



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

牙髓干细胞实验室设备一批

公开招标文件

采 购 人：海南西部中心医院

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

项目编号：HNZT2023-338

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2023年12月



目 录

第一章 投标邀请函	3
第二章 投标人须知	6
须知前附表.....	6
一、总则.....	9
二、招标文件.....	11
三、投标文件.....	11
四、投标文件的递交.....	12
五、开标及评标.....	12
六、授标及签约.....	16
第三章 采购需求	18
一、项目概况.....	18
二、采购清单.....	18
三、产品技术参数等要求.....	19
四、商务要求（实质性要求）.....	39
1、交付期：合同签订后，国产设备 30 天内交付，进口设备 90 天内交付。.....	39
2、建设（交付）地点.....	39
3、付款方式.....	39
4、质保期及服务.....	40
5、包装和运输.....	40
6、安装与调试.....	40
7、安全标准.....	41
8、验收标准.....	41
第四章 评审办法和程序	42
一、评审办法.....	42
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	42
三、详细评审.....	43
四、废标及串通投标的情形说明.....	44
五、不同投标人提供相同品牌时的有关规定.....	44
附表1：资格性审查表、符合性审查表.....	45
附表2 详细评审：综合评分表.....	46
第五章 投标文件内容和格式	48
第六章 合同文本（参考）	67



第一章 投 标 邀 请 函

一、 项目概况

牙髓干细胞实验室设备一批的潜在供应商应在海南省政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于 **2024年01月12日10点00分**（北京时间）前提交投标文件。

二、 项目基本情况

项目编号：HNZT2023-338

招标编号：HNZT2023-338

政府采购计划编号：/

采购计划备案文号：/

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

预算金额：2757000.00元

最高限价（如有）：2757000.00元

采购需求：采购牙髓干细胞实验室设备一批，具体要求详见招标文件《采购需求》。

合同履行期限：合同签订后，国产设备 30 天内交付，进口设备 90 天内交付。

本项目不接受联合体投标。

三、 投标人的资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 具有独立承担民事责任的能力；（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件）

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供资格承诺函）

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供资格承诺函）

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供资格承诺函）

1.5 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；（提供资格承诺函）

1.6 信用记录查询：在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列



入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的；
(网页截图，以采购人和代理机构查询结果为准)

1.7 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（提供资格承诺函）

1.8 本项目不接受分包转包。（提供资格承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：3.1 投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证：(需提供相关证明材料)；3.2 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证(注册证到期的，应说明所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械，并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号)，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证：(需提供相关证明材料)。3.3 如所投产品为进口产品的，需提供货物制造厂商或国内具有授权权限的代理商针对本项目的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件）；是否接受进口产品详见第三章的采购清单。

四、 招标文件的获取

时间：2023年12月14日至2023年12月21日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），（每天上午 00:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 24:00）

地点：海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

方式：网上报名获取(供应商须在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)完成注册，然后登陆交易平台进行报名并下载采购文件，未按时通过该系统平台报名的按无效响应处理)

售价：0元/包。

五、 投标文件的递交

1、投标文件递交截止时间：2024年01月12日10时00分（北京时间）。

2、投标文件递交地址：供应商应在投标文件提交截止时间前将投标文件上传至海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)，并于投标文件提交截止时间前30分钟内登录系统完成签到，否则投标文件按无效响应处理。

3、开标时间：2024年01月12日10时00分（北京时间）。



4、开标地点：全程线上远程开标-海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。（本采购活动采用全流程电子化的方式，开标、报价、评审等全流程均通过线上进行，供应商须提前准备海南省公共资源交易平台 CA 锁，登录海南省政府采购电子化交易管理系统(新)进行签到、解密、响应等操作）

六、 其他

1、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)。关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

2、本项目采用全流程电子化操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

七、 采购人、招标代理机构联系方式

采购人：海南西部中心医院

地 址：儋州市那大镇伏波东路 2 号

联系人：王先生

电话：0898-23835098

招标代理机构：海南政通招投标有限公司

地 点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室

联系人：陈工 电话：0898-68592663

传真：0898-68591227 邮箱：hnztzb@163.com

海南政通招投标有限公司

2023 年 12 月 14 日



第二章 投标人须知

须知前附表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	牙髓干细胞实验室设备一批 HNZT2023-338
2.	采购人	海南西部中心医院
3.	招标方式	公开招标
4.	采购预算	2757000.00 元（超出采购预算（最高限价）的投标报价，按无效投标处理）。
5.	交付期	合同签订后，国产设备 30 天内交付，进口设备 90 天内交付。
6.	评标办法	综合评分法
7.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>60</u> 天内有效。
8.	投标保证金	本项目不收取保证金。
9.	投标文件的递交	本项目各包不要求递交纸质响应文件，电子投标文件递交地点： <u>海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)</u> 。供应商应在投标文件提交截止时间前将投标文件上传至海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)，并于投标文件提交截止时间前 30 分钟内登录系统完成签到，否则响应文件按无效响应处理。
10.	投标文件递交截止时间及地点	2024 年 01 月 12 日 10 时 00 分（北京时间）， <u>地点：全程线上远程开标-海南政府采购网 (www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)</u> 。（本采购活动采用全流程电子化的方式，开标、报价、评审等全流程均通过线上进行，供应商须提前准备海南省公共资源交易平台 CA 锁，登录海南省政府采购电子化交易管理系统(新)进行签到、解密、响应等操作）。
11.	开标时间	2024 年 01 月 12 日 10 时 00 分（北京时间）。
12.	招标代理服务费	以中标金额为基数 ，参照原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号），向中标人收取招标代理服务费，另本项目收取进口产品论证评审费 5000.00 元，由中标人在领取中标通知书时向海南政通招投标有限公司支付，费用请支付到以下账户： 户 名：海南政通招投标有限公司



		<p>开户行：中国银行股份有限公司海南省分行</p> <p>账 户：266261986176</p>
13.	采购标的所属行业	<p>本次采购标的所属行业为制造业（按照工信部联企业（2011）300号中小企业划型标准规定：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）</p>
14.	融资政策	<p>海南省推行政府采购合同信用融资业务。中标/成交人在获得政府采购中标通知书后，根据自身资金需求向金融机构提出信用融资申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中标/成交人提供融资服务；中国人民银行海口中心支行为中标政府采购项目的中小微企业提供“政采贷”线上融资服务，目前我省率先在工商银行海南省分行、兴业银行海口分行、海南银行三家试点银行应用并不断完善试点范围。</p>
15.	开标注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开标过程，请各投标供应商自备电脑设备自行操作。本项目采用全程电子化，供应商应当在投标截止时间前将签字盖章版的投标文件加密上传至海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统，并于投标截止时间前30分钟内登录系统完成签到，签到时请正确填写授权委托人信息，委托人电话要保持畅通，以便通知开标时间等信息。 2. 供应商须提前准备海南CA数字证书通过海南省政府采购电子化交易管理系统进行签到、解密及响应等操作。如因供应商自身原因导致系统操作不及时或未按要求在系统中上传签字盖章版响应文件、未通过系统进行投标响应等情形，按投标无效做否决投标处理。 3. 本项目采用全程电子化操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，在下载招标文件时，查看帮助中心并下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。 <p>注意：供应商签到需选择key签章，海南CA数字证书办理所需材料及地址：</p> <p>（1）CA数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：http://www.hndca.com/CA/）“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。</p>



		<p>(可在线办理，也可现场办理)</p> <p>(2) CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路 2 号海南数据谷二号营地 2 层 212 室。数字证书咨询电话 0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话 0898-6520320。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。</p>
--	--	---



一、总则

1.1 采购人：海南西部中心医院

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本《招标文件》第一章 招标公告中“申请人的资格要求”规定的条件，并按照《招标文件》相关要求提供相应的证明材料。具有独立承担民事责任的能力的补充说明：（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。（2）银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。（3）适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。



3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

3.6 如允许联合投标时（第一章招标公告中“申请人的资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

3.7 信用记录查询

3.7.1 采购人和采购代理机构查询投标人的信用记录，投标人存在不良信用记录的，将被认定为响应无效。

3.7.2 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，将被认定为响应无效。

3.7.3 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。

3.7.4 查询时间：递交响应文件截止时间后至评审前。

3.7.5 投标人不良信用记录以采购人和采购代理机构查询结果为准。在本文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标代理机构负责解释。



二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 投标邀请函
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 评审办法和程序
- 第五章 投标文件内容和格式
- 第六章 合同文本

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。



10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金（不作要求）

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **60 天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的签署及形式

13.1 投标文件封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

13.2 投标文件须按招标文件要求经法人代表或授权代表签章和加盖投标人公章。

四、投标文件的递交

本项目各包不要求递交纸质响应文件，电子投标文件递交地点：海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）。供应商应在投标文件提交截止时间前将投标文件上传至海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统（新），并于投标文件提交截止时间前 30 分钟内登录系统完成签到，否则响应文件按无效响应处理。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

17. 评标委员会

评标委员会一共 5 名成员，通过随机方式，由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18. 评标

18.1 评标办法见“第四章 评审办法和程序”。



18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

节能环保优先政策

18.2.1 所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.2 所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.3 投标人为小型和微型企业（含监狱企业和残疾人福利性单位）的情况：

中小企业扶持政策

18.2.3.1 中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5) 既有货物又有服务/工程的采购项目，采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策



的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

18.2.3.2 具体评审价说明：

对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，儋州市财政局关于印发《政府采购促进中小企业发展的若干措施》的通知，三、赋予价格评审优惠：（一）未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人应当对符合《办法》规定的小微企业报价原则上给予20%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。适用招标投标法的政府采购工程项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当按照《办法》规定对小微企业价格分原则上给予 5%的政策性加分，小微企业价格分为满分的，同样应当给予其政策性加分。

1）货物服务采购项目给予小微企业 20%（工程项目为 3%）的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%作为其价格分。

2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业给予 4%（工程项目为 1%）的报价扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

3）适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。

4）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5）投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见“财库〔2020〕46号”附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。



监狱企业

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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，否则不得享受相关扶持政策。

残疾人福利性单位

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

（财库〔2020〕46号）附1

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情



形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“发布媒介”）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章）。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

20.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）的有关要求, 并加盖公章, 否则不予受理。提交的质疑材料应包含: 质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件, 以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（格式请参考中国海南政府采购网发布的模板）：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；



(四) 事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费用

本项目的招标服务费由中标的投标人向海南政通招投标有限公司支付。

1、本次招标代理服务费（以中标金额为基数，参照“计价格[2002]1980号文”“发改价格[2011]534号文”货物招标的收费标准进行记取。

2、计价格[2002]1980号文的收费标准

中标金额（万元）	货物招标
100 以下	1.50%
100-500	1.10%

24. 其它

本项目不召开答疑会。



第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、采购单位:海南西部中心医院
- 2、项目名称: 牙髓干细胞实验室设备一批
- 3、项目编号: HNZT2023-338
- 4、采购预算: 2757000.00元（投标报价如超出采购预算的，视为无效报价）

二、采购清单

注：（1）下表的“备注”栏中未明确规定允许进口产品投标的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

（2）使用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌、相同型号、相同规格的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

序号	采购品目名称	数量	单位	是否需要授权?	备注
1	液氮罐	1	台		不接受进口产品
2	生物安全柜	2	台		不接受进口产品
3	二氧化碳培养箱	2	台		不接受进口产品
4	超低温储存箱	1	台		不接受进口产品
5	程序冷冻仪	1	台	需要	允许进口产品投标
6	无水细胞复苏系统	1	台		不接受进口产品
7	2-8℃医用冷藏箱	2	台		不接受进口产品
8	医用冷藏冷冻箱	4	台		不接受进口产品
9	微量离心机	2	台	需要	允许进口产品投标
10	台式冷冻离心机(含TX-400水平转头,50ml离心管,15ml离心管)	1	台	需要	允许进口产品投标
11	超纯水系统	1	台	需要	允许进口产品投标
12	生化培养箱	1	台		不接受进口产品
13	移液器	6	台	需要	允许进口产品投标
14	电子天平(百分之一)	1	台		不接受进口产品
15	电子天平(万分之一)	1	台		不接受进口产品



16	电动吸引器	2	台		不接受进口产品
17	立式自动压力蒸汽灭菌器	1	台		不接受进口产品
18	生物显微镜	1	台	需要	核心产品, 允许进口产品投标
19	全自动多视野细胞计数仪	1	台		不接受进口产品
20	PH 计	1	台		不接受进口产品
21	电热恒温鼓风干燥箱	1	台		不接受进口产品
22	葡聚糖及脂多糖检测分析系统	1	台		不接受进口产品
23	恒温金属浴	1	台		不接受进口产品
24	冷冻研磨仪	1	台		不接受进口产品
25	微孔板恒温振荡器	1	台		不接受进口产品
26	微型掌上离心机	2	台		不接受进口产品
27	微型离心机	2	台		不接受进口产品
28	冰冻离心机	1	台	需要	允许进口产品投标
29	制冰机	1	台		不接受进口产品
30	加热型磁力搅拌器	1	台		不接受进口产品
31	多管漩涡混匀仪器	1	台		不接受进口产品
32	全波长酶标仪+uDrop 板	1	台	需要	允许进口产品投标
33	基因扩增仪	1	台		不接受进口产品
34	全自动医用 PCR 分析系统	1	台		不接受进口产品
35	核酸电泳系统	1	台		不接受进口产品
36	蛋白电泳系统	1	台		不接受进口产品
37	凝胶成像分析系统	1	台		不接受进口产品
38	水平脱色摇床	1	台		不接受进口产品
39	圆周摇床	1	台		不接受进口产品

三、产品技术参数等要求

说明：①“★”为重要参数，重点扣分，具体详见综合评分表；

②“▲”为实质性参数，投标必须在“技术参数响应表”中进行逐条响应，如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”，其投标将被认定为无效投标。

（一）液氮罐

1. 罐体参数

1.1 托盘底部液氮量(L)：≥55；

1.2 罐体有效容积(L)：≥460；



- 1.3 罐体口径 (mm) : ≥ 317 ;
- 1.4 内部有效高度 (mm) : ≥ 945 ;
- 1.5 罐体外径 (mm) : ≥ 860 ;
- 1.6 罐体总高 (mm) : ≥ 1660 ;
- 1.7 罐体空重 (kg) : ≥ 295 ;
- 1.8 罐体操作高度: ≥ 1110 ;
- 1.9 满载总重量(KG): ≥ 680 ;
- 1.10 门宽要求 mm: ≥ 880 ;
2. 内旋式冻存管数量: ≥ 19500 ;
3. 圆提筒层数: ≥ 5 ;
4. 真空隔热不锈钢箱体结构, 确保极佳的绝热及保温性能;
5. 不锈钢辅助工作台, 可用于冻存架的暂时设置, 加快样品取放速度; 一体式折叠台阶使操作高度降低, 取放方便省力。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品;
6. 可锁定罐盖, 充分保证样品安全;
7. 具备智能监控终端, 可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。智能监控终端技术要求:
 - 7.1 可实现 -196°C 液相贮存和 -190°C 气相贮存。
 - 7.2 进口高精度传感器, 液位监控精度 5mm。
 - 7.3 多种报警、密码保护及液氮防飞溅设计。
 - 7.4 大容量样本贮存和极低蒸损设计。

(二) 生物安全柜

1. 气流模式: 30%外排, 70%循环;
2. 外形尺寸: 整体高度 (含支架) $\leq 2150\text{mm}$, 工作区内部工作尺寸宽度 $\geq 1250\text{mm}$, 外部宽度 $\leq 1350\text{mm}$;
3. 流入气流平均风速 $0.53 \pm 0.025\text{m/s}$, 下降气流平均风速 $0.35 \pm 0.025\text{m/s}$;
4. 针对颗粒直径 $0.12\mu\text{m}$, 过滤效率 $\geq 99\%$, 工作室洁净等级 10 级;
5. 在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命, 具有过滤器失效声光报警功能, 保证实验的安全性;
6. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器, 真实、实时检测风速;
7. LCD 液晶屏显示, 可显示工作区温度、气流流速、运行时间、过滤膜使用寿命等系



统参数：

8. 主机配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态；
9. 玻璃前窗采用倾角人性化设计，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能，前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警；
10. 工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护，整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒；
11. 紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间；
12. 操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大；
13. ★安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；
14. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制；
15. 可选配活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能；
16. 柜内电源：双防水插座设计；
17. 具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧；
18. 噪音 ≤ 65 分贝。

（三）二氧化碳培养箱

1. 采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养；
2. 气套式加热系统，加热迅速，温度、湿度恢复速度快；
3. 内部容积 $\geq 150\text{L}$ ；
4. 温度控制范围为 $+5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；温度传感器，温度控制精度（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
5. 配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率；
6. 90°C 湿热灭菌系统，灭菌彻底，有效地清除细菌、霉菌、真菌孢子和支原体；
7. CO_2 浓度传感器具有自动启动功能，自动校准，保证 CO_2 浓度的高精确性；
8. CO_2 进气口配备高效过滤器，对粒径 $\geq 0.3\ \mu\text{m}$ 颗粒物过滤效率为 99%；
9. 内腔及配件不锈钢采用特殊电化学处理；
10. 配至少 3 扇小玻璃内门，减少对箱内环境的影响，关门后快速恢复培养环境；
11. 倾斜式的底盘水库式设计结构，非增湿盘，增加蒸发面积，相对湿度： $\geq 95\%$ ，湿度恢复速度快；



12. 具有独特循环风道设计，非自然对流，保证温度、湿度、CO₂ 浓度的均一性；
13. 具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水；
14. 配虹吸泵，清洁方便；

（四）超低温储存箱

1. 温度范围-10° C~ -86° C可调节，控温精度 0.1℃。
2. 微电脑控制，高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能；温度异常时，液晶屏主页面温度显示颜色提醒；
3. 具有运行指示灯，出现报警或故障时区分颜色显示；
4. 具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警等；
5. 多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护等；
6. 采用环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
7. 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；
8. 2 个压缩机，整机稳定运行功率≤1000W；
9. 箱内温度均匀，最高温度与最低温度的差小于 10 度；
10. 25℃环温，设定-80℃，降温速度≤6.5 小时；
11. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门；
12. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；
13. 节能风机，智能控制风机开停，高效节能。
14. 低噪音，整机运行噪音低于 60 分贝；
15. 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。
16. 具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；
17. 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；
18. 25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，大于 210min；
19. 冰箱内有效容积>726L，整机装箱量（2ML 冻存管容量）不少于 50000 份样本。

（五）程序冷冻仪

1. 冷冻室容积：≥16L；
2. 温度控制范围：-180℃~+30℃；



3. 降温速率：0.01℃/min~50℃/min；
4. 升温速率：0.01℃/min~10℃/min；
5. 控制精度：±0.3℃；
6. 双通道四线铂金探头，连续、准确地检测样本及冷冻室温度；
7. 层流冷冻室，风扇前方有分流隔板；
8. 冷冻室液氮通过自增压供给液氮罐供给；
9. 运行过程中系统断电，内置报警器会立刻发出警报，如持续时间不超过 1min，机器可继续运行未完成程序，确保样本安全；
10. 可通过微处理控制器或电脑软件控制仪器工作和显示冷冻程序；
11. 液晶屏控制器，可设置程序，灵活编辑、储存及调用；
12. 内置热敏打印机，实时记录样本、冷冻室和程序变温过程；
13. 控制软件：
 - 13.1 可建立任意的不同降温程序，每个程序储存在电脑的不同文件夹中，可随时调用；
 - 13.2 有追溯的记录：每次使用程序，软件会建立文档，详细记录使用的程序与样本；内腔温度，所有程序记录是实时实录，记忆储存后放入文档保留，日后可随时检测；
 - 13.3 使用限制：可设使用者名字与密码保护。

（六）无水细胞复苏系统

1. 带冷冻功能无水干式细胞复苏系统；
2. 复苏全流程现场和远程控制并监测，更好地符合监管要求；
3. 使用干式加热的方法，系统内不能使用水作为加热的介质，避免了水浴过程随意性带来的偏差；
4. 全程监控样本的实时温度，从源头保证苏后的细胞活性；
5. 细胞复苏活率≥85%；
6. 操作精度：±0.5℃；
7. 控温精度：±0.5℃；
8. 升温速率：≥4℃/秒；
9. 降温速率：≥4℃/秒；
10. 最高加热温度：≥60℃；
11. 最低保持温度：0-4℃；
12. 最长复苏时间：<3min；
13. 最佳复苏时间：<1.5min；
14. 模块温控范围：0-100℃；



15. 热盖温控范围：4-60℃；
16. 模块加热技术：半导体元件，多组回路，修正电路；
17. 最大复苏体积：≥200ml；
18. 具有 USB 接口：所有数据可导出不可修改，满足监管需求；
19. 混匀方式：水平震荡联合偏心式以及适形按揉的双重混匀方式；
20. 兼顾程序降温，降温速率可调；
21. 系统采用红外精准监测样本实时温度，温度精度：±1℃。

（七）2-8℃医用冷藏箱

1. 有效容积：箱内有效容积≥400L；外部尺寸≤665mm*710mm*2000mm 内部尺寸≥530mm*590mm*1380mm；
2. 温度控制：微电脑控制，箱内控温范围 2-8℃，操作方便简洁，LED 数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为 0.1℃；
3. 整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用无氟发泡，真正完全绿色环保
4. 外壳采用喷涂钢板外壳，内胆采用吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；
5. 核心组件：采用名牌压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；
6. 制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；
7. 控温技术：搭配高精度传感器设计，包括显示传感器，控制传感器，冷凝器传感器；
8. 温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；
9. 门体结构：门体双层钢化玻璃，采用电极式加热防凝露设计，32℃环温 85%湿度下门体无凝露，箱内物品清晰可见；门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；
10. 安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警、云平台报警四种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警；
11. 数据存储：选配数据存储模块，实时记录数据，可通过 USB 接口读取，插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，实现温度数据的可追溯性；
12. 物联通讯：产品具有 Wifi 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒；
13. 温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；
14. 箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；
15. 柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
16. 冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；



17. 断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时；
18. 安全保障：门体带暗锁，同时在箱体侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障；
19. ★宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用，配置滤波器，防止电网冲击，运行可靠，配备可插拔电源线，更换更方便；

（八）医用冷藏冷冻箱

1. 有效容积：总有效容积 $\geq 300\text{L}$ ；冷藏室容积 $\geq 200\text{L}$ ，冷冻室容积 $\geq 100\text{L}$ ；
2. 整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用硬质发泡，保温性能优；
3. 材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆；
4. 温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度 $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室控制、显示精度 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，冷藏室温度范围 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室温度范围 $-10\sim -30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，用户可自行调节温度；
5. 核心组件：采用品牌压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；
6. 门体结构：采用发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用自关、悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物；
7. 双压缩机、双制冷系统，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；
8. 温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，波动性 $\leq 3^{\circ}\text{C}$ ；
9. 安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警；
10. 数据存储：实现温度数据的可追溯性，不必插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入 USB 自动导出数据。
11. 柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；
12. 运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；
13. 停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间 ≥ 24 小时；
14. 冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；
15. 当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。



16. 物联通讯：产品标配 Wifi 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。

（九）微量离心机

1. 最高转速： $\geq 14800\text{rpm}$;
2. 最大离心力： $\geq 21000\text{g}$;
3. 最大离心容量：24x1.5/2.0ml;
4. 温度控制范围： -9°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$;
5. 噪音 $\leq 60\text{dB}$;

（十）台式冷冻离心机

1. 最高转速： $\geq 15200\text{rpm}$;
2. 最大离心力： $\geq 25830\text{xg}$;
3. 最大容量： $\geq 4 \times 400\text{mL}$;
4. 温度设定范围： -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 。

（十一）超纯水系统

- 1、以纯水作为进水生产超纯水;
- 2、电阻率： $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^{\circ}\text{C}$;
- 3、TOC（总有机碳）： $\leq 2 \text{ ppb}$;
- 4、内置 TOC 检测器，检测范围 0.5-999.9ppb;
- 5、内置 2 个无汞紫外灯，除菌消毒;
- 6、细菌： $\leq 0.005 \text{ CFU/mL}$;
- 7、内毒素： $\leq 0.001 \text{ EU/mL}$;
- 8、流速：逐滴到最大 2L/min;
- 9、独立取水手臂， ≥ 5 英寸彩色触摸屏，取水距离 5m;
- 10、定量取水，流速八档可调;
- 11、多种终端过滤器可选，可生产亚 ppb 级、无菌型、无热原型、痕量离子型等的超纯水;
- 12、最多可配置 ≥ 4 个取水手臂，实现多种用水需求;
- 13、纯化柱具有 RFID 芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全。更换耗材时图文信息指导。
- 14、具备实验室关闭功能，节假日无需断水断电。
- 15、无纸化数据管理，可随时查看并导出水质数据。

16、▲配置清单



- 1) ▲超纯水主机 1 台
- 2) ▲主机配件包 1 套
- 3) ▲取水手臂 1 个
- 4) ▲连接组件 1 个
- 5) ▲预纯化柱 1 个
- 6) ▲精纯化柱 1 个
- 7) ▲0.22um 除菌终端过滤器 1 个

(十二) 生化培养箱

1. 公称容积 (L) ≥ 175 ;
2. 控温范围 ($^{\circ}\text{C}$) $\geq -10-75$;
3. 温度分辨率 $\geq 0.1^{\circ}\text{C}$;
4. 温度波动性 ($^{\circ}\text{C}$) ± 0.5 ;
5. 温度均匀性 ($^{\circ}\text{C}$) ± 1 。

(十三) 移液器

1. 采用高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀；
2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；
3. 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损；
4. 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；
5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性；
6. 可精准设置移液体积；
7. 体积视窗位置合理，便于移液观察；
8. 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性广泛；
9. 0.1 μL —10mL10 多种不同量程选择，全面满足不同使用需求；
10. 颜色标识移液器量程；
11. 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

(十四) 电子天平(百分之一)

1. 称重范围： $\geq 2200\text{g}$ ，读数精度： $\leq 10\text{mg}$ ；
2. 重复性 $\leq \pm 10\text{mg}$ ；
3. 线性 $\leq \pm 20\text{mg}$ ；
4. 单体传感器，确保长期、高质量的称量结果；
5. 防风罩玻璃表面有防静电涂层，能有效屏蔽静电荷的干扰；
6. 前置水平泡，方便快速地检查天平是否水平；



7. 内置应用程序：密度测定、公式计算、百分比称重、净重-总重称量、动物称重、称量单位转换、求和；

8. 下部吊钩，满足大体积称量。

(十五) 电子天平(万分之一)

1. 称重范围： $\geq 220\text{g}$ ，读数精度： $\leq 0.1\text{mg}$ ；

2. 重复性： $\leq 0.1\text{mg}$ ；

3. 线性： $\leq 0.2\text{mg}$ ；

4. 具备外校功能，可根据时间，温度变化自动校准；

5. 前置水平调节脚和水平指示器；

6. 可拆装式风罩设计便于清洗且不影响天平性能高性能高集成度的电子线路减少了电子零件数量保证稳定和可靠性的前提下使仪器占地更小；

7. 超级单体传感器，确保长期、高质量的称量结果。

(十六) 电动吸引器

1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养；

2. 大口径贮液瓶，配上带密封环的瓶塞，可方便用户开启和盖紧瓶塞，便于清除瓶内污液；

3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内；

4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体；

5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染；

6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用；

7. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ ；

8. 负压调节范围： $0.02\sim 0.09\text{MPa}$ ；

9. 瞬时抽气速率： $\geq 40\text{L}/\text{min}$ ；

10. 噪音： $\leq 60\text{dB (A)}$ 。

(十七) 立式自动压力蒸汽灭菌器

1. 灭菌器厂家须具有特种设备（压力容器）制造许可证；

2. 容量： $\geq 60\text{L}$

3. 压力容器设计温度： ≥ 153 度

4. 灭菌工作温度： $105\sim 138$ 度

5. 干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判；



6. 开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，单手可实现开关盖；
7. 定时：灭菌时间 1-6000 分钟，保温时间 1-9999 分钟，预约灭菌时间 0-10 天；
8. 六级排汽方式：灭菌结束可设定 ≥ 6 种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来；
9. 集气瓶：内部前置集气瓶收集废水，倒水方便，同时节省仪器使用空间；
10. 标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度；
11. 附件：不锈钢提篮 ≥ 2 个，冷却风扇 ≥ 1 套

（十八）生物显微镜（核心产品）

1. 配置符合关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。
2. 1、研究级倒置显微镜
 1. 1. 1、显微镜镜体，U 型光路
 1. 1. 2、物镜转换器：带编码 ≥ 6 孔物镜转盘，软件可以自动识别物镜位置，并可以自动设置相应的标尺
 1. 1. 3、聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位： $\leq 1 \mu\text{m}$ ），行程 $\geq 10\text{mm}$ ，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节
 1. 1. 4、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm
 1. 2、透射光照明装置：高色彩还原 12V100W 卤素照明器，具备光强管理功能，即随物镜更换自动调节光强
 1. 3、观察镜筒：双目镜筒：瞳距可在 $\geq 50-76\text{mm}$ 范围内进行调节，视场直径为 ≥ 22
 1. 4、载物台：机械载物台，控制手柄扭力可调
 1. 5、聚光镜：5 孔聚光镜； $\text{NA} \geq 0.55$ ； $\text{WD} \geq 27\text{mm}$ 。可以安装 DIC、相称等配件
 2. 6、相衬滑座：相衬环板：4 \times 、10 \times 、20 \times 、40 \times
 1. 6、物镜
 2. 7. 1、万能平场半复消色差相差物镜 4X ($\text{N.A.} \geq 0.13$, $\text{W.D.} \geq 17.0\text{mm}$)
 2. 7. 2、万能平场半复消色差相差物镜 10X ($\text{N.A.} \geq 0.3$, $\text{W.D.} \geq 10\text{mm}$)
 2. 7. 3、长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X ($\text{N.A.} \geq 0.45$, $\text{W.D.} \geq 6.6-7.8\text{mm}$)
 2. 7. 4、长工作距离能平场半复消色差相差物镜 40X ($\text{N.A.} \geq 0.6$, $\text{W.D.} \geq 3.0-4.2\text{mm}$)
 2. 8、目镜：高眼点目镜，10 \times ，视场直径：22
 2. 9、反射荧光系统
 2. 9. 1、激发块转盘：单层激发块转盘 ≥ 6 孔。
 2. 9. 2、荧光激发块：（B）、（G）、（U）



- 2.9.3、荧光光源：长寿命光纤光源强度 $\geq 100\text{W}$ 。光强挡位可调。
- 3、高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机(必须和显微镜为同一品牌)
 - 3.1 芯片规格：1/1.2 英寸，2.35M 彩色 COMS
 - 3.2 最大图像分辨率： ≥ 2000 万，5760 X 3600
 - 3.3 像素大小：5.86 x5.86 μm
 - 3.4 实时帧速：1920 X 1200 (1 X 1)： 60 fps 1920 X 1080 (1 X 1)： 60 fps
 - 3.5 ★曝光时间：39 μs - 60 s
 - 3.6 ★制冷模式：Peltier 制冷，低于环境 10℃
 - 3.7 ★数据接口：PCI Express
 - 3.8 ★光学接口：C 型接口
 - 3.9 成像类型：支持明场和弱荧光高质量成像
 - 3.10 光漂白校准功能
 - 3.11 宽动态范围功能
 - 3.12 配备同品牌专业图像软件
 - 3.13 台式电脑 \geq I5 处理器 \geq 8G 内存 \geq 512G 固态硬盘， ≥ 27 寸显示器。（须提供节能认证证明材料）

4、▲基本配置：

- 4.1 ▲显微镜主机 1 套
- 4.2 ▲落射明场照明系统 1 套
- 4.3 ▲半复相差物镜 4X、10X、20X、40X 1 套
- 4.4 ▲LED 光源 1 套
- 4.5 ▲荧光照明系统 1 套
- 4.6 ▲长寿命荧光光源 1 套 26
- 4.7 ▲制冷成像系统 1 套
- 4.8 ▲专业分析软件 1 套
- 4.9 ▲台式电脑 1 套（须提供节能认证证明材料）

（十九）全自动多视野细胞计数仪

一、技术参数：

1. 浓度范围： $1 \times 10^4 - 3 \times 10^7 / \text{ml}$ 或范围更宽
2. 直径范围：5 - 180 μm 或范围更宽
3. 需要样品体积： $\leq 20 \mu\text{l}$
4. ★单样品测量时间（小于五视野）： < 15 秒



5. ★单样品测量时间（单视野）：<3 秒
6. 光路放大倍数：10X
7. 活率测试范围：0-100%
8. 测量细胞种类：贴壁细胞，悬浮细胞，原代细胞，干细胞，酵母，昆虫细胞，免疫细胞等。
9. 分析参数：总细胞浓度，活细胞浓度，死细胞浓度，细胞活率，平均细胞直径等。
10. ≥ 600 万像素（彩色高清）光学成像系统。
11. 插入计数板可测量并显示结果
12. 多视野成像，同一样品 ≥ 3 个不同位置进行采样分析计数，采样量更大，结果更准确。
13. 测量结果全自动保存，测量数据可输出为 png、pdf、excel 等其它格式，适应用户对不同数据格式的要求。
14. 所有计数历史数据均可随时调出查看及追溯。

二、▲配置：

1. ▲全自动多视野细胞计数仪 一台
2. ▲电源线一根
3. ▲快速操作卡
4. ▲保修卡
5. ▲配置电脑或细胞计数仪 7 寸以上高清触摸屏幕

（二十）PH 计

1. 温度测量范围： -5°C – 100°C ；
2. PH 测量范围： -2.00 – 16.00 ；
3. 检测分辨率： 0.1°C ； 0.01pH ；
4. mV 准确度： 1mV 。

（二十一）电热恒温鼓风干燥箱

1. 强制对流通风式结构, 温度均匀性好；
2. 采用微电脑智能液晶控温仪, 精度高, 无超调, 大屏幕液晶显示屏, 多组数据一屏显示, 有温度修正功能、有定时功能, 使用方便, 更具人性化设计；
3. 箱体采用优质薄钢板制成；
4. 工作室角采用圆弧过渡设计, 便于箱内的清洗工作, 工作室采用优质不锈钢, 搁板支架可以自由装卸；
5. 风道结构合理、工作室温度均匀性好；



6. 门与箱体采用硅橡胶密封圈，密封性能良好；
7. 装有漏电保护器；
8. 装有辅助温控器，确保在主温控失去控制的情况下，产品还能够正常工作；
9. 温度波动： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
10. 温度均匀性： $\pm 2.5^{\circ}\text{C}\%$ ；
11. 温度分辨率： 0.1°C ；
12. 温控范围： $5\sim 300^{\circ}\text{C}$ ；

(二十二) 葡聚糖及脂多糖检测分析系统

1. 应用酶试验检测原理，葡聚糖采用比色法检测，脂多糖采用比浊法检测；
2. 检测时间：葡聚糖 ≤ 60 分钟，脂多糖 ≤ 75 分钟；
3. 样本容量： ≥ 32 个检测位；
4. 精确的温控：温控精度不差于 $37\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
5. 光度的稳定性及均一性：60分钟内光度值漂移在 $\pm 3\text{mAbs}$ 范围内，所有试验的相对标准偏差小于10%；
6. 独立检测电路：每个检测电路均可独立开启或关闭检测；
7. 多用户数据储存设计，可同时连接 ≥ 2 台动态试管仪进行数据采集；
8. 每个样本两管平行检测，结果更准确可靠；
9. 动态曲线能显示出检测试剂与检测样本反应的全过程；
10. 阳性结果可提前报告，不需要等到反应完全结束。

(二十三) 恒温金属浴

1. 温度范围： $-10^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ；
2. 模块温度均匀性： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；
3. 显示精度： 0.1°C ；
4. 控温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
5. 升温时间： $\leq 15\text{min}$ (20°C to 100°C)；
6. 支持多点运行；
7. 采用加热膜加热方式。

(二十四) 冷冻研磨仪

1. 15秒内处理量同时可以处理48个样品，包括可以适用12位和24位的液氮冷冻适配器；
2. 可以兼容的样品量： $48*(0.2-0.5\text{ML})/48*2\text{ML}/12*5\text{ML}/8*(7-15)\text{ML}/2*25\text{ML}/2*50\text{ML}$
3. 触摸屏,可对研磨时间、转子振动频率等参数进行设置，数据自动记录，可以导出



分析；

4. 可存储多组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式；
5. 模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰；
6. 制冷功能：0度至 -50度自由调节；
7. 控温精度：+0.5度；
8. 开盖运行保护：电动吸合门，电动升降，可以任意设置开门角度；
9. 出料粒度：5 μ m；
10. 研磨平台数(可接纳研磨罐数) >2 ；
11. 带自动中心定位的紧固装置；
12. 转速范围：1000rpm-7000rpm；
13. 研磨球直径：0.1-30mm；
14. 研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂；
15. 噪音等级： <60 db；
16. 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。

(二十五) 微孔板恒温振荡器

1. 控温范围：5 \sim 70 $^{\circ}$ C；
2. 转速：100 \sim 1600rpm；
3. 控温精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}$ C；
4. 显示精度：0.1 $^{\circ}$ C；
5. 模块温度均匀性： $\leq \pm 0.5^{\circ}$ C；
6. 加热时间： ≤ 10 min（25 $^{\circ}$ C升温到70 $^{\circ}$ C）。

(二十六) 微型掌上离心机

1. 转速 ≥ 6000 rpm；
2. 相对离心力 ≥ 2000 xg；
3. 半自动开盖；
4. 开盖制度保护：双制动保险；
5. 加速时间：5秒内达到额定转速的90%；
6. 减少时间：开盖3秒内；
7. 转子：8*2ml/1.5ml 角转子、8*4*0.2mlPCR管；
8. 运行时间：连续或定时；



9. 噪音 \leq 60dB。

(二十七) 微型离心机

1. 转速 \geq 4000rpm;
2. 相对离心力 \geq 900xg;
3. 开盖半自动;
4. 开盖制度保护：双制动保险;
5. 加速时间：5秒内达到额定转速的90%;
6. 减少时间：开盖3秒内;
7. 转子：8*2ml/1.5ml 角转子、8*4*0.2mlPCR管;
8. 运行时间：连续或定时;
9. 噪音 \leq 60dB。

(二十八) 冰冻离心机

1. 最高转速： \geq 15000rpm;
2. 最大离心力： \geq 25000xg;
3. ★最大容量： \geq 4 \times 400mL;
4. ★温度设定范围：-10 $^{\circ}$ C至+40 $^{\circ}$ C;
5. ★转头锁定系统：转头自锁，具有转头自动锁定装置;
6. 全彩色触摸屏;
- 6.1 程序：可存储多个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定;
- 6.2 数据记录：记录所有的运行记录，并且可以实时查看，可以通过USB接口将运行记录导出;
- 6.3 温度显示：可以选择显示离心腔温度或样品温度;
- 6.4 速度设定：可以选择转速设定和离心力设定;
- 6.5 离心机运行模式：开放型和安全型，安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限;
- 6.6 报错信息：记录报错信息，可及时查看仪器报错情况;
7. 运行时间控制：采用连续和定制式脉冲模式;
8. 自动性能：电动腔盖锁扣，让轻松关闭和锁定离心机腔盖。

(二十九) 制冰机

1. 制冰量 (kg/24h)： \geq 100;
2. 储冰量 (kg)：25;
3. 冷凝方式：风冷;
4. 耗水量(L/H)： \leq 5;



5. 压缩机/制冷剂：无氟/R134a；
6. 箱体外壳：不锈钢。

(三十) 加热型磁力搅拌器

1. 噪音 $\leq 30\text{dB}$ ；
2. 具备数显功能；显示温度、转速、定时；
3. 双旋钮调节方式；
4. 具备报警功能、定时功能；
5. 运行方式：连续/定时；
6. 电机类型：直流无刷电机；
7. 加热功率： $\geq 350\text{W}$ ；
8. 转速范围：100-2000rpm；
9. 调速精度： $\pm 1\text{rpm}$ ；
10. 工作盘材质：铸铝陶瓷涂层；
11. 最大搅拌容量 $\geq 3\text{L}$ ；
12. 控温范围： $\text{RT}+5\sim 200^\circ\text{C}$ ；
13. 控温精度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ；
14. 加热盘温度 $\leq 320^\circ\text{C}$ ；
15. 搅拌子适用范围： $20\sim 45\text{mm}$ ；
16. 允许环境温度： $5\sim 40^\circ\text{C}$ ；
17. 允许环境湿度：80%。

(三十一) 多管漩涡混匀仪器

1. 直流无刷电机，噪音低，低维护，运行平稳；
2. 双旋钮式操作按钮，可同时调节转速、温度和时间；
3. 内置时间设定功能；
4. 当样品温度超过设定温度 5°C 时仪器自动开启报警功能；
5. 转速：100-2500rpm；
6. 最大载重 $\geq 5\text{kg}$ 。

(三十二) 全波长酶标仪+uDrop 板

1. 光源：闪烁式氙灯；
2. 波长范围：200-1000nm，1nm 步进；
3. 带宽 $\leq 2.5\text{nm}$ ；
4. 读数范围：0-3.0Abs；



5. 准确性@450nm: $1.0\% + 0.0030D$;
6. 精确性@450nm: $SD < 0.0030D$ 或 $CV < 1.0\%$;
7. 图形化超灵敏触摸屏, 中文操作界面, 支持 U 盘数据导出以及 Cloud 数据云分享;
8. 具有自动光程校准功能, 无需软件, 单机可自动输出校准数据;
9. 整板测量速度: $\leq 7s$, 96 孔板; $\leq 12s$, 384 孔板;
10. 波长扫描速度: $\leq 12s$, 200-1000nm, 1nm 步进。

(三十三) 基因扩增仪

1. 智能化操作, 全中文操作界面, 编程简单快捷, 具备智能故障判断能力;
2. 温度控制范围为 $0-100^{\circ}\text{C}$;
3. 具有温度梯度功能, 梯度范围为 $30-99^{\circ}\text{C}$, 梯度温度宽度为 $1-30^{\circ}\text{C}$;
4. 升降温速率 $\geq 5^{\circ}\text{C}/s$, 有效的节省程序时间, 提高机器的有效使用时间;
5. 温度均一性 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ ($45^{\circ}\text{C}-75^{\circ}\text{C}$ 时);
6. 采用无极热盖压力调节保证热盖与试管充分接触;
7. 程序存储量 ≥ 2000 ;
8. 最大循环数 ≥ 999 ;
9. 具备断电保护功能;
10. 支持用户实验预约设定和 T_m 值计算, 配备闹钟提醒功能;
11. 主机可直接连接互联网, 可实现远程故障判断, 使维护更便捷;
12. 可同时连接鼠标进行参数等操作设定, 安全系数高。

(三十四) 全自动医用 PCR 分析系统

1. 样本容量 96 孔 $\times 0.2\text{ml}$; 反应容积: $15\mu\text{l}-100\mu\text{l}$, 最小检测模板: 单个拷贝;
2. 采用超强亮度单色 LED 光源, 具有宽广的激发波长, 可通用市场上常见的荧光染料;
3. 所有样品均在同一时刻采集荧光信号, 确保荧光采集的一致性和准确性;
4. 最大升降温速度高达 $5^{\circ}\text{C}/s$, 可大大节省用户的时间;
5. 具有两种温度控制模式, 模块温控和模拟管控, 保证检测的灵活性;
6. 温控范围为 $0-99^{\circ}\text{C}$, 温控准确性为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, 确保各孔之间低拷贝样品数据的准确测试;
7. 全中文向导式操作界面, 直观、清晰、功能全面;
8. 涵盖多种分析模式: 相对定量、绝对定量、终点定量、溶解曲线分析等;
9. 具有梯度设置功能, 梯度范围为 $30-99.9^{\circ}\text{C}$, 具有 touch down PCR、long PCR、具有温度/时间, 递增/递减等高级编程功能, 有利于优化实验条件;
10. 支持单节升降温速率可设和梯度设置, 提高工作效率;



11. 支持程序运行后实时修改功能，确保珍贵样品的利用效率。

（三十五）核酸电泳系统

1. 电泳仪电源

1.1 ★输出信息采用液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时保护功能；

1.2 ★输出指标：5- 600V、1- 500mA、1- 300W；

1.3 ★分辨率：电压 1V，电流 1mA，电功率 1W；

1.4 具有过载、空载等保护功能；

1.5 自动记忆功能、自动关断功能；

1.6 恒压、恒流、恒功率等智能提示；

1.7 输出插孔：可同时连接不少于四个电泳槽；

2. 水平电泳槽

2.1 适用于 DNA 的检测和分离，并且用于测试分子量；

2.2 模具一次成型，全槽透明，耐冲击、耐高温、耐腐蚀、不漏液；

2.3 可制作四种不规格凝胶，配有专用制胶槽；

2.4 可拆卸电极架，使电极的维修及更换更加方便、快捷、安全；

2.5 限位功能，操作准确；

2.6 可拆卸电极，便于清洗维修；

2.7 有效防止槽内液体挥发或触电的透明上盖，开盖自动断电，确保操作安全；

2.8 缓冲容量充足，既可以起到良好的冷却效果，又可以使电泳过程中 PH 值保持稳定。

（三十六）蛋白电泳系统

1. 电泳仪电源

1.1 输出信息采用液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时保护功能；

1.2 ★输出指标：5- 600V、1- 500mA、1- 300W；

1.3 ★分辨率：电压 1V，电流 1mA，电功率 1W；

1.4 具有过载、空载等保护功能；

1.5 可存储不少于 10 个常用电泳方法；

1.6 自动记忆功能、自动关断功能；

1.7 恒压、恒流、恒功率等智能提示；

1.8 一次成型机壳，触摸按键；

1.9 输出插孔：可同时连接不少于四个电泳槽；

2. 垂直电泳槽

2.1 高强度、高透明材料注塑成型；



- 2.2 玻璃垫条一体化设计，确保不漏胶；
- 2.3 平板代替凹板，不易损坏，耗材价格低廉；
- 2.4 高纯度铂金电极，导电性最佳，耐腐蚀性强；
- 2.5 ★开盖断电确保实验安全；
- 2.6 ★上盖限位功能，确保不会接错电极极性；
- 2.7 可同时电泳两块胶板；

3. 转移电泳槽

- 3.1 大凝胶尺寸(W x L) 100x75mm，凝胶容量 2 块；
- 3.2 1 小时内可同时转印 2 块 100x75mm。

(三十七) 凝胶成像分析系统

1. 机箱

- 1.1 箱体两侧切胶口双开门设计，避免交叉污染，尺寸 $\geq 120\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；
- 1.2 配有安全使用装置，拉开抽屉即可自动关闭光源，使用户免受紫外线辐射；
- 1.3 含紫外灯箱，白光反射板，紫外二组反射，两侧白光反射装置；
- 1.4 观察口：可自动关闭，尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 60\text{mm}$ ，两侧带有切胶口，可在机器内完成切胶操作，减少了污染。

2. CCD 及镜头

- 2.1 CCD 分辨率：500 万像素；
- 2.2 像素密度：16bit；
- 2.3 镜头型号：光学变焦 8~48mm 光圈 1.2 自动；
- 2.4 可通过软件或机箱面板进行镜头的变焦、聚焦、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制；
- 2.5★灵敏度： $\geq 20\text{pgEB}$ 染色双链的 DNA；
- 2.6★检测信噪比 $\geq 56\text{db}$ ；

3. 图像采集分析软件

- 3.1 定时保护功能：10 分钟内没有输入任何命令，全部光源自动关闭；
- 3.2 关闭操作软件：系统同时自动关闭全部光源，令实验更加安全、高效图像功能：调整图像大小、亮度、灰度、对比度、角度，条带校准、反色、裁切、旋转、缩放、加注文字；
- 3.3 分析软件和图像获取软件一体化：图像拍摄、分析电泳凝胶、斑点印迹、狭线印迹和菌落计数等在同一界面完成；



3.4 条带水平度和垂直度可调：可手动调节条带的水平度和垂直度，以求获得更加精准的数据，具有多幅图像合并显示及分析功能。

（三十八）水平脱色摇床

1. 振荡方式：回旋；
2. 功率 $\geq 35\text{W}$ ；
3. 振幅 $\geq 8\text{mm}$ ；
4. 最大载重量 $\geq 7\text{kg}$ ；
5. 速度范围 rpm：60~400rpm；
6. LCD 速度显示、定时显示。

（三十九）圆周摇床

1. 频率 HZ：50~60；
2. 振幅 $\geq 20\text{mm}$ ；
3. 振荡方式：回旋；
4. 转速范围 rpm：50~250rpm；
5. LCD 转速显示、定时显示；
6. 输入功率 $\geq 36\text{W}$ ；
7. 允许环境温度：5~40℃；
8. 允许环境湿度： $\leq 80\%$ 。

四、商务要求（实质性要求）

说明：以下各项商务要求，投标必须在“商务要求响应表”中进行逐条响应，如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”，其投标将被认定为无效投标。

1、**交付期**：合同签订后，国产设备 30 天内交付，进口设备 90 天内交付。

2、**建设（交付）地点**

采购人指定地点（海南省内）

3、**付款方式**

分期付款，最终以实际合同签订为准：

第一期：合同签订后中标方提供发票 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额 30%款项（预付款）；中标人需向采购人支付合同总额的 5%作为质保押金，在质保期满 1 年后，中标方提供发票 5 个工作日内向中标人支付这 5%质保押金。



第二期：项目全部货物到达指定地点并完成安装、调试且验收合格后，中标方提供发票 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 70%。

4、质保期及服务

- 1) 自项目验收合格之日起，项目质保期为 2 年（制造商保修期高于二年的，按制造商保修标准）。法律、法规另有规定的，从其规定。（人为及不可抗力引起的损坏除外）。
- 2) 供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。
- 3) 提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。
- 4) 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

定期到采购单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养。

5、包装和运输

交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，产生。提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

6、安装与调试

- 1) 所有设备均由中标供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好；
- 2) 安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；
- 3) 中标供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件；
- 4) 设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等；
- 5) 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；



- 6) 中标供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、维护维修等方面的培训，学会为止。
- 7) 安装时产生的拆旧及布线费用由中标方负责；如需增加相应设备的根据项目实施技术要求由采购人负责。
- 8) 投标人应对招标人的相关人员进行培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。
- 9) 投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。
- 10) 培训地点由采购人指定。

7、安全标准

符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

8、验收标准

按国家有关规定标准，以及招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件和承诺、及采购合同的约定进行验收。



第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用**综合评分法**。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行审查。只有对“资格性审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。



同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见“综合评分表”（附表2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据投标人综合得分由高到低进行排序，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人，并标明排列顺序。



综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标（方案）由优至劣顺序排列。

四、废标及串通投标的情形说明

1. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

2. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

五、不同投标人提供相同品牌时的有关规定

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。



非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

附表1：资格性审查表、符合性审查表

资格性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	是否符合招标文件第一章投标人资格要求，提供相应的证明材料。	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	无	
3	本项目的特定资格要求	3.1 投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；（提供相关证明材料）；3.2 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证（注册证到期的，应说明所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械，并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证；（提供相关证明材料）；3.3 如所投产品为进口产品的，需提供货物制造厂商或国内具有授权权限的代理商针对本项目的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件）；是否接受进口产品详见第三章的采购清单。	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。



符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏。不得以文件排序等非实质性的形式问题限制和影响供应商投标。不得以形式上的轻微瑕疵为由将供应商废标，不得以不满足非实质性条款的情形，否决投标。	
2	投标有效期	是否满足招标文件要求	
3	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求（报价有效、不漏项、不超出采购预算）	
4	投标货物的原产地	（1）第三章采购清单中标注“不接受进口产品”的投标货物的原产地应为中华人民共和国境内，不接受进口产品。（2）第三章采购清单中标注“接受进口产品”的投标货物的原产地应为中华人民共和国境内或来自与之有正常贸易往来的国家或地区，接受进口产品。	
5	实质性响应情况	是否完全满足或优于招标文件第三章采购需求中的带“▲”号的技术参数和“四、商务要求”，无负偏离的	
6	其它	无其他无效投标认定条件	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 2 详细评审：综合评分表

序号	评比项目	评比内容	满分
1	技术参数响应	投标人所投产品的响应情况与招标文件第三章采购需求中的“技术要求”进行点对点比较，全部满足招标文件要求的得 50 分，带“★”的指标每个不满足扣除 3 分，其它指标每个不满足扣 1 分，扣完为止（即最低 0 分，无负分值）。	50
2	项目实施方案	项目实施方案内容包括但不限于项目的各个阶段（交接货、安装配置、验收调试）进度安排，针对本项目分析有关工作	7



		的重点、难点，并提供具体的质量保障和风险控制措施，评委根据所投方案进行综合性评比：内容完整，措施科学合理、详细具体、有针对性、可行性强的，得7分；内容完整，措施科学合理、有一定针对性、基本可行性的，得5分；内容基本完整，措施合理、内容笼统、无针对性、基本可行性的，得3分；内容不完整，措施不合理、内容混乱、缺乏可行性的，得0分。	
3	售后服务方案	售后服务方案内容包含但不限于服务内容、技术支持、售后服务流程、应急预案等，评委根据所投方案进行综合性评比：售后服务机构及机制健全，优于招标文件要求，内容详细具体、有针对性、可行性强的，得7分；售后服务机构及机制健全，满足招标文件要求，内容较详细、有一定针对性、基本可行性的，得5分；售后服务机构及机制基本健全，仅基本满足招标文件要求，内容笼统、无针对性、基本可行的，得3分；未提供售后服务方案的得0分。	7
4	培训方案	培训方案内容包含但不限于培训次数、培训范围、培训预期效果，以及培训内容的覆盖面、深入度、实用性等方面承诺进行评分。内容完整，措施科学合理、详细具体、有针对性、可行性强的，得6分；内容完整，措施科学合理、有一定针对性、基本可行性的，得4分；内容基本完整，措施合理、内容笼统、无针对性、基本可行性的，得2分；内容不完整，措施不合理、内容混乱、缺乏可行性的，得0分。	6
5	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30分。	30
6	评比总得分		100



第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面：以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称： _____

项目编号： _____

包 号： _____

投 标 文 件

【正本/副本】

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或授权代表签字：

联系电话： _____

日 期： 年 月 日



二、投标文件的格式和内容

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

资格性审查表各项页码索引表

符合性审查表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表
2. 报价明细表
3. 投标函
4. 法定代表人证明书/法定代表人授权委托书
5. 联合投标协议书（不接受联合体）
6. 政府采购供应商承诺书
7. 投标人诚信承诺书
8. 技术参数响应表
9. 商务要求响应表
10. 资格要求承诺函
11. 相关证明材料
12. 投标人认为需要提供的其他材料

三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”与投标文件正本中的“开标一览表”内容应保持一致。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、投标文件正本需加盖公章（加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

4、电子版投标文件的要求：签字盖章好的正本扫描件（PDF 格式），内容与纸质正本保持一致。

**资格性审查表各项页码索引表**

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

符合性审查表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			



1、开标一览表

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

项目编号：HNZT2023-338

金额单位：元

包号	项目本身
本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
交付期	
交货地点	采购人指定

投标人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期：

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

2、开标一览表格式不得自行改动；

3、不接受超出采购预算的报价。



2、报价明细表

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

项目编号：HNZT2023-338

包号：项目本身

品目号	品目名称	品牌（如有）、规格型号	原产地及制造厂名	单位	是否进口	数量	单价（元）	单项总价（元）	备注
投标总价（元）									

投标人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。



3、投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司牙髓干细胞实验室设备一批（项目编号为 HNZT2023-338）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交电子投标文件 1份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
4. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
5. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
6. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____



4、法定代表人证明书/法定代表人授权委托书

说明：法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写，如由法定代表人投标并签署投标文件，需提供法定代表人证明书，否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权书。

法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日



法定代表人授权委托书

致：海南政通招投标有限公司

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的牙髓干细胞实验室设备一批（项目编号为：HNZT2023-338）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：____（签字或盖章）_____

受托人：____（签字）_____

委托单位：____（公章）_____

_____年____月____日



5、联合投标协议书（不接受联合体）

无



6、政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- 十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- 十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；
- 十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字或盖章）

地址： 邮编：

电话： 日期：



7、投标人诚信承诺书

7.1、诚信承诺书

我单位在参加牙髓干细胞实验室设备一批（项目编号：HNZT2023-338）的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



7.2、儋州市政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；
- 十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- 十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；
- 十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：



8、技术参数响应表

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

项目编号：HNZT2023-338

包号：项目本身

投标人必须仔细阅读《招标文件》第三章“采购需求”的“三、产品技术参数等要求”，对应各品目的各项技术参数等要求，进行逐条响应，不要漏项；如出现漏项或评委会认为响应情况不能满足招标要求的，该项指标将被视作“负偏离”；如有▲、*、※或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲、*、※或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，作无效投标处理。

序号	采购品目名称	原“采购需求书”技术参数条款描述	投标人技术规范描述 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					
4					
...					

投标人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、报价人根据项目方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在此表中列出所投设备/项目的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



9、商务要求响应表

项目名称：牙髓干细胞实验室设备一批

项目编号：HNZT2023-338

包号：项目本身

说明：投标人必须仔细阅读本项目招标文件第三章 采购需求中“四、商务要求”中的相关要求，并按顺序逐条进行响应，不得漏项；投标人必须根据自身情况如实填写，如出现漏项或评标委员会认为投标人的响应实际上是不能满足招标文件要求的，则该项条款将被视作“负偏离”。

序号	内容	采购需求中的商务要求	投标人的响应 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					
...					

投标人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



10、资格要求承诺函

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
2. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。
3. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。
4. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的在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。
5. 我单位没有被列入失信被执行人、税收违法黑名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。
6. 我单位参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。
7. 本项目不分包转包。
8. 同意此承诺书在媒体公告上公示，接受社会各界监督。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字或签章）：

日期：



11、相关证明材料

11.1 供应商资格要求的证明材料

1. 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1.1 有独立承担民事责任的能力；（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件）

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供资格承诺函）

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供资格承诺函）

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供资格承诺函）

1.5 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；（提供资格承诺函）

1.6 信用记录查询：在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的；（网页截图，以采购人和代理机构查询结果为准）

1.7 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（提供资格承诺函）

1.8 本项目不接受分包转包。（提供资格承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：3.1 投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；（提供相关证明材料）；3.2 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证（注册证到期的，应说明所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械，并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证；（提供相关证明材料）；3.3 如所投产品为进口产品的，需提供货物制造厂商或国内具有授权权限的代理商针对本项目的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件）；是否接受进口产品详见第三章的采购清单。

11.2 投标人认为需提供的其他证明材料



12、小型、微型企业声明函

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



13、监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须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。



14、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



第六章 合同文本（参考）

说明：本章合同文本约定的条款如与“第三章 采购需求”的有关内容存在冲突的，以“第三章 采购需求”要求的内容为准。中标/成交通知书下发后，由中标/成交人按照采购文件及采购人的要求进行拟定，经采购人审查修改后最后确定具体合同条款。（以最终签订的合同条款为准。）

牙髓干细胞实验室设备一批

采购合同

甲方：海南西部中心医院

乙方：XXX 公司

日期： 年 月



甲方：

乙方：

甲乙双方根据年月日项目（项目编号： ）公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	产地、型号	单价	数量	合计	备注
1						
合同总额		(小写) 元				
		(大写) 元整人民币				

二、项目建设进度及地点：

- 1、项目建设进度：设备安装协调中。
- 2、地点：采购人指定地点（海南省内）。

三、付款方式

- 1、签订合同后甲方在乙方提供发票 30 日内向乙方预付合同总额的 30%，即人民币__元整（¥ 元），乙方向需甲方支付合同总额的 5%即人民币__元整¥ 元），作为质保押金，在质保期满 1 年后，甲方在 10 天内向乙方支付这 5%质保押金。
- 2、设备安装、培训验收合格后，甲方在乙方提供发票 30 天内向乙方支付合同总额的 70%，即人民币__元整（¥ 元）；

3、付款方式：

- (1) 付款方式：转入乙方指定账户；

开户名称：

开户银行：



账 号：

(2) 乙方及时为甲方开具货款发票

四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，由甲乙双方协商处理，协商不成向采购人所在地人民法院提起诉讼。

五、售后服务

1、整体项目提供 2 年的免费维护维修，设备按原厂标准提供维护维修。

2、提供 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

六、质量保证：我公司保证该产品为全新原厂正品，质量技术指标符合国家或地方颁发的质量标准和行业标准。

七、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证：采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

九、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方叁份，乙方贰份，招标代理机构执壹份。

甲方： 乙方：



甲方法定代表人（签字）：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

地址： 地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

经办人：

年月日

附件 1 . 采购清单：

【以下无本附件正文】附件 1 . 采购清单：

【末页】