

铜仁市公共资源交易中心 (政府采购)

招 标 文 件

招标项目：铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设

招标编号：TRZFCG-2020-162

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

铜仁市公共资源交易中心编制

温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加投标之前，供应商应确认铜仁市公共资源交易诚信库档案是否办理，以免出现铜仁市公共资源交易诚信库档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入铜仁市公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）政府采购交易系统。

二、 一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构在交易中心设立的办理点，办理 CA 数字证书和电子签章。【因我中心处于推行电子标阶段，请各位投标人上传加密的电子投标文件后，并携带密封好的纸质投标文件（一正一副、备用）前往交易中心投标。】

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商需使用更正公告后最新发布电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 电子投标文件需在提交投标文件截止时间前完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 对收取投标保证金的项目，只接受**供应商基本账户**以银行转账方式交纳投标保证金。由于转账当天不一定能够到账，建议至少提前二个工作日转账并绑定。

保证金缴纳流程如下：

1. 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。

该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

2. 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

3. 打印回执

- 进入【业务管理】-【查询投标保证金缴纳情况】搜索或直接找到项目，查看【缴纳状态】，如支付成功，将显示“已缴纳保证金”。

- 点【打印保证金回执单】按钮，查看确认到账回执信息，打印留存备用。

六、 加★号的条款均被视为重要的指标要求。

七、 投标人报价低于最高限价 60%的，必须在投标文件中说明报价理由。

八、 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当按评标委员会的要求，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；投标人不能证明其报价合理性的，将被作为无效投标处理。

九、 对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，**授权书须加盖总公司公章**。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

十、 联合体投标的，供应商录入报名投标信息时，须将联合体所有成员单位的全称录入交易中心政府采购交易系统。

十一、 评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其有效性。

十二、 供应商一旦依法被确认为中标、成交供应商，其投标（响应）文件中的相关内容（主要中标或者成交标的的名称等），将会随中标、成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十三、 交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十四、 （本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

招标公告

受铜仁职业技术学院委托，铜仁市公共资源交易中心对铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人参与投标。

1. 项目名称：铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设
2. 项目编号：TRZFCG-2020-162
3. 项目序列号：TRZFCG-2020-162
4. 项目联系人：黄丽
5. 项目联系电话：0856-3912922
6. 采购方式：公开招标
7. 采购货物或服务情况：

(1) 采购主要内容：铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设

(2) 采购数量：1 批

(3) 采购预算：1500000.00 元(最高限价 1500000.00 元)

(4) 简要技术要求、服务和安全要求：详见采购文件

(5) 交货时间或服务时间：详见采购文件

(6) 交货地点或服务地点：采购人 指定的地点

(7) 其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：详见采购文件

8. 供应商资格要求：

(1) 一般资格要求：

①符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；

②具有国内法人资格，允许经营本项目的供应商才有资格报名参加本项目投标。

③本项目不接受联合体。

特殊资格要求：本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。

9. 获取采购文件信息：

- (1) 购买采购文件时间：2020年9月30日至2020年10月13日17:00
- (2) 采购文件发售截止时间：2020年10月13日17:00
- (3) 购买采购文件地点：铜仁市公共资源交易中心官方网址(jyzx.trs.gov.cn)
- (4) 招标采购获取方式：网上购买
- (5) 采购文件售价：0元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)或铜仁市公共资源交易中心网(<http://jyzx.trs.gov.cn>)“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

10. 投标截止时间（北京时间）：2020年10月20日10:00

11. 开标时间（北京时间）：2020年10月20日10:00

12. 开标地点：铜仁市公共服务中心四楼开标室（川硐教育园区麒龙国际旁）

13. 投标保证金情况

- (1) 投标保证金额:20000元人民币
- (2) 投标保证金交纳时间：2020年10月20日10:00前
- (3) 投标保证金交纳方式：

采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站(jyzx.trs.gov.cn)，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行缴纳保证金；或者采用**《投标保证金保函》（电子保函）提交**（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

- (4) 开户银行及帐号

单位名称：铜仁市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行股份有限公司铜仁分行

帐号:0601001500000296

14. 采购人名称:铜仁职业技术学院

联系地址:铜仁职业技术学院

项目联系人:谭老师

联系电话: 18932058025

15. 采购项目需要落实的政府采购政策: **已落实**

16. 采购代理机构全称: 铜仁市公共资源交易中心

联系地址:铜仁市公共服务中心四楼(铜仁市川硐教育园区麒龙国际旁)

项目联系人: 黄丽

联系电话:0856-3912922

按照《财政部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)的要求,根据评审时“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的信息,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的供应商,拒绝其参与政府采购活动(如查询结果显示“没查到您要的信息”,视为没有上述三类不良信用记录)。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

机构名称: 铜仁市公共资源交易中心

2020年9月

第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、 名词解释

1. 采购代理机构：是指铜仁市公共资源交易中心（简称交易中心）。交易中心是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。交易中心不以任何身份出任评标委员会成员。

2. 采购人：是指铜仁职业技术学院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3. 投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

4. 招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

5. 电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

6. 电子签名和电子签章：是指依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构在贵州省公共资源交易中心设立的办理点办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。（贵州省内任何办理的电子签名和签章均可以在我中心投标使用。）

7. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

8. 采购信息发布网站：贵州省政府采购网（www.ccgp-guizhou.gov.cn）、和铜仁市公共资源交易中心网（jyzx.trz.gov.cn）。

二、 一般要求

（一） 投标的费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

（二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。投标人应随时登录贵州省政府采购（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）或铜仁市公共资源交易中心网（jyxx.trz.gov.cn）“交易平台”查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三）关于联合体投标

对接受联合体投标的项目：

1. 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2. 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

3. 联合体各方之间应当签订共同投标协议并在投标文件内提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

4. 投标报名时，应以主体方名义报名，并须将联合体所有成员单位的全称录入铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，联合体名称需与共同投标协议签署方一致。

5. 联合体投标的，应以主体方名义提交投标保证金（如有），对联合体各方均具有约束力。

6. 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。

7. 业绩、奖项等的认定和评分根据共同投标协议约定的各方承担的工作和

相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准不明确或难以明确以哪一方计算评分情况时，则按主体方情况评分。商务评分中对“不良信用记录的扣分”按联合体各成员情况打分，对“综合信用评价得分”按主体方情况打分。（如第二章采购需求有相应约定的从其约定）

8. 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且《共同投标协议书》中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

（四）关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（五）关于分公司投标

对可接受分公司投标的项目，分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

（六）关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、

戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（七） 知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（八） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

三、 质疑与投诉

(一) 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。

供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(二) 质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

4. 提出质疑的日期。

(三) 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(四) 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

(五) 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企

业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

(六) 质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

质疑受理部门：铜仁市公共资源交易中心政府采购交易科

(八) 提交质疑函地点：铜仁市公共服务中心四楼政府采购交易科，质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购-常见问题解答”下载。

(九) 本次采购活动中，交易中心对质疑回复等文件的送达方式为现场取件或电子邮件（交易中心指定邮箱为：trggzyjyzxzf@163.com，该邮箱仅用于发送文件）。

四、 投标要求

(一) 投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. ★投标人报价低于最高限价60%的，必须在投标文件中说明报价理由。

7. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

8. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

9. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条

件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

10. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

（二） 投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

- （1） 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；
- （2） 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的；
- （3） 投标文件损坏或格式不正确的；
- （4） 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

（三） 投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投

标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

（四） 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

（五） 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝并退还投标保证金（如有）；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

（六） 投标保证金

投标人应交纳投标保证金：20000元人民币

1. 交易中心不接受现金、支票及汇票方式提交的投标保证金。

2. 投标保证金交纳

（1） 投标保证金应以投标人的名义汇入铜仁市公共资源交易中心账户

收款单位：铜仁市公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司铜仁分行

银行账号：0601001500000296。

（1） 线上报名获取缴纳随机码

- 登录公共资源电子交易系统（jyzx.trs.gov.cn）
- 进入【业务管理】-【填写投标信息】 搜索或直接找到拟报名项目，点【操作】按钮，进入该项目报名页面。
- 进入报名页面 填写完报名信息后（带*号为必填项），点左上角【保存修改】按钮。
- 报名成功后 在该页面会生成【保证金缴纳随机码】，务必记录留存备用。该随机码一旦生成，即使修改报名信息，也不可更改。

（2） 缴纳保证金

- 按照招标文件要求将投标保证金缴纳到交易中心保证金账户，打款账户必须与交易系统中登记的账户信息一致（要求从登记的基本户打款），即与【诚信库管理】-【基本信息】中的基本户开户银行、基本户开户账号、基本账户名称保持一致。

- 不论何种渠道转款（不可用现金转账），转款备注（用途）栏唯一必填报名时生成获取的【保证金缴纳随机码】；

- 打款账户信息与中心注册不一致、备注栏为空、书写其他（XX项目保证金之类）、随机码填写错误，均会造成保证金无法匹配进交易系统。

在中标结果公告发出之日起5个工作日内，交易中心采用银行主动划账方式退还未中标人的投标保证金（如有）；在采购人与中标人签订合同、并上传合同后5个工作日内，退还中标人的投标保证金（如有）；在投标有效期内不能确定中标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。采购失败的项目，在采购结果公告后五个工作日内，退还所有投标人的投标保证金（如有）。投标保证金自动划回到投标人银行账号。

3. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；

(2) 中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；

中标人无正当理由放弃中标的。

第二章 铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设采购人需求

PACS 诊断系统实训室、模拟 CT 实训室教学系统技术参数

序号	名称	技术要求（实质性要求及重要指标用★标注）	单位	数量
1	PACS 诊断系统	<p>一、软件技术要求</p> <p>★1、软件集资源库，教学，训练，考试，大数据分析为一体，需要符合教学及临床相关标准规范，不能有知识性错误。</p> <p>★2、软件为 B/S 架构，使用浏览器访问，学生无需进行任何下载安装。</p> <p>★3、不限节点数量使用。</p> <p>4、软件采用 JAVA 开发，安装在服务器上，通过局域网及互联网访问；数据库采用 Microsoft SQL Server。</p> <p>5、可进行自由分类；具有常用的影像资源。</p> <p>6、系统支持全自动评分，老师也可进行手动阅卷，实现学生报告书写后自动评分。</p> <p>7、支持 DICOM3.0 标准，无需安装即可方便和 PACS 对接共享发布影像。</p> <p>8、DICOM 通讯支持 SSL 加密传输，支持客户端证书校验，保证通讯的安全可靠。</p> <p>9、支持 MPR、CPR、MIP、SSD、VR、VE 三维图像处理；支持三维裁剪切割 / 一键去床。</p> <p>★10、支持 PEPTCT 三维融合；</p> <p>★11、支持 XA 数字减影；影像增强；</p> <p>12、支持放疗 RT,支持 2D、DVH、3D；</p> <p>13、支持超声；</p> <p>14、必须满足教学要求，影像阅片及写诊断报告需在同一窗口同屏显示。</p> <p>15、学校、医校都可使用</p> <p>二、学生端功能要求：</p> <p>1、系统具有公告、学习、训练、考试（大赛）、个人主页、积分排行等多个功能模块。</p> <p>2、系统公告功能：</p> <p>(1)可查看系统发布的公告，默认显示最近一次的公告内容；</p> <p>(2)可查看所有公告列表及内容，公告具有标题、内容及发布时间等信息。</p> <p>3、诊断学习功能：</p> <p>(1)分为知识点学习、自由案例学习、课堂任务学习三个模块。</p> <p>(2)知识点学习功能要求：可选择知识点进行学习；具有上一知识点、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)诊断库学习：具有分类查看及搜索功能；以列表的形式显示</p>	套	1

	<p>诊断资源库：单击可查看影像资料、案例名称、所属分类、患者信息、临床表现（如有则显示）、影像所见、诊断意见、诊断思路（如有则显示）等信息。</p> <p>(4)课堂任务学习:为老师发布的指定学习案例内容；状态具有已学习/未学习等状态。学习后具有累记学习时长，老师后台可查询。</p> <p>(5)案例资料库内容应为 DICOM 格式。</p> <p>(6)查看影像资料功能详见“四、阅片功能要求”</p> <p>(7)具有查看关联知识点功能。</p> <p>(8)具有点赞，收藏，评论等功能；可显示评论点赞，收藏，评论条数。</p> <p>(9)阅片、病人信息、影像所见、诊断信息可以一个屏显示，也可进行全屏阅片。</p> <p>(10)默认打开只显示影像图片，不显示诊断及病人信息，单击后才显示诊断相关信息。</p> <p>(11)具有知识点学习过程中查看相关案例功能。</p> <p>(12)具有案例学习学习过程中查看相关知识点功能。</p> <p>4、具有诊断训练功能：分为作业、自由练习二个模块。</p> <p>(1)自由练习操作过程要求：学生选择所属分类案例数后点开始练习按钮->由计算机随机组题->阅片训练->结束练习->由计算机评分->提示答题情况->给出练习的评价结果；学生可反复这一过程进行不限次数的训练。（提供视频证明材料）</p> <p>(2)阅片、训练信息（训练人、总题数、当前题号）、病人信息、报告书写支持一个屏上显示，也可进行全屏阅片。</p> <p>(3)具有上一题，下一题，选题，参考答案，结束练习，报告模板调用等功能。</p> <p>(4)报告模板调用支持搜索，单击预览，双击追加功能。</p> <p>(5)训练评价详情：可查看每题的病人信息、答题情况、参考影像所见及诊断意见、阅片图像及评分结果，并可进行收藏。</p> <p>(6)训练过程中阅片的功能详见“四、阅片功能要求”；</p> <p>(7)具有分类级次，分类，影像类型，题目类型，关键信息等进行搜索功能。（提供视频证明材料）</p> <p>(8)一套试题支持理论题，诊断题，分析题（一题多问）等多种题型组合；分析题支持一题多个选择，一题多个问答，一题多个填空或一题多种形式组合，且每个小项具有独立评分项及分值。</p> <p>(9)具有作业功能：作业为老师发布指定练习的一个或多个案例，状态具有待完成及已完成状态；</p> <p>(10)作业操作过程要求：老师后台发布作业->阅片训练->结束作业->由计算机评分->给出作业的评价结果；在未结束作业的情况下可不限时间及次数进入作业进行练习。</p> <p>5、具有诊断考试功能：</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；状态具有已待考、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；</p> <p>(2)考试时能显示考试名称、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。</p> <p>(3)考试时病人姓名等患者信息、检查类型、检查部位、影像阅片、书写报告等信息在一个屏上进行显示，支持全屏阅片，考生通过输入或调用报告模板进行报告书写。</p> <p>(4)报告模板调用支持搜索，单击预览，双击追加功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>(5)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，时间进行相应的减少。</p> <p>(6)过程中阅片的功能详见“四、阅片功能要求”</p> <p>(7)一套试题支持理论题，诊断题，分析题（一题多问）等多种题型组合；分析题支持一题多个选择，一题多个问答，一题多个填空或一题多种形式组合，且每个小项具有独立评分项及分值。（提供视频证明材料）</p> <p>(8)每个答题点的分值要进行显示，投标文件中提供软件截图。</p> <p>(9)练习及考试过程中禁用返回等功能。</p> <p>★(10)具有防作弊功能：A、考试过程中可根据后台设置，自动抓取考试图像。B、具有防切屏功能。C、禁止复制及粘贴功能。</p> <p>6、个人主页功能：</p> <p>(1)具有个人主页、修改个人信息、修改密码、我的收藏、练习记录、考试记录、学习记录、积分记录、人像采集等功能。</p> <p>(2)个人主页：显示练习次数、考试次数、收藏次数、学习时长、可用积分等信息</p> <p>(3)我的收藏：查看收藏的知识点及诊断案例库。</p> <p>(4)练习记录：显示自己的历史练习记录，并可查看练习的详情情况。</p> <p>(5)考试记录：显示自己的历史考试记录，并可查看考试的详情情况。</p> <p>(6)学习记录：显示自己的历史学习记录。</p> <p>7、积分排行功能：分班级排行和全网排行两部分。</p> <p>★8、具有人脸识别验证识别功能，未采集人脸图像时，进行人脸图像采集，可通过手机进行人脸识别验证。</p> <p>★9、必须满足全国卫生职业教育教学指导委员会举办的全国职业院校医学影像技术专业实践技能大赛要求（投标文件中提供相关证明材料）</p> <p>三、老师后台管理功能要求：</p> <p>1、角色管理：可进行角色添加、编辑、删除及权限菜单分配。</p> <p>★2、参数设置：配置相关参数，投标文件中提供软件截图。</p> <p>(1)上机考试每题答 XX 秒。注：设置该值后，用户每答一题都有秒数限制，超时系统自动进入下一题倒计时。</p> <p>(2)上机考试答题顺序： 顺序 随机。注：选择顺序，用户考试出题顺序按题号升序排序；选择随机，用户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。注：选择学习模式，用户可以学习，练习，考试等；选择考试模式，用户只能考试。</p> <p>(4)报告模板： 启用 停用。注：报告模板启用后，用户考试时可以选择报告模板；停用后不能选择报告模板。</p> <p>(5)进入考试超过多少次，未提交的试卷系统自动提交；超过考试结束时间多少小时，未提交的试卷系统自动提交等。</p> <p>(6)考试时定期保存人脸图像，每隔多少秒保存一次；设置该值后，用户考试时会自动打开摄像头，并每隔一段时间保存一次人脸图像，方便后台查看。</p> <p>(7)登陆是否进行人脸验证：无/人像对比/身份证对比</p> <p>(8)考生切屏超过多少次后执行强制交卷；限制考生答卷时切屏/反复登录的次数，为空表示无限制，已防考生误操作或异常退出。</p> <p>3、具有操作日志功能。</p> <p>4、具有广告位设置功能。</p> <p>5、具有数据备份及还原功能。</p> <p>7、具有公告管理功能：可进行增加、修改、删除、查询。</p>		
--	---	--	--

		<p>8、部门管理</p> <p>(1)具有添加、编辑、删除功能。</p> <p>(2)可不限层次的进行部门分类管理。</p> <p>9、用户分类</p> <p>(1)具有添加、编辑、删除功能。</p> <p>(2)可不限层次的进行班级分类管理。</p> <p>10、教师管理：具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。</p> <p>11、用户管理（学生管理）</p> <p>(1)具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。</p> <p>(2)具有导入、导出、下载学生模板功能。</p> <p>(3)至少具有用户分类、分组、账号、姓名、性别、手机、邮箱等信息。</p> <p>12、字典管理：可进行相关字典添加、编辑、删除；如检查类型、检查部位、分数等级等。</p> <p>13、难易系数管理：具有添加、编辑、删除功能，可进行无限制的增加。</p> <p>14、知识库管理功能：</p> <p>(1)可进行增加、修改、删除知识点分类。</p> <p>(2)知识点具有查询、添加、编辑、删除功能。</p> <p>(3)知识点管理内容具有：知识点标题、知识点分类、跳转链接（填写后会打开新的窗口）、知识点内容、排序号、是否公开、关联案例。投标文件中提供软件截图。</p> <p>15、报告模板管理：</p> <p>(1)具有添加、编辑、删除、查询、导入功能。</p> <p>(2)可不限层次进行分类管理。</p> <p>(3)具有所属分类、模板名称、检查所见、诊断意见、公用/自用标志、显示号（排序号）、启用标志等信息，投标文件中提供软件截图。</p> <p>16、案例库管理</p> <p>(1)分类管理功能：具有添加、编辑、删除功能，可不限层次进行分类管理。</p> <p>(2)具有查询，添加，编辑，删除，诊断案例导入，案例导出，分析题导入，批量脱名等功能。投标文件中提供软件截图。</p> <p>(3)布局要求：左边为分类，右边为列表。</p> <p>(4)案例信息内容具有：影像片、案例名称、所属分类、患者信息、类型、检查部位、临床表现、检查申请单、影像所见、诊断意见、影像所见关键字、诊断意见关键字、对应关键字得分、诊断思路、难易度、用途、排序号、启用标志、关联知识点等信息。（提供视频证明材料）</p> <p>(5)权限判断：老师可查看所有诊断案例库，但只能编辑、删除自己录入的案例库；管理员可删除编辑他人案例库。</p> <p>(6)诊断案例库用途分类至少具有 3 种，教学，练习自测，考试；可进行多选；每种用途分别对应学生端不同功能中使用。</p> <p>(7)阅片的功能详见“四、阅片功能要求”；</p> <p>(8)关联知识点：可为该案例设置多个知识点。（提供视频证明材料）</p> <p>(9)报告模板调用支持搜索，单击预览，双击追加功能。</p> <p>(10)DICOM 文件上传方式：支持多个文件同时上传，ZIP 上传，服务器拖放自动归集调用等多种方式。（提供视频证明材料）</p> <p>(11)脱名支持单击脱名、直接修改、批量脱名三种方式，脱名须修改 DICOM 文件信息。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>(12)案例分为诊断题，分析题（一题多问）；分析题支持一题多个选择、一题多个问答、一题多个填空及一题多种形式进行组合，且每个小项具有独立评分项及分值；分析题不限小题数量。（提供视频证明材料）</p> <p>17、考试管理功能：</p> <p>(1)具有查询、新增、编辑、删除、预览、导出等功能。</p> <p>(2)具有考试名称、考试时间开始、考试时间结束、题目总数、总分、是否正常、是否公布成绩、发布人、发布时间等信息内容。投标文件中提供软件截图。</p> <p>(3)创建考试过程：点击新增->选择案例->设置考试信息及考试提醒；</p> <p>(4)选题时具有重新排列、批量删除、按分类随机选择、按难易度随机选择、自定义选择等功能，投标文件中提供软件截图。随机选择由计算机自动选择，自定义选择由老师进行指定选择某诊断案例，二种方式可进行组合形成一套试题。</p> <p>(5)按分类随机或难易随机选择可从一个或多个用途中选择案例题库，可选择教学或训练案例库作为考试案例题。</p> <p>★(6)具有筛选功能：可根据分类级次，分类，影像类型，题目类型，关键信息等进行筛选功能，投标文件中提供软件截图；自定义选择时还可查看诊断案例的具体信息（影像片及参考报告）后再进行选择。</p> <p>★(7)具有一键停用、启用功能。</p> <p>(8)具有一键设置公布成绩功能。</p> <p>★(9)具有指定班级、指定考生功能，可指定到具体考生。</p> <p>(10)具有试卷复制新增功能。</p> <p>★(11)具有实时监控功能：可监控学生考试过程中的人像，并导出。</p> <p>(12)具有试卷分析及成绩报表功能。</p> <p>18、评论管理管理：具有对学生评论的信息进行查看及删除的功能。</p> <p>★19、专家阅卷功能及评分规则要求：（提供视频证明材料）</p> <p>(1)当考试无专家阅卷时，计算机将自动评分（无论客观题或主观题均可自动评分）。</p> <p>(2)当有专家进行阅卷时，计算机评分将自动失效，有多少个专家评分就取多少个专家的平均分。</p> <p>(3)专家可选择只评某一道题或几道题进行评分（无论客观题或主观题均可手动评分），支持多个专家同时以多种形式评一套题；如：A 专家评第 1 题，B 专家评 2—5 题，C 专家评 6—8 题，D 专家评 1—5 题。评分后系统自动进行平均分计算及汇总。</p> <p>(4)评分结束能立即通过用户成绩报表实时导出试卷数据。</p> <p>(5)评分时一个大题有多个小题时可对每个小题进行单独评分。</p> <p>(6)阅卷完成后可具有查看本人阅卷情况及导出功能，具有撤销重新阅卷功能。</p> <p>20、学习任务发布功能：</p> <p>(1)具有查询、新增、编辑、删除功能。</p> <p>(2)创建任务过程：点击新增->选择案例或试题->设置任务信息；</p> <p>(3)具有指定用户、预览、导出、复制新增、查看学习情况等功能。</p> <p>(4)查看学习情况具有班级、帐号、姓名、累计学习时间(分钟)以及学习的详细情况等信息。</p>		
--	--	--	--

	<p>21、具有作业发布功能： (1)具有查询、新增、编辑、删除功能，创建任务过程及要求类似考试管理，但可不设置时间，如果设置了时间，学习必须在指定时间内完成作业。 (2)具有指定用户、预览、导出、复制新增、实时查看、作业分析、成绩报表功能。 (3)具有作业分析功能：能分析该作业每个案例的总体情况及答题情况。 (4)具有成绩报表功能：能统计及导出学生作业成绩；能导出学生作业答题记录。</p> <p>22、具有作业批改功能：功能类似于专家阅卷功能。</p> <p>20、大数据分析功能： (1)试卷分析：具有考试人数、最高分、最低分、零分成绩分布统计图、每题答题详情的统计分析。 (2)用户成绩报表：具有学生成绩的统计及柱形图，具有导出功能。可导出每个学生的答题记录明细 word 及成绩报表。具有查看某人考试详情功能，详情具有题号、题目、参考答案、用户答案、电脑评分、专家阅卷明细情况等信息，投标文件中提供软件截图。 (3)用户成绩分析：具有用户分类、分组、人数、平均分及柱形图，具有导出功能，可按总分排名或平均分排名，投标文件中提供软件截图。 (4)错题排行榜：可根据对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。 (5)学生学习时长：具有学生学习时长及柱型图。 (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。 (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。 (8)评论统计分析：可查看评论情况。 (9)具有栏目点击量统计功能。 (10)具有系统访问量统计。</p> <p>四、阅片功能要求： 1、布局：任意序列图像格布局，任意多序列格布局；支持标准布局、行布局、列布局；支持序列联动、多序列联动以及复选/关键影像联动； 2、调窗：线性调窗，非线性调窗，ROI 调窗，多段曲线调窗，预设窗宽窗位，自定义输入窗宽窗位。 3、缩放：无级缩放；自适应窗口，放大镜（慧眼），鹰眼全貌图； ★4、处理：裁剪、负像、伪彩、水平镜像，垂直镜像、左旋、右旋、任意旋转、旋转复位、增强、petct 融合、XA 减影、显隐文字标尺、DICOM 信息显示； 5、测量：CT 值测量、直线、矩形、圆/椭圆、角度、指示箭头、文字标注、任意多边形、任意轮廓、心胸比测量；可显示面积、周长、最大值、最小值、均值，SD 均方差测量结果；测量元素可任意修改、编辑； ★6、三维重建（提供视频证明材料）： (1)MPR 多平面重建（支持任意旋转）、CPR 直接切面重建、CPR 任意曲线切面重建、MIP 最大密度、SSD 表面重建、VR 容积重建、VE 虚拟内窥； (2)具有任意三维裁剪、旋转、缩放、重建质量设置等功能 (3)具有厚切（无/3/5/10/15/MIP/minMIP/均值）、CPR 折线模式、MPR PLANAR 模式、MPR 旋转复位、默认窗、负像、直线测量、角度</p>		
--	---	--	--

	<p>测量、显隐文字标尺等功能菜单。</p> <p>(3) 具有一键去床、正立位、左侧位、右侧位、轴切位、轮廓内裁剪、轮廓外裁剪、多边形裁剪、裁剪重置、VR 预设方案、SSD 伪彩设置、数据恢复等功能菜单。</p> <p>7、对比：不同序列或同一序列可多个序列窗口打开系统按切片位置自动同步对比浏览；浏览不同平面的系列图像时，自动显示交叉定位线可更好地展示相互间的关系；浏览不同平面的系列图像时，可实时显示平面上任意一点在其它平面上的空间位置(三维空间定位)</p> <p>8、打印：所见即所得排版打印;任意胶片排版布局，支持排版图像拖拽交换和插入；支持批量添加图像到布局窗口(可添加图像/序列/检查)；</p> <p>9、心电：心电 DICOM 浏览处理、心电滤波、心电测量、显示心电图参数；可调整心电图显示增益、纸速、格式，Grid 等；</p> <p>10、具有放疗(RT 浏览)功能：DICOMRT 浏览显示；ROIStructs 显示、DVH 曲线计算显示、ISO 等剂量线显示；支持 3D 浏览，支持任意 MPR 平面重建显示 ROIStructs 和 ISO 等剂量线；(提供视频证明材料)</p> <p>11、PETCT 三维融，MPR (PT) 及 MPR (CT)；(提供视频证明材料)</p> <p>12、支持超声、介入及 XA 减影开启及关闭。(提供视频证明材料)</p> <p>13、病理：支持全数字病理 DICOM 切片显示浏览；</p> <p>14、其它：定位线(点击定位线可直接定位浏览图像)，另存截图等；</p> <p>15、服务器端：支持 DICOMJPEG/JPEG2000 有损/无损压缩；支持 SSL/TLS 加密传输、证书校验；</p> <p>16、支持 Oracle/SQLServer/MySQL/Sqlite/Access/Mongodb 数据库；支持和现有 PACS 级联，无需单独开发接口，即连即用；支持多级存储，分布式存储；支持 WPACS 服务集群；</p> <p>五、配套实验室 3D 设计系统</p> <p>1、软件为 C/S 架构，安装在电脑上，不限节点数量使用。</p> <p>2、具有软件永久使用权。</p> <p>★3、系统 3D 方式进行实验室设计，将实验室建设中所涉及到的大部分基础设施、实验用具、实验设备等通过拖拽随意摆放到场景中，并可保存或导出已完成的设计，下次直接打开。</p> <p>4、软件主界面由项目视图、场景视图、预览视图、属性视图、菜单栏组成。</p> <p>★5、项目视图：</p> <p>(1) 项目视图中分类别显示系统中所有可以用到的物体，包含基础设施、实验用具、实验设备等。</p> <p>(2) 项目视图以树形菜单展示，同类型的物体放在一个文件夹内，可以收起或展开文件夹，更方便的查找、操作物体。(需提供软件截图)</p> <p>(3) 项目视图中的物体均提供名称和缩略图展示，增强物体的识别性。(需提供软件截图)</p> <p>(4) 支持在项目视图中新建文件夹，用来存放自己保存的实验室或其他资源，也可以删除无用的资源或文件夹。</p> <p>(5) 项目视图中提供材质编辑器，可以修改任意物体的材质，或为物体赋予新的材质。(需提供软件截图)</p> <p>(6) 使用鼠标拖拽某一物体到预览视图便可以将其添加到场景</p>		
--	--	--	--

		<p>中。</p> <p>★6、场景视图：</p> <p>(1) 场景视图中显示当前编辑的实验室场景中的所有物体。</p> <p>(2) 场景视图以树形菜单展示。（需提供软件截图）</p> <p>(3) 场景视图中的物体以名称显示，可以随意修改名称。</p> <p>(4) 场景视图中的所有物体均支持鼠标拖拽排序，均支持将任何物体设置为其他物体的子级物体，移动、旋转、缩放父级物体时，子级物体应当同时生效。</p> <p>(5) 场景视图中的物体均支持添加、复制、删除、隐藏等。</p> <p>(6) 选中某一物体后，在属性视图会将其在世界空间的位置、旋转、缩放信息数字化显示，直接修改数据便可以修改物体的坐标等信息。（需提供软件截图）</p> <p>(7) 支持鼠标双击某一物体时在预览视图中快速定位到该物体的最佳视角。</p> <p>(8) 用户可以在场景中添加真实灯光，灯光会照亮其有效范围内的物体，灯光有效范围可调节，灯光颜色可调节，灯光强度可调节，灯光阴影可调节，灯光类型可调节，支持以下灯光类型：点光源、方向光源、聚光光源等。（需提供软件截图）</p> <p>(9) 用户可以在场景中添加一个“主角”，鼠标拖动摆放“主角”的位置，当编辑完场景后，可以以该“主角”的视角在实验室场景中随意行走，且对于所有物体均有碰撞阻碍等物理效果。（需提供软件截图）</p> <p>(10) 支持随时新建场景、保存场景、另存场景、打开场景。</p> <p>(11) 支持将当前场景导出为一个特定文件。（需提供软件截图）</p> <p>(12) 支持导入自己或其他用户导出的场景文件，再现一模一样的 3D 场景。（需提供软件截图）</p> <p>★7、预览视图：</p> <p>(1) 预览视图中显示实验室环境的 3D 渲染视图。</p> <p>(2) 预览视图支持两种显示模式，透视模式和正交模式，透视模式模拟人眼视角，能够在平面上再现空间感、立体感；正交模式为平行视角，避开晃乱人眼的空间感和立体感，使得操控场景中的物体变得更加容易。（需提供软件截图）</p> <p>(3) 预览视图支持两种渲染模式，着色模式和线框模式，着色模式将物体渲染为与真实世界类似的 3D 模型，线框模式将物体渲染为由棱角线框组成的 3D 模型。（需提供软件截图）</p> <p>(4) 预览视图支持一键切换到世界空间的前、后、左、右、上、下等六个视角。（需提供软件截图）</p> <p>(5) 预览视图中支持以操作控制柄来移动、旋转、缩放任意物体。（需提供软件截图）</p> <p>(6) 预览视图中支持显示真实天空图像，并可自行切换天气为晴空、阴天、多云等，并支持使用现实时间，在现实时间状态下，天空会根据现实世界的时间切换为对应的昼夜状态。（需提供软件截图）</p> <p>(7) 系统的背景音乐可进行基本控制，播放、暂停、音量调节等，支持用户自行导入外部 MP3 文件作为背景音乐，也可以删除不需要的音乐。（需提供软件截图）</p> <p>8、属性视图：</p> <p>(1) 属性视图中显示当前在场景视图中选中的物体的相关属性。</p> <p>(2) 对于数值型属性，支持鼠标在属性显示框上拖拽以达到渐进式修改属性值。</p> <p>(3) 物体的位置、灯光、材质等属性可以在属性视图中展示并编</p>		
--	--	---	--	--

	<p>辑。（需提供软件截图）</p> <p>(4) 所有属性均支持一键还原到初始值。</p> <p>9、软件功能：</p> <p>(1) 菜单栏中提供：手柄按钮、移动按钮、旋转按钮、缩放按钮，点击可以分别对应切换预览视图中的操作控制柄模式为：预览模式、移动模式、旋转模式、缩放模式。（需提供软件截图）</p> <p>(2) 菜单栏中提供新建场景的按钮，可以在新建场景时设置场景的长、宽、高，并以该属性生成默认的地面、墙体、天花板等。（需提供软件截图）</p> <p>(3) 菜单栏中提供保存场景、另存场景、导入场景、导出场景的按钮。</p> <p>(4) 菜单栏中提供撤销和重做按钮，用户的所有操作均支持撤销，所有撤销的操作均支持重做。（需提供软件截图）</p> <p>(5) 菜单栏中提供天气切换相关菜单。</p> <p>(6) 菜单栏中提供音乐切换相关菜单。</p> <p>(7) 菜单栏中提供语言切换相关菜单，可以一键切换软件基本界面的语言为英文或中文。（需提供软件截图）</p> <p>(8) 菜单栏中提供新手引导按钮，系统有面向新人用户的引导系统，支持为使用本系统的新人提供精细到每一个界面区域、每一个按钮的详细介绍。</p> <p>★10、软件提供基础 3D 模型，以方便设计人员直接使用，主要包含不限于如下：</p> <p>(1) 基础设施类：地面、墙、应急照明灯、灭火器、排气扇、灯。</p> <p>(2) 办公设备类：电脑主机、电脑显示器、机箱托盘、键盘、鼠标、鼠标垫。</p> <p>(3) 实验桌椅类：凳子、实验桌（多种类型）、椅子、柜子（多种类型）、病床。</p> <p>(4) 实验用具类：EP 管、医疗废物桶、微量吸管、打火机、烧杯、玻璃棒、玻璃瓶、笔、试剂瓶、试管。</p> <p>(5) 试管座、试管架、酒精灯、量筒、锐器盒、锥形瓶。</p> <p>(6) 影像设备类：CT 增强剂注射器、CT 扫描仪、CT 扫描仪控制面板、CT 注射器控制面板、UPS、DR 扫描床、DR 探测器、DR 球管、MR 增强剂注射器、MR 扫描仪、MR 扫描仪控制面板、MR 注射器控制面板、乳腺机、乳腺机控制面板、胃肠机、胃肠机控制面板。</p> <p>(7) 检验设备类：全自动生化分析仪、尿液有形成分分析仪、全自动微生物鉴定及药敏分析仪、全自动液相色谱仪、全自动琼脂糖凝胶电泳仪、全自动血凝分析仪、全自动血培养仪、全自动血细胞分析仪、全自动质谱分析仪、孵化箱、开盖机、离心机、全自动免疫分析仪、超声清洗机、酶免设备。</p> <p>★六、配套 3D 仿真资源</p> <p>(1)DR 探测器原理</p> <p>(2)Rayleigh 散射</p> <p>(3)X 线产生的强弱</p> <p>(4)X 线产生原理</p> <p>(5)光电效应</p> <p>(6)康普顿效应</p> <p>(7)单层螺旋扫描</p> <p>(8)多层螺旋扫描</p> <p>(9)单束平移旋转</p> <p>(10)电子束扫描</p> <p>(11)窄扇形束静止旋转</p>		
--	--	--	--

		<p>(12)窄扇形束平移旋转 (13)窄扇形束旋转旋转 (14)H核在人体中无序与磁场下变得有序 (15)驰豫 T1 现象 (16)驰豫 T2 现象 (17)塞曼分裂的互动 (18)旋进运动 (19)MRI 设备房间模拟搭建</p> <p>七、其它要求： 1、提供原厂针对本次项目的授权书，售后服务承诺函盖制造商鲜章。 2、出具厂家对投标设备的技术要求进行逐一应答的书面承诺，盖制造商鲜章。 3、预中标单位必须在预中标公示期内提供投标产品到校进行演示，产品参数必须达到要求，否则按虚假应标处理。</p>		
2	教师计算机	<p>1、商用台式电脑； 2、内存 8G； 3、固态 硬盘 512G； 4、英特尔 I5 处理器； 5、显示器 21.5 寸；</p>	台	1
3	医学液晶显示器（竖屏）	<p>1 品牌：知名品牌 2 屏幕类型 LED 背光 3 幕屏规格 19.6 英寸 4 分辨率 分辨率=1600×1200（横屏）/1200×1600（竖屏），可以横竖屏转换 5 点距 0.249×0.249mm 6 灰阶 4096 7 像素大小 0.249mm 8 对比度 1200:1 9 最大亮度 1100 cd/m2 10 可视角度 176° 11 响应时间 15ms 12 医疗影像标准 完全符合 DICOM3.14 标准，显示器亮度可设定在 100~1100cd/m2 内的任意值，Ins-guard 系统完成自动校正。 13 数字输入信号 DVI-1×1，HDMIx1 VGAx1 一路 DP 输出，一路 DP 输入 14 DICOM 曲线 显示器内置多条 dicom 校正曲线，具备医疗显示器管理软件著作权登记证书 15 电源安全 外置独立电源 16 产品特性 金属外壳，散热快、抗干扰 17 显卡要求 提供双头 PCIe 接口专业显卡，显卡内存 1G 18 资质和产品认证 具备 CCC 安全认证，CE,HDMI 协会会员证书，实用新型专利等证书，ISO9001 证书，国家高新技术企业证书等</p>	台	1
4	学生工作站（计算机）	<p>1、商用台式电脑； 2、内存 8G； 3、固态 硬盘 512G； 4、英特尔 I3 处理器； 5、显示器 21.5 寸；</p>	台	60
5	服务器	<p>1、产品类别：机架式 2、CPU：英特尔 志强 4110*2 3、硬盘：2T SAS*3</p>	台	1

		4、内存：64G*4		
6	配套设施	教室所需辅助材料定制：网线、水晶头、插线板、各类线材、电线等辅助材料及安装调试费等，要求整个系统设计大方简洁，走线美观。	项	1
7	静电地板	产品规格：600×600×35mm； 材质：钢制填充水泥； 贴面材质：1mm 耐磨防静电防火面。静电 PVC 面；	m ²	100
8	实训室桌椅	1、符合 QB/T4156-2010 标准。桌面采用优质 E1 级中纤板，厚为 25mm。 2、旁板、背板、中竖板、中隔板及其它板料，采用厚 16mm，E1 级三聚氰胺双饰面板。 3、桌面上方有 350mm 高挡板，正面为 10mm 厚钢化玻璃。 4、板材暴露断面封边：采用的 PVC 同色封边条，厚 1mm。 5、抽屉滑轨：采用厚度 1.2mm 冷轧钢滑轨； 6、桌体后部配置电线、网络线隐藏盒。 7、规格：≥1400mm×600mm×1200mm	套	60
9	教师控制台	1、讲台钢板厚度 0.8mm，盖板采取翻转方式打开。 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，真正做到防盗功能。钢木结合材料一体成型；实木扶手； 3、桌面木质耐划台面；全封闭式结构。 4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装 17-22 寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 5、整体采用分体式结构，上下节需要组装。 6、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 7、右侧采用隐藏抽拉式设计，安装视频展示台，无需钥匙开启。桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 8、生产厂家通过 ISO9001：2008 质量管理体系认证。	套	1
10	交换机	1、类型：千兆以太网交换机； 2、端口数量：24 口 3、背板带宽：256Gbps； 4、交换方式：存储-转发	台	3
11	交换机柜	1、类型：在线式 2、产品尺寸：≥1000*600*600mm	个	1
12	空调	1.类别：3P 冷暖定频柜式机 2.实用面积：32-50 m ² 3.制冷量：7200W 4.制冷功率：2340W 5.制热量：7800W 6.制热功率：2350 7.扫风方式：上下/左右扫风 8.电压：220V/50HZ	台	6
13	模拟 CT 教学系统	一、功能要求：可进行模拟 CT 教学，含控制软件、工作站、对讲机等辅助设备。实验室设备布局须按照医院标准布局建设，可模拟整个 CT 系统的工作流程，完成对学生的实训教学工作。 二、技术参数 1. 扫描床 1.1 床尺寸≥2600x550mm。 1.2 水平运动范围 ≥1500mm。	套	1

	<p>1.3 垂直运动范围$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>1.4 床面距离地面满足最小$\leq 650\text{mm}$，最大$\geq 1050\text{mm}$。</p> <p>1.5 扫描床承载重量 $\geq 200\text{kg}$。</p> <p>1.6 按照扫描模式可以步进及连续进出床。</p> <p>2. 扫描架</p> <p>2.1 机架尺寸：$\geq 2500 \times 2000 \times 1000\text{mm}$（长 x 高 x 厚）</p> <p>2.2 机架孔径：$\geq 800\text{mm}$</p> <p>2.3 配备定位激光灯，X/Y/Z 三方向；</p> <p>2.4 旋转方式：支持断层/螺旋。</p> <p>2.5 驱动方式：三相异步电动机。</p> <p>2.6 机架倾斜角度$\geq \pm 30^\circ$。</p> <p>★2.7 机架两侧分别各带一块控制面板，具备控制床面升降、前后运动、机架倾斜运动，控制激光定位系统、“急停”等按钮，机架顶侧具有一块液晶显示屏，可显示各项机械运动参数，须提供加盖制造商公章的带有制造商 logo 的实物照片和彩页证明</p> <p>3. 主机控制软件</p> <p>3.1 控制软件须包含扫描（SCAN）、显示浏览（DISPLAY）、图像处理（IMAGEWORKS）三个模块</p> <p>3.2 病人信息数据库模块，可以对患者信息进行管理。患者管理界面具有展示所有患者信息、已扫描的序列、查询患者、浏览图像，简易后重建、编辑患者、删除患者功能。</p> <p>3.3 扫描协议分为头部、鼻窦、颈部、肩部、胸部、腹部、腰部、盆腔、腿部和其他协议。</p> <p>3.4 每个协议下有数量不等的内置协议，协议之间的区别为扫描时默认参数不同，提供加盖制造商公章的此部分软件截图证明</p> <p>3.3.3 扫描（SCAN）模块须包含头颅、胸部、腹部、盆腔、腿部等扫描部位选取功能</p> <p>3.4 可设置病人体位的选择：头先进、脚先进、侧位等方向</p> <p>3.5 具备 X 射线管预热校准和探测器校准模块</p> <p>3.6 定位线设定，可调节定位区域大小</p> <p>3.7 执行扫描，系统会象真实 CT 机器一样在图像显示区实现扫描图像一幅紧接一幅动态显现的整个过程，同时扫描模拟进度条一直前行直到图像扫描完成</p> <p>3.8 支持 DICOM 文件上传方式：软件符合国际 DICOM 3.0 标准，扫描后预存图像可直接发送到图像三维重建后处理工作站，提供加盖制造商公章的 DICOM 信息端口软件界面证明</p> <p>4. 遥控控制台</p> <p>4.1 控制室单独配备遥控控制台，控制台具备开、关机功能，控制床升降运动、床面前后运动、控制机架倾斜运动功能。须提供加盖制造商公章的带有制造商 logo 的实物照片证明</p> <p>5. 控制台硬件</p> <p>工作站主机≥ 1台，配置：intel CPU，主频$\geq 3.6\text{GHz}$，内存容量$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 1\text{TB}$，液晶显示器≥ 21吋，双向对讲机 1 套。</p> <p>CT 图像后处理工作站及软件</p> <p>6.1 硬件部分： CPU 四核$\geq 3.5\text{G}$；内存：$\geq 8\text{G}$；硬盘：$\geq 1\text{T}$；显示器 24 寸；DVD 刻录机；1000M/100M 自适应网卡</p> <p>6.2 软件部分（预中标单位必须在预中标公示期内提供投标产品到校进行演示，产品参数必须达到要求，否则按虚假应标处理）</p> <p>6.2.1 DICOM CT 图像获取，胶片排版，打印；</p> <p>6.2.2 病人列表检索功能：报告状态检索：已检查未报告，已</p>		
--	--	--	--

	<p>报告，已审核，已打印报告；检查类型，病人姓名，影像号检索。</p> <p>6.2.3 独立的报告编辑控件，自带丰富的 CT 报告模板。报告模板内容支持超链接调用，点击超链接可下拉选择常用描述内容。支持报告修改痕迹追溯和报告内容对比，提供清晰的报告内容对比栏，并以差异化颜色显示区分报告内容被修改的部分。</p> <p>6.2.4 2D 阅片功能：引用方式同步滚动阅片功能；图像对比功能，图像锐化增强功能；</p> <p>6.2.5 MPR 功能，多平面重建，MIP 最大密度投影，MinIP 最小密度投影（肺部气管显示），以厚层方式，斜面方式进行 MIP，MinIP 的影像重建分析；</p> <p>6.2.6 CPR 曲面重建：针对血管，管腔，骨骼等脏器的曲线切割曲面重建展示；</p> <p>6.2.7 VR 体重建功能：三维旋转，鼠标密度调窗显示隐藏功能，三维直线，曲线，Freehand，面积，CT 值测量功能；</p> <p>6.2.8 MPR，VR 界面空间光标点关联定位功能，在冠状面，矢状面，横断面和 VR 体重建界面，光标点关联联动地显示兴趣点的空间关联位置。</p> <p>6.2.9 VR 三维分割功能：Freehand 三维切割，自动去除床板，可调阈值一键去骨功能；斜面立体切割显示脏器内部空间结构；矩形框方式提取显示脏器空间结构；</p> <p>6.2.10 VE 虚拟内窥镜功能：针对气管，血管，肠道等管腔脏器的虚拟内镜浏览漫游，发现管腔内壁肿块，息肉等病变情况；</p> <p>6.2.11 SSD+VR 重建叠加模式：将人体轮廓以 SSD 表面重建，内部脏器（适用于内部增强显影组织）VR 方式显示，方便了解内部脏器病灶与外部轮廓的关系，方便针对病灶空间部位，手术与穿刺规划。</p> <p>6.2.12 三维重建组织的透明度与不透明度的调节；</p> <p>6.2.13 魔棒脏器选取，智能辅助手动组织分割功能；三维定量分析体积测量功能；</p> <p>6.2.14 多种 VR 渲染模式选择：（心脏，血管，虚拟内镜，胸肺，骨骼，颅脑等多个部门专门预设的渲染模式）</p> <p>6.2.15 多个病人检查，历史影像检查，同一检查多个序列在同一看图界面进行影像对比，三维重建对比，对比测量功能；</p> <p>6.2.16 多个检查同步对比浏览，关联同步操作滚动，调窗，平移，旋转，缩放等功能；</p> <p>6.2.17 一键提取近似密度脏器功能（肺部，骨骼一键提取）；</p> <p>6.2.18 胶片打印，胶片布局调整功能；</p> <p>6.2.19 重建图像保存到新序列，并发送到其他主机功能；</p> <p>6.2.20 可进行病人信息数据管理；</p> <p>6.2.21 一键去骨，自动一键去除所有骨骼，保留血管功能；</p> <p>★6.2.22 支持在横断面、矢状面、冠状面手动标注图像渲染重建生成血管，支持调整渲染速度和渲染粘度扩充渲染区域，实现血管生长。</p> <p>6.2.23 自动血管提取识别：主要血管的自动识别并且自动识别标注血管名称，如：颈动脉，主动脉，腹部血管，下肢血管等；</p> <p>★6.2.24 支持在 VR 界面对已识别完成的血管进行延长顶端和延长底端，支持对血管中心线自由调整和编辑。</p> <p>6.2.25 手动辅助血管提取：通过手动标记指定血管位置，和指定血管分支，对感兴趣血管进行提取分析；</p> <p>6.2.26 魔棒智能辅助选择去骨，添加血管；低密度非血管组织智能移除；</p>		
--	--	--	--

		<p>6.2.27 血管钙化斑点显示隐藏；血管钙化斑点体积测量；</p> <p>6.2.28 在冠状面，矢状面将提取的血管和骨骼轮廓使用单独颜色显示。</p> <p>6.2.29 自动计算识别血管轮廓线和血管中心线；</p> <p>★6.2.30 血管轮廓线和血管中心线支持显示或者隐藏，隐藏血管中心线对细微的血管钙化斑点不易造成遮挡。</p> <p>6.2.31 血管狭窄度自动计算测量，血管狭窄部位与正常部位对比测量分析，报表分析；6.2.32 血管截面 CT 值，面积，最大直径，最小直径，狭窄位置距离自动计算；</p> <p>6.2.33 血管拉直重建显示；</p> <p>6.2.34 血管多种渲染模式显示；</p> <p>★6.2.35 血管分析操作全程支持保存进度存档和读取进度存档，方便实时保存和调取。</p> <p>6.2.36 现场提供病人信息及图像库不少于 50 例。</p> <p>6.2.37 该软件符合国际 DICOM3.0 标准，为医院真实 CT 图像后处理工作站，可以与学校附属医院 PACS 系统互连，满足图像随时更新功能</p> <p>7、其他要求</p> <p>1、提供原厂针对本次项目的授权书，售后服务承诺函盖制造商鲜章。</p> <p>2、出具厂家对投标设备的技术要求进行逐一应答的书面承诺，盖制造商鲜章。</p>		
--	--	--	--	--

备注：招标文件论证费和专家评审费用由中标人承担。

第三章 合同格式

铜仁市市级政府采购合同（参考文本）

合同号：

甲方(采购人)：

签定地点：

乙方(中标人)：

签定日期： 年 月 日

根据甲方委托(招标代理机构)对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

1、合同标的和合同价格

货物名称	数量	单价	总价	服务期

2、服务方式和服务地点

2.1 服务方式： _____

2.2 服务地点： _____

3、供货清单

3.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4、付款方式与条件

4.1 货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

- a. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。
- b. 制造厂家出具的货物质量合格证书。
- c. 甲方已收讫货物的验收凭证。

d. 甲方签发的验收合格文件。

4.2 分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

5、质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

6、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

7、验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

8、质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 ____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后__小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

9、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

10、违约责任

10.1 未按期交货的违约责任：_____

11、违约终止合同

11.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种

违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

11.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

11.1.2 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

12、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

13、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

() 向 (甲方所在地) 仲裁委员会申请仲裁；

() 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

14.3 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。

14.4 甲方应当自合同签订之日起2个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方：	(盖章)	乙方：	(盖章)
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

第四章 开标、评标和定标

一、 开标

(一) 交易中心按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

(二) 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

(三) 电子开标系统自动记录投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，投标保证金未交纳的（需交纳投标保证金项目），作无效投标处理。

(四) 交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况、投标保证金交纳情况（如有）和解密情况进行公布，并通过交易中心开标室大屏幕将《开标记录表》公开发布。

二、 评标委员会

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

(二) 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
2. 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；
3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

6. 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

7. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

(三) 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

(四) 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，并对评价意见承担个人责任。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。

三、 评标方法

(一)

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	价格评分	技术评分	商务评分
分值	30 分	40 分	30 分

(二) 投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或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；

5. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

6. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

（三）投标文件的澄清

1. 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，评标委员会应当书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
2. 投标人的澄清、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。
3. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评审，整个澄清的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。
4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。
5. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

四、 评标程序

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。根据以下信息进行评审：1. 《投标人资格声明函》及其附件；2. 评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和政府采购严重违法失信行为记录名单（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名开始至开标截止时间前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图。

2. 采购人或者交易中心以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）为查询渠道，对各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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

3. 资格审查环节中如采购人或者交易中心认定供应商不合格，采购人或者交易中心需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者交易中心不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
3	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）
4	符合政府采购法第二十二条规定条件

说明：以下为属无效投标的其他情形。

(1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(3) 投标文件提供虚假材料的；

(4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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；投标人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。

3. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

说明：政府采购法第二十二条规定如下：

供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：

(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)法律、行政法规规定的其他条件。

(三) 评分标准细则

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 的价格参与评审。	
2	技术参数	40	1、根据投标人响应项目内容及其要求响应情况。提供相应的响应情况证明，全部满足要求的得 40 分，带“★”内容任意一项不满足的，扣 2 分，其他内容任意一项不满足的扣 0.5 分，扣完为止。	
3	信誉	20	<p>1、投标人所投 PACS 诊断系统产品的制造商具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，且在有效期内的，每有一个证书得 1 分，最多得 3 分</p> <p>2、模拟 CT 教学系统产品的制造商具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，且在有效期内的，每有一个证书得 1 分，最多得 4 分</p> <p>3、PACS 诊断系统、模拟 CT 教学系统制造商为国家或省级高新技术企业，提供证书复印件证明，提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>4、投标人所投 PACS 诊断系统、模拟 CT 教学系统的制造商为全国医学影像技术专业实践技能大赛承办方或参与者，并可提供加盖第三方公章的相关证书或文件证明，提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>5、制造商为影像设备生产厂家者优先，具有真机 CT 生产能力，须提供真机 CT 国家或省食品药品监督管理局颁发的加盖制造商公章的医疗器械注册证复印件证明，提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>6、PACS 诊断系统、模拟 CT 教学系统制造商为优秀民族品牌，提供相关证书复印件证明，提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>7、投标人所投产品的制造商为教育部高等医学/职业院校医学影像技术专业实训教学条件建设标准研制工作组成员单位者，并可提供加盖第三方公章的相关证明文件，提供得 3 分，不提供得 0 分。</p> <p>8、投标人提供投标产品为全国职业院校医学影像技术专业实践技能大赛所用产品，并可提供加盖第三方公章的相关文件证明，提供得 2 分，不提供得 0 分。</p>	
4	业绩	6	供应商提供 2018 年 1 月 1 日以来所承接的同类项目业绩合同，提供一份得 1 分，最高得 6 分，不提供不得分(提供合同复印件，原件备查)	

5	售后服务	3	售后服务方案完善、保证措施（包括售后服务人员配备、应急维修时间承诺、质保承诺以及其它服务承诺）进行综合评比，优的得3分，良的得2分，一般的得1分，不提供不得分。
6	响应文件的规范性	1	响应文件制作规范，没有细微偏差情形的得1分；有一项细微偏差扣0.2分，直至该项分值扣完为止。

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能、环保产品或小型、微型企业等的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）。

采用环境标志产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的（含10%，不含25%，下同），扣1%；达到25—50%的，扣2%；达到50%—75%的，扣3%；达到75%以上的扣4%。

对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分的价格扣除，在总得分基础上加3分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%进行确定。（少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。）

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6%</u>	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>6%</u>
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6%</u> (不再享受序号3的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的	对联合体总金额扣除 <u>2%</u>	评标价 = 总投标报价 × (1 - <u>2%</u>)

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

（2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

（4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小微企业声明函》。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格评分+技术评分+商务评分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

五、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人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。

六、 定标

(一) ①交易中心应当在评标结束后2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5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

(二) 采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

(三) 中标结果公告后，中标人须向交易中心领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

(四) 中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

(五) 凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、 签约

(一) 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

(二) 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

(三) 中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
商务部分		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★投标人资格声明函	电子签章
3	授权委托证明书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
4	★《投标人资格声明函》的附件（提供以下相关证照之一的原件扫描件）1 企业法人营业执照；2 事业法人登记证；3 其他组织的营业执照或执业许可证；4 居民身份证等。	电子签章
5	★符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料	电子签章
6	★开标一览表	电子签章
7	报价明细表	电子签章
8	★实质性响应条款一览表	电子签章
9	证书一览表	电子签章
10	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
11	中小微企业声明函（非中小微企业可不提供）	电子签章
12	中小微企业声明函（制造商）（非中小微企业可不提供）	电子签章
13	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章	电子签章
14	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章
15	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	电子签章
16	请提供“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和政府采购严重违法失信行为记录名单（ http://www.cccgp.gov.cn/search/cr/ ）查询的信用记录情况（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的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名开始至开标截止时间前；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。（两个网站都需要查）	电子签章

技术文件		
17	售后服务情况表	电子签章
18	售后服务能力及服务方案	电子签章
19	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章
20	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
21	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章
22	服务方案一般性条款响应差异表	电子签章
23	售后服务人员配置表	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：法定代表人证明书（见格式文件）及身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：授权委托书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。**如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。**

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

投标承诺函

铜仁市公共资源交易中心：

我方确认收到贵方提供的“**铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设**”（项目编号：TRZFCG-2020-162）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方承诺如下：

一、 我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、 我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、 我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定的期限内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

八、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

投标人资格声明函

铜仁市公共资源交易中心：

关于贵方____年____月____日发布关于“铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设”（项目编号：TRZFCG-2020-162）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1.企业法人营业执照；2.事业法人登记证；3.其他组织的营业执照或执业许可证；4.居民身份证等；

（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）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期：20 年 月 日

说明：1.本格式文件内容不得擅自删改。

2.分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3.提供以上要求（一）至（六）的佐证材料，如下：

（一）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明。

新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：如提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，近一年内任意一个月及以上的证明材料；

（五）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：铜仁市公共资源交易中心

（供应商全称） ，参加贵单位组织的项目名称为： ，项目编号： 的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

（六）法律、行政法规规定的其他条件：提供有关证明材料（如有）。

授权委托书

兹授权_____（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理铜仁市公共资源交易中心组织的“铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设”（项目编号：TRZFCG-2020-162）的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

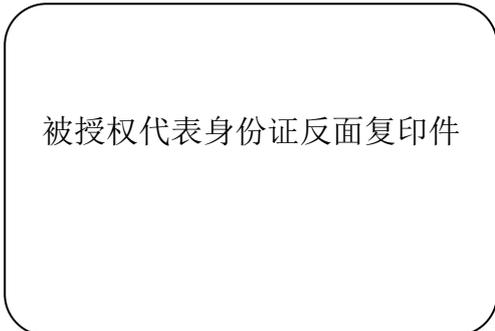
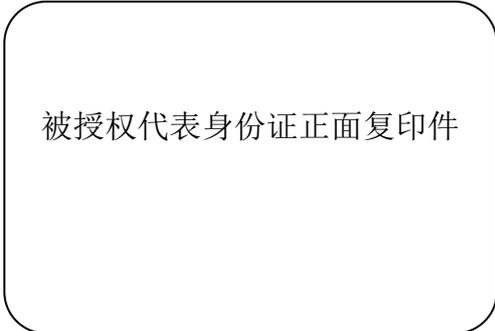
附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

（营业执照等）注册号码：_____

企业类型：_____

经营范围：_____



日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

开标一览表

[货币单位：人民币元]

分项	分项内容
投标总报价	¥

填报要求：

1. 投标总报价包含运输、安装等所有税费。
2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	报价项目	关键、主要内容描述，如品牌、产地等（请填写清楚）	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
合计	¥						

填报要求：此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1	★如投标人报价低于最高限价 60% 的，必须说明报价理由。	理由：	
2	★本次采购产品为非进口产品（进口产品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）。		
3			
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

填报要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
2. 请提供本表所列的证书资料。

中小微企业声明函

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）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，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）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**铜仁职业技术学院数字化医学影像省级开放实训基地实训中心建设**（项目编号：TRZFCG-2020-162）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

日期：20 年 月 日

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函（制造商）。

中小微企业声明函（制造商）

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）的规定和《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位公章）：

日期：20 年 月 日

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。

日期：20 年 月 日

售后服务情况表

序号	项目	投标人承诺	备注
1	保修期内售后服务情况(可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案（可用附页）		

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 () 小型、微型企业投标且部分提供本企业制造的产品，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	本企业小型、微型企业产品金额合计①			
	() 小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	其它企业小型、微型企业产品金额合计②			
	小型、微型企业产品金额总计（①+②）			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计			
	比重（节能产品金额/投标总价）			%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

	环境标志产品金额合计			
	比重（环境标志产品金额/投标总价）			%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的得分为0分。

技术方案一般性条款响应差异表

序号	货物名称	招标参数	投标参数	偏离情况	厂家资料
1					有/无
2					
3					
...					

要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。

服务方案一般性条款响应差异表

采购需求		投标人响应	
序号	项目内容	承诺	差异
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

要求：请按第二章采购需求列出差异内容，若无差异，留空，视为完全响应。

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验年限	担任职务
1								
2								
3								
...								

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的复印件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。