

询比价函

因[POWERCHINA-0113004-240096]中国电建市政集团安装公司国网黑龙江水电总厂莲花厂通风系统大修及升压站改造项目通风空调设备采购需要, 我司拟采用公开询比价采购方式进行下列货物的批量采购, 请按以下要求于 2024 年 10 月 29 日 10 时 00 分前将报价通过中国电建集中采购平台递交。

一、拟采购通风设备材料一览表

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|-----------------|----|----|----|
| 1 | 通风设备 | 详见表 1: 通风设备材料清单 | 批 | 1 | |
| 合计 | | | | | |

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购, 询比价响应供应商报价时须写明综合交货单价及总价等, 报价包含货物制造、运输、装卸、税费、售后服务等交付采购方使用前所有可能发生的一切费用, 确定成交供应商不再增补任何费用。采购通风空调设备材料一览表的货物为暂定规格型号和数量, 具体订货规格型号和数量以采购方的供货计划通知单为准。若因施工图、设计变更等其他原因, 致使某种材料取消或实际采购规格型号和数量与采购设备材料一览表发生较大偏差时, 供应商应予接受, 并不得以此作为调价和索赔依据。实际结算金额以实际验收合格的供货数量×综合交货单价进行结算。

2、交货期: 具体以采购方的要货通知为准, 以到货验收合格数量进行结算。供货方应在采购方发出要货通知后三日内将货物送到施工现场。

3、交货地点: 项目指定地点(黑龙江省牡丹江市林口县莲花镇莲花村莲花电厂施工现场)。

4、质量标准或要求: 供应商应保证货物在发货前经过严格测试, 以保证货物是全新的, 所提供产品的技术规范、质量标准及检验要求要符合国家及行业标准。工程所在地的地方现行规程、规范及标准等, 产品各项性能参数必须满足要求(所有标准以最新版本为准), 并能达到《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021国家环保标准及地方环保法律法规要求, 所有产品应保证通过买方和国家相关部门的检测及验收, 环保要求。

4.1 提供通风设备及附属配件应符合图纸技术要求。

4.2 要求有完整合格的产品出厂证明及检验试件。

4.3 通风设备材料各项性能指标和化学成分应符合 GB 50019-2015《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》，并出具相应的有效证明，位于夏热冬冷或夏热冬暖地区，工艺散热量小于 $23\text{W}/\text{m}^3$ 的厂房，当屋顶离地面平均高度小于或等于 8m 时，宜采取屋顶隔热措施。采用通风屋顶隔热时，其通风层长度不宜大于 10m ，空气层高度宜为 20cm 。

4.4 风管尺寸应符合下列规定：风管的截面尺寸宜按现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243的规定执行；矩形风管长、短边之比不应超过 10 。风管材料应满足风管使用条件、施工安装条件要求，并应符合下列规定：宜采用金属材料制作；风管材料的防火性能应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016的有关规定。

4.5 通风机宜根据管路特性曲线和风机性能曲线进行选择，其性能参数应符合《水力发电厂供暖通风和空气调节设计规范》NB/T35040-2014标准。

1) 通风机的风量应在系统计算的总风量上附加风管和设备的漏风量，通风机的压力应在系统计算的压损上附加 $10\%\sim 15\%$ ；风机的选用设计工况效率不应低于风机最高效率的 90% ；

2) 采用定转速通风机时，电机轴功率应按工况参数计算确定；采用变频通风机时，电机轴功应按工况参数计算确定，且应在 100% 转速计算值上再附加 $15\%\sim 20\%$ ；通风机输送介质温度较高时，电动机功率应按冷态运行进行附加。

4.6 抗震支吊架必须具有足够的刚度和承载力，支、吊架与建筑结构应有可靠的连接和锚固，承受来自任意水平方向的地震作用。

1) 支架间距满足管路荷载要求：每段水平直管段应在两端设置侧向抗震支吊架；当两个侧向抗震支吊架间距大于最大设计间距时，应在中间增设侧向抗震支吊架；每段水平直管道应至少设置一个纵向抗震支吊架。

2) 当系统中安装的设备质量超过 15kg 时，应设置侧向及纵向抗震支吊架；设备落地安装时，基础地脚螺栓连接应安全牢固。

3) 风管抗震支吊架做法参照国标图集《金属、非金属风管支吊架图集(含抗震支吊架)》19K112中相关规定制作。风管截面面积 $\geq 0.38\text{m}^2$ 和圆形直径 $\geq 0.7\text{m}$ 的风管和风机应采用抗震支吊架。

4) 风管支吊架采用成品支吊架，防火阀和其他阀门应设独立的支吊架，支吊架的型式和尺寸、数量由施工单位现场确定，要求牢固、安全、美观。按照《装配式管道支吊架(含抗震支吊架)》18R417-2规范标准执行。

5) 8度及8度以下地区的多层建筑管道支架全部用角钢制作,管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。所有需防腐钢件在进场后均需现场由人工除污、除锈后再进行防腐处理。支吊架刷红丹防锈漆一道,面漆两道。

6) 抗震支吊架采用成品抗震支吊架(由支吊架厂家二次设计)。抗震支吊架设置和设计应符合《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)第8章的规定。

7) 其他均按《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021中有关规定执行。

4.5 检验批质量验收抽样应符合下列规定:检验批质量验收应按本规范附录B的规定执行。产品合格率大于或等于95%的抽样评定方案,应定为第I抽样方案(以下简称I方案),主要适用于主控项目;产品合格率大于或等于85%的抽样评定方案,应定为第II抽样方案(以下简称II方案),主要适用于一般项目。检验标准应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-20167、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002相关技术标准。

4.6 制作风阀与部件的材料应符合设计及相关技术文件的要求。选用的成品风阀及部件应具有合格的质量证明文件。

4.7 风管加工质量应通过工艺性的检测或验证,强度和严密性要求应符合下列规定:风管在试验压力保持5min及以上时,接缝处应无开裂,整体结构应无永久性的变形及损伤试验压力应符合下列规定:

1) 低压风管应为1.5倍的工作压力;

2) 中压风管应为1.2倍的工作压力,且不低于 750Pa;

3) 高压风管应为1.2倍的工作压力。

4) 矩形金属风管的严密性检验,在工作压力下的风管允许漏风量应符合表4.2.1的规定。

4.8 复合材料风管的制作应符合下列规定:复合风管的材料品种、规格、性能与厚度等应符合设计要求。复合板材的内外覆面层粘贴应牢固,表面平整无破损,内部绝热材料不得外露。彩钢板复合材料风管,应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016的有关规定。当用于排烟系统时,内壁金属板的厚度应符合表4.2.3-1的规定。

4.9 成品风口应结构牢固,外表面平整,叶片分布均匀,颜色一致,无划痕和变形,符合产品技术标准的规定。表面应经过防腐处理,并应满足设计及使用要求。风口的转动调节部分应灵活、可靠,定位后应无松动现象。百叶风口叶片两端轴的中心应在同一直线上,叶片平直,与边框无碰擦。

4.10 软接风管包括柔性短管和柔性风管，软接风管接缝连接处应严密。软接风管材料的选用应满足设计要求。

4.11 彩钢复合风管制作参见《通风管道技术规程》JGJ/T141-2017。风管材质、密度及其机械性能应符合规程规定。风管制作时必须按布置图的要求对定位尺寸进行现场校对。弯头、三通、变径管等风管附件、材料量包括在施工图材料表中，施工方应按照图纸制作。

4.12 电缆及电气配件应符合GB 50872-2014《水电工程设计防火规范》中相关技术要求。

4.13 通风管道防火阀应满足 DC24V 电动关闭和 70℃熔断关闭。着火时所在部位的防火阀由中控室电动关闭或 70℃自动关闭，通风机由中控室远控关闭。墙壁上的防火风口由熔断器 70℃自动关闭。

4.14 防火堵料封堵，详见设计图集 20K607/《防排烟及暖通防火设计审查与安装》110 页。

4.15 除湿系统选用，应选用升温型除湿机，消除室内潮湿空气中的水分。机组根据所设定的湿度自动运行，并设有过载、短路、缺相、过热、高压、低压等保护措施。除湿机温度应符合适用范围 5~32℃。

4.16 空调系统的选择

1) 现场设备运行发热量大，夏季室内温度高，为保证电气设备稳定运行，采用直流变频多联机空调系统为室内降温；冷媒为 R410A 环保冷媒，全年能源消耗率 APF \geq 5.2，制冷综合性能系数 IPLV(C) \geq 6.5，能效等级为一级。空调冷负荷 402.1kW。应符合《多联式空调(热泵)机组应用设计与安装要求》GB/T2《多联式空调(热泵)机组》GB/T18837-2015《多联机空调系统工程技术规程》JGJ174-2010 相关规定中技术要求。

2) 多联机自控：每台空调室内机均安装液晶有线控制器，室内外机之间采用联动控制，并按照厂家样本和说明书将其连接电缆、控制器、显示设备、电器元件均随空调系统配套供应，并有电流电压异常情况下的保护措施。

3) 节能：空调机的能效等级和制冷性能应达到国家标准。空调系统应能自动控制，其设备根据系统所设定的温度自动运行。

4.17 冷媒管材料技术要求

对于采用 R410A 的系统，对所使用的管材必须满足以下要求：采用连铸连扎工艺或挤压工艺制作的铜管，不能采用上引发工艺制作的铜管；承受压力 $>$ 4.0 兆帕；杂质含量 $<$ 30 毫克/10m；管道必须经过脱油脂处理。应采用 TP2 钢管（TP2：磷脱氧铜管）。对 TP2 的化学成分做了如下特殊规定： $(u \geq 99.9\%$ ，P 为 0.015%-0.040%，其他成分按 (GB5231) 中的 TP2 的规定。

4.18 冷凝水管配管材料技术要求

冷凝水管材质为 PVC-U。管径的选取:冷负荷 $\leq 42\text{kW}$ 采用 De32. $42\text{kW} < \text{冷负荷} \leq 230\text{kW}$ 采用 De40。冷凝水管最高点应设置开口朝下的排气口,且不应设在带提升水泵的室内机的冷凝水提升管附近位置。

4.19 绝热材料技术要求

系统中各设备、管道及其附件、阀门的绝热设计应符合 GB/T8175 和 GB/T4272 的规定。绝热材料燃烧性能应为难燃 B1 级或以上等级橡塑绝热制品,接口必须严密且不得存在拉伸变形。

4.20 空调系统应有主要设备,材料,产品半成品出厂合格证书。

5、报价人的资质要求:

(1) 报价响应人必须是在中国境内注册的企业法人,企业注册资本金 1000 万元人民币及以上,具有履行本项目所必需的专业技术能力。

(2) 报价响应人必须能开具增值税专用发票(税率为 13%)。

(3) 报价响应人财务状况良好,近三年没有处于被责令停业,财产被接管、冻结、破产状态。

(4) 报价响应人应该做到根据项目需要在及时供货。

(5) 相应人需提供售后服务承诺书原件,供应商为代理商的,在报价时须提供空调厂家出具的针对于本项目的合法授权书及售后服务承诺书原件。自 2021 年至今的类似通风供货合同不少于 3 个,且签订单项合同金额均在人民币 200 万元及以上的类似项目业绩,(提供清晰完整的供货合同扫描件,必须包含数量和总金额)。

6、报价文件须提交报价表,其它要求根据具体采购项目由采购人决定,报价文件要求报价人汇总成一份文件上传至网上(<http://ec.powerchina.cn>)并在线报价。

7、成交确定原则:质量和服务良好,且报价合理,采用综合评价法。

8、付款方式:

(一) 付款方式为电汇,先货后款。按照买方需求分批次将货物送到施工现场,经验收合格且买方收到卖方提交的下列文件并审核无误后分批次付款,每次支付金额为结算金额的 80%:

A 同等金额的财务收据;

B 增值税专用发票(税率 13%);

C 到货签收单。

(二) 工程整体竣工验收合格,买方收到卖方提交的下列文件并审核无误后,买方支付

至全部货款的 100%（结算时按照双方签字确认后的供货清单确定最终结算价款）：

A 同等金额的财务收据；

B 买方认可的支付申请；

9、保证金：2 万元人民币。

保证金形式：保证金，必须在报价截止时间前将投标保证金缴纳至集采平台分配的指定收款虚拟账户（退还时按原账号且不计利息退还），如不按要求提交保证金，其报价文件作否决处理。

保证金有效期：自报价截止日起直到投标有效期满后 30 天止。

有下列情形之一的，保证金将不予退还：

（1）报价人在规定的报价有效期内撤销或修改其报价文件；

（2）成交供应商在收到成交通知书后 15 天内，无正当理由拒签合同文件。

三、联系方式

采购人：中国电建市政建设集团有限公司

地 址：国网黑龙江水电总厂莲花厂通风系统大修及升压站改造项目（黑龙江省牡丹江市林口县莲花镇莲花村莲花电厂施工现场）

邮 编：253000

联系人：罗丽丽

电 话：13969272731

邮 箱：3209798057@qq.com

中国电建市政集团安装工程公司

（电子签章）

2024 年 10 月 22 日

项目编号：POWERCHINA-0113004-240096

中国电建市政建设集团有限公司

国网黑龙江水电总厂莲花厂通风系统大修及升压

站改造项目

通风设备材料采购项目

报价文件



中国电建
POWERCHINA

报价人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

一、报价函

致：中国电建市政建设集团有限公司

1、我方已仔细研究了询比价函的全部内容，我方愿意参加的报价，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____元）的总报价，按合同约定履行所有义务。

2、我方承诺在询比价函规定的投标有效期内不修改、撤销报价文件。

3、如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

4、我方在此声明，所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确。

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（报价人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托

_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改报价文件、签订合同和处理合同执行过程的有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至合同执行结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件（加盖公章）。

2、委托代理人身份证复印件（加盖公章）。

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、附件

附件一：报价一览表

附件二：分项报价表

附件三：报价人基本情况表

附件四：偏离表

附件五：供货业绩

附件一：报价一览表

单位：万元人民币

| 序号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
|-----------|------|------|----------|----|-------|-------|----|
| 1 | 通风设备 | 详见清单 | 批 | 1 | | | |
| 合价 | | | (人民币大写)： | | | | |
| 不含税总计（万元） | | | | | | | |
| 税率（%） | | | | | | | |
| 税额总计（万元） | | | | | | | |
| 报价响应人邮箱 | | | | | | | 必填 |

注：以上材料数量只作询比价依据，根据工程项目承揽情况确定每批数量，以上材料最终选择的规格尺寸和数量，若因施工图、设计变更等其他原因，致使某种材料取消或材料实际供货与公开询比价函中规格、数量发生较大偏差时，报价响应人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

报价响应人： (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： (签字)

年 月 日

附件二：货物分项报价表

| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 材料 | 综合交货单价(元)(含税) | 总价(元) | 备注 |
|----|--------|---|----|----|----|---------------|-------|----|
| 1 | 离心风机 | 4-72-11№. 8D 型, N=5.5Kw, Q=18560m ³ /h, H=676Pa | 台 | 4 | 钢制 | | | |
| 2 | 离心风机 | 4-72-11№. 6A 型, N=4Kw, Q=12720m ³ /h, H=784Pa | 台 | 2 | 钢制 | | | |
| 3 | 离心风机 | 4-72-11№. 5A 型, N=2.2Kw, Q=7358m ³ /h, H=549Pa | 台 | 6 | 钢制 | | | |
| 4 | 离心风机 | 4-72-11№. 8D 型, N=5.5Kw, Q=10730m ³ /h, H=892Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 5 | 离心风机 | 4-72-11№. 8D 型, N=5.5Kw, Q=14620m ³ /h, H=833Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 6 | 防爆离心风机 | B4-72-11№. 5A 型, N=2.2Kw, Q=7358m ³ /h, H=549Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 7 | 防爆离心风机 | B4-72-11№. 6A 型, N=4Kw, Q=11040m ³ /h, H=941Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 8 | 防爆离心风机 | B4-72-11№. 5A 型 N=2.2Kw, Q=5000, H=774Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 9 | 防爆离心风机 | B4-72-11№. 4.5A 型, N=1.1Kw, Q=4000m ³ /h, H=774Pa | 台 | 1 | 钢制 | | | |
| 10 | 屋顶排烟风机 | YTPY-LNo4B 型, N=2.2Kw, Q=6000m ³ /h, H=871Pa | 台 | 2 | 钢制 | | | |
| 11 | 屋顶排烟风机 | YTPY-LNo4.5B 型, N=3Kw, Q=9429m ³ /h, H=741Pa | 台 | 4 | 钢制 | | | |
| 12 | 轴流风机 | CDZ№. 3.15 型, N=0.55Kw, Q=3041m ³ /h, H=343Pa | 台 | 4 | 钢制 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------|---|---|----|------------|--|--|-------------------------------------|
| 13 | 轴流风机 | CDZ№. 2. 5 型, N=0. 18Kw, Q=1649m 3/h, H=213Pa | 台 | 5 | 钢制 | | | |
| 14 | 消防排烟 轴流风机 | YTPY-LNo4. 5B 型, N=3Kw, Q=9429m3/h , H=741Pa | 台 | 2 | 钢制 | | | |
| 15 | 风道式电 加热器 | SPK3-15 型, N=10KW | 台 | 2 | 外壳双面 彩钢 | | | 配套温控器, 温度传感器, 送风连锁装 置, 电缆等 |
| 16 | 防火阀 | 250×250, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 2 | 钢制 | | | DC24V 电控及 70℃熔断关 闭 |
| 17 | 防火阀 | 320×250, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 3 | 不锈钢 | | | |
| 18 | 防火阀 | 400×250 , DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 19 | 防火阀 | 400×400, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 5 | 不锈钢 | | | |
| 20 | 防火阀 | 500×400, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 20 | 不锈钢 | | | |
| 21 | 防火阀 | 500×500, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 13 | 不锈钢 | | | |
| 22 | 防火阀 | 630×320, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 23 | 防火阀 | 630×400, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 4 | 不锈钢 | | | |
| 24 | 防火阀 | 630×500, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 5 | 不锈钢 | | | |
| 25 | 防火阀 | 630×630, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 26 | 防火阀 | 500×500, DC24V 电控及 280℃关闭 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 27 | 防火阀 | Φ450, 70℃关闭 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 28 | 防火阀 | 800×500, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 29 | 防火阀 | 800×630, DC24V 电控及 70℃关闭 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 30 | 拉链式蝶 阀 | 250×250 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 31 | 拉链式蝶 阀 | 320×250 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 32 | 拉链式蝶 | 320×320 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|--|---|----|-----------|--|--|--|
| | 阀 | | | | | | | |
| 33 | 拉链式蝶阀 | 400×320 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 34 | 拉链式蝶阀 | 400×400 | 个 | 7 | 不锈钢 | | | |
| 35 | 拉链式蝶阀 | 500×400 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 36 | 拉链式蝶阀 | 500×500 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 37 | 拉链式蝶阀 | 630×400 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 38 | 拉链式蝶阀 | 630×500 | 个 | 3 | 不锈钢 | | | |
| 39 | 拉链式蝶阀 | 630×630 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 40 | 拉链式蝶阀 | Φ450 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 41 | 轴流风机 | CDZ-No. 2.8 型, N=0.25Kw, Q=2100m ³ /h, H=271Pa | 台 | 8 | 钢制 | | | |
| 42 | 轴流风机 | CDZ-No. 3.55 型, N=1.1Kw, Q=4353m ³ /h, H=456Pa | 台 | 4 | 钢制 | | | |
| 43 | 防火阀 | Φ360, DC24V 电控 关闭及 70℃关闭 | 个 | 4 | 不锈钢 | | | |
| 44 | 升温型除湿机 | 除湿量: 15.5kg/h, N=9Kw, 温度控制范围:5~ 32℃ | 台 | 8 | | | | |
| 45 | 四面出风 嵌入式室内机 | 制冷量: 4.5kW, 制热量: 5.0kW, 功率: 80W | 台 | 8 | 220V/50HZ | | | |
| 46 | 四面出风 嵌入式室内机 | 制冷量: 9.0kW, 制热量: 10.0kW, 功率: 190W | 台 | 8 | 220V/50HZ | | | |
| 47 | 四面出风 嵌入式室内机 | 制冷量: 12.5kW, 制热量: 14kW, 功率: 190W | 台 | 8 | 220V/50HZ | | | |
| 48 | 四面出风 嵌入式室内机 | 制冷量: 5.6kW, 制热量: 6.3kW, 功率: 80W | 台 | 16 | 220V/50HZ | | | |
| 49 | 四面出风 嵌入式室内机 | 制冷量: 3.6kW, 制热量: 4.0kW, 功率: 80W | 台 | 16 | 220V/50HZ | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---------|---|---|----|-----|--|--|--|
| 50 | 多联空调室外机 | 制冷量:69kW, 功率: 18.5kW R410a, IPLV=8.6 | 台 | 2 | | | | |
| 51 | 多联空调室外机 | 制冷量: 96kW, 功率: 25.87kW R410a IPLV=8.6 | 台 | 2 | | | | |
| 52 | 止回阀 | Φ280 | 个 | 4 | 不锈钢 | | | |
| 53 | 止回阀 | 400×400 | 个 | 4 | 不锈钢 | | | |
| 54 | 止回阀 | 500×400 | 个 | 12 | 不锈钢 | | | |
| 55 | 止回阀 | 500×500 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 56 | 可调式百叶风口 | 200×200 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 57 | 可调式百叶风口 | 250×200 | 个 | 9 | 铝合金 | | | |
| 58 | 可调式百叶风口 | 250×250 | 个 | 8 | 铝合金 | | | |
| 59 | 可调式百叶风口 | 320×200 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 60 | 可调式百叶风口 | 320×320 | 个 | 84 | 铝合金 | | | |
| 61 | 可调式百叶风口 | 320×250 | 个 | 19 | 铝合金 | | | |
| 62 | 可调式百叶风口 | 400×250 | 个 | 13 | 铝合金 | | | |
| 63 | 可调式百叶风口 | 400×320 | 个 | 52 | 铝合金 | | | |
| 64 | 可调式百叶风口 | 400×400 | 个 | 47 | 铝合金 | | | |
| 65 | 可调式百叶风口 | 500×400 | 个 | 26 | 铝合金 | | | |
| 66 | 可调式百叶风口 | 500×500 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 67 | 可调式百叶风口 | 630×320 | 个 | 2 | 铝合金 | | | |
| 68 | 可调式百叶风口 | 630×500 | 个 | 2 | 铝合金 | | | |
| 69 | 可调式百叶风口 | 800×630 | 个 | 2 | 铝合金 | | | |
| 70 | 可调式百叶风口 | 1000×400 | 个 | 5 | 铝合金 | | | |
| 71 | 可调式百叶风口 | Φ320 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 72 | 防火风口 | 320×250, 70℃关闭 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|-----------------|----|------|-------------------------------|--|--|--|
| 73 | 防火风口 | 320×320, 70℃关闭 | 个 | 29 | 不锈钢 | | | |
| 74 | 防火风口 | 400×250, 70℃关闭 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 75 | 防火风口 | 400×320, 70℃关闭 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 76 | 防火风口 | 400×400, 70℃关闭 | 个 | 33 | 铝合金 | | | |
| 77 | 防火风口 | 500×400, 70℃关闭 | 个 | 22 | 铝合金 | | | |
| 78 | 防火风口 | 630×320, 70℃关闭 | 个 | 7 | 铝合金 | | | |
| 79 | 防火风口 | 630×400, 70℃关闭 | 个 | 5 | 铝合金 | | | |
| 80 | 防火风口 | 800×320, 70℃关闭 | 个 | 8 | 铝合金 | | | |
| 81 | 防火风口 | 820×320, 70℃关闭 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 82 | 防火风口 | 1000×400, 70℃关闭 | 个 | 5 | 不锈钢 | | | |
| 83 | 防火风口 | 1000×500, 70℃关闭 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 84 | 防火风口 | 1020×320, 70℃关闭 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 85 | 网式风口 | 500×400 | 个 | 2 | | | | |
| 86 | 网式风口 | Φ280 | 个 | 4 | | | | |
| 87 | 网式风口 | Φ320 | 个 | 4 | | | | |
| 88 | 网式风口 | Φ500 | 个 | 2 | | | | |
| 89 | 风管 | 双面彩钢复合管, 厚度 1mm | m2 | 2700 | 双面彩钢复合管, 外壁厚度 1mm, 内壁厚度 0.8mm | | | |
| 90 | 风管软连接 | 硅玻钛金软接头 | m2 | 45 | | | | |
| 91 | 通风系统成品支吊架 | 800×630 | 套 | 15 | | | | |
| 92 | 通风系统成品支吊架 | 800×500 | 套 | 15 | | | | |
| 93 | 通风系统成品支吊架 | 630×500 | 套 | 20 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-------------------|---|-----|--|--|--|--|
| 94 | 通风系统 成品支吊架 | 500×500 | 套 | 87 | | | | |
| 95 | 通风系统 成品支吊架 | 500×400 | 套 | 70 | | | | |
| 96 | 通风系统 成品支吊架 | 400×400 | 套 | 54 | | | | |
| 97 | 通风系统 成品支吊架 | 400×320 | 套 | 36 | | | | |
| 98 | 通风系统 成品支吊架 | 320×320 | 套 | 54 | | | | |
| 99 | 通风系统 抗震支吊架 | 800×630 | 套 | 8 | | | | |
| 100 | 通风系统 抗震支吊架 | 800×500 | 套 | 8 | | | | |
| 101 | 可调式百 叶风口 | Φ360 | 个 | 4 | | | | |
| 102 | 冷媒管 | ∅ 6.4 优质酸洗 铜管 | m | 224 | | | | |
| 103 | 冷媒管 | ∅ 9.5 优质酸洗 铜管 | m | 316 | | | | |
| 104 | 冷媒管 | ∅ 12.7 优质酸洗 铜管 | m | 224 | | | | |
| 105 | 冷媒管 | ∅ 15.9 优质酸洗 铜管 | m | 346 | | | | |
| 106 | 冷媒管 | ∅ 19.1 优质酸洗 铜管 | m | 170 | | | | |
| 107 | 冷媒管 | ∅ 28.6 优质酸洗 铜管 | m | 80 | | | | |
| 108 | 冷媒管 | ∅ 31.8 优质酸洗 铜管 | m | 160 | | | | |
| 109 | 分歧管 | FQ01C | 个 | 32 | | | | |
| 110 | 分歧管 | FQ02C | 个 | 8 | | | | |
| 111 | 分歧管 | FQ03C | 个 | 12 | | | | |
| 112 | 分歧管 | FQ04C | 个 | 4 | | | | |
| 113 | PVC-U 实 壁排水塑 料管 | dn32 | m | 184 | | | | |
| 114 | PVC-U 实 | dn40 | m | 160 | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------|---|----------------|------|-----|--|--|--|
| | 壁排水塑料管 | | | | | | | |
| 115 | 铝箔橡塑 | $\delta = 30\text{mm}$, 导热系数 $\leq 0.032\text{W/m}\cdot\text{K}$, 透湿系数 $\leq 1.3 \times 10^{-11}$, 湿阻因子 ≥ 1500 , 真空吸水率 ≤ 6 | m ³ | 12.9 | | | | |
| 116 | 铝箔橡塑 | $\delta = 20\text{mm}$, 导热系数 $\leq 0.032\text{W/m}\cdot\text{K}$, 透湿系数 $\leq 1.3 \times 10^{-11}$, 湿阻因子 ≥ 1500 , 真空吸水率 ≤ 6 | m ³ | 8.4 | | | | |
| 117 | 空调室内机成品吊架 | 950×950×250 | 套 | 48 | | | | |
| 118 | 空调室外机成品支架 | 3000×750×1800 | 套 | 4 | | | | |
| 119 | 冷媒管和冷凝管成品支吊架 | 现场情况适配 | 套 | 370 | | | | |
| 120 | 空调室外机抗震支吊架 | 3000×750×1800 | 套 | 4 | | | | |
| 121 | 通风空调除湿设备低压配电屏 | 现场情况适配 | 面 | 3 | | | | |
| 122 | 通风除湿设备配电控制箱 | 现场情况适配 | 面 | 12 | | | | |
| 123 | 电缆 | 3×25+2×16 | km | 0.23 | | | | |
| 124 | 电缆 | 5×16 | km | 0.27 | | | | |
| 125 | 电缆 | 5×6 | km | 0.29 | | | | |
| 126 | 屋顶排烟风机 | PW-4C L=5000m ³ /h H=230Pa N=1.1kW | 台 | 2 | 钢制 | | | |
| 127 | 蝶阀 | 320 X 320 L=150 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 128 | 蝶阀 | 400 X400 L=150 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 129 | 蝶阀 | 500 X500 L=150 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 130 | 蝶阀 | Φ450 L=150 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 131 | 拉链式蝶阀 | 320X 320 L=150 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 132 | 止回阀 | 800X500 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--------------------------|---|----|----------|--|--|--|
| 133 | 止回阀 | 800X630 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 134 | 止回阀 | φ 320 | 个 | 4 | 不锈钢 | | | |
| 135 | 可调式百叶风口 | 310 X 310 | 个 | 40 | 铝合金 | | | |
| 136 | 可调式百叶风口 | 240 X240 | 个 | 13 | 铝合金 | | | |
| 137 | 可调式百叶风口 | 390X300 | 个 | 6 | 铝合金 | | | |
| 138 | 可调式百叶风口 | 390X310 | 个 | 56 | 铝合金 | | | |
| 139 | 可调式百叶风口 | 390X240 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 140 | 可调式百叶风口 | 390 X390 | 个 | 43 | 铝合金 | | | |
| 141 | 可调式百叶风口 | 490 X410 | 个 | 24 | 铝合金 | | | |
| 142 | 可调式百叶风口 | 490 X 490 | 个 | 2 | 铝合金 | | | |
| 143 | 百叶风口 | 775 X615 | 个 | 2 | 铝合金 | | | |
| 144 | 百叶风口 | 975 X 390 | 个 | 5 | 铝合金 | | | |
| 145 | 百叶风口 | 975 X 490 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 146 | 百叶风口 | φ 270 | 个 | 1 | 铝合金 | | | |
| 147 | 百叶风口 | φ 310 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 148 | 防火风口 | 640 X 320 | 个 | 2 | 不锈钢 | | | |
| 149 | 防火风口 | 320 X 250, 70 °C 熔断关闭 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 150 | 防火风口 | 320 X 320 | 个 | 10 | 不锈钢 | | | |
| 151 | 防火风口 | 800X400 | 个 | 4 | 铝合金 | | | |
| 152 | 防火风口 | 1000×400,70°C关闭 | 个 | 5 | 不锈钢 | | | |
| 153 | 矩形网式风口 | 500X500 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |
| 154 | 天圆地方 | φ 500 X400/400 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 155 | 天圆地方 | φ 450 X 400/400 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 156 | 天圆地方 | φ 800 X 630/500 | 个 | 2 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 157 | 天圆地方 | φ 600X400x630 | 个 | 2 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 158 | 天圆地方 | φ 500x400/500 | 个 | 2 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 159 | 天圆地方 | Φ600 X 500/500 L=400 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------------|---|----|----------|--|--|--|
| 160 | 天圆地方 | Φ320 X 320/250 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 161 | 天圆地方 | Φ450 X 400/400 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 162 | 天园地方 | φ800X630/630 | 个 | 1 | 单面彩钢复合风管 | | | |
| 163 | 天圆地方 | φ500X500/630 | 个 | 2 | 单面彩钢复合风管 | | | |
| 164 | 天圆地方 | φ500x320/630 | 个 | 2 | 单面彩钢复合风管 | | | |
| 165 | 天圆地方 | φ500x500/500 | 个 | 2 | 单面彩钢复合风普 | | | |
| 166 | 天圆地方 | φ800X800/630 | 个 | 3 | 单面彩钢复合风管 | | | |
| 167 | 连接软管 | 375/360X410/320 L=200 | 个 | 1 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 168 | 连接软管 | φ450 L=200 | 个 | 1 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 169 | 连接软管 | 480 X420 L=200 | 个 | 2 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 170 | 连接软管 | 420X480 L=200 | 个 | 1 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 171 | 连接软管 | Φ 600 L=200 | 个 | 3 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 172 | 连接软管 | 350X400 L=200 | 个 | 7 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 173 | 连接软管 | φ500 L=200 | 个 | 10 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 174 | 连接软管 | 640X560 L=200 | 个 | 6 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 175 | 连接软管 | φ800 L=200 | 个 | 6 | 硅玻钛金软接头 | | | |
| 176 | 来回弯管 | 400 X400 H=1000 s=250 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 177 | 来回弯管 | 370 X370H=1800 S=150 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 178 | 来回弯管 | 630 X500 H=1200 S=450 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 179 | 来回弯管 | 640 X560 H=1240 S=760 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |
| 180 | 来回弯管 | 640 X560 H=1240 S=640 | 个 | 1 | 双面彩钢复合风管 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|------|--------------------------|---|---|--------------|--|--|--|
| 181 | 来回弯管 | 500X500 H=1000 S=350 | 个 | 1 | 双面彩钢 复合风管 | | | |
| 182 | 来回弯管 | 500 X500 H=1000 S=250 | 个 | 1 | 双面彩钢 复合风管 | | | |
| 183 | 来回弯管 | 500 X500 H=1000 S=370 | 个 | 1 | 双面彩钢 复合风管 | | | |
| 184 | 来回弯 | 400 x 500 =60° S=930 | 个 | 1 | 双面彩钢 复合风管 | | | |
| 185 | 来回弯 | 630X500 L=900 | 个 | 1 | 单面彩钢 复合风管 | | | |
| 186 | 来回弯 | 500X400 L=900 | 个 | 1 | 单面彩钢 复合风管 | | | |
| 187 | 风帽 | D=500 | 个 | 1 | 不锈钢 | | | |

报价说明：

1、材料进场后，因验收不合格供应商应无条件进行更换合格材料，产生的一切费用及由此给采购方造成的损失由供应商承担。

2、报价人所报单价及总价均为车板交货价，报价中包含材料出厂价、运到采购方指定卸货地点的运杂费（含运费、过路费等）、装车费、保险费、管理费（包括销售费、服务费、财务费）、利润、所有风险金和税金等交货前所有费用材料所报价格均指含税价格，要求全部要求开具增值税专用发票（一票制，运杂综合费也开具增值税专用发票，即一票制）

3、以上数量仅作为询价时的计价依据，不作为最终结算量。最终结算量为根据工程需要、经验收合格的实际供货品种和数量，若因不可抗力、设计变更、施工计划等原因，致使投资规模、工程量或供货时间发生较大规模改变，采购量相应调整，报价人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件三：报价人基本情况表

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|--|--------|------------|----|--|
| 报价人名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | 邮政编码 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | | 电 话 | | |
| | 传 真 | | | 网 址（或电子邮箱） | | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 营业执照号 | | | 其中 | 高级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 中级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 初级职称人员 | | |
| 账号 | | | | 技 工 | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 危险品安全生产许可证 | | | | | | |
| 备注 | 应附报价人营业执照、资质证书及其年检合格的证明材料等材料的复印件。 | | | | | |

附件四：偏离表

偏离表（技术/商务）

| 项目 | 内容 | 备注 |
|------|----|----|
| 技术偏离 | | |
| 商务偏离 | | |

若报价人对于报价文件中技术及商务条款的要求不能满足或不愿意满足时，报价人将所能满足及愿意满足的技术条款或商务条款分别填入上表，若报价人的报价相应文件中没有该表或该表为空，评标委员会将视为报价人响应所有报价文件的条款。

说明：报价人只需将报价文件填写齐全后上传，报价文件的每一页都需加盖公章且不能缺项。

附件五：供货业绩表

相应人需提供售后服务承诺书原件，供应商为代理商的，在报价时须提供空调厂家出具的针对于本项目的合法授权书及售后服务承诺书原件。自 2021 年至今的类似通风备供货合同不少于 3 个，且签订单项合同金额均在人民币 200 万元及以上的类似项目业绩，（提供清晰完整的供货合同扫描件，必须包含数量和总金额）。

| 序号 | 名称 | 项目业主 | 型号 | 数量 | 执行年份及情况 |
|----|----|------|----|----|---------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

说明：供应商需将营业执照、开户许可证，开户信息等扫描件粘贴在报价文件中，将报价文件填写齐全合并为一个 PDF 版后上传，报价文件的每一页都需加盖公章且不能缺项。