

广西中信恒泰工程顾问有限公司

竞争性谈判文件

项目名称：人工智能通识研学基地建设项目及 AI+鸿蒙实训室
建设项目

项目编号：GXZC2026-J1-002620-GXZX

采购人：玉林师范学院

采购代理机构：广西中信恒泰工程顾问有限公司

2026 年 8 月



目 录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	21
第四章 评审程序和评定成交的标准	46
第五章 响应文件格式	51
第六章 合同文本	77

第一章 竞争性谈判公告

广西中信恒泰工程顾问有限公司关于人工智能通识研学基地建设项目及 AI+鸿蒙实训室建设项目的竞争性谈判公告

项目概况

人工智能通识研学基地建设项目及 AI+鸿蒙实训室建设项目的潜在供应商应在“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取竞争性谈判文件，并于 2026 年 8 月 17 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-J1-002620-GXZX

采购计划号：广西政采[2026]16326 号-001、广西政采[2026]16326 号-002、广西政采[2026]16326 号-003。

项目名称：人工智能通识研学基地建设项目及 AI+鸿蒙实训室建设项目

采购方式：竞争性谈判

最高限价：/

预算金额（人民币）：分标 1：人民币贰拾叁万伍仟肆佰元整（¥235,400.00）；分标 2：人民币壹佰零叁万伍仟元整（¥1,035,000.00）

采购需求：分标 1：人工智能通识研学基地建设项目 1 批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件采购需求。

分标 2：AI+鸿蒙实训室建设项目 1 批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性谈判文件采购需求。

合同履行期限：分标 1：合同签订后 30 日内交货。分标 2：合同签订后 30 日内交货。

本项目不接受联合体竞标。

二、供应商的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无；

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、或在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、或在“中国执行信息公开网”网站(<https://zxgk.court.gov.cn/zhixing/>)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2026 年 8 月 12 日至 2026 年 8 月 14 日，每天 00:00 至 12:00，12:00 至 23:59 北京

时间，法定节假日除外）

地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：供应商须登录“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线办理报名并自行下载竞争性谈判文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再进行报名再下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台咨询电话：95763。

四、响应文件提交

截止时间：2026年8月17日09时00分（北京时间）

地点（网址）：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线提交响应文件

五、开启

开启时间：2026年8月17日09时00分（北京时间）

地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线解密开启

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 网上查询地址

中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)。

2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （2）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （3）政府采购促进残疾人就业政策。
- （4）政府采购支持监狱企业发展。

3. 在线竞标响应（电子竞标）说明

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，供应商应先安装“广西政府采购云平台客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台—办事服务—下载专区”进行下载），并按照本项目竞争性谈判文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），供应商在“广西政府采购云平台”提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。供应商登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心—项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商”查看电子竞标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，

供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购云平台”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云客服热线：95763）。

（3）CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

（4）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云平台”远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

4. 本项目评标地点：广西南宁市青秀区云景路 69 号南宁轨道大厦 B 楼 15 层 1502。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：玉林师范学院

地址：玉林市教育东路 1303 号玉林师范学院东校区新民楼 A402 室

项目联系人：岳老师

项目联系方式：0775-2335413

2. 采购代理机构信息

名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司

地址：玉林市连胜路 38-1 号

项目联系人：罗苑尹

项目联系方式：0775-2265518

广西中信恒泰工程顾问有限公司
2026 年 8 月 11 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标： ☐ 是/ ☒ 否。
6.2	是否允许分包：不允许
12.1.1	资格证明文件 1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2026 年 02 月至响应文件递交截止时间前</u>任意连续 <u>3</u> 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2026 年 02 月至响应文件递交截止时间前</u>任意连续 <u>3</u> 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 供应商 2025 年年度财务状况复印件（可以是财务报表或银行出具的资信证明或第三方审计报告等证明材料；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，只需提交企业成立日之后次月起至响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 6. 竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 7. 除竞争性谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料； 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件作无效处理。

	2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字或电子签名并加盖供应商电子签章，否则响应文件作无效处理。 3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字或电子签名并加盖供应商电子签章，否则响应文件作无效处理。
12.1.2	报价商务技术文件 1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 2. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 3. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 4. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件作无效处理） 5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 6. 配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 7. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 8. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 9. 中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料；（如有，可提供） 10. 符合本国产品声明函（如有，可提供） 11. 对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料； 12. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字或电子签名，并加盖供应商电子签章，否则响应文件作无效处理。 2. 以上标明“必须提供”材料复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件作无效处理。 3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。
12.2	电子响应文件具体规定如下： 1. 电子响应文件按“广西政府采购云平台”要求及本采购文件要求制作、加密并递交至“广西政府采购云平台”。 2. 未在“广西政府采购云平台”上递交电子响应文件的，按无效响应处理。 3. “广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密，按无效响应处理。 4. 本项目不接受电子备份响应文件。
15.3	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、

	税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>120</u> 日。
17.1	本项目不收取竞标保证金。
20.1	1. 首次响应文件提交起止时间：详见竞争性谈判公告。 2. 首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 3. 首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。 4. 电子响应文件解密时间：提交响应文件截止时间后，“广西政府采购云平台”自动提取所有响应文件，各供应商须在开标开始后 30 分钟内对已上传“广西政府采购云平台”的响应文件进行解密（应用中心—项目采购—开标评标），所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后开启响应文件；供应商超过解密时限未完成解密的，系统默认其自动放弃。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”
26	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
	谈判的顺序： 按提交响应文件的先后顺序。通知在线谈判时，若某供应商不在“广西政府采购云平台”现场时（该供应商排序到最后谈判），按照签到的顺序由其下一位供应商先参与谈判。
	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： 依次按节能、环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。
28.1	履约保证金金额：每分标按成交金额的 <u>2</u> %。 履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。 履约保证金提交期限：自成交通知书发出之日起 25 日内（但必须在签订合同前）。 履约保证金退付方式、时间及条件： （1）成交供应商履行完合同约定权利义务事项且保修期满后无违约情况，凭《项目验收单》和履约保证金交纳凭证向采购人申请办理退还手续，采购人不得额外要求成

	交供应商提交其他证明材料，并应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履约保证金（无息）。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 （2）在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。 （3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 履约保证金指定账户： 开户名称：玉林师范学院 开户银行：中国银行广西玉林分行 银行账号：6197 5749 0750 注： 1. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者未在规定提交期限缴纳的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 2. 供应商如为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
30	政府采购合同公告。 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西中信恒泰工程顾问有限公司 联系电话：0775-2265518 通讯地址：玉林市连胜路 38-1 号 业务时间：每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。

32. 1	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费按如下规定由每个分标的成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理服务费收取标准：每个分标代理服务费参考国家发展计划委员会文件计价格（2002）1980 号《国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知》规定标准下浮 20% 计取，代理服务费不足人民币叁仟元整（¥3000.00）的，按人民币叁仟元整（¥3000.00）收取，由成交供应商向采购代理机构支付。 3. 采购代理机构的银行账户： 开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司玉林分公司 开户银行：建行玉林分行营业部 银行账号：45001660455050700769
33. 1	解释：构成本竞争性谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除竞争性谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的竞争性谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
33. 2	1. 本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。 4. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用电子签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如

	对采购文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。 6. 自然人竞标的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。
--	--

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “配套（售后）服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或者“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性要求必须作出无偏离或者正偏离响应，实质性要求不允许负偏离。

2.12 技术参数或者配置缺项漏项的，或者商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “竞标”是指供应商获取竞争性谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

2.15 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

3. 供应商的资格条件：详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

4.1 竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取竞争性谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 联合体竞标要求，详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本竞争性谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标,响应文件将被视为无效:

- (1)不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;或不同供应商报名的 IP 地址一致的;
- (2)不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜;
- (3)不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人;
- (4)不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异;
- (5)不同供应商的响应文件相互混装;
- (6)不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的,属于恶意串通行为,将报同级监督管理部门:

- (1)供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件;
- (2)供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件;
- (3)供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容;
- (4)属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (5)供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价,或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交,或者事先约定由某一特定供应商成交,然后再参加竞标;
- (6)供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交;
- (7)供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间,为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、竞争性谈判文件

8. 竞争性谈判文件的构成

- (1)竞争性谈判公告;
- (2)供应商须知;
- (3)采购需求;
- (4)响应文件格式
- (5)合同文本;
- (6)评审程序和评定成交的标准;

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求,如供应商对竞争性谈判文件有疑问的,如要求采购

人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 竞争性谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对竞争性谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 报价商务技术文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

竞争性谈判文件已有明确规定的，使用竞争性谈判文件规定的计量单位；竞争性谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标风险

供应商没有按照竞争性谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件作无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按竞争性谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金：无

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制并标注页码，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价商务技术文件分别编制，供应商应当将响应文件生成“电子加密响应文件”。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置盖公章并签字（具体以本须知前附表或竞争性谈判文件格式规定为准），否则其响应文件作无效处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子备份响应文件

是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 未在规定时间内上传电子加密响应文件的，“广西政府采购云平台”将拒收且竞标无效。

20.3 “广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密，响应文件竞标无效。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间前，可以对已在“广西政府采购云平台”线上提交的电子响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22. 首次响应文件的退回

在竞标截止时间后采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

截止时间后已提交的响应文件不可撤回。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各供应商发出电子加密响应文件[开始解密]通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

26. 评审程序和评定成交的标准

谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知

书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 除“第四章 评审程序和评定成交的标准”第3.6条规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，采购活动终止；终止后，若采购人需要采取调整采购预算或者项目配置标准等，或者采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前通过财政部门批准或者备案。

27.4 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

28. 履约保证金：详见“供应商须知前附表”。

29. 签订合同

29.1 成交供应商在收到成交通知书后，按须知前附表规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商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，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见本须知前附表。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

(一) 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收费标准详见“供应商须知前附表”。

32.2 采购代理机构的银行账户：

开户名称：广西中信恒泰工程顾问有限公司玉林分公司

开户银行：建行玉林分行营业部

银行账号：45001660455050700769

33. 需要补充的其他内容

33.1 本竞争性谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目成交供应商（公司名称_____）提供的货物进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、竞争性谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金_____ (大写)¥_____ (小写)退付到达以下账户。 单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话: 供应商签章: 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: 采购单位签章: 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转账日期:

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. （1）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

（2）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在响应文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不足按响应文件作无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，不得仅将竞争性谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以竞争性谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

分标 1

所属行业：工业

货物编号	货物名称	规格、技术参数、性能及要求	数量	计量单位
1	具身人型机器人	整机参数： 1. 整体尺寸（站立状态）：高$\geq 1660\text{mm}$,宽$\geq 630\text{mm}$,厚$\geq 280\text{mm}$。 2.整机重量：不大于 53kg。 3.自由度配置：整机总自由度不低于 22 个，其中单腿自由度不低于 6 个，单臂自由度不低于 5 个；末端执行器自由度为 0 个，头部自由度为 0 个。 4.关节性能：膝关节最大输出扭矩不低于 $200\text{N} \cdot \text{m}$，单臂最大负载能力不低于 3kg；小腿+大腿长度不低于 0.82m，手臂臂展不低于 0.79m；膝关节运动空间为 $0^{\circ} \sim 150^{\circ}$，髋关节 P 轴运动范围为 $-115^{\circ} \sim 90^{\circ}$，髋关节 R 轴运动范围为 $-38^{\circ} \sim 18^{\circ}$，髋关节 Y 轴运动范围为 $-45^{\circ} \sim 50^{\circ}$。 5.关节与散热：关节编码器采用多圈编码器；配备局部风冷散热系统。 6.供电与续航：采用 64 串电池供电，标配快拆式智能电池不少于 2 块、充电器不少于 2 台；标准工况下续航时间不低于 2 小时，标配手持式遥控器 1 台。 7. 算力配置：搭载 14 核 64G 高性能 CPU，基础算力不低于 100TOPS，含 AI 算法及技术支持。 8. 感知与通讯：头部配备深度相机与 3D 激光雷达，头部搭载工业级深度相机（性能不低于 ZED mini 相机）；支持 WiFi6、蓝牙 5.2 通讯。 9. 开发与服务：支持二次开发，提供完善的开发手册及生态支持，同时提供专业技术支持服务。	1	套
	人工智能与机器人编程平台	一、平台总体要求 适配中小学人工智能、机器人科创教学场景，集成多元化编程教学功能，兼顾零基础入门与高阶编程学习需求，可通过模块化编程操作拓展机器人及智能设备创意玩法，依托趣味实训、竞技演练模式，助力学生搭建跨学科知识体系，培养适配人工智能时代的创新型、实践型人才，满足常态化教学、科创训练、赛事实训等使用需求。 二、核心编程功能参数 1. ▲双模式编程兼容要求：平台需同时内置图形化积木编程、Python 代码编程两种编程模式，支持两种模式自由切换、兼容适配，满足不同学段、不同编程基础学生的学习需求，适配分层教学模式。 2. ▲模块化创意拓展功能：平台搭载标准化功能模块库，支持学生通过自主编程调用、组合各类功能模块，可自定义开发机器人、智能设备的运行逻辑与交互玩法，充分拓展创意开发空间，支持个性化科创作品创作。		
	人工智能与机器人教学资料包	机器人专属教辅资料及成套教学课件，适配常态化课堂教学、科创实训教学场景，满足《智能机器人编程与应用》《智能传感器技术与应用》《智能机器人综合实践》等核心课程应用，覆盖机器人编程、传感器技术、机器人综合实践等核心教学内容，满足教师备课授课、学生课后学习的使用需求。		

	师资培训	1. 常态化师资培训服务：配套提供专业机器人师资培训服务，针对平台操作、编程教学、科创课程授课、设备实操等内容开展系统化培训，保障授课教师熟练掌握平台功能与课程教学方法。 2. 专项科创能力培训：需提供智能机器人编程、传感器应用、机器人综合实践等对应课程的专项教学培训，覆盖课程备课、课堂授课、学生实训指导、科创赛事辅导等场景，全面提升教师科创教学与赛事指导能力。		
2	智能开源编程板	基本参数 重量：≤1.35 KG； 材质：环氧树脂。 核心配置 电池参数：电池≥3.7V；容量≥600mAH；使用时长≥1h 充电时长≤0.5h 电机：减速比 1：90，空载转速≥110rpm； 舵机：运动范围 180°；精度 1°；速度≤0.13sec/60°； 噪音≤50db；寿命≥50 万次 开发平台 Python 编程 产品清单 主板：开源编程板*1 扩展：手柄*1、扩展板*1 输入模块：五路红外巡线传感器*1、红外探测传感器*2、颜色传感器*2、超声波传感器*1、按键*2、旋钮*1、温湿度传感器*1 输出模块：4 位数码管*1、RGB LED 灯*4、舵机驱动*1、录音播音模块*1 配件：积木连接板*1、Type-C 数据线*1、5pin 串口连接线*6、8pin 串口连接线*1、TT 电机*2、舵机*2、轮胎*2 功能特性： 1.支持接收和采集颜色、距离等 6 外部信息； 2.支持发声、电机运动、灯光变化等 5 种不同的表现形式； 3.拓展积木结构让孩子通过自己的双手实现自己的创意、自己的想法，并且做一些有用的或者好玩的东西。 配套软件：通过硬件中的数据线与软件端进行连接，通过 Python 编程来控制硬件模块之间的交互关系时，自由的发挥想象力与创造力。 配套课程：配套整套教学资料，包含 96 节常规课。 【开源编程板常规课】：认识编程板，了解各个模块的功能，认识 python 编程，学习基础的编程原理和基础的人工智能相关知识。 【配套教案和课件】：包含逐字稿和 PPT 课件，老师可以利用教案和课件顺利而有效地开展教学活动。	3	套

3	桌面级 研学机 机器人	1.产品尺寸:高$\geq 346\text{mm}$,宽$\geq 224\text{mm}$,厚$\geq 118\text{mm}$, 重量$\leq 1.73 (\pm 0.05) \text{KG}$。 2.材质: 铝合金+PC/ABS 塑胶。 3.控制方式: 支持 2.4G 群控, 支持两种步态算法, 慢走 5 厘米/秒, 快走≥ 15 厘米/秒。 4.控制主板: 采用高性能 STM32 核心, 板载储存空间 128M, 可储存多个动作组, 开关内置, 充电接口内置, 带有过载保护, 可以同时控制 17 个数字舵机, 支持 NRF24L01 无线通信手柄, 支持 MPU6050 姿态检测。 5.开发平台: Raspberry Pi CM4, 支持搭载摄像头。 6.编程平台: 兼容 PC 端 Aelos edu (for mac & PC), Linux, ubuntu; 支持 ROS 和 Python 编程。 7.自由度: ≥ 17 个自由度, 头部 1 个关节, 肩部 1 个关节 (共两只), 手臂 2 个关节 (共两只), 腿部 4 个关节 (共两只), 脚步 1 个关节 (共两只)。 8.舵机: ≥ 17 个强扭矩伺服舵机; 运动范围: 180°; 精度: 1°; 速度: $461^\circ/\text{s}$; 减速齿轮箱结构: 4 级传动结构, 副轴采用了中空嵌套结构, 保证转动平稳性的同时, 方便走线。 9.电池: 7.4V, 容量$\geq 3200\text{mAh}$。 10.音频输出: $\geq 1.5\text{W}$, 机体带有 MP3 模块和扬声器, 支持音乐播放。 11.传感器: 内置不少于 3 个传感器, 包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头, 机体前胸自带 2 个磁吸传感器扩展口, 2 个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出; 12.配套传感器: 机器人功能拓展, ≥ 10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务, 2 磁铁, 3PIN 磁吸头。 输入模块: 火焰传感器: 识别火焰。 光敏传感器: 识别环境光源强度。 温度传感器: 探测环境温度。 湿度传感器: 探测环境湿度。 气敏传感器: 检测特定气体。 触摸传感器: 感应人体触摸。 人体红外传感器: 感应人的远近。 碰撞开关: 感应碰撞。 输出模块: LED 灯: 可实现常亮、闪烁等多种编程。 风扇: 可实现编程控制转动。 13.摄像头: 镜头 60 度, 500 万像素 14.手柄操作: 发射控制: NRF24L01 无线通信手柄, 2.4G 连接; 发射频率: 可修改 按键: 2 个摇杆, 12 个自定义按键, 3 个功能按键 芯片: HT67F489 模式切换: 可以切换 4 种模式, 分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。 电池: 两节五号电池。 15.配套教学资料, 提供电子版机器人基础教程。	3	套
---	-------------------	---	---	---

4	四足机械狗	一、总体要求 产品为国产自主研发桌面级四足仿生机器狗，面向中小学科研、编程教学与创新实验场景。 具备图形化编程 + 代码二次开发双模式，覆盖小学至高中全学段学习梯度，适配 STEM 教育、机器人社团、科研课题等场景。 硬件模块化设计，安全稳定、易维护，支持传感器扩展与 AI 视觉拓展，满足中小学科研实验需求。 二、硬件配置参数 1.产品尺寸，长$\geq 21.4\text{cm}$；宽$\geq 12.6\text{cm}$；高$\geq 13.8\text{cm}$ 2.四足仿生结构，整机采用轻量化金属支架，无尖锐棱角，适合课堂桌面操作。 3.整机不低于 8 自由度，单腿 2 个驱动关节，搭配连杆传动结构，支持行走、转向、翻滚、跳舞等仿生步态，搭载动态平衡算法，运动流畅稳定。 4.驱动单元：采用空心杯高速舵机，响应快、扭矩适中，课堂使用安全无冲击。 核心控制 主控采用 ESP32 系列双核处理器，支持 WiFi + 蓝牙双无线通信，可实现无线编程、手机 / 平板远程控制。 内置 IMU 姿态传感器、超声传感器，具备基础姿态感知与避障能力。 供电与续航 采用可充电锂电池，配置过充、过放、过流保护电路，满电连续工作时长≥ 1.5 小时。 标配 Type-C 充电接口，兼容通用充电器，充电安全便捷。 外观与尺寸 整机轻量化设计，重量$\leq 1\text{kg}$，便于学生携带与课堂分组使用。 结构坚固，抗摔耐撞，适配中小学课堂高频次使用。 三、软件与编程能力 编程模式 支持 Scratch 图形化编程，拖拽式编程，零基础学生可快速上手，实现动作编排、交互逻辑设计。 支持 **Arduino C/C++** 代码编程，适配初中进阶编程学习。 支持 MicroPython/Python 代码开发，满足高中科研与二次开发需求。 控制方式 支持电脑端编程上传、手机 APP 无线控制、无线手柄遥控等多种控制方式。 提供 Web 调试界面，可实时查看姿态数据、调试步态参数。 四、二次开发与扩展能力 开源与开发支持 提供完整开源 SDK、开放底层控制接口与运动控制源码，含详细注释，支持自定义算法开发与功能拓展。 预留通用扩展接口（I2C、UART 等），支持外接各类传感器、扩展模块，满足科研实验定制化需求。 AI 视觉扩展（可选）	3	套
---	-------	--	---	---

		支持外接 AI 视觉模块，实现颜色追踪、物体识别、标签识别、视觉跟随等视觉科研实验。 提供视觉相关编程例程，降低 AI 实验开发门槛。 五、教育适配与安全设计 教学资源 配套完整 K12 教学资源，含教案、PPT、实验手册、视频教程、编程案例库，支持教师直接开展教学。 提供基础动作库、实验项目库，覆盖机械原理、编程逻辑、传感器应用、AI 基础等科研主题。 安全规范 驱动单元采用低扭矩安全设计，碰撞自动降功率保护，无夹手、撞击风险。 整机通过电磁兼容与安全测试，电池与电路符合青少年教具安全标准，适合课堂多人同时使用。		
5	机器人竞赛场地	1.场地：长$\geq 3100\text{mm}$，宽$\geq 1800\text{mm}$ 刀刮布场地，平滑耐刮 2.翻山越岭翻墙道具：材料为亚克力板，尺寸：小学组长$\geq 500\text{mm}$、宽$\geq 40\text{mm}$、高$\geq 80\text{mm}$；初中组长$\geq 500\text{mm}$、宽$\geq 40\text{mm}$、高$\geq 90\text{mm}$；高中组长$\geq 500\text{mm}$、宽$\geq 40\text{mm}$、高$\geq 100\text{mm}$ 3.翻山越岭跨栏道具：材料为亚克力板，中间宽度$\geq 400\text{mm}$，地面到栏杆高度$\geq 70\text{mm}$ 4.智能道闸道具：材料为铝合金，尺寸：立柱长$\geq 80\text{mm}$、宽$\geq 40\text{mm}$、高$\geq 350\text{mm}$；栏杆长$\geq 600\text{mm}$、宽$\geq 60\text{mm}$、厚$\geq 30\text{mm}$；底座长$\geq 140\text{mm}$、宽$\geq 180\text{mm}$ 5.拆弹专家道具①：材料为亚克力板，尺寸：（非）易燃物放置台长$\geq 350\text{mm}$、宽$\geq 170\text{mm}$、高$\geq 200\text{mm}$ 6.拆弹专家道具②：材料为 EVA 材质，尺寸：（非）易燃物：直径$\geq 50\text{mm}$、高$\geq 200\text{mm}$ 7.搬运物资道具：材料为海绵材质，尺寸：长$\geq 70\text{mm}$、宽$\geq 70\text{mm}$、高$\geq 70\text{mm}$	1	套
▲一、商务条款要求				
报价要求	本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。			
签订合同时限	自成交通知书发出之日起 25 日内。			
交货时间	合同签订后 30 日内交货。			
交货地点	采购人指定地点。			
售后服务要求	1. 负责送货上门，安装调试。 2. 提供不少于 1 年质保服务，自交付起算。提供免费现场培训设备操作与维保；提供专属售后团队依规原厂标准服务，7×24 小时热线值守，故障极			

	速响应，抢修受阻即提供备用设备；本项目质保期内，货物因质量问题产生的维修、更换、运输、人工等全部相关费用，均由成交供应商全额承担，采购人无需另行支付任何额外费用。 3. 竞标产品必须是原厂未拆封的产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。
付款条件	本项目无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格，成交供应商提供验收报告及开具增值税全额发票，采购人收到发票后在 30 个工作日内一次性付清款项给成交供应商。
质保期	1. 质保期按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，包修、包换、包退。在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 2. 质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起不少于 1 年。 3. 货物自身有厂家质保期且该质保期超过约定质保期的，按照厂家货物质保期计算，货物自身的厂家质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。 4. 验收合格后 3 个月内，主要部件有质量问题影响正常使用的，更换全新整机。
二、其他要求	
验收标准	成交单位须提供相应的货物验收资料，采购人组织验收组人员对成交人所供应的货物进行验收，如采购人在验收过程中发现不符合质量要求的不予验收。
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
进口产品说明	☒ 本分标货物不接受进口产品（即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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。
▲三、核心产品	本表的核心产品为第 <u>1</u> 项产品。

分标 2
所属行业：工业

货物编号	货物名称	规格、技术参数、性能及要求	数量	计量单位
1	综合实验箱	一、总体要求 提供一款 OpenHarmony+人工智能方向的全场景教学实验箱。支持 OpenHarmony+AI 大模型应用开发、OpenHarmony 应用开发及 OpenHarmony 设备开发课程教学，箱体需采用一体化设计。支持子开发模块自由拔插组合。 二、硬件规格要求 1. 主控 1: 不低于四核 A76+四核 A55 的八核 CPU 和 ARM G610MP4 GPU, 内置 6 TOPS 算力 NPU, 支持扩展算力至 20T, 内置 3D GPU, 兼容 OpenGL ES1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.2 和 Vulkan 1.2, 配置 16G LPDDR4 RAM, 128G eMMC ROM。 2. 主控 2: 国产处理器, 数量不少于 21 个; RISC-V 32 位高性能处理器、240MHz 主频、606KB SRAM + 300KB ROM、内置 4MB Flash、支持 802.11 b/g/n/ax 协议, 2.4GHz 频段、支持 SLE 1.0 协议, 频宽 1/2/4MHz、支持 BLE 5.2 协议, 与 SLE 多模并发。 ▲3. 操作系统: 主控 1 不低于 OpenHarmony5.0 release 版本, 主控 2 不低于 OpenHarmony6.0 release 版本。 4. 屏幕: 需一体化集成在箱体上盖。要求尺寸不低于 15.6 英寸, 分辨率不低于 1980*1280, 需支持多点触控。 ▲5. 电池: 内置不低于 10000mAh 聚合物可充锂电池, 整机一体化设计, 电池不可外置、外接, 支持快充。支持显示实时电量, 配备电池电量显示灯, 支持低电提示, 充电提示, 支持电池供电使用, 确保安全、用户友好、使用便捷。(竞标时提供包含该参数的系统功能截图) 6. 适配器: 配备不低于 12v/5A 适配器 7. 摄像头 1: 不低于 1080P, 广角 120 度, 置于屏幕上方, 利于 AI 视觉检测实验。 8. 摄像头 2: 不低于 1080P, 92 度无畸变, 需集成在机械臂器件上, 支持实时进行机器视觉识别。 9. 接口资源: 不低于 USB3.0 接口*1、USB2.0 接口*1、HDMI 接口*1、千兆网络接口*1、小核心下载 USB2.0 接口*2。 10. 散热风扇: 不低于 5V 4MM 变频静音风扇, 需一体化设计集成在箱体内。 11. 不低于喇叭*2, mic*2。 12. 传感器开发模组类型: 采用卡槽式设计, 支持热拔插及自由组合, 不低于 20 个开发模块, 至少支持同时运行 12 个模块。每个开发模组必须具备重启键、TYPEC 烧录口, 模块名称标识、电源指示灯、运行指示灯。尺寸不大于 33mm*56mm, 每个开发模组需搭载 RISC-V 32 位高性能处理器, 240MHz 主频, 支持 SLE1.0 通信。至少包括星闪测距、门禁报警、雨滴报警、心率监测、温湿度采集、PM2.5 检测、语音播报、酒精检测、人体测温仪、电机驱动、陀螺仪开发模组、超声波开发模组、蜂鸣器开发模组、三色 LED 灯开发模组、数码管开发模组、8*8 点阵屏开发模组、舵机开发模组、光敏开发模组、五路按键开发模组、滑动变阻器开发模组等案例, 案例要求如下:	10	套

	(1) 星闪测距，通过星闪主从模块实现实时测距，支持厘米级测距，提供测距演示视频。 (2) 门禁报警，支持通过门磁开关，联动蜂鸣器进行报警。 (3) 雨滴报警，通过雨滴检测板，检测到有水滴时，进行蜂鸣器及 Led 灯报警 (4) 心率监测，通过心率传感器监测心率，超过阈值进行蜂鸣器及 led(红灯)报警。心率正常时亮绿灯。心率监测范围 0-250 次/分，血氧浓度 0—100% (5) 温湿度采集器，实时采集温湿度数据 (6) PM2.5 检测仪，支持实时采集 PM2.5 数值，支持设置报警阈值 (7) 语音播报器，通过软件配置，录入语音，通过应用下发指令，播报对应语音。 (8) 酒精检测仪，支持设置 0-100mg/100ml 报警设置，达到或超过报警值，蜂鸣器响、LED 亮红灯。正常时显示为绿灯。 (9) 人体测温仪，将身体靠近测温传感器，模拟额温枪等人体温度监测场景，支持设置 0-50℃报警范围，达到设定值时 LED 灯亮（红色），正常时为绿色，实时显示温度。 (10) 电机驱动，支持控制打开/关闭电机驱动，支持调整正转/反转方向。支持调整转速。 (11) 陀螺仪开发，通过六轴传感器，模拟井盖的当前状态，手动或移动将自动报警并上报。有井盖时显示为绿灯。无井盖时显示为红灯。 (12) 超声波开发模组，支持检测 50cm 内物体及速度，可应用于超速检测、物体检测等智慧交通、安防等应用。 (13) 蜂鸣器开发模组，支持联动其他传感器进行蜂鸣报警，也可支持独立开发案例。 (14) LED 灯开发模组，支持 RGB 三色灯光，可用于交通灯、智能家居等应用场景。 (15) 数码管开发模组，支持包括随机数字、当前时间显示及亮度调整。 (16) 8*8 点阵屏开发模组，显示对应案例，随机数字、随机大写字母、随机符号等，支持擦除显示。 (17) 舵机开发模组，支持-90 度到 90 度旋转，以 45 度为旋转单位。 (18) 光敏开发模组，支持实时采集光敏数值可进行智能联动 (19) 按键开发模组，支持前后左右中五路按键指令。 (20) 滑动变阻器开发模组，支持滑动显示对应数值，支持 0—100%区间变化。 13. 机械臂，不低于 6 自由度，25Kgf.cm 总线舵机，带力反馈机械爪，配套实验地图及实验方块。 14. 整机尺寸不大于 422mm*362mm*155mm。 三、技术要求 1. ▲实验箱需支持在不低于 OpenHarmony 5.0 版本上本地部署不低于 7B 及 1.5B 大模型，同时需包含以下 AI 开发应用：（竞标时提供包含如下参数的系统功能截图） (1) AI 大模型 Lab：支持不低于 OpenHarmony 5.0 版本系统本地部署 7B 大模型，支持端云混合 AI 知识问答、深度思考、语音交互。 (2) AI 语音，支持在不低于 OpenHarmony 5.0 版本系统本地部署 1.5B 语义大模型，实现语音识别、语音合成教学。	
--	--	--

		(3) AI 视觉, 支持在不低于 OpenHarmony 5.0 版本系统进行车牌识别、颜色识别、手势识别、人脸检测教学实验。 (4) 机械臂应用, 支持机器视觉识别, 实现手动 6 轴动作组设置, 可根据设置执行动作组, AI 手势识别控制机械臂, AI 语音控制机械臂抓取物品, 支持识别方块颜色定点置物。 (5) 具身实验室, 具备与机器狗联动能力, 通过鸿蒙主板实现对机器狗的语音控制、指令控制。 2. 不少于 4 个智能场景案例, 至少满足智慧家居、智慧交通、智慧农业、智慧办公四个场景案例: (1) 智慧家居: 支持回家、离家和睡眠不少于三种场景模拟, 通过软硬结合的方式, 展示家庭智慧生活的便捷, 教学案例应包括以下模式需要在同一个应用呈现: ① 离家模式, 联动数码管、温湿度传感器、三色 LED 灯、舵机、人体红外传感器、光敏传感器实现, 离家模式启动时数码管实时显示时间, 自动关闭空调、加湿器 (温湿度传感器)、自动关闭灯光 (三色 LED 灯) 及光照采集数据, 自动关闭门 (舵机), 检测到有人在门外徘徊时进行预警抓拍 (人体红外检测), 并可通过分布式能力将抓拍信息同步至另一台实验箱。 ② 回家模式, 数码管显示时间, 自动打开电器、窗帘、灯光, 显示温湿度传感器、光照传感器读数, 可点击关闭电器和窗帘。 ③ 睡眠模式, 数码管显示时间, 灯光、窗帘关闭, 空调、加湿器默认打开, 显示温湿度传感器、光照传感器数值, 可点击打开或关闭电器、窗帘。 (2) 智慧农业: 模拟大棚种植基地环境, 至少包含 2 个大棚模拟教学, 教学案例应包括以下模式需要在同一个应用呈现: ① 大棚 1: 联动温湿度传感器、光照传感器, 支持实时采集大棚温度, 湿度, 光照数据, 支持设定报警阈值当温湿度、光照达到触发阈值时, 自动进行报警。当温度达到报警阈值时, 自动联动舵机进行降温处理, 支持实时监控大棚画面, 联动五路按键调整摄像头角度实时查看大棚情况。 ② 大棚 2: 支持 A、B 实验箱进行分布式大棚联动, 支持 A 设备通过超级终端连接 B 设备, 并调用 B 设备的温湿度传感器、光照传感器进行联动实验, 当 B 设备传感器数据达到设定阈值时进行预警。支持 A 设备调用 B 设备摄像头实时查看大棚画面, 支持通过 A 设备五路按键调整 B 设备摄像头画面。 (3) 智慧办公: 模拟办公场所环境, 根据办公室人员活动情况, 自动开关门、开关灯和开关空调, 教学案例应包括以下模式需要在同一个应用呈现: ① 会议预订模式, 该模式需联动点阵屏显示会议室号, 点击预定进入会议, 联动舵机打开会议室门。 ② 会议模式, 进入会议室时打开全部电器, 包括联动温湿度传感器显示当前温度 (空调) 湿度 (加湿器), 联动数码管显示会议时间, 联动三色 LED 灯打开灯光。 ③ 远程会议模式, 支持 A、B 两台实验进行分布式远程会议教学, 进入远程会议模式, 支持通过五键方向键切换演示文档, 支持在会议记录本同步进行创作记录。支持互相调用摄像头查看画面。 (4) 智慧交通: 模拟十字路口交通信号灯指挥车辆运行, 通过多种外设硬件协同指挥车辆运行, 同时可以对闯红灯进行警告提醒, 该教学案例应包括以下模式需要在同一个应用呈现: ① 自动模式, 该模式可联动温湿度传感器、光照传感器开发模	
--	--	---	--

		块查看实时天气包括温度、湿度、光照强度。同时可联动三色 LED 灯、数码管开发模块实时查看交通红绿灯，应用绿灯时 LED 灯亮绿灯，数码管实时显示绿灯时间，红灯时同上。 ②车流控制模式，可联动五路方向按键，按上键对应往北通车，按下键往南通车，按右键往东通车，按左键往西通车，按下对应按键应用显示通车方向同步该方向亮绿灯。 ③行人监测模式，联动人体检测传感器，当红灯时检测到有人，联动蜂鸣器进行报警，应用同步显示报警信息。 ④超速预警模式，设置阈值，联动超声波传感器，通过手上下移动模拟测速，当速度超过阈值进行蜂鸣器报警。 ⑤分布式模式，准备 A、B 两台实验箱，开启分布式连接，通过 A 实验箱的超声波传感器检测速度，超速时抓拍，并将抓拍图片同步通过分布式软总线流转至 B 实验箱并进行 OCR 识别生成报告，同步将报告流转至 A 实验箱。 3. 实验箱具有不少于 12 个开源鸿蒙应用开发案例，需满足声光控模拟、实时交通模拟、智能防火模拟、消息发布实验（分布式技术）；门禁模拟、通用文字识别、密码解锁模拟、超速预警模拟；无人机实验（分布式技术）、视频流转（分布式技术）、智能报警、可视化监控开发： （1）声光控模拟功能要求：通过捕获光线强弱与人体感应控制 LED 灯是否点亮。 （2）实时交通模拟功能要求：通过超声波测距进行摄像头交通抓拍，超声波监听前方物体相对距离，当距离小于预设阈值，启动摄像头进行图片拍摄。 （3）智能防火模拟功能要求：通过设置温度阈值，当温度高于阈值时触发蜂鸣器报警，低于阈值时报警停止； （4）消息发布实验（分布式技术）要求：从 A 实验箱屏幕输入数字字符，点击发送选择 B 实验箱，信息将在 B 实验箱点阵屏上显示； （5）门禁模拟功能要求：通过人体红外感应获取到当前是否存在人体，当检测到人体时，触发摄像头进行拍照，再根据照片信息进行比对； （6）通用文字识别功能要求：摄像头拍摄图片，对拍摄图片进行文字识别，获取图片上文字信息，并显示在界面上； （7）密码解锁模拟功能要求：通过键盘输入密码，或者应用界面上的图案，进行解锁，系统监听键盘输入；获取键盘输入字符，比较预设的密码，判断密码是否正确并进行提示； （8）超速预警模拟功能要求：在给定的一个时间内（不高于 5 秒）使用超声波传感器进行两次距离测量；计算出速度后，超出设定的超速速度，开启蜂鸣器报警； （9）无人机实验（分布式技术）功能要求：A 实验箱摄像头抓拍，实时共享发送到 B 实验箱展示； （10）视频流转（分布式技术）功能要求：A 实验箱播放视频时，触摸屏幕可流转到 B 实验箱播放。 （11）智能报警功能要求：主设备选择分布式设备后，可以开启监控开关，也可以设置安全距离。从设备使用超声波模块模拟物体靠近，物体形象（小蓝点）会在主设备屏幕上展示，当超声波测距小于安全距离时，会发生报警。 （12）可视化监控功能要求：提供集成多源传感器数据的实时可视化看板，支持动态图表展示、设备开关控制及异常报警联动，实现设备状态一站式监控与管控闭环。	
--	--	--	--

		4. 应标产品需提供产品配套案例资源不少于 41 个，满足 64 个课时教学，每个案例资源至少包括学生实验用书，演示 PPT、演示视频、源码。 四、包含课程资源 1. 《开源鸿蒙智能终端开发：从 AI 模型训练到端侧部署》 2. 《开源鸿蒙多模态数据标注与智能采集技术》 3. 《ArkTS 程序设计》 4. 《小讯百问 APP 开发应用实践》 5. 《基于 openharmony 的南向设备开发》 6. 《基于 OpenHarmony 的智能家居综合开发》		
2	复合移动具身机器人	智能机器人搭载主流机器人系统，实训平台硬件配置专业齐全。 设备用于教学，同时也可以支持比赛使用。设备可开展运动控制、视觉感知、雷达建图导航、视觉抓取等全品类实训，全面锤炼学生机器人开发实操能力，贴合产业应用，提升专业实战与就业竞争力。 （一）底盘与主体技术要求 1. 差分驱动方式、主动轮：≥2 2. 移动速度：≥0.3m/s 3. 越障高度：≥5mm 4. 可负载重量：≥10kg ▲5. 电池容量：≥29000mAh（提供产品技术参数彩页扫描件证明） ▲6. 底盘配备独立数字电量显示屏；配置独立充电指示灯，充电时指示灯亮红灯，充满电时亮绿灯（提供产品照片或产品彩页扫描件证明） 7. 电源输出接口：≥1 路 12V/3A，1 路 19V/3A 8. 配备过充保护及恢复，配备过放保护及恢复 ▲9. 支持墙检传感器：≥6 个（提供产品照片或产品彩页扫描件证明） 10. 轮子编码器分辨率：≥2421PPR ▲11. 整机重量范围：15kg - 20kg（提供产品称重照片或产品彩页扫描件证明） ▲12. 整机尺寸（长*宽*高）均可小于等于 420mm*420mm*750mm（提供产品测量照片或产品彩页扫描件证明） ▲13. 为保护主控系统，机械臂与主控之间须配置金属防护板（提供产品照片或产品彩页扫描件证明） （二）三维视觉深度摄像头技术要求 1. 使用环境需满足室内及室外 2. 深度视场（FOV）：水平垂直方向均可大于等于 87° × 58° 3. RGB 相机分辨率：水平垂直方向均可大于等于 1920x1080，帧率大于等于 30fps 4. RGB 相机视场（FOV）：水平垂直方向均可大于等于 69° × 42° 5. 深度输出分辨率：水平垂直方向均可大于等于 1280x720，帧率大于等于 30fps 6. 最小深度距离：≤0.3m 7. 最大深度距离：≥3m （三）机械臂技术要求	2	套

		1. 自由度：≥4 自由度 2. 精度：≤±0.1 mm 3. 负载：≥650g 4. 工作半径：≥340mm 5. 通信方式：至少支持 RS485 通讯、USB 串口线 ▲6. 执行器：吸盘（提供产品照片或产品彩页扫描件证明） 7. 机械臂材质：金属 （四）激光雷达传感器技术要求 1. 高反射率目标探测能力(≥90%)：≥12m 2. 低反射率目标探测能力(≥10%)：≥6m 3. 扫描范围：≥360° 4. 激光波长：≥905nm （五）主控系统技术要求 1. X86 架构，单个处理器核心数≥8 个，核心线程≥12 线，最大睿频频率≥4.4GHz；内存：≥16GB；硬盘：≥256GB；显示接口：HDMI≥1 个；接口：USB3.2 接口≥3 个；Wi-Fi 无线网卡≥1 个；RJ45 网口≥1 个 2. ▲预装 ROS 机器人操作系统平台，ROS 版本为 Noetic 或以上版本（提供系统截图证明或产品彩页扫描件证明） 3. 支持多种类操作系统的计算机无线连接使用，包括 Windows、Linux 及 MacOS。 （六）触摸显示器（非笔记本电脑替代）技术要求 1. 尺寸：▲≥7 英寸（提供产品照片或产品彩页扫描件证明） 2. 分辨率：≥1024*600 3. 液晶屏种类：LCD 屏 （七）智能机器人需具备以下功能 1. 让机器人跟着你走 2. 深度学习物品检测 3. 机器人支持肢体识别 4. 机器人激光雷达建图与导航 5. 机器人 3D 视觉建图与导航 6. 机器人机械臂视觉识别抓取 （八）大赛介绍： 睿抗大赛为国家级 A 类大学生竞赛。由工信部主办，聚焦机器人、AI 开发与场景落地，分四大赛道，考验编程、算法、软硬件集成，助力保研评优，产学研结合紧密。 1、地图套装：1 套智械争锋竞赛场景套装 2、赛事辅导（线上）： ① 提供初始赛事逻辑程序及程序说明文档； ② 提供全套的线上技术培训和设备调试支持，各参赛院校单独拉微信技术支持群，提供策略指导与相关技术支持； ③ 重要时间节点通知，如赛事报名、赛事开始节点、竞赛期间流程指引 （九）包含课程资源： 1. 《语音交互技术与应用》 2. 《具身交互技术》 3. 《深度学习》 4. 《机器人技术综合实践》 5. 《机器人操作系统 ROS》 6. 《具身智能机器人设计》		
--	--	---	--	--

3	地平线版小车	一、设备参数 1. CPU: 八核 Cortex A55 2. BPU: 10 Tops 3. RAM 内存: 4 GB / 8 GB (可选) 4. 存储版本: 1G-bit NAND 5. 带有 TF 卡卡槽, 支持 UHS-I 模式 6. 互联接口: 1) 4 × USB 3.0 Host Type-A 接口 2) 1 × USB 2.0 Device Type-C 接口 3) 1 × USB 2.0 UART Micro-B 接口 4) 1 × CAN FD 接口 5) 40 PIN 排座, 板载 28 GPIOs, 3.3V 逻辑, 支持 SPI、I2C、I2S、PWM、UART 等协议 7. 显示接口: 1) 1 × 4-lane MIPI DSI 接口, 支持 MIPI V1.2 协议 2) 1 × HDMI Type-A 接口, 至多支持 1080P/60fps 摄像头接口 3) 2 × 4-lane MIPI CSI 接口, 支持 MIPI V2.1 协议 8. 音频: 板载 3.5mm 标准音频接口, 支持输入输出 9. 网络通信: 1) 1 × RJ45 接口, 支持 1000M 以太网和 PoE 2) 2.4/5GHz 双频无线局域网, 支持 Wi-Fi 6 协议 3) 支持蓝牙 5.4 协议 4) 板载高性能天线和 IPEX 接口 10. 激光雷达: 测距类型: 近距离, 测距原理: TOF, 应用场景: 室内外通用, 扫描角度: 360°, 输出数据分辨率: 15mm, 测量距离精度: ±3cm, 光源: 905nm 激光, 最小测量距离: 0.1m, 抗环境光强度: 60KLux, 数据内容: 距离、角度、光强, 测量/采样频率: 5400 次/s, 角度分辨率: 0.4° -0.8° 可调, 扫描频率: 6-12HZ 可调, 测量半径: 白色物体: 25m, 黑色物体: 11m 11. 深度相机: 深度分辨率: 可达 640*480, 深度帧率: 640*480 可达 30fps, RGB 分辨率: 可达 640*480, RGB 帧率: 640*480 可达 30fps, RGB 传感器视场角: 63.1° *49.4°, 深度范围: 0.6m-4m, 深度传感器视场角: 58.4° *45.5°, 单目结构光+单目 RGB, 数据传输接口: USB2.0 12. 电源: 5V/5A DC 电源输入, Type-C 接口; 40PIN 引脚提供 5V、3.3V 对外供电能力	2	套
4	ROS 智能机器人	一、硬件配置 ▲1、产品搭载不低于 7 寸触摸显示屏。 2、采用差速趋动结构设计。产品最大运动速度可达 2.4m/s, 并设有仓储载货架。 3、机器人支持二次开发, 内嵌智能终端, 配置为 i5 处理器、240G 固态硬盘、8G 内存。提供 10 个 USB 接口, 2 个 USB-A 接口。 4、配置 RGBD 深度相机 1 个; 采用单目结构光+单目 RGB, 数据传输接口为 USB2.0, 深度分辨率为 640X480, 帧率 30fps, RGB 分辨率可达 640×480, 帧率 30fps。深度范围 0.6m-4m。 5、配置激光雷达 1 个; 采用高性能激光雷达, 测量半径白色物体: 25m 黑色物体: 11m, 测距原理采用 TOF 测距, 扫描频率 6-12Hz 可调, 角度分辨率 0.48° -0.96°, 接口类型为标准串口。 6、配置麦克风阵列: 采用六通道麦克风阵列语音模块, 适用 Ubuntu 操作系统支持声源定位(精度 1)、语音召唤、语音导航、语音交互等功能。 7、单线激光雷达和深度摄像头的配备, 实现定位和视觉处理。	1	套

		麦克风阵列和音箱的集成，支持语音互动及语音指令接收。 二、软件功能 1、采用 ubuntu18.04 操作系统，ROS 版本为 melodic。 2、提供配套的 ROS 开发实训教程。 3、支持伤员搜救等场景案例功能。 4、支持 Jupyter lab 远程连接进行开发实训。 5、支持远程桌面连接。 6、使用 QT 实现可视化界面。 ▲7、视觉处理功能：opencv 应用、网页摄像头监控、深度视觉跟随、KCF 跟随、AR 标签识别、RGB 视觉巡线（融合雷达避障）、人体骨架识别、人体骨架跟随、3D 视觉姿态控制、3D 视觉建图、3D 视觉导航。（须提供截图证明材料） ▲8、建图导航功能：机器人动态避障、机器人定点导航、机器人多点导航、TEB 与 DWA 路径规划、激光雷达角度屏蔽、激光雷达建图导航、rtab 纯视觉建图导航、rtab 视觉+雷达建图导航、Gmapping 建图、Hector 建图、Karto 建图、Cartographer 建图、RRT 自主建图、机器人编队、机器人编队切换。（须提供截图证明材料） ▲9、深度学习功能：YOLO 物体识别、YOLO 手势识别、YOLO 交通标志识别、深度学习模型训练、手势控制、Tensorflow 物体识别、Tensorflow 目标检测、Tensorflow 手写数字识别。（须提供截图证明材料） 10、人机交互功能：键盘节点控制、航模手柄控制、ROS APP 图传与控制、ROS APP 建图、ROS APP 导航、声源定位、语音召唤、语音控制、语音导航、语音播报、语音交互、激光雷达避障、TTS 文本转音频、ROS Qt 功能。 三、实训课程 产品包含机器人实训课程，该课程含 6 大任务，实验数量 18 个，共计 40 课时。具体包含串口通信技术，室内建图导航（激光雷达/深度视觉）、定位追踪、目标检测、物体识别、语音交互、深度学习等实训实验内容。		
5	AI+教学实验平台	一、硬件配置 1、尺寸（mm）：不低于 355×205×492mm ▲2、视觉暗箱系统：可稳定光源并支持灵活调整相机、光源，适配多种检测需求。 3、光源：白色光源（6000-7500K），配备漫射板，功率 14.8W。 4、视觉系统：检测相机为 600 万像素 USB 3.0 彩色面阵相机（3072 × 2048 分辨率，59.6 fps），高分辨率（1000 万）镜头；识别相机的摄像头分辨率 1920 x 1080(300 万)，焦距 4mm，帧率 30 帧。 5、智能边缘模块：i5 处理器，16GB 内存，1T 固态硬盘，支持高效计算与存储。 二、软件功能 1、预装软件环境：AI 教学平台、AI 实训平台、Anaconda、Python、TensorFlow、OpenCV、Jupyter Notebook、PyTorch、QT、Streamlit、Gradio。 2、教学功能支持：支持自定义场景模型构建，支持 PPT 与实验指导书的章节化管理与展示。 3、数据标注与增强：内置图像分类、目标检测、图像分割三大任务的标注工具，支持多边形、矩形框与分类标注。 ▲4、模型训练与评估：支持零代码与专业代码双模式开发，提	4	套

		供模型训练参数设置与完整评估报告，内嵌深度学习框架与编辑器，支持模型版本管理。（需提供截图证明材料） 5、全流程支持：从数据采集—标注增强—模型训练—推理部署等 AI 开发全流程，适配教学与科研开发需求。 6、支持二次开发：提供完整的 AI 项目开发 Demo 工程、数据集、训练脚本。 三、教学资源 ▲1、课程资源预装：提供 1 门《AI+标准产品课程》，课时为 42 课时。预装 5 门专业核心课程，包括《人工智能导论》、《Python 程序设计》、《机器学习》、《深度学习原理与应用》、《计算机视觉技术与应用》，可按专业方向选配。（需提供平台相关课程资源截图证明材料） 2、实验资源支持：提供完整案例的代码、模型、实验指导书等，提供课程实验的 PPT、代码、实验指导书、完整实验环境等。 ▲3、预置综合场景实验：包含螺丝钉数量检测、PVC 管缺陷检测、芯片缺陷检测、纺织品缺陷检测、医用冻存管颜色识别、电路图污损检测识别、樱桃成熟度识别、二维码识别、垃圾分类等综合场景实验。（需提供场景实验运行截图证明材料） ▲4、预置行业案例实验：预置 140 个 AI+行业场景实验案例，支持计算机、电子工程、机械工程、生物医学、土木工程等 14 个大专业。每个行业均提供完整的教学资源，包括数据集、源码、实验指导书和预训练模型，全面支撑教学与实践需求。（需提供行业案例实验运行相关截图证明材料）包含 AI+行业案例如下： （1）计算与软件工程应用： 闯红灯检测、自动驾驶车辆检测、交通灯和交通标志类型检测、城市街景物体分割、室内场景建筑构成和常见物品识别图像分割、图表类型识别、散点图数据点集中区域定位、遥感图森林与建筑物等区域分割、二维码与条形码检测、遥感农田森林岩石图像分割。 （2）电子信息与智能感知应用： 人脸防伪检测、人员跌倒检测、基于 MobileNet 的人体姿态站立行走跌倒检测、危险场景检测、空中目标检测、工厂危险工作区域监测设备图像分割、液体泼溅图像分割、车间危险行为检测、防护装备穿戴与否检测、加工操作安全手套与手部检测。 （3）智能制造与工业工程应用： 摩托车零部件分割、机械零件图像分割、小车前进路径规划图像分割、自动驾驶场景城市交通设施分割、焊接缺陷分割、金属腐蚀检测分割、弹簧状态检测、基于机器视觉的圆孔类零件尺寸测量、指针式仪表关键部位指针量程中心点检测、螺栓螺母检测。 （4）物流与供应链智能应用： 快递盒检测、装卸区货车卸货检测、快递包裹条形码与二维码识别、托盘检测、快递包裹识别与分类、集装箱字符识别、叉车工人安全帽佩戴检测、灭火器检测、安全装备检测、集装箱损伤识别图像分割。 （5）土木建筑与城市运维应用： 桥梁裂缝检测、钢筋类型检测、道路损坏分割、城市交通设施道路坑洞裂纹警示桩等图像分割、路面坑洼检测、航拍建筑损伤完好识别图像分割、建筑平面图室内空间图像分割、工地高空安全防护装备检测、园林建筑物类型检测、轨道施工场景桥	
--	--	--	--

		梁状态检测。 (6) 环境治理与生态监测应用： 垃圾分类检测、海底水下垃圾分类检测图像分割、烟头等常见路边垃圾分类检测、污水管道清水管道类型识别、遥感森林砍伐检测、山体滑坡检测、遥感航拍植被区域图像分割、水面漩涡类型检测、大坝水位识别水域图像分割、冲浪者检测。 (7) 农林牧渔与智慧农业应用： 烟叶植株计数与分类、牛结节性皮肤病检测、芒果图像分割、猕猴桃叶病害检测、玉米生长阶段检测、航拍图草地杂草检测、显微镜下叶片气孔图像分割、基于机器视觉的番茄图像分割和品质分级、生猪胖瘦评价分级、蛋类孵化状态识别图像分割。 (8) 商业运营与数据决策应用： 简历信息提取、眼镜检测、化妆品实例分割、早餐价格检测、购物车装载状态检测、服装分类检测、超市货架空缺检测、人流量统计、价格标签检测、银行卡识别。 (9) 公共安全与社会治理应用： 签名检测、水印与标志检测、抽烟玩手机检测、口罩识别、火灾检测、犬只牵绳检测、姿态识别与跌倒检测、人员异常行为识别检测、烟雾检测与吸烟行为识别、车辆自燃起火烟雾识别图像分割。 (10) 数字媒体与文化创意应用： 舞蹈动作规范度评判、艺术作品风格识别、漫画元素检测、动漫场景交通检测系、扑克牌点数识别、古文字定位、国际象棋棋子实例分割、乐器检测、传统少数民族物品检测、对话框按钮检测。 (11) 航空航天与海洋装备应用： 云层类型识别、水上浮标检测、航拍船只检测、舰船战舰检测与分类图像分割、无人机航拍视角洪水检测与受灾房屋识别图像分割救援指导、雪崩检测与分类图像分割、机场场景目标检测（反光衣、人员、特种设备等）、机场设备检测、飞机表面缺陷检测、飞机构件识别图像分割。 (12) 交通出行与智慧运输应用： 车辆行驶方向检测（转向、变道、直行）、车道抛洒物检测、交通警察指挥手势识别、城市场景路面交通车辆行人障碍物图像分割、车辆未礼让行人检测、交通事故图像分割、机动车乱停放车牌检测、车辆违规实线变道检测、交通标线分割、疲劳驾驶 DMS 检测。 (13) 食品加工与质量检测应用： 面包生产线残次品检测、流水线糖果类型检测、罐头检测、一次性筷子表面缺陷检测、水果缺陷检测、活菌检测、厨房常见食品佐料检测、鸡蛋裂纹分割、牛肉分级识别图像分割、饮料品牌瓶盖识别。 (14) 医药健康与生命科学应用： 人体图像分割肥胖程度检测、食物卡路里检测、新冠肺炎图像分类、中医舌苔分类检测、药品识别与分类、眼科疾病检测、口腔牙龈健康状况医疗图像分割、外科手术工具分割、药品文本识别处方分类、试剂盒检测结果识别。 四、竞赛与认证支持 ▲1、支持参加大学生计算机设计大赛及教育部白名单人工智能与机器人相关方向赛事。（需提供相关截图证明材料） 2、支持工信部教考中心认证证书：人工智能+交叉应用工程师，		
--	--	--	--	--

		支持按证书能力要求组织教学与实训。		
6	工业场景检测实训平台	一、硬件配置 1、材质：铝材、钣金结构、亚克力。 2、功能性：集成红外检测设备、智能分拣装置、智能边缘套件，覆盖人工智能数据采集、训练、推理、动作执行全过程。能够调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正。支持自定义 ROI，支持硬触发、软触发以及自由运行模式，兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准。 3、智能边缘主机：配备 i5 处理器，240GB 固态硬盘，8GB 内存。 4、控制系统：采用工业级 PLC 进行自动化控制。 5、光源：采用白色光源，色温范围 6000-7500K，照射角度 90°，灯珠排数为 4，工作温度在 0-40° C 之间，漫射板材质为 PMMA，接口类型为 SMR-03V-B，功率为 14.8W。 6、相机：配备 600 万像素 USB 3.0 彩色面阵相机，传感器类型为 CMOS，卷帘快门，分辨率水平垂直方向均可大于等于 3072 × 2048，在 3072 × 2048 的分辨率下帧率不低于 59.6，数据接口为 USB3.0。 7、镜头：采用 8mm、F2.4、1/1.8”，分辨率高达 1000 万，接口为 C 型。 8、分拣方式：采用 15KG 金属单轴舵机进行分拣。 9、光电开关：输入电压范围为 12v-24v，投光角度为 3-5°，光源类型为红外发光（950），可检测物体高度 ≥ 30mm，反射类型为镜面反射。 10、尺寸(mm)长 × 宽 × 高均可小于等于 610mm × 430mm × 450mm。 二、软件功能 1、操作系统：支持 Ubuntu 20.04 及以上版本。 2、软件组件：Anaconda、Python 3.7.0、TensorFlow 1.14.0、OpenCV、Jupyter。 3、功能覆盖：人工智能数据采集、训练、推理全过程（深度学习目标检测模型需要配套相应训练机实现）。 ▲4、模型：内置多种真实场景模型，配套工业相机、光源、镜头等，能实现对纺织品、PVC 管、芯片、螺丝钉等的缺陷检测、计数等功能。纺织品可以进行断纬、孔洞、污渍检测，PVC 管的检测包括表面划痕、坑道，芯片的检测包括引脚等。支持工业场景下数据采集、训练、推理、验证、二次开发等功能。（需提供截图证明材料） ▲5、视觉暗箱：自主研发的视觉暗箱可调节，能将光源稳定在一个固定场景，从而实现高精度检测，并可根据不同的检测类型进行光源、镜头的调整。光源及相机镜头支持手工调节。（需提供相关产品图片证明材料） 三、实训课程 产品包含工业场景检测实训课程。该课程包含 5 大任务，实验数量 18 个，共计 32 课时。具体包含环境搭建、数据采集、数据标注、机器学习实践、深度学习实践、模型检测、模型转换等实训实验内容。	2	套
▲一、商务条款要求				
报价要求		本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装		

	调试费、税费、培训费产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在响应总报价中。
签订合同时限	自成交通知书发出之日起 25 日内。
交货时间	合同签订后 30 日内交货。
交货地点	采购人指定地点。
售后服务要求	1. 负责送货上门，安装调试。 2. 提供不少于 3 年质保服务，自交付起算。提供免费现场培训设备操作与维保；提供专属售后团队依规原厂标准服务，7×24 小时热线值守，故障极速响应，抢修受阻即提供备用设备；本项目质保期内，货物因质量问题产生的维修、更换、运输、人工等全部相关费用，均由成交供应商全额承担，采购人无需另行支付任何额外费用。 3. 每半年一次定期回访以及对设备维护。 4. 竞标产品必须是原厂未拆封的产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。
付款条件	本项目无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格，成交供应商提供验收报告及开具增值税全额发票，采购人收到发票后在 30 个工作日内一次性付清款项给成交供应商。
质保期	1. 质保期按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，包修、包换、包退。在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。 2. 质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起不少于 3 年。 3. 货物自身有厂家质保期且该质保期超过约定质保期的，按照厂家货物质保期计算，货物自身的厂家质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。 4. 验收合格后 3 个月内，主要部件有质量问题影响正常使用的，更换全新整机。
二、其他要求	
验收标准	成交单位须提供相应的货物验收资料，采购人组织验收组人员对成交人所供应的货物进行验收，如采购人在验收过程中发现不符合质量要求的不予验收。
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
进口产品说明	☒ 本分标货物不接受进口产品（即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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。
▲三、核心产品	本表的核心产品为第 <u>1</u> 项产品。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			溴化锂吸收式冷水	《溴化锂吸收式冷水机组能效
			组	定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机 组	多联式空调（热泵） 机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限 定值及能源效率等级》(GB21454
			单元式空气调节机 (制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定 值及能效等级》（GB19576）《风 送风式空调机组能效限定值及 效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制 冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定 及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷 空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中 小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)
				《机械通风冷却塔第 2 部分：大 型开式冷却塔》（GB/T7190.2
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效 限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压 器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值 能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇 流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定 及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活 用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及 效等级》（GB 12021.2）
		★A0206180203 空调 机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器 效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发 布后，按《房间空气调节器能效限 定值及能效等级》(GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵） 机 组 （ 制 冷 量 ≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限 定值及能源效率等级》(GB21454
			单元式空气调节机 (制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定 及能源效率等级》(GB19576)《风 管送风式空调机组能效限定值 能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值 及等级》（GB12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB25033）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB28183）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	▲A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2..以“▲”标注的为政府强制采购产品。

附件：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。

信用查询截止时点：资格审查结束前

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件作无效处理：

- (1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；
- (2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。
- (3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

2.4 通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.6条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

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

3.3 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组将

在“广西政府采购云平台”要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正必须以 PDF 格式上传“广西政府采购云平台”，澄清文件由法定代表人或者其授权的代表签字并加盖电子签章（如上传的澄清文件是线下已签字盖章的扫描件可不签章）。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1）响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- 3）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效；

6）商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

- 7）未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 8）响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 9）响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

10）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

11）属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

12）技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

13）虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

14）竞标技术方案不明确，谈判文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）竞标方案的；

15）响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

16) 未响应谈判文件实质性要求的；

17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，集中与单一供应商分别在“广西政府采购云平台”进行在线谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或

者委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件作无效处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，除本章第 3.7 条外，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件作无效处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所竞标产品全部为小型和微型企业制造产品的，对其最后报价给予10%的扣除。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6.4 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。

6.5 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.6 本国产品政策性扣除计算方法。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。未达到80%，不享受价格评审优惠。

如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。

供应商在其响应文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

中小企业政策性折扣与本国产品政策性折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加评审。即除上述情况外，评审价=竞标报价。

评审价=竞标报价-中小企业政策性折扣-本国产品政策性折扣。

6.7 异常低价响应审查

（1）谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价响应审查程序：

①响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%；

②响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价<通过符合性审查

的次低报价供应商响应报价×50%；

③响应报价低于采购项目最高限价50%的，即响应报价<采购项目最高限价×50%；

④谈判小组基于专业判断，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。

（2）谈判小组启动异常低价响应审查后，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响应价格作出解释，提供项目具体成本测算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，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验，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。**相关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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。**

采购人、采购代理机构应当为谈判小组在评审现场及时获取同类项目中标（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相关信息资料提供便利。谈判小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第26条规定的顺序推荐），并编写评审报告。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

资格证明文件

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

(1) 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；

(2) 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括补遗文件（如有）；

(3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

(4) 响应竞争性谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(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。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编码：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 账号/行号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件作无效处理。

法定代表人（签字或者电子签名）：_____

供应商（电子签章）：_____

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价商务技术文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价, 或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交, 或者事先约定由某一特定供应商成交, 然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、如违反承诺函中应遵守的内容，自愿退出本次采购活动，且3年内不得参加本系统项目采购。

四、如违反承诺函中应遵守的内容，承担终止合同的全部责任，且3年内不得参加本系统项目采购。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：

年 月 日

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____分标（如有）：_____

供应商名称：_____

单位：元

项 号	货物名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性 能、指标 及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...									
合计金额大写：人民币_____（¥_____）									
响应产品中，属于本国产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占响应产品的比例为_____ %。									

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件作无效处理。

3、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

4、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。

注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：_____年____月____日

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：_____

_____年_____月_____日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。
本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），
现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理
针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代
理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）： 法定代表人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

供应商（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签
字或电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。
本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然
人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务条款偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
....			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：_____

项目名称：_____

所竞分标：_____

序号	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、 指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件作无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

最后报价表

（格式，仅用于广西政府采购云平台“最后报价”环节）

所竞分标：

单位：元

序号	货物名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）	备注
1						
2						
...						
竞标总金额大写：人民币_____（¥_____）						

注：最后报价环节，供应商需将本表以 PDF 格式附件形式上传。

技术需求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

所竞分标：_____

序号	名称	竞争性谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术需求进行实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

售后服务承诺（格式自拟）

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

其他文书、文件格式

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

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。

（温馨提醒：以上“标的名称”一栏中，填写具体货物名称（详见第二章采购需求），逐条明确每个货物对应的声明内容）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

知识产权合规性声明

本企业(单位)_____自愿参与政府投资政府采购的[项目采购-项目名称]项目，在此郑重承诺：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

供应商名称(电子签章)：

日期：年月日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）：_____ 采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____ 分标号：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和

保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

5. 若因乙方货物知识产权引发第三方提出侵权指控的，乙方需承担由此而引起的一切法律责任和费用。同时甲方有权解除合同，造成甲方损失的据实追偿。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后十个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

7. 乙方严禁转包、违法分包本合同的义务，一经发现，甲方有权解除合同，据实要求乙方赔偿甲方全部损失。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

本项目无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格，乙方提供验收报告及开具增值税全额发票，甲方收到发票后在 30 个工作日内一次性付清款项给乙方。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：每分标按成交金额的 2 %（注：履约保证金不超过 5%）。

2. 履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（包含电子保函）等非现金方式。

3. 履约保证金提交期限：自成交通知书发出之日起 25 日内（但必须在签订合同前）。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）乙方履行完合同约定权利义务事项且保修期满后无违约情况，凭《项目验收单》和履约保证金交纳凭证向采购人申请办理退还手续，采购人不得额外要求成交供应商提交其他证明材料，并应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履

约保证金（无息）。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

（2）在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由乙方自负。

（3）乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

5. 履约保证金指定账户：

开户名称：玉林师范学院；

开户银行：中国银行广西玉林分行；

银行账号：6197 5749 0750。

注：履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者未在规定提交期限缴纳的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3% 的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；
6. 其他合同文件。

第二十条 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。本合同甲乙双方签字盖章后生效。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：

邮政编码:	邮政编码:
-------	-------