**政府采购**

**项目名称：广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购**

**项目编号：202009-184098-0055**

**竞争性磋商文件**

**采 购 人：广东省农业科学院动物科学研究所**

**采购代理机构：广州市信怡招标代理有限公司**

**日 期：** **二○二○年九月**

**温馨提示**

1. 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件**递交截止时间之前30分钟内。**
2. 为避免因迟到而失去投标/报价资格，请**适当提前到达**。
3. 投标/报价文件应按顺序**编制页码**。
4. 请仔细检查投标/报价文件是否已按采购文件要求**盖章、签名、签署日期**。
5. 请正确填写《报价一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
6. 如投标/报价产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
7. 如投标/报价报价人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
8. **加★号的条款均被视为重要的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。**
9. 以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
10. 投标/报价报价人为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
11. 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的报价人，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

 （本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）**目 录**

[第一章 竞争性磋商公告 4](#_Toc475104466)

[第二章 竞争性磋商须](#_Toc475104467)[知](#_Toc475104467) 8

[第三章 采购人](#_Toc475104521)[需](#_Toc475104521)[求](#_Toc475104521)[书](#_Toc475104521)25

[第四章](#_Toc475104527) [政府采购合同（样本）](#_Toc475104527)........................................................................56

[第五章 评分](#_Toc475104528)[体](#_Toc475104528)[系](#_Toc475104528)[与](#_Toc475104528)[标](#_Toc475104528)[准](#_Toc475104528)61

[第六章 附件（格](#_Toc475104537)[式）](#_Toc475104537) 69

# 0B0B第一章 竞争性磋商公告

**竞争性磋商公告**

**项目概况**

广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购 招标项目的潜在报价人应在广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房获取竞争性磋商文件，并于2020年09月27日14点30分（北京时间）前递交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：202009-184098-0055

项目名称：广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购

采购方式：竞争性磋商

预算金额：462995.16元

最高限价：462995.16元

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1、标的名称：广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购

2、标的数量：1项

3、简要技术需求或服务要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购内容 | 数量 | 采购预算 |
| 广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购 | 1项 | 462995.16元 |

1. 详细请看第三章采购人需求书 。
2. 子项目1：最高限价：人民币462995.16元。
3. 项目基本概况简述：本项目为广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购。

4、其他：无

合同履行期限：35日历天内

本项目不接受联合体磋商。

**二、申请人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）

（2）《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)

（3）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)

（4）《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号）

（5）《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。

3.本项目的特定资格要求：

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1）具有独立承担民事责任的能力；（提供法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）等证明文件）。

2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供2018年或2019年的财务状况报告或基本开户行（提供开户许可证）出具的资信证明复印件。如报价人为新注册的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件）。

3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供履行合同所必需的设备清单以及技术人员的名单材料）。

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供缴纳税收和社会保险的凭证。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）。

5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面声明）

6）法律、行政法规规定的其他条件。

（2）报价人《公平竞争承诺书》原件。

（3）本项目报价人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下情形之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询没有处于禁止参加政府采购活动的记录名单。（1、由采购人、采购代理机构于投标截止日在上述网站进行查询，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档；2、若分公司投标：报价人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对报价人进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档）。

（4）报价人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取采购文件**

时间：2020年9月15日至2020年9月21日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午09:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外 ）

地点：广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房

方式：现场登记。

售价（元）：500

**四、响应文件提交**

截止时间：2020年09月27日14点30分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至报价人提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）

地点：广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房。

**五、开启**

时间：2020年09月27日14点30分（北京时间）

地点：广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.只接受登记及领购采购文件的报价人投标。

2.已成功登记及领购采购文件的报价人参加投标的，不代表通过资格性、符合性审查。投标资格最终根据报价人投标文件中的资格审查资料作出的结论为准。

3.若已登记及领购采购文件而决定不参加本项目投标的报价人，应在开标前三日以书面形式（书面材料、信函或传真加盖报价人公章）通知采购代理机构。

4.采购文件的公示，根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，报价人认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向采购人或者代理机构提出质疑。质疑书应当署名。质疑报价人为自然人的，应当由本人签字；质疑报价人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

**八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

   名称：广东省农业科学院动物科学研究所

   地址：广州市天河区五山大丰一街1号

   联系方式：020-87577013

2.采购代理机构信息

   名称：广州市信怡招标代理有限公司

   地址：广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房

   联系方式：020-89001296

3.项目联系方式

   项目联系人：陈小姐

   电话：020-89001296

发布人：广州市信怡招标代理有限公司

发布时间：2020 年9月14日

# 1B1B第二章 竞争性磋商须知

**竞争性磋商须知一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **主要内容** |
|  | 磋商保证金 | 本项目不收磋商保证金。 |
|  | 采购代理服务费 | **收费依据及方法：**招标代理服务费按中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980号、国家发改委[2003]857号及发改价格[2011]534号文规定进行计算。 |
|  | 采购代理服务费及专家费支付方式 | 成交人在领取《中标通知书》前直接一次性向采购代理机构足额支付招标代理服务费及专家费（专家费按实进行结算）。 |
|  | 统一结算币种 | 均不计息，以人民币元结算 |
|  | 响应有效期 | 自从磋商响应文件递交截止日起90天，成交报价人的响应有效期自动延长至合同终止为止 |
|  | 磋商响应文件数量 | 三份（一份正本、两份副本）、电子文档一份（要求光盘介质，WORD或EXCEL格式，不留密码，无病毒，不压缩，内容应与报价人打印产生的纸质磋商响应文件内容一致，如有不同，以纸质磋商响应文件为准）、唱标信封一份。 |
|  | 磋商响应文件递交时间 | 详见温馨提示 |
|  | 磋商响应文件递交截止时间 | 详见竞争性磋商邀请 |
|  | 磋商时间 | 详见竞争性磋商邀请 |
|  | 合同履约保证金 | 详见竞争性磋商邀请 |
|  | 采购项目预算金额 | 详见竞争性磋商邀请 |
|  | 资金来源 | 财政性资金 |
|  | 询问函、质疑函格式 | 详见报价人须知 |

1. **说 明**
2. **招标适用范围**
	1. 本竞争性磋商文件适用于本竞争性磋商邀请中所述项目的政府采购。
3. **定义**
	1. “采购人”系指广东省农业科学院动物科学研究所。
	2. “采购代理机构”系指广州市信怡招标代理有限公司。
	3. “报价人”系指向采购代理机构提交磋商响应文件的自然人、法人或其他组织。
	4. “甲方”系指采购人。
	5. “乙方”系指成交报价人。
	6. “日期”指公历日,“时间”指北京时间。
	7. “书面形式”系指纸质文件形式，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。
	8. “成交报价人”系指法定程序确定并授予合同的报价人。
	9. “实质性响应”系指符合竞争性磋商文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。
	10. “重大偏离或保留”系指影响到竞争性磋商文件规定的范围、质量和性能或限制了采购人的权力和报价人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它报价人的公平竞争地位。
	11. 竞争性磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对竞争性磋商文件内容的理解或解释。
4. **合格的报价人**
	1. 报价人是响应磋商并且符合竞争性磋商文件规定资格条件和参加磋商竞争的法人、其他组织或者自然人。
	2. 合格的报价人
		1. 具备《政府采购法》第二十二条报价人资格条件。
		2. 具有独立承担民事责任的能力。
		3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
		4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
		5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
		6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
		7. 法律、行政法规规定的其他条件。
		8. 符合竞争性磋商邀请“报价人资格”要求的特殊条款。
	3. 不得参与本采购项目竞争的报价人

除联合体外（如允许），不同的报价人之间有下列情形之一的，不接受同时参与本采购项目竞争的报价人：

* + 1. 彼此存在投资与被投资关系的。
		2. 彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的。
		3. 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不接受作为参与同一采购项目竞争的报价人。
	1. 同一品牌同一型号的产品可由多家报价人参加竞争，但只作为一家报价人计算。同一品牌不同型号的产品由多家报价人参加竞争，作为不同的报价人计算。
1. **合格的服务和货物**
	1. “服务” 是指报价人按竞争性磋商文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。
	2. “货物”是指报价人制造或组织符合竞争性磋商文件要求的货物等。提供的货物必须是其合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足竞争性磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
	3. 报价人提供的所有服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定及用户需求。
	4. 采购人有权拒绝接受任何不合格的服务，由此产生的费用及相关后果均由报价人自行承担。
	5. 报价人应保证为本项目提供的技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如果报价人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在响应文件中附有相关证明文件。如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由报价人承担。
2. **磋商费用**
	1. 报价人应承担所有与编写磋商响应文件和参加报价的所有费用，不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。
3. **竞争性磋商文件**
4. **竞争性磋商文件的编制依据与构成**
	1. 本竞争性磋商文件的编制依据是《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国财政部令第74号《政府采购非招标采购方式管理办法》、中华人民共和国政府采购法实施条例、《政府采购竞争性磋商管理办法》（财库[2014]214号）和《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》。
	2. 要求提供的货物或服务、采购过程和合同条件在竞争性磋商文件中均有说明。竞争性磋商文件以中文文字编写。
	3. 竞争性磋商文件的组成

（1）竞争性磋商邀请

（2）竞争性磋商须知

（3）采购人需求书

（4）政府采购合同（样本）

（5）附件（格式）

* 1. 报价人应认真阅读、并充分理解竞争性磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。报价人没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者磋商响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是报价人的风险，有可能导致其报价被拒绝，或被认定为无效响应。
1. **竞争性磋商文件的澄清**
	1. 任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的报价人，均应以书面形式在磋商响应文件递交截止时间前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对报价人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面形式发给每个购买竞争性磋商文件的潜在报价人，答复中不包括问题的来源。
	2. 报价人在规定的时间内未对竞争性磋商文件提出澄清或疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对竞争性磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个报价人。
	3. 除非需要，不举行项目集中答疑会或现场考察，如举行集中答疑会或现场考察的，则按以下规定：
		1. 在竞争性磋商邀请中规定的日期、时间和地点组织公开答疑会或现场考察；
		2. 报价人对本项目提出的疑问，需在答疑会或现场考察召开日前至少一个工作日将问题清单以书面形式（加盖公章）提交至政府采购代理机构，报价人授权代表于上述的时间和地点出席答疑会或现场考察。
		3. 已购买竞争性磋商文件的报价人如不出席答疑会或现场考察视为对竞争性磋商文件所有内容无任何异议。
2. **竞争性磋商文件的修改**
	1. 无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答报价人提出的疑问时对竞争性磋商文件进行修改，政府采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要修改的，应当于磋商响应文件递交截止时间前在政府采购指定媒体上发布公告通知所有已获取竞争性磋商文件的报价人，报价人在收到补充或修改通知后应立即以书面形式予以确认，该补充或修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。
	2. 根据采购项目的具体情况，采购代理机构可延长磋商响应文件递交截止时间和磋商时间，但至少应当在规定的磋商响应文件递交截止时间至少五日前，将变更时间在政府采购指定媒体上发布公告，并通知所有报名的报价人。
	3. 竞争性磋商文件的修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买竞争性磋商文件的潜在报价人，并对潜在报价人具有约束力。潜在报价人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。如在24小时之内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。
3. **磋商响应文件的编制**
4. **响应的语言**
	1. 报价人提交的磋商响应文件以及报价人与采购代理机构就有关磋商响应的所有来往函电均应使用中文书写。报价人提交的支持资料和己印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
5. **磋商响应文件的构成**
	1. 报价人编写的磋商响应文件应编排为三部分：①商务响应文件（包括竞争性磋商函）；②技术响应文件；③报价信封，磋商响应文件应包含但不限于以下内容：

①按规定填写的竞争性磋商函、资格声明函、同意竞争性磋商文件条款说明；

②按要求出具的资格证明文件，证明报价人是合格的，而且获得成交资格后有能力履行合同；

③按规定出具的证明文件，证明报价人提供的服务及货物是合格的，而且符合竞争性磋商文件的规定；

④对竞争性磋商文件第三章作出的书面响应，包括但不限于服务及商务要求等；

⑤报价人认为须提交与评审内容相关的其他资料。

* 1. 商务部分文件是指报价人提交的证明报价人的资格合格，且获得成交资格后有能力履行合同的文件。服务部分文件是指证明报价人提供的服务和货物是合格的，而且符合本竞争性磋商文件规定的文件。
	2. 磋商响应文件的构成应符合法律法规及竞争性磋商文件的要求。
1. **磋商响应文件的编写**
	1. 报价人应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按竞争性磋商文件的要求制作并递交磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其报价对竞争性磋商文件做出实质性响应。报价人在报价中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致磋商响应文件无效，并承担由此产生的法律责任。
	2. 响应语言和计量单位：磋商响应文件和来往函件应用简体中文书写，报价人提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本（经公证处公证），对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。
	3. 报价人须用人民币作为报价的货币单位。磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
	4. 报价人应当对磋商响应文件进行装订，对未经装订的磋商响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此造成的后果和责任由报价人承担。
	5. 报价人必须对磋商响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、政府采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
	6. 如果因为报价人的磋商响应文件只填写和提供了本竞争性磋商文件要求的部分内容和附件，或没有提供竞争性磋商文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果和责任由报价人承担。
2. **竞争性磋商报价**
	1. 报价人人应按照“第三章　采购人需求书” 中采购项目服务要求规定的内容、责任范围进行报价。并按《竞争性磋商函》的要求报出总价和分项价格。报价总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。响应报价总价中也不得缺漏磋商文件所要求的内容，否则，被视为包含在报价中。
	2. 报价人的报价明显低于其他响应报价，使得其响应报价可能低于其个别成本的，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，磋商小组可以要求该报价人作出书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由磋商小组认定该报价人以低于成本报价竞标其报价应作无效竞标处理。
	3. 报价明细表内容应包含：
		1. 竞争性磋商文件要求全部服务所需的费用；
		2. 报价包含履行合同所有相关服务所需的费用；
		3. 报价均应包含所有的税费；
		4. 其他一切隐含及不可预见的费用；
	4. 报价为本次采购内容的综合单价包干响应报价即为合同价，不得在成交后提出任何增加费用要求，报价人在报价时应充分考虑相关风险性因素。
	5. 报价人在获得成交资格并签署合同后，服务期限内出现的任何遗漏，均由成交报价人负责，采购人将不再支付任何费用。
	6. 对于报价免费的项目须标明“免费”。
	7. 报价人所报的响应报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的报价被认为是非实质性响应而予以拒绝。
	8. 投标报价应为包括设计图纸和清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等全部费用。
	9. 除磋商文件中另有规定，本次采购不接受选择性报价及备选方案，否则将被视为无效报价。
	10. 除磋商文件中另有规定，本次采购不接受具有附加条件的报价，否则将被视为无效响应。
3. **证明报价人合格和资格的文件**
	1. 报价人应提交证明其有资格参加磋商响应和获得成交资格后有能力履行合同的文件，并作为其磋商响应文件的一部分。如果报价人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其响应无效。
	2. 报价人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格报价人。
4. **证明服务的合格性和符合磋商文件规定的文件**
	1. 报价人应提交证明文件，证明其拟报价的服务的合格性符合竞争性磋商文件规定。该证明文件作为磋商响应文件的一部分。
	2. 证明服务与竞争性磋商文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
		1. 服务主要内容、方案、质量、标准指标等的详细说明；
		2. 对照竞争性磋商文件服务内容与要求，逐条说明所提供服务已对磋商文件的服务内容与要求作出了实质性的响应，并申明与服务内容与要求条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，报价人须提供所投服务的具体参数值。报价人在阐述时应注意竞争性磋商文件的服务内容、要求和标准，报价人在报价中要实质上满足或超过竞争性磋商文件的要求。
5. **磋商保证金**
	1. 本项目不收取磋商保证金
6. **政府采购信用担保**
	1. 履约担保，是指由专业担保机构为报价人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。报价人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。报价人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。
	2. 融资担保，是指由专业担保机构为报价人向银行融资提供的保证担保。报价人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。
	3. 专业担保机构的选择。报价人必须选定有合法资质的担保公司任一家作为专业担保机构。
7. **响应有效期**
	1. 从磋商响应文件递交截止日起，响应有效期为UU90UU天（日历天）。响应有效期不足的响应将被视为非实质性响应，视为无效响应。
	2. 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，政府采购代理机构可要求报价人延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。报价人可拒绝政府采购代理机构的这种要求，但其磋商响应在原响应有效期期满后将不再有效。同意延长响应有效期的报价人将不会被要求和允许修正其磋商响应。
8. **磋商响应文件的式样和签署**
	1. 全部磋商响应文件数量参看《竞争性磋商须知一览表》，所有磋商响应文件应用A4规格纸打印装订成册（如采购需求要求提交设计方案展示图纸，图纸规格统一按A0(约1189mm×841mm)规格编制）。于封面注明“正本”和“副本”。如果正本与副本不符，应以正本为准。所有不完整的磋商响应将被拒绝。无论磋商结果如何，报价人的全部磋商响应文件均不退回。
	2. 磋商响应文件的签署：
		1. 磋商响应文件的正本需打印，磋商响应文件要求签名的由法定代表人或经其正式授权的代表签字，UU**磋商响应文件正本每一页均要求加盖报价人公章**UU，副本可以复印，与正本具有同等法律效力。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权委托书》附在磋商响应文件中。
		2. 磋商响应文件中的任何重要的插字、涂改、增删和修正，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。
9. **磋商响应文件的递交**
10. **磋商响应文件的密封和标记**
	1. 报价信封的密封和标记：
		1. 报价人应将竞争性磋商函和电子文件单独一起密封提交，并在信封上标明“报价信封”的字样。
	2. 磋商响应文件递交及封装：
		1. 所有磋商响应文件及样板（如有）应在磋商响应文件递交截止时间前送达磋商响应文件递交地点（时间及地点以第一章竞争性磋商邀请为准），并当面交予采购代理机构专责人员，采购代理机构将拒绝以下情况之一的磋商响应文件：

（1）迟于磋商响应文件递交截止时间递交的；

（2）以电报、电话、电传、传真或邮递形式递交的；

（3）密封不严、册装不整的。

* + 1. 正本单独封装，副本全部一起封装，报价信封单独封装，封套表面标明 “正本”、“副本”或“报价信封”字样。在每一封套上按以下顺序标明如下字样，注明竞争性磋商邀请中指明的项目名称、项目编号和“在(竞争性磋商文件中规定的磋商响应文件递交截止时间)之前不得启封”的字样，如：

|  |
| --- |
| 收件人名称：广州市信怡招标代理有限公司项目编号： 项目名称：包装内容：磋商响应文件正本/副本/报价信封报价人名称：报价人地址：联 系 人：联系电话：传真电话：在规定的磋商时间2020年月日前不得启封 |

* 1. 采购代理机构对因不可抗力事件造成的磋商响应文件的损坏、丢失不承担责任。
	2. 如果未按本须知上款要求加写标记和密封，政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。
1. **磋商响应文件递交截止期**
	1. 报价人应在不迟于竞争性磋商文件规定的磋商响应文件递交截止时间将磋商响应文件递交至政府采购代理机构，递交地点应是竞争性磋商文件中指明的地址。
	2. 采购代理机构将拒绝在规定的磋商响应文件递交截止时间后收到的任何磋商响应文件。
2. **磋商响应文件的修改和撤回**
	1. 报价人在磋商响应文件递交截止时间前，可以对所递交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按竞争性磋商文件要求签署、盖章和密封，在磋商响应文件递交截止时间前密封好提交，并作为磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。在磋商响应文件递交截止时间后，报价人不得对其磋商响应文件做任何修改和补充。
3. **竞争性磋商流程**
4. **磋商及抽取磋商顺序**
	1. 磋商在竞争性磋商文件确定的磋商响应文件递交截止时间的同一时间公开进行，磋商地点为竞争性磋商文件预先确定的地点。
	2. 磋商由采购人或采购代理机构主持，**邀请所有报价人代表持本人身份证原件、法定代表人证明书、法定代表人授权书（如适用）参加。**
	3. 在竞争性磋商文件规定的磋商响应文件递交截止时间到点时，主持人应当宣布磋商响应文件递交截止时间已到，以后递交的磋商响应文件一律不予接受。
	4. 主持人宣读磋商大会会场纪律。
	5. 在磋商响应文件递交截止时间前收到的所有经检查合格的磋商响应文件，磋商时，由递交磋商响应文件的前三名报价人授权代表作为全体报价人推选的代表就全部磋商响应文件的密封情况进行检查，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由磋商工作人员当众拆封，宣读报价人名称、初次报价和磋商响应文件的其他主要内容。
	6. 磋商会记录人应在磋商记录表上记录唱标内容，并当场公示。
	7. 代理机构组织报价人抽签决定磋商顺序。
5. **磋商小组**
	1. 磋商由依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。
	2. 磋商小组名单在磋商结果确定前严格保密。评审专家（含采购人代表）不得参与同自己或任职单位有利害关系的政府采购项目磋商活动。具有下列情形之一的，评审专家应主动提出回避，采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求其回避：
		1. 本人、配偶或直系亲属3年内曾在参加该采购项目的报价人中任职（包括一般工作）或担任顾问，或参与该采购项目的报价人发生过法律纠纷；
		2. 任职单位与采购人或参加该采购项目报价人存在行政隶属关系；
		3. 曾经参加过该采购项目的进口产品或竞争性磋商文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；
		4. 是参加该采购项目报价人的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员、或与该报价人存在其他经济利益关系；
		5. 磋商小组成员之间具有配偶、近亲属关系；
		6. 同一单位的评审专家在同一项目磋商小组成员中超过两名；
		7. 与报价人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
		8. 其他可能影响评审工作公正性情形。
6. **磋商响应文件的资格性审查及符合性检查**
	1. 磋商小组将根据竞争性磋商文件的规定，对各磋商响应文件进行资格性审查及符合性检查。磋商响应文件出现下列情况之一时将被认定为采购响应无效：

1）报价人不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

2）磋商响应文件没有报价人盖章及其法定代表人（或法定代表人委托的代理人）的印鉴或签名的；

3）报价人不符合资格条件；

4）磋商响应文件提供虚假材料；

5）磋商响应文件未完全满足竞争性磋商文件中带“★”号的条款或指标；

6）报价人的相关证件、证明文件、合同和其他文件的原件、复印件没有按竞争性磋商文件规定提交或提交的原件与复印件不一致的；

7）最终响应报价不确定或超过竞争性磋商文件中列出的采购预算（最高限价）的；

8)恶意竞争低于成本价的；

9）磋商期间，报价人没有按磋商小组的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了磋商响应文件的实质性内容；

10）报价人对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正；

11）法律、法规、规章规定属于报价无效的其他情形。

磋商小组进行资格性、符合性检查时发现报价人有实质性不响应竞争性磋商文件的，即现场告知报价人并说明理由。如其磋商响应文件被认定为无效报价即被视为不能通过资格性审查及符合性检查，不得参与技术、商务和价格等的后续磋商。

1. **磋商响应文件的详细评审及谈判**
	1. 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的报价人，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。
	2. 磋商小组将对报价人磋商响应文件进行审查，审查磋商响应文件是否对竞争性磋商文件作出实质性的响应。对未作出实质性响应的报价人应实行现场告知，以让其核证、澄清事实。
	3. 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求报价人对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。报价人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
	4. 磋商小组要求报价人澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。报价人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。报价人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
	5. 磋商小组所有成员集中将逐一与通过符合性审（检）查的报价人（以抽签顺序为准）分别进行相同轮次的磋商（一轮或多轮，不超过三轮报价，具体磋商轮次由磋商小组视情况决定），磋商的内容包括但不限于：商务条件、技术规格、价格、验收、合同执行计划、相关服务、质量保证、与采购人配合等内容，磋商目的在于澄清报价、优化需求，在磋商中，磋商小组及有关当事人应当严格遵守保密原则，任何人不得透露与谈判有关的报价人的服务、价格和其他任何信息。
	6. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
		1. 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的报价人。
		2. 报价人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。报价人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
	7. 竞争性磋商文件的修正：磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的报价人。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。
	8. 磋商小组在谈判结束后，要求所有参加磋商的报价人在规定的时间内集中密封提交最后报价（最后报价时间视磋商进程由磋商小组决定）及作出有关承诺。
	9. 在磋商过程中，报价人提交的澄清文件和最后报价文件，由报价人法人代表或其授权代表签字或加盖公章后生效。报价人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。报价人应受其约束。
	10. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的报价人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的报价人的响应文件和最后报价进行综合评分。
2. **评定成交的评审方法和标准**
	1. 磋商小组按照竞争性磋商文件确定的、方法、步骤、标准，对磋商响应文件进行评审，提出书面竞争性磋商报告。
	2. 竞争性磋商报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对竞争性磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对竞争性磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意竞争性磋商报告。
	3. 综合评分=技术得分+商务得分+价格得分。
	4. 采用综合评分法的，按评审后评审得分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。综合得分且最后报价相同的，按照价格由低到高的顺序推荐。评审得分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由磋商小组会投票决定。磋商小组会按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为第一成交候选人，第二名为第二成交候选人，第三名为第三成交候选人，以此类推。第一成交候选人不得随意放弃成交资格。
3. **小型和微型企业产品价格扣除**

27.1根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《广州市人民政府办公厅关于印发应对疫情影响进一步支持中小微企业健康发展若干措施的通知》（穗府办规〔2020〕9号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

27.2《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

27.3符合中小企业划分标准，并以提供中小企业管理部门出具的证明为准；

27.4提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

27.5中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

27.6小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

27.7参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见报价文件格式）。

27.8监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除：

27.8.1监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

27.8.2监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

27.9报价人同时为小型、微型企业和监狱企业的，评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

27.10提供产品中含节能产品时，在评分标准中应给予总分3%\*B的加分；含环境标志产品时，在评分标准中应给予总分3%\*C的加分（其中B为节能产品报价占总报价比重，C为环境标志产品占总报价比重）。

27.11报价人应当提供《产品适用政府采购政策情况表》（格式见报价文件格式）。

1. **定标原则与授标**
	1. 磋商小组按照竞争性磋商文件确定的、方法、步骤、标准，对磋商响应文件进行评审，提出书面竞争性磋商报告。
	2. 磋商报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。
	3. 磋商小组提交竞争性磋商报告和推荐成交意见报采购人确认，采购人在收到竞争性磋商报告后的法定时间内，按照竞争性磋商报告中推荐的成交候选人顺序确定成交报价人，也可以事先授权磋商小组直接确定成交报价人。确认后政府采购代理机构将在政府采购指定媒体上发布成交公告。不在成交名单之列者即为未成交报价人，政府采购代理机构不再以其他方式另行通知。
	4. 政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的报价人（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

27.5.因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的、不按要求与采购人签订政府采购合同、成交报价人放弃成交、成交资格被依法确认无效的，采购人可以与排位在成交报价人之后第一位的成交候选人签订政府采购合同，没有其他成交候选人的，应当重新组织采购活动。

1. **质疑与回复**
	1. 质疑书应当包括下列主要内容：
		1. 报价人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
		2. 质疑项目的名称、编号；
		3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
		4. 事实依据；
		5. 必要的法律依据；
		6. 提出质疑的日期。
	2. 质疑书应当署名。报价人为自然人的，应当由本人签字；报价人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
	3. 报价人认为竞争性磋商文件的内容损害其权益的，应当以书面形式（加盖报价人公章）在竞争性磋商文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内向政府采购代理机构提交质疑书，逾期质疑无效。报价人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
	4. 报价人认为采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应当以书面形式（加盖报价人公章）在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内向政府采购代理机构提交质疑书，逾期质疑无效。报价人以电话、传真或电邮形式提交的质疑属于无效质疑。
	5. 质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依据谁主张谁举证的原则，质疑者提供的质疑书应当包括下列主要内容：具体的质疑事项、事实依据及相关确凿的证明材料和注明事实的确切来源、报价人名称、联系人与联系电话、质疑时间，质疑书应当署名并由法定代表人或授权代表签字并加盖公章。政府采购代理机构受理书面质疑书之日起，在规定的期限内作出答复。对于捏造事实、进行虚假质疑及投诉情节严重的，禁止参加政府采购活动一至三年。
	6. 政府采购代理机构在收到报价人的有效书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密，质疑报价人对采购人、政府采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人、政府采购代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。投诉事项应该是经过质疑的事项。
	7. 质疑报价人需要修改、补充质疑函的，应当在质疑有效期内提交修改或补充材料。质疑函收到日期以提交修改或补充的质疑函之日计算。
2. **报价人询问的途径、接收质疑函的方式：**
	1. 询问和质疑接收机构名称：广州市信怡招标代理有限公司
	2. 询问和质疑接收机构地址：广州市海珠区红卫新村西路29号UP智谷D栋503房
	3. 询问和质疑接收部门联系人：胡先生
	4. 询问和质疑接收机构电话：020-89001296（工作/接收时间：9：00-17：00）
	5. 质疑接收机构传真：020-89001292
3. **成交通知书**
	1. 成交报价人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门法定的媒体上发布成交结果公告，并向成交报价人发出《成交通知书》，《成交通知书》对成交报价人和采购人具有同等法律效力。
	2. 《成交通知书》将作为授予合同资格的合法依据，是合同的一个组成部分。
4. **授予合同**
5. **合同的订立**
	1. 采购人或者政府采购代理机构应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性磋商文件和成交报价人磋商响应文件的约定，与成交报价人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交报价人磋商响应文件作实质性修改。
	2. 招标采购单位不得向成交报价人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交报价人私下订立背离合同实质性内容的协议。
	3. 签订政府采购合同后七个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。
6. **合同的履行**
	1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理部门备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理部门备案。
	2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交报价人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按规定备案。
7. **采购代理服务费**
	1. 成交服务费按采购代理服务费收费依据及方法按《竞争性磋商须知一览表》中规定执行。
8. **其他**
	1. 本项目相关公告在以下媒体发布：中国采购与招标网（网址：www.chinabidding.com.cn）、广州市信怡招标代理有限公司网站（www.gzxyzb.com）和广东省农业科学院动物科学研究所网站（new.gdias.net或www.gdias.com ）。相关公告在法定媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。
	2. 其他未尽事宜，依照《中华人民共和国政府采购法》和省市相关法律、法规执行。
	3. 询问函、质疑函格式

**说明：本部分格式为报价人提交询问函、质疑函时使用，不属于响应文件格式的组成部分。**

**询问函**

**广州市信怡招标代理有限公司：**

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（项目采购编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（事项一）

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（问题或条款内容）

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（建议）

二、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（事项二）

……

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

地址/邮编：

电话/传真：

日 期： 年 月 日

**质 疑 函**

 (可根据质疑内容增加或删减)

**广州市信怡招标代理有限公司：**

我公司依法参与了（采购代理机构或采购人）于年月日组织的政府采购活动。根据《政府采购法》和《政府采购报价人投诉处理办法》等规定，我公司认为（采购项目名称）（采购项目编号：）项目的采购活动中，（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我公司权益，特提出质疑。

一、我公司认为项目的（采购文件、采购过程、中标/成交结果）损害了我司权益，具体事项如下（每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据）：

**质疑采购文件**

1．质疑内容采购文件页，内容“”损害了我公司权益，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求采购文件做如下修改：

我方对采购文件其他内容无质疑。

**质疑采购过程**

1．于年月日，在进行的（收取采购文件（样品）、开标、谈判）过程，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求：

我方对其他采购过程无质疑。

**质疑采购结果**

1．于年月日公布的中标（成交）结果，发生损害了我公司权益的事项，

事实依据：（证据见附件第页）

法律依据：

我方请求：

我方对中标（成交）结果公告其他内容无质疑。

二、为维护我公司的合法权益，现要求贵方就上述质疑事项依照政府采购有关规定在限期内作出回复。

质疑报价人：（签章）

主要负责人：（签署本人姓名或印盖本人姓名章）

项目联系人：

地址：

法定代表人：（签署本人姓名或印盖本人姓名章）

职位：

电话（手机/座机）：

邮编：

电子邮箱：

传真：

日期： 年 月 日

备注：

1. 每个质疑事项应有与之相对应的证据予以支持。质疑事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。
2. 报价人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料；依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，报价人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止1至3年内参加政府采购活动)。
3. 质疑函应当署名。质疑人为自然人的，应当有本人签名；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签署本人姓名（或印盖本人姓名章）并加盖公章。

# 2B2B第三章 采购人需求书

**说明：**

**1. 供应商须对所响应项目进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。**

**2. 标有“★”的条款为实质性响应条款，供应商如有任何一条未完全响应，则将导致其响应无效。**

**一、项目情况介绍**

（一）项目名称：广东省农业科学院领军人才项目微生物实验室通风与洁净系统设备采购及配套服务项目采购

（二）采购人：广东省农业科学院动物科学研究所

（三）项目实施地点：天河区大丰一街1号动科所内

（四）采购预算：人民币462995.16元

**二、商务要求**

1、合同履行期限：35日历天内。

2、质量要求：按国家相关规范规程一次性验收达到合格标准。

3、安全文明安装要求：按广州市的相关规定执行。

**三、项目范围**

本次招标实验室建设内容主要包括：实验室排风系统、实验室洁净系统、废气处理系统等设备及安装服务。

实验室排风系统：含室内换气排风系统、废气处理系统：包含深化设计，风机，风阀、管道，智能控制系统、废气处理系统等设备的采购，安装、施工、调试，验收，维护。

实验室洁净系统：包含深化设计，洁净设备，管道，洁净照明、风阀、电气、压力表，控制系统等设备的采购，安装、施工、调试，验收，维护。

本项目是交钥匙工程，包括设备采购及相关运输、设计、安装、调试、培训、售后等服务。

1. **技术范围**

**1、建设原则**

实验室建设整体原则：安全第一、实用性强、节能高效

1.1安全第一：

A、实验室外来人员安全保护

B、实验室办公人员安全保护

C、实验室人员安全保护

D、实验室操作仪器安全保护

E、实验室样品安全保护

F、实验室系统运行安全保护

G、环保安全保护—废气、废水

1.2实用性强：

A、满足实验操作的要求，针对不同实验室要求提供不同的解决方案。

B、满足仪器操作的要求，为仪器配备环境要求与使用要求。

1.3节能高效：

A、由于实验室是一个高能耗、长期运转的系统，建设过程中一定围绕着电力节能、净化设备节能、排风节能等方面综合考虑，减少实验室的维护成本。

**2、建设要求**

本建设项目的基本要求

2.1人文建筑与生态环境相结合。

2.2设计理念的先进性、功能分区的合理性、基础设施的实用性、实验室管理的协调性、与检验流程的合理匹配性及实验室环境设施安全性。

2.3科技创新，服务一流。

2.4安全可靠:从授权准入、功能布局、气流控制、安全设施等角度，确保人员、样品、数据和仪器等安全；

2.5设计规范:实验室设计参照或执行欧美和国家相关实验室建设要求及标准；

2.6实用美观:装饰设计和家具布置充分体现行业特点和独特风格，选材符合实验室环境要求；

2.7环境舒适:设计以人为本，各专业相互协调，互为补充，营造一个舒适的实验环境。

3、工艺要求

将实验室区域与办公区域分开。实验区域设有准入系统，凭卡入内。不同实验室进行不同级别的准入授权及门禁控制，便于实验室控制与管理。

主实验室与辅助功能间之间相互协调，按照实验室功能流程合理分布。合理的划分实验室工作空间，实现空间利用最大化，使用功能最优化，实验流程一体化，确保各设计指标均符合人体工程学原理，为实验室工作者创造健康、舒适的工作环境，减少实验人员的危险。

A、办公区域和实验区域分开，主实验区与辅助实验区分开；

B、清洁区、污染区分开，人流、物流和污物流分开，以保障样品无交叉污染，保证实验数据的正确性；

C、预处理和仪器分析分开；不同种类的样品处理分开；不同种类可能相互干扰的仪器分开；

D、根据实验科目和流程，对主实验室和辅助室规范、协调布局。

F、在用材选择上将要求严格控制，针对不同功能的空间使用符合要求的耐腐蚀材料，对各类产品的结构进行优化设计，使其使用寿命及稳定性均达到国内先进实验室的水平。

**4 、楼层分布情况如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 依托单位 | 功能区域 | 拟安排建筑面积（M2） | 拟安排楼层 |
| 对应楼层安排面积 |
| 一层实验室 | 中心实验室 | 133.79 | 一层 |
| 精密仪器室 | 69.9 | 一层 |
| 清洗室/灭菌室 | 26.5 | 一层 |
| 细胞实验室（含准备室、更衣、缓冲室） | 42.5 | 一层 |
| 菌种库 | 36.76 | 一层 |
| 成果展示厅 | 28.10 | 一层 |
| 服务器室 | 10.3 | 一层 |
| 公共区域（走廊、楼梯、洗手间） | 92.38 | 二层 |
| 小计 | 　 | 440.23 | 　 |
| 二层实验室 | 资料档案室 | 46.8 | 二层 |
| 学生工作室 | 121.4 | 二层 |
| PI办公室 | 31.5 | 二层 |
| 老专家办公室 | 16.37 | 二层 |
| 分子实验室 | 117.73 | 二层 |
| 储藏室 | 16.2 | 二层 |
| 公共区域（走廊、楼梯、洗手间） | 77.58 | 二层 |
| 小计 | 　 | 427.58 | 　 |

**5、技术要求**

**第一部分实验室排风系统技术要求**

**（1）技术标准**

1.1国家标准：

《采暧排风与空气调节设计规范》（GB50019-2003）。

《排风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）。

《简明排风设计手册》（GB50194-2002）。

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》（JBJ29-2002）。

《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》（GB50254-96）。

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

《环境空气质量标准》（GB3095-1996）。

《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93）。

《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）。

《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）。

1. **建设原则**

2.1根据大楼的结构特点，就近开设风井，划分排风和补风系统，管道系统做到“短、平、顺、直”，减小系统阻力，降低系统噪声；

2.2排风和补风系统达到风量平衡，保持室内-5Pa—-10Pa的负压，防止有害气体的散溢，保证实验人员的身心健康；

2.3采用智能变频控制系统，达到操作方便、节能降噪的目的；

2.4综合考虑各项因素，采用投资少、运行稳定、运行费用低、运行效果好的成熟工艺；

2.5所选择的工艺必须满足现场条件，平面布置简洁、紧凑、少占地，并方便生产操作和维护维修；

2.6非标设备应符合国家或行业相关规范，并保证性能稳定、外表美观；

2.7在设计中充分考虑噪声、臭味等，防止二次污染的产生，不给周围环境造成新的污染；

2.8处理设施具备冲击负荷能力，确保废气达标排放。

1. **技术参数**

3.1支管路内风速6～8m/s, 干管路内风速8～14m/s；

3.2排风设备设计风量：

排风柜面风速：0.3～0.8 m/s，单台约1200\*800\*2350排风柜设计风量≥1500m3/h，单台约1500\*800\*2350排风柜设计风量≥1800m3/h，单台约1800\*800\*2350排风柜设计风量≥2200m3/h，万向抽气罩面风速：≥0.35 m/s，万向抽气罩排风量150～300 m3/h，原子吸收罩面风速：≥0.35 m/s，排风量400～600 m3/h（特指400\*400规格），药品柜、气瓶柜排风量为≥150m3/h。

3.3排风量

移动门在工作开启高度≥0.5m，面风速保持≥0.5m/s情况下，实际排风量不得大于计算排风量的5％（±10%）（计算排风量＝移门宽度\*移门开启高度\*0.5m/s\*3600s（±10%））。

3.4排风组态式

3.4.1在满足移动门位的工作开启任一高度时，面风速保持≥0.5 m/s,排风量随高度的增大而增加，随高度的减小而减小；

3.4.2移动门开启高度发生变化时段内，面风速可满足以下要求：

A、移动门开启高度在门全开，平均面风速恒定保持在≥0.5m/s；

B、移动门开启高度在≥0.15m，平均面风速恒定保持在≥0.5m/s；

3.5、排风柜阻力

排风柜移动门开启至最高位置时，在达到《排风柜》JB/T6412-1999技术标准规定的排风量和面风速保持≥0.5m/s的条件下，排风柜阻力应小于或等于70Pa。原子吸收罩与万向排气罩的排风量采用定风量控制，原子吸收罩排风量设计为400-600m3/h（特指400mm\*400mm），万向排气罩的排风量设计为150-300 m3/h。

3.6、换气次数：

一般化学实验室的换气数：8～12次/小时

3.7、排风系统使用终端噪声≤60db。

3.8、风机采用耐腐蚀玻璃钢离心风机，系统采用（VAV）静压传感变频控制系统，达到节能和降噪的目的。

**（4）系统要求**

4.1、**排风系统**

4.1.1实验室排风设计原则：

a）、综合考虑各项因素，采用投资少、运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺；

b）、所选择的工艺必须满足现场条件，平面布置简洁、紧凑、少占地，并方便生产操作和维护维修；

c）、非标设备应符合国家或行业相关规范，并保证性能稳定、外表美观；

d）、在设计中充分考虑噪声、臭味等，防止二次污染的产生，不给周围环境造成新的污染；

e、处理设施具备冲击负荷能力，确保废气达标排放。

4.2、实验室排风系统规划总体思路：

4.2.1、在同房间各排风柜或排风设备尽量经同一管路进行排放，为排除实验中产生的有害气体，实验室的排风柜尽可能布置在同一个方向上，并共用一个排风管井排风；

4.2.2、为了减少系统阻力及减少室内噪声，必需把风管加大，把管道内风速控制在设计的参数范围内；

4.2.3、为了保证各入口处的风量符合设计要求，各系统的每个排风口均设电动风阀进行风量调节；

4.2.4、本设计室内采用阻燃性能硬聚氯乙烯（PVC）管材，风管具有防腐等性能，同时具有耐低温和抗老化等性能，且外形美观，支、吊架圆管采用不锈钢条抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管；

4.3排风控制系统设计：

排风系统划分要根据建筑功能、平面分布及实验室的使用要求，综合技术、经济、管理等因素，还应当考虑工艺流程、同时使用情况及有害气体性质及其处理等因素。本项目中每层实验室室内排风末端(排风柜、万向排气罩、原子吸收罩)采用局部排风方式，排风末端局部排风装置均采用静压传感变频控制方式；排风控制方式具有高品质的控制性能、节能效应和安全性能。有排风设备的房间，其房间的补风通过门窗及其缝隙进行自然补风，以使房间有效的排风换气。

4.4静压传感变频控制系统（VAV）：

4.4.1. 根据开启排风末端的装置数量的多少，静压传感自动变频控制通过差压传感器在主管道内检测到信号经差压信号变换调制器处理，输出数字信号至变频器调节风机排风量。

4.4.2. 当排风末端的装置数量增多或减少时变频系统会自动调节风机的频率，改变风机转速，调节管道内风量与流速，从而使开启的排风系统达到一定的节能效果；当所有排风柜关闭时，通排风系统将自动关闭，处于待命状态。每台排风末端的装置采用电动风阀控制开关和变频控制系统及风机联动，每台排风末端的装置与主管连接处均装有电动调节阀，可实现每台排风末端的装置的独立控制。电动调节阀门采用数显可调角度的电动风阀，并且有记忆功能（即可以记住此次调节的角度，下次打开时仍然调到设计的角度）。

系统控制：采用总线控制方式，由静压传感装置自动控制风机运行频率；达到风速要求、降低噪音、节能的目的。系统风阀和风机整体联锁，实现气流的有序流动，平衡系统风量，防止气流反串、倒流。

4.5**静压传感变频控制工艺流程图**

实验废气

通风管

引风机

集气设备

变频器

消声器

静压传感装置

0-10V控制电信号

净化设备

达标排放

**（5）施工工艺及技术要求**

**5.1、 风管及部件制作的一般规定**

5.1.1、低压系统非金属风管圆形风管的板材厚度（mm）：

中、低压系统非金属风管圆形风管板材厚度（mm）

|  |  |
| --- | --- |
| 风管直径Ｄ | 板 材厚度 |
| Ｄ≤320 | ≥３．０ |
| 320<D≤630 | ≥４．０ |
| 630<D≤1000 | ≥５．０ |
| 1000<D≤2000 | ≥６．０ |

中、低压系统非金属风管矩形风管板材厚度（mm）

|  |  |
| --- | --- |
| 风管长边尺寸b | 　　　　　板　材　厚　度 |
| b≤320 | 　　　　　　　≥３．０ |
| 320<b≤500 | ≥４．０ |
| 500<b≤800 | 　　　　　　　≥５．０ |
| 800<b≤1250 | 　　　　　　　≥６．０ |
| 1250<b≤2000 | 　　　　　　　≥８．０ |

5.1.2、非金属风管圆形风管的法兰规格（mm）

非金属风管风管法兰规格（mm）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 风管边长b | 材料规格（宽×厚） | 连接螺栓 | 风管边长b | 材料规格（宽×厚） | 连接螺栓 |
| b≤160 | 35×6（±10%） | M6 | 800＜b≤1250 | 45×12（±10%） |    Ｍ10 |
| 160＜b≤400 | 35×8（±10%） | M8 | 1250＜b≤1600 | 50×15（±10%） |
| 400＜b≤500 | 35×10（±10%） | 1600＜b≤2000 | 60×18（±10%） |
| 500＜b≤800 | 40×10（±10%） | M10 | b＞2000 | 按设计 |

5.1.3、风管系统类别划分

风管系统工程类别划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统类别 | 系统工作压力 | 密封要求 |
| 低压系统 | P≤500Pa | 接缝和接连管处严密 |
| 中压系统 | 500＜P≤1500Pa | 增加密封装置 |
| 高压系统 | P＞1500Pa | 全部采取密封措施 |

5.1.4．风管风管支吊架最大间距

风管支吊架最大间距(m)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公称直径(mm) | 200 | 250 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 700 |
| 支撑距离 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |

**5.2、风管质量的基本要求**

风管必须通过工艺性的检测或验证，其强度和严密性要求应符合设计或下列规定：

5.2.1 风管的强度应能满足在1.5倍工作压力下接缝处无开裂；

5.2.2 矩形风管的允许漏风量应符合以下规定：

a、低压系统风管 ＱL≤0.1056P0.65

b、 中压系统风管 QM≤0.0352P0.65

**5.3、风管安装的技术要求**

5.3.1.与有振动设备连接时应加装软接（帆布或塑料布）；

5.3.2.风管穿墙体和楼板时要加金属套管保护，其钢板厚度应小于1．6mm，风管同金属套管之间应有5~10mm的间隙。风管与防护套管之间，应用不燃且对人体无危害的柔性材料封堵；

5.3.3.风管连接时法兰之间应垫入厚为≥10mm的软PEF棉，并粘贴好；

5.3.4.风管的连接长度，应按风管的壁厚、法兰与风管的连接方法、安装的结构部位和吊装方法等因素决定。为了安装方便，尽量在地面上进行连接，(直线段)一般可接至10～12 m长左右。在风管连接时，不允许将可拆卸的接口装设在墙内；

5.3.5.除风管制作保证其平整外，在安装过程仍要保证风管的平整，并防止在交叉施工中受到破坏。明装水平风管安装后的不水平度的允许偏差为每米不应大于5 mm；总偏差不应大于30 mm。明装垂直风管安装后不垂直度的允许偏差为每米不应大于5 mm；总偏差不应大于30 mm。

5.3.6.风管沿墙敷设时，管壁到墙面至少保留100 mm的距离，以便于拧法兰螺栓；

5.3.7.风管内不得敷设电线、电缆，风机控制线在风管外沿风管敷设；

5.3.8.风管与部件吊架的膨胀螺栓位置应正确、牢固可靠，采用膨胀螺栓固定吊架时，必须根据所承受的负荷认真选用膨胀螺栓；

5.3.9.对于相同管径的吊架应等距离排列，但不能将吊架位置设置在风口、风阀、检视门及测定孔等部位；吊杆不宜直接固定在法兰上。

5.3．10.风管支撑距离不得低于国标(GB50234－97)；

5.3．11.支、吊架上的螺孔应采用机械加工，不得用气割开孔；

5.3．12.靠墙安装的垂直风管应用斜撑支架，不靠墙、柱穿楼板安装的垂直风管采用抱箍支架；

5.3．13.水平风管支吊架的吊杆应平直，螺纹应完整、光洁。

**5.4、风阀安装的技术要求**

5.4.1.风管与阀门联接直线段采取地面组装，风阀安装前应做动作试验和性能进行检测，联接完毕对表面进行清洁，并关闭阀门，严防尘土杂物入内。

5.4.2.调节阀（止回阀）安装时，方向位置应正确；安装后再做动作试验，其阀板的启闭应灵活，动作应可靠。

5.4.3.手动单叶片或多叶片调节风阀的手轮或扳手，应以顺时针方向转动为关闭，其调节范围及开启角度指示应与叶片开启角度相一致。

5.4.4.电动、气动调节风阀的驱动装置，动作应可靠，在最大工作压力下工作正常。

5.4.5.防火阀和排烟阀（排烟口）必须符合有关消防产品标准的规定，并具有相应的产品合格证明文件。

**5.6、风机安装**

5.6.1．所有排风机要求安装在室内风机房、屋顶或一楼地面。

5.6.2．风机的砼基础要求水平、坚固，且基础高度≥150mm。

5.6.3．风机与风管采用帆布软管（柔性材料且不燃烧）连接，长度为150 mm~300mm。为保证帆布软管在系统运转过程中不扭曲，应安装的松紧适度。对于装在风机吸入端的帆布软管，可安装稍紧些，防止风机运转时被吸入；

5.6.4.风机的钢支架必须固定在混凝土基础上，对功率超过0.75kw的风机其钢支架与基础之间必须增加橡胶减振垫。全部风机及电动机组件都安装在整块的钢支架上，钢架安装在减振垫上，减振垫最好用多孔型橡胶板。减振垫的布置尽量对称于设备的主惯性轴，或布置在设备重心的平面内，以使各减振器受力均匀，变形量相等。

5.6.5．风机出口的风管管径只能变大、不能变小，出风口要安装杂物网，偏向上出风时须增加风雨帽。

**5.7、电气系统施工技术要求**

5.7.1．暗敷线管工艺要求

①暗敷线管宜沿最近的路线敷设，尽量减少弯曲，与建筑物、构筑物表面的距离不应小于15mm。

②暗敷线管不宜穿过设备或建筑物、构筑物的基础，当必须穿过时，应采取保护措施。

③暗敷线管弯曲半径不宜小于外径的6倍，当埋设于地下或混凝土内时，，弯曲半径不应小于管外径的10倍。

④当线管长超过15m时，采用线盒连接。

⑤电线管连接采用螺纹连接，管端螺纹长度不应小于管接头长度的1/2；连接后，其螺纹外露2～3扣，螺纹表面应光滑、无缺损；线管与线盒(箱)采用螺纹连接。

2．明敷线管工艺要求

①敷设前应按设计图纸、标准图规定的敷设方式，加工好各种支架、吊架等金属支持件。

②配管前先按设计图纸确定好配电设备、各种箱、盒及用电设备安装位置，并将箱、盒与建筑物固定牢固。

③明敷管路应横平竖直，顺线路的垂直和水平位置进行弹线定位，并应注意管路与其它管路相互间位置及最小距离。测量出吊架、支架等固定点的具体位置和距离。

④沿建筑物表面敷设的明管，使用管卡子均匀固定，固定点间距离为1米（±10%）。管卡子的固定采用胀管法。

⑤明管的支（吊）架安装，对于多根明管或较粗的明管可采用支（吊）架安装，采用支（吊）架安装时应先固定好两端的支（吊）架，再拉通线固定中间支（吊）架。支(吊)架下料和钻孔采用机械法，不允许气割下料。

⑥明配管的管与管、管与盒（箱）的连接采用丝扣连接，连接处须用螺丝套管索头(杯臣)连接，并在接头两端设置跨接线，严禁采用焊接跨接，应使用专用的跨接线卡固定，跨接线芯不小于2.5mm2。

⑦明配管在通过建筑物伸缩缝和沉降缝应做补偿措施。用摇表测试相间、相对地的绝缘电阻值并作好记录。

3．控制箱安装工艺要求

①安装位置正确、部件齐全，箱体开孔合适、切口整齐。

②导线一管一孔顺直进入箱内，露出长度应小于5mm；用锁紧螺母固定的管口，管子露出锁紧螺母的螺纹为2～4扣。

③箱背后建筑物表面无空鼓和裂缝现象；箱体内外清洁。箱、门开启灵活，箱内结线整齐，回路编号齐全、正确。箱体油漆完整。管子与箱体连接用专用锁紧螺母。

钢管与箱体用锁紧螺母连接，并用跨接线卡连接进度跨接线。

④盘面上电器控制回路的下方，要设好标志牌，标明所控制的回路名称编号。

⑤导线与电器必须元件的压接螺丝牢固，压线方向正确。所有二次线必须排列整齐美观、安全可靠，导线两端应带有明显标志和编号的标号头。导线的色别按相序依次为黄、绿、红色，保护接地为黄绿相间色。

⑥接线位置正确，连接牢固紧密，不伤芯线。压板压接时，压紧无松动；螺栓连接时，在同一端子上导线不超过2根，防松垫圈等配件齐全。零线经汇流排（零线端子）连接，无绞接现象。

⑦导线在箱内余量适当，进入器具的绝缘保护完好，盘面配线整齐、美观；回路编号齐全、正确。

⑧配线时根据设计要求及有关规范要求，选好导线的截面和长度，剪断后接线配线。盘前盘后配线应成把成束排列整齐、美观，安全可靠，采用线卡固定。压头时，将导线剥出芯线逐个压牢。

⑨接地（接零）线截面选用正确，有专用的接地螺栓，连接紧密牢固，走向合理，色标准确，检修方便。

**5.8、排风风管（PP材质风管）制作及安装方案**

本工排风风管全部使用PP材质风管。PP材质风管厚度按设计规范要求。

**5.8.1、PP材质风管制作要求规范：**

表1.1.2-2 PP材质塑料板矩形风管板材厚度及外边长允许偏差（mm）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 风管大边b | 板材厚度 | 外边长允许偏差  |
| b≤320 | ≥3 | -1 |
| 320＜b≤500 | ≥4 | -1 |
| 500＜b≤800 | ≥5 | -2 |
| 800＜b≤1250 | ≥6 | -2 |
| 1250＜b≤2000 | ≥8 | -2 |

3） 风管板材连接采用焊接时，其焊缝形式、焊缝坡口尺寸及使用范围应符合表1.1.3的规定。焊缝应饱满，焊条排列应整齐，不得出现焦黄、断裂等缺陷；焊缝强度不得低于母材的60％。

表1.1.3 PP材质塑料板连接的焊缝形式坡口尺寸及使用范围

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 焊缝形式 | 图形 | 焊缝高度 | 板材厚度（mm） | 焊缝张角（αº） | 使用范围 |
| V形对接焊缝 | 1 | 2～3 | 3～5 | 70～90 | 单面焊的小风管 |
| X形对接焊缝 | 3 | 2～3 | ≥5 | 70～90 | 风管法兰及厚板的拼接 |
| 搭接焊缝 | 4 | ≥最小板厚 | 3～10 | - | 风管和配件的加固 |
| 角焊缝（无坡口） | 5 | 2～3 | 6～18 | - |
| 6 | ≥最小板厚 | ≥3 | - | 风管配件的角焊 |
| V形单面角焊缝 | 7 | 2～3 | 3～8 | 70～90 | 风管角部焊接 |
| V形双面角焊缝 | 9 | 2～3 | 6～15 | 70～90 | 厚壁风管角部焊接 |

4 ）矩形风管的四角可采用煨角或焊接连接的方法。当采用煨角时，纵向焊缝距煨角处宜大于80mm。

5）圆形、矩形风管的法兰规格应符合表1.1.5-1表1.1.5-2的规定。

表1.1.5-1 PP材质塑料板圆形风管法兰规格

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风管直径D（mm） | 法兰宽×厚（mm） | 法兰孔径（mm） | 螺孔数 | 连接螺栓 |
| D≤180 | 35×6（±10%） | 7.5（±10%） | 6 | M6 |
| 180＜D≤400 | 35×8（±10%） | 9.5（±10%） | 8～12 | M8 |
| 400＜D≤500 | 35×10（±10%） | 9.5（±10%） | 12～14 | M8 |
| 500＜D≤800  | 40×10（±10%） | 9.5（±10%） | 16～22 | M8 |
| 800＜D≤1400 | 45×12（±10%） | 11.5（±10%） | 24～38 | M10 |
| 1400＜D≤1600 | 50×15（±10%） | 11.5（±10%） | 40～44 | M10 |
| 1600＜D≤2000 | 60×15（±10%） | 11.5（±10%） | 46～48 | M10 |
| D＞2000 | 按设计 |

表1.1.5-2 PP材质塑料板矩形风管法兰规格（mm）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风管直径 | 法兰宽厚 | 法兰孔径 | 螺孔间距 | 连接螺栓 |
| ≤160 | 35×6（±10%） | 7.5（±10%） | ≤120 | M6 |
| 161＜b≤400 | 35×8（±10%） | 9.5（±10%） | M8 |
| 401＜b≤500 | 35×10（±10%） | 9.5（±10%） | ≤120 | M8 |
| 501＜b≤800 | 40×10（±10%） | 11.5（±10%） | M10 |
| 801＜b≤1250 | 45×12（±10%） | 11.5（±10%） | M10 |
| 1251＜b≤1600 | 50×15（±10%） | 11.5（±10%） | M10 |
| 1601＜b≤2000 | 60×18（±10%） | 11.5（±10%） | M10 |

6）风管与法兰的连接应采用焊接，法兰端面应应垂直于风管轴线。风管直径或边长大于500mm时，风管与法兰的连接处宜加三角支撑加强板，加强板间距不得大于450mm，且应均匀设置。

7）风管长边大于或等于630mm、煨角成形边长大于或等于800mm或管段长度大于1200mm时，均应采取加固框或加固筋等加固措施，并以焊接固定。加固框的规格宜与法兰相同。

8 ）风管两端面应平行，无明显扭曲；表面应平整、圆弧均匀、凸凹不应大于5mm。

**5.8.2、**P**P材质塑料板风管施工工艺**

1） 范围

本节内容适用于PP材质塑料板风管、管件的制作与安装。

2 ） 施工准备

**2.1**  材料要求

2.1.1 制作风管、部件及法兰的PP材质塑料板具有出厂合格证书或质量鉴定文件。进场时应对品种、规格、外观等进行验收，并经监理工程师签认。

2.1.2 塑料板材的表面应平整，不得含有气泡、裂缝；板材的厚薄应均匀，无离层等现象。

2.1.3 设计没有明确要求时，制作风管及配件的塑料板厚度应符合表2.1.3的规定。

表2.1.3 风管和配件板材厚度（mm）

|  |  |
| --- | --- |
| 圆 形 风 管 | 矩 形 风 管 |
| 风管直径D（mm） | 板材厚度（mm） | 风管大边b（mm） | 板材厚度（mm） |
| D≤320 | ≥3.0 | b≤320 | ≥3.0 |
| 320＜D≤630 | ≥4.0 | 320＜b≤500 | ≥4.0 |
| 630＜D≤1000 | ≥5.0 | 500＜b≤800 | ≥5.0 |
| 1000＜D≤2000 | ≥6.0 | 800＜b≤1250 | ≥6.0 |
| ―――― | ―――― | 1250＜b≤2000 | ≥8.0 |

2.1.4 其它辅助材料如卡架、螺栓等应符合相关质量要求，并满足使用要求。

**2.2** 主要施工机具

2.2.1 机械：割板机、锯床、圆盘锯、电热烘箱、管式电热器、空气压缩机、砂轮机、坡口机等。

2.2.2 工具：木工锯、钢丝锯、鸡尾锯、手用电动曲线锯、木工刨、电热焊枪、各类胎模等。

2.2.3 量具及其他：钢板尺、钢卷尺、角尺、量角器、划规、划线笔等。

**2.3**  作业条件

2.3.1 加工现场应宽敞、明亮、洁净、地面平整、不潮湿，且有可靠的防风、雨、雪的设施。

2.3.2 作业地点要有相应加工工艺的机具、设施、电源、安全防护装置和消防器材等。

2.3.3 风管制作应具有批准的设计图纸，经审查的大样图、系统图，并有施工员书面的技术、质量、安全交底材料。

2.3.4 建筑结构施工完毕，风管预留埋件、孔洞尺寸位置正确。

3） 操作工艺

**3.1** 工艺流程

3.1.1风管制作

检验

法兰制作

领料

加热、焊接成形

下料、切割

板材划线

3.1.2 风管安装

检验

设置支、吊点

支、吊架制作

风管连接

 PP材质风管的安装与金属风管安装基本相同，在安装时还应符合以下各项要求。

3.1.3 风管支吊架制作、设置、安装

 ( 1 ) PP材质风管支、吊架要求应符合表3.9.1的规定。

表3.9.1 风管支吊架要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 圆形风管直径或矩形风管长边尺寸(mm) | 承托角钢(mm) | 吊杆直径(mm) | 支架最大间距(mm) |
| ≤500 | 30×30×4 | ф8 | 3.0 |
| 510—1000 | 40×40×5 | ф8 | 3.0 |
| 1010—1500 | 50×50×6 | ф10 | 3.0 |
| 1510—2000 | 50×50×6 | ф10 | 2.0 |
| 2010—3000 | 60×60×7 | ф10 | 2.0 |

 ( 2 ) PP材质风管安装以吊架为主，辅以托架，支、吊架制作参考金属风管支、吊架形式。风管与支吊架间应垫入厚3~5mm厚的塑料垫片，并用万能胶粘接牢固。

 ( 3 ) 支吊架的抱箍与风管间应留有一定间隙，便于风管伸缩。

 ( 4 ) PP材质塑料板，搬运风管要轻拿轻放，避免摔碰；堆放要放平，不得堆放过高。吊装时防止风管摆动，发生碰撞。

 ( 5 )法兰连接时，法兰间垫3~6mm的软PP材质塑料板垫片做衬垫，螺栓处应加PP材质塑料板制成的垫圈，拧紧螺栓时应注意塑料的脆性，并应十字交叉均匀拧紧。

 ( 6 )风管与辐射热较强的设备和管道保持一定距离，防止风管受热变形。

 ( 7 )室外敷设的风管与风帽等，应刷白色油漆或铝粉漆，以防太阳照射。

 ( 8 )管道上所有金属附件，应按设计刷防腐涂料。

4 ） 质量标准

**4.1**  主控项目

4.1.1 风管的规格、尺寸必须符合设计要求。

4.1.2 焊缝的坡口形式和焊接质量必须符合施工规范规定，焊缝无裂纹、焦黄、断裂等缺陷，纵向焊缝错开。

4.1.3 板材厚度符合设计、规范规定。

4.1.4 风管连接方法、法兰规格符合规范规定。

**4.2**  一般项目

4.2.1 风管的外观质量应表面平整，凹凸不大于5mm，圆弧均匀，拼缝处无凹凸，两端平行，无扭曲和翘角，焊缝饱满，焊条排列整齐。

4.2.2 风管加固应牢固可靠，整齐美观，风管与法兰连接处的三角支撑间距适宜，均匀对称。

4.2.3 允许偏差

表4.2.3 风管制作允许偏差

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项次 | 项 目 | 允许偏差（mm） |
| 1 | 圆形风管外径 | φ≤630mm | 0-1 |
| φ＞630mm | 0-2 |
| 2 | 矩形风管大边 | ＜630mm | 0-1 |
| ≥630mm | 0-2 |

5 ） 成品保护

**5.1**要保持PP材质塑料板表面光滑洁净，划线放样要用红铅笔，不应用划针。

**5.2**塑料风管及部件成品应码放在平整，无积水，宽敞的场地，不与其它材料，设备等混放在一起，并有防雨、雪措施。码放时应按系统编号，整齐、合理，便于装运。

**5.3**装卸、搬运风管时应轻拿轻放，防止损坏风管及部件成品。

**5.4**风管安装过程中应轻拿轻放，不得用力操作，不得用坚硬物品划、撞风管，安装完毕应采取一定的措施避免工种间交叉作业而带来损伤和污染。

**5.5**安装好的风管以及安装告一段落的，应及时对各个敞口部位进行封闭，以防杂物、水等对进入风管内部，影响整个系统。

6 应注意的问题

**6.1** 由于下料时不注意留收缩余量，造成管径不合适。

防治措施：由于收缩量随加热时间而变化，所以每批板材下料前先做试验，定出收缩量。

**6.2**  风管纵缝在同一条线上。

防治措施：下料或焊接时，应将相邻纵缝交错。

* 1. 焊缝开裂，焊条与焊缝未粘接牢。
	2. 防治措施：正确选用焊缝形式；控制好压缩空气温度；掌握好焊枪嘴的角度。

**6.5** 焊缝不平，外观差。

防治措施：焊条断处接头要修成坡面；焊缝要自然冷却。

**6.6**  使用圆盘锯操作前应进行检查，锯片不得有裂口，螺丝应上紧，操作时应戴防护眼镜，站在锯片一侧，禁止站在与锯片同一直

线上，手臂不得跨越锯片。

**6.7**  进料必须紧贴固定装置，不得用力过猛，接料要待料出锯片150mm，不得硬拉；遇短窄料应用推棍，接料用刨钩；超越锯片有效半径的料禁止上锯。

7 应具备的质量记录

**7.1** 材料、成品、半成品、配件的中文质量合格证明文件及进场验收记录，设备开箱检查记录。

**7.2**自检、互检记录。

**7.3**中间验收记录。

**7.4**非金属风管及部件安装预检记录、隐蔽工程检查记录。

* 1. 批质量验收记录、分项工程质量验收记录。

**（6）主要材料设备要求**

▲6.1.风管：采用PP材质塑料管材，风管具有防腐等性能，且内壁光滑，外形美观，支、吊架圆管采用A3钢抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管；圆管厚度≥4mm, 方管厚度≥5mm。

6.2．防火阀：所有风管穿竖井时，均安装钢制防火阀，平时常开，当火灾报警动作后，风管内的温度升到至70℃时，防火阀易熔片熔断，防火阀关闭，防止火灾蔓延。

6.3．电子调节阀：电子调节阀为防腐PP材质标准模具制作，采用数显可调角度的电动风阀，阀体采用防腐PVC管制作并且有记忆功能（即可以记住此次调节的角度，下次打开时仍然调到设计的角度）,可调节每个排风末端的压阻平衡。

▲6.4.防腐离心风机：采用防腐玻璃钢材质蜗壳离心风机。风机选型与技术参数：F4-72- 7A,N=7.5Kw,Q= 11300-19400m3/h ,P= 1570-1045Pa,r= 1450r/m；

产品特性：

①适用一定浓度的腐蚀性气体技；

②耐温、防腐、防爆；

③风机型号具体根据风量，风压选型，详见清单；

④为了消除风机运行过程中产生的震动须在楼板设风机固定座及橡胶减震片；

⑤风机出口应设有防雨帽和防昆虫及啮齿动物的网。

6.5．消声器

①阻抗复合性消声器；

②外壳采用有机玻璃钢制作，内衬消音纤维片。

▲6.6.变频器:采用中外合资品牌，性能要求稳定

①风机水泵应用；

②循环软起；

③用户自定义U/F曲线；

④内置RFI滤波器作为标准配置，适用于第一和第二环境；

⑤CE认证。

**（7）废气处理**

鉴于大楼实验室在运行使用过程中所产生的废气成分复杂，有机无机废气成分均有，所以本次废气环保处理的主要措施是采用活性碳吸附器分别对不同种类废气进行相应处理。

▲ 7.1.**活性碳吸附器**

（1）、产品结构

本活性碳吸附器采用≥10mm厚PP材质塑料板加工制作，采用卧式结构，抽屉式装碳装置，设两层蜂窝状活性炭过滤板，放≥150mm厚/层≥ 6块活性炭吸附板，采用单侧或双侧活动盖板门，便于安装检修，强度高，占地面积小。

（2）、技术参数：

1)处理风量≥10000m3/h，采用≥10mm厚PP材质外箱尺寸≥1800\*1500\*1200mm，

2)处理风量≥15000m3/h，采用≥10mm厚PP材质外箱尺寸≥2400\*1500\*1200mm

（3)、工作原理

活性碳吸附器的实质是利用活性碳吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂和有机废气吸附到活性碳中并浓缩，经活性碳吸附净化后的气体直接排到空中，其实质是一个吸附浓缩过程。吸附过程具有可逆性，易于脱附再生。由于固体表面存在着不平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此，当废气与大表面积的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物便被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。

根据这一原理，吸附装置采用活性碳作为吸附剂。活性碳比表面积达700-1500㎡/g，孔径分布广（2-20nm），吸附容量大，吸附速度快，而且再生容易，脱附彻底，经多次吸附后仍保持原有的吸附性能（达95%以上），因此对有机废气的净化率高。

**第二部分：实验室洁净系统技术要求**

洁净系统设备采购及安装服务项目部分：包含深化设计，室内围护、地面、天花、净化设备，管道，洁净照明、风阀、电气、压力表，控制系统等设备的采购，安装、施工、调试，验收，维护。

**（1）技术标准**

1.1、依据设计文件的要求，本项目的材料、设备、施工必须达到现行中华人民共和国以及地方或行业的工程建设标准、技术规范的要求。

1.2、本工程主要验收规范

《生物安全实验室建筑技术规范》（GB50346-2004)

《实验室生物安全通用要求》（GB19489-2004)

《洁净厂房设计规范》（GB50073-2001）

《建筑设计防火规范》GB50016-2006

《洁净室设计及验收规范》（JG71-90)

《综合医院建筑设计规范》

《办公建筑设计规范》（JGJ67-89)

《建筑地面设计规范》（GB50037-96)

《建筑给水排水设计规范》（GBJ15-88)

《污水综合排放标准》（GB1981-89）

《排风及空调工程施工及验收规范》GB50243-2002

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-95）（1999年版）

《建筑装饰工程设计及验收规范》（JG73-91表7．7．8)

《排风及空调工程设计及验收规范》GB50243-2002

《采暖排风与空气调节设计规范》（GBJ19-2003）

《工业管道工程设计设计及验收规范》（GBJ235-82）

《低压配电设计规范》（GB50054-95)

《低压配电系统设计规范》（GB50052-95）

《电器装置安装工程设计照明装置工程设计和验收规范》（GB50259-96）

《电器装置安装工程设计接地装置设计及验收规范》（GB50169-92）

《电器装置安装工程设计低压电器设计及验收规范》（GB50245-96）

**（2）建设要求**

本建设项目的基本要求

2.1、符合实验室相关国家规范及标准要求；

2.2、人文建筑与生态环境相结合，充分体现其人性化设计。

2.3、设计理念的先进性、功能分区的合理性、基础设施的实用性、实验室管理的协调性、与检验流程的合理匹配性及实验室环境设施安全性。

2.4、安全可靠:从授权准入、功能布局、气流控制、安全设施等角度，确保人员、样品、数据和仪器等安全；

2.5、设计规范:实验室设计参照或执行欧美和国家相关实验室建设要求及标准；

2.6、实用美观:装饰设计和家具布置充分体现行业特点和独特风格，选材符合实验室环境要求；风格明快，大方美观，富有现代感

2.7、环境舒适:设计以人为本，各专业相互协调，互为补充，营造一个舒适的实验环境。

**（3）技术要求**

 **3.1、整体洁净技术要求**

3.1.1、压力梯度要求：正压主实验室+15Pa，负压主实验室-10Pa 。在不同压力要求的相邻隔断上安装压差计，量程0—60Pa。

3.1.2、主要技术指标：

（1）漏风率：万级环境≤2﹪； 十万级环境应无漏光。

（2）高效过滤器泄漏率≤0.03﹪（过滤效率≥99.97﹪）。

（3）风速：实验室内平均风速在设计风速100-120﹪；出口处风速≥0.35m/s，风速不均匀度≤0.25﹪。

（4）风量：实测新风量应为设计新风量的90-110﹪，各风口风量应为设计风量的85-115﹪。

▲（5）换气次数\*：十万级区≥15次；万级区≥25次；

（6）压差\*：相邻不同级别区域静压差绝对值≥5Pa；洁净区与室外压差≥10Pa。

（7）侵入粒子：通过大门侵入粒子的浓度小于测得的室外离子浓度的0.1﹪。

（8）自净时间：≤25分钟。

（9）房间温度\*、相对湿度\*：温度18-26℃；相对湿度45-65﹪。

（10）噪声\*、照度\*：噪声≤65dB；照度：万级区为300-600Lx

（11）悬浮粒子\*：万级区：≥5μm的粒子≤2.9×103粒/m3， ≥0.5μm的粒子≤3.5×105万粒/m3。十万级区：≥5μm的粒子≤29.2×106粒/m3， ≥0.5μm的粒子≤35.2×105万粒/m3。

（12）浮游菌\*：万级区动态≤100cfu/m3；

（13）沉降菌\*：直径9cm平皿，暴露4h,万级区动态≤3cfu/m3；

（14）表面微生物：用表面擦试法测定，万级区关键表面≤5cfu/cm2，一般表面≤25cfu/cm2，地面≤50cfu/25cm2。

**3.2、 洁净设备系统项目规格技术要求**

**3.2.1.洁净式净化机组技术要求：**

▲要求提供国家权威机构出具的净化机组检验报告；认证证书，保证选型结果的可靠性；净化机组须具备通过中国制冷空调工业协会CRAA产品认证证书；

**3.2.1.1基本要求**

（1）恒温恒湿型机组温度控制：18～24℃；湿度控制45-65%。

（2）电源：3N-50Hz 380V（三相四线）

（3）参数：额定风量、机外余压、制冷量、 制热量、电机功率制冷设备整体要求带变频装置、全自动控制；初效过滤器：板式无纺布材质G4，中效过滤器：袋式、无纺布材质F8；功能段：新风回风混合段、初效过滤段、表冷段 中间段、风机出风段、中效过滤段、均流段机组有效减震处理三相，380V，50HZ。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 机组名称 | 机组参数 | 数量（台） |
| 1 | 恒温恒湿式净化机组 | 吊顶式，额定风量：≥1400m3/h 机外余压：≥650Pa 电机功率：≥3Kw ，初效过滤器：板式无纺布材质 G4 ， 中效过滤器：袋式、无纺布材质 F8，功能段：新风回风混合段、初效过滤段、表冷段 中间段、风机出风段、中效过滤段、 均流段 机组有效减震处理 三相，380V，50HZ内机外形尺寸（宽\*深\*高）≤950\*1800\*650mm，吊顶安装。 | 1 |
| 2 | 风冷直膨式净化机组室外机（AHU-1、2） | 制冷量：≥7.5Kw 制热量：≥8Kw 三相，380V，50HZ | 1 |

**3.2.1.2设备性能要求：**

**3.2.1.2.1 总则：**

（1）投标方提供设备，应满足招标方提出的有关设计参数，并确保在招标方提出的厂址，气象条件下长期安全可靠运行。

（2） 除了轴承，制冷压缩机及转动部件含皮带正常寿命期间更换外，其余材料和部件应在正常情况下运行15年。

（3）直接蒸发盘管、风冷式冷凝器的制造和检验应符合国家标准或制造厂标准。

（4）机组应在额定电压的额定定值（AC三相、380伏、50赫兹）的±10%范围内能正常启动和运转。

**3.2.1.2.2设计要求**

（1）机组的实测风量在标准空气工况下应不小于额定风量（空气标准工况是指空气温度20℃、压力101.3kPa，密度为1.2kg/m3时的空气状态）。

（2）机组在标准空气工况下，实测值应不小于额定值。

（3）在机组内外压差为额定余压1.2倍时，漏风率应不大于3%。

（4） 机组在名义工况下的供冷量（供热量）的实测值应不小于额定值。

**3.2.1.2.3**净化机组**性能**

1. 室内机：结构为防冷桥铝合金型材配双层发泡面板，内衬有钢制骨架，确保了高静压下的强度以及刚度。双层发泡面板，外层采用冷轧钢板静电喷塑防腐处理，厚度不小于1.0mm，内层板采用镀锌钢板厚度不小于0.8mm，内充填发泡聚氨脂直接发泡（密度≥48kg/m3），保温层厚度不小于30mm，导热系数小于0.02W/m℃。应无冷桥现象出现。机组在最大静压下，面板和框架应能承受持久的扭曲但不产生永久变形；底层面板应有足够的强度，满足检修，安装要求。全部面板都是可拆卸的，以便于检修。
2. 制冷压缩机：压缩机选用国内外知名品牌全封闭涡旋式压缩机；压缩机置于室外机。

1）压缩机为全封闭型，并稳妥地安装地隔振器上。

2）压缩机电机应为吸入式，采用冷媒气冷却。

3）电动机的绕阻应为通过埋入里面的热敏电阻保护，防止超温。

4)制冷压缩机的生产、试验、检验应按国家标准或制造厂标准进行。

1. 直接蒸发盘管：直接蒸发盘管应由紫铜管外胀铝翅片制成。

1)无缝紫铜管管径约为9.52mm，壁厚至少为0.27mm。

2)翅片含铝至少95%。铝翅片的厚度至少为0.11mm。翅片采用机械固定方法与紫铜管连接。

3)冷冻剂膨胀阀应采用固定在制冷盘管分布器上。对于一台压缩机以上的组装机组，每台压缩机都应有单独的冷冻剂管路。

4)空气通过制冷盘管的最大迎风面风速不应超过2.5m/s。最大盘管排数不宜超过8排。

5)制冷盘管设计、安装应使空气与冷媒成逆向交叉流动，即使冷媒入口处于出风侧，冷媒出口处处于进风侧，以便得到较大到对数温差，运行较好的换热。

1. 室内机风机

风机选用离心式风机。

1)配有一组或多组前倾叶轮，安装在尺寸合适到实心轴上。风机叶轮和轴应在制造厂内做静平衡和动平衡试验。轴在制造厂加工后应刷一度防锈涂层。

2)前倾叶轮采用铝合金或镀锌钢板制成。外壳由镀锌钢板制成。

3)风机轴承应为自行对准的滚珠或滚轴轴承，其应能有效的封闭以防止润滑剂流失或赃物侵入。

4)离心风机的设计、制造、测试应按国家标准或制造厂标准进行。

1. 空气过滤器

1)、机组回风口设有初效过滤器，过滤材料为阻燃型无纺布，过滤效率达到G4，对高中效过滤器起到良好的前置保护作用，安装在机组滑框上，能自由抽出清冼。

2)、机组出风口设高中效过滤器，高中效过滤器在机组内采用螺丝压条压紧方式。高中效过滤器的过滤材料为超细聚丙烯纤维滤料（W型），袋式结构，过滤效率达到F8（比色法90%至95%）。

3)、过滤器装有风压压差报警装置，方便提醒用户清洗更换过滤器。

（6）滴水盘

滴水盘大小及容量应设计成能使制冷盘管之冷凝水全部流入滴水盘中，并应能畅通的排水功能。滴水盘采用不锈钢材料。

1)滴水盘的两端设有直径约为25mm的排水接头。

2)滴水盘的外表面应铺上厚度约为25mm的不燃性保温材料。

（7） 室外机：冷凝器应由紫铜管外胀铝翅片制成；室外机为四周进风顶排风。

（8） 制冷剂管路系统

1)机组应配置由工厂安装的机组内部所有部件之间的冷剂管道。

2)每台压缩机有一独立的制冷剂管路系统。

3)系统管道连接完成后，应经过2.24MPa干燥氮气的耐压试验和检漏试验。

（9）控制要求

1)机组自带控制箱，自动控制温度，控制压缩机、风机启停工作、故障状态。

2)整个电路系统装有多种保护装置：压缩机过流保护、风机过流保护、系统高低压保护、风机欠风保护、滤器清洗报警等。

**3.2.1.2.4 保温**

1)室内机机柜面板保温均由投标方在工厂内负责进行。

2)保温材料采用不燃性保温材料，其传热系数K值应不大于0.36W/m2·℃。

3)保温层外设置隔汽层和保护层，以防止保温层受潮和受损。

**3.2.1.2.5材料及焊接**

1)机组所采用的钢板、型材、管材等应符合投标方国国家标准规定。

2)垫圈、涂料、保温材料、过滤器及设备其它结构应是有防火特性，并符合投标方国国家防火协会的等级及其试验要求。

3)机组各部件材料之间的焊接工艺、方法、材料应符合投标方国国家标准。

**3.2.1.2.6 噪音控制**

在距离机组室内机外壳1.5mm和地面以上1.0m处测得的噪声值应不大于75dB(A)。

**3.2.1.2.7机组振动值**

机组室内、外机运转动时的垂直振动不超过15μm。

**（4）净化机组方案说明：**

4.1洁净室送风量的确定：洁净室送风量应取下列两项中的最大者：

A、保证空气洁净度等级和补充室内排风量所需风量；

B、满足洁净室温、湿度要求和补充室内排风量所需风量。

4.2洁净室新风量的确定：新风量应取下列两项中的最大者：

A、保持室内正压值和补偿室内排风量所需新风量

B、满足洁净室内人员新风量的要求40 m3/h.人。

4.3气流组织形式：顶送、侧下回。采用高效过滤器风口，均匀地布置在顶棚上，空气经高效过滤器送出，工作区气流分布比较均匀；回风口选用带过滤网的铝合金双层百叶风口，回风口设在洁净区回风竖井下部，空气通过百叶风口回至回风竖井、回风支干管，然后回至净化机组中。

4.4压差控制：回风口控制，通过调节回风口上的百叶改变其阻力来调整回风量。

4.5风管系统设计：本工程按洁净室噪声要求小于65dB（A），风管风速按下列数据选择：总风管为6-10m/s，无送回风口的支风管为4-6m/s，有送回风口的支风管为2-5 m/s。

**(5）电气说明部分**

5.1采用3N，50HZ，220/380V电源供电。

5.2接地极要求：采用约50×5×2500mm 镀锌角钢，连接线采用φ10圆钢，接地型式TN-S,在配电箱内重复接地，接地线采用φ10圆钢与基础内钢筋焊接引来。保护接地电阻不大于4Ω。

5.3配电箱(含净化设备、照明、插座、设备及备用)距地≥1.5m安装，开关距地≥1.5m安装，插座距地≥0.3m安装。

5.4根据净化照明要求，本工程选用2×28W/14W净化荧光灯，采用吸顶式安装。净化灯于顶棚接缝处应用密封胶密封。净化灯的布置应避免与送、回、排风口冲突，尽量做到布置均匀，美观大方。

5.5在一般区域内塑料线槽布线安装的，其线槽规格如下原则选取：动力和照明按分别线槽布线的原则执行。在槽满率不超过40％的情况下允许多个回路同槽布线安装。

**五、现场踏勘**

本项目不集中组织现场踏勘，由报价人自行踏勘；报价人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便报价人获取那些须报价人自己负责的有关编制响应文件和签署合同所涉及现场所有的资料，报价人不进行踏勘的，视为已熟知现场条件，自行承担相关风险。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由报价人自己承担。

**六、主要材料采购一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **型号规格与技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** | **参考品牌** |
| **一、排风部分** |
| 1 | 玻璃钢离心风机 | F4-72- 7A、N=7.5Kw Q= 11300-19400m3/h P= 1570-1045Par= 1450r/m | 2 | 台 | 防腐玻璃钢材质 | 载泽、生泰、三合、顶裕 |
| 2 | 风机进口变径 | 约#7A-600\*400 玻璃钢 | 1 | 个 | 防腐玻璃钢材质 |
| 3 | 风机进口变径 | 约#7A-800\*400 玻璃钢 | 1 | 个 | 防腐玻璃钢材质 |
| 4 | 软连接 | 约600\*400 PVC | 1 | 条 | 防腐玻璃钢材质 |
| 5 | 软连接 | 约800\*400 PVC | 1 | 条 | 防腐玻璃钢材质 |
| 6 | 伞形防雨帽 | 约#7A 玻璃钢 | 2 | 个 | 防腐玻璃钢材质 |
| 7 | 风机减震垫 | ≥100\*100mm | 2 | 套 | 按标准工艺制作 | 国标 |
| 8 | 风机水泥机座 | ≥4000\*2500\*150mm | 1 | 项 | 钢筋混凝土按标准工艺制作 | 钢材：宝钢、武钢、鞍钢 ；水泥：英德、英臺、粤磊、石井 |
| 9 | 吸附箱水泥机座 | ≥3000\*2500\*150mm | 1 | 项 | 按标准工艺制作 |
| 10 | 消声器 | ≥1200\*800mm | 2 | 台 | 防腐玻璃钢材质 | 载泽、生泰、三合、顶裕 |
| 11 | 活性炭吸附箱 | 处理风量10000m3/h(1)活性炭吸附箱安装(2)系统调试费 (3)外箱尺寸约1800\*1500\*1200mm | 1 | 台 | 外箱采用≥10mm厚PP材质制作，设两层蜂窝状活性炭过滤板，放≥150mm厚/层共 6块活性炭吸附板 |
| 12 | 活性炭吸附箱 | 处理风量15000m3/h(1)活性炭吸附箱安装(2)系统调试费 （3)外箱尺寸约2400\*1500\*1200mm | 1 | 台 | 外箱采用≥10mm厚PP材质制作，设两层蜂窝状活性炭过滤板，放≥150mm厚/层共 6块活性炭吸附板 |
| 13 | 70℃常开防火阀 | (1)名称:70℃防火阀(2)规格:约600\*400mm(3)刷漆:一般钢结构手工除轻锈，一般钢结构防锈漆两遍(4)支架:设备支架制作和安装 | 1 | 个 | 国标 | 顺达、宏发、峻威、中境 |
| 14 | 70℃常开防火阀 | (1)名称:70℃防火阀(2)规格:约800\*400mm(3)刷漆:一般钢结构手工除轻锈，一般钢结构防锈漆两遍(4)支架:设备支架制作和安装 | 1 | 个 | 国标 | 顺达、宏发、峻威、中境 |
| 15 | 电动调风阀 | 1.电动调风阀安装2.DN 250 | 7 | 个 | 防腐PP材质制作 | 载泽、台雄、熙诚 |
| 16 | 电动调风阀 | 1.电动调风阀安装2.DN 315 | 7 | 个 | 防腐PP材质制作 |
| 17 | PP风管 | 约ø110 | 24 | 米 | 采用≥3mmPP板制作 | 熙诚，宝迪亚、晋兴、贤骏 |
| 18 | PP风管 | 约ø160 | 24 | 米 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 19 | PP风管 | 约ø250 | 44 | 米 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 20 | PP风管 | 约ø315 | 20 | 米 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 21 | PP风管 | 约400\*300 | 32 | 米 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 22 | PP风管 | 约400\*400 | 16 | 米 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 23 | PP风管 | 约600\*400 | 48 | 米 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 24 | PP风管 | 约800\*400 | 64 | 米 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 25 | PP弯头 | 约ø110 | 10 | 个 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 26 | PP弯头 | 约ø160 | 6 | 个 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 27 | PP弯头 | 约ø250 | 6 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 28 | PP弯头 | 约ø315 | 10 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 29 | PP弯头 | 约400\*300 | 2 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 30 | PP弯头 | 约400\*400 | 4 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 31 | PP弯头 | 约600\*400 | 5 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 32 | PP弯头 | 约800\*400 | 5 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 33 | PP变径 | 约ø250\ø160 | 7 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 34 | PP变径 | 约600\*400\ø250 | 1 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 35 | PP变径 | 约600\*400\400\*300 | 1 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 36 | PP变径 | 约800\*400\400\*300 | 1 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 37 | PP三通 | 约ø160\ø160\ø110 | 11 | 个 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 38 | PP三通 | 约ø250\ø250\ø110 | 13 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 39 | PP三通 | 约ø250\ø250\ø160 | 2 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 40 | PP三通 | 约400\*300\400\*300\ø160 | 5 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 41 | PP三通 | 约400\*300\400\*300\ø250 | 4 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 42 | PP三通 | 约400\*300\400\*300\ø315 | 3 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 43 | PP三通 | 约400\*400\400\*400\ø315 | 4 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 44 | PP 三通 | 约800\*400\800\*400\ø250 | 2 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 45 | PP 三通 | 约800\*400\800\*400\400\*400 | 1 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 46 | PP 直通 | 约ø110 | 6 | 个 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 47 | PP 直通 | 约ø160 | 6 | 个 | 采用≥3mmPP板制作 |
| 48 | PP 直通 | 约ø250 | 11 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 49 | PP 直通 | 约ø315 | 5 | 个 | 采用≥4mmPP板制作 |
| 50 | PP 直通 | 约400\*300 | 10 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 51 | PP 直通 | 约400\*400 | 3 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 52 | PP 直通 | 约600\*400 | 15 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 53 | PP 直通 | 约800\*400 | 30 | 个 | 采用≥5mmPP板制作 |
| 54 | 风阀控制面板配底座 | 现场定制 | 14 | 个 | 按标准工艺制作 | 熙诚、台雄、扬悦 |
| 55 | 管道静压传感控制系统 |  | 2 | 套 | 国标 | Dwyer、霍尼韦尔、西门子 |
| 56 | 变频器 | 约7.5 KW | 2 | 个 | 国标 | ABB、施耐德、西门子 |
| 57 | 通风配电箱4、5 | 1.成套配电箱安装、交流接触器、中间继电器 2、按钮、指示灯、电流表 | 2 | 套 | 按标准工艺制作 | 基业、展业、一控电气、广东旺洪、依基、白云电器 |
| 58 | 动力线 | 约ZR-YJV-4x6mm2 | 100 | 米 | 国标 | 珠江环市、珠江花城、广东电缆 |
| 59 | 电动风阀电源线 | 约ZR-BV-3x0.75mm2 | 1200 | 米 | 国标 |
| 60 | 控制面板电源线 | 约ZR-BV-3x1.0mm2 | 1200 | 米 | 国标 |
| 61 | 系统控制线 | 约8芯数据控制线 | 1200 | 米 | 国标 | 国标 |
| 62 | 线管（PVC） | 约ø25 | 2500 | 米 | 国标 | 联塑、祥塑、金德 |
| 63 | 镀锌桥架及配件 | 约100\*50\*1.5 钢制喷涂 | 100 | 米 | 按标准工艺制作 | 市购、国标 |
| 64 | 风管支吊架 | 1.类型:通风设备支架制作安装2.材质:钢结构3.除锈、刷油设计要求:手工除锈 防锈漆两遍 | 685 | Kg | 按标准工艺制作 | 市购、国标 |
| **二、洁净系统设备部分** |
| 65 | 直膨组合式空气处理机组（AHU-1）室内机组 | 吊顶式，额定风量：≥1400m3/h 机外余压：≥650Pa 电机功率：≥3Kw ，初效过滤器：板式无纺布材质 G4 ， 中效过滤器：袋式、无纺布材质 F8，功能段：新风回风混合段、初效过滤段、表冷段 中间段、风机出风段、中效过滤段、 均流段 机组有效减震处理 三相，380V，50HZ，内机外形尺寸（宽\*深\*高）≤950\*1800\*650mm，吊顶安装。 | 1 | 台 | 洁净实验室专用空调机组，符合国标 | 申菱、天加、雅士 |
| 66 | 风冷直膨式空调室外机（AHU-1） | 制冷量：≥7.5Kw 制热量：≥8Kw 三相，380V，50HZ | 1 | 台 | 洁净实验室专用空调机组，符合国标 | 申菱、天加、雅士 |
| 67 | 设备基础 | 现场水泥砂浆浇注 | 1 | 项 | 钢筋混凝土，按标准工艺制作 | 钢材：宝钢、武钢、鞍钢 ；水泥：英德、英臺、粤磊、石井 |
| 68 | 指针式压差表 | 压差0-60PA，1/8口内牙常温常压双高低压接口，精度21°C全刻度±4%，温度范围-7至60% | 3 | 套 | 国标 | 拓德、 ELECALL、 DWYER |
| 69 | 高效过滤器 | 1000m3/h，冷板制作、静电喷塑、铝散流板小孔484×484×220(mm)，过滤效率≥99.99。 | 2 | 套 | 国标 | 洁千里、中境、顺达、金田科瑞 |
| 70 | 高效过滤器 | 500m3/h，冷板制作、静电喷塑、铝散流板小孔320×320×220(mm)，过滤效率≥99.99。 | 2 | 套 | 国标 |
| 71 | 镀锌风管 | δ＝0.8mm，符合Q/BQB430-1999标准。防锈。 | 60 | m2 | 按标准工艺制作 | 武钢、鞍钢、宝钢 |
| 72 | 风管保温 | 20mm | 60 | m2 | 按标准工艺制作标准 | 华美、康龙、工仕 |
| 73 | 消声静压箱  | 约800×400×320mm.表层0.8mm厚镀锌钢板制作，第二层20mm消音棉，第三层为纱网布，第四层为0.8mm厚镀锌钢板冲孔网 | 1 | 个 | 国标 | 顺达、洁千里、金田科瑞 |
| 74 | 手动风量调节阀 | 约200\*200 | 2 | 个 | 国标 | 顺达、宏发、峻威、中境 |
| 75 | 手动风量调节阀 | 约320\*200 | 6 | 个 | 国标 |
| 76 | 电动风量调节阀 | 约200\*200 | 2 | 个 | 国标 |
| 77 | 电动风量调节阀 | 约320\*200 | 3 | 个 | 国标 |
| 78 | 防火调节阀(70℃) | 约400×300，常开，温度>70℃易熔片动作使阀门自动关闭 | 1 | 个 | 国标 |
| 79 | 止回阀 | 约320×250 | 1 | 个 | 国标 |
| 80 | 铝合金排风百叶 | 约400x250 | 4 | 个 | 国标 |
| 81 | 新风防雨百页（带防虫网） | 约1200\*1500 | 2 | 个 | 国标 | 市购 |
| 82 | 风管支架 | 优质镀锌钢材 | 1 | 项 | 国标 | 市购、现场制作 |
| 83 | 空调铜管及保温 | ≤20米范围内 | 1 | 套 | 国标 | 铜管：市购；保温：华美、康龙、工仕 |
| 84 | 压力传感器 | 精度：0.5”&0.25”w.c.; ±1%；0.1”w.c.:±2%。100&50Pa:±1%;25Pa:±2%稳定性：±1%满量程/年温度范围: (-18 to 66°C).压力极限：最大耐压：1 psi（连续），安全极限压力：10 psi电源：10-35VDC（2 线）；17-36VDC 或隔离的21.6-33VAC(3 线)输出信号：4-20mA（2 线）；0-10V（3 线） | 2 | 只 | 国标 | 拓德、ELECALL、DWYER、丰控、建大仁科 |
| 85 | 风速传感器 | 量程：0-10m/s; 0-15m/s; 0-25m/s精度：0.2%fs电源：24VAC；24VDC频率：50Hz输出信号：0-10VDC;4-20mA;0-5V订制 RS485信号工作环境：温度：-5~+70 湿度：0-90%RH不凝露探头长度：标准220mm 可定制1500mm以下长度或非常规5000mm以下长度 | 1 | 只 | 国标 | 拓德、ELECALL、DWYER、丰控、建大仁科 |
| 86 | 温湿度传感器 | 外壳材料：塑料(PC+ABS)，阻燃，符合标准UL94-V0接线端子排：螺旋式接线柱，最Da导线尺寸为1.5mm2或AWG16电源：24，18～40Vdc/24Vac输出：4～20mA/0～10V量程：0～1OO%RH温度：-5到55℃，0℃到70℃。零下25℃到60℃三档跳线选择精度：±2%RH,±4%RH 可选 | 1 | 只 | 国标 | 拓德、ELECALL、DWYER、丰控、建大仁科 |
| 87 | 空调风机控制箱(AP) | PLC洁净空调控制柜(含人机界面、控制箱、控制线、传感器等元件） | 1 | 套 | 国标 | 电箱;基业、一控电气、广东旺洪、依基；电子元气件：施耐德、西门子、正泰 |
| 88 | 开风口及修复 | 本项目范围内包干 | 1 | 项 | 按标准工艺制作 | 现场处理 |
| 89 | 安装辅材 | 包含安装所需的各种胶水，粘胶带，胶布，扎丝，帮扎带，支架，吊架，焊条，锁母，电工套管，涂料、油漆、松节油、银粉、水泥、沙子、铁钉、膨胀螺丝，螺栓、螺帽、铁线、粉线、测水平管、生料带、钢锯条、切割机砂轮片、砂纸、钢丝刷子、橡胶垫、橡胶石棉板等辅助性材料的采购与安装 | 1 | 项 | 市购 |  |
| 90 | 设备吊装 | 本项目范围内包干 | 1 | 项 | 按标准工艺制作 |  |

注：

1、本主要材料采购一览表中所列的性能参数、规格、型号为基准符合参数，投标人可选用其他性能参数、规格、型号产品替代，但替代产品的性能参数、规格、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考的产品性能参数。

2、以上需求清单为基本配置清单，投标人须依据工艺设计进行细化，具体数量及规格必须按照工艺设计及建设方技术要求进行详细列表说明与施工。

 3、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

**七、平面图**





**八、其他**

1.本次报价包括以上清单中所有内容，报价人必须给出清单所有项目的综合单价（综合单价须有明细内容）和合价，若有缺项漏项，应视为均摊在其他费用中。

2.若本项目有增加工作量部分，则按原清单中单价计价，若清单中无该项目则按相关规范按实际发生工作量结算。

3.各报价人必须给出产品的详细资料，包括技术标准、产品配置、尺寸等，以便采购人综合进行评定。

4.报价人必须保证：报价所列内容使得整个工程在功能上的完整性，并正常运行，验收合格。

5.成交人责任:成交人在施工过程中需要负责处理好与周边的关系及经济问题，发生任何纠纷以及产生所有费用均由成交人自行承担。

**九、质量保修期及售后服务要求**

1、免费质保期期限（自验收合格之日起计）：

质量保修期至少一年。

以上要求，若国家或生产厂家对本项目所涉及货物及其服务的质保期规定高于本项目要求的，应按照国家或生产厂家的规定执行。

质量保修期内成交人对所供项目内容实行包修、包换、包维护保养，结合具体工程要求。免费质保期所涉及服务的一切费用均包含在投标报价中。

2、报价人承诺，质保期内产品实行“三包”服务：包退：产品在验收时，如发现严重的质量问题,可给予退货或更换；包换：用户在正常使用的情况下，如出现较大问题,导致不能正常使用,且产品无法修复情况下,无条件更换同一款式，规格及材质的全新产品；包修: 因生产原因造成的产品质量问题(非人为损坏或不可避免的自然灾害除外),不收取任何维修服务费和零件费。在质保期满后, 酌情收取维修或更换的材料成本费用。

3、服务响应时间：报价人承诺在质保期内收到采购人有关售后服务的要求，电话或传真后，在3小时内安排专人到现场进行处理并在8小时内解决问题。若问题严重无法短时间解决的，必须在3小时内回复何时解决及解决办法，并做出书面解释。

4、报价人应在广东省内有专业的售后服务机构和人员，并提供售后服务机构相关信息、联系电话及联系人。

5、配件：报价人承诺在质保期内免费提供有效的常用配件。

6、培训：报价人承诺在合同签订后，组织采购人相关管理人员进行产品使用和日常保养的知识培训，培训费用由报价人承担。

**十、支付方式**

1.支付方式：

采购人按下述进度以转账方式支付相应款项。

2.支付进度：

（一）付款采用 分期付款方式；

（二）具体付款方式：

（1）合同签订生效后，采购人支付成交人合同金额30%预付款；

（2）所有货物到达安装现场并经采购人确认后，采购人按合同金额向成交人支付至80%的款项；

（3）项目完成并经采购人及上级主管部门验收合格等手续，采购人自收到发票后30日内将资金支付到成交人账户，支付至结算金额的95%，余下5%作为本项目质保金，质保期到期后无责免息支付给成交人。若成交人在质量保证期内未完全履行缺陷保修义务的，采购人有权扣除质量保证金，并保留进一步索赔的权利。

（三）成交人向采购人申请支付货款时需提供：

（1）合同；

（2）成交人开具正式全额发票；

（3）验收调试报告加盖采购人公章；

（4）中标（成交）通知书。

# 第四章 政府采购合同（样本）

（仅供参考，最终以甲、乙双方签订的合同为准）

注：本合同条款仅供参考，甲乙双方可根据实际情况进行补充，但不得对采购文件作实质性修改。

**采 购 合 同**

**甲 方：**

**乙 方：**

根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》及年月日竞争性磋商文件（招标编号：，采购代理机构： ）、投标文件的要求，经双方协商一致，签订本合同。具体条款如下：

**1. 合同设备**

乙方负责向甲方提供下表中所列采购项目和相关的安装调试服务。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 规格型号 | 产地厂家 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 随机配件 | 交货地点 | 交货时间 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **2. 合同总价**

总价为：（大写） ，即RMB￥元，本项目是交钥匙工程，该合同总金额包括设备采购及相关运输、设计、安装、调试、培训、售后等服务。本合同执行期间合同总金额不变。

**3、结算方式**

**3.1、支付方式：**

**甲方按下述进度以转账方式支付相应款项。**

**3.2、支付进度：**

3.2.1付款采用 分期付款 方式；

3.2.2具体付款方式：

3．2.2.1合同签订生效后，甲方支付乙方合同金额30%预付款

3.2.2.2所有货物到达安装现场并经甲方确认后，甲方按合同金额向乙方支付至80%的款项；

3.2.2.3项目完成并经甲方及上级主管部门验收合格等手续，甲方自收到发票后30日内将资金支付到乙方账户，支付至结算金额的95%，余下5%作为本项目质保金，质保期到期后无责免息支付给乙方。若乙方在质量保证期内未完全履行缺陷保修义务的，甲方有权扣除质量保证金，并保留进一步索赔的权利。

3.3乙方向甲方申请支付货款时需提供：（1）合同；（2）乙方开具正式全额发票；（3）验收调试报告加盖甲方公章；（4）中标（成交）通知书。

**4. 合同组成**

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

**5. 技术要求**

乙方所提供设备，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供设备的厂试测验报告。

**6、 设备包装、交货、安装、调试及验收**

6.1 合同设备的包装：

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

6.2 设备的交货：

1. 乙方交付使用时间：成交人签订合同后起天内完成全部货物的安装、调试和验收。
2. 乙方交货地点：广州市内用户指定地点。

6.3 合同设备的安装调试：

1. 乙方负责合同项下的安装调试，一切费用由乙方负责。
2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

6.4 设备的验收：

1. 合同设备安装调试完成正常工作15个工作日，验收应在甲乙双方共同参加下进行。
2. 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。
3. 如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。
4. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
5. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明。

6.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

**7. 质量保证及售后服务**

1. 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。保证备品配件在同机型设备停产后3年以上的供应。
2. 合同设备保质保用期为设备最终验收合格并经本项目有关部门验收签字之日起不少于12个月。
3. 保质保用期内出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后24小时内派员到现场免费维修(技术要求另有规定除外)。
4. 因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

**8、 技术服务**

1. 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。
2. 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

**9、 不可抗力**

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。 在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

**10、 索赔**

10.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1. 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

**11、 违约与处罚**

11.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的3‰的违约金。

11.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的3‰的违约金。

11.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的5%的违约金。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的5%的违约金。

11.5 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的7.5%的违约金。

**12、合同终止**

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在30天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

**13、 法律诉讼**

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则由合同签订地或招标人所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

**14、 其它**

14.1 本合同正本四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，省教育装备中心一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

14.2 下列文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释

1. 成交人提交的投标函和投标一览表；
2. 资格声明函；
3. 中标通知书；
4. 其他相关投标文件。

14.3 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方： 乙方：

签约代表： 签约代表：

地址： 地址：

日期：年月日 日期：年月日

# 第五章 评分体系与标准

1. 本评审办法采用综合评分法。
2. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表参加评审，则评标委员会全部由从政府采购专家库随机抽取的专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和竞争性磋商文件设定的程序和规则推荐评审结果；
3. 通过资格性和符合性检查的有效报价人方有资格提交最后报价及进行技术、商务及价格的详细评审，最后磋商小组出具竞争性磋商报告。
4. 按照评审程序、评分标准以及权重分配的规定，磋商小组各成员分别就各个报价人的技术状况、商务状况及其对竞争性磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务技术评分、价格评分相加得出其综合得分。
5. 评标以竞争性磋商文件规定的条件为依据。评分比重如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 技术部分 | 商务部分 | 价格部分 | 合计 |
| 权重 | 40% | 30% | 30% | 100% |

* 1. 磋商响应文件中竞争性磋商函内容与磋商响应文件中明细表内容不一致的，以竞争性磋商函为准。磋商响应文件的总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
1. 商务技术评定
	1. 由磋商小组对所有有效磋商响应文件的商务技术响应方案进行审核和分析，填写《商务响应评分表》和《技术响应评分表》。评审内容见附表。
	2. 磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个报价人每项评分因素的得分。（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。
2. 价格评定
	1. 价格核准：磋商小组对有效报价人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见第二章的25.3条。
	2. 价格评分：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的报价人的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他报价人的价格分统一按照下列公式计算：

　　磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

磋商报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

争性磋商中第二次报价作为最终响应，以报价人第二次报价作为基准，计算价格扣减作为报价人的价格评分，评标价只作为分值的计算，最终成交价格按照报价人第二次响应报价为准。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

* + 1. 小型和微型企业产品价格扣除

（1）根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《广州市人民政府办公厅关于印发应对疫情影响进一步支持中小微企业健康发展若干措施的通知》（穗府办规〔2020〕9号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予8%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

（2）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（3）符合中小企业划分标准，并以提供中小企业管理部门出具的证明为准；

（4）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（5）中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。

（6）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

如报价人为非制造商，其代理产品的制造商也应同时提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

* + 1. 监狱企业产品价格扣除

（1）监狱企业视同小型、微型企业，按上述小型微型条款享受评审中价格扣除。

（2）监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

（3）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

* + 1. 残疾人福利性单位产品价格扣除

（1）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按上述小型微型条款享受评审中价格扣除。

（2）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章响应文件格式），并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。报价人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

* + 1. 节能产品、环境标志产品价格扣除。

投标产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品，对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品价格给予5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供投标产品所获证书加盖报价人公章）。

* + 1. 报价人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。
		2. 报价人应当提供《产品适用政府采购政策情况表》（格式见第七章响应文件格式）。
	1. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：
		1. 分值汇总计算错误的；
		2. 分项评分超出评分标准范围的；
		3. 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
		4. 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

* 1. 综合评分的计算
	2. 综合评分=商务得分+技术得分+价格得分。各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。
1. 附件

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附件：

附件1 资格性审查及符合性检查表

附件2 技术响应评分标准

附件3 商务响应评分标准

附件4 价格评审表

**附件1**

# 资格性审查及符合性检查表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报价人名称资格性审查及符合性内容 | A | B | … | 结论 | 不通过的理由 |
| 1 | 满足报价人资格要求 |  |  |  |  |  |
| 2 | 磋商响应文件齐全，盖章、签字有效 |  |  |  |  |  |
| 3 | 报价商务技术没有实质性不响应或重大偏离 |  |  |  |  |  |
| 4 | 最后磋商报价固定唯一，且没有超采购项目预算金额 |  |  |  |  |  |
| 5 | 没有被磋商小组认定报价人低于成本进行磋商响应 |  |  |  |  |  |
| 6 | 报价有效期满足要求 |  |  |  |  |  |
| 7 | 满足竞争性磋商文件中带★号的条款和指标，且符合竞争性磋商文件的其他要求，没有重大偏离的 |  |  |  |  |  |

**备注：**

**1．表中填写“○”表示该项符合竞争性磋商文件要求，“×”表示该项不符合竞争性磋商文件要求。**

**2．在结论栏中填写“通过”或“不通过”。**

**3.报价人的所有评审项均填写“○”才被视为“通过”，其中一项为“×”则被视为不通过。**

**4. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以少数服从多数的原则作为磋商小组对该情形的认定结论。**

评委签名： 日期： 年 月 日

**附件2**

**技术部分评分表**

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分值 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 对所投产品设备技术参数、性能指标、质量及特别带“▲”的响应情况和符合性 | 技术指标响应情况：完全满足或优于招标参数，得10分，每负偏离一个“▲”的，扣2分；每负偏离一个非“▲”条款的，扣1分，扣完为止。（注：产品设备技术参数，需提供彩页等证明材料，证明材料必须逐项对应招标文件的技术条款。不能提供证明材料的，扣除该产品的全部技术分数；提供有漏项的，视为负偏离并扣除对应条款分数。） | 10 |
| 2 | 施工材料 | 按照采购人需求书所附《主要材料设备采购一览表》中选材范围95%≤选材比率≤100%选用的，得5分，90%≤选材比率＜95%选用的，得3分，80%≤选材比率＜90%选用的，得1分，其他得0分。 | 5 |
| 3 | 合同履行期进度计划承诺 | 本项目竞争性磋商文件规定的合同履行期限为35日历天，合同履行期限为35日历天的不得分，每承诺提前1日历天的得0.5分，此项满分为4分。 | 4 |
| 4 | 安装方案、安装组织设计及保证措施 | 1.有详细设备生产、安装、调试及验收等安装方案，方案全面完整，且具有很强的操作性和科学合理性。安装组织设计详尽、可靠、科学、实用，有切实可行的保证交货期的措施的，得8分；2.有设备生产、安装、调试及验收等安装方案，方案基本完整，可操作性一般。安装组织设计一般，有基本的保证交货期的措施的，得4分；3.有设备生产、安装、调试及验收等安装方案，方案不完整，可操作性不强。安装组织设计较差，基本不能的保证交货期的，得1分；4.其他不得分。 | 8 |
| 5 | 文明安全安装措施 | 1.具有详细的文明、安全安装保证措施的，得3分；2.有文明、安全安装保证措施，叙述不强的，得2分；3.其他不得分。 | 3 |
| 6 | 深化设计方案 | 对比各投标人总体设计及效果方案（包括深化改良的合理化建议等）：1.所提供的设计款式大气优雅、各项工序检验标准合格、产品深化设计图及工程案例图科学、实用、可行的，得10分；2.所提供的设计款式比较大气优雅、各项工序检验标准合格、产品深化设计图及工程案例图比较科学、实用、可行的，得5分；3.所提供的设计款式不大气优雅、各项工序检验标准不合格、产品深化设计图及工程案例图不科学、实用、可行的，得2分；4.其他不得分。 | 10 |
| 合计 | 40 |

**备注：竞争性磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，报价人如未按要求提交，或提供的证明材料不全，或有有效期但不在有效期内，或提供的证明材料均不能反映相关评审内容的，该项不得分。**

评委签名： 日期： 年 月 日

**附件3**

**商务部分评分表**

项目名称：

项目编号：

| 序号 | 评分项目 | 评分标准 | 分值 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 同类项目业绩 | 提供2019年以来完成类似项目业绩（附上成交/中标通知书或合同复印件）每提供一份业绩得2分，满分6分。 | 6 |
| 2 | 售后服务方案 | 对比投标人对本项目售后服务要求的响应情况：1.完全满足或优于招标要求的，提供详尽的售后服务方案，实施步骤清晰，承诺细致、满足用户要求，得12分。2.有提供售后服务方案，但叙述一般，步骤较清晰，承诺一般、满足用户要求一般，得6分。3.有提供售后服务方案，但叙述不强，步骤不清晰，承诺不完整、满足用户要求较差，得1分。4.其他不得分。 | 12 |
| 3 | 质量保修期年限 | 本项目竞争性磋商文件规定的质量保修期不低于一年，每增加一年得1分。此项满分为3分。 | 3 |
| 4 | 售后服务响应时间 | 1.售后服务响应时间最快能到达现场的，得6分。2.售后服务响应时间比较快能到达现场的，得3分。3.售后服务响应时间一般，得1分。4.其他不得分。 | 6 |
| 5 | 培训计划 | 1.有提供免费培训计划,实施方案内容详尽可实施操作性强，得3分。2.有提供免费培训计划，实施方案内容不详尽可操作性差，得1分。3.其他不得分。 | 3 |
| 合计 | 30 |

**备注：竞争性磋商文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，报价人如未按要求提交，或提供的证明材料不全，或有有效期但不在有效期内，或提供的证明材料均不能反映相关评审内容的，该项不得分；**

评委签名： 日期： 年 月 日

**附件4 价格评审表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 有效报价人序号及简称 | 评审分项 | 价格得分 |
| 经评审的最终响应报价 | 评标基准价 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：**

**1、价格核准：磋商小组对有效报价人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则详见招标相关条款。**

**2、价格评分：综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的报价人的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他报价人的价格分统一按照下列公式计算：**

**磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100**

**3、磋商报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。**

#

# 第六章 附 件（格式）

## 磋商响应文件格式

磋商响应文件请按以下要求的顺序和格式制作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **是否提交** | **页码范围** | **备注** |
|  | 目录 |  | 　 | 　 |
|  | ★竞争性磋商函 （附件1) |  | 　 | 　 |
|  | ★具有独立承担民事责任的能力【提供法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）等证明文件】 |  |  |  |
|  | ★具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2018年或2019年的财务状况报告或基本开户行（提供开户许可证）出具的资信证明复印件。如报价人为新注册的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件】 |  |  |  |
|  | ★具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供履行合同所必需的设备清单以及技术人员的名单材料】 |  |  |  |
|  | ★有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供缴纳税收和社会保险的凭证。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明】 |  |  |  |
|  | ★参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【提供书面声明】 |  |  |  |
|  | ★报价人《公平竞争承诺书》原件( 附件6) |  |  |  |
|  | ★本项目报价人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下情形之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询没有处于禁止参加政府采购活动的记录名单。（1、由采购人、采购代理机构于投标截止日在上述网站进行查询，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档；2、若分公司投标：报价人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对报价人进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档）。 |  |  |  |
|  | ★报价人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。【提供书面承诺证明材料】 |  |  |  |
|  | ★本项目不接受联合体投标。【提供书面承诺证明材料】 |  |  |  |
|  | 法定代表人证明书( 附件2) |  | 　 | 　 |
|  | 法定代表人授权书( 附件3) |  | 　 | 　 |
|  | 资格声明函（附件4) |  |  |  |
|  | 同意竞争性磋商文件条款说明 （附件5) |  | 　 | 　 |
|  | 公平竞争承诺书（附件6) |  |  |  |
|  | 报价一览表（首次报价）( 附件7) |  |  |  |
|  | 磋商分项报价表( 附件8) |  |  |  |
|  | 产品适用政府采购政策情况表(附件9) |  |  |  |
|  | 中小企业声明函（附件10） |  |  |  |
|  | 监狱企业的证明文件（如适用）（附件11） |  |  |  |
|  | 残疾人福利性单位声明函（如适用）（附件12） |  |  |  |
|  | 报价人基本情况表( 附件13) |  |  |  |
|  | 采购需求响应表( 附件14) |  |  |  |
|  | 合同条款响应一览表( 附件15) |  |  |  |
|  | 同类项目业绩一览表( 附件16) |  |  |  |
|  | 技术服务方案( 附件17) |  |  |  |
|  | 缴交采购代理服务费承诺书( 附件18) |  |  |  |
|  | 拟派本项目负责人及主要人员情况表（附件19) |  |  |  |
|  | 实质性条款响应一览表（附件20） |  |  |  |
|  | ▲条款响应一览表（附件21） |  |  |  |
|  | 采购人配合的条件及伴随服务(附件22) |  |  |  |
|  | 报价人认为有必要说明的其他文件(附件23) |  |  |  |

**注：如提交的文件为复印件，需加盖公章。所有证书类文件提供复印件且必须在有效期内。**

## 报价信封内容

报价信封必须单独密封（该信封不要放入其它信封内），封口加盖公章，与磋商响应文件一同递交，其内装以下内容：

（1）报价一览表

（2）电子文档一份

（3）法定代表人授权书

**附件1 竞争性磋商函**

致：广州市信怡招标代理有限公司

我方确认收到你方提供的UUUU项目名称 UUUU及其相关服务的竞争性磋商文件的全部内容。我方：UUUU（报价人名称）UUUU作为报价者正式授权UUUU（姓名、职位）UUUU代表我方进行有关报价的一切事宜。在此提交的报价文件，正本壹份，副本贰份。我方已完全明白竞争性磋商文件的所有条款要求，并重申以下几点：

1.我方决定参加：项目编号为 项目编号 号的磋商响应。响应报价总价为元；

2.本报价文件的有效期为磋商响应文件递交截止日后UUUU90UUUU天有效，如被确定为报价人成交报价人，有效期将延至合同终止日为止；

3.我方已详细研究了竞争性磋商文件的所有内容包括修正（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关格式并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权利；

4.我方同意按照你方可能提出的要求提供与报价有关的任何其它数据或信息；

5.我方理解磋商小组不一定接受最低报价或任何你方可能收到的报价；

6.我方如被确定为报价人成交报价人，将保证履行竞争性磋商文件以及竞争性磋商文件修改书（如有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同》中的全部任务；

7.我方自行完全承担因报价文件错误、缺漏、不清晰而导致的一切后果；

8.我方确认此次磋商中提供的一切资料均是真实的，准确的，并完全承担因此产生的一切后果。

9.我方的报价被接受，我方同意按照竞争性磋商文件规定向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

所有与本竞争性磋商文件有关的函件请发往下列地址：

报价人全称（加盖公章）：

地址： 邮政编码：

法定代表或其授权代表（签字或签章）：

日 期： 2020年 月 日

**附件2法定代表人证明书**

现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：年龄：身份证号码：

工商注册号：

企业类型：

经营范围：

|  |
| --- |
| **法定代表人****居民身份证复印件粘贴处****（正反面）** |

**注：本表格须附在正副的磋商响应文件中，并另封装一份在“报价信封”内。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件3法定代表人授权书**

**致:广州市信怡招标代理有限公司**

本授权书声明：UU UUUU是注册于的法定代表人，现任UUUU UUUU。在此授权UUUU*（姓名、职位）*UUUU作为我公司的全权代理人，在UUUU UUU的磋商响应（项目编号为：）及其合同执行过程中，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2020 年 月 日签字生效，特此声明。

报价人全称（加盖公章）：

地 址：

法定代表人(签字或签章)：

被授权人(报价人授权代表) (签字或签章)：

|  |
| --- |
| **被授权人(报价人授权代表)****居民身份证复印件粘贴处****（正反面）** |

**注：本表格须附在正副的磋商响应文件中，并另封装一份在 “报价信封”内。如是法定代表人作为报价人代表，则无需提交此资料。**

**附件4资格声明函**

**广州市信怡招标代理有限公司：**

关于贵公司UUUU发布 项目名称 项目（项目编号： 项目编号 ）的磋商公告，本公司（企业）愿意参加磋商响应，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力【提供法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）等证明文件】；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2018年或2019年的财务状况报告或基本开户行（提供开户许可证）出具的资信证明复印件。如报价人为新注册的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件】；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供履行合同所必需的设备清单以及技术人员的名单材料】；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供缴纳税收和社会保险的凭证。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明】；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【提供书面声明】；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

二、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

三、本公司（企业）的法定代表人或单位负责人与本项目其他报价人的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他报价人之间不存在直接控股、管理关系。

四、本公司（企业）政府采购活动前三年内，没有正在被司法机关立案调查。

本公司（企业）已清楚竞争性磋商文件的要求及有关文件规定，并承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

报价人全称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表(签字或签章):

地址： 邮编：

电话： 传真：

日 期： 2020年 月 日

**附件5同意竞争性磋商文件条款说明**

致：广州市信怡招标代理有限公司

为响应你方组织的项目名称： 项目名称 项目的磋商（项目编号： 项目编号 ），我方在参与报价前已详细研究了竞争性磋商文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此竞争性磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在报价人的内容，我方并同意竞争性磋商文件的相关条款。

特此声明。

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件6 公平竞争承诺书**

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与 项目名称 项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

日 期： 2020年 月 日

**附件7 报价一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **报价人单位名称** | **投标总报价（元）** | **合同履行期限** |
|  | 小写： |  |
| 大写：  |

**注:1.报价人应按“采购人需求”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的响应报价为第一次报价；**

**2.报价人报价高于采购项目预算金额的报价响应无效；**

**3.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。如：小写： 1230000，大写：壹佰贰拾叁万元整。**

**4.投标总报价应包含采购项目的全部费用，报价人不得再向采购人收取任何费用；**

**5.报价以人民币元为单位，保留小数点后两位；**

**6.投标报价要求具体见第二章“投标报价”及采购人需求要求；**

**7.本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在 “唱标信封”内。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 年 月 日

**附件8 磋商分项报价表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **综合单价报价（元）** | **金额合计（元）** | **备注** | **所投品牌** |
| **一、排风部分** |
| 1 | 玻璃钢离心风机 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 2 | 风机进口变径 | 1 | 个 |  |  |  |
| 3 | 风机进口变径 | 1 | 个 |  |  |  |
| 4 | 软连接 | 1 | 条 |  |  |  |
| 5 | 软连接 | 1 | 条 |  |  |  |
| 6 | 伞形防雨帽 | 2 | 个 |  |  |  |
| 7 | 风机减震垫 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 8 | 风机水泥机座 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 9 | 吸附箱水泥机座 | 1 | 项 |  |  |  |
| 10 | 消声器 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 11 | 活性炭吸附箱 | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 活性炭吸附箱 | 1 | 台 |  |  |  |
| 13 | 70℃常开防火阀 | 1 | 个 |  |  |  |  |
| 14 | 70℃常开防火阀 | 1 | 个 |  |  |  |  |
| 15 | 电动调风阀 | 7 | 个 |  |  |  |  |
| 16 | 电动调风阀 | 7 | 个 |  |  |  |
| 17 | PP风管 | 24 | 米 |  |  |  |  |
| 18 | PP风管 | 24 | 米 |  |  |  |
| 19 | PP风管 | 44 | 米 |  |  |  |
| 20 | PP风管 | 20 | 米 |  |  |  |
| 21 | PP风管 | 32 | 米 |  |  |  |
| 22 | PP风管 | 16 | 米 |  |  |  |
| 23 | PP风管 | 48 | 米 |  |  |  |
| 24 | PP风管 | 64 | 米 |  |  |  |
| 25 | PP弯头 | 10 | 个 |  |  |  |
| 26 | PP弯头 | 6 | 个 |  |  |  |
| 27 | PP弯头 | 6 | 个 |  |  |  |
| 28 | PP弯头 | 10 | 个 |  |  |  |
| 29 | PP弯头 | 2 | 个 |  |  |  |
| 30 | PP弯头 | 4 | 个 |  |  |  |
| 31 | PP弯头 | 5 | 个 |  |  |  |
| 32 | PP弯头 | 5 | 个 |  |  |  |
| 33 | PP变径 | 7 | 个 |  |  |  |
| 34 | PP变径 | 1 | 个 |  |  |  |
| 35 | PP变径 | 1 | 个 |  |  |  |
| 36 | PP变径 | 1 | 个 |  |  |  |
| 37 | PP三通 | 11 | 个 |  |  |  |
| 38 | PP三通 | 13 | 个 |  |  |  |
| 39 | PP三通 | 2 | 个 |  |  |  |
| 40 | PP三通 | 5 | 个 |  |  |  |
| 41 | PP三通 | 4 | 个 |  |  |  |
| 42 | PP三通 | 3 | 个 |  |  |  |
| 43 | PP三通 | 4 | 个 |  |  |  |
| 44 | PP 三通 | 2 | 个 |  |  |  |
| 45 | PP 三通 | 1 | 个 |  |  |  |
| 46 | PP 直通 | 6 | 个 |  |  |  |
| 47 | PP 直通 | 6 | 个 |  |  |  |
| 48 | PP 直通 | 11 | 个 |  |  |  |
| 49 | PP 直通 | 5 | 个 |  |  |  |
| 50 | PP 直通 | 10 | 个 |  |  |  |
| 51 | PP 直通 | 3 | 个 |  |  |  |
| 52 | PP 直通 | 15 | 个 |  |  |  |
| 53 | PP 直通 | 30 | 个 |  |  |  |
| 54 | 风阀控制面板配底座 | 14 | 个 |  |  |  |  |
| 55 | 管道静压传感控制系统 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 56 | 变频器 | 2 | 个 |  |  |  |  |
| 57 | 通风配电箱4、5 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 58 | 动力线 | 100 | 米 |  |  |  |  |
| 59 | 电动风阀电源线 | 1200 | 米 |  |  |  |
| 60 | 控制面板电源线 | 1200 | 米 |  |  |  |
| 61 | 系统控制线 | 1200 | 米 |  |  |  |  |
| 62 | 线管（PVC） | 2500 | 米 |  |  |  |  |
| 63 | 镀锌桥架及配件 | 100 | 米 |  |  |  |  |
| 64 | 风管支吊架 | 685 | Kg |  |  |  |  |
| 小计 |  |
| **二、洁净系统设备部分** |
| 65 | 直膨组合式空气处理机组（AHU-1）室内机组 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 66 | 风冷直膨式空调室外机（AHU-1） | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 67 | 设备基础 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 68 | 指针式压差表 | 3 | 套 |  |  |  |  |
| 69 | 高效过滤器 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 70 | 高效过滤器 | 2 | 套 |  |  |  |
| 71 | 镀锌风管 | 60 | m2 |  |  |  |  |
| 72 | 风管保温 | 60 | m2 |  |  |  |  |
| 73 | 消声静压箱  | 1 | 个 |  |  |  |  |
| 74 | 手动风量调节阀 | 2 | 个 |  |  |  |  |
| 75 | 手动风量调节阀 | 6 | 个 |  |  |  |
| 76 | 电动风量调节阀 | 2 | 个 |  |  |  |
| 77 | 电动风量调节阀 | 3 | 个 |  |  |  |
| 78 | 防火调节阀(70℃) | 1 | 个 |  |  |  |
| 79 | 止回阀 | 1 | 个 |  |  |  |
| 80 | 铝合金排风百叶 | 4 | 个 |  |  |  |
| 81 | 新风防雨百页（带防虫网） | 2 | 个 |  |  |  |  |
| 82 | 风管支架 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 83 | 空调铜管及保温 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 84 | 压力传感器 | 2 | 只 |  |  |  |  |
| 85 | 风速传感器 | 1 | 只 |  |  |  |  |
| 86 | 温湿度传感器 | 1 | 只 |  |  |  |  |
| 87 | 空调风机控制箱(AP) | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 88 | 开风口及修复 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 89 | 安装辅材 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 90 | 设备吊装费 | 1 | 项 |  |  |  |  |
| 91 | 其他费用 |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |
| **合计** |
| **小写：****大写：** |

**注：1. 此表为《报价一览表》的报价明细表。**

**2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报提供的货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由报价人自行设计。报价人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。**

**3.该表格式仅作参考，报价人的详细报价表格式可自定。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件9 产品适用政府采购政策情况表**

产品适用政府采购政策情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 中小企业扶持政策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：（ ）小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容(如报价人为中小企业，请填写下面的《中小企业声明函》一起提交)： |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 制造商企业类型 | 金额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计 |  |
| 环境标志产品 | 主要产品/技术名称（规格型号、注册商标） | 制造商/开发商 | 认证证书编号 | 使用价值量占总金额比重（累计 %） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 节能产品 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**填报要求：**

1.本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。

制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

2. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，若投标产品属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供有效期内的中国节能产品认证证书复印件及最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并均加盖报价人公章，节能清单在中国政府采购网（http：//www.ccgp.gov .cn/）、国家发展改革委网站（[http://hzs.nd](http://hzs.nd/) rc.gv.cn/）和中国质量认证中心网站（http://www.cqc.com.cn/）上发布。

3.根据《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施意见〉》（财库[2006]90号）的规定，若投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供有效期内的中国环境标志产品认证证书复印件及最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并均加盖报价人公章，清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、国家环境保护总局网（http://www.sepa.gov.cn/）、中国绿色采购网（http://www.cgpn. cn/）上发布。

4. 请报价人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。

5.上述文件均加盖报价人公章。

**附件10 中小企业声明函**

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加 (采购人单位名称) 的 (项目名称) 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**说明：**依据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，报价人须提供以下资料证明为中/小/微型企业：

a、报价人必须明确企业所属类型，请在下列选项"□"勾注"√"

□农、林、牧、渔业 □工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业。

b、报价人提供本《中小企业声明函》并加盖报价人公章。

c、报价人提供本企业的从业人员数量(以社保局或税务局开具的证明文件为准)、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

### 附件11 监狱企业的证明文件（如适用）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

###

### 报价人全称（加盖公章）:

### 法定代表或其授权代表(签字或签章)：

### 日 期： 2020年 月 日

### 附件12 残疾人福利性单位声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**附件13 报价人基本情况表**

1、公司名称： 电话号码：

2、地 址： 传 真：

3、经济性质：

4、公司开户银行名称及帐户：

 名称：

帐户：

5、公司基本情况：

6、报价人获得资质和荣誉证书复印件一览表（后附相关证书复印件加盖公章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 证书名称 | 发证单位 | 证书等级 | 证书有效期 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

我/我们声明以上所述准确无误，您有权进行您认为有必要的所有调查。

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件14 采购需求响应表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容需求 | 是否响应 | 差异 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| … |  |  |  |

报价人全称（盖公章）：

法定代表人或磋商授权代表（签字或签章）：

日 期： 2020年 月 日

**注：1.本表格内容需对第三章“采购人需求书”内容进行响应填报。**

**2.采购人需求书中的服务要求仅为最低要求。报价人在磋商响应文件中必须列出具体报价响应内容。如果报价人只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”，从而可能导致严重影响评标结果。**

**3.报价人没有在磋商响应文件中注明偏离（文字说明或在服务、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为报价人完全接受。**

**附件15 合同条款响应一览表**

说明：1、报价人必须对应竞争性磋商文件的第四章政府采购合同条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合同条款条目 | 完全响应 | 有偏离 | 偏离简述 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

**注：报价人对竞争性磋商文件的合同（样本）不允许实质性偏离，否则将视为不响应。**

报价人全称（盖公章）：

法定代表人或磋商授权代表（签字或签章）：

日 期： 2020年 月 日

**附件16 同类项目业绩一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业主名称 | 项目名称 | 项目内容 | 合同总价（单位/万元） | 签约及完成时间 | 单位联系人及电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

**注：请附上成交/中标通知书或合同复印件作为同类业绩证明资料。**

报价人全称（盖公章）：

法定代表人或磋商授权代表（签字或签章）：

日 期： 2020年 月 日

**附件17 技术服务方案**

项目名称：

项目编号：

[说明]报价人应按照竞争性磋商文件的要求，根据采购人需求要求内容做出全面响应并编制服务方案。其内容应包括但不限于：

（1）对所投产品设备技术参数、性能指标、质量及特别带“▲”的响应情况和符合性；

（2）施工材料；

（3）合同履行期进度计划承诺；

（4）安装方案、安装组织设计及保证措施；

（5）文明安全安装措施；

（6）深化设计方案。

报价人全称（盖公章）：

法定代表人或磋商授权代表（签字或签章）：

 日 期： 2020年 月 日

**附件18 缴交采购代理服务费承诺书**

致：广州市信怡招标代理有限公司

如果我方在贵公司组织的项目名称： 项目名称 （项目编号： 项目编号 ）磋商采购项目中被确定为成交候选人，我方保证在收到《中标通知书》前，按照磋商文件的规定向贵公司交纳采购代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的200％在采购人与我方签订的采购合同款项中扣付，并在此同意和要求采购人（应广州市信怡招标代理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

报价人全称（加盖公章）；

报价人法定地址：

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

电 话：

传 真：

承诺日期：2020年 月 日

**附件19 拟派本项目负责人及主要人员情况表**

项目名称：

项目编号：

|  |
| --- |
| 拟派项目经理资料情况 |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 电话 |  |
| 参加工作时间 |  | 从事同类项目负责人年限 |  |
| 具有认证资质 |  |
| 已完成的部分同类项目情况 |
| 项目单位 | 项目名称 | 主要工作内容 | 项目金额 | 完工日期 | 成果质量等级评定 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … |
| 拟参与本项目主要技术人员情况 |
| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职称 | 专业 | 学历 | 经验年限 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … | … | …… |

**注：1.在合同执行期间，成交报价人须设立项目负责人和专业专职的主要技术及服务人员，并在上表中列明；**

**2.需附上上表所列人员的证明材料文件。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件20 实质性条款响应一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 带“★”号响应内容 | 是否响应 | 偏离说明 | 响应页码 |
| 1 | ★竞争性磋商函 （附件1) |  |  |  |
| 2 | ★具有独立承担民事责任的能力【提供法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）等证明文件】 |  |  |  |
| 3 | ★具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2018年或2019年的财务状况报告或基本开户行（提供开户许可证）出具的资信证明复印件。如报价人为新注册的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件】 |  |  |  |
| 4 | ★具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供履行合同所必需的设备清单以及技术人员的名单材料】 |  |  |  |
| 5 | ★有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供缴纳税收和社会保险的凭证。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明】 |  |  |  |
| 6 | ★参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录【提供书面声明】 |  |  |  |
| 7 | ★报价人《公平竞争承诺书》原件 |  |  |  |
| 8 | ★本项目报价人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下情形之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询没有处于禁止参加政府采购活动的记录名单。（1、由采购人、采购代理机构于投标截止日在上述网站进行查询，同时对信息查询记录和证据截图或下载存档；2、若分公司投标：报价人为非独立法人（即由合法法人依法建立的分公司），除了对报价人进行信息查询外，同时对总公司的信息查询记录和证据截图或下载存档）。 |  |  |  |
| 9 | ★报价人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。【提供书面承诺证明材料】 |  |  |  |
| 10 | ★本项目不接受联合体投标。【提供书面承诺证明材料】 |  |  |  |

**说明：1、报价人必须对应竞争性磋商文件的 “★”号条款逐条应答并按要求填写下表。**

**2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 年 月 日

**附件21 ▲条款响应一览表**

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 带“▲”号响应内容 | 是否响应 | 偏离说明 | 响应页码 |
| 1 | ▲风管：采用PP材质塑料管材，风管具有防腐等性能，且内壁光滑，外形美观，支、吊架圆管采用A3钢抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管；圆管厚度≥4mm, 方管厚度≥5mm。 |  |  |  |
| 2 | ▲防腐离心风机：采用防腐玻璃钢材质蜗壳离心风机。风机选型与技术参数：F4-72- 7A,N=7.5Kw,Q= 11300-19400m3/h ,P= 1570-1045Pa,r= 1450r/m；产品特性：①适用一定浓度的腐蚀性气体技；②耐温、防腐、防爆；③风机型号具体根据风量，风压选型，详见清单；④为了消除风机运行过程中产生的震动须在楼板设风机固定座及橡胶减震片；⑤风机出口应设有防雨帽和防昆虫及啮齿动物的网。 |  |  |  |
| 3 | ▲变频器:采用中外合资品牌，性能要求稳定①风机水泵应用；②循环软起；③用户自定义U/F曲线；④内置RFI滤波器作为标准配置，适用于第一和第二环境；⑤CE认证。 |  |  |  |
| 4 | ▲ 活性碳吸附器（1）、产品结构本活性碳吸附器采用≥10mm厚PP材质塑料板加工制作，采用卧式结构，抽屉式装碳装置，设两层蜂窝状活性炭过滤板，放≥150mm厚/层≥ 6块活性炭吸附板，采用单侧或双侧活动盖板门，便于安装检修，强度高，占地面积小。（2）、技术参数：1)处理风量≥10000m3/h，采用≥10mm厚PP材质外箱尺寸≥1800\*1500\*1200mm，2)处理风量≥15000m3/h，采用≥10mm厚PP材质外箱尺寸≥2400\*1500\*1200mm（3)、工作原理活性碳吸附器的实质是利用活性碳吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂和有机废气吸附到活性碳中并浓缩，经活性碳吸附净化后的气体直接排到空中，其实质是一个吸附浓缩过程。吸附过程具有可逆性，易于脱附再生。由于固体表面存在着不平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此，当废气与大表面积的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物便被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。根据这一原理，吸附装置采用活性碳作为吸附剂。活性碳比表面积达700-1500㎡/g，孔径分布广（2-20nm），吸附容量大，吸附速度快，而且再生容易，脱附彻底，经多次吸附后仍保持原有的吸附性能（达95%以上），因此对有机废气的净化率高。 |  |  |  |
| 5 | ▲换气次数\*：十万级区≥15次；万级区≥25次； |  |  |  |
| 6 | ▲要求提供国家权威机构出具的净化机组检验报告；认证证书，保证选型结果的可靠性；净化机组须具备通过中国制冷空调工业协会CRAA产品认证证书； |  |  |  |

**说明：1、报价人必须对应采购文件的 “**▲**”号条款逐条应答并按要求填写下表。**

**2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。**

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 年 月 日

**附件22 采购人配合的条件及伴随服务**

为配合本服务计划进度时间表所进行的各阶段工作，报价人必须列明需要采购人配合的工作内容和具体要求。

报价人全称（加盖公章）:

法定代表或其授权代表(签字或签章)：

日 期： 2020年 月 日

**附件23报价人认为有必要说明的其他文件**