



HT-00005133-CG1

洁净间设备二次配
_HT-00005133-CG1_甲方：
深圳职业技术大学_上海兄弟
微电子科技有限公司

深圳职业技术大学



服务合同

合同编号：

项目名称：洁净间设备二次配

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：上海兄弟微电子科技有限公司

深圳职业技术大学



深圳职业技术大学

SHENZHEN POLYTECHNIC UNIVERSITY

服务合同

甲方（采购人）：深圳职业技术大学

乙方（供应商）：上海兄弟微电子科技有限公司

依据 2026 年 4 月 17 日深圳职业技术大学洁净间设备二次配项目（项目编号：SZDL2026000417（CGXM-2026-007580（CLF0126SZ02ZC62）））的招标（采购）结果，甲、乙双方在招标文件和投标文件基础上，经友好协商，同意签订本合同。乙方投标文件已明确而本合同未约定的内容，以投标文件为准；本合同约定的内容与投标文件不一致的，以本合同为准。

第一条 合同标的及价款

合同标的：项目名称 洁净间设备二次配 项目编号：SZDL2026000417（CGXM-2026-007580（CLF0126SZ02ZC62））。合同总价（元）：（小写）¥2933000.00（大写）人民币贰佰玖拾叁万叁仟元整，本合同总价已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用。本合同总价系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

合同总价所需的补充说明_____。（非必填）

第二条 服务范围、内容与要求

服务范围及内容：“洁净间设备及配套设施项目”内拟建设的涵盖光刻、刻蚀、薄膜沉积、互连、键合、晶圆测试等芯片制备全工艺流程的集成电路前后道工艺产教融合实训平台，设备安装需要同步配套安装相应的水、电、排风、控制等专业的管线、阀门、工作泵等系统，即需要对洁净间设备进行二次配。因此服务内容包含设备电力系统、气体系统、超纯水、工艺冷却水、化学品、真空系统、排气、排水以及控制系统等二次配的全套内容。

服务要求（详细技术要求）：详见附件 1。

第三条 服务期限

本项目服务期限（注：以下两个选项必须二选一，勾选）

本项目为非长期服务项目。合同签订之日起 30 个日历日内交付，免费维护期限 1 年。

本项目为长期服务项目。合同期限可以延长，最长不超过 3 年，合同到期前甲方根据乙方履约情况确定是否延续合同期限。

第四条 履约保证金（有 ，无 勾选）

自合同签订后 ___ / ___ 个工作日内，乙方应按照采购文件约定向甲方支付本项目履约保证金 ___ / ___ 元（大写：_____，以履约保函的形式支付）。如乙方未能履行合同约定的义务，甲方有权就其所遭受的损失与履约保证金作相应抵扣；若乙方履行义务符合合同约定，甲方将履约保证金无息退还乙方。

第五条 付款方式

合同签订后，甲方支付乙方 30% 预付款；验收合格后，乙方提供全额含税发票及相关资料给甲方，甲方按要求进行审核，审批通过后支付剩余 70% 款项。

第六条 双方的权利和义务

提示：双方的权利和义务应遵守不违背采购文件的原则。

（一）甲方权利、义务

1. 甲方按照合同约定向乙方支付服务价款；
2. 甲方应向乙方提供与乙方服务相关的资料。

(二) 乙方权利、义务

1. 乙方可要求甲方按本合同的规定按时支付服务价款；
2. 乙方应按照合同约定向甲方交付与合同相关的服务；
3. 乙方在履行合同过程中，不得将服务项目委托给第三人，应按本合同如实报告项目进展情况，按时、按标准完成项目任务。如乙方未能在合同期内完成全部项目的服务内容，合同结束后，应将相应款项返还甲方并承担违约责任；
4. 乙方应保守因与甲方合作过程中所获得的甲方商业秘密。

第七条 违约责任

合同生效后，乙方逾期提供服务，甲方可向乙方主张每日支付合同总价千分之三的违约金。乙方所交付的服务不符合同约定标准的，甲方有权拒绝。乙方不能依约提供技术服务或单方终止合同，甲方可向乙方主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

乙方交付的服务存在甲方验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题，包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等，甲方有权在质保期内向乙方主张退货或换货，并可向乙方主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。

第八条 知识产权

(一) 乙方实施本项目不得侵犯第三人知识产权以及其他权益，否则，乙方应赔偿甲方因此遭受的一切损失（包括但不限于赔偿金、违约金、律师费、调查取证费、差旅费等）。需要使用第三人知识产权的，乙方应取得权利人许可或授权并由乙方承担费用。

(二) 除第三人依法享有知识产权的除外，乙方实施本项目所形成成果的知识产品归甲方所有，未经甲方许可，乙方不得随意使用。

第九条 不可抗力

(一) 不可抗力事件系指双方在签订合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如：战争或严重火灾、洪水、台风、地震等自然灾害。

(二) 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间内的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 合同解除

有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

- (一) 因不可抗力致使不能实现合同目的；
- (二) 由于乙方的原因未能在本合同约定的交货期或工期交货或移交的，逾期超过 15 个日历日仍不能交货或移交的，或乙方所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，并经过 15 个日历日整改仍不达标，甲方有权单方解除合同并要求乙方承担相应的违约责任，同时赔偿由此给甲方造成的其他经济损失。

(三) 法律规定的其他情形。

第十一条 争议的解决

凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，由双方友好协商解决。协商不成时，双方均有权向深圳市南山区人民法院提起诉讼。

第十二条 其他补充条款

提示：其他补充条款为以下内容：①采购文件中需要在合同中体现的内容；②采购文件中没有的，但不违背采购文件的实质性条款。

第十三条 合同生效及其他

(一) 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

(二) 本合同一式 伍 份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

深圳职业技术大学

甲方：深圳职业技术大学(盖章)

地址：广东省深圳市西丽湖深圳职业技术大学

邮编：518055

办公室电话：

办公室传真：

开户银行：平安银行深圳西丽支行

银行账号：0332100256013

签约时间：2026 年 5 月 13 日

乙方：上海兄弟微电子科技有限公司 (盖章)

地址：上海市浦东新区秀沿路 1670 弄 9 号创智空间 5 号楼 4 层

邮编：

办公室电话：021-68065982

办公室传真：

开户银行：中国农业银行股份有限公司上海浦东大道支行

银行账号：0332 2508 0160 10632

签约时间：2026 年 5 月 13 日

签约地址：____ 深圳市南山区 ____

附件 1: 服务要求 (详细技术要求)

(一) 以下为本项二次配服务涉及的各系统的技术要求:

<p>▲1.1 配电系统</p> <p>1.1.1 系统概述 配电系统主要为各设备提供稳定可靠的电力供应,包括动力配电和控制配电。系统采用三相五线制,确保设备安全运行。</p> <p>1.1.2 技术要求 电缆选型: 主要采用 YJV 系列交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆,根据设备功率选择合适截面。 桥架安装: 采用镀锌钢制桥架,安装应平整、牢固,水平偏差$\leq 2\text{mm/m}$,垂直偏差$\leq 3\text{mm/m}$。 接地系统: 保护接地电阻$\leq 1\Omega$,工作接地电阻$\leq 4\Omega$,防雷接地电阻$\leq 10\Omega$。 电缆敷设: 电缆敷设应避免与热力管道、腐蚀性介质管道平行或交叉敷设,必要时采取防护措施。</p> <p>1.1.3 质量控制 电缆绝缘电阻测试$\geq 10\text{M}\Omega$,接地电阻测试符合设计要求。 配电系统调试合格后,应进行 24 小时满负荷试运行。</p>
<p>▲1.2 排风系统</p> <p>1.2.1 系统概述 排风系统包括热、一般排风,酸碱排风,有机排风。主要用于排除设备运行过程中产生的热量、有害气体和粉尘。</p> <p>1.2.2 技术要求 材料选型: 一般排风采用 SS304 不锈钢管,酸碱排风采用 SS304+PTFE 内衬管,有机排风采用耐腐蚀材料。 管道安装: 管道坡度应符合设计要求,一般为 0.3%~0.5%,接口采用焊接或法兰连接 风阀配置: 每个排风管应设置风阀。 风压监测: 关键节点应设置风压表,实时监测系统运行状态。</p> <p>1.2.3 质量控制 管道焊缝应进行无损检测,合格率 100%。 系统泄漏率测试: 风压$\leq -500\text{Pa}$时,泄漏率$\leq 0.5\%/h$。 风量测试: 各风口风量偏差$\leq 10\%$。</p>
<p>▲1.3 工艺冷却水系统 (PCW)</p> <p>1.3.1 系统概述 工艺冷却水系统为设备提供恒温、恒压的冷却水源,保证设备在最佳温度范围内运行。</p> <p>1.3.2 技术要求 管道材料: 采用 SS304AP 不锈钢管。 温度控制: 供水温度一般为 $20\pm 1^\circ\text{C}$,回水温度$\leq 28^\circ\text{C}$,温差控制在 $5\sim 8^\circ\text{C}$。 压力控制: 供水压力 $0.4\sim 0.6\text{MPa}$,压力波动$\leq \pm 0.05\text{MPa}$。 水质要求: 电阻率$\geq 50\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$,悬浮物$\leq 1\text{mg/L}$,总硬度$\leq 50\text{mg/L}$(以 CaCO_3 计)。 阀门配置: 采用不锈钢球阀。</p> <p>1.3.3 质量控制 管道系统进行水压试验,试验压力为设计压力的 1.5 倍,保压≥ 30分钟无渗漏 水质分析符合设计要求后才能投入运行 系统运行稳定后,连续监测≥ 72小时,各项参数应符合设计要求</p>
<p>▲1.4 气体系统</p> <p>1.4.1 系统概述 气体系统包括氮气、氧气、氢气、氩气、各种特种气体,为设备提供工艺所需的各种气体。</p> <p>1.4.2 技术要求 材料选型: 根据气体性质选择合适的管道材料,惰性气体采用 SS316L 不锈钢管,腐蚀性气体采用特殊耐腐蚀材料 管道焊接: 采用自动轨道焊接,焊缝应进行钝化处理,内壁粗糙度 $R_a\leq 0.8\mu\text{m}$</p> <p>1.4.3 质量控制 管道系统进行氦质谱检漏,泄漏率$\leq 1\times 10^{-9}\text{atm}\cdot\text{cc/s}$ 管道内壁进行颗粒度测试,$\geq 0.5\mu\text{m}$颗粒数≤ 10个/m^3 气体纯度测试符合工艺要求</p>
<p>▲1.5 水处理系统</p> <p>1.5.1 系统概述 水处理系统包括超纯水系统、纯水系统和废水处理系统,分别为设备提供产用水和处理设备产生的废水。</p> <p>1.5.2 技术要求 管道材料: 超纯水管道采用 C-PVC 管道,废水管道采用 UPVC 或 FRP 管</p> <p>1.5.3 质量控制 水处理系统出水水质连续监测≥ 72小时,符合设计要求 管道系统进行水压试验和泄漏测试,确保无渗漏</p> <p>★1.5.4 废水排放水质符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准</p>
<p>▲1.6 压缩空气系统</p> <p>1.6.1 系统概述 压缩空气系统为设备提供清洁、干燥的压缩空气,用于气动元件驱动、吹扫等。</p> <p>1.6.2 技术要求 压力控制: 工作压力 $0.6\sim 0.8\text{MPa}$,压力波动$\leq \pm 0.05\text{MPa}$ 管道材料: 采用 SS316 不锈钢管。 用气点配置: 每个用气点设置阻断阀。</p> <p>1.6.3 质量控制 压缩空气符合 ISO 8573-1 标准,固体颗粒$\leq 0.1\mu\text{m}$,油含量$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$</p>

管道系统进行压力试验，试验压力为设计压力的>1.5倍，保压>30分钟无渗漏系统运行稳定后，连续监测>24小时，各项参数应符合设计要求

▲1.7 真空系统

1.7.1 系统概述

真空系统为光刻、刻蚀、沉积等设备提供所需的真空环境。

1.7.2 技术要求

管道材料：采用UPVC管

1.7.3 质量控制

真空系统极限真空度应达到设备要求，抽气速率符合设计规范

系统泄漏率测试：真空度 $\leq 1 \times 10^{-3}$ Pa时，泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-7}$ Pa·m³/s

真空系统连续运行>72小时，真空度波动应 $\leq \pm 5\%$

(二) 各设备二次配服务的技术需求如下：

以下设备的二次配需要满足以下技术要求：

1. 所有安装工程需符合国家相关标准及行业规范。
2. 所有材料供货时需同时提供产品合格证。
3. ▲投标时需提供调压阀产品彩页扫描件。
4. ▲投标时需提供隔膜阀产品彩页扫描件。
5. ▲投标时需提供流量计产品彩页扫描件。
6. ▲投标时需提供电缆产品彩页扫描件。
7. ▲投标时需提供特气管道（需包含SS316LBA和SS316LEP单管和SS316LEP+SS316LBA双套管）产品彩页扫描件。
8. 施工过程中需采取有效的防尘、防污染措施，保证洁净室环境不受影响。
9. 所有配管、配线必须符合半导体洁净室等级要求，材料需具备耐腐蚀、低颗粒释放特性。
10. 气体系统需进行严格的泄漏测试，泄漏率需满足 $\leq 1 \times 10^{-9}$ atm·cc/s的要求。
11. 配电系统需具备过载保护、短路保护功能，接地电阻 $\leq 1\Omega$ 。

(三) 附件1为洁净间设计图纸，附件2为需要进行二次配的工艺设备清单以及各设备的二次配技术参数。（详见附件，附件内容不参与技术规格响应情况的打分）

(四) 以下各设备内所描述的货物规格及需求量为初步预估值，最终的货物规格及需求量按照所提供的平面图纸、UM表及现场实际情况为准。

1. 紫外光刻机（平面图有掩模光刻）

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*10mm ²	每个点45米，包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
2	压缩空气管道铺设	压缩空气CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米，包含管道*35米+接头*4个	1个点位
3	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	2" (英寸) SS316LBA	每个点20米，包含管道*20米+接头*4个	1个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米，包含管道*35米+接头*4个	1个点位

2. 8英寸涂胶烘烤一体机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*2.5mm ²	每个点45米，包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风	OD100(国标)材质： SS304薄壁 备注：配 备法兰片	每个点35米，包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位
3	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点50米，包含管道*50米+弯头*24个+球阀*2个	1个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米，包含管道*35米+接头*4个	1个点位
5	真空管道铺设	工艺真空管道-UPVC	3/8" (英寸)	每个点50米，包含管道*50米+弯头*12个+球阀*1个	1个点位
6	真空管道铺设	工艺真空管道-UPVC	1" (英寸)	每个点20米，包含管道*20米+弯头*12个+球阀*1个	1个点位
7	氮气管道铺设	纯氮气GN ₂	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米，包含管道*35米+接头*4个	1个点位

3. 8英寸显影机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*2.5mm ²	每个点45米，包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304薄壁	OD100(国标)材质： SS304薄壁 备注：配 备法兰片(国标)	每个点35米，包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	16A	每个点60米，包含管道*60米+弯头*30+隔膜阀*2个	1个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点50米，包含管道*50米+弯头*24个+球阀*2个	1个点位
5	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	2" (英寸) SS316LBA	每个点20米，包含管道*20米+接头*4个	1个点位
6	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸)	每个点35米，包含管道*35米+接头*4个	1个点位

	设		SS316LBA		
7	真空管道铺设	工艺真空管道-UPVC	3/8" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*12+球阀*1 个	1 个点位
8	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

4. 勾胶显影配套清洗台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*2.5mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD150(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

5. 等离子去胶机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1-1/2" (英寸) SS316LBA	每个点 20 米, 包含管道*20 米+接头*4 个	1 个点位
5	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
7	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

6. 激光直写光刻机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*2.5mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位

7. 多槽刻蚀台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	压缩空气 CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

8. 晶圆烘干清洗机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*4 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	2" (英寸)	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1" (英寸)	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
6	废水/废液管道	一般&酸碱废水	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位

	安装	-UPVC		阀*2个	
7	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 个+接头*4 个	1 个点位
8	特气管道测试	五项测试	/	对第 9 项的氮气管道进行测试 五项测试为: 保压、氯检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	1 条管道
9	纯氮气管道铺设	纯氮气管道 SS316LEP	1/2" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

9. PECVD 设备

本设备包括以下 6 个子系统的二次配服务

9.1 主电源 (209V AC Rack)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位

9.2 主机 (Mainframe)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道 -SS304AP	2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2 个	1 个点位
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道 -SS304AP	1" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*1 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
4	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道 -SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	特气管道测试	五项测试	/	对第 7 项的氮气管道进行测试 五项测试为: 保压、氯检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	1 条管道
7	纯氮气管道铺设	纯氮气管道 -SS316LEP	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管*35 米+VCR*4 个	1 个点位

9.3 Gasbox 湿气柜

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标) SS304+PCTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1" (英寸) SS316LBA	每个点 20 米, 包含管道*20 米+接头*4 个	1 个点位
3	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
4	特气管道测试	五项测试	/	对第 5-13 项共计 9 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氯检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	9 条管道
5	四氟化碳管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
6	氯气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
7	氟气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
8	六氟化硫管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
9	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
10	一氧化二氮管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
11	硅烷管道铺设	SS316L EP +SS316L BA 双套管	1/4" (英寸) (1/2" (英寸)) SS316LEP (SS316LBA)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	2 个点位
12	氨气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
13	纯氮气管道铺设	纯氮气管道 -SS316LEP	1/4" (英寸) SS316LEP	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
14	氨气管线伴热铺设	管线伴热	/	每个点 50 米, 包含加热带*50 米+缠绕带	1 个点位

9.4 PM Dry Pump (主腔干泵)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风 -SS304+PTFE	OD100(国标) SS304+PCTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位

2	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
3	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

9.5 LL Dry Pump (进样腔干泵)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
3	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

9.6 Chiller (制冷器)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/4" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
2	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

10. 原子层沉积设备(平面图原子层沉积)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*10mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	有机排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	有机排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD250(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
4	特气管道测试	五项测试		对第 5-9 项共计 5 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氨检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	5 条管道
5	氮气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
6	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
7	氢气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
8	氨气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
9	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
10	管线伴热安装	管线伴热	/	每个点 50 米, 包含加热带*50 米+缠绕带	1 个点位

11. 卧式 LPCVD 系统(平面管式炉)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*150mm ² +1*90mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD250(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
4	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD150(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
5	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD150(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
6	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD200(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
7	有机排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD150(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
8	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	1 个点位

9	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	1/2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	1 个点位
10	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
11	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
12	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
13	特气管道测试	五项测试	/	对第 14-17 项共计 4 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氮检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	4 条管道
14	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
15	氨气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
16	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
17	二氯硅烷管道铺设	SS316L EP +SS316L BA 双套管	1/4" (英寸) (1/2" (英寸))	每个点 35 米, 包含管道*50 米+VCR*1 个+负压监控	1 个点位
18	管道伴热安装	管线伴热	/	每个点 50 米, 包含加热带*50 米+缠绕带	1 个点位

12. 化学机械抛光机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*10mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD150(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	超纯水管道安装	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	真空管道铺设	工艺真空管道-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*12 个+球阀*1 个	1 个点位
7	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

13. 热丝金刚石多晶片生长设备

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*150mm ² +1*90mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD300(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
4	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	1" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	1 个点位
7	特气管道测试	五项测试	/	对第 8-14 项共计 7 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氮检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	7 条管道
8	氦气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
9	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
10	氨气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
11	二氧化碳管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
12	乙硼烷管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
13	甲烷管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
14	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

14. ICP (等离子干法刻蚀)

本设备包括以下6个子系统的二次配服务

14.1 Transformer (变压器)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点45米, 包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位

14.2 Mainframe (主机)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点45米, 包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
2	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点35米, 包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点60米, 包含管道*60米+弯头*15个+球阀*4个+调节阀*1个+压力表*2个+流量计*1个+温度计*2个+软管 1.5m*2	1个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米, 包含管道*35米+接头*4个	1个点位
5	氮气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
6	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位

14.3 PM_Gasbox/ACDC box (湿气柜/电源柜)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点35米, 包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点45米, 包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
3	压缩空气管道铺设	压缩空气	2" (英寸) SS316LBA	每个点20米, 包含管道*20米+接头*4个	1个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米, 包含管道*35米+接头*4个	1个点位
5	特气管道测试	五项测试	/	对第6-14项共计9条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氨检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	9条管道
6	四氯化碳管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
7	氯气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
8	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
9	六氟化硫管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
10	八氟环丁烷管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
11	三氟甲烷管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
12	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
13	氮气管道铺设	SS316L EP +SS316L BA 双套管	1/4" (英寸) (1/2" (英寸))	每个点35米, 包含管道*50米+VCR*1个+负压监控	1个点位
14	三氯化硼管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点35米, 包含管道*35米+VCR*4个	1个点位
15	管线伴热安装	管线伴热	/	每个点50米, 包含加热带*50米+缠绕带	1个点位

14.4 PM_Dry Pump (主腔干泵)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点35米, 包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点45米, 包含电缆*45米+桥架*10米	1个点位
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点60米, 包含管道*60米+弯头*15个+球阀*4个+调节阀*1个+压力表*2个+流量计*1个+温度计*2个+软管 1.5m*2	1个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点35米, 包含管道*35米+接头*4个	1个点位

14.5 TM_Dry Pump (中转腔干泵)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带	每个点35米, 包含管道*35米+弯头*16个+风阀*1个+风压表*2个	1个点位

2	配电	电缆	法兰, T>=0.8mm ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2 个	1 个点位
4	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2 个	1 个点位
5	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

14.6 PM-Chiller (主控制制冷机)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	3/8" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
2	酸排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD100(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

15. 电子束镀膜机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	配电	电缆	YJV 4*95+1*35	每个点 20 米, 包含电缆*20 米+桥架*10 米	1 个点位
3	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
4	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	1" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	氮气工艺冷却水管道安装	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

16. RTP (快速退火炉)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*95mm ² +1*35mm ²	每个点 30 米, 包含电缆*30 米+桥架*10 米	1 个点位
4	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
5	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
6	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	1/2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调节阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
7	压缩空气	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
8	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
9	特气管道测试	五项测试	/	对第 10-12 项共计 3 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氨检、水氧颗粒测试	3 条管道
10	氮气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
11	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
12	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

17. 全自动酸碱湿法台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD150(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	设计两个排风口, 需要两条排风管道: 每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	2 个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*35mm ² +1*16mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位

3	纯水	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	2" (英寸) SS316LBA	每个点 20 米, 包含管道*20 米+接头*4 个	1 个点位
6	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
7	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

18. 温变老化-高低温湿热试验箱

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD200(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*10mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
3	超纯水管道安装	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位

19. 小型激光加工平台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	14 个点位
2	配电	插排	/	3 孔 5 位插排 220V 10A	14 个
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却管道-SS304AP	3/8" (英寸)	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	6 个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	6 个点位

20. 大型激光加工平台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	6 条线路, 每条线路要求如下: 每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	6 个点位
2	配电	插排	/	6 个插排, 每个插排要求如下: 3 孔 5 位插排 220V 16A	6 个
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却管道-SS304AP	1/2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+软管 1.5m*2	1 个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
5	真空管道铺设	工艺真空管道-UPVC	3/8" (英寸)	3 条真空管道, 每条真空管道要求如下: 每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*12 个+球阀*1 个	3 个点位

21. 双腔 PECVD(平面原子层沉积 2)

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	有机排风管道安装	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)材质: SS304 薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 80 米, 包含管道*80 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
3	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	2" (英寸) SS316LBA	每个点 20 米, 包含管道*20 米+接头*4 个	1 个点位
4	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
5	氩气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
6	特气管道测试	五项测试	/	对第 7-10 项共计 4 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氨检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	4 条管道
7	氩气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
8	氩气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
9	氩气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
10	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
11	管线伴热安装	管线伴热	/	每个点 50 米, 包含加热带*50 米+缠绕带	1 个点位

22. 磁控溅射

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
----	----	----	------	------	----

1	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304薄壁	OD100(国标)材质: SS304薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调压阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
3	工艺冷却水管道安装	工艺冷却水管道-SS304AP	1/2" (英寸) 材质: SS304 AP 10S 介质: PCW	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*15 个+球阀*4 个+调压阀*1 个+压力表*2 个+流量计*1 个+温度计*2 个+软管 1.5m*2	1 个点位
4	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	3/8" (英寸) SS316LBA	两条压缩空气管道, 每条管道要求如下: 每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	2 个点位
5	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/4" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
6	特气管道测试	五项测试	/	对第 7-9 项共计 3 条特气管道进行测试 五项测试为: 保压、氢检漏、水分测试、氧份测试、颗粒测试	3 条管道
7	氩气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
8	氧气管道铺设	SS316L EP 单管	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位
9	纯氮气管道铺设	纯氮气管道-SS316LEP	1/4" (英寸)	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

23. 抛光后清洗机

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD200(国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	3 个排风口, 对应需要 3 条排风管道, 每个排风管道要求如下: 每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	3 个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*6mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	16A	每个点 60 米, 包含管道*60 米+弯头*30 个+隔膜阀*2 个	1 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2" (英寸)	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
5	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1-1/2" (英寸) SS316LBA	每个点 20 米, 包含管道*20 米+接头*4 个	1 个点位
6	压缩空气管道铺设	CDA-SS316LBA	1/2" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位
7	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/2" (英寸) SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

24. 温变老化-高加速寿命试验箱

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304薄壁	OD200 材质: SS304薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
2	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*70mm ² +1*35mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
3	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水-UPVC	1/2"	每个点 50 米, 包含管道*50 米+弯头*24 个+球阀*2 个	1 个点位
4	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/2" SS316LBA	每个点 35 米, 包含管道*35 米+接头*4 个	1 个点位

25. 精偏仪

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	ZR-YJV-0.6/1KV-4*2.5mm ²	每个点 45 米, 包含电缆*45 米+桥架*10 米	1 个点位
2	热、一般排风管道安装	一般排风-SS304薄壁	OD100(国标)材质: SS304薄壁 备注: 配备法兰片	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位

26. 甲烷特气柜

甲烷特气柜主要用于给热丝金金刚石多晶片生长设备配套

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	甲烷气柜安装	/	标准全自动型	1. 全自动特气柜操作(自动切换、吹扫、抽真空、紧急切断等) 2. 双工艺进口, 双工艺出口(1/4") 3. 终端过滤 紫外红外火焰侦测过流开关 4. 控制、彩色触摸屏人机界面 5. 符合国际安全规范的带钢丝玻璃观察窗、自动关闭门、抽风外壳技术规格见设备图纸及设备配置表	1 个气柜
2	甲烷管道铺设	SS316L EP	1/4"	每个点 35 米, 包含管道*35 米+VCR*4 个	1 个点位

		单管管道			
3	甲烷气柜排风管道安装	酸碱排风-SS304+PTFE	OD150 (国标)SS304+PTFE, 带法兰, T>=0.8mm	每个点 35 米, 包含管道*35 米+弯头*16 个+ 风阀*1 个+风压表*2 个	1 个点位
4	甲烷侦测器安装	/	/	含接入现有中央监控管理平台	1 个
5	甲烷控制线缆搭接	/	/	含接入现有中央监控管理平台	1 个

27. 大型激光加工平台和酸碱刻蚀平台

序号	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量
1	配电	电缆	YJV 5*16	含电缆*38 米+300mm*100mm 桥架*5 米+五孔 航空插座 50A 的 1 个+接地线 BV-6.0*10 米及 配管	2 条线路
2	酸碱排风管道安装	酸碱排风-SS304 +PTFE	OD160	每个点 20 米, 包含管道*20 米+弯头*8 个+风 阀*1 个+风压表*1 个	1 个点位
3	超纯水管道连接	超纯水管道-PVC	1/2"	每个点 45 米, 包含管道*45 米+弯头*15 个+ 隔膜阀*1 个	2 个点位
4	废水/废液管道安装	一般&酸碱废水 -UPVC	1/2"	每个点 25 米, 包含管道*25 米+弯头*12 个+ 球阀*1 个	2 个点位
5	氮气管道铺设	GN ₂ -SS316LBA	1/2"	每个点 25 米, 包含管道*25 米+接头*2 个	1 个点位
6	压缩空气管道铺设	压缩空气-CDA	1/4"	每个点 25 米, 包含管道*25 米+接头*2 个	2 个点位

28. 洁净间不锈钢制品

以下不锈钢制品是洁净间内运行时所需要的, 请按以下规格定制。

序号	产品名称	规格 (长宽高单位: mm)	规格备注	数量
1	桌面激光割空工作台	1200*600*750	304 不锈钢桌面圆孔占比小于 30%	3 个
2	不锈钢凳子	1500*300*450	304 不锈钢表面光亮	2 个
3	不锈钢桌子带垃圾桶	850*500*1000	307 不锈钢桌面四周加高 100mm	2 个
4	不锈钢更衣柜	1800*420*900	不锈钢 9 个门, 3 行*3 列	3 个
5	不锈钢更衣柜	1800*420*900	不锈钢 18 个门, 3 行*6 列	5 个
6	不锈钢无门鞋柜	1800*420*900	30 格	2 个

深圳职业技术大学

附件 2：商务条款响应表

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际数据填写)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)	备注
1	(一)★服务期限 本项目为非长期服务项目,自合同签订之日起 30 个日历日内交付,免费维护期限 1 年。	(一)★服务期限 本项目为非长期服务项目,承诺自合同签订之日起 30 个日历日内交付,免费维护期限 1 年。	完全响应	无
2	(二)质量考核验收标准 按照中标人承诺的服务内容、技术与商务响应条款及相关行业标准等逐项进行验收。	(二)质量考核验收标准 按照中标人承诺的服务内容、技术与商务响应条款及相关行业标准等逐项进行验收。	完全响应	无
3	(三)★付款方式 合同签署后,支付 30%预付款;验收合格后,中标人提供全额含税发票及相关资料给采购人,采购人按要求进行审核,审批通过后支付剩余 70%款项。	(三)★付款方式 合同签署后,支付 30%预付款;验收合格后,中标人提供全额含税发票及相关资料给采购人,采购人按要求进行审核,审批通过后支付剩余 70%款项。	完全响应	无
4	(四)违约责任 合同生效后,中标人逾期提供服务,采购人可向中标人主张每日支付合同总价千分之三的违约金。中标人所交付的服务不符合合同约定标准的,采购人有权拒绝。中标人不能依约提供技术服务或单方终止合同,采购人可向中标人主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。 中标人交付的服务存在采购人验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题,包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等,采购人有权在质保期内向中标人主张退货或换货,并可向中标人主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。	(四)违约责任 合同生效后,中标人逾期提供服务,采购人可向中标人主张每日支付合同总价千分之三的违约金。中标人所交付的服务不符合合同约定标准的,采购人有权拒绝。中标人不能依约提供技术服务或单方终止合同,采购人可向中标人主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。 中标人交付的服务存在采购人验收人员在验收时无法肉眼现场发现的质量问题,包括但不限于产品技术质量问题、使用后才能发现的问题、专业仪器检测才能发现的问题、假冒产品经原厂或专业部门检测后发现的问题等,采购人有权在质保期内向中标人主张退货或换货,并可向中标人主张不超过合同总价百分之三十的违约金并承担相应的违约责任。	完全响应	无
5	(五)知识产权 1. 中标人在项目实施过程中不得侵犯第三人知识产权以及其他权益,否则,中标人应赔偿采购人因此遭受的一切损失(包括但不限于赔偿金、违约金、律师费、调查取证费、差旅费等)。需要使用第三人知识产权的,中标人应取得权利人许可或授权并由中标人承担费用。 2. 除第三人依法享有知识产权的除外,中标人实施本项目所形成成果的知识产品归采购人所有,未经采购人许可,中标人不得随意使用。	(五)知识产权 1. 中标人在项目实施过程中不得侵犯第三人知识产权以及其他权益,否则,中标人应赔偿采购人因此遭受的一切损失(包括但不限于赔偿金、违约金、律师费、调查取证费、差旅费等)。需要使用第三人知识产权的,中标人应取得权利人许可或授权并由中标人承担费用。 2. 除第三人依法享有知识产权的除外,中标人实施本项目所形成成果的知识产品归采购人所有,未经采购人许可,中标人不得随意使用。	完全响应	无
6	(六)合同解除 有下列情形之一的,当事人可以解除合同: 1. 因不可抗力致使不能实现合同目的; 2. 由于中标人的原因未能在本合同约定的交货期或工期交货或移交的,逾期超过 15 个日历日仍不能交货或移交的,或中标人所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,并经过 15 个日历日整改仍不达标的,采购人有权单方解除合同并要求中标人承担相应的违约责任,同时赔偿由此给采购人造成的其他经济损失; 3. 法律规定的其他情形。	(六)合同解除 有下列情形之一的,当事人可以解除合同: 1. 因不可抗力致使不能实现合同目的; 2. 由于中标人的原因未能在本合同约定的交货期或工期交货或移交的,逾期超过 15 个日历日仍不能交货或移交的,或中标人所交付的产品品牌、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,并经过 15 个日历日整改仍不达标的,采购人有权单方解除合同并要求中标人承担相应的违约责任,同时赔偿由此给采购人造成的其他经济损失; 3. 法律规定的其他情形。	完全响应	无

7	<p>(七) 争议的解决</p> <p>凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议, 由双方友好协商解决。协商不成时, 双方均有权向深圳市南山区人民法院提起诉讼。</p>	<p>(七) 争议的解决</p> <p>凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议, 由双方友好协商解决。协商不成时, 双方均有权向深圳市南山区人民法院提起诉讼。</p>	完全响应	无
8	<p>六、售后维保要求</p> <p>投标人应提供售后维保方案: 售后服务响应时间在 4 小时内、有固定对接人员; 详细描述从故障报告、故障诊断、维修实施到维修验收的完整维修流程, 每个环节明确责任人与操作规范; 售后的服务计划、售后方案有具体的时间节点和步骤, 以及具体的人员安排及明确的分工; 提供详细的维修保养明细, 涵盖易损件、关键部件等, 注明预计使用更换周期。</p>	<p>六、售后维保要求</p> <p>投标人提供售后维保方案: 售后服务响应时间在 4 小时内、有固定对接人员; 详细描述从故障报告、故障诊断、维修实施到维修验收的完整维修流程, 每个环节明确责任人与操作规范; 售后的服务计划、售后方案有具体的时间节点和步骤, 以及具体的人员安排及明确的分工; 提供详细的维修保养明细, 涵盖易损件、关键部件等, 注明预计使用更换周期。</p>	完全响应	无
9	<p>七、人员要求</p> <p>1. 拟安排的项目负责人 1 人, 近 5 年内具备半导体产业二次配项目工作经验, 具备(机电工程、电气、暖通、给排水专业任意一项)注册工程师证书。</p> <p>2. 拟安排的主要团队成员(主要安全人员) 2 人(不含项目负责人), 近 5 年内具备半导体产业二次配项目工作经验, 具备(机电工程、电气、暖通、给排水专业任意一项)注册工程师证书。</p>	<p>七、人员要求</p> <p>1. 拟安排的项目负责人 1 人, 近 5 年内具备半导体产业二次配项目工作经验, 具备(机电工程、电气、暖通、给排水专业任意一项)注册工程师证书。</p> <p>2. 拟安排的主要团队成员(主要安全人员) 2 人(不含项目负责人), 近 5 年内具备半导体产业二次配项目工作经验, 具备(机电工程、电气、暖通、给排水专业任意一项)注册工程师证书。</p>	完全响应	无
10	<p>八、★投标人拟投货物/服务不得有集中采购目录的货物/服务(采购规则中另有说明的除外), 否则为无效投标。(集中采购目录详见《深圳市 2025-2026 年政府集中采购目录及限额标准》, 查询网址如下: http://zfcg.sz.gov.cn/xxgk_64152/zytz/content/post_11905525.html)</p>	<p>★投标人拟投货物/服务不得有集中采购目录的货物/服务(采购规则中另有说明的除外), 否则为无效投标。</p>	完全响应	无
11	<p>九、报价要求</p> <p>投标人的投标报价, 应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部, 不得以任何理由予以重复, 并以投标人在投标文件中提出的综合单价或总价为依据。</p> <p>投标人应充分了解项目的位置、情况、道路及任何其他足以影响投标报价的情况, 任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或服务期限延长申请将不获批准。</p> <p>投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿, 否则, 除可能遭到拒绝外, 还可能将被作为不良行为记录在案, 并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时, 应充分考虑投标报价的风险。</p> <p>投标人须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在项目实施过程中, 如项目工作范围发生变更, 由中标人和采购人双方协商解决; 其余情况下, 投标总价均不予调整。</p>	<p>九、报价要求</p> <p>投标人的投标报价, 应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部, 不得以任何理由予以重复, 并以投标人在投标文件中提出的综合单价或总价为依据。</p> <p>投标人应充分了解项目的位置、情况、道路及任何其他足以影响投标报价的情况, 任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或服务期限延长申请将不获批准。</p> <p>投标人不得期望通过索赔等方式获取补偿, 否则, 除可能遭到拒绝外, 还可能将被作为不良行为记录在案, 并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时, 应充分考虑投标报价的风险。</p> <p>投标人须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在项目实施过程中, 如项目工作范围发生变更, 由中标人和采购人双方协商解决; 其余情况下, 投标总价均不予调整。</p>	完全响应	无

附件 3：分项报价表

投标人名称：上海兄弟微电子有限公司

项目编号：SZDL2026000417（CGXM-2026-007580（CLF0126SZ02ZC62））

序号	服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
1	洁净间设备二次配	项	1	2933000.00	2933000.00	无
总计 （元）	¥：2933000.00 大写：贰佰玖拾叁万叁仟元整					

注：

1. 中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。
2. 《投标分项报价表》为《开标一览表》的报价明细表，此表填写的总计=《开标一览表》的投标报价。
3. 采购人不接受投标人提供免费或赠送的产品/服务。
4. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。
5. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

序号	um 设备名称	设备数量	项目	分项	规格尺寸	特征描述	数量	单位	材料单价	人工单价	总价(元)
1	紫外光刻机(平面图有掩模光刻)	1	配电	电缆	YJV 4*2.5	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	POU	¥1,224.3	¥683.18	¥1,907.61
			压缩空气	CDA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥1,123.5	¥2,977.7	¥4,101.42
			氮气	GN2SS31 6LBA	2" (美标)	每个点 20 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*20+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥3,363.5	¥2,218.8	¥5,582.23
			氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥1,123.6	¥2,977.7	¥4,101.42
小计											15692.68
2	8英寸涂胶烘烤一体机	1	配电	电缆	YJV 4*2.5	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	POU	¥1,224.3	¥683.18	¥1,907.61
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (盛剑/点奇/致和)*35米+弯头(盛剑/点奇/致和)*16+风阀(盛剑/点奇/致和)*1+风压表 (Dwyer/WIKA)*2	1	POU	¥8,218.2	¥6,948.6	¥15,166.8
			废水/废液	一般&酸碱废水 -UPVC	1/2"(美标) (英寸)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环琪/三厘/协羽)*2	1	POU	¥716.3	¥4,003.6	¥4,719.41
			压缩空气	CDA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥1,123.5	¥2,977.7	¥4,101.42
			真空	工艺真空系统 -UPVC	3/8"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*12+球阀 (环琪/三厘/协羽)*1	1	POU	¥552.6	¥4,003.6	¥4,556.8
			真空	工艺真空系统 -UPVC	1"(美标)	每个点 20 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*20+弯头 (环琪/三厘/协羽)*12+球阀 (环琪/三厘/协羽)*1	1	POU	¥612.3	¥1,843.3	¥2,455.37
			氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥1,123.5	¥2,977.7	¥4,101.42
小计											37007.09
3	8英寸显影机	1	配电	电缆	YJV 4*2.5	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	POU	¥1,224.3	¥683.18	¥1,907.61
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标) (国标)	每个点 35 米, 包含管道 (盛剑/点奇/致和)*35米+弯头(盛剑/点奇/致和)*16+风阀(盛剑/点奇/致和)*1+风压表 (Dwyer/WIKA)*2	1	POU	¥8,218.2	¥6,948.6	¥15,166.8
			超纯水	超纯水系统 -CleanPV C+CleanPVC	16A(日标)	每个点 60 米, 包含管道 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*60+弯头 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*30+隔膜阀 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*2	1	POU	¥5,413.7	¥7,014.9	¥12,427.96
			废水/废液	一般&酸碱废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环琪/三厘/协羽)*2	1	POU	¥716.3	¥4,003.6	¥4,719.41
			压缩空气	CDA	2" (美标)	每个点 20 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*20+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	POU	¥3,363.5	¥2,218.8	¥5,582.23
			压缩空气	CDA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头	1	POU	¥1,123.5	¥2,977.7	¥4,101.42

					(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4								
		真空	工艺真空系统-UPVC	3/8"(美标)	每个点 50 米, 包含管道(环琪/三厘/协羽)*50+弯头(环琪/三厘/协羽)*12+球阀(环琪/三厘/协羽)*1	1	PO	U	¥716.35	¥4,00306	¥4,719.41		
		氮气	GN2SS316LBA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZRJ/tech/胜纯/思尼特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42		
小计												52725.84	
4	1	配电	电缆	YJV 4*2.5	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	U	¥1,22443	¥683.18	¥1,907.61		
		热、一般排风	一般排风-SS304 薄壁	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO	U	¥12,192.14	¥8,69426	¥20,88640		
		纯水	超纯水系统-CleanPVC+CleanPVC	16A(目标)	每个点 60 米, 包含管道(三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*80+弯头(三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*30+隔膜阀(三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华为)*2	1	PO	U	¥5,41377	¥7,01419	¥12,42796		
		废水/废液	一般&酸碱废水-UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道(环琪/三厘/协羽)*50+弯头(环琪/三厘/协羽)*24+球阀(环琪/三厘/协羽)*2	1	PO	U	¥716.35	¥4,00306	¥4,719.41		
		氮气	GN2SS316LBA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZRJ/tech/胜纯/思尼特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42		
小计												44042.8	
5	1	配电	电缆	YJV 4*6	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	U	¥2,17854	¥683.18	¥2,861.82		
		热、一般排风	一般排风-SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO	U	¥8,21802	¥6,94816	¥15,16618		
		压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZRJ/tech/胜纯/思尼特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42		
		氮气	GN2SS316LBA	1-1/2"(美标)	每个点 20 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZRJ/tech/胜纯/思尼特/JX)*20+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥2,72805	¥2,97797	¥5,706.02		
		氮气	GN2SS316LBA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZRJ/tech/胜纯/思尼特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42		
		Ar	SS316L EP 单管系统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥2,85057	¥2,97797	¥5,828.64		
		O2	SS316L EP 单管系统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	U	¥2,85057	¥2,97797	¥5,828.64		
小计												43594.14	
6	1	激光直写光刻机	配电	电缆	YJV 4*2.5	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	U	¥1,22443	¥683.18	¥1,907.61	
		小计											
7	1	多槽刻蚀台	配电	电缆	YJV 4*6	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	U	¥2,17854	¥683.18	¥2,861.82	
		酸碱排	酸碱排风	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)	1	PO		¥12,19	¥8,5120	¥20,704.1		

		风	-SS304+P TFE		*35米+弯头(盛剑点/致和)*16+风阀(盛 剑点/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	U	2.14	1	5	
		纯水	超纯水系 统 -CleanPV C+CleanP VC	16A(日标)	每个点60米,包含管道(三厘/GF/南亚/协 羽/环境/华为)*60+弯头(三厘/GF/南亚/协 羽/环境/华为)*30+隔膜阀(三厘/GF/南亚/ 协羽/环境/华为)*2	1	PO U	¥5,4137 7	¥7,0141 9	¥12,4279 6	
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点50米,包含管道(环境/三厘/协羽) *50+弯头(环境/三厘/协羽)*24+球阀(环 境/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥716.3 5	¥4,0030 6	¥4,719.4 1	
		压缩空 气	CDA	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Utech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2	
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Utech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2	
小计										48916.18	
8	品圆 旋干 清洗机	配电	电缆	YJV 4*6	每个点45米,包含电缆(远东/上上/宝胜/江 扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥2,1786 4	¥683.1 8	¥2,861.8 2	
		热、一般 排风	一般排风 -SS304 薄 壁	OD100(国标)	每个点35米,包含管道(盛剑点/致和) *35米+弯头(盛剑点/致和)*16+风阀(盛 剑点/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA) *2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,166.1 8	
		超纯水	超纯水系 统 -CleanPV C+CleanP VC	16A(日标)	每个点60米,包含管道(三厘/GF/南亚/协 羽/环境/华为)*60+弯头(三厘/GF/南亚/协 羽/环境/华为)*30+隔膜阀(三厘/GF/南亚/ 协羽/环境/华为)*2	1	PO U	¥5,4137 7	¥7,0141 9	¥12,4279 6	
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	2"(美标)	每个点20米,包含管道(环境/三厘/协羽) *20+弯头(环境/三厘/协羽)*24+球阀(环 境/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥2,1326 4	¥2,1813 9	¥4,314.0 3	
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1"(美标)	每个点20米,包含管道(环境/三厘/协羽) *20+弯头(环境/三厘/协羽)*24+球阀(环 境/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥918.1 2	¥1,8430 3	¥2,761.1 5	
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点50米,包含管道(环境/三厘/协羽) *50+弯头(环境/三厘/协羽)*24+球阀(环 境/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥716.3 5	¥4,0030 6	¥4,719.4 1	
		压缩空 气	CDA	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Utech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2	
		测试	五项测试		保压、漏检、水氧颗粒测试	1	PO U	¥0.00	¥2,6276 2	¥2,627.6 2	
		PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/2"(美标)	每个点35米,包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥3,9139 8	¥2,9779 7	¥6,891.9 5	
小计										55871.54	
9	PECV D	1	配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点45米,包含电缆(远东/上上/宝胜/江 扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
		1	配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点45米,包含电缆(远东/上上/宝胜/江 扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
			PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	2"(美标)	每个点20米,包含管道(铜-1/水上/彭源/ 顿迪/思星特)*20米+弯头(铜-1/水上/彭源/ 顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美 科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力 表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装) *1+温度计(东京计装)*2+软管(国产) 1.5m*2	1	PO U	¥21,34 7.37	¥11.81 1.65	¥33,1590 3
			PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A	1"(美标)	每个点20米,包含管道(铜-1/水上/彭源/ 顿迪/思星特)*20米+弯头(铜-1/水上/彭源/ 顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美	1	PO U	¥16,16 9.77	¥7,8744 4	¥24,044.2 1

	P		科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2					
PCW	工艺冷却水系统-SS304A P	3/8"(美标)	每个点60米,包含管道(铜-永上/彰源/顿迪/思星特)*60米+弯头(铜-永上/彰源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,869.73	¥8,49561	¥22,36534
压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(BOTO/Q-ligh/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42
测试	五项测试		保压、氧检、水氧颗粒测试	1	PO U	¥0.00	¥2,62762	¥2,627.62
PN2	PN2系统-SS316LE P	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
酸排风	酸排风-SS304+PTFE	OD100(国标)	每个点35米,包含管道(碳钢/点存致和)*35米+弯头(碳钢/点存致和)*16+风阀(碳钢/点存致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,21802	¥7,09736	¥15,31538
压缩空气	CDA	1"(美标)	每个点20米,包含管道(BOTO/Q-ligh/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*20+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,12545	¥1,75174	¥3,877.19
压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(BOTO/Q-ligh/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,12345	¥2,97797	¥4,101.42
测试	五项测试		保压、氧检、水氧颗粒测试	9	PO U	¥0.00	¥2,62762	¥23,648.58
CF4	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
Ar	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
He	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
SF6	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
O2	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
N2O	SS316L EP单管系统	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,85067	¥2,97797	¥5,828.64
SIH4	SS316L	1/4"(美标)	每个点35米,包含管道	2	PO	¥5,6102	¥7,3573	¥25,935.1

		EP +SS316L BA 双套管 系统	(1/2"(美标))	(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4		U	5	3	6	
	NH3	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4	
		管线伴热		每个点 50 米, 包含加热带(国产)*50 米+缠 绕带(国产)	1	PO U	¥2,9195 7	¥512.3 9	¥3,431.9 6	
	PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/4" (美标)	(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4	
PECV D	1	酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (盛剑/点夺/致和) *35 米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛 剑/点夺/致和) *1+风压表 (Dwyer/MKA) *2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	3/8"(美标)	每个点 60 米, 包含管道 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特)*60 米+弯头 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特) *15+球阀 (沃特姆/富士/美 科/冠龙/卡尔斯) *4+调节阀*1+压力 表 (Dwyer/MKA) *2+流量计 (东京计装) *1+温度计 (东京计装) *2+软管 (国产) 1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		压缩空 气	CDASS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
									¥0.00	
PECV D	1	酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (盛剑/点夺/致和) *35 米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛 剑/点夺/致和) *1+风压表 (Dwyer/MKA) *2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	3/8"(美标)	每个点 60 米, 包含管道 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特)*60 米+弯头 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特) *15+球阀 (沃特姆/富士/美 科/冠龙/卡尔斯) *4+调节阀*1+压力 表 (Dwyer/MKA) *2+流量计 (东京计装) *1+温度计 (东京计装) *2+软管 (国产) 1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		压缩空 气	CDASS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
PECV D	1	PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	3/4"(美标)	每个点 60 米, 包含管道 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特)*60 米+弯头 (铜-1/水上/彰源/ 顿迪/思星特) *15+球阀 (沃特姆/富士/美 科/冠龙/卡尔斯) *4+调节阀*1+压力 表 (Dwyer/MKA) *2+流量计 (东京计装) *1+温度计 (东京计装) *2+软管 (国产) 1.5m*2	1	PO U	¥15,65 0.09	¥12,71 4.51	¥28,3646 0
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2

				小计					367639.33		
1 0	原子 层沉 积设 备(平 面图 原子 层沉 积)	1	配电	电缆	YJV 4*10	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥2,9685 1	¥683.1 8	¥3,651.6 9
			有机排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,166.1 8
			有机排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD250(国标)	每个点 20 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*20米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥11,25 0.87	¥12,33 5.61	¥23,585.4 8
			测试	五项测试		保压、氨检、水氧颗粒测试	5	PO U	¥0.00	¥2,6276 2	¥13,138.1 0
			Ar	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			O2	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			H2	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			NH3	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
				管线伴热		每个点 50 米, 包含加热带(国产)*50米+缠绕带(国产)	1	PO U	¥2,8195 7	¥512.3 9	¥3,431.9 6
			PN2	PN2 系统 -SS316LE	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
				小计					88117.61		
1 1	卧式 LPCV D系 统(平 面管 式炉)	1	配电	电缆	YJV4*150+1 *90	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥24,76 3.83	¥19,03 6.56	¥43,800.3 9
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD250(国 标)(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥15,19 2.30	¥12,33 5.61	¥27,527.9 1
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,166.1 8
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥12,19 2.14	¥8,6942 6	¥20,886.4 0
			酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥12,19 2.14	¥8,5120 1	¥20,704.1 5
			酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD200(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥26,58 9.73	¥10,06 7.98	¥36,657.7 1
			有机排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥12,19 2.14	¥8,6942 6	¥20,886.4 0

				*2					
	PCW	工艺冷却水系统 -SS304A P	2"(美标)	每个点 20 米, 包含管道 (铜-水上/彰源/顿迪/思里特)*20米+弯头 (铜-水上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀 (沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+软管 (国产) 1.5m*2	1	PO U	¥21,34 7.37	¥11,81 1.66	¥33,159.0 3
	PCW	工艺冷却水系统 -SS304A P	1/2"(美标)	每个点 60 米, 包含管道 (铜-水上/彰源/顿迪/思里特)*60米+弯头 (铜-水上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀 (沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+软管 (国产) 1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥7,414.1 9	¥21,283.9 2
	废水/废液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环琪/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥716.3 5	¥4,003.0 6	¥4,719.4 1
	压缩空气	CDASS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,123.4 5	¥2,977.9 7	¥4,101.4 2
	氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,123.4 5	¥2,977.9 7	¥4,101.4 2
	测试	五项测试		保压、氮检、水氧颗粒测试	4	PO U	¥0.00	¥2,627.6 2	¥10,510.4 8
	O2	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,850.6 7	¥2,977.9 7	¥5,828.6 4
	NH3	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,850.6 7	¥2,977.9 7	¥5,828.6 4
		管线伴热		每个点 50 米, 包含加热带(国产)*50米+缠绕带(国产)	1	PO U	¥2,919.5 7	¥512.3 9	¥3,431.9 6
	PN2	PN2 系统 -SS316L P	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,850.6 7	¥2,977.9 7	¥5,828.6 4
	DCS	SS316L EP +SS316L BA 双套管系统	1/4" (美标) (1/2"(美标))	每个点 35 米, 包含管道*50 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*1+氮压源(Borther)	1	PO U	¥5,610.2 5	¥7,357.3 3	¥12,967.5 8
	小计								297390.28
1 2	化学 机械 抛光 机								
	配电	电缆	YJV 4*10	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/超帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+附件 (国产)*1 批	1	PO U	¥2,968.5 1	¥663.1 8	¥3,661.6 9
	酸碱排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (盛剑/点奇/致和)*35米+弯头 (盛剑/点奇/致和)*16+风阀 (盛剑/点奇/致和)*1+风压表 (Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥12,19 2.14	¥8,512.0 1	¥20,704.1 5
	纯水	超纯水系统 -CleanPV C+CleanP VC	16A(日标)	每个点 60 米, 包含管道 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华伟)*60+弯头 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华伟)*30+隔膜阀 (三厘/GF/南亚/协羽/环琪/华伟)*2	1	PO U	¥5,413.7 7	¥7,014.1 9	¥12,427.9 6
	废水/废液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环琪/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥716.3 5	¥4,003.0 6	¥4,719.4 1
	压缩空气	CDA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,123.4 5	¥2,977.9 7	¥4,101.4 2
	真空	工艺真空系统 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽)*50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*12+球阀 (环琪/三厘/协羽)*1	1	PO U	¥716.3 5	¥4,960.9 4	¥5,677.2 9
	氮气	GN2SS31	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道	1	PO	¥1,123.4	¥2,977.9	¥4,101.4

			6LBA		(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4		U	5	7	2	
小计											
										55383.34	
1 3	热 金 刚 石 多 晶 片 生 长 设 备 (平 面 图 电 子 能 谱 仪 旁 边)	1	配电	电缆	YJV4*150+1*90	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥24,76 3.83	¥19,03 6.56	¥43,8003 9
			热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点致和)*35米+弯头(盛剑/点致和)*16+风阀(盛剑/点致和)*1+风压表(Dwyer/WKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,166.1 8
			酸碱排风	酸碱排风 -SS304+PTFE	OD300(国标)	每个点 20 米, 包含管道(盛剑/点致和)*20米+弯头(盛剑/点致和)*16+风阀(盛剑/点致和)*1+风压表(Dwyer/WKA)*2	1	PO U	¥14,31 5.84	¥12,52 7.18	¥26,843.0 2
			酸碱排风	酸碱排风 -SS304+PTFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点致和)*35米+弯头(盛剑/点致和)*16+风阀(盛剑/点致和)*1+风压表(Dwyer/WKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
			压缩空气	CDASS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
			PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	1"(美标)	每个点 60 米, 包含管道(槽-水/杉源/顿迪/思星特)*60米+弯头(槽-水/杉源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特/富士/美科/冠龙/卡尔斯)*4+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥17,73 4.86	¥7,8744 4	¥25,609.1 0
			测试	五项测试		保压、氨检、水氧颗粒测试	7	PO U	¥0.00	¥2,6276 2	¥18,3933 4
			AR	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			O2	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			H2	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			CO2	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			B2H6	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
			CH4	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4			
小计											
										190029.31	
1 4	ICP	1	配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6

ICP	1	配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
		酸碱排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	3/8"(美标)	每个点 60 米, 包含管道(铜一/水上/彰源/顿迪/思里特)*60米+弯头(铜一/水上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀(沃特斯/富士美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计表)*1+温度计(东京计表)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,1014 2
		He	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
		PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
ICP	1	酸碱排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
		压缩空气	CDA	2"(美标)	每个点 20 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*20+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥3,3633 5	¥2,2185 8	¥5,582.2 3
		压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思里特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,1014 2
		测试	五项测试		保压、气检、水颗粒测试	9	PO U	¥0.00	¥2,5276 2	¥23,648.5 8
		CF4	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
		Ar	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
		O2	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
		SF6	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4
		C4F8	SS316L	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道	1	PO	¥2,8506	¥2,9779	¥5,828.6

		EP 单管系统		(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4		U	7	7	4	
	CHF3	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4	
	PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4	
	CL2	SS316L EP +SS316L BA 双套管系统	1/4" (美标) (1/2" (美标))	每个点 35 米, 包含管道*50 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯) +VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*1+负压监控(Borther)	1	PO U	¥5,6102 5	¥7,3573 3	¥12,967.5 8	
	BCL3	SS316L EP 单管系统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥2,8506 7	¥2,9779 7	¥5,828.6 4	
		管线伴热		每个点 50 米, 包含加热带(国产)*50 米+缠绕带(国产)	1	PO U	¥2,9195 7	¥512.3 9	¥3,431.9 6	
ICP	1	酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(感测/点/致和) *35 米+弯头(感测/点/致和)*16+风阀(感测/点/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		配电	电缆	YJV 4*6	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长汀/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1 批	1	PO U	¥2,1786 4	¥683.1 8	¥2,861.8 2
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304A P	3/8" (美标)	每个点 60 米, 包含管道(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*60 米+弯头(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-figh/ZR/itech/胜纯/思里特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
ICP	1	酸排风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD100(国标)	每个点 35 米, 包含管道(感测/点/致和) *35 米+弯头(感测/点/致和)*16+风阀(感测/点/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		配电	电缆	YJV 4*6	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长汀/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1 批	1	PO U	¥2,1786 4	¥683.1 8	¥2,861.8 2
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304A P	2" (美标)	每个点 20 米, 包含管道(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*20 米+弯头(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥21,34 7.37	¥11.81 1.66	¥33,1590 3
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304A P	3/8" (美标)	每个点 60 米, 包含管道(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*60 米+弯头(铜-水/上/彰源/顿迪/思里特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		氮气	GN2SS31	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道	1	PO	¥1,1234	¥2,9779	¥4,101.4

			6LBA	(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	U	5	7	2		
ICP	1	PCW	工艺冷却水系统 -SS304AP	3/8"(美标)	每个点60米, 包含管道(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*60米+弯头(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥8,4956 1	¥22,3653 4
		酸碱排风	-SS304+PTFE	OD100(国标)	每个点35米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥7,0973 6	¥15,3153 8
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点35米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
小计									371856.46	
1 5	1	热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点35米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,1661 8
		配电	电缆	YJV 4*95+1*35	每个点20米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长/江/起帆/明达)*20+桥架(国产)*10米+插件(国产)*1批	1	PO U	¥8,0509 0	¥10,27 9.24	¥18,3301 4
		配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点45米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长/江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+插件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304AP	1"(美标)	每个点60米, 包含管道(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*60米+弯头(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥17,73 4.66	¥7,8744 4	¥25,6091 0
		压缩空气	CDASS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点35米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点35米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2
小计									81478.82	
1 6	1	热、一般排风	一般排风 -SS304 薄壁	OD100(国标)	每个点35米, 包含管道(盛剑/点夺/致和)*35米+弯头(盛剑/点夺/致和)*16+风阀(盛剑/点夺/致和)*1+风压表(Dwyer/WIKA)*2	1	PO U	¥8,2180 2	¥6,9481 6	¥15,1661 8
		配电	电缆	YJV 4*95+1*35	每个点30米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长/江/起帆/明达)*30+桥架(国产)*10米+插件(国产)*1批	1	PO U	¥8,0509 0	¥10,27 9.24	¥18,3301 4
		配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点45米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长/江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+插件(国产)*1批	1	PO U	¥7,9967 1	¥6,1738 5	¥14,1705 6
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304AP	2"(美标)	每个点20米, 包含管道(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*20米+弯头(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥21,34 7.37	¥11,81 1.66	¥33,1590 3
		PCW	工艺冷却水系统 -SS304AP	1/2"(美标)	每个点60米, 包含管道(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*60米+弯头(铜-水上/彰源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美科/冠龙/卡尔斯)*4+调节阀*1+压力表(Dwyer/WIKA)*2+流量计(东京计装)*1+温度计(东京计装)*2+软管(国产)1.5m*2	1	PO U	¥13,86 9.73	¥7,4141 9	¥21,2839 2
		压缩空气	CDASS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点35米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥1,1234 5	¥2,9779 7	¥4,101.4 2

					*35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4								
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/恩斯特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥ 1,1234 5	¥ 2,9779 7	¥ 4,101.4 2			
		测试	五项测试		保压、氢检、水氧颗粒测试	3	PO U	¥ 0.00	¥ 2,6276 2	¥ 7,862.8 6			
		Ar	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥ 2,8506 7	¥ 2,9779 7	¥ 5,828.6 4			
		O2	SS316L EP 单管系 统	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥ 2,8506 7	¥ 2,9779 7	¥ 5,828.6 4			
		PN2	PN2 系统 -SS316LE P	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/ 胜纯) *35+VCR(FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW /JSK)*4	1	PO U	¥ 2,8506 7	¥ 2,9779 7	¥ 5,828.6 4			
小计													135581.45
1 7	全自动 酸碱湿 法台	酸碱排 风	酸碱排风 -SS304+P TFE	OD150(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (感测/点/存/致和) *35 米+弯头(感测/点/存/致和)*16+风阀(感 测/点/存/致和)*1+风压表 (Dwyer/WKA) *2	2	PO U	¥ 12,19 2.14	¥ 8,5120 1	¥ 41,408.3 0			
		配电	电缆	YJV 4*35+1*16	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上/宝胜/江 扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1 批	1	PO U	¥ 7,9957 1	¥ 6,1738 5	¥ 14,170.5 6			
		纯水	超纯水系 统 -CleanPV C+CleanP VC	16A(日标)	每个点 60 米, 包含管道 (三厘/GF/南亚/协 羽/环琪/华为)*60+弯头 (三厘/GF/南亚/协 羽/环琪/华为)*30+隔膜阀 (三厘/GF/南亚/ 协羽/环琪/华为)*2	1	PO U	¥ 5,4137 7	¥ 7,0141 9	¥ 12,427.9 6			
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽) *50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环 琪/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥ 716.3 5	¥ 4,0030 6	¥ 4,719.4 1			
		压缩空 气	CDASS31 6LBA	2" (美标)	每个点 20 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/恩斯特/JX) *20+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥ 3,3633 5	¥ 2,2188 8	¥ 5,582.2 3			
		压缩空 气	CDASS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/恩斯特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥ 1,1234 5	¥ 2,9779 7	¥ 4,101.4 2			
		氮气	GN2SS31 6LBA	1/4" (美标)	每个点 35 米, 包含管道 (BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/恩斯特/JX) *35+接头 (FUJIKIN/TK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO U	¥ 1,1234 5	¥ 2,9779 7	¥ 4,101.4 2			
小计													86511.3
1 8	温变 老化- 高低 温湿 热试 验箱	热、一般 排风	一般排风 -SS304 薄 壁	OD200(国标)	每个点 35 米, 包含管道 (感测/点/存/致和) *35 米+弯头(感测/点/存/致和)*16+风阀(感 测/点/存/致和)*1+风压表 (Dwyer/WKA) *2	1	PO U	¥ 13,55 5.58	¥ 11,37 2.33	¥ 24,927.9 1			
		配电	电缆	YJV 4*10	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上/宝胜/江 扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10 米+辅件(国产)*1 批	1	PO U	¥ 2,9685 1	¥ 683.1 8	¥ 3,651.6 9			
		纯水	超纯水系 统 -CleanPV C+CleanP VC	16A(日标)	每个点 60 米, 包含管道 (三厘/GF/南亚/协 羽/环琪/华为)*60+弯头 (三厘/GF/南亚/协 羽/环琪/华为)*30+隔膜阀 (三厘/GF/南亚/ 协羽/环琪/华为)*2	1	PO U	¥ 5,4137 7	¥ 7,0141 9	¥ 12,427.9 6			
		废水/废 液	一般&酸碱 废水 -UPVC	1/2"(美标)	每个点 50 米, 包含管道 (环琪/三厘/协羽) *50+弯头 (环琪/三厘/协羽)*24+球阀 (环 琪/三厘/协羽)*2	1	PO U	¥ 716.3 5	¥ 4,0030 6	¥ 4,719.4 1			
小计													45726.97

1	9	小型 激光 加工 平台	6	配电	电缆	YJV 4*6	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	¥2,1786	¥683.1	¥40,065.4
				4	U	4	8	8				
				配电	插排		欧标 3 孔 5 位插排 220V 10A	1	PO	¥45.55	¥13.66	¥828.94
				4	U							
				PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	3/8"(美标)	每个点 60 米, 包含管道(钢-/水上/彭源/顿迪/思星特)*60米+弯头(钢-/水上/彭源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美利/冠龙/卡尔斯)*4+软管(国产)1.5m*2	6	PO	¥13.86	¥8,4956	¥134,192.04
				压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	6	PO	¥1,1234	¥2,9779	¥24,6085
小计											199694.98	
2	0	大型 激光 加工 平台	1	配电	电缆	YJV 4*10	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	6	PO	¥2,9685	¥683.1	¥21,910.1
				6	U	1	8	4				
				配电	插排		欧标 3 孔 5 位插排 220V 16A	6	PO	¥45.55	¥13.66	¥355.26
				6	U							
				PCW	工艺冷却 水系统 -SS304A P	1/2"(美标)	每个点 60 米, 包含管道(钢-/水上/彭源/顿迪/思星特)*60米+弯头(钢-/水上/彭源/顿迪/思星特)*15+球阀(沃特斯/富山/美利/冠龙/卡尔斯)*4+软管(国产)1.5m*2	1	PO	¥13.86	¥7,4141	¥21,263.9
				压缩空气	CDA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥1,1234	¥2,9779	¥4,101.4
				真空	工艺真空 系统 -UPVC	3/8"(美标)	每个点 50 米, 包含管道(环琪/三理/协羽)*50+弯头(环琪/三理/协羽)*12+球阀(环琪/三理/协羽)*1	3	PO	¥716.3	¥4,0030	¥14,158.2
小计											61808.97	
2	1	双腔 PECVD(平 面图 原子 层沉 积2)	1	配电	电缆	YJV 4*10	每个点 45 米, 包含电缆(远东/上上/宝胜/江扬/世纪长江/起帆/明达)*45+桥架(国产)*10米+辅件(国产)*1批	1	PO	¥2,9685	¥683.1	¥3,651.6
				1	U	1	8	9				
				有机排 风	一般排风 -SS304 薄 板	OD100(国标)	每个点 80 米, 包含管道(盛剑/点奇/致和)*80+弯头(盛剑/点奇/致和)*16+风阀(盛剑/点奇/致和)*1+风压表(Dwyer/MIKA)*2	1	PO	¥8,2180	¥6,9481	¥15,166.1
				1	U	2	6	8				
				压缩空 气	CDASS31 6LBA	2"(美标)	每个点 20 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*20+接头(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥3,3633	¥2,2188	¥5,582.2
				1	U	5	8	3				
				压缩空 气	CDASS31 6LBA	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(BOTO/Q-light/ZR/Jtech/胜纯/思星特/JX)*35+接头(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥1,1234	¥2,9779	¥4,101.4
				1	U	5	7	2				
				AR	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥2,8506	¥2,9779	¥5,828.6
				1	U	7	7	4				
测试	五项测试		保压、漏检、水汽颗粒测试	4	PO	¥0.00	¥2,6276	¥10,510.4				
				O2	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥2,8506	¥2,9779	¥5,828.6
				H2	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥2,8506	¥2,9779	¥5,828.6
				NH3	SS316L EP 单管系 统	1/4"(美标)	每个点 35 米, 包含管道(Valex/Kuze/Asflow/Dockweiler/EGMO/胜纯)*35+VCR(FUJIKINTK-FUJIKIN/ASFLOW/JSK)*4	1	PO	¥2,8506	¥2,9779	¥5,828.6

7	激光加工平台和酸碱刻蚀平台				孔航空插座 50A1 个+接地线 BV-6.0*10 米及配管, 辅件*1 批		U	8	8	2	
		酸碱排风	酸碱排风-SS304+PTFE	OD160	每个点 20 米, 包含管道*20+弯头*8+风阀*1+风压表*1	1	POU	¥6,89020	¥10,331.79	¥17,22199	
		超纯水	超纯水系统-CleanPVC+CleanPVC	1/2"	每个点 45 米, 包含管道*45+弯头*15+隔膜阀*1	2	POU	¥3,39611	¥7,32580	¥21,44382	
		废水/废液	一般&酸碱废水-UPVC	1/2"	每个点 25 米, 包含管道*25+弯头*12+球阀*1	2	POU	¥358.17	¥7,03150	¥14,77934	
		氮气	GN2SS316LBA	1/2"	每个点 25 米, 包含管道*25+接头*2	1	POU	¥1,15821	¥2,97797	¥4,136.18	
		压缩空气	CDA	1/4"	每个点 25 米, 包含管道*25+接头*2	2	POU	¥8,98061	¥2,97797	¥23,917.16	
		小计								0	0
28	洁净间不锈钢制品	1	酸碱排风桌面激光割孔工作台	/	1200*600*750	304 不锈钢桌面圆孔占比小于 30%	3	POU	¥1,45979	¥0.00	¥4,379.37
			不锈钢凳子	/	1500*300*450	304 不锈钢表面光亮	2	POU	¥502.17	¥0.00	¥1,004.34
			不锈钢桌子带垃圾桶	/	850*500*1000	307 不锈钢桌面四周加高 100mm	2	POU	¥525.52	¥0.00	¥1,051.04
			不锈钢更衣柜	/	1800*420*900	不锈钢 9 个门, 3 行*3 列	3	POU	¥875.87	¥0.00	¥2,627.61
			不锈钢更衣柜	/	1800*420*900	不锈钢 18 个门, 3 行*6 列	5	POU	¥1,05105	¥0.00	¥5,255.25
			不锈钢无门鞋柜	/	1800*420*900	30 格	2	POU	¥1,05105	¥0.00	¥2,102.10
			小计								
合计										2,933,000.000	