

# 黄冈市政府采购 招标文件

项目编号：421101202501000249

项目名称：黄冈市数智化病理服务体系建设

招标内容：数智化病理服务体系建设

采购人：黄冈市中心医院

集中采购机构：黄冈市公共资源交易中心（黄冈市政府采购中心）

二〇二五年

全流程电子化 1.0 版

# 目 录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>4</b>
投标人须知前附表 .....	4
一、 总 则 .....	5
二、 招标文件 .....	9
三、 投标文件 .....	11
四、 开标与评标 .....	14
五、 中标与合同 .....	16
六、 询问与质疑 .....	17
七、 政府采购政策 .....	18
八、 其 它 .....	19
<b>第三章 采购需求</b> .....	<b>20</b>
一、 采购清单 .....	20
二、 概述及简介 .....	21
三、 执行的相关标准、规范 .....	24
四、 技术要求 .....	24
五、 商务要求 .....	51
<b>第四章 资格审查</b> .....	<b>55</b>
一、 资格审查方法 .....	55
二、 资格审查程序 .....	55
三、 资格审查标准 .....	55
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>57</b>
一、 评标方法 .....	57
二、 评标程序 .....	57
三、 评标标准 .....	60
<b>第六章 合同文本格式（参考）</b> .....	<b>63</b>
<b>第七章 投标文件格式（参考）</b> .....	<b>68</b>
目 录 .....	69
第一部分 资格证明文件 .....	70
一、 资格审查对照表 .....	70
二、 具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件提供的材料 .....	71
三、 未与有关系的其它投标人参加同一合同采购活动的声明函 .....	73
四、 未为本项目提供相关服务的声明函 .....	73
五、 未被列入违法失信行为记录名单的声明函 .....	73

---

六、 落实政府采购政策应提供的资料.....	74
七、 特定资格要求的证明材料.....	82
八、 投标人认为需要的其它资格证明材料.....	82
第二部分 商务技术文件.....	83
一、 符合性审查对照表.....	83
二、 商务要求响应偏离说明表.....	84
三、 技术要求响应偏离说明表.....	85
四、 商务评分对照表.....	86
五、 技术评分对照表.....	87
六、 投标书.....	88
七、 开标一览表.....	89
八、 投标报价明细表.....	90
九、 法定代表人或负责人身份证明.....	91
十、 法定代表人或负责人授权书.....	92
十一、 项目负责人、技术负责人简历表.....	93
十二、 项目班子成员情况表.....	94
十三、 类似项目业绩表.....	95
十四、 节能、环保、创新产品明细清单及证明材料（此表非必填项，可选择填写）	96
十五、 享受价格扣除优惠政策应提供的材料.....	97
十六、 投标货物（或服务）介绍，项目建设（服务）方案.....	97
十七、 招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料.....	97

# 第一章 投标邀请

## 项目概况：

黄冈市数智化病理服务体系建设的潜在投标人应在湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台（网址：<https://czt.hubei.gov.cn/zchj/user>）供应商客户端下载获取招标文件，并于2025年04月30日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：421101202501000249
2. 政府采购计划备案号：421100-2025-00660
3. 项目名称：黄冈市数智化病理服务体系建设
4. 采购方式：公开招标
5. 预算金额：人民币 868.205 万元整
6. 最高限价：人民币 868.205 万元整
7. 采购需求：数智化病理服务体系建设，详见招标文件第三章
8. 合同履行期限：合同签订之日起 30 日历日内完成供货安装、调试并交付验收完毕，详见招标文件第三章
9. 是否接受联合体投标：否
10. 是否可采购进口产品：否
11. 是否接受合同分包：否
12. 是否专门面向中小微企业：否
13. 符合条件的小微企业价格扣除优惠为：15%

## 二、投标人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定，即：
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - (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；
  - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3. 为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 无。

6. 特定资格要求：

(1) 投标人为医疗器械生产企业的，一类医疗器械应提供合格有效的生产备案凭证，二类医疗器械应提供合格有效的生产许可证和经营备案凭证，三类医疗器械应提供合格有效的生产许可证和经营许可证；投标人为医疗器械经营企业的，一类医疗器械可不提供相关材料，二类医疗器械应提供合格有效的经营备案凭证，三类医疗器械应提供合格有效的经营许可证。

(2) 所投产品属于医疗器械的，须提供合格有效的医疗器械产品注册证；所投产品在《医疗器械分类目录》内的，须对应按照《医疗器械监督管理条例》的要求提供。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年04月10日至2025年04月16日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间）

2. 地点：湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台（网址：<https://czt.hubei.gov.cn/zchj/user>）供应商客户端

3. 方式：在获取采购文件时间内使用CA数字证书登陆湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台，通过供应商客户端点击项目参与/报名后，按照操作提示下载采购文件，**未在获取采购文件时间内按以上要求点击项目参与/报名、下载采购文件的供应商将无法提交投标（响应）文件。**潜在投标人/供应商应是湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台注册供应商，注册地址：<https://czt.hubei.gov.cn/zchj/register>

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 开始时间：2025年04月10日08点30分（北京时间）

2. 截止时间：2025年04月30日09点30分（北京时间）

3. 递交方式：通过湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台供应商客户端，选择项目分包进入“国采湖北省政府电子采购云平台”按照操作提示提交

4. 开标时间：2025年04月30日09点30分（北京时间）

5. 地点: 国采湖北省政府电子采购云平台 (通过湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台  
供应商客户端进入)

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 是否政府集中采购项目: 是。

2. 采购预算资金来源: 财政性资金。

3. 采购活动中应落实节约资源、保护环境、支持创新、支持绿色发展、扶持不发达地区  
和少数民族地区、促进中小企业发展等政策。

4. 供应商客户端是指已按照《湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台数字化标准规范体  
系》接入湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台的电子交易平台。CA 数字证书是指已与湖  
北省政府采购电子交易数据汇聚平台实现数字证书 (含签章) 互认的 CA 数字证书。

## 七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称: 黄冈市中心医院

地址: 黄冈市齐安大道 6 号

联系方式: 0713-8625072

### 2. 集中采购机构信息

名称: 黄冈市公共资源交易中心 (黄冈市政府采购中心)

地址: 黄冈市城东新区永安路特 1 号

联系方式: 0713-8556260

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 兰旋

电话: 0713-8556260

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
一、总则		
3.1	监管部门	黄冈市财政局
4.1	项目属性	货物
5.3	分支机构	电信、银行、保险、石油石化、电力行业分支机构参加本项目采购活动的，应当获得总公司授权。
5.4	资格预审	未进行
9.1	投标费用	集中采购机构不向投标人收取任何费用。
10.2	采购信息获取	关注中国湖北政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-hubei.gov.cn">http://www.ccgp-hubei.gov.cn</a> ）、黄冈市公共资源交易中心网（ <a href="http://www.hgggzy.com">http://www.hgggzy.com</a> ）本项目有关公告，自行获取
11.2	电子采购平台操作手册	湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台操作手册下载地址： <a href="https://czt.hubei.gov.cn/zchj/user">https://czt.hubei.gov.cn/zchj/user</a> ，国采湖北省政府电子采购云平台操作手册下载地址：在供应商客户端国采湖北省政府电子采购云平台登录界面点击“操作手册”下载
11.3	电子采购平台咨询	提交投标文件截止时间 <b>24小时前</b> 咨询湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台或供应商客户端“国采湖北省政府电子采购云平台”
11.4	电子采购平台联系方式	湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台：027-67818745，18207156009 国采湖北省政府电子采购云平台：400-9913-966，QQ群：463671735，966545752
二、招标文件		
13.1	实物样品	不提供
14.1	项目演示	不进行
16.1	澄清或修改	获取招标文件的潜在投标人应自行在中国湖北政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-hubei.gov.cn">http://www.ccgp-hubei.gov.cn</a> ）、黄冈市公共资源交易中心网（ <a href="http://www.hgggzy.com">http://www.hgggzy.com</a> ）上查看本项目更正公告澄清或修改的内容，采购

条款号	条款名称	编列内容
		人、集中采购机构不再另行书面通知。
17.1	现场考察或开标前答疑会	不组织
三、投标文件		
20.1	投标文件数量	<u>1</u> 份。采购项目划分采购包的，投标人应就所投包段分别编制各包段的投标文件
22.1	备选方案	不允许
23.1	投标有效期	提交投标文件截止之日起 <u>120</u> 日历日
四、开标与评标		
28.2	投标文件解密	文件解密时间：无特殊情况， <b>30 分钟内</b> 密码输入： <b>5 次机会</b> （若忘记密码，在 5 次输入机会未使用完前可使用密码找回功能找回密码）
五、中标和合同		
34.1	中标通知书 领取方式	自行在供应商客户端上下载打印
37.1	合同融资 (政采贷)	黄冈市政府采购合同融资平台 <a href="http://58.51.104.17:8888/">http://58.51.104.17:8888/</a>
六、询问及质疑		
38.2	询问联系方式	采购人联系方式详见“ <b>第一章 投标邀请</b> ” 招标文件联系方式详见“ <b>第一章 投标邀请</b> ” <b>开标、评标、演示及结果公告等事项请联系 0713-8368376</b>
39.3	质疑联系方式	联系人：兰旋；电话：0713-8556260 地址：黄冈市城东新区永安路特 1 号市政务服务中心三楼
1. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。		
2. 若招标文件前后不一致的，以“ <b>第一章 投标邀请</b> ”和此表的内容为准。		

## 一、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于“**第一章 投标邀请**”中所述的采购项目。

## 2. 基本定义

2.1 “采购人”：详见“第一章 投标邀请”。

2.2 “集中采购机构”是指：黄冈市公共资源交易中心（黄冈市政府采购中心）。

2.3 “投标人”是指：通过招标公告的方式邀请的，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人，应在湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台注册办理 CA 数字证书及电子签章。

2.4 “中标人”是指：经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.5 “进口产品”是指：符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件规定的产品。招标文件未规定采购进口产品的，拒绝进口产品参加投标。招标文件规定可采购进口产品的，不得限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 本项目若涉及采购货物，则合格的货物及相应服务应满足以下要求：

（1）必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），如安装或配置了软件的，须为正版软件。

（2）国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。招标文件有其他要求的，亦应符合其要求。

（3）进口货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计、制造生产标准及行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。招标文件有其他要求的，亦应符合其要求。

（4）投标人应保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，投标人应承担全部责任。

（5）投标人应保证，其所提供的货物符合国家强制性标准要求，符合相关行业标准（如具备行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验检测报告》等）。设备到货验收时，还必须提供设备的产品合格证、质量保证文件。若成交后，除非另有约定，投标人必须按合同规定完成设备的安装，并达到验收标准。

（6）工期要求：投标人在响应时对其所投项目应提交交货进度、交货计划等，在合同规定的时间内完成项目实施工作。

（7）投标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸

等其他相关及类似的义务。

### 3. 监管部门

3.1 监管部门：详见“**投标人须知前附表**”。

3.2 跨区域联合采购项目，采购人所属预算级次相同的，集中采购机构所在地的财政部门为政府采购监管部门；采购人所属预算级次不同的，由预算级次最高的财政部门为政府采购监管部门。

### 4. 项目属性

4.1 项目属性：详见“**投标人须知前附表**”。

4.2 采购人应当按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》确定采购项目属性。按照《政府采购品目分类目录》无法确定的，按照有利于采购项目实施的原则确定。

4.3 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）划定：详见“**第一章 投标邀请**”或“**第三章 采购需求**”。

### 5. 投标人资格要求

5.1 应当符合“**第一章 投标邀请**”中投标人资格规定的规定。

#### 5.2 联合体

（1）两个以上自然人、法人、或者其它组织可以组成联合体，以一个投标人身份共同参加投标；接受或要求联合体的，详见“**第一章 投标邀请**”；

（2）以联合体形式进行投标的，应由组成联合体的任意一方办理参与项目的相关手续，联合体各方之间应签订联合协议书，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（3）采取联合体形式投标的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（4）采取联合体形式投标的，其投标文件应由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。为避免无法完成电子签章，建议除牵头人外，其他联合体成员同时在湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台上注册并获得平台安全证书（CA锁）及电子签章。

（5）联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级；

（6）联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的

事项对采购人承担连带责任，联合体主体负主要责任。

5.3 分支机构: 根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于分支机构投标详见“**投标人须知前附表**”的规定。

5.4 资格预审: 详见“**投标人须知前附表**”。

## 6. 语言文字

6.1 招标投标文件、与招标投标有关的所有来往函电、文书使用的语言文字均为简体中文。提交的相关证明文件、资料或文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的相关内容时以中文翻译本为准。

## 7. 计量单位

7.1 招标投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 8. 保密要求

8.1 参与政府采购活动的相关人员不得泄露参与政府采购过程中获悉的国家秘密、商业秘密以及可能影响公平、公正性的相关采购信息。

## 9. 费用承担

9.1 投标费用: 详见“**投标人须知前附表**”。

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

## 10. 采购信息

10.1 政府采购活动中的公示、公告、澄清、更正等采购信息依法在中国湖北政府采购网上发布，同步在黄冈市公共资源交易中心网发布。

10.2 采购信息获取: 投标人应按“**投标人须知前附表**”规定渠道获取项目采购信息，采购人、集中采购机构不再另行通知，因投标人自身原因未及时获取项目采购信息的，导致的后果由投标人自行承担。

## 11. 全流程电子化采购有关说明

11.1 由于本项目采用全流程电子化采购，潜在投标人的名单将在投标文件递交截止时间后才会解密。因此，采购人或集中采购机构无法通过传统的传真或邮件方式，将招标文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取招标文件的潜在投标人。为确保信息的及时性和准确性，澄清或修改的内容将在中国湖北政府采购网 (<http://www.ccgp-hubei.gov.cn>) 和黄冈市公共资源交易中心网 (<http://www.hgggzy.com>) 上以更正公告的形式发布。潜在投标人需密切关注以上网站，及时查看并下载相关更正公告。若因潜

在投标人未能及时查看或下载相关更正公告，而导致的一切后果，将由潜在投标人自行承担；

11.2 制作电子投标文件需要 CA 数字证书（简称“CA”）和电子签章，请投标人及时办理数字证书及电子签章，并在“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中完成数字证书绑定；

11.3 CA 数字证书及电子签章必须是在“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中实现了互联互通对接的产品。办理地点详见“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中“已对接 CA 厂商名录”专栏。

11.4 本招标文件中电子化采购的有关概念：

（1）电子签名：指运用电子密码技术，在数据电文中以电子形式所含，用于识别签名人（法人或自然人）身份并表明签名人认可其中内容的的数据。

（2）电子印章：指模拟在纸质文件上加盖传统实物印章的外观和方式进行电子签名的形式。

（3）CA 数字证书（简称“CA”）：经过有关部门认可的电子认证服务机构基于 PKI 技术签发、认证和管理的数字证书。CA 证书具有数据电文交换中身份识别、电子签名、加密解密等功能。

（4）供应商客户端：是按照《湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台数字化标准规范体系》与“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”完成对接的电子采购平台。投标人可在湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台中下载使用。

11.5 操作手册：湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台的注册、CA 数字证书办理、供应商客户端操作等事项详见《供应商操作手册/指南》，其下载网址详见“**投标人须知前附表**”。

11.6 操作咨询：投标人应充分考虑到全流程电子化采购可能会发生的各种问题和风险，特别是投标文件签署、提交等问题，无特殊情况，应在“**投标人须知前附表**”规定的时间前咨询。任何问题和风险导致投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，其后果由投标人自行承担。

11.7 咨询联系方式详见“**投标人须知前附表**”。

## 二、招标文件

### 12. 招标文件组成

12.1 招标文件采用电子版文件格式提供。

## 12.2 招标文件包括以下内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 资格审查
- 第五章 评标办法
- 第六章 合同文本格式（参考）
- 第七章 投标文件格式（参考）

## 13. 实物样品

- 13.1 是否提供样品详见“**投标人须知前附表**”的规定。
- 13.2 要求提供样品的，样品的具体要求及评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标办法”。
- 13.3 样品退还：未中标的投标人应于中标结果公告发布之日起 10 日内自行联系采购人取回投标样品；对于中标人提供的样品，采购人将按规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考（招标文件另有规定的从其规定）。投标样品制作、提交及退还所产生的一切费用由投标人自行承担。

## 14. 项目演示

- 14.1 是否进行项目演示及演示时间详见“**投标人须知前附表**”的规定。
- 14.2 进行远程线上演示的，投标人应提前自行准备好演示的软硬配置环境和网络环境，做好演示的各项准备工作。因投标人自身原因无法演示或者演示效果不理想的，导致的后果由投标人自行承担。
- 14.3 进行现场演示的，演示人员不得超过 3 人，演示现场只提供 HDMI 接口电视一台，其它设备和网络环境自备。
- 14.4 项目演示顺序按投标文件解密时间先后次序（或随即抽取）依次演示，演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标办法”。

## 15. 合同分包

- 15.1 允许或要求将项目非主体、非关键性工作中标后合同分包的，详见“第一章 投标邀请”，分包承担主体不得再次分包。
- 15.2 拟中标后合同分包的，应提供分包意向协议书。
- 15.3 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，

中型企业不得将合同分包给大型企业。

15.4 招标文件**未载明**合同分包的，不得进行合同分包，否则应承担相应的法律责任。

15.5 政府采购项目严禁转包行为，否则应承担相应的法律责任。

## 16. 招标文件的澄清或修改

16.1 澄清或修改：集中采购机构或采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改内容将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容是招标文件的组成部分，潜在投标人应按“**投标人须知前附表**”的要求及时关注更正公告的内容。

16.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制且距投标截止时间不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

## 17. 现场考察或开标前答疑

17.1 现场考察或开标前答疑：详见“**投标人须知前附表**”规定。组织现场考察或召开开标前答疑会的，潜在投标人应按要求及时参加。

17.2 现场考察获取的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的数据和资料，是采购人现有的能被潜在投标人利用的客观资料，采购人对潜在投标人依此作出的任何推论、理解和结论均不负责任。

17.3 开标前答疑会涉及招标文件内容有澄清、修改的，以发布的更正公告内容为准。

17.4 潜在投标人参加现场考察或开标前答疑会的，不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。潜在投标人应自行承担参加现场考察或开标前答疑会的全部费用、责任和风险。

## 三、投标文件

### 18. 投标文件组成

18.1 投标文件采用电子版文件格式编制。

18.2 投标文件应包括以下内容：

- (1) 资格条件部分
- (2) 商务部分
- (3) 技术部分
- (4) 落实政府采购政策相关证明文件
- (5) 投标人认为需要提供的其他资料

### 19. 投标文件编制

19.1 招标项目划分采购包的，投标人应就所投包段分别编制投标文件。

19.2 投标文件可参考“第七章 投标文件格式（参考）”要求，具体要求如下：

（1）投标文件页面纸张大小使用 A4 规格，所提供的资料应为清晰影印件；

（2）投标文件转换成 OFD 格式后也应满足上述要求，若未按上述要求编制投标文件的，导致的不利后果由投标人自行承担。

19.3 为保证电子化处理效率，投标人在保证扫描件清晰可辨认（若无法辨认影响评审的，导致的后果由投标人自行承担）的情况下，应尽量降低扫描分辨率，输出为 JPG 文件格式（以文字为主的文件扫描，建议最高 200DPI；以图片为主且颜色丰富的文件，建议最高 300DPI）。同时应尽可能降低投标文件的大小，小容量投标文件提交上传更快捷、差错发生几率少。

19.4 投标人应对投标文件全部内容的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。

## 20. 投标文件的数量

20.1 应按“投标人须知前附表”中规定的份数编制投标文件。

## 21. 投标报价

21.1 应按照“第三章 采购需求”规定的货物（或服务）内容、责任范围以及合同条款进行报价。投标人的报价应包括完成本项目全部内容可能发生的全部费用（含税费、保险等），并在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

21.2 应对项目招标范围内的全部内容进行报价，不得缺、漏项或只投其中部分内容，否则按照**无效投标处理**。

21.3 投标报价不得超过采购预算和最高限价，否则按照**无效投标处理**。

## 22. 备选方案

22.1 详见“投标人须知前附表”的规定。未按要求提供的，按照**无效投标处理**。

## 23. 投标有效期

23.1 投标有效期：详见“投标人须知前附表”的规定。投标有效期不足的，按照**无效投标处理**。

23.2 特殊情况下，在投标有效期截止前，集中采购机构或采购人可以要求投标人延长投标有效期。投标人可同意或拒绝这种要求，同意延长投标有效期的，延长期限协调确定但不得修改其它投标内容；拒绝延长投标有效期的，其投标文件在有效期满后将失效。

## 24. 投标文件签署

24.1 投标人应按要求对投标文件需要加盖公章的部位加盖公章（电子公章），需要法定代表人签字或签章的部位应由法定代表人签字（签章）或加盖法定代表人电子人名章；电

子章与相应的实物章、签字具有同等法律效力。

24.2 投标文件签章: 投标人应用带电子签章功能的 CA 数字证书登陆供应商客户端, 使用文件签章功能将编制好的 Word 格式投标文件 (若有签名和盖章的资料, 应先将其扫描件编入 Word 格式文件中) 转换为 OFD 格式加盖电子印章。

24.3 以联合体形式投标的, 联合体成员都应在投标文件上加盖公章或电子公章。

24.4 未按招标文件要求盖章或签字 (签章) 的, 按照**无效投标处理**。

## 25. 投标文件加密与提交

25.1 投标人在供应商客户端中生成投标文件并完成签章之后, 使用 CA 证书在供应商客户端中对投标文件进行加密。投标人应牢记上传的电子投标文件加密密码并严格保密, 该密码将用于解密其电子投标文件。

25.2 投标人应在供应商客户端中对加密的投标文件进行解密验证, 以防止投标文件加密异常, 在开标时无法解密。因忘记密码无法解密投标文件, 导致的后果由投标人自行承担。

25.3 投标人应保证加密投标文件的 CA 证书有效期在开启时间之前。若 CA 证书有效期临近开启时间, 建议投标人提前办理 CA 证书续期, 以免开标时无法进行解密。

25.4 投标人应在“第一章 投标邀请”规定的投标文件递交截止时间前递交 (上传) 投标文件, 投标文件递交时间以供应商客户端“国采湖北省政府电子采购云平台”显示为准, **集中采购机构拒收逾期提交的任何投标文件**。投标人应充分评估集中提交带来的网络影响, 尽量避开网络使用高峰时间, 错峰进行上传。

25.5 投标人应将供应商客户端上盖章且未加密的投标文件下载妥善保存, 以便启动应急开标程序时使用。

## 26. 投标文件的修改和撤回

26.1 投标人在投标截止时间前, 可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后, 作为投标文件的组成部分。

26.2 投标截止后, 投标有效期内投标人不得撤销其投标文件。

## 27. 投标无效情形

27.1 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子投标文件。

27.2 符合“第四章 资格审查”和“第五章 评标办法”中规定的投标无效情形的。

## 四、开标与评标

### 28. 开标程序

#### 28.1 开标时间和地点

(1) 提交投标文件截止时间前，投标人应使用**加密其投标文件的 CA 数字证书**登录供应商客户端，进入国采湖北省政府电子采购云平台“开标大厅”选择所投项目（或采购包）完成项目签到工作（**未在提交投标文件截止时间前完成签到工作，将会导致投标文件无法解密响应失败**），并做好开标准备工作、投标文件解密准备工作；

(2) 在“第一章 投标邀请”约定的投标截止时间、开标时间及地点，集中采购机构通过互联网在国采湖北省政府电子采购云平台“开标大厅”公开组织开标工作；

(3) 投标人应当在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的地点，使用**加密其投标文件的 CA 数字证书**登录供应商客户端，按时进入国采湖北省政府电子采购云平台项目“开标大厅”，并实时关注工作人员直播情况和操作要求。

28.2 投标文件解密：提交投标文件截止时间到后，工作人员启动开始解密指令，投标人应按“**投标人须知前附表**”规定及时进行投标文件解密。

28.3 在“投标人须知前附表 28.2”规定的时间内，投标人非因系统原因造成投标文件未解密的，**视为撤回投标文件**。停止解密后，在部分投标文件未解密的情况下，已解密的投标文件不足 3 家的，不得开标，项目应按规定作废标处理。

28.4 工作人员在国采湖北省政府电子采购云平台上组织开标、唱标，形成开标一览表。投标人应及时关注开标过程，认真核实开标结果并在开标一览表上进行电子签署确认（用 CA 数字证书中的电子印章进行签署）。未在规定时间内（一般 10 分钟内）对开标一览表签署确认的，将视同其认可开标结果。

28.5 投标人或其授权代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、集中采购机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在开标过程中提出；工作人员当场对疑义作出答复。疑义与答复应通过“开标大厅”互动窗口中在线进行。

#### 28.6 特殊情况的处置

(1) 因系统故障导致无法正常开标的，采购人将暂停开标，待系统恢复正常后继续开

标，也可按照本章“29. 应急开标程序”规定启动应急开标程序；

(2) “系统故障”是指：系统服务器等硬件发生故障，无法访问或使用系统；系统的软件或数据库等出现错误，无法进行正常操作；系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；出现断电、断网事故；其他无法保证开标过程正常进行的情形。

## 29. 应急开标程序

29.1 开标过程中若出现“系统故障”时，可以在采购人代表的监督下，启动应急开标程序。

29.2 应急开标程序如下：

(1) 工作人员电话通知所有投标人，启动应急开标程序；

(2) 投标人接到通知后，应在 40 分钟内通过电子邮件(接收投标文件邮箱：hgzc8556260@163.com)提交投标文件(供应商客户端上下载的盖章且未加密的文件)，投标文件应与国采湖北省政府电子采购云平台上提交的文件内容一致(在非应急开标期间集中采购机构将不接受、不处理任何通过电子邮件提交的投标文件)；未在规定时间内提交或提交的文件未按要求进行编制、签署的，按照**无效投标处理**；

(3) 提交投标文件时间截止后，工作人员及时下载投标文件并将各投标人投标报价录入系统；录入完成后形成开标结果并通过邮件回复各投标人；各投标人应通过邮件及时确认开标结果。未在规定时间内(一般 10 分钟内)确认的，视同其认可开标结果；

(4) 开标结束。

29.3 截止投标文件提交时间，投标人不足 3 家的，不得开标，应按规定作废标处理。

29.4 开标、评标均以电子邮件提交的投标文件为准。

## 30. 资格审查

30.1 项目开标结束后，采购人与集中采购机构依据法律、法规及招标文件“第四章 资格审查”的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

30.2 资格审查未通过的投标人可在中标公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。

## 31. 评标委员会

31.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成(评审专家对本单位的招标项目只能作为采购人代表参与评标，本章 31.3 条规定的情形除外)，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的 2/3；采购预算金额在 1000 万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人及以上单数。

31.2 评标委员会中的评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

31.3 对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

31.4 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近

姻亲关系；

- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

31.5 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行综合比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单或中标人；
- (5) 向采购人、集中采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

## 32. 评标方法、程序及标准

32.1 详见“第五章 评标办法”。

## 五、中标与合同

### 33. 确定中标人

33.1 采购人收到评标报告 5 个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。

中标候选人并列的，由采购人确定或采购人委托评标委员会以投票的方式确定中标人。

### 34. 中标公告

34.1 集中采购机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在规定媒体上发布中标公告，中标公告的公示期为 1 个工作日，同时向中标人和采购人发出《中标通知书》。中标通知书发出后，任何单位不得擅自改变中标结果，中标人无正当理由放弃中标的，应当依法承担相应责任。

34.2 中标通知书领取方式：中标结果公告后，中标人和采购人按《投标人须知前附表》的规定领取。

34.3 未中标的投标人可在中标公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的评标得分与排序。

### 35. 合同签订

- 35.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内与中标人签订政府采购合同。合同当事人应当按照招标文件确定的事项和中标人投标文件响应签订政府采购合同，合同要素应当与招标文件、中标通知书和投标文件等相关内容一致。
- 35.2 政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，采购人应当将政府采购合同在规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 36. 合同变更

- 36.1 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或终止合同。
- 36.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 36.3 政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都过错的，各自承担相应的责任。

### 37. 合同融资

- 37.1 政府采购合同融资（政采贷）：为加大金融支持实体经济发展的力度，充分发挥政府采购支持中小企业发展的政策功能，参与政府采购活动的中小微企业，若有融资需求，在获得政府采购中标（成交）通知书后，登陆“**投标人须知前附表**”规定的平台，向开展“政采贷”业务的金融机构（工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行、湖北银行、黄冈农商银行。如有更新，以平台上最新的金融机构名单为准）提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为其提供融资服务。

## 六、询问与质疑

### 38. 询问

- 38.1 潜在投标人对招标文件（或招标活动事项）有疑问的，可以在招标公告期限届满之日（或各招标程序活动结束之日）起 7 个工作日内通过电话或国采湖北省政府电子采购云平台，依法向采购人或集中采购机构提出询问，采购人或集中采购机构应在 3 个工作日内作出答复。
- 38.2 询问联系方式：详见“**投标人须知前附表**”。

### 39. 质疑

- 39.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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，向黄冈市公共资源交易中心（黄冈市政府采购中心）提出质疑。

#### 39.2 质疑提出方式：

（1）登录供应商客户端，进入国采湖北省政府电子采购云平台，点击“我的质疑”→“提出质疑”，然后按提示进行操作；

（2）线下提交《质疑函》。质疑受理时间以签收投标质疑函时间为准。

#### 39.3 质疑联系方式：详见“投标人须知前附表”。

39.4 质疑函应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第94号）规定的内容和中国政府采购网“政府采购供应商质疑函范本”（<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zh iyihanfanben.zip>）的格式提交。

39.5 针对同一招标程序环节的质疑须在法定质疑期内一次性提出。

39.6 投标人未按规定时限、内容及方式进行质疑的，集中采购机构有权不予受理。

## 七、政府采购政策

### 40. 政府采购政策

40.1 政府采购活动中应落实节约资源、保护环境、支持创新、支持绿色发展、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政策。

### 41. 政府采购政策落实措施

41.1 强制采购和优先采购：节能环保产品应按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定执行强制和优先采购；信息安全产品应按照国家质检总局、认监委《关于部分信息安全产品实施强制性认证的公告》（2008年第7号）和《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）规定对强制性认证产品实施强制采购。项目若涉及采购节能环保产品、信息安全产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标办法”。

41.2 支持国产和进口产品审批：政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，采购人应按《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定执行（进口产品审批制）。项目若涉及采购进口产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”。

41.3 预留采购份额及价格评审优惠：采购人应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》

（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《湖北省人民政府办公厅关于印发持续深化一流营商环境建设若干措施的通知》（鄂政办发〔2022〕2号）和《关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）的规定，面向中小企业预留采购份额，对符合政策要求的企业进行价格评审优惠。项目若涉及预留采购份额的，具体要求详见“第一章 投标邀请”和“第三章 采购需求”；项目若涉及价格扣除的，具体要求详见“第五章 评标办法”。

## 八、其 它

### 42. 重大违法记录

- 42.1 《政府采购法》第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 42.2 较大数额罚款的认定：根据《财政部关于〈条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
- 42.3 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的投标人做出的禁止在一定期限内参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。
- 42.4 投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

### 43. 适用法律

- 43.1 本项目招标投标活动适用《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规。
- 43.2 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》。

### 44. 解释权

- 44.1 招标文件解释权归集中采购机构和采购人所有。

## 第三章 采购需求

### 说明：

1. 本章所述各项技术参数和规格要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。投标人可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品投标，同时填写《商务/技术要求响应偏离说明表》。

2. 凡在采购需求中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明。

3. “★”号标注的内容为实质性要求，必须满足或优于该要求，否则按照无效投标处理。

### 一、采购清单

序号	货物名称	数量	单位	要求/备注	最高限制单价（万元）	所属行业
1	病理取材台	1	台		22.00	工业
2	大体标本照相装置	3	套		0.15	工业
3	全自动脱水机 1	1	台		40.00	工业
4	包埋机/包埋机冷台	2	台		11.0695	工业
5	包埋盒打码机	4	台		10.00	工业
6	载玻片打号机	7	台		12.00	工业
7	石蜡切片机	2	台		18.00	工业
8	摊片/烤片机	2	台		1.38	工业
9	自动染色机	1	台		30.00	工业
10	染封一体机	1	台		60.00	工业
11	快速冰冻染色机	1	台		7.50	工业
12	冷冻切片机	1	台		32.00	工业
13	诊断级生物显微镜+显微成像装置	9	套		7.00	工业
14	免疫组化染色机 2	1	台		37.50	工业
15	医用冷藏柜	2	台		1.944	工业
16	全自动液基制片系统	1	套		14.00	工业

	(制染封)					
17	人乳头瘤病毒(HPV-DNA)检测设备	1	套		17.50	工业
18	荧光显微镜	1	台		21.50	工业
19	病理切片扫描仪 1	1	台	核心产品	82.00	工业
20	细胞学 AI	1	台		20.00	工业
21	批量扫码机 (脱水处)	2	台		9.50	工业
22	数字切片存储服务器	1	台		55.00	工业
23	诊断室电脑	9	台	节能产品	0.58	工业
24	高清大屏	4	套		1.50	工业
25	工控触摸一体机	2	台		0.85	工业
26	三防 PAD	8	台	节能产品	0.45	工业
27	扫码墩	9	台		0.08	工业
28	标签打印机	1	台		0.12	工业
29	高拍仪	1	台		0.08	工业
30	二维扫码枪	1	台		0.028	工业
31	病理切片扫描仪 2	3	台	核心产品	38.00	工业
32	全自动脱水机 2	1	台		13.00	工业
33	切片机刀架	1	台		1.50	工业
34	免疫组化染色机 1	1	台		12.00	工业
<b>合同履行期限</b> (项目工期/ 交货期)		合同签订之日起 30 日历日内完成供货安装、调试并交付验收完毕。				
<b>质保期/服务期</b>		采购人验收合格之日起 3 年。				
<b>节能产品</b>		采购清单中注明“节能产品”的，为强制采购节能产品。依据财库〔2019〕9 号文的规定，应提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书。				

## 二、概述及简介

本项目建设规模涉及医院包括黄冈市中心医院、黄冈市人民医院、黄冈市中医医院、黄冈市妇幼保健院四家医院。结合四家医院病理科现状，对标湖北数智化区域病理诊断中心和数智化病理科建设标准进行建设（黄冈市中心医院按 A 级标准，黄冈市人民医院、黄冈市妇

幼保健院及黄冈市中医医院三家医院按 C 级标准)。完成与对接省平台互联互通:病理信息管理系统与 HIS、EMR 互联互通,电子申请读取、样本接收、病理诊断报告回写,多院区间病理信息互联互通;支持对接省远程会诊及质控监管平台。

本项目以统招分签的形式进行开展,中标结果确认后,由黄冈市中心医院、黄冈市人民医院、黄冈市中医医院和黄冈市妇幼保健院分别与中标人签订合同。具体采购标的数量分配情况如下:

#### 1. 黄冈市中心医院

序号	货物名称	数量	单位
1	病理取材台	1	台
2	大体标本照相装置	1	套
3	全自动脱水机 1	1	台
4	包埋机/包埋机冷台	1	台
5	包埋盒打码机	1	台
6	载玻片打号机	4	台
7	石蜡切片机	2	台
8	摊片/烤片机	2	台
9	自动染色机	1	台
10	染封一体机	1	台
11	快速冰冻染色机	1	台
12	冷冻切片机	1	台
13	诊断级生物显微镜+显微成像装置	8	套
14	免疫组化染色机 2	1	台
15	医用冷藏柜	2	台
16	全自动液基制片系统(制染封)	1	套
17	人乳头瘤病毒(HPV-DNA)检测设备	1	套
18	荧光显微镜	1	台
19	病理切片扫描仪 1	1	台
20	细胞学 AI	1	台
21	批量扫码机(脱水处)	2	台
22	数字切片存储服务器	1	台

23	诊断室电脑	9	台
24	高清大屏	2	套
25	工控触摸一体机	2	台
26	三防 PAD	8	台
27	扫码墩	9	台
28	标签打印机	1	台
29	高拍仪	1	台
30	二维扫码枪	1	台

## 2. 黄冈市人民医院

序号	货物名称	数量	单位
1	大体标本照相装置	1	套
2	包埋盒打码机	1	台
3	载玻片打号机	1	台
4	病理切片扫描仪 2	1	台
5	高清大屏	1	套

## 3. 黄冈市中医医院

序号	货物名称	数量	单位
1	全自动脱水机 2	1	台
2	包埋机/包埋机冷台	1	台
3	包埋盒打码机	1	台
4	载玻片打号机	1	台
5	切片机刀架	1	台
6	病理切片扫描仪 2	1	台
7	高清大屏	1	套

## 4. 黄冈市妇幼保健院

序号	货物名称	数量	单位
1	大体标本照相装置	1	套
2	包埋盒打码机	1	台
3	载玻片打号机	1	台

4	诊断级生物显微镜+显微成像装置	1	套
5	免疫组化染色机 1	1	台
6	病理切片扫描仪 2	1	台

### 三、执行的相关标准、规范

采购内容需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范（若有更新，以最新标准、规范为准）。包括但不限于以下：

序号	名称	标号或文号
1	《信息技术安全性评估准则 第 1.2.3 部分》	GB/T 18336.1.2.3-2008
2	《信息安全技术网络基础安全技术要求》	GB/T 20270-2006
3	《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》	GB/T 22239-2019
4	《信息安全技术终端计算机系统安全等级技术要求》	GA/T 672-2006
5	《信息安全技术信息系统安全等级保护实施指南》	GB/T 25058-2010
6	《信息安全技术信息系统安全工程管理要求》	GB/T 20282-2006
7	《关于全省区域卫生综合信息平台建设的指导意见》	
8	《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》	
9	《远程医疗信息系统建设技术指南》	
10	《远程医疗信息系统基本功能规范》	
11	《湖北省人口健康信息平台数据交换规范 第 4 部分：公共卫生基本数据集》	
12	《湖北省健康医疗大数据中心医防融合数据标准—医疗服务数据采集规范》	

### 四、技术要求

#### （一）技术参数要求

序号	名称	主要技术参数
1	病理取材台	1. 尺寸 $\geq 1800 \times 800 \times 2000$ mm，采用无背板开放式结构，通风排水采用下沉式水气分离结构，材料采用整体 $\geq 1.5$ mm 厚优质 316 不锈钢，操作台面厚度 $\geq 2.0$ mm，采用高标准的切割折弯打磨焊接等制作工艺； 2. 垂直下抽排风水气分离功能，排风量 $\geq 1200$ CMH。采用孔板导流式台面，工作风噪 $\leq 45$ 分贝；能够迅速彻底地排除组织异味及有毒有害气体

	<p>体，有效防止污染物的扩散，有效防护保障操作人员生物安全；</p> <p>▲3. 新风层流控制功能，新风风量<math>\geq 600\text{CMH}</math>，通过整体孔板布气装置送至工作人员呼吸区域，有效保护工作人员的呼吸安全，同时与下排风形“上送下排”的气流形式；提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，且检测报告内容符合新风风量<math>\geq 600\text{m}^3/\text{h}</math>，排风量<math>\geq 1200\text{m}^3/\text{h}</math>，噪声<math>\leq 45\text{dB}</math>；</p> <p>4. 具有风速传感装置，PM2.5 过滤装置，甲醛浓度监测装置，并能进行空气质量实时动态监测；</p> <p>5. 配置有液晶操作面板，具有送排风一键智能启停系统，可以实时显示风速大小，设备运行情况等；</p> <p>6. 具有紫外线空气消毒功能，液晶面板可调射灯及紫外杀菌装置，可定时启停紫外线消毒，紫外灯报警功能；</p> <p>7. 具有嵌入式照明系统及取材照明放大系统，配取材辅助光源；</p> <p>8. 配一体化水池，操作台面与水池方向保持倾斜，让污水顺利及时排出；</p> <p>9. 配备电动管路粉碎机，处理多余标本，避免堵塞下水管道；</p> <p>10. 甲醛灌注系统，专门用于取材时向未完全使用标本补充福尔马林液体，用脚踏控制，取用方便；</p> <p>▲11. 配置智能升降系统，升降幅度<math>\geq 200\text{mm}</math>，且台面升降可在任意高度停留，升降平稳，无明显抖动，运行稳定，以适应不同高度工作人员对不同规格的标本进行处理，减小职业劳损；提供具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>12. 漏电保护装置：整机电路系统配备漏电保护装置，过载保护装置，确保柜体电路对人员的绝对安全；</p> <p>13. 气流控制装置：具有 CMA 资质的检测机构出具的气流控制装置检测报告，检测结果全部满足覆盖层厚度<math>&gt; 35\ \mu\text{m}</math>、抗拉强度<math>&gt; 70\text{Pa}</math>、断后伸长率<math>&gt; 45\%</math>、盐雾试验保护等级<math>&gt; 9</math>级；</p> <p>▲14. 产品符合机械电气安全的标准，通过保护联结电路连续性的检验、绝缘电阻试验、耐压试验；提供具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p>
--	--

2	大体标本照相装置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出；</li> <li>2. 支持 H. 265 高效压缩算法，可较大节省存储空间；</li> <li>3. 支持≥4 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍；</li> <li>4. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 30m；</li> <li>5. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测，等智能侦测功能；</li> <li>6. 支持断网续传功能保证录像不丢失，支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控；</li> <li>7. 支持镜像、一键恢复功能；</li> <li>8. 支持 3D 定位功能，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；</li> <li>9. 内置麦克风，内置报警功能；</li> <li>10. 支持≥256GB 的存储；</li> <li>11. 工作温湿度：-10℃~50℃；湿度&lt;90%。</li> </ol>
3	全自动脱水机 1	<p>▲1. 脱水缸数量：脱水缸数量≥2 个，2 个脱水缸可独立运行，具有独立的温度、压力、搅拌器的开关设置。并行运行的程序不会同时使用同一个试剂瓶；</p> <p>▲2. 处理量：单台脱水机同时处理样本包埋盒数量≥400 个，在单台设备上即可实现按组织类型及大小进行样本分类处理；</p> <p>▲3. 采用双蜡双阀设计，气体与液体通路相互独立；</p> <p>4. 试剂容器：试剂瓶数量≥17 个，试剂瓶容量≥3.88L，冷凝瓶数量≥1 个；</p> <p>5. 试剂瓶：带防溢出设计，试剂瓶半透明，具备最低和最高液位设计，内置 8 种彩色编码且耐受试剂的标签；</p> <p>6. 背光灯：试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯的开启和关闭，直观指示试剂瓶连接状态。如果试剂瓶连接不正确，背光灯将关闭以作提醒；</p> <p>7. 液位传感器：采用超声液位传感器技术，单台脱水机液位传感器数量≥4 个；</p> <p>▲8. 试剂混匀方式：采用非潮汐式的磁力搅拌器试剂混匀技术，每台脱水机含至少 2 个磁力搅拌器；</p>

	<p>9. 脱水程序：可自由配置程序数<math>\geq 20</math>个。预装至少5个预定义程序；</p> <p>10. 快速脱水：具备快速脱水功能，活检组织脱水时长可快至1小时25分钟；</p> <p>11. 石蜡缸：具备不少于4个石蜡缸，每个蜡缸容量<math>\geq 3.9\text{L}</math>，蜡缸温度设置范围<math>50^{\circ}\text{C}\sim 71^{\circ}\text{C}</math>。蜡缸之间气流相通、压力等同。蜡缸具备最低和最高液位设计。特定石蜡熔化时长可快至3.5小时；</p> <p>▲12. 脱水缸压力：可以负压加注试剂，加注负压<math>\leq -60\text{kPa}</math>，排放压力<math>\geq 45\text{kPa}</math>；</p> <p>13. 脱水缸温度：设置范围<math>35\sim 85^{\circ}\text{C}</math>，脱水缸底部及缸体四面均可进行加热；</p> <p>▲14. 液滴收集：标配液滴收集盘，收集容量<math>&gt; 3.88\text{L}</math>；</p> <p>15. 试剂管理：具备试剂管理系统，自动计算脱水缸壁和样品篮上的携带污染；</p> <p>16. 样品篮：采用不锈钢材质，可提供带弹簧设计的脱水篮，可提供印有二维码的蓝色和黑色的样品篮夹，以实现特定样品篮与特定程序的链接；</p> <p>17. 显示屏：尺寸<math>\geq 10.8</math>英寸，中文彩色LCD触摸屏，屏幕可旋转及翻转，并可进行文件的拷贝和下载；</p> <p>18. 试剂与石蜡的加注和排放：具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能；</p> <p>19. 样本安全：具备用于样本保护的智能错误处理系统，同时设备具备声音提示及确认功能；</p> <p>20. 环境及人员保护：具备活性炭过滤功能以吸附试剂废气，设备可连接至外部排气系统；</p> <p>21. 设备访问级别：至少含5个独立系统访问级别；</p> <p>22. 安全报警：至少具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警；</p> <p>23. 设备安全功能：配备超压保护、过流保护、过热保护、过真空保护等至少4种软件控制机制，在组织脱水期间发生断电或故障时，可确保样本保持完好无损；</p> <p>24. 数据报告：提供至少4种数据报告并可导出以Excel软件中打开，</p>
--	---

		<p>试剂使用报告可列出使用的试剂总量，可按天、周或月显示数据；</p> <p>25. 脱水缸可设置滴液时间<math>\leq 0, 5, 10, 30</math> 秒，减少试剂携带污染。</p>
4	全自动脱水机 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中文对话，液晶大彩屏触摸屏操作；</li> <li>2. 全封闭、抽真空运行，无污染，无易致癌的甲醛、二甲苯等有害气体外泄；</li> <li>3. 具有智能键功能（可不看屏盲操作），在显示屏无显示和触摸功能损坏时脱水机的主要功能可正常操作；</li> <li>4. 可设置开机密码，可设置程序中途停止密码；</li> <li>5. 可设置<math>\geq 20</math> 套不同的程序，智能化的异常监控和保护系统；</li> <li>6. 具有运行数据记录功能，如运行的程序号和自检开始的时间结束时间及状态，每瓶试剂上液、退液开始时间，结束时间及状态等数据，方便故障查找和分析；</li> <li>7. 具有清洗剂中石蜡溶解过多报警更换清洗剂功能，具有超过清洗次数报警功能；</li> <li>8. 具有每次程序运行前自动检测功能，且<math>\leq 10</math> 分钟；具有溶液检测功能（溶液量过少、没有成功上液、没有成功退液都会报警）；</li> <li>▲9. 具有单缸溶液故障，设备继续自动运行下一缸的功能；具有双缸溶液故障，设备自动进入保护状态功能；</li> <li>10. 抽真空式脱水机“自检”功能界面，可对故障自我诊断，并可实时显示气压、时间等运行状态及各种功能；</li> <li>11. 气体驱动搅拌，气压的收放带动组织细胞的扩张和收缩，最大限度地提升试剂的渗透作用；</li> <li>12. 更换清洗试剂提醒，自动监控试剂纯度，确保脱水效果，减少试剂消耗；</li> <li>13. 换液时，负气压能强力地、干净地抽吸标本中所含的试剂，避免脱水机运行时，标本携带大量试剂串入下一缸试剂中；</li> <li>14. 完善的停电保护系统，预防停电对脱水机的影响。具备任意时间延时运行功能；</li> <li>15. 具备自动提醒更换脱水剂功能，可根据脱水的标本量和脱水次数来提醒更换脱水剂；</li> </ol>

		<p>16. 具备显示试剂脱水标本总数功能及标本篮层数功能；</p> <p>17. 具有转瓶功能，且石蜡只能转石蜡瓶，溶液瓶只能转溶液瓶，如把第 11 瓶转到 10 瓶；</p> <p>18. 运行过程中具备故障检测功能；</p> <p>19. 具有电子和机械双重控温功能，当电子控温失控时，机械控温装置断开保护标本；</p> <p>20. 具有备用温度传感器、电磁阀、光电开关和试剂壶；</p> <p>21. 具有两套运行控制系统：即两套气路系统、两套传感及控制系统。当第一套系统出现故障，立即自动切换到第二套系统，脱水机仍正常运行，并在显示屏显示出第一套系统出故障的原因，让用户有充足的时间维护，脱水机正常工作不受影响；</p> <p>22. 具有备用可控硅，当一个可控硅损坏时可以在软件里设置用备用可控硅代替损坏的可控硅工作（不用更换电路板）；</p> <p>23. 具有备用开关管，当一个开关管损坏时可以在软件里设置用备用开关管代替损坏的开关管工作（不用更换电路板）；</p> <p>24. 具有备用电池，停电可继续运行；具有断电保存数据功能，来电可继续运行程序。</p>
5	包埋机/包埋机冷台	<p>▲1. 主蜡缸容积：<math>\geq 9.0</math> 升，一次可连续包埋<math>\geq 3200</math> 个组织，大容量的主蜡缸，一次可装更多石蜡，而根据石蜡的特性，多次加温可增加其韧性，使切片时包有组织的蜡块不易破碎；</p> <p>2. 配有导蜡槽，可随时独立加温，使台面的残蜡自动流入保温盒，有效防止残蜡在工作台上溢流；</p> <p>3. 优质不锈钢台面，全中文<math>\geq 4.3</math> 吋彩色触摸大屏幕液晶显示器，智能化软件控制；</p> <p>4. 配置防冷凝水溢出的分体大冷台，另在出蜡口旁配置强劲制冷的小冷台（双制冷器、双风扇控制），快速地使胃镜等小组织在包埋时不会漂移。小冷台配带双 A 级半导体制冷器，双制冷大风扇，瞬间制冷，方便标本快速制冷包埋；</p> <p>5. 配置一个独立的大容量熔蜡的大热台(大保温盒)，熔蜡盒尺寸<math>\geq 348 \times 348 \times 50\text{mm}</math>（长*宽*高），可同时处理更多的蜡块；</p>

		<p>6. 针对加热产品长时间通电存在的安全风险，设计待机软件，非工作待机状态时，整机断电微电流待机，节能安全。预约式开机和关机功能，可设置好定时开机和关机时间，本包埋机就可不用再人为管理，自动地开机与关机；</p> <p>7. 具有智能键功能（可不看屏盲操作），在显示屏无显示和触摸功能损坏时包埋机的主要功能可正常操作；</p> <p>8. 超大的双保温缸，一次可以处理大量的包埋盒，尺寸<math>\geq 270*225*50\text{mm}</math>（长*宽*高），可推拉折叠的缸盖；</p> <p>9. PID 模糊自动控制技术，性能稳定，控制精确；</p> <p>10. 多重温度保护，无触点加温方式，安全，防止热惯性；</p> <p>11. 温度采用电子和机械双重控制，如果电子控温损坏则过温机械保护；</p> <p>12. 多功能多段位定时控制，分直接加温和延时加温两种；主蜡缸、左盒、右盒、流蜡管、工作台等处温度显示自动控制；</p> <p>13. 具备多重石蜡沉淀过滤功能，使流蜡更顺畅；</p> <p>14. 有手控和脚踏控制双控制流蜡功能，两种方式可随意选择。流蜡口可以任意调节流蜡量的大小；</p> <p>15. 具有镊子加热块；</p> <p>16. 工作台面两侧都有专设修蜡装置可用于修整包埋盒周边黏附的石蜡和封闭蜡块切面；</p> <p>17. 工作方式：自动软件接触开关和脚动两种；</p> <p>18. 配有放大镜，方便操作人员观察；</p> <p>19. 安装防烫护手板，保证工作人员的操作舒适性；</p> <p>20. 蜡缸温度范围：室温<math>\sim 85^{\circ}\text{C}</math>可调；保温盒温度范围：室温<math>\sim 85^{\circ}\text{C}</math>可调；工作台温度范围：室温<math>\sim 85^{\circ}\text{C}</math>可调；</p> <p>21. 冷冻台温度：室温<math>\sim -40^{\circ}\text{C}</math>设置。</p>
6	包埋盒打码机	<p>1. 具有不少于 6 个包埋盒装载槽，单槽容量<math>\geq 75</math> 个，总装载量<math>\geq 450</math> 个；</p> <p>2. 可实现 1~6 个规格包埋盒快速切换打印；</p> <p>3. 兼容 45 度书写面的包埋盒；</p> <p>4. 具有包埋盒近空检测，及时提醒补充包埋盒；</p>

		<p>5. 采用不褪色热转印色带打印，打印标识耐刮擦、耐溶剂，长期保存不褪色；</p> <p>6. 打印无气体、粉尘、烟雾产生，无污染物；</p> <p>7. 单规格包埋盒连续打印速度：<math>\leq 7</math> 秒/个；</p> <p>8. 色带更换模块化插拔式，更换无需关机；</p> <p>9. 具有打印质量反馈系统：系统自动识别、剔除、补打不合格包埋盒；</p> <p>10. 预编辑、存储多个打印模板，可打印各种文字，数字，二维码，符号；</p> <p>11. 可与医院的 LIS（实验室信息管理系统）或 HIS（医院信息管理系统）兼容，并快速设立自动打印；</p> <p>12. 机器前端内置扫描头，可通过扫描标本盒、袋、报告上的条码进行输入；</p> <p>13. 有断电续打功能，可内部自动存储<math>\geq 200</math> 个打印任务；</p> <p>14. 可生成打印日志，日志可以导出至 EXCEL；</p> <p>15. 机器宽度<math>\leq 240</math> 毫米；</p> <p>16. 集成内置式触摸屏可独立使用，无需外接电脑。</p>
7	载玻片打号机	<p>1. 机身采用非钣金工艺的一体式塑料模具外壳；</p> <p>2. 大彩色液晶触摸显示屏，显示屏可直观显示色带的使用余量，玻片的剩余量，以及打印任务量等技术数据，可提前预警；</p> <p>3. 采用高速线阵式热转印色带打印技术，打印显色为黑白显色，清晰度高，识别对比度高，打印过程中无异味产生，无化学挥发物、无烟雾粉尘、无气溶胶等污染物的产生；</p> <p>4. 色带打印，模块一体式设计，即插即用，无需关机，拔插更换时间<math>\leq 3</math> 秒；</p> <p>5. 每卷色带可打印载玻片数量：<math>\geq 14000</math> 张玻片；</p> <p>6. 打印速度：<math>\leq 3</math> 秒/张玻片；打印精度：<math>\geq 300</math> dpi；</p> <p>7. 内置一体式进片仓，单次进仓玻片容量<math>\geq 120</math> 张玻片，玻片装载为垂直方向放置，减轻玻片之间压力防止玻片粘连，加载无需关机；</p> <p>8. 自带打印软件，预编辑、存储多个打印模块，可通过扫描二维码自动切换打印模板；软件可拓展性强，可根据应用场景按需定制应用模</p>

		<p>块；</p> <p>9. 内置扫描装置，可满足切片机旁的即扫即打；</p> <p>10. 即扫即打出片盘可载<math>\geq 7</math>张玻片；</p> <p>11. 宽轨道设计，可打印标准玻片、高黏附性的玻片及非标宽体玻片等多种规格；</p> <p>12. 系统自动计算前后2个电机匹配转速与张力，使色带每次进样距离保持一致，任意两次打印间距一致，行间距<math>\leq 4\text{mm}</math>，保障色带最大使用率；</p> <p>13. 含多种接口，包括USB、以太网接口、Wi-Fi，蓝牙等模块，可兼容医院所有LIS或HIS系统。</p>
8	石蜡切片机	<p>1. 切片方式：半自动轮转、手动轮转；</p> <p>2. 切片厚度范围 <math>0.5-100\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>3. 修块厚度范围：<math>1-600\ \mu\text{m}</math>；</p> <p>4. 切片模式<math>\geq 2</math>种，半刀模式和全手轮旋转模式；</p> <p>▲5. 水平进样幅度<math>\leq 24\text{mm}</math>；</p> <p>6. 垂直样品行程：<math>70\pm 1\text{mm}</math>；</p> <p>7. 样品回缩：样品回缩系统采用静音设计，回缩值<math>5-100\ \mu\text{m}</math>，可随时开启或关闭回缩功能；</p> <p>▲8. 最大样品尺寸（长<math>\times</math>高<math>\times</math>宽）：除可切大尺寸<math>55\times 50\times 30\text{mm}</math>外，还可切片样品尺寸<math>68\times 48\times 15\text{mm}</math>；</p> <p>9. 具备个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向；</p> <p>10. 带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，<math>\pm 8</math>度水平定位样本；</p> <p>11. 可拆卸抗静电废屑槽，具备磁力吸附功能；</p> <p>12. 带机顶储物盘，方便放置常用工具；</p> <p>▲13. 具有冷冻样品夹，并可使样品块比环境温度低<math>20^\circ\text{C}</math>；</p> <p>14. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能；</p> <p>15. 手轮有2个独立的安全锁定系统；</p> <p>16. 刀架压刀板采用黑色钻石涂层设计；</p> <p>▲17. 可选配背光照明及其外部电源装置；</p> <p>▲18. 配重方式：不采用对人体有害的铅块配重方式，采用可调弹簧力</p>

		<p>平衡系统，带有弹簧力补偿；</p> <p>19. 采用快装系统设计，可单手快速更换不同类型的和大小样本夹；</p> <p>20. 可适配至少 6 种不同样品夹，适应包埋盒（标准和超大尺寸）、方形或圆形样品块，拓宽切片操作范围，提供完整解决方案；</p> <p>21. 可适配至少 5 种不同刀架，适用于一次性的宽、窄刀片、可重复使用的钢刀或钨钢刀以及一次性的钨钢刀，用于切割不同类型的组织，提供完整解决方案；</p> <p>22. 粗进速度：至少具备三种粗进速度可调；</p> <p>23. 控制面板独立于主机之外，图形化按键式设计；</p> <p>24. 设备具备可视信号和声音信号，以提示剩余进样距离；</p> <p>25. 刀架压导板采用黑色钻石涂层设计，不粘蜡带易清洁；</p> <p>26. 刀架组件具有唯一编号，防止批量清洁时混淆刀架组件；</p> <p>27. 刀架锁杆采用钻石涂层设计，防腐耐磨，延长使用寿命；</p> <p>28. 另配刀架一套。</p>
9	摊片/烤片机	<p>1. 全中文大屏幕液晶显示；</p> <p>2. 具有定时开机和关机功能，可不用人为管理，每天自动开关机；</p> <p>3. 有 3 路温度控制系统（摊片、烘片、烤片）；</p> <p>4. 摊片盒有水底透光功能，摊片不受外界光线影响，提供观察标本、展片的最佳位置；</p> <p>5. 采用 PID 模糊控制技术，有效克服热惯性，温控恒定准确；</p> <p>6. 集摊漂、烘、烤于一体，热风循环设计，大容量设计单次烘烤片<math>\geq 220</math>片；</p> <p>7. 具有单独的烘片、烤片开关键，当使用摊片功能时可选择打开或关闭烘片、烤片烘片双定时；</p> <p>8. 可烤片<math>\geq 100</math>片，烘烤片速度快，均匀，效果好；</p> <p>9. 摊片温度：室温<math>\sim 99^{\circ}\text{C}</math>可调；</p> <p>10. 烤片温度：室温<math>\sim 99^{\circ}\text{C}</math>可调；</p> <p>11. 烘片温度：室温<math>\sim 99^{\circ}\text{C}</math>可调。</p>
10	自动染色机	<p>1. 全流程自动运行：设备全流程全自动运行，无须手工干预，拿出即可阅片；</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 单批次全流程运行时间：快速杂交，7 小时内完成所有实验步骤；</li> <li>3. 探针加样：设备全自动微量加探针；</li> <li>4. DAPI 加样：设备全自动微量加 DAPI；</li> <li>5. 盖揭片：设备全自动盖片和揭片，不需要手工操作；</li> <li>6. 独立反应舱：不少于 12 个反应舱，每个标本都是在独立反应舱中反应，有效防止污染；</li> <li>7. 全流程单反应舱的单个试剂累计使用量可低至 120uL；</li> <li>8. 所有试剂管道均内置，无外挂试剂耗材（除废液桶）；</li> <li>9. 单批次可支持的探针种类：最多 6 种，但设备可支持 1-12 种的前处理程序；</li> <li>10. 样本类型：组织、血液、尿液样本等；</li> <li>11. 每批次实验标本数量：1—12 片/批；</li> <li>12. 杂交时间：1—24h，可调；</li> <li>13. 反应舱控温范围：30-100℃；</li> <li>14. 反应舱控温精度：±1.5℃。</li> </ol>
11	染封一体机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从烤片开始到整个染色过程一台仪器完成，实现无人化操作；</li> <li>2. 允许用户同时进行多个程序染色，适用于常规的病理科；</li> <li>3. 双机械臂电脑精确控制、同时运行，提高效率；</li> <li>4. H&amp;E 染色速度：≥330 片/小时；</li> <li>5. 程序数：≥50 个，每个程序可有≥40 步；</li> <li>6. 总站点：≥52 个，染色站点：≥36 个；</li> <li>7. 工作效率大，可同时处理≥18 个染色架（30 张/架），并可以在任意时刻运行任意程序；</li> <li>8. 染色架内置专利芯片包埋技术，自动识别不同颜色的玻片架，自动启动相应染色程序，按照需要自动、精确染色；</li> <li>9. 玻片自动计数：根据实际玻片数量准确计算试剂消耗，使用准确的试剂浓度；</li> <li>10. 智能化试剂管理系统 RFID 智能化射频技术，实时监测试剂有效期、批次、浓度等，达到染色的标准化；</li> <li>11. 仪器自动上下振动：提升染色速度；</li> </ol>

		<p>12. 触摸屏：全中文、彩色触摸屏，染色过程实时、图像化显示；</p> <p>13. USB 接口：便于数据的输入和追溯，可下载 1 个月内实验数据；</p> <p>14. 上下载站点均可容纳<math>\geq 5</math> 个染色架（<math>\geq 150</math> 片），无需反复取拿染色架；</p> <p>15. 染色单元内置烤箱可容纳<math>\geq 6</math> 个染色架（180 张玻片），自动烤片后染色；</p> <p>16. 可自动进行染缸布局、自动扫描液面高度，无需手动操作；</p> <p>17. 内置 UPS 提供短暂供电，断电时提醒用户，来电时可自动启动断电前程序；</p> <p>18. 当同时运行多个染色程序时，软件具备程序兼容性检测功能；</p> <p>19. 盖玻片架容量<math>\geq 300</math> 个；</p> <p>▲20. 封固剂瓶容量<math>\geq 250\text{ml}</math>，封固剂流量可调；</p> <p>21. 内置烤箱容纳<math>\geq 6</math> 个染色架（<math>\geq 180</math> 张玻片），可进行自动烤片；</p> <p>22. 盖片机能适用市售所用封固剂，无特殊专用耗材；</p> <p>23. 可根据样本大小，类型和盖玻片大小个性化设定封固剂的使用；</p> <p>▲24. 适用于干性和湿性封片；</p> <p>25. 具备活性炭滤网和气体抽排装置；</p> <p>▲26. 兼容各品牌玻片架，输入架可接受各种玻片架类型；</p> <p>27. 两种不同的输出架（20 或 30 张玻片），可以同时容纳<math>\geq 5</math> 个（<math>\geq 30</math> 张玻片）输出架，输出架的容量最多可达 50 片；</p> <p>28. 盖片机处理量<math>\geq 570</math> 片/小时；</p> <p>29. 有装载盖玻片自动滑行储存盒，盖玻片储存盒可适用于各种大小的盖玻片；</p> <p>30. 具有玻片架直立台，内置 UPS 提供短暂供电和数据保护，来电时自动启动断电前程序；</p> <p>31. 具有玻片防护器；自动快速干片。</p>
12	快速冰冻染色机	<p>1. 置于冰冻切片机上使用；</p> <p>2. 每缸染色时间：2~300 秒；</p> <p>3. 搅拌次数：0-3 次；</p> <p>4. 试剂站点数量：<math>\geq 14</math> 个；</p>

		<p>5. 输出槽容量：≥4 个染色架；</p> <p>6. 每个染色架最大玻片装载量：≥4 张；</p> <p>7. 试剂站点容量：≥50ml；</p> <p>8. 水洗站点数量：≥3 个（流动水清洗功能）；</p> <p>9. 提示功能：容量为≥4 个染色架的输出槽在收集 4 个染色架后，将自动停止并有警报音提示。</p>
13	冷冻切片机	<p>1. 防溅水设计冰冻切片机；</p> <p>▲2. 双压缩机制冷：切片室和样本头有独立的压缩机制冷。其中有一个压缩机可直接控制样品头温度实现快速制冷。压缩机数量≥2 个；</p> <p>3. 冷冻箱制冷温度：0℃~-35℃；</p> <p>4. 冷冻箱自动除霜功能：每 24 小时至少一次；</p> <p>5. 可选配具有钨钢的刀架和钨钢刀，可重复使用刀片；</p> <p>6. 速冻架冷冻位点：≥15+2 个；</p> <p>7. 帕尔贴位点：≥2 个；</p> <p>8. 速冷架制冷温度最低达：≤-42℃；</p> <p>9. 切片厚度范围：≥1-100um；</p> <p>10. 切片厚度调节：箱体外部，保护操作者安全；</p> <p>11. 电动粗进速度：2 档；快：0.9mm/s，慢：0.3mm/s；</p> <p>12. 宽/窄刀片可通用，无需单独购买配件；</p> <p>13. 样品定位：8° 定位及 360° 旋转，自动中心定位和精确 0 位指示确保样本定位顺利进行；</p> <p>14. 具有抗菌银表面涂层有效阻止感染性物质在仪器外部的繁殖；</p> <p>15. 经过有效性认证的紫外线表面消毒：可在任何时间和任何温度下进行；</p> <p>16. 空气循环系统让冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架/刀架上实现对样品间接制冷；</p> <p>17. 刀片都适用的一次性刀片架，刀架燕尾槽固定系统进一步增加稳定性并延长工作距离；</p> <p>18. 密封的不锈钢材质高精度冷冻切片机防溅设计，易清洗，消毒时无需从冷冻室取出；</p>

		<p>19. 切片厚度范围值包含 2.5 <math>\mu\text{m}</math>、3.5 <math>\mu\text{m}</math>、4.5 <math>\mu\text{m}</math> 三种切片厚度；</p> <p>▲20. 图形化的功能控制按键操作，<math>\geq 5</math> 个可视图形化的功能 LED 显示屏，便于操作且避免失误的发生。</p>
14	切片机刀架	▲1. 适配莱卡切片机 RM2245。（医院已有莱卡切片机，型号: RM2245）
15	诊断级生物显微镜+显微成像装置	<p>▲1. 研究级正置显微镜，可作明场观察，可拓展暗场、相差、荧光、偏光观察；</p> <p>2. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 45mm；</p> <p>3. 调焦系统：载物台垂直运动方向距离<math>\geq 25\text{mm}</math>，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位<math>\leq 1</math> 微米；</p> <p>4. 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 <math>30^\circ</math> ；</p> <p>5. 照明装置：具有光强预设按钮、光强管理按钮，高亮度 LED 光源，寿命<math>\geq 60000</math> 小时，具有卤素灯黄光转换片；</p> <p>6. 物镜：平场消色差物镜 2X (N. A. <math>\geq 0.06</math>, W. D. <math>\geq 5.8</math>)、万能平场半复消色差物镜 4X (N. A. <math>\geq 0.13</math>, W. D. <math>\geq 17</math>)、万能平场半复消色差物镜 10X (N. A. <math>\geq 0.3</math>, W. D. <math>\geq 10</math>)、万能平场半复消色差物镜 20X (N. A. <math>\geq 0.5</math>, W. D. <math>\geq 2.1</math>)、万能平场半复消色差物镜 40X (N. A. <math>\geq 0.75</math>, W. D. <math>\geq 0.51</math>) ；</p> <p>7. 人机工程学、右手、低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台；采用钢丝传动，无齿条结构设计；带有旋转装置和扭矩调节装置；</p> <p>8. 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准，视野 FN<math>\geq 22</math>；</p> <p>9. 物镜转盘：<math>\geq 5</math> 孔物镜转盘；</p> <p>10. 聚光镜：摇摆式聚光镜，N. A<math>\geq 0.9</math>，用于 1.25X-100X；</p> <p>11. 可配备同品牌荧光照明器：<math>\geq 8</math> 孔滤色镜转盘，<math>\geq 4</math> 个安装 ND 滤色镜的位置；</p> <p>12. 共览拓展性：可拓展<math>\geq 26</math> 人共览系统，用于教学和会诊；</p> <p>13. 摄像头：分辨率<math>\geq 1200</math> 万像素；</p> <p>14. 数据传输：USB3.0，支持 TWIAN、Dshow 及第三方调用。</p>
16	免疫组化染色机 1	▲1. 系统平台：自动化染色平台（全自动地完成从自动烤片、脱蜡、水化、阻断、热修复、一抗、二抗、DAB、苏木素、分化、返蓝等过

		<p>程)；</p> <p>2. 功能：具备 IHC、双染和 ISH 等功能；</p> <p>3. 染色方法：每一个玻片位独立染色；</p> <p>4. 染色技术：切片竖立摆放，利用液体表面张力和毛细作用，确保少量试剂即可均匀覆盖组织样本；</p> <p>5. 切片容量：≥96 片/轮；</p> <p>6. 试剂位：≥144 个试剂位；</p> <p>7. 脱蜡方式：每个玻片独立脱蜡，采用环保型脱蜡液，不含二甲苯；</p> <p>8. 抗原修复：采用蒸汽加热方式进行抗原修复，抗原修复稳定、均匀和充分；</p> <p>9. 全过程使用环保试剂，且有毒和无毒废液分开收集，方便后续废液处理；</p> <p>10. ≥四根加样针同时加样，精准快速，4 小时内能完成 96 张切片的染色；</p> <p>11. 加样针可自动探测试剂液面，并附带预警功能，确保实验正常进行；</p> <p>12. 具有条码标签扫描系统，试剂和切片自动扫描输入，实现快速识别和定位；</p> <p>13. 核心功能模块化并独立控制，各功能模块可即时替换；</p> <p>14. 自动警报功能，及时提醒技术人员手工干预，保障组织样本和染色进程；</p> <p>15. 加样针自动进行内外清洗，避免交叉污染。运行结束后，机器自动运行清洗功能。</p>
17	免疫组化染色机 2	<p>▲1. 烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预；烤片温度及时间可自由设置，烤片时间可满足从 2 分钟到至少 2 小时的要求；</p> <p>2. 适用于石蜡组织、冰冻组织及细胞等样本检测；</p> <p>▲3. 同一平台实现以下多功能染色：单张切片免疫组化，单张切片双标记免疫组化，单张切片免疫组化与原位杂交同时标记，荧光免疫组化，显色原位杂交，荧光原位杂交染色；</p> <p>▲4. 可配三个独立的玻片架，并可以连续上载玻片，提高实验室效率</p>

	<p>和灵活性；</p> <p>5. 台式仪器，占用最少空间；</p> <p>6. 抗原修复温度：室温可到 100 度；</p> <p>▲7. 玻片容量：玻片容量<math>\geq</math>30 张玻片，每个玻片具有不同的抗原修复条件；机载小容量试剂瓶数量<math>\geq</math>36 个；</p> <p>▲8. 可即时添加辅助试剂和一抗，二抗；</p> <p>▲9. 所有缓冲液及废液试剂容量都从外部可见，可仪器监测试剂，也可人工可视化管理；具备试剂和切片自检系统，避免错误产生；</p> <p>▲10. 试剂滴加方式：侧面滴加，最大限度减少对组织切片的伤害，减少对玻片的要求，最大程度保护不脱片，适用不同实验室来源的样本和穿刺组织等小样本；Covertiles 技术保护组织不脱水不干片，保证试剂均匀覆盖组织切片；</p> <p>▲11. 染色质量稳定可靠，根据不同指标方案染色时间从 2.5—3.5 小时可完成 30 张切片免疫组化从烤片到复染的全流程染色；</p> <p>▲12. 标签打印及识别系统：含红外线和摄像头的 OCR 识别系统；可打印并识别条形码标签、二维码和文字标签；开放标签可被 LIS 连接的外部扫描系统识别；可通过 LIS 编辑打印标签；</p> <p>▲13. 废液收集：真空负压抽吸，专门管道收集，减少试剂对机器的腐蚀；分开收集有害废液和无害废液；</p> <p>14. 模块组合：一台电脑可控制最多至 30 台染色机，同一厂家不同型号的免疫组化和原位杂交染色仪器可以兼容在一台电脑操作；</p> <p>▲15. 中文操作系统，简单易懂，人性化设计；可实时查看试剂和切片运行状态；</p> <p>▲16. 显色原位杂交与 IHC 能使用同一个二抗和显色试剂盒同时染色，方便管理，节约成本；</p> <p>▲17. 免疫组化双染可实现两个抗体前后反应的顺次双染和两个抗体同时反应的并行双染两种方式；</p> <p>18. 自动加样，可灵活设置 100 或 150<math>\mu</math>L 试剂模式，以及适用原厂一抗/探针试剂和第三方一抗试剂；</p> <p>▲19. 原厂提供机载即用型一抗及浓缩型一抗试剂，满足不同切片检测</p>
--	--

		需求。
18	医用冷藏柜	<p>1. 箱内有效容积<math>\geq</math>650L;</p> <p>2. 箱内温度控制范围: 2℃~8℃;</p> <p>3. 数字显示箱内温度, 微电脑控制, 显示精度 0.1, 带电源指示灯, 可显示箱内上部、下部温度以及平均温度;</p> <p>4. 多重故障报警, 具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警等 3 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;</p> <p>5. 断电后可声光报警持续 24 小时以上;</p> <p>6. 双感温包设计, 模拟存储物品的表面温度, 而非感温探头处空气温度;</p> <p>▲7. 高精度 5 路传感器设计, 包括上温、下温、化霜、控制、环温;</p> <p>8. 蒸发风机采用<math>\geq</math>2 个轴流风机, 冷凝风机采用<math>\geq</math>1 个单极风机, 保证部件质量和整机性能可靠性;</p> <p>▲9. 采用电极式电加热设计, 满足 32℃, 85%湿度无凝露;</p> <p>10. 门体可实现 90° 自动关门, 防止用户忘记关门;</p> <p>11. 带有可移动脚轮和可锁定的平衡底脚, 方便产品移动和固定使用;</p> <p>12. 所投产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO13485 认证, 具有医疗器械生产许可证;</p> <p>▲13. 冷凝水自动蒸发功能, 无需人工倒水;</p> <p>14. 产品配有测试孔, 方便用户对箱内温度进行监测。</p>
19	全自动液基制片系统 (制染封)	<p>1. 设备原理: 自然沉降法 (加速沉降);</p> <p>2. 制片染色封片一体机: 机内全自动完全样本混匀及转移, 循环进样处理最高制片速度 70 片/小时个标本, 样本自动加样制片, 全自动完成巴氏染色, 全自动封片;</p> <p>▲2.1 制片过程中, 根据样本病理号在玻片上进行病理号激光打码;</p> <p>2.2 上机后无需人工值守, 每天 8 小时制片数量<math>\geq</math>500 张;</p> <p>3. 自动染色要求:</p> <p>▲3.1 自动循环染色, 每小时最快可处理的标本量 70 人份;</p> <p>3.2 程控滴染, 染液一次性使用, 杜绝交叉污染;</p>

		<p>▲3.3 染色制片程序全程由电脑控制,单个样本染色制片封片时间≤35分钟,无批间差;</p> <p>4. 智能监控:耗材及试剂不足和废液桶满时自动提示;</p> <p>5. 震荡器:转速 800—1400 次/分。</p>
20	人乳头瘤病毒 (HPV-DNA) 检测设备	<p>▲1. 设备功能:集分子杂交,洗膜,孵育,显色,结果拍照与判读于一体,可直接对接 LIS 系统;</p> <p>2. 温控范围:30℃~65℃可调;</p> <p>3. 温度波动值:≤±0.5℃;</p> <p>4. 检测通量:检测通量一次最大上机 96 个样本,同时每批次检测样本量可在 1—96 个间灵活调整;</p> <p>5. 操作时间:全程运行时间不超过 2 小时;</p> <p>6. 操作安全:具有超温保护器,温度高于 85℃时断开;</p> <p>7. 生物安全:每份标本独立反应,防止交叉污染;</p> <p>8. 操作控制:设备自带触控屏,可直接操控实验,无需外接电脑;</p> <p>9. 用户界面:简单直观的用户界面,可实时显示实验状态;</p> <p>10. 工作噪声:整机运行工作噪声不大于 75dB (A);</p> <p>11. 平台通用:适用于 HPV 分型、地中海贫血基因检测、分枝杆菌菌种鉴定等多个项目,可提供项目配套检测试剂;</p> <p>12. 信息采集:实验结果由仪器拍照分析,自动保存,无需扫描膜条,原始图像可随时调取查看。</p>
21	荧光显微镜	<p>1. 研究级正置显微镜,可作明场和荧光观察;</p> <p>▲2. 光学系统:无限远校正光学系统,齐焦距离为国际标准 45mm;</p> <p>3. 调焦系统:载物台垂直运动方向距离≥25mm,带聚焦粗调限位器,粗调旋钮扭矩可调,最小微调刻度单位≤1 微米;</p> <p>4. 观察镜筒:宽场三目观察筒,倾角为 30°;</p> <p>5. 照明装置:内置透射光柯勒照明器,高亮度 LED,功率≥14w,寿命≥60000h。可加装黄色色温调整滤光片,光源可以变更为卤素灯黄光;</p> <p>6. 荧光物镜:10X 万能平场半复消色差物镜 (N. A. ≥0.3, W. D. ≥10)、40X 万能平场半复消色差物镜 (N. A. ≥0.75, W. D. ≥0.51)、100X 万能平场半复消色差油镜 (N. A. ≥1.3, W. D. ≥0.2);</p>

		<p>7. 载物台：人机工程学、右手、低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台；</p> <p>8. 目镜：10X 宽视野目镜，视野数 <math>FN \geq 26.5</math>；</p> <p>9. 物镜转盘：<math>\geq 5</math> 孔编码型物镜转盘，可自动记忆每个物镜光强；</p> <p>10. 阿贝聚光镜一套：N. A. 值 <math>\geq 1.1</math>，4X-100X 物镜使用过程中无需摇下顶透镜；</p> <p>11. 同品牌荧光照明器：<math>\geq 8</math> 孔位荧光照明器，无需工具即可更换滤色镜组，可拓展至 7 色荧光；</p> <p>12. 同品牌荧光光源：<math>\geq 130W</math> 长寿命汞灯光源，寿命 <math>\geq 3000</math> 小时；</p> <p>13. 同品牌四个高性能荧光滤色镜组，分别为 DAPI/GREEN/ORANGE/红绿双通。带有荧光控制光闸，防止样品荧光淬灭；</p> <p>14 配备荧光分析软件一套。</p>
22	病理切片扫描仪 1	<p>1. 成像设备：大靶面面阵 CMOS，像素 <math>\geq 2500</math> 万，帧率 <math>\geq 140</math> 帧/秒；</p> <p>▲2. 扫描方式：采用面阵扫描技术；</p> <p>3. 光源：采用高速频闪光源保证在高速扫描时提供足够的光通量；</p> <p>4. 对焦轴控制：双级对焦；预对焦重复定位精度 <math>\leq 1.0 \mu m</math>；</p> <p>▲5. 细对焦重复定位精度 <math>\leq 10nm</math>，<math>10 \mu m</math> 阶跃定位时间 <math>\leq 40ms</math>；</p> <p>6. 系统成像速度：选择扫描范围统一 <math>15.00mm \times 15.00mm</math>，其误差不超过 <math>1mm</math>，20 倍物镜下扫描时间 <math>\leq 15s</math>，40 倍物镜下扫描时间 <math>\leq 35s</math>；</p> <p>▲7. 扫描分辨率：20 倍物镜下扫描分辨率 <math>\leq 0.232 \mu m/pixel</math>，误差为 <math>\pm 15\%</math>；40 倍物镜下扫描分辨率 <math>\leq 0.109 \mu m/pixel</math>，误差为 <math>\pm 15\%</math>；</p> <p>8. 扫描范围：<math>\geq 24.6mm \times 45mm</math>，误差为 <math>\pm 10\%</math>；</p> <p>▲9. 切片同时装载数量 <math>\geq 600</math> 片；</p> <p>▲10. 系统同时搭载两个真实物镜，20<math>\times</math>物镜数值孔径 <math>\geq 0.80NA</math>；40<math>\times</math>物镜数值孔径 <math>\geq 0.95NA</math>，可以软件自由切换两种物镜，无需手动切换；</p> <p>11. 扫描工作站：处理器 <math>\geq 8</math> 核，<math>\geq 16</math> 线程；硬盘 <math>\geq 4TB</math>；内存 <math>\geq 64G</math>；显示器 <math>\geq 23.8</math> 英寸；</p> <p>12. 扫描工作站装有扫描控制软件、数字切片浏览软件，用于扫描过程的控制和扫描结果 WSI 图像的浏览；</p> <p>13. 玻片扫描影像系统软件具有自动装片和卸片、自动和手动两种功能</p>

		<p>模式选择、玻片识别类型选择（HE 染色切片、细胞学切片、免疫组化切片）、多层扫描设置、缩略图方向选择、扫描初始对焦高度重置、对焦密度设置、扫描玻片文件名称可设置更改、识别通用类型二维码和条形码、存储普通图像质量和高质量图像、支持开仓功能、实时状态监测、停止扫描功能；</p> <p>14. 数字病理阅片软件具有导航图支持定位并显示浏览记录、支持预览本地特定病理图像格式文件、支持转换 svS 格式、工具条支持对图像标注、撤销、截图以及保存功能、对预览图像进行颜色调节、支持颜色校正、全视野图像自动播放功能、一键输出当前显示区域图像、多幅图像分页以及同步预览、全屏预览等功能。</p>
23	病理切片扫描仪 2	<p>1. 数字切片扫描系统主机：</p> <p>1.1 一体化封闭式设计，有效防止外部环境对光学扫描的干扰；</p> <p>1.2 单次切片装载容量<math>\geq 60</math>片；</p> <p>1.3 显微镜物镜：平场复消色差 20<math>\times</math>物镜，NA 值<math>\geq 0.8</math>；</p> <p>▲1.4 扫描相机：采用 CMOS 面阵相机，相机靶面<math>\geq 2/3</math>"，像素数<math>\geq 500</math>万；</p> <p>1.5 扫描倍率：配置两种或两种以上的扫描倍率，自动化切换倍率模式；</p> <p>▲1.6 扫描分辨率：20<math>\times</math>倍率模式下<math>\leq 0.24 \mu\text{m}/\text{pixel}</math>；40<math>\times</math>倍率模式下<math>\leq 0.12 \mu\text{m}/\text{pixel}</math>；</p> <p>1.7 扫描速度：20<math>\times</math>倍率模式下<math>\leq 40</math>秒；40<math>\times</math>倍率模式下<math>\leq 60</math>秒；</p> <p>1.8 对焦模式：配置两种或两种以上的对焦模式；</p> <p>1.9 扫描模式：配置四种或四种以上的扫描模式，配置多层扫描和多层融合扫描功能；</p> <p>1.10 多层扫描功能：对整张切片进行分层扫描后，每层图像可分别被保存和浏览；</p> <p>1.11 融合扫描功能：运用景深融合技术获取超景深的扫描图像；</p> <p>1.12 切片装载识别功能：连续扫描进程中可自动跳过无切片的装载点；</p> <p>1.13 切片标签识别功能：自动识别病理切片标签中的符号、条码和二维码信息；</p> <p>1.14 组织轮廓识别功能：自适应识别切片组织区域轮廓，扫描进程中</p>

		<p>自动跳过非组织区域；</p> <p>1.15 实时上传功能：采用云计算技术，实现边扫描边上传并在云端获得完整的数字图像；</p> <p>1.16 切片行程识别功能：自适应切片行程识别，采用先进的机器视觉技术，切片行程中自动监控并提示切片定位和系统异常；</p> <p>1.17 装载架兼容：采用可与染色机、封片机兼容的切片装载装置，在 workflows 中无需更换装载装置或手工移动切片标本可染色、封片、扫描各系统间的流畅对接；</p> <p>2. 扫描和阅览软件：</p> <p>2.1 图像移动：配置两种或两种以上的图像视野移动方式；</p> <p>2.2 图像缩放：配置两种或两种以上的图像缩放方式；</p> <p>2.3 测量工具：配置直线、矩形、圆形等多种几何形状的长度和面积测量工具；</p> <p>2.4 标注工具：配置直线、矩形、圆形等多种几何形状的标注符号。可对标注添加和编辑标题、注释、显示颜色等信息；</p> <p>2.5 图像处理工具：配置 Gamma 校正，对比度、亮度、颜色均衡、饱和度、锐化处理工具；</p> <p>2.6 预对焦密度：配置两种以上的预对焦选择模式；</p> <p>2.7 阅览模式：配置三种以上的阅览视图模式。</p> <p>3. 扫描工作站和显示器：</p> <p>3.1 处理器：≥8 核，≥16 线程；</p> <p>3.2 内存：≥16GB；</p> <p>3.3 硬盘：≥8TB 硬盘和≥256GB 固态硬盘；</p> <p>3.4 显示器尺寸：≥27 英寸；</p> <p>3.5 显示器分辨率：≥2K；</p> <p>3.6 独显≥2G。</p>
24	细胞学 AI	<p>1. 软硬件环境：</p> <p>1.1 服务器（私有化部署）硬件配置要求：处理器≥12 核；内存≥32GB；系统盘≥500G SSD；数据盘≥8T HDD；显卡≥12G；网卡≥千兆；</p> <p>1.2 用户端硬件配置要求：处理器：≥4 核，≥2GHz；内存：≥8GB；</p>

	<p>硬盘：100GB 及以上；网卡：支持千兆以太网卡；显示器：可支持分辨率 1920×1080，24bit 真彩及以上，20 英寸及以上；</p> <p>2. 网络要求：</p> <p>2.1 网络架构：B/S 架构；</p> <p>2.2 带宽：≥100Mbps；</p> <p>3. 基本信息模块：</p> <p>3.1 展示病例的基本情况，包括患者的基本信息和样本信息。</p> <p>4. 文件管理模块：</p> <p>▲4.1 支持切片和附件上传、编辑、删除和追加上传功能，支持的病理图像格式：svs, ndpi, kfb, tiff, jpg, png；支持的附件格式：word, txt, excel, jpg, png, pdf；</p> <p>5. 图像处理模块：处理包括细胞病理、分子病理、组织病理的数字切片：</p> <p>▲5.1 支持图像浏览：放大、缩小、实时倍率、适合窗口、原始大小、全屏切换、图像拖动、自由笔&amp;矩形绘制 ROI、选择、测量、附件信息等；</p> <p>▲5.2 支持 ROI 的绘制与修改，添加修改备注，调整 ROI 形状和大小，位置移动，ROI 删除；</p> <p>6. 报告模块：支持可定制化的报告的生成、编辑和预览、保存、下载，查看历史报告；</p> <p>7. 用户信息管理模块：用户信息模块：可以修改密码、电子签名，可以退出登录；</p> <p>8. 兼容性：可以便捷快速地和 EMR/LIS/HIS 等系统对接；</p> <p>9. 图像处理模块包括细胞病理、组织病理、免疫组化、分子病理的智能分析模块，同时支持全部免疫组化染色类型包括核染、浆染、膜染三大类别，核染，膜染，浆染；</p> <p>9.1 图像处理模块支持伴随诊断 PD-L1、Her2；</p> <p>9.2 液基细胞学辅助诊断模块特异性 70%，敏感度高达 99.5%以上，其中 HSIL 检出率≥99.9%、ASC-H 检出率≥99.9%、LSIL 检出率≥99.5%；</p> <p>9.3. 液基细胞学支持 HSIL、ASC-H、LSIL、ASC-US、AGC、滴虫、霉菌、</p>
--	---

	<p>线索、放线菌、疱疹、萎缩、修复、化生、腺上皮、炎性细胞共 15 类可疑细胞级提示，每个分类最多提供 100 个细胞视野，根据置信度从高到低排列，点击即可定位全场图进行复核；</p> <p>▲10. 支持所有的主流厂家扫描仪：支持所有市面上的主流扫描仪，包括并不限于：罗氏，莱卡，滨松，3D，飞利浦，麦克奥迪，优纳，江丰，海德星，生强等；</p> <p>11. 支持多模块扩展：产品涵盖细胞病理，分子病理，组织病理。软件模块可拓展，能够对 H&amp;E 基本染色的组织切片（甲状腺、胃、癌栓、膀胱、肾、肌肉病、核分裂象、乳腺、前列腺、肺、子宫颈、前哨淋巴结）、巴氏染色的细胞涂片（膜式，沉降式），FISH（包括荧光原位杂交染色）和特殊染色的免疫组化切片（Ki67、ER、PR、Ck56、Her2、PD-L1）的数字图像进行各种智能分析和处理；</p> <p>12. 可配置模块：</p> <p>12.1 基本处理：手工、细胞分割、细胞检测、Ki67 标注、TCT 标注、ER 标注、PR 标注、PD-L1 标注；</p> <p>12.2 细胞检测：增强细胞核显示以便医生计数；</p> <p>12.3 双屏显示：提供手工双屏预览切片的功能；</p> <p>12.4 细胞分割：增强当前切片内细胞边缘以便医生做出标注；</p> <p>12.5 图像增强：增强图像并降噪，后续由用户手工确定 ROI 并选择相应标签做标记；</p> <p>12.6 组织病理 HE 染色：甲状腺、胃、癌栓、膀胱、肾、肌肉病、核分裂象、乳腺、前列腺、肺、子宫颈、前哨淋巴结；</p> <p>12.7 免疫组化：Ki67、ER、PR、Ck56、Her2、PD-L1 等各种核染，膜染，和浆染模块；</p> <p>12.8 细胞病理：TCT、LCT；</p> <p>12.9 分子病理：FISH 荧光原位杂交；</p> <p>13. 数据安全性和可靠性：</p> <p>13.1 服务器每 24 小时会进行一次完整的数据备份。如果服务器因一些不可抗原因导致主数据库损坏，可以运行备份数据予以恢复；</p> <p>13.2 服务器端的每次数据写入，都是等待当前数据传输完成后才写入；</p>
--	---

		<p>13.3 多重网络安全设置，确保数据留存院内，保护病人隐私；</p> <p>14. 性能效率：</p> <p>14.1 在最大并发用户数下，登录系统的时间不超过 3s；</p> <p>14.2 调阅存储量 1GB 的病理图像时间不超过 5s；</p> <p>14.3 图像采集时间<math>\leq</math>3s。</p>
25	批量扫码机 (脱水处)	<p>1. 单次识别量：包埋盒不少于 150 块、玻片不少于 20 片；</p> <p>2. 操作方式：内置电脑；</p> <p>3. 屏幕尺寸：<math>\geq</math>10.1 寸触摸屏；</p> <p>4、条码识别类型：一维码：Code39, Code93, Code128, CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA, UPCE, ITF14, ITF25, Matrix25, MSI, China Post, Code11 等；二维码：QR Code, Data Matrix 等；</p> <p>5、相机分辨率：支持 5440<math>\times</math>3648；</p> <p>6、相机传感器类型：CMOS，卷帘快门。</p>
26	数字切片存储服务器	<p>▲1. 配置超融合服务器节点<math>\geq</math>2 个；每节点配置至少 1 颗服务器，CPU 主频<math>\geq</math>2.0GHZ，CPU 核数<math>\geq</math>28 个物理核，每节点内存<math>\geq</math>256GB，每节点系统盘<math>\geq</math>2 块*480GB SSD；</p> <p>▲2. 存储总容量：需配置<math>\geq</math>16 块 14TB SATA 硬盘，所投软硬件满足<math>\geq</math>120 TB 可得容量需求，并采用 EC (Erasure Code) 或两副本的数据可靠性冗余；所投产品交付时如无法满足承诺的可得容量时，应免费补齐软硬件；</p> <p>▲3. 超融合集群 Cache 总容量：配置<math>\geq</math>4 块 3.2T SSD NVMe 盘（提供产品的配置清单）；</p> <p>4. 集群规模<math>\geq</math>2 节点时，支持 EC (Erasure Code) 算法实现数据冗余存储，支持 4+2, 6+2 多种冗余配置；</p> <p>5. 支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘 SMART 信息，判断磁盘亚健康情况（硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘），并在磁盘损坏前进行隔离并告警；</p> <p>6. 支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警并自动尝试修复；</p> <p>7. 支持存储节点亚健康功能：如果存储节点在由硬件或者软件故障导</p>

		<p>致处理速度慢于其他节点时，系统可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案；</p> <p>8. 超融合方案中虚拟化软件、分布式存储软件、管理软件的操作系统采用基于开放原子开源基金会孵化及运营的开源系统衍生的国产操作系统，说明底层操作系统来源并提供查询手段及结果；</p> <p>9. 超融合管理系统能够实现存储 DIF 校验和恢复数据块能力（提供证明材料）；</p> <p>10. 两节点部署时，内置仲裁模块，无需额外仲裁模块（如 VM、服务器、终端等），任意单节点故障时业务不中断；</p> <p>11. 支持在统一管理界面上一键式日志收集功能，在需要定位问题时能够快速收集需要的所有日志信息，包括硬件，虚拟化平台，存储软件、管理软件。包括节点的进程监控、页面操作日志、身份认证管理、安装日志、资源管理、操作系统日志；</p> <p>12. 支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括 CPU、内存、HDD、SSD 等硬件状态，虚拟化平台，存储软件，超融合管理软件等部件的健康状态，便于主动识别潜在的风险；</p> <p>13. 支持两节点下的在线平滑扩容，无需停机（提供证明材料）；</p> <p>14. 支持免机柜部署，配置夹套。</p>
27	诊断室电脑	1. 处理器 $\geq$ 4 核；内存 $\geq$ 16G；内存插槽 $\geq$ 4 个；硬盘 $\geq$ 512G SSD；显示器 $\geq$ 27 寸。
28	高清大屏	<p>1. <math>\geq</math>98 英寸 H 款壁挂触摸一体机；</p> <p>2. 显示区域不小于 2158.8（H）<math>\times</math>1333（V）；</p> <p>3. 含壁挂支架。</p>
29	工控触摸一体机	<p>1. 处理器<math>\geq</math>4 核；内存<math>\geq</math>16G；硬盘<math>\geq</math>512G SSD；显示器<math>\geq</math>23.8 寸，分辨率支持 1920*1080；</p> <p>2. 支持 10 点触控、双硬盘、内置喇叭；</p> <p>3. 支持 2 条 DDR4 内存（最大 64G），支持双硬盘（2.5 寸 SSD 或 HDD+M.2（Key M）-2280）；</p> <p>4. 接口满足前置 USB Type-A2.0<math>\geq</math>1、USB Type-C2.0<math>\geq</math>1、USB3.0<math>\geq</math>4、HDMI Out<math>\geq</math>1、COM<math>\geq</math>1、音频<math>\geq</math>1 组、RJ45<math>\geq</math>1；</p>

		5. 支持千兆有线网卡/2.4GHz+5.8GHz，双频 WIFI5。
30	三防 PAD	<p>1. 处理器：频率<math>\geq</math>2.80GHz，内存<math>\geq</math>4G DDR4，Flash<math>\geq</math>128GB，显示屏：IPS 屏；</p> <p>2. 触摸屏：支持 7H/电容屏；</p> <p>3. GPS：GPS 模块；</p> <p>4. WiFi/蓝牙 BT：支持 WIFI802.11(a/b/g/n/ac) 频率 2.4G/5.8G 双频 WIFI intel 3165D2WG/BT4.22G/3G/4G：LTE FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD B40，WCDMA:B1/B5/B8 GSM:900/1800；</p> <p>5. 指纹模块：支持指纹识别；</p> <p>6. HDMI 接口：支持 HDMI 1.4a 接口；</p> <p>7. USB 接口：USB3.0<math>\geq</math>1，Type-C<math>\geq</math>1；</p> <p>8. RJ45 接口<math>\geq</math>1；</p> <p>9. 标准 COM/RS232 接口<math>\geq</math>1；</p> <p>10. 声音扬声器：防水喇叭<math>\geq</math>1/耳机接口<math>\geq</math>1；</p> <p>11. TF 存储卡槽<math>\geq</math>1。</p>
31	扫码墩	<p>1. 平台式扫描；</p> <p>2. 扫描类型：图像扫描；</p> <p>3. USB 接口；</p> <p>4. 分辨率不小于 1280<math>\times</math>1024 像素；</p> <p>5. 扫描频率不小于 360 次/秒；</p> <p>6. 扫描速率不小于 8 米/秒（315 英寸/秒）；</p> <p>7. 最小解析度 4mil；</p> <p>8. 解码种类包括 GS1 DataBar 在内的所有通用的一维码、二维码。</p>
32	标签打印机	<p>1. 列印方式：热敏式&amp;热转式；</p> <p>2. 解析度不低于 203dpi（8dots/mm）；</p> <p>3. 最大列印速度：6ips；</p> <p>4. 最大列印长度：100 寸（2540mm）；</p> <p>5. 最大列印宽度 4.2 寸（108mm）；</p> <p>6. 通讯接口：USB 接口。</p>
33	高拍仪	1. 扫描幅面：A4；

		2. 扫描像素：不低于 1600 万像素（定焦）； 3. 扫描速度：约 1 秒； 4. 色彩位数：24 位； 5. 接口类型：USB2.0 连接； 6. 扫描模式：彩色、灰阶、黑白； 7. 软件接口：C#、OCX、TWAIN 等接口，可根据用户要求定制软件接口。
34	二维扫码枪	1. 图像传感器：CMOS； 2. 分辨率：不低于 640×480 像素； 3. USB 接口； 4. 识读码制：2D: PDF417, QRCode, Datz Matrix 1D: Code128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, RSS-14, ISBN/ISSN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of5, ITF-6, ITF-14, Matrix 2 of5, Industrial 25, Standard 25, Code 39, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, RSS-Limited, RSS-Expand。

## （二）安全可靠测评要求

★本项目所投台式计算机、便携式计算机、一体式计算机、通用服务器、工作站、操作系统、数据库等信息化产品应符合国家安全可靠测评要求，提供承诺函或中国信息安全测评中心查询截图或相关检测报告。

1. 安全性：系统能通过数据加密、备份、恢复和隐私保护等措施来保护数据的安全，确保数据的完整性、可用性和保密性。通过对应用程序进行安全测试、代码审查和漏洞扫描等措施，以确保应用程序没有安全漏洞和恶意代码。同时，应采取适当的身份验证、授权和访问控制措施来保护数据和资源。设备应具备高度的安全性，包括物理安全、网络安全和数据安全等方面，设备的硬件和软件应经过国家安全可靠测试，确保不存在安全漏洞或隐患。

2. 稳定性：设备应具备稳定性和可靠性，能够在各种环境下稳定运行，不会出现频繁的故障或错误。设备的部件应经过严格的质量控制和耐久性测试，以确保其长期可靠的性能表现。

3. 兼容性和扩展性：确保信息系统能与国产服务器、操作系统、数据库、中间件等各个组件的兼容性。需要进行充分的测试，确保系统能在国产服务器上的正常运行和性能稳定。设备的硬件和软件应与各种主流操作系统和其他设备兼容，同时设备也应具备可扩展性，能够适应未来技术的发展和业务需求的变化。

### （三）项目实施要求

1. 投标人应根据项目建设实际需要，制定项目实施方案，至少包括：组织管理架构、实施进度计划、安装集成实施方案、测试调试方案、风险控制管理措施。

2. 投标人应根据项目建设实际需要，制定技术服务方案，至少包括：信息系统故障风险隐患分析、系统稳定运行技术支持方案、应急管理措施、系统隐私保护技术措施。

3. 供应商应根据项目建设实际需要，制定技术培训方案，至少包含：培训目标、培训时间安排、教学人员安排、操作实践安排。

## 五、商务要求

序号	商务条款	具体内容
1	项目交付/施工/服务地点	1.1 黄冈市中心医院、黄冈市人民医院、黄冈市中医医院、黄冈市妇幼保健院。
2	报价要求	<p>2.1 投标人的报价应包含为完成本采购文件提出的货物或服务等全部相关工作所有可能发生的费用（含项目所涉及数智化病理相关软件及后期升级维护所产生的一切费用、项目所涉及与医疗机构信息系统（HIS、LIS 等）及省级数智化病理平台对接的一切费用），即响应总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人概不负责。</p> <p>2.2 特别说明：投标人所报各分项单价不得超过该项最高单价，否则作为无效投标处理。</p> <p>2.3 对本文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入响应总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在响应总报价中。</p> <p>2.4 投标人不得以低于其企业成本（开发、运维、实施和配套设备采购等成本）的报价投标。在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响货物（服务）质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会将对其作无效投标处理。</p>
3	资金支付	3.1 合同签订后 5 个工作日内，鼓励采购人向中标人支付不低于 40% 预付款（中小企业预付款比例可提高至 50% 以上），剩余款项支付方

		<p>式为：<u>验收合格后付清剩余款项。</u></p> <p>3.2 中标人按照与采购人约定的付款时间向采购人提出资金支付申请。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 5 日内完成资金支付（鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜）。中标人必须按国家有关财税规定开具发票。</p> <p>3.3 为进一步优化政府采购营商环境，减轻中标人负担，采购人不得以任何形式收取或变相收取履约保证金。中标人若发现采购人收取或变相收取履约保证金和没有法律依据的质量保证金，可及时向监管部门反映。</p>
4	包装及运输	<p>4.1 所有设备及软件须按照厂家规定的产品包装为准。若中标人提供的产品不满足招标要求，采购人有权拒收，由此产生的后果由中标人承担。</p> <p>4.2 按招标要求供货，供货时必须提供全套、完整的原厂技术白皮书及产品配置清单（包括设备和软件说明书、操作手册、简单维修说明、图纸等），必要时采购人可要求提供国家权威部门出具的检测报告进行验证。</p>
5	交付标准和方 法	<p>5.1 投标人投入的软硬件设施设备应符合国家标准或相关文件规定的标准。应保证所提供产品是原装、合格的。应保证所提供的产品在正确安装、正常使用的情况下到运行良好，质量可靠，性能稳定。</p> <p>5.2 完成系统安装、系统调试，达到正常使用状态并交付使用，经采购人验收合格，方可视为完成交付。</p>
6	质保（服务）范 围、要求	<p>6.1 质保期（服务期）：验收合格之日起 3 年（生产设备厂商质保期超过 3 年的，按厂商质保期执行）。</p> <p>6.2 投标人应具有完善的售后服务机构及专职维修人员，具有固定的维保点，有服务热线电话和专职联系人，并提供联系人及联系电话。接到报修后 4 小时内到达现场、24 小时内排除故障。如因投标人售后服务不及时而造成损失，投标人必须承担由此产生的一切费用。</p> <p>6.3 投标人应根据项目建设实际需要，制定售后服务方案，至少包括售后服务组织架构、人员配置、职责分工及服务计划；售后故障响应及处理方案；故障处理规范。</p>

7	违约责任	7.1 所有成交内容均需按照采购文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，不满足采购文件“★”指标和响应承诺的，采购人有权不对其进行验收；同时中标人对不满足要求的内容承担违约责任。
		7.2 若非采购人原因，中标人逾期提供货物（或服务）的，中标人向采购人支付逾期违约金，逾期违约金为每延误一天的赔偿费按总价款用的 <u>百分之零点一</u> 计收，直至提供货物（或服务）为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 <u>百分之三</u> 。一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物（或服务）的，采购人有权终止合同。
		7.3 为保证本项目顺利实施交付，项目实施期内，本次所投项目负责人和项目团队成员须全员到实施现场按要求提供服务，按照采购人要求进行项目实施交付直至项目验收。如无法满足要求，采购人有权终止合同，同时中标人需承担相应违约责任。
8	拟派项目班子成员	8.1 拟派项目负责人具备信息系统项目管理师证书（或 PMP 证书）。
		8.2 拟派技术负责人（与项目负责人非同一人）具备信息系统项目管理师证书（或 PMP 证书）。
9	投标人实力	9.1 投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证。
		9.2 投标人具有电子与智能化工程专业承包资质证书。
10	类似业绩	10.1 投标人近 3 年（2022 年 1 月至今，以合同订立时间为准）完成过类似项目业绩。
11	项目培训	11.1 中标人应对采购人及其工作人员进行全面的技术培训，以确保其达到能独立进行管理、日常使用等工作。所有的培训费用必须计入总报价。
12	知识产权归属和处理方式	12.1 本项目中所使用的设备、硬件及软件平台、系统等产品均为合法获得，对因此而且可能引发的相关法律责任，由投标人自行承担。
		12.2 投标人在采购及成交后，发生侵犯专利权的行为时，其侵权责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得影响采购人的利益。
13	保密条款	13.1 本项目执行过程中所接触的采购人信息，包括但不限于知识产权、技术资料、技术诀窍、内部管理、音视频内容、政策文件及其他相关

		信息，供应商负有保密义务。
		13.2 保密期限不受合同有效期的限制，在合同有效期结束后，信息接受方仍应承担保密义务，直至该等信息成为公开信息。

## 第四章 资格审查

### 一、资格审查方法

本项目资格审查采用合格制，即满足“第一章 投标邀请”中投标人资格要求的投标人为资格审查合格的投标人。

### 二、资格审查程序

#### 1. 资格审查

1.1 项目开标结束后，采购人与集中采购机构成立资格审查小组。资格审查小组根据“第一章 投标邀请”中投标人资格要求并按本章“三、资格审查标准”所列的内容，对投标人资格进行审查，不满足资格审查标准要求的按**无效投标处理**。

#### 2. 信用信息核查

2.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，投标人信用信息以“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）和中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）查询的结果为准。

2.2 资格审查当日应当核查投标人信用记录，投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，集中采购机构拒绝其参与政府采购活动。

2.3 以联合体形式投标的，应当核查联合体所有成员和信用记录，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信息。

2.4 资格审查与评标工作未在同日进行的特殊情形下，集中采购机构工作人员在评标时应对投标人的信用信息进行复核，发现评标当日存在不良信用信息的，由评标委员会按照符合性审查不合格作**无效投标处理**。

#### 3. 资格审查结果

3.1 资格审查小组应根据资格审查的情况，确定资格审查合格的投标人，并形成资格审查报告。

3.2 资格审查合格投标人不足3家的，不得评标，应予以废标。

### 三、资格审查标准

序号	审查内容
1	法人、其他组织应提供营业执照或执业许可证等证明文件，自然人应提供身份证明文件（仅限中国公民）。

2	应提供“具备参与政府采购资格条件的声明函”。
3	应提供“未与有关系的其它投标人参加同一合同采购活动的声明函”。
4	应提供“未为本项目提供相关服务的声明函”。
5	应提供“未被列入违法失信行为记录名单的声明函”。
6	<p>特定资格要求：</p> <p>(1) 投标人为医疗器械生产企业的，一类医疗器械应提供合格有效的生产备案凭证，二类医疗器械应提供合格有效的生产许可证和经营备案凭证，三类医疗器械应提供合格有效的生产许可证和经营许可证；投标人为医疗器械经营企业的，一类医疗器械可不提供相关材料，二类医疗器械应提供合格有效的经营备案凭证，三类医疗器械应提供合格有效的经营许可证。</p> <p>(2) 所投产品属于医疗器械的，须提供合格有效的医疗器械产品注册证；所投产品在《医疗器械分类目录》内的，须对应按照《医疗器械监督管理条例》的要求提供。</p>
注：不满足本表任意要求之一的，视为资格审查不通过。	

## 第五章 评标办法

### 一、评标方法

本项目评标采用综合评分法。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，并按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

### 二、评标程序

#### 1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当按照本章“三、评标标准”中“符合性审查”的内容对通过资格审查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实质性要求。不满足招标文件实质性要求的按照无效投标处理。

#### 2. 投标文件澄清

2.1 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在国采湖北省政府电子采购云平台上以书面的形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人应按照评标委员会要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.3 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当在国采湖北省政府电子采购云平台加盖电子印章后提交。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- (6) 修正后的报价按照本节第 2.3 条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，按照无效投标处理。

#### 3. 商务技术评审

3.1 评标委员会应对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，并按照招标文件要求及本章“三、评标标准”中“商务评分”和“技术评分”的内容进行综合比较和评价。

以联合体形式投标的，评分时只对联合体主体进行评审。

#### 4. 报价评审

4.1 评标委员会应对符合性审查合格的投标文件报价进行评审。

4.2 报价合理性说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，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，评标委员应当将其作为**无效投标处理**。

4.3 价格扣除：

- (1) 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价给予1%~2%（选一个确定的整数值）的扣除。对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业，以价格评审优惠幅度的上限（20%）给予评审优惠。
- (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，对于联合投标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的报价给予1%~3%（选一个确定的整数值）的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价。
- (3) 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；监狱企业中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；残疾人福利性单位中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；**不得享受相应的价格扣除优惠**。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，**不得享受价格扣除优惠**。
- (4) 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

4.4 价格分采用低价优先法计算，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。计算方法详见本章评分标准中“4. 报价评分”中的具体计算公式。

#### 5. 相同品牌处理原则

5.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），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候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定一家投标人获得中标人推荐资格，其它同品牌投标人不作为中标候选人。

- 5.2 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一个核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在招标文件中载明，评审时按前款规定处理。

## 6. 计分办法及复核

- 6.1 评标过程中，各项分值一般精确到小数点后两位，评标得分应为商务评分、技术评分、报价评分之和。评标委员会各成员应汇总每个投标人的得分。
- 6.2 评标结果汇总完成后，集中采购机构应对评标结果进行复核。经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：
- （1）分值汇总计算错误的；
  - （2）分项评分超出评分标准范围的；
  - （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
  - （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 6.3 各投标人的最终得分为评标委员会所有成员对各投标人评标得分汇总后的算术平均值。

## 7. 评标报告

- 7.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、程序及标准，对投标文件进行评审。评标结果排序按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
- 7.2 评标委员会依据评标结果，按评审得分由高到低的顺序向采购人推荐中标候选人名单，并形成评标报告。
- 7.3 评标委员会应当在评标报告上签名，对自己的评审意见承担法律责任。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，并说明理由，否则视为同意评标报告。

## 8. 应予废标的情形

- 8.1 在招标采购过程中，出现下列情形之一的，应予废标：
- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 9. 停止评标的情形

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者集中采购机构沟通并作书面记录。采购人或者集中采购机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## 三、评标标准

### 1. 符合性审查（不满足本表任意要求之一的，视为符合性审查不通过）

序号	审查内容
1.1	投标总报价未超过项目（分包）预算金额或最高限价；
1.2	应提供《投标书》《开标一览表》《投标报价明细表》，且符合招标文件要求；
1.3	合同履行期限（项目工期/交货期）、质保期（服务期）符合招标文件要求；
1.4	未出现两个或两个以上投标方案（报价）；
1.5	投标报价不存在缺项、漏项；
1.6	投标有效期符合招标文件要求；
1.7	电信、银行、保险、石油石化、电力行业分支机构参加本项目采购活动的，应当获得总公司授权，提供合法有效授权书；
1.8	《法定代表人或负责人授权书》有授权单位公章和法定代表人或负责人签字（签章）；
1.9	应按招标文件要求盖章或签字（签章）；
1.10	应提供所投货物（或服务）确定的参数值或功能表述（或服务内容及标准），且明确是否响应招标文件采购需求；
1.11	强制采购的节能产品应依据财库〔2019〕9号文的规定提供国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书；
1.12	满足招标文件“第三章 采购需求”中“★”号条款要求；
1.13	未含有采购人不能接受的附加条件；
1.14	应按要求提供《符合性审查对照表》、《商务要求响应偏离说明表》、《商务评分对照表》、《技术要求响应偏离说明表》、《技术评分对照表》；

1.15	投标人不存在招标文件第二章 27.1 条规定的串通投标行为；
1.16	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。

## 2. 商务评分（14 分）

序号	评审因素	分值	评分标准
2.1	投标人综合情况	4	1. 投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证的，每提供一类证书得 1 分，最多得 3 分。注：提供合格有效的证书清晰扫描件或全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> 查询截图，否则不得分。 2. 投标人具有电子与智能化工程专业承包资质证书的，得 1 分。注：提供合格有效的证书清晰扫描件。
2.2	类似业绩	2	投标人近 3 年（2022 年 1 月至今，以合同订立时间为准）完成过类似项目业绩的，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。注 提供合同（完整版）清晰扫描件并注明采购单位联系方式，否则不得分。
2.3	拟派项目团队成员	2	1. 拟派项目负责人具备信息系统项目管理师证书（或 PMP 证书）的，得 1 分。 2. 拟派技术负责人（与项目负责人非同一人）具备信息系统项目管理师证书（或 PMP 证书）的，得 1 分。 注：以上须提供合格有效的证书、为投标人自有员工的劳动合同清晰扫描件、为投标人正常缴纳社保的在职在岗人员的承诺书，以上佐证资料缺项或不满足要求的不得分。
2.4	售后服务方案	6	投标人根据项目建设实际需要，制定售后服务方案，至少包括：①售后服务组织架构、人员配置、职责分工及服务计划；②售后故障响应及处理方案；③故障处理规范。以上 3 项，经评审，符合项目实际、合理可行的，每项得 2 分，否则不得分，本项最多得 6 分。

## 3. 技术评分（56 分）

序号	评审因素	分值	评分标准
3.1	项目实施方案	10	投标人根据项目建设实际需要，制定项目实施方案，至少包括：①组织管理架构；②实施进度计划；③安装集成实施方案；④测试调试方案；⑤风险控制管理措施。以上 5 项，经评审，符合项目实际、合理可行的，每项得 2 分，否则不得分，本项最多得 10 分。

3.2	技术服务方案	8	投标人根据项目建设实际需要，制定技术服务方案，至少包括：①信息系统故障风险隐患分析；②系统稳定运行技术支持方案；③应急管理措施；④系统隐私保护技术措施。以上4项，经评审，符合项目实际、合理可行的，每项得2分，否则不得分，本项最多得8分。
3.3	技术参数要求响应	30	根据所投产品技术参数满足采购文件第三章“四、技术要求”情况进行评分，带“▲”号的参数指标每满足一项得0.5分，最多得30分。注：采购文件对响应证明资料有明确要求的，严格按照要求提供相关佐证资料；无明确要求的，软件产品提供应用软件功能设计描述及功能截图；硬件产品提供相关证明材料（如：生产厂家技术白皮书、官网参数表、功能截图、产品彩页或检测报告等任选其一，但采购文件中单项产品参数对证明材料有具体要求的，严格按具体要求提供），否则不得分。
3.4	技术培训方案	8	供应商根据项目建设实际需要，制定技术培训方案，至少包含：①培训目标；②培训时间安排；③教学人员安排；④操作实践安排。以上4项，经评审，符合项目实际、合理可行的，每项得2分，否则不得分，最多得8分。

#### 4. 报价评分（30分）

序号	评审因素	分值	评分标准
4.1	价格评审	30	报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价（因落实政府采购政策进行价格扣除的，以扣除后的价格计算）最低的报价为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价分值按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30分

## 第六章 合同文本格式（参考）

（此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式的内容）

合同编号：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

本合同由甲乙双方根据《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》等相关法律法规规定，按平等、自愿、诚实信用的原则拟定，甲、乙双方均应遵守法律规定和合同约定，并各自履行应负的全部责任和义务。

### 一、项目基本情况

1. 项目名称：\_\_\_\_\_（见招标文件）
2. 项目编号：\_\_\_\_\_（见招标文件）
3. 政府采购计划备案号：\_\_\_\_\_（见招标文件）
4. 项目概况：\_\_\_\_\_（见招标文件）

### 二、标的名称、数量（规模）

序号	名称	品牌规格 型号	数量	单位	单价 (元)	分项合计(元)	制造厂家 (全称)
1	货物（服务）名称 1						
2	货物（服务）名称 2						
...	.....	...	...	...	...	...	...
合计							

### 三、货物（服务）质量

\_\_\_\_\_（以招标文件要求以及投标文件的响应）。

### 四、合同履行时间（期限）、地点和方式

1. 合同履行时间：自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止。
2. 交付或服务地点及方式：\_\_\_\_\_（见招标文件），

### 五、包装及运输

\_\_\_\_\_（见招标文件）。

### 六、合同价款

1. 本合同金额为（大写）：人民币\_\_\_\_\_（见投标文件）元（¥：\_\_\_\_\_）
2. 合同金额包括乙方完成本合同约定的全部工作可能发生的所有费用（含市场变化等可能发生的费用），即总报价为“交钥匙”价。甲方在支付此金额后，不再因本合同支付任何其它费用。
3. \_\_\_\_\_。

## 七、资金支付方式及安排

\_\_\_\_\_。  
(见招标文件)

## 八、交付标准、方法和验收方案

1. 交付标准、方法：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

2. 验收方案：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

## 九、质保（服务）期及质保（服务）范围和要求

1. 质保（服务）期：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

2. 质保（服务）范围：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

3. 质保（服务）要求：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

## 十、项目培训

\_\_\_\_\_。  
(见投标文件)

## 十一、知识产权归属、处理方式

\_\_\_\_\_。  
(见招标文件)

## 十二、双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务：\_\_\_\_\_。

2. 乙方的权利和义务：\_\_\_\_\_。

## 十三、违约责任

1. 甲方的违约责任：\_\_\_\_\_。

2. 乙方的违约责任：\_\_\_\_\_。(见招标文件)

## 十四、保密条款

\_\_\_\_\_。  
(见招标文件)

## 十五、其它补充条款

## 十六、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后\_\_\_\_日内以书面形式通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十七、解决争议的方法

一切由执行合同引起的或与本合同有关的争执，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决应提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

## 十八、合同组成

下列文件为本合同不可分割的部分：

1. 合同书；
2. 代理机构发出的中标或成交通知书；
3. 经双方确认并共同签字的补充文件、技术协议等；
4. 乙方的投标或响应文件（含附件、补充文件、图纸等）；
5. 采购文件（含附件、补充文件、图纸等）。

## 十九、合同生效与终止

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。

2. 双方履行完各自权利和义务后合同自行终止。

3. 本合同规定可以终止合同的情形。

## 二十、通知与送达

1. 就本合同有关事项，双方应通过本合同约定的联系方式向对方发送相关通知，本合同约定的送达地址同时作为有效司法送达地址。

2. 一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起\_\_\_\_日内，以书面形式通知对方，否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

## 二十一、其它

本合同正本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份；副本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份。

甲 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人（签字）：

乙 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人（签字）：

联系人:

联系人:

电话:

电话:

传真:

传真:

邮政编码:

邮政编码:

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

税号:

税号:

第七章 投标文件格式（参考）

# 黄冈市政府采购 投标文件

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

招标内容：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

二〇 年 月

# 目 录

## 第一部分 资格证明文件

- 一、资格审查对照表
- 二、具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件提供的材料
  - 2.1法人、其他组织的营业执照或执业许可证等证明文件，自然人的身份证明
  - 2.2具备参与政府采购资格条件的声明
  - 2.3国家对生产和销售相关产品或提供相关服务有专门法律、行政法规规定的，则应提供取得国家有关主管部门行政许可的证明材料
- 三、未与有关系的其它投标人参加同一合同采购活动的声明函
- 四、未为本项目提供相关服务的声明函
- 五、未被列入违法失信行为记录名单的声明函
- .....
- .....

## 第二部分 商务技术文件

- 一、符合性审查对照表
- 二、商务要求响应偏离说明表
- 三、技术要求响应偏离说明表
- 四、商务评分对照表
- 五、技术评分对照表
- 六、投标书
- 七、开标一览表
- 八、法定代表人身份证明
- 九、法定代表人授权书
- .....
- .....

## 第一部分 资格证明文件

### 一、资格审查对照表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

招标文件资格审查标准		投标文件响应的内容
序号	审查内容	
1		
2		
3		
...		.....

**说明** 应按招标文件“第四章 资格审查”中“资格审查标准”逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

---

## 二、具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件提供的材料

### 2.1法人、其他组织的营业执照或执业许可证等证明文件，自然人的身份证明

(按投标人自身实际情况自行编写)

- (1) 企业法人（包括合伙企业）提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- (2) 事业单位法人应提供有效的“事业单位法人证书”；
- (3) 非企业专业服务机构应提供执业许可证等证明文件；
- (4) 个体工商户应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- (5) 自然人应提供有效的自然人身份证明（仅限中国公民）。

## 2.2 具备参与政府采购资格条件的书面声明函

(可不再提供其它证明材料)

黄冈市公共资源交易中心（黄冈市政府采购中心）：

我公司已认真阅读《中华人民共和国政府采购法》和本项目采购文件中关于申请人（投标人/供应商）的资格要求，知悉参加政府采购活动应当具备的资格条件。本次提交的投标人资格证明材料，已经我公司认真核对和检查，全部内容真实、合法、准确、完整，我公司对此负责，并愿承担由此引起的法律责任。在此，我公司郑重声明如下：

一、我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件，即：具有独立承担民事责任的能力、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、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。

二、我公司参加本项目政府采购活动前三年内，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，未受到过全国各级人民政府财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定。

三、我公司在递交投标（响应）文件截止时间前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚，并承担一切法律后果。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2.3 国家对生产和销售相关产品或提供相关服务有专门法律、行政法规规定的，则应提供取得国家有关主管部门行政许可的证明材料。

(自行编写，若有规定，应提供相关证明材料；若无规定，可不提供)







### 6.3 中小企业声明函

（符合条件的可选择提供，专门面向或部分预留给中小企业采购的项目或采购包，承担预留份额的应选择提供）

#### 6.3-1：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. （货物1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（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物2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（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），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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写；

2. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 6.3-2: 中小企业声明函（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，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. （服务1名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （服务2名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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（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），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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写；

2. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**6.3-3: 创新产品应用示范推荐目录内中小企业声明函（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）和《关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5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，提供的货物全部由行政部门颁发的（有效期内）创新产品应用示范推荐目录内符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的企业、签订分包意向协议的企业）的具体情况如下：

1. （货物1名称），属于行政部门颁发的（有效期内）创新产品应用示范推荐目录内产品，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（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物2名称），属于行政部门颁发的（有效期内）创新产品应用示范推荐目录内产品，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（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），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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写；

2. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

3. 应提供行政部门颁发的（有效期内）的创新产品应用示范推荐目录（所投产品应与清单中产品规格型号一致）。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 6.3-4: 节能环保产品中小企业声明函（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）和《关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5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**全部获得**节能产品或环境标志产品认证证书且由符合政策要求的**中小企业制造**。相关企业（含联合体中的企业、签订分包意向协议的企业）的具体情况如下：

1. （货物1名称），属于政府优先采购《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围内且获得节能产品或环境标志产品认证证书的产品，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（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （货物2名称），属于政府优先采购《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》范围内且获得节能产品或环境标志产品认证证书的产品，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（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），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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写。

2. 应提供节能环保产品在“品目清单”中的相关产品截图（所投产品应与清单中产品规格型号一致）。

3. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 6.4监狱企业证明文件

（监狱企业应提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件，格式自行编写）

## 6.5残疾人福利性单位声明函

（符合条件的可选择提供，专门面向或部分预留给中小企业采购的项目或采购包，承担预留份额的应选择提供）

### 6.5-1：残疾人福利性单位声明函（货物）

本公司（联合体）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残疾人福利性单位制造。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （货物1名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （货物2名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
- .....

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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写；

2. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 6.5-2: 残疾人福利性单位声明函（服务）

本公司（联合体）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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的残疾人福利性单位承接。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （服务1名称），承接企业为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （服务2名称），承接企业为（企业名称），属于残疾人福利性单位；
- .....

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。

**说明：**1. 应严格按上述格式及内容进行填写；

2. 以联合体方式参与项目投标的投标人，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**备注：**

**（1）中小企业划型标准：**依据工业和信息化部 国家统计局 国家发改委 财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）（[https://www.miit.gov.cn/jgsj/qyj/wjfb/art/2020/art\\_235af1ade45c4865957adeed23f9d949.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/qyj/wjfb/art/2020/art_235af1ade45c4865957adeed23f9d949.html)）。投标人可通过工业和信息化部开发的中小企业规模类型自测小程序在线自测，国务院客户端和工业和信息化部网站（[https://www.miit.gov.cn/jgsj/qyj/gzdt/art/2020/art\\_2b95d74c127649649c10be4ef6044609.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/qyj/gzdt/art/2020/art_2b95d74c127649649c10be4ef6044609.html)）上均有小程序链接。

**（2）创新产品应用示范推荐目录：**依据行政部门颁发的（有效期内）的创新产品应用示范推荐目录。

**（3）节能环保产品：**依据财政部《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（[http://www.ccg.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403\\_11849836.htm](http://www.ccg.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm)）、《关于印发环

境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库201918号)([http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330\\_11833800.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330_11833800.htm))。

(4) 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准：依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)([http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904\\_8787205.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm))

## 七、特定资格要求的证明材料

(若有，根据项目要求自行编写)

## 八、投标人认为需要的其它资格证明材料

(若有，根据项目实际自行编写)

## 第二部分 商务技术文件

### 一、符合性审查对照表

投标人：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

招标文件符合性审查条款		投标文件响应的内容
序号	审查内容	
1.1		
1.2		
1.3		
1.4		
1.5		
...	.....	.....

**说明：**应按招标文件“第五章 评标办法”中“符合性审查”的条款逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中未进行详细响应说明的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

二、 商务要求响应偏离说明表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

招标文件商务要求			投标文件响应的内容	偏离说明
序号	商务条款	具体要求		
1		1.1	1.1	
		1.2	1.2	
		1.3	1.3	
		.....	.....	.....
2		2.1	2.1	
		2.2	2.2	
		2.3	2.3	
		.....	.....	.....
3		3.1	3.1	
		3.2	3.2	
		3.3	3.3	
...	.....	.....	.....	.....

**说明：** 应按招标文件“第三章 采购需求”中“商务要求”条款逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明，并在“偏离说明”栏中注明是否偏离，如有偏离，投标人应详细说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

三、技术要求响应偏离说明表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

招标文件技术要求			投标文件响应的内容	偏离说明
序号	名称	功能及技术参数		
1		1.1	1.1	
		1.2	1.2	
		.....	.....	.....
2		2.1	2.1	
		2.2	2.2	
		2.3	2.3	
		.....	.....	.....
3		3.1	3.1	
		3.2	3.2	
		3.3	3.3	
		.....	.....	.....
...	.....	.....	.....	.....

**说明：**应按招标文件“第三章 采购需求”中“技术要求”条款逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明，并在“偏离说明”栏注明是否偏离，如有偏离，投标人应详细说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

四、商务评分对照表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

招标文件商务评分内容				投标文件响应的内容	偏离说明
序号	评审因素	分值	评分标准		
2.1					
2.2					
2.3					
2.4					
2.5					
2.6					
...	.....	.....	.....	.....	.....

**说明：**应按招标文件“第五章 评标办法”中“商务评分”的评分标准逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明，并在“偏离说明”栏中注明是否偏离，如有偏离，投标人应详细说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 五、技术评分对照表

投标人：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

招标文件技术评分内容				投标文件响应的内容	偏离说明
序号	评审因素	分值	评分标准		
3.1					
3.2					
3.3					
3.4					
3.5					
3.6					
...	.....	.....	.....	.....	.....

**说明：**应按招标文件“第五章 评标办法”中“技术评分”的评分标准逐项在“投标文件响应的内容”栏中进行响应说明，并在“偏离说明”栏中注明是否偏离，如有偏离，投标人应详细说明。未按照要求填写此表或在“投标文件响应的内容”栏中仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



七、开标一览表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

总报价		(大写)	
合同履行期限 (项目工期/交货期)			
服务期/质保期			
承接服务的投标人划型/所投产品制造企业划型	<input type="checkbox"/> 大型企业; <input type="checkbox"/> 中型企业; <input type="checkbox"/> 小型企业; <input type="checkbox"/> 微型企业; <input type="checkbox"/> 监狱企业; <input type="checkbox"/> 残疾人福利企业; <input type="checkbox"/> 小微监狱企业; <input type="checkbox"/> 小微残疾人福利企业; <input type="checkbox"/> 小微企业占比(联合体或分包): _____; <input type="checkbox"/> 其他企业		
项目交付/施工/服务地点	采购文件要求的地点		
投标(报价)说明			

**特别提醒:** 本表所填总报价应与供应商客户端填写的“开标(报价)一览表”总报价保持一致。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 八、 投标报价明细表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包号： \_\_\_\_\_

序号	(货物/服务) 名称	品牌	规格型号(服务 内容)	数量	单位	单价	分项 合计	制造商(服 务商)名称	产地
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									
合计									

**说明：** 1. 报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。

2. 品牌规格型号：货物填写所投产品的品牌及规格型号名称、服务填写所提供的服务内容。

3. 制造厂家：货物填写生产该货物的厂家名称、服务填写承接该服务企业名称。

4. 未提供详细的货物（服务）报价明细，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

九、法定代表人或负责人身份证明

(自然人提供身份证明, 负责人是指分支机构的负责人)

投标人名称: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_, 系 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人或负责人。

特此证明。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

附:

法定代表人或负责人姓名: \_\_\_\_\_

性别: \_\_\_\_\_

身份证号码: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

法定代表人或负责人身份证 (正面清晰影印件)	法定代表人或负责人身份证 (反面清晰影印件)
---------------------------	---------------------------

**十、法定代表人或负责人授权书**

（法定代表人或负责人参与投标活动、处理投标活动中的一切事宜的，可不用提供；负责人是指分支机构的负责人）

兹授权\_\_\_\_\_同志为我公司参加贵方组织的\_\_\_\_\_（*项目名称*）（*项目编号*：\_\_\_\_\_）采购活动的授权代表，全权代表我公司处理在项目采购活动中的一切事宜。代理期限自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止。

被授权代表无转委托权，在得到授权后方可签署与投标活动相关的文件。

授权单位（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或负责人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

附：

授权代表单位名称：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

被授权人身份证 （正面清晰影印件）	被授权人身份证 （反面清晰影印件）
----------------------	----------------------

十一、项目负责人、技术负责人简历表

投标人： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

所投包号： \_\_\_\_\_

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工作 时间		从事本行业 工作年限		个人专业资 质及证书	
个人简介					
类似项目经验					
项目单位	项目名称	项目内容	承担的工作	项目金额	项目时间

说明: 应附完整的相关证明材料清晰影印件, 未按照要求详细完整填写此表, 导致的后果由投标人自行承担。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

## 十二、项目班子成员情况表

投标人：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	专业	年龄	从事本行业 工作年限	在本项目中承 担的工作	个人专业资质 及证书
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						

**说明：**应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 十三、类似项目业绩表

投标人：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

项目单位名称	
项目名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
项目金额	
项目负责人姓名	
项目时间	
项目内容	

**说明:** 1. 每个合同应单独附表，并附上相关证明材料，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容等。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 十四、节能、环保、创新产品明细清单及证明材料（此表非必填项，可选择填写）

（不含强制采购的节能产品）

投标人：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	名称	品牌规格 型号	数量	单位	单价 (元)	分项合计 (元)	节能/环保/创 新产品	制造厂家 (全称)
1								
2								
3								
...	.....	...	...	...	...	...	...	
合 计								
占投标金额比例 (%)								

**说明：**1. 在“节能/环保/创新产品”栏中注明对应产品属于“节能或环保或创新”产品。

2. 节能产品的应提供《节能产品政府采购品目清单》中相关产品（所投产品应与清单中产品规格型号一致）截图及节能产品认证证书复印件；环保产品的应提供《环境标志产品政府采购品目清单》中相关产品（所投产品应与清单中产品规格型号一致）截图及环境标志产品认证证书复印件；创新产品的应提供行政部门颁发的创新产品应用示范推荐目录（有效期内且所投产品应与清单中产品规格型号一致）。

3. 未按要求填写此表并附相关证明材料，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

---

**十五、享受价格扣除优惠政策应提供的材料**

(按投标人实际情况选择提供)

**15.1 联合协议书 (适用于联合体投标)**

(格式详见资格证明文件 6.1)

**15.2 分包意向协议书 (适用于中标后分包)**

(格式详见资格证明文件 6.2)

**15.3 中小企业声明函**

(格式详见资格证明文件 6.3)

**15.4 监狱企业的证明文件 (适用于监狱企业)**

(格式详见资格证明文件 6.4)

**15.5 残疾人福利性单位声明函 (适用于残疾人福利性单位)**

(格式详见资格证明文件 6.5)

**十六、投标货物 (或服务) 介绍, 项目建设 (服务) 方案**

(根据项目实际自行编写)

**十七、招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料**

(根据项目实际自行编写)