

### 323. 可变履带地震搜索机器人平台

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>公共安全领域</u>		
适用范围	地震、或城市灾害与事故发生后的伤员搜索		
成果内容简介 (500字以内)	<p>针对地震救援现场压埋幸存者搜索任务需求,研制出了便携式可变履带搜索机器人平台,代替救援队员进入危险的废墟现场执行幸存者搜索任务。</p> <p>该小型搜索移动机器人平台技术优势采用被动式轮-履复合被动变形移动机构,可根据路面的不同状况通过自身机构的调节改变运动模式和运动姿态,适应地震救援现场环境。技术指标如下:a)质量:15kg;b)最大速度:0.1m/s;c)爬坡能力:30度。</p> <p>该平台可搭载小型摄像、声音、雷达生命探测等生命探测装置;也可搭载小型毒害气体、灰尘等环境感知设备。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	根据课题进展情况,目前已完成样机研制,后续将开始应用示范工作。		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
转化应用前景 (250字以内)	地震发生后,搜救被倒塌建筑物废墟掩埋的幸存者是地震救援现场面临的重要任务。本平台可配备各省、市以及地方救援队,代替救援队员深入危险的废墟环境,执行幸存者搜索任务。我国面临较为严峻的地震形势,成立的省、市、民间等上百只救援队,对地震救援新技术装备具有大量的需求,可变履带地震搜索机器人平台具有广阔的应用前景。		
可采用的转化方式 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术许可 <input checked="" type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____		
成果持有单位	中国科学院沈阳自动化研究所	联系人姓名 电话及邮箱	李斌、13478316273、 libin@sia.cn