【郴州】政府采购

公开招标文件货物类综合评分法
（电子标）

采购项目名称：人工智能专业实训设备设施

政府采购计划编号：汝财采计[2026]0076 号

委托代理编号：HNGLCG-2026-017

采　　购　　人：汝城县职业中等专业学校

采购代理机构：湖南广联工程项目管理有限公司

2026 年 7 月

目 录

第一章 投标邀请 6

一、采购项目基本信息 6

二、采购人的采购需求（按包） 6

三、采购项目需落实的政府采购政策：（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）： 7

四、投标人的资格要求： 7

五、获取电子招标文件的时间、期限、方式 8

六、投标截止时间、开标时间、开标地点 8

七、招标文件公告期限： 8

八、疑问及质疑： 9

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系 9

十、其它补充事宜 10

第二章 投标须知 11

第一节 投标须知前附表 11

第二节 投标须知 16

一、总则 16

二、招标文件 17

三、投标文件 18

四、 投标 22

五、开标，资格审查和评标 23

六、中标信息公布 25

七、合同签订 26

八、政府采购政策 26

九、其他规定 28

第三章 资格审查 29

1. 资格审查主体 29

2. 资格审查 29

3. 资格审查结果 30

附表 1 资格审查表 31

附表 2 资格审查结果一览表 33

附表 3 资格审查合格投标人名单 34

第四章 评标方法及标准（综合评分法） 35
第一节 评标方法及标准前附表 35
第二节 评标方法及标准 37
1．评标方法 37
2．评标程序 37
3．投标文件的符合性审查 37
4．投标文件的澄清 37
5．投标文件的比较与评价 38
6．推荐中标候选人 38
7．编写评标报告 39
8．评标报告复核 39
9．停止评标 39
10. 废标 39
11．重新组建评标委员会进行评标 40
第三节 投标文件的符合性审查 41
附表 1 符合性审查表 42
附表 2 符合性审查结果一览表 43
附表 3 符合性审查合格投标人名单 44
第四节 投标文件的比较与评价 45
附页 1 评标方法及标准表 47
第五章 采购需求 50
第一节 采购清单一览表 50
第二节 技术要求 51
第六章 政府采购合同 72
第一节 政府采购合同协议书 73
第二节 政府采购合同通用条款 75
第三节 政府采购合同专用条款 82
第七章 投标文件的组成 83
第一部分 资格证明文件 84
一、开标一览表 85
一、开标一览表（教材图书折扣） ..... 错误！未定义书签。
二 、法定代表人（单位负责人）身份证明 86

三、授权委托书.....87
四、投标人提供的资格证明文件.....88
附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明89
附件 4-2 投标人资格声明(格式).....90
附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明.....93
附件 4-4 联合体协议书（格式）.....94
第二部分 商务技术文件.....95
五、投标函.....96
六、分项报价.....98
附件 6-1 分项报价说明.....98
附件 6-2 分项报价明细表.....98
七、采购需求响应.....99
附件 7-1 响应-览表.....99
八、合同条款偏离表.....100
九、采购需求（技术、商务）偏离表.....101
十、享受政府采购政策优惠的证明资料.....102
附件 10-1 中小企业声明函（货物）.....102
附件 10-2 残疾人福利性单位声明函.....104
附件 10-3 监狱企业证明资料.....105
附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料.....106
附页 2 优先采购产品清单.....107
十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件.....108
十二、投标人认为需提供的其他资料.....109

电子招投标相关规定

一、本项目采用电子招投标方式，招标文件的下载、上传、解密，开评标均通过互联网操作，电子招标文件免费提供。

二、招标文件在湖南省政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)和郴州市公共资源交易中心(http://czggzy.czs.gov.cn/)上发布。投标人应仔细阅读本招标文件第二章《投标须知》，并在“郴州市公共资源交易中心(http://czggzy.czs.gov.cn/) 办事指南 --招投标相关”）进行学习，操作手册下载地址：http://www.czggzyzx.cn/TPBidder/memberLogin 郴州市公共资源交易中心交易系统操作手册.zip

投标人使用电子投标遇到问题时,请及时向软件公司咨询,联系方式:客服电话4009980000。

三、湖南省政府采购网和郴州市公共资源交易中心网上办事系统均需使用数字证书登录进行操作。

四、本项目采用“不见面开标”模式，是指将传统的开标场所移到互联网,招标人在不见面开标大厅组织线上开标,投标人通过互联网远程参加开标,并共同完成交易文件解密、唱标、异议和答复、开标确认、交流互动等开标活动。

五、网上开标系统登录地址为http://www.czggzyzx.cn/BidOpening，郴州市公共资源交易中心网上办事系统的“开标签到解密”模块(http://www.czggzyzx.cn/BidOpening)。

六、投标人应在投标截止时间之前使用数字证书(CA)，自备具有上网卡和音视频功能的电脑自行登录网上不见面开标大厅(郴州市公共资源交易中心网上办事系统的“开标签到解密”模块(http://www.czggzyzx.cn/BidOpening)，在线等待开标,并在开标期间保持通信畅通。开标期间，投标人在开标大厅与招标人进行相关操作、音

视频及文字交互，各电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为。未按时加入开标会议区并完成CA或账号密码登录操作的或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出疑问的权利，投标人将无法看到解密指令、开标、唱标等实时情况，投标人自行承担由此导致的一切后果。

七、开评标全过程中，投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

第一章 投标邀请

人工智能专业实训设备设施招标公告

汝城县职业中等专业学校（采购人名称）的 人工智能专业实训设备设施(项目名称)进行公开招标采购，现邀请合格投标人参加投标。

一、采购项目基本信息

1、采购项目名称：人工智能专业实训设备设施

2、政府采购计划编号：汝财采计[2026]0076 号

3、委托代理编号：HNGLCG-2026-017

4、采购项目预算：￥2257351.00 元

☐支持预付款，预付比例：/

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

6、评标方法：☑综合评分法 ☐最低评标价法

7、合同定价方式：☑固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

8、合同履行期限：签订合同后 30 天内安装调试完成并交付使用。

9、根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金。

二、采购人的采购需求（按包）

包号	包名称	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算（元）	最高限价（元）	节能产品	进口产品
1	人工智能专业实训设备设施	人工智能专业实训设备设施	详见第五章采购需求	1 批	2257351.00	2257351.00	☐	☐
代理服务收费最高限价（元人民币）：28800 元								

说明：

1.节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2. 同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与投标。

三、采购项目需落实的政府采购政策：（说明：应根据采购项目特点选择以下内容）：

☐强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。

☑优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。

☑价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

四、投标人的资格要求：

1、投标人的基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

（1）具有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）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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）☐专门面向：☐中小企业　☐小微企业 ☐监狱企业 ☐福利性单位。

（2）☐强制分包：大型企业应将采购份额的___/____%分包给中小企业。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动。

6、联合体投标。本次招标不接受 (接受或不接受)联合体投标。接受联合体投标

的，联合体应当具备下列条件：/。

五、获取电子招标文件的时间、期限、方式

1. 凡符合投标资格要求并有意参加投标者，可在公告发布之日起至提交投标文件截止之日通过郴州市公共资源交易中心(http://czggzy.czs.gov.cn/)免费获取电子招标文件。

2、公开招标文件及修改、澄清文件获取方式:投标人应在本项目获取招标文件截止时间前登录郴州市公共资源交易中心(http://czggzy.czs.gov.cn/)中进入"政府采购交易系统进行“用户登录”“我要投标”“下载文件”操作，逾期将不能获取文件。修改、澄清后的招标文件请投标人自行在以上网站下载或查阅,恕不另行通知，如有遗漏投标人自行承担全部责任。

3、通过网络下载，其招标文件与备案的书面招标文件具有同等法律效力。投标人应及时关注网上相关招标信息，如有遗漏（包括但不限于文件未下载或下载不完整）招标人概不负责，所造成的投标失败或损失由投标人自行负责。

六、投标截止时间、开标时间、开标地点

1、提交投标文件的截止时间：2026 年 8 月 24 日 9 时 30 分（北京时间），超过截止时间的投标将被拒绝。

2、开标时间：2026 年 8 月 24 日 9 时 30 分（北京时间）

3、开标地点：郴州市市民服务中心 4 楼市公共资源交易中心第四开标室

4、电子标项目实行网上投标及解密，具体操作为投标人在“郴州市公共资源交易中心”登录“政府采购交易系统”（http://www.czggzyzx.cn/TPBidder），上传电子投标文件，登录“不见面开标大厅”（http://www.czggzyzx.cn/BidOpening）在规定时间自行远程解密参加网上开标活动。建议投标人上传电子投标文件容量为 200MB 以内。

5、电子投标文件解密时限：30 分钟

七、招标文件公告期限：

1、招标文件公告期限：2026 年 8 月 3 日 9 时 00 分至 2026 年 8 月 7 日 18 时 00 分止（5 个工作日）。

2、本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）、郴州市公共资源交易中心(http://czggzy.czs.gov.cn/)发布。在其他媒体发布的招标公告，公告内容以本招标公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起算。

八、疑问及质疑：

1、投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在收到招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2024〕67 号)规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

（1）名　称：汝城县职业中等专业学校

（2）地　址：湖南省郴州市汝城县汝城大道与园林路交叉口南 320 米

（3）联系人：周理平

（4）电　话：15074175186

2、采购代理机构信息

（1）名　称：湖南广联工程项目管理有限公司

（2）地　址：郴州市国庆南路恒大帝景 6 栋 1 单元 1301-1304 房

（3）联系人：周玲

（4）电　话：17708406565

3、电子交易平台服务机构信息

（1）名　称：郴州市公共资源交易中心

（2）地　址：郴州市市民服务中心 4 楼市公共资源交易中心

（3）联系人：政府采购科

（4）电　话：0735-2299020

十、其它补充事宜

1、本公告选项：☑表示选择　□表示不选择

2、投标人参与政府采购活动，无需向采购人、代理机构、交易平台缴纳任何费用。

3、招标代理服务费和专家评审费由采购人支付。

4、请投标人在郴州市公共资源交易中心“下载中心”中及时下载安装最新版本“投标文件制作软件（湖南公共资源版）”、“湖南 CA 驱动”。参与投标的投标人需使用电子标书编制软件制作投标文件。操作手册下载地址：http://www.czggzy.net/TPBidder/pages/customframe4bid/DownLoad/郴州市公共资源交易中心交易系统操作手册.zip

5、 因电子招投标需要，投标人应及时办理 CA 数字证书（含电子签章）。移动 CA 数字证书（含电子签章）办理咨询电话：4009980000、0731-82817876，介质 CA 数字证书（含电子签章）办理地址：郴州市公共资源交易中心四楼大厅，咨询电话：4006682666、18175580110。

6、由对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。建议各投标人在工作时间段内上传投标文件，选择 IE11 浏览器进行文件解密，在操作系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

7、如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招投标活动，招标人将**采取项目延期、延长投标文件解密时间**等相应措施，以保障招投标活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

8、交易平台技术支持联系方式

联系电话：4009980000

第二章 投标须知

第一节 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	人工智能专业实训设备设施
第 1.2 款	专门面向中小企业采购	□是 ☑否
第 2.1 款	采购项目联系人姓名和电话	详见第一章【投标邀请】
第 2.2 款	采购人名称、地址、电话、联系人	详见第一章【投标邀请】
第 2.3 款	采购代理机构名称、地址、电话、联系人	详见第一章【投标邀请】
第 2.5 款	采购进口产品	□接受　　本项目已经财政部门审核同意购买进口产品 ☑拒绝　　本项目拒绝进口产品参加投标
第 3.1 款	投标人资格条件	详见第一章【投标邀请】
第 3.2 款	接受联合体形式投标	□接受 ☑不接受
第 5.1 款	招标文件提供期限	详见第一章【投标邀请】
第 5.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	☑ 不组织 □ 组织 时间： 地点： 联系人： 联系方式： 说明事项：
二、招标文件		
第 7.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	**招标文件第五章【采购需求】中条款偏离项数之和≥ 17 项将导致无效投标。**
第 9.1 款	招标公告指定媒体	湖南省政府采购网(www.ccgp-hunan.gov.cn)和

条款号	条款名称	编列内容规定
		郴州市公共资源交易中心（http://czggzy.czs.gov.cn/）
三、投标文件		
第 13.2 款	采购预算、最高限价	人民币贰佰贰拾伍万柒仟叁佰伍拾壹元整（￥2257351.00 元）
第 13.8 款	投标报价的其他要求	根据财政部近日发布《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）相关规定： （一）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算

条款号	条款名称	编列内容规定
		等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
第14.1款	投标人应提供资格审查资料	详见第一章【投标邀请】
第14.1(3)项	特定资格条件应提供的资格审查资料	详见第一章【投标邀请】
第15.3款	样品提供的规定	☑ 不要求提供 ☐ 要求提供，提交的时间：_____ 地点_____ 。 1、样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准详见第三章及第四章。 2、中标人提供的样品保管、封存规定： _____
第16.1款	投标有效期	90日（日历日），如投标有效期不足的，在评标时将视为无效投标。
第17.1款	分包	分包要求：本项目不允许分包

条款号	条款名称	编列内容规定
四、投标		
第 19.1 款	投标截止时间（开标时间）	详见第一章【投标邀请】
五、开标、资格审查和评标		
第 22.1（4）款	解密电子投标文件时限及方式	投标人使用加密投标文件的 CA 数字证书在投标截止时间起 30 分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，由采购人或采购代理机构酌情延长解密时间）
六、中标信息公布		
第 26.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术部分得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同且技术部分得分相同的由招标人随机抽取确定顺序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
第 27.3 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	采购人名称：汝城县职业中等专业学校 地　址：湖南省郴州市汝城县汝城大道与园林路交叉口南 320 米 联系人：周理平 电　话：15074175186 代理机构名称：湖南广联工程项目管理有限公司 地址：郴州市国庆南路恒大帝景 6 栋 1 单元 1301-1304 房 联系人：周玲 电话：17708406565 **注：投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环　节的质疑须一次性提出。**
八、其他规定		

条款号	条款名称	编列内容规定
第 32.1 款	招标代理服务费	□集中采购机构不收代理服务费。 ☑招标代理服务费由采购人支付。
第 33.1 款	其他规定	（1）本项目采用电子化招投标，投标人应按郴州市公共资源交易中心关于电子招投标相关要求进行投标。

第二节 投标须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章第一节“投标须知前附表”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2**【投标须知前附表】**规定采购项目专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其**投标无效**。

2. 定义

2.1 采购项目联系人姓名和电话见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.3 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】。**

2.4 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.5 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《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）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目**拒绝进口产品参加投标**。本款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

2.6 电子招标投标：是指电子招标投标参与各方（采购人、采购代理机构、供应商、评审专家）按照相关法律法规的规定，应用网络信息技术，使用 CA 数字证书（含电子签章、签名）在电子招标投标交易平台(以下简称交易平台)，进行的招标投标活动。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标须知前附表】**规定的投标人资格条件。

3.2**【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加同一合同项下的采购活动。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 组织现场考察或者召开答疑会

5.1 采购人、采购代理机构可以在**【投标须知前附表】**规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

5.2 获取招标文件的潜在投标人应按**【投标须知前附表】**规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

5.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

5.4 采购人、采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

6.2 采购人、采购代理机构在提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

7. 偏离与实质性响应

7.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

7.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

7.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效**。

7.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件，为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅度应当符合**【投标须知前附表】**的规定，**否则投标无效**。

8. 询问

8.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

9. 招标文件的澄清或者修改

9.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在**【投标须知前附表】**规定的招标公告指定媒体上发布澄清或者修改公告。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以数据电文形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

9.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布修改公告。

9.4 通过交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注招标公告指定媒体发布的澄清或者修改公告。

三、投标文件

10. 投标语言

10.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的

所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

11. 计量单位

11.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由如下内容组成：

第一部分 资格证明文件

（1）开标一览表

（2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

（3）投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务和技术文件

（4）投标函

（5）分项报价

（6）采购需求响应

（7）合同条款偏离表

（8）采购需求偏离表

（9）享受政府采购政策优惠的证明资料

（10）投标货物符合招标文件规定的证明文件

（11）投标人认为需提供的其他资料

12.2 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

13. 投标报价

13.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第七章“投标文件的组成”的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

13.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其**投标无**

效。采购项目预算、最高限价见**【投标须知前附表】**。

13.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

13.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其**投标无效**。

13.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其**投标无效**。

13.6 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，其**投标无效**。

13.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

13.8 投标报价的其他要求见**【投标须知前附表】**。

14. 投标人的资格证明文件

14.1 除**【投标须知前附表】**另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）**法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明**：投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（2）**投标人资格声明(格式)**

（3）**符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件**。具体要求见**【投标须知前附表】**。

14.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

14.3 投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人电子章，并按招标文件规定签署。

15. 投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

15.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参

数值；

（2）货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

（3）招标文件第五章“采购需求”要求的其它文件。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于**【投标须知前附表】**中载明的投标有效期。投标有效期不满足要求的，其**投标无效**。

16.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人应承担招标文件和法律规定的责任。

17. 分包

17.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合**【投标须知前附表】**规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并在投标文件中载明分包承担主体，且分包承担主体不得再次分包。

17.2 中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

17.3 不符合招标文件中有关分包规定的，其**投标无效**。

18. 电子投标投标文件的制作和签署

18.1 投标人确认投标后，应当在郴州市公共资源交易政府采购电子化平台上认可的“投标文件制作工具软件下载”制作投标文件（ 含澄清、说明文件）并进行固化、加密；否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

18.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制上传到商务和技术文件中。否则，由于编制上传位置失误导致无法进行资格审查，由此所产生的后果和责任由投标人自行承担。

18.3 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务、技术及综合评分表相关资料。必须按招标文件目录和节点对应位置上传或填写相应资料，否则，由于编制上传位置失误，系统将判断投标人未提交此项资料，由此造成的后果和责任由投标人自行承担。

18.4 投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，由此可能导致的不予计分、废标等后果由投标人自行承担。

18.5 投标人应在电子投标文件指定签章处采用郴州市公共资源交易中心交易平台认可的 CA 数字证书（含电子印章）进行签章。

18.6 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标

19. 电子投标文件的加密和提交

19.1 投标人应按照招标文件和交易平台的要求编制数据电文形式的投标文件并通过数字证书进行加密后，在招标文件【投标须知前附表】规定的开标时间前将电子投标文件上传到交易平台的对应项目。未按要求加密或逾期上传提交的投标文件，交易平台将无法接受，采购代理机构不予受理。

19.2 采购代理机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

19.3 建议投标人于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传，系统将显示“上传成功”。如遇系统提示“上传未成功”，投标人应及时重新提交文件或与系统运维机构联系。由于投标人对电子投标操作不熟悉或自身电脑、网络等原因导致不能在投标截止时间之前上传提交投标文件的，由此造成的后果和责任由投标人自行承担。

20. 电子投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

20.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的招标文件要求重新编制投标文件并上传至交易平台。

21. 串通投标行为

21.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

21.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互签章；

五、开标，资格审查和评标

22. 开标

22.1 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理：

（1）经检查数字证书无效的电子投标文件；

（2）电子投标文件未按照招标文件的要求进行加密的；

（3）电子投标文件未按招标文件要求上传至交易平台的；

（4）投标人未按照**【投标须知前附表】**规定的方式及时间解密电子投标文件的；

（5）其它违反法律、法规的情形。

22.2 采购人或者采购代理机构应按招标文件规定的时间、地点在交易平台上组织公开开标，并邀请投标人参加。

22.3 投标人在开标时间前提前登录网上开标系统，通过网上开标系统参加开标会。

22.4 开标程序。采购代理机构在投标截止时间后，按下列程序进行开标：

（1）宣读。投标截止时间，采购代理机构登根据系统显示宣布报名的投标人数量和上传了投标文件的投标人数量。

（2）解密。采购代理机构在系统发出解密指令。投标人根据系统发出投标文件解密指令提示后在规定时间内使用加密投标文件的 CA 数字证书进行投标文件解密。解密时限见第二章第一节《投标须知前附表》，投标文件在解密时限内解密成功的为有效投标人，未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。当解密成功的投标人不足 3 家时，开标不再继续。

（3）唱标。以投标人《开标一览表》为准，由系统在线公布投标人名单、开标关键数据。电子交易系统在线即时生成《开标记录表》，所有解密成功的投标人可以在线即时查看、下载。

（4）确认。投标人法定代表人或授权代表应在规定的时间内通过电子交易系统在《开标记录表》上进行确认。投标人未在规定的时间进行确认的，视同认可开标结果。

22.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或者采购代理机构相关工作人员有《政府采购法实施条例》第九条第一款需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

22.6 采购人或者采购代理机构对投标人代表当场提出的询问或者回避申请，按《政府采购法实施条例》有关规定及时处理。

22.7 开标时，出现下列情形之一的，视为投标人撤销其投标。

（1）投标人未按要求配置开标所需的软硬件设备，导致解密失败的；

（2）投标人电脑故障或无法上网，导致解密失败的；

（3）投标人电子 CA 证书发生故障、失效、错误等，导致解密失败的；

（4）解密时间超过规定时限的；

（5）其他由于投标人自身原因导致解密失效的情形。

23. 资格审查

23.1 开标结束后，采购人、采购代理机构依法按照第三章 8“资格审查”规定组织资格审查。

23.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不进入评标；经资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

24. 评标委员会

24.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

24.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

24.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

25. 评标

25.1 评标委员会按照第四章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

26. 中标通知书与中标信息公布

26.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

26.2 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。中标候选人并列的，按照**【投标须知前附表】**规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

26.3 采购人、采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在招标公告指定媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

27. 投标人询问及质疑

27.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

27.2 投标人认为招标文件、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 7 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》(湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

27.3 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定制作、签署、送达。采购人、采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见**【申请人须知前附表】**。

27.4 采购人、采购代理机构按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定进行质疑答复。

27.5 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

28. 签订合同

28.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

28.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

28.4 中标合同将在招标公告指定媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

28.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

29. 政府采购合同履行中数量的变更

29.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、政府采购政策

30. 政府采购政策

30.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣或者加分；

30.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其**投标无效**。

30.3 价格评审优惠：

（1）投标人为小型、微型企业，且提供本企业生产的货物或者提供其他小型、微型企业生产的货物，投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

（2）小型、微型企业参加联合体投标并在联合体协议中明确其在合同金额占联合体合同总金额 30%以上的，该联合体投标价格按招标文件第四章第一节有关规定给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；

（3）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、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。

30.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

30.5 小型、微型企业的投标人提供部分小型、微型企业制造的产品，以及部分投标产品属于优先采购的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除及加分。投标人应按本章第 33.6 款规定提供相关证明资料（包括提供相关报价）。

30.6 投标人符合本章第 31.1 款、第 31.2 款、第 31.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供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（复印件）。

（2）中小企业：按《关于印发＜政府采购促进中小企业发展暂行办法＞的通知》(财库[2011]181 号)规定，投标人提供《小型、微型企业声明函》（格式附后）。

（3）监狱企业：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

30.7 投标人有融资、担保需求的，可登陆湖南省政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

九、其他规定

31. 招标不足三家处理

31.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

31.2 属上款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

32. 招标代理服务费

32.1 招标代理服务费由采购人支付。

33. 需要补充的其他内容

33.1 招标文件需要补充的其他内容见【**投标须知前附表**】。

34. 电子招投标的应急措施

34.1 电子开标、评标如出现下列情形，导致系统短时间内无法恢复正常运行，影响到招投标活动无法继续开展时，按交易中心应急预案措施执行：

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；

（5）网络故障，无法访问或无法使用系统；

（6）电力中断等其他特殊情况。

34.2 出现上述情况之一时，经交易中心相关部门确认：采购人或采购代理机构可选择采取如下措施，投标人不得对此持有异议。

（1）酌情延长投标文件文件解密时间，采取远程解密等，以保障招投标活动的继续实施；

（2）项目作延期开标处理，待系统恢复后再进行开标活动；

（3）对已在评标的项目，评标委员会酌情延期进行评审，待系统恢复后再进行评审工作。

第三章 资格审查

1．资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人、采购代理机构负责资格审查。

2．资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标报价等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2.2 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；

（2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；

（3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求进行电子签名、盖章的；

（4）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.3 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人、采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

（1）信用信息查询的查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、信用湖南（https://credit.fgw.hunan.gov.cn/）、信用郴州（http://xycz.czs.gov.cn/）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、湖南省政府采购网（http://www.ccgp-hunan.gov.cn/）。

（2）不良信用记录是指：投标人在“信用中国”、“信用湖南”、“信用郴州”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，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。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人、采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准。

3．资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人、采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人、采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

附表 1 资格审查表

资格审查表

项目名称：_____　　采购代理编号：_____

序号	审查项目	审查标准
1	具有独立承担民事责任的能力	（1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》内容填写完整，签字盖章符合要求
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供《投标人资格声明》内容填写完整，签字盖章符合要求
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》内容填写完整，签字盖章符合要求
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	提供《湖南省政府采购供应商资格承诺函》内容填写完整，签字盖章符合要求
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供《投标人资格声明》内容填写完整，签字盖章符合要求
7	信用记录	被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管	提供《投标人资格声明》内容填写完整，签字

	理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	盖章符合要求
9	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动	提供《投标人资格声明》内容填写完整，签字盖章符合要求
10	本次招标不接受联合体投标	不是联合体参加投标
11	法定代表人身份证明或授权人身份证明	投标人代表可为投标人法定代表人，应提供法定代表人身份证明；投标人代表不是投标人的法定代表人的，应提供法定代表人授权委托书及法定代表人 身份证明。
12	资格证明文件的签署、盖章	投标人资格证明文件的签署、盖章符合招标文件要求
结论		

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

项目名称：_____ 采购代理编号：_____

序号	投标人名称	资格审查结果 （合格/不合格）	资格审查不合格原因

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期：_____年___月___日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

项目名称：_____ 采购代理编号：_____

序号	合格投标人名称

采购人（签字）：_____

采购代理机构（签字）：_____

日期： 年 月 日

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.2 款	评标方法	综合评分法
第 3.4 款	服务中配套货物非单一产品采购项目的核心产品	核心产品为：“人形机器人”“开源主控板”。（提示：根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定具体产品为核心产品）
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	按本章正文规定修正
第 5.2 项	**相同品牌产品评审得分相同的规定**	1、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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2、非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件载明的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。
第 5.4（1）项	价格评审优惠	投标人如提供有小微企业产品，投标文件必须按招标文件要求提供“享受政府采购政策优惠的证明材料”，否则评审时不予以考虑。 给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20%（工程项目 6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣除比例为：价格部分 10 %。
第 5.4（2）项	优先采购	①非强制采购节能产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为 ：技术 4 %、价格 4 %。 ②环境标志产品:对于技术和价格分，应分别给予一级评标因素权重 4%-8%的加分。本项目具体加分比例分别为 ：技术 4 %、价格 4 % 注：以上二项优先采购产品中，投标产品取得两项及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠。

第 6.1 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术部分得分由高到低顺序排列。得分且投标报价相同且技术部分得分相同的由招标人随机抽取确定顺序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第二节 评标方法及标准

1．评标方法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表”（以下简称**【评标方法及标准前附表】**）。

2．评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、推荐中标候选人。

3．投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：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，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在**【评标方法及标准前附表】**中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

4．投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以数据电文形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除**【评标方法及标准前附表】**另有规定外，按照下列规定修正：

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

（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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表电子签名或者加盖单位电子章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用数据电文形式，并加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表电子签名，并按评标委员会的通知要求递交至交易平台。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

4.6 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投标无效处理。

5．投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

综合评分法：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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人**不作为中标候选人**。

5.3 非单一产品采购项目：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知”的相关规定给予一定的价格折扣。

（2）优先采购：评审时按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知”的相关规定给予价格折扣或者加分。

6．推荐中标候选人

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定中标人；

招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7．编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员电子签名的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 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。

8．评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9．停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10. 废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过招标人项目采购预算，招标人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

11．重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应对符合资格条件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。

（1）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。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2. 投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其**投标无效**，并书面报告本级财政部门。

附表 1 符合性审查表

符合性审查表

项目名称：　　采购代理编号：

序号	审查项目	审查标准
1	投标有效期	投标有效期满足招标文件规定
2	商务技术投标文件签署、盖章	投标文件中商务技术文件的签署、盖章符合招标文件要求
3	实质性要求和条件/偏离的范围和幅度	投标文件对招标文件的实质性要求和条件做出响应，或者对招标文件的偏离未超出招标文件规定的偏离范围和幅度
4	投标报价	未超过预算及最高限价，且符合招标文件中要求投标报价的其他要求，否则其投标无效。
5	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
6	其他规定	法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形
结论		

附表 2 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

项目名称：　　采购代理编号：

序号	投标人名称	符合性审查结果 （合格/不合格）	符合性审查不合格原因

附表 3 符合性审查合格投标人名单

符合性审查合格投标人名单

项目名称：　　采购代理编号：

序号	合格投标人名称

第四节 投标文件的比较与评价

1. 综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1“评标方法及标准表”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2. 投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3. 投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（报价权重分）。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$_{修正或调整}$ / 投标报价$_{修正或调整}$） × 报价权重分

4. 技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1“评标方法及标准表”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1“评标方法及标准表”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5. 评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分＝$A_{投标报价得分}$＋$A_{技术项得分}$＋$A_{商务项得分}$＋$A_{优先采购加分}$

5.2 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”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6. 中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

评标方法及标准

评审因素及权值	
评审因素	权值范围
技术部分	50%
商务部分	20%
价格部分	30%

综合评分表			
评审因素	计分因素	分值	计分标准
技术部分(F1)	产品配置及技术参数响应	48	技术参数全部满足招标文件要求的计 48 分，带“▲”的技术参数每负偏离或缺项一项的扣 3 分；一般技术参数负偏离（非“▲”参数）的每项扣 1 分，扣完为止。 注：负偏离包括但不限于：配置不详，技术参数不清楚或缺漏项，未提供对应证明文件的。
	项目实施方案	20	投标人根据项目采购需求提供项目实施方案，包括但不限于以下内容：①供货方案、②项目实施进度计划与保障措施、③供货保障措施、④安装调试方案、⑤质量保证措施等内容进行评分。方案内容全面、详细、适用性强的得 20 分；有缺项、漏项每项扣 4 分。方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣 2 分，扣完为止。未提供的不计分。 （不符合要求、有缺陷、不合理是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
	培训服务方案	12	投标人根据本项目特点与实际情况提供培训服务方案，包括但不限于①人工智能专业教师培养方案、②人工智能专业人才培养方案、③培训人员安排、时间计划、④操作和维护措施及故障应急措施等内容进行评分。方案内容全面、详细、适用性强的得 12 分；有缺项、漏项每项扣 3 分。方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣 1 分，扣完为止。未提供的不计分。 （不符合要求、有缺陷、不合理是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
	教学课程	20	投标人提供的教学课程内容包含①数据采集与预处理、②计算机视觉技术及应用、③Python 程序设计项目化、④计算机网络基础与网络安全等内容，

	内容		课程内容完整、适用性强的得 20 分，有缺项、漏项每项扣 5 分，课程内容不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣 2 分，扣完为止。未提供课程内容的不计分。 （不符合要求、有缺陷、不合理是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目内容、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
	节能、环境标志产品加分(此仅限于节能、环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单内的产品，在评审时不予加分)： 所投环保产品的价格 ————————————×技术权值×100×本项目加分比例= 应加分数 项目总价格 注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目技术加分，并合计到技术最终得分。		
商务部分(F2)	类似经验	30	投标人近三年（2023 年 6 月以来）（以合同签订时间为准）具有类似项目经验，每提供一个项目业绩的计 15 分，本项最多计 30 分。 注：需提供类似项目经验的合同复印件并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不计分。
	核心产品制造商服务支持	38	投标人所投核心产品“人形机器人”“开源主控板”，能提供制造商出具的售后服务承诺书的每个记 19 分，满分 38 分。未提供不记分。 注：投标文件中需提供制造商加盖鲜章的原件扫描件，内容要求注明项目名称、政府采购编号、货物名称及提供设备维保年限、范围等；否则不记分。
	售后服务方案	32	供应商应提供售后服务方案，包括但不限于:①售后服务体系、技术支持方式，②响应时间和售后服务措施等内容进行评分。方案内容全面、详细、适用性强的得 32 分；有缺项、漏项每项扣 16 分。方案不符合要求、有缺陷、不合理的每处扣 4 分，扣完为止。未提供的不计分。 （不符合要求、有缺陷、不合理是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
价格部分(F3)	投标报价	100	1、投标报价调整（扶持中小企业发展优惠政策、残疾人福利性单位优惠政策）：如整包投标，整包某一品目为中小企业产品或残疾人福利性单位产品，只对其品目中小企业产品或残疾人福利性单位产品报价进行折扣，再合计到投标报价总价中。本项目的具体扣除比例详见第二章。 2、满足招标文件要求且投标报价中最低的投标报价为评标基准价其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照以下公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100
	节能、环境标志产品加分(此仅限于节能、环境标志政府采购品目清单内产品，不是品目清单		

	内的产品，在评审时不予以考虑)： 所投环保产品的价格 ————————————×价格权值×100×本项目加分比例= 应加分数 项目总价格 注：整包中某一品目为节能、环境标志政府采购品目清单内产品时只对该品目价格加分，并合计到价格最终得分。

第五章 采购需求

第一节 采购清单一览表

包号	包名称	分项项目名称（条目号/品目名称）	是否接受进口设备	数量（台套）	交货要求		备注
					时间	地点	
1	人工智能专业实训设备设施	人工智能专业实训设备设施	否	1 批	签订合同后 30 天内安装调试完成并交付使用。	采购人指定地点	

注：1、“包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。

2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则**投标无效。**

3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

4、投标人应在投标文件《分项报价明细表》中按分项项目名称（包括条目号/品目名称）顺序逐项填写，且每个品目中的条目均需按招标文件规定报价。如有缺项、漏项，其**投标无效**。

第二节 技术要求

人工智能专业实训设备设施采购清单

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	一体机	一、整体设计： 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。 3、整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔，吸附稳定不掉落，磁吸拉力≥60g，方便教具的收纳管理。 4.整机采用≥12核国产化嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，存储空间≥32GB。 5.整机设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，10W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥80W，扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 6.长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。 7.整机无线模块（Wi-Fi和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 ▲8.整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 （提供带有CMA或CNAS标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章） 9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。 10.整机PC通道及安卓通道各具备一颗Wi-Fi6无线芯片，PC和安卓通道均可通过大屏发送Wi-Fi6热点以及连接Wi-Fi6的路由器。	套	1

		11.整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 12.整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 ▲13.整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 （提供带有CMA或CNAS标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章） 14.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。 ▲15、整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（提供带有CMA或CNAS标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章） 二、模块设计： 1.处理器：Intel Core i52代或以上CPU； 2、内存规格：DDR4内存，≥8G；硬盘：≥256G 固态硬盘； 3、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插； 4.电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs； 5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 四、软件功能参数： 1.教学平台为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。 2、教学平台须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥等方式登录教师个人账号。 3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；		

		4.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 5.完成集备研讨后，集备终稿会自动上传到校本资源库，并生成集体备课报告，报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 6.具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置， 自由合并单元格；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。 7.软件支持全文快速搜索，在课件中通过搜索，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 8.立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高（半径/高）改变几何体大小。支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面、棱分别填涂颜色，并且可以通过360°旋转观察涂色面与未涂色面。 9.提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集。 10.微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 1）录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除 2）剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存 3）无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解 4）听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码即可在微信观看，无需下载额外app使用 5）学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习 6）系统后台自动统计微课的观看次数，便于教师做教研管理。		
2		▲1.高宽厚（站立）：≥1320x450x200mm（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） 2.高宽厚（折叠）：≥690x450x300mm 3.带电池重量：约 35kg	套	1

	人形机器人	4.总自由度（关节电机）：≥23 5.单腿自由度：≥6 6.腰部自由度：≥1 7.单手臂自由度：≥5 8.膝关节最大扭矩：≥120N.m 9.手臂最大负载：≥3kg ▲10.小腿+大腿长度：≥0.6m（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） 11.手臂臂展：≥0.45m 12.超大关节运动空间 13.腰部 Z 轴关节：≥±155° 14.膝关节：≥0~165° 15.髋关节：P≥±154°、R≥-30~+170°、Y≥±158° 16.全关节中空内走线：有 17.关节编码器：双编码器 18.散热系统：具备局部风冷散热 19.供电方式：13 串电池 20.基础算力：≥8 核高性能 CPU ▲21.感知传感器：搭载深度相机 *1+3D 激光雷达*1（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） 22.装配 WiFi 6 、蓝牙 5.2 23.装配立体声扬声器和麦克风阵列，支持语音交互 24.标配配充电器 1 台，智能电池 1 块 25.手持式遥控器 1 台 ▲26.续航时间：≥2h（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） 27.智能 OTA 升级：支持 ▲28.内置≥100Tops 算力拓展坞(提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证），可二次开发，含 AI 算法及技术支持 29.支持高层和低层的二次开发 30.提供卓越技术支持服务，完善的开发手册及生态支持 31.导航功能:支持 APP 建图、路径规划、巡逻等功能(提供检测报告或官网截图或产品说明书等能证明本条参数的佐证材料) 32.音频管理:支持 APP 录音音频、外部导入音频在设备上播放(提供检测报告或官网截图或产品说明书等能证明本条参数成立的佐证材料) 33.示教功能:支持可通过控制手臂关节、腰部旋转关节自己编排舞蹈动作(提供检测报告或官网截图或产品说明书等能证明本条参数的佐证材料) 34. 提供原厂配套开发工具和通用开发环境软件 1）ROS2 Humble 的 SLAM 导航开发资料包,提供相关安装环境部署手册调试文档; 2）MuJoCo ROS2 导航仿真软件包，支持 FAST-LIO 配置，支持人形机器人导航场景自定义配置变更，提供软件安装手册及基础环境配		

		置手册 3）手柄机器人控制开发资料包，提供基于 SDK 开发的手柄控制代码与编译部署调试手册 4）机器人 WEB 控制台，支持浏览器查看视频流，订阅数据通道以及简单运动动作手臂控制，提供安装部署手册。 35.具备握手、挥手、双手打叉、鼓掌、飞吻、多种机器人多种创意舞蹈。 36.支持不少于三种运控模式 37.该产品已实现规模化量产，生产工艺成熟、产能稳定，可充分满足本项目供货及后续维保备件需求。		
3	开发套件	一、配套开发工具 1.unitree_sdk2（C++ 底层 SDK）+ unitree_sdk2_python（Python 高层 SDK） 开源托管在 GitHub，MIT 类宽松协议，个人教学、学校实训、商用项目均可免费使用Unitree Ro 无功能阉割、无时长限制，所有行走 / 手势 / 传感器 Demo 2.unitree_ros2 适配 ROS2 Humble 3.UniStore 打包工具 基础应用打包；仅企业专属云端分发 二、通用开发环境软件 1.Ubuntu 22.04: 2.VS Code: 3.ROS2 Humble 整套生态 rviz2、rqt、rosbag2、Nav2、命令行调试工具，Apache2 协议，支持商用二次开发阿里云开发 4.OpenCV、NumPy Apache2/BSD 开源协议，教学、视觉识别、图像处理随便用OpenCV 5.CMake、Git、Python3 三、资料包 1.ROS2 Humble的SLAM导航开发资料包提供相关安装环境部署手册调试文档 2、MuJoCo ROS2导航仿真软件包 支持 FAST-LIO 配置，支持 G1导航场景自定义配置变更 提供软件安装手册 及基础环境配置手册 3、手柄机器人控制开发资料包 提供基于 SDK 开发的手柄控制代码与编译部署调试手册	套	1
4	四足机器人	▲1.产品尺寸：长度≥700mm，宽度≥300mm，高度≥400mm；整机重量（含电池）≤20kg；载荷≥8kg；（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） ▲2.最大攀爬落差高度：≥15cm；最大攀爬斜坡角度：≥40°（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） 3.膝关节内走线，关节热管辅助散热 ▲4.超大关节运动空间：机身≥-48~48°；大腿≥-200~90°；小腿≥-156~-48°（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证） ▲5.感知能力：支持 360° x90° 超广角感知，最小探测距离≤0.05m（提供第三方权威机构出具的检测报告加盖公章予以佐证）	套	1

		6.超广角 3D 激光雷达具备探物避障功能，广角高清相机 7.配备 4G 通信，内置 eSIM；配备智能 OTA 升级 8.APP 高清图传、遥控、所有数据查看；APP 图形化编程 9.WIFI6 双频无线 802.11ax；蓝牙 5.2/4.2/2.1 10.电池种类：长续航（15000mAh）,续航时间 2-4h 11.标配手持式遥控器及快充充电器(33.6V/9A) 12.支持足端传感器，支持二次开发，支持充电桩 13.配备无线矢量定位及控制系统，支持伴随 14.具备多种预设动作（如行走、跳跃、握手、坐下等），支持用户自定义动作编程 15.配备麦克风、扬声器、照明灯(≥3W)，具备系统状态指示功能，实时反馈机器人状态 16.内置语音识别模块，具备语音交互功能，响应时间≤1s 17. 出厂标配充电电极 18.配备 40Tops 算力的拓展坞，含 AI 算法及技术支持 19.配备深度相机 20.提供详细用户手册、开发手册及例程；提供高层控制（如行走）功能的二次开发文档及例程，提供底层控制（电机的位置、速度和力矩）功能的二次开发文档及例程；支持 Ubuntu 操作系统及 ROS 21.提供调用运动控制的接口。		
5	材料配件包	SD 卡座；4000Hz 蜂鸣器；配备轻触开关；连接器；电源管理芯片；2.2uF 陶瓷电容；热敏电阻；1uF 陶瓷电容；22uF 陶瓷电容；100uF 陶瓷电容；10uF 陶瓷电容；1uH 功率电感；6P 直插排针；9P 直插排针； ESD 保护管；10kΩ 贴片电阻；黄色 0603 LED 灯；主控芯片；499Ω 贴片电阻；40MHz 有源晶振；22pF 陶瓷电容；2nH 高频电感；2.4G 贴片天线；0Ω 贴片电阻；TBD 贴片电阻；Flash 六轴传感器；地磁传感器；气压传感器；实时时钟芯片；2.2kΩ 贴片电阻；10nF 陶瓷电容；32.768kHz 无源晶振；18pF 陶瓷电容；MOS 场效应管；开关二极管；10Ω 贴片电阻；MEMS 麦克风； 24P 板对板连接器；PCB；聚合物锂电池；手表表带硅胶	套	80
6	学生操作台	尺寸：＞4000*4000mm*1000mm，材料为木质材料，柜门为亚克力材料	张	2
7	设备存取展示柜	产品尺寸＞5500×400×2500mm 产品材质为木质材质、上部分为展示区域，下部分为柜门	项	1
8	交换机	三层全网管千兆交换机，搭载 24 个 10/100/1000M 自适应千兆 RJ45 电口 + 4 个千兆 SFP 光扩展插槽，整机交换容量 ＞300Gbps，包转发速率 ＞120Mpps，采用标准机架式结构安装；支持 IPv4/IPv6 双栈协议、静态路由、RIP、OSPF 三层路由功能，可配置 ＞4000 个 VLAN，支持 ACL 访问控制列表、链路聚合、STP/RSTP/MSTP 生成树协议、QoS 智能流量优先级调度、端口安	台	2

		全、广播风暴抑制、环路检测等安全运维功能，兼容 CLI 命令行、WEB 可视化、SNMP 集中网管多种管理方式，具备端口防雷、宽电压稳定运行特性，支持多设备堆叠扩容。		
9	3D 打印机耗材	颜色为黑色、白色、灰色、红色、黄色、蓝色各 1 卷，整套总净重 ＞5kg；每卷耗材搭载 RFID 智能参数识别芯片，可由 3D 打印设备自动识别耗材参数，线材不易断丝、缠绕，打印成品不易翘边，成型精度高、表面光洁细腻，带料盘、原厂全新密封包装。	套	12
10	3D 打印机耗材	多色丝绸渐变耗材	盘	30
11	3D 打印机	1.成型技术：熔融沉积成型； 2、机身最大尺寸（长×宽×高）不低于 490×500×600 ㎜³， 净重大于 30 kg； 3、最大打印尺寸（长×宽×高）：左头单喷嘴模式不低于 320×320×320 ㎜³、右头单喷嘴模式不低于 305×320×325 ㎜³、双喷嘴交集模式不低于 300×320×320 ㎜³、双喷嘴并集模式不低于 330×320×320 ㎜³； 4.框架为铝材和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成； 5.工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于 350 ℃、喷嘴直径自带 0.4 ㎜，可选 0.2 ㎜，0.6 ㎜，0.8 ㎜； 6.机器标配双面纹理 PEI 打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于 120℃； 7.工具头最大移动速度不低于 1000 ㎜/s，工具头最大移动加速度不低于 20000 ㎜/s²， 热端最大流速不低于 65 ㎜³/s（使用大流量热端）； 8.支持耗材类型：PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材（PC）、PPA-CF/GF、PPS、PPS-CF/GF、碳/玻璃纤维增强线材及相关支撑隔离材料等； 9.支持热端快拆、主动振动补偿、全自动多喷嘴偏移校准、热端感应加热、 自动热床调平； 10.配备四摄像头计算机视觉系统，实现高精度打印，支持 AI 首层检测、炒面检测； 11.配备喷嘴摄像头、工具头摄像头，支持开门检测； 12.支持断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统； 13.支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于 25 色； 14. 自带空气过滤系统，支持自适应空气循环，配备椰壳活性炭滤芯，初级过滤等级 G3，HEPA 滤网等级 H12； 15.支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于 65℃；	套	3

		16.配备智能热端切换系统，支持喷嘴自动更换，最多可挂载 6 个喷嘴，适配 0.2/0.4/0.6/0.8 mm 感应热端； 17.配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5 英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影； 18.配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性； 19.支持 Wi-Fi 通讯，支持 2.4/5 GHz； 20.配备半导体激光器，最大功率不低于 40 瓦，最大雕刻速度不低于 1000 mm/s，最大雕刻面积不低于 310×250 ㎡， 最大切割厚度不低于 15 mm； 21.支持火焰检测、激光模组在位检测，配备俯视摄像头、激光防护视窗、激光气流辅助气泵； 22.支持切割材料类型：木材、橡胶、金属片、皮革、深色亚克力、石材等； 23.配备刀切模块，最大切割面积不低于 300×285 ㎡； 24.可拓展画笔模块，支持画笔直径 10.5-12.5 mm，最大绘画面积不低于 300×255 ㎡； ▲25、配备 3D 打印切片软件，提供相关软件著作权证书； ▲26、提供延长保修服务，可选购 1 年/2 年，延保期内主机设备出现故障，可享受对应维修服务；		
12	灯光	LED 轨道射灯，光源：COB-LED，显色指数 Ra≥90，12W /20W /30W；色温 3000K（展品）、4000K（通道），结构：深防眩杯，防眩光；可调节照射角度 15 ° -24 ° 角度可选；可沿轨道左右转动、俯仰调角度轨道：铝合金导轨，1 米/2 米，三线轨道，壁厚≥1.0mm；轨道接头、堵头配套同品牌（含人工和材料）	套	205
13	吊顶	龙骨：T 型烤漆轻钢龙骨（明架）；板材：600×600×14mm 矿棉板，防火 A 级，降噪，防潮型；包含配套吊筋、龙骨、收边条；拆装方便。（含人工和材料）	平方米	835
14	布线	铜芯绝缘导线：BV-2.5㎡用于普通插座、照明；BV-4㎡用于空调、大功率设备；BV-6㎡用于总进线。国标无氧铜，阻燃 ZR-BV，绝缘层耐温≥70℃， 线缆上印刷规格、品牌、3C 标识。禁止使用铝线、非标铜包铝线缆。（含人工和材料）	平方米	835
15	玻璃隔断	玻璃：双层 5mm 钢化玻璃，中间内置铝合金百叶，手动拉绳控制百叶开合，铝型材框架壁厚≥1.4mm，双层中空腔体，隔音≥32db，百叶叶片厚度 0.21mm，无卡滞，拉动顺滑，百叶完全收起无外露。（含人工和材料）	平方米	260
16	墙隔断	龙骨：75 型轻钢龙骨，面板：双面 12mm 防火耐火石膏板，空腔满填 50mm 防火岩棉；满足耐火极限≥30min（含人工和材料）	平方米	230
17	窗帘	材质：涤纶混纺遮光布，阻燃等级 B1 级，遮光率≥90%；克重：≥280g/㎡，面料厚实，不易褪色；工艺：高密织造，包边缝制，底部加配重铅块（含人工和材料）	米	70

18	窗帘盒	骨架：U 型轻钢龙骨，龙骨壁厚≥0.6mm；面板：9.5/12mm 纸面石膏板；板缝防裂纸带处理；尺寸：单轨≥140mm；双轨≥200mm；工艺：与吊顶连成整体，内部预留窗帘轨道安装加固基层（含人工和材料）	米	180
19	油漆	底漆：内墙抗碱封闭底漆；面漆：哑光内墙乳胶漆；VOC、甲醛符合国标； 施工：1 遍底漆+2 遍，面漆； 白色，调色由甲方确认	平方米	410
20	建筑垃圾清理	1. 工作范围：施工全过程装修垃圾（隔墙废料、石膏板、玻璃、包装废料、涂料桶、切割边角料等）现场收集、集中堆放到指定堆放点、装袋、装车、外运至政府指定建筑垃圾消纳场处置。 2. 综合单价包干：人工、垃圾袋、装卸、运输车辆、消纳处置费、税金，包含项目全部装修建筑垃圾，不再计取二次清运、垃圾处置费等其他费用。 3. 施工期间做到工完场清；工程竣工验收前，完成全部垃圾清运，场地清扫干净。 4. 严禁工地随意倾倒，就地焚烧垃圾；违规倾倒产生处罚全部由中标单位承担。	包	14000
21	地毯	500×500 方块尼龙地毯，毯面：100%尼龙纤维，簇绒工艺，绒头克重≥550g/㎡，绒高≥5mm，耐磨抗污、抗倒伏，色牢度≥4 级。底背：PU 复合底背（含玻纤层），防潮防翘曲，不易脱层；总厚度≥7mm。阻燃 B1 级；具备抗静电；可局部单块更换，方便后期维护。	平方米	175
22	开源主控板	一、功能介绍： 1.需支持 Python 图形化编程、Python 代码编程、Jupyter 编程、Thonny 编程、SSH 远程访问、VScode 编程等方式； 2.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看系统信息（如显示当前系统版本、当前 CPU 占用情况、当前内存占用情况、当前硬盘占用情况等）； 3.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看网络信息（如 USB 网口 IP 地址、无线连接 IP 地址、无线热点 IP 地址、其他设备 IP 地址等）； 4.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看开启/关闭 Jupyter、Python 编辑器服务；可通过有线/无线访问后台管理页面、编写及上传 Python 程序； 5.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看运行/切换 Python 程序，支持离线运行和储存多个 Python 程序； 6.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看开启/关闭 SIoT 物联网服务器，可通过有线/无线访问 SIoT 后台管理页面和数据界面； 7.需支持 USB、路由器 Wi-Fi、热点模式、网线等多种网络连接方式； 8.需支持可通过触摸屏切换菜单栏查看开启/禁用无线热点； 9.需内置 Web 网页服务，可通过 IP 地址访问网页菜单（如查看应用开关、网络设置、文件上传等信息）； 10.需支持内置远程桌面服务，可通过 windows 远程桌面、MobaXterm 软件、VNC 软件等以有线/无线方式进行连接，实时显	个	30

		示设备菜单界面； 11.需支持在完整 Python 环境下可预装常用 Python 库（如 NumPy、Pandas、Matplotlib 等库）和在完整 Python 环境下可预装常用人工智能库（如 Keras、OpenAl、Scikit-learn 等库）； 12.需支持系统升级，可通过烧录镜像进行系统恢复和升级； 13.需支持无需通过 USB 数据线连接电脑，实现实时调试和上传程序； 14.需支持语音识别（含麦克风）功能，可实现自定义或预设唤醒词和命令词的识别。 二、技术参数： 1.CPU 需采用单板计算机架构的国产芯片，CPU≥64 位、核数≥4 核、主频≥1.2GHz，板载内存≥512MB 的 DDR3 内存，硬盘内存≥16GB 的 eMMC 存储； 2.协处理器：主频 108MHz、64KB Flash、32KB SRAM 3.需支持内置 Wi-Fi 频段 2.4Ghz 4.需支持内置蓝牙 4.0 版本 5.需支持集成板载≥2.8 寸 分辨率≥240*320 TFT 触摸彩屏、≥1 个 Home 按键、≥1 个 A 按键，≥1 个 B 按键、≥2 个红色 LED 灯（分别为 POWER 灯、USER 灯）、≥1 个电容硅麦克风传感器、≥1 个光线传感器、≥1 个三轴加速度传感器、≥1 个三轴陀螺仪、≥1 个无源蜂鸣器、≥1 个可编程蓝色 LED 灯； 6.需支持板载金手指：≥19 路独立 I/O（支持≥1 路 I2C、≥1 路 UART、≥2 路 SPI、≥6 路 12 位 ADC、≥5 路 10 位 PWM）； 7.需支持板载接口：≥2 路 USB 接口（Type-C、Type-A）、≥1 路 microSD 卡接口、≥4 路 3Pin I/O 接口、≥2 路 4Pin I2C 接口； 8.需支持 CPU、MCU 双处理器架构； 9.系统和环境：CPU、内存、硬盘、屏幕及外设组成计算机系统，支持 Linux 操作系统和运行完整的 Python 编程环境。 ▲需提供制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书证明或第三方检验机构出具的检测检验报告加盖厂家公章。		
23	AI 视觉传感器套件	一、人工智能视觉传感器： （1）技术参数： 1.处理器：双核 1.6GHz； 2.算力：≥6TOPS 专用 AI 算力； 3.内部存储器：≥1GB LPDDR4； 4.外部存储器：≥8GB EMMC； 5.需支持集成板载≥2.4 英寸 分辨率≥640×480 IPS 全贴合电容触摸 6.需内置图像传感器≥200 万像素、镜头规格为 1/2.9 ”、最大帧率为≥60FPS； 7.需支持板载传感器及执行器：按键、电容硅麦克风、扬声器、RGB 灯、补光灯； 8.需支持板载接口≥1 路 TypeC 接口、≥1 路 4Pin I2C 接口、≥1 个 TF 卡槽；	套	30

		9.需兼容 Wi-Fi 网卡 2.4GHz Wi-Fi6（插卡式）； 10.需支持≥19 种内置模型包含人脸识别、物体识别、物体追踪、颜色识别、物体分类、自学习分类、实例分割、手势识别、姿态识别、车牌识别、光学字符识别、巡线追踪、表情识别、注视检视方向检测、人脸朝向检测、标签识别、二维码识别、条形码识别、跌倒检测； 11.需支持≥5 款内置应用包含照相机、录像机、实时图传、MCP 服务、模型安装； 12.需支持兼容 Arduino、micro:bit、ESP32、行空板、掌控板、Raspberry Pi 等主流控制器； （2）核心功能 1.人脸识别：需支持识别人脸的五官位置，识别、追踪学习过的多个人脸； 2.物体识别：需支持识别≥80 种固定类别的物体，检测时可自动框出目标物体并显示名称及置信度； 3.物体追踪：需支持学习并追踪一个指定的物体，且每次只能追踪一个指定的物体； 4.颜色识别：需支持颜色识别模式有遗忘 ID、色块面积阈值、颜色容差、设置名字、显示名字、恢复默认、导入模型、导出模型等参数设置； 5.物体分类：需支持通过内置的模型对≥1000 种固定类别的物体进行分类，显示当前画面中物体可能的类别名称和置信度； 6. 自学习分类：需支持采集任意物体多角度图片、学习、识别任何自定义的物体； 7.实例分割：需支持识别出≥80 种不同的物体并标记出其轮廓； 8.手势识别：需支持识别画面中手掌及其≥21 个关键点（手腕≥1 个、每根手指的≥4 个关节点（根部、第一节、第二节、指尖）），并描绘出手掌的各个关键点，学习、识别、追踪手势； 9.姿态识别：需支持识别并描绘出画面人体的≥17 个关键点（鼻子、双眼、双耳、双肩、双肘、双腕、双胯、双膝和双踝等部位），学习、识别、追踪人体的不同姿态； 10.车牌识别：需支持识别画面中的车牌，显示车牌信息，学习、识别、追踪指定车牌； 11.光学字符识别：需支持识别画面中的中英文字符并显示其内容，学习、识别、追踪字符； 12.巡线：需支持检测出摄像头画面中与背景颜色差异明显的线条并使用不同颜色标出不同线条轨迹； 13.表情识别：需支持识别≥7 种特定的表情包含愤怒、厌恶、恐惧、开心、中性、悲伤和惊讶； 14.注视方向检测：需支持识别眼球的注视方向； 15.人脸朝向检测：需支持识别人脸朝向； 16.标签识别：需支持识别≥4 种类型 AprilTag 标签（AprilTag 16h5、AprilTag 25h9、AprilTag 36h10、AprilTag 36h11），学习、识别、追踪指定标签；		

		17.二维码识别：需支持学习、识别、追踪二维码，显示二维码内包含的信息，命名二维码； 18.条形码识别：需支持学习、识别、追踪条形码，显示条形码内包含的信息，命名条形码； 19.跌倒检测：需支持识别人体并判断是否跌倒； 20.相机：需支持屏幕底部三个按钮可以在“照相机、录像机、相册”之间切换； 21.实时图传：需支持 USB 有线连接与 Wi-Fi 无线传输两种模式，可实时画面传输并通过无线连接将识别结果与实时画面同步传输至远程终端； 22. 自训练模型部署：需支持用户根据特定需求训练专属识别模型，实现模型训练到实际应用的全流程自主定制，支持目标检测、物体分类、实例分割等算法的自训练模型； 23.MCP 服务：需支持内置 MCP 服务为大语言模型提供感知和理解能力，支持识别特定物品、行为特征，通过自训练识别特定目标； 24.固件更新：需支持系统升级，可通过烧录镜像进行系统恢复和升级。 ▲需提供制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书证明或第三方检验机构出具的检测检验报告加盖厂家公章。 二、Wi-Fi 模块： 1.Wi-Fi 标准：Wi-Fi 6 2.无线频率：2.4GHz 3.最高速率：290Mbps 4.带宽：20/40 MHz 5.加密协议：WEP/WPA/WPA2/WPA3 6.接口类型：USB 三、广角镜头： 1.视场角：D＞110 ° H＞105 ° V＞70 ° 2.有效焦距：＞2.02mm 3.实际可拍摄距离：约 0.1—1.5m″		
24	传感器套件套装	共含 37 款功能模块，全部采用标准 Gravity 接口，兼容 3.3V/5V 工作电压，适配 Arduino 等主流单片机开发平台。包含：颜色识别传感器、光电式心率传感器、 数字功率计、电导开关模块、数字晃动传感器、 模拟灰度传感器、模拟线性温度传感器、模拟环境光线传感器数字振动传感器、 数字钢球倾角传感器、数字触摸开关、数字贴片磁感应传感器、模拟声音传感器、一氧化碳气体传感器（检测范围 20-2000ppm）、模拟电压检测模块、 模拟压电陶瓷振动传感器、模拟角度传感器 V2（0-300 ° 量程）、双轴摇杆模块、火焰传感器（检测 760-1100nm 红外火焰）、 三轴加速度计 （±2~ ±16g 量程，I2C 通信）、 人体热释电红外传感器（检测距离 3—7m，感应角度 110 °）、模拟量超声波测距传感器（量程 2—400cm，精度 ±1cm）、土壤湿度传感器、水分传感器、	套	30

		白 / 红 / 黄三色按键模块、白 / 红 / 绿 / 蓝四色数字 LED 模块、RGB 全彩 LED 灯、继电器模块、带功放喇叭模块、微型振动模块、130 直流电机风扇模块、RGB 背光液晶屏；覆盖环境感知、运动姿态、电气检测、人机交互、声光输出、执行控制全品类，即插即用，配套完整驱动库与教学案例，适用于创客实训与创新项目开发。		
25	开发套件	以 UNO 控制板为主控(14 路数字 IO、6 路模拟输入，支持 USB 与外部双供电)，搭配传感器扩展板 ，全套采用标准 Gravity 接口，兼容 5V 工作电压即插即用。套装包含多类感知传感器：数字温湿度传感器（测温 0-50℃、测湿 20%—90% RH）、模拟环境光传感器、数字人体红外热释电运动传感器（检测距离 3—7m、感应角度 110°）、红外遥控套件、MIC 声音传感器、气体传感器模块、火焰传感器（检测 760-1100nm 红外火焰）、数字振动传感器、模拟角度传感器 V1、模拟压电陶瓷振动传感器；输出执行与人机交互模块：10A 大电流继电器模块 、数字按钮模块、数字蜂鸣器模块、数码管模块、数字食人鱼红色 LED 模块、液晶模块、舵机（180° 转角、1.8kg · cm 扭力）；配套 6 节 5 号电池盒、 USB 线、5 根单芯杜邦线。整套覆盖环境感知、运动检测、声光输出、负载控制与显示交互全功能，适配入门教学、创客实训与基础创新开发场景。	套	30
26	空气质量传感器	供电电压＞3v，工作电流＜20mA，可同步检测温度、湿度、大气压力、等效二氧化碳 eCO2 、总挥发性有机物 TVOC 五项环境参数。其中空气质量芯片预热时间＜3 分钟，I2C 地址为 0x52、0x53（默认），工作温度范围 - 40℃~85℃， 工作湿度范围 5% RH~95% RH，eCO2 测量范围 400ppm~65000ppm，TVOC 测量范围 0ppb~65000ppb；环境传感芯片 I2C 地址为 0x76（默认）/0x77，工作温度 - 40℃~85℃， 温度测量范围 -40℃~+85℃、分辨率 0.1℃、误差 ±0.5℃， 湿度检测范围 0～100% RH、分辨率 0.1% RH、误差 ±2% RH，压力检测范围 300~1100hPa，支持温湿度联动补偿提升检测精度，适配各类主流单片机开发平台。	个	30
27	OLED 单色显示屏	1.供电电压：3V-6 V 2.显示颜色： 白色 3.像素个数：≥128 列 x64 行 4.通信方式：IIC/SPI 5.IIC 地址：0x3C 6.全屏点亮功耗：(IIC)约 25mA*3.3V/5V；(SPI)约 25mA*3.3V/5V 7.全屏熄灭功耗：(IIC)约 2mA*3.3V/5V；(SPI)约 3mA*3.3V/5V 8.工作温度范围：-30℃~+70℃ 9.模块重量：＞4 克	套	30

28	智能小车配件	小车底盘，轮子*2，测速码盘*2，减速直流电机*2，4 节 5 号电池盒*1，万向轮*1，电机固定支架*4，船型开关*1，M3*10 铜柱*4，M3 螺母*8，M3*10 平头螺丝*2，M3*30 平头螺丝*4，M3*6 圆头螺丝*10，M2*20 自攻螺丝*2，红黑连接线*4	套	30
29	物联网模块	1.支持 ArduinoIDE 编程、Mind+编程、MakeCode 编程。 2.支持 I2C、URAT 两种通讯方式。 3.支持 Arduino、micro :bit 等多种主控。 4.支持 MQTT、HTTP 等多种协议。支持 EasyIoT、IFTTT、Thingspeak 等多种流行的物联网平台。 5.PH2.0-4P Gravity 接口。 6.TEL0126 Wi-Fi IoT Module	套	30
30	中英文语音合成模块	1.支持中文、英文和中英文混合合成 2.自带喇叭 3.Gravity I2C/UART 双通讯 4.支持多种文本控制标识 5.供电电压：3V～5V 6.工作电流：＞150mA 7.I2C 地址：0x40 8.工作温度范围：-40℃~85℃	套	30
31	人工智能物联网项目式学习套件	1.主控采用：32 位双核处理器， 2.主频 ：大于 200MHz， 3.内置： 512KB SRAM、16MB Flash 4.存储：搭载 ＞2.5 寸彩色 LCD 屏； 5.板载 ：＞200 万像素摄像头、双麦克风、扬声器、温湿度传感器、环境光传感器、三轴加速度传感器、3 路 RGB 指示灯及实体交互按键， 6.支持： 2.4G Wi-Fi 与蓝牙 5.0 双模通信， 7.具备离线人脸识别、语音识别、二维码识别等 AI 功能， 8.兼容 MicroPython 代码编程与图形化编程 9.套件配套离合舵机及舵盘、数字 LED 模块、多功能 10.扩展板、毫米波人体存在传感器、风扇模块、旋转角度传感器、直流电机、SD 存储卡、读卡器、专用模块连接线、扩展板供电线及 Type-C 数据线， 11.全模块采用标准防反插接口。 12.覆盖 AI 视觉、环境感知、运动控制、物联网交互全品类实训教学场景。	套	30
32	可剪裁灯带 120 灯	输入电压：≥5V，功率因数：≥20，光束角：＞100°，灯珠数量：＞100 颗，宽度：10MM ，长度：≤2M	条	30

33	空气质量传感器	1.工作电压： 3V～5V 2.最大工作电流：100 mA 3.待机电流：≤2 mA 4.数据接口电平：L ＜ 0.8V ，H ＞ 2.7V，电平最大电压 3V 5.颗粒物测量范围：0.3 ~ 1.0 μm；1.0 ~ 2.5 μm；2.5 ~ 10 μm 6.颗粒物计数效率：50% @ 0.3 μm 98% @ ≥0.5 μm 7.颗粒物质量浓度有效量程（PM2.5 标准值）：0~500ug/m³ 8.颗粒物质量浓度最大量程（PM2.5 标准值）：≥1000ug/m³ 9.颗粒物质量浓度分辨率：1ug/m³ 10.颗粒物质量浓度一致性（PM2.5 标准值）：1. ± 10% @100 ~ 500 ug/m³ ；2. ±10 ug/m³@0 ~ 100 ug/m³ 11.标准体积：≥0.1 L 12.单次响应时间：＜1s 13.综合响应时间：≤10s 14.工作温度范围：-10~+60℃ 15.工作湿度范围：0～95%%（无凝结） 16.平均无故障时间：≥5 年	个	30
34	红外 CO2 二氧化碳传感器	NDIR 红外二氧化碳传感器（0~50000ppm 量程），采用非分散红外检测原理，气室经镀金工艺处理，具备防水防腐蚀、抗水汽干扰、高灵敏度、低功耗、长期稳定性优异的特点，内置温度补偿算法，输出线性度好，兼容 3.3V 与 5V 主控系统；工作电压 4.5～5.5V DC，平均工作电流＜85mA，采用 UART 串口输出信号；二氧化碳测量范围 0~50000ppm，测量精度 ±(50ppm+5% 读数)，预热时间≤3min，T90 阶跃响应时间＜30s；工作环境温度 0~50℃， 工作湿度 0～95% RH（无凝结），设计使用寿命＞5 年；传感器电路板尺寸 21mm×27.11mm，单体重 42g；产品标配传感器主体、传感器转接板、传感器转接线、PH2.0 双头连接线、4Pin 排针，适用于室内空气质量监测、人居环境 CO2 浓度检测、新风系统联动控制等场景。	个	30
35	机器人主板	主控采用基于双核芯片主板，集成 2.4GHz Wi-Fi 与低功耗蓝牙双模通信，具备边缘 AI 硬件加速能力；内置 AI 大模型语音交互系统，支持实时语音识别、语音合成与离线唤醒，兼容 MCP 协议与智能体开发模式;软件支持 Arduino 代码开发框架与 AilyBlockly 图形化编程平台，配套完整的 MCP 协议、智能体概念等基础教学内容；可适配环境光、温湿度、 超声波等各类通用传感器，实现语音智能控制 LED 灯、彩灯、蜂鸣器、电机、风扇、舵机等常用外设，覆盖大模型语音 AI 物联网开发全流程实训，适用于人工智能与物联网专业教学及创新项目开发。	个	50

36	人体存在雷达传感器	1.24GHz 一发四收高精度毫米波雷达 + 热释电红外传感器 + 光照度传感器，三模融合感知，毫米波雷达实现人体定位与微动检测，红外辅助人体存在确认，光照传感器同步采集环境亮度，动态人体追踪范围：7m × 6m 2、静态人体侦测范围：≥4m × 4m/ 3、侦测广角：＞100 ° 4.定位精度：最小 0.5m × 0.5m 网格单元/ 5.分区能力：最多可划分 12 个独立侦测分区，支持跨区独立联动，分区无交叉干扰 6.多目标追踪：最多同时追踪 3 个活体人体目标/ 7.区域类型：支持静态侦测区、非侦测区、出入口三类自定义区域，出入口区域可快速识别人体进出，静态区可精准识别长时间静止人体，供电方式：Type-C 5V 1A 8.联网方式：2.4GHz Wi-Fi，兼容 IEEE 802.11 b/g/n 协议，安装方式：支持侧装下倾、墙角侧装、墙面侧装、吸顶安装共 4 种部署方式 9.安装说明：吸顶安装仅支持空间有人 / 无人检测，不具备人体位置追踪功能 10.扩展设计：背部隐藏式 Type-C 接口，支持 DIY 安装	个	30
37	LED 显示屏	一、单元板技术参数 1.像素点间距：＞1.8mm 2.输入电压（直流）：4.2—5.0V 3.模组重量：0.45 ± 0.01kg 4.像素构成：1R1G1B 5.单元板功率：≤ 20W 6.套件材料：聚碳酸酯 PC 料 7.长*宽*高：大于 300*150*15mm 8.最大电流：3.5 ± 0.3A 9.铜螺母：6*8*M4 10.结构特点：灯驱合一 11.像素密度：＞28000Dots/㎡ 12.驱动方式：1/43 扫恒流驱动 13.灯管类型：SMD1515 14.单元板分辨率：172*86=14792Dots 15.可选控制卡：凯视达 G612C、卡莱特 5A-75E、诺瓦 DH7516、灵星雨 Rv908M 16.色温（K）：3000-16000 可调 二、箱体技术参数 1.推荐箱体尺寸：大于 600mm*450mm*50mm（长*宽*高） 2.箱体材质：压铸铝/镁合金 3.最大功耗：≤ 115W 4.箱体面积：＞0.3 ㎡ 5.平均功耗：≤50W 6.箱体重量：4.0± 0.05kg	套	1

		三、屏体技术参数 1.亮度范围：400 - 450cd/㎡说明：过分推崇高亮度，会严重牺牲显示屏的寿命 2.屏体水平视角：150 ± 10° 3.屏体垂直视角：150 ± 10° 4.最佳视距：≥2.5m 5.使用环境：室内 6.每平方模组最大功率：≤ 400w/m² 7.亮度均匀性：≥ 95% 8.配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：>550w/m² 四、系统控制参数 1.灰度等级：红、绿、蓝 12-14bits 2.显示颜色：>40000 亿种 3.换帧频率：≥ 60 帧/秒 4.刷新频率：≥ 3500Hz（全灰度场） 5.控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步实时显示 6.亮度调节：256 级手动/自动 7.输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式），RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO,Ypbpr (HDTV) 五、系统工作特性 1.理论使用寿命：≥10 万小时 2.平均无故障时间：≥1 万小时 3.衰减率（工作 3 年）:≤15% 4.连续失控点：0 5.工作温度范围：-10 至 40℃ 6.盲点率：<0.0001 7.屏幕水平平整度：<1mm/㎡ 8.工作湿度范围：10%至 65%RH（无结露） 9.屏幕垂直平整度：<1mm/		
38	智能中枢网关系统	处理器：四核 1.5GHz，运行内存：>500MB，内置存储：≥4GB，预留充足 OTA 功能扩展空间，供电方式：USB-C 接口供电，协议支持：内置 Mesh 2.0 蓝牙网关，兼容蓝牙 Mesh、普通蓝牙设备，最多同时稳定连接 >200 台蓝牙 Mesh 设备 + 100 台蓝牙设备，有线连接：1 个 45000 兆以太网口，直连保障传输稳定，无线连接：2.4GHz + 5GHz 双频 Wi-Fi（Wi-Fi 5 标准），兼顾覆盖距离与抗干扰能力，本地中枢架构：同局域网内设备以中枢为核心实现本地自动化联动，外网中断时预设自动化场景仍可正常执行多中枢冗余备份：支持多台中枢网关组网互备，主设备故障时备用设备自动接管，保障智能系统稳定运行跨网关协同：可联动同局域网下其他从网关的子设备，实现多协议设备统一调度。	套	10

39	空气检测仪	室内空气质量监测设备，可同步检测温度、相对湿度、二氧化碳（CO2）、PM2.5、PM10、eTVOC、环境噪声共 7 项环境指标；测量量程覆盖温度 - 10℃~60℃、湿度 0～99% RH（无凝露）、CO2 400~9999ppm 、 PM2.5/PM10 0~999 μg/m³ 、 eTVOC 0.005 ～ 9.999mg/m³ 、噪声 36~95dB；搭载四核处理器与多模式补偿算法，采用弹出式可更换光学 PM 传感器，配备多面开孔科学风道保障检测精准稳定；配置 4 英寸 IPS 超清电容触摸屏，分辨率 720×720、像素密度＞250ppi，支持亮度自动调节与触控操作；支持 2.4GHz+5GHz 双频 Wi-Fi ，兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议，支持远程数据查看与智能设备联动，配套专属管理 APP 可存储 24 小时及 30 天历史数据并支持 Excel 格式导出；采用 USB-C 接口供电，内置 1800mAh/3.7V 锂离子电池，纯电池连续续航约 ＞3 小时，支持长期插电常驻使用；具备多组闹钟设置、网络自动对时、OTA 固件升级、CO2 读数校准功能；铝镁合金机身，整机重量 ≥250g。	个	5
40	智能门锁	AI 3D 结构光人脸开锁，AI 智能猫眼，门内高清大屏，支持人脸，指纹，密码，NFC，蓝牙设备，钥匙开锁，支持红外夜视开锁	个	2
41	逻辑分析仪	搭载 USB3.0 Type-C 传输接口，配备 32 路全通道同步采集通道，最高采样率 1GHz，可捕获 2ns 窄脉冲，硬件存储深度≥3.5Gbit，输入电压范围 - 5V~+40V，兼容 1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、3.3V、5V 等多类常用电平，输入阻抗 1MΩ||15pF；支持 Buffer、Stream、Roll 三种工作模式，具备边缘、电平、脉冲宽度、码型等多类型触发功能，可解析大于 170 种嵌入式主流总线协议，适用于硬件调试、总线协议故障排查等场景	台	1
42	电子显微镜	显微镜类型：光学显微镜；光学放大倍数：70-450 倍连续可调；所选配置：可扫码款显微镜搭配 4K 工业 CCD 相机，搭载 HDMI、USB 双传输接口，可同时连接显示器、电脑使用；核心功能：支持电脑端精密尺寸测量，可测量长度、角度、面积等各类几何参数，自带扫码自动存图功能，可高清拍照、视频录制、画面标注留存检测影像，方便产品质量追溯归档；适用场景：手机精密维修、PCB 电路板焊点检测、电子元器件来料质检、五金及塑胶零部件外观缺陷筛查、精密工件尺寸抽检	个	1
43	热熔螺母烙铁头	适配热熔塑料：PLA/ABS/PC/POM/PP/PA/PE；防锈耐腐蚀，高精密压头；180-480℃精准控温，带 LED 屏幕；80w 额定功率，发热芯：陶瓷内热式，M2-M8 热熔螺母	个	1
44	大尺寸多功能防静电硅胶隔热垫	耐高温工作垫，记忆恢复硅胶垫，防滑，可承受 500℃高温温度，带磁螺丝定位格，主板芯片卡位，元件格	个	3
45	恒温加热台	双数显恒温预热台；功率≥1500w；常温≥350℃， 包边恒温加热台，航空铝材发热板，防滑脚垫，智能温控芯	台	1

46	AI 陪伴玩偶	搭载 32 位 RISC-V 架构主控芯片（主频≥240MHz）+ 内置 NPU 语音处理芯片，支持离线语音识别与 3 米语音唤醒，语音响应≤800ms；配置 RAM≥120MB、Flash≥500MB，支持交互数据永久存储；内置高精度金属舵机、4000mAh 锂电池、多功能实体按钮（电源 / 唤醒 / 配对一键操作）、双麦克风阵列（全向拾音，灵敏度 - 38dB±3dB）、3W 内置喇叭	套	15
47	超声波切割刀	工作频率：＞40kHz（40,000 次 / 秒）；功率输出：动态自适应 5W—40W；机身重量：主体 ＞120g，含电池 190g；电池配置：双 1300mAh 锂离子热插拔电池,TurboDock 充电 30 分钟满电,USB-C 充电 60 分钟满电；操作模式：精密模式、连续模式双模式；散热系统：内置 13000RPM 主动散热风扇；辅助功能：内置 LED 照明、自动休眠、儿童安全锁；刀片系统：快拆式磁吸安装，适配 6 款原厂合金钢专用刀片 （ 标准、加长、斜角、迷你斜角、弧形、双刃），刀片寿命为普通碳钢刀片的 2-3 倍；适用材料：PLA/ABS 等 3D 打印耗材、皮革、泡沫、卡纸、软塑料、纤维材料等软质及半硬质材料；切割性能：零压力切割，切面平整无毛刺、无拉丝、无熔边	台	8
48	扫地机器人	额定功率：70w，额定电压 14.4v，充电电压 20v，额定电池容量 5800mAh，支持 Android9.0 以上，IOS12.0 以上，基座，额定输入功率 650w-1200w，吸力≥35000Pa，越障高度≥60mm，支持拖布滚刷抬升，地毯识别，毛发防缠绕，AI 三摄全景识别越障，AI 摄像头，AI 红外相机，宽幅点阵激光，延边激光，智能升降 dToF 雷达	台	2

1、施工包含打孔、安装等在内。施工包含安装新的广播系统设施设备、线缆等。包含拆除旧的广播系统中除光纤以外的电线电缆，包含拆除旧的广播系统设施设备。
2、更换的平台应保证与现有的教学楼走廊广播、艺校设备相兼容。
3、拆除的原设备、线缆应交学校妥善保管，不得私自处理。

第二节 商务要求

一、设备要求

投标人所提供的设备应是原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的。

二、供货范围

1、中标人负责供应所需设备及安装所需的零配件、材料等。

2、中标人负责设备及相关设施的安装。

3、中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

4、中标人负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。

5、中标人负责其派出的送货及施工人员的人身意外保险。

三、质量保证

1、免费质保期≥3 年（自验收合格之日起计算）。

2、质保期内，质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。投标人免费负责产品的维修，出现严重质量问题，投标人应负责包换、包退，并承担全部费用。

3、中标单位提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证，若产品不符合标准，采购方有权拒绝接收。

四、验收标准和方法

1、货物及其材料的各项技术性能必须达到合同和相关技术文件规定的要求，必须符合国家和行业的有关规定和标准。

2、安装、调试与试运行

①中标人负责产品免费送货上门，免费安装、调试，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由中标人承担。安装调试期间所发现一切安全和质量事故及费用，均由中标人承担。

②中标人送达产品及进行安装调试，应提前两天以上和采购人及采购用户单位取得联系，以便采购人及采购用户单位安排验货和配合安装调试等工作。中标人须加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员须遵守文明安全操作的有关规章制度。

③项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。上述资料文件应编辑正确、组织合理、内容充实、容易理解，详尽描述所供货物的性能、原理、结构和尺寸，并包括部件的型号、规格、技术参数，保证采购人能够正确进行货物操作和使用。

3、验收要求

①项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，中标人需委托经采购人认可的检测机构对本项目进行验收，测试的技术参数必须达到其投标文件中的承诺，验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

②验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

③项目验收不合格，由成交人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。

五、培训

1）中标人应就货物的检验、调试、安装、使用、维护、设备操作等，免费培训采购人技术人员培训至能熟练操作。

2）对操作人员的培训内容至少应包括操作和维护措施及故障应急措施。

3）必要时，中标人应对如何进行零件的拆装，如何排除故障等进行指导和演示。

4）培训所需费用，包括交通住宿和其他杂费由中标人负担，包含在报价中。

5）中标人免费提供现场工作人员的技术培训、安全操作维修培训。

六、售后服务

1、在质保期内卖方对产品质量实行三包，因设备配置、设备或零部件制造质量问题而引起的故障，中标人应立即免费维修或更换，保证设备及时恢复正常，由此引起的一切费用由卖方承担。

2、中标人应在质保期内提供免费上门维修和技术支持的服务，并进行终身维护，采购人有要求的情况下，中标人必须安排技术人员驻场服务，由此产生的差旅费由卖方承担。

3、中标人提供 7 天×24 小时服务电话，在接到用户报修通知后电话不能解决的，必须 8 小时到达用户现场进行维修，并应在收到用户信息后 24 小时内排除之并交付使用。若 24 小时不能排除故障，必须提供备品备件，确保第二天可以正常使用，否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用应由中标人承担。

4、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。如同一质量问题出现两次，须免费更换新机或通过其他方案解决，以保证采购方的正常工作需要。 提供设备终身免费维护及任何时期供方都能保证提供免费更新软件（如有）。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

七、其他要求及说明

1、交货时间及地点

①交货时间：签订合同后 30 天内安装调试完成并交付使用；

②交货地点：采购人指定地点；

③交货方式：包运输，包安装调试，包培训，包税费。

2、付款方式

①付款方式：货到付款支付合同金额的 50%，验收合格后一个月内支付合同金额的 47%，剩余 3%一年后无质量问题、无纠纷，无息支付。

②本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、产品安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期

免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标， 在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

3、乙方中标该项目后，实施该项目建设安装的工作人员与甲方无任何劳动劳务关系，乙方应当按要求为其购买相关保险，该些工作人员的一切行为结果由乙方负责。

4、本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试（要正确安装并达到技术使用要求）、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。

5、其它未明确事项以双方签订合同为准。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）项目负责人：_____ 。

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：_____ 。

3.履行合同的时间、地点及方式_

起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。总日历天数：_____天。

地点：_____

方式：_____

4.付款：

1、_____。

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

□ 提请仲裁　　□ 向人民法院提起诉讼

6.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）投标文件

（5）政府采购合同专用条款

（6）政府采购合同通用条款

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸。

（8）其他合同文件。

7.合同生效

本合同自_____生效。

8.合同份数

本合同一式____份，采购人执___份，供应商执___份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

甲　　方：（公章）　　乙　　方：（公章）

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

委托代理人：_____　　委托代理人：_____

电　　话：_____　　电　　话：_____

传　　真：_____　　传　　真：_____

开 户 银 行：_____

帐　　号：_____

第二节 政府采购合同通用条款

1.定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见**【政府采购合同专用条款】。**

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

（4）“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

（5）“合同条款”系指本合同条款。

（6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见**【政府采购合同专用条款】**。

2.合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3.合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4.合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5.履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见**【政**

府采购合同专用条款】。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6.货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7.货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8.运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110%运输一切险。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

（1）乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12.保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13.合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在**【政府采购合同专用条款】**中另有规定。

14.乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

（5）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17.合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行，不视为甲方违约；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行，不视为甲方违约。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共

和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。否则，视为乙方违约，甲方有权追究乙方违约责任。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。否则，视为乙方违约，甲方有权追究乙方违约责任。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按**【政府采购合同专用条款】**中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

（1）向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

24.合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名称：人工智能专业实训设备设施 地址：湖南省郴州市汝城县汝城大道与园林路交叉口南320 米
本章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	采购人指定地点
本章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：详见第五章采购需求 交货地点：详见第五章采购需求 交货方式：详见第五章采购需求
本章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	详见第五章采购需求
本章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	详见第五章采购需求
本章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	详见第五章采购需求
本章第二节 第 14.2（6）项	乙方提供的其他服务	第五章采购需求。
本章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	☑ 诉讼 向甲方所在地人民法院提起诉讼 ☐ 仲裁
本章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	签订合同时约定

本节内容详见第五章采购需求第二节

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

一、开标一览表

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

三、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

四、投标函

五、分项报价

六、采购需求响应

七、合同条款偏离表

八、采购需求偏离表

九、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表

十、投标货物符合招标文件规定的证明文件

十一、投标人认为需提供的其他资料

注：1、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制资格证明文件，不得将其编制到商务和技术文件中。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

2、投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制商务和技术及综合评分表相关资料。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

政府采购

投 标 文 件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称:_____

采　　购　　人：_____

政府采购编号:_____

采购代理编号:_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年　月　日

一、开标一览表

政府采购计划号：_____

委托代理编号：_____　　项目名称：_____

包号：_____　　包名称：_____

投标报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （**大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准**）	

备注：1、本“开标一览表”所填报价应与交易平台上所填电子“开标一览表”报价一致，否则，以交易平台上所填电子“开标一览表”报价为准。

2、本表须按包填写，一个“包号”一份。

3、投标人提交两份及以上投标报价不同的“开标一览表”，且未书面说明哪个有效或以哪个为准的，其**投标无效**。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二 、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件

注：投标人代表为法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位电子章）：_____

日期：_____年____月___日

三、授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权_____（姓名、职务）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）（政府采购编号：_____，采购代理编号：_____）投标文件、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。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件

注：投标人代表不是投标人的法定代表人（单位负责人）的提供。自然人投标的无需提供。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月___日

四、投标人提供的资格证明文件

须　知

1、投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 4-1 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件 4-2 投标人资格声明(格式)

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 4-4 联合体协议书（格式）（联合体形式投标的提供）

2、投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议书(本节附 4-4)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按第二章第 14.1（2）项要求提供。

（1）投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；

（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；

（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；

（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

附件 4-2 投标人资格声明(格式)

投标人资格声明(格式)

致_____(采购人、采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位未被“国家企业信用信息系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”、“信用湖南”、“信用郴州”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形。

投标人名称（盖单位电子公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或签章）

日期：_____年__月__日

湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司（单位）独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金，在前三年的经营活动中无重大违法记录，未列入严重失信行为名单，符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号），本公司（单位）企业规模为：大型 ¨　　中型 ¨　　小型 ¨　　微型 ¨ 。

公司（单位）名称：_____（盖单位公章）

年　　月　　日

机构代码、注册登记机构、日期、有效期、注册资本、地址、经济行业、经济性质。

法定代表人（负责人）姓名（签字）、身份证号、手机号：

委托代理人姓名（签字）、身份证号、手机号：

附件 4-3 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

注：按第二章第 14.1（3）项要求提供。

附件 4-4 联合体协议书（格式）

联合体协议书（格式）

致_____（采购人、采购代理机构）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同参加_____（项目名称）（采购代理编号：_____ ）项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：_____（各方公司名称、地址、注册资金、营业执照、法定代表人（单位负责人）姓名）

二、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四．联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体各成员的协议合同金额占联合体协议合同总金额比例如下：_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：_____

成员 1 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：_____

成员 2 名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：_____

…

日期：_____年_____月_____日

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人（单位负责人）授权委托书。

2、投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价，影响本协议书第五条的，应同时修改本协议书第五条。否则，评审时价格评审优惠不予以考虑。

政府采购

投 标 文 件

第二部分 商务技术文件

采购项目名称:_____

采　　购　　人：_____

政府采购编号:_____

采购代理编号:_____

采购代理机构：_____

投标人_____

年　月　日

五、投标函

致：_____（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（政府采购编号：_____，采购代理编号：_____），签字代表 _____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交包含下述内容的电子投标文件一份至郴州市公共资源交易中心政府采购交易系统，参加　　项目第　包投标，并在此声明，所递交的投标文件内容合法、完整、真实。

第一部分 资格证明文件

一、开标一览表

二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

三、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务技术文件

四、投标函

五、分项报价

六、采购需求响应

七、合同条款偏离表

八、采购需求偏离表

九、享受政府采购政策优惠的证明资料

十、投标货物符合招标文件规定的证明文件

十一、投标人认为需提供的其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

1、投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起____个日历日。在投标有效期

内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：____；邮编：_____ ；电话：_____；电子邮箱：_____ 。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

六、分项报价

附件 6-1 分项报价说明

分项报价说明

备注：投标人应按招标文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件 6-2 分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

分项项目名称		规格型号（或项目特征描述）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
…							
投标报价（元）：							

备注：（1）**本表应对应“开标一览表”，按包填写**。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

（3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

（4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月___日

七、采购需求响应

编制说明：投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 7-1 响应-览表

响应-览表

包号	包名称	分项项目名称（条目号/品目名称）	主要技术参数或规格	数量（台套）	交货		备注
					时间	地点	

八、合同条款偏离表

采购代理编号：_____ 项目名称：_____

包　　号：_____ 包名称：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
			投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

备注：（1）投标人应根据招标文件第六章“政府采购合同”填写本表；

（2）**投标人如果对招标文件第六章“政府采购合同”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

九、采购需求（技术、商务）偏离表

采购代理编号：_____ 项目名称：_____

包　　号：_____ 包名称：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
			投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

备注：（1）投标人应根据招标文件第五章“采购需求”填写本表；

（2）**投标人如果对招标文件第五章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

（3）如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其**投标无效**。

（4）在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

（5）本表偏离表与本章第七节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日　　期：_____年_____月_____日

十、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 33.6 款要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件 10-1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

（不符合条件无需填写）

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[1]，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[1]，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。

企业名称（盖章）：

日 期：

[1]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 10-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不属于残疾人福利性单位的无需填写）

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。

单位名称（盖单位电子章）：

日　期：

附件 10-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

（不属于监狱企业的无需提供）

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

附件 10-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）

说明：投标人提供的产品属于强制采购或者优先采购的，应按第二章第 33.6 款规定提供证明材料和本章本节附页 2“优先采购产品清单”，并加盖投标人单位电子章。

附页 2 优先采购产品清单

优先采购产品清单

采购代理编号：_____ 项目名称：_____

包　　号：_____ 包名称：_____

以下为投标人提供的政府采购优先采购产品，投标人对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

说明：1、本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2、栏目 4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3、栏目 6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品，只须填写一种）。

4、投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，评审时涉及本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月___日

十一、投标货物符合招标文件规定的证明文件

备注：提供第五章规定的证明材料复印件。

十二、投标人认为需提供的其他资料

备注：投标人认为需提供的其他资料包括：

（1）招标文件第五章采购需求要求的其他资料；

（2）招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料。