

附 1

中国机电一体化技术应用协会团体标准项目建议书

<p>项目名称</p>	<p>输送机巡检机器人</p>	<p>联系人</p>	<p>1、林贺 电话：18610067499 邮箱：he.lin@unifun.fun 2、张允昆 电话：13651331047 邮 箱： yunkun.zhang@unifun.fun</p>
<p>项目负责承担单位</p>	<p>广州贯力科技有限公司</p>	<p>电话、地址、 邮 编、E-mail</p>	<p>广州市黄埔区开创大道 2817 号 203 房 邮编：510700 电话：020-31704431 邮箱：gzgl@unifun.fun</p>
<p>标准起草单位</p>	<p>赛摩电气股份有限公司  北京约基智能科技有限公司  北京中安吉泰科技有限公司  中铝智能科技发展有限公司</p>	<p>电话、地址、 邮 编、E-mail</p>	<p>徐州经济开发区螺山路 2 号 邮编：221000 电话：0516-87885978 邮箱:wuhj@saimo.cn  北京市海淀区中关村南大街 18 号 8 层 03-128。 邮编：100089 电话：13901046226 邮箱：malimin@yjai.com.cn  北京市海淀区东升科技园 D-3 号楼 217 室 邮编：100089 电话：010-84463178 邮箱：gaoxiang@3h-tech.cn  浙江省杭州市余杭区南苑街道新城路 108 号 801 室 邮编：311100 电话：17685118327 邮箱：</p>
<p>项目预计完成时间</p>	<p>2020 年 11 月</p>		

目的、意义，与国家相关法律、法规和标准的关系：

目的：输送机巡检机器人可以代替巡检工进行检测，在输送机运行过程中，可以实时检测输送机落料、滚筒、托辊、钢架等设备和现场环境，且有些特殊环境巡检工不能沿输送机进行巡检，输送机巡检机器人可以进行检测。

意义：及时发现问题，避免引起更大的问题造成直接和间接较大经济损失。

输送机巡检机器人遵循国家相关法律、法规及相应国家标准。

范围和主要技术内容：

范围：输送机巡检机器人

技术内容：利用视频识别、红外热成像、麦克、振动等传感器，经过 RFID 射频技术、机器学习、大数据分析、ai 等人工智能技术，实现对输送机的在线检测、实时预警，从而达到对输送机的全生命周期管理的巡检机器人。

国内外情况简要说明：

目前电厂、煤矿、钢厂等场所输送机的巡视和检修工作大部分都依靠人工，进行定时检查、驻点值守，而该场所中环境复杂、空间狭小，对人工巡视造成非常大的阻碍和干扰，当设备发生故障不能及时的发现，有可能导致问题扩大化，另一方面在复杂的设备运行环境下，多人多频次巡检也会增加人员人身安全的不确定性。

巡检机器人可以更好的解决这些问题。

经费来源：自筹

负责起草单位意见：

公章

年 月 日

中国机电一体化技术  
应用协会标准化工作  
委员会秘书处意见：

公章

年 月 日