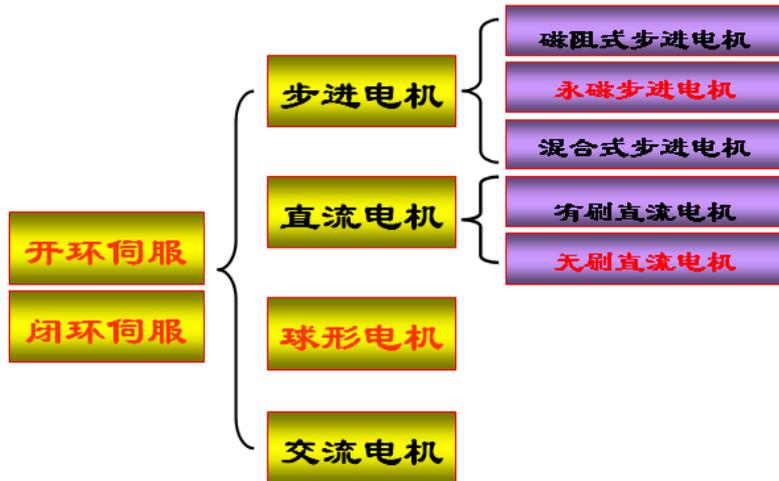


伺服电机控制技术研究



技术应用:

1.球形电机伺服控制技术

国家 863 计划项目：新型低成本高精度关节电机及其伺服驱动系统

国家自然科学基金项目：永磁多维机器人关节用球形电动机的研究

国家自然科学基金项目：基于机器视觉和支持向量机理论的复杂运动电机的设计理论与实验研究

国家自然科学基金项目：三自由度永磁球形电动机若干关键问题的深入研究

- 针对球形电机的位置检测方法、伺服控制策略进行研究。



球形电机控制平台

2.直流电机伺服控制技术

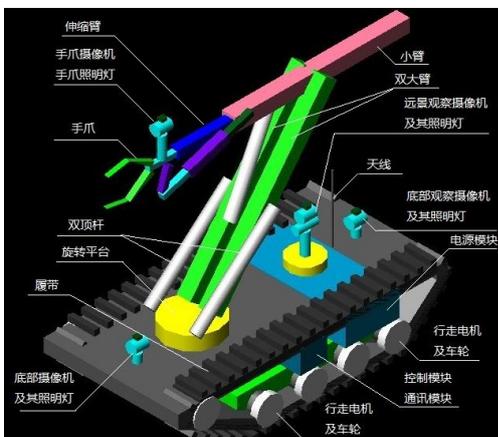
安徽省 2012 科技强警项目：远程遥控反恐排爆机器人的研制

- 针对直流伺服电机的多自由度控制策略进行研究。

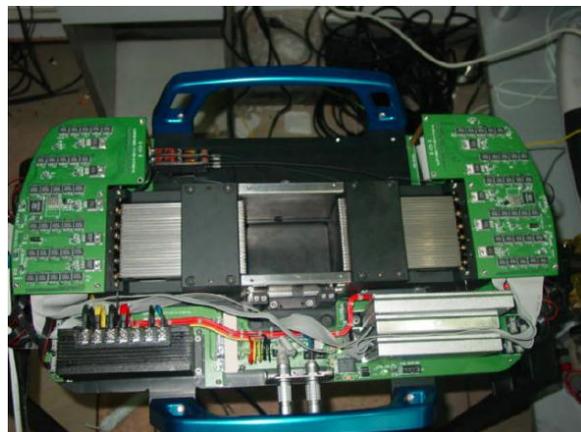
3.步进电机伺服控制技术

国家自然科学基金项目：IMRT 中逆向计划多目标优化算法及目标函数研究

- 针对形成放疗射野的多叶光栅的步进电机驱动技术进行研究。



反恐排爆机器人驱动结构图



多叶光栅驱动结构图