

# 第七章 报价一览表

## 报价一览表

项目编号/包号：城建校采竞[2022]003号/包1：火灾事故现场智能三维勘查设备

项目名称：常州市消防救援支队火调设备采购

| 序号 | 供应商名称        | 报价       |         |
|----|--------------|----------|---------|
|    |              | 大写       | 小写      |
| 1  | 浙江安正科技股份有限公司 | 肆拾伍万肆仟元整 | 454000元 |

- 注：1. 此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。  
2. 本表必须按包分别填写。

供应商：浙江安正科技股份有限公司（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期：2022年12月23日



# 第八章 分项报价表

## 分项报价表

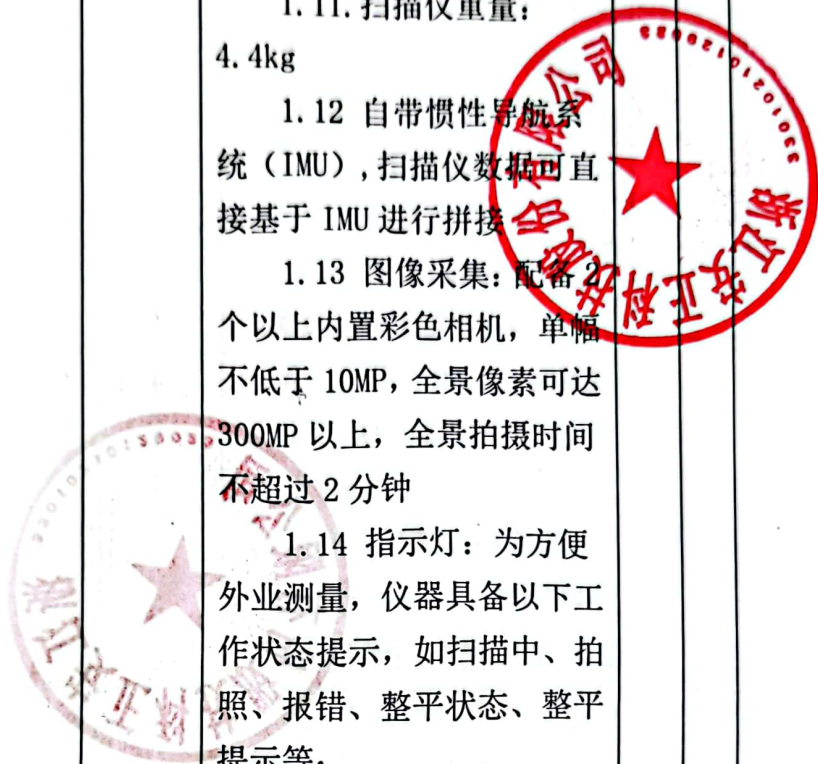
项目编号/包号: 城建校采竞[2022]003号/包1: 火灾事故现场智能三维勘查设备

项目名称: 常州市消防救援支队火调设备采购 报价单位: 人民币元

| 序号 | 分项名称      | 品牌商标          | 规格型号          | 技术参数   | 数量 | 单位 | 响应价格   |        |
|----|-----------|---------------|---------------|--|----|----|--------|--------|
|    |           |               |               |  |    |    | 单价     | 合价     |
| 1  | 三维激光扫描仪主机 | Reality3D·臻3D | Reality3D C70 | <p>1. 主机技术参数:</p> <p>1.1 自动校准功能: 扫描仪可实现包含角度、范围、环境温度、环境光在内的自动校准</p> <p>1.1 扫描技术: 超高速脉冲式</p> <p>1.2 扫描距离: 80米</p> <p>1.3 测距误差: <math>\pm 2</math>毫米;</p> <p>1.4 扫描视角范围: 300° 纵向 / 360° 横向</p> <p>1.5 自动水准补偿器: 补偿精度不低于 10", 水准补偿器补偿范围<math>\pm 10^\circ</math>, 倒置状态补偿范围<math>\pm 10^\circ</math></p> <p>1.6 最大测量速度: 50万点/秒</p> <p>1.7 扫描仪控制: 通过外部控制器触摸屏操作, 亦可通过 WLAN 使用移动设备远程连接控制访问</p> <p>1.8 图像采集: 配备 2 个以上内置彩色相机, 单幅不低于 10MP, 全景像素可达 300 MP 以自带惯性导航系统</p> | 1  | 套  | 354000 | 354000 |



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>(IMU), 扫描仪数据可直接基于 IMU 进行拼接解算</p> <p>1.9 激光等级: 1 级激光, 对人眼无害</p> <p>1.10 一键式完成校准、整平、扫描、拍照、下载、粗拼接和精化拼接工作</p> <p>1.11. 扫描仪重量:<br/>4.4kg</p> <p>1.12 自带惯性导航系统 (IMU), 扫描仪数据可直接基于 IMU 进行拼接</p> <p>1.13 图像采集: 配备 2 个以上内置彩色相机, 单幅不低于 10MP, 全景像素可达 300MP 以上, 全景拍摄时间不超过 2 分钟</p> <p>1.14 指示灯: 为方便外业测量, 仪器具备以下工作状态提示, 如扫描中、拍照、报错、整平状态、整平提示等;</p> <p>1.15 支持暂停扫描功能</p> <p>1.16. 电池使用时间:<br/>连续工作约 4 小时</p> <p>1.17 防护等级: IP55, 机身全密闭</p> <p>2. 控制器技术参数:</p> <p>2.1 一键式完成校准、整平、扫描、拍照、下载、拼接工作</p> <p>2.2 外业操控软件为 Reality3D SCENE 专业火调类型软件, 具备扫描数据的</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



|   |          |               |   |   |   |       |       |
|---|----------|---------------|---|---|---|-------|-------|
|   |          |               | <p>精化配准、拼接、着色、全景生成、量测、查看、注释、大地坐标转换等功能</p> <p>2.3 外业操控软件可以直接导出包含 E57、RCP、LAS、POD 等在内的多种数据格式</p> <p>2.4 存储空间 1TB 以上, 运行内存 32GB 以上, Intel i7 处理器</p> <p>2.5 操作系统: Windows10</p> <p>2.6 内置传感器包含但不限于: 电子罗盘、加速度计、陀螺仪、GNSS 天线等</p> <p>2.7 重量 1.4Kg</p> <p>2.8 电池续航时间不低于 10 小时</p> <p>2.9 IP65 防尘防潮保护</p> |   |   |       |       |
| 2 | 三维数据处理软件 | Reality3D·臻3D | <p>Reality3D SCENE</p> <p>1. 点云数据处理软件</p> <p>1.1 软硬件统一性: 后处理软件与扫描仪设备必须为同一厂家 (设备的兼容性);</p> <p>1.2 地形采样功能: 自动剔除植被, 提取地形, 具备随机取样、空间取样、基于间断取样、基于扫描取样、基于强度取样、基于地形取样功能;</p> <p>1.3 自动分类: 支持点云自动分类功能, 能够把建筑、树木、地面、杆柱标识、电力线、地板、天花板、墙</p>  | 1 | 套 | 50000 | 50000 |



、隧道自动提取并分类；

1.4 专门的监测检测工具：具备面与面检测分析工具，可实现点云与点云的3D对比、点云与模型的3D对比，并具备检测结果分析工具；

1.5 平整度/垂直度检测工具：具备平整度/垂直度检测工具，可以实现墙体或地面的平整度/垂直度检测。

1.6 虚拟漫游生成：具备本地虚拟漫游、视频编辑、生成功能；

1.7 具备多站数据无目标全自动拼接功能：随机数据处理软件具备无人值守、无目标、全自动拼接功能；

1.8 点云自动着色：能够自动将单反相机拍摄的照片自动贴合到点云，实现点云自动着色；能够自动将单反相机拍摄的照片自动贴合到点云，实现点云自动着色，凭借可靠的表面渲染和HDR彩色化，能以无与伦比的清晰度和视觉质量探索扫描数据；扫描一栋建筑内的不同楼层，可通过高度数据进行区分分组；支持显示三维视图、平面视图和快速视图，在三维视图中可显示多个裁剪框控制点云



|   |          |               |          |  |   |   |       |       |
|---|----------|---------------|----------|--|---|---|-------|-------|
|   |          |               |          | <p>的可见部分；提供定制 Export 插件，支持一键导出全景照片、全景位置参数文件功能</p> <p>1.9 项目发布器：支持点云发布，方便数据浏览及共享；</p> <p>1.10 与 CAD 无缝对接：支持一键链接到 CAD，可以将点云直接送入 AutoCAD，实现实时交互建模；</p> <p>1.11 与 3D MAX、Revit 无缝对接：支持一键导出到 3D MAX、Revit 点云数据格式，无需借助其它软件进行格式转换，无缝对接。</p> <p>1.12 与 Sketchup 无缝集成：能实现基于点云，以框选、点选等模式一键式智能化地提取地物特征点、特征线和特征面，在 SketchUp 平台中快速建立三维模型，也可以基于点云一键式创建特征地物立面的正射影像，并将其无缝传输至 SketchUp 中；</p> <p>1.13 支持三角网编辑，能够实现三角网创建及孔洞填充功能。</p> |   |   |       |       |
| 3 | 跨平台的点云渲染 | Reality3D·臻3D | 安正火调场景三维 | 1. 点云数据在平台中可实现 X 光透视效果的视觉呈现，能够为点云三维可视化带来更好的人机交互效果  | 1 | 套 | 50000 | 50000 |

|         |             |  |  |  |  |  |
|---------|-------------|--|--|--|--|--|
| 引擎及管理软件 | 重建平台软件 V1.0 | <p>2. 系统具备点云真彩色的融合调整，可增强点云数据显示的质量及效果</p> <p>3. 平台支持三维矢量线智能绘制，线条可自动根据点云切片进行准确拟合</p> <p>4. 平台具备完善的场景漫游动画制作功能，相邻关键帧之间可一键设置渐入渐出、短暂停留、曲线平滑、直接跳转等动画效果，且效果强度是可以进行调整的</p> <p>5. 动画制作过程中平台具备同时使用三个截面工具控制点云及模型灵活显示与隐藏功能</p> <p>6. 平台能够顺畅连接游戏控制手柄，且支持将手柄漫游路径直接录制为动画漫游路径的便捷操作</p> <p>7. 平台具备将视频动画直接渲染导出为 WEBM 格式</p> <p>1. 首页提供数据统计功能、筛选时间统计查看数据功能、卡片展示分享场景功能等</p> <p>2. 多元三维火灾现场数据融合展示：支持导入无人机倾斜摄影、三维激光扫描</p> |  |  |  |  |
|---------|-------------|--|--|--|--|--|



|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>仪、物证扫描、OBJ 人工建模数据，并支持以上数据结合地图、图片等平面数据在 Web 端统一坐标下融合展示，支持同一来源的点云与全景融合展示</p> <p>3. 平台支持对火灾场景进行火灾等级的划分</p> <p>4. 支持导入 OBJ 人工建模数据，包括但不限于 Sketchup、3DMax、AutoCAD、Revit 等第三方建模工具生产的标准 OBJ 模型</p> <p>5. 支持对每一张全景进行全景参数调节，包括亮度、对比度、饱和度等</p> <p>6. 支持模型数据视角范围及初始视角设置</p> <p>7. 支持多楼层数据分楼层裁切记录、绘制仿真模型，实现多楼层数据预览分层效果，方便后期快速查阅</p> <p>8. 支持在线绘制：通过平面户型绘制和模型置入，实时自动生成三维仿真场景，具备符合火灾现场勘验标准的模型库，模型数量达 1000+</p> <p>9. 三维重建平台提供 Web 端</p> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|





内部模型库资源，内置火场中常见的室内家装、车辆、人物等模型，满足现场图制作、与三维实景数据进行融合展示

10. 支持在 Web 端基于地图结合无人机、室内三维激光、物证扫描、仿真模型数据等三维实景数据全方位地展现火灾现场从外到内的信息，进行融合渲染和展示，并第一人称漫游体验

11. 融合场景中支持调整每一份数据空间位置、角度、透明度等参数，并且可为场景添加纯色背景、天空盒子背景等

12. 支持三维/全景中标注热点、富文本、图片、音频、视频、超链接等多种标注类型，支持已放置的标注快速定位查找，用于表达火场起火部位、起火点等信息，支持火灾现场相关音视频材料在线播放

13. 三维测量：支持距离、面积、高度、体积等量测功能

14. 平台提供在 Web 端以操



作画面和语音的配合录制，以第一/第三人称视角自由地在多元融合三维中进行查看，支持记录查看坐标和角度，实现漫游路径串联，进行案件情节、勘查过程等介绍，导出三维漫游 mp4 视频文件

15. 支持在线制作符合案件/事故现场勘查标准的现场方位、平面、立体比例图、照片制卷、现场勘查笔录等

16. 平台支持在 Web 端建立多级组织机构，实现总队、支队、大队的多级管理，同平台线上支持不同账号间数据互相拷贝

17. 平台提供不同层级的权限控制，实现三维火场数据分级管理与查阅，支持以拷贝、在线加密、离线导出等形式进行数据分享

18. 离线迁移归档：提供离线器查看导出的加密数据，满足数据离线归档、跨平台迁移

19. 后台支持三维数据自适应/人工选择进行多级减面，与纹理尺寸压缩、重新



|     |  |  |  |  |  |  |        |
|-----|--|--|--|--|--|--|--------|
|     |  |  | 编码, 满足浏览器安全、流畅加载展示<br>20. 后台支持高清全景自适应多级切图、压缩, 满足浏览器安全、流畅加载展示<br>21. 三维重建平台为 B/S 架构, 无需安装可兼容 Win7 64 位及以上、国产“统信”系统查看, 支持单机/本地/云端服务器三种方式进行部署<br>22. 支持未来与内部消防业务系统进行深度开发对接, 实现业务与三维数据的互通及结合应用<br>23. 可赋账号权限, 支持跨省平台进行数据查阅, 支持向上主动推送数据 |  |  |  |        |
| 合 计 |  |  |  |  |  |  | 454000 |

★注: 1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应该谈判文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的, 可以逐项另页描述。

供应商: 浙江安正科技股份有限公司 (加盖公章)

日期: 2022 年 12 月 23 日



# 报 价 单

下午 1  
12号  
室

|      |                  |      |                      |
|------|------------------|------|----------------------|
| 项目编号 | 城建校采竞[2022]003包1 | 开标时间 | 2022.12.23 下午 14:00  |
| 项目名称 | 常州市消防救援支队火调设备采购  | 开标地点 | 常州市木梳路12号2号楼<br>501室 |

本次常州市消防救援支队火调设备采购实行竞争性谈判，本着诚实信用的原则，供应商做出承诺：

1、 报价：小写： 408600 （元）

大写：肆拾万捌仟陆百元整（元）

2、 本次报价将作为最终报价，作为响应文件的组成部分。

谈判供应商：浙江正科技股份有限公司

谈判供应商法定代表人或授权委托人签字：朱洪峰

时间：2022年12月23日

|     |  |
|-----|--|
| 备 注 |  |
|-----|--|

