

济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）

招标文件

项目编号：JGZJ-采-2019421



创达咨询
CHUANGDA CONSULT

采购人：济源职业技术学院

采购代理机构：中新创达咨询有限公司

二〇一九年十二月

目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知.....	6
供应商须知前附表.....	7
供应商须知.....	11
一. 说明.....	11
二. 招标文件.....	12
三. 投标文件的编写.....	13
四. 投标.....	16
五. 开标.....	18
六. 评标.....	19
七. 授予合同.....	20
八. 废标条件和招标方式变更.....	21
九. 纪律和监督.....	22
第三章 项目要求.....	26
项目要求.....	27
第四章 评标办法.....	47
评标办法前附表.....	48
第五章 合同（格式）.....	54
第六章 投标文件格式.....	57
目 录.....	59
一. 报价部分.....	60

（一）报价函.....	60
（二）开标一览表.....	61
（三）报价明细表.....	62
二、资格证明文件部分.....	63
（一）企业营业执照.....	63
（二）法定代表人授权委托书.....	64
（三）投标承诺函.....	66
（四）其他.....	67
三、产品技术说明、质量保证和售后服务承诺部分.....	72
（一）技术规格偏差表.....	72
（二）产品说明资料.....	73
（三）质量保证承诺书.....	74
（四）售后服务承诺书.....	75
（五）供应商认为有必要的其他材料.....	76

第一章 招标公告

济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目 招标公告

中新创达咨询有限公司受济源职业技术学院的委托，就其单位解剖与形态、机能实训室设备采购项目进行公开招标，望具备条件的供应商积极参与。

一. **采购项目名称：**济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目

二. **采购项目编号：**JGZJ-采-2019421

三. **项目预算金额：**包一：1000000 元；包二：1240000 元

四. **采购方式：**公开招标

五. **采购需求：**

包段	内容	技术参数简要描述	
一	解剖实训室设备	解剖虚拟仿真教学系统（教师端）2 台	涵盖真实解剖三维标本、虚拟 3D 数字人、3D 医学动画、考试系统等核心模块。
		解剖虚拟仿真教学系统（学生端）12 台	涵盖真实解剖三维标本、虚拟 3D 数字人、3D 医学动画、考试系统等核心模块。平台包括网站端、windows EXE 电脑客户端、APP 手机客户端，三大终端数据同步、内容随时更新。
		解剖虚拟仿真教学平台（网络版学生账号）1 批	涵盖真实解剖三维标本、虚拟 3D 数字人、3D 医学动画、考试系统等核心模块。平台包括网站端、windows EXE 电脑客户端、APP 手机客户端，三大终端数据同步、内容随时更新

二	形态实训室及机能实训室设备	教师端数码显微镜 1 台	放大倍数：40X-1000X； 光学系统：无限远色差校正光学系统。
		学生内置数码一体化显微镜 40 台	光学系统：无限远色差校正系统
		显微互动教学系统软件 1 套	基于 5G Wi-Fi 全无线架构，稳定性好、传输效率高；支持纯无线 Wifi 网络教学模式。
	

（具体参数详见招标文件）

六. 政府采购政策：国办发〔2007〕51 号文件、财库〔2004〕185 号文件、财库〔2006〕90 号文件、财库〔2011〕181 号文件、财库〔2014〕68 号文件、财库〔2017〕141 号文件及其他相关政府采购政策功能。

七. 供应商资格要求：

1.具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

2.参加政府采购活动的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.本项目不接收联合体投报；

4.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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；

5.法律、行政法规规定的其他条件。

八. 是否接受进口产品：否

九. 获取招标文件：

1.时间：2019年12月18日上午8:00至2019年12月24日下午17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：供应商自行在网上报名及下载招标文件。

3.方式：本项目只接受网上报名，不接受其他的报名方式。

凡有意参加投标者需通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）（网址 <http://www.jyggjy.cn/TPFront>）查询公告进行报名。如果是初次报名需要注册会员帐号，有意投标者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按钮进行注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知）。在注册时请仔细参考操作手册，按要求对内容进行填报并上传，所填信息必须真实、完整、有效，否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的损失由潜在供应商负责，经审核通过后进行网上报名登记。（具体操作见全国公共资源交易平台（河南省·济源市）首页公共服务→下载专区栏目内“招标代理及投标企业操作手册和诚信库入库操作手册”）。

4. 招标文件售价：免费。

十. 投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

1.时间：2020年1月7日09时00分（北京时间）；

2.地点：济源市公共资源交易中心五楼第二开标室（济源市第二行政区1号楼5楼）；

3.本项目采用电子开评标，投标文件的递交方式详见招标文件供应商须知前附表10和12条款。请各供应商提前办理CA证书，提前学习电子投标文件制作，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“公共服务→下载专区”栏目下载。

为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致投标失败的责任由供应商自行承担。

技术支持请联系：电话：0391-5507018；QQ：515146523（工作时间）

信安 CA 锁咨询电话：18939148645

十一. 开标时间及地点：

1.时间：2020 年 1 月 7 日 09 时 00 分（北京时间）；

2.地点：济源市公共资源交易中心五楼第二开标室（济源市第二行政区 1 号楼 5 楼）；

十二. 公告发布的媒介及招标公告期限：

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）》和《中新创达咨询有限公司网》发布。

招标公告期限为五个工作日。

十三. 联系方式：

1.采购人：济源职业技术学院

地址：济源市济源大道中段 88 号

联系人：刘先生

联系电话：0391-6621033

2.代理机构：中新创达咨询有限公司

地址：济源市济源大道与天坛路交叉口西北角二楼

联系人：孔先生

联系电话：0391-6271199

发布人：中新创达咨询有限公司

发布时间：2019 年 12 月 17 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：济源职业技术学院 地址：济源市济源大道中段 88 号 联系人：刘先生 联系电话：0391-6621033
2	代理机构：中新创达咨询有限公司 地 址：济源市济源大道与天坛路交叉口西北角二楼 联 系 人：孔先生 联系电话：0391-6271199 邮箱：hnyjcd@163.com
3	采购项目编号：JGZJ-采-2019421 采购项目预算价：包二：1240000 元 采购项目名称：济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）
4	供货内容：济源职业技术学院医学护理系形态实训室及机能实训室设备采购 1 批（具体参数详见第三章项目要求）
5	资金来源：财政资金
6	质保期：除特殊要求外，其余货物质保一年。
7	供应商资格要求： <ol style="list-style-type: none"> 1.具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 2.参加政府采购活动的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 3.本项目不接收联合体投报；

	<p>4.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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内；（无需提供证明，开标现场统一由采购人或采购代理机构进行查询）</p> <p>5.法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>注：供应商应认真阅读本项目资格要求，开标现场，采购人或采购代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合信用要求的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。</p>
8	<p>投标承诺函：本项目须按照采购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。</p>
9	<p>投标有效期：从投标截止之日起 <u>60</u> 日历天。</p>
10	<p>电子投标文件制作及递交：</p> <p>1、加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2、非加密的电子投标文件 U 盘壹份（*njytf 格式）。（非加密的投标文件 U 盘要求内容完整并能正常读取数据）</p> <p>本项目采用电子开标，递交投标文件的同时，需递交供应商的 CA 密钥，否则不予接受；若出现异常情况导致无法正常采用电子开标时，在监督人员的监督下，按以下顺序采用备用数据，即 U 盘模式开标，采购人按 U 盘递交的先后顺序采用 U 盘模式开标。</p> <p>3、供应商须另外递交纸质投标文件 <u>贰</u> 套作为备用方案，投标文件须按规定进行密封，详见招标文件密封要求部分。</p>

16	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会构成：采购人代表和评审专家 5 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取</p>
17	评标办法及评分标准：综合评分法
18	中标公告：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）》和《中新创达咨询有限公司网》上发布。
19	<p>交货时间及地点要求：</p> <p>1.交货期：合同签订后 20 个工作日内完成交货及安装。</p> <p>2.交货地点：采购人指定地点；</p> <p>3.保险、运费支付：由中标供应商办理并承担相关费用。</p>
20	付款方式： 货物安装完毕并验收合格后付合同价的 97%，剩余 3%质保期满后无质量问题一次性付清（无息）。
21	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解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）。

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 7 款。

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：财政资金

4.供应商资格要求

4.1 具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

4.2 参加政府采购活动的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

4.3 本项目不接收联合体投报；

4.4 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，对列入失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，信用信息查询的时间期限为参加政府采购活动近三年内（**无需提供证明，开标现场统一由采购人或采购代理机构进行查询**）；

4.5 法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商应认真阅读本项目资格要求，开标现场，采购人或采购代理机构对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、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及其他不符合信用要求的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

5.费用承担

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。

代理服务费支付方式及时间：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；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）、国家发展改革委办公厅《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（发改价格〔2015〕299号）规定的65%。

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

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

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 项目要求

第四章 评标办法

第五章 合同（格式）

第六章 投标文件的格式

8.2 招标文件的澄清及修改

采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，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。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同格式的所有事项和格式要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

8.4 未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

三. 投标文件的编写

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。

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：

一.报价部分

- （一）报价函
- （二）开标一览表
- （三）报价明细表

二. 资格证明文件部分

- （一）企业营业执照
- （二）法定代表人授权委托书
- （三）投标承诺函
- （四）其他

三、产品技术说明、质量保证和售后服务承诺部分

- （一）技术规格偏差表
- （二）产品说明资料
- （三）质量保证承诺书
- （四）售后服务承诺书
- （五）供应商认为有必要的其他材料

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、培训费、利润及税费等一切费用。

12.2 投标报价应包括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 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

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 投标有效期为投标截止之日起 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，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递交投标承诺函，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《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。

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) 中标或者成交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. 投标文件的格式和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统

指定位置上传)；非加密的电子投标文件 U 盘壹份 (*njytf 格式) (非加密的投标文件 U 盘要求内容完整并能正常读取数据)；

纸质版投标文件贰套，并装订成册。

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。

16.2 纸质投标文件应使用电子投标文件的打印件。供应商提供的纸质投标文件需与投标时提供的电子投标文件保持一致，具有同等法律效力，如有不一致，以电子文件为准。

16.3 第五章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第五章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

四. 投标

17.投标文件的密封和标记

17.1 供应商应将纸质版投标文件密封包装，并在封口处加盖公章。投标文件应装订成册。非加密的电子投标文件密封方式：单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖供应商单位章，在封套上标记“投标文件 电子版”字样。

17.2 纸质版投标文件和非加密的电子投标文件的密封袋上须标明以下信息（参考如下）：

_____ 项目名称 _____ 投标文件/投标文件 电子版

项目编号：_____

采购人：济源职业技术学院

采购代理机构：中新创达咨询有限公司

供应商名称：_____（盖章）

供应商地址：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____2020_____年_____月_____日_____时_____分前不能启封。

17.3 如果密封袋上未按要求密封的，采购人对误投或过早启封概不负责。采购人拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。

全套投标文件应无涂改和行间插字，如有修改，须在修改处加盖供应商公章、法定代表人印鉴或其委托代理人的签名。

17.4 未按本章第 17.1 项至第 17.3 项要求密封的投标文件，采购人不予受理。如果因供应商名称、详细地址、邮政编码、联系电话等未写清楚而使投标文件遗失；或因密封不严、标记不明而造成过早开启、失密等情况，采购人概不负责。

18.投标文件递交

18.1 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表

18.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表

18.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

18.4 供应商必须在本须知前附表列明的时间期限内由专人将投标文件送达开标地点，递交投标文件并签到，采购人不接受邮寄等其它递交方式。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

18.5 在特殊情况下，采购人如果决定延后递交投标文件截止期，至少应在原定的投标截止期前 3 天，将此决定通知所有供应商。在此情况下，采购人和供应商的权利和义务相应延后至新的投标截止期。

19.投标文件的修改和撤回

19.1 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的以补充、修改的内容为准，修改的投标文件应按照本章第 17 款、第 18 款规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

19.2 在截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改。

19.3 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

20. 开标时间、地点和参会人员

采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，所有供应商的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。委托代理人参加开标会议时应出示有效的委托书原件（企业法定代表人委托代理人的委托书）及本人身份证。

21. 供应商应按照招标文件规定的时间、地点参加开标会议。

21.1 开标需携带的资料（原件）

- （1）营业执照；
- （2）法人代表证书或法人授权委托书和身份证；
- （3）财务状况、依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；
- （4）第四章“评标办法”中须携带的资料（如有）；
- （5）招标文件要求的其他资料。

21.2 开标会议程序

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名；
- （4）检查投标文件的密封情况；
- （5）确定并宣布投标文件开标顺序；
- （6）按照宣布的开标顺序当众开标，公布供应商名称、投标报价等内容，并记录在案；
- （7）供应商代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （8）开标结束。

21.3 资格性审查

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 44 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。

资格审查标准：

(1) 须符合招标文件“供应商须知前附表”第 7 条的要求；(2) 须提供符合招标文件要求的投标承诺函。

六. 评标

22.评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的规定，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 5 人构成，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。

22.1 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。

22.2 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

22.3 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；(2) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最

高限价的；（3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；（4）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

22.4 投标文件的澄清

对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

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。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

22.5 投标文件的比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.6 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。采购人不保证投标总报价最低者为中标候选人。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人；中标候选人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选人。

七. 授予合同

23.定标方式

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，并按得分高低按顺序向采购人推荐 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。

24. 中标通知

确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人或采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。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）第七十条和招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

25. 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。

26. 签订合同

26.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照招标文件第 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。

26.2 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。

26.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在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。

27. 付款方式：

货物安装完毕并验收合格后付合同价的 97%，剩余 3%质保期满后无质量问题一次性付清（无息）。

八. 废标条件和招标方式变更

28. 废标条件

28.1 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。

28.2 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。

九. 纪律和监督

29.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。

30.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。

31.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“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

32.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。

33.质疑



供应商认为采购文件、采购过程和中标、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。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购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。

34.质量验收

34.1 货物验收在采购人指定地点进行，所交的应是全新的未使用过的合格产品；

34.2 货物质量必须与报价许诺及合同要求一致，否则买方有权拒绝接收；

34.3 如果中标供应商没有按约定的时间、质量、数量交货，采购人有权解除合同，造成损失的，有权要求获得经济上的赔偿。

十. 政府采购政策功能

35.政策功能

35.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落实财库〔2011〕181号《财政部、工信部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》，鼓励中小企业参与投（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》）。对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

35.2 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，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。

35.3 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）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。

35.4 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）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90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），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。

35.5 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采购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，将在采购文件中明确规定可以采购进口产

品。

35.6 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。

35.7 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 项目要求

项目要求

一、采购技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量
一、形态实训室			
1	教师端数码显微镜	<p>一、教师端数码显微镜</p> <p>1、放大倍数：40X-1000X。</p> <p>2、光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>★3、目镜：宽光束成像系统，目镜PL10X/22mm，带视度调节。高眼点设计，有效出瞳距达21mm。较好的避免观察时眼睛碰到目镜，同时也适合佩戴眼睛的人直接观察。</p> <p>4、观察筒：铰链式三目，30°倾斜，视度可调，±5屈光度；瞳距调节范围50-75mm。铰链组可360°旋转。</p> <p>★5、物镜转换器：内倾式5孔物镜编码转换、能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换，物镜切换时，亮度自动调整。</p> <p>6、聚光镜：N.A. 1.25柯拉照明聚光镜，干式状态下，数值孔径亦可达0.9，带可变孔径光阑并带有倍率标识。采用齿轮齿条垂直升降，带暗场、相差附件插口，聚光镜中心可调。</p> <p>7、载物台：机械移动平台，低手位X、Y方向同轴调节，X方向采用线轨传动，移动范围≥76mmX50mm；采用阻尼式双片夹，方便对比观察，载物台无任何突出物。</p> <p>8、镜体与调焦机构：镜体为一体化全金属高压模铸而成，并对整机结构进行有限元分析与优化设计，确保高度的稳定性与刚性。采用全金属精密齿轮齿条传动机构，粗微调同轴，粗调行程≥30mm，微调精度2um，带可调式平台上限位装置。</p> <p>★9、物镜：无限远平场消色差物镜：4X/NA≥0.1/WD≥15.0mm，10X/NA≥0.25/WD≥10.8mm，20X/NA≥0.4/WD≥1.50mm，40X/NA</p>	1台

		<p>≥ 0.65/WD≥ 0.80mm, 100X/NA≥ 1.25/WD≥ 0.21mm。2X/NA≥ 0.06/WD≥ 5.03mm（选配），60X/NA≥ 0.85/WD≥ 0.3mm（选配）。</p> <p>★10、照明系统：宽电压输入；单颗 3W 大功率高亮度 LED，带色温调节装置和液晶显示窗口，可同时显示当前物镜倍率、照明色温、光源亮度（须提供实物照片证明），无需添加滤色片或更换不同光源即可调节冷暖色温，调节范围：3000K-5500K。带亮度记忆功能，切换不通物镜镜头时，照明系统自动切换到最佳。</p> <p>★11、产品所采用零部件和生产过程，对有害物质过程管理进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）的要求，提供有资质的第三方出具的证明材料（原件现场备查，无原件不得分）。</p> <p>12、成像系统：与显微镜同一品牌，有效像素≥ 2000万像素。传感器尺寸：≥ 1英寸。最大帧率及最大分辨率：≥ 15fps@5440x3648，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0 线纯数码输出。</p> <p>★13、提供国家权威机构出具的检测报告（复印件并加盖生产企业公章，原件现场备查，无原件不得分），且检测报告能证明以下重要技术性能：</p> <p>13.1、成像清晰圆直径：4 倍物镜≥ 17.4，10 倍物镜≥ 17.8，40 倍物镜≥ 18.9，100 倍物镜≥ 18.7。</p> <p>13.2、齐焦性：10\rightarrow40X，不超过± 0.008mm，40\rightarrow100X，不超过± 0.005mm。</p> <p>13.3、显微镜物镜放大率准确度误差范围：不超过$\pm 0.85\%$。</p>	
2	<p>学生内置数码一体化显微镜</p>	<p>1、光学系统：无限远色差校正系统。</p> <p>★2、数字成像系统：内置不低于 2000 万像素无线高清数码芯片。可有线、无线连接互动系统，支持 5G Wi-Fi、RJ45 网口；</p>	<p>40 台</p>

<p>高清预览$\geq 25\text{fps}@1080\text{P}$；支持 Hotspot/Client 模式切换，支持远程全分辨率拍照，支持多人共览。</p> <p>★3、观察头：30° 倾斜，铰链式观察筒，瞳距调节范围$\geq 47\text{mm}-75\text{mm}$。带目镜锁止功能，学生不能随意插拔目镜，防止丢失或损坏。</p> <p>4、目镜：高眼点大视野平场目镜 PL10X，视场$\geq 20\text{mm}$，双目均± 5 屈光度可调。</p> <p>5、聚光镜：N. A. 1.25 复眼照明聚光镜组，带仿生复眼照明透镜（带插板上的相称、暗场附件接口），聚光镜预置中心，精确限位设计，确保更为精准的观察高度。</p> <p>6、物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器。</p> <p>7、物镜：无限远平场消色差物镜 $4\times/\text{NA}\geq 0.1$，$10\times/\text{NA}\geq 0.25$，$40\times(\text{S})/\text{NA}\geq 0.65$，$100\times(\text{S}, \text{O})/\text{NA}\geq 1.25$。</p> <p>8、调焦机构：粗微同轴调焦，粗调行程$\geq 25\text{mm}$；微调精度 0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；带可调节上限位装置，有效保护切片和物镜不受损坏。</p> <p>9、载物台：双层复合机械移动平台，尺寸$\geq 150\text{mm}\times 140\text{mm}$，移动范围：$\geq 76\text{mm}\times 50\text{mm}$。片夹可同时加持两块切片，方便对比观察。</p> <p>★10、照明系统：柯拉照明，自适应 $100\text{V}-240\text{V}$ 开关电源，单颗高亮度 3W LED（冷/暖色可选，冷色温 $4750\text{K}-5500\text{K}$，暖色温 $2850\text{K}-3250\text{K}$），可持续照明寿命$\geq 100000$ 小时，预定中心，亮度连续可调，电源开关与光源亮度调节独立设计，有效延长和保护灯泡的使用寿命。</p> <p>★11、主机机架：机身镂空，增加提手位置，便于搬运。背部带收纳盒，电源线、扳手等物品可放入后盖的收纳盒内，以免丢失同时保持桌面整洁。</p>
--

		<p>★12、产品所采用零部件和生产过程，对有害物质过程管理进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）的要求，提供有资质的第三方出具的证明材料（原件现场备查，无原件不得分）。</p> <p>★13、提供国家权威机构出具的检测报告（复印件并加盖生产企业公章，原件现场查验，无原件不得分），且检测报告能证明以下重要技术性能：</p> <p>13.1、成像清晰圆直径：4倍物镜≥ 18.5，10倍物镜≥ 18.3，40倍物镜≥ 18.0，100倍物镜≥ 18.0。</p> <p>13.2、齐焦性：物镜10\rightarrow4倍$\leq 0.015\text{mm}$，10\rightarrow40倍$\leq 0.009\text{mm}$，40\rightarrow100倍$\leq 0.006\text{mm}$。</p> <p>13.3、显微镜目镜放大率准确度：不超过$\pm 0.43\%$。</p>	
3	<p>显微互动教学系统软件</p>	<p>1、产品属性：基于5G Wi-Fi全无线架构，稳定性好、传输效率高；支持纯无线Wifi网络教学模式。</p> <p>2、软件语言：多语言支持，支持中英文语言实时切换，方便外教老师使用。</p> <p>3、用户管理：支持多用户管理功能，可以分别为不同老师建立独立账户，提供数据管理功能。</p> <p>4、系统状态查看/记录：系统状态记录功能，实时了解设备使用情况。</p> <p>5、微观观看：教师可以同时监看多路学生微观图像，并可以将学生进行分组，可以多屏查看2X2、3X3、4X4进行分页查看，也可以点击单路放大查看，支持对宏观和微观图像的单路录像和拍照。</p> <p>6、宏观观看：教师可以同时监看多路学生宏观图像，并可以将学生进行分组，可以多屏查看2X2、3X3、4X4进行分页查看，也可以点击单路放大查看，支持对宏观和微观图像的单路录像</p>	1套

<p>和拍照。</p> <p>7、广播模式：教师可根据课堂进度，按需选择强制性、非强制性两种示教模式。强制广播教学可实现强制学生手机、平板进入广播接受状态的功能。选择广播教学可实现学生自愿进入广播接受状态的功能。</p> <p>★8、广播教学：支持 1080p 实时高清图像监看，高清显微图像延迟低于 0.2 秒，实时反馈镜下图像，实时帧率大于 20 帧/秒，图像清晰流畅。教师监看学生宏观图像连接与刷新速度快，16 路满屏连接与刷新时间≤1 秒。</p> <p>9、文件下发：教师端可以实时监看学生镜下图像、分发教学资料、作业；通过广播教学功能将 PPT 投射到学生智能设备（手机、平板、电脑）；随堂布置实验过程，学生可以将实验结果提交给老师进行批改；</p> <p>★10、课堂实验记录：支持实验记录功能，教师可以随堂分步骤布置实验，学生可以分步骤提交实验图片和文字，老师可以对单个学生实验进行查看、驳回、评分，也可对多个学生实验进行查看、驳回、评分，学生可以实时查看成绩，也可以将本次实验的所有同学的成绩一键导出。支持一键批改学生实验。</p> <p>★11、断点传输：支持文件传输断点续传功能，防止文件丢失。</p> <p>12、分组教学：支持分组教学功能，可以一键将当前在线学生进行自动分组，并监看每个分组的实验情况。</p> <p>13、即时通信：支持即时通信，通信内容包含发送图片、文字、标注。老师端可以统一管理学生消息，可以同时和不同的学生进行在线交流。</p> <p>★14、内嵌课堂练习（考试）系统。互动系统内嵌课堂练习（考试）系统，教师可在课堂上发起对学生的小测验，以考核学生的学习成果。教师可快速方便地添加试卷。</p>
--

4	教师端图像处理软件	<p>1、图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔、定时捕捉、录像。</p> <p>2、图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、生成报告等。</p> <p>3、图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、自定义滤波器。</p> <p>4、校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量。</p> <p>5、图像分割处理：对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算、选取目标、目标放大缩小、填充孔洞、中值滤波等。</p> <p>6、计数功能：可完成手动分割、自动颗粒计数。</p>	1套
5	显微互动教学系统学生端软件	<p>1、软件获取：学生端使用手机或平板电脑扫描二维码即可自行安装 App 软件。安装方便，可实时进行在线升级。</p> <p>2、软件兼容性：多平台支持，移动端支持 Android/IOS/Windows 系统。通过手机/平板/电脑各种终端即可实现实验教学。</p> <p>3、课堂笔记：学生端支持一键实时记录课堂重要内容。</p> <p>4、课堂监查：具有示教效果反馈系统，软件内置示教质量统计功能。</p> <p>5、实验记录功能：学生可以分步骤提交实验图片和文字，教师评分后可以实时查看成绩。</p> <p>6、师生交流：可以与老师单独进行图文交流，教师端会保存所有图像资料到相应学生文件夹，方便资料的管理。</p> <p>7、宏观图像保存：智能手机或平板随时拍照保存和提交。</p> <p>8、微观图像保存：智能手机或平板实时显示显微镜下高清图像，随时拍照保存和提交。</p> <p>★9、照片质量：图像可真实还原镜下色彩，稳定及抗震性好，</p>	40套

		震动条件下无水波纹现象。	
6	内嵌式课堂练习(考试)系统	<p>1、系统路径：内嵌在互动教学软件中，无需额外打开软件，方便教师电脑桌面管理。</p> <p>2、考试方式：统一开始结束、随到随考。</p> <p>3、题库管理：支持题库分级，按章节或按知识性质分类。</p> <p>4、试卷分类：支持题目难度等级分类。</p> <p>★5、试题类型：支持不同类型的考题，如单项选择、多项选择、填空题、判断题、问答题等。</p> <p>6、试卷组卷：支持自动组卷和手工组卷；</p> <p>7、试卷收集：支持自动收卷，主动交卷。</p> <p>★8、阅卷方式：支持系统自动阅卷（客观题）和人工阅卷。</p> <p>9、成绩统计：考试成绩自动统计，可以导出统计结果。</p>	1套
7	教师端电脑	<p>1、处理器：不低于英特尔酷睿 I7 处理器。</p> <p>2、内存：不低于 8G 内存。</p> <p>3、硬盘：不低于 256GB 增强型 SSD 固态硬盘+1TB SATA 硬盘（7200RPM）。</p> <p>4、显卡：不低于 GT730 2G 独显。</p> <p>5、显示器：不低于 23 寸高亮液晶屏。</p> <p>6、网卡：1000M 网卡/无线网卡。</p> <p>7、系统：windows 专业版。</p>	1台
8.	无线网络系统集成	<p>1、高性能无线路由 AP：8 路空间流、2 个 5g 信道、最大带宽 2.334Gbps、以太网接口 2xGE、供电方式 PoE+/本地。</p> <p>2、路由控制器：端口 5xGE+1xUSB，本地供电 12v DC(按需配置)。</p>	1间
9	安装用辅材及售后服务（整体要求）	<p>★1、安装辅材：采用超五类双绞线，PVC 线槽，按国家施工标准施工。</p> <p>★2、质保：提供生产厂家质保三年，所有软件终身免费升级。</p> <p>3、安装调试：生产厂家须派专业技术人员到项目现场进行安装、</p>	

		调试、培训。 4、其他：需对现有的2套数码互动教室进行维护改造和整合。	
10	学生课桌凳	1、学生桌：尺寸约1600mm*600mm*750mm（长*宽*高），框架主材采用16mm实芯实木板PVC封条，台面采用25mm厚E1级优质三聚氰胺防火板封边处理，防静电、防潮、耐磨、抗冲击，台面颜色可选；抽屉柜及主机柜，可根据用户现场要求调整。 2、学生凳：可升降高档圆凳。	40套
11	教师桌椅	1、教师桌：尺寸约2000mm*800mm*780mm（长*宽*高），框架主材采用16mm实芯实木板PVC封条，台面：采用25mm厚E1级优质三聚氰胺防火板封边处理，防静电、防潮、耐磨、抗冲击，台面颜色可选；抽屉柜及主机柜，可根据用户现场要求调整。 2、教师凳：可升降带靠背高档办公椅。	1套

二、机能实训室

1	集成化生物医学信号采集处理系统	<p>一、集成化生物医学信号采集处理系统</p> <p>（一）实验平台技术指标</p> <p>★1、具有软件著作权证书及软件产品登记证书，整机外形尺寸：1680mm（L）*750mm（w）*2260mm（H）（误差≤10mm）。</p> <p>★2、具有拔插自锁功能，需钥匙启动设备双重保护。操作台内嵌钢网，有接线柱连接地线，实验操作面积：700（w）*1120（L）（误差≤10mm）。</p> <p>3、实验台面离地高度：930mm</p> <p>4、输液架离台面高度：1100mm</p> <p>5、输液架移动范围：两侧各1030mm</p> <p>6、移动滚轮：带6个自锁式万向移动滚轮，整个操作平台可移动，可伸缩固定支柱：带4个可伸缩平台固定支柱，保证实验平台的平稳固定</p> <p>7、环境检测系统：温度测量精度：±0.1℃可实时监测实验时的</p>	4套
---	-----------------	--	----

<p>温度、湿度、大气压力、月相信息、室内温度、室外温度实验环境</p> <p>8、小动物肛温检测系统：测量精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、生命维持系统：潮气量 $1\sim 200\text{ml}$ 可调，吸呼比调节：$1:5\sim 5:1$ (25种呼吸比)</p> <p>10、多媒体控制系统：高清摄像机光学放大倍数 30x, 1920x1080分辨率，支持录像的广播回放等。包括屏幕广播与点播、屏幕监视、遥控辅导、屏幕录制、屏幕回放、网络考试、网上语音广播、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、远程安装、倒计时、班级和学生管理等</p> <p>11、实验照明系统：4*12WLED 灯，方向可调，触摸无极调光</p> <p>12、音箱系统：声道：2.0, HIFI 高保真音箱，高音单元 19mm，中低音单元 94mm, 电源方式：交流电</p> <p>13、电源：AC220V 50Hz,</p> <p>14、外部接口：至少 2 个 USB 接口，1 个网线接口，8 个 220V 电源插口</p> <p>（二）采集器系统参数</p> <p>1、具有 4 个通道，所有通道均为多功能全程控隔离型放大器。每一通道的放大器均可作生物电放大器、血压放大器、桥式放大器使用，还可作肺量计、温度计等。且每个通道拥有独立的硬件模块。</p> <p>2、采用高精度 16 位 A/D 转换芯片，单通道硬件最高采样率 1000kHz,。硬件最低采样率 0.01Hz。四通道连续采样时最高采样频率 200kHz, 且实时采样的过程中可以根据需要来改变采样率。</p> <p>3、放大器输入电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$（双端输入）及 $50\text{M}\Omega$（单端输入）、共模抑制比 $\geq 100\text{dB}$、噪音 $\leq \pm 1\mu\text{V}$ 6. 交、直流具有相</p>

<p>同的增益：量程 500mv、200mv、100mv、50mv、20mv、10mv、5mv、2mv、1mv、500uV、200uV、100uV、50uV、20uV、10uV 档可调；可直接输入 10V 电信号而放大器不饱和。</p> <p>4、低通滤波（硬件）：0.3 Hz、3 Hz、10Hz、30Hz、100Hz、500Hz、1kHz、3kHz、10 kHz、OFF（20kHz）。具有 5 阶以上的滤波方式。</p> <p>5、时间常数（硬件）：0.001s、0.002s、0.02s、0.2s、1s、5s、DC。</p> <p>6、光电隔离程控刺激器：具备单刺激、串单刺激、连续单刺激、双刺激、串双刺激、连续双刺激、定时刺激、强度递增刺激、频率递增刺激、波宽递增刺激、强间隔递增刺激、自动串双刺激等刺激模式。最大负载电流：10 mA、具备正电流、负电流输出方式，具有恒流刺激、恒压刺激输出两种方式，内置刺激器幅度：50V，步长：1mV，波宽：2000ms，步长：0.05ms；</p> <p>7、实时采样的过程中可以根据需要来改变采样率。</p> <p>8、硬件系统包含 ECG 全导联导联卡，每个通道均可作 12 种导联方式的心电图，导联切换方式可编程。</p> <p>9、具有监听和记滴功能，记滴具有专用的分析计数软件。</p> <p>10、单台设备之间可以任何组合并构成新的 8~16 通道记录仪，并拥有独立的 8 通道和 16 通道软件。</p> <p>★11、包含生理、药理、病理生理实验项目，实验项目数≥50 个；并可根据用户需要自行无线扩展实验项目（自定义参数）。</p> <p>12、具有上下文相关的实时帮助系统；</p> <p>★13、具有数据分析功能：积分、微分、频率直方图、序列/非序列密度直方图和二维和三维频谱分析等。内含牛、鸡尸体解剖以及脱水仿真实验模块。需视频演示。</p> <p>14、软件集成专用药理分析工具箱，集成多种药理分析工具：</p>

<p>PA2 的计算，使用 Bliss 法完成的 LD50 计算，t 检验计算. 回归分析等。具备心电自动统计分析功能。具备心率变异性（HRV）分析功能。具备心肌细胞动作电位、LTP、脑电、细胞及神经放电的专用测量分析功能。具备心电、血压、心室内压、脉搏、呼吸等动态自动测量功能。</p> <p>15、用户根据需要最多可以设定不超过 16 个通道用于显示 4 个采样通道的波形，并用于分析测量。</p> <p>16、具有二维和三维频谱分析功能，可开展胃肠电的研究工作；</p> <p>★17、文件恢复功能：可将文件恢复，实验数据可自定义备份时间，需要时可恢复未保存或文件损坏的实验数据。</p> <p>18、用户可定制实验记录过程，软件具有开发性。</p> <p>★19、具有经过国际第三方检测认证机构 CE 认证证书。</p> <p>★20、内置的刺激器具有产品专利证书。</p> <p>（三）电脑参数</p> <p>1、设备形态：单主机整机</p> <p>2、处理器：Intel i3-7100</p> <p>3、内存容量：4G 2400MHz</p> <p>4、显卡：集成显卡</p> <p>5、系统：Windows 7/10</p> <p>6、硬盘容量：1T</p> <p>7、19.5 英寸显示器</p> <p>（四）兔台参数</p> <p>★1、一体化全合金设计成型，表面阳极氧化处理，止扣式捆绑，方便重复使用。</p> <p>2、贴片式数字控温系统，实验控温精准，范围：室温——50℃、不会烫伤动物，控温精度：1℃。</p> <p>3、加热面积：670×330×100mm（误差≤10mm），动物适用范围：</p>
--

<p>1KG-5KG</p> <p>★4、外形尺寸：670×330×100mm（误差≤10mm）</p> <p>★5、废液盒隐藏式设计可180度旋转取出，废液收集量：300ml，废液收集槽具有多选择性，可暂存废液，也可将废液及时排出。</p> <p>6、不锈钢立杆，可伸缩，高度1000mm。</p> <p>（五）附件包参数</p> <p>1、神经刺激电极：材质：银丝，对一般生物标本刺激的电极。</p> <p>2、肌肉刺激电极：刺激信号通过它作用到生物肌体上，使生物体受到刺产生应答性的反映，材质：银丝。</p> <p>3、神经保护电极：神经微弱信号通过它传到采集器上，材质：银丝。</p> <p>4、记滴传感器（尿滴电极）：用途：用于实验动物尿生成记录等。</p> <p>5、动脉夹：用于阻断动脉血流，材质：弹簧钢。</p> <p>6、进口三通：与生理压力传感器配套使用，材质：工程塑料。</p> <p>7、蛙心夹：将一端在心室舒张时夹住心尖，另一端借细线连于杠杆或换能器，以进行心脏活动的描记，材质：金属。</p> <p>8、蛙钉：用于固定青蛙的四肢，材质：工程塑料和金属。</p> <p>9、蛙心插管：配合兔的血压实验，材质：玻璃。</p> <p>10、蛙心支架：用于蛙心灌流实验，材质：金属。</p> <p>11、蛙板：用于蛙及小白鼠固定和解剖，并配有橡胶塞方便固定，材质：有机玻璃。</p> <p>12、动脉插管：与血压传感器配套使用，材质：专用PVC塑料。</p> <p>13、锌铜弓：用于检测神经是否受到破坏，材质：铜和锌。</p> <p>14、鼠气管插管：用于连接气管或呼吸换能器，可记录呼吸流量，材质：玻璃。</p> <p>15、兔气管插管：用于连接气管或呼吸换能器，可记录呼吸流量，</p>
--

	<p>材质：玻璃。</p> <p>16、血压传感器固定夹：主要用于做血压实验，固定血生理压传感器，材质：有机玻璃。</p> <p>17、万向双凹夹：固定张力传感器，材质：金属。</p> <p>18、万向支架：规格：200×150×400mm，材质：合金铁。</p> <p>19、二维调节仪：用于张力换能器的固定。可上下左右调节，精度0.1mm；材质：金属。</p> <p>20、神经屏蔽合：材质：石蜡和银丝 规格：20×8×6cm。</p> <p>21、毁髓针：用于破坏蛙脑与脊髓。材质：不锈钢。</p> <p>22、脉搏传感器：电电压：5~6V DC，量程：-50~+300mmHg。</p> <p>23、心电夹：分红、黄、绿、黑共四个夹，用于做心电实验，材质：塑料和金属片。</p> <p>24、一次性电极：用来引导皮肤的电信号，材质：金属和导电膏。</p> <p>25、玻璃分针：用于将神经从肌肉中分离出来，材质：玻璃。</p> <p>26、密封圈：用于压力传感器配件防止漏气，材质：橡胶。</p> <p>27、调零改锥：用于调节传感器的电位 材质：塑料和金属。</p> <p>28、心电线：用于引导心电信号，标准接头，材质：铜。</p> <p>29、刺激输出线：用于电信号的输出，标准接头，材质：铜。</p> <p>30、信号输入线：用于电信号的输入，标准接头，材质：铜。</p> <p>（六）集成高档手术器械包参数</p> <p>1、普通剪刀 1 把剪毛用。</p> <p>2、眼科剪 1 把直头（不锈钢镍合金，无镀层）。</p> <p>3、手术剪 1 把 16cm 普通型直尖（全不锈钢镍合金）。</p> <p>4、手术剪 1 把 18cm,普通型弯圆头（全不锈钢镍合金）。</p> <p>5、手术刀 1 把 4#, 含手术刀片 1 包。</p>	
--	---	--

		<p>6、止血钳（直） 2 把 16cm 普通直全齿（全不锈钢镍合金）。</p> <p>7、止血钳（弯） 2 把 14cm 普通弯全齿（全不锈钢镍合金）。</p> <p>8、组织钳 2 把 16cm 普通头宽 5（全不锈钢镍合金）。</p> <p>9、蚊氏止血钳 2 把 12.5cm 普通弯蚊式（全不锈钢镍合金）。</p> <p>10、持针钳 1 把 14cm 直型细针（全不锈钢镍合金）。</p> <p>11、解剖镊 1 把 12.5cm 有齿（全不锈钢镍合金）。</p> <p>12、眼用镊（弯） 1 把 10cm 弯有齿（全不锈钢镍合金）。</p> <p>13、眼用镊（直） 1 把 10cm 直有齿（全不锈钢镍合金）。</p> <p>14、显微镊 1 把 16cm 弯头宽 03（全不锈钢镍合金）。</p> <p>15、颅骨钻 1 个兔、鼠兼用。</p> <p>16、咬骨钳 1 把弯头中 15.5cm, 钳口长度：17.5mm, 钳口最大宽度：3mm, 钳口深度：3mm。</p> <p>17、医用缝合 1 包：手术缝合，O 型 3×8、O 型 4×10、△型 4×10、O 型 5×12、△型 5×12 O 型 6×14、△型 6×14、O 型 7×17、△型 7×17、△型 8×20。</p> <p>18、医用缝合线 3 包手术缝合，2#、4#、6#各 1 包。</p> <p>19、灌胃器 大小鼠各 1 根。</p> <p>20、兔开口器 1 个。</p>	
2	恒温平滑肌槽	<p>1、可以与信息化集成化信号采集与处理系统配套使用；</p> <p>2、温度调节范围：室温~45℃；</p> <p>3、最大加热功率：450W；</p> <p>4、温度传感器：采用进口的数字温度传感器，温度调节精度：± 0.1℃；</p> <p>★5、调节方式：4.3 英寸触摸屏控制，供养间隔和供氧量同屏显示和调节；</p> <p>6、控温精度：± 0.1℃，显示精度： ± 0.1℃；</p> <p>★7、显示内容：实际温度、设定温度、供养间隔、供氧量（同</p>	4 台

		<p>时显示)；</p> <p>8、药桶内气体：空气或者外接氧气等其他气体，可随意切换；</p> <p>9、药桶内气量：供气频率数字化触摸可调，供气量数字化触摸可调；</p> <p>10、水域的搅拌方式：内置式；且配有漏罩，防止杂物堵塞；</p> <p>11、控温方式：微电脑自动控温；</p> <p>12、漏电保护装置：有，动作电流 10mA；</p> <p>13、张力换能器固定支架：有，且可伸缩；</p> <p>14、预热药液加入到试验管方式：按键自动移液；</p> <p>15、废液收集系统：自动吸取废液装置+废液收集盒；</p> <p>16、工作电源：AC 220V/50Hz</p>	
<p>3</p>	<p>智能触控一体机</p>	<p>★1、尺寸≥75寸</p> <p>2、一体化设计，整机屏幕采用4mm钢化玻璃，透光率达到92%，防爆、防划、防撞，表面防撞击，使用≥1.0kg钢球，在≥1.5m处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常；（提供检测报告复印件，加盖生产厂家公章）</p> <p>3、整机具备防火、防腐蚀、防水等功能；（提供检测报告复印件，加盖生产厂家公章）</p> <p>4、整机具备抗震要求，在振动台上频率为5-50HZ，加速度9.8m/S²，振动方向X、Y、Z三个方向各30分钟的振动试验，外观无损伤破裂，功能无异常；（提供检测报告复印件，加盖生产厂家公章）</p> <p>5、一体机采用可拆卸内置计算机安装槽设计，插入电脑终端壳；支持插拔抽屉式OPS超薄多媒体终端；外部无连接线，方便维护；</p> <p>★6、前置端口及多功能按键，机器前置HDMI接口，TOUCH-USB接口、PC-USB接口、安卓-USB等接口；方便操作常规前置按键</p>	<p>3台</p>

<p>数量不低于 7 个。</p> <p>★7、整机面板:设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示系统:</p> <p>1、液晶屏类型 LED 背光;亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$;对比度(全白/全黑) $\geq 5000:1$;液晶屏显示比例 16:9;可视角(L0/3 垂直+水平) ≥ 178;物理分辨率 $\geq 1920*1080$;(提供检测报告复印件,加盖生产厂家公章)</p> <p>2、屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上,画面清晰,显示效果细腻。(提供检测报告复印件,加盖生产厂家公章)</p> <p>3、触摸屏响应时间(首点响应速度 $\leq 8\text{ms}$、连续点响应速度 $\leq 4\text{ms}$、连续书写响应速度 $\leq 25\text{ms}$)(提供检测报告复印件,加盖生产厂家公章)</p> <p>4、电视功能:具备图像增强技术高清电视接收解码功能,拥有高清电视处理器,使输出画质高清晰、屏不闪烁(可根据环境光的变化,自动调整屏幕显示亮度;具有不频闪、滤蓝光的智能护眼、护眼书写、护眼光控技术),不易产生观看视觉疲劳等功效,频道储存 250 个以上与 DTMB 地面数字电视功能;(提供检测报告复印件,加盖生产厂家公章)</p> <p>5、支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件,支持纯硬件高清解码技术,支持 H.264, H.265 解码,支持文件格式:RM、RMVB、EVD2、HVD、AVI、VOB、MPEG1/2/4、MP3、JPG 等多媒体文件;(提供检测报告复印件,加盖生产厂家公章)</p> <p>6、信号源智能识别:当有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整;</p> <p>★7、通道预览功能,可在主界面对所有端口通道信号预浏览;</p> <p>★8、触摸 USB 口自适应功能,侧面 B 型和前置触摸 USB 口可自</p>

<p>动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★9、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★10、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键（F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN），适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>11、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★12、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>三、触控系统：</p> <p>1、红外触摸屏嵌入式无缝内置，红外触摸框采用前拆式方案设计；红外十点或以上触摸技术</p> <p>2、全触摸菜单，无需任何按键，通过手势调取屏幕触摸菜单，实现中控功能。触摸屏具有防遮挡自动纠错功能，遮挡局部触控屏仍可以正常书写，书写连贯，无断线。</p> <p>3、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>4、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p> <p>四、音频系统</p> <p>1、前置音箱设计，单只音响最大输出功率 15 瓦；</p> <p>五、内置微型计算机</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式（不接受背包式外挂方式），配置：Intel I5 或以上，内存≥4G，固态硬盘≥120G，无线 WIFI，集成声卡、显卡、网卡 10/100/1000M；支持非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p>
--

★2、内置备安卓系统，安卓系统下支持 10 点同时书写。嵌入式操作系统，所有控制菜单触摸控制，支持 HDMI 或 VGA 设备的触摸操作，可对任意输入源在屏幕上任意批注或标记并做保存。笔形及笔形粗细和书写背景颜色可任意选择；无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。

（安卓白板书写系统具体自主知识产权，具有国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》（提供证书复印件加盖生产企业公章，不提供不得分。））

六、产品要求：

★1、要求获得智能触控一体机（CCC）中国国家强制性产品认证证书（提供证书复印件。）；

2、提供生产厂家针对该项目的售后服务承诺书（原件现场备查，无原件不得分。）

七、互动白板软件特性

1、专业电子白板软件，可同时使用 10 支笔以上（含 10 支）在屏幕上写字；

2、白板软件具备识别手写公式功能，可将手写的数学、物理、化学等公式等即时转化成印刷体；

3、软件支持自定义资源功能，可将喜爱的资源添加到自定义的资源库中；

4、支持图片拖拽：可以将软件以外的图片直接拖放到软件界面中来，操作更便捷，并且图片支持双手放大、缩小、滑屏功能；

5、可录制和回放书写过程、对象编辑及移动过程，并保存为常见的视频格式文件；

6、书写笔有：铅笔、绘制直线笔、智能笔、像筋线笔、荧光笔、软笔、毛笔等笔形功能，可设置笔色、荧光效果、粗细效果等；可一键快捷选取白色、红色、青色、黄色、紫色和笔形粗细；

	<p>7、书写擦除：可使用不同类型和颜色的笔在屏幕上进行标注并能进行手写识别汉字、英文及擦除功能</p> <p>8、具有识别矩形、圆、多边形、圆弧等强大的图形识别功能；</p> <p>9、能显示、播放常见多媒体文件；并可对视频文件进行放大和缩小；</p> <p>10、自带表格编辑功能，可选择行数和列数插入表格；</p> <p>11、自带艺术画廊功能，利用多点触摸快速调整和管理教学图片，提高学习兴趣和爱好；</p> <p>12、电子信息板报功能：可支持 X86 和安卓系统，具有独立编辑、导航、浏览、查询等功能、查询框架结构完全自定义，无限级栏目页面定义，任何栏目和场景都可由用户随时进行增加、修改或移动；系统提供强大、直观、快捷的场景编辑功能，场景界面、动画和背景音乐、内容完全自定义；场景窗口自由叠加、移动、大小修改，窗口内容自由选择，有 3D 图片墙展示，视频签名拍照功能（提供检测报告复印件加盖生产厂家公章，不提供不得分）</p> <p>★13、具备电子板报软件著作权证书；（提供证书复印件加盖生产企业公章，不提供不得分）；</p>	
--	---	--

注：1、技术参数注明的规格型号如出现指向品牌参数或型号，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。

2、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。

3、本项目核心产品为学生内置数码一体化显微镜。

二、服务要求：

1.交货期：合同签订后 20 个工作日内完成交货及安装。

2.质保期：除特殊要求外，其余货物质保一年。

3.售后服务：

(1) 供应商应提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、

质保期后的服务项目及费用承诺)。

(2) 供应商对所投产品应提供技术指导服务及人员培训，满足采购人的使用需求，保证产品正常使用。

第四章 评标办法

评标办法前附表

一、初步评审（资格性、符合性检查）

条款号	评审因素	评审标准	审查人
1	资格评审标准	供应商资格要求	采购人或代理机构 (详见供应商须知第 21.3 条)
		投标承诺函	
2	符合评审标准	投标文件的签署、盖章	评标委员会(详见供应商须知第 22.3 条)
		投标报价	
		采购产品数量	
		质保期	
		交货期	
	投标有效期		

注：以上各项有一项不符合要求，将作无效投标处理。

二、详细评审

条款号	评审因素	评审标准
	分值构成	商务部分： 30分 技术部分： 55分 综合部分： 10分 售后部分： 5分
1	商务部分 (30分)	报价得分 (30分) <p>供应商的投标总价经修正后，计算出报价评标价，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。</p> <p>评标基准价即合格供应商中的最低报价</p> $D = (\text{评标基准价} / \text{各合格供应商报价 (即经修正后的投标总价)}) \times 30\% \times 100$ <p>D: 供应商的投标总价得分</p> <p>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标价：</p> <p>评标价=供应商报价×(1-Σ价格折扣幅度)</p> <p>注：</p> <p>供应商投报商品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，给予最后报价6%的价格扣除，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</p>
2	技术部分 (55分)	技术规格及要求符合情况 (52分) <p>评标委员会将综合考虑各供应商对所投设备的说明情况，对所投标设备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52分，带★参数每一项负偏离在基本分的基础上扣2分；非★参数每负偏</p>

			离一项在基本分的基础上扣1分。（技术参数扣至10分为止，不作无效投标处理。）
		综合评价 (3分)	评标委员会根据供应商的所投设备的质量档次、整体使用性能、供应商的技术力量水平等进行综合评价，在1-3分内酌定。
3	综合部分 (10分)	业绩(6分)	供应商提供2017年以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准），每提供一份得2分，最多6分。（须提供完整的业绩合同以及中标（成交）通知书，投标文件中附复印件并加盖供应商公章，开标时原件备查（无原件不得分），不提供或者提供不全不得分。）
		供应商信誉 (2分)	供应商具有信誉等级证书，等级为AAA级的得2分；AA级的得1分；A级的得0.5分。（投标文件中附复印件并加盖供应商公章，开标时原件备查。）
		其他优惠 (2分)	供应商提供的其它服务及优惠条件视情况（实用性或价值）由评标委员会决定可得0-2分。
4	售后部分 (5分)	人员培训方案 (3分)	评标委员会根据供应商提供的人员系统培训方案是否全面、详实，合理且针对性强，在1-3分内酌情打分。
		售后服务承诺 (2分)	评标委员会根据供应商提供售后服务承诺的完整性、可操作性及满足用户需求的程度，比较后酌情打0-2分。缺项不得分。

注：供应商应在投标文件中提供《评标办法》中要求的评审依据的材料必须真实有效，凡发现有提供虚假材料的供应商，取消其投标资格，并承担相应的法律责任。

1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

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. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价与偏差率计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 项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，不再进行详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款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 供应商得分=商务得分+技术得分+综合得分+售后部分。

3.2.4 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，根据政府采购法及其相关规定，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，供应商报价低于通过资格性和符合性审查的所有供应商报价的算数平均值 80% 的，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原件（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原件（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原件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”，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.2.5 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；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。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商在规定时间内对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和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）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章 合同（格式）

采购合同

（货物类、服务类）

甲方：_____

签订地点：_____

乙方：_____

签订时间：_____

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注
1					
2					
合计	大写：				小写：

第二条 质量标准：_____

第三条 乙方对质量负责的条件及期限：_____

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：_____

第五条 采购项目的附（配）件、工具数量及供应办法：_____

第六条 合理损耗标准及计算方法：_____

第七条 采购项目所有权自_____时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于_____所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间：_____

第九条 运输方式及到达地和费用负担：_____

第十条 检验标准、方法、地点及期限：_____

第十一条 采购项目的安装调试：_____

第十二条 结算方式、时间及地点：_____

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：_____

第十四条 本合同解除的条件：_____

第十五条 违约责任：_____

第十六条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由当地工商行政管理部门调解；协商或调解不成的，按下列_____种方式解决。

（一）提交_____仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

第十七条 本合同自_____起生效。

第十八条 其他约定事项：_____

甲方

甲方（章）：

住所：

法定代表人：

委托代理人：

户名：

开户银行：

账号：

乙方

乙方（章）：

住所：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

（以采购人和中标供应商最终认定的统一格式为准）

第六章 投标文件格式

济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备 采购项目（包二）

投 标 文 件

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

一.报价部分

- （一）报价函
- （二）开标一览表
- （三）报价明细表

二. 资格证明文件部分

- （一）企业营业执照
- （二）法定代表人授权委托书
- （三）投标承诺函
- （四）其他

三. 产品技术说明、质量保证和售后服务承诺部分

- （一）技术规格偏差表
- （二）产品说明资料
- （三）质量保证承诺书
- （四）售后服务承诺书
- （五）供应商认为有必要的其他材料

一.报价部分

（一）报价函

济源职业技术学院：

经研究，我决定参加项目编号为：JGZJ-采-2019421的济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）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_____元（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、投标文件有效期为投标截止之日起 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，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供货物。

4、我方愿按招标文件“供应商须知”第 5 条款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《中华人民共和国合同法》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、我方若未成为中标人，贵单位有权不做任何解释。

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

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：2020 年 月 日

（二）开标一览表

项目名称：济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）

项目编号：JGZJ-采-2019421

单位：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	
价格扣除	是否符合价格扣除_____（是/否）
备注	

注：供应商认为其符合折扣条件的，必须在相应栏内注明，否则不予承认。

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：2020 年 月 日

（三）报价明细表

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	合计	符合价格折扣产品
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，符合价格折扣的产品须在相应符合价格折扣产品栏内注明，否则评审时不予承认。

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：2020 年 月 日

二. 资格证明文件部分

（一）企业营业执照

（此处为复印件加盖公章）

（二）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）为我单位授权代理人，以本单位的名义参加济源职业技术学院解剖与形态、机能实训室设备采购项目（包二）（项目编号：_____）的采购活动。授权代理人在报价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。

授权代理人无转委托权。特此委托。

法人身份证正反面复印件 （粘贴处）	授权代理人身份证正反面复印件 （粘贴处）
（粘贴处）	（粘贴处）

供应商单位全称：_____（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：2020年 月 日

注：法定代表人授权委托书委托代理人签字后扫描上传，并加盖单位和法人签章。

法定代表人身份证明书

供应商名称：_____。

单位性质：_____。

地 址：_____。

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____。

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____。

系_____（供应商单位名称）的法定代表人。

法人身份证正反面复印件

（粘贴处）

（粘贴处）

特此证明。

供应商单位全称：_____（盖章）

日期：2020 年 月 日

（三）投标承诺函

济源职业技术学院：

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）编号为_____的采购活动中，以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵守《政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）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）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）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。

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：2020年 月 日

（四）其他

- （1）财务状况，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- （2）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- （3）参加政府采购活动的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明；
- （4）小微企业声明函
- （5）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；
- （6）残疾人福利性单位声明函；
- （7）法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

附件 1:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号文）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。既本公司同时满足以下条件：

1.根据《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》（工信部联企业〔2011〕300号文）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的产品，由本企业承担工程、提供服务，提供的以下产品由其他中、小、微型企业制造：

序号	货物名称	企业名称	企业类型
1			
2			
...

注：

1.“企业类型”请如实填写：中型、小型、微型。

2.本条所称产品不包括使用大型企业注册商标的产品。

3.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。

4.供应商可通过国家企业信用信息公示系统中小微企业名录（http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro_lib）查询和确定本单位和生产企业所属的企业类型。

5.不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

供应商单位全称：_____（盖章）

日期：2020年 月 日

备注：填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号文）和《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》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

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：2020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《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。

附件 3:

无重大违法记录的声明

致：济源职业技术学院

我方（供应商如有分支机构的，包括分支机构）至本项目提交投标文件截止时间止近三年内，不存在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，以及因违法经营受到刑事处罚或责令停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，也未因违法经营被禁止在一段时间内参加采购活动等其他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情形。

特此声明：如有上述情形的，我方将承担相应的法律责任。

供应商单位全称：_____（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：2020 年 月 日

三. 产品技术说明、质量保证和售后服务承诺部分

(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						
10						

注明：1、供应商所投标产品参数应对照招标文件第三章“项目要求”的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，完全复制照抄招标文件要求的参数、提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任；供应商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：2020 年 月 日

（二）产品说明资料

（包括但不限于以下内容，格式自拟）

（1）投标设备型号、规格、技术参数和使用说明。（**产品认证证书、检测报告或产品彩页等证明材料**）；

（2）投标设备的质量标准、检测标准、测试手段。（**检测报告、合格证等证明材料**）

（3）对投标设备的设计、制造、安装、测试等方面采取技术和组织措施。

（四）售后服务承诺书

致：（采购人名称）

本承诺书作为我方对贵公司_____招标项目_____（招标编号：_____）
的售后服务保证证明：

（包括但不限于以下内容，格式自拟）

- （1）供应商对所投产品的售后服务质量保证
- （2）供应商所承诺的技术服务方式及响应时间；
- （3）供应商对所售产品提供的人员培训计划；
- （4）参照第四章“评标办法”中的相关内容作出的其他售后服务承诺。

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：2020 年 月 日

（五）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！）