



项目介绍：

第三代：全方位六履带式消防机器人（第三代 2016年5月至2016年10月）：

第三代作品是在福建泉州消防队的支持和青岛东方盈科有限公司的合作下研制的新型消防机器人。本作品相比较于普通运载平台，在速度、灵活性、通过性、防水和涉水能力等方面具有明显优势。

机器人自身体型较大，但发扬了自身传动设计具有的灵活性高的优点，可原地进行任意方向移动，转弯半径为0，易于进入较复杂狭小的空间作业；采取独特的前仰式履带车轮结构，避开传统履带结构速度低、效率低的缺点，减少对地面的摩擦，降低自身磨损，增加了通过性和越障和越野能力；采用六轮驱动的方式，加大了车体的支撑面积，可有效防止侧翻，并提高了运行的稳定性，通过传动机构的创新设计，减少了电机数目，整体共使用两台电机，降低了控制难度，降低了成本。

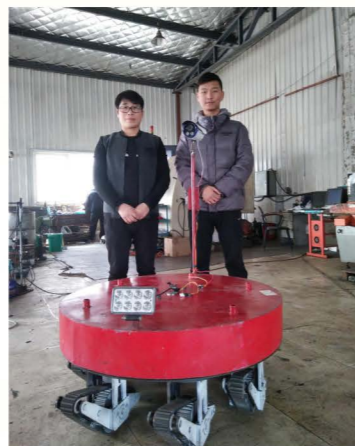
本作品可根据需求，在上面安装水炮、排风机和相关侦查设备，提供各种救援设备的运输，提高消防人员的安全保障，并且在军工、特种机器人底盘、工程车辆等领域具有良好的应用前景。



作品主体照片



作品实物图



设计者与合作厂家青岛东方盈科老板合影留念



设计者与大松实业集团董事长合影留念

主要负责人：曹昂 团队成员：孙汉文 马川杉 王晨 指导老师：林美玫 耿倩



设计者与国兴智能科技有限公司达成合作留念



水炮测试



载重运行试验



内部展示



福建泉州消防队官兵实地考察留念



山东电视台齐鲁党建栏目组来访



山东电视台齐鲁党建栏目组来访时现场实验



访客交流照片

负责人获奖经历（第一位）：

- 第三届山东省大学生科技创新大赛 一等奖
- Sail青少年科技创新大赛百强作品 两项
- 山东省大学生机电产品创新设计大赛 一等奖（被推选入机械创新国赛）
- 中国工程机器人大赛暨国际展览赛 一等奖
- 青岛市西海岸大学生科技创新大赛特等奖
- 山东省齐鲁大学生机器人大赛 机器人实物组一等奖
- 山东省齐鲁大学生机器人大赛 机器人3d组一等奖
- 山东省高校大学生机器人大赛 一等奖、二等奖、三等奖
- 山东省大学生机电产品创新设计大赛 三等奖
- 山东省大学生机器人大赛 三等奖

论文和课题情况：

- 国家级大学生创新创业训练计划 一项
- 《一种转弯半径为0的车辆传动结构》

联系方式：15753245253 qq：442235023