

东源县出生缺陷综合防控干预中心
实验室安装工程及设备采购项目

招
标
文
件

采购项目编号：东公易采（公）[2018]01号

委 托 单 位：东源县妇幼保健院

集中采购机构：东源县公共资源交易中心

2018年01月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内，避免因迟到而失去投标资格，请**适当提前到达**。
- 二、 投标人请**注意**投标保证金事项，务必按采购文件的要求，由投标人人民币结算存款账户以**银行转账形式**提交，足额存入指定的**保证金专用账户**（开户行及账号见《投标人须知》），且**至少提前 2 个工作日到账**，切勿将款项转错账户，避免未按要求提交而导致投标被拒绝或无效投标。
- 三、 投标文件应按顺序**编制页码**。
- 四、 请仔细检查投标文件是否已按采购文件要求**盖章、签名、签署日期**。
- 五、 请按要求正确填写《报价一览表》，制作《开标信封》并独立封装。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。开标信封应包括《报价一览表》、法定代表人授权委托书复印件（法定代表人为投标人代表并签署投标文件的可不提交）、《投标保证金退还说明》原件及《保证金账户开户许可证复印件》（仅作退保证金时用）。
- 六、 请投标人按采购文件要求递交投标文件正、副本。
- 七、 电子文档以 word 格式刻录光盘**单独密封**，封面应**注明用途、采购编号、投标人名称**与投标文件一同递交。
- 八、 投标人的有效营业执照或“三证合一”等证明文件原件单独密封，封面应注明项目名称、采购编号、投标人名称与投标文件一同递交以便**原件备查**。
- 九、 **如投标产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件（加盖公章）。**
- 十、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十一、 参加投标人的法定代表人或其授权代表须携带第二代**身份证原件**参加投标。（如授权代表参加投标，须同时携带**法定代表人签名加盖公章的授权委托书和第二代身份证原件**）。
- 十二、 以联合体形式投标的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 十三、 投标人为小型、微型企业的，请提交企业所在市、县（区）级以上中小企业主管部门认定的相关材料证明原件，否则评审时不能享受相应的价格扣除。
- 十四、 《采购项目内容》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。
- 十五、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，在本中心报名但决定不参加本次投标的投标人，在投标文件递交**截止时间的 3 个工作日前**，按《投标邀请函》中的联系方式，以**书面形式**告知集中采购机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十六、 投标人如需对项目提出询问或质疑，应按采购文件附件中的询问函和质疑函的格式提交。
- 十七、 **投标人须在河源市政府采购网注册成为投标人用户（<http://heyuan.gdgpo.com/>）**
（注：本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函	1
第二部分 采购项目内容	4
一、合格投标人资格.....	4
二、项目说明.....	5
三、采购项目主要内容.....	6
四、采购项目技术规格、参数及要求.....	7
五、商务要求.....	27
第三部分 投标人须知	31
一、说 明.....	31
二、招标文件.....	33
三、投标文件的编制.....	34
四、投标文件的递交.....	39
五、开标流程.....	39
六、询问、质疑、投诉.....	45
七、授予合同.....	48
八、适用法律.....	49
九、相关表格.....	50
第四部分 合同书格式	54
第五部分 投标文件格式	69
一、自查表.....	71
二、投 标 函.....	75
三、报价一览表（包一）.....	76
报价一览表（包二）.....	77
四、报价明细表.....	78
五、关于资格的声明函.....	81
六、资格证明文件格式.....	82
七、投标人公司概况.....	97
八、技术响应文件格式.....	102
九、商务响应文件格式.....	105
十、投标保证金退还说明.....	107
十一、中标服务费承诺书.....	108
十二、附件（如有）.....	109
十三、开标信封.....	113

第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

东源县公共资源交易中心(以下简称“集中采购机构”)受东源县妇幼保健院(以下简称“采购人”)的委托,对东源县出生缺陷综合防控干预中心实验室安装工程及设备采购项目进行公开招标采购,欢迎符合资格条件的潜在投标人前来投标。

- 一、 采购项目编号：东公易采（公）[2018]01号（★所有涉及有关本项目的报名及投标文件材料的采购项目编号均以填写此采购项目编号为准）
- 二、 采购项目名称：东源县出生缺陷综合防控干预中心实验室安装工程及设备采购项目
- 三、 采购项目预算金额（人民币）：¥3,628,945.26元（含项目验收费用，投标报价超出采购预算金额视为无效投标）。
- 四、 采购数量：详见采购项目内容
- 五、 项目内容及需求：（采购项目的技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：
 1. 产品详细技术参数及执行标准、规格及主要配件详见招标文件中第二部分“采购项目内容”；
 2. 本项目属于政府采购项目。
- 六、 投标人应对项目对应包组所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则其投标作为废标处理。
- 七、 符合资格的投标人，请由法定代表人或授权代表带本人身份证于北京时间 2018 年 01 月 22 日起至 2018 年 01 月 26 日期间上午 09：00-11：30，下午 15：00-17：00（办公时间内，法定节假日除外）到东源县公共资源交易中心采购股现场报名购买招标文件，招标文件每套售价 150 元（人民币），售后不退。（详细地址：东源县新河大道东源县国土资源局大楼 7 楼）。
注：前来报名应携带以下资料（复印件须加盖公章，必须同时提供原件核查）登记备案；按时交纳投标保证金的为有效报名登记投标人：
 - 1) 提交有效的企业法人营业执照或“三证合一”等证明文件；
 - 2) 法定代表人出具的授权委托书原件、被授权代表的身份证复印件及开标前近 2 个月由投标人向其缴纳社保的证明材料原件（如法定代表人报名，无须提

供)；

3) 投标人的法定代表人证明书原件及其身份证复印件。

4) 合格投标人资格要求的所有资质、证明等材料原件。

八、本次采购项目按规定收取投标保证金和中标服务费，具体事项按本文件中第三部分《投标人须知》的相关规定执行。

投标保证金金额：**(包一) 人民币伍万元整 (50000.00 元)**

(包二) 人民币壹万伍仟元整 (15000.00 元)

1. 保证金汇款账户

收 款 人：东源县公共资源交易中心

开 户 行：中国工商银行股份有限公司河源东源支行

帐 号：2006 0230 2920 1122 538

2. 中标服务费汇款账户/基本账户

收 款 人：东源县公共资源交易中心

开 户 行：中国农业银行东源县支行

帐 号：4420 2301 0400 13227

九、投标文件递交截止时间（北京时间）：**2018年02月09日下午15:00（当天上午14:30时开始受理投标文件递交，逾期概不受理）。**

十、投标文件送达地点：**东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼（东源县公共资源交易中心）。**

十一、开标（评标）时间（北京时间）：**2018年02月09日下午15:00**

十二、开标（评标）地点：**东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼。**

十三、本公告期限（5个工作日）：**自2018年01月22日起至2018年01月26日止。**

十四、本次招标在上述规定的时间和地点进行开标，届时投标人的法定代表人或其授权代表务必出席，并携带身份证原件以备核查。

十五、本次招标项目公告等相关信息在河源市政府采购网（<http://heyuan.gdgpo.com>）、河源市公共资源交易中心（<http://www.hyggzy.gov.cn/>）等媒体上公布，并视为有效送达，不再另行通知，本招标项目不举行集中答疑会，如有任何疑问请以书面、传真或电邮形式至集中采购机构释疑。

十六、**报名后而不参加投标的投标人，请在开标前3日以书面形式通知集中采购机**

构。若该项目因不足三家而导致重新采购，未予书面通知的单位将被取消重新参加该项目投标的资格。

十七、 采购人和集中采购机构联系方式：

1、 采购单位：东源县妇幼保健院

联系人：顾先生

电 话：0762-3373773

2、 集中采购机构：东源县公共资源交易中心

联系人：巫先生

电话：0762-8333321 传真：0762-8333321

Email: dyxcgzx@126.com

地址：东源县新河大道东源县国土资源局大楼7楼

十八、 信用记录查询渠道

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用河源”网站（<http://hyxy.heyuan.gov.cn/>）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，集中采购机构有权拒绝其参与政府采购活动。

东源县公共资源交易中心

2018年01月19日

第二部分 采购项目内容

一、合格投标人资格

参加本项目投标的各投标人必须符合下列要求：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - a) 具有独立承担民事责任的能力（企业法人营业执照或“三证合一”等证明文件）。
 - b) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2016年的年度财务状况报表。若投标人新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表）；
 - c) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函）。
 - d) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2017年以来任意一月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）。
 - e) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；
 - f) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；没有处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（于招标文件规定的递交投标文件截止之日前在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供书面声明）。
3. 若投标人不是所投进口产品的制造商，必须提供制造商或总代理出具的针对本项目所投进口产品的合法授权书原件及售后服务承诺函原件；（仅包一）
4. 投标人须具有建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质；（仅包二）
5. 投标人须具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；（仅包二）
6. 投标人须具备《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》；

7. 投标产品隶属医疗器械管理的设备须提供《医疗器械注册证》及其附件；（仅包一）
8. 提供（营业执照注册地或业务发生地）人民检察院出具的无行贿犯罪档案查询结果告知函原件【自出具之日起前3年内无行贿犯罪档案记录，若投标人自成立之日起不足3年的，则出具自成立之日起至出具之日无行贿犯罪档案记录。无行贿犯罪档案查询结果告知函有效期自出具之日2个月内有效，招标时间必须在有效期内】；
9. 本项目指定授权代表需提供开标前近2个月由投标人为其购买的社保缴纳证明材料原件（由单位当地的县区级以上的人力资源和社会保障局提供）；
10. 投标人必须提供上门售后服务，售后服务方案中须有上门售后服务承诺（原件）；
11. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（提供《承诺函》）；
12. 本项目不接受联合体投标。

二、项目说明

1. 本项目名称：东源县出生缺陷综合防控干预中心实验室安装工程及设备采购项目
2. 项目预算金额(人民币)：¥3,628,945.26 元（含项目验收费，投标报价超出对应预算金额视为无效投标）。

包组号	项目名称	采购预算（最高限价）
包组一	出生缺陷综合防控干预中心实验室设备	¥2,802,500.00元
包组二	出生缺陷干预中心实验室装修安装工程	¥826,445.26元

3. 本项目属于政府采购项目，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。
4. 本项目要求中所出现的设备、工艺、材料或参照的品牌、图片样式等仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购项目要求的标准。
5. 投标人在响应建议中必须列出具体数值，如果投标人只注明“差不多”、“接近”等不明确表述的，将导致评审专家委员会拒绝其投标。

6. 本项目要求的技术指标中，凡标有“★”的地方均被视为关键的技术指标要求或性能要求，投标人要特别加以注意，必须对此作出实质性的响应。否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足的，将导致投标无效；凡标有“▲”号为重要条款，不满足将导致评审的严重扣分，不会导致废标。
7. 技术响应支持文件均以厂家公开发行的彩页或检测报告或厂家盖章确认的技术参数响应表的有效证明材料为准（单项设备有特殊要求除外），否则视为虚假应标。
8. 预中标人提供的货物、工程、服务须与响应文件相符，否则视为虚假应标，取消中标资格，由此造成的损失，供货商自行承担。
9. 投标人只可选择单个包组进行投标，应对包内所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则其投标作为废标处理。

三、采购项目主要内容

（一）出生缺陷综合防控干预中心实验室设备

编号	设备名称	数量（套/件）	备注	最高限价
1	五分类血细胞分析仪	1		人民币 2,802,500.00 元
2	全自动生化分析仪	1		
3	全自动毛细管电泳系统	1	接受进口	
4	全自动时间分辨荧光免疫分析仪	1	接受进口	
5	全自动凝血分析仪	1		
6	全自动尿液分析仪	1		
7	离心机	2		
8	洗板机	2		
9	恒温水浴箱	2		
10	单道手动可调式移液器	6		
11	光学显微镜	1		
12	医用冰箱 2-8 度	3		
13	低温医用冰箱（冷藏室温度：2-10℃，冷冻室温度：-10~-26℃）	1		

(二) 出生缺陷干预中心实验室装修安装工程

采购内容	工程名称	数量	备注	最高限价
东源县妇幼保健院出生缺陷干预中心实验室装修安装工程	电气工程	1 项	详细规格等施工内容以工程清单及平面设置图为准	人民币 826,445.26 元
	给排水工程	1 项		
	空调设备工程	1 项		
	装修装饰工程	1 项		

注：平面设置图在投标人报名时提供电子版。

四、采购项目技术规格、参数及要求**一、出生缺陷综合防控干预中心实验室设备**

1 五分类血细胞分析仪参数及要求
1. ▲检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定
2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
3. 检测参数：≥26 项可报告参数（不含散点图和直方图）
4. ▲研究参数：≥6 项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
5. 进样方式：全自动进样，封闭进样
6. 样本添加：可随时添加样本
7. ▲检测模式：具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式
8. 进样器容量：≥40 个
9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
10. 样本用量：五分类+CRP 模式≤35 μ l，CRP 模式≤20 μ l
11. ▲检测速度：五分类+CRP 模式≥60 个样本/小时
12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
13. WBC 线性范围：0~400×10 ⁹ /L
14. ▲CRP 线性范围：0.3~300mg/L
15. CRP 携带污染：≤1.0%
16. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
17. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
18. 工作电压：(100V-240V~)允差±10%
19. 同系列五分类血球仪广东地区装机≥150 台并提供用户名单。
20. 操作系统：全中文操作分析报告软件
21. 维修服务：广东省内有经工商注册的厂家维修服务机构，厂家专职工程师超过 20 名并提供联系方式。
2 全自动生化分析仪参数及要求

1. ★最新原装国产全自动生化分析仪，恒速 $\geq 600T/H$ ，可选配 ISE 模块；
2. 测试原理：比色法，比浊法，ISE 法；
3. 分析方法：终点法，固定时间法，动力学法；
4. ▲检测糖化血红蛋白时可用全血样本直接上机，无需手工前处理；
5. 可同时分析项目：比色项目 ≥ 75 个，ISE 项目 ≥ 3 个；
6. 试剂位 ≥ 80 ，支持试剂在线装载功能；
7. ▲配套试剂：需提供获得 CFDA 注册合格的原厂生产的配套生化试剂项目不少于 65 种（须提供试剂注册清单）；
8. 质控规则至少包括 Westgard 多规则质控，Cumulative sum check, twin plot 等规则；
9. 操作系统：Windows 全中文操作系统；
10. 试剂仓冷藏温度保持在 2—8℃范围，具备 24 小时连续冷藏功能；
11. 试剂针技术：具有液面探测、立体防撞和随量跟踪技术；
12. 试剂针具有自动内外壁清洗功能，携带率 $\leq 0.1\%$ ；
13. 样本位 ≥ 90 个，且数量可拓展；
14. 样本量：1.5—35 μ l，0.1 μ l 步进；
15. ▲最小反应液体积： $\leq 100\mu$ l；
16. ▲室间质评：能提供检测系统连续 3 年 REAL 比对结果和溯源性文件，保证检测结果的准确性（以国际溯源性证书为主）；
17. 比色杯清洗：8 针温水自动清洗，有效降低交叉污染率；
18. ★恒温系统：非水浴方式，无须添加抑菌剂等耗材，免日常维护，反应温度 37℃ ± 0.1 ℃；
19. 光学系统：光栅后分光， ≥ 10 个波长，340—800nm；光纤光路传输，抗干扰强；
20. 吸光度线范围：0—3.3Abs；
21. ▲质量认证：同系列产品获得权威机构 FDA 认证（要求提供证明材料复印件）；
22. 工作条件：宽电源设计：100~240V~，50/60Hz， $\leq 1500VA$ ；
23. 耗水量： $\leq 30L/H$ ；
24. ▲溯源认证：投标产品检测系统的溯源实验室获得 CNAS 认证资格（要求提供证明文件）；
25. ▲溯源系统：需提供原厂生产的复合校准品和复合质控品，且复合校准品项目数 ≥ 23 项（提供注册证复印件）；
3 全自动毛细管电泳系统参数及要求（接受进口）
1. 检测方法：毛细管内高压液相电泳法；
2. 检测项目：血红蛋白、血清蛋白、免疫球蛋白等；
3. ▲血红蛋白电泳：使用全血标本直接上机，无需任何前处理，机内自动混匀，结果无需人工修图；
4. ▲电泳结果具有极高的分辨率，对于常见异常血红蛋白 Hb E、Hb C 等能清晰分离；

5. ▲有较好的地贫筛查适用性，能准确定量 Hb A2, 与金标准有很好相关性，能分离 Hb H 及 Hb Bart' s;
6. ▲主要检测项目血红蛋白、血清蛋白、免疫球蛋白必须具备有效的医疗器械注册证，并提供复印件；
7. 检测速度：血清检测速度达 90 测试/小时，血红检测速度达 40 测试/小时；
8. 检测通道：八条并行毛细管通道同时运行；
9. ▲毛细管为标准化石英材料成品，更换时无需人工剪裁；
10. ▲取样方式：带帽穿刺全血模式，无需手动去帽；
11. 进样部分：所有项目标本不需前处理，原试管连续进样，同时进样 104 个样本，机内吸样、自动稀释；
12. ▲电泳温控系统：采用帕尔贴精确温控系统（4℃-85℃），非风冷控温，控温精确度高；
13. 光学部分：氙光源紫外光 200-600 纳米连续波长扫描，根据不同的项目需要，仪器可自动调整为最佳的检测波长，光纤维发射与接收，紫外光镜头 CMOS 二极管探测器接收信号；
14. 控制单元：具备自动温度控制、自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗及自动锁功能；
15. ▲操作系统：电泳操作系统为中文版本；
16. 软件系统：自动识别条带及计算百分比、量值等多样丰富的软件系统，每个分析程序可命名 10 个条带，结果可通过网络传输至医院 LIS 或 HIS 系统；
17. 报告系统：报告格式灵活，可编辑多种中文报告单，可储存最少 10 万个以上病人报告和图谱；
18. 条码系统：标本试管及试管架均由条型码阅读器自动识别；
19. 质控系统：具有正常、异常质控品，可使用 L-J 质控图表进行质控统计，保证检测结果的准确性；
4 全自动时间分辨荧光免疫分析仪参数及要求（接受进口）
1. ▲采用时间分辨免疫荧光原理，随机进行标本取样、处理和检测；
2. ▲可连续检测，并支持急诊插入功能；
3. 每小时通量可达 40 个测试；
4. ▲快速检测：每次首个样本的测试结果所需时间为 30 分钟，随后每一分钟可以得到一个样本的测试结果；
5. 系统包括：样品轮盘，机载笔形杯固定器，缓冲液瓶支架，试剂瓶支架，固体废物盒，以及桶装试剂瓶成套组件等；
6. 自动扫描样品及试剂盒条码，支持条码扫描功能；
7. 配套产前筛查数据管理软件，可对产前筛查数据进行分析 and 处理；
8. 管路自动冲洗；
9. 操作简单快速，日常维护简便；
10. 系统工作站：品牌电脑；预装仪器系统软件，可进行工作表/样本编辑，自动程序编排等；预装病人数据管理软件，可进行质量控制，测量数据的评估输出。

11. ▲系统能够进行孕早期、孕中期生化筛查，内容包括：PAPP-A、Free hCG β、AFP、uE3，试剂均有CFDA注册证和CE认证(要求提供证明材料复印件)。
二、产前筛查数据管理软件技术参数
（一）风险评估功能
1. 用于T21/T18及NTD的风险评估。
2. 新增的筛查项目：T13，Turner’s，腹壁缺损等。
3. 适用于孕早期、孕中期以及早中孕联合筛查。
4. ▲支持多种筛查模式（整合、酌情筛查）。
5. ▲可评估双胎妊娠的唐氏风险。
6. 支持多样本。
7. 支持多种生化（AFP，hCG，F-hCG β，uE3，PAPP-A）和超声指标（NT，NB）。
8. ▲可添加新的检测指标（抑制素-A，ADAM12）。
9. 全新的IVF妊娠风险评估模块。
10. 多种可选的孕龄计算方法。
（二）数据处理功能
1. 采用SQL数据库管理，安全稳定，数据处理功能强大。
2. 提供便捷查询功能，自定义查询字段。
3. 存储完整孕妇档案：妊娠信息，患病史，历次筛查记录，胎儿出生后信息等。
4. 筛查送检者的详细信息录入。
5. 文件管理功能：支持多附件。
6. 可连接医院LIS或者HIS系统。
（三）筛查结果监测功能
1. 对筛查结果进行监测分析。
2. ▲追踪任意检测指标MoM值漂移情况，决定是否调整其参考中数。
3. 根据期望假阳性值调整cut-off值。
4. 当实验数据达到10000个时，可校正中位数，计算出自己实验室的中位数，更好的适应地区人群的需要。
5. ▲风险参数可批量导入进行更新。
6. ▲Free-HCGb可早期、中期使用不同的风险计算曲线分别调整。
7. ▲综合SURASS 以及 Elipse的权威的风险计算参数进行风险计算，更加准确。
8. ▲在采用新的风险参数之前，提供50个数据库中新近的样本采用新参数进行计算的结果分析，评估校正前后情况，供使用者更科学的评估风险参数的校正效果。
（四）报告功能
1. 可发中文报告。

2. 自由选择报告类型（风险评估结果报告，超声结果报告，高风险病人报告）。

3. 不同报告形式以针对各筛查模式。

4. 输出多种监测、审核报告。

5. 用户可自行设计、编辑报告内容。

（五）结局随访和审核功能

1. 存储诊断结果及妊娠结局，用于分析、审核整体筛查效果（检出率，假阳性率）。

2. 对错误录入数据可自动识别并警告。

3. 审核追踪（Audit Trail）功能，保存对数据的任意操作及修改记录。

▲（六）软件有CE认证及CFDA注册证(提供证明材料复印件)。

5 全自动血凝仪参数及要求

1. ▲检测方法：双磁路磁珠凝固法、免疫比浊法

检测速度：200 测试/小时

重复性：≤3%

4. ▲加样系统：双加样针，样本针、试剂针均带液面感应，试剂针恒温控制样本自动稀释，异常标本自动重发试验

定标与质控：多点定标，机内自动完成倍比稀释，定标曲线，用户自定义质量控制程序

6. ▲标本位：60 个，每个标本位带 LED 显示，原始管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管

7. ▲试剂位：11 个（带 LED 显示和冷藏）

8. ▲试杯：1000 个含钢珠测试杯自动导入，机械手抓提式，机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示；

9. 检测项目：

APTT、PT、TT、FIB、D 二聚体、凝血因子 II、V、VII、VIII、IX、X、XI、XII、FDP

10. 系统配置：全自动凝血分析仪一台、操作软件光盘一套

11. 运行要求：电源：220±22V，50±1Hz 功率：<200VA

6 全自动尿液分析仪参数及要求

1 技术规格

1.1 测试项目 尿胆原、胆红素、酮体、血、蛋白质、亚硝酸盐、白细胞、葡萄糖、比重、酸碱度、维生素 C、微量白蛋白 12 项。

1.2 检测波长 ≥4 波长

1.3▲测试原理 采用光电比色法，测试系统采用超高亮度冷光源

1.4▲测试速度≥240 样本/小时

1.5 试管架容量>45 份标本

1.6 点样方式 样本针定量滴样方式

1.7 检测结果 中、英文液晶显示全部检测数据、测量时间及数值打印输出

1.8 存储容量 存储≥9000 份化验单，供随时查找结果

1.9 报告方式 国际单位制、常规单位制、符号系统三种单位制可选

1.10 打印系统内置式热敏打印机，并可外接针式打印机
1.11 记录方式：机内热敏打印机可自动打印检测结果
1.12▲显示屏：≥5.7寸触摸式大液晶屏
1.13 数据接口标准 RS-232 接口与计算机进行通讯
1.14 条码扫描内置条码阅读器
1.15▲联机功能可与同厂家尿有形成分分析仪联机
1.16 急诊具有急诊插入功能，可进行单个或成组样本的急诊测试
1.17 具有异常值标记功能
2 产品配置
2.1 配备装机试纸一筒
2.2 条码阅读器一个
3 售后服务
3.1 安装培训、免费安装、调试、人员培训
3.2 售后服务机构厂家在省内直属的售后服务机构或售后服务授权服务商
3.3 服务响应工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。
3.4 质保期 整机质保一年；终身免费上门维修，保证配件 5 年以上供应期
4 产品及企业相关资质要求
4.2▲认证要求具备 CE 认证，ISO9001 认证、ISO13485 认证，（提供证明材料复印件）。
7 离心机参数及要求
1、微机控制，直流无刷电机驱动，运行稳定、噪音低、转速精度高。
2、触摸面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储。
3、数字屏或液晶屏显示，人性化界面，操作简单便捷。
4、实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定，方便快捷。
5、配备电子门锁，设有门盖自锁、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠。
6、采用食用级硅橡胶整体式密封圈。
7、最高转速 4000r/min
8、最大相对离心力 2200xg
9、最大容量 20mlx12
10、转速精度 ± 30r/min
11、时间设置范围 1min~99min
12、整机噪音 <60dB(A)
13、电源 AC220V 50Hz 5A
8 洗板机参数及要求

1、清洗头规格：8头和12头
2、适用板型：96孔板及48孔板平底、U型底和V型底
3、清洗方式：板洗和排洗
4、清洗液容量：50~3000 μ l 可调，调节间隔：50 μ l
5、清洗次数：0-9 可调
6、两点吸液：可选
7、浸泡时间：0~300 秒可调，调节间隔：1 秒
8、吸液时间：0.1~10 秒可调，调节间隔：0.1 秒
8、振板时间：0~300 秒可调，调节间隔：1 秒
9、底部冲洗：可选
10、残余量： \leq 2 μ l
11、可编清洗程序：100 个
12、操作方式：带有8 个功能键的面板按键
13、防溢流功能：有
14、废液瓶报警功能：有
15、屏幕尺寸：192 \times 64 点阵液晶屏
16、操作系统：中文
17、工作环境温度：5~35 $^{\circ}$ C
18、工作相对湿度：15%~85%，无凝露
19、电源 100-240V \sim （允许 \pm 10%的波动），50/60Hz（允许 \pm 1Hz 的波动）

9 恒温水浴箱参数及要求

- 1、适用于医疗卫生、大专院校、科研单位和工矿企业等做精密恒温和辅助加热之用。
- 2、外壳采用优质钢板制作，表面静电喷涂漆膜牢固，造型美观、工作室、上盖采用优质不锈钢制作、抗腐蚀、耐老化、使用寿命长。
- 3、高度液晶显示屏，观察工作状态一目了然。
- 4、烧杯孔可任意改变大小

10 单道手动可调式移液器参数及要求

一、▲ 产品资质：具有 ISO9001：2008 认证证书，具有 ISO13485:2003 认证证书；具有 CE 认证(要求提供证明材料复印件)。

每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准，并且精确度和精密度均优于 ISO8655。

二、技术指标

1. TopPette 手动可调式移液器涵盖量程 0.1-2.5 μ l，0.5-10 μ l, 2-20 μ l, 5-50 μ l, 10-100 μ l,

20-200 μ l, 50-200 μ l, 100-1000 μ l, 200-1000 μ l, 1000-5000 μ l, 2-10ml。

2. 轻便且设计符合人机功效学。

3. 数字视窗，所设量程一目了然。

4. 使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。

5. 精确分液，每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准，并且精确度和精密度均优

于 ISO8655。

6. 下半只可高温高压消毒。

7. ▲可拆卸式组件便于维护。

8. 管嘴连件具有高化学稳定性。

9. ▲可拆卸式组件便于维护。

10. ▲方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。

11 光学显微镜参数及要求

1、光学参数：观察头双目观察筒，镜筒倾角为 30°，瞳间距 48-75mm，眼点调整：377.8-427.7mm 目镜视场数 F. N. 20（防霉处理），物镜平场消色差

4×N. A. 0.1, W. D. 27.8mm

10×N. A. 0.25 W. D. 8.0mm

40×N. A. 0.65 W. D. 0.6mm

100×N. A. 1.25 W. D. 0.13mm

2、调焦载物台垂直运动，粗调行程每一圈为 15mm，微调最小距离 2.5 微米。

3、聚光镜阿贝聚光镜，数值孔径 1.25（浸油式），内装式孔径光阑。

4、粗调范围 48-75mm。

5、照明系统内置在透射照明系统，0.5W LED，柯勒照明。

6、其他参数换镜转盘：固定 4 孔物镜转盘。

7、光学系统 UIS2 光学系统（无限远校正系统）。

8、载物台钢丝传动，活动范围为 X 轴向 76mm×Y 轴向 30mm，单片标本夹。

12 医用冰箱 2-8 度参数及要求

1、容积：310L

2、输入功率：197W

3、储存温度：2-8℃

4、气候类型：N

5、样式：立式，单门冷藏，双层透明保温玻璃门，门体配锁，底部带有脚轮

6、制冷方式：风冷

7、外观颜色：浅色

8、材料：柜体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺；

内胆材料：内壁为 ABS 工程塑料；

保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。

9、功能介绍：

高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度和湿度；

智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

自动温度控制：高亮度数码温湿度显示，温度显示精度 0.1℃，箱内湿度范围 35%~75%，温度范围 2~8℃；

10、特色功能：完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、湿度报警、开门报警、传感器故障报警等多种声光报警功能，物品存放更安全；配有 USB 接口高效冷凝器和蒸发器，风循环，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱

体内部一目了然；优质钢丝浸塑搁架，存取物品更方便，且易于清洗；
11、资格证明：
ISO9001 质量管理体系认证
ISO14001 环境管理体系认证
ISO13485 医疗器械质量管理体系认证
OHSAS18001 职业健康体系认证
12、保修期： 验收合格后，整机免费保修一年，主要零部件免费保修三年，终身维修
13 低温医用冰箱度参数及要求
1、容积： 冷藏室 157 升，冷冻室 102 升，总有效容积 259 升
2、输入功率： 135W
3、储存温度： 冷藏室温度：2-10℃，冷冻室温度：-10~-26℃
4、气候类型： N
5、样式： 立式双门，带安全门锁
6、制冷方式： 直冷
7、外观颜色： 白色
8、保温材料： 无 CFC 聚氨酯发泡
9、功能介绍： 控温方式：高精度电脑温度控制系统，数字温度显示，运行状态一目了然
10、特色功能： 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；
具有照明功能，照明科学合理，又节省存储空间；
冰箱门采用可拆卸式门封条，易于清洗，可使冰箱常保美观洁净；
冷冻室配有抽屉，冷藏室配有可调节搁架，方便存储；
具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能；
具有开机延时、停机间隔等保护功能；
11、资格证明：
ISO9001 质量管理体系认证
ISO14001 环境管理体系认证
ISO13485 医疗器械质量管理体系认证
OHSAS18001 职业健康体系认证
12 保修期： 验收合格后，整机免费保修一年，主要零部件免费保修三年，终身维修

二、实验室装修安装工程概况及要求（包二）

（一）工程概况：

本工程为东源县出生缺陷综合防控干预中心实验室安装工程及设备采购项目，出生缺陷干预中心实验室位于一层，层高为 3.2m，一层实验室净化工程有生化免疫大厅、HIV 实验室、产筛实验室等辅助用房构成。实验室总设计面积约 240 平方米。

包括设计区域的建筑装饰装修、洁净空调、强电、给排水等系统。不包括实验室设

计区域的外墙、外墙窗、外墙装饰及土建隔墙的砌筑。

（二）技术要求：

1. 设计的总体原则是：流程清晰、可靠的定向流，合理的压力梯度，洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。
2. 工程范围内的施工工艺、设备及材料的选择都应具有先进性，满足现代化的使用要求。设备及工艺的安排应具有先进性、高可靠性、实用性、经济性与合理性。全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数。

（三）标准与规范：

1. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014；
2. 《建筑内部装修设计防火规范》GB/50222-95；
3. 《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013；
4. 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014；
5. 《民用建筑采暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012；
6. 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-2008；
7. 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007；
8. 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2006；
9. 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；
10. 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016；

国家相关部委的其他相关规范与要求；广东省的相关规定与要求。

施工安装要求除符合以上标准和规范外，还应符合各个设备材料产品技术使用要求，并满足和达到相关职能部门的验收要求。

11. 标准和规范的冲突处理

- （1）标准、规范之间发生冲突时，采用要求最为严格的标准、规范；
- （2）标准、规范与本技术规格书要求之间发生冲突时，采用其中最为严格的要求；
- （3）国内外规范标准发生矛盾时，以国内规范标准执行；
- （4）如果国家有新的行业标准公布，则按新标准执行。

12. 系统设备配置标准

- （1）成熟性：本工程主要系统设备应选用高规格品牌，并在国内已得到成熟应用的产品；
- （2）先进性：同一品牌设备应选用新系列产品，不得选用已淘汰或即将淘汰的系列

产品；

- (3) 适用性：系统配置应根据建筑使用功能的实际需求，遵循适用性的原则；
- (4) 可靠性：所有系统设备应具有较高的可靠性和容错性，具备系统长期稳定工作的能力，同时还应考虑高可靠性和低运行成本两方面的因素；
- (5) 可扩充性：系统配置应考虑到今后技术的发展和使用的需要，具有更新、扩充和升级的可能；
- (6) 高性价比：在实现系统先进性，可靠性的前提下，系统的配置应具有高性价比；
- (7) 方便性：应选用较易学习掌握、操作简便和维护容易的系统设备。

具体内容参见平面设置图各层范围线，相关级别严格按照国家现行规范要求设计。

13. 出生缺陷干预中心实验室界面划分：

序号	专业界面	本次招标界面划分
1	系统围护结构界面	1、本次招标范围包括但不限于设置图红线区域范围所有功能房； 2、不包含设置图红线区域范围内：外墙、土建隔墙、外窗等设备层围护结构和原有建筑拆改部分。
2	消防系统界面	本次招标范围不包括消防设施设备。
3	弱电系统	本次招标范围包括但不限于设置图红线区域范围内：监控系统、广播及背景音乐系统、门禁系统、呼叫系统、网络系统、电话系统。本次招标范围包括施工图红线区域范围、网络系统终端接口及布线，网络系统线路布线至该区域设备层弱电机房，采购人单位负责引入光纤。
4	电气系统	1、本次招标范围包括但不限于设置图区域红线范围内：配电总、分箱安装；线槽安装；线管安装；电线电缆敷设；灯具安装；开关插座安装；UPS系统；IT系统；以及等电位连接的电气系统安装； 2、以区域总配电箱为界，进线部分由采购人单位负责实施，总配电箱及以后部分的属本次招标范围内。
5	给排水系统	1、本次招标范围包括但不限于设置图区域红线范围内：给排水管道和洁具安装； 2、采购人单位负责预留系统区域的给水管道接驳口及阀门，接驳口阀门以后部分属本次招标范围内。排水系统由采购人单位提供排水接驳口。

（四）质量保证

1. 产品的质量、安装施工工艺、测试手段及方法均应符合国际、国内最新颁布的标准和规范要求；
2. 设备均应经过检验，且备有有效的检验报告和合格证。检测的内容应参照国家相关标准；
3. 投标人所提供的商业产品应是制造商生产的标准产品系列。

（五）工程质量验收

1. 工程质量验收包括系统检测及竣工验收。
2. 工程验收应在工程施工安装及测试完成后进行。未被采购人及有关管理部门等验收通过的，工程不被视为完成。
3. 各系统的检测、验收应按相关国家现行标准和国家及地方的相关法律法规执行；有特殊要求的系统还应由相关部门认可的专业检测机构组织实施。
4. 检测设备、检测方法应符合相关规定，检测设备应使用在检定有效期内。
5. 中标方在执行合同过程中应负责全部设备的保护至项目验收合格，若因中标方对设施、设备的保护措施不当等原因造成本系统设备或其它设备和设施的受污、受损，中标方须负责清洁或给予无偿更换。如因中标方原因造成其它设备和设施的损坏，中标方须承担修理费用或给予赔偿。
6. 中标方提出工程竣工验收申请前，应完成有关管理机构和档案管理机构要求的工程竣工资料。
7. 验收合格条件：
 - 7.1 中标方已完成按合同约定的工程施工安装、测试、调试工作。
 - 7.2 试运行性能满足合同要求。
 - 7.3 性能测试和试运行验收时出现的问题需解决至采购人满意。
 - 7.4 已提供了合同约定的全部货物和资料。
 - 7.5 投标方竣工资料齐备完整。
 - 7.6 符合政府或有关管理机构规定的其他任何竣工条件。
8. 如果工程或某部分工程未能通过竣工验收，则中标方应根据验收结果对工程或某部分工程进行整改或修复。整改修复完毕之后，应重新验收。整改修复期间承包商应继续承担本规格书中规定的试运行期间的任务。

（六）装饰部分技术要求

1. 墙面及天花采用轻钢龙骨+6mm 硅酸钙板+无机预涂板，防火等级 A 级。

2. 地面都采用 2.0mm 厚 PVC 地板，防火等级 B1 级。

（七）空调技术要求

1. 直流变频多联机的技术要求

1.1 、技术要求

a. 机组应按规定程序批准的图样和技术制造。

b. 机组的结构应满足下列要求：

- 机组应设排水口，排水应顺畅，无溢出和渗漏。
- 机箱保温层与壁牢固、密实。保温材料应是非燃或难燃材料，保温层厚度应保证机箱外壁不结露。

- 机组的设计应便于检查和维护。

- 机组箱体结构应有足够的强度，在运输、运行和启动后不应有变形现象产生。

c. 机组内配置的风机、压缩机、冷凝器、蒸发器、过滤器及其他另部件应符合中国国家标准或相应的被买方认可的其他国家标准的规定。

d. 机组采用黑色金属制作的构件表面应作除锈、防腐处理。

e. 制冷系统管路及设备应无泄漏，制冷剂应符合环保要求。

f. 空调机组内的电气系统选用的设备、元件等必须符合本标书中提供的现场条件。

1.2、系统要求

1) 系统设置制冷、制热、除湿、通风模式。机组在额定电压下能正常启动和运转。有高压、低压、压差、电流过载、电压欠压、超压、电机断相等完善的自动保护装置。

2) 每套空调机组须带有一套完整的包括开、关按钮，温度的设定、测量，运行时间，运转状态控制及故障报警的自控装置，控制显示器的操作板上一律以中文显示。

3) 系统设置制冷 / 制热模式，采用 R410a 冷媒。

4) 压缩机具有内置式停电瞬间启动自动保护装置。

5) 通过冷媒流量控制，达到最佳节能制冷工作状态。

6) 信号双芯线电缆传输，自动地址设定，自动电缆错误检测。

7) 管道穿墙、楼板处需设钢套管。管道与套管之间的空隙用相同的保温材料填充。

8) 每个室内机配置一个有线遥控器。

9) 系统具备计算机自动故障检测功能及检测接口和自动保护装置。

10) 室外主机与室内机配管长度及高低差需满足招标文件及设计要求。

11) 系统在停电后可自动重新启动，且原一切设定模式不变。

12) 系统采用不变值的旋转开关设置地址编码。

13) 需提供安装调试所需全部材料。

14) 变冷媒分体多联式空调机组综合参数。

1.3、室外机表面须防酸雨处理，室外机机架外表镀锌。

1.4 、安装管道要求

- a. 冷媒管道要求用专用的达到使用要求的专用管及管接件。
- b. 冷媒管路施工时，将气体管、液体管、控制线安装到位后，做成一个保温体并外加保护层。
- c. 过滤网采用标准件。

5、外观要求

- a. 机组外表面应无划痕、锈迹，喷涂层色调均匀一致。
 - b. 接管口及送回风口应有良好的保护。
2. 空调采用直流变频多联机的空调系统。
 3. HIV 采用全送全排的形式，上送下排。单独设立一台室外主机。

（八）强弱电系统：

1. 系统总体要求：

- 1.1 采购人将电源线分别引至实验室总配电箱内，总配电箱及其之后所有的桥架、线管、电源线、照明、插座等敷设全部由中标方采购、安装。
- 1.2 应采用阻燃级别电缆、电线，耐火达到本建筑要求。
- 1.3 电缆、电线应采用金属管及金属桥架敷设。
- 1.4 电缆、电线、桥架、套管等材料选材及敷设要符合设计规范标准。

2. 系统设计要求：

- 2.1 本建筑采用 AC220/380V，50Hz，IT、TN-S 系统，要求中性线（N）与保护线（PE）绝对分开并相互绝缘：

2.2 电气设备的一般安装高度：

底边距地尺寸（m）	1.4		0.3	备注 说明
电力设备	明（暗）设开关盘，低压断路器，负荷开关控制按钮	挂墙式动力配电箱，挂墙式双路互投装置，挂墙式液位控制箱。	供工作台用电源插座箱，检修插座，一般插座。	具体位置见图上标注
照明设备	照明配电箱，低压断路器，负荷开关平开关，跷板式明（暗）设开关		检修插座，一般插座。	具体位置见图上标注，一般开关距门口距离 200mm

备注 1：箱体高度小于 800mm，底边距地+1400mm；箱体高度 800~1000mm，设备底边距地+1200mm；箱体高度大于 1200mm 的为落地安装。

备注 2: 装在同一房间，同一地点的动力、照明配电箱，底边尺寸宜统一。

2.3 前面已标注的电缆，电线和管径的配电线路，经 T 接或链式连接后不标注的电缆、线和管径与前一级相同。

2.4 图中电气管线、设备、灯具、电缆桥架的标高除注明外均为就地相对标高。

2.5 为满足净化系统照度的要求，各功能分区均配置了洁净 LED 面板灯，使实验区的照度达到设计要求。灯罩有透明或乳白色可供选择。

2.6 实验室走廊应急照明系统，要求在灯盘内自带应急组件，后备时间不小于 90 分钟。

2.7 实验室每次使用后或长时间未使用，都需要对内部空间进行杀菌处理，以免实验区内残留的细菌滋生，破坏试验环境。为此，在各实验室分区按空间大小配置了杀菌紫外灯；同时，为避免误开紫外灯对人体造成伤害，紫外灯的开关只能在准备间系统控制上进行。

3. 智能化控制系统：

3.1 网络系统

3.1.1 系统所有布线预留至楼层弱电间，由采购人接入该层数据配线架并与院内计算机网络信息系统连接，网络系统主机设备由采购人提供；

3.1.2 网络系统布线应采用六类屏蔽双绞网络线；

3.1.3 各个房间应按使用要求设置网络插座；

3.2 电话系统

3.2.1 系统所有布线预留至楼层弱电间，由采购人接入该层语音配线架并与院内电话系统连接，电话系统主机设备由采购人提供；

3.2.2 电话系统布线应采用六类屏蔽双绞网络线；

3.2.3 各个房间按使用要求设置电话插座。

（九）给排水系统工程技术要求

1. 系统设计总体要求：

1.1 按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2013 及相关技术规范进行施工。

1.2 给水管选用 PP-R 材质，采用热熔器焊接；排水管采用 PVC 材质，采用胶水粘结。

1.3 管道布置按以下原则处理：沿墙、梁、柱、楼板等敷设的管道外壁（或保温层外壁）与墙、梁、柱、楼板面的距离应便于安装、检修，一般不应小于 50~100mm；并排敷设的管道，相邻管道外壁净距不应小于 100~150mm；塑料管、复合管等管道

与燃气灶等热源部位的净距不应小于 0.40m。沿楼面布置的管道只能敷设在楼板找平层内，不得敷设在结构层内。

- 1.4 管道穿墙、楼板、基础时应加设套管，套管内径应比所穿管道大两级；穿楼板时套管下端与楼板底齐，上端应高出楼面 20~30mm（卫生间、厨房等为 50mm），管间空隙采用油麻填实并用沥青灌平；塑料排水管穿楼板、防火墙处应设置阻火圈。
- 1.5 塑料排水立管每层设置一个伸缩节，横管每 4m 设置一个伸缩节，伸缩节应设置在汇合配件处。
- 1.6 卫生器具排水管与排水横管垂直连接时应采用 90 度斜三（四）通连接；排水横管与立管采用 45 度斜三（四）通或顺水三（四）通连接。
- 1.7 排水支管或立管接入横干管以及管道变径处应采用管顶平接；排水立管轴线偏或弯曲半径大于 4 倍管径的 90 度弯头连接。
- 1.8 排水横管直线管段上设置检查口或清扫口之间的最大距离按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》规定执行。
- 1.9 管道试压：管道安装完成后应对管道系统进行强度、严密性试验。生活给水管道系统的试验压力为 1.0MPa。金属管及钢塑复合管道系统在试验压力下观测 10min，压力降不应大于 0.02MPa，然后将系统压力降至工作压力检测，系统各连接处不漏不渗为合格；塑料管道系统在试验压力下稳压 1h，压力降不得超过 0.05MPa，然后将系统压力降至工作压力的 1.15 倍状态下稳压 2h，压力降不得超过 0.03MPa，检查系统各连接处不漏不渗为合格。
- 1.10 生活排水管道应做闭水试验，注水高度以一层楼的高度为标准，在 30min 内液面不下降为合格。
- 1.11 水压强度试验测试点（压力表）应设在系统或试验部分系统管网的最低点。
- 1.12 管道冲洗：生产、生活给水管道应以最大设计流量或不小于 1.5m/s 的流速冲洗，直到出水口处水的颜色和透明度与进水目测一致为合格，生活给水管道还应在冲洗后进行消毒。

（十）采购项目主要材料、设备技术参数、质量要求

1	无机彩色预	无机彩色预涂装饰板厚度为 6mm，表面采用氟碳漆处理 其它符合以下技术参数指标： 1)、甲醛释放量符合 GB18580-2001 中 E1 级的标准。 2)、基层无石棉纤维； 3)、放射性检验符合 GB 6566-2010(建筑主体材料)的技术要求；
---	-------	---

涂 装 饰 板	4)、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等抗菌率达到 99%以上				
	5) 其它指标:				
	序号	项目	单位	指标	试验方法
	01	密度	g/cm ³	≥1.40	JC/T 412.1-2006
	02	抗折强度（气干）	MPa	≥16	JC/T 412.1-2006
	03	抗折强度（饱水）	MPa	≥13	JC/T 412.1-2006
	04	吸水率	%	≤10.0	JC/T 412.1-2006
	05	湿胀率	%	≤0.25	JC/T 412.1-2006
	06	不透水性		板面没有出现湿痕；没有出现水滴。	JC/T 412.1-2006
	07	抗冻性	次	没有出现破裂分层。	JC/T 412.1-2006
	08	涂层附着力（划格法）		0	GB/T 17748-2008
	09	涂层光泽度偏差		≤10	GB/T 17748-2008
	10	涂层耐碱性		无鼓泡、粉化、凸起等异常； $\Delta E \leq 2$	GB/T 17748-2008
	11	涂层耐硝酸性		无鼓泡、粉化、凸起等异常； $\Delta E \leq 2$	GB/T 17748-2008
	12	涂层耐盐酸性		无变化	GB/T 17748-2008
	13	涂层耐溶剂性（200次）		不露底	GB/T 17748-2008
	14	涂层耐玷污性	%	≤5	GB/T 17748-2008
	15	涂层耐洗刷性	次	≥5000	GB/T 17748-2008
	16	表面铅笔硬度	H	3H	GB/T 17748-2008
17	燃烧性能	级	A（A1）	GB 8624-2012	
18	材料产烟毒性	级	ZA1	GB/T 20285-2006	
▲	环保性		中国环境标志产		

		19		品认证，最新环境标志产品政府采购清单（提供生产厂家环境标志产品政府采购清单的证明文件）	
依据 JC 688-2006 进行检验、导热系数依据 GB/T 10294-2008 进行检验。					
2	检 验 台 、 操 作 台	<p>1. 台面部分</p> <p>1.1 实芯理化板：</p> <p>要求采用 13mm 厚实芯理化板，边缘加厚至 26mm，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能。</p> <p>实芯理化板需采用绿色环保电子束固化技术（EBC）生产产品拥有《中国绿色环保标志授权使用证书》</p> <p>产品符合以下技术参数指标</p> <p>▲a. 在以下化学试剂的抗腐蚀测试中： 98%硫酸，37%盐酸，65%硝酸，磷酸 85%，40%氢氧化钠，99%乙酸，48%氢氟酸，25%氨水，13%次氯酸钠，10%氯化镁，3%双氧水，硝酸银，高锰酸钾、王水、硫酸铜溶液，硫化钠饱和溶液、异戊醚，苯，甲苯，正己烷，1%亚甲蓝，甲基橙；测试结果达到 GB/T 17657-2013 标准 5 级，表面无明显变化（台面板生产厂家针对本项目出具的《产品供货证明函》及符合或优于技术参数指标的检测报告复印件）。</p> <p>▲b. 经 GB/T 17657-2013 标准检测，达到或优于以下参数：吸水率（24h）检测值 ≤ 0.2%；密度检测值 ≥ 1.46g/m³；表面耐香烟灼烧 5 级，表面耐干热性能 5 级；表面耐湿热性能 5 级；表面耐污染性能 5 级；表面耐污染性能 5 级；漆膜硬度大于 5H。</p> <p>▲c. 经 ASTM D638-08 方法检测，拉伸断裂强度检测值 ≥ 149MPa；经 ASTM D790-10 方法检测，弯曲强度检测值 ≥ 137MPa；经 ASTM D790-10 方法检测，弯曲弹性模量检测值 ≥ 10.6 GPa；</p> <p>▲d. 经 EN438-2:2005 标准检测，达到或优于以下参数：抗干热 5 级，台面接触 180℃ 热容容具表面无可见变化；耐划痕 5 级，6N 表面无可见痕迹；抗湿热 5 级，100℃ 蒸馏水热源放置表面 20 分钟试部位与邻近区域无变化；抗香烟燃烧 5 级，香烟水平放置于表面持续燃烧 20 毫米无可见变化；抗冲击，在 1800mm 测试高度 5 次连续冲击结果为合格。</p> <p>▲e. 抑制细菌生长，台面经 ISO 22196:2011 标准测试，表面能抑制金黄色葡萄球菌的抗菌活性值为 5.4，大肠杆菌的抗菌活性值为 6.2，粪链球菌的抗菌活性值为 5.0，肺炎克雷伯氏菌的抗菌活性值为 6.2，鼠伤寒沙门氏菌的抗菌活性值为 6.0。</p> <p>▲f. 台面甲醛释放量检测达到 GB18580-2001 标准 E1 级的技术指标要求，甲醛释放量</p>			

	<p>检测结果值$\leq 0.01\text{mg/L}$（台面板生产厂家针对本项目出具的《产品供货证明函》及符合或优于技术参数指标的检测报告复印件）。</p> <p>▲g. 台面经 IEC 62321-5:2013 标准测试，镉(Cd)、铅(pb)、汞(Hg)、六价铬(CrVI)等 26 种重金属检测结果均为 ND（未检出）（台面板生产厂家针对本项目出具的《产品供货证明函》及符合或优于技术参数指标的检测报告复印件）。</p> <p>▲h. 通过 FSC 国际森林管理体系认证和欧洲 CE-Certificate of Conformity 认证及欧盟环评 ROHS 认证。</p> <p>2 柜体：</p> <p>2.1 采用 16mm 厚优质中纤板，双面粘贴三聚氰氨板，PVC 防水封边。</p> <p>2.2 框架：主框架采用 40*60*2.0mm 型 316 钢材，连接处由专用连接件连接，表面高压静电粉末喷，此种结构承载力强、结构合理，稳定性高。</p> <p>2.3 门面板：采用 16mm 厚优质中纤板，双面粘贴三聚氰胺板，PVC 防水封边。</p> <p>2.4 活动层板：采用 20mm 厚优质中纤板，双面粘贴三聚氰胺板。</p> <p>2.5 铰链：采用进口全开 175 度铰链。</p> <p>2.6 滑轨：采用国产优质三节滑道</p>
<p>3</p> <p>生物安全柜</p>	<p>1、分类：B2 型，100%外排；</p> <p>2、▲外部尺寸$\geq (L \times D \times H) 1500\text{mm} \times 750\text{mm} \times 2260\text{mm}$；内部尺寸$\geq (L \times D \times H) 1350\text{mm} \times 600\text{mm} \times 660\text{mm}$</p> <p>生物安全性：（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 1×10（2）产品安全性：菌落数$\leq 5\text{CFU/次}$（3）交叉污染安全性：菌落数$\leq 2\text{CFU/次}$</p> <p>4、风速：平均下降风速：$0.33 \pm 0.025\text{m/s}$；平均吸入口风速 $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$</p> <p>5、系统排风总量：$\geq 1270 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>6、额定功率：$\leq 1800\text{W}$（包含操作区插座负载）</p> <p>7、噪音等级：$\leq 65\text{dB (A)}$</p> <p>8、照明：$\geq 1000\text{l x}$</p> <p>9、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 HEPA 高效过滤器，对 $0.3 \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率$\geq 99.999\%$</p> <p>10、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；</p> <p>11、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>12、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、</p>

更安全；
13、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；
14、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；
15、▲高亮度 LCD 显示屏, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；
16、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；
17、▲遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；
18、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；
19、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
20、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；
21、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%
22、完善的报警系统：
（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；
（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警
（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；
（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警，
23、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害
（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命
（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

	24、▲国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证，每台生物安全柜须具备具有 CMA 资质机构出具的第三方检测报告(要求提供证明材料复印件)。
--	--

五、商务要求

1. 报价要求

- 1) 投标人报价应包括设计、采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务。
- 2) 投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。
- 3) 设备（货物）配置清单中未提及但确为设备自带的附件器件等，投标人也应在报价中体现，投标人必须对设备进行全面配置，任何因配置疏漏而造成的设备使用不完备均由投标人承担一切费用。
- 4) 报价明细表中需注明报价人所选用的材料设备的产地、生产厂家、品牌、规格、型号、等级、符合国家认证的相关环保证书等。如非采购人原因确需更换，由采购人确定，但更换后的品牌型号要实质上相当于或优于报价时的品牌型号要求，且价格不予调整。所用材料的品种、规格和质量应符合国家现行标准的规定，严禁使用国家明令淘汰或废旧的材料。

2. 质量标准

- 1) 中标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
- 2) 所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。油漆、基材等材质必须符合环保要求,达到国家、行业检测标准。
- 3) 设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

3. 运输及保管、保险

- 1) 中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等；
- 2) 各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；
- 3) 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕；

4) 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

4. 安装调试

1) 安装：中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标人应提交详细安装进度表。中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标人自备，自费运到现场，完工后自费搬走。

2) 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

5. **★交货时间：**工程完工期为 60 天内，国产设备 30 天内交货安装完成并交付使用，进口设备 90 天交货安装完成并交付使用。

6. 交货地点：采购人指定地点。

7. 验收

1) 设备安装调试完成正常工作的 7 个工作日内，验收应在用户和中标人双方共同参加下进行。

2) 验收按国家有关的规定、规范进行。

3) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，招标人应做出详尽的现场记录，或由用户和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

4) 根据河府办【2017】17 号文规定：合同金额在 100 万元以下的采购项目由采购人自行组织验收，合同金额在 100 万元以上的采购项目由采购人会同集中采购机构、专家或质检机构组成验收小组统一验收。

5) 根据《转发省财政厅关于做好我省政府采购信息公开工作的通知》（河财采购【2015】19 号）要求，采购人应当将已签订的正式合同文件及履行验收结束后的验收报告，于 2 个工作日内报送财政局政府采购管理部门备案，并在广东省政府采购网上按统一格式进行公示。

8. 培训：为了使得用户指定的员工熟练操作设备系统，保证设备系统良好运作，中标人应提供免费培训服务计划，中标人应按采购人指定负责培训 2 名操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度。

9. 质量保证及售后服务

- 1) 保修期：中标人所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求；未具体要求的，按厂家标准，但不能少于1年。（按验收合格之日起计，若用户有特殊要求的，按用户要求执行）。
- 2) 保修期内，中标人负责对其提供的设备整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但人为因素，自然因素（如火灾、地震等）造成的故障除外。
- 3) 保修期间内同一硬件六个月内连续3次出现同一故障，供货商须无偿更换同一档次设备。
- 4) 技术支持：
 - A 提供7×24小时的技术咨询服务。
 - B. 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。故障响应：
 - A. 提供7×24小时的故障服务受理。
 - B. 对重大故障提供7×24小时的现场支援，一般故障提供5×8小时的现场支援。
 - C. 备件服务：遇到重大故障，提供系统所需更换的任何备件。
- 5) 所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即中标人派人员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。
- 6) 响应时间：★中标人须提供所投设备售后维修电话及联系人，用户报修后须在2小时内响应，4小时内派人员上门现场维护，并在48小时内解决问题。在48小时内不能解决问题的设备，若用户提出需要使用时，应提供不低于故障产品档次的设备给用户使用，直至故障设备修复。（提供承诺函原件）
- 7) 保修期外的服务要求：免费保修期满后，提供终身维护服务。
- 8) 备品备件：中标人应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单（含价格清单），如涉及使用易耗品及材料应提供其市场报价及供货价。
10. 技术资料
 - 1) 中标人应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件。技术文件可以是产品说明书（中文）、系统软件及手册、图纸或其他形式的文件资料。
 - 2) 上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作需要的所有内容及设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等相关证明文件。
 - 3) 中标人提供的技术文件的全部费用已包含在本项目货物价格中。
11. 付款方式：

包一付款方式：签订合同后，全部货物到达交货地点，安装、调试及验收合格后凭采购人收货证明、中标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人向中标人支付合同总金额 95%，在设备验收合格使用 3 个月后，采购人向中标人支付合同总金额剩余的 5%。

包二付款方式：签订合同后，预付合同总金额 30%，工程进度完成一半，支付合同总金额工程款 30%，施工完毕经调试验收合格，支付合同总金额 35%，剩余 5%作为工程质保金，满一年质保期后支付。

注：因该项目为财政资金支付项目，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提交办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内办理支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

12. ★采购单位或其他单位对预中标单位的设备性能有疑问的，采购单位有权要求预中标单位在结果公示后起三个工作日内提供所投产品进行测试，逐条响应招标需求，如有偏离，将被视为虚假应标；产品测试的同时提供采购需求中的产品资质证书、厂家参数响应表相关文件（加盖原厂公章），若不能提供测试或测试功能与采购要求不符，或无法提供采购需求中的资质证明文件的将视为虚假应标，作废标处理。采购单位将有权不选择，并追究预中标单位责任。（提供承诺函原件）

13. 其它要求：

- 1) 投标人在报价文件中要列明在项目实施过程中要求采购人提供的配合条件（如有）。
- 2) 国内产品或合资厂的产品在供货时须具备出厂合格证，进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。所有非原装标配的附件需注明产地、型号并附上说明书。

14. 违约责任与赔偿损失：

- 1) 预中标人交付的货物不符合招标文件、投标文件规定的，采购人有权拒收，并且预中标人须向采购人支付中标金额 5%的违约金。
- 2) 预中标人未能按招标文件、投标文件的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向采购人支付违约金；逾期 15 天以上的，采购人有权单方取消其中标资格，由此造成的采购人经济损失由预中标人承担。
- 3) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

- 1.1 适用的主要法律：依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规、规章、政策，以及广东省、河源市政府采购有关规定制定本须知。适用于本项目的采购人、投标人、集中采购机构及其他相关当事人。
- 1.2 本招标文件适用于本招标文件的政府采购项目。
- 1.3 资金来源：本项目已得到有关部门批准，资金为财政性资金。
- 1.4 本招标文件有关条款由集中采购机构负责解释。

2. 定义

- 2.1 “采购人”是指：东源县妇幼保健院。
- 2.2 “监管部门”是指：东源县财政局采购管理办公室。
- 2.3 “集中采购机构”是指：东源县公共资源交易中心。
- 2.4 “投标人”是指：响应本文件要求，参加招标的法人。
- 2.5 合格的“投标人”是指：符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求，且独立于采购人和集中采购机构。
- 2.6 “中标投标人”是指：经法定程序确定并授予合同的响应人。
- 2.7 “投标文件”是指：投标人根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。
- 2.8 “公章”是指本招标文件中明示投标人加盖的公章须经公安机关备案的行政章。
- 2.9 质保期：是指非人为因素情况下，一切维修换件保养费用由中标人承担的期限。
- 2.10 天：指日历天。
- 2.11 书面形式：是指以文字形成书面文件的方式所制作的通知（包括信件、电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件等形式）。

3. 纪律与保密事项

- 3.1 凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。
- 3.2 开标后，直至向中标的投标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、更正、评价

和比较投标的有关资料以及授标意见等，参与开标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

- 3.3 除投标人被评标委员会要求对投标文件进行说明、更正外，从开标之时起至授予协议期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、集中采购机构以及采购人联系。
- 3.4 从开标之时起至授予协议期间，投标人试图在投标文件审查、更正、比较和评价时对评标委员会和集中采购机构施加任何影响或对采购人的比较及授予协议的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
- 3.5 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排斥其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。
- 3.6 获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密的文件和资料。

4. 保证

- 4.1 投标人应保证所提交给集中采购机构和采购人的资料和数据是真实的。因提交的资料和数据不真实所引起的后果由投标人自行承担。
- 4.2 保证采购人/用户在中华人民共和国使用合同项下的技术、设备或设备的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的起诉。
- 4.3 除非有特别规定，投标人应保证中标后不再转包或分包。若违反，采购人保留追究其责任的权利。

5. 合格的货物和服务

- 5.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，且优先采购自主创新、节能、环保产品。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。
- 5.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训、售后以及招标文件规定的其它服务。

6. 投标费用

- 6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论招标的结果如何，政府集中采购机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

- 6.2 本次采购按国家相关规定向中标投标人收取中标服务费，中标服务费是集中采购机构收取的采购代理服务费，中标投标人在领取《中标通知书》前须向集中采购机构交纳中标服务费。该中标服务费按省物价局（粤价函[2013]1233号）文规定进行收取，按中标金额计算，本次为货物采购，按中标总金额计算：

中标金额（万元）	费率	服务类型
100 以下	1.2%	货物招标
100-500	0.88%	
1000-500	0.64%	

说明：

- 1) 中标服务费按差额定率累进法计算（中标服务费计算金额不足 3000 元的按 3000 元收取）。例如：某货物类项目中标金额为 1000 万元(人民币)，计算中标服务费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.2\% = 1.2 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 0.88\% = 3.52 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.64\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.2 + 3.52 + 3.2) \text{ 万元} = 7.92 \text{ 万元}$$

- 2) 中标服务费不在投标报价中单列。

- 3) 中标服务费支付方式：必须由投标单位的银行账户一次性划账形式支付，（划账时需注明用途、项目编号、投标人名称）。

- 4) 服务费存款账号：4420 2301 0400 13227

开户名：东源县公共资源交易中心

开户行：中国农业银行东源县支行

二、招标文件

7. 招标文件的构成

- 7.1 招标文件由下列文件以及在投标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式

- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由集中采购机构发出的修正和补充文件等
- 7.2 **投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。**
8. 招标文件的澄清或修改
 - 8.1 无论出于何种原因，集中采购机构可以主动地或在解答投标人提出的疑问时对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，在提交投标文件截止之日 15 天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清或修改通知后应按要求以书面形式（加盖公章，传真有效）予以确认，如在 24 小时之内无书面回函则视为同意修改内容，并有责任履行相应的义务。澄清或修改不足 15 天的，但可能不影响投标文件编制的，集中采购机构在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖公章，传真有效）后，可不改变提交投标文件截止时间。
 - 8.2 集中采购机构发出的澄清或修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。
 - 8.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，集中采购机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标投标人。
 - 8.4 根据采购的具体情况，集中采购机构可延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间 3 天前，将变更时间在指定媒体上发布公告，并通知所有当时已报名及购买招标文件的投标投标人。
9. 招标文件的答疑

除非招标文件另有规定，均不举行项目集中答疑会或现场考察。

三、投标文件的编制

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 自查表

- (2) 报价函
- (3) 报价一览表
- (4) 报价明细表
- (5) 关于资格的声明函
- (6) 资格证明文件格式
- (7) 投标人公司概况
- (8) 技术响应文件格式
- (9) 商务响应文件格式
- (10) 投标保证金退还说明
- (11) 中标服务承诺书
- (12) 开标信封

10.2 上述文件及表格为投标人必须提交的文件，各投标人可以根据实际情况增加内容，但不得擅自减少有关内容。（投标人应将投标文件装订成册）

11. 投标文件编制基本要求

- 11.1 投标人对投标文件的编制应按招标文件要求装订和封装。投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。
- 11.2 投标人提交的投标文件及其与集中采购机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 11.3 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。
- 11.4 如因投标人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给投标造成困难的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。
- 11.5 投标人应当对投标文件进行装订和封装，对未经装订和封装的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。
- 11.6 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标人必须对招标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人或集中采购机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 11.7 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部

资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

- 11.8 若采购项目接受投标人以联合体形式参加投标的，须按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

12. 计量单位

- 12.1 除招标文件的技术要求中另有规定外，本文件所使用的计量单位均以《中华人民共和国法定计量单位》为准。

13. 投标要求

- 13.1 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总投标。在合同实施时，采购人将不予支付中标投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总投标中。
- 13.2 中标投标人负责本项目所需货物的制造、运输、安装、售后服务等全部工作。
- 13.3 投标人所提供的货物或服务/工程均应以人民币投标。

14. 招标投标有效期

- 14.1 招标投标有效期是指招标文件所规定的递交投标文件截止时期后的一段时间，在这段时间内，集中采购机构可以就本项目对投标人进行资质审查、确定其为中标投标人及授予合同，投标人不得对投标文件的实质性内容做出修改，并且以投标保证金进行担保。**从递交投标文件截止之日起，招标投标有效期为 90 天。**
- 14.2 特殊情况下，集中采购机构可于招标投标有效期期满之前，要求投标人同意延长招标投标有效期，要求与答复均为书面形式。对于同意该要求的投标人，既不要 求也不允许其修改投标文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退 还和没收投标保证金的规定在招标投标有效期的延长期内继续有效。

15. 投标文件的份数、封装及签名盖章

- 15.1 投标文件一式 5 份，其中正本 1 份和副本 4 份（正、副本分开独立密封包装），投标文件的电子文档 1 份（以刻录光盘形式单独密封提交，并注明项目编号及投标人名称），电子文档内容必须与纸质的投标文件正本内容一致，如有出入，由此造成的一切后果由投标人承担。
- 15.2 独立密封包装的“开标信封”一份，并在信封上清晰标明“开标信封”字样，内装：
- a) 报价一览表；
 - b) 法定代表人出具的授权委托书复印件(法定代表人为投标人代表并签署投标文

- 件的可不提交)；
- c) 投标保证金退还说明原件(仅作退保证金时用)；
- d) 保证金退还账户开户许可证复印件。
- 15.3 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。
- 15.4 投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。所有的复印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨，否则评标委员会有权予以对其作出无效投标的认定。
- 15.5 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权代表签字（或盖章）。授权代表须出具书面授权委托证明原件，其法定代表人有效授权委托书证明应附在投标文件中。
- 15.6 投标文件的“正本”按招标文件中已明示需要盖章签名处，均必须由投标人法定代表人或其授权代表签名（或盖章）和加盖公章。投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边盖章或签字才有效。
- 15.7 投标文件的“正本”及所有“副本”的封面均须加盖投标人公章，其中“正本”每页均须加盖投标人公章，“副本”须加盖骑缝章。
- 15.8 投标文件要有明显的指引目录，除插页外，每页应有页码。否则，由此造成的后果由投标人承担。
- 15.9 电报、电话、电子邮件、传真形式的投标概不接受。
- 15.10 投标文件的封装袋正面应当注明以下字样，封口处须加盖投标人公章：

正本或副本

收件人：东源县公共资源交易中心

采购项目编号：东公易采（公）[2018]01号

项目名称：东源县出生缺陷综合防控干预中心实验室安装工程及设备采购项目

投标人名称：

投标人地址/邮编：

联系人、联系电话：

（在招标文件中规定的 [开标时间] 之前不得启封）

15.11 如果未按要求密封和标记，集中采购机构对误投或提前启封概不负责。

16. 保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.2 投标保证金必须由投标单位的银行账户一次性划账形式支付（划账时需注明用途、项目编号、投标人名称），并应符合下列规定：

1) 保证金存款账号：

收 款 人：东源县公共资源交易中心

开 户 行：中国工商银行股份有限公司河源东源支行

帐 号：2006 0230 2920 1122 538

2) 提交投标保证金之前各投标人必须将报名所需的相关资料交至我中心，否则我中心不接受此项投标保证金。

3) ★投标保证金必须于 2018 年 02 月 07 日 17:00 前（北京时间）到达集中采购机构指定账户，逾期不接受任何形式的投标保证金；按时交纳投标保证金的为有效报名登记投标人。

4) 保证金支付底单请传真或扫描发送邮箱至集中采购机构（查询到账电话/传真：0762-8333321；邮箱：dyxcgzx@126.com），并注明用途、采购项目编号、包组号、投标人名称。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的，其投标文件为无效投标。

16.4 如无质疑或投诉，未被确定为中标投标人的投标人保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，集中采购机构将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

16.5 中标投标人的投标保证金在签订合同后，凭合同到集中采购机构办理退还保证金手续，五个工作日内无息退还。

16.6 在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内退回所有投标人的投标保证金。**投标人提供的退还保证金账户必须与实际投标人名称一致，否则后果自负。**

16.7 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

1) 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回其报价；

- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的；
- 4) 中标人未能按招标文件的规定支付中标服务费；
- 5) 法律法规规定的其他条件。

四、投标文件的递交

17.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的截止时点前递交到集中采购机构。

17.2 迟交的投标文件，按《政府采购法》的规定，集中采购机构将拒收或原封退回在其规定的递交投标文件截止时点之后收到的任何投标文件。

18. 投标文件的修改与撤回

18.1 投标人在递交投标文件截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知集中采购机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

18.2 从递交投标文件截止时间至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则，不予退还其投标保证金。

18.3 投标人所提交的投标文件在招标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标流程

19. 投标文件的拆封

19.1 集中采购机构在投标邀请函中规定的日期、时间和地点组织开标。

19.2 投标文件拆封在招标文件规定的开标时间进行，拆封地点为招标文件中预先确定的开标地点。

19.3 投标文件递交截止时间后进入开标时间，由按签到顺序的前三名投标人对全部投标文件的密封情况进行检查作为全体投标人推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由集中采购机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

19.4 集中采购机构做好开标记录并当场公示。开标记录由记录人、唱标人、投标人法定代表人或授权代表和采购人代表共同签字确认，存档备查。如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人法定代表人或授权代表须当场提出。否则，由此造成的后果由投标人承担。

19.5 开标唱读内容与投标文件内容不一致时，均以公开唱读为准。

20. 评标委员会

20.1 本项目由河源市政府采购监管科依法组建评标委员会，评标委员会成员5名。其中1名为采购人代表，其他4名由河源市财政局政府采购监管科中建立的专家库中随机抽取产生。

20.2 评标委员会名单在招标结果确定前严格保密。评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

- (1) 评标委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
- (2) 参与招标文件论证的；
- (3) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (4) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (5) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (6) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (7) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

21. 评标过程

21.1 本次评标采用**综合评分法**，评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格符合性审查和商务评审、技术评审、价格评审。只要不满足《资格符合性评审表》所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。对投标有效性认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

21.2 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

22. 投标文件的初审（评审细则内容详见相关表格 附表1：资格符合性评审表）

22.1 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

22.2 符合性审查：依据招标文件的规定，对投标文件技术、商务、报价、实物样板的实质性内容响应程度进行审查。

22.3 除非招标文件中有明确规定，评标委员会判断投标文件的有效性和响应情况，仅

依靠投标人所递交一切文件资料的真实表述，而不凭借其它任何外部证据（但投标文件有不真实、不正确内容的除外）。

22.4 投标人没有实质上响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

22.5 在资格性审查、符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或未按时足额提交的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算的；
- 3) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 6) 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 7) 投标文件无法定代表人签字（盖章）或签字人无投标人及其法定代表人有效授权的；
- 8) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 9) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的，或商务要求与设备主要技术参数响应内容严重偏离招标文件的要求的；
- 10) 投标人的投标总金额出现两个或两个以上不同报价的；
- 11) 评标委员会一致认定投标价格明显不合理的；
- 12) 评审期间没有按评标委员会要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围；
- 13) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。

22.6 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23. 商务、技术及价格评审

23.1 商务评审：各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比

较，并量化打分（评审细则内容详见相关表格 附表 2 商务评分表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分；

23.2 技术评审：各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评审细则内容详见相关表格 附表 3 技术评分表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分；

23.3.1 价格评审：价格得分采用**低价优先法计算**，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其**价格评估得分为 30 分**。其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：**价格得分=（评标基准价÷投标报价）×30**

最低报价不作为中标的保证。

23.3.2 如果评标委员会发现投标人的报价明显低于该项目最高限价(采购预算)85%并且低于所有投标人评审价算术平均值的 95%，视为其报价可能低于其个别成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约；应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交核算成本书面说明并提供税务、人员成本等相关证明材料。投标人有下列情况之一的，评标委员会应当否决其投标，其投标作废标处理。

- 1) 投标人拒绝说明理由的；
- 2) 不能合理说明理由的；
- 3) 在评标委员会规定的期限内不能提供相应证明材料或提供的证明材料为虚假或无效证明材料的；
- 4) 所提供的证明材料不能说明其理由的；
- 5) 说明理由成立但不作出承诺的；
- 6) 改变招标清单内容的(含项目特征描述、计量单位、工程数量等)；
- 7) 经评标委员会招标、论证，认定该投标人的报价低于其个别成本的；
- 8) 依法应当否决投标的其他情形。

23.4 评标总得分及统计：各评委的得分的算术平均值即为该投标人的技术得分或商务得分。然后，根据比价原则评出价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出评标总得分（**评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位**）。

评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	商务评分	技术评分	价格评分
分值	20	50	30

23.5 投标的算术错误修正

- 1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准，并修正总价；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

23.6 投标的缺项、单列项的处理

- 1) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非实质性响应处理；
- 2) 对投标货物的非关键、非主要设备及伴随服务，投标人报价漏项的，评审时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评审的依据；评标委员会将以其其它投标人对应项的最高报价补充计入其评审价；
- 3) 对非关键、非主要设备及伴随服务的费用，如果投标人是另行单独报价的，报价时也相应另行计入其评审价；
- 4) 对数量的评审，以《采购项目内容》所明示数量为准；《采购项目内容》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标投标人的澄清文件决定；
- 5) 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价为核实价。

23.7 评标委员会按照评审方法和标准，对投标人的报价及有关承诺进行评审，各投标人的评审价统一按下述规则计算：

节能、涉及小型微型企业投标的评审价计算（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件）：

- 1) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

含节能产品评审价=核实价-节能产品核实价×C1（C1=2%）

- 2) 投标人为小型或微型企业且投标产品为小型或微型企业产品时：

含小微企业产品评审价=核实价-小微企业产品核实价×C2（C2=6%）

- 3) 同时具备上述1)、2)情况时，评审价计算如下：

含节能、小微企业产品评审价=核实价-节能产品核实价×C1-小微产品核实价

×C2（C1、C2 取值同上）

4) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：

- A. 符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
- B. 投标人认为其为小型或微型企业的应提交《小微型企业声明函》，并请提交企业所在市、县（区）级以上中小企业主管部门认定的《小微企业证明》，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

23.8 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）上发布。

23.9 集中采购机构对开标过程和重要开标内容进行记录。

24 确定中标投标人

24.1 **本项目推荐三名中标候选人。将按综合得分由高到低的顺序排名，综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，若综合得分和投标报价均相同的，按下列顺序比较确定：（1）节能产品；（2）环保产品。如都是（或都不是）节能产品、环保产品的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。（若排名第一和第二的投标人的投标产品为同一品牌同一型号，则排名第二的投标人作淘汰处理，**