

采购编号：鹤财磋商采购-2024-48

鹤壁职业技术学院数码显微互动系统
实训中心采购项目

竞争性磋商文件



采 购 人：鹤壁职业技术学院

采购代理机构：国咨项目管理有限公司

日 期：二〇二四年六月

目 录

第一章	竞争性磋商告.....	3
第二章	竞争性磋商须知.....	6
第三章	评审办法.....	21
第四章	采购项目需求.....	29
第五章	合同条款及格式.....	47
第六章	响应文件式.....	49

第一章 竞争性磋商公告

鹤壁职业技术学院数码显微互动系统实训中心采购项目--竞争性磋商公告

项目概况：

鹤壁职业技术学院数码显微互动系统实训中心采购项目的潜在供应商应在有效时间内登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)获取磋商文件，并于**2024年07月09日9时00分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：鹤财磋商采购-2024-48
2. 项目名称：鹤壁职业技术学院数码显微互动系统实训中心采购项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：900000.00元
最高限价：900000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	鹤壁职业技术学院数码显微互动系统实训中心采购项目	900000.00	900000.00

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）

具体详见磋商文件第四章“采购项目需求”

6. 合同履行期限：合同签订后90日历天
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、供应商的资格要求：

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：本项目落实节能环保、扶持中小微企业、促进监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 具有独立承担民事责任的能力，有效的营业执照；
 - 3.2 信誉要求：被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次磋商；供应商须提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任；

3.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书，格式自拟）；

3.4本项目不接受联合体参加（提供承诺书，格式自拟）。

三、获取磋商文件：

1. 时间：2024年 06 月27 日至2024年07 月05 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：请在有效时间内登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)自行下载磋商文件、答疑文件及其他资料。

3. 方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4. 售价：0元。

四、响应文件提交：

1. 截止时间：2024年07 月 09 日上午09时00分（北京时间）

2. 地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060>)网站上传加密电子响应文件。

五、响应文件开启：

1. 时间：2024年07 月 09 日上午09时00分（北京时间）

2. 地点：供应商无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加磋商会议。在响应文件开启时间前，供应商自行选择任意地点登录远程开标大厅，进行在线签到，在线准时参加响应文件开启活动并进行文件解密，澄清、二次报价等。未在规定时间内解密响应文件的供应商，其响应文件无效。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限：

1. 本次公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布。

2. 公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 电子标说明：

（1）本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、上传加密响应文件、远程解密响应文件、评标等相关事宜。

（2）响应人首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”的相关说明。

（3）响应人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”-“交易主体登录”选择登录“电子交易系统（采购）”，获取磋商文件。

(4) 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“服务指南”中下载制作投标文件，制作所投标段电子响应文件。电子响应文件制作流程详见磋商文件有关要求。

(5) 请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。

(6) 本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，招标或代理机构和所有响应人应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“服务指南”专区的相关说明。

(7) 关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在鹤壁市公共资源交易公共服务平台网站进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在投标人，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”(即最新的招标文件)。

(8) 各潜在供应商可在获取磋商文件有效期内自行下载磋商文件，因鹤壁市政府采购交易系统在开标前具有保密性，各潜在供应商在“递交响应文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等，因供应商未及时查看造成的后果投标人自己承担。

(9) 网站技术人员联系电话：0392-3362905。

2. 投标供应商有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：鹤壁职业技术学院

地址：鹤壁市淇滨区朝歌路5号

联系人：逯老师 联系电话：18236093825

2. 采购代理机构信息

名称：国咨项目管理有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区正商花都港湾16号楼3单元2楼西

鹤壁地址：鹤壁市淇滨区泰山路与九州路交汇处

联系人：王女士 联系电话：18539213133

3. 项目联系方式

项目联系人：逯老师 联系电话：18236093825

第二章 竞争性磋商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采 购 人：鹤壁职业技术学院 地 址：鹤壁市淇滨区朝歌路5号 联 系 人：逯老师 联系电话：18236093825
2	采购代理机构	代理机构：国咨项目管理有限公司 地 址：河南省郑州市管城回族区正商花都港湾16号楼3单元2楼西 鹤壁地址：鹤壁市淇滨区泰山路与九州路交汇处 联 系 人：王女士 联系电话：18539213133
3	项目名称	鹤壁职业技术学院数码显微互动系统实训中心采购项目
4	采购内容	竞争性磋商文件所示的全部内容。
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	合同履行期限	合同签订后90日历天
8	质量要求	合格，符合国家相关产品质量标准要求
9	质保期	1年
10	供应商的资格要求	详见磋商公告
11	是否接受联合体投标	不接受
12	踏勘现场	不组织
13	投标预备会	不召开
14	分包	不允许
15	构成磋商文件的其他材料	磋商文件的答疑、澄清、补充或修改内容等（如有）。
16	供应商要求澄清竞争性磋商文件的时间	时间：投标截止时间及响应文件提交截止时间前5日 供应商的提问方式：书面提问（包括信函、电报、传真电子扫描件等可以有形地表现所载内容的形式）

17	竞争性磋商文件澄清、修改发出的形式	采购人按照实际情况适时在原公告发布媒体上发布澄清公告
18	响应截止时间及地点	详见竞争性磋商公告
19	磋商有效期	响应文件递交截止之日起60日历天
20	是否允许递交备选响应方案	不允许
21	签字或盖章要求	按照响应文件格式中各个部位标明的要求，签字、盖电子章即可。
22	响应文件份数	加密的电子响应文件 1 份（在“递交响应文件截止时间”前成功上传至鹤壁市公共资源交易公共服务平台）；
23	是否退还响应文件	√ 否
24	开标时间和地点	详见竞争性磋商公告
25	开标程序	<p>（1）响应文件截止时间宣布递交响应文件截止，宣布开标纪律；</p> <p>（2）公布供应商单位信息；</p> <p>（3）供应商使用与制作相应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密；</p> <p>（4）开标结束；</p> <p>注：① 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。</p> <p>② 在评审过程中，潜在供应商须保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价，若供应商未在规定时间内进行二次（多次）报价视为自动放弃。</p>
26	采购预算（即招标控制价）	900000.00元 供应商报价大于采购控制价的为无效投标。
27	磋商小组的组建	<p>1. 磋商小组由 3 人组成，其中采购人代表 1 人，经济、技术类专家 2 人。</p> <p>2. 评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。</p>
28	需要补充的其他内容	

28.1	中标公告及期限	同时在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》网站上发布，公告期限为 1 个工作日。
28.2	解释权	构成本竞争性磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按竞争性磋商文件、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
28.3	电子响应文件编制及报送要求	<p>电子标说明：</p> <p>(1) 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载磋商文件、制作电子响应文件、上传加密响应文件、远程解密响应文件、评标等相关事宜。</p> <p>(2) 响应人首次网上报名前需办理 CA 数字证书(进入河南互认的 CA 数字证书)，在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“交易主体注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台“服务指南”的相关说明。</p> <p>(3) 响应人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”-“交易主体登录”选择登录“电子交易系统(采购)”，获取磋商文件。</p> <p>(4) 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“服务指南”中下载制作投标软件，制作所投标段电子响应文件。电子响应文件制作流程详见磋商文件有关要求。</p> <p>(5) 请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子响应文件，并确保加密电子响应文件上传成功。</p> <p>(6) 本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为(https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)，招标或代理机构和所有响应人应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“服务指南”专区的相关说明。</p> <p>(7) 关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在鹤壁市公共资</p>

		<p>源交易公共服务平台网站进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在投标人，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的招标文件）。</p> <p>（8）各潜在供应商可在获取磋商文件有效期内自行下载磋商文件，因鹤壁市政府采购交易系统在开标前具有保密性，各潜在供应商在“递交响应文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等，因供应商未及时查看造成的后果投标人自己承担。</p> <p>（9）网站技术人员联系电话： 0392-3362905。</p>
28.4	付款方式	<p>1. 凭由甲方签字认可的《项目验收单》申请付款。</p> <p>2. 付款期限的规定：乙方完成项目建设并验收合格后，乙方开具合同金额100%的增值税专用发票，甲方付合同总金额的100%。同时乙方向甲方缴纳合同总价款5%的质量保证，质量保证为金融机构质量保函。</p>
<p>注：1. 依据豫发改公管（2019）198号文要求，供应商响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担责任。</p> <p>2. 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购（2021）6号文要求，供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效：</p> <p>（一）不同供应商的电子投标（响应）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；</p> <p>（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>（四）不同供应商的投标（响应）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；</p> <p>（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>（六）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或者领取报酬的；</p> <p>（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>（八）其它涉嫌串通的情形。</p>		

供应商须知正文部分

1. 适用范围

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

2. 定义

- 2.1 “采购人”系指鹤壁职业技术学院；
- 2.2 “采购代理机构”（简称采购机构）系指国咨项目管理有限公司；
- 2.3 “供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的供应商；
- 2.4 “成交人”系指被确定为承接本项目并负责其实施的供应商；

3. 合格的供应商

见须知前附表供应商的资格要求。

4. 磋商报价

4.1 供应商应根据本磋商文件规定的采购要求，结合市场综合自由报价，不超过本项目采购预算价的报价视为有效报价；

4.2 参加磋商活动的供应商，应当按照磋商文件的规定报出价格，报价以人民币表示，单位：元。报价应包含包括完成本项目的采购需求及其他所有费用，报价如有遗漏的，视为已经包含在总报价内，采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任；

4.3 如响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

4.4 报价分为初次报价（书面报价）和最后报价，均不得超过采购预算。响应人的最后报价一经提交，即不得以任何理由予以变更。未在规定时间内提交最后报价的，视为自动放弃。

5. 磋商有效期

5.1 磋商有效期：响应文件递交截止之日起60日历天。

5.2 在特殊情况下，在原响应有效期期满之前，采购人可以要求响应人延长响应有效期。要求与答复均应以书面形式进行。在此种情况下，响应人不得修改响应文件的其它内容。

6. 磋商文件的澄清和修改

6.1 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件的所有内容。如果响应文件没有满足本磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担；

6.2 在提交响应文件截止之日前，采购人、代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，与竞争性磋商文件具有同等法律效力，对供应商同样具有约束力；澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，在提交

首次响应文件截止时间至少 5 日前，代理机构将依法在原公告发布媒体发布澄清公告，不足 5 日的，顺延提交首次磋商响应文件截止时间。

6.3磋商文件进行澄清、修改的，供应商应及时登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台下载澄清文件，按照磋商文件澄清、修改内容重新编制响应文件。如供应商未及时下载澄清文件，将无法正常上传电子加密响应文件。供应商应及时关注磋商文件澄清或修改、递交文件截止时间及磋商开始时间的变更等相关信息，恕不另行通知，否则，由此可能引起的磋商响应文件提交失败、内容缺失等相关后果由磋商供应商自行承担。

6.4磋商文件中已明确告知采购项目具体参数和技术要求以及项目需求，供应商可自行踏勘现场，踏勘现场费用自理，踏勘现场时若发生不可知情况及风险，由供应商自行负责。

6.5当磋商文件和澄清修改文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

7. 响应文件的编写

7.1供应商应仔细阅读本文件的所有内容，按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其所提供全部资料的真实性、合法性承担法律责任。

7.2响应文件应包括的内容详见本文件“第六章 响应文件格式”；

7.3本项目响应文件以加密电子响应文件为准，开标、评标均使用加密电子响应文件。除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

8. 响应文件的递交

8.1响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，响应函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险；

8.2响应文件应当对磋商文件有关合同履行期限、磋商有效期、质量要求、质保期等实质性内容作出响应。

8.3供应商在制作电子响应文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“投标正文”、“投标函及投标函附录”制作完成后须加盖电子公章。其他要求签字盖章的响应文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

8.4响应文件中，加密电子响应文件与未加密电子响应文件不符的，以加密电子响应文件为准。

8.5磋商开始后，供应商不得补充、修改或撤回响应文件。

9. 磋商

9.1磋商小组由采购人代表1人和相关技术、经济方面专家2人，共3人组成。竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

9.2资格性审查。磋商开始后，磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对供应商响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

9.3符合性审查。磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合磋商文件的要求进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

9.4磋商小组在对响应文件的资格、符合性响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；

9.5资格、符合性审查结束后，磋商小组应当对审查通过的供应商发起二次报价，供应商应在规定时间内进行线上报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

9.6供应商的后一轮报价不能高于其前一轮报价，否则其后一轮报价无效，仍以前一轮报价参与评审。

10. 磋商程序

10.1代理机构在磋商文件中规定的时间和地点组织竞争性磋商。供应商代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

10.2响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应项目的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

10.3响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在规定时间内完成。

10.4未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

10.5各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

10.6因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密时间。

10.7开标结束后，进入评审程序。

注：在评审过程中，潜在供应商须保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价，若供应商未在规定时间内进行二次（多次）报价视为自动放弃。

11. 评审办法（具体详见第三章）

11.1磋商小组对通过资格性和符合性审查的供应商进行磋商，确定最终采购需求和有效供应商，并采用综合评分法对有效供应商的响应文件进行评分；

11.2综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交人的评审方法。

12. 重新招标和不再招标

12.1出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

12.2采购活动因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送财政部门。

13. 确定成交人和成交候选人

13.1磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序排序，并推荐前三名为成交候选人；

13.2综合得分相同的，按报价得分高的确定；综合得分和报价均相同的，按商务得分高的确定成交候选人。

13.3成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

14. 磋商费用

14.1无论磋商结果如何，供应商自行承担所有与磋商有关的全部费用；

14.2成交人在领取成交通知书时需按相关规定向代理机构交纳代理费；

15. 成交及合同签订

15.1评审结束，确定成交人后，采购代理机构将在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布结果公告；

15.2采购代理机构、采购人不解释失败原因；

15.3供应商对评审结果有异议的，按政府采购有关质疑、投诉规定办理；

15.4采购人与成交人应当在成交通知书发出之日起 30 日内，可照磋商文件合同范本和成交人递交的响应文件内容和要求等事项签订政府采购合同；

15.5本文件（含补充、修改文件）、成交人的响应文件（含答复、补充文件）均为签订采购合同的依据；

15.6采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的协议。

16. 纪律和监督

16.1对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞争性磋商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。

16.2对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

16.3对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

16.4对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

17. 质疑与投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出（质疑函见附件1）。

采购人或者采购代理机构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。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉（投诉函见附件2）。

供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

18. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件1:

质 疑 函 范 本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____

联系电话: _____

授权代表: _____

联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称: _____

质疑项目的编号: _____ 包号: _____

采购人名称: _____

采购文件获取日期: _____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

质疑事项 2: _____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章: _____

日期: _____

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

附件2:

投 诉 书 范 本

一、投诉相关主体: _____

投诉人: _____

地址: _____

法定代表人: _____

办公电话: _____ 传真: _____

代理人: _____ 手机: _____

被投诉人 1: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

被投诉人2: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

相关供应商名称: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

二、政府采购项目基本情况

采购项目名称: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

发布采购信息日期: _____

发布采购信息媒体: _____

开标日期: _____

中标结果发布: 是/否

发布日期: _____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年_____月_____日, 向 _____

提出质疑(附件 1), 认为 1. _____

2. _____

被质疑人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日, 就质疑事项是/否在法定期限内作出了答复(附件 2)。

四、投诉事项

投诉事项 1: _____

事实依据 _____

（证据见附件第_____页）。

法律依据： _____

投诉事项 2： _____

事实依据： _____

（证据见附件第_____ 页）。

法律依据： _____

五、投诉请求

请求： _____

法定代表人签字： _____

公司公章： _____

法定代表人签章： _____

投诉日期： _____

制作投诉书说明：

1. 投诉书正本与副本应采用打印形式。投诉人应当按照被投诉人数量和与投诉事项相关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 提交投诉书时间不得超过质疑答复期满后 15 个工作日，逾期将不予受理。

3. 不符合相关法律法规对投诉书内容规定的，不能提供合法证据来源的，或者没有法定代表人签字的投诉书视为无效投诉，本机关不予受理。

4. 投诉事项超出质疑事项范围，投诉事项和投诉请求不具体、不明确的视为无效投诉事项。

5. 每个投诉事项应有与之相对应的证据予以支持。投诉事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。不能依法履行举证责任的或提供与投诉事项不相关联证据的，本机关不予采信。

6. 本机关不予采信与投诉事项无关的陈述和说明。投诉人应对投诉书中虚假、不实的内容以及诋毁性内容承担法律责任。

7. 代理人办理投诉时，需提交法人授权委托书。在投诉书中伪造法定代表人签字或其他证明材料的，将依法追究机构和个人的相关责任。

8. 对处理投诉事项可能发生的有关费用，由投诉人按照财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（财政部令第 20 号）第二十九条规定承担。

附件3:

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中标成交供应商,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 评审办法

评审办法前附表

一、初步评审标准

1.1 资格性评审标准：

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

评审因素		评审标准
资格性 评审标 准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，应当出具《资格条件承诺函》；
	本项目的特定资格要求	具有独立承担民事责任的能力，有效的营业执照；
		信誉要求：被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）失信被执行人和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录的（指政府采购行政处罚有效期内），不得参与本次磋商；供应商须提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任；
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书，格式自拟）；
	本项目不接受联合体参加（提供承诺书，格式自拟）。	

1.2符合性评审标准

磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合磋商文件的要求进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合性评审资料表如下：

评审因素		评审标准
符合性评审标准	供应商名称	与营业执照一致
	签字盖章	符合响应文件格式中各个部位标明的要求
	响应文件格式	符合磋商文件规定的“响应文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价，且未超过采购招标控制价
	采购内容	竞争性磋商文件所示的全部内容。
	质量要求	合格，符合国家相关产品质量标准要求
	合同履行期限	合同签订后90日历天
	质保期	1年
	磋商有效期	响应文件递交截止之日起60日历天
	其他响应	满足竞争性磋商文件的其他要求

以上资格性审查和符合性审查的内容有一项不满足，则响应性文件无效，将不再进入详细评审程序。

二、详细评审标准

分值组成（总分100分）		报价部分：35分 商务部分：5分 技术部分：36分 其他部分：24分
评分项	评审分值	评审标准
报价部分 (35分)	磋商报价 (35分)	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分35分。其他供应商的报价分按照下列公式计算： 磋商报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) × 35</p> <p>注：1. 供应商的报价明显低于其他通过资格、符合性审查供应商报价的，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。</p> <p>2. 本项目对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除。供应商须提供“中小企业声明函”（声明函格式详见附件），否则在价格评审时不予考虑价格扣除。即：评标价 = 投标报价 × (1 - 20%)。</p> <p>3. 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。</p> <p>4. 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。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> <p>5. 小型、微型企业提供有中型企业制造或开发的产品，视同为中型企业。小型、微型、中型企业提供有大型企业制造或开发的产品，视同为大型企业。</p>
商务部分 (5分)	证书 (5分)	<p>1. 产品生产厂商具有环境管理体系认证证书的每提供一个得1分，最高2分。（提供证明材料，不提供或提供但无效则不得分）</p> <p>2. 所投产品（任意一项）具有企业质量管理体系认证证书的每提供一个得1分，最高2分。（提供证明材料，不提供或提供但无效则不得分）</p> <p>3. 供应商提供具有与本项目相关生产企业的节能认证证书的得1分。（提供证明材料，不提供或提供但无效则不得分）</p>

	<p>技术参数满足程度 (26分)</p>	<p>投标产品技术参数、性能及产品功能全部满足磋商文件要求，技术部分得满分；其他按照以下情况打分：</p> <p>①满足所有基本技术参数及要求得16分；</p> <p>②技术参数及要求中带★号技术参数及要求为重要产品性能或功能技术指标，应满足技术参数要求并需要按照要求提供相应证明材料，对于最优方案，每项加 0.5分，最多得 10 分。</p> <p>注：设备技术证明文件是指产品印刷版彩页或正规说明书加盖厂家公章的技术证明文件彩色扫描件（包括但不限于技术白皮书，产品彩页，专利证明文件，合同扫描件，注册证，检测报告，说明书等），未提供或提供无效不得分。</p> <p>本项最多得26分。</p>
<p>技术部分 (36分)</p>	<p>演示部分 (10分)</p>	<p>1. 形态教学及能力评价系统软件灵活性要求：</p> <p>(1) 考点可随意设置、修改；可以为填空也可以为选择题。</p> <p>(2) 提供ZIP及WORD导入方式，图片直接导入。</p> <p>(3) 支持多种形式组题。</p> <p>2. 自我评价功能要求：</p> <p>(1) 具有进入练习自测和查看评价详情两部分功能。</p> <p>(2) 练习自测功能：操作过程要求选择练习自测→学生选择所属分类题数后点开始练习按钮→系统随机组题进入练习→结束练习→提示未答题情况→给出练习的评价结果；A、选择自测要素有所属类别、题量总数、选择题数、重置等内容；B、练习时形态图上要有标注“类型、染色、倍数”，具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“结束练习”、“解析”、“未答题”功能；C、评价结果具有题目总数、答对总数、答错总数、答对百分比、得分。并给出评价详情；学生可反复对这一过程进行不限次数的练习。</p> <p>(3) 练习时可单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>(4) 一道题可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述等信息。</p> <p>(5) 查看自我评价详情功能：显示已进行自测的列表，可查看某一自我评价的评价详细情况；评价详细情况内容包括答题情况（具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息），答题记录（题号及分类，形态涂片、参考答案、你的答案、该内容答对人数、该内容答错人数、解析等信息）；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>3. 系统设置可进行如下系统参数设置：</p> <p>(1) 上机考试每题答多少秒自动切换。</p>

		<p>(2) 上机考试答题顺序：顺序、随机；选择顺序，学生考试出题顺序按题号升序排序；选择随机，学生考试出题顺序随机排序。</p> <p>(3) 前端界面模式：学习模式、考试模式；说明：选择学习模式，学生可以学习，练习，考试等；选择考试模式，学生只能考试。</p> <p>(4) 考试答题方式：电脑答题、纸质答题；说明：选择电脑答题，学生考试时提供答题输入框；选择纸质答题，学生考试时没有答题输入框。</p> <p>(5) 进入考试超过多少次，未提交的试卷系统自动提交。</p> <p>(6) 超过考试结束时间多小小时，未提交的试卷系统自动提交。</p> <p>(7) 上传的图片加水印为操作人还是为固定文字。</p> <p>4. 大数据分析功能要求：</p> <p>(1) 试卷分析：具有考试人数、最高分、最低分、成绩分布统计图、每题正确率统计图。</p> <p>(2) 学生成绩报表：具有学生成绩的统计及柱形图，具有导出功能。</p> <p>(3) 学生成绩分析：具有班级、人数、平均分及柱形图，具有导出功能。</p> <p>(4) 错题排行榜：可根据做对和做错人数进行排序，具有改难易系数、批量修改难易系数、导出Excel功能。</p> <p>(5) 学生学习时长：具有学生学习时长及柱型图。</p> <p>(6) 系统访问量统计：具有按年或月统计系统访问量的柱型图。</p> <p>(7) 栏目点击量统计：具有按年或月统计教学、评价（练习）、考试使用量的柱型图。</p> <p>(8) 评论统计分析：可查看评论情况。</p> <p>（供应商按照演示内容和要求逐条演示，可采用真实环境和数据演示或可采用过往项目的实录视频，每满足一条得2.5分，满分10分；如采用ppt形式演示，需提供系统实际界面截图，未提供实际界面截图的不得分，采用PPT形式演示的每满足一条得1分，最高4分。每家供应商演示时间不超过15分钟，未提供演示不得分。）</p> <p>温馨提示：供应商应到开标现场进行演示，自带视频信号接入（接口为VGA）和电脑等必备物品，演示现场以供应商签到顺序，未到现场参加演示环节或因供应商自身原因未能正常提供演示者，该项0分。</p>
其他部分 (24分)	供货、安装调试方案 (10分)	<p>根据供应商对磋商文件要求编制的供货、安装调试方案（包括但不限于项目实施的①准备工作、组织方案、②进度计划、③材料和人员组织方案、④质量保障，⑤形态教学及能力评价系统软件生产制造商为本项目配备的技术人员中须具有Linux操作系统管理员证书、JAVA程序员证书、数据库管理员证书。内容做出详细、合理的阐述）进行评分：</p> <p>①供货、安装调试方案优于采购需求的得 10 分；</p>

		②供货、安装调试方案满足采购需求的得 5 分； ③供货、安装调试方案不完整或未提供 0 分。
	人员培训 方案 (8分)	根据供应商对磋商文件要求编制的人员培训方案（包括但不限于对①人员培训目标、②人员培训计划、③人员培训方式、④人员培训内容等内容做出详细、合理的阐述，且人员配置合理、经验丰富）进行评分： ①人员培训方案优于采购需求的得 8 分； ②人员培训方案满足采购需求的得 4 分； ③人员培训方案不完整或未提供 0 分。
	售后服务 方案 (6分)	根据供应商对磋商文件要求编制的售后服务方案（包括但不限于①质保措施，②报修响应时间，③售后服务措施等内容做出详细、合理的阐述，且经验丰富的售后服务团队）进行评分： ①售后服务方案优于采购需求的得 6 分； ②售后服务方案满足采购需求的得3 分； ③售后服务方案不完整或未提供 0 分。

注：所附证明材料复印件或扫描件须清晰可辨，否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。

评审办法正文

1. 评审方法

1.1 本项目采用综合评分法。磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。由磋商小组采用综合评分法对最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

1.2 磋商小组所有成员集中与通过资格性和符合性审查的单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

1.3 本项目不同供应商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，以投标报价低的供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人；投标报价也相同的，以商务得分高的优先；其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分标准

(1) 报价部分：见评审办法前附表；

(2) 商务部分：见评审办法前附表；

(3) 技术部分：见评审办法前附表；

(4) 其他部分：见评审办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第一项规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。资格性评审中要求提供的证件和证明材料响应文件中附复印件或扫描件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应作无效响应文件处理：

- (1) 供应商在资格性评审和符合性评审中有任何一项未通过评审的；
- (2) 响应文件中合同履行期限、质量要求等实质性内容不符合项目内容或要求的；
- (3) 其他不实质响应本项目磋商文件要求或有采购人不能接受的其他条件；

3.1.3 供应商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对报价进行修正，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，其响应文件作无效响应文件处理。响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.2 发起二次报价

3.2.1 磋商小组对响应文件的资格、符合性进行审查，对通过审查的响应人发起二次报价，时间设置为30分钟请响应人在规定的时间内进行报价，因响应人未按规定时间进行报价的视为放弃投标。

3.2.2 若磋商小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；响应人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.2.3 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的响应人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的响应人的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章第二项规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分A；
- (2) 按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；
- (3) 按本章规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C；
- (4) 按本章规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D；

注：有效供应商的最终得分为所有评委所打分值的算术平均值，计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。

3.3.2 供应商得分=A+B+C+D。

3.3.3 磋商小组在评审过程中如发现供应商的报价低于企业成本，将要求供应商作出书面说明并提供相关证明材料，以证明该报价可以按照规定的技术要求完成。供应商不能提供相关证明材料说明该报价的合理性，磋商小组将认定该供应商以低于成本价恶性竞争，其响应文件将被否决。

3.4 响应文件的澄清和补正

3.4.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应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。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.4.3磋商小组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，直至满足磋商小组的要求。

3.5 评审结果

3.5.1除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人，综合得分相同的，按报价得分高的确定；综合得分和报价均相同的，按商务得分高的确定成交候选人。

3.5.2磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.6 确定成交供应商

采购人从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，成交供应商确定后，在发布磋商公告媒体上发布成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

3.7 签订合同

采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起30日内，根据磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件，参考本磋商文件第五章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

3.8 保密及其它注意事项

3.8.1评标是招标工作的重要环节，评标工作在磋商小组内独立进行。

3.8.2在开标、评标期间，响应人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

3.8.3在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

3.8.4采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

3.8.5磋商小组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。持不同意见的磋商小组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。

第四章 采购项目需求

一、采购清单

包号	序号	设备名称	单位	数量	是否进口
1	1	微型计算机	台	1	否
	2	微型计算机	台	40	否
	3	显微网络教学系统	套	1	否
	4	形态教学及能力评价系统	套	1	否
	5	网络教学系统	套	1	否
	6	生物显微镜	台	1	否
	7	生物显微镜	台	40	否
	8	教师实验桌椅	套	1	否
	9	学生实验桌椅	套	40	否
	10	配套设施	批	1	否
	11	交互式智能平板	台	2	否

二、技术参数要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	微型计算机	1. CPU: I7处理器。 2. 内存容量: 16GB。 3. 硬盘容量: 1TB。 4. 主板自带原生HDMI高清接口。 5. 主机具有5个以上USB接口。 6. 2G独立显卡。 7. 23.8英寸显示器。	台	1
2	微型计算机	1. CPU: I5处理器。 2. 内存容量: 8GB。 3. 硬盘容量: 512GB。 4. 主板自带原生HDMI高清接口。 5. 显示器: 21.5寸。 6. 主机具有5个以上USB接口。	台	40
3	显微网络教学系统	1. 中文英文语言版本。 2. 同时有线和无线网络传输或单独有线和无线网络传输, 简洁网络布线, 方便后期的更改增减设备或重建网络系统。 3. 支持各种音视频格式, Windows Media、DVD、AVI、MP4等。 4. 网络系统信号接通提醒功能, 信号频段显示功能。 5. 系统一键复原, 断线保护, 系统密码保护设置, 保证和维护教学秩序。 ★6. 模块化系统、网络、分配器、摄像系统、显微镜、显示终端分别独立运行, 互不干扰, 维护更换轻松便捷。 7. 集成智能无天线设计, 带宽频谱任意设置, 避免外界信号干扰, 真正实现局域网, 提高网络稳定性。 8. 互联网+; 系统任意链接电脑、平板、手机、投影、高清电视机等终端设备, 真正实现信息现代化, 体现互联网+功能。 ★9. 显微镜和显微网络教学分析系统软件为同一品牌同一厂家制造, 方便后期硬件和系统维护。具有数据更新功能, 后期使用过程中数据永久免费更新。 ★10. 提供人工智能显微网络互动教学云系统软件著	套	1

		作权证书复印件并加盖生产厂家公章。		
4	形态教学及能力评价系统	<p>一、总体技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.集形态资源库，形态教学，形态自评，形态考试，形态评价为一体。 2.软件为B/S架构，安装在服务器上，通过局域网访问；不限节点数量使用。 3.采用主流的JAVA开发；数据库采用：Microsoft SQL Server。 4.软件灵活性要求： <ol style="list-style-type: none"> (1)考点可随意设置、修改；可以为填空也可以为选择题。 (2)提供ZIP及WORD导入方式，图片直接导入。 (3)支持多种形式组题。 5.软件交互性要求： <ol style="list-style-type: none"> (1)非法退出，重新登陆自动恢复。 (2)操作方便，形态图片与题在同屏显示。 (3)功能设置合理。 6.软件评价体系要求： <ol style="list-style-type: none"> (1)每次练习、考核都有相应的记录。 (2)评价体系的分值可通过后台进行修改。 (3)无论选择还是填空，系统均可全自动评分，老师也可进行手动阅卷。 (4)填空题具有一题多答案的匹配功能。 (5)满足医院及学校大型比赛要求。 7.可进行自由分类；具有外周血，体液，骨髓，微生物，寄生虫五大类形态库；形态涂片数量不少于8000条。同时还需要包含国赛理论题10套及形态题10套。 8.具有质控库及报告库。具有电脑端及手机端，打开软件能自动判断是手机还是电脑；可在微信公众号上使用，支持微信自动登陆。 ★9.需满足检验检疫技术国赛比赛用软件要求，提供证明资料。 <p>二、学生端功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具有系统公告、形态教学、自我评价、形态考试、错误详情、积分排行等功能。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。 	套	1

		<p>2. 具有系统公告功能。</p> <p>3. 具有形态教学功能：</p> <p>(1)具有知识点学习、形态库学习二个部分。</p> <p>(2)知识点学习功能要求：可选择知识点进行学习，知识点学习具有搜索、查看知识点内容的功能；进行某一知识点后具有查看当前章节知识点列表、查看关联知识点、上一知识点、下一知识点、评论、点赞及收藏功能；知识点内容支持文字、图片、视频等多种形式。布局要求：左边为分类，右边为知识点。</p> <p>(3)形态库学习：具有分类查看及精准搜索功能；以缩略图的形式显示形态涂片；单击缩略图可显示其详细信息；布局要求：左边为分类，右边为缩略图。</p> <p>(4)形态信息具有所属分类、图片具有标注信息类型、染色、倍数）、名称、解析等。</p> <p>(5)具有评论、点赞、收藏、上一页、下一页功能；能对评论内容进行点赞，并显示评论、点赞、收藏数，可删除自己的评论；响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(6)单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小及移动，显示缩放比例。</p> <p>4. 自我评价功能要求：</p> <p>(1)具有进入练习自测和查看评价详情两部分功能。</p> <p>(2)练习自测功能：操作过程要求选择练习自测->学生选择所属分类题数后点开始练习按钮->系统随机组题进入练习->结束练习->提示未答题情况->给出练习的评价结果；A、选择自测要素所属分类类别、题量总数、选择题数、重置等内容；B、练习时形态图上要有标注“类型、染色、倍数”，具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“结束练习”、“解析”、“未答题”功能；C、评价结果具有题目总数、答对总数、答错总数、答对百分比、得分。并给出评价详情；学生可反复对这一过程进行不限次数的练习。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(3)练习时可单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>(4)一道题可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动</p>	
--	--	--	--

	<p>进行查看，可以有病情描述等信息。</p> <p>(5)查看自我评价详情功能：显示已进行自测的列表，可查看某一自我评价的评价详细情况；评价详细情况内容包括答题情况（具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息），答题记录（题号及分类，形态涂片、参考答案、你的答案、该内容答对人数、该内容答错人数、解析等信息）；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>5.形态考试功能要求：</p> <p>★(1)进入时显示老师发布的考试列表，列表内容具有考试名称、考试时间、发布人、状态等信息；状态具有待考、缺考、已考三个状态；待考状态学生可在指定开始时间后进入考试，缺考状态说明学生在指定时间内未进行考试，已考状态如老师设置公布了成绩，可查看已公布的考试评价情况；响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(2)考试评价情况至少具有答题情况（具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息），答题记录（题号及分类、形态涂片、参考答案、你的答案、答对人数、答错人数、解析等信息）；可以单击形态涂片查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例；</p> <p>(3)考试时形态图上要有标注“分类、染色、倍数”，能显示考试名称、考试剩余时间；具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“交卷”、“未答题”功能；响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(4)一个形态可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述等信息。</p> <p>(5)系统可根据后台设置的单张涂片阅片时间进行，也可不限单张阅片时间。</p> <p>(6)可以单击形态涂片查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。</p> <p>(7)非法退出考试后，可根据后台设置次数及时间再次进入考试，接着刚才的考试继续进行，时间进行相应</p>		
--	--	--	--

	<p>的减少。</p> <p>6. 评价详情：可以针对性的查看形态考试的错题情况。</p> <p>7. 个人信息：</p> <p>(1)我的信息：查看学生的个人信息，可进行电话、邮箱、密码等信息的修改。</p> <p>(2)我的收藏：查看收藏的知识点及形态库。</p> <p>8. 积分排行：分班级排行和全网排行两部分。</p> <p>9. 形态库上传功能：</p> <p>(1)学生可上传形态库和查看已上传形态库的审核情况。</p> <p>(2)具有题目、分类、上传形态图片(可上传多张图片)、标注(分类、染色、倍数)、参考答案(多个答案用逗号', ' 隔开)、解析、备注等内容。</p> <p>三、老师后台管理功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有部门管理功能； 2. 具有班级管理功能； 3. 教师管理； 4、具有学生管理功能； 5. 具有难易系数管理功能； 6. 具有形态库分类功能。 <p>★7. 形态库管理功能要求：</p> <p>(1)具有查询、添加、编辑、删除、导入、批量加水印功能。</p> <p>(2)布局要求：左边为分类，右边为形态列表。</p> <p>(3)内容信息要求：题目(如：箭头所指的细胞为?)、分类、上传图片(支持多张涂片)、标注(分类、染色、倍数)、用途、难易系数、题目类型、参考答案(多个答案用逗号', ' 隔开)、解析、备注(来源)等内容。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(4)具有word导入功能：提供导入模板，支持word中图片直接批量导入，无需逐条的录入及上传图片。</p> <p>(5)支持多选批量删除。</p> <p>(6)支持双击进行修改。</p> <p>(7)权限判断：老师可查看所有形态库，但只能编辑、删除自己录入的形态库；管理员可删除编辑他人形态库。</p>		
--	--	--	--

	<p>(8)形态库用途分类四种，采用多选模式（默认为全部选中）：教学，练习自测，考试，大赛；可进行多选；响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件；四种用途分别对应学生端不同功能使用。</p> <p>(9)具有复杂编辑功能；可进行复杂排版的编辑。</p> <p>(10)具有ZIP图片导入功能：实现图片打包批量导入。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>8. 具备待审核库管理功能。</p> <p>9. 考试管理功能要求：</p> <p>(1)具有查询、新增、编辑、删除功能。</p> <p>(2)管理列表主要有名称、考试时间开始、考试时间结束、题目总数、总分、是否正常、创建人、创建时间等内容。</p> <p>(3)创建考试过程：点击新增->选择题库->设置考试信息。</p> <p>(4)选择题库：要求具有随机选择、难易系数随机选择和自定义选择三种方式；随机选择所属类别题数后由系统自动随机抽题，自定义选择由老师进行指定选择某形态片，二种方式可进行组合形成一套试题。</p> <p>(5)随机选择要求：可从一个或多个用途中选择题库，可选择教学库作为考试题。</p> <p>(6)自定义选择时具有用途、参考答案、分类、试题类型筛选功能，还可查看形态的具体信息后再进行选择；具体信息有分类、题目、形态涂片、参考答案、解析，可查看形态大图。</p> <p>(7)考试信息：要求有考试名称、考试开始时间、考试结束时间、考试分钟数、总分数、总题数、备注、是否公布成绩等信息。</p> <p>(8)具有手动阅卷功能：考试自动评分，也可在自动评分后，再进行手动评分，进行复评。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(9)具有指定考生功能，可指定考生，未指定考生时所有学生均可使用。</p> <p>(10)具有试卷预览功能及导出word功能；导出格式前为所有的题目，后所有的答案；导出内容具有考试名称、题号及问题、形态涂片、标注信息、参考答案、</p>	
--	---	--

		<p>解析。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(11)具有是否公布成绩一键设置功能。</p> <p>10. 具备知识学习库功能。</p> <p>11. 评论管理功能。</p> <p>12. 大数据分析功能要求：(1)试卷分析，(2)学生成绩报表，(3)学生成绩分析，(4)错题排行榜，(5)学生学习时长，(6)系统访问量统计，(7)栏目点击量统计，(8)评论统计分析：可查看评论情况。</p> <p>13. 具有权限管理（角色管理）功能。</p> <p>14. 公告管理功能。</p> <p>★15. 系统设置可进行如下系统参数设置：</p> <p>(1)上机考试每题答多少秒自动切换。</p> <p>(2) 上机考试答题顺序：顺序、随机；选择顺序，学生考试出题顺序按题号升序排序；选择随机，学生考试出题顺序随机排序。</p> <p>(3) 前端界面模式：学习模式、考试模式；说明：选择学习模式，学生可以学习，练习，考试等；选择考试模式，学生只能考试。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(4)考试答题方式：电脑答题、纸质答题；说明：选择电脑答题，学生考试时提供答题输入框；选择纸质答题，学生考试时没有答题输入框。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(5)进入考试超过多少次，未提交的试卷系统自动提交。</p> <p>(6)超过考试结束时间多小小时，未提交的试卷系统自动提交。</p> <p>(7)上传的图片加水印为操作人还是为固定文字。</p> <p>16. 数据更新：具有数据更新功能，与主服务器进行数据更新，后期使用过程中数据永久免费更新。响应文件中提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>17. 操作日志：具有查询操作日志功能。</p> <p>18. 数据备份与还原：具有备份及还原功能。</p> <p>19. 出具原厂对投标软件的技术要求进行逐一应答的书面承诺，加盖原厂公章。</p>		
5	网络教学系统	数字处理软件	套	1

	<p>★1. 教师端图像处理软件能进行统计学和形态自动分析、测定的领域，如组织细胞形态学分析、测量与统计分析、边缘监测分析及打印报表等。</p> <p>★2. 软件应具有生物类多种模块功能：病理图像分析模块、细胞分析模块、真菌分析模块、检验图文分析模块、分泌物检验分析模块和微生物分析模块等。</p> <p>教学功能</p> <p>1. 创建标准化试卷：通过“试卷编辑”功能可预先创建、编辑试题，用于随堂测验或阶段考试，支持单选题、多选题。判断题、添加填空和论述题等多种题型，支持图片插入、试卷名称、班级、总分、考试时间等信息。教师可在网络教室教师机编辑，亦可在其他机器创建、编辑、保存后拷贝到网络机房教师机直接使用。</p> <p>2. 共享白板：教师创建白板，通过导入图片、文档或桌面，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作兴趣。</p> <p>3. 屏幕广播：教师通过“屏幕广播”，可将演示文稿、word等各种形式的教学内容广播给学生，并能够流畅无延时地广播Direct3D、DirectDraw、OpenGL、游戏、全屏电影等；讲授过程中，教师可调用屏幕笔，让学生清晰完整地看到整个解题过程。</p> <p>4. 网络影院：教师通过网络影院，可将WMV、ASF等主流格式视频以流媒体方式无延迟地播放给学生，并自动记忆播放位置，便于下次继续播放，提高音视频资源在教学中应用。</p> <p>5. 视频直播：教师通过“视频直播”，可将外接VCD、DVD、录像机、摄像机的音视频信号广播给学生。</p> <p>6. 学生演示：教师通过“学生演示”功能可调用任何一个学生机屏幕，并广播到其他学生机上。</p> <p>7. 一对一交互：学生机通过“举手”功能可以向教师求助；教师也可以通过“屏幕监控”发现学生的学习困难，并可用语音、文字、演示操作等方式进行个性化指导。</p> <p>8. 抢答和竞赛：教师可快速发布抢答任务，学生通过</p>		
--	--	--	--

	<p>抢答按钮回答，通过答对升级的策略激励学生主动参与。教师可设置抢答时间。</p> <p>9. 分组教学：教师通过“分组功能”可创建多个小组，并指定组长。各小组内部、小组之间可进行团队学习。组内可通过语音、文字、图片、手写输入等方式进行自由研讨。</p> <p>10. 收作业：教师点击“文件收集”，即可从部分或全体学生机上强制收取各种格式作业，并可以方便地通过文件收集的日志查看收集到的作业情况，无需每个学生单独提交作业。</p> <p>11. 分发文件：教师点击“文件分发”，将教师机相关文件分发给学生，并可以分发不同目录下的文件或分发目录。</p> <p>12. 交作业：学生通过“作业提交”功能，可主动将作业提交到教师机中的指定文件夹下。</p> <p>课堂教学管理功能</p> <p>1. 分组管理：教师可在同一个班级中新建、删除、保存、重命名不同小组，添加、删除小组成员，并可将分组信息与班级模型匹配并永久保存，下次上课可直接调用。</p> <p>2. 学生机的远程监控：通过“监控转播”功能，在不影响学生操作的情况下，即可远程监看学生机屏幕。教师可设定显示的学生屏幕数、切换时间及是否显示警告信息等，并可保存学生机屏幕画面截图。</p> <p>3. 远程命令：教师通过一系列远程命令，可远程控制学生机的开机、关机、重启及应用程序的启动与关闭等。</p> <p>4. 远程设置：通过“远程设置”功能，教师可对学生机的桌面主题、背景、屏保、音量、卸载密码、进程保护、断线锁屏、热键退出等进行统一设置。</p> <p>5. 黑屏警告：当学生上课开小差或扰乱课堂秩序时，可通过“黑屏”功能将学生机变成黑屏，提醒其集中注意力。</p> <p>6. 断线锁屏：上课时，如果学生试图断开网络连接、逃避教师监控，系统会自动锁定学生机键盘、鼠标和屏幕。</p>		
--	--	--	--

		<p>教学测评功能</p> <p>★1. 在线考试：教师点击“开始考试”，可打开、预览编辑好的试卷，将试题发送到学生端，进行在线考试。教师可设定考试时间，暂停、暂挂和恢复考试；“在线考试”同时支持学生断线重连后恢复考试，支持自动收卷、提前收卷等功能。</p> <p>2. 阅卷评分：使用“评分”，教师可以对试卷进行评分并将评分结果发送给学生。</p> <p>3. 查看/打印考试结果的统计和分析信息：教师可以使用该功能查看此次测验中每名学生的分数。系统可以显示所有学生针对每个问题的答案，还可以计算每名学生的总分和平均正确率。此外，还提供许多其他统计信息。</p> <p>4. 提供与《病理学》《微生物学》《免疫学》等基础医学典型的教学图片。</p> <p>数据更新：</p> <p>具有数据更新功能，后期使用过程中数据永久免费更新。</p>		
6	生物显微镜	<p>★1. 主机采用“一体式”设计理念，将机头部分与主体的外形完美融合。常用的手轮、调节杆、灯光调节旋钮均集中位于右侧的合理区域，确保用户操作显微镜时，其右手不需大范围移动即可完成全部操作。主体设计相对纤细、轻便且圆润，同时将扣手巧妙、含蓄地融入整体，避免了突兀感。</p> <p>2. 工作条件。产品可在电源220伏(±10%)，50赫兹，室温-5—40℃，相对湿度90%的环境下正常工作，产品的电源插头要符合中国标准。</p> <p>3. 主机：显微镜原厂设计的一体化机架数码显微镜，数码芯片和显微镜集成一体的防拆卸结构，提供优良的稳定性和操作性，不需手动调节就能确保显微镜下图像和电脑屏幕显示的图像同步清晰。</p> <p>4. 光学系统：OTICS无限远色差矫正光学系统，使用多层宽带镀膜技术。</p> <p>5. 大视野目镜：WF10×/20mm(其中一只带教学指针)，视度可调屈光度；放大倍数：40X-1000X。</p> <p>6. 镜筒：铰链式双目镜筒，30°倾斜，360°旋转，瞳</p>	台	1

	<p>距调节范围50mm-75mm。</p> <p>7. 聚光镜：阿贝式聚光镜，数值孔径N. A. 1. 25，内置螺纹旋钮式升降，带可变光栏。</p> <p>8. 载物台：面积145X140mm，移动范围：52X76mm。游标刻度0. 1mm，双片夹结构，硬质阳极氧化表面，防腐，耐磨。</p> <p>9. 物镜转盘：内倾式内定位四孔/五孔转换器。内倾式设计，更换切片时无需升、降载物台，可避免物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。</p> <p>10. 焦距调节：左右均配置粗微调手轮。粗微调同轴，带上限位装置，粗调行程26mm，微调格值2um，粗调带松紧调节。</p> <p>11. 物镜：宽带镀膜无限远平场物镜4X、10X、40X（弹簧）、100X（弹簧、油）。</p> <p>专业显微镜彩色相机</p> <p><input type="checkbox"/> 采用日本索尼高性能芯片组</p> <p><input type="checkbox"/> 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理</p> <p>★ 12. Ultra-FineTM色彩渲染技，最高分辨率：3840 x 2160；像元尺寸：2. 775μm x 2. 775μm；传感器有效影像区域：8. 23mm(H) x 6. 68mm(V)；图像帧率：4fps @2592 x 1944, 35fps @300 x 200；信噪比：62dB；接口：USB3. 0高速接口；操作系统：Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 (32 & 64 bit)。</p> <p>软件主要功能介绍</p> <p>1. 预览：25%, 33%, 50%, 100%实时动态预览和静态预览，预览过程支持动态测量和实时参数调整。</p> <p>2. 采集：一键采集, 图像格式可选择： JPEG/BMP/PNG/TIFF(出版专用)/GIF/PCX/TGA/SFT。</p> <p>3. 录影及定时拍摄：实现高清晰录影, WMV或AVI格式, WINDOWS MEDIA V9编码器保证图像信息的最小损失, 定时采集最小间隔时间为2秒。</p> <p>4. 测量：静态图像的两点间距、平行线距、角度、弧度、圆半径、任意多边形的面积、周长等多种测量方式, 在40X的物镜下最高测量精度达到0. 5um。</p> <p>5. 自动计数：通过显微图像中样品的灰度等级、面积大小、边界周长的设定, 可实现精确统计同类样品的个</p>	
--	--	--

		<p>数、面积和周长。</p> <p>★6. 大视野图像：动态的捕捉定量位移后的图像后自动后台无缝拼接，完美展现超大视野全景显微图像。</p> <p>★7. 大景深图像：对不同焦平面的光学显微镜图像(同一视场)的图像进行融合,可以实现在高倍显微镜下对大落差样品表面的整体观察,解决显微镜景深小的问题。（体式镜除外）。</p> <p>8. 比例尺:通过校核显微镜和成像装置,在图片中自动生成比例尺和日期,实现显微镜图片的数字化管理和精确量化。</p> <p>9. 图像优化功能：高斯、高高斯、滤波、窗宽窗位、分割、二值化、浮雕、3-D、弥撒光点测量、傅立叶变换、自动色阶、直方图均衡等。</p> <p>10. 提供国家光学仪器质量监督检验中心同型号规格的生物显微镜检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>11. 生产厂家应具有包含显微设备的医疗器械生产许可证（提供复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>12. 生产厂家应具有包含生物显微镜的医疗器械注册证(提供复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>13. 中标后中标商提供样机验证，如有虚假应标，取消中标资格并没收样机。</p> <p>14. 提供生产厂家针对此项目的授权书及服务承诺函并加盖生产厂家公章。</p>		
7	生物显微镜	<p>1. 工作条件。产品可在电源220伏(±10%)，50赫兹，室温-5—40℃，相对湿度90%的环境下正常工作产品的电源插头要符合中国标准,C型狐线型设计,方便提携。</p> <p>2. 放大倍数：40~1600X。</p> <p>3. 观察筒镜：铰链式双目观察筒，镜筒倾斜角30度，360度旋转，瞳距调节范围为50~75mm，屈光度可调.内六角定位。</p> <p>4. 目镜：高眼点目镜，10X，视场数≥18mm。</p> <p>5. 物镜：4X，10X，40X（弹簧），100X(弹簧，油)，所有物镜系统应同轴聚焦。</p> <p>6. 调焦控制系统：载物台垂直运动采用粗微调同轴旋钮（手动旋转钮）调节，粗调限位控制机构，粗调行程≥26mm，微调每圈≥0.2mm，最小刻度2 μ m，粗调力</p>	台	40

		<p>矩可调。</p> <p>7. 物镜转盘：内倾式内定位四孔物镜转盘。</p> <p>8. 聚光镜：可升降式阿贝聚光镜，数值孔径1.25，带可变孔径光阑，预调中心，齿轮齿条升降。</p> <p>9. 照明：LED冷光源，宽电压85V—265V，光亮度连续可调. 电源开关一体化亮度可调设计。</p> <p>★10. 载物台：机械载物台（带标本夹，可升降），左手操作手柄，右手控制X—Y方向移动，没有推进尺的伸出，载物台尺寸：宽≥142，长≥134mm；活动范围：X轴向≥76mm，Y轴向≥50mm. 片夹带阻力装置, 游标尺刻度0.1 mm。</p> <p>★11. 摄像系统：500万像素摄像头，1/2CMOS逐行扫描彩色图像传感器，像素点尺寸3.2 μm×3.2 μm，最新的USB2.0口，快速、高效，无需外接电源，传输率可达480MPS。</p> <p>12. 中标后中标商提供样机验证，如有虚假应标，取消中标资格并没收样机。</p> <p>13. 提供国家光学仪器质量监督检验中心同型号规格的生物显微镜检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</p> <p>14. 提供生产厂家针对此项目的授权书及服务承诺函并加盖生产厂家公章。</p>		
8	教师实验桌椅	订做，含教师上下可调节靠背中班椅。	套	1
9	学生实验桌椅	订做，根据教室的大小、规格、功能，符合一般显微镜实验台和电脑桌的要求，包括40张学生不锈钢实验凳。	套	40

10	配套设施	<p>1. 室内吊顶，三间教室面积约460平米。</p> <p>2. 空调出风口改建（数量约15套，每个出风/进风口的规格为30cm*100cm）。</p> <p>3. 墙面翻新，三间教室面积约680平方。</p> <p>4. 木饰面饰面板一间教室面积约40平方：材质为聚酯材质木饰面覆膜，高度为2400mm或2700mm，宽度为1200mm，可根据现场裁切或拼装。</p> <p>5. 室内强弱电改造、网络综合布线和改建(电、网线需要根据实际仪器、实验台分布情况进行合理铺设及改建、网络布线合理、兼容性强)。</p> <p>6. 文化氛围建设，面积约20平方。</p>	批	1
11	交互式智能平板	<p>1. 显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度$\geq 178^\circ$，具备防眩光效果；贴合技术：0贴合。</p> <p>2. 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于1300万像素的照片整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。</p> <p>★3. 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于200000小时。需提供第三方权威测试报告复印件证明。</p> <p>4. 触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控 主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口。</p> <p>5. 内置Android系统，$\geq 3\text{GB}$运行内存，$\geq 16\text{GB}$系统存储空间。</p> <p>★6. 为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品。需提供莱茵无频闪认证证书。</p> <p>★7. 在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间$\leq 50\text{ms}$。需提供第三方权威测试报告复印件证明。</p> <p>★8. 所投产品“静电放电抗扰度”、“浪涌（冲击）抗扰度”、“连续波传导骚扰抗扰度”、“连续波辐射骚扰抗扰度”符合依据GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.3-2016、GB/T 17626.5-2019、GB/T</p>	台	2

	<p>17626.6-2017的相关要求且测试结果达到性能判据A的标准。需提供第三方权威检测证书复印件证明。</p> <p>9. 为方便不同身高教师使用，屏幕显示画面可通过手势交互实现降半屏或任意大小缩放，并在半屏或缩放范围内可进行触控操作。</p> <p>10. 为降低使用电子设备后，大众的近视发生率，进一步保证眼睛的健康度，要求所投交互式智能平板产品为低蓝光产品。</p> <p>11. 屏幕分辨率：3840×2160，支持4K极清显示。</p> <p>12. 屏幕对比度1200：1，亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，颜色深度10bit，显示灰度等级1024。</p> <p>13. 为保证所投产品屏幕可达到和大部分物质摩擦不会产生划痕，要求所投交互式智能平板产品表面硬度达到9H及以上等级。</p> <p>14. 自带扬声器数量≥ 2个，每个扬声器功率额定功率不小于15W。</p> <p>15. 前置物理按键可唤起设置菜单。</p> <p>16. 所投产品外观精简且易于用户操作，需具备“开机、关机、息屏待机”三合一按键的功能。</p> <p>17. 整机前面板具有手写笔磁吸区域，具备双通道USB接口≥ 3组，type-C接口≥ 1组，需同时支持Windows与Android。</p> <p>18. 整机后置接口HDMI in≥ 2组，RS232≥ 1组，USB≥ 1组，Touch USB≥ 1组，Audio in≥ 1组，Audio out≥ 1组。</p> <p>19. 大屏支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。</p> <p>20. 搭配OPS-C模块化电脑；为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。</p> <p>21. 搭配OPS电脑搭载Intel酷睿系列i5 CPU；8GB DDR4运行内存或以上；256GB SSD固态硬盘或以上，其中USB3.0≥ 3，USB2.0≥ 2，1个Type-C接口。视频输出接口：HDMI≥ 1个。支持2.4G/5G双频wifi。USB外设全兼容，如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。</p>		
--	--	--	--

三、其他相关要求

1. 提供货物在国内销售没有不良记录、没有发生过重大质量问题或安全事故，设备正常运行验收后，免费培训操作及维修人员；

2. 设备正常使用期内如机器出现故障，在接到通知后1小时内立即做出技术指导性响应，24小时内派工程技术人员来维修(质保期满后也按此执行)，如当场不能解决问题，48小时内公司应当向采购人提供备用设备，确保不影响采购人的正常使用。操作软件终身免费升级，可按用户要求添加相关功能；

3. 质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，并在响应文件中说明在质保期内提供的服务计划；

4. 供应商所投产品应按每台或每套设备给使用方提供至少一套完整的技术资料，随货物包装发运，其中包括设备的中文说明书和操作手册等内容；

5. 供应商对于磋商文件没有列出，而对设备的正常运行和维护必不可少的设备、配件、软件、线缆及其他辅助材料等，供应商有责任给予补充，并应同其他设备一并报价，包含在总报价中；

6. 本项目包括安装、调试、维护及其他相关服务，各供应商报价中应包含安装调试费用。提供设备型号、数量、单价、合计、总价等；

7. 售后服务要求：投标供应商需提供详细的售后服务计划，要求供应商能随时响应采购人提出的维修要求，要求报出响应时间；

8. 技术培训：设备正常运行验收后，免费培训操作及维修人员；

9. 安装调试方案：需要有具体的安装调试方案，包括但不限于项目实施的准备工作、组织方案、进度计划等。

10. 其他内容

10.1 为了保证产品质量，投标供应商或者投标厂家需要提供：

- ①产品生产厂商具有环境管理体系认证证书。
- ②所投产品（任意一项）具有企业质量管理体系认证证书。
- ③供应商提供具有与本项目相关生产企业的节能认证证书。

10.2 供应商在实施项目过程中，须按照磋商文件编制：

10.2.1 供货、安装调试方案：根据供应商对磋商文件要求编制的供货、安装调试方案（包括但不限于①项目实施前的现场勘查、现场安全隐患的分析等准备工作，合理的团队组建、健全的施工管理等组织方案，②制定完善的供货、安装及验收等进度计划，③制定人员和物料合理的调配方案和人员组织方案，④提供完善的质量检验、验收和售后服务计划等质量保障，⑤形态教学及能力评价系统软件生产制造商为本项目配备的技术人员中须具有Linux操作系统管理员证书、JAVA程序员证书、数据库管理员证书。内容做出详细、合理的阐述。）进行评分。

10.2.2 人员培训方案：根据供应商对磋商文件要求编制的人员培训方案（包括但不限于①制定针对人员操作及相关知识提高的人员培训目标，②根据参与培训的人员不同制定合理的人员培训计划，③选择适当的人员培训方式，④根据人员需求制定针对性的培训内容，做出详细、合理的阐述，

且人员配置合理、经验丰富。)进行评分。

10.2.3售后服务方案：根据供应商对磋商文件要求编制的售后服务方案（包括但不限于①产品质量保证、质保期限等质保措施，②符合使用方的报修响应时间，③对线上、线下等售后服务措施内容做出详细、合理的阐述，且配备经验丰富的售后服务团队。)进行评分。

第五章 合同条款及格式

购货单位：_____，以下简称甲方

供货单位：_____，以下简称乙方

根据《中华人民共和国民法典》及招标采购结果，甲、乙双方就_____项目，经友好协商，以自愿、平等、互利为原则，达成以下合同条款：

一、本合同所指产品（工程）详见合同附件

（附件：合同设备清单）

合同总金额：

二、产品（工程）质量要求及供方对质量负责条件和期限

乙方提供全新产品（包括零部件、附件、备品备件等）和软件，产品必须符合国家相关产品质量标准要求，且必须达到甲方磋商文件的技术标准。甲方对产品有异议的，应在收货后60日内以书面形式向乙方提出，需安装调试成套产品提出质量异议的期限为180日。

三、合同履行的地点及工程进度

合同生效后，乙方应在____日历天内按甲方要求在鹤壁职业技术学院（甲方指定地点）将合同内的产品到货并安装调试完毕，运送、安装及调试等所产生的费用由乙方负责。乙方在项目施工前，必须严格按照项目施工要求，施工安装设施要符合安全要求，对施工人员进行技术、安全培训，在施工过程中所出现的一切事故，由乙方自行负责，甲方不予承担。因不可抗力因素（如自然灾害、地震、洪水、雷击等）或项目变化、设计变更等造成项目无法正常施工，经双方协商工期可相应顺延。

四、质量保证

1. 乙方提供的产品应均为原装正品，保证产品的完整性和可用性。仪器设备安装运转后发现内在质量缺陷的产品，乙方需无条件更换，如因该质量问题造成损失的由乙方负责赔偿。乙方需提供____年免费质量保证，及时响应，12小时内上门现场服务。设备出现故障24小时内无法解决问题，乙方应在3日内提供同品牌型号设备，供甲方使用，直到原设备修复正常，期间产生的所有费用均有乙方承担，乙方每年提供不少于3次上门保养服务，乙方在交付产品时应向甲方提供产品的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。乙方未按照约定提供售后服务，甲方有权扣除相应质量保证保函。

五、验收

乙方将所有产品和软件安装调试完毕，并正常运行后，由甲方组织专家进行验收。验收合格的，甲方在《项目验收单》上签字认可。

六、售后服务及人员培训

1. 所有产品乙方均提供自验收合格之日起____年期的质保服务。
2. 提供备品备件服务，质保期内，乙方所提供的设备若出现故障均享有____年内免费维修、维护、升级，免费配件更换。质保期期内设备所出现的故障均免费上门解决。质保期无法提供质保服

务，甲方将扣除乙方质量保证保函。

3. 设备质保期外，故障维修、维护，软件升级，配件更换等只收取成本费，不额外收取维修费及其他费用。

4. 软件提供长期免费升级服务，提供教师长期培训服务；所有软件开放数据接口满足教师和学校二次开发的需要。

5. 技术培训：正常运行验收后，乙方负责对甲方人员进行业务培训，并达到熟练掌握、灵活应用的程度。

6. 未尽事宜，按国家有关规定双方进一步协商。

七、付款方式及期限

1. 凭由甲方签字认可的《项目验收单》申请付款。

2. 付款期限的规定：乙方完成项目建设并验收合格后，乙方开具合同金额100%的增值税专用发票，甲方付合同总金额的100%。同时乙方向甲方缴纳合同总价款5%的质量保证，质量保证为金融机构质量保函。

八、违约责任

1. 乙方未按期交付设备和软件的，每延误一天应向甲方支付合同总额0.5%的违约金，直至达30%时，乙方仍不能交付产品的甲方有权解除合同。同时甲方有权要求赔偿损失。

2. 甲方无正当理由拒收产品，应向乙方偿付拒收合同总额5%的违约金。

3. 乙方所交的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收产品并解除合同，乙方向甲方支付合同总额30%的违约金，同时甲方有权要求赔偿。

九、因产品的质量发生争议，由合同签订地法定的质量技术鉴定单位进行质量鉴定。

十、响应文件的修改及其澄清和响应文件技术参数标准、售后服务承诺、实质性响应等，均为本合同的组成部分。

十一、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可以向合同签订地鹤壁市淇滨区人民法院提起诉讼。

十二、本合同未尽事宜，甲乙双方可签定补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十三、合同生效及其他：本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式6份，甲方4份、乙方2份。

甲方：

乙方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

注：本合同模板仅供参考，最终签订版本以双方确定为准。

第六章 响应文件格式

_____（项目名称）

响 应 文 件

采购编号：

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、响应函
- 二、开标一览表（首次报价）
- 三、法定代表人身份证明书及授权委托书
- 四、投标产品价格明细表
- 五、技术规格偏离表
- 六、供应商无违法违规行为承诺书
- 七、资格审查资料
- 八、承诺书
- 九、实施方案
- 十、其他资料

一、响应函

致：_____（采购人）

我们收到了_____（项目名称）_____（采购编号）的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的响应活动。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部工作，总报价为（大写）_____（¥_____）。

（2）如果我们的磋商响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按竞争性磋商文件中的规定，本磋商响应文件的有效期为响应文件递交截止之日起60日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，如有需要澄清的问题，我们同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购方的附属机构。

（7）供应商同意提供按照贵方可能要求的与其响应有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表（首次报价）

项目名称	
供应商名称	
磋商报价	大写： 小写：
采购内容	
合同履行期限	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	
备注	

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明书及授权委托书

(一) 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 _____（供应商名称）的法定代表人。特此证明。

注：附法定代表人身份证复印件正反面。

供应商名称： _____（全称并加盖电子公章）

日期： _____年_____月_____日

(二) 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及委托代理人身份证复印件正反面。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

五、技术规格偏离表

项目名称：

序号	货物名称	磋商文件要求技术参数	响应文件技术参数	响应/偏离情况说明	说明
					所需证明材料标明所在位置
.....					

填报要求：

1. 按照技术要求的顺序对应填写。
2. 供应商必须如实填写技术参数偏离表所有内容，不得提供不确定的技术参数，否则，按无效投标处理。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

六、供应商无违法违规行为承诺书

致：_____（采购人）

我公司在参加本次政府采购项目磋商活动中，作出如下承诺：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。
- 三、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单并处相应罚金。

特此声明！

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓 名		电 话	
技术负责人	姓 名		电 话	
成立时间				
开户银行				
账 号				
经营范围				
备注				

资格条件承诺函

我方 _____ (投标名称)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件,具体包括:

1. 具有有效的营业执照,独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录。

我方对上述承诺的真实性负责,在评审环节结束后,自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验,配合提供相关证明材料,证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假,将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称: _____ (全称并加盖电子公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (电子签名或电子印章)

日期: _____年____月____日

八、承诺书

致：_____（采购人）

我公司做为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件。

二、我公司完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在响应文件递交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加采购活动以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。我方对本项目竞争性磋商文件（包括澄清、修改内容及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对竞争性磋商文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

五、未挂靠、借用资质进行询价等违法违规行为。

六、提供的相关文件均真实、有效。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、我方承诺接受竞争性磋商文件规定的付款方式。

九、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十、我公司响应文件中提供的任何材料资料等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的、无不实的描述、伪造等情形。如果我方在本项目投标中做虚假陈述或者在响应文件中提供虚假资料，本响应文件无效，并自愿接受有关处罚及承担法律责任。即使我方中标，对于因此给其他供应商及你方和采购人造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

十一、我公司如存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理、处罚：

（一）投标有效期内撤销其响应文件的；

（二）在采购人确定成交人后放弃中标候选资格的；

（三）由于成交人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同的；

- (四) 在响应文件中提供虚假材料谋取成交的；
- (五) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (六) 投标有效期内,在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- (七) 竞争性磋商文件规定的其他情形的。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单并处相应罚金。

特此声明。

供应商名称：_____（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

九、实施方案

请各供应商根据本次采购需求的实际情况，结合自身条件自行编制，格式自定

十、其他资料

磋商文件中要求的相关证明材料以及响应人认为应当递交的证明材料

附件1:

中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加 (单位名称) 的 (项目名称) 采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

2. (标的名称) ,属于 (采购文件中明确的所属行业) 行业;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) ;

.....

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。

供应商名称(全称并加盖电子公章):

日期:

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件2:

监狱企业证明文件

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)的规定, (填写供应商法定全称) 为监狱企业。

特此声明。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商名称(全称并加盖电子公章):

日期:

附件3:

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货物及服务（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货物及服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物及服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(全称并加盖电子公章):

日期: