


# 投标分项报价一览表

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家	备注(品牌)
1	台式真空镀膜显现系统	VMD360	见附件一	套	1	¥944,800.00	¥944,800.00	英国 英国 WEST TECHNOLOGY 公司	睿鹰
2	血痕发现仪	BV800	见附件二	套	1	¥489,800.00	¥489,800.00	德国 德国 Attestor 公司	睿鹰
3	增强型台式生物检材发现仪	ML2+	见附件三	套	1	¥388,900.00	¥388,900.00	英国 英国 Foster Freeman 公司	柯莱
4	智能物证搜索成像系统	LSV2	见附件四	套	1	¥1,349,900.00	¥1,349,900.00	美国 美国 Leeds 公司	LEEDS
合 计						大写：人民币叁佰壹拾柒万叁仟肆佰元整      小写：¥3,173,400.00			

投标人（公章）：
 
 郑州欧科贸有限公司



附件一：

VMD360 台式真空镀膜显现系统技术参数

- 1、台式真空镀膜手印显现系统 VMD360，通过在高真空环境下镀金、锌或其它金属，对非渗透性、半渗透性客体，并适合部分渗透性客体如纸张、热敏纸上的潜在手印进行显现，对于疑难客体上的手印，包括皮革、丝绸、水浸泡过的物证，聚乙烯包装材料，陈旧的手印、木棒表面的接触痕迹等具有更佳的显现效果，较常规的熏显技术可提高 30-70% 的手印显现率，显现后的手印不影响提取 DNA。
- 2、设计技术成熟，正面无外露连接线，双侧配备大尺寸搬动把手，便于移动摆放。
- 3、设备正面具有大尺寸观察窗口，更容易观察熏显过程，控制熏显时间。底部配备大功率高亮度 LED 条形照明光源，提供内照明，便于随时观察观察熏显效果。
- 4、腔体内尺寸(宽×高×深) 360×360×300 毫米。
- 5、采用台式设计，安装在实验室工作台上使用，节约空间。无需独立于主机的水冷却系统，仪器启动速度快，无需预热即可投入使用，无需冷却即可关机。
- 6、设备采用 7 英寸 PLC 真彩色高灵敏度液晶触摸屏，具有人机对话和仪器工作状态实时显示，方便快捷。通过软件控制操作，无任何采用连线方式的机械按键式操作，具有支持中文、英文显示，仪器工作状态可实时显示，操作简便快捷，可通过简单的触摸操作和按键完成整个手印显现过程。智能化的控制程序，使操作人员可清晰观察熏显进行的整个过程和系统运行状态。
- 7、可处理物证的尺寸：480×285 毫米(包括可处理 A3/A4 版幅物证、小型枪支、塑料袋、物证包装袋等，从最小的纸币到大尺寸纺织品都能有效的处理显现)。
- 8、主机面板具有精确的旋钮控制，可精确控制镀金和锌的蒸发温度，以保证最佳的显现效果。
- 9、系统自动调整“镀金流程”、“镀锌流程”、“镀银流程”及“镀其他金属流程”柜内真空度，保证最佳的显现效果。镀金过程柜内真空度低于  $2 \times 10^{-5}$  托，镀锌过程柜内真空度低于  $3 \times 10^{-4}$  托。
- 10、配备方便快捷的抽拉式物证载物台，提供半圆柱型和平板式物证载物台各一套，保证手印显现均匀，半圆柱型载物台配置磁铁吸附固定物证，方便物证摆放。平板式物证载物台，可通过载物台上机械孔悬挂固定物证。
- 11、配置两级高性能真空泵和扩散泵，可在 10 分钟内使柜体内的真空度达  $10^{-5}$  托，并在 5 分钟内完成全部的显现过程。
- 12、仪器内腔底部配有长型大功率发光二极管照明系统，照明均匀，方便观察手印显现过程。
- 13、配置丰富的消耗品：



13.1 10 只 金丝蒸发钼舟；

13.2 10 只 锌蒸发容钼舟；

13.3 500mm 金丝 1 条；

13.4 250 克 锌 ；

13.5 500 毫米银丝 1 条；

13.6 5 个 磁铁检材固定器；

13.7 真空泵泵油 1 升；

13.8 安装工具 1 套；

13.9 柜内清洁液 1 套。

14、系统配置 RJ45 接口，可进行远程诊断。定期进行程序等的升级。

15、设备专门为法庭科学应用而设计。

16、工作电源：100/220 伏特，50/60 赫兹。



附件二：

**BV800 血痕发现仪技术参数**

- 1、采用便携式设计，集微光放大技术，红外技术和计算机控制技术于一体，无需暗场环境，即可轻松观察和发现潜在血斑，且不破坏 DNA。
- 2、提供两种工作模式：
  - 2.1 微量血痕观察模式：微量血痕的微光发现，微光放大能力超过肉眼观察 70000 倍以上；
  - 2.2 红外模式：可发现深色背景上的潜在血斑。
  - 2.3 配备自动调焦，红外模式下双击实现摄像机的自动对焦。
  - 2.4 微量血痕观察模式和红外模式一键切换。
  - 2.5 支持触摸式图像存储，快捷方便。
- 3、系统内置 6.5 英寸的大屏幕，500 万像素的红外 CCD 彩色/黑白一体摄像机，具有大范围自动调焦功能，实现高清晰度观察。
- 4、内置 850 纳米纯红外光，配备红色方向灯，准确选择观察位置。
- 5、全电池驱动工作，提供大功率 18 伏/2 安时的锂电池 2 块。
- 6、系统内置 WINDOWS 7 操作系统处理平台，配置 USB 数据接口，并可连接键盘、鼠标、外接显示器和网络，可方便记录观察的图像并回放，服务法庭示证。
- 7、配备一体化便携箱。
- 8、配备充足的鲁米诺化学试剂，采用固体包装方式，并提供专业喷壶，方便携带。



附件三:

ML2+增强型台式生物检材发现仪技术参数

- 1、专业的实验室设备,一体化设计,可安装在实验台或墙壁上,符合人体工程学设计的多关节延长臂、手柄,可随意调整观察位置和角度,操作简便方便,可快速发现物证上的各种潜在生物检材,安全可靠,且不破坏 DNA。
- 2、配备蓝光光源,用于快速发现精斑、尿液斑、唾液斑、汗斑、阴道分泌物、血斑等的发现,采用 16 只大功率发光二极管阵列技术制造,带宽:420-470 纳米,峰值波长 450 纳米,光源寿命大于 6 万小时。
- 3、配备高纯度长波紫外光组件,用于血斑、精斑、咬痕、淤痕等痕迹的快速发现,采用 4 只大功率 LED 发光技术,峰值波长 365 纳米,带宽 350-380 纳米,光源寿命大于 6 万小时。
- 4、配备特种纯白光组件,可快速发现微小的皮屑、脱落细胞、毛发、骨骼碎片等微量生物检材的发现,采用 8 只大功率发光二极管阵列白光光源,带宽 400-700 纳米,色温 5500K,输出光强可调,光源寿命大于 6 万小时。
- 5、配备 16 只纯红外光 LED 光源组件,用于快速发现提取深色纺织品上的潜血,带宽 800-900 纳米,光源寿命大于 6 万小时,与 500 万像素 CCD 摄像机配合使用,并可在计算机屏幕上显示相应的图像。
- 6、配和蓝光激发光配合使用的防眩光观察滤色片,采用高品质肖特玻璃制造,采用贴片式设计,截止波长 495 纳米,自身不会产生荧光,即使在强光激发下,也不会产生荧光干扰,保证最佳的物证荧光观察效果,可清晰观察生物检材荧光。
- 7、配备 GG420 防眩光观察滤色片。
- 8、配备 3.5 屈光度的放大观察镜,放大倍率不小于 2 倍,可视野范围 175×108 毫米。
- 9、与白光光源配合使用的蓝色滤色片,特别针对血斑的发现,用于提高对血斑和背景反差,配磁力贴环。
- 10、可安装在桌面上或墙壁上的支臂,长度 132 厘米。
- 11、配备安装主机上的 500 万像素高分辨率 CCD 摄像机,通过 USB 图像传输接口,光谱范围覆盖紫外光、可见光和红外光,可连接计算机,与内置的工作软件配合使用,可预览、采集和存储紫外光、可见光和红外图像,有效发现深色客体上的潜在血斑等生物检材。



附件四：

## LSV2 智能物证搜索成像系统技术参数

### 1、光源系统：

可通过鼠标和触控屏幕控制的多波段大功率 LED 光源系统，高纯度，高亮度；系统通过万向臂直接安装在成像系统的头部，照明总是与成像系统保持同步位移，并且可随意调整打光角度、距离等；前端有高品质聚光透镜，光斑均匀、边界清晰；波长范围：紫外 LED，峰值 365nm；紫色 LED，峰值 405nm；蓝色 LED，峰值 455nm；绿色 LED，峰值 505；橙色 LED，峰值 590nm；近红外 LED，峰值 850nm；白色 LED，400-700nm，色温 5600K。

- 光源系统安装在两个可弯曲的手臂上，因此可倾斜比较大的角度，以便调节所照明区域的面积，光强度等。
- 头部可沿 Y 轴旋转 360 度，沿 X 轴旋转 280 度，沿 Z 轴旋转 360 度，因此可以满足各个角度的拍照需求。
- 自动平衡机械系统在水平方向有超过 1.5 米的伸展范围，可绕支柱 360 度旋转，在垂直方向拥有 70 厘米的调节范围，而且通过电动升降柱，系统拥有额外的高度调节范围，LSV2 具有超大的延伸范围，可轻松覆盖整个物证桌面。

### 2、滤色片：

采用高品质滤色片，具有极高的截止率和透过率。全自动的滤光轮可迅速转换，拥有 6 组滤光片位置，默认配置的滤光轮包含 400nm,550nm, 570nm, 610nm, 830nm 和无色滤光片。

### 3、光学变焦系统：

- 光学系统：通过电脑控制变焦、聚焦、光圈调节和前端透镜选择，自动变焦镜头，屈光度调节透镜；
- 视场范围：从 2.5 厘米到超过 70 厘米的水平视场；4 种全自动选择前置镜头模式，屈光度分别+3.5、+2、+1、无。

### 4、相机系统：

高速度，高灵敏度，实时高清彩色成像相机：最高 40 帧每秒的实时刷新帧率，高效的不小于 280 万像素 CCD 相机，具有高于 45%/59%/62%/B/G/R 量子效率，相机可通过软件控制，带有适合的自动亮度/曝光/增益控制功能。

### 5、自动平衡机械系统

- 助力机械臂：能够在大范围内提供稳定的成像环境，多角度的观察方式助力机械臂拥有超过 1.5 米的臂展，可绕支点 360 度旋转，端头可上下摆动不小于 50 厘米；
- 电动升降柱：按键控制电动升降柱可升降不小于 70 厘米；



- 成像头定位器：成像头可沿 X 轴旋转不小于 280 度，可沿 Y 轴旋转不小于 360 度，可沿 Z 轴旋转不小于 180 度；
- 配重块：20 块合金块总重不小于 270kg，保证最大臂展时系统稳定。

#### 6、软件系统：

LSV Vision 4.0 软件可以控制 LSV 拍照，进行照片的选择，测量，标注、绘图等工作。中文版系统控制软件并支持多种语言，可通过鼠标和触控屏控制系统工作，具备伽马曲线、增益、白平衡和曝光设置以及镜头调节和光源控制功能。标准测量功能包括：3 点圈、点对点长度测量、两点测圆，多边形以及角度测量。

单张图片和对比图片均可存储为标准文件格式 JPEG，TIFF，PNG 和 BMP，所有相机设置和软件功能的元数据包含在捕捉图片中，默认的 LVI 格式文件可以方便调出，以便在相同条件下重复试验。

#### 7、工作站和显示系统：

- 可移动式电脑架及长距离信号电缆，可调节电脑架、DELL 图形工作站、显示器鼠标、键盘。可通过触摸屏控制系统工作状态；
- 体积小，可移动的一体式工作站；具有卓越对比度和色彩的高分辨率 LCD 显示器；
- 适合在黑暗环境中使用的背光式键盘和无线鼠标；不小于 7 英寸的 LLLIPUT 触摸屏显示器，HDMI 高清接口，触控笔。

8、工作台：高度可调节工作台两张，长 100CM，宽 60CM，高度 57.5-100CM 可调。