

广西朝华工程项目管理有限公司

招标文件

项目名称：荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购

项目编号：GLZC2025-G1-310036-GXCH

采购人：荔浦市职业教育中心学校

采购代理机构：广西朝华工程项目管理有限公司

2025年7月

目 录

第一章：公开招标公告.....	1
第二章：投标人须知.....	4
第三章：采购需求.....	22
第四章：评标办法.....	33
第五章：合同主要条款及格式.....	36
第六章：投标文件格式.....	40

第一章 公开招标公告

项目概况

荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购的潜在投标人应在登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）获取招标文件，并于 **2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分（北京时间）** 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2025-G1-310036-GXCH

项目名称：荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购

预算总金额：人民币贰佰万伍仟柒佰肆拾元整（¥2005740.00）

采购需求：

序号	服务名称	单位	数量	简要规格描述或项目基本情况介绍、用途
1	荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购	1	批	采购需求的详细内容，详见招标文件。

合同履行期限（交付时间）：自签订合同之日起 60 日历天内全部安装调试合格完毕并交付使用，超期未安装调试完毕则视为违约。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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。

5. 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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1. 招标文件获取时间：2025 年 7 月 22 日至 2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分。

2. 地点及方式：潜在投标人在广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 网上免费下载招标文件电子版。投标人登陆“广西政府采购云平台”，应进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

3. 招标文件售价：本项目招标文件不收取费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分（北京时间）。

地 点：通过广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 实行在线投标。

开标时间：2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分（北京时间）截标后。

地 点：荔浦市公共资源交易中心 1 号开标室通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内（2025 年 8 月 12 日上午 9 时 00 分至 9 时 30 分）投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到荔浦市公共资源交易中心 1 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

2. 在线投标（电子投标）说明

2.1 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密

的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装 (http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0.0.c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e)；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云平台投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。

2.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电子文件进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往广西政府采购云平台网站进行查阅；（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议投标人获取投标文件后立即办理。）

2.3 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“投标文件”上传递交至广西政府采购云平台。投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

2.4 本采购项目为广西政府采购云平台全流程电子化操作，参与投标的投标人需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取广西政府采购云 CA 数字证书），确保投标过程顺利进行；因投标人自身设备或网络原因造成的一切后果，由投标人自行承担。

3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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. 本项目无需缴纳投标保证金。

5. 投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议（出席代表需携带本人身份证原件，未携带身份证所造成一切后果，由其自行承担）。

6. 本项目信息发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gxzf.gov.cn>（广西政府采购网）

www.gxzfcg.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、http://zfcg.guilin.gov.cn（桂林市政府采购网）/http://ggzy.guilin.cn（桂林市公共资源交易中心）、http://lipu.gov.cn（荔浦市公共资源交易中心网）。

7. 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管理办法》（财库〔2020〕46号）；中小企业划分标准所属行业为：“工业；”

（2）《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）。

（3）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

（4）政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

（5）本项目为货物采购项目，执行相应政府采购政策。

（6）本项目非专门面向中小微企业采购。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：荔浦市职业教育中心学校

地 址：荔浦市马岭镇

联系人及联系方式：刘老师 0773-7132636

2. 采购代理机构信息

名 称：广西朝华工程项目管理有限公司

地 址：荔浦市荔城镇滨江路 88 号碧桂园 20 栋 108 号商铺

联系方式：0773-7210040

3. 项目联系方式

项目联系人：曾蓉

电 话：0773-7210040

4. 政府采购监督管理机构：荔浦市人民政府采购管理办公室

联系方式：0773-7233366

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购 项目编号：GLZC2025-G1-310036-GXCH
2	5	投标人资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 5.3 本项目的特定资格要求：无 5.4.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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。 5.5.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。除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	采购预算金额及投标报价	15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写， 本项目采购预算总金额：人民币贰佰万伍仟柒佰肆拾元整（¥2005740.00） ，投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。 15.2 投标人必须就“采购需求”中所投内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
7	18	投标文件的制作	18.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评审小

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审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。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。 18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。 18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。 18.4 评审前准备 18.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 18.4.2 各供应商在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 18.4.3 供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。
8	19.1	投标文件的补充、修改和撤回	19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。
9	20.1	投标文件递交	20.1 投标文件递交截止时间：投标人于 2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输投标文件。 供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			题,可致电政采云平台技术支持热线咨询,联系方式:400-881-7190。
10	20.2	投标文件解密	20.2 投标文件解密时间: 截标时间后 30 分钟内(2025 年 8 月 12 日上午 9 时 00 分至 9 时 30 分)投标人可以登录广西政府采购云平台,用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败,可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后,投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到荔浦市公共资源交易中心 3 号开标室(荔浦市荔柳路 86-96 号三楼)现场提交或以电子邮件的形式(以通知时所告知的电子邮箱地址为准)提交电子备份投标文件】,若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况),视为投标无效。
11	21.1	开标时间及地点	开标时间: 2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分(北京时间)截标后。地点: 通过广西政府采购云平台实行在线解密开启。提交电子备份投标文件方式: 在接到无法解密或解密失败的通知后,投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到荔浦市公共资源交易中心 3 号开标室(荔浦市荔柳路 86-96 号三楼)现场提交或以电子邮件的形式(以通知时所告知的电子邮箱地址为准)提交电子备份投标文件。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。
12	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数共 5 人。
13	25.1	评标办法	综合评分法,具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号,由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询: (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)等; (2)查询时间:中标通知书发出前; (3)信用信息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,打印材料作为采购活动资料保存; (4)信用信息使用规则:对在“信用中国”网站

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选供应商资格。
15	33	中标公告及中标通知书	33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。 33.2 中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。
16	34	履约保证金	1. 履约保证金的金额：成交标金额的 3%缴纳，由成交供应商在签订合同前将履约保证金保函、保险、转账、电汇等形式缴入采购人履约保证金专户。
17	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起 8 个工作日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。
18	35.4	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。
19	36	招标代理服务	本项目招标代理服务收费标准参照发改价格[2011]534 号文收费标准向中标供应商收取。
20	37	解释权	本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关规定编制，本招标文件的解释权属于代理机构。
21	38	监督管理机构	荔浦市人民政府采购管理办公室 电话：0773-7233366

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训等设备的采购

项目编号：GLZC2025-G1-310036-GXCH

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3.6 实质性要求：本招标文件“采购需求”中标注“★”号项的条款均为实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

详见“投标人须知前附表”。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

（1）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。

(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9.2 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有，投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工。

9.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，采购代理机构应认真做好质疑处理工作。**权益受到损害之日是指：**

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向荔浦市政府采购监督管理机构投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人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：

(1) 投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西朝华工程项目管理有限公司，联系人：曾蓉，联系电话：0773-7210040。通讯地址：荔浦市荔城镇滨江路 88 号碧桂园 20 栋 108 号商铺。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人下载招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件：

13.1.1 电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

13.2 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.2.1 资格性响应证明材料：

(1) 投标人相应的法定代表人或负责人或自然人身份证正反面复印件（必须提供）；

(2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的（2025年1月之后任意连续三个月）的社保证明复印件；（如投标人为截标时间前60日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的（2025年1月之后任意连续三个月）社保证明复印件】（委托代理时必须提供）；

(3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。（所需材料均为复印件）

(4) 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）；

(5) 投标人近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明】复印件（必须提供）。

13.2.2 报价文件证明材料：

(1) 投标报价表（格式见附件）（必须提供）

13.2.3 商务、技术性响应及其他证明材料：

(1) 技术规格偏离表（格式见附件）（必须提供）；

(2) 商务响应表（格式见附件）（必须提供）；

(3) 针对本项目的技术方案(格式见附件)（如有，请提供）；

(4) 投标人的售后服务承诺书(格式见附件)（如有，请提供）；

(5) “采购需求”中要求必须提供的相关有效证明文件（如有，请提供）；

(6) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

(7) 中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的证明材料【①如属于中小企业在参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），以提供的《中小企业声明函》为准，并对声明的真实性负责（中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知》（国统字[2017]213号）执行）；②如属于监狱企业的，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复印件；③如符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件），并对声明的真实性负责】（如有，请提供）；

(8) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（CA 签章）/自然人签字或加盖个人 CA 签章，否则投标无效。

13.3 投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

特别说明：

(1) 投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

(2) 招标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传（或加盖个人 CA 签章），无签字的视为投标无效。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购预算总金额：人民币贰佰万伍仟柒佰肆拾元整（¥2005740.00），投标报价超过采购预算金额的，投标

文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“采购需求”中所投分标内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，原投标文件继续有效。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

18 电子投标文件的制作、加密、投标人公章及签字

18.1 电子投标文件的制作、加密

18.1.1 投标人制作电子投标文件前，必须登陆“广西政府采购云”平台进行招标文件的获取操作。

18.1.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“广西政府采购云电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及“广西政府采购云”平台的要求，通过“广西政府采购云电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.1.3 投标人应按“广西政府采购云电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便评标委员会在评审时点击相应评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该评审项不符，导致评标委员会无法查询并做出对投标人不利的评审，相关后果由投标人自行承担。

18.1.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人（负责人、自然人）或授权委托代理人通过“广西政府采购云电子投标客户端”采用广西政府采购云个人 CA 证书签章，没有办理广西政府采购云个人 CA 证书签章的，在投标文件中响应位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传。因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，其不利后果由投标人自行承担。

18.1.5 投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密

的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

18.2 投标人公章及签字

18.2.1 本招标文件中描述投标人的“公章”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证证书）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。

18.2.2 本招标文件中要求投标人对其电子投标文件的相关内容加盖公章的，均指采用 CA 证书签章。

18.2.3 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证证书）获得的以投标人法定代表人（自负责人、自然人）或者委托代理人姓名制作的个人电子印章或手写签字。没有办理个人 CA 证书的，可以为手写签字的形式。

19. 投标文件的补充、修改和撤回

19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

19.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

20. 投标文件的递交和解密

20.1 投标文件递交截止时间：**投标人于 2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分之前将电子投标文件上传到广西政府采购云平台。**应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

20.2 投标文件解密时间：截标时间后 **30 分钟内（ 2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分至 10 时 30 分）**投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到荔浦市公共资源交易中心 **1 号开标室**（荔浦市荔柳路 86-96 号三楼）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件】，若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

20.3 除招标文件另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投

标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点：

开标时间：2025 年 8 月 12 日 9 时 00 分（北京时间）截标后。

地 点：通过政采云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式：在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到荔浦市公共资源交易中心 3 号**开标室**（荔浦市荔柳路 86-96 号三楼）现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

21.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

22.1 开标准备

22.1.1. 开标的准备工作由采购代理机构负责落实；

22.1.2. 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

22.2 开标程序

22.2.1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“广西政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“广西政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

22.2.2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.2.3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人。

25. 评标原则

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

26. 评标

26.1 评标工作由专家评委组织，政采云项目评审系统公布评标工作纪律、投标人名单及评审专家应当回避的情形；评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

26.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对未通过符合性审查的投标人，由评标委员会现场告知未通过符合性审查的投标人未通过的原因（投标人在评标现场或能及时赶到评标现场的应书面形式通知并签字确认；投标人未在评标现场或不能及时赶到评标现场的应以电话通知，并做相应记录）。

26.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误或属于投标人疏忽、笔误所造成差错的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（CA 签章），或者由法定代表人或其授权的代表签字（或个人 CA 签章）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- （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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.9 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向本级财政部门报告。

27. 推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；若得分且投标报价相同并列的，则依次按技术方案及实施方案、人员配备分由高到低的原则排列并推荐中标候选人。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选供应商，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选供应

商资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商，并依此类推。

28. 属于下列情况之一者，投标无效

- (1) 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- (6) 投标人未就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

30. 属于下列情形之一的，应予废标

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37 号，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

- (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) 等；
- (2) 查询时间：中标通知书发出前；

(3)信用信息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，打印材料作为采购活动资料保存；

(4)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)等渠道列入失信被执行人、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，取消其中标候选供应商资格。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选供应商中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。

33.2 中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金

34.1 履约保证金金额按中标价的 3%（人民币，四舍五入到元）提供，由中标供应商在签订采购合同前将履约保证金以转账、电汇形式缴入指定账户，或由中标人按中标价的 10%提供银行履约担保等相关证明材料。

34.2 如果中标供应商没能按上述第 35.1 款规定执行，采购人将上报荔浦市政府采购监督管理部门，取消中标资格，上缴同级财政国库，并有权授予第二中标候选供应商为中标供应商资格或重新组织招标。

34.3 如中标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。

34.4 项目验收合格后，中标人的履约保证金将转为该质量保证金，该质量保证金在项目验收合格之日起运行满一年后，由中标供应商持《验收报告单》到采购人处办理履约保证金退款手续，若一年内设备无质量问题，采购人一次性付清质量保证金（无息）。

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起 8 个工作日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.3 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

八、其他事项

36. 招标代理服务费

中标供应商领取中标通知书前，向广西朝华工程项目管理有限公司一次性付清招标代理服务费，本项目的招标代理服务收费标准参照发改价格[2011]534 号收费标准向中标供应商收取。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

36. 招标代理服务费缴纳账户：

账户名称：广西朝华工程项目管理有限公司

开户银行：桂林银行股份有限公司漓东支行

银行账号：660000012769800018

37. 解释权

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关规定编制，本招标文件的解释权属于广西朝华工程项目管理有限公司。

38. 监督管理机构

荔浦市人民政府采购管理办公室 电话： 0773-7233366

第三章 采购需求

一、采购需求一览表

说明：

- 1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
- 2.投标单位认定为小型和微型企业且所投产品均为小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除;或联合体投标的,大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标,其中小型、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,可给予联合体 4%-6%的价格扣除。用扣除后的价格参与评审,具体扣除比例请以第四章《评标办法及评分标准》的规定为准。
- 3.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型企业提供大型企业制造的货物的,视同为大型企业。
- 4.投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号)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。
- 5.计算机设备(台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机)、输入输出设备(激光打印机、针式打印机、液晶显示器)、制冷空调设备、镇流器(管型荧光灯镇流器)、生活用电器(空调机、电热水器)、照明设备(普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯和高压钠灯)、电视设备、视频设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品,若采购货物含有此类产品时,投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料(加盖投标人公章),否则相应投标无效。
- 6.①提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。
②非单一产品采购项目中,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,视为提供相同品牌产品。
- 7.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“★”的条款。

序号	设备名称	规格、关键参数	数量 (台套)	单价 (万元)	总价 (万元)
一、机房实训室					
1	云终端	1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌； 2.★CPU 性能不低于 Intel 第十二代 i5 八核十二线程处理器，性能核心数量≥4 个；内存容量≥8GB；本地存储≥512 GB SSD； 3.★终端主体尺寸≤200mm(宽)×200mm(深)×44.4mm(高)； 4.★USB 接口数量≥8 个（其中 USB 3.0 接口≥4 个，USB 2.0 接口≥4 个），千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，音频输入输出接口≥1 个，支持 4 段式耳机音频输入及输出（以上接口均为终端内置接口，不接受外置扩展坞形式扩展实现）； 5.配置内存槽位≥2 个； 6.★配置 M.2 SSD 槽位≥2 个，2.5 英寸硬盘位≥1 个，提供产品图片证明； 7.▲为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30 万小时，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 8.▲为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求： （1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章）	153 台	0.35	53.55
2	IDV 服务器	1. ★配置≥1 颗 C86 架构处理器，每颗 CPU≥8 核心 16 线程，主频≥2.8Ghz； 2. ★内存：提供内存插槽≥4 个，实配内存容量≥32G； 3. ★SSD：实配固态硬盘容量≥480G，M.2 SSD 容量≥240G，≥2 块 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA III 硬盘 4. ★网口：提供千兆网口≥4 个； 5. ▲为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000 小时，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 6. ▲为防止人体遭受辐射，要求所投产品在 30MHz~1GHz、	1 台	6.8	6.8

	1GHz~6GHz 频率范围内的辐射骚扰符合国家 GB/T 9254 的相关标准且测试结果为在生活环境中使用不会造成辐射以及无线电干扰，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 服务器配套管理软件参数： 1.管理平台采用 B/S 架构，中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作； 2.★要求采用超融合架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现； 3.支持在集群中添加、移除服务器主机节点，提供强大的横向扩展能力； 4.支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑； 5.★采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间；具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问； 6.支持数据切片技术，单个文件跨多个存储节点分布存储，支持多节点并发存储读取与写入，提升应用业务响应能力； 7.支持按需创建多个存储池，支持配置每个存储池所需使用的冗余策略，每个存储池的容量盘可从服务器集群中任意几个节点中的一块或多块磁盘中选择； 8.▲存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率超过 66%，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 9.支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效； 10.支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预； 11.▲为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS≥160 万。（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 12.▲为保证硬盘故障后，数据可以快速重构，要求所投产品在			
--	---	--	--	--

		分布式存储的方案下，1T 数据重构时间≤15 分钟，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址）。并加盖投标人电子签章） 13.为避免用户数据外泄，要求分布式存储采用块虚拟化技术，将用户的文件切分成多个小数据块，以裸数据的形式分别保存在不同服务器的不同硬盘上。避免硬盘故障维修时，原故障硬盘被第三方公司/人带走，导致数据外泄； 14.支持创建虚拟交换机，可创建≥64 个虚拟机交换机，每个虚拟交换机默认创建 256 个端口，可根据需要自动创建/删除端口；最多可创建≥16384 个端口； 15.支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址，操作时间、操作内容。			
3	服务器集群服务网关	要求实现新服务器与旧服务器互联互通,提供集群服务,具备负载均衡能力。8 口 10/100/1000M 自适应电口，8 口 1000M 光口，4 个 10G SFP+光口，固化交流电源和风扇，300IP 授权。	1 台	2.8	2.8
4	显示器	尺寸：≥23.8 寸低蓝光，低辐射高清屏，分辨率 1920*1080 支持 VGA+HDMI 接口；	153 台	0.072	11.016
5	键鼠	抗菌防水 USB 键盘，USB 抗菌光电鼠标；鼠标要求无鼠标垫设计，反应灵敏、指向精准。	153 套	0.009	1.377
6	48 口交换机	1. ★提供 10/100/1000M 以太网端口≥48 个，1G/10G SFP+光接口≥4 个 2. ★交换容量≥500Gbps，包转发率≥160Mpps； 3. 设备 MAC 地址≥16K 4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 5. 设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN 6. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；	3 台	0.487	1.461
7	24 口交换机	1. ★提供 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，1G/10G SFP+光接口≥4 个 2. ★交换容量≥500Gbps，包转发率≥50Mpps； 3. 设备 MAC 地址≥16K 4. 支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议 5. 设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN 6. 支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作； 7. 支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网	3 台	0.2835	0.8505

		的安全稳定运行；			
8	教学管理软件	1.为便于课堂多为老师使用，要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学； 2.为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能； 3.教学管理软件能够配合云主机服务器实现当云终端开启时自动进入多种独立教学镜像选择界面，学生可以根据需求选择相应的教学镜像进行使用，不同云终端之间系统互不影响； 4.教学管理软件教师端能够根据教学需要选择相应的教学镜像，并可以通过镜像选择实现所有终端一键切换到教学镜像环境中，云终端无需重新启动，老师也无需登录服务器后台进行操作； 5.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等； 6.支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学，并且可以选择是否将教师机的麦克风声音或系统声音广播给学生； 7.▲为保证正常教学使用，在教师机可以实现屏幕广播；学生可以调整老师广播屏幕大小；老师可以选择是否广播声音给学生；（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 8.支持学生直接将文件提交给老师； 9.支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助； 10.支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；可以针对所有学生或部分学生进行锁屏操作； 11.为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止所有学生或部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 12.为保证正常教学使用，当在学生端主动禁用网卡之后，终端不会断开连接，同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 13.微课中心：支持微课的上传、浏览及删除，并可以对微课进行互动点评； 14.▲支持老师在线打开学生作业；支持 txt、图片等学生作业格式。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子	3 套	0.6	1.8

		签章) 15.作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用； 16.随堂测试：支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试题型；支持多种答题手段：支持抢答、全班统一答题、学生根据薄弱点选题，老师可以下发一道或同时下发多道题；抢答题支持老师手动给分，可以给满分、负分和部分分，客观题支持自动给分；支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果； 17.老师可以将教师机麦克风声音和所有系统声音广播给所有学生机或指定学生机；老师可以调节教师机麦克风音量，老师开启或关闭单个或多个学生麦克风，实现生生 对话或者师生对话，并且学生可以在学生机上看到此时正在发言的学生； 18.支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息；老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名；可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值； 19.支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种题型，并且题目可以关联教学知识点； 20.为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式； 21.学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名； 22.为同时支持多学校使用，教学管理软件服务端需支持集中部署，同时应具备分级分权管理能力，在教学管理软件服务端可以配置多机构模式； 23.▲为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，即老师通过唯一的标识码邀请学生加入，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 24.▲支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入；老师账号仅支持密码登陆个人空间；学生账号支持密码登陆和无密码登陆；（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 25.系统提供配套云桌面体检工具软件，软件可一键式对整体云桌面环境进行软硬件检查、修复部分常见问题，并能生成相应的云桌面体检报告； 26.★为保证兼容性与统一管理，要求该项产品必须与云终端为同一品牌；			
--	--	--	--	--	--

9	终端授权	1.采用 BS 软件架构，中文图形化管理页面； 2.管理平台至少应包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块； 3.▲同一虚拟教室的学生机可以按需工作在 IDV、TCI、VDI 任意一种模式下，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 4.一台终端具备可以同时部署 IDV、TCI 桌面的能力，并且可以实际使用。可以在镜像选择页面同时提供 2 种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动； 5.镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win 10、win11、win server 2016、UOS、KOS、Ubuntu 等操作系统版本； 6.提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理； 7.▲为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 8.终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性； 9.▲为更快捷安装应用软件，支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 10.支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活； 11.支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活。 12.▲支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发，（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） 13.★为确保英语听说软件兼容性，要求提供和市面主流语音听说市场厂家互测认证报告（至少包括讯飞启明、中科卓软等厂	153 个	0.058	8.874
---	------	---	-------	-------	-------

		家) 14.▲为降低单个镜像大小获取更好的下发部署体验,平台支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间,瘦身操作包含标准瘦身和深度瘦身, (提供包括但不限于以下证明材料: 第三方检测机构出具的带(CMA 或 CNAS)标识的检测报告扫描件, 或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件, 或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章) 15.支持上电自启动功能,并能够根据实际使用情况选择关闭或开启; 16.终端支持完全离线模式,即在云终端控制器连接中断时,依然可使用当前正在使用的镜像环境,保障业务连续性; 17.要求所投产品支持个性化配置保存功能,在还原桌面的情况下,可以将个性化信息(比如输入法个性程序)保存至个人数据盘中;			
10	有源音箱	一、2.0 有源音箱 1、使用 2.4G 数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用 1000 套无窜频,满足同一场所大量使用的需要; 2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒,避免音箱内部电磁干扰,增强信号稳定性及灵敏度; 3、带一路广播优先接口,当有广播信号时自动切换; 4、一路立体声 RCA 输入,二路话筒(环保麦克风插口自带 DC+6V 电源)输入; 5、音箱标配壁挂安装配件,吊装简单方便。 6、额定功率: 50W; 7、额定阻抗: 4Ω; 8、频率响应: 55Hz-18kHz; 9、驱动器: 采用 5.5 寸长冲程低音驱动器,一个高音; 10、接口: 1 路广播输入(70V-110V 输入), 1 路立体声 RCA, 2 路话筒接口; 11、灵敏度: 85dB/1W/ 13、最大声压级: 78dB; 14、箱体型式: 倒相式; 15、箱体及外饰: 高密度中纤板(黑色)箱体,钢网; 16、安装: 标配壁挂架; 17、箱体尺寸(L×W×H)(只): 220×200×350(单位: mm); 18、净重: 8.3kg/对。 二、2.4G 话筒 ▲1、笔式外观,更显高端大气;使用 2.4G 数字射频技术,有效避免传输干扰,同时使用 1000 套无窜频,满足同一场所大量使用的需要;开机自动进入配对状态,配对成功后有提示音,自动转入接收状态; 2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数,数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示;具有很好防风效果,音质清晰,自然;	9 套	0.38	3.42

		3、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）； 4、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口（需配原厂外接咪）； 5、话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗； 6、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 10 小时以上，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷； 7、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小；。 8、调制方式：GFSK； 9、发射频率：2400~2483.5MHz； 10、发射功率：10 dBm； 11、传输范围：约 20M（视环境变化）； 12、工作温度：-20~75 度； 13、功耗：约 100mA ； 14、电池充电时间：30 分钟~1 小时； 15、频率响应：50Hz-15KHz； 16、信噪比：90dB； 17、输出电平：200mv； 18、电源供电：5V 直流供电； 19、话筒净重：50g； 20、话筒配件；头戴绳；USB 充电线；旅行充电器。			
11	课桌椅(学生用)	双人桌子：规格：160*60*75cm 面板采用 25mm 厚颗粒板，本色加厚直封边,经高温全自动机器封边，经久耐用，不易脱落.铁架：立脚采用 50*50*1.2mm 厚方管，横梁采用 50*25*1.2mm 厚方管，管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油,热固化喷塑,采用深灰色喷漆。 椅子：立脚架采用 25×25×1.2mm 方钢管定做，钢管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油、热固化喷塑，凳脚光滑，不得有毛刺污点，凳子的脚套为内嵌式黑色脚套。凳面采用 25mm 厚密度板，封同色加厚直边 。凳面颜色可根据桌子颜色来可选颜色，起到颜色统一美观大方、得体。	75 套	0.0495	3.7125
12	课桌椅(教师用)	单人位课桌椅 75*60*75（长*宽*高，具体长度需根据现场调整），面板采用 25mm 厚颗粒板，本色加厚直封边,经高温全自动机器封边，经久耐用，不易脱落.铁架：立脚采用 50*50*1.2mm 厚方管，横梁采用 50*25*1.2mm 厚方管，管表面喷涂前经过酸洗、磷化、除油,热固化喷塑,采用深灰色喷漆。	3 套	0.033	0.099
13	系统集成	定制 包含设备安装及综合布线，包含施工辅材和弱电连接,电源线网线需隐藏安装。	153 个	0.05	7.65
二、综合布线实训室					
1	网络配线实训装置套件	一、网络配线实训装置 参数及包含：	4 套	3.12	12.48

	1、开放式标准 19 英寸 42U 机架 1 套，落地安装，不小于机架尺寸：长 0.6 米，宽 0.6 米，高 2 米。 2、机架上安装配件：24 口网络配线架 6 个，理线架 6 个。9 口 PDU 电源 1 个。 二、以太网场景管理套件 一)环境监测传感器：温湿度监测器 1 只、烟雾检测器 1 只、二氧化碳传感器 1 只、求助按钮 1 只、人体红外探测器 1 只、实训网孔安装板 1 只）； ▲1)机房温湿度检测器：支持温湿度显示、支持至少一个 RJ45 接口，支持 POE 供电、支持 USBmini 口进行二次开发（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲2)机房烟雾检测器：支持数值显示、支持至少一个 RJ45 接口，支持 POE 供电、支持 USBmini 口进行二次开发（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲3)机房二氧化碳传感器：支持二氧化碳显示、支持至少一个 RJ45 接口，支持 POE 供电、支持 USBmini 口进行二次开发（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲4)机房求助按钮：支持远程求助功能、支持至少一个 RJ45 接口，支持 POE 供电、支持 USBmini 口进行二次开发（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲5)机房人体红外探测器：支持人体存在监测功能、支持至少一个 RJ45 接口，支持 POE 供电、支持 USBmini 口进行二次开发（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲6)信息网络布线环境应用套件与网络配线实训装置为同一品牌” 三、F5G 全光网络布线实训套件 包含：（EPON4 口 OLT1 台、无源光网络 ONU(带 POE)1 台、EPON OLT 光模块 2 台、分光器 1 台、ODF 配线架 2 台、 1) EPON4 口 OLT (1)工作波长：1310(RX)/1490 (2)光功率：+2.5 至+7dBm (3)接收灵敏度：-27dBm (4)最大传输距离：20km (5)最大光分路比 1:64 (6)整机容量：支持 4 个 EPON 系统，支持扩展 256 个 ONU (7)MAC 地址表：8K (8)上联接口：2 个千兆 SFP 光口和 4 个千兆自适应 RJ45 电口 (9)PON 接口：4 个 EPON 接口			
--	---	--	--	--

		(10)管理接口: 1 个 MGMT 管理口: RJ45 形式, 可通过网络访问, 1 个 Console 配置口: RJ45 形式, 可进行本地配置管理。 (11)EPON 特性: 完全支持 IEEE802.3ah 协议、支持动态带宽分配 (DBA), 最小调整粒度为 1Kbps、支持上下行对称 1Gbps 带宽、支持每个逻辑链路的 AES-128 加密, 通过 OAM 功能, 实现对 ONU 的远程管理, 支持 ONU 自动发现与注册 (即插即用) (12)支持协议: 支持 IEEE802.3、ID 正 E802.3u、IEEE802.3ab、支持 IEEE802.1QVLAN、支持 IEEE802.1PQOS (13)网管: 基于 CLI 的本地串口管理和远程 GUI 管理 (14)其它功能: 支持 IGMPv1/V2 协议, 支持 IGMP Snooping 和 IGM. Proxy、支持 ONU 批量配置 2): 无源光网络 ONU (带 POE) (1)电源: DC48V (2)光功率计: 0~+4dBm (3)缓存器空间: $\geq 1.25\text{MB}$ (4)PON 接口类型: SC/PC (5)工作波长: 1310(TX)/1490 (RX) (6)接受灵敏度: -27dBm (7)网管: 配合局端 OLT, 完成 ONU 的管理配置和软件升级等 (8)PON 特性: 符合 IEEE802.3/802.3ah、基于自动发现与注册、支持 DBA 和多种 SLA、支持 IEEE802.1 DRSTP、支持 IGMP Snooping V2 组播功能、EMI 和 ESD 保护认证、支持 LAN 功能、具有 OAM 与远端管理能力。 3): EPON OLT 光模块 (1)工作波长: TX1490nm/RX1310nm (2)发射功率: +7dbm (3)兼容 IEEE802.3ah1000BASE-PX20+++增强型 GEAPON 应用程序。应用于单光纤双向 EPON 系统的 EPONOLTSFP, 单个 SC 连接器, 数字诊断接口符合 SFF-8472 标准。 4): 分光器 (1)一路 SC 输入, 八路 SC 输出 (2)工作波长: 1260-1650nm (3)插入损耗: (MAX) 13.7db (4)损耗均匀性: (MAX) 0.8db (5)反射损耗: 50db 5): ODF 配线架 (1)支持 12 口 SC 线缆盘纤 (2)工作波长: 850nm、1310nm、1550nm (3)插入损耗: $\leq 0.5\text{dB}$ (4)回波损耗: PC$\geq 40\text{dB}$、UPC$\geq 50\text{dB}$、APC$\geq 60\text{dB}$ (5)寿命: ≥ 1000 次 (6)收容盘光纤弯曲半径: $\geq 40\text{mm}$			
--	--	---	--	--	--

		四、L 型实训桥架 模拟建筑物 BD 到管理间线缆敷设的实训			
2	信息化网络 布线实训装 置	信息化网络布线实训装置包含工装实训载体 1 台、智能网络布线验证测试装置 1 台、24 口网络配线架 2 个、理线器 1 个、12 口光纤配线架 1 个、实训工具耗材包 1 套、应用套件包 1 套。 一、信息化网络布线实训装置参数 1、设备尺寸：长宽高 680mm*460mm*450mm（±20mm） 2、装置支持在常规桌面放置，底部有防滑脚垫； 3、支持 19 英寸各类设备安装； 4、配备列间走线梯，横跨线槽，通用于双排通道，安装于列头或列尾； 5、至少支持 6U 设备安装； 6、支持 BD 系统的管理及安装； ▲7、支持布线工程理线系统，支持山形、环形，纵横二孔等走线形式，纵横二孔走线形式至少配备 8 组，分布在装置的两侧；（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章）。 ▲8、支持工作区子系统实训区域，能提供明槽安装与暗槽的安装方式，安装方式需体现凹凸两种工程实际情景；（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章）。 9、支持智能设备安装系统实训区域，能提供至少 6 组设备安装位，每组配备走线孔 1 个，固定孔位 4 个； 10、装置包含一体化梯形桥架系统，配备安装底座； 11、支持铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式； 二、智能网络布线验证测试装置 1 台。 通过 TCP 协议访问智能网络布线验证测试装置设备相关数据的采集，与设备管理，满足院校对于课程及竞赛的成果的管理及统计。 ▲1、支持铜缆链路测试，验证测试装置为 1U 设备，机架式安装方式；验证测试装置应具有近端测试接口、远端测试接口，至少需要提供 6 组接口，能同时完成 6 组链路的验证测试，每组链路具备一个 LED 指示器，装置共计 6 个 LED 指示器；（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） 2、验证测试装置具有全局测试模式和链路分组测试模式，通过测试装置旋钮进行操作； ▲3、在全局测试模式下，可直观现实每组链路的测试情况，通过指示器的颜色代表不同状态。测试装置提供 USB、RJ45 等多种接口，方便设备升级及二次开发。（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章）	4 套	1.98	7.92

		▲4、在链路分组测试模式下，可通过测试装置提供的屏幕显示每组链路的实际连接状态，近端和远端分别由两行阿拉伯数字 1 至 8 标识，1 至 8 的顺序以 568B 为标准，分别对应被测链路的接线顺序，提供线缆的多种故障的显示，包括断接、错接等。（提供包括但不限于以下证明材料：实物照片佐证，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件。并加盖投标人电子签章） ▲5、满足《2024 年度广西壮族自治区职业院校技能大赛中职组(网络布线)赛项》规程。			
3	智能布线管理系统	智能布线管理单元 1 台、智能配线架 2 个、智能跳线 6 根 一、产品参数 1、智能布线管理单元 (1)可扩展为机架式结构，可安装在标准配线机架 (2)提供高达 24 个配线架连接管理接口，可以通过级联方式进行扩展，通过管理单元的扩展口进行扩展 (3)管理单元具有显示屏，背光显示 OLED，可现实管理单元相关状态。 (4)可提供相关操作的告警提示 2、智能配线架 (1)可安装于标准机架 (2)最高支持 UTP CAT6 (3)最高可扩展 12 个配线端口 (4)每个端口都有相应的信息指示端口	1 套	1.8	1.8
4	FTB 门型桥架	支持 BD、TO 系统的管理及安装模拟实训；	4 套	0.12	0.48
5	实训桥架	定制 梯形桥架 4.5 米、桥架弯头 2 个	4 套	0.111	0.444
6	智能网络布线验证测试装置管理软件	一、智能网络布线验证测试装置管理软件 通过 TCP 协议访问智能网络布线验证测试装置设备相关数据的采集，与设备管理，满足院校对于课程及竞赛的成果的管理及统计。 1、支持登陆管理 2、支持账号管理，支持账号的新建、学生管理、角色权限管理 ▲3、支持设备管理，能完成设备编号、IP 地址、S/N 序列号，设备在线情况管理。支持设备编号搜索，设备在线情况筛选等查询方式，支持状态刷新、设备数据导出、设备编号导入功能，导出导入以 excel 格式文件形式。（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） ▲4、支持数据管理，能新建项目目录分类，能新建项目包括项目名称、项目描述、项目上级目录、评分策略选择、选择导	1 套	3.2	3.2

		入测试结果。能显示测试结果，包括设备号、IP 地址、S/N 序列号、链路 1 至链路 6 的分数统计，客观分、主观分、总成绩的统计管理。能根据设备号、IP 地址、S/N 序列号等形式进行模糊查询，能支持测试结果上传、打分表下载以及成绩单下载。 （提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章） ▲5、评分策略管理，能新建评分策略包括客观分评分要素，链路 1-链路 6 评分定义，主观分自定义统计。能查看策略评分准则，包括客观分、主观分等评分要素的查看。（提供包括但不限于以下证明材料：第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。并加盖投标人电子签章）			
7	复印机	主机尺寸 587x685x788mm，重量 82.5kg，电源 AC 220-240V，50/60Hz，3.5A，功率 1.7kW 纠错产品类型 彩色激光，颜色类型 彩色，涵盖功能 复印/打印/扫描，速度类型 中速，最大原稿尺寸 A3，硬盘容量 320GB，供纸容量 标配：1200 张，最大：2300 张，介质重量 纸盒：64-80g/m²，双面器 可双面打印	1 台	1.5	1.5
8	速印机	产品尺寸 含盖板：使用时：1401×688×713mm、存储时：770×688×713mm，含进稿器：使用时：1401×688×764mm、存储时：770×688×764mm，产品重量 主机+盖板：102kg，主机+进稿器：108kg，电源电压 AC100-240V、50/60Hz、2.5A，电源功率 最大：240W，待机：6.9W，休眠：5.0W 纠错，工作方式 感热数码制版，印刷过程 孔版印刷方式，分辨率 300dpi×600dpi（扫描/穿孔密度：600x600dpi），制版时间 等倍 18 秒、A4 长边进纸，印刷面积 最大：290mm×423mm*2（A4 黑印筒使用时最大：290mm×207mm），印刷速度 45~155 页/分钟（5 级可调）、200 页/分钟（最高速）*7 印刷位置调整 天地（上下）±15mm（液晶屏电动、以 0.5mm 为单位）、左右 ±10mm（手动），印刷缩放比率 缩微印刷 99%~90%，无级缩放 无级缩放：500%~50%（以 1%为单位）、独立变焦：500%~50%（以 1%为单位），原稿类型 盖板：单页原稿、书本（10kg 以下），自动进稿器：单页原稿（64 ~128g/m²），原稿尺寸 盖板：最大 297mm×432mm，自动进稿器：最大 297mm×432mm、最小 100mm×148mm，纸张尺寸 最大：320mm×450mm 最小：100mm×148mm，纸张重量 45-210g/m²，纸盘容量 1500 张，进纸方式 全自动（版纸容量：220 版 / 卷），图像模式 文字、照片、文字多/照片少、照片多/文字少、插图、铅笔、网点（标准）、网点（细点），图像浓度 制版浓度：5 级调整，原稿扫描浓度：5 级调整，印刷浓度：5 级调整，油墨供应 全	1 套	6.7	6.7

		自动（1,000ml / 袋）			
9	彩色喷墨打印机	产品类型：墨仓式多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4 双面功能：自动 网络功能：支持无线网络打印 移动打印：佳能云打印 打印功能 黑白打印速度：30 页/分钟 打印分辨率：4800*2400dpi	5 台	0.29	1.45
10	空调	1、空调类型：落地式 2、制冷量(W)：7290(900~9160) 3、制冷功率(W)：2040(320~3150) 4、制热量(W)：9800(900~12140) 5、制热功率(W)：2860(320~4210) 6、APF：4.19 7、循环风量(m3/h)：1300m/h 8、室内机(低-高-超强)：26-42-46 9、室内机尺寸(mm)：长 510*宽 315*高 1750 10、外机机身尺寸 (mm)：长 890*宽 342*高 673	8 台	0.73	5.84
11	微网站设计与开发平台更新	定制平台升级 1. 从 Flash 到 HTML5 的转型： （1）Adobe Flash Player 停止了支持，这意味着它不再接收安全更新，存在安全风险，且主流浏览器也不再支持 Flash 插件。（2）将平台的内容和技术栈更新为 HTML5，这是一种现代、安全、跨平台的网络标准，能够提供更好的多媒体内容支持。 2. 上传界面更新内容：（1）背景库管理：提供一个更高效的界面来管理背景图片，方便用户快速找到和使用资源。（2）素材图库：更新图库管理功能，让用户能够轻松上传和检索图片素材。（3）音乐库：增加音乐库的管理功能，让用户可以上传和管理音乐或音效。（4）自定义 app 的 logo：允许用户上传自定义的 logo。（5）学生批量导入：提供批量导入学生信息的功能，简化数据录入流程，提高效率。 3. 代码编辑界面的更新：（1）旧代码界面问题：随着技术的发展，旧的代码界面可能无法满足现代编程的需求，特别是在代码编写效率和错误检测方面。（2）新代码编辑界面：更新为支持代码联想、自动提示和自动补全的新代码编辑界面，这些功能可以显著提高开发人员的编码效率，减少错误，并加快开发速度。 4. 代码界面的高级功能：（1）自定义代码编写：用户可以在编辑器中编写自定义的 HTML、CSS 和 JavaScript 代码，实现个性化的设计和功能。（2）H5 代码设计新布局：HTML5 提供了新的元素，使得设计现代网页布局变得更加简单和强大。（3）CSS3 增加新动画和样式：CSS3 引入了更多的样式选项和动画功能。（4）JavaScript 增强交互性：JavaScript 是实现网页交互性	1 项	1.1	1.1

		的关键技术，它允许用户与网页进行动态交互，创建响应用户操作的动态内容。			
三、机电实训室					
1	电工电子电力拖动带PLC实验装置	一、技术性能 1、输入电源：三相四线（或三相五线）$\sim 380V \pm 5\%$ 50Hz 2、温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$，相对湿度$<85\%$（$25^{\circ}\text{C}$） 3、装置容量：$<1.5\text{KVA}$ 4、重量：120Kg 5、外形尺寸：1600mm$\times$700mm$\times$1500mm 二、装置结构 装置由主机箱、实验桌、实训挂箱、独立封装实训电路模块、移动矮柜、示波器架、学生凳等组成。实训装置支架与实训桌可组合、可拆装。支架与桌脚一体，铝合金结构，实训挂箱、各实验模块可根据实验需求自由组合放置。 （一）主机箱 主机箱为铁质双层亚光密纹喷塑结构，铝质面板，为实训提供交流电源、直流稳压电源、恒流源、函数信号发生器、测试仪表及实训器件等，具体功能如下： 1、控制及交流电源部分 （1）提供三相固定 380V 交流电源，电流型电压型漏电开关保护，通过转换开关测量三相输出线电压。 （2）提供单相 0$\sim$250V/2A 连续可调交流电源一路（配备一台 0.5KVA 单相调压器）。同时经整流环节可得一组 0$\sim$240V 连续可调直流电源，有表指示输出电压值。 （3）提供 3V、6V、9V、12V、15V、20V、24V 低压交流电源，电流 1.5A。 （4）提供$\sim$220V 插座 3 只，为外部仪器提供工作电源。 （5）日光灯引线端口。 （6）配备实训用 220V/30W 日光灯管及支架一套。220V/30W 日光灯管及支架一套置于主机箱底部，即不占空间又便于实训状况观察。 2、直流电源部分 （1）双路恒流稳压电源，二路输出电压均为 0$\sim$30V，内置式继电器自动换档。多圈电位器连续调节，使用方便。输出最大电流为 1.5A，具有预设式限流保护功能，输出有 0.5 级数字电流表、电压表指示，电压稳定度 10$\sim$2，负载稳定度 10$\sim$2，纹波电压 5mv。 （2）低压直流稳压电源：$\pm 12\text{V}$、$\pm 5\text{V}$，电流 0.5A，有表指示。 3、功率输出函数发生器：采用直接数字频率合成（DDS）产生高精度正弦波，方波和三角波。采用大屏幕 LCD 显示输出频率、波形，衰减值。 4、仪表部分 4.1、智能交流电压表 1 只：测量范围：0$\sim$1000V，设置 1V/10V/100V/1000V 四量程，六位数码显示测量值。仪表采用	20 台	2.15	43

		现代化技术，数码中文显示，具备智能化、数字化，上位机通讯功能，通过按键能够对仪表进行设置操作，量程手动、自动切换模式、校准、调零、滤波级数设置、通信地址设置、超量程自动报警提示及保护等功能。硬件部分整体性强，集成度高，采用表贴工艺制作，工业塑料外壳，面板嵌入安装，使用稳定，容易更换和升级维护。 4.2、智能交流电流表 1 只：测量范围：0-5A，设置 10mA/500mA/5A 三档量程，六位数码显示测量值。仪表采用现代化技术，数码中文显示，具备智能化、数字化，上位机通讯功能，通过按键能够对仪表进行设置操作，量程手动、自动切换模式、校准、调零、滤波级数设置、通信地址设置、超量程自动报警提示及保护等功能。硬件部分整体性强，集成度高，采用表贴工艺制作，工业塑料外壳，面板嵌入安装，使用稳定，容易更换和升级维护。 4.3、智能直流电压表 1 只：测量范围：0-1000V，设置 1V/10V/100V/1000V 四档量程，六位数码显示测量值。仪表采用现代化技术，数码中文显示，具备智能化、数字化，上位机通讯功能，通过按键能够对仪表进行设置操作，量程手动、自动切换模式、校准、调零、滤波级数设置、通信地址设置、超量程自动报警提示及保护等功能。硬件部分整体性强，集成度高，采用表贴工艺制作，工业塑料外壳，面板嵌入安装，使用稳定，容易更换和升级维护。 4.4、智能直流电流表 1 只：测量范围：0-5A，设置 10mA/500mA/5A 三档量程，六位数码显示测量值。仪表采用现代化技术，数码中文显示，具备智能化、数字化，上位机通讯功能，通过按键能够对仪表进行设置操作，量程手动、自动切换模式、校准、调零、滤波级数设置、通信地址设置、超量程自动报警提示及保护等功能。硬件部分整体性强，集成度高，采用表贴工艺制作，工业塑料外壳，面板嵌入安装，使用稳定，容易更换和升级维护。 4.5、功率、功率因数表 1 只：功率测量精度 0.5 级，功率因数测量范围 0.3-1.0，电压电流量程为 450V 和 5A。六位数码显示有功功率、无功功率、总功率、功率因数、电压、电流、负载类型，负载类型：L、R、C。仪表采用现代化技术，数码中文显示，具备智能化、数字化，上位机通讯功能，通过按键能够对仪表进行设置操作，量程手动、自动切换模式、校准、调零、滤波级数设置、通信地址设置、超量程自动报警提示及保护等功能。硬件部分整体性强，集成度高，采用表贴工艺制作，工业塑料外壳，面板嵌入安装，使用稳定，容易更换和升级维护。 （二）电工实训挂箱 1、DG0221 电路基础模块（一） 提供电阻、电感、电容、电路基础实验模块和故障按键（3 个）等，完成叠加定理、基尔霍夫定律、戴维南定理、诺顿定			
--	--	---	--	--	--

		理、电压源与电流源的等效变换、一阶、二阶电路过渡过程的研究、RLC 串联谐振电路的研究等实验。 2、DG0222 电路基础模块（二） 提供各种功率电阻、灯泡（12V/0.1A）、稳压管（2CW51）、二极管、电位器（1k/2W、10k/2W、100k 各一只）、电阻箱（0~9Ω/2W、0~90Ω/2W、0~900Ω/2W、0~9000Ω/2W 各一组）等。 3、DG0223 交流电路模块（一） 提供铁芯变压器一只（50VA、36V/220V）、电流插座等，原、副边均设有保险丝及电流插座，方便测试并能可靠保护防止变压器损坏。 4、DG0224 交流电路模块（二） 提供 0.22μF/500V、0.47μF/500V、1μF/500V（三只）、2.2μF/500V、4.7μF/500V 高压电容、镇流器、启辉器等，高压电容可通过钮子开关控制，完成日光灯电路连接和功率因数提高实验。 5、DG0225 交流电路模块（三） 提供四组负载和四组独立的电流插座。每组负载由两个独立的白炽灯螺口灯座组成（每组设有一个开关与一个电流插座）。可插 60W 以下的白炽灯八只。能够完成三相交流电路实验。 （三）电气控制实训挂箱 铝质面板，后盖由拉模成型铝型材与注塑成型塑料件构成，电气元件接线点都已引到安全插座，实验接线方便安全、快捷。 1、电气实验挂箱一：交流接触器 2 只 2、电气实验挂箱二：交流接触器 1 只、热继电器 1 只 3、电气实验挂箱三：时间继电器 1 只，按钮红、黄、绿 （四）三相交电机 1 台： 380V/180W，铝质外壳。 （五）磁吸式电子技术实训模块 （每个实训电路独立封装结构） 实训电路板模块由 PCB 面板与磁吸固定机构组成，每个实训项目配一块独立实训电路板模块；共有 131 个独立封装实训电路板模块，实训电路板设有参数测试点、故障设置开关，实训电路板 PCB 面板表面清爽、实训电路及符号线条清晰、表面耐磨损、元件更换容易；面板上标志的元件电路符号采用最新国家标准，具有整体结构紧凑、外形美观大方、安装简单、使用保管方便等特点。导线插孔采用防转座，导线装有弹性插头可在模块上面插接，以保证可靠连接进行各种实训；实训时可根据实训内容和技能训练的需要，选取相应实训电路板模块等。 实训电路板模块配有磁吸式公共实训基座，磁吸式公共实训基座与实训电路板模块磁吸固定机构相配套，实训时只需把实训电路板模块放置公共实训基座上即可牢固吸附在公共实训基座上，然后做所需实训项目。公共实训基座结构符合人体工程学设计，实训操作方便，科学合理。		
--	--	---	--	--

	（六）可编程主机 1 套： FX1N-40MR 输入：24 点 输出 16 点。 （七）PLC 模拟控制对象模块 1 套 包含模拟量信号和开关量信号，能够模拟工业现场的设备运行状态。提供三层电梯、自动售货机、机械手、自动门、天塔之光、全自动洗衣机、自动成型机、红绿灯、装配流水线、四路抢答器、音乐喷泉、轧钢机、邮件分拣、物料分拣、多级传输带、汽车电路控制、机床 PLC 改造控制、隧道监控等模拟控制实训（不少于 36 实训模块），指示灯采用贴片双色 LED，面板采用 3D 立体彩色搭配设计，使模拟对象更直观立体，开关采用自复位兼自锁一体设计使实训能灵活实用，为适用各类 PLC 模块具有输入信号高低电平切换功能。 （八）实验桌 结构：实验桌规格为 1600（长）*700（宽）*1500（高），实验桌主体结构全部采用高性能表面氧化的铝型材及一次成型铝压铸框架连接构件，连接构件采用压铸成型工艺（非焊接工艺），经机加工、抛丸、喷砂，表面静电喷涂工艺，安装方便、快捷，用户可自行 DIY 组装。桌体立柱采用工业铝型材成型工艺，表面氧化处理，截面尺寸：70×70mm，四面带槽，槽宽约 8mm，端部配套塑料堵头。桌面采用 25mmE1 级三聚氰胺饰面板，桌面板下设支撑框架，承受力不少于 300kg。配备储存柜，存放元件及工具，储存柜底部 4 只高强度万向可制动 PU 脚轮，方便移动。实训装置整体简约不简单，高端大气，符合现代化产品审美和发展趋势。 实验桌桌面配有磁吸式实训基座，与电子实训模块配套完成实训。实验桌后面二支桌脚向上延伸，配上特制拉模成型的二根铝型材，组成电气实验挂箱支架。支架与主机箱实验挂箱配套，上下方便，左右移位自如。 （九）储存柜 配备储存柜，存放实训模块及工具，储存柜底部 4 只高强度万向可制动 PU 脚轮，方便移动。 （十）学生凳 1. 凳腿采用 30×30×1.2mm 的方管； 2. 拉管采用 30×30×1.2mm 的方管； 3. 凳面采用 240×340×25mm 刨花板贴木纹纸，凳高 40cm，凳面与金属凳架使用大扁头防刮螺杆和防退螺帽穿越固定； 4. 防锈处理：金属部件均需经酸洗、磷化、表面除锈处理，采用高压静电喷塑、高温烘烤处理，要求附着力强，抗氧化，不脱剥，光滑美观，金属桌体颜色为灰色。 三、配套教学资源 （全室共 1 套，注：购买 20 台以下无此项配置） （一）在线教育课程开放平台（配 1 个登录帐号）： 1) 本系统是互通教学多元化管理平台，将用户传统的各个平台系统实施整合，集中互通管理，解决多平台、多账号难以管			
--	---	--	--	--

		理、数据库分散无法集中统计等问题。系统包含了：在线教务管理系统、在线课程资源管理平台、在线习题库平台、在线考试考核平台、线上视频课程管理平台及线上虚拟仿真教学管理平台，真正意义的一站互通数据集中统计！ 2) 课程资源：多个微课视频实拍采集教学视频素材，后期影视包装，片头 10 秒左右，片尾 5 秒左右，视频尺寸不低于 1920*1080, 视频格式 MP4、FLV 等；多个虚拟仿真内容采用 unity 引擎开发，在 pc 端 win 系统上运行（win7、win8、win10，不包含 win xp）软件。 3) 为了教学的统一性要求在线教育平台与实训装置是同一个生产商！ 4) 在线教育开放平台资源库： 1、《模拟电子技术》课程要包括：1. 常用半导体器件（1.1 半导体的基本知识、1.2 二极管、1.3 三极管、1.4 半导体器件的识别与检测），2. 直流稳压电源（2.1 整流电路、2.2 滤波电路、2.3 稳压电路），3. 基本放大电路（3.1 放大电路的基本知识、3.2 基本共射极放大电路、3.3 分压式偏置共射放大电路 3.4 共集电极放大电路），4. 功率放大电路（互补对称功率放大电路），5. 差动放大电路与集成运算放大器，6. 放大电路中的反馈（6.1 反馈的基本概念、6.2 负反馈对放大电路性能的影响），7. 集成运算放大器的应用（7.1 集成运放的应用基础、7.2 集成运放的线性应用），8. 正弦波振荡器（8.1 正弦波振荡电路概述、8.2 RC 正弦波振荡电路）。 2、《数字电子技术》课程要包括：1. 章数字电路基础（逻辑函数的卡诺图化简法），2. 逻辑门（集成逻辑门电路），3. 电路集成触发器（3.1 主从触发器 3.2 边沿触发器 3.3 CMOS 集成触发器），4. 时序逻辑电路（4.1 时序逻辑电路的分析、4.2 时序逻辑电路的分析），5. 脉冲波形的产生与整形电路（5.1 多谐振荡器、5.2 施密特触发器、5.3. 555 定时器及其应用） 3、《电子产品设计制作》课程要包括：项目一 智能电子时钟（数码管结构、共阳数码管字形码、共阴数码管字形码、电子时钟效果演示），项目二 电子秤（称重传感器工作原理、电子秤效果演示），项目三 电子寻迹小车（电机驱动、电机调速、红外寻迹原理、红外避障原理、小车寻迹效果演示、小车避障效果演示、超声波测距原理、小车前进后退转弯调速） 4、《嵌入式技术应用》课程要包括： 教学项目 1（认识 STM32 固件库、STM32 固件库关键字目录和文件、嵌入式系统、ARM Cortex-M3 处理器、STM32 系列处理器）， 教学项目 2（认识 STM32 的 I/O 口、STM32 的 GPIO 初始化和输入输出库函数、Cortex-M3 工作模式及状态、Cortex-M3 寄存器组、Cortex-M3 特殊功能寄存器组、STM32 相关结构体、Cortex-M3 处理器结构、STM32 系统结构、STM32 时钟配置）， 教学项目 3（认识数码管、数码管静态显示电路硬件连接、认			
--	--	---	--	--	--

		识 Coretex-M3 存储器、Cortex-M3 存储器映射、STM32 存储器映射、数码管动态扫描显示电路硬件连接、位带区与位带别名区、位带操作) 教学项目 4 (认识嵌入式应用技术与开发的核心板、GPIO 寄存器地址映射、端口复用使用、端口复用重映射、STM32 中断通道、STM32 外部中断、STM32 中断优先级、STM32 外部中断编程、) 教学项目 5 (SysTick 定时器、库函数中的 SysTick 相关函数、SysTick 的关键函数编写、认识 STM32 定时器、STM32 定时器与定时相关的寄存器、STM32 定时器相关的库函数、STM32 的 PWM 输出相关寄存器、STM32 的 PWM 输出编程思路、STM32 的 PWM 输出相关库函数) 教学项目 6 (串行通信基本知识、STM32 的 USART 串口、STM32 串口的相关寄存器、STM32 串口相关函数、认识 WIFI 通信模块、认识 Zigbee 通信模块、ZigBee 通信模块使用) 教学项目 7 (STM32 模数转换简介、STM32 的 ADC 结构 STM32 模数转换相关寄存器、STM32 的 ADC 设置、ADC 相关的库函数) (二) 网络版电工作业培训教学软件 (安全用电) 本产品依据中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准 (LD/T81.2—2006) 《“维修电工”职业技能实训和鉴定设备技术规范》与教育部有关专业教学大纲而设计研制, 包含电工初步 (电工基础、电工仪表、导线连接、安全用具、安全标志)、基本操作 (低压电器、电机与变电器、照明电路、电子技术)、风险排除 (灭火器类型、灭火器使用)、触电急救 (触电方式、防护措施、接地与接零、心肺复苏) 4 大模块, 15 个实训单元, 72 个实训项目。 软件以技能为核心, 项目为引领, 任务为驱动, 职场环境为背景, 操作步骤为主线, 以学生交互训练为主体, 具有三维可视化、智能化、全交互的特点, 集职业性、情境性、过程性、交互性和灵活性于一身, 性价比极高。为职业教育与技能实训、鉴定信息化、现代化提供了丰富的教学资源。 (三) 电子仪表仪器仿真教学软件 一、产品概述 本产品依据《电子设备装接工国家职业标准》、教育部有关专业电子技能训练教学大纲与中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准 (LD/T81.1—2006) 《职业技能实训和鉴定设备通用技术规范》而设计, 包含常用电子测量仪器、信号 (函数信号、高频信号、彩色电视信号) 发生器、电子电压表 (毫伏表、数字万用表)、电子计数器、双踪示波器、扫频仪等六类仪器, 每类仪器设有仪器简介、面板介绍、使用方法、仿真实训等 4 个学习任务。具有职业性、情境性、交互性、工艺性、智能性。本产品性能价格比高, 是电子技术仿真实训室必备的主体软件。			
--	--	---	--	--	--

		（四）模拟电子技术仿真教学软件 软件要求：本产品是依据教育部、人力资源和社会保障部有关课程大纲、中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准（LD/T81.1—2006）《职业技能实训和鉴定设备通用技术规范》而设计，内容包括模拟电子技术实验实训常开设的延时电路等共 18 个实验实训项目（详见实训项目）。每个项目根据实训需要，设置了数量不等的实训任务。例如单管放大项目设计了实训目的、实训器件、实训电路、电路原理、器件布局、通电测试、故障检测等任务，以便操作者循序渐进地得到训练。本软件采用三维动画与二维交互动画编程相结合技术，基于职场环境与工作过程，具有很强的职业性、情景性、过程性、交互性、智能性。 技术参数： 包含十八大实训模块：延时电路、稳压电源、整流滤波电路、单管放大、可控硅调光、二极管整流电路、串联稳压电源、延时开关、电流负反馈电路、电压负反馈电路、单项可控硅整流电路、差分放大可调稳压电路、运算放大电路、运算放大器的应用、脉冲式充电电路、整流电路、温度传感器、光敏传感器检测。 （五）数字电子技术仿真教学软件 软件要求：本产品依据教育部有关课程大纲、中华人民共和国劳动和劳动安全行业标准（LD/T81.1—2006）《职业技能实训和鉴定设备通用技术规范》而设计，内容包括数字电子技术课程常开设的与非门电路、异步计数器的级联、定时交流开关、多地单键控制、同步计数器、信号比较输出报警检测等共 7 个实验实训项目，每个项目根据实训需要，设置了数量不等的实训任务，以便操作者循序渐进地得到训练。 本软件采用三维动画与二维交互动画编程相结合技术，基于职场环境与工作过程，具有很强的职业性、情景性、过程性、交互性、智能性。 技术参数： 包含七大实训模块：与非门电路、异步计数器的级联、定时交流开关、计数调光开关、多地单键控制、同步计数器、信号比较输出报警检测。 （六）工业自动化数字孪生仿真软件 采用单片机技术，具备多路数字量输入输出、模拟量输入输出，有通讯接口与电脑相连，通过内置协议与上位机中虚拟仿真教学软件实时通讯，实现数据采集和对外控制等操作。具有 RS232 通信接口或 USB 通信接口、24 路开关量输入接口及指示、24 路开关量输出接口及指示、4 路模拟量输入接口、4 路模拟量输出接口、系统协同传感器模块将动作信号反馈给上位机仿真软件中的虚拟对象模型，虚拟对象模型给出反馈信号，PLC 等智能控制器根据信号执行相应的输出操作，以此反应整个系统执行动作过程。能在具有物理属性的 3D 环境中进行虚拟设备		
--	--	--	--	--

	的仿真调试。具有高度的人机交互性，通过虚拟对象进行各种与实际环境中相同的操作。软件通过自动、手动和 PLC 控制三种模式再现了以下虚拟工业场景，3D 场景的 PLC 实验项目和 35 个 PLC 虚实结合控制实训模块 1:1 一致： 1) 三层电梯控制 2) 自动售货机 3) 机械手 4) 自动门 5) 天塔之光 6) 全自动洗衣机 7) 自动成型机 8) 红绿灯 9) 装配流水线 10) 四路抢答器 11) 音乐喷泉 12) 轧钢机 13) 邮件分拣 14) 物料分拣 15) 多级传输 16) 八段码显示 17) 多种液体混合 18) 双面铣床 19) 电镀槽 20) 交流电机正反转控制 21) 小车运动 22) 搅拌站 23) 汽车灯光控制 24) 汽车火花塞点火控制 25) 加工中心控制 26) 隧道监控 27) 自动扶梯 28) CA6140 普通车床 PLC 改造控制 29) X62W 万能铣床 PLC 改造控制 30) T68 卧式镗床 PLC 改造控制 31) M7120 平面磨床 PLC 改造控制 32) Z3050 摇臂钻床 PLC 改造控制 33) 电动葫芦 PLC 改造控制 34) Z35 摇臂钻床 PLC 改造控制 35) M1432A 万能外圆磨床 PLC 改造控制 四、实训项目 (一) 电工技术实训 1. 基本电工仪表的使用与测量误差的计算 2. 减小仪表测量误差的方法 3. 欧姆定律			
--	---	--	--	--

		11、三极管实用电路 12、三极管限幅器 13、并联电流负反馈电路&射极输出电路 14、并联电压负反馈电路 15、串联电流负反馈电路&串联电压负反馈电路 16、带负载单极小信号电压放大 17、低频小信号放大器 18、电压负反馈偏置电路 19、用电阻提高发射极电路 20、用负反馈消除自激振荡 21、用稳压管提高发射极电位 22、自举射极输出电路 23、OTL 功率放大器 24、OTL 互补对称放大器 25、差动放大器 26、差动输入单端输出 27、差动输入运算放大器 28、单管小信号放大器 29、场效应管分压式自偏压电路 30、射极跟随器 31、双管两级放大器&结型场效应管放大器 32、用电容衰减高频电压 33、长尾式差动放大器 34、RC 桥式振荡器 35、RC 移相振荡器 36、变压器反馈振荡器 37、电感式振荡器 38、电容三点式振荡器 39、矩形波振荡器 40、锯齿波振荡器 41、石英晶体振荡器 42、双 T 选频网络 43、音频振荡器 44、正弦波余弦波振荡器 45、正弦波振荡器 46、差动放大器基本电路& 恒流源差动放大器 47、单端输入单端输出&差动输入双端输出 48、恒压源恒流源 49、集成功率放大器 1 50、集成功率放大器 2 51、三管 OTL 互补对称放大器 52、双电源差动放大器 53、四管 OTL 互补推挽功率放大器 54、电容隔直特性			
--	--	---	--	--	--

	55、分压式电流负反馈偏置电路 56、共发射极电路 57、共基极电路 58、共集电极电路 59、共漏极放大电路 60、共源极放大电路 61、共栅极放大电路 62、三极管的伏安特性 63、三极管基本放大原理 64、二极管稳定工作点 65、热敏电阻稳定工作点 66、反向输入保护措施 67、反向输入求和运算 68、反向运算基本电路 69、基本带通滤波电路 70、基本同相运算电路 71、矩形波振荡器 72、双端输入求和运算器 73、双限比较电路 74、同相输入保护措施 75、同相输入求和运算 76、同相运算放大器 77、变压整流滤波电路&倍压整流电路 78、电子调压器 79、电子滤波器 80、晶闸管触发可控硅 81、连续可调稳压电源 82、桥式整流稳压电路 83、三端集成稳压 84、三端可调集成稳压 85、稳压电源软启动 86、阻容二极管触发可控硅 87、并联稳压电源 88、串联型开关稳压电源 89、具有放大环节的稳压电源 B、数电部分实训 90、TTL 与 门 91、TTL 非门 92、TTL 或门 93、TTL 与非门 94、对称式多谐振荡器 95、二极管“非”门电路 96、二极管“或”门电路 97、二极管“与”门电路			
--	--	--	--	--

	98、三极管“非门”电路 99、三极管“或非门”电路 100、三极管多谐振荡器 101、与或非电路 102、8421 编码器 103、8421 译码器 104、D 触发器 105、JK 触发器 106、RS 触发器 107、加减法计数器 108、七段译码器 109、同步十进制计数器 110、循环多谐振荡器 111、与非门功能的测试 112、CMOS 驱动 TTL 113、TTL 驱动 CMOS 114、单稳态电路 115、进位计数器 116、时基电路 117、同步时序电路 118、运放电路 119、增减计数器 120、AD 转换器 121、DA 转换器 C、综合实用电路实训 122、电子报警器 123、电子门铃电路 124、光控电路 125、光控电路开关 126、航标灯 127、家用台灯调光电路 128、排风扇自动启闭电路 129、闪光灯 130、温控电路 131、音乐门铃电路 （四）PLC 实验 1) 与、或、非逻辑功能测试 2) 定时器、计数器功能测试 3) 跳转、分支功能训练 移位寄存器测试 5) 数据处理功能训练 6) 微分、位操作测试 7) 三层电梯控制 8) 自动售货机			
--	---	--	--	--

		9) 机械手 10) 自动门 11) 天塔之光 12) 全自动洗衣机 13) 自动成型机 14) 红绿灯 15) 装配流水线 16) 四路抢答器 17) 音乐喷泉 18) 轧钢机 19) 邮件分拣 20) 物料分拣 21) 多级传输 22) 八段码显示 23) 多种液体混合 24) 双面铣床 25) 电镀槽 26) 交流电机正反转控制 27) 小车运动 28) 搅拌站 29) 汽车灯光控制 30) 汽车火花塞点火控制 31) 加工中心控制 32) 隧道监控 33) 自动扶梯 34) CA6140 普通车床 PLC 改造控制 35) X62W 万能铣床 PLC 改造控制 36) T68 卧式镗床 PLC 改造控制 37) M7120 平面磨床 PLC 改造控制 38) Z3050 摇臂钻床 PLC 改造控制 39) 电动葫芦 PLC 改造控制 40) Z35 摇臂钻床 PLC 改造控制 41) M1432A 万能外圆磨床 PLC 改造控制			
2	实训终端	一、硬件配置要求： 1、处理器：处理器：处理器 ≥ 6 核、主频 2.5GHz、18M 缓存 2、主板： Intel B700 芯片组，100%全固态电容， ≥ 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2，3 个 SATA 接口； 3、内存： $\geq 8G$ DDR4 双通道 3200MHz 内存 4、硬盘： $\geq 512G$ Nvme 协议固态硬盘，原厂配置防震保护架。 5、显卡：集成显卡； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、键盘鼠标：同一品牌 5 个独立功能键 USB 抗菌防泼溅键盘，USB 抗菌光电鼠标； 8、接口：整机原生含 10 个 USB 口（不接受 PCIE 插槽转接），	25 台	0.45	11.25

	前置 6 个 USB 3.2 Gen2, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔, 后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 2 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔; 9、电源: ≥180W 高效节能电源, 符合 80Plus 铜牌, 支持 5000 米高海拔使用环境, 支持恶劣供电环境下工作, 通过宽电压测试, 工作范围在 90V-265V 之间, 直流工作电压可承受偏离标称值±6%。 10、机箱: ≥15L 立式机箱机箱, 顶置提手、开关键、Reset 重启键及资产管理标签位; 11、显示器: 同品牌≥23.8 英寸宽屏液晶屏, VGA+HDMI 接口, 亮度≥250 流明, 分辨率 1920*1080, 显示器具有低蓝光护眼功能, 带蓝光过滤器。 二、要求整机必须原厂配置出厂, 不少于 3 年整机保修, 终身 400 或 800 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务, 保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认,			
合计				200.574
商务要求表				
质保期	1、质量保证期不低于 壹 年（自交货并验收合格之日起计）（属于实行国家强制保修政策的除外，采购需求中另有要求的，按采购要求执行），保修期后，提供售后终身维修，优惠维修配件及服务价格。 2、故障响应时间：中标供应商接到故障通知后在 24 小时内到达采购人指定现场。 3、保修期内免费提供设备使用方法和相关技术培训。			
合同签订	自中标通知书发出后 8 个工作日内。			
交货方式及地点	1、交货时间：自签订合同之日起 60 天（日历日）内。 2、交货地点：采购人指定地点。			
付款方式	自签订合同后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30%，货物安装调试完毕并经验收合格后，在 15 个工作日内一次性付清剩余的合同金额。			
质量标准及验收要求	1. 在交付过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物、验收并退货。并依法进行处罚，并赔偿采购人一切损失。 2. 验收材料：①验收申请书（原件），中标（成交）供应商应当提出验收申请，验收申请书的内容包括项目名称、编号、中标金额、自检结论；②中标（成交）通知书复印件；③合同（包括附件加盖代理章的格式合同中规定的附件）复印件；④项目实施过程文件：包括实施计划、项目到货接受文档、安装调试过程记录（如照片、测试、隐蔽部分签证、点位图或详细的设备分配单；⑤货物的证明文件：包括合格证（如有）、使用单位接货证明文件；⑥货物的技术资料：包括安装文档、使用说明书等；⑦培训记录：包括采购人确认的培训方案、培训签到表、培训现场照片等；⑧验收结论：验收报告、整改情况说明及证明材料。所有验收材料应当装订成册，并提供三套最终验收材料给采购人存档。 3. 本项目聘请广西政府采购专家库中的 3 名专家进行验收，验收费用由中标人承担。 4. 监控录像高清音、视频储存时间必须大于 31 天。			

	5. 本项目按参与验收单位验收提出的要求，如需整改所产生的费用由中标商承担。
售后服务及其他要求	1、质量标准：符合国家行业标准要求 2、核心产品为：“云终端”“电工电子电力拖动带 PLC 实验装置” 3、政府采购预算总金额为：¥2005740.00 元；投标报价超出政府采购预算总金额的将被视为无效投标处理。 4、本项目不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

第四章 评标办法

一、投标文件评审(初步评审):

- 1、采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行资格性审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。
- 2、评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

二、投标文件评审（详细评审）

- （一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。
- （二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

（1）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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由符合政策要求的小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）；

（2）除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

②评标报价为投标人的投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。最终中标人的中标金额=投标报价。

（3）根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），监狱企业和符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为30分。

（5）价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 30 \text{ 分}$$

2、技术性能分.....14 分

通过资格性、符合性审查，进入详评的得10分基本分，不带★号的技术参数出现负偏离的，每一项扣减0.5分，扣完14分为止。

3、项目实施方案分.....15 分

投标人提供项目实施方案，评标委员会根据以下标准进行独立打分。

一档（0分）：未提供项目实施方案。

二档（5分）：投标人的项目实施方案较好，例如质量控制措施、项目实施人员，安装方案等，整体方案内容基本满足该项目的需要。

三档（10分）：投标人的项目实施方案有较完善的施工进度计划和工期保证措施；有较好的安全控制措施、实施质量控制方案及实施质量保证措施及质量管理程序，项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施可行完善，能够很好的满足该项目需要。

四档（15分）：投标人的项目实施方案有完善的施工进度计划和工期保证措施；有完善的安全控制措施及实施质量控制方案，具有工程项目安全管理，实施质量保证措施及质量管理程序；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善；整体方案及措施详细全面可行，能提前完工及具有赶工计划，保障施工安全。

4、履约能力分.....24分

（1）投标人或者核心产品生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，提供证明材料彩色扫描件，每个得 2 分， 满分 6 分。

（2）投标人或者核心产品生产厂家通过以下认证：通过 GB / T33718-2017 合同履约能力五星级评价认证、ISO14001 环境管理体系、ISO50001 能源管理体系、QC080000 有害物质体系、制造企业绿色供应链管理体系认证证书；每个认证得 1 分，满分 5 分）。（以上证书需提供在中国认证认可委员会“认证认可业务信息统一查询平台”的认证体系系统查询结果为有效期内的截图并加盖公章，不提供不得分）

（3）所投（综合布线实训室）产品的生产厂家具备为用户提供全国级网络布线类方向专项技术等级证书培训及考核能力，（提供相关证明文件，提供的得 2 分，不提供不得分）

（4）所投（综合布线实训室）产品的生产厂家具备多年行业与竞赛，具备多年全国职业院校技能大赛服务能力与经验。（提供连续三年相关证明文件的复印件，提供的得 3 分，不提供不得分）

（5）所投核心产品（电工电子电力拖动带 PLC 实验装置）具有下列自主知识产权：在线教育课程开放平台、网络版电工作业培训教学软件、电子仪表仪器仿真教学软件、模拟电子技术仿真教学软件、数字电子技术仿真教学软件、工业自动化数字孪生仿真软件等软件著作权证书的，每个得 1 分，满分 6 分。（提供证书复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分）

（6）投标人自 2022 年 1 月 1 日以来具有同类产品的销售业绩 [以中标（成交）通知书或采购合同彩色扫描件为准（能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额），否则将不予计分；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，每提供一项得 1 分，满分 2 分。

5、售后服务分.....15分

投标人提供项目售后服务方案，评标委员会根据以下标准进行独立打分。

一档（0分）：未提供售后服务方案。

二档（5分）：提供售后服务方案，售后服务方案包含质保期承诺、到达故障现场时间、故障解决方案等，整体方案其内容符合项目实际情况。

三档（10分）：投标人在满足二档的基础上，售后服务承诺书的内容明确了定期维护、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施等内容完整，提供了后续服务内容、验收方案、投诉处理等措施。

四档（15分）：投标人在满足三档的基础上，且提供质量保障体系与措施、验收服务服务体系及措施、投诉处理体系与措施以及客户回访体系与措施等后续保障服务等，各项方案及措施详细全面、合理可行。

6、政策功能分.....2分

（1）采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明彩色扫描件）。得1分

（2）采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品（提供有效证明彩色扫描件）。得1分

6、综合得分=1+2+3+4+5+6

三、推荐及确定中标候选供应商原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；若得分且投标报价相同并列的，则依次按技术方案及实施方案、售后服务、履约能力由高到低的原则排列并推荐中标候选人。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

（4）评审时，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

四、特别说明

中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件复印件。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的证明文件复印件，接受社会监督。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

说明：

1. 以下合同仅供签订正式合同时参考用，正式合同书应包括此参考格式的内容。
2. 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但合同条款不得与采购文件和中标供应商投标文件有实质性偏离。

合同书

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容， 合同的总金额为：（大写）_____人民币（¥_____元）。

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装 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标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至十二个月内止（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“货物采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保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和更换零部件。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：由乙方承担所有发生的全部费用。

(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、贷款利息及银行手续费等）。

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. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 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。

第四条 货物包装、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. 使用中文说明书（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。

第五条 交付

1. 交付使用期：自签订合同之日起 60 日历天内全部安装调试合格完毕并交付使用，超期未安装调试完毕则视为违约。
2. 乙方提供不符合采购文件、投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，供货时应附上中文使用说明书，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用 的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。
2. 甲方依据采购文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合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。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。
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. 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 7 日内及时予以解决。

5. 所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品；产品到货安装后，甲方将可能组织相关专家根据采购文件要求及投标文件承诺逐条对应进行现场核验，核验不合格的，甲方有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

第七条 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：采购人指定的地点。

第八条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及采购文件、投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。
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. 货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且 $\geq$ 采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

自签订合同后 15 个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的 30%，货物安装调试完毕并经验收合格后，在 15 个工作日内一次性付清剩余的合同金额。

第十一条 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，乙方应向甲方支付合同金额 5 %违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如果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 10 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（若因财政单位支付延迟导致甲方不能按约定时间支付货款的不视为违约），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%。

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

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他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，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 5 % 收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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。

第十三条 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，可向荔浦市仲裁委员会申请仲裁或向荔浦市人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人或相应的授权代表签字并加盖供应商公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经荔浦市财政部门审批，并签订书面补充协议报荔浦市人民政府采购管理办公室备案，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《合同法》有关条文执行。

第十五条 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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 采购文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各二份。政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件二份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

甲方（公章）：_____	乙方（公章）：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电 话：_____	电 话：_____
开户名称：_____	开户名称：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
银行账号：_____	银行账号：_____
日 期：_____	日 期：_____

投标文件（格式）

投标文件封面格式：

投标文件

项目名称：荔浦市职业教育中心学校关于云终端、交换机、电工电子实训
等设备的采购

项目编号：GLZC2025-G1-310036-GXCH

采购代理机构：广西朝华工程项目管理有限公司

投标人[公章(CA 签章)、自然人除外]：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字[或盖章(CA 签章)]

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

投标文件目录

一、资格性响应证明材料:

1. 投标人相应的法定代表人或负责人或自然人身份证正反面复印件（必须提供）；
2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的（2025年1月之后任意连续三个月）的社保证明复印件；（如投标人为截标时间前60日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的（2025年1月之后任意连续三个月）社保证明复印件】（委托代理时必须提供）；
3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）；
4. 投标人参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）；
5. 投标人近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【增值税发票（税收完税证明）或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明】复印件（必须提供）

二、报价文件证明材料:

1. 投标报价表（格式见附件）；（必须提供）；

二、商务、技术性响应及其他证明材料:

- （1）技术规格偏离表（格式见附件）（必须提供）；
- （2）商务响应表（格式见附件）（必须提供）；
- （3）针对本项目的技术方案（格式见附件）（如有，请提供）；
- （4）投标人的售后服务承诺书（格式见附件）（如有，请提供）；
- （5）“采购需求”中要求必须提供的相关有效证明文件（如有，请提供）；
- （6）投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；
- （7）中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的证明材料【①如属于中小企业在参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），以提供的《中小企业声明函》为准，并对声明的真实性负责（中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知》（国统字[2017]213号）执行）；②如属于监狱企业的，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复印件；③如符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件），并对声明的真实性负责】（如有，请提供）；
- （8）投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（CA 签章）/ 自然人签字或加盖个人 CA 签章，否则投标无效。

一、资格性响应证明材料（格式）：

1. 投标人相应的法定代表人或负责人或自然人身份证正反面复印件（必须提供）；

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的（2025 年 1 月之后任意连续三个月）的社保证明复印件；（如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件）【自然人投标的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的（2025 年 1 月之后任意连续三个月）社保证明复印件】（委托代理时必须提供）；

授权委托书（格式一）

致：广西朝华工程项目管理有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名），身份证号码：_____以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权, 特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人[公章（CA 签章）]：_____

法定代表人(负责人)签字(或个人 CA 签章)：_____年____月____日

附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳（2025 年 1 月之后任意连续三个月）社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二）

致：广西朝华工程项目管理有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名），身份证号码：_____以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章：_____

_____年_____月_____日

附：委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳（2025 年 1 月之后任意连续三个月）社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

4. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）

声 明

致：广西朝华工程项目管理有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 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。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

（5）投标人近半年内任意一个月或任一季度依法缴纳税收的证明材料【增值税发票(税收完税证明)或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明】复印件（必须提供）

二、报价文件证明材料（格式）：

1. 投标报价表（格式见附件）（必须提供）

投 标 报 价 表 （ 格 式 ）

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计 =数量× 单价 ③=①× ②	备注
1									
2									
...									
N	...				...				
投标总报价（大写）：元人民币（¥）									
交付使用时间：									
免费保修期：									
说明：投标报价包含本次采购范围内货物、包装、运输、装卸、安装所需要的所有附件、配套设备、其他材料（如网线、电源线、光缆、各类连接件等）、光缆成端或光纤端接（熔接）服务、安装费、技术支持服务费、系统集成服务费、网络系统集成费、网络测试服务费、税金等所涉及的一切费用的总和；投标人综合考虑在报价中。									

投标人（CA 签章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）：_____

投标日期：_____年_____月_____日

注：1. 各投标人必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 投标人应根据所投项目如实填写投标报价表的各项内容。

3. 投标报价表须由法定代表人负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）并加盖投标人 CA 签章（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）

4. 如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，投标人应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品；属于节能产品或环境标志产品，但不在上述最新目录范围内的，请在本表备注栏内写明“详见证明材料”，并提供相关证明材料复印件（加盖投标人 CA 签章，属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章），以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）：

1. 技术响应表（格式见附件）（必须提供）；

技术响应表（格式）

序号	货物名称	技术参数性能配置	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				
.....				
N				

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____ 年 月 日

注：

1. 供应商应对照“货物采购需求”注明所提供产品技术参数、性能、配置等要求的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离），当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料，不能简单注明“符合”、“满足”、“响应”招标文件文件要求。

2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

2. 商务响应表（格式见附件）（必须提供）

附件：

商务响应表（格式）

项号	招标文件的商务条款	投标文件承诺的商务条款	偏离情况说明
.....			

注：投标人应对照招标文件中商务要求及其他要求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

- 注：1. “商务响应表”各项内容必须如实填写。
2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

3. 针对本项目的技术方案(格式见附件) (如有, 请提供) ;

本项目的技术方案 (格式)

(由投标人根据本项目要求及评标办法自行编制。具体内容 by 投标人自行编写。)

投标人[公章(CA 签章), 自然人签字或个人 CA 签章]: _____

日 期: _____ 年 月 日

4. 投标人的售后服务承诺书(格式见附件) (如有, 请提供) ;

服务承诺书 (格式)

(由投标人根据本项目要求及评标办法自行编制。具体内容 by 投标人自行编写。)

投标人[公章(CA 签章), 自然人签字或个人 CA 签章]: _____

日 期: _____ 年 月 日

5. “采购需求”中要求必须提供的相关有效证明文件（如有，请提供）；

6. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

7. 中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位的证明材料【①如属于中小企业在参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），以提供的《中小企业声明函》为准，并对声明的真实性负责（中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知》（国统字[2017]213号）执行）；②如属于监狱企业的，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复印件；③如符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件），并对声明的真实性负责】（如有，请提供）；

【格式见附件】

①如属于中小企业在参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（格式见附件），以提供的《中小企业声明函》为准，并对声明的真实性负责（中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知》（国统字[2017]213号）执行）。

中小企业声明函（格式）

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（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小型、微型企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称[盖公章（CA 签章）]：

日期：_____年____月____日_____

备注：

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

附表：

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明：

1. 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。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

②如属于监狱企业的,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复印件;

③如符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见附件),并对声明的真实性负责。

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[盖公章(CA 签章)]:

日 期: 年 月 日

8. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料(如有, 请提供)

附件

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。