

广东省政府采购

公开招标文件



采购计划编号：**445101-2026-00226**

采购项目编号：**CZC2026005**

项目名称：化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备

采购人：潮州市政府项目建设中心

采购代理机构：潮州市公共资源交易中心

第一章 投标邀请

潮州市公共资源交易中心受潮州市政府项目建设中心的委托，采用公开招标方式组织采购化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备

采购计划编号：445101-2026-00226

采购项目编号：CZC2026005

采购方式：公开招标

预算金额：5,578,267.58元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备)：

采购包预算金额：5,578,267.58元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	视频会议系统及会议室音频系统	弱电设备	1(批)	详见第二章	1,206,508.80	否
1-2	控制设备	自控工程设备	1(批)	详见第二章	761,021.39	否
1-3	空调机	通风空调设备	1(批)	详见第二章	3,610,737.39	否

本采购包接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：详见标的提供时间。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分支机构营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标文件中提供《资格承诺函》。（《资格承诺函》详见公告附件）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标文件中提供《资格承诺函》。（《资格承诺函》详见公告附件）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件要求提供设备及专业技术能力情况的承诺函（格式自

拟)。

5) 参加采购活动前3年内,在经营活动中没有重大违法记录:投标文件中提供《资格承诺函》(《资格承诺函》详见公告附件)。重大违法记录,是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(根据财库(2022)3号文,“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的,从其规定)

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1(化学与精细化工广东省实验室潮州分中心(韩江实验室)综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备):采购包专门面向中小企业采购。供应商参投货物须由符合政策要求的中小企业制造。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。【供应商应按招标文件提供的格式填写并提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)规定的《中小企业声明函》对应相应企业规模进行声明,或提供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,或提供声明为残疾人福利单位的《残疾人福利性单位声明函》】。根据《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,本项目对应的中小企业划分标准所属行业为:工业。中小企业参与本项目投标的可根据投标文件格式提供《中小企业声明函(货物)》。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1(化学与精细化工广东省实验室潮州分中心(韩江实验室)综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备):

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,供应商需提供相关证明资料)。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得同时参加本采购项目(或采购包)投标(响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(响应)。投标函相关承诺要求内容。

3)本项目接受联合体投标,但联合体家数不得超过三家。如以联合体形式参与投标的,提交联合体的《联合体共同投标协议书》。(非联合体形式参与投标的,本项视同通过)。

4)供应商必须具备建筑机电安装工程专业承包三级(含)以上资质;并具备有效的《安全生产许可证》。(注:若以联合体形式参与,则只需联合体承担相应分工一方满足条件即可)

5)拟派项目负责人应具备二级(含)以上机电安装工程专业注册建造师有效资格并经注册在本单位,取得对应专业建设主管部门颁发的安全生产考核合格证书(B类),且未担任其他在建工程的项目负责人;拟派驻本工程的项目负责人不得更换(须提供承诺函)。

三.获取招标文件

时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式:在线获取。供应商应从广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上广东政府采购智慧云平台(以下简称“云平台”)的政府采购供应商入口进行免费注册后,登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价:免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：潮州市政府项目建设中心
地址：潮州大道南段建设大厦三楼
联系方式：0768-2393053

2.采购代理机构信息

名称：潮州市公共资源交易中心
地址：广东省潮州市潮州大道中段广发银行12楼
联系方式：0768-2280181

3.项目联系方式

项目联系人：唐先生
电话：0768-2280181

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588
开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：潮州市公共资源交易中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.项目属性：本项目为货物类政府采购项目。

2.根据《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，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

3.凡标记“★”号的条款（如有）为必须实质性响应的要求，供应商任何负偏离（不满足要求）或不响应均导致其投标（响应）无效。凡标记“▲”号的条款（如有）为重要的要求，供应商任何负偏离（不满足要求）或不响应不导致其投标（响应）无效，但可能对其评审产生重大的影响，具体见项目评审标准。

4.“主要商务要求”或者“技术标准与要求”中，如有要求“投标时投标文件提供《承诺函》，格式自拟，但函件应包含以上内容，并加盖投标人公章”的，如投标文件已通过招标文件《承诺函》、《技术和服务要求响应表》或《商务条件响应表》格式分别对所有内容作出明确响应满足，视为完全响应。

5.中标供应商应在中标通知书发出之日起15日内与采购人签订政府采购合同。

采购包1（化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	总工期60天，合同签订后30天交货（以满足设备进场安装条件为准），经开箱初验合格后30日内完成设备安装调试。
标的提供的地点	潮州市中山（潮州）产业转移工业园径南分园JN05-33B地块。
付款方式	1期：支付比例30%,按照签订合同后5个工作日内，支付合同总价的30%作为项目预付款 2期：支付比例50%,货物安装调试结束，提交全部重要资料（包括但不限于用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、质保资料等），支付至合同总价的80% 3期：支付比例20%,项目竣工验收合格后支付剩余价款。采购人在取得中标人合法、足额、有效的付款凭证后5个工作日内，支付至合同总价的100%。 采购人需视项目专项债资金或上级资金到位情况支付货物款。申请每笔付款，中标人需提供完整的申报材料和等额发票。总包配合费：中标价的3%，包含在报价中 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户

验收要求	1期：（1）货物应为全新产品，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、符合国家相关标准无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物应为全新包装未启封的，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件须齐全。中标人应将货物的使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。（2）项目验收工作将遵循实事求是、客观公正、注重质量、讲求实效的原则，引入科学的评估机制，做到公平、公正、公开，保证验收工作的严肃性和科学性。中标人应将所完成的工作、准备进行验收的项目种类及验收开始时间以书面形式提交至采购人，并制定详细的验收方案，经采购人认定后方可组织验收；验收分为初验和终验。采购人将组织成立由业主单位、采购人、中标人以及其他人员（有关部门、技术顾问）组成的验收小组，负责对送达目的地的货物进行初步验收，初步验收包括对货物进行检查、核对、确认，以确保货物的数量、质量、规格等符合合同要求。初验经验收合格后，将从系统的实用性、稳定性、可维护性、灵活性、可操作性及系统文档、代码、规范及注释说明等方面对项目进行最终验收。每次验收合格后，由验收小组各方共同签署验收报告。（3）质量问题的处理如出现如下情况，中标人须在5日内更换，费用包含在投标报价中：所供货物本身有质量问题，或与对应清单不符；或在配送过程中产生的脏残、破损等情况；或相关附属配件不齐全
------	--



履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：800200000140581400012 户名：化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目 开户行：潮州农村商业银行股份有限公司 支票提交方式：履约保证金支持以转账或支票、本票、汇票、保函（可采用银行保函或保险保函或担保保函）等非现金形式提交。 汇票、本票提交方式：履约保证金支持以转账或支票、本票、汇票、保函（可采用银行保函或保险保函或担保保函）等非现金形式提交。 说明：（1）收取履约保证金形式（如联合体中标由牵头单位缴纳）：合同签订前，中标人须在5个工作日内向采购人提交履约保证金，履约保证金支持以转账或支票、本票、汇票、保函（可采用银行保函或保险保函或担保保函）等非现金形式提交。（2）收取履约保证金金额：采购合同金额的5%。（3）履约担保期限：履约保证金在项目验收合格，中标人（如联合体中标由牵头单位）提出申请后5日内不计息退还。（4）履约保证金不予退还的情形：①中标人未能履行与采购人签订合同的；②中标人未能全部履行政府采购合同的；③采购文件规定的其他情形。（5）履约保证金退还时间及逾期退还的违约金：履约保证金在中标人履行完采购合同义务后，采购人按照合同约定原额退还，履约保证金以履约保函（保险）形式提交的，担保责任终止。履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)"已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)"已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	交付时间	总工期60天，合同签订后30天交货（以满足设备进场安装条件为准），经开箱初验合格后30日内完成设备安装调试。

	2	项目整体实施要求	项目实施需符合设计图纸要求，同时配电箱（高压）接入须符合南方电网的标准。
	3	售后服务要求	（1）货物的生产制造、运输、吊装、安装调试由中标人负责。（2）弱电、自控工程设备、空调等设备：项目竣工验收合格后至少3年内免费质保，如产品生产厂家的保修条款超3年的，按厂家的保修期计算。质保期内，保修服务方式为上门质保，由此产生的一切费用均由中标人承担。（3）质保期内出现不明故障，中标人必须在1小时内响应。如故障不能通过电话解决，中标人在接到采购人维修通知后8小时内到达现场维修。若在12小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同配置的货物予采购人临时使用。（4）质保期后，中标人提供合同项下货物的维修服务，具体收费标准由双方协商确定。（5）投标人须在投标文件中提供各设备及系统的全面运行维护保养方案，利于用户的正常运行使用维护。（6）中标人须将有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、出厂合格证明及质量保修书、验收报告等文档汇集成册后交付至采购人。
	4	报价要求	（1）本项目采购最高限价为¥5578267.58元。投标报价不得高于最高限价，且各部分的报价不超过采购标的品目预算的最高限价。（2）投标人所提供的货物、工程和服务均应以人民币报价。（3）投标人按照招标文件采购需求的内容、责任范围以及合同条款进行报价，采购人不再支付除此之外的其它任何费用。（4）本项目所涉及的设备及其零配件、标配工具、运输保险、到达施工现场的运输、卸车、搬运至指定地点、安装、调试、培训、质保期服务、利润、各项税费、合同实施过程中不可预见费用、政策性调价市场变化、总承包配合费（中标价的3%）等一切与之相关的所有费用都需包含在报价中。
★	5	节能环保及安全要求	（1）本项目包括设备所涉及到的专业整体系统的运行调试，以达到系统运行要求。（2）投标人需充分理解原设计图纸中的节能环保及安全的设计理念。投标文件中须对原设计的节能环保及安全指标进行阐述、优化深化方案及实施措施，以最大化地实现实验室的运行安全节能及环保。★（3）依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），请投标人在投标文件中提供控制电脑、55寸监视显示屏、LED拼接屏、壁挂式分体空调、风管式分体空调、风管式室内机、四面出风嵌入式室内机、空气幕、多联空调室外机处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）。（4）凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》内的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
	6	补充说明	自控工程设备和通风空调中工艺部分不仅需要此两部分的整体运行调试与检测，还需要此两项专业相关的整体系统（含管道/阀/末端设备及末端房间）的调试运行，才能最终达到用户使用的设计指标参数的要求，因此自控和通风空调整体打包采购，可减少运行验收指标不满足时多方责任的分离划分。（例如：空气处理空调，最终运行调试的参数有风量、温度、湿度、换气次数/洁净度、压差梯度。此部分指标是否最终运行达标同时与空调机组的硬件配置指标、运行质量及自控调试方案、控制稳定性及效果两方面均有关系。鉴别及划分空调与自控的未达标责任需要非常专业的检测技术及专业人员。）

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1	△	视频会议系统及会议室音频系统	弱电设备	批	1.00	1,206,508.80	1,206,508.80	工业	详见附表一
2	△	控制设备	自控工程设备	批	1.00	761,021.39	761,021.39	工业	详见附表二
3	△	空调机	通风空调设备	批	1.00	3,610,737.39	3,610,737.39	工业	详见附表三

附表一：弱电设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																		
		1.图纸（另册）																																		
		2.采购项目需求一览表																																		
		（1）化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备详细需求清单																																		
		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>参数规格</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr><tr><td colspan="6">一、综合实验楼-弱电设备</td></tr><tr><td colspan="6">（一）视频监控系统</td></tr><tr><td>1</td><td>UPS不间断电源</td><td>1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：15KVA （1）设备类型：在线式； （2）额定容量：15KVA； （3）额定功率(W)：12KW； （4）工频：高频； （5）输出/入电压：220V； （6）电池 ①电池容量(AH)：无； ②电池电压(V)：12； ③电池个数：16； ④电池柜个数：0； ⑤颜色分类：黑色； ⑥电池类型：蓄电池。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：6KVA。在线式，6KVA</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					序号	名称	参数规格	单位	数量	备注	一、综合实验楼-弱电设备						（一）视频监控系统						1	UPS不间断电源	1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：15KVA （1）设备类型：在线式； （2）额定容量：15KVA； （3）额定功率(W)：12KW； （4）工频：高频； （5）输出/入电压：220V； （6）电池 ①电池容量(AH)：无； ②电池电压(V)：12； ③电池个数：16； ④电池柜个数：0； ⑤颜色分类：黑色； ⑥电池类型：蓄电池。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	套	1				1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：6KVA。在线式，6KVA			
		序号	名称	参数规格	单位	数量	备注																													
		一、综合实验楼-弱电设备																																		
（一）视频监控系统																																				
1	UPS不间断电源	1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：15KVA （1）设备类型：在线式； （2）额定容量：15KVA； （3）额定功率(W)：12KW； （4）工频：高频； （5）输出/入电压：220V； （6）电池 ①电池容量(AH)：无； ②电池电压(V)：12； ③电池个数：16； ④电池柜个数：0； ⑤颜色分类：黑色； ⑥电池类型：蓄电池。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	套	1																																
		1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：6KVA。在线式，6KVA																																		

			6KW，高频 单主机+非内置电池 无3年。 （1）基本参数： ①设备类型：在线式。 ②额定容量：6KVA。 ③额定功率(W)：6KW。 ④工频：高频。 ⑤输出/入电压：208/220/230/240±1%。 （2）电池 ①是否内置电池：单主机+非内置电池。 ②满载续航时间(h)：1。 （3）其它参数 ①电池类型：蓄电池。 ②电池容量(AH)：38。 ③电池电压(V)：12。 ④电池个数：16。 ⑤电池柜个数：1。 ⑥包装清单：含说明书。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	套	1	
			1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：2KVA （1）基本参数 ①设备类型：机架式； ②额定容量：2KVA； ③额定功率(W)：1.6KW； ④工频：高频； ⑤输出/入电压： 输出：单相220/230/240Vac；输入：单相220/230/240Vac。 ⑥电池 是否内置电池：单主机+非内置电池； 满载续航时间(h)：无。 （2）其它参数 ①电池类型：蓄电池； ②电池容量(AH)：24； ③电池电压(V)：12； ④电池个数：6；	套	13	



		⑤电池柜个数：1； ⑥质保期限：5年； ⑦包装清单：主机。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。			
4	电池柜	1.名称：电池柜。 2.规格：16*65AH。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	个	2	
5	电池柜	1.名称：电池柜。 2.规格：16*38AH。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	个	1	
6	控制电脑	名称：控制电脑（位于弱电机房和消防控制室）。 [CPU]：i5； [主板]：B660M-KD4； [内存]：8G*2 3200 DDR4； [硬盘]：1TPCie4.0固态硬盘； [显卡]：RX6750XT DUAL 12G OC； [电源]：额定600W； [显示器]：24寸LED。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	3	★参投控制电脑需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
7	55寸监视显示屏	1.名称：55寸监视显示屏（含支架）。55英寸LCD拼接屏像素间距0.63*0.63mm，4K分辨率，拼接缝隙小于0.88mm 2.单体安装、调试。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	1	★参投55寸监视显示屏需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
					★参投L

			网卡以应对高带宽传输需求，支持单播、组播转发，保障低延迟传输。 。并发能力：单台服务器支持不少于3000路并发流输出，且具备横向扩展能力，可通过集群部署提升整体服务能力。 （5）流媒体协议支持：必须支持RTMP、HLS、HTTP-FLV、WebRTC等主流推拉流协议，兼容PC、移动端、小程序等多终端播放需求。 （6）视频格式兼容性：支持MP4、FLV、TS、MKV、AVI等多种常见视频格式的直播与点播，具备对H.264/H.265编码的良好支持。 （7）转码功能：支持实时转码，可将原始视频转换为适配不同网络带宽和设备的多种码率版本，支持自定义分辨率、帧率、比特率等参数。 （8）安全防护机制：提供HTTPS加密传输、Referer防盗链、Token认证、AES视频加密等功能，防止内容被非法盗用或未授权访问。 （9）CDN与负载均衡：支持接入主流CDN服务商（如阿里云、腾讯云），并实现多节点负载均衡部署，提升分发效率与系统容灾能力。 （10）管理与运维功能：提供Web可视化管理界面，支持远程监控、日志记录、故障告警、API接口调用，便于集成与自动化运维1。 （11）系统稳定性：要求支持7×24小时不间断运行，系统重启后服务自动恢复，具备高可用架构设计。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。			
	11	流媒体服务器		台	2	
			名称：8TB监控硬盘。 8TB监控硬盘招标的核心技术参数通常包括：容量8TB、SATA接口、转速5640-7200转/分、缓存64-256MB、监控专用、支持7.2 Gbps			



		12	8TB监控硬盘	56MB、监控专用、支持/×24小时运行与RAID阵列，并需提供原厂正品证明及本地。 2.保存时间30天。 3.单体安装、调试。 4.其他详见图纸及设计规范。	块	49	
		13	36盘位磁盘阵列	1.名称：36盘位磁盘阵列。 （1）核心控制器：存储控制器，双控制器架构（冗余），支持RAID 5/6/10等。 （2）处理器：双颗64位多核处理器，主频≥1.9GHz。 （3）缓存≥8GB（可扩展至256GB），非SSD或Flash卡缓存。 （4）硬盘与槽位：硬盘槽位：36个3.5英寸热插拔盘位，支持SATA/NL-SAS硬盘。 （5）支持硬盘类型：企业级监控硬盘，容量常见为4TB-8TB。 （6）电源与散热：电源模块：冗余电源（2个），交流输入，支持热插拔。 （7）风扇≥4组热插拔风扇，支持冗余。 （8）网络接口（出线）：数据网口：≥2个千兆RJ45电口（部分支持万兆扩展）。 （9）管理网口：1个独立千兆管理网口77。 （10）协议支持：RTSP/ONVIF/GB/T28181/ISCSI直存。 （11）其他接口（进线/连接）：控制器接口支持iSCSI、IP-SAN协议，用于连接前端摄像机或交换机。 （12）扩展接口：可选配光纤HBA卡或万兆网卡（通过PCIe扩展）。 （13）本地接口：前置USB 2.0/3.0、VGA输出口（用于调试）。 2.单体安装、调试。 3.其他：详见设计图纸及相关国标	台	1	



		规范。			
14	24盘位磁盘阵列	1.名称：24盘位磁盘阵列。 1) 物理规格：通常为 4U 机架式设计，支持 24 块 3.5 英寸硬盘热插拔，兼容 SATA、SAS 和 SSD 混合安装。 2) 处理器与内存：配备64位多核处理器，标配 4GB-8GB 内存，可扩展至 128GB，保障高效数据处理能力。 3) 网络接口：标配至少2个千兆电口作为数据网口，1个千兆管理口；部分高端型号支持扩展 4个万兆光口以满足高吞吐场景。 4) RAID 支持：支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50、60 等多种模式，具备全局热备和局部热备机制，确保数据安全性和容错能力。 5) 视频性能：最大支持256路2Mbps视频流同时接入、存储与转发； 6) 支持 SMART IPC 智能信息存储，实现事件检索、浓缩播放等功能；可混合直写视频流、图片及智能分析结果。 7) 系统管理：支持 Web 浏览器远程访问，提供用户权限管理、操作日志记录、报警通知（如视频丢失、遮挡）等安全功能。 8) 扩展性：支持级联扩展柜，通过 SAS 接口连接额外硬盘框，实现容量堆叠；部分平台支持集群部署，提升整体可靠性。 2.单体安装、调试。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	1	
		1名称：24口千兆核心交换机。 （1）交换容量：一般要求≥336 Gbps。 （2）包转发率：≥126 Mpps（部分项目要求51Mpps以上）。 （3）端口配置：固化24个10/100/			



		15	24口千兆核心交换机	1000M自适应电口至少4个千兆SFP光口（部分项目要求24个千兆光口）。 （4）三层功能支持：支持IPv4/IPv6静态路由、RIP、OSPF、RIPng等动态路由协议。 （5）管理功能：支持Web管理、云管理、SNMP、CLI等方式部分项目要求具备CPU保护策略、环路检测、广播风暴抑制等功能 特殊要求：IK防护等级至少IK05（防机械碰撞）。 （6）支持PoE/PoE+供电（部分型号要求24口均支持，最大输出≥370W）光模块故障隔离能力（如光口电路保护）。 2.单体调试、安装。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	套	2	
		16	24口千兆交换机带4光口	1.名称：24口千兆交换机带4光口。 （1）端口配置：≥24个10/100/1000M自适应以太网电口，≥4个SFP千兆光口（支持热插拔），用于连接核心设备或远距离链路。 （2）交换性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，确保数据处理无瓶颈。 （3）管理功能：支持二层/三层网管功能，可进行Web页面管理或命令行配置；支持VLAN、ACL访问控制、端口镜像、链路聚合、STP生成树协议等。 （4）PoE支持：部分项目明确要求整机PoE输出功率≥370W，单端口最大输出≥30W，满足IP摄像头、无线AP等终端供电需求。 （5）安全与可靠性：支持MAC地址过滤、端口限速、防ARP攻击等功能；部分项目要求支持ERPS环网保护，收敛时间<50ms。 （6）电源与安装：交流供电，支持	台	19	



		19英寸标准机架安装，金属外壳，工作温度适应性强。 2.单体调试、安装。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。			
17	24口光纤交换机	1.名称：24口光纤交换机。 （1）设备规格：常见为支持24个光纤通道（FC）端口，端口速率需支持32Gbps、16Gbps等自适应，并配备相应数量的光模块（如多模或单模）。 （2）激活端口：部分项目要求所有24个端口均需激活可用，确保即插即用。 （3）光模块配置：通常需随设备提供一定数量的光模块，例如≥23个16Gb多模光模块和≥1个16Gb单模光模块，以满足不同距离传输需求。 （4）配套附件：包含光纤跳线、尾纤、配线架等连接组件，用于完成物理链路搭建。 2.单体调试、安装。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	套	2	
18	12口千兆交换机	1.名称：12口千兆交换机。 （1）设备类型：一般为千兆以太网交换机，端口结构为非模块化。 （2）端口配置：常见为 8个10/100/1000M电口+4个千兆SFP光口，部分型号支持Combo口设计；也有全电口或光电混合型需求。 （3）功能要求：支持VLAN、STP/RSTP、SNMP、QoS、IGMP Snooping等二层管理功能；部分项目要求支持Web网管、CLI命令行或SSH远程管理。 （4）PoE供电：若用于连接摄像头、AP或门禁设备，会明确要求支持PoE+（IEEE 802.3at）标准，单端口输出功率不低于30W。	台	1	

		(5) 安装方式: 标准19英寸机架安装, 支持壁挂。 (6) 工作环境: 工作温度通常要求在 -5℃~+50℃, 相对湿度5%~95% (无凝露)。 (7) 电源规格: 内置AC电源, 输入电压范围100VAC~240VAC, 50/60Hz。 (8) 认证资质: 需通过国家CCC认证, 符合CE、FCC、RoHS等安规标准。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。			
19	光纤收发器	1.名称: 光纤收发器。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
20	数字矩阵	1.名称: 数字矩阵。 (1) 支持10路HDMI输出, 单口支持1,4,6,8,9,10,16分屏支持H.265,H.264解码 (2) 输入/输出规格: 常见配置包括8×8、16×16、32×32或更高通道数, 支持HDMI、VGA、DVI、BNC等接口类型; 部分项目要求支持4K/12G-SDI高清信号输入输出。 (3) 信号处理能力: 需支持HDCP协议, 具备高清数字信号切换功能, 能处理1080P甚至4K分辨率视频流; 部分设备要求内置图像缩放与格式转换功能。 (4) 控制与联网: 提供RS232、RJ45网络接口, 支持TCP/IP协议远程控制; 可通过按键面板、红外遥控或中控系统操作; 支持多台设备级联和全网交叉切换。 (5) 音频同步支持: 部分数字音频矩阵要求具备独立音频输入输出通道, 支持与视频同步传输, 并集成反馈抑制、噪声消除等功能。 (6) 系统兼容性: 可接入IP摄像机	台	1	



		、DVR、网络视频流存储设备，输出至大屏、投影仪、监视器等终端；支持主流品牌设备互联，具备ONVIF或GB/T 28181协议对接能力。 （7）可靠性与维护：具有断电记忆能，支持热插拔和故障报警联动；部分项目要求配备掉电保护机制和远程诊断功能。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。			
21	24口RJ45配线架	1.名称：24口RJ45配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	19	
22	8口光纤接线盒	1.名称：8口光纤接线盒。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	14	
23	光调制解调器	1.名称：光调制解调器。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	14	
24	户外枪式网络摄像机	1.名称：户外枪式网络摄像机。 （1）400万网络摄像机； ▲（2）在2560×1440@25fps下分辨力可达到1400TVL； （3）靶面尺寸为1/2.7英寸； （4）信噪比不小于55dB； （5）支持红外补光，有效补光距离达到30m 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持POE供电； （6）内置1个麦克风，1个RJ45网络接口； （7）需支持IP66防尘防水。 2.包含支架等。 3.单体安装、调试。 4.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	32	
		1.名称：枪式网络摄像机。 1）400万网络摄像机； ▲2）在2560x1440@25fps下分辨			



			力可达到1400TVL; 3) 靶面尺寸为1/2.7英寸; 4) 信噪比不小于55dB; 5) 支持红外补光, 有效补光距离达到30m 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作, 且支持P OE供电; 6) 内置1个麦克风, 1个RJ45网络 接口; 7) 需支持IP66防尘防水 2.包含支架等。 3.单体安装、调试。 4.其他: 详见设计图纸及相关国标 规范。	台	164	核心产 品
25	△枪式摄像头					
26	吸顶半圆摄像 头	1.名称: 吸顶半圆摄像头。 1) 400万海螺型网络摄像机; ▲2) 在2560×1440@25fps下分 辨力可达到1400TVL; 3) 靶面尺寸为1/2.7英寸; 4) 信噪比不小于55dB; 5) 支持红外补光, 有效补光距离达 到30m 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作, 且支持P OE供电; 6) 内置1个麦克风, 1个RJ45网络 接口; 7) 需支持IP66防尘防水。 2.包含支架等。 3.单体安装、调试。 4.其他: 详见设计图纸及相关国标 规范。	台	112		
27	电视监控系统 调试	1.安全防范分系统调试 电视监控系 统 摄像机(台)。 2.其他: 详见设计图纸及相关国标 规范。	台	308		
(二) 综合布线系统						
28	程控电话交换 机	1.名称: 程控电话交换机。 2.其他详见图纸设计说明。	台	1		
		1.名称: 24口千兆光口+4口万兆光				



			口核心交换机。 一、基础参数 1.端口配置 （1）24个千兆SFP光口：支持光纤接入。 4个万兆SFP+光口：用于高速上行或核心层互联。 （2）可选补充电口：部分型号额外提供8个千兆电口（如华为S5731-S24T4X）。 2.性能指标 （1）交换容量：≥1.36Tbps（如华为S5735S-S24S4X-A）。 （2）包转发率：≥108Mpps（三层交换机标准）。 （3）管理层级：支持三层全管理（OSPF、BGP等路由协议）。 二、扩展与冗余 1.堆叠与冗余 （1）堆叠带宽：支持跨设备堆叠（如大华DH-AS5900C-24GT4XF堆叠带宽80Gbps）。 （2）双电源冗余：支持可拔插交流电源（如华为S5735S-S24S4X-A）。 2.散热与功耗 （1）工作温度：-5℃~45℃（工业级标准）。 （2）功耗：满载≤24W（节能设计）。 三、功能特性 1.协议支持 （1）环网协议：STP/RSTP/MSTP、RRPP环网保。 （2）VLAN能力：支持4K VLAN划分及MUX VLAN功能。 2.安全与管理 （1）网管功能：支持CLI/WEB/SNMP管理。 （2）POE支持：部分型号支持POE		
	29	24口千兆光口 +4口万兆光口 核心交换机		台	2



		供电（如华为S5735S-S48P4X-A）。 3.其他详见图纸设计说明。			
30	25口RJ11配线架	1.名称：25口RJ11配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	8	
31	36口ODF光纤配线架	1.名称：36口ODF光纤配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	2	
32	24口RJ45配线架	1.名称：24口RJ45配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	25	
33	25对110配线架	1.名称：25对110配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	7	
34	8口光纤终端盒	1.名称：8口光纤终端盒。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	14	
35	24口千兆交换机带2光口	1.名称：24口千兆交换机带2光口。 （1）端口配置：必须包含不少于24个10/100/1000M自适应电口，以及至少2个千兆SFP光口，支持光纤模块热插拔。 （2）交换容量：一般要求不低于250Gbps，保障数据转发无阻塞。 （3）包转发率：需达到50Mpps及以上，确保高负载下的处理能力。 （4）管理功能：支持Web网管、SNMP、CLI命令行等方式；部分项目要求支持VLAN划分、QoS策略、ACL访问控制和链路聚合。 PoE供电：若用于监控或无线覆盖场景，常要求支持IEEE 802.3af/at标准，整机供电功率不低于370W。 （5）网络协议：支持IPv4/IPv6双栈路由、静态路由、DHCP Snooping、防ARP欺骗等功能，提升安全性。 （6）可靠性设计：具备环网自愈（如ERPS）、STP生成树协议、CPU保护机制，防止网络风暴和攻击。	台	25	



		保护机制，防止网络风暴和攻击。			
		（7）物理与环境：工业级设备可能要求宽温运行（-40℃~+75℃）、IP40防护等级、支持DC直流供电或双电源冗余。 （8）扩展与维护：建议配备USB接口用于配置导入导出，支持固件在线升级和日志存储。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。			
36	光调制解调器	1.名称：光调制解调器。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	14	
（三）门禁系统					
		1.名称：门禁发卡机。 2.参数： （1）硬件规格 ▲1）核心参数 ①设备类型：台式。 ②发卡类型：支持IC卡（Mifare Classic， DESFire EV1/EV2/EV3， CPU卡）、ID卡、HID卡、NFC手机/手环（虚拟卡）、二维码、生物特征（指纹、人脸）信息录入等。 ③读写频率：13.56MHz（ISO14443A/B标准），125kHz（EM/ID卡标准）。 ④处理器：高性能工业级多核处理器。 ⑤内存：≥ 256MB RAM， ≥ 512MB Flash（用于存储临时数据和程序）。 2）物理特性 ①外壳材质：工业级ABS塑料或金属外壳，防刮擦。 ②工作环境： ③工作温度：0℃~50℃。 ④存储温度：-20℃~70℃。 ⑤工作湿度：10%~90% RH（非冷凝）。 3）接口与连接			



			①网络接口：10/100/1000Mbps 自适应以太网口（RJ45），支持TCP/IP协议。 ②通信接口： a）USB接口：至少2个（Type-A用于连接电脑、U盘；Type-B用于固件升级）。 b）RS232/RS485串口：用于连接其他串口设备或老旧控制器。 c）WiFi/蓝牙（可选）：用于无线配置或移动发卡。 ③电源：输入：100-240V AC，50/60Hz；输出：12V DC/2A。具备过压、过流保护。 ▲4）读卡器模块 ①读写距离：IC卡：0~5cm（典型）。 ②读写速度：读卡时间<0.2秒，写卡时间<0.5秒（取决于数据量）。 ③安全性：支持加密读写，符合ISO/IEC 7816标准。 5）显示与输入 ①显示屏：高清彩色液晶触摸屏，尺寸≥4.3英寸，分辨率≥480*272像素。用于操作指引、信息显示。 ②按键：物理按键（如电源键、功能键）或全触控操作。 ③指示灯：电源、状态、读写成功/失败指示灯。 ④声音提示：内置蜂鸣器，提供操作成功、失败等语音或提示音。 （2）软件与功能规格 1）系统兼容性 ①操作系统：兼容Windows、Linux，并支持与主流的门禁管理软件（如C-CURE，Galaxy，及国内各大品牌平台）无缝集成。 ②协议支持：支持SDK、API二次开发，提供OPC、Modbus等标准接口。 ③数据库：支持与SQL Server、M		
	37	门禁发卡机		台	1





		ySQL、Oracle等数据库直接交互。 2) 发卡管理功能 ①批量发卡：支持通过Excel/TXT模板批量导入人员信息并快速发卡。 ②权限设置：可直接在发卡机上或通过软件，为卡片设置有效期、时间组、准入区域（门点）等权限。 ③挂失/解挂：实时挂失黑名单卡，并支持解挂。 ④换卡/补卡：旧卡权限快速复制到新卡，旧卡自动失效。 ⑤卡检测：发卡前自动检测卡片是否可用、是否已初始化。 3) 安全管理 ①操作员权限：多级操作员登录（用户名/密码，或刷卡权限），记录所有操作日志。 ②数据加密：通讯数据采用SSL/TLS加密，写卡数据可加密存储。 ③防火墙友好：可设定固定IP、端口，适应企业网络安全策略。 4) 其他功能 ①固件升级：支持本地（U盘）或在线（网络）固件升级。 ②数据备份与恢复：支持卡号、权限等配置信息的备份与还原。 ③多语言支持：中英文界面切换，可扩展其他语言。 ④脱机工作能力：在网络中断时，可依靠本地缓存继续完成预定发卡任务，并在网络恢复后同步数据。 3.包含本体安装、接线、接地、调试等相关费用。 4.完成本清单项目所需的一切相关工作。			
38	16口百兆交换机	1.名称：16口百兆交换机。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
		1.名称：门禁控制器。 2.参数：单门。 采用32位ARM微处理器或同等高性能			

39	单门控制器	能芯片，支持嵌入式Linux操作系统，确保运行稳定可靠支持单门双向或单向控制，适用于独立出入口管理，支持TCP/IP通讯、32位处理器、存储容量不低于2万张卡和10万条记录、具备Wiegand/RS485双接口、支持脱机运行、电源为AC220V输入或DC12V供电，并需兼容主流品牌。 3.包含本体安装、接线、接地、调试等相关费用。 4.完成本清单项目所需的一切相关工作。	台	13	
40	四门控制器	1.名称：门禁控制器。 2.参数：四门。 支持TCP/IP通讯、32位处理器、可接4个读卡器、存储容量不低于10万张卡和30万条记录、具备Wiegand/RS485双接口、支持脱机运行、电源为AC220V输入或DC12V供电，并需兼容主流品牌。 3.包含本体安装、接线、接地、调试等相关费用。 4.完成本清单项目所需的一切相关工作。	台	1	
41	读卡器	1.名称：读卡器。 2.规格：详见图纸。 3.单体安装、调试。 4.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	14	
42	出门按钮	1.名称：出门按钮。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	14	
43	门磁开关	1.名称：门磁开关。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	34	
44	安全防范分系统调试	1.安全防范分系统调试。	系统	1	
(四) 能耗监测管理系统					
		1.名称：集中器。 (1) 数据集中器：具有TCP/P接口			



			及RS485接口，每台集中器管理抄录电表1200块，自动存储抄表日电量及抄表时间。 (2) 实时采集用户用电的电流，电压，功率等数据，提供电网运行状态如过压，缺相，断相，逆相序等信息，能统计日常电流，功率的最大值和最小值及其发生时间等。具有实时自检功能，并可对故障及异常事件进行记录及报警并及时上报主站和显示。所有异常发生时能记录现场的一些重要数据，供分析处理。集中器具有65MB大容量存储器FLASH，冻结数据定时保存，减少了FLASH的写入此时。停电后，除实时数据外所有数据均自动保存，保存时间大于10年。自动对时功能。额定电压220V,1路USB本地维护接口。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
	45	集中器				
	46	数据采集器	1.名称：数据采集器。 电表采集器：具有TCP/IP接口及RS485接口，最大支持32台电表。采集器下行支持645-07,648-97,188协议。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	套	9	
			1.名称：串口设备联网服务器。 ▲(1) 采用ARM Cortex-M4。主频192MHz处理器： ①支持1路百兆以太网；以太网支持10/100base-T(X)自适应以太网接口；支持自动协商(Auto-Nego Full & half duplex)支持自动交叉线检测(MDI/MDIX)； ②提供1路RS485串口，支300bps-921600bps线速无阻塞通信，支持波特率自动扫描匹配，支持客户自定义波特率； ③支持Modbus TCP/TCP-Socket/T			



			③支持Modbus TCP,TCP Server, TCP Client,UDP Server,UDP Client, 等多种工作模式; ④完成Modbus-RTU到Modbus-TCP透明转换, 实现通过网络方式读取串口设备数据; ⑤支持串状态和串参数监视, 通信状态一目了然: 支持过网关; ⑥跨路由通信; 支持虚拟串驱动访问模式和网络中断自动恢复连接功能; 灵活的串数据分帧设置, 满足用户各种分包需求; ⑦支持标准TCP/IP SOCKET应用程序访问TCP支持多连接, 满足4个以内用户同时监控或管理串设备; ⑧UDP方式下支持单机或多机通讯, 满足多个用户同时监控或管理串设备; ⑨支持Windows配置工具。串口和WEB等多种配置形式, 支持SNMP网管; ⑩支持本地和远程的系统固件升级; □支持B/S构架的SNMP网管软件, 来统一网管多台串服务器。 □RS485接口有三级防需保护, 防窗达到CB/T17626.5(EC61000-4-5)短略电流波10/700us, 开路峰值输出电压6KV, 内阻40欧标准; □支持宽范围5-70V交流与直流电源输入, 电源接口具有6kV防雷能力; □电源支持过载保护, 防反接保护, 符合工业四级电磁兼容性要求。 2.完成本清单项目所需的一切相关工作。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
47	串口设备联网服务器					
48	远程抄表系统 水表	1.名称: 远程抄表系统水表。 随水表安装 三相电参量U,I,P,Q,S, PF,F测量, 总正反向有(无)功电能统计, 有功电能精度0.5S级, 无功电能精度2级 位于水井, 详见弱电平面图。	个	1		



1			2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。			
	49	能源管理系统电表	名称：能源管理系统电表。 随配电箱安装三相电参量U,I,P,Q,S,PF,F测量，总正反向有(无)功电能统计，有功电能精度0.5S级，无功电能精度2级位于强电井，详见弱电平面图 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	48	
	50	数据集中器与电表采集器调试	数据集中器与电表采集器调试。 2.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	系统	1	
	51	服务器主站与集中器调试	1.服务器主站与集中器调试。 2.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	系统	1	
	(五) 建筑设备监控系统					
	52	协议交换器	名称：协议交换器。 (1) 交换容量与转发率： ①接入层交换机通常要求交换容量≥32Gbps，包转发率≥6Mpps（如24端口型号）2。 ②核心层交换机要求更高，例如交换容量≥8.9Tbps，包转发率≥2500Mpps10。 (2) 端口配置： ①常见配置包括：24或48个千兆电口（RJ45），搭配2-4个千兆光口（SFP）或万兆光口（SFP+）28。 ②支持Combo口（光电复用）、PoE供电（为摄像头、AP等供电）17。 (3) 安全功能： ①必须支持ARP防护、IP+MAC+端口绑定、DHCP Snooping、ACL访问控制等16。 ②支持802.1X认证、Guest VLAN、防病毒和入侵防御（部分高端要求）。 2.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
		变配电房电能	1.名称：变配电房电能管理系统预			

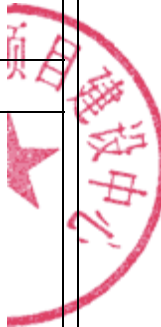
53	管理系统预留 接口	留接口。 2.其他详见图纸及设计规范。	个	1	
(六) 残疾人卫生间求助报警系统					
		▲一、核心功能与性能参数 残卫报警主机 DC12V.12時区带复位按钮 报警音110-120分贝 1.基本功能 报警接收：接收来自卫生间内多个报警按钮（紧急按钮、拉绳开关、防水按钮）的触发信号。 2.多级报警指示： （1）本地声光报警：主机自带高分贝蜂鸣器和多色LED指示灯（如待机绿色、报警红色、故障黄色）。 （2）报警定位与显示：精确显示报警发生的卫生间编号、具体位置（如“3F-东区-男残卫”）。 （3）报警复位：支持远程软件复位和本地物理按键复位，复位后系统恢复正常监控状态。 3.系统管理与诊断 （1）状态监测：实时监测各报警按钮、线路、主机自身的工作状态（正常、报警、断路、短路、故障）。 （2）自检功能：定期自动或手动启动系统自检，报告系统健康状态。 （3）防拆报警：主机外壳被非法打开时，立即发出故障报警。 （4）历史记录存储：本地循环存储不少于1万条报警、复位、故障事件记录，包括时间、位置、类型。 二、硬件规格 1.主机硬件 （1）处理器：工业级32位ARM处理器。 （2）存储器：≥128MB RAM，≥512MB Flash，用于程序和事件记录存储。 （3）通信接口：			



				1) 网络接口: 10/100Mbps自适应以太网口 (RJ45), 支持TCP/IP协议, 用于接入局域网。 2) 总线接口: 支持RS-485、CAN等工业总线, 用于扩展和连接下层设备。 3) 继电器输出: 至少2组无源干接点输出 (常开/常闭), 可联动警灯、警号或楼宇自动化系统。 4) 音频接口: LINE IN/OUT, 支持对讲功能。 5) 显示与操作: 液晶显示屏或数码管显示屏, 清晰显示状态信息; 配备功能按键或触摸屏。 (4) 输入/输出容量 1) 报警输入通道: 16路防区输入。每路支持常开/常闭型报警触点。 2) 输入类型: 兼容无源干接点信号, 内置终端电阻, 支持线尾电阻监控。 (5) 电源与防护 1) 主电源: AC 220V ±15%, 50 Hz。 2) 后备电源: 内置高性能可充电蓄电池 (如12V/7Ah), 在主电源断电后, 可保证系统满负荷工作不少于24小时。 3) 电源管理: 具备充电管理、过充过放保护、电源状态监测及低压告警功能。 4) 机箱材质: 金属外壳, 具有良好抗干扰和散热性能。 5) 防护等级: 安装在弱电间内, 防护等级不低于IP30。 三、软件与通信协议 1.管理软件 1) 中心管理软件: 配套专用软件, 可电子地图显示所有卫生间状态, 实时弹出报警信息, 进行报警确认、复位、记录查询、报表打印等操作。	台	1	
--	--	--	--	---	---	---	--



		11°。 2) 权限管理：多级用户权限管理（管理员、操作员、值班员）。 3) 日志与报表：所有事件生成不可更改的日志，支持按时间、位置、类型筛选导出。 2.通信协议与集成 1) 标准协议：支持主流标准协议，如TCP/IP Socket、HTTP/HTTPS、Modbus TCP、SNMP等，便于与IBMS（楼宇集成管理系统）、安防平台或第三方平台对接。 2) 私有协议：提供SDK开发包或API接口，支持深度定制化集成。 3) 联网方式：支持局域网、广域网组网，支持跨网段、跨路由通信。 四、环境与安装 1.工作温度：-10℃~ +55℃（室内型）。 2.工作湿度：10%~90% RH，无凝露。 3.安装方式：壁挂安装。			
(七) 入侵报警系统					
		▲一、核心功能与性能参数 1.防区管理 (1) 防区数量：16个可编程防区，可扩展（通过总线模块可扩展至128个或更多防区）。 (2) 防区类型：每个防区可独立编程为多种类型，如： 1) 瞬时防区、延时防区； 2) 24小时无声防区（如紧急按钮、燃气泄漏）； 3) 524小时有声防区（如玻璃破碎探测器）； 4) 跟随防区、门铃防区、火警防区（需符合消防规范）； 5) 内部防区、周边防区、日夜防区。 (3) 报警响应：可设置单独的报警响应动作（即时报警、延时报警、			



仪输出个报中心等)。

2.操作控制

(1) 布防/撤防方式: 支持键盘密码、遥控器、电话/手机远程、中心软件远程布撤防。可设置不同权限的用户码。

(2) 布防模式: 支持“全部布防”、“部分布防”(如仅布防周边防区)、“延时旁路”等。

(3) 旁路功能: 可临时或永久旁路指定故障或无需使用的防区, 不影响系统整体运行。

3.报警通讯

(1) 通讯协议: 内置多种主流通讯协议, 如Contact ID、4+2、SIA、CFSK等, 兼容绝大多数联网报警中心接收机。

(2) 通讯渠道:

①PSTN电话线: 双电话线接口, 支持主线路故障时自动切换备用线。

②以太网(TCP/IP): 支持通过局域网/互联网向接警中心或管理平台发送报告。

③GSM/GPRS/4G蜂窝网络(可选内置或外接模块): 作为主用或备用无线通信通道, 防止电话线被剪。

(3) 报告事件: 可上报报警、布防、撤防、故障、恢复、测试等多种事件。

3.输出与联动

(1) 可编程输出: 至少2组可编程继电器输出(常开/常闭, DC12V/2A), 可用于联动警号、灯光、视频监控录像、门禁锁等。

(2) 警号输出: 提供DC12V持续或脉冲输出, 驱动现场声光报警器。

二、硬件规格

1.主机硬件

(1) CPU: 工业级微处理器。



				(2) 内存：非易失性存储器，断电后程序、设置及事件记录不丢失。 (3) 防区输入：16个有线防区输入端口，支持常开（NO）或常闭（NC）触点信号，具备末端电阻监控功能（检测线路断路/短路）。 (4) 键盘总线：支持连接多个液晶显示键盘或无线接收模块，采用标准总线（如RS-485）。 (5) 扩展接口：提供总线接口，用于连接无线接收器、防区扩展模块、继电器输出模块、通讯模块等。 2.电源系统 (1) 主电源：AC 16.5V ~ 28V交流变压器输入。 (2) 备用电源：内置12V/7Ah 或更大容量可充电铅酸蓄电池。 (3) 续航能力：满载（连接所有外设、键盘）情况下，主电源断电后，备用电池可维持系统正常工作至少24小时。报警触发后，能驱动外部警号持续鸣响不少于30分钟。 (4) 电源管理：具备智能充放电管理、电池电压监测及低电量报警功能。 3.物理与环境 (1) 外壳：金属机箱，带锁，具备防拆开关。 (2) 安装方式：壁挂安装或嵌入弱电箱安装。 (3) 工作温度：-10℃ ~ +50℃（商业级）或 -40℃ ~ +70℃（工业宽温级）。 (4) 工作湿度：0 ~ 90% RH，无冷凝。 三、软件、管理与集成 1.编程与配置 (1) 编程方式：可通过前端键盘、专用编程软件（通过串口/USB/网络）或远程下载进行深度编程。 (2) 事件记录：循环存储不少于40	套	1	
--	--	--	--	---	---	---	--





		0条最新系统事件，包括时间、防区、用户、事件类型。 2.安全与诊断 （1）防区监控：实时监测每个防区的正常、开路、短路、报警状态。 （2）系统自检：定时自动或手动发送测试报告至中心，并可检测通信线路、电池状态。 （3）防破坏功能：机箱防拆、键盘防拆、线路破坏（断路/短路）报警。 3.集成与协议 （1）标准协议：除报警通讯协议外，可支持TCP/IP Socket、HTTP等，便于与第三方平台进行数据交互。 （2）API/SDK：部分高端型号提供开发接口，支持定制化集成。 四、配套设备建议参数 1.控制键盘 （1）类型：固定字符或液晶显示键盘，带背光。 （2）功能：显示防区状态、系统信息，进行布撤防、旁路等操作。 2.探测器 （1）兼容性：主机需兼容主流品牌的有线探测器（红外、双鉴、震动、门磁等）及主流频段的无线探测器。			
56	报警布防面板	1.名称：报警布防面板	个	1	
57	安全防范分系统调试	安全防范分系统调试 入侵报警系统每1个点。	系统	1	
（八）软件及机房接线					
58	实验室区域视频监控系统授权管理软件	1.名称：实验室区域视频监控系统授权管理软件	套	1	
59	公共区域视频监控系统授权管理软件	1.名称：公共区域视频监控系统授权管理软件	套	1	
60	能耗监测管理系统配套管理	1.名称：能耗监测管理系统配套管	套	1	

	软件	理软件			
61	建筑设备监控系统配套管理软件	1.名称：建筑设备监控系统配套管理软件	套	1	
62	门禁系统配套管理软件	1.名称：门禁系统配套管理软件	套	1	
63	智能照明系统配套管理软件	1.名称：智能照明系统配套管理软件	套	1	
64	机房内接线（消防控制室及弱电机房）	1.名称：机房内接线（消防控制室及弱电机房）	项	1	
		一、控制箱为内部设备提供保护、供电和接线环境。 1.箱体物理特性 （1）材质：冷轧钢板、镀锌钢板、不锈钢（用于腐蚀环境）； （2）防护等级：通常为 IP30/IP31（防尘、防滴漏），现场安装可能需IP54/IP65（防尘防水）； （3）表面处理：磷化、静电喷涂、RAL色标（常用灰色）； （4）安装方式：壁挂式、嵌墙式、落地柜式。 2.电气特性 （1）主电源输入：AC 220V ±10%， 50/60Hz； （2）箱内配电：配备总空气开关/断路器、防雷涌保护器； （3）内部直流电源：通常由控制模块或独立电源模块提供 24VAC 或 24VDC，用于给传感器、执行器供电； （4）接线端子：采用可插拔弹簧式或螺丝压接式端子，标注清晰。 ▲3.结构与安全 （1）锁具：带锁门把手，防止非授权操作； （2）观察窗：透明亚克力或玻璃窗，便于查看指示灯； （3）散热：自然通风散热孔或风扇（需考虑防护等级）。			



(2) 模拟量输入

①数量：例如 4、8、16点；

②信号类型：0-10V DC，4-20mA，PT1000/Ni1000 热电阻，NTC 热敏电阻；

③用途：连接温度、湿度、压力、流量、CO₂传感器等。

(3) 数字量输出

①数量：例如 6、8、16点；

②类型：继电器输出（控制开关，如启停风机水泵，注意继电器容量，如5A/250VAC）或晶体管输出（24VDC，用于控制小型中间继电器）。

(4) 模拟量输出

①数量：例如 2、4、8点；

②信号类型：0-10V DC 或 4-20mA；

③用途：控制调节型阀门、风门执行器、变频器频率等。

5.可扩展性

(1) 模块化设计：可通过总线（如MSTP）扩展额外的专用I/O模块（如AI/AO/DI/DO模块）；

(2) 最大点数：单个控制器（含扩展）支持的最大总点数（如128点、256点）。

6.软件与编程

(1) 编程工具：图形化编程（如功能块图）、文本编程（如结构化文本）、或厂商专用工具；

(2) 标准性：是否支持BACnet标准应用程序（如BACnet Standard 135-2012定义的B-AWS, B-ASC, B-SS等）；

(3) 下载方式：在线/离线下，支持固件远程升级。

7.环境与认证

(1) 工作温度/湿度：0~50℃，10~90% RH 不结露；

(3) 安全认证：CE、UL、FCC、



		RoHS等；（3）电磁兼容性：符合工业环境抗干扰标准。 三、选型与应用要点 1.根据点表选择：根据被控设备（空调机组、新风机组、水泵、照明等）列出所需的所有 DI, AI, DO, AO 点数量和类型，并预留10%-20%余量，以此选择控制模块型号。 2.协议：必须明确项目要求的系统通信协议（通常是BACnet），确保控制器、上位机软件及第三方设备协议一致。 3.箱体与环境匹配：IP54。 4.电源与负载：仔细核算所有传感器、执行器的总功耗，确保控制箱内电源容量足够。特别注意继电器输出的负载能力。			
66	BNA通讯控制器	1.名称：BNA通讯控制器	台	1	
二、水泵房-弱电设备					
（一）门禁系统					
67	门禁控制器	1.名称：门禁控制器。 2.参数：单门。 3.包含本体安装、接线、接地、调试等相关费用。 4.完成本清单项目所需的一切相关工作。	台	1	
68	读卡器	1.名称：读卡器。 2.规格：详见图纸。 3.单体安装、调试。 4.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	1	
69	出门按钮	1.名称：出门按钮。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
70	门磁开关	1.名称：门磁开关。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	2	
（二）视频监控系统					
		1.名称：枪式网络摄像机。			

71	△枪式摄像头	2.包含支架等。 3.单体安装、调试。 4.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	1	核心产品
72	电视监控系统 调试	1.安全防范分系统调试 电视监控系统 摄像机(台)。 2.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	1	
(三) 入侵报警系统					
		一、核心原理与设计 1.探测技术：采用被动红外（PIR）与微波（MW）双重探测技术。 2.PIR：探测人体移动时发出的特定波长红外热辐射变化。 3.微波：发射微波并分析移动物体造成的回波频率多普勒效应。 4.误报处理逻辑：采用“与”逻辑（AND）。仅当PIR和微波传感器在特定时间窗口内同时触发时，才判定为有效报警，极大程度上降低了由环境干扰（如热气流、小动物、灯光）引起的误报。 二、硬件与性能参数 1.探测范围 （1）探测模式：广角型（如110°×15m）。 （2）覆盖区域：提供精确的探测视场图（FOV Diagram），标明不同距离的覆盖宽度。 2.传感器性能 （1）PIR传感器： 1）元数：采用高精度、低噪声的多段式精密镜片/非理尔透镜，常见有30元、38元等。元数越多，探测区域划分越精细，抗误报能力越强。 2）响应光谱：通常为8-14μm（人体红外辐射峰值波长）。 （2）微波传感器： 1）频率：常见为10.525 GHz、24.125 GHz。高频微波方向性更好，穿透力较弱。			



		内外，便于安装及后期维护。 （2）灵敏度调节：提供PIR和微波独立调节旋钮或拨码开关。 （3）覆盖模式选择：通过拨码开关可选择不同的透镜模式（如标准/长距/幕帘）。 四、物理与环境适应性 1.外壳与设计 （1）外观：白色或象牙白，现代流线型设计，易于融入装修。 （2）材质：阻燃ABS工程塑料。 （3）防护等级：电路板部分通常为IP20，安装于室内。专用室外型号需达到IP65或更高。 2.环境要求 （1）工作温度：-10℃至+55℃（室内标准型）。宽温型可达-20℃至+65℃。 （2）工作湿度：≤95%RH，无凝露。			
三、门卫-弱电设备					
74	12口RJ45配线架	1.名称：12口RJ45配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	2	
75	25对110配线架	1.名称：25对110配线架。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	1	
76	8口光纤接线盒	1.名称：8口光纤接线盒。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	1	
77	4口光纤终端盒	1.名称：4口光纤终端盒。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	个	1	
78	12口千兆交换机带2光口	1.名称：12口千兆交换机带2光口。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	2	
79	4口千兆交换机	1.名称：4口千兆交换机。 2.单体调试、安装。 3.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	套	1	

80	UPS不间断电源	1.名称：UPS不间断电源。 2.规格：2KVA。 3.完成本清单项目所需的一切相关工作。	套	1	
81	光纤收发器	1.名称：光纤收发器。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范。	台	1	
82	光调制解调器	1.名称：光调制解调器。 2.单体安装、调试。 3.其他详见图纸及设计规范	台	2	
83	户外枪式网络摄像机	1.名称：户外枪式网络摄像机。 2.包含支架等。 3.单体安装、调试。 4.其他：详见设计图纸及相关国标规范。	台	6	
84	安全防范分系统调试	1.名称：安全防范分系统调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
85	停车场管理设备	1.名称：停车场管理系统调试。 2.其他详见图纸设计说明。	套	1	
四、室外-弱电设备					
		一、产品概述与架构 1.核心组成：智能识别相机（含补光灯）、道闸机芯与箱体、控制主板、显示屏（可选）、语音模块（可选）。 2.高清摄像头：自动变焦，高清300万像素智能收费：支持微信/支付宝等移动支付功能。LED显示屏：4行16字，双色，支持自定义智能语音播报。LED智能补光灯。 二、车牌识别单元核心参数 1.识别核心 （1）识别算法：嵌入式一体化识别算法，无需依赖后端电脑。 （2）识别率：车牌整体识别率$\geq 99.7\%$，车牌字符识别准确率$\geq 99.5\%$。 （3）识别车牌类型： 1）支持所有民用牌照（蓝牌、黄牌、绿牌、新能源渐变绿牌、使馆黑牌、警车白牌等）。			



				2) 支持港澳车牌、军车牌等。 3) 支持车牌颜色识别。 (4) 识别速度：从车辆触发到输出识别结果，平均时间 ≤ 0.2秒。 2.硬件配置 (1) 图像传感器：300万像素及以上全局快门CMOS传感器。 (2) 镜头：定焦或电动变焦镜头，支持自动光圈。 (3) 主处理器：高性能嵌入式AI芯片 (4) 存储：内置存储，支持保存识别记录、抓拍图片、通行视频片段（≥ 10万条记录）。 (5) 补光系统：内置高亮度白光LED或暖光LED补光灯，支持频闪/常亮可调，实现全天候（包括夜间）清晰成像。 3.功能特性 (1) 触发方式：支持视频流动态检测触发、地感线圈触发、雷达触发。 (2) 车辆检测：支持车辆存在检测、排队跟车识别、倒车识别处理。 (3) 适应性强：能有效处理大角度、强逆光、弱光照、雨天、车牌污损等复杂场景。 (4) 输出信息：输出车牌号码、颜色、车型、车身颜色、识别时间、抓拍图片等结构化数据。 ▲三、道闸单元核心参数 1.机械与驱动 (1) 机芯类型：一体化蜗蜗轮杆减速机芯或更先进的数字变频电机，运行平稳，噪音低（≤ 65分贝）。 (2) 升降速度：快速道闸杆起/落时间可调，常见范围为 1.0秒 ~ 3.0秒（针对3米直杆）。 (3) 传动方式：皮带传动或液压传动，具备防砸保护接口。 (4) 杆长与类型：标配直杆长度3-			
			智能车牌识别				



		86	道闸一体机	6米（或根据需求定制），可选栅栏杆、曲臂杆、广告道闸等。 2.安全防护 （1）防砸功能：集成多重防砸技术：地感防砸（车辆未离开不落杆）、数字防砸（遇阻自动抬杆）、压力电波防砸（选配）。 （2）自锁功能：断电后闸杆可手动水平/竖直锁定。 （3）温度适应：内置温控系统，能在-40℃至+75℃环境下稳定工作。 3.电气与控制 （1）控制接口：提供丰富的I/O接口：开/关/停控制，报警输出，地感线圈输入，红外对射接口，RS-485接口等。 （2）电机功率：通常≤150W，节能设计。 四、软件与管理系统参数 1.车辆管理策略 （1）工作模式：支持车牌识别自动开闸、确认开闸（人工比对）、车牌白名单/黑名单管理。 （2）缴费联动：可对接第三方收费系统，支持识别后根据计费结果控制开闸。 2.通信与集成 （1）网络接口：10/100/1000Mbps自适应以太网口。 （2）通信协议：支持标准协议如TCP/IP、HTTP、HTTPS、ONVIF，并支持主流停车管理平台的私有协议（如海康、大华等SDK）。 （3）串口通信：RS-485接口，用于连接车位显示屏、发卡机或其他设备组网。 （4）无线通信：可选配4G/5G模块，用于无网线部署场景。 3.人机交互（可选） （1）显示屏：可集成高亮LED显示	套	2	
--	--	----	-------	---	---	---	--



			、LED显示屏，可集成LED显示屏，显示车牌、收费金额、欢迎语等信息。 （2）语音模块：集成语音芯片，播报车牌、问候语、缴费提示等。 五、电气与物理参数 1.电源输入：AC 220V ±15%， 50Hz。 2.整机功耗：待机功耗 ≤ 30W，工作峰值功耗 ≤ 200W。 3.防护等级： （1）识别相机：IP66（防尘防水）。 （2）道闸箱体：IP54（室内/外亭）或更高。 4.工作环境： （1）温度：-30℃ ~ +70℃（宽温设计）。 （2）湿度：≤ 95% RH， 无凝露。 5.安装方式：一体化安装，需预制混凝土基础。		
			1.行人道闸 （1）304不锈钢外壳。 （2）工作电压：AC220V直流电机， DC24V。 （3）识别方式：刷卡，指纹，人脸识别。 一、核心功能与通行模式 1.闸机类型（根据挡臂形式）： （1）摆闸：通道宽度大（可达1.2米），允许自行车、小型行李通过，通行体验舒适。 （2）翼闸：运行速度快，防尾随能力强，外观时尚，适用于高安全、高人流场所。 （3）平移闸：全高或半高设计，安全性最高，常用于监狱、工地等特殊场所。 （4）辊闸：三辊闸或全高转闸，成本低，防尾随好，但通行速度较慢		



1) 开关信号输入：消防信号、远程开门信号、故障复位。

2) 继电器输出：可联动报警器、摄像头、门磁等。

▲三、安全与防护特性

1.人身安全：

(1) 防夹防撞：挡臂运动过程中遇阻，应立即自动反弹或停止，并具备力矩检测功能。

(2) 尾随检测：采用红外、激光或毫米波雷达传感器，精准检测人员通行状态，防止非法尾随。

(3) 紧急疏散：断电时，挡臂自动打开成自由通行状态（符合消防要求）；接收消防信号时，自动常开。

2.设备安全：

(1) 防暴力冲撞：机箱和挡臂能承受一定力量的恶意冲撞。

(2) 防拆报警：非法打开机箱盖时，触发报警信号。

(3) 自检功能：上电自动检测电机、传感器、主板状态。

四、软件、通信与集成

1.管理功能：

(1) 参数设置：可通过按键、红外遥控器或中心软件设置闸机工作模式、开关速度、延时关闭时间等。

(2) 计数统计：内置计数器，可统计进出人数，并上传至管理平台。

2.通信接口：

(1) 标准网络：10/100M以太网口（RJ45），支持TCP/IP协议。

(2) 串行通信：RS-232/RS-485接口，用于连接外接读卡器、显示屏或旧系统。

(3) 无线通信：可选配Wi-Fi、4G模块。

3.集成协议：

(1) 支持标准协议如 Wiegand 26 /34（与读卡器通信）、Modbus R



			TU/TCP。 (2) 提供SDK开发包或API接口，便于与第三方门禁、访客、考勤、消费系统集成。 五、物理与环境参数 1.通道宽度：标准单通道宽度为550mm-900mm（可调），双通道或多通道组合。 2.外形尺寸：根据类型而定（例如摆闸：长1200-1400mm*宽280-350mm*高1000-1200mm）。 3.防护等级：IP54 或更高（防雨防尘）。 4.工作温度：-20℃~+60℃（室外宽温型需支持）。 5.工作湿度：≤90%RH，无凝露。			
	88	出入口道闸系统配套管理软件	1.名称：出入口道闸系统配套管理软件。	套	1	
注：①核心产品：枪式摄像头。 ②以上产品需符合国家标准或相关行业标准（如有）要求，如上述相关标准已失效或国家/行业出台新的标准要求，则按最新标准执行。						
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。					

附表二：自控工程设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		1.图纸（另册） 2.化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-自控工程设备详细需求清单				
		序号	名称	参数规格	单位	数量
		一、实验室整体配套工程-自控工程设备				
				1.名称：排风变频控制柜。		

1	排风变频控制柜PFK-01	2.编号：PFK-01。 3.安装方式：落地式安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
2	排风变频控制柜PFK-02	1.名称：排风变频控制柜。 2.编号：PFK-02。 3.安装方式：落地式安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
3	排风变频控制柜PFK-03	1.名称：排风变频控制柜。 2.编号：PFK-03。 3.安装方式：落地式安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
4	排风变频控制柜PFK-04	1.名称：排风变频控制柜。 2.编号：PFK-04。 3.安装方式：落地式安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
5	洁净变频控制柜AHU-101	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-101。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
6	洁净变频控制柜AHU-201	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-201 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
7	洁净变频控制柜AHU-202	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-202。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
8	空调变频控制柜MHU-201	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MHU-201。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。	台	1	



	01	5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。			
9	房间控制箱 RC	1.名称：房间控制箱RC。 2.编号：房间控制箱RC。 3.规格：半周长1m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	8	
10	洁净变频控 制柜HHU-5 01	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：HHU-501。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
11	空调变频控 制柜MHU-5 01	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MHU-501。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
12	洁净变频控 制柜AHU-6 01	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-601。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
13	洁净变频控 制柜AHU-6 02	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-602。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
14	洁净变频控 制柜AHU-6 03	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-603。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
	洁净变频控	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：AHU-604。 3.规格：半周长2.5m内			



15	制柜AHU-604	3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
16	洁净变频控制柜HHU-601	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：HHU-601。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
17	空调变频控制柜MHU-601	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MHU-601。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
18	洁净变频控制柜HHU-701	1.名称：洁净变频控制柜。 2.编号：HHU-701。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
19	空调变频控制柜MAU-701	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MAU-701。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
20	空调变频控制柜MHU-702	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MHU-702。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
21	空调变频控制柜MHU-801	1.名称：空调变频控制柜。 2.编号：MHU-801。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
		1.名称：PLC控制箱。			

1	22	PLC控制箱 201	2.编号：201。 3.规格：半周长1.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
	23	PLC控制箱 501	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：501。 3.规格：半周长1.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
	24	PLC控制箱 601	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：601。 3.规格：半周长1.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容	台	1	
	25	PLC控制箱 701	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：701。 3.规格：半周长1.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
	26	PLC控制箱 801	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：801。 3.规格：半周长1.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
	27	排风工频控 制柜PF-10 2~105	1.名称：排风工频控制柜。 2.编号：PF-102~105。 3.规格：半周长1m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	4	
	28	PLC控制箱 602	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：602。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	



29	PLC控制箱 603	1.名称：PLC控制箱。 2.编号：603。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
30	水泵变频控 制柜CH-01	1.名称：水泵变频控制柜。 2.编号：CH-01。 3.安装方式：落地式安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
31	排风工频控 制柜PFK-0 1	1.名称：排风工频控制柜。 2.编号：PFK-01。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
32	排风工频控 制柜PFK-0 2	1.名称：排风工频控制柜。 2.编号：PFK-02。 3.规格：半周长2.5m内。 4.安装方式：悬挂式安装。 5.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
33	Δ 压差开关	1.名称：压差开关。 2.按图纸和规范要求及。施工所需的 其他工作内容	支	63	核心产品
34	电动风量调 节阀	1.名称：电动风量调节阀。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	14	
35	管道静压传 感器	1.名称：管道静压传感器。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	支	32	
36	风速传感器	1.名称：风速传感器。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	支	8	
37	房间压差传 感器	1.名称：房间压差传感器。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	支	32	
38	水管压力传 感器	1.名称：水管压力传感器。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容	支	2	

		他工作内容。			
39	模拟量电动调节阀	1.名称：模拟量电动调节阀。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	46	
40	温湿度传感器	1.名称：温湿度传感器。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	支	31	
41	冷冻水比例三通阀	1.名称：冷冻水比例三通阀。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	16	
42	电加湿控制信号	1.名称：电加湿控制信号。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	套	9	
43	高温报警信号	1.名称：电加湿控制信号。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	套	10	
44	7寸液晶触摸屏	1.名称：7寸液晶触摸屏。 2.规格：电源24VDC，内存64M，8 00*480(7寸)高分辨率，64K色，LE D背光。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
45	10寸液晶触摸屏	1.名称：10寸液晶触摸屏。 2.规格：电源24VDC，内存64M ，1000*600(10寸)高分辨率，64K 色，LED背光。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
46	网络交换机	1.名称：网络交换机。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	8	
47	监控服务器	1.名称：监控服务器。 2.规格参数：酷睿i3，500G硬盘，4 G内存，千兆网卡，21.5"宽屏液晶显 示器。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
48	自控系统软件	1.名称：自控系统软件。 2.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	套	1	

		注：①核心产品：压差开关。 ②以上产品需符合国家标准或相关行业标准（如有）要求，如上述相关标准已失效或国家/行业出台新的标准要求，则按最新标准执行。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表三：通风空调设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		1.图纸（另册） 2.化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-通风空调设备详细需求清单				
		序号	名称	参数规格	单位	数量 备注
		一、综合实验楼-通风空调设备				
		(一) 防排烟系统				
		1	PY-RF-1消防高温排烟轴流式通风机 L=36000 m³/h, P=1000 Pa, N=18.5KW /380V	1.名称：消防高温排烟轴流式通风机。 2.规格：L=36000m³/h, P=1000Pa, N=18.5KW/380V；子弹头引风，整机锰钢材质，抗冲击，耐高温。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1
		2	PY-RF-2消防高温排烟轴流式通风机 L=36000 m³/h, P=1000 Pa, N=18.5KW /380V	1.名称：消防高温排烟轴流式通风机。 2.规格：L=36000m³/h, P=1000Pa, N=18.5KW/380V；子弹头引风，整机锰钢材质，抗冲击，耐高温。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1
		3	通风工程检测、调试	1.名称：通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1
		(二) 加压送风系统				

4	JS-RF-1轴流式通风机 L=46000 m³/h, P=500Pa, N=11KW/380V	1.名称: 轴流式通风机。 2.规格: L=46000m³/h, P=500Pa, N=11KW/380V; 子弹头引风, 整机锰钢材质, 抗冲击, 耐高温。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
5	JS-RF-2轴流式通风机 L=35000 m³/h, P=500Pa, N=11KW/380V	1.名称: 轴流式通风机。 2.规格: L=35000m³/h, P=500Pa, N=11KW/380V; 子弹头引风, 整机锰钢材质, 抗冲击, 耐高温。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
6	JS-RF-3轴流式通风机 L=60000 m³/h, P=500Pa, N=15KW/380V	1.名称: 轴流式通风机。 2.规格: L=60000m³/h, P=500Pa, N=15KW/380V; 子弹头引风, 整机锰钢材质, 抗冲击, 耐高温。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
7	碳钢阀门	1.名称: 电动开关阀。 2.型号: 开关阀。 3.规格: 400*500mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
8	碳钢阀门	1.名称: 电动开关阀。 2.型号: 开关阀。 3.规格: 500*630mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
9	碳钢阀门	1.名称: 电动开关阀。 2.型号: 开关阀。 3.规格: φ650。 4.其他按设计及规范要求	个	1	
10	通风工程检测、调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
(三) 空调风系统					
		1.名称: 壁挂式分体空调FT-02 (单冷			★参投 壁挂式 分体空 调需提 供外干

		11	壁挂式分体空调FT-02D（单冷型，带断电记忆功能）	型，带断电记忆功能）。 2.规格：Q冷=5.1KW，N=2.08KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	★参投 有效期 之内的 节能产 品认证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
		12	壁挂式分体空调FT-02	1.名称：壁挂式分体空调FT-02。 2.规格：Q冷=3.5KW，Q热=4.4KW，N=1.43KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	★参投 壁挂式 分体空 调需提 供处于 有效期 之内的 节能产 品认证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
		13	壁挂式分体空调FT-02'	1.名称：壁挂式分体空调FT-02'。 2.规格：Q冷=3.5KW，Q热=4.4KW，N=1.43KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	★参投 壁挂式 分体空 调需提 供处于 有效期 之内的 节能产 品认证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
							★参投 风管式 分体空 调需提 供处于 有效期 之内的 节能产 品认证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）

			14	风管式分体空调F T-03	1.名称：风管式分体空调FT-03。 2.规格：Q冷=5.0KW，Q热=5.8KW，N=1.57KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	调需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			15	风管式分体空调F T-04	1.名称：风管式分体空调FT-04。 2.规格：Q冷=6.3KW，Q热=7.1KW，N=2.05KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	14	★参投风管式分体空调需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			16	风管式分体空调F T-05	1.名称：风管式分体空调FT-05。 2.规格：Q冷=7.2KW，Q热=8.0KW，N=2.65KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	16	★参投风管式分体空调需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
								★参投风管式

17	风管式室内机SNJ22	1.名称：风管式室内机SNJ22。 ▲2.规格：制冷量：2.2KW；制热量2.8KW；供电要求：220V 55W；风量：500/360/280m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	2	室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
18	风管式室内机SNJ40	1.名称：风管式室内机SNJ40。 ▲2.规格：制冷量：4.0KW；制热量：4.5KW；供电要求：220V 72W；风量：800/500/420m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	3	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
19	风管式室内机SNJ45	1.名称：风管式室内机SNJ45。 ▲2.规格：制冷量：4.5KW；制热量：5KW；供电要求：220V 72W；风量：800/500/420m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	2	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
					★参投

			20	风管式室内机SNJ50	1.名称：风管式室内机SNJ50。 ▲2.规格：制冷量：5KW；制热量：5.8KW；供电要求：220V 72W；风量：800/500/420m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	2	风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			21	风管式室内机SNJ56	1.名称：风管式室内机SNJ56。 ▲2.规格：制冷量：5.6KW；制热量：6.5KW；供电要求：220V 72W；风量：800/500/420m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	3	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			22	风管式室内机SNJ63	1.名称：风管式室内机SNJ63。 ▲2.规格：制冷量：6.3KW；制热量：7.5KW；供电要求：220V 97W；风量：1200/960/810m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	16	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）

23	风管式室内机SNJ71	1.名称：风管式室内机SNJ71。 ▲2.规格：制冷量：7.1KW；制热量：8.5KW；供电要求：220V 97W；风量：1200/960/810m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	19	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
24	风管式室内机SNJ80	1.名称：风管式室内机SNJ80。 ▲2.规格：制冷量：8KW；制热量：9KW；供电要求：220V 97W；风量：1200/960/810m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	115	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
25	风管式室内机SNJ100	1.名称：风管式室内机SNJ100。 ▲2.规格：制冷量：10KW；制热量：11.2KW；供电要求：220V 194W；风量：2000/1640/1250m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	5	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）

					八公早)
26	风管式室内机SNJ112	1.名称：风管式室内机SNJ112。 ▲2.规格：制冷量：11.2KW；制热量：12.5KW；供电要求：220V 194W；风量：2000/1640/1250m³/h；带滤网脏堵提示功能。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	14	★参投风管式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
27	四面出风嵌入式室内机SNJ28(S)	1.名称：四面出风嵌入式室内机SNJ28(S)。 ▲2.规格：制冷量：2.8KW；制热量：3.2KW；供电要求：220V 45W；风量：540/420/350m³/h。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	15	★参投四面出风嵌入式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
28	四面出风嵌入式室内机SNJ36(S)	1.名称：四面出风嵌入式室内机SNJ36(S)。 ▲2.规格：制冷量：3.6KW；制热量：4.0KW；供电要求：220V 45W；风量：540/420/350m³/h。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。	台	1	★参投四面出风嵌入式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证

		5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。			证书（扫描件加盖投标人公章）
29	四面出风嵌入式室内机SNJ45(S)	1.名称：四面出风嵌入式室内机SNJ45(S)。 ▲2.规格：制冷量：4.5KW；制热量：5.0KW；供电要求：220V 86W；风量：800/670/560m³/h。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.安装形式：吊装。 6.其它按设计及规范要求。	台	1	★参投四面出风嵌入式室内机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
30	空气幕	1.名称：空气幕。 2.规格：L=2300m³/h，N=0.25KW/220V，u=6~8m/s。 3.其它按设计及规范要求。	台	4	★参投空气幕需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
31	SWJ-1F-06、SWJ-5F-04、SWJ-6F-02、SWJ-7F-02	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：6500m³/h；制冷量：14KW；制热量：16KW；制冷额定功率：3.88KW；制热额定功率：3.92KW；供电要求：380V 5.05KW；设备应具有较高的节能型。ΔPFE>5.8。	台	5	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产

		2、SWJ-01-02多联空调室外机	3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。			品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
	32	SWJ-1F-01、SWJ-1F-05、SWJ-2F-01、SWJ-4F-03、SWJ-5F-02、SWJ-5F-03、SWJ-6F-03、SWJ-7F-05、SWJ-7F-08、SWJ-8F-03、SWJ-8F-05、SWJ-8F-06多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机 ▲2.风量：12000m³/h；制冷量：28KW；制热量：31.5KW；制冷额定功率：6.9KW；制热额定功率：7.07KW；供电要求：380V 8.97KW；设备应具有较高的节能型，APF≥5.75；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	12	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
	33	SWJ-6F-01、SWJ-6F-04多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：12000m³/h；制冷量：25.2KW；制热量：28KW；制冷额定功率：5.85KW；制热额定功率：5.97KW；供电要求：380V 7.6KW；设备应具有较高的节能型，APF≥5.75；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
		SWJ-1F-07、SWJ-1F-08多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：12000m³/h；制冷量：34KW；制热量：45KW；制冷额定功率：8.62KW；制热额定功率：8.96KW；供电要求：380V 11.21KW；设备应具有较高的节能型，APF≥5.75；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。			★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）

			34	J-4F-01多联空调室外机	具有较高的节能型，$APF \geq 5.75$；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			35	SWJ-2F-03、SWJ-3F-01、SWJ-3F-05、SWJ-4F-02、SWJ-7F-07多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：16000m³/h；制冷量：45KW；制热量：50KW；制冷额定功率：12.22KW；制热额定功率：12.25KW；供电要求：380V 15.89KW；设备应具有较高的节能型，$APF \geq 5.75$；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	5	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
			36	SWJ-4F-04、SWJ-5F-05、SWJ-6F-05多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：24000m³/h；制冷量：56KW；制热量：63KW；制冷额定功率：15.03KW；制热额定功率：15.12KW；供电要求：380V 19.54KW；设备应具有较高的节能型，$APF \geq 5.75$；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
					1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：24000m³/h；制冷量：68KW；制热量：75KW；制冷额定功率：17.24KW；制热额定功率：17.92KW			★参投多联空调室外机需提供处于有效期

		37	SWJ-7F-01、SWJ-8F-01多联空调室外机	W;供电要求: 380V 22.41KW; 设备应具有较高的节能型, $APF \geq 5.75$; 具有风量自适应特性, 能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	之内的节能产品认证证书(扫描件加盖投标人公章)
		38	SWJ-1F-04、SWJ-3F-06多联空调室外机	1.名称: 变频多联室外机。 ▲2.风量: 28000m ³ /h; 制冷量: 73.5KW; 制热量: 82.5KW; 制冷额定功率: 18.99KW; 制热额定功率: 19.68KW; 供电要求: 380V 24.69KW; 设备应具有较高的节能型, $APF \geq 5.75$; 具有风量自适应特性, 能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书(扫描件加盖投标人公章)
		39	SWJ-1F-02~03多联空调室外机	1.名称: 变频多联室外机。 ▲2.风量: 32000m ³ /h; 制冷量: 73.5KW; 制热量: 82.5KW; 制冷额定功率: 18.99KW; 制热额定功率: 19.68KW; 供电要求: 380V 24.69KW; 设备应具有较高的节能型, $APF \geq 5.75$; 具有风量自适应特性, 能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书(扫描件加盖投标人公章)
				1.名称: 变频多联室外机。 ▲2.风量: 32000m ³ /h; 制冷量: 90KW; 制热量: 100KW; 制冷额定功			★参投多联空调室外机需提供

		40	SWJ-7F-06多联 空调室外机	率：23.45KW;制热额定功率：23.83 KW;供电要求：380V 30.49KW；设 备应具有较高的节能型，APF≥5.75 ；具有风量自适应特性，能自动调节 转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线 4.拆装检查 5.其它按设计及规范要求	台	1	供处于 有效期 之内 的节 能产 品认 证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
		41	SWJ-8F-04多联 空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：44000m³/h；制冷量：95. 4kW；制热量：106.5KW；制冷额定 功率：25.77KW;制热额定功率：25. 87KW;供电要求：380V 33.5KW； 设备应具有较高的节能型，APF≥5.7 5；具有风量自适应特性，能自动调节 转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求	台	1	★参投 多联空 调室外 机需提 供处于 有效期 之内 的节 能产 品认 证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
		42	SWJ-2F-02多联 空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：48000m³/h；制冷量：10 8W；制热量：120KW；制冷额定功 率：27.61KW;制热额定功率：28.64 KW;供电要求：380V 35.9KW；设备 应具有较高的节能型，APF≥5.75； 具有风量自适应特性，能自动调节转 速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	★参投 多联空 调室外 机需提 供处于 有效期 之内 的节 能产 品认 证 证书（ 扫描件 加盖投 标人公 章）
				1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：48000m³/h；制冷量：11			★参投 多联空 调室外

43	SWJ-3F-02、SWJ-8F-07多联空调室外机	9W；制热量：133KW；制冷额定功率：31.21KW；制热额定功率：31.93KW；供电要求：380V 40.57KW；设备应具有较高的节能型，APF≥5.75；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
44	SWJ-5F-01多联空调室外机	1.名称：变频多联室外机。 ▲2.风量：48000m³/h；制冷量：114W；制热量：127.5KW；制冷额定功率：29.36KW；制热额定功率：30.4KW；供电要求：380V 38.17KW；设备应具有较高的节能型，APF≥5.75；具有风量自适应特性，能自动调节转速并保持风量恒定。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	★参投多联空调室外机需提供处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖投标人公章）
45	通风工程检测、调试	1.名称：通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
(四) 新风系统					
46	X-1F-03、X-5F-03、X-6F-01、X-7F-01、X-8F-01多联机新风机	1.名称：多联机新风机。 2.规格： L=1080m³/h，P=250Pa，N=0.15KW/220V，Q冷（热）=14.0/8.9KW。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	5	
47	X-6F-03多联机新风机	1.名称：多联机新风机。 2.规格： L=1680m³/h，P=350Pa，N=0.55KW/220V，Q冷（热）=22.4/13.9KW。	台	1	

		3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。			
48	X-1F-01、X-1F-02、X-2F-01、X-4F-01、X-5F-01、X-5F-02、X-6F-02、X-8F-02、X-8F-03、X-8F-04、X-7F-03多联机新风机	1.名称：多联机新风机。 2.规格： $L=2100\text{m}^3/\text{h}$, $P=400\text{Pa}$, $N=0.3\text{KW}$ / 220V , $Q_{\text{冷}}(\text{热})=28.0/17.4\text{KW}$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	11	
49	X-2F-02、X-3F-01、X-3F-02、X-7F-02多联机新风机	1.名称：多联机新风机。 2.规格： $L=4200\text{m}^3/\text{h}$, $P=400\text{Pa}$, $N=1.1\text{KW}$ / 220V , $Q_{\text{冷}}(\text{热})=45.0/28.0\text{KW}$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	4	
50	X-4F-01多联机新风机	1.名称：多联机新风机。 2.规格： $L=6000\text{m}^3/\text{h}$, $P=400\text{Pa}$, $N=1.3\text{KW}$ / 220V , $Q_{\text{冷}}(\text{热})=56.0/39.0\text{KW}$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
51	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：250*120mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	3	
52	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：320*160mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
53	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：320*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
		1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。			



54	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：400*250mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
55	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：400*320mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
56	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：500*400mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
57	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：630*400mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
58	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：650*500mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
59	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：700*600mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
60	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：1000*300mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	6	
61	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：1000*320mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
62	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：1100*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	6	
63	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：1100*300mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
64	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。	个	3	



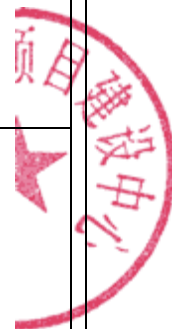
		3.规格: 1250*400mm。 4.其他按设计及规范要求。			
65	通风工程检测、 调试	1、名称: 通风工程检测、调试。 2、其他详见图纸设计说明。	系统	1	
(五) 补风系统					
66	S-1F-1低噪声柜 式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=2800m³/h, P=350Pa, N=1.5K W/380V, 风机箱配套的风机采用外 转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
67	S-2F-1低噪声柜 式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=1300m³/h, P=350Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外 转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
68	S-4F-1低噪声柜 式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=1600m³/h, P=300Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外 转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
69	碳钢阀门	1.名称: 70℃电动防火阀。 2.型号: 电动防火阀。 3.规格: 320*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	2	
70	碳钢阀门	1.名称: 70℃电动防火阀。 2.型号: 电动防火阀。 3.规格: 400*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	5	
71	碳钢阀门	1.名称: 70℃电动防火阀。 2.型号: 电动防火阀。 3.规格: 400*250mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	



72	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：500*320mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
73	通风工程检测、调试	1.名称：通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明	系统	1	
(六) 通风系统					
74	P-2F-2、P-7F-2、P-8F-2低噪声柜式离心通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格： L=1000m³/h, P=300Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	
75	P-6F-2低噪声柜式离心通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格： L=1200m³/h, P=300Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
76	P-1F-3、P-1F-4、P-6F-1低噪声柜式离心通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格： L=1500m³/h, P=300Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	3	
77	P-4F-3低噪声柜式离心通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格： L=1600m³/h, P=350Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
		1.名称：低噪声柜式离心通风机。			



			78	P-2F-3低噪声柜式离心通风机	2.规格: L=1600m³/h, P=400Pa, N=0.55 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
			79	P-1F-2、P-4F-2低噪声柜式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=2000m³/h, P=300Pa, N=0.75 KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	
			80	P-1F-1、P-2F-1、P-3F-1、P-4F-1、P-5F-1、P-6F-3、P-7F-1、P-8F-3低噪声柜式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=2800m³/h, P=400Pa, N=1.1KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	8	
			81	P-1F-5低噪声柜式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=3000m³/h, P=400Pa, N=1.1KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
			82	P-1F-7低噪声柜式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=3500m³/h, P=400Pa, N2.2KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
					1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格:			



1	83	P-RF-1、P-RF-5 低噪声柜式离心 通风机	L=5000m³/h, P=350Pa, N=1.5KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	
	84	P-RF-3低噪声柜 式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=8000m³/h, P=350Pa, N=3KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	85	P-1F-6低噪声柜 式离心通风机	1.名称: 低噪声柜式离心通风机。 2.规格: L=18000m³/h, P=350Pa, N=4KW/380V, 风机箱配套的风机采用外转子电机驱动,双进风结构。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	86	P-8F-1低噪声柜 式离心通风机 (防 爆型)	1.名称: 低噪声柜式离心通风机 (防爆型)。 2.规格: L=32000m³/h, P=450Pa, N=7.5KW/380V, 防腐。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	87	P-1F-8管道式离 心通风机 (防爆 型)	1.名称: 管道式离心通风机 (防爆型)。 2.规格: L=500m³/h, P=190Pa, N=0.18KW/220V, 防腐爆。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	88	P-RF-2、P-RF-4 壁式轴流风机	1.名称: 壁式轴流风机。 2.规格: L=1300m³/h, P=47Pa, N=60KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	

89	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：400*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	4	
90	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：500*200mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	3	
91	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：500*250mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
92	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：630*320mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
93	碳钢阀门	1.名称：70℃电动防火阀。 2.型号：电动防火阀。 3.规格：1600*800mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	2	
94	碳钢阀门	1.名称：电动对开多叶调节阀。 2.型号：对开多叶调节阀。 3.规格：2000*850mm。 4.其他按设计及规范要求。	个	1	
95	通风工程检测、调试	1、名称：通风工程检测、调试 2、其他详见图纸设计说明	系统	1	
(七) 厨房排油烟系统					
96	P-RF-7低噪声柜式离心通风机（防爆型）	1.名称：低噪声柜式离心通风机（防爆型）。 2.规格： L=7000m³/h, P=500Pa, N=1.5KW/380V, 防腐蚀。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
97	P-RF-6低噪声柜式离心通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格：L=40000m³/h, P=1000Pa, N=1.5KW/380V, 防腐蚀。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	

		5.其它按设计及规范要求。			
98	油烟净化装置	1.油烟净化装置。 2.L=40000m³/h, N=0.2KW/220V, 设备阻力≤150, 重量: 1000kg, 长X宽X高: 658X2336X2580(mm) 3.净化效率≥90%, 截面风速≤2.5m/s, 后置uv除味灯箱, 采用U型灯管, 臭气浓度<50。	台	1	
99	通风工程检测、调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
二、实验室整体配套工程-通风及洁净空调设备					
(一) 排风补风系统					
100	玻璃钢离心排风机PF-1~4 风量 1350CMH, 定频控制, 机外静压 385Pa, 功率 1.1KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-1~4、 2.规格: 风量: 1350CMH, 定频控制, 机外静压: 385Pa, 功率: 1.1KW/380V, 防腐蚀。 3.减震器安装、 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	4	
101	墙式排风机1F-PF-1~3 风量: 10000CMH, 功率 0.37KW/380V	1.名称: 墙式排风机1F-PF-1~3。 2.规格: 风量: 10000CMH, 功率0.37KW/380V, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	3	
102	墙式排风机1F-PF-4 风量: 1000CMH, 功率 0.08KW/220V	1.名称: 墙式排风机1F-PF-4。 2.规格: 风量: 1000CMH, 功率: 0.08KW/220V, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
103	管道式通风机1F-PF-5~6 风量: 1000CMH, 功率0.134KW/220V	1.名称: 管道式通风机1F-PF-5~6。 2.规格: 风量: 1000CMH, 功率: 0.134KW/220V, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	2	
104	箱式排风机1F-PF-7 风量: 5500CMH, 机外余压: 250Pa, 功率 3.0KW/380V	1.名称: 箱式排风机1F-PF-7。 2.规格: 风量: 5500CMH, 机外余压: 250Pa, 功率 3.0KW/380V, 防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	

105	玻璃钢离心排风机1F-PF-8 风量 1600CMH ，定频控制，机外静压 950Pa，功率 1.1KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机1F-PF-8。 2.规格：风量 1600CMH，定频控制，机外静压 950Pa，功率 1.1KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
106	玻璃钢离心排风机PF-201 风量 1800CMH ，定频控制，机外静压 850Pa，功率 1.1KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-201。 2.规格：风量：1800CMH，定频控制，机外静压：850Pa，功率：1.1KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
107	玻璃钢离心排风机PF-202 风量 9000CMH ，变频控制，机外静压 1300Pa，功率 7.5KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-202。 2.规格：风量：9000CMH，变频控制，机外静压 1300Pa，功率 7.5KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
108	玻璃钢离心排风机PF-203 风量 15000CMH，变频控制，机外静压 1400Pa，功率 7.5KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-203。 2.规格：风量：15000CMH，变频控制，机外静压：1400Pa，功率：7.5KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
109	玻璃钢离心排风机PF-501 风量 20000CMH，变频控制，机外静压 1250Pa，功率 11KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-501。 2.规格：风量：20000CMH，变频控制，机外静压：1250Pa，功率：11KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
110	玻璃钢离心排风机PF-502 风量 8000CMH ，变频控制，机外静压 1000Pa，功率	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-502。 2.规格：风量：8000CMH，变频控制，机外静压：1000Pa，功率：4KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其	台	1	



		4KW/380V	他工作内容。			
111	玻璃钢离心排风机PF-601 风量 11000CMH, 变频控制, 机外静压 1300Pa, 功率 7.5KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-601。 2.规格: 风量: 11000CMH, 变频控制, 机外静压: 1300Pa, 功率: 7.5KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
112	玻璃钢离心排风机PF-602 风量 12000CMH, 变频控制, 机外静压 1200Pa, 功率 7.5KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-602。 2.规格: 风量: 12000CMH, 变频控制, 机外静压: 1200Pa, 功率: 7.5KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
113	玻璃钢离心排风机PF-603 风量 5500CMH, 变频控制, 机外静压 900Pa, 功率 4.0KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-603。 2.规格: 风量: 5500CMH, 变频控制, 机外静压: 900Pa, 功率: 4.0KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
114	玻璃钢离心排风机PF-604 风量 3000CMH, 变频控制, 机外静压 1000Pa, 功率 1.5KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-604。 2.规格: 风量: 3000CMH, 变频控制, 机外静压: 1000Pa, 功率: 1.5KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
115	玻璃钢离心排风机PF-605 风量 2000CMH, 变频控制, 机外静压 850Pa, 功率 1.1KW/380V	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-605。 2.规格: 风量: 2000CMH, 变频控制, 机外静压 850Pa, 功率: 1.1KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
116	玻璃钢离心排风机PF-701 风量 10500CMH, 变频控制, 机外静压 1200Pa, 功率 5.5KW/380V, 防腐。	1.名称: 玻璃钢离心排风机PF-701。 2.规格: 风量: 10500CMH, 变频控制, 机外静压: 1200Pa, 功率: 5.5KW/380V, 防腐。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		

		频控制，机外静压 1200Pa，功率 5.5KW/380V	3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。			
117	玻璃钢离心排风机PF-702 风量 9000CMH，变频控制，机外静压 1200Pa，功率 5.5KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-702。 2.规格：风量：9000CMH，变频控制，机外静压：1200Pa，功率：5.5KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
118	玻璃钢离心排风机PF-801 风量 12000CMH，变频控制，机外静压 1200Pa，功率 7.5KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-801。 2.规格：风量：12000CMH，变频控制，机外静压：1200Pa，功率：7.5KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
119	玻璃钢离心排风机PF-802 风量 14000CMH，变频控制，机外静压 1200Pa，功率 7.5KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-802。 2.规格：风量：14000CMH，变频控制，机外静压：1200Pa，功率：7.5KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
120	玻璃钢离心排风机PF-803 风量 8000CMH，变频控制，机外静压 1050Pa，功率 4KW/380V	1.名称：玻璃钢离心排风机PF-803。 2.规格：风量：8000CMH，变频控制，机外静压：1050Pa，功率：4KW/380V，防腐蚀。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
121	箱式补风机2F-XF-1 风量1800CMH，变频控制，机外静压250Pa，功率380V/1.1KW，带初效过滤	1.名称：箱式补风机2F-XF-1。 2.规格：风量1800CMH，变频控制，机外静压250Pa，功率380V/1.1KW，带初效过滤，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1		
	箱式补风机5F-XF-1 风量6000CMH	1.名称：箱式补风机5F-XF-1。 2.规格：风量6000CMH，变频控制 机外静压1200Pa 功率380V/1.1KW				



122	，变频控制，机外静压480Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤	，机外静压480Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容。	台	1	
123	箱式补风机6F-XF-1 风量6000CMH，变频控制，机外静压420Pa，功率380V/3.0KW，带初效过滤	1.名称：箱式补风机6F-XF-1。 2.规格：风量6000CMH，变频控制，机外静压420Pa，功率380V/3.0KW，带初效过滤，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容。	台	1	
124	箱式补风机7F-XF-1 6000CMH，变频控制，机外静压460Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤	1.名称：箱式补风机7F-XF-1。 2.规格：6000CMH，变频控制，机外静压460Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤，，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容	台	1	
125	箱式补风机7F-XF-2 风量5300CMH，变频控制，机外静压250Pa，功率380V/2.2KW，带初效过滤	1.名称：箱式补风机7F-XF-2。 2.规格：风量5300CMH，变频控制，机外静压250Pa，功率380V/2.2KW，带初效过滤，，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容	台	1	
126	箱式补风机8F-XF-1 风量7000CMH，变频控制，机外静压460Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤	1.名称：箱式补风机8F-XF-1。 2.规格：风量7000CMH，变频控制，机外静压460Pa，功率380V/4.0KW，带初效过滤，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容	台	1	
127	酸雾喷淋塔(阻燃)，处理风量 8000CMH，设备阻力 450Pa，水泵功率 2.2KW/380V	名称：酸雾喷淋塔(阻燃) 2.规格：处理风量 8000CMH，设备阻力 450Pa，水泵功率 2.2KW/380V，防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其他工作内容。	台	1	
	酸雾喷淋塔(阻燃)，处理风量 9000CMH	1.名称：酸雾喷淋塔(阻燃)。 2.规格：处理风量 9000CMH，设备			

128	OCMH 设备阻力 450Pa ，水泵功率 2.2KW/380V	2.规格：处理风量 3000CMH，设备阻力 450Pa，水泵功率 2.2KW/380V，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
129	酸雾喷淋塔(阻燃) ，处理风量 10500CMH 设备阻力 450Pa ，水泵功率 2.2KW/380V	1.名称：酸雾喷淋塔(阻燃)。 2.规格：处理风量10500CMH 设备阻力450Pa，水泵功率 2.2KW/380V，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
130	酸雾喷淋塔(阻燃) ，处理风量 12000CMH 设备阻力 500Pa ，水泵功率 3.0KW/380V	1.名称：酸雾喷淋塔(阻燃)。 2.规格：处理风量 12000CMH 设备阻力 500Pa，水泵功率 3.0KW/380V，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	2	
131	酸雾喷淋塔(阻燃) ，处理风量 14000CMH 设备阻力 550Pa ，水泵功率 3.0KW/380V	1.名称：酸雾喷淋塔(阻燃)。 2.规格：处理风量 14000CMH 设备阻力 550Pa，水泵功率 3.0KW/380V，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
132	活性炭吸附箱(阻燃)，处理风量 1350CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm	1.名称：活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格：处理风量 1350CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	4	
133	活性炭吸附箱(阻燃)，处理风量 1600CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm	1.名称：活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格：处理风量 1600CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
134	活性炭吸附箱(阻燃)，处理风量 1800CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm	1.名称：活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格：处理风量 1800CMH，设备阻力 250Pa，尺寸 1200*900*700mm，防腐。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	

135	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 2000CMH, 设备阻力 250Pa, 尺寸 1200*900*700mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 2000CMH, 设备阻力 250Pa, 尺寸 1200*900*700mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
136	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 3000CMH, 设备阻力 320Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 3000CMH, 设备阻力 320Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
137	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 5500CMH, 设备阻力 350Pa, 尺寸 1600*1300*1200mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 5500CMH, 设备阻力 350Pa, 尺寸 1600*1300*1200mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
138	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 8000CMH, 设备阻力 350Pa, 尺寸 1600*1300*1200mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 8000CMH, 设备阻力 350Pa, 尺寸 1600*1300*1200mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
139	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 9000CMH, 设备阻力 450Pa, 尺寸 1600*1400*1200mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 9000CMH, 设备阻力 450Pa, 尺寸 1600*1400*1200mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
140	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 11000CMH, 设备阻力 400Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 11000CMH, 设备阻力 400Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	
141	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 14000CMH, 设备阻力 600Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 14000CMH, 设备阻力 600Pa, 尺寸 1400*1100*1100mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其	个	1	

	0*1100mm	他工作内容。			
142	活性炭吸附箱(阻燃), 处理风量 20000CMH, 设备阻力 600Pa, 尺寸 3000*1800*1200mm	1.名称: 活性炭吸附箱(阻燃)。 2.规格: 处理风量 20000CMH, 设备阻力 600Pa, 尺寸 3000*1800*1200mm, 防腐蚀。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
143	电动密闭阀 φ160mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: φ160mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
144	电动密闭阀 φ200mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: φ200mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	5	
145	电动密闭阀 φ250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: φ250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	14	
146	电动密闭阀250x 200mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 250x200mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
147	电动密闭阀250x 250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 250x250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
148	电动密闭阀320x 200mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 320x200mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
149	电动密闭阀320x 250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 320x250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	5	
150	电动密闭阀320x 320mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 320x320mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	6	
	电动密闭阀400x	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 400x200mm			



151	电动密闭阀400x200mm	2.规格: 400x200mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
152	电动密闭阀400x250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 400x250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	3	
153	电动密闭阀400x320mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 400x320mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
154	电动密闭阀500x250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 500x250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
155	电动密闭阀500x320mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 500x320mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	3	
156	电动密闭阀500x400mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 500x400mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	3	
157	电动密闭阀630x400mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 630x400mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
158	电动密闭阀630x500mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 630x500mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
159	电动密闭阀800x500mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 800x500mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
160	电动密闭阀1000x500mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 1000x500mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
161	通风工程检测、 调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	

(二) 洁净空调系统

162	AHU-101 空气处理空调 风量: 2200m³/h, 回风量: 1800m³/h, 新风量: 400m³/h 制冷量 20kw, 制热量 25KW, 电加热量 8kw, 电加湿量 4kg/h, 带 G4+F8 过滤段, 余压450Pa电机功率 4.0kw 风机变频控制	1.名称: AHU-101 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 2200m³/h, 回风量: 1800m³/h, 新风量: 400m³/h 制冷量20kw, 制热量25KW, 电加热量8kw, 电加湿量4kg/h, 带G4+F8过滤段, 余压450Pa 电机功率4.0kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
163	AHU-201 空气处理空调 风量: 6600m³/h, 回风量: 600m³/h, 新风量: 6000m³/h 制冷量130kw, 制热量135KW, 电加热量20kw, 电加湿量45kg/h, 带 G4+F8 过滤段, 余压450Pa电机功率4.0kw 风机变频控制	1.名称: AHU-201 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 6600m³/h, 回风量: 600m³/h, 新风量: 6000m³/h 制冷量130kw, 制热量 135KW, 电加热量 20kw, 电加湿量 45kg/h, 带 G4+F8 过滤段, 余压 450Pa 电机功率 4.0kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
164	AHU-202 空气处理空调 风量: 3500m³/h, 新风量: 3500m³/h, 制冷量 75kw, 制热量 80KW, 电加热量 8kw, 电加湿量 25kg/h, 带 G4+F8 过滤段, 余压 450Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。	1.名称: AHU-202 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 3500m³/h, 新风量: 3500m³/h, 制冷量 75kw, 制热量 80KW, 电加热量 8kw, 电加湿量 25kg/h, 带 G4+F8 过滤段, 余压 450Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。	台	1	



		压450Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制	3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。			
	165	AHU-501 空气处理空调 风量: 700m3/h, 新风量: 120 m3/h制冷量: 7.5KW, 电再热5kw, 带G4过滤, 余压160Pa电机功率0.37kw风机变频控制	1.名称: AHU-501 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 700m3/h, 新风量: 120m3/h 制冷量: 7.5KW, 电再热 5kw, 带G4过滤, 余压 160Pa 电机功率 0.37kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
	166	AHU-601 空气处理空调 风量: 2100m3/h, 新风量: 2100m3/h 制冷量 45kw, 制热量 50KW, 电加热量 5kw, 电加湿量 15kg/h, 带 G4段, 余压 750 Pa 电机功率 2.2 kw 风机变频控制	1.名称: AHU-601 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 2100m3/h, 新风量: 2100m3/h 制冷量 45kw, 制热量 50KW, 电加热量 5kw, 电加湿量 15kg/h, 带 G4段, 余压 750Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
	167	AHU-602 空气处理空调 风量: 1500m3/h, 新风量: 1500m3/h 制冷量 35kw, 制热量40KW, 电加热量 4kw, 电加湿量 8kg/h, 带G4段, 余压750Pa电机功率2.2kw风机变频控制	1.名称: AHU-602 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 1500m3/h, 新风量: 1500m3/h 制冷量35kw, 制热量40KW, 电加热量 4kw, 电加湿量 8kg/h, 带G4段, 余压750Pa电机功率2.2kw风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
		AHU-603 空气处理空调 风量: 2500m3/h	1.名称: AHU-603 空气处理空调。			



	168	风量: 2500m3/h, 回风量: 600m3/h, 新风量: 19000m3/h 制冷量 35kw, 制热量 40KW, 电加热量 4kw, 电加湿量 8kg/h, 带 G4段, 余压 750Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制	▲2.规格: 风量: 2500m3/h, 回风量: 600m3/h, 新风量: 19000m3/h 制冷量 35kw, 制热量 40KW, 电加热量4kw, 电加湿量 8kg/h, 带G4段, 余压750Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
	169	AHU-604 空气处理空调 风量: 4000m3/h, 新风量: 4000m3/h 制冷量 90kw, 制热量 95KW, 电加热量 8kw, 电加湿量 18kg/h, 带 G4段, 余压 750 Pa 电机功率 3.0 kw 风机变频控制	1.名称: AHU-604 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 4000m3/h, 新风量: 4000m3/h 制冷量 90kw, 制热量 95KW, 电加热量 8kw, 电加湿量 18kg/h, 带 G4段, 余压750Pa 电机功率3.0kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
	170	AHU-605 空气处理空调 风量: 1200m3/h, 回风量: 1000m3/h, 新风量: 200m3/h 制冷量 10kw, 制热量15KW, 电加热量 4kw, 电加湿量 3kg/h, 带G4段, 余压 180Pa电机功率2.2kw风机变频控制	1.名称: AHU-605 空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 1200m3/h, 回风量: 1000m3/h, 新风量: 200m3/h 制冷量 10kw, 制热量 15KW, 电加热量 4kw, 电加湿量 3kg/h, 带 G4段, 余压 180Pa 电机功率 2.2kw 风机变频控制, 机组表冷段、加湿段、风机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
		AHU-701 空气处理空调				



171	风量: 4000m ³ /h, 回 风量: 3500m ³ /h, 新 风量: 500m ³ /h 制冷 量 25kw, 制热 量 30KW, 电加 热量 8kw, 电加 湿量 4kg/h, 带 G4段, 余压 550 Pa 电机功率 2.2 kw 风机变频控制	1.名称: AHU-701空气处理空调。 ▲2.规格: 风量: 4000m ³ /h, 回风 量: 3500m ³ /h, 新风量: 500m ³ /h 制冷量 25kw, 制热量 30KW, 电加 热量8kw, 电加湿量 4kg/h, 带G4段 , 余压550Pa 电机功率 2.2kw 风机 变频控制, 机组表冷段、加湿段、风 机段都装有不锈钢冷凝水盘, 满足抑 菌要求。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	台	1	
172	电动密闭阀200x 200mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 200×200mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
173	电动密闭阀320x 250mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 320×250mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
174	电动密闭阀320x 320mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 320×320mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
175	电动密闭阀400x 320mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 400×320mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
176	电动密闭阀500x 400mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 500×400mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
177	电动密闭阀630x 500mm	1.名称: 电动密闭阀。 2.规格: 630×500mm。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	1	
178	通风工程检测、 调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
(三) 空调水系统					
	△模块式风冷热	1.名称: 模块式风热泵机组酸雾喷			

179	泵机组酸雾喷淋塔 制冷量131KW, 制热量142KW, 水流量: 22.4m ³ /h, 水压降25KPa, 功率40.3kw(制冷环境温度-10℃~46℃)(冬季加防冻液防冻)	淋塔。 ▲2.规格: 制冷量131KW, 制热量142KW, 水流量: 22.4m ³ /h, 水压降25KPa, 功率 40.3kw(制冷环境温度-10℃~46℃)(冬季加防冻液防冻), 蒸发器采用壳管式换热器, 电子膨胀阀节流, 散热风扇压力控制。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	5	核心产品
180	冷凝水泵 流量: 65m ³ /h, 扬程: 34m 功率: 15KW 两用一备(恒压变频)	1.名称: 冷凝水泵。 2.规格: 流量: 65m ³ /h, 扬程: 34m 功率: 15KW 两用一备(恒压变频)。 3.减震器安装。 4.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	3	
181	膨胀水箱	1.名称: 膨胀水箱。 2.规格: 1m ³ 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
182	电子水处理器DN150	1.名称: 电子水处理器。 2.规格: DN150。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	台	1	
183	电动比例积分三通阀DN80	1.名称: 电动比例积分三通阀。 2.规格: DN80。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	2	
184	电动比例积分三通阀DN65	1.名称: 电动比例积分三通阀。 2.规格: DN65。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	2	
185	电动比例积分三通阀DN50	1.名称: 电动比例积分三通阀。 2.规格: DN50。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	3	
186	电动比例积分三通阀DN40	1.名称: 电动比例积分三通阀。 2.规格: DN40。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其它工作内容。	个	1	

		他工作内容。			
187	电动比例积分三通阀DN32	1.名称：电动比例积分三通阀。 2.规格：DN32。 3.按图纸和规范要求及施工所需的其 他工作内容。	个	2	
188	通风工程检测、 调试	1、名称：通风工程检测、调试。 2、其他详见图纸设计说明。	系统	1	
189	其他工程系统调 试费_系统调试费 (制冷站(库)、空 气压缩站、乙炔 发生器、水压机 蓄势站、小型制 氧站、煤气站等 工程)(机械设备安装工程)	系统调试费(制冷站(库)、空气压缩站 、乙炔发生器、水压机蓄势站、小型 制氧站、煤气站等工程)(机械设备安装 工程)	项	1	
190	空调水工程系统 调试	1.名称：空调水工程系统调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
三、水泵房-通风空调设备					
(一) 空调风系统					
191	低噪声柜式离心 通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格：L=2800m³/h, H=300Pa , N=0.55KW/380V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
192	低噪声柜式离心 通风机	1.名称：低噪声柜式离心通风机。 2.规格：L=3200m³/h, H=350Pa , N=0.75KW/380V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
193	通风工程检测、 调试	1.名称：通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
四、门卫-通风空调设备					
(一) 空调风系统					
		1.名称：壁挂式分体空调FT-01。			★参投 壁挂式 分体空 调需提 供处于

194	壁挂式分体空调F T-01	2.规格: $Q_{冷}=2.6KW$, $Q_{热}=3.7KW$, $N=1.16KW/220V$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	有效期 之内的 节能产 品认证 证书(扫 描件加 盖投标 人公
195	通风工程检测、 调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
五、气瓶房-通风空调设备					
(一) 空调风系统					
196	壁式轴流风机(防 爆风机)P-Q-1 F-1~2	1.名称: 壁式轴流风机(防爆风机)P-Q-1F-1~2。 2.规格: $L=1000m^3/h$, $H=100Pa$, $N=0.75KW/220V$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	2	
197	通风工程检测、 调试	1.名称: 通风工程检测、调试。 2.其他详见图纸设计说明。	系统	1	
六、试剂库-通风空调设备					
(一) 空调风系统					
198	低噪声柜式离心 通风机(防爆风机) P-S-1F-1	1.名称: 低噪声柜式离心通风机(防爆风机)P-S-1F-1。 2.规格: $L=1000m^3/h$, $H=300Pa$, $N=0.75KW/380V$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
199	壁式轴流风机(防 爆玻璃钢风机) P-S-1F-2	1.名称: 壁式轴流风机(防爆玻璃钢风机)P-S-1F-2。 2.规格: $L=1000m^3/h$, $H=100Pa$, $N=0.75KW/220V$ 。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
200	壁式轴流风机(防	1.名称: 壁式轴流风机(防爆风机)P-S-1F-3。 2.规格: $L=1000m^3/h$, $H=100Pa$, $N=0.75KW/220V$ 。	台	1	

	200	爆风机)P-S-1F-3	，N=0.75KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	口	1	
	201	壁式轴流风机P-S-1F-4	1.名称：壁式轴流风机P-S-1F-4。 2.规格：L=500m³/h，H=50Pa，N=0.05KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	202	壁式轴流风机(防爆风机)P-S-1F-5	1.名称：壁式轴流风机(防爆风机)P-S-1F-5。 2.规格：L=500m³/h，H=50Pa，N=0.05KW/220V。 3.本体安装、接线。 4.拆装检查。 5.其它按设计及规范要求。	台	1	
	203	通风工程检测、调试	1、名称：通风工程检测、调试 2、其他详见图纸设计说明	系统	1	
注：①核心产品：模块式风冷热泵机组酸雾喷淋塔。 ②以上产品需符合国家标准或相关行业标准（如有）要求，如上述相关标准已失效或国家/行业出台新的标准要求，则按最新标准执行。						
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。					



第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指潮州市公共资源交易中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指潮州市政府项目建设中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	远程电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	不收取。
17	代理服务费收取方式	不收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。



6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，

若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标

处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标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和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由潮州市公共资源交易中心代收。具体操作要求详见潮州市公共资源交易中心有关指引，递交事宜请自行咨询潮州市公共资源交易中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至潮州市公共资源交易中心，到账情况以开标时潮州市公共资源交易中心查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：蔡先生

电话：0768-2280181

传真：0768-2280181

邮箱：3039522759@qq.com

地址：广东省潮州市潮州大道中段广发银行12楼

邮编：521000



3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：潮州市财政局政府采购监管科

地 址：广东省潮州市潮州大道363号 潮州市财政局

电 话：0768-2396330

邮 编：521000

传 真：0768-2396303

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。



第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(化学与精细化工广东省实验室潮州分中心(韩江实验室)综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由潮州市公共资源交易中心统一对外发布。

(2) 对潮州市公共资源交易中心或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：
- 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。
- （2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
- 说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- （3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风

空调设备)：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分支机构营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标文件中提供《资格承诺函》。（《资格承诺函》详见公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标文件中提供《资格承诺函》。（《资格承诺函》详见公告附件）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件要求提供设备及专业技术能力情况的承诺函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标文件中提供《资格承诺函》（《资格承诺函》详见公告附件）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本项目接受联合体投标，但联合体家数不得超过三家。如以联合体形式参与投标的，提交联合体的《联合体共同投标协议书》。（非联合体形式参与投标的，本项视同通过）	本项目接受联合体投标，但联合体家数不得超过三家。如以联合体形式参与投标的，提交联合体的《联合体共同投标协议书》。（非联合体形式参与投标的，本项视同通过）。

9	供应商必须具备建筑机电安装工程专业承包三级（含）以上资质；并具备有效的《安全生产许可证》。（注：若以联合体形式参与，则只需联合体承担相应分工一方满足条件即可）	供应商必须具备建筑机电安装工程专业承包三级（含）以上资质；并具备有效的《安全生产许可证》。（注：若以联合体形式参与，则只需联合体承担相应分工一方满足条件即可）
10	拟派项目负责人应具备二级（含）以上机电安装工程专业注册建造师有效资格并经注册在本单位，取得对应专业建设主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B类），且未担任其他在建工程的项目负责人；拟派驻本工程的项目负责人不得更换（须提供承诺函）	拟派项目负责人应具备二级（含）以上机电安装工程专业注册建造师有效资格并经注册在本单位，取得对应专业建设主管部门颁发的安全生产考核合格证书（B类），且未担任其他在建工程的项目负责人；拟派驻本工程的项目负责人不得更换（须提供承诺函）。
11	本采购包专门面向中小企业采购	采购包专门面向中小企业采购。供应商参投货物须由符合政策要求的中小企业制造。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。[供应商应按招标文件提供的格式填写并提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》对应相应企业规模进行声明，或提供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，或提供声明为残疾人福利单位的《残疾人福利性单位声明函》]。根据《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，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。中小企业参与本项目投标的可根据投标文件格式提供《中小企业声明函（货物）》。

表二符合性审查表：

采购包1（化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标人没有违反采购文件关于联合体投标的相关约定	投标人没有违反采购文件关于联合体投标的相关约定
2	投标人按照采购文件要求提供了投标函	投标人按照采购文件要求提供了投标函
3	投标文件没有无效签署的	投标文件没有无效签署的
4	按照采购文件的报价方式、报价要求进行了报价且报价方案是唯一确定	按照采购文件的报价方式、报价要求进行了报价且报价方案是唯一确定
5	投标报价未超出采购预算的，如设定最高限价的，且未超出最高限价	投标报价未超出采购预算的，如设定最高限价的，且未超出最高限价
6	投标有效期符合采购文件要求的	投标有效期符合采购文件要求的
7	投标文件未附带有采购人依法不能接受的条件	投标文件未附带有采购人依法不能接受的条件
8	投标文件完全响应采购文件中带★号的条款和指标	投标文件完全响应采购文件中带★号的条款和指标
9	无法律、法规、规章规定无效投标、未实质性响应的其他情形	无法律、法规、规章规定无效投标、未实质性响应的其他情形

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分

技术部分	重要技术参数响应情况（共50个）(25.0分)	根据投标人对采购需求中带“▲”项重要技术参数的响应情况进行评分。带“▲”项重要技术参数完全满足或优于招标文件要求的，每项得0.5分，本项最高得25分。
	组织实施方案 (9.0分)	根据投标人提供的项目组织实施方案（包括但不限于货物包装、运输、安装、调试、人力资源安排、培训计划等内容）进行评分：1.方案内容全面完善、表述清晰、科学合理、切实可行的，得9分；2.方案内容较完整、表述较清晰，合理性及可行性较强的，得6分；3.方案内容基本完整、表述基本清晰，合理性及可行性一般的，得3分；4.方案内容欠缺较多、表述模糊，合理性及可行性较差的或未提供相关资料的不得分。
	进度保障措施 (5.0分)	根据投标人提供的项目进度保障措施（包括但不限于保障组织、各阶段进度保障、配套资源保障等内容）进行评分：1.进度保障措施方案全面、详细，可操作性强的，得5分；2.进度保障措施方案较全面、详细，可操作性较强的，得3分；3.进度保障措施方案一般可行的，得1分；4.措施不全面，科学性和合理性较差，无法满足采购需求，或未提供相关资料的，不得分。
	质量保障措施 (6.0分)	根据投标人针对本项目采取的质量保障措施进行评审：1.措施全面，科学合理，完全满足采购需求的，得6分；2.措施较全面，较科学合理，大部分满足采购需求的，得4分；3.措施不够全面，科学性和合理性一般，不能完全满足采购需求的，得2分；4.措施不全面，科学性和合理性差，无法满足采购需求，或未提供相关资料的，不得分。
商务部分	经营业绩 (5.0分)	根据投标人2021年以来签订的同类项目（同类项目指项目内容涉及弱电设备或自控工程设备或通风空调设备）经营业绩[依据合同资料扫描件及竣工验收证明材料扫描件]作为评审依据。每提供1份业绩证明得1分，本项最高得5分。
	管理人员 (5.0分)	投标人拟投入本项目管理人员情况：具备电子与智能化工程相关专业中级或以上工程师职称或建筑机电设备安装专业中级或以上工程师职称的，每1人得1分；本小项最高得5分。注：需提供以上人员相关证书、身份证扫描件加盖公章及提供投标截止日前6个月内任意1个月投标人为其缴纳社保的证明，未提供或提供资料不符合要求的不得分。
	服务便利性 (3.0分)	服务便利性、快速响应服务：1.服务便利性高、人员响应需求速度快（人员响应需求到达现场4小时以内的），得3分；2.服务便利性较好、人员响应需求速度较快（人员响应需求到达现场6小时以内的），得2分；3.服务便利性一般、人员响应需求速度一般（人员响应需求到达现场8小时以内的），得1分；4.其它情况得0分。注：需提供承诺函(格式自拟)并加盖投标人公章，否则不得分。

	售后服务方案 (12.0分)	根据投标人提供的售后服务响应方案（包括但不限于保修期限、维修服务、故障排除、技术咨询、技术支持力量情况、应对措施、人员及时间的安排等）进行评分：1.服务响应及组织到位，服务内容全面完善，服务计划的详细性、合理性、针对性强的，得12分；2.服务响应及组织到位，服务内容较全面，服务计划的详细性、合理性、针对性较强的，得8分；3.服务响应及组织一般到位，服务内容基本完整，服务计划的详细性、合理性、针对性一般的，得4分；4.服务响应及组织不够及时、到位，服务内容简单描述，服务计划的详细性、合理性、针对性较差，或未提供相关资料的，得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。



政府采购货物买卖合同

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使用说明

- 1.**本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.**本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.**本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方：潮州市政府项目建设中心

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

采购项目名称：化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备

采购项目编号：

（2）采购计划编号：445101-2026-00226

（3）项目内容：

①采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见投标文件

品牌：详见投标文件 规格型号：详见投标文件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：“政府集中采购”“部门集中采购”“分散采购”

（5）政府采购方式：“公开招标”“邀请招标”“竞争性谈判”“竞争性磋商”

“询价”“单一来源”“框架协议”“其他： ”

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：“是” “否”

本合同是否专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：“是”“否”

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：“是”“否”

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：“是” “否”

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：“是” “否”

（7）合同是否分包：“是” “否”

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“大型企业”“中型企业”“微型企业”



“残疾人福利性单位”“监狱企业”“其他

(8) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: “是” “否

外商投资企业类型: “全部由外国投资者投资” “部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

“是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

“否

(10) 是否涉及节能产品:

“是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

“强制采购” “优先采购

“否

是否涉及环境标志产品:

“是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

“强制采购” “优先采购

“否

是否涉及绿色产品:

“是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

“强制采购” “优先采购

“否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

“是” “否” “不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有) 小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

“固定总价” “固定单价” “固定费率” “成本补偿” “绩效激励” “其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

“全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

“分期付款:

1期: 支付比例30%, 按照签订合同后5个工作日内, 支付合同总价的30%预付款。

2期: 支付比例50%, 货物安装调试结束, 提交全部重要资料(包括但不限于用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、质保资料等), 支付至合同总价的80%。

3期: 支付比例20%, 项目竣工验收合格后支付剩余价款。甲方在取得乙方合法、足额、有效的付款凭证后5个工作日内, 支付至合同总价的100%。

甲方需视项目专项债资金或上级资金到位情况支付货物款。申请每笔付款, 乙方需提供完整的申报材料和等额发票。

总包配合费: 中标价的3%, 包含在报价中。

如项目发生合同融资, 甲方应当将合同款项支付到合同约定收款账户。



其中涉及预付款的：按照签订合同后5个工作日内，支付合同总价的30%预付款。（应明确预付款的支付比例和支付条件）

“成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

“绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3.合同履行

（1）交付时间：总工期__天，合同签订后__天交货（以满足设备进场安装条件为准），经开箱初验合格后__日内完成设备安装调试。

（2）履约地点：潮州市中山（潮州）产业转移工业园径南分园JN05-33B地块。

（3）履约担保：是否收取履约保证金：p是 “否

收取履约保证金形式：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他等非现金形式。

收取履约保证金金额：合同金额的5%。

履约担保期限：履约保证金在项目验收合格，乙方（如联合体中标由牵头单位）提出申请后5日内不计息退还。

（4）分期履行要求：_____ / _____

（5）风险处置措施和替代方案：_____ / _____

4.合同验收

（1）验收组织方式：p自行组织 “委托第三方组织

验收主体：甲方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：“是 p否

是否邀请专家参加验收：p是 “否

是否邀请服务对象参加验收：p是 “否

是否邀请第三方检测机构参加验收：p是 “否

是否进行抽查检测：“是，抽查比例：_____ p否

是否存在破坏性检测：“是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）_____

p否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起__日内组织验收）_____

（3）履约验收方式：“一次性验收

p分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

（6）履约验收标准：

①货物应为全新产品，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、符合国家相关标准无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物应为全新包装未启封的，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件须齐全。乙方应将货物的使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

②项目验收工作将遵循实事求是、客观公正、注重质量、讲求实效的原则，引入科学的评估机制，做到公平、公正、公开，保证验收工作的严肃性和科学性。乙方应将所完成的工作、准备进行验收的项目种类及验收开始时间以书面形式提交至甲方，并制定详细的验收方案，经甲方认定后方可组织验收；验收分为初验和终验。甲方将组织成立由业主单位、甲方、乙方以及其他人员（有关部门、技术顾问）组成的验收小组，负责对送达目的地的货物进行初步验收，初步验收包括对货物进行检查、核对、确认，以确保货物的数量、质量、规格等符合合同要求。初验经验收合格后，将从系统的实用性、稳定性、可维护性、灵活性、可操作性及系统文档、

代码、规范及注释说明等方面对项目进行最终验收。每次验收合格后，由验收小组各方共同签署验收报告。

③质量问题的处理如出现如下情况，乙方须在5日内更换，费用包含在投标报价中：所供货物本身有质量问题，或与对应清单不符；或在配送过程中产生的脏残、破损等情况；或相关附属配件不齐全。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 ☐ 否 ☐

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自在甲乙双方法定代表人/负责人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

7.合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。



潮州市政府项目建设中心		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。



(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。



7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中

止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	如以联合体形式参加中标的，按投标文件中提交联合体的《联合体共同投标协议书》进行履约。
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	验收不合格，中标供应商需在采购人规定时间内进行换货，直到验收合格为止。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	按采购文件要求及投标文件承诺的条款执行。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议 （2）政府采购合同专用条款 （3）政府采购合同通用条款 （4）中标（成交）通知书 （5）投标（响应）文件 （6）采购文件 （7）有关技术文件，图纸 （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。
第二节 第7.1款	包装特殊要求	货物应为全新产品，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、符合国家相关标准无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。货物应为全新包装未启封的，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件须齐全。中标人应将货物的使用手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	指定现场	采购人指定地点。



第二节 第7.2款	运输特殊要求	全部货物均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡所供货物在配送过程中产生的脏残、破损等情况和由此产生的费用均由乙方承担。
第二节 第7.3款	保险要求	无
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	弱电、自控工程设备、空调等设备：项目竣工验收合格后至少__年内免费质保，如产品生产厂家的保修条款超__年的，按厂家的保修期计算。质保期内，保修服务方式为上门质保，由此产生的一切费用均由乙方承担。
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	质保期内出现不明故障，乙方必须在1小时内响应。如故障不能通过电话解决，乙方在接到甲方维修通知后8小时内到达现场维修。若在12小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供相同配置的货物予甲方临时使用。
增加第二节 第8.2（6）项	保证	为确保乙方提供的商品及安装调试服务符合合同规定的质量标准和相关行业标准，乙方需保证其提供的商品及安装调试质量通过相关专业检测并验收合格，若乙方提供商品及安装调试质量经检验不符合标准，甲方有权中止合同的履行，乙方应无条件返还所有已支付的费用，并向甲方支付本合同总价5%的违约金。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无



第二节 第12.2款	合同价款支付时间	1期：支付比例30%，按照签订合同后5个工作日内，支付合同总价的30%预付款。 2期：支付比例50%，货物安装调试结束，提交全部重要资料（包含但不限于用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、质保资料等），支付至合同总价的80%。 3期：支付比例20%，项目竣工验收合格后支付剩余价款。采购人在取得中标人合法、足额、有效的付款凭证后5个工作日内，支付至合同总价的100%。 采购人需视项目专项债资金或上级资金到位情况支付货物款。申请每笔付款，中标人需提供完整的申报材料和等额发票。 总包配合费：中标价的3%，包含在报价中。 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	1.乙方未能履行与甲方签订合同的； 2.乙方未能全部履行政府采购合同的； 3.采购文件规定的其他情形。
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	履约保证金在项目验收合格，乙方（如联合体中标由牵头单位）提出申请后5日内不计息退还。
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	和质量保证期一致
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	按采购文件要求及投标文件承诺的条款执行。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	质量问题的处理如出现如下情况，中标人须在5日内更换，费用包含在投标报价中：所供货物本身有质量问题，或与对应清单不符；或在配送过程中产生的脏残、破损等情况；或相关附属配件不齐全。



第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金,违约金累计总额不超过合同总价的5%;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	甲方无正当理由拒收货物或到期拒付货款的,甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。
第二节 第15.4款	其他违约责任	乙方交付的货物不符合采购文件、投标文件或本合同约定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。 2.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第(2)种方式解决: (1)向甲方所在地人民法院仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2)向甲方所在地人民法院起诉。 (3)合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。
第二节 第23.1款	其他专用条款	《潮州市建设工程承包商履约评价管理办法(修订)》《潮州市政府项目建设中心工程项目监督和履约评价管理制度》《潮州市政府项目建设中心在建工程质量行为违约处理制度》《潮州市政府项目建设中心在建工程安全行为违约处理制度》及其配套文件为本合同的组成部分。乙方同意甲方根据以上文件评价乙方的履约情况,并承担相应的责任。 《潮州市建设工程承包商履约评价管理办法(修订)》《潮州市政府项目建设中心工程项目监督和履约评价管理制度》《潮州市政府项目建设中心在建工程质量行为违约处理制度》《潮州市政府项目建设中心在建工程安全行为违约处理制度》及其配套文件已由甲方上传在甲方网站(潮州市人民政府门户网站-市直事业单位-市政府项目建设中心-部门文件 http://www.chaozhou.gov.cn/zwgk/szsydw/xmjszx/index.html),乙方须自行登录下载查阅。





第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）



采购计划编号：**445101-2026-00226**

采购项目编号：**CZC2026005**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证



格式一:

投标函

致: 潮州市公共资源交易中心

你方组织的“化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备”项目的招标[采购项目编号为: CZC2026005]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有以下违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 以上内容如有虚假或与事实不符的, 评标委员会可将我方做无效投标处理, 我方愿意承担相应的法律责任。

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字或盖章: _____

投标人名称 (盖章): _____

日期: 年 月 日



格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日



格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日



格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.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.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。



附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。



附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。



附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日



附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。



格式六:

(投标人可使用下述格式, 也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

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: _____

注册号码: _____ 企业类型: _____

经营范围: _____

投标人名称 (盖章): _____

地址: _____

法定代表人 (签字或盖章): _____

职务: _____

日期: 年 月 日



格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致：潮州市公共资源交易中心

本授权书声明：_____是注册于_(国家或地区)的_(投标人名称)的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权_(姓名、职务)作为我公司的全权代理人，就“化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备”项目采购[采购项目编号为CZC2026005]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日



格式八：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。



格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料



格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力



格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：潮州市政府项目建设中心

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日



格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。



中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。



格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。



格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。



格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。



格式十七:

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明:

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。



格式十八：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。



格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	



格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。



格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：潮州市公共资源交易中心

如果我方在贵采购代理机构组织的化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备招标中获中标（采购项目编号：CZC2026005），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应潮州市公共资源交易中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____



格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。



格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

潮州市公共资源交易中心

我单位已登记并准备参与“化学与精细化工广东省实验室潮州分中心（韩江实验室）综合实验楼新建项目-弱电设备、自控工程设备、通风空调设备”项目（采购项目编号：CZC2026005）的投标活动，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（公章）：_____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____
地址/邮编：_____
电话/传真：_____

日期： 年 月 日



质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年__月__日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年__月__日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权



委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



格式二十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。



格式二十五：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____



格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会（仲裁地点为此栏空白）按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日