

生物标志物分析平台改造项目

招标文件信息

项目编号：SZDL2022001299

项目名称：生物标志物分析平台改造项目

包号：A

项目类型：工程类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

资格性审查表

序号	内容
1	具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。
2	本项目不接受投标人选用进口产品参与投标。
3	参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
4	参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
5	参与本项目的供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

6	参与政府采购项目投标的供应商未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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
7	投标人须具有建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）或以上资质和安全生产许可证
8	本项目不接受联合体投标。

符合性审查表

序号	内容
1	完成网上投标响应报名后，供应商如确认参加本项目投标，请于 2022 年 06 月 23 日至 2022 年 07 月 04 日 14 点 00 分前，每天上午 9 时 00 分至 12 时 00 分，下午 14 时 00 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）将投标登记资料原件送或扫描件发至代理机构（扫描件发送到代理机构邮箱：285720828@qq.com）留存备案，否则报名无效。并缴纳登记费 600 元（仅接受现金或对公转账）逾期不接受报名。
2	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
3	对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；
4	投标报价高于财政预算限额（最高投标限价）的；
5	同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；
6	评审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，投标人不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的（若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）；
7	投标报价有严重缺漏项目；

8	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
9	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；
10	投标文件存在规避信息公开情形的；
11	投标文件电子文档带病毒；
12	投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；
13	误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；
14	法律、法规规定的其他情形。

评标信息

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

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。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分 = F1×A1 + F2×A2 + + Fn×An

F1、F2.....Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项	权重(%)
----	-----	-------

1	价格		40	
2	技术部分		30	
	序 号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	项目总体概述及理解	3	<p>（一）评审内容：</p> <p>对本项目规模，建设内容，服务需求概述。</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>（1）项目总体概述全面；</p> <p>（2）项目总体概述具体；</p> <p>（3）项目总体概述详实；</p> <p>（4）项目总体理解准确；</p> <p>（5）项目总体理解透彻。</p> <p>满足以上五项要求得 100%分数，满足以上四项要求得 80%分数，满足以上三项要求得 60%分数，其它情况不得分。</p>
	2	施工组织计划、施工技术、施工工艺及相关的合理化建议	2	<p>（一）评审内容：</p> <p>对本项目施工组织计划、施工技术、施工工艺的表述和合理化的建议；</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>（1）施工组织计划详细，工序合理；（2）提出的施工技术有针对性，能保证项目按期按质完成</p>

				<p>的；</p> <p>(3) 施工工艺先进，技术创新；</p> <p>(4) 合理化建议有针对性，切实可行。 满足以上四项要求得 100%分数，满足以上三项要求得 80%分数，满足以上两项要求得 60%分数，其它情况不得分。</p>
	3	项目实施关键施工技术（重点难点）分析及解决方案	2	<p>（一）评审内容：对派本项目工程建设工艺、内容重点表述,且符合设计要求。</p> <p>(1) 对本项目关键技术、工艺有深入的表述；</p> <p>(2) 对本项目重点、难点分析到位；</p> <p>(3) 能针对项目重点、难点提出合理可行的意见；</p> <p>(4) 解决方案完整、经济、安全、切实可行，措施得力。</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>满足以上四项要求得 100%分数，满足以上三项要求得 80%分数，满足以上两项要求得 60%分数，其它情况不得分。</p>
	4	施工质量（安全、环保、工期、售后服务）保障措施	3	<p>（一）评审内容：施工质量（安全、环保、工期、售后服务）保障措施</p> <p>(1) 施工质量（安全、环保、工</p>

				<p>期、售后服务) 保障措施内容全面 ;</p> <p>(2) 施工质量 (安全、环保、工期、售后服务) 保障措施内容具体 ;</p> <p>(3) 施工质量 (安全、环保、工期、售后服务) 保障措施内容科学合理 ;</p> <p>(4) 施工质量 (安全、环保、工期、售后服务) 保障措施内容针对性强 ;</p> <p>(5) 施工质量 (安全、环保、工期、售后服务) 保障措施内容可操作性强。</p> <p>(二) 评审标准 :</p> <p>优评分标准 : 满足以上五项要求的评价为优, 得 100%分 ;</p> <p>良评分标准 : 满足以上四项要求的评价为良, 得 75%分 ;</p> <p>中评分标准 : 满足以上三项要求的评价为中, 得 50%分 ;</p> <p>差评分标准 : 上述情况之外的, 评差, 得 0 分。</p>
	5	技术规格偏离情况	20	<p>(一) 评审内容 : 投标人应如实填写《技术规格偏离表》, 评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分, 各项技术参数指标及要求全</p>

				<p>部满足的得 100 分。</p> <p>（二）评分标准：带 “▲” 标注为重要参数，每项负偏离扣 2% 分，一般参数负偏离一条扣 0.5% 分，扣至 0 分止。如要求提供证明资料的，需按要求提供相关证明材料；提供的证明资料与所填写内容不一致的，以证明资料为准，原件备查。</p> <p>证明材料不能满足招标要求的，该项按负偏离处理。（未提供或未按 要求提供或提供的不清晰导致专家无法判断的，不得分）</p>
3	综合实力部分			25
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	投标人通过相关认证情况	5	<p>（一）评审内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有省级或以上高新企业证书。 2. 具有省级或以上创新型企业（试点）证书。 3. 具有特种设备安装改造修理许可证（压力管道）。 4. 具有环保工程专业承包叁级以上资质。 <p>（二）评分标准：</p>

				<p>1. 每提供一个得 25%分，全部提供得 100%分。</p> <p>2. 以上证明资料须提供有效的复印件并加盖公章，原件备查。不提供或无法辨别的，不得分。</p>
	2	投标人同类项目业绩情况	5	<p>（一）评审内容：</p> <p>提供近三年（2019 年 1 月至招标公告之日止）同类有效业绩(业绩内容必须包含实验室)</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>1. 提供 1 个得 20%分，2 个得 40%分，3 个得 60%分，4 个得 80%分，5 个得 100%分，最高得 100%分。</p> <p>2. 提供合同复印件或中标通知书加盖公章，原件备查。不提供或无法辨别的，不得分。</p>
	3	投标人奖项（荣誉、表彰）情况	5	<p>（一）评审内容：</p> <p>1. 具有省级或以上政府部门颁发的实验室建设类科学技术奖。</p> <p>2. 具有省级或以上政府部门颁发的实验室建设类工法证书。</p> <p>（二）评分标准：</p> <p>1. 每提供一个得 50%分，全部提供得 100%分。</p> <p>2. 以上证明资料须提供有效的复印件并加盖公章，原件备查。不提供或无法辨别的，不得分。</p>

	4	拟投入劳动力 (项目经理、 设计负责人、 技术人员、管 理班子、机械 设备、场地) 情况	5	<p>(一) 评分内容： 投标人针对本项目拟安排的团队人员必须为自有员工，团队人员人数不低于 7 人，否则此项不得分。</p> <p>(1) 项目经理具有二级或以上注册建造师资格（建筑工程专业）的并且具二级或以上注册建造师资格（机电专业），同时具有高级工程师职称证书得 10%分； 项目经理具有一级注册建造师资格（建筑工程专业）的并且具一级注册建造师资格（机电专业），同时具有高级工程师职称证书得 20%分。 不满足不得分，本小项最高 20%；</p> <p>(2) 项目技术负责人（仅限一人）具有注册结构工程师证书得 20%；具有高级结构工程师职称证书得 10%。本小项最高 20%；</p> <p>(3) 安全主管（仅限一人）具备注册安全工程师证书（注册单位名称与投标人名称须一致，否则不得分）的得 20%；</p> <p>(4) 管理班子配备给排水工程师、注册电气工程师、建造师、造价工程师、安全员（具备安全生产考核 C 证和工程师证）、施</p>
--	---	--	---	---

				<p>工员（具备施工员证和工程师证）、质量员（具备质量员证和工程师证）、材料员（具备材料员证和工程师证）及资料员（具有资料员证）配备齐全得 40%，以上管理班子缺任意一项扣 5%，本小项最高 40%；</p> <p>注：</p> <p>1、提供相关证书扫描件，注册类证书还需提供官方注册网站截图（体现注册单位）。以上各种证件要求截止本项目开标之日，在注册有效期内，超期未注册或超出证件有效期的，不得分。</p> <p>2、要求投标单位提供人员近 3 个月（2022 年 3 月至 2022 年 5 月，由于社保部门原因最近一个月的社保证明无法提供的可往前顺延一个月）社保缴纳记录，未提供的，本项不得分）</p> <p>以上各项累计加分，最高得 100 分，同一人员同时具有多项证书的按最高项计。提供相关证书扫描件，原件备查。</p>
	5	投标人售后服务能力	5	<p>（一）评审内容：</p> <p>1. 商品售后服务评价体系</p> <p>2. 售后服务及培训方案</p>

				<p>(二) 评分标准：</p> <p>1、投标人获得《商品售后服务评价体系》五星级售后服务认证证书的，计 50%分；四星级售后服务认证证书的计 25%分；三星级售后服务认证证书的计 10%分；其余不计分。</p> <p>2、售后服务及培训方案完善合理的计 50%分，售后服务及培训方案完善但可行性不高的计 25%分，售后服务及培训方案不完善或不可行的计 10%分，没提供针对本项目售后服务及培训方案的不计分。</p>
4	诚信部分			5
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	诚信管理情况	5	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。

其它关键信息

一、评标定标信息

评标方法	综合评分法
------	-------

中标供应商家数	1
---------	---

二、关于享受优惠政策的价格扣除比例

根据深圳市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知（深财购〔2021〕31号）采购人要在预算绩效目标中嵌入采购政策目标，将落实采购政策作为绩效评价的重要考量因素；完善预留支出比例、需求标准管理等采购政策落实机制，通过明确对供应商资格、技术、服务、安全、质量、履约条件等的具体要求，体现政府采购对创新、绿色、中小企业等相关领域的支持。严格落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号，以下简称“《管理办法》”），完善和细化预留份额、价格扣除等政策措施，加大对中小企业的支持力度。对于符合《管理办法》规定的小型、微型企业或者大中小企业联合体（小微企业的合同份额须达到《管理办法》规定的下限）的报价，按照相关规定的顶格标准扣除，用扣除后的价格参加评审。

根据财政部、工业和信息化部“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知”财库〔2020〕46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》（财库〔2014〕68号）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》（财库〔2017〕141号）、深圳市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知（深财购〔2021〕31号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除5%后参与评审。对于同时属于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

联合协议中约定，小型、微型企业和监狱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，可给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业，均享受评标优惠政策第一款的优惠政策。

三、本项目中小企业划分标准所属行业

本项目对应的中小企业划分标准所属行业为建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

四、中标服务费

中标人在领取中标通知书前，应以银行转账的方式向采购实施机构（深圳市国信招标有限公司）交纳中标服务费。中标服务费收费标准参照《深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知》（深财购〔2018〕27号）的标准，以中标金额为计算基数，按照差额定率累进法计算。详见下表：

中标金额（万元）	工程类项目收费费率
100 及以下的部分	1.0%
100 ~ 500 的部分（不包含 100）	0.7%

五、其他说明

1. 根据《深圳市财政局 深圳市政府采购中心关于印发〈深圳市政府采购落实支持企业复工复产政策的实施细则〉的通知》（深府购〔2020〕24号）的规定，1. 取消社保证明。对于评审时需考察人员情况的政府采购项目，投标人无需提供人员社保证明。该标准执行至2020年12月31日；2. 顺延既有认证证书有效期。对于评审时需考察投标人资质、认证等情况的政府采购项目，投标人提供的证书已到期的（到期时间为2020年1月1日至2020年6月30日），视同在有效期范围内；3. 鼓励采购人积极运用公共信用信息，明确对信用记录良好的投标人（特别是中小微企业）免收履约保证金，确需收取履约保证金的，列明通过保函等非现金方式收取；4. 在采购合同中明确对上述企业加大首付款或预付款比例，具体由采购人根据项目实际情况确定。

2. 采购人拟采购的服务（工程）中，如涉及《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）中的产品，要依据该通知要求执行。

目 录

第一册 专用条款

关键信息

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标项目需求
- 第三章 投标文件格式、附件
- 第四章 政府采购合同的签订、履行及验收

第二册 通用条款

- 第一章 总则
- 第二章 招标文件
- 第三章 投标文件的编制
- 第四章 投标文件的递交
- 第五章 开标
- 第六章 评标要求
- 第七章 评标程序及评标方法
- 第八章 定标及公示
- 第九章 公开招标失败的后续处理
- 第十章 合同的授予与备案
- 第十一章 质疑处理

备注：

1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、投标文件格式、合同条款及格式、附件等内容。
3. “通用条款”是通用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。

4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

第一册 专用条款

第一章 招标公告

项目概况：

生物标志物分析平台改造项目招标项目的潜在投标人应在深圳政府采购网站 (<http://cgzx.sz.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2022 年 07 月 04 日 14:30 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：SZDL2022001299
- 2、项目名称：生物标志物分析平台改造项目
- 3、预算金额：2,300,000.00 元
- 4、最高限价：2,300,000.00 元
- 5、采购需求：详见招标文件相关内容
- 6、项目工期要求：详见招标文件。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否

二、投标人的资格要求

- 1、具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。
- 2、本项目不接受投标人选用进口产品参与投标。
- 3、参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- 4、参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- 5、参与本项目的供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

- 6、参与政府采购项目投标的供应商未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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

- 7、投标人须具有建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）或以上资质和安全生产许可证。

- 8、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

- 1、时间：2022 年 06 月 23 日至 2022 年 06 月 30 日 18：00 每天 00：00-24:00 时（北京时间，法定节假日除外）
- 2、地点：登录深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）下载本项目的招标文件。
- 3、方式：在线下载
- 4、售价：免费

投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购智慧平台网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）网上报名投标，方法为在网上办事子系统后点击“【招标公告】→【我要报名】”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】功能点中进行“【撤回本次投标】”操作；如果是未注册为深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）的供应商，请先办理密钥（请点击），并前往深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）绑定深圳政府采购智慧平台用户（地址：深圳市福田区景田东路 70 号雅枫国际酒店北侧二楼市政府采购业务窗口服务大厅；电子密钥办理咨询电话：0755-83948165），再进行投标报名。在网上报

名后，点击 “【我的项目】→【项目流程】→【采购文件下载】” 进行招标文件的下载。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 1、投标截止时间：所有投标文件应于 **2022 年 07 月 04 日 14:00**（北京时间）之前上传到深圳政府采购智慧平台（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）。具体操作为登录 “深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，用 “【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】” 功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。
- 2、开标时间和地点：定于 **2022 年 07 月 04 日 14:00**（北京时间），在深圳市国信招标有限公司公开开标。供应商可以登录 “深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，在 “【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】” 进行在线解密、查询开标情况。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件。
- 2、报名操作：投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购网上报名投标，方法为登录深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）网后点击 “招标公告” 选中要报名标段点击 “我要报名” 或 “代办→邀请提醒”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到 【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】→【上传投标文件】功能点中进行 “撤标” 操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）（<http://www.szggzy.com/>），先办理注册手续（注册咨询：83938966；电子密钥咨询：83948165）。

4008301330)，再进行投标报名。在网上报名后，点击“我的项目→项目流程”中进行招标文件的下载。

- 3、完成网上响应后，供应商如确认参加本项目投标，请于 2022 年 06 月 23 日至 2022 年 07 月 04 日 14 点 00 分前，每天上午 9 时 00 分至 12 时 00 分，下午 14 时 00 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）将投标登记资料原件送或扫描件发至代理机构（扫描件发送到代理机构邮箱：285720828@qq.com）留存备案，否则报名无效。并缴纳登记费 600 元（仅接受现金或对公转账）逾期不接受报名。

投标登记资料如下：

- (1) 法定代表人证明书（格式详见投标文件格式、附件）；
- (2) 投标文件签署授权委托书（格式详见投标文件格式、附件）；
- (3) 营业执照或法人证书或登记证书；
- (4) 政府采购投标及履约承诺函（格式详见投标文件格式、附件）

注：以上投标登记资料均需加盖投标人公章。

招标代理机构项目负责人：

联系人：蒙伦飞 何明福

联系电话：0755-23908094 88916924

地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路 178 号华融大厦

1007、1008

- 4、代理机构开户银行及相关信息：

开户银行：中信银行深圳福南支行

帐户名称：深圳市国信招标有限公司

账 号：7441310182600057811

- 5、投标操作：具体操作为登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统 (<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>)”，用“【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

- 6、开标操作：供应商可以登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。
- 7、在线解密：投标人须在开标当日 2022 年 07 月 04 日 14:00 至 2022 年 7 月 04 日 14:30（北京时间）期间进行解密，逾期未解密的作无效处理。解密方法：登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，使用本单位制作电子投标文件同一个电子密钥，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。
- 8、采购文件澄清/修改事项：2022 年 06 月 30 日 12:00（北京时间）时前，供应商如果认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，可登录深圳公共资源交易中心网（<http://zfcg.szggzy.com:8081/>）→“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（<http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin>）”，在“【我的项目】→【项目流程】→【提问】”功能点中填写需澄清内容。2022 年 06 月 30 日 17:30（北京时间）前将采购文件澄清/修改情况在“【我的项目】→【项目流程】→【答疑澄清文件下载】”中公布，望投标人予以关注。
- （重要提示：质疑材料现场提交、邮寄地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路 178 号华融大厦 1007、1008。质疑咨询电话：0755-23908094 88916924。）
- 9、采购人及采购代理机构有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明材料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。
- 10、本项目不需要投标保证金。

- 11、现场踏勘：有踏勘需求的供应商，请自行组织踏勘工程现场（1、工程区域内地貌现状；2、地上地下管、线及设施；3、地下基础情况等）。

联系人：张敏 联系电话：0755-22673603

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：香港科技大学深圳研究院

地址：深圳市南山区粤兴一道 9 号香港科技大学产学研大楼 702

联系人：陈娜

联系方式：0755-22673603

2、代理机构信息

名称：深圳市国信招标有限公司

地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路 178 号华融大厦 1007、1008

联系人：蒙伦飞 何明福

联系方式：0755-23908094 88916924

3、项目联系方式

项目联系人：蒙伦飞 何明福

电 话：0755-23908094 88916924

开户银行：中信银行深圳福南支行

帐户名称：深圳市国信招标有限公司

账 号：7441310182600057811

4、网上操作咨询：

系统技术支持、招投标软件技术支持：0755-83938599、0755-83948100、0755-83938584、0755-83203022-805

工作 QQ：1945831364、1910036032、2684586951、1272422942

技术支持 QQ 群：673471913

深圳市国信招标有限公司

2022 年 06 月 23 日

第二章 招标项目需求

一、对通用条款的补充内容

序号	内 容	规 定
1	联合体投标	见《招标公告》中“投标人资格要求”部分的 <u>相关内容</u>
2	投标有效期	<u>120 日历天</u> （从投标截止之日算起）
3	投标人的替代方案	不允许
4	投标文件的投递	本项目实行网上投标，登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统（ http://zfcg.szggzy.com:8081/TPBidder/memberLogin ）”，用“【我的项目】→【项目流程】→【递交投标（应答）文件】”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。
5	履约保证金	无

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

二、实质性响应条款（带“★”条款为重要商务条款，不满足将废标）

序号	具体内容
1	<p>★项目工期要求：</p> <p>（1）计划开工日期：合同签订后 3 个工作日内（具体开工时间以监理单位发布的开工令为准）。</p> <p>（2）项目工期：50 个日历日（如因疫情原因要求停止施工，项目工期顺延；工作日办公时间不能噪音施工）。</p> <p>本项目规定的完工期限是指本项目约定工程承包内容全部完工并验收，已充分考虑下雨、台风、停水、停电、节假日等因素影响。</p>

2	<p>★预算金额：本项目预算人民币<u>贰佰叁拾万元整</u>（¥2,300,000.00）。投标总报价不能超过投标报价上限，否则作无效投标处理。</p>
3	<p>★项目验收程序、期限及标准：</p> <p>（1）验收程序及期限：按国家标准及相关行业技术规范验收。工程经承建单位自检合格后，通知监理进行预验收，预验收合格后7天内由中标人提出申请，按工程竣工验收的有关规定，申请竣工验收。</p> <p>（2）如果工程验收不合格，中标人须在规定期限内按整改意见进行整改，整改时间纳入工程的施工期内，整改完成达到验收标准后，重新提出工程竣工验收申请。</p> <p>（3）工程竣工验收合格五个工作日内，中标人须提交工程竣工验收报告。工程竣工验收报告获批准后，办理工程移交、决算手续。</p> <p>（4）验收标准：满足国家、深圳市住建局相关国家规范和行业规范要求。</p>
4	<p>★保修要求：</p> <p>（1）保修期限：以工程竣工验收合格之日起计算，家具类产品保修期为 伍 年（1825 个日历日），设备类产品保修期为 贰 年（730 个日历日）。</p> <p>（2）保修费用：结算总价款的 5%，若发生的累积保修费超过截留的保修款总额，超过部分仍由中标人支付。</p> <p>（3）保修内容：合同条款（含补充合同条款）所包含的工程项目、设计变更、现场签证或文字约定、双方或多方会议纪要约定的全部内容；属中标人施工质量原因及验收后移交前中标人保管不力造成施工范围各部位、部件、整体或单体的损坏、脱落、变质、丢失、开裂等，均属于中标人保修责任范围。</p> <p>（4）保修承诺：保修期间发现问题承诺 4 小时内响应，中标人应在接到采购人口头或书面通知后 3 天内派人进场修理，发生质量问题，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，</p>

	或者更换整个或部分有缺陷的材料。若采购人以电话和短信通知中标人，中标人并未对故障进行处理的。采购人有权委托其他单位或人员维修，维修所产生的费用在中标人保修费内扣除，不足部分由中标人支付。
5	<p>★付款方式：</p> <p>(1) 付款原则：工程进度款根据市财政拨款情况、监督、监理情况分期付给。由于中标人原因造成工程款不能支付，责任由中标人承担。</p> <p>(2) 付款方式：本工程开工预付款为合同价的 <u>20</u> %，完成合同签订，中标人提供发票后 30 个工作日内，支付预付款；当工程形象进度完成 80%时，由中标人提交实际已完工程形象进度款申请书一式两份，经监理及采购人审核后支付至施工合同总造价的 70%；工程验收合格并递交合格竣工资料，工程结算经造价咨询单位审核，并出具工程结算审核报告后，按合同结算总额支付至 95%，于中标人提交付款申请后 50 个工作日内支付；余下工程结算总造价的 5%作为工程缺陷质保金。质保期满如无质量问题，5%质保金无息支付给中标人。</p>

注：上表所列内容为不可负偏离条款

招标项目简介

1. 本项目位于深圳市科技园南区粤兴一道 9 号香港科技大学产学研大楼 4 楼 412 室。建筑面积约 400 平，实用面积约 213 平。香港科技大学深圳研究院分子神经科学实验室生物标志物分析平台（以下简称“实验室”）的目标是成为在分子神经科学领域的国际领先技术平台，承担国家重点研究课题、培养科研人才、提升分子神经科学的基础研究、深圳市公共平台技术服务，并促进中国内地和香港的生物技术科研合作。根据实验室功能需要，对生物标志物分析平台进行优化布局设计、施工，满足生物标志物分析平台实验室环境的要求。本次招标范围主要为该项目装修及安装工程，具体包括拆除工程、隔墙工程、地面、墙面、门窗、电气工程、给排水（冷热水）、净化空调、智能控制系统、弱电工程、楼板加固、消防系统等。具体以采购人提供的图纸、清单及采购人指定的其他内容为准。

2. 预算金额：2,300,000.00 元

3. 项目工期要求：50 个日历日（如因疫情原因要求停止施工，项目工期可顺延；工作日办公时间不能噪音施工）。

4. 合同方式采用：__ (1) __

(1) 固定总价合同，工程结算时，结算不做调整；

(2) 固定单价合同，工程结算时，项目单价不做调整，按实际完成的工程量结算；

5. 项目需求清单

采购计划编号	项目名称	数量	单位	财政预算 限额（元）	最高投标 限额（元）
ZXBZ20224403010651	生物标志物分析平台改造项目	1	项	2,300,000.00 元	2,300,000.00 元

6. 项目特点

(1) 工期紧张：本项目建设工期紧张：本项目工期为 50 个日历日（如因疫情原因要求停止施工，项目工期顺延；工作日办公时间不能噪音施工）。中标人需合理安排施工计划，有效的调动施工资源，有必要的情况下应配合采购人采取恰当的抢工措施。

(2) 实验室建设必须满足国家规范和相关技术要求：《洁净室施工及验收规范》GBJ50591-2010、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018、《科研建筑设计标准》（JGJ91-2019）、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 等。要求项目实施方基于实验室有关标准、规范基础上，融入人性化操作的特点及有关仪器操作规范要求，从安全、实用的角度出发，科学合理布置实验操作台及其他设备，达到 “安全第一”， “实用性强”， “环保节能” 的效果。

三、项目技术要求：

（一）项目参考标准不限于以下规范、标准

1、严格按照以下中华人民共和国国家标准，达到安全与实用为一体的设计效果。

（1）专业类设计依据和技术标准

1	GB50073-2013	《洁净厂房设计规范》
2	GBJ50591-2010	《洁净室施工及验收规范》
3	GB50346-2011	《生物安全实验室建筑技术规范》
4	GB19489—2008	《实验室生物安全通用要求》
5	WS 233-2017	《病原微生物和生物医学实验室生物安全通用准则》
6	GB16297-1996	《大气污染物综合排放标准》

（2）通用类设计依据和技术标准

1	GB50736-2012	《民用建筑采暖通风与空气调节设计规范》
2	GB50243-2016	《通风与空调工程施工及验收规范》
3	GB/T14295-2008	《空气过滤器》
4	GB/T13554-2008	《高效空气过滤器》
5	GB50015-2019	《建筑给排水设计规范》
6	GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》
7	GB50555-2010	《民用建筑节水设计标准》
8	(GB50016-2014) 2018年版	《建筑设计防火规范》
9	GB50222—2017	《建筑内部装修设计防火规范》
10	GB50210-2018	《建筑装饰工程质量验收规范》

11	GB50054—2011	《低压配电设计规范》
12	GB50055—2011	《通用用电设备配电设计规范》
13	JGJ16—2008	《民用建筑电气设计规范》
14	GB50325-2020	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》
15	GB50303-2015	《建筑电气工程施工质量验收规范》
16	GB50591-2010	《洁净室施工及验收规范》
17	GB50395-2007	《视频安防监控系统工程设计规范》
18	GB/T50312-2007	《建筑及建筑群综合布线系统工程设计规范》
19	GB/T50314-2006	《智能建筑设计标准》
20	GB50034-2013	《建筑照明设计标准》
21	GB50189-2015	《公共建筑节能设计标准》
22	GB50457-2019	《医药工业洁净厂房设计规范》
23	JGJ91-2019	《科研建筑设计标准》
24	GB51309-2018	《消防应急照明和疏散指示系统技术规范》
25	GB/T27025-2008	《检测和校准实验室能力的通用要求》
26	JGJ91-2019	《科研建筑设计标准》
27	GB50118-2010	《民用建筑隔声设计规范》
28	GB50052-2009	《供配电系统规范》

- 2、以上所列的主要技术标准和规范，如未能达到国际和国内最新标准时，中标人应使系统的施工及选用的设备和材料符合最新的国际、国内标准。实验室环境各项指标，在不同版本有冲突时，以高标准为准。
- 3、施工应安全坚固、使用方便、美观、便于清洁，净化设计施工应性价比高、节能环保、坚固耐用、维护方便。
- 4、工程应用料扎实，净化工程关键部件采用知名品牌，以保证工程质量。
- 5、工程施工要求自动化和智能化程度高，便于管理与操作。

(二) 具体技术要求

(1) 材料具体技术要求

注意：

1、中标人对工程上使用的所有材料必须经设计、监理、采购人及使用单位确认后才能大批量进场。

2、该项目所有材料、设备都必须根据设计技术参数及相关规范要求进行采购，按照相关规定进行监督送检，确保为合格的材料；同时，必须提供质量合格证明文件、厂家出厂合格证、检测报告，才能进行竣工验收。中标人在报价时应充分考虑此风险。

3、请填写技术参数偏离表。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。（如标书与图纸、工程量清单有出入，请与业主确认并以最严格的标准执行）

序号	货物名称	材料技术要求
1 装饰系统	1.1 天花	1.1.1 铝质扣板天花（除细胞室外其余天花）
		a) 铝扣板天花采用 600×1200×1.0mm，材质结构：3003H24 国际标准铝材，要求不落灰，不积灰，高级塑料粉末喷涂，具有表面防腐处理、防火、防潮、耐酸碱、抗污染、易拆装和耐擦洗特点。为以后管线维护，空调、排毒系统管道检修等提供方便。
		b) 安装方式：专用配套龙骨，每块板可单独拆装。主龙骨采用符合国家规范要求的轻钢龙骨：覆盖龙骨：50X20X0.6，辅助龙骨：25X20X0.6，采用 10mm 钢筋吊杆，覆面龙载骨间距 600X300。龙骨架构连接必须牢固，拼缝严密无松动，安全可靠。

		<p>c) 表面处理：辊涂（平均涂膜厚度$\geq 25\mu\text{m}$，最小局部膜厚$\geq 23\mu\text{m}$）或静电粉末喷涂。</p> <p>耐腐蚀性：符合（GB/T11942）检测标准。</p> <p>膜硬度（铅笔硬度）：（ECCA T4）$\geq \text{F}$；或用 F 级硬度铅笔对干膜刻划，膜层无划断。</p> <p>铝合金的力学性能应符合 GB/T3880.2 的要求。防火性能：能承受高温，防火等级为 A 级不燃。</p>
		<p>d) 使用年限：> 15 年。个别木结构基底须按防火规范进行防火处理。</p>
		<p>e) 生产企业须通过“ISO9001-2000”和“ISO14001-2001”认证。</p>
		<p>1.1.2 手工彩钢板天花（细胞室）</p>
		<p>a) 采用手工彩钢板，手工彩钢板厚度为 50mm，表面彩钢厚度不低于 0.5mm，四边雌口白灰色，壁板要求平整，双面覆膜，铝合金采用优质专用配套型材，防火性能 A 级。根据吊顶平面布局单独排版设计，定制。</p>
		<p>b) 顶板之间的连接方式全部采用顶板四周凹槽（四雌）与金属暗吊梁插接的方式，吊杆为镀锌通丝，材质为热轧钢材。板与板之间的缝隙小于 4mm，所有缝隙用密封胶密封。所有的开孔均预埋加强筋，预先开孔。</p>
		<p>c) 抗菌性能（按 JC/T897-2002 标准执行）：对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的平均抗菌率≥ 90。</p>
		<p>d) 外观质量（按 JC/T799-2007 标准执行）：表面无气孔、污痕、裂纹、缺角及图案不完整等缺陷。</p> <p>耐腐蚀性：符合（GB/T11942）检测标准。</p> <p>膜硬度（铅笔硬度）：（ECCA T4）$\geq \text{F}$；或用 F 级</p>

		<p>硬度铅笔对干膜刻划，膜层无划断。</p> <p>放射性检测：符合 GB 6566-2001 标准中的 A 类标准要求。防火等级：不低于 A1 级。</p>
		<p>e) 尺寸允许偏差、不平度和直角偏离度按 JC/T799-2007 标准执行：边长偏差：+1.0mm~-2.0 mm；厚度偏差：±1.0mm；不平度偏差：2.0 mm, 直角偏离度：2.0 mm。</p>
		<p>f) 物理力学性能按 JC/T799-2007 标准执行：①含水率：平均值≤0.5%，最大值：≤1.2 %；②单位面积重量：平均值 9.5kg/m²，最大值 10kg/m²；③断裂荷载：平均值≥280N，最小值≥230N；④受潮挠度：平均值≤4.0 mm，最大值≤5.0 mm。</p>
	1.2 地面	<p>1.2.1 PVC 灰色防酸防碱地板（除数据机房外其余地面）</p>
		<p>a) 实验室除数据机房外其余地面均铺贴优质品牌的防腐蚀 2.0mmPVC 灰色防酸防碱地面。（具体颜色、款式需与业主确认）</p>
		<p>b) PVC 地板与墙面连接拐角处设置内部支撑，圆角半径为 50mm，连接要求平滑顺直，完成面与隔墙面齐平。PVC 地板要求地面平整度高，在水泥砂浆找平的基础上，再用自流平水泥平整地面，水泥收光后表面不得起沙，厚度不宜低于 3mm，待地面表层彻底干透后，才可粘贴地板胶。</p>
		<p>c) 技术参数</p> <p>耐磨等级：T 级。</p> <p>防火等级：Bf1 s1。</p> <p>防滑等级：R 9。</p> <p>耐酸碱性（化学品着色性能测定）：合格。</p>

		<p>TVOC (28 天后) : $\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$。</p> <p>Reach 有毒有害物质检测 210 项。</p> <p>重金属：通过全部 19 种重金属测试合格。</p> <p>邻苯类增塑剂：通过全部 40 种测试不含有。</p> <p>原厂焊线：不含邻苯类增塑剂。</p> <p>原厂焊线：邻苯类增塑剂不含。</p>
		1.2.2 防静电地板（数据机房）
		<p>a) 材质及要求：全钢防静电活动地板采用的优质冷轧钢板（上钢板厚度\geq下钢板厚度\geq），底板采用深级拉伸钢板（SPCC-1D），上表面板采用硬质钢板（ST14），经拉伸后点焊成形外表磷化后进 E 材 行喷塑处理，内腔填充 425#优质发泡水泥。基层要求绝对环保，基层内绝不允许含任何石棉、纤维或其他有毒副作用材料。</p>
		<p>b) 导电胶：地板表面与基材粘贴采用环保导静电胶水。</p> <p>防静电贴面：材质及要求：高耐磨防火高压层板（HPL 三聚氰胺），贴面尺寸：$\geq 1.5\text{m}$（厚）</p> <p>支撑：地板支撑：荷载 20KN 保持 1 分钟支撑完好如初。上托板厚度要$\geq 3.0\text{mm}$，下托板厚度要$\geq 2.0\text{mm}$，表面采用镀锌防锈，金属体表面无明显疵点。罗杆上下可调在$\pm 25\text{mm}$范围之内。</p> <p>横梁：壁厚需达到 1.0mm，表面采用热镀锌钢制方管，便锌表面无明显疵点。</p> <p>四边：印刷黑边或 F 型导静电 PVC 边条镶嵌（窄边）。</p> <p>吸盘：单杯或者双杯，坚固耐用、操作方便。</p> <p>外观：贴装表面应牢固，不起皮，不起泡，不起皱。</p>

1.3 墙体		架空活动地板表面应不反光、不打滑、耐腐蚀、不起尘、不吸尘。基脚要牢固。
	1.3.1 轻钢龙骨石膏板隔墙基本要求（除细胞室外的墙体）：	
	a) 实验室与其它实验室、实验室设备间墙体：材质为钢架龙骨加隔音棉，外加石膏板隔离，厚度为10cm。隔断连接要密封，连接缝打透明白色玻璃胶进行密封。（为确保隔墙强度应约定石膏板类型，建议采用高级耐水耐火纸面石膏板(代号 GSH)	
	b) 实验室设备室外墙墙体：材质为钢化玻璃，10mm 超白钢化玻璃，80mm 黑色铝框架。	
	1.3.2 轻钢龙骨石膏板隔墙主要材料及配件要求：	
	a) 轻钢龙骨主件：沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横向龙骨应符合设计要求。	
	b) 轻钢骨架配件：支撑卡、卡托、角托、连接件、固定件、附墙龙骨、压条等附件应符合设计要求。	
	c) 紧固材料：射钉、膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝、木螺丝和粘结嵌缝料符合设计要求。	
	1.3.3 轻钢龙骨石膏板隔墙施工工艺：	
	a) 放线：根据设计施工图，在已做好的地面或地枕带上，放出隔墙位置线、门窗洞口边框线，并放好顶龙骨位置边线。	
	b) 安装门洞口框：放线后按设计，先将隔墙的门洞口框安装完毕。	
	c) 安装沿顶龙骨和沿地龙骨：按已放好的隔墙位置线，按线安装顶龙骨和地龙骨，用射钉固定于主体上，其射钉钉距为600mm。	
	d) 竖龙骨分档：根据隔墙放线门洞口位置，在安装顶	

		<p>地龙骨后，按罩面板的规格900mm或1200mm板宽，分档规格尺寸为450mm，不足模数的分档应避开门洞框边第一块罩面板位置，使破边石膏罩面板不在靠洞框处。</p> <p>e) 安装龙骨：按分档位置安装竖龙骨，竖龙骨上下两端插入沿顶龙骨及沿地龙骨，调整垂直及定位准确后，用抽心铆钉固定；靠墙、柱边龙骨用射钉或木螺丝与墙、柱固定，钉距为1000mm。</p> <p>f) 安装横向卡挡龙骨：根据设计要求，隔墙高度大于3m时应加横向卡档龙骨，采向抽心铆钉或螺栓固定。</p> <p>g) 安装石膏罩面板。</p> <p>h) 接缝做法：纸面石膏板接缝做法有三种形式，即平缝、凹缝和压条缝。</p> <p>i) 墙面装饰、石膏板墙面，根据设计要求，可做各种饰面。</p>
		<p>1.3.4 轻钢龙骨石膏板隔墙质量标准：</p>
		<p>a) 面板与龙骨应连接紧密，表面应平整，不得有污染、折裂、缺棱掉角、锤伤等缺陷。</p> <p>b) 接缝应均匀一致，粘贴的罩面板不得有脱层。</p> <p>c) 板材平整度，表面检查，不得有鼓包，凹陷等，板边应平直，不得翘曲。</p> <p>d) 墙面板工程质量的允许偏差应符合平整度 W2mm（2m靠尺下）。</p> <p>e) 石膏板表面光洁、平整，色泽均匀，无色差。</p> <p>f) 胶缝宽度统一均匀，为 8-10 之间，注胶饱满，无脱落，保证密封度。</p> <p>g) 应采用专业内墙漆，哑光效果；具有良好的耐洗擦</p>

		<p>性，安全环保。</p> <p>h) 耐洗刷性，1000 次不露底。</p> <p>i) 有害物质限量应符合国家标准《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB 18582-2001 规定的限量指标；挥发性有机化合物的含量应符合国家标准《环境标志产品技术要求 水性涂料》HJ/T 201-2005 规定的限量指标</p>
		<p>1.3.5 手工玻镁岩棉彩钢隔墙主要材料及配件要求（细胞室）</p>
		<p>a) 细胞室彩钢板需预留检修口。有定期紫光外灭菌系统。</p> <p>b) 壁板具体要求：彩钢板墙板规格尺寸：墙体厚度 50mm，采用 0.5mm 厚钢板环氧树脂喷涂。</p> <p>c) 各类龙骨型材要求：铝合金圆弧装饰条（带安装基座）规格尺寸：圆弧半径为 50，表面无缺陷，颜色与彩钢板一致。</p> <p>d) 整体偏差标准：高度≤ 1.5 mm/块、宽度≤ 0.5 mm/块、厚度≤ 1.0 mm/块。</p> <p>e) 整体弯曲性能：墙板高度 3 米、两侧压差为 70 Pa 时，弯曲程度小于 0.3 mm/米。</p> <p>f) 双面 5C 膜, 保护钢板。</p> <p>g) 采用特殊生产工艺加工而成，具有防火、防水、无味、无毒、不冻、不腐、不裂、不变、不燃、高强度、质轻、安装方便、使用寿命长等特点，要求厚度 50mm，钢板厚度不低于 0.5mm。</p> <p>h) 玻镁岩棉彩钢板：上下两面净化、灰白（避免眩光），覆膜钢板，上下两面各 5mm 玻镁面板，芯材由 11 条 12mm 玻镁龙骨框架，手工板四周 0.68-</p>

		0.70MM 龙骨架封边。
		1.3.6 手工玻镁岩棉彩钢隔墙制作工艺
		<p>a) 放线：根据施工图，在已做好的地面或地枕带上放出隔墙位置线，门窗洞边框线，并放好顶龙骨位置边线。</p> <p>b) 安装门洞口框：放线后按图纸规格，先将隔墙的门洞口框安装完毕。</p> <p>c) 安装和沿顶龙骨和沿地龙骨：按已放好的隔墙位置线，按线安装顶龙骨和地龙骨，用射钉固定于主体上。</p> <p>d) 安装彩钢板：</p> <p>e) 隔墙手工彩钢板，壁板具体要求：彩钢板墙板规格尺寸：墙体厚度 50mm，采用 0.5mm 厚钢板，玻镁岩棉彩钢板紧贴面板可用于安装水管和电线管，墙板的宽度模数为 1200mm，龙骨采用镀锌龙骨（或进口龙骨），墙板固定在四周龙骨上，每张墙板均可单独拆卸。</p> <p>f) 墙面与地面交接处的阴角宜为圆角，其圆角半径 R=50，且踢脚不应突出墙面。</p> <p>g) 洁净区域内的各类立管、消火栓箱、电箱等，待安装完毕后用彩钢板封包至吊顶。</p> <p>h) 接缝均匀，打胶饱满，密封胶采用硅胶。</p> <p>i) 视窗采用 5 毫米中空钢化玻璃视窗，窗框选特制金属龙骨，该龙骨采用与墙体相同颜色的材料静电喷涂，用胶带将玻璃与窗框固定，不存在窗角和窗台。厚度与墙体相同，使窗和墙面成为一个平面。</p>
		1.3.7 手工玻镁岩棉彩钢隔墙质量标准

		<p>a) 彩钢板表面平整光滑，无划痕、无损坏、颜色一致。</p> <p>b) 彩钢板安装壁板应垂直，立缝要靠紧、均匀，转角板转角处的连接应整齐一致。水平、垂直方向均应成直线，无明显错位。连接处不得出现明显凹陷，室内包角边连接后不得出现波浪形翘曲，组立壁板的同时配合好电气暗敷管线及箱盒安装。</p> <p>c) 在净化区内，凡是有可能影响洁净度，如彩钢板之间的拼接缝、R角与壁板、顶板的所有缝隙、空调风管、风口、高效过滤器与壁顶板间的缝隙、电气穿过壁板顶板的保护管槽与洞口边缘间的缝隙、所有开关插座灯具与彩钢板顶板面间的缝隙、所有给排水工艺、保护管与洞口及玻璃与框间的缝隙，均要密封处理。密封硅胶应在彩钢板安装基本就绪，卫生条件较好，经过彻底清扫除尘后，统一进行。</p> <p>d) 根据平面布局彩钢板间隔全部为定制尺寸，要求做墙体排版设计。</p>
		<p>1.3.8 其它</p> <p>在做隔墙时，实验室与其他实验室原有的玻璃隔墙需要贴一面磨砂膜。</p>
	1.4 踢脚线	<p>1.4.1 墙体下方安装黑色踢脚线，高度 10cm。</p>
	1.5 门窗	<p>1.5.1 成品钢制密闭门（除细胞室大门外的其余门）</p>
		<p>a) 实验室大门及设备间门采用绿色防火门加黑色边框带视窗（甲级防火门，防火等级 A，视窗尺寸 60*10cm），需安装闭门器。每个房间都需要门牌（共 11 个，门牌尺寸 25*6cm）。（具体颜色、款式按招标人要求进行调配，需送样本确认）。所有</p>

		<p>门窗尺寸均应按现场尺寸量度为准，同一墙面门顶线应保持同一水平线。平开密闭门框应带密封胶条，采用把手式门锁。 仪器室 2 的检修门需要加装密封胶条。</p>
		<p>b) 材质要求：钢板采用国家知名企业生产的优质电镀锌板，门扇钢板厚$\geq 1.0\text{mm}$，门框钢板厚$\geq 1.5\text{mm}$，门扇内填充物采用高密度铝蜂窝，与钢板充分粘结，保证门扇强度在手指压力下坚挺无凹陷。</p>
		<p>c) 要求采用静电氟碳（或溶剂型）喷涂，喷涂材料要求采用国际知名品牌，并要求涂层均匀、平整、光滑、无堆漆、麻点、气泡、漏涂、划痕和脱落现象，应对涂装工艺、厚度、材料及其特点进行说明，并提供相关证明资料。表面采用特殊防菌处理，有效控制细菌二次感染，并提供国家相应的检测报告。表面采用特殊技术加入防酸防碱材料，在使用中保证具有便于擦洗和清洁功能。</p>
		<p>d) 门框：采用矩框，内置连接角，45 度拼接，现场螺栓组装。所有门框压制 R 型密封槽，内嵌 EPDM 多脘密封条；门扇上制作视窗，视窗玻璃要求采用钢化玻璃并采用橡胶框压条，整个门扇无钉头外露。</p>
		<p>e) 所有五金配件采用优质品牌，门锁采用高强 PVC 静音锁舌，锁体采用暗插式两极锁体，子母门采用暗置式插销。</p>
		<p>f) 尺寸公差：①门扇高度 (mm)：$+2 \sim -1$；②门扇宽度 (mm)：$+1 \sim -3$；③门扇厚度 (mm)：$+2 \sim -1$；④门框槽口高度 (mm)：± 3；⑤门框侧壁高度 (mm)：± 2；⑥门框槽口宽度 (mm)：± 1。</p>
		<p>g) 形位公差：①门框 (mm)：槽口两对角线长度差\leq</p>

		<p>3；②门扇（mm）：两对角线长度差≤ 3，扭曲度≤ 5，高度方向弯曲度≤ 2；③门框、门扇（mm）：门框与门扇（前表面）高底差≤ 3。门框槽口对角线尺寸之差（mm）：对角线尺寸< 2000时，极限偏差≤ 2；对角线尺寸$2000 \sim 3500$时，极限偏差≤ 3；对角线尺寸> 3500时，极限偏差≤ 4。</p>
		<p>1.5.2 安全逃生门（细胞室大门，不含缓冲室）</p> <p>a) 门体：门框及门板均采用钢质双开门，门洞宽*高为$1600*2100\text{mm}$，45厚门板，颜色采用绿色加黑色边框带视窗，具体颜色、款式按业主要求进行调配，需送样本确认。</p>
		<p>1.5.3 闭门器</p> <p>a) 通过 GB9305-88 要求优等品；通过国内防火检测</p> <p>b) 闭门速度液压无级可调；</p> <p>c) 关门力度按 EN 标准 2/3/4 级分档可调；</p> <p>d) 提供连续开启 40 万次以上的检测报告；</p> <p>e) 末端撞门可调。</p>
		<p>1.5.4 锁具</p> <p>a) 通过国内防火检测；</p> <p>b) 疏散门把手采用不锈钢联体式把手，颜色可选，在双面 100N 拉力作用下，20 万次开启测试把手偏角不大于 10；双锁舌；</p> <p>c) 锁芯具备钥匙通开性能。</p> <p>d) 合页：采用 DTC 外盖大合页，结实耐用；</p> <p>e) 所有螺丝/螺钉均采用不锈钢材质。</p>
		<p>1.5.5 真空玻璃洁净视窗</p> <p>a) 真空玻璃洁净视窗：5+40A+5 毫米玻璃</p>

		<p>b) 所有门玻璃、落地窗玻璃及大于 0.5 平方米的窗玻璃均采用安全玻璃。</p> <p>c) 安全玻璃的选用满足《建筑安全玻璃管理规定》发改运行 2003-2116 号文、《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009、《建筑设计防火规范》等国家相关规定、规范、规程的要求。由专业厂家进行设计、加工及安装。使用较大面积的窗玻璃应按照《建筑玻璃应用技术规程》的有关规定计算其所需厚度。安全玻璃最大许用面积应符合 JGJ113-2009 的规定；有框平板玻璃、真空玻璃和夹丝玻璃的最大许用面积应符合 JGJ113-2009 的规定。</p> <p>d) 图纸所标尺寸均为洞口尺寸，门窗框料制作时，应按墙体饰面材质留出门窗框与洞口间隙。</p>
	1.6 实验室大门 LOGO 及射灯	<p>1.6.1 射灯颜色为暖色调。LOGO 颜色必须符合香港科技大学要求，LOGO 材质为 PVC+亚克力面板字。LOGO 字样：“香港科技大学分子神经科学实验室 生物标志物分析平台”及其对应英文。（LOGO 具体颜色、字样、款式按业主要求进行调配，需送样本确认。射灯选大光束角射灯，尽量避免交替亮斑、暗斑）</p>
2 家具系统	2.1 中央台、边台、角柜	<p>2.1.1 桌身结构规格说明：</p>
		<p>a) 主要用途：用于摆放仪器及其辅助设备，进行仪器、实验操作。除有吊柜的实验桌的柱子外，其余桌子上不放置插座。台面距地高度约 95cm。</p> <p>结构：全钢结构。（注：仪器房 3 放置基因芯片自动化处理系统设备的桌子承重需保证$\geq 400\text{kg}$）。</p>

		<p>b) 柜体：采用厚 1.0mm 优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色 EPOXY 涂层厚度为 90 微米，最后经高温烘烤制作而成。</p> <p>背板：采用厚 1.0mm 优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色 EPOXY 涂层厚度为 90 微米，最后经高温烘烤制作而成。采用活动结构，易装拆，便于水管、电气的维修。</p> <p>活动柜体门板及抽头：采用双层结构夹心结构，中间为隔音材料。</p>
		<p>2.1.2 台面板技术要求：</p>
		<p>a) ▲实验桌台面采用 25mm 实心理化板耐腐蚀性能优越，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验（非委托送检），按照 GB/T17657-2013 标准检验，其中 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等不少于 75 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备查。</p>
		<p>b) ▲通过“国家化学建筑材料测试中心”检测，按 ASTM 标准和 NEMA 标准检测达到或优于以下要求：拉伸断裂强度横向达到 125Mpa；弯曲强度纵向 134Mpa；压缩强度 314Mpa；吸水率（23C°，24h）0.4%；弯曲弹性模量横向 1.12x104Mpa；洛氏硬度（R）123；耐高温性能表面状况无变化；表面耐磨性（500g）达到 900 转；抗落球冲击性（224g）2.0m 无破坏。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备</p>

		查。
		c) ▲抗菌性能：依据 ISO 22196:2011 检测标准检测，大肠杆菌测试结果抗菌活性值 ≥ 6.0 ，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值 ≥ 5.4 ，肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值 ≥ 5.7 ，粪链球菌测试结果抗菌活性值 ≥ 2.6 ，肠沙门氏菌肠亚种测试结果抗菌活性值 ≥ 4.1 。甲醛释放量按 GB18580-2017 检测标准，甲醛释放量检验结果要求 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备查。
		d) ▲通过“国家建筑工程材料质量监督检验中心”测试，化学物排 ISO16000-9-2006 检测标准，TVOC 舱内浓度 $\leq 0.167\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯均为未检出。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备查。
		e) ▲台面材料生产厂家获得中国质量检验协会颁发的“中国质量检验协会团体会员单位”证书、ISO14001、ISO9001 认证、FSC 国际森林管理监管链认证、SEFA 认证、PEFC 认证。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备查。
		f) ▲台面材料背面必须印有清晰的品牌防伪标志，便于招标人验收和查验真伪。
		g) 水槽台台面材质说明：采用 25mm 厚一体实芯烧制实验室专用陶瓷台面，整个台面一体高温烧制成型，防止有害液体外溢，为确保后期使用牢固，不能采用拼接或者后期加厚方式加工。
		h) ▲为保证质量，投标文件正本附上符合以上技术参

		<p>数及要求的台面板生产厂家针对本项目所出具的以下文件：</p> <p>《投标授权书》原件。</p> <p>《售后服务承诺书》原件。</p>
	2.2 吊柜	<p>2.2.1 柜体采用一级冷轧钢，钢板厚度不小于 1.0mm，经数控剪板、冲压、折弯、焊接等一系列程序成型，表面均经酸洗、磷化处理，环保型环氧树脂静电喷涂，厚度$\geq 75\mu\text{m}$。</p> <p>2.2.2 活动层板采用厚度不小于 1.0mm 冷扎钢板，可上下调节高度。柜门采用钢板厚度不小于 1.0mm 的冷轧钢，双层结构，夹层内填充消音材料，柜门内侧装有防撞贴（起缓冲作用）。合页采用不锈钢承重型隐蔽式合页，把手采用一次性双层折弯磨具成型 U 型把手，表面有光滑防腐涂层。</p> <p>2.2.3 产品符合国家实验室家具标准 GB24820-2009。</p>
	2.3 功能柱	<p>2.3.1 采用全钢矩形柱体，功能柱高度为 1700mm；设置维修窗口，内部设置钢板密封隔断，以便通过及容纳操作台所需的公用系统管线及相关配件，管线内的强电、弱电、水、气须各自独立分区布设，功能立柱应有足够的内部空间及必要的开孔，以便容纳实验台管线及相关配件，线槽内的强电电/水/气等应具备各自独立的区隔；高度结合现场情况从天花接至实验台面。内部用螺丝固定于台面，螺丝不得裸露在外部。</p>

	2.4 实验台柜抽屉	<p>2.4.1</p> <p>a) 合页：采用 DTC 外盖大合页，结实耐用。</p> <p>b) 滑轨：采用三节式钢制滑轨，表面经烤漆处理，为双片组合式并有止滑装置，运动负重：$\geq 25\text{kg}$ (≥ 100000 次)。</p> <p>c) 门板和抽面采用双层结构，夹层内填充消音材料。</p> <p>d) 把手：为一次性双层折弯磨具成型的 U 型把手，表面有光滑防腐涂层。</p> <p>e) 柜体下方带 4 个万向轮，其中 2 个万向轮带刹车。</p> <p>2.4.2 产品符合国家实验室家具标准 GB24820-2009。</p>
	2.5 插座	2.5.1 插座为带开关五孔万用插口。插座需通过 3C 认证，包含 10A, 16A 两种规格，带 4 平方电线。
	2.6 实验凳	2.6.1 皮革凳面，双层海绵填充，底部加钢板，确保安全，气动升降，带脚踏圈，活动轮地脚任选。（款式需与业主确认）
	2.7 高柜	2.7.1 材质：木质。（款式颜色根据业主需求定制）
	2.8 防震台（仪器室 3）	2.8.1 尺寸：1.8*1m防震台（不可使用气浮防震台，普通钢架防震台即可）。
	2.9 水槽	<p>2.9.1</p> <p>a) 水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。水槽材质为防腐蚀材质。</p> <p>b) 材质：采用陶瓷材质，硬度高，耐腐蚀便于清理。静载测试承重 400kg。</p> <p>c) 附件：含阻水盖。配备防溅水挡板。</p> <p>d) 水槽台台面安全工艺要求：应采用一体碟形阻水边工艺防止液体外溢、釉面采用沥水槽工艺减少器皿</p>

		意外滑动，釉面至少达到七根沥水槽，槽内深度从边沿至水槽内应有深度落差工艺实现沥水功能，为了便于清洁，沥水槽表面釉面应为台面釉面颜色一致，确保实验人员的操作安全。
		2.10.1 符合 GB 25501-2010 水嘴用水效率限定值及用水效率等级标准，符合 ASME A112.18.1-2012/CSA B125.1-12 认证标准。符合 EN13792：2002 认证标准。
		2.10.2 主体材料：主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用进口精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命要求可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转，水嘴密封性能符合国家相关标准，。水龙头总整高度 555MM，主管直径 26MM，弯头直径 22 MM，鹅颈管直径 19mm，重量 1700g。
	2.10 三口水龙头	2.10.3 ▲ 1) 需提供实验室化验水龙头 CSA 认证证书； 2) 实验室化验水龙头需提供中国节水产品 CQC 认证； 3) 实验室化验水龙头符合 CE-EN 13792:2002 认证标准，提供 CE 认证报告； 4) 实验室水龙头提供国家认可的第三方检测机构出具的主材铜含量测试报告； 5) 提供化验水龙头 ACS 认证； 6) 提供水龙头 WRAS 认证； 7) 提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检验报告，检测项目包含 50 种以上有机无机试剂，表面停留 24 小时后检验结果为 5 级。

		投标人投标时须提供水龙头以上证书和检测报告复印件并加盖生产厂家公章。
		2.10.4 实验室化验水龙头提供有效的国内保险公司承保合同。
	2.11 台式洗眼器	<p>2.11.1</p> <p>a) 主体:加厚铜质 H59-1。</p> <p>b) 洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛。</p> <p>c) 莲蓬头护罩:Φ70 橡胶质护杯,以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。</p> <p>d) 防尘盖:PP 材质,平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并降低突然时短暂的高水压,防止冲伤眼睛,防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。</p> <p>e) 水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。</p> <p>f) 控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭。</p> <p>g) 前置过滤器:配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质,避免眼睛及人体肌肤受到伤害。</p> <p>h) 供水软管:长度 1.5 米,软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管,有效防止生锈、渗漏。符合美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定。</p>
		<p>2.11.2 ▲提供国家认可的第三方检测机构出具的包含 1. 管螺纹精度, 2. 螺纹表面, 3. 抗压强度, 4. 外观, 5. 启动开关灵活, 6. 水柱喷射高度, 7. 水流量。等 7 项检测项目的检测报告。</p>

		2.11.3 提供国内保险公司产品承保合同。投标时提供洗眼器检测报告复印件并加盖生产厂家公章。
	2.12 滴水架	<p>2.12.1 在每个水槽旁各配置 2 个滴水架，整体采用 PP 材质，耐腐蚀性能极佳，抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。所用材料应安全环保，无有害物质挥发，不会对实验环境的空气造成污染（无异味），不会危及实验人员的身体健康。</p> <p>2.12.2 类型：单面，尺寸：630*450*120，安装方式：壁挂式，底部托盘中间设有排水孔，可拆卸式滴水棒，滴水棒 50 根。所有滴水棒均以 35 度~45 度仰角安装，以方便器皿稳固吊放。</p> <p>2.12.3 ▲经测试干架应能承受 19.6N 挂重测试，面板应能承受 100N 拉力测试，参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证，原件备查。</p>
	2.13 紧急喷淋器	<p>2.13.1</p> <p>a) 主体材料：不锈钢 304，厚度：不低于 3mm。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场。</p> <p>b) 配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不得小于 15 分钟</p> <p>c) 根据美国 ANSI Z358-1 2014 洗眼器标准之规定，洗眼器的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助。</p> <p>d) 洗眼器正常水压要求：0.3—0.6 MPa，洗眼器管件密封部件必须承受 1 MPa 长时间没有泄。</p>

		<p>e) 工作压力：0.3—0.6Mpa，密封压力：0.8Mpa，喷淋流量：>75.7L/min；洗眼流量：>11.4L/min，洗眼器进水口尺寸：DN25，洗眼系统排水口尺寸：DN25，排水盘排水口尺寸：40。</p> <p>f) 喷淋系统要求：在距离地面 1524mm 处，喷淋水直径不小于 20 英寸，且喷淋水是满喷。</p> <p>g) 洗眼系统要求：配备过滤装置，洗眼弯头出水在同一个平面上，在洗眼盆中间上方位置交汇。</p> <p>h) 不锈钢手推柄配100mm*100mm绿底白色洗眼符号牌. 符号符合阿联酋法规；</p> <p>i) 主体1500mm以上管子处、或者可以贴在墙体上配200mm*300mm绿底白色洗眼符号塑料标。</p>
		<p>2.13.2 ▲提供国家认可的第三方检测机构出具的包含1.管螺纹精度，2.螺纹表面，3.抗压强度，4.外观，5.启动开关灵活，6.水柱喷射高度，7.水流量。等7项检测项目的检测报告。产品荣获省级工业新产品证书，产品获得国家专利证书。</p>
	2.14 万向排气罩 (液相房)	<p>2.14.1</p> <p>a) PP 材质，管道直径 75mm，罩口直径：375mm；罩口：拱型/杯型；顶部连接件铝合金 360°旋转装置坚固耐用。</p> <p>b) 集气罩：高密度 PP/PC，罩口加装 360°旋转装置，确保罩口能够 360°旋转，做到无死角吸风。</p> <p>c) 关节：高密度 PP 材质，可 360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；关节连接杆：304 不锈钢；关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合</p>

		<p>d) 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之 气流量。</p> <p>e) 覆盖范围：长度 3.15，以固定架为中心最大活动半 径可达 2040mm 。 长度 2.6 米以固定架为中心最 大活动半径可达 1600mm 伸缩导管 75mm/110mm 改性 PP。</p> <p>f) 固定底座：为高密度 PP 材质，由模具注塑一体成 型，非粘接而成，牢度强，不脱底。材质厚实，安 装更方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸， 不易变形。</p>
		<p>2.14.2 ▲</p> <p>a) 符合欧盟标准 EN ISO12100:2010 认证标准。</p> <p>b) 常温下，经 30%的硫酸、30%的盐酸、30%的氢氧化 钠、甲苯、乙醚试剂中各 48 小时，样品应无变化。</p> <p>c) 常温下，经 0.5J 冲击试验 3 次后，任一部件不应有 破裂等影响强度的现象</p> <p>d) 提供 FCC 认证证书。</p> <p>e) 依据 BS EN ISO 5167-1:2003 进行静压差试验：当 排风量为 255m³/h 时上游平均静压为 253Pa，下游 平均静压为 477Pa，平均静压差为 224Pa。</p> <p>参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报 告证书复印件用于佐证，原件备查。</p>
		<p>2.14.3 投标提供国内保险公司产品承保合同复印 件并加盖生产厂家公章。产品获得国家专利证书。 该产品公司具有高新技术企业证书。</p>
	2.15 污 水处理泵 托盘	<p>2.15.1 材质：采用 5mmPP 板焊成一体形。</p>

	2.16 活动台（仪器室2） &不锈钢支架	<p>2.16.1 活动台数量2个，尺寸：长*宽*高：80*60*70cm，材质：全钢材质，底部带有四个活动轮。</p> <p>2.16.2 不锈钢支架数量1个，用于放置制冰机。材质：不锈钢材质。（尺寸约：长*宽*高：70*70*60cm，尺寸以现场测量为准）</p>
	2.17 气瓶柜	<p>2.17.1</p> <p>a) 主要用途：易燃易爆气体钢瓶存放。</p> <p>b) 规格要求：柜体采用厚度1.0mm冷轧钢板制作，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂。</p>
		<p>2.17.2 把手采用钢质镀铬旋柄式把手，门把具上中下三点式插梢以确保门片锁合强度，并附锁。柜内配置有功能架，可方便安装气体减压阀，且配备有钢链以固定气瓶。柜体地板超过30mm的，配防滑脚垫。柜体顶置板带通透孔，在柜体内外均有相应孔洞矩阵，用于内外连通管道和电线，可与通风系统对接。</p>
		<p>2.17.3 地脚：水平可调地脚高度0—50mm。</p> <p>a) 柜子内外都喷涂有耐腐无铅环氧树脂漆；</p> <p>b) 柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p>
	2.18 办公卡座	<p>2.18.1 卡座要求：100*0.6cm，两张拼在一起为一排，共7排。桌面选用19mm实木板，带吊柜的桌子+抽屉+办公椅。卡座窗户旁加上灰色墙体，用于安装网线接口和插座。</p>
	2.19 窗帘	<p>2.19.1 遮光度好（颜色需与业主确认）</p>
3. 电气系统	3.1 供电设计要求	<p>3.1.1 ▲</p> <p>a) 仪器室1~3、细胞室所有供电，需通过稳压器后</p>

		<p>供电；公共办公区域中，除靠窗的卡座的插座、照明以外，均需通过稳压器后供电；屋顶空调处理机组无需稳压器供电；稳压器输出精度，为$\pm 3\%$。</p> <p>b) 中央实验台需要能单独控制一排实验台的电闸。</p> <p>c) 每个房间需要能单独控制一个房间用电的电闸。</p> <p>d) 所有的插座都要接地线。</p> <p>电源稳压器：</p> <p>a) 可长期连续工作，手动/自动切换，设有过压保护、缺相、相序保护及机械故障自动保护</p> <p>b) 可承受宽广的输入范围，在较差之输入电源仍可正常工作，可抵抗瞬间高电压及大电流。</p> <p>c) 采用高效率和宽广的安全范围工业级零件组合而成，可以忍受恶劣的温度、湿度、震动及污秽环境</p> <p>稳压器输出精度，为$\pm 3\%$。</p>
		<p>3.1.2 综合实验区域 2 台-80°C 冰箱及细胞房的 2 台培养箱，除接入普通负荷回路外，还需双回路接入本层强电机房的公共应急电源箱。应急电源箱预留开关约为 32A，保证断电情况下，自动切换电源，冰箱正常运作。</p>
		<p>3.1.3 供应、安装和连接整套防雷保护系统装置，供应、安装和连接整个接地系统装置至接地端子，包括全部按规范要求的等电位接地系统。在全部安装完成后必须提供有关的电气实际安装图纸、技术资料、操作和维修手册等。</p>
		<p>3.1.4 低压配电系统:动力及三级负荷供电采用放射式。疏散指示及应急照明配电系统设备采用蓄电池作为应急后备电源,应急时间为 30 分钟。</p>

		3.1.5 零地电压不超过 2V，电缆均应选用低烟无卤型。
		3.1.6 中央实验室、各设备间、各实验台均需配备空气开关，不因事故、临时停电等故障引起串联跳闸，损坏仪器设备。
	3.2 配电箱	3.2.1 实验室原预留两个配电箱，若负荷超出配电箱负荷容量，需从地下室配电房单独拉线（线缆长度约为 180m，施工投标单位需在投标前自行复核）
		3.2.2 数据机房需单独设置配电箱，且配电箱需安装在机房内。
		3.2.3 实验室用电需要接稳压电源，所有的配电箱需贴好标识，便于管理，当发生电路故障时有利于检修。三箱设备内元器件应有“3C”认证；
		3.2.4 三箱内一次元器件（断路器、接触器、热继电器、双电源切换开关、浪涌保护器）采用优质品牌，所有一次元件的品牌统一。三箱内二次元器件及导线须采用优质名牌
		3.2.5 配电箱箱体选用的钢板厚度不小于 1.5mm，配电柜柜体选用不少于 2.0mm 厚度的冷轧钢板制成，钢板箱门、钢板盘面厚度不小于 2.0mm，背板厚度不小于 3.0mm。配电箱的焊接、螺栓衔接均应硬朗，焊缝应均匀、光亮，无焊皮、焊穿、气孔等不良表象。门锁选用暗锁，门锁应硬朗坚固，在锁上后不该有显着的晃动。
		3.2.6
		a) 箱体为全封闭型，箱门上须装防尘垫，装以锁扣或其他相同经批准的锁。整个箱体的防护等级不低于 IP41。
		b) 箱内设备包括所规定额定电流的镀锡铜母线，以及

		<p>足够截面的多接线端子的中性线和地线母线。</p> <p>c) 为了使带电部分和电线在打开前门板时能够完全屏蔽，所有在箱内的电线、母线等都应加以遮护，并提供一块 1.5mm 厚的阻燃前护板（控制箱可以例外）。只有断路器的操作手把和其周围的绝缘部分可以突出在阻燃前护板上。</p> <p>d) 配置一个接地端子，使箱体可以接地。装有二次元件的箱门应通过软编制铜带与接地端子相连。</p> <p>e) 配电箱的铭牌以及电路图。每一台配电箱的铭牌要选用金属制的铭牌，铭牌中起码要有产品的名称、类型、厂家称号、首要技术参数、出厂编号、生产日期等 5 项，铭牌要固定在前面板的明显之处。</p>
	3.3 电线 电缆	<p>3.3.1 配线应考虑多条电缆与断路器的连接方式。箱（柜）的相线、零线端子和接地端子的数量应确保一线一个，数量多于系统图支路数；数量，留有备用。相线母排、零线母排、接地母排规格型号符合国标要求，当进线主线规格与开关不相匹配时，应采取有效措施满足主线接线的要求。</p>
		<p>3.3.2</p> <p>a) 符合 GB/T12706、GB 12666 等中国国家标准。</p> <p>b) 电线、电缆的生产厂应有主管部门颁发的生产许可证。</p> <p>c) 电线电缆应有国家认可的质量检测机构的检验合格报告和“3C”认证。</p> <p>d) 阻燃、耐火电缆应通过国家级相关质量监督检验机构的型式认可检验。</p>
		<p>3.3.3 用优质铜材，含铜量不低于 99.99%</p>

		<p>3.3.4</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 选用电线、电缆型号及制造厂有良好的安装和运行业绩。 b) 电缆盘上应表明电缆型号、规格、电压等级、长度及出厂日期。并与产品合格证相符。电缆盘应完好无损。 c) 线、电缆的绝缘材料符合电压等级和设计要求。 d) 电缆未受到机械外力的损伤，铠装无锈蚀，缆线顺直无皱折和扭曲现象。塑料电缆外皮绝缘层无老化和龟裂现象。 e) 电缆终端头应是定型产品，与电缆采用同一产品，附件齐全，封套与电缆规格尺寸匹配，应紧裹电缆及其各条导线。套管应完好无损，不得有裂纹和损伤，并应有合格证和实验数据纪录。 f) 电缆芯线和电线绝缘层的颜色满足以下要求：相线：黄、绿、红；零线：淡蓝；地线：黄/绿；控制线：白。 g) 与低压柜相连电缆的电缆头制作用户内热缩式。 h) 生产辐照交联耐火电缆的厂家具备电子加速器设备。
		<p>3.3.5 工频额定电压：U₀/U：0.6/1kV。工作温度：电缆导体的最高额定温度 90C°。线芯短路温度：短路时最长持续时间不超过 5s，电缆导体最高温度不超过 250C°。</p>
		<p>3.3.6</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 电缆燃烧时的低烟性能应能满足 IEC 61034(1997)规定的试验条件下，燃烧时产生的烟浓度其最小透光率不小于 70%。电缆燃烧时逸出的气体的 PH 值和

		<p>导电率测试按 IEC60754 (1997) 规定, PH 值不小于 4.6, 导电率不大于 10μs/mm。</p> <p>b) 在火焰燃烧条件下电缆的线路完整性试验应满足 IEC60331-21 : 1999 的要求。供火温度 750C°、供火时间 90 分钟, 2A 熔断器不断; 指示灯不熄。</p> <p>c) 电缆导体符合国家标准, 多股同现应紧压成导体, 其组成、性能和外观应符合 GB/T3956-2008 标准的规定, 紧压系数不小于 0.90。</p> <p>d) 多芯电缆成缆线芯应有非吸湿性阻燃填充, 填充材料应无卤、低烟、阻燃, 并与电缆的工作温度相适应, 对绝缘材料有无害影响。</p> <p>e) 护套采用无卤阻燃护套材料, 标称厚度按 GB2952-2008 的规定, 最薄点的厚度不小于标称值的 80%-0.2mm; 护套材料应具有良好的抗日照、紫外线老化性能。电缆的护套表面应有生产厂家、电缆型号、额定电压和生产年份的连续标记, 标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦。</p>
	3.4 电缆桥架	<p>3.4.1 电缆桥架含本工程所需的电缆梯架、电缆托盘、金属线槽等电缆承载体(厚度 1.0mm、1.2mm、1.5mm)。符合 JB/T10216、CECS 31 等标准要求。</p> <p>电缆桥架应在工厂加工完成后在运抵施工现场, 尽可能减少在工地切割桥架, 严禁在工地加工、制作水平弯、垂直弯以及分支接头等桥架的连接段。桥架和金属线槽要求采用无折弯式。</p>

		<p>3.4.2</p> <p>a) 电缆桥架的膨胀节使用制造厂生产的标准伸缩接合板。</p> <p>b) 电缆梯架须由热浸镀锌低碳钢制作。电缆梯架的两条边框至少为 40mm 宽的顶缘卷边以增加强度，板材厚度不小于 2.5mm。梯级的中心间隔约为 300mm，并具有一定的宽度以用不同的方法固定电缆，包括尼龙带扣、鞍行夹、冲孔带、电缆夹等。梯架盖板板材厚度不小于 1.2mm。</p> <p>c) 在容易积聚粉尘的场所，电缆桥架应选用盖板；在公共通道或室外跨越道路段，底层桥架上宜加垫板或使用无孔托盘。</p> <p>d) 电缆托盘须由低碳钢制作，电缆托盘尺寸与板材厚度要求符合规范规定，若规范不一致之处，选用较高标准。</p> <p>e) 金属桥架用镀锌钢板制作，其最小长度为 2 米。金属线槽内外应无毛刺，配件应齐全。金属线槽镀锌钢板的厚度要求符合规范规定，若规范不一致之处，选用较高标准。</p> <p>f) 所有电缆桥架、梯架和金属线槽都加装盖板，并配置锁扣。</p> <p>g) 敷设消防电缆的封闭式线槽应外刷防火涂料，要求在线槽生产厂内完成防火涂料喷涂工作，不允许在现场手工涂刷，耐火时间级别应满足设计要求。</p>
	3.5 照明 灯具	<p>3.5.1 规格要求 1200*600mm，照明的照度值宜 > 500LX，显色指数 CRI > 85。可拆卸灯管，易于更换。低于 2.4 米的灯具均需加设接地线（款式需与业主确认）。</p>

		3.5.2 符合 GB7000.12、GB13037、GB9472、GB2313、IEC598 等中国国家标准及国际标准。洁净区域内灯具符合中华人民共和国国家标准 (GB 50591-2010)：洁净室施工及验收规范及设计要求。
		3.5.3 ▲照明灯具不得接近可燃物，照明灯具及其配电不应直接设置在可燃物或可燃构件上。为防直接电击，任何场所都不得有裸露带电体，所用遮护物或外罩其防护等级不应低于 IP2X。
		3.5.4 a) 带透光保护罩灯具，保护罩的透光率在 85%以上。 b) 所有灯具应通过 CCC 国家强制认证。 c) 照明灯具的防护等级不低于 IP54。 d) 灯具外壳有单独的接地端子，且接地牢固。 e) 灯具、镇流器的保用时间应不少于 5 年，光源的保用时间应不少于 8000 小时。 f) 选用高效节能 LED 灯管。 g) 洁净灯需具有防腐，防尘，防爆，防生锈，易清洁的特性
	3.6 开关、插座	3.6.1 a) 插座为带开关五孔万用插口。 b) 插座需通过 3C 认证，包含 10A,16A 两种规格，带 4 平方电线。 c) 所有开关、插座使用同一品牌同一系列的产品。 d) 开关、插座采用磷青铜簧片，银或银合金触点。 e) 开关面板采用大翘板型。 f) 插座均带有安全门。 g) 开关、插座的壳体采用阻燃材料制造。
		3.6.2 应有国家认可的质量检测机构出具的检验合格报

		告和“3C”认证。符合 GB16911 标准要求。
	3.7 弱电系统	<p>3.7.1</p> <p>a) 实验室弱电系统，包含：计算机网络系统，综合布线系统（网络、语音、安防），安防布线系统（监控、门禁）。</p> <p>b) 系统设计要求：弱电系统所有设备及管线的采购、敷设均应符合国家电气等相关技术规范要求。</p>
		<p>3.7.2 综合布线系统</p> <p>a) 网络接口：22 个，电话线接口 15 个。（综合实验室：网络接口：18 个，电话线接口 14 个。机房：网络接口：4 个，电话线接口 1 个）。</p> <p>b) 配线子系统：每个数据信息点和语音点水平电缆均采用 6a 类非屏蔽双绞线。水平配线的长度不得超过 90 米。水平电缆自综合布线机柜起，线缆集中敷设的地方采用封闭式线槽或桥架，离开线槽或桥架沿顶棚、墙、地面穿金属线管暗敷设引至各信息点位。</p> <p>c) 布线系统端到端（包括网线、面板等各种接插件）采用知名品牌产品。</p> <p>d) 综合布线系统要求符合 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 6 类 UTP 最新的国际标准。系统整体信道带宽性能要求能够支持至少 250MHz 以上的数据传输 UTP 最新的国际标准。其应用能够充分保证整个项目高速、可靠的信息传输要求，适应现在和将来的技术发展。</p>
		<p>3.7.3 计算机网络系统</p> <p>a) 计算机网络系统分别设外网、设备网，各网络系统在终端层网络链路上采用物理隔离。网络设备分别</p>

		<p>设置，各网络系统布线均采用综合布线系统。</p> <p>b) 外网满足日常办公、实验等数据的处理和传输；接入 Internet，实现资源共享、方便对外交流、检索资料等使用，实验室、办公室、公共区域均设置无线网络，实现整个区域无线网络全覆盖；</p> <p>c) 设备网满足门禁、监控等数据的存储、处理和传输。</p>
		<p>3.7.4 安防系统</p> <p>a) 本工程的安防系统主要包括视频安防监控系统和出入口控制系统。出入口控制系统主机设置在实验室办公区，通过统一的通信平台和管理软件将两个系统设备联网，实现安全防范主机对全系统进行信息集成的自动化管理，并应具有与其它弱电系统进行集成的接口。</p>
		<p>3.7.5 门禁系统：</p> <p>a) 本工程设置刷卡门禁系统，授权人员的进入需要输入正确的密码或指纹或通过刷卡对比认证，并将通行记录保存在监控主机中。</p> <p>b) 系统应配套相应的系统管理软件；门禁系统管理主机与管理服务器设置在实验室办公区。</p> <p>c) 系统采用 TCP/IP 型门禁系统，纳入计算机设备网，门禁控制器设置在吊顶内，门禁控制器与管理主机之间通过以太网连接；</p> <p>d) 系统由读卡器、开门按钮、门禁主机、电控锁、和安装门禁系统软件管理计算机组成；</p> <p>e) 火灾报警时，所有的门禁系统必须断电打开；</p>

	<p>3.7.6 视频监控系统：</p> <p>3.7.6.1</p> <p>a) 系统组成：本工程采用全数字视频安防监控系统，监控系统纳入设备网，其中摄像机、传输及控制、存储均采用（高清）数字设备。</p> <p>b) 监控主机需含 NVR、交换机、光纤连接盘、跳线架、理线架、硬盘、视频监控专用液晶显示器等。</p> <p>c) 监控点：走廊、实验室、办公区等。要求安装个数：设备室、储存室、机房共 6 个，中央实验室共 4 个，且为 360 度无死角摄像头。</p> <p>d) 视频监控信号传输至实验室办公区集中监控、集中管理；新增管理主机、监控显示系统。</p> <p>e) 通过液晶显示器可实现系统所有视频型号的实时显示和录像，并且可调看系统内任一路视频画面；或通过安装视频监控软件的电脑也能满足日常视频监控数据查看实时画面，调出录像。</p>
	<p>3.7.6.2</p> <p>a) 本工程分别采用 200 万像素高清室内半球摄像机和 200 万像素室内全景摄像机，1080p 清晰度 POE 供电数码彩色摄像头，预留网线。</p> <p>b) 视频监控系统采用 H.265 编码格式，按存储 90 天考虑；本系统结合综合布线系统采用六类非屏蔽双绞线传输数据；监控系统监控录像数据传输至弱电机柜集中存储，需要 1 个 16 路 4 盘位 NVR 和 4 个 6T 硬盘。</p> <p>c) 监控主机及其配套辅件、摄像头采用后备供电不少于 30 分钟的 30KVA 在线式不间断电源，以防市电断电导致数据丢失。</p>

	3.8 UPS 方案	3.8.1 仪器室 2 配置 1 台功率 10KVA 的 UPS 不间断电源，后备时间至少两小时。 请将 UPS 的输入输出线引至 UPS 放置处并预留至少 1.5m 的线，开关箱装至 UPS 安装位置的旁边，离地高度 100cm 即可。 需提供稳压电源，零地电压不超过 2V，且安装开关箱。 配线要求： 输入输出线要求：	<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输入空气开关</td></tr><tr><td>6mm²</td><td>6mm²</td><td>6mm²</td><td>50A/2P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输入空气开关	6mm ²	6mm ²	6mm ²	50A/2P 230VAC
		火线	零线	地线	输入空气开关						
		6mm ²	6mm ²	6mm ²	50A/2P 230VAC						
		输出线要求：	<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输出空气开关</td></tr><tr><td>6mm²</td><td>6mm²</td><td>6mm²</td><td>50A/2P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输出空气开关	6mm ²	6mm ²	6mm ²	50A/2P 230VAC
		火线	零线	地线	输出空气开关						
		6mm ²	6mm ²	6mm ²	50A/2P 230VAC						
		注：输出空气开关至面板配线使用 4mm ² 。									
		3.8.2 仪器室 3 配置 1 台功率 4.5KVA 的 UPS 不间断电源，后备时间至少一小时。 请将 UPS 的输入输出线引至 UPS 放置处并预留至少 1.5m 的线，开关箱装至 UPS 安装位置的旁边，离地高度 100cm 即可。 需提供稳压电源，零地电压不超过 2V，且安装开关箱。 配线要求： 输入输出线要求：									

		<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输入空气开关</td></tr><tr><td>4mm²</td><td>4mm²</td><td>4mm²</td><td>32A/2P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输入空气开关	4mm ²	4mm ²	4mm ²	32A/2P 230VAC
火线	零线	地线	输入空气开关							
4mm ²	4mm ²	4mm ²	32A/2P 230VAC							
输出线要求：										
		<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输出空气开关</td></tr><tr><td>4mm²</td><td>4mm²</td><td>4mm²</td><td>32A/2P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输出空气开关	4mm ²	4mm ²	4mm ²	32A/2P 230VAC
火线	零线	地线	输出空气开关							
4mm ²	4mm ²	4mm ²	32A/2P 230VAC							
注：输出空气开关至面板配线使用 2.5mm ² 。										
3.6.3 计算机数据机房（此机房是实验专用数据机房）										
配置 1 台功率 20KVA 的 UPS 不间断电源，后备时间至少一小时。										
请将 UPS 的输入输出线引至 UPS 放置处并预留至少 1.5m 的线，开关箱装至 UPS 安装位置的旁边，离地高度 100cm 即可。										
需提供稳压电源，零地电压不超过 2V，且安装开关箱。										
配线要求：										
输入输出线要求：										
		<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输入空气开关</td></tr><tr><td>10mm²</td><td>10mm²</td><td>10mm²</td><td>63A/3P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输入空气开关	10mm ²	10mm ²	10mm ²	63A/3P 230VAC
火线	零线	地线	输入空气开关							
10mm ²	10mm ²	10mm ²	63A/3P 230VAC							
输出线要求：										
		<table><tr><td>火线</td><td>零线</td><td>地线</td><td>输出空气开关</td></tr><tr><td>10mm²</td><td>10mm²</td><td>10mm²</td><td>63A/3P 230VAC</td></tr></table>	火线	零线	地线	输出空气开关	10mm ²	10mm ²	10mm ²	63A/3P 230VAC
火线	零线	地线	输出空气开关							
10mm ²	10mm ²	10mm ²	63A/3P 230VAC							
注：输出空气开关至面板配线使用 6mm ² 。										
3.8.4 ▲基本要求：										
a) UPS 不间断电源配有手动和自动维修旁路。										

		<p>b) UPS 不间断电源配有电输入输出控制开关。</p> <p>c) UPS 不间断电源配有电池保险保护装置。</p> <p>d) UPS 工作环境温度应为 0-40° C，为确保 UPS 稳定高效的运行，温度最好控制在 20-30° C 之间。</p> <p>e) 请将 UPS 的输入输出线引至 UPS 放置处，开关箱装至 UPS 安装位置旁边，离地高度 100cm 左右。UPS 主机与电池箱安放在一起，周围至少预留 30cm 以上的位置空间方便日后维护。</p> <p>f) UPS 不间断电源具有超宽输入电压抗扰范围，适应恶劣电网环境。</p> <p>g) 具有输出隔离变压器，保证 UPS 输出侧与市电的完全隔离。</p> <p>h) 有良好的防爆能力，蓄电池外部遇明火时，电池内部不会引燃、引爆。</p> <p>i) 所有固态的电力部件和电子装置的最高工作电压，电流和 di/dt 率不得超过其制造厂商制定额定值的 75%。固态组件外壳的工作温度不得超过其额定工作温度的 75%。电解液电容器须为计算机级，其工作电压须低于额定电压之 75%。</p> <p>j) 整流器/充电器组件，须具备以下的性能。即当 UPS 运行于使用蓄电池供电或被切断电源后，交流电源恢复至交流输入母线，此时在输入端上所需的初始电流不能超过额定负载电流之 20%。经 15 秒钟后此电流将逐渐增加至 100%满载电流。</p>
4. 给排水系统	4.1 给排水	<p>4.1.1</p> <p>a) 加装给水管需配备新的水表。</p> <p>b) 综合实验室的制冰机、紧急喷淋器的排水方式为通过水泵抽到天花，经过功能柱再到水槽（制冰机放在不锈钢架</p>

		<p>子上，抽水泵放置于制冰机下，给排水具体详情请查看工程图)。</p>
		<p>4.1.2 室内生活给水管道采用 PP-R, 采用电热熔连接。</p> <p>实验室废水采用 PVC-U 聚氯乙烯塑料管。采用粘接连接。</p> <p>所有管材、管件应符合国家标准、规范及设计要求：</p> <p>质量标准：符合 GB/T18742.2；GB/T5836.1。</p> <p>卫生标准：符合 GB/T17219。</p>
		<p>4.1.3 聚氯乙烯 (PVC-U) 管材</p> <p>a) UPVC 管的连接方式有承插胶圈连接、粘合连接以及法兰连接等，公称外径 $dn \leq 63\text{mm}$ 时，采用承插式粘接连接；公称外径 $dn > 63\text{mm}$ 时，采用承插式弹性橡胶密封圈柔性连接；当与公称直径 $dn > 100\text{mm}$ 其他金属管材的连接、与法兰式阀门等管道附件的连接时，采用法兰连接；管道与卫生器具配件、丝扣式阀门等管道附件的连接，须采用内嵌铜丝接头的注塑管件或在管口用不锈钢圈加固的注塑管件丝扣连接。</p> <p>b) UPVC 排水管有不同的承压等级，承受压力的 常见有 0.65MPa 0.8MPa 1.0MPa 1.25MPa 1.6MPa 2.0MPa 等几种压力等级。</p>
		<p>4.1.4 无规共聚聚丙烯 (PP-R) 管材</p> <p>a) 技术标准要求如下：</p> <p>冷热水用无规共聚聚丙烯 (PP-R) 管及管材的生产应符合 GB/T18742.1-2017 的规定中主要规格参数及性能及性能要求。</p> <p>b) 卫生要求：生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准 GB/T 17219-1998 管材不允许使用</p>

		<p>再生料。</p> <p>c) 连接方式：符合设计、规范的要求。</p> <p>d) 管道从压力等级来分主要分为 0.6MPa, 0.8MPa, 1.0MPa, 1.25MPa, 1.6MPa</p>
5. 供气系统	5.1 设计概况	<p>a) 设计范围及内容：实验室集中供气系统设计及气瓶室设计。</p> <p>b) 本项目所用气体包括：氮气 (N₂)，二氧化碳 (CO₂)。</p> <p>c) 为了保证用气的纯度、压力和安全性要求，同时方便操作和使用，采用集中供气的方式供气。</p> <p>d) 气体管道采用全自动轨道焊接的方式连接。</p> <p>e) 气体从钢瓶出来经过一级减压（压力为 1.0-1.2MPa 左右）以后通往各用气点，每个用气点配置一个二级减压阀和球阀。</p>
	5.2 工程设计	5.2.1 气瓶室需时刻保持良好的通风状态。气瓶室地面采用环氧树脂自流坪，防止静电的导入，防火门也需接地使用。
		5.2.2 供气系统要求采用两级减压的方式进行供气。供气汇流排第一次减压，气体由 15Mpa 减压到 1.0Mpa-1.2Mpa，再输送到各用气实验室；二级减压装置统一安装在房间里（配有球阀和二级减压器）；二级减压器对终端的输出压力进行精确调整 (0.01Mpa)，得到稳定的压力，可以满足仪器对使用压力的精确要求；气体经过二级减压后，再连接各台仪器，末端配置不锈钢变径接头。
		<p>5.2.3</p> <p>a) 因用气终端多，用气量大，采用半自动切换汇流排供气，提供不间断的供气，充分满足实验室的使用</p>

		<p>要求；</p> <p>b) 所有气体的汇流排都需要气体吹扫管路。易燃、氧化气体排气管路不能并在一起</p> <p>c) 气体的设计压力均为 1.0-1.2MPa，使用压力为 0.1-0.8MPa；</p> <p>d) 汇流排和终端需标明气体的种类和气体的流动方向。管道穿墙应敷设在套管内，套管内的管道不得有焊缝；管道与套管之间应采用不燃材料密封。气体管路的支架间隔不大于 1.5 米，所有弯曲处都要分别在两侧独立进行支撑；</p> <p>e) 仪器、仪表的配件为各气体的专用品，不得代用或混淆使用；氧气的装置禁止接触到油脂和粉尘颗粒；所有产品均需包装良好，包装在使用前不得打开或被破坏，避免空气和杂质进入污染材料；</p> <p>f) 管道沿走廊吊顶以上敷设。管道进入用气房间后，沿墙角下行，管道敷设在实验台的背板上，终端减压器的安装高度为距离楼层地面 0.8m。</p>
	5.3 工程用材	<p>5.3.1</p> <p>a) 半自动切换器和二级减压器均为 S316L 不锈钢材质，球阀、三通和转换接头等均为 S316L 不锈钢材质，高压软管（连接钢瓶和汇流排）为不锈钢波纹管。</p> <p>b) 管道系统：管道必须选用 BA 级别的 S316L 不锈钢管（S316L 不锈钢能够防止实验室内的挥发性试剂的腐蚀；BA 级处理保证管道内壁的光洁度，适用于 99.999%的高纯气体输送，不会降低气体纯度）；同时要有明确标示，指示气体的流向。</p> <p>c) 管道壁厚的选择：1/2"×0.8mm, 3/8"×0.8mm；</p>

		<p>1/4"×0.8mm。</p> <p>d) 管道的连接：汇流排、终端部分采用卡套连接，便于减压器和阀门的维护管理；管道与管道之间采用全自动轨道焊机进行无缝焊接。</p> <p>e) 终端：在每台仪器之前，配置球阀和二级减压器（每种气体配置一个），根据仪器的接口配置转换接头。球阀用于控制每一个气路的开启与关闭；在仪器需要调整和维修时，能停止任何指定的仪器的气体供应；减压器用于显示和调整终端的压力。</p>
	5.4 其他	5.4.1 气体管路每间隔 1-1.5m 采用管码固定，根据气体管路弯曲的直径，设置合适的支架位置
		<p>5.4.2 整个管路安装完毕后，对整个系统进行强度测试、密封性测试。</p> <p>a) 强度测试：管道内充入高纯氮气，逐级升高压力（0.2MPa 为一级），至 1.5MPa 为止，保持此压力 30 分钟，管道压力不下降为合格；</p> <p>b) 密封性测试：管道内充入高纯氮气，保持压力为 1.38MPa（设计压力的 1.15 倍），密闭 24 小时，压力不下降为合格。</p>
6. 消防系统	6.1 配置情况	<p>6.1.1 配备消防喇叭，灭火器，紧急出口标记（每个房间各 1 个，中央实验室 2-3 个）。（按国家标准建设防火设计规范布置所有消防设施）。</p> <p>数据机房需要安装七氟丙烷灭火装置。</p>
		6.1.2 消防改造时需考虑接入大楼消防总系统配合问题，在需接入大楼消防系统时需由业主大楼指定的外聘的消防维保公司负责。请注意费用考虑。
	6.2 其它	主动与消防协调，做好消防联动工作，做到当确认火灾后，能切断有关部位的非消防电源。在有关的低压配电

		箱旁和配电房安装消防控制模块，中标方需在附近安装继电器箱，由继电器接受消防信号去切断非消防电源。
7. 空调系统	7.1 室外参数： (选用地区：深圳) & 室内设计参数	<p>室外参数：(选用地区：深圳)</p> <p>a) 夏季参数：空调室外干球计算温度：33.7C°；空调室外湿球计算温度：27.5C°；</p> <p>b) 室外通风计算温度：31.2C°；相对湿度：70%；大气压力：1002.4hPa；</p> <p>c) 冬季参数：空调室外干球计算温度：6.0C°；相对湿度：72%；</p> <p>d) 室外通风计算温度：14.9C°；大气压力：1016.6 hPa。</p> <p>室内设计参数</p> <p>a) 空气洁净等级表：见附表 1；洁净区环境指标：见附表 2</p> <p>b) 通风设计参数：排风支管内风速 3-5m/s，干管内风速 6-8m/s，干管内风速 8-12m/s；</p> <p>c) 通风设备设计风量：万向排气罩设计风量 150~200m³/h；其它特殊的局部排风设备风量根据生产或实验工艺确定。</p>
	7.2 系统设计原则	<p>a) 净化系统设计原则</p> <p>b) 运行班次或使用时间不同设置独立的空调系统；</p> <p>c) 生产过程中散发的物质对其它工序、设备交叉污染、对产品质量或操作人员健康、安全有影响的区域设置单独全新风净化空调系统；</p> <p>d) 恒温恒湿净化空调系统与一般空调系统区分开；</p> <p>e) 设置专用净化空调机房：空调机房尽量靠近净化区域，有利于空调系统的运行与管理。</p>
	7.3 洁净	a) 实验室净化空调系统：净化空调的气流组织目前通

	室气流组织	<p>常分为垂直单向流及非单向流，对有单向流的洁净室需要有双回风墙回风，送风采用百级层流罩或FFU罩进行上送风，非单向流的洁净室采用回风柱侧回风，高效送风口上送风，回风柱要求对角均匀布置，如有更高要求的洁净室或恒温恒湿间，特别是温湿度要求非常均匀的空间，建议采用地板回风。洁净室采用洁净空调集中送风，送风方式上送下侧回，新风加装调节、净化空调机组出口加装调节阀、高效送风口送风主管及回（排）风口装风量调节阀。高效送风口的位置布置，尽可能减少气流停滞区域，确保室内可能被污染的区域空气以最快速度流向回（排）风口，回（排）风口应靠近污染源、风口下边离地宜要保持合适高度，否则容易卷直地面灰尘，且回（排）风口的风速宜不大于2m/s。</p>
		b) 洁净空调系统采用三级过滤净化，新风经过初效净化，到净化空调机组进行中效净化，到净化房间后经过高效过滤器后送到房间，新风量较大、灰尘较大的地方要加装中效过滤器。
		c) 洁净室需安装氧含量报警器。
		d) 洁净室空气净化流程：请查看流程图 1。
	7.4 空调系统具体划分描述	<p>7.4.1 ▲室内环境设计参数：</p> <p>a) 仪器室 1~3+综合实验室+机房：设计温湿度 22±1℃/50%±10%，湿度控制范围 18~25℃/30~60%，换气次数：20 次。。空调机组安装在屋顶，注意选择室外型机组。</p> <p>b) 仪器室 1~3 使用一套空调机组，综合实验室+机房使用一套空调机组，两套机组分别设置温湿度传感</p>

		<p>器，保证温湿度在设定范围内。空调机组采用变频风机，根据室内负荷实现变风量运行。</p> <p>c) 细胞室：独立安装恒温恒湿空调，冷热源独立，设计温湿度 $22\pm1^{\circ}\text{C}/50\%\pm10\%$，，温湿度控制范围 $18\sim25^{\circ}\text{C}/30\sim60\%$。细胞室需按 ISO8 级，也即 100000 级洁净度进行设计，换气次数：25 次。施工完成后，请施工方提供第三方检测机构检测报告，检测报告内容包括洁净度，温湿度等要求。</p> <p>d) 各个空调区域需设置温湿度控制和监控面板。</p> <p>e) 数据机房另外设置机密空调。</p>
		<p>7.4.2 空调系统概况：</p> <p>a) 细胞室洁净区域采用一次回风型净化空调机组，独立开关。</p> <p>b) 普通实验室恒温恒湿区域采用一次回风型恒温恒湿空调机组，独立开关。</p> <p>c) 空调机组放置屋面，并做防雨处理。</p> <p>d) 空调机组接入两套冷源（变频室外机组+大楼冷冻水），夏季工作时间周一至周五 9:00~17:30 可使用大楼冷冻水管，夏季非工作时间及冬季等大楼冷冻水温无法满足制冷要求的时段，启动独立室外机组提供冷/热源，采用大楼冷冻水温及室内温度作为切换控制参数。需注意冰箱和机柜散热负荷。各实验室需设置温湿度监测面板。</p> <p>e) 大楼冷冻水管（DN100）于 7 楼空调机房接管，并通过机房水管井上升至屋面。</p> <p>f) 室外机放在屋面，即 8 层。</p>
		<p>7.4.3 工艺通风系统概况：</p> <p>a) 四层主要通风设备：万向罩 1 个。</p>

		b) 设备排风采用低噪声管道离心风机，当层排风。
		7.4.4
		<p>a) 细胞洁净室送风方式为独立空调集中管道上送风，下侧回风，每个送、回口都必须安装风量调节阀，通过调节阀门的大小控制房间的送、回风量，确保洁净实验室内的压差。送风经过初、中、高效过滤后才能送到房间。</p> <p>b) 恒温恒湿实验室送风方式为独立空调集中管道上送风、上回风，每个送、回风口都必须安装风量调节阀，通过调节阀门的大小控制房间的送、回风量。</p>
		7.4.5 新风口需安装新风百叶。新风管设有电动风阀，并与风机互联。穿越变形缝和沉降缝处的风管两侧，以及与风机进出口联接处应设置软接，其用料须符合洁净要求。风管在穿越防火分区或楼层时必须设置防火阀。所有净化空调系统从制作到施工安装环节均需采取密封防漏措施。
	7.5 工艺空调系统的控制	<p>a) 洁净室入口处设置触摸屏，实现人机画面控制。</p> <p>b) 洁净室内设置温湿度、压力传感器，通过触摸屏实现监控。</p> <p>c) 工艺空调系统设置电动比例积分三通阀和电子膨胀阀实现温湿度控制。</p> <p>d) 触摸屏中央控制系统实行全自动监控与调节，实时参数跟踪，做到系统运行安全稳定。</p> <p>e) 工艺空调中应对空调机组运行参数实时显示和记录，并设置报警功能。</p> <p>f) 装设在空调机组入口处的常闭电动风阀与送风机连锁，送风机启动，新风阀完全打开，送风机停机，新风阀将被关闭。</p>

	7.6 主要设备材料和技术要求	7.6.1 直膨式恒温恒湿空气处理组
		<p>技术要求：</p> <p>a) ▲组合式空气处理机组箱体结构须采用铝合金无框架迷宫式密封框架结构，具备良好的密封性能：在-400pa 条件下漏风率$\leq 0.15L/(s \cdot m^2)$，达到 L1 级标准；在 700pa 条件下漏风率$\leq 0.22L/(s \cdot m^2)$，达到 L1 级标准；在 3000Pa 压力下，箱体变形量$\leq 2.1mm/m$；提供第三方依据 EN1886 标准出具的检测报告；机组要求有良好的保温性能和防冷桥性能，应符合 EN1886 标准中防外部凝露试验的有关要求，冷桥因子达到 TB1 级或以上，箱体传热系数达 T1 级或以上；参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证并加盖生产厂家公章，原件备查。</p>
		<p>b) ▲组合式净化风柜须具备通过 CRAA 产品认证证书。参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证并加盖生产厂家公章，原件备查。</p>
		<p>c) ▲发泡夹芯板经检测，阻燃性能达到 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》B1（难燃）级，提供第三方出具的检测报告。须加盖设备制造厂商公章的的复印件文件。</p>
	7.7 节能要求	<p>▲节能要求：</p> <p>a) 要求选用高能效的分体空调，空调室外机有充足的空间散热，保证室外机有良好的工作工况。</p> <p>b) 风管和冷媒管的绝热材料和厚度符合节能标准的要求。</p> <p>c) 设定合理的默认温湿度参数，以减少不合理的能耗</p>

		<p>损失。</p> <p>d) 电机能效等级：不小于二级能效（IE4）；</p> <p>e) 风机能效等级：不小于 2 级能效；</p> <p>f) 直膨式机组压缩机采用无极变频调节，空气处理机组采用变频风机及变频调速电机。</p> <p>g) 室外机能效等级：1 级。</p> <p>h) 参与投标的厂家需提供满足以上要求的有效期内相应报告证书复印件用于佐证并加盖生产厂家公章，原件备查。</p>
--	--	--

附表 1：空气洁净等级表：

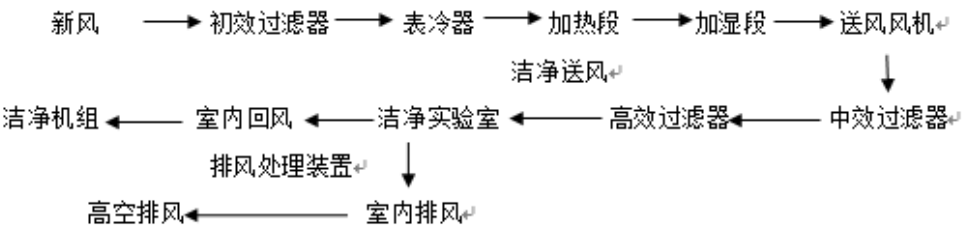
洁净度级别	悬浮粒子最大允许数/立方米				微生物最大允许数	
	静态		动态		浮游菌	沉降菌 (ϕ 90mm)
	$\geq 0.5\mu\text{m}$	$\geq 5.0\mu\text{m}$	$\geq 0.5\mu\text{m}$	$\geq 5.0\mu\text{m}$	cfu/m ³	cfu /4 小时
ISO 5 级或 A	3520	20	3520	20	<1	<1
ISO 6 级或 B	3520	29	352000	2900	10	5
ISO 7 级或 C	352000	2900	3520000	29000	100	50
ISO 8 级或 D	3520000	29000	不作规定	不作规定	200	100

附表 2：洁净区环境指标：（有生产工艺要求的另行确定）

项目	夏季	冬季
温度C°	20~24	18~26
相对湿度%	45-60	45-65

换气次数：次/h	0.36 ~ 0.54	50--60	15--25	10--15
洁净度：级	A 级	B 级	C 级	D 级
最小压差 Pa	洁净区与非洁净区之间、不同级别洁净区之间的压差不低于10Pa			
噪音 dB(A)	单向流≤65 非单向流≤60			

流程图 1：



主要设备及材料选用品牌一览表

序号	名称	参考品牌	备注
空调系统			
1	直膨式恒温恒湿空气处理机组	麦克维尔、申菱、天加或同档次	
2	天花机	格力、美的、海尔或同档次	
3	恒温恒湿精密空调机组	申菱、格力、美的、海尔或同档次	
4	离心通风机	德通、九州、上虞风机、南方风机、英飞或同档次	
5	风机、风扇	德通、九州、绿岛风、艾美特或同档次	
6	高效过滤器 HEPA	AAF、美埃、康菲尔、洁斐然、中净	

		丰泰，中科圣杰或同档次	
7	高效风口	AAF、美埃、中净丰泰，中科圣杰或同档次	
8	无缝钢管（国标）	上海宝钢、鞍钢、包钢、武钢或同档次	
9	镀锌钢管（国标）	珠江、南粤、中山华捷、广州穗生或同档次	
10	PVC 管（国标）	联塑、伟星、日丰、雄塑或同档次	
11	DN>50 阀门(蝶阀、安全阀、Y 型过滤器、过滤器、止回阀等)	上海冠龙、天津塘沽、上海标一、埃美柯或同档次	
12	铜阀（DN≤50，球阀、闸阀、截止阀、自动排气阀等）	埃美柯、杰克龙、泰科或同档次	
13	电动二通阀、比例积分阀	江森、霍尼韦尔、西门子、丹佛斯或同档次	
14	压差旁通阀	西门子、江森、霍尼韦尔、丹佛斯或同档次	
15	平衡阀	丹佛斯、欧文托普、TA 或同档次	平衡阀门需要现场进行水力平衡调试
16	橡胶软接头	上海静宁、上海淞江、天津塘沽或同档次	
17	保温材料	华美、阿莱斯、杜肯或同档次	
18	风口、风阀	上海显隆、中航大记、上海威士文、上虞上专或同档次	

19	减震器	广州力丰、上海淞江、青浦环新或同档次	
20	消声静压箱	上海显隆、广州耀安、上海威士文或同档次	
电气系统			
1	电线（国标）	深圳金龙羽、广东电缆厂、广州南洋、环市珠江、番禺电缆或同档次	
2	电缆（国标）	深圳金龙羽、广东电缆厂、广州南洋、环市珠江、番禺电缆或同档次	
3	控制柜内元器件	施耐德、ABB、西门子或同档次	
4	开关、接触器等主要元器件	施耐德、ABB、西门子或同档次	
5	铜线耳	火炬、红光、东华、亨通、上上或同档次	
6	桥架	深圳欧宝、北京泰丰、广东研丰、广东一通或同档次	
7	灯具	雷士、佛山照明、欧普、飞利浦、洁千里、三雄、亿朗或同档次	
8	开关面板、插座	施耐德、西门子、罗格朗或同档次	
9	线管线槽	联塑、伟星、日丰、中兴、华星威或同档次	
10	配电箱内元器件	施耐德、ABB、西门子或同档次	
11	动力柜/配电箱箱体	爱得威/东莞基业/菱亚机电 或同档次	
12	网络交换机	TCL、ABB、施耐德或同档次	
13	网线/电话线	TCL、广州电缆厂、康普或同档次	
14	监控	海康威视、大华、SONY、三星或同档次	
15	UPS	索克曼、伊顿-山特、科华恒盛、EAST/	

		易事特、志成冠军、科士达（伊顿、艾默生、APC）或同档次	
装修建材			
1	铝扣板吊顶	佳美、华丽斯、迪士顿、派雅图、天虹或同档次	
2	内墙漆、防瓷涂料	多乐士、立邦或同档次	
3	铝合金型材 厚 1.8	凤铝、广铝、坚美或同档次	送样选
4	304 不锈钢 厚 1.5/2.0 色：黑、白、花纹/拉丝	海利、日丰、伟星或同档次	
5	环保夹板 厚 9/12/15	兔宝宝、骏丰或同档次	
6	玻璃（钢化防火）	南玻、深玻、福耀或同档次	
7	防静电地板胶	LG 芯宝系列 TSD6101 或同档次	送样选
8	PVC 卷材	LG、洁福、保利、欧宝莱或同档次	送样选
9	玻镁彩钢板	华翱、晓宝、莱润、协多利、上海兴铁库板、顺达或同档次	
10	石膏板隔墙	龙牌、金福、埃特板、可耐福、北新龙牌、泰山或同档次	
11	天花轻钢龙骨架	方大、佛山新景、深圳正和时代、佛山南海鹏澳、广州广丰、深圳金鹏龙、高士达或同档次	送样选
12	42.5 水泥	固力、华润、罗浮山或同档次	
13	聚氨酯防水材料	德高、黑豹或同档次	
14	给水管	雄塑、、伟星、联塑、南塑、中山环宇或同档次	
15	排水管	雄塑、伟星、联塑、南塑、中山环宇或同档次	

16	给排水连接件	雄塑、、联塑、南塑、中山环宇或同档次	
17	五金配件（门锁、拉手、导轨、铰链等）	中上品牌	送样选
18	窗帘	中上品牌	送样选
19	实验台台面	威盛亚、MAX、千思或同档次	送样选
20	紧急冲淋器、洗眼器	科恩、博朗、科航或同档次	
21	三联水龙头	科恩、博朗、科航或同档次	

三、项目管理要求：

（一）施工基本要求

1、中标人必须作好施工记录、隐蔽工程记录、施工资料的整理、竣工资料的编制等工作。

2、中标人必须在施工现场显眼位置设置正规施工警示牌、工程概况牌，标注“温馨提示”语言。靠近人行通道边（或建设方以为有必要的其他周边）必须用整齐美观的板材围护密封施工。

3、中标人施工必须达到深圳市主管部门规定的安全文明施工标准，服从采购人的管理，避免干扰采购人的正常工作秩序，认真做好施工现场防护、防火、噪音、用电等安全文明施工各项管理工作，承担相应一切责任，确保施工场地区域道路通畅，保持施工现场整洁，做到工完场清，达到国家卫生城市标准。

4、中标人必须在施工过程中注意自身及周边安全，做好现场及周边安全设施搭设，遵守有关安全保护规程，负责施工过程中的所有事故处理和费用。

5、中标人必须服从采购单位和监理公司的监督、指导并积极主动配合上述管理机构的工作。

6、中标人施工前须提供材料样板，并经设计、监理、采购人及使用单位最终签字确认，方可进场使用，中标人所提供的样板或厂家应符合设计图纸要求

及采购人确认的要求。大批量材料须与材料样板一致，严禁材料样板与批量材料不一致情况，否则退场换货，对应损失施工单位承担。

7、用在本工程的任何材料在使用前必须得到采购人的批准，样品须在大批订货前送审。获准的样品存放在工地，作为以后验收材料的标准。样品和其包装，由中标人无偿提供。

8、中标人在工程施工前，须全面检查工地情况，若发现错误须立刻通知工程师。若未能遵从此规定，使本工程的任何项目因此等错误或缺陷而错误地建造，则中标人须自费予以拆除及重建。

9、实行项目经理负责制，并按投标文件配备项目管理班子。如未经采购人同意更换项目班子成员，采购人有权取消中标人的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由承包人承担。

10、中标人须提供所需的有关资料（包括图纸、样品、产品说明等），向政府部门或公用事业机构申报，若所有须送审的有关资料未能达到有关政府部门的要求而需重新申报的，由此而导致工期延误及所引起的一切费用损失等全部由中标人负责。

11、中标人须配合采购人要求，积极配合现场施工进度并配合其他施工单位做好场地移交及工作界面移交。

（二）具体管理要求

中标人应服从香港科技大学深圳研究院的所有管理规定，尤其对本招标文件附件的各项管理制度应认真研读。

1、采购人不承诺提供住宿、临时生活场地等给中标人；采购人不承诺提供餐食；

2、中标人投标文件中承诺的项目主要负责人员，包括但不限于项目负责人、安装专业负责人、技术负责人、安全员、质检员、资料员等必须按时到岗。现场人员与投标文件不符的且无正当理由的，采购人按2000元/人/天的标

准按实扣减工程款。中标人因为客观原因更换管理人员的，必须以书面形式报采购人和监理批准；

3、中标人不按招标文件要求报审施工方案、申报材料品牌等要求的，以监理通知要求的日期为准，逾期申报的按工期拖延标准进行处罚。对未经审批的材料经查不合格的返工重做。施工方案未经审批擅自开工造成损失和安全事故的，视为中标人的重大违约，采购人可立即终止合同并有权向中标人索赔相应损失；

4、中标人违反香港科技大学深圳研究院安全文明施工规定的，除按规定进行处罚之外，被研究院各部门巡查到合计三次以上的，项目负责人还需录制检讨视频；六次以上的，公司负责人需录制检讨视频并停工整顿，工期不得顺延；

6、中标人必须对施工人员进行技术工艺交底，否则不能进行施工，相应工期不予顺延；

7、中标人落实工期的措施必须到位，二次及以上无法落实到位的，采购人可以聘请第三方入场施工，相应费用按采购人编制的标底计算，由中标人承担；

8、中标人对于监理签发的整改通知必须及时回复，逾期回复的按工期延误处理，按合同处罚。

9、本项目中标通知书签发后办理相关手续进行开工，监理签发开工令【50】天内完成竣工验收，否则将按照延期违约赔偿金0.5万元/日历天，最多不超过合同价的5%予以工期处罚。

10、本项目的材料样板，必须经设计、监理、采购人及使用单位确认后才能大批量进场。该项目所有材料都必须根据设计技术参数及相关规范要求进行采购，按照相关规定进行监督送检或提供检测报告，确保为合格的环保材料；同时，必须委托第三方检测单位按照《国家室内空气质量标准》进行室内环境检测，在甲醛、苯、氨、氡、总挥发性有机化合物限量值合格的前提下，才能进行竣工验收。中标人在报价时应充分考虑此风险。

（三）环保与安全要求

所用的设备及材料需满足国家相关质量标准、安全标准、环保要求，线路铺设科学合理，无安全隐患，中标人需先行查看采购人施工场地的实际环境并了解采购人的要求，并制作好施工方案图，并确保在施工过程中安全、文明施工，否则施工过程中出现的任何分歧及由此产生的任何后果由中标人负责。整个履约过程中，非因采购人原因造成人身伤害或给他人造成人身、财产损害的，中标人按相应法律法规给予相应赔偿，采购人不承担任何责任。

四、商务要求

注：带“★”号的条款为实质性条款，任何一条负偏离将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

1、★项目工期要求：

（1）计划开工日期：合同签订后 3 个工作日内（具体开工时间以监理单位发布的开工令为准）。

（2）项目工期：50 个日历日（如因疫情原因要求停止施工，项目工期顺延；工作日办公时间不能噪音施工）。

本项目规定的完工期限是指本项目约定工程承包内容全部完工并验收，已充分考虑下雨、台风、停水、停电、节假日等因素影响。

2、★预算金额：本项目预算人民币贰佰叁拾万元整 (¥2,300,000.00)。投标总报价不能超过投标报价上限，否则作无效投标处理。

3、★项目验收程序、期限及标准：

（1）验收程序及期限：按国家标准及相关行业技术规范验收。工程经承建单位自检合格后，通知监理进行预验收，预验收合格后 7 天内由中标人提出申请，按工程竣工验收的有关规定，申请竣工验收。

（2）如果工程验收不合格，中标人须在规定期限内按整改意见进行整改，整改时间纳入工程的施工期内，整改完成达到验收标准后，重新提出工程竣工验收申请。

(3) 工程竣工验收合格五个工作日内，中标人须提交工程竣工验收报告。工程竣工验收报告获批准后，办理工程移交、决算手续。

(4) 验收标准：满足国家、深圳市住建局相关国家规范和行业规范要求。

4、★保修要求：

(1) 保修期限：以工程竣工验收合格之日起计算，家具类产品保修期为 伍 年（1825 个日历日），设备类产品保修期为 贰 年（730 个日历日）。

(2) 保修费用：结算总价款的 5%，若发生的累积保修费超过截留的保修款总额，超过部分仍由中标人支付。

(3) 保修内容：合同条款（含补充合同条款）所包含的工程项目、设计变更、现场签证或文字约定、双方或多方会议纪要约定的全部内容；属中标人施工质量原因及验收后移交前中标人保管不力造成施工范围各部位、部件、整体或单体的损坏、脱落、变质、丢失、开裂等，均属于中标人保修责任范围。

(4) 保修承诺：保修期间发现问题承诺 4 小时内响应，中标人应在接到采购人口头或书面通知后 3 天内派人进场修理，发生质量问题，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。若采购人以电话和短信通知中标人，中标人并未对故障进行处理的。采购人有权委托其他单位或人员进行维修，维修所产生的费用在中标人保修费内扣除，不足部分由中标人支付。

5、服务要求：中标人在施工过程中，保证工程有序进行。如遇不可抗逆的情形，中标人负责对施工现场进行维护，防止发生二次灾害。

6、★付款方式：

(1) 付款原则：工程进度款根据市财政拨款情况、监督、监理情况分期付给。由于中标人原因造成工程款不能支付，责任由中标人承担。

(2) 付款方式：本工程开工预付款为合同价的 20 %，完成合同签订，中标人提供发票后 30 个工作日内，支付预付款；当工程形象进度完成 80%时，由中标人提交实际已完工程形象进度款申请书一式两份，经监理及采购人审核后支付至施工合同总造价的 70%；工程验收合格并递交合格竣工资料，工程结算经造价咨询单位审核，并出具工程结算审核报告后，按合同结算总额支付至

95%，于中标人提交付款申请后 50 个工作日内支付；余下工程结算总造价的 5% 作为工程缺陷质保金。质保期满如无质量问题，5%质保金无息支付给中标人。

7、履约担保，本项目选用方式：__ (1) __。

(1) 无需履约担保。

(2) 需提供履约担保，担保金额为合同金额的__%（不超过合同金额的 10%）。

8、检测要求：

中标人对工程上使用的所有材料、设备都必须提供能满足国家与地方有关规定的证明材料，同时提供出厂合格证等相关材料，确保材料、设备都是合格产品。中标人应负责工程竣工验收需要的所有检测、试验工作，并支付相关费用。包括但不限于消防验收备案、室内环境污染检测、实验室验收、节能验收必须的检测、环保验收必须的检测等。

9、质量考核验收标准及违约金：

(1) 施工单位质量考核验收标准及违约金

1) 质量考核验收标准：

- a. 贯彻 ISO9000 质量管理标准，严格按公司质量体系文件要求操作，加强对工序质量的监控，确保每一项工作、每一道工序始终处于受控状态，保证公司质量体系文件的有效运行；建立、健全各级技术责任制度，明确各班组、工种、单位工程施工队伍、项目部职能部门及项目管理班子各级技术管理工作的权限，使每位工程技术人员各司其职，以充分发挥每一位工程技术人员的工作积极性和创造性，为本工程建设发挥应有的骨干作用。
- b. 在施工过程中，每道工序完后，首先由作业班组提出自检，再由项目经理或技术负责人组织有关施工人员、质检员、技术员进行互检和交接检；严格执行工程自检、互检、交接检的“三检”制度，做到上道工序为下道工序负责，下道工序为上道工序把关，上道工序不合格绝不进入下道工序施工，形成人人把好质量这道关口。隐蔽

工程在做好“三检制”的基础上，须监理工程师审核验收并签证认可。

- c. 整个工程施工要求严格按施工图、工程量清单和相关技术规范进行施工、验收，所有工程质量要求达到国家建设工程质量验收标准“合格”以上。

2) 违约金：

- a. 每发现一处验收不合格，施工单位限期整改，承担全部返工费用，承担因返工造成工程延期的违约责任，并在履约评价上给予相应扣减分数。工程质量等级不合格的且返工重做仍不合格的，建设单位有权解除合同，中标需支付合同金额 7%的违约金。如前述约定的相应违约金不足以弥补建设单位所受损失的，建设单位有权就不足部分向中标人进行追偿。
- b. 如承建单位拒绝完成或不能按合同要求完成的，应属违约，建设单位有权单方解除合同，由承建单位承担合同总价 20%的违约金并赔偿建设单位因此而造成的损失，或由建设单位安排其他单位完成，所发生的费用（另加 15 %的管理费）从将支付或已支付给承建单位的工程款中扣回，影响工期的责任由承建单位负责。
- c. 承建单位迟延工期的，除因建设单位原因或不能归责于承建单位的客观原因，否则将按照延期违约赔偿金 0.5 万元/日历天，最多不超过合同价的 5%予以工期处罚；逾期 10 日，建设单位有权解除本合同，承建单位应承担相应的逾期违约金。

10、合同计价方式，本项目选用方式____(1)____。

(1) 固定总价合同，工程结算时，结算不做调整。

(2) 固定单价合同，工程结算时，项目单价不做调整，按实际完成的工程量结算。

11、结算原则

(1) 本项目采用固定总价合同。总价为中标价，工程结算时，结算不做调整。投标人所投报的投标报价为图纸内容与工程量清单的总包干价格，对没有

填写综合单价与合价的项目费用，应视为已包括在工程量清单的其他综合单价与合价之中。如有工程量清单未包含图纸内容的漏项，视同已包含在其他项目中，总价与单价不予调整。

(2) 工程验收合格后，成交中标人 20 个日历日内向采购人递送结算资料。如过期未递送结算资料，由此产生的后果由成交中标人负责。

(3) 工程的建设总造价严格按“投标价作为最高结算价”的原则来控制。

12、回避条款：为本项目提供规范编制或者管理、监理、检测等服务的投标人需要回避。

五、报价要求

1、本工程工程量清单的投标单价按综合单价方式进行报价。

2、投标人应根据本企业的成本自行决定报价，但不得以低于其企业成本的报价投标；评标时，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。

3、投标人的投标总报价不得超过财政预算限额；

4、投标人的投标报价，应是本项目招标范围和招标文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部，不得以任何理由予以重复，并以投标人在工程量清单中提出的综合单价或总价为依据。

5、除非政府集中采购机构通过修改招标文件予以更正，否则，投标人应毫无例外地按工程量清单中列出的工程项目和数量填报综合单价和合价。投标人未填综合单价或合价的项目，在实施后，将不得以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的综合单价或合价内。

6、投标人应先到工地踏勘以充分了解工地的位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。

7、投标人不得期望通过索赔、签证等方式获取补偿，否则，除可能遭到拒绝外，还可能将被作为不良行为记录在案，并可能影响其以后参加政府采购的项目投标。各投标人在投标报价时，应充分考虑投标报价的风险。

8、投标人投标报价总额一经中标后，即作为中标单位与采购单位签订该项目合同的总价。合同方式见第一章相关条款。

(1) 如本项目采用固定总价合同。投标人所投报的投标报价为图纸内容与工程量清单的总包干价格，对没有填写综合单价与合价的项目费用，应视为已包括在工程量清单的其他综合单价与合价之中。如有工程量清单未包含图纸内

容的漏项，视同已包含在其他项目中，总价与单价不予调整，采购人不对工程量的计算错误负责。所以要求投标人根据采购人提供的图纸、工程技术规范以及招标文件中其他相关内容对采购人提供的工程量清单进行认真细致的复核，这种复核包括但不限于对采购人提供的工程量清单中的序号、项目编码、清单工作子目特征描述、计量单位的准确性和完整性以及可能存在的任何书写、打印错误进行检查和复核（投标人可在质疑文件中提出，供采购人修正）。若投标人未对工程量清单提出质疑，则表明接受此清单，并确定为工程的结算依据，一切计算错误、估算错误和漏项的问题，一律由投标人承担，投标人不得因此而提出质疑和索赔。

（2）如本项目采用固定单价合同。工程量清单所列的工程量系采购单位的估算，是临时的，作为投标报价的共同基础，不应被理解为是对采购单位要求工作内容的全部定义，也不能作为投标人应完成的实际工程量。承包人必须按图纸及有关标准、规范的要求进行施工，实际完成的工程量与分部分项工程量清单中的差异结算时可作调整。凡超出图纸范围又未经变更审批程序的内容，都不予计量；未施工的项目，经监理工程师核实后予以扣减。

（3）投标人的投标报价必须充分考虑到在施工中实施的施工组织设计对工程造价的影响，并在投标报价中反映出来。

9、本项目不接受总价优惠折扣形式的报价，投标人应将对项目的优惠直接在清单报价中体现出来。

10、采购单位委托承包人办理的保险事项：建设工程一切险和第三者责任险，所需的保险费应包含在投标价中，施工中若发生安全事故，一切责任及费用由施工单位负责。

11、工程完工后，承包人应恢复修建前的原有状态（工程量按实计算），并使监理工程师和采购单位满意，满足政府管理部门的规定和要求。

12、如本工程涉及取土和弃土项目，地点、时间、路线承包人应取得国土、城管部门的同意，不得由此带给采购人任何费用的增加。凡是因承包人措施不当而引起的罚款、索赔和指控等由承包人自行承担。投标价不因取土或弃

土实际运距与分部分项工程量清单不同而作调整。土方回填料必须满足国家技术规范之要求，绿化填土面层必须选用适宜种植的填土。

13、一切与施工相关的检验实验费（政府有关部门规定由建设单位支付的检验实验费除外）已含在投标价中。

14、承包人的交通维护方案必须保证施工期间的交通组织符合深圳市公安交通管理的有关规定，保证小区车辆运行通畅和施工安全，其费用已含在投标价中。

15、投标人的投标报价必须充分考虑到在施工前的毛坯整改费用，包括但不限于：原结构面不平整、门洞大小头、原预埋管线整改、恢复至原状所产生的必要费用等，设计资料与现场不符者（如标高、尺寸等），均以现场为准，投标人务必仔细踏勘现场，并根据现场实际情况判断，所产生的一切费用由投标人在投标报价中考虑。

16、施工时，需无条件根据采购人要求合理安排施工作业顺序及时间（包括但不限于夜间施工、赶工措施等），投标人需配合研究院其他工作，根据工程进度，按时提供施工工作面，以上内容投标人在投标报价中予以考虑，不另外产生相关费用。

17、根据施工现场的环境，投标人应综合考虑建筑垃圾清运、研究院公共区域及施工范围内的成品保护、施工材料的二次搬运和运距，投标人在报价中予以考虑此费用。

18、本工程包含但不限于原天花吊顶、原有家具、门窗、隔墙、综合管线、空调机组等拆除（材料折价），利旧、恢复、综合管线接驳及所有收边收口处理等内容，投标人应满足设计图纸及相关技术规范要求，投标人在综合单价中予以考虑，不另外产生相关费用。

19、本工程如涉及高空作业，投标人根据项目需要在投标报价中综合考虑，不另外产生相关费用。

20、本项目涉及消防工程内容的，要求具有消防资质的单位来完成，包括但不限于消防深化设计、设计审查、消防手续办理及验收备案等工作，投标人在投标报价中综合考虑，不另外产生相关费用。

六、其他要求

（一）现场踏勘

有踏勘需求的投标人，请自行组织踏勘工程现场（1、工程区域内地貌现状；2、地上地下管、线及设施；3、地下基础情况等）。

联系人：张敏

联系电话：0755-22673603

（二）风险告知

本项目有工程量清单（工程量清单及图纸详见附件），各投标人应结合本项目的实际情况，企业的劳动力成本等充分做出风险评估。若存在承接项目过程中出现各类不可预见的风险，由投标人自行承担。建议投标人应认真踏勘现场，充分了解本工程的工程量，评估相应的风险。

（三）注意事项

1、中标人不得将项目非法分包或转包给任何单位和个人。否则采购单位有权即刻终止合同，并要求中标人赔偿相应损失。

2、投标人若认为招标文件的技术要求或其他要求有倾向性或不公正性，可在招标答疑阶段提出，以维护招标行为的公平、公正。

3、投标人使用的标准必须是国际公认或国家、或地方政府颁布的同等或更高的标准，如投标人使用的标准低于上述标准，评标委员会将有权不予接受，投标人必须列表将明显的差异详细说明。

3、投标人应自行踏勘现场充分了解施工范围内及周边的具体情况，并根据踏勘结果准确报价。

4、中标人如不能保质保量按时完成本工程，采购单位有权进行应急处理并根据情况对中标人给予处罚。

5、中标人须自行解决与施工相关的一切事宜（包括施工车辆在该区域内通行、淤泥渣土受纳、施工材料存放、用水用电、施工人员基地及施工占道等问题），不得在施工场地堆放材料及驻扎生活基地，严格按照施工安全规范的规

定采取预防事故的措施，并按照国家及地方的相关规定做好安全文明施工措施，确保施工自身及周边安全。

6、中标人还必须完成以下工作：1、施工区域内所有的保洁清理工作（包括乔木、灌木上的枯枝、干叶、杂物等）；2、保洁标准与施工区域内原有保洁标准相同。上述工作属招标工程范围内。

7、投标人使用的标准必须是国际公认或国家、或地方政府颁布的同等或更高的标准，如投标人使用的标准低于上述标准，评标委员会将有权不予接受，投标人必须列表将明显的差异详细说明。

8、投标人所提交的投标文件对技术参数和各项要求的响应应是列出具体的内容。如果投标人只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”，并可能严重影响评标结果。

9、重要提醒：《深圳经济特区政府采购条例》规定：供应商在政府采购中，未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理。另外，中心将组织第三方专业机构实施项目履约验收，并采取没收投标保证金、在深圳市政府采购网曝光等措施对失信供应商进行处理。供应商必须诚信投标，对项目需求进行实质性响应。

10、推广使用绿色再生建材产品；若项目采用综合评分法，承诺优先使用绿色再生建材产品的供应商将在“拟采用设备（材料）的性能（节能环保情况）、档次及质量可靠性”等评分项中得到适当加分。

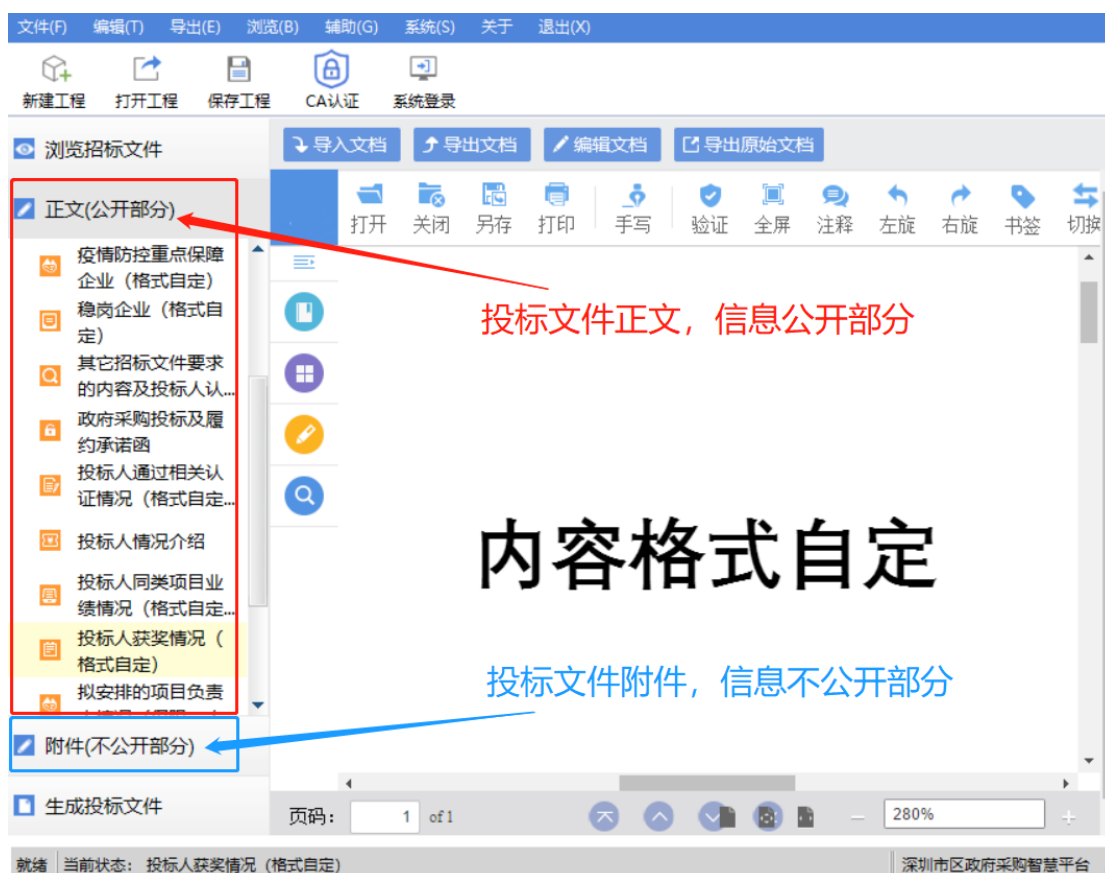
11、推广使用电动或天然气动力工程机械；若项目采用综合评分法，使用电动或天然气动力挖掘机、推土机、压路机、装载机等工程机械的供应商将在“拟投入的施工机械设备及场地情况”等评分项中得到适当加分。

第三章 投标文件格式、附件

特别提醒：

投标文件正文将对外公开，投标文件附件不公开。投标人在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致投标无效，一切后果由供应商自行承担。

投标文件正文（信息公开部分）必须编制于“投标书目录”，投标文件附件（非信息公开部分）必须编制于“投标书附件”，如下图所示。



采购实施机构（深圳市国信招标有限公司）公布投标文件正文（信息公开部分）时为计算机截取信息自动公布，如投标人误将涉及个人隐私的信息放入投标文件正文，相关后果由投标人自负；如投标人将必须放于投标文件正文（信息公开部分）的内容放入投标文件附件（非信息公开部分）以回避信息公开，将作投标无效处理。

投标文件组成：

1、投标文件正文（**信息公开部分**），主要包括以下内容：

- (1) 投标函
- (2) 政府采购投标及履约承诺函（格式详见附件）
- (3) 投标人情况介绍及资格要求
- (4) 投标人通过相关认证情况（格式自定）
- (5) 投标人同类项目业绩情况（格式自定）
- (6) 投标人奖项（荣誉、表彰）情况（格式自定）
- (7) 拟投入劳动力（项目经理、技术人员、管理班子、机械设备、场地）情况（格式自定）
- (8) 投标人售后服务能力（格式自定）
- (9) 技术规格偏离情况（格式详见附件）
- (10) 其它招标文件要求的内容及投标人认为需要补充的内容

（格式自定）

注：具体按评分信息设置标书节点

2、投标文件附件（**非信息公开部分**），主要包括下列内容：

- (1) 法定代表人证明书（格式详见附件）
- (2) 投标文件签署授权委托书（格式详见附件）
- (3) 实质性条款响应情况表（格式详见附件）
- (4) **工程量清单报价格式**（格式详见附件）
- (5) 项目总体概述及理解（格式自定）
- (6) 施工组织计划、施工技术、施工工艺及相关的合理化建议（格

式自定）

(7) 项目实施关键施工技术（重点难点）分析及解决方案（格式自定）

(8) 施工质量（安全、环保、工期、售后服务）保障措施（格式自定）

备注：

1. 本项目为网上电子投标项目，投标文件不需法人或授权委托人另行签字，无需加盖单位公章，招标文件专用条款另有规定的除外。

2. 关于“开标一览表”的评标说明：“开标一览表”中除“投标总价”外，其他信息不作评审依据。

3. 关于投标书编制软件中“开标一览表”的填写说明：“开标一览表”中“完工期”一栏的填写内容不作任何要求，由投标人自行填写。

温馨提示

投标文件中存在以下情况的，将会导致投标无效：

1. 未按投标人资格要求提供有效的营业执照或事业单位法人证扫描件、《政府采购投标及履约承诺函》声明等证明文件；
2. 投标报价不符合要求，包括但不限于：投标总价或项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算限额、投标文件报价出现前后不一致且按照法定程序进行修正后投标人不确认的；
3. 未对实质性条款响应情况表进行响应；
4. 投标文件正文（信息公开部分）内容缺漏，包括但不限于：《投标函》中未填写项目编号或名称、《政府采购投标及履约承诺函》未署名投标人名称；
5. 投标文件附件（信息不公开部分）内容缺漏，包括但不限于：未提供完整的法定代表人证明书（含法定代表人身份证正反两面扫描件）、投标文件签署授权委托书（含授权委托代理人身份证正反两面扫描件）；
6. 投标文件正文（信息公开部分）内容未放置于投标文件信息公开部分。

投标文件正文（信息公开部分，此部分内容须公示）：

一、投标函

致：深圳市国信招标有限公司

1.根据已收到贵方的项目编号为_____的_____项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2.我方已认真核对了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3.我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

4.除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

5.我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

投标人：_____ 单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____ 开户银行帐号：_____

开户银行地址：_____ 开户银行电话：_____

日期：_____年_____月_____日

二、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳市国信招标有限公司

我公司承诺：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我公司未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。
6. 我公司参与该项目投标，严格遵循公平竞争的原则，不恶意串通，不妨碍其他投标人的竞争行为，不损害采购人或者其他投标人的合法权益。我公司已清楚，如违反上述要求，将作投标无效处理。
7. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。
8. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。

9. 我公司已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

10. 我公司承诺不非法转包、分包。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人：_____

日期：____年____

月____日

三、投标人情况介绍及资格要求

1. 投标人情况介绍：

2. 资格证明材料：

注意：资格证明材料必须至少包含招标公告中“投标人资格要求”中的相关证明材料（均要求提供证明材料扫描件，原件备查）。

3. 如联合体投标，投标人还必须提供《联合体投标协议》（可选项）。

4、如投标人为中小微企业或残疾人福利性单位投标，投标人可提供中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函（或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）（可选项）

备注：该部分内容由供应商根据自身情况填写相关声明，不符合要求的供应商可以不填写或删除相应的声明函。投标人对声明函的真实性负责。如提供虚假声明，将报送主管部门给予行政处罚。

（一）中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

_____（标的名称），属于建筑业；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）；

本公司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。

本公司已知悉《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》等规定，承诺提供的声明函内容是真实的，并知悉根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二十条规定，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等政府采购有关法律法规规定追究相应责任。

（二）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。

本单位知悉《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，承诺提供的声明函内容是真实的，如提供声明函内容不实，则依法追究相关法律责任。

（三）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（仅限监狱企业，格式自定）

四、其它内容格式自定

投标文件附件（非信息公开部分，此部分内部不公示）：

一、法定代表人资格证明书

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

附：必须提供法定代表人身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照）扫描件（正反两面）。

二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____

联系电话：_____ 手机：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

授权委托日期：_____年___月___日

附：必须提供代理人身份证（境外人员无法提供身份证的，可提供护照）扫描件（正反两面）。

三、实质性条款响应情况表

序号	采购人要求内容	投标人响应情况
1		
2		
3		
4		

注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。

2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。

3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以“实质性响应条款响应情况”为准。

四、工程量清单报价格式

(一) 工程项目投标价汇总表

工程名称：

序号	单项工程名称	金额 (元)	其中		
			暂估价 (元)	安全文明施工 措施费(元)	规费 (元)
1					
合 计					

(二) 单项工程投标价汇总表

工程名称：

序号	单位工程名称	金额 (元)	其中		
			材料设备 暂估价 (元)	安全文明施工 措施费(元)	规费 (元)
1					

合 计				
-----	--	--	--	--

(三) 单位工程投标报价汇总表

工程名称：

序 号	汇 总 内 容	金 额 (元)	其中： 材料设备暂估价 (元)

(四) 分部分项工程量清单与计价表

工程名称：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工 程 量	金额(元)		
						综 合 单 价	合 价	材料设备暂估合价

（五）措施项目清单与计价汇总表

工程名称：

序号	项目名称	金额(元)
合 计		

（六）措施项目清单与计价表(一)

工程名称：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计 量 单	工 程 量	金额(元)	
						综合 单价	合价

				位			
本页小计							
合 计							

（七）安全文明施工措施费详细清单与计价表

工程名称：

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
本页小计							
合 计							

（八）其他项目清单与计价汇总表

工程名称：

标段：

序号	项目名称	金额(元)	备注

本页小计			
合 计			

（九）材料设备暂估价计价表

工程名称：

序 号	材料名称、规格、型号	计量 单位	数 量	暂估单 价(元)	结算单 价(元)	价差 (元)	合价 (元)
本页小计							
合 计							

（十）规费、应纳税费项目清单与计价表

工程名称：

序 号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费	(分部分项工程费+措施项目费+其他项目费)中的人工费		
2	应纳税费	应纳税费合计		

2.1	增值税应纳税额	分部分项工程费+措施项目费+其他 项目费+规费		
2.2	城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加	增值税应纳税额		
合 计				

投标人以附件形式提供

价格修正：

(1) 若开标一览表中投标总价与投标文件中投标总价不一致，以开标一览表投标总价为准；

(2) 当小写金额与大写金额有差异时，以大写金额为准（有明显错误的除外）；

(3) 当综合单价与数量相乘不等于合价时，若经按单价调整后的合价大于标出的合价，则以标出的合价为准并修正综合单价；若经按单价调整后的合价小于标出的合价，则以标出的综合单价为准并修正总价；

(4) 如果综合单价有明显差错，应以标出的合价为准，同时对综合单价予以修正；

(5) 当各细目的合价累计不等于总价时，若各细目的合价累计大于投标总价时，则以投标总价为准并修正细目合价；若各细目的合价累计小于投标总价时，则以细目合价累计为准并修正投标总价；

(6) 投标报价存在明显的不平衡报价时，按照不平衡报价修正原则将其单价进行修正，并以修正后的单价为准修正总价。

(7) 投标人工程量清单缺漏项或未填单价或更改项目内容和工程量的工程项目视为该项费用已包括在其他有价款的单价内，不进行报价的修正，且在实施后将不予另行支付费用。

(8) 若同时出现上述多种修正时，以有利于采购人的原则进行。

五、技术规格偏离表

序号	货物名称	招标技术	投标技术	偏离情况	说明
----	------	------	------	------	----

		要求	响应		

备注：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第二章“具体技术要求”的内容；
- 2、“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 4、投标人在《技术规格偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》的“招标技术要求”存在填写不全的情况，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标技术要求”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“技术偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。

一定数量的设置：

- 6、投标产品的技术参数应按《技术规格偏离表》中的要求提供相应的证明材料，以证明投标人响应的真实性。证明材料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。投标人应在“说明”一栏中列出技术参数的证明材料名称，并指明该证明材料在投标文件中的具体位置。提供的证明材料显示产品参数信息不符合招标文件要求的，如果投标人偏离程度响应为“无偏离或正偏离”的，则应判断为负偏离；提供的证明材料模糊不清，导致评审专家无法判断的，如果投标人偏离程度响应为“无偏离或正

偏离”的，则应判断为负偏离。若《技术规格偏离表》中未要求提供相应证明材料的，投标人可以不提供。

7、证明资料（均为扫描件）的提供要求：

（1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；

（2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

五、其它内容格式自定

第四章 合同及履约情况反馈格式

一、合同条款及格式（详见《深圳市建筑工程施工合同》范本）

二、政府采购履约情况反馈表

采购人名称：

联系人及电话：

采购项目名称				项目编号	
中标供应商名称				供应商 联系人及电话	
中标金额				合同履约时间	自 至
履约 情况 评价	总体评价		<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
	分项 评价	质量 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		价格 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		服务 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		时间 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		环境 保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		其他	评价内容为：_____ 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		

具体情况说明	
采购人意见 (公章)	日期： 年 月 日

说明：

- 1、本表为采购人向深圳市政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。

第五章 招标代理服务费

- 1、中标人在领取中标通知书时向采购代理机构缴纳招标代理服务费。
- 2、招标代理服务费以现金、支票或银行汇票形式交付。
- 3、收费标准如下：
■ 定率收取：
采购代理机构向中标人收取招标代理服务费，收费按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：

中标金额（万元）	货物招标收费费率	工程招标收费费率	服务招标收费费率
100 以下部分	1.5%	1.0%	1.5%
100-500 部分	1.1%	0.7%	0.8%
500-1000 部分	0.8%	0.55%	0.45%
1000-5000 部分	0.5%	0.35%	0.25%
5000-10000 部分	0.25%	0.2%	0.1%

10000-100000 部分	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上部分	0.01%	0.01%	0.01%

☐ 定额收取：

本项目按定额收取招标代理服务费，收费金额为人民币_____元。

第二册 通用条款（公开招标）

第一章 总则

1. 通用条款说明

1.1 采购实施机构发出招标文件通用条款版本，列出深圳市政府采购项目进行招标采购所适用的通用条款内容。如有需要，采购实施机构可以对通用条款增加附录或补充内容。

1.2 招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。

1.3 “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含投标人资格要求、招标项目需求、投标文件格式、附件等内容。

1.4 “通用条款”是适用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。

1.5 “专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

2. 招标说明

本项目按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等规定，并参考有关法规，通过招标方式确定中标供应商。

3. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

3.1 “采购实施机构”是指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构；本文中特指：深圳市国信招标有限公司。

3.2 “采购人”或“招标人”：指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；本文中特指：深圳市环境监测中心站。

3.3 “投标人”或“投标方”，即供应商，指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人；

3.4 “评审委员会”和“谈判小组”是依据《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等有关规定组建的专门负责本次招标其评标（谈判）工作的临时性机构；

3.5 “日期”指公历日；

3.6 “合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；

3.7 “电子投标文件”指利用深圳智慧采购平台投标文件制作专用软件（以下简称：投标文件制作软件）制作并加密的投标文件，适用于网上投标；（投标文件制作软件可从“下载地址：

<http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/DownLoad/>深圳市智慧采购平台投标文件制作专用软件.zip”下载）；

3.8 “网上投标”指通过深圳政府采购智慧平台网站上传电子投标文件；

3.9 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

4. 政府采购供应商责任

4.1 欢迎诚信、有实力和有社会责任心的供应商参与政府采购事业。

4.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标无效。

5. 投标人参加政府采购的条件

5.1 投标人应在投标前联系深圳政府采购智慧平台工作人员进行注册。

5.2 投标人的资格要求

参加本项目的投标人应具备的资格条件详见本项目招标公告中“投标人资格要求”的内容。

5.3 联合体投标

5.3.1 以下有关联合体投标的条款仅适用于允许投标人组成联合体投标的项目。

5.3.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：

(1) 投标联合体各方参加政府采购活动应当具备下列条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 投标联合体各方必须有一方先行注册成政府采购供应商。在投标截止前，投标联合体各方均应注册成政府采购供应商；

(3) 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。

(4) 是否允许联合体参加投标，应当由采购人和采购代理机构根据项目的实际情况和潜在供应商的数量自主决定，如果决定接受联合体投标则应当在采购公告中明示。

(5) 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力；

(6) 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并递交给采购实施机构；

(7) 联合体中标后，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任；

(8) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝；

(9) 本通用条款中“投标人”一词亦指联合体各方，专用条款另有规定或说明的除外。

6. 政策导向

6.1 2014 年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排

放标准，并鼓励使用 LNG 或电动工程机械、装卸机械。2015 年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用 LNG 或电动工程机械、装卸机械的比例不低于 30%。

6.2 根据《深圳市人民政府关于印发深圳市贯彻落实守信联合激励和失信联合惩戒制度实施方案的通知》（深府〔2017〕57 号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8 号）以及《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》的要求，对列入失信“黑名单”的供应商限制参与政府采购。

7. 本项目若涉及采购货物，则合格的货物及相应服务应满足以下要求：

7.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

7.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.3 进口货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标公告有其他要求的，亦应符合其要求。

7.4 投标人应保证，其所提供的货物在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，投标人应承担全部责任。

7.5 投标人应保证，其所提供的货物应具有行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若中标后，除非另有约定，投标人必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。

7.6 对工期的要求：投标人在投标时对其所投项目应提交交货进度、交货计划等，在合同规定的时间内完工验收。

7.7 投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他相关及类似的义务。

8. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

9. 踏勘现场

9.1 如有需要（详见专用条款），采购实施机构或采购人将组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。投标人应按招标公告所约定的时间、地点踏勘现场。

9.2 投标人及其人员经过采购人的允许，可以进入采购人的项目现场踏勘。若招标文件要求投标人于统一时间地点踏勘现场的，投标人应当按时前往。

9.3 采购人必须通过采购实施机构向投标人提供有关现场的资料和数据。

9.4 任何人或任何组织在踏勘现场时向投标人提交的任何书面资料或口头承诺，未经采购实施机构在网上发布或书面通知，均作无效处理。

10. 招标采购的询问、质疑、投诉。

10.1、询问与澄清：供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，要求对采购文件提出询问，应在采购文件公布之日依照相关法规要求在规定的时间内以书面形式提出。采购人或深圳市国信招标有限公司依照相关法规要求作出答询或澄清（包括网站发布信息）。

询问现场提交、邮寄地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路 178 号华融大厦 1007、1008 深圳市国信招标有限公司。

10.2、质疑：参与供应商（投标人）认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

参与供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。参与供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。

质疑函现场提交、邮寄地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路178号华融大厦1007、1008 深圳市国信招标有限公司。

10.3 政府采购代理机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为准。答疑纪要的有效性规定按照本通用条款第13.3、13.4款规定执行。

10.4 如政府采购代理机构认为有必要组织现场答疑会，投标人应按照招标文件规定的时间或集中采购机构另行书面通知（包括网站发布的通知）的时间和地点，参与现场答疑会。

10.5、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向法规规定的资金预算监管部门（财政部门）提起投诉。

第二章 招标文件

11. 招标文件的编制与组成

11.1 招标文件除以下内容外，采购实施机构在招标（或谈判）期间发出的答疑、澄清或修改等相关公告或通知内容，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

招标文件包括以下内容：

第一册 专用条款

关键信息

第一章 招标公告

第二章 招标项目需求

第三章 投标文件格式、附件

第四章 合同及履约情况反馈格式

第二册 通用条款

第一章 总则

第二章 招标文件

第三章 投标文件的编制

第四章 投标文件的递交

第五章 开标

第六章 评标要求

第七章 评标程序及评标方法

第八章 定标及公示

第九章 公开招标失败的后续处理

第十章 合同的授予与备案

第十一章 质疑处理

11.2 投标人下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有疑问应在答疑截止时间之前向采购实施机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，

如果投标人的投标文件未按招标文件要求提交全部资料或者投标文件未对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

11.3 任何人或任何组织向投标人提交的任何书面或口头资料，未经采购实施机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购实施机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12. 招标文件的澄清

12.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在招标文件规定的答疑截止时间前以网上提问形式提交给采购实施机构。不论是采购实施机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，采购实施机构都将在投标截止日期前以书面形式（包括采购实施机构网站公开发布方式）答复或发送给所有投标人。澄清纪要作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用；

12.2 对于没有提出澄清又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该招标文件（含澄清纪要），投标截止期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12.3 对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评审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。

13. 招标文件的修改

13.1 招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标内容的，采购实施机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改；

13.2 招标文件的修改以书面形式（包括网站公开发布方式）发送给所有投标人，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。

13.3 招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知内容均以书面（包括网站公开发布方式）明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的内容为准；

13.4 采购实施机构保证招标文件澄清（答疑）纪要和招标文件修改补充通知在投标截止时间前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有投标人。为使

投标人在编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购实施机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在修改补充通知中明确。

第三章 投标文件的编制

14. 投标文件的编制、语言及度量单位

14.1 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，投标人必须全部填写格式中要求的所有内容。无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。有具体数值的应填写具体数值，而不能笼统地响应为“符合”、“满足”等结论性内容。

14.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部信息和资料是真实的和正确的，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。投标人提交的资料将被保密，但不退还。

投标人投标文件所提供的有关证明文件，包括但不限于营业执照、机构登记证、经营许可证、生产许可证、产品注册证、第三方检测报告、质量体系证书、荣誉证书、奖励奖项等，都必须是国家机关签发、或在中国合法登记设立并有权颁发相关证明文件的机构签发。

14.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效标被拒绝。

14.4 投标文件的编制可在招标文件提供的格式基础上扩展加页。需投标人自行编写的投标内容，投标人应采用简洁、清晰的文件格式。投标文件编制格式其它特殊要求详见**本须知前附表**。

14.5 投标人在投标文件中提供的有关证明文件（如营业执照、经营许可证、生产许可证、产品注册证、第三方检测报告、质量体系证书、产品说明书和样本等）等应为原件的复印件或者清晰的扫描件。

14.6 投标人与政府采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它

语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

14.7 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件的组成

具体内容请详见本项目招标文件第一册“专用条款”的相关内容。

16. 投标文件格式

投标文件包括本通用条款第 15 条中规定的内容。如招标文件提供了投标文件格式，则**投标人提交的投标文件应毫无例外地使用招标文件所提供的相应格式**（表格可以按同样格式扩展）。

17. 投标货币

本项目的投标应以人民币计。

18. 证明投标文件投标技术方案的合格性和符合招标文件规定的文件要求

18.1 投标人应提交证明文件证明其投标技术方案项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。该投标技术方案及其证明文件作为投标文件的一部分。

18.2 投标人提供证明投标技术方案与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等，提供的文件应符合以下要求：

18.2.1 主要技术指标和性能的详细说明。

18.2.2 投标产品从采购人开始使用至招标文件中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

18.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。投标人应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得照搬照抄招标文件的技术要求。

18.2.4 产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译

说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度要求能够使用电脑阅读、识别和判断；

18.2.5 我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断，提供原件扫描件。

18.3 相关资料不符合 18.2 款要求的，评审委员会有权认定为投标技术方案不合格响应，其相关分数予以扣减或作投标无效处理。

18.4 投标人在阐述上述第 18.2 时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上满足招标文件中技术规格的要求，是否满足要求，由评审委员会来评判。

18.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供两套或两套以上的投标人案。

19. 投标文件其他证明文件的要求

19.1 对项目招标文件《评标信息》评分项中涉及的相关业绩、社保情况等内容以及《资格性审查表》和《符合性审查表》中涉及的证明材料，投标人应提供相关部门出具的证明材料扫描件或照片，原件备查。有关扫描件（或照片）的尺寸和清晰度要求能够使用电脑阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）或有意涂改遮挡的，评审委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关需求进行响应，涉及资格性检查或符合性检查的予以投标无效处理，涉及《评标信息》打分项的则该项评分予以 0 分处理。评审委员会对供应商投标资料是否异常、是否有效问题进行核查和判定，如认为供应商投标资料有异常或无效的，若涉及资格审查或符合性审查条款的，则应作投标无效处理；若涉及评分的，则作不得分处理。投标资料异常核查范围为：质疑函、被质疑供应商投标文件资料、被质疑供应商答辩说明、被质疑资料原件、被质疑资料相应官方查询渠道查询到的信息等。以下情形可由评审委员会判定投标资料无效：

(1) 被质疑供应商未能在合理时间内提供资料原件核对，且不能合理说明的；

(2) 被质疑供应商提供的资料原件与投标文件资料不一致的；

(3) 被质疑供应商投标文件资料信息与在相应官方查询渠道查询到的信息不一致，且不能合理说明的。

19.2 本项目涉及提供的有关资质证书，若原有资质证书处于年审期间，须提供证书颁发部门提供的回执，并且回执须证明该证书依然有效（若在法规范围不需提供的，供应商应做书面说明并提供证明文件，否则该证书无效），则该投标人提供年审证明的可按原资质投标；若投标人正在申报上一级别资质，在未获批准之前，仍按原级别资质投标。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，具体见专用条款中投标有效期的天数要求。在此期限内，所有投标文件均保持有效；

20.2 在特殊的情况下，政府采购代理机构在原定的投标有效期满之前，政府采购代理机构可以根据需要以书面形式（包括网站公开发布方式）向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝政府采购代理机构此项要求，其投标在原投标有效期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件，但应当相应的延长投标担保有效期；

20.3 中标单位的投标书有效期，截止于完成本招标文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修结束。

21. 关于投标保证金

21.1 根据《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（深财购[2019]42号）文的规定，本项目不收取投标保证金。

22. 投标人的替代方案

22.1 投标人所提交的投标文件应完全满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）的要求。除非招标的项目明确允许投标人提交替代方案，否则投标人有关替代方案的条款将初审不通过，投标无效。

22.2 如果允许投标人提交替代方案，则准备提交替代方案的投标人除应提交一份满足招标文件（包括图纸和技术规范所示的基本技术设计）要求的投标文件外，还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括项目方案书、技术规范、替代方案报价书、所建议的项目方案及有关的其它详细资料。

23. 投标文件的制作要求

23.1 投标人应准备所投项目的电子投标文件一份。此电子投标文件须由投标人根据政府集中采购机构提供的后缀名为.szczf的电子招标文件，下载并使用相应的深圳智慧采购平台投标文件制作专用软件打开招标文件（.szczf格式）【下载地址：<http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/DownLoad/>深圳市智慧采购平台投标文件制作专用软件.zip】。

23.2 投标人在使用《投标文件制作软件》编制投标书时须注意：

23.2.1 导入《投标文件制作软件》的招标文件项目编号、包号应与以此制作的投标文件项目编号、包号一致。例如，不能将甲项目A包的招标书导入《投标文件制作软件》，制作乙项目B包的投标书。

23.2.2 不能用非本公司的电子密钥加密本公司的投标文件，或者用其它公司的登录用户上传本公司的投标文件。

23.2.3 要求用《投标文件制作软件》编制投标书的包，不能用其它方式编制投标书。编制投标文件时，电脑须连通互联网。

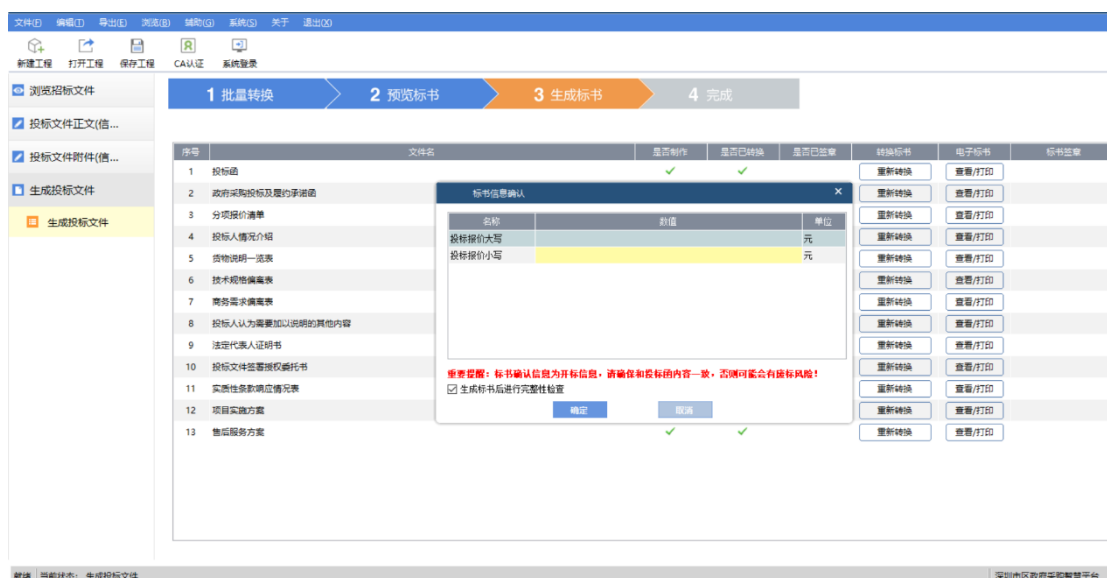
23.2.4 投标文件不能带病毒。政府集中采购机构将用专业杀毒软件对投标文件进行病毒检测，如果这两种软件均报告发现病毒，则政府集中采购机构认为该投标文件带病毒。

23.2.5 完整填写“投标关键信息”，如下图所示：

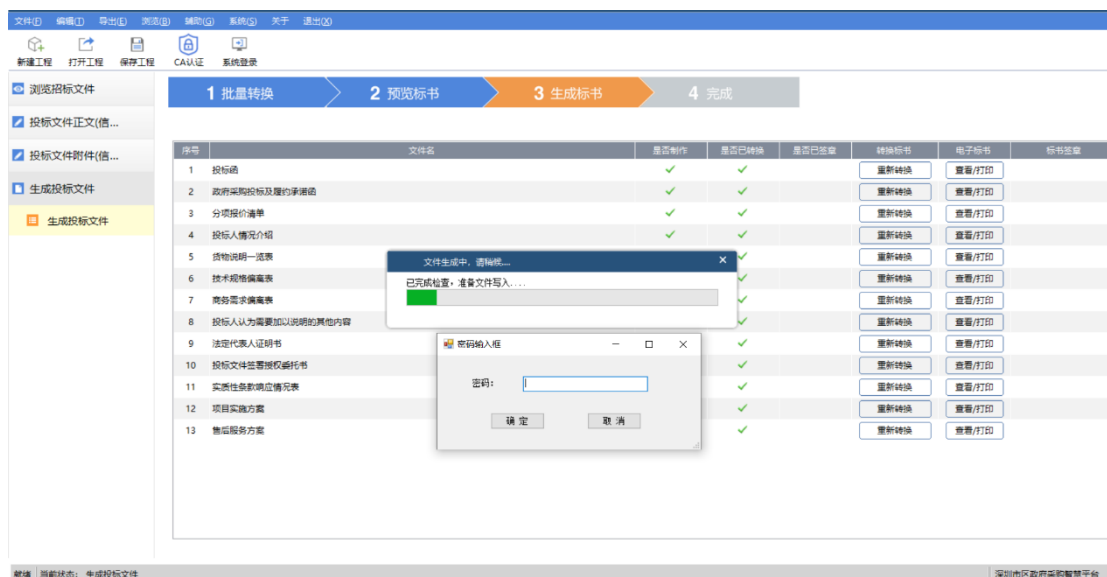
第四章 投标文件的递交

24. 投标书的保密

24.1 在投标文件制作完成后，在投标文件制作软件点击【生成标书】按钮进入【填写开标一览表界面】界面，在该界面填写完开标一览表信息后点击【确定】，进入投标文件生成环节。投标文件制作软件会在投标文件生成过程中，提示用户输入密码，输入密码后对标文件自动进行加密，此加密程序确保投标文件在到达开标时间后才能解密查看。在加密过程中，请按照软件提示进行操作。加密操作界面如下图所示：



在投标文件制作软件点击【生成标书】按钮进入【填写开标一览表界面】界面，在该界面填写完开标一览表信息后点击【确定】，进入投标文件生成环节



投标文件制作软件会在投标文件生成过程中，提示用户输入密码，输入密码后对标文件自动进行加密。

24.2 若采购项目出现延期情况：

如果供下载的招标文件（后缀名为.szczf）有更新，投标人必须重新下载招标文件、重新制作投标文件、重新加密投标文件、重新上传投标文件；如果供下载的招标文件（后缀名为.szczf）没有更新，投标人必须重新加密投标文件、重新上传投标文件（是否重新制作投标文件根据项目实际情况定）。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果。

25. 投标截止日期

25.1 实行网上投标，投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前用电子密钥登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事子系统

(<http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/memberLogin>)”，用“【我的项目】→【项目流程】→【递交投标(应答)文件】”功能点上传投标文件。如果确有困难，多次上传均告失败，请在投标截止时间之前携带加密后的电子投标文件送达至深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）3楼304室（地址：深圳市福田区景田路70号雅枫国际酒店北侧交易集团评审区三楼），联系方式：83948100，83938584，83938599。

25.2 采购实施机构可以按本通用条款第13条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购实施机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

25.3 投标截止时间以后不得上传投标文件。

26. 样品的递交

26.1 一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。如确有必要，采购人可以要求投标人提供能反映货物材质或关键部分的尺寸、价值不大的样品，具体见第一册专用条款相关内容。

26.2 投标样品上必须标注“项目名称及项目编号、样品编号、样品名称”等信息，但不得显示指向任何投标供应商的信息、生产厂家的商标，或者其他的标记标识。需要安装的投标样品必须为安装完整的成品，由投标供应商自行组织安装。

26.2.1 样品递交签到：

投标供应商授权人需在本项目投标截止时间前，提供法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件、样品清单（加盖公章），到采购实施机构，按工作人员指引进行样品递交签到。

特别注意事项：（1）上述资料提供不齐全的，不予签到；（2）本项目投标截止时间后，不再受理签到；（3）未进行签到的，样品不予接收。

26.2.2 样品接收

本项目投标截止时间后进行投标样品接收。投标样品接收必须进行身份核对、样品核对、登记确认、顺序编号。

（1）身份核对。采购实施机构核对投标供应商授权委托人提供的“法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件”。资料不齐全的，不得接收投标样品。

（2）样品核对。采购实施机构工作人员将投标样品与投标供应商提供的《样品清单》（盖公章）进行一一核对。有不一致的或损坏情况的，将要求供应商授权委托人在《样品清单》上注明。

（3）登记确认。在完成身份核对及样品核对后，投标供应商授权委托人必须在《样品接收登记表》上登记确认。

（4）顺序编号。采购实施机构工作人员按投标样品接收的先后顺序进行编号。

26.3 采购实施机构负责组织投标样品摆样，指引供应商授权委托人将投标样品搬运到指定地点摆放、拆除包装，按要求摆放整齐。完成样品摆样后，供应商授权委托人应及时立场，不得在摆样现场滞留。

26.4 样品的退回：（1）未中标的供应商投标样品，采购实施机构工作人员将按规定进行通知，并要求供应商授权委托人在项目完成评审后的三个工作日内凭身份证及样品受理回执原件办理退回手续。（2）中标的供应商投标样品，采购实施机构工作人员将按规定进行通知，并要求采购人代表在中标通知书发放后三个工作日内凭中标通知书复印件及身份证原件办理领取手续。

投标样品移交时，采购实施机构工作人员将再次核对供应商授权委托人或采购人代表身份、核对《样品清单》，签字确认后并取走样品。

26.5 未能及时退回的样品的处理：

(1) 未中标供应商未在规定时间内（项目完成评审后三个工作日）内取回投标样品的，视为放弃取回，采购实施机构将定期清理。

(2) 采购人未在规定时间内（中标通知书发放后三个工作日内）内领取中标供应商投标样品的，采购实施机构工作人员将发函或电话敦促。

27. 投标文件的修改和撤销

27.1 投标方在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在网上进行撤销投标的操作。

27.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

27.3 从投标截止期至投标人在投标书中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

27.4 采购实施机构不退还投标文件，专用条款另有规定的除外。

第五章 开标

28. 开标

28.1 投标人须在开标当日的开标时间至解密截止时间内进行解密，逾期未解密的作无效处理。解密方法：登录“深圳政府采购智慧平台用户网上办事系统（<http://zfcg.szggzy.com/TPBidder/memberLogin>）”，使用本单位制作电子投标文件同一个电子密钥，在“【我的项目】→【项目流程】→【开标及解密】”进行在线解密、查询开标情况。

28.2 政府集中采购机构将在满足开标条件（①解密时间结束，解密后的投标供应商数量满足开标要求或②解密时间结束前所有投标供应商均完成投标文件解密）后，对投标文件进行开标，并在网上公布开标结果。

第六章 评标要求

29. 评审委员会组成

29.1 网上开标结束后召开评标会议，评审委员会由采购实施机构依法组建，负责评标活动。

评审委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上的单数。评定分离项目评审专家均由评审专家组成。

为保证评委人选的专业性，以及评标中的公平公正性，评审专家从深圳市财政局评标专家库中随机抽取。

采购人代表须持本单位签发的《评标授权书》参加评标。

29.2 评标定标应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

29.3 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评标过程和结果。

29.4 评标过程中不允许违背评标程序或采用招标文件未载明的评标方法或评标因素进行评标。

29.5 开标后，直到签订合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密（信息公开的内容除外）。

30. 向评审委员会提供的资料

30.1 公开发布的招标文件，包括图纸、服务清单、答疑文件等；

30.2 其他评标必须的资料。

30.3 评审委员会应当认真研究招标文件，至少应了解熟悉以下内容：

- (1) 招标的目的；
- (2) 招标项目需求的范围和性质；
- (3) 招标文件规定的投标人的资格、财政预算限额、商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标程序、评标方法和评标因素；
- (5) 招标文件所列示的资格性审查表及符合性审查表。

31. 独立评标

30.1 评审委员会成员的评标活动应当独立进行，并应遵循投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、确定中标供应商、编写评标报告的工作程序。

第七章 评标程序及评标方法

32. 投标文件初审

32.1 投标文件初审包括资格性审查和符合性审查。资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足符合性审查的要求。

32.2 投标文件初审内容请详见《资格性审查表》和《符合性审查表》部分。投标人若有一条审查不通过则按投标无效处理。评审委员会对投标单位打√为通过审查，打×为未通过审查。

32.3 投标文件初审中关于供应商家数的计算：

32.3.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

32.3.2 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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审委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

32.3.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32.4 投标人投标文件作无效处理的情形，具体包括但不限于以下：

32.4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，或者由同一个人分阶段参与编制；

32.4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

32.4.3 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；

32.4.4 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；

32.4.5 不同投标供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；

32.4.6 投标供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；

32.4.7 不同投标供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者同一单位缴纳社会保险；

32.4.8 不同投标供应商的投标文件内容存在非正常一致；

32.4.9 在同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动；

32.4.10 主管部门依照法律、法规认定的其他情形。

32.5 对不属于《资格性审查表》和《符合性审查表》所列的其他情形，除专用条款另有规定和 32.4 条款所列情形外，不得作为投标无效的理由。

33. 澄清有关问题

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，评审委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

根据本通用条款第 34 条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

34. 错误的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除专用条款另有规定外，按照下列规定修正：

34.1 投标文件中开标一览表投标报价内容与投标文件中投标报价相应内容不一致的，以开标一览表为准；

34.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

34.4 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。

34.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本通用条款 33 条的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35. 投标文件的比较与评价

评审委员会将按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》及《深圳市政府采购评审委员会）和评标方法暂行规定》，参照相关法律、法规、规定，仅对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。

评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

36. 实地考察、演示或设备测试

36.1 在招标过程中，评审委员会有权决定是否对本项目投标人进行现场勘察或实地考察或检验有关证明材料的原件。投标人应随时做好接受检查的准备。

36.2 若招标文件要求进行现场演示或设备测试的，投标人应做好相应准备。

37. 评标方法

37.1.1 最低价法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，按报价进行排序且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）。

37.1.2 综合评分法

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（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）。

37.1.3 定性评审法

定性评审法，是指按照招标文件规定的各项因素进行技术商务定性评审，对各投标文件是否满足招标文件实质性要求提出意见，指出投标文件的优点、缺陷、问题以及签订合同前应注意和澄清的事项，并形成评审报告。所有递交的投标文件不被判定为废标或者无效标的投标人，均推荐为候选中标供应商。

37.2 本项目采用的评标方法见本项目招标文件第一册“专用条款”的相关内容。

37.3 重新评审的情形

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

37.3.1 分值汇总计算错误的；

37.3.2 分项评分超出评分标准范围的；

37.3.3 评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

37.3.4 经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评审委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评审委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

37.4 重新组建评审委员会的情形

评审委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，重新组建评审委员会进行评标，并书面报告本级财政部门：

37.4.1 评审委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

37.4.2 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

37.4.3 评审委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

37.4.4 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评审委员会成员不得参加重新组建的评审委员会。

第八章 定标及公示

38. 定标方法

38.1 非评定分离项目定标方法

38.1.1 评审委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法进行评审和比较，向采购实施机构提交书面评标报告，并根据评标方法比较评价结果从优到劣进行排序，确定中标供应商及中标候选人。

38.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）。

38.1.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人（排名第二的投标人为第一递补中标候选人、排名第三的投标人为第二递补中标候选人）。出现得分且投标报价相同的并列情况时，采取随机抽取的方式确定，具体操作办法及流程由评审委员会确定。

38.2 评定分离项目定标方法

38.2.1 根据《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等有关规定，本项目采用评标和定标分离办法，即评审委员会按照本项目规定的评审方法对投标文

件进行评审、推荐候选中标供应商并出具书面评审报告，由采购人根据评审委员会出具的评审报告和推荐的候选中标供应商确定中标供应商。具体所采用的评审方法和定标方法（定标规则）详见招标文件第一册关键信息的内容。

38.2.2 采用“综合评分法”评审方法的项目，评审委员会按照评审结果，依照招标文件第一册关键信息的内容推荐相应数量的候选中标供应商。

38.2.3 采购人应当按照自定法确定中标供应商：自定法是指采购人组织定标委员会，由定标委员会在候选中标供应商中确定中标供应商。

38.2.3.1 自定法。

操作程序：

①采购实施机构自评审结束之日起2个工作日内通过系统将评审报告送交采购人。

②采购人应当自收到评审报告之日起3个工作日内，组成定标委员会，召开定标会并确定中标供应商（中标供应商的具体数量由采购人在项目申报时确定并在招标文件中体现）。重大项目的定标委员会应当由采购人领导班子组成；特定品目项目（非重大项目）的定标委员会可以由单位中层以上管理人员、具有与所采购项目专业领域中级以上职称人员、采购责任机构负责人等人员组成。在充分讨论的基础上，定标委员会可采取口头表决、举手表决或者无记名投票等方式进行表决。候选中标供应商的得票数超过成员半数的，方可确定为中标供应商。

中标供应商的确定流程：网上具体操作时，在结束辅助评标后，政府集中采购机构工作人员上传候选中标供应商的投标文件并录入候选中标供应商的中标信息，完成上述操作后进入“采购人录入定标结果”的环节；采购人在“采购人录入定标结果”中可以实时的查看候选中标供应商、投标报价、投标文件，同时查看和打印综合得分表、评审报告、候选中标供应商评价表，以单选框的方式，在显示候选中标供应商名称和投标报价的列表中，由采购人根据定标结果选择中标供应商。

③采购人应当自定标会召开后的3个工作日内，将定标书面记录、定标报告在采购人内部网站或者内部办公区域公示，公示日期不少于3个工作日。公

示内容包括定标委员会候选人员名单、正式成员名单、定标程序、定标环节及定标结果等内容。

④采购人应当在公示结束后 3 个工作日内，通过系统将定标报告送采购实施机构备案。定标报告包括但不限于定标委员会候选人员名单、正式成员名单、定标委员会的产生过程、定标程序及定标结果等内容。

⑤采购人逾期不确定的，采购实施机构将报主管部门处理，处理期间不计入采购期间。

说明：采购人及投标供应商应按照上述方法提前做好相关准备。

38.3 专用条款另有规定的，按专用条款相关要求定标。

39. 编写评标报告

评标报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评审委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评审委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录存档。

40. 中标公告

40.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，评标结束后，采购实施机构将在“深圳公共资源交易网站” (<https://www.szggzy.com/>) 及“深圳市国信招标有限公司网站” (<http://www.szgxzb.com/>) 上发布中标结果公告。供应商如对评标结果有异议，可在发布公示日期起七个工作日内向采购实施机构提出。 监督电话：0755-23906834。若在公示期内未提出质疑，则视为认同该评标结果。

40.2 质疑投诉人应保证质疑投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

41. 中标通知书

41.1 中标公告公布以后，公示期内无有效质疑投诉，采购实施机构将向中标供应商和采购人发布《**中标通知书**》（咨询电话：0755—23908094 88916924）。

41.2 中标通知书是合同的重要组成部分。

41.3 因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，采购实施机构有权吊销中标通知书或终止采购合同。

第九章 公开招标失败的后续处理

42. 公开招标失败的处理

42.1 本项目公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由采购实施机构重新组织采购。

42.2 对公开招标失败的项目，评审委员会在出具该项目招标失败结论的同时，提出重新采购组织形式的建议，以及进一步完善招标文件的资格、技术、商务要求的修改建议。

42.3 重新组织采购有以下两种组织形式：

- (1) 由采购实施机构重新组织公开招标；
- (2) 根据实际情况需要向政府采购监督管理部门提出非公开招标方式申请，经政府采购监督管理部门批准，公开招标失败采购项目可转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购。

42.4 公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，由采购实施机构重新按公开招标流程组织采购活动。

42.5 公开招标失败的采购项目经政府采购监督管理部门批准转为竞争性谈判或单一来源谈判方式采购的，按规定要求组织政府采购工作。

第十章 合同的授予与备案

43. 合同授予标准

本项目的合同将授予按本招标文件规定评审确定的中标人。

44. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

采购实施机构和采购人保留在投标之前任何时候接受或拒绝任何投标或所有投标，以及宣布招标无效的权力，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

45. 合同协议书的签订

45.1 中标人将于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照采购文件（招标文件和投标文件等）内容与采购人签订政府采购合同；合同的实质性内容应当符合招标文件的规定；

45.2 中标人如不按本通用条款第 45.1 款的规定与采购人签订合同，情节严重的，并由主管部门记入供应商诚信档案，予以通报；

45.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

46. 履约担保

46.1 在签订项目合同的同时，中标人应按“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约保证金（除现金方式外，允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金方式缴纳或提交保证金）；

46.2 如果中标人不能按“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约保证金，采购人将有充分的理由通过政府采购监督管理部门废除中标，给采购人造成的损失应当予以赔偿；

46.3 项目服务期满之后，经验收合格后，采购人在七日内办理解除履约担保手续。

47. 合同的备案

采购人与中标人应于合同签订之日起十日内，由采购人或委托中标人将采购合同副本抄送政府集中采购机构备案。

48. 合同的变更

合同变更事宜按《深圳市财政局 深圳市政府采购中心关于进一步加强市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（深财购〔2019〕43 号）相关规定执行。

49. 履约抽检及情况的反馈

49.1 供应商必须诚信履约，采购人必须对采购项目实施组织履约验收。必要时，履约评价工作实施机构将对采购项目进行履约抽检评价。如未按合同履约，将按《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条有关规定、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》及其操作细则进行处理。

49.2 采购人和供应商应当在采购合同履行完毕三十日之内将政府采购合同履行情况和相关政府采购建议等反馈至政府集中采购机构。

50. 宣传

凡与政府采购活动有关的宣传或广告，若当中提及政府采购，必须事先将具体对外宣传方案报市财政委和政府集中采购机构，并征得其同意。对外市场宣传包括但不限于以下形式：

- a. 名片、宣传册、广告标语等；
- b. 案例介绍、推广等；
- c. 工作人员向其他消费群体宣传。

51. 供应商违法责任

《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 在采购活动中应当回避而未回避的；
- (2) 未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- (3) 隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- (4) 以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- (5) 与其他采购参加人串通投标的；
- (6) 恶意投诉的；
- (7) 向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- (8) 阻碍、抗拒主管部门监督检查的；

(9) 其他违反本条例规定的行为。

第十一章 质疑处理

52. 质疑提出与答复

52.1 提出质疑

参与政府采购活动的供应商认为自己的权益在采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内向采购人、采购实施机构以书面形式提出质疑。

52.2 法律依据

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）和其他有关法律法规规定。

52.3 质疑条件

52.3.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；

52.3.2 应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期为自知道或应当知道权益受到损害之日起 7 个工作日内。应当知道其权益受到损害之日是指：对采购文件的质疑，为采购文件公布之日；对采购过程的质疑，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果以及评审委员会、谈判小组、竞价小组组成人员的质疑，为中标或者成交结果公示之日；

52.3.3 应提交书面质疑函，质疑函应当包括以下内容：（1）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（2）合理的事实和依据；（3）必要的证明材料和法律依据。注：质疑函范本可在政府集中采购机构下载。

52.4 提交材料

质疑函、营业执照复印件、法定代表人证明。如委托代理人提交的，还需提交授权委托书及代理人身份证明。

52.5 收文部门

采购实施机构联系电话：0755- 23908094；0755-88916924，地址：深圳市福田区福田街道福安社区民田路 178 号华融大厦 1007、1008。

52.6 收文办理程序

52.6.1 供应商提交的质疑材料符合质疑条件的办理收文，出具收文回执；

52.6.2 供应商提交的质疑材料不符合质疑条件的，视情况处理：（1）质疑主体、时限不符合的，不予收文；（2）质疑函内容、提交人身份证明不符合的，开具补正告知书，供应商可在质疑期内补正后重新提交。

52.7 质疑答复时限

自收文之日起七个工作日内。

52.8 投诉

对质疑答复不满意或者未在规定时间内答复的，提出质疑的供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向深圳市财政局投诉。

53. 质疑后续处理

53.1 供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动。

53.2 供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，如果合格供应商符合法定数量，依法从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商；如果合格供应商不符合法定数量，应当重新开展采购活动。

第十二章 附件

53. 财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

（财库〔2020〕46号）

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财政部

工业和信息化部

2020年12月18日

深圳市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知

（深财购〔2021〕31号）

采购人要在预算绩效目标中嵌入采购政策目标，将落实采购政策作为绩效评价的重要考量因素；完善预留支出比例、需求标准管理等采购政策落实机制，通过明确对供应商资格、技术、服务、安全、质量、履约条件等的具体要求，体现政府采购对创新、绿色、中小企业等相关领域的支持。严格落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号，以下简称“《管理

办法》”），完善和细化预留份额、价格扣除等政策措施，加大对中小企业的支持力度。对于符合《管理办法》规定的小型、微型企业或者大中小企业联合体（小微企业的合同份额须达到《管理办法》规定的下限）的报价，按照相关规定的顶格标准扣除，用扣除后的价格参加评审。

深圳市财政局
2021年7月29日

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件

和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；（四）框架协议采购项目；（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%~10%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采

用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%~3%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业

不得将合同分包给大型企业；（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；（六）明确采购标对应的中小企业划分标准所属行业；（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、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，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照

规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附件 1

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¹，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：

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。

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¹，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：

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。

附件 2

（单位名称）XX 年面向中小企业预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，现对本部门（单位）XX 年面向中小企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）XX 年预留项目面向中小企业采购共计 XX 万元，其中，面向小微企业采购 XX 万元，占 XX%。

面向中小企业预留项目明细

序号	项目名称	预留选项	面向中小企业采购金额	合同链接
	<u>（填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目）</u>	<u>（填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小企业的比例）</u>	<u>（精确到万元）</u>	<u>（填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议）</u>
.....

部门（单位）名称：

日期：

54. 工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

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）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的

为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

55. 国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》的通知

国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

（国统字〔2017〕213 号）

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对 2011 年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类

原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等15个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$

其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
-----------	---------	---	--------------	--------------------	-------------------	----------

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

56. 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）

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、民政厅(局)、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人)；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，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)。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(见附件)，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利

性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

附件

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：

