

济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿
真实训室设备采购项目

招标文件

项目编号：济源采购-2024-282



采购人：济源职业技术学院
采购代理机构：河南省正济工程咨询有限公司

二〇二四年十一月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 供应商须知	7
供应商须知前附表.....	8
供应商须知.....	15
一、说明.....	15
二、招标文件.....	16
三、投标文件的编制.....	16
四、投标.....	19
五、开标.....	19
六、资格审查.....	20
七、评标.....	20
八、中标.....	23
九、授予合同.....	24
十、废标条件和招标方式变更.....	25
十一、纪律和监督.....	26
十二、政府采购政策功能.....	27
十三、中小企业划型标准规定.....	29
十四、政府采购信用承诺制度.....	32
十五、政府采购合同融资政策.....	36
第三章 资格审查标准	37
资格审查前附表.....	38
第四章 评标方法和标准	39
评标方法和标准前附表.....	40
第五章 项目要求	47
项目要求.....	48
第六章 合同条款及格式	76
第七章 投标文件格式	83
第一部分 商务标部分.....	85
第二部分 技术标部分.....	105

第一章 招标公告



济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目招标公告

项目概况

济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省.济源市）获取招标文件，并于 2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.采购项目编号：济源采购-2024-282
- 2.采购项目名称：济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目
- 3.采购方式：公开招标
- 4.预算金额：600000.00 元；最高限价：600000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	JGZJ-采购-2024348001001	济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目	600000.00	600000.00

5.采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 人体器官塑化标本（1 套）：包含 25 件标本；标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于 5%；配备二维码扫描 3D 查询。

5.2 人体器官模型（1 套）：包含 92 件模型；模型参考国家正规出版社出版的相关解剖学教材和实物类解剖学图谱进行制。

5.3 综合性虚拟仿真实训项目（1 套）：包含 7 项内容，去大脑僵直、红细胞渗透脆性、血液凝固及其影响因素、胸膜腔负压的观察、大鼠急性心肌梗死模型制备及检测、家兔高钾血症及治疗、家兔急性失血性休克及救治的仿真模拟训练。

5.4 虚拟仿真实训平台建设（1 个）：提供充分展示学校虚拟仿真教学特色的教学门户网站，可以实现新闻公告动态显示、具备信息发布和新闻排版自定义等功能。

5.5 基础医学课程资源（1 套）：绕基础医学学科特点，集形态、功能、临床应用、

思政课程等内容于一体，资源总量 ≥ 35 个。

（具体内容参数详见招标文件。）

6.合同履行期限：合同签订后 30 日内

7.本项目是否接受联合体投标：否

8.是否接受进口产品：否

9.是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

三、获取招标文件

1.时间：2024 年 11 月 15 日至 2024 年 12 月 04 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：全国公共资源交易平台（河南省.济源市）

3.方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。

凡有意参加本项目投标的供应商须通过全国公共资源交易平台（河南省.济源市）“交易主体登录”后获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省.济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→下载中心→交易主体新系统入库操作手册）。

4.售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1.时间：2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）

2.地点：济源市电子招投标交易平台；

五、开标时间及地点

1.时间：2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）

2.地点：济源市公共资源交易中心第三开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅）；

六、发布公告的媒介及公告期限



河南省正济工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道西段今晨酒店三樓 邮编：459000

电话：0391-6290116

E-mail: hn_zjzx@163.com

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省.济源市）》、《中国采购与招标网》和《河南省正济工程咨询有限公司网》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 相关软件下载及操作手册

1.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省.济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册→交易乙方（投标单位）操作手册。

1.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省.济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载。

1.3 标政通及 CA 数字证书办理方式及价格详见：

<https://ggzyjy.jiyuan.gov.cn/ggfw/004003/20220617/943828ec-9a8a-4575-a04c-affe2f9cd3f1.html>。

1.4 电子营业执照办理流程及操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省.济源市）网站→下载中心→下载《电子营业执照--电子投标支撑服务相关功能使用手册》。

2. 技术支持联系方式如下

2.1 标政通及 CA 数字证书技术支持请联系：4009980000；

2.2 电子营业执照技术支持联系：

（1）电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；

（2）印章制作和下载客服：17269580657；

（3）标书加密、标书解密和签章：15921122887。

2.3 保函类金融服务技术支持 QQ 群：365436464。

3. 变更

本项目如有变更，将在招标公告发布相同媒介相应栏目同时发布，不再另行通知，请各供应商注意随时关注。

4. 本项目执行的政府采购政策

财库〔2020〕46号文件、财库〔2022〕19号、财办库〔2023〕52号、财库〔2019〕9号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号、豫政办〔2019〕13号文件、豫政〔2015〕60号文件、豫财购〔2016〕10号文件及其他

相关政府采购政策功能。

5. 代理服务费收费标准

参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、国家发改委办公厅颁发的《国家发改委关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）、国家发展改革委员会（发改价格〔2015〕299号）规定，按收费标准的70%收取采购代理服务费

6. 招标文件获取时间说明

招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）自行下载招标文件。

7. “双盲”评审

本项目实行“双盲”评审，即评审专家统一从省专家库中随机抽取，实现评审专家“盲抽”；投标文件的技术标采用暗标方式编制及评审，实现评审过程“盲评”。

八、凡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：济源职业技术学院

地址：济源市济源大道中段88号

联系人：侯君君

联系方式：0391-6621033

2. 采购代理机构信息

名称：河南省正济工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼

联系人：刘璐瑶

联系方式：0391-6290116

3. 项目联系方式

项目联系人：刘璐瑶

电话：0391-6290116

发布人：河南省正济工程咨询有限公司

发布时间：2024年11月14日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容
1	采购人名称：济源职业技术学院 地址：济源市济源大道中段 88 号 联系人：侯君君 联系方式：0391-6621033
2	采购代理机构名称：河南省正济工程咨询有限公司 地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼 联系人：刘璐瑶 联系电话：0391-6290116 邮箱：hn_zjzx@163.com
3	项目名称：济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目 项目编号：济源采购-2024-282 项目包号：JGZJ-采购- 2024348001001 项目预算价：600000.00 元 采购内容：人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购一批。（具体内容详见第五章“项目要求”）
4	资金来源：财政资金
5	一、申请人资格要求： 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2.落实政府采购政策满足的资格要求：无； 3.本项目的特定资格要求：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。 二、资格审查说明： 1.根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足

	相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料： (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 符合国家相关规定的财务状况报告； (3) 依法缴纳税收的证明材料； (4) 依法缴纳社会保障资金的证明材料； (5) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； (6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料； (7) 未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资料； 2. 供应商在投标时，按照规定提供相关承诺书，承诺书内容及格式详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标处理。 3. 供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，自愿接受政府采购监督管理部门的处罚。 4. 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。
6	投标报价： 1. 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。 2. 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。
7	投标有效期：提交投标文件截止之日起 60 日历天。
8	投标承诺函： 本项目须按照招标文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。
9	一、投标文件制作： 1. 本项目采用“远程不见面”交易模式，请各供应商提前办理电子营业执照或CA 数字证书或标证通，提前学习电子投标文件制作。

2. 加密的电子投标文件 壹 份（*jytf 格式，在系统指定位置上传），除加密的电子投标文件外不再接受非必要的纸质文件、资料。

3. 供应商应按照招标文件中投标文件格式的要求制作投标文件，如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商自行承担。

4. 电子投标文件应使用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式认证并加密，否则视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。

5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

6. 由于本项目技术标采用暗标评审方式，供应商应按照招标文件要求使用“电子交易平台专用投标文件制作软件”在不同的模块分开制作商务标（明标）和技术标（暗标），未按要求制作导致无法进行暗标评审的，按无效投标处理。

具体要求如下：

（1）**商务标（明标）**包含投标函、报价部分、法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书、投标承诺函、资格证明文件部分、廉洁自律承诺书、政府采购供应商质量保证承诺函、供应商享受政府采购政策的相关证明材料、技术要求符合情况、业绩、其他材料，本部分内容在电子交易平台专用投标文件制作软件“**投标正文**”模块进行制作；

（2）**技术标（暗标）**包含供货安装调试方案、售后服务方案、技术培训方案，本部分内容在电子交易平台专用投标文件制作软件“**技术标文件**”模块进行制作；

7. 技术标（暗标）文件编制注意事项：

（1）不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息；相关单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；如涉及到其它相关证明材料、企业制度等内容也应当遮盖投标单位的名称和标志。

（2）所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。

（3）本部分内容不进行签章，且不能出现任何相关单位、法人等的签章。

二、投标文件提交与开启：

	1. 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过济源市电子招投标交易平台加密上传，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。 2. 本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。 3. 因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的投标文件将被拒绝。
10	投标文件提交截止时间：2024 年 12 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）
11	投标文件提交地点：济源市电子招投标交易平台；逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。
12	签字或盖章要求：见供应商须知投标文件的编制
13	开标时间：同投标截止时间； 开标地点：济源市公共资源交易中心第三开标室（济源市电子招投标交易平台-不见面开标大厅）；
14	评标委员会的组建： 评标委员会构成：由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。 评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。
15	评标方法和标准：详见第四章 评标方法和标准
16	中标公告发布媒介：在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》、《中国采购与招标网》和《河南省正济工程咨询有限公司网》上发布。
17	质保期、交货期及其他要求： 1. 质保期：自验收合格之日起两年免费质保； 2. 交货期：合同签订后 30 日内完成所有产品的供应、安装，并调试合格； 3. 质量标准：符合国家相关规定及行业标准； 4. 交货地点：采购人指定地点；

	5.保险、运费支付：由中标供应商办理并承担相关费用。
18	付款方式： 合同签订后支付合同金额的 50%，同时供应商须向采购人提供等额的保函；剩余 50%在项目验收合格后一年内进行支付。
19	1.采购项目属性：货物 2.本项目采购内容所属行业：工业 3.中小企业划型标准规定：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）、关于印发统计上大中小微型企业划分办法（2017）的通知（国统字〔2017〕213 号）。 4.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第四条的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
20	政府采购合同融资告知： 供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体要求见供应商须知。
21	优化营商环境进一步降低企业交易成本： 根据济源产城融合示范区财政金融局《济管财金〔2021〕180 号》文及《关于全面取消政府采购领域履约保证金的通知》规定，本项目免除投标保证金、免收采购文件费用、不收取质量保证金、不收取履约保证金。
22	政府采购活动中查询及使用信用记录说明： 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)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动。 1. 信用查询渠道: ①“信用中国网”查询内容为:重大税收违法失信主体;②“中国执行信息公开网”查询内容为:失信被执行人;③“中国政府采购网”查询内容为:政府采购严重违法失信行为记录名单。 2. 查询截止时点: 投标文件提交截止时间。 3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 招标文件规定的查询渠道网页截图作为信用查询记录证据与其他文件一并保存。 4. 信用信息的使用规则: 供应商无须提供证明材料,信用记录查询以本次采购人或采购代理机构查询结果为准。
23	其他补充事宜: 1.对于本项目未通过资格审查和符合性审查的供应商,发布中标结果公告的同时将以电子邮件方式告知其未通过的原因。 (注:供应商须在投标文件中提供有效接受邮件的电子邮箱,收到以上相关邮件后请及时查收并作出回复,不回复的视为已经查收确认。) 2.参与本项目评审但未中标的供应商,发布中标结果公告的同时将告知各供应商的评审得分与排序。
24	关于供应商须知确定采购结果及合同备案等采购环节的时间规定说明: 为优化政府采购营商环境,提高政府采购工作效率,济源产城融合示范区财政金融局对确定采购结果及合同备案等采购环节做出了特别要求,根据《济管财金(2021)164号》、《济管财金(2021)180号》文规定:采购人应在评标结束之日起1个工作日内确定采购结果,对中标供应商发出中标通知书,并同时在“河南省政府采购网”上公告中标结果。为加快合同签订和合同备案进度,采购人应在中标通知书发出之日起1个工作日内,按照招标文件确定的事项与中标供应商签订政府采购合同;采购人应自签订政府采购合同当日在“河南省政府采购网”上备案。 财政部门强化政府采购合同监督管理,对无故未在规定时间内签订合同、未及

	时进行合同公告及备案的行为，按照相关规定进行处理。
25	除《中华人民共和国政府采购法》规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件做无效投标处理： 1. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； 2. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； 3. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印； 4. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； 5. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致； 6. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； 7. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； 8. 其它涉嫌串通的情形。
26	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位

供应商须知

一、说明

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目。

2.定义

2.1 采购人：供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 供应商：根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 合格供应商：见供应商须知前附表第 5 项。

2.4 中标供应商：接到并接受中标通知书的供应商。

2.5 投标文件：指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3.资金来源：见供应商须知前附表第 4 项。

4.供应商资格要求：见供应商须知前附表第 5 项。

5.费用承担

5.1 供应商参加招标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

5.2 代理服务费支付方式、支付时间及收费标准

（1）支付方式：银行转账或现金缴纳；

（2）支付时间：中标供应商在领取中标通知书时须向代理机构足额缴纳代理服务费；

（3）收费标准：参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、国家发改委办公厅颁发的《国家发改委关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）、国家发展改革委员会（发改价格〔2015〕299 号）规定，按收费标准的 70%收取采购代理服务费：人民币捌仟伍佰陆拾捌元整。

5.3 银行账户信息

开户银行：中原银行股份有限公司济源商贸城支行

银行基本账户名称：河南省正济工程咨询有限公司

基本账户号码：411803010100007501

开户行联系电话：0391-6886728

联行号：313491018032

6.语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

7.计量单位

所有计量均采用公制计量单位。

二、招标文件

8.招标文件的构成

8.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查标准

第四章 评标方法和标准

第五章 项目要求

第六章 合同条款及格式

第七章 投标文件格式

8.2 招标文件的澄清及修改

采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布澄清公告，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；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。

三、投标文件的编制



河南省正济工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道西段今晨酒店三樓 邮编：459000

正济咨询

电话：0391-6290116

E-mail: hn_zjzx@163.com

9.报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

10.投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11.投标文件的组成

11.1 投标文件包括下列部分：

第一部分 商务标部分

第二部分 技术标部分

11.2 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

12.报价要求

12.1 报价中包含设备费、包装费、运杂费、二次搬运费、安装调试费、检测费、保险费、税金、随机备件及专用工具费、售后服务费、培训费、利润及税费等一切费用。

12.2 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.3 供应商应根据相关标准和采购预算自主进行报价。

12.4 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13.报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

14.投标有效期

14.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 **60** 日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期限，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15. 投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定提交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

- (1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；
- (2) 承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；
- (3) 承诺如中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合采购人的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；
- (2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；
- (3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；
- (4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16. 投标文件的式样和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件（*jytf 格式，在系统指定位置上传）。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 招标文件“第七章 投标文件格式”商务标部分中供应商单位盖章处均应盖单

位电子公章。投标文件格式中所有法定代表人签字（或盖章）处均应盖法定代表人电子签名或电子印章，否则将作为无效投标处理。技术标部分不进行签章，且不能出现任何相关单位、法人等的签章。

四、投标

17.投标文件提交

17.1 投标文件提交截止时间：见供应商须知前附表。

17.2 提交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

17.3 投标文件提交方式：见供应商须知前附表。

17.4 供应商应在招标文件要求的投标文件提交截止时间前，将加密的电子投标文件上传至指定位置，逾期无法上传或未在指定位置上传视为未在规定时间内提交投标文件。

18.投标文件的修改和撤回

18.1 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。

18.2 在截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改。

18.3 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

五、开标

19.开标时间、地点和参会人员

19.1 本项目在规定的开标时间（投标截止时间）和供应商须知前附表规定的地点公开组织开标。

19.2 投标人不足 3 家的，不得开标。

19.3 投标人代表认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20.开标会议程序

（1）等待开标：本项目采用电子开评标系统，投标人应当在开标时间前，登录到济源市电子招投标交易平台→点击进入“不见面开标大厅”→找到相应的项目→在线准

时参加开标活动；

- (2) 查看投标人：公布在投标截止时间前提交投标文件的供应商名单；
- (3) 标书解密：由供应商远程对上传的加密电子投标文件进行解密；
- (4) 标书导入：系统导入电子投标文件；
- (5) 唱标：通过“电子开标系统”按照顺序公布供应商名称、投标报价和招标文件规定的需要公布的其他内容；
- (6) 开标情况有无异议：供应商代表对开标过程和开标记录有异议，应通过不见面开标大厅在线提出询问，由监督人代表现场核查并及时处理；否则视为认可开标过程及开标记录；投标人未参加开标的，视为认可开标结果。
- (7) 开标结束。

六、资格审查

21.资格审查

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

七、评标

22.评标委员会

22.1 评标委员会组成

按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定，评标由依法组建的评审委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；参加评标的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取，评标委员会成员不得参加开标活动。

22.2 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 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或

者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

23.采购人或者采购代理机构的职责

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

24.评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

25.符合性审查

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.评标委员会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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者

补正。

(1) 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、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) 供应商须在投标文件中提供有效接收邮件的电子邮箱，采购代理机构通过电子邮件方式将需要澄清、说明或者补正的内容发送至供应商电子邮箱。如供应商在评标期间无法取得联系或未按照要求在规定的时间作出邮件回复，所有后果均由供应商自行承担。

(3) 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或者补正。供应商澄清、说明或者补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。评标委员会对供应商提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或者补正，直至满足评标委员会的要求。供应商的书面澄清、说明或者补正属于投标文件的组成部分。

27.投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，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) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照供应须知第 26 条第一款的规定经投标人确认后产生约束力；投标人不确认的，其投标无效。

28.报价合理性

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

29.投标文件的比较与评价

评标委员会应当按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.评标方法和标准

本次评标采用综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准对满足招标文件实质性要求的投标文件进行综合评分，并按评审后得分由高到低顺序排列。评标时，招标文件没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

31.相同品牌产品评审规定

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定 1 个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

32.评标结果

32.1 评标结果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。

32.2 评标委员会评标结束后将向采购人提交评标报告，并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。中标候选供应商数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选供应商。

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

八、中标

33.定标方式



33.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

33.2 采购代理机构应当在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 1 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人。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人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告 1 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人，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人。

34.中标通知

34.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

34.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为 1 个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

34.3 中标供应商应在接到通知后领取《中标通知书》，逾期不领取《中标通知书》的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条和供应须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

35.接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

九、授予合同

36.签订合同

36.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 1 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

36.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

36.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照供应商须知第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

36.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

36.5 采购人应当自政府采购合同签订当日将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，并按照有关规定备案。

36.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等相关手续后生效的合同，依照其规定执行。

十、废标条件和招标方式变更

37.废标条件

37.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

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

37.2 采购方式变更

废标后，除采购任务取消情形外，将重新组织招标；或在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准，采取其他方式采购。

十一、纪律和监督

38.纪律要求

38.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

38.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

38.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标方法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

38.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

39.质疑

供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对招标文件提出质疑的应在获取招标文件之日起七个工作日内提出。

供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

质疑接收

接收质疑函的方式：在济源市电子招投标交易平台系统内进行，或者电子邮件、纸质文件（邮寄）及其他法律规定的书面形式。

联系部门：河南省正济工程咨询有限公司招标部

联系方式：0391-6290116

联系邮箱：hn_zjzx@163.com

通讯地址：济源市济源大道西段今晨精品酒店三楼

40.投诉

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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

41.其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

十二、政府采购政策功能

42. 政策功能

42.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实《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），鼓励中小企业参与（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。对小型和微型企业提供的产品或服务价格给予 12%的扣除（工程项目给予 3%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

42.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，《河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》豫财购〔2016〕10号规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

42.3 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）、《河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见》

豫政〔2015〕60号的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

42.4 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）、《财政部生态环境部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）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）、《河南省财政支持生态环境保护若干政策》（豫政办〔2019〕13号）等文件的要求，本项目采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据供应商提供的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购节能产品，对部分节能效果、性能达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。

优先选择获得环境管理体系、能源管理体系认证的企业或公共机构；优先采购经统一绿色产品认证、绿色能源制造认证的产品；优先采购绿色包装的产品和物流服务以及循环利用产品；在技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单内的产品。

42.5 根据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南的通知》财办库〔2023〕52号文件规定，鼓励中标（成交）的工程项目建筑商使用绿色环保建材。

42.6 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅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，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后

从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当视为进口产品未在招标文件中明确规定不允许进口产品参加的，视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的，将在招标文件中明确规定可以采购进口产品。

42.7 根据《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国家版权局信息产业部财政部国务院机关事务管理局文件国权联〔2006〕1号）政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

42.8 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

十三、中小企业划型标准规定

43. 中小企业划型标准规定

43.1 根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知（国统字〔2017〕213号）。

43.2 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

43.3 各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

43.4 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业

以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

43.5 统计上大中小微型企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

务服务业	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

十四、政府采购信用承诺制度

为贯彻落实《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》（国发〔2016〕33号）、《济源产城融合示范区财政金融局关于推行政府采购信用承诺制度的通知》（济管财金〔2021〕51号）、《济源产城融合示范区财政金融局关于进一步优化营商环境做好政府采购相关工作的通知》（济管财金〔2022〕53号），提高政府采购各当事人责任意识，维护公平竞争的政府采购市场秩序，政府采购各当事人应遵守如下政府采购信用管理有关要求：

信用承诺的对象主要包括：采购单位（采购人）、政府采购代理机构、政府采购评审专家。

信用承诺对象参与政府采购活动前，应知晓政府采购活动中应当遵守的法律法规及在信用建设方面需履行的权利义务，并按采购项目签署《政府采购信用承诺书》（见附件）。采购单位、代理机构应及时公示《政府采购信用承诺书》，在发布采购公告时作为附件一并上传，《政府采购信用承诺书》同其他项目资料一并存档。

- 附件：1. 采购人信用承诺书
2. 采购代理机构信用承诺书
3. 政府采购评审专家信用承诺书

附件 1:

采购人信用承诺书

采购单位名称: _____

统一社会信用代码: _____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境,共同推进社会信用体系建设完善,树立采购人诚信守法形象,现对我单位_____项目政府采购活动郑重承诺如下:

一、严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动;全面落实采购人主体责任,坚持“谁采购、谁负责”原则;

二、对在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责;

三、依法、及时、准确、完整公开各类政府采购信息;

四、合理提出采购需求、不得擅自提高采购标准、不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇;

五、按规定执行支持中小企业发展、创新产品、节能环保产品、扶贫产品等政府采购政策;

六、及时签订和公告政府采购合同,不得擅自变更、中止、终止采购合同;

七、严格履约验收,并按合同规定,及时支付采购资金;

八、严格按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第 94 号令)答复供应商质疑,积极配合财政部门处理投诉和举报;

九、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;严格遵守信用信息公示相关规定;

十、严格遵守并执行政府采购优化营商环境相关规定。

十一、如违背承诺约定,自愿承担违约责任,并接受相应处罚;

十二、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称(盖章):

年 月 日

附件 2:

采购代理机构信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的采购代理机构形象，现对我单位开展“____（项目）____”政府采购活动郑重作出以下承诺：

- 一、我单位具备《政府采购代理机构管理暂行办法》第十一条规定的从业条件；
- 二、严格按照政府采购委托代理协议的约定，依法依规开展政府采购代理业务，主动接受行业监管；
- 三、不与供应商恶意串通，不接受贿赂或者获取其他不正当利益，不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇；
- 四、依法及时答复或协助采购人答复供应商答疑，积极配合投诉处理等事项；
- 五、妥善保管招标文件，不伪造、变造、隐匿或者销毁；
- 六、若违背承诺约定，愿意接受相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任；
- 七、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称（盖章）：

年 月 日

附件 3:

政府采购评审专家信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的政府采购评审专家形象，现对本人在“____（项目）____”政府采购评审活动郑重作出以下承诺：

- 一、具备《政府采购评审专家管理办法》第六条规定的条件；
- 二、依法开展政府采购评审活动，主动接受行业监管；
- 三、与供应商存在利害关系的主动申请回避；
- 四、不接受采购人、采购代理机构、供应商、其他利害关系人财物或获取其他不正当利益；
- 五、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 六、严格遵守评审工作纪律，保守评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密；
- 七、积极配合采购人、采购代理机构或者财政部门答复供应商询问、质疑和投诉；
- 八、在评审过程中发现供应商存在行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，及时向财政部门报告；
- 九、本人同意将以上承诺事项上网公示。

专家姓名（签字）：

年 月 日

十五、政府采购合同融资政策

为贯彻落实《中国人民银行、工业和信息化部、财政部、商务部、国资委、银监会、外汇局关于印发<小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019 年）>》（银发〔2017〕104 号）和《河南省人民政府办公厅关于转发河南省支持转型发展攻坚战若干财政政策的通知》（豫政办〔2017〕71 号）精神，支持政府采购供应商依法依规开展融资，促进中小微企业发展，政府采购供应商可根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）进行政府采购合同融资。

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 资格审查标准



资格审查前附表

	评审因素	评审标准	审查人
资格审查标准	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	按要求提供供应商信用承诺书	采购人或代理机构
	特定资格要求	与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况；（提供承诺书）	
注：以上各项评审因素有任意一项不符合要求的，将作无效投标处理。			

1.资格审查程序

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第四十四条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，确定供应商是否具备投标资格，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

2.资格审查标准：见资格审查前附表；

3.资格审查说明：见招标文件“供应商须知前附表”第 5 项；

4.不适用信用承诺的情形（供应商有下列情形的不能提交信用承诺书）：

- （1）供应商被列入严重违法失信名单、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）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （3）曾作出采购虚假承诺；
- （4）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

第四章 评标方法和标准

评标方法和标准前附表

（一）符合性评审表

符合性评审	评审因素	评审标准	审查人
	投标有效期	符合供应商须知前附表第 7 项规定	评标委员会
	投标承诺函	符合供应商须知前附表第 8 项规定	
	投标报价	投标总报价不高于招标文件规定的预算金额或者最高限价；各分项部分总价不高于招标文件规定的分项部分限价（预算）。	
	投标文件的签署、盖章	符合供应商须知前附表第 12 项规定	
	采购产品数量	符合第五章“项目要求”的要求	
	质保期	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	交货期	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	质量标准	符合供应商须知前附表第 17 项规定	
	廉洁自律承诺书	按要求提供廉洁自律承诺书	
	质量保证承诺函	按要求提供政府采购供应商质量保证承诺函	
	基础医学课程资源总量	按要求提供有效的承诺书	
	其他	不存在招标文件规定的其他无效投标情形； 不存在含有采购人不能接受的附加条件。	
注：以上各项符合性评审因素有任意一项不符合要求的，将作无效投标处理。			

(二) 详细评审表

评审项目	评审因素	评审标准
商务标 (明标)	报价 (30 分)	1. 评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评审价： $\text{评审价} = \text{供应商报价} \times (1 - \sum \text{价格折扣幅度})$ 注：供应商所投产品或服务出自残疾人福利性单位或小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)的，给予投标报价 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2. 供应商的投标报价经修正后，计算出评审价，评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。 评标基准价即合格供应商中的最低评审价： D：供应商的投标总价得分 $D = (\text{评标基准价} / \text{各合格供应商报价（即经修正后的投标总价）}) \times 30\% \times 100$
	技术要求符合情况 (46 分)	评标委员会将综合考虑各供应商对所投产品的说明情况，对所投产品的参数是否偏离做出评价，技术参数全部满足招标文件要求的得基本分 46 分；带★参数每有一项负偏离招标文件要求的，在基本分的基础上扣 2 分；非★参数每有一项负偏离招标文件要求的，在基本分的基础上扣 1 分；技术参数扣完为止，不作无效投标处理。 （注：项目要求中加★参数不提供证明资料视为负偏离，证明资料投标文件中附复印件加盖公章。）
	业绩 (6 分)	提供核心产品（人体器官塑化标本）2021 年 01 月 01 日以来销售合同及验收报告，每提供一份证明材料的得 2 分，最多得 6 分。

		（注：生产厂商或授权代理商产品业绩均认可，产品内容可以为不同型号，时间以合同签订日期为准，要求合同中体现签订双方名称、产品内容、合同金额、签订时间、双方盖章等内容；证明材料投标文件中附复印件加盖供应商公章，未提供或提供不全不得分。）
技术标 (暗标)	供货安装调试方案（6分）	评标委员会根据各供应商提供的供货安装调试方案（货物检验、供货方式、各阶段时间及人员安排、安装步骤、调试流程、问题整改等措施等）参照以下量化因素进行评价： a. 方案内容详细、完整、科学合理，层次结构分明，措施方法齐全，工作流程清晰、规范，切实可行，得6分； b. 方案内容基本详细、完整，层次结构基本合理，措施方法相对齐全，工作流程简单、清晰，计划切实可行、细节需要完善，得5分； c. 方案内容简单、完整、层次结构一般，措施方法一般，思路简单，对具体工作流程分析一般，方案相对可行，具有一定操作性，得3分； d. 方案内容简单、有明显缺失，考虑不够周全，措施方法简单、针对性差，对项目具体工作流程分析少，对项目情况缺乏了解，可操作性差，得2分； e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑，措施方法无针对性，无工作流程分析，不具备操作性，得1分； f. 未提供方案，得0分。
	售后服务方案（6分）	评标委员会根据各供应商提供的售后服务方案（售后服务内容、服务承诺、故障维修进度与保障措施、应急解决方案、违约处罚措施、配备专人专项服务等）参照以下量化因素进行评价： a 方案内容完整详实、考虑全面周到，服务形式灵活、多

		样，响应迅速高效，服务保障措施安排科学合理，完全满足或优于采购人需求，得 6 分； b. 方案内容基本详细、完整，考虑基本周到，服务形式多种多样，响应及时，服务保障措施安排基本合理，基本满足或优于采购人需求，得 5 分； c. 方案内容简单、相对齐全，服务形式简单，解决时间较长，服务保障措施安排相对合理，可以满足采购人需求，得 3 分； d. 方案内容不够完整，针对性一般，服务形式死板，解决时间拖延，服务保障措施安排一般，勉强满足采购人需求，得 2 分； e. 方案内容空泛、完整性差，针对性差，服务形式不够灵活，多样性差，响应性不够及时，服务保障措施安排差，不能满足采购人基本需求，得 1 分； f. 未提供方案，得 0 分。
	技术培训方案 (6 分)	评标委员会根据各供应商提供的技术培训方案（教学计划、技术指导、课程内容、培训方法、培训时间、师资团队安排、培训效果保证及措施等）参照以下量化因素进行评价： a. 有详细、完整的教学计划和技术指导，有覆盖全面的课程内容、培训方案，培训时间安排充足，师资力量强硬、培训保障措施齐全，整体方案全面、详实、具有很强的针对性，能有很好的培训效果，得 6 分； b. 教学计划和技术指导基本详细、完整，课程内容、培训方案基本全面，有灵活的培训时间，师资团队及培训保障措施基本完善，整体方案基本完整全面，针对性强，培训效果良好，得 5 分； c. 教学计划、技术指导内容一般，课程内容、培训方案

		相对全面，合理安排培训时间，师资团队及培训保障措施相对完备，整体方案相对全面，针对性一般，培训效果一般，得 3 分； d. 教学计划、技术指导内容有偏离，课程内容、培训方案简单，培训时间安排紧张，师资团队及培训保障措施内容简单，方案整体内容空泛、针对性少，培训效果差，得 2 分； e. 方案内容简单、空洞、欠缺考虑、针对性差，培训时间安排不合理，无具体、实质性的培训团队，落实的保障措施不可行，得 1 分； f. 未提供方案，得 0 分。
--	--	--

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

1.2 在性能、技术、服务等指标同等条件下，如本项目采购的产品属于政府采购节能、环保品目清单范围的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购；对于同时列入节能和环保清单的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。

2. 评标标准

2.1 符合性评审标准：见符合性评审表；

2.2 详细评审标准：见详细评审表；

3. 评标程序

3.1 符合性评审

评标委员会依据本章第 2.1 条的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进入后续评审程序。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 条规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。供应商得分=商务标（明标）得分+技术标（暗标）得分

3.3 评标结果

3.3.1 评标结果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。

3.3.2 评标委员会评标结束后向采购人提交评标报告，并按评审后得分由高到低顺序向采购人推荐 3 名中标候选人。

3.4 报价的合理性

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能

影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

为实现物有所值的采购目标，保证本项目产品质量和供应商诚信履约，防止潜在供应商恶意低价竞标，根据相关规定，按照《国务院办公厅关于西安地铁“问题电缆”事件调查处理情况及其教训的通报》（国办发〔2017〕56号）的要求，供应商报明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，应当按照评标委员会的要求在规定的时间内提供相关证明材料，以证明所提供的产品质量、服务、售后等能满足用户要求。

相关证明材料如下：

（1）供应商自身出具的产品详细价格构成说明函（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

（2）全部货物生产厂家出具的详细价格构成说明函（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

（3）税务部门开具的拟投入项目人员的（依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标拟投入项目人员所提供社保同月份））；

（4）近两年内第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润））；

（5）提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细（并提供该业绩合同复印件，原件现场核查）；

（6）所有货物生产厂家针对本项目的授权书和供货保证书原件及全部货物生产厂家的联系人和固定联系电话以供确认。

其证明材料不能详尽合理说明其成本的，或者相关资料真实性及合理性不被评标委员会接受的，评标委员会有权将该投标报价视为“低于成本”或者“明显不合理并有可能影响产品质量或不能诚信履约”，将其作无效投标处理。

第五章 项目要求

项目要求

一、采购项目清单

序号	产品类型	产品名称	数量	备注
1	资产设备	人体器官塑化标本	1 套(25 件)	资产设备部分限价（预算）：325000.00 元
2		人体器官模型	1 套(92 件)	
3		综合性虚拟仿真实训项目	1 套（7 项）	
4	软件	虚拟仿真实训平台建设	1 个	软件部分限价（预算）：275000.00 元
5		基础医学课程资源	1 套	

说明：

1. 供应商应参考上述采购项目清单所列出的分项限价（预算）（资产设备部分：325000.00 元；软件部分：275000.00 元。），根据相关标准自主进行报价，各分项部分总价不高于招标件规定的分项部分限价（预算），且投标总报价也不得高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价，否则按无效投标处理。

二、采购内容技术参数要求

序号	产品名称	采购内容及技术参数要求	数量
1	人体器官塑化标本	一、对人体器官塑化标本的总体要求： 1. 为了保证人体标本结构和毗邻关系的完整性和准确性，建议参考国家正规出版社出版的相关解剖学教材和实物类解剖学图谱进行制作，例如：《中华人体解剖学彩色图谱》、《系统解剖学》、《局部解剖学》等同类教材和图谱。标本修整干净，无毛刺，肌肉纹理清晰，并保持正常解剖学形态结构。 2. 标本颜色接近于自然颜色。脱脂脱水彻底、无渗胶、渗油，无毒、无味，无发霉现象，缩水率小于 5%。 3. 每小件标本由亚克力底座支撑。 4. 配备二维码扫描 3D 查询，手机扫描二维码查看同类型实物	1 套 (25 件)

		标本的三维图像，自由放大缩小、任意角度旋转，重点结构中 文标识。 ★5. 具有中国解剖学会颁发的实物标本类鉴定证书。（提供证 书复印件） 二、标本内容及技术要求： <table> <tr> <th>序 号</th><th>名称</th><th>技术要求</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>食管外形 (离体)</td><td>示第一狭窄、第二狭窄、第三狭 窄等结构；</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>2</td><td>胃的形态 和分部</td><td>1. 示贲门、胃底、胃小弯、胃大 弯、幽门、角切迹等结构； ★2. 提供胃的形态和分部二维码 扫描 3D 查询步骤和功能的截图证 明；</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>3</td><td>结肠的特 征性结构 (横结肠)</td><td>示结肠半月襞、肠脂垂、结肠袋、 结肠带等结构；</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>4</td><td>盲肠和阑 尾</td><td>示回盲瓣、回盲口、回肠、阑尾 口、阑尾等结构；</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>5</td><td>空肠与回 肠</td><td>典型空、回肠各一段，一端保留 完整外形，一端切开显示内壁粘 膜；显示结构：空肠环状皱襞、 回肠环状皱襞，集合淋巴滤泡等 结构；</td><td>1 件</td></tr> <tr> <td>6</td><td>肝(脏面)</td><td>示胆囊、十二指肠压迹、肝圆韧 带、方叶、肝左叶、肝右叶、胆 总管、裸区、右三角韧带、肝右 静脉、下腔静脉、尾状叶、肝门</td><td>1 件</td></tr> </table>	序 号	名称	技术要求	数量	1	食管外形 (离体)	示第一狭窄、第二狭窄、第三狭 窄等结构；	1 件	2	胃的形态 和分部	1. 示贲门、胃底、胃小弯、胃大 弯、幽门、角切迹等结构； ★2. 提供胃的形态和分部二维码 扫描 3D 查询步骤和功能的截图证 明；	1 件	3	结肠的特 征性结构 (横结肠)	示结肠半月襞、肠脂垂、结肠袋、 结肠带等结构；	1 件	4	盲肠和阑 尾	示回盲瓣、回盲口、回肠、阑尾 口、阑尾等结构；	1 件	5	空肠与回 肠	典型空、回肠各一段，一端保留 完整外形，一端切开显示内壁粘 膜；显示结构：空肠环状皱襞、 回肠环状皱襞，集合淋巴滤泡等 结构；	1 件	6	肝(脏面)	示胆囊、十二指肠压迹、肝圆韧 带、方叶、肝左叶、肝右叶、胆 总管、裸区、右三角韧带、肝右 静脉、下腔静脉、尾状叶、肝门	1 件	
序 号	名称	技术要求	数量																												
1	食管外形 (离体)	示第一狭窄、第二狭窄、第三狭 窄等结构；	1 件																												
2	胃的形态 和分部	1. 示贲门、胃底、胃小弯、胃大 弯、幽门、角切迹等结构； ★2. 提供胃的形态和分部二维码 扫描 3D 查询步骤和功能的截图证 明；	1 件																												
3	结肠的特 征性结构 (横结肠)	示结肠半月襞、肠脂垂、结肠袋、 结肠带等结构；	1 件																												
4	盲肠和阑 尾	示回盲瓣、回盲口、回肠、阑尾 口、阑尾等结构；	1 件																												
5	空肠与回 肠	典型空、回肠各一段，一端保留 完整外形，一端切开显示内壁粘 膜；显示结构：空肠环状皱襞、 回肠环状皱襞，集合淋巴滤泡等 结构；	1 件																												
6	肝(脏面)	示胆囊、十二指肠压迹、肝圆韧 带、方叶、肝左叶、肝右叶、胆 总管、裸区、右三角韧带、肝右 静脉、下腔静脉、尾状叶、肝门	1 件																												

				静脉等结构；		
		7	胆道、十二指肠和胰	示胆囊、胆囊管、胆总管、肝左管、肝右管、十二指肠上部、十二指肠大乳头、胰管、副胰管等结构；	1 件	
		8	喉正中矢状切	1. 示喉室、喉前庭，声壁，会厌等结构； ★2. 提供喉正中矢状切二维码扫描 3D 查询步骤和功能的截图证明；	1 件	
		9	喉软骨连结	示会厌软骨、舌骨体、喉结、甲状软骨、舌骨小角、甲状舌骨正中韧带、斜线、上角、下角、环状软骨、气管软骨、右板、环甲正中韧带等结构；	1 件	
		10	气管与支气管	示气管、右主支气管、右肺上叶支气管、右肺中叶支气管、右肺下叶支气管、左主支气管、左肺上叶支气管、左肺下叶支气管等结构；	1 件	
		11	肺的形态	1. 示气管、右肺尖、左、右主支气管、右肺上叶、水平裂、斜裂、左肺上叶、左肺下叶等结构； ★2. 提供肺的形态二维码扫描 3D 查询步骤和功能的截图证明；	1 件	
		12	肾的结构	1. 示肾皮质，肾髓质，肾锥体、肾乳头、肾柱、肾小盏，肾大盏，肾盂，输尿管等结构；	1 件	

			★2. 提供肾的结构二维码扫描 3D 查询步骤和功能的截图证明;		
	13	睾丸、附睾结构及排精径路(离体)	示膀胱、输精管壶腹、精囊、前列腺、输精管、射精管、附睾、睾丸等结构;	1 件	
	14	膀胱(男性)	示结构: 输尿管、输精管、精囊、膀胱, 耻骨联合、尿道内口、前列腺、尿道海绵体、男尿道、阴茎海绵体、睾丸, 直肠、肛门等结构;	1 件	
	15	膀胱(女性)	示第 5 腰椎、岬、左输尿管、腹膜、右输尿管、直肠子宫陷凹、直肠、阴道、脐、乙状结肠、脐正中襞、输卵管伞、卵巢、输卵管、子宫圆韧带、子宫、膀胱、耻骨联合、阴蒂、尿道等结构;	1 件	
	16	脾外形	示脾动、静脉、脾切迹、脾门等结构;	1 件	
	17	心的外形	示主动脉弓、左锁骨下动脉、左颈总动脉、头臂干、右心耳、上腔静脉、肺动脉干、左心耳、下腔静脉、心尖、左心室、右心室等结构;	1 件	
	18	心肌层	示主动脉瓣, 肺动脉瓣, 心肌浅层、心肌中层、心肌深层等结构;	1 件	
	19	心传导系	示窦房结、上腔静脉、结间束、房室结、房室束、左脚、右脚、	1 件	

				浦氏纤维等结构；		
		20	心腔结构	1. 示主动脉弓、上腔静脉、右心耳、卵圆窝、下腔静脉、左心耳、动脉圆锥、二尖瓣、腱索、前乳头肌、主动脉瓣、右房室瓣、肺动脉瓣等结构； ★2. 提供心腔结构二维码扫描 3D 查询步骤和功能的截图证明；	1 件	
		21	小脑的外形	示小脑后切迹、小结、小脑半球、绒球、蚓垂、小脑上脚、小脑蚓、小脑扁桃体、二腹小叶、水平裂、中央小叶、后外侧裂等结构；	1 件	
		22	大脑半球内侧面	示额上回、中央旁小叶、楔前叶、胼胝体沟、顶枕沟、扣带沟、胼胝体干、楔叶、距状沟、舌回、海马沟、侧副沟、海马旁回、前连合、透明隔、胼胝体下区、钩、枕颞沟等结构；	1 件	
		23	基底核、背侧丘脑和内囊	示侧脑室前角、第三脑室、内囊前肢、内囊膝、内囊后肢、外囊、透明隔、尾状核头、屏状壳、背侧丘脑、尾状核尾、侧脑室后角、胼胝体压部等结构；	1 件	
		24	大脑半球投射纤维	示下纵束、大脑弓状纤维、上纵束、豆状核、钩束等结构；	1 件	
		25	脑底的动脉	示基底动脉、椎动脉、后交通动脉、颈内动脉、大脑中动脉、前交通动脉、大脑前动脉、大脑后	1 件	

			动脉等结构;																		
2	人体器官模型	一、总体要求: 1. 为了保证模型标本结构和毗邻关系的完整性和准确性, 参考国家正规出版社出版的相关解剖学教材和实物类解剖学图谱进行制作, 例如:《中华人体解剖学彩色图谱》、《系统解剖学》、《局部解剖学》等同类教材和图谱。 2. 材质: 环保 PVC 材料, 环保油漆。 二、模型及技术要求: <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>技术要求</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>未组装的附肌肉起止点散骨模型</td><td>1. 尺寸: 自然大; 2. 部件: 206 块骨头; 3. 功能: 显示未组装的人体全身散骨, 不同部位的骨的名称、形态和结构, 附肌肉起止点着色, 方便教学演示使用; 4. 五金配件为不锈钢材料和金属电镀外观。</td><td>3 件</td></tr><tr><td>2</td><td>消化系统模型</td><td>1. 尺寸: 放大, 295*260*185mm (±5mm); 2. 部件: 4 部件, 固定在底座上; 3. 功能: 显示食管、胃、小肠、大肠 4 部位的精美组织结构;</td><td>3 件</td></tr><tr><td>3</td><td>呼吸系统模型</td><td>1. 尺寸: 自然大, 230*360*130mm (±5mm); 2. 部件: 7 部件, 置于底座上; 3. 功能: 由喉、气管、肺、心脏、肺额状切面等结构组成, 显示喉、气管、</td><td>3 件</td></tr></table>			序号	名称	技术要求	数量	1	未组装的附肌肉起止点散骨模型	1. 尺寸: 自然大; 2. 部件: 206 块骨头; 3. 功能: 显示未组装的人体全身散骨, 不同部位的骨的名称、形态和结构, 附肌肉起止点着色, 方便教学演示使用; 4. 五金配件为不锈钢材料和金属电镀外观。	3 件	2	消化系统模型	1. 尺寸: 放大, 295*260*185mm (±5mm); 2. 部件: 4 部件, 固定在底座上; 3. 功能: 显示食管、胃、小肠、大肠 4 部位的精美组织结构;	3 件	3	呼吸系统模型	1. 尺寸: 自然大, 230*360*130mm (±5mm); 2. 部件: 7 部件, 置于底座上; 3. 功能: 由喉、气管、肺、心脏、肺额状切面等结构组成, 显示喉、气管、	3 件	1 套 (92 件)
序号	名称	技术要求	数量																		
1	未组装的附肌肉起止点散骨模型	1. 尺寸: 自然大; 2. 部件: 206 块骨头; 3. 功能: 显示未组装的人体全身散骨, 不同部位的骨的名称、形态和结构, 附肌肉起止点着色, 方便教学演示使用; 4. 五金配件为不锈钢材料和金属电镀外观。	3 件																		
2	消化系统模型	1. 尺寸: 放大, 295*260*185mm (±5mm); 2. 部件: 4 部件, 固定在底座上; 3. 功能: 显示食管、胃、小肠、大肠 4 部位的精美组织结构;	3 件																		
3	呼吸系统模型	1. 尺寸: 自然大, 230*360*130mm (±5mm); 2. 部件: 7 部件, 置于底座上; 3. 功能: 由喉、气管、肺、心脏、肺额状切面等结构组成, 显示喉、气管、	3 件																		

				胸腔内心脏、左右肺以及膈上的食道裂孔、主动脉裂孔等结构;		
		4	男性泌尿生殖系统解剖	1. 尺寸: 自然大, 190*190*460mm (±5mm); 2. 部件: 5 部件, 置于底座上; 3. 功能: 显示了肾、输尿管、膀胱、尿道、睾丸、附睾、输精管、射精管、前列腺、精囊腺及尿道球腺等, 一侧肾作额状切面, 示其皮质、髓质、肾小盏、肾大盏和肾盏等。膀胱、前列腺、阴茎作矢状剖面, 膀胱内腔示膀胱三角、尿道内口、输尿管开口。前列腺示外形及剖面。阴茎示阴茎海绵体和尿道海绵体。睾丸作正中矢状面, 示睾丸小叶及睾丸网等;	3 件	
		5	女性泌尿生殖系统解剖	1. 尺寸: 自然大, 190*180*450mm (±5mm); 2. 部件: 5 部件, 置于底座上; 3. 功能: 模型显示了肾、输尿管、膀胱、子宫、子宫附件、阴道, 卵巢系膜、子宫圆韧带、卵巢主韧带、子宫的动脉等。一侧肾作额状切面, 示其皮质、髓质、肾锥体、肾大盏、肾小盏、肾盂等。膀胱作矢状切面, 示其内腔膀胱三角, 输尿管的开口及尿道的内口。输卵管示输卵管峡, 输卵管壶腹, 输卵管漏斗及输卵管伞等。子宫示子宫的底、体、颈三个部分。	3 件	

				输尿管示三个狭窄。		
		6	肾脏肾上腺放大模型	1. 尺寸：自然大，110*110*235mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件，置于底座上； 3. 功能：肾作冠状切面，显示肾的上、下两端、内外两缘及前后两面的外形特征，在肾的剖面上，主要显示肾的皮质和髓质、肾锥体、肾乳头、肾柱、肾小盏、肾大盏、肾盂、肾上腺及部分肾动静脉分支、属支的断段；	3 件	
		7	肺小叶连肺泡放大模型	1. 尺寸：放大； 2. 部件：2 部件，置于底座上； 3. 功能：模型由肺小叶放大和肺泡囊、肺泡管，弹性纤维等肺泡组成，显示终末细支气管、呼吸性细支气管、肺泡上皮等结构以及肺泡、肺泡上皮、肺泡囊、肺泡管、肺泡毛细血管等结构；	3 件	
		8	胃肠光镜模型	1. 尺寸：放大； 2. 部件：3 部件，固定在底座上； 3. 功能：模型 1 为胃底部结构模型，示胃的粘膜、粘膜下层、肌层、外膜四层结构。模型 2 为小肠（十二指肠、空肠和回肠）结构模型，示小肠的粘膜、粘膜下层、肌层、外膜四层结构。模型 3 为消化管结构模型，示消化管的血管、淋巴管、神经和消化管肠绒毛的光镜结构；	5 件	

		9	单层扁平上皮组织模型	1. 尺寸：放大，170*190*50mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示单层扁平上皮组织结构；	5 件	
		10	单层立方上皮组织模型	1. 尺寸：放大，220*170*40mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示单层立方上皮组织结构；	5 件	
		11	单层柱状上皮组织模型	1. 尺寸：放大，300*70*210mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示单层柱状上皮组织结构；	5 件	
		12	复层扁平上皮组织模型	1. 尺寸：放大，320*140*110mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示复层扁平上皮组织结构；	5 件	
		13	假复层纤毛柱状上皮组织模型	1. 尺寸：放大，320*75*240mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示假复层纤毛柱状上此组织结构；	5 件	
		14	人肝小叶模型	1. 尺寸：放大，250*230*400mm（±5mm）； 2. 部件：人肝小叶模型，固定在底座	5 件	

				上； 3. 功能：模型是将人肝的一个肝小叶放大，属五角棱柱形，在肝小叶周边可见到小叶间结蒂组织，内有小叶间动静脉、胆管及淋巴管，并可看到小叶表面的肝板及血窦。并可将模型解剖开，显示其内部的中心静脉、肝血窦、肝板、每个肝细胞的立体外形、肝细胞表面的毛细胆管及肝血窦中枯否化细胞。模型上附有二块特殊部分，一个是透明部分，可透视出肝血窦，以及环绕每个肝细胞的六角形毛细胆管立体网，用于显示肝细胞，肝血窦及毛细胆管三者间的复杂关系。另一个是显示肝小叶外面到中间部的肝小叶部分结构，其中肝血窦大部为横断，其间的肝细胞基本上为一层。在本肝小叶模型下面附有小叶下静脉；		
		15	肺泡放大	1. 尺寸：放大，250*160*385mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件； 3. 功能：显示细末支气管分支，呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。肺泡管做纵断面，示其为几个肺泡囊的共同通道；肺泡囊做横断面，示其为几个肺泡的共同开口。示肺动脉、肺静脉的逐级分支及	5 件	

				形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并示支气管动、静脉；		
		16	皮肤层次切面放大模型	1. 尺寸：放大，250*130*240mm（±5mm）； 2. 部件：3 部件，置于底座上； 3. 功能：显示了皮肤的不同层次，用于学习头发、汗腺、皮肤感觉器官等基础知识；	5 件	
		17	心肌超微结构	1. 尺寸：放大，270*220*370mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件，置于底座上； 3. 功能：本模型从心肌纤维的纵切横切面，以及游离部分超微结构的形式显示：肌节，明带（I）和暗带（A），H 带 M 膜及 Z 膜，粗丝和细丝及它们在肌节中的分布位置。肌细胞膜从 Z 膜处内陷形成的横小管，部分横小管已被游离，可以明显地看到它是插入肌细内的一个管道网。肌浆中还分布有肌浆网，为纵行的网状管道，近横小管末端处稍膨大与横小构成二联体。成束的肌丝之间分布有线粒体。模型的一端显示相邻肌纤维（肌细胞）之间的连接（即闰盘）的主体结构；	3 件	
		18	骨骼肌分子结构及收	1. 尺寸：放大，250*250*540mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件，置于底座上；	5 件	

			缩变化模型	3. 功能：显示骨骼肌粗丝和细丝的分子结构，粗丝和细丝的相互关系，收缩时细丝向粗丝之间滑行；		
		19	细胞超微立体结构模型	1. 尺寸：放大，360*270*520mm（±5mm）； 2. 部件：1 部件，置于底座上； 3. 功能：本模型系立方半模式细胞立体的超微结构。细胞三面除去细胞膜，切开核的 1/4 部分。暴露各种细胞及核的结构。主要的细胞器为线粒体，粗面及滑面内质网，高尔基复合体，都有整体观和切面相配合，胞核切面显示核膜、染色质和核仁。其他如核糖体溶酶体，微丝、微管、分泌泡等均有分布。此外胞膜面有微绒毛及基底胞膜内褶等结构，表现清楚；	5 件	
		20	月经周期模型	1. 尺寸：放大，500*40*380mm（±5mm）； 2. 部件：3 部件，置于底座上； 3. 功能：显示了女性激素水平及子宫内膜的变化在整个月经周期的关系；	5 件	
		21	肾单位肾小球及足细胞	1. 尺寸：放大； 2. 部件：4 部件，置于底座上； 3. 功能：显示肾小体及近血管球旁器结构、肾小体足细胞与毛细血管、肾剖面、肾单位和肾血管立体结构等；	5 件	
		22	神经元突触及	1. 尺寸：放大，310*160*280mm（±5mm）；	3 件	

			神经纤维结构模型	2. 部件：4 部件，置于底座上； 3. 功能：模型为放大的脊髓前角细胞、细胞体发出数目等长短不同的胞突（树突及轴突），主要显示神经元突触、轴突、胞体、胞核、尼氏体、核仁、神经膜雪旺氏细胞核郎、氏结末梢等形态结构；										
3	综合性虚拟仿真实训项目	一、总体要求： 1. 在仿真模拟的实验场景中，可通过点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频等相关介绍，进行实验教学以及考核等实验教学工作。 2. 能够提供实时生成的学生知识点交互问题回答情况，包括学生答案和正确参考答案对照，提供生成和下载 pdf 格式实验报告文件。 3. 有字幕语音解说，可以切换关闭。 4. 实验模块支持在线访问，无需下载客户端。 5. 按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成 PDF 格式实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。 6. 实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。 ★7. 所有实训项目支持 PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。（提供手机端图片证明） 二、实训项目及技术要求： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>技术要求</td><td>数量</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				序号	名称	技术要求	数量					1 套 (7 项)
序号	名称	技术要求	数量											

				内容参数: 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等,构建机能学实验室环境,模拟家兔麻醉固定、开颅手术以及切除脑干等整个实验过程。其中实验场景不少于 2 个,至少包含机能学实验室场景和更衣室;相关实验器械不少于 10 个,包含哺乳动物手术器械、兔台、颅骨钻、咬骨钳等。 本虚拟实验包括以下内容: 1. 实验简介: 包括实验目的、实验动物、实验器材、实验原理以及背景知识的图文介绍等。 ★2. 实验操作: 包括实验防护、家兔捉拿称重、家兔麻醉、家兔固定、暴露颅骨、开颅、切断脑干、观察实验现象、家兔处死、术后处理等交互性操作步骤不少于 15 步,交互性动画不少于 25 个,知识点考核不少于 20 个。(提供包含: 实验防护、家兔捉拿称重、家兔麻醉、家兔固定、暴露颅骨、开颅、切断脑干、观察实验现象、家兔处死、术后处理等步骤软件界面截图)	1 项	
		1	去 大 脑 僵 直			
		2	红 细 胞 渗 透	内容参数: 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等,构建机能学实验室环境,模拟家兔基本操作、气管插管、分离神经以及呼吸曲线观察的整个实验过程。其中实	1 项	

		3	脆性	验场景不少于 1 个,至少包含机能学实验室场景;相关实验器械不少于 12 个,包含哺乳动物手术器械、生物信号采集系统、呼吸流量换能器、兔台、气管插管等。 本虚拟实验包括以下内容: 1. 实验简介:包括实验流程图、实验目的、实验动物和所要用到的实验器材图文介绍、实验原理的文字介绍等。 ★2. 实验模拟:包括实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、颈总动脉插管取血、全血抗凝处理、低渗盐溶液配制以及红细胞渗透脆性观察交互性操作步骤不少于 8 步,交互性动画不少于 10 个,知识点考核不少于 15 个。(提供包含:实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、颈总动脉插管取血、全血抗凝处理、低渗盐溶液配制以及红细胞渗透脆性观察等步骤软件界面截图) ★3. 实验视频:包含分辨率不低于 1280x720 高清实操实验录像演示实验动物手术操作过程,时长不少于 8 分钟。 技术参数: ★1. 课件每个实验步骤配有演示动画,播放流畅。(课件提供不少于 3 张截图证明)	1 项
			血液凝固	内容参数: 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等,构建机能学实验室环境,模拟家兔基本操作、气管插管、颈总动脉插	

		及其影响因素	管采血以观察凝血时间的整个实验过程。其中实验场景不少于 1 个,至少包含机能学实验室场景;相关实验器械不少于 12 个,包含哺乳动物手术器械、气管插管、兔台、恒温水浴槽等。 本虚拟实验包括以下内容: 1. 实验简介:包括实验流程图、实验目的、实验动物和所要用到的实验器材图文介绍、实验原理的文字介绍等。 ★2. 实验操作:包括实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、颈总动脉插管、取血、血液处理交互性操作步骤不少于 10 步,交互性动画不少于 20 个,知识点考核不少于 12 个。(提供包含:实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、颈总动脉插管、取血、血液处理等步骤软件界面截图) 3. 实验视频:包含分辨率不低于 1280x720 高清实操实验录像演示实验动物手术操作过程,时长不少于 5 分钟。 技术参数: 1. 课件每个实验步骤配有演示动画,播放流畅。 2. 支持中英文字幕和中英文配音一键切换,满足学生外语扩展或双语教学需求。		
	4	胸腔膜腔	内容参数: 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等,构建机能学实验室环境,模	1 项	

			负压的观察 拟家兔基本操作、气管插管以及呼吸曲线观察的整个实验过程。其中实验场景不少于 1 个，至少包含机能学实验室场景；相关实验器械不少于 12 个，包含哺乳动物手术器械、生物信号采集系统、呼吸流量换能器、兔台、气管插管等。 本虚拟实验包括以下内容： 1. 实验简介：包括实验流程图、实验目的、实验动物和所要用到的实验器材图文介绍、实验原理的文字介绍等。 ★2. 实验操作：包括实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、仪器连接等交互性操作步骤不少于 6 步，交互性动画不少于 12 个，知识点考核不少于 15 个。（提供包含：实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、仪器连接等步骤软件界面截图） 3. 实验波形：可模拟家兔气胸以及气胸解救对应的腹膜前负压、呼吸流量波形以及胸廓式呼吸运动曲线的同步观察，可自由调节波形增益和扫描速度来调节对应波形进行观察。 4. 实验视频：包含分辨率不低于 1280x720 高清实操实验录像演示实验动物手术操作过程，时长不少于 9 分钟。 技术参数： 1. 实验结果波形采用真实数据实时模拟，演示仪器设备连接，标本反应动画随波形		
--	--	--	---	--	--

				同步。 2. 课件每个实验步骤配有演示动画,播放流畅。 3. 支持中英文字幕和中英文配音一键切换,满足学生外语扩展或双语教学需求。		
		5	大鼠急性心肌梗死模型制备及检测	内容参数: 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等,构建机能学实验室环境,模拟家兔捉拿称重、麻醉固定、连接心电电极、气管插管、左心室插管、暴露心脏、冠脉结扎、心脏功能观察、病理检查等实验过程。其中实验场景不少于1个,至少包含机能学实验室环境;相关物品模型12个,兔手术台、剃毛器、手术剪、眼科剪、气管插管、铁架台、器械盘、止血钳、集成化生物信号采集与处理系统等。 本虚拟实验包括以下内容: 1. 实验模拟:使用二维动画模拟包括个人防护、物品准备、动物麻醉、连接心电电极、气管插管、连接呼吸机、导管准备、分离颈总动脉、左心室插管、打开胸腔、暴露心脏、冠脉结扎、心脏功能观察、病理检查等实验步骤。交互性操作步骤不少于10个,交互动画不少于10个,知识点考核不少于10个;其中,心脏功能观察部分可模拟观察大鼠冠脉结扎前后,心电图及左心室内压的变化过程,可交互并实时观察急性心肌梗死对大鼠心电、左心室	1项	

				内压的影响等，知识点考核不少于 2 个，并可查看正确答案。 2. 思考题：项目设置思考简答题不少于 2 个，必包含：心肌梗死的生理变化有哪些？心肌梗死造模后有哪些病理变化？可直接输入文字并记录到实验报告中。 技术参数： 1. 实验结果波形采用真实数据实时模拟，演示仪器设备连接，标本反应动画随波形同步。 ★2. 课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。（课件提供不少于 3 张截图证明）		
		6	家兔高钾血症及治疗	内容参数： 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建机能学实验室环境，模拟通过注射高钾溶液复制家兔高钾血症模型并通过相关药物进行解救的整个实验过程。其中实验场景不少于 1 个，至少包含机能学实验室场景；相关实验器械不少于 12 个，包含哺乳动物手术器械、生物信号采集系统、输液装置、兔台、气管插管等。 本虚拟实验包括以下内容： 1. 实验简介：包括实验流程图、实验目的、实验动物和所要用到的实验器材图文介绍、实验原理的文字介绍等。 ★2. 实验操作：包括实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、心电图描记、耳	1 项	

			缘静脉采血、注射高钾溶液等交互性操作步骤不少于 7 步，交互性动画不少于 15 个，知识点考核不少于 8 个。（提供包含：实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、心电图描记、耳缘静脉采血、注射高钾溶液等步骤软件界面截图） 3. 实验波形：模拟家兔耳缘静脉输入氯化钾溶液复制高钾血症模型，观察高血钾前后家兔心电图的变化，可自由调节波形增益和扫描速度来调节对应波形进行观察。 4. 实验视频：包含分辨率不低于 1280x720 高清实操实验录像演示实验动物手术操作过程，时长不少于 11 分钟。 技术参数： 1. 实验结果波形采用真实数据实时模拟，演示仪器设备连接，标本反应动画随波形同步。 ★2. 课件每个实验步骤配有演示动画，播放流畅。（课件提供不少于 3 张截图证明） 3. 支持中英文字幕和中英文配音一键切换，满足学生外语扩展或双语教学需求。		
	7	家兔急性失血	内容参数： 本虚拟实验通过三维建模技术、二维仿真动画技术等，构建机能学实验室环境，模拟家兔基本操作、气管插管、动脉插管以及复制失血性休克模型并治疗的整个实验过程。其中实验场景不少于 1 个，至少	1 项	

			性 休 克 及 救 治	包含机能学实验室场景;相关实验器械不少于 12 个, 包含哺乳动物手术器械、生物信号采集系统、微循环记录仪、兔台、气管插管等。 本虚拟实验包括以下内容: 1. 实验简介: 包括实验流程图、实验目的、实验动物和所要用到的实验器材图文介绍、实验原理的文字介绍等。 ★2. 实验操作: 包括实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、分离神经等交互性操作步骤不少于 10 步, 交互性动画不少于 20 个, 知识点考核不少于 35 个。(提供包含: 实验前准备、家兔捉拿称重、家兔麻醉固定、气管插管、分离神经等步骤软件界面截图) 3. 实验波形: 可模拟观察家兔正常和发生失血性休克下的血压波形以及生理盐水、去甲肾上腺素、山莨菪碱、多巴胺、间羟胺、代血浆以及回输血液对失血性休克救治血压波形, 可自由调节波形增益和扫描速度来调节对应波形进行观察。 4. 实验视频: 包含分辨率不低于 1280x720 高清实操实验录像演示实验动物手术操作过程, 时长不少于 20 分钟。 技术参数: 1. 实验结果波形采用真实数据实时模拟, 演示仪器设备连接, 标本反应动画随波形同步。		
--	--	--	----------------------------	---	--	--

			★3. 课件每个实验步骤配演示动画,播放流畅。(课件提供不少于 3 张截图证明) 4. 支持中英文字幕和中英文配音一键切换,满足学生外语扩展或双语教学需求。		
4	虚拟 仿真 实训 平台 建设	一、平台基本要求 ★1. 平台具有系统门户管理、人员库管理、公共学习资源管理、公共题库管理、教学计划管理、问卷调查、评教管理、统计平台教学活动管理、资源统计等管理功能;平台支持多种教学活动,包括发布虚拟学习资源、布置作业、发布理论和技能考试等,还支持个人资源的管理工作,包括私人学习资源管理,私人题库管理等;平台具有各种学习功能,包括虚拟资源学习,考试,提交作业,线上线下师生互动,申请开放性实验、自主创新实验,参与评教等。(提供软件界面截图) 2. 系统满足大规模用户并发使用、支持分布式的资源服务器。 3. 具有先进性、可移植性、开放性和兼容性,支持市场上主流的虚拟仿真实验软件以及标准化多媒体课件。 ★4. 平台前端访问页面自适应手机、平板等移动端友好访问。(提供图片资料证明) 5. 支持统一第三方单点登录对接,免登授权验证接入已有系统。第三方系统通过实现 API,即可实现单点登录。 6. 具有安全策略和备份机制,可根据不同的业务要求采用不同的安全措施(单机采用多硬盘制、双机采用分布式等),保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。 7. 平台具有视频、文档格式自动转换、码流自动转换的功能,以适应不同的访问终端(Android, iOS 等移动端);所有文档资源自动转码成 PDF 格式在线播放,视频类资源系统自动转码为 mp4 格式在线播放。			1 个

	8. 角色管理：可建立学生、教师、管理员、超级管理员等角色，各级管理员也可以根据自身的需求创建角色和为角色指定权限(日志管理员、权限管理员等)。 9. 权限管理：管理员可以批量给用户分配、收回权限，具有权限整体移交功能。所有人员必须要赋予一定角色、权限后才能执行相应的操作。角色包含若干权限，角色可以由用户自定义和配置。 10. 机构和用户管理：超级管理员可以增删改组织架构的结构，可自定义组织架构的信息。系统中的所有人员、资源都以组织架构进行组织。不同组织架构所属管理员拥有不同权限，管理对应的平台功能。 11. 在千兆宽带条件下，平台可同时在线学习人数：≥ 1600 人；页面加载时间：小于 2 秒；页面非下载请求响应：小于 0.5 秒。 12. 平台系统采用 B/S 架构，使用浏览器访问 (Microsoft Edge、Google、Firefox、360 安全浏览器等)。 13. 平台服务器端支持操作系统：windowsServer2012R2 以上、debain8 以上、centos6 以上。数据库支持 PostgreSQL9.3 及以上版本数据库。 二、平台功能要求 （一）门户网站功能：提供充分展示学校虚拟仿真教学特色的教学门户网站，可以实现新闻公告动态显示、具备信息发布和新闻排版自定义等功能。系统可自定义自维护的栏目，栏目支持添加多层次，并支持随意修改组织结构；每个栏目支持多功能富文本编辑。 （二）平台资源管理：1. 资源管理：系统支持课程资源的创建及管理功能。教师可以从私有或公共的课程资源库中选取资源按照教学需要组建班级课程。2. 支持各种资源类型的上传和管理，包括视频、音频、虚拟资源、教材等，上传后的资源可按	
--	---	--

	照资源类型以课程目录结构的形式呈现。每种资源类型的播放平台都支持对学习进度的跟踪，以统计每位学员对每个资源的学习情况。3. 支持学习者在学习过程中，实时记录笔记、在线提学习建议。4. 资源与资源的分类均支持拖拽排序。除部分 PC 版资源，都支持移动端即时扫码访问。5. 支持 3gp, mpg, mpeg, mov, avi, mp4, flv, 等高清和网络格式视频上传，视频上传后自动转码，无需下载可以直接在线进行播放。视频课件要求支持播放控制（用于监督记录学生学习状态，监控学生作弊），即，学员不能将播放进度拖动到未观看过的地方，但如果已经学习过的部分，可以随意拖动。6. 支持视频中任意时间点插入测验题：上传视频后，可以在任意时间点插入测试题，包含单选题、多选题和对错题。7. 支持多种文档格式的上传，包括 DOC、PPT、PDF，XLS，TXT 等，上传后自动转码，无需下载可以直接在线阅读。8. 虚拟仿真实验管理支持添加 HTML、exe、unity3D 等制作的虚拟仿真实验。虚拟仿真实验报告、虚拟实验成绩支持在线查看和批量导出；平台能兼容市面上大部分主流厂家的第三方虚拟仿真软件，支持跟第三方平台进行数据对接。 （三）班级管理：平台支持教师以班级为单位进行教学管理，可以按个人或行政班添加学员，也可从本地 excel 模板文件批量导入学生信息。支持多种学习活动，提供添加课程、作业、考试、互动答疑等互动教学活动功能，并支持进度统计、监考、批阅作业等管理功能，实现对学习过程的实时监控。 （四）学习过程控制与管理：平台可以跟踪记录并统计基于每个学生的学习登录次数、虚拟仿真实验的实验报告、虚拟仿真实验成绩、作业和测试完成情况、参加答疑讨论的情况等多项学习考核指标。教师可查看开设班级的学生在平台的各种活动情况，并进行统计记录。教师可通过自定义学生虚拟实验，作业成绩，考试成绩三方面的内容在最终评价中所占的比例，最	
--	--	--

	终给出学生在平台使用的评价得分。管理员可以收集并统计网站访问量，每一位用户对虚拟仿真实验模块的学习情况，同时也可以导出课件学习情况统计表、查看学生课件学习统计报告。 （五）题库管理：教师可以创建课程试题库，对试题库进行管理，包括添加、修改、删除、查询、浏览等功能。理论试题支持单项选择、多项选择、判断、填空、问答、名词解释、听力7种题型，题面或选项中支持图片、表格等信息。支持单个添加或者批量导入由 Word 编写的题库。支持按难度进行筛选，支持题目解释。技能试题需要以动画等形式展现虚拟模拟操作。可以设定每个操作步骤的分数，考点等内容，完成教师对学生的实验操作考核。 （六）考试管理：平台支持从题库或以前的测验中随机生成新的试卷的功能，教师可以对试卷中的试题进行添加、修改、删除、预览等功能，还可以对试题设定分值。试卷可多次重复使用。考试支持在线监考。监考员可以随时监视有哪些考生在答卷，哪些考生已经交卷等信息，也可以实时查看考生的答卷，给在线考生发送消息，要求在线考生回答问题等。客观题和模拟技能试题自动批阅。主观题由老师批阅，支持匿名评阅。考试结束后，支持考试情况分析（学生形成性学习评价分析）。 （七）申报模块功能：提供国家级、省级虚拟仿真项目申报模板，根据学科特色为申报项目设计特色页面。提供实验操作排队提醒功能，如果超过最大并发数，系统将提示当前排队人数。支持与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接，可传递实验步骤、实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长等数据。 （八）公共服务要求：1. 支持与教务管理系统进行对接，实现平台与教务管理系统的相关基础数据共享，如教务管理系统中	
--	---	--

		的学生、教师、学期教学任务，院系、专业、班级等数据可直接通过接口方式提供给虚拟仿真平台，平台中的学生成绩等信息通过接口提供给教务管理系统。2. 支持与智慧校园、数字校园等统一身份认证：将虚拟仿真平台集成到智慧校园整体架构之下，实现统一身份认证、信息门户单点登录。3. 系统具有访问日志，记录对系统访问情况及各项操作。系统支持数据定时备份、异地备份功能。4. 支持对接微信公众号。	
5	基础医学课程资源	1. 围绕基础医学学科特点，集形态、功能、临床应用、思政课程等内容于一体，根据学科特色选用二维或三维动画、视频、微课等不同类型的方式进行建设。 2. 资源总量 ≥ 35 个。（提供单独的承诺书并加盖供应商公章；未提供或提供的资源总量少于 35 个的，按无效投标处理。）	1 套

三、技术要求说明

1. 技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。采购产品如属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

2. 供应商根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性（项目要求中加★参数不提供证明资料视为负偏离。），供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。（注：证明资料为生产厂家技术白皮书或相关检测报告等公开发布及能证明所投标产品技术性能参数的相关资料或文件，证明资料投标文件中附复印件加盖公章。）

3. 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

5. 本项目为非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重现确定核心产品：人体器官塑化标本。

四、供货要求

1. 交货期：合同签订后 30 日内完成所有产品的供应、安装，并调试合格。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 质量标准：符合国家相关规定及行业标准。

4. 包装要求：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

5. 供应商所提供产品应是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且应符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时供应商须提供产品的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

五、项目验收

1. 产品安装调试结束后，采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2. 验收由采购人（包含委托的第三方验收机构）和中标人共同参与下完成，按国家有关的规定、规范进行。

3. 中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责。

4. 中标人安装时必须对各安装场地内的其它产品、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于中标人安装、调试失误所造成的产品损坏，一切修复费用由中标人负责。

5. 中标人交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明。

6. 若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用由中标人全部承担。

7. 验收标准：符合国家相关标准并满足招标文件要求。

六、售后服务

1. 质保期：自验收合格之日起两年免费质保。

2. 供应商中标后应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购单位操作人员提供现场技术培训，保证采购人熟练无误运行相关仪器；培训内容包含仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程和相关的應用，并提供全套操作、运行、维护、保养手册等技术资料。

3. 在质量保证期内，因质量问题、安装问题，供应商负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试等一切费用。超过质保期后只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

4. 供应商须有专职的维修工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，质保时间内，凡出现故障，0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，供应商提供备机服务，直到原设备修复。

5. 质保期外，免费上门服务，凡出现故障，1 小时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

第六章 合同条款及格式

济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿 真实训室设备采购项目

政府采购合同

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室 设备采购项目采购合同

合同编号：_____

甲方：济源职业技术学院

乙方：_____公司

甲乙双方根据“_____项目名称_____”招标文件、乙方投标文件及中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，就乙方向甲方提供中标设备及安装调试事宜，本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

一、设备清单

序号	设备名称	参数（品牌、型号）	单位	数量	单价	合计
总计						

二、设备的交付、安装调试

- 1.交货时间：合同签订后个_____日历日内交货并调试完成；
- 2.交货地点：济源职业技术学院；
- 3.甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装条件的场地；
- 4.设备安装工程中所需设备与材料需经甲方验收后，方可进场施工；
- 5.乙方负责设备、软件安装调试，并承担设备、软件安装调试的所有附件和材料（含室内的各类管线）；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料；
- 6.乙方应向甲方一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料；
- 7.乙方应免费对甲方至少三名人员进行培训，使甲方三名人员均能够熟练掌握该批设备和软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术，并能够判断和解决设

备的一般故障；

8.乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故由乙方负全责；乙方应指派一名安全员全面负责供货期间的安全工作。安全员姓名：_____；身份证号：_____；联系电话：_____。

9.乙方应遵守国家或地方政府及甲方有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作；

10.乙方在施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

三、设备验收

1.乙方提供的设备、软件与附件必需为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，合同中未列明的，以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准；

2.乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理；

3.甲方对设备规格型号及软件有异议的应在全部货物安装后十个工作日内以书面形式向乙方提出；

4.乙方应保证所提供的设备和软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权、版权或其他直接产权，若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的一切损失，应由乙方承担；

5.乙方履约完成并提交验收申请后七个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议，可在项目验收（完毕）后三个工作日内由第三方重新进行验收或以书面形式通知乙方；

6.验收内容为仪器设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

四、合同总金额及付款方式

1.合同总金额：人民币_____元整，¥ _____元。

2.合同价为济源职业技术学院的交货价，含设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

3.甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以济源职业技术学院为客户名称的普通增值税发票。

4.付款方式：_____。

5. 乙方银行账户信息：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

五、质量保证、保修条款及售后服务

1.严格按照招标文件要求和投标文件承诺，质保时间。凡系统出现故障，0.5 小时内响应，1 小时内到达现场（视情况定），12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。

质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1 小时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

2.乙方应向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询。

乙方售后服务电话：_____；联系人_____；地址：_____；

4.质保期（服务期限）：_____；

六、权利及义务

1.甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任；

2.甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款；

3.甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密；

4.乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项；

5.乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1.甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额 20%的违约金；

2.若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价 2%的数额

向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，乙方除向甲方支付本合同总价 20%的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担；

3.甲方如果无正当理由拒绝收货，按甲方违约处理；

4.乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人民币 500 元（伍佰元）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格；

5.甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件,不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密；

6.甲方不得将本合同下的软件产品有偿或者无偿的转让给第三方使用；

7.因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

八、争议及解决办法

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备及软件的技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺，如不能协商解决则可以向合同签订地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

九、合同生效及其它

1.乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准；

2.合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力；

3.本合同经双方代表签字后生效。本合同共页，一式 陆 份，每一份具有同等的法律效力；

4.本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲 方：济源职业技术学院

乙 方：

（甲方盖章）

（乙方盖章）

地址：济源市济源大道中段 88 号

地 址：

甲方代表（签字或盖章）：

乙方代表（签字或盖章）：

年 月 日

特别说明：各供应商按照以上采购合同版本和各自投标文件内容提前准备采购合同，在中标公告和中标通知书发出后与采购人签订采购合同，最终合同范本以甲乙双方认定的统一格式为准。

第七章 投标文件格式

济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿 真实训室设备采购项目

项目编号：济源采购-2024-282

项目包号：JGZJ-采购-2024348001001

投 标 文 件

供应商单位全称：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

第一部分 商务标部分

目 录

- 一、投标函
- 二、报价部分
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格证明文件部分
- 七、廉洁自律承诺书
- 八、政府采购供应商质量保证承诺函
- 九、供应商享受政府采购政策的相关证明材料
- 十、技术要求符合情况
- 十一、业绩
- 十二、供应商认为有必要的其他材料

一、投标函

致：_____（采购人名称）

经研究，我决定参加_____（项目名称）（项目编号：_____）的采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1.按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币_____（大写）（¥_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部货物及服务。

2.投标有效期为提交投标文件截止之日起 60 日历天，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物和服务。

4.我方愿按招标文件“供应商须知”第 5 条规定向招标代理机构足额交纳招标代理服务费。

5.我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6.我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7.我方若未成为中标供应商，贵单位有权不做任何解释。

地 址：

邮政编码：

电子邮箱：

电 话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

二、报价部分

(一) 开标一览表

项目名称：济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目

项目编号：济源采购-2024-282

单位：人民币（元）

供应商名称	
投标报价	小写：_____
	大写：_____
数量	完全满足招标文件要求
质保期	
交货期	
质量标准	
价格扣除	符合或视为小微企业价格折扣：是 ☐ 否 ☐
	符合残疾人福利性单位价格折扣：是 ☐ 否 ☐
备注	

注：1.小微企业是指视为或符合财库〔2020〕46号文件规定条件的企业。

2.残疾人福利性单位是指符合财库〔2017〕141号文件规定条件的企业。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

(二) 报价明细表

项目名称：济源职业技术学院医学护理学院人体解剖学虚拟仿真实训室设备采购项目

项目编号：济源采购-2024-282

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计	大写：			小写：			

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

三、法定代表人身份证明书

姓名：_____（法定代表人姓名） 职务：_____

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商单位全称（盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件

四、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我单位委托代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）（项目编号：_____）的采购活动。委托代理人在采购活动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。

委托代理人无转委托权。本授权书于_____年_____月_____日生效，特此声明。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件、委托代理人身份证正反面复印件

五、投标承诺函

致：_____（采购人名称）

根据法律法规及招标文件相关规定，我方_____（单位名称）在参加_____（项目名称）（项目编号：_____）的采购活动中，以投标承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

- （1）我方承诺严格遵《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；
- （2）我方承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；
- （3）我方承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证中标产品符合贵单位的采购需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

- （1）我方在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；
- （2）我方中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；
- （3）我方在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；
- （4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

六、资格证明文件部分

（一）供应商信用承诺书

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业_____项目政府采购活动郑重承诺如下：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和招标文件、本人承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为

为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”,自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

供应商(盖章): _____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

备注:

1.投标人(供应商)须在投标文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

2.投标人(供应商)的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效,如由授权代表签字或盖章的,应提供“法定代表人授权书”。

（二）特定资格要求证明材料

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。（自行进行承诺，格式自拟）



七、廉洁自律承诺书

致：_____（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

我单位参加_____（项目名称）_____（项目编号：_____）的采购活动，本着“公平公正、互惠互利、诚信合作”原则，防止违法违纪和不廉洁行为的发生，郑重承诺：不得以任何形式向项目相关人员进行行贿，包括但不限于

（1）不向项目相关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、贵重礼品、回扣以及介绍费、劳务费、咨询费等好处费；

（2）不主动或被动满足项目相关人员“吃、拿、卡、要”的要求；

（3）不向项目相关人员及部门提供有可能影响公正的宴请、健身娱乐、公款旅游、高消费等活动；

（4）不为项目相关人员购买、建造、装修、维修私人住宅；

（5）不向项目相关人员提供现金与非现金利益好处；

（6）不与项目相关人员就采购有关的工作问题进行私下协商或者达成默契；

（7）严格遵守政府采购相关法律法规规定，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，采购人有权取消我单位成交资格，给采购人造成经济损失的，我单位予以赔偿并接受法律法规及采购文件规定的处罚。

供应商（盖章）：_____

法定代表人、负责人、本人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

八、政府采购供应商质量保证承诺函

致：_____（采购人名称）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标响应文件的相关要求及响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；
2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；
3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（盖章）：_____

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

九、享受政府采购政策的相关证明材料

享受政府采购政策的相关证明材料：

- 1.财库〔2020〕46号文件：中小企业声明函（见附件1）
- 2.财库〔2014〕68号文件：视同小微企业享受价格折扣的监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件
- 3.财库〔2017〕141号文件：残疾人福利性单位声明函（见附件2）；
- 4.国办发〔2007〕51号文件、财库〔2019〕9号文件：

供应商提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

附件 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：

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

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

3.……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

注：

1.上述采购文件中明确的所属行业详见供应商须知前附表。

2.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。

3.不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

4.供应商须对《中小企业声明函》的真实性负责，如果存在虚假，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以罚款、列入不良行为记录名单、在一至三年内禁止参加政府采购活动等非常严厉的处罚。

附件 2:

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商单位全称：_____（盖章）

日期：2024 年 月 日

注：

1. 供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2. 不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

十、技术要求符合情况

(一) 技术规格偏差表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

注明：1.供应商所投产品参数应对照招标文件“第五章 项目要求”的产品技术参数，逐条填写本表，存在偏差的必须如实填写，如提供虚假材料的按无效投标处理，并承担相关法律责任；供应商可根据实际情况自行调整表格。

2.建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

供应商单位全称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2024 年 月 日

（二）产品说明资料

供应商根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性（项目要求中加★参数不提供证明资料视为负偏离。），供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。

十一、业绩



河南省正济工程咨询有限公司

地址:济源市济源大道西段今晨酒店三樓 邮编: 459000

电话:0391-6290116

E-mail:hn_zjzx@163.com

十二、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任！）

第二部分 技术标部分

一、供货安装调试方案

二、售后服务方案

三、技术培训方案

注意事项：

1.不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息；相关单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；如涉及到其它相关证明材料、企业制度等内容也应当遮盖投标单位的名称和标志。

2.所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。

3.本部分内容不进行签章，且不能出现任何相关单位、法人等的签章。