

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.7.30	

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：洁净棚屋吊车
预算：460000 元
技术要求：

一、3.5 吨龙门式吊车 1 台

1. 洁净度要求：吊车使用环境为 IS07 级（万级），设计须依据 JB/T 14201-2022《洁净环境用桥式起重机》—适用于 GB/T 25915.1-2010 规定的 4 级~9 级洁净度等级环境中使用的起重机制造和 JB/T 14200-2022《洁净环境用电动葫芦》相关行业标准制定；

2. 吊车龙门架主体采用优质碳钢，材料表面不可有凹坑、缺陷等，喷塑色号 RAL9003 信号白，喷塑前乙方提供颜色小样供甲方确认无误后再加工；

3. 吊车额定载重量 3.5t，整车总高度不超过 3700mm，总宽度不超过 2900mm，有效起升高度不低于 2600mm，龙门内跨度不低于 2000mm；

4. 吊车主架采用电机驱动方式，整体可以左右转弯，前进后退功能；

5. 升降速度：带快慢档速度可调节，最低速可调节至 0.3m/min，伺服控制；具备微速功能和寸动功能，确保精确定位；具备零速悬停（防溜钩）功能；

6. 小车运行速度：带快慢档速度可调节，最低速可调节至 1m/min，伺服控制；

7. 龙门架运行速度：带快慢档速度可调节，最低速可调节至 1.5m/min，伺服控制；

8. 大车、小车带负载移动时须具备电子防摇摆功能；

9. 吊车操控采用无线遥控方式，遥控器带一键急停功能；

10. 龙门架驱动轮和万向轮须满足在金刚砂地面及 PVC 地面行走时不出现轮胎打滑和损伤地面；

11. 其它标配；

12. 传动润滑部分：整机采用无油化或低发尘油脂处理，轴承等部件应清洗达到无油或低挥发状态，齿轮等部件应采用低发尘洁净室专用油脂或真空环境下专用润滑油脂；

13. 安全性要求：控制系统应符合洁净室使用标准，避免产生电磁干扰；配备起重机上升，下降限位装置、过载保护、紧急制动等安全装置过载/行走时报警（声音和灯光，具备手动关闭功能），起吊绳索须不低于 GB/T 20118 和 JB/T 14200-2022 的标准。依据 JB/T 8906-2014 相关行业标准制定，符合 GB/T 的安全标准；

14. 电气系统要求：配吊车输入主电缆 25 米接入主配电箱；驱动电机防护等级：≥IP55，绝缘等级 F 级；电气元件应具备防静电功能；电缆应采用高柔性扁平电缆或洁净室专用拖链电缆；电气设备应符合洁净室 ESD（防静电）要求

二、1 吨龙门式吊车 1 台

1. 洁净度要求：吊车使用环境为 IS06 级（千级），设计须依据 JB/T 14201-2022《洁净环境用桥式起重机》—适用于 GB/T 25915.1-2010 规定的 4 级~9 级洁净度等级环境中使用的起重机制造和 JB/T 14200-2022《洁净环境用电动葫芦》相关行业标准制定；

2. 吊车龙门架主体及小车主体均采用 304 不锈钢，表面做镜面抛光处理，材料表面不可有凹坑、缺陷等；

3. 吊车额定载重量 1t，整车总高度不超过 3550mm，总宽度不超过 2800mm，有效起升高度不低于 2600mm，龙门内跨度不低于 2000mm；
4. 吊车主架采用手动驱动方式；
5. 升降速度：带快慢档速度可调节，最低速可调节至 0.3m/min，伺服控制；具备微速功能和寸动功能，确保精确定位；具备零速悬停（防溜钩）功能；
6. 小车运行速度：带快慢档速度可调节，最低速可调节至 1m/min；伺服控制；
7. 吊车操控采用无线遥控方式，遥控器带一键急停功能；
8. 龙门架驱动轮和万向轮须满足在金刚砂地面及 PVC 地面行走时不出现轮胎打滑和损伤地面；
9. 其它标配；
10. 传动润滑部分：整机采用无油化或低发尘油脂处理，轴承等部件应清洗达到无油或低挥发状态，齿轮等部件应采用低发尘洁净室专用油脂或真空环境下专用润滑油脂；
11. 安全性要求：控制系统应符合洁净室使用标准，避免产生电磁干扰；配备起重机上升，下降限位装置、过载保护、紧急制动等安全装置过载/行走时报警（声音和灯光，具备手动关闭功能），起吊绳索须不低于 GB/T 20118 和 JB/T 14200-2022 的标准。依据 JB/T 8906-2014 相关行业标准制定，符合 GB/T 的安全标准；
12. 电气系统要求：配吊车输入主电缆 25 米接入主配电箱；驱动电机防护等级：≥IP55，绝缘等级 F 级；电气元件应具备防静电功能；电缆应采用高柔性扁平电缆或洁净室专用拖链电缆；电气设备应符合洁净室 ESD（防静电）要求。
- 交货期：合同签订后 60 日内交货到我方指定地点。
- 交付进度：一次性交付。
- 付款方式：合同签订后 20 个工作日内预付 30%，发货前由乙方组织出厂测试，出厂测试合格付款 60%，货到验收合格后支付 10%尾款。
- 验收指标及验收要求：提供出厂合格证，技术文件（含总图、电气原理图、操作手册、维护手册等）；
- 验收前乙方须对设备进行以下几点测试，并给出符合国标的测试合格报告：
- 1、空载试验；2、静载荷试验；3、动载荷试验；4、安全装置试验；5、挠度及应力测试。
- 保修及售后服务：整机质保至少 2 年。三包期内免费提供（人为损坏除外）不限次数上门服务，除易损件（钢丝绳、刹车片、轴承等）和人为损坏收费，其余不收费；期满后仍保证提供售后服务，以优于市场的价格提供正品零部件，具体按产品质量保证书内容执行。质保期内货物出现质量问题的，乙方应自接到甲方异议之日起 2 日内以更换等方式解决，因此所发生的费用由乙方承担。乙方免费提供必要的技术咨询以确保甲方能安全、有效的使用标的货物。

备注：一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。

标准件需要注明品牌和型号，非标加工件需要注明生产厂商。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标供及商务要求响应表（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学
国家同步辐射实验室
2026.7.24