**FOTRIC 288+ 专家级科研像仪招标技术文件**

# 说明：▲表示必须技术项，任何一项不满足将被判定不符合技术要求，投标无效。

**1.热像仪硬件技术参数**

（1）**▲**热像探测器物理像素：不低于640×480像素；超像素(SR)增强至1280×960；

（2）波长范围为：7～14μm；

（3）帧频：30HZ

（4）**▲**温度灵敏度（NETD）： ≤30mk@30℃；

（5）测温精度：-20℃~120℃测温量程，0℃~100℃±1℃；其他量程±2℃或读数2%，取大值；

（6）**▲**测温范围：-20℃—+700℃ （-20℃~120℃，0℃~700℃）；

（7）**▲**测温模式：不少于25个可移动点，不少于25个可移动区域分析，不少于25条可移动直线；支持区域发射率，为不同材料设置不同发射率；分析软件上不限制；

（8）空间分辨率：0.68mrad；

（9）**▲**对焦：手动对焦、激光自动对焦、对比度自动对焦、连续自动对焦；

（10）本机分析：支持，在热像仪上可直接分析拍摄的全辐射热像照片和全辐射热像视频

（11）数码变焦：1-35倍连续变焦

（12）**▲**特色功能：云热像：支持NaviTIR；TurboFocus智能对焦系统，支持；T-DEF：可见光测温，可调节热像透明度（0%-100%）；MagicThermal:开启此功能可在实时热像画面中通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像，其他区域则以黑白热成像显示；IREdge功能：支持红外轮廓识别；T-TWB：支持大动态范围灰度级；HawkAI功能：支持；

（13）**▲**全辐射热像视频流传输：通过USB向PC传输全辐射热像视频流；

（14）**▲**非辐射热像视频流传输：通过HDMI接口传输；

（15）标签识别：可支持二维码和条形码扫描；

（16）声音报警：任意设定超温报警以及低温报警多种模式；

（17）**▲**分区域发射率：可为点、线、区域单独设置发射率，实现不同材料的精准测温；

（18）调色板不低于15种颜色供选择；

（19）**▲**屏幕：5寸LCD触摸屏，屏幕分辨率1280×720像素；

（20）**▲**可见光像素：工业级500万像素及1300万像素双数码相机；

（21）**▲**存储介质：16G内置闪存+128G高速SD卡；

（22）传输接口：USB、HDMI、蓝牙、WiFi；

（23）USB接口与标准:USB type-C接口，USB3.0标准

（24）单个电池工作时间：≥4小时

（25）**▲**电池数量：2个锂离子可充电电池，带座充

（26）免费质保2年。

**2.专业分析软件**

（1）**▲**自定义的多窗口分析模式，最多可支持10个窗口同步测试分析；

（2）支持设备实时在线测温、在线分析、实时报警等功能；

（3）**▲**支持录制全辐射红外热像视频流，单个热像文件存储深度达1TB，可以自定义录制采样帧频，可以自定义自动录制的触发条件（高温触发、低温触发、持续时间触发、外部触发等）；

（4）支持自定义的不规则区域温度分析，自动捕捉最高、低点温度，显示平均温度、极差温度；

（5）**▲**在线分析支持超温报警、低温报警、极差值温度报警三种模式。

（6）对录制后的全辐射视频流可添加任意多个点、线、区域分析对象

（7）**▲**支持多样品分析功能，可将不同样品的热像温度视频的任意点或区域的温升曲线进行叠加分析，找出最优的设计方案。

（8）**▲**自动生成任意点，任意区域的最高、最低、平均值温度-时间曲线，可将全幅图像、区域的温度值或温升曲线数据导入excel表格进行二次分析。

（9）可将温度-时间曲线导入excel表格，首列为时间值，其余列为温度值；

（10）**▲**内置测量范围计算器，计算最大测量范围、像素解析度、测量镜头、测试距离等参数。

（11）支持全辐射红外视频的任意编辑和拼接功能，可将任意多个视频拼接成一个完整视频，并且可以分析并绘制任意点、线及区域的温度—时间的温升曲线。

（12）可以批量自动生成word版测试报告。

（13）支持bmp、jpeg图片存储。

（14）**▲**分析软件提供原始模式和温差模式两种分析模式，可以快速定位任意点、线、区域的温度值与标准值的温差数据及温差随时间的变化曲线。