

试管婴儿患者流程管控系统采购项目

竞争性磋商文件

采购单位名称：赤峰市妇产医院

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

项目编号：**2025CG045FW**

2025年09月

目录

第一章 磋商邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 磋商邀请

赤峰市政府采购中心 受 赤峰市妇产医院 委托，采用竞争性磋商方式组织采购 试管婴儿患者流程管控系统采购项目 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 试管婴儿患者流程管控系统采购项目

项目编号： 2025CG045FW

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]02749

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,830,000.00

采购包最高限价（元）： 1,830,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	试管婴儿患者流程管 控系统采购项目	1. 0 0	1,830,0 00.00	项	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商未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行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取磋商文件的时间、地点、方式

详见竞争性磋商公告

其他要求：

无

四.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间和地点

详见竞争性磋商公告

六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰市政府采购中心

地址：内蒙古自治区赤峰市松山区兴安街道

邮编：024005

联系人：李元昕

联系电话：0476-8362787

采购单位名称：赤峰市妇产医院

地址：赤峰市松山区松山大街1号、赤峰市红山区长青街中段130号

邮编：024000

联系人：李佳岐

联系电话：13847608928

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开启方式	远程开标
4	评审方式	现场网上评标
5	评审方法	采购包1：综合评分法
6	获取磋商文件时间	详见竞争性磋商公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见竞争性磋商公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。
9	响应文件数量	<p>(1) 加密的电子投标文件1份(需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”)</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘(或光盘) 0份。</p> <p>(3) 纸质投标文件(正本) 0份; 纸质投标文件(副本) 0份。</p>
10	成交人确定	甲方授权评标委员会(非招标采购, 如谈判、磋商、协商、询价小组)按照采购文件规定的方式确定中标(成交) 供应商。
11	联合体响应	采购包1: 不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
13	磋商保证金	不收取保证金
14	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式与要求”, 使用单位电子签章(CA)进行签字、加盖公章。</p> <p>说明: 若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
15	投标客户端	<p>投标客户端需要供应商登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”自行下载。下载地址: https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001</p>
16	面向中小企业采购	采购包1: 不属于专门面向中小企业采购。
17	有效供应商家数	采购包1: 3家
18	中标供应商数量	采购包1: 1名
19	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
20	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
21	现场考察	采购包1: 组织现场踏勘: 否

22	兼投兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	其他	无

二.磋商须知

1.磋商采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上响应，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

供应商登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息，点击“确认参与”按钮后，获取所响应项目磋商文件，并按照磋商文件的要求制作、上传电子响应文件。

2.磋商保证金

2.1磋商保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取磋商保证金，同时允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1供应商选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将磋商保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错磋商保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的磋商保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于磋商保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2磋商保证金的退还

2.2.1已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。未成交供应商的磋商保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各供应商应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。供应商因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400

-0471-010。

各供应商应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间等要求参加磋商，在响应文件开启时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

响应文件开启时，供应商应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目磋商公告载明的时间和地点参加磋商。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）CA证书无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按磋商文件要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4. 供应商可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三. 说明

1. 总则

本磋商文件依据《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》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2. 适用范围

本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所涉及的项目和内容。

3. 相关费用

供应商应自行承担所有与准备、参加磋商有关的费用。不论磋商结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相

关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本磋商文件的采购人特指 赤峰市妇产医院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本磋商文件的采购代理机构特指 赤峰市政府采购中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“磋商小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本磋商文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3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。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场考察

8.1磋商文件规定组织现场考察的，采购人或者采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。

8.2供应商自行承担考察现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在考察现场介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。更正公告的内容为磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照磋商文件第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“首轮报价表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“首轮报价表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“首轮报价表”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照磋商文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六、开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称和磋商文件规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密, 供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书

。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后,采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告,同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商,成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后,采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时,成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印成交通知书,成交通知书是合同的组成部分,成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后,采购人不得违法改变成交结果,供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的,采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程、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。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商,但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- (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。

供应商可以委托代理人进行质疑,代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5供应商提交的质疑函,应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理,质疑可以由法定代表人或授权代表亲

自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

生殖中心业务复杂、数据量大、管理要求严格规范，为了解决专科业务管理与数据统计的问题，根据建设规划，对生殖医学中心进行系统建设，使系统可以完成患者信息收集、传输、处理，利用信息化的方式，减少医护人员的重复劳动和病人等待的时间，提高医务人员的服务质量和效率。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	签订合同后，90个日历日内按照要求完成服务工作。
2	★	标的提供地点	赤峰市妇产医院

3	★	验收要求	<p>期次1，说明：验收：1、设备到货，系统安装调试完成。系统厂商、联合科室医护、实验室技术人员，针对生殖中心周期病例管理、患者智慧就医、实验室全流程管理等子模块，逐一核对功能规范（如病例录入字段完整性、实验室标本流转节点定义）与技术要求（如数据传输加密标准、系统响应时效），形成《需求确认文档》，确保实施安装场景与技术实现精准对齐。2、各子模块系统安装对每个安装子模块进行安装实施并独立验证功能完整性：病例管理系统：测试“建档-诊疗-随访”全周期数据录入、检索、统计逻辑；精子库管理系统：验证供精/取精/存储/调用的权限控制与数据溯源能力；实验室监测系统：模拟温湿度异常、设备故障，测试告警触发与联动处理（如短信通知管理员）的及时性。</p> <p>期次2，说明：验收：1、系统上线功能稳定性验收：对每个安装模块进行安装实施并独立验证功能完整性。病例管理系统：测试“建档-诊疗-随访”全周期数据录入、检索、统计逻辑；精子库管理系统：验证供精/取精/存储/调用的权限控制与数据溯源能力；实验室监测系统：模拟温湿度异常、设备故障，测试告警触发与联动处理（如短信通知管理员）的及时性。系统上线功能稳定性：验证软件功能在长时间运行过程中是否稳定可靠，是否存在潜在的漏洞或错误。通过模拟实际医疗业务场景，对软件进行连续、高强度的测试，观察其运行状态。性能优化性：根据初验时发现的性能问题，检查否对软件进行了优化。再次测试软件的性能指标，确保其达到或超过合同规定的性能要求，能够满足医院长期稳定运行的需要。数据安全性：对软件的数据安全机制进行检查，包括用户认证、授权管理、数据加密、数据备份与恢复等功能是否完善。确保患者医疗数据的安全性和保密性，防止数据泄露和非法访问。2、系统跨模块集成测试：验证子系统间数据交互与业务协同：患者智慧就医系统→实验室全流程管理系统：测试患者挂号后标本采集申请的自动推送与状态回传准确性；超融合平台→各业务系统：验证资源动态分配（如高峰时段优先保障实验室数据处理）的稳定性。接口兼容性：检查与医院现有的其。信息系统的接口是否兼容，能否实现数据的无缝传输和共享。</p> <p>期次3，说明：验收：1、分层人员培训（非质量保修范围和保修期要求中要求的三次培训，指验收过程中的培训）：医护人员：聚焦患者智慧就医系统（预约/报到/医嘱查询）、生殖中心周期病例管理系统（病例录入/随访跟踪）开展操作培训，配套模拟演练；实验室人员：针对实验室全流程管理（标本签收/实验流程/结果上传）、标本智能安全系统（标本存储/防盗预警）开展实操考核；管理员：强化系统权限管理（角色权限分配）、监测系统运维（异常告警响应）培训，确保各角色熟悉核心功能与应急操作路径。2、准备验收资料并验收：准备系统设备验收需要的相关文档，如用户手册、技术手册、安装指南、测试报告等是否完整、准确、清晰，是否符合合同要求和相关标准。3、全部3期次验收合格后出具验收书，采购人和中标供应商代表签字并加盖公章，自验收合格之日起项目转入运维阶段。</p>
---	---	------	--

4	★	合同支付方式	<p>1、项目安装调试完成后，期次1验收完成后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、系统上线运行稳定后，期次2验收完成后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的40.00%</p> <p>3、系统上线运行稳定并最终期次3验收合格后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%</p>
5	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
6	★	其他	<p>一、质量保修范围和保修期要求：</p> <p>1、投标人应有良好的服务理念和完善的售后服务体系，需提供7*24小时电话或远程支持服务；须有相关服务经验驻场服务人员1名驻场（食宿自理），驻场时间：自验收之日起6个月。（提供承诺函（格式自拟）并加盖投标人公章）</p> <p>2、质保期：软件自项目整体验收合格之日起2年，质保期内，提供全免费的应用系统的升级、维护服务。硬件设备自项目整体验收合格之日起1年，提供原厂质保服务。</p> <p>3、质保期后，投标人应提供系统系统终身维护服务，具体维护服务费用由医院和中标人通过合同或协议商定。</p> <p>4、投标人需要根据项目实施的计划、进度和需要，及时对相关人员进行培训，在质保期内投标人须提供不少于3场次培训，使其基本掌握应用系统的目标和功能，能够独立完成系统的操作。</p> <p>5、在质保期内，投标人需对项目规划切实可行的应急响应措施，在系统故障和发生各种突发事件时及时作出响应。</p>
7	★	其他	<p>二、知识产权：</p> <p>1、知识产权归属和处理方式要求：中标人承担第三方提出、追究侵犯其专利权、商标权和工业设计权等责任。</p> <p>2、此项目知识产权归采购人所有。</p>
8	★	其他	<p>三、成本补偿和风险分担约定要求：如果双方任何一方由于战争、严重的火宅、水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行的合同期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。</p>
9	★	其他	<p>四、违约责任与争议解决的方法要求：在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，买卖双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，双方应将争端提交合同履行地仲裁机构寻求解决办法。</p>
10	★	其他	<p>五、投标人报价包含接口费、授权费，以及本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。</p>

2.主要技术要求

采购包1：

标的名称：试管婴儿患者流程管控系统采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、赤峰市妇产医院试管婴儿患者流程管控系统总体架构：包含总体要求、生殖中心周

期病例管理系统、患者智慧就医系统、实验室全流程管理系统、实验室监测系统、实验室标本智能安全系统及硬件配置，详见后续技术参数与性能指标要求

1.总体要求

●1.1系统应采用B/S架构部署。（须提供系统截图）

1.2系统应采用基于组件设计，可根据需求组合和配置组件，利于系统升级、扩充。

1.3客户端支持360、EDGE、Firefox等主流浏览器。

1.4支持ORACLE、SqlServer、MySQL等国内外主流大型数据库系统，数据库服务器及应用服务器可支持UNIX、Linux、Windows以及主流国产操作系统等。

2.标准规范要求

系统建设过程中应至少遵循如下国际标准、国家标准、行业和相关规范：

2.1支持TCP/IP协议、HTTP、HTTPS。

2.2对数据库的访问支持ODBC，COM和JDBC。

2.3支持XML、Web Service。

2.4支持HL7、SNOMED、ASTM协议等国际信息交换标准。

2.5支持UNICODE编码。

2.6疾病诊断分类ICD-10支持国标版、国家临床版1.1、国家临床版2.0、国家医保版2.0等版本。

2.7手术/操作ICD-9支持国家临床版1.1、国家临床版2.0、国家临床版3.0、国家医保版2.0等版本。

3.技术路线要求

3.1建设采用SOA的技术架构体系设计，符合SOA技术架构设计要求。

3.2支持信息安全技术：医院信息化需要引入技术手段来保障信息系统的安全性，如身份认证、受限数据访问、数字签名、数据留痕、数据日志等等。

3.3支持跨数据库平台数据存取技术：在物理存储层系统应该具有良好的跨数据库平台技术，这样可以容易的实现系统之间的数据交互。需要兼容主流关系型数据库及主流国产数据库。

3.4支持生成并操作接口服务、安全登录服务等一系列服务，对数据统计、报表、评价模型等业务逻辑进行处理。

3.5支持跨平台展现技术：采用Java技术，同时支持同一种信息可以在不同的展现平台上进行展示。

3.6数据库服务器可支持UNIX、Linux、Windows及主流国产操作系统。

3.7支持Elasticsearch大数据检索技术。

4.架构设计要求

应用架构的设计关系到对多种系统质量属性的满足，我单位要求应用系统的架构满足以下要求：

4.1基于SOA架构模型，B/S应用架构；支持浏览器架构。

4.2基于组件的设计，用户可以根据需要按角色组合和配置组件。

4.3具有用户可以管理工作流管理功能。

4.4具有用户可以配置的规则引擎。

4.5具有抽象的底层数据模型。

4.6具有事件/消息响应机制。

	<p>4.7具有良好的安全机制完成用户的认证、授权和数据保密。</p> <p>4.8支持Unix、Linux、Windows及主流国产操作系统。</p> <p>5.操作系统要求</p> <p>系统支持在标准的Unix、Linux、Windows及主流国产操作系统上部署。</p> <p>6.数据库要求</p> <p>6.1采用主流关系数据库。</p> <p>6.2具有抽象的底层数据模型；支持关系模型，支持分布式处理。</p> <p>6.3支持主流的网络协议（TCP/IP、IPX/SPX、NETBIOS及混合协议等）。</p> <p>6.4具有开放性，支持异种数据库的访问，包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等。</p> <p>6.5对数据库的访问支持ODBC、COM和JDBC。</p> <p>7.数据传输及接口要求</p> <p>7.1对数据的采集、交换支持XML、HL7等交换标准及非标准的自定义字符串</p> <p>7.2支持数据库视图、XML、Web Service、File等多种数据交换方式，同时提供配置的方式，自定义数据交换格式。</p> <p>7.3支持双向数据交换，保证数据上行与下行的安全、可靠。</p> <p>7.4支持批量和个案实时的数据交换模式，同时支持增量采集。</p> <p>7.5支持主流的网络协议（TCP/IP、IPX/SPX、NETBIOS及混合协议等）、HTTP、HTTPS。</p> <p>7.6支持实时和非实时的数据交换；数据接口支持灵活扩展；支持同时从多个数据源并发采集数据；数据采集和文件采集过程支持断点续传功能。</p> <p>★7.7与院内现有系统（东华His、lis、Pacs、北京Ca电子签名系统）实现对接。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>★8.个性化定制</p> <p>在项目实施过程中，可根据采购单位实际情况和相关政策，配合采购单位进行个性化修改（提供承诺函，格式自拟）。</p>
	<p>二、生殖中心周期病例管理系统</p> <p>1.周期患者管理</p> <p>1.1首页</p> <p>1.1.1实时工作量显示：支持根据用户显示不同工作量信息：病历文书概览、就诊统计概览、医疗服务概览、冷冻续费情况、随访情况概览；</p> <p>1.1.2工作计划显示：支持以日历形式展示工作计划：手术、会诊申请、转诊申请、病历讨论；</p> <p>1.1.3病历待办提醒：支持不同类型工作待办（病历文书签署、知情同意书签署、病历书写待办、病历质控提交、异常验单提醒、患者异常状态）提醒；</p> <p>1.1.4院内消息展示：支持内部系统通告、科室内部消息、患者咨询消息、实验室临床沟通等会话消息的展示与提醒；</p> <p>1.2手术管理</p> <p>1.2.1支持展示不同手术通知的内容，按照不同的类型展示，包括姓名、年龄、周期方案、用药方案、手术类型、手术时间、手术医生、卵泡数等；</p> <p>1.2.2支持对手术通知进行确认、核对、审核操作，适用于手术交班等场景；</p>

- 1.2.3支持配置手术室和手术排班，在发送手术通知时直接选择手术室和时间段；
- 1.2.4支持自动根据预设的规则自动对手术通知进行排序，同时支持手动修改；
- 1.2.5支持发送/修改手术通知后给相关医护人员进行实时消息提醒；
- 1.2.6支持导出或打印手术通知表；
- 1.3预约管理
 - 1.3.1支持根据中心要求设置预约项目：可设定预约项目、预约时段、执行地点、预约数；
 - 1.3.2支持根据现场、预约类型分别设置时段下的预约数量；
 - 1.3.3支持如当日预约号数未约满，则在当日可预约时段后，将号源自行释放至现场预约数中；
 - 1.3.4支持移动端（患者）与PC端（医护人员）多种预约方式及数据同步；
 - 1.3.5支持显示单日预约情况统计：分项目统计显示不同时段的可预约、未预约数；
 - 1.3.6支持显示单个患者历史预约记录：项目、日期、执行地点、预约时段、预约状态；
 - 1.3.7支持患者或医务人员自行取消及更改预约；
 - 1.3.8支持设置不同检查项目开放的预约方式（患者/医生）；
 - 1.3.9支持设置不同检查的取号开始时间、结束时间
- 1.4周期方案管理
 - 1.4.1周期管理包括周期建立、周期完结、周期取消功能。周期信息包括第几周期、总周期次数、周期号、医生、进周日期、周期类型、周期类型说明、拟行助孕方案、取精方式、精子来源、精子类型、卵子来源、卵子类型、IVM、PGD、PGS、PGT-A、PGT-SR、PGT-M用药方案、用药方案明细、备注信息。
 - 1.4.2系统提供治疗方案和用药方案的建立和配置，治疗方案包括：IVF、ICSI、AIH、AID、FET、PGD等，用药方案包括长方案、短方案、超长方案、超短方案、拮抗剂方案、微刺激方案、PCOS方案、自然周期方案等。
- 1.5周期建档
 - 1.5.1支持通过身份证读卡器采集身份信息；港澳通行证、军人证、护照等证件采用人工登记；
 - 1.5.2支持通过高拍仪采集患者相关证照：身份证、结婚证、计划生育证、现场照或其他证件。
 - 1.5.3并支持对图像进行自动裁切；
 - 1.5.4支持通过指纹仪对男女方指纹进行采集登记；
 - 1.5.5支持从患者端获取显示建档相关信息：包括不限于联系方式、证照图片等；
 - 1.5.6支持建档完成后对患者敏感信息（证件号及联系方式）进行显示加密及权限控制；
 - 1.5.7支持记录与查看建档审核、三证审核日志记录；
 - 1.5.8支持建档完成后对患者基本信息做修改权限控制；
 - 1.5.9支持基于建档有效期规则、历史检验单情况，实现一键免建档；
- 1.6男女方病历
 - 1.6.1支持填写患者主诉、现病史、既往史、个人史、月经史、婚育史、家族史、不孕

不育史、体格检查、专科检查、助孕前辅助检查，临床诊断、诊疗计划、病史小结等；

1.6.2提供遗传病历模块：遗传病史、PGT指征、关联展示送检信息、状态与报告信息；

1.6.3支持通过接口获取LIS的检验结果，减少医生书写病历的工作量，避免书写错误。

1.6.4支持复制上周期病历，能导入之前治疗周期的病历内容，减少医生书写病历的工作量，避免书写错误。

1.6.5支持从门诊系统导入患者的初诊信息，包括患者主诉、现病史、既往史、个人史、月经史、婚育史、家族史。

1.6.7提供模板、下拉值选择、默认值等多种辅助录入方式。

1.6.8支持对外院化验结果提供单位检查转换功能。

1.7排卵监测

1.7.1支持对卵泡情况、内膜情况、卵巢情况、血结果和用药医嘱等信息进行电子化记录；

1.7.2支持自动或手工导入LIS化验（性激素）结果、医嘱等信息；

1.7.3支持按监测日期对各类型药物进行分类或集中显示；

1.7.4支持用药量（GN等）的自动计算、显示与风险预警；

1.7.5支持对排卵监测数据进行预览查看及打印；

1.8移植手术

1.8.1支持对移植胚胎情况、手术安全核查、手术经过、术中处理等信息进行电子化记录；

1.8.2优化数据结构方式，支持多次移植手术记录；

1.8.3支持术后用药的用药信息的数据录入，或从HIS获取术后医嘱信息；

1.9人工授精

1.9.1支持对授精方式、精液信息、手术安全核查、手术经过、术中处理等信息进行电子化记录；

1.9.2优化数据结构方式，支持多次人授手术记录；

1.9.3支持术后用药的用药信息的数据录入，或从HIS获取术后医嘱信息；

1.10取卵手术

1.10.1支持对卵巢情况、内膜情况、穿刺卵泡信息、手术安全核查、手术经过、术中处理等信息进行电子化记录；

1.10.2优化数据结构方式，支持多次取卵手术记录；

1.10.3支持术后用药的用药信息的数据录入，或从HIS获取术后医嘱信息；

1.11病程记录

1.11.1记录病程记录内容，包括录入时间、录入者、病程内容、特殊情况；

1.11.2提供病程记录打印功能；

1.12病历讨论

1.12.1记录病历讨论内容，包括讨论日期、地点、人员、讨论内容、意见、结论等信息；

1.12.2提供病历讨论打印功能；

1.13医患沟通

1.13.1记录医患沟通内容，包括录入时间、录入者、医患沟通内容、特殊情况。

1.13.2提供医患沟通记录打印、续打功能；

1.14术前讨论

1.14.1记录取卵术前讨论内容，包括讨论日期、主持人、主治医生、主任、参与人员、采用的辅助生殖技术、拟取卵日期、拟授精方式、估计取精难度、估计取卵难度、预计取卵数、取卵困难对策、估计OHSS风险、OHSS对策、特殊情况处理；

1.14.2提供术前讨论记录打印功能；

1.15囊肿穿刺手术记录

1.15.1记录囊肿穿刺手术内容，包括手术日期、手术者、护士、穿刺针、麻醉方式、镇静用药、术前用药、手术过程、术前Bp、术前P、术前T、术中Bp、术中P、术后Bp、术后P、术后用药、备注；

1.15.2提供囊肿穿刺手术记录打印功能

1.16卵泡穿刺手术记录

1.16.1记录卵泡穿刺手术内容，包括手术日期、手术者、护士、助手、记录者、穿刺针、麻醉方式、术前用药、手术过程、术前Bp、术前P、术前T、术中Bp、术中P、术后Bp、术后P、术后用药、备注。

1.16.2提供卵泡穿刺手术打印功能

1.17 OHSS监测

1.17.1记录OHSS监测记录，包括监测日期，症状、体征、超声情况、实验室检验结果等信息。

1.17.2提供OHSS监测打印功能。

1.18减胎手术记录

1.18.1记录多胎妊娠减胎记录。

1.18.2提供多胎妊娠减胎记录打印功能。

1.19临床周期总结

对临床数据进行该周期的总结与自查，其中总结部分全部根据前面记录自动生成汇总数据。

1.20随访管理

1.20.1持对IVF、IUI类型患者进行助孕后14/18天、临床妊娠随访、孕中期随访、孕晚期随访、妊娠结局、流产情况、分娩情况等随访信息进行记录；

1.20.2支持对PGT类型患者进行产前诊断和出生后等随访信息进行记录；

1.20.3支持对生育力保存患者恢复情况、生育意愿、手术恢复情况随访信息进行记录；

1.20.4支持根据PCOS、复发性流产、RIF、生育力保存等不同门诊类型进行相关随访信息录入；

1.20.5支持血结果、B超检查、病理检查结果或其他检查等从HIS、PACS系统中自动或手动选择导入对应数据；

1.20.6自动计算参数值：支持术后天数、孕周、孕天、妊娠情况、分娩类型、流产类型、孕囊数等字段根据输入或前置参数进行自动计算；

1.20.7支持集成硬件拨号设备或IP电话，可直接通过软件直接拨打患者电话；

1.20.8支持对患者联系方式（男方、女方、家人电话）进行动态隐藏；

1.20.9支持随访录音、短信记录、随访日志记录；

1.20.10支持根据事件规则、随访进度自动生成或调整随访待办医护端任务；

1.20.11支持患者失访、随访超时、随访数据异常的提醒；

1.20.12支持根据事件规则、随访进度自动生成随访表单消息发送至患者端；

1.20.13支持患者填写表单后，可自动导入随访信息及图片至PC端，供随访人员进行审核；

1.20.14支持更换分娩结局默认清空上一结局的对应记录：如为流产，引产或分娩情况会自动清空；如果为引产或分娩，流产情况会自动清空；

1.20.15支持妊娠情况填写控制：未填写、未妊娠、生化妊娠只能填写早期随访与B超记录；勾选临床妊娠后，所有表单内容皆可以填写；

1.21备液记录

1.21.1支持记录所需使用的试剂和耗材的类型、批次、有效期；

1.21.2支持自定义备液类型，可按照厂家或用途自定义组套；

1.21.3支持备当天与备第二天两种备液情况；

1.21.4支持自定义配置中心所使用的试剂耗材类型，及其使用的业务场景；

1.22试剂耗材使用记录

1.22.1支持记录周期中患者使用的试剂和耗材的类型、批次；

1.22.2支持通过手术记录自动关联备液记录中所使用的试剂耗材；

1.23精液处理记录

1.23.1支持记录精液处理过程，包括取精时间、精液类型、精液来源、处理前精子情况、处理过程、处理后精子情况；

1.23.2支持射精、TESA，PESA手术取精等各种类型来源的精子精液处理记录；

1.23.3支持解冻夫精冻精的精液处理情况记录，可关联夫精精液冷冻记录中的标本；

1.23.4支持通过接口导入第三方casa系统的精液情况；

●1.23.5生殖中心管理系统支持扩展与实验室全流程管理系统进行数据对接，将精液处理待处理患者信息传输到实验室全流程管理系统(包括病历号、女方姓名、男方姓名、助孕方案、取精方式，精液类型，精液来源等信息)。（须提供产品或系统的截图）

1.24实验室捡卵记录

1.24.1支持实验室捡卵记录，包括捡卵时间、卵子级别、操作者、核对者、卵子数等；

1.24.2支持根据左右获卵数或每管获卵数自动计算总获卵数；

1.24.3支持与临床取卵手术同步卵泡数据；

1.24.4支持赠卵与受赠卵，与赠卵库进行关联；

1.24.5支持同黄体期促排方案导致的同周期多次捡卵记录；

1.25授精记录

1.25.1支持记录IVF/ICSI/补救ICSI/IVM/短时IVF/冻卵相关操作过程记录；

1.25.2支持自定义助孕方案名称，并根据不同方案配置录入项目；

1.25.3支持PGT、IVM等方案标记及相关操作过程记录；

1.25.4支持根据最终助孕方案校验单个胚胎的授精方式；

1.26胚胎培养记录

1.26.1支持根据获卵记录和解冻记录生成胚胎培养记录表；

1.26.2支持胚胎D0~D7的完整发育过程记录，可自定义配置每天的观察指标；

1.26.3支持自定义配置计算并展示胚胎的发育情况情况，如MII数、2PN数、囊胚数、优胚数等；

- 1.26.4支持自动根据胚胎形态进行自动评分或进行优先级排序；
- 1.26.5支持同时展示所有胚胎的冷冻、解冻、移植、活检、丢弃历史记录；
- 1.26.6支持根据授精方式和胚胎去向筛选胚胎；
- 1.26.7支持培养记录快速录入，可通过首字母关联常用选项，可通过方向键快速切换输入项目，
- 1.26.8支持复制某一胚胎的胚胎形态到其他胚胎；
- 1.26.9生殖中心管理系统支持扩展与时差培养箱进行数据对接，将胚胎培养数据上传到生殖中心管理系统。（须提供产品或系统的截图）
- 1.27胚胎/卵子冷冻记录
 - 1.27.1支持实验室卵子、胚胎冷冻记录，包括冷冻时间、胚胎数、胚胎期、冷冻方法、冷冻液、操作者、核对者等；
 - 1.27.2支持自动生成并分配冷冻管号或麦管号；
 - 1.27.3支持查看并选择可用的液氮罐中的位置进行存放（需选配冷冻位置管理子系统）；
 - 1.27.4支持一键全自动或半自动分配冷冻位置；
 - 1.27.5支持同周期多次冷冻记录；
- 1.28胚胎/卵子解冻记录
 - 1.28.1实验室解冻冻卵或冻胚记录，包括解冻时间、解冻方法、解冻液、解冻胚胎数、操作者、核对者等，支持解冻后继续培养记录；
 - 1.28.2支持同周期多次解冻记录；
 - 1.28.3支持同时解冻不同胚胎期的的胚胎；
 - 1.28.4支持从赠卵库中选择受赠的卵子进行解冻并培养；
- 1.29实验室移植记录
 - 1.29.1支持实验室移植挑胚胎记录，包括移植胚胎数量、级别、操作者、核对者、操作时间等；
 - 1.29.2支持胚胎辅助孵化过程记录，包括指征、孵化方法、操作时间、操作者、核对者等；
 - 1.29.3支持选择移植胚胎的图片进行打印；
 - 1.29.4支持序贯移植记录，同周期分两次进行移植；
- 1.30胚胎活检记录
 - 1.30.1支持实验室活检记录及胚胎活检结果，包括活检时间、活检方式、操作者、核对者、胚胎活检结果、活检是否成功等；
 - 1.30.2支持同周期进行多次活检记录；
 - 1.30.3支持一个胚胎首次活检失败后，再次活检记录；
 - 1.30.4支持自动生成活检编号；
- 1.31胚胎丢弃记录

支持记录胚胎的丢弃操作记录，包括丢弃胚胎号、丢弃操作者、丢弃时间等
- 1.32冻精管理
 - 1.32.1支持查询并展示患者的所有冷冻精子情况，包括冷冻时间、取精方式、冷冻管数、精液活力等；

- 1.32.2支持精子冷冻入库操作，新增患者的精液冷冻记录和每管精液情况；
- 1.32.3支持选择冻精标本进行放弃标记，放弃后不可再使用；
- 1.32.4支持自定义配置和展示患者的冻精统计数据（如冷冻总数，剩余管数等）；
- 1.33冻胚管理
 - 1.33.1支持展示患者所有的冷冻胚胎情况，包括取卵，冷冻，解冻，移植记录；
 - 1.33.2支持选择胚胎进行放弃标记，放弃后不可再进行解冻；
 - 1.33.3支持胚胎解绑操作，转移到个人库；
 - 1.33.4支持自定义配置和展示患者的冻胚情况（如冷冻总数，回冻数、剩余管数、剩余胚胎数等）；
- 1.34冻卵管理
 - 1.34.1支持展示患者所有的冷冻卵子情况，包括取卵，冷冻，解冻，移植记录；
 - 1.34.2支持卵子放弃操作，放弃后不可再进行解冻；
 - 1.34.3支持卵子解绑操作，转移到个人卵子库；
 - 1.34.4支持卵子捐赠操作，转移到捐赠卵子库；
 - 1.34.5支持自定义配置和展示患者的冻卵情况（如冷冻总数，剩余数等）；
- 1.35实验室小结

支持自动生成胚胎培养结果汇总数据，如捡卵数、授精数、卵裂数、优胚数等
- 1.36实验室工作计划
 - 1.36.1支持根据日期查询当日的取卵手术、移植手术、解冻手术通知、冷冻记录、活检记录等；
 - 1.36.2支持根据手术通知打印带有患者信息的标签，包括培养箱标签、冷冻标签、活检样本标签等；
- 2.统计分析**
 - 2.1数据看板
 - 2.1.1支持各种指标分析曲线图标组合展示
 - 2.1.2支持根据用户角色权限查看数据看板
 - 2.1.3支持数据表格分类组合展示
 - 2.2数据查询
 - 2.2.1支持多种数据源配置数据查询
 - 2.2.2支持用户根据不同数据源配置不同的查询项目
 - 2.2.3支持查询条件自定义配置
 - 2.2.4支持动态配置查询项目对应的数据源、数据字段、查询条件、排序规则和自定义组合字段
 - 2.2.5支持配置查询结果自定义分组展示
 - 2.2.1支持按照人员、角色分配查询项目的浏览和编辑权限
 - 2.2.6支持数据查询结果二次处理，包括字段串截取，字典转换、日期格式转换
 - 2.2.7支持数据导出EXCEL和数据打印报表功能
 - 2.3周期统计
 - 2.3.1支持按照周期类型区分统计项目
 - 2.3.2支持动态配置统计项目、统计项目指标、统计项目横向/纵向分组
 - 2.3.3支持按照人员、校色动态分配统计项目的浏览和编辑权限

2.3.4支持动态配置每个统计项目的查询条件和周期统计的公共的查询条件

2.3.5支持统计结果分组展示顺序配置（升序、降序、自定义）

2.3.6支持动态配置分组类型（日期分组、范围分组、自定义分组）和分组相关的字段和分组内容配置

2.3.7支持数据导出EXCEL和数据打印报表功能

2.4累计妊娠

2.4.1支持根据查询条件统计累计妊娠相关指标

2.4.2支持新鲜周期数据关联解冻数据明细数据查询

2.4.3支持动态配置新鲜周期关联解冻周期显示的字段

2.5数据分析

2.5.1支持按照周期类型区分统计项目

2.5.2支持动态配置统计项目、统计项目指标、统计项目横向/纵向分组

2.5.3支持动态配置统计指标展示的图表样式（柱状图、折线图、饼状图），支持自定义各种数4）据基线、警戒线（动态配置样式、颜色、阈值）

2.5.4支持统计分析图表下载

2.5.5支持按照人员、校色动态分配统计项目的浏览和编辑权限

2.5.6支持动态配置每个数据分析项目的查询条件

2.5.7支持配置二级明细数据配置和查询

2.5.8支持数据分析图表添加到数据看板

2.5.9支持数据导出EXCEL和数据打印报表功能

2.6数据质控

2.6.1支持配置日、周、月、季、年各种数据质控图表

2.6.2支持配置日、周、月、季、年各种数质控相关统计指标

2.6.3支持指标关联配置，异常数据路径分析

2.6.4支持配置二级明细数据数据配置和查询

2.6.5支持数据导出EXCEL和数据打印报表功能

2.7工作量质控

2.7.1支持动态配置各种工作量统计项目

2.7.2支持动态配置不同业务模块的操作者进行工作量统计

2.7.3支持按照周期/患者/冷冻管数/解冻观数据配置统计结果

2.7.4支持配置固定查询操作人员和自动业务操作者进行统计工作量

2.7.5支持配置二级明细数据配置和查询

2.8公共报表

2.8.1支持卫健委、卫生部、CDC报表一键统计生成报表

2.8.2支持配置卫健委、卫生部、CDC报表内容中相关的统计指标和统计条件

2.8.3支持数据导出EXCEL和数据打印报表功能

2.9指标管理

2.9.1支持按照周期维度、门诊维度等各种维度，动态配置维度相关的统计指标

2.9.2支持SQL模式和拖拽模式配置业务系统中统计指标

2.9.3支持指标复制、校验，指标关联配置

2.10看板管理

2.10.1支持动态配置各种业务数据看板和看板统计分析图表样式，统计指标，数据分组和过滤条件

2.10.2支持根据用户、角色配置看板的编辑和查看权限

2.11日志管理

2.11.1支持查看统计分析中各种操作的日志

2.11.2支持查看操作日志详情

2.12元数据管理

2.12.1支持各维度业务数据中数据字段的查询和管理，动态配置字段名称

2.12.2支持配置数据库中各数据字段是否启用、是否显示、显示顺序

2.13新鲜解冻关联配置

2.13.1支持配置新鲜周期关联解冻周期时，解冻周期需要展示的字段

2.13.2支持配置解冻周期关联新鲜周期时，新鲜周期需要展示的字段

2.14计算公式

2.14.1支持动态配置各维度统计查询相关的衍生指标、派生指标

2.14.2支持动态配置数据计算公式

3.身份验证

3.1身份核对

3.1.1支持对接公安部认证的厂家提供的专用人脸核验设备

3.1.2支持在建档、取精、手术等环节识别核实患者身份，如核对失败则触发消息提示；

3.1.3支持人脸识别、指纹和身份证认证等多重识别方式，以保障患者身份的准确性；

3.1.4支持记录识别与核对日志信息，便与后续追溯与排查；

3.2门禁管理

3.2.1支持统一管理所有同一网络环境下的门禁设备，配置设备基本信息、IP地址等，查看设备状态，控制设备开关；

3.2.2支持手动或自动下发当日指定手术患者的人脸信息到指定的设备，以控制患者能否通过该设备的验证；

3.2.3支持配置设备的可用时段，只有在允许的时间段内才能进出；

3.3身份验证大屏

3.3.1支持通过人脸、身份证方式验证患者的身份；

3.3.2验证通过后展示患者的相关信息，包括证件照、现场照、患者姓名、年龄、证件号等

4.验单管理

4.1支持工作人员设定体检验单套餐（如人授、IVF、RIF），并关联映射LIS中不同检查化验项；

4.2支持工作人员设置检验报告有效期，并自动计算检验报告过期/临期日期，对过期/临期检验报告进行区分标识（患者基类、首页、验单列表内进行提示）；

4.3支持根据中心要求对异常化验项规则进行配置，并进行区分标识（患者基类、首页、验单列表内进行提示）；

4.4支持自动或手动导入LIS、PACS、集成平台的化验及检查结果数据；

4.5支持男、女双方验单项目的联合浏览及查看；

	<p>4.6支持根据验单情况自动生成传染病标签与标识;</p> <p>4.7支持医护人员对本院验单、患者上传的外院验单进行判读:可设置快速模版,医生判读完成会将检查结果注释、建议处置或其他要求推送信息给到患者端。</p> <p>4.8支持通过高拍仪采集或电脑进行本地上传患者外院验单,并可手动录入验单信息:状态、检查日期等</p> <p>4.9支持设定体检套餐进周规则:如必做检查项目完成超过设定比例,则触发预建档提示信息给到患者端;</p> <p>4.10支持对患者从移动端上传的验单图片进行归档及审核;</p> <p>4.11支持医护人员对检查项目审核与签名,并生成相应的审核日志信息;</p> <p>4.12支持医护对验单数据进行预览及打印;</p> <p>5.冷冻物毁弃流程管理</p> <p>增加冷冻毁弃登记申请,支持冷冻物毁弃的完整流程,包括患者身份验证,患者签署知情同意书,知情同意书存档,通知实验室毁弃等步骤,在进行毁弃前需要对患者的身份进行核验,并签署知情同意书,整个流程更加完善。</p> <p>6.供精出入库及预约管理</p> <p>6.1支持记录标本入库信息、标本信息、捐赠者体貌特征;</p> <p>6.2支持IVF和AID两种库存;</p> <p>6.3支持同一Donor密码精子多次入库记录;</p> <p>6.4支持与精液处理记录关联同步标本的使用状态;</p> <p>6.5支持标本的毁弃与停用操作;</p> <p>6.6支持设置标本的使用限制,在使用过程中进行质控;</p> <p>6.7支持流程化记录患者的供精预约过程,包括选择患者、信息确认、标本选择、使用结局等步骤;</p> <p>6.8支持查看患者的历史预约情况;</p> <p>6.9支持取消预约操作;</p> <p>7.冷冻续费管理</p> <p>7.1支持按照冷冻情况、缴费情况、到期日期等条件查询患者;</p> <p>7.2支持展示患者剩余冷冻物情况,缴费状态,到期日期等信息;</p> <p>7.3支持记录患者冻胚、冻卵、冻精的缴费记录,自动计算到期日;</p> <p>7.4支持记录患者冻胚、冻卵、冻精的退费记录,自动计算到期日;</p> <p>7.5支持按管计费及固定费用两种模式;</p> <p>7.6支持标记患者想要放弃的冷冻物;</p> <p>7.7支持给患者发送短信或拨打电话操作;</p> <p>7.8支持查看总费用流水或每管的费用流水记录;</p> <p>7.9病案借阅系统</p> <p>7.9.1支持扫码借出病历</p> <p>7.9.2支持扫码归还病历</p> <p>7.9.3支持查询病历借阅情况</p>
	<p>三、患者智慧就医系统</p> <p>1.患者基础版</p>

1.1注册登录

1.1.1支持手机号验证码

1.1.2支持微信一键登录两种方式

1.2就诊人管理

1.2.1可添加夫妻双方信息作为常用就诊人

1.2.2就诊人信息支持身份二要素校验

1.3就诊卡管理

1.3.1根据就诊人信息查询HIS患者id或就诊卡

1.3.2在无法提供HIS接口情况下，可支持查询在病历系统登记的HIS信息

1.4冷冻续费

1.4.1支持即将到期清单查询

1.4.2可定时查询出有胚胎即将保存到期患者清单用于给患者推送提醒消息；

1.4.3可自定义配置查询的即将到期时长，如30天后到期或60天后到期

1.4.4支持到期消息提醒

1.4.5针对胚胎保存即将到期的患者，可自动发送消息提醒；

1.4.6消息提醒方式可支持短信提醒以及小程序系统消息提醒；

1.4.7支持冷冻物查询

1.4.8患者可主动查询需单独缴费的冷冻物，即缴费对象；

1.4.9可查询出需单独缴费的冷冻物包含冷冻胚胎、冷冻卵子、冷冻精子、冷冻组织等；

1.4.10可支持多种的统一收费模式，可选收费模式包含按人/月、按周期/月、按管/月等；

1.4.11可支持查询冷冻到期日期；

1.4.12可支持查询缴费对象下的冷冻数量；

1.4.13支持在线续费，可支持患者主动选择续费时长；可支持在线支付冷冻费用，无需患者到院开单；

1.4.14支持续费时长同步，可自动同步续费时长到生殖病历系统，无需人工更新；

1.4.15支持续费记录查询，可查询线上缴费的历史记录；

1.4.16支持业务统计

1.4.17支持自定义时间统计本系统的业务账单，进行总对总对账；

2.医生端

2.1在线咨询

2.1.1医生在微信小程序上回复在线咨询

2.1.2医生端支持语音回复

2.1.3医生端可设置快捷回复模板

2.1.4医生端设置可咨询的时间段、咨询价格、咨询规则

2.1.5医生端可对需要签字的患者进行预约，护理岗可查看预约人数。

2.2手术计划

2.2.1根据在生殖中心管理系统手术通知，获取最近几天各类型的手术计划表

2.2.2通过具体患者信息，连接到病历浏览页面

2.3患者查询

		<p>2.3.1根据患者姓名，查询生殖中心管理系统患者病历</p> <p>2.3.2通过具体患者信息，链接到病历浏览页面</p> <p>2.4周期病历</p> <p>2.4.1支持查看本院的患者周期病历信息</p> <p>2.4.2支持查看排卵监测、检验信息及医嘱</p> <p>2.4.3支持查看胚胎信息</p> <p>2.4.4支持查看男女方检验信息</p> <p>2.5工作量统计</p> <p>医生可按时间段统计生殖中心初诊量、复诊，周期量、取卵、移植、人授等工作量</p> <p>2.6实验室统计</p> <p>查看实验室相关数据统计，如受精情况，胚胎培养情况</p>
		<p>四、实验室全流程管理系统</p> <p>1.全流程管理</p> <p>1.1 RFID标签打印</p> <p>1.1.1支持查询并展示每日取卵、移植、解冻等手术通知</p> <p>1.1.2支持批量打印或单独打印带有患者信息的RFID标签</p> <p>1.1.3支持自定义标签打印内容</p> <p>1.2捡卵工作站</p> <p>1.2.1支持同步取卵手术通知查询并展示待捡卵患者的信息，包括姓名、年龄、方案、HCG日卵泡数等信息，并支持自定义配置</p> <p>1.2.2支持患者在手术室完成身份认证后，待处理列表自动高亮提示</p> <p>1.2.3支持通过芯片核对成功、身份认证成功或手动选择的方式触发开始操作</p> <p>1.2.4能够按照时间顺序展示该患者的历史操作记录</p> <p>1.2.5支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报</p> <p>1.2.6支持实时录入实验室捡卵记录，录入界面可配置</p> <p>1.2.7支持捡卵后进行IVM、卵子冷冻操作流程</p> <p>1.2.8支持二次取卵操作和记录</p> <p>1.2.9支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）</p> <p>1.2.10支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序</p> <p>1.2.11自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）</p> <p>1.3精液处理工作站</p> <p>1.3.1支持根据手术通知展示当天待精液处理的患者的信息，并显示处理步骤，包括患者的姓名、年龄、方案、取精方式等信息，并支持自定义配置</p> <p>1.3.2能够按照时间顺序展示该患者的历史操作记录</p>

- 1.3.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作
- 1.3.4支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
- 1.3.5支持流程化处理，分为接精-处理前观察-处理-处理后观察等步骤，并可自定义配置
- 1.3.6能够同步精子观察记录，并根据处理状态展示患者的处理前后的精子形态
- 1.3.7支持手淫取精、手术取精、解冻精等多种不同的处理流程
- 1.3.8支持二次取精操作和记录
- 1.3.9支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）
- 1.3.10支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
- 1.3.11自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.4精液观察工作站
 - 1.4.1支持根据患者的精液处理状态查询并展示待精液观察的患者信息，包括姓名、年龄、方案、取精方式数等信息，并支持自定义配置
 - 1.4.2能够按照时间顺序展示该患者的历史操作记录
 - 1.4.3通过手动选择的方式触发开始操作
 - 1.4.4支持实时录入实验室精液处理记录，录入界面可配置，可根据不同的精液类型自定义输入项目
 - 1.4.5自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.5方案汇总
 - 1.5.1能够以卡片形式展示当日所有手术患者以及相关方案信息
 - 1.5.2支持实时调整患者的授精方案，如IVF改ICSI，过夜授精改短时授精等，并分配待授精操作的卵子数
 - 1.5.3支持修改患者的PGT方案
 - 1.5.4支持修改精子、卵子的来源和类型
- 1.6 IVF授精工作站
 - 1.6.1支持自动根据手术和方案查询并展示当天待IVF授精的患者信息，包括患者的姓名、年龄、方案、培养箱号等信息
 - 1.6.1支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
 - 1.6.2支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作
 - 1.6.3支持实时录入IVF授精记录，录入界面可配置
 - 1.6.4支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）

- 1.6.5支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
- 1.6.6自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.7短时拆卵工作站
 - 1.7.1支持自动根据手术和方案查询并展示当天待短时拆卵的患者信息，包括患者的姓名、年龄、方案、培养箱号等信息
 - 1.7.1支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
 - 1.7.2支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作
 - 1.7.3支持通过虚拟键盘一键录入每一个卵子的成熟度等形态，并标记是否需要补救，录入项可自定义，键盘可自定义
 - 1.7.4支持根据卵子成熟度对卵子进行排序，排序规则可自定义
 - 1.7.5支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）
 - 1.7.6支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
 - 1.7.7自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.8 ICSI拆卵工作站
 - 1.8.1支持自动根据手术和方案查询并展示当天待ICSI拆卵的患者信息，包括患者的姓名、年龄、方案、培养箱号等信息
 - 1.8.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
 - 1.8.3支持通过虚拟键盘一键录入每一个卵子的成熟度等形态，录入项可自定义，键盘可自定义
 - 1.8.4可以标记卵子去向，包括IVM、放弃、ICSI授精、冻卵等
 - 1.8.5支持根据卵子成熟度对卵子进行排序，排序规则可自定义
 - 1.8.6支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）
 - 1.8.7支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
 - 1.8.8自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.9 ICSI授精工作站
 - 1.9.1支持自动根据手术和方案查询并展示当天待ICSI授精（包括常规ICSI和补救ICSI）的患者信息，包括患者的姓名、年龄、方案、培养箱号等信息
 - 1.9.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
 - 1.9.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作
 - 1.9.4操作时可以展示该患者的卵子形态及补救信息，可以修改卵子形态，支持自动根

据卵子形态计算补救数或手动填写

1.9.5支持根据卵子成熟度对卵子进行排序，排序规则可自定义

1.9.61支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）

1.9.7支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.9.8自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）

1.10换液工作站

1.10.1支持根据患者的授精时间查询并展示待换液（包括D1换液、D3换液、移植换液等）的患者信息，包括姓名、年龄、方案、授精情况、胚胎情况等信息

1.10.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.10.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作

1.10.4支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.10.5自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）

1.11胚胎观察工作站

1.11.1支持根据患者的授精时间和方案查询并展示每日待观察（D1~D7）的患者信息，包括姓名、年龄、方案、授精情况、胚胎情况等信息

1.11.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.11.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作

1.11.4支持通过图表展示胚胎发育到当天所有胚胎的历史形态和胚胎去向（移植、冷冻、养囊、继培、放弃）

1.11.5支持根据胚胎的形态对胚胎进行排序，排序规则可自定义

1.11.6可快捷录入胚胎当前形态、备注信息、自定义参数信息、可根据实际胚胎发育情况，挑选胚胎去向（移植、冷冻、放弃、继培、养囊）并生成后续流程，可以修改胚胎授精方式，快捷键可自定义

1.11.7支持标记冷冻去向同时对冷冻胚胎进行分组

1.11.8支持自动计算并展示每日胚胎小结，包括MII数，2PN数，优胚数，冷冻数，移植数等，支持自定义

1.11.9支持完结或者取消周期操作

1.11.10支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）

1.11.11支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.12挑胚胎工作站

1.12.1支持根据患者的授精时间查询待并展示每日挑胚胎（包括D3，D5、D6、D7挑

胚胎) 的患者的信息, 包括姓名、年龄、方案、培养箱号等信息

1.12.2支持读取芯片后语音播报患者信息, 可自定义播报内容, 若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.12.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作

1.12.4能够展示每个胚胎每天的胚胎形态

1.12.5支持用不同的颜色标记胚胎去向, 包括冷冻、移植、活检、放弃、养囊等并生成后续流程

1.12.6支持标记冷冻去向同时对冷冻胚胎进行分组

1.12.7支持自动计算并展示每日胚胎小结, 包括MII数, 2PN数, 优胚数, 冷冻数, 移植数等, 支持自定义。

1.12.8支持完结或者取消周期操作

1.12.9支持录入当前流程实验室备注(手动录入、模板选择录入)

1.12.10支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.12.11自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间(可自定义操作时间)

1.13胚胎移植工作站

1.13.1支持根据挑胚胎结果查询并展示待移植(包括新鲜移植和FET移植)的患者列表, 包括患者的姓名、年龄、方案、计划移植的胚胎数和胚胎形态等信息

1.13.2支持读取芯片后语音播报患者信息, 可自定义播报内容, 若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.13.3支持患者在手术室完成身份认证后, 待处理列表自动高亮提示

1.13.4支持通过芯片核对成功、身份认证成功或手动选择的方式触发开始操作

1.13.5支持实时录入实验室移植记录, 录入项目可配置

1.13.6操作时可显示胚胎观察选择了移植的胚胎信息, 包括胚胎号、胚胎级别等

1.13.7支持录入当前流程实验室备注(手动录入、模板选择录入)

1.13.8支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.13.9自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间(可自定义操作时间)

1.14冷冻位置分配工作站

1.14.1支持根据挑胚胎结果查询并展示待分配冷冻位置的患者列表

1.14.2能够展示患者的相关基本信息, 方案信息, 以及计划冷冻的胚胎数和冷冻分组信息

1.14.3能够查看液氮罐的使用情况, 并选择需要占用的位置

1.14.4支持一键全自动分配冷冻位置

1.14.5支持指定罐或提篮后自动分配冷冻位置

1.14.6支持批量打印冷冻标签

1.14.7支持批量打印打印当前选择冷冻管对应液氮罐位置详情信息列表

1.15胚胎/卵子冷冻工作站

1.15.1支持根据挑胚胎结果查询并展示待冷冻胚胎的患者信息，包括姓名、年龄、方案、计划冷冻的胚胎或卵子数、胚胎或卵子形态、管号、冻存位置等信息

1.15.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.15.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作

1.15.4操作时能够展示冷冻胚胎或卵子的相关信息，包括冷冻的胚胎或卵子号、胚胎或卵子级别、胚胎或卵子的冷冻位置等，便于核对

1.15.5支持实时录入实验室冷冻记录，录入项目可配置

1.15.6支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）

1.15.7支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.15.8自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）

1.16解冻挑胚工作站

1.16.1支持根据手术通知查询并展示待解冻的患者列表

1.16.2能够展示患者的相关基本信息，方案信息，以及计划解冻的胚胎数、解冻第几天胚胎等信息

1.16.3能够查看患者所有的冻存胚胎，并选择需要解冻的胚胎

1.16.4支持解冻后自动释放冷冻位置

1.16.5提供打印功能，打印当天挑选解冻出库患者列表信息

1.17胚胎/卵子解冻工作站

1.17.1支持根据手术通知查询并展示待解冻的患者列表，包括姓名、年龄、方案、解冻数、解冻类型等信息

1.17.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报

1.17.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作

1.17.4支持实时录入实验室解冻记录，录入项目可配置

1.17.5操作时可展示解冻胚胎或卵子的相关信息，便于核对

1.17.6支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）

1.17.7支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序

1.17.8自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）

1.18解冻后观察工作站

- 1.18.1支持根据解冻操作查询并展示待观察的患者列表，包括解冻胚胎信息，包括每个胚胎的编号、冷冻前形态等
- 1.18.2操作时可显示PGT/胚胎期/冷冻管号/胚胎形态/冷冻位置等信息
- 1.18.3支持实时录入解冻后胚胎形态/坏细胞数/解冻存活状态等信息
- 1.18.4支持标记解冻后胚胎去向（移植、养囊、放弃、PGT、冷冻）并生成后续流程
- 1.18.5支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）
- 1.18.6支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
- 1.19胚胎活检工作站
- 1.19.1支持根据挑胚胎结果查询并展示待活检的患者列表，包括患者的姓名、年龄、方案、计划活检的胚胎数和胚胎形态等信息
- 1.19.2支持读取芯片后语音播报患者信息，可自定义播报内容，若存在不同患者芯片或异常芯片发出蜂鸣进警报
- 1.19.3支持通过芯片核对成功或手动选择的方式触发开始操作
- 1.19.4支持实时录入实验室活检记录，录入项目可配置
- 1.19.5操作时可显示胚胎观察选择了活检的胚胎信息，包括胚胎号、胚胎级别等
- 1.19.6支持自动生成每个胚胎的唯一活检编号，规则可自定义
- 1.19.7支持录入当前流程实验室备注（手动录入、模板选择录入）
- 1.19.8支持对待处理列表、已完成列表中的患者按照自定义的规则进行排序
- 1.19.9自动记录当前流程操作者、核对者、操作时间、结束时间、持续时间（可自定义操作时间）
- 1.20实时工作进度展示
- 1.20.1支持展示当日实验室每一个岗位所有待办事项和进度，包括取卵、移植、IVF、ICSI等
- 1.20.1支持实时动态展示最新的操作信息，具体到哪个患者完成了哪个操作
- 1.20.1支持展示每一个操作节点下当前的患者状态，是待处理、进行中还是已完成
- 2.冷冻位置管理**
- 2.1载体配置
- 2.1.1根据配置名称、配置类型查询载体配置信息；
- 2.1.2维护液氮罐、提篮的最大容积、名称命名规则等基础配置信息；
- 2.1.3维护载体的最大容积、名称命名规则、支架类型、支架规格、支架最大容量、支架名称命名规则等基础配置信息；
- 2.2液氮罐传染病配置
- 2.2.1根据传染病名称查询液氮罐传染病配置信息
- 2.2.2维护传染病名称、排序规则、阳性数据匹配规则等信息
- 2.3液氮罐信息

2.3.1根据液氮罐名称查询液氮罐信息；

2.3.2维护罐名称、液氮罐配置、提篮配置、载体类型、罐类型、标本类型、厂家信息、采购时间、创建时间等液氮罐基本信息；

2.3.3维护可自动分配、是否可用、是否常用等液氮罐设置信息；

2.3.4维护提篮信息：扩容液氮罐的提篮数量、批量编辑提篮名称；

2.3.5维护支架信息：扩容支架中麦管数量、减容支架中麦管数量、扩容提篮中支架数量、减容提篮中支架数量、批量编辑支架名称；

2.4标本管理(患者)

2.4.1根据病历号、姓名、冷冻时间查询患者信息；

2.4.2展示患者信息：病历号、女方姓名、男方姓名；

2.4.3根据患者展示患者冷冻标本绑定的全部液氮罐位置信息，及使用数量；

2.4.4根据液氮罐位置查看位置绑定的冷冻标本信息，包括：病历号、女方姓名、男方姓名、冷冻日期、发育天数、管号、冷冻位置、冷冻编号、形态、是否供精、是否PGT；

2.4.5可对液氮罐位置绑定的冷冻标本进行批量解冻出库，解冻后液氮罐位置状态为可用状态；

2.4.6可对液氮罐位置绑定的冷冻标本进行批量移库，移库后液氮罐位置状态为可用状态，移入的新位置状态则为已使用状态；

2.5标本管理(位置)

2.5.1根据液氮罐、标本类型查询液氮罐信息；

2.5.2展示液氮罐名称、剩余位置数量、总位置数量、使用状态等液氮罐状态信息；

2.5.3展示液氮罐中提篮、支架的使用状态、剩余位置数量、总位置数量等液氮罐内部使用状态信息；

2.5.4选择液氮罐可用冷冻位置进行患者标本（胚胎、卵子、精液等）信息入库；

2.5.1标本信息入库时可通过病历号查询患者的周期信息；

2.5.5标本入库信息包含病历号、患者姓名、周期号、胚胎/卵子形态、胚胎/卵子数量、管号、是否PGT、是否供精等周期信息；

2.5.6患者冷冻标本入库后液氮罐位置显示已使用；

2.5.7根据液氮罐展示位置查看已入库位置上绑定的患者标本（胚胎、卵子、精液等）详细信息：病历号、女方姓名、男方姓名、冷冻日期、发育天数、管号、冷冻位置、冷冻编号、形态、是否供精、是否PGT；

2.5.8可对液氮罐位置绑定的冷冻标本进行批量解冻出库，解冻后液氮罐位置状态为可用状态；

2.5.9可对液氮罐位置绑定的冷冻标本进行批量移库，移库后液氮罐位置状态为可用状态，移入的新位置状态则为已使用状态；

2.6历史数据管理

2.6.1根据病历号、周期ID、患者ID、异常类型、是否异常数据、是否导入成功查询历史数据导入记录；

2.6.2查看历史数据的数据导入记录、导入结果、数据状态及数据详细信息；

2.6.3导出异常数据；

2.6.4导入修复后的数据；

2.7胚胎入库报表

2.7.1根据操作时间、姓名、病历号查询患者冷冻胚胎入库记录；

2.7.2查看患者的冷冻胚胎入库记录，包括：病历号、患者姓名、取卵日期、冷冻日期、助孕方案、发育天数、管号、周期号、胚胎信息、位置信息；

2.7.3导出患者冷冻胚胎入库记录Excel；

2.8卵子入库报表

2.8.1根据操作时间、姓名、病历号查询患者冷冻卵子入库记录；

2.8.2查看患者的冷冻卵子入库记录，包括：病历号、患者姓名、取卵日期、冷冻日期、助孕方案、发育天数、管号、周期号、卵子信息、位置信息；

2.8.3导出患者冷冻卵子入库记录Excel；

2.9胚胎出库报表

2.9.1根据操作时间、姓名、病历号查询患者冷冻胚胎出库记录；

2.9.2查看患者的冷冻胚胎出库记录，包括：病历号、患者姓名、取卵日期、冷冻日期、助孕方案、发育天数、管号、周期号、胚胎信息、位置信息、解冻日期；

2.9.3导出患者冷冻胚胎出库记录Excel；

2.10卵子出库报表

2.10.1根据操作时间、姓名、病历号查询患者冷冻卵子出库记录；

2.10.2查看患者的冷冻卵子出库记录，包括：病历号、患者姓名、取卵日期、冷冻日期、助孕方案、发育天数、管号、周期号、卵子信息、位置信息、解冻日期；

2.10.3导出患者冷冻卵子出库记录Excel；

2.11标本移库报表

2.11.1根据操作时间、姓名、病历号查询患者冷冻标本移库记录；

2.11.2查看患者的冷冻标本移库记录，包括：病历号、患者姓名、标本类型、发育天数、标本信息、原始位置、移入位置、移库日期；

2.11.3导出患者冷冻标本移库记录Excel；

3.精子库管理系统

3.1自精管理

3.1.1精液处理

3.1.1.1支持查看或录入当前患者病历信息；

3.1.1.2支持自精者身份证读取录入、现场照采集、指纹录入；

3.1.1.3支持查看当前患者的历史回访信息；

3.1.1.4支持自精者取精前身份验证包括人脸识别、身份识别、指纹匹配等方式；

3.1.1.5支持导入自精保存知情同意书、自精保存申请、自精保存协议书、自精保存销毁申请、自精保存使用申请等文书模版，可修改、录入信息以及打印

3.1.2供精精液处理

3.1.2.1支持查看当日操作患者的处理状态（待接精、申请出库、申请销毁）等状态；

3.1.2.2支持录入精液检查结果、冷冻信息（精液处理方式、保护剂比例、分装支数、冷冻位置、复苏结果）等，

3.1.2.3精液分装：用于收到精液标本后，新增绑定分管；

3.1.2.4精液销毁：用于对不合格样本管或多余样本管进行销毁申请；

3.1.3样本出入库

3.1.3.1支持查看当前精液入库任务的实时进度，并支持对精液冻存单进行打印；

3.1.3.2支持批量入库：用于精液管确认后，进行批量入库申请；

3.1.3.3对保存标本的存储位置、出入库、移库、剔除等进行管理，支持存储位置的可视化；

3.1.3.4支持冷冻储存位置移动的操作日志记录；

3.1.3.5支持精液使用方法、怀孕、流产、活产、未访、冻胚及冻胚销毁、感染、出生缺陷等情况反馈记录，

3.1.4样本销毁

3.1.4.1支持查看当前精液销毁任务的实时进度，并支持对精液销毁单进行打印；

3.1.4.2支持查看当前精液销毁明细：销毁明细、销毁登记资料；

3.1.4.3支持销毁记录的审核确认与患者签字；

3.1.5库存查询

3.1.5.1支持查看当前患者所有的精液明细（冻存、已销毁、已出库）的汇总情况；

3.1.5.2支持查看当前自精者的历史的销毁、出库、冻存明细；

3.1.5.3查询当前剩余存储情况、自精保存到期时间、费用缴纳数据；

3.1.6其他

3.1.6.1支持系统提示自精者费用到期提醒，与一键短信通知缴费；

3.1.6.2支持自精者缴费后到期时间更正延长与多级审核确认；

3.2供精管理

3.2.1档案管理

3.2.1.1支持对捐精者档案进行管理，包括新建、检索、更新、删除等；

3.2.1.2支持对捐精者个人信息（如姓名、年龄、联系方式、职业、文化程度）、健康状况、家族遗传病史等医疗数据进行录入登记，并自动生成唯一档案号；

3.2.1.3支持对录入捐精者现场照、身份证照等图片信息进行登记与管理；

3.2.1.4支持在档案登记时进行人脸比对与指纹录入

3.2.1.5支持查看捐精者信息详情，包括基本信息、精液捐赠记录、补助记录、家系调查、病史、体格检查、辅助检查、外供反馈

3.2.2捐精管理

3.2.2.1支持集成门禁系统，分配与管理取精室；

3.2.2.2支持读取供精者身份证、指纹，具有面部识别功能配置和采精室门禁系统；

3.2.2.3支持对捐精者禁欲天数、登记地点、是否取精、采集情况进行查看与修改；

3.2.2.4支持根据验证结果生成取精待办并自动关联捐精状态（合1、筛1等）、捐精次数等数据；

3.2.2.5支持查看历史捐精记录信息；

3.2.2.6支持“转体检”、“转HIV复查”等流程管理；

3.2.2.7支持捐精到期时间提醒（临期、到期）；

3.2.3体检管理

3.2.3.1支持根据流程管理自动生成体检管理待办列表；

3.2.3.2支持与医院系统对接，导入检查检验数据；

3.2.3.3支持查看精液捐精明细、补助明细等信息；

3.2.3.4支持对体检结果进行审核并记录审核人、时间信息，并可“一键转捐精”；

3.2.4复查管理

3.2.4.1支持根据流程管理自动生成HIV复查待办列表；

3.2.4.2支持HIV复查到期时间提醒（临期、到期）；

3.2.4.3支持查看精液捐精明细、补助明细等信息；

3.2.4.4支持复查结果进行审核并记录审核人、时间信息，并可“一键转可供”；

3.2.5精液处理

3.2.5.1支持根据流程管理自动生成待办列表（待接受、精液分析、冷冻复苏、菌培）；

3.2.5.2支持接收精液操作，可自动记录当前操作人与时间；

3.2.5.3支持记录并查看实验室液接收、分装、复苏、分析等管理与信息记录；

3.2.5.4支持与医院系统或精液分析设备对接，导入精液分析（含生化）数据；

3.2.5.5支持根据捐精状态自动生、分装管数自动生成冷冻标签信息，如是合1，则可自动按照存储分类单独生成不同管号标签信息；

3.2.5.6支持根据精液检查结果（冻前不合格、冻后不合格、菌培不合格）生成待入库

信息；

3.2.5.7支持与外部冷冻入库系统对接；

3.2.6库存查询

3.2.6.1支持按患者、按位置、按条件进行筛选查询现剩余标本信息；

3.2.6.2支持冷冻位置的可视化显示，可查看冷冻载体剩余位置情况；

3.2.7移库

3.2.7.1支持根据按位置、按患者查询对应标本信息，并进行移库操作；

3.2.7.2支持根据冷冻剩余情况，历史标本存放位置情况自动分配冷冻位置；

3.2.8标本出入库

3.2.8.1支持自动查询可外供人员信息：捐精者ID、身份信息（学历、身高、可外供数、外供数等）；

3.2.8.2支持选择、撤销外供人员信息并填写外供数量；

3.2.8.3支持根据使用、怀孕、流产、夭折、未访、有冻等历史外供情况生成可外供数量并进行超量外供提醒；

3.2.8.4支持按照AID/IVF、外供机构信息生成出库申请与清单；

3.2.8.5支持对出库申请进行审核，并可对部分信息进行调整，审核完毕后会变更为出库状态；

3.2.8.6支持标本按照AID/IVF退回处理，并批量入库；

3.2.9外供管理

3.2.9.1支持对《人类精子库技术规范》中1:5控制设置；

3.2.9.2支持查看、修改、撤销单患者外供详情（AID\IVF）；

3.2.9.3支持外供反馈信息录入和查询标本使用、怀孕、流产、活产、未访、冻胚及冻胚销毁、感染、出生缺陷等外供使用情况；

3.2.9.4根据使用反馈自动计算指定编号、时间、生殖中心、AID/IVF妊娠率、流产率、活产率、多胎率、出生缺陷率；

3.2.9.5根据不同条件筛选查询可外供精液信息：包括供精者ID、身份信息（血型、民族、地区、学历、身高、体貌特征、可外供周期和支数、外供周期和支数等）

3.2.10财务管理

3.2.10.1支持设定补助发放规则，并根据捐精者流程自动生成补助发放信息；

3.2.10.2支持查询历史补助金额统计信息，并可导出对账表（年/月/日）；

3.2.10.3支持查看捐精者历史补助信息；

3.2.10.4支持导出补助发放表格；

3.2.10.5支持根据发放情况更改补助方法状态；

3.2.11宣教员管理

3.2.11.1支持新增、修改、删除宣教员；

		<p>3.2.11.2支持查看宣教员招募信息与补助发放明细；</p> <p>3.2.11.3支持按筛选条件统计、查询、打印；</p> <p>3.2.12消息管理</p> <p>3.2.12.1支持短信消息模板设置；</p> <p>3.2.12.2支持根据条件查询待发送患者信息（复查提醒、保存到期）；</p> <p>3.2.12.3支持根据系统设定规则自动发送消息或短信提醒；</p> <p>3.2.12.4支持查看历史消息发送日志；</p> <p>3.2.13统计查询</p> <p>3.2.13.1数据看板：宣教员、捐精志愿者、入库总计、剩余可供、历史外供、AID/IVF妊娠数；</p> <p>3.2.13.2快捷查询：个人信息、冷冻信息、外供信息、反馈信息、每周每月每年的筛一、二、三的人数、合格人数、合格率，外供管数，外供单位等固定模版明细查询</p> <p>3.2.13.3自定义条件查询：支持根据自定义查询条件，进行自定义查询；</p> <p>3.2.13.4根据不同条件筛选查询可外供精液信息：包括供精者ID、身份信息（血型、民族、地区、学历、身高、体貌特征、可外供周期和支数、外供周期和支数等）</p> <p>3.2.14系统管理</p> <p>3.2.14.1支持系统用户新增与删除；</p> <p>3.2.14.2支持用户强制密码安全策略配置；</p> <p>3.2.14.3支持用户权限角色权限分配；</p> <p>3.2.14.4支持系统操作日志查询；</p> <p>3.2.14.5支持用精单位配置管理，包括合同范围（AID、IVF）、合同起止日期、卫生部批准文号、负责人及联系人的相关联系方式等</p> <p>3.2.15集成</p> <p>3.2.15.1支持与医院短信平台对接</p>
5		<p>3.2.15.2支持实验室系统对接</p> <p>3.2.15.2实验室监测系统</p> <p>1.采用无线方式获取并传输监测数据。</p> <p>2.24小时不间断对培养箱、液氮罐、等主要设备进行监测可及报警。</p> <p>3.PC主机直接查看浏览数据，也可以通过手机APP、IPAD查看浏览数据。</p> <p>4.报警方式可选：短信报警、电话报警。可设置多组报警联系人并设定优先级先后顺序。</p> <p>5.可以报表形式导出所有监测数据，并进行数据对比及分析。</p> <p>6.具有实时数据显示、图表显示功能。</p> <p>7.具有开启或关闭单一设备的报警功能。</p> <p>8.采用433MHz广播频段的无线方式获取并传输监测数据，对配子及胚胎的发育潜能无影响。</p>

6	<p>六、实验室标本智能安全系统</p> <p>1.支持手术患者信息同步显示到培养室移植工作站及捡卵工作站内，用于匹配标本与当前手术患者信息是否一致。</p> <p>2.无线射频频率采用13.56兆赫兹高频，遵循电感原理，对胚胎和操作人员无电磁辐射，对胚胎发育无影响。</p>
	<p>七、硬件部分</p> <p>1.台式居民身份证阅读机：2个</p> <p>国家公安部认证或授权，二代身份证读卡（须获得国家公安部认证或授权的二代身份证读卡器）</p> <p>2.高拍仪：2个</p> <p>摄像头数量：（每台2个）</p> <p>2.1主摄像头</p> <p>2.1.1拍摄尺寸：A4、A5、卡片、身份证等</p> <p>2.1.2成像速度：≤1秒</p> <p>2.1.3图片格式：JPG/BMP</p> <p>2.1.4主摄像头像素：2592*1944像素</p> <p>2.2辅助摄像头</p> <p>2.2.1图像帧率：CIF:30帧/秒 640X480:10-15帧/秒</p> <p>2.2.2调焦范围：30cm至极远</p> <p>2.2.3辅助摄像头像素：1600*1200像素</p> <p>3.指纹采集器：3个</p> <p>3.1传感器类型：光学指纹</p> <p>3.2图像分辨率：≤500DPI</p> <p>3.3有效采集窗口：15.2*20.3mm</p> <p>3.4畸变率：≤1%</p> <p>3.5接口类型：标准USB接口</p> <p>4.电话录音盒/语音盒：1个</p> <p>4.1一路 USB 来电录音盒</p> <p>4.2电话线插座：2个2芯RJ11接口，1个USB接口</p> <p>4.3放音编解码格式：CCITT A-Law 64kbps</p> <p>4.4音频输出功率：≥50mW（耳机驱动）</p> <p>4.5放音失真度：≤2%</p> <p>4.6频响：300-3400Hz（±3dB）</p> <p>4.7信噪比：≥80dB</p> <p>4.8放音回声抑制比：≥40dB</p> <p>4.9录音输入：≥1mΩ/500V DC≥10kΩ/1000V AC</p> <p>4.10电话线对微机隔离绝缘电阻：≥2mΩ/500V DC</p> <p>4.11电话线阻抗：符合国家标准三元件网络阻抗</p> <p>4.12音频采样率：≥8kHz</p> <p>5.培养箱监测主机：8个</p> <p>5.1可实时监测温度、湿度、CO2浓度、O2浓度。</p>

5.2设备自带屏显可实时显示监测值。

5.3传输方式：无线传输，监测部分与发射部分分离，具有数据无线上传功能。

5.4培养箱监测主机具有断电报警功能。

6.培养箱气体温湿度传感器：8个

6.1温度监测精度： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （ 37°C ）。

6.2湿度监测精度： $\leq \pm 2\%$ 。

6.3 CO₂浓度监测精度： $\leq \pm 0.1\%$ 。

6.4 O₂浓度监测精度： $\leq \pm 0.1\%$ 。

7.培养箱数据获取主机：2个

7.1可直接获取培养箱自身输出的原始数据。

7.2支持2路开关量。

●7.3培养箱数据获取主机具有断电报警功能。（提供产品检测报告或使用说明书）

8.液氮罐智能锁：12个

8.1身份验证方式:指纹双人核对。

8.2控制方式：通过无线功能发送开锁指令。

8.3最大可管理液氮罐数：一个主机可管理1024个液氮罐。

8.4供电方式：可充电电池。

8.5使用时长： ≥ 5 个月。

8.6开锁方式：集中控制，集中验证，控制打开任意液氮罐，电控自动弹开任意指定液氮罐。

8.7安全性：锁勾可承受150kg拉力。

8.8应急方式：完整的应急方案，带应急钥匙。

●8.9根据用户需要可扩展监测罐壁温度传感器，通过温差实现液氮泄漏报警。（提供产品检测报告或使用说明书）

9.液氮罐温度传感器：12个

温度监测精度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

10.温度与开关量主机：5个

10.1支持屏显。

10.2支持2路开关量报警。

10.3供电方式：DC5V/2A电源适配器+可充电电池。

10.4可设置数据上传频次。

●10.5温度与开关量主机具有断电报警功能。（提供产品检测报告或使用说明书）

11.冰箱温度传感器：5个

11.1温度监测精度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

11.2温度监测范围： $-100^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

12.环境监控主机：1个

●12.1可检测VOC/O₂/PM_{2.5}/PM₁₀/温度/湿度/气压/甲醛/CO₂。（提供产品检测报告或使用说明书）

12.2.2一体化监测设备，9个探头集中在一体化设备里。

12.2.3温度传感器精度： $\leq 0.4^{\circ}\text{C}$ 。

- 12.2.4湿度传感器精度：≤±1.5%RH。
- 12.2.5 O2传感器精度：≤±0.2%。
- 12.2.6 VOC传感器精度：≤0.01ppm。
- 12.2.7 PM2.5传感器精度：≤±10ug/m3。
- 12.2.8 PM10传感器精度：≤±10ug/m3（0~100ug/m3）。
- 12.2.9 CO2传感器精度：≤±0.05%。
- 12.2.10甲醛传感器精度：≤±0.1mg/m3。
- 12.2.11大气压力传感器精度：≤±50Pa（±0.5mbar）。
- 12.2.12环境监控主机具有断电报警功能。（提供产品检测报告或使用说明书）
- 13.数据收发主机：3个**
- 13.1自动接受所有监控设备发送的温度、气体浓度、环境等各种传感器监测数据。
- 13.2多链路冗余设计，多对多组网。
- 13.3供电方式：DC5V/2A电源适配器+可充电电池。
- 13.4TCP/IP传输方式接口：RJ45。
- 13.5通道数：无限制。
- 13.6数据收发主机具有断电报警功能。（提供产品检测报告或使用说明书）
- 14.数据收发与市电监测主机：1个**
- 14.1实时监测市电供电信号，具有市电断电报警功能。
- 14.2供电方式：内置电池和电源适配器。
- 14.3电池使用寿命：不小于3年。
- 14.4可以接收其他监控设备的无线数据。
- 14.5SIM卡：标准SIM卡。流量：500M/月，维保期内乙方免费续流量。
- 14.6网络协议：全网通EDGE/GPRS/GSM/LTE/CDMA/TD-SCDMA/UMTS TCP/IP传输方式接口RJ45。
- 15.充电器：2个**
- USB输出：AC100-240V 50/60HZ，MAX 800MA；4USB输出：DC 5V/6.2A，线长≥1.5米。
- 16.一体机电脑：1个**
- 16.1显示屏：≥23.5英寸全高清触摸液晶屏幕。
- 16.2CPU: Intel Core I5。
- 16.3内存：≥8G DDR4。
- 16.4硬盘：≥512G固态。
- 16.5显卡：集显。
- 16.6分辨率：≥1920*1080。
- 17.RFID标签打印工作站：2套**
- 17.1打印方式：热转式/热敏式。
- 17.2打印分辨率：≥203 dpi（8 dots/mm）。
- 17.3打印速度：≥2-4 ips（50-101.6 mm/s）。
- 17.4通讯接口：并口，串口（RS232），USB。
- 17.5工作模式：RFID标签打印与读写同步。
- 17.6工作频率：≤13.56MHZ。

18.精液处理核对工作站:1套**18.1 RFID主机**

18.1.2供电方式: 电源适配器 12-24V Input。

18.1.3处理器: $\geq 1.33\text{GHz}$ 。

18.1.4屏幕尺寸: $\geq 10.1"$ 。

18.1.5操作系统: Win10 32 bit/Android 64 bit。

18.1.6触摸屏: 10点触控电容屏。

18.1.7网络连接方式: TCP-IP、WIFI。

18.1.8 RFID阅读器: 内置。

18.1.9 RFID频段: HF高频。

18.1.10射频接口: SMA*4。

18.1.11可安装在显微镜支架上。

18.2 RFID天线

18.2.1工作频率: $\leq 13.56\text{MHZ}$ 。

18.2.2射频接口: SMA*4。

18.2.3 3D全向感应: 支持。

19.移植核对工作站:5套**19.1 RFID主机**

19.1.1供电方式: 电源适配器 12-24V Input。

19.1.2处理器: $\geq 1.33\text{GHz}$ 。

19.1.3屏幕尺寸: $\geq 10.1"$ 。

19.1.4操作系统: Win10 32 bit/Android 64 bit。

19.1.5触摸屏: 10点触控电容屏。

19.1.6网络连接方式: TCP-IP、WIFI。

19.1.7 RFID阅读器: 内置。

19.1.8 RFID频段: HF高频。

19.1.9 射频接口: SMA*1。

19.1.10可整体安装在显微镜支架上。

19.2 RFID天线

19.2.1工作频率: $\leq 13.56\text{MHZ}$ 。

19.2.2射频接口: SMA*1。

19.2.3 3D全向感应: 支持。

20.扫描器: 3个

20.1多线式激光扫描器: 扫描线 ≥ 20 条, 方向 ≥ 5 个, 扫描距离 $\leq 206\text{mm}$, 扫描速度 ≥ 1650 线/秒。

20.2支持自动唤醒, 支持底座旋转, 支持蜂鸣器提示。

20.3接口方式: USB, RS232, PS/2 。

21.RFID碳带: 2卷

21.1尺寸: $\geq 110\text{mm} \times 300\text{m}$ (D×L) 。

21.2碳带等级: 树脂基。

21.3耐脏及耐热性：≥100℃（212oF）。

21.4特性：耐污染、耐热、耐溶剂，可承受101℃下粗糙的磨擦，抗溶剂性强（乙醇、煤油、机油），耐刮性特强，打印精细度高，对胚胎及配子无毒性。

22.RFID离心管标签：200张

22.1芯片频率：≤13.56+-0.2MHz。

22.2封装方式：倒装焊+复合。

22.3封装材料：铝蚀刻天线。

22.4尺寸：长≤42mm、宽≤22mm。

22.5粘接材质：无挥发环保胶。

22.6表面材质：PP面纸。

22.7读写次数：10万次。

22.8数据保存时间：10年。

22.9存储容量≥1024 bits。

23.RFID培养皿标签：200张

23.1芯片频率：≤13.56+-0.2MHz。

23.2封装方式：倒装焊+复合。

23.3封装材料：铜蚀刻天线。

23.4尺寸：长≤25mm、宽≤5.0mm。

23.5粘接材质：挥发环保胶，粘合度好。

23.6表面材质：耐热、耐水、耐矿物油，对配子及胚胎无毒性。

23.7标签打印区域：包含电子存储打印区域和两个普通备用打印区域。

23.8读写次数：10万次。

23.9数据保存时间：10年。

23.10存储容量≥1024 bits。

24.冷冻打印机碳带：1卷

冷冻标签专用配套碳带，≥40mm*300m,可打印低温冷冻标签。

25.冷冻标签200张

25.1材质：尼龙布。

25.2尺寸：长≤25.4mm、宽≤9.5mm。

25.3温度范围：-196℃~-110℃。

25.4功能特性：可在冷冻、高压灭菌消毒环境使用，耐各种溶剂和化学品。

26.条码打印机：1个

26.1打印方式：热转移。

26.2打印分辨率：≤300dpi。

26.3最大打印宽度：≤105.60mm。

26.4最大标签宽度：≤116mm。

26.5最大打印速度：≤200mm/秒 / 100mm/秒。

26.6内存：≥64MB。

26.7是否可连电脑：是。

26.8接口：串口/USB/以太网。

27.超融合平台：1套

27.1本次配置平台硬件1台，要求如下：

27.1.1处理器：≥2颗英特尔处理器，主频≥2.8Ghz，核心数≥32。

27.1.2内 存：≥512GB DDR4内存。

27.1.3系统盘：≥2块480GB SSD固态硬盘。

27.1.4缓存盘：≥2块1.92TB NVME SSD固态硬盘。

27.1.5数据盘：≥4块8TB SATA机械硬盘。

27.1.6接 口：≥4个千兆电口，≥2个万兆光口。

27.1.7电 源：冗余电源。

★27.1.8安 全：需配置平台网络安全防御系统，与本单位现有网络安全防御系统对接纳管，实现网络安全统一管理，可通过二次开发实现，二次开发费用不另外收取。（提供承诺函，格式自拟）

27.2超融合平台软件2套，要求如下：

★27.2.1系统架构：本次采购超融合平台软件，需与现有超融合平台软件对接使用，实现统一管理，可通过二次开发实现，二次开发费用不另外收取。（提供承诺函，格式自拟）

27.2.2自主可控：超融合的管理平台软件完全自主研发，非OEM或贴牌其他厂商产品，应能够提供整体架构平台性能监控功能，对集群资源、服务器、云服务器的性能监控等完整功能。

27.2.3快速部署：支持基于Web界面方式快速初始化集群，通过向导式操作即可完成集群部署工作，实现平台快速交付。

●27.2.4大屏展示：支持一键大屏显示功能，方便监控集群状态，展示内容包括集群整体拓扑展示、健康状态、资源统计、资源负载情况及告警信息，CPU、内存、存储及网络使用率可以通过TOP5方式进行展示。（需提供国家认可的第三方权威检测报告，至少包含报告首页、报告盖章页和对应功能测试页。）

27.2.5资源修改：可配置CPU基准类型、CPU自动扩展、内存自动扩展，可配置是否启用高可用、双活、数据本地化、异常监测、内存安全等。

27.2.6系统支持：云服务器可以安装独立的操作系统，支持Windows操作系统，包括Windows XP、Windows 7、Windows Server 2003、2008R2、2012R2、2016及以上版本服务器操作系统，支持Linux操作系统，包括CentOS、Ubuntu、RedHat、SUSE、Ubuntu等多个发行版本，支持国产操作系统，包括红旗linux、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS、中标普华、中科方德、一铭、万里红、新支点等。

27.2.7分组管理：支持云服务器分组管理功能，根据管理要求指定不同分组，不同类型的云服务器实现逻辑分组管理，提升管理效率。

●27.2.8数据写入：支持数据写入优化机制，支持数据读取优化机制，可以将内存、SSD作为读、写缓存使用，实现内存、SSD、HDD三级存储分层，可以支持内存缓存设置。（需提供国家认可的第三方权威检测报告，至少包含报告首页、报告盖章页和对应功能测试页。）

27.2.9图形显示：支持存储卷的数据块副本图形显示和操作的功能，可以监控数据块的当前状态，可以按需迁移数据块所在的主机和磁盘，可以指定数据块副本的读取优先级。

27.2.10加密传输：要求支持数据的全链路加密传输，从应用接收到数据后立刻完成数据加密，直到数据最终以加密的形式存储于硬盘中。加密包括传输加密和全盘数据加密，既保证了敏感数据不会被外部黑客窃取又保证了硬盘遗失或者维护过程中数据不被泄露。

27.2.11安全控制：支持存储数据卷安全分级管理，安全级别可设置弱一致、强一致、最终一致，支持存储卷的权限控制，可以配置存储卷的只读、读写权限，提升安全性，提升访问效率。

27.2.12链路聚合：支持灵活的链路聚合功能，提供主备链路和双活链路可选，满足网络故障切换和负载均衡能力。

27.2.13流量监控：支持网络拓扑流量监控，能够在网络拓扑图中显示云服务器网卡的上/下行吞吐量、上/下行包速率、安全组信息等。

27.2.14虚拟网络：支持配置vlan、vxlan、local等主流虚拟化网络，满足大二层网络需求。

27.2.15双栈支持：支持为云服务器配置IPv6、IPv4或双栈网络，根据需求选择地址类型。

28.其他要求

28.1试管婴儿患者流程管控系统电子签名认证服务功能要求

28.1.1提供电子认证服务，标识医护人员网络身份的真实性；

28.1.2提供电子签名服务，通过数字证书技术实现可靠的电子签名；

28.1.3签发时间戳：接收应用系统发来的时间戳签发请求，签发时间戳后将时间戳返回给应用系统，时间戳服务请求遵循国际通用的RFC3161标准。

28.1.4验证时间戳：处理应用系统发来的时间戳验证请求，将时间戳验证结果返回给应用系统。

28.1.5提供pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式数据的数字签名和验证功能。

28.1.6提供对文件数字签名和数字签名验证功能。

28.1.7申请和获取签名数字证书。根据签名业务及签名人鉴证信息，向电子认证服务机构证书服务平台申请颁发数字证书。

28.1.8通过手写数字签名终端，获取签名人手写签字笔迹，作为数字签名可视化展现效果图示。

28.1.9使用数字签名密码算法，对知情同意书进行签名密码运算，保护知情同意书的有效性。

28.1.10合规性：为了保证生殖系统电子签名认证服务合规性，服务厂商具有电子认证服务许可证。

●**28.1.11试管婴儿患者流程管控系统电子签名认证服务上线后，与我院原有电子签名及认证模式不变。（提供承诺函，格式自拟）**

28.2 本次项目系统改造费由供应商承担（包含HIS、LIS、PACS、CA系统接口和改造）。

●**28.3 系统实现与院内业务系统无缝对接（提供承诺函，格式自拟）。**

8		<p>八、系统整体设计方案要求：</p> <p>供应商根据本项目特点制定系统整体设计方案，方案包括但不限于以下内容：项目理解、整体系统功能规划设计、项目现状及需求分析、项目组织架构、未来扩展性。</p>
9		<p>九、项目实施方案要求：</p> <p>供应商根据本项目特点制定项目实施方案，方案包含但不限于以下内容：实施计划、人员配置及其工作职责、项目管理方案、项目实施质量保证措施、进度保证措施。</p>
10		<p>十、服务方案要求：</p> <p>供应商根据本项目特点制定服务方案，方案包含但不限于以下内容:售后服务、应急响应能力、服务人员配备、产品使用培训、服务质量保障。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的供应商应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照磋商文件要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

2.评审原则

2.1磋商小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件规定的办法进行评审。

3.磋商小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或更正；

（3）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商；

（4）对响应文件进行比较和评价；

（5）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（6）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应磋商文件的，响应无效；
- (4) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其补充通知规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定的其他情形。

8. 成交

评审结束后，磋商小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本磋商文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，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。

2.3 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：【相应的价格扣除磋商】

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，供应商应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。供应商应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.资格审查

1.1磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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行为记录名单的供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商出具的“具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺函。（格式自拟）
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商出具的“依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺函。（格式自拟）
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的承诺函。（格式自拟）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商出具的“参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录”的承诺函。（格式自拟）
6	信用记录	审查供应商出具的“到提交响应文件的截止时间，供应商未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行为记录名单”的承诺函。（格式自拟）
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

2.符合性审查

2.1磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合磋商文件要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合磋商文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。
6	其他要求	磋商文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

3.磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过政府采购云平台同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

未在最终轮次规定时间内进行响应的，视为不再参与该政府采购活动。

5.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

6.综合评分

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 30.00 分 报价得分 10.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数要求满足程度	<p>根据供应商提供的各项技术指标的详细描述及重要技术参数和实质性条款的佐证材料进行评审：1、标记“★”号条款为实质性条款，须提供相应参数的佐证材料，若有任何一条参数负偏离或不满足采购文件要求则视为无效投标；2、标记“●”为重要技术参数，满分26分，产品的重要技术参数需要提供采购文件要求的佐证材料，重要技术参数及佐证材料如达不到采购文件要求的每一条扣2分，扣完26分为止；3、未标符号的技术参数为一般技术指标，满分4分，每有一项负偏离或不符合采购文件要求的一般技术指标部分直接得0分。（注：佐证材料是指检测报告或鉴定证书或技术白皮书或说明书或网站截图或产品彩页或其他技术佐证文件以及投标供应商认为需要提供的其他技术资料。标记●和★参数须在偏离表中标注出相应佐证材料所在页码，并在技术佐证材料的相应内容用下划线或箭头等显著标记符号进行标记，以免出现评审时漏评、错评等问题。）</p>	30.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>技术偏离表</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>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的书面声明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>联合体协议</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>投标人承诺函</p> <p>其他材料</p> <p>中小企业声明函</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

技术评审	系统整体设计方案	<p>据投标供应商针对本项目制定的系统整体设计方案进行评审，包括但不限于以下内容： 1.项目理解、2.整体系统功能规划设计、3.项目现状及需求分析、4.项目组织架构、5.未来扩展性。 评审细则：内容方案详尽齐全、逻辑合理，以上每一项内容得3分。（1）全部满足以上5项内容要求无缺项得 15分；（2）以上5项内容每缺少一项扣3分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣3分。（注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容 与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）</p>	15.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	项目实施方案	<p>据投标供应商针对本项目制定的系统整体设计方案进行评审，包括但不限于以下内容：1.实施计划、2.人员配置及其工作职责、3.项目管理方案、4.项目实施质量保证措施、5.进度保证措施。评审细则：内容方案详尽齐全、逻辑合理，以上每一项内容得3分。（1）全部满足以上5项内容要求无缺项得15分；（2）以上5项内容每缺少一项扣3分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣3分。（注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）</p>	15.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	项目业绩	根据供应商提供的自 2022年1月1 日（以合同签订时间为准）以来的同类医疗软件信息化业绩进行评审，每提供一份同类业绩合同（原件扫描件）和中标通知书（原件扫描件）得 2.5 分，本项最高得 5 分，未提供或提供不全不得分。	5.0000	客观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	服务方案	<p>据投标供应商针对本项目制定的服务方案进行评审，包括但不限于以下内容：1、售后服务；2、应急响应能力；3、服务人员配备；4、产品使用培训；5、服务质量保障。评审细则：内容方案详尽齐全、逻辑合理，以上每一项内容得3分。（1）全部满足以上5项内容要求无缺项得15分；（2）以上5项内容每缺少一项扣3分；（3）每一项内容中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣1分，每一项内容最多扣3分。（注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。）</p>	15.0000	主观	封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	团队人员素质	<p>根据供应商提供的人员证件进行评审： 1、项目经理：提供项目经理的“信息系统项目管理师证书”、“系统规划与管理师证书”，每提供1个证书得2分，本项最高得4分； 2、技术负责人：提供技术负责人的“系统分析师证书”、“软件设计师证书”，每提供一个证书得1.5分，本项最高得3分； 3、投标人的团队成员：提供团队成员的“大数据分析师证书”、“系统集成项目管理师证书”、“软件工程师证书”进行评审，每提供一个证书得1分，本项最高得3分。（注：项目经理与技术负责人不得为同一人，一人多证按一种证书计算，以上人员需提供对应的证书及近一年内供应商为其缴纳的任意一个月社保缴纳证明材料，未提供或者提供不全的不得分。）</p>	10.0000	客观	<p>封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>

价格分	价格分	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	10.0000	客观	分项报价表 开标一览表 封面 目录 技术偏离表 缴纳投标保证金证明材料 投标人业绩情况表 项目组成人员一览表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 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的书面声明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 投标人基本情况表 联合体协议 主要商务要求承诺书 投标人承诺函 其他材料 中小企业声明函 具有独立承担民事责任的能力证明文件 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
-----	-----	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	分项报价表 开标一览表

7.汇总、排序

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》相关规定的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 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的书面声明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 其他材料

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表