

技术商务资信评分明细（专家1）

项目名称：浙江省地质队员“驻县进乡”能力提升项目（CTZB-2022070419）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京拓特科技有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	杭州精测科技有限公司	杭州智创时空信息技术有限公司	上海华测导航股份有限公司	杭州时尚科技有限公司
1	商务资信	<p>投标人或制造商具有 ISO 质量管理体系认证的，得3分，缺项不得分。</p> <p>（认证范围包含：测量性GNSS及相关的卫星导航仪器终端产品和无线电通讯设备产品的设计、制造和销售）</p> <p>注：投标文件中须提供上述证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
2	商务资信	<p>投标人或制造商获得定位导航类国家级奖项，每提供一个奖项得1分，最高得3分；</p> <p>注：投标文件中需提供相应证书复印件证明，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。不包括学会、协会的相关奖项。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
		<p>所投产品功能参数：</p> <p>1) 手持GPS定位仪</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>★3.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>4.屏幕：尺寸6.3寸及以上、分辨率2K；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP68，抗1.5米</p> <p>8.工作温度：-20℃~60℃；储存温度：-30℃~70℃。</p> <p>9.通讯：4G全网通，双卡双待，2.4GHz/5GHz双频WiFi，Bluetooth 5.1，内置NFC模块；</p> <p>2) 平板</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.屏幕：尺寸9.7寸及以上；</p> <p>3.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>4.存储：不低于6G RAM，128G ROM，支持256G TF卡扩展；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP67，抗1.5米跌落；</p> <p>★8.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>9.续航：电池一体化设计，不低于9000mAh，支持Quick Change 3.0快充</p> <p>附属品应包括平板触屏笔、保护套、原装充电器、保护膜等。</p> <p>3) 倾斜摄影仪</p> <p>1.轴距：≤350mm</p> <p>2.GPS悬停精度：垂直≤0.5 m，水平≤1.5 m</p> <p>3.RTK悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m</p> <p>4.云台稳定系统：3轴（俯仰、横滚、偏航）</p>							

3	<p>5.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥30分钟 6.最大上升速度：≥6 m/s 7.最大水平飞行速度：≥58 km/h 8.红外感知能力：支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物 9.视觉系统：飞行器支持前视、后视、下视视觉系统，可探测前方、后方30米距离以内的障碍物，探测下方10米距离以内的障碍物</p> <p>4) 便携式背包钻机 1.动力：7.75马力 2.燃油箱容积：≥1400ML 3.终孔转速：200~460R/MIN 4.最大深度：≥30M 5.主机净重：≤23KG 6.钻孔尺寸：32*800MM 7.主机尺寸：≤550*450*420MM</p> <p>5) 便携式无人机 1.遥控器：带高亮显示屏 2.避障功能：全向避障 3.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥45分钟 4.镜头：28倍混合变焦，2000万像素，DNG (RAW) 5.重量：≤899g 6.支持：O3+，15公里1080p/60fps图传 7.支持智能跟随 8.内存：内置1TB SSD高速存储</p> <p>6) 卫星电话 1.定位：支持北斗+GPS 2.天线可拆卸、可折叠 3.防水防尘：≥IP65 4.工作时长：待机时长：≥100h 通话时长：≥10h 5.系统：不低于安卓4.4 6.CPU：2核 7.摄像头：≥200w像素</p> <p>7) 便携式工作站 1.系统：Windows 11带Office 2.显卡：RTX3060 3.处理器：intel i7 4.屏幕刷新率：≥165Hz 5.固态硬盘：≥1TB 6.待机时长：5-7小时 7.屏幕尺寸：16.0-16.9英寸</p> <p>8) 手持激光测距仪 1.测距范围：0.05-100米 2.精度：±1.5毫米 3.支持蓝牙传输 4.防护等级：I≥P54 5.尺寸：≤116*44*26mm 6.重量（含电池）：≤100g</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分； 其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。 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，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），未提供不得分。</p>	0-18	15	18	11	12	18	15
	<p>所投产品功能参数： 9) 对讲机 1.信道：≥16信道 2.防水防尘登记：不低于IP54 3.频率范围：400-470MHz 4.5000公里数字信号+模拟信号</p>							

- 10) 多功能定位自动呼救手表
- 1.续航时间：通话7小时、待机15天
 - 2.防水等级：≥IP67
 - 3.定位：支持
 - 4.通话：支持语音通话
 - 5.通讯网络：支持4G

- 11) 制图工作站
- 1.处理器：intel w系列 2255 10核心 20线程 主频 3.7
 - 2.内存：32G
 - 3.固态：≥512G
 - 4.机械：2T SATA 7200K 3.5英寸

- 12) 制图软件
- 1.实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过1分钟
 - 2.实时建图：支持实时二维重建，实时三维重建
 - 3.三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
 - 4.全自动二维/三维重建：全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
 - 5.建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时|
 - 6.照片定位：1) 可查看该模型的对应的所有拍照点 2) 点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示
 - 7.航线倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的5组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视。5个航线任务自动分别执行。

- 13) 打印机
- 1.复印/打印方式 激光静电转印方式
 - 2.感光材料 OPC
 - 3.显影系统 干式双组分显影
 - 4.内存 标配 1GB
 - 5.预热时间 主机电源打开时 19秒或更少
 - 6.主机重量：≤65.4kg

- 14) 便捷式投影仪
- 1.投影画面尺寸：30-300英寸
 - 2.标准分辨率：1080P
 - 3.对焦方式：自动对焦
 - 4.运行内存：4GB

- 15) 照相机
- 1.有效像素：≥4500万
 - 2.高清像素：8K高清视频
 - 3.传感器：全画幅
 - 4.产品净重：≤740g
 - 5.产品尺寸：≤139*88*98mm

- 16) 照相机
- 1.有效像素：2500w-3000w
 - 2.产品净重：≤685g（仅机身）
 - 3.传感器尺寸：全画幅
 - 4.滤镜直径：77mm
 - 5.液晶屏类型：旋转屏，触摸屏

带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分；
其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。
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，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

4 技术

0-17 4 17 14 14 17 17

		其他可以证明材料等)，未提供不得分。							
5	技术	项目后续技术支撑实施方案：对浙江地质灾害应急救援工作有深刻的认识，积极响应地质灾害应急救援工作，有较好的技术积累，能拿出针对性的解决方案得4分，对浙江地质灾害应急救援工作有较为深刻的认识，积极响应地质灾害应急救援工作，有一定的技术积累，能拿出较有针对性的解决方案得2分，对浙江地质灾害应急救援工作认识不够深刻，技术积累不够丰富，解决方案有一定不足得1分。 注：提供相关证明材料。	0-4	1	2	1	2	4	1
6	技术	团队技术力量：1、投标人项目负责人在地质灾害防治领域较为熟悉、有较强的技术能力 1) 项目负责人具有地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或测绘类专业的高级工程师职称的得2分； 2) 项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类或测绘类专业领域)2019年1月1日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3分； 注：项目负责人为1人，需提供相关证明文件及投标人为其缴纳的近3个月内社保证明扫描件，近一个月新成立的公司提供说明，否则不得分。	0-5	0	2	0	0	5	2
7	技术	售后服务：(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、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5分，售后服务方案有一定不足需进一步完善得2分，方案不合理或未提供不得分。	0-5	2	2	2	2	5	2
8	技术	售后服务：(2) 投标人提供承诺：若设备出现故障，接采购人通知后1小时内响应，4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3分，不承诺或不符合要求不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
9	技术	售后服务：2. 投标人服务能力需达到国标(GB/T27922-2011)的《商品售后服务评价体系》，并获得星级评定,获得五星级评定的,得3分,获得四星级评定的,得2分,获得三星级评定的,得1分,二星级及以下的不得分。 注：投标文件中须提供《商品售后服务评价体系》证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3	0	3	0	0	3	3
10	技术	培训计划：投标人针对本项目人员的培训计划，包括培训方式、地点、人数、时间等内容全面、合理、可行的，得5分；内容相对完整、具有一定操作性的，得3分；内容相对欠缺较多、层次模糊、操作性差的，得1分，未提供方案不得分。	0-5	3	3	3	3	5	3
11	技术	质量保证：项目质量保障措施：质量保证措施明确、可行、全面得3分，质量保证措施不够明确、可行、全面得1分，未提供方案不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
12	技术	节能环保：投标人所投核心产品是否列入品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的核心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扫描件，得1分，不提供不得分。	0-1	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	31	53	37	39	69	49

专家(签名)：

技术商务资信评分明细（专家2）

项目名称：浙江省地质队员“驻县进乡”能力提升项目（CTZB-2022070419）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京拓特科技有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	杭州精测科技有限公司	杭州智创信息技术有限公司	上海华测导航股份有限公司	杭州时尚科技有限公司
1	商务资信	<p>投标人或制造商具有 ISO 质量管理体系认证的，得3分，缺项不得分。 （认证范围包含：测量性GNSS及相关的卫星导航仪器终端产品和无线电通讯设备产品的设计、制造和销售） 注：投标文件中须提供上述证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
2	商务资信	<p>投标人或制造商获得定位导航类国家级奖项，每提供一个奖项得1分，最高得3分； 注：投标文件中需提供相应证书复印件证明，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。不包括学会、协会的相关奖项。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
		<p>所投产品功能参数： 1) 手持GPS定位仪 1.操作系统：不低于安卓11； 2.CPU：不低于8核2.0GHz； ★3.工作温度：-20℃ -- +60℃ 4.屏幕：尺寸6.3寸及以上、分辨率2K； 5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度； 6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米； ★7.三防：防水防尘不低于IP68，抗1.5米 8.工作温度：-20℃~60℃；储存温度：-30℃~70℃。 9.通讯：4G全网通，双卡双待，2.4GHz/5GHz双频WiFi, Bluetooth 5.1, 内置NFC模块；</p> <p>2) 平板 1.操作系统：不低于安卓11； 2.屏幕：尺寸9.7寸及以上； 3.CPU：不低于8核2.0GHz； 4.存储：不低于6G RAM, 128G ROM, 支持256G TF卡扩展； 5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度； 6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米； ★7.三防：防水防尘不低于IP67，抗1.5米跌落； ★8.工作温度：-20℃ -- +60℃ 9.续航：电池一体化设计，不低于9000mAh, 支持Quick Change 3.0快充 附属品应包括平板触屏笔、保护套、原装充电器、保护膜等。</p> <p>3) 倾斜摄影仪 1.轴距：≤350mm 2.GPS悬停精度：垂直≤0.5 m, 水平≤1.5 m</p>							

3	<p>技术</p> <p>3.RTK悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m 4.云台稳定系统：3轴（俯仰、横滚、偏航） 5.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥30分钟 6.最大上升速度：≥6 m/s 7.最大水平飞行速度：≥58 km/h 8.红外感知能力：支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物 9.视觉系统：飞行器支持前视、后视、下视视觉系统，可探测前方、后方30米距离以内的障碍物，探测下方10米距离以内的障碍物</p> <p>4) 便携式背包钻机 1.动力：7.75马力 2.燃油箱容积：≥1400ML 3.终孔转速：200~460R/MIN 4.最大深度：≥30M 5.主机净重：≤23KG 6.钻孔尺寸：32*800MM 7.主机尺寸：≤550*450*420MM</p> <p>5) 便携式无人机 1.遥控器：带高亮显示屏 2.避障功能：全向避障 3.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥45分钟 4.镜头：28倍混合变焦，2000万像素，DNG (RAW) 5.重量：≤899g 6.支持：O3+，15公里1080p/60fps图传 7.支持智能跟随 8.内存：内置1TB SSD高速存储</p> <p>6) 卫星电话 1.定位：支持北斗+GPS 2.天线可拆卸、可折叠 3.防水防尘：≥IP65 4.工作时长：待机时长：≥100h 通话时长：≥10h 5.系统：不低于安卓4.4 6.CPU：2核 7.摄像头：≥200w像素</p> <p>7) 便携式工作站 1.系统：Windows 11带Office 2.显卡：RTX3060 3.处理器：intel i7 4.屏幕刷新率：≥165Hz 5.固态硬盘：≥1TB 6.待机时长：5-7小时 7.屏幕尺寸：16.0-16.9英寸</p> <p>8) 手持激光测距仪 1.测距范围：0.05-100米 2.精度：±1.5毫米 3.支持蓝牙传输 4.防护等级：I≥P54 5.尺寸：≤116*44*26mm 6.重量（含电池）：≤100g</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分； 其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。 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，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），未提供不得分。</p>	0-18	15	18	11	12	18	15
	<p>所投产品功能参数：</p> <p>9) 对讲机 1.信道：≥16信道 2.防水防尘等级：不低于IP54</p>							

3.频率范围：400-470MHz
4.5000公里数字信号+模拟信号

10) 多功能定位自动呼救手表
1.续航时间：通话7小时、待机15天
2.防水等级：≥IP67
3.定位：支持
4.通话：支持语音通话
5.通讯网络：支持4G

11) 制图工作站
1.处理器：intel w系列 2255 10核心 20线程 主频 3.7
2.内存：32G
3.固态：≥512G
4.机械：2T SATA 7200K 3.5英寸

12) 制图软件
1.实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过1分钟
2.实时建图：支持实时二维重建，实时三维重建
3.三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
4.全自动二维/三维重建：全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
5.建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时|
6.照片定位：1) 可查看该模型的对应的所有拍照点 2) 点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示
7.航线倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的5组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视。5个航线任务自动分别执行。

13) 打印机
1.复印/打印方式 激光静电转印方式
2.感光材料 OPC
3.显影系统 干式双组分显影
4.内存 标配 1GB
5.预热时间 主机电源打开时 19秒或更少
6.主机重量：≤65.4kg

14) 便捷式投影仪
1.投影画面尺寸：30-300英寸
2.标准分辨率：1080P
3.对焦方式：自动对焦
4.运行内存：4GB

15) 照相机
1.有效像素：≥4500万
2.高清像素：8K高清视频
3.传感器：全画幅
4.产品净重：≤740g
5.产品尺寸：≤139*88*98mm

16) 照相机
1.有效像素：2500w-3000w
2.产品净重：≤685g（仅机身）
3.传感器尺寸：全画幅
4.滤镜直径：77mm
5.液晶屏类型：旋转屏，触摸屏

带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分；

其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。

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，

4

技术

0-17

4

17

14

14

17

17

		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),未提供不得分。								
5	技术	项目后续技术支撑实施方案:对浙江地质灾害应急救援工作有深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有较好的技术积累,能拿出针对性的解决方案得4分,对浙江地质灾害应急救援工作有较为深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有一定的技术积累,能拿出有针对性的解决方案得2分,对浙江地质灾害应急救援工作认识不够深刻,技术积累不够丰富,解决方案有一定不足得1分。 注:提供相关证明材料。	0-4	2	4	2	2	2	2	2
6	技术	团队技术力量:1、投标人项目负责人在地质灾害防治领域较为熟悉、有较强的技术能力 1)项目负责人具有地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 2)项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类或测绘类专业领域)2019年1月1日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3分; 注:项目负责人为1人,需提供相关证明文件及投标人为其缴纳的近3个月内社保证明扫描件,近一个月新成立的公司提供说明,否则不得分。	0-5	0	2	0	0	5	2	
7	技术	售后服务:(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、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5分,售后服务方案有一定不足需进一步完善得2分,方案不合理或未提供不得分。	0-5	2	5	2	2	5	2	
8	技术	售后服务:(2)投标人提供承诺:若设备出现故障,接采购人通知后1小时内响应,4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3分,不承诺或不符合要求不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3	
9	技术	售后服务:2.投标人服务能力需达到国标(GB/T27922-2011)的《商品售后服务评价体系》,并获得星级评定,获得五星级评定的,得3分,获得四星级评定的,得2分,获得三星级评定的,得1分,二星级及以下的不得分。 注:投标文件中须提供《商品售后服务评价体系》证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3	0	3	0	0	3	3	
10	技术	培训计划:投标人针对本项目人员的培训计划,包括培训方式、地点、人数、时间等内容全面、合理、可行的,得5分;内容相对完整、具有一定操作性的,得3分;内容相对欠缺较多、层次模糊、操作性差的,得1分,未提供方案不得分。	0-5	3	5	3	3	5	3	
11	技术	质量保证:项目质量保障措施:质量保证措施明确、可行、全面得3分,质量保证措施不够明确、可行、全面得1分,未提供方案不得分。	0-3	1	3	3	3	3	3	
12	技术	节能环保:投标人所投核心产品是否列入品目清单范围内的优先采购品目的,供应商提供的核心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扫描件,得1分,不提供不得分。	0-1	0	0	0	0	0	0	
合计			0-70	30	60	38	39	67	50	

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家3）

项目名称：浙江省地质队员“驻县进乡”能力提升项目（CTZB-2022070419）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京拓斯科技有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	杭州精测科技有限公司	杭州智创信息技术有限公司	上海华测导航股份有限公司	杭州时尚科技有限公司
1	商务资信	<p>投标人或制造商具有 ISO 质量管理体系认证的，得3分，缺项不得分。</p> <p>（认证范围包含：测量性GNSS及相关的卫星导航仪器终端产品和无线电通讯设备产品的设计、制造和销售）</p> <p>注：投标文件中须提供上述证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
2	商务资信	<p>投标人或制造商获得定位导航类国家级奖项，每提供一个奖项得1分，最高得3分；</p> <p>注：投标文件中需提供相应证书复印件证明，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。不包括学会、协会的相关奖项。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
		<p>所投产品功能参数：</p> <p>1) 手持GPS定位仪</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>★3.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>4.屏幕：尺寸6.3寸及以上、分辨率2K；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP68，抗1.5米</p> <p>8.工作温度：-20℃~60℃；储存温度：-30℃~70℃。</p> <p>9.通讯：4G全网通，双卡双待，2.4GHz/5GHz双频WiFi, Bluetooth 5.1, 内置NFC模块；</p> <p>2) 平板</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.屏幕：尺寸9.7寸及以上；</p> <p>3.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>4.存储：不低于6G RAM, 128G ROM, 支持256G TF卡扩展；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP67，抗1.5米跌落；</p> <p>★8.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>9.续航：电池一体化设计，不低于9000mAh, 支持Quick Charge 3.0快充</p> <p>附属品应包括平板触屏笔、保护套、原装充电器、保护膜等。</p> <p>3) 倾斜摄影仪</p> <p>1.轴距：≤350mm</p> <p>2.GPS悬停精度：垂直≤0.5 m, 水平≤1.5 m</p>							

3	<p>技术</p> <p>3.RTK悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m 4.云台稳定系统：3轴（俯仰、横滚、偏航） 5.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥30分钟 6.最大上升速度：≥6 m/s 7.最大水平飞行速度：≥58 km/h 8.红外感知能力：支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物 9.视觉系统：飞行器支持前视、后视、下视视觉系统，可探测前方、后方30米距离以内的障碍物，探测下方10米距离以内的障碍物</p> <p>4) 便携式背包钻机 1.动力：7.75马力 2.燃油箱容积：≥1400ML 3.终孔转速：200~460R/MIN 4.最大深度：≥30M 5.主机净重：≤23KG 6.钻孔尺寸：32*800MM 7.主机尺寸：≤550*450*420MM</p> <p>5) 便携式无人机 1.遥控器：带高亮显示屏 2.避障功能：全向避障 3.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥45分钟 4.镜头：28 倍混合变焦，2000 万像素，DNG (RAW) 5.重量：≤899g 6.支持：O3+，15公里1080p/60fps图传 7.支持智能跟随 8.内存：内置1TB SSD高速存储</p> <p>6) 卫星电话 1.定位：支持北斗+GPS 2.天线可拆卸、可折叠 3.防水防尘：≥IP65 4.工作时长：待机时长：≥100h 通话时长：≥10h 5.系统：不低于安卓4.4 6.CPU：2核 7.摄像头：≥200w像素</p> <p>7) 便携式工作站 1.系统：Windows 11带Office 2.显卡：RTX3060 3.处理器：intel i7 4.屏幕刷新率：≥165Hz 5.固态硬盘：≥1TB 6.待机时长：5-7小时 7.屏幕尺寸：16.0-16.9英寸</p> <p>8) 手持激光测距仪 1.测距范围：0.05-100米 2.精度：±1.5毫米 3.支持蓝牙传输 4.防护等级：I≥P54 5.尺寸：≤116*44*26mm 6.重量（含电池）：≤100g</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分； 其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。 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，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），未提供不得分。</p>	0-18	15	18	11	12	18	15
	<p>所投产品功能参数：</p> <p>9) 对讲机 1.信道：≥16信道 2.防水防尘等级：不低于IP54</p>							

3.频率范围：400-470MHz
4.5000公里数字信号+模拟信号

10) 多功能定位自动呼救手表
1.续航时间：通话7小时、待机15天
2.防水等级：≥IP67
3.定位：支持
4.通话：支持语音通话
5.通讯网络：支持4G

11) 制图工作站
1.处理器：intel w系列 2255 10核心 20线程 主频 3.7
2.内存：32G
3.固态：≥512G
4.机械：2T SATA 7200K 3.5英寸

12) 制图软件
1.实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过1分钟
2.实时建图：支持实时二维重建，实时三维重建
3.三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
4.全自动二维/三维重建：全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
5.建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时|
6.照片定位：1) 可查看该模型的对应的所有拍照点 2) 点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示
7.航线倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的5组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视。5个航线任务自动分别执行。

13) 打印机
1.复印/打印方式 激光静电转印方式
2.感光材料 OPC
3.显影系统 干式双组分显影
4.内存 标配 1GB
5.预热时间 主机电源打开时 19秒或更少
6.主机重量：≤65.4kg

14) 便捷式投影仪
1.投影画面尺寸：30-300英寸
2.标准分辨率：1080P
3.对焦方式：自动对焦
4.运行内存：4GB

15) 照相机
1.有效像素：≥4500万
2.高清像素：8K高清视频
3.传感器：全画幅
4.产品净重：≤740g
5.产品尺寸：≤139*88*98mm

16) 照相机
1.有效像素：2500w-3000w
2.产品净重：≤685g（仅机身）
3.传感器尺寸：全画幅
4.滤镜直径：77mm
5.液晶屏类型：旋转屏，触摸屏

带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分；

其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。

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，

4

技术

0-17

4

17

14

14

17

17

		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),未提供不得分。							
5	技术	项目后续技术支撑实施方案:对浙江地质灾害应急救援工作有深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有较好的技术积累,能拿出针对性的解决方案得4分,对浙江地质灾害应急救援工作有较为深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有一定的技术积累,能拿出有针对性的解决方案得2分,对浙江地质灾害应急救援工作认识不够深刻,技术积累不够丰富,解决方案有一定不足得1分。 注:提供相关证明材料。	0-4	1	2	4	4	4	2
6	技术	团队技术力量:1、投标人项目负责人在地质灾害防治领域较为熟悉、有较强的技术能力 1)项目负责人具有地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 2)项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类或测绘类专业领域)2019年1月1日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3分; 注:项目负责人为1人,需提供相关证明文件及投标人为其缴纳的近3个月内社保证明扫描件,近一个月新成立的公司提供说明,否则不得分。	0-5	0	2	0	0	5	2
7	技术	售后服务:(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、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5分,售后服务方案有一定不足需进一步完善得2分,方案不合理或未提供不得分。	0-5	2	2	2	5	5	5
8	技术	售后服务:(2)投标人提供承诺:若设备出现故障,接采购人通知后1小时内响应,4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3分,不承诺或不符合要求不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
9	技术	售后服务:2.投标人服务能力需达到国标(GB/T27922-2011)的《商品售后服务评价体系》,并获得星级评定,获得五星级评定的,得3分,获得四星级评定的,得2分,获得三星级评定的,得1分,二星级及以下的不得分。 注:投标文件中须提供《商品售后服务评价体系》证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3	0	3	0	0	3	3
10	技术	培训计划:投标人针对本项目人员的培训计划,包括培训方式、地点、人数、时间等内容全面、合理、可行的,得5分;内容相对完整、具有一定操作性的,得3分;内容相对欠缺较多、层次模糊、操作性差的,得1分,未提供方案不得分。	0-5	3	5	3	3	5	3
11	技术	质量保证:项目质量保障措施:质量保证措施明确、可行、全面得3分,质量保证措施不够明确、可行、全面得1分,未提供方案不得分。	0-3	1	3	3	3	3	3
12	技术	节能环保:投标人所投核心产品是否列入品目清单范围内的优先采购品目的,供应商提供的核心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扫描件,得1分,不提供不得分。	0-1	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	29	55	40	44	69	53

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家4）

项目名称：浙江省地质队员“驻县进乡”能力提升项目（CTZB-2022070419）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京拓特科技有限公司	广州市中海达测绘仪器有限公司	杭州精测科技有限公司	杭州智创信息技术有限公司	上海华测导航股份有限公司	杭州时尚科技有限公司
1	商务资信	<p>投标人或制造商具有 ISO 质量管理体系认证的，得3分，缺项不得分。</p> <p>（认证范围包含：测量性GNSS及相关的卫星导航仪器终端产品和无线电通讯设备产品的设计、制造和销售）</p> <p>注：投标文件中须提供上述证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
2	商务资信	<p>投标人或制造商获得定位导航类国家级奖项，每提供一个奖项得1分，最高得3分；</p> <p>注：投标文件中需提供相应证书复印件证明，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。不包括学会、协会的相关奖项。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
		<p>所投产品功能参数：</p> <p>1) 手持GPS定位仪</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>★3.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>4.屏幕：尺寸6.3寸及以上、分辨率2K；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP68，抗1.5米</p> <p>8.工作温度：-20℃~60℃；储存温度：-30℃~70℃。</p> <p>9.通讯：4G全网通，双卡双待，2.4GHz/5GHz双频WiFi, Bluetooth 5.1, 内置NFC模块；</p> <p>2) 平板</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.屏幕：尺寸9.7寸及以上；</p> <p>3.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>4.存储：不低于6G RAM, 128G ROM, 支持256G TF卡扩展；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP67，抗1.5米跌落；</p> <p>★8.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>9.续航：电池一体化设计，不低于9000mAh, 支持Quick Change 3.0快充</p> <p>附属品应包括平板触屏笔、保护套、原装充电器、保护膜等。</p> <p>3) 倾斜摄影仪</p> <p>1.轴距：≤350mm</p> <p>2.GPS悬停精度：垂直≤0.5 m, 水平≤1.5 m</p>							

	<p>3.RTK悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m 4.云台稳定系统：3轴（俯仰、横滚、偏航） 5.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥30分钟 6.最大上升速度：≥6 m/s 7.最大水平飞行速度：≥58 km/h 8.红外感知能力：支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物 9.视觉系统：飞行器支持前视、后视、下视视觉系统，可探测前方、后方30米距离以内的障碍物，探测下方10米距离以内的障碍物</p> <p>4) 便携式背包钻机 1.动力：7.75马力 2.燃油箱容积：≥1400ML 3.终孔转速：200~460R/MIN 4.最大深度：≥30M 5.主机净重：≤23KG 6.钻孔尺寸：32*800MM 7.主机尺寸：≤550*450*420MM</p> <p>5) 便携式无人机 1.遥控器：带高亮显示屏 2.避障功能：全向避障 3.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥45分钟 4.镜头：28倍混合变焦，2000万像素，DNG (RAW) 5.重量：≤899g 6.支持：O3+，15公里1080p/60fps图传 7.支持智能跟随 8.内存：内置1TB SSD高速存储</p> <p>6) 卫星电话 1.定位：支持北斗+GPS 2.天线可拆卸、可折叠 3.防水防尘：≥IP65 4.工作时长：待机时长：≥100h 通话时长：≥10h 5.系统：不低于安卓4.4 6.CPU：2核 7.摄像头：≥200w像素</p> <p>7) 便携式工作站 1.系统：Windows 11带Office 2.显卡：RTX3060 3.处理器：intel i7 4.屏幕刷新率：≥165Hz 5.固态硬盘：≥1TB 6.待机时长：5-7小时 7.屏幕尺寸：16.0-16.9英寸</p> <p>8) 手持激光测距仪 1.测距范围：0.05-100米 2.精度：±1.5毫米 3.支持蓝牙传输 4.防护等级：I≥P54 5.尺寸：≤116*44*26mm 6.重量（含电池）：≤100g</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分； 其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。 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，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），未提供不得分。</p>	0-18	15	18	11	12	18	15	
	<p>所投产品功能参数： 9) 对讲机 1.信道：≥16信道 2.防水防尘等级：不低于IP54</p>								

3.频率范围：400-470MHz
4.5000公里数字信号+模拟信号

10) 多功能定位自动呼救手表
1.续航时间：通话7小时、待机15天
2.防水等级：≥IP67
3.定位：支持
4.通话：支持语音通话
5.通讯网络：支持4G

11) 制图工作站
1.处理器：intel w系列 2255 10核心 20线程 主频 3.7
2.内存：32G
3.固态：≥512G
4.机械：2T SATA 7200K 3.5英寸

12) 制图软件
1.实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过1分钟
2.实时建图：支持实时二维重建，实时三维重建
3.三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
4.全自动二维/三维重建：全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
5.建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时|
6.照片定位：1) 可查看该模型的对应的所有拍照点 2) 点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示
7.航线倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的5组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视。5个航线任务自动分别执行。

13) 打印机
1.复印/打印方式 激光静电转印方式
2.感光材料 OPC
3.显影系统 干式双组分显影
4.内存 标配 1GB
5.预热时间 主机电源打开时 19秒或更少
6.主机重量：≤65.4kg

14) 便捷式投影仪
1.投影画面尺寸：30-300英寸
2.标准分辨率：1080P
3.对焦方式：自动对焦
4.运行内存：4GB

15) 照相机
1.有效像素：≥4500万
2.高清像素：8K高清视频
3.传感器：全画幅
4.产品净重：≤740g
5.产品尺寸：≤139*88*98mm

16) 照相机
1.有效像素：2500w-3000w
2.产品净重：≤685g（仅机身）
3.传感器尺寸：全画幅
4.滤镜直径：77mm
5.液晶屏类型：旋转屏，触摸屏

带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分；

其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。

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，

4

技术

0-17

4

17

14

14

17

17

		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),未提供不得分。							
5	技术	项目后续技术支撑实施方案:对浙江地质灾害应急救援工作有深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有较好的技术积累,能拿出针对性的解决方案得4分,对浙江地质灾害应急救援工作有较为深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有一定的技术积累,能拿出有针对性的解决方案得2分,对浙江地质灾害应急救援工作认识不够深刻,技术积累不够丰富,解决方案有一定不足得1分。 注:提供相关证明材料。	0-4	1	2	2	1	2	2
6	技术	团队技术力量:1、投标人项目负责人在地质灾害防治领域较为熟悉、有较强的技术能力 1)项目负责人具有地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 2)项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类或测绘类专业领域)2019年1月1日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3分; 注:项目负责人为1人,需提供相关证明文件及投标人为其缴纳的近3个月内社保证明扫描件,近一个月新成立的公司提供说明,否则不得分。	0-5	0	2	0	0	5	2
7	技术	售后服务:(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、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5分,售后服务方案有一定不足需进一步完善得2分,方案不合理或未提供不得分。	0-5	2	5	2	2	5	2
8	技术	售后服务:(2)投标人提供承诺:若设备出现故障,接采购人通知后1小时内响应,4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3分,不承诺或不符合要求不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
9	技术	售后服务:2.投标人服务能力需达到国标(GB/T27922-2011)的《商品售后服务评价体系》,并获得星级评定,获得五星级评定的,得3分,获得四星级评定的,得2分,获得三星级评定的,得1分,二星级及以下的不得分。 注:投标文件中须提供《商品售后服务评价体系》证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3	0	3	0	0	3	3
10	技术	培训计划:投标人针对本项目人员的培训计划,包括培训方式、地点、人数、时间等内容全面、合理、可行的,得5分;内容相对完整、具有一定操作性的,得3分;内容相对欠缺较多、层次模糊、操作性差的,得1分,未提供方案不得分。	0-5	3	3	3	3	3	3
11	技术	质量保证:项目质量保障措施:质量保证措施明确、可行、全面得3分,质量保证措施不够明确、可行、全面得1分,未提供方案不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
12	技术	节能环保:投标人所投核心产品是否列入品目清单范围内的优先采购品目的,供应商提供的核心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扫描件,得1分,不提供不得分。	0-1	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	31	56	38	38	65	50

专家(签名):

技术商务资信评分明细（专家5）

项目名称：浙江省地质队员“驻县进乡”能力提升项目（CTZB-2022070419）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	北京拓特科技有限公司	广州市中海测绘仪器有限公司	杭州精测科技有限公司	杭州智创信息技术有限公司	上海华测导航股份有限公司	杭州时尚科技有限公司
1	商务资信	<p>投标人或制造商具有 ISO 质量管理体系认证的，得3分，缺项不得分。</p> <p>（认证范围包含：测量性GNSS及相关的卫星导航仪器终端产品和无线电通讯设备产品的设计、制造和销售）</p> <p>注：投标文件中须提供上述证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
2	商务资信	<p>投标人或制造商获得定位导航类国家级奖项，每提供一个奖项得1分，最高得3分；</p> <p>注：投标文件中需提供相应证书复印件证明，并加盖公章（投标人具有加盖投标人公章，制造商具有加盖制造商公章），未提供或不符合要求的不得分。不包括学会、协会的相关奖项。</p>	0-3	0	0	0	0	3	0
		<p>所投产品功能参数：</p> <p>1) 手持GPS定位仪</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>★3.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>4.屏幕：尺寸6.3寸及以上、分辨率2K；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP68，抗1.5米</p> <p>8.工作温度：-20℃~60℃；储存温度：-30℃~70℃。</p> <p>9.通讯：4G全网通，双卡双待，2.4GHz/5GHz双频WiFi, Bluetooth 5.1, 内置NFC模块；</p> <p>2) 平板</p> <p>1.操作系统：不低于安卓11；</p> <p>2.屏幕：尺寸9.7寸及以上；</p> <p>3.CPU：不低于8核2.0GHz；</p> <p>4.存储：不低于6G RAM, 128G ROM, 支持256G TF卡扩展；</p> <p>5.定位：高精度GNSS定位模块，支持GPS、BDS、GLONASS、Galileo四星座同时解算定位，支持登录CORS进行差分提高精度；</p> <p>6.精度：支持差分，并内置CORS账号，定位精度优于0.8米；</p> <p>★7.三防：防水防尘不低于IP67，抗1.5米跌落；</p> <p>★8.工作温度：-20℃ -- +60℃</p> <p>9.续航：电池一体化设计，不低于9000mAh, 支持Quick Charge 3.0快充</p> <p>附属品应包括平板触屏笔、保护套、原装充电器、保护膜等。</p> <p>3) 倾斜摄影仪</p> <p>1.轴距：≤350mm</p> <p>2.GPS悬停精度：垂直≤0.5 m, 水平≤1.5 m</p>							

3	<p>技术</p> <p>3.RTK悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m 4.云台稳定系统：3轴（俯仰、横滚、偏航） 5.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥30分钟 6.最大上升速度：≥6 m/s 7.最大水平飞行速度：≥58 km/h 8.红外感知能力：支持机身两侧红外感知系统，可探测两侧7米以内的障碍物 9.视觉系统：飞行器支持前视、后视、下视视觉系统，可探测前方、后方30米距离以内的障碍物，探测下方10米距离以内的障碍物</p> <p>4) 便携式背包钻机 1.动力：7.75马力 2.燃油箱容积：≥1400ML 3.终孔转速：200~460R/MIN 4.最大深度：≥30M 5.主机净重：≤23KG 6.钻孔尺寸：32*800MM 7.主机尺寸：≤550*450*420MM</p> <p>5) 便携式无人机 1.遥控器：带高亮显示屏 2.避障功能：全向避障 3.最长飞行时间（空载、大容量电池）：≥45分钟 4.镜头：28 倍混合变焦，2000 万像素，DNG (RAW) 5.重量：≤899g 6.支持：O3+，15公里1080p/60fps图传 7.支持智能跟随 8.内存：内置1TB SSD高速存储</p> <p>6) 卫星电话 1.定位：支持北斗+GPS 2.天线可拆卸、可折叠 3.防水防尘：≥IP65 4.工作时长：待机时长：≥100h 通话时长：≥10h 5.系统：不低于安卓4.4 6.CPU：2核 7.摄像头：≥200w像素</p> <p>7) 便携式工作站 1.系统：Windows 11带Office 2.显卡：RTX3060 3.处理器：intel i7 4.屏幕刷新率：≥165Hz 5.固态硬盘：≥1TB 6.待机时长：5-7小时 7.屏幕尺寸：16.0-16.9英寸</p> <p>8) 手持激光测距仪 1.测距范围：0.05-100米 2.精度：±1.5毫米 3.支持蓝牙传输 4.防护等级：I≥P54 5.尺寸：≤116*44*26mm 6.重量（含电池）：≤100g</p> <p>带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分； 其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。 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，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），未提供不得分。</p>	0-18	15	18	11	12	18	15
	<p>所投产品功能参数：</p> <p>9) 对讲机 1.信道：≥16信道 2.防水防尘登记：不低于IP54</p>							

3.频率范围：400-470MHz
4.5000公里数字信号+模拟信号

10) 多功能定位自动呼救手表
1.续航时间：通话7小时、待机15天
2.防水等级：≥IP67
3.定位：支持
4.通话：支持语音通话
5.通讯网络：支持4G

11) 制图工作站
1.处理器：intel w系列 2255 10核心 20线程 主频 3.7
2.内存：32G
3.固态：≥512G
4.机械：2T SATA 7200K 3.5英寸

12) 制图软件
1.实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过1分钟
2.实时建图：支持实时二维重建，实时三维重建
3.三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求
4.全自动二维/三维重建：全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定
5.建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通1080Ti配置的PC处理100张照片的高精度三维重建耗时不超过1小时|
6.照片定位：1) 可查看该模型的对应的所有拍照点 2) 点击模型上任意一处，该处对应的拍照点会高亮显示，同时每个拍照点的原图会展示，选中任意一张原图，该图对应的拍照点会再高亮显示
7.航线倾斜航线任务规划：对规划的目标测区生成朝向测区的5组不同角度的航线：下视、左视、右视、前视、后视。5个航线任务自动分别执行。

13) 打印机
1.复印/打印方式 激光静电转印方式
2.感光材料 OPC
3.显影系统 干式双组分显影
4.内存 标配 1GB
5.预热时间 主机电源打开时 19秒或更少
6.主机重量：≤65.4kg

14) 便捷式投影仪
1.投影画面尺寸：30-300英寸
2.标准分辨率：1080P
3.对焦方式：自动对焦
4.运行内存：4GB

15) 照相机
1.有效像素：≥4500万
2.高清像素：8K高清视频
3.传感器：全画幅
4.产品净重：≤740g
5.产品尺寸：≤139*88*98mm

16) 照相机
1.有效像素：2500w-3000w
2.产品净重：≤685g（仅机身）
3.传感器尺寸：全画幅
4.滤镜直径：77mm
5.液晶屏类型：旋转屏，触摸屏

带“★”号关键指标负偏离或未响应的，每项扣2分，最高8分；

其它一般指标负偏离或未响应的，每项扣1分，最高27分，扣完本项得0分。

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，

4

技术

0-17

4

17

14

14

17

17

		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),未提供不得分。							
5	技术	项目后续技术支撑实施方案:对浙江地质灾害应急救援工作有深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有较好的技术积累,能拿出针对性的解决方案得4分,对浙江地质灾害应急救援工作有较为深刻的认识,积极响应地质灾害应急救援工作,有一定的技术积累,能拿出较有针对性的解决方案得2分,对浙江地质灾害应急救援工作认识不够深刻,技术积累不够丰富,解决方案有一定不足得1分。 注:提供相关证明材料。	0-4	1	2	1	1	4	1
6	技术	团队技术力量:1、投标人项目负责人在地质灾害防治领域较为熟悉、有较强的技术能力 1)项目负责人具有地质类(水文地质、工程地质、环境地质)或测绘类专业的高级工程师职称的得2分; 2)项目负责人(水文地质、工程地质、环境地质类或测绘类专业领域)2019年1月1日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3分; 注:项目负责人为1人,需提供相关证明文件及投标人为其缴纳的近3个月内社保证明扫描件,近一个月新成立的公司提供说明,否则不得分。	0-5	0	2	0	0	5	2
7	技术	售后服务:(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、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5分,售后服务方案有一定不足需进一步完善得2分,方案不合理或未提供不得分。	0-5	2	5	2	2	5	2
8	技术	售后服务:(2)投标人提供承诺:若设备出现故障,接采购人通知后1小时内响应,4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3分,不承诺或不符合要求不得分。	0-3	3	3	3	3	3	3
9	技术	售后服务:2.投标人服务能力需达到国标(GB/T27922-2011)的《商品售后服务评价体系》,并获得星级评定,获得五星级评定的,得3分,获得四星级评定的,得2分,获得三星级评定的,得1分,二星级及以下的不得分。 注:投标文件中须提供《商品售后服务评价体系》证书扫描件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3	0	3	0	0	3	3
10	技术	培训计划:投标人针对本项目人员的培训计划,包括培训方式、地点、人数、时间等内容全面、合理、可行的,得5分;内容相对完整、具有一定操作性的,得3分;内容相对欠缺较多、层次模糊、操作性差的,得1分,未提供方案不得分。	0-5	3	5	3	3	5	3
11	技术	质量保证:项目质量保障措施:质量保证措施明确、可行、全面得3分,质量保证措施不够明确、可行、全面得1分,未提供方案不得分。	0-3	1	3	1	1	3	1
12	技术	节能环保:投标人所投核心产品是否列入品目清单范围内的优先采购品目的,供应商提供的核心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扫描件,得1分,不提供不得分。	0-1	0	0	0	0	0	0
合计			0-70	29	58	35	36	69	47

专家(签名):

