

# 竞争性磋商文件

(全流程电子化评标)

项目名称：具身智能机器人创新中心

项目编号：GXZC2026-C3-000003-GXJZ

---

采购人：广西生态工程职业技术学院

采购代理机构：广西建哲工程咨询有限公司

2026 年 1 月

# 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	2
第二章 供应商须知 .....	6
第三章 采购需求 .....	20
第四章 评审程序、评审方法和评审标准 .....	35
第五章 响应文件格式 .....	43
第六章 合同文本 .....	70

# 第一章 竞争性磋商公告

## 项目概况

具身智能机器人创新中心的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）获取竞争性磋商文件，并于2026年01月15日9时20分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-C3-000003-GXJZ

项目名称：具身智能机器人创新中心

采购方式：竞争性磋商

预算总金额（元）：2269032.02

采购需求：

标项名称：具身智能机器人创新中心

数量：1

预算金额（元）：2269032.02

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具身智能机器人创新中心采购一项，如需进一步了解，详见竞争性磋商文件。

最高限价（如有）：2269032.02 元

合同履行期限：自签订合同之日起 50 个日历日内安装调试完毕，通过验收并交付使用。

本项目（否）接受联合体。

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

### 二、申请人的资格条件：

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。

### 三、获取竞争性磋商文件

时间：2026年01月04日至2026年01月09日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商应自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）下载竞争性磋商文件（操作路径：登录广西政府采购云平台—项目采购—获取采购文件—找到本项目—点击“申请获取采购文件”），已获取竞争性磋商文

件的供应商不等于符合本项目的供应商资格，供应商资格仍需经由评审时确认。响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的竞争性磋商文件编制。

售价（元）：0

#### 四、响应文件提交

截止时间：2026 年 01 月 15 日 9 时 20 分

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

#### 五、开启

开启时间：2026 年 01 月 15 日 9 时 20 分（北京时间）

开启地点：本项目将在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）电子开标大厅解密、开启。

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 竞标保证金（人民币）：22000 元

（1）磋商保证金交纳形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用网上银行转账形式的，磋商供应商应于提交竞标响应文件截止时间前将磋商保证金交至以下账户。

开户名称：广西建哲工程咨询有限公司

开户银行：柳州银行股份有限公司融安支行

银行账号：74000500080000001013

（3）采用支票、汇票、本票或者保函等形式的，磋商供应商应于提交竞标响应文件截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函（电子保函打印后加盖供应商公章）原件至本公司（联系方式：地址：融安县长安镇广场东路 2 号（华融天禾城 3 号楼 1 层 4 号商铺）联系人：荣工，联系方式：0772-8327848）。否则视为无效磋商保证金。

（4）转账备注信息：项目名称“具身智能机器人创新中心”磋商保证金。

2. 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。

3. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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。

4. 网上查询地址：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西政府采购网（[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)）、广西生态工程职业技术学院网（<https://www.gxstzy.cn>）。

5. 本项目需要落实的政府采购政策：

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

6. 磋商注意事项：

（1）响应文件提交方式：本项目为全流程电子化政府采购项目，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新版客户端”（广西政府采购云平台新版客户端下载地址：<https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe>），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台新版客户端的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南并及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—CA 证书申请操作指南）。

（3）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，潜在供应商应当在投标截止时间前，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。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，竞标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各竞标人抓紧时间办理。

（4）为确保网上操作合法、有效和安全，请竞标人确保在电子投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。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，在首次响应文件提交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，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。首次响应文件提交截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。首次响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（5）CA 证书在线解密：供应商投标时，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投标文件进行解密，否则后果自负。

（6）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）。

gcy.zfcg.gxzf.gov.cn)，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打服务热线 95763 获取热线服务帮助。

7. 监督部门：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 电 话：0771-5331544

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：广西生态工程职业技术学院

地址：柳州市柳北区君武路 168 号

项目联系人：潘睿扬

项目联系方式：0772-2726285

2. 采购代理机构信息：

名称：广西建哲工程咨询有限公司

地址：融安县长安镇广场东路 2 号（华融天禾城 3 号楼 1 层 4 号商铺）

项目联系人（询问）：荣工

项目联系方式（询问）：0772-8327848

## 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：详见竞争性磋商公告
5.1	是否接受联合体竞标： 本项目 <b>不接受</b> 联合体竞标
12.1.1	<p><b>资格证明文件</b></p> <p>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；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2025 年 6 月</u>至首次响应文件提交截止时间止的任意 <u>3</u> 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，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）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025 年 6 月</u>至首次响应文件提交截止时间止的任意 <u>3</u> 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，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]；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>4. 供应商财务状况报告[<u>2024 年度财务状况报告复印件</u>或者其基本开户银行出具的资信证明]；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>6. 竞标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>7. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材料（如有，请提供，格式后附）；</p> <p><b>注：</b></p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料，必须加盖供应商 CA 电子签章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖供应商 CA 电子签章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1.2	<b>报价文件</b>

	<p>竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>注：以上标明“必须提供”并加盖供应商 CA 电子签章、按照第五章格式要求签字，否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1.2	<p><b>商务技术文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>2. 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）；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>3. 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，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>5. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>6. 磋商保证金提交凭证；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</li> <li>7. 拟投入本项目人员一览表（按第五章要求格式填写）；（如有，格式自拟）</li> <li>8. 项目技术方案（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</li> <li>9. 近年供应商的业绩证明（格式自拟、如有请提供）</li> <li>10. 对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料；</li> <li>11. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</li> </ol> <p><b>注：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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，并加盖供应商 CA 签章，否则响应文件按无效响应处理。</li> <li>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商 CA 签章，否则响应文件按无效响应处理。</li> <li>3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</li> </ol>
12.2	<p>响应文件电子版。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效处理。</li> <li>2. 响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在广西政府采购云平台投送。</li> </ol>
15.2	<p>竞标报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p>
16.2	<p>1. 竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。</p>
17.1	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取磋商保证金。详见竞争性磋商公告。</p> <p>(1) 磋商保证金交纳形式: 支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。</p>



	<p>(2)采用网上银行转账形式的,磋商供应商应于提交竞标响应文件截止时间前将磋商保证金交至以下账户。</p> <p>开户名称:广西建哲工程咨询有限公司</p> <p>开户银行:柳州银行股份有限公司融安支行</p> <p>银行账号:74000500080000001013</p> <p>(3)采用支票、汇票、本票或者保函等形式的,磋商供应商应于提交竞标响应文件截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函(电子保函打印后加盖供应商公章)原件至本公司(联系方式:地址:融安县长安镇广场东路2号(华融天禾城3号楼1层4号商铺)联系人:荣工,联系方式:0772-8327848)。否则视为无效磋商保证金。</p> <p>(4)转账备注信息:项目名称“具身智能机器人创新中心”磋商保证金。</p>
18.2	响应文件份数:电子响应文件。
20.1	<p>首次响应文件提交起止时间:详见竞争性磋商公告。</p> <p>首次响应文件提交截止时间:详见竞争性磋商公告。</p> <p>首次响应文件提交地点:详见竞争性磋商公告。</p> <p>供应商必须在首次响应文件提交截止时间前,将响应文件密封送达首次响应文件提交地点。在首次响应文件提交截止时间后送达的响应文件为无效文件,采购代理机构应当拒收。</p>
24.1	磋商小组的人数:3人及以上单数。
26.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为0项。</p> <p>技术需求评审中允许非▲号条款负偏离的条款数为2项。</p> <p>磋商的顺序:由磋商小组随机确定磋商顺序,并对供应商进行磋商。符合磋商资格的供应商应当在接到磋商通知后规定时间内参加磋商,并在广西政府采购云平台(<a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn</a>)上点击开始最后报价环节。</p>
28.1	<p>履约保证金金额:合同总金额的5%(如成交供应商为中小企业,履约保证金为合同金额的2%)。</p> <p>履约保证金递交时间:成交供应商在签订合同前应提交履约保证金给采购人。</p> <p>履约保证金递交方式: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。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件:项目完成验收合格并质保期满后,且成交供应商无违约情形的,成交供应商提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》,向采购人提出书面申请退还,采购人在收到申请后五个工作日内以银行转账方式无息退还。如果成交供应商在履行合同过程中有违约情形,则采购人有权没收保证金,不予退还。</p>
29.1	<p>签订合同携带的证明材料:</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式:以纸质书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式:广西建哲工程咨询有限公司,地址:融安县长安镇广场东路2号(华</p>

	<p>融天禾城3号楼1层4号商铺），联系方式：0772-8327848</p> <p>业务时间：上午9时00分到12时00分，14时30分到17时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>成交金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定成交金额/<input type="checkbox"/>其他 / ）为计费额，按本须知正文第32.2条规定的（<input type="checkbox"/>货物类/<input checked="" type="checkbox"/>服务类/<input type="checkbox"/>工程类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮/ %/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮 /%）收取。</p>
33.1	<p>解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除磋商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）、竞争性磋商公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、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者约定不一致的，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）与同步更新的磋商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。</p> <p><b>法律责任：</b>本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
33.2	<p>1. 本磋商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，使用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本磋商文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标/投标专用章、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。</p> <p>2. 供应商为其他组织或者自然人时，本磋商文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本磋商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，本磋商文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>3. 本磋商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。</p> <p>4. 自然人竞标的，磋商文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本磋商文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p> <p>6. 本磋商文件所称的“分包”对应广西政府采购云平台项目的“标项”，表达同一含义。</p>

# 供应商须知正文

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》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 本竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）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”是指依法进行政府采购的国家机关、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 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.5 “竞标”是指供应商按照本项目竞争性磋商公告规定的方式获取磋商文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本磋商文件要求，编制包含资格证明、报价商务技术等所有内容的文件。

2.7 “实质性要求”是指磋商文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款，或者不能偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指响应文件对磋商文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指响应文件对磋商文件“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。

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 “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。

2.12 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的报价。

2.13 “评审报价”是指供应商提交的最后报价并经修正（如有）和政策功能价格扣除（如有）后的价格。

### 3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

### 4. 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，包括但不限于获取磋商文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加磋商与应答、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 如接受联合体竞标，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 如果本磋商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。

7.2 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商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。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何疑似虚假材料，将报监管部门查处；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。

7.4 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。

7.5 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；
- （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) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 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、磋商文件

### 8. 磋商文件的构成

(1) 竞争性磋商公告；

(2) 供应商须知；

(3) 采购需求；

(4) 评审程序、评审方法和评审标准；

(5) 响应文件格式；

(6) 合同文本。

### 9. 供应商的询问

供应商应认真阅读磋商文件的采购需求，如供应商对磋商文件有疑问的，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. 磋商文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足 5 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

供应商必须按照磋商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。响应文件必须对磋商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、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

### 13. 计量单位

磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，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

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

### 15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按磋商文件中“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”中所竞标的每个分包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分包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）超过所竞标分包规定的采购预（概）算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预（概）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. 磋商保证金**

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交磋商保证金。

17.2 磋商保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的磋商保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 磋商保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或者磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 磋商文件规定的其他情形。

## **18. 响应文件编制的要求**

18.1 供应商在编制响应文件时请按照磋商文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或者磋商小组查找不到有效文件是供应商的风险，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，本磋商只接受电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。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）及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

## **19. 响应文件的密封和标记**

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“广西政府采购云平台客户端”，并按照磋商文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

## **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 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出磋商。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见“供应商须知前附表”。

### **21. 首次响应文件的补充、修改与撤回**

详见“供应商须知前附表”。

### **22. 首次响应文件的退回**

在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足3家时电子响应文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

### **23. 截止时间后的撤回**

供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回电子响应文件，将根据本须知正文第17.4条的规定不予退还其磋商保证金（如有）。

## **四、评审及磋商**

### **24. 磋商小组成立**

24.1 磋商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磋商小组成员总数的2/3。采购人代表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，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性磋商方式采购的，磋商小组由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。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预（概）算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，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**

25.1 首次响应文件由磋商小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

#### **25.2 响应文件解密**

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，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，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锁按平台提示和采购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并在发起解密指令之时起30分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起5分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供



应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加磋商的，视同认可磋商过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与磋商的供应商不足 3 家的，不得磋商。

## **26. 评审程序、评审方法和评审标准**

26.1 磋商小组按照“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及磋商顺序详见“供应商须知前附表”。

26.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## **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，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商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序第一的供应商为成交供应商。

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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与磋商文件一并保存。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 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，在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。

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**

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，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。

28.2 签订合同后，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。

28.3 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行承担。

## **29. 签订合同**

29.1 成交供应商在收到成交通知书后，应当在签订合同时向采购人出示相关证明材料，具体内容详见“供应商须知前附表”，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间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目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 供应商认为磋商文件、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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者竞争性磋商公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对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 代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

32.2 代理服务费收费标准：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%

注：

- （1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- （2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务成交金额或者暂定价为150万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 × 1.5 % = 1.5 万元

（150 - 100）万元 × 0.8 % = 0.4 万元

合计收费 = 1.5 + 0.4 = 1.9 万元

### **33. 需要补充的其他内容**

33.1 本磋商文件解释规则详见“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，供应商提供的服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，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。

### 第三章 采购需求

说明：

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，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则响应文件作无效响应处理。

2. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年 1 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品，并在响应文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效响应处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

3. 如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由供应商自行承担相应法律责任。

4. “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按无效响应处理的条款。

▲5. 本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的，响应文件按无效响应处理。

5. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。所属行业为：软件和信息技术服务业。

一、项目要求及技术需求				
序号	标的名称	单位	数量	技术参数及性能配置要求
1	全尺寸双足人形机器人实训平台	1	台	本实训平台由机械结构系统、感知与交互系统、电源动力系统、控制与计算系统、课程资源及配套服务等部分组成。 一、机械结构系统 ▲1、身高：≥172cm 2、重量：≥73kg 3、主体结构材质：铝合金+工程塑料 ▲4、整体姿态呈双足人形： ①颈关节自由度：不少于 3 个 ②手臂参数及自由度：采用谐波减速器 单手臂自由度：不少于 7 个 双臂自由度：不少于 14 个

			<p>③腰部自由度：不少于 1 个</p> <p>④腿部自由度：</p> <p>单腿自由度：不少于 6 个</p> <p>双腿：不少于 12 个</p> <p>▲5、末端执行器：单个末端执行器自由度<math>\geq 5</math> 个，共配置两个</p> <p>6、臂展：臂展尺寸：<math>\geq 60</math> cm</p> <p>7、行走方式：支持传统运控模式、强化学习运控模式</p> <p>二、感知与交互系统</p> <p>1、搭载语音模组与语音交互大模型，多模态语音套件：线性 MIC 阵列不少于 4 个、扬声器、声卡不少于 1 个</p> <p>2、720P RGB 单目相机不少于 1 个</p> <p>3、不少于 3 个 RGBD 相机：头部、腰部、背部各配置 1 个深度相机，最大工作范围：0.10-20m+；</p> <p>▲4、具备高精度 IMU：</p> <p>横滚/俯仰精度<math>\leq 0.2^\circ</math>；航向精度<math>\leq 2^\circ</math>（响应文件可提供产品部件彩页或网页截图的证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>5、外部通讯能力：WIFI, Ethernet, Bluetooth</p> <p>▲6、支持定制主持、讲解、表演等功能（需提供参加大型活动中的照片或视频截图，并加盖供应商公章）</p> <p>7、支持遥操作：支持同构臂和动捕服两种方式</p> <p>三、电源动力系统</p> <p>1、标称电压：48V</p> <p>2、输出电压：54.6-39V</p> <p>3、主电池容量：<math>\geq 30</math>Ah，续航时间<math>\geq 3.5</math> 小时</p> <p>4、副电池：<math>\geq 3</math>Ah</p> <p>5、充电输入电压范围：<math>\leq 55</math>V</p> <p>6、最大充电电流：10 A</p> <p>7、充电常规电流：5 A</p> <p>8、支持开机换电</p> <p>▲9、电池模块要求提供 3C 认证证书（竞标时提供证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>四、控制与计算系统</p> <p>1、微处理器最高主频不低于 4.7GHz</p> <p>2、RAM<math>\geq 16</math>GB</p> <p>3、SSD<math>\geq 256</math>G</p> <p>4、AI 模组卡<math>\geq 1</math> 块</p> <p>单卡 AI 性能<math>\geq 275</math> TOPS</p> <p>单卡 AI 模组最大频率<math>\geq 1.3</math> GHz</p> <p>5. 操作系统版本要求：ubuntu22.04</p>
--	--	--	--

				<p>五、课程资源及配套服务</p> <p>1、配套平台使用教程。包含产品使用手册、使用教学视频。</p> <p>▲2、提供 SDK 及开发文档，支持电机接口、传感器接口开放，电机接口支持电机的力位混合控制、速度控制和位置控制 3 种控制模式，支持 python/C++语言二次开发</p> <p>▲3、应提供 URDF 文件及说明文档，支持在主流仿真平台中进行仿真训练。</p>
2	轮式人形机器人实训平台	1	台	<p>本实训平台由机械结构系统、感知与交互系统、电源动力系统、控制与计算系统、课程资源及配套服务等部分组成。</p> <p>一、机械结构系统</p> <p>1、产品造型：轮式移动操作机器人</p> <p>2、产品颜色：白色与黑色拼接</p> <p>3、产品尺寸：128cm~163cm 可调（折叠升降）</p> <p>4、产品重量：<math>\geq 79\text{kg}</math></p> <p>5、材质：铝合金结构、工程塑料合金外壳</p> <p>▲6、主动自由度：<math>\geq 32</math> 自由度（头部<math>\geq 2</math> 个、手臂<math>\geq 14</math> 个、腰部 <math>\geq 2</math> 个、腿<math>\geq 2</math> 个、底盘<math>\geq 2</math> 个、末端执行器<math>\geq 10</math> 个）</p> <p>二、感知与交互系统</p> <p>1. 麦克风阵列：线性 Mic * 4</p> <p>2. 扬声器：15 瓦 * 1</p> <p>3. 摄像头：RGB 相机 720P * 1</p> <p>4. 外部通讯：Wifi6、Ethernet、蓝牙通信</p> <p>▲5. 雷达传感器：单线激光雷达<math>\geq 1</math> 个，测量精度全量程<math>\pm 30\text{mm}</math></p> <p>▲6. 视觉传感器：底盘深度摄像头传感器<math>\geq 2</math> 个，探测距离 0.3m-2m；头部深度相机<math>\geq 1</math> 个，最大工作范围 0.10-20m+</p> <p>7、支持语音对话：针对客户需求进行接待引领、导览讲解服务，实现低延时语音交互，可根据客户知识库进行泛化问答，秒级响应，可打断可追加。</p> <p>▲8、物品分拣：要求能实现物品分拣功能，能接入主控机器人的数据采集及训练控制平台，及进行二次开发，以支持多样化应用场景和任务。（竞标时提供支持数据采集证明文件并加盖供应商公章）</p> <p>三、电源动力系统</p> <p>1. 电池类型：三元锂</p> <p>2. 电池参数：安时数<math>\geq 15\text{Ah}</math>，电压<math>\geq 48\text{V}</math></p> <p>3. 充电时间：2 小时</p> <p>4. 综合续航时间：<math>\geq 4</math> 小时</p> <p>四、控制与计算系统</p> <p>1. 核心数量：10 核 12 线程</p> <p>▲2. 主频：4.7GHz</p> <p>▲3. 运行内存（RAM）容量：<math>\geq 16\text{GB LP-DDR4}</math></p> <p>4. 内部存储（ROM）容量：<math>\geq 256\text{GB SSD}</math></p> <p>5. 操作系统：<math>\geq \text{Ubuntu22.04}</math></p> <p>6. 控制层：ROS 1</p> <p>▲7. 算力处理器：AI 模组卡<math>\geq 1</math> 块</p> <p>单卡 AI 性能<math>\geq 275 \text{ TOPS}</math></p>

				单卡 AI 模组最大频率 $\geq 1.3$ GHz
3	同构机械臂遥操作系统平台	2	台	<p>一、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单臂长度：345-365 mm</li> <li>▲2. 机械臂数目：2 个</li> <li>▲3. 单个机械臂自由度：7DoF</li> <li>4. 夹爪自由度：1DoF</li> <li>▲5. 总自由度：<math>(7+1)*2 = 16\text{DoF}</math></li> <li>6. 自重：1.3kg</li> <li>7. 通信方式：USB/TTL/RS485</li> <li>8. 要求操作系统：Ubuntu20.04, Ubuntu22.04</li> <li>9. 交互：按键</li> <li>10. 数据类型：支持 ROS1, 支持定制</li> </ol> <p>二、功能实现</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高自由度设计：机械臂具有多个自由度。</li> <li>2. 力反馈技术：可以实时感知操作过程中的力的大小和方向，并将这些信息反馈给操作者。</li> <li>▲3. 视觉识别技术：通过摄像头等视觉传感器，机械臂可以实时获取周围环境的图像信息，并进行分析和处理，从而实现对物体的识别、定位和跟踪。</li> <li>4. 远程操作技术：可以通过网络等通信手段，实现对机械臂的远程控制。操作者可以在远离机械臂的地方，通过操作终端对机械臂进行实时控制，从而实现对远程环境的操作和管理。</li> </ol> <p>三、其他</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 工业制造：可用于汽车制造、电子设备生产等领域，完成零部件的装配、焊接、喷涂等工作。</li> <li>2. 物流仓储：能够实现货物的搬运、分拣和码垛等操作。</li> <li>3. 科学研究：为科研人员提供了一种强大的工具，可以用于进行各种科学实验和研究，如太空探索、深海探测等。</li> </ol>
4	仿真数据采集训练平台	2	套	<p>本实训平台由主控系统、算力系统、仿真平台、课程资源及配套服务等部分组成。</p> <p>一、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 主芯牌及存储器</li> <li>1. 中央处理器：core<math>\geq 24</math>、频率<math>\geq 5.60</math> GHz</li> <li>2. RAM：<math>\geq 32\text{G}</math></li> <li>3. 存储：<math>\geq 1\text{T SSD} + 8\text{T HDD}</math></li> <li>(2) 算力处理器</li> <li>4. TFLOPS<math>\geq 104</math></li> <li>5. RAM<math>\geq 32\text{G}</math></li> </ol> <p>二、平台参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>▲1. 配置数采客户端和 Isaac Sim 仿真平台。</li> <li>▲2. 支持 URDF 文件导入。</li> <li>▲3. 在家庭数字孪生场景中，配套机器人数字孪生体和桌椅、书、杯子等数字资产，支持采集机器人精准拿取和摆放物品等家庭场景下的仿真数据（投标时提供证明材料或视频）。</li> <li>▲4. 在零售数字孪生场景中，配套机器人数字孪生体和货架、饮料、水果等数字资产，支持采集机器人移动货架，精准拿取物品放到购物篮中等商业场景下的仿真数据（投标时提供证明材料或视频）。</li> <li>5. 配套数据采集管理平台客户端，配套 Isaac、MuJoCo、Gazabo 仿真平台。</li> </ol>
5	具身智能	1	套	一、产品参数



	数据平台 (Saas 版)			<p>▲1. 支持≥50 台规模机器人并发采集</p> <p>2. 图片格式支持 JPEG、PNG</p> <p>3. 关节数据格式支持 HDF5</p> <p>▲4. 支持真机数采设备注册</p> <p>▲5. 支持数采任务管理（含任务生成、采集上传、数据处理、审核标注、数据导出），具备任务模板，动作步骤可灵活配置</p> <p>6. 支持在云端进行数据编解码</p> <p>7. 具备运营看板功能服务</p> <p>▲8. 支持关键帧标注，动作文本与视频数据在时间戳、语义上同步对齐</p> <p>9. 具备角色及权限管理功能</p> <p>10. 提供标准的数据上传接口，可以将符合标准的机器人动作数据、视频数据和传感器数据等上传到平台</p> <p>11. 提供数据批量导出工具</p> <p><b>二、功能实现</b></p> <p>1. 平台通过统一标准化的接口和模块化架构，使得不同类型的硬件设备（如机器人本体、VR 设备、动捕系统、仿真等）能够无缝接入，打破了硬件壁垒。</p> <p>2. 平台支持大于 50 台规模机器人并发采集、支持数采任务管理（含任务生成、采集上传、数据处理、审核标注、数据导出），具备任务模板，动作步骤可灵活配置，支持 SaaS 服务。</p>
6	动捕套装	1	套	<p><b>一、产品参数</b></p> <p>▲1. 传感器数量：身体传感器≥15 个，手部 ≥2 个动捕手套</p> <p>2. 身体传感器尺寸：47±2mm * 24±2mm *9±2mm</p> <p>3. 主节点尺寸：100±2mm * 95±2mm *26±2mm</p> <p>4. 产品重量：≤ 1.2kg</p> <p>5. 工作温度：0℃~40℃</p> <p>6. 设备连接：支持 RJ45（有线），WIFI（无线）两种连接方式</p> <p>7. 设备供电：提供 POE、TypeC 两路供电方式</p> <p>8. 穿戴人身高范围：155-185cm</p> <p>9. 数据采集帧率：≥ 400Hz</p> <p>10. 时间同步：支持 IEEE1588 PTP 同步协议</p> <p>11. 接口协议：支持 TCP/UDP 协议</p> <p>12. 数据采集：接入数据采集系统</p> <p><b>二、功能实现</b></p> <p>▲1. 通过在人体关键部位佩戴惯性传感器，实时测量身体各部分的运动状态，从而获取人体的动作数据。</p> <p>2. 可精确捕捉人体的各种精细动作，能还原出精准的人体运动轨迹和姿态，为机器人的动作训练提供高精度的数据支持。</p> <p>3. 允许多名佩戴套装的工作人员同时执行任务，能无限扩展数据收集，为机器人建立丰富的数据基础。</p> <p>▲4. 通过捕捉真实人体的运动数据，并将其用于机器人的训练，可以使得机器人更加准确地模仿人类的动作模式。</p>
7	全尺寸双足人形机器人配套移动底盘套件	2	台	<p><b>一、平台参数</b></p> <p>1、平台涵盖机器人、电梯、企业管理、系统管理四大功能模块。</p> <p>▲2、机器人模块支持选择单个或批量导入两种方式激活机器人（提供管理后台界面截图加盖供应商公章）；</p> <p>3、电梯模块支持选择单个或批量导入两种方式激活电梯。</p> <p>4、楼宇管理：支持单个建立方式创建所属用户的楼宇信息</p>

			<p>5、用户管理、角色管理：支持单个建立方式创建新的用户账户、角色。</p> <p>6、平台上可查看设备最近一次上线、离线时间，剩余电量、存储信息。</p> <p>7、扫图建图：支持根据实际场景地图数据的收集及绘制工作。</p> <p>8、地图编辑：支持对场景地图定位点、虚拟墙、安全区、预设行动轨迹的标记及扫图时系统错误识别的疑似障碍物点的擦除障碍处理；</p> <p>▲9、路线规划：支持实现机器人运行路线及工作模式的设定（导览/消杀/递送的内容播报）；</p> <p>10、参数配置：支持根据实际应用需求进行机器人参数初始化的配置（基础参数、消杀参数、导览参数、送餐参数等）；</p> <p>▲11、执行送餐任务时，机器人可进行自动配送，到达指定地点后，进行自动开关门动作，仓内配置照明灯，开门灯亮。</p> <p>12、可在参数设置中设置紫外线灯亮度、前进速度、返回速度、提示语（提示语长度不低于 30 字符）；</p> <p><b>二、设备硬件参数</b></p> <p><b>通用底盘</b></p> <p>1、整机尺寸：长<math>\geq 555</math>(mm)，宽<math>\geq 495</math>(mm)，高<math>\geq 350</math>H(mm)</p> <p>2、机身材质：ABS</p> <p>3、负载重量：<math>\geq 28</math>kg</p> <p>4、运动能力</p> <p>爬坡能力：<math>\geq 5^\circ</math></p> <p>最小通行宽度：650mm</p> <p>运动速度：0.3~0.8m/s 可调</p> <p>越障高度：<math>\geq 15</math>mm</p> <p>越沟宽度：<math>\geq 40</math>mm</p> <p>定位精度：厘米级</p> <p>5、传感器数量不少于 4 个，种类必须包含激光雷达、RGBD 深度相机、超声波传感器。</p> <p>▲6、充电方式：线充，自动回充（含充电桩）</p> <p>7、充电时间：不超过 5h</p> <p>8、电池容量：<math>\geq 24.3</math>Ah</p> <p>9、网络支持：Wifi，蓝牙</p> <p>10、硬件外扩接口数量至少 8 个，包含 Uart 串口、HDMI 接口、USB 接口、电源接口、RJ45 网口。</p> <p><b>递送功能模块</b></p> <p>1、模块尺寸：长<math>\geq 350</math>(mm)，宽<math>\geq 390</math>(mm)，高<math>\geq 580</math>(mm)</p> <p>2、模块材质：冷轧板，表面喷粉处理</p> <p>3、触摸屏</p> <p>尺寸：<math>\geq 9</math> 寸</p> <p>分辨率：<math>\geq 1920 * 1200</math></p> <p>屏幕比例：<math>\geq 16:10</math></p> <p>4、摄像头（内置麦克风）</p> <p>像素：<math>\geq 200</math> 万</p> <p>最大分辨率：<math>\geq 1920 * 1080</math></p> <p>接口类型：USB</p> <p>照明灯：LED 照明。</p> <p><b>消杀功能模块</b></p> <p>1、模块尺寸：长<math>\geq 270</math>(mm)，宽<math>\geq 290</math>(mm)，高<math>\geq 390</math>(mm)</p> <p>2、模块材质：冷轧板，表面喷粉处理</p> <p>3、消杀灯管：方便拆装</p>
--	--	--	--

				电压：DC12~36V 长度：≥0.3m 灯管颜色：蓝光 三、配套课程及说明文档 ▲提供配套不低于6个实训任务的实训指导书（竞标时需提供实训指导书样章截图并加盖供应商公章）。 四、联动协作需求 ▲本需求表中序号1采购标的“全尺寸双足人形机器人实训平台”、序号7采购标的“全尺寸双足人形机器人配套移动底盘套件”，能联动协作作业。以序号1采购标的“全尺寸双足人形机器人实训平台”为主控设备，序号7采购标的“全尺寸双足人形机器人配套移动底盘套件”能够完成1采购标的“全尺寸双足人形机器人实训平台”发布的任务。
8	开源四足机器人	1	台	<b>一、产品参数</b> <b>(1) 硬件平台</b> 1. 站立尺寸：长 610±10mm*宽 370±10mm*高 406±10mm 2. 趴地尺寸：长 680±10mm*宽 370±10mm*高 115±10mm 3. 整机重量（带电池）：12±0.5kg ▲4. 空载运动续航时长 1.5h~2h，续航里程 5±0.5km ▲5. 机器人的平衡算法采用全力控算法，无需安装足底压力传感器，即可实现 360° 无盲区感测足底三维力，足端不易磨损，维护成本低。 6. 机器人大腿采用铝合金材质，小腿采用高强度复合塑料材质；足底采用减震防滑的耐磨橡胶 ▲7. 配备可插拔锂电池；电池容量≥4400mAh，额定能量≥126.7Wh；充电时长 40min~1h ▲8. 整机自由度 12 个；单腿自由度 3 个 ▲9. 采用一体化关节模块，关节模组外径≤76mm；由高扭矩密度电机、高精度减速机、绝对式编码器、温度传感器组成 10. 保护模式：软急停保护，低电压报警，过温报警 <b>(2) 运动控制</b> ▲1. 采用工业级惯性传感器，加速计分辨率可达 0.09mg，陀螺仪分辨率可达 0.004° /s 2. 通讯总线控制频率：1kHz ▲3. 提供稳定的行走及快速步态，最大速度 2.5m/s ▲4. 提供上下楼梯、斜坡、匍匐等步态，支持攀爬的斜坡坡度可达 40°（受斜坡材质影响或有差异），支持连续攀爬的楼梯高度可达 15cm；支持在水泥地、碎石子路等路面行走 5. 持续行走负载可达 7.5kg 6. 提供原地踏步、前后左右平移、左右转向等控制功能 ▲7. 提供多种展示动作，包括前空翻、后空翻、向前跳、向上跳、扭身跳、太空步等，向前跳极限距离为 50cm，向上跳极限高度为 30cm 8. 支持其他高性能步态及动作的开 <b>(3) 智能感知</b> ▲1. 广角相机≥1 个：水平视角≥130°；1920×1080@30fps；可逆光、无畸变，支持人体识别跟踪算法开发 ▲2. 超声波雷达≥2 个：支持距离检测和停障算法开发 3. 配备前后停障功能 <b>(4) 人机交互</b> ▲1. 配备扬声器和 LED 灯带，实时反馈机器人状态，并为机器人演示动作搭配音乐和灯光

				<p>2. 提供安卓端机器人控制应用程序，实现低时延实时图传及运动控制，支持一键开启语音控制、停障等功能</p> <p><b>(5) 其他参数</b></p> <p>1. 采用 Ubuntu 操作系统。</p> <p>▲2. 深度相机≥1 个：支持单目彩色图像、双目灰度图像、深度点云、内部 imu 数据输出，可用于视觉 SLAM、地形建图开发；彩色图像 1920×1080@30FPS；灰度图像 1280×720@30FPS；深度点云 1280×720@30FPS；支持 2.5D 地形建图；支持视觉算法开发</p> <p>3. 激光雷达≥1 个：16 线激光雷达，探测距离≥100 m@10%、150 m@70%；支持 3D-SLAM 算法开发，构建地图，进行导航避障；支持深度相机、惯导、激光雷达多传感器融合算法，可实现更精确导航定位、路径规划、避障</p>
9	互动大屏	1	台	<p>▲一、屏体及触控技术参数</p> <p>1. 智能交互平板显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光 D-LED，红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控及 50 点书写划线</p> <p>2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度≤3.2mm，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H</p> <p>3. 智能交互平板双侧边框宽度≤17mm</p> <p>▲二、内置 OPS 电脑参数</p> <p>1. 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，按压式卡扣设计</p> <p>2. 微处理器主频≥2.0GHz。</p> <p>3. 内存：≥8G DDR4</p> <p>4. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘</p> <p>三、安全及能效</p> <p>1. 智能交互平板背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪。</p> <p>2. 满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》</p> <p>3. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰</p> <p>4. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示</p> <p>5. 依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级</p> <p>▲6. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉板对外接设备的撞击。开合角度≥100°。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>四、教学功能实现</p> <p>▲1. 智能交互平板前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能）。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲2. 智能交互平板后置标配非扩展 HDMI 输入≥2 路，HDMI 输出≥1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。（需提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖供应商公章）</p> <p>▲3. 智能交互平板采用≥12 核国产化驱动芯片，8 核 CPU、4 核 GPU。</p>

				<p>Android 系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 2G</math>，存储<math>\geq 8G</math></p> <p>4. 采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，下边框具有 6 个发声单元，最大功率<math>\geq 80W</math>，扬声器在 100%音量下，1 米处声压级<math>\geq 90dB</math>，10 米处声压级<math>\geq 80dB</math>；最低谐振频率不高于 100Hz。</p> <p>▲5. 内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素<math>&gt;1900W</math>，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。</p>
10	交换机	3	台	<p>1. 整机提供 24 个千兆电口，金属外壳，标准 1U 设备，可上架 19 寸机柜安装</p> <p>2. 交换容量<math>\geq 56Gbps</math>，包转发率<math>\geq 72Mpps</math></p> <p>3. 支持智能流控硬件开关，可以有效地减少网络引起的延时，丢包，重传增加，网络资源不能用的问题</p> <p>4. 支持三种模式切换：普通模式、端口隔离模式、网络延长模式</p>
11	扩音系统	1	套	<p>1. 额定功率：65W</p> <p>2. 额定阻抗：4<math>\Omega</math></p> <p>3. 频率响应：55Hz-18kHz</p> <p>4. 驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个前纸盆高音</p> <p>5. 额定输入电平：话筒 10mV（非平衡）；2 组立体声 RCA 接口；1 组立体声 RCA 输出</p> <p>6. 灵敏度：95dB/1W/1m</p> <p>7. 信噪比：95dB</p> <p>8. 最大声压级：103dB</p> <p>9. 使用 U 段数字射频技术，内置超强精准电磁波发射接收天线，有效避免传输干扰，满足同一场所大量使用的需要</p> <p>10. 采用 48kHz 采样率，保证人声音质质量，传输前后经过独有技术处理，确保接收到的信号保持高保真效果</p> <p>11. 话筒采用主动式 NFC 接近对频，开机自动搜索干净信道并自动配对，保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性</p> <p>12. 配备头戴麦和鹅颈话筒，音响需同时连接智慧黑板和教师机工作站</p> <p>13. 箱体型式：倒相式</p> <p>14. 箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网</p>
12	摄像机	2	个	<p>1. <math>\geq 400W</math> 像素，最高分辨率可达 2560 <math>\times</math> 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>2. 支持宽动态，背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，适应不同监控环境</p> <p>3. 内置麦克风，含支架</p> <p>4. 支持红外补光，红外最远可达 20m</p>
13	NVR 录像机	1	台	<p>1. 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机</p> <p>2. 支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流</p> <p>3. 解码性能强劲，最大支持 8 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 10 路 1080P 解码）</p> <p>4. 支持 600 万像素高清网络视频的预览、存储与回放</p> <p>5. 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，HDMI 最大支持超高清 4K 输出，VGA 支持高清 1080P 输出</p> <p>6. 支持 2 个 SATA 接口，本次配置 6T 硬盘</p> <p>7. 集成 NVR 后智能分析能力，支持 4 路智能移动侦测去误报，可精准过滤非人、非车移动侦测误报</p> <p>8. 针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能</p>
14	强弱电综	1	项	<p>1. 强弱电综合布线施工按工程量清单报价；</p>

	合布线施工			<p>2. 本项工程的上限控制价：49072.02 元；</p> <p>供应商竞标报价不得高于本项工程的上限控制价,且供应商报价中子目单价不能超过采购人相应子目单价上限控制价，否则竞标无效。</p> <p>本项目采用二次报价方式，供应商的最终报价如有变动，则必须以工程量清单报价表的格式编制提交，供应商须提前做好相关准备并按时递交最终报价文件，否则报价无效。</p> <p>3. 结算方式：本工程采用固定总价形式；</p> <p>4. 工程内容：详见工程施工图、工程量清单。（另册）</p>
15	文化墙、引导标志	34.4	平方	<p>1. 碳晶板造型</p> <p>2. 厚度：10 mm</p> <p>3. 材质：碳晶板</p> <p>4. 抗压强度：一级（高承压能力）</p> <p>5. 隔音指数：65 分贝（高效降噪）</p>
16	无线路由器	2	台	<p>1. 网络标准：支持 Wi-Fi 7 标准，采用 4K QAM 调制方式</p> <p>2. 无线速率：无线速率高达 6500 兆级，其中 5GHz 频段达到 5765Mbps，2.4GHz 频段达到 689Mbps</p> <p>3. 网口配置：配备 2 个 2500 兆网口和 2 个 1000 兆网口，能轻松跑满千兆带宽，也可满足未来带宽升级的需求</p> <p>4. 散热系统：搭载飓风散热系统，当检测到机器温度升高时，会自动开启散热风扇，即使在室温 30℃ 持续跑满 2000 兆带宽的高负荷状态下，也能稳定运行</p> <p>5. 天线设计：采用独家超薄膜天线设计，厚度仅为 0.188mm</p>
17	纵梁轨道部分	1	套	<p>一、基本参数</p> <p>1. 一套单轨吊，长度<math>\geq 10</math> 米</p> <p>2. 葫芦可起升有效高度<math>\geq 4</math> 米</p> <p>3. 行车框架载重<math>\geq 125</math> 公斤</p> <p>4. 单套电动葫芦载重量：起吊载重<math>\geq 125</math> 公斤</p> <p>5. 环链电动葫芦数量<math>\geq 1</math> 套</p> <p>6. 吊装移动方向：前方向、后方向移动</p> <p>二、安全装置</p> <p>1. 电磁刹车：在满载负荷下当电源关闭时，刹车可立即发生作用</p> <p>2. 紧急停止开关：每个控制手柄上配备紧急停止开关，用于在紧急情况下停止电动葫芦。当按钮按下时，设备的电源被切断，而且按钮将自动锁住。并且可重新启动电动葫芦</p>

## 二、商务要求▲

交付使用时间及地点：	<p>交付使用时间：自签订合同之日起 50 个日历日内安装调试完毕，通过验收并交付使用。</p> <p>交货地点：广西生态工程职业技术学院。</p>
质量保证期	<p>1. 整个分标质量保证期：<u>1</u> 年（自最终验收合格之日算），分项货物有要求按分项要求。竞标产品必须按厂家承诺实行“三包”；质保期内免费上门维修，免费更换零部件；如质保期间设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，供货方应负责免费更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。质保期满后如需更换零部件成交人须保证提供优惠价格的配件和服务。如无特殊要求，按厂家规定保修；质保期后提供终身维修服务，其他售后服务按厂家标准执行。</p>
付款条件	<p>本项目无预付款，成交供应商在安装完毕并通过验收合格后三个工作日内将增值税专用</p>

	<p>发票开具给采购人，采购人在收到增值税专用发票后三十个工作日内支付至合同金额的90%，其余款项待完成强弱电综合布线施工部分结算审核后支付。</p>
履约保证金	<p>合同签订之前，成交供应商按合同金额的5%以转账、保函或电汇方式向采购人交纳履约保证金（中小企业履约保证金为合同金额的2%）。项目完成验收合格并质保期满后，且成交供应商无违约情形的，成交供应商提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》，向采购人提出书面申请退还，采购人在收到申请后五个工作日内以银行转账方式无息退还。如果成交供应商在履行合同过程中有违约情形，则采购人有权没收履约保证金，不予退还。</p>
售后服务要求	<p>1. 免费送货上门，免费安装调试，提供必要的零配件或备件供应。</p> <p>2. 投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”。</p> <p>3. 要求中标人对采购人的服务通知，紧急故障处理：必须在4小时之内赴现场处理，不需要更换备件的情况下应在12小时内解除故障，需要更换备件时应在24小时内解除故障。</p> <p>4. 售后服务网络：提供供应商售后服务电话及售后服务地址。</p> <p>5. 提供免费培训服务要求：</p> <p>（1）项号 <u>1</u> <b>全尺寸双足人形机器人实训平台</b>：制定培训计划，并明确培训内容和安排。</p> <p>①提供不少于12课时，每课时45分钟的师资培训服务。②针对智能机器人技术专业师资需求，工厂派驻机器人领域的技术人员（如机器人调试工程师、控制系统专家）参与学校教学活动，提供机器人技术讲解、实操教学指导等支持服务每年不少于1次；</p> <p>③安排学校不少于5位教师到机器人产线参与机器人相关生产项目（如机器人技术升级、产线机器人优化、新型机器人调试）每年不少于1次。</p> <p>（2）项号 <u>2</u> <b>轮式人形机器人实训平台</b>：①提供不少于12课时的实训指导书，包括slam地图导览、物品分拣、数据采集等人工智能方面的应用。②提供开发文档，支持python/C++语言二次开发。③有培训计划，并明确培训内容和安排。④提供不少于8课时，每课时45分钟的师资培训服务。⑤培训方式为成交供应商派工程师到学校培训。</p> <p>（3）项号 <u>3</u> <b>同构机械臂遥操作系统平台</b>：①提供不少于4课时的实训指导书，包括物品分拣、数据采集等使用操作。②提供不少于4课时，每课时45分钟的师资培训服务。③培训方式为成交供应商派工程师到学校培训。</p> <p>（4）项号 <u>4</u> <b>仿真数据采集训练平台</b>、项号 <u>5</u> <b>具身智能数据平台（Saas版）</b>、项号 <u>6</u> <b>运动捕捉套装</b>：①制定培训计划，并明确培训内容和安排。②提供不少于4课时，每课时45分钟的师资培训服务。③培训方式为成交供应商派工程师到学校培训。</p> <p>（5）项号 <u>7</u> <b>全尺寸双足人形机器人配套移动底盘套件</b>：①制定培训计划，并明确培训内容和安排。②提供不少于6课时，每课时45分钟的师资培训服务。</p> <p>6. 项号 <u>17</u> <b>纵梁轨道部分</b>售后服务要求：整机保修一年，主要配件（电机、断路器、接触器）保修一年，保修期内配件损坏免费更换或提供维修服务；质保期内出现非人为性因素，免费提供机维修服务；保修期自设备验收合格之日算起。</p>
报价要求	<p>报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、各种附材、附加培训、售后服务、税金及其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用。</p>
其他要求	<p>1. 项号 <u>1</u>、项号 <u>2</u> 与项号 <u>9</u> 产品供货时必须提供原厂商售后服务承诺函、原厂授权书和供货证明原件，否则不予验收。若证明材料中参数与实际供货产品参数不符，供应商与生产厂家须承担相关法律责任。</p> <p>2. 本分标核心产品为第 <u>1、2</u> 项<b>全尺寸双足人形机器人实训平台、移动人形机器人实</b></p>

	<p>训平台，核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。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《评标方法及评定标准》中的推荐原则确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3. 供货时，成交供应商需根据响应文件中需求偏离表的内容向采购方逐一演示（以下内容），演示通过后再进行验收。如成交供应商未按响应参数进行供货则项目将不予验收，并追究成交人相关法律责任。</p> <p>演示内容：</p> <p>项号 1 产品功能展示</p> <p>1) 运控功能演示：行走、跑步功能展示。</p> <p>2) 语音交互演示：接入语音大模型，实现语音交互。</p> <p>项号 2 产品功能展示</p> <p>1) 导航功能展示：slam 地图定制，导览功能展示</p> <p>2) 物品分拣展示：机器人能通过末端执行器完成物品分拣的演示。</p> <p>项号 7 产品联动展示</p> <p>1) 全尺寸双足人形机器人发布指令，项号 7 产品接收指令后可进行自动配送，到达指定地点后，进行自动开关门动作，仓内配置照明灯，开门灯亮，实现自动配送。</p> <p>2) 路线规划：支持实现机器人运行路线及工作模式的设定（导览/消杀/递送的内容播报）。</p> <p>说明：成交供应商需使用真实产品对以上 6 条演示内容进行现场演示，严禁采用静态页面系统、DEMO、录屏视频、PPT 或截图等方式替代。同时，采购人有权对供货设备进行测试，以确保产品的技术指标和性能是否达到采购文件中所规定的以及响应文件中所承诺的技术功能要求。</p> <p>4. 供货时，成交供应商必须提供采购文件参数中所要求的相关证书及证明材料原件以供查验。若无法出示原件，则不予验收。</p> <p>5. 供货时，成交供应商必须提供机器人相关的软件著作权证书原件核查。</p>
特别说明	<p>为了避免竞标报价恶性竞争，确保质量，如果磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过广西政府采购云平台发起询标函，要求其在评标现场合理的时间通过广西政府采购云平台提供书面说明，必要时提交相关证明材料（如管理费用、人员成本构成、技术成本、货物成本、运费及合理利润等），如因无法及时提供说明或提交相关证明材料证明其报价合理性的，被磋商小组应当将其作为无效竞标处理的。</p>



## 附件 1:

## 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值》 (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)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级》(GB21455)

			量>14000W)	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)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(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值及能效等级》(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及能效等级》(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值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),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值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(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》(GB20665)
			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)
		★普通照明用双端荧		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能

	备	光灯		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》（GB21520）
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。

## 第四章 评审程序、评审方法和评审标准

### 一、评审程序和评审方法

#### 1. 资格审查

1.1 响应文件开启后，磋商小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 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)。

(2) 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。

(3) 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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。

1.2 资格审查标准为本磋商文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合磋商文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

1.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备磋商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。

1.4 通过资格审查的合格供应商不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

#### 2. 符合性审查

2.1 由磋商小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的磋商报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

2.2 磋商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。

2.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面形式按照磋商小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按磋商小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由磋商小组进行判定。供应商的澄清、

说明或者更正必须由法定代表人或者其授权代表签字或者加盖公章。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。

2.4 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。

2.5 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) 提供响应文件正、副本数量不足；
- 2) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章；
- 3) 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；
- 4) 提交的磋商保证金无效的或者未按照磋商文件的规定提交磋商保证金；
- 5) 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) 未对磋商有效期作出响应或者响应文件承诺的磋商有效期不满足磋商文件要求；
- 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磋商文件要求；
- 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磋商小组认定无效；
- 10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 11) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条情形；
- 12) 明显不满足磋商文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与磋商文件中标明实质性的要求发生负偏离；
- 13) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数；
- 14) 虚假磋商，或者出现其他情形而导致被磋商小组认定无效；
- 15) 磋商技术方案不明确，磋商文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选（替代）磋商方案；

- 16) 未响应磋商文件实质性要求；
- 17) 法律法规和磋商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“磋商报价表”；
- 2) 未采用人民币报价或者未按照磋商文件标明的币种报价；
- 3) 供应商未就所磋商分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所磋商分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所磋商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（磋商文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- 4) 磋商报价（包含首次报价、最后报价）超过所磋商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）；磋商报价（包含首次报价、最后报价）超过磋商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磋商报价（包含首次报价、最后报价）超过所磋商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磋商报价（包含首次报价、最后报价）超过磋商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）。

2.6 磋商小组对响应文件进行评审，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，由磋商小组告知有关供应商。磋商小组从符合磋商文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商。

2.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入磋商环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

## 3. 磋商

### 3. 磋商的程序

3.1 磋商小组按照“供应商须知前附表” 确定的顺序，集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机。符合磋商资格的供应商必须在接到磋商通知后规定时间内参加磋商，未在规定时间内参加磋商的视同放弃参加磋商权利，对其响应文件按无效响应处理。

3.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。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。

3.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，由磋商小组及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4 供应商必须按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或者授权代表签字或者加盖公章。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。参加磋商的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出磋商，其响应文件作无效处理。

3.5 磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.6 采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上签字确认。

3.7 磋商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。

3.8 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）的规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

3.9 对磋商过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足3家的，除本章第3.8条的情形外，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

#### **4. 最后报价**

4.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，由磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家，除本章第4.3条外，否则必须重新采购。

4.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，磋商结束后，由磋商小组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。

4.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”和本章第3.8条情形的，提交最后报价的供应商可以为2家。

4.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的保证金。

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

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

4.7 响应文件最后报价出现前后不一致的，按照本章第2.4条的规定修正。

4.8 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磋商报价（包含首次报价、最后报价）超过所磋商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磋商报价（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）。

4.9 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。

4.10 最后报价结束后，磋商小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## 5. 比较与评价

### 5.1 评审方法：综合评分法。

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

5.3 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

(1) 磋商小组按照磋商文件中规定的评审标准计算各供应商的报价得分。项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

(2) 各供应商的得分为磋商小组所有成员的有效评分的算术平均数。

5.4 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）。

5.5 由磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章第 4.3 条情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

5.6 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

## 二、评审标准

6. 评审依据：磋商小组将以磋商响应文件为评审依据，对供应商的报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。（计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分 (满分 30 分)	<p>(1) 评标报价为供应商的竞标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终成交人的成交金额等于竞标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 20% 的扣除。</p> <p>(3) 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</p>	30 分



		<p>证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4)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。</p> <p>(5)政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的,该投标人的投标报价给予 20%的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价<math>\times</math>(1-20%);大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标,且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的,联合体投标报价给予 6%的扣除,扣除后的 价格为评标价,即评标报价=投标报价<math>\times</math>(1-6%);除上述情况外,评标报价= 投标报价。</p> <p>(6)满足采购文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,基准价报价得分为 30 分。</p> <p>(7)价格分计算公式:价格分=(评标基准价 / 评标报价)<math>\times</math>30 分</p>	
2	技术分	评审因素	满分 50 分
2.1	技术参数 (满分 20 分)	<p>(1) 非关键性指标参数(未标注“▲”号的参数)有被磋商小组采纳的实质性正偏离的,每有 1 项加 2 分,最高得 10 分。(一般参数及功能有明显优于的,竞标人须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等证明材料作为佐证,以上材料均需加盖供应商公章,否则磋商小组有权不接受其优于)</p> <p>(2) 非▲号功能参数全部满足采购需求,无负偏离的情况给予 10 分的基本分,每负偏离一项扣 5 分,扣完为止。(采购需求中要求提供相关证明材料的,须按采购需求中的具体要求提供,未提供或不符合要求的,视为负偏离)</p>	20
2.2	实施方案分	根据响应文件中提供的项目实施方案的内容情况,由各评委自行	15

	(满分 15 分)	<p>独立打分。</p> <p>一档（5 分）：基本理解本项目的建设内容、目标，基本满足项目工作要求及服务要求，提出了基本可行的项目实施方案；</p> <p>二档（10 分）：较准确理解本项目建设内容、目标，项目实施方案较详细，满足项目工作要求及服务要求，较好地把握本项目需求的重点、难点和要点；能针对项目硬件内容提出方案；有相关保障能力、各项关键工作安排等描述；</p> <p>三档（15 分）：能准确理解本项目内容、目标，项目实施方案全面且详细，满足项目工作要求及服务要求，能准确把握本项目需求的重点、难点和要点；能针对项目软硬件内容提出详细可行的方案；能详细说明项目各个阶段的相关保障措施及工作进度安排，对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的保障项目实施质量方案。</p> <p>注：1. 该方案内容可以包括：（1）对项目的理解、重点难点分析，（2）针对项目特点提出详尽的需求分析，逻辑清晰，描述具体，（3）系统内容、功能分析透彻、逻辑清晰、描述具体，（4）运行调试方案。</p> <p>2. 未提供实施方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。</p>	
2.3	<p><b>服务方案</b></p> <p>分（满分 15 分）</p>	<p>根据各供应商提供的服务方案的内容情况，由各评委自行独立打分。</p> <p>一档（5 分）：服务方案简单，服务方案论述基本准确，对故障处理流程、应急响应流程、维护保障流程等有所描述，整体方案一般的；</p> <p>二档（10 分）：服务方案较为合理、可行，服务方案论述较准确，对故障处理流程、维护保障流程、服务响应体系、技术培训服务等描述较详细，整体方案良好的；</p> <p>三档（15 分）：服务方案全面、详细，服务方案论述准确，对故障处理流程、维护保障流程、服务响应体系、技术培训服务等描述详细，有应急响应流程及承诺、巡检服务方案、保密承诺及廉洁承诺，有针对性的服务流程，整体方案优秀的。</p> <p>注：1. 该方案内容可以包括：（1）服务沟通机制；（2）定期回访维护方案；（3）工作记录及档案管理（包括交接验收资料、巡视记录、档案管理、投诉与处理记录、其它管理与服务活动记录等）。</p> <p>2. 未提供服务方案或提供的内容与本项目无关的得 0 分。</p>	15
3	商务分	评审因素	满分 20 分
3.1	项目实施人	拟任本项目的项目负责人具有服务机器人实施与运维或服务机	5

	<b>员配备分</b> (满分 5 分)	器人应用与开发相关专业中级以上认证证书的, 得 5 分。 <b>(注: 上述所有人员提供证书复印件及投标截止日期前在投标单位的连续 3 个月以上社保缴费证明, 否则不得分。)</b>	
3.2	<b>企业综合实力</b> (满分 5 分)	1. 供应商具备机器人相关的软件著作权证书 (复印件并加盖公章), 每有 1 项得 1 分, 满分 3 分。 2. 供应商拟供货品牌产品或该品牌系列产品参加过国家级、省级或由全国性行业协会主办的公开性机器人竞赛或国家级或省级电视台晚会表演 (需提供以下证明材料之一: 参赛凭证、完赛证书、成绩证书、参赛照片、演出证书、工作证件、节目录像截图、媒体报道、官方宣传资料) 每项 1 分, 满分 2 分。 <b>(提供证书复印件并加盖供应商单位公章, 否则不予以计分)</b>	5
3.3	<b>企业业绩分</b> (满分 10 分)	供应商自 2022 年 1 月 1 日以来 (以签订合同日期为准) 具有类似项目业绩的, 每提供一个业绩得 2 分, 此项满分 10 分。 <b>注: ①须提供中标 (成交) 通知书或项目合同扫描件, 项目合同需提供合同首页、服务内容页、签字盖章页等关键页, 业绩合同不能反映项目内容的不得分; ②未按照以上要求提供证明材料, 不得分。</b>	10
<b>总得分=1+2+3</b>			

7. 由磋商小组根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商, 并编写评审报告。符合本章第 4.3 条情形的, 可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的, 按照最后报价 (不计算价格折扣) 由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价 (不计算价格折扣) 相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐 (按技术得分由高到低排序, 技术得分相同的按照服务需求偏离分由高到低排序)。评审得分、最后报价 (不计算价格折扣)、技术得分、服务需求偏离分均相同的, 由磋商小组随机抽取推荐。

## 第五章 响应文件格式

## 一、资格证明文件格式

资格证明文件为独立上传部分，供应商无需提供资格证明文件封面及目录

### 1. 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：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 2. 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：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 3. 竞标声明

致：广西生态工程职业技术学院

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（项目编号：）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。

3. 在此，我方宣布同意如下：

（1）将按采购文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部采购文件，包括补遗文件（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与采购有关的一切数据或者资料；

（4）响应采购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、重大税收违法案件当事人名单、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. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：\_\_\_\_\_ 邮政编号：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_ 电子函件：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 账号：\_\_\_\_\_

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。

法定代表人（签字或者盖章）：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

年 月 日



## 中小企业声明函（服务）

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，本公司参加广西生态工程职业技术学院的项目名称（项目编号：）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关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；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，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；承接企业为（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（公章）：

日期：

注：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。

2、为方便供应商识别企业规模类型，可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。

自测小程序链接：<https://sme.miit.gov.cn/baosong/appweb/orgScale.html>

3、须按上述格式要求如实填写中小企业声明函，并对该声明函的真实性负责，否则不得享受相关中小企业扶持政策；

4、成交人依法享受中小企业扶持政策的，采购代理机构将在成交结果公告中公告其《中小企

业声明函》。

附：

## 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	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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。

# 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（公章）：

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。

## 二、监狱企业证明文件

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)认定为监狱企业的,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。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。

说明:成交供应商的监狱企业证明文件随成交结果一并公告。

## 二、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式

# 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 报价文件目录

根据竞争性磋商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）。

# 竞 标 报 价 表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	标的	品牌、型号 规格、生产厂家（如有）	数量 ①	单位	技术参数及性能配置要求（如有）	单价 ②	单项合价（元） ③=①×②	备注
1								
...								
N								
合计金额大写：人民币_____（¥_____）								
交付时间：								

注：

1. 以上竞标报价表中内容必须如实填写。
2. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
3. 报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装、调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。
4. 项号 14 强弱电综合布线施工必须在此表后附上《已标价工程量清单》，并逐页加盖供应商公章，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）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 1. 商务技术文件封面格式

# 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日



## 2. 商务技术文件目录

根据采购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）

# 1. 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，或者在竞争性磋商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。

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（盖公章）：

年 月 日

## 2. 法定代表人身份证明

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（盖公章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

### 3. 授权委托书

(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：委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：                      法定代表人（签字或者盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商（盖公章）：

年      月      日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 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”。

## 4. 商务要求偏离表（格式）

序号	项目	采购文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
1				
2				
...	...			

注：

1. 说明：应对照采购文件“第三章 采购需求”中的“二、商务要求▲”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，对照采购文件要求在“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）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 5. 技术要求偏离表（格式）

序号	货物名称	采购文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
...				

注：

1. 说明：应对照采购文件“第三章 采购需求”中的“一、项目技术规格参数及要求”逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. “主要技术参数及性能（配置）要求”中的“ $\geq$ ”和“ $\leq$ ”偏离说明，“ $\geq$ ”：“=”为无偏离，“ $>$ ”为正偏离；“ $<$ ”为负偏离，“ $\leq$ ”：“=”为无偏离，“ $<$ ”为正偏离，“ $>$ ”为负偏离。响应时必须明确具体响应数值，仅复制竞争性磋商文件要求的，将导致磋商被拒绝，响应文件作无效处理。
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国家认可有资质的第三方检测机构出具的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）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

## 9. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者 职业资格或者执业资格证 或者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

10. 拟投入本项目设备配置表

序号	名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商

备注：

法定代表人或者委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



### 三、其他文书、文件格式

#### 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：\_\_\_\_\_

招标文件公告：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。

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（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	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、磋商文件、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				

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：
	<p>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。</p> <p>单位名称： 开户银行： 账    号： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章：                     年    月    日</p>
采 购 单 位 意 见	<p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">采购人签章：                     年    月    日</p>
备 注	

注：供应商凭经采购人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。

## 第六章 合同文本

# 广西壮族自治区政府采购合同

合同名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

采购单位（甲方）: \_\_\_\_\_

供应商（乙方）: \_\_\_\_\_

签订合同地点: \_\_\_\_\_

签订合同时间: \_\_\_\_\_

合同使用说明：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，按照竞争性磋商文件规定条款和成交供应商响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。



## 合同书

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，按照竞争性磋商文件(采购文件)规定条款和中标（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								
交付期		自签订合同之日起_____。						
人民币合计金额（大写）： _____（¥ _____元）								

2. 本合同为固定总价合同，合同合计金额包括但不限于满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，包含竞标服务的成本、调试、技术服务、培训、工程所需的全部主材、辅材、税费、利润等所有费用。如采购文件对其另有规定的，从其规定。

### 第二条 售后服务及质量保证

1. 上述的货物免费保修期为\_\_\_\_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，终身维修，维修时只收部件成本费。

2. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性磋商采购文件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清单的产品。

3. 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质量要求。

4. 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计算（期限见《项目需求》要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理、更换零部件或者更换新的货物。对达不到技术要求者，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货物款，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)。

5. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后\_\_\_\_小时内到达甲方现场（项目需求另有规定的按项目需求的规定执行）。

6. 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，所发生的一切费用由乙方承担。

7. 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、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按竞争性磋商文件规定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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或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. 乙方保证所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. 本合同中的装修工程以甲方提供的装修规范文件、甲乙双方确认的施工图纸、效果图、做法说明、设计变更、封样样品及《建设工程质量管理条例》等国家制定的现行有关施工质量验收规范及标准为质量评定标准。乙方不按照上述规范施工的，甲方有权要求乙方自费返工，工期不顺延。

6. 乙方负责采购材料、设备的，其提供的材料、设备必须符合国家标准、行业标准或者其他相关标准及甲方的要求，前述标准和要求存在不一致的，以要求较高者为准。同时，乙方提供的材料、设备需具备质量检验合格证明并以中文标明产品 名称、规格、型号、生产厂厂名、厂址等。

7. 乙方不得用国家明令淘汰的建筑装饰装修材料和设备。如乙方提供的材料、设备系伪劣产品的，乙方应按所涉伪劣产品价款的 2 倍向甲方支付违约金并承担返工的费用，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿，由此延误的工期不予顺延。

8. 乙方提供的材料、设备虽系合格产品但不符合甲方事先指定要求，乙方应根据甲方要求重新采购、拆除重做或在甲方同意让步接收的前提下，按所涉批次材料价款的同等数额补偿给甲方，由此延误的工期不予顺延。

### **第四条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按竞争性磋商采购文件及响应文件要求的包装材料、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清单和质量合格证，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。

2. 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。

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

4. 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

5. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

6. 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。

## **第五条 安全生产和文明施工**

1. 施工期间，乙方应严格执行施工规范以及有关安全生产的法律法规，遵守甲方现场施工管理规定，强化安全意识，抓好安全生产，保证施工过程中的安全。如造成乙方人员伤亡，或者造成甲方及其他任何第三方人身、财产损害的，全部责任由乙方承担。

2. 施工期间，乙方应做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作，及时整理和妥善安排所有机械、工具、材料、建筑垃圾等，保持施工现场的整洁有序，做到工完场清，但工程实施过程中的多余材料、物品必须在甲方确认不需要时方可进行清理。同时，每个楼层的多余材料、建筑垃圾，乙方必须通过井架或垃圾槽运输到地面，严禁从高空直接向下抛物，否则，乙方每次向甲方支付违约金 1500 元。

3. 乙方应当严格执行环境保护规定，采取合理措施保护施工现场环境。对施工作业过程中可能引起的大气、水、噪音、以及固体废弃物污染等采取可行的防范措施，否则因此引起的一切责任由乙方承担。

4. 乙方在签订合同后，须对施工现场安装安全防护隔离板，做好安全警示标语，专门张贴施工简介及完工期限等信息。如未安装隔离板、无安全警示标语、无施工简介三项内容，甲方将予以每项次扣罚违约金 1000 元。

5. 甲方为无烟场所，乙方所有人员进入校园后不准吸烟，不得有其他随地大小便等不良行为，如有违反予以扣罚施工文明费每人次 50 元。

## **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磋商采购文件及响应文件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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 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。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 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。

6. 验收由甲方组织，乙方配合进行。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。

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内初步验收。外观、说明书符合竞争性磋商采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。初步验收合格后，进入试用期（试用期时长由甲乙双方另行商定）；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后七个工作日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方竞争性磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在竞争性磋商文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

(5) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

7. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十一条违约责任处理，未作约定的，按照《中华人民共和国民法典》规定处理。

8. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

## **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. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

## 第七条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：财政资金。

3. 付款方式：本项目无预付款，乙方在安装完毕并通过验收合格后三个工作日内将增值税专用发票开具给甲方，甲方在收到增值税专用发票后三十个工作日内支付至合同金额的 90%，其余款项待完成强弱电综合布线施工部分结算审核后支付。

## 第八条 履约保证金

1. 本项目收取履约保证金，具体规定如下：

合同签订之前，乙方按合同金额的\_\_\_%以转账方式向甲方交纳履约保证金，履约保证金在验收合格且履行完毕合同全部义务后五个工作日内无息返还。

履约保证金指定账户：

全 称：广西生态工程职业技术学院

账 号： 45001625059050702021

开户银行：建行柳州柳南支行

转账时注明：××××项目，项目编号××××履约保证金

2. 乙方有下列情况之一的，甲方向乙方出具书面通知，乙方未能及时解决的，甲方可没收其全部履约保证金，并视具体情况按合同第二条、第十一条处理：

- (1)乙方提供的货物规格、技术标准、材料未达到其响应文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；
- (2)乙方提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；
- (3)乙方提供的货物未经正规合法经销渠道的；
- (4)乙方提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；
- (5)在货物试运行期间，故障率在 10%及以上的。

## 第九条 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。

## 第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 20%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，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付合同合计金额 3%违约金，违约金不设上限，直至扣完合同价款为止，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期支付货款的，每天向乙方偿付合同合计金额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同合计金额 30%。

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，每出现一次，乙方应向甲方支付 2000 元违约金，违约金由甲方从乙方缴纳的履约保证金中扣除。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 乙方未能及时完成合同约定的工作造成工期延误的，每逾期一日，乙方按合同价款的 0.3% 向甲方支付违约金，违约金的最高上限为合同价款的 30%。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

8. 乙方未按甲方的施工规范文件和要求进行施工，所导致的拆除、返工、材料设备损失、工期延误等全部后果由乙方自行承担，乙方除按施工规范文件和甲方的要求整改到位外，甲方并可视情节轻重要求乙方支付甲方所遭受损失额的 0.3 % 的违约金。

9. 乙方违反合同约定进行转包或违法分包的，甲方有权解除合同，且要求乙方支付合同总价 5%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

10. 乙方擅自停工或明确表示或以其行为表明不履行合同主要义务的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价款 10% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。

11. 经甲方认可的本工程的项目经理、技术员、施工员、资料员等相关项目管理人员，在中标后必须由约定的管理人员负责工程施工现场管理，不得他人顶替，否则甲方不予以对接，并扣罚违约金 1000 元。乙方指定的本工程项目经理、技术员、施工员、资料员等相关项目管理人员，如在施工现场组织管理不力、无请假不到现场超 3 天的，甲方有权提出更换相关人员，乙方须在 3 天内完成更换，否则扣罚违约金 1000 元。

12. 因乙方原因造成停工超 5 天及以上的，甲方有权终止合同，并要求乙方赔偿相应的损失。

13. 工程竣工验收合格后 30 个工作日内，乙方应向甲方提交竣工结算申请单及完整的结算资料，经甲方审核后确认最终结算总价。每逾期一日，乙方按合同价款的 0.3% 向甲方支付违约金。

14. 其它违约行为按违约款金额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

### **第十一条 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。

### **第十二条 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，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。

### **第十三条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或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补充的，须经财政部门审批，并签订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。
4. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

### **第十四条 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。

### **第十五条 签订本合同依据**

合同文件组成及与本合同相互不一致，其优先解释权顺序为：

1. 招标（采购）文件；

2. 乙方提供的投标（或响应）文件；
3. 乙方提供的投标（竞标）承诺书；
4. 中标（成交）通知书；
5. 合同协议书；
6. 其他合同文件。

**第十六条** 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方两份（可根据需要另行增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

甲方（章） 广西生态工程职业技术学院   2025 年    月    日	乙方（章）    2025 年    月    日
单位地址：柳州市柳北区君武路 168 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人(负责人)：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0772-2726285	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：建行柳州柳南支行	开户银行：
账号：45001625059050702021	账号：
邮政编码：505004	邮政编码：
经办人：   2025 年    月    日	经办人：   2025 年    月    日