

机械臂单一采购说明

此次申购的机械臂是需要考虑搭载在原有设备（数据采集三向平台）的兼容性和匹配性，经过市场调研，慧灵科技（深圳）有限公司有定制开发设计生产的能力，是 SCARA 机械臂及配套机械夹爪的源头生产厂家，是直驱机械臂的开创者和电动夹爪的领导者，HITBOT 荣获年度好产品“末端执行器”水晶球奖和年度创新奖“SCARA”金球奖，并被誉为“中国机器人产业链 50 强”企业。其 HITBOT-Z-ARM-6140 机械臂和配套的 HITBOT-Z-EFG-100 夹爪完全满足项目的实际应用需求。

机械臂和机械夹爪用于构建数据自主采集和作业平台，平台应用需求：

- (1) 该平台主要用于室内或者楼内狭窄区域，而 SCARA 式机械臂可以最大限度的节省空间，HITBOT-Z-ARM-6140 机械臂就是标准的 SCARA 机械臂。
- (2) 该平台主要用于智能数据采集和课程实践，其对机械臂的超控越简单越好，而 HITBOT-Z-ARM-6140 机械臂提供了丰富的软件，使用者只要对机械臂作业端进行空间定位，具体的机械臂各关节运动轨迹参数由软件自动生成，最大程度减少了专业学生操作的复杂度。
- (3) 由于该平台需要从一般高度的茶几或桌椅上自动拾取物品，因此其 Z 轴运动范围至少达到 50cm，而 HITBOT-Z-ARM-6140 机械臂 Z 轴运动范围最大可达 61cm。
- (4) 平台需要作出抓水杯并倾倒水之动作，其末端执行机构至少需要水平旋转和垂直旋转 2 自由度，HITBOT 公司愿意在末端加装垂直自由度以满足平台应用需求。



鉴于以上原因，特此申请机械臂单一采购。

人工智能应用学院 大数据专业 王峰

