



## 豹小秘/豹花瓶维护保养手册

Orion

2018 Orion Confidential. All rights reserved.

ORIONSTAR  
猎户星空

- 确保机器人在作业时能正常运行
- 降低因故障影响产品质量
- 保障操作人员安全

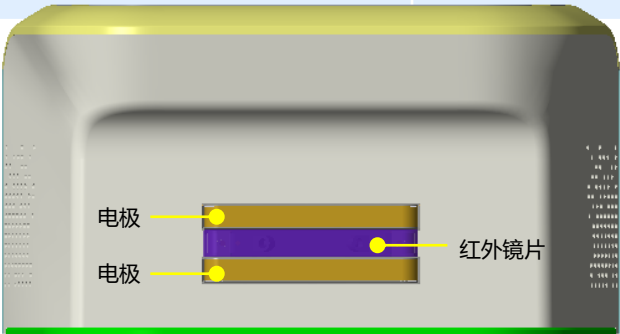
### 豹小秘保养项目

1	充电电极的灰尘脏污
2	麦克风孔清洁
3	雷达、摄像头镜片上清洁

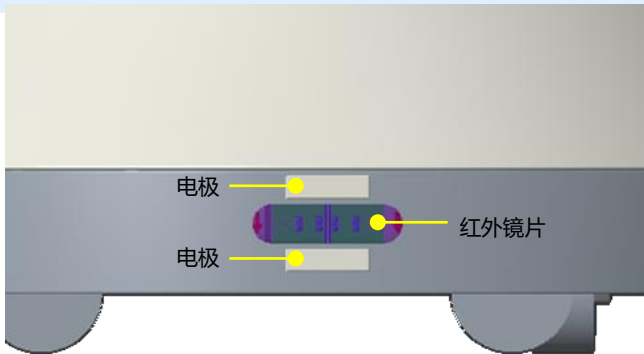
### 豹花瓶保养项目

1	麦克风孔清洁
---	--------

保养目的	保养措施	所需工具	保养间隔周期
<div>① 确保充电桩对准成功率</div> <div>② 减小接触电阻，确保充电效率</div>	<div>① 切断充电桩交流电源，并将机器人本体关机</div> <div>② 先使用<b>软刷</b>清理充电桩侧和机器人侧的4个电极、2个红外保护镜片</div> <div>③ 再使用干燥眼镜布擦4个电极和2个红外保护镜片</div> <div>④ 如果机器人侧充电桩磨损较严重（此情况下会充不满电），请更换<b>机器人侧充电单元组件</b>（R80A10000164，CHARGING_UNION_ROBOT_MEISSA），<b>具体请联系由代理商完成</b></div> <div>⑤ 若排查是充电桩故障，需更换<b>充电桩</b>（R80X2A000006，机器人充电桩）-----<b>请联系代理商完成</b></div>	软刷（见下图）、眼镜布、	✓ 建议用户每3个月检查



充电桩侧电机及红外镜片

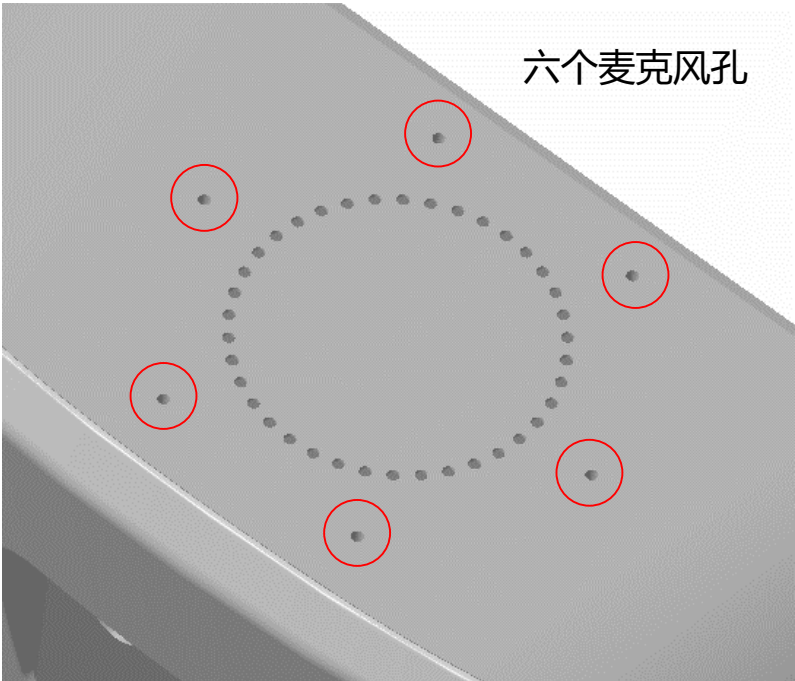


机器人侧电机及红外镜片



清理灰尘所用的软刷

保养目的	保养措施	所需工具	保养间隔周期
确保灰尘不影响麦克风工作，并确保清理灰尘时不损坏麦克风	当检查头部顶部麦克风孔上有明显灰尘时，需用毛刷清理，禁止使用嘴吹或任何气吹等工具对着麦克风清理，如用气吹，请确保气压在30psi以下，防止损伤麦克风元器件。	干净毛刷	✓ 建议用户每3个月检查

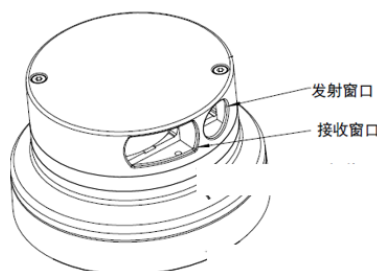
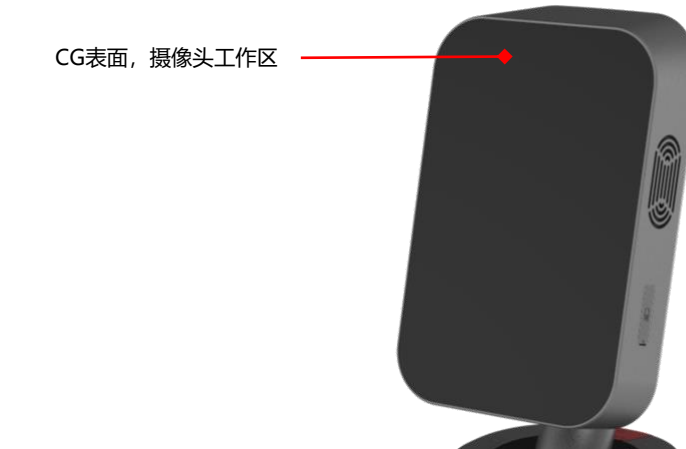
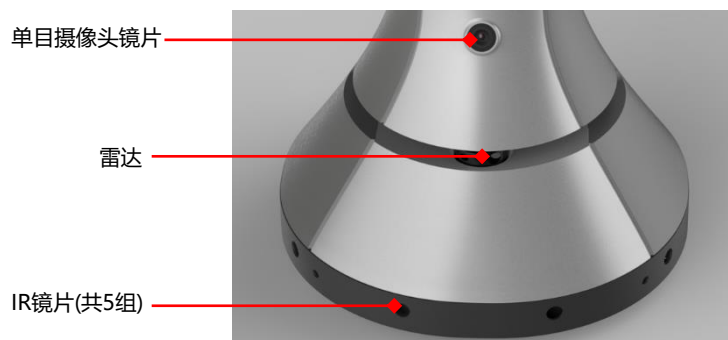


麦克风孔的位置



清理灰尘所用的软刷

保养目的	保养措施	所需工具	保养间隔周期
确保灰尘或毛发不影响雷达、摄像头的正常工作	定期用 <b>毛刷</b> 和 <b>眼镜布</b> 擦拭雷达、单目摄像头镜片、IR镜片（共5组）机身RGBD镜片、头部前CG顶部各摄像头工作区、头部后FOV镜片上的油污和灰尘。 备注：擦拭雷达时，请清洁发射窗口和接受窗口，另外，可配合 <b>小气吹</b>	干净毛刷、眼镜布、气吹	✓ 建议用户每3个月检查

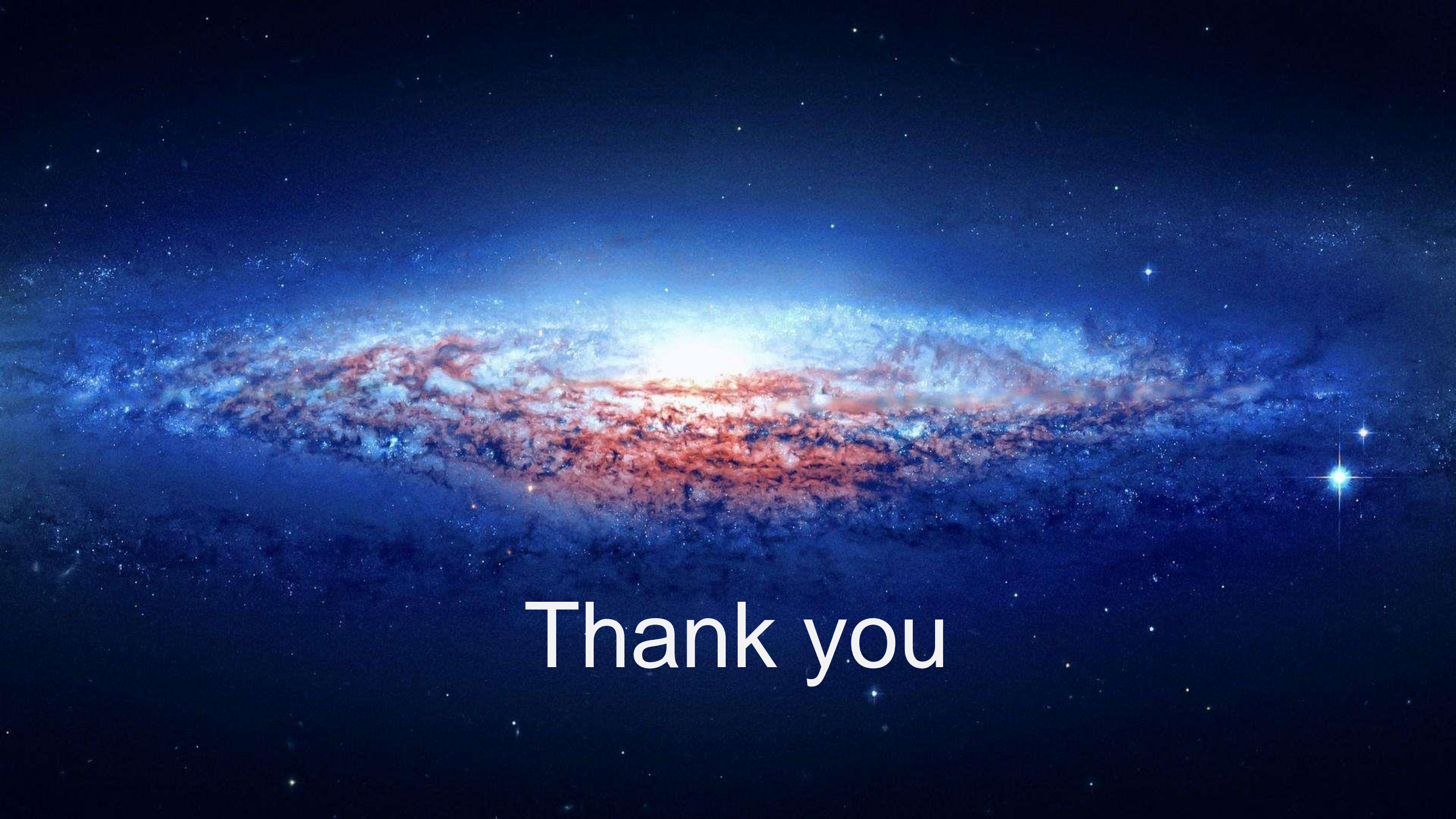


清理灰尘所用的软刷、气吹



■ 附件：保养工具清单

序号	工具名称	规格	数量	单位	备注	链接
1	软刷	长110mm~125mm	1	个		<a href="https://item.jd.com/26920672456.html">https://item.jd.com/26920672456.html</a>
2	气吹	容量0~10ml	1	个		<a href="https://item.jd.com/8739449.html">https://item.jd.com/8739449.html</a>



Thank you