

湖州市中心医院  
湖州市大健康实验室建设项目

(财政审批编号：湖财采确临[2025]5844号)

公开招标文件

(全流程电子)

项目编号：HZHC-2025(A)063

项目名称：湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目

采购人：湖州市中心医院 (盖章)

代理机构：华诚工程咨询集团有限公司 (盖章)

2025年6月

## 目 录

<b>第一章</b>	<b>公开招标采购公告</b> .....	<b>03</b>
<b>第二章</b>	<b>采购需求</b> .....	<b>9</b>
<b>第三章</b>	<b>供应商须知</b> .....	<b>56</b>
	<b>一 总则</b> .....	<b>59</b>
	<b>二 招标文件</b> .....	<b>62</b>
	<b>三 投标文件的编制</b> .....	<b>63</b>
	<b>四 开标</b> .....	<b>73</b>
	<b>五 评标</b> .....	<b>74</b>
	<b>六 定标</b> .....	<b>76</b>
	<b>七 合同授予</b> .....	<b>76</b>
	<b>八 其他内容</b> .....	<b>77</b>
<b>第四章</b>	<b>评标办法及评分标准</b> .....	<b>78</b>
<b>第五章</b>	<b>合同主要条款</b> .....	<b>84</b>
<b>第六章</b>	<b>投标格式与附件</b> .....	<b>88</b>

# 第一章 公开招标采购公告

(本项目为电子招投标项目)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，经湖州市财政局政府采购监管处(财政审批编号：湖财采购确临[2025]5844号)批准，华诚工程咨询集团有限公司受湖州市中心医院委托，现就湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目进行公开招标采购，欢迎中华人民共和国境内的合格供应商前来参加投标。

- 一、采购项目编号：HZHC-2025(A)063
- 二、采购组织类型：分散采购委托代理
- 三、采购方式：公开招标
- 四、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

序号	采购内容	数量	技术要求	预算金额
1	湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目	1项	详见招标文件	人民币 372 万元

## 五、投标供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（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；

2、本项目不接受联合体投标及分包。

## 六、报名及获取招标文件时间：

1、报名及获取招标文件时间：**2025年6月\*\*日至开标截止时间止**（潜在供应商报名及获取招标文件前应当在政采云电子交易平台上注册账号并登录）。

2、本次招标文件实行网上获取，不接受供应商现场报名，供应商须登录浙江政府采购网（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采

购文件”菜单，进行网上获取招标文件（“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）。

3、免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：

<https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry>“政采云”，咨询电话：95763。

已经注册成功的供应商无需重复注册。

### 七、投标文件的递交及相关事宜：

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：**2025年6月\*\*日上午9:00**时（北京时间）。

2、投标文件的递交方式：

2.1 电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制作、加密并递交。供应商应于**2025年6月\*\*日上午9:00**时（北京时间）前将制作、加密的电子版投标文件上传到政采云系统中（未准时上传的视为放弃投标资格，作无效标处理）；

2.2 数据电子备份投标文件（U盘）：以U盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.2.1 本项目采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用EMS），邮寄地址为：华诚工程咨询集团有限公司湖州分公司[湖州市天宁巷16号镭宝大厦14楼1710室]，联系电话：0572-2170108，电子邮箱：5476362@qq.com。邮寄截止时间：供应商应于**2025年6月\*\*日下午17:00**时前准时送达，逾期不予受理。供应商须留足投标文件邮寄时间，确保数据电子备份投标文件（U盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2.2 若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件），

数据电子备份投标文件（U 盘）应在投标截止时间前送达，超过投标截止时间前送达的，按未提供处理。

注：1）供应商应权衡利弊考虑是否提供数据电子备份投标文件（U 盘），采购人及采购代理机构不做强制性要求，若因下一条款（第 3 条）原因须启用数据电子备份投标文件（U 盘）时，而供应商未提供的，视为放弃投标资格，作无效标处理；2）供应商应对提供的数据电子备份投标文件（U 盘）进行加密处理，若需要启用数据电子备份投标文件（U 盘）时，再由供应商告知采购人及采购代理机构加密信息进行解密；3）若供应商未提供数据电子备份投标文件（U 盘），招标公告及招标文件中关于数据电子备份投标文件（U 盘）的要求及内容不再适用。

3、CA 锁解密时间为开标当日投标截止时间后，各供应商须提供符合要求的 CA 加密后的电子投标文件、有效的 CA 锁供开标现场解密，投标截止时间止未完成上传的电子投标文件或未按招标文件要求密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）将拒绝接收，作无效标处理。整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U 盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U 盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

4、供应商须在线获取 CA 数字证书（**完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议各供应商自行把握时间**，办理流程详见

[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/Pmw7VHIByNnJ3A2CbAN\\_/PXKYt3MByNnJ3A2CyAMX?keyword=CA](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/Pmw7VHIByNnJ3A2CbAN_/PXKYt3MByNnJ3A2CyAMX?keyword=CA)），并登陆“浙江政府采购网”（<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

5、供应商须将制作、加密后的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中，超过投标截止时间上传的，均按无效标处理。

6、供应商通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江省政府采购网下载并安装，（下载网址：<http://www.linksgood.com/client/topic/show/liianClient3>），供应商电子交易操作指南详见网址：

（[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\\_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3)）。

7、本项目采取“不见面”形式进行开评标活动,法定代表人或其授权代表无须到场，在线响应即可（通过指定的电子邮箱、传真等），但也允许供应商派授权代表出席开标会议。

#### 八、投标地址：

1、本项目通过“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”实行在线投标响应（电子投标）。

2、供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbs”的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。

#### 九、开标时间：2025年6月\*\*日上午9:00时整

十、开标地址：湖州市公共资源交易中心2号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路66号2号楼，届时详见二楼休息区电子显示屏），供应商应在投标截止时间前登入“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”在线参与开标，并完成CA锁在线解密投标文件等相关工作。

#### 十一、公告期限：5个工作日

#### 十二、其他事项：

1、本项目为电子招投标项目，实行网上招投标，应按照本招标文件及政采云平台的要求编制、加密并要求供应商通过政采云系统在线投标响应，投标截止时间前须完成电子投标文件的上传，同时供应商须随身携带制作在线投标响应文件时所用的CA锁，

供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。其中数据电子备份投标文件（U盘）在投标截止时间前于开标现场以密封、包装的形式提供。

2、质疑投诉根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，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（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准），供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。质疑供应商对采购人、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答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3、潜在供应商已依法获取（**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。

4、答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。

5、参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn>）进行网上报名，尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购云平台上申请注册，注册终审通过后再进行网上报名。

6、为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（[www.lvdt.huzldt.com](http://www.lvdt.huzldt.com)）或“政采贷”平台网页（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

7、本项目是否专门面向中小企业采购：否

8、本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

9、本项目公告发布网站：

9.1 浙江政府采购网：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

9.2 湖州市公共资源交易信息网：<http://ggzyjy.huzhou.gov.cn/>-“政府采购”

模块

9.3 华诚工程咨询集团有限公司湖州分公司网：<http://www.zjzhc.cn>

### 十三、联系方式：

1、采购代理机构名称：华诚工程咨询集团有限公司

联系人：张女士

联系电话：0572-2170108

地址：湖州市天宁巷 16 号镭宝大厦 14 楼 1710 室

2、采购人名称：湖州市中心医院

联系人：杨先生

联系电话：0572-2506626

地址：浙江省湖州市三环北路 1558 号

3、供应商质疑函接收人：郭女士

联系电话：0572-2170098

4、同级政府采购监督管理部门名称：湖州市财政局政府采购监管处

联系人：程先生

监督投诉电话：0572-2150216

地址：湖州市龙王山路 518 号

湖州市中心医院

华诚工程咨询集团有限公司

2025 年 6 月\*\*日

## 第二章 采购需求

### 一、项目建设背景与目标：

为发挥好湖州市生命健康领域的人才、技术和产业资源优势，统筹全市乃至浙北地区的创新力量，抢占发展制高点、把握发展主动权，打造生命健康领域的“医学理论研究高地、医疗技术创新高地、医药产业聚集高地”，湖州市卫生健康委员会牵头组建了湖州市大健康实验室，以湖州市中心医院为依托，构建集中式、分布点、规模化的共享平台。大健康实验室遵循需求导向、统筹规划、统一标准、开放共享的原则，对市域范围内医疗卫生机构、高校、科研院所、企业和第三方机构实验室的仪器设备、信息数据等进行科学合理有效整合，打造产学研用全链条、全要素共享共用的生命健康重大医学创新平台。按照《湖州市大健康实验室平台建设方案》设置的准入标准，目前已有 27 个实验室达成共识入驻平台，其中省市重点实验室 16 个。

湖州市中心医院将在大健康实验室基础上，遵循需求导向、统筹规划、统一标准、开放共享的原则，通过数字化手段搭建智慧实验室管理平台，实现对各类实验室资源，如仪器设备、危化品、动物房笼位、储物空间、生物样本、组学数据等进行科学合理有效整合，同时严格遵守并落实浙江省《关于开展智慧化生物安全实验室建设试点工作的通知》中各项生物安全要求，打造“管理体制健全、制度流程规范、信息化管理基础扎实”的大健康实验室。依托平台开展实验室资源使用和共享效果、生物安全监控的可视化、精细化分析，从而为科研规划决策和管理提供有效参考。最终形成面向湖州当地产、学、研、用全链条，全要素共享、共用的区域生命健康重大医学创新平台，实现赋能湖州市大健康实验室，探索创新驱动、成果转化的新路径；共筑交叉融合、协同创新的新生态；打造领跑领先、赋能发展的区域新高地。

### 二、建设需求：

本项目为统建项目，需构建一套全面、高效、智慧的实验室智慧管理、共享平台，统一规划、统一实施、统一部署所有应用软件、基础设施以及外接硬件设备，做到同一平台、不同权限、统一管理，确保系统的整体性和协调性。本项目用户群体主要覆盖湖州市大健康实验室成员单位（涵盖卫生医疗机构、生物医药企业、高校等）的实验室运营管理负责人、实验室科研工作人员，以及实验室相关统筹管理团队、医疗卫生机构分管科研创新领域的管理者等，确保实验室资源得到合理调配和高效利用。项目建设内容主要涵

盖包括应用软件开发、基础设施建设、外接硬件设备建设、信息资源共享机制等方面，具体内容包括：

### 1、应用软件开发

应用软件开发是本项目的核心部分，其规模涵盖 4 大智慧管理系统和实验室资源驾驶舱的建设。

#### 1.1 实验室智慧管理共享平台

该系统将实现对实验室整体运行流程的智慧化管理，包括但不限于人员管理、实验项目安排、资源调配、数据分析等功能的全面覆盖。

(1) **实验室智慧管理系统：**对实验室人员、仓库、仪器设备管理，实现线上对仪器、设备进行查找、预约、租借、委托检测等多种形式的共享服务。

(2) **危化品智慧管理系统：**针对实验室危化品的安全管理需求，建立智慧管理系统，实现危化品的入库、出库、使用等环节的全周期精细化管理。

(3) **智慧储物柜系统：**建设智慧储物柜系统，用于实验室物品的智慧化管理，提高物品存取效率和安全性。

#### 1.2 动物房智慧管理系统共享平台

针对动物实验房的特殊需求，建设专门的管理系统，实现动物资源的有效分配、实验过程的实时监控以及数据的安全存储，具体功能包括但不限于线上伦理申请与批复，笼位资源查询，笼位预约申请，笼位审批，代饲养预约，笼位变更，饲养订单费用统计，实验动物和饲料/垫料共享等。

#### 1.3 生物样本库智慧管理共享平台

(1) **生物样本库管理子系统：**含样本库管理、容器管理、样本源管理、权限管理、系统设置等功能，旨在实现生物样本从采集、存储到使用全过程的智慧化管控。

(2) **生物样本数据管理共享子系统：**生物样本数据采集、清洗、结构化、共享子系统。建立湖州市标准化、规范化的生物样本存储基地，并整合珍稀样本的基本信息、临床诊疗信息等数据资源，为精准医疗科研与实践提供服务。

(3) **存储空间智慧管理子系统：**用于管理冰箱、液氮的开闭门操作，记录使用记录以及温度波动等。采用物联网技术，数据由采集器采集数据后，再由无线数据网关直接通过移动网络上传云平台服务器，用户只需登录即可设置、查询或下载相关数据。

(4) **组学数据发布管理共享子系统：**围绕组学数据包括基因组学、代谢组学、转录组学、蛋白组学等数据资源的生命周期，为数据产生、分析、发布、回溯各环节设计了相应的功能，为有数据存储、共享和分析需求的科研用户提供服务。

(5) **人群队列管理子系统：**提供数据采集、质控、管理、检索、可视化等规范化管理流程，提供多种校验方式确保数据质量，及时跟踪数据增长速度，提高工作效率。

(6) **干细胞和类器官生命周期管理子系统：**干细胞生命周期管理子系统主要用于管理细胞采集、制备、质控、运输、存储、放行、销毁等各个阶段的数据，实现细胞资源管理信息化，在有效控制实验室成本的同时提升了细胞制备和质检的业务水平。类器官生命周期管理子系统主要用于管理类器官培养、传代、冻存、回收等各个阶段数据，更加高效、准确地获取高质量的类器官资源，为科学研究和临床应用提供有力的支持。系统同时还应提供面向临床与科研的转化医学管理平台功能，助力用户科研水平提升。

#### 1.4 智慧实验室 AIOT 融合应用平台

该平台主要围绕生物安全实验室管理，实现多维度一体化的管理，包括：视频接入管理、视频调阅与录像、视频 AI 管理、环境要素管理、设备远程管理、物视联动管理、人员精细化管理、实验室 AIOT 管理。同时需要部署 AIOT 融合应用终端。在此基础上，可酌情增加端侧大模型、智能助手。此外还须具备备案实验室、组织架构管理、管理活动、年度计划管理、生物样本全流程管理、样本/病原管理、菌(毒)株管理、废弃物管理、生物安全风险评估、生安人员管理、生安设备管理、生安文档管理、迎评管理、考试管理、监测大屏。通过该平台和上述功能，实现实验室运行状态动态可视化监测，全方位提升生物安全实验室智能化、规范化管理水平。

#### 1.5 实验室资源数据监控系统

即实验室资源数据驾驶舱业务，需实现对实验室自身实验资源拥有量、使用量、使用效率、资源获益等统计指标的查看，查看范围包括仪器设备资源、动物房资源、危化品资源、生物样本资源、样本存储空间资源、储物空间资源、样本数据资源、并开展实验室资源使用和共享的可视化、精细化分析，从而为开展顶层设计及规划决策提供有效参考。

## 2、基础设施建设

本项目基础设施建设主要包括：数据库部署和应用系统所需服务器的采购与集成，

以及网络设备。根据系统运行的需求，预计部署高性能数据库服务器，以及满足应用软件运行所需的服务器集群，且服务器需满足信创要求。网络设备包括：16口交换机、企业级无线路由器、安全网关。基础设施应为应用软件提供稳定、高效的运行环境。投标人中标后，应在实地调研基础上，综合分析实验室业务量、信息传输量、存储量等指标，评估系统功能、性能、网络安全、技术设施、数据结构与信息资源及相关对应配套需求，提供对应的硬件设备清单。

### 3、外接硬件设备建设

外接硬件设备是本项目的重要组成部分，其规模范围覆盖驾驶舱大屏、仪器设备监控器（刷卡机）、危化品存储用智慧防爆柜、智慧储物柜、人脸识别摄像头、门禁设备、传感器和配套设备等。

(1) **驾驶舱大屏**：用于实时展示实验室各项数据，实现数据的可视化监控。

(2) **刷卡机**：配套智慧实验室管理系统监控系统上的仪器的状态，以及记录使用记录。

(3) **危化品存储用智慧防爆柜**：针对危化品的特殊存储需求，配置智慧防爆柜若干台，确保危化品的安全存储。

(4) **智慧储物柜**：根据实验室物品存储需求，采购相应数量的智慧储物柜。

(5) **人脸识别摄像头**：为实现实验室的安全管理，部署人脸识别摄像头若干台，用于人员进出识别和记录。

(6) **门禁设备**：采购和安装门禁设备，包括门禁控制器、读卡器、电磁锁等，实现对实验室进出人员的有效管理。

(7) **人脸识别门禁**：采购人脸识别门禁，包括能支持人脸、刷卡、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块。

(8) **传感器及配套设备**：需要部署紫外线传感器、冰箱宽温传感器、洗眼器水压传感器、生物安全柜智能插座 10A、高压灭菌锅智能插座 16A、紫外线灯智能开关（单开）。

### 4、信息资源共享机制

前述应用软件系统与基础设施完善后，投标人需围绕实验室信息资源共享需求，设计共享业务流程的具体细节和业务逻辑进行分析和设计，构建科学合理的管理模式和运营机制，对接 5-6 家实验室成员单位的共享仪器设备、设施等资源进行共建共享。遵循“谁提供资源、谁有权授权”的设计理念和设计原则，允许实验室资源提供方设置资源信息阅

览、资源申请、租借、预约等使用权限，并对自己拥有的实验室资源可公开的范围、可公开的对象、可共享的时间/时长、可共享的深度及规则要求等。

三、项目软件参数要求：

1、实验室智慧管理、共享平台

序号	软件/硬件/服务名称	功能/配置参数要求	数量
1	实验室智慧管理系统	<p><b>1. 专属网页</b></p> <p>1) 建设与主体单位风格相符的系统专属网页，网页具备主体单位简介、动态、通知、技术规范、管理制度等统筹管理功能跟菜单，用于实验室日常管理使用</p> <p>2) 集成仪器展示、注册/登录、仪器预约、培训考核、系统后台管理入口等功能，能够实现统一登录、统一展示、统一管理的效果</p> <p>3) 网页风格及模块部署可根据主体单位实际情况进行改动</p> <p>4) 能根据以上要求，系统开发前提供设计稿供用户确认</p> <p><b>2. 入室科研人员综合管理</b></p> <p>1) 人员进入实验室的注册功能，能够对人员资料进行审核、归类及状态设置，可区分院内、院外身份；能够进行多条件检索，包括但不限于姓名、卡号、手机号、导师、单位/科室、课题组、身份、人员状态、开卡状态等，可根据当前条件导出用户数据</p> <p>2) 支持进入实验室人员后台进行角色分配，包括不限于学生（科研人员）、导师、管理员等</p> <p>3) 管理员可在后台创建虚拟账号，所有功能与普通注册的用户一致</p> <p>4) 建立个人专属账号并可发放相对应权限卡</p> <p>5) 进行多条件检索，包括但不限于姓名、卡号、手机号、导师、单位/科室、课题组、身份、人员状态、开卡状态等，可根据当前条件导出用户数据</p> <p>6) 批量选择用户，发送自定义短信、发送自定义邮件</p> <p>7) 自动统计用户每个自然月的使用数据，并输出月度统计表</p> <p>8) 用户可在移动端完成人脸上传，并由管理员审核后生效，管理员也可在后台协助完成人脸上传，人脸生效后系统即时同步到所有设备中</p> <p>9) 系统分多等级管理权限，从高到低有超级管理员、平台负责人、平台管理员、仪器管理员、课题组 PI、普通用户。权限之间不能越级操作。上级管理员可分配后台管理权限给下级管理员，也可分配指定仪器给仪器管理员；</p>	1 套

	<p>10) 管理员可为指定用户修改密码，低层级管理员不能修改高层级用户的密码</p> <p>11) 用户可上传入室资料，并由管理员审核，代替线下备案的过程</p> <p>12) 不同角色可设置不同权限，杜绝无资质人员进入实验室，能够添加不同等级的角色，可为角色分配后台管理权限及仪器管理权限</p> <p>13) 具备入室的电子审批功能，入室人员需要经过课题负责人审批、管理员审批后方能够进入实验室</p> <p>14) 具备奖罚制度功能，能管理实验室的奖罚条款，查看奖罚记录。对人员进行奖励、处罚时进行计分处理，当诚信分低于及格分时自动处罚停卡处理，禁止其预约和上下机的权限。系统做奖罚操作时，可通知用户</p> <p>15) 具备一键启用、停用、删除用户所有权限的功能</p> <p>16) 具备课题组管理功能：能够批量导入已有的课题组信息，包括名称、经费、成员，成员分 PI、导师、组员、助理、院内院外身份等，可增减成员。可对课题组进行虚拟充值，课题组所有成员共同使用</p> <p>17) PI、助理能在个人中心完成课题组的成员邀请、踢出、修改身份管理</p> <p><b>3. 仪器设备全生命周期管理</b></p> <p>1) 管理员可录入仪器基本资料，包括：名称、类别、存放位置、资产编号、负责人、采购价、型号、操作说明、使用介绍、图片、操作视频、说明文档、预约备注、预约须知等</p> <p>2) 仪器可设置多种预约限制条件，包括但不限于：单次最大最小时长、预约开放时长、提前预约时长、冷却时间时长、单人 N 天最多预约次数、预约跨度、预约重叠数、预约退费时长、取消后禁止预约时长、提前取消时长、提前上机时长、预约优先锁定时长、阅读预约须知时长（要求系统已经具备该功能，提供此功能的演示视频及同类单位销售合同证明，销售合同应能明确体现该功能参数内容。）</p> <p>3) 仪器可随时开启、停用多种预约限制规则，包括但不限于：前端展示、开放预约、开放送样检测、预约策略、预约需培训、取消预约通知负责人、备注必填、冷却时间计入效率、每人最多只能预约 1 次、非预约人禁止下机、预约时启用验证码、授权后才可预约、仅课题组预约、仅内部人员预约等（要求系统已经具备该功能，提供此功能的演示视频及同类单位销售合同证明，销售合同应能明确体现该功能参数内容。）</p> <p>4) 可根据不同时段，设置不同预约策略模板，实现无须预约、预约优先、预约独</p>	
--	---	--

		<p>占、审核通过后使用、不开放、关闭预约等多种预约策略，支持混合搭配使用；同时支持每周 7 天周期性策略和节假日优先策略。预约策略模板可以批量复制到具体仪器，仪器也可单独设置预约策略（要求系统已经具备该功能，提供此功能的演示视频及同类单位销售合同证明，销售合同应能明确体现该功能参数内容。）</p> <p>5) 仪器能实现多种收费模式，包括但不限于：常规按时计费、按次计费、按送样项目收费、预约计费、上机计费、阶梯性按时计费、开机最低收费、开机抵扣费、单次收费上/下限</p> <p>6) 能够设定仪器是否遵循账户计费系数，可设为内部人员、外部人员两种收费标准；仪器可设置不同时段不同收费标准，系统自动执行扣费</p> <p>7) 能够按管理仪器不同进行分别显示，可只显示管理员负责或参与管理的仪器</p> <p>8) 在出现断网情况下要求不影响已有权限人对仪器的使用</p> <p>9) 管理员能够实时远程开启、关闭仪器，实时设置故障、取消故障，故障状态下只有管理员级别权限才能使用；要求可允许或禁止用户远程开关仪器</p> <p>10) 仪器可设置送样标准，包括名称、单位、价格、备注，还可以根据下单个数阶梯性计费，可以上传检测单，可以设置用户下单必须上传检测单，可设置下单即收费或先下单后扣费</p> <p>11) 管理员可查看送样检测订单，能进行审核、转移、修改样品状态、结单、上传实验结果等操作</p> <p>12) 每台仪器设备能够生成唯一的二维码，微信扫码可查看仪器信息，可进行远程开、关操作</p> <p>13) 能够对仪器进行故障管理，记录仪器维修进程和录入原始凭证，并以进度栏形式直观显示；用户可通过预约网站向管理人员反馈仪器的故障问题</p> <p>14) 能够提供仪器控制器，达到使用仪器需要对使用人进行鉴权的目的，控制器能够与平台数据互通，为同一品牌；通过仪器控制终端，可记录开关时间、开关方式、使用时长等</p> <p>15) 能够统计仪器的使用时间、使用次数、使用时间与空闲时间占比，并能将不同仪器的使用数据进行对比，在线图表化展示</p> <p>16) 所有数据能够进行条件检索，并能够进行相关统计归纳，导出原始数据</p> <p>17) 能够进行仪器效率对比，选择时段，设置统计类型、工作时长，系统生成仪器运行时间、预约时间、空闲比等统计图，并可下载</p>	
--	--	---	--

	<p>18) 支持上传仪器设备的档案资料，例如操作手册、应急手册等，形成仪器设备基本档案管理</p> <p><b>4. 权限分配管理</b></p> <p>1) 能够设定人员的仪器使用权限以及为该使用权限设定使用期限，可针对人员进行批量仪器授权，也可针对仪器进行批量人员授权，能够一键重新同步仪器权限</p> <p>2) 权限可分为管理员、普通用户两个等级，管理员级别权限具有优先使用权</p> <p>3) 所有权限能够实时查询、开通、暂停、取消，可以批量修改权限的状态、有效期、有效期，可以批量删除权限</p> <p>4) 能够进行权限克隆操作，即将指定的设备权限一键覆盖到指定设备权限，并且该设备的权限能够同时下发到硬件</p> <p><b>5. 自定义计费收费管理</b></p> <p>1) 能够编辑账户信息，包括计费系数、使用天数、停用天数、周期天数、周期费用。周期费用如手机不同月租套餐，结合周期天数，系统自动每多少天内收取指定金额，若余额不足时，系统自动停卡处理</p> <p>2) 能够启用/停用上机收费、周期计费，当启用周期计费时，可设置日常收费是否优先从周期费用抵扣</p> <p>3) 可自定义周期计费项目，用户能绑定不同的计费项目，达到开通不同套餐的效果</p> <p>4) 可查看周期计费记录，可查看周期开始日期、项目、周期费用、总消费、已使用周期费等，可随时停用正在启用的周期计费</p> <p>5) 可查看所有费用记录，类型包括充值、支出、计入周期、免费、转账、退费等，其他信息有计费人员、科室、说明、执行人、总时长；可根据人员、关键字、导师、类型等多种筛选条件搜索</p> <p>6) 费用记录可快速统计当前条件下，所有费用记录各种类型的累计数值</p> <p>7) 费用记录可进行退费操作，退费时可全额或部分退费，可选择发送短信给支出人，可填写说明</p> <p>8) 管理员可以向个人、课题组充值、转账、扣费功能，系统可设置是否启用转账、是否启用课题组优先计费，普通人员账号拥有转账功能</p> <p><b>6. 开放共享预约管理</b></p> <p>1) 管理员能够在后台查看、检索、导出所有预约信息，管理员可以对通过、否决</p>	
--	--	--

		<p>待审核预约，也可以强制取消预约</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) 能够提供多种的预约时段选择方式，用户可自由选择或自动填充预约时段</li> <li>3) 能够自动计算预约的真实使用情况，包括总使用效率、预约时间内的使用效率、延迟上机时间、延迟下机时间</li> <li>4) 能够在预约时段内无须授权即可上机</li> <li>5) 拥有预约黑名单功能，黑名单指定仪器、用户、有效期、原因，在有效期内用户无法预约该仪器</li> <li>6) 前端可展示仪器的总运行时长、预约次数、仪器运行状态、仪器上次或当前使用人、预约条件、预约规则、预约收费标准、预约名单、预约策略、介绍说明等</li> <li>7) 能够以日历的方式展示仪器的预约、上下机情况</li> </ol> <p><b>7. 效率统计管理</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 能够生成指定时间内，仪器设备使用效率统计图表</li> <li>2) 能够生成指定时间内，费用统计图表</li> <li>3) 能够生成指定时间内，仪器设备运行趋势图表</li> <li>4) 能够生成指定时间内，实验室收费趋势图表</li> <li>5) 能够生成指定时间内，仪器使用排行榜图表</li> <li>6) 能够生成指定时间内，人员注册、身份数量图表</li> </ol> <p><b>8. 信息公告管理</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 管理员可发布各种类型信息公告，类型包括：平台动态、处罚公告、规章制度、行业前沿等，可填写动态标题、上传附件、上传图片、富文本正文。</li> <li>2) 可设置指定动态为置顶</li> </ol> <p><b>9. 安全准入及培训考核管理</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 具备安全准入考核功能，搭建线上答题考核、线下培训管理模块，管理员可通过手机号邀请用户直接入室，无须通过入室考核</li> <li>2) 支持线上试题录入、在线考核，系统自动阅卷功能</li> <li>3) 可建立包括但不限于安全培训考试、技术培训考试、日常规范考试等考核项目</li> <li>4) 具有题库管理设置功能，可按照系统格式，批量导入现有题库，题目种类包括单选题、多选题、判断题，可设置题目的考核范围，如入室考核、仪器考核、动物考核，可设置是否必要、是否启用，可关联仪器</li> <li>5) 具有试卷编撰功能，能够将题库的题目组合成试卷，设置分数、题目类型和数</li> </ol>	
--	--	--	--

	<p>目、考试时间和及格线，汇编成在线考核的试卷，试卷区分考试类别，能够与选定的仪器考核关联，试卷可从题库中随机抽题</p> <p>6) 试卷考核成绩与权限授予关联，当授予人员权限时，若该人员考核成绩不及格，系统会提醒管理人员</p> <p>7) 具有统计分析功能，统计分析考核情况，可导出指定试卷的考核情况</p> <p>8) 管理人员可以在网站上发布实操培训通知，可设置报名时间、培训时间、培训地点、培训内容、培训费用、限制报名人数等，报名人可在网站上报名和缴费，管理人员可以对报名人员进行筛选</p> <p>9) 具有实操培训记录功能，管理人员能够设置实操培训项目，对参与培训的人员进行记录，培训记录关联授权，当授予人员权限时，若该人员未参与培训，系统会提醒管理人员。且未通过实操培训时，不能预约指定仪器</p> <p>10) 实操培训可生成签到码、签退码，现场培训的用户可使用微信扫码实现电子签到和签退</p> <p>11) 管理员可查看实操培训报名情况，查看用户的签到签退时间，并可通过、否决培训，修改熟练程度</p> <p>12) 实操培训考核可以指定某些用户参加</p> <p><b>10. 耗材管理</b></p> <p>1) 支持耗材/项目添加功能，可以添加耗材/项目，输入负责人、存放位置、说明文档信息，可进行出入库操作</p> <p>2) 能够进行下单出库，添加的耗材/项目会在前台页面显示，可进行下单操作进行项目耗材的领取出库。可在后台生成项目耗材的二维码，进行扫码下单操作，管理人员确认或取消订单后系统将推送通知给下单人</p> <p>3) 支持订单查询，管理人员可以在后台查看耗材/项目的订单，并对订单进行撤销操作。可导出 Excel 文件本地保存</p> <p>4) 具备出入库记录管理功能，管理人员可在后台查看耗材/项目的出入库记录，并可导出 Excel 文件本地保存</p> <p>5) 支持设置试剂耗材库存下限预警，到达预警值能通知管理人员</p> <p>6) 具有下单记录页面，显示下单人、联系方式、下单时间、下单项目、下单数量、是否已出库的信息，可进行筛选</p> <p>7) 支持下单备注功能，下单人需按照管理人员设置的提示填写备注才能正常下单</p> <p><b>11. 逻辑门禁管理</b></p>	
--	--	--

	<p>1) 具备门禁管理功能，门禁管理能够作为整体系统的一部分进行综合使用，授权操作方式与仪器一致，能够实时授予、取消、暂停相关权限</p> <p>2) 能够实现门禁权限分配，实现多种预约模式设置，与整体系统无缝对接，支持关联仪器，实现预约仪器逻辑鉴权，无须长期授权门禁，只有在有仪器预约的时段内才允许开门</p> <p>3) 能够识别房间内存在自己使用中的仪器时但预约超时时，允许开门</p> <p>4) 拥有出门记录并自动上传服务器的功能</p> <p>5) 拥有考勤功能，能够自定义考勤规则，导出考勤表</p> <p>6) 具备操作日志记录：详细记录所有发生的操作日志，并可进行事件追溯</p> <p>7) 支持查看 15 天内所有终端的通信消息</p> <p><b>12. 数据清洗与接入</b></p> <p>1) 将医院中心实验室在用实验室智能管理系统中人员、仪器、使用记录等数据进行清洗，并能够导入到本系统中，包含所有对接或者数据迁移相关费用。</p> <p>2) 要求能够将原有中心实验室智能管理系统中的仪器智能控制器、危化品智能柜等硬件接入本系统进行直接使用，达到软件管理的相关功能，包含所有相关费用。</p> <p><b>13. 科研数据成果管理</b></p> <p>1) 能够进行实验数据管理，可在线上传实验数据，可设置账户查看及管理权限，本人、导师和管理员可查看用户上传的实验数据</p> <p>2) 对上传的实验数据格式进行白名单限制，防止上传病毒、木马</p> <p>3) 能够限制用户的实验数据存储上限</p> <p>4) 用户可申请扩容存储上限和有效期，可查看申请记录，管理员可后台审核</p> <p><b>14. 冰箱智能管控</b></p> <p>1) 具备为实验室冰箱提供温度监测和开门权限的管理功能，可提供界面预警方式供用户选择</p> <p>2) 可设置采集时间间隔，定义报警信息内容，严格的用户操作监控权限划分，历史数据查询和导出，可生成报表或曲线形式，可单独对某一通道进行采集控制</p> <p>3) 支持实时监控记录实验室冰箱温度变化数据，可在网页上通过列表和图线的形式对设备的温度进行监控</p> <p>4) 具备监测参数异常报警，系统后台提供温度预警范围设置，探测数据超出范围后能进行报警</p>	
--	---	--

		<p>5) 具有数据报表, 可一次性读取/导出所有监控点的环境数据, 生成静态的温度变化图表</p> <p>6) 冰箱开门权限与整体系统集中实现, 管理方式与仪器管理一致, 数据统一</p> <p>7) 能记录冰箱开门的时长, 当超出设定时长时, 能以蜂鸣声提醒现场人员。能针对超长时间不关门的, 能自动完成高额收费处罚</p> <p>8) 支持与冰箱温度变化与报警同步管理, 实现冰箱温度异常可判断是否因为开冰箱门时间太长导致的逻辑关联性</p> <p><b>15. 微信公众号对接</b></p> <p>1) 用户能够绑定微信 OpenId, 绑定后即可自动登录</p> <p>2) 能够利用公众号模板消息, 向用户推送预约审核、预约结果、上下机提醒等消息记录</p> <p><b>16. 钉钉对接</b></p> <p>如涉及需要院领导审批功能的申请, 均需要对接钉钉接口, 在钉钉系统内进行提醒和审批</p>	
<p>2</p>	<p>智慧储物柜系统</p>	<p>1) 可对储物柜进行授权管理, 支持实时授予、暂停、取消以及授权时长设置, 过期自动失效。</p> <p>2) 支持一人多柜使用, 一柜多人使用</p> <p>3) 后台能够支持柜体(虚拟)占用展示, 显示每个子柜占用人信息</p> <p>4) 支持对柜体进行利用率分析, 判断柜子的利用效率</p> <p>5) 支持对柜体自带显示屏的显示提醒信息修改</p> <p>6) 支持对柜体开柜记录进行查询与统计管理</p>	<p>1 套</p>
<p>3</p>	<p>危化品智慧管理系统</p>	<p>1) 支持打印危化品一维码或二维码信息粘贴;</p> <p>2) 针对化学试剂危化品库房的物品领用采用智能中控台, 领用及归还采用双人识别鉴权, 自动记录领用人、领用时间、领用物品、初始重量, 以及归还人、归还时间、归还重量和取用量等信息;</p> <p>3) 要求能够对危化品自动完成标签识别; 对危化品进行称重操作, 重量精确至 1g;</p> <p>4) 要求能够关联防爆柜上的智能锁, 实现开锁操作;</p> <p>5) 要求能够上传存、取记录到服务器进行处理, 记录信息包括: 操作人、操作时间、危化品、重量、卡号等;</p> <p>6) 要求能够实现用户快速借取危化品功能: 刷卡开柜, 取走危化品, 关好柜门即可离开, 系统需自动完成借取动作记录;</p>	<p>1 套</p>

		<p>7) 要求可以通过系统给用户授予存取权限，并设定有效期；</p> <p>8) 要求可创建、查询、导出、编辑、删除危化品信息，信息包括：名称、简称、负责人、单价、单位、密度、存放位置、周期预警量、预警周期、单次预警量、归还方式、结算类型、计费系数等；</p> <p>9) 计费规则管理：要求可设置阶梯性收费，设置计费时段、价格等；</p> <p>10) 要求可查询、导出危化品当前的存放情况，信息包括：当前库存、皮重、浓度、RFID、使用人、有效期、是否共享、二维码、是否已废弃等；</p> <p>11) 要求可查询、导出危化品出入库记录，信息包括：危化品、操作人、记录类型、总量、借取信息、归还信息、总价、备注、皮重、密度、操作时间等；</p> <p>12) 要求可对未归还的危化品进行催还提醒；</p> <p>13) 要求对危化品的借取、归还进行收费；</p> <p>14) 要求提供智能危化品柜监管中心，能查看所有柜内的危化品存放情况，包括在库总量、出库总量、总剩余量等；有追溯危化品操作记录功能；</p> <p>15) 要求可通过刷卡方式鉴权，验证身份并登录中控台系统进行操作，防止无权限人员违规取用危化品。</p> <p>16) 废弃管理：针对废弃危化品的处置过程、处置人员和结果记录。</p> <p>17) 超量使用警告：针对超量使用的危化品系统发出警告。</p>	
--	--	--	--

**2、动物房智慧管理系统和共享平台**

序号	软件/硬件/服务名称	功能/配置参数要求	数量
1	动物房智慧管理系统软件	<p><b>专属网页</b></p> <p>实验动物中心综合信息门户，包括实验动物中心简介、通知动态、培训考核、文档资源等信息展示</p> <p>提供在线考核、动物福利伦理申请、科研服务、技术服务（含动物尸体处理服务、技术服务）、动物订购、动物实验申请等实验流程管理以及笼位分配、系统自动计费等功能</p> <p><b>培训考核</b></p> <p>支持自定义单个或批量导入单选题、多选题、判断题，针对题目标记考核知识点和添加答案解析。</p> <p>支持试卷配置，可设置试卷名称、考核时长、有效天数、连续考核不及格限制、考试类别（入室考核、动物实验考核、仪器考核）、可绑定仪器、试卷是否启用、试</p>	1套

	<p>卷分组、可设置单选题/多选题/判断题数量及每题分数和总分，以及可设置及格线。学生可在线考核，系统支持自动阅卷功能，即考完出结果以及解析。</p> <p>支持发布培训，自定义报名时间、培训时间、报名截止时间、培训地点、限制人数、是否仅入室人员报名、培训内容，可选择关联项目。</p> <p>每个培训项目自动生成培训签到和签退二维码，可下载打印贴在培训地点，学生扫描二维码进行签到，系统自动记录培训情况；管理员可在后台查看报名情况以及标注培训是否合格以及导出培训情况。</p> <p><b>动物伦理管理</b></p> <p>支持用户在进入动物中心申请伦理和开展实验前，需先在系统参加实验动物阶段性从业人员理论和操作考试，理论和操作考试均通过后，系统会通过短信发放培训编号。</p> <p>支持在线申请教学用动物、科研用动物、申报课题三种类型的动物福利伦理。用户可以在线发起伦理申请，动物伦理申请内容包括：实验项目信息、动物实验设施及操作人员信息、拟使用动物信息、拟开展动物实验的详细信息等，支持伦理申请书附件上传。</p> <p>支持委员对伦理申请表进行同意、修改、修改后同意、不同意四种评审结果回复选项。</p> <p>支持对伦理意见进行批注，例如：在初步审核和委员审核过程中，管理员和委员如果对申请伦理内容有异议，可以对伦理申请书批注评审意见。</p> <p>支持福利伦理申请与实验动物订购相关字段的逻辑关联，例如：实验过程中采购使用的实验动物必须选择有效的伦理实验。</p> <p>在实验过程中，如需更改福利伦理，支持在系统中提交变更福利伦理申请及附件上传。</p> <p>支持下载福利伦理申请的相关文档材料，例如：当项目所有动物实验完成后，经过IACUC 相关负责人审核通过后，申请者可以点击下载 PDF 版审核材料。</p> <p><b>动物房间管理</b></p> <p>系统支持多层次、可视化动物房间管理。</p> <p>动物房分层可实现：平台 -》楼层 -》房间 -》动物架 -》自定义动物笼；</p> <p>支持管理员增删改动物架信息，包括：名称、管理员、单价、分类、收费方式、动物笼所属课题组负责人。</p> <p>支持针对笼架设置计费金额，包括：笼位费、垫料费、饲料费系统每天自动计费。</p>	
--	--	--

	<p>支持管理员查看动物架的详细信息和平台全部动物笼的预约信息。</p> <p>支持笼位生成笼卡，笼卡内容包括使用人、课题负责人及联系方式，动物品种品系，数量，实验开始及结束时间等信息，管理员使用平板端扫码当前笼位的使用人情况和笼内动物情况。</p> <p>支持房间平板端扫码进行工作登记，登记内容包括房间号/房间名称、温度、湿度、压差；工作内容包括饲喂、饮水、垫料更换、房间消毒、动物情况、工作人员及备注等。</p> <p><b>笼位管理</b></p> <p>动物实验记录登记：处理动物之后，按只减库、扫码登记信息等。</p> <p>笼位管理：二维码生成与打印、扫码查看笼卡信息、动物编号。</p> <p>小鼠管家 APP：支持平板端进行笼位管理，由屏障内管理员进行分笼、合笼、移笼、饲养情况登记、死亡登记、数量增减等信息化登记手段。</p> <p>笼位预约：用户可直接预约动物笼，选择时段、填写备注。</p> <p><b>技术服务管理</b></p> <p>创建服务项目信息包含服务项目名称、实验动物种类、单价、收费单位、备注。</p> <p>支持按服务项目名称、动物品种和多维度关键词搜索。</p> <p>技术服务列表信息包含技术服务项目名称、取样、造模、动物实验操作、操作笼位、操作日期（用户选择）、单价、收费单位等。</p> <p>创建服务项目信息包含服务项目名称、实验操作、单价、收费单位等。</p> <p>支持服务项目信息新增、编辑、删除等。</p> <p><b>动物信息维护管理</b></p> <p>动物品种库管理：增删改查，信息包括：动物类别、名称等。</p> <p>动物品系库管理：增删改查，信息包括：动物类别、名称、规格等。</p> <p>实验饲养环境管理：增删改查，信息包括：屏障环境、普通环境。</p> <p>供应商信息管理：增删改查，信息包括：供应商名称等信息。</p> <p><b>动物产品管理</b></p> <p>系统支持在管理后台上架动物，用户可以在系统前台进行下单订购。</p> <p>动物产品管理：动物信息包括供应商、动物品种、动物品系、年龄、体重、性别、单价、备注，并且支持动态增删查改动处理操作。</p> <p>订购订单：动物产品下单时，需备注寄养笼位（用户提前预约好的笼位）以及选择收货方式（用户自取或管理员按只入笼），动物订购前管理员可视情况对订单进行</p>	
--	--	--

	<p>审核，动物到货时，由管理员根据订单所填的笼位位置，按只入库。</p> <p>撤销订单：在动物中心未发起订单订购动物前，用户可撤销订单。</p> <p>支持添加到购物车进行批量下单。</p> <p><b>购物车及订单管理</b></p> <p>技术服务、动物房设备使用等科研服务均支持添加到购物车后统一结算。</p> <p>支持不同类型科研服务分类展示。</p> <p>展示选中产品或服务数量和总金额。</p> <p>支持多选删除购物车产品或服务。</p> <p>支持编辑产品或服务的数量。</p> <p>订单包含实验动物尸体处理时，提供笼位选择。</p> <p>展示不同类型服务项目订单金额和订单总金额。</p> <p>支持按服务名称、下单人姓名、订单号关键词搜索。</p> <p>支持按订单状态、技术类别、订单创建时间段等筛选。</p> <p>支持查看订单详情。内容包含订单编号、下单时间、下单人、订单状态、订单内容（服务类型、服务名称、服务项目、规格、单价、收费单位、数量、金额）、订单总金额等。</p> <p>支持修改订单状态。</p> <p><b>动物个体档案管理</b></p> <p>能够给指定动物建立个体档案，档案信息有序号、月龄、出生日期、出场号、父号、母号等。</p> <p>能够在动物实验过程中，登记动物的实验操作记录，包括：日期、项目、结果、药物使用情况。</p> <p>能够将指定动物的所有实验记录生成个体档案表单，并能导出 PDF</p> <p>提供自由画板，画板提供基础的文本、符号、图片，能够编写图谱，能够导出图片</p> <p><b>商城采购平台对接</b></p> <p>能够对接医院现有商城平台，当用户在商城平台进行动物采购时，能够将采购信息同步到本系统中查看；包含商城方对接收取与本身功能对接的相关费用。</p> <p><b>钉钉对接</b></p> <p>如涉及需要院领导审批功能的申请，均需要对接钉钉接口，在钉钉系统内进行提醒和审批。</p>	
--	---	--

**3、生物样本库智慧管理、共享平台**

序号	软件/硬件/服务名称	功能/配置参数要求	数量
1	生物样本库管理	<p><b>1. 项目管理</b></p> <p>1) 涉及需要院领导审批功能的申请，均需要对接钉钉接口，在钉钉系统内进行提醒和审批</p> <p>可以通过系统设置项目基本信息、开始日期和结题日期。</p> <p>2) 可以通过系统设置计划入组例数、计划样本存储管数。</p> <p>3) 可以通过系统设置项目的收集进度提醒，方便查看项目收集进度。</p> <p>4) 系统可配置项目组成员。</p> <p>5) 系统可存储空间规划，定义存储方案。</p> <p>6) 系统支持按项目设置 SOP 采集标准，设定分装参数包括：样本类型、储藏形式、SPREC、体积等。</p> <p>7) 项目信息统计，图形化展示，包括样本在库分类统计，出库统计，出库样本的详细列表，支持信息导出。</p> <p><b>2. 样本源管理</b></p> <p>1) 能够对样本源进行统一管理，支持样本源多表单和多病例展示。</p> <p>2) 支持样本源的知情同意书统一管理，可兼容高拍仪进行单个或批量知情同意书绑定。</p> <p>3) 支持通过多条件组合的方式进行患者查询和临床数据查询，查询的条件可以自定义设置；且支持查询结果的自定义条件导出。能够支持样本、样本源、随访等数据进行自由组合查询，且可保存检索模板。</p> <p>4) 能够支持家系的使用，患者的家系关联，能够绘制及显示家系图谱，并能支持家系信息的维护，家系成员管理等，便于后续进行多家系队列的研究。</p> <p><b>3. 采集管理模块</b></p> <p>1) 系统可支持对预定的样本采集进行基本信息预登记，根据自定义制备分装 SOP 批量预生成样本管，并打印标签。</p> <p>2) 系统可支持打印采血管条码及套装标签打印管理。</p> <p>3) 系统支持预设样本源基础信息字段，也支持个性化设定扩展字段。</p> <p>4) 系统可对多次入库捐献者进行自动识别，鉴别是否为同一捐献者，并在登记界面显示同一捐献者的不同批次标本号。</p>	1套

	<p>5) 登记时标本号可按照当前库类型的编号规则自动升位，也可手工调整。</p> <p>6) 系统可提供大体标本图像和组织显微图像的导入、存储、显示及导出功能；并支持图像压缩功能，自动按最优的整数倍进行压缩。</p> <p>7) 系统支持针对同一家医院的不同分院的样本进行管理，实现同一数据库下的分院区存储管理。</p> <p>8) 系统可支持预置二维码管的预分配功能，通过“二维码扫描仪”批量关联预置二维码管，以避免样本采集过程中发生错放行为。</p> <p><b>4. 接收管理模块</b></p> <p>1) 系统支持外部样本接收功能，可从 Excel 文件中识别出样本源信息并完成病例登记，同时识别出样本管信息并自动分配存储空间完成样本管入库登记，灵活支持多种日期格式。</p> <p>2) 系统支持扫码接收功能，可支持图示显示扫码入库过程；并具备样本类型检查、分管号检查、漏号检查的功能。</p> <p>3) 系统可根据样本类型、储存形式、分装份数分配存放位置，并自动显示目标盒子图，支持按主定位+副定位分配空间。</p> <p>4) 系统可以设定不同的虚拟分库，如：血液库、组织库、项目库等，以方便用户对样本进行分类管理。</p> <p>5) 系统须具备已入库患者自动提醒功能，如采集组织时提示该患者是否采过血液样本，并具备编码及信息同步功能。</p> <p>6) 系统支持预设临床信息和样本信息的常用字段。</p> <p>7) 系统支持按照患者的 ID 号批量补充完善样本的临床信息。</p> <p><b>5. 入库管理模块</b></p> <p>1) 系统支持根据用户自定义的定位规则（如按库类型、项目类型、储存形式和分装份数等）进行样本自动定位，如针对同一捐献者的不同批次化疗血，可根据事先预设的定位规则自动定位至该捐献者当前批次样本的存放位置同时，通过定位功能在软件中可精确显示样本存放空间位置。</p> <p>2) 系统可实现样本满盒时入库位置自动查找分配功能，样本入库时，如发现当前冻存盒位置已满，系统可自动按顺序分配符合存储配置方案的其它空余冻存盒继续登记入库（如按顺序排列的冻存盒不符合当前样本类型可自动跳过该位置）。</p> <p>3) 针对同一样本的不同分管样本，系统可按照用户要求实现自动分冰箱定位存放。</p> <p>4) 系统可按库类型自定义批量输入模板进行模板入库，并快速自动定位至合适的位</p>	
--	--	--

- 置。还可以与手动单个样本入库灵活切换，以提高录入效率、减少出错机率。
- 5) 系统提供空间定位控制锁功能，可自动检测录入样本的指向性入库位置与预设的样本入库规则是否相符，如发生冲突，可进行预警提示，以便样本库工作人员及时处理。
  - 6) 系统提供感染样本控制锁功能，对 HIV、梅毒、乙肝、丙肝等高传染性样本提供警示功能，提醒工作人员注意并提示划区存放（如放入有传染性标识的冰箱、液氮罐等），或者转入销毁处理清单。
  - 7) 系统支持统计各科室当日的采血管送样数量，便于和科室进行送样数据核对。
  - 8) 系统支持自动生成采集-位置登记表，以掌控每一例病例的样本存储情况，并可打印每日入库台账。

**6. 存储管理模块**

- 1) 系统可根据不同存储需求对冰箱、液氮罐及冻存架进行分类定义，适用于对不同分库、不同类型的标本、不同冻存管类型进行分区域存放。
- 2) 系统可由操作人员自定义空间结构，可定义常温（切片柜、石蜡柜）、4℃冰箱、-20℃冰箱、-80℃冰箱、-150℃冰箱、液氮罐等不同存储容器、不同冻存管配套冻存盒及冻存架对应的空间分区及结构。
- 3) 系统能以图形化的方式模拟显示实际分区、容器、冻存盒等的结构，并可提供具体到每一样本的概括性说明。
- 4) 系统可分别设置每个冻存架的预设标本类型和样本类型参数。
- 5) 系统可实现不同冻存容器的访问权限控制。
- 6) 系统须具备可视化图形显示存储空间功能，可展示出全部冰箱、液氮罐的空间情况。
- 7) 系统具有空间统计功能，可以统计不同空间类型物理位置的总容量、利用率及储存的标本类型等信息，并能自定义设置多种颜色来提示样本的存储量。
- 8) 系统可采用可视化图形展示出库与入库冰箱、液氮罐的空间及号码；并可实现单个样本、整盒样本、整个冻存架保存的样本、匹配容器之间保存的样本位置的转移，位置信息自动更新。
- 9) 系统须具备冻存盒空间整理功能，根据所统计的冻存盒利用率提示空间再利用，并提供最优化整理方案，提供冻存管和冻存盒的转移管理功能，可采用图示“剪切”“粘贴”法操作，同时保留历史存放痕迹。
- 10) 可设置储存容器的利用率阈值（一般为 70%），低于该阈值，可提示用户进行储存容器的整理，可统计出最优的多个储存容器之间的最佳整理方案：可列出其中盒与盒的匹配清单。

	<p>11) 系统支持整盒整理功能，使用二维码扫码仪按实际位置调整样本存储位置信息，实现对库存样本进行快速盘点核对。</p> <p><b>7. 查询统计模块</b></p> <p>1) 系统可根据各类查询条件的任意组合进行样本的筛选，并支持纳入和排除两种查询方式。</p> <p>2) 系统可进行绩效统计，如按样本类型统计出某时间段每个取样员取样的例数和管数，生成工作量统计表。</p> <p>3) 系统可按来源科室、样本类型等临床信息字段进行多维度统计，支持 Excel 表格导出。</p> <p>4) 系统可统计配对和不配对的样本清单，并可进一步挖掘详细列表等数据。</p> <p>5) 系统可查看生物样本库存总体情况并提供图表方式进行显示(例：按照日期、库类型、标本类型、样本类型、样本来源等来查看样本库存总体情况)。</p> <p>6) 系统可提供多个库类型按照“与”和“或”的查询功能，如针对“组织库”“血液库”等不同库类型，查找在两个库中均有样本管储存的更有价值的样本信息。</p> <p>7) 系统可组合多个检验项查询样本信息。</p> <p>8) 系统可对样本的出库比例进行统计，同时可根据不同病名、不同样本类型等要素对每一小类的样本出库量进行统计。</p> <p>9) 系统支持灵活设定捐献者的唯一标识码(如住院号、病人编号、身份证号等)，可按照唯一标识码进行队列样本统计工作。</p> <p>10) 系统支持个性化的统计条件，以方便年终时多样化的统计汇报。</p> <p><b>8. 分发管理模块</b></p> <p>1) 系统可实现按照具体的样本类型、出库数量、储藏形式、留存数量进行灵活的样本筛选。</p> <p>2) 系统支持对选定的样本进行锁定，以防止被其他项目误用。</p> <p>3) 系统可提供备份管过滤功能，仅余一份样本管作为备份保存(如保证重大项目的复验所需)，不列入待出库清单。</p> <p>4) 系统可提供冻融次数、样本库存数量、最后一管等预警管理功能。</p> <p>5) 系统具有样本批量出库扫描二次确认功能，以确保出库样本的准确性。</p> <p>6) 系统可对项目进行分批出库，并生成批次出库单号，打印项目出库单。</p> <p>7) 系统支持样本拣配功能，可将同一个冰箱中的样本编入同一个拣配批次中，支持清单打印，方便用户对照清单取样出库。</p>	
--	--	--

	<p>8) 系统支持批量下载知情同意书。</p> <p><b>9. 制备管理模块</b></p> <p>1) 系统支持衍生样本的制备管理，记录衍生原样本管号。</p> <p>2) 系统在样本制备时可提供样本分析前变量的相关信息的录入。</p> <p><b>10. 追溯管理模块</b></p> <p>1) 系统可查询未归还的样本。</p> <p>2) 系统能通过条形码或二维码定位功能在软件中精确标出存放空间位置。</p> <p>3) 通过条形码或二维码定位功能在软件中显示出该样本具体的操作时间、操作人员、操作类型等。</p> <p>4) 系统提供通过图形化查看单个样本身份证，内容包括：样本信息、质控信息、样本源信息、临床信息等。</p> <p><b>11. 弃用管理模块</b></p> <p>1) 系统可建立销毁单，填写销毁原因、销毁方式、销毁时间等信息。</p> <p>2) 支持对不符合要求的样本进行弃用操作，已弃用的样本信息永久保存且可追溯。</p> <p>3) 针对销毁单中的样本，系统支持二次扫码确定功能。</p> <p>4) 系统可批量添加样本销毁申请，执行审批流程，可选择执行样本销毁和数据销毁。</p> <p><b>12. 质控管理模块</b></p> <p>1) 系统可进行抽样质控管理：样本库工作人员可通过系统自行设计样本质控单并上交给管理员进行审核，审批通过后可按照质控单所列项目对样本进行随机抽样，可按照样本类型、抽样比例、抽样套数等设置抽样条件并完成抽样，支持把质控的结果返回给系统进行记录存档，质控结果自动溯源匹配来源。</p> <p>2) 系统可进行采集质控管理：可根据组织、血液、尿液等不同种类样本采集处理 SOP 流程自定义采集质控量表进行采集质控管理。</p> <p>3) 系统可提供时间质控功能，可按照国家互联互通标准化成熟度测评要求追溯样本采集、接收、入库等流程节点，并可通过图形化方式直观地显示各流程节点。</p> <p>4) 系统可定期按比例随机选取指定量的样本进行质控，自动生成质控清单，并锁定相关样本，将其标记为质控样本，使用特殊颜色显示。</p> <p>5) 系统针对质控不合格样本，在排除试剂因素后，可对其再次进行抽样质控。根据二次质控结果清除相应样本。</p> <p>6) 系统可进行质量体系、标准操作规程文档管理（登记、查阅）。</p> <p>7) 系统进行不合格标本管理功能，对不符合 SOP 规则的标本进行登记处理，并能进行</p>	
--	--	--

	<p>不合格标本查询。</p> <p>8) 系统提供内嵌 SPREC 管理功能：用户可对样本收集、处理、储存过程的 SPREC 代码进行预设置，同时也支持入库前对样本的 SPREC 代码进行重新编辑。为以后进行样本合作流通及流程持续改进提供重要证据。</p> <p>9) 系统可实现自动记录样本的冻融次数。</p> <p>10) 系统可提供信息质控功能，可针对样本数据的完整性和准确性进行检测核对，包括数据信息是否存在缺失的状况、数据是否遵循了统一的规范，数据集合是否保持了统一的格式。</p> <p>11) 系统支持组织形态学质控功能，可记录组织对应切片的形态学指标，包括细胞总比、坏死比、肿瘤细胞核比、淋巴细胞浸润比等。</p> <p>12) 系统可对指定的冰箱进行空位管理，统计出冰箱中每个冻存盒的空位置信息，方便核对。</p> <p><b>13. 编码及标签管理模块</b></p> <p>1) 系统可以图形化所见即所得的形式设计样本管标签。</p> <p>2) 系统可以接入包括贝迪标签打印机在内的多种品牌打印机。</p> <p>3) 系统可以设计多种样本管标签，并且可以根据标本类型自动切换。</p> <p>4) 系统可自动对应多台标签打印机，不同任务指向不同的打印机，分别打印不同材质的标签，以达到更精细的成本管理。</p> <p>5) 系统支持将用户 LOGO 嵌入到标签中，以有效地宣传生物样本库。</p> <p>6) 系统支持多个二维码打印在同一个标签上，以节省玻片等耗材。</p> <p><b>14. 安全性管理</b></p> <p>1) 系统对每一环节的操作有日志记录，可详细记录用户登录、IP 地址、对数据的增减操作等信息。</p> <p>2) 系统支持对数据库的备份情况进行检查。</p> <p>3) 系统可自定义用户权限、自定义权限类别。</p> <p>4) 系统有完善的用户-角色权限体系，用户权限由分配给此用户的角色决定，一个用户可以有多个角色。</p> <p>5) 系统可为用户账号设置有效期限，期限到期之后，该账号不能登录系统。</p> <p>6) 系统支持强密码管理，以保证账户安全。</p> <p>7) 系统须具备自动锁屏功能，解锁后，不影响原数据状态。</p> <p>8) 系统可提供隐私信息隐匿功能，能够通过对具有明确个体标识属性的样本数据信息</p>	
--	--	--

		<p>(如姓名、身份证号、住院号等)进行数据脱敏,实现信息的伪名化处理,从而有效防止未经授权直接访问样本信息的行为,降低数据泄漏风险。</p> <p><b>15. 样本库管理系统 APP 应用软件</b></p> <p>1) 用户可通过 APP 扫描采血管条码记录接收时间。</p> <p>2) 用户可通过 APP 进行标本登记工作。</p> <p>3) 用户可通过 APP 进行大体拍摄,并上传到服务器。</p> <p>4) 用户可通过 APP 进行知情同意书拍摄,并上传到服务器。</p> <p>5) 用户可通过 APP 接入 SOP 管理流程,记录样本采集时间、处理时间、组织离体时间、置入液氮时间、操作员信息等。</p> <p>6) APP 可以设定目标手术并进行动态跟踪提醒。</p> <p><b>16. 数据迁移</b></p> <p>1) 支持从老系统进行数据迁移,主要关键数据可进行完整迁移汇总。</p> <p>2) 针对老系统可进行数据迁移验证,确保迁移数据的正确性。</p> <p><b>17. 预警管理</b></p> <p>1) 能够灵活配置报警条件,可对样本、患者、随访、质控进行报警及提醒,支持查看相关详细报警内容。</p> <p>2) 可针对样本余量进行报警规则配置,能够在首页进行预警提醒。</p> <p><b>18. 随访管理</b></p> <p>1) 能够对样本源进行随访计划制定,支持单条、周期及模板形式制定随访计划,能够根据随访计划时间,设定随访提醒时间进行随访提醒。</p> <p>2) 能够自定义随访表单,自由配置随访表单内容。</p> <p>3) 能够根据随访情况不同将随访归类至已复发、已失访及已终止列表。</p> <p><b>19. HIS, lis, pacs, 手麻、病理、海泰住院系统等数据的接口对接;</b></p> <p><b>20. 钉钉对接</b></p> <p>如涉及需要院领导审批功能的申请,均需要对接钉钉接口,在钉钉系统内进行提醒和审批</p>	
2	<p><b>生物资源共享管理</b></p>	<p><b>1. 个人中心</b></p> <p>1) 系统具备用户个人中心,各加盟机构可以在共享平台上注册用户,并提交审核后享有进入用户中心的权限。</p> <p>2) 系统用户中心中,登录用户可以查询权限范围内可以查看的信息,简单查阅统计图表,可根据平台的规范要求填写信息,并提交平台审核。</p>	1套

	<p>3) 系统注册用户可以提交样本信息和实体的共享申请, 提交平台审核, 同时可以提交样本库信息、项目信息及机构信息。</p> <p><b>2. 项目资源共享</b></p> <p>1) 共享平台可以添加加盟机构参与的项目信息, 并为加盟机构的项目信息设置数据查看权限。</p> <p>2) 共享平台可以定义加盟机构需要提交项目信息的数据规范, 管理员可以在后台审核加盟单位提交的项目信息, 所有审核和提交变更记录都可以追溯查询。</p> <p>3) 共享平台管理员可以拒绝和通过加盟单位项目信息是否进入公开模式。</p> <p><b>3. 样本库资源共享</b></p> <p>1) 共享平台可以添加加盟机构或项目所属的样本库信息, 并为样本库信息设置数据查看权限。</p> <p>2) 共享平台可以定义加盟机构需要提交样本库信息的数据规范, 提供文件上传功能, 可以提供样本库信息需提交相关成果专利、简介及设备信息。</p> <p>3) 共享平台具备审核机制, 管理员可以在后台审核加盟单位提交的样本库信息, 所有审核和提交变更记录都可以追溯查询。</p> <p>4) 共享平台管理员可以拒绝和通过加盟单位样本库信息是否进入公开模式。</p> <p><b>4. 样本资源共享</b></p> <p>1) 共享平台可以添加加盟机构拥有的样本信息, 并为加盟机构的样本信息设置数据查看权限。</p> <p>2) 共享平台可以定义加盟机构需要提交样本信息的数据规范, 可以针对前台或后台申请的样本订单, 进行统一的审核及管理。</p> <p>3) 支持用户根据样本需求进行自定义筛选, 管理员可以在后台审核加盟单位提交的样本信息, 有审核和提交变更记录都可以追溯查询。</p> <p>4) 共享平台管理员可以拒绝和通过加盟单位样本信息是否进入公开模式。</p> <p><b>5. 数据共享</b></p> <p>1) 共享平台支持数据 excel 导入、手工录入方式获取共享样本资源信息。</p> <p>2) 共享平台支持共享样本资源信息的 excel 导出, 可进行批量导出。</p> <p><b>6. 共享资源统计</b></p> <p>1) 支持按样本类型、样本源类型、机构及项目等共享资源进行多维度图表统计且支持打印图表信息。</p> <p><b>7. 共享资源上传</b></p>	
--	---	--

		<p>系统管理工作人员以及成员单位均有在系统内上传共享资源的权限，上传资源的内容包括但不限于最小共享数据集包括但不限于：捐赠者编号，性别，年龄，出生年月，疾病名称，组织学类型，采集时间，样本类型，样本数量，接收时间，制备时间，入库时间，储存条件，上传单位用户等。</p>	
<p>3</p>	<p><b>人群队列管理</b></p>	<p><b>1. 人群管理</b> 1) 能够对队列人群进行统一管理，支持通过多条件组合的方式进行队列人群查询，查询的条件可以自定义设置。</p> <p><b>2. 队列管理</b> 1) 支持以向导形式进行队列创建，可自定义队列中所需的表单信息。 2) 可针对队列人群不同的随访阶段制定相应的随访计划。</p> <p><b>3. 队列表单</b> 1) 支持队列表单的字段统一管理，可自定义添加队列表单中的字段。 2) 支持自定义添加不同的表单类型，创建相应的表单信息。</p> <p><b>4. 人群随访</b> 1) 能够对队列人群进行随访计划制定，支持单条、周期及模板形式制定随访计划，能够自定义随访表单，可设定随访提醒时间进行随访提醒。 2) 能够根据随访情况不同将随访归类至已复发、已失访及已终止列表。 3) 系统支持针对随访人员列出任务表，选择对应随访患者后可进一步点击本次随访详情，系统能够自动跳出该随访患者的随访历史信息栏、随访问卷信息栏、患者基本信息栏、本次随访结果信息栏等</p> <p><b>5. 队列数据管理</b> 1) 支持队列人群、随访等外部数据以 excel 形式进行批量导入，导入记录永久保存且可追溯。 2) 能够自定义数据导出模板，挑选队列人群及随访等所需数据自由组合导出。 3) 在离线状态时，可完成样本登记，打印标签，记录盒子信息和位置信息等工作，并把数据保存在本地数据文件中。 4) 系统支持高级检索，可按设置项、条件、条件值进行组合检索，检索条件包含基本信息、住院信息、诊断信息、随访信息，支持查询项之间“与”或“或”的关系。</p> <p><b>6. 队列统计：</b> 1) 支持按照队列、疾病类型及随访等多维度多种图表形式展现。 2) 支持打印、下载和导出相应的统计图表信息。</p>	<p>1套</p>

		<p>3) 系统支持根据用户选择的复发时间和死亡时间自动计算无进展生存期天数和总生存期天数。</p>	
<p>4</p>	<p><b>组学数据发布管理</b></p>	<p><b>1. 数据上传</b></p> <p>1) 支持 HTTP、FTP、服务器上传等方式。支持创建文件简单归类功能，可将文件上传至指定的文件目录。</p> <p>2) 支持上传后重编辑文件名、MD5 校验功能，数据上传后可关联项目元数据，数据来源、实验仪器平台、样本等信息，最后归档具体项目，信息流完善。</p> <p>3) 系统可直观显示原始数据及项目的大小、创建时间等基本属性，方便数据管理操作。</p> <p><b>2. 数据检索</b></p> <p>1) 支持以数据的来源平台、仪器型号、样本类型组学数据类型、创建时间、专病、科室、患者脱敏编号、性别、年龄区间、关联基因、样本类型等属性检索；同时可多项或单项关键信息条件检索。</p> <p>2) 一级结果以图形化形式展示，样本数据分布的科室、占比等信息一目了然。</p> <p>3) 一级结果以患者为基本单元，专病、样本量、科室信息精准呈现。</p> <p>4) 二级结果可呈现关联的电子病历、就诊随访、医嘱等信息。</p> <p>5) 对于已存样本的数据，可直接点击样本查看具体的样本寄存信息、样本组学检测信息、样本类型等。</p> <p>6) 底层数据库结构结合多种主流数据仓库特长，经过优化检索响应速度快。</p> <p><b>3. 脱敏的患者信息</b></p> <p>1) 可无缝对接各系统临床数据，对组学信息统一管理。</p> <p>2) 支持通过多条件组合的方式进行患者查询和临床数据查询，查询的条件可以自定义设置；且支持查询结果的自定义条件导出。能够支持样本归属、样本来源科室、专病、创建人、创建时间等数据进行自由组合查询，且可保存检索模板。</p> <p>3) 支持对样本下多组学数据的管理，可以新建删除数据，每个样本编号可以对应多个组学数据。</p> <p><b>4. 数据分享</b></p> <p>1) 组学数据可以通过检索后直接分享。</p> <p>2) 支持以加密、自定义有效期等自定义形式分享，分享链接可以直接通过 PC 端或手机端浏览器打开。</p> <p>3) 支持由需方针对分享的组学数据进行组学数据申请，所有方可针对组学数据申请进</p>	<p>1 套</p>

		<p>行审核管理。</p>	
<p>5</p>	<p>干细胞和类器官生命周期管理</p>	<p><b>1. 样本分发管理模块</b></p> <p>1) 支持将一个原始编号转换为一个源编号。</p> <p>2) 允许对分发对象进行分发操作，其中分发对象可为多个。</p> <p>3) 提供添加新分发对象的功能。</p> <p>4) 允许用户在模型构建类别中进行多选，类别包括 PDC、PDO、PDX 和直接冻存。</p> <p>5) 提供将预期的样本转换为期望的构建模型的功能，同时允许实验人员根据实验情况进行编辑。</p> <p><b>2. 接收管理模块</b></p> <p>1) 支持实验人员信息编辑。</p> <p>2) 支持处理时效管理：根据样本采样时间计算距离到达 48 小时的剩余小时数；如超过，则算超时处理。同时质控部门查看时效，记录超时影响。</p> <p>3) 处理时间格式为年月日时分。</p> <p>4) 支持原始组织病理检测结果记录，包含字段为：**癌、癌比例、Ki67；需送至三方检测的，支持实验人员记录是否送检，并输入结果记录，时间不做限定。</p> <p>5) PBMC 冻存可选择已留或未留。</p> <p>6) 全血冻存可选择已留或未留。</p> <p><b>3. 样本质控模块</b></p> <p>1) 支持质控人员信息编辑。</p> <p>2) 质控表格支持 PDF 文件上传。</p> <p>3) 样本质量可选择合格或不合格。</p> <p>4) 可记录样本接收质控表格。</p> <p>5) 可记录样本质量评分。</p> <p>6) 可记录类器官培养质控报告。</p> <p>7) 可记录类器官药敏放行报告。</p> <p><b>4. 类器官培养全流程管理模块</b></p> <p>1) 原代分离培养行为：样本编号、消化用酶、消化时间、消化次数、离心转速、离心时间、细胞活力、细胞用量、接种密度、接种孔板、培养基用量。相关记录可以附件形式上传。</p>	<p>1 套</p>

	<p>2) 观察行为需记录内容：样本编号、代次、培养基颜色是否正常、细胞是否污染、形态是否大小均一、平均直径值、是否黑心、是否散开等。相关记录可以附件形式上传。</p> <p>3) 换液行为需记录内容：样本编号、代次、培养天数、是否去除培养基或添加培养基。</p> <p>4) 冻存行为需记录内容：样本编号、代次、消化液、离心转速、离心时间、活细胞密度及总细胞量。</p> <p>5) 传代行为需记录内容：样本编号、代次、消化液、离心转速、离心时间、活细胞密度、总细胞量、接种孔板、接种细胞量、接种天数。</p> <p>6) 复苏行为需记录内容：样本编号、代次、复苏温度、接种孔板、接种细胞量。</p> <p>7) 选择类器官或者动物样本。</p> <p>8) 类器官录入代次和孔板信息，动物录入类器官接种信息（时间、细胞数目等），并从药物库选择对应的试验药物。</p> <p>9) 创建药物试验。实验方案上传附件。</p> <p>10) 试验完成后记录实验结果。</p> <p>11) 生成药物反应性试验报告。</p> <p>12) 提供药物编码及药物信息记录及维护功能。</p> <p>13) 提供药物信息综合查询导出功能。</p> <p><b>5. 储存管理模块</b></p> <p>1) 记录入库时间。</p> <p>2) 记录入库模型，包括：PDC/PDO/PDX。</p> <p>3) 记录入库代次。</p> <p>4) 记录每代数量。</p> <p><b>6. 细胞管理模块</b></p> <p>可支持包括细胞动态管理、细胞监控管理；在采集相关方面，有采集方案管理、便捷采集管理、采集计划管理及其审批管理，同时涉及细胞申请管理。</p> <p><b>7. 运输管理模块</b></p> <p>可支持运输箱交接管理、运输过程管理、平台展示</p> <p><b>8. 细胞质控模块</b></p> <p>可支持送检接收管理、检测报告管理、复核管理、QA 确认管理</p> <p><b>9. 细胞应用模块</b></p> <p>可支持多级审批管理、细胞放行管理、细胞应用方案管理</p> <p><b>10. 实验室管理模块</b></p>	
--	---	--

		<p>可支持制备前管理、制备过程管理、细胞编码管理、采集编码打印管理、细胞入库管理</p> <p>SOP 记录管理。</p> <p><b>11. 异常管理模块</b></p> <p>可支持异常监管管理、报废管理。</p> <p><b>12. 台账管理模块</b></p> <p>可支持细胞生命周期信息管理、报表统计管理、多维统计管理、项目阶段统计管理。</p> <p><b>13. 手术室管理模块</b></p> <p>可支持项目采集计划实施管理、知情同意书管理、伦理批件管理、供体管理、合同管理模块。</p> <p><b>14. 与生物样本库管理系统无缝对接。</b></p>	
6	<p><b>存储空间智慧共享管理子系统</b></p>	<p>1. 允许管理员根据个人需求设置样本盒的存储和管理方式。</p> <p>2. 工作人员可在专用冰箱区域内自定义存储内容，确保用户无法访问其他用户的存储空间，保障数据隔离。</p> <p>3. 通过权限控制确保只有授权用户才能访问其权限相关数据。</p> <p>5. 系统能够根据不同的存储需求对冰箱、液氮罐及冻存架进行分类定义。支持分区域存放不同分库、不同类型的标本、不同冻存管类型。</p> <p>6. 实现不同冻存容器的访问权限控制，确保只有授权人员可以访问特定容器。</p> <p>7. 系统须具备可视化图形显示存储空间功能，能够直观展示冰箱、液氮罐的空间使用情况。</p> <p>8. 用于样本存储空间如共享冰箱或液氮等存储设备的线上呈现。可支持大健康实验室成员单位对样本存储容器（例如冰箱、液氮罐）进行共享。</p> <p>9. 具备空间共享申请、审核功能，申请内容包括存储时间，项目，容器形状，存储管数等，形成数据表单。</p> <p>10. 具备空间申请时根据冻存管的形状，大小，推荐存储空间或有智能的因选错空间的报警和推荐空间的提醒功能，提升用户使用感受</p> <p>11. 具备用户申请空间归还审核以及样本交接功能。</p> <p>12. 有样本申请，审核、入库、出库等截点的表单功能</p>	1套

**4、实验室资源数据监控系统及实验室数字孪生平台**

序号	软件/硬件/服务名称	功能/配置参数要求	数量
----	------------	-----------	----

1	生物样本资源数据驾驶舱	展示生物样本在库信息、展示数据变动信息、展示存储效率统计等	1 套
2	动物房资源数据驾驶舱	根据关注的需求内容，对动物房所采集的数据进行提炼，通过算法后图表的形式，定制展示动物房线上和线下基本数据；如笼位占用情况，入室人员情况、笼位预约情况、收费情况等	1 套
3	实验室数据监控	具体需要展示的数据可根据用户需求进行选配。将多子系统数据进行整合展示，使管理人员能够直观看到实验室各种终端运行动态，为决策提供数据依据。	1 套
4	数字孪生动物房平台	包含数字孪生版权及许可证费用 按比例对湖州市中心医院-动物房、样本库，实验室进行 3D 建模，还原楼栋、楼层、房间模型 能够以 3D 可视化界面展示动物房内的各种信息，包括：实验统计、笼位统计、在用笼位情况、动物统计等，并且可随时切换到其他楼层、房间，能够按照客户需求对展示的信息做调整。	1 套

5、智慧实验室 AIOT 融合应用平台

序号	软件/硬件/服务名称	功能/配置参数要求	数量
1	智慧实验室 AIOT 融合应用平台	<p>视频接入管理： 可兼容实验室已有的海康、大华、宇视等主流品牌监控设备接入，支持视频通过 RTSP/RTMP、GB28181、ONVIF、主流厂商 SDK 协议接入；支持视频通过 RTSP/RTMP、GB28181 输出与浙江省生物安全在线平台对接实现视频查看。支持实验室动态视频 10 倍以上视频压缩功能，可实现实验室 7*24 小时视频存储 365 天以上，与浙江省生物安全在线平台对接实现历史视频回看。支持多种压缩模式（感知压缩、画质均衡），支持配置输出编码格式、输出分辨率、I 帧间隔、输出帧率、压缩倍率，支持感知压缩目标类型选择和优先级调整。”</p> <p>视频调阅与录像管理： 提供本地化实时视频与历史录像多画面分屏实时预览，支持 1/4/6/9/16/25 等不同分屏模式、重点模式、自定义模式下查看摄像机的实时或历史视频。并提供倍速回看、时移回看、电子放大、3D 聚焦、预览截图、画面尺寸调节、码流信息呈现等特色化视频功能，支持对视频摄像头进行各类快捷操作，包括：PTZ 控制、视频巡航、视频轮巡等。”</p>	1 套

	<p><b>视频 AI 管理：</b></p> <p>支持实验室视频图像实时分析，异常告警与视频推送。支持灵活组合调度 AI 算法，在特定区域配置特定算法，实现人性化管理。AI 告警结果与浙江省生物安全在线平台对接实现着装规范化管理。支持并发压缩与 AI 通道数量：4 路，支持视频算法种类：- 算法包 1：生物安全（防护服检测、口罩检测、手套检测、发罩检测）- 算法包 2：实验室管理（实时人员检测、实验室关灯人员监测）”</p> <p><b>环境要素管理：</b></p> <p>通过接入实验室环境一体化检测设备，将实验室温度、湿度、噪声、气压等多种模态数据统一接入管理，实时阈值监控与分析上报，并进行环境数据 1 年留档记录存储。基于实验室规定设定与历史数据相结合，动态优化各参数阈值范围（如生物安全实验室温度需恒定在 18-25℃、湿度 30%-60%），并支持自定义分级报警。”</p> <p><b>设备远程管理：</b></p> <p>通过深度融合智能物联网（AIoT）技术与多模态数据采集互联架构，实现生物安全柜、高压灭菌器、洗眼器、紫外灯、样本存储冰柜等生物安全关键设备的状态监测和远程控制，紫外线感应、智能开关、智能插座、水压传感器、宽温传感器等物联接入与对外数据推送接口提供。实现预约启动、延时启停、一键启停等紫外灯消杀任务下发、远程校准高压灭菌器与生物安全柜运行功率阈值，并联动洗眼器水压传感器实现异常断水预警。实现了对生物安全柜、高压灭菌器、洗眼器等关键设备的全生命周期智能化管控，内置 AI 算法基于历史数据统计运行状态，并将设备运行异常情况及时推送到后端平台，通知运维人员及时处理。”</p> <p><b>物视联动管理：</b></p> <p>支持紫外灯物视联动功能，通过部署于实验室的智能摄像头实时采集并分析实验室内人员活动情况，结合边缘计算算法动态识别人体，实现紫外灯开关与人员 AI 识别的精准联动。当系统检测到实验室内有人员进入时，系统可立即触发安全协议，紫外灯在 1 秒内自动关闭并锁定开关权限；若远程管理平台发出紫外灯开启指令，系统将优先执行人员存在性校核，确认无人状态后方可激活消毒程序。该功能通过“感知-决策-执行”闭环控制，形成三重防护机制：并将紫外灯误开事件进行记录留档，满足对高风险操作的审计追溯要求”</p> <p><b>人员精细化管理：</b></p> <p>实现与门禁设备系统与后端人员档案系统实现链条全面打通，针对医院领导、医生、实习生、临时访客等解决多层次人员实时管理，门禁计划同步，出入记录管理。出入</p>	
--	---	--

	<p>记录与浙江省生物安全在线平台对接实现进出人员规范管理。并联动医院节假日与排班计划动态调整准入时段（如实习生仅限教学时段进出），确保高风险区域（如病原微生物实验室）的进出行为全程受控。”</p> <p>实验室 AIOT 管理：                  搭载 Web 端管理平台提供生物安全实验室常态化设备与环境监控管理能力，通过首页可清晰了解实验室内物联设备运行接入、在线与运行情况，并进行一段时间内不同种类 AI 告警与物联设备告警趋势分析，并实现门禁安全监控配置，AI 视频分析配置，设备管理与告警阈值配置，实验室区域管理，设备系统与运维管理。汇总数据与浙江省生物安全在线平台对接实现全面统筹管理。”</p> <p>AIOT 融合应用终端：                  CPU：ARM                  算力单元：AI 加速芯片*1                  内存：16GB LPDDR4                  存储：64GB EMMC，8TB SATA*2（企业级硬盘，RAID1 配置）                  网口：2 个 100M/1000M RJ45 网口                  接口：1 个 USB TYPE C，1 个 USB 3.0，1 个 USB 2.0；1 个音频输入口，1 个音频输出口；1 个 HDMI 输入口，1 个 HDMI 输出口，2x5pin 凤凰端子（RS485/CAN），2x8pin 凤凰端子（IO）                  电源：AC100V~240V，50~60Hz”</p> <p>端侧大模型（可选）：                  支持实验室 AI 算法二次研判，将视频 AI 研判分析结果通过实验室视觉算法大模型进行精准二次结果分析，进一步提升 AI 算法准确率并避免重复告警情况。”</p> <p>智能助手（可选）：                  支持实验室智能语音助手：具备生物安全实验室专业垂类知识库的生安智能助手应用，可进行实验室专业知识、规范与流程交互问答与专有模型定制化应用。”</p> <p>备案实验室：                  机构备案实验室信息的管理，包括备案实验室基本信息管理，机构实验室备案状态一览，包括状态分布、等级分布、科室分布、新增实验室、注销变化趋势；与浙江省生物安全在线平台病原微生物实验室备案系统对接，实现备案实验室信息的双向同步，包括设备配备、生物安全体系文档、备案病原微生物实验活动信息、人员信息。”</p> <p>组织架构：</p>	
--	---	--

	<p>机构生物安全组织架构管理，包括组织架构在线设计、组织架构涉及的责任部门、相关部门、人员、岗位以及职责管理，支持生物安全组织架构公文文书以及体系文书。</p> <p>智能分层生物安全组织架构设计，快速建立机构的部门、部门岗位、岗位职责以及岗位人员；提供不同模式组织架构模板，包括单一机构模板、多生物安全委员会模式、多生物安全办公室模式、多院区模式；自动生成组织架构文书，包括组织架构体系文书、组织架构公文文书。”</p> <p>年度计划：</p> <p>机构或所属实验室生物安全活动工作年度计划管理，年度计划日历图、年度计划甘特图多种展示，以及年度计划公文文书和体系文件文书智能生成。按规定要素格式化建立年度计划，年度计划项甘特图模式和文档模式预览；支持生成年度计划体系和公文文书；全流程监控计划执行情况，关联管理活动类型，智能提醒管理活动时间；自动生成管理活动方案，支持在线填写和附件上传方式执行活动。”</p> <p>管理活动：</p> <p>生物安全年度计划活动执行、活动开展环节记录。管理活动包括体系评审、风险管理评审、内审活动、监督检查、应急演练、管理评审等，管理活动的记录(在线填写/线下填写)、活动总结以及活动开展记录文书智能生成。支持自定义活动环节模板与活动文书模板。”</p> <p>生物样本全流程管理：</p> <p>病原微生物是生物安全风险的主要因素，是实验室风险评估的主要基础；建立病原微生物标准库，供各机构标准化病原微生物；与 LIS 系统进行数据对接进行生物样本检测信息数据采集，数据采集支持自动采集和模板上传多种方式；支持按备案实验室、送检标本种类进行排名以及占比分析，支持分析样本检测总数、完成检测数、未完成样本数以及样本完成率等指标。”</p> <p>样本/病原管理：</p> <p>样本病原管理，与 LIS 系统进行数据对接，进行备案实验室样本检测情况数据采集、汇总分析；实验室病原分布，获取各病原微生物实验室的病原检出情况分析机构及实验室病原分布及排名；重点监控病原管理，重点关注高致病性、重点传染病、国内关注及省内关注等病原微生物；监控病原微生物时进行实时报警，智能触发病原微生物处置报告流程，支持查看样本全流程信息。”</p> <p>菌(毒)株管理：</p> <p>与 LIS 系统进行对接，通过接口实时获取 LIS 系统中保存实验室菌(毒)株库存、新</p>	
--	---	--

	<p>增、使用及销毁信息，并结合数据看板进行集中分析和展示，可以实现菌（毒）株管理的数字化、可视化和智能化。”</p> <p>废弃物管理： 废弃物分类与界定收集与储存、处理与运输、最终处置、监督与管理全流程管理；建立完善的监督管理机制，包括：信息化管理系统、全过程监控体系、定期检查制度、人员培训计划、应急预案。”</p> <p>生物安全风险评估： 病原微生物风险评估管理，建设初期、投入运行前、新开展项目或再评估时，对生物因子、实验活动、设施设备、个人防护、人员及其健康监护等病原微生物相关风险进行评估并自动生成风险评估文书，包括风险评估表以及风险评估报告文书。”</p> <p>生安人员管理： 岗位化管理，依据部门及生安岗位和人员情况自动生成组织架构图，通过岗位资质证书、学习、培训、评估、考试等生安相关的规评要素和活动，在人员入岗、转岗时进行周期性授权，并形成完整的人岗权记录。支持对生安规评要素有效性进行实时监控与预警，当规评要素失效时，采取停岗或限权措施，确保人员能力与生安岗位要求相匹配，构建高效且完善的人员-岗位-规评-授权体系。支持授权与门禁联动，根据用户的岗位、角色以及实验室的安全策略，与病原微生物实验室 AIOT 融合应用终端进行对接，通过面部识别等生物特征识别的方式，确保包括访客在内的只有经过授权人员才能访问特定实验室区域。”</p> <p>生安设备管理： 与病原微生物实验室 AIOT 融合应用终端进行对接，实现设施、设备全生命周期数智化管理。实时监测生安设备的运行状态，如温湿度、气流、气压等，并在参数超出安全范围时自动触发预警，及时通知相关人员进行处理；实时监控设备的使用情况和性能指标，制定计划并自动提醒用户到期对设备进行保养、维护和检定校准，确保设备的正常运行。支持重要监管设备重要信息与监管端联动，实现动态实时监管。”</p> <p>生安文档管理： 生安体系文件、非体系文件、资料库信息化、流程化管理，对包括生物安全管理手册、程序文件、作业指导书、记录表格等体系文件进行电子化分级（机构-科室-管理专业组-备案实验室）、分类（设施设备类、实验方法类、个体防护类、消毒灭菌类、特殊器材类、管理类、其它）管理，支持文档提交-审核-审批-发布-废止-复用电子化流程化管理；支持文档在线编辑，修订审阅后自动形成修改电子记录明细，确保体系文件</p>	
--	---	--

		<p>变更记录的准确性和可追溯性。支持不同版本、修订号间的差异性自动比对，帮助用户快速定位文档的修订情况，实现文档版本迭代的有效管理。”</p> <p>迎评管理： 基于浙江省地方标准 DB33/T 2540-2022《生物安全实验室管理评价规范》的相应条款，与生物安全实验室的人机料法环等信息联动，证据资料在线链接自动呈现。并开展电子化管理评审活动。自动获取监管端下达的评价计划自动生成评价活动，并依据监管部门评价方案中的重点核查条款进行自动标识，实现电子化核查。支持评价活动专家依据评价计划和实验室临时授权，远程访问并审阅相关文件资料，在线完成评价文审工作。与浙江省生物安全在线平台病原微生物实验室生物安全评价系统联动，自动获取评审专家开具的生安不符合项，电子化登记整改全过程，自动生成整改报告，回传至监管端，实现不符合项的流程化闭环管理。”</p> <p>考试管理： 将传统的培训考试与互联网模式相结合，集录入、维护、查询、审核等操作为一体，实验室可根据自身特点快速构建题库，创建考试、成绩分析及管理于一体的考试管理平台。与人员评估管理工作站互联，通过工作站、杏通、i 检验移动端，完成全员理论考试、岗位评估、培训考核。”</p> <p>监测大屏： 与病原微生物实验室 AIOT 融合应用终端进行对接,对所有实验室运行状态的动态监测，实时滚动播放关键预警信息，展示详实的数据和直观的图表，快速识别并应对潜在风险，全面视角促进管理优化和决策支持关键；管理领域包括：人员管理、菌毒株样本、文档管理、实验活动管理、设备管理、自查执行、评价管理等。”</p>		
--	--	---	--	--

#### 四、硬件购置清单

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
1	实验室智慧管理、共享平台	仪器智慧控制器	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开关	200 个
			离线保存限、保存记录	
			在线鉴权、离线鉴权	
			远程开关	
			断电保护功能	

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			液晶显示屏信息展示	
			WIFI 通讯	
			集成继电器控制模块	
			在线升级	
2		门禁智慧控制器	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开门	50 个
			离线保存权限、保存记录	
			在线鉴权、离线鉴权	
			远程开门	
			WIFI 或有线通讯	
			按需支持多门互锁	
			适配闭门器、电锁、开门按钮、紧急开关消防按钮	
			在线升级	
3		门禁智慧控制器 (人脸识别版)	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开门	10 个
			支持活体人脸、口罩人脸识别开门	
			离线保存权限、保存记录	
			离线鉴权	
			远程开门	
			触摸屏	
			WIFI 或有线通讯	
			在线升级	
			适配闭门器、电锁、开门按钮、紧急开关消防按钮	
			可定制化进行开门统计	
4		智慧储物柜	1m*2m*0.5m（长高宽），长宽高可根据现场实际情况适当调整	5 个
			可实现授权开门、扫码开门等多种模式的软硬件功能，根据现场情况配备	
			柜体颜色可定制，子格数可定制	
			每个子格具备电子锁	
			具备管理主控面板	

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
5			具备无线通讯模块	3个
			具备显示屏	
		智慧危化品柜	包含 45 加仑防爆柜柜体，支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开门	
			离线保存权限、保存记录	
			提供中控台，联动柜体，支持双人双卡模式	
			提供中控台，联动柜体，支持离线鉴权	
			提供中控台，联动柜体，支持触摸屏	
			提供中控台，联动柜体，支持 WIFI 或有线通讯	
			提供中控台，联动柜体，支持在线升级	
			提供中控台，联动柜体，支持集成称重台	
			提供中控台，联动柜体，支持集成 RFID 读取	
			提供中控台，联动柜体，支持自动盘点	
6		冰箱智慧控制器	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号	20个
			离线保存权限、保存记录	
			具备显示屏	
			显示屏支持现场后台管理	
			在线鉴权、离线鉴权	
			远程开锁	
			集成温度监测探头	
			蜂鸣报警	
			WIFI 通讯	
			可与系统连接，支持在线升级	
7	动物房智慧管理系统和共享平台	仪器智慧控制器	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开关	100个
			离线保存权限、保存记录	
			在线鉴权、离线鉴权	
			远程开关	
			断电保护功能	
			液晶显示屏信息展示	

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			WIFI 通讯	
			集成继电控制模块	
			在线升级	
8		门禁智慧控制器	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开门	30 个
			离线保存权限、保存记录	
			在线鉴权、离线鉴权	
			远程开门	
			WIFI 或有线通讯	
			按需支持多门互锁	
			适配闭门器、电锁、开门按钮、紧急开关消防按钮等	
			在线升级	
9		门禁智慧控制器 (人脸识别版)	支持 ID/IC 刷卡并识别卡号，刷卡开门	2 个
			支持活体人脸、口罩人脸识别开门	
			离线保存权限、保存记录	
			离线鉴权	
			远程开门	
			触摸屏	
			WIFI 或有线通讯	
			在线升级	
			适配闭门器、电锁、开门按钮、紧急开关消防按钮	
			可定制化进行开门统计	
10	总驾驶室系统	驾驶室系统配套显示屏	100 寸显示屏	3 个
11	基础网络铺设	线路及 AP 等基础铺设	大健康实验室成员单位间 6 家实验室的网络部署以及共建共享基础网络铺设，实现 6 家实验室内仪器共享。	1 个

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
12	网络设备	16口交换机	交换容量 36Gbps, 转发率 26.8Mpps; 16 千兆电; (支持 POE+, POE 输出 ≥ 120W, 单端口 ≥ 30W) MAC 8K, 共享缓存架构, 4.1 Mbit, 支持端口防雷 6KV, 支持 4 级拨码开关 (标准交换、Vlan 模式、流控模式、汇聚上联等功能); 自然散热无风扇设计; 100V-240V AC	1 个
		企业级无线路由器	3000M Wi-Fi 6 高速无线 支持 2.4G+5G 双频 Wi-Fi 6, 最高无线速率可达 2976Mbps(2.4G: 574Mbps + 5G: 2402Mbps) 智能天线覆盖技术, 外置 5 根高增益天线, 其中 1 根用于 5G 智能择优备份天线, 无线信号更强劲, 信号覆盖更智能 整机 5 口全千兆, 默认 1 个 WAN, 4 个 LAN 口有一个支持切换为 WAN 口, 最多可支持双 WAN 并发接入。	1 个
		安全网关	桌面级设备, 固定接口(含管理口)5GE+1COMBO, USB 接口 1 个, Console 口 1 个, 8G emmc 应用层吞吐 (关 APP) 1.28G, 下一代防火墙吞吐(开启 APP)440M, 功能全开吞吐(开启 APP\IPS\AV)255M 四层 TCP 新建 1.8 万, 应用层新建 (HTTP) 1.1 万, 下一代防火墙新建 (开启 APP) 0.38 万, 功能全开新建(开启 APP\IPS\AV)0.14 万。应用层并发 45 万, 下一代防火墙并发 25 万, 功能全开并发 22 万。	1 个
序号			主要性能指标	数量
13	生物样本库智慧管理共享平台	应用系统服务器	处理器: 配置 ≥ 2 颗 CPU, 每颗 CPU 核心数 ≥ 16 核, 每颗 CPU 主频 ≥ 2.5GHz; 内存: 配置 ≥ 64GB 3200MHz DDR4 内存; 支持内存纠错等高级功能; 硬盘: 配置 ≥ 2 块 4TB SATA 7200K 转 SATA 硬盘, 配置 ≥ 1 块 240GSSD 硬盘; 最大可支持前置 12 块硬盘+4 块后置硬盘+内置 2 块 M.2 SSD 硬盘, 前置支持 SAS/SATA/NVMe 硬盘混插; 其中 NVMe 硬盘可支持 ≥ 8 块; 硬盘控制器: 配置与服务器同品牌 RAID 阵列卡, 支持 RAID 0/1/10/50 等, 可配置 ≥ 2GB Cache, 支持电容掉电保护 网卡: 板载 ≥ 4 个千兆以太网 RJ45 接口, 且采用国产网络芯片, 支持 NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能, 板载 1 个千兆管理专用以太网口;	1 台

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			I/O 接口：板载≥4 个 USB 接口，其中 USB3.0≥3 个；≥2 个 VGA 接口（前后面板各 1 个）； 安全：支持 TCM 和 TPM 安全模块；配置机箱入侵检测，在外部打开机箱盖时提供报警功能； 故障诊断：主机前面板提供故障诊断功能，具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能；能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障； 服务：3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务，提供项目授权函，服务承诺函加盖公章	
14		数据存储服务器	处理器：配置≥2 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥16 核，每颗 CPU 主频≥2.5GHz； 内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4 内存；支持内存纠错等高级功能； 硬盘：配置≥6 块 6TB SATA 7200K 转 SATA 硬盘； 硬盘控制器：配置与服务器同品牌 RAID 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/50 等，可配置≥2GB Cache，支持电容掉电保护 网卡：板载≥4 个千兆以太网 RJ45 接口，且采用国产网络芯片，支持 NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能，板载 1 个千兆管理专用以太网口； I/O 接口：板载≥4 个 USB 接口，其中 USB3.0≥3 个；≥2 个 VGA 接口（前后面板各 1 个）； 安全：支持 TCM 和 TPM 安全模块；配置机箱入侵检测，在外部打开机箱盖时提供报警功能； 故障诊断：主机前面板提供故障诊断功能，具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能；能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障； 服务：3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务	1 台
15	实验室管理系统和动物房管	应用系统服务器	处理器：配置≥2 颗 CPU，每颗 CPU 核心数≥16 核，每颗 CPU 主频≥2.5GHz； 内存：配置≥64GB 3200MHz DDR4 内存；支持内存纠错等高级功能； 硬盘：配置≥2 块 4TB SATA 7200K 转 SATA 硬盘，配置≥1 块 240GSSD 硬盘；最大可支持前置 12 块硬盘+4 块后置硬盘+内置 2 块 M.2 SSD 硬盘，前	1 台

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
	理系统		置支持 SAS/SATA/NVMe 硬盘混插；其中 NVMe 硬盘可支持 $\geq 8$ 块； 硬盘控制器：配置与服务器同品牌 RAID 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/50 等，可配置 $\geq 2$ GB Cache，支持电容掉电保护 网卡：板载 $\geq 4$ 个千兆以太网 RJ45 接口，且采用国产网络芯片，支持 NC-SI、网络唤醒、边带管理等功能，板载 1 个千兆管理专用以太网口； IO 接口：板载 $\geq 4$ 个 USB 接口，其中 USB3.0 $\geq 3$ 个； $\geq 2$ 个 VGA 接口（前后面板各 1 个）； 安全：支持 TCM 和 TPM 安全模块；配置机箱入侵检测，在外部打开机箱盖时提供报警功能； 故障诊断：主机前面板提供故障诊断功能，具有对系统/内存/电源/风扇/温度/网络/硬盘等关键部件的故障诊断报警功能；能够分别提示硬盘故障、系统运行故障、风扇及温度故障、网络故障、内存故障和电源故障； 服务：3 年原厂整机质保，3 年原厂免费上门服务，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章	
16		紫外线传感器	测量波长范围：紫外线波长 240-370nm 典型精度： $\pm 10\%FS$ (@365nm, 60%RH, 25℃) 强度量程：0~15mW/cm <sup>2</sup> 分辨率：0.01mW/cm <sup>2</sup> 指数量程：0-15 响应时间：紫外线强度 0.2s；紫外线指数 0.2s 数据上传时间：默认 10s/次，1s~65535s 可设 数据采集时间：2s/次 通信参数：WIFI 802.11b/g/n 安全方式：WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型：WEP/TKIP/AES 直流供电：10-30VDC（默认） 最大功耗：0.1W 外形尺寸：宽度 110mm*高度 85mm*厚度 44mm	4 个

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
17		冰箱宽温传感器	电路工作温湿度：-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露） 液晶实时显示温度、时间、日期、已存储容量、设备地址、波特率等 可通过液晶按键进行各种报警参数、通信参数、时间日期等的设定 报警功能：内置蜂鸣器、外延声光报警器、继电器（可选） 记录间隔：间隔 1~65535 分钟可调，默认 30 分钟 记录点数：65535 条，若按 30 分钟记录一次，可记录 4 年 记录模式：关闭/打开/自动（三种模式可选） 存储模式：自动循环存储 量程：-100~+200℃ 精度：±0.3℃（@25℃ 60%RH） 分辨率：0.1℃ 刷新时间：1S 长期稳定性：≤0.1℃/y 响应时间：≤3s(1m/s 风速) 探头线长度：3m（最长可延长至 50 米） WIFI 标准：WIFI 802.11 b/g/n WIFI 频率：2.4GHz 安全机制：WAP/WAP2 直流供电：DC 10~30V（默认） 最大功耗：0.4W 安装方式：壁挂式 开孔尺寸：77mm 电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）	3 个
18		洗眼器水压传感器	测量介质：空气、水、油等对不锈钢无腐蚀作用的介质 表壳材质：304 不锈钢 接口材质：PVE 工程塑料、304 不锈钢 压力类型：表压、绝压、密封表压 过载能力：<40MPa，150%；≥40MPa，120% 量程范围：0~1.6MPa	1 个

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			精度：0.5%FS 长期稳定性：±0.1%FS/年 WIFI 标准：WIFI 802.11 b/g/n WIFI 频率：2.4GHz 安全机制：WAP/WAP2 供电电压：9~28V 恒流激励：750uA 外形尺寸：直径 81mm*高度 131mm*厚度 47mm 重量：约 270g 工作环境：-40℃~85℃	
19		生物安全柜智能插座 10A	功能：带计量功能、定时开关功能 输入电压：AC100~250V 输入频率：50/60Hz 最大电流：最大 10A WIFI 标准：WIFI 802.11 b/g/n WIFI 频率：2.4GHz 安全机制：WAP/WAP2 指示灯：蓝灯指示配网和通电 外壳材质：PC+ABS 防火等级 V0 尺寸：59*49*49mm 净重：约 80g 工作温度：0-50℃	3 个
20		高压灭菌锅智能插座 16A	功能：带计量功能、定时开关功能 输入电压：AC100~250V 输入频率：50/60Hz 最大电流：最大 16A WIFI 标准：WIFI 802.11 b/g/n WIFI 频率：2.4GHz 安全机制：WAP/WAP2	2 个

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			指示灯：蓝灯指示配网和通电 外壳材质：PC+ABS 防火等级 V0 尺寸：63.3*51.5*54mm 净重：约 85g 工作温度：0-50℃	
21		紫外线灯 智能开关 （单开）	类型：86 按键墙壁开关 1 开，单零火通用 功能：带计量功能、定时开关功能 输入电压：AC100~250V 输入频率：50/60Hz 最大电流：最大 10A WIFI 标准：WIFI 802.11 b/g/n WIFI 频率：2.4GHz 安全机制：WAP/WAP2 指示灯：蓝灯指示配网和通电 外壳材质：PC+ABS 防火等级 V0 尺寸：86*86*41mm 净重：约 80g 工作温度：0-50℃	4 个
22		人脸识别 门禁	屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024 2 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证） 功能：支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99% 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽	2 个

序号	对应软件平台	设备及软件名称	主要性能指标	数量
			*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1	
23		16 口交换机	交换容量 36Gbps, 转发率 26.8Mpps; 16 千兆电; (支持 POE+, POE 输出 ≥ 120W, 单端口 ≥ 30W) MAC 8K, 共享缓存架构, 4.1 Mbit, 支持端口防雷 6KV, 支持 4 级拨码开关 (标准交换、Vlan 模式、流控模式、汇聚上联等功能); 自然散热无风扇设计; 100V-240V AC	1 个
24		企业级无线路由器	3000M Wi-Fi 6 高速无线 支持 2.4G+5G 双频 Wi-Fi 6, 最高无线速率可达 2976Mbps(2.4G: 574Mbps + 5G: 2402Mbps) 智能天线覆盖技术, 外置 5 根高增益天线, 其中 1 根用于 5G 智能择优备份天线, 无线信号更强劲, 信号覆盖更智能 整机 5 口全千兆, 默认 1 个 WAN, 4 个 LAN 口有一个支持切换为 WAN 口, 最多可支持双 WAN 并发接入。	1 个
25		安全网关	桌面级设备, 固定接口(含管理口)5GE+1COMBO, USB 接口 1 个, Console 口 1 个, 8G emmc 应用层吞吐 (关 APP) 1.28G, 下一代防火墙吞吐(开启 APP)440M, 功能全开吞吐(开启 APP\IPS\AV)255M 四层 TCP 新建 1.8 万, 应用层新建 (HTTP) 1.1 万, 下一代防火墙新建 (开启 APP) 0.38 万, 功能全开新建(开启 APP\IPS\AV)0.14 万。应用层并发 45 万, 下一代防火墙并发 25 万, 功能全开并发 22 万。	1 个

五、网络安全专项清单

序号	建设内容	建设内容概述	数量
1	等保测评	本项目整套系统做信息安全等级保护测评二级。	1 项 (项目周期内 2 次)
2	云 Web 应用防火墙	云服务器部署应用防火墙: 防护内容:	1 套(项目周期)

		支持常见的 OWASP TOP 10 威胁防护，如 SQL 注入、XSS、CSRF、Webshell 等； 支持云端自动更新 Web 0Day 漏洞的防护规则； 支持基于全球地域封禁功能； 支持全类型攻击日志的实时记录和聚合查询 支持基于 IP、URL、Referer、UA、Cookie、Body 等条件自定义规则，10 条/域名； 支持紧急模式 CC 防护，以及自定义 CC 防护规则，5 条/域名； 支持 IP 黑白名单管理，1000 条/域名； 支持精准白名单管理，20 条/域名； 支持网页防篡改，10 条/域名；敏感数据防泄漏，5 条/域名； 支持增购开启 BOT 行为管理模块。 接入业务端口：支持 4 个标准端口、Http(80、8080)、Https(443、8443) 业务请求峰值：2500QPS 业务带宽峰值：50Mbps	
3	SSL 证书	在客户端浏览器和 Web 服务器之间建立一条 SSL 安全通道	1 套（项目周期）
4	云服务器	云服务器配置要求： （1）CPU:16 核 （2）内存：32GB （3）存储：200GB（可扩展） 云数据库配置要求： （1）CPU:4 核 （2）内存：16GB （3）存储：300GB（可扩展） （4）备份要求：每天至少进行 1 次异地全量备份。	3 年

**六、人员团队配置：**

1、供应商需要一支为项目建设提供全面解决方案、经验丰富、配合默契且稳定的专业化团队，人员配置科学合理、分工明确。

2、供应商应明确各岗位的职责和任职资格。项目技术负责人需为投标人全职员工，

并具备移动互联网、软件或通信等相关高级职称证书，专职并全程负责本项目实施。其他部分项目组成员应具备完成本项目对应的相关专业资质。

3、项目核心人员稳定性。项目核心人员必须专职负责本项目的实施，供应商需提供项目组核心人员保证不更换的承诺书，未经项目建设单位许可不得更换。项目建设过程中，供应商应更换项目采购方认为不合适的人员。

## 七、商务条款：

1、**建设周期：**项目建设周期为 15 个月，自合同签订之日起 12 个月内完成项目所有建设内容并投入试运行，试运行满 3 个月后组织项目验收。

### 2、项目培训：

供应商应制定切实可行的培训方案。培训对象包括三类，即业务部门主管及相关领导、系统管理员（技术层次、业务层次）和系统操作人员（普通用户），对不同培训对象实施与之相适配的培训目标和培训内容。

### 3、售后服务：

3.1 本项目整体维保时间至少三年。

3.2 供应商应制定系统详细的售后服务方案。售后服务方包括质保期承诺、完善性维护、适应性维护和纠错性维护，售后服务与技术支持至少应包含：电话支持、远程维护、现场服务三种方式；根据不同的响应方式，提供不同级别的响应时间，供应商应详细阐述售后服务方案和响应时间；应保证系统使用运行具备相关技术保障机制，并保证能提供 7\*24 小时的故障响应。

3.3 维保结束后，软件维保费用不得高于清单报价中软件中标价格的 8%。（投标供应商须提供详细软件报价清单及硬件报价清单）。

4、**履约保证金：**本项目不收取

### 5、付款方式：

根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监【2022】3 号）要求，制定如下付款方式：

（1）预付款：合同生效及具备实施条件后 7 个工作日内采购人支付合同金额的 40% 作为预付款；

（2）剩余款项（可在预付款中抵扣）：第一期付款：合同签订后办理合同总价 10%

的货款结算手续。

第二期付款：中标供应商项目组进场后办理合同总价 20%的货款结算手续。

第三期付款：中标供应商在完成项目各子项目建设内容交付，各子项目上线后办理各子项目 30%的货款结算手续。

第四期付款：各子项目试运行 3 个月正常，提交全部报告材料，并通过分项验收，办理各子系统 30%的货款结算手续。

第五期付款：项目免费运维服务结束后，办理合同总价 10%的货款结算手续。

**注：中标供应商在接到采购人通知后的七个工作日内将增值税发票送达采购人，采购人在收到中标供应商发票后于一个月内以转账的方式支付给中标供应商。**

**税费：**本服务执行中相关的一切税费均由中标供应商负担。

**注：若中标供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。**

以上所涉费用均包含在总价中。

## 八、项目其他要求

### 1、网络安全要求

实验室平台项目应能满足网络安全等级保护二级以上的要求，在各个层面提供全面的安全防护，有效抵御外部攻击和内部威胁，确保系统的稳定性和数据的安全性，为医院实验室提供一个安全可靠的信息环境。网络安全设计方案应包括但不限于网络安全等级保护方案及测评计划、商用密码应用设计方案和安全性评估计划、安全防护软件与设备等内容。

### 2、自主可控要求

针对卫健部门项目要求严格落实安全可靠要求，针对医院项目，总体原则根据医院应用需求和业务发展实际需求，在信创条件允许的情况下进行逐步替代，需保证系统的稳定运行。

### 3、环保、消防、职业安全、职业卫生和节能措施

供应商需阐述本项目的环保、消防、职业安全、职业卫生和节能措施。

## 第三章 供应商须知

### 前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目
2	采购内容及数量：详见第二章采购需求
3	<p>投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目招标代理服务费按人民币壹万捌仟叁佰捌拾元整计取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。</p>
4	<p>答疑与澄清：质疑投诉根据《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，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（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准），供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购代理机构有权拒绝第一次质疑以外其他所有质疑。答疑内容是招标文件的组成部分，并将在网上发布补充（答疑、澄清）文件，潜在供应商应自行关注网站公告，采购人不再一一通知，供应商因自身贻误行为导致投标失效的，责任自负。质疑供应商对采购人、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答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。</p>
5	采购预算：人民币 372 万元
6	<p>1、投标文件的制作：本项目实行电子招投标。</p> <p>2、供应商应按要求提供电子投标文件及数据电子备份投标文件（U 盘），具体内容如下：</p> <p>2.1 电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制</p>

	<p>作、加密并递交，超过上传时间的视为放弃投标资格，作无效标处理；</p> <p>2.2 数据电子备份投标文件（U 盘）：以 U 盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应提供《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，<b>供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理，《资格文件》和《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价，否则按无效标处理。</b></p>
7	<p>投标截止时间：<b>2025 年 6 月**日上午 9:00</b> 时前</p> <p>地点：1) 本项目通过“政府采购云平台 (<a href="http://www.zcygov.cn">www.zcygov.cn</a>)”实行在线投标响应（电子投标）；2) 供应商应当在投标截止时间前，将生成的文件格式“.jmbz”的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”实行在线投标响应。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收，作无效标处理。</p>
8	<p>开标时间：<b>2025 年 6 月**日上午 9:00</b> 时整</p> <p>开标地点：湖州市公共资源交易中心 2 号楼二楼开标室（湖州市仁皇山片区金盖山路 66 号），具体详见二楼休息区电子显示屏。</p> <p>1、供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间止未完成传输的，视为放弃投标资格，作无效标处理。</p> <p>2、数据电子备份投标文件（U 盘）：以 U 盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。<b>递交主要有以下两种方式：</b></p> <p>2.1 本项目采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U 盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用 EMS），邮寄地址为：华诚工程咨询集团有限公</p>

	<p>司湖州分公司[湖州市天宁巷16号镭宝大厦14楼1710室],联系电话:0572-2170108,电子邮箱:<a href="mailto:5476362@qq.com">5476362@qq.com</a>。邮寄截止时间:供应商应于<b>2025年6月**日下午17:00</b>时前准时送达,逾期不予受理。供应商须留足投标文件邮寄时间,确保数据电子备份投标文件(U盘)于规定的时间前送达指定地点,未按时送达的,均按未提供处理;</p> <p>2.2 若供应商派授权代表出席开标会议(授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件),数据电子备份投标文件(U盘)应在投标截止时间前送达,超过投标截止时间前送达的,按未提供处理。</p> <p>3、整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的,均认定为未提交电子投标文件,作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的,启用数据电子备份投标文件(U盘),因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件(U盘)无法打开的,作无效标处理。若正常解密成功,则数据电子备份投标文件(U盘)不予开启。在下一顺位的投标文件启用时,前一顺位的投标文件自动失效。</p>
9	<p>评标办法及评分标准: 附后</p>
10	<p>中标结果公告: 采购人依法确定中标供应商后2个工作日内,并公告7个工作日,公告发布网址如下:</p> <p>浙江省政府采购网: <a href="http://zfcg.czt.zj.gov.cn/">http://zfcg.czt.zj.gov.cn/</a>;</p> <p>湖州市公共资源交易信息网: <a href="http://ggzyjy.huzhou.gov.cn/">http://ggzyjy.huzhou.gov.cn/</a>;</p> <p>华诚工程咨询集团有限公司湖州分公司: <a href="http://www.zjzhc.cn">http://www.zjzhc.cn</a>。</p>
11	<p>中标通知书: 在发布中标结果公告的同时,向中标供应商发中标通知书</p>
12	<p>签订合同时间: 中标通知书发出后30日内</p>
13	<p>履约保证金的收取及退还: 本项目不收取</p>
14	<p>投标文件有效期: 60天</p>
15	<p>解释: 本招标文件的解释权属于采购人</p>

16	在确定中标供应商后，签订合同前，中标供应商须提供一份完整的纸质投标文件给采购人，纸质投标文件须与电子投标文件格式及内容一致。
17	特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）采购预算：人民币 372 万元

### （三）定义

1. 采购人系指组织本次招标的湖州市中心医院，采购代理机构系指受采购人委托组织本次招标的华诚工程咨询集团有限公司。

2. “供应商”指向采购人提交投标文件的单位。

3. “项目”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的服务及类似其他义务。

4. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

5. “▲”系指实质性要求条款。

### （四）采购方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （五）投标委托（两种方式）

1、本项目采用不见面形式开标，法定代表人或其授权委托人无需到场，在线响应即可（通过指定的电子邮箱、传真等方式）。

2、若供应商派授权代表出席开标会议，须携带有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书及授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件（提供原件，格式见第六章）。

**注：供应商若派授权代表出席开标会议，须随身携带笔记本电脑及制作电子投标文件的 CA 锁，交易中心不提供无线网络，由供应商自行解决。**

#### （六）投标费用

1. 供应商应自行承担投标过程中的所有相关费用，不论中标与否，采购人在任何情况下不承担有关费用。

2. 本项目招标代理服务费按人民币壹万捌仟叁佰捌拾元整计取，在确定中标供应商后，领取中标通知书前，由中标供应商全额支付，请各供应商自行考虑计入投标报价中。

#### （七）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

#### （八）转包与分包

本项目不允许转包，也不可以分包。

特别说明：

▲1. 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

▲2. 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3. 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

▲4. 本次采购，供应商所投产品如涉及国家规定强制认证的，均视为供应商所投产品符合了工业产品生产许可证，3C认证，环保产品认证等强制认证规定的，但中标供应商须在采购人对上述货物验收时提供相关证书证明资料（上述货物相关强制认证的证明文件参与报价时不需提供，招标文件另有要求的除外），否则按验收不能通过处理，并对中标供应商处以合同总金额10%的违约金罚款。

#### （九）质疑和投诉

根据《中华人民共和国财政部令第94号-政府采购质疑和投诉办法》第二章规定。

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，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（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准），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须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）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（依法获取指：**依法获取指：供应商按本项目招标公告要求在政采云系统上获取并报名成功**）其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。未按照规定方式依法获取招标文件的，不得对招标文件提起质疑投诉。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）。

3. 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：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）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。

4. 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后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。

5. 供应商对评审过程、中标或者中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。

6. 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；
- (6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

7. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标供应商的，应当依法另行确定中标、中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

## 二、招标文件

### (一) 招标文件的组成

1. 公开招标采购公告
2. 采购需求
3. 供应商须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款

## 6. 投标文件格式

### 7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

#### （二）供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

#### （三）招标文件的澄清与修改

1. 供应商应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，供应商应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准），否则逾期视为默认。采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2. 采购人必须以书面形式答复供应商要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有获取招标文件的供应商；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

## 三、投标文件的编制要求

### （一）投标文件的形式和效力：

1. 投标文件分为电子投标文件及数据电子备份投标文件（U盘），具体内容如下：

1.1 电子投标文件：按政采云平台项目采购-电子交易操作指南及本招标文件要求制

作、加密并递交，供应商电子交易操作指南详见网址：

[https://help.zcygov.cn/web/site\\_2/2018/12-28/2573.html](https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html)）。

1.2 数据电子备份投标文件（U 盘）：以 U 盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应包含《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，**供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理，《资格文件》和《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价，否则按无效标处理。**

## 2. 投标文件的效力

**投标文件的启用：按先后顺位分别为电子投标文件、数据电子备份投标文件（U 盘）。**整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U 盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U 盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

## 2、 投标文件的组成（如无格式、格式自拟）

投标文件（包括电子投标文件及数据电子备份投标文件（U 盘））由《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》组成，其中电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。

### 1. 资格文件主要包括下列内容：

1.1 有效的营业执照或事业单位法人证书；（**资格审查条款**）

1.2 法定代表人有效身份证明书及身份证或法定代表人授权书及授权人身份证；（**资格审查条款**）

1.3 提供授权代表最近 3 个月任意一个月个人社保缴纳证明文件（法定代表人为代

表前来投标无需提供)；(资格审查条款)

1.4 供应商承诺符合参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录(提供承诺函,格式自拟)；(资格审查条款)

1.5 自采购公告发布之后任意时间的“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)供应商信用查询网页截图；(资格审查条款,截图模板详见附件)

1.6 信用承诺书；(资格审查条款)

2. 技术、商务、资信及其他文件主要包括下列内容：

2.1 供应商自评分索引表；

2.2 技术文件：

2.2.1 技术性能；

2.2.2 供应商提供的项目理解及需求分析方案；

2.2.3 供应商提供的项目建设方案设计；

2.2.4 供应商提供的供应商提供的项目网络安全设计方案；

2.2.5 供应商提供确保服务质量的保障措施；

2.2.6 供应商针对本项目的工作进度计划方案；

2.2.7 供应商针对本项目重点难点分析、应对措施及相关的合理化建议；

2.2.8 人员配备；

2.2.9 供应商需要说明的其他文件和说明。

2.3 商务文件：

2.3.1 公司简介；

2.3.2 售后服务优惠承诺；

2.3.3 日常技术维护力量及措施；

2.3.4 现场响应时间；

2.3.5 培训服务计划；

- 2.3.6 商务条款偏离表；
- 2.3.7 供应商认为需要提供的文件和资料。

#### **2.4 资信及其他文件：**

- 2.4.1 供应商情况表；
- 2.4.2 企业业绩；
- 2.4.3 企业认证；
- 2.4.4 供应商需要说明的其他文件和说明。

#### **2.5 报价文件：**

- 2.5.1 投标函；
- 2.5.2 开标一览表；
- 2.5.3 报价清单表；
- 2.5.4 中小企业声明函（如有）；
- 2.5.5 监狱企业声明函（如有）；
- 2.5.6 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- 2.5.7 招标代理费承诺函；
- 2.5.8 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

### **（二）投标文件的语言及计量**

1. 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### **▲（三）投标报价**

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标报价为本招标项目全部工作内

容的报价，所有报价均应使用人民币（元）表示。

2. 供应商的报价是履行合同的最终价格，应含供应商认为完成本招标文件规定内容所需发生的所有费用，凡未列入的，将被视为均已包含在投标总报价中。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

4. 供应商的最终报价由供应商自担全部风险责任，中标后不得以任何理由调整报价或追加任何费用。

5. 供应商所有优惠条件和优惠费用不得降低和影响本采购项目质量。

6. 报价如单价与总价不符时，以单价为准；大写与小写不符时以大写为准。

7. 供应商对招标文件里有关投标报价的全部内容应仔细确认，若有个别异议，应在开标前提出修改意见，否则视同全部确认。

8. 供应商在报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视报价总价中已包括所有费用。

9. 供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在报价文件中说明。

#### **（四）投标文件的有效期**

▲1. 自投标截止日起 60 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### **（五）投标文件的签署和份数**

##### **1. 电子投标文件：**

供应商应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，若因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。凡是参加两个或者以上标项投标的，投标文件必须按标项分别制作。

## 2. 数据电子备份投标文件（U 盘）：

电子投标文件的备份文件以 U 盘形式存储。数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。数据电子备份投标文件（U 盘）应包含《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》和《报价文件》，供应商应将数据电子备份（U 盘）形式的投标文件密封、包装，不按此规定密封、包装的数据电子备份投标文件（U 盘）均按未提供处理。其中《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》均不得体现报价部分内容，否则按无效标处理。凡是参加两个或者以上标项投标的，必须按标项分别单独密封、包装、单独提交。

## 3. 其他：

3.1 投标文件需按招标文件要求的格式填写并签字盖章。

3.2 投标文件不应涂改或行间插字和增删，如有修改，修改处须加盖供应商的公章或由法定代表人或其授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

## （六）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回源文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间止未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收，作无效标处理。

2. 数据电子备份投标文件（U 盘）：以 U 盘形式提供的数据电子备份投标文件格式及内容须与政采云平台项目采购-电子交易操作指南中制作、加密并递交的电子投标文件格式及内容一致。**递交主要有以下两种方式：**

2.1 本项目采用不见面的形式开标，数据电子备份投标文件（U 盘）应通过邮寄快递方式送达（原则上邮寄公司统一采用 EMS），邮寄地址为：华诚工程咨询集团有限公司湖州分公司[湖州市天宁巷 16 号镭宝大厦 14 楼 1710 室]，联系电话：0572-2170108，

电子邮箱：[5476362@qq.com](mailto:5476362@qq.com)。邮寄截止时间：供应商应于 2025 年 6 月\*\*日下午 17:00 时前准时送达，逾期不予受理。供应商须留足投标文件邮寄时间，确保数据电子备份投标文件（U 盘）于规定的时间前送达指定地点，未按时送达的，均按未提供处理；

2.2 若供应商派授权代表出席开标会议（授权代表必须携带身份证、法人授权委托书或法人身份证明文书等有效证明文件以及最近一个月个人社保缴纳证明文件）。

3. 整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U 盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U 盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

4. 供应商应将以数据电子备份（U 盘）形式提供的投标文件一份密封、包装。数据电子备份投标文件（U 盘）的包装封面上应注明供应商名称、供应商地址、投标文件名称、投标项目名称、标项及项目编号，并加盖供应商公章。未按规定密封、包装或标记的数据电子备份投标文件（U 盘）将被拒绝，由此造成数据电子备份投标文件（U 盘）被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

5. 因网络或其他非供应商问题造成电子投标文件未成功解密，且供应商提供了数据电子备份投标文件（U 盘）的，以数据电子备份投标文件（U 盘）作为评审依据，否则视为电子投标文件撤回，作无效标处理。电子投标文件已成功解密的，数据电子备份投标文件（U 盘）自动失效，不予启封。

### （七）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面

或指定电子邮件的形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1. 在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效，不在进行下一步评审：**

- （1）未提供有效的营业执照或事业单位法人证书；
- （2）未提供法定代表人有效身份证明书及身份证或未提供法定代表人授权书与授权人身份证或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- （3）未提供授权代表最近 3 个月任意一个月个人社保缴纳证明文件（法定代表人为代表前来投标无需提供）；
- （4）未提供供应商承诺符合参与政府采购活动的资格文件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录承诺函；
- （5）自采购公告发布之日起至投标截止日内，在“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，资格审查时不予以通过；
- （6）投标截止前，在“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商且在处罚有效期内的供应商，资格审查时不予以通过；
- （7）未提供信用承诺书的；
- （8）其他重大违法、违规记录；
- （9）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的。

**2. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- （1）投标文件未按招标文件要求签字或盖章；
- （2）《资格文件》或《技术、商务、资信及其他文件》中出现报价的；
- （3）未在浙江政府采购网（政采云平台）完成本项目网上报名的；

- (4) 在投标截止时间以后传送的电子投标文件的；
- (5) 投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 投标有效期、服务期（工期）、服务质量保证期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的。

**3. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；
- (3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的。

**4. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

**5. 被拒绝的投标文件为无效。**

**6. 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

- (1) 不同供应商的投标（响应）文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件或响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标（响应）文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标（响应）文件相互混装；

(6) 政采云系统的重复性判断提示为：不同供应商的 IP 地址重复或 MAC 地址重复或硬件号重复。

**7. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

(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投标（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、修改投标（响应）文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标（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中标、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中标、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，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8. 出现以下情形，导致电子交易平台无法正常进行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

(1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

(2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以数据电子备份投标文件（U 盘）形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

#### 四、开标

##### （一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，并按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。若供应商派授权代表出席开标会议，应当准时签到，未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

##### （二）电子招投标开标及评审程序

1. 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。评标委员会成员不得参加开标活动；

2. 主持人宣布开标会议开始，并按照规定的时间通过政采云系统组织开标，所有供应商应当准时在线参加；

3. 主持人介绍参加开标会的人员名单；

4. 主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，请有关人员回避，并组织供应商签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》，并由采购人及监督人检查数据电子备份投标文件（U 盘）的密封、包装情况；

5. 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的相关人员签字确认后随招标文件一并存档。供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，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，应当在线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疑问或者回避申请应当及时处理。供应商未准时在线参加开标的，视同认可开标结果；

6. 投标截止时间后，供应商应登录政采云平台，在收到电子加密投标文件【开始解密】通知后，通过“项目采购-开标评标”模块对电子投标文件进行在线解密；

7. 在开标结束后（评标开始前），由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查后在系统上公布资格审查结果；

8. 由评标委员会对资格审查通过的供应商进行技术、商务、资信及其他部分评审，符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在系统上公布其他有效投标的评审结果；

9. 由主持人在系统上公布的供应商名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容以及其他有必要宣读的内容；

10. 报价部分符合性审查及评分结束后，由主持人公布无效投标的供应商名单、投标无效的原因，并在系统上公布其他有效投标的评分结果；

11. 最终在政采云系统上公布评审结果；

12. 开标会议结束。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，应按调整的程序操作。**

## 2、其他

本项目采用政采云电子招投标开标及评审程序，整个开标过程中若因供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，均认定为未提交电子投标文件，作无效标处理。若因网络或者其他非供应商问题造成电子投标文件无法正常解密的，启用数据电子备份投标文件（U 盘），因供应商自身原因造成数据电子备份投标文件（U 盘）无法打开的，作无效标处理。若正常解密成功，则数据电子备份投标文件（U 盘）不予开启。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家 4 人和采购人代表 1 人，共 5 人组成。

### 2、评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

## 1. 形式审查

在开标结束后（评标开始前），采购人或采购代理机构对供应商的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

## 2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据供应商的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行询标,供应商要向评标委员会澄清有关问题,并最终书面进行答复。供应商代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的,评标委员会有权对该投标文件作出不利于供应商的评判。

（3）各供应商的技术、商务、资信及其他得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（4）代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各供应商的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则通过电子评标系统推荐中标候选人并同时起草评标报告。

### （四）澄清问题的形式

评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的,评审小组和供应商应当通过电子交易平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不得少于半小时,供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

1. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
2. 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
3. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,供应商同意并签字

确认后，调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### （六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是 综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

#### （七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

### 六、定标

#### （一）确定中标供应商。本项目由采购人确定中标供应商。

1. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

2. 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

3. 采购人依法确定中标供应商后 2 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》，并同时在相关网站上发布中标结果公告。

### 七、合同授予

#### （一）签订合同

1. 采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一

致的，应予以纠正。

2. 中标供应商拖延、拒签合同的, 将被取消中标资格。

## (二) 中标通知书

1. 确定中标供应商后，采购代理机构将以书面形式发出中标通知书，通知中标的供应商其投标被接受；

2. 中标通知书为双方签订合同的依据；

3. 中标供应商应根据中标通知书中规定的时间内，由法定代表人或其授权代理人与采购人签订合同。

## (三) 履约保证金：本项目不收取

## 八、其他内容

发生下列情况之一，供应商自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标（成交）的，自动放弃中标（成交）资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任：

1. 供应商在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的；
2. 供应商在投标（响应）文件中提交虚假材料的；
3. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标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. 中标供应商拒绝缴纳招标代理服务费的；
6. 招标文件规定的其他情形；

7. 为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，本项目中标供应商可凭中标通知书等材料至“绿贷通平台”网页（[www.lvdt.huzldt.com](http://www.lvdt.huzldt.com)）或“政采贷”平台网页（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）申请相关融资产品。具体操作方式可在“绿贷通”或“政采贷”平台网站查询，也可向“绿贷通”或“政采贷”平台电话咨询（“绿贷通”联系电话：0572-2392590、“政采贷”联系电话：0572-2151055、18698580797）。

## 第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律、法规等规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目的评标。

### 2、 总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 10 分、技术分、商务分和资信及其他部分占 90 分。本项目中标供应商为 1 家，合格供应商的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一位的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选人资格依此类推。第一中标候选人放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同或在采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，采购人可以确定第二中标候选人中标供应商，排名第二的中标候选人因前款同样的原因不能签订合同，采购人可以确定排名第三的中标候选人中标供应商。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

各供应商最终得分=技术分、商务分和资信及其他分得分+价格分得分

### 二、评标内容及标准

#### (1) 价格分 10 分

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他供应商的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 10\% \times 100$$

此项由评标委员会集体核实后统一打分。

落实政府采购政策：

1. 根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库【2020】46号），对小型和微型企业的产品投标报价给予 10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

同时符合以下所有要求的供应商被认定为小型、微型企业：

1) 供应商按照《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）的所属行业规定为小型、微型企业【按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定提供《中小企业声明函》，不提供不予认可】。

2) 监狱企业参加投标【提供《监狱企业声明函》及其相关的证明材料，不提供不予认可】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3) 残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》及其相关的证明材料，不提供不予认可】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**供应商按照规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标（成交），依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

**(2) 技术分、商务分、资信及其他分 90 分**

本项目设技术分 61 分、商务分 14 分和资信及其他分 15 分。确定进入报价评审的供应商。

**(3) 技术分、商务分、资信及其他分的计算**

技术、商务、资信及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术分、商务分、资信及其他分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**附件：评分表格式（技术分、商务分、资信及其他分，共 90 分）**

序号	评审内容	评分标准	分值
一		<b>技术分</b>	<b>61 分</b>
1	<b>技术性能</b>	1、供应商能完全响应招标文件要求的整体性能、技术参数、技术规范和技术要求的得基本分 10 分，每低于一项扣 1 分，扣完为止。 2、投标产品整体性能及配置的合理性和先进性：投标产品性能符合且优于本项目实际需求，提供产品优点介绍证明文件，能有效阐述产品优点有利于本项目实施的得 5 分；投标产品整体性能配置基本满足项目实施要求，提供产品优点介绍证明文件，能有效阐述产品优点能符合本项目实施的得 4 分；投标产品整体性能配置基本满足项目实施要求，但对产品的优点阐述简单不明确的得 3 分； 投标产品与本项目要求的配置要求差别较大的得 2 分，最高得 5 分。 <b>注：供应商须在提供的技术性能响应表中注明正负偏离条款，且提供</b>	15 分

	<p><b>招标文件技术参数要求提供相关证明材料，否则不得分。</b></p>	
<p>2</p>	<p><b>项目实施方案</b></p> <p>1、供应商提供的项目理解及需求分析方案：投标整体实施方案科学严谨，对项目需求能充分理解和把握，整体实施方案符合采购人实际需求，对项目需求准确把握，整体实施方案科学完整，配置合理且对本项目实施有推进作用的得 5 分；对项目需求准确把握，实施方案科学完整，配置合理且可行的得 4 分；对现状及需求有全面描述，但可行性一般的得 3 分；实施方案有缺失且可行性不确定的得 2 分；实施方案描述简单且不全面的得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>2、供应商提供的项目建设方案设计：供应商提供的业务需求响应方案，系统功能方面科学完备，标准明确，完全满足招标文件要求且对本项目实施有推进作用的得 5 分；供应商提供的业务需求响应方案，系统功能方面较为科学，标准较明确，基本满足招标文件要求的得 4 分；业务需求响应方案简单，功能不完善，但可行性一般的得 3 分；业务需求响应方案有缺失且可行性不确定的得 2 分；业务需求响应方案制定很简单，对本项目不适用的得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>3、供应商提供的供应商提供的项目网络安全设计方案：供应商提供的项目网络安全设计方案流程清晰、标准明确，网络安全等级保护方案及测评计划、商用密码应用设计方案和安全性评估计划、安全防护软件与设备等方面完全满足招标文件要求的得 5 分；供应商提供的项目网络安全设计方案流程基本清晰、标准基本明确，各项方案基本满足招标文件要求的得 4 分；各项方案制定内容清晰，但可行性一般的得 3 分；各项方案制定有缺失且可行性不确定的得 2 分；各项方案制定简单，对本项目不适用的得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>4、供应商确保服务质量的保障措施：供应商提供的确保服务质量保障措施方案严谨、全面可行性强且对本项目实施有推进作用的得 5 分；服务质量保障措施方案严谨、全面可行性强的得 4 分；方案制定内容清晰，但可行性一般的得 3 分；方案制定有缺失且可行性不确定的得 2 分；方案制定简单，对本项目不适用的得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>5、供应商针对本项目的工作进度计划方案：工作进度计划方案完</p>	<p>30 分</p>

		<p>整可实行性强且对本项目实施有推进作用的得 5 分；工作进度计划方案详尽且有可行性的得 4 分；工作进度计划方案制定内容清晰，但可行性一般的得 3 分；工作进度计划方案制定有缺失且可行性不确定的得 2 分；工作进度计划方案制定简单，对本项目不适用的得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p>6、供应商针对本项目重点难点分析、应对措施及相关的合理化建议：供应商提供的重难点分析详细，应对措施符合实际、完整、规范、思路清晰，建议内容合理性强的得 5 分；提供的重难点分析详细性，应对措施较普通、完整性和规范性基本可行的得 4 分；重难点分析方案制定内容清晰，但可行性一般的得 3 分；重难点分析方案制定有缺失且可行性不确定的得 2 分；重难点分析方案制定简单，对本项目不适用的得 1 分，本项最高得 5 分。</p> <p><b>以上方案未提供不得分</b></p>	
<p>3</p>	<p><b>人员 配备</b></p>	<p>1、拟派项目负责人具备移动互联网、软件或通信相关专业高级职称证书的得 2 分，不具备不得分。</p> <p>2、拟投入本项目人员中具有系统规划与管理师证书、项目管理专业人士资格认证（PMP）、系统集成项目管理工程师证书、DCMM 数据管理师证书，每具有一类证书得 1 分，最高得 4 分。</p> <p>3、拟投入本项目人员中具有软件产品测评师证书、网络工程师证书，每具有一类证书得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>4、拟投入本项目人员中具有注册信息安全专业人员证书（CISP）、信息安全等级评测师证书（DJCP）、信息安全工程师证书，每具有一类证书得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>5、根据拟投入本项目人员的人力资源安排、职责岗位分工进行评审，安排合理、职责分工明确的得 5 分；人员安排符合招标需求且有效的岗位分工，但个人资质较欠缺的得 4 分；人员安排内容表述缺项或者内容表述不清楚得 3 分；人员安排简单可行性较差的得 2 分，最高得 5 分。</p> <p><b>注：供应商须提供以上 1-4 项人员的相关证书扫描件及近三个月内任意一个月本单位或其分支机构为其缴纳的社保证明材料并加盖公章</b></p>	<p>16 分</p>

		<b>章，不提供的不得分</b>	
<b>二</b>		<b>商务分</b>	<b>14分</b>
4	<b>售后服务承诺</b>	<p>1、售后服务优惠承诺： 有完整、可行的售后服务方案，有具体的售后服务方式、售后服务体系完善，售后响应时间满足招标文件要求，质保期满足招标文件要求，质保期后的服务承诺细化，充分为用户考虑，方案完善、有针对性且适用于本项目实施的得4分；售后服务方案较完整，有较具体的售后服务方式、售后服务体系较完善，质保期后的服务承诺不具体但基本可行的得3分；各项方案均有缺失且可行性不确定的得2分；方案有缺失且不可行的得1分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，该项不得分，最高得4分。</p> <p>2、日常技术维护力量及措施：供应商提供的日常技术维护力量及措施进行综合评分，措施完善且有效的得3分，基本可行的得2分，有欠缺的得1分，未提供的不得分。最高得3分。</p> <p>3、响应时间：接到采购人通知（电话、电传等）后3小时到现场响应得1分，每减少1小时加1分，最高得3分。</p> <p>4、培训计划方案：培训方案科学完整，培训内容丰富，有针对性，时间安排科学明确，培训人员经验丰富，能提供详细有针对性的培训材料且有利于本项目实施的得4分；培训方案较完整，有固定的培训场地，时间安排较合理，能提供正规的培训材料，培训计划及措施基本可行的得3分；培训方案部分核心工作表述不清晰，时间安排有缺失培训计划及措施较粗略的得2分；培训方案较粗糙，培训内容单一，可行性不确定的得1分，最高得4分。</p>	14分
<b>三</b>		<b>资信及其他分</b>	<b>15分</b>
5	<b>企业业绩</b>	<p>根据供应商提供的自2022年1月1日起至投标截止日前（以合同签订时间为准）同类（医疗信息化平台建设）的实施经验，每提供1个成功案例得0.5分，本项最高得1分。</p> <p><b>需提供合同复印件并加盖公章，不提供不得分。</b></p>	1分
6	<b>企业认证</b>	<p>1、供应商具备有效的环境管理体系认证证书的得2分；</p> <p>2、供应商具备有效的质量管理体系认证证书的得2分；</p>	14分

	<p>3、供应商具备有效的职业健康安全管理体系认证证书的得 2 分；</p> <p>4、供应商具备有效的信息技术服务管理体系认证证书的得 2 分；</p> <p>5、供应商具备有效的信息安全管理体系统认证证书的得 2 分；</p> <p>6、供应商具备有效的信息安全服务资质认证证书的得 2 分；</p> <p>7、供应商具备有效的中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书的得 2 分。</p> <p>注：供应商须提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台网站截图加盖公章，不提供的不得分。</p>	
--	--	--

注：供应商应根据评分内容提供相应评分证书、合同、协议书及相关证明材料复印件并加盖单位公章，为确保复印件清晰可辨，供应商应在投标截止时间前将相关原件扫描或采用 PDF 的形式发送至指定邮箱（[5476362@qq.com](mailto:5476362@qq.com)），若由于未发送原件至指定邮箱而引起的不利于供应商的评判，该责任由供应商自负。

## 第五章 合同主要条款

### 浙江省政府采购合同范本

(以最终合同为准)

项目名称:

项目编号:

合同号:

甲方(采购人):

乙方(中标供应商):

甲乙双方根据华诚工程咨询集团有限公司关于湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目公开招标的结果,签署本合同。

#### 一、服务内容

#### 二、合同金额

本合同金额为\_\_\_\_\_人民币。

#### 三、技术资料

3.1 乙方应该按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有的人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必须范围。

#### 四、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

#### 五、转包或分包

5.1 本合同范围的服务,应由乙方直接提供,不得转让他人提供。

5.2 除非得到甲方的书面同意,乙方不得部分分包给他人供应。甲方有绝对权力阻止分包。

5.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为或其他行为等,甲方有权给予终止合同。

#### 六、合同履行时间、履行方式及履行地点

6.1 履行时间:

6.2 履行方式:

6.3 履行地点：

## 七、款项支付

根据《保障中小企业款项支付条例》、省财政厅《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监【2020】3号）要求，制定如下付款方式：

（1）预付款：合同生效及具备实施条件后7个工作日内甲方支付合同金额的40%作为预付款；

（2）剩余款项（可在预付款中抵扣）：第一期付款：合同签订后办理合同总价10%的货款结算手续。

第二期付款：乙方项目组进场后办理合同总价20%的货款结算手续。

第三期付款：乙方在完成项目各子项目建设内容交付，各子项目上线后办理各子项目30%的货款结算手续。

第四期付款：各子项目试运行3个月正常，提交全部报告材料，并通过分项验收，办理各子系统30%的货款结算手续。

第五期付款：项目免费运维服务结束后，办理合同总价10%的货款结算手续。

**注：乙方在接到甲方通知后的七个工作日内将增值税发票送达甲方，甲方在收到乙方发票后于一个月内以转账的方式支付给乙方。**

**税费：**本服务执行中相关的一切税费均由乙方负担。

注：若乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。

## 八、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负责。

## 九、服务质量保证及后续服务

9.1 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

9.2 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生问题，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）重做：由乙方承担所发生的全部费用；

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价；

（3）解除合同。

10.3 如在服务过程中发生问题,乙方在接到甲方通知后在\_\_\_小时内到达甲方现场。

10.4 在服务质量保证期内,乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

## 十、违约责任

10.1 乙方不能按合同规定的内容提供服务时,甲方有权从维护费中扣除相应款项;如遇严重情况,甲方可以终止合同。严重情况指甲方书面通知改正二次仍不执行的。

10.2 甲方无正当理由拒绝接受服务的,甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

10.3 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.4 乙方未能如期提供服务的,每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期5个工作日仍不能提供服务的,甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## 十一、不可抗力事件处理

11.1 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

## 十二、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向合同签订地法院起诉。

## 十三、合同生效及其他

13.1 合同经甲乙双方及采购代理机构法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

13.2 合同执行中涉及采购资金和招标内容修改或补充的,须签书面补充协议报采购代理机构备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

13.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

13.4 本合同正本一式四份，甲乙双方各执两份。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮编：	邮编：

注：本合同仅作示范文本，具体以双方签定的正式合同为准，合同内容不得违背本招标文件实质性要求。

## 第六章 投标文件格式

### 2、 资格/技术、商务、资信及其他包装封面格式：

资格文件/技术、商务、资信及其他文件

项目名称：湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目

项目编号：HZHC-2025(A)063

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

2、资格文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

.....

2、技术文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

.....

3、商务文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

.....

4、资信及其他文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

.....

资格文件格式：

2、法定代表人有效身份证明书

\_\_\_\_\_（姓名）是\_\_\_\_\_（单位全称）的法定代表人，身份证号码为\_\_\_\_\_。

特此证明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人（签名或盖章）

日期： 年 月 日

---

有效身份证明复印件粘贴处

2、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明，我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）为我单位代理人，以本单位的名义参加\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）的\_\_\_\_\_项目的投标活动。被授权代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代理人：（签字）

身份证号码：

职务：

供应商：（盖章）

法定代表人：（签名或盖章）

日期： 年 月 日

---

授权代理人有效身份证明复印件粘贴处

（后附授权代理人最近一个月个人社保缴纳证明文件）

3、信用承诺书

\_\_\_\_\_（供应商）现参加\_\_\_\_\_（采购项目）政府采购活动，

郑重承诺如下：

- 1、对所提供的资料合法性、真实性、准确性和有效性负责；
- 2、严格按照国家法律、法规和规章，依法开展相关经济活动，全面履行应尽的责任和义务；
- 3、加强自我约束、自我规范、自我管理，不制假售假、不虚假宣传、不违约毁约、不恶意逃债、不偷税漏税，诚信依法经营；
- 4、自愿接受行政主管部门的依法检查、违背承诺约定将自愿承担违约责任，并接受法律法规和相关部门规章制度的惩戒和约束；
- 5、按照信用信息管理有关要求，本单位（个人）同意将以上承诺在信用湖州网站公示，若违背以上承诺，依据相关规定记入企业（个人）信用档案；性质严重的，承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

统一社会信用代码：

承诺单位/个人：\_\_\_\_\_（盖章/签名）

时 间：\_\_\_\_\_年 月 日

技术文件格式：

供应商根据“技术文件组成及评分标准要求”自拟格式

商务文件格式：

商务条款偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
服务期			
项目实施工期			
付款方式			
其他要求			

法定代表人或其授权代理人签名或盖章：

日期： 年 月 日



资信及其他文件格式：

1、供应商情况表

企业情况							
单位名称							
地址				法定代表人			
成立时间				注册资本			
开户银行			帐号				
联系电话							
企业总人数		管理 人员		技术 人员		职工 人员	
经营范围							
企业现有的资质证书							

注：表格不能满足时可自行增加。

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

年 月 日



### 投标项目实施人员配备表

(项目负责人)

供应商全称（加盖公章）：

项目编号：

姓名		近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别		
年龄		
职称		
毕业时间		
所学专业		
学历		
资质证书编号		
其他资质情况		
联系电话		

注：1、此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要准备足够数量的表格来填写；

- 1、请附随表相应证书、身份证复印件等（加盖公章）。
- 3、项目负责人参加投标单位社会保险的证明。



2. 报价包装封面格式:

报价文件

项目名称: 湖州市中心医院湖州市大健康实验室建设项目

项目编号: HZHC-2025(A)063

供应商名称:

供应商地址:

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

报价文件目录（具体参考第三章供应商须知“投标文件的组成”）

- （1）投标函；
- （2）开标一览表；
- （3）投标报价组成分析表；

.....

## 1、投标函

\_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_（供应商全称）授权\_\_\_\_\_（授权代表名称）  
（职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（采购项目名称）（括号内填  
项目编号）采购的有关活动，并对\_\_\_\_\_项目（采购项目名称）进行投标。为此：

1、供应商须提供须知规定的全部投标文件（电子投标文件、数据电子备份投标文件（U盘）），包括《资格文件》、《技术、商务、资信及其他文件》、《报价文件》，其中数据电子备份投标文件（U盘）各一份，应与电子投标文件内容、格式一致；电子投标文件确认已上传。

2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证诚信地执行采购人、供应商双方所签的合同，并承担合同规定的责任义务。

4、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

5、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的隶属关系。

6、我公司没有被本项目所在地的政府采购管理部门限制参加报价。

7、愿意向贵方提供任何与该项报价有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。

8、本报价文件自报价之日起60天内有效。

9、兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商全称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

2、开标一览表（报价表）

供应商： \_\_\_\_\_

项目编号： HZHC-2025(A)063

报价单位： 人民币（元）

投标项目名称		
投标总价 (人民币)	小写	
	大写	

法定代表人或法定代表人授权代理人签字或盖章：

日期：     年   月   日

### 3、报价清单表

软件报价清单：

序号	名称	详细说明	单价	数量	合计
1	实验室智慧管理、共享平台			1 套	
2	动物房智慧管理系统和共享平台			1 套	
3	生物样本库智慧管理、共享平台			1 套	
4	实验室资源数据监控系统及实验室数字孪生平台			1 套	
5	智慧实验室 AIOT 融合应用平台			1 套	
总价		人民币_____			

硬件报价清单：

序号	名称	详细说明	单价	数量	合计
1	仪器智慧控制器			200 个	
2	门禁智慧控制器			50 个	
3	门禁智慧控制器(人脸识别版)			10 个	
4	智慧储物柜			5 个	
5	智慧危化品柜			3 个	
6	冰箱智慧控制器			20 个	

7	仪器智慧控制器			100 个	
8	门禁智慧控制器			30 个	
9	门禁智慧控制器(人脸识别版)			2 个	
10	驾驶舱系统配套显示屏			3 个	
11	线路及 AP 等基础铺设			1 个	
12	16 口交换机			1 个	
13	企业级无线路由器			1 个	
14	安全网关			1 个	
15	应用系统服务器			1 台	
16	数据存储服务器			1 台	
17	应用系统服务器			1 台	
18	紫外线传感器			4 个	
19	冰箱宽温传感器			3 个	
20	洗眼器水压传感器			1 个	
21	生物安全柜智能插座 10A			3 个	
22	高压灭菌锅智能插座 16A			2 个	
23	紫外线灯智能开关(单开)			4 个	
24	人脸识别门禁			2 个	

25	16口交换机			1个	
26	企业级无线路由器			1个	
27	安全网关			1个	
总价		人民币_____			

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

#### 4、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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**此声明函需如实填写，内容完整，如有缺项、漏项的作为不提供处理。**

供应商名称(盖章)：

日期：

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

## 5、监狱企业声明函

## 【非监狱企业的不用提供】

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：\_\_\_\_\_

本企业为参加(项目名称：\_\_\_\_\_)(项目编号：\_\_\_\_\_)

采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章)：

日期： 年 月 日

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；

监狱企业：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

## 6、残疾人福利性单位声明函

## 【非残疾人福利性单位不用提供】

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

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章):

日期: 年 月 日

## 7、招标代理服务费承诺函

华诚工程咨询集团有限公司：

根据招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按招标文件要求向贵公司交纳中标项目的招标代理服务费，在确定中标供应商后，领取中标通知书前的当天一次性结清。

本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

法定代表人或授权代表签字：

供应商公章：

日期：2025 年 月 日

---

### 代理费汇款账号：

开户名称：华诚工程咨询集团有限公司湖州吴兴分公司

开户银行：湖州银行股份有限公司南园支行

银行账号：811269224000500

附件：

1、供应商自评分索引表

供应商全称（公章）：

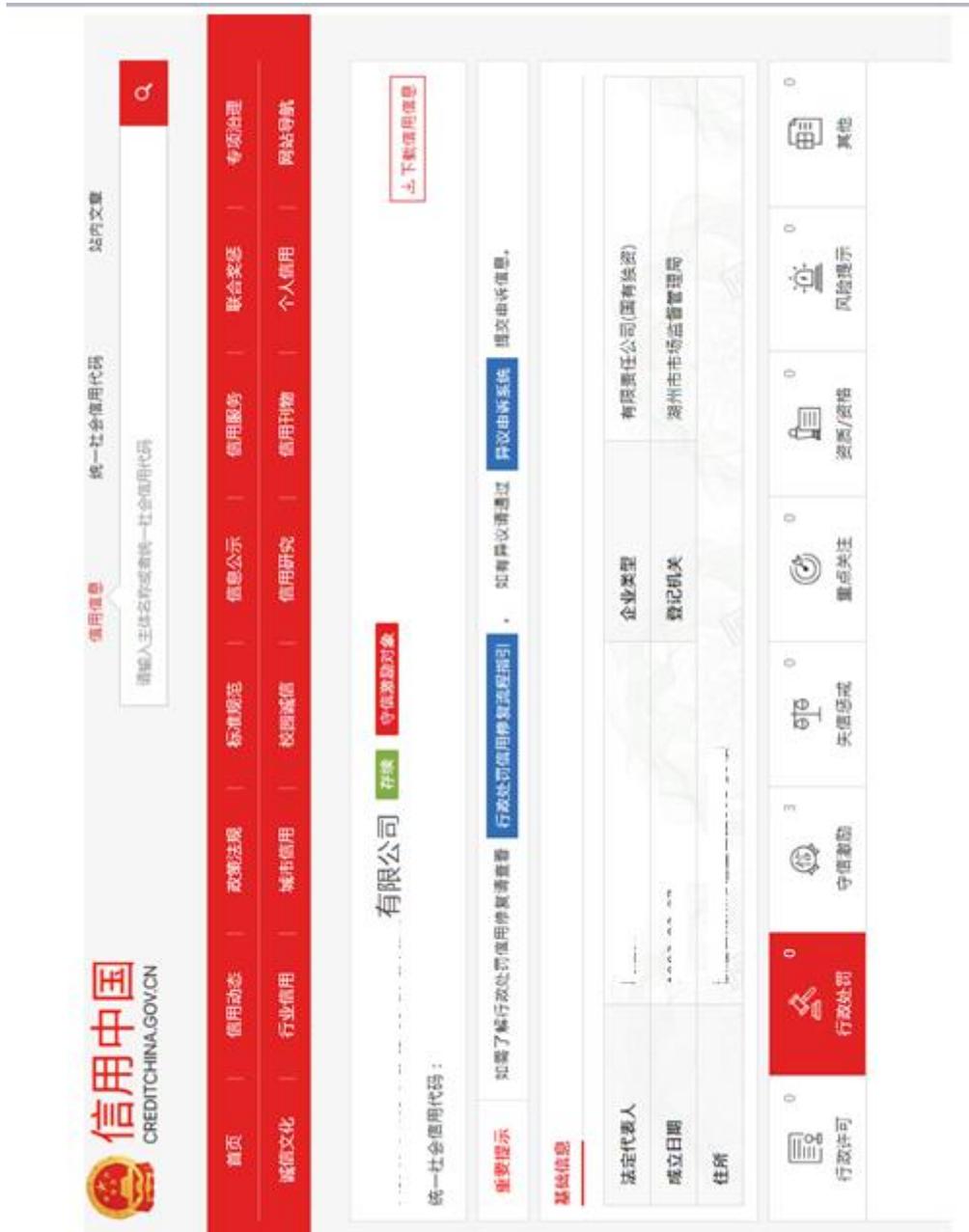
评分项目	投标文件对应资料	自评分	投标文件页码
对应第四章评分办法及评分标准（报价除外）			
.....			

法定代表人或其授权代理人签字或盖章：

日期： 年 月 日

2、“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、全国认证认可信息公共服务平台

(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 网页截图模板





认云 全国认证认可信息公共服务平台  
National certification and accreditation information public service platform

[首页](#) [认证结果](#) [从业机构](#) [从业人员](#) [认证规则](#) [数据统计](#) [检验检测](#) [科技标准](#) [政府采购](#)

当前位置: 认证结果 / 认证结果综合查询

**查询条件**

证书编号:  获证组织名称:

认证项目:

国家地区:     证书状态:

**组织列表(点击查看证书信息)**

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	供应商名称	.

**证书列表(点击查看详细信息)**

供应商名称 证书编号: . 发证机构: .	有效	认证项目/产品类别: 质量管理体系认证 (ISO9000)	证书到期日期: 2020-11-22
供应商名称 证书编号: . 发证机构: .	有效	认证项目/产品类别: 环境管理体系认证	证书到期日期: 2020-11-22
供应商名称 证书编号: . 发证机构: .	有效	认证项目/产品类别: 中国职业健康安全管理体系认证	证书到期日期: 2020-11-22