

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件

项目名称：泉州师范学院虚拟仿真实验教学系统采购项

目

备案编号：C-SY-GK-202001-B0128-IDN

招标编号：[350500]CDH[GK]2020001

采购人：泉州师范学院

代理机构：泉州市大汇招标代理有限公司

2020年01月

第一章 投标邀请

泉州市大汇招标代理有限公司采用公开招标方式组织泉州师范学院虚拟仿真实验教学系统采购项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：C-SY-GK-202001-B0128-IDN。

2、招标编号：[350500]CDH[GK]2020001。

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策：节能产品，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5，按照最新一期节能清单执行。环境标志产品，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5，按照最新一期环境标志清单执行。信息安全产品，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5。小型、微型企业，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5。监狱企业，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5。促进残疾人就业，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5。信用记录，适用于合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 5，按照下列规定执行：（1）投标人应在投标截止时间前分别通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录（以下简称：“投标人提供的查询结果”），投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②投标人提供的查询结果与资格审查小组的查询结果不一致的，以资格审查小组的查询结果为准。③因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），以投标人提供的查询结果为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

6、投标人的资格要求

6.1 法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2 特定条件：

包：1

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写

明细	描述
	<p>投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）</p>	<p>1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。</p>
<p>财务状况报告补充说明</p>	<p>1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。</p>

包： 2

明细	描述
<p>招标文件规定的其他资格证明文件（若有）</p>	<p>1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人</p>

明细	描述
	应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成2019年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供2018年度经审计的年度财务报告，视为符合。2、一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：3

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）；2、（按照政府采购法实施条例第17条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加

明细	描述
	盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。2. 一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：4

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）；2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财

明细	描述
	务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：5

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件

明细	描述
	中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

6.3 是否接受联合体投标：不接受。

※根据上述资格要求，投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、报名

7.1 报名期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

7.2 报名期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）对本项目进行报名（请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统报名（即省本级网址/地市分网）），否则**投标将被拒绝**。

8、招标文件的获取

8.1 招标文件提供期限：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

8.2 获取地点及方式：报名后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

8.3、招标文件售价：0 元。

9、投标截止

9.1 投标截止时间：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

9.2 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，同时将**投标人的 CA 证书连同密封的纸质投标文件**送达招标文件第一章第 10 条载明的地点，否则**投标将被拒绝**。

10、开标时间及地点：详见招标公告或更正公告（若有），若不一致，以更正公告（若有）为准。

11、公告期限

11.1 招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起 5 个工作日。

11.2 招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与本章第 11.1 条载明的期限保持一致。

12、采购人：泉州师范学院

地址：泉州市丰泽区东海大街 398 号

联系方法：0595-22919532

13、代理机构：泉州市大汇招标代理有限公司

地址：泉州市丰泽区温陵北路 711 号（原省 197 地质大队）一号楼二楼

联系方法：0595-22667108 13960282371

附 1：账户信息

投标保证金账户	
开户名称： <u>泉州市大汇招标代理有限公司</u>	
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统报名后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。	
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行，以合同包为单位，自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投合同包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。	
特别提示	
1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。	
2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。	

附 2：采购标的一览表

金额单位：人民币元

合同包	品目号	采购标的	允许进口	数量	品目号预算	合同包预算	投标保证金
1	1-1	薄壁容器压力测试综合实验 3D 仿真软件	否	1（套）	40000	280000	5600
	1-2	化工原理 3D 仿真软件	否	1（套）	240000		
2	2-1	开放式虚拟仿真实验教学管理平台软件	否	1（套）	120000	320000	6400
	2-2	工业机器人自动化生产线虚拟实验项目建设	否	1（套）	40000		

合同包	品目号	采购标的	允许进口	数量	品目号预算	合同包预算	投标保证金
	2-3	大尺寸工业机器人测量虚拟实验项目建设	否	1 (套)	40000		
	2-4	基于三坐标检测的数控加工虚拟实验项目建设	否	1 (套)	120000		
3	3-1	闽台文化同源之乡村规划虚拟仿真实验项目建设	否	1 (套)	350000	350000	7000
4	4-1	坚定理想信念引领长征之路虚拟仿真系统	否	1 (套)	300000	300000	6000
5	5-1	世界非遗南音“上四管”合奏虚拟仿真实验系统	否	1 (套)	540000	540000	10800

第二章 投标人须知前附表（表 1、2）

表 1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
项号	招标文件（第三章）	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 否。
2	10.4	投标文件的份数： （1）纸质投标文件： ①资格及资信证明部分的正本 1 份、副本 2 份，报价部分的正本 1 份、副本 2 份，技术商务部分的正本 1 份、副本 2 份。 ②可读介质（光盘或 U 盘）1 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 1 份。 （2）电子投标文件：详见表 2《关于电子招标投标活动的专门规定》。
3	10.5-（2） -③	允许散装或活页装订的内容或材料： （1）投标文件的补充、修改或撤回； （2）其他内容或材料：无。

4	10.7-(1)	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 不允许。
5	10.8-(1)	投标有效期： 投标截止时间起 90 个日历日。
6	10.10-(2)	密封及其标记的具体形式： (1) 全部纸质投标文件（包括正本、副本及可读介质）均应密封，否则 投标将被拒绝 。 (2) 密封的外包装应至少标记“项目名称、招标编号、所投合同包、投标人的全称”等内容，否则造成投标文件误投、遗漏或提前拆封的， <u>泉州市大汇招标代理有限公司</u> 不承担责任。 (3) 其他：无。
7	12.1	本项目推荐合同包 1 中标候选人数为 1 家，合同包 2 中标候选人数为 1 家，合同包 3 中标候选人数为 1 家，合同包 4 中标候选人数为 1 家，合同包 5 中标候选人数为 1 家。
8	12.2	本项目中标人的确定（以合同包为单位）： (1) 采购人应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。 (2) 若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人： ①招标文件规定的方式：无。。 ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：无。。 ③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。 (3) 本项目确定的中标人家数： ①本项目确定合同包 1 中标人数为 1 家，合同包 2 中标人数为 1 家，合同包 3 中标人数为 1 家，合同包 4 中标人数为 1 家，合同包 5 中标人数为 1 家； ②若出现中标候选人符合法定家数但不足本款第①点规定中标人家数情形，则按照中标候选人的实际家数确定中标人。
9	15.1-(2)	质疑函原件应采用下列方式提交： 书面形式。
10	15.4	招标文件的质疑 (1)潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。 (2) 质疑时效期间： ①在招标文件公告期限内：自招标文件首次下载之日起 7 个工作日内向 <u>泉州市大汇招标代理有限公司</u> 提出，招标文件公告期限、首次下载之日均以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。 ②在招标文件公告期限截止后至招标文件提供期限届满前的期间内：自招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内向 <u>泉州市大汇招标代理有限公司</u> 提出，招标文件公告期限、招标文件提供期限均以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。 ※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第

		15.1 条的有关规定。
11	16.1	监督管理部门：泉州市财政局（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。
12	18.1	财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）： （1）中国政府采购网，网址 www.ccgp.gov.cn。 （2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址 zfcg.czt.fujian.gov.cn。 ※除招标文件第一章第 11.1 条规定情形外，若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。
13	19	其他事项： （1）本项目代理服务费由中标人支付。 （2）其他：招标代理服务费 1）根据国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知计价格[2002]1980 号按差额定率累进法规定依据中标金额计收取；2）代理服务费的缴交时间为领取中标通知书前，交纳方式：银行汇票、电汇、现金；请供应商报价时予以充分考虑。3）电汇请转入公司基本账户：开户行：建设银行泉州丰泽支行 户名：泉州市大汇招标代理有限公司 账号：35001656007052528961
	备注	后有表 2，请勿遗漏。

表 2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
1	<p>（1）招标文件中除下述第（2）、（3）款所述内容外的其他内容及规定适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>（2）将招标文件<u>无</u>的内容修正为下列内容：<u>无</u>。后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>（3）将下列内容增列为招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于投标文件：</p> <p>a. 投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。</p> <p>b. 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件 1 份上传至福建省政府采购网上公开信息系统，电子投标文件应与纸质</p>

投标文件保持一致，并以电子投标文件为准。电子投标文件的分项报价一览表、纸质投标文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。

c. 若出现福建省政府采购网上公开信息系统设定的意外情形（如：系统故障等），经本项目监督管理部门同意使用纸质投标文件的，应以纸质投标文件为准。

③关于证明材料或资料：

a. 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但在纸质投标文件正本中应提供原件（**资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效**）；招标文件要求复印件的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

b. 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件（**资格审查小组、评标委员会将核对纸质投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致投标无效**）。

c. 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》

c1 投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合招标文件第七章规定的打印件（或截图）皆可。

c2 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效**。

c3 有效期内的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效**。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a. 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b. 在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的 CA 证书完成，否则**投标无效**。

c. 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第 b 项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，**不视为投标无效**。

⑤关于投标人的 CA 证书：

a. 投标人的 CA 证书应在投标截止时间前连同密封的纸质投标文件送达招标文件第一章第 10 条载明的地点，否则**投标将被拒绝**。

b. 投标人的 CA 证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c. 投标人的 CA 证书或外包装应标记“项目名称、招标编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d. 投标人的 CA 证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a. 被福建省政府采购网上公开信息系统判定为投标保证金未提交（即未于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户）的投标人，**投标将被拒绝**。

b. 有下列情形之一的，其**投标无效**，其保证金不予退还：

b1 不同投标人的电子投标文件被福建省政府采购网上公开信息系统判定为具有相同内部识别码；

b2 不同投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为从同一单位或个人的账户转出；

b3 投标人的投标保证金被福建省政府采购网上公开信息系统判定为同一合同项下有其他投标人提交的投标保证金

b4 不同投标人被福建省政府采购网上公开信息系统判定为串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：报名、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：A、投标保证金核验：a. 在开标核验保证金过程中，若发现投标人有编列内容（3）⑥b. 所规定的 b1、b2、b3 这三种情形之一的，除被视为投标人串通投标，其投标无效外；其投标保证金将不予退还。采购人、采购代理机构将书面报告本级财政部门，本级财政部门将组织开展调查，并依法追究相应的法律责任。 b. 在评审过程中，若发现投标人有编列内容（3）⑥b. 所规定的 b4 情形的，除被视为投标人串通投标，其投标无效外；其投标保证金将不予退还。采购人、采购代理机构将书面报告本级财政部门，本级财政部门将组织开展调查，并依法追究相应的法律责任。（b4 情形是指投标人上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标人的数字证书加密或加盖本项目的其他投标人的电子印章的。） B、友情提示： a、潜在供应商在福建省政府采购网上公开信息系统注册报名时应录入供应商中文全称，不应使用简称、字母、符号等，否则有可能造成电子投标无法进行或核验保证金未能通过而导致投标失败。 b、投标人在开标现场用于解密的 CA 必须与制作该项目电子投标文件时所用 CA 为同一 CA，否则无法解密。解密完成后，CA 将退还投标人。 c、福建省政府采购网上公开信息系统对投标保证金实行一个项目（合同包）一个帐号对应的规则，系统平台自动生成供应商所投合同包的缴交银行账号，同一项目不同合同包同一投标人或不同投标人系统自动生成的帐号均不相同，不得混用。同一项目再次采购时系统将生成新的虚拟帐号，投标人需按新的虚拟帐号重新缴交投标保证金，否则会造成开标前核验保证金不能通过而导致投标失败。投标截止时间前投标人缴交的投标保证金处于保密状态，招标代理机构无法查询投标保证金的到帐情况，请供应商务必留意。。

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1 适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1 “采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2 “潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定进行报名且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3 “投标人”指按照招标文件第一章第7条规定进行报名并参加本项目投标的供应商。

2.4 “单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5 “投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1 一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4、投标费用

4.1 除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表（表 1、2）
- (3) 投标人须知
- (4) 资格审查与评标
- (5) 招标内容及要求
- (6) 政府采购合同（参考文本）
- (7) 投标文件格式
- (8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 泉州市大汇招标代理有限公司可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第 5.2 条第（3）款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，泉州市大汇招标代理有限公司将在投标截止时间至少 15 个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足 15 个日历日的，泉州市大汇招标代理有限公司将顺延投标截止时间及开标时间，泉州市大汇招标代理有限公司和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束后，泉州市大汇招标代理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1 若泉州市大汇招标代理有限公司发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）**作为招标文件组成部分**，对投标人具有约束力。

7.2 更正公告作为泉州市大汇招标代理有限公司通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1 若出现因重大变故导致采购任务取消情形，泉州市大汇招标代理有限公司可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为泉州市大汇招标代理有限公司通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

- 9.1 投标人可对招标文件载明的全部或部分合同包进行投标。
- 9.2 投标人应对同一个合同包内的所有内容进行完整投标，否则**投标无效**。
- 9.3 投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则**投标无效**。
- 9.4 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则**投标无效**。
- 9.5 为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则**投标无效**。
- 9.6 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政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则**投标无效**。
- 9.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**：
- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
 - (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
 - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
 - (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；
 - (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
 - (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、投标文件

10.1 投标文件的编制

- (1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行投标文件的编制。
- (2) 投标文件应按照本章第 10.2 条规定编制其组成部分。
- (3) 投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 投标文件由下述部分组成：

- (1) 资格及资信证明部分
 - ① 投标函
 - ② 投标人的资格及资信证明文件
 - ③ 投标保证金
- (2) 报价部分
 - ① 开标一览表
 - ② 投标分项报价表
 - ③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
 - ④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

⑤招标文件规定作为投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3 投标文件的语言

(1) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

(2) 投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5 投标文件的格式

(1) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。

(2) 除招标文件另有规定外，投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，其中：

①正本应用 A4 幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“正本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册。

②副本应用 A4 幅面纸张打印装订，编制封面（封面标明“副本”字样）、索引、页码，并用胶装装订成册；副本可用正本的完整复印件，并与正本保持一致（若不一致，以正本为准）。

③允许散装或活页装订的内容或材料：详见招标文件第二章。

※除本章第 10.5 条第（2）款第③点规定情形外，投标文件散装或活页装订将导致投标无效。

(3) 除招标文件另有规定外，投标文件应使用人民币作为计量货币。

(4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①投标文件应由投标人代表签字并加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供“单位负责人授权书”。

②投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据泉州市大汇招标代理有限公司的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按下列规定之一对改动处进行处理：

a. 投标人代表签字确认；

b. 加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

(1) 投标报价超出最高限价将导致**投标无效**。

(2) 最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

(3) 除招标文件另有规定外，投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个合同包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致**投标无效**。

10.7 分包

(1) 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

(2) 若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则投标人应在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件(若有)且不得再次分包。

(3) 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

- ①投标文件中未载明分包承担主体；
- ②投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；
- ③投标文件载明的分包承担主体拟再次分包。

10.8 投标有效期

(1) 招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

(2) 投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则**投标无效**。

(3) 根据本次采购活动的需要，泉州市大汇招标代理有限公司可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在泉州市大汇招标代理有限公司规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要 求也不允许修改投标文件。

10.9 投标保证金

(1) 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

(2) 投标保证金的有效期应与投标文件承诺的投标有效期保持一致，否则**投标无效**。

(3) 提交

①投标人应从其银行账户（**基本存款账户**）按照下列方式：**公对公转账方式**向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标保证金应于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户，否则视为投标保证金未提交；是否到达按照下列方式认定：**以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准**。

③若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第 10.9 条第（3）款第①、②点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

（4）退还

①在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的投标人，其投标保证金将在泉州市大汇招标代理有限公司收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退回原账户；合同签订之日按照下列方式认定：**以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。**

④终止招标的，泉州市大汇招标代理有限公司将在终止公告发布之日起 5 个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第 10.9 条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第 10.8 条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标文件；

⑤投标人不接受评标委员会按照招标文件规定对投标报价错误之处进行修正；

⑥投标人违反招标文件第三章第 9.4、9.5、9.6 条规定之一；

⑦招标文件规定的其他不予退还情形；

⑧中标人有下列情形之一的：

a. 除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b. 未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个投标文件，并按照招标文件第一章规定将其送达。

（2）密封及其标记的具体形式：详见招标文件第二章。

10.11 投标文件的补充、修改或撤回

(1) 投标截止时间前，投标人可对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知泉州市大汇招标代理有限公司。

(2) 补充、修改的内容应按照本章第 10.5 条第 (4) 款规定进行签署、盖章，并按照本章第 10.10 条规定提交，**否则将被拒收。**

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- (2) 不符合招标文件中规定的资格要求；
- (3) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- (5) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 泉州市大汇招标代理有限公司将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由泉州市大汇招标代理有限公司派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3 参加开标会的投标人应签到，非投标人不参加开标会。

11.4 开标会应遵守下列规定：

(1) 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对投标文件的密封情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对密封的投标文件当众拆封。

(2) 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

(3) 记录人对唱标人宣布的内容作开标记录。

(4) 唱标结束后，投标人代表应对开标记录进行签字确认。投标人代表的签字确认，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。投标人代表拒绝签字确认且无正当理由，亦视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或回避申请。否则，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(6) 若投标人未参加开标会（包括但不限于投标人派出的人员不是投标人代表），视同其对开标过程和开标记录予以认可。

※若出现本章第 11.4 条第（4）、（5）、（6）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“投标文件的格式”、“投标文件的提交”、“投标文件的补充、修改或撤回”等）向泉州市大汇招标代理有限公司提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5 投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束，泉州市大汇招标代理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1 本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2 本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3 中标公告

（1）中标人确定之日起 2 个工作日内，泉州市大汇招标代理有限公司将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

（2）中标公告的公告期限为 1 个工作日。

（3）中标公告同时作为泉州市大汇招标代理有限公司通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式。

12.4 中标通知书

（1）中标公告发布的同时，泉州市大汇招标代理有限公司将向中标人发出中标通知书。

（2）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1 签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2 签订时限：自中标通知书发出之日起 30 个日历日内。

13.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用合同法。

13.4 采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5 政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

13.6 中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1 潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向泉州市大汇招标代理有限公司提出询问，泉州市大汇招标代理有限公司将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1 针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例规定的时限内一次性提出，并同时符合下列条件：

(1) 对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

(2) 质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

(3) 质疑函应包括下列主要内容：

① 质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

② 所质疑项目的基本信息，至少包括：招标编号、项目名称等；

③ 所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④ 针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望泉州市大汇招标代理有限公司对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤ 针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a. 质疑人代表的身份证明材料：

a1 质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2 若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b. 其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1 所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2 质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3 依法应终止采购程序的证明材料；

b4 应重新采购的证明材料；

b5 采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6 若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料**视为无效**）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2 对不符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3 对符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4 招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起 15 个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1 进口产品指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，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2 节能产品指列入财政部、国家发展和改革委员会《节能产品政府采购清单》（以下简称：“节能清单”）且认证证书在有效期内的产品。环境标志产品指列入财政部、生态环境部《环境标志产品政府采购清单》（以下简称：“环保清单”）且认证证书在有效期内的产品，或及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书的产品。其中：

（1）节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。未列入节能清单的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品（以下分别简称：“强制类节能产品”、“优先类节能产品”）范围。节能清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经有关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于节能清单的范围。节能清单中的台式计算机产品的性能参数应与节能清单所列性能参数一致，否则不属于节能清单的范围。

（2）环保清单所列产品为政府优先采购产品。未列入环保清单的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。环保清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经有关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于环保清单的范围。环保清单中的台式计算机产品的性能参数应与环保清单所列性能参数一致，否则不属于环保清单的范围。

（3）对于同时列入节能清单和环保清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

（4）在财政部会同上述国家部委调整公布最新一期节能或环保清单通知发布之前已经开展但尚未进入评审环节的采购活动，按照招标文件约定的期数执行。在发布之后开展的采购活动，按照最新一期执行。

（5）未在节能清单、环保清单内的产品应提交国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

17.3 列入国家质检总局、国家认监委《第一批信息安全产品强制性认证目录》（以下简称“信息安全产品目录”）内的信息安全产品，应获得强制性产品认证证书（即中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》）和加施中国强制性认证标志。未列入信息安全产品目录的产品，不属于政府强制采购的信息安全产品范围。

17.4 符合财政部、工信部文件（财库[2011]181号）规定的**小型、微型企业**可享受扶持政策（如：预留份额、评审中价格扣除等）。符合财政部、司法部文件（财库[2014]68号）规定的**监狱企业**（以下简称：“**监狱企业**”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的**残疾人福利性单位**（以下简称：“**残疾人福利性单位**”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指同时符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物，视同中型企业。

(2) 监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

(3) 残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.5 信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125 号）规定。

17.6 为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1 指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2 本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由泉州市大汇招标代理有限公司负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1 资格审查小组由 3 人组成，并负责具体审查事务，其中：由采购人派出的采购人代表至少 1 人，由泉州市大汇招标代理有限公司派出的工作人员至少 1 人，其余 1 人可为采购人代表或泉州市大汇招标代理有限公司的工作人员。

1.2 资格审查的依据是招标文件和投标文件。

1.3 资格审查的范围及内容：投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- (1) “投标函”；
- (2) “投标人的资格及资信证明文件”
 - ①一般资格证明文件：

明细	描述
单位负责人授权书（若有）	1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证

明细	描述
	<p>明文件”载明的一致。3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
营业执照等证明文件	<p>1、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）	<p>1、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：1.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。1.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。※无法按照第1.1、1.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。2、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2012]124号）的规定。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单</p>

明细	描述
	位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。
依法缴纳税收证明材料	<p>1、投标人提供的税收凭据复印件应符合下列规定：</p> <p>1.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件。1.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收凭据复印件。1.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。2、“依法缴纳税收证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳税收。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
依法缴纳社会保障资金证明材料	<p>1、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：1.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。1.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。1.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。2、“依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）	<p>1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。3、</p>

明细	描述
	<p>纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。 ※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明</p>	<p>1、“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>信用记录查询结果</p>	<p>投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>中小企业声明函（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）</p>	<p>1、投标人应认真对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，并按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011]75号）规定准确划分企业类型。2、投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。3、投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。4、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>联合体协议（若有）</p>	<p>1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位负责人授权书”。3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。※</p>

明细	描述
	投标人应按照招标文件第七章规定提供。
检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（若有）	1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，投标无效。2、无法提供有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，也应对近三年无行贿犯罪记录进行声明。3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则投标无效。4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，均视同有效。5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在 a7《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。※投标人应按照招标文件第七章规定提供。

②. 其他资格证明文件：

包：1

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”

明细	描述
	<p>中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。</p>

包： 2

明细	描述
<p>招标文件规定的其他资格证明文件（若有）</p>	<p>1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第 “（一） - （四）” 款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与 “具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料” 有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。</p>
<p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）</p>	<p>1、招标文件要求投标人提供 “具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料” 的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。</p>
<p>财务状况报告补充说明</p>	<p>1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件 “财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）” 中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开</p>

明细	描述
	户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：3

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：4

明细	描述
----	----

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1 上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

包：5

明细	描述
招标文件规定的其他资格证明文件（若有）	1、（强制类节能产品证明材料，若有，应在此处填写）； 2、（按照政府采购法实施条例第 17 条除第“（一）-（四）”款外的其他条款规定填写投标人应提交的材料，如：采购人提出特定条件的证明材料、为落实政府采购政策需满足要求的证明材料（强制类）等，若有，应在此处填写）。 ※1

明细	描述
	上述材料中若有与“具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料”有关的规定及内容在本表 b1 项下填写，不在此处填写。 ※2 投标人应按照招标文件第七章规定提供。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）	1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。
财务状况报告补充说明	1、因跨年度，大部分投标人尚未完成 2019 年年度财务报告审计，故一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中要求投标人可提供经审计的上一年度的年度财务报告，如投标人提供 2018 年度经审计的年度财务报告，视为符合。 2. 一般资格证明文件“财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）”中投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。鉴于目前开户银行许可证已停止发放，投标人选择提供资信证明的，无需再提供开户银行许可证。取消招标文件中涉及开户银行许可证要求的条款，投标人无需再提供。

(3) 投标保证金。

1.4 有下列情形之一的，**资格审查不合格**：

(1) 一般情形：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

(2) 本项目规定的其他情形：

包：1

无

包：2
无
包：3
无
包：4
无
包：5
无

1.5 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第 1.2、1.3、1.4 条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由泉州市大汇招标代理有限公司统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束后，泉州市大汇招标代理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由泉州市大汇招标代理有限公司负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

5.1 评标委员会由采购人代表和评标专家两部分共 5 人（以下简称“评委”）组成，其中：由采购人派出的采购人代表 1 人，由福建省政府采购评审专家库产生的评标专家 4 人。

5.2 评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

（1）评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

（2）评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

（3）评标的依据是招标文件和投标文件。

（4）应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

（5）评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由泉州市大汇招标代理有限公司统一对外发布。

②对泉州市大汇招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1 评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2) 参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2 符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查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。

(2) 满足招标文件的实质性要求指投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的投标文件。

(5) 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序 and 标准。

(6) 有下列情形之一的，**符合性审查不合格**：

①项目一般情形：

明细
违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
属于招标文件第三章第 10.12 条规定的投标无效情形；
投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。

②本项目规定的其他情形：

包：1

包一般情形 **无**

技术符合性

明细
详见招标要求

商务符合性

明细
详见招标要求

附加符合性无

价格符合性 包：2

包一般情形

技术符合性

明细
详见招标要求

商务符合性

明细
详见招标要求

附加符合性无

价格符合性 包：3

包一般情形

技术符合性

明细
详见招标要求

商务符合性

明细
详见招标要求

附加符合性无

价格符合性 包：4

包一般情形

技术符合性

明细
详见招标要求

商务符合性

明细
详见招标要求

附加符合性 无

价格符合性 包：5

包一般情形

技术符合性

明细
详见招标要求

商务符合性

明细
详见招标要求

附加符合性 无

价格符合性

6.3 澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(3) 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开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- ②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- ③单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- ④总价金额与按照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。修正后的报价应按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

①细微偏差指投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(5) 关于投标描述（即投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a. 评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b. 投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4 比较与评价

(1) 按照本章第 7 条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（**政府采购服务类项目不适用本条款规定**）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a. 招标文件规定的方式：无。

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

②采用综合评分法的，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a. 招标文件规定的方式：无。

b. 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。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第 6.4 条第（2）款第①、②规定处理。

(3) 漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5 推荐中标候选人：详见本章第 7.2 条规定。

6.6 编写评标报告

(1) 评标报告由评标委员会负责编写。

(2) 评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7 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不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为**投标无效**处理。

6.8 评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。**持不同意见的评委应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。**

6.9 在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其**投标无效**，并书面报告本项目监督管理部门：

(1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第 9.7 条规定情形）；

(2) 妨碍其他投标人的竞争行为；

(3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10 评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；

(2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，泉州市大汇招标代理有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1 评标方法： 合同包 1, 合同包 2, 合同包 3, 合同包 4, 合同包 5 采用综合评分法。

7.2 评标标准

合同包 1 采用综合评分法：

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

① 价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价） $\times 100$ 。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱企业，残疾人	中小企业参与投标价格扣除：根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对符合中小企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物的中小企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物） 价格扣除标准：对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除；参加本次政府采购活动的中小企业须提供《中小企业声明函》（见附件）才能给予价格扣除。
节能、环境标志产品	若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 10%（含 10%）以下，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 3% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 10%—30%（含 30%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 6% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 30%—50%（含 50%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 8% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额 50% 以上，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 10% 的价格扣除。

② 技术项（ $F2 \times A2$ ）满分为 55 分。

评标项目	评分值	评标方法描述
1	44	投标人符合性检查实质响应基本技术参数的，得 44 分。每负偏离一项扣 3 分，扣完

评标项目	评分值	评标方法描述
		为止。
2	2	投标人现场演示防护用品使用培训过程：涵盖了灭火器、消防栓、灭火毯、紧急喷淋洗眼器、正压式空气呼吸器等防护用品的使用培训。采用 flash 的形式进行表现，要求 flash 风格统一，每个 flash 都带有同一个标志性人物进行引导。满足得 2 分，不满足不得分。
3	1	投标人现场演示现场演示恒压过滤常数测定实验 web 版仿真软件，不需下载任何插件或客户端，不接受客户端等其他形式的软件操作模式。演示内容包括；1、实验介绍、文件管理、记录数据、查看图表、设备列表等功能；2、参数可调功能：恒压过滤实验 3D 仿真软件，过滤直径，悬浮液密度，清液槽质量，悬浮液组成均可调。满足得 1 分，不满足不得分。
4	1	投标人现场演示现场演示液液萃取塔 web 版仿真软件，不需下载任何插件或客户端，不接受客户端等其他形式的软件操作模式。演示内容包括：1、实验介绍、文件管理、记录数据、查看图表、设备列表等功能 2、参数可调功能：液液萃取塔 3D 仿真软件，过滤直径，悬浮液密度，清液槽质量，悬浮液组成均可调。满足得 1 分，不满足不得分。
5	1	投标人现场演示现场演示流化床干燥 web 版仿真软件，不需下载任何插件或客户端，不接受客户端等其他形式的软件操作模式。满足得 1 分，不满足不得分。
6	6	投标人现场演示精馏综合拓展实验手机 app 版，可查看知识点，并进行操作练习，参数选择界面所具有的功能有： 1、单元基础操作：指导模式、正常开车、正常停车； 2、异常情况事故的紧急处理：液泛、雾沫夹带、严重漏液、换热器结垢； 3、常压单元操作参数变化对精馏过程的影响：回流比、进料温度、导热油加热功率； 4、不同压力对精馏过程的影响：常压、加压、减压； 5、设备参数对精馏过程的影响：精馏塔类型、塔板数、换热器列管数、离心泵扬程、离心泵最大流量、离心泵点击功率； 6、精馏塔的实验物系可选择：乙醇—正丙醇、乙醇—水、苯—甲苯等。 满足 1 点得 1 分，不满足不得分。

③商务项（F3×A3）满分为 15 分。

评标项目
评分值
评标方法描述

1 3
投标人 2018 年以来在国家级虚拟仿真教学示范项目申报成功案例 25（含）个以上，由专家进行数量横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分，【现场查询以示证明，查询网站为国家虚拟仿真实验教学项目共享平台(网址：<http://www.ilab-x.com/>)，并附截图于投标文件中作为证明材料。

评 评
标 标
项 项
分 分
目 目
值 值

2 3 投标人需提供 2018 年以来成功申报化工与制药工程专业的国家虚拟仿真实验教学项目至少 10 个项目，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。投标人须提供相关证明资料。

3 1 投标人具有虚拟校园系统建设软件著作权证书的得 0.5 分，具有虚拟校园系统建设软件检测报告的得 0.5 分，满分 1 分，投标人须提供相关证明材料。

4 1 投标人具有安全考试管理平台软件著作权证书的得 0.5 分，具有安全考试管理平台软件检测报告的得 0.5 分，满分 1 分，投标人须提供相关证明材料。

5 1 投标人具有网络考试自动评分软件著作权证书的得 0.5 分，具有网络考试自动评分软件检测报告的得 0.5 分，满分 1 分，投标人须提供相关证明材料。

6 1 投标人具有化工原理预习系统软件著作权证书的得 0.5 分，具有化工原理预习系统软件检测报告的得 0.5 分，满分 1 分，投标人须提供相关证明材料。

7 1 投标人需开具银行资信证明：具有由投标人开户行在开标前 3 个月内开具的资信证明函，资信情况，优 1 分，良 0.5 分，一般不得分。

8 1 售后服务：维修方式的速度以及能力、响应时间、软件免费升级承诺，优 1 分，良 0.5 分，一般不得分；根据各投标人的售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面。

9 1 质保期：本次采购货物的免费保修期为货物验收合格之日起 12 个月（国家或厂家对设备或配件另有约定更长免费保修期限的从其约定），设备免费保修期在招标要求的基础上每增加 1 年加 0.5 分，满分 1 分。

10 2 投标人提交投标文件截止时间前三年内通过政府采购取得类似项目的业绩，提供 1 个得 0.5 分，最高得 2 分。投标人须提供该业绩项目的中标（成交）公告（提供相关网站的下载网页及其网址）或中标（成交）通知书、采购合同文本以及能够证明该业绩项目已经采购单位验收合格的相关证明文件复印件，并罗列业绩清单。未能提供业绩的或业绩资料提供不齐全，不得分。（满分 2 分）

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额 20%（含 20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 20%—50%（含 50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

无

(4) 中标候选人排列规则顺序如下：

- a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。
- b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

合同包 2 采用综合评分法：

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

① 价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱企业，残疾人	中小企业参与投标价格扣除：根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对符合中小企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物的中小企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项所称货物不包括使用大型企业注册牌号的货物）价格扣除标准：对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除；参加本次政府采购活动的中小企业须提供《中小企业声明函》（见附件）才能给予价格扣除。
节能、环境标志产品	若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 10%（含 10%）以下，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 3% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 10%—30%

评标项目	评标方法
	(含 30%)，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 6%的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 30%-50% (含 50%)，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 8%的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额 50%以上，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 10%的价格扣除。

②技术项 (F2×A2) 满分为 55 分。

评标项目	评分值	评标方法描述
1	28	投标人符合性检查实质响应基本技术参数的，得 28 分。每负偏离一项扣 3 分，扣完为止。
2	3	在满足招标文件技术要求的前提下，从产品开发深度，功能的全面性，实用性，技术性及对采购人的有利因素等进行综合评定（投标文件中须提供技术解决方案），优得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分，差得 0 分。
3	2	系统关键功能满足：通过对所有请求 SQL 进行分析统计给出相关数据：SQL 语句、执行数、执行时间、最慢、事物中、错误数、更新行数、读取行数、最大并发等。提供截图证明资料得 2 分，不提供得 0 分。
4	2	系统关键功能满足：可以对执行 SQL 进行安全防御，可通过系统查看：防御次数、硬检查次数、非法次数、黑名单命中次数、白名单命中次数、语法错误次数等。并可通过系统查看具体数据表访问次数，通过对数据分析查出表操作有问题的表。黑白名单具体信息可以查看到具体执行的 SQL，有利于对系统进行安全防护加固。提供截图证明资料得 2 分，不提供得 0 分。
5	3	系统关键功能满足：通过系统查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、Jdbc 执行数、Jdbc 时间、读取行数、更新行数、操作系统访问统计（MacOSX、Windows98/XP/2000/Vista/7/8 等）、浏览器访问统计（IE6/7/8/9/10、360 浏览器、Firefox、Chrome、Safari、Opera 等）、搜索引擎统计（Baidu、Google、SoSo、Sogou 等）。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得 3 分，包含部分内容得 2-1 分，不提供得 0 分。
6	3	系统关键功能满足：通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI (路径)、请求次数、请求时间、最大并发、Jdbc 执行数、Jdbc 出错数、Jdbc 时间等。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得 3 分，包含部分内容得 2-1 分，不提供得 0 分。
7	3	系统关键功能满足：系统可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出统计信息：SESSIONID、Principal、创建时间、最后访问时间、访问 ip 地址、请求次数、请求次数、最大并发等。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得 3 分，包含部分

评标项目	评分值	评标方法描述
		内容得 2-1 分，不提供得 0 分。
8	3	需在招投标现场展示以下功能：以 3 分钟左右的视频或现场演示与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接成功案例；全部演示得 3 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。
9	3	需在招投标现场展示以下功能：工业机器人自动化生产线虚拟实验：以 3 分钟左右的视频或现场演示实训模式下，操作键盘 A/S/W/D 键，可控制机械臂的伸缩、旋转，操作键盘 Space 键，可控制机械臂抓/取松开货物，并将货物传送至下一级传送带；全部演示得 3 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。
10	2	需在招投标现场展示以下功能：以 3 分钟左右的视频或现场演示“大尺寸工业机器人测量虚拟实验”以下内容：系统支持控制 4 自由度机械人进行手动测绘点云数据，操作方法如下：鼠标选择机械臂运动部位，该自由度下的机械臂结构变为亮黄色，点击键盘 Q/E 键，旋转机械臂到正对汽车的合适位置；点击最前端测量头，通过键盘 Q/E 键移动该测量头，模拟测量过程；测量过程中，左下角生成点云数据图测量点；全部演示得 2 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。
11	3	需在招投标现场展示以下功能：基于三坐标检测的数控加工虚拟实验：以 5 分钟左右的视频或现场演示三坐标测量，三坐标测量仪器通过探头在工件上采集数据点数据，并将数据传给软件处理，得到圆度、垂直度、圆柱度形位差实验数据，并检测工件是否符合标准的完整实验流程。全部演示得 3 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。

③商务项（F3×A3）满分为 15 分。

评标项目
评分值

评标方法描述

- 1 3 投标人具有教学管理平台软件著作权证书的得 1.5 分，具有教学管理平台软件检测报告得 1.5 分，满分 3 分，不提供不得分，投标人须提供相关证明材料。（原件备查）
- 2 1 为保证系统安全，投标人提供所投的产品有相关检测机构出具的信息安全测评报告（安全保护等级至少二级）得 1 分，不提供不得分，（原件备查）
- 3 2 投标人获得高新技术企业、软件企业证书，提供证明材料且在有效期内，每提供 1 份得 1 分，满分 2 分；其他不得分。（原件备查）
- 4 3 2017 年至今投标人承揽过国家虚拟仿真实验教学项目成功案例合同累计案例需注明“实验空间——国家虚拟仿真实验教学项目共享服务平台”网址，提供中华人民共和国教育部“关于示范性虚拟仿真实验教学项目名单。（提供合同、成交通知书或用

评 评
标 标
项 项
分 分
目 目
值 值

评标方法描述

户验收报告原件复印件，原件现场备查）提供案例 8（含）个以上，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。不提供得 0 分。

5 3 售后维护：维修方式的速度以及能力、响应时间、软件免费升级承诺，优 3 分，良 2 分，一般 1 分；根据各投标人的售后维护承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后维护内容、故障响应时间、响应方式等方面。

6 3 投标人提交投标文件截止时间前三年内通过政府采购取得类似项目的案列，提供 1 个得 0.5 分，最高得 3 分。投标人须提供该项目的中标（成交）公告（提供相关网站的下载网页及其网址）或中标（成交）通知书、采购合同文本以及能够证明该项目已经采购单位验收合格的相关证明文件复印件，并罗列案列清单。未能提供案列的或案列资料提供不齐全，不得分。（满分 3 分）

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额 20%（含 20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 20%—50%（含 50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

无

（4）中标候选人排列规则顺序如下：

a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

合同包 3 采用综合评分法：

（1）投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ (若有), 其中: $F1$ 指价格项评审因素得分、 $F2$ 指技术项评审因素得分、 $F3$ 指商务项评审因素得分, $A1$ 指价格项评审因素所占的权重、 $A2$ 指技术项评审因素所占的权重、 $A3$ 指商务项评审因素所占的权重, $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分 (满分), $F4 \times A4$ 为加分项 (即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠)。

(3) 各项评审因素的设置如下:

① 价格项 ($F1 \times A1$) 满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) $\times 100$ 。因落实政府采购政策需进行价格扣除的, 以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下:

评标项目	评标方法
小型、微型企业, 监狱企业, 残疾人	中小企业参与投标价格扣除: 根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定, 对符合中小企业划分标准, 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物的中小企业给予价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。(本项所称货物不包括使用大型企业注册的货物) 价格扣除标准: 对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除; 参加本次政府采购活动的中小企业须提供《中小企业声明函》(见附件) 才能给予价格扣除。
节能、环境标志产品	若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 10% (含 10%) 以下, 将给予节能、环境标志产品每个单项报价 3% 的价格扣除; 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 10%-30% (含 30%), 将给予节能、环境标志产品每个单项报价 6% 的价格扣除; 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 30%-50% (含 50%), 将给予节能、环境标志产品每个单项报价 8% 的价格扣除; 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额 50% 以上, 将给予节能、环境标志产品每个单项报价 10% 的价格扣除。

② 技术项 ($F2 \times A2$) 满分为 55 分。

评标项目	评标分值	评标方法描述
1	27	投标人符合性检查实质响应基本技术参数的, 得 27 分。每负偏离一项扣 3 分, 扣完为止。
2	3	在满足招标文件技术要求的前提下, 从产品深度, 功能的全面性, 实用性, 技术性

评 标 项 目	评 标 分 值	评标方法描述
		及对采购人的有利因素等进行综合评定（投标文件中须提供技术解决方案），优得3分，良得2分，一般得1分，差得0分。
3	2	系统关键功能满足：聚落选址的空间形态分析 通过观察两张图片，根据三种元素绘制庙宇和聚落位置关系示意图，只有将这三种元素摆放在合适的位置，才表示正确然后继续下一步。提供截图证明资料得2分，不提供得0分。
4	2	系统关键功能满足：聚落空间的院落形态分析 通过观察两张图片，根据三种元素绘制民居院落形式示意图，只有将这三种元素摆放在合适的位置，才表示正确然后继续下一步。。提供截图证明资料得2分，不提供得0分。
5	2	系统关键功能满足：“埕空间”类型分析 根据照片将福建和台湾的三种埕放在合适的位置。提供截图证明资料得2分，不提供得0分。
6	2	系统关键功能满足：厝埕空间类型分析 “厝埕通过塌寿与深井联系，两者联系较为密切。由厝埕到深井是从半开放性的空间到私密性的空间的过渡，表明与外界的交流程度由厝埕向深井逐渐不断减弱。厝埕作为道路与建筑入口的衔接空间，可以为居民提供初步具有防御性的室外空间，从而保证建筑内部的安全性。”，将“厝埕、塌寿、深井”分别填入相应位置。提供截图证明资料得2分，不提供得0分。
7	3	系统关键功能满足：邻里埕空间特征分析 “邻里埕的分布无规律，自然形成，规模一般较小，或位于巷道的交叉处，或面向巷道单侧。邻里埕的围合性不如厝埕，与道路相邻的部分通常呈开敞布置，是巷与大厝共同成就邻里埕。巷与埕形成的收放空间，由初极狭→豁然开放，提供了驻足停留和交往的空间，提升了邻里埕的归属感。”，将“大厝、邻里埕、巷道”分别填入相应位置。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得3分，包含部分内容得2-1分，不提供得0分。
8	3	需在招投标现场展示以下功能：祠庙埕空闲特征分析 “祠庙埕作为祠庙的附属而存在，一般位于村落的重要节点处。祠庙埕虽边界明确但与街巷的交流频繁，二者相互依赖。祠庙埕不仅满足宗教活动民俗活动人流量大的需要，而且凸显其象征意义和宗教性质。”，将“祠庙、祠庙埕、巷道、民居”分别填入相应位置。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得3分，包含部分内容得2-1分，不提供得0分。
9	2	需在招投标现场展示以下功能：投标人提供数据库监控功能的演示，包含SQL操作统计、SQL安全防御统计、系统运行情况统计、访问路径统计、会话统计，用以确保系统具备安全防御监控能力。全部演示得2分，部分展示得1分，不展示得0分。
10	2	需在招投标现场展示以下功能：聚落空间的建筑装饰分析 显示出东石镇第五社区和布袋镇的庙宇3D模型，可以选择拍照，对宗庙的不同角度进行拍照，并且可以保存然后根据所拍摄的墙体、屋顶、砖雕彩绘进行分类。全部演示得2分，部分展示

评 标 项 目	评 标 分 值	评标方法描述
		得 1 分，不展示得 0 分。
11	2	需在招投标现场展示以下功能： 埋空间测量 俯视构建的埋空间，可以选用 GPS、RTK、全站测距仪和激光测距仪测量埋空间的各个面积，然后记录，总结这三总工具的特点。 全部演示得 2 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。
12	2	需在招投标现场展示以下功能： 闽台民俗功能分区 可以在地图上绘制闽台民俗村功能分区图，绘制闽台民俗村道路分析图。具有不同颜色画笔、文字输入功能。并记录面积。 全部演示得 2 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。
13	3	需在招投标现场展示以下功能： 闽台民俗文化综合服务区规划 进入浮山村 3D 模型场景中有地块、山体、三面环海、一面道路，在“宗庙朝向”下拉菜单中选择,选择正确选项，则在画面中出现宗庙位置的白模。可以自由摆放宗庙，道路，民居和埋样式； 全部演示得 3 分，部分展示得 1 分，不展示得 0 分。

③商务项（F3×A3）满分为 15 分。

评
标
项
目

评标方法描述

- 售后服务：维修方式的速度以及能力、响应时间、软件免费升级承诺，优 3 分，良 2 分，一般 1 分； 根据各投标人的售后服务承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后服务内容、故障响应时间、响应方式等方面。
- 2 2 投标人获得高新技术企业、软件企业证书，提供证明材料且在有效期内，每提供 1 份得 1 分，满分 2 分；其他不得分。（原件备查）
- 3 3 2017 年至今投标人承揽过国家虚拟仿真实验教学项目成功案例合同累计案例需注明“实验空间——国家虚拟仿真实验教学项目共享服务平台”网址，提供中华人民共和国教育部“关于示范性虚拟仿真实验教学项目名单。（提供合同、成交通知书或用户验收报告原件复印件，原件现场备查） 提供案例 8（含）个以上，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。不提供得 0 分。
- 4 2 质保期：一年，本次采购货物的免费保修期为货物验收合格之日起 12 个月，设备免费保修期在招标要求的基础上每增加 1 年加 1 分，最多加 2 分。
- 5 3 培训方案：投标人提供的详细的培训方案，根据培训方案的可行性、合理性、实用性等方面情况，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。
- 6 2 人员配置：由专家根据投标人拟在本项目投入的人员数量和人员素质等方面情况进行横向打分，状况优的得 2 分，状况良的得 1 分，状况差或未提供的得 0 分。

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额20%(含20%)以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（ $F1 \times A1$ ，按照满分计）和技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额20%–50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（ $F1 \times A1$ ，按照满分计）和技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（ $F1 \times A1$ ，按照满分计）和技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

无

(4) 中标候选人排列规则顺序如下：

a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

合同包 4 采用综合评分法：

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

① 价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价）× 100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱	中小企业参与投标价格扣除：根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对符合中小企业划分标准，提供本企业制

评标项目	评标方法
企业，残疾人	造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物的中小企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物） 价格扣除标准： 对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除； 参加本次政府采购活动的中小企业须提供《中小企业声明函》（见附件）才能给予价格扣除。
节能、环境标志产品	若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 10%（含 10%）以下，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 3% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 10%-30%（含 30%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 6% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 30%-50%（含 50%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 8% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额 50% 以上，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 10% 的价格扣除。

②技术项（F2×A2）满分为 60 分。

评标项目	评标分值	评标方法描述
1、基本技术和服务要求	38	供应商符合性检查实质响应基本技术参数的，得 38 分。每负偏离一项扣 3 分，扣完为止。
2、项目实施整体方案	1.5	根据投各供应商提供的项目整体实施方案、方案详细、合理可行、符合采购人实际需求程度，由评标委员在 0-1.5 分之间进行横向比较，第一名得 1.5 分，第二名得 1 分，第三名得 0.5 分，其余不得分。
3、项目实施工作进度安排情况	1.5	根据各供应商提供的整体工作进度安排情况，由评标委员在 0-1.5 分之间进行横向比较，第一名得 1.5 分，第二名得 1 分，第三名得 0.5 分，其余不得分。
4、软件安装调试方案	1.5	根据供应商承诺的软件部署、验收、调试方案的可行、合理、科学情况，由评标委员在 0-1.5 分之间进行横向比较，第一名得 1.5 分，第二名得 1 分，第三名得 0.5 分，其余不得分。
5、软件使用培训计划	1.5	根据各供应商提供的本项目软件使用培训计划，由评标委员在 0-1.5 分之间进行横向比较，第一名得 1.5 分，第二名得 1 分，第三名得 0.5 分，其余不得分。
6、系统登录及管理模块	2	软件支持学生、课程教师、系统管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户创建和管理等；提供功能操作视频或图文证明材料得 2 分，未能提供不

评标项目	评标 分值	评标方法描述
		得分。
	2	软件具有完整的教学过程管理功能，包括实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；提供功能操作视频或图文证明材料得 2 分，未能提供不得分。
7、现场演示（演示须根据招标文件要求，演示时间为 20 分钟以内）。 注：各供应商自行携带所需设备，不允许 PPT、视频或 Demo 演示。	2	根据各供应商提供的引领长征相关虚拟仿真系统软件中的教育坚定思想知识内容的丰富性、专业性，由评标委员在 0-2 分之间进行横向评议，未提供的不得分。
	2	根据各供应商提供的引领长征相关虚拟仿真系统软件的艺术性进行评议：画面构图合理、内容前后有序、虚拟仿真人物清晰可判断、故事情节操作顺畅，由评标委员在 0-2 分之间进行横向评议，未提供的不得分。
	2	根据各供应商提供的内容素材的艺术性进行评议：视频内容无失真、无噪声杂音干扰、无音量忽大忽小现象及其水准，文案内容符合课程教材、宣扬坚定思想内容，由评标委员在 0-2 分之间进行横向评议，未提供的不得分。
	2	遵义会议虚拟仿真实验模块：模拟在遵义会议演示会议进程。成功演示得 2 分，未能完成或无演示不得分。
	2	飞夺泸定桥虚拟仿真实验模块：模拟在泸定桥进行生死观抉择的进程。成功演示得 2 分，未能完成或无演示不得分。
	1	征服雪山虚拟仿真实验模块：模拟在爬雪山过程中的一段艰苦奋斗的进程。成功演示得 1 分，未能完成或无演示不得分。
	1	会宁会师虚拟仿真实验模块：模拟在会宁成功会师，军民同庆的进程。成功演示得 1 分，未能完成或无演示不得分。

③商务项（F3×A3）满分为 10 分。

评 评
标 标
项 项
分 分
目 目
值 值

1 2 为确保本次项目建设的安全性、稳定性，可全面整合到学校云平台上，供应商须具

评 评
标 标
项 项
分 分
目 目
值 值

评标方法描述

有通过中央网信办云计算服务安全审查的级别为增强级且截至投标时通过审查 2 年以上的，提供中央网信办官网截图和公示链接作为评审依据，同时提供的得 2 分，否则不得分。

2 3 供应商具有专业化服务团队，且团队成员具备 CCNA、HCNA 和 CCNP 证书的得 3 分，具备其中一项得 1 分。须提供有效证明材料及人员近半年连续三个月的社保证明复印件，并加盖供应商公章，未提供的不得分。

3 2 供应商拟派项目经理和成员须具备高级工程师资格，且为本单位在职职工，每提供一个得 0.5 分，最多得 2 分。须提供有效证明材料及人员近半年连续三个月的社保证明复印件，并加盖供应商公章，未提供的不得分。

4 3 投标人提交投标文件截止时间前三年内通过政府采购取得类似项目的业绩，累计金额最高的得 3 分，第二名得 2 分，第三名得 1 分。供应商须提供该业绩项目的中标（成交）公告（提供相关网站的下载网页及其网址）或中标（成交）通知书、采购合同文本以及能够证明该业绩项目已经采购单位验收合格的相关证明文件复印件，并罗列业绩清单。未能提供业绩的或业绩资料提供不齐全，不得分。（满分 3 分）

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额 20%（含 20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 20%—50%（含 50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

无

（4）中标候选人排列规则顺序如下：

a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

合同包 5 采用综合评分法：

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分时）， $F4 \times A4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

① 价格项（ $F1 \times A1$ ）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价 / 投标报价）× 100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱企业，残疾人	中小企业参与投标价格扣除：根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对符合中小企业划分标准，提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物的中小企业给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项所称货物不包括使用大型企业注册牌号的货物）价格扣除标准：对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除；参加本次政府采购活动的中小企业须提供《中小企业声明函》（见附件）才能给予价格扣除。
节能、环境标志产品	若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额 10%（含 10%）以下，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 3% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 10%—30%（含 30%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 6% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 30%—50%（含 50%），将给予节能、环境标志产品每个单项报价 8% 的价格扣除；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额超过本合同包报价总金额 50% 以上，将给予节能、环境标志产品每个单项报价 10% 的价格扣除。

② 技术项（ $F2 \times A2$ ）满分为 55 分。

评标项目	评分值	评标方法描述
1	30	投标人符合性检查实质响应基本技术参数的，得 30 分。每负偏离一项扣 3 分，扣

评标项目	评分值	评标方法描述
		完为止。
2	3	在满足招标文件技术要求的前提下，从产品开发深度，功能的全面性，实用性，技术性及对采购人的有利因素等进行综合评定（投标文件中须提供技术解决方案），优得3分，良得2分，一般得1分，差得0分。
3	2	系统关键功能满足：通过对所有请求SQL进行分析统计给出相关数据：SQL语句、执行数、执行时间、最慢、事物中、错误数、更新行数、读取行数、最大并发等。提供截图证明资料得2分，不提供得0分。
4	3	系统关键功能满足：通过系统查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、Jdbc执行数、Jdbc时间、读取行数、更新行数、操作系统访问统计（MacOSX、Windows98/XP/2000/Vista/7/8等）、浏览器访问统计（IE6/7/8/9/10、360浏览器、Firefox、Chrome、Safari、Opera等）、搜索引擎统计（Baidu、Google、SoSo、Sogou等）。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得3分，包含部分内容得2-1分，不提供得0分。
5	3	系统关键功能满足：通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI(路径)、请求次数、请求时间、最大并发、Jdbc执行数、Jdbc出错数、Jdbc时间等。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得3分，包含部分内容得2-1分，不提供得0分。
6	3	系统关键功能满足：系统可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出统计信息：SESSIONID、Principal、创建时间、最后访问时间、访问ip地址、请求次数、请求次数、最大并发等。提供截图证明资料，证明资料包含全部内容得3分，包含部分内容得2-1分，不提供得0分。
7	2	需在招投标现场展示以下功能：以视频或现场演示以下内容：通过文字描述介绍“南音”；全部演示得2分，部分展示得1分，不展示得0分。
8	2	需在招投标现场展示以下功能：以视频或现场演示以下内容：择乐器、建角色，入座位；全部演示得2分，部分展示得1分，不展示得0分。
9	2	需在招投标现场展示以下功能：以视频或现场演示以下内容：“观-听-念”一体化训练；全部演示得2分，部分展示得1分，不展示得0分。
10	2	需在招投标现场展示以下功能：以视频或现场演示以下内容：观看操作演示；全部演示得2分，部分展示得1分，不展示得0分。
11	3	需在招投标现场展示以下功能：以视频或现场演示以下内容：南音琵琶在南曲《三千两金》中乐谱的按键训练 全部演示得3分，部分展示得1分，不展示得0分。

③商务项（F3×A3）满分为15分。

评 评
标 标
项 分
目 值
评标方法描述

1 3 售后维护：维修方式的速度以及能力、响应时间、软件免费升级承诺，优 3 分，良 2 分，一般 1 分； 根据各投标人的售后维护承诺、维护响应计划进行评分，包括具体的售后维护内容、故障响应时间、响应方式等方面。

2 2 投标人获得高新技术企业、软件企业证书，提供证明材料且在有效期内，每提供 1 份得 1 分，满分 2 分；其他不得分。（原件备查）

3 3 2017 年至今投标人承揽过国家虚拟仿真实验教学项目成功案例合同累计案例需注明“实验空间——国家虚拟仿真实验教学项目共享服务平台”网址，提供中华人民共和国教育部“关于示范性虚拟仿真实验教学项目名单。（提供合同、成交通知书或用户验收报告原件复印件，原件现场备查）提供案例 8（含）个以上，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。不提供得 0 分。

4 2 质保期：一年，本次采购货物的免费保修期为货物验收合格之日起 12 个月，设备免费保修期在招标要求的基础上每增加 1 年加 1 分，最多加 2 分。

5 3 培训方案：投标人提供的详细的培训方案，根据培训方案的可行性、合理性、实用性等方面情况，由专家进行横向比较，第一名得 3 分，第二名得 2 分，第 3 名的 1 分。

6 2 人员配置：由专家根据投标人拟在本项目投入的人员数量和人员素质等方面情况进行横向打分，状况优的得 2 分，状况良的得 1 分，状况差或未提供的得 0 分。

④加分项（F4×A4）

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

a1 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额 20%（含 20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 20%—50%（含 50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

无

（4）中标候选人排列规则顺序如下：

a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。

b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。

c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1 评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2 评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4 其他：无。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

泉州师范学院虚拟仿真实验教学系统采购项目共有五个合同包组成：

1. 合同包 1：项目采购一批化工虚拟仿真实验教学软件，购置该批软件将提升化工专业实践教学条件，使专业实践课程体系开展得更加完善，提高专业课程教学质量，提升学生竞赛水平，充分发挥化工虚拟仿真实验教学中心的平台作用，使得在科研、教学和人才培养上再创佳绩。

2. 合同包 2：2019 年 7 月 5 日，工业机器人虚拟仿真实验教学中心被福建省教育厅认定为 2019 年省级培育中心。根据省教育厅的文件精神，省级虚拟仿真实验教学中心应注重能开发高质量虚拟仿真实验教学项目、信息技术与高等教育实验教学实现深度融合，优质资源应用于实验教学，实验教学质量与实践育人能力达到较高水平；注重“建设、应用、管理、共享”协同发展，虚拟仿真实验中心须制度健全、运行管理规范，持续服务实验教学和专发展，实现优质实验教学资源开放共享。因此我校工业机器人虚拟仿真实验教学中心的建设主要包含一个虚拟仿真实验教学管理和共享平台以及三个虚拟仿真实验教学项目。虚拟仿真实验教学管理和共享平台按照服务与资源相结合的原则，建设学校统一的具有开放性、扩展性、兼容性、前瞻性的虚拟仿真实验教学管理和共享平台，高效管理实验教学资源，全面提供搜索导航服务，及时发布资源应用信息，切实扩大资源影响力度，实现校内外、本地区及更大范围内的实验教学资源共享，满足多学科专业、多学校和多地区开展虚拟仿真实验教学的需要。探索高等学校、科研院所、行业企业共建共管共享的新模式，构建可持续发展的虚拟仿真实验教学服务支撑体系。三个虚拟仿真实验教学项目是我校电气工程及其自动化与机械设 计制造及其自动化专业学生必修的实验项目。

3. 合同包 3：虚拟仿真实验教学是高等教育信息化建设和实验教学示范中心建设的重要内容，是学科专业与信息技术深度融合的产物。培养学生动手能力、创新能力和综合素质，有效的实验教学是从理论走向实践的一种卓有成效的教育模式，深化实验教学改革、加强实

实践教学环节是国家实施“素质教育”和高等教育“质量工程”、全面提高教育质量的重要环节。闽台文化同源之乡村规划虚拟仿真实验项目建设，此虚拟仿真实验分两个模块开展：学习模式和考核模式，共计 15 个步骤。

4. 合同包 4：泉州师范学院马克思主义学院思想道德修养与法律基础课程今年以教材第二章“坚定理想信念”的授课内容为基础申报虚拟仿真实验项目。在这当中重要的知识点“坚定马克思主义信仰，树立共产主义远大理想”在常规授课讲解过程中，尽管也用长征中的各种事例进行论证，但收效甚微。在信息化和教学反思改革发展日益密切的趋势下，如果能通过虚拟仿真的方式让学生切身感受坚定的理想信念是如何引领长征之路的，他们就会对这些知识点产生深刻的感悟，从而对马克思主义信仰和共产主义伟大理想产生具体认识。本系统应具备安全性、稳定性，可整合到大数据云平台上。

5. 合同包 5：实践教学是激发学生探索欲望，培养学生实践能力和创新精神的必要途径。实践性很强的应用学科，由于学科的自身特点，在实验教学工作中往往存在一些困难，如：部分实验项目开设成本过高，而实验运行经费有限；部分仪器设备价值较高，台套数有限，难以保证每人都有机会实际操作，这些问题都给我们开设相关实验带来了一定的困难，也很大程度限制了学生对这部分知识的掌握和能力的养成。世界非遗南音“上四管”合奏虚拟仿真实验可形象直观地向学生传达理论知识，提高理论教学质量。世界非遗南音“上四管”合奏原理教学的过程中，由于基础知识薄弱，或者空间想象能力弱，学生往往不能正确理解课本所教授的知识，虚拟仿真实验通过形象生动的直观表现，将课本所教授的内容具象化，使得学生更容易理解，从而实现教学质量的提升。虚拟仿真实验使用虚拟现实仿真技术逼真地还原仿真出实验室场景和实验设备，从而解决此类实验无法开展的问题。虚拟仿真实验可突破实验设备数量的限制，解决学生不能人手一套设备进行实验的问题。从而保证每个学生都可亲自操作实验，同时保证实验时间，从而达到更好的实验教学效果。世界非遗南音“上四管”合奏虚拟仿真实验可有效地减少或避免在实物实验中伤及人员和损坏设备，由于学生对实验设备的不熟悉，往往在实验中发生误操作，伤害到自身或者设备，在实物实验之前安排虚拟实验，使学生彻底了解实验设备的操作方法，从而有效地减少或避免在实物实验中伤及人员和损坏设备。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

一）合同包 1 基本技术参数及要求：

项目名称：化工与材料学院虚拟仿真实验教学系统采购项目					
合同包	品目号	设备或服务名称	参数及规格	单位	数量

包 1	1-1	<p>基于动态过程仿真软件运行平台开发，利用虚拟现实技术，以 3D 形式模拟化工实训装置的环境和操作过程，提供 360 度、全方位的感官体验，通过声、光等辅助效果提供立体感受，真正使用户实现身临其境的学习体验。软件利用动态数学模型实时模拟真实实验现象和过程，通过 3D 仿真实验装置交互式操作，并对操作数据进行分析。该软件具备机理模型，以真实数据库作为支撑，仿真操作过程与真实仪器操作过程极其相似，仿真结果与真实结果非常接近，能够满足日常培训、常规考核以及技能大赛等各种需求。该系统包括实验介绍、文件管理、记录数据、查看图表、系统设置、打印报告等功能，能够体现化工实训装置数据处理等基本过程，满足工艺操作训练要求，满足流程操作训练要求，能够安全、长周期运行。集“教-学-练-考”于一身，方便老师教学，真正建立起化工实训装置仿真实验室。</p> <p>（一）实验内容： 薄壁容器压力测试综合实验</p> <p>（二）技术支持</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：多用户协同安装版； 2. 系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站； 3. 能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件； 4. 虚拟现实技术功能模拟实现化工实训实验室； 5. 有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7 以上 32 位和 64 位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调，软件运行顺畅、不卡顿，且当通过教师机投屏到学生机上运行顺畅、不卡顿； 6. 运行模式，本机版和网络化均可以运行，对电脑配置要求低；维护简单； 7. 提供网页版实验室异常情况处理 3D 虚拟仿真软件著作权证书； 8. 提供持续的免费升级服务，保证用户正常使用，并享受最先进的功能； 9. 提供软件现场安装、培训、现场技术指导服务，工作时间内提供及时在线技术咨询和指导； 	套 1
--------	-----	--	--------

		<p>10. 提供仿真操作手册（1套）、安装光盘（1套）、硬件加密锁（2套）、薄壁压力容器仿真教学配套资源库（1套）。</p> <p>（三）软件仿真系统功能：</p> <p>1. 知识点讲解，包含实验目的与内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法及步骤、实验注意事项；</p> <p>2. 记录数据及数据处理功能，学员操作仿真软件过程中，能把实验中产生的数据手动记录或自动记录下来并能对数据进行处理，生成对应的图表等；</p> <p>3. 生成报告功能，系统具备生成报告功能，能把实验目的及任务，实验装置，实验原理、实验操作步骤、记录数据、数据处理图表自动生成电子版实验报告，学生在生成的报告上可完成数据结果分析与讨论，最终可提交给老师作为仿真实验报告或者预习报告；</p> <p>4. 前期准备工作的介绍；</p> <p>5. 有较强的项目管理功能，要有程序框架的构建以及预留接口的规划，在操作过程中给予指示性提示；</p> <p>6. 能够有仿真练习的功能，学生可自行进行整个实验操作，对整个工艺流程可反复进行演练，如果有错误可弹出错误对话框，引导学生纠正错误；</p> <p>7. 评分系统，软件需要辅助系统评分软件对学生的操作进行记录，能生成并导出或打印成绩单，提供网络考试自动评分软件著作权证书及检测报告；</p> <p>8. 虚拟现实技术，利用电脑模拟产生一个三维空间的虚拟世界，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，提供使用者关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟，让使用者如同身历其境一般，可以及时、没有限制地 360 度旋转观察三维空间内的事物，界面友好，互动操作，形式活泼；</p> <p>9. 提供不少于 8 项主要技术指标和功能的列表说明；</p> <p>10. 提供安全考试管理平台软件著作权证书及检测报告；</p> <p>11. 现场演示防护用品使用培训过程：涵盖了灭火器、消防栓、灭火毯、紧急喷淋洗眼器、正压式空气呼吸器等防护用品的使用培训。采用 flash 的形式进行表现，要求 flash 风格统一，每个 flash 都带有同一个标志性人物进行引导。</p>	
	化工原理	基于动态过程仿真软件运行平台开发，利用虚拟现实技术，以 3D 形式模拟化工原理设备，提供 360 度、全方位的感	

包 1	1-2	<p>3D 仿真软件</p> <p>官体验，通过声、光等辅助效果提供立体感受，实现身临其境的学习体验。软件利用动态数学模型实时模拟真实实验现象和过程，通过 3D 仿真实验装置交互式操作，产生和实际一致的实验现象和结果。每位学生都能亲自动手操作，观察现象，记录数据，数据处理，验证公式，原理定理，打印报告。能够体现化工原理装置数据处理等基本过程，满足工艺操作训练要求，满足流程操作训练要求，能够安全、长周期运行。集“教-学-练-考”于一身，方便老师教学，真正建立起化工原理虚拟仿真实验室。</p> <p>一、软件包含：</p> <p>恒压过滤实验 3D 仿真软件</p> <p>液液萃取塔实验 3D 仿真软件</p> <p>流化床干燥实验 3D 仿真软件</p> <p>精馏综合拓展 3D 虚拟仿真实验软件</p> <p>传热实验 3D 软件</p> <p>二氧化碳吸收与解吸 3D 仿真软件</p> <p>二、软件仿真培训系统规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：多用户协同安装版； 2. 系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站； 3. 能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件； 4. 虚拟现实技术功能模拟实现化工实训实验室； 5. 有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7 以上 32 位和 64 位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调，软件运行顺畅、不卡顿，且当通过教师机投屏到学生机上运行顺畅、不卡顿； 6. 运行模式，本机版和网络化均可以运行，对电脑配置要求低；维护简单； 7. 提供网页版实验室异常情况处理 3D 虚拟仿真软件著作权证书； 8. 提供持续的免费升级服务，保证用户正常使用，并享受最先进的功能； 	套 1
--------	-----	--	--------

9. 提供软件现场安装、培训、现场技术指导服务，工作时间内提供及时在线技术咨询和指导；

10. 提供仿真操作手册（1套）、安装光盘（1套）、硬件加密锁（2套）、化工单元仿真教学配套资源库（1套）。

三、软件功能：

1. 系统功能

（1）启动及初始化限制：学员机可单独启动；教师机远程启动学员机；

（2）教师站：教师站是基于局域网的网络通信与控制软件，可以方便地对学员机的项目进行统一启动和控制，选择是否屏蔽评分界面，实时显示得分，获取成绩，对成绩进行统计等；主要的功能有仿真项目考试、设置事故工况、快速启动、理论题考试，文件下发，师生交流等；提供网页版实验室安全常识 3D 虚拟仿真软件著作权证书；

（3）模型运行客户端：与教师站管理端采用 TCP/IP 方式连接通讯，可设置学员姓名和学员站号，便于教师对学员统一管理；可选择培训模式（练习/考核）；启动后可自由切换实验项目；可以进行冻结、暂停、运行、停止模型等操作；

（4）软件操作采用 FPS（First-person Shooter）操作方式，学生以第一视角进入实验室进行操作，便于学生快速进入角色。

（5）具有环境音效，如水流动、泵工作等设备的声音，给学生带来立体的学习体验；

（6）计时实验，充分考核学生实验操作的熟练程度；

（7）提供化工知识点管理 APP 仿真软件著作权证书；

（8）提供化学实验室安全管理平台软件著作权证书及检测报告。

2. 操作界面基本功能

（1）实验介绍：介绍实验的基本理论知识，包括实验目的及内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法与步骤、实验注意事项，方便老师教学，做到边学边用；

（2）文件管理：可新建实验文件，用于实验记录数据；

（3）记录数据：可手动记录实验数据，并对产生的数据进行分析处理，考察学生的理论掌握情况，达到灵活教学的

目的；

(4) 查看图表：能够自动根据所记录数据生成曲线，可以将所绘曲线插入到实验报告中；

(5) 设备列表：可自动寻路，点击设备可自动切换到设备所在位置，方便查找设备部件或操作；

(6) 动画素材：包含实验中重点设备的动画素材，可以点击查看；

(7) 系统设置：可选择是否显示设备中所有交互点的位置标签，设置环境音效的开关状态；

(8) 打印报告：可选择所要打印的数据文件、选择保存路径、设置文件名并打印实验报告；

(9) 退出：退出实验。

四、技术特点：

1. 仿真操作：在计算机上以 3D 形式对化工装置进行模拟操作，可以切换角度看到设备的前后左右 360 度设备画面。

2. 存储、读取快门：在硬盘上存档和读出，为以后使用；

(1) 内置自动快门：软件后台在本地每隔 5 分钟自动保存操作进度文件，用于学员机意外重启、断电、蓝屏等异常时，可形成培训或考试的应急处理预案。

(2) 自定义快门：学员可随时保存操作进度文件，随时进行操作文件的重演，方便学员灵活分配时间。

3. 暂停：暂时中断计算机的模拟计算，但不会丢失数据；

4. 改变时标：学员可以自行调节系统的内部仿真时钟，可调节范围在 0.1~3 倍之间；

5. 具有智能操作指导及智能评价系统，能生成并导出或打印成绩单；

6. 人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）；

7. 拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态；

8. 调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，可以直接填写开度值；

9. 有良好的系统兼容性，操作系统：Windows 7 以上 32 位和 64 位，系统界面清晰，色彩鲜艳协调。

五、可虚拟实现的实验

实验一 恒压过滤实验 3D 仿真软件

(一) 实验装置流程简介

用轻质碳酸钙 (CaCO_3) 粉和水配制的悬浮液作实验物料, 以供料泵提供的压力为过滤动力源, 测定不同过滤时间和与之对应的滤液量, 通过对实验数据的处理即可求得过滤常数。

(二) 实验演示操作

1、人物控制: W (前) S (后) A (左) D (右)、鼠标右键 (视角旋转)。

2、拉近镜头: 鼠标左键双击设备可以拉近视角, 显示设备局部方便进行操作, 点击键盘任意键恢复全貌状态。

3、配有实验课件, 可以展示实验内容及目的、实验原理、实验过程、实验装置流程图和实验步骤等。

4、打开供料泵之后有真实的转动声音, 调节压力调节阀可以调节板框过滤器进口压力表数值, 压力表指针随之摆动。

5、点击板框过滤器播放滤布添加动画。

6、调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度, 也可通过拖动滑条快速调节开度, 也可直接填写开度值。

7、测定恒压过滤常数 K , 当量滤液量 q_e 。

(三) 现场演示恒压过滤常数测定实验 web 版仿真软件, 不需下载任何插件或客户端, 不接受客户端等其他形式的软件操作模式。演示内容包括:

1. 实验介绍、文件管理、记录数据、查看图表、设备列表等功能;

2. 参数可调功能: 恒压过滤实验 3D 仿真软件, 过滤直径, 悬浮液密度, 清液槽质量, 悬浮液组成均可调。

实验二 液液萃取塔实验 3D 仿真软件

(一) 实验装置流程简介

实验中用水作为萃取剂萃取煤油中的苯甲酸, 操作相比 (质量比) 1:1。在实验条件下, 相平衡关系为 $y=2.2x$;

实验中, 通过改变振动塔的直流机电压 V (或振动频率 f) 来调节外加能量的大小, 测取一系列相应的分散相 (油相) 中苯甲酸的含量, 并通过物料衡算求得连续相 (水相) 的出

口浓度即可计算得到一系列的传质推动力(NOD)和传质高度(HOD)。最后,将传质高度(HOD)相应的对V(或f)作图,就得到HOD与外加能量之间的关系。

(二) 实验演示操作

1、人物控制:W(前)S(后)A(左)D(右)、鼠标右键(视角旋转)。

2、拉近镜头:鼠标左键双击设备可以拉近视角,显示设备局部方便进行操作,点击键盘任意键恢复全貌状态。

3、调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度,也可通过拖动滑条快速调节开度,也可直接填写开度值。

4、配有实验课件,可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等。

5、打开直流电机有真实的电机声音。

6、在设备列表里对各种阀门、仪表、开关及设备进行分类,可以快速定位相应的位置。

7、特效展示不同进气量或不同振动频率时萃取塔内部水油界面的变化,及其塔内油液滴的变化。

8、可以通过 π 型管调节阀调节萃取塔内水油界面高度。

8、固定两相流量、不同进气量或不同搅拌转速或不同振动频率时萃取塔的传质推动力NOD、传质单元高度HOE。

(三) 现场演示液液萃取塔 web 版仿真软件,不需下载任何插件或客户端,不接受客户端等其他形式的软件操作模式。演示内容包括:

1、实验介绍、文件管理、记录数据、查看图表、设备列表等功能;

2、参数可调功能:液液萃取塔 3D 仿真软件,过滤直径,悬浮液密度,清液槽质量,悬浮液组成均可调。

实验三 流化床干燥实验 3D 仿真软件

(一) 实验简介:

本实验拟采用流化干燥方法采用加热空气干燥硅胶颗粒物料,硅胶粒度为 40-60 目。通过测定不同时间硅胶颗粒的含水量变化和物料温度,得到干燥曲线,经数据处理,就能求得干燥速率曲线。

(二) 实验简介:

1. 人物控制: W (前) S (后) A (左) D (右)、鼠标右键 (视角旋转);
2. 拉近镜头: 鼠标左键双击设备可以拉近视角, 显示设备局部方便进行操作, 点击键盘任意键恢复全貌状态;
3. 视角高度: 按住中间滚轮上下滑动鼠标;
4. 配有实验课件, 可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等;
5. 流量调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度, 也可通过拖动滑条快速调节开度, 也可直接填写开度值;
6. 不同干燥时间的硅胶颗粒自动取样分析得到实验数据;
7. 流化床层颗粒的动态模拟现象以及不同含水率时颗粒的颜色变化;
8. 所记录数据和处理的数据结果可评定。

(三) 现场演示流化床干燥 web 版仿真软件, 不需下载任何插件或客户端, 不接受客户端等其他形式的软件操作模式。

实验四 精馏综合拓展 3D 虚拟仿真实验软件

(一) 实验简介:

对于二元物系, 如已知其汽液平衡数据, 则根据精馏塔的原料液组成, 进料热状况, 操作回流比及塔顶馏出液组成, 塔底釜液组成可以求出该塔的理论板数 NT 。本实验装置可通过模拟操作测定精馏塔在全回流条件下, 稳定操作后的全塔理论塔板数和总板效率; 测定精馏塔在部分回流条件下, 稳定操作后的全塔理论塔板数和总板效率。仿真软件必须为国家级优质资源项目, 提供国家虚拟仿真实验教学项目共享平台网站截图, 并可以在中华人民共和国教育部查询, 且提供教育部高等教育司公布的相关证明材料。。

(二) 实验简介:

1. 人物控制: W (前) S (后) A (左) D (右)、鼠标右键 (视角旋转);
2. 拉近镜头: 鼠标左键双击设备可以拉近视角, 显示设备局部方便进行操作, 点击键盘任意键恢复全貌状态;
3. 视角高度: 按住中间滚轮上下滑动鼠标;

4. 流量调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，也可直接填写开度值；

5. 配有实验课件，可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等；

6. 配有设备介绍，包含板式塔文字介绍及拆解动画、填料塔文字介绍及拆解动画、换热器介绍及拆解动画、再沸器（立式和卧式）文字介绍及拆解动画、离心泵文字介绍及拆解动画；

7. 配有实验室安全知识，包括实验室安全管理制度、实验室灭火方法及实验室急救；

8. 精馏单元基础操作包含：操作指导模式（操作步骤按照一个顺序操作，并配有文字及语音说明）、正常开车、正常运行、正常停车；

9. 异常情况及事故的紧急处理：精馏塔的液泛、雾沫夹带、严重漏液，换热器结垢，离心泵气蚀等异常事故的 3D 特效，产生原因及处理方法的文字说明，以及处理事故的操作；

10. 考察精馏塔操作参数回流比、进料温度、加热量对精馏塔分离效果的影响；

11. 考察精馏塔的操作压力常压、减压和加压等操作条件下对精馏塔分离效果的影响；

12. 考察设备参数，包括精馏塔类型、塔板数、换热器列管数、离心泵扬程、离心泵最大流量、离心泵点击功率等参数对精馏过程的影响；

13. 精馏塔的实验物系可选择：乙醇—正丙醇、乙醇—水、苯—甲苯等；

14. 精馏塔塔顶温度曲线、塔釜温度曲线、塔釜压力曲线、塔釜液位曲线、原料罐液位曲线、回流罐液位曲线实时监控精馏塔操作过程中的各个参数的变化；

15. 精馏单元基础操作、异常情况处理、操作参数、操作压力、设备参数、实验物系选择可采用闯关解锁模式进行操作。

（三）现场演示精馏综合拓展实验手机 app 版，可查看知识点，并进行操作练习，参数选择界面所具有的功能有：

1、单元基础操作：指导模式、正常开车、正常停车；

2、异常情况及事故的紧急处理：液泛、雾沫夹带、严重

漏液、换热器结垢；

3、常压单元操作参数变化对精馏过程的影响：回流比、进料温度、导热油加热功率；

4、不同压力对精馏过程的影响：常压、加压、减压；

5、设备参数对精馏过程的影响：精馏塔类型、塔板数、换热器列管数、离心泵扬程、离心泵最大流量、离心泵点击功率；

6、精馏塔的实验物系可选择：乙醇—正丙醇、乙醇—水、苯—甲苯等。

实验五 传热实验 3D 软件

（一）实验内容

1. 通过对空气—水蒸气简单套管换热器的实验研究，掌握对流传热系数的测定方法，加深对其概念和影响因素的理解；

2. 通过对管程内部插有螺旋线圈的空气—水蒸气强化套管换热器的实验研究，掌握对流传热系数的测定方法，加深对其概念和影响因素的理解；

3. 学会并应用线性回归分析方法，确定关联式 $Nu = A Re^m Pr^{0.4}$ 中常数 A、m 的值，强化管关联式 $Nu = B Re^m$ 中常数 B、m 的值；

4. 根据计算出的 Nu 、 Nu_0 求出强化比 Nu/Nu_0 ，比较强化传热的效果，加深理解强化传热的基本理论和基本方式；

5. 通过变换列管换热器换热面积实验测取数据计算总传热系数 K，加深对其概念和影响因素的理解；

6. 认识套管换热器（光滑、强化）、列管换热器的结构及操作方法，测定并比较不同换热器的性能；

（二）实验简介

1. 人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）；

2. 拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态；

3. 视角高度：按住中间滚轮上下滑动鼠标；

4. 配有实验课件，可以展示实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等。

5. 按照实验步骤打开风机后仪表数据有变化；
6. 调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，也可直接填写开度值；
7. 配有实验室安全知识，包括实验室安全管理制度、实验室灭火方法及实验室急救；
8. 普通套管换热器：考察换热器的管长、管径以及换热介质（冷空气-热空气、冷水、热水、甲苯-蒸汽三种）对传热结果的影响，并对实验数据分析产生相应变化；
9. 加强套管换热器：考察换热器管长、管径、换热介质（冷空气-热空气、冷水、热水、甲苯-蒸汽三种）对传热结果的影响，并对实验数据分析产生相应变化；
10. 列管式换热器：考察换热器管长、管径、管数、换热介质（冷空气-热空气、冷水、热水、甲苯-蒸汽三种）对传热结果的影响，并对实验数据分析产生相应变化；
11. 螺旋板换热器：考察换热器面积、换热介质（冷空气-热空气、冷水、热水、甲苯-蒸汽三种）对传热结果的影响，并对实验数据分析产生相应变化；
12. 实验分析：软件内嵌 10 道思考题可进行实验理论考核，并给出相应正误结果；
13. 参数可调功能：套管换热器、列管换热器、螺旋板换热器的硬件参数（如：管长、管径）以及换热介质可调。

实验六 二氧化碳吸收与解吸 3D 仿真软件

（一）实验简介

本实验通过纯水吸收二氧化碳、空气解吸水中二氧化碳的操作练习，测定填料塔液侧传质膜系数和总传质系数。通过固定液相流量和入塔混合气二氧化碳的浓度，在液泛速度下，取两个相差较大的气相流量，分别测量塔的传质能力（传质单元数和回收率）和传质效率（传质单元高度和体积吸收总系数）。并可测定填料层压强降与操作气速的关系，确定在一定液体喷淋量下的液泛气速。

（二）实验简介

1. 人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）；
2. 拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备

		<p>局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态；</p> <p>3. 视角高度：按住中间滚轮上下滑动鼠标；</p> <p>4. 配有实验课件，可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等；</p> <p>5. 流量调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，也可直接填写开度值；</p> <p>6. 测定调料层压强降与操作气速的关系，确定填料塔在某液体喷淋量下的液泛气速；</p> <p>7. 固定液相流量和入塔混合气二氧化碳的浓度，在液泛速度下，取两个相差较大的气相流量，分别测量塔的传质能力和传质效率；</p> <p>8. 进行纯水吸收二氧化碳、空气解吸水中二氧化碳的操作练习，同时测定填料塔液侧传质膜系数和总传质系数；</p> <p>9. 解析塔干填料曲线测定实验：填料层高度、塔径可调，考察对解吸效果的影响；</p> <p>10. 解析塔湿填料曲线测定实验：填料层高度、塔径可调，考察对解吸效果的影响；</p> <p>11. 吸收传质系数测定实验：填料层高度、塔径、HCl 浓度可调，考察设备参数对吸收传质效率的影响；</p> <p>12. 参数可调功能：填料层高度、塔径以及实验介质可调。</p>	
--	--	---	--

二) 合同包 2 基本技术参数及要求：

项目名称：泉州师范学院物理与信息工程学院虚拟仿真实验教学系统项目					
合同包	品目号	设备或服务名称	参数及规格	单位	数量
2	2-1	开放式虚拟仿真实验教学管	<p>一、系统管理功能</p> <p>(一) 支持虚拟实验中心门户网站，系统内容包括中心介绍、实验教学、实验队伍、管理模式、设备与环境、教学特色、中心新闻/公告/通知等，门户网站（1个）可按照校方需要进行定制。</p>	套	1

<p>理平 台软 件</p>	<p>(二) B/S 架构或 B/S、C/S 混合架构，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、教师、教务、系统管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理等。</p> <p>(三) 支持多网站编辑，可实现实验中心与下设实验室门户网站统一管理；</p> <p>(四) 数据库监控：</p> <p>1. 通过对所有请求 SQL 进行分析统计给出相关数据：SQL 语句、执行数、执行时间、最慢、事务中、错误数、更新行数、读取行数、执行中，最大并发，执行时间分布，执行+RS 时分布，读取行分布，更新行分布等。</p> <p>2. 可以对执行 SQL 进行安全防御，可通过系统查看：检查次数、硬检查次数、非法次数、黑名单命中次数、黑名单长度，白名单命中次数、白名单长度，语法错误次数，表名，select 数，selectInto 数，insert 数，update 数，delete 数，truncate 数，Create 数，alter 数，drop 数，Replace 数，删除数据行数，更新行分布，更新数据行数，读取行数，读取行分布等。并可通过系统查看具体数据表访问次数，通过对数据分析查出表操作有问题的表对系统进行安全防护加固。</p> <p>3. 通过系统查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、Jdbc 执行数、Jdbc 时间、读取行数、更新行数、操作系统访问统计（MacOSX、Windows、Linux、Symbian、FreeBSD、OpenBSD、Android、Windows98/XP/2000/Vista/7/8 等）、浏览器访问统计（IE6/7/8/9/10、360 浏览器、Firefox、Chrome、Safari、Opera 等）、搜索引擎统计（Baidu、Google、SoSo、Sogou 等）。</p> <p>4. 通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI(路径)、请求次数、请求时间、最大并发、Jdbc 执行数、Jdbc 出错数、Jdbc 时间等。</p> <p>5. 系统可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出统计信息：SESSIONID、Principal、创建时间、最后访问时间、访问 IP 地址、请求次数、最大并发等。</p>
------------------------	--

(五)不限客户端数,支持同时在线人数 1000 人以上。

二、实验教学管理

(一)提供虚拟实验教务管理功能,包括:课程库维护、开课管理功能。教务管理人员可以根据学校的教学计划和教学大纲进行开课计划、开课审核的查看、增加、删除、修改、发布,同时可查询每学期的开课情况,同时可以设置新课程的适用对象,编辑适用班级、上课的学生数、课时数等。

(二)提供虚拟实验教学管理功能,包括虚拟实验资源信息的维护,虚拟实验安排、实验批改、成绩管理、实验报告管理(包含批改、查看)等。教师可以根据实验教学大纲和自身的要求,对系统预加的课程实验进行引用,引用后,教师可对“我的实验库”中实验资源进行查看、修改、删除,同时也可以根据教学要求,从“我的实验库”中选择相应的实验安排给学生,并且可以设置实验的开始时间和截止时间。教师可以根据学生提供的实验结果及电子版实验报告手动给予分数及评语。

(三)支持的实验类型有虚拟实验、链接实验、演示实验、客户端实验、三维仿真实验、应用虚拟化实验。

(四)提供实验前理论学习功能,包括实验前学生通过练习、自测等方式学习实验理论知识。教师可维护理论学习知识点,设定策略组卷方式,维护习题库,组卷试卷并查看学生理论测试分数。

(五)提供教学资源管理功能,教师可维护“我的资源库”,添加的资源经课程负责教师审核后,加入到教学资源库中。在教师维护实验库时,进行关联。

(六)提供实验过程智能指导功能接口,对于按照规范的接口要求进行开发的实验资源,学生在实验过程中遇到问题可以请求指导,平台能够分步骤给出指导意见。

(七)提供实验结果自动批改功能接口,对于按照规范的接口要求进行开发的实验资源,平台在学生提交实验结果后自动评判,给出分数和智能批改得分细节。教师还可设置实验报告答案与实验报告题目分数,设置后,学生提交的实验报告中的问题回答可自动批改,给出分数。

(八)提供实验报告管理功能,支持学生在线提交实验报告,教师可对实验报告进行在线批注和批改;

(九) 提供实验成绩统计结果的查询等功能:可以以实验为单位统计班级成绩情况。教师发布成绩后,学生可查看成绩。

(十) 提供数据统计功能,可以查看所有课程成绩、开课成绩,搜索并查询单个学生成绩。

(十一) 提供实验计费、账户管理功能,系统可以对收费实验项目按实验币(虚拟货币)结算,可查询与统计实验币的充值、消费、退费情况。

(十二) 提供实时答疑功能,使得教师和学生可通过文本实时在线交流;

(十三) 提供非实时答疑功能,教师可将问题与回答录入到问题库中,方便学生通过关键字查找问题。

三、申报项目管理

(一) 支持国家虚拟仿真实验教学项目的评价功能,用户可给实验星级评价;可以给用户提交的实验结果进行打分和给出评语。

(二) 提供实验时长统计的功能。用户在使用实验的过程中,实验操作台将实时统计实验的操作时长,并在实验结束后进行提醒。

(三) 提供与教育部实验空间(ilab-x.com)进行数据对接,国家虚拟仿真实验教学项目技术接口规范:

1. 数据接口方式分两种,分别是:用户验证令牌方式和验证接口方式。基于C/S架构的应用只能选择验证接口方式。本文中所有Host站点统一为:

<http://www.ilab-x.com>。

2. 需要发送数据到

<http://ilab-x.com/sys/api/user/validate> 服务进行登录。接口称号:

<http://ilab-x.com/sys/api/user/validate>。调用方法:GET。

3. 回传数据接口是指:“实验空间”用户完成实验教学项目后,所产生的实验结果数据。如果有实验报告,则先调用附件上传接口,然后再将这些数据和用户信息一起通过回传数据接口同步至“实验空间”。接口称号:

<http://ilab-x.com/project/log/attachment/upload>。

		<p>调用方法：POST。</p> <p>4. 回传数据接口是指：“实验空间”用户完成实验教学项目后，所产生的实验结果数据。如果有实验报告，则先调用附件上传接口，然后再将这些数据和用户信息一起通过回传数据接口同步至“实验空间”。接口称号： http://ilab-x.com/third/api/test/result/upload。调用方法：POST</p> <p>四、演示要求：</p> <p>（一）以3分钟左右的视频或现场演示与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接成功案例。</p>	
2	2-2	<p>工业机器人自动化生产线虚拟实验项目建设</p> <p>一、系统简介</p> <p>（一）系统是针对各类院校机械等专业配套开发的可在网上开展的虚拟实验软件，能模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；</p> <p>（二）系统架构基于B/S结构，支持网页界面操作方式；</p> <p>（三）支持完整的教学过程管理功能，包括开课管理、实验的开课管理、典型实验库的维护、实验教学安排、实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；</p> <p>（四）支持与虚拟仿真实验教学管理平台无缝集成；</p> <p>（五）不限客户端数，支持同时在线人数5000人以上；</p> <p>（六）系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理，交互性良好，用户可以轻松自如地开展实验；</p> <p>（七）系统须优化处理，确保实时运行帧数高于25帧/秒；</p> <p>二、系统功能介绍</p> <p>（一）教师可以根据实验教学大纲和自身的要求，维护系统预加的课程典型实验，进行查看、修改、删除，同时也可以根据本校的个性化教学要求重新添加自己的实验；</p> <p>（二）系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；</p> <p>三、操作介绍</p> <p>（一）系统提供操作帮助，可以了解到按住鼠标左键可以调整观察视角，前后滚动鼠标滚轮，可以放大和缩小视角；</p> <p>（二）实训模式下，操作键盘A/S/W/D键，可控制机械臂的伸缩、旋转，操作键盘Space键，可控制机械臂抓/取</p>	套 1

		<p>松开货物，并将货物传送至下一级传送带；</p> <p>四、实验介绍</p> <p>(一) 系统提供以下设备模型：</p> <p>六自由度的工业机器人、仿生搬运机器人、物流运输线以及运输机器人驾驶运输叉车等；</p> <p>(二) 系统使用 3D 建模模拟了一条完整的现代自动化的生产线的场景，用户可以自由在场景中漫游；</p> <p>(三) 系统提供演示模式与实训模式 2 种实验模式，可自由切换；</p> <p>(四) 演示模式下，系统模拟仿生红外机器人工作过程：货物经输送装置运输到达检测区，仿生红外机器人通过红外探测对可扫描的区域内货物进行扫描，检测系统得到信号并做出处理，识别是否为可疑货物，然后做出捡拾或通过的反馈动作；</p> <p>(五) 系统模拟物流机械臂抓取货物，机械臂根据预设轨迹，将传送带上的货物转移至下一级输送装置；</p> <p>(六) 系统模拟货物运输过程，货物经输送装置到达下料区并装到运输叉车，运输叉车装满 4 箱货物时，仿生机器人爬进驾驶室，驾驶运输叉车到达仓储区，完成卸货后，驾驶运输叉车返回下料区等待装车；</p> <p>(七) 实训模式下，系统右下角设有俯视窗口，可清晰看到货物运输及机械臂运动轨迹；</p> <p>五、演示要求</p> <p>以 3 分钟左右的视频或现场演示实训模式下，操作键盘 A/S/W/D 键，可控制机械臂的伸缩、旋转，操作键盘 Space 键，可控制机械臂抓/取松开货物，并将货物传送至下一级传送带；</p>		
2	2-3	<p>大尺寸工业机器人测量虚拟实验项目</p> <p>一、系统简介</p> <p>(一) 系统是针对各类院校机械等专业配套开发的可在网上开展的虚拟实验软件，能模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验环境；</p> <p>(二) 基于 B/S 结构，支持网页界面操作方式；</p> <p>(三) 支持完整的教学过程管理功能，包括开课管理、实验的开课管理、典型实验库的维护、实验教学安排、实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；同时可以和虚拟</p>	套	1

	<p>建设 仿真实验教学管理平台无缝集成；</p> <p>(四) 不限客户端数，支持同时在线人数 5000 人以上；</p> <p>二、系统功能介绍</p> <p>(一) 教师可以根据实验教学大纲和自身的要求，维护系统预加的课程典型实验，进行查看、修改、删除，同时也可以根据本校的个性化教学要求重新添加自己的实验；</p> <p>(二) 系统支持视角切换功能，支持用户从不同视角观察实验现象；</p> <p>(三) 系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理；</p> <p>(四) 系统须优化处理，确保实时运行帧数高于 25 帧/秒；</p> <p>(五) 系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；</p> <p>三、操作介绍</p> <p>(一) 系统采用三维建模模拟出大尺寸工业机器人测量实验的场景环境，按住鼠标左键可旋转视角，鼠标中键可拉近拉远；</p> <p>四、实验介绍</p> <p>(一) 系统场景中设有汽车、4 自由度工业机器人、虚拟检测员及其他检测设备模型；</p> <p>(二) 系统支持控制 4 自由度机械人进行手动测绘点云数据，操作方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼠标选择机械臂运动部位，该自由度下的机械臂结构变为亮黄色，点击键盘 Q/E 键，旋转机械臂到正对汽车的合适位置； 2. 点击最前端测量头，通过键盘 Q/E 键移动该测量头，模拟测量过程； 3. 测量过程中，左下角生成点云数据图测量点； <p>(三) 系统支持自动采集数据过程演示，按住键盘 A 键可以自动进行操作演示；</p> <p>(四) 系统支持点击键盘 R 键，显示最终测量完成的点云数据；</p> <p>五、演示要求</p> <p>以 3 分钟左右的视频或现场演示以下内容：</p>	
--	---	--

		<p>(一)系统支持控制 4 自由度机械人进行手动测绘点云数据，操作方法如下：</p> <p>(二)鼠标选择机械臂运动部位，该自由度下的机械臂结构变为亮黄色，点击键盘 Q/E 键，旋转机械臂到正对汽车的合适位置；</p> <p>(三)点击最前端测量头，通过键盘 Q/E 键移动该测量头，模拟测量过程；</p> <p>测量过程中，左下角生成点云数据图测量点；</p>	
2	2-4	<p>基于三坐标检测的数控加工虚拟实验项目建设</p> <p>一、系统简介</p> <p>(一)本系统是针对各类院校机械等专业配套开发的可在网上开展的三维虚拟仿真实验及数控铣削实验课程；</p> <p>(二)系统模拟真实实验中用到的器材和设备，提供与真实实验相似的实验室环境；</p> <p>(三)系统基于 B/S 结构开发，支持网页界面操作方式，学生无论在宿舍、机房、家里，均可以进行互动式学习；</p> <p>(四)系统不限客户端数，支持同时在线人数 5000 人以上；</p> <p>(五)系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；</p> <p>(六)系统支持用户从任意视角、任意距离 360 度无死角观察实验设备；</p> <p>(七)系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理；</p> <p>(八)系统经过优化处理，确保实时运行帧数高于 25 帧/秒；</p> <p>(九)系统可以实现不同分辨率下的屏幕自适应运行；</p> <p>二、系统功能介绍</p> <p>(一)系统提供智能操作提示功能，引导用户完成整个实验流程操作；</p> <p>(二)系统可与虚拟仿真实验教学管理平台无缝集成，支持学生、课程教师、教务管理员、系统管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理等；</p> <p>三、操作介绍</p> <p>(一)系统提供手动漫游模式：用户在场景中，通过鼠标、键盘的交互，实现在场景中走动，通过视角旋转、拉近观</p>	套 1

		<p>察场景元素中的细节；</p> <p>四、实验介绍</p> <p>(一) 系统采用三维建模技术对实验室、三坐标实验仪等进行 1:1 建模重构；</p> <p>(二) 在数控加工模块中，系统支持以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持工件圆度、垂直度、圆柱度的测量； 2. 系统支持平面、直线、圆、圆柱等元素的创建； 3. 系统支持换刀操作、光电式寻边对刀、偏心式寻边对刀的操作 4. 系统支持系统支持换刀操作、光电式寻边对刀、偏心式寻边对刀的操作 5. 系统支持在机加工仿真、液压台钳装夹工件、手轮操作、机床回零操作 <p>(三) 在三坐标测量模块中，系统支持以下功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持测头的安装与校正、刀具的安装、建立坐标系等模块； 2. 系统支持探头测量过程中，小窗口展示探头与工件、校准球之间的相对位置 3. 系统支持手柄控制导轨、工业陶瓷横梁、探针架三部分与手动进给、自动进给、手轮对刀移动及移动速度控制 4. 系统支持手柄锁定、光电对刀、工件及探头与工件接触时提示音播放 5. 系统提供配套的计算机软件模拟操作 6. 系统支持三坐标测量仪器通过探头在工件上采集数据点数据，并将数据传给软件处理，得到圆度、垂直度、圆柱度形位差实验数据，并检测工件是否符合标准的完整实验流程 <p>五、演示要求</p> <p>(一) 以 5 分钟左右的视频或现场演示三坐标测量，三坐标测量仪器通过探头在工件上采集数据点数据，并将数据传给软件处理，得到圆度、垂直度、圆柱度形位差实验数据，并检测工件是否符合标准的完整实验流程</p>	
--	--	---	--

三) 合同包 3 基本技术参数及要求:

项目名：泉州师范学院资源与环境科学学院虚拟仿真实验教学系统采购项目要求					
合同包	品目号	设备或服务名	参数及规格	单位	数量
3	3-1	闽台文化同源之乡村规划虚拟仿真实验项目建设	<p>一、本虚拟仿真实验目的是让学生作为小小助理规划师，进入虚拟闽台乡村聚落规划空间共同学习，形成师生互动、学习个体与教学中介的互动，以产生教学共振，提高实验教学效果，让师生能够对闽南传统村落有全面的认识；支持完整的教学过程管理功能，包括开课管理、实验的开课管理、典型实验库的维护、实验教学安排、实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；用户需要进行鼠标键盘操作，学习相关知识内容；不限客户端数，支持同时在线人数 5000 人以上；界面友好直观、实验场景和操作交互贴近实际，真实感强；提供网络环境带宽提醒功能。当该实验当前的网络带宽小于该实验所需的最小带宽时，系统会提示用户当前网络带宽不满足实验带宽要求；提供实验时长统计的功能。用户在使用实验的过程中，实验操作台将实时统计实验的操作时长，并在实验结束后进行提醒；提供与教育部实验空间（ilab-x.com）进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据。</p> <p>二、B/S 架构或 B/S、C/S 混合架构，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、课程教师、系统管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理等；提供实验操作排队提醒功能，管理员可通过后台设置最大并发数，如果超过最大并发数，系统将提示当前排队人数；实验操作过程与虚拟仿真实验教学管理平台无缝对接，学生在虚拟仿真实验教学管理平台上做虚拟仿真实验，学生完成实验操作后，可以提交实验操作结果至虚拟仿真实验教学管理平台，教师登录虚拟仿真实验教学管理平台，可以在平台上查阅各位学生操作的得分及得分明细表。具体功能要求如下：①学生做完实验，教师端能收到学</p>	套	1

生账户信息，包括学生姓名、学号等信息；②学生端及教师端可获取操作得分成绩、得分明细；③学生端可输出实验报告到教师端，教师端可以查看实验报告；④某次测试结束后可以查看学生得分总排名，进行排序。

三、虚拟仿真实验内容：

此虚拟仿真实验分两个模块开展：学习模式和考核模式，实验步骤如下：

(1) 聚落选址自然条件分析——从地图上对比福建省晋江市东石镇第五社区和台湾嘉义县布袋镇，然后再自然条件上区别两者的不同和相同点，将文字拖动到对应地图区域。

(2) 聚落选址的祠庙朝向与信仰分析——从地图上对比福建省晋江市东石镇第五社区和台湾嘉义县布袋镇，可选择使用指南针工具测量方向，然后将两个地点的相似点和不同点进行连线操作。通过选择题区分二者在宗教信仰的共同点。

(3) 聚落选址的文化分析——通过选择题区分二者在文化习俗的共同点。

(4) 聚落选址的空间形态分析——通过观察两张图片，根据三种元素绘制庙宇和聚落位置关系示意图，只有将这三种元素摆放在合适的位置，才表示正确然后继续下一步。

(5) 聚落空间的院落形态分析——通过观察两张图片，根据三种元素绘制民居院落形式示意图，只有将这三种元素摆放在合适的位置，才表示正确然后继续下一步。

(6) 聚落空间的建筑装饰分析——显示出东石镇第五社区和布袋镇的庙宇 3D 模型，可以选择拍照，对宗庙的不同角度进行拍照，并且可以保存然后根据所拍摄的墙体、屋顶、砖雕彩绘进行分类。

(7) “埕空间”类型分析——根据照片将福建和台湾的三种埕放在合适的位置。

(8) 厝埕空间类型分析——“厝埕通过塌寿与深井联系，两者联系较为密切。由厝埕到深井是从半开放性的空间到私密性的空间的过渡，表明与外界的交流程

度由厝埕向深井逐渐不断减弱。厝埕作为道路与建筑入口的衔接空间，可以为居民提供初步具有防御性的室外空间，从而保证建筑内部的安全性。”，将“厝埕、塌寿、深井”分别填入相应位置。

(9) 邻里埕空间特征分析——

“邻里埕的分布无规律，自然形成，规模一般较小，或位于巷道的交叉处，或面向巷道单侧。邻里埕的围合性不如厝埕，与道路相邻的部分通常呈开敞布置，是巷与大厝共同成就邻里埕。巷与埕形成的收放空间，由初极狭→豁然开放，提供了驻足停留和交往的空间，提升了邻里埕的归属感。”，将“大厝、邻里埕、巷道”分别填入相应位置。

(10) 祠庙埕空闲特征分析——“祠庙埕作为祠庙的附属而存在，一般位于村落的重要节点处。祠庙埕虽边界明确但与街巷的交流频繁，二者相互依赖。祠庙埕不仅满足宗教活动民俗活动人流量大的需要，而且凸显其象征意义和宗教性质。”，将“祠庙、祠庙埕、巷道、民居”分别填入相应位置。

(11) 埕空间测量——俯视构建的埕空间，可以选用GPS、RTK、全站测距仪和激光测距仪测量埕空间的各个面积，然后记录，总结这三总工具的特点。

(12) 聚落规划文化联结总结——用选择形式总结聚落规划文化联结。

(13) 闽台民俗功能分区——可以在地图上绘制闽台民俗村功能分区图，绘制闽台民俗村道路分析图。具有不同颜色画笔、文字输入功能。并记录面积。

(14) 闽台民俗文化综合服务区规划——进入浮山村3D模型场景中有地块、山体、三面环海、一面道路，在“宗庙朝向”下拉菜单中选择,选择正确选项，则在画面中出现宗庙位置的白模。可以自由摆放宗庙，道路，民居和埕样式。

(15) 实验结果——考核成绩+结束语。

四、美术要求：

①必须按照 1: 1 制作规定场景，如试验现场、材料、试验设备和工具等；②标准化建模，引擎场景要做到最大优化，保证系统流畅运行；③有近距离交互功能

模型需要精细建模，单体模型不能有穿插；④场景内模型不能有闪面、重面、破面，不能有多边面，保证场景演示无闪烁现象；⑤布线基于结构优化表现，所有模型必须都要有光滑组，光滑组处理符合标准；⑥模型 UV 需要最大限度的利用 UV 空间，减少接缝；⑦系统需进行场景烘焙，烘焙不能曝光过度，不能有黑边现象，烘焙方式视场景优化情况而定；⑧系统场景动画要求真实、自然，符合仿真训练要求；⑨本系统建议模型总面数在 300 万三角面以内，材质球数量 120 个以内，贴图尺寸以 512 或 1024 级别为主；⑩系统场景帧率理想情况下大于 60 帧，最低不低于 30 帧。

五、数据库监控：

①通过对所有请求 SQL 进行分析统计给出相关数据：SQL 语句、执行数、执行时间、最慢、事物中、错误数、更新行数、读取行数、最大并发等；②可以对执行 SQL 进行安全防御，可通过系统查看：防御次数、硬检查次数、非法次数、黑名单命中次数、白名单命中次数、语法错误次数等。并可通过系统查看具体数据表访问次数，通过对数据分析查出表操作有问题的表。黑白名单具体信息可以查看到具体执行的 SQL，有利于对系统进行安全防护加固；③通过系统查看系统运行情况包括：最大并发、请求次数、会话数、Jdbc 执行数、Jdbc 时间、读取行数、更新行数、操作系统访问统计（MacOSX、Windows、Linux、Symbian、FreeBSD、OpenBSD、Android、Windows98/XP/2000/Vista/7/8 等）、浏览器访问统计（IE6/7/8/9/10、360 浏览器、Firefox、Chrome、Safari、Opera 等）、搜索引擎统计（Baidu、Google、SoSo、Sogou 等）；④通过对访问路径统计，可详细分析系统热点功能及压力集中路径，便于对系统优化升级，包括详细统计有：URI(路径)、请求次数、请求时间、最大并发、Jdbc 执行数、Jdbc 出错数、Jdbc 时间等；⑤系统可以详细跟踪系统每个会话状态，并给出统计信息：SESSIONID、Principal、创建时间、最后访问时间、访问 ip 地址、请求次数、请求次数、最大并发等。

六、演示要求：

①需现场演示“数据库监控”功能模块、实验内容中

		<p>的部分实验流程操作,并且把演示功能模块进行完整的操作过程录屏,并生成 mp4 格式视频文件,压制在 U 盘或光盘中。连同投标文件一并提交,并在密封袋上注明“演示文件”字样(开标截止时间之后提交将被拒绝)。</p> <p>②以现场或视频按照参数演示——聚落空间的建筑装饰分析:显示出东石镇第五社区和布袋镇的庙宇 3D 模型,可以选择拍照,对宗庙的不同角度进行拍照,并且可以保存然后根据所拍摄的墙体、屋顶、砖雕彩绘进行分类。</p> <p>③以现场或视频按照参数演示——埋空间测量:俯视构建的埋空间,可以选用 GPS、RTK、全站测距仪和激光测距仪测量埋空间的各个面积,然后记录,总结这三总工具的特点。</p> <p>④以现场或视频按照参数演示——闽台民俗功能分区:可以在地图上绘制闽台民俗村功能分区图,绘制闽台民俗村道路分析图。具有不同颜色画笔、文字输入功能。并记录面积。</p> <p>⑤以现场或视频按照参数演示——闽台民俗文化综合服务区规划:进入浮山村 3D 模型场景中有地块、山体、三面环海、一面道路,在“宗庙朝向”下拉菜单中选择,选择正确选项,则在画面中出现宗庙位置的白模。可以自由摆放宗庙,道路,民居和埋样式。</p>	
--	--	--	--

四) 合同包 4 基本技术参数及要求:

项目名称: 马克思主义学院虚拟仿真实验教学系统采购项目					
合同包	品目号	设备或服务名称	参数及规格	单位	数量
4	4-1	坚定理想信念 引领长征之路 虚拟仿真	<p>一、软件环境要求:</p> <p>本系统可在网上开展的虚拟实验课程,课程模拟真实实验场景和操作交互,提供与真实实验相似的实验环境。</p> <p>二、软件功能:</p> <p>1、支持网页界面操作方式,软件支持学生、课程教师、系统管理员使用不同的身份登录软件;不同的身份具有不同的操作权限;提供系统管理功能,包括用户创建和管理</p>		

	<p>系统 等。</p> <p>2、具有完整的教学过程管理功能，包括实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；</p> <p>3、用户需要进行鼠标键盘操作，学习相关知识内容。</p> <p>4、界面友好直观、实验场景和操作交互贴近实际，真实感强，要求以虚拟现实引擎工具 unity 3D 为技术开发平台，结合 3D 建模、计算机网络、动画模拟等手段，要求做到体验感和交互性强，可以身临其境地以互动方式进行实验操作；</p> <p>三、软件包含：</p> <p>坚定理想信念引领长征之路虚拟仿真系统项目包含如下七个模块：</p> <p>(1) 虚拟仿真系统后台管理系统；</p> <p>(2) 系统首页及长征背景介绍模块；</p> <p>(3) 血战湘江虚拟仿真实验模块；</p> <p>(4) 遵义会议虚拟仿真实验模块；</p> <p>(5) 飞夺泸定桥虚拟仿真实验模块；</p> <p>(6) 征服雪山虚拟仿真实验模块；</p> <p>(7) 会宁会师虚拟仿真实验模块；</p> <p>四、实验内容</p> <p>1.1 虚拟仿真系统后台管理系统包括以下：</p> <p>(1) 教师后台管理系统</p> <p>(2) 学生用户界面系统</p> <p>2.1 系统首页及长征背景介绍模块分为以下 4 个内容：</p> <p>(1) 账号登录</p> <p>(2) 长征爆发背景介绍</p> <p>(3) 长征起点考点选择</p> <p>(4) 长征路线考点选择</p> <p>2.2 实验模块需要采用图文结合模式来体现，同时需要模拟长征发生背景的事件和操作。实验步骤如下：</p> <p>(1) 图文介绍加视频方式介绍长征背景</p> <p>(2) 通过历史事件分析长征选择起点</p>	套 1
--	---	-----

(3) 结合当时历史环境让学生分析长征选择路线

(4) 通过精炼长征背景总结学生对党性思考答题

3.1 血战湘江虚拟仿真实验模块分为以下 2 个内容:

(1) 图文介绍加视频方式介绍背景

(2) 通过精炼长征背景总结学生对党性思考答题

3.2 实验模块需要采用图文结合模式来体现, 模拟血战湘江背景, 实验步骤如下:

(1) 图文介绍加视频方式介绍血战湘江背景

(2) 结合历史知识分析血战湘江的事件背景

(3) 结合当时历史环境让学生分析血战湘江的结果, 以及总结经验教训

(4) 通过精炼血战湘江事件总结让学生对党性思考答题

4.1 遵义会议虚拟仿真实验模块分为以下 5 个内容:

(1) 图文介绍加视频方式介绍遵义会议背景

(2) 通过历史事件选择遵义会议毛泽东同志意见的立场

(3) 结合当时历史环境让学生分析长征选择路线

(4) 通过虚拟仿真三维场景模拟还原当时会议环境体验

(5) 答题考核学生对遵义会议的意义掌握程度

4.2 实验模块需要采用图文与三维虚拟仿真结合模式来体现, 同时需要模拟遵义会议背景的事件和操作。实验步骤如下:

(1) 模拟仿真遵义会议环境

(2) 模拟仿真遵义会议整个流程, 与参加会议领导人进行互动, 深入了解遵义会议细节, 并最终通过答题考核完成模拟仿真的学习目的

5.1 飞夺泸定桥虚拟仿真实验模块分为以下 3 个内容:

(1) 图文介绍加视频方式介绍背景

(2) 通过三维模拟仿真当时的过程

(3) 通过精炼飞夺泸定桥的残酷总结学生对红军战争思考答题

		<p>5.2 实验模块需要采用图文与三维虚拟仿真结合模式来体现，同时需要模拟飞夺泸定桥背景的事件和操作。实验步骤如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 通过自由路线体验飞夺泸定桥当时战争残酷环境 (2) 通过现场战役操作体验当时战争的残酷环境 (3) 通过思考答题，让学生深入思考革命精神 <p>6.1 征服雪山虚拟仿真实验模块分为以下 3 个内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 图文介绍加视频方式介绍背景 (2) 通过三维模拟仿真当时的过程 (3) 通过精炼红军征服雪山的精神思想总结学生对艰苦卓绝的革命思考答题 <p>6.2 实验模块需要采用图文与三维虚拟仿真结合模式来体现，同时需要模拟征服雪山背景的事件和操作。实验步骤如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 通过自由路线体验飞夺泸定桥当时战争残酷环境 (2) 通过现场战役操作体验当时战争的残酷环境 (3) 通过思考答题选择，让学生深入思考红军在艰苦环境下具备坚定信念精神 <p>7.1 会宁会师虚拟仿真实验模块分为以下 3 个内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 图文介绍加视频方式介绍背景 (2) 通过三维模拟仿真当时的过程 (3) 通过精炼会宁会师过程总结学生对红军对团结统一的命题思考答题 <p>7.2 实验模块需要采用图文与三维虚拟仿真结合模式来体现，同时需要模拟会宁会师背景的事件和操作。实验步骤如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 通过自由路线体验当时会师环境 (2) 通过思考答题选择，让学生深入思考红军所具备革命信念的精神 	
--	--	--	--

五) 合同包 5 基本技术参数及要求：

合同包	品目号	设备或服务名称	参数及规格	单位	数量
5	5-1	世界非遗南音“上四管”合奏虚拟仿真实验系统	<p>一、系统简介</p> <p>(一) 本系统是针对泉州师范学院配套开发的可在网上开展的虚拟实训项目，项目模拟真实实训中用到的器材和设备，提供与真实实训相似的训练环境；</p> <p>(二) 系统为 B/S 架构或 B/S、C/S 混合架构，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、课程教师、系统管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理等；</p> <p>(三) 支持完整的教学过程管理功能，包括开课管理、实验的开课管理、典型实验库的维护、实验教学安排、实验结果的批改、实验成绩统计查询等功能；</p> <p>(四) 不限客户端数，支持同时在线人数 5000 人以上；</p> <p>(五) 为保证系统的交互性和扩展性，系统须采用国际领先的 Unity3D 引擎开发而成；</p> <p>(六) 系统提供操作帮助，言简意赅描述实训如何开展；</p> <p>(七) 系统支持用户从任意视角、任意距离观察实训设备和实训现象；</p> <p>(八) 系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理。</p> <p>二、系统功能介绍</p> <p>(一) 提供实验操作排队提醒功能，管理员可通过后台设置最大并发数，如果超过最大并发数，系统将提示当前排队人数；</p> <p>(二) 提供网络环境带宽提醒功能。当该实验当前的网络带宽小于该实验所需的最小带宽时，系统会提示用户当前网络带宽不满足实验带宽要求；</p> <p>(三) 提供实验时长统计的功能。用户在使用实验的过程中，实验操作台将实时统计实验的操作时长，并在实验结束后进行提醒；</p> <p>(四) 提供与教育部实验空间 (ilab-x.com) 进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结</p>	套	1

束时间、实验时长数据；

(五) 系统支持采用文字的方式来展现相关知识点。

三、操作介绍

(一) 用户需要进行鼠标键盘操作，学习相关知识内容；

(二) 系统交互性良好，用户使用鼠标键盘即可完成实训操作。

四、实验介绍

系统包含以下 5 个实验模块：择乐器、建角色、入座位实验模块；“观-听-念”一体化训练实验模块；操作演示实验模块；实验考核实验模块；实验总结实验模块

(一) 择乐器、建角色、入座位实验模块实验模块包含如下内容：

1. 通过文字介绍学习者需要学习的内容
2. 展示南音琵琶、洞箫、二弦、三弦乐器，并配以文字说明
3. 显示各位传承人的模型和文字说明
4. 学习者点击可以创建自己角色

(二) “观-听-念”一体化训练实验模块包含如下内容：

1. 通过文字介绍学习者需要学习的内容
2. 支持念嘴跟唱、知识外延、显示乐谱等功能

(三) 操作演示实验模块

1. 通过文字介绍学习者需要学习的内容
2. 支持乐谱与键盘的对应关系
3. 支持学习者进行观看乐谱空白处对应键盘中的按键

(四) 实验考核实验模块

1. 通过文字介绍学习者需要学习的内容
2. 支持学习这在选择乐器后进行闯关
3. 依据学习者闯关次数给出考核等级

(五) 实验总结实验模块

1. 通过文字介绍学习者需要学习的内容
2. 支持学习者进行相关信息记录并提交

五、演示要求：

		(一) 以不超过 8 分钟的视频或现场演示包括以下内容：通过文字描述介绍“南音”；择乐器、建角色，入座位；“观-听-念”一体化训练；观看操作演示；南音琵琶在南曲《三千两金》中乐谱的按键训练。	
--	--	---	--

三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

包：1

- 1、交付地点：福建省泉州市丰泽区泉州师范学院化工与材料学院指定地点。
- 2、交付时间：合同签订后 30 天内交货
- 3、交付条件：符合招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求并通过最终验收。
- 4、是否收取履约保证金：是。履约保证金百分比：5%。说明：中标供应商与采购人签订合同前，应按照合同总金额的 5 %向采购人提交履约保证金。该履约保证金在项目全部验收合格后转为质量保证金，质保期期满且无质量及售后服务问题时一次性无息退还。
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。 2、采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和风险并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 3、投标人在接到采购人的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 4、验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 5、验收小组：需 3 人以上（含 3 人）单数。
2	6、验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规

验收期次	验收期次说明
	定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。
3	<p>(3) 最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后 30 个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p> <p>7、投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。</p> <p>8、培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。</p> <p>9、技术资料要求：（1）包装和装箱的详细情况说明；（2）投标人应向采购人提供完整的技术资料 1 套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）。</p>

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	<p>3.3.1、所有货款均由泉州师范学院支付； 3.3.2、支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。 3.3.3、付款：在所有货物经安装调试试运行完毕，经最终验收合格后付清 100%货款。 3.3.4、投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。</p>

包：2

1、交付地点：福建省泉州市丰泽区泉州师范学院物理与信息工程学院指定地点。

2、交付时间：合同签订后 30 天内交货

3、交付条件：符合招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求并通过最终验收

4、是否收取履约保证金：是。履约保证金百分比：5%。说明：中标供应商与采购人签订合同前，应按照合同总金额的 5 %向采购人提交履约保证金。该履约保证金在项目全部验收合格后转为质量保证金，质保期期满且无质量及售后服务问题时一次性无息退还。

5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。 2、采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和 risk 并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 3、投标人在接到采购人的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 4、验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 5、验收小组：需 3 人以上（含 3 人）单数。
2	6、验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。
3	（3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到

验收期次	验收期次说明
	<p>安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后 30 个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。 7、投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。 8、培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。 9、技术资料要求：（1）包装和装箱的详细情况说明；（2）投标人应向采购人提供完整的技术资料 1 套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）。</p>

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	<p>3.3.1、所有货款均由泉州师范学院支付； 3.3.2、支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。 3.3.3、付款：在所有货物经安装调试试运行完毕，经最终验收合格后付清 100%货款。 3.3.4、投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。</p>

包：3

- 1、交付地点：福建省泉州市丰泽区泉州师范学院资源与环境科学学院指定地点。
- 2、交付时间：合同签订后 30 天内交货
- 3、交付条件：符合招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求并通过最终验收
- 4、是否收取履约保证金：是。履约保证金百分比：5%。说明：中标供应商与采购人签订合同前，应按照合同总金额的 5 %向采购人提交履约保证金。该履约保证金在项目全部验收合格后转为质量保证金，质保期期满且无质量及售后服务问题时一次性无息退还。

5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	<p>1、项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。 2、采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并应承担一切费用和风险并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 3、投标人在接到采购人的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 4、验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 5、验收小组：需 3 人以上（含 3 人）单数。</p>
2	<p>6、验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p>
3	<p>（3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后 30 个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起</p>

验收期次	验收期次说明
	30个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起10个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。7、投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。8、培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。9、技术资料要求：（1）包装和装箱的详细情况说明；（2）投标人应向采购人提供完整的技术资料1套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	3.3.1、所有货款均由泉州师范学院支付；3.3.2、支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。3.3.3、付款：在所有货物经安装调试运行完毕，经最终验收合格后付清100%货款。3.3.4、投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

包：4

- 1、交付地点：福建省泉州市丰泽区泉州师范学院马克思主义学院指定地点。
- 2、交付时间：合同签订后15天内交货
- 3、交付条件：符合招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求并通过最终验收
- 4、是否收取履约保证金：是。履约保证金百分比：5%。说明：中标供应商与采购人签订合同前，应按照合同总金额的5%向采购人提交履约保证金。该履约保证金在项目全部验收合格后转为质量保证金，质保期期满且无质量及售后服务问题时一次性无息退还。
- 5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。2、采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并承担一切费用和 risk 并负担采购人蒙

验收期次	验收期次说明
	<p>受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 3、投标人在接到采购人的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 4、验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 5、验收小组：需 3 人以上（含 3 人）单数。</p>
2	<p>6、验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p>
3	<p>（3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后 30 个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。 7、投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购</p>

验收期次	验收期次说明
	人造成的一切损失，由投标人承担。 8、培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。 9、技术资料要求：（1）包装和装箱的详细情况说明；（2）投标人应向采购人提供完整的技术资料1套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	3.3.1、所有货款均由泉州师范学院支付； 3.3.2、支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。 3.3.3、付款：在所有货物经安装调试运行完毕，经最终验收合格后付清100%货款。 3.3.4、投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

包：5

- 1、交付地点：福建省泉州市丰泽区泉州师范学院音乐与舞蹈学院指定地点。
- 2、交付时间：合同签订后 30 天内交货
- 3、交付条件：符合招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求并通过最终验收
- 4、是否收取履约保证金：是。履约保证金百分比：5%。说明：中标供应商与采购人签订合同前，应按照合同总金额的 5 %向采购人提交履约保证金。该履约保证金在项目全部验收合格后转为质量保证金，质保期期满且无质量及售后服务问题时 一次性无息退还。
- 5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、项目具备验收条件后，投标人应向采购人提出验收请求并提供完整的项目交接资料及交接报告。 2、采购人收到验收请求后组织验收，并出具验收报告。报告中将对投标人交付的工作成果给予认可或提出修改意见。投标人应按修改意见进行修改，并承担一切费用和 risk 并负担采购人蒙受的全部直接损失费用。同时，投标人应相应延长所更换货物的相应保证期。 3、投标人在接到采购人的修改意见后，应在 10 天内（当事人另行商定的时间除外）负责处理，否则，即视为默认采购人提出的异议和处理意见。 4、验收标准：招标文件和合同规定的技术要求、规格质量及其它要求，生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料等；国家现行规范；当地监督管理部门要求的安全规范以及采购文件的规定。 5、验收小组：

验收期次	验收期次说明
	需 3 人以上（含 3 人）单数。
2	<p>6、验收程序：货物验收分出厂检验、货到初步验收、安装调试验收三个阶段：（1）出厂检验：投标人将提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原产地和技术指标的真实性、完整性、合法性；投标人发货前应将清单及发货流程发送给采购人，经采购人确认同意后发货；投标人需在采购人指定地点进行统一交货，并向采购人提供货物制造厂的出厂检验报告、质量合格证书。（2）初步验收：货物到达交货地点后 30 天内完成。采购人（或采购人授权单位）在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交货物进行清点、核对和商检，对货物基本数量与质量进行初步验收（但不作为最终合格的保证），该验收应达到合同规定的要求。初步验收不合格的，采购人有权选择退或换货处理：选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理的，将予以退货，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p>
3	<p>（3）最终验收：由投标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装，在安装、调试与试运行无问题之后 30 个工作日内完成最终验收（因投标人原因导致无法验收的情况除外），采购人对设备使用与运行、功能完整性与稳定性、质量与标准等方面进行最终验收，验收合格后，签发验收单；验收不合格，采购人有权选择通知整改或退换货处理：①选择通知整改处理的，投标人需在收到整改通知日起 30 个工作日内完成整改，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；②选择换货处理的，投标人需在收到换货通知日起 30 个工作日内交付合格的新品，逾期未处理，将按退货处理，由此产生的费用和采购人的损失，由投标人承担；③选择退货处理的，投标人需在收到退货通知之日起 10 个工作日内将货物自行运回，如逾期投标人未退回货物，采购人有权将货物退回投标人法定地址，由此产生的一切费用由投标人承担。</p> <p>7、投标人不得虚报各项技术指标，中标产品若不能符合技术要求，采购人有权解除合同，并向政府采购管理部门通报，因此给采购人造成的一切损失，由投标人承担。</p> <p>8、培训：投标人应结合本次采购的货物，有计划地对采购人派出管理、维护及使用人员进行安装现场的基本知识、使用、维护与保养技术的培训。</p> <p>9、技术资料要求：（1）包装和装箱的详细情况说明；（2）投标人应向采购人提供完整的技术资料 1 套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）。</p>

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	3.3.1、所有货款均由泉州师范学院支付； 3.3.2、支付货款时应提供的资料：《泉州师范学院物资采购申请表》、成交通知书、采购验收单及合同的原件，正式的完税税务发票复印件（均应加盖财务专用章）和政府采购计划表（政府采购系统上打印）。 3.3.3、付款：在所有货物经安装调试运行完毕，经最终验收合格后付清 100%货款。 3.3.4、投标人、收款单位、购货票证开票单位三者应一致，投标人收款帐号应为中国人民银行批准的基本帐户。

合同包一售后服务要求：

1、投标人对提供的系统软件产品及服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

2、系统安装调试合格后，制造商（或供应商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

3、质保期：乙方所供货物（设备、软件或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过 3 天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

4、质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员在 2 个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在 12 小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过 24 小时；技术人员在 72 小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

5、质量期结束后，乙方需提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员 2 个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

6、履行所承诺的其他服务条款。

合同包二售后服务要求：

1、投标人对提供的系统软件产品及服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

2、系统安装调试合格后，制造商（或供应商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

3、质保期：乙方所供货物（设备、软件或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（24）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故

障而无法工作超过 3 天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

4、质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员在 3 个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在 12 小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过 24 小时；技术人员在 72 小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

5、质量期结束后，乙方需提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员 2 个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

6、甲方有新的虚拟仿真实验项目建设完成，乙方须协助甲方将新的虚拟仿真实验项目导入到虚拟仿真实验教学管理和共享平台。

7、履行所承诺的其他服务条款。

合同包三售 后服 务要求：

1、投标人对提供的系统软件产品及服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

2、系统安装调试合格后，制造商（或供应商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

3、质保期：乙方所供货物（设备、软件或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过 3 天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

4、质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员在 2 个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在 12 小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过 24 小时；技术人员在 72 小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

5、质量期结束后，乙方需提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员 3 个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

6、履行所承诺的其他服务条款。

合同包四售 后服 务要求：

1、投标人对提供的系统软件产品及服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

2、系统安装调试合格后，制造商（或供应商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

3、质保期：乙方所供货物（设备、软件或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过 3 天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

4、质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员在 2 个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在 12 小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过 24 小时；技术人员在 72 小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

5、质量期结束后，乙方需提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员 2 个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

6、履行所承诺的其他服务条款。

合同包五售后服务要求：

1、投标人对提供的系统软件产品及服务，因产品及服务质量、或知识产权纠纷等问题，必须提供保修、包换、包退等服务。

2、系统安装调试合格后，制造商（或供应商商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括系统的功能、原理、使用与维护等，培训日程视实际情况另定。

3、质保期：乙方所供货物（设备、软件或服务）质保期自最终验收合格之日起开始计算，投标人需保证免费质保期至少为（12）个月。乙方在接到用户设备故障电话通知起，由于故障而无法工作超过 3 天，质保期自动延长相应天数（延长天数从故障电话通知之日开始计算）。

4、质保期内货物一旦出现故障，乙方响应时间不超过 4 小时，检修人员在 2 个工作日内到设备安装地点及时排除故障，技术人员在 12 小时内完成系统恢复正常使用；如果无法恢复的，乙方应负责联系厂家技术人员到现场排除故障，厂方人员接到报修后，响应时间不超过 24 小时；技术人员在 72 小时内不能排除故障时，乙方应提供与该系统规格、技术指标相一致的备品，并在到现场完成系统更换及指导工作，以保证实验教学正常运行。

5、质量期结束后，乙方需提供终身提供应用咨询及技术帮助，及终身软件升级、维护；系统一旦出现故障，乙方需协助采购人对系统进行维修，远程不能解决的，乙方需派出技术人员 3 个工作日内到现场进行维修，只收取人员差旅费。

6、履行所承诺的其他服务条款。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

根据《泉州市财政局关于进一步落实中小企业政府采购合同融资有相关事项的通知》及《关于印发〈福建省支持中小企业政府采购合同融资暂行办法〉的通知》（闽财购[2018]7号）的通知，现我市政府采购活动中依法中标后的中小企业供应商可申请政府采购合同融资：

（1）凡参与政府采购并依法取得政府采购合同的供应商，均可使用政府采购合同向福建省政府采购网发布的政府采购合同融资业务信息的银行业金融机构申请融资，可在“政采贷”模块进行具体操作。

（2）企业申请所需提交的材料可登录“福建省政府采购网”查询。

（3）融资主要条件：①担保条件：除法定代表人或实际控制人担保外，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行不要求企业供应商提供财产抵质押或第三方担保，或附加其他担保条件。②专用账户：当银行同意授信后，企业供应商在该行开立封闭式专用账户，与采购人在合同中或通过签订补充协议约定唯一收款账号。③支付约定：银行发放贷款的同时，办理政府采购合同应收账款质押查询和登记，合同履行并验收后，采购人需将采购资金按合同约定支付到约定收款账户。

第六章 政府采购合同（参考文本）

编制说明

1、签订合同应遵守政府采购法、合同法。

2、签订合同时，采购人与中标人应结合招标文件第五章规定填列相应内容。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。

3、国家有关部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。

—
甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为_____的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1 合同条款；

1.2 招标文件、乙方的投标文件；

1.3 其他文件或材料：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：_____元（¥_____）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：_____；

4.2 交付地点：_____；

4.3 交付条件：_____。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

无。有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方

面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3 合同生效：自签订之日起生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自 CA 证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.4 本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5 其他：无。（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

（以下无正文）

甲方：

乙方：

住所：
单位负责人：

住所：
单位负责人：

委托代理人：

委托代理人：

联系方法：
开户银行：
账号：

联系方法：
开户银行：
账号：

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式 编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1 涉及投标人的“**全称**”：

(1) 不接受联合体投标的，指**投标人的全称**。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指**牵头方的全称**并加注**（联合体牵头方）**，即应表述为：“**牵头方的全称（联合体牵头方）**”。

1.2 涉及投标人“**加盖单位公章**”：

(1) 不接受联合体投标的，指**加盖投标人的单位公章**。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指**加盖联合体牵头方的单位公章**。

1.3 涉及“**投标人代表签字**”：

(1) 不接受联合体投标的，指由**投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字**，由委托代理人签字的，应提供“**单位负责人授权书**”。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指由**联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人**签字，由委托代理人签字的，应提供“单位负责人授权书”。

1.4 “**其他组织**”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5 “**自然人**”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“**投标人的资格及资信证明文件**”：

2.1 投标人应按照招标文件第四章第 1.3 条第(2)款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2 接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第 2.1 条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对投标文件的索引应编制页码。

4、除招标文件另有规定外，本章中：

4.1 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，招标文件要求原件的，投标人在纸质投标文件正本中应提供原件；招标文件要求复印件的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在纸质投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

4.2 除《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》外，若投标人提供注明“复印件无效”的证明材料或资料，其纸质投标文件正本中应提供原件。

4.3 《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》：投标人在纸质投标文件正本中提供原件、复印件（含扫描件）、符合本章规定的打印件（或截图）皆可。

封面格式

福建省政府采购投标文件

（资格及资信证明部分）

（填写正本或副本）

项目名称：（由投标人填写）

备案编号：（由投标人填写）

招标编号：（由投标人填写）

所投合同包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

- 一、投标函
- 二、投标人的资格及资信证明文件
- 三、投标保证金

★注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则**资格审查不合格**。

一、投标函

致：_____

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（招标编号： ）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交招标文件规定份数的投标文件正本和副本。我方提交的全部投标文件均由下述部分组成：

(1) 资格及资信证明部分

- ① 投标函
- ② 投标人的资格及资信证明文件
- ③ 投标保证金

(2) 报价部分

- ① 开标一览表
- ② 投标分项报价表
- ③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- ④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

- ① 标的说明一览表
- ② 技术和服务要求响应表
- ③ 商务条件响应表
- ④ 投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1 所投合同包的投标报价详见“开标一览表”及“投标分项报价表”。

1.2 我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1 我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则**投标无效**。

2.2 我方提交的投标文件各组成部分的全部内容及其资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3 我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4 投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5 投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6 若中标，将按照招标文件、我方投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7 若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8 除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：_____ 邮编：_____

联系方式：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）_____

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二、投标人的资格及资信证明文件

二-1 单位负责人授权书（若有）

致：_____

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（招标编号：_____）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委托。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：_____身份证号：_____手机：_____

投标人代表：_____身份证号：_____手机：_____

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

单位负责人签字或盖章：_____

接受授权方

投标人代表签字：_____

签署日期：_____年_____月_____日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

★注意：

- 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。
- 4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。
- 5、纸质投标文件正本中的本授权书（若有）应为原件。

二-2 营业执照等证明文件

致：_____

投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

3、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-3 财务状况报告（财务报告、或资信证明、或投标担保函）

致：_____

（ ）投标人提供财务报告的

企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

社会团体适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ） 投标人提供资信证明的

非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方开户（基本存款账户）许可证复印件及我方银行：（填写“基本存款账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ） 投标人提供投标担保函的

现附上由财政部门认可的政府采购专业担保机构：（填写“担保机构全称”）出具的投标担保函复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。

2.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件或投标担保函复印件，其中：非自然人的投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证复印件。

3、“财政部门认可的政府采购专业担保机构”应符合《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2012]124号）的规定。

4、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-4 依法缴纳税收证明材料

致：_____

1、依法缴纳税收的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日期间我方缴纳的（按照投标人实际缴纳的税种名称填写，如：增值税、所得税等）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日期间我方缴纳的（按照投标人实际缴纳的税种名称填写）税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

现附上我方依法免税证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间当月的税收凭据复印件。

2.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收凭据。

3、“依法缴纳税收证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳税收。

4、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-5 依法缴纳社会保障资金证明材料

致：_____

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日我方缴纳的社会保障凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

非法人（包括其他组织、自然人）的

自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日我方缴纳的社会保障凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳社会保障资金的投标人

现附上我方依法不需要缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保险凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保险凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立且已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间当月的社会保险凭据复印件。

2.3 投标截止时间的当月成立但因税务机关/社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。

3、“依法缴纳社会保障资金证明材料”有欠缴记录的，视为未依法缴纳社会保障资金。

4、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-6 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致：_____

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。

2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。

3、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

4、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料**。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-7 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：_____

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，也无行贿犯罪记录，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

- 1、“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明应为原件。
- 3、请投标人根据实际情况如实声明，否则**视为提供虚假材料**。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-8 信用记录查询结果

致：_____

现附上截至_____年_____月_____日_____时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果（填写具体份数）份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的打印件（或截图）。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-9 检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函

检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函（以下简称：“告知函”）由投标人向住所地或业务发生地检察院申请查询，具体以检察院出具的为准。

★注意：

- 1、未提供行贿犯罪档案查询结果或查询结果表明投标人有行贿犯罪记录的，**投标无效**。
- 2、若从检察机关指定网站下载打印或截图告知函，则告知函应为从前述指定网站获取的查询结果原始页面的打印件（或截图），否则**投标无效**。
- 3、告知函应在有效期内且内容完整、清晰、整洁，否则**投标无效**。
- 4、有效期内的告知函复印件（含扫描件）及符合招标文件第七章规定的打印件（或截图），无论内容中是否注明“复印件无效”，**均视同有效**。

5、无法获取有效期内检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函的，应在《参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明》中对近三年无行贿犯罪记录进行声明。

二-10 联合体协议（若有）

致：_____

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）_____项目（招标编号：_____）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：_____（填写“工作及义务的具体内容”）_____；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：_____（填写“工作及义务的具体内容”）_____；

……。

二、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）_____代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：报名、派出投标人代表、提交投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）_____代表联合体办理投标保证金事宜。

3、根据福建省财政厅文件（闽财购[2008]10号）的规定，若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”…；否则填写“无”）_____的条件参与商务部分的评标。

三、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

四、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

五、本协议一式（填写具体份数）_____份，联合体各方各执一份，投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：_____（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一： （全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

.....

成员**： （全称并加盖成员**的单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

签署日期： _____年____月____日

★注意：

- 1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
- 2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位负责人授权书”。
- 3、纸质投标文件正本中的本协议（若有）应为原件。

二-11 中小企业声明函

（专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有）

本投标人郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本投标人为（填写“中型/小型/微型”）企业。即本投标人同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本投标人为（填写“中型/小型/微型”）企业。

2、本投标人参加贵单位组织的（填写“项目名称”）项目采购活动，其中：

①货物（不包括使用大型企业注册商标的货物）：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物；或

（ ）提供其他（填写“中型/小型/微型”）企业制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物。

②工程：

() 由本投标人承担的(填写“所投合同包、品目号”)工程。

③服务：

() 由本投标人提供的(填写“所投合同包、品目号”)服务。

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

★注意：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的()中打“√”。
- 2、投标人应认真对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)规定的划分标准，并按照国家统计局现行的关于统计上大中小微型企业划分办法的有关规定准确划分企业类型。
- 3、投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。
- 4、投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》(格式附后)进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 5、纸质投标文件正本中的本声明函(若有)应为原件。
- 6、若《中小企业声明函》(包括本格式第3、4条规定的证明文件及声明函)内容不真实，**视为提供虚假材料。**

投标人：(全称并加盖单位公章)

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

附：

残疾人福利性单位声明函

(专门面向中小企业或小型、微型企业适用，若有)

本投标人郑重声明，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，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

- 提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，
- 由本投标人承担的（填写“所投合同包、品目号”）工程，
- 由本投标人提供的（填写“所投合同包、品目号”）服务；或
- 提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

★注意：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。
- 3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，**视为提供虚假材料。**

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二-12 其他资格证明文件（若有）

二-12-①具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）

致：_____

现附上我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的专项证明材料复印件（具体附后），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

★注意：

1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。

2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人： （全称并加盖单位公章）

投标人代表签字： _____

日期： _____年____月____日

二-12-②招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

1、在此项下提交的“**投标保证金**”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式

福建省政府采购投标文件
(报价部分)

(填写正本或副本)

项目名称: (由投标人填写)

备案编号: (由投标人填写)

招标编号: (由投标人填写)

所投合同包: (由投标人填写)

投标人: (填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

- 一、开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- 四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

一、开标一览表

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包	投标报价	投标保证金	备注
*	投标总价（大写金额）：_____。		a. 投标报价的明细：详见《投标分项报价表》。
...	投标总价（大写金额）：_____。		b. 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）：详见报价部分。

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投的合同包的“投标报价”。

1.2 本表中列示的“合同包”应与《投标分项报价表》中列示的“合同包”保持一致，即：若本表中列示的“合同包”为“1”时，《投标分项报价表》中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.3 “大写金额”指“投标报价”应用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零”等进行填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二、投标分项报价表

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包	品目号	投标标的	规格	来源地	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	备注
*	*-1							
...								

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投合同包的分项报价，其中：“合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致，“合同包”还应与《开标一览表》中列示的“合同包”保持一致，即：若《开标一览表》中列示的“合同包”为“1”时，本表中列示的“合同包”亦应为“1”，以此类推。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。

1.4 同一合同包中，“单价（现场）”×“数量”=“总价（现场）”，全部品目号“总价（现场）”的合计金额应与《开标一览表》中相应合同包列示的“投标总价”保持一致。

1.5 若招标文件要求投标人对“备品备件价格、专用工具价格、技术服务费、安装调试费、检验培训费、运输费、保险费、税收”等进行报价的，请在本表的“备注”项下填写。

2、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1 优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

本合同包内属于节能、环境标志产品的情况						
合同包	品目号	货物名称	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	认证种类
*	*-1					
	...					
备注	a. 合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：_____； b. 合同包投标总价（报价总金额）：_____； c. “合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：_____。					

★注意：

- 1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据投标文件“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。
- 2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。
- 3、具体统计、计算：
 - 3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。
 - 3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。
 - 3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。
 - 3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。
- 4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表1）第13项规定提供相应证明材料。

三-2 小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①小型、微型企业产品等统计表（价格扣除适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

合同包内属于小型、微型企业产品等的情况							
合同包	品目号	采购标的	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	制造厂商	企业类型
*	*-1						
	...						
备注	合同包内属于小型、微型企业产品等的报价总金额：_____。						

★注意：

- 1、对小型、微型企业产品等计算价格扣除时，只依据投标文件“三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）”及“三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）”。
- 2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。
- 3、除本表第4条规定情形外，小型、微型企业（含监狱企业）承担的工程或提供的服务不享受价格扣除。
- 4、符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）可享受价格扣除。
- 5、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-2-②中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本投标人为（填写“中型/小型/微型”）企业。即本投标人同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本投标人为（填写“中型/小型/微型”）企业。

2、本投标人参加贵单位组织的（填写“项目名称”）项目采购活动，其中：

①货物（不包括使用大型企业注册商标的货物）：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物；或

（ ）提供其他（填写“中型/小型/微型”）企业制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物。

②工程：

（ ）由本投标人承担的（填写“所投合同包、品目号”）工程。

③服务：

（ ）由本投标人提供的（填写“所投合同包、品目号”）服务。

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

★注意：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。
- 2、投标人应认真对照《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，并按照国家统计局现行的关于统计上大中小微型企业划分办法的有关规定准确划分企业类型。
- 3、若《中小企业声明函》内容不真实，**视为提供虚假材料**。
- 4、投标人为监狱企业的，可不填写本声明函。
- 5、投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函。
- 6、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-2-③小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

- 1、投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料，证明材料应与《中小企业声明函》的内容相一致，否则视为《中小企业声明函》内容不真实。
- 2、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。
- 3、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，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，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

- （ ）提供本投标人制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物，
- （ ）由本投标人承担的（填写“所投合同包、品目号”）工程，
- （ ）由本投标人提供的（填写“所投合同包、品目号”）服务；或
- （ ）提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

★注意：

- 1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。
- 2、纸质投标文件正本中的本声明函（若有）应为原件。
- 3、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，**视为提供虚假材料**。
- 4、符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141号）规定的残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）**可享受价格扣除**。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三-3 招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

四-1 优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（若有）

四-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（加分适用，若有）

招标编号：_____

货币及单位：人民币元

本合同包内属于节能、环境标志产品的情况						
合同包	品目号	货物名称	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	认证种类
*	*-1					
	...					
备注	a. 合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额：_____； b. 合同包投标总价（报价总金额）：_____； c. “合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“合同包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）：_____。					

★注意：

1、对节能、环境标志产品计算加分时，只依据投标文件“四-1-②优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（加分适用，若有）”。

2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

4、纸质投标文件正本中的本表（若有）应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

四-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（加分适用，若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，投标人应按照招标文件第二章（表 1）第 13 项规定提供相应证明材料。

四-2 招标文件规定的其他加分证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“**优先类节能产品、环境标志产品加分**”外的其他加分优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

封面格式

福建省政府采购投标文件
(技术商务部分)

(填写正本或副本)

项目名称: (由投标人填写)

备案编号: (由投标人填写)

招标编号: (由投标人填写)

所投合同包: (由投标人填写)

投标人: (填写“全称”)

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

- 一、标的说明一览表
- 二、技术和服务要求响应表
- 三、商务条件响应表
- 四、投标人提交的其他资料（若有）

★注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

招标编号：_____

合同包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
-----	-----	------	----	----	-----	----

*	*-1					
	...					
...						

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以**本表为准**。

4、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

二、技术和服务要求响应表

招标编号：_____

合同包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务条件响应表

招标编号：_____

合同包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			

	...			
...				

★注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则**投标无效**。

3、纸质投标文件正本中的本表应为原件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

四、投标人提交的其他资料（若有）

编制说明

1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。

3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

采购文件相关附件