

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2025-53096**

采购项目编号：**440001-2025-53096**

项目名称：图书馆未来学习空间应用设备采购项目

采购人：广东外语外贸大学

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广东外语外贸大学的委托，采用公开招标方式组织采购图书馆未来学习空间应用设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：图书馆未来学习空间应用设备采购项目
采购计划编号：440001-2025-53096
采购项目编号：440001-2025-53096
采购方式：公开招标
预算金额：4,490,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(图书馆未来学习空间应用设备采购项目):
采购包预算金额：4,490,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他图书档案设备	图书馆未来学习空间应用设备采购	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：合同签订之日起120天内完成到货、安装、验收并交付使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料）或提供签署及盖章合格的投标函。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（提供2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或提供签署及盖章合格的投标函。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况（格式自拟）或提供签署及盖章合格的投标函。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供签署及盖章合格的投标函。【重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）】

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购项目。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）：

1)①未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（以开标当日资格审查人员在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的查询结果为准；处罚期限届满的除外。如“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为没有上述三类不良信用记录）。

2)不得参与同一采购项目竞争的供应商（提供签署及盖章合格的投标函） 1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包组投标或者未划分包组的同一招标项目的政府采购活动。如同时参加，则评审时均作无效投标处理。 2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3)本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称：广东外语外贸大学

地址：广东省广州市白云区白云大道北2号

联系方式： 020-36207135

2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号5楼

联系方式： 020-87554018

3.项目联系方式

项目联系人： 滕工

电话： 020-87554018

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

说明：

- 1、投标人须对本项目为单位（有划分分组的，则以分组为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。
- 2、本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。
- ★3、本采购项目涉及CCC认证、生产许可证等法定资质要求的，投标人应确保所投产品符合国家强制性规定，相关资质文件将作为合同签订及履约验收的必要条件。
- 4、本项目核心产品为：沉浸式双人智能研学位及设备、单人研学静音舱设备。
- 5、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购项目。原因和情形为:面向中小企业预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。
- 6、国家另有规定的，从其规定。

二、采购项目范围

项目建设范围覆盖白云山校区图书馆、大学城校区图书馆。本项目建设区域内，设备安装与调试运行所需的辅助材料，包括且不限于线缆、线槽、水泥钉、接线盒等，投标单位均需要考虑在内，建设单位不再额外投入。

三、项目建设内容

（一）建设内容

图书馆未来学习空间应用设备采购项目。

（二）采购清单

序号	设备名称	单位	数量
1	沉浸式双人智能研学位及设备	130	套
2	沉浸式单人智能研学位及设备	94	套
3	研学位照明与电源系统	1	项
4	单人研学静音舱设备	38	套
5	四人研学讨论舱设备	7	套
6	六人研学讨论舱设备	6	套
7	学习空间预约管理系统	1	套
8	专业音响系统	2	套
9	学习空间密集书库升级	1	项
10	原设备拆除清运，新设备安装与联合调试	1	项

四、技术要求

1、技术要求总则

- （一）投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品。
- （二）投标人应对投标产品列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明，并提供制造商的产品介绍文件。
- （三）伴随服务：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务、送电、税费等（费用包含在投标总价内）。

项目总体要求

- （一）在投标文件中，投标人应逐项列出招标文件中的要求，并对应地给出投标人的响应。
- （二）强电电源施工是关键环节，其质量直接关系到生命财产安全和日常使用的便捷性，需要严格遵循国家规范进行施工。
- 1.项目施工前，投标人需提供符合《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303-2015）的强电施工图纸，图纸范围：包括但不限于系统结线图、施工平面图、配电干线图、设备定位图，经建设方确认后，才能开展施工；
- 2.施工中涉及电气操作的人员，须具备有效资质——持有应急管理部门核发的《特种作业操作证》（作业类别：电工（低压电工作业），准操项目需涵盖本次施工涉及的电气作业范围），且证件在有效期内；严禁无证、持过期或失效证件上岗；施工过程要重视文明与安全管理，包括设备材料的妥善保管、严禁带电作业；
- 3.规范施工：线路穿管无接头；电源线缆连接坚固；防雷接地可靠；线缆分色统一（相线黄/绿/红，零线蓝，地线黄绿双色）；线径符合标准；管槽弯曲合规；不同回路/电压导线不共管；线盒、线槽安装横平竖直、位置准确；开关插座安装牢固、标高正确；地面线槽，用不锈钢板封盖，墙上线槽，用A级产品；
- 4.按图施工、工序交接明确：隐蔽工程验收合格后方可继续；竣工后全面测试（绝缘电阻、漏电保护、通电试运行）并提交图纸。

项目建设内容及要求

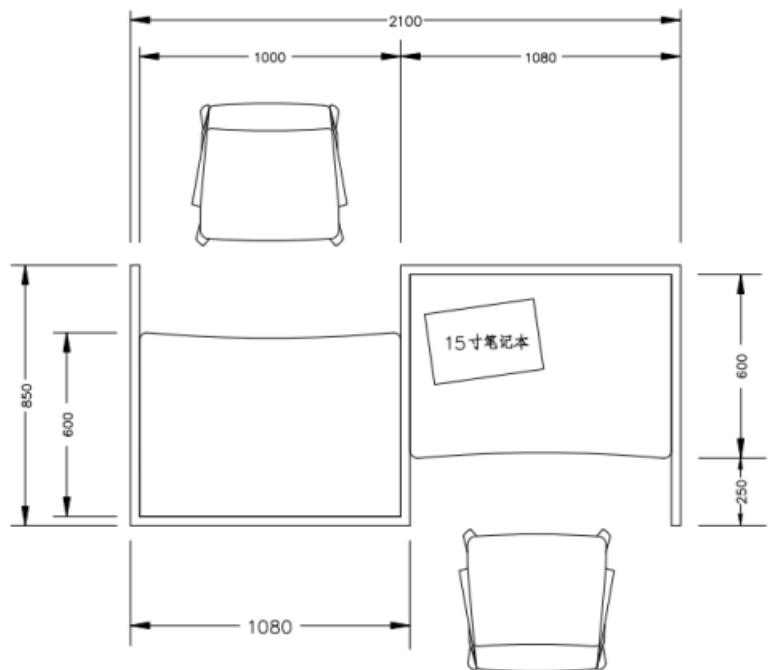
3.1沉浸式双人智能研学位及设备

3.1.1 建设内容

- 本次项目建设的沉浸式双人智能研学位及设备，每套由以下部件组成：
- （1）二套墨水屏信息显示及智能照明电控系统；
- （2）二个沉浸学习空间自习位（自习位由三面围板和台面组成，其中围板高度为1200厘米，台面离地高度为750厘米）、椅子，具体见“图一、沉浸式双人智能研学位示意图”。示意图尺寸为最低要求，在安装条件许可下，经双方确认，可以增大尺寸，投标时提供效果图；
- （3）配套的强电电源施工及所需线材、辅助材料。

研学位台面总体要求

- 表面光滑无毛刺、木刺，无明显划痕、节疤修补痕迹；漆面均匀无流挂、针孔、鼓泡，漆面无明显划痕，无掉漆、凹陷。



图一、沉浸式双人智能研学位示意图

3.1.2 产品参数要求

序号	项目	要求
1	墨水屏信息显示及智能照明电控系统	<p>1、阅览灯光电要求：功率$\geq 12\text{W}$；功率因数>0.92；色温：$\leq 4000\text{K}$；显色指数>90；闪烁百分比$<1\%$；桌面照度（全部区域）$>550\text{Lx}$；每个座位有一个触摸开关，可以进行亮度调节和开关，不需要调色温；</p> <p>2、插座：阅览灯为每个座位提供≥ 2个10A的五孔插座；为确保学生的用电安全，插座需具有过载保护功能，当插座上使用的设备功率超过设定的阈值时，插座能够自动切断电源，并且插座的过载保护功率阈值大小可以在管理后台进行灵活设置；</p> <p>▲3、墨水屏：每个座位配置一个≥ 3.5寸黑白墨水屏，墨水屏由阅览灯直接供电，不接受使用电池供电。墨水屏需接入座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息,座位状态，预约人信息和系统通知信息；</p> <p>4、设备上印刷指定的图书馆LOGO及“博爱公允至诚服务”等字或图案。</p>
		<p>（一）材质与拼接工艺要求</p> <p>1. 基材选择：优先选用实木板材（如：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木等），或采用拼接板（如指接拼接、平接拼接），拼接基材需为同一树种，且树种需从以下推荐品类中选择（满足其中一种即可）：</p> <p>Ⅰ 硬木类：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木，木材气干密度需$\geq 0.6\text{g}/\text{cm}^3$，含水率控制在 8%-12%（符合GB/T 3324—2024《木家具通用技术条件》中附录B（规范性）各直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率要求）；</p> <p>2. 拼接工艺：</p> <p>Ⅰ 拼接方式：采用指接拼接时，指接榫的齿形需规整，齿距误差$\leq 0.5\text{mm}$，榫接</p>

2	研学位 台面	<p>咬合深度$\geq 5\text{mm}$，拼接后板件表面平整度误差$\leq 0.3\text{mm/m}$；采用平接拼接时，拼接缝宽度$\leq 0.1\text{mm}$，需使用环保型胶水（符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》），拼接后需经过至少 24 小时加压固化（压力$\geq 0.8\text{MPa}$），确保拼接处无开裂、脱胶风险。</p> <p>Ⅰ 抗裂要求：成品桌面在标准环境（温度 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$，相对湿度 45%-55%）下放置 3 个月，拼接处无开裂、变形；在极端环境测试（-10°C 冷冻 2 小时后，立即置于 50°C 高温环境 2 小时，循环 2 次）后，拼接处仍无开裂、脱胶现象。</p> <p>（二）涂装工艺要求</p> <p>1. 涂装前处理：</p> <p>Ⅰ 基材表面需经过精细砂光，依次使用 120 目、240 目、400 目砂纸打磨，确保表面无毛刺、划痕、木刺，手感光滑；</p> <p>Ⅰ 砂光后需进行除尘处理（可采用压缩空气吹尘 + 真空吸尘双重方式），基材表面粉尘残留量$\leq 5\text{mg/m}^2$；</p> <p>Ⅰ 对于木材表面的节疤、虫眼等缺陷，需采用同材质木粉加专用胶水填补，填补后需再次砂光，确保与基材表面平齐，无明显修补痕迹。</p> <p>2. 涂装流程与涂层结构：</p> <p>Ⅰ 底漆：采用透明硝基底漆或聚氨酯底漆，需涂刷 2-3 遍，每遍涂刷后需在 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$、相对湿度 45%-55% 环境下干燥至少 4 小时，干燥后用 400 目砂纸轻磨，确保涂层平整无流挂、针孔；底漆总厚度需达到 $60\text{-}80\mu\text{m}$，起到封闭木材毛孔、增强附着力的作用。</p> <p>Ⅰ 面漆：采用透明硝基面漆或聚氨酯面漆（需与底漆配套，避免层间剥离），涂刷 2 遍，每遍干燥时间≥ 6 小时（环境条件同底漆），第二遍面漆干燥后需进行抛光处理（可采用 600 目砂纸轻抛后，用羊毛轮打蜡抛光）；面漆总厚度需达到 $40\text{-}60\mu\text{m}$，涂层整体厚度（底漆 + 面漆）需控制在 $100\text{-}140\mu\text{m}$。</p> <p>3. 涂装环保要求：木器涂料主体（底漆、面漆、腻子）需符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》，其中挥发性有机化合物（VOC）含量溶剂型涂料$\leq 600\text{g/L}$、水性涂料$\leq 100\text{g/L}$、非水性辐射固化涂料$\leq 600\text{g/L}$（按施工状态最大配比混合检测），游离甲醛含量$\leq 50\text{mg/kg}$（仅适用于含醛类树脂的涂料），苯含量$\leq 50\text{mg/kg}$，甲苯与二甲苯（含乙苯）总和$\leq 150\text{mg/kg}$，总铅$\leq 90\text{mg/kg}$、可溶性镉$\leq 75\text{mg/kg}$、可溶性铬$\leq 60\text{mg/kg}$、可溶性汞$\leq 60\text{mg/kg}$。</p> <p>（三）漆面强度要求</p> <p>1. 附着力测试：按照 GB/T 9286-2021《色漆和清漆 漆膜的划格试验》采用 1mm 齿数的划格刀，划格间距 1mm，划格时需完全划透涂层至基材表面；划格后用 3M 600 号胶带（或符合 GB/T 2792-2014 的压敏胶带）粘贴，并用手指沿胶带长度方向均匀施压至完全贴合，30s 内以垂直于涂层表面的方向快速（1s 内）剥离。若划格区域内涂层无剥落（或剥落面积$\leq 5\%$），达到合格标准。</p> <p>2. 漆面硬度：采用铅笔硬度测试法（符合 GB/T 6739 - 2022 标准），硬度需达</p>

		<p>到 $\geq 2H$ 级（用 2H 级铅笔、500g\pm50g 力划擦后，漆面无明显划痕且无露底）。</p> <p>3. 耐磨性测试：按照 GB/T 4893.7-2013《家具表面装饰检验 第 7 部分：耐香烟灼烧性能》和 GB/T 4893.8-2023《家具表面装饰检验 第 8 部分：耐划痕性能》执行：</p> <p>Ⅰ 耐划痕：用载荷 1.5N 的划针在漆面表面划动，划痕宽度$\leq 0.1\text{mm}$，且无露底现象；</p> <p>Ⅰ 耐磨损：采用 Taber 耐磨仪，用 CS-10 砂轮，载荷 500g，转数 100 转后，漆面磨损量$\leq 5\text{mg}$，且无露底、明显划痕。</p> <p>4. 耐化学性测试：</p> <p>Ⅰ 耐水渍：用蘸有蒸馏水的脱脂棉覆盖在漆面表面，施加 500g 载荷，放置 24 小时后，漆面无发白、起皱、脱落现象；</p> <p>Ⅰ 耐油污：用蘸有食用油的脱脂棉覆盖漆面，放置 24 小时后，用干布擦拭，漆面无油污残留、变色、鼓泡现象；</p> <p>Ⅰ 耐酒精：用蘸有 75% 医用酒精的棉球在漆面表面反复擦拭 20 次（力度 500g），漆面无失光、变色、剥落现象。</p> <p>5. 抗冲击性测试：按照 GB/T 4893.9-2013《家具表面装饰检验 第 9 部分：抗冲击性能》测试，用质量 500g 的钢球从 500mm 高度自由落下，冲击漆面后，漆面无开裂、剥落、凹陷（凹陷深度$\leq 0.2\text{mm}$）。</p>
3	研学位 围板	<p>（一）围板表面材质：面料经过防火、防污、抗菌、抗静电、耐色牢度、抗强度等表面加工处理。</p> <p>（二）围板框架采用实木板，要求如下：</p> <p>1. 基材选择：优先选用实木板材，可采用拼接板（如指接拼接、平接拼接），拼接基材需为同一树种，且树种需从以下推荐品类中选择（满足其中一种即可）：</p> <p>Ⅰ 硬木类：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木，木材气干密度需$\geq 0.6\text{g/cm}^3$，含水率控制在 8%-12%（（符合 GB/T 3324—2024《木家具通用技术条件》中附录 B（规范性）各直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率要求）；</p> <p>2. 拼接工艺：</p> <p>Ⅰ 拼接方式：采用指接拼接时，指接榫的齿形需规整，齿距误差$\leq 0.5\text{mm}$，榫接咬合深度$\geq 5\text{mm}$，拼接后板件表面平整度误差$\leq 0.3\text{mm/m}$；采用平接拼接时，拼接缝宽度$\leq 0.1\text{mm}$，需使用环保型胶水（符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》），拼接后需经过至少 24 小时加压固化（压力$\geq 0.8\text{MPa}$），确保拼接处无开裂、脱胶风险。</p> <p>Ⅰ 抗裂要求：成品桌面在标准环境（温度 23℃\pm2℃，相对湿度 45%-55%）下放置 3 个月，拼接处无开裂、变形；在极端环境测试（-10℃冷冻 2 小时后，立即置于 50℃高温环境 2 小时，循环 2 次）后，拼接处仍无开裂、脱胶现象。</p>

4	椅子	与桌面同类实木材质，PU皮（厚度1.4 - 1.6mm ）+高回弹海绵（40D＜硬度≤50D）
5	环保等级	<p>板材及整体设备环保等级要求如下：</p> <p>1、板材：符合《人造板及其制品甲醛释放量分级》GB/T 39600-2021，甲醛释放量≤0.025mg/m³，达到 Enf 级；</p> <p>2、漆面：</p> <p>金属涂层（桌架、台灯支架等）：符合《金属家具通用技术条件》GB/T 3325-2017，可溶性铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg，涂层附着力≥2 级；</p> <p>3、人造皮革：</p> <p>PVC 材质：符合《人造革合成革有害物质限量》GB/T 39507-2020，甲醛≤30 mg/kg、邻苯二甲酸酯总和≤0.1%；</p> <p>PU 材质：符合《聚氨酯干法人造革》QB/T 4463-2013，甲醛≤20mg/kg、气味≤3 级；</p> <p>4、海绵：符合《消费品安全 化学危害风险评估通则》GB/T 27247-2017 及《弹性体材料 VOC 释放量的测定》GB/T 35457-2017，甲醛≤30mg/kg、VOC 释放量≤100mg/m³、气味≤3 级。</p>

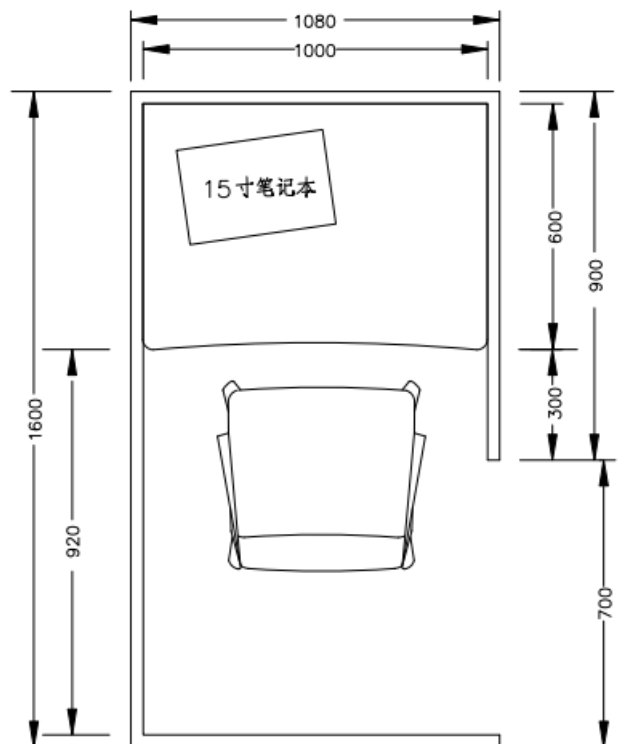
3.2沉浸式单人智能研学位及设备

3.2.1 建设内容

- 本次项目建设的沉浸式单人智能研学位及设备，每套由以下部件组成：
- 1.1套墨水屏信息显示及智能照明电控系统；
 - 2.1套组成沉浸学习空间的研学位（整个研学位由三面围板和台面组成，其中围板高度为1200厘米，台面离地高度为750厘米）、椅子，具体见“图二、沉浸式单人智能研学位示意图”。示意图尺寸为最低要求，在安装条件许可下，经双方确认，可以增大尺寸，投标时提供效果图；
 - 3.配套的强电电源施工及所需线材、辅助材料。

研学位台面总体要求

表面光滑无毛刺、木刺，无明显划痕、节疤修补痕迹；漆面均匀无流挂、针孔、鼓泡，漆面无明显划痕，无掉漆、凹陷。



图二、沉浸式单人智能研学位示意图

3.2.2 产品参数要求

序号	项目	要求
1	墨水屏信息显示及智能照明电控系统	<p>1、阅览灯光电要求：功率$\geq 12W$；功率因数>0.92；色温：$\leq 4000K$；显色指数>90；闪烁百分比$<1\%$；桌面照度（全部区域）$>550Lx$；每个座位有一个触摸开关，可以进行亮度调节和开关，不需要调色温；</p> <p>2、插座：阅览灯为每个座位提供≥ 2个10A的五孔插座；为确保学生的用电安全，插座需具有过载保护功能，当插座上使用的设备功率超过设定的阈值时，插座能够自动切断电源，并且插座的过载保护功率阈值大小可以在管理后台进行灵活设置；</p> <p>▲3、墨水屏：每个座位配置一个≥ 3.5寸黑白墨水屏，墨水屏由阅览灯直接供电，不接受使用电池供电。墨水屏需接入座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息,座位状态，预约人信息和系统通知信息；</p> <p>4、设备上印刷指定的图书馆LOGO及“博爱公允至诚服务”等字或图案。</p>
		<p>（一）材质与拼接工艺要求</p> <p>1. 基材选择：优先选用实木板材（如：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木等），可采用拼接板（如指接拼接、平接拼接），拼接基材需为同一树种，且树种需从以下推荐品类中选择（满足其中一种即可）：</p> <p>Ⅰ 硬木类：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木，木材气干密度需$\geq 0.6g/cm^3$，含水率控制在 8%-12%（符合GB/T 3324—2024《木家具通用技术条件》中</p>

	<p>mm 齿数的划格刀，划格间距 1mm，划格时需完全划透涂层至基材表面；划格后用 3M 600 号胶带（或符合 GB/T 2792-2014 的压敏胶带）粘贴，并用手指沿胶带长度方向均匀施压至完全贴合，30s 内以垂直于涂层表面的方向快速（1s 内）剥离。若划格区域内涂层无剥落（或剥落面积≤5%），达到合格标准。</p> <p>2. 漆面硬度：采用铅笔硬度测试法（符合 GB/T 6739 - 2021 标准），硬度需达到 ≥H 级（用 H 级铅笔、750g 力划擦后，漆面无明显划痕）；若用于高频使用场景（如学校课桌、餐厅餐桌），硬度需提升至 ≥2H 级。</p> <p>3. 耐磨性测试：按照 GB/T 4893.7-2013《家具表面装饰检验 第 7 部分：耐香烟灼烧性能》和 GB/T 4893.8-2023《家具表面装饰检验 第 8 部分：耐划痕性能》执行：</p> <p>Ⅰ 耐划痕：用载荷 1.5N 的划针在漆面表面划动，划痕宽度≤0.1mm，且无露底现象；</p> <p>Ⅰ 耐磨损：采用 Taber 耐磨仪，用 CS-10 砂轮，载荷 500g，转数 100 转后，漆面磨损量≤5mg，且无露底、明显划痕。</p> <p>4. 耐化学性测试：</p> <p>Ⅰ 耐水渍：用蘸有蒸馏水的脱脂棉覆盖在漆面表面，施加 500g 载荷，放置 24 小时后，漆面无发白、起皱、脱落现象；</p> <p>Ⅰ 耐油污：用蘸有食用油的脱脂棉覆盖漆面，放置 24 小时后，用干布擦拭，漆面无油污残留、变色、鼓泡现象；</p> <p>Ⅰ 耐酒精：用蘸有 75% 医用酒精的棉球在漆面表面反复擦拭 20 次（力度 500g），漆面无失光、变色、剥落现象。</p> <p>5. 抗冲击性测试：按照 GB/T 4893.9-2013《家具表面装饰检验 第 9 部分：抗冲击性能》测试，用质量 500g 的钢球从 500mm 高度自由落下，冲击漆面后，漆面无开裂、剥落、凹陷（凹陷深度≤0.2mm）。</p>
--	--

3	研学位 围板	<p>（一）围板表面材质：面料经过防火、防污、抗菌、抗静电、耐色牢度、抗强度等多项表面加工处理。</p> <p>（二）围板框架采用实木板，要求如下：</p> <p>1. 基材选择：优先选用实木板材（如：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木等），可采用拼接板（如指接拼接、平接拼接），拼接基材需为同一树种，且树种需从以下推荐品类中选择（满足其中一种即可）：</p> <p>Ⅰ 硬木类：橡木（白橡、红橡）、胡桃木、樱桃木，木材气干密度需$\geq 0.6\text{g/cm}^3$，含水率控制在 8%-12%（符合GB/T 3324—2024《木家具通用技术条件》中附录B（规范性）各直辖市及主要城市年平均木材平衡含水率要求）；</p> <p>2. 拼接工艺：</p> <p>Ⅰ 拼接方式：采用指接拼接时，指接榫的齿形需规整，齿距误差$\leq 0.5\text{mm}$，榫接咬合深度$\geq 5\text{mm}$，拼接后板件表面平整度误差$\leq 0.3\text{mm/m}$；采用平接拼接时，拼接缝宽度$\leq 0.1\text{mm}$，需使用环保型胶水（符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》），拼接后需经过至少 24 小时加压固化（压力$\geq 0.8\text{MPa}$），确保拼接处无开裂、脱胶风险。</p> <p>Ⅰ 抗裂要求：成品桌面在标准环境（温度 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$，相对湿度 45%-55%）下放置 3 个月，拼接处无开裂、变形；在极端环境测试（-10°C 冷冻 2 小时后，立即置于 50°C 高温环境 2 小时，循环 2 次）后，拼接处仍无开裂、脱胶现象。</p>
4	椅子	与桌面同类实木材质，PU皮（厚度1.4 - 1.6mm）+高回弹海绵（40D<硬度 \leq 50D）

5	环保等级	<p>板材及整体设备环保等级要求如下：</p> <p>1、板材：符合《人造板及其制品甲醛释放量分级》GB/T 39600-2021，甲醛释放量$\leq 0.025\text{mg/m}^3$，达到 Enf 级；</p> <p>2、漆面：</p> <p>木器漆面（板材表面）：符合《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020 一等品要求，VOC$\leq 60\text{g/L}$、重金属总和$\leq 100\text{mg/kg}$、甲醛$\leq 10\text{mg/kg}$；</p> <p>金属涂层（桌架、台灯支架等）：符合《金属家具通用技术条件》GB/T 3325-2017，可溶性铅$\leq 90\text{mg/kg}$、镉$\leq 75\text{mg/kg}$、铬$\leq 60\text{mg/kg}$、汞$\leq 60\text{mg/kg}$，涂层附着力≥ 2 级；</p> <p>3、人造皮革：</p> <p>PVC 材质：符合《人造革合成革有害物质限量》GB/T 39507-2020，甲醛$\leq 30\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸酯总和$\leq 0.1\%$；</p> <p>PU 材质：符合《聚氨酯干法人造革》QB/T 4463-2013，甲醛$\leq 20\text{mg/kg}$、气味≤ 3 级；</p> <p>4、海绵：符合《消费品安全 化学危害风险评估通则》GB/T 27247-2017 及《弹性体材料 VOC 释放量的测定》GB/T 35457-2017，甲醛$\leq 30\text{mg/kg}$、VOC 释放量$\leq 100\text{mg/m}^3$、气味≤ 3 级。</p>
---	------	--

3.3研学位照明与电源系统

3.3.1 建设内容

这次建设的研学位照明与电源系统，拟在为读者提供可调可控的稳定光源，在保证阅读需求的同时实现节能环保。电源施工：按照标准规范提供研学位照明产品确保正常运行的配套电源施工。

建设具体内容：

- 1.建设1400位台灯与插座二合一的研学台灯系统，包括系统配套电源的铺设，具体要求见“3.3.2 研学位照明产品参数要求”；
- 2.更换已超安全使用年限的开关与相关配件，具体要求为：

序号	开关种类	具体要求	数量
1	透明面盖配电箱	<p>$\geq \text{IP40}$级防护，可调导轨，安全·耐用，26-38回路；</p> <p>塑料系列按压式开门，金属系列手动抬起方式开门；</p> <p>面盖可水平方向 10°调整，面盖内置水平仪。</p>	80个

2	1P16A空气开关（单极微型空开）	<p>采用阻燃性材质，标识清晰，经 500g 载荷铅笔硬度测试达 2H 级（按 GB/T 6739-2021 标准）；</p> <p>牢固绝缘把手（绝缘电阻$\geq 100M\Omega$，符合 GB/T 1408.1-2016 绝缘材料电气强度测试要求）；</p> <p>脱扣器形式：电子式；分断能力：10kA；</p> <p>壳架额定电流：16A；</p> <p>功能：搭载高效极速灭弧系统防止火灾发生；具备短路、过载保护，电路控制及隔离功能，支持快速分断。</p> <p>标准与电压：符合 GB/T 10963/IEC 60898，额定电压 230/400V AC，最大工作电压 440V AC，额定绝缘电压 500V。</p> <p>电流与分断：额定电流 16A，分断能力 10KA，限流等级 3 级；脱扣特性 5-10In。</p> <p>规格：极数 1P，接线适配软线 1.5-35mm²、硬线 1-50mm²，拧紧力矩 3.5N·m。</p> <p>寿命：机械寿命≥ 20000次，电子脱扣器寿命≥ 10000次</p> <p>环境：使用温度 - 30℃ 至 + 70℃，污染等级 3 级；防护等级开放场合 $\geq IP20$，指定配电柜内$\geq IP40$。</p>	500个
---	-------------------	---	------

3	2P25A空气开关（双极微型空开）	<p>采用阻燃性材质，标识清晰，经 500g 载荷铅笔硬度测试达 2H 级（按 GB/T 6739-2021 标准）；</p> <p>牢固绝缘把手（绝缘电阻$\geq 100M\Omega$，符合 GB/T 1408.1-2016 绝缘材料电气强度测试要求）；</p> <p>脱扣器形式：电子式；分断能力：10kA；</p> <p>壳架额定电流：25A；</p> <p>功能：搭载高效极速灭弧系统防止火灾发生；具备短路、过载保护，电路控制及隔离功能，支持快速分断。</p> <p>标准与电压：符合 GB/T 10963/IEC 60898，额定电压 230/400V AC，最大工作电压 440V AC，额定绝缘电压 500V。</p> <p>电流与分断：额定电流 16A，分断能力 10KA，限流等级 3 级；脱扣特性 5-10In。</p> <p>规格：极数 2P，接线适配软线 1.5-35mm²、硬线 1-50mm²，拧紧力矩 3.5N□m；</p> <p>寿命：机械寿命≥ 20000次，电子脱扣器寿命≥ 10000次；</p> <p>环境：使用温度 - 30℃ 至 + 70℃，污染等级 3 级；防护等级开放场合 $\geq IP20$，指定配电柜内$\geq IP40$。</p>	400个
---	-------------------	--	------

4	2P32A空气开关（双极微型空开）	<p>采用阻燃性材质，标识清晰，经 500g 载荷铅笔硬度测试达 2H 级（按 GB/T 6739-2021 标准）；</p> <p>牢固绝缘把手（绝缘电阻$\geq 100M\Omega$，符合 GB/T 1408.1-2016 绝缘材料电气强度测试要求）；</p> <p>脱扣器形式：电子式；分断能力：10kA；</p> <p>壳架额定电流：32A；</p> <p>功能：搭载高效极速灭弧系统防止火灾发生；具备短路、过载保护，电路控制及隔离功能，支持快速分断。</p> <p>标准与电压：符合 GB/T 10963/IEC 60898，额定电压 230/400V AC，最大工作电压 440V AC，额定绝缘电压 500V。</p> <p>电流与分断：额定电流 16-125A，分断能力 10KA，限流等级 3 级；脱扣特性 5-10In。</p> <p>规格：极数 2P，接线适配软线 1.5-35mm²、硬线 1-50mm²，拧紧力矩 3.5N·m。</p> <p>寿命：机械寿命≥ 20000次，电子脱扣器寿命≥ 10000次</p> <p>环境：使用温度 - 30℃ 至 + 70℃，污染等级 3 级；防护等级开放场合 $\geq IP20$，指定配电柜内 $\geq IP40$。</p>	200个
---	-------------------	--	------

5	4P63A空气开关（四极微型空开）	<p>采用阻燃性材质，标识清晰，经 500g 载荷铅笔硬度测试达 2H 级（按 GB/T 6739-2021 标准）；</p> <p>牢固绝缘把手（绝缘电阻$\geq 100M\Omega$，符合 GB/T 1408.1-2016 绝缘材料电气强度测试要求）；</p> <p>脱扣器形式：电子式；分断能力：10kA；</p> <p>壳架额定电流：63A；</p> <p>功能：搭载高效极速灭弧系统防止火灾发生；具备短路、过载保护，电路控制及隔离功能，支持快速分断。</p> <p>标准与电压：符合 GB/T 10963/IEC 60898，额定电压 230/400V AC，最大工作电压 440V AC，额定绝缘电压 500V。</p> <p>电流与分断：额定电流 63A，分断能力 10KA，限流等级 3 级；脱扣特性 5-10In。</p> <p>规格：极数 4P，接线适配软线 1.5-35mm²、硬线 1-50mm²，拧紧力矩 3.5N·m。</p> <p>寿命：机械寿命≥ 20000次，电子脱扣器寿命≥ 10000次</p> <p>环境：使用温度 - 30℃ 至 + 70℃，污染等级 3 级；防护等级开放场合$\geq IP20$，指定配电柜内 $\geq IP40$。</p>	200个
---	-------------------	---	------

3.3.2 研学位照明产品参数要求

序号	项目	要求
1	主体要求	▲1.台灯集成插座二合一，提供至少1个 $\geq 66W$ 快充C口、1个220V插座； 2.台灯在正常工作时,其噪声不大于 25dB
2	照度及均匀度	1. $\leq 300mm$ 的120°扇形区域，照度 $LX\geq 1000$ ，照度均匀度 ≤ 3 ； 2. $>300mm\leq 500mm$ 120°扇形区域，照度 $LX\geq 400$ ，照度均匀度 ≤ 3 。
3	LED灯光	采用防眩技术，LED灯额定功率 $\geq 12.5W(118\times 0.2W/LED模块+6\times 0.2W/LED模块)$
4	标准规范	功率因数: ≥ 0.5 ；显色指数 $Ra:95$ ；色温: $\leq 4000K$ ；光度等级: AA级(性能执行标准: GB/T 9473-2022)；蓝光危害测试达到RG0豁免级；无可视频闪符合波动深度限值，不可察觉等级。

3.4单人研学静音舱设备

3.4.1 建设内容

单人研学静音舱是一个专为个人打造的高隔音、私密的小型空间，旨在为需要专注的学习者或工作者隔绝外界干扰。本项目建设的单人位隔音舱，外部尺寸长*宽*高（mm)不小于1200*980*2250，内部尺寸长*宽*高(mm)不小于1050*910*2110，配置一个挂壁桌板，尺寸长*宽不小于700*350，一张椅子。静音舱光源符合视觉健康标准，采用色温为≤ 4000K的自然光照明系统，灯具需为模块化灯具，支持快速更换，使用LED导光板技术，高透亚克力防眩面罩，舱内预置可扩充电源，含吸顶灯，插座，开关，进气扇和排气扇，预留外接线孔，配置读者个人物品置物架。能接入学习空间预约管理系统进行统一管理。

配套为静音舱提供强电电源建设， 其中12套户外安装的隔音舱需要配置不少于10米的空调输送管道，户外舱顶部具备多层防水处理措施、舱体采取隐藏式排水结构。单人研学静音舱颜色根据安装现场情况双方进行确定后，再进场进行安装。

电源施工：施工前的周密准备：正式施工前，需审核与确认图纸，检查所有施工材料的规格型号是否符合要求。施工人员必须持有效的“电工操作证”上岗，地面线槽，用不锈钢板封盖，墙上线槽，用A级产品；线路穿管无接头；导线固定连接；防雷接地可靠；线缆分色统一（相线黄/绿/红，零线蓝，地线黄绿双色）；线径符合标准；管槽弯曲合规；不同回路/电压导线不共管；线盒安装横平竖直、位置准确。

地板材料：地板材质从下向上为：铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、ENF级板材结构、≥17mm饰面木工板、 吸音减振地毯完整覆盖）、总厚度（含地毯）77±5 mm，表面无胶迹或划痕或锈蚀，边框无毛刺；

3.4.2 产品参数要求

序号	建设内容	技术要求
1	框架材料	▲静音舱产品为模块化结构，支持拆装，可循环利用。采用加强型航空铝合金型材框架做支撑，加强航空铝材质框架的结构需采用模具一体成型，拒绝钢制钣金焊接材质及结构；加强航空铝材质框架的表面采用环氧树脂粉末静电喷涂。
2	舱体组成	舱体采用加厚铝合金型材边框拼装5层（铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、高密度聚酯纤维吸音板）变频隔音墙板组成，舱体采用Enf级环保板材，其中的吸音棉不含玻璃纤维，防水防潮，耐腐蚀。隔音板外观采用铝板烤漆工艺；内饰面层搭配≥12mm厚度、5公斤密度的高密度环保聚酯纤维吸音板，由外到内形成：隔音+缓冲+减震+吸音结构；舱体前后采用透明、整体厚度≥9mm、符合3C认证的隔声玻璃，破损后无锐角，透光度良好、边缘工艺（无毛刺 或泛黄）；舱体优于GB/T18883-2022《室内空气质量标准》,甲醛mg/m³≤0.0682，苯mg/m³≤0.017，甲苯mg/m³≤0.031，二甲苯mg/m³≤0.025，TVOC mg/m³ ≤0.214；舱体采用高弹性密封条，压缩量≥5mm。
3	新风系统	▲采用新风系统，多重声障式设计，上进下出循环风道，解决漏音并降低噪音。新风系统可手动调风速涡轮，转速可调：0-3000/RPM，最大换气500m³/h，整舱换气时间≤90秒。

4	底板材料	地毯面层为 100% 聚酯纤维，底层为 TPR 环保胶，需完整覆盖，确保吸音效果良好。环保需符合 GB18580-2024 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》中甲醛释放限量维持为： ≤ 0.050 mg/m³ 。
5	隔音效果	▲静音舱需采用 GB/T 19889.4-2022 、 GB/T 19889.5-2022 （或同级别）静音专项检测标准，隔声量 ≥35dB （(投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章:①提供由第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNA S 标识的检测(或检验)报告扫描件证明;②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截。)）。
6	墨水屏信息显示及智能照明电控系统	1、 阅览灯光电：功率 ≥12W ；功率因数 >0.92 ；色温： ≤ 4000K ；显色指数 >90 ；闪烁百分比 <1% ；桌面照度（全部区域） >550Lx ；每个座位有一个触摸开关，可以进行亮度调节和开关，不需要调色温； 2、 插座：阅览灯为每个座位提供 ≥2个10A 的五孔插座；为确保学生的用电安全，插座需具有过载保护功能，当插座上使用的设备功率超过设定的阈值时，插座能够自动切断电源，并且插座的过载保护功率阈值大小可以在管理后台进行灵活设置； 3、 墨水屏：每个座位配置一个 ≥3.5 寸黑白墨水屏，墨水屏由阅览灯直接供电，不接受使用电池供电。墨水屏需接入座位预约软件，并且能够和预约软件进行联动，实时显示座位信息,座位状态，预约人信息和系统通知信息； 4、 设备上印刷指定的图书馆 LOGO 及“博爱公允至诚服务”等字或图案。

3.5 四人研学讨论舱设备

3.5.1 建设内容

四人研学讨论舱是为小组交流、团队协作和学术研讨提供的专用空间。本项目建设的四人研学讨论舱，外部尺寸长*宽*高（mm)不小于**2200*1580*2250**，内部尺寸长*宽*高(mm)不小于**2050*1510*2110**，配置一张桌子，尺寸长*宽*高（mm)不小于**1100*700*750**，四张椅子。四人研学讨论舱光源符合视觉健康标准，采用色温为**≤ 4000K**的自然光照明系统，灯具需为模块化灯具，支持快速更换，使用**LED**导光版技术，高透亚克力防眩面罩，舱内预置可扩充电源，含吸顶灯，插座，开关，进气扇和排气扇，预留外接线孔。能接入学习空间预约管理系统进行统一管理。

四人研学讨论舱需要配置不少于**10**米的空调输送管道，顶部具备多层防水处理措施、舱体采取隐藏式排水结构。四人研学讨论舱颜色根据安装现场情况双方进行确定后，再进场进行施工安装。

电源施工：施工前的周密准备：正式施工前，需审核与确认图纸，检查所有施工材料的规格型号是否符合要求。施工人员必须持有效的“电工操作证”上岗，地面线槽，用不锈钢板封盖，墙上线槽，用**A**级产品；线路穿管无接头；导线坚固连接；防雷接地可靠；线缆分色统一（相线黄/绿/红，零线蓝，地线黄绿双色）；线径符合标准；管槽弯曲合规；不同回路/电压导线不共管；线盒安装横平竖直、位置准确。

3.5.2 产品参数要求

序号	建设内容	技术要求
1	框架材料	研学讨论舱为模块化结构，支持快速拆装，可循环利用。采用加强型航空铝合金型材框架做支撑，加强航空铝材质框架的结构需采用模具一体成型，拒绝钢制钣金焊接材质及结构；加强航空铝材质框架的表面采用环氧树脂粉末静电喷涂，环保无毒害无气味。
2	舱体组成	舱体采用加厚铝合金型材边框拼装5层变频隔音墙板组成，舱体采用E nf级环保板材，其中的吸音棉不含玻璃纤维，防水防潮，耐腐蚀。隔音板外观采用铝板烤漆工艺内饰面层搭配不小于12mm厚度、5公斤密度的高密度环保聚酯纤维吸音板，由外到内形成：隔音+缓冲+减震+吸音结构；舱体前后采用透明、整体厚度≥9mm、符合3C认证的隔声玻璃，破损后无锐角；舱体优于GB/T18883-2022《室内空气质量标准》，甲醛mg/m³≤0.0682，苯mg/m³≤0.017，甲苯mg/m³≤0.031，二甲苯mg/m³≤0.025，TVOC mg/m³ ≤0.214；舱体采用高弹性密封条，压缩量5mm。
3	新风系统	▲采用新风系统，多重声障式设计，上进下出循环风道，解决漏音并降低噪音。新风系统可手动调风速涡轮，转速可调：0-3000/RPM，最大换气500m³/h，整舱换气时间≤90秒。
4	地面材料	地毯面层为100%聚酯纤维，底层为TPR环保胶，需完整覆盖，确保吸音效果良好。环保需符合GB18580-2024《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》中甲醛释放限量维持为：≤ 0.050 mg/m³。
5	隔音效果	研学讨论舱需采用GB/T 19889.4-2022、GB/T 19889.5-2022（或同级别）静音专项检测标准，隔声量≥35dB（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章：①提供由第三方检测机构出具的具有 CM A或CNAS 标识的检测(或检验)报告扫描件证明；②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图。）。
		1、集成学习空间预约管理系统的门禁控制系统软件。 2、信息显示：提供≥10英寸电容触摸屏信息显示，可显示研学讨论舱信息、预约情况、研讨间设备介绍注意事项，通知公告等内容；当用户刷卡/扫码/人脸识别后，显示用户的信息。 ▲3、内嵌门禁控制系统软件，能实现刷校园刷卡开门、广外校园码扫码开门、人脸识别开门、帐号密码开门等多种方式开门。（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章：①提供由第三方检测机构出具的具有 CMA或CNAS 标识的检测(或检验)报告扫描件证明；②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图。） 4、支持人脸识别功能，分辨率≥1280*800，识别距离≥200CM，

6	智能终端设备	<p>支持对接学校的人脸数据接口，采用特征码识别模式，为保护用户隐私，不允许采用照片本地保存及照片传输方式进行人脸识别，支持活体检测。</p> <p>5终端配置CPU性能$\geq 2.0\text{GHz}$四核，NPU性能$\geq 1\text{T}$，内存$\geq 4\text{G DDR4}$，存储$\geq 32\text{G}$，操作系统：安卓11及以上版本。</p> <p>6设备需内嵌状态指示灯带，灯带长度$\geq 20\text{cm}$，灯带颜色≥ 3种，可以更具学习仓状态显示不同的颜色（如红灯代表房间未开放，黄灯代表房间当前正在使用中，绿灯代表房间当前空闲），方便用户直观快速了解学习仓状态。</p> <p>7内嵌二维码读头，分辨率$\geq 640*480$，解析度$\geq 7\text{mil}$，识别距离$\geq 1\text{cm}-10\text{cm}$。读卡器：维根32位读卡器，有效感应距离0—5CM，支持学校现有的校园卡等。</p> <p>▲8为杜绝重复建设，避免造成烟囱式的管理，学校建立了统一的预约管理系统【图书馆研修间预约平台（联创研修间管理系统V3.0）】及人脸终端身份数据脱敏系统【思涵 身份数据脱敏系统 型号：V1.0】，实现了跨校区、多学院、多部门、多场景的预约管理功能、涉及的个人信息安全功能，智能终端不存储图片数据，采用特征值识别脱敏功能。所投智能终端设备需要在不增加设备或系统的情况下，实现包括登入登出、状态、预约、签到、开门、人员创建/删除/修改查询、使用记录、远程开门、信用机制等操作以及实现统一的管理授权和数据同步，所涉及的接入开发等工作不增加学校额外的经费。（投标人提供对接承诺函，并加盖投标人公章）。</p> <p>9本次建设的门禁终端在发生网络故障或者设备故障时，需自动在图书馆现有的研修间预约平台上立即关闭本门禁终端对应的研讨室预约权限，待网络/设备恢复正常后，研修间预约平台自动开启本门禁终端对应的研讨室预约，此过程需软件自动完成，延迟时间小于2分钟，无需人工介入管理。</p> <p>★10根据《广东外语外贸大学网络信息安全管理办法》以及《广东外语外贸大学校园卡管理办法规定》，所投智能终端设备读卡器模块应与校园卡加密系统（校园卡安全加密系统，型号：TH AI-CES V1.0，采用B/S架构，Java开发语言）对接，自动获取并更新校园卡密钥，通过卡加密服务接口验证数据后通行，从而杜绝盗用复制所带来的风险。（投标人提供对接承诺函，并加盖投标人公章）</p>
---	--------	---

3.6 六人研学讨论舱设备

3.6.1 建设内容

六人研学讨论舱是为小组交流、团队协作和学术研讨提供的专用空间。本项目建设的六人研学讨论舱，外部尺寸长*宽*高（mm）不小于2200*2200*2250，内部尺寸长*宽*高（mm）不小于2050*2130*2110，配置一张桌子，尺寸长*宽*高（mm）不小于1650*700*750，六张

椅子。六人研学讨论舱光源符合视觉健康标准，采用色温为 $\leq 4000\text{K}$ 的自然光照明系统，灯具需为模块化灯具，支持快速更换，使用LED导光版技术，高透亚克力防眩面罩，舱内预置可扩充电源，含吸顶灯，插座，开关，进气扇和排气扇，预留外接线孔。能接入学习空间预约管理系统进行统一管理。

六人研学讨论舱需要配置不少于10米的空调输送管道，顶部具备多层防水处理措施、舱体采取隐藏式排水结构。六人研学讨论舱颜色根据安装现场情况双方进行确定后，再进场进行施工安装。

电源施工:施工前的周密准备：正式施工前，需审核与确认图纸，检查所有施工材料的规格型号是否符合要求。施工人员必须持有效的“电工操作证”上岗，地面线槽，用不锈钢板封盖，墙上线槽，用A级产品；线路穿管无接头；导线坚固连接；防雷接地可靠；线缆分色统一（相线黄/绿/红，零线蓝，地线黄绿双色）；线径符合标准；管槽弯曲合规；不同回路/电压导线不共管；线盒安装横平竖直、位置准确。

3.6.2 产品参数要求

序号	建设内容	技术要求
1	框架材料	研学讨论舱为模块化结构，支持快速拆装，可循环利用。采用加强型航空铝合金型材框架做支撑，加强航空铝材质框架的结构需采用模具一体成型，拒绝钢制钣金焊接材质及结构；加强航空铝材质框架的表面采用环氧树脂粉末静电喷涂，无气味。
2	舱体组成	舱体采用加厚铝合金型材边框拼装5层变频隔音墙板组成，舱体采用E nf级环保板材，其中的吸音棉不含玻璃纤维，防水防潮，耐腐蚀。隔音板外观采用铝板烤漆工艺；内饰面层搭配不小于12mm厚度、大于等于5公斤密度的高密度环保聚酯纤维吸音板，由外到内形成：隔音+缓冲+减震+吸音结构；舱体前后采用透明、整体厚度 $\geq 9\text{mm}$ 、符合3C认证的隔声玻璃，破损后无锐角；舱体优于GB/T18883-2022《室内空气质量标准》，甲醛 $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.0682$ ，苯 $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.017$ ，甲苯 $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.031$ ，二甲苯 $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.025$ ，TVOC $\text{mg}/\text{m}^3 \leq 0.214$ ；舱体采用高弹性密封条，压缩量5mm。
3	新风系统	采用新风系统，多重声障式设计，上进下出循环风道，解决漏音并降低噪音。新风系统可手动调风速涡轮，转速可调：0-3000/RPM，最大换气 $500\text{m}^3/\text{h}$ ，整舱换气时间 ≤ 90 秒。
4	地面材料	地毯面层为100%聚酯纤维，底层为TPR环保胶，需完整覆盖，确保吸音效果良好。环保需符合GB18580-2024《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》中甲醛释放限量维持为： $\leq 0.050 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。
5	隔音效果	▲研学讨论舱需采用GB/T 19889.4-2022、GB/T 19889.5-2022（或同级别）静音专项检测标准，隔声量 $\geq 35\text{dB}$ （投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章:①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明;②提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图。）。
		1、集成学习空间预约管理系统的门禁控制系统软件。

6	智能终端设备	<p>2、信息显示：提供≥ 10英寸电容触摸屏信息显示，可显示研学讨论舱信息、预约情况、研讨间设备介绍注意事项，通知公告等内容；当用户刷卡/扫码/人脸识别后，显示用户的信息。</p> <p>▲3、内嵌门禁控制系统软件，能实现刷校园刷卡开门、广外校园码扫码开门、人脸识别开门、帐号密码开门等多种方式开门。（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章：①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明；②提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图。）。</p> <p>4、支持人脸识别功能，分辨率$\geq 1280*800$，识别距离$\geq 200\text{CM}$，支持对接学校的人脸数据接口，采用特征码识别模式，为保护用户隐私，不允许采用照片本地保存及照片传输方式进行人脸识别，支持活体检测。</p> <p>5终端配置CPU性能$\geq 2.0\text{Ghz}$四核，NPU性能$\geq 1\text{T}$，内存$\geq 4\text{G DDR4}$，存储$\geq 32\text{G}$，操作系统：安卓11及以上版本。</p> <p>6设备需内嵌状态指示灯带，灯带长度$\geq 20\text{cm}$，灯带颜色≥ 3种，可以更具学习仓状态显示不同的颜色（如红灯代表房间未开放，黄灯代表房间当前正在使用中，绿灯代表房间当前空闲），方便用户直观快速了解学习仓状态。</p> <p>7内嵌二维码读头，分辨率$\geq 640*480$，解析度$\geq 7\text{mil}$，识别距离$\geq 1\text{cm}-10\text{cm}$。读卡器：维根32位读卡器，有效感应距离0—5CM，支持学校现有的校园卡等。</p> <p>▲8 为杜绝重复建设，避免造成烟囱式的管理，学校建立了统一的预约管理系统【图书馆研修间预约平台（联创研修间管理系统V3.0）】及人脸终端身份数据脱敏系统【思涵 身份数据脱敏系统 型号：V1.0】，实现了跨校区、多学院、多部门、多场景的预约管理功能、涉及的个人信息保护安全功能，智能终端不存储图片数据，采用特征值识别脱敏功能。所投智能终端设备需要在不增加设备或系统的情况下，实现包括登入登出、状态、预约、签到、开门、人员创建/删除/修改查询、使用记录、远程开门、信用机制等操作以及实现统一的管理授权和数据同步，所涉及的接入开发等工作不增加学校额外的经费。（投标人提供对接承诺函，并加盖投标人公章）。</p> <p>9本次建设的门禁终端在发生网络故障或者设备故障时，需自动在图书馆现有的研修间预约平台上立即关闭本门禁终端对应的研讨室预约权限，待网络/设备恢复正常后，研修间预约平台自动开启本门禁终端对应的研讨室预约，此过程需软件自动完成，延迟时间小于2分钟，无需人工介入管理。</p> <p>★10根据《广东外语外贸大学网络信息安全管理办法》以及《广东外语外贸大学校园卡管理办法规定》，所投智能终端设备读卡器模块应与校园卡加密系统（校园卡安全加密系统，型号：TH AI-CES V1.0，</p>
---	--------	---

		采用B/S架构，Java开发语言）对接，自动获取并更新校园卡密钥，通过卡加密服务接口验证数据后通行，从而杜绝盗用复制所带来的风险。（投标人提供对接承诺函，并加盖投标人公章）
--	--	--

3.7学习空间预约管理系统

3.7.1 建设内容

学习空间预约管理系统是通过数字化手段，有效解决图书馆空间管理中的资源分配不均、使用效率低下等问题。学习空间预约管理系统需集成网页选座、移动APP选座、微信选座、现场选座预约台选座以及二维码选座等多种交互方式，读者可通过以上各终端实时查看图书馆座位资源的使用情况、空闲座位数量、座位资源分布（以及座位分布图上查看座位周边是否具备电源插座）等，读者可根据座位的空闲情况及使用需求灵活选择并预约座位，座位预约成功之后系统自动以短信、微信、邮件等方式通知预约者（通知内容可定制，如预约人姓名、所预约座位的编号，预约的日期及时段等）；读者还可在以上相应平台内查询预约的记录、违约记录、处罚记录以及删除未生效的预约记录等；座位管理系统可以与图书馆门禁机联动，网上预约座位之后可通过匝机进行签到，以及通过匝机判断是否刷卡离馆，真正做到便捷与灵活。

3.7.2 产品参数要求

- 1、预约管理系统能以图形方式直观显示图书馆所有可预约的资源，可直观浏览分区域座位的详细分布及使用状况，读者可根据需要自由预约空闲资源。
- 2、▲预约管理系统提供多样化的预约功能，如：WEB端预约、微信预约、移动APP预约、扫描座位二维码进行预约等。支持学生通过预约软件实现选座预约，支持座位类型筛选，当学生通过预约软件选定座位之后，相应座位上的墨水屏同步显示，座位已被预约状态；
- 3、预约成功后，自动下发预约信息到座位上的墨水屏，展示预约读者的预约时间段信息。现场签到：支持未预约者现场通过预约软件扫码墨水屏上的二维码使用未预约座位，并且自动打开阅览灯上的插座；
- 4、读者在座位等资源上签到成功后，自动开启座位电源，并更新墨水屏上显示内容。暂时离开：支持暂时离开座位而保留座位的使用权，并且预约软件同步用户暂离的信息到墨水屏上。
- 5、签离后/预约结束后，自动关闭座位电源，释放座位资源，并且同步信息到墨水屏上面，显示座位空闲状态，并且自动关闭阅览灯和插座。
- 6、支持管理员下发临时通知信息到墨水屏。
- 7、对管理范围内座位上的电源进行管理，未在预约时间段内，能切断座位（或资源）的电源供应。
- 8、▲能实现对本项目中的沉浸式双人智能研学位、沉浸式单人智能研学位、单人研学静音舱设备、四人研学讨论舱设备、六人研学讨论舱设备进行图形化统一管理，实现预约、签到、签离等功能。
- 9、▲能兼容现有的图书馆预约平台，实现统一管理和数据汇总分析。或者完全替换原有的预约管理平台，但新平台在管理项目中建设的研学空间与设备外，还须实现对原有的研学空间与设备进行统一管理。可与学校现有的一卡通、统一身份认证、消息平台等系统对接，实现自动更新数据和身份认证。

3.8专业音响系统

3.8.1 专业音响系统建设内容及要求

专业音响作为图书馆学术交流与讨论的重要设备，扮演着扩大声音传播范围、提升读者体验质量的关键角色，建设一个高效稳定的音响扩声系统是至关重要的。通过本项目建设，能够弥补现有音响扩声系统中的不足之处，提升学术交流的效果和质量。

项目建设专业音响系统数量：2套。每套的建设内容与要求见下表：

专业音响系统产品参数要求				
序号	产品名称	参数要求	单位	数量
1	无线手持话筒套装	1、分集式无线手持话筒套装； 2、具备频率备份功能，支持跳频到备用频点； 3、配置网络端子，可用于无线管理软件连接； 4、OLED屏可显示工作状态及电池电量； 5、每频段带宽：≥60MHz； 6、最多可达2400个频点可选； 7、每频段最大同时使用数量：≥40通道； 8、发射功率可选：高输出30mW，低输出10mW； 9、最大电池使用时间：≥9小时； 10、动圈式收音头，心形指向性接收；UHF频段捷变频分集式无线手持话筒；内置网络端子,可用于无线管理软件连接；带一键切换备用频率功能； 11、发射器和接收器均设有OLED显示屏；两组独立调谐器,真分集式接收；工作频率(分频段):470.125~589.975MHz； 12、10个编组每组最多可达40个通道,最多2400个可选频点； 13、最少频率间隔:25kHz；调制方式:FM调频；动态范围: >115dB；总谐波失真:<1.0%；工作距离:约100米； 14、镜象抑制:60dB正常；射频灵敏度:20dBμV；无线手持发射机射频功率高低可调:30mW/10mW； 15、收音头:动圈式,心形指向性；频率响应:25Hz~16.7KHz； 16、高通滤波:150Hz；动态范围:>115dB； 17、电池:1.5V AA 5号电池x2；电池寿命:8~9.5小时；重量:不超过1.5kg。	套	2

2	讲台鹅颈会议话筒	1、超指向电容式鹅颈话筒套装； 2、带台架式供电模组底座，5芯输出； 3、电容式轻触开关可设置为"轻触开/关"、"轻触说话"、"轻触静音" 模式； 4、模块化话筒系统包括ES系列音头、鹅颈管组件和供电模组； 5、鹅颈管组件内置多色RGB LED灯； 6、小巧的元件提供均匀的超心形指向性收音，接收角度为90°； 7、具有屏蔽技术，有出色的抑制射频干扰(RFI)性能； 8、附有专用防风海绵罩； 9、固定充电背板，静电型电容式元件； 10、超指向性接收； 11、频率响应优于或等于30-20,000 Hz； 12、开路灵敏度高于或等于-35 dB； 13、阻抗130 欧姆； 14、最大输入声压级137 dB； 15、动态范围 114 dB； 16、信噪比71 dB； 17、开关：控制开关； 18、LED 灯颜色选择； 19、高通滤波：开/关； 20、开关功能：触控开/关、暂开、暂关； 21、控制：本地、远程、LED遥控。	套	1
3	数字调音台	1、配备可调用的AnaLOGIQ前置放大器； 2、兼容 ME 个人监听调音台； 3、配备 5 核的ARM内核处理；触摸屏显示和界面；4、配备4个立体声iLiveFX引擎、拥有对经典混响、门混响、延时、调制器、镶边器以及更多的仿真； 5、配备十个软键，提供更多的用户可分配功能，静音编组，敲击节拍，场景导航或PAFL 清除； 8、配备800×480触摸屏； 9、配备的实时分析器带峰值频带指示； 10、能实现4个静音组、2个立体声编组、2个立体声矩阵输出、4个DCA编组。	台	1

4	音频处理器	1、4路输入8路输出； 2、 $\geq 96\text{kHz}$ 采样率； 3、采用32Bit浮点运算核心； 4、24Bit模数/数模转换器； 5、每个输入输出通道设有6段参量均衡器； 6、每个输入输出通道具有1000ms延时功能； 7、所有通道均具备延时器、分频器、限幅器等功能； 8、设有3个场景预设快捷键CUE； 9、可设密码的保密性功能防止非专业技术人员的误操作； 10、具备RS485接口可连接第三方中控系统； 11、频率响应：15Hz--20kHz，+0.25dB/-0.5dB； 12、动态范围：>108dB，22Hz-22kHz，不计权； 13、总谐波失真+噪声：<0.008%； 14、采样率：96kHz； 15、信噪比：>100dB，20Hz--20kHz； 16、AD/DA：24bit； 17、输入/输出阻抗：10k Ω /47 Ω ； 18、延时处理：4.5ms； 19、功耗：<20W。	台	1
---	-------	---	---	---

5	二分频音柱 阵列扬声器	<p>1、▲无源二分频音柱阵列扬声器，具备带恒定波宽技术，磁屏蔽技术和声音过载保护技术，全天候设计；</p> <p>2、带原厂可水平及垂直角度调节吊装架；</p> <p>3、扬声器组成：低音：4×5"，高音：16×1"；</p> <p>4、频率范围(-10dB)：60Hz—20kHz；灵敏度（2.83V@1m）：98dB（窄角会议，1kHz—8kHz），93dB（窄角音乐，300Hz—18kHz），96dB（宽角会议，1kHz—8kHz），92dB（宽角音乐，300Hz—18kHz）；</p> <p>5、额定连续功率：500W（2小时），350W（100小时）；</p> <p>6、最大声压级：131dB（窄角会议），126dB（窄角音乐），129dB（宽角会议），125dB（宽角音乐）；</p> <p>7、阻抗：8Ω；</p> <p>8、覆盖角度不小于（水平×垂直）：150°×25°（狭窄）/45°（宽广）。</p>	个	2
---	----------------	--	---	---

6	音柱阵列扬声器	<p>1、▲无源音柱阵列扬声器，带恒定波宽技术，声音过载保护技术，丁基橡胶环绕提供高度防潮；</p> <p>2、带原厂可水平及垂直角度调节吊装架；</p> <p>3、扬声器组成：全音域：8×2"；</p> <p>4、频率范围(-10dB)：80Hz—20kHz；灵敏度（2.83V@1m）：93dB（会议模式，2kHz—14kHz），89dB（音乐模式，300Hz—18kHz）；</p> <p>5、额定连续功率：150W(2小时)，100W(100小时)；</p> <p>6、最大声压级：121dB（会议模式，2kHz—14kHz），117dB（音乐模式，300Hz—18kHz）；</p> <p>7、阻抗：8Ω；</p> <p>8、定压安装：70V：60W，30W，15W，7.5V，100V：60W，30W，15W；</p> <p>9、覆盖角度不小于（水平×垂直）：150°×20°。</p>	个	2
---	---------	---	---	---

7	专业功放	1、8 Ω 立体声RMS:1000W*2 2、4 Ω 立体声RMS:1450W*2 3、2 Ω 立体声RMS:1750W*2 4、限幅保护:可达到10V 5、频率响应: (1W 8ohms) :20HZ-20KHZ($\pm 0.1\text{db}$) 6、灵敏度: (8ohms 1KHz) :0.775v/26/32 dB 7、总谐波失真: < 0.02%@8 Ω 1KHZ 8、阻尼系数: ≥ 800 9、信噪比: $\geq 108\text{dB}$ 10、互调失真: $\leq 0.02\%$ 11、转换速率: $\geq 50\text{V}/\mu\text{s}$ 12、安装空间:2U 13、机箱尺寸: $\geq (W \times H \times D)$:482 \times 88 \times 47 5mm 14、高集成度、PC或iPad远程控制、蓝牙无线音乐播放。	台	2
8	音箱线	材质为符合标准的 OFC , 多股绞合, $\geq 12 \text{ AWG}$	米	200
9	音频线	要求、抗干扰、耐拉扯, 根据设备情况, 配备 2芯或4芯 高密度屏蔽、外皮厚实、整体柔软的平衡线	米	200
10	音响系统接插件	包含线槽线管等五金配件, 施工前提供 接线图/脚位表、线材规格、安装指引与验收测试方法 。	项	1

3.9学习空间密集书库升级

3.9.1 建设内容

学习空间密集书库电动密集架电动部件及控制软件更新升级, 学习空间遮阳帘安装调试及售后服务。

产品参数要求1

序号	项目名称及要求	单位	数量
1	电动密集架固定列更换12寸彩色液晶触摸屏、温湿度传感器、开关电源、列显、语音板、通信电缆、阻燃电缆、紧固件、架内照明灯等部件	列	8
2	电动密集架移动列更换8寸彩色液晶触摸屏、电机、开关电源、列显、通信电缆、阻燃电缆、紧固件、行程开关、接近开关、人员检测传感器、红外对射、架内照明灯等部件	列	102
3	电动密集架更新升级架体控制软件	列	110
4	电动密集架架体检修及补充零配件	项	1
5	大功率静音双输出轴电机，双输出轴电机：2*18N；额定功率：155W；额定电压：220V-230V；运行分贝：≤45dB；防护等级：≥IP44；自带碰停按钮，插拔式线缆设计	台	25
6	电机安装支架与配件	套	25
7	高性能遮光面料，双面UV表面处理有自洁能力，延长使用年限十年以上，PVC双面图层强韧的抗撕拉能力，防霉、防阻燃；表面3D压纹处理 让表面更加立体感，面料克重：850G/平方米，抗拉强度：径向3200N纬向1900N。	平方米	360
8	传动卷管，规格不小于：65mm*1.6mm。厚度不小于：1.6mm。铝合金材质	米	48
9	铝合金横杆，规格不小于：75mm*57mm，厚度不小于2mm；主要材质：6063-T5铝合金或其它更优材质；可弯弧；横杆间距：550MM-600MM	米	600
10	立柱，铝合金材质，规格不小于：120mm*100mm.,厚度不小于：1.6mm	米	40
11	多频道发射器，发射频率：433.92Mhz，调制方式：ASK/FSK，15频道	个	3
12	一体式感应器，根据光线强度等提前设置感应数据进行相应操作	套	2

3.9.2 产品参数要求2

序号	项目	要求
----	----	----

1	库区架体控制系统	<p>架体控制系统（含无刷直流电机、液晶屏、传感器等所有架体上相关功能部件）质保期为3年。</p> <p>应采用工业级设计，尤其是关键的人机操作液晶屏器件要求采用高清液晶显示屏。</p> <p>▲智能密集架驱动电机：依据GB/T 4208-2017、GB 4943.1-2022标准检测，外壳防护等级不低于IP66；电动机绕组温升不超过35K；电动机堵转试验结束后，绕组温度不超过85℃；电动机绕组的绝缘电阻在常态及热态下均不低于100MΩ；（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章:①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明;②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图）。</p> <p>▲智能密集架通过GB/T4208-2017防尘试验、GB/T2423.1-2008低温试验、GB/T2423.2-2008高温试验，GB/T17626.3-2016辐射抗扰度试验，GB/T 14536.1-2008环境应力测试。（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章:①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明;②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图）。</p> <p>考虑到节能性，红外传感器需在空闲不用时自动切断电源以延长使用寿命，并在需要时自动启动。</p> <p>所有带电的接近开关不得长期开启，在架体静止不动情况下应自动切断电源，以延长使用寿命及提高可靠安全性。</p> <p>所有列的液晶屏的背光能在指定空闲时间后自动黑屏，黑屏后点击液晶屏可将架体唤醒。</p> <p>密集架主控制器须通过GB/T2423.1-2008低温试验、GB/T2423.2-2008高温试验、GB/T2423.3-2016恒定湿热试验。</p>
---	----------	---

2	操作安全保障	<p>能准确检测通道内架内人员数量信息，在架内有人时，自动锁定并禁止外面的人手摇及电动操作，架内无人时，自动解锁。架内有人时，该团体所有列屏幕上均有信息指示。架内人员检测应计数准确可靠，用户缓慢进入及快步进入等方式均能可靠计数。</p> <p>架内纵向位置具备红外对射传感器，架体合架时，用户自然遮挡红外光束后可自动停止整个团体的运行。架体静止状态下，红外光束应处于关闭状态。</p> <p>需具备绝对保障人身防挤压安全的保护机制：在架体运动方向的任意位置施加一个20KG以下的轻松力度能可靠停止整个团体的运行。</p> <p>▲固定列安装漏电保护器，漏电保护器须通过GB/T2423.1-2008低温试验、GB/T2423.2-2008高温试验、GB/T2423.3-2016恒定湿热试验（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章：①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明；②提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图）。</p> <p>运行时，点击该团体任意列液晶屏任意位置均可及时停止运行。通过管理计算机上的软件也可远程停止。</p> <p>具备用户可调整的运行时间保护功能，以避免插销脱落或脱焊等异常情况下的长时间电机空转。</p> <p>任意列采用2个互为冗余备用的接近开关，任意一个故障可正常运行。</p> <p>架体具备位置记忆功能，能自动在最后列移出轨道的一个设定距离（用户可调整）时锁定及保护。</p> <p>用户可在液晶屏上进行需要密码方式验证的团体锁定/解锁操作。</p>
3	人机交互器件要求	<p>1、固定列采用≥15吋，分辨率不低于1024*768的彩色触摸液晶屏；</p> <p>2、移动列采用≥8吋，分辨率不低于800*600的彩色触摸液晶屏；</p> <p>3、彩色触摸液晶屏须通过GB/T2423.1-2008低温试验、GB/T2423.2-2008高温试验。；</p> <p>4、智能密集架设备可靠性MTBF≥5000h。</p>

4	架体操作要求	<p>任意列上均可通过液晶屏上的按钮图标对架体进行左右移动、停止、通风的操作。</p> <p>架体移动采用快速启动、高速运行、缓降合拢的曲线运行方式，在避免架体碰撞情况下极大提高操作效率。运行的最高速度、最低速度、启动速率、缓降速率均可在任意列液晶屏上调整。即可单列设置，也可团体同步。</p> <p>移动列上支持全屏手指滑动对架体的简便操作方式：手指左滑，该列左移；手指右滑，该列右移；手指下滑，整个团体关闭；手指上滑，整个团体通风。手指滑动与屏幕按钮互不干扰，即使从按钮上滑动，也只响应滑动而不是按钮效果。手指滑动情况下，屏幕上有直观的辅助方向图标的交互指示。</p> <p>移动列上支持单列移动操作，在系统故障情况下，可指定该列移动设定的距离，在该距离范围内能到位停止（在到位开关失效情况下仍然可操作）。在系统正常情况下的单列运行时，任意列液晶屏上可点击停止运行。单列运行时，可指定曲线运行方式或固定速度方式。</p>
5	语音提示	<p>每个团体上均具备语音模块。</p> <p>具备男女声提示模式可切换选择。远程开架时，可自动播报档案存放位置及档案编号的提示信息。</p>
6	电子标牌	<p>电子标牌应在主界面上显示。</p> <p>液晶屏上能直接查看该列存放的档案类型的电子标牌，从而可完全取代传统的纸质标插方式。用户可对单列进行设置，也可团体同步设置。</p> <p>电子标牌的文字内容录入可在后台管理软件或密集架触摸屏上进行。</p>
7	公告栏	<p>固定列液晶屏应在主界面上显示公告栏信息。</p> <p>用户可在后台管理软件或密集架触摸屏上对公告栏内容进行编辑。</p>
8	架体存放信息查看	<p>固定列液晶屏可显示该列存放的档案数量及借出数量信息，并能分开显示左右侧存放的数量信息。</p> <p>固定列液晶屏上可图形化查看左右侧每个格位的存放、在库、借出数量信息。</p> <p>点击具体格位可分别查看该格位上的存放、在库、借出的具体到最小管理单位的编号、名称等更详细的档案信息。</p>
9	档案查找及远程开架	<p>固定列液晶屏上可用关键词或编号方式查找档案。</p> <p>查找到的档案可直接开架。</p> <p>远程开架的位置能用动态图标等直观方式定位，用户进入到架体后能语音播报位置及编号等信息。</p>

10	批量任务执行	支持批量任务的实现，用户可一次性发送多个任务（支持不少于 200 个任务）到库区，在任意列液晶屏上可查看任务，加载并查看任务，从而能执行批量任务的依次开架操作。任意列液晶屏上可显示任务数量及任务信息（待执行，已执行，档案编号等），用户可在任意列液晶屏上对任意指定任务选定执行开架操作及能在开架所在列显示存放档案的位置等信息。
11	架内照明	<p>1、采用24V低压高亮LED照明灯辅助架内照明。通道开启时自动开启照明，通道合拢时自动熄灭。人员进入到架内自动开启，人员离开时自动熄灭。用户可在任意列上控制架内照明的开关。</p> <p>2、LED照明灯：依据GB 7000.1-2015、GB 7000.201-2008、GB/T 2423.22-2012、GB/T 4208-2017标准检测，通过IP65防尘防水试验，检测结果为符合；耐热、耐火、耐起痕，检测结果为符合；在-20℃和+60℃环境下测试≥12h后，产品无开裂现象，检测结果为符合。</p>
12	语音控制	用户可在库房内直接用语音命令词与列号自然组合的简便方式控制任意列架体的左右移动、关闭、通风、停止操作。
13	灯光标牌	<p>1.面板可显示用户自定义编排的文字及图形（如单位LOGO），从而完全取代传统的纸质标插及贴纸。</p> <p>2.显示区域大小为A4尺寸（210mm×297mm）。</p> <p>3.显示区域与边框应在同一水平面，上下及缝隙误差±1mm。</p> <p>4.所有显示的字体或图形边缘应清晰无明显锯齿状。</p>
14	管理设置	<p>用户可在固定列液晶屏上进行架体曲线运行的最高速度、最低速度、启动速率、缓降速率进行设置。</p> <p>用户可在固定列液晶屏上对防挤压参数进行设置。</p> <p>用户可在固定列液晶屏上对电子标牌信息、公告栏信息、自定义区域（团体）信息进行设置。</p> <p>用户可在固定列液晶屏上对语音提示模块进行设置。</p> <p>用户可在固定列液晶屏上进行密码修改操作。</p> <p>用户可调整空闲自动黑屏时间、空闲无人自动关闭时间、列号显示亮度、当前时钟。</p>
15	温湿度显示	<p>1、可设置温湿度共享的位置。</p> <p>2、具备温湿度显示模块，可设置温湿度更新速率。</p> <p>3、温湿度传感器：依据GB 4943.1-2022、GB/T 4208-2017标准检测；外壳材料符合V-0级防火试验的要求；通过IP65防尘防水试验，检测结果为符合。</p>

16	维护帮助	<p>系统故障情况下，用户可切换到单列移动操作（可设定运行距离及运行方式：曲线或固定速度）。</p> <p>保存最近≥ 64条管理员设置记录。</p> <p>移动列上可查看该列所有传感器状态。</p> <p>可在固定列上通过发送若干数量探测包及应答来判断固定列与活动列间的通讯质量及故障点（无响应点）位置。也可以通过指定监听时间内的信息，来判断固定列到移动列间、或固定列到管理计算机间的线路是否受到干扰。</p>
17	管理软件与接口	<p>软件支持远程监控、多监控中心功能。</p> <p>具备智能计划任务数据库备份功能。</p> <p>系统管理软件支持单机、局域网、广域网操作功能；</p> <p>支持组合式权限管理模式。</p> <p>档案盒内子档案管理功能。</p> <p>免安装Excel实现档案数据的标准导入导出接口。</p> <p>具备电脑远程操作密集架存放档案功能。</p> <p>软件可管理上百区的智能密集架，架体监控画面可自由缩放，实时显示架体移动状态，需要操控架体时，系统自动弹出架体控制面板的模拟画面，实现与在架体上操作相同的控制体验，并同时监控所有区，可根据实际需求配备大屏幕电视墙监控。</p> <p>模拟真实的架体结构，绘制档案存放分布图。</p> <p>可随时修改区、列、节、层的显示名称，修改后数据库中已有档案的位置会自动同步成新的位置，方便老档案馆重新规划。</p> <p>只需输入档案名称的拼音首字母，就可以实现跨库检索功能。</p> <p>提供仿Excel的档案录入界面，批量录入档案更轻松。</p> <p>▲智能密集架智能系统应具备手势功能、故障自检功能、移动轨迹监测功能、活动列具有硬件验收界面、快速通道打开功能、语音识别控制功能、电机堵转保护功能、长距离非接触位检测等功能。（投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章：①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明；②提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图。）。</p>

2、产品主要电动部件配置要求

名称	规格型号	备注
无刷直流电动机	24V, ≤150W	1台/移动列
固定列控制板	定制	1个/固定列
移动列控制板	定制	1个/移动列
开关电源	24V, ≥150W	1个/列
接近开关	磁感应	2个/列
架内照明灯	24V, 高亮LED	2个/列
固定列彩色触摸显示屏	≥12吋, 工业级	1个/固定列
活动列彩色触摸显示屏	≥8吋, 工业级	1个/移动列
架内人员计数器	空闲自动切断红外光	1个/列
红外对射器	≥10米有效距离	1对/列
温湿度传感器	温度: ±0.5℃; 湿度: ±3%rh	1个/团体

3、安全性能要求

- （1）电机驱动时，手柄应不被带动。
- （2）传输电缆应架空，不得缠绕、打结，开启至最大位置时电缆无绷紧现象。
- （3）驱动电机的额定功率应不大于150W。

▲（4）列与列之间应至少在通道门禁、通道、底盘设有挤压保护装置。可通过光电保护、压力保护等形式，保护装置应可靠，一经触发，架列移动的距离应不大于10cm，并能自动锁定。重新运行活动架列时，应在触发后被禁止的移动架上手动解锁。（**投标时提供以下证明材料之一，并加盖投标人公章:①提供由第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测(或检验)报告扫描件证明;②)提供官网相应功能截图或产品技术白皮书证明截图)**

（5）通道门禁处如采用光电保护的防挤压装置,其传感器应至少在离地高度为（20±5)cm和（80±10)cm二处安装，采用其他保护装置应达到同等效果。

- （6）每个活动架列均应装手动安全机械锁，手动安全机械锁锁定时，活动架列应无法运行。
- （7）密集书架的运行速度为0.05m/s-0.15m/s。
- （8）电气系统应符合GB/T 5226.1-2019的规定。

3.10 原设备拆除清运要求

本项目允许现场踏勘

- 踏勘地址：广东外语外贸大学白云山校区图书馆、大学城校区图书馆；
- 联系人：温老师，020-39328160；
- 踏勘时间：报名结束后5日内

本项目建设区域内，场地平通及用电接通，并完成：

- 大学城校区65 套异构研修桌椅等原有设备的拆解、移位、重组安装（含原有配套电路拆解、目标位置电路布设及通电调试）；

2. 白云山校区200平方米的玻璃隔墙拆解、移位、重组安装。

所有工作需符合相关施工规范及安全标准。

(二) 项目实施要求

1、样品提交及退还

序号	样品名称	提交要求、数量	备注
1	智能研学位台面	提供2块样品：一块为成品，尺寸不小于1000mm×600mm； 另一块尺寸不小于 200mm×200mm，工艺与成品一致，切角展示横截面。	样成品需标注产品型号、材质信息，最终交付产品质量不低于供样成品。
2	单人研学静音舱侧壁板	提供1块样品，大小规格为：宽≥200mm×高≥200mm，从静音舱最外层至内壁，应可见内部分层结构。	样成品需标注产品型号、材质信息，最终交付产品质量不低于供样成品。
3	单人研学静音舱玻璃	提供1块样品，大小规格为：长≥200mm×宽≥200mm。	样成品需标注产品型号、材质信息，最终交付产品质量不低于供样成品。
4	单人研学静音舱底板	提供1块样品，大小规格为：长≥200mm×宽≥200mm，从静音舱最外层地板至内部地板，应可见内部分层支撑结构。	样成品需标注产品型号、材质信息，最终交付产品质量不低于供样成品。

(1) 样品提交要求：

1) 样品的各项技术质量指标标准应符合规定，未提交或少提交并且不符合招标文件技术参数要求的样品将严重影响技术评分中样品评分。

2) 样品接受地点：广东省广州市天河区龙怡路117号5楼。

3) 递交样品时间:招标公告中提交投标文件截止时间的前一个工作日09:30-17:30，以及招标公告中开标时间的当日09:00-09:30。

(注：1.请递交样品的投标人提前一天联系广东志正招标有限公司020-85165610进行预约递交，否则造成样品递交失败的，采购代理机构不负相关责任。2.请投标人注意在此时间段交样品，如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，采购代理机构不负相关责任)

4) 在采购任务完结之后，中标人的样品封存于采购人单位，作为实物样品。未中标的投标人应在本项目中标公告发布之日起3个工作日内自行取回投标样品。逾期不取回样品，则视为自动放弃样品的所有权，采购人或采购代理机构有权自行处置相关样品。

5) 投标人递交的样品作为采购人的验货依据，中标人交货产品的质量不能低于样品标准。

6) 样品须贴上标签（A4纸）并标明：项目名称、项目编号、投标人名称、样品名称及其他必要的信息，并加盖公章。

7) 样品必须与响应文件分开。投标人所提交的样品本身不能印制公司名称、公司LOGO、公司标识等证明投标人信息的标识。如有，请投标人自行覆盖。

8) 请投标人自带覆盖物，在样品提交安装完毕后，自行做好覆盖工作。

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起120天内完成到货、安装、验收并交付使用。
标的提供的地点	采购人指定地点。中标人承担运输、安装调试费用。

付款方式	<p>1期：支付比例100%,1期：支付比例40%,合同签订后采购人支付合同金额40%的预付款。采购人在收到中标人开出的发票后按照财办库（2023）243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的40%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。 2期：支付比例30%,主要设备（采购清单中的第1、2、4、5、6、8、9项）验收合格，经采购人管理部门认可，中标人提供合同金额30%的增值税普通发票；中标人提供相应资料齐全后按照财办库（2023）243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的30%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。 3期：支付比例30%,所有设备验收合格，经采购人管理部门认可，中标人提供合同金额30%的增值税普通发票；中标人提供相应资料齐全后按照财办库（2023）243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的30%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p>1期：中标人货物送达目的地并完成安装调试后，须向采购人书面申请验收，货物安装完成时间以中标人出书面申请验收时间为准。在接到中标人申请后，采购人应在7日内组织验收，采购人按照货物需求表及参照样品进行验收。（2）交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③投标实物样品与投标文件书面响应不一致时，以优者为准。（3）采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。（4）在中标人安装、调试后进行检查验收，如果发现数量不足，质量、技术或材料说明跟清单不符等问题，中标人应负责按照用户的要求采取补足更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。（5）采购人可无偿从供货商合同货物中随机抽样作破坏性验收。（6）所有产品安装完成后，中标人需对采购人指定房间进行一次室内空气检测，房间数量不低于产品所有房间数3%，检测内容包括但不限于甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC等，如均符合《建筑环境通用规范》GB 55016-2021相关标准即可验收，如出现不合格项目，需对产品所在建筑室内进行治理直至抽检合格，相关费用由中标人承担。（7）采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取

其他	<p>其他，一、投标人须向采购人提供包括但不限于：有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件。二、安装调试 1.投标人负责全部产品的安装调试工作，并确保整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。所产生的费用由投标人负责。 2.设备到达学校指定交货地点后，由投标人派技术人员负责安装调试，全部工作文档必须由各方当事人签字认可。 3.投标人应负责在验收前将设备的各阶段安装文档、设备运行原理资料及有关设备和系统说明书、安装手册、技术文件、资料及安装、测试、验收报告等资料汇集成册交付学校。 4.设备测试完成后，所有设备正式移交学校（签订移交文件），试运行正常完成后，由供应商提出申请验收；学校将组织相关部门进行验收。 5.安装调试不符合质量要求，致使不能实现本项目的需求，学校可拒收货物，由此造成的毁损、丢失风险由投标人承担。三、售后服务 1.产品质保期3年，自项目验收通过之日起算。质保期内，如发生非人为的损坏，所有零配件及实际发生的维修费用免费，实行三包，包修包换包上门维护费。质保期内须提供周期免费上门服务：周期为6个月一次，形式为预约上门，服务内容为周期检修、派专业人员对产品进行维护、保养、检测系统运行情况、处理使用过程中出现的问题等。质保期过后，仍需要提供优质售后服务，进行定期维护和修理，并按低于市场价提供零部件。 2.保修期内出现质量问题，接到采购方维修通知后，应在1小时内响应，24小时内到达现场，提供免费的人力、部件、上门维修服务。若在48小时内仍未能有效解决，中选方须免费提供档次相同的设备予采购方临时使用。 3.中标人负责培训采购方工作人员至熟练使用产品。实行质量跟踪服务，定期和不定期维修和保养，为采购方提供操作指导、技术咨询等服务。四、培训要求 为了保证项目硬件设备及系统顺利使用，供应商提供完整的培训计划，并对学校相关人员进行免费的相关培训。 1.包括现场培训和集中培训等多种方式，具体培训内容、次数和方式由中标方提出方案，最终由学校决定。 2.培训文档的准备、培训的实施、培训人员的考核等由供应商负责。用户培训应贯穿于整个项目的实施过程中，包括从项目准备、研发到项目运行的全过程中。提供详细的培训方案、培训内容、培训计划、人员数目、后期维护等。培训地点和培训时间由采购人指定，培训次数不少于 2 次。 3.培训内容包括但不限于面向系统管理员、操作人员的培训，培训内容应涵盖所有系统，培训应该根据系统实施的情况及时调整。五、其他要求 投标人需承诺在合同签订后的一年内提交一份图书馆未来发展的建设规划方案，方案需通过图书馆认可。方案需要根据高校图书馆行业未来发展趋势，紧跟国家政策要求，在充分调研本校图书馆实际情况的基础上，制定图书馆未来10年的建设与发展规划。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1		其他图书档案设备	图书馆未来学习空间应用设备采购	批	1.00	4,490,000.00	4,490,000.00	工业	详见附表一

附表一：图书馆未来学习空间应用设备采购

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见《第二章采购需求》。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东外语外贸大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	踏勘时间：2025-12-10 10:00:00 踏勘地点：广东外语外贸大学白云山校区图书馆、大学城校区图书馆 联系人姓名：温老师 联系人电话：020-39328160
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：中标人须向采购代理机构按如下标准和规定并下浮20%缴纳招标代理服务费（未含税）：（1）以项目中标金额作为招标代理服务费的计算基数；（2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，按照以下标准计取：100万元以下的部分，按照1.5%计取；100-500万元的部分，按照1.1%计取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他，中标（成交）通知书与发票送达：中标（成交）通知书、服务费发票现场领取或邮寄，中标（成交）通知书、我司可通过快递方式送达给中标（成交）人，服务费发票以邮件方式发送电子发票。采购合同送达：中标（成交）人可采用邮寄方式将签订的合同或现场递交我司。 1）收件地址：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼 2）收件人：广东志正招标有限公司前台 3）注明采购项目编号
19	开标解密时长	/
20	专门面向中小企业采购	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
		采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体

各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是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。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1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。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。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.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）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东志正招标有限公司代收。具体操

作要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司(<https://www.zztender.com/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：内控部

电话：020-87512543

传真：020-87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83340570

邮 编：510030

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(图书馆未来学习空间应用设备采购项目): 综合评分法,是指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最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标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) 不得收受投标供应商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) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※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。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中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）单价金额小数点或者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）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				a)投标人投标产品/服务全部为小型或微型企业产品/服务时，报价给予K1的价格扣除（K1的取值为10%），即：评标价＝修正后的报价*（1-K1）； b)若项目接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，且联合体协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予K2的价格扣除（K2的取值为4%），即：评标价＝修正后的报价*（1-K2）； c)组成联合体或者接受分包的小微企业

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	<p>与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 d)本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：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）规定的对小型或微型企业的划分标准； e)参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，符合残疾人福利性单位认定条件的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见第五部分投标文件格式）；监狱企业提供监狱企业的证明文件。 f)本条款中a)和b)两种价格扣除规则不得同时适用。 g)监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上价格扣除政策。 h)监狱企业、残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
---	-----------------------	-----------	-----	---

2	节能、环保产品	——	2%	<p>节能产品、环境标志产品价格扣除：1.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。</p> <p>2.投标产品(针对非政府强制采购产品)获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。</p> <p>3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定

是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料）或提供签署及盖章合格的投标函。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。（提供2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）或提供签署及盖章合格的投标函。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况（格式自拟）或提供签署及盖章合格的投标函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供签署及盖章合格的投标函。【重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）】
6	信用记录	①未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（以开标当日资格审查人员在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的查询结果为准；处罚期限届满的除外。如“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为没有上述三类不良信用记录）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	不得参与同一采购项目竞争的供应商（提供签署及盖章合格的投标函） 1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包组投标或者未划分包组的同一招标项目的政府采购活动。如同时参加，则评审时均作无效投标处理。 2）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	本采购包不专门面向中小企业采购	本项目不属于专门面向中小企业采购项目。

表二符合性审查表:

采购包1（图书馆未来学习空间应用设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，包含：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出预算金额或最高限价。
4	标注“★”的条款的满足情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(图书馆未来学习空间应用设备采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
	重要技术参数的响应情况 (22.0分)	根据响应文件对用户需求书中标识除★以外的技术参数是否满足招标要求。满足全部▲参数（共22项）要求的，得22分，每一项▲参数要求不满足的，扣1分，扣完22分为止。注：采购需求有要求提供具体证明材料的，需按要求提供（涉及证明材料的需用红框标注对应证明数据所在位置），不提供或提供资料不完整视为负偏离；如采购需求无明确要求提供证明材料，则以投标人提供的技术和服务要求响应表响应情况为准，不按要求提供或提供不符的视为负偏离。

	<p>一般技术参数的响应情况 (9.0分)</p> <p>对采购需求产品参数要求中未标注“★”或“▲”的一般技术参数的响应情况进行评审：（以采购清单中的单项设备为单位，共9类设备，分别为沉浸式双人智能研学位及设备、沉浸式单人智能研学位及设备、研学位照明与电源系统、单人研学静音舱设备、四人研学讨论舱设备、六人研学讨论舱设备、学习空间预约管理系统、专业音响系统、学习空间密集书库升级，最高分9分） 单类未标注“★”或“▲”的全部一般技术参数响应为“完全响应”或“正偏离”的，该类设备得1分； 单类设备未标注“★”或“▲”的任意一项一般技术参数响应为“负偏离”的，该类设备不得分。 注：采购需求中有要求提供证明材料的，按要求提供相关证明材料（涉及证明材料的需用红框标注对应证明数据所在位置），未按要求提供证明材料的不得分；其余的参数或条款以技术和服务要求响应表响应情况为准。</p>
<p>技术部分</p>	<p>投标样品 (8.0分)</p> <p>1. 对样品 1（智能研学位台面）进行评价（满分 2 分）： 投标人需提供 2 块样品（1 块成品 + 1 块工艺与成品一致的切角横截面样品，成品需标注清晰产品型号、材质信息）从以下维度评审： ① 成品型号、材质标注清晰完整；表面光滑无毛刺、木刺，无明显划痕、节疤修补痕迹；漆面均匀无流挂、针孔、鼓泡，漆面无明显划痕，无掉漆、凹陷，得2分； ②成品型号、材质标注清晰完整；表面有轻微毛刺、木刺，有划痕、节疤修补痕迹；漆面无明显流挂，表面有极轻微砂光痕迹、漆面局部光泽不均，有掉漆或凹陷的，得1分； ③未提供样板或其他情况，得 0 分。 2.对样品 2（单人研学静音舱侧壁板）进行评价（满分 2 分）： ① 材质（从外到内为：铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、ENF级板材结构、$\geq 12\text{mm}$ 高密度聚酯纤维吸音板）、分层结构（“隔音 + 缓冲 + 减震 + 吸音”完整可见，密封条到位）、厚度为$65\pm 2\text{ mm}$、表面无胶迹 或 划痕或锈蚀，边框无毛刺，得 2 分； ②材质（从外到内为：铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、ENF级板材结构、$\geq 12\text{mm}$ 高密度聚酯纤维吸音板）、分层结构（“隔音 + 缓冲 + 减震 + 吸音”完整可见，密封条到位）、厚度为$65\pm 2\text{ mm}$、，表面有胶迹或划痕或锈蚀，边框有轻微毛刺，得 1 分； ③ 未提供样板或其他情况，得 0 分。 3.对样品 3（单人研学静音舱玻璃）进行评价（满分 2 分）： ① 性能（厚度$\geq 9\text{mm}$、3C认证齐全，透光度良好）、边缘工艺（无毛刺或泛黄），得 2 分； ② 厚度$\geq 9\text{mm}$，3C认证齐全，透光度较差，边缘工艺（边缘轻微毛糙或泛黄），得 1 分； ③ 未提供样板或其他情况，得 0 分。 4.对样品 4（单人研学静音舱底板）进行评价（满分 2 分）： ① 材质（从下向上为：铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、ENF级板材结构、$\geq 17\text{mm}$饰面木工板、吸音减振地毯完整覆盖）、总厚度（含地毯）$77\pm 5\text{ mm}$，表面无胶迹或划痕或锈蚀，边框无毛刺，得 2 分； ②材质（从下向上为：铝板、石塑板、多层环保板、隔音保温层、ENF级板材结构、$\geq 17\text{mm}$饰面木工板、吸音减振地毯完整覆盖）、总厚度（含地毯）$77\pm 5\text{ mm}$，表面有胶迹或划痕或锈蚀，边框有轻微毛刺，得 1 分； ③ 未提供样板或其他情况，得 0 分。</p>

系统功能演示 (9.0分)	<p>投标人针对本项目的学习空间预约管理系统与门禁终端管理系统部分功能进行原型演示（要求提供系统原型功能演示视频，提交PPT或图片文字等非原型方式演示视频的，不得分），原型演示内容包括：1、门禁终端在发生网络故障或者设备故障时，需自动在图书馆现有的研修间预约平台上立即关闭本门禁终端对应的研讨室预约权限，待网络/设备恢复正常后，研修间预约平台自动开启本门禁终端对应的研讨室预约，此过程需软件自动完成，延迟时间小于2分钟，无需人工介入管理。2、通过web端登录图书馆研修间系统预约界面，通过身份认证后，即可查询和预约图书馆座位信息，在网上预约的界面，可一目了然看到阅览室每个座位被预约的情况，空闲时间占比等。3、管理员可设定不同类型区域座位的开放时间表，支持每天开放时间不同、支持每天多个时间段开放。系统自动根据开放时间进行预约。系统可针对节假日、特殊日期提前设置不同的开放时间。</p> <p>注：1、上述3项功能演示，每完整演示1项功能得3分，最高9分。演示不完整或无演示得0分。2、每家投标人总演示时间不超过10分钟；3、现场只提供投影设备，投标人须考虑设备兼容性，带齐所有相关设备，如：U盘、投影连接线、转换器等。</p>
项目实施方案 (7.0分)	<p>根据投标人针对本项目实施方案（包括但不限于施工组织计划、进度计划、实施流程、安装调试方案、质量保证措施等）进行评分：1.实施方案及整体流程非常明确，内容详细，有针对性，进度安排合理，安装调试、质量保证、安全施工方案符合本项目实际需求或优于采购需求，能有效确保项目顺利实施，得7分；2.实施方案及整体流程有体现，内容基本齐全，较有针对性，进度安排较合理，安装调试、质量保证方案基本符合本项目实际需求，能保障项目的顺利实施，得4分；3.实施方案及整体流程不完整，内容不清晰，无针对性，进度安排不合理，安装调试、质量保证方案部分不符合本项目实际需求，不能有效确保项目的顺利实施，得1分；4.未提供不得分。</p>
售后服务1 (8.0分)	<p>根据投标人响应本项目的售后服务方案（包括但不限于科学的培训、应急维修措施、常用零配件的保障、维修技术实力和售后服务机构设置等）进行评审：1.售后服务方案，内容齐全，具体可行，能满足或优于采购需求的，得8分；2.售后服务方案，内容基本齐全，较为具体，基本能满足采购需求的，得5分；3.售后服务方案，但内容不齐全，比较简单，不能满足采购需求的，得2分；4.未提供售后服务方案得0分。</p>
售后服务2 (1.0分)	<p>承诺在合同签订后的一年内提交一份图书馆未来发展的建设规划方案，方案需通过图书馆认可。方案需要根据高校图书馆行业未来发展趋势，紧跟国家政策要求，在充分调研本校图书馆实际情况的基础上，制定图书馆未来10年的建设与发展规划。提供承诺函得1分（格式自拟），不提供不得分。</p>

商务部分	质保期 (2.0分)	在满足基本质保期3年前提下，投标人得1分，要求提供的以采购清单中的单项设备为单位，（共9类设备，分别为沉浸式双人智能研学位及设备、沉浸式单人智能研学位及设备、研学位照明与电源系统、单人研学静音舱设备、四人研学讨论舱设备、六人研学讨论舱设备、学习空间预约管理系统、专业音响系统、学习空间密集书库升级）质保期每延长12个月，得0.5分（不足12个月不得分），一共最多得2分。注：须提供承诺函（格式自拟），并加盖公章，否则不得分。
	项目经理及实施团队人员资质情况 (2.0分)	1.投入本项目的项目经理具有下列证书：（1）具有计算机技术与软件专业技术资格：信息系统项目管理师证书，得0.5分；（2）具有计算机技术与软件专业技术资格：数据库系统工程师证书，得0.5分，两项最高得1分；2.投标人拟投入实施团队人员综合实力，根据投标人按本项目要求安排拟派出人员进行评分：（1）具有计算机技术与软件专业技术资格：信息系统项目管理师证书，得0.5分；（2）具有计算机技术与软件专业技术资格：网络工程师证书或数据库系统工程师证书或软件设计师证书，得0.5分。同一个人具有多种证书的，不重复计分。两项最多得1分。注：要求提供人员的相关证书及在本公司任职的外部证明材料，如加盖政府有关部门印章的打印日期，在投标截止时间前六个月中任意一个月的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。
	体系认证情况 (2.0分)	1.具有有效的质量管理体系认证证书，得0.5分；2.具有有效的环境管理体系认证证书，得0.5分；3.具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得0.5分；4.具有有效的售后服务认证证书，得0.5分；注：须同时提供有效证书扫描件及提供全国认证认可公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/ ）网页查询截图，否则不得分。如公开信息中无法查询或证书与公开信息不一致的，不得分。如投标人因成立时间不足无法获得证书的，提供相关证明材料，相应得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件

件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

合 同 书

采购编号：

项目名称：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：广东外语外贸大学

电话：

传真：

地址：

乙 方：

电话：

传真：

地址：

项目名称:图书馆未来学习空间应用设备采购项目

采购文件编号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律规定及图书馆未来学习空间应用设备采购项目招标文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、标的内容

序号	货物名称	制造商	型号	产地	数量	单位	单价（¥）	总价（¥）	备注
1									
2									
3									
4									
5									
合计：人民币								(¥ 元)	

合同标的中的货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

1.合同总价为人民币 (¥元)。

2.合同总价为货到广东外语外贸大学广州校区校内甲方指定地点含税全包价，合同金额包含但不限于货物及零配件的购置、深化设计、运输保险、装卸、安装调试、备品备件、质保期售后服务、人工材料费、合同实施过程中应预见和不可预见费用及含税费用。

3.除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付本合同项下任何额外费用。

三、货物质量标准

1.乙方提供的货物为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，可追溯查阅，进货渠道合法。

2.乙方应提供技术成熟、设计合理、维修安装便利的符合用户要求的新型产品。并确保提供的货物及所有配套件完整和可靠。

3.货物包装必须与合同约定相符，包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。

4.实际到货的货物名称、数量、品牌、型号、规格、配置、产地等信息须与合同一致。涉及知识产权的须提供知识产权证明文件。

5.货物性能参数及技术指标必须与招标文件要求及投标文件响应的内容相符，并达到中华人民共和国国家相关标准、环保标准及产品出厂

标准。

6.乙方须为甲方提供有关货物安装、维修、使用和保养所需的足够的中文技术文件（说明书、手册和技术资料）。备品备件和专用工具。

四、包装

1.乙方应按《商品包装政府采购需求标准（试行）》等的有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点，交货给甲方（同时，提供货物清单）。包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

2.包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

3.专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

4.为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由乙方承担一切责任。

五、运输、装卸、保管、保险

1.乙方负责将货物送到现场过程中的全部运输；包括装卸车、货物现场的搬运等。

2.装卸、运输、仓储过程应充分考虑可能遇到的各种情况，避免货物遭受暴晒、浸泡、碰撞、挤压、剧烈震荡等伤害，注意防火、防盗、防爆、防雷击，保证货物完好，不被丢失、损坏、损毁或灭失。乙方在保证货物财产安全的同时，还须注意人员安全，避免危害他人身体健康和造成人员伤亡情况的发生。如在上述装卸、运输、仓储过程中出现任何货物损坏、损毁、丢失、灭失或人员伤亡等情况，一切责任由乙方承担。

3.在充分保证货物财产安全的前提下，乙方应选择快捷高效的运输途径，尽量减少货物中转、装卸的次数。

4.如委托第三方运输货物的，乙方须全程跟踪，不得任由承运人随意处置货物。

5.货物抵达甲方收货地点进行卸货作业时，不得损坏甲方电梯、墙体、家具、用具等物品，如有对甲方造成财产损失的，乙方须赔偿甲方全部损失。

6.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目完工、验收完毕；

7.货物在验收合格前的保险由中标人负责，乙方负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

六、交货

1.合同交货期：年月日前完成安装调试并交付使用，如因甲方原因导致不能进场安装，则双方协调商议完成安装调试时间并交付使用。安装、调试达验收合格标准。

2.交货地点：广州市白云区白云大道北2号广东外语外贸大学指定地点。

3.甲方收货联系人：；联系电话（手机）：；电子邮箱：。

4.乙方送货联系人：；联系电话（手机）：；电子邮箱：。

5.送货及开箱点货：

1）送货前，乙方应提前通知甲方并安排好送货及开箱点货的时间。

2）乙方应将货物运送到甲方指定的交货地点，并于货物抵达当天与甲方共同开箱清点货物。如因特殊原因不能于送货当天开箱验货的，则货物在甲方地点存放期间发生的货物灭失的风险由乙方承担。

3）交货时，甲乙双方须共同派员参加，经清点无误后由甲方签收，同时双方对交货状况拍照留存。若乙方不派员参加开箱的，视同乙方完全接受甲方开箱检验清点的所有结果，并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

七、安装、调试

1.乙方安装、调试必须按照有关技术要求、国家标准和行业规范进行。

2.乙方应按进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责无偿安装和调试工作。所产生的费用由乙方负责。在安装施工期间，严格遵守甲方的有关制度。遵纪守法，做好质量、安全管理，物件堆放整齐，道路畅通，安全生产，文明施工，保持现场卫生干净整洁，工完场清。

3.乙方应依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

4.安装施工期间不得损坏甲方的设备设施，否则原价赔偿。

八、验收

1. 中标人货物送达目的地并完成安装调试后，须向采购人书面申请验收，货物安装完成时间以中标人出书面申请验收时间为准。在接到中标人申请后，采购人应在7日内组织验收，采购人按照货物需求表及参照样品进行验收。

2. 交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③投标实物样品与投标文件书面响应不一致时，以优者为准。

3. 采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装。

4. 在中标人安装、调试后进行检查验收，如果发现数量不足，质量、技术或材料说明跟清单不符等问题，中标人应负责按照用户的要求采取补足更换等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

5. 采购人可无偿从供货商合同货物中随机抽样作破坏性验收。

6. 所有产品安装完成后，中标人需对采购人指定房间进行一次室内空气检测，房间数量不低于产品所有房间数3%，检测内容包括但不限于甲醛、胺、苯、甲苯、二甲苯、TVOC等，如均符合《建筑环境通用规范》GB 55016-2021相关标准即可验收，如出现不合格项目，需对产品所在建筑室内进行治理直至抽检合格，相关费用由中标人承担。

7. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。

九、付款方式

1期：支付比例40%,合同签订后采购人支付合同金额40%的预付款。采购人在收到中标人开出的发票后按照财办库〔2023〕243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的40%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。

2期：支付比例30%,主要设备（采购清单中的第1、2、4、5、6、8、9项）验收合格，经采购人管理部门认可，中标人提供合同金额30%的增值税普通发票；中标人提供相应资料齐全后按照财办库〔2023〕243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的30%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。

3期：支付比例30%,所有设备验收合格，经采购人管理部门认可，中标人提供合同金额30%的增值税普通发票；中标人提供相应资料齐全后按照财办库〔2023〕243号的要求10个工作日内向中标人支付合同金额的30%。中标人未提供等额发票的，采购人有权顺延付款时间。

十、售后服务

1.质保期（自货物最终验收合格并交付使用之日起计算）：项目建设内容提供【】年质保，【】年内提供无偿服务（含部件、人力、上门等）。在质保期内乙方无偿提供产品正常使用情况下的维修及保养服务。质保期满后乙方对货物提供终身维修，质保期后的货物维护另行协商。

2.质保期内，非甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。质保期和无偿维修期相应顺延。

3.所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.无偿质保期内，保证在接到甲方的报障电话后【1】小时内响应，接到报障电话【24】小时内派技术人员上门维修解决问题，并于【24】小时内排除故障。如【48】小时内不能解决维修问题，需要更换替代货物使用。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类档次的替代品，后者需征得甲方的管理人员同意。

5.质保期满后，瑕疵一旦确认为制造上之过失后，乙方应负责采取修正该瑕疵之补救措施，包括维修或无偿更换必要零件，若该瑕疵导致产品完全不能使用，乙方应负责更换整件产品。

6.货物制造商需要有可靠的售后服务保障包括但不限于：在广州市内有固定的维修服务点、能提供正常的技术、备品备件服务。售后服务热线【】、联系人【】。

7.技术资料：乙方应向甲方提供家具的技术样本、安装、维修和使用手册及其它相关技术资料（如有特别说明的除外）

十二、保密

1.未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方为本合同提供的条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与本合同无关的任何第

三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

2.除了合同本身之外，上款所列举的任何物件均是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部自制件还给甲方。

十三、知识产权

1.乙方及制造商承诺对本合同标的具有合法的知识产权，保证甲方对产品的使用不侵犯任何第三方的合法权益。如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉或其他任何形式的索赔，由乙方对甲方进行赔偿并承担一切责任。

2.乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十四、产权与风险转移

1.货物的产权在货物通过验收，合格交付甲方使用前均归属于乙方。

2.因货物验收不合格甲方拒收，或双方已解除合同，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3.产权和风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定导致甲方要求其承担违约责任的权利。

十五、违约责任

1.乙方交付的物品经乙方验收不合格或不符合本合同约定，甲方有权拒收，按乙方未能交付物品处置，交货期限不予顺延。乙方向甲方支付货款总金额**10%**的违约金。

2.甲方无正当理由拒收物品或拒付货款的，甲方向乙方偿付物品总金额**10%**的违约金。

3.乙方逾期完工，则每日按合同总额**0.05%**向对方偿付违约金，但总额不超过合同总额的**10%**，逾期交付超过**10**天，甲方有权终止合同。

十六、争端的解决

1.凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方通过友好协商解决，如协商不成，任何一方可以向甲方所在地法院提起诉讼。

2.在诉讼期间，除提交法院审理的事项外，合同其它部分应继续履行。

十七、合同解除和终止

甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

十八、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**1**日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十九、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

二十、其它

1.本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.本项目不得转包生产，乙方无条件接受甲方组织纪委监委部门等相关人员在乙方生产货物期间到生产现场进行抽检。

5.乙方的投标文件所有资料属实，无伪造造假；如果发现资料造假，同意甲方不支付货款。

二十一、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：广东外语外贸大学

甲方授权代表（签字）：

地 址：

签订日期：

电 话：

开户名称：

开户银行：

开户账号：

乙方（盖章）：

乙方授权代表（签字）：

地 址：

签订日期：

电 话：

开户名称：

开户银行：

开户账号：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2025-53096**

采购项目编号：**440001-2025-53096**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东志正招标有限公司

你方组织的“图书馆未来学习空间应用设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：440001-2025-53096]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“图书馆未来学习空间应用设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起**90**日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

(三) 我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

(四) 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

(五) 我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

(七) 我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

(八) 我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

(九) 我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

(十) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十一) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十二) 我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

(十三) 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

(1) 我方参加本项目政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“图书馆未来学习空间应用设备采购项目”项目采购[采购项目编号为440001-2025-53096]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东外语外贸大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：_____（盖章）_____，乙公司全称：_____（盖章）_____，.....公司全称：_____（盖章）_____，

_____年____月____日，_____年____月____日，_____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”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”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”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”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的图书馆未来学习空间应用设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：**440001-2025-53096**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“图书馆未来学习空间应用设备采购项目”项目（采购项目编号：440001-2025-53096）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期： ____年__月__日

投诉书制作说明：

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

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日