

# 第七届“探索者杯”

## 机器人创新作品征集大赛通知

尊敬的各位领导、老师、同学们：

为了感谢大家对“探索者”的信任与支持，为了配合中国由制造向创造转型，培养创新型人才，为进一步打通产、学、研转化通道，培养学生创造能力，提高学生就业、创业适用性；同时挖掘有潜力的理工科人才，并拔高本身已经具备各类科技比赛参赛经验的优秀的工程技术人才，促进人才之间的技术交流。我们决定针对全国用户，举办开展第七届“探索者杯”创新设计大赛。多年以来，仰赖各位老师和同学们的积极参与和辛勤工作，我们收获了大量优秀作品，为中国创新教育和学生工程能力培养贡献了一份力量。现将有关事宜通知如下：

### 一、大赛概要

- (1) 时间：2023年12月-2024年6月
- (2) 主办单位：机器时代（北京）科技有限公司
- (3) 参赛对象：“探索者”、“小探索者”及“训练师”系列创新套件的用户。

### 二、大赛主题

本届大赛所征集作品为基于机电、机器人、自动化技术完成的创新设计作品，含小比例模型、示意模型等。命题方式为开放式命题，参赛队伍自由选择主题，自主构思作品方向，可选主题范围包括但不限于：工业类、交通物流类、农林牧渔类、医疗康复类、安防救援类、军用类、家居类、玩具类等。

### 三、参赛规则

1. 参赛者的作品需要部分或全部使用“探索者”、“小探索者”及“训练师”设备零件来实现，可部分结合标准五金零件、型材、自加工零件等，电机、电子模块、电池的类型不做限制。

2. 提交作品时需提供5类资料，具体要求如下：

- (1) 参赛信息表：本届大赛的“参赛信息表”一份，下载方式见第7条；
- (2) 作品说明文档：docx格式作品说明文档一份，内容建议如下：
  - ①封面请注明作品名、作者名、指导老师名（同一作品作者人数不超过4人，指导老师不超过2人）；
  - ②对作品的设计初衷（如产品定义、市场调研等）、主要功能、所解决的问题、使用场景、操作方法等进行描述和说明；
  - ③对作品的方案进行呈现：如结构图、电路图、源代码等；
  - ④对作品的开发过程的记录，如方案选择过程、制作过程、测试过程、改进过程、最终效果等，

以及心得体会、心路历程等；

⑤对作品的自我评价及未来展望；

⑥作品参加其他活动的获奖情况，相关论文发表情况，专利获取情况等。

(3) 三维模型：STP/STEP格式；

(4) 软件及源代码：作品上位机软件及源代码、下位机源代码、库文件等；

(4) 照片：作品成品照片及重点细节展示照片3~5张；团队风貌展示照片1~3张；

(5) 视频：对作品进行展示、讲解、功能演示等。要求手机横板拍摄，清晰度720P及以上。

**备注：以上信息的完整性作为评分的参考。**

3.本届大赛参赛作品资料应于2024年6月30日之前提交，以收到作品时间为准。结果将于2024年7月公布。

4.作品资料发至邮箱：market@robotway.com，邮件主题统一命名格式为：探索者杯+参赛单位+第一作者姓名。

#### 5.评选方式

作品的评选采用综合评价，满分100分。分别从以下几个方面进行评价：

项目	细目	分值
概念评价	①需求场景的真实性 ②产品功能的实用性 ③实际应用的可行性	20分
设计评价	①产品设计的完整性 ②系统设计的优化性 ③单元设计的创新性（即原创功能模块） ④元素设计的创新性（即原创零部件）	20分
技术评价	①所用技术的先进性 ②技术应用的创新性	20分
制作评价	①作品的规范性 ②作品的美观性 ③作品的表现力	20分
资料评价	①资料的完整性 ②资料的规范性 ③资料的美观性	20分

#### 6.奖项设置

大赛为作品设置特等、一等、二等、三等共4个等级的奖项，其中特等奖以宁缺毋滥为原则，以保证获奖作品的质量。为老师设置优秀指导教师奖。组织4支及以上队伍参赛的单位可获得优秀组织奖。主办方将为获奖作品及获奖教师、单位提供获奖证书及礼品。

对于部分获奖作品，主办方将就“是否愿意开源”征求获奖团队的意见，获奖团队可以选择是否同意。若同意开源，则主办方将与开源作品团队签订授权协议，并给予该团队开源奖励。作品资料开源协议模板下载见第7条。

奖项	数量	奖励	开源奖励
特等奖	1	每人价值500元的礼品+获奖证书	每个作品3000元奖金（需报税）+开源证书
一等奖	5	每人价值300元的礼品+获奖证书	每个作品1000元奖金（需报税）+开源证书
二等奖	10	每人价值200元的礼品+获奖证书	每个作品500元奖金（需报税）+开源证书
三等奖	20	每人价值100元的礼品+获奖证书	每个作品200元奖金（需报税）+开源证书
优秀指导教师奖	2	每人价值800元的礼品+证书	
优秀组织奖	若干	每单位价值500元的礼品+证书	

## 7. 资料下载

“参赛信息表”、“作品资料开源协议模板”下载见文末。

## 8. 大赛咨询

(1) 大赛咨询电话：010-52801448，18610595578（可加微信）

咨询时间：工作日9:00~18:00；

(2) QQ群：221964861（2群）、591623373（3群）；

(3) 网站：[www.robotway.com](http://www.robotway.com);

(4) 微信公众号：探索者创新平台



**\*未尽事宜和最终解释权归主办方所有。**



机器时代 (北京) 科技有限公司  
2023年12月