

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

技术咨询：黄老师 13925801939

报价单原件送达截止时间：2022.07.18

商务咨询：陈老师 0551-63602054
丁老师 0551-63602055

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

序号	设备名称	型号	技术参数	数量
1	镀膜装置	非标定制、无统一型号	镀膜装置在镀膜过程中放置在磁铁中，连接气压稳定系统、抽气系统、镀膜管道、镀膜阴极等，为镀膜的核心设备。相关主要参数：材料均为无磁不锈钢材料；装置的总高不超过 2500mm；4 通道（能够同时安装四根镀膜管道和镀膜阴极等）；漏率小于 5e-10mbar.L/S；合同除了镀膜结构，也包含一个装调用，放置镀膜装置的转运小车；厂家有设计过同类型的加速器 NEG 镀膜装置的优先。	1 套
2	控制系统	非标定制、无统一型号	为了保证镀膜的一致性，需要对镀膜的工艺参数的施加，参数的实时记录进行自动控制，因此需要搭建非标的镀膜控制系统。控制系统的核心部件为：工控机、16 口的串口服务器（RS232/485 同时支持）、4 通道视频采集系统（含非标安装座）、单通道数字 PID 温控仪（两路稳定温度采集，1 路输出控制，1 路断路保护控制）、16 口千兆交换机、数字 300W 射频电源和匹配器一体机（控制精度 1W）、数字 500W 直流磁控溅射电源（控制精度 0.1A）、机柜等、相关连接电缆和接头。厂家负责调试，编写相关软件，能够实现电流、电压、温度、真空度、镀膜放电过程的采集，采集频率不小于 2 次/秒。相关设备型号需要和甲方确定，在同类型加速器镀膜装置上有过运用。	1 套
3	气压稳定系统	非标定制、无统一型号	批量镀膜过程中，气场的均匀性对薄膜的一致性具备关键的因数，因此设计相关的气压稳定系统，使镀膜的 4 通道气压差控制的允许的范围。相关主要参数：材料均为无磁不锈钢材料；缓存罐体 2 个，每个罐体的内径不小于 540mm，高度不小于 1000mm；漏率小于 5e-10mbar.L/S；系统含两个全金属手动角阀和全金属微调阀；管道两端气压差不大	1 套



于 0.01Pa; 相关设备型号需要和甲方确定, 在同类型加速器镀膜装置上有过运用。

名称: NEG 批量镀膜关键设备

数量: 1 套

为了探索相关的批量镀膜工艺, 将 HALF 的单通道镀膜方式改为 4 通道的批量镀膜方式, 并对其控制系统和气体稳压系统进行了对应的修改。为了保证镀膜系统改造的有效性和稳定性, 镀膜装置、控制系统和气压稳定系统为三个相互关联的系统, 现在一起采购, 后期企业负责相关的安装、调试等工作。三个子相关的规格和参数分别如上。

注: 三个系统厂家负责相关的设计、出图、现场安装、调试等工作。

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。

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 1 份, 代理产品需提供相关产品授权书。

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

2022.07.11