

# 用户需求书

采购需求一览表

序号	采购 品目 名称	参考配置、技术参数	单位	数量	单价	总价	是否 进口 设备	供货期	备注
1	电镜 室气 路管 道设 备系 统	<p>(1)管道采用 316L 不锈钢材质,高纯洁净内外抛光,内表面粗糙度小于 0.4 微米,高温光亮退火热处理工艺,壁厚 0.89mm,工作耐压 6000psi,超纯水清洗,无尘套袋封装,单支 4 米;</p> <p>(2)自动切换汇流排采用 316L 不锈钢,双压力表显示 0-1.6MPa 可同时接驳两瓶,可一备一用,含面板;</p> <p>(3)一级减压阀规格:高纯气体 BA 级仪表标准,量程 25-1.6Mpa PSI、Mpa 双刻度,1.6 级精度,泄漏率 1*10<sup>-8</sup>atm.cc/sec He, 内置过滤网,减压器阀芯、阀体、膜片采用 316L,确保气体无污染;</p> <p>(4)二级减压阀规格:高纯气体 BA 级仪表标准,二级减压系统挂载式固定安装,输出量程 0-1.0Mpa; PSI、Mpa 双刻度,1.6 级精度</p> <p>泄漏率 1*10<sup>-8</sup>atm.cc /sec He, 内置过滤网,减压器阀芯、膜片采用 316L,确保气体无污染;</p> <p>(5)精密截止球阀规格:1/4 寸、双卡套 316L 不锈钢、耐压 68bar,卡环经过高温加硬热处理,一体式密封,手柄旋钮处配套磨损密封自补偿结构;</p>	套	1	185000.00	185000.00	否	签订采购合同后 30 天内供货到位且安装调试完毕	<p>该采购项目另外包含考察、定制、安装、检测及售后等各项服务:</p> <p>(1)气路项目改造涉及的房间有:TEM 电镜室(4 间)、SEM 共用电镜室、FIB 电镜室、样品制备实验室(2 间)、APT 实验室;</p> <p>(2)所有气路管道设计应考虑防腐问题,以延长使用寿命;</p> <p>(3)根据使用气体不同,应做好周密的规划设计,以满足实验室实际需求和消防要求。</p>

## 气路系统

序号	分项名称	规格型号	单位	数量
1	不锈钢无缝管	316L不锈钢材质，1/4寸高纯洁净内外抛光，内表面粗糙度小于0.4微米，高温光亮退火热处理工艺，壁厚0.89mm, 工作耐压6000psi 超纯水清洗 无尘套袋封装 单支4米	米	374
2	不锈钢无缝管	316L不锈钢材质，3/8寸高纯洁净内外抛光，内表面粗糙度小于0.4微米，高温光亮退火热处理工艺，壁厚0.89mm, 工作耐压6000psi 超纯水清洗 无尘套袋封装 单支4米	米	195
3	自动切换汇流排	316L不锈钢、双压力表显示0-1.6MPa 可同时接驳两瓶，可一备一用，含面板	个	5
4	一级减压阀	高纯气体BA级仪表标准 量程 25-1.6Mpa PSI、Mpa双刻度，1.6级精度 泄漏率1*10 <sup>-8</sup> atm.cc/sec He； 内置过滤网； 减压器阀芯、阀体、膜片采用316L，确保气体无污染；	个	9
5	外螺纹卡套接头	1/4寸双卡套转1/4寸NPT外丝 316 材质	个	9
6	外螺纹卡套接头	3/8寸双卡套转1/4寸NPT外丝 316 材质	个	5
7	双外丝接头	双1/4寸NPT外丝	个	19
8	钢瓶接头	G5/8转1/4寸NPT外丝 耐压：300bar, 材质：316L	个	19
9	金属软管	1/4寸 NPT 316L不锈钢 3000psi，带防爆弹簧，柔性连接软管	根	19
10	二级减压阀	高纯气体BA级仪表标准 二级减压系统 挂载式固定安装； 高纯气体BA级仪表标准； 输出量程0-1.0Mpa； PSI、Mpa双刻度，1.6级精度 泄漏率1*10 <sup>-8</sup> atm.cc/sec He； 内置过滤网； 减压器阀芯、膜片采用316L，确保气体无污染；	个	32
11	精密截止球阀	1/4寸 双卡套 316L不锈钢 耐压68bar，卡环经过高温加硬热处理，一体式密封，手柄旋钮处配套磨损密封自补偿结构。	个	32
12	终端接头变径	材质316L 级别：BA 连接方式：卡套转快插 具体规格根据实际需求待定 耐压：3000PSI	个	32
13	外螺纹卡套接头	1/4寸双卡套转1/4寸NPT外丝 316 材质	个	32
14	三通接头	1/4寸 SS316不锈钢 焊接	个	7
15	三通接头	3/8-1/4寸 SS316不锈钢 焊接	个	13
16	变径接头	3/8-1/4寸 SS316不锈钢 焊接	个	6
17	固定安装管夹	1/4寸，3/8寸 组合体	个	633
18	轨道	不锈钢/铝合金	米	38
19	固定面板	不锈钢	个	41
20	固定架	ABS 40L	套	19

气路系统

序号	分项名称	规格型号	单位	数量
21	人工安装费	包含排管布管及阀门管件安装、包含人工交通食宿费	项	1
22	交通费	人工往返交通费	项	1
23	焊接气体费	包含焊接吹扫气体	项	1
24	焊接费	采用全自动轨道焊机焊接，包含管道焊接、管道修磨平口、平口机刀片、钨极消耗、焊点打磨	项	1
25	安装调试费	供气系统保压检测吹扫调试服务费（含管道标识标签）	项	1
26	运输费	工具，材料，管道四米长 含库房提货和现场配送费 往返运输	项	1