

## 技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江地信技术有限公司	浙江测绘信息科技股份有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海华测导航股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	圳北云信息技术有限公司	北京拓特科技有限公司	广拓海测仪器有限公司	州中达测绘仪器有限公司	杭州森岩技术有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2			
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0			
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2			
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3			

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	2	4	2	2	4	2	2	2	2
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	3	5	3	3	5	3	3	3	3
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	2	5	2	2	5	2	2	2	2
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证书复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	13.5	56.5	51	15	68	50	13	51	32

专家(签名):

## 技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航技术股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市海测仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	1	2	1	1	4	1	1	1	1
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	1	3	1	1	5	1	1	1	1
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	1	2	2	2	5	5	2	2	2
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证明复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和技术支持机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	9.5	49.5	48	12	68	50	10	48	29

专家(签名):



## 技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航技术股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市海测仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	2	2	2	2	4	2	2	2	2
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	1	5	3	1	5	3	1	3	3
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	1	2	5	1	5	1	1	2	1
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证书复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和技术支持机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	10.5	51.5	54	12	68	49	10	51	31

专家(签名):

## 技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航技术股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市海测仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	1	4	2	2	4	2	1	1	1
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	1	5	1	1	5	1	1	1	1
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	2	2	2	2	5	2	2	2	2
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证明复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和技术支持机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	10.5	53.5	49	13	68	48	10	48	29

专家(签名):



## 技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航技术股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市海测仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	1	2	2	2	4	2	2	2	2
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	3	3	3	3	5	3	3	3	3
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	2	2	2	2	5	2	2	2	2
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证书复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性,能够有效保证项目的顺利实施(证明材料:投标人参与自然资源部普适型设备试点建设,并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》),得4分。 注:投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章,未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况:考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求,减少人员跨省流动,投标人需具有较强的本地化服务能力,在浙江拥有常驻服务和技术支持机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和技术支持机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构),具有较强的专业技术队伍,能提供快速的售后服务响应,需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人,且为投标人单位在职人员,得2分。 注:1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章,否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求,减少人员跨省,跨区流动等原因,售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担),未经采购人同意不得随意变更,如随意变更人员,采购人有权解除合同,扣除履约保证金,并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的,每个得0.5分,满分2分。提供有效的合同复印件,并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目,供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件,缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	12.5	49.5	51	15	68	50	13	51	32

专家(签名):

## 技术商务资信评分明细（专家6）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航技术股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市海测仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	2	4	2	2	4	2	2	2	2
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	3	5	3	3	5	3	3	3	3
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	2	5	2	2	5	2	2	2	2
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证明复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	13.5	56.5	51	15	68	50	13	51	32

专家(签名):



## 技术商务资信评分明细（专家7）

项目名称：浙江省地质灾害监测预警设备采购项目（ZJTJ-F20220125-ZBTFZZ）- 标项2

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江测绘地理信息技术有限公司	广州南方测绘科技股份有限公司	武汉大地工程股份有限公司	浙数科技有限公司	上海导航科技股份有限公司	深圳市北斗信息技术有限公司	北京拓斯科技有限公司	广州市中海测绘仪器有限公司	杭州森岩科技有限公司、川科信技有限公司（联合体）
1.1.1	技术	<p>(1) 满足采购货物的性能及技术指标要求，所有指标均满足采购文件技术参数等要求的，得18分；</p> <p>1) 雨量计</p> <p>★测量范围：0~8mm/min（毫米/分）（压电式）；0~4mm/min（毫米/分）（翻斗式）；</p> <p>★测量精度：不低于±4%；</p> <p>★分辨率：不低于0.2mm；</p> <p>★防护等级：不低于IP65。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	1	2	0	1	1	0	2	2
1.1.2	技术	<p>2) 管式含水率仪（含水率/倾角两参数）</p> <p>★测量范围：干土~饱和土（0-100%）；</p> <p>★测量精度：±4%；</p> <p>★输出参数：含水率、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP68。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.1.3	技术	<p>3) 裂缝计（裂缝/倾角/加速度三参数）</p> <p>★测量范围：0~200cm；</p> <p>★测量精度：±0.1%F.S；</p> <p>★输出参数：裂缝宽度、倾角、加速度等；</p> <p>★防护等级：IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计2分，扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	2
1.1.4	技术	<p>4) 倾角加速度计</p> <p>★测量范围：±30°，+2g；</p> <p>★测量精度：±0.1°，±1mg；</p> <p>★防护等级：IP67。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣3分；其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，总计3分，扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3

1.1.5	技术	<p>5) GNSS (位移/倾角/加速度三参数)</p> <p>★静态相对定位精度: 水平: 2.5mm+1ppm RMS; 垂直: 5mm+1ppm RMS;</p> <p>★工作模式: BDS+GPS/双星四频以上, 支持内置MEMS传感器动态触发调整监测频率;</p> <p>★防护等级: IP67;</p> <p>★可靠性: MTBF指标不低于10000小时。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣3分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计3分, 扣完本项得0分。</p>	0-3	0	3	3	0	3	3	0	3	3
1.1.6	技术	<p>6) 泥水位计</p> <p>★测量范围: 0.6~40m;</p> <p>★测量精度: ±0.1%F.S;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	2
1.1.7	技术	<p>7) 高清视频</p> <p>★图像: 不低于400万像素;</p> <p>★红外照射距离: 不低于300米;</p> <p>★防护等级: 不低于IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	0	0
1.1.8	技术	<p>8) 声光报警器</p> <p>★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/4/5G等;</p> <p>★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警;</p> <p>★防护等级: IP66。</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的, 每项扣2分; 其它一般指标负偏离或未响应的, 每项扣1分, 总计2分, 扣完本项得0分。</p> <p>注: 带“★”指标提供相关证明材料(注: 提供国家认可的第三方检测机构出具的质量检验检测报告, 检测报告上具有CMA或CNAS的认证章, 提供复印件加盖投标人公章)。其他一般指标提供相关证明材料(证明材料: 产品彩页、官网截图或其他可以证明材料等)。</p>	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
1.2	技术	<p>(2) 投标人具有独立的所投项目核心产品(雨量计、GNSS、倾角加速度计)其中的任意一个产品研发能力的, 得2分, 不符合要求不得分。(须提供研发场所照片, 提供上述设备中设备PCB图, 原理图, 线路图, 器件布局图, 工艺文件, 及相关自主研发证明材料的复印件加盖投标人公章)。</p>	0-2	0	0	2	0	2	2	0	2	0
2.1	技术	<p>(1) 项目熟悉情况(4分)</p> <p>对浙江地质灾害监测工作有深刻的认识, 熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有较好的技术积累, 产品有较好的适用性, 能拿出针对性的解决方案, 有较好服务精神得4分, 对浙江地质灾害监测工作有一定的认识, 较熟悉浙江的成灾机理及地形地貌特点, 有一定的技术积累, 产品有一定的适用性, 能拿出一定的解决方案, 但有一定不足, 需进一步完善得2分, 对浙江地质灾害监测工作不太了解, 技术积累、产品适用性较差, 解决方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。(提供相关证明文件及文字描述)</p>	0-4	1	4	2	1	4	1	1	1	1
2.2	技术	<p>(2) 监测点踏勘情况(5分)</p> <p>投标人对所投标项区域内大于50%(不含)的地质灾害监测点开展现场踏勘, 并提交开标前近一个月内的现场踏勘资料, 包含现场踏勘轨迹截图、监测点位描述、现场照片和工作条件(含信号强度、供电情况、光照情况), 且情况符合实际, 5分, 不符合不得分。(投标人可自行组织人员进行现场踏勘)</p>	0-5	0	5	0	0	5	0	0	0	0

2.3	技术	(3) 实施方案科学性 (5分) 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解充分, 实施方案详细, 包括施工准备、安装前检验、安装调试、设备接入、验收标准、项目风险管理等内容, 方案阐述清楚, 可行性强, 科学性好得5分, 投标人对所投标项提供的监测点现场踏勘资料完整, 项目需求理解较为充分, 实施方案较为详细得3分, 方案偏离较大得1分, 方案不合理或未提供不得分。	0-5	1	5	3	1	5	1	1	1	1
2.4	技术	(4) 工期保障措施 (1分) 投标人所投标项的项目工期进度安排合理, 建设各实施阶段安排得当, 能够充分保障项目的建设实施, 1分, 不符合要求不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5	技术	(5) 重难点分析 (5分) 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析符合实际情况, 采取的应对措施到位, 得5分, 供应商针对本项目的情况分析项目实施重点、难点, 分析有一定不足需进一步完善得2分, 分析及解决措施偏离较大得1分, 分析及解决措施不合理或未提供不得分。	0-5	1	2	2	1	5	1	1	2	1
3.1	技术	(1) 投标人为所投标项提供的项目负责人为地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 项目负责人对地质灾害监测预警领域标准或规范熟悉, 得2分; 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类、岩土类或测绘类专业领域) 2019年至今获得过省厅级及以上荣誉的(须提供荣誉证书复印件加盖投标单位公章), 得2分。满分6分。(项目负责人每一个标段只能为一人, 如投标人同时投多个标段项目负责人可以为同一人)	0-6	1	3	2	1	6	5	1	4	3
3.2	技术	(2) 投标人为所投标项提供的专业技术人员包含地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或岩土类或测绘类专业的中级职称及以上的, 每人得0.5分, 满分2分。	0-2	2	1.5	2	1.5	2	2	1.5	2	2
3.3	技术	(3) 投标人为所投标项提供的安装服务人员不少于50人(不含项目负责人), 且须为相关专业(土木地质岩土类、测绘类、电气与自动化类、电子信息与通信类、及计算机类)本科及以上学历的, 得5分, 否则不得分。 注: 以上提供相关人员必须为投标人正式员工, 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、资格/职称证明复印件加盖投标单位公章, 以及近三个月内任意一个月社保部门出具在本单位社会保险缴纳证明复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。	0-5	0	5	5	0	5	0	0	5	0
4.1	技术	(1) 供应商为本项目提供完善的售后服务方案, 包括但不限于售后服务承诺、售后服务响应、售后服务体系、售后服务组织架构、人员及车辆配备、售后服务内容与标准、培训方案、售后保障措施及售后应急预案等内容。供应商提供的售后服务方案完整、售后服务承诺可行, 售后技术支持和维护能力强得2分, 售后服务方案有一定不足需进一步完善得0.5分, 方案不合理或未提供不得分。	0-2	0.5	2	2	0.5	2	2	0.5	2	2
4.2	技术	(2) 投标人具有服务于售后运维的物联网平台或运维管理平台, 能够对本次项目的设备管理进行线上统一运维管理的, 得2分。(投标人提供上述平台的软件著作权证书, 复印件加盖公章, 不提供不得分)	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	0
4.3	技术	(3) 投标人提供承诺: 若设备出现故障, 接采购人通知后30分钟内响应, 2小时到达现场, 24小时内排除故障, 如不能修复, 须提供备品备件替换使用, 得1分, 不承诺不得分。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.1	商务资信	(1) 投标人2019年至今在地质灾害防治领域(含所投设备)获得过省厅级及以上部门奖项并提供证明材料的, 得2分。	0-2	0	0	0	0	2	2	0	0	0

5.2	商务 资信	(2) 投标人提供的设备具有较高的可靠性, 能够有效保证项目的顺利实施(证明材料: 投标人参与自然资源部普适型设备试点建设, 并持有自然资源部地质灾害技术指导中心开具的《地质灾害监测预警普适型仪器设备试用证明》), 得4分。 注: 投标文件中提供以上证书(文件)复印件并加公司公章, 未提供或不符合要求的均不得分。	0-4	0	4	4	0	4	4	0	4	0
6.1	商务 资信	(1) 投标人提供的售后服务机构和人员等情况: 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省流动, 投标人需具有较强的本地化服务能力, 在浙江拥有常驻服务和机构(非本地投标人在浙江是否有分/子公司或办事处作为常驻服务和机构或承诺在合同签订后10日内在浙江新设售后服务机构), 具有较强的专业技术队伍, 能提供快速的售后服务响应, 需要提供营业执照原件扫描件或提供新设售后服务机构承诺函作为证明材料(1分)。	0-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6.2	商务 资信	(2) 投标人投入本项目的售后服务人员(机电及机械类、通信及计算机类专业)不少于10人, 且为投标人单位在职人员, 得2分。 注: 1) 投标文件中须提供上述人员身份证、学历证明、投标人为其缴纳的近三个月内任意一个月社保证明复印件加盖投标人公章, 否则本项不得分。 2) 考虑到项目后续维护的便捷性及疫情防控要求, 减少人员跨省, 跨区流动等原因, 售后服务机构人员需常驻项目所在地级市(驻点相关费用由投标人自行承担), 未经采购人同意不得随意变更, 如随意变更人员, 采购人有权解除合同, 扣除履约保证金, 并追究其相关责任。	0-2	0	2	2	2	2	2	0	2	2
7.1	商务 资信	投标人2019年1月1日至今(合同签订之日为准)直接承接过地质灾害监测类项目的, 每个得0.5分, 满分2分。提供有效的合同复印件, 并加盖投标人公章。	0-2	0	2	2	0	2	2	0	2	1
8.1	商务 资信	供应商所投设备是否列入品目清单范围内的优先采购品目, 供应商提供的产品是否具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 并在响应文件中提供该产品节能产品认证证书、环境标志产品认证证书(1分)(提供证书复印件, 缺少一类证书或未提供证书不得分)。	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	9.5	53.5	51	11	68	46	9	48	28

专家(签名):