲁艳	优秀奖