

黑龙江省政府采购合同

一般货物类

采购单位（甲方）安达市公安局 招标编号[231281]ADZC[GK]20230001供应商（乙方）长春市拜特科技有限公司 项目名称：DNA 实验室设备签订地点 安达市公安局 签订日期 2023 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

供货一览表

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	单价（元）	数量	单位	金额（元）
1	PCR 扩增仪	Proflex 3*32	Applied Biosystems	Life Technologies	150000	1	台	150000
2	UPS 电源	UT1110	黎耀	上海黎耀智能科技有限公司	41000	1	台	41000
3	测序仪	3500	Applied Biosystems	Life Technologies	1830000	1	台	1830000
4	单道微量可调移液器	30260866	瑞宁	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	2650	4	支	10600
5	单道微量可调移液器	30260867	瑞宁	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	2650	4	支	10600
6	单道微量可调移液器	30260868	瑞宁	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	2650	2	支	5300
7	单道微量可调移液器	30260869	瑞宁	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	2650	2	支	5300



8	单道微量可调移液器	30260870	瑞宁	梅特勒托利多科技(中国)有限公司	2650	7	支	18550
9	恒温金属浴	GL-120B	其林贝尔	海门市其林贝尔仪器制造有限公司	3500	2	台	7000
10	平板离心机	SCI-CF2800M	赛洛捷克	赛洛捷克(上海)有限公司	3800	1	台	3800
11	全自动24道微量检材DNA提取工作站	BK-TQ-001F	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	1186000	1	台	1186000
12	生物安全柜	BSC-1500IIA2-X	博科	山东博科生物产业有限公司	95000	1	台	95000
13	生物物证勘察箱	FGWZ-III	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	38000	1	个	38000
14	试剂存放冰箱	YCD-EL300	美菱	中科美菱低温科技股份有限公司	14650	3	台	43950
15	微型离心机	D1008E	赛洛捷克	赛洛捷克(上海)有限公司	6000	2	台	12000
16	小型台式高速离心机	NE013	力康	上海力申科学仪器有限公司	15500	2	台	31000
17	旋涡振荡器	MIX2000	瑞诚	杭州瑞诚仪器有限公司	2650	4	台	10600
18	数据库软件	DNA-v4.0	海鑫	北京海鑫科金科技股份有限公司	32800	1	个	32800
19	DNA数据分析电脑	7090 I7-11700	戴尔	戴尔计算机(中国)有限公司	10500	3	台	31500
20	激光打印机	DCP-L2535DW	兄弟	兄弟(中国)商业有限公司	5400	1	台	5400
21	1.5ml离心管	MCT-150-C	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	90	3	包	270



22	0.5mlPCR管	MCT-060-C	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	170	2	包	340
23	0.2mlPCR管	PCR-020-C	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	330	2	包	660
24	0.2mlPCR 8联排管	PCR-0208-C	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	900	1	包	900
25	1000μl枪头	T-1000-B	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	100	2	包	200
26	200μl枪头	T-200-Y	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	90	2	包	180
27	10μl枪头	T-300	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	90	2	包	180
28	96孔反应板	PCR-96M2-HS-C	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	1000	2	包	2000
29	封口膜	PM-996	安姆科	安姆科集团	560	2	个	1120
30	采血卡	BK-MC012	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	6	500	个	3000
31	唾液采集卡	BK-MC061	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	9	500	个	4500
32	小号脱落细胞粘取器	BK-T-10	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	650	4	包	2600
33	大号脱落细胞粘取器	BK-T-15	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	900	4	包	3600
34	生物物证提取棉签	BK-SC-C	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	120	4	包	480
35	超微量磁珠法DNA提取试剂盒	BK-WD-WD 24	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	1800	5	盒	9000
36	超微量磁珠法DNA提取试剂盒	BK-WD-WD 48	博坤	长春市博坤生物科技有限公司	3600	2	盒	7200



37	常染色体检测试剂盒	00-34200	华大	深圳华大法医科技有限公司	24000	1	盒	24000
38	Y染色体检测试剂盒	01-48200	华大	深圳华大法医科技有限公司	24000	1	盒	24000
39	DNA身份鉴定系统	BTY-0004-1	百特元	百特元生物科技(北京)有限公司	24000	1	盒	24000
40	高分子分离胶	4363752	赛默飞世尔	赛默飞世尔生物化学制品(北京)有限公司	2800	3	瓶	8400
41	电泳缓冲液	4335613	赛默飞世尔	赛默飞世尔生物化学制品(北京)有限公司	3100	3	瓶	9300
42	甲酰胺	4311320	赛默飞世尔	赛默飞世尔生物化学制品(北京)有限公司	700	2	瓶	1400
43	96孔上样胶垫	AM-96-PCR-RD	爱思进	康宁生命科学(吴江)有限公司	610	20	包	12200
44	实验台	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	1500	48	米	72000
45	通风柜	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	8400	1	台	8400
46	给排水系统	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	550	8	套	4400
47	文件柜	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	950	3	台	2850
48	物证架	定制	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	850	10	台	8500
49	试剂架	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	570	4	米	2280
50	大型物证架	定制	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	2180	10	台	21800



51	物证箱	J037C	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	63	100	只	6300
52	组合喷淋系统	定制	科瑞特	哈尔滨科瑞特实验室设备有限公司	1300	1	台	1300
53	紫外消毒灯	Q014	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	1490	4	只	5960
54	物证暂存柜	GWL-ESC2 2	高弗特	高弗特科技股份(上海)有限公司	17500	1	组	17500
55	石膏足迹架	定制	飞达	黑龙江省飞达金属制品有限公司	2150	1	套	2150
56	血卡柜	DNA50	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	17500	1	套	17500
57	防腐器皿及保管柜	SD-30	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	16000	1	套	16000
58	防磁型电子物证柜	DPC180	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	9300	1	只	9300
59	物证架(电子物证保管区)	定制	创兴威尔	济南创兴威尔电子科技有限公司	2000	20	套	40000
60	空调	云佳	格力	珠海格力电器股份有限公司	5000	2	台	10000
61	晾干架	KLT-SGJ	KLIT	沈阳康力泰医疗设备有限公司	2100	1	组	2100
62	触摸屏集中电器控制柜	FY-DKG	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	21800	1	套	21800
63	全新风净化模块机组	GRD120T2 W/BP2SN1 Y-CF(3)	美的	广东美的制冷设备有限公司	16400	3	套	49200
64	高腐静压箱	FY-JYX	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	35000	1	套	35000



65	高效层流新风分流装置	FY-CLXF	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	1900	4	套	7600
66	净化模块机安装费	定制	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	3600	3	套	10800
67	层流新风集成装置配套管路	定制	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	16300	1	套	16300
68	防雨新风口(带网)	FY-XFK	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	1850	4	只	7400
69	SLT 高效静吸机	FY-JXJ-M	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	15300	1	套	15300
70	SLT 高效静吸机	FY-JXJ-L	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	19500	1	套	19500
71	风机排风管	定制	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	1150	10	米	11500
72	防水风阀	FY-FSFF	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	1600	2	个	3200
73	防虫网	FY-FCW	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	280	2	套	560
74	防雨弯头	FY-FYWT	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	700	2	套	1400
75	防雨帆布软接头	FY-FBRLT	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	100	2	套	200



76	设备支吊架及安装辅材	定制	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	5400	1	套	5400
77	动力电源线	国标	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	400	5	卷	2000
78	动力电源线	国标	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	250	6	套	1500
79	护套信号控制线	国标	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	3200	1	套	3200
80	双排风腐尸解剖台	FY-IIIFS	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	105000	1	台	105000
81	移动式法医摄影台	FY-SYT	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	6000	1	台	6000
82	法医消毒柜	FY-XDG	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	5000	1	台	5000
83	法医操作台	FY-CZT	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	1600	1	个	1600
84	脏器秤	EK4150	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	360	1	个	360
85	不锈钢除臭排毒组合柜	FY-ZHG	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	31000	1	台	31000
86	尸体解剖器具箱	FY-QJX	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	3400	1	只	3400



87	移动式碘钨灯	QVF	飞利浦	飞利浦(中国)有限公司	4000	1	个	4000
88	密封式废弃物收集箱	JAH	洁安惠	北京洁安惠科技有限公司	320	1	只	320
89	普通灭火器	灭火器	华消	任丘市华油康兴消防设备有限公司	210	5	个	1050
90	火灾报警器	HS2SA-3L	海曼	深圳市海曼科技股份有限公司	420	4	个	1680
91	全面罩防毒面具	T017	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	1630	5	套	8150
92	骨骼测量仪	FY-CLY	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	6500	1	套	6500
93	电动开颅锯	FY-KLJ	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	15000	1	套	15000
94	脏器取材拍摄板	Q049A	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	210	1	个	210
95	组织钳	Q067	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	35	2	个	70
96	穿刺针头	Q059	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	21	3	盒	63
97	脑刀	naodao	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	2100	1	个	2100
98	板锯	Q051	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	320	1	个	320
99	脊柱锯	ML-	牧蓝	牧蓝电动工具(中国)有限公司	2100	1	个	2100
100	量筒	TB-	天波	天津市天科玻璃仪器制造有限公司	50	1	个	50



101	指纹捺印盒	F004	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	38	1	个	38
102	掌纹捺印盒	F005	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	160	1	个	160
103	防火报警器	HS1SA	海曼	深圳市海曼科技股份有限公司	500	1	套	500
104	消防设施及器材	消防设施及器材	华消	任丘市华油康兴消防设备有限公司	500	1	套	500
105	应急灯	应急灯	华消	佛山市盟安消防设备公司	50	5	个	250
106	法化生物检材提取箱	K038	芬格尔安	北京芬格尔安科技有限责任公司	750	1	个	750
107	挂式酒精消毒机	M-X5	莫顿	浙江莫顿洁具有限公司	4300	1	套	4300
108	急救箱	ABH-DS007	爱贝护	杭州爱贝护医疗科技有限公司	250	1	个	250
109	无影防炫目照明光带	FY-DD	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	3450	2	套	6900
110	法医解剖室专用消毒控制系统	FY-XDKZ	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	11800	1	套	11800
111	监控及录像防盗报警设备	定制	帆鹰	无锡市帆鹰警用器材新技术有限公司	29000	1	套	29000
合计(元)		4416551 元 人民币大写：肆佰肆拾壹万陆仟伍佰伍拾壹元整						



2、合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等必须与采购文件及承诺内容相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单内的产品。



2、乙方所提供的货物必须是全新未使用过的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、标准、方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱清单和质量合格证。

2、乙方负责货物运输，货物运输损耗由乙方负责。

第五条 交付和验收

1、交货时间：合同签订后2个月内交货。地点：采购人指定地点（安达市）。

2、乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、验收要求：1期：符合国家或行业现行标准。乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随货资料、工具和备品备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、由甲方负责检验货物质量和组织验收，甲方自验合格后，将《验收报告》交采购办等相关部门。

第六条 安装

1、甲方应提供必要的安装条件（如场地、电源、水源等）。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件要求，为甲方提供售后服务。

2、货物保修起止时间：项目验收合格后，质量保证期为一年。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

1、资金性质：财政性资金。

2、付款方式：1期：支付比例70%，本项目适用首付款制，对中标供应商实行首付款制，首付款应在供应商完成了50%的工作量后支付。2期：支付比例30%，验收合格后10日内支付

第九条 履约质保金

1、乙方在签订本合同之时，按本合同合计金额0%比例向采购人提交履约质保金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。中标供应商应当以专票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。



第十条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付按本合同合计金额 10%的违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理，全部责任由乙方承担。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 2‰的违约金，但违约金累计不得超过合同合计金额的 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额的 2‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同额的 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向采购人支付违约金。

6、乙方提供的货物在履约质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷及其它质量原因造成的损失，由乙方负责。

7、如遇不可抗力因素（如：疫情、泄洪、火山爆发、冰雹、沙尘暴、台风、雾霾等），乙方不能按时交货，需甲乙双方协商解决，不属乙方违约。

8、其它违约行为按合同货款额的 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应聘请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向黑龙江省仲裁委员会申请仲裁。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

1、政府采购文件；2、乙方提供的报价文件；3、投标承诺书；4、成交公告。

第十四条 本合同正本一份副本四份，代理机构采购档案存档正本一份，甲乙双方、采购



办及主管科室存档副本各一份（副本可根据需要增加），每份合同具有同等法律效力。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门。

甲方（章）  2023年 月 日	乙方（章）  2023年 月 日
单位地址： 安达市北部湾新城	单位地址：长春市南关区卫星路与东岭街交汇处卫星路公务员住宅小区 11 号楼 3 单元 601 室震恒企业孵化中心 A 工位 039 号
法定代表人：	法定代表人：于海滨
委托代理人：	委托代理人：于海滨
电话：	电话：15104506963
电子邮箱：	电子邮箱：564549043@qq.com
开户银行： 建行安达财政支行	开户银行：吉林银行长春同光支行
账号：23001726252050000539	账号：0125051080000445
邮政编码：	邮政编码：130000



合同附件

供应商承诺：我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

一、售后服务：

作为供应商，我公司对于所投产品除符合技术参数等相关要求及厂商的售后承诺外，我公司仍提供下列本地化服务：

- 1、我方承诺提供免费的原厂售后技术支持及相应服务。如实验期间出现无法排除的故障，我公司免费提供备用设备给予采购人正常使用，且直到用户满意为止。
- 2、我方在哈尔滨市当地设有办事处。售后人员驻点办事处，为实验人员免费提供全天候的服务，并可由采购方安排做其他协助工作。
- 3、我公司开通 7×24 小时售后服务，全天协助用户解决实验室内试剂应用、仪器维护、技术培训等问题，并承诺在 1 个小时内响应，4 小时内到达客户指定位置。
- 4、为保证产品质量，采购方有权决定进行质量验证或抽样复核，抽检率由双方协商合理确定，所需全部费用由我方承担。
- 5、此外，我公司免费提供所有产品应用技术服务。
- 6、我方按照采购方提供的需求（包括调整计划、紧急供货需求）及要求的品种、规格和数量向采购方提供满足要求的产品。对于采购方需要紧急配送的产品，我方承诺采取保障有力的措施以保证供货的及时性，因此所发生的所有费用由我方承担。

采购方有权随时抽检我方交货产品的质量，如发现质量不符合规定的，招标人有权拒收货物，并要求我公司重新制作、紧急配送。我公司配送的货物质量不符招标文件规定质量标准的，我方自行处理并承担由此所发生的全部费用及相关责任。给采购方造成损失的，我方给予赔偿。在收货使用后，如产品在质保期内出现质量问题的，由我公司负责免费更换新品。经更换后仍然出现同样质量问题的，我公司支付赔偿金，并再次负责免费更换新品。

7、在常规配送方面，我公司计划，如中标后将组织专人、专车根据采购方的需求，亲自跟车配送到采购方指定地点，承诺 4 小时内送达，并办理一切交接手续。每一次送货的卸车、搬运入库等工作，均由我公司负责；在紧急配送方面，我公司将加大人手，加多车辆，全天 24 小时不间断配送。

8、由于个别试剂的特殊性，为了保证产品质量，我方全程低温冷链运输，并配上专人、专车送货。

二、售后服务方案中包含技术支撑





1. 提供 7x24 小时服务受理。用户可以通过不同方式向客户服务响应中心提出服务申报。如：通过电话、传真、信函、E-mail、来访。
2. 提供技术咨询服务。在项目合同签订后，我们将提供给用户一份详细的技术咨询联系方式，在整个保修(维护)期内，客户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向本公司进行技术咨询。
3. 定期走访。我们对用户采用专人定期走访方式，调查设备使用和维护情况，听取用户意见，现场解决用户存在，并依此作为公司服务人员的综合评定和奖惩的重要依据。
4. 定期巡检。我公司对每个项目在系统安装验收后将派工程师对系统进行系统巡检，现场对系统进行测试及优化，及时发现系统存在的故障或潜在的故障，提早消除故障隐患。确保系统安全稳定的运行。
5. 现场支持。对公司所承接的项目，在系统出现故障，而远程不能及时解决时，我们将根据用户需要提供工程师现场服务。对维护期内系统根据用户需要安排工程师在第一时间赶到现场解决问题。

三、维保期及升级措施

免费安装调试，免费人员培训

项目验收合格后，质量保证期为一年。质量保证期内，所有设备免费保修、升级及维护，质量保证期后，所需费用双方另行商议。

提供稳定的技术支持，以及免费的系统维护和升级。系统验收和交接时要有完善的技术文档，包括操作手册、维护手册等资料。提供对操作人员和技术维护人员的培训，并有完善的培训方案，其中每个核心点提供不少于 2 人的免费原厂培训，直至采购人熟练使用。所有设备将按国家检测标准及招标文件规定的技术参数指标验收。

联系人：于海滨

联系电话： 15104506963

甲方(章)



2023年 月 日

乙方(章)



2023年 月 日



附：技术参数

序号	标的名称	投标人提供响应内容	规格型号	品牌
1	PCR 扩增仪	1、 加热模块：0.2ml*3*32 孔模块 2、 标配 32 孔模块：1 个独立运行三个不同的实验，控制的温控区域，区域间温度差异 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ，整板温差 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ； 3、 加热模块最高升降温速率 $\geq 6.0^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ，样品升降温速率 $\geq 4^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ； 4、 无线连接，在任何地方都能通过手机实时监控仪器运行状态。 1、 样品管：支持 0.2ml 单管、八联管； 2、 PCR 体积范围：10-80 μl 3、 温度范围： 0°C - 100.0°C ； 4、 温度显示：显示经计算机计算的样品实际温度，精确到 0.1°C ； 5、 温度准确度： $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (35 - 99.9°C) 6、 重现性：任意温度达到时间误差 ≤ 5 秒； 7、 8 英寸彩色 TFT LCD 屏幕，编程快速简便直观，触摸屏操作，直观方便。 8、 显示屏显示倒计时时间和已完成循环数，闪烁图形提示温度变化当前状态； 9、 存储能力：主机可储存 PCR 程序 ≥ 1000 个，若使用 U 盘存储则无限制； 10、 自动断电保护，恢复供电后自动执行未完成循环； 11、 软件功能：循环时间和温度自动延伸/自动下降；有时间日期显示； 12、 用户自检程序：用户可常规运行多种诊断程序以检测仪器升降温速度和升降温精度。 13、 热学模拟模式：简单准确地模拟市场上其他 PCR 仪的变温速率，实现无缝过渡	proflex 3*32	Applied Biosystems
2	UPS 电源	DNA 设备持续供电，在线塔式 UPS，长效机 $\geq 10\text{KVA}$ ，单进单出，电池柜至少延时 1 小时	UT1110	黎耀
3	测序仪	1、 可以提供经过生产厂家认证的工程师进行装机及培训 1、 激光：长寿命、波长 505nm，固态激光激发源 2、 毛细管电泳系统：8 通道毛细管的基因分析仪 3、 样品盘规格：96 孔（普通板或快速板）或 384 孔样品盘，也可使用 8 联管（标准管	3500	Applied Biosystems





		<p>或快速管)</p> <p>4、操作模式：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析，无需人工干预</p> <p>5、先进的多色荧光分析能力，可对 DNA 片段进行多达 6 种不同荧光染料的多重检测</p> <p>6、无线射频识别 (RFID) 技术追踪关键消耗品 (毛细管、POP 胶、阴极缓冲液、阳极缓冲液) 数据并记录管理信息</p> <p>7、以 HID36-POP4 为例，平均一次电泳运行时间为 30 分钟每天可以处理 368 个样品。 (注：以每天工作 23 小时进行计算)</p> <p>8、测序速度：40 分钟内完成 8 个样品的序列检测，一天内可以检测 280 个样品</p> <p>9、测序长度：选择合适的胶，检测长度可以超过 1000bp</p> <p>10、可以选择配置最新版本的序列分析软件：Sequencing Analysis v5.4 测序分析软件，可以进行法医 mtDNA 序列测定，或其他研究应用</p> <p>11、提供配套的测序试剂盒</p> <p>12、该系统，含仪器、装机试剂盒、数据收集软件和 Genemapper® ID-X 专家系统分析软件，均得到 SWGDAM/DAB 国际法医组织认证，可进行法医 DNA 实验室日常检案，及构建 DNA 数据库，数据可国际间进行比对。</p> <p>13、毛细管阵列分为 36cm 和 50cm 两种毛细管长度，支持多种应用及运行方法</p> <p>14、毛细管阵列 (承诺) 进样至少 160 次，具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息</p> <p>15、POP 胶有两种规格：384 个样品和 960 个样品，具有 RFID 标签，实时监控毛细管使用信息</p> <p>16、阴、阳极缓冲液具有 RFID 标签，实时监控缓冲液使用信息</p>		
4	单道微量可调移液器	<p>1. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时手部对活塞的操作控制力，远离手部疲劳；</p> <p>2. 全新的低阻力 (Lip Seal) 密封系统：Lip seal 使密封更完美，具有弹性，使用寿命更长；提供低阻力密封使活塞运行更顺滑，移液更流畅，不会出现跳液现象；</p> <p>3. PVDF 材料的退吸头臂：耐腐蚀，提高移液器使用寿命；</p> <p>4. 高分子材料的活塞技术：移液器采用高分子材料活塞，非易腐蚀的金属。有效防止</p>	30260866	瑞宁





		<p>移液操作失误造成的活塞腐蚀使移液器寿命更长;</p> <p>5. 下半部分可以灭菌: 移液器套柄、套柄耦合器、密封组件以及吸头退出器可高温高压消毒, 满足实验对无菌的要求;</p> <p>6. 数字式体积调节, 移液量程可锁定: 量程所设计, 可防止体积被意外更改, 移液安全有保证;</p> <p>7. 人性化设计的指钩: 手感极其舒适, 移液极为省力;</p> <p>8. 枪体内配有硅树脂减震器: 可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力;</p> <p>9. 规格: 0.1-2ul</p>		
5	单道微量可调移液器	<p>1. 超轻质的活塞弹簧: 大大减轻移液时手部对活塞的操作控制力, 远离手部疲劳;</p> <p>2. 全新的低阻力 (Lip Seal) 密封系统: Lip seal 使密封更完美, 具有弹性, 使用寿命更长; 提供低阻力密封使活塞运行更顺滑, 移液更流畅, 不会出现跳液现象;</p> <p>3. PVDF 材料的退吸头臂: 耐腐蚀, 提高移液器使用寿命;</p> <p>4. 高分子材料的活塞技术: 移液器采用高分子材料活塞, 非易腐蚀的金属。有效防止移液操作失误造成的活塞腐蚀使移液器寿命更长;</p> <p>5. 下半部分可以灭菌: 移液器套柄、套柄耦合器、密封组件以及吸头退出器可高温高压消毒, 满足实验对无菌的要求;</p> <p>6. 数字式体积调节, 移液量程可锁定: 量程所设计, 可防止体积被意外更改, 移液安全有保证;</p> <p>7. 人性化设计的指钩: 手感极其舒适, 移液极为省力;</p> <p>8. 枪体内配有硅树脂减震器: 可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力;</p> <p>9. 规格: 0.5-10ul</p>	30260867	瑞宁
6	单道微量可调移液器	<p>1. 超轻质的活塞弹簧: 大大减轻移液时手部对活塞的操作控制力, 远离手部疲劳;</p> <p>2. 全新的低阻力 (Lip Seal) 密封系统: Lip seal 使密封更完美, 具有弹性, 使用寿命更长; 提供低阻力密封使活塞运行更顺滑, 移液更流畅, 不会出现跳液现象;</p> <p>3. PVDF 材料的退吸头臂: 耐腐蚀, 提高移液器使用寿命;</p> <p>4. 高分子材料的活塞技术: 移液器采用高</p>	30260868	瑞宁





		<p>分子材料活塞，非易腐蚀的金属。有效防止移液操作失误造成的活塞腐蚀使移液器寿命更长；</p> <p>5. 下半部分可以灭菌：移液器套柄、套柄耦合器、密封组件以及吸头退出器可高温高压消毒，满足实验对无菌的要求；</p> <p>6. 数字式体积调节，移液量程可锁定：量程所设计，可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>7. 人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>8. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；</p> <p>9. 规格：2-20ul</p>		
7	单道微量可调移液器	<p>1. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时手部对活塞的操作控制力，远离手部疲劳；</p> <p>2. 全新的低阻力（Lip Seal）密封系统：Lip seal 使密封更完美，具有弹性，使用寿命更长；提供低阻力密封使活塞运行更顺滑，移液更流畅，不会出现跳液现象；</p> <p>3. PVDF 材料的退吸头臂：耐腐蚀，提高移液器使用寿命；</p> <p>4. 高分子材料的活塞技术：移液器采用高分子材料活塞，非易腐蚀的金属。有效防止移液操作失误造成的活塞腐蚀使移液器寿命更长；</p> <p>5. 下半部分可以灭菌：移液器套柄、套柄耦合器、密封组件以及吸头退出器可高温高压消毒，满足实验对无菌的要求；</p> <p>6. 数字式体积调节，移液量程可锁定：量程所设计，可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>7. 人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>8. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；</p> <p>9. 规格：10-100ul</p>	30260869	瑞宁
8	单道微量可调移液器	<p>1. 超轻质的活塞弹簧：大大减轻移液时手部对活塞的操作控制力，远离手部疲劳；</p> <p>2. 全新的低阻力（Lip Seal）密封系统：Lip seal 使密封更完美，具有弹性，使用寿命更长；提供低阻力密封使活塞运行更顺滑，移液更流畅，不会出现跳液现象；</p> <p>3. PVDF 材料的退吸头臂：耐腐蚀，提高移液器使用寿命；</p>	30260870	瑞宁





		<p>4. 高分子材料的活塞技术：移液器采用高分子材料活塞，非易腐蚀的金属。有效防止移液操作失误造成的活塞腐蚀使移液器寿命更长；</p> <p>5. 下半部分可以灭菌：移液器套柄、套柄耦合器、密封组件以及吸头退出器可高温高压消毒，满足实验对无菌的要求；</p> <p>6. 数字式体积调节，移液量程可锁定：量程所设计，可防止体积被意外更改，移液安全有保证；</p> <p>7. 人性化设计的指钩：手感极其舒适，移液极为省力；</p> <p>8. 枪体内配有硅树脂减震器：可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力；</p> <p>9. 规格：20-200ul</p>		
9	恒温金属浴	<p>1. 微电脑控制</p> <p>2. 可加热至 100 度；</p> <p>3. 1.5 ml 和 0.5 ml 混合管座。</p>	GL-120B	其林贝尔
10	平板离心机	<p>最高转速 2500 Rpm 时间设置 1~99min/1~99S(可切换分秒显示) 最大相对离心力 500g 加速时间 ≤20 秒(0 至 2500Rpm) 刹车时间 ≤10 秒(2500 至 0Rpm) 开盖停机支持 短运行 支持 容量 2 块标准 PCR 微孔板 输入功率 20W 电压输入 :AC220V/50HZ;输出:AC220V 重量 2.1kg</p>	SCI-CF2800M	赛洛捷克
11	全自动 24 道微量检材 DNA 提取工作站	<p>1、可实现加液、移板、检材裂解、固液分离、裂解产物转移和 DNA 纯化全程无人参与的自动化操作流程，处理 24 份检材的全程运行时间 67min；</p> <p>2、整套系统包括磁棒式自动化 24 通道纯化模块、自动化固液分离模块、自动化孵育模块、自动化移液模块和移板机器人组成，所有模块须能够在同一物理平台通过主控程序协调运行，并具备多维多终端控制和监控系统；</p> <p>3、自动化 24 通道纯化模块工作原理：采用磁棒阵列进行吸附、转移和释放磁珠，DNA 纯化环节不需要液体转移过程，可有效提高 DNA 纯化速度和效果；磁棒阵列形式为 3*8 模式并可自动装卸磁套，3 板位平台可同时处理 24 份样本，最大工作体积为 1000ul；模块须可独立控制，当系统其它模块出现故障时，可实现半自动 DNA 纯化；</p> <p>4、自动化固液分离模块通过 24 孔嵌套式反应板和自动化离心机的配合实现分离裂解</p>	BK-TQ-001F	博坤





	<p>产物和检材载体的功能；</p> <p>5、自动化孵育模块可进行 1-24 份检材的自动化裂解；</p> <p>6、须具备多终端控制功能，可通过无线加密网络连接 5-10 个移动终端对仪器进行控制；</p> <p>7、具备原机配置的监控系统，可通过主控程序实现运行程序和运行视频实时监控并可生成运行日志并保存运行视频；</p> <p>8、具备红外和图像双重识别模块，智能化进行耗材种类、数量的识别判断，引导移液/移板机器人操作。</p> <p>9、自动化移液/移板机器人采用整合式设计可以进行液体转移和反应板移位；</p> <p>10、内置运行程序既可满足用于血斑、唾液斑等常规检材的 DNA 提取要求，又可以满足用于脱落细胞、微量等疑难检材的 DNA 提取要求；</p> <p>11、配有半自动骨骼提取程序，即手工进行骨粉孵育，将孵育产物转移至可进行大体积吸附的反应板内，吸附体系总体积不小于 5ml，然后通过控制程序单独运行提取模块进行提取纯化；</p> <p>12、样本录入系统可兼容 Lims 管理系统，可将 Lims 系统的已生成的样本编号直接导入，并生成提取表、扩增表、电泳表及电泳文件；生成的各实验记录表还可根据需要直接导回 Lims 系统；数据库格式采取开放式设计，可对文件格式进行扩充，充分满足各类法医 DNA 实验室管理系统兼容性需要</p> <p>13、硬件系统可以同时通过主服务器、机身触控屏和手持无线终端进行多维多端控制，并可以拓展多个手持终端，手持终端既可以在检材前处理室进行远程检材录入，也可以进行程序选择和设定，在运行开始后进入监控界面可远程实时显示运行状态及内部运行视频；</p> <p>14、具备远程维护和远程故障恢复功能，控制系统可以通过 4G 网络接入厂家售后维护系统，厂家技术人员可以远程进行运行报告查验、运动部件维护、校准和控制程序的修复；当系统出现程序故障时可实现远程排除故障；</p> <p>15、具备独立事件运行功能，各模块控制程序采取下位机程序，若系统控制程序报错或</p>		
--	---	--	--





		<p>崩溃，模块须能够独立运行完成当前任务；</p> <p>16、具备智能分析板面耗材功能，对人工放置的吸头、孔板等耗材可通过图像识别进行分析，如出现的耗材类型或数量与实验需求不符时，程序自动暂停并自动弹出提示界面；</p> <p>17、开放式平台，可使用未预加试剂的开放式反应板与各种进口和国产磁珠试剂盒配合应用；同时须配有预封装试剂的反应板和试剂槽，一次性使用即用即抛；</p> <p>18、检材裂解所使用的耗材为 24 孔嵌套式反应板，该反应板上下部分可分离，可在分离模块上实现自动化离心去载体过程；该 24 孔嵌套式反应板可与 96 通量全自动工作站兼容使用；</p> <p>19、随机配备：可做 240 份检材的试剂耗材</p> <p>20、工作站尺寸 1260*910*1620 mm；</p> <p>21、提供一年免费质保；</p> <p>22、可以提供的投标文件的附件中必须包含以下内容：可证明产品技术要求的正式文件，产品彩页，以示该产品符合招标文件的技术要求；</p>		
12	生物安全柜	<p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环 (2) 外部尺寸 (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm； (3) 内部尺寸 (L×D×H)1350mm×600mm×660mm。(4) 台面距离地面高度：750mm (尺寸可根据要求订制修改) (5) 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s (6) 系统排风总量：520 m³/h (7) 额定功率：1850W (包含操作区插座负载 500W) (8) 噪音等级：≤67dB (A) (9) 照明：≥1000lx (10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995% (11) 注册证号：国械注准 20143222263 (12) 重量：毛重 333KG 净重 300KG (13) 使用人数：1—2 人</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 (3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次</p>	BSC-1500 IIA2-X	博科





13	生物物证 勘察箱	主要用于现场提取各种生物物证,箱内除了配有常规生物物证提取工具外,还配有一台脱落细胞提取仪,因而可以有效扩大各种微量生物物证的提取范围,提高工作效率,降低工作强度	FGWZ-III	芬格爾安
14	试剂存放 冰箱	<p>1、工作条件:环境温度 16~32℃,环境湿度: 20~80%RH,电压: 198~242V,频率: (50±1)Hz。</p> <p>2、样式: 立式, 双门。</p> <p>3、有效容积: 300L(冷藏 187L、冷冻 113L)。</p> <p>4、外部尺寸(宽*深*高 mm): 700*640 *1876。</p> <p>5、内部尺寸(宽*深*高 mm): 冷藏为 604*510*666,冷冻为 500*460*535。</p> <p>6、净重/毛重 (KG): 86/95。</p> <p>7、内部结构: 冷藏室 3 层钢丝搁架,冷冻室 3 个 ABS 抽屉,便于存放物品。</p> <p>8、箱体底部配四个脚轮,带有锁定装置,便于移动和安放。</p> <p>9、无 CFC 聚氨酯发泡技术,加厚保温层,保温效果好,冷藏室保温层厚度 50mm,冷冻室保温层厚度 100mm。</p> <p>10、无氟环保制冷剂,稳定可靠,不易燃易爆。</p> <p>11、高清晰 LCD 数字温度显示,运行状态一目了然,可根据用户需求设定高低温报警温度点。</p> <p>12、高精度微电脑温度控制系统,冷藏温度 2~8℃、冷冻温度-10~-26℃可调,显示精度 1℃</p> <p>13、冷藏温度和冷冻温度同时显示,冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。</p> <p>14、双压缩机双系统,上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行,其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。</p> <p>15、压缩机:采用名牌高效压缩机,节能高效、静音。</p> <p>16、完善的声光报警:具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能,物品存储更安全。</p> <p>17、具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能,确保运行可靠。</p> <p>18、箱体标配两个测试孔,冷藏冷冻各一个。</p> <p>19、箱体自带暗锁,一锁可锁上下门。</p> <p>20、LED 照明,视物更清晰;一键启动开关键,运行稳定,延长压缩机寿命。</p>	YCD-EL30 0	美菱





		21、冰箱门采用可拆卸式 TPE 门封条，抗菌无毒易清洗，可使冰箱常保美观洁净。 22、冰箱背部采用平面设计，让冰箱可以全方位展示，既美观又便于清洗。		
15	微型离心机	8×1.5ml 和 2×8×0.2ml 两种转子。尺寸：150*150*117mm	D1008E	赛洛捷克
16	小型台式高速离心机	1) 最高转速：13800rpm; 2) 最大容量：24×1.5ml，带 0.5 ml 适配器； 3) 24 孔转子。	NE013	力康
17	旋涡振荡器	计时范围 0sec~99m59sec/∞ 转速范围 1000~2800rpm 振荡方式 圆周 周转直径 3mm 运行方式 点动/连续运转 标配试管架 单管涡旋头、海绵托盘、四种海绵模块 电机类型 罩极电机 输入功率 60W 电压 AC220V/50-60Hz 熔断器 250V 3A Φ5×20 外形尺寸 197x135x156mm 重量 2.5 kg	MIX2000	瑞诚
18	数据库软件	DNA 数据库软件，用于 DNA 数据分析	DNA-v4.0	海鑫
19	DNA 数据分析电脑	用于 DNA 数据分析，I7-11700 32G/1T NVME 固态+2T 机械/ DVDRW/R550 2G 显卡/+23.8 显示器（同级以上均可）	7090 I7-11700	戴尔
20	激光打印机	用于 DNA 图谱打印，打印功能，自动双面类型，黑白最大支持幅面：A4，支持无线打印	DCP-L253 5DW	兄弟
21	1.5ml 离心管	聚丙烯(PP)材质，可以高压灭菌，无 DNase，RNase 污染，无 ATP，无热源污染。	MCT-150-C	爱思进
22	0.5ml PCR 管	聚丙烯(PP)材质，可以高压灭菌，无 DNase，RNase 污染，无 ATP，无热源污染。	MCT-060-C	爱思进
23	0.2ml PCR 管	1、PCR 管 0.2ml，管壁薄且均匀，保证 PCR 过程中传热速度和样品受热均匀。 2、PCR 管管盖在热循环过程中，可承受更大的压力及消除样品蒸发的危险。 3、规格：1000 支/盒	PCR-020-C	爱思进
24	0.2ml PCR8 联排管	1、PCR 1×8 条，透明 2、无 DNA，RNA 酶，无热源，未经消毒 3、材质：99.9% 聚丙烯 4、规格：125 条/盒	PCR-0208-C	爱思进
25	1000μl 枪头	1、吸头 1000ul (蓝色) 无 DNA，RNA 酶，无热源，无菌，1000 支/袋	T-1000-B	爱思进





		2、聚丙烯 (PP) 材质, 可高压灭菌, 强度适中, 确保吸嘴与移液器接触紧密, 确保移液的精确, 适合大部分单道移液器或者多道移液器使用。		
26	200μl 枪头	1、吸头 200ul (黄色) 无 DNA, RNA 酶, 无热源, 无菌, 1000 支/袋 2、聚丙烯 (PP) 材质, 可高压灭菌, 强度适中, 确保吸嘴与移液器接触紧密, 确保移液的精确, 适合大部分单道移液器或者多道移液器使用。	T-200-Y	爱思进
27	10μl 枪头	1、吸头 10ul (透明) 无 DNA, RNA 酶, 无热源, 无菌, 1000 支/袋 2、聚丙烯 (PP) 材质, 可高压灭菌, 强度适中, 确保吸嘴与移液器接触紧密, 确保移液的精确, 适合大部分单道移液器或者多道移液器使用。	T-300	爱思进
28	96 孔反应板	1、半裙边 96 孔 透明, 96 孔半裙 PCR 微孔板设计适合标准 96 孔模块。 2、超薄的管壁允许精确的热转印以获得最佳效果。 3、可用 8/12 带状帽, 也可用密封膜密封。 4、无 DNA, RNA 酶, 无热源, 未经消毒 5、规格: 10 块/包	PCR-96M2 -HS-C	爱思进
29	封口膜	渗透性 氧气: (ASTM 1927-98) 150 cc/m ² d at 23° C and 50% RH 二氧化碳: (Modulated IR Method) 1200 cc/m ² d at 23° C and 0% RH 水蒸气: (ASTM F1249-01) 平整时: 1 g/m ² d at 38° C and 90% RH 拉伸后: 1 g/m ² d at 38° C and 90% RH 常用试剂的兼容性 高锰酸钾 5%: 18 小时内呈现永久的深棕色, 无其他明显反应 0.1%: 与 5%相同, 但颜色稍浅	PM-996	安姆科
30	采血卡	1、常温、干燥条件下, 血样保存 17 年以上仍可有效用于复合 STR 检验; 2、采集的血样可直接用于免提取扩增试剂, 无需水洗或其他前处理; 3、采血纸有效面积 4.5*2.5 平方厘米; 4、要求集成型包装, 规格为 75 份/盒, 每份包括血样采集卡 1 张和一次性采样工具 1 个, 其中一次性采样工具为塑料袋密封包装, 每个采样工具内含消毒干棉签 1 支、塑柄采血针 1 个、消毒湿棉签 1 支;	BK-MC012	博坤



		<p>1、采血纸上设有双采样环，采样环直径 1.3 厘米；</p> <p>2、采血纸粘附于包装卡上，包装卡尺寸规格：长 18.0 厘米，宽 5.0 厘米，包装卡三折后一端粘附采血纸</p> <p>3、包装卡封皮上可填写待录自然信息，待录信息包括：（1）被采样人信息：姓名、性别、出生日期、人员编号、证件号码、户籍地址、涉案名称等；（2）采样单位信息：采样单位名称、通讯地址、采样人、联系电话、采样时间等；</p>		
31	唾液采集卡	<p>1、可直接采集唾液（非口腔上皮细胞）DNA，无需其它器具介入口腔内；</p> <p>2、采集盒采用漏斗式采集设计，PP 材质，漏斗内有刻度线标记唾液采集量，上盖的海绵块装置可以有效的吸取多余唾液。采集盒尺寸 66*48*16mm，上下开盖设计实现上开盖直接采集唾液，采样完成后下开盖直接取卡；</p> <p>3、采集卡由包装卡和采样纸组成，采样区上采样环直径 1.5cm，采样区有效面积 30*30mm²；</p> <p>4、包装卡内含有速干层可以使唾液样本快速干燥；采样纸上采样区为单采样环，采样纸上含指示性试剂具有永久指示功能，当遇到无色的唾液样本时，采样纸由紫红色变为白色，变色后可长期保存不退色；</p> <p>5、采集的唾液样本无需水洗等前处理步骤可直接用于免提取直接扩增试剂且对扩增无抑制；唾液样本法庭科学 DNA 数据库检出率 98%，可以提供生产厂家出具的售后服务承诺书若不能达到要求检出率做退货处理；</p> <p>1、产品为 100 套/盒，每套产品包含唾液采集盒 1 个和采集卡 1 张，采集盒与采集卡一体式组装；</p> <p>2、包装卡封皮上可填写待录自然信息，待录信息包括：姓名、性别、证件号码、采样单位、采样人、联系电话、采样时间等；</p> <p>3、投标商应提供采样规范以及培训视频，并需派专门技术人员协助用户单位进行全省信息采集室采样培训；</p>	BK-MC061	博坤
32	小号脱落细胞粘取器	<p>1、用于现场犯罪嫌疑人脱落细胞的提取、富集和保存；</p> <p>1、小号粘取器规格：10x10mm；</p> <p>2、粘取器提取膜片为硬质膜片且单面带胶，</p>	BK-T-10	博坤



		<p>为防止提取膜片成团影响后续 DNA 检验；</p> <p>3、粘取器基底采用软性材质，可充分贴合凹凸表面；</p> <p>4、粘取器配有纸质包装盒，为保证检材有效透气，提取器在盒内可悬空放置，包装盒为方形设计，带有标签便于检材信息的记录；</p> <p>5、产品经环氧乙烷消毒灭菌处理，绝无外源 DNA 污染。</p>		
33	大号脱落细胞粘取器	<p>1、用于现场犯罪嫌疑人脱落细胞的提取、富集和保存；</p> <p>1、大号粘取器规格：15x15mm；</p> <p>2、粘取器提取膜片为硬质膜片且单面带胶，为防止提取膜片成团影响后续 DNA 检验；</p> <p>3、粘取器基底采用软性材质，可充分贴合凹凸表面；</p> <p>4、粘取器配有纸质包装盒，为保证检材有效透气，提取器在盒内可悬空放置，包装盒为方形设计，带有标签便于检材信息的记录；</p> <p>5、产品经环氧乙烷消毒灭菌处理，绝无外源 DNA 污染</p>	BK-T-15	博坤
34	生物物证提取棉签	<p>1、棉签可用于现场血液（斑）、唾液（斑）、精斑等生物物证的提取和保存，也可用于 DNA 实验室对生物物证的提取；</p> <p>2、现场提取专用棉签的两端都为尖状，便于微量检材的擦拭；</p> <p>3、独立包装，配备高纯水，方便润湿棉签；</p> <p>4、产品经环氧乙烷消毒灭菌处理，绝无外源 DNA 污染</p>	BK-SC-C	博坤
35	超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒	<p>1、超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒为一体式封装试剂，用于 DNA 提取的磁珠和各种试剂通过塑料膜密封在可与全自动 96 道微量 DNA 提取工作站配套使用的塑料反应板内，使用时撕开密封膜置于全自动 96 道微量 DNA 提取工作站中即可直接用于全自动 DNA 的自动化提取；</p> <p>2、一个完整试剂盒包装含：5 块封装试剂的反应板且均为深孔板；和封装试剂相对应数量的盒装吸头（预封装好的盒装吸头，撕开外包装即可整盒放置在工作站上使用）；封装好的消化液（一次性使用，无需二次整体转移消化液，撕开封膜即可放在工作站上使用），1 块 96 孔磁套及 1 块 96 孔空白浅孔板，浅孔板可以实现 20ul 小体积洗脱；</p>	BK-WD-WD 24	博坤



		<p>3、可以提供的投标文件的附件中必须包含以下内容：可证明产品技术参数的正式文件，如生产厂家提供的技术白皮书，或产品彩页（要求正式印刷品，不接受复印件或打印文件），以示该产品符合招标文件的</p> <p>1、完整试剂盒外需另配和试剂盒规格相应数量的 24 孔离心套板，该 24 孔离心套板为嵌套反应板，上下部分可分离；另配相应数量封装好的洗脱液；</p> <p>2、产品规格： 24 人份/盒；</p> <p>3、样本适用性：配有在全自动 96 道微量 DNA 提取工作站上使用的浓缩、纯化及提取程序，可用于血液(斑)、唾液(斑)、精液(斑)、毛发、组织等常规检材及陈旧、污染、降解和微量检材等疑难检材的全自动 DNA 提取纯化；</p>		
36	超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒	<p>1、超微量磁珠法 DNA 提取试剂盒为一体式封装试剂，用于 DNA 提取的磁珠和各种试剂通过塑料膜密封在可与全自动 96 道微量 DNA 提取工作站配套使用的塑料反应板内，使用时撕开密封膜置于全自动 96 道微量 DNA 提取工作站中即可直接用于全自动 DNA 的自动化提取；</p> <p>2、一个完整试剂盒包装含：5 块封装试剂的反应板且均为深孔板；和封装试剂相对应数量的盒装吸头（预封装好的盒装吸头，撕开外包装即可整盒放置在工作站上使用）；封装好的消化液（一次性使用，无需二次整体转移消化液，撕开封膜即可放在工作站上使用），1 块 96 孔磁套及 1 块 96 孔空白浅孔板，浅孔板可以实现 20ul 小体积洗脱；</p> <p>3、提供的投标文件的附件中必须包含以下内容：可以提供可证明产品技术参数的正式文件，如生产厂家提供的技术白皮书，或产品彩页（要求正式印刷品，不接受复印件或打印文件），以示该产品符合招标文件的</p> <p>1、完整试剂盒外需另配和试剂盒规格相应数量的 24 孔离心套板，该 24 孔离心套板为嵌套反应板，上下部分可分离；另配相应数量封装好的洗脱液；</p> <p>2、产品规格： 48 人份/盒</p> <p>3、样本适用性：配有在全自动 96 道微量 DNA 提取工作站上使用的浓缩、纯化及提取程序，可用于血液(斑)、唾液(斑)、精液(斑)、毛发、组织等常规检材及陈旧、污染、</p>	BK-WD-WD 48	博坤

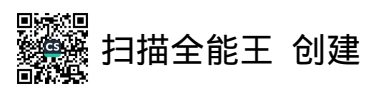


		降解和微量检材等疑难检材的全自动 DNA 提取纯化;		
37	常染色体检测试剂盒	<p>1. 检测试剂盒可单管同时扩增 34 个基因座, 必须包含公安部要求的 20 个 CODIS 核心基因座和性别标记: Ame1D18S51、D21S11、D3S1358、FGA、D8S1179、vWA、CSF1PO、D16S539、D7S820、D13S317、D5S818、D2S1338、D19S433、TH01、TPOX、D12S391、D1S1656、D2S441、D22S1045、D10S1248</p> <p>2、可以提供检测试剂盒必须通过公安部中国公共安全产品认证证书 GA 认证证书。</p> <p>3. 试剂盒真实 bin 加虚拟 bin 总数不少于 550 个</p> <p>4. 为提高疑难、陈旧样本检出率及性别判定, 所采用试剂盒至少包含 12 个小于 220bp 的 Mini-STR 基因座, 包含了 X-STR、Y-STR。</p> <p>1. 检测试剂盒一次性扩增成功率高, 无需提取或纯化, 血卡、唾液卡样本的直接扩增率不低于。</p> <p>2. 检测试剂盒采用至少五色荧光标记复合扩增技术。</p> <p>3. 检测试剂盒最大扩增片段小于 550bp。</p> <p>4. 试剂盒应用快速扩增和高效缓冲体系, 扩增时间 70 分钟。</p> <p>5. 试剂盒规格 200 人份/盒, 25ul/人份, 内部配置组分完整齐全, 包括扩增检测所需全部试剂 (热启动酶、引物、内标、ladder 等)。</p> <p>6. 所投扩增试剂灵敏度至少达到 125pg, 便于极少量的疑难样品一次性得到完整 DNA 分型信息。</p> <p>7. 便于一次性得到样本完整数据, 需包括打拐试剂要求的 9 个优选基因座 (D6S1043、Penta D、PentaE、D8S1132、D15S659、D3S3045、D19S253、D6S477、D10S1435)。</p> <p>8. 具备对性别基因进行特异性检测功能, 对因牙釉质蛋白基因 (Amelogenin) Y 微缺失的男性, 能够避免性别错判, 增加 Yindel, 用于疑难案件当中辅助性别鉴定。</p> <p>9. 20 个核心位点最大片段不大于 430bp。</p>	00-34200	华大
38	Y 染色体检测试剂盒	<p>1、试剂盒可单管同时检测 48 个 Y-STR 基因座, 必须包含公安部要求的下列核心基因座、优选基因座和备选基因座: DYS19、DYS385a/b、DYS389 I、DYS389 II、DYS390、DYS391、DYS392、DYS393、DYS437、DYS438、</p>	01-48200	华大





		<p>DYS439、DYS448、DYS456、DYS458、DYS635、Y GATA H4、DYS481、DYS533、DYS576、DYS643、DYS460、DYS549、DYF387S1a/b、DYS449、DYS518、DYS627、DYS570、DYS527a/b、DYS447、DYS444、DYS557、DYS596、DYS388、DYS522。（可以提供产品宣传页）</p> <p>2、所投试剂盒名称及其基因座参数信息均已经收录国家 DNA 数据库，并可以提供全国公安机关男性排查系统及家族金盾二期全国公安机关 DNA 数据库中扩增试剂盒下拉菜单截图。</p> <p>3、所投试剂盒录入全国公安机关 DNA 鉴定关键试剂耗材质检合格产品及制造商名录中，可以提供相关证明材料。</p> <p>4、可以提供所投试剂盒型号和其基因座信息必须包含已收录到“黑龙江省男性家族排查系统”中。</p> <p>5、为提高疑难、陈旧样本检出率，所采用男性 DNA 试剂盒至少包含 12 个小于 220bp 的 Mini-STR 基因座。（可以提供试剂盒 panel 文件）</p> <p>6、所投扩增试剂最大扩增片段小于 480bp，扩增均衡性好，成功率高。（可以提供试剂盒 panel 文件）</p> <p>7、所投扩增试剂灵敏度至少达到 25pg，便于极少量的疑难样品一次性得到完整 DNA 分型信息。</p> <p>1、试剂盒应用快速扩增和高效缓冲体系，扩增时间不超过 90 分钟，满足办案时间要求。</p> <p>2、试剂盒组分完整、包括扩增检测所需全部试剂（热启动酶、引物、内标、ladder 等），直接扩增滤纸上的血斑、唾液卡，无需提取或纯化。</p> <p>3、混合样本检测能力强，对于高背景女性 DNA 的混合样本，仍然能够获得完整分型</p> <p>4、试剂盒针对不同基因座均设置真实客观的 Stutter 峰阈值，便于混合样品、污染样品的区分。</p> <p>5、检测结果分型均衡，检测样本峰高（检测仪器 3730XL）不低于 800RFU，低于 800RFU 则检测不成功，在检测范围内，没有非特异性扩增产物。</p>		
39	DNA 身份鉴定系统	1、采用六色荧光标记技术，可一次性扩增 D5S818、D13S317、D7S820、D16S539、	BTY-0004 -1	百特元





		<p>D10S1248、D3S1358、TH01、D21S11、D2S1338、D1S1656、Penta D、D2S441、D19S433、D18S51、D22S1045、vWA、D8S1179、TPOX、FGA、CSF1PO、Penta E、D6S1043、D12S391 23 个常染色体 STR 基因座，一个性别鉴定基因座 Amelogenin 及性别辅助鉴定基因座 Yindel- rs2032678。</p> <p>2、10ul 扩增体系下，灵敏度可达 0.03ng DNA 仍可检出全部分型。</p> <p>3、全部基因座的 PCR 扩增产物长度 < 500bp。</p> <p>4、为了应对陈旧、降解检材，试剂盒需含有至少 11 个扩增片段小于 220bp 的 mini 基因座，24 个扩增片段小于 400bp 的基因座，对降解检材有高的检出率。</p> <p>5、为减少数据分析过程中 OL 峰出现的机率，实体 bin 不低于 340 个，实体 bin 和虚拟 bin 合计不低于 610 个。</p> <p>6、为应对陈旧、降解检材出现的大片段基因座丢失问题，可提供对应的大片段基因座补充试剂盒，保证所有 20 个核心、4 个优选基因座均可在 320bp 内检出。</p> <p>7、在保证检测灵敏度和均衡性的前提下，尽可能提高检测效率，扩增时间不超过 1 小时。</p> <p>8、试剂盒经过公安部刑事技术产品质量监督检验中心检验且检验结果为合格，并且纳入公安部质控库名录（可提供截图）。</p> <p>9、试剂盒名称和基因座参数信息已收录在全国公安机关 DNA 数据库，通过中国公共安全产品认证。</p> <p>10、试剂盒规格为 200 人份/盒。试剂盒包含扩增所需全部试剂（包含热启动酶的预混液、引物混合物、阳性对照、内标、等位基因 Ladder、扩增用水）。</p>		
40	高分子分离胶	仪器稳定 7 天，最多 250 个样品/ 3.5 ml	4363752	赛默飞世尔
41	电泳缓冲液	浓缩运行缓冲液用于在 Applied Biosystems™ 3730 和 3730x1 DNA 分析仪上进行电泳。	4335613	赛默飞世尔
42	甲酰胺	高度去离子甲酰胺，用于在毛细管电泳系统的电动进样之前对样本进行重悬。规格：25ml/瓶	4311320	赛默飞世尔
43	96 孔上样	1. 适用于 96 孔板，可以反复使用，减少 PCR	AM-96-PC	爱思进



	胶垫	反应过程中管内液体的挥发。 2. 材质：硅胶 3. 规格：10 片/包	R-RD	
44	实验台	台面：12.7mm 厚实芯理化板 柜体：0.8MM 厚钢板，表面经环氧树脂静电粉末喷涂；	定制	科瑞特
45	通风柜	<p>1. 上下柜体：基材采用高品质国产 1.0mm 厚冷轧钢板，内外两面电镀锌 20g/m²(~2.8uM)，表面必须经静电、脱脂、水洗、酸洗、水洗中和、磷化、水洗等过程前处理技术，涂层厚度≥70 μm，在 180 度高温烘箱内固成光滑表面，喷涂后的金属表面形成保护涂层，抗一定的化学物质，耐酸碱耐腐蚀防紫外线粉末等。</p> <p>2. 内衬、导流板：采用 5mm 厚抗倍特板，采用三节导流板导气技术，对在不同实验时产生的比重不同有害气体时，确保有害气体完全排放。</p> <p>3. 台面：采用 12.7mm 厚理化板台面，整体具有防酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂等特点。</p> <p>4. 视窗：采用 5mm 厚安全玻璃，防止实验过程中玻璃爆炸破裂伤害试验操作人员。</p> <p>5. 视窗把手：采用一体成型 PVC 材质连接而成。</p> <p>6. 视窗机械系统：采用优质 PVC 包覆履带、滚动滑轮、平衡砝码组合，无段平衡式升降，可停留在任何位置。</p> <p>7. 照明：配一支 LED 防腐照明灯。</p> <p>8. 通风柜集气罩：采用 PP 耐腐蚀材质。</p> <p>9. 插座：配用多功能万用插座 2 只，220V，10A</p> <p>10. 控制系统：采用工业级嵌入式处理器确保长稳定期可靠运行。</p> <p>11. 控制面板：超清大视角液晶屏，运行速度快，抗干扰能力强。</p> <p>12. 宽电压工作范围：95~240VAC，50/60Hz 全球通用</p> <p>13. 定时开关：可以控制每项功能定时开关，安全节能。</p> <p>14. 风机：PP 材质，电压 220V，噪音 50db，具有防酸碱耐腐蚀等特点</p> <p>15. 风阀：PP 材质，张度可调节，具有防酸碱耐腐蚀等特点。</p> <p>16. 水循环：单孔龙头，PP 黑色防腐小水杯。 注：不含墙体打孔。</p>	定制	科瑞特
46	给排水系	内含 PP 水槽，三口龙头，下水线等附件	定制	科瑞特



	统			
47	文件柜	材质：金属 闭合方式：平开门式 层数：5 层 功能：可移动，可定制，防盗/带锁，整装，其它 开门数量：四门 材质厚度：0.6mm	定制	科瑞特
48	物证架	1、配套材料采用 Q235 冷轧钢板主要由立柱、横梁、搁板、侧板组合而成。 1、每组规格：2000mm（长）*600mm（宽）*2200mm（高）立柱： $\delta=1.5\text{mm}$ ，正面截面在65*40mm。 2、立柱两面均布冲裁双排蝴蝶型挂孔，上下可任意调节，经折弯成矩形柱体，每拼立柱采用上、中、下三根连接横梁 1.5*39*50 钢材折弯成型与斜拉横梁方 1.5*30*50 焊成整体，达到结构坚固合理、美观大方不变形。立柱上端与顶板通过螺栓紧固，使立柱顶部形成整体，增强架体的整体刚性。 3、搁板、侧板要求：搁板、侧板： $\delta=1.2\text{mm}$ ，每块搁板经双面共四次折弯翻边成形，搁板下面采用加强筋加固结构，结构合理，使用方便，搁板每层净承重要求在 500 公斤以上。 4、横梁要求：横梁采用 P 型方管 60*40*1.5 型材。	定制	创兴威尔
49	试剂架	钢制框架，玻璃层板，每隔一米配电源插座	定制	科瑞特
50	大型物证架	满足单体物证尺寸不低于 70（宽）*70（深）*200（高）cm 存储要求，数量视情配备	定制	创兴威尔
51	物证箱	采用高强度高密度超硬瓦楞纸，带箱盖，表面光滑，可方便粘贴物证标签，箱体两侧配有手扣，可以承受 10 kg 以上的重量，强度不低于塑料周转箱，可反复使用，尺寸 60*40*50	J037C	芬格尔安
52	组合喷淋系统	钢制喷涂，带洗眼喷淋功能	定制	科瑞特
53	紫外消毒灯	适用面积 10-60 m ² ； 紫外主波长：253.7nm、无臭氧； 功率：60W； 尺寸： $\phi 190*590\text{mm}$ ； 1m 紫外线强度：170 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； 遥控方式：3 档定时，无线遥控。	Q014	芬格尔安
54	物证暂存柜	临时储存物证，具有冷藏、冷冻、常温环境储存空间，不少于 10 个独立储存空间，每	GWL-ESC2 2	高弗特



		个独立存储空间采用的环境要求视各地实际情况而定，且具有安全电子门锁，满足物证临时存效工作人员可开启空闲存储空间柜子，保管员可开启所有存储空间柜子。		
55	石膏足迹架	每个石膏足迹分割存储，有明显的分割隔板，数量视情配备	定制	飞达
56	血卡柜	材质：冷轧钢 尺寸：宽 900mm*深 500mm*高 1950mm 板材厚度：0.8mm 艺：静电粉末 无磷喷涂 拉手：合金材质 抽数：50 单抽尺寸：宽：165mm*高 152mm*深 400mm 隔板数：2 每抽格数：3 单格深度：130mm 血卡容量：20000 份	DNA50	创兴威尔
57	防腐器皿及保管柜	防腐器皿：加厚玻璃，高强度，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，密封性强，标示刻度。 防腐器皿保管柜：可调隔板数：二层 尺寸：1090mm*460mm*1120mm 材质：聚丙烯抗强腐蚀性化学品安全储存柜 用途：专业储存腐蚀性的化学品物质（例如硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠、氢氧化钾等） 容积：30 加仑或 170 升 门数：双门 颜色：整体瓷白，把手蓝色	SD-30	创兴威尔
58	防磁型电子物证柜	规格：1500*525*480mm 抽屉：5大4小 层数：9层 材质：钢 是否带锁：是 容积：180L 功能：带抽屉 移动 防火 存储对象：重要的磁介质档案资料如：磁盘、磁带、缩微片、胶卷、录音带、录像带及 CD/VCD, U 盘，可移动磁盘等	DPC180	创兴威尔
59	物证架(电子物证保管区)	数量视情配备，可与物证架（常规物证保管区）合并使用	定制	创兴威尔
60	空调	空调功率：1.5 匹； 工作方式：变频； 空调类型：壁挂式； 适用面积：16-20m ² ； 送风方式：小于 180° 送风	云佳	格力
61	晾干架	功能：用于法医物证晾干，制作标本用。	KLT-SGJ	KLIT





		技术参数：外形尺寸：200×100×135cm，分成前后分区域矩阵隔档，用塑料板隔离，避免物证相互污染，档宽、档高、支架和固定脚跨距设计。架底配积水盘，架底配脚轮，便于架子推到室外晒干		
62	触摸屏集中电器控制柜	<p>包含电器集中控制系统（软件），根据公安部实验室管理电气控制标准设计。</p> <p>1、门板采用 304 不锈钢，箱体采用优质不锈钢板制造。</p> <p>2、具有漏电保护，缺相保护，电机过载保护，相位等保护</p> <p>3、静待工作功率：小于 10W</p> <p>4、采用工业级触摸屏，PLC. 人性化界面，动态画面，一键起停等功能；</p> <p>5、多页面设置，如主页面，设置页面，帮助页面等，可以设定相关运行参数，如消毒灯启停时间。</p> <p>6、电器集中控制和管理，可通过语音控制照明，风机等设备的开启。</p> <p>投标文件中提供具有中国软件评估标志 CSPE 的省级或省级以上单位出具的电器集中控制系统软件产品证书复印件加盖投标人公章。</p>	FY-DKG	帆鹰
63	全新风净化模块机组	每套制冷量 12 (kW)，制热, 13.2+3 (kW) 循环风量 1500m ³ /h(室内机)，出风静压 10-30 (Pa)，噪音 43/39/36，控制方式：遥控、线控或集中控制。	GRD120T2 W/BP2SN1 Y-CF (3)	美的
64	高腐静压箱	<p>功能：增加微动力静压装置，自动将空调的冷风和热新风混和达到人体舒适温度；控制混和新风静压状态，箱面设有数千只送风孔，可向下垂直送新风，微动力静压风量多级可调；保温；箱面还设影防眩目镀膜 LED 照明光带。</p> <p>尺寸：260×140×65cm（含风压机高度）；不锈钢材质；配 M10×1000mm 的吊杆、螺母、垫片。内含消音、降速、动力压缩带装置，最新改进。</p>	FY-JYX	帆鹰
65	高效层流新风分流装置	一体模压空气动力学面板，孔板送风，面板可拆卸，导流孔数量≥400 个。内置消音材料，风量≥650CMH，尺寸符合现场安装要求；含消声稳流器，层流腔与面板配套，层流区均速误差<5%。	FY-CLXF	帆鹰
66	净化模块机安装费	包含内外机吊装，液管、汽管焊接、保温、支架、电源线、冷凝水管等。	定制	帆鹰
67	层流新风	镀锌板材质，保温金属软管以及管件；包含	定制	帆鹰



	集成装置 配套管路	支吊架制作、安装；风管、法兰、法兰加固框等。		
68	防雨新风口（带网）	400*1000mm 铝合金材质。	FY-XFK	帆鹰
69	SLT 高效 静吸机	电机功率:1.2KW, 余压/静压:580/530Pa, 风量:4000m ³ /h。 安全性能: A、电源插头或电流引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常环境条件下达到 500MΩ; B、产品带电部分与外壳之间能承受 50Hz、1500V 的交流电压, 历时 1min 的耐压试验, 没有闪烁或击穿现象。	FY-JXJ-M	帆鹰
70	SLT 高效 静吸机	电机功率:1.5KW, 余压/静压:610/580Pa, 风量:6000m ³ /h。 安全性能: A、电源插头或电流引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常环境条件下达到 500MΩ; B、产品带电部分与外壳之间能承受 50Hz、1500V 的交流电压, 历时 1min 的耐压试验, 没有闪烁或击穿现象	FY-JXJ-L	帆鹰
71	风机排风管	不锈钢材质, 带加强筋, 不锈钢法兰。	定制	帆鹰
72	防水风阀	调节阀门角度的风量调节阀。	FY-FSFF	帆鹰
73	防虫网	跟出风口配套, 不锈钢材质, 800 目	FY-FCW	帆鹰
74	防雨弯头	国标, 周长 3600mm 以内。	FY-FYWT	帆鹰
75	防雨帆布 软接头	国标, 周长 3600mm 以内。	FY-FBRLT	帆鹰
76	设备支吊架及安装辅材	角铁、吊筋、膨胀螺栓、镀锌铆钉、封闭胶、抱箍等。	定制	帆鹰
77	动力电源线	国标, 用于设备电源及系统配电, 不含配电房至电箱总电源线, BVR4mm ² 。	国标	帆鹰
78	动力电源线	国标, 用于设备电源及系统配电, 不含配电房至电箱总电源线, BVR2.5mm ² 。	国标	帆鹰
79	护套信号控制线	控制线用于传感器、执行器、控制器等设备通讯、信号控制等。不包含设备的动力线, 设备电源和系统配电需在设备安装前引至指定位置。	国标	帆鹰
80	双排风腐尸解剖台	一、技术参数: 304 不锈钢材质: 2mm 厚, 坚固耐用, 承载重量: 150kg。台面不锈钢拉姆斯 2m 标尺; 尺寸: 260×86×80 cm。主要功能: 特为高度腐败尸体的解剖设计; 台面内侧设计上下两层排风圆孔: 内侧倾斜面上设计圆孔和内侧竖面设计圆孔, 因此增加排风量, 这种结构的设计的优点是可将高	FY-IIIFS	帆鹰





		<p>度腐败尸体的臭味在挥发到台面之前即被抽排风系统排除。</p> <p>二、主要配置及功能：</p> <p>1、尸长测量定位仪：卡簧片倾角：5°，水柱型孔：20×φ0.8 cm，排孔间距：横向3cm，纵向9cm，滑轨尺寸：长86×宽8×高5.8cm，三折叠内环片滑度5°</p> <p>2、快捷内插无动力吸液泵：（1）变径负压腔规格：φ11mm~18mm）×80mm；（2）、防污水圆台溅缓器：长30mm，上底φ20mm圆形，下底φ40mm球行，圆弧度：R20，9个直径不同的圆孔；（3）、吸水速率：直径8毫米，长度2米的软管，至少20毫升/秒；（4）插拔吸液管尺寸：φ8mm×2000 mm软管。</p> <p>3、法医解剖辅助装置：通过摇臂带动齿轮产生伸缩运动，带动构板辅助胸腹切开距离扩大，并通过自索力固定，可有效避免法医解剖的机械损伤，利用变复杆自索功能，可实现单手操作，任意方式固定，其中长齿条结构：1）、总长260mm，2）、宽21mm，3）、厚度6mm，4）、齿槽宽9mm，5）、齿宽7mm；6）、具有边缘倒角；7）、齿槽深7mm；8）、齿数27。</p> <p>4、“不锈钢尸体解剖台辅助机构”：（1）、污物导流管模块：污物导流管模块区域设置合理，区域面积400cm²；（2）、滑板导流孔≥φ22mm；（3）、内置帽式污物处理装置（提供实物照片）：尺寸610×400×190mm，流控数量≥800个。（4）、一体式脚踢直插装置540mm×4个；（5）、嵌入式板块尺寸70×50mm，表面光滑，凸出高度可控。</p> <p>5、多功能测量装置：1）、测量杆长度96mm，2）、扁口边线长度15mm，3）、扁口孔距10mm，4）、定位面长度18mm，5）、锁紧块夹角96.7°，6）、锁紧块厚度16mm，7）、锁紧块水平长度20mm，8）、连接孔内径9mm。</p> <p>投标文件中提供国家认证认可监督管理委员会认可的国家级刑事技术产品质量监督检验单位出具的高腐败尸体解剖室检测报告和佐证检测单位是国家认证认可监督管理委员会认可的官网截图。</p>		
81	移动式法医摄影台	专供法医摄影（拍照）时用，展开长：156cm、总宽：62cm；台阶长100cm、台阶宽31cm；	FY-SYT	帆鹰



		2 层台阶：一层台阶高 37cm、二层台阶高 62cm；不锈钢材质；摄影器械盘尺寸：28×28cm；有两级安全围栏；万向轮带锁定；踏板：表面模具冲压成小圆凸形排列，对脚底有按摩保健作用，长时间站立不易疲劳。		
82	法医消毒柜	<p>台式设计，上下双门、消毒室均分为上下两层。技术指标：下室为高温消毒，消毒温度可达 140°；上室为紫外消毒，紫外线光主波长 254，紫外管产生紫外同时产生臭氧，对人体和周边其他仪器安全进行消毒；门板采用镀膜钢化玻璃，经特殊处理的玻璃可防紫外线外泄伤人，且装有自控开关，如门打开则紫外线和臭氧自动停止；柜内设有远红外加热管，下室可将柜内温度加热至少 70℃用于烘干及消毒物体。</p> <p>1、上、下两层内外检测样品大肠杆菌和白色念珠菌杀菌杀灭对数值均>3.0</p> <p>2、开机 15 分钟内高温消毒区内部温度须达 70℃以上。</p> <p>3、电源：220V50Hz；额定功率：900W；高效短波紫外灯功率：2 支×15W, 2 支×8W</p> <p>1、提供具有省级或以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检验结论至少包括上柜和下柜在≤30 分钟时，大肠杆菌和白色念珠菌杀灭对数值均>3.0。</p>	FY-XDG	帆鹰
83	法医操作台	放置在解剖台上使用，两侧有刻度；为了防止污水通过操作台水孔溅到解剖台台面再回溅到法医身上，经过特别结构设计的中央孔接软管，使得水不会再溅到法医身上。304 不锈钢材质。	FY-CZT	帆鹰
84	脏器秤	最大称重为 5kg，精度为 1g。	EK4150	帆鹰
85	不锈钢除臭排毒组合柜	<p>1、外形尺寸：高 80cm×深 50cm×350cm</p> <p>2、材质：304 不锈钢，主体板厚 2.0mm；主要结构件采用模压成型工艺，多功能一体化的综合平台设计；</p> <p>3、内置式解剖室专用快捷清洗模块：集成模块尺寸：软式水运双环柱体长：15m，带自动回收装置，高压水喷装置压力仪出水种类：3 种；投标文件中提供具有 CNAS 资质机构出具的内置式解剖室专用快捷清洗模块检测报告原件扫描件。</p> <p>4、抽排风系统：边柜内部为上下分层式结构，上层为功能层，下层为抽排风层。</p> <p>5、内置式热功能水发生供应装置：1) 热水同步率 8s；2) 尺寸 400×400×260mm；3)</p>	FY-ZHG	帆鹰



		具有冷热水调节功能阀和安全泄压阀；4)、安全性能：A、电源插头或电流引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常环境条件下至少达到 500M Ω ；B、产品带电部分与外壳之间应能承受 50Hz、1500V 的交流电压，历时 1min 的耐压试验，不应有闪烁或击穿现象；		
		1) 投标文件中提供具有 CNAS 资质机构出具的内置式热功能水发生供应装置检测报告复印件加盖投标人鲜章(检测内容至少包括热水同步率和安全性能,并符合参数中的要求。)		
86	尸体解剖器具箱	配备各种现场解剖尸体用器具，主要配置：解剖刀、脏器剖验刀、脑刀、直园剪、弯尖剪、直解剖剪、弯解剖剪、肠剪、肋骨剪、有齿组织镊、直血管钳、弯血管钳、头颅固定器（颅骨固定架）、骨锤、骨锯、双头探针、骨剪等，详细配置见装箱单。选配功能：勘查箱光敏照明，技术要求：夜里打开箱盖时灯光亮起，方便现场勘查人员取用器件配件，箱盖合上时灯光自动关闭，白天开箱不亮。	FY-QJX	帆鹰
87	移动式碘钨灯	GAD513 升降式照明装置，灯盘由 2 盏 500W 飞利浦卤钨灯光源组成，接市电长时间照明，灯杆采用 2 节伸缩气缸，最大高度为 2.8 米，每盏灯都可单独做水平或俯仰调节，灯盘能以伸缩杆为轴心做 360° 水平旋转实现大范围照明。额定功率：2 \times 500 W。	QVF	飞利浦
88	密封式废弃物收集箱	材质：304 不锈钢；容量 15 升。	JAH	洁安惠
89	普通灭火器	充装物：干粉。瓶体：碳钢。喷射距离 $>$ 3 米。手提式。	灭火器	华消
90	火灾报警器	3V 锂电池供电，独立使用。 报警声压：85DB/M。 声光报警，手动测试，自动复位，电池使用寿命 10 年 工作温度：-10 度-50 度 待机电流：6UA 外观尺寸：95.5MM*41MM	HS2SA-3L	海曼
91	全面罩防毒面具	七件套 6001 防有机气体	T017	芬格尔安
92	骨骼测量仪	工具钢材质，4 件/套，含：直脚规、附着式量角器、弯脚规、测骨盘、含铝合金包装箱。	FY-CLY	帆鹰



93	电动开颅锯	配置：主机 1 台、电源适配器 1 个、清洗刷 1 把、棉签 1 袋、清洁润滑油 1 瓶、扳手 2 把、使用说明书 1 份、铝合金箱 1 个，带吸尘装置。	FY-KLJ	帆鹰
		★投标文件中可以提供国家认证认可监督管理委员会认可的刑事技术产品质量监督检验单位出具的电动开颅锯检测报告原件扫描件和并提供截图佐证出具检测报告的单位由国家认证认可监督管理委员会认可	Q049A	芬格尔安
94	脏器取材拍摄板	采用 PE 材质，抗冲性能好，防开裂，无毒无臭。防滑不伤手，易清洗无残留，规格：600*400*15mm	Q067	芬格尔安
95	组织钳	组织镊 14cm	Q059	芬格尔安
96	穿刺针头	一盒 10 支	naodao	芬格尔安
97	脑刀	法医勘察箱尸体解剖器用。	Q051	芬格尔安
98	板锯	用于法医解剖常规器具。	ML-	牧蓝
99	脊柱锯	用于法医解剖常规器具。	TB-	天波
100	量筒	玻璃量筒	F004	芬格尔安
101	指纹捺印盒	采用硬质多孔性高分子捺印板，一次性吸足油墨，可反复使用（捺印），当捺印印迹变淡时可以反复吸（注）油重复使用。抗强大外力，不碎裂，采用专利外壳设计，盖子可 360 度翻转重叠到底盖的底部，从而可以实现四面捺印，尺寸：90×50cm。硬质捺印版的优点是任意用力捺印均能得到清晰的指纹（指纹不模糊）。必须使用本公司提供的专用油墨，否则易将多孔捺印版的孔堵塞而无法反复使用。	F005	芬格尔安
102	掌纹捺印盒	长 25*宽 21*3cm	HS1SA	海曼
103	防火报警器	铝合金材质，用于公共场所烟雾报警。	FY-CLY	帆鹰
104	消防设施及器材	用于公共场所消防专用。配置：多功能手电，灭火器，安全绳等。	消防设施及器材	华消
105	应急灯	LED 双向防爆安全灯，消防应急照明，应急亮度>50LM，应急时间>90 分钟。	应急灯	华消
106	法化生物检材提取箱	配置：1500ml 密封罐，600ml 密封罐，100ml 塑料瓶，50ml 离心管，真空采血管，注射器，干冰，物证袋。	K038	芬格尔安
107	挂式酒精消毒机	用于公共场所免接触喷雾消毒，手掌进入感应区自动雾化喷淋消毒液，ABS 材质，带废液收集盘。	M-X5	莫顿
108	急救箱	双开三层，带手提。	ABH-DS007	爱贝护
109	无影防炫	高亮照明模块，双驱动控制，分段式设计，	FY-DD	帆鹰



	目照明光带	照度控制在 1000-1800LUX；室内灯光配置平均色温范围：5000—6000K。		
110	法医解剖室专用消毒控制系统	根据生物实验室和医用手术室消毒标准，0—10 小时可调，20W/220V/50Hz，7um 波壳形式：玻璃。法医解剖结束开启消毒系统。	FY-XDKZ	帆鹰
111	监控及摄录像防盗报警设备	解剖室影音互动系统；解剖室设置双摄像头，包含全景摄像及解剖台上方高清摄像装置。 功能要求： 1、摄录像功能，并能与网络衔接并传输； 2、播放功能； 3、云台操纵功能。	定制	帆鹰

