**第二章 招标需求**

**一、项目背景**

洪水风险图作为防洪减灾的重要技术支撑，是制定流域防洪规划、规范洪泛平原开发管理、部署防洪工程及非工程措施、开展洪水保险和防汛抢险救灾等工作的重要依据。同时，在增强全民防洪减灾意识，推动减灾行为社会化等方面也有着十分重要的作用。

定海区地处浙江省东北部，舟山群岛西侧，区域内岛屿面积531.06平方公里。全区多年平均年降水1347.6毫米，多年平均径流深564.5毫米。定海区现辖9个街道、3个镇，2016年末，全区户籍人口38.99万人。定海区洪水风险图编制项目主要包括白泉镇区、金塘岛、双桥街道、定海城区。

白泉镇主要河流有白泉大河、白泉新河、潮面支河等，主要河道宽度5~30m，在现状水利工况下，白泉城镇防洪能力不到20年一遇，农田防洪排涝能力不到10年一遇标准。

金塘镇境内河流多数自岛屿东北侧向西南侧入海，全岛可分为沥港、山潭、大丰和西堠四个闭合排水区。主要河流有沥港横河、沥港直河、和建长河、山潭长横河等，骨干河道宽15~30m。在现状水利工况下，沥港、山潭片现状防洪能力已达到20年一遇，其他片不足10年一遇。

双桥街道有紫薇片和礁石片两个相对独立的排水区。区内山丘面积大，容易形成较大的洪水；平原地区地势低洼，容易积水受涝。区内主要有前门畈河、后门畈河、西门河、石礁河等，河道多为围垦时新开河道，较为顺直。在现状水利工况下，遭遇5年一遇洪水时，主要地块积水深度0.2m以上，现状防洪能力不足5年一遇。

总体上，在现状水域及防洪排涝设施下，定海区的大部分区域还不能满足行洪排涝要求。由于独特的地理位置和历史条件，本地区又是一个台风、暴雨等自然灾害频发的地区。按照《浙江省洪水风险图编制实施方案（2016~2020）》的要求，计划从2017年开始实施定海区洪水风险图编制项目。

**二、项目建设目标**

本项目的建设目标是编制定海区洪水风险图并开发洪水风险图信息管理和实时绘制平台，并根据气象水文的预测预报数据，为洪水风险影响提供预测预报功能，为本地区的防洪指挥调度和减灾决策提供技术支持。

定海区洪水风险图编制范围主要包括白泉镇20.5 km2、金塘岛16.8 km2、双桥街道12 km2、定海城区12.0 km2。其中，白泉镇、金塘岛、双桥街道为2017年建设任务，编制面积49.3 km2；定海城区为2018年建设任务，编制面积 12 km2。本项目编制面积共计77.0 km2，主要保护对象为编制范围内的重点城镇片区。

**三、项目建设内容**

（1）基础资料收集及预处理

基础资料指为开展洪水风险图编制工作，需要收集的基础地理信息数据、水文及洪水、构筑物及工程调度（含排涝泵站调度原则）、社会经济、历史洪涝灾害、重要保护对象等资料。

基础地理信息数据指1：10000、DEM资料等。地形资料年限不得早于2009年。

（2）勘察测量

勘察测量是指由于基础地理数据不能满足洪水风险分析计算精度要求，需要进行必要的高程点、堤防等补充测量，以及洪水风险图编制工作过程中必须进行的现场踏勘、试验、监测等勘察作业等。为确保风险图编制质量，投标人须编制切实可行的勘察测量方案，并对编制区主要河道两岸堤防、水闸、排涝泵站等高程进行测量。其中，堤防测量平均每200米不少于1个高程点，排涝泵站还需调查排涝流量。

（3）洪水分析及风险图编制

计算分析包括计算方案设计、边界条件分析确定、洪水分析与洪水影响分析、避洪转移分析等计算分析工作。

计算分析涉及到区域间成果的协调，项目研究范围内应采用统一的水利计算模型。编制历史洪水风险图、各频率洪水风险图等。

（4）洪水风险图管理及绘制系统建设

开发定海区洪水风险图信息管理和实时绘制平台，实现洪水风险图成果管理、实时绘制、洪水预报等功能。

承建单位须积极配合做好省级平台成果汇总上报工作，系统设计需满足浙江省防办提出的关于省级平台建设的要求（实现省、市、县联动），并提出合理的实施部署方案。

（5）其他任务

其他任务包括图件编辑、印刷、成果咨询审查、项目管理等。

**四、项目建设要求**

**（1）基础资料收集及预处理**

基础数据的调查收集、加工、审核及入库工作是重要的基础性工作，范围广、内容多、准确性要求高，投标人在投标报价中要予以充分考虑，并合理安排相关的配合费用。投标人需提供详细、可靠的数据调查采集、加工和审核入库方案，以保证数据的真实性、准确性。需要收集的主要数据如下：

1、地形数据

收集1：10000、DEM资料等资料。

2、水文气象及洪水资料收集

收集项目研究范围内水文气象及洪水资料，如水位-流量关系资料，实测潮位数据资料等。

3、构筑物及工程调度

收集洪水风险图绘制相关的构筑物及工程调度资料（含排涝泵站调度原则）。构筑物工程资料收集整理后，需将其地理信息数字化，作为基础电子地图的工程设施图层。

4、社会经济

收集定海区近几年的社会经济资料，如面积、人口、耕地面积、GDP以及洪水风险图编制区域的行政区划图，社会经济数据统计单元为乡镇。

5、防洪重要保护设施

主要包括危化企业、医院、学校、通讯、电力、供水等重要基础设施和防洪保护对象，内容包括上述对象的基础信息、空间位置坐标、照片及影像拍摄资料、特征高程等等。重要设施所涉及的范围，可视实际情况和工作的需要作适当的增加。重要设施资料收集整理后，需将其地理信息数字化，作为基础电子地图的重要设施图层。

6、备汛信息

主要包括防汛救灾物资仓库、防汛避灾场所等备汛信息；

7、历史洪水及灾害

收集编制区域历史上典型洪水、暴雨造成的灾害损失等。包括历史洪水量级、溃口及分洪情况、淹没情况（范围、水深、演进过程特征、实际淹没图、淹没历时）、损失调查统计资料等。

**(2) 勘察测量**

为确保洪水风险图编制质量，投标人须编制切实可行的勘察测量方案，并对编制区主要河道两岸堤防、水闸、排涝泵站等高程进行测量，堤防测量平均每200米不少于1个高程点，调查排涝泵站的排涝流量。对堤顶高程、编制内重要公路、铁路等路面高程，穿路涵洞、河渠等进行测量；对防汛重要设施（学校、危化企业、电力设施等）、对影响暴雨内涝分析的地形数据不足的区域，进行局部加密和补充测量；对于断面资料不足的河道，进行断面补测。采用GPS平面控制测量和四等水准测量。

线状物测量主要为编制范围内主要河道干支流两岸堤顶高程；高程点测量主要为编制范围内的重要设施、下穿式涵洞、水闸和排涝泵站等。

**(3) 洪水分析及风险图编制**

1、研究流域和区域防洪现状及规划

投标人必须收集所有与研究区域相关的流域性或区域性防洪规划、综合规划及设计文件，充分了解和认识研究区域的现状防洪排涝工程情况、洪涝灾害成因、现状防洪排涝能力、规划推荐工程、工程调度原则及方案等。

2、水文分析

对编制区洪水规律进行分析研究，分析计算流域的设计暴雨过程、设计流量过程、设计水位过程、设计潮位过程等，为水利计算提供上下游边界条件。

3、水利计算模型

建立研究区域整体的水利计算模型，根据拟定的计算方案分析计算水位分布情况和洪水影响范围。

4、不同频率的洪水风险图编制

根据《洪水风险图编制导则》，需编制现状工况下5年、10年、20年、50年的洪水风险图。需建立河道水动力学模型，计算分析上述各频率、各断面位置的水位。根据洪水计算成果和堤防高程情况，分析统计不同水深等级下淹没区面积、受淹人口、耕地和GDP等指标，分析各乡镇街道和低洼区受影响的程度。

除上述设计频率洪水对应的洪水风险图外，需考虑在不同区块倒堤引起的洪水风险情况，以及城区遭遇局部强降雨时引发的风险情况等。

5、历史洪水淹没图编制

调查历史场次洪水的水文气象数据、淹没范围、洪水损失等信息，并录入数据库，绘制淹没实况图。

6、实时洪水风险图绘制

根据遥测水位站实时数据或流量站的测流成果，绘制实时洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。

7、根据降雨、水位预报绘制洪水风险图

根据气象或水文站的预报降雨或水位、预报流量成果，绘制预报的洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。

8、灾情统计和损失评估

洪水灾情评估是防洪决策的重要组成部分，是防洪调度决策的重要依据，是研究区域合理规划布局的依据，是各种防洪措施效益评价和方案优选的依据。

把收集到的社会经济数据进行空间求解，生成具有空间属性的社会经济数据库，反映社会经济指标的分布差异，实现在线灾情统计和损失评估。

9、避险转移分析

以淹没范围、淹没水深、洪水流速和洪水到达时间等洪水风险信息为基础，综合人口分布、撤离道路、安置条件等进行避险转移分析，确定转移人员数量，规划安置场所，制定转移路线。

**（4）洪水风险图管理及绘制系统建设**

洪水风险图管理及绘制系统主要是在GIS平台上实现对洪水风险图的计算机查询与管理，实现各类洪水风险图图件绘制、信息查询、灾情统计、损失评估以及风险预警等功能于一体。

1、实时水雨情查询子系统

实时报汛水位是绘制实时洪水风险图的基础数据，因此需要接入实时水雨情数据。

2、备汛信息查询子系统

实现对物资仓库、避灾场所、抢险队伍、重要设施等信息的查询、维护、统计功能。

3、风险图管理子系统

风险图管理子系统需实现对各频率洪水风险图、实时洪水风险图及历史洪水淹没图的查询、浏览、灾情统计等功能。

4、风险图绘制子系统

风险图绘制子系统需实现以下功能：根据报汛水位实时绘制洪水风险图，并实时统计灾情和损失评估；建立编制区洪（潮）水预报模块，根据预报结果绘制预报的洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。

5、工情信息查询子系统

实现对区域内的水库、堤防、排涝泵站、水闸等水利工程信息的查询、维护、统计功能。

6、平台集成方案要求

本系统设计需要满足浙江省防办提出的关于省级平台建设的要求（实现省、市、县联动），并提出合理实施部署方案。

**（5）其他任务及要求**

1、项目组织管理要求

投标人应充分考虑满足招标项目的建设要求，提出完整的项目管理、项目实施、系统开发、项目验收、售后服务方案。

2、软件安装、调试要求

投标人负责提供软件安装、调试及开通，用户单位予以配合。软件安装、调试所需的工具、仪表及安装材料等应由投标人自行解决。

投标人应向用户提交测试内容和方法。移交测试计划和技术内容由投标人拟定，经用户单位确认。

3、项目实施管理要求

中标人应在实施前提供详细的实施方案，并提交用户单位认可。实施过程应严格执行相关的实施规范，并保证项目实施安全。中标单位应根据用户单位的需要，在规定的时间内，保证质量，完成工程。

4、项目培训要求

投标人至少必须提出详细的项目培训计划和满足用户的培训服务，具体如下：

4.1、对系统使用人员、系统运行维护管理人员等不同对象的培训计划；

4.2、培训课程安排、培训方式及时间、地点场所由采购人提供；

4.3、要求对各类培训对象编写不同的培训教材；

4.4、提供系统操作培训：主要面向招标人、防指办相关人员，提供操作培训；

4.5、提供系统日常维护系统培训：主要面向招标人系统管理技术人员（至少2名）进行培训，使其具备独立进行系统日常维护、故障的诊断与处理等方面的培训。

（五）、项目验收文档要求

项目工作内容及成果文档的提交应覆盖以下内容，电子文档是成果不可分割的部分。

在项目实施不同阶段，中标人应提供招标人如下报告、手册或文档。各类文档应当以数据光盘和书面两种形式提供。

5.1、洪水风险图编制工作大纲；

5.2、洪水风险图成果报告、验收报告等；

5.3、系统管理使用手册；

5.4、其他按水利部、省水利厅规定用于项目验收所需要的资料。

6、其他要求

6.1图件编辑、印刷、成果咨询审查、项目管理等满足浙江省对洪水风险图编制的要求，满足本项目需求。

6.2投标人须保证所开发的产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人和采购机构不承担任何责任。

**五 、定海区的采购内容及需求清单**

定海区洪水风险图实施年限为2017~2018年，编制面积共计61.3 km2，主要保护对象为编制范围内的重点城镇片区。

**2017年度项目采购清单需求一览表**

| **序号** | **内 容** | | **数量**  **（工程量）** | **单位** | **详细技术性能要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基础资料收集、预处理 | 基础地理信息资料 | 40 | 幅 | 1：2000地形图、DEM资料等资料收集 |
| 水文气象及洪水资料收集 | 1 | 项 | 项目研究范围内水文气象及洪水、潮位过程资料收集 |
| 构筑物及工程调度 | 1 | 项 | 洪水风险图绘制相关的构筑物及工程调度（含排涝泵站调度原则）资料收集。 |
| 社会经济 | 1 | 项 | 社会经济数据，包括经济、人口、GDP等。 |
| 防洪重要保护设施 | 1 | 项 | 医院、学校、危化企业、电力设施、通信基站等防洪重要保护对象基本情况。 |
| 资料预处理 | 1 | 项 | 主要包括防汛救灾物资仓库、防汛避灾场所等备汛信息；以及历史灾情发生的时间、地点、灾情描述、成灾原因分析等。 |
| 工作底图加工 | 1 | 项 | 对收集的各类资料进行合理性检查、格式标准化、异常和重复数据处理、资料集成汇总等。 |
| 2 | 勘察测量 | GPS控制测量 | 15 | 点 | 为了水利工程和高程点测量所必需的控制测量 |
| 四等水准测量 | 30 | km |
| 线状物测量 | 30 | km | 为满足洪水风险图绘制需求，测量绘制范围内的堤防高程、水闸、排涝泵站等基本信息。 |
| 河道断面测量 | 8 | km | 编制区主要河道横断面测量。 |
| 高程点测量 | 746 | 点 | 由于基础地理数据精度问题，需进行必要的高程点测量和重要设施测量。 |
| 3 | 洪水分析及风险图编制 | 研究流域和区域防洪现状及规划 | 1 | 项 | 收集所有与研究区域相关的流域性或区域性防洪规划、综合规划及设计文件，充分了解和认识研究区域的现状防洪排涝工程情况、洪涝灾害成因、现状防洪排涝能力、规划推荐工程、工程调度原则及方案等。 |
| 水文分析 | 1 | 项 | 对编制区洪水规律进行分析研究，分析计算流域的设计暴雨过程、设计流量过程、设计水位过程、设计潮位过程等，为水利计算提供上下游边界条件。 |
| 水利计算模型 | 1 | 项 | 建立研究区域整体的水利计算模型，根据拟定的计算方案分析计算水位分布情况和洪水影响范围。 |
| 不同频率的洪水风险图编制 | 1 | 项 | 编制现状工况下5年、10年、20年、50年一遇的洪水风险图。 |
| 历史洪水淹没图编制 | 1 | 项 | 调查历史场次洪水的水文气象数据、淹没范围、洪水损失等信息，并录入数据库，绘制淹没实况图。 |
| 实时洪水风险图绘制 | 1 | 项 | 根据遥测水位站实时数据或流量站的测流成果，绘制实时洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。 |
| 根据预报降雨或水位绘制洪水风险图 | 1 | 项 | 建立编制区洪（潮）水预报模块，根据洪水预报结果绘制预报的洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。 |
| 灾情统计和损失评估 | 1 | 项 | 把收集到的社会经济数据进行空间求解，生成具有空间属性的社会经济数据库，反映社会经济指标的分布差异，实现在线灾情统计和损失评估。 |
| 避洪转移分析 | 1 | 项 | 以淹没范围、淹没水深、洪水流速和洪水到达时间等洪水风险信息为基础，综合人口分布、撤离道路、安置条件等进行避险转移分析，确定转移人员数量，规划安置场所，制定转移路线。 |
| 4 | 软件平台建设 | 洪水风险图管理及绘制系统 | 1 | 套 | 实现实时水雨情查询子系统、备汛信息查询子系统、风险图管理子系统、风险图绘制子系统、工情信息查询子系统等功能。 |
| 5 | 其他任务 | 图件编辑、印刷、成果咨询审查、基本预备费、项目管理 | 1 | 项 | 图件编辑、印刷、成果咨询审查、等满足浙江省对洪水风险图编制的要求，满足本项目需求。 |

**2018年度项目采购清单需求一览表**

**（1）2018年定海区洪水风险图编制项目**

| **序号** | **内 容** | | **数量**  **（工程量）** | **单位** | **详细技术性能要求** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基础资料收集、预处理 | 基础地理信息资料 | 3 | 幅 | 1：10000、DEM资料等资料收集 |
| 水文气象及洪水资料收集 | 1 | 项 | 项目研究范围内水文气象及洪水、潮位过程资料收集 |
| 构筑物及工程调度 | 1 | 项 | 洪水风险图绘制相关的构筑物及工程调度（含排涝泵站调度原则）资料收集。 |
| 社会经济 | 1 | 项 | 社会经济数据，包括经济、人口、GDP等。 |
| 防洪重要保护设施 | 1 | 项 | 医院、学校、危化企业、电力设施、通信基站等防洪重要保护对象基本情况。 |
| 资料预处理 | 1 | 项 | 主要包括防汛救灾物资仓库、防汛避灾场所等备汛信息；以及历史灾情发生的时间、地点、灾情描述、成灾原因分析等。 |
| 工作底图加工 | 1 | 项 | 对收集的各类资料进行合理性检查、格式标准化、异常和重复数据处理、资料集成汇总等。 |
| 2 | 勘察测量 | GPS控制测量 | 4 | 点 | 为了水利工程和高程点测量所必需的控制测量 |
| 四等水准测量 | 7 | km |
| 线状物测量 | 2 | km | 为满足洪水风险图绘制需求，测量绘制范围内的堤防高程、水闸、排涝泵站等基本信息。 |
| 河道断面测量 | 2 | km | 编制区主要河道横断面测量。 |
| 高程点测量 | 120 | 点 | 由于基础地理数据精度问题，需进行必要的高程点测量和重要设施测量。 |
| 3 | 洪水分析及风险图编制 | 研究流域和区域防洪现状及规划 | 1 | 项 | 收集所有与研究区域相关的流域性或区域性防洪规划、综合规划及设计文件，充分了解和认识研究区域的现状防洪排涝工程情况、洪涝灾害成因、现状防洪排涝能力、规划推荐工程、工程调度原则及方案等。 |
| 水文分析 | 1 | 项 | 对编制区洪水规律进行分析研究，分析计算流域的设计暴雨过程、设计流量过程、设计水位过程、设计潮位过程等，为水利计算提供上下游边界条件。 |
| 水利计算模型 | 1 | 项 | 建立研究区域整体的水利计算模型，根据拟定的计算方案分析计算水位分布情况和洪水影响范围。 |
| 不同频率的洪水风险图编制 | 1 | 项 | 编制现状工况下5年、10年、20年、50年一遇的洪水风险图。 |
| 历史洪水淹没图编制 | 1 | 项 | 调查历史场次洪水的水文气象数据、淹没范围、洪水损失等信息，并录入数据库，绘制淹没实况图。 |
| 实时洪水风险图绘制 | 1 | 项 | 根据遥测水位站实时数据或流量站的测流成果，绘制实时洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。 |
| 根据预报降雨或水位绘制洪水风险图 | 1 | 项 | 建立编制区洪（潮）水预报模块，根据洪水预报结果绘制预报的洪水风险图，并对危险区块提出安全预警。 |
| 灾情统计和损失评估 | 1 | 项 | 把收集到的社会经济数据进行空间求解，生成具有空间属性的社会经济数据库，反映社会经济指标的分布差异，实现在线灾情统计和损失评估。 |
| 避洪转移分析 | 1 | 项 | 以淹没范围、淹没水深、洪水流速和洪水到达时间等洪水风险信息为基础，综合人口分布、撤离道路、安置条件等进行避险转移分析，确定转移人员数量，规划安置场所，制定转移路线。 |
| 4 | 软件平台建设 | 洪水风险图管理及绘制系统 | 1 | 套 | 在2017年定海区洪水风险图管理及绘制系统中新增本项目的编制区域 |
| 5 | 其他任务 | 图件编辑、印刷、成果咨询审查、基本预备费、项目管理 | 1 | 项 | 图件编辑、印刷、成果咨询审查、等满足浙江省对洪水风险图编制的要求，满足本项目需求。 |

**六、本项目建设的技术规范要求**

本项目实施过程中，应遵守如下技术规程规范和国家、浙江省的有关要求，主要有：

（1）《浙江省洪水风险图编制实施方案（2016~2020）》

（2）《防洪标准》（GB 50201-2014）；

（3）《水利工程水利计算规范》（SL 104-2015）；

（4）《水利水电工程水文计算规范》（SL 278-2002）；

（5）《水利水电工程设计洪水设计规范》（SL44-2006）；

（6）《水文情报预报规范》（GB/T 22482-2008）;

（7）《洪水风险图编制导则》（SL 483-2017）；

（8）《洪水风险图编制技术细则（试行）》；

（9）《浙江省洪水风险图编制技术细则（试行）》；

（10）《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；

（11《水利工程基础信息代码编制规定》（SL213-98）；

（12）《计算机软件开发规范》（GB 8566-88）；

（13）《计算机软件产品开发文件编制指南》（GB/T 8567-1988）；

（14） SL197—97《水利水电工程测量规范（规划设计阶段）》；

（15） GB/T 18314-2009《全球定位系统（GPS）测量规范》；

（16） CH/T2009—2010《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规程》；

（17）CH/T 12898—2009《国家三、四等水准测量规范》。

（18）《地图印刷规范》（GB/T 14511—2008）

第四章 评标办法及评分标准

**综合评分法**

**舟山市定海区2017-2018年度洪水风险图编制采购项目评标办法**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于舟山市定海区2017-2018年度洪水风险图编制采购项目的评标。

**中标依据：**在不高于最高限价的前提下，综合评估分最高者为中标候选人。

**最高限价：指预算金额。**

**报价的计分方法**

满足投标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：

价格得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100,

|  |  |
| --- | --- |
| 评价指标和各评价权重指标：评标指标 | 权重（％） |
| 资信、技术得分 | 70 |
| 投标报价 | 30 |
| 合计 | 100 |

综合评估分=资信技术得分＋价格得分(评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位)

将综合评估分从高到低排序，得出参投标人名次。得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术方案得分由高到低顺序排列。

**候选中标商的选取**

按照综合评估分名次推荐候选中标人1名，备选中标人1名。

**符合性审查表**

项目名称：

招标编号：

评委签名：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **投标人**  **内容** | **审核标准** |  |
| 1 | 投标文件是否按招标文件要求递交、密封、标识、编写、签署和印刷、盖章 |  |  |
| 2 | 投标保证金是否按招标文件要求递交 |  |  |
| 3 | 投标人法定代表人身份证复印件 |  |  |
| 4 | 法定代表人授权委托书 |  |  |
| 5 | 授权代表身份证复印件、社保证明 |  |  |
| 6 | 在中华人民共和国境内注册的有合法经营资格的国内独立法人。 |  |  |
|  | 结 论 |  |  |

注：1、表中只需填写“√”或“×”；

2、在结论栏中填写“合格”或“不合格”

**舟山市定海区2017-2018年度洪水风险图编制采购项目评分表**

项目名称：

招标编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 分值范围 | 评分标准 |
| 1 | 企业信用等级 | 0~3分 | 具有水利水电咨询类AAA级信用等级证书得3分，AA级得2分，A级得1分，其他不得分。 |
| 2 | 资质等级 | 0~2分 | 具有测绘甲级及以上资质的得2分，乙级得1分，其他不得分。 |
| 3 | 企业承担类似业绩 | 0~6分 | 2015年6月1日（以合同签订时间为准）以来，承担过洪水风险图编制项目且合同额在100万以上的，每项得2分，最高得6分。 |
| 0~3分 | 2014年1月1日（以合同签订时间为准）以来，独立承担过水文监测预报系统合同额在50万以上的，每项得1分，最高得3分。 |
| 4 | 项目负责人资历情况 | 0~2分 | 项目负责人具有教授级高级工程师职称的得2分，具有高级工程师职称的得1分，其他不得分。 |
| 5 | 项目组成员情况 | 0~5 分 | 专业配置齐全（包括水文、水资源、水利工程、地理信息系统、计算机科学专业，每个专业中级职称及以上得1分，初级及以下得0.5分，最高得5分，同个专业重复人员不累计加分。 |
| 6 | 技术方案 | 7~37分 | 1、对浙江省洪水风险图编制技术要求的理解、对本项目总体要求的理解。好6分，较好4-5分，一般1-3分。  2、对研究区域防洪排涝格局情况了解程度、河流水动力学模型和灾情评估方案的科学性。好6分，较好4-5分，一般1-3分。  3、测量与外业调查方案方法可行，工期安排紧凑，人员充足。好5分，较好3-4分，一般1-2分。  4、实时洪水风险图生成方案的合理性、科学性和实用性。好6分，较好4-5分，一般1-3分。  5、系统方案设计合理，功能实用，系统具有可扩展性和可移植性。好5分，较好3-4分，一般1-2分。  6、对浙江省风险图省级汇总集成技术的理解，以及针对汇总集成技术响应方案。好5分，较好3-4分，一般1-2分。  7、所提供的系统建设方案与已建山洪灾害监测预警平台无缝集成的合理性。好4分，较好 3分，一般1-2分。 |
| 7 | 进度安排 | 1~3分 | 根据进度控制计划的合理性、节点进度细化程度，酌情给分。 |
| 8 | 质量保证 | 1~3分 | 投标人按招标人要求有明确的质量保证目标，质量保证措施和体系合理先进并具有详细的实施内容等，进行综合评分。 |
| 9 | 售后服务 | 1~6分 | 1、根据投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行综合评分。最高得3分。  2、采购人要求的保修期至少1年，每增加1年得1分，最高得2分。  3、在采购人单位车程3小时范围内有售后服务点的得1分，以外不得分。 |
|  | 资信、技术总分 | 70分 |  |