**设备技术参数**

点火与燃烧综合测试系统 招标参数

★1、分辨率：全分辨率不小于200万像素 (1920 x 1080)

像素大小：不小于11um x 11 um

芯片大小：21.1 x 11.9 mm2 / 24.2 mm (HD )

★2、量子效率： 50% @peak 600nm

★3、超高感光度：ISO 单色 > 50,000；ISO 12232.感光度优先采用基于噪音的方法测定 ;

4、电子快门：1.5us -40ms

5、色阶范围：12bit

★6、拍摄速度：200万像素全分辨每秒可拍摄帧数>2100fps ；

7、镜头：标准F-MOUNT 接口方式

8、光谱响应范围：290 …. 1100nm

9、满井电子： 36,000 e -

★10、动态范围: 1600:1 （64dB） normal mode 2000:1（65.8dB）CDI mode

11、像素扫描速度：超过30亿个像素每秒

12、具有CDI模式: 模式增加动态范围图像和提升30％微弱信号，提升低光照拍摄图像的性能

13、生产厂家符合ISO9001：2008质量管理体系认证。

★14、数据接口: GigE ( 千兆网线高速连接 )/ USB2.0 USB 3.0、Camera Link；

★15、相机内置内存：不小于18GB

16、 图象下载: 记录的图象直接存储到相机自带的高速内存 , 拍摄完毕后可以直接通过千兆网线 或 USB2.0线传输到笔记本电脑或台式计算机。

17、图象接口软件,负责控制相机拍摄,调整拍摄速率、相机分辨率等； 可在每帧图象上面实时显示时标, 调整图象的Gain值 、对比度、亮度等. 支持多种影像输出格式，如AVI、MPG、BMP、TIF等。控制软件可设置所获取视频图像回放始止帧数，设置回放速度，或进行顺、逆序回放；

★18、相机操作时抗冲击能力：30 g @ 11 ms, 半正弦波, 所有轴

相机操作时抗震能力 ： 25 g @ 1 - 150 Hz, 所有轴

19、 提供相机SDK二次数据开发包，方便用户进行开发设计。

★20、照明系统：波长：808nm±10；输出功率：50W；光纤芯径：400um；工作模式：连续，工作时间：10000小时

配置要求：

1、高速摄像机 主机 一台

2、千兆网线 3米 一条

3、USB数据线 一条

4、相机电源线 一条

5、摄像机箱 一套

6、相机软件 一套

7、三脚架 一套

8、变焦镜头24-85mm f/2.8-4D 一个

9、照明系统 一套

10、窄带滤光片 一个