

用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订后 60 天内。 地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按询价文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按原厂标准提供维护。
- 6、其他要求：
 - 6.1 供应商不是制造商的，必须获得（食品安全检测仪、手机取证塔、指纹足迹胶片提取扫描仪）设备制造商或国内总代理针对本项目的直接授权并提供授权书和售后服务承诺书。
 - 6.2 投标单位需提供所有设备三年质保。（提供承诺函并加盖公章）

二、技术要求：

采购清单表

序号	设备名称	数量	单位	是否接受进口产品 投标
1	食品安全检测仪	1	台	是
2	手机取证塔	1	台	否
3	指纹足迹胶片提取扫描仪	1	台	否

参考配置及技术要求

（一）食品安全检测仪

1. 手持式设计便于携带，主机重量不超过 800 克；
2. 主机小巧便于携带及现场使用，操作简易且具有物理按键设计；
3. 激光输出功率：功率不少于 3 档可调，最大功率不超过 250mW；
4. 具有激光安全证书，且有激光保护罩和激光密码锁设计；
5. 坚固性：机身防震、防尘、防水，通过安全防护等级 IP67 标准及 MIL-STD-810G 标准；
6. 适用于车载环境使用，满足 GB/T 14710-2009 要求，具有国家级法定计量技术机构出具的振动试验及碰撞试验合格测试报告（提供报告复印件并加盖厂家公章）。
7. 光谱范围不少于： $250\text{ cm}^{-1} - 2875\text{ cm}^{-1}$ ；
8. 激光波长 $785\text{ nm} \pm 0.5\text{ nm}$ ，激光带宽 $< 2\text{ cm}^{-1}$ ，且激光稳定性 $< 0.1\text{ cm}^{-1}$ ；
9. 光谱分辨率：提供国家级法定计量技术机构出具的性能测试报告（依据 GB/T 33252-2016 和 GB/T 14710-2009），振动前后半峰宽 $\leq 8\text{ cm}^{-1}$ （汞氙灯 912nm）
10. 光谱重复性：提供省级以上法定计量技术机构出具的性能测试报告（依据 GB/T 33252-2016 和 GB/T 14710-2009），标准品 4-对乙酰氨基酚的 19 条谱线在振动前后标准偏差 $\leq 0.8\text{ cm}^{-1}$ ；
11. 光学系统：数值孔径 $NA \geq 0.23$ ，工作距离 $\leq 17\text{mm}$ ；焦点尺寸 $0.14 \sim 1.8\text{mm}$ 。
且光源内部聚焦，无需根据不同样品组合安装聚焦附件；
12. 扫描模式：无需更换采样附件，适用于固体、液体测试；采用非接触式（瞄准式）和小瓶取样模式扫描；
13. 检测器：CCD 阵列检测器，2048 单元，仪器散热性能好，连续工作不发热，不死机；
14. 数据库：表面增强拉曼数据库大于 110 项，包含食品安全相关检测项目的数据库（滥用添加、非法添加、农药残留、兽药残留、保健品非法添加、毒物等种类）。同时仪器内置常规拉曼光谱数据库大于 3000 种。
15. 用户可向数据库中自行添加化合物光谱数据；
16. 操作语言：包含全中文，英文等多种系统操作语言；
17. 内置处理器，无需外接计算机系统和软件，采集信号自动进行数据分析；

18. 可在仪器上直接查看所有的历史检测结果，并可以查看光谱和进行光谱叠加显示；
19. 具有自动混合物识别功能，可同时检测多种非法添加物质成分，且在仪器检测结果界面可以直接查看；
20. 物质标记功能：用户可以在数据库中标记 50 种物质，这些物质会被优先分析，一旦分析出此物质会用小红旗标注。
21. 仪器可自动调节扫描曝光时间，获得高信噪比光谱；同时具备手动设置扫描时间功能；
22. 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
23. 供电模式：可充电 3.7V 锂电池，单块电池续航时间 >4 小时，标配两块以上锂电池。同时设备也可使用干电池；
24. 外部电源：外部电源适配器，100-240 V AC 50/60 Hz，12V 1.25A；可满足多种电压条件的正常供电；
25. 系统适用性检查功能：能使用聚苯乙烯棒进行自检，有激光功率监测功能，内置温度传感器，能对检测器进行评估，能监测激光波长准确性；
26. 数据导出：扫描数据可通过 SD 存储卡以 PDF、SPC、TXT、ARB 格式文件保存和导出；
27. 软件升级更新：厂家提供免费升级软件服务及更新数据库
28. 设备具有扫描延迟功能：0-120s；
29. 有公安部刑事技术产品质量监督检验中心的测试报告（提供报告复印件并加盖厂家公章）。
30. 食品安全快速检测系统包含：拉曼光谱仪一台，食品安全快速前处理装置（包含离心、超声、挥发三合一和数显控制功能）；
31. 检测能力：需至少满足检测以下 120 个项目的能力。

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg
1	滥用	赤藓红	各种果蔬汁、果味饮料	1-15	1
2		苋菜红	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食	1-15	1

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg
	食品添加剂		品		
3		亮蓝	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	1
4		胭脂红	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	1
5		诱惑红	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	0.1
6		柠檬黄	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	1
7		日落黄	饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	0.1
8		糖精钠	白酒、米酒	8-10	1
9		安赛蜜	果汁饮料、酒类	8-10	100
10		阿斯巴甜	果汁饮料、酒类	8-10	200
11		亚硝酸钠	香肠和卤制熟食等	10-12	5
12		亚铁氰化物	食用盐	2-3	10
13		甜蜜素	果汁饮料、酒类	12-15	200
14		苯甲酸盐	饮料、调和酒类	8-10	200
15		山梨酸盐	饮料、调和酒类	8-10	200
16		非食用物质	罗丹明 B	腐竹、腐皮、豆腐等豆制品；玉米粉；豆瓣酱	8-10
17	丽春红 S		饮料、酒类、糕点、蜜饯、腌制食品	1-15	1
18	碱性嫩黄 0		腐竹，腐皮，豆腐等豆制品；玉米	8-10	0.1

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg
	禁用添加		粉；豆瓣酱		
19		碱性橙 II	腐竹，腐皮，豆腐等豆制品；玉米粉；豆瓣酱	8-10	1
20		酸性橙 II	卤制熟食	1-15	5
21		碱性橙 21	腐竹，腐皮，豆腐等豆制品；玉米粉；豆瓣酱	8-10	0.01
22		碱性橙 22	腐竹，腐皮，豆腐等豆制品；玉米粉；豆瓣酱	8-10	0.1
23		苏丹红 I	辣椒粉、辣椒酱等调味品	12-15	10
24		苏丹红 II	辣椒、辣椒粉	12-15	50
25		苏丹红 III	辣椒、辣椒粉	12-15	100
26		苏丹红 IV	辣椒、辣椒粉	12-15	50
27		孟加拉玫瑰红	各种果蔬汁、果味饮料	1-15	1
28		荧光素钠	果汁饮料	1-15	10
29		荧光桃红 B	各种果蔬汁、果味饮料	1-15	5
30		专利蓝 V	果汁饮料	1-15	0.1
31		苯并[a]芘	食用油	15-20	0.01
32		三聚氰胺	乳及乳制品	5-8	1
33		硫氰酸钠	乳及乳制品	5-8	5
34		硫化钠	味精	1-2	5
35	甲醛	干货、水发产品等	10-1	10	

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg
				2	
36		吊白块	腐竹等豆制品；米线	8-10	10
37		乌洛托品	腐竹、老豆腐等豆制品；米线	8-10	10
38	化妆品 非添	邻苯二胺	染发剂	10-1 2	10
39		对苯二酚	美白霜、防晒霜等化妆品	10-1 2	1000
40		苏丹红 II	口红、唇膏等化妆品	12-1 5	50
41		苏丹红 IV	口红、唇膏等化妆品	12-1 5	100
42	兽药 残留	盐酸克伦特罗	猪肉	10-1 5	0.2
43		莱克多巴胺	猪肉	10-1 5	0.2
44		五氯酚钠	养殖水	3-5	0.5
45		孔雀石绿	养殖水	1-2	0.005
46		结晶紫	养殖水	1-2	0.005
47	农药 残留	杀螟硫磷	果蔬、茶叶	12-1 5	5
48		甲基毒死蜱	果蔬	12-1 5	1
49		毒死蜱	果蔬	12-1 5	1
50		对硫磷	果蔬	12-1 5	1

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg
51		甲基对硫磷	果蔬	12-15	1
52		倍硫磷	果蔬	12-15	1
53		甲基异柳磷	果蔬	12-15	1
54		水胺硫磷	果蔬	12-15	1
55		三硫磷	果蔬	12-15	1
56		辛硫磷	果蔬	12-15	5
57		伏杀硫磷	果蔬	12-15	5
58		亚胺硫磷	果蔬	12-15	5
59		三唑磷	果蔬	12-15	5
60		二嗪磷	果蔬	12-15	5
61		甲拌磷	果蔬	12-15	5
62		马拉硫磷	果蔬	12-15	5
63		甲胺磷	果蔬	8-10	1
64		乙酰甲胺磷	果蔬、茶叶	8-10	1

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg	
65		苯菌灵	果蔬	8-10	1	
66		多菌灵	果蔬、茶叶	8-10	1	
67		噻菌灵	果蔬	8-10	5	
68		啶虫脒	果蔬	8-10	1	
69		甲萘威	果蔬	12-1 5	5	
70		苯醚甲环唑	果蔬、茶叶	12-1 5	5	
71		啉霉胺	果蔬	12-1 5	5	
72		吡虫啉	果蔬、茶叶	8-10	5	
73		三唑酮	果蔬	12-1 5	1	
74		三环唑	果蔬	8-10	1	
75		噻嗪酮	果蔬、茶叶	12-1 5	5	
76		溴氰菊酯	果蔬、茶叶	8-10	1	
77		氯氰菊酯	果蔬、茶叶	8-10	1	
78		农药残留	氟氰戊菊酯	果蔬、茶叶	8-10	1
79			氟氯氰菊酯	果蔬、茶叶	8-10	1
80			甲氰菊酯	果蔬、茶叶	8-10	1
81	氯氟氰菊酯		果蔬、茶叶	8-10	1	
82	氟胺氰菊酯		果蔬、茶叶	8-10	1	
83	氰戊菊酯		果蔬、茶叶	8-10	1	
84	哒螨灵		果蔬、茶叶	12-1 5	5	

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg	
85		三氯杀螨醇	果蔬、茶叶	12-1 5	5	
86		乙拌磷	果蔬	12-1 5	5	
87		氟硅唑	果蔬	12-1 5	1	
88		百草枯	果蔬	12-1 5	1	
89		丁醚脲	茶叶	12-1 5	10	
90		噻虫嗪	果蔬、茶叶	8-10	10	
91		滴滴涕	茶叶	12-1 5	5	
92		硫丹	茶叶	12-1 5	20	
93		保健品非法添加	盐酸哌唑嗪	降血压类保健品	5-8	100
94			卡托普利	降血压类保健品	5-8	100
95	盐酸可乐定		降血压类保健品	5-8	500	
96	硝苯地平		降血压类保健品	5-8	1000	
97	尼群地平		降血压类保健品	5-8	500	
98	阿替洛尔		降血压类保健品	5-8	500	
99	盐酸苯乙双胍		降血糖类保健品	5-8	100	
100	盐酸二甲双胍		降血糖类保健品	5-8	200	
101	盐酸吡格列酮		降血糖类保健品	5-8	100	
102	马来酸罗格列酮		降血糖类保健品	5-8	100	

序号	类别	分析物	适用范围	检测时间 min	检出浓度 mg/kg	
103		格列吡嗪	降血糖类保健品	5-8	1000	
104		格列齐特	降血糖类保健品	5-8	200	
105		瑞格列奈	降血糖类保健品	5-8	200	
106		甲苯磺丁脲	降血糖类保健品	5-8	1000	
107		盐酸西布曲明	减肥类保健品	5-8	100	
108		麻黄碱	减肥类保健品	5-8	100	
109		西地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
110		豪莫西地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
111		羟基豪莫西地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
112		那莫西地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
113		他达拉非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
114		氨基他达拉非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
115		硫代艾地那非	抗疲劳类保健品	5-8	50	
116		伐地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
117		伪伐地那非	抗疲劳类保健品	5-8	100	
118		毒物	百草枯	熟食、糕点、水果、饮料、调味品等	5-8	5
119			氰化物	熟食、糕点、水果、饮料、调味品等	5-8	50
120	溴敌隆		熟食、糕点、水果、饮料、调味品等	8-10	50	

(二) 手机取证塔

1、取证分析

1.1 并行取证

1) 8+n 路并行取证：取证主机支持多案件下 8 路手机+n 路其他并行取证，其他取证方式包含支持 SIM 卡取证、SD 卡取证、银行卡取证、身份证取证、镜像取证、文件取证、拍照取证等。

2) 3+3 路并行取证：手机复制机支持对 3 路手机、1 路山寨机镜像、1 路 SIM 卡和 1 路存储卡的并行取证。

3) 并行展示：添加证据支持卡片模式和经典模式，且手机取证端口与软件界面一一映射，其中卡片模式下可全局概览所有并行取证设备的实时取证状态。

4) 并行操作：在并行取证时，可同时处理数据浏览、数据搜索、导出报告、数据关联分析、手机仿真等。

1.2 强大的手机支持能力

1) 支持国内外上百个品牌、上万款手机取证。

2) 支持主流智能机操作系统：Android（含各类定制 Android 系统，支持最新 Android 9.0）、iOS（支持最新 iOS 12）、Windows Mobile/Phone/CE、塞班、黑莓（含黑莓 10）、Linux、Bada 等，覆盖智能机市场 98.6%。

3) 支持国内外品牌的功能机，支持 BREW 平台的电信定制机，支持 Nokia Asha 平台手机。

4) 手机复制机通过内置镜像采集终端获取镜像并解析取证，平台包括 MTK、展讯、Mstar、CoolSand、ADI、英飞凌等平台山寨机，也包括 MTK 平台的 Android 手机。

1.3 手机密码破解及绕过

1) 系统提供 Android 解锁大师工具。支持 6.x-8.x 版本三星系列手机（含 S8/S8+ 等）绕过屏幕锁、绕过 BL 锁直接获取 ROOT 权限、免 ROOT 下载镜像或数据包等；支持高通芯片手机绕过屏幕锁、破解 ROOT 权限、免 ROOT 或自定义参数下载镜像等；支持 MTK 芯片手机绕过屏幕锁、免 ROOT 下载镜像或数据包、自定义参数下载镜像等；支持华为手机（含 P10 /G510/MATE9/荣耀 8 等）清除屏幕锁、绕过

BL 锁、免 ROOT 下载镜像或数据包等；支持 OPPO 系列手机(含 OPPO R11 全系列) 屏幕解锁、ROOT 破解或镜像下载等；支持 vivo 系列手机(含 vivo X21i/X20/Y97/Y81S/X9S)屏幕解锁、ROOT 破解、免 ROOT 下载镜像、高级备份等；支持移除全盘加密的魅族手机(如魅蓝 E、魅蓝 MAX) 屏幕锁；支持 LG、小米、HTC、联想、金立、ZTE、努比亚、乐视、一加、小辣椒、海信、美图、酷比、酷派、360、锤子、8848 等品牌手机(含 Android7)绕过密码、免 ROOT 镜像下载等；支持海外手机的屏幕锁破解或镜像下载；支持 MTK(含 MTK Android, 如 vivo X6 Plus D)、展讯、Mstar、CoolSand、ADI、英飞凌等平台山寨机开机密码绕过和破解、免 ROOT 下载镜像或数据包等。

2) 超级 adb 技术, 支持三星、华为、小米、OPPO、vivo、魅族、乐视、HTC 等各品牌手机在未 ROOT 情况下免刷机直接提取镜像进行并自动解密。

3) 支持 iPhone 4、iPhone 3GS、iPad 1 破解 4 位开机密码。

4) iPhone 提权取证, 突破 iOS 系统(支持 iOS10.0-11.3 版本) 限制, 无需越狱, 即可绕过备份密码, 提取更丰富的手机数据。

1.4 手机数据提取和恢复

1) 突破 Android 手机权限限制, 在取证过程中无需频繁点击授权提示, 大大提升用户体验, 提高取证效率。

2) 支持 OPPO、华为、魅族、小米等手机自动备份取证, 减轻用户取证的工作量。

3) 支持获取手机 IMEI、IMSI、通讯簿、短信、通话记录、位置信息、备忘录、日程表、Wi-Fi/蓝牙连接记录、多媒体文件(图片/视频/音频)、系统日志(开关机时间、应用程序使用卸载记录、iOS 设备使用过的手机号、iOS 设备连接过的主机、iOS PushStore 推送消息)和密码密钥等信息, 支持恢复已删除的电话簿、短信、通话记录、日程表等信息。

4) 支持提取 SIM 卡上的通讯录、短信、通话记录以及 SIM 使用记录。

5) 支持 Android、iPhone 手机各类文档的分类取证, 文档格式

有: .doc、.xls、.ppt、.db、.pdf、.txt、.plist、.xml、.lst、.dat、.ini 等。

6) 支持手机已删除数据的恢复，支持删除数据恢复的平台包括： iPhone 手机、Android 手机、Symbian 手机、MTK 及展讯山寨机、诺基亚 S40 手机、摩托罗拉非智能机、高通平台 CDMA 功能手机和部分黑莓手机等。其中 iPhone 手机越狱和未越狱均可实现删除数据恢复，Android 手机未 ROOT 或已 ROOT 均可进行删除数据恢复。

7) 支持手机内存镜像的获取和解析，包括 Android 手机、iPhone 手机、山寨机（MTK、展讯、Mstar 等）、诺基亚 S40 手机、黑莓手机。

8) 基于微信备份原理以及基于镜像的深度数据恢复，可深度恢复微信、短信等删除数据，解决高版本微信无法恢复数据的行业难题。

9) 支持 Android 手机最近删除文件恢复、支持 Android 手机缩略图恢复。

1.5 手机应用程序解析

1) 支持使用设备自带显卡进行 GPU 并行运算解密、支持密钥数据库文件解密、支持缓存文件解密 Android 微信多账号数据；支持各种即时通讯软件多媒体文件的转码，并在软件内直接播放；支持部分应用程序删除数据的恢复；支持部分应用程序密码/密钥的提取。

2) 支持手机即时通讯类应用程序的痕迹记录解析，包含 QQ(TIM 版、国际版、轻聊版)、企业 QQ、微信（分身版、多开版、黄金版、微信小号、微信小程序、微信 PC 版）、移动飞信、易信、点点虫(旧版来往)、旺信、Line（连我）、米聊、陌陌、遇见、Skype、YY 语音、WhatsApp、DiDi、TalkBox、Voxer、Facebook、人人网、Viber、微话、Zello、有信、Telegram、CoCo Voice、ooVoo、Tango、BBM、HelloTalk、Peeem、Zalo、Pal+、KeeChat、千牛、钉钉、百度 HI、ICQ、快牙、蜜语、全民 K 歌、Kik、百度网盘、探探、百度贴吧、Blued、善讯、360 云盘、茄子快传、QQ 空间、微微电话、闪传、潮信、安司密信、Sugram、IM+、nice、SnapChat、闲聊、KakaoTalk、imo、SOMA、子弹短信、TT 语音、连信、触宝电话等。

3) 支持微博数据的获取解析，包含新浪微博、腾讯微博、Twitter 等。

4) 支持上网日志的获取解析, 包含自带浏览器、QQ 浏览器、UC 浏览器、欧朋浏览器、Safari、百度浏览器、海豚浏览器、傲游云浏览器、Chrome、搜狗浏览器、天天浏览器、手机百度、猎豹浏览器、360 浏览器、绿茶浏览器、Firefox 浏览器、水星浏览器、2345 浏览器等。

5) 支持手机邮件的获取解析, 包含内置邮箱、QQ 邮箱、139 邮箱、Gmail 邮箱、网易邮箱大师、189 邮箱、邮件大师等。

6) 支持手机行程记录的获取解析, 包含谷歌地图、百度地图、腾讯地图、搜狗地图、航旅纵横、高德地图、滴滴打车、快的打车、携程旅行、去哪儿旅行、嘀嗒拼车、Uber、桌面天气、12306、神州租车、ofo 共享单车、智行火车票、交管 12123、航班管家、摩拜单车等。

7) 支持手机电子商务数据的获取解析, 包含淘宝、天猫、京东商城、支付宝、美团、大众点评、百度糯米、转转、闲鱼、饿了么等。

8) 支持手机 Wi-Fi、蓝牙连接记录的提取, 支持手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片位置信息及部分应用程序位置信息的提取。

9) 支持第三方安全软件的获取解析, 包含 360 手机卫士(Android)、360 隐私保险箱(Android)、来电通、360 手机助手、冰箱、一键清理大师、猎豹清理大师、百度手机助手、腾讯手机管家、鲁大师、360 清理大师、极速清理、BriaMobile、领英等。

10) 支持车载导航记录的获取解析, 包含 E 路航。

11) 支持视听软件的获取解析, 包含爱奇艺、百度音乐、QQ 音乐、乐视视频、搜狐视频、腾讯视频、优酷视频、酷狗音乐、快手、抖音、斗鱼直播等。

12) 支持 360 安全云盘、易联 OVPN、华为手机云、iCloud 等应用的获取解析。

13) 支持中国银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行、工商银行等银行类 APP 的获取解析。

14) 支持其他应用解析, 如搜狗输入法、imToken、币牛牛、115 网盘、金十数据等。

1.6 人工智能与取证技术结合

1) 语音识别, 支持单个或批量语音识别, 可将语音文件自动识别成文字内容, 且识别结果支持列表展示与会话展示, 解决人工听取语音耗时长的问题。

2) 涉案分析, 专业定位淹没在海量数据中的关键涉案信息, 利用基于机器学习的智能分析, 快速聚焦黄、赌、毒、诈骗等会话数据, 攻克海量数据查找分析难题。

3) 照片分析, 快速识别手机中所有照片的人脸, 辅助分析嫌疑人及其关系网人物样貌。

4) 维汉翻译, 维吾尔语-汉语机器翻译功能, 冲破语言障碍, 实现跨语言办案, 从而降低破案门槛。

5) 群聊分析, 基于语义分析快速去伪存真, 从大量繁杂的聊天内容中总结群聊话题、群亲密关系、群发言活跃度以及群发言分析。

1.7 数据浏览、分析和报告

1) 支持手机取证案件的新建、编辑、删除、导入、导出、合并等功能, 支持对取证结果进行数据排重、消息过滤等。

2) 支持列表、会话等方式的数据浏览, 语音、视频、图片等多媒体文件直接播放, 红包、分享链接、转账等直观展示, 微信、QQ、支付宝等资金往来数据单独归类, 全面提升数据浏览效率。

3) 支持多关键字搜索、时间段搜索、搜索结果溯源以及导出搜索报告; 支持对数据添加标签并导出标签报告; 支持导出 Word、Html、Pdf、CSV 等格式的取证报告并进行管理, 且 Html 报告支持会话展示、多浏览器查看以及搜索。

4) 支持多重数据分析, 刻画人物属性、挖掘身份标识、二维码分析等, 对手机持有人的头像、手机号、姓名、身份证号等各类信息进行挖掘, 对二维码详细信息进行展示, 多方位多角度挖掘有效线索。

5) 支持手机数据可视化关联分析，关联内容包括：通话记录、短信记录、QQ、微信、飞信、微博、邮箱等数据，以组织架构、网络、圆形、分组等自动化图形布局方式直观展现和挖掘数据之间的关联关系，通过单一联系人搜索、多人关系路径定位、关系深度标记，助力快速分析复杂的人脉网。

6) 支持从不同角度剖析手机 GPS、Wi-Fi、基站、照片、QQ、微信、导航软件的位置信息，如热力图、连线图、聚类图等，便于快速分析轨迹信息。

7) 支持取证数据上传到蛛网系统，结合蛛网强大的数据资源，进行布控预警、关联碰撞、数据研判、案件关联和线索挖掘；支持取证数据上传到实验室取证综合管理系统，对案件信息进行综合管理。

8) 国内首家集成免费绿色版的 MYReader 工具，支持导出案件数据后，使用 MYReader 进行数据浏览、搜索、分析、添加标签、导出各种格式的取证报告和标签报告，方便进行案件多人分析、跨部门案件协助处理、案件保存等。

1.8 手机取证工具集

1) 提供自主知识产权的手机取证工具集，含 20 余款工具，解决手机取证过程遇到的各种疑难问题。

2) Android 系列：提供 Android 镜像下载工具，支持任意多部手机同时下载镜像；提供 Android 解锁大师工具，支持按手机型号破解或绕过密码；提供 Android 一键 ROOT 工具，支持一键 ROOT 和一键取消 ROOT，支持 Android 1.5~4.4.x 手机的 ROOT 提权；提供第三方工具，提供 360 一键 ROOT/kingROOT/ROOT 大师的下载链接；提供 Android 屏幕截图工具，在 PC 上实现对手机屏幕的截图；提供 Android 缩略图恢复工具，用于恢复被删除图片的缩略图；提供 Android 文件浏览，辅助进行手动方式取证；提供 ADB 数据备份工具，支持降级备份、直接导出文件；提供 Android 图片恢复工具，全面支持恢复华为、小米、OPPO、vivo、三星、中兴、金立等品牌手机的删除图片。

3) iPhone 系列：提供 iPhone DFU 工具，解决 iPhone 3GS 和 iPhone 4 手机的密码绕过问题；提供 iPhone 备份浏览工具，可直接加在备份目录浏览；提供 iPhone 缩略图恢复工具，在手机照片删除情况下，可恢复删除照片的缩略图；

提供 iPhone 备份密码破解工具，具备无加密备份的提示，支持载入第三方字典文件破解和暴力破解；提供 iPhone 数据备份工具，可用于备份 iPhone 数据到 PC 上。

4) 分析工具系列：提供语音识别工具，支持将微信语音识别为文本信息；提供 SQLite 文件浏览，可载入并浏览 SQLite 数据库，支持直接浏览删除数据；提供签名恢复工具，在未知镜像的文件系统格式情况下，也能恢复手机镜像文件内的删除文件，如图片、视频、音频、数据库以及各类文档等；提供照片轨迹分析工具，可手动分析手机照片的拍照时间、拍照设备、经纬度等信息，并可在地图上展示照片的位置轨迹信息；提供 iPhone 专用的 Plist 文件浏览工具；提供时间线播放器，以播放器的形式展示手机数据的时间轴关系；提供人脸检测工具，用于检索并抽取图片的人脸信息；提供应用程序通用解析工具，无需等待支持率更新，就能支持某个应用新版本数据，甚至某个新应用数据的解析；提供微信语音转码工具，用于手动拷贝微信语音时的转码播放，正常取证时无需使用工具进行转码。

5) 设备集成暴恐查缉-暴恐音视频图片电子书查缉工具，在手机取证时对手机进行暴恐文件的检索查缉。该工具整合了公安部门历时多年收集并由公安部审核认定的超过 60000 个暴恐音视频图片电子书的样本库，并支持与我司开发、公安部建设部署的查控平台无缝对接，进行样本库更新和查缉日志上传。

1.9 主要硬件配置

1) 高性能取证主机配置，CPU：i7；内存：64G；硬盘：系统盘 960G 企业级 SSD 硬盘，存储盘 8T 企业级 HDD 硬盘，硬盘仓；显卡：1080Ti；显示器：34 寸曲面屏。配置 8 个 USB3.0 接口，可实现 8 路手机高速并行取证；内置多功能读卡器，支持 SD/MMC、MS、xD、CF 等存储卡；内置身份证、银行卡、三合一 SIM 卡读卡器等，支持身份证取证、银行卡取证、SIM 卡取证等。另外，取证主机整体设计融入人体工程学，创新性地在前面板设计了和机箱融为一体的手机支撑架，方便取证时手机放置，与取证软件相辅相成，打造舒适轻松的取证氛围。

2) 手机复制机配置，内置三路 USB 信号采集接口；内置三合一 SIM 卡读卡器，支持的 SIM 卡涵盖移动、联通、电信运营商的各种 2G/3G/4G 网络的各种手机 SIM

卡，无需借助卡套，兼容标准 SIM、Micro SIM、Nano SIM 尺寸规格的 SIM 卡；内置山寨机镜像采集终端；内置 TF 卡采集接口。

3) 专利配件模块：手机供电线解决手机没电、电池损坏无法开机问题；亮屏器确保手机取证过程亮屏，确保手机取证的成功率。

4) 提供高清拍照摄像平台，支持对手机、发票、便签等物证进行拍照取证或录像取证。标配 OTG 四合一读卡器、手机取证数据线、PJ-5000 USB3.0 单向传输线等专用取证配件，给取证工作提供便利。

1.10 自主知识产权

1) 完全由国内自主研发，自主知识产权，无软件潜在泄密风险。

2) 产品具有核心技术，具有手机数据恢复、镜像重组、网络阻隔等相关技术专利 20 余项。

3) 产品完整性：提供手机密码绕过、数据提取、数据解析、数据恢复、数据浏览、数据分析、生成报告及手机仿真等多项功能。

4) 高性能装备：高配置主机搭载 Win7 64 位系统、64 位取证软件，支持千万级大数据量手机取证，更快更便捷。

1.11 升级和服务

1) 两周一个版本的更新频率，快速更新对新手机和新版应用程序的支持。

2) 技术支持向客户提供如下服务：7*24 小时免费热线、远程协助、QQ 在线支持、美课教程、定期培训和客户回访，尽力帮助客户顺利完成手机取证工作。

2、手机仿真

支持手机在线仿真、手机镜像或芯片镜像、手机备份数据进行仿真，真实再现手机的原始数据。针对已经无法开机等问题手机，仿真可让数据更鲜活生动的展示。

1) 支持 Android 手机离线仿真（镜像仿真），支持加载手机 ROOT 后提取的镜像仿真和芯片提取的镜像进行仿真；也支持手机（含未 ROOT 手机）直接在线仿真；以及支持对手机自带备份工具备份的数据进行仿真。

2) 支持 QQ、微信、邮件、上网记录等 80 多款应用程序的仿真运行，真实再现手机数据。在应用程序模拟操作过程，支持数据浏览、分析及截图取证等操作。

3) 提供完善的案例管理功能，支持历史案例多次仿真，多次取证。

4) 支持仿真过程在线自动抓包，抓包文件可用于抓包分析，文件格式与 Wireshark 软件兼容。

（三）指纹足迹胶片提取扫描仪

1、外形尺寸：

1.1 体积：长 335mm，宽 152mm，高 170mm。

1.2 重量：3.8kg

2、电气参数：

2.1 电池容量：15000mAh。

2.2 额定电压：DC 12V。

2.3 额定电流：3.0A。

3、光源：

3.1 条形区域高亮度照明。

4、成像参数：

4.1 成像区域尺寸：120mm×80mm。

4.2 分辨率：1000DPI。

4.3 数据/控制接口：USB3.0。

5、成像方式及扫描速度：

5.1 逐行扫描成像。约 60 秒/张

6、软件功能：

6.1 自动曝光。

6.2 扫描模式可选。

6.3 自动生成比例尺。

6.4 自动镜像翻转黑白翻转。

6.5 可输出标准图库格式图片。

6.6 宽度 512 像素；高度 512 像素；位深度 8 位；分辨率 500DPI

7、特殊配件：

7.1 高硬度收纳/扫描两用防污染标准片夹： 9*13cm 5.1*5.1 cm

8、胶片参数：

8.1 胶片光学性能优良（反光率 32%，吸光率 65%，折射率 1.47）；

8.2 胶片粘度适中（初粘力 67.7N，持粘力 77.4N，剥离强度 0.036KN/m）；

8.3 胶体具有水油双亲的特性（吸水率 0.45g/g，吸油率 0.12g/g）；

8.4 胶片弹性较好（500N 压力时，压缩量为 18%，弹性量为 97%），

8.5 拉升变形性小（抗拉强度为 0.28MPa）

8.6 胶片尺寸：9*13cm

8.7 包装规格：5 片/包（黑色）

9、招标现场需要提供公安部检测报告。（提供报告复印件并加盖厂家公章）。