



目 录

第一部分 通用部分	- 1 -
第一章 竞争性谈判邀请.....	- 1 -
一、采购项目内容.....	- 1 -
二、供应商资格要求.....	- 1 -
三、获取竞争性谈判文件的时间、方式、价格.....	- 1 -
四、响应文件提交截止时间及地点、开启时间及地点.....	- 1 -
五、采购代理机构联系方式.....	- 2 -
六、保证金交纳账户.....	- 2 -
第二章 竞争性谈判须知表.....	- 3 -
第三章 供应商须知.....	- 7 -
一、说 明.....	- 7 -
二、竞争性谈判文件.....	- 8 -
三、响应文件的编制.....	- 9 -
四、响应文件的递交.....	- 12 -
五、谈判和评审方法.....	- 13 -
六、授予合同.....	- 15 -
七、其他.....	- 17 -
第二部分 专用部分	- 19 -
第四章 采购需求.....	- 19 -
第五章 评审方法.....	- 44 -
一、评审原则.....	- 44 -
二、谈判程序及方法.....	- 44 -
三、成交推荐原则.....	- 48 -



第一部分 通用部分

第一章 竞争性谈判邀请

贵州卫虹招标有限公司受采购人委托，对以下项目进行国内竞争性谈判采购，欢迎合格的供应商提交密封响应文件参与响应报价。

一、采购项目内容

1.项目名称：移动应用开发、应用软件系统开发技能实训平台项目

2.项目编号：GZWH-2023-4623

3.项目序列号：

4.项目需求：详见“第四章 采购需求”。本项目共 1 个产品包，但不得拆分产品包进行响应，否则按无效响应处理

5.本项目采购预算为： 968605.00 元

6.本项目最高限价为： 968605.00 元

二、供应商资格要求

具体内容以“第五章 评审方法”中“资格性审查内容”为准。

三、获取竞争性谈判文件的时间、方式、价格

1.获取竞争性谈判文件的时间：详见贵州省政府采购网采购公告。

2.获取竞争性谈判文件的方式：登录贵州省公共资源交易公共服务平台下载本项目的招标文件（交易中心电话：0851-85971822）。

3.竞争性谈判文件价格： 0 元。

四、响应文件提交截止时间及地点、开启时间及地点

1.响应文件提交截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告。



2.提交地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号，当日在贵州省公共资源交易公共服务平台或贵州省公共资源交易中心开标区获取）。

3.开启时间：详见贵州省政府采购网采购公告。

4.开启地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号，当日在贵州省公共资源交易公共服务平台或贵州省公共资源交易中心开标区获取）。

五、采购代理机构联系方式

联系人：项目四部

电 话：0851-85801823

传 真：0851-85801799

地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座

监督电话：18786042359

六、保证金交纳账户

开户名称：贵州省公共资源交易中心

开 户 行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账 号：0109001400000182-0002



第二章 竞争性谈判须知表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“供应商须知”的补充或修改，两者如有矛盾，应以本须知表为准。

项目名称	移动应用开发、应用软件系统开发技能实训平台项目
项目编号	GZWH-2023-4623
项目序列号	
内容	说明与要求
采购人信息	采购人：贵州装备制造职业学院 地 址：清镇职教城东区将军石路 1 号
采购代理机构信息	采购代理机构：贵州卫虹招标有限公司 联 系 人：项目四部 电 话：0851-85801823 传 真：0851-85801799 地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座 监督电话：18786042359
联合体响应	本项目不接受联合体
进口产品	本项目不接受进口产品参与响应报价
样品/样机	(1) 是否需要提交：否。
现场考察（答疑）	(1) 是否组织现场考察（答疑）：否。
采购预算	本项目采购预算为： <u>968605.00</u> 元
最高限价	本项目最高限价为： <u>968605.00</u> 元
响应报价	响应报价（含税）包括：货物、运输（到达采购人指定地点）、保险、安装调试费、培训费、各种税费等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用，即总价包干。
政策扶持	(1) 本项目非专门面向中小企业采购。
标的所属行业	(1) 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>制造业</u> 。 (2) 属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人



	<p>福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。</p>
保证金	<p>1. 保证金交纳金额：<u>壹万元人民币（¥10000.00 元）</u></p> <p>2. 保证金收取（到账）截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告（温馨提示：为确保保证金交纳成功，建议您在保证金交纳截止时间前 1 个工作日的 16:00 前完成保证金绑定）。</p> <p>3. 保证金交纳和退还按贵州省公共资源交易中心相关规定办理，交纳保证金的流程（详见“贵州省公共资源交易公共服务平台保证金操作手册”）。</p> <p>4. 保证金交纳方式：银行转账、银行保函、保证保险和合法担保机构出具的担保。</p> <p>4.1 银行转账形式提交保证金</p> <p>（1）贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式交纳的保证金，须由供应商在响应截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。</p> <p>（2）在交纳保证金前，请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后，通过基本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。</p> <p>开户名称：贵州省公共资源交易中心</p> <p>开户行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行</p> <p>账 号：0109001400000182-0002</p> <p>（3）保证金转账成功后登陆交易系统，点击【保证金管理】菜单下的【交纳流水查看】，查看该笔保证金是否鉴收成功。</p> <p>（4）保证金鉴收成功后，点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目，点击【绑定】按钮，绑定成功后保证金方可生效。</p> <p>（5）项目绑定成功后，点击【交纳凭证】按钮，可打印保证金交纳凭证。未绑定或未绑定成功的，视为未交纳保证金，不能参与</p>



	<p>响应报价。</p> <p>(6) 未绑定成功的保证金在 60 日内将自动进行退款。</p> <p>4.2 银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式提交保证金</p> <p>(1) 供应商通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期（应不小于响应有效期），可直接在交易系统中确认，须将打印的电子保函和响应文件一并提交给采购代理机构，不再验证真伪。</p> <p>(2) 对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将电子保函原件和响应文件一并提交给采购代理机构，并在评审现场对其进行真伪验证，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳保证金。</p>
<p>响应文件</p>	<p>(1) 响应文件：正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>贰</u> 份，响应文件电子版壹份（光盘或 U 盘拷贝，使用响应文件正本加盖公章 PDF 版本，不加密）。</p> <p>(2) 响应文件提交截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告。</p> <p>(3) 提交地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号，当日在贵州省公共资源交易公共服务平台或贵州省公共资源交易中心开标区获取）。</p>
<p>开启时间、地点</p>	<p>(1) 开启时间：详见贵州省政府采购网采购公告。</p> <p>(2) 开启地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号，当日在贵州省公共资源交易公共服务平台或贵州省公共资源交易中心开标区获取）。</p>
<p>评审方法</p>	<p>(1) 评审单位：按项目整体为单位进行。</p> <p>(2) 评审办法：详见第五章。</p>
<p>履约保证金</p>	<p>(1) 是否需要提交：否。</p>
<p>响应有效期</p>	<p>开启时间之日起 90 日。</p>



<p>代理服务费</p>	<p>(1) 以成交通知书中确定的成交金额作为收费的计算基数。</p> <p>(2) 代理服务费收费标准：参考国家计委计价格[2002]1980号文件收费标准进行收取。</p> <p>(3) 成交供应商在领取中标通知书时交纳招标代理服务费及其它招标相关费用。</p> <p>(4) 代理服务费交纳账户：</p> <p>开户名称：贵州卫虹招标有限公司</p> <p>开户行：工商银行贵阳市云岩支行</p> <p>账 号：2402000329200068912</p>
--------------	--



第三章 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件适用于本次竞争性谈判邀请中所叙述项目的采购。

2. 定义

2.1“采购人”系指获得资金或贷款的国家机关、事业单位或者其他社会组织。

2.2“供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的法人、其他组织或自然人。“供应商”成交后，即为“成交供应商”。

2.3“采购代理机构”系指依法从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本竞争性谈判文件的采购代理机构特指“竞争性谈判须知表”中所述采购代理机构。

2.4“制造商”（或称“生产企业”、“生产制造商”、“开发商”）系指产品的直接生产创造者或开发者，不包括委托加工、委托生产制造等企业。

2.5“货物”系指“采购需求”中所列的所有产品、备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6“服务”系指竞争性谈判文件规定供应商须承担货物的运输、安装调试、技术服务（包括设计、开发、集成等）、培训、验收、售后服务和其它类似的义务。

2.7“授权代表”系指供应商针对本次项目所授权的、能全权代表供应商处理本次项目有关事宜的完全民事行为能力人，即：“供应商的授权代表”。

2.8 公告媒体：省级以上人民政府财政部门指定政府采购信息发布媒体，即贵州省政府采购网（贵州省政府购买服务信息平台）。

2.9“书面”表示有收到证明的书面通讯（如传真、信函）。

2.10“天”、“日”系指日历天数。

3. 合格的供应商

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求。

3.2 不得与本项目的采购代理机构存在产权关系。

3.3 满足竞争性谈判文件对供应商的资格要求。

3.4 采购人可根据项目实际需要确定是否接受联合体响应。允许联合体响应的项目，



供应商须提供联合体协议，并只能组建一个联合体，组成联合体各供应商均满足竞争性谈判文件规定的有关资质要求。

3.5 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。

3.6 为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.7 参加本次政府采购活动 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

4. 合格的货物

4.1 供应商所提供的必须是其合法生产或代理的货物，并能够按照响应报价文件承诺的品牌、产地、质量、价格、有效期及时供货。

4.2 供应商提供的货物，来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。通过有关监督部门审批的产品，可以接受原装进口产品参与响应报价。

4.3 强制采购：本项目采购的产品若属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的，实施强制采购。供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

4.4 信息安全产品应符合相应的信息安全规范和标准要求，获得国家信息安全产品认证，供应商应当提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的有效认证证书。

5. 竞争性谈判费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加竞争性谈判有关的费用，不论结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、竞争性谈判文件

6. 竞争性谈判文件构成

6.1 竞争性谈判文件由下列内容构成：

6.1.1 竞争性谈判邀请

6.1.2 竞争性谈判须知表

6.1.3 供应商须知



6.1.4 采购需求

6.1.5 评审方法

6.1.6 通用合同条款

6.1.7 合同格式

6.1.8 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。供应商没有按照竞争性谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性谈判文件在各方面都做出明确响应可能导致响应无效。

7. 竞争性谈判文件的澄清、修改

7.1 任何要求对竞争性谈判文件进行澄清的供应商，均应在“**提交响应文件截止时间**”**壹天前**以书面形式通知采购代理机构。采购人和采购代理机构将对收到的澄清要求进行回复，在规定时间内未提交书面澄清要求的视为充分理解并认可竞争性谈判文件所有内容。

7.2 提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的竞争性谈判文件进行澄清或修改，澄清或修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分。

7.3 竞争性谈判文件的澄清或修改将在原公告媒体发布澄清公告。

7.4 澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或采购代理机构视具体情况顺延提交响应文件截止时间。

8. 现场考察（答疑）

8.1 根据项目具体情况，采购人或采购代理机构可组织现场考察（答疑）。供应商应当在竞争性谈判文件载明的时间、规定地点参加现场考察（答疑），未参加的供应商视同完全认可和理解已获取的招标资料，并承担因未参加现场考察（答疑）带来的影响。不接受潜在供应商单独申请或进行的现场考察。

三、响应文件的编制

9. 响应文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的响应文件、供应商与采购代理机构就有关谈判的所有来往函电均应使用简体中文书写。供应商可以提交使用其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，存在差异或矛盾时以中文翻译件为准。



9.2 响应文件中所使用的计量单位除竞争性谈判文件有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

10. 响应文件构成

10.1 按竞争性谈判文件“第八章 响应文件格式”(包括“资格审查部分”、“价格部分”、“技术部分”、“商务部分”、“其他部分”)编制响应文件，供应商应按上述要求分别进行顺序编制并提供相应证明材料。

11. 报价书和报价表

11.1 供应商应完整填写报价书和报价表，即“价格部分”的报价书、报价一览表、分项报价表。

12. 报价

12.1 供应商应在报价表中标明本项目拟提供的货物（含配套服务）以及其他相关费用在内的报价，即包干总价。

12.2 分项报价表将报价分成几部分，只是为了方便谈判小组对供应商进行比较，并不限制采购人或采购代理机构以上述任何条件订立合同的权力。

12.3 供应商提交的最后报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

★12.4 供应商的响应报价不得超过采购预算。

★12.5 供应商的响应报价不得超过最高限价（若有）。

13. 报价货币

13.1 采用人民币进行报价。

14. 保证金

14.1 供应商应按“竞争性谈判须知表”规定金额、规定方式交纳保证金，作为响应文件的组成部分。

14.2 保证金为了保护采购人和采购代理机构免遭因供应商的行为而蒙受损失。

14.3 未按第 14.1 条款的规定随附保证金的响应报价，按第 25.4 条款的规定视为未实质性响应作无效响应处理。

14.4 未成交供应商的保证金，在成交通知书发出后五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心程序办理保证金退还手续。

14.5 成交供应商的保证金，在成交供应商向采购代理机构交纳代理服务费、领取成交通知书、按第 32 条款规定签订合同后的五个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心



程序办理保证金退还手续。若公告期间发生质疑或投诉，与质疑或投诉事项相关供应商的保证金退还时间将相应延长，待质疑、投诉处理完毕之后予以办理。

14.6 存在下列情形之一的，保证金将不予退还：

14.6.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的。

14.6.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的。

14.6.3 除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订采购合同的。

14.6.4 供应商与采购人、其他供应商或采购代理机构恶意串通的。

14.6.5 竞争性谈判文件规定的其他情形。

15. 响应有效期

15.1 响应文件自“竞争性谈判须知表”规定的开启时间之日起，在规定期限内保持有效。

15.2 特殊情况下，在响应有效期结束之前，采购代理机构可要求供应商同意延长响应有效期。供应商可拒绝采购代理机构提出延长响应有效期的要求，但不影响保证金的退还；同意延长响应有效期的供应商不会被要求和允许修正响应报价。在这种情况下，第 14 条款有关保证金的退还和不予退还的规定将在同意延长后的有效期内继续有效。要求与答复均以书面形式进行。

16. 响应文件的式样和签署

★16.1 供应商应准备响应文件正本壹份和“竞争性谈判须知表”规定数目的副本。响应文件须清楚标明“正本”或“副本”，若正本和副本不相符，以正本为准。

16.2 响应文件应统一使用 A4 纸打印，并胶装成册。

★16.3 响应文件的每一页应加盖公章，明确要求签字的地方必须根据要求由供应商法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。响应文件的副本可采用正本的复印件。供应商不得使用“合同专用章”、“财务专用章”、“公司部门章”或“分支机构章”、“授权（投标）专用章”等代替公章，不能用盖“骑缝章”代替“每一页应加盖公章”的要求。

16.4 任何行间插字、涂改和增删，必须加盖供应商公章或法定代表人印章。

16.5 电报、电话、传真形式的响应报价概不接受。

16.6 为方便监督部门存档查阅，供应商应准备响应文件电子版 1 份（光盘或 U 盘拷贝），使用响应文件正本加盖公章后的 PDF 版本，不加密，单独密封与纸质响应文件一并递交。



四、响应文件的递交

17. 响应文件的密封（形式）和标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有的副本密封封装，在密封袋的密封处和骑缝处加盖供应商公章或法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

17.2 密封袋封套按以下格式进行标记：

响应文件/响应文件电子版/授权代表验证资料	
于 年 月 日 时 分前不得启封（即开启时间）	
项目名称：	
收件人名称：贵州卫虹招标有限公司	项目编号：
供应商名称：	产品包号：
供应商地址：	邮政编码：
联系人：	联系电话：

17.3 属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。

18. 样机（品）递交

18.1 供应商按照“第二章 竞争性谈判须知表”的规定递交样机（品）。

19. 响应文件提交

19.1 供应商应在“竞争性谈判须知表”规定的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。

20. 拒收的响应文件

20.1 采购人、采购代理机构或谈判小组将拒绝接收“竞争性谈判须知表”规定的截止时间后送达的响应文件，或未按要求密封的响应文件。

21. 响应文件的补充、修改、撤回

21.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对已提交的响应文件进行补充、修改或撤回，并以书面形式通知采购人、采购代理机构，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21.2 在响应截止时间之后，供应商不得对响应文件做任何修改（谈判过程中应谈判小组作出的澄清、说明或者更正、最后报价及承诺除外）。



21.3 “竞争性谈判须知表”规定的响应有效期内，供应商不得撤回响应文件。

五、谈判和评审方法

22. 谈判

22.1 采购代理机构在“竞争性谈判须知表”规定的时间、地点组织谈判会议，邀请供应商授权代表参加，参加的授权代表应签名报到以证明出席。

★22.2 参加现场谈判的授权代表需提供身份证明资料用于验证。法定代表人参加的凭法定代表人身份证明书原件和身份证原件；授权代表参加的凭法定代表人身份证明书原件、法人授权委托书原件和身份证原件。

23. 谈判小组

23.1 采购代理机构根据项目的特点依法组建谈判小组，谈判小组成员人数为3人以上单数。

23.2 谈判小组成员名单在公布成交结果前应当保密。

24. 响应文件的澄清

24.1 谈判过程中，谈判小组可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，相关澄清、说明或者更正以书面形式作出，但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。

24.2 响应文件算术错误将按以下顺序及方法更正：若以单价计算的结果与总价不一致的，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值（大写）与用数字表示的数值（小写）不一致的，以文字表示的数值（大写）为准。如果供应商不接受对其错误的更正，**将作无效响应处理**。

25. 响应文件的审查

25.1 资格性审查：谈判小组负责对供应商的资格性进行审查，审查内容以“第五章 评审办法”中“资格性审查内容”为准，没有通过资格性审查的供应商，不得参与最后报价，合格的供应商不满足3家的，项目/产品包/品目谈判工作结束。

25.2 符合性审查：谈判小组将对通过资格性审查的供应商进行符合性审查，审查内容以“第五章 评审办法”中“符合性审查内容”为准，没有通过符合性审查的供应商，不得参与最后报价，合格的供应商不满足3家的，项目/产品包/品目谈判工作结束。



25.3 谈判小组决定供应商的响应是否为实质性响应，仅根据响应文件本身的内容，不得寻求外部的证据。

25.4 供应商或响应文件存在下列情况之一的，将作无效响应处理。

25.4.1 未按要求交纳保证金。

25.4.2 未按竞争性谈判文件规定进行签署、盖章的。

25.4.3 不具备竞争性谈判文件规定资格（质）要求的（或未提供相应证明材料证明满足竞争性谈判文件中规定资格（质）要求的）。

25.4.4 响应文件未按竞争性谈判文件规定的格式填写，或填写的内容不全，或辨认不清产生歧义，或涂改处未加盖公章或法定代表人印章的。

25.4.5 供应商与通过资格性、符合性审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供权利义务转移的合法有效证明的。

25.4.6 响应报价超过采购预算或最高限价的。

25.4.7 响应报价的范围、质量、数量、技术要求和交货期限、售后服务条款等明显不能满足竞争性谈判文件的要求。

25.4.8 不接受竞争性谈判文件规定的响应有效期的。

25.4.9 最后报价明显低于其他供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组可以要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明、提交相关证明材料；供应商不能证明报价的合理性。

25.4.10 供应商以他人名义报价、串通报价、以行贿手段谋取成交或者以弄虚作假等方式参与响应报价的。

25.4.11 附有采购人不能接受的条件。

25.4.12 存在下列情形之一的，视为供应商串通投标：

- （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投标事宜。
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。
- （5）不同供应商的响应文件相互混装。
- （6）不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25.4.13 属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”实施强制采购的，未提供或未提供齐全国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产



品认证证书的。

23.4.14 不符合法律、法规和竞争性谈判文件中规定的其他实质性要求的。

26. 响应文件的评价

26.1 谈判小组负责对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，将对实质性响应竞争性谈判文件要求的响应文件进行评价和比较。

26.2 评价时对所有列入评审范围的响应文件使用相同计算口径，在同一基准上进行评价。

26.3 谈判小组根据“竞争性谈判须知表”规定的评审办法进行评审。

26.4 谈判小组根据“竞争性谈判须知表”规定的评审单位进行评审。

27. 谈判过程的保密

27.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向供应商或其他无关的人员透露。

27.2 供应商在谈判过程中进行力图影响评审结果的不公正活动的，**将作无效响应处理。**

六、授予合同

28. 合同授予标准

28.1 采购人按照谈判小组推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。

28.2 出现下列情形之一的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的候选供应商签订合同，**也可以重新组织采购。**

28.2.1 排名第一的成交供应商，因自身原因放弃成交资格或因不可抗力不能履行合同的。

28.2.2 经质疑，谈判小组或采购代理机构审查确认因成交供应商在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

28.2.3 在签订采购合同前，采购人发现成交供应商存在未实质性响应竞争性谈判文件要求的情况，并得到谈判小组确认的。

29. 中标（成交）公告

29.1 采购代理机构在原公告媒体发布中标（成交）公告，公告期限为1个工作日。

29.2 供应商认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害，可以在法律法规规定的



时效内，列举具体理由及有效证据以书面形式一次性向采购代理机构提出质疑。

29.3 供应商行使质疑权利时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人或采购代理机构将遵循“谁过错谁负担”的原则，在过错方交纳相关的调查论证费用后，再退还保证金。

29.4 无论是质疑方还是被质疑方，均须主动配合采购代理机构或采购人寻找相关证据，并承诺同意延长保证金及样品（机）（若有）的退还时间。对于采购代理机构要求补充的证据材料，供应商不能无故推脱或者不予配合，否则，采购代理机构有权不支持退还其保证金。

29.5 不接受口头方式或电话方式或未经采购代理机构认可的方式进行的质疑，书面质疑函参照财政部的《政府采购供应商质疑函范本》，附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章，否则将不予接受。

30. 追加采购的权力

30.1 采购人在采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物时，在不改变合同其它条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但补充合同的金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

31. 成交通知书

31.1 成交供应商确定后，采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书是合同的组成部分。

31.3 在合同未履行前，出现影响成交结果的情况，对于成交供应商经济损失，采购代理机构和采购人均无需承担赔偿责任。

31.4 采购代理机构无义务向未成交供应商解释未成交原因和退回响应文件。

32. 签订合同

32.1 成交供应商领取成交通知书后三十天内与采购人签订采购合同。

32.2“竞争性谈判文件”、“响应文件”、澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

32.3 成交供应商如未能按竞争性谈判文件要求，在规定期限内签订采购合同或拒绝签订采购合同的，视为自动放弃成交资格，保证金将不予退还。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的候选供应商，或重新组织采购。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加该项目重新开展的采购活动。

32.4 在签订采购合同过程中，如发现成交供应商以他人名义参与响应报价或以弄虚作假方式骗取成交的，或未实质性响应竞争性谈判文件要求的，采购人有权取消其成交



资格。

七、其他

33. 代理服务费

33.1 以成交通知书中确定的成交金额作为收费的计算基数。

33.2 代理服务费收费标准：按“竞争性谈判须知表”规定收费标准进行计算。

33.3 成交供应商在领取中标通知书时交纳招标代理服务费及其它招标相关费用。

34. 供应商的严重违法行为

34.1 供应商有下列情形之一的，由财政主管部门处以政府采购项目成交金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

34.1.1 提供虚假材料谋取成交的。

34.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

34.1.3 与采购人、其他供应商恶意串通的。

34.1.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

34.1.5 在采购过程中与采购人进行协商谈判。

34.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（34.1.1）至（34.1.6）项情形之一的，响应报价或成交资格无效。

35. 本项目如果存在资质、专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题的，采购人、谈判小组、采购代理机构均不承担任何责任。

36. 解释权

36.1 本章标注★条款或内容为实质性要求，必须满足，否则视为无效响应。

36.2 供应商必须遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》等、贵州省政府采购相关法律法规规定；若有违反，将依法处理。

36.3 采购人、采购代理机构对投标（响应）文件的格式、形式要求应当简化明确，不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。



36.4 本竞争性谈判文件的解释权归采购代理机构。



第二部分 专用部分

第四章 采购需求

说 明

1. “产品名称”仅是采购人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称。采购人或采购代理机构欢迎供应商根据技术参数（规格）要求的基本要求，采用满足或优于要求的产品参与响应报价。

2. 凡在“技术参数（规格）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，供应商应在响应报价文件中将其标配参数（规格）详细列明。

3. 供应商应注意响应报价风险，认真阅读和理解采购文件，并如实填写技术要求响应表，若谈判时谈判小组掌握了确切事实说明某供应商没有如实填写技术要求响应表或有虚假材料应标行为，**将作无效响应处理。**

4. 若采购人验收时发现任一产品存在虚假应标情况，将有权取消其成交资格，拒绝支付合同货款，并可追究相应的法律责任。

一、采购清单

序号	产品名称	数量	备注
1	应用软件系统开发训练系统	1套	
2	移动应用开发技能实训系统软件	1套	

二、技术参数（规格）要求

序号	产品名称	技术参数（规格）要求
1	应用软件系统开发训练系统	<p>一、系统需求分析</p> <p>【课程信息】</p> <p>课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。</p> <p>课程的内容主要包括理论部分和实训部分，理论讲解 UML</p>



建模与设计、Axure 原型设计。实训部分进行基于双碳管理系统进行建模和原型设计。

【课程资源】

【UML 建模与设计模式】课程视频主要包括：

- (1) UML 认知；
- (2) Visio 工具；
- (3) 需求确定；
- (4) 用例模式；
- (5) 流程图；
- (6) 类图和对象图；
- (7) 顺序图；
- (8) 活动图。

【交互式设计基础】课程视频主要包括：

- (1) 初识 Axure；
- (2) 菜单栏；
- (3) 工具栏；
- (4) 页面及概要介绍；
- (5) 原件及模板；
- (6) 样式交互；
- (7) 项目实战（上）；
- (8) 项目实战（下）左侧菜单栏；
- (9) 项目实战（下）搜索筛选区制作；
- (10) 项目实战（下）表单区；
- (11) 项目实战（下）弹窗和交互调试；
- (12) 项目实战（下）弹窗和交互调试警告信息确认框；
- (13) 项目实战（下）弹窗和交互调试。

【实训项目 1 信息】

以双碳管理系统为背景，根据任务需求，梳理业务流程，编制规范的需求规格说明书，熟练使用 Axure 软件进行 UI/UE 设计，掌握正确的 UI 配色方案，设计出符合业务逻辑和人体工学的软件需求分析作品。



实训内容：智造双碳—双碳配置—固定碳排放、智造双碳—双碳管理—能耗数据采集、制造执行 MES—设备信息、制造执行 MES—产品建模、制造执行 MES—BOM 管理、制造执行 MES—计划排产、制造执行 MES—作业装配、采购管理系统—企业信息等内容的任务需求。

【实训项目 1 资源】

(1) 原型实现讲解视频主要包括：

- 1) 元件库；
- 2) 组件库实现 1；
- 3) 组件库实现 2；
- 4) 组件库实现 3；
- 5) 智造双碳—双碳配置—固定碳排放 1；
- 6) 智造双碳—双碳配置—固定碳排放 2；
- 7) 智造双碳—双碳管理—能耗数据采集 1；
- 8) 智造双碳—双碳管理—能耗数据采集 2；
- 9) 制造执行 MES—设备信息 1；
- 10) 制造执行 MES—设备信息 2；
- 11) 制造执行 MES—产品建模 1；
- 12) 制造执行 MES—产品建模 2；
- 13) 制造执行 MES—产品建模 3；
- 14) 制造执行 MES—BOM 管理 1；
- 15) 制造执行 MES—BOM 管理 2；
- 16) 制造执行 MES—计划排产 1；
- 17) 制造执行 MES—计划排产 2；
- 18) 制造执行 MES—计划排产 3；
- 19) 制造执行 MES—作业装配 1；
- 20) 制造执行 MES—作业装配 2。

(2) 需求规格说明书讲解视频主要包括：

- 1) 固定碳排放总体概述；
- 2) 固定碳排放流程图；
- 3) 固定碳排放活动图；



- 4) 固定碳排放用例图;
- 5) 固定碳排放类图;
- 6) 固定碳排放时序图;
- 7) 固定碳排放 E-R 图。

(3) 产品原型-完成参阅.rp, 包含智造双碳—双碳配置—固定碳排放、智造双碳—双碳管理—能耗数据采集、制造执行 MES—设备信息、制造执行 MES—产品建模、制造执行 MES—BOM 管理、制造执行 MES—计划排产、制造执行 MES—作业装配、采购管理系统—企业信息等内容的任务。

(4) 配套素材 1 套, 图片素材不少于 100 个。

(5) 需求规格说明书.docx。

(6) 需求规格说明书-完成参阅.docx, 包含固定碳排放、能耗数据采集、设备信息、产品建模、BOM 管理、计划排产和作业装配等内容任务, 每个任务都包含流程图、活动图、用例图、类图、时序图和 E-R 图。

(7) 原型元件库 1 套。

二、软件系统开发

【课程信息】

课程设计思路: 教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体, 以实训为手段, 设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。

课程的内容主要包括理论部分和实训部分, 通过理论讲解, 让学生了解快速了解应用系统开发的基础知识, 揭开软件开发的神秘面纱。实训部分主要以双碳管理系统的模块为开发对象, 进行低代码开发, 让学生快速掌握企业开发的应用技能。

【课程资源】

【Vue.js 开发实践】课程视频主要包括:

- (1) 初识 vue&文本渲染&属性绑定&事件处理;
- (2) 事件修饰符&指令&计算属性&监听&表单绑定;



- (3) 过滤器;
 - (4) 自定义指令;
 - (5) axios;
 - (6) axios 案例增删改查&文件上传;
 - (7) 初识 vue 组件;
 - (8) 子组件获取父组件的数据;
 - (9) 父组件获取子组件的数据;
 - (10) 组件化案例-父子组件传值;
 - (11) 组件插槽;
 - (12) 路由基础&嵌套路由;
 - (13) 路由传参;
 - (14) 编程式路由;
 - (15) 路由监听;
 - (16) 路由守卫;
 - (17) 搭建脚手架项目;
 - (18) 脚手架项目结构&项目运行分析。
- 【Springboot 框架技术】课程视频主要包括:**
- (1) 低代码技术介绍;
 - (2) 基础环境准备;
 - (3) 初始框架导入;
 - (4) 前后端代码自动生成;
 - (5) 组件修改 (关联字段显示);
 - (6) 组件修改 (状态字段显示修改为 switch 开关);
 - (7) 组件修改 (下拉列表);
 - (8) Open API;
 - (9) 项目打包部署。
- 【Springboot 框架技术】课程资源主要包括:**
- (1) carbon-min.sql;
 - (2) 迷你初始框架代码 carbon-manage-min。
- 【实训项目 1 信息】**

以双碳管理系统的模块为开发对象,进行前后端的开发和



部署，锻炼学生业务设计能力、后端业务代码编写能力、前端页面开发能力、项目部署发布能力。

实训任务：实现双碳管理系统的能耗数据采集、设计信息、产品建模、BOM 管理、计划排产、数据可视化驾驶舱、违规投诉等 7 个模块。

【实训项目 1 资源】

(1) 项目功能代码实现讲解视频主要包括：

- 1) 智造双碳—能效预警—代码生成；
- 2) 智造双碳—能效预警—后端修改；
- 3) 智造双碳—能效预警—前端修改；
- 4) 制造执行 MES—项目维护—代码生成；
- 5) 制造执行 MES—项目维护—后端修改；
- 6) 制造执行 MES—项目维护—前端修改；
- 7) 制造执行 MES—工厂建模—代码生成；
- 8) 制造执行 MES—工厂建模—后端修改；
- 9) 制造执行 MES—工厂建模—前端修改；
- 10) 制造执行 MES—工艺建模—代码生成；
- 11) 制造执行 MES—工艺建模—后端修改；
- 12) 制造执行 MES—工艺建模—前端修改；
- 13) 采购管理系统—请求平台动态列表数据；
- 14) 采购管理系统—平台动态列表功能实现；
- 15) 采购管理系统—平台动态详情功能实现；
- 16) 采购管理系统—信息公告列表功能实现；
- 17) 采购管理系统—信息公告详情功能实现；
- 18) DataV 数据可视化组件库介绍与使用；
- 19) 数据可视化—能耗总览数据请求及数据处理（耗电量、耗水量、碳排放量）；
- 20) 数据可视化—能耗总览功能实现；
- 21) 如何在 vue 项目中使用 Echarts；
- 22) 数据可视化—能耗占比数据请求及数据处理（办公耗电量、办公用水量、生产用水量、生产耗电量）；



23)数据可视化—能耗占比功能实现。

(2) 初始框架代码 1 套（免费），包括双碳管理系统、数据可视化平台、双碳招投标网子系统。

(3) 完成版代码 1 套，主要功能至少包括智造双碳—能效预警、制造执行 MES—项目维护、制造执行 MES—工厂建模、制造执行 MES—工艺建模、采购管理系统—平台动态、采购管理系统—信息公告、数据可视化功能。（提供该项功能截图并加盖供应商公章。）

(4) 配套素材 1 套。

(5) 双碳管理 API 文档。

(6) 双碳系统使用手册.pdf。

(7) Vue (element-ui) 本地在线手册 1 套，包含 Layout 布局、Container 布局容器、Icon 图标、Button 按钮、Link 文字链接、Radio 单选框、Checkbox 多选框、Input 输入框、InputNumber 计数器、Select 选择器、Cascader 级联选择器、Switch 开关、Slider 滑块、TimePicker 时间选择器、DatePicker 日期选择器、DateTimePicker 日期时间选择器、Upload 上传、Rate 评分、ColorPicker 颜色选择器、Transfer 穿梭框、Form 表单、Table 表格、Tag 标签、Progress 进度条、Tree 树形控件、Pagination 分页、Badge 标记、Avatar 头像、Skeleton 骨架屏、Empty 空状态、Descriptions 描述列表、Result 结果、Statistic 统计数值、Alert 警告、Loading 加载、Message 消息提示、MessageBox 弹框、Notification 通知、NavMenu 导航菜单、Tabs 标签页、Breadcrumb 面包屑、PageHeader 页头、Dropdown 下拉菜单、Steps 步骤条、Dialog 对话框、Tooltip 文字提示、Popover 弹出框、Popconfirm 气泡确认框、Card 卡片、Carousel 走马灯、Collapse 折叠面板、Timeline 时间线、Divider 分割线、Calendar 日历、Image 图片、Backtop 回到顶部、InfiniteScroll 无限滚动、Drawer 抽屉组件。



(8) Vue (vue-element-admin) 本地在线手册 1 套, 包含权限验证、快捷导航(标签栏导航)和服务端进行交互、Mock Data、富文本、Excel 导出、clipboard 复制粘贴、Tree Table 树形表格等功能。

(9) echarts 本地在线手册 1 套, 包括折线图、柱状图、饼图、散点图、地理坐标/地图、K 线图、雷达图、盒须图、热力图、关系图路径图、树图、矩形树图、旭日图、平行坐标系、桑基图、漏斗图、仪表盘、象形柱图、主题流程图、日历坐标系、自定义系列、数据集、数据区域缩放、拖拽、富文本、3D 地球、3D 柱状图、3D 散点图、3D 曲面、3D 地图、3D 路径图、3D 折线图、GL 散点图、GL 路径图、GL 矢量场图、GL 关系图的图示和代码。

三、系统部署测试

【课程信息】

课程设计思路: 教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体, 以实训为手段, 设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。

课程的内容主要包括理论部分和实训部分, 通过理论讲解, 快速而又准确地让学员认识到软件测试行业需要了解的基本知识, 认清软件测试基本内容。实训部分主要分为两部分, 功能测试及指定 Bug 修改, 输出测试报告。API 接口测试, 根据 API 测试报告模板, 输出 API 接口测试报告。

【课程资源】

【软件质量保证与测试】课程视频主要包括:

- (1) 软件测试概述;
- (2) 软件缺陷概述;
- (3) 测试用例编写;
- (4) 等价类划分法;
- (5) 边界值分析法;
- (6) 决策表法;



- (7) 因果图法;
- (8) 场景法;
- (9) 软件测试原则;
- (10) 语句覆盖、判定覆盖法;
- (11) 条件覆盖、判定条件覆盖法;
- (12) 条件组合覆盖、路径覆盖;
- (13) 基本路径法-控制流图;
- (14) 基本路径法-环形复杂度和独立路径;
- (15) 产品说明书编写。

【实训项目 1 信息】

以双碳管理系统为背景，实训主要考察考查测试能力、Bug 排查及修复能力、产品文档编写能力。

【实训项目 1 资源】

任务 1：功能测试及指定 Bug 修改视频讲解主要包括：

- (1) 功能测试讲解 1（供应链 SCM-采购报表）；
- (2) 功能测试讲解 2（智能仓储 WMS-仓库信息）；
- (3) 指定 Bug1 讲解（管理端货主管理模块删除功能点击后无任何反应）；
- (4) 指定 Bug2 讲解（承运申请中客户下拉选择无法查看对应数据）；
- (5) 指定 Bug3 讲解（库存明细报表中点击【导出】按钮后无法将对应数据导出为 excel 文件）；
- (6) 指定 Bug4 讲解（采购计划审核中点击【驳回】按钮，无法审批当前业务）；
- (7) 指定 Bug5 讲解（防错管理中无法批量选中所有数据）。

任务 1 资源包括：

- (1) 双碳管理系统功能测试范围.pdf；
- (2) 双碳管理系统测试代码 1 份，系统至少带有管理端货主管理模块删除功能点击后无任何反应、承运申请模块下拉框无数据、库存明细报表模块 excel 无法导出、采购计划审核模块驳回按钮无反应、防错管理模块无法全选所有



数据的功能 BUG;

- (3) 软件测试报告模板.docx;
- (4) 软件功能修正说明模板.docx;
- (5) 软件功能修正说明-完成参阅.docx。

任务 2: API 接口测试视频讲解主要包括:

- (1) Jmeter 解压;
- (2) Jmeter 环境变量 配置与运行;
- (3) Jmeter 创建线程组;
- (4) Jmeter 设置默认请求值;
- (5) Jmeter 配置信息头管理器;
- (6) Jmeter 设置 BeanShell 后置处理程序;
- (7) Jmeter 创建 HTTP 请求;
- (8) Jmeter 查看结果树进行测试;
- (9) 系统测试报告撰写。

任务 2 资源包括:

- (1) 双碳管理 API 文档;
- (2) 自动测试脚本-完成参阅.jmx;
- (3) 软件测试报告-完成参阅.docx。

四、计算机节点

训练成果物提交平台

1. 管理端:

- (1) 选手管理: 实现选手账号的添加、删除、修改、禁用、批量导入和导出、批量重置随机密码功能;
- (2) 试题管理: 实现试题图文及资源增删改查管理, 设置试题定时开启, 以及成果物截止提交时间功能;
- (3) 成果物管理: 实现选手成果物单个和批量下载功能;
- (4) 适用场景设置: 院校训练和职业比赛两种模式设置。

2. PC 选手端:

- (1) 选手登录: 选手登录系统, 并可修改密码功能;
- (2) 课程学习: 实现课程知识的视频学习;
- (3) 查阅试题: 查阅试题内容, 下载试题辅助资源;



(4) 成果物提交：具备院校训练和职业比赛两种模式，院校训练模式可超时提交任务成果物，职业比赛模式超时后不能提交成果物。投标提供该项功能截图并加盖投标人公章。

3. 节点配置（25 台）

(1) 品牌商用台式；

(2) CPU:不低于英特尔第十二代处理器 I7-12700；主频 2.1GHz，12 核；

(3) 内存：≥16G DDR5 4400MHz；配置不能少于 2 个内存扩展插槽；最大支持 64G 内存；不少于 4 个内存插槽，系统最大支持 128GB；数据传输率最高达 4400 MT/s；

(4) 硬盘：≥256G 固态硬盘+1T 机械硬盘；支持 RAID

(5) 芯片组：不低于英特尔 Q670 芯片组；

(6) 显卡：≥RTX T400 图形显卡，显存≥4G；

(7) 操作系统：原厂预装 WIN11 64 位操作系统；

(8) 带独立显卡电源接口；

(9) I/O 接口：前置：1 个耳机 / 麦克风组合插孔；4 个 SuperSpeed USB Type-A (USB 3.2 G2) 端口；1 个 SuperSpeed USB Type-C (USB 3.2 G2X2) 端口；后置：1 个音频输入/输出端口；1 个 RJ-45 端口；1 个 HDMI 端口，2 个 DP 端口；3 个 USB Type-A (USB 3.2 GEN1) 端口，3 个 USB Type-A (USB 2.0) 端口；

(10) 应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持加密传输；可提供软件产品证书证明；

(11) 机箱：≥16L，免工具开启；附件线缆锁；标准锁孔；

(12) 显示器：同品牌 23.8" FHD 宽屏 16:9 LED 背光 IPS



		<p>液晶显示器, 三边超窄边框, 支持十点触控, 1x HDMI 1.4; 1 x DisplayPort™ 1.2; 4 x USB Type-A 5Gbps 速率(1 x 支持充电); 1 x USB-B, DP 和 HDMI 线缆和 USB-B 转 A 线缆, 300nits, 1000:1, 5ms(灰度), 99% sRGB, 屏幕高度可调整范围 150 毫米, 轴心旋转, 左右旋转, 分辨率 1920x1080;</p> <p>(13) 服务: 整机五年免费保修(含键盘, 鼠标)、五年免费上门;</p> <p>(14) 加密狗;</p> <p>(15) 无线路由器, 千兆端口, Wan 口数量: 1 个, LAN 口数量: 4 个及以上, 配备 10 米六类网线 3 根。</p>	
2	<p>移动应用开发 技能实训系统 软件</p>	<p>一、UML 建模与设计模式模块</p> <p>【课程信息】</p> <p>课程设计思路: 教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体, 以实训为手段, 设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。</p> <p>课程的内容主要包括理论部分和实训部分, 通过理论讲解不仅有助于学生理解面向对象的软件开发技术, 同时为后续课程的学习打下坚实的基础。更重要的是为学生构筑软件建模这一核心职业技能, 为毕业后的就业尤其是应用软件开发类职业岗位的就业增加机会。实训部分基于智慧城市的智慧党建和便民服务主题进行产品需求规格说明书设计。</p> <p>【课程资源】</p> <p>课程视频主要包括:</p> <p>(1) UML 认知;</p> <p>(2) UML 制作工具 Visio;</p> <p>(3) 需求确定;</p> <p>(4) 用例模型;</p> <p>(5) 类图和对象图;</p> <p>(6) 顺序图;</p>	



(7) 活动图。

【实训信息】

以智慧城市为背景，通过限选主题和固定主题结合的形式，对需求进行梳理、分析，并以提供的需求规格说明书为模板，最终完成一份完整的需求规格说明书的编制。

实训分为两部分任务：

第一部分，根据智慧党建限选主题方向和对应描述，进行需求的自定义梳理与规划，依据给定的需求规格说明书（模板），进行需求规格的逐一描述，同时对自定义需求进行初步分析和设计，编制对应业务流程图、原型草图、用例图、类图、时序图和对应模块概要设计。

第二部分，根据便民服务主题的需求说明，进行需求分析设计，结合功能需求编制对应业务流程图、类图、时序图和对应模块概要设计说明。

【实训资源】

1. 实训视频，限选模块 4 个，固定模块 4 个。

2. 案例资源

(1) 需求规格说明书.doc；

(2) 限定主题-智慧党建主题的主页面、党建动态、党员学习、组织活动 4 个任务模块设计文件，其中包括含 UI 草图、流程图、用例图、类图和时序图；（提供该项功能截图并加盖供应商公章。）

(3) 固定主题-智慧城市的引导页、主页面、个人中心和生活缴费 4 个任务模块设计文件，其中包括含 UI 草图、流程图、用例图、类图和时序图。

二、界面设计模块

【课程信息】

课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。



课程的内容主要包括理论部分和实训部分，理论讲解 Adobe XD 产品原型设计的基本内容，主要包括认识 XD、XD 工具讲解、XD 的基本操作、界面设计规范、弹窗与滑动击键、资源库的应用、XD 交互动画、响应式布局、XD 插件应用讲解、切图和导出等。实训部分基于智慧城市的智慧党建和便民服务主题进行产品原型设计。

【课程资源】

课程视频主要包括：

- (1) 认识 XD；
- (2) XD 工具讲解；
- (3) XD 的基本操作；
- (4) 界面设计规范；
- (5) 弹窗与滑动击键；
- (6) XD 的重复网格；
- (7) 资源库的应用；
- (8) XD 交互动画；
- (9) 响应式布局；
- (10) XD 插件应用讲解；
- (11) 切图和导出。

【实训信息】

以智慧城市为背景，通过限选主题和固定主题结合的形式，对需求进行梳理、分析，使用 Adobe XD 软件，基于功能要求，进行该功能模块的页面原型设计，制作页面原型参阅谷歌的 Material Design 设计规范。

主要分为两部分任务：

第一部分，限选主题是基于智慧城市系统架构，以智慧党建为背景，规划整理智慧党建需求，在功能架构体系中至少规划设计 6 个功能，并自主绘制智慧党建初步设计原型，每个功能至少一个画板。

第二部分，固定主题是基于智慧城市系统中的便民服务功能需求描述，进行设计便民服务的初步设计原型，每个功



能至少一个画板。

【实训资源】

1. 实训视频，12 个功能模块视频

2. 案例资源

(1) 初步设计_限选主题.xd，包括 6 个任务：党建展示、党建动态、党员学习、组织活动、建言献策、随手拍原型设计模块；

(2) 初步设计_固定主题.xd，包括 6 个任务引导页、主页面、个人中心、预约检车、找工作、智慧巴士原型设计模块。

三、Android 程序设计模块

【课程信息】

课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。

课程的内容主要包括理论部分和实训部分，理论讲解移动开发的基本内容，主要包括学生理解 Android sdk 的特点、Android 应用开发环境的搭建、Android 高级 UI 开发、Android 网络通讯、Android 多媒体处理的主要内容等。实训部分基于智慧城市服务端设计智慧城市 APP，并实现产品的发布。

【课程资源】

课程视频主要包括：

- (1) Android 简介和开发环境安装；
- (2) Android 基础控件；
- (3) Activity 生命周期；
- (4) BroadcastReceiver 广播；
- (5) ContentProvider 内容提供者；
- (6) Fragment（动态）与 ViewPager；
- (7) Handler 消息传送机制；



- (8) Intent 意图;
- (9) JSON 和 GSON;
- (10) ListView 高级控件;
- (11) MediaPlayer;
- (12) Service 服务;
- (13) sharedPreferences 存储;
- (14) 网络技术-Volley 网络通信框架;
- (15) 网络技术-okhttp;
- (16) 网络技术-retrofit;
- (17) 发布应用-生成 APK。

【实训信息】

以智慧城市为背景，设计智慧城市 APP，利用移动开发工具（Android Studio）创建 SmartCity 项目，实现项目任务设计。

【实训资源】

1. 智慧城市服务端（免费提供）

根据实训任务需求，提供智慧城市服务端便于开发智慧城市 APP，服务端涉及 API 接口包括通用接口、停哪儿、找房子、智慧交管、城市地铁等不低于 200 个 API 接口，并且带有鉴权功能。提供智慧城市平台。

2. 智慧城市管理前端

- 1) 系统管理：用户管理、角色管理、菜单管理、部门管理、岗位管理、字典管理、参数设置、通知公告和日志管理等；
- 2) 系统监控：在线用户、定时任务、数据监控、服务监控和缓存监控等；
- 3) 通用模块：服务系统、金额变动、广告信息、模拟数据和新闻管理等；
- 4) 地铁城市：广告信息、地铁城市、地铁路线、新闻管理、地铁公告、失物招领、乘车码、乘车记录、地铁声明和意见反馈等；
- 5) 看电影：影院管理、影评管理、影片管理、场次管理、



订单管理、预告片管理、广告管理、意见反馈和新闻管理等；

6) 停哪儿：广告信息、信息纠错、移车申请、车辆信息、停车场管理、停车记录、油耗记录、充值记录、积分等级、积分规则、积分商品、积分订单、积分记录、新闻管理、意见反馈；

7) 智慧交管：意见反馈、广告管理、车辆管理、驾驶证管理、违章查询、处罚通知书、撤销申请、服务网点和常见问题；

8) 生活缴费：缴费分类、手机信息、账户信息、缴费账单、缴费记录、广告信息、优惠规则、话费充值、意见反馈和新闻管理；

9) 外卖订餐：店家信息、送餐地址、收藏管理、评论管理、主题管理、订单管理、广告信息和意见反馈等；

10) 智慧巴士：路线站点和巴士订单等；

11) 门诊预约：医院信息、科室分类、就诊卡片和预约信息等；

12) 找房子：楼盘信息和房源信息等；

13) 找工作：公司管理、职位管理、招聘信息、简历管理和投递历史等；

14) 活动管理：广告信息、活动管理、活动类别、活动评论和活动报名等；

3. APP 素材资源，包括：视频资源 ≥ 3 个、具有音频资源、图标素材（原创） ≥ 125 个、图片素材（原创） ≥ 775 个、限选案例资源 ≥ 10 个。

4. 智慧城市 APP

基于智慧城市 API 设计智慧城市 APP，主要功能包括：

（1）主页面功能：

- 1) 轮播图；
- 2) 推荐服务；
- 3) 专题；



- 4) 新闻分类;
- 5) 新闻列表;
- 6) 新闻详情。
 - (2) 停车场功能:
 - 1) 查看附近停车场;
 - 2) 停车场详情。
 - (3) 找工作功能:
 - 1) 找工作;
 - 2) 投递记录;
 - 3) 个人简历。
 - (4) 个人中心功能:
 - 1) 个人信息设置;
 - 2) 我的订单;
 - 3) 修改密码;
 - 4) 意见反馈。
 - (5) 门诊预约功能
 - 1) 医院信息详情;
 - 2) 医院宣传幻灯片;
 - 3) 添加就诊人;
 - 4) 修改就诊人信息。
 - (6) 违章查询功能
 - 1) 违章查询主页;
 - 2) 获取违章信息;
 - 3) 查看违章详情。
 - (7) 智慧党建板块
 - 1) 党建展示: 首页幻灯片轮播图显示;
 - 2) 党建动态: 包括文章展示、文章分类、文章评论等;
 - 3) 党员学习: 包括课程分类、章节管理、学习课程记录标识、课程评论等, 课程内容包括语音、视频等资源;
 - 4) 组织活动: 包括活动展示、活动报名、活动留言等;
 - 5) 建言献策: 包括提交问题以及建议给上级, 查看留言等;



6) 随手拍：包括随手拍照上传，发现身边的先进，反馈身边的问题，实现人人监督。

四、测试与交付模块

【课程信息】

课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。

课程的内容主要包括理论部分和实训部分，通过理论讲解，快速而又准确地让学员认识到软件测试行业需要了解的基本知识，揭开软件测试的神秘面纱，认清软件测试的本质移动开发的基本内容。实训部分主要分文三部分，完成测试用例撰写，查找缺陷并分析，最后撰写产品手册，实现产品交付。

【课程资源】

课程视频主要包括：

- (1) 软件测试概述；
- (2) 软件缺陷概述；
- (3) 测试用例编写；
- (4) 等价类划分法；
- (5) 边界值分析法；
- (6) 决策表法；
- (7) 因果图法；
- (8) 场景法；
- (9) 软件测试原则；
- (10) 语句覆盖、判定覆盖法；
- (11) 条件覆盖、判定条件覆盖法；
- (12) 条件组合覆盖、路径覆盖；
- (13) 基本路径法-控制流图；
- (14) 基本路径法-环形复杂度和独立路径；
- (15) 产品说明书编写。



【实训信息】

以智慧城市为背景，实训主要考察产品测试以及交付工作，考察测试用例设计编写能力，考生需了解被测系统的功能设计，掌握测试流程和测试规范，具备撰写操作文档的综合能力。主要包括测试用例、缺陷分析和产品手册 3 部分，以下为每个任务的具体实训资源。

【实训资源】

1. 被测系统

提供被测系统：智慧城市.apk 及智慧城市 APP 功能范围.pdf，利用移动 Web 技术实现，apk 功能主要包括：引导页、注册和登录、主页面、个人中心、全部服务、新闻、城市地铁、智慧巴士、门诊预约、生活缴费、违章查询、停车场、找工作和党建等 15 个功能。

2. 测试用例实训资源

(1) 讲解视频 4 个，主要包括：

- 1) 项目测试用例撰写讲解；
- 2) 引导页测试用例讲解；
- 3) 主页测试用例讲解；
- 4) 个人中心测试用例讲解。

(2) 测试用例模板 1 个：测试用例模板.xlsx。

(3) 测试用例成果物，包括 64 个测试用例，已经主要包括：

- 1) 引导页功能模块 4 个测试用例；
- 2) 主页面功能模块 6 个测试用例；
- 3) 个人中心功能模块 10 个测试用例；
- 4) 全部服务功能模块 3 个测试用例；
- 5) 新闻功能模块 2 个测试用例；
- 6) 地铁查询功能模块 4 个测试用例；
- 7) 停车场功能模块 5 个测试用例；
- 8) 定制班车功能模块 5 个测试用例；
- 9) 违章查询功能模块 5 个测试用例；



10)生活缴费功能模块 5 个测试用例；
11)门诊预约功能模块 5 个测试用例；
12)找工作功能模块 5 个测试用例；
13)党建功能模块 5 个测试用例。

3. 缺陷分析实训资源

(1) 讲解视频 3 个；
(2) 缺陷分析模板 1 个：缺陷分析.xlsx；
(3) 缺陷分析成果物，包括 10 个缺陷及分析。

4. 产品手册实训资源

(1) 讲解视频 3 个；
(2) 产品手册模板 1 个：产品手册.docx；
(3) 产品手册成果物，主要包括编写待测 APP 的产品定位中心叙述，以及引导页、主页面、个人中心、全部服务、新闻、地铁查询、停车场、智慧巴士、违章查询、生活缴费、门诊预约 11 个核心功能说明。

五、计算节点

1. 管理端：

(1) 任务监管：实现学生项目练习的进度管理，通过删除任务记录操作实现任务的重新开启，便于学生再次开启任务计时训练；
(2) 用户管理：实现用户的基本管理。

2. PC 端：

(1) 课程学习：实现课程知识的视频学习；
(2) 技能训练：根据试卷技能训练任务的描述，定时分配任务，利用下载的辅助资源，定时完成任务，并提交任务成果物。（竞标时提供该项功能截图并加盖供应商公章。）

3. 节点配置（25 台）

(1) 国际知名品牌商用台式，2021 年 IDC 排名前四名；（提供 IDC 数据证书）；
(2) CPU: 性能不低于英特尔第十二代处理器 I7-12700；主频 2.1GHz，12 核；



- (3) 内存: $\geq 16\text{G DDR5 } 4400\text{MHz}$; 配置不能少于 2 个内存扩展插槽; 最大支持 64G 内存; 不少于 4 个内存插槽, 系统最大支持 128GB; 数据传输率最高达 4400 MT/s;
- (4) 硬盘: $\geq 256\text{G 固态硬盘}+1\text{T 机械硬盘}$; 支持 RAID;
- (5) 芯片组: 不低于英特尔 Q670 芯片组;
- (6) 显卡: $\geq \text{RTX T400 图形显卡}$, 显存 $\geq 4\text{G}$;
- (7) 操作系统: 原厂预装 WIN11 64 位操作系统;
- (8) 电源: $\geq 400\text{W 电源}$, 92%能效 (提供国家级认证证书); 带独立显卡电源接口;
- (9) I/O 接口: 前置: 1 个耳机 / 麦克风组合插孔; 4 个 SuperSpeed USB Type-A (USB 3.2 G2) 端口; 1 个 SuperSpeed USB Type-C (USB 3.2 G2X2) 端口; 后置: 1 个音频输入/输出端口; 1 个 RJ-45 端口; 1 个 HDMI 端口, 2 个 DP 端口; 3 个 USB Type-A (USB 3.2 GEN1) 端口, 3 个 USB Type-A (USB 2.0) 端口;
- (10) 应用: 出厂自带 BIOS 版还原卡, 支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上 (百兆网络平均传输速度 2GB/分钟)、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用; 支持加密传输 (提供加密传输截图证明); 可提供软件产品证书证明;
- (11) 机箱: $\geq 16\text{L}$, 免工具开启; 附件线缆锁; 标准锁孔;
- (12) 显示器: 同品牌 23.8" FHD 宽屏 16:9 LED 背光 IPS 液晶显示器, 三边超窄边框, 支持十点触控, 1x HDMI 1.4; 1 x DisplayPort™ 1.2; 4 x USB Type-A 5Gbps 速率 (1 x 支持充电); 1 x USB-B, DP 和 HDMI 线缆和 USB-B 转 A 线缆, 300nits, 1000:1, 5ms (灰度), 99% sRGB, 屏幕高度可调整范围 150 毫米, 轴心旋转, 左右旋转, 分辨率 1920x1080;
- (13) 服务: 整机五年免费保修 (含键盘, 鼠标)、五年



免费上门；

(14) 售后：为保证产品质量和售后服务，投标供应商需出具生产厂家针对此项目的售后服务承诺函、厂家针对所投产品参数确认函，加盖鲜章；

(15) 自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（需提供加密传输截图证明并加盖厂商公章）；需提供软件产品证书并加盖厂商公章。

(16) 加密狗。

4. 投标提供《移动应用开发技能实训系统使用说明手册》。

（提供相关材料并加盖投标人或供应商公章。）

赛训技能提升训练包：

资源包中含有对应的训练题目和配套的实验手册。案例中包含环境搭建及环境部署、UML 建模、XD 界面设计、Android 开发，测试与交付模块；案例中涉及草图、流程图、用例图、时序图、类图绘制、XD 使用、Android 开发或 Uniapp 开发、测试等知识点；实训案例中以综合案例为主。

实训资源包含以下内容：

1、UML 建模模块：

1.1、提供 5 套任务手册；

1.2、提供对应 5 套任务手册的实现界面。

2、XD 图形绘制模块：

2.1、提供 5 套任务手册；

2.2、提供对应 5 套任务手册的实现界面。

3、功能模块开发模块：

3.1、提供 5 套任务手册；

3.2、提供对应 5 套任务手册的代码实现文档。



		4、测试模块： 4.1、提供 1 套任务手册； 4.2、提供对应 1 套任务手册的实现文档。
--	--	--

三、商务要求：

1. 资质要求：（详见第四章资格符合性审查表）

2. 交货期：成交通知书发出或接采购人通知之日起 10 个日历日内完成所有货物的安装、调试等工作，直至达到验收交付等条件。

3. 交货地点：采购人指定地点。

4、付款方式：合同签订后，验收合格后采购人按程序支付供应商 100%货款。

5、质保期：2 年（文件有特殊要求除外）。

6、安装培训：成交供应商须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对采购人操作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据采购人要求，不限培训时长及培训次数。

7、技术及售后服务要求

7.1、在质保期内，所有产品一旦发生质量问题，成交供应商保证在接到通知后，派合格的厂家维修工程师在 24 小时内到用户现场进行维修，费用由成交供应商负责。若成交供应商未按约定时间对设备进行维修的，采购人有权聘请第三方维修机构进行维修，产生的费用及对设备的折损由成交供应商承担。质保期内若产品因质量问题需将产品送回生产厂家的，成交供应商须在 2 个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期外，成交供应商在接到采购人故障通知后优先安排维修人员到达现场进行维修服务。质保期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因对采购人造成的直接经济损失应全部由成交供应商自行负责。

7.2、备品备件要求

7.2.1、在质保期内，成交供应商负责因本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零部件、除使用人故意破坏以外，备品备件免费维修更换；

7.2.2、质保期外：只收取零备件成本费用，售后服务维修中心应常备所有维修所需零部件；

7.2.3、质保期内软件部分免费升级（若有）；

7.3、除对上述条款进行响应外，供应商投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：售后服务体系、质保期内的服务承诺。

8、验收



8.1、验收内容主要以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为依据，对相关内容进行逐一核查，如所投产品与响应文件响应情况不符，采购人按虚假响应处理，终止采购合同并上报相关监管部门进行处理。成交供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

8.2、采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方机构参与验收。参与验收的供应商或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

8.3、若在验收时对质量出现争议时请相关部门进行鉴定，费用由成交供应商承担。

8.4、其他验收规定：

8.4.1、安装调试完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，成交供应商方须配合实验验证（包括一定比例的拆机验证），直至完全满足合同要求为最终验收。

9、产品质量及相关要求

9.1、所供设备须为全新的、未使用过的原装正品，成交供应商负责免费进行运输、安装、调试和操作培训，并提供设备出厂证明及相关证明文件。成交供应商所提供的货物在验收时，应提供制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等。提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具等。

10、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。



第五章 评审方法

一、评审原则

1. 认真贯彻国家有关政府采购的法律、法规和政策，维护国家利益。
2. 维护各方当事人的合法权益。
3. 对所有供应商的评审，均采用相同的程序和标准。
4. 按照竞争性谈判文件确定的标准和方法，对响应文件进行评审和比较。
5. 本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和竞争性谈判文件的要求推荐成交候选结果。
6. 资格性审查除了对供应商的资格证明文件进行形式审查外，必要时，采购人或采购代理机构有权通过官方网站等对供应商提供的证明文件的真实性进行核实。

二、谈判程序及方法

1. 资格性审查：谈判小组依据法律法规和竞争性谈判文件的规定，对供应商的资格性证明文件进行审查。

序号	资格性审查内容
1	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：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。
(2)	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 供应商是法人的，应提供 2021 年度或 2022 年度经审计的财务报告，或基本开户银行出具的 2023 年的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的 2023 年的资信证明。
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。
(4)	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供 2023 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。



	②提供 2023 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。
(5)	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加本次政府采购活动前三年内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的书面声明（自行声明）。
(6)	<p>法律、行政法规规定的其他条件：</p> <p>①供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为响应文件开启时间前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>
(7)	<p>供应商自行承诺不存在下述情形：</p> <p>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。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>
2	<p>落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>本项目非专门面向中小企业采购。</p>
3	本项目的特定资格要求：/。
4	投标保证金证明材料。
5	提供法定代表人身份证明书。
6	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。



2. 符合性审查：谈判小组依据竞争性谈判文件的实质性要求，对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

序号	符合性审查内容
1	技术要求响应审查：满足竞争性谈判文件“第四章 采购需求 二、技术参数（规格）要求”要求。
2	商务要求响应审查：满足竞争性谈判“第四章 采购需求 三、商务要求”文件要求。
3	无效响应审查：竞争性谈判文件“第三章 供应商须知”第 25.4 条款认定为无效响应的情形。

3. 谈判小组确定谈判轮次（不超过三轮）后，集中与单一供应商按照递交响应文件的顺序分别进行谈判，谈判内容包括但不限于：**响应报价、技术要求、商务要求、售后服务等**。谈判过程中，谈判小组给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

4. 响应文件的澄清：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等内容，谈判小组可以要求供应商以书面形式作出必要的澄清、说明或者更正，由授权代表签字，或自然人由本人签字并附身份证明。

5. 谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动的内容须经采购人确认。实质性变动内容是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当以书面形式通知现场所有参加谈判的供应商，对实质性变动的内容进行确认，并由法定代表人或授权代表签字或加盖公章，或自然人由本人签字并附身份证明，按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应报价。

6. 谈判结束后，谈判小组应要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价（作为成交推荐依据），提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

7. 价格扣除评审

(1) 小型和微型企业生产制造的产品价格扣除：

①谈判小组根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②小型和微型企业享受价格扣除须提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。



③供应商提供的货物既有中小企业制造，也有大型企业制造的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(2) 残疾人福利性单位产品价格扣除：

①谈判小组根据《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，对残疾人福利性单位产品（包括提供本单位制造的货物），给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②供应商须提供（财库【2017】141号）规定格式的《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 监狱性单位产品价格扣除：

①谈判小组根据《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，对监狱性单位生产制造的产品，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②供应商须提供（财库〔2014〕68号）规定格式的《监狱性单位声明函》。

(4) 供应商必须对小型和微型企业的产品、残疾人福利单位产品、监狱企业产品进行标注说明，且产品不得出现畸形报价，否则谈判小组有权不予认可。供应商若同时享有以上价格扣除情况的，仅在最后报价的基础上给予一次价格扣除，不作叠加扣除。

(5) 对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：①本项加分仅适用于货物采购项目。②少数民族自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；③享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。④投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50% 进行确定。

8. 谈判过程中，若遇到竞争性谈判文件未有预见、或法律、法规未有规定的情况，则由谈判小组依据政府采购相关法律法规，集体商议决定。商议结果报有关监督部门批准后方可执行。

9. 谈判小组对谈判情况进行综合评议后，从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，并编写评审报告。

10. 竞争性谈判文件、响应文件、澄清文件、最后报价、成交通知书等将作为签订合同的依据。



三、成交推荐原则

1. 根据质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

2. “质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求”的认定依据：

2.1 满足竞争性谈判文件规定的供应商资格要求。

2.2 满足或优于竞争性谈判文件规定的实质性要求及条款。

2.3 无政府采购相关法律法规规定的不良记录情形。

2.4 响应报价未超过采购预算。

2.5 响应报价未超过最高限价（若有）。

3. 不能满足“质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求”的认定依据：

3.1 不满足“2. ‘质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求’的认定依据”的条款之一的。

3.2 被认定存在重大负偏离的。

3.3 三分之二以上谈判小组成员认为，供应商响应的质量和服务与其他供应商存在较大差异，且不能满足采购需求的。

对于质量和服务不能满足竞争性谈判文件要求的认定，谈判小组必须进行记录。

4. 谈判小组应当根据质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则向采购人推荐成交候选供应商。若最后报价相同，则优先采购“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”范围内的产品（强制采购产品除外），供应商须提供国家确定的认证机构出具的、有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书。若都是或者都不是“节能产品、环境标志产品”，谈判小组有权选择下述方法推荐成交候选供应商：

（1）再进行一轮次响应报价，直至区分出最低报价。（2）优先选择技术、商务响应较好的供应商。