

## FURO-D智能服务机器人技术指标

Model Name: FURO-D Version1



硬件指标	
1. 尺寸	1600mm(height) X 550mm(width) X 585mm(depth)
2. 重量	80.82kg(Robot)+7.18kg(Bat.) = 88kg
3. 电池	25.4V-16Ah x 2each
4. 使用时间（新电池充满情况）	6 hours
5. 充电时间	2.7 hours
6. 换电池时间	less than 1 minute
7. 运动	
	1) 颈部左右转动 ± 30°, dc motor
	2) 轮式移动 $\varnothing 200 \times 48 \text{mm}$ urethane wheel + dc motor x 2each, <u>0.53m/s</u>
8. 主控制器	CPU-i5, SSD 128G, RAM 4G
9. 显示/LED	
	1) 头部显示 9.7" (h:180mm x w:140mm, resolution:768x1024)
	2) 主显示器 32" (h:698mm x w:393mm, resolution: 1,920x1,080), 红外触控屏
	3) LED模组 耳部(left/right)
10. 传感器	
	1) Kinect sensor : camera, infrared projector, microphone (depth, motion, & gesture sensin
	2) Obstacle sensors 3cm~2.5m ultrasonic sensors X 7ea
11. 可选项	

功能指标	
1. I/O devices, OS, SW spec	1) Face monitor(9.7") 2) Touch screen monitor(32") 3) Led module 4) Mobile wheel(2EA) 5) Kinect sensor 6) Window 7, 32 bit 7) Local language TTS 8) Face character(Expression, Lipsynch) 9) Service operation SW 10) Remote support SW
2. 头部与颈部功能	1) 颈部运动 - 1 个运动关节(yaw axis)控制, 通过颈部转动进行情感表达 2) 动画人脸 - 交互式脸部表情 3) 人体识别及转向移动
3. 移动功能	1) 2轮移动, 另置两个辅助运动轮 2) 抄送传感及控制 - 障碍物规避 3) 人体追踪 4) 划定区域内的自主移动 5) 通过RMS或者Joystick的远程操控