

孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成
车间 1、PACK 车间、动力站房及其他单体洁净机电工程施
工总承包

招标文件

招标单位：广州开投智慧能源投资有限公司

项目建设管理单位：广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

招标代理单位：广州金盛建工程项目管理咨询有限公司

日 期：2023 年 12 月

目录

第一章 投标须知	1
一、投标须知前附表	1
二、投标须知修改表	8
三、投标须知通用条款	25
第二章 开标、评标及定标办法	26
一、开标、评标及定标办法修改表	26
二、开标、评标及定标办法通用条款	34
第三章 合同条款	51
第四章 投标文件格式	139
第五章 技术条件（工程建设标准）	161
第六章 图纸及勘察资料	162
第七章 工程量清单	163
第八章 最高投标限价	164

第一章 投标须知

一、投标须知前附表

声明：本投标须知使用 GZZB2018-3 招标文件范本的投标须知通用条款，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。本招标文件中不再转录投标须知通用条款，请投标人自行到广州市住房和城乡建设局网站（网址：<http://zfcj.gz.gov.cn/>）下载查阅。

项目	条款号	内容	说明与要求
1	1	定义	招标人（即发包人）： <u>广州开投智慧能源投资有限公司</u> 项目建设管理单位： <u>广州市金鼎广铝装饰工程有限公司</u> 招标代理： <u>广州金盛建工程项目管理咨询有限公司</u> 设计单位： <u>中机中联工程有限公司</u> 监理单位： <u>广东财贸建设工程顾问有限公司</u> 检测机构： <u>(主)广东省建筑材料研究院有限公司；(成)广东南粤勘察设计有限公司</u>
2	2.2	工程名称	<u>孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成车间 1、PACK 车间、动力站房及其他单体洁净机电工程施工总承包</u>
3	2.2	建设地点	<u>广州市黄埔区知识城改革大道以东，人才大道以北，创维智能产业创新基地东北侧。</u>
4	2.2	建设规模	<u>详见招标公告。</u>
5	2.2	承包方式	<u>图纸及清单范围内包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包办理项目相关的报建及验收手续。分部分项工程量清单费：综合单价固定不变，工程量按实计量，具体按合同专用条款执行。措施项目费：绿色施工安全防护措施费包干，其余措施项目费按“综合单价固定不变，工程量按实计量。总承包服务费费率按 0.5%，固定不变。</u>
6	2.2	质量标准	<u>工程规模符合申报“广东省建设工程优质奖”的，需达到“广东省建设工程优质奖”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”但符合申报“广州市优良样板工程”的，需达到“广州市优良样板工程”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”及“广州市优良样板工程”的，工程质量达到国家或行业质量检验评定的合格标准。</u>
7	2.2	招标范围	<u>详见本工程招标公告。</u>
8	2.2	工期要求	<u>2024 年__月__日计划开工，施工总工期：114 日历天（具体开工日期以监理方发出的开工令或发包人发出的书面进场通知为准）。</u>
9	3.1	资金来源	<u>自有资金。</u>

项目	条款号	内容	说明与要求
10	4.1	投标人资质等级及项目负责人等级要求	<u>详见本工程招标公告。</u>
11		资格审查方式	<u>详见本工程招标公告。</u>
12	13.1	报价以及单价和总价计算方式	<u>本工程的投标报价采用工程量清单计价，按国家、省有关计价规范执行。投标人根据工程量清单、施工图纸、招标范围界面及有关资料自行报价。</u>
13	15.1	投标有效期	<u>90 日历天。（从投标截止之日起）如投标有效期内发生异议或投诉的，则投标有效期自动延长至异议或投诉处理结束后 90 日历天。</u>
14	16.1	投标保证金	<p>方式一：本项目不收投标保证金。</p> <p>方式二：本项目收取投标保证金 <u>50</u> 万元人民币，缴纳时间在递交投标文件截止时间之前。</p> <p>注：</p> <p>1、政府投资项目不得收取投标保证金。鼓励招标人对简单小额项目不要求提供投标担保，对中小企业投标人免除投标担保。</p> <p>2、投标保证金不得超过招标项目估算价的 2%，投标保证金有效期应当与投标文件有效期一致。根据《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》（建设部令第 89 号）第二十六条的规定，投标保证金最高不得超过 50 万元。</p> <p>3、招标人在免收投标保证金的同时，应约定免交投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形的后续处理措施；</p> <p>4. <u>投标保证金的形式：投标保证金可采用现金、支票、投标保证金保险、投标保函（银行或专业担保公司出具）的形式，须在递交投标文件截止时间前完成缴纳。</u></p> <p>5. <u>如采用现金或者支票方式提交的，由广州公共资源交易中心代收。保证金从投标人基本账户转账至广州公共资源交易中心。其缴纳情况以广州公共资源交易中心数据库记录的信息为准。缴纳时间：递交投标文件开始时至递交投标文件截止时间前。具体操作步骤参见广州公共资源交易中心最新的投标保证金缴纳操作流程。</u></p> <p>6. <u>如采用投标保函或投标保证金保险的方式提交的，投标保函需开具给招标人；保证保险需开具给招标人（受益人也必须是招标人（即为广州开投智慧能源投资有限公司））。在开标前不需要提交纸质原件，投标人应在投标文件中提交投标保函或投标保证金等的清晰扫描件并加盖投标人电子印章。完成评标后，由中标候选人在中标候选人公示前提交纸质原件给招标代理单位，纸质原件将在网上公示。若以交易系统支持的电子保函或电子投标保证金保险递交的，到账情况以开标时广州公共资源交易中心数据库查询信息为准。</u></p>

项目	条款号	内容	说明与要求
15	5	踏勘现场	招标人不集中组织，由投标人自行踏勘，投标人不进行踏勘的，视为已熟知现场条件，自行承担相关风险。
16	8	投标答疑	<p>1. 方式：网上答疑，投标人的疑问通过广州公共资源交易中心交易平台提交；</p> <p>2. 疑问提交时间：2024 年__月__日__时__分前（在递交投标文件截止日期前 18 日）；</p> <p>3. 招标人澄清、修补或答疑期限：在递交投标文件截止日期前 15 日；</p> <p>4. 具体要求：按照广州公共资源交易中心交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作，详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。提问一律不得署名。</p>
17	20.1	投标截止时间	____年__月__日__时（北京时间）。具体地点详见广州公共资源交易中心网（网址： http://www.gzggzy.cn ）。
18	20.1	开标开始时间和地点	<p>（技术标和经济标同时开标）</p> <p>1、开标开始时间：____年__月__日__时__分（与投标截止时间为同一时间），地点：广州公共资源交易中心第__开标室。投标人也可选择参加在线开标，具体按照交易平台相关指南进行操作。详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。</p> <p>注：投标文件解密问题。投标人只用执行一次解密，招标人执行解密次数根据招标文件开标次数确定。</p> <p>2、递交投标文件备用光盘时间：____年__月__日__时__分至____年__月__日__时__分；递交地点：广州公共资源交易中心第__开标室。</p> <p>上述时间及地点是否有改变，请密切留意补充公告和招标答疑纪要的相关信息。</p>
19	26	开标评标办法	<p>方式一：选取方法六（适合综合评分法三，技术标与经济标同时开启）</p> <p><u>第一阶段得分=技术分（100%）</u></p> <p><u>第二阶段得分（总得分）=技术分×技术分权重（40%）+经济分×经济分权重（60%）</u></p>
20	29.1	履约担保	中标人提供的履约担保金额为中标价款的 10%。
21		最高投标限价	本项目最高投标限价为人民币 <u>402477788.79</u> 元。
22		非竞争费用	本项目绿色施工安全防护措施费为 <u>15241215.48</u> 元，暂列金额为 <u>16504191.01</u> 元，暂估价为 <u>4500000.00</u> 元。（未按招标文件规定的金额填写的，由评标委员会按照招标文件规定的金额进行修正）
23		保修期	按照《建设工程质量管理条例》规定。

项目	条款号	内容	说明与要求
24		总承包服务费	承包人需对发包人单独发包的工程提供总承包管理和协调，并提供配合和服务。总承包服务费按照发包人单独发包的工程合同价（若出现签订补充合同增加合同价等情况的，以最初签订的该标段对应发包人单独发包的专业承包合同的合同价为准）乘以总承包服务费费率计取，该费用 0.50 %，固定不变。
25		计算评标参考价的等分点值 X	本款不适用。
26		进入第二阶段评审的家数	①通过技术有效性审查的投标人均进入第二阶段（适用于通过技术有效性审查家数在[3, 7]中的）。 ②将第一阶段得分由高至低排序，前 7 名投标人进入第二阶段评审（适用于通过技术有效性审查家数大于 7 家的，招标人可根据工程具体情况，确定不少于 7 家进入第二阶段）。 注：本款适用于选择评标办法一至评标办法六。进入第二阶段的投标人家数应符合行政监管部门的要求。
27		工程成本警戒价	工程成本警戒价为 362230009.91 元（最高投标限价的 90 %）。对低于该警戒价的投标报价，投标人必须提供详细的施工组织设计、单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审，由评标委员会判定其是否低于企业自身成本。在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者低于成本警戒价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。 注：为充分体现招标人意愿及落实项目招标人负责制，警戒价由招标人决定。
28		第一阶段各分值的权重	技术分权重为 100 %，综合诚信评价得分权重为 0 %。 注：本阶段技术分评审标准取自《技术标详细审查评分表》
29		评标委员会人数	评标委员会由招标人依法组建。
30		企业综合诚信评价分数	本项目不采用企业综合诚信评价分数。

项目	条款号	内容	说明与要求
31		第二阶段投标人 名次的排序方法 (适用于办法 一、办法二)	本款不适用。
32		经济分相同情况 下的排序方法 (适用于办法 三、办法四)	<u>本款不适用。</u>
33		第二阶段投标人 名次的排序方法 (适用于办法 五、办法六)	选取方法 <u>二</u> 方法二: 按照“总得分=技术标详细审查得分×得分权重 (40%)+经济分×经济分权重(60%)”的公式, 计算各有效 投标文件的总得分, 并按照总得分从高到低排列先后次序。 总得分相同的, 以投标报价低的排前; <u>如仍存在相同情况,</u> <u>则对具有相同情况的投标人, 按中标候选人数量规定, 由评</u> <u>标委员会采用记名投票方式, 确定中标候选人的排序。</u> <u>注: 记名投票方式确定排序的具体操作步骤为: 由评标委员</u> <u>会对出现该情况的投标人采取记名投票的方式确定, 按得票</u> <u>数高低进行排序, 以得票数高的排前, 根据得票数高低确定</u> <u>中标候选人排序。</u>
34	13.4、 13.5.2	合同价款的调整 办法	<u>详见招标文件及施工合同相关条款。</u>
35		建设工程质量检 测单位	建设单位和中标人均不得委托近二年(从招标公告发布年度 起逆推2年的1月1日起至投标截止时间止)因伪造检测数 据、出具虚假检测报告被各级建设行政主管部门或市场监督 管理部门行政处罚或通报的检测单位负责本项目的检测工 作。
36		分包	<input type="checkbox"/> 不允许; <input checked="" type="checkbox"/> 允许: 分包内容要求: <u>非主体关键、非关键性工程。</u> 分包金额要求: <u>按国家现行规定执行。</u> 对分包人的资质要求: <u>符合有关法律法规和文件规</u> <u>定, 并不得再次分包。</u> 对分包人的其他要求: <u>无。</u>

项目	条款号	内容	说明与要求
37		安全生产责任保险	<p>①绿色施工要求</p> <p>本工程要求符合“国家绿色建筑三星级”标准，承包人需按中华人民共和国《建筑工程绿色施工评价标准》（GB/T50640-2010）及广州市《建筑工程绿色施工技术规范》和其他相关要求编制绿色施工方案经业主批准后施工并应取得广州市建设工程安全文明绿色施工标准化示范工地。承包人需配合发包人及相关单位完成绿色建筑设计及运营标识的申报工作，不另行计取费用。</p> <p>②开工前中标人应当投保安全生产责任保险，且该保险保障场所应包含中标项目。投标人的投标报价视为包含该项费用。中标人未按规定购买安全生产责任保险，招标人可视严重程度拒绝该单位一定时期内参与后续工程投标，在招标公告和合同专用条款中予以明确，并在后续工程招标时随招标公告发布拒绝投标名单（注明拒绝理由）。</p>
38	36.5.2	电子招标投标解密失败及突发情况的补救	<p>1、按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。</p> <p>2、提交投标文件光盘备用</p> <p>投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）刻入光盘（1 份），在投标须知前附表第 18 项规定的时间、地点提交备用。刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的光盘不得加密。光盘无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人也可不提交备用光盘。</p> <p>3、补救方案</p> <p>（1）投标文件解密失败的补救方案：</p> <p>在规定时间内，因投标人之外原因（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复）导致的电子投标文件解密失败，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。</p> <p>（2）评标时突发情况的补救方案</p> <p>若遇不可抗力发生（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素），由评标委员会开启投标人递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。</p> <p>（3）除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。</p>

项目	条款号	内容	说明与要求
39		招标人拒绝接收投标文件备用光盘的情况	<p>1、在投标截止期后逾期或未在指定地点递交投标文件备用光盘的；</p> <p>2、投标文件备用光盘未按招标文件要求密封或未在密封处盖章的；</p> <p>3、投标人代表未凭法定代表人证明书（原件）、授权委托书原件（仅限于非法定代表人）、本人身份证原件递交投标文件备用光盘的。</p>
40		中标公示后中标单位提交投标文件要求	<p>中标人在签订合同前需向招标人另行提供与投标递交的电子标书一致且加盖单位公章的纸质投标文件（含投标人须知 11.3 列表明细包含的所有工程量清单报价表）4 份及电子文件 1 份（不用生成投标书；包括用 Microsoft Excel 软件或广州公共资源交易中心提供的投标书制作软件制作的工程量清单报价表和单价分析表，用 Microsoft Word 软件或广州公共资源交易中心提供的投标书制作软件（必须包含广联达在内的软件）件制作的经济投标文件其他部分。电子文件介质使用 CD-R 光盘，所有电子文件不能采用压缩处理）。</p>
41		其他费用	<p>（1）中标人应根据政府有关规定，向广州公共资源交易中心交纳交易服务费，交易中心向中标人开具增值税发票；</p> <p>（2）招标代理费由中标单位缴纳，计算方法按招标人与招标代理签订的招标代理合同约定执行。</p>

注：—企业诚信综合评价得分即企业诚信综合评价 60 且诚信分，以下同。—

二、投标须知修改表

声明：本投标须知使用 GZZB2018-3 招标文件范本的投标须知通用条款，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。本招标文件中不再转录投标须知通用条款，请投标人自行到广州市住房和城乡建设局网站（网址：<http://zfcj.gz.gov.cn/>）下载查阅。

条款号：2.5

修改类型：增加

现文：2.5 建设单位和中标人均不得委托近二年（从招标公告发布年度起逆推 2 年的 1 月 1 日起至投标截止时间止）因伪造检测数据、出具虚假检测报告被各级建设行政主管部门或市场监督管理部门行政处罚或通报的检测单位负责本项目的检测工作。

条款号：5.1

修改类型：修改

原文：5.1 投标人应按本投标须知前附表第 15 项所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

现文：5.1 投标人应按本投标须知前附表第 15 项所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。投标人不进行踏勘的，视为已熟知现场条件，自行承担相关风险。投标单位自行勘察并对工程量清单及图纸内容、准确性进行复核，如有误差必须在答疑中提出，否则视为已认可本项目的工程量清单及图纸所有内容。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。招标人不予受理因投标人缺乏对现场条件的了解或掌握而提出的任何索赔。考察现场的费用由投标人自己承担。

条款号：7.1

修改类型：修改

原文：7.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 8 条发出的招标答疑会会议纪要和按本须知第 9 条发出的澄清或修改：

第一章 投标须知

第二章 开标、评标及定标办法

第三章 合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 技术条件（工程建设标准）（另册）

第六章 图纸及勘察资料（另册）

第七章 招标工程量清单（另册）

第八章 最高投标限价。

现文：7.1 本招标文件包括下列文件，以及所有按本须知第 8 条发出的招标答疑会会议纪要和按本须知第 9 条发出的澄清或修改：

第一章 投标须知

第二章 开标、评标及定标办法

第三章 合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 技术条件（工程建设标准）（另册）

第六章 图纸及勘察资料（另册）

第七章 招标工程量清单（另册）

第八章 最高投标限价。（另册）

注：招标人应在技术条件（工程建设标准）中明确施工现场建筑垃圾源头减量的具体要求和建筑垃圾综合利用产品的使用要求。

条款号：8.1

修改类型：修改

原文：8.1 投标人若对招标文件（包括招标图纸）中有疑问，可以书面形式通过_____交易平台提交给招标人或招标代理人，提交形式见本须知前附表第 16 项。

现文：8.1 投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、最高投标限价）中有疑问，可以书面形式通过 广州公共资源交易中心 交易平台提交给招标人或招标代理人，提交形式见本须知前附表第 16 项。

条款号：8.2

修改类型：修改

原文：8.2 招标答疑会会议纪要将在提交投标文件截止时间 15 日前在_____交易平台 “项目答疑纪要” 专区公开发布。答疑纪要一经在_____交易平台发布，视作已发放给所有投标人。

现文：8.2 招标答疑纪要将在提交投标文件截止时间 15 日前在广州公共资源交易中心交易平台 “项目查询(日程安排、答疑纪要)” 专区公开发布。答疑纪要一经在广州公共资源交易中心交易平台发布，视作已发放给所有投标人。

条款号：8.3

修改类型：修改

原文：8.3 答疑会会议纪要为招标文件的一部分。

现文：8.3 答疑纪要为招标文件的一部分。

条款号：8.4

修改类型：修改

原文：8.4 若招标答疑会会议纪要与招标文件有矛盾，以答疑会议纪要最后发出的书面形式的文件为准。

现文：8.4 若招标答疑纪要与招标文件有矛盾时，以广州公共资源交易中心交易平台最新发布的文件为准。

条款号：9.2

修改类型：修改

原文：9.2 招标文件的澄清或修改将在_____交易平台“项目答疑纪要”专区公开发布。答疑纪要一经在_____交易平台发布，视作已发放给所有投标人，以_____交易平台上网发布时间作为送达时间。

现文：9.2 招标文件的澄清或修改将在广州公共资源交易中心交易平台“项目查询(日程安排、答疑纪要)”专区公开发布。答疑纪要一经在广州公共资源交易中心交易平台发布，视作已发放给所有投标人，以广州公共资源交易中心交易平台上网发布时间作为送达时间。

条款号：9.4

修改类型：修改

原文：9.4 招标文件的澄清或修改均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面形式的文件为准。

现文：9.4 招标文件的澄清或修改均以广州公共资源交易中心网站“招标答疑”专区公开发布的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以广州公共资源交易中心网站最后发布的内容为准。

条款号：11.2

修改类型：修改

原文：

11.2 投标文件技术标部分主要包括下列内容：

11.2.1 技术投标文件(按招标文件的要求填写)；

11.2.2 资格审查文件：

- (1) 投标人声明；
- (2) 法定代表人证明书、法定代表人签字或盖章的本投标文件授权委托书；
- (3) 企业营业执照（取自平台内上传件）；
- (4) 企业资质证书（取自平台内上传件）；
- (5) 建筑施工企业安全生产许可证（取自平台内上传件）；
- (6) 项目负责人（按网上投标登记时选择拟投标的项目负责人）
- (7) 专职安全员（按网上投标登记时选择拟投标的专职安全员）
- (8) 拟委托技术负责人的相关证书、资料（具体要求由招标人明确）

(9) 拟委派项目负责人的建造师注册证书（取自平台内上传件）；

(10) 项目负责人安全生产考核合格证明或在有效期内的安全考核合格证书（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书（取自平台内上传件）；

(11) 专职安全员须具有在有效期内的安全考核合格证书（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（取自平台内上传件）；

(12) 用于资格审查的业绩（设置业绩要求时选择此项，投标人须提供类似工程业绩的项目名称及项目编号，具体格式由招标人自定）；

(13) 资格审查前，投标人须在广州市住房和城乡建设局建立企业信用档案，拟担任本工程项目负责人、专职安全员须是本企业信用档案中的在册人员。

(14) 列明主办单位的联合体工作协议（采用联合体投标时需递交，投标人拟任本工程项目负责人、专职安全员应为联合体主办方信用档案中的在册人员，联合体工作协议应明确约定各方拟承担的工作和责任）；

(15) 投标人具有在广州地区可使用适合本工程的机械设备的证明文件（提供沥青摊铺机自有发票或权属证明及设备现场全貌彩照（彩照须能反映其规格型号））。（含有市政道路面层沥青摊铺且沥青摊铺占预计发包价 50%或以上的大、中修市政公用工程需提供该项内容的证明文件）。

11.2.3 项目管理机构配备。

(1) 投标人应列出该项目工程的施工组织机构构成和画出机构框架图及其负责人；

(2) 投标人应详细列出该施工组织机构中主要成员的名单、简历资料、职务职称和在本项目中拟担任的职务等资料，并附上有关证明材料扫描件；

(3) 其他辅助说明资料。

11.2.4 投标人在广州市可使用适合本工程的机械设备（附：机械设备为自有或租赁的说明；及承诺机械设备如属于租赁的，其租赁是不属于重复租赁）。

11.2.5 施工组织设计或施工方案。（**投标人在编制施工组织设计或施工方案时应按照招标人提出的施工现场建筑垃圾源头减量的具体要求以及建筑垃圾综合利用产品的使用要求提供相应措施。**）

11.2.6 按照招标文件要求填写的《参与编制技术标投标文件人员名单》。

现文：

11.2 投标文件技术标部分（含资格审查文件）主要包括下列内容（除注明“取自平台内上传件”或网页截图外，均为原件清晰扫描件）：

11.2.1 广州建设工程施工招标投标书（技术标）（需按招标文件第四章要求的格式填写，具体格式以《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》为准；电子投标管理软件编制的“广州建设工

程施工招标投标书”不作为否决投标的条件。

11.2.2 资格审查文件：

- (1) 投标人声明扫描件（须按招标公告附件内容及格式要求编制）；
- (2) 法定代表人证明书、法定代表人签字或盖章的本投标文件授权委托书扫描件；
- (3) 企业营业执照（取自平台内上传件）；
- (4) 企业资质证书（取自平台内上传件）；
- (5) 建筑施工企业安全生产许可证（取自平台内上传件）；
- (6) 项目负责人（按网上投标登记时选择拟投标的项目负责人）
- (7) 专职安全员（按网上投标登记时选择拟投标的专职安全员）
- (8) 拟委派技术负责人的职称证书（提供清晰扫描件或取自平台内上传件）；
- (9) 拟委派项目负责人的建造师证书（取自平台内上传件）；
- (10) 项目负责人安全生产考核合格证明或在有效期内的安全考核合格证书（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书（取自平台内上传件）；
- (11) 专职安全员须具有在有效期内的安全考核合格证书（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C3类）（取自平台内上传件）；
- (12) 用于资格审查的业绩（投标人须提供类似工程业绩的相关证明材料）；
- (13) 资格审查前，投标人须在广州市住房和城乡建设局建立企业信用档案，拟担任本工程项目负责人、专职安全员须是本企业信用档案中的在册人员；
- (14) 未被列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单。
- (15) 投标人认为应提供的其他资料。

注：

- 1、上述第 11.2.2（1）—（13）条没有要求提交的资料，不作为资格审查不合格的依据
- 2、上述第（14）项的失信联合惩戒对象名单，按交易系统比对的结果进行评审。投标人无需提供资料。

11.2.3 《投标函》、《标函承诺书》、《项目负责人驻场承诺书》（格式见第四章）。

11.2.4 《施工项目管理团队人员信息表》、《主要人员简历表》（投标人需按相应表格备注及《技术标详细审查评分表》要求提供相关资料）（格式见第四章）。

11.2.5 企业资信的证明资料（按要求提交，招标文件有规定格式的，需按招标文件格式提供，无格式要求的，格式自拟）。

11.2.6 《施工组织设计方案》（包含按照招标人提出的施工现场建筑垃圾源头减量的具体要求

以及建筑垃圾综合利用产品的使用要求提供相应措施)、《拟投入本工程施工的主要机械设备配备表》(格式见第四章)。

11.2.7《危险性较大的分部分项工程安全管理措施》(格式见第四章)。

11.2.8《参与编制技术标投标文件人员名单》(格式见第四章)。

11.2.9 投标保证金缴纳证明资料(如采用投标保函或投标保证金形式,且未在开标前提交纸质原件,也未以交易系统支持的电子保函或电子投标保证金递交的,须提供该项资料)。

11.2.10 投标人认为应提供的其他资料。

条款号: 11.3

修改类型: 修改

原文:

11.3 经济部分投标文件主要包括下列内容:

11.3.1 经济投标文件(按招标文件的要求填写)。

11.3.2 投标总价。投标人必须按招标工程量清单填报价格,工程量清单的组成、格式、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量和工程量计算规则必须与招标工程量清单一致。投标报价由投标人依据建设工程工程量清单计价规范、招标文件、招标工程量清单、设计文件、企业定额、施工现场情况和投标时拟定的施工组织设计或者施工方案,结合企业成本、市场价格以及招标文件中载明的风险内容和范围等编制。其中包括如下:

- (1) 投标总价封面、扉页;
- (2) 总说明
- (3) 工程项目投标报价汇总表;
- (4) 单项工程投标报价汇总表;
- (5) 单位工程投标报价汇总表;
- (6) 分部分项工程清单与计价表;
- (7) 单价措施项目清单与计价表;
- (8) 总价措施项目清单与计价表;
- (9) 综合单价分析表;
- (10) 其他项目清单与计价汇总表;
- (11) 暂列金额明细表;
- (12) 材料(工程设备)暂估价明细表;
- (13) 专业工程暂估价明细表;
- (14) 计日工表;
- (15) 总承包服务计价表;

(16) 规费和税金项目计价表;

(17) 人工、主要材料和设备一览表

11.3.3 按照招标文件要求填写的《参与编制经济标投标文件人员名单》。

11.3.4 若投标人的投标报价低于工程成本警戒价的, 投标人还须提供详细的施工组织设计、单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审。

现文:

11.3 经济部分投标文件主要包括下列内容:

11.3.1 广州建设工程施工招标投标书(经济标)(格式见第四章, 电子投标管理软件编制的“广州建设工程施工招标投标书”不作为否决投标的条件;)

11.3.2 投标总价。投标人必须按招标工程量清单填报价格, 工程量清单的组成、格式、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量和工程量计算规则必须与招标工程量清单一致。投标报价由投标人依据建设工程工程量清单计价规范、招标文件、招标工程量清单、设计文件、企业定额、施工现场情况和投标时拟定的施工组织设计或者施工方案, 结合企业成本、市场价格以及招标文件中载明的风险内容和范围等编制。其中包括如下:

(1) 投标总价封面、扉页;

(2) 总说明;

(3) 工程量清单报价表及综合单价分析表(相关表格的内容及格式要求以招标人发出的最新版电子招标文件中的相应内容及格式为准);

(4) 其它辅助说明资料(包括但不限于招标文件要求填写的《对投标文件编制的承诺》(格式见第四章))。

11.3.3 按照招标文件要求填写的《参与编制经济标投标文件人员名单》(格式见第四章)。

11.3.4 若投标人的投标报价低于工程成本警戒价的, 投标人还须提供详细的施工组织设计、单价、措施性费用、单价分析表、主要材料价格表、投标人成本分析供评标委员会评审。

11.3.5 《对投标文件编制的承诺》(格式见第四章)

11.3.6 投标人认为应提供的其他资料。

条款号: 12.2

修改类型: 修改

原文: 12.2 投标文件全部采用电子文档, 投标文件所附证书证件均为原件扫描件, 并采用单位数字证书, 按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件中需个人签字或盖章的, 应加盖个人电子印章或在线下完成后扫描上传。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作

作。详见：_____。

现文：12.2 投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件均为原件清晰扫描件，并采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件中需个人签字或盖章的，应在线下完成后扫描上传。按照广州公共资源交易中心交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。

条款号：12.3

修改类型：修改

原文：12.3 投标文件应按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行编制，详见：_____。

如不按上述要求编制引起系统无法检索、读取相关信息的，其后果由投标人承担。

现文：12.3 投标文件应按照广州公共资源交易中心交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行编制，详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。

如不按上述要求编制引起系统无法检索、读取相关信息的，其后果由投标人承担。

条款号：13.1

修改类型：修改

原文：13.1 本工程的投标报价采用投标须知前附表第 12 项所规定的方式。投标报价（含单价及总价）精确到“分”。

现文：13.1 本工程的投标报价采用投标须知前附表第 12 项所规定的方式。投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。投标报价（含单价及总价）精确到“分”。

条款号：13.3

修改类型：修改

原文：13.3 投标人的投标报价，应是按照投标须知前附表第 8 项的工期要求，在投标须知前附表第 3 项的建设地点，完成投标须知前附表第 7 项的招标范围内已由招标人制定的工程量清单列明工作的全部费用，包括但不限于完成工作的成本、利润、税金、技术措施费、大型机械进出场费、风险费以及政策性文件规定费用等，不得以任何理由予以重复计算。招标人提供的工程量清单或招标文件其他部分中有关规费、暂列金额、暂估价、绿色施工安全防护措施费等非竞争性项目明列了单价或合价的金额的，投标人应按照明列的单价或合价的金额报价，未按照规定金额报价的，由评标委员会按照招标文件规定的金额进行修正。

现文：13.3 投标人的投标报价，应是按照投标须知前附表第 8 项的工期要求，在投标须知前附表第 3 项的建设地点，完成投标须知前附表第 7 项的招标范围内已由招标人提供的招标图纸（包括有关于本项目招标的相关资料）及制定的工程量清单列明工作的全部费用，包括但不限于完成工作的成本、利润、税金、技术措施费、大型机械进出场费、风险费以及政策性文件规定费用等，不得以任何理由予以重复计算。招标人提供的工程量清单或招标文件其他部分中有关规费、暂列金

额、暂估价、绿色施工安全防护措施费等非竞争性项目明列了单价或合价的金额的，投标人应按照规定明列的单价或合价的金额报价，未按规定金额报价的，由评标委员会按照招标文件规定的金额进行修正。

条款号：13.4

修改类型：修改

原文：13.4 投标人一旦中标，投标人对招标人提供的招标工程量清单中列出的工程项目所报出的综合单价，在工程结算时将不得变更，招标人应在招标文件及合同中明确在人工、材料、设备或机械台班市场价格发生异常变动情况时合同价款的调整办法。因应计算的实际工程量与招标工程量清单出现偏差或因工程变更等原因导致的工程量偏差，引起相关措施项目相应发生变化时，按系数或单一总价方式计价的措施项目费，工程量增加的措施项目费调增，工程量减少的措施项目费调减。

现文：13.4 投标人一旦中标，投标人对招标人提供的招标工程量清单中列出的工程项目所报出的综合单价和措施项目费（措施项目费必须单列，没有单独列出的，视为已经包含在投标报价中），在工程结算时将不得变更，即在施工过程中即使工程量清单项目的工程量发生变更，中标投标文件列出的综合单价和措施项目费也不发生改变（措施费合同另有约定的，按合同约定）。

条款号：13.5

修改类型：修改

原文：13.5 工程项目实施期间和结算时，招标文件工程量清单中漏列而由监理单位和招标人现场签证确认的工程项目、原设计没有而由招标人批准设计变更产生的工程项目，视为新增项目，按以下顺序确定价格：

13.5.1 中标的投标文件工程量清单中已有相同项目的适用综合单价，则沿用；

13.5.2 中标的投标文件工程量清单中已有类似项目的综合单价，则按类似项目的综合单价对相应子目、消耗量、单价等进行调整换算，原管理费、利润水平不变。如中标的投标文件工程量清单中类似项目的综合单价有两个以上，则由招标人按消耗量最少、管理费和利润取费最低的优先顺序选择类似项目综合单价进行换算。如换算时出现类似项目中没有的材料单价，按广州市造价管理站同期《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》计算，《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》没有的材料单价，由招标人在招标文件中依法确定计价方式。

13.5.3 中标的投标文件工程量清单中没有相同项目或类似项目的，如可套取相关定额，则以相关定额为基数下浮计算单价，下浮率为中标价相对于最高投标限价的下浮率（下浮率=（最高投标限价-中标价）/最高投标限价）。

13.5.4 如相关定额没有相应子目的，其计价方式由招标人在本招标文件第三章中另行规定。未规定的，中标后双方协商约定。

现文：13.5 工程项目实施期间和结算时，根据招标图纸及工程量清单计价规范在招标文件工程量清单中漏列而由监理单位和招标人现场签证确认的实体工程项目、原设计没有而由招标人批准设计变更产生的实体工程项目，视为新增项目，按合同专用条款相关约定确定价格。

条款号：13.6.2

修改类型：修改

原文：13.6.2 在工程实施中，暂列金额、暂估价所包含的工作范围和图纸、标准深化固定后，按照工程专业、设备、材料类别等分类汇总的金额，达到法定招标范围标准的，应由招标人同中标人联合招标，确定承包人和承包价格。

现文：13.6.2 在工程实施中，暂列金额、暂估价所包含的工作范围和图纸、标准深化固定后，按照工程专业、设备、材料类别等分类汇总的金额，达到法定招标范围标准的应由招标人招标确定承包人和承包价格。

条款号：13.6.4

修改类型：修改

原文：13.6.4 在工程实施中，暂列金额、暂估价所包含的工作范围和图纸、标准深化固定后，按照工程专业、设备、材料类别等分类汇总的金额，未达到法定招标范围标准也不适用政府采购规定，承包人有法定的承包资格的，由承包人承包，承包人无法定的承包资格但有法定的分包权的，由承包人分包，招标人同承包人结算的价格按本投标须知 13.5 款规定确定。

现文：13.6.4 在工程实施中，暂列金额、暂估价所包含的工作范围和图纸、标准深化固定后，按照工程专业、设备、材料类别等分类汇总的金额，未达到法定招标范围标准也不适用政府采购规定，经发包人同意，承包人有法定的承包资格的，由承包人承包，承包人无法定的承包资格但有法定的分包权的，由承包人分包，招标人同承包人结算的价格按本投标须知 13.5 款规定确定。

条款号：13.9

修改类型：修改

原文：13.9 招标人与中标人应本着实事求是、风险共担的原则，充分考虑施工合同履行期间人工、建筑材料、机械设备价格因素的影响。对于各类钢筋、混凝土等主要材料以及人工、机械设备等，应结合合同工期、各价格因素对工程总造价的影响等，合理约定调价机制。调价机制应由招标人在招标文件及合同中明确，内容包括调价范围（含材料、机械的具体名称、工种等）、价格变动时限、幅度以及相应的合同价款调整方法。

现文：13.9 招标人与中标人应本着实事求是、风险共担的原则，充分考虑施工合同履行期间人工、建筑材料、机械设备价格因素的影响。应结合合同工期、各价格因素对工程总造价的影响等，合理约定调价机制。调价机制按照《施工合同》相应条款调整。

条款号：13.10

修改类型：增加

现文：13.10 工程量清单报价中有关问题的说明：

①投标人自行踏勘现场，投标时，土方的弃运距离自行考虑，实行综合单价包干。实际施工过程中施工单位需自行考虑建筑垃圾等外运距离，无论实际外运距离为多少，结算时均不做调整；

②工程量清单中措施项目清单费计价表中的绿色施工安全防护措施费执行《广东省住房和城乡建设厅关于印发〈广东省建设工程计价依据（2018）〉的通知》（穗建市〔2019〕6号）文，绿色施工安全防护措施费按发包人公布的本工程招标控制价（最高投标限价）中的绿色施工安全防护措施费计取，作为非竞争费用，在投标报价中单列，不参与投标竞价，该费用从工程施工中标价中提取，专款专用。

条款号：13.11

修改类型：增加

现文：13.11 中标人应对当地现有的交通道路状况进行充分调查，充分考虑该路段的交通疏导问题和文明施工，制定可行的交通疏导（包括场内和场外）方案，确保原有道路的交通畅通和施工临时排水的通畅，并符合施工环保要求。中标人应与交警及公路管理部门协商，取得同意和协助，并负责承担道路改线或改善和其他费用。相关费用计入措施项目费中，结算时按发包人批准的实施方案，按合同约定结算。如果中标人不及时按要求设置，发包人可以另行委托实施。发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，中标人不得有任何异议。

条款号：13.12

修改类型：增加

现文：13.12 中标人应加强周边学校、居民住宅的环境保护，制定绿色施工安全防护措施（包括防尘、防噪音、施工围蔽等），施工现场严格按照《广州市建设工程文明施工管理规定》（广州市人民政府令第62号）、《广州市建设工程现场文明施工管理办法》（穗建质〔2008〕937号）、《关于进一步加强我区建设工地文明施工管理的通知》（穗开规建〔2006〕74号）、《广州市住房和城乡建设委员会关于印发建设工程扬尘防治“6个100%”管理标准细化措施的通知》（穗建质〔2018〕1394号）及其他相关规定实施，施工围蔽严格按照、《关于进一步规范建设工程施工现场围蔽的通知》（穗建质〔2018〕1008号）、《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集（V2.0版）的通知》（穗建质〔2020〕1号）、《关于进一步落实我区市政建设项目施工围蔽提升工作的通知》（穗埔建〔2019〕123号）及《黄埔区住房和城乡建设局 广州开发区建设和交通局关于进一步规范全区建设工程施工围蔽标准的通知》（穗埔建〔2020〕183号）实施。以上文件要求不一致的，以后发布文件为准，若相关部门发布有关施工围蔽新文件规定的，按新规定执行。如中标人未及时按要求做好围蔽、落实工地扬尘防治等绿色施工安全防护措施，业主可另行委托单位实施，业主在工程款中扣减相应措施费用。中标人应当在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划，明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施，并将扬尘污染防治费用专项使用。

条款号：13.13**修改类型：增加**

现文：13.13 本工程中标人通过现场考察，提出具体施工方案，无论在工程施工期间或是在质量保修期内，若因施工而引起的一切索赔、赔偿、诉讼费用和其他开支，由中标人承担全部责任。该项费用在措施项目费中设有独立单项项目，该费用包干使用，且中标人不得以任何理由要求发包人另行增加该部分费用（中标人要充分考虑最不利因素影响而采用的施工方案所需的费用）。

条款号：13.14**修改类型：增加**

现文：13.14 中标人应结合本工程招标内容对现场进行充分的调查，充分考虑工程招标内容及施工组织方案，中标人应与相关管理部门（如铁路管理部门）协商，取得同意协调，按要求完成工程招标内容，工程及相关费用包含在合同价中，不另行计费。如果中标人不及时按要求完成，发包人另行委托实施，发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，中标人不得有任何异议。

条款号：13.15**修改类型：增加**

现文：13.15 中标人应根据区相关主管部门批复的水土保持实施方案及相关规定完成本工程的水土保持工作，承担防止水土流失职责，相关费用包含在合同价中，不另行计费。如果中标人不及时按要求完成上述工作，发包人另行委托实施，发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，中标人不得有任何异议。

条款号：13.16**修改类型：增加**

现文：13.16 中标人应使用绿色生产达标企业生产的混凝土，若不遵守承诺，自愿按不履行合同约定处理。

条款号：13.17**修改类型：增加**

现文：13.17 中标人应按有关规定协助发包人完成公共排水设施竣工图纸备案工作。

条款号：13.18**修改类型：增加**

现文：13.18 为保证工程款专款专用和合理使用，本项目建安工程预付款（扣除工人工资款项，以下简称“工程预付款”）采用共管方式支出，在经由招标人、中标人双方协商一致后选择的银行设立招标人、中标人、银行三方共管银行账户，专用于本项目工程预付款的收支。招标人按施工合同约定支付的工程预付款应直接支付至该账户并专款专用。具体实施方式按招标人的《共管工程款使用监管办法》及各方另行签订的《工程资金共管协议》执行。工程预付款中的工人工资部分，仍按施工合同关于工人工资支付及管理的约定执行。

条款号：16.1**修改类型：修改**

原文：16.1 投标人应按投标须知前附表第 14 项所述金额和时间递交投标保证金。招标人应当

允许投标人自主选择现金、银行保函、保证保险、专业工程担保公司担保等方式缴纳投标保证金。

现文：16.1 投标人应按投标须知前附表第 14 项所述，向广州公共资源交易中心递交投标保证金或开具投标保函、投标保证保险，其他有关递交事宜，请自行咨询广州公共资源交易中心或招标代理。

条款号： 16.4

修改类型：修改

原文：16.4 如有下列情况之一的，招标人可以不予退还投标保证金（是否退还投标保证金由招标人在招标文件中规定）：

- 16.4.1 因投标人原因造成投标文件未解密的；
- 16.4.2 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- 16.4.3 中标人未能在规定期限内按要求提交履约担保；
- 16.4.4 中标人未能在规定期限内签署合同协议。

现文：16.4 如有下列情况之一的，招标人可以不予退还投标保证金：

- 16.4.1 因投标人原因造成投标文件未解密的；
- 16.4.2 投标人在投标有效期内撤销投标文件或放弃中标资格的；
- 16.4.3 中标人未能在规定期限内签署合同协议；
- 16.4.4 投标人弄虚作假骗取中标的。

条款号： 16.5

修改类型：修改

原文：16.5 投标人如存在下列情况之一的，将被拒绝在一定时期内参与招标人后续工程投标（拒绝时限需在招标文件中明确）：

- 16.5.1 投标人存在 16.4 条款所列情形且投标人提交的保函、担保或保证保险无法兑付的；
- 16.5.2 采用非电子形式提交投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形，且未按招标人要求补交银行保函、专业工程担保公司担保或保证保险原件的；
- 16.5.3 按招标文件要求免于提供投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形，且未按招标人要求补交投标保证金的；
- 16.5.3 按招标文件要求免于提供投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形的。

注：16.5.3 款由招标人二选一，需在招标文件中明确。

现文：16.5 投标人如存在下列情况之一的，将被拒绝在 3 个月内参与招标人后续工程投标：

- 16.5.1 投标人存在 16.4 条款所列情形且投标人提交的保函、担保或保证保险无法兑付的；
 - 16.5.2 采用非电子形式提交投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形，且未按招标人要求补交银行保函、专业工程担保公司担保或保证保险原件的；
-

16.5.3 按招标文件要求免于提供投标保证金的投标人存在 16.4 条款所列情形，且未按招标人要求补交投标保证金的。

条款号：17

修改类型：修改

原文：17.1 投标人应采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件中需个人签字或盖章的，应加盖个人电子印章或在线下完成后扫描上传。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：_____

现文：17. 投标文件的签署及份数

17.1 投标人应采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件中需个人签字或盖章的，应加盖个人电子印章或在线下完成后扫描上传。按照广州公共资源交易中心交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。

17.2 投标文件份数为含电子印章的加密电子投标文件 1 套。中标人在签订合同前需向招标人另行提供与投标递交的电子标书一致且加盖单位公章的纸质投标文件（含投标人须知 11.3 列表明细包含的所有工程量清单报价表）4 份及电子文件 1 份（不用生成投标书；包括用 Microsoft Excel 软件或广州公共资源交易中心提供的投标书制作软件制作的工程量清单报价表和单价分析表，用 Microsoft Word 软件或广州公共资源交易中心提供的投标书制作软件制作的经济投标文件其他部分。电子文件介质使用 CD-R 光盘，所有电子文件不能采用压缩处理）。

条款号：18

修改类型：修改

原文：18. 投标文件的密封和标记

18.1 递交的电子投标文件（不含备用光盘）必须进行加密。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：_____。

18.2 未按要求加密的投标文件，_____交易平台将予以拒收。

现文：18. 电子投标文件的密封和标记

18.1 递交的电子投标文件（不含备用光盘）必须进行加密。按照广州公共资源交易中心交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：广州公共资源交易中心网站最新指引。

18.2 未按要求加密的投标文件，广州公共资源交易中心交易平台将予以拒收。

18.3 投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）存入光盘（1 份），投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。

条款号：19.1

修改类型：修改

原文：19.1 投标人通过_____交易平台递交电子投标文件。

现文: 19.1 投标人通过广州公共资源交易中心交易平台递交电子投标文件。

条款号: 19.2 修改类型: 修改

原文：19.2 投标人完成电子投标文件上传后，_____交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

现文：19.2 投标人完成电子投标文件上传后，广州公共资源交易中心交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

条款号: 19.3 修改类型: 修改

原文：19.3 逾期送达的电子投标文件，交易平台将予以拒收。

现文：19.3 逾期送达的电子投标文件，广州公共资源交易中心交易平台将予以拒收。

条款号: 19.5 修改类型: 修改

原文：如技术标和经济标先后分别开启，_____交易平台将按招标文件规定的时间分别开启技术标和经济标。

现文：如技术标和经济标先后分别开启，广州公共资源交易中心交易平台将按招标文件规定的时间分别开启技术标和经济标。

条款号: 19.6 修改类型: 删除

原文：19.6 在规定的时间内，项目负责人须到自助签到。按照_____交易平台有关项目负责人自助签到流程进行操作。项目负责人凡未凭身份证按时到达指定地点签到的，该投标文件将不能参与资格审查和评标（选择性条款）。

条款号：20.3 修改类型：修改

原文：20.3 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 家的，招标人将重新组织招标（当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则重新组织招标）。

现文：20.3 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 家的，招标人将重新组织招标。

条款号: 21.1 修改类型: 修改

原文：21.1 本须知前附表第 17 项规定的投标截止时间后送达的电子投标文件，_____交易平台将予以拒收。

现文：21.1 本须知前附表第 17 项规定的投标截止时间后送达的电子投标文件，广州公共资源交易中心交易平台交易平台将予以拒收。

条款号: 27.1 修改类型: 修改

原文：中标通知书

27.1 招标人将在_____交易平台、广东省招标投标监管网和中国招标投标公共服务平台公示中标候选人，公示期为三天。投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出，可以通过线下或线上的形式提出异议。线上提交的，应通过交易平台进行，招标人也应通过交易平台答复线上提交的异议。作出答复前，应当暂停招标投标活动。

现文：27.1 招标人将在广州公共资源交易中心交易平台、中国招标投标公共服务平台和广东省招标投标监管网公示中标候选人，公示期为三天。投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出，可以通过线下或线上的形式提出异议。线上提交的，应通过交易平台进行，招标人也应通过交易平台答复线上提交的异议。作出答复前，应当暂停招标投标活动。

条款号：27.4

修改类型：修改

原文：27.4 在产生中标候选人后，招标人将中标候选人的投标文件商务部分文件的所有内容（包括人员、业绩、奖项等资料）在_____交易平台和广东省招标投标监管网公开。

现文：27.4 在产生中标候选人后，招标人将中标候选人的投标文件商务部分文件的所有内容（包括人员、业绩、奖项等资料）在广州公共资源交易中心交易平台和广东省招标投标监管网公开。

条款号：28.3

修改类型：修改

原文：28.3 非经招标人同意，中标人在投标过程中使用的银行名称及账号至完成竣工结算不得变更，否则招标人有权停止工程款项的拨付及至解除合同，由此造成的一切责任由中标人承担。

现文：28.3 非经招标人同意，中标人在投标过程中使用的银行名称及账号至完成竣工结算不得变更，否则招标人有权停止工程款项的拨付及至解除合同，由此造成的一切责任由中标人承担。

条款号：28.5

修改类型：增加

现文：28.5 本工程委托项目建设管理单位，由招标单位、项目建设管理单位与中标人签订三方合同。

条款号：29.1

修改类型：修改

原文：29.1 在收到中标通知书后的 15 日内，中标人应按本须知前附表第 20 项的规定向招标人提交履约担保。

现文：29.1 合同正式签订之日后的 15 日内，中标人应按本须知前附表第 20 项的规定向招标人提交履约担保。

条款号：29.2

修改类型：修改

原文：29.2 中标通知书发出之日起 15 日后，中标人未按上款的规定提交履约担保，招标人将解除中标通知书，原中标人的投标保证金不予退还，且依法承担相应法律责任。原中标人给招标人

造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。原中标人有异议的，可以向人民法院起诉

现文：29.2 合同正式签订之日后的 15 日内，中标人未按上款的规定递交履约担保，招标人将解除中标通知书，原中标人的投标保证金不予退还，且依法承担相应法律责任。原中标人给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。原中标人有异议的，可以向人民法院起诉。

条款号：30.1

修改类型：修改

原文：30.1 在合同双方全权代表在合同协议书上签字，并分别加盖双方单位的公章后，合同正式生效。

现文：30.1 在合同三方全权代表在合同协议书上签字，并分别加盖三方单位的公章且承包人提交履约担保后，合同正式生效。

条款号：31

修改类型：修改

原文：31. 其它费用

现文：31. 其它费用

31.1 中标人应根据政府有关规定，向广州公共资源交易中心交纳交易服务费，交易中心向中标人开具增值税发票；

31.2 招标代理费由中标单位缴纳，计算方法按招标人与招标代理签订的招标代理合同约定执行。

条款号：32.3

修改类型：修改

原文：投标人如在本项目中存在串通投标、弄虚作假、行贿情形的，中标无效，行政监督部门将对其违法行为进行处罚并通报。该投标人将被招标人列入黑名单并限制其参与招标人后续项目的投标。

现文：投标人如在本项目中存在串通投标、弄虚作假骗取中标、行贿情形的，中标无效，行政监督部门将对其违法行为进行处罚。该投标人将被招标人列入黑名单并限制其参与招标人后续项目的投标。

条款号：33

修改类型：增加

现文：在招标人与中标人签订合同或办理施工许可前，招标人将会核查中标人委派的项目负责人在建项目任职情况，如发现委派的项目负责人在其他在建项目中任职的，承包人应以书面形式向监理单位提出更换项目负责人意向（附前任和后任人员的详细履历资料），经总监理工程师签署意见后向发包人提出申请，征得发包人同意后更换项目负责人。承包人必须保证后任人员的资质、资

历、业绩、实际工作能力不低于前任人员的素质。

注：以上修改，仅限于本范本中有可供选择条款的情形。

（以下无正文）

三、投标须知通用条款

(详见范本)

第二章 开标、评标及定标办法

一、开标、评标及定标办法修改表

声明：本开标、评标及定标办法使用 GZZB2018-3 招标文件范本的开标、评标及定标办法通用条款，与该通用条款不同之处，均在本表中列明，并以现文为准，原文不再有效。本招标文件中不再转录开标、评标及定标办法通用条款，请投标人自行到广州市住房和城乡建设局网站（网址：<http://zfcj.gz.gov.cn/>）下载 GZZB2018-3 范本查阅。

条款号： 35.8	修改类型：修改
原文：35.8《广州市工程建设项目招标投标管理办法》（穗府办规〔2017〕5号）；	
现文：35.8《广州市工程建设项目招标投标管理办法》（穗建规字〔2023〕12号）；	
条款号： 36.1	修改类型：修改
原文：36.1 招标人按投标须知前附表第 18 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加。截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间的信息为准。	
现文：36.1 招标人按投标须知前附表第 18 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加。截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间的信息为准。 若投标人不参加开标会的，其投标文件在开标现场的投标人或招标人代表、招标代理机构代表及交易中心代表见证下公开开启、解密、公布，并视同该投标人认可开标结果。	
条款号： 36.3	修改类型：删除
原文：36.3 根据投标须知前附表第 19 项，如需抽取某一种评标办法供评标时使用的，应在开标前抽取。首先对招标文件中约定的若干种评标方法进行编号，再随机抽取某一编号，该编号所对应的评标办法供评标时使用。	
条款号： 36.4	修改类型：修改
原文：36.4 若递交投标文件的投标人不足 3 家，则重新组织招标。（当 N 个标段同时招标且不允许兼中时，若有效投标人不足 N+2 家，则重新组织招标）	
现文：36.4 若递交投标文件的投标人不足 3 家，则重新组织招标。	
条款号： 36.5.1 36.5.2 36.5.3	修改类型：修改
原文：36.5.1 在投标截止时间后半小时内，投标人通过交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。投标人完成解密后，再由招标人进行解密。解密完成后，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期及其他内容；	
36.5.2 备用光盘的读取按投标须知前附表第 36 项的规定执行；	

36.5.3 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
若有关人员不签字的，不影响开标程序；

现文：36.5.1 在投标截止时间后半小时内，投标人通过广州公共资源交易中心交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。投标人完成解密后，再由招标人或招标代理进行解密。解密完成后，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、工期及其他内容；

36.5.2 备用光盘的读取按投标须知前附表第 38 项的规定执行；

36.5.3 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；若投标人不参加开标会的，或不签字确认的，视同该投标人认可开标结果。

条款号：37.3

修改类型：修改

原文：37.3 评标结束后，评标委员会递交评标报告并依法推荐中标候选人。

现文：37.3 评标工作开始前，招标人应当向评标委员会提供评标所需的信息，包括招标项目的范围、性质、特殊性、需求目标和实施要点，以及招标文件规定的评标方法、评标因素及标准等，但不得明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

条款号：37.3

修改类型：修改

原文：37.3 评标结束后，评标委员会递交评标报告并依法推荐中标候选人。

现文：37.4 评标结束后，评标委员会递交评标报告并依法推荐中标候选人。

条款号：38.1

修改类型：修改

原文：38.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标期间，经评标委员会或评标委员会专业评审组中两人以上（含两人）以书面形式提出动议，评标委员会或评标委员会专业评审组应当书面发出澄清通知，要求投标人对投标文件含义不明确的内容作出澄清。

现文：38.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标期间，经评标委员会或评标委员会专业评审组中两人以上（含两人）的成员以书面形式提出动议，评标委员会或评标委员会专业评审组应当书面发出澄清通知，要求投标人对投标文件含义不明确、对同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误的内容以及细微偏差的内容作出澄清。

条款号：39.2

修改类型：修改

原文：39.2 依法必须进行公开招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人；

现文：39.2 依法必须进行公开招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人，若在填报中标候选人公示信息时被发现委派的项目负责人已在其他在建项目中任职、不符合任

职数量规定时，则不能进行中标候选人公示，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

条款号：39.3

修改类型：修改

原文：39.3 排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约担保而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

现文：39.3 排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力不能履行合同，或不按照招标文件要求提交履约担保，或经核查发现委派的项目负责人已在其他在建项目中任职的，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

条款号：可选办法一（适合综合评分法一，技术标与经济标先后分别开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

条款号：可选办法二（适合综合评分法一，技术标与经济标同时开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

条款号：可选办法三（适合综合评分法二，技术标与经济标先后分别开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

条款号：可选办法四（适合综合评分法二，技术标与经济标同时开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

条款号：可选办法五（适合综合评分法三，技术标与经济标先后分别开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

条款号：可选办法六（适合综合评分法三，技术标与经济标同时开启） **修改类型：修改**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目）GZZB2018-3。

现文：可选办法六（适合综合评分法三，技术标与经济标同时开启）

条款号：可选办法七（适合综合评分法四，技术标与经济标同时开启） **修改类型：删除**

原文：详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本（适用于资格后审综合评

分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目) GZZB2018-3。

条款号: 可选办法八 (适合经评审的最低投标价法, 技术标与经济标同时开启)	修改类
型: 删除	

原文: 详见最新版广州市建设工程施工公开招标项目招标文件范本 (适用于资格后审综合评分法、经评审的最低投标价法的施工电子招标项目) GZZB2018-3。

条款号: 40	修改类型: 修改
----------------	-----------------

原文: 40. 开标和评标程序:

- 40.1 投标人递交技术标、经济标投标文件;
- 40.2 技术标与经济标投标文件同时公开开标;
- 40.3 由评标委员会对所有已公开开标的投标人进行资格审查;
- 40.4 技术标投标文件有效性审查;
- 40.5 技术标详细审查评分;
- 40.6 计算第一阶段得分, 并按照总分从高到低排列先后次序, 编写第一阶段评审报告;
- 40.7 按投标须知前附表第 25 项规定, 确定进入第二阶段评审的投标人;
- 40.8 将进入第二阶段评审的投标人进行排序;
- 40.9 按排序对经济标投标文件进行有效性审查 (含投标报价算术校核), 直至评出所有中标候选人;
- 40.10 评标委员会编写评标报告, 向招标人推荐中标候选人名单。

现文: 40. 开标和评标程序:

- 40.1 投标人递交技术标 (含资格审查文件)、经济标投标文件;
- 40.2 技术标 (含资格审查文件) 与经济标投标文件同时公开开标。
- 40.3 由评标委员会对所有已公开开标的投标人进行资格审查, 并编写资格审查报告;
- 40.4 技术标投标文件有效性审查;
- 40.5 技术标详细审查评分;
- 40.6 汇总技术标得分, 计算第一阶段得分, 并按照总分从高到低排列先后次序, 编写第一阶段评审报告;
- 40.7 按投标须知前附表第 26 项规定, 确定进入第二阶段评审的投标人;
- 40.8 将进入第二阶段评审的投标人的经济标进行评分, 并按投标须知前附表第 33 项规定汇总技术标得分、经济分, 按第二阶段总得分进行排序;
- 40.9 按排序对经济标投标文件进行有效性审查 (含投标报价算术校核), 直至评出所有中标

候选人；

40.10 评标委员会编写评标报告，向招标人推荐中标候选人名单。

条款号：41.1

修改类型：修改

原文：41.1 开标由招标人主持；

现文：41.1 开标由招标人或招标代理主持；

条款号：41.2.1

修改类型：修改

原文：41.2.1 投标截止期前，各投标人递交投标文件（包括技术标投标文件、经济标投标文件）至 交易平台。有关投标文件提交的事项详见第一章投标须知。

现文：41.2.1 投标截止期前，各投标人递交投标文件（包括技术标投标文件（含资格审查文件）、经济标投标文件）至广州公共资源交易中心交易平台。有关投标文件提交的事项详见第一章投标须知。

条款号：41.4

修改类型：修改

原文：41.4 招标人对开标过程进行记录，并存档备查，投标人在开标记录上签字。

现文：41.4 招标人或招标代理机构对开标过程进行记录，并存档备查，参加现场开标会的投标人在开标记录上签字。

条款号：42.1

修改类型：修改

原文：42.1 评标委员会的组成：方式_____。

方式一：评标委员会为综合评标委员会，负责评标工作。

方式二：评标委员会由技术评审组和经济评审组组成。其中：资格审查、技术评审由技术评标组负责，经济评审由经济评审组负责

现文：42.1 评标委员会的组成：方式一：评标委员会为综合评标委员会，负责资格审查及评标工作。由技术及经济专业专家组成，由招标人依法组建。

条款号：42.2.6

修改类型：修改

原文：42.2.6 资格审查合格的投标人少于3名的（当N个标段同时招标且不允许兼中时，资格审查合格的投标人少于N+2名），则本项目招标失败。

现文：42.2.6 若满足资格审查合格条件（投标人合格条件）的投标申请人不足3名，则重新招标。

条款号：42.3.2

修改类型：修改

原文：42.3.2 _____详细审查评分：评标委员会按照本办法附表_____《_____详细审查评分

表》对通过技术标有效性审查的投标文件进行详细审查，评出____得分。

现文：42.3.2 技术标详细审查评分：评标委员会按照本办法附表四《技术标详细审查评分表》对通过技术标有效性审查的投标文件进行详细审查，评出技术标得分。

条款号：42.3.4

修改类型：修改

原文：42.3.4 评标委员会按照“第一阶段得分=_____的公式及投标须知前附表第27项的规定，计算各投标人第一阶段得分(按四舍五入的原则保留两位小数)，并按照得分从高到低排列先后次序，若投标人得分相同的，则名次并列，占用名次。编写第一阶段评审报告。(适用于进行技术标评分的)

现文：42.3.4 评标委员会技术标评审组按照“第一阶段得分=技术分(满分为100分)×权重(100%)”的公式及投标须知前附表第28项的规定，计算各投标人第一阶段得分(按四舍五入的原则保留两位小数)，并按照得分从高到低排列先后次序，若投标人得分相同的，则以投标总报价较低的排前；如仍存在相同情况，则对具有相同情况的投标人，由评标委员会采用记名投票方式，确定投标人第一阶段名次的排序。编写第一阶段评审报告。

注：记名投票方式确定排序的具体操作步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采取记名投票的方式确定，按得票数从高到低排列先后次序，以得票数高的排前，根据得票数高低确定排序。

条款号：42.4.2

修改类型：修改

原文：42.4.2 若进入第二阶段投标人中所有投标报价均大于等于最高投标限价* $D\%$ (D 的取值范围为 $[94, 100]$, 由招标人自主确定) 的(具体金额为：_____元)，则本项目招标失败，由招标人依法重新招标。

现文：42.4.2 若通过技术标有效性审查的投标人中所有投标报价均大于等于最高投标限价，则本项目招标失败，由招标人依法重新招标。

条款号：42.4.3.1

修改类型：修改

原文：42.4.3.1 按方法 _____ 计算评标参考价：

方法一：加权平均法

技术标或技术标加诚信得分(具体由招标人自定)前 N 名($N \geq 5$, 具体由招标人自定)的经济报价加权平均，计算评标参考价。公式如下：

评标参考价= Σ (投标人的投标报价*报价权重)。

其中：报价权重的计算方法为：将 N 名投标人按技术分由高至低进行排序，第一名投标人的权重

重为 $(\frac{N}{\sum_1^N n})$ ，第二名投标人的权重为 $(\frac{N-1}{\sum_1^N n})$ ，以此类推，最后一名投标人的权重为 $(\frac{1}{\sum_1^N n})$ 。

方法二：区间抽取法

设立入围合格分数线（技术标或技术标加诚信得分或第一阶段入围得分，具体数值由招标人在招标文件中确定），达到或超过及格线的投标人的报价方能参与评标参考价的计算。将达到或超过技术标及格分数线的投标报价由低至高进行排列，按以下公式计算评标参考价，计算公式如下：

评标参考价=（Q 高-Q 低）/100*X+Q 低

Q 低：为达到或超过技术标及格分数线的投标人最低报价与工程成本警示价两者中的较高值；

Q 高：为最高投标限价

X:为等分点值，在开标前从[0, 100]整数中随机抽取。

现文：42. 4. 3. 1 按方法一计算评标参考价：

方法一：加权平均法

进入第二阶段且投标总报价在[工程成本警戒价，最高投标限价]区间中的投标人按技术标得分由高至低排序后，得出的前 N 名（当满足前述条件的投标人家数大于或等于 5 家时，N=5；当满足前述条件的投标人家数大于等于 3 家且小于 5 家时，N=满足前述条件的投标人家数）的投标总报价加权平均，计算评标参考价。公式如下：

评标参考价=Σ（投标人的投标总报价*报价权重）。

其中：报价权重的计算方法为：将 N 名投标人按技术标得分由高至低进行排序，第一名投标人

的权重为 $(\frac{N}{\sum_1^N n})$ ，第二名投标人的权重为 $(\frac{N-1}{\sum_1^N n})$ ，以此类推，最后一名投标人的权重为 $(\frac{1}{\sum_1^N n})$ 。

注：若投标人技术分相同的，则以投标总报价较低的排前；如仍存在相同情况，则对具有相同情况的投标人，由评标委员会采用记名投票方式，确定投标人技术分名次的排序。记名投票方式确定排序的具体操作步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采取记名投票的方式确定，按得票数从高到低排列先后次序，以得票数高的排前，根据得票数高低确定排序。

条款号：42. 4. 3. 2

修改类型：修改

原文：42.4.3.2 当标价等于评标参考价时得 100 分，标价每高于评标参考价 1%，扣 1.5 分，每低于评标参考价 1%，扣 1 分，扣至 0 分为止，得出经济分，精确到小数点后两位。

现文：42.4.3.2 当投标总报价等于评标参考价时得 100 分，投标总报价每高于评标参考价 1%，扣 0.5 分，每低于评标参考价 1%，扣 0.3 分，扣至 0 分为止，得出经济分，精确到小数点后两位。

条款号：附表一《资格审查表》**修改类型：**修改

原文：详见 GZZB2018-3 招标文件范本

现文：见后附：附表一《资格审查表》

条款号：附表二《技术标有效性审查表》**修改类型：**修改

原文：详见 GZZB2018-3 招标文件范本

现文：见后附：附表二《技术标有效性审查表》

条款号：附表三《经济标有效性审查表》**修改类型：**修改

原文：详见 GZZB2018-3 招标文件范本

现文：见后附：附表三《经济标有效性审查表》

条款号：附表四《技术标详细审查评分表》**修改类型：**修改

原文：详见 GZZB2018-3 招标文件范本

现文：见后附：附表四《技术标详细审查评分表》

条款号：附表五（适用于区间抽取法）《经济标评分表》**修改类型：**删除

原文：详见 GZZB2018-3 招标文件范本

注：~~以上修改，仅限于本范本中有可供选择条款的情形。~~

（以下无正文）

二、开标、评标及定标办法通用条款

（详见范本）

附表一：

资格审查表

工程名称：

序号	审查项目	须审查的资料	审查结果
1	投标人参加投标的意思表达清楚，投标人代表被授权有效	投标人声明、法定代表人证明书；委托投标的还应提供法人授权委托书 <u>扫描件</u>	
2	投标人均具有独立法人资格，按国家法律经营	营业执照在广州市住建行业信用管理平台内传件	
3	投标人均持有建设行政主管部门颁发的有效期内的企业资质证书及安全生产许可证；投标人资质符合公告要求	资质证书及安全生产许可证在广州市住建行业信用管理平台内上传件；	
4	投标人拟担任本工程项目负责人符合公告要求	使用有效期内的注册建造师注册证书在广州市住建行业信用平台内上传件。 （注：打印建造师电子证书后，应在个人签名处手写本人签名再上传广州市住建行业信用平台，上传件未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。）	
5	持有项目负责人安全生产考核合格证（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证	项目负责人安全生产考核合格证（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证在广州市住建行业信用管理平台内上传件	
6	投标人拟担任本工程技术负责人符合公告要求	<u>拟委派技术负责人的职称证书扫描件或在广州市住建行业信用管理平台内上传件</u>	
7	专职安全员须具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（ <u>C3类</u> ）	专职安全员的安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（ <u>C3类</u> ）在广州市住建行业信用管理平台内上传件	
8	投标人完成过的类似工程业绩符合公告要求	业绩取自广州市住建行业信用管理平台或在投标文件中提供证明材料扫描件	

9	投标人提供的投标人声明符合公告要求	投标人声明 <u>扫描件</u>	
10	投标人声明中签字的项目负责人和技术负责人与本项目拟派的项目负责人和技术负责人一致	网上投标时选择拟投标的项目负责人、资格审查文件中拟委派的技术负责人及投标人声明	
11	<u>关于联合体投标：本项目不接受联合体投标。</u>	<u>投标人没有以联合体投标登记。</u>	
12	资格审查前，投标人须在广州市住房和城乡建设局建立企业信用档案及拟担任本工程项目负责人、专职安全员须是本企业中的在册人员	投标人在广州市住建行业信用管理平台内企业信用档案的企业和人员信息	
13	投标人未出现以下情形：与其它投标人的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的（按投标人提供的《投标人声明》第八条内容进行评审）。	投标人声明 <u>扫描件</u>	
14	未被列入拖欠农民工工资失信联合惩戒对象名单	投标人无需提供资料，按交易系统比对的结果进行评审	

备注：

- 1、每一项目符合的打“○”，不符合的打“×”；
- 2、若评委意见不一致时，则按少数服从多数的原则，作出评审结论。汇总后，出现一个“×”的结论为“不通过”。
3. 不得将文件顺序、明显的文字错误等列为否决投标的情形。评委发现资格审查文件中含义不明确、对同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误的，应当要求投标人作必要的澄清、说明后再判定投标人是否通过资格审查，不得直接认定其不通过资格审查。

附表二：

技术标有效性审查表

工程名称：

序号	投标人						
	评审内容						
1	《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》中的总工期不符合招标文件要求的；						
2	《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》中的工程质量标准不符合招标文件要求的；						
3	投标文件中没有有效的法定代表人证明书，或由委托代理人盖章或签字的投标文件中没有法定代表人授权书；						
4	投标文件未按规定格式（指招标文件第一章第 11 条投标文件的组成规定内容中有关技术标的规定内容）填写，或主要内容（指投标文件组成内容）不全，或关键字迹模糊、无法辨认的；						
5	投标人之间存在《广东省实施<中华人民共和国招标投标法>办法》第十六条所禁止的情形；						
6	无《参与编制技术标投标文件人员名单》的；						
7	投标人未按要求提交投标保证金的；						
8	投标人与本项目其他投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的（以广州公共资源交易中心交易平台评标系统的检索信息为准）						

注：1. 本表使用 GZZB2018-3 招标文件范本，与范本内容不同之处均以下划线标明。技术标评审中，响应性、承诺性内容不应作为评分因素，可在该表中对上述内容进行符合性审查。审查标准须具备可操作性。

2. 不得将文件顺序、明显的文字错误等列为否决投标的情形。评委发现投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误的，应当要求投标人作必要的澄清、说明后再判定投标人是否通过有效性审查，不得直接否决投标，若出现评标委员会否决投标的，应在评标报告中载明否决投标的具体情形、原因；

3. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。

4. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

附表三：

经济标有效性审查表

工程名称：

序号	投标人 评审内容						
1	对同一招标项目出现两个或以上的投标报价，且没有申明哪个有效；						
2	投标报价总价高于最高投标限价的；						
3	投标报价低于成本的（投标人的报价明显低于其他投标报价或者低于成本警戒价，使得其投标报价可能低于其个别成本，并且投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标）；						
4	算术复核后的投标报价与原投标报价相比存在 1%或以上误差的；						
5	投标文件未按规定的格式填写，或主要内容（指招标文件第一章第 11 条投标文件的组成规定内容中有关经济标的规定内容）不全，或关键字迹模糊、无法辨认；						
6	不同投标人的投标报价中分部分项工程量清单综合单价相似度达到 80%及以上的（以广州公共资源交易中心交易平台评标系统的检索信息为准）						
7	投标人之间存在《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》第十六条所禁止的情形的；						
8	无《参与编制经济标投标文件人员名单》的；						
9	无《对投标文件编制的承诺》						
10	投标人与本项目其他投标人的投标文件工程量清单编制机器硬件信息一致的（以广州公共资源交易中心交易平台评标系统的检索信息为准）						

注：1. 本表使用 GZZB2018-3 招标文件范本，与范本内容不同之处均以下划线标明。

2. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。
3. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。
4. 不得将文件顺序、明显的文字错误等列为否决投标的情形。评委发现投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误、投标报价可能低于成本影响履约的，应当要求投标人作必要的澄清、说明后再判定投标人是否通过有效性审查，不得直接否决投标。

评委签名：

附表四

技术标详细审查评分表

工程名称:

评分项目	评分内容	分值	评审标准
施工组织设计 (60)	施工组织方案与技术措施	10	<p>(1) 有施工总体部署和平面布置方案、施工组织方案及施工方法、保障工程质量、工期和施工安全生产的技术措施。措施全面、到位, 方法合理, 切实可行, 得 10 分。</p> <p>(2) 有施工总体部署和平面布置方案/施工组织方案及施工方法/保障工程质量、工期和施工安全生产的技术措施当中两项, 措施比较全面、基本到位, 方法比较合理可行, 得 8 分。</p> <p>(3) 仅有施工总体部署和平面布置方案/施工组织方案及施工方法/保障工程质量、工期和施工安全生产的技术措施当中一项, 措施一般, 基本可行, 得 6 分。</p> <p>(4) 不满足前述要求者, 得 0 分。</p>
	工期计划	5	<p>(1) 制定了施工进度计划并有进度计划保证措施, 施工工期计划目标对比招标文件要求提前 15 天或以上完工的, 得 5 分。</p> <p>(2) 制定了施工进度计划并有进度计划保证措施, 施工工期计划目标对比招标文件要求提前 1 至 14 天完工的, 得 2 分。</p> <p>(3) 制定了施工进度计划并有进度计划保证措施, 施工工期计划目标符合招标文件要求的, 得 1 分。</p> <p>(4) 无施工进度计划和进度计划保证措施, 得 0 分。</p>
	施工机械设备投入	5	<p>(1) 投标人机械设备数量充足, 配置种类齐全, 投入计划与进度计划呼应, 很好地满足施工需要, 采用先进机械设备; 得 5 分。</p> <p>(2) 投标人机械设备数量比较充足, 配置种类比较齐全, 投入计划与进度计划比较呼应, 比较满足施工需要; 得 2 分。</p> <p>(3) 投标人机械设备数量基本符合要求, 配置种类基本齐全, 投入计划与进度计划基本呼应, 基本满足施工需要; 得 1 分。</p> <p>(4) 不满足上述条件者, 得 0 分。</p>
	劳动力投入措施	5	<p>(1) 有劳动力保证措施, 施工高峰期拟投入的劳动力数量大于或等于 500 人, 得 5 分。</p> <p>(2) 有劳动力保证措施, 施工高峰期拟投入的劳动力数量为[300, 500), 得 2 分。</p> <p>(3) 有劳动力保证措施, 但施工高峰期拟投入的劳动力数量为[100, 300), 得 1 分。</p> <p>(4) 无劳动力保证措施或劳动力数量小于 100 人, 得 0 分。</p>
	质量控制措施	10	<p>(1) 有质量控制措施, 内容质量目标、质量保证体系、质量保证措施、质量通病预防措施、材料进场检验措施、成品保护措施、质量事故应急预案。质量保证措施全面, 保障措施到位, 方法合理, 切实可行, 得 10 分。</p>

			<p>(2) 有质量控制措施, 内容有质量目标、质量保证体系、质量保证措施、质量通病预防措施、材料进场检验措施。质量保证措施比较全面, 保障措施基本到位, 方法比较合理可行, 得 8 分。</p> <p>(3) 有质量控制措施, 内容有质量目标、质量保证体系、质量保证措施、质量通病预防措施。质量保证措施基本全面, 保障措施一般, 基本可行, 得 6 分。</p> <p>(4) 无质量控制措施的, 得 0 分。</p>
	安全文明施工措施	10	<p>(1) 针对本项目编制安全文明施工措施, 内容有安全文明施工管理目标及管理重点、安全、文明施工管理体系, 有相应安全生产措施、现场消防保障措施、雷电及台风应对措施、文明施工措施、环境保护及绿色施工措施、应急预案。安全文明保证措施全面, 保障措施到位, 方法合理, 切实可行, 得 10 分。</p> <p>(2) 针对本项目编制安全文明施工措施, 内容有安全文明施工管理目标及管理重点、安全、文明施工管理体系, 有相应安全生产措施、现场消防保障措施、雷电及台风应对措施、文明施工措施、环境保护及绿色施工措施。安全文明保证措施比较全面, 保障措施基本到位, 方法比较合理可行, 得 8 分。</p> <p>(3) 针对本项目编制安全文明施工措施, 内容有安全文明施工管理目标及管理重点、安全、文明施工管理体系, 有相应安全生产措施、现场消防保障措施、雷电及台风应对措施、文明施工措施。安全保证措施基本全面, 保障措施一般, 基本可行, 得 6 分。</p> <p>(4) 无安全文明施工措施的, 得 0 分。</p>
	绿色施工状况	10	<p>(1) 根据本项目的特点建立了绿色施工管理体系和管理制度, 编制了绿色施工方案、制定了环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案, 且措施针对性强, 切实合理可行, 得 10 分;</p> <p>(2) 根据本项目的特点建立了绿色施工管理体系和管理制度, 编制了绿色施工方案、制定了环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案, 且措施针对性较强, 基本合理, 得 8 分;</p> <p>(3) 根据本项目的特点建立了绿色施工管理体系和管理制度, 编制了绿色施工方案、制定了环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案, 措施针对性不强, 不够合理, 得 6 分。</p> <p>(4) 不满足上述要求的不得分。</p>
	BIM 技术应用	5	<p>(1) 提出的 BIM 技术相关施工工艺及重难点技术方案明确、具体、可行, 得 5 分;</p> <p>(2) 提出的 BIM 技术相关施工工艺及重难点技术方案较为明确、具体、可行, 得 2 分;</p> <p>(3) 提出的 BIM 技术相关施工工艺及重难点技术方案可行性一般, 得 1 分;</p> <p>(4) 无此项内容, 得 0 分。</p>

项目管理机构能力 (5)	人员配置情况	5	<p>投标人拟投入本项目的各专业人员，人员配备全部满足招标文件《项目管理机构人员配置要求表》要求的情况下：</p> <p>(1) 投标人拟派的项目负责人：工作年限 10 年或以上，得 2 分；5 年（含）至 10 年（不含），得 1 分；5 年（不含）以下，得 0.5 分；本小项最高得 2 分。</p> <p>(2) 投标人拟派的技术负责人：工作年限 10 年或以上，得 2 分；5 年（含）至 10 年（不含），得 1 分；5 年（不含）以下，得 0.5 分；本小项最高得 2 分。</p> <p>(3) 投标人拟派的质量负责人：具有机电工程类相关专业高级工程师（或以上）职称的，得 1 分；具有机电工程相关专业中级工程师职称的，得 0.5 分。本小项最高得 1 分。</p>
企业资质 (35)	企业类似工程业绩	15	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至投标截止日，完成过质量合格的工程造价大于或等于 2.5 亿元的机电工程施工总承包业绩，每项得 3 分，满分 15 分（不符合上述条件的，不视为有效业绩，不参与评审。）</p> <p>注：本项累计最高得 15 分。</p>
	工程奖项	10	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至投标截止日，完成过的建筑机电工程项目：</p> <p>(1) 获得过国家级工程质量奖，每项得 0.5 分，最多得 10 分；</p> <p>(2) 获得省级（含直辖市、自治区）工程质量奖，每项得 0.2 分，最多得 6 分；</p> <p>(3) 获得地市级工程质量奖的，每项得 0.1 分，最多得 2 分；</p> <p>注：同一工程项目的奖项只按最高级别计算一次，不重复计算，本项最多得 10 分；不符合上述条件的不得分。</p>
	BIM 奖项	10	<p>投标人自 2019 年 1 月 1 日至今参加国内行业协会组织的 BIM 大赛：</p> <p>(1) 每获得一项国家级 BIM 大赛一等奖（或同级别奖项）及以上得 0.5 分，每获得一项国家级 BIM 大赛二等奖（或同级别奖项）及以上得 0.4 分；</p> <p>(2) 每获得一项省级 BIM 大赛一等奖（或同级别奖项）及以上得 0.3 分，每获得一项省级 BIM 大赛二等奖（或同级别奖项）及以上得 0.2 分；</p> <p>(3) 每获得一项市级 BIM 大赛一等奖（或同级别奖项）及以上得 0.1 分。</p> <p>本项累计最高得分为 10 分，不符合或不提供不得分。</p>
合计		100	

1、评委对业绩认定意见不一致时，则由招标人解释招标文件后，评委讨论业绩认定标准；经讨论后标准仍不一致时，则按少数服从多数处理。按少数服从多数仍不能形成一致意见时，对定标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，定标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在定标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意定标结果。

2、项目管理机构能力

(1) 上述人员需提供注册证书(如有)、职称证书或执业资格证书(如有)扫描件并加盖投标人电子印章;工作年限以毕业证书的毕业时间为准。各岗位人员不得相互兼职,上述材料不提供或提供不齐全的不得分。

(2) 上述人员除须提供相关证明资料外,还须提供近一个月(本项目招标公告发布第一天所在月的前一个月)在投标人单位参保的社保证明扫描件(若当地政府部门允许企业在疫情期间缓缴社会保险费且投标人未缴纳的,投标人可提供当地政府部门允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明,确定中标人后,招标人将核实中标人拟派人员的社保补缴情况),未提供或提供资料不全的不得分。

(3) 一级注册造价工程师是指根据住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、人力资源社会保障部发布的《造价工程师职业资格制度规定》、《造价工程师资格考试实施办法》(建人[2018]67号)取得的一级造价工程师职业资格,并经注册且在有效期内。根据原人事部、原建设部发布的《造价工程师执业资格制度暂行规定》(人发[1996]77号)取得的造价工程师执业资格,并经注册且在有效期内的,等同于一级注册造价工程师。

(4) 如相同岗位投入人员姓名与投标人提供的《施工项目管理团队人员信息表》不一致的,以《施工项目管理团队人员信息表》中姓名为准;投标人提供的团队人员职称或资格(含证书编号)情况与《施工项目管理团队人员信息表》不一致的,以投标人提供的相关证明材料为准。

3、企业类似工程业绩:

业绩取自广州市住建行业信用管理平台或在投标文件中提供证明材料扫描件。

(1) 如业绩取自广州市住建行业信用管理平台:投标人须同时提供类似工程业绩的项目名称及业绩在广州市住建行业信用管理平台中项目编号及项目相关信息打印页。不提供项目名称、项目编号及项目相关信息打印页的业绩不予评审。若投标人提供的项目名称与项目编号不一致:①项目名称和项目编号在平台内分别对应不同业绩的,以项目名称对应的业绩为准②项目名称存在对应业绩的,项目编号在平台内不存在对应业绩,以项目名称对应的业绩为准③项目名称在平台内不存在对应业绩,项目编号存在对应业绩的,以项目编号对应的业绩为准。评标委员会对业绩的评审以投标截止时间在平台内业绩上传件为依据。

①金额以中标通知书为准,中标通知书上没有金额的,以施工合同(不含补充合同)为准。

②完成时间以竣工验收文件为准。

③上述业绩须为机电工程施工总承包资质承接的业绩,含有机电安装工程的建筑工程施工总承包或工程总承包合同不作为类似工程业绩。

④如业绩取自广州市住建行业信用管理平台的，平台内业绩上传件不符合上述要求的或登记的工程资质内容与施工合同等业绩证明资料不相符的，该项业绩不予认定。

(2)如在投标文件中提供证明材料扫描件：投标人须提供建设单位（业主）颁发的中标通知书、施工合同（不含补充合同）、竣工验收证明文件（验收文件至少具有建设单位、设计、施工和监理单位盖章）。完成时间以竣工验收证明材料为准。业绩金额以业绩中标通知书为准，若中标通知书没有显示中标金额的，以施工合同（不含补充合同）为准。上述工程业绩须为机电工程施工总承包资质承接的业绩，不符合上述条件或提供的资料不齐全的业绩不予评审。含有机电安装工程的建筑工程施工总承包或工程总承包合同不作为类似工程业绩。评标委员会对业绩的评审以投标人提供的完整的证明资料原件扫描件为依据（提供相关证明材料的，中标单位须准备相关证明材料的原件待查，如原件不齐或与投标文件不符的，招标人有权取消其中标人资格，并上报建设行政主管部门）。

4、工程奖项：

工程质量奖：

(1) 其中国家级奖项包括：中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖、中国安装工程优质奖等；省或市级奖项包括：由省、市级建设行政主管部门或行业协会(或其所属专业分会)颁发的质量类工程奖项。结构类奖项、安全文明、绿色施工、科技创新、QC 成果、科技进步及技术应用类奖项不参与计分；工程获奖时间以发证时间为准；

(2) 只计算房建工程类的质量类奖项，其他非房建工程项目，如路桥、铁路、水利、电力、化工、冶金、市政等的获奖不参与计分；

(3) 获奖可取自广州市住建行业信用管理平台或在投标文件中提供证明材料扫描件，须提供获奖业绩的施工合同关键页（项目类型以提供的合同为准）、获奖证书或获奖名单等证明扫描件或网上公示获奖页面截图加盖电子印章；

(4) 投标人的子、分公司获奖不参与计分，中标候选人公示时一并公示获奖证书。

(5) 同一项目获得多个奖项的，该项目获奖只按其中一个奖项所在最高级别计算一次分数，不得重复计算。

5、BIM 奖项

(1) 国家级 BIM 大赛是指如：中国建筑业协会中国建设工程 BIM 大赛、中国施工企业管理协会工程建设行业 BIM 大赛、中国市政协会“市政杯”BIM 应

用技能大赛、中国图学会“龙图杯”全国 BIM 大赛等。省市级 BIM 大赛获奖是指由省或市级行业行政主管部门或经民政部批准成立的行业协会（或其专业分会）颁发的 BIM 大赛奖项。

（2）投标人参加国家级、省级、市级 BIM 大赛，完成单位必须是投标人独立完成，不接受投标人和其他单位共同完成获奖的情形。不接受投标人分、子公司完成的情形。

（3）提供获奖证书扫描件，时间以获奖证书颁发的时间为准。

（4）提供 BIM 业绩在相应的行业协会公示的该业绩获奖的页面截图。

（5）若行业协会组织的 2023 年 BIM 大赛还未颁发证书的，以该 BIM 业绩在相应的行业协会公示的获奖结果的页面截图为准。

6、以上所附证书证明文件均须提供原件彩色扫描件，投标人提供的网页截图或原件彩色扫描件必须加盖投标人电子印章且内容必须清晰可辨，如因网页截图或原件彩色扫描件内容模糊导致评标时无法判断的，后果由投标人自负。上述资料不提供或提供不完整或提供不符合要求的不得分。

7、本表按百分制评分，所有评委的分数的算术平均值为投标人的最终得分。分数出现小数点，保留小数点后二位小数，第三位小数四舍五入。

8、投标人所提供资料同时满足多个档次的，按满足的最高档次得分。

项目管理机构人员配置要求表

序号	类别	数量	基本任职条件	提供资料
1.	项目负责人	1	按招标公告要求	须按招标公告要求提供资料
2.	技术负责人	1	按招标公告要求	职称证书
3.	质量负责人	1	具有机电工程类工程师或以上技术职称	提供质量（检）员上岗证或（培训合格证）、职称证书
4.	安全负责人	1	具有注册安全工程师证书且在有效期内	提供注册安全工程师执业证书、注册安全工程师查询系统 （ http://rmocse.chinasafety.ac.cn/Query.aspx ）查询网页截图、职称证书
5.	造价负责人	1	具有一级注册造价工程师资格且在有效期内	提供注册造价工程师注册证书
6.	专职安全员	1	按招标公告要求	须按招标公告要求提供资料
7.	电气类专业负责人	1	具有电气类工程专业工程师或以上技术职称	提供职称证书
8.	暖通类专业负责人	1	具有暖通类工程专业工程师或以上技术职称	提供职称证书
9.	给排水类专业负责人	1	具有给排水类工程专业工程师或以上技术职称	提供职称证书
10.	档案员	1	具有档案员的上岗证（或培训合格证）	提供档案员的上岗证（或培训合格证）
11.	施工员	1	具有施工员的上岗证（或培训合格证）	提供施工员的上岗证（或培训合格证）
12.	质量员	1	具有质量（检）员的上岗证（或培训合格证）	提供质量（检）员的上岗证（或培训合格证）
13.	资料员	1	具有资料员的上岗证（或培训合格证）	提供资料员的上岗证（或培训合格证）

注：（1）各岗位人员不得相互兼职，否则兼任岗位均不参与计分。项目管理机构主要人员须按评审内容提供相应的证书彩色扫描件；职称证书以地市级以上人社部门核发为准，若非人社部门核发的职称证书，投标人应同时提供地市级以上人社部门委托核发机构开展职称评审工作的证明文件或其他可由该机构核发的政策文件依据，或在人社部门专业技术人员职称管理系统登记的信息记录网页截图，否则，对该职称证书不予认可。

（2）按照《造价工程师职业资格制度规定》的规定，根据原人事部、原建设部发布的《造价工程师执业资格制度暂行规定》（人发〔1996〕77号）取得的造价工程师执业资格，并经注册且在有效期内的，等同于一级注册造价工程师。

（3）上述人员须提供近一个月（本项目招标公告发布第一天所在月的前一个月）在投标单位（不含投标人的子母公司）参保的社保缴纳记录证明扫描件并加盖投标人企业电子印章。社保缴纳期限包含疫情期的，若当地政府部门允许企业在疫情期间缓缴社会保险费且投标人未缴纳的，投标人可提供当地政府部门允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明。中标后需提供投标文件中人员的社保补缴情况相关证明报招标人核实（若发现弄虚作假的，则将其行为纳入不诚信名单，招标人保留上报给行政主管部门的权利）。

附表五（适用于加权平均法）

经济标评分表

工程名称：

投标人名称												
投标报价 PT（元）												
报价权重												
评标参考价 PC（元）												
偏差（（PT-PC）/PC）（%）												
减分（A）												
得分（I=100-A）												
得分排名次序												

评委签名：

附表六

算术复核表

工程名称:

投标人:

单位: 元

编号	算术校核项目	修正前投标 报价 A	修正后投标 报价 B	修正率 $r= A-B /A*100\%$	经评审的最 终投标报价	当 B>A 时, 修正后报价与原报价的 差额; 当 B≤A 时, R=0
1	[单位工程 1]					
2	[单位工程 2]					
...	...					
...	...					
...	...					
n	[单位工程 n]					
Σ	投标总报价					$\Sigma A=A_1+A_2+\cdots A_n$; $\Sigma B=B_1+B_2+\cdots B_n$

修正原则：按就低不就高原则，当修正后报价小于原报价，总价按修正后报价；当修正后报价大于原报价，总价按原报价，并在签订合同时载明在结算价中扣除修正报价与原报价的差额。

评委签名:

日期:

算术复核表

工程名称:

编号	投标人名称	原投标报价 (A)	算数复核后投标报价 (B)	误差率 ($r= A-B /A*100\%$)

评委签名:

第三章 合同条款

建设工程施工合同

项 目 名 称：孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成车间 1、PACK 车间、动力站房及其他单体洁净机电工程施工总承包

发包人（甲方）：广州开投智慧能源投资有限公司

项目建设管理单位：广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

承包人（乙方）：_____

签 订 地 点：_____ 广州市黄埔区

第一部分 协议书

发包人（甲方）：广州开投智慧能源投资有限公司

项目建设管理单位：广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

承包人（乙方）：_____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

本项目的项目建设管理单位为广州市金鼎广铝装饰工程有限公司，在本合同中受建设单位（广州开投智慧能源投资有限公司）委托履行相应职责和权利，建设单位、项目建设管理单位的委托关系按双方建设管理合同执行。

一、工程概况

工程名称：孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成车间 1、PACK 车间、动力站房及其他单体洁净机电工程施工总承包。

工程地点：广州市黄埔区知识城改革大道以东，人才大道以北，创维智能产业创新基地东北侧。

工程内容：孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成车间 1、PACK 车间、拆解房及极片回收危废库、电解液及化学品仓库、动力站房、固废库、计量中心、食堂 1、食堂 2、NMP 罐区洁净机电工程，建筑面积约 203275m²，其中电芯车间 1 约 61000m²，化成车间 1 约 25000m²，PACK 车间约 99532m²、拆解房及极片回收危废库 732m²、电解液及化学品仓库 732m²、动力站房 6128m²、固废库 513m²、计量中心 3253m²、食堂 1 约 2989m²、食堂 2 约 2976m²、NMP 罐区 420m²。本次招标包含净化工程、洁净室工程、内装工程、净化空调、净化设备安装、净化工艺管道）、电气工程、暖通工程、管道工程、消防工程、建筑装饰工程、外线电力系统、动力站房内设备系统等具体内容以发布的图纸和招标工程量清单为准。

建设业主有权根据工程实施情况，对承包人的承包范围和承包工程量进行适当调整。

工程立项批准文号:

资金来源：自有资金

二、工程承包范围及承包方式

(一) **承包范围:** 按发包人确认的施工图纸、图纸会审纪录和有关变更文件、资料、招标文件、承包人投标文件以及三方签订的有关协议所包含的内容。

(二) 承包方式：包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包验收、包办理项目相关的报建及验收手续。分部分项工程量清单费：综合单价固定不变，工程量按实计量，具体参照专用条款“六、合同价款与支付”执行。措施项目费：绿色施工安全防护措施费包干，其余措施项目费按“综合单价固定不变，工程量按实计量。总承包服务费费率按0.5%，固定不变。

三、合同工期

暂定开工日期：___年___月___日

暂定竣工日期：___年___月___日

施工总工期为___日历天（具体开工日期以监理方发出的开工令或发包人发出的书面进场通知为准）。

四、质量标准

工程质量标准：

工程规模符合申报“广东省建设工程优质奖”的，需达到“广东省建设工程优质奖”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”但符合申报“广州市优良样板工程”的，需达到“广州市优良样板工程”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”及“广州市优良样板工程”的，工程质量达到国家或行业质量检验评定的合格标准。

五、合同价款

合同价款暂定为¥_____元（大写：人民币_____），其中绿色施工安全防护措施费为_____元、总承包服务费（金额暂定，项目实施后按专用条款约定执行，中标的总承包服务费费率：按___%固定不变）：_____元，暂列金额为_____元，人工费_____元，工人工资比例为_____。

工程结算价款以发包人审定结算为准。如遇审计部门审计发现本合同结算价款存在超付的情形，发包人有权据实要求承包人返还该部分款项。

六、组成合同的文件

1、**本合同履行期间**发包人、项目建设管理单位与承包人三方签订的补充合同（协议）或修正文件；

2、本合同协议书

3、国家、广东省、广州市、广州开发区、黄埔区关于本工程施工的有关文件（发包人在收到后尽快通报给承包人）；

4、建设业主针对本工程建设管理的各项制度、规定；

5、中标通知书

6、本合同专用条款

7、招标文件及附件（包括补充、修改、澄清文件及答疑纪要等）

8、本合同通用条款

9、投标文件及附件

10、标准、规范和其他有关技术文件

11、图纸

12、工程量清单

13、合同附件（工程质量保修责任书、标函承诺书、项目负责人驻场承诺书、工程建设廉政协议书等）

三方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：_____年__月__日

合同订立地点：广州市黄埔区

本合同三方约定：三方签名、盖章并在承包人提交履约担保后生效。

发包人：（盖章）广州开投智慧能源 项目建设管理单位：（盖章）广州市金鼎广铝装饰
投资有限公司 工程有限公司

住 所：

住 所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开 户 银 行：

开 户 银 行：

账 号：

账 号：

邮 政 编 码：

邮 政 编 码：

承包 人：（盖章）

住 所：

法 定 代 表 人：

委 托 代 理 人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：：

账 号：

邮 政 编 码：

第二部分 通用条款

一、词语定义及合同文件

1. 词语定义

下列词语除专用条款另有约定外，应具有本条所赋予的定义：

- 1.1 通用条款：是根据法律、行政法规规定及建设工程施工的需要订立，通用于建设工程施工的条款。
- 1.2 专用条款：是指合同三方根据法律、行政法规规定，结合具体工程实际，经协商达成一致意见的条款，是对通用条款的具体化、补充或修改。
- 1.3 发包人：指在协议书中约定，具有工程发包主体资格和支付工程价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。
- 1.4 承包人：指在协议书中约定，被发包人接受的具有工程施工承包主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。
- 1.5 项目负责人：指承包人在专用条款中指定的负责施工管理和合同履行的代表。
- 1.6 设计单位：指发包人委托的负责本工程设计并取得相应工程设计资质等级证书的单位。
- 1.7 监理单位：指发包人委托的负责本工程监理并取得相应的工程监理资质等级证书的单位。
- 1.8 工程师：指本工程监理单位委派的总监理工程师或发包人指定的履行本合同的代表，其具体身份和职权由发包人承包人在专用条款中约定。
- 1.9 工程造价管理部门：指国务院有关部门、县级以上人民政府建设行政主管部门或其委托的工程造价管理机构。
- 1.10 工程：指合同三方当事人在协议书中约定的承包范围内的工程。
- 1.11 合同价款：指发包人承包人在协议书中约定，发包人用以支付承包人按照合同约定完成承包范围内全部工程并承担质量保修责任的款项。
- 1.12 追加合同价款：指在合同履行中发生需要增加合同价款的情况，经发包人确认后按计算合同价款的方法增加的合同价款。
- 1.13 费用：指不包含在合同价款之内的应当由发包人或承包人承担的经济支出。
- 1.14 工期：指合同三方当事人在协议书中约定，按总日历天数（包括法定节假日）计算的承包天数。
- 1.15 开工日期：指合同三方当事人在协议书中约定，承包人开始施工的绝对或相对的日期。
- 1.16 竣工日期：指合同三方当事人在协议书中约定，承包人完成承包范围内工程的绝对或相对的日期。
- 1.17 图纸：指由发包人提供或承包人提供并经发包人批准，满足承包人施工需要的所有图纸（包括配套说明和有关资料）。
- 1.18 施工场地：指由发包人提供的用于工程施工的场所以及发包人在图纸中具体指定的供施工使用的

任何其他场所。

1.19 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.20 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应承担的责任。

1.21 索赔：指在合同履行过程中，对于并非自己的过错，而是应由对方承担责任的情况造成的实际损失，向对方提出经济补偿和（或）工期顺延的要求。

1.22 不可抗力：指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

1.23 小时或天：本合同中规定按小时计算时间的，从事件有效开始时计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日 24 小时。

2、合同文件及解释顺序

2.1 合同文件应能相互解释，互为说明。除专用条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

- （1）本合同协议书
- （2）中标通知书
- （3）投标书及其附件
- （4）本合同专用条款
- （5）本合同通用条款
- （6）标准、规范及有关技术文件
- （7）图纸
- （8）工程量清单
- （9）工程报价单或预算书

合同履行中，发包人、承包人有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

2.2 当合同文件内容含糊不清或不相一致时，在不影响工程正常进行的情况下，由合同三方当事人协商解决。三方也可以提请负责监理的工程师做出解释。三方协商不成或不同意负责监理的工程师的解释时，按本通用条款 37 条关于争议的约定处理。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 语言文字

本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如专用条款约定使用两种以上（含两种）语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。

在少数民族地区，三方可以约定使用少数民族语言文字书写和解释、说明本合同。

3.2 适用法律和法规

本合同文件适用国家的法律和行政法规。需要明示的法律、行政法规，由三方在专用条款中约定。

3.3 适用标准、规范

三方在专用条款内约定适用国家标准、规范和名称；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，约定适用行业标准、规范的名称；没有国家和行业标准、规范的，约定适用工程所在地地方标准、规范的名称。发包人应按专用条款约定的时间向承包人提供一式两份约定的标准、规范。

国内没有相应标准、规范的，由发包人按专用条款约定的时间向承包人提出施工技术要求，承包人按约定的时间和要求提出施工工艺，经发包人认可后执行。发包人要求使用国外标准、规范的，应负责提供中文译本。

本条所发生的购买、翻译标准、规范或制定施工工艺的费用，由发包人承担。

4、图纸

4.1 发包人应按专用条款约定的日期和套数，向承包人提供图纸。承包人需要增加图纸套数的，发包人应代为复制，复制费用由承包人承担。发包人对工程有保密要求的，应在专用条款中提出保密要求，保密措施费用由发包人承担，承包人在约定保密期限内履行保密义务。

4.2 承包人未经发包人同意，不得将本工程图纸转给第三人。工程质量保修期满后，除承包人存档需要的图纸外，应将全部图纸退还给发包人。

4.3 承包人应在施工现场保留一套完整图纸，供工程师及有关人员进行工程检查时使用。

二、三方一般权利和义务

5、工程师

5.1 实行工程监理的，发包人应在实施监理前将委托的监理单位名称、监理内容及监理权限以书面形式通知承包人。

5.2 监理单位委派的总监理工程师在本合同中称工程师，其姓名、职务、职权由发包人承包人在专用条款内写明。工程师按合同约定行使职权，发包人在专用条款内要求工程师在行使某些职权前需要征得发包人批准的，工程师应征得发包人批准。

5.3 发包人派驻施工场地履行合同的代表在本合同中也称工程师，其姓名、职务、职权由发包人在专用条款内写明，但职权不得与监理单位委派的总监理工程师职权相互交叉。三方职权发生交叉或不明确时，由发包人予以明确，并以书面形式通知承包人。

5.4 合同履行中，发生影响发包人、承包人双方权利或义务的事件时，负责监理的工程师应依据合同在其职权范围内客观公正地进行处理。一方对工程师的处理有异议时，按本通用条款 37 条关于争议的约定处理。

5.5 除合同内有明确约定或经发包人同意外，负责监理的工程师无权解除本合同约定的承包人的任何权利与义务。

5.6 不实行工程监理的，本合同中工程师专指发包人派驻施工现场履行合同的代表，其具体职权由发包人在专用条款中写明。

6、工程师的委派和指令

6.1 工程师可委派工程师代表，行使合同约定的自己的职权，并可在认为必要时撤回委派。委派和撤回均应提前 7 天以书面形式通知承包人，负责监理的工程师还应将委派和撤回通知发包人。委派书和撤回

通知作为本合同附件。

工程师代表在工程师授权范围内向承包人发出的任何书面形式的函件，与工程师发出的函件具有同等效力。承包人对工程师代表向其发出的任何书面形式的函件有疑问时，可将此函件提交工程师，工程师应进行确认。工程师代表发出指令有失误时，工程师应进行纠正。

除工程师或工程师代表外，发包人派驻工地的其他人员均无权向承包人发出任何指令。

6.2 工程师的指令、通知由其本人签字后，以书面形式交给项目负责人，项目负责人在回执上签署姓名和收到时间后生效。确有必要时，工程师可发出口头指令，并在 48 小时内给予书面确认，承包人对工程师的指令应予执行。工程师不能及时给予书面确认的，承包人应于工程师发出口头指令后 7 天内提出书面确认要求。工程师在承包人提出确认要求后 48 小时内不予答复的，视为口头指令已被确认。

承包人认为工程师指令不合理，应在收到指令后 24 小时内向工程师提出修改指令的书面报告，工程师在收到承包人报告后 24 小时内作出修改指令或继续执行原指令的决定，并以书面形式通知承包人。紧急情况下，工程师要求承包人立即执行的指令或承包人虽有异议，但工程师决定仍继续执行的指令，承包人应予执行。因指令错误发生的追加合同价款和给承包人造成的损失由发包人承担，延误的工期相应顺延。

本款规定同样适用于由工程师代表发出的指令、通知。

6.3 工程师应按合同约定，及时向承包人提供所需指令、批准并履行约定的其他义务。由于工程师未能按合同约定履行义务造成工期延误，发包人应承担延误造成的追加合同价款，并赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

6.4 如需更换工程师，发包人应至少提前 7 天以书面形式通知承包人，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7、项目负责人

7.1 项目负责人的姓名、职务在专用条款内写明。

7.2 承包人依据合同发出的通知，以书面形式由项目负责人签字后送交工程师，工程师在回执上签署姓名和收到时间后生效。

7.3 项目负责人按发包人认可的施工组织设计（施工方案）和工程师依据合同发出的指令组织施工。在情况紧急且无法与工程师联系时，项目负责人应当采取保证人员生命和工程、财产安全的紧急措施，并在采取措施后 48 小时内向工程师送交报告。责任在发包人或第三人，由发包人承担由此发生的追加合同价款，相应顺延工期；责任在承包人，由承包人承担费用，不顺延工期。

7.4 承包人如需更换项目负责人，应至少提前 7 天以书面形式通知发包人，并征得发包人同意。后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

7.5 发包人可以与承包人协商，建议更换其认为不称职的项目负责人。

8、发包人工作

8.1 发包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

(1) 办理土地征用、拆迁补偿、平整施工场地等工作，使施工场地具备施工条件，在开工后继续负责解决以上事项遗留问题；

- (2) 将施工所需水、电、电讯线路从施工场地外部接至专用条款约定地点，保证施工期间的需要；
- (3) 开通施工场地与城乡公共道路的通道，以及专用条款约定的施工场地内的主要道路，满足施工运输的需要，保证施工期间的畅通。
- (4) 向承包人提供施工场地的工程地质和地下管线资料，对资料的真实准确性负责；
- (5) 办理施工许可证及其他施工所需证件、批件和临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业等的申请批准文件（证明承包人自身资质的证件除外）；
- (6) 确定水准点与坐标控制点，以书面形式交给承包人，进行现场交验；
- (7) 组织承包人和设计单位进行图纸会审和设计交底；
- (8) 协调管理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作，承担有关费用；
- (9) 发包人应做的其他工作，三方在专用条款内约定。

8.2 发包人未履行 8.1 款各项义务，导致工期延误或给承包人造成损失的，发包人赔偿承包人有关损失，顺延延误的工期。

9、承包人工作

9.1 承包人按专用条款约定的内容和时间完成以下工作：

- (1) 根据发包人委托，在其设计资质等级和业务允许的范围内，完成施工图设计或与工程配套的设计，经工程师确认后使用，发包人承担由此发生的费用；
- (2) 向工程师提供年、季、月度工程进度计划及相应进度统计报表；
- (3) 根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫；
- (4) 按专用条款约定的数量和要求，向发包人提供施工场地办公和生活的房屋及设施，发包人承担由此发生的费用；
- (5) 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音以及环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人，发包人承担由此发生的费用，因承包人责任造成的罚款除外；
- (6) 已竣工工程未交付发包人之前，承包人按专用条款约定负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复；发包人要求承包人采取特殊措施保护的工程部位和相应的追加合同价款，三方在专用条款内约定；
- (7) 按专用条款约定做好施工场地地下管线和邻近建筑物、构筑物（包括文物保护建筑）、古树名木的保护工作；
- (8) 保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到专用条款约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款；
- (9) 办理施工许可证及施工所需证件、批件和临时用地、停水、停电、中断道路交通、爆破作业等的申请批准手续（证明承包人自身资质的证件除外）；
- (10) 承包人应做的其他工作，三方在专用条款内约定。

9.2 承包人未能履行 9.1 款各项义务，造成发包人损失的，承包人赔偿发包人有关损失。

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人应按专用条款约定的日期，将施工组织设计和工程进度计划提交工程师，工程师按专用条款约定的时间予以确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出书面意见的，视为同意。

10.2 群体工程中单位工程分期进行施工的，承包人应按照发包人提供图纸及有关资料的时间，按单位工程编制进度计划，其具体内容三方在专用条款中约定。

10.3 承包人必须按工程师确认的进度计划组织施工，接受工程师对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，承包人应按工程师的要求提出改进措施，经工程师确认后执行。因承包人的原因导致实际进度与进度计划不符，承包人无权就改进措施提出追加合同价款。

11、开工及延期开工

11.1 承包人应当按照协议书约定的开工日期开工。承包人不能按时开工，应当不迟于协议书约定的开工日期前 7 天，以书面形式向工程师提出延期开工的理由和要求。工程师应当在接到延期开工申请后的 48 小时内以书面形式答复承包人。工程师在接到延期开工申请后 48 小时内不答复，视为同意承包人要求，工期相应顺延。工程师不同意延期要求或承包人未在规定时间内提出延期开工要求，工期不予顺延。

11.2 因发包人原因不能按照协议书约定的开工日期开工，工程师应以书面形式通知承包人，推迟开工日期。发包人赔偿承包人因延期开工造成的损失，并相应顺延工期。

12、暂停施工

工程师认为确有必要暂停施工时，应当以书面形式要求承包人暂停施工，并在提出要求后 48 小时内提出书面处理意见。承包人应当按工程师要求停止施工，并妥善保护已完工程。承包人实施工程师做出的处理意见后，可以书面形式提出复工要求，工程师应当在 48 小时内给予答复。工程师未能在规定时间内提出处理意见，或收到承包人复工要求后 48 小时内未予答复，承包人可自行复工。因发包人原因造成停工的，由发包人承担所发生的追加合同价款，赔偿承包人由此造成的损失，相应顺延工期；因承包人原因造成停工的，由承包人承担发生的费用，工期不予顺延。

13、工期延误

13.1 因以下原因造成工期延误，经工程师确认工期相应顺延；

- (1) 发包人未能按专用条款的约定提供图纸及开工条件；
- (2) 发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款，致使施工不能正常进行；
- (3) 工程师未按合同约定提供所需指令、批准等，致使施工不能正常进行；
- (4) 设计变更和工程量增加；
- (5) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时；
- (6) 不可抗力；
- (7) 专用条款中约定或工程师同意工期顺延的其他情况。

13.2 承包人在 13.1 款情况发生后 14 天内，就延误的工期以书面形式向工程师提出报告。工程师在收

到报告后 14 天内予以确认，逾期不予确认也不提出修改意见，视为同意顺延工期。

14、工程竣工

14.1 承包人必须按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工。

14.2 因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工的，承包人承担违约责任。

14.3 施工中发包人如需提前竣工，三方协商一致后就应签订提前竣工协议，作为合同文件组成部分。提前竣工协议应包括承包人为保证工程质量和安全采取的措施、发包人为提前竣工提供的条件以及提前竣工所需的追加合同价款等内容。

四、质量与检验

15、工程质量

15.1 工程质量应当达到协议书约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。因承包人原因工程质量达不到约定的质量标准，承包人承担违约责任。

15.2 三方对工程质量有争议，由三方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。三方均有责任，由三方根据其责任分别承担。

16、检查和返工

16.1 承包人应认真按照标准、规范和设计图纸要求以及工程师依据合同发出的指令施工，随时接受工程师的检查检验，为检查检验提供便利条件。

16.2 工程质量达不到约定标准的部分，工程师一经发现，应要求承包人拆除和重新施工，承包人应按工程师的要求拆除和重新施工，直到符合约定标准。因承包人原因达不到约定标准，由承包人承担拆除和重新施工的费用，工期不予顺延。

16.3 工程师的检查检验不应影响施工正常进行。如影响施工正常进行，检查检验不合格时，影响正常施工的费用由承包人承担。除此之外影响正常施工的追加合同价款由发包人承担，相应顺延工期。

16.4 因工程师指令失误或其他非承包人原因发生的追加合同价款，由发包人承担。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 工程具备隐蔽条件或达到专用条款约定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

17.2 工程师不能按时进行验收，应在验收前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不进行验收，承包人可自行组织验收，工程师应承认验收记录。

17.3 经工程师验收，工程质量符合标准、规范和设计图纸等要求，验收 24 小时后，工程师不在验收记录上签字，视为工程师已经认可验收记录，承包人可进行隐蔽或继续施工。

18、重新检验

无论工程师是否进行验收，当其要求对已经隐蔽的工程重新检验时，承包人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格，发包人承担由此发生的全部追加合同价款，赔偿承包人损失，并相应顺延工期。检验不合格，承包人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

19、工程试车

19.1 三方约定需要试车的，试车内容应与承包人承包的安装范围相一致。

19.2 设备安装工程具备单机无负荷试车条件，承包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知工程师。通知包括试车内容、时间、地点。承包人准备试车记录，发包人根据承包人要求为试车提供必要条件。试车合格，工程师在试车记录上签字。

19.3 工程师不能按时参加试车，须在开始试车前 24 小时以书面形式向承包人提出延期要求，延期不能超过 48 小时。工程师未能按以上时间提出延期要求，不参加试车，应承认试车记录。

19.4 设备安装工程具备无负荷联动试车条件，发包人组织试车，并在试车前 48 小时以书面形式通知承包人。通知包括试车内容、时间、地点和对承包人的要求，承包人按要求做好准备工作。试车合格，三方在试车记录上签字。

19.5 三方责任

(1) 由于设计原因试车达不到验收要求，发包人应要求设计单位修改设计，承包人按修改后的设计重新安装。发包人承担修改设计、拆除及重新安装的全部费用和追加合同价款，工期相应顺延。

(2) 由于设备制造原因试车达不到验收要求，由该设备采购一方负责重新购置或修理，承包人负责拆除和重新安装。设备由承包人采购的，由承包人承担修理或重新购置、拆除及重新安装的费用，工期不予顺延；设备由发包人采购的，发包人承担上述各项追加合同价款，工期相应顺延。

(3) 由于承包人施工原因试车达不到验收要求，承包人按工程师要求重新安装和试车，并承担重新安装和试车的费用，工期不予顺延。

(4) 试车费用除已包括在合同价款之内或专用条款另有约定外，均由发包人承担。

(5) 工程师在试车合格后不在试车记录上签字，试车结束 24 小时后，视为工程师已经认可试车记录，承包人可继续施工或办理竣工手续。

19.6 投料试车应在工程竣工验收后由发包人负责，如发包人要求在工程竣工验收前进行或需要承包人配合时，应征得承包人同意，另行签订补充协议。

五、安全施工

20、安全施工与检查

20.1 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于承包人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由承包人承担。

20.2 发包人应对其在施工现场的工作人员进行安全教育，并对他们的安全负责。发包人不得要求承包人违反安全管理的规定进行施工。因发包人原因导致的安全事故，由发包人承担相应责任及发生的费用。

21、安全防护

21.1 承包人在动力设备、输电线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近施工时，施工开始前应向工程师提出安全防护措施，经工程师认可后实施，防护措施费用由发包人承担。

21.2 实施爆破作业，在放射、毒害性环境中施工（含储存、运输、使用）及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，承包人应在施工前 14 天以书面形式通知工程师，并提出相应的安全防护措施，经工程师认可后实施，由发包人承担安全防护措施费用。

22、事故处理

22.1 发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

22.2 发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

六、合同价款与支付

23、合同价款及调整

23.1 招标工程的合同价款由发包人承包人依据中标通知书中的中标价格在协议书内约定。非招标工程的合同价款由发包人承包人依据工程预算书在协议书内约定。

23.2 合同价款在协议书内约定后，任何一方不得擅自改变。下列三种确定合同价款的方式，三方可在专用条款内约定采用其中一种：

(1) 固定价格合同。三方在专用条款内约定合同价款包含的风险范围和风险费用的计算方法，在约定的风险范围内合同价款不再调整。风险范围以外的合同价款调整方法，应当在专用条款内约定。

(2) 可调价格合同。合同价款可根据三方的约定而调整，三方在专用条款内约定合同价款调整方法。

(3) 成本加酬金合同。合同价款包括成本和酬金两部分，三方在专用条款内约定成本构成和酬金的计算方法。

23.3 可调价格合同中合同价款的调整因素包括：

(1) 法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款；

(2) 工程造价管理部门公布的价格调整；

(3) 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成的停工累计超过 8 小时；

(4) 三方约定的其他因素。

23.4 承包人应当在 23.3 款情况发生后 14 天内，将调整原因、金额以书面形式通知工程师，工程师确认调整金额后作为追加合同价款，与工程款同期支付。工程师收到承包人通知后 14 天内不予确认也不提出修改意见，视为已经同意该项调整。

24、工程预付款

实行工程预付款的，三方应当在专用条款内约定发包人向承包人预付工程款的时间和数额，开工后按约定的时间和比例逐次扣回。预付时间应不迟于约定的开工日期前 7 天。发包人不按约定预付，承包人在约定预付时间 7 天后向发包人发出要求预付的通知，发包人收到通知后仍不能按要求预付，承包人可在发出通告后 7 天停止施工，发包人应从约定应付之日起向承包人支付应付款的贷款利息，并承担违约责任。

25、工程量的确认

25.1 承包人应按专用条款约定的时间，向工程师提交已完工程量的报告。工程师接到报告后 7 天内按设计图纸核实已完工程量（以下称计量），并在计量前 24 小时通知承包人，承包人应为计量提供便利条件并派人参加。承包人收到通知后不参加计量，计量结果有效，作为工程价款支付的依据。

25.2 工程师收到承包人报告后 7 天内未进行计量，从第 8 天起，承包人报告中开列的工程量即视为被确认，作为工程价款支付的依据。工程师不按约定时间通知承包人，致使承包人未能参加计量，计量结果无效。

25.3 对承包人超出设计图纸范围和因承包人原因造成返工的工程量，工程师不予计量。

26、工程款（进度款）支付。

26.1 在确认计量结果后 14 天内，发包人应向承包人支付工程款（进度款）。按约定时间发包人应扣回的预付款，与工程款（进度款）同期结算。

26.2 本通用条款第 23 条确定调整的合同价款，第 31 条工程变更调整的合同价款及其他条款中约定的追加合同价款，应与工程款（进度款）同期调整支付。

26.3 发包人超过约定的支付时间不支付工程款（进度款），承包人可向发包人发出要求付款的通知，发包人收到承包人通知后仍不能按要求付款，可与承包人协商签订延期付款协议，经承包人同意后可延期支付。协议应明确延期支付的时间和从计量结果确认后第 15 天起计算应付款的贷款利息。

26.4 发包人不按合同约定支付工程款（进度款），三方又未达成延期付款协议，导致施工无法进行，承包人可停止施工，由发包人承担违约责任。

七、材料设备供应

27、发包人供应材料设备

27.1 实行发包人供应材料设备的，三方应当约定发包人供应材料设备的一览表，作为本合同附件（附件 2）。一览表包括发包人供应材料设备的品种、规格、型号、数量、单价、质量等级、提供时间和地点。

27.2 发包人按一览表约定的内容提供材料设备，并向承包人提供产品合格证明，对其质量负责。发包人在所供材料设备到货前 24 小时，以书面形式通知承包人，由承包人派人与发包人共同清点。

27.3 发包人供应的材料设备，承包人派人参加清点后由承包人妥善保管，发包人支付相应保管费用。因承包人原因发生丢失损坏，由承包人负责赔偿。

发包人未通知承包人清点，承包人不负责材料设备的保管，丢失损坏由发包人负责。

27.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，发包人承担有关责任。发包人应承担责任的具体内容，三方根据下列情况在专用条款内约定。

（1）材料设备单价与一览表不符，由发包人承担所有价差；

（2）材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符，承包人可拒绝接收保管，由发包人运出施工场地并重新采购；

（3）发包人供应的材料规格、型号与一览表不符，经发包人同意，承包人可代为调剂串换，由发包人承担相应费用；

(4) 到货地点与一览表不符，由发包人负责运至一览表指定地点：

(5) 供应数量少于一览表约定的数量时，由发包人补齐，多于一览表约定数量时，发包人负责将多出部分运出施工场地；

(6) 到货时间早于一览表约定时间，由发包人承担因此发生的保管费用；到货时间迟于一览表约定的供应时间，发包人赔偿由此造成的承包人损失，造成工期延误的，相应顺延工期。

27.5 发包人供应的材料设备使用前，由承包人负责检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由发包人承担。

27.6 发包人供应材料设备的结算方法，三方在专用条款内约定。

28、承包人采购材料设备

28.1 承包人负责采购材料设备的，应按照专用条款约定及设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时通知工程师清点。

28.2 承包人采购的材料设备与设计或标准要求不符时，承包人应按工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

28.3 承包人采购的材料设备在使用前，承包人应按工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由承包人承担。

28.4 工程师发现承包人采购并使用不符合设计或标准要求的材料设备时，应要求由承包人负责修复、拆除或重新采购，并承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

28.5 承包人需要使用代用材料时，应经工程师认可后才能使用，由此增减的合同价款三方以书面形式议定。

28.6 由承包人采购的材料设备，发包人不得指定生产厂或供应商。

八、工程变更

29、工程设计变更

29.1 施工中发包人需对原工程设计进行变更，应提前 14 天以书面形式向承包人发出变更通知。变更超过原设计标准或批准的建设规模时，发包人应报规划管理部门和其他有关部门重新审查批准，并由原设计单位提供变更的相应图纸和说明。承包人按照工程师发出的变更通知及有关要求，进行下列需要的变更：

- (1) 更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸；
- (2) 增减合同中约定的工程量；
- (3) 改变有关工程的施工时间和顺序；
- (4) 其他有关工程变更需要的附加工作。

因变更导致合同价款的增减及造成的承包人损失，由发包人承担，延误的工期相应顺延。

29.2 施工中承包人不得对原工程设计进行变更。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的直接损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

29.3 承包人在施工中提出的合理化建议涉及到对设计图纸或施工组织设计的更改及对材料、设备的换

用，须经工程师同意。未经同意擅自更改或换用时，承包人承担由此发生的费用，并赔偿发包人的有关损失，延误的工期不予顺延。

工程师同意采用承包人合理化建议，所发生的费用和获得的收益，发包人承包人另行约定分担或分享。

30、其他变更

合同履行中发包人要求变更工程质量标准及发生其他实质性变更，由三方协商解决。

31、确定变更价款

31.1 承包人在工程变更确定后 14 天内，提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。

变更合同价款按下列方法进行：

- (1) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款；
- (2) 合同中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款；
- (3) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，由承包人提出适当的变更价格，经工程师确认后执行。

31.2 承包人在三方确定变更后 14 天内不向工程师提出变更工程价款报告时，视为该项变更不涉及合同价款的变更。

31.3 工程师应在收到变更工程价款报告之日起 14 天内予以确认，工程师无正当理由不确认时，自变更工程价款报告送达之日起 14 天后视为变更工程价款报告已被确认。

31.4 工程师不同意承包人提出的变更价款，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

31.5 工程师确认增加的工程变更价款作为追加合同价款，与工程款同期支付。

31.6 因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。

九、竣工验收与结算

32、竣工验收

32.1 工程具备竣工验收条件，承包人按国家工程竣工验收有关规定，向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。三方约定由承包人提供竣工图的，应当在专用条款内约定提供的日期和份数。

32.2 发包人收到竣工验收报告后 28 天内组织有关单位验收，并在验收后 14 天内给予认可或提出修改意见。承包人按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

32.3 发包人收到承包人送交的竣工验收报告后 28 天内不组织验收，或验收后 14 天内不提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

32.4 工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程按发包人要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为承包人修改后提请发包人验收的日期。

32.5 发包人收到承包人竣工验收报告后 28 天内不组织验收，从第 29 天起承担工程保管及一切意外责任。

32.6 中间交工工程的范围和竣工时间，三方在专用条款内约定，其验收程序按本通用条款 32.1 款至 32.4 款办理。

32.7 因特殊原因，发包人要求部分单位工程或工程部位甩项竣工的，三方另行签订甩项竣工协议，明确三方责任和工程价款支付方法。

32.8 工程未经竣工验收或竣工验收未通过的，发包人不得使用。发包人强行使用时，由此发生的质量问题及其他问题，由发包人承担责任。

33、竣工结算

33.1 工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料，三方按照协议书约定的合同价款及专用条款约定的合同价款调整内容，进行工程竣工结算。

33.2 发包人收到承包人递交的竣工结算报告及结算资料后 28 天内进行核实，给予确认或者提出修改意见。发包人确认竣工结算报告后通知经办银行向承包人支付工程竣工结算价款。承包人收到竣工结算价款后 14 天内将竣工工程交付发包人。

33.3 发包人收到竣工结算报告及结算资料后 28 天内无正当理由不支付工程竣工结算价款，从第 29 天起按承包人同期向银行贷款利率支付拖欠工程价款的利息，并承担违约责任。

33.4 发包人收到竣工结算报告及结算资料后 28 天内不支付工程竣工结算价款，承包人可以催告发包人支付结算价款。发包人在收到竣工结算报告及结算资料后 56 天内仍不支付的，承包人可以与发包人协议将该工程折价，也可以由承包人申请人民法院将该工程依法拍卖，承包人就该工程折价或者拍卖的价款优先受偿。

33.5 工程竣工验收报告经发包人认可后 28 天内，承包人未能向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料，造成工程竣工结算不能正常进行或工程竣工结算价款不能及时支付，发包人要求交付工程的，承包人应当交付；发包人不要交付工程的，承包人承担保管责任。

33.6 发包人、承包人对工程竣工结算价款发生争议时，按本通用条款 37 条关于争议的约定处理。

34、质量保修

34.1 承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

34.2 质量保修工作的实施。承包人应在工程竣工验收之前，与发包人签订质量保修书，作为本合同附件（附件 3）。

34.3 质量保修书的主要内容包括：

- (1) 质量保修项目内容及范围；
- (2) 质量保修期；
- (3) 质量保修责任；
- (4) 质量保修金的支付方法。

十、违约、索赔和争议

35、违约

35.1 发包人违约。当发生下列情况时：

- (1) 本通用条款第 24 条提到的发包人不按时支付工程预付款；

- (2) 本通用条款第 26.4 款提到的发包人不按合同约定支付工程款，导致施工无法进行；
- (3) 本通用条款第 33.3 款提到的发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款；
- (4) 发包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

发包人承担违约责任，赔偿因其违约给承包人造成的经济损失，顺延延误的工期。三方在专用条款内约定发包人赔偿承包人损失的计算方法或者发包人应当支付违约金的数额或计算方法。

35.2 承包人违约。当发生下列情况时：

- (1) 本通用条款第 14.2 款提到的因承包人原因不能按照协议书约定的竣工日期或工程师同意顺延的工期竣工；
- (2) 本通用条款第 15.1 款提到的因承包人原因工程质量达不到协议书约定的质量标准；
- (3) 承包人不履行合同义务或不按合同约定履行义务的其他情况。

承包人承担违约责任，赔偿因其违约给发包人造成的损失。三方在专用条款内约定承包人赔偿发包人损失的计算方法或者承包人应当支付违约金的数额或计算方法。

35.3 一方违约后，另一方要求违约方继续履行合同时，违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

36、索赔

36.1 当一方向另一方提出索赔时，要有正当索赔理由，且有索赔事件发生时的有效证据。

36.2 发包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误以及应由发包人承担责任的其他情况，造成工期延误和（或）承包人不能及时得到合同价款及承包人的其他经济损失，承包人可按下列程序以书面形式向发包人索赔：

- (1) 索赔事件发生后 28 天内，向工程师发出索赔意向通知；
- (2) 发出索赔意向通知后 28 天内，向工程师提出延长工期和（或）补偿经济损失的索赔报告及有关资料；
- (3) 工程师在收到承包人送交的索赔报告及有关资料后，于 28 天内给予答复，或要求承包人进一步补充索赔理由和证据；
- (4) 工程师在收到承包人送交的索赔报告和有关资料后 28 天内未予答复或未对承包人作进一步要求，视为该项索赔已经认可；
- (5) 当该索赔事件持续进行时，承包人应当阶段性向工程师发出索赔意向，在索赔事件终了后 28 天内，向工程师送交索赔的有关资料和最终索赔报告。索赔答复程序与（3）、（4）规定相同。

36.3 承包人未能按合同约定履行自己的各项义务或发生错误，给发包人造成经济损失，发包人可按 36.2 款确定的时限向承包人提出索赔。

37、争议

37.1 发包人承包人在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，三方可以在专用条款内约定以下一种方式解决争议：

第一种解决方式：三方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；

第二种解决方式：向有管辖权的人民法院起诉。

37.2 发生争议后，除非出现下列情况的，三方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：

- (1) 单方违约导致合同确已无法履行，三方协议停止施工；
- (2) 调解要求停止施工，且为三方接受；
- (3) 仲裁机构要求停止施工；
- (4) 法院要求停止施工。

十一、其他

38、工程分包

38.1 承包人按专用条款的约定分包所承包的部分工程，并与分包单位签订分包合同。非经发包人同意，承包人不得将承包工程的任何部分分包。

38.2 承包人不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

38.3 工程分包不能解除承包人任何责任与义务。承包人应在分包场地派驻相应管理人员，保证本合同的履行。分包单位的任何违约行为或疏忽导致工程损害或给发包人造成其他损失，承包人承担连带责任。

38.4 分包工程价款由承包人与分包单位结算。发包人未经承包人同意不得以任何形式向分包单位支付各种工程款项。

39、不可抗力

39.1 不可抗力包括因战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人承包人责任造成的爆炸、火灾，以及专用条款约定的风、雨、雪、洪、震等自然灾害。

39.2 不可抗力事件发生后，承包人应立即通知工程师，并在力所能及的条件下迅速采取措施，尽力减少损失，发包人应协助承包人采取措施。工程师认为应当暂停施工的，承包人应暂停施工。不可抗力事件结束后 48 小时内承包人向工程师通报受害情况和损失情况，及预计清理和修复的费用。不可抗力事件持续发生，承包人应每隔 7 天向工程师报告一次受害情况。不可抗力事件结束后 14 天内，承包人向工程师提交清理和修复费用的正式报告及有关资料。

39.3 因不可抗力事件导致的费用及延误的工期由三方按以下方法分别承担：

- (1) 工程本身的损害、因工程损害导致第三人人员伤亡和财产损失以及运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备的损害，由发包人承担；
- (2) 发包人承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用；
- (3) 承包人机械设备损坏及停工损失，由承包人承担；
- (4) 停工期间，承包人应工程师要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由发包人承担；
- (5) 工程所需清理、修复费用，由发包人承担；
- (6) 延误的工期相应顺延。

39.4 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

40、保险

40.1 工程开工前，发包人为建设工程和施工场地内的自有人员及第三人人员生命财产办理保险，支付保险费用。

40.2 运至施工场内用于工程的材料和待安装设备，由发包人办理保险，并支付保险费用。

40.3 发包人可以将有关保险事项委托承包人办理，费用由发包人承担。

40.4 承包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，并为施工场地内自有人员生命财产和施工机械设备办理保险，支付保险费用。

40.5 保险事故发生时，发包人承包人有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

40.6 具体投保内容和相关责任，发包人承包人在专用条款中约定。

41、担保

41.1 发包人、承包人为了全面履行合同，应互相提供以下担保：

(1) 发包人向承包人提供履约担保，按合同约定支付工程价款及履行合同约定的其他义务。

(2) 承包人向发包人提供履约担保，按合同约定履行自己的各项义务。

41.2 一方违约后，另一方可要求提供担保的第三人承担相应责任。

41.3 提供担保的内容、方式和相关责任，发包人承包人除在专用条款中约定外，被担保方与担保方还应签订担保合同，作为本合同附件。

42、专利技术及特殊工艺

42.1 发包人要求使用专利技术和特殊工艺，应负责办理相应的申报手续，承担申报、试验、使用等费用；承包人提出使用专利技术和特殊工艺，应取得工程师认可，承包人负责办理申报手续并承担有关费用。

42.2 擅自使用专利技术侵犯他人专利权的，责任者依法承担相应责任。

43、文物和地下障碍物

43.1 在施工中发现古墓、古建筑遗址等文物及化石或其他有考古、地质研究等价值的物品时，承包人应立即保护好现场并于4小时内以书面形式通知工程师，工程师应于收到书面通知后24小时内报告当地文物管理部门，发包人承包人按文物管理部门的要求采取妥善保护措施。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

如发现后隐瞒不报，致使文物遭受破坏，责任者依法承担相应责任。

43.2 施工中发现影响施工的地下障碍物时，承包人应于8小时内以书面形式通知工程师，同时提出处置方案，工程师收到处置方案后24小时内予以认可或提出修正方案。发包人承担由此发生的费用，顺延延误的工期。

所发现的地下障碍物有归属单位时，发包人应报请有关部门协同处置。

44、合同解除

44.1 发包人承包人协商一致，可以解除合同。

44.2 发生本通用条款第26.4款情况，停止施工超过56天，发包人仍不支付工程款（进度款），承包

人有权解除合同。

44.3 发生本通用条款第 38.2 款禁止的情况，承包人将其承包的全部工程转包给他人或者肢解以后以分包的名义分别转包给他人，发包人有权解除合同。

44.4 有下列情形之一的，发包人承包人可以解除合同：

- (1) 因不可抗力致使合同无法履行；
- (2) 因一方违约（包括因发包人原因造成工程停建或缓建）致使合同无法履行。

44.5 一方依据 44.2、44.3、44.4 款约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前 7 天告知对方，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本通用条款第 37 条关于争议的约定处理。

44.6 合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作，按发包人要求将自有机械设备和人员撤出施工场地。发包人应为承包人撤出提供必要条件，支付以上所发生的费用，并按合同约定支付已完工程价款。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。除此之外，有过错的一方应当赔偿因合同解除给对方造成的损失。

44.7 合同解除后，不影响三方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

45、合同生效与终止

45.1 三方在协议书中约定合同生效方式。

45.2 除本通用条款第 34 条外，发包人承包人履行合同全部义务，竣工结算价款支付完毕，承包人向发包人交付竣工工程后，本合同即告终止。

45.3 合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

46、合同份数

46.1 本合同正本三份，具有同等效力，由发包人、项目建设管理单位、承包人分别保存一份。

46.2 本合同副本份数，由三方根据需要在专用条款内约定。

47、补充条款

三方根据有关法律、行政法规规定，结合工程实际，经协商一致后，可对本通用条款内容具体化，补充或修改，在专用条款内约定。

第三部分 专用条款

一、词语定义及合同文件

1. 词语定义

1.6 设计单位

本合同工程的设计单位是：中机中联工程有限公司。

1.7 监理单位

本合同工程的监理单位是：广东财贸建设工程顾问有限公司。

1.24 招标控制价：指经招标人确定的最高投标限价，并在广州公共资源交易中心开发区、黄埔区交易部公示。

1.25 中标下浮率：中标下浮率=（1-中标价格÷招标控制价）×100%，式中的中标价格及招标控制价均不含不可竞争的绿色施工安全防护措施费及暂列金额。

1.26 工人工资比例=中标的人工费金额÷中标价格，本项目工人工资比例为：_____。

2、合同文件及解释顺序

2.1 合同文件组成及解释顺序：1、本合同履行期间发包人、项目建设管理单位与承包人三方签订的补充合同（协议）或修正文件；2、本合同协议书；3、国家、广东省、广州市、广州开发区黄埔区关于本工程施工的有关文件（发包人在收到后尽快通报给承包人）；4、建设业主针对本工程建设管理的各项制度、规定；5、中标通知书；6、本合同专用条款；7、招标文件及附件（包括补充、修改、澄清文件及答疑纪要等）；8、本合同通用条款；9、投标文件及附件；10、标准、规范和其他有关技术文件；11、图纸；12、工程量清单；13、合同附件（工程质量保修责任书、标函承诺书、项目负责人驻场承诺书、工程建设廉政协议书等）。

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 本合同除使用汉语外，还使用_____ / _____语言文字。

3.2 适用法律和法规

需要明示的法律、行政法规：按照现行的法律、法规。

3.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：相应工种现行施工规范。

发包人提供标准、规范的时间： / 。

国内没有相应标准、规范时的约定：按施工图纸，招标文件和广州开发区相关规定及答疑纪要的要求执行。

4、图纸

4.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：开工前提供肆套图纸。

发包人对图纸的保密要求：按本合同通用条款。

使用国外图纸的要求及费用承担： /

二、三方一般权利和义务

5、工程师

5.2 监理单位委派的工程师

姓名： 职务：总监理工程师。

发包人委托的职权：对本工程进行全过程的监理。

需要取得发包人批准才能行使的职权：按发包人与监理单位签订的监理合同有关规定执行，涉及变更签证或费用调整、发布开工、停工、复工令等均需经发包人书面认可。

义务：常驻现场，代表监理单位履行与发包人签订的监理合同。

5.3 发包人派驻的工程师

姓名： 职务：工 程 师。

职权：发包人代表，行使发包人的权利。

义务：常驻现场，代表发包人负责工程质量、进度、技术、投资控制等施工期间的日常管理工作，履行与承包人签订的本建设工程施工合同。

5.6 不实行监理的，工程师的职权： / 。

7、项目负责人

7.1 (1) 项目负责人

姓名： 职权：代表承包人全权处理本工程的一切事务。

义务：按照在投标文件中签署的（或在签订本合同前补充签署的）《项目负责人驻场承诺书》中的承诺常驻现场，代表承包人履行与发包人签订的本建设工程施工合同。

7.4 承包人如需更换项目负责人或技术负责人，按有关规定执行，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。未征得发包人书面同意，承包人不得更换项目负责人。

7.5 发包人可以与承包人协商，建议更换其认为不称职的项目负责人，承包人应及时采纳发包人的建议予以更换，新更换的项目负责人应满足招标文件及本项目相应的资质要求并能胜任本项目的项目负责人工作。

7.6 承包人项目负责人不得兼任其他工程项目负责人，否则发包人可单方面终止合同处理。

7.7 现场管理机构

(1) 承包人必须按照投标文件的承诺建立现场管理机构，严格执行现行建设工程项目管理规范，并积极主动接受建设行政主管部门的监督和检查。

(2) 现场管理机构各部主要组织管理人员在开工前必须全部到位，并接受总监理工程师和发包人代表的查验。承包人委派的现场管理机构各部主要组织管理人员不得有兼职情况存在，并需接受监理单位的监督。

7.8 现场管理机构各部主要组织管理人员应与投标文件保持一致，发包人要求更换时不得更换。因特殊情况需要更换的，承包人应以书面形式向监理单位提出意向（附前任和后任人员的详细履历资料），经总监理工程师签署意见后向发包人提出申请，征得发包人同意后
方可更换。承包人必须保证后任人员的资质、资历、业绩、实际工作能力不低于前任人员的素质。

7.9 合同签订后，项目负责人、项目班子主要成员不到位，则工程师不签发开工令，工期不顺延。施工中班子主要成员离开工地应向工程师请假，经批准后才能离开，擅自离开工地，工程师将发出停工令，待人员回到岗位后才批准复工，由此产生的工期和经济损失由承包人自负，造成发包人和建设管理方损失的，发包人和建设管理方保留索赔的权利。

7.10 尽管承包人已按投标文件附表中所列的数量派遣了各类管理人员，但若监理工程师经论证认为这些人员仍不足以适应现场施工的需要且不能保证工程质量时，监理工程师有权要求承包人继续增派或雇佣这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理工程师的上述指示，不得无故拖延。

8、发包人工作

8.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：土地征收、国有土地上房屋征收、集体土地上房屋拆迁补偿工作完成时间原则上在开工前；因征收和拆迁补偿进度原因不能按时移交场地的，可采取分段逐步方式移交施工场地。

(2) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：由承包人自行解决，费用已包在本工程中标总造价中。

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：通道按现状，不论满足施工要求与否，该通道及施工便道均由承包人自行解决，费用已包在本工程中标总造价中。

(4) 工程地质和地下管线资料的提供时间：根据施工计划提前提供。

(5) 由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：_____ / _____。

(6) 水准点与坐标控制点交验要求：开工前交验。

(7) 图纸会审和设计交底时间：工程施工前。

(8) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：_____ / _____。

(9) 三方约定发包人应做的其他工作：发包人按现有场地移交给承包人，承包人应无条件接受。

8.2 发包人委托承包人办理的工作：工程质监登记、合同鉴证、施工许可证、购买印花税等一切施工所需的审批、申领手续以及规划验收、消防验收、环保验收、防雷报建及验收、永久用水接驳及验收等工作。费用按政策规定各自承担相应部分。

9、承包人工作

9.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：_____ / _____。

(2) 应提供计划、报表的名称及完成时间：施工组织设计、管理人员架构表，于开工前三天报。提交工程年、季、月度计划及进度统计报表。

(3) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：按招标文件要求及国家、

省、市、区相关规定执行，并满足本工程需要。根据工程需要，提供和维护施工使用的照明、围栏设施和警卫，并负责整个现场的安全文明施工、安全保卫。

(4) 承包人自行解决办公、交通、生活及通讯等设施，费用已包含在本工程中标总造价中；向发包人或监理工程师提供的办公、交通和生活、通讯设施的要求：向发包人和监理单位总共提供具备办公条件的办公用房 4 间，面积不少于 100m²。（向发包人或监理提供的设施要求由业务部门确认）

(5) 需承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：承包人按本合同通用条款要求执行，并承担相关费用。

(6) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：按本合同通用条款执行。

(7) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：除文物保护外的保护费用全部由承包人承担。

(8) 施工场地清洁卫生的要求：满足文明施工要求。保证施工场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，交工前清理现场达到合同约定的要求（包括建筑物周围余土、垃圾、生产和生活临时设施拆除），并将门窗、玻璃、地面擦扫干净，厕所厨房的排水和给水管道清理干净、畅通，做到工完场清。承担因自身原因违反有关规定造成的损失和违约处理。

(9) 三方约定承包人应做的其他工作：

① 承包人应根据相关规定及发包人的要求、合同约定对发包人另行发包的专业承包单位进行统一管理和配合服务。包括但不限于：项目总进度计划协调管理；公共临时设施管理；公共文明施工和安全生产设施管理；现场综合管理；内部沟通与外部协调；总体设计与技术督导的协调配合；为发包人另行发包的专业承包单位提供标高、基准点与平面控制、轴线；提供工作面（含基础、预埋件、预留孔洞）；提供施工用水、用电的接驳点；成品保护；协助发包人办理项目竣工验收、竣工资料和竣工备案；为发包人另行发包的专业承包单位提供生产、生活用场地；提供公共运输道路和通道；提供公共水平、垂直运输设施；提供公共外排栅、外脚手架；负责组织整体竣工验收及整体工程资料汇总及整理工作以及其他管理和配合服务。承包人应按照《广州市住房和城乡建设局关于规范房屋建筑工程施工承发包管理的通知》（穗建规字〔2019〕10 号）的规定，对本工程所有专业承包工程负全面管理责任，对施工现场的安全生产、文明施工等工作负总责。承包人对发包人单独发包的专业工程的安全生

产、文明施工等工作承担连带责任。承包人应主动配合发包人单独发包的其他专业承包工程的施工，承担由于自身管理、配合服务和协调不到位而导致的违约责任和连带违约责任。

【总承包工程适用本条款】

②建筑节能要求:按照《广州市绿色建筑和建筑节能管理规定》（根据 2019 年 11 月 14 日广州市人民政府令第 168 号第二次修订，如有新规定按新规定执行）的规定，承包人应履行以下质量责任和义务：A、严格按照审查合格的设计文件和建筑节能标准的要求进行施工，不得擅自修改设计文件。B、对进入施工现场的墙体材料、保温材料、门窗部品等进行检验。对采暖空调系统、照明设备等进行检验，保证产品说明书和产品标识上注明的性能指标符合建筑节能要求。C、应当编制建筑节能专项施工技术方案，并由施工单位专业技术人员及监理单位专业监理工程师进行审核，审核合格，由施工单位技术负责人及监理单位总监理工程师签字。D、应当加强施工过程质量控制，特别应当加强对易产生热桥和热工缺陷等重要部位的质量控制，保证符合设计要求和有关节能标准规定。E、对采暖空调、通风、电气等系统的调试，应当符合设计等要求。F、保温工程等在保修范围和保修期限内发生质量问题的，施工单位应当履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任。

③创“无渗漏”工程:承包人为创“无渗漏”工程中必须承担的义务：对专业管线穿过楼地面或墙体等结构后留下的孔隙按要求进行填补，并达到防水的要求；卫生间、水池的试水：结构施工完成后做一次浸水试验、防水层施工完成后做一次浸水试验、管道安装完成后做一次浸水试验、装饰面层完成后做一次浸水试验、竣工验收前做一次浸水试验、移交前做一次浸水试验；屋面淋水试验：按 GB50207-2002 的要求做泼水、淋水、蓄水试验。以上试验所需费用已含在合同总价中。

④专业深化设计工程实行限额设计要求：（选择性条款）

1) 中标后，部分需深化设计的专业工程（如弱电、电梯工程等）应由承包人负责按招标文件的技术要求及发包人规定的时限完成深化设计，深化设计图纸加盖出图章，并经总体设计单位审核及发包人、业主最终确认后方可按确认后的图纸施工。相关深化设计费包含在投标报价中，无论发包人是否提出变更，均无需另行支付设计费。

2) 深化设计以承包人原对应专业工程的投标报价为上限，实行限额深化设计，除非属发包人对技术规范书（技术需求与标准）进行调整或有经发包人确认的工程变更，否则，超出

限额的工程费用由承包人承担。如果因深化图纸未能满足使用功能需求而发生设计变更，工程费用一律不作调整。

⑤本工程要求达到“绿色建筑 星级”标准，承包人需协助发包人办理“绿色建筑评价标识”的相关申报工作。

⑥本工程采取样板先行的办法推进，样板涉及的全部费用已含在投标报价中，不另计费。

⑦承包人应按照《广州市建筑施工实名制管理办法》的规定，进场施工前在市建设领域管理应用信息平台上进行实名制登记并安排专职人员进行动态维护，实名制信息内容包含但不限于以下内容：建筑从业人员基本信息、作业工人考勤与工资支付信息、施工进度情况信息等。承包人应对依法分包的专业工程和劳务工程的承包人实施统一管理，督促落实实名制管理。发包人及监理单位将不定期抽查承包人实名制管理的执行情况，如发现违反本合同有关约定的，将追究承包人相应违约责任。

⑧承包人应按照《广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则》的规定选择商业银行开立工人工资支付专用账户，在用工之日起 15 日内为每个工人办理工人工资个人账户，保证按时足额支付工人工资。承包人应对依法分包的专业工程和劳务工程的承包人实施统一管理，严格按国家、省、市关于农民工工资实施总承包单位代发制度的相关规定代发分包单位工人工资。

⑨承包人应当建立工人考勤、工资结算和支付等管理台账，存档备查，并将相关信息按月报送发包人及监理单位。

⑩为提升发包人及承包人对接的工作效率，承包人在签订合同前需向发包人另行提供与投标递交的电子标书一致以广联达软件编制的工程量清单电子版 1 套，纸质版 4 套

三、施工组织设计和工期

10、进度计划

10.1 承包人提供施工组织设计(施工方案)和进度计划时间：

1) 承包人应于接到中标通知书后 4 天内向发包人提交总体工程进度计划（网络计划），并于开工前 3 天内提交施工组织设计（施工方案）给发包人。

承包人提交的施工组织设计应当按监理工程师及国家、省、市及广州开发区关于施工承包管理的要求编制。

承包人编制的工程进度计划内容应全面详实，且应针对承包管理范围内的各专业承包工

程及建筑工程的全部或分项施工作业和特点提出施工方法、施工穿插顺序及时间安排，并在各节点位置标注相应的工程量、资金使用计划、人机组织及材料消耗量。

2) 总监理工程师在接到承包人提交的施工组织设计和工程进度计划后，予以确认或提出修改意见。

工程师确认的时间：开工前。

10.2 为便于总监理工程师掌握和控制工期，承包人应于每周一及每月底向总监理工程师填报各专业工程（含各分部、分项工程及专业承包工程）的周计划完成情况及当月进度计划完成情况（没完成计划的必须说明原因），并在此基础上更新工程进度计划、资金计划和其他工作计划。总监理工程师在接到报告后予以确认或提出书面意见，承包人必须按照总监理工程师的确认或者书面意见执行。（报监理工程师的同时，抄送一份给发包人。）

10.3 工程实际进度与经总监理工程师确认的进度计划或者更新进度计划不符时，总监理工程师认为本工程或其中任何部分工程进度滞后而不能按预定工期完工，则应将此情况通知承包人，承包人应据此编制修改工程进度计划，采取总监理工程师同意的必要措施加快工程进度，属承包人原因，则承包人无权要求发包人支付任何附加费用。如承包人未能在工程师发布指令后 10 天内采取有效措施，工程进度仍然无明显改进，发包人有权解除部分或全部合同，将未完工程另行发包给其他有能力的第三方，承包人必须无条件服从，由此所造成的全部损失由承包人承担，并追究承包人的违约赔偿责任。

11、开工及延期开工

11.1 开工日期和竣工日期

11.1.1 本工程工期为_____日历天。其中开工时间初定为_____年__月__日。（具体开工日期以发包人或监理单位开工令或批准的开工报告日期为准）

11.1.2 承包人必须采取一切有效措施保证竣工日期，不得延误。除非发生了以下情形：

- （1）政府对本工程建设项目作出停建、缓建的决定；
- （2）重大设计变更导致本工程在规划、使用、功能方面有重大调整；
- （3）不可抗力持续影响而延误工期超过 12 天以上。
- （4）本合同专用条款约定的其他非承包人原因导致的工期延误。

11.2 延期开工：

11.2.1 因发包人原因不能按照协议书约定的开工日期开工或暂停施工的，总监理工程师应通知承包人推迟开工日期，经监理单位、发包人确认后，工期可相应顺延，但不作费用补偿。

11.2.2 承包人未能主动及时地履行其协调、配合服务义务而造成专业承包单位无法开工，由此产生的工期延误等损失由承包人承担，并承担违约责任。

12、暂停施工

12.1 因下列原因，总监理工程师报经发包人同意，可通知承包人暂停施工：

- (1) 工程设计发生重大变更；
- (2) 不可抗力；
- (3) 质量事故；
- (4) 安全生产事故；
- (5) 因承包人管理不善，可能导致现场混乱；
- (6) 承包人违规施工，经监理工程师通知改正但仍不执行。

承包人不得以与发包人有争议为由或者以争议未解决为由而单方面停工。否则，应按约定承担工期延误的违约责任。

因发生上述第（1）、（2）项原因而暂停施工的，工期可协商调整，因发生上述第（3）、（4）、（5）、（6）项原因而暂停施工的，工期不予顺延，承包人必须承担由此发生的费用并向发包人承担违约责任。

12.2 为了保证工程质量安全，凡承包人出现下列情况之一（不限于此）的，总监理工程师有权下达停工令，责令承包人停工整改，由此造成的损失由承包人自行承担，工期不予顺延，如果造成工期延误的，承包人还应承担违约责任。

- (1) 拒绝监理单位管理；
- (2) 施工组织设计（方案）未获总监理工程师批准而进行施工；
- (3) 未经监理单位检验而进行下一道工序作业者；
- (4) 擅自采用未经监理单位及发包人认可或批准的材料的，或者使用的原材料、构配件不合格或未经检查确认的，或者擅自采用未经认可的代用材料的；
- (5) 擅自变更设计图纸的要求；

(6) 转包工程；

(7) 擅自让未经总监理工程师批准的专业承包单位进场作业；

(8) 存在安全隐患，未按监理单位要求及时整改；

(9) 未按三方约定的资料上报要求上报所需资料的。

12.3 因不可抗力引起工程停工，工期按第 12.1 款约定执行，费用承担按以下原则：

(1) 因工程损害导致第三方人员伤亡和财产损失，如系在工程竣工验收合格移交给发包人使用前造成的，费用由承包人承担；如系在工程竣工验收合格移交给发包人使用后发生的，费用由发包人承担。

(2) 运至施工场地用于施工的材料和待安装的设备损害，属发包人供应的由发包人承担；属承包人采购的由承包人承担。

(3) 发包人承包人人员伤亡由其所在单位负责，并承担相应费用。

(4) 承包人机械设备损坏及停工损失由承包人承担。

(5) 停工期间，承包人应总监理工程师要求留在施工场地的必要的管理人员及保卫人员的费用由承包人承担。

(6) 工程所需清理、修复费用由发包人承担。

12.4 由于承包人自身原因或施工承包管理、配合及协调不力，而导致专业承包工程停工，产生的费用由承包人承担。

13、工期延误

13.2 对于非因承包人原因发生的工期延误，承包人应当在工期延误事件发生后 7 天内就延误的内容经总监理工程师向发包人提出书面报告，逾期不报告，发包人不予确认；发包人在收到经总监理工程师确认报告后 15 个工作日内予以答复，逾期不予答复，承包人即可视为延期要求已被确认。经确认同意延期，可顺延工期，但不作费用补偿。

13.3 因承包人对各专业承包工程组织管理不力或未能提供协调、配合服务，以致专业承包工程的进度影响工期，承包人不得以此为由提出延长工期的要求。

四、质量与验收

15、工程质量

15.3 承包人必须严格按照设计施工图和国家及行业颁发的现行有关设计、施工及验收规

范的要求进行施工，工程规模符合申报“广东省建设工程优质奖”的，需达到“广东省建设工程优质奖”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”但符合申报“广州市优良样板工程”的，需达到“广州市优良样板工程”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”及“广州市优良样板工程”的，工程质量达到国家或行业质量检验评定的合格标准。

承包人对图纸中存在的问题有义务和责任提前以书面形式报告工程师及发包人，以供发包人同监理人核实并及时要求设计方修改设计图纸。

15.4 本工程项目的所有材料、设备及配件须达到现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求，产品应有生产许可证书、出厂合格证书，经监理工程师和发包人代表认可后方可使用。

15.5 工程质量不符合设计要求、质量不合格者，监理工程师可指令承包人停工或返工，返工费用由承包人承担，工期不予顺延。

15.6 发生须紧急抢修事故，承包人接到通知后，应立即到达事故现场抢修；否则，发包人可另委托单位抢修，属承包人施工质量问题造成的修复等费用全部由承包人承担。

15.7 本工程按照本合同专用条款 3.3 的约定进行质量验收。若承包人有违反操作规程和标准或施工质量不符合规定的，发包人及监理工程师有权令其停止（或暂停）施工，由此造成的损失均由承包人负责。如在施工过程中颁发新的质量标准规范版本的，是否采用新版本规定，由监理工程师与有关各方洽商决定。

16、检查和返工

16.3 工程师的检查检验：工程师按规范、标准、设计图纸要求和频率所进行的检查检测不应成为承包人工期顺延的理由。

17、隐蔽工程和中间验收

17.1 三方约定中间验收部位：按相应工程施工及验收规范要求执行。

19、工程试车

19.5 试车费用的承担：_____ / _____。

五、安全施工

20、安全施工与检查

20.3 承包人应建立安全责任制，明确各部门安全工作的岗位责任人，建立健全正常运转的各种安全工作保证体系和规章制度，将安全生产目标分解落实到实处。

20.4 承包人按规定数量配置安全员。

20.5 承包人在开工前须向质量安全监督机构提交备案的书面资料。

20.6 承包人在编制施工组织设计时，应当根据工程的特点编制相应的安全技术措施。

20.7 承包人按有关安全和防护的规定组织施工生产，不得使用不合标准的防护器材、机具和材料。

20.8 在工程实施期间，施工场地一经移交给承包人，承包人即对自身施工场地负有全过程、全面的管理责任，必须对自身施工场地范围内的治安秩序、安全保卫、环境卫生以及周围房屋、市政设施等负全责，对自身施工场地范围内的交通道路、用水、用电、场地内的协调进行的管理和协调。承包人需对其施工场地布置、人员的管理、交通组织制订详细的方案，对施工时段作出合理安排，必须采用全封闭施工方案，确保不对周边环境、道路、行人和相邻施工现场造成不利影响，不得干扰周围居民的正常生活，不得影响学生的上课及正常的活动。

20.9 对于承包人或其分包人所雇佣的工人出现的伤亡事故或损失，应由承包人自行负责（但由于发包人或监理单位的行为所造成的除外）。对于这类伤亡或损失，发包人不负责任，不承担涉及这类伤亡或损失的索赔、诉讼、损害赔偿及其他费用。

21、安全防护

21.3 承包人应在施工现场采取维护安全、防范危险、预防火灾等措施，在特殊作业环境应对作业人员采取劳动保护措施。

21.4 承包人应加强周边学校、居民住宅的环境保护，制定绿色施工安全防护措施（包括防尘、防噪音、施工围蔽等），施工现场严格按照《广州市建设工程文明施工管理规定》（广州市人民政府令第158号）、《广州市建设工程现场文明施工管理办法》（穗建质〔2008〕937号）、《关于进一步加强我区建设工地文明施工管理的通知》（穗开规建〔2006〕74号）、《广州市住房和城乡建设委员会关于印发建设工程扬尘防治“6个100%”管理标准细化措施的通知》（穗建质〔2018〕1394号）及其他相关规定实施，施工围蔽严格按照《关于进一步加强规范建设施工现场围蔽的通知》（穗建质〔2018〕1008号）、《广州

市建设工程绿色施工围蔽指导图集（V2.0 版）》（穗建质〔2020〕1 号）及《关于进一步落实我区市政建设项目施工围蔽提升工作的通知》（穗埔建[2019]123 号）实施。以上文件要求不一致的，以后发布文件为准，若相关部门发布有关施工围蔽新文件规定的，按新规定执行。如承包人未及时按要求做好围蔽等绿色施工安全防护措施，业主可另行委托单位实施，业主在工程款中扣减围蔽费用。

21.5 承包人应按规定对工程施工人员进行安全教育和培训。

21.6 承包人应书面记录专项安全施工组织设计方案审查、安全检查、安全技术交底、安全隐患整改、安全教育等重要安全管理活动。

21.7 承包人用于本项目的非标起重机械设备须严格执行《关于印发〈广州市非标建筑起重机械管理办法〉的通知》（穗建质[2010]999 号）的相关规定，非标起重机械设备是指没有国家或行业制造标准的各类起重机械设备，如非标架桥设备、竖井提升设备、非标龙门吊、贝雷架式或扒杆式起重装置等。

21.8 承包人用于本项目的起重设备须严格执行《广州市住房和城乡建设委员会关于启用建筑起重机械设备安全监管系统的通知》（穗建质〔2018〕889 号）、《广州市住房和城乡建设局关于进一步加强建筑起重机械安全管理的通知》（穗建质【2020】216 号）、《广州市住房和城乡建设委员会关于进一步加强建筑起重机械设备信息化安全监管的通知》等相关规定。

21.9 承包人在工程实施过程中，按照国家、省、市的相关规定制定相关的专项安全施工方案（如高支模、基坑支护、沉井等），组织专家评审通过后，报监理人、发包人审批后方可开展专项工程的施工。

21.10 根据《广州市城乡建设委员会关于印发广州市建设工程施工机械设备环保管理整治联合行动工作方案的函》（穗建质函[2014]2763 号）要求，承包人应按上述文件规定执行，确保所有在用施工机械设备整洁、安全、有效，防止尾气污染的超标排放。所有施工机械必须具有出厂合格证明文件或进口设备检测证明文件，机械设备必须使用广州市推广使用的车用燃油。承包人应对正使用的机械设备定期维护保养并采取有效措施减少污染排放。承包人未按上述要求执行的，视为未按约定投入机械设备，按 35.2.6 款（2）项承担违约责任。

21.11 承包人在施工期间要确保工程外场地清洁及道路畅通，如须使用他方道路，则还必须负责养护、保洁责任，否则责任自负。施工和警示标志明显，因施工造成人身损害和财产损失的，由承包人承担责任。

21.12 承包人必须考虑安全、环保等因素在局部施工范围进行围蔽施工，现场围蔽不符合国家有关安全措施及技术要求的，不得开展施工作业，由此造成的工期延长，由承包人自己负责，当作延误工期处理。

21.13 承包人应注意对现有的道路、供水管、排水管、绿化、路灯、电力与通讯设施等进行保护，如因承包人原因损坏，承包人应无条件修复，由此引起的任何安全事故由承包人负责，并承担由此产生的一切费用。若承包人不能按要求修复的，则由发包人委托其它单位修复，费用从承包人工程款中扣付。

21.14 承包人应对当地现有的交通道路状况进行充分调查，充分考虑该路段的交通疏导问题和文明施工，制定可行的交通疏导（包括场内和场外）方案，确保原有道路的交通畅通和施工临时排水的通畅，并符合施工环保要求。承包人应与交警及公路管理部门协商，取得同意和协助，并负责承担道路改线或改善和其他费用。相关费用计入措施项目费中，结算时按发包人批准的实施方案，按合同约定结算。如果承包人不及时按要求设置，发包人可以另行委托实施。发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，承包人不得有任何异议。

22、事故处理

22.3 如发生安全事故，除按法定程序办理有关事宜外，还必须按以下程序进行处理：

22.3.1 报告安全事故：安全事故发生后，承包人应在 1 小时内用最快的信息传递手段，将发生事故的时间、地点、伤亡人数、事故原因等情况，报工程师和发包人。

22.3.2 事故处理：承包人负责抢救伤员、排除险情，防止事故扩大蔓延，保护好现场，并做好标志，启动保险理赔程序。

22.3.3 事故调查：承包人应组织内部技术安全、质量部门的人员组成调查组，开展调查，并配合做好发包人或政府有关部门组织的调查工作。

22.3.4 调查报告：承包人应把事故发生经过、原因、性质、损失、责任、处理意见、纠正和预防措施撰写成调查报告，送工程师会审后报发包人。

六、合同价款与支付

23.2 本合同价款按照协议书第五条、本条及专用条款 23.3 款、23.5 款约定执行，最终按结算终审部门审定价结算。

本合同价款采用分部分项工程量清单固定综合单价方式确定，具体办法如下：

(1) 分部分项工程量清单费：除 23.5.1、23.5.2 及 23.5.3 规定情况外，分部分项工程量清单综合单价固定不变，工程量按实计量。

(2) 措施项目费：绿色施工安全防护措施费包干，其余措施项目费按“综合单价固定不变，工程量按实计量。

(3) 其他项目部分：

① 招标人部分为暂估价，按实际签订的专业承包合同或预留金使用情况进行调整和结算；

② 投标人部分为固定价格，结算时不作调整。（发包人有权全部使用、部分使用或完全不使用该项费用，结算价需按实核算）

③ 承包人需对发包人单独发包的工程提供总承包管理和协调，并提供配合和服务。总承包服务费按照发包人单独发包的专业工程的合同价（若出现签订补充合同增加合同价等情况的，以最初签订的该标段对应发包人单独发包的专业承包合同的合同价为准）乘以总承包服务费费率（按 0.5 %）计取，该费用由发包人直接支付。

(4) 税金：税金按实计取，以国家税法政策为准。

23.3 三方约定合同价款的调整因素：

- (1) 发包人及监理单位共同确认工程量偏差；
- (2) 发包人及监理单位共同确认工程变更、签证和新增工程；
- (3) 物价变化；
- (4) 费用索赔事件或发包人负责的其他情况。

以上调整事项涉及的价款计价原则按 23.5 款约定执行。

23.4 承包人应在第 23.3 款情况发生后 3 天内，将调整原因、金额以书面形式通知监理单位，必须经监理单位和发包人书面批准后作为调整合同价款的依据。对承包人在没有得到发包人的同意和正式盖章书面函件的前提下进行的调整，发包人不予认可，一切责任和后果由承包人承担。

23.5 合同价款调整原则

23.5.1 变更、签证工程和新增工程：工程项目实施期间和结算时，招标文件工程量清单中漏列而由监理单位和招标人现场签证确认的工程项目；由于设计需要或项目建设实际需要，会引致工程量清单内数量发生变化、或工程量清单内项目的局部内容发生变化、或新增了工程量清单内没有的项目；原设计没有而由招标人批准设计变更产生的工程项目及经监理单位和招标人现场签证确认的工程项目；合同所确定的工程内容以外，非施工单位原因造成而施工过程中实际发生且需支付工程费用的，并经监理单位和招标人现场签证确认工程实际内容。变更、签证工程和新增工程按以下办法确定价格：

(1) 合同工程量清单中有相同适用项目的，则采用该项目投标综合单价；合同工程量清单中相同适用项目有多个的，取最有利于发包人的相同适用项目的投标综合单价。但新增工程量超过 15%的，比较招标控制价对应的综合单价并执行中标下浮率和投标综合单价，取两者的较小值作为超出 15%的新增工程量的综合单价。

(2) 合同工程量清单中无相同适用项目、只有类似适用项目的，则按类似项目的综合单价对相应子目、消耗量、材料设备价格等进行调整换算，原管理费、利润水平不变，仅调整主材和主要设备价格。如合同工程量清单中类似项目的综合单价有两个以上，则由发包人按消耗量最少、管理费和利润取费最低的优先顺序选择类似项目综合单价进行换算。所换算主材及设备价格执行工程造价管理机构发布的实际施工月份《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算）；《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》没有的材料、设备单价，参考实际施工期《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》计算税前价格（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算），且需对选用的厂商价格信息重新进行市场调研询价后方可使用。《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》及《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》均没有的材料、设备价格，由发包人、监理单位、承包人结合市场价共同协商确定。按上述原则调整后的换算综合单价最终均应执行中标下浮率。

(3) 合同工程量清单报价中没有相同或类似适用项目的，按以下原则计价：

① 由承包人依据变更工程资料，计量原则，按《广东省市政工程综合定额》（2018

年）、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额》（2018年）、《广东省通用安装工程综合定额》（2018年）、《广东省园林绿化工程综合定额》（2018年）、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则》（2018）等相关定额标准及工程实施期工程造价管理机构发布的材料设备参考价格编制综合单价并执行中标下浮率。其中材料、设备价格执行工程造价管理机构发布的实际施工月份《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算）；《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》没有的材料、设备单价，参考实际施工期《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》计算税前价格（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算），且需对选用的厂商价格信息重新进行市场调研询价后方可使用。《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》及《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》均没有的相关价格的，由发包人、监理单位、承包人结合市场价共同协商确定。

② 合同工程量清单没有相同或相类似且无相关定额的项目，承包人参照《广东省市政工程综合定额》（2018年）、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额》（2018年）、《广东省通用安装工程综合定额》（2018年）、《广东省园林绿化工程综合定额》（2018年）、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则》（2018）等相关定额编制原则（上述定额查找不到的可参考其他相关定额或由发包人与承包人协商确定）及工程实施期工程造价管理机构发布的材料设备参考价格编制综合单价并执行中标下浮率。其中材料、设备价格执行工程造价管理机构发布的实际施工月份《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算）；《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》没有的材料、设备单价，参考实际施工期《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》计算税前价格（实际施工跨月份的，则按监理单位确认的各月施工完成的工程量为基础分别进行计算），且需对选用的厂商价格信息重新进行市场调研询价后方可使用。《广州地区建设工程常用材料税前综合价格》及《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》均没有的相关价格的，由发包人、监理单位、承包人结合市场价共同协商确定。

（4）按上述原则确定价格时，措施项目费用不计取，清单计价及税金的计取，应符合《广

《广东省住房和城乡建设厅关于营业税改征增值税后调整广东省建设工程计价依据的通知》（粤建市【2016】1113号）、《广州市住房和城乡建设委员会转发关于营业税改征增值税后调整广东省建设工程计价依据有关事项的通知》（穗建筑【2016】744号）及《广州市建设工程造价管理站关于营业税改征增值税后广州市建设工程计价有关问题的通知》（穗建造价【2016】31号）、《广东省住房和城乡建设厅关于印发〈广东省建设工程计价依据（2018）〉的通知》（穗建市〔2019〕6号）等相关文件的规定。

23.5.2 工程量发生变化时，如项目综合单价与招标控制价对应的综合单价 \times （1-中标下浮率）（下称基价）偏差超过一定幅度时，相应调整项目综合单价。其中项目综合单价 \geq （1+15%） \times 基价且工程量增加的，增加部分工程量的综合单价按基价执行；项目综合单价 \leq （1-15%） \times 基价且工程量减少的，减少部分工程量的综合单价按基价执行，并从合同价款中扣除。

23.5.3 物价涨跌的价格调整：不调整。

24、工程预付款及工人工资

24.1 工程预付款

24.1.1 发包人向承包人预付工程款的时间和金额或占合同价款总额的比例：发包人预付2000万元作为预付款。预付款中，（预付款 \times 工人工资比例）的部分需支付至工人工资专用账户。预付款根据实际情况分批支付。

24.1.2 承包人收取预付款后，应优先用于按有关规定缴纳工伤保险和办理建筑意外伤害险，专款专用。

24.1.3 扣回预付款的时间、比例：按本合同专用条款26条约定执行。

24.1.4 承包人向发包人提供与预付款等额的预付款保函的正本。承包人应保持预付款保函在预付款全部扣回之前一直有效。发包人应在预付款扣完后的14天内将预付款保函退还承包人，并不得向承包人收取预付款的任何利息。

24.2 工人工资

24.2.1 承包人需按有关规定与商业银行另行签订广州市建设领域工人工资支付专用账户管理协议、开设专用账户并报发包人备案，工人工资支付至专用账户。

24.2.2 工人工资进度款与工程进度款同步支付，其中每期需支付的工程进度款 \times 工人工

资比例为该期工人工资进度款，支付至工人工资专用账户。

25、工程量确认

25.1 承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：自开工之日起每周四及每月 25 日报告已完成工程状况。

25.2 三方一致同意不适用通用条款 25.2 款。承包人完成工程量必须经发包人书面确认。

26、工程款（进度款）支付

26.1 三方约定的工程款（进度款）支付采取如下的 26.1.2 方式进行：

26.1.1 按累计完成工作量百分率支付工程款（进度款）方式：

（1）当完成工作量达到 60% 时，支付工程进度款 %【累计付款(含已支付的绿色施工安全防护措施费)至合同价款若有暂定金(含暂列金额和暂估价)扣除未计量部分暂定金(含暂列金额和暂估价)后的 60%】；

（2）工程完工，并通过初验后支付合同价款 30% 【累计付款(含绿色施工安全防护措施费)至合同价款若有暂定金(含暂列金额和暂估价)扣除未计量部分暂定金(含暂列金额和暂估价)后的 85%】；

（3）工程通过验收并经发包人审定施工结算后支付工程款 (含绿色施工安全防护措施费) 至结算价的 97%；工程结算价款额度的 3% 作为保修金，待缺陷责任期结束后结清（不计利息）。

每期需支付的工程进度款×工人工资比例为该期工人工资进度款，支付至工人工资专用账户。

26.1.2 按月度支付工程款（进度款）：

承包人每月上报完成工程量报表，经监理审核及发包人确认后，发包人按经审定月度完成工程量的 80% 支付工程进度款。工程进度款支付前，承包人需提供等额增值税发票。若因发包人审批原因导致付款时间延后的，承包人无条件接受，并不得向发包人索赔。

从本工程发生的第一次进度款支付起，发包人分两次扣回预付款，第一次进度款支付时扣回预付款的 50%，第二次进度款支付时扣回余下预付款。预付款扣回完毕后，发包人按审定月度完成工程量的 80% 支付工程进度款。

工程通过竣工验收且相关资料齐全、竣工备案完成并经发包人审定施工结算后支付工程

款（含绿色施工安全防护措施费）至结算价的 97%；工程结算价款额度的 3%作为保修金，待缺陷责任期结束后结清（不计利息）。

每期需支付的工程进度款×工人工资比例为该期工人工资进度款，支付至工人工资专用账户。

26.2 所有因变更、签证及价格调整等原因所调整增加的工程价款均应由承包人按广州开发区、黄埔区及建设业主相关规定程序，报监理初审，并经发包人审批同意后，按审定金额另行签订补充协议支付，或在工程结算中一并支付。

26.4 工程价款的支付条件：

（1）支付预付款：承包人已与发包人签订工程施工合同，承包人承诺的项目管理人员、机械设备到位。已生效的履约担保已按发包人要求准时提交发包人，工程已经监理工程师批准动工，该工程资金已到位。如工程因用地、拆迁等原因导致不能全面开工，则预付款的支付将按开工部分的工程量占总工程量的比例做相应调整。

（2）支付工程款（进度款）：承包人必须及时向监理工程师提供其完成工作量的计量支付汇总报表和相应的分项工程计量支付报表。完成的全部分项工程数量均需有监理工程师的签认手续，计算依据和相关的质量合格证明资料，需通过测量确定数量的必须附有完整的测量资料且有监理工程师的签认。

26.5 绿色施工安全防护措施费支付的支付条件：

绿色施工安全防护措施费按在工程投标最高报价中的绿色施工安全防护措施费用计取，专款专用，并从本施工合同价款中提取（绿色施工安全防护措施费已包含在本工程中标价即施工合同价中）。该费用根据“穗建筑【2008】967号”文及“穗建筑【2018】981号”规定，分阶段支付绿色施工安全防护措施费：

1、施工单位进场完成工地围墙、大门、临时设施、洗车槽、水枪、场内道路硬化、绿化、钢筋堆放点及加工场、垃圾收集点等部位的建设或布置后，由广州开发区安监机构、建设业主、代建单位（如有）、监理单位根据《广州市建设工程文明施工管理规定》、《广州市建设工程文明施工标准》等有关规定，对施工现场进行现场验收并拍照留存，《建设工程项目申办施工许可证安全文明施工现场查勘表》或者《建设工程项目安全生产及文明施工检查记录表》评为合格或以上，支付绿色施工安全防护措施费的 50%。

2、房建工程完成主体结构封顶、市政工程完成路基工作、其他工程完成合同约定工程量

的 60%后，再次按上述要求进行现场验收并拍照留存，《建筑工程安全中间检查评价表》或者《建设工程项目安全生产及文明施工检查记录表》评为合格或以上，再支付绿色施工安全防护措施费的 40%。

3、工程完工，《建设工程施工安全评价书》评为合格或以上后，再支付相应绿色施工安全防护措施费的 10%。

七、材料设备供应

27、发包人供应材料设备

27.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，三方约定发包人承担责任如下：

(1) 材料设备单价与一览表不符：____/____。

(2) 材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符：____
/____。

(3) 承包人可代为调剂串换的材料：____/____。

(4) 到货地点与一览表不符：____/____。

(5) 供应数量与一览表不符：____/____。

(6) 到货时间与一览表不符：____/____。

27.6 发包人供应材料设备的结算方法：____/____。

28、承包人采购材料设备

28.1 承包人采购材料设备的约定：由承包人负责采购材料设备的，按招标文件规定和本合同专用条款第 47.28 条约定、工程设计的有关标准并以符合相关行政主管部门颁发的环保标准或要求进行采购，对材料设备质量负责。承包人应将各项材料设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批，并向监理人提交其负责提供材料设备的合格证明和质量证明文件，满足合同约定的质量标准，承包人在材料设备到货前 24 小时通知工程师清点。

28.2 对承包人提供的材料和设备，承包人应会同监理人、发包人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人或发包人的指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验检测，检验检测结果提交监理人。不合格的不得使用，该部分设备检验或试验费用由承包人承担。

28.3 所有材料、设备必需参照技术规格书（附件 4）、孚能五标段推荐品牌（附件 5），报监理、业主确认后方可使用。

八、工程变更

29、工程设计变更

29.4 开工前，发包人组织承包人、监理单位、设计单位对施工图纸进行会审。如需实施工程变更签证，承包人需在实施相应变更签证 2 个月前向发包人提出（确属不可预见因素除外）。否则工程实施过程中每实施一项变更签证，承包人须按该变更签证工程价款的 3%向发包人支付违约金，引起的工期延误不予顺延。同时，如实施工程变更，承包人应以书面形式通知发包人和监理工程师，经监理工程师审查并报发包人同意后，由发包人与设计单位商定修改或变更设计方案进行实施。

29.5 变更应由监理工程师发出变更指令，没有监理工程师的指令，承包人不得进行上述变更。

29.6 按施工图纸实施使得工程量少于施工合同工程量清单中已确定或有规定的数量的，则该项工程量减少不需要任何指令。

29.7 所有涉及工期和工程量的变更均应获得发包人书面批准才能生效。

29.8 当发包人提出变更通知，承包人认为产生了增加费用，承包人应在发包人提出通知要求后 3-7 天（时间视变更大小而定）内向发包人提交增加费用报告，报告内应说明变更原因、增加费用金额、增加费用计算书，若承包人不在规定的时间内提供增加费用报告，该类变更所涉及的增加费用视为包括在合同价款中。发包人提出变更通知的时间是指承包人收取变更通知时进行登记交接的时间。

29.9 工程变更申报程序按广州开发区、黄埔区以及建设业主的有关规定执行。

29.10 工程实施过程中发包人有权对承包内容和范围进行调整，如实际工程量相对施工图纸及施工合同工程量发生变化，承包人不得有任何异议，且承包人不得以任何理由要求发包人补偿任何费用（承包人要充分考虑最不利因素影响）。涉及本合同约定的合同价款调整的，按相关约定处理。

30、其它变更

30.1 工程现场签证：工程现场签证是指施工生产活动中用以证实在施工中遇到的某些特

殊情况的一种书面证明资料，一般指按承包人、项目建设管理单位、发包人三方合同约定，由承包人、项目建设管理单位、发包人三方代表就施工过程中涉及合同价款之外的责任事件所作的签认证明。

承包人需对施工图纸进行会审，如需对工程量清单错漏进行确认，承包人需在前四分之一工期阶段内且最长不得超过中标通知书发出之日起6个月内向发包人提出，办理申报手续，同时需配合发包人的复核工作，三方对复核结果盖章签名后方可作为最终结算依据；如因特殊原因，承包人无法在规定时间内申报的，经发包人同意后方可申报。承包人未按上述规定进行申报的，发包人对应申报而未办理申报手续的漏量漏项不予确认。

30.2 签证的计价：按招标文件及合同中关于工程变更的计价有关规定执行。

30.3 签证实施前所需的施工方案：若签证事件发生时，需使用没有被监理工程师批准过的施工方案，则必须将该施工方案提前报监理工程师和发包人批准，经批准后才能实施，否则发包人将按最经济的施工方案对该签证进行计价。

30.4 工程现场签证申报程序按广州开发区、黄埔区以及建设业主的有关规定执行。

31、确定变更价款

31.1 承包人在工程变更确定后14天内，提出变更工程价款的报告，经工程师确认后调整合同价款。变更合同价款确定原则按本合同相关约定执行。

31.3 所有变更工程价款的报告必须按规定程序报发包人审核确认。

31.5 工程变更价款的支付按本合同相关约定支付。

31.7 发生上述规定的变更后，承包人在收到发包人变更通知的7天内按合同文件规定的计价方式内容编出变更工程建议送交监理单位。

31.8 在工程变更价款计算时，承包人应按招标文件相关规定编制变更工程的预算，提供变更依据及详细的计算资料，报监理单位和发包人批准。

31.9 工程变更、签证申报程序按广州开发区、黄埔区以及建设业主的有关规定执行。

九、竣工验收与结算

32、竣工验收

32.1 承包人提供竣工图纸的约定：承包人工程竣工资料必须按照国家及广州市、开发区有关工程竣工资料档案管理的要求进行整理归档。承包人在工程竣工验收合格后四十五个日历天内，向建设单位提供符合要求按规格编制成册的工程竣工图及有关的技术档案资料一式

伍份。

32.6 中间交工工程的范围和竣工时间：_____ / _____

33、竣工结算

承发包三方一致同意不适用通用条款 33.2 款、33.3 款、33.4 款

竣工结算办法：所有工程量（含暂定工程量的结算）的结算均以发包人审定的金额为准。工程竣工后，承包人编制本工程的结算书送监理单位审核，经监理单位审核后送发包人复审，并以发包人审定本工程的结算为准。审核竣工结算期限为 6 个月内，审核完成后的支付期限为审定竣工结算后 30 天内。

竣工结算提交时间：承包人须按发包人有关规定编制及办理建设项目工程结算。

承包人未按前款规定的期限和内容编制及办理建设项目工程结算（非承包人原因无法办理工程结算的情况除外），经发包人或代建单位或监理人书面通知之日起 2 个月内（最长期限不得超过 6 个月）仍未提交编制及办理建设项目工程结算的相关文件的，监理人和发包人有权根据发包人已有资料进行审核，发包人审定的竣工结算价视同是经承包人认可的工程竣工结算总价。

十、违约、索赔和争议

35、违约

35.1 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 35.1 条约定发包人违约应承担的责任：顺延工期，但不作费用赔偿。

三方约定的发包人其他违约责任：_____ / _____。

35.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

35.2.1 工期延误的违约责任

（1）承包人未按发包人或监理单位开工令要求时间开工的，每迟延开工 1 天，应向发包人支付违约金 50000 元；迟延开工超过 20 天的，发包人有权根据实际情况单方面解除合同。

（2）因承包人的原因造成工期延误，其中属节点工期延误，从延误的第一天起，每天支付违约金 15 万元，如在下一个节点赶回工期，可免除上述违约金。属总工期延误，从总工期延误的第一天起，每天支付违约金 20 万元。延误工期超过 20 天的，发包人可视情况终止合

同。

(3) 承包人必须按期完成主要工序的施工任务，若属承包人原因逾期达 10 天未完成主要节点的施工任务时，除按第（2）项约定承担违约责任外，发包人可要求撤换项目负责人，承包人应予以执行，并在总工期不调整的前提下自行消化节点工期的延误。逾期 20 天未完成主要节点的施工任务时，属承包人进度严重违约行为，发包人可单方面终止合同，将承包人作不良记录报区建设行政主管部门备案。并由承包人承担相应的进度严重违约责任。

(4) 承包人承担的进度严重违约责任为：

如果承包人出现进度严重违约事件，则须无条件接受发包人终止合同，并在接到终止合同通知书之日起 5 个日历天内（发包人应予以配合），在监理工程师的监督下退场完毕。退场完毕后由监理工程师出具《退出完结证明书》，并据此进行相关结算。承包人按履约担保金额支付违约金。给发包人造成的损失超过履约担保金额的部分，承包人还应承担赔偿责任。

(5) 工程施工过程中（竣工验收前），承包人必须按发包人、监理人的要求及时为专业工程（电信、电力管线、电力走廊、煤气、道路绿化、路灯、交通设施等）提供工作面及为专业工程穿插施工所需各项配合工作给予方便，承包人应在施工方案中充分考虑专业工程穿插施工所需的穿插工作面及工期，由于承包人未能给予专业工程穿插施工，造成总施工工期的延误，施工工期不予顺延，承包人承担由于工期延误所产生的损失。因承包人原因造成其他专业工程工期延误的，从延误其他专业工程工期第一天起，每延误一天，承包人支付 50000 元违约金。

(6) 承包人违反合同专用条款的约定和发包人的规定，逾期完成竣工档案的整理、移交、送审备案工作的，每逾期 1 天，承包人支付违约金 5000 元。

35.2.2 安全、文明施工要求及违约处理

(1) 承包人必须按本合同的约定编制施工组织设计（施工方案、包括安全文明施工措施），经过监理人和发包人审核确认后按其施工，不得随意更改。如果根据实际情况确需修改，则需经工程师及发包人审批同意。如果未经工程师及发包人审批同意而擅自更改施工组织设计（施工方案，包括安全文明施工措施）或不按照施工组织设计（施工方案，包括安全文明施工措施）施工，则发包人将扣减更改部分的造价（该造价按广东省相关综合定额和取

费标准计算，不下浮）；同时，每擅自更改一次，承包人需支付 10000 元人民币违约金给发包人。

(2) 承包人应严格遵守国家、省、市及开发区有关防火、爆破和施工安全以及文明施工、深夜施工、环卫和城市管理等规定，建立规章制度和防护措施，并组织施工。在相关部门的检查中，承包人施工场地被评为不合格工地或被通报批评或者被新闻媒体曝光的，每发生一次，承包人支付 10000 元违约金，如发包人因此被相关部门处罚的，罚金由承包人承担。

(3) 如果承包人未按招投标文件及本合同要求做好安全、文明施工相关措施，经监理工程师或发包人检查发现的，每发现一次，承包人支付 5000 元违约金，并按发包人或监理单位要求限期整改，未在限期内完成整改的，每延期一天，承包人支付 10000 元违约金。

(4) 在施工过程中发生安全事故的，除按照国家、省、市规定进行处理外。若导致人员伤亡的，承包人按下列办法支付违约金：如发生死亡事故，死亡 1 人，支付 40 万元；死亡 2 人，支付 80 万元；死亡 3 人或以上，支付 160 万元。如发生重伤事故，重伤 1 人，支付 20 万元；重伤 2 人，支付 40 万元；重伤 3 人或以上，支付 80 万元。因承包人原因发生一般安全事故，未造成人员伤亡或造成人员轻伤及轻微财产损失的，每发生一次，承包人支付违约金 5000 元。

(5) 在本工程余泥渣土清运施工和建筑垃圾排放运输时，承包人必须严格执行《广州市建筑废弃物管理条例（2015 年修正本）》、《广州市市容环境卫生管理规定》、《广州市建设工程现场文明施工管理办法》《关于加强施工现场余泥渣土排放管理工作的通知》（穗建筑【2008】60 号）等广州市、黄埔区相关管理规定的标准和要求，保证落实“一不准进，三不准出”规定，办齐排放有关证照，雇请有合格准运证车辆和具备资质的运输企业，设立专职人员管理余泥渣土、建筑垃圾的运输工作，并对分包单位依法排放余泥渣土、建筑垃圾进行监管。承包人因违反本款约定所造成的一切责任后果全部由承包人承担。经发包人或相关部门检查发现承包人未执行本款约定的，每发现一次，承包人支付 5000 元违约金。同时，发包人将根据承包人违反余泥渣土运输管理有关规定而造成的不良后果的严重程度，上报区建设行政主管部门进行处理。

(6) 经发包人或监理单位抽查发现承包人违反合同专用条款的约定，其技术管理人员或

施工作业人员没有佩戴平安卡的，承包人按每人次 1000 元的标准向发包人支付违约金并立即改正。

35.2.3 工程质量方面的违约责任

(1) 承包人必须保证用于本合同工程所有的材料设备的品牌、型号、规格、质量等符合本合同及招投标文件的要求，严禁假冒伪劣产品，严禁以次充好，严禁未经发包人批准即以其他产品（包括承包人的产品）顶替本合同及招投标文件中规定的产品。承包人在施工中偷工减料、使用不合格的建筑材料、建筑构配件或设备、不按照工程设计图纸、施工技术标准施工，或者未对建筑材料、建筑构配件、设备、商品混凝土进行检验，或者未对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料取样送检的，应负责无偿修理或返工，并应支付合同价款百分之二的违约金给发包人。若出现因本项目施工质量问题导致后续设备进场、安装延误而影响投产的，加重质量违约处罚，处罚金额上限为本合同额。

上述违约金由发包人直接从工程结算款中扣减。因非承包人原因导致本工程未能达到要求的工程质量标准的除外。

(3) 承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修复，发包人可委托其他单位修复，所需费用由承包人承担，发包人可在工程质量保修金中抵扣，保修金不足抵扣的，由承包人另行支付。

(4) 对施工质量问题存在争议，应请国家认可的第三方机构出具检测报告，检测费用由责任方承担。

35.2.3 工程质量方面的违约责任，增加：(5) 对工程规模符合申报“广东省建设工程优质奖”的，需达到“广东省建设工程优质奖”的质量标准；工程规模不符合申报“广东省建设工程优质奖”但符合申报“广州市优良样板工程”的，需达到“广州市优良样板工程”的质量标准；若承包人未能达到规定标准，承包人除应向发包人支付本工程合同价款的 2%作为违约金并无偿采取补救措施及赔偿发包人的实际损失外，还应承担由此引起的一切责任。

35.2.4 关于第三方质量安全评估的违约责任：

承包人应严格遵守中心制定的建设工程第三方质量安全评估服务相关管理办法，配合完成第三方质量安全评估工作。根据每次评估结果，经评估确定为一般违约情况的，承包人每

次应支付 10000 元违约金给发包人；经评估确定为严重违约情况的，承包人每次应支付 50000 元违约金给发包人。

35.2.5 关于农民工工资支付的违约责任

承包人拖欠农民工工资（含代发的分包单位工人工资），被农民工投诉属实的，承包人必须在 3 天内发放拖欠的款项。若继续拖延被投诉 2 次及以上，经查实，承包人除应立即支付拖欠款项外，还应支付 10000 元违约金给发包人。因承包人拖欠农民工工资，导致农民工采取停工、集聚围阻发包人办公地点甚至政府办公部门等过激行动的，承包人应支付 50000 元违约金，并立即采取切实有效措施予以整改；拒不采取切实有效措施整改的，或整改效果不明显的，发包人可用承包人工程款垫付。若承包人在本工程内发生无故拖欠农民工工资现象，将被作不良记录，上报区建设行政主管部门。

35.2.6 项目管理机构人员、机械设备、劳动力到位方面的违约责任：

（1）承包人必须保证投标文件中确定的项目负责人及其项目技术负责人、主要施工管理人员能及时地、始终地参与本工程施工管理，在未征得发包人书面同意之前不得更换。如未征得发包人书面同意，擅自更换项目负责人或项目技术负责人的，承包人每更换一人次，需支付 200000 元违约金给发包人，擅自更换主要施工管理人员的，每更换一人次，承包人需支付 30000 元违约金给发包人。但征得发包人书面同意更换或因发包人按本协议要求更换仍需支付违约金，具体为：更换项目负责人或项目技术负责人的，承包人每更换一人次，需支付 50000 元违约金给发包人，更换主要施工管理人员的，每更换一人次，承包人需支付 10000 元违约金给发包人。

（2）如果承包人未按投标文件中的机械设备投入计划投入机械设备，经监理工程师或发包人代表检查发现的，将书面告知限期整改，未在限期内完成整改的，每延期一天，承包人需支付 10000 元违约金给发包人。

（3）如果承包人未投标文件中的人力投入计划投入人力，经监理工程师和发包人代表检查发现的，每发现一次，承包人支付 10000 元违约金给发包人。

（4）如果检查发现承包人超过三次未按承诺投入的人力、机械、物力组织施工，发包人将作为不良记录报区建设行政主管部门备案。如果检查发现承包人没有按施工组织设计的进度安排推进工程建设，使主要工序的工期延误超过 10 天，没有按发包人的意见撤换现场负责

人；或者按发包人的意见撤换现场负责人后，仍然无法有效控制工程进度，承包人除需按本条第（1）项支付违约金外，发包人将发出书面警告，警告发出后 15 天内，主要工序的工期延误仍然超过 10 天，发包人将作为不良记录报区建设行政主管部门备案。对此，承包人不得有异议。

（5）承包人的项目负责人、技术负责人、安全负责人、质量负责人、防火负责人等必须常驻施工现场，且须无条件参加每周的工地例会以及发包人书面通知的其他会议，如有缺席，则每人每缺席一次，承包人需支付 5000 元人民币违约金。

35.2.7 工程转包违约责任

承包人在本工程中有转包、转让、出借资质证书或者以其他方式允许他人以本企业的名义承揽工程的，发包人将解除合同，承包人按合同价的 10%承担违约金。因此导致发包人损失超出违约金的部分，承包人应负责赔偿。

合同约定的工程项目承包人不得转包，必须分包的少量子项工程和专业工程，事先需取得监理人、发包人的审查同意后方可进场施工。否则，发包人有权单方面终止合同，并令其立即退场，工程项目另行处理，承包人还应按履约担保金额支付违约金，发包人的损失超过履约担保金额的部分，承包人还应承担赔偿责任。

35.2.8 解除合同的违约责任

35.2.8.1 因承包人严重违约，发包人单方面解除合同或承包人违约擅自解除合同的，承包人应向发包人支付本合同价款 10%的违约金，因解除合同导致发包人的损失超过违约金的部分，承包人还应承担赔偿责任。合同解除后，承包人应妥善做好已完工程和已购材料、设备的保护和移交工作。发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施，也可要求承包人自行将自有机械设备和人员撤出施工场地，但发包人的这一行为不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

35.2.8.2 不适用通用条款 44.6 条的约定。

35.2.9 办理结算的违约责任：

承包人按发包人有关规定的，须按该相关规定承担违约责任。

35.2.10 除上述违约责任外，因承包人履行本合同不符合约定或相关规定，发包人可根

据实际情况，给予承包人通报批评及作不良记录等处理措施；情节严重的，可报请上级行政主管部门给予相应处罚。

35.2.11 承包人违约责任的认定方式、送达程序及违约金的处理

(1) 认定方式：以发包人发出的通知、通报、会议纪要等书面文件确定的内容为准。

(2) 送达程序：发包人以下列方式之一将书面违约处理决定送达承包人：

1) 承包人现场管理机构工作人员签收。

2) 承包人其他工作人员签收。

3) 发包人邮寄送达。

(3) 发包人以书面形式作出的违约处理决定一经送达承包人立即生效。承包人如有足够证据证明不应由其承担违约责任的，应在收到违约处理决定后 3 天内以书面形式向发包人提出异议并附上有关证据。发包人在收到承包人的异议后 15 个工作日内审核完毕且作出书面决定并通知承包人。在异议审核期间，承包人须正常施工，不得以审核未确定为由拖延或者中止工程施工。

35.3 不论本合同因何原因提前终止或解除时，承包人须返还发包人的预付款抵扣后的余额，若因承包人违约导致合同提前终止或解除的，承包人还须按合同总价 10%向发包人支付违约金（若本合同已有条款约定的违约金高于本条规定的按该条执行）。

37、争议

37.1 三方约定，在履行合同过程中产生争议时：

(1) 由三方协商解决；

(2) 协商不成的，向工程所在地人民法院提起诉讼。

十一、其他

38、工程分包

38.1 (1) 本工程发包人同意承包人分包的工程：非主体非关键工程。承包人分包工程的，需先报发包人同意，分包合同签订后必须报发包人备案。承包人与分包单位签订的分包合同中应明确工人工资比例及支付期限。

(2) 劳务分包必须严格执行广州市相关规定，禁止分包劳务给无资质单位或个人。在发包人同意承包人进行劳务分包的情况下，劳务分包单位须与向政府相关部门备案的劳务分包的单位一致，不得私自变更劳务分包单位。

39、不可抗力

39.1 三方关于不可抗力的约定：按本合同通用条款执行。自然灾害的范围及其认定方式，按下述约定执行：

（1）异常天气：仅指 50 年一遇以上（含 50 年）的洪水、10 级（含本数）以上台风，因异常天气袭击工地为确保安全而停工的，承包人应于台风、洪水天气结束之日起七日内，向当地气象部门索取工程所在地台风、暴雨天气资料或报告（含气象实况及对此分析的内容），连同施工日志、现场照片办理证据保全公证，方可认定为是不可抗力。

（2）里氏 5 级（含本数）以上地震。

39.3 三方关于不可抗力事件导致的费用承担按本专用条款 12.3 款约定执行。

40、保险

40.2 承包人对其运至施工场地内用于工程的材料和待安装设备办理保险并支付保险费用。

40.6 本工程三方约定投保内容如下

（一）发包人投保内容：按广州市建设项目劳动保险相关规定投保。

发包人委托承包人办理的保险事项：_____ / _____。

（二）承包人投保内容：开工前承包人应当投保安全生产责任保险，且该保险保障场所应包含本项目，合同价视作已含该项费用。承包人未按规定购买安全生产责任保险，发包人可视严重程度拒绝该单位一定时期内参与后续工程投标。

41、担保

41.1 本工程三方约定担保事项如下：

（1）发包人向承包人提供履约担保，担保方式为：_____ / _____，担保合同作为本合同附件。

（2）承包人按如下方式向发包人提供履约担保：

① 履约担保：承包人向发包人提交担保金额为中标价 10%的履约担保，以银行保函形式提交。履约担保为银行保函的，须广州市内分行以上的银行开具的无条件、不可撤销的保函，保函有效期至工程竣工验收合格之日。履约银行保函到期但工程尚未竣工的，承包人应自觉办理保函延期手续，确保担保期限不出现空缺，否则，发包人不予支付工程款。

首次办理履约保函，如合同工期低于 1 年的，担保期限可按合同工期，如合同工期高于 1 年的，担保期限不低于 1 年。

履约保函办理延期手续时，若项目的完成工程量不足一半，担保金额按中标价的 10%；若项目的完成工程量超过一半，担保金额可按中标价的 5%；其他特殊情况需调整的，需报发包人审议同意。

② 履约担保的返还方式：履约担保为银行保函的，在工程验收合格后返还承包人。

(3) 承包人提交的履约担保是对本合同约定的承包人的全部义务（包括但不限于承包人违约后应支付的违约金和赔偿金）的担保，承包人的任何一次不履行或不完全履行合同义务的行为，发包人均有权提出索赔。

46、合同份数

46.1 三方约定合同正副本份数：共拾伍份，正本一式叁份，发包人、项目建设管理单位、承包人各执壹份；副本共拾贰份，发包人肆份，项目建设管理单位肆份、承包人叁份，监理人壹份。

47、补充条款

(安全、文明、科学、规范的施工要求)

47.1 承包人在开工前，必须按照广州市、开发区有关要求办理好相应的施工手续方可开工。

47.2 施工范围的具体位置及可交付承包人施工安排的用地范围，由承包人根据现场勘察情况报发包人同意确定，建筑轴线控制基点由承包人联系规划局提供。

47.3 承包人必须保证在收到中标通知书后五天内进场做好施工准备，十五天内提交有关开工报告、施工组织设计、主要材料厂家、材料品牌的选择报验，完成本工程所需的相关工作（如配合比试验、土工试验、场地原地面标高测量、导线放线及复测工作、水准点加密、现场临时设施建设等工作），经监理工程师批准开工或下达开工令后正式施工。

47.4 承包人在施工期间要确保工程外场地清洁及道路畅通，如须使用他方道路，则还必须负责养护、保洁责任，否则责任自负。施工和警示标志明显，因施工造成人身损害和财产损失的，由承包人承担责任。

47.5 承包人必须考虑安全、环保等因素在局部施工范围进行围蔽施工，现场围蔽不符合国家有关安全措施及技术要求的，不得开展施工作业，由此造成的工期延长，由承包人自己负责，当作延误工期处理。

47.6 承包人应注意对现有的道路、供水管、排水管、绿化、路灯、电力与通讯设施等进

行保护，如因承包人原因损坏，承包人应无条件修复，由此引起的任何安全事故由承包人负责，并承担由此产生的一切费用。若承包人不能按要求修复的，则由发包人委托其它单位修复，费用从承包人工程款中扣付。

47.7 场内土方开挖时，承包人向发包人书面申请，并按发包人的书面批复进行调配平衡，不得任意处置，多余土方由承包人自行安排外运，竣工退场时必须清理施工现场，并达到发包人要求；若承包人未及时外运，则由发包人另行委托其他单位外运，所需费用从承包人工程款中扣付。

47.8 若遇阻碍施工需拆迁的旧建（构）筑物、地下孤石等障碍物，由承包人负责清障，所需清障费用经监理、发包人现场签证调整。

47.9 在工程完成初验及工程实物移交给发包人或开发区有关的接收单位或部门后一个月内，承包人必须拆除本工程全部的施工临时设施，做到工完场清；否则，发包人有权安排清拆，由此所发生的一切费用在承包人的结算工程款中扣除。

47.10 三方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量缺陷责任期如下：

- 1、基础设施工程，房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程为 2 年；
- 2、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
- 3、电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
- 4、供热及供冷为 2 个采暖期及供冷期；
- 5、装饰装修工程为 2 年；
- 6、室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年；
- 7、除上述专业工程外其他工程的质量缺陷责任期按相关规定或经三方另行协商确定。

本工程质量缺陷责任期从自广州开发区管委会或其相关职能部门批准的提前移交之日或工程竣工验收合格之日起（以先发生日期为准）计算（广州开发区、黄埔区对工程竣工验收有相关规定的，按该规定执行）。缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定扣除质量保修金，并由承包人承担违约责任。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的一般损失赔偿责任。

47.11 本工程的保修期按本合同《工程质量保修责任书》规定的保修期限实行。在保修

期内因施工质量而造成返修，其费用由承包人负责。工程质量按房建工程现行验评标准组织验收认定。

47.12 施工现场生活区应设置信息公示栏，每月 10 日前将上月作业工人考勤和工资结算和支付信息在信息公示栏进行公示，公示期不少于 5 天。

（农民工用工要求）

47.13 承包人必须按照穗开规『2004』58 号文的有关要求及规定优先使用广州开发区的农民工。

47.14 承包人必须严格执行穗开纪[2005]10 号文的规定和要求，在本工程施工中使用劳工时，一律由承包人签订用工合同，建立工资直接支付制度，承包人每月按时发放劳工工资，自觉接受发包人和主管部门的监督，不论何种原因绝不拖欠或克扣劳工工资。否则，可由员工代表知会有关部门，或拨打投诉电话。承包人必须将上述内容在本工程开工的十日内向全体员工张榜公开。如承包人违约，发包人有权解除合同，并追究承包人由此给发包人造成的一切损失。

47.15 承包人必须严格执行广州市黄埔区人民政府办公室《关于贯彻实施国家劳动部、建设部〈建设领域农民工工资支付管理暂行办法〉的若干意见》（穗萝府办[2005]21 号）的有关规定（包括但不限于）：必须向区劳动保障部门申报用工人数、工资支付制度、工程规模等情况；必须定期参加区劳动保障部门在区建设领域建立和推行的劳动管理培训；本工程开工前，按有关规定向区劳动保障部门缴付农民工工资支付保障金，并在本工程施工合同履行过程中确保此保障金额度符合区劳动保障部门的规定。

47.16 若承包人在本工程内发生无故拖欠农民工工资现象，将被作不良记录，上报区建设主管部门。若承包人转包或者违法分包造成拖欠工人工资的，除上报区建设行政主管部门外，还将提请省建设行业主管部门禁止在广东省行政区域范围内承包工程。

（项目管理机构人员、机械设备、劳动力到位方面的要求）

47.17 合同签订后，项目负责人、项目班子主要成员不到位，则工程师不签发开工令，工期不顺延。施工中班子主要成员离开工地应向工程师请假，经批准后才能离开，擅自离开工地，工程师将发出停工令，待人员回到岗位后才批准复工，由此产生的工期和经济损失由承包人自负，造成发包人和建设管理方损失的，发包人和建设管理方保留索赔的权利。

47.18 尽管承包人已按投标文件附表中所列的数量派遣了各类管理人员，但若监理工程师经论证认为这些人员仍不足以适应现场施工的需要且不能保证工程质量时，监理工程师有权要求承包人继续增派或雇佣这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理工程师的上述指示，不得无故拖延。

47.19 现场施工时，施工员（技术员）不在施工现场不得施工，否则发包人可随时要求停工，工期延误由承包人负责。

47.20 承包人派往现场的管理人员若因不负责任、或玩忽职守、或严重失职等给发包人造成经济损失，承包人承担相应的经济责任和连带法律责任。

（投标报价及造价承包和变更结算方式的要求）

47.21 工程量清单报价中有关问题的说明：①工程量清单中的标志杆基础中的土方开挖、运输、外运等费用包含在相应项目中，不包含在土石方工程的相关项目中；②投标人自行踏勘现场，投标时，土方的弃运距离自行考虑，实行综合单价包干。实际施工过程中施工单位需自行考虑建筑垃圾等外运距离，无论实际外运距离为多少，结算时均不做调整；③ 工程量清单中措施项目清单费计价表中的绿色施工安全防护措施费执行《广东省住房和城乡建设厅关于印发〈广东省建设工程计价依据（2018）〉的通知》（穗建市〔2019〕6号）文，绿色施工安全防护措施费按发包人公布的本工程招标控制价中的绿色施工安全防护措施费计取，作为非竞争费用，在投标报价中单列，不参与投标竞价，该费用从工程施工中标价中提取，专款专用。

47.22 本工程承包人通过现场考察，提出具体施工方案，无论在工程施工期间或是在质量保修期内，若因施工而引起的一切索赔、赔偿、诉讼费用和其他开支，由承包人承担全部责任。该项费用在措施项目费中设有独立单项项目，该费用包干使用，且承包人不得以任何理由要求发包人另行增加该部分费用（承包人要充分考虑最不利因素影响而采用的施工方案所需的费用）。

47.23 承包人应结合本工程招标内容对现场进行充分的调查，充分考虑工程招标内容及施工组织方案，承包单位应与相关管理部门（如铁路管理部门）协商，取得同意协调，按要求完成工程招标内容，工程及相关费用包含在合同价中，不另行计费。如果承包人不及时按要求完成，发包人可以另行委托实施，发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，承包人不

得有任何异议。

47.24 承包人应根据区相关主管部门批复的水土保持实施方案及相关规定完成本工程的水土保持工作，承担防止水土流失职责，相关费用包含在合同价中，不另行计费。如果承包人不及时按要求完成上述工作，发包人可以另行委托实施，发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，承包人不得有任何异议。

47.25 承包人应使用绿色生产达标企业生产的混凝土，若不遵守承诺，自愿按不履行合同约定处理。

47.26 承包人应按有关规定协助发包人完成公共排水设施竣工图纸备案工作。

47.27 在整个合同执行期间发包人如发现有不合理投标报价的，发包人有权按有关规定和合同约定进行调整，并将书面通知承包人，并以此作为结算依据。

47.28 本工程采用的所有材料品牌选择均须报发包人、监理工程师确认，在同等条件下优先使用广州工控及下属企业生产的设备、材料，且经检验合格后方可使用。

47.29 在本工程实施过程中，若与其他工程发生重叠情况或因征地拆迁问题而无法实施的工程，发包人有权取消重叠部分及无法实施部分的工程量，并按照减少的工程量扣除相应的工程款，承包人不得有异议。另外，由于前述原因造成的工程损失，发包人不予赔偿。

47.30 在承包人严重违约、不可抗力或政府政策性调整情况下或根据工程实施实际情况，发包人可对本合同承包范围和承包内容进行调整，发包人对承包人的损失不予补偿（本合同其他条款约定可进行造价调整的除外）。

47.31 承包人须接受监理人的全过程监理。

47.32 如广州开发区、黄埔区对工程竣工验收及备案有相关规定，则本合同执行该规定。

47.33 如果审计机关依法对本工程实施审计，发包人、承包人及监理单位应积极配合。

47.34 本合同在实施过程中所发生的文件来往，三方不得拒绝签收。如果发生类似事件，发文一方可以监理工程师签收为准，视为送达。

47.35 关于现场文件送达后的时效约定：如果涉及到安全、质量、工期（或进度）、经济、技术方案等的报审文件，在发往现场项目部的同时，抄送一份给对方公司，按约定的时效执行；如果属于一般性文件，就直接发往对方现场项目部，项目部如果在约定的时效内未作答复，发文一方再追加一份给对方公司并重新约定答复时效，如果对方公司仍然没有答

复，则按重新约定的时效执行。

47.36 在本合同实施过程中所发生的违约金、罚款、扣款等费用，经监理工程师核实并通知承包人后直接作为财务扣款依据（无需承包人签认或同意），可由发包人在履约担保中主张或在工程款中扣除，承包人对此无异议。

47.37 承包人施工过程中不得侵犯他人的专利权或者其他合法权益，否则由承包人承担相关责任，并保证不因该侵权行为影响工程建设。

47.38 承包人与发包人签订合同时所提供的开户银行名称及账号不得擅自变更，如需变更必须征得发包人的书面同意，否则发包人有权停止工程款的拨付，所造成的一切后果由承包人承担。

47.39 如发包人为本工程的代建单位，则本工程建设业主同时享有本合同项下属发包人的权利，并且合同中约定需发包人审批的事项，必须经建设业主审批同意后方可实施。

47.40 工程获得国家、省级、市级所发奖项的，可给予通报表彰，但不给予任何物质奖励。

47.41 如本合同需缴纳合同印花税，承包人需在有关税务部门规定期限及结清本合同费用前，代缴按规定属发包人缴纳的部分，代缴后发包人按代缴金额实报实销。承包人未按规定期限代缴印花税的，因此产生的滞纳金由承包人承担。

47.42 如承包人为联合体的，本合同由联合体的主办方负责签订。并由联合体主办方负责开具合同价款全额发票、收取合同款项，联合体主办方收取合同款项后由联合体各方自行分配相应款项，或由联合体各方负责开具其对应价款的全额发票，具体分配事宜与发包人无关。

47.43 如承包人及承包人的项目负责人存在因与工程项目施工相关的车辆运输而被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单或被交通运输行政主管部门在“信用交通”网站列入严重违法超限超载运输失信当事人名单或被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单或被黄埔区、广州开发区公安、城管、住建、交通、水务、规自等部门列入黑名单、不良行为记录（处罚有效期内）的，经发包人核实，发包人有权终止合同。

47.44 如承包人将工程施工过程中产生的土石方、建筑垃圾及施工过程中使用的建筑材

料、设备等的运输委托给被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单或被交通运输行政主管部门在“信用交通”网站列入严重违法超限超载运输失信当事人名单或被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单或被黄埔区、广州开发区公安、城管、住建、交通、水务、规自等部门列入黑名单、不良行为记录（处罚有效期内）的单位或个体经营者运输的，经发包人核实，发包人有
权终止合同。

47.45 开工前中标人应当投保安全生产责任保险，且该保险保障场所应包含中标项目。投标人的投标报价视为包含该项目费用。中标人未按规定购买安全生产责任保险，招标人可
视严重程度拒绝该单位一定时期内参与后续工程投标。

47.46 承包人在施工过程中应严格执行《城市绿化条例》、《广东省城市绿化条例》、
《广州市绿化条例》、《广州市城市树木保护管理规定（试行）》（穗林业园林规字
（2022）1号）等法规规定。不得破坏树木和树木立地生境，不得随意更改树木根茎处的地
形标高。对可能影响绿地使用功能或树木正常生长的，应采取避让和保护措施。涉及树木周
边环境施工时，承包人应对可能受损的树木采取保护措施，包括设立保护区域、使用保护物
料包裹树干、设置临时支撑、定期检查树木健康状况等。工程建设应符合相关规划和标准，
保证树木的生长空间。相关费用包含在合同价中，不另行计费。如果承包人不及时按要求完
成，发包人可以另行委托实施，发包人按实际发生的费用在工程款中扣除，承包人不得有任
何异议。

47.47 承包人应严格保护古树名木、古树后续资源、行道树、大树等树木，禁止擅自砍
伐树木，禁止擅自迁移树木。如承包人未经批准擅自砍伐树木、损害绿化、损害树木及绿化
保护设施的，发包人将上报绿化行政主管部门，视情节轻重给予相应处罚，构成犯罪的将依
法移交相关机关追究刑事责任。

47.48 承包人应切实遵守《中华人民共和国文物保护法》、《中华人民共和国文物保护
法实施条例》、《广州市文物保护规定》等文物保护相关法律、法规规定，在工程施工前，
协助发包人按规定履行文物保护相关审批手续，及配合相关单位完成考古调查、勘探相关工
作。不得因施工发生损毁文物的情况。承包人应加强对其施工队伍及分包单位（如有）关于
文物保护相关法律、法规的宣传教育，保证施工全过程不违反文物保护相关规定。如因承包
人原因发生未履行文物考古调查、勘探等前置工作擅自开工建设的，由承包人承担全部法律
责任，发包人将上报文物行政主管部门，视情节轻重给予相应处罚，构成犯罪的将依法移交
相关机关追究刑事责任。

47.50 保证施工人员及现场人员的安全，购买施工作业意外保险，施工过程中产生的施

工人员、现场人员工伤责任、人身损害及财产损失由承包人承担。承包人的施工人员及现场人员与发包人不存在任何形式的劳动关系，承包人须在进场施工前（包括人员变更）前提供施工人员及现场人员名单及身份证复印件（加盖公章）给发包人备案。承包人应负责其施工人员及现场人员的劳动关系及管理，自行承担其施工人员的工资薪金、社保福利待遇及安全等事宜及财产及人身伤害风险。

47.51 本合同有效期内及期满或终止后，承包人均应为发包人商业信息、技术信息、财务信息及承包人因履行本合同而接触到的一切发包人及（或）其关联公司的信息（包括但不限于收益信息等）等保守秘密。未经发包人事先书面许可，不得对该等信息进行修改、拷贝、散布、传播、展示、发行、授权、制作衍生品、移转或销售，不得以任何方式向第三方披露，亦不得自行或允许他人以任何方式予以使用。如违反本条，发包人有权单方面解除合同并且不支付合同款，承包人应按本合同约定含税总金额的 30% 支付违约金，如违约金不足以弥补无过错方的经济损失，过错方仍应按实际损失进行赔偿。

本合同期满、解除或终止后，本条的保密义务以及知识产权的约定也将仍然持续有效。

47.52 通知和送达

合同双方因履行本合同而相互发生或者提供的所有通知、文件、资料，当面送达的，以签收为送达，邮寄或传真送达的，均以合同列明的地址、传真送达，一方如果迁址或者变更电话，应当书面通知对方。通过传真方式送达的，在发出传真时视为送达；以邮寄方式送达的，挂号寄出或者投邮第二日视为送达。

47.53 承包人为履行本合同而使用或交付发包人的任何含有知识产权的物品、程序或资料，所有与该知识产权相关的费用（包括但不限于使用费）视为已包括在合同总价内，如需向第三人支付，均由承包人负责支付，承包人侵犯或涉嫌侵犯任何物品、程序或资料的知识产权，及由此导致发包人持有或使用该类物品、程序或资料构成侵犯或涉嫌侵犯他人的知识产权，因此发生经济纠纷或法律纠纷，一切责任及后果由承包人负责和承担，发包人有权解除合同且不支付合同款，承包人须退还发包人的已付款且须全额赔偿因此给发包人造成的所有损失。

47.54 本合同适用中华人民共和国法律、行政法规（不含香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区），并按照中华人民共和国法律解释和执行。

47.55 未尽事宜，经三方友好协商解决。

附件 1:

建设工程质量保修书

发包人: 广州开投智慧能源投资有限公司

项目建设管理单位: 广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

承包人: _____

发包人、项目建设管理单位、承包人根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》和《房屋建筑工程质量保修办法》等相关规定,经协商一致,对_____建设项目工程项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

1、承包人在质量保修期内,按照有关法律、法规、规章的管理规定和三方约定,承担本工程质量保修责任。

2、质量保修范围本工程施工合同约定的工程内容。

二、质量保修期

三方根据《建设工程质量管理条例》、《房屋建筑工程质量保修办法》(建设部第 80 号令)的有关规定及设计要求,约定本工程质量保修期如下:

1、地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程的合理使用年限;

2、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年;

3、电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年;

4、供热及供冷为 2 个采暖期及供冷期;

5、装饰装修工程为 2 年;

6、室外的上下水和小区道路等市政公用工程为 2 年;

7、在本项目建成投入使用的前两年内,需对钢结构的节点、杆件应力集中部位、支座等受力关键部位进行应力、应变监控(监测方案由三方确定)。

8、其他约定:按国家现行规范规程及相关标准和设计的有关要求执行。

质量保修期自广州开发区管委会或其相关职能部门批准的提前移交之日或工程竣工验收合格之日起(以先发生日期为准)计算(广州开发区、黄埔区对工程竣工验收有相关规定的,按该规定执行)。

三、质量保修责任

1、属于保修范围、内容的项目,承包人应当在接到保修通知之日后 7 天内派人修理。承包人不在约定期限内派人修理,发包人委托他人修理。

2、发生须紧急抢修事故的,承包人接到事故通知后,应当立即到达事故现场抢修。

(1) 对于涉及结构安全的质量问题,应当按照《房屋建筑工程质量保修办法》的规定,立即向当地建设行政主管部门报告,采取安全防范措施;由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案承包人实施保修。

(2) 质量保修完成后,由发包人组织验收。

四、保修费用

保修费用及相关的损害赔偿费,由造成质量缺陷的责任方承担。

五、其他

1、保修金的使用、约定和支付按施工合同的约定执行。

2、发包人将保修金退还给承包人后，承包人仍须按《建设工程质量管理条例》及市政府有关部门规定承担保修责任。

3、本工程质量保修书由施工合同发包人、项目建设管理单位、承包人三方共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发 包 人（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

20 年 月 日

项目建设管理单位（公章）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

20 年 月 日

承 包 人（公章）：

法定代表人（签字）：

20 年 月 日

附件 2:

工程建设项目廉政责任书

工程项目名称: 孚能科技年产 30GWh 动力电池生产基地电芯车间 1、化成车间 1、PACK 车间、动力站房及其他单体洁净机电工程施工总承包。

工程项目地址: 广州市黄埔区知识城改革大道以东, 人才大道以北, 创维智能产业创新基地东北侧

甲 方: 广州开投智慧能源投资有限公司

项目建设管理单位: 广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

乙 方: _____

为加强工程建设中的廉政建设, 规范建设工程项目的各项活动, 防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为, 保护国家、集体和当事人的合法权益, 根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定, 特订立本廉政责任书。

第一条 合同三方的责任

(一) 应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设和市场活动等有关法律、法规、相关政策, 以及廉政建设的各项规定。

(二) 严格执行建设工程项目承发包合同文件, 自觉按合同办事。

(三) 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则 (除法律法规另有规定者外), 不得为获取不正当的利益, 损害国家、集体和对方利益, 不得违反工程建设过程管理的规章制度。

(四) 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的, 应及时提醒对方, 情节严重的, 应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方、项目建设管理单位的责任

甲方、项目建设管理单位的领导和从事本建设工程项目的工作人员, 在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定:

(一) 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二) 不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的

工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方及相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位。

第三条 乙方的责任

应与甲方、项目建设管理单位保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设过程管理的有关方针、政策，尤其是强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、项目建设管理单位、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方、项目建设管理单位和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、项目建设管理单位、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、项目建设管理单位、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方、项目建设管理单位工作人员有违反本廉政责任书第一、第二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本廉政责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条本廉政责任书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。经三方签署后立即生效。

第六条本廉政责任书的有效期与合同的有效期相同。

第七条本廉政责任书一式十份，甲方执三份，项目建设管理单位执三份，乙方执四份。

甲 方：广州开投智慧能源投资有限公司

法定代表人：

委托代理人：

项目建设管理单位：广州市金鼎广铝装饰工程有限公司

法定代表人：

委托代理人：

乙 方：

法定代表人：

委托代理人：

签约日期：____年 ____月 ____日

签约地点：广州市黄埔区。

附件 3:

保密协议

1. 总则

就甲方与乙方拟合作项目（简称“本项目”），提供方向接收方提供相关保密信息，以达到接收方与提供方合作项目的完成。提供方和接收方同意以下条款和条件适用于接收方取得如下定义的保密信息的情况。本协议的目的是既便于双方开展各自业务，同时也对有关信息提供适当保护。

2. 保密信息的定义

在本协议中，“保密信息”是指由提供方或其代表以书面、口头或其他方式向接收方披露的任何信息,包括但不限于任何与产品、发明、经营、方法、系统、流程、计划或意图、专有技术、设计、生产工艺、商业秘密、市场机会、业务或财务事项有关的信息，或提供方采取了保护措施予以保密的信息。

3. 保密信息的提供及使用

3.1 鉴于提供方向接收方提供其就本项目而合理地要求的保密信息，接收方同意：

3.1.1 对保密信息保密；

3.1.2 将保密信息用于与本项目有关的事项；

3.1.3 除了本协议明确允许的情况外，不向任何第三方披露保密信息，并采取合理的措施以防止此类披露。

4. 保密

4.1 **接收方**应采取本协议规定的审慎措施，保护提供方的保密信息。该保护和审慎程度不低**接收方**通常保存其自己的保密信息的保护和审慎程度。**接收方**应将保密信息保管于安全的环境中，并且不复制、使用保密信息，因本项目需要而进行的合理复制、使用除外。**接收方**同意，如果其知悉或怀疑保密信息的安全性已经或可能受到影响，**接收方**将及时告知提供方。

4.2 本协议所述保密信息不适用于下列情况：(1) 信息是或成为公众可以普遍获得的信息（并非因为违反本协议而导致的）；或(2) 从根据乙方的了解对信息不负任何保密义务的第三方所获得的信息；或(3) 乙方在本协议日期前已知悉的信息，或由乙方独立开发的信息，且

该独立开发并没有参考包含本协议所述保密信息的有关资料；或(4) 乙方按照法律、具有管辖权的法院、政府、专业或监管机关的要求须提供的信息，但在法律和有关机关不禁止的情况下，乙方将提前两个工作日将此披露书面告知甲方。

4.3乙方在本协议中的保密义务将在（1）保密信息进入公开渠道时；或(2)本协议签署日起满五年时（以二者中较先者为准）终止。

5. 披露

5.1 接收方不应为第三方复制、复印、或向第三方披露、散发或转移全部或部分提供方保密信息，但下列情况除外：

5.1.1 已获得提供方的事先书面同意；

5.1.2 根据4.2的规定，向接收方需要知悉保密信息的员工、代理方及/或分包商，或任何其他合伙人或员工，或就与本协议相关的任何权利请求或可能的请求，或向其专业顾问，披露保密信息。

5.2 接收方根据上述4.1条披露提供方的保密信息时，应确保该人员：(1) 了解保密信息的专有和保密性质，以及在复制、使用和披露方面的限制；及(2) 在获取保密信息前，受适当的合同保密责任所约束。

6. 未授予使用权

除本协议明确约定外，提供方并未授予接收方有关知识产权的使用许可（无论是明示或默示，禁止反言或其他）。该知识产权包括与保密信息有关的提供方所拥有的或之后可能拥有的、或其被授予或之后可能被授予使用许可权的商业秘密、商标、专利、著作权、其它知识产权或该等知识产权的申请。

7. 承诺

提供方向接收方承诺其有权向接收方披露保密信息。

8. 期限及终止

8.1 本协议将于协议双方签署日起生效。除上述4.3条款另有规定外，本协议将持续有效。

8.2 接收方将在收到提供方的书面要求后七日内，向提供方归还接收方所持有、保存或控制的任

何包含或载有提供方任何保密信息的所有文件及其他资料(包括该等文件和资料的复印件)。

9. 一般事项

9.1 未经另一方事先书面同意，任何一方不得转让在本协议下的权利或义务。

9.2 任何一方在执行本协议的条款或条件时的延误，将不会影响或限制另一方在本协议下的权利和权力。

9.3 对本协议任何条款或条件的放弃，必须以书面作出方为有效。对本协议的任何修订，必须经双方书面同意和签署方为有效。

9.4 本协议是本协议双方就保密事项达成的完整协议。它取代并替代此前的任何有关的书面或口头的建议书、通信、理解、安排或其他沟通。如果本协议任何条款被认定为全部或部分无效或无法执行，其余条款将继续有效，如同本协议在没有该无效条款情况下执行。

9.5 本协议适用中华人民共和国法律，并依据中华人民共和国法律解释。一旦产生分歧，协议双方将尽量通过协商一致解决分歧。如果分歧不能通过协商解决，甲方和乙方均同意凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，均应提交工程所在地有管辖权的人民法院进行裁决。

甲方：

乙方：

公司地址：

公司地址：

法定代表人或授权代表人：

法定代表人或授权代表人：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 4

技术规格书

(另册)

孚能五标段推荐品牌

孚能五标段推荐品牌					
序号	名称	品牌	公司名称	技术参数	备注
普通内装部分					
1	防水材料 (弹性体改性沥青防水卷材(SBS)、聚合物水泥基防水涂料)	参照或相当于东方雨虹 参照或相当于科顺 参照或相当于卓宝 参照或相当于大禹 参照或相当于凯伦	北京东方雨虹防水技术股份有限公司 科顺防水科技股份有限公司 深圳市卓宝科技股份有限公司 辽宁大禹集团 江苏凯伦建材股份有限公司	GB 18242-2008 《弹性体改性沥青防水卷材》、GB/T 23445-2009 《聚合物水泥防水涂料》	或同档次产品，报甲方同意。
2	屋面、墙面保温材料	参照或相当于洛科威 参照或相当于金隅星 参照或相当于上海樱花 参照或相当于欧文斯科宁 参照或相当于金海燕	洛科威防火保温材料(广州)有限公司 北京金隅节能保温科技(大厂)有限公司 上海新型建材岩棉有限公司 欧文斯科宁(中国)投资有限公司 大厂金隅金海燕玻璃棉有限公司	岩棉厚度、密度、热传导系数、吸水率、耐压强度需满足设计图纸中规定参数要求及相关规范规定 GB/T 13350-2017 《绝热用玻璃棉及其制品》 GB/T 17795-2019 《建筑绝热用玻璃棉制品》	或同档次产品，报甲方同意。
3	浮法玻璃/LOW-E玻璃	参照或相当于南玻 参照或相当于耀皮 参照或相当于信义玻璃 参照或相当于福耀	中国南玻集团股份有限公司 上海耀皮玻璃集团股份有限公司 信义超薄玻璃(东莞)有限公司 福耀玻璃工业集团股份有限公司	GB 11614-2009 《平板玻璃》、GB/T 11944-2012 《中空玻璃》、GB 15763.1-2009 《建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃》、GB 15763.2-2005 《建筑用安全玻璃 第2部分：钢化玻璃》、GB 15763.3-2009 《建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃》、GB 15763.4-2009 《建筑用安全玻璃 第4部分：均质钢化玻璃》、GB/T 18915.1-2013 《镀膜玻璃 第1部分：阳光控制镀膜玻璃》、GB/T 18915.2-2013 《镀膜玻璃 第2部分：低辐射镀膜玻璃》	或同档次产品，报甲方同意。
4	铝型材	参照或相当于前进 参照或相当于凤铝断桥	广州铝材厂有限公司 广东凤铝铝业有限公司	GB/T 5237.1-2017 《铝合金建筑型材 第1部分 基材》 GB/T 5237.6-2017 《铝合金建筑型材 第6部分 隔热型材》	或同档次产品，报甲方同意。

		参照或相当于兴发	广东兴发铝业有限公司		
		参照或相当于坚美	广东坚美铝型材厂（集团）有限公司		
		伟业铝材	广东伟业铝厂有限公司		
		参照或相当于广亚	广亚铝业有限公司		
		参照或相当于中德	中德铝业公司		
5	铝合金门窗配件	参照或相当于坚朗	广东坚朗五金制品股份有限公司	GB/T 32223-2015 《建筑门窗五金件 通用要求》 JG/T 125-2017 《建筑门窗五金件 合页（铰链）》 JG/T 128-2017 《建筑门窗五金件 撑挡》 JG/T 213-2017 《建筑门窗五金件 旋压执手》 JG/T 127-2017 《建筑门窗五金件 滑撑》 JG/T 129-2017 《建筑门窗五金件 滑轮》	或同档次产品，报甲方同意。
6	内外墙涂料	参照或相当于电视塔、南方	广东珠江化工涂料有限公司	GB/T 9756-2018 《合成树脂乳液内墙涂料》 GB 18582-2008 《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》 JG/T 298-2010 《建筑室内用腻子》 GB/T 1741-2007 《漆膜耐霉菌性测定法》 JG/T 172-2014 《弹性建筑涂料》 HJ2537-2014 《环境标志产品技术要求 水性涂料》 走廊、电梯口等公共部位使用经济型内墙涂料，要求耐洗刷≥500次，对比率≥0.92； 中档装修使用一等品内墙涂料，耐洗刷≥3000次，对比率≥0.93； 高档内墙涂料要求达到优等品的等级，耐洗刷≥5000次，对比率≥0.95	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于多乐士专业（ICI专业）	阿克苏诺贝尔（中国）投资有限公司		
		参照或相当于嘉宝莉漆	嘉宝莉化工集团股份有限公司		
		参照或相当于立邦	立邦涂料(中国)有限公司		
		参照或相当于华润	广东华润涂料有限公司		
		参照或相当于三棵树	三棵树涂料股份有限公司		
		参照或相当于龙牌（北新）	北新集团建材股份有限公司		
		参照或相当于圣戈班	圣戈班高科技材料（上海）有限公司		
		参照或相当于优时吉博罗	优时吉博罗石膏建材(上海)有限公司		

		参照或相当于阿姆斯壮	阿姆斯壮(中国)投资有限公司		
		参照或相当于杰森	杰森石膏板(嘉兴)有限公司		
7	石膏板、防火板等轻钢龙骨外贴板材	参照或相当于可耐福	可耐福新型建筑材料(芜湖)有限公司	GB/T 9775-2008 《纸面石膏板》 JC/T 997-2006 《装饰纸面石膏板》 GB 6566-2010 《建筑材料放射性核素限量》 JC/T 997-2017 《装饰纸面石膏板标准》 外观质量、厚度满足要求;	或同档次产品, 报甲方同意。
		参照或相当于龙牌(北新)	北新集团建材股份有限公司		
		参照或相当于优时吉博罗	优时吉博罗石膏建材(上海)有限公司		
		参照或相当于圣戈班	圣戈班高科技材料(上海)有限公司		
		参照或相当于杰森	杰森石膏板(嘉兴)有限公司		
		参照或相当于泰山	泰山集团股份有限公司		
8	合金及非金属耐磨骨料	参照或相当于巴斯夫	巴斯夫(中国)有限公司	JC/T 906-2002 《混凝土地面用水泥基耐磨材料》	或同档次产品, 报甲方同意。
		参照或相当于西卡	西卡(中国)有限公司		
		参照或相当于凯伦	江苏凯伦建材股份有限公司		
		参照或相当于马贝	马贝建筑材料(广州)有限公司		
9	铠装缝	参照或相当于远致	常熟市远致工程材料有限公司	热镀锌钢板: 强度 Q235B, 镀锌 $\geq 80\text{g/m}^2$, 厚度 2mm 传力板: 强度 Q345B, 厚度 $\geq 6\text{mm}$ 铠装缝顶部需配置加强筋	或同档次产品, 报甲方同意。
		参照或相当于迈锐	上海迈道建材有限公司		
		参照或相当于无锡工拓	无锡工拓建筑材料科技有限公司		
		参照或相当于上海温尚	上海温尚建筑装饰工程有限公司		
10	瓷砖	参照或相当于马可波罗	广东马可波罗陶瓷有限公司	GB/T4100-2015 《陶瓷砖》 瓷砖样品须经代表认可后方可采购	或同档次产品, 报甲方同意。
		参照或相当于东鹏	广东东鹏控股股份有限公司		
		参照或相当于唯美 L&D	广东家美陶瓷有限公司		
		冠军	信益陶瓷(中国)有限公司		
		参照或相当于诺贝尔	杭州诺贝尔陶瓷有限公司		
11	洁具(含五金配件)	参照或相当于箭牌	佛山市顺德区乐华陶瓷洁具有限公司	GB6952-2015 《卫生陶瓷》 GJ/T 194-2014 《非接触式给水器具》	或同档次产品, 报甲方同意。
		参照或相当于	九牧厨卫股份有限公司		

		于九牧		CJ/T 164-2014 《节水型生活用水器具》 JC/T 931-2003 《机械式便器冲洗阀》 QB/T 2658-2017 《卫生设备用台盆》 QB/T 1560-2017 《卫生间附属配件》 GB/T 23448-2009 《卫生洁具 软管》	
		参照或相当于恒洁	广东恒洁卫浴有限公司		
12	烘手器	参照或相当于TOTO	东陶（中国）有限公司	技术参数详见图纸	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于西门子	西门子（中国）有限公司		
		参照或相当于松下	松下电器（中国）有限公司		
13	结构胶(密封胶)	参照或相当于陶熙（道康宁）	陶氏（上海）投资有限公司	GB/T 14683-2017 《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》 JC/T 482-2003 《聚氨酯建筑密封胶》 GB/T 24267-2009 《建筑用阻燃密封胶》 GB 16776-2005 《建筑用硅酮结构密封胶》	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于西卡	西卡（中国）有限公司		
		参照或相当于硅宝	成都硅宝科技股份有限公司		
14	铝扣板	参照或相当于前进	广州铝材厂有限公司	技术参数详见图纸	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于龙新	江苏龙新铝业有限公司		
		参照或相当于辰峰	辰峰洁净系统科技（昆山）有限公司		
		参照或相当于兔宝宝	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司		
		参照或相当于千年舟	千年舟新材科技集团股份有限公司		
15	PVC 塑胶地板	参照或相当于阿姆斯壮	阿姆斯壮(中国)投资有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于洁福	洁福地板（中国）有限公司		
		参照或相当于得嘉	得嘉亚太（上海）管理有限公司		
16	木工板，饰面板	参照或相当于兔宝宝	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于莫干山	浙江升华云峰新材股份有限公司		
		参照或相当于千年舟	千年舟新材科技集团股份有限公司		
		参照或相当于	湖南福湘木业有限责任		

		于福湘	公司		
		参照或相当于福庆	江苏福庆木业有限公司		
17	电动感应门	参照或相当于多玛	多玛凯拔门控系统有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于盖泽	盖泽工业（天津）有限公司		
		参照或相当于宝盾	北京宝盾门业技术有限公司		
		参照或相当于 Besam 必盛	亚萨合莱（中国）投资有限公司		
18	普通灯具系列	参照或相当于广日电气	广州广日电气设备有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于欧普	欧普照明股份有限公司		
		参照或相当于欧司朗	欧司朗光电半导体（中国）有限公司		
		参照或相当于飞利浦	飞利浦（中国）投资有限公司		
		参照或相当于 TCL 照明	TCL 科技集团股份有限公司		
		参照或相当于三雄极光	广东三雄极光照明股份有限公司		
		参照或相当于雷士	雷士照明（中国）有限公司		
		参照或相当于亚字	上海亚明照明有限公司		
19	照明开关、插座	参照或相当于公牛	公牛集团有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于德力西	德力西集团有限公司		
		参照或相当于正泰	正泰集团股份有限公司		
洁净工程部分					
1	工业门（提升门、卷帘门、快速卷帘门、防火卷帘门、防火门、洁净门等）	参照或相当于快联 (FASTLINK)	上海快联门业有限公司	08CJ17 《快速软帘卷门 透明分节门 滑升门 卷帘门》 03J611-4 《铝合金、彩钢、不锈钢平芯板大门》	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于道瀚	苏州道瀚新型金属材料有限公司		
		参照或相当于霍曼	霍曼（北京）门业有限公司		
		参照或相当于宝产三和	上海宝产三和门业有限公司		
		参照或相当于尚高	上海尚高机械设备有限公司		

		参照或相当于江苏丹特斯	江苏丹特斯科技有限公司		
		参照或相当于飞腾	江苏飞腾智能门业有限公司		
		参照或相当于远大净化	苏州市远大净化设备厂		
		参照或相当于轩源	上海轩源金属建材有限公司		
2	环氧地坪漆、地坪固化剂	参照或相当于电视塔、南方	广东珠江化工涂料有限公司	JC/T 2158-2012 《渗透型液体硬化剂》、GB/T 22374-2018 《地坪涂装材料》	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于秀柏	广州秀柏化工涂料有限公司		
		参照或相当于凯伦	江苏凯伦建材股份有限公司		
3	洁净彩钢板（岩棉板、玻镁岩棉板）及配套铝合金型材	参照或相当于协多利	昆山协多利洁净系统股份有限公司	1、四边企口包边（手工板）。2、满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于华南	吴江市华南净化彩板有限公司		
		参照或相当于多维	多维联合集团有限公司		
		参照或相当于林森	苏州林森净化集团有限公司		
		参照或相当于万事达	万事达节能新材料（江苏）股份有限公司		
4	风淋室、货淋室	参照或相当于苏净	江苏苏净集团有限公司	1、外部材质与墙板一致，内部采用 304 不锈钢，不锈钢板厚 \geq 1.2mm，门采用不锈钢整体门。2、采用无隔板高效过滤器，过滤效率不低于 99.99%；3、喷嘴采用多角度可调不锈钢喷嘴；4、采用大流量低噪音风机吹淋时间保证在 0 秒-99 秒可调；5、风淋室其初始风速不应低于 25m/s，最佳 28m/s；6、噪声要求离风淋 1m 远处，噪音 \leq 75 分贝；7、风淋室吹淋角度保证在 30 度—60 度；8、采用全自动控制运行，双门电子互锁，感应自动吹淋，吹淋时双门锁闭；照明系统：	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于苏州国立	苏州国立洁净技术有限公司		
		参照或相当于美埃	美埃（中国）环境科技股份有限公司		
		参照或相当于 AAF	爱美克空气过滤器（苏州）有限公司		
		参照或相当于远大净化	苏州市远大净化设备厂		
5	高效过滤器/FFU/送风口	参照或相当于 AAF	爱美克空气过滤器（苏州）有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于康菲尔	康斐尔空气污染控制设备（太仓）有限公司		
		参照或相当于美埃	美埃（中国）环境科技股份有限公司		

		参照或相当于苏州国立	苏州国立洁净技术有限公司		
6	风口、风阀	参照或相当于阿斯顿	阿斯顿空气控制科技(苏州工业园区)有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于威士文	上海威士文通风工程设备有限公司		
		参照或相当于苏州国立	苏州国立洁净技术有限公司		
		参照或相当于美埃	美埃（中国）环境科技股份有限公司		
7	LED 照明灯具（洁净灯、工矿灯、防爆灯等）	参照或相当于广日电气	广州广日电气设备有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于亚字	上海亚明照明有限公司		
		参照或相当于欧司朗	欧司朗光电半导体（中国）有限公司		
		参照或相当于佛山照明	佛山电器照明股份有限公司		
		参照或相当于海洋王	海洋王照明科技股份有限公司		
		参照或相当于三雄极光	广东三雄极光照明股份有限公司		
		参照或相当于森本照明	十二年本照明有限公司		
8	空调末端风机盘管、组合式空调机组	参照或相当于日立	江森自控日立万宝空调（广州）有限公司	变频器、PLC 品牌：ABB、西门子、施耐德、丹弗斯	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于清华同方	广州同方瑞风节能科技股份有限公司		
		参照或相当于申凌	广东申菱环境系统股份有限公司		
		参照或相当于盾安	盾安控股集团有限公司		
		参照或相当于欧博	浩金欧博环境科技有限公司		
		参照或相当于佳力图	南京佳力图空调机电有限公司		
		参照或相当于台佳	台佳空调系统（江苏）有限公司		
9	组合式除湿机组	参照或相当于捷瑞	杭州捷瑞空气处理设备有限公司	1、转轮品牌：瑞典 Proflute、日本 Nichias。2、风机品牌亿利达。 3、变频器、PLC 品牌：ABB/西门子、施耐德。4、执行元器件：施耐德。5、比例调节阀：西门子。 6、露点探头品牌：维萨拉 VAISALA	
		参照或相当于蒙特	蒙特空气处理设备（北京）有限公司		
		参照或相当于迪思特	迪思特空气处理设备（常熟）有限公司		

10	分体式空调、VRV多联机	参照或相当于松下	广州松下空调器有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于大金	大金空调技术（中国）有限公司		
		参照或相当于约克	约克（中国）商贸有限公司		
一般机电消防					
		参照或相当于南方风机	南方风机股份有限公司		
		参照或相当于浙江上风	浙江上风高科专风实业股份有限公司		
		参照或相当于沃克通风	上海沃克通用设备有限公司		
		参照或相当于英飞	英飞同仁风机股份有限公司		
		参照或相当于德通	广东肇庆德通有限公司		
2	水泵、消防水泵	参照或相当于上海东方泵业	上海东方泵业（集团）有限公司	1、满足设计图纸及相关规范要求。2、轴承品牌：NSK。3、叶轮材质：不锈钢。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于南方泵业	南方泵业股份有限公司		
		参照或相当于上海凯泉泵业	上海凯泉泵业(集团)有限公司		
		参照或相当于上海熊猫	上海熊猫机械（集团）有限公司		
3	手动阀门	参照或相当于埃美柯	埃美柯集团有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于浙江盾安	浙江盾安精工集团有限公司		
		参照或相当于宁波杰克龙	宁波杰克龙精工有限公司		
		参照或相当于远大尧字	远大阀门集团有限公司		
		参照或相当于上海沪工	上海沪工阀门厂（集团）有		
		参照或相当于中阀控股	中阀控股（集团）有限公司		
		参照或相当于天津卡尔斯	天津卡尔斯阀门股份有限公司		
4	电动阀门	参照或相当	西门子（中国）有限公	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产

		于西门子	司		品，报甲方同意。
		参照或相当于丹佛斯	丹佛斯（天津）有限公司		
		参照或相当于霍尼韦尔	霍尼韦尔(天津)有限公司		
5	蒸汽阀门、减压阀、疏水阀、	参照或相当于阿姆斯壮	阿姆斯壮阀门（中国）有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于斯派莎克	斯派莎克阀门(中国)有限公司		
		参照或相当于林德韦特	林德韦特工程技术有限公司		
6	镀锌钢管	参照或相当于泰丰侨	广东泰丰侨金属制品有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于珠江	广州珠江管业科技有限公司		
		参照或相当于华通	中山华通钢塑管有限公司		
7	无缝钢管	参照或相当于邯钢	邯钢集团邯宝钢铁有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于宝钢	宝山钢铁股份有限公司		
		参照或相当于武钢	武钢集团有限公司		
		参照或相当于敬业钢铁	敬业钢铁有限公司		
8	不锈钢管	参照或相当于邯钢	邯钢集团邯宝钢铁有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于宝钢	宝山钢铁股份有限公司		
		参照或相当于武钢	武钢集团有限公司		
		敬业钢铁	敬业钢铁有限公司		
9	铝合金管道	参照或相当于康帕斯	浙江康帕斯流体技术股份有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于安耐特	安耐特流体输送科技有限公司		
		参照或相当于福斯特	广东福斯特流体技术有限公司		
10	钢丝网骨架聚乙烯复合管，UPV-C管，PPR管，HDPE双壁波纹管	参照或相当于联塑	广东联塑科技实业有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于伟星	浙江伟星新型建材股份有限公司		
		参照或相当于白蝶管业	上海白蝶管业科技股份有限公司		
		参照或相当于中财	浙江中财管道科技股份有限公司		
		参照或相当于	衡水京华制管有限公司		

		于衡水京华			
		参照或相当于金德	金德管业集团有限公司		
		参照或相当于兴高管业	河南兴高管业有限公司		
1 1	自来水表	宁波东海	宁波东海集团有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于江西三川	江西三川集团有限公司		
		参照或相当于唐山汇中	汇中仪表股份有限公司		
		参照或相当于高翔水表	高翔水表有限公司		
		参照或相当于连云港连利	连云港连利水表有限公司		
		参照或相当于新天水表	新天科技股份有限公司		
		参照或相当于福州中福	福州中福水表有限公司		
1 2	管道保温材料（橡塑板保温 B1 级）	参照或相当于兆胜	江苏兆胜空调有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于华美	河北华美保温材料有限公司		
		参照或相当于阿莱斯	阿莱斯绝热材料（广州）有限公司		
		参照或相当于恒祥福诺斯	湖北恒祥科技股份有限公司		
1 3	消防器材（喷头、报警阀组、水流指示器、水泵接合器、灭火器箱、灭火器、柜式七氟丙烷气体灭火）	参照或相当于海湾安全	海湾安全技术有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于北大清鸟	北大清鸟环宇消防设备股份有限公司		
		参照或相当于北京利达	北京利达集团		
		参照或相当于上海海消	上海海消防集团有限公司		
		参照或相当于上海金盾	上海金盾消防安全设备有限公司		
		参照或相当于南京消防	南京消防器材股份有限公司		
1 4	消防报警、监控系统，气体探测报警系统，消防控制中心	参照或相当于广州禹成	广州市禹成消防科技有限公司		
		参照或相当于海湾安全	海湾安全技术有限公司	消防报警系统需满足最新的消防法规 烟感探测器、温感探测器、手动报	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于北大清鸟	青岛消防股份有限公司		

	系统	参照或相当于北京利达	北京利达集团	警按钮、闭路电视监视系统、火警警铃、消防广播系统、电话对讲机等通讯联络器材组成，中报警器、联动控制柜、消防电梯控制器、管道煤气紧急切断装置、消防广播话筒扩音机和控制器、通讯装置等组成。	
		参照或相当于清远市清新区太和镇宏达塑料管厂			
15	浪涌保护器	参照或相当于徽电科技	安徽徽电科技股份有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意
		参照或相当于泰永长征	贵州泰永长征技术股份有限公司		
		参照或相当于金力	安徽金力电气技术有限公司		
		参照或相当于海格电气	海格电气(惠州)有限公司		
16	应急照明系统	参照或相当于敏华	广东敏华电器有限公司	1.采用集中电源集中控制型灯具；灯具带独立的地址；采用 LED 光源，色温不低于 2700K。 2.安装高度≤8m 的灯具采用 A 型灯具；> 8m 采用 B 型灯具。3.产品应符合《消防安全标志》GB13495 和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945 的规定	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于振辉	广东振辉消防科技有限公司		
		参照或相当于台谊	浙江台谊消防股份有限公司		
		参照或相当于西默电气	珠海西默电气股份有限公司		
17	管道支吊架（含抗震支吊架）	参照或相当于优力特	广东优力特金属科技有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于固德威	广州固德威科技有限公司		
		参照或相当于奥睿德	广东奥睿德科技发展有限公司		
18	热镀锌桥架、电线管	参照或相当于广州一州电气设备有限公司		满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于广东宏际线管实业有限公司			
		参照或相当于佛山市联希线槽有限公司			
19	变频器、软启动	参照或相当于 ABB	ABB（中国）有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于西门子	西门子（中国）有限公司		
		参照或相当于丹佛斯	丹佛斯（中国）有限公司		
		参照或相当于施耐德	施耐德电气（中国）有限公司		

20	断路器（含微断）	参照或相当于常熟	常熟开关制造有限公司	1、常熟框架-CW3、塑壳-CM5E系列。2、上联框架-RMW2、塑壳-RMM3E、3、罗格朗框架-DPX3系列、塑壳-DMX3E 系列。4、良信框架-NDW5 系列、塑壳-NDM5E。5、北元框架-BW3、塑壳-BM3E 系列。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于上联	上海电器股份有限公司 上海人民电器厂		
		参照或相当于罗格朗	TCL-罗格朗集团		
		参照或相当于北元	北京北元电器有限公司		
		参照或相当于良信	上海良信电器股份有限公司		
21	高、低压电缆	参照或相当于中联	广东中联电缆集团有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于南洋	广州南洋电缆集团有限公司		
		参照或相当于双菱	广州电缆有限公司		
		参照或相当于番禺	广州番禺电缆集团有限公司		
22	浪涌保护器	参照或相当于微电科技	安徽微电科技股份有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于泰永长征	贵州泰永长征技术股份有限公司		
		参照或相当于金力	安徽金力电气技术有限公司		
		参照或相当于海格电气	海格电气(惠州)有限公司		
23	双电源切换开关	参照或相当于泰永长征	贵州泰永长征技术股份有限公司	泰永长征：TBBQ 系列；罗格朗：DQP 系列；海格电气：HE 系列	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于罗格朗	罗格朗电器股份有限公司		
		参照或相当于海格电气	海格电气(惠州)有限公司		
24	智能表计	参照或相当于雅达	广东雅达电子股份有限公司		或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于国网诺博特	国网诺博特江苏自动化设备有限公司		
		参照或相当于汉光	广州汉光电气股份有限公司		
		参照或相当于中电	深圳市中电电力技术股份有限公司		
25	直流电源	参照或相当于三辰	浙江三辰电器股份有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方
		参照或相当于	山特电子（深圳）有限		

		于山特电子	公司		同意。
		参照或相当于华海	大连旅顺电力电子设备有限公司		
		参照或相当于艾默生	艾默生电气公司		
26	SVG/APF	参照或相当于 Novtium	新能动力(北京)电气科技有限公司		
		参照或相当于北京英博	北京英博电气股份有限公司		
		参照或相当于施耐德	施耐德电气(中国)有限公司		
27	高压真空断路器	参照或相当于西门子	上海西门子开关有限公司	ABB：VD4 系列；西门子：3AE8 系列；常州伊顿：E-VAC 系列；库柏：VN2-24E 系列；	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于 ABB	厦门 ABB 开关有限公司		
		参照或相当于常州伊顿	伊顿电力设备有限公司		
		参照或相当于库柏	库柏(宁波)电气有限公司		
		参照或相当于施耐德	施耐德电气(中国)有限公司		
28	电流、电压互感器	参照或相当于大连一互	大连第一互感器有限责任公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于大连二互	大连第二互感器有限责任公司		
		参照或相当于大连北方	大连北方互感器集团		
29	综合继电保护	参照或相当于许继	许继电气股份有限公司	许继：WTY-871Z 系列；南自：PS-640U 系列；南瑞：PCS-9700 系列；北四方：CSC-2000 系列；	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于南自	国电南京自动化股份有限公司		
		参照或相当于南瑞	国电南京南瑞继保电气有限公司		
		参照或相当于北四方	北京四方继保自动化股份有限公司		
30	智能操显装置、除湿装置	参照或相当于珠海一多	珠海一多电气自动化有限公司	珠海一多：Yado-EDO 系列；无锡汇尔：WHR-X006；珠海黑石：BSCX-60。开关状态显示、高压带电显示、温湿度控制、带通讯功能、人体接近语音提示功能。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于无锡汇尔	无锡汇尔科技有限公司		
		参照或相当于珠海黑石	珠海黑石电气自动化科技有限公司		
31	抑制柜/消弧柜、小电流选线、过电压保护器、	参照或相当于蓝科	安徽蓝科电力科技有限公司	满足设计图纸及相关规范要求	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于微电科技	安徽微电科技股份有限公司		
		参照或相当于	安徽沃华电力设备有限		

	绝缘监测装置	于沃华	公司		
		参照或相当于志辰电气	安徽志辰电气有限公司		
3 2	高、低压柜配电箱成套厂家	参照或相当于明阳	广东明阳电气股份有限公司	开关柜型按 KYN28A-12 设计，20 年免维护，柜体设计应严格满足 DL / T404-2007 或优于该标准的相关条款要求，柜体外壳及各功能单元的隔板均用厚度≥2mm 铝锌复合钢板。过载能力，交流电流回路：2 倍额定电压流连续工作，10 倍额定电流允许 10s，40 倍额定电流允许 1s，交流电压回路：1.2 倍额定电压连续工作，直流电源回路：80%~110%额定电压连续工	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于大全	南京大全电气有限公司		
		参照或相当于山东泰开	山东泰开成套电器有限公司		
		参照或相当于广缆义明	广州广缆义明电气有限公司		
		参照或相当于无锡双欢	无锡双欢电气有限公司		
		参照或相当于亿能电气	江苏亿能电气有限公司		
		参照或相当于白云电器	广州白云电器设备股份有限公司		
3 3	密集母线	参照或相当于向荣	向荣集团有限公司	母线槽 A、B、C、N 四相导体采用 T2 电解铜轧制的高导电率 TMY 电工硬铜排，硬度 HB≥65，N 线、PE 线的材料及制造工艺与相线相同，铜的纯度须达到 99.95%以上，导电率达到 97.5%以上(需提供相关检测报告)，铜排搭接处表面要求镀银处理。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于双菱	广州电缆厂有限公司		
		参照或相当于威腾	威腾电气集团有限公司		
		参照或相当于伊顿	伊顿母线（江苏）有限公司		
		参照或相当于槽公	广东思科通用电力科技有限公司		
3 4	变压器	参照或相当于西门子	西门子变压器有限公司	绝缘水平：工频耐压 50KV(高压)/3kV (低压)，冲击耐压 125kV。接线组别：D，Yn-11。防护等级:IP40。绝缘等级：F 级。 正常使用寿命:达到 30 年及以上。过载能力：具备过载≤120%长期运行。最高温升：100k。冷却方式：ANAF。变压器材质：全铜、铜的纯度须达到 99.95%以上	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于天津特变	天津市特变电工变压器有限公司		
		参照或相当于顺特	顺特电气设备有限公司		
		参照或相当于江苏亚威	江苏亚威变压器有限公司		
		参照或相当于江苏瑞恩	江苏瑞恩电气股份有限公司		
3 5	冷却水塔	参照或相当于金日	上海金日冷却设备有限公司	1、蒸发损失≤0.83%。2、飘水损失≤0.0015%。3、标准测点 Dm 处噪音≤63dB (A)。4、播水方式冷却塔喷头布水。5、风机传动类型：齿轮传动。6、其余项目满足	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于台佳	台佳空调系统（江苏）有限公司		
		参照或相当于良机	上海良机冷却设备有限公司		
		参照或相当	浙江海冷冷却科技有限		

		于海冷	公司	设计图纸及相关规范要求	
		参照或相当于宏明	山西宏明空调科技有限公司		
动力设备部分					
1	冷水机	参照或相当于日立	江森自控日立万宝空调（广州）有限公司	1、变频离心机 IPLV (GB/T18430.1) ≥8.1，定频离心机国标工况 COP≥6.3，满足国家标准一级能效及以上。2、启动方式：软启动。	
		参照或相当于约克	约克（中国）商贸有限公司		
		参照或相当于特灵	特灵空调系统（中国）有限公司		
2	螺杆空压机	参照或相当于阿特拉斯	阿特拉斯·科普柯上海贸易有限公司	1、电机品牌：ABB/西门子/空压机同品牌。2、变频器：ABB/西门子/施耐德。3、满足国家标准一级能效及以上。4、冷却方式：水冷。	
		参照或相当于英格索兰	上海英格索兰压缩机有限公司		
		参照或相当于寿力	日立压缩机（苏州）有限公司		
3	螺杆空压机	参照或相当于阿特拉斯	阿特拉斯·科普柯上海贸易有限公司	1、电机品牌：ABB/西门子/空压机同品牌。2、高压启动柜高压真空断路器品牌：ABB/西门子/施耐德；3、满足国家标准一级能效及以上。4、冷却方式：水冷。	
		参照或相当于英格索兰	上海英格索兰压缩机有限公司		
		参照或相当于寿力	IHI 寿力压缩技术（苏州）有限公司		
4	压缩热再生干燥机	参照或相当于汉克森	SPX 空气处理设备（上海）有限公司	1、成品常压露点≤-60℃。2、自耗气量为≤3%。3、流量：适配离心机。4、压缩热再生干燥机匹配离心机空压机。5、吸附剂：品牌/巴斯夫/环球 UOP/美国铝业，粒径φ3—φ5mm，干燥剂寿命为 5 年及以上。6、自带在线露点检测装置，露点探头品牌瑞典 VAISALA。	或同档次产品，报甲方同意
		参照或相当于多米尼克	英国多米尼克		
		参照或相当于贝克欧	德国贝克欧		
5	鼓风热再生吸附式干燥机	参照或相当于汉克森	SPX 空气处理设备（上海）有限公司	1、成品常压露点≤-60℃。2、自耗气量为≤3%。3、流量：Q≥匹配对应螺杆空压机产气量 1.3 倍。4、鼓风热再生吸附式干燥机匹配螺杆空压机。5、吸附剂：品牌/巴斯夫/环球 UOP/美国铝业，粒径φ3—φ5mm，干燥剂寿命为 5 年及以上。6、自带在线露点检测装置，露点探头品牌瑞典 VAISALA。	或同档次产品，报甲方同意
		参照或相当于多米尼克	英国多米尼克		
		参照或相当于贝克欧	德国贝克欧		

6	压缩空气除尘过滤器	参照或相当于汉克森	SPX 空气处理设备 (上海) 有限公司	1、材质：SS304。2、处理量：≥匹配对应空压机产气量 1.3 倍。 3、自带压差计、自动排水阀。	或同档次产品，报甲方同意
		参照或相当于多米尼克	英国多米尼克		
		参照或相当于贝克欧	德国贝克欧		
7	压缩空气储气罐 (含底座)	参照或相当于申牌	上海申江压力容器有限公司	1、材质：SS304。2、自带压力表、安全阀、自动排水阀。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于申江牌	上海市奉贤设备容器厂有限公司		
		青岛海空	青岛海空压力容器有限公司		
8	制氮机	参照或相当于杭州博大	杭州博大净化设备有限公司	1、制氮机主机材质：碳钢。2、氮气常压露点：≤-60℃。3、氮气纯度：≥99.99%。4、氮气含油量：0。5、氮气含尘量：≤0.01μm。 6、空氮比：≤5：1。6、碳分子筛寿命达到 6-8 年，提供不低于六年的质量承诺书。7、自带氮气分析仪品牌：上海昶艾/美国 ADV 或同档次品牌。8、电气元器件：ABB/西门子/施耐德。9、气缸/气动电磁阀/气管接头：SMC/CKD/FESTO。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于杭州天利	杭州天利空分设备制造有限公司		
		参照或相当于杭州天跃	杭州天跃全套设备制造有限公司		
		参照或相当于浙江正大	浙江正大空分设备有限公司		
9	氮气储气罐 (含底座)	参照或相当于申牌	上海申江压力容器有限公司	1、材质：SS304。2、自带压力表、安全阀。。	或同档次产品，报甲方同意。
		参照或相当于申江牌	上海市奉贤设备容器厂有限公司		
		参照或相当于青岛海空	青岛海空压力容器有限公司		
10	水蓄冷水系统	参照或相当于日立	江森自控日立万宝空调 (广州) 有限公司	1、罐体保温标准 24 小时温升(℃) ≤0.2℃。2、蓄放冷效率 > 90%。 3、布水器及罐内水流阻力≤4m。 4、布水器类型：环状 (八角型) 均压布水器。5、布水器材质：SS304。6、24 小时冷损失率≤2%。6、温度测点/温度传感器：每隔 500mm 设置一个测温点。	
		参照或相当于北京英特	北京英特能源技术有限公司		
		参照或相当于深圳达实	深圳达实智能股份有限公司		
		参照或相当于申凌	广东申菱环境系统股份有限公司		
1	载货电梯	参照或相当于西继迅达/富士达/广日/菱王/康力			

1			
1 2	客梯	参照或相当于通力/日立/上海三菱/蒂升/广日	

第四章 投标文件格式

一、技术标投标文件格式

格式一

广州建设工程施工招标投标书（技术标）

工 程 名 称		
投标总工期		
工程质量标准		
保修期限		
委派的项目负责人	姓 名	
委派的技术负责人	姓 名	
委派的专职安全员	姓 名	

格式二

投标函

致：____（招标人名称）____

1. 根据已收到贵方的项目编号为_____的_____工程的招标文件，并已详细审核了全部招标文件及有关附件。

2. 遵照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》等有关规定，经考察现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、标准和技术规范、图纸、工程量清单及其他有关文件后，我方承诺：

愿以经济标中的投标报价并按上述合同条款、标准和技术规范、图纸、工程量清单等的要求承包上述工程的施工、竣工并修补其任何缺陷。

3. 我方同意所递交的投标文件在投标须知规定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。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将不予退还，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 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他任何投标文件的约束。

5. 如果我方中标，我方保证按招标文件中规定的工期，在____日历天内完成并移交本工程，质量标准达到_____要求。

6. 如果我方中标，我方将按照规定递交由招标人认可，并在招标文件中规定金额的履约保函。

7. 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成为约束双方的合同文件的组成部分。

8. 如果我方中标，我方将实行项目经理负责制，并按投标文件配备项目管理班子。如未经招标人同意更换项目班子成员，招标人有权取消我公司的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我公司承担。

投 标 人： （盖章）

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：《投标函》第5条内容“在_____日历天内完成并移交本工程”横线上要求按照本工程《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》承诺的投标总工期填写，否则视作未按规定格式填写，作无效标处理；《投标函》第5条内容“质量标准达到_____要求”横线上要求按照本工程《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》承诺的质量标准填写，否则视作未按规定格式填写，作无效标处理。

格式三

标函承诺书

致：（招标人名称）

如果在本招标工程中我司中标，我司将积极响应贵单位提出的合同条件及招标文件的要求，并做出如下承诺：

- 1、若我公司中标，我公司承诺按时交纳履约保证金。
- 2、在本工程施工期间，拟投入的人力不少于下表中的人数

工种	施工高峰期数量

3、在工程施工期间，拟投入的主要机械设备按投标文件所附的《拟投入本工程施工的主要机械设备配备表》。

4、所选用的主要材料符合招标文件的要求。

5、拟投入到本工程的主要技术人员、经济和管理人员按投标文件所附的《施工项目管理团队人员信息表》。

6、我公司保证拟派项目负责人应符合《广州市住房和城乡建设局关于加强建筑工程项目负责人管理的通知》（穗建规字〔2020〕32号）文的要求，将严格按照招标文件要求，自签订合同之日起至工程竣工验收将常驻现场，严格按照有关工程项目管理的要求进行项目管理，如果不能按照此要求实施，我方自愿接受贵单位的处罚措施。

7、本工程施工过程中，我司将严格按照国家、省、市有关施工及验收规范、标准进行施工，确保本工程质量达到_____要求。

8、在确保工程质量的前提下，我司严格控制工程工期，确保工程在 日历天内完成。

9、严格按照国家、省、市有关安全生产、文明施工要求，积极制定安全生产、文明施工措施，并严格执行，确保施工中符合安全生产、文明施工要求。在施工过程中，若发生重大伤亡事故，我方自愿接受贵单位的经济处罚；在施工过程中发生安全事故的，除按照国家、省、市规定进行处理外。若导致人员伤亡的，承包人按下列办法支付违约金：如发生死亡事故，死亡 1 人，支付 40 万元；死亡 2 人，支付 80 万元；死亡 3 人或以上，支付 160 万元。如发生重伤事故，重伤 1 人，支付 20 万元；重伤 2 人，支付 40 万元；重伤 3 人或以上，支付 80 万元。因承包人原因发生一般安全事故，未造成人员伤亡或造成人员轻伤及轻微财产损失的，每发生一次，承包人支付违约金 5000 元。以上款项从工程款中扣除。

10、按照发包人、监理工程师的要求及时为各专业工程（电信、电力管线、电力走廊、煤气、道路绿化、路灯、交通设施等）提供工作面，并为专业工程穿插施工所需各项配合工作给予方便。

11、将按照招标过程中确定的范围，除了下表所列专业工程外，其余全部工程由我司自行施工。对工程分包，我司承诺按照招标文件的要求和有关规定履行总包单位的职责，在中标后提供分包单位的资质证明材料（如有必须分包的专业工程，请填入下表）。

必须分包的专业工程内容	
序号	工程内容

12、我司保证在中标后，严格按照《广州市住房和城乡建设委员会关于印发<广州市建筑施工实名制管理办法>的通知》（穗建规字[2017]4号）、《关于印发广州市建设领域工人工资支付分账管理实施细则的通知》（穗建规字[2017]10号）及广州市黄埔区、开发区对应出台的相关文件规定办理建筑工地实名制管理和工人工资支付分账管理事宜；加强对我司承包范围（含其专业分包、劳务分包范

围)工人工资支付的管理,并对我司及其分包单位工人工资支付负总责,防止出现拖欠工人工资情况。若因违法转包、分包工程的或其他承包人原因导致相应工程出现拖欠工人工资情况的,我司将对拖欠工人工资承担清偿责任,对此引起的纠纷负全责,造成发包人损失(包括但不限于发包人因此而支付的赔偿款、律师费、诉讼费、保全费、公证费、鉴定费等)的,我司将承担全部责任。

13、我司保证在中标后,根据工程特点,编制本工程详细的施工组织设计和施工方案,并报监理和发包人审核批准,并严格按审批的意见和要求组织施工。

14、我司承诺积极响应并接受招标文件中合同专用专款关于合同价款的调整办法。

15、我司保证在中标后,施工现场严格按照《广州市建设工程文明施工管理规定》(广州市人民政府令 62 号)、《广州市建设工程现场文明施工管理办法》(穗建质〔2008〕937 号)实施,施工围蔽严格按照《关于进一步加强我区建设工地文明施工管理的通知》(穗开规建[2006]74 号)、广州市建委《关于进一步规范建设工程施工现场围蔽的通知》(穗建质[2008]1008 号)、《关于完善广州市建设工程施工围蔽管理提升实施技术要求和标准图集的通知》(穗建质[2016]1085 号)、《关于进一步提升黄埔区广州开发区建设工程施工围蔽管理的通知》(穗开建〔2017〕2 号)、《关于进一步提升中新广州知识城建设工程施工围蔽管理的通知》(穗开建环知函〔2017〕127 号)、广州开发区建设和交通局《关于在全区建设项目推广使用封闭式外脚手架金属防护网的通知》(房建工程及桥梁工程要求使用)、《广州市住房和城乡建设局等 9 部门关于印发广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0 试行版)的通知》(穗建质〔2020〕1 号)、《广州市住房和城乡建设委员会关于印发建设工程扬尘防治“6 个 100%”管理标准细化措施的通知》(穗建质〔2018〕1394 号)、《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法(试行)》(粤办函〔2017〕708 号)、《广州市住房和城乡建设局等 9 部门关于印发广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0 版)的通知》(穗建质〔2020〕1 号)、《关于在全区建设项目推广使用封闭式外脚手架金属防护网的通知》(穗埔建〔2019〕66 号)、《黄埔区住房和城乡建设局 广州开发区建设和交通局关于进一步规范全区建设工程施工围蔽标准的通知》(穗埔建〔2020〕183 号)、《黄埔区住房和城乡建设局 广州开发区建设和交通局关于进一步提升我区施工围蔽及土

地围蔽建设标准的通知》（穗埔建〔2023〕56号）、《黄埔区住房和城乡建设局广州开发区建设和交通局关于进一步提升我区施工围蔽及土地围蔽建设标准的补充通知》（穗埔建〔2023〕71号）、《广州开发区建设局中新广州知识城分局关于进一步提升中新广州知识城建设工程施工围蔽及土地围蔽建设标准的通知》（穗开建知发〔2023〕3号）的相关文件要求实施。我司随时接受监理、业主、安监机构等相关部门监督和检查，对在检查中发现不符合安全文明施工要求的，无条件进行整改。如不及时按要求整改，发包人有权不支付安全文明施工措施费，或另行委托单位实施，所发生的费用在本工程施工措施费中扣除，如不足抵扣可在本工程承包工程款中扣除，同时我司接受发包人根据实际情况对我司作出的其他处罚措施。发包人可将情况上报建设行政主管部门，视情况追究我司有关责任，可对我司或项目责任人作不良行为记录。

投标单位：（公章）

法人代表：（签名或盖章）

年 月 日

注：

- 1、《标函承诺书》作为投标文件的“实质性响应”文件，投标人应如实填写，中标后必须按填报内容如期实施，否则按“弄虚作假骗取中标”处理。中标后，工程的监理单位将经常核验投标人是否按填报内容实施，行政管理机构也将随时抽查。
- 2、《标函承诺书》第7条内容“确保本工程质量达到_____要求”横线上要求按照本工程《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》承诺的质量标准填写，否则视作未按规定格式填写，作无效标处理。
- 3、《标函承诺书》第8条内容“确保工程在_____日历天内完成”横线上要求按照本工程《广州建设工程施工招标投标书（技术标）》承诺的投标总工期填写，否则视作未按规定格式填写，作无效标处理。

格式四

项目负责人驻场承诺书

致（业主）_____：

本人（姓名）_____，项目负责人证书注册编号：_____

受（投标人）_____委

派，拟在（项目名称）_____

担任项目负责人一职。为加强本工程项目管理，保证我公司在中标后严格履行与业主签定的工程建设承包合同，圆满的完成本工程，我愿就此做出以下承诺：

1. 本人作为公司选派的本项目的项目负责人，我保证自即日起至项目竣工并通过验收之日止，自始至终全过程常驻工地现场，代表我公司全面负责本工程现场组织，指挥，管理，协调等工作。并承诺在本项目完成后的合同责任保修期内，根据项目实际保修工作需要也能随时到场负责指挥，安排应做的保修工作。

2. 如果本招标工程我公司中标，我本人保证在工程签订合同之日起至工程竣工验收完成期间只担任此工程的项目经理，不参加其他任何工程的报名和任何工作，不在其他任何工程担任本职务。

3. 除非征得业主的书面批准，否则如果违背以上承诺，不能常驻施工现场，我自愿接受业主给予我本人的批评和处罚，并同意业主就此作为我个人的不良记录进一步上报区行业主管部门，项目负责人证书注册、备案、审批机构，直至广州市建委等有关部门并接受上述部门给予的通报和相关职能部门给予的扣证等处罚。

4. 项目负责人本人身份证扫描件和两寸相片：

身份证扫描件	相片扫描件
--------	-------

投标人：（盖章）_____

项目负责人签名：_____

_____年 月 日

格式五

施工项目管理团队人员信息表

招标人要求（为最低要求）				投标人拟投入情况				
序号	岗位	数量	基本要求	序号	姓名	岗位	职称	职称证书或资格证书编号
1	项目负责人	1	按招标公告要求					
2	技术负责人	1	按招标公告要求					
3	质量负责人	1	具有机电工程类工程师或以上技术职称					
4	安全负责人	1	具有注册安全工程师证书且在有效期内					
5	造价负责人	1	具有一级注册造价工程师资格且在有效期内					
6	专职安全员	1	按招标公告要求					
7	电气类专业负责人	1	具有电气类工程专业工程师或以上技术职称					
8	暖通类专业负责人	1	具有暖通类工程专业工程师或以上技术职称					
9	给排水类专业负责人	1	具有给排水类工程专业工程师或以上技术职称					
10	档案员	1	具有档案员的上岗证（或培训合格证）					
11	施工员	1	具有施工员的上岗证（或培训合格证）					
12	质量员	1	具有质量（检）员的上岗证（或培训合格证）					
13	资料员	1	具有资料员的上岗证（或培训合格证）					
							

注：

1. 投标人应根据本表的格式要求，填写本表“投标人拟投入情况”部分的“岗位”栏和相关人员“姓名”、“职称”和“职称证书编号”栏。“职称”栏填“高级”、“中级”、“初级”或“无”；无职称证书或资格证书的，“职称证书或资格证书编号”栏填“无”；同时具备职称证书和资格证书的，“职称证书或资格证书编号”栏填职称证书编号。
2. 投标人拟投入的岗位、人数及资格均不得低于本表要求。人员包括投标单位或投标单位非独立法人的

分支机构人员，各岗位人员不得相互兼职。并须提供本项目招标公告发布第一天所在月的前一个月有效社保证明资料扫描件。

3、招标人已列明的岗位除外的其他岗位人员由投标人视本工程具体情况结合招标文件要求自行配备。

4、本表中填报的所有人员均需按招标文件第四章《主要人员简历表》格式要求提交简历表。同时，按照招标公告及招标文件第二章附表四《技术标详细审查评分表》评审标准及表后备注的要求，提供拟派相关人员的职称证（如有）、有效期内的注册证（如有）、岗位证（如有）或培训合格证（如有）等相关证明资料。所有资料为原件清晰扫描件并加盖投标人电子公章。

投标人：（盖章）

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

格式六

主要人员简历表

工程名称：

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任相应职务年限		
毕业学校		年 月毕业于 学校 系，学制 年			
资格证书号					
业绩简介					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完 工程质量	担任职务

投标人： （盖章）

法定代表人或授权代理人(签字或盖章)：

日 期： 年 月 日

(三) 格式七

企业类似工程业绩表

序号	项目名称	规模（建筑面积等）	合同价（万元）	项目负责人姓名	是否已完工	业主联系方式（业主名称、联系人姓名、联系电话）	备注

注：结合评标办法提供。

格式八

施工组织设计方案

格式自拟

格式九

拟投入本工程施工的主要机械设备配备表

序号	设备名称	投入总数量	来源 (自有/ 租赁)	备注

注：

- 1. 设备名称及要求数量由投标人视本工程具体情况结合招标人对本工程的具体要求自行配备,一旦中标，要求全部到位，否则严格按照合同条款执行。
- 2. 为贯彻绿色发展理念，本项目鼓励投标人积极使用新能源建筑垃圾自卸车（渣土车）等新能源工程车及其他节能环保施工设备。

投标人： （盖章）
法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

格式十

危险性较大的分部分项工程安全管理措施

- 1、根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（以下简称“37号文”），投标人在投标时须补充完善危大工程清单并结合本工程的特点，科学、合理地设置本项目的危险性较大的分部分项工程安全管理措施，危险性较大的分部分项工程安全管理措施由投标人结合招标人对本工程的具体要求自行设定。
- 2、招标人根据设计文件的要求及37号文的规定列出“危险性较大的分部分项工程清单及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单”中与本招标项目相关的清单项，具体详第5点“打√”标识。
 - （1）投标单位同意建设单位在清单中标识的该项请在对应项打“√”标识，并与投标文件中提供相应的安全管理措施。
 - （2）投标单位对清单中认为需要补充的该项请在对应项打“√”标识，并与投标文件中提供相应的安全管理措施。
 - （3）投标单位不同意建设单位在清单中标识的该项请在对应项打“×”标识，并在备注栏填上相关说明。
- 3、投标单位应当在投标时根据招标人提供的下述第5点清单，在投标文件中编制专项施工方案。
- 4、对于超过一定规模的危大工程，中标单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工总承包单位审核和总监理工程师审查。
- 5、危险性较大的分部分项工程清单及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单（参考版）：

危险性较大的分部分项工程清单	招标人	投标单位	备注
一、基坑支护			
（一）开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	√		

(二) 开挖深度虽未超过 3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂, 或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	√		
二、模板工程及支撑体系			
(一) 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。			
(二) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度 5m 及以上, 或搭设跨度 10m 及以上, 或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值, 以下简称设计值) 10kN/m ² 及以上, 或集中线荷载(设计值) 15kN/m 及以上, 或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。			
(三) 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系。			
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程			
(一) 采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程。	√		
(二) 采用起重机械进行安装的工程。	√		
(三) 起重机械安装和拆卸工程。	√		
四、脚手架工程			
(一) 搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。	√		
(二) 附着式升降脚手架工程。			
(三) 悬挑式脚手架工程。			
(四) 高处作业吊篮。			
(五) 卸料平台、操作平台工程。	√		
(六) 异型脚手架工程。			
五、拆除工程			
可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。			
六、暗挖工程			
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。			
七、其它			
(一) 建筑幕墙安装工程。			
(二) 钢结构、网架和索膜结构安装工程。	√		
(三) 人工挖孔桩工程。			
(四) 水下作业工程。			
(五) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。			
(六) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全, 尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。			

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单	招标人	投标单位	备注
一、深基坑工程			
开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。			
二、模板工程及支撑体系			
（一）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。			
（二）混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m 及以上。			
（三）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上。			
三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程			
（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程。			
（二）起重量 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。			
四、脚手架工程			
（一）搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。			
（二）提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。			
（三）分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。			
五、拆除工程			
（一）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。			
（二）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。			
六、暗挖工程			
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。			
七、其它			
（一）施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。			
（二）跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。			
（三）开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。			
（四）水下作业工程。			

（五）重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。			
（六）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。			

投标人名称（盖法人公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

格式十一

参与编制技术标投标文件人员名单

投标单位名称				
姓名	职务	所承担工作	身份证号码	本人签名栏

注：参与编制技术标书所有人员名单应包括如编制技术投标方案、负责清样校对、负责打印及复印等所有人员在内的人员名单。

二、经济标投标文件格式

格式十二

广州建设工程施工招标投标书（经济标）

工 程 名 称	
投标总报价（元）	大写：
	小写：
其中：人工费（元）	大写：
	小写：
其中：绿色施工安全防护措施费（元）	大写：
	小写：
其中： 暂列金额（元）	大写：
	小写：

格式十三

参与编制经济标投标文件人员名单

投标单位名称				
姓名	职务	所承担工作	身份证号码	本人签名栏

注：参与编制经济标书所有人员名单应包括如编制各种专业工程量清单投标报价、负责清样校对、负责打印及复印等所有人员在内的人员名单。

格式十四

对投标文件编制的承诺

本公司授权_____（身份证号：_____）负责对投标文件的编制及内容进行解释、说明，并承诺以下事项：

1. 被授权人清楚投标文件编制的具体情况，包括技术方案文件、工程量清单以及投标文件的加密打包的理解；
2. 在本项目开标至评标结束前，努力确保被授权人在项目评标所在地附近；
3. 从评标委员会要求澄清起二小时内，被授权人应如实地书面澄清。

如由于未遵守上述承诺内容之一导致无法进行澄清的，我公司认可和接受评标委员会作出的评审结论。

附件：《投标文件编制情况》

投标人名称（盖法人公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

投标文件编制情况

1. 投标文件报价编制方式：☐自行编制的，编制的负责人：____（盖造价工程师执业专用章或全国建设工程造价员章，执业单位应与投标人一致）____。☐委托编制的，受委托单位____，编制的负责人：____（盖造价工程师执业专用章或全国建设工程造价员章，执业单位应与受委托单位一致）____。

2. 投标文件加密打包的电脑情况

投标文件加密打包的电脑 自有 ☐ 外包 ☐ 其他 ☐

电脑类型

电脑所属单位

电脑所在地址 （如××市××区(县) ××街（路）××号××大厦××房）

格式十五：

投标人认为需要递交的其他资料（格式自拟）

第五章 技术条件（工程建设标准）

一、标准

以现行的中华人民共和国及有关部委颁布的标准、规范和规程。若施工时期建设主管部门颁布新的规范、标准，则按照新的规范、标准执行。

二、技术规格书

（另册）

三、建筑垃圾减量及利用要求

根据《广东省建筑垃圾处理条例》，工程施工单位应当编制建筑垃圾处理方案，采取污染防治措施，并在开工前报工程所在地县级人民政府建筑垃圾主管部门备案。建筑垃圾处理方案内容有调整的，应当及时报告接受备案的部门。建筑垃圾处理方案应当包括下列内容：

- （一）工程概况和施工单位基本信息；
- （二）建筑垃圾产生量与种类；
- （三）建筑垃圾源头减量、分类收集、综合利用、污染防治的措施和目标；
- （四）需要外运的建筑垃圾种类、数量与运输的时间、路线、方式和运输单位；
- （五）建筑垃圾回填、消纳、综合利用场所名称；
- （六）法律、法规规定的其他内容。

第六章 图纸及勘察资料

注：本章由招标人自行制定，另册。

第七章 工程量清单

注：本章由招标人自行制定。

第八章 最高投标限价

招标人应当在发布招标文件时，公布最高投标限价的总价，分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费和税金，以及绿色施工安全防护措施费、暂列金额等投标人不可竞争的固定报价。

（另册）