附件 1 ：比选申请文件格式

比选申请书

福建东南设计集团有限公司房地产分公司（比选人）：

1.经研究并充分理解瑞云智慧新城B地块基坑支护设计比选公告的各项条款及要求后，我公司对你公司的瑞云智慧新城B地块基坑支护设计比选提出申请。我公司将接受并遵守比选公告所规定的各项条款，并提供以下比选申请文件：

（1）比选申请人基本情况表；

1. 项目负责人身份证明；
2. 授权委托书（如有）。

2.我公司承诺如下：

（1）我公司及其拟派出的人员未被依法禁止投标、未存在财产被冻结或接管的情况或处于从业限制期限内。

（2）我公司在收到中选通知书后，在中选通知书规定的期限内按照比选公告规定及要求与比选人签订合同；

（3）我公司所提交信息材料、比选材料、证明文件真实可靠，并对其真实性承担相应的法律责任。

联系地址：

联系人：

联系电话：

比选申请人：（盖单位公章）

            日期： 年 月 日

**1-1.比选申请人基本情况表**

**比选申请人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 比选申请人全称 |  | | |
| 资质等级及业务范围 |  | | |
| 法定代表人姓名 |  | 职 务 |  |
| 比选申请人地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系电话 |  | 传 真 |  |
| 成立日期 |  | 职工人数 |  |
| 基本情况简介： | | | |

比选申请人： （*盖单位公章*）

法定代表人或其委托代理人： （*签字或盖章*）

日期： 年 月 日

**注：**

**（1）须附上营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、工程勘察综合类甲级或工程勘察专业类（岩土工程）甲级资质证书复印件，并加盖单位公章；**

**（2）上述各类证书发生变更的，应办理完变更手续方可参加比选，并以发证机关核准的变更为准；否则为证书无效进行评定。**

**1-2.项目负责人身份证明**

**项目负责人身份证明**

单位名称： （比选申请人名称）

地址： （比选申请人地址）

姓名： 性别： 年龄： 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_注册土木工程师（岩土）注册编号：\_\_\_\_\_\_\_\_

系 （比选申请人名称） 的拟担任 （比选项目名称）项目负责人。

特此证明

比选申请人： （*盖单位公章*）

日期： 年 月 日

**注：**

**须附上项目负责人的国家注册土木工程师（岩土）执业证书复印件、身份证复印件，以上复印件加盖单位公章。**

**1-3.授权委托书（如有）**

授权委托书

本人 （姓名）系 （比选申请人名称）的法定代表人，现授权委托我公司职工 （姓名）、 （身份证号码）为我公司全权代理人，以本公司名义参加 （比选项目名称）为比选活动。代理人在比选过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，我公司均予以承认。

申请单位：  （盖单位公章）

法定代表人： （签字或盖章）

委托代理人： （签字或盖章）

 日期：   年  月  日

**注：比选申请人须提供委托代理人身份证复印件并加盖单位公章。**

附件 2 ：设计任务书

**基坑支护设计要求**

（一）设计条件

1.项目名称：瑞云智慧新城B地块

2.场地情况：场地西高东低，北高南低，原始地形场地标高约为147-162m，目前目前局部回填土，已具备勘察条件。

3.周边环境：已具备条件。

4.交通条件：场地西侧、北侧为市政道路，交通畅通。

5.地下室：地下室面积34365平方米，地下室一层高度为3.9m，地下室顶板覆土为1.0m。底板标高约157.5-153.1。

（二）本项目的特殊技术要求

无

（三）工作范围和内容

1.设计范围：本项目的基坑支护工程。

2.设计内容：基坑支护体系的选择、分析计算及稳定性验算，完成基坑支护方案图、基坑支护施工图的设计及概算编制，具体要求如下：

①基于安全、可靠、经济、方便施工的原则，选择合理的基坑支护体系，完成方案设计并提交基坑支护方案论证文本。

②完成基坑支护体系的分析计算（包括支护体系的强度、稳定性、变形等计算）以及基坑内外土体的稳定性验算（关键支护构件尚应进行承载力验算）。计算书的编制应达到国家或行业规定的深度并满足施工图审的要求。

③在支护体系（方案）分析计算的基础上，绘制支护工程施工图纸（包括设计说明、基坑平面图纸图、配筋图、基坑监测点位图纸、节点大样等详图），系统地明确施工应急预案（措施）和相应的施工要求等。此外，勘察人还应系统地对基坑开挖过程引起的基坑内外土体的变形及其对邻近建筑物和周边环境的影响进行分析，论证基坑开挖施工方法的可行性，并在设计成果中系统地提出基坑监测要求以及施工注意事项等。

3.勘察人提供的服务及内容，至少包括：

①根据发包人提供的工程地质勘察报告、项目初步设计方案等资料，结合自身设计经验和工程实际情况，提出多个支护方案，并进行支护方案的技术经济比较（各方案的技术经济比较应在各方案的支护体系计算分析并确保可行的前提下进行）；按选定的支护方案编制基坑论证方案（用于基坑方案论证）。

②接到发包人通知后7日内，提交供当地建设主管部门进行基坑方案论证的资料，并由勘察人向评审专家组介绍基坑支护方案的设计思路、主要内容以及勘察人有关方案可行性的论证情况等。

③结合基坑论证意见，修改完善基坑支护方案，并完成支护工程的施工图设计，为基坑支护工程的施工提供依据。

④明确基坑支护工程的监测要求，提出有效、经济的基坑监测方案，提供监测点位置及有关监测预警值，协助发包人选择基坑监测单位。

⑤参与审核施工单位提交的基坑土方开挖及基坑支护施工方案，提出基坑施工注意事项，确保基坑开挖过程、工艺等与基坑支护设计计算假定条件相吻合。

⑥及时参与解决基坑开挖及支护施工期间存在的工程技术问题，确保基坑工程施工安全。

⑦参与基坑支护工程施工过程中的重要节点验收(发包人提前24 小时通知）、发表设计方意见。

4.基坑支护设计要求：

①本项目基坑支护工程的设计，应当严格执行国家及省市现行的法律、规范、规程和标准，保证岩土开挖、地下结构施工的安全，并确保基坑周边建筑、构筑物、道路、管线等市政设施的安全和正常使用。

②设计应本着“因地制宜、安全可靠、经济适用、便于施工”的原则，认真分析工程现场的岩土工程特点、水文地质条件，结合基坑开挖深度、基坑周边荷载、周边环境，以及基坑安全等级、基坑位移对主体结构的周围环境的影响程度来选择经济、安全、合理的基坑支护方案，方案结构分析全面、模型正确、计算无误、图纸质量高、预案措施简单有效。勘察人应提供不少于二种的支护体系（方案），并系统地对比二种方案的特点以及相互之间的优劣。进行技术经济比较时，各方案原则上均应通过相应的分析计算以确保各方案的技术可行性，各支护方案的工程量（应包括相应的填挖方工程量、防排水工程量、支护体系各组成部分的工程量等）估计偏差应控制在10%以内，单价采用福建省2019 年最新信息价，取费按《福建省2017 定额》（按一类工程计）以提高技术经济比较的科学性。

③本项目基坑支护体系的平面布置应规则简单，除非有特殊考虑，否则基坑平面的布置不应有过多的转折或转角，以避免造成受力薄弱部位。

④支护结构体系计算分析时，应充分考虑施工时场地布置需要，支护结构与地下外墙间应考虑留有一定的满足施工要求的操作空间，必要时考虑相应的基坑边部堆载（并注明堆载量限额）。

⑤基坑开挖与支护计算时，应根据场地的实际土层分布、地下水条件、环境控制条件等，按基坑开挖施工过程的实际工况进行设计。

⑥基坑开挖与支护应进行稳定性验算，基坑稳定安全系数取值应结合本\_\_工程实际情况、项目所在地经验值以及相关标准规范的规定等综合确定。

⑦因支护结构变形、岩土开挖及地下水条件引起的基坑内外土体变形，应以支护体系安全、不影响地下结构尺寸形状和正常施工、对周边既有建（构）筑物引起的沉降控制在现行相关标准规的规定以内等条件进行控制。

⑧应根据工程周边环境及水文地质条件等，采用必要的坑内明排或组合排水方法等措施，地表应设有明沟排（截）水措施，以防地表水流向基坑内。

设计时尚应考虑由于降水、排水引起的地层变形的影响，当采用明排水时应作反滤层；停止降水时，应采取保证结构物（如基础底板）不上浮的措施。

⑨地下水位（水压力）变化以及相邻建（构）筑物或市政管网设施沉降（位移）等监测项目的预警值。

⑩应对基坑开挖及支护施工提出相应的施工要求，并充分考虑基坑开挖及支护工程施工期间的各类预案措施，以便于及时处理施工期间出现的各类问题、减少施工事故降低损失。

⑪如有地下水，应根据场地及周边区域工程地质条件、水文地质条件，周边环境情况和支护结构与基础型式的关系等因素，确定地下水控制方法，进行基坑降水或止水帷幕的设计以及支护墙的抗渗设计，根据不同施工阶段提供详细的降水方案，确保基坑及周边的安全和稳定。

⑫如需要有水平支撑的，应对施工期间支撑拆换进行验算，并提出确保地下室结构及基坑安全的相应措施。

（四）设计周期

现场岩土工程勘察完成后20日历天内并提交经审查合格的基坑支护设计施工图；若现场岩土工程勘察各个地块分批完成，图纸也相应在各个地块勘察完成后20日历天内分批提交。

（五）成果要求

1.提交评审论证的基坑支护方案（份数应满足论证需要），应结合工程实际情况、满足当地建设主管部门的评审要求，并经相应资格人员校对、审查。同时向发包人提交符合该阶段深度要求的支护工程概算一式3份。

2.施工图纸的编制应满足工程实际施工需要，符合国家或行业、地方有关施工图的编制深度，出图质量高，并经相应资格人员校对、审查合格后向发包人提交正式图纸12套，同时需提供全套计算书等图纸审查所需资料一式三份。

（六）其他要求

1.勘察人应基于多方案比较论证的基础上，遵循“因地制宜、安全可靠、经济适用、方便施工”的原则选择本项目基坑支护设计方案。

2.支护结构体系分析时，应充分全面地考虑各种影响因素，并量化于计算模型之中。

3.本设计任务书未尽事宜，遵照国家、行业及地方现行相关标准规范的相关规定。

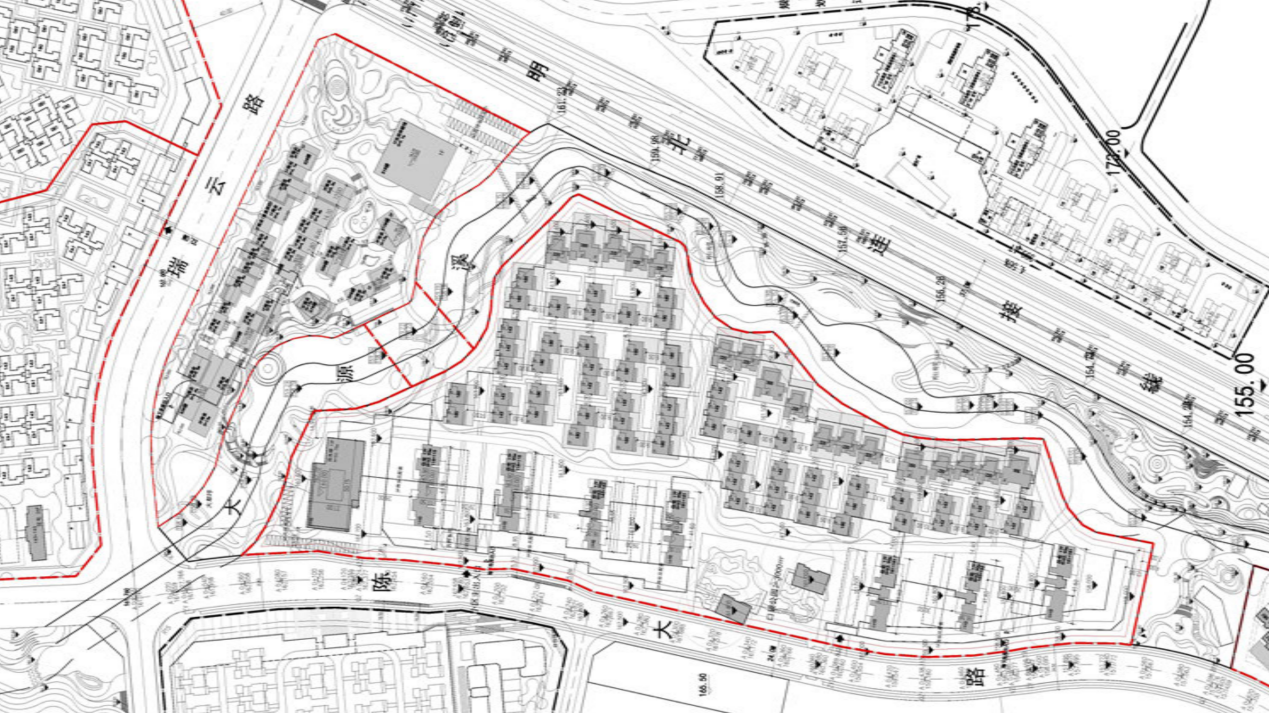
4.因本项目目前地勘报告参考临近项目的地勘报告，建筑方案也没有通过最终审准，如最终报告和建筑方案有所调整，以最终通过审核批准的版本为准。

5.本项目的专家论证费已含在基坑支护设计费中，专家论证及施工图审核的一切手续由中选人配合办理。

6.未尽事宜应按现行国家及地方相关规范、规程的规定执行。

附件 3 ：图纸材料

①总平面图



②地下室平面图

