

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440606-2026-02954**

采购项目编号：**440606-2026-02954**

项目名称：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目

采购人：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校

采购代理机构：广东华伦招标有限公司

第一章 投标邀请

广东华伦招标有限公司受佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校委托，采用公开招标方式组织采购佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目。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：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目
采购计划编号：440606-2026-02954
采购项目编号：440606-2026-02954
采购方式：公开招标
预算金额：2,450,000.00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(佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目):
采购包预算金额：2,450,000.00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	金属切削机床	智能制造柔性产线实训室建设项目	1(项)	详见第二章	否
1-2	金属切削机床	五轴加工中心	2(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：允许合同分包
合同履行期限：自合同签订生效之日起60天内完成供货、安装、调试、验收工作。

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件）。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024或2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件））。
- 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。
- 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：参照投标（报价）函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件）。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（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。本采购包的中小企业划分标准所属行业为：工业。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网

（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

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/>)；广东省公共资源交易平台（粤公平）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>）

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校

地址：广东省佛山市顺德区伦教街道南苑西路 10 号

联系方式：0757-23626200

2.采购代理机构信息

名称：广东华伦招标有限公司

地址：佛山市顺德区大良沿江北路121号龙威大厦20楼CD区

联系方式：0757-22332900

3.项目联系方式

项目联系人： 傅剑伟

电话： 0757-22332900

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： 广东华伦招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1、本项目为一个整体，投标人须对本项目进行整体投标，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、政策性要求：

（1）投标人所提供的产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内强制采购或优先采购的，须按招标文件要求提交相关证明文件（节能产品认证证书或环境标志产品认证证书），具体要求详见投标文件格式中的“节能产品、环境标志产品证明材料”（如有）部分。

（2）强制采购品目清单由国家统一确定和发布。采购项目中涉及强制采购产品类别的，投标人必须满足《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库

〔2019〕18号中政府强制采购产品要求，并提供相关检验认证报告。

（3）节能产品、环境标志产品清单查询网址：<http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/>（《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》）

采购包1（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订生效之日起 60 天内完成供货、安装、调试、验收工作。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例50%,签订合同后10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总额的50%作预付款。</p> <p>2期：支付比例50%,全部货物安装调试完毕验收合格并整体投入使用后10个工作日内，采购人向中标供应商累计支付至合同总额的100%。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间内向政府财政支付部门提出支付申请手续后（不含政府财政支付部门审核的时间），即视为采购人已经按期支付。因采购人使用财政资金付款，需执行财政国库集中支付制度及单位内部资金支付管理审批等有关规定。中标供应商应理解同意采购人在合同约定的付款时间内向财政支付管理部门提出支付申请或由采购人采购部门发起财政支付审批流程后，如因财政支付审查、财政支付管理流程、预算下达及采购人单位内部支付审批流程等非采购人主观原因导致合同价款实际到达中标供应商账户时间延迟的，采购人不承担延迟付款的违约责任，中标供应商不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。</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：1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家和使用的相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国官方颁布标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。</p> <p>2.产品必须具备原产地证明和海关的检验证明及合法进货渠道证明。3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。4.中标供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5.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；否则鉴定费由中标供应商承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>报价要求，1.本项目采购预算为2,450,000.00元。投标时，投标人须根据“采购清单”内容提供设备“分项报价表”，若出现投标人设备“分项报价表”中设备漏报价的情况，则该设备的报价视为已包含在投标总报价内。投标总报价不得高于本项目的采购项目预算金额，否则视为无效报价，作无效标处理。2.投标人的投标报价为完成本项目的全包价，包括但不限于以下费用：设备、配套软件系统、备品备件、相关深化方案服务、保险运输、装卸进场、安装调试、设备地基基座设计及施工、管线电缆及设备零部件、辅材耗材、培训、验收、售后服务等费用、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。除合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。3.投标人应充分了解本项目实际情况（包括但不限于本招标文件技术指标要求、现场环境等），充分了解实际所需数量，自行细化设计配置方案以保证满足项目需求。应确保提供的货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对本项目的正常运行和维护必不可少的且应属于本项目配套的设备材料、辅材、配件，投标人有责任给予补充，确保提供的产品及所有配套件的完整性，采购人不再另行支付任何费用。如果本招标文件中有明显未提及到的技术细节，或在涉及到本招标文件中任何条款的叙述中没有明确的规定，都应被认为是指国家（或部颁行业）的标准和规范。4.投标人须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。</p> <p>货物一般要求，1.所有货物应当是制造商原装、全新的产品，符合国家标准。2.货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。4.所提供的产品应是在中国范围内合法销售，整机无污染，无毒无害、无侵权行为、原装、全新、表面无划损、无任何缺陷隐患并符合用户要求的产品。5.中标人必须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，中标人有责任给予补充。若本项目采购的产品等的配置或规格参数中出现不合理或不完整的问题时，中标人有责任和义务在投标文件中提出补充完整合理的修改方案并征得采购人同意后付诸实施。</p>

其他

包装、运输、保管，1.中标人应保证所供的标的物是全新的、未开封、未使用过的产品，设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装应具有良好的防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。2.中标人所供硬件设备必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。硬件设备要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由中标人负责。3.中标人负责将硬件设备、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运，相关费用已经包含在合同总价内。4.各种硬件设备、材料，必须提供装箱清单，按装箱清单验收。5.中标人负责本项目所有货物整体移交给招标人使用前的保管、保护，货物的损坏及遗失责任由中标人承担，并由中标人负责完工退场后清理、清洁场地，恢复原状等，相关费用已经包含在合同总价内。

安装实施要求，1.安装实施工作必须由中标人负责，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是中标人自有的专业安装队伍承担工程安装工作，并由中标人直接进行工程全过程监管、承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。其中采购清单中的“实训室配套项目实施”允许合同分包。2.中标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序、检验方法和安全措施，处理关键点、难点的对策及措施，施工方案实施前须经招标人批准后方可实施。实施内容应包括对所有货物的安装、调试及现场验收作出详尽安排和说明，并包括派出或参与人员的人数、工作时间、具体分工及工作内容等。3.施工现场的管理：中标人在工程实施全过程中应服从招标人现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。4.中标人安装现场工作和生活条件、人员人身安全由中标人负责并自行解决。5.中标人须指派经验丰富的安装现场负责人，全面负责安装质量、施工安全、与招标人沟通等工作。6.中标人应负责因自身安装、运输造成的对房屋损坏的修复工作（包括但不限于道路、梯间、外墙、地面、墙面、天花等），相关费用已经包含在合同总价内。7.设备安装须做到美观整洁、修口整齐、质量合格。

设备、软件安装、测试，1.设备、软件安装要求：（1）中标人必须向招标人提供本项目招标的所有硬件设备、软件系统的安装和维护服务的全部内容，并完成整个系统的通讯、网路调试等工作。（2）对中标人的设备、软件安装要求：①所有设备均须由中标人送货上门并安装调试。招标人不再支付任何费用；②自系统安装工作一开始，中标人应允许招标人的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作；③安装所需工具、设施、物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走所产生的垃圾并清理场地；④中标人和设备产品供货商对提供的产品提供免费技术支持售后服务。2.测试要求：（1）开箱检验：①所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于招标文件要求；②拆箱后，中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按不予通过验收处理。登记册作为验收文档之一。（2）系统测试：系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。①单项测试：单项产品安装完成后，由中标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有

设备通电自检正常后，才能相互联结； ②网络联机测试：网络系统安装完成后，由中标人和招标人对所有采购的设备产品进行监测软件系统联网运行，并进行相应的联机测试； ③系统运行正常，联机测试通过； ④如开箱检验或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，招标人有权拒收并要求赔偿； ⑤中标人应负责在项目验收时将设备、软件系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付招标人。

培训，1.基本要求：中标人须根据招标人的要求，安排熟悉本项目的专业技术人员在招标人指定的地点（佛山市内）向招标人提供完备、全面的产品使用培训。①培训授课人必须是本项目经理或资深技术人员。②培训内容应包括本项目建设的所有设备、软件系统的所有安装、启动、配置、检查、维护、应用等操作。2.目的：确保招标人能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。3.培训资料：中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。4.培训费用：所有与本项目有关的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由中标人负责，均计入投标报价中。

质保期，1.质保期自项目验收合格交付之日起1年。中标人所提供的产品、设备的质量保修期以项目整体验收合格并交付使用之日起开始计算。2.若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物/软件的质量保证期的规定高于上述要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行，否则应优先满足“招标项目技术要求”中的相关规定。中标人所提供的产品、设备的质量保修期以项目验收合格之日起开始计算，中标人承担产品、设备的维修、更换及重新安装的费用。3.质保期内发生的货物本身及安装质量问题，由中标人负责免费解决（低值易耗品或因招标人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）：任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷和安装不当所应负的经济责任和法律责任。4.对系统用户在系统使用过程中，出现的故障、问题提供技术服务，消除故障，并根据采购单位提出的改善意见，进行必要的修改、完善、升级。提供的技术服务至少包括：①免费提供技术咨询、故障诊断、故障排除以及现场支持等具体的技术支持工作、数据维护等，并对招标人反映的具体问题做出相应处理，及时向用户提供所需维修及维护技术保障。②免费提供定期巡检与调优服务，系统在持续运行过程中，复杂的运行环境等种种原因会造成系统性能的逐渐下降。通过定期的技术检查，可及时排除故障隐患，以免问题发生后影响业务运作，及时调优系统性能，使系统始终处于高效率运行状态。5.质保期内，中标人提供上门免费的维护保养服务。对正常使用及非人为因素情况下的设备零件损坏，中标人提供免费上门服务，并免费更换损坏的零部件；但如由于火灾、水灾、地震等不可抗拒原因及招标人认为因上述不可抗力破坏因素造成的损坏外，中标人负责免工费维修。6.软件系统提供5年免费升级维护服务。

售后服务，1.质保期内，中标人须设置7×24小时技术支持热线电话（固话或手机）。2.对招标人的服务通知，中标人必须符合以下要求：（1）在接报后1小时内响应；（2）若电话中无法解决，2小时内到达现场；（3）24小

	<p>小时内处理完毕；（4）在质量保修期内，如果设备出现故障或因设备质量问题造成停机的，中标人须在24小时内派出维修人员到达现场免费予以维修或更换设备。如2个工作日内无法修复，在维修的同时要配备相同型号或高于原来型号或参数的备份硬件先提供使用，维修好再更换，停机不能超过2个工作日。3.本项目的售后服务均为原厂售后服务。4.质保期过后，中标人应按同类项目的最优惠价格提供终生维修和定期检测，并提供免费技术咨询及维护、提供系统扩充、升级方面的技术支持服务、提供各系统接口二次开发及接入服务；如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费，不收维修费、人工费、差旅费等。5.在质保期内中标人应提供系统升级方面的技术支持服务。6.本项上述情况的产生费用由中标人负责。</p> <p>知识产权要求，中标供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用本项目货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由中标供应商承担。</p> <p>备注，1.其他商务要求：详见合同范本中的合同条款。2.本项目商务要求所涉及的条款均为“★”号实质性条款，如供应商对任一条款出现负偏离或不满足</p>
--	--

2.技术标准与要求

的视为无效投标，对该供应商作无效投标处理。

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		金属切削机床	智能制造柔性产线实训室建设项目	项	1.00	1,794,000.00	1,794,000.00	工业	详见附表一
2	△	金属切削机床	五轴加工中心	项	2.00	328,000.00	656,000.00	工业	详见附表二

附表一：智能制造柔性产线实训室建设项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

		<div>一、采购清单：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>技术参数</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>机床模拟仿真软件</td><td>详见下表</td><td>60节点</td></tr><tr><td>2</td><td>高寻复合自主移动机器人</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>高指智能工厂管理系统</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>数字化仓储</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>5</td><td>自动门</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>6</td><td>协同控制器</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>7</td><td>高换机器人工具快换装置</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>8</td><td>快换支架</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>9</td><td>末端执行器</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>10</td><td>充电桩</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>11</td><td>网络AP</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>12</td><td>教学大屏</td><td>详见下表</td><td>1台</td></tr><tr><td>13</td><td>移动支架</td><td>详见下表</td><td>1套</td></tr><tr><td>14</td><td>实训室配套项目实施</td><td>详见下表</td><td>1项</td></tr></table> <div>注：上述技术参数为本项目所采购设备的基本配置要求，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出设备品牌、型号、产地或某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购项目内容的标准。</div>	序号	名称	技术参数	数量	1	机床模拟仿真软件	详见下表	60节点	2	高寻复合自主移动机器人	详见下表	1套	3	高指智能工厂管理系统	详见下表	1套	4	数字化仓储	详见下表	1套	5	自动门	详见下表	1套	6	协同控制器	详见下表	1套	7	高换机器人工具快换装置	详见下表	1套	8	快换支架	详见下表	1套	9	末端执行器	详见下表	1套	10	充电桩	详见下表	1套	11	网络AP	详见下表	1套	12	教学大屏	详见下表	1台	13	移动支架	详见下表	1套	14	实训室配套项目实施	详见下表	1项
序号	名称	技术参数	数量																																																											
1	机床模拟仿真软件	详见下表	60节点																																																											
2	高寻复合自主移动机器人	详见下表	1套																																																											
3	高指智能工厂管理系统	详见下表	1套																																																											
4	数字化仓储	详见下表	1套																																																											
5	自动门	详见下表	1套																																																											
6	协同控制器	详见下表	1套																																																											
7	高换机器人工具快换装置	详见下表	1套																																																											
8	快换支架	详见下表	1套																																																											
9	末端执行器	详见下表	1套																																																											
10	充电桩	详见下表	1套																																																											
11	网络AP	详见下表	1套																																																											
12	教学大屏	详见下表	1台																																																											
13	移动支架	详见下表	1套																																																											
14	实训室配套项目实施	详见下表	1项																																																											
		<div>二、机床模拟仿真软件</div> <div>▲1.软件功能齐全、性能稳定，须满足不少于5种国内外五轴加工中心系统数控程序的验证校核，能够对工件程序进行详细的错误检查及测量分析；能够精确模拟仿真多轴机床其附件的运动；系统模拟真实操作环境：显示面板、操作面板，支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作；当发生干涉系统以声效、视觉方式呈现出，操作者可以根据提示修改操作或者NC程序;满足加工完成后3D零件测量、分析、报告输出，同版本需支持教育版、高效版。</div> <div>2.软件功能参数</div> <div>▲2.1为满足教学和大赛需求，同一软件需支持两种运行环境，不同运行环境之间可实现一键快速切换。1）教学版支持不少于5种国内外多轴数控系统虚拟显示面板、虚拟机床操作</div>																																																												

面板、虚拟电子手轮，支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作；2）高效版支持仿真、验证和分析不少于5种国内外五轴数控系统NC代码，快速坐标系设置、刀具设置、毛坯设置、NC代码导入，不操作数控系统、不显示数控系统情况下快速仿真加工结果。

▲2.2软件内部可支持车、铣机床模型库，包含且不限于：四方刀塔、斜式刀塔、多轴加工中心等，同时用户可根据现有数控系统搭建一比一机床模型，所有机构运动和真实机床一致，包含线性运动、旋转运动、换刀结构运动、刀具刀柄、工装夹具、系统显示。（需提供软件功能截图）

▲2.3发生干涉：机床仿真会以声效、视觉呈现数控系统内部呈现出报错地址，操作者可以根据提示修改操作或者NC程序。（需提供软件功能截图）

2.4虚拟的机床操作环境包含：机床运动部分、操作面板部分、显示面板部分。系统操作时通过视觉、声效真实反映出真实机床加工环境。

2.5.支持六面体、圆柱体毛坯内部设置，同时支持任意形状CAD模型自定义导入

▲2.6开放式机床结构定义，操作者可通过机床搭建工具快速定义各类多轴机床，支持正交与非正交机床搭建，默认workpiece_adaptor1,Table_fixture与holder_transform干涉保护（需提供软件功能截图）

2.7内置刀柄、刀具库：自带真实3D刀具、刀柄、寻边器、Z向对刀仪等工具。用户可以对刀具、刀柄的各类尺寸参数进行编辑修改。

▲2.8内置标准夹具库，自带五轴专用夹具：虎钳、卡盘（支持4种装夹方法）并且保证加工时避免干涉，同时支持CAD模型自定义外部导入。（需提供软件功能截图）

2.9刀具图文对话功能：铣刀、车刀、刀座、刀杆、刀柄等可使用图文对话自定义各种参数和形状，通过刀具表组装功能实时预览三维模型。（以上需提供软件功能视频演示）

▲2.10具有市场通用CAD/CAM接口，可满足不同用户使用需求；用户导入CAM中生成的NC代码就可以实现仿真加工验证，针对特殊毛坯、夹具导入CAD中生成的STL格式模型就可以在软件中正常使用。

▲2.11仿真验证结束后，用户可根据报警信息，快速定位查找错误NC代码行。（需提供软件功能截图）

2.12测量模块：可对仿真加工完成后3D模型进行长度测量、角度测量、圆弧测量等；输入标准值和公差值，系统能够以表格形式分析、输出Excel测量报表，超差值以红色区分。（以上需提供软件功能视频演示）

▲2.13测量过程中支持模型坐标系平移、坐标系旋转、模型缩放、模型镜像、模型删除。

▲2.14支持3D模型比对计算模块：仿真结束后，启动比较功能；仿真加工后的零件模型与设计原型自动计算比较过切和残留，可通过不同的颜色直观地看到过切和残余部分，比较精度能够自定义。（需提供软件功能截图）

2.15仿真加工过程中支持STL格式的三维实体模型的输出。

2.16多轴联动仿真加工功能模块：支持RTCP，可模拟和验证多轴数控程序。

2.17仿真效率要高，对不低于3万2千行的4轴联动NC代码（提供可以上机器验证的真实加工代码）进行仿真，仿真时间不大于1分40秒（以上需提供软件功能视频演示）

▲2.18支持准备功能码（G代码）、辅助功能码（M代码）及其它指令代码，同时支持各系统自定义代码以及循环指令。

2.19支持坐标系自动寻边模块：需支持坐标系自动寻边，测量值自动输入对应坐标系中。

	<p>（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>2.20软件需支持循环测量功能：受保护定位移动、X,Y,Z平面测量、凸台/凹槽测量、内孔/外圆测量、沿X/Y方向第四轴角度测量、三点定位圆心测量、X/Y平面角度测量等（以上需提供软件功能视频演示）</p> <p>2.21使用左右滑块调节仿真加减速速度。</p> <p>2.22真实加工声效、切削液显示、材料切削、真实刀具加工。</p> <p>2.23软件支持后期扩展车床、机器人、车铣复合API接口，至少包含Fanuc4轴铣床、Fanuc车床、机械臂、工作台式物料架，MES系统、Fanuc铣床系统、Fanuc车床系统、PLC编程等。满足铣床、车床、机械臂产线同时运动加工仿真，实现单机床加工仿真、产线整体加工仿真；系统模拟真实操作环境：显示面板、操作面板，支持程序导入、MDI、手动、循环、程序编辑等相关操作。（需提供软件功能截图）</p>
	<p>三、高寻复合自主移动机器人</p> <p>1.技术参数</p> <p>1.1 主要参数</p> <p>▲1.1.1导航方式：激光雷达扫描建图，自主导航路径；激光雷达，通过安全激光扫描仪来扫描周围环境。激光扫描仪具有$\geq 276^\circ$的视野，重叠后可提供360°完整的扫描范围。激光雷达扫描范围$\geq 50m$,激光扫描频率25Hz，可生成≥ 57500点/s图像数据，共分为前后≥ 15层级的安全保护区；</p> <p>▲1.1.2 辅助避障方式：通过对不同传感器的实时反馈信息进行综合处理与判断，与地图实时交互，最终生成输出复合移动机器人的控制指令，实现复合移动机器人的自主避障功能。在复合移动机器人按生成行驶路线行驶过程中能实现，发现路线前方的障碍物，停下并生成新的最优路线然后继续行驶。在复合移动机器人按生成行驶路线行驶过程中能实现，发现机器人前行方向两侧在 30cm 内是否有大型障碍物，如果有则停下机器人，等待系统调度。（可提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的检测报告或官网截图证明予以佐证。）；</p> <p>1.1.3移动小车自重：$\geq 168Kg$；</p> <p>1.1.4移动小车最大负载：$\geq 200kg$；</p> <p>1.1.5 尺寸（长×宽×高，不含手臂）：$\geq 850 \times 543 \times 785mm$；</p> <p>1.1.6最大速度：$\geq 2m/s$；</p> <p>▲1.1.7移动小车定位精度：$\leq \pm 8mm$；</p> <p>1.1.8角度精度：$\leq \pm 1^\circ$；</p> <p>1.1.9 越障高度：$\leq 15mm$；</p> <p>1.1.10 装夹实现精度（配套自动化夹具）：$\pm 0.1mm$；</p> <p>1.1.11过缝宽度：$\leq 40mm$；</p> <p>1.1.12 振动值：$\leq 0.5g$；</p> <p>1.1.13旋转半径：$\leq 480mm$；</p> <p>1.1.14无线通信：2.4 GHz 802.11 g/n或5 GHz 802.11 a/n/ac；</p> <p>1.1.15防护等级：$\geq IP51$；</p> <p>1.2.续航性能</p> <p>1.2.1 充电方式：支持手动、自动、更换电池；</p>

- 1.2.2 充电时间: $\leq 4\text{h}$ (从5%到95%);
- 1.2.3 续航时间: $\geq 12\text{h}$;
- 1.2.4 电池容量: $\geq 48\text{V } 27\text{Ah}$;
- 1.2.5 充电功率: $\geq 1200\text{W}$;
- 1.3、协作机器人
- 1.3.1 机器人有至少包含6个旋转关节, 每关节范围符合 $\pm 360^\circ$ 旋转
- 1.3.2 最大负载: $\geq 10\text{kg}$;
- 1.3.3 最大活动范围: $\geq 1300\text{mm}$;
- 1.3.4 定位精度: $\geq \pm 0.05\text{mm}$;
- 1.3.5 IP防护等级: IP67或以上;
- 1.3.6、支持通讯包括TCP/IP, RS485/RS232, Modbus RTU, Modbus TCP, 16 x DI, 16 x DO;
- 1.3.7 机器人关节速度: 基座/肩部 $\geq 100^\circ/\text{s}$, 肘部 $\geq 150^\circ/\text{s}$, 手腕 1/手腕 2/手腕3 $\geq 210^\circ/\text{s}$;
- 1.3.8 工具I/O端口: 数字输入/输出 ≥ 4 个, 模拟输入/输出 ≥ 2 个, 电源 $\geq 24\text{V } 5\text{A}$;
- 1.3.9安装方式支持任意角度;
- 1.3.10 机器人尺寸(长*宽*高) $\geq 1497\text{mm} \times 376\text{mm} \times 205\text{mm}$;
- 1.3.11 平均功率 $\leq 500\text{W}$ 峰值功率 ≤ 2000 ;
- 1.3.12 电源: 支持110~240VAC;
- 1.3.13 底座直径 $\geq 205\text{mm}$;
- 1.3.14 安装方式: 支持任意角度;
- 1.3.15 标准线缆长度: $\geq 5\text{m}$;
- 1.3.16 控制柜 IP 防护等级 $\geq \text{IP20}$;
- 1.3.17控制柜尺寸(长*宽*高) $\geq 550\text{mm} \times 270\text{mm} \times 380\text{mm}$;
- 1.3.18 控制柜重量 $\geq 16.5\text{kg}$;
- 1.3.19示教器尺寸(长*宽*高) $\geq 320\text{mm} \times 200\text{mm} \times 70\text{mm}$;
- 1.3.20示教器显示屏尺寸 ≥ 10 寸;
- 1.3.21示教器分辨率 $\geq 1280 \times 800$;
- 1.3.22示教器重量 $\leq 2.3\text{kg}$;
- 1.3.23示教器 IP 防护等级 $\geq \text{IP54}$;
- 1.3.24示教器标准线缆长度 $\geq 5\text{m}$;
- 1.3.25工作环境温度 支持 $0\text{-}50^\circ\text{C}$;
- 1.3.26工作环境湿度支持90%相对湿度 (非冷凝);
- 1.4.安全与传感器: 不少于1个激光雷达, 不少于1个视觉传感器, 不少于4个急停开关;
- 1.5.操作系统
- 1.5.1 可视化控制界面, 实时远程监控定位, 采购人可以通过平板电脑的操作系统对复合自主移动机器人进行监测与控制。系统操作界面契合生产作业流程与逻辑, 提供直观且友好的视觉与交互体验。采购人通过简单设置就可在固定路线或者开放环境下让复合自主移动机器人实时完成复杂的任务;
- 1.5.2 操作设备基于开源平台开发, 可以进行二次开发。(提供二次开发文件)
- ▲1.5.3 视觉精度校准: 机器人手臂具备通过拍摄二维码的方式, 视觉校准取放、装夹产品

	<p>的精度功能，同时支持平放、垂直两种摆放方式二维码标识的识别。</p> <p>1.5.4 复合机器人系统支持机器人控制（包括手臂和底盘），具有地图创建、机器人任务管理、机器人路径编程、机器人设置基本功能（可提供投标产品制造厂家公开发布的产品图册或产品说明书或产品技术白皮书或合法第三方检验机构出具的检测报告或官网截图证明予以佐证。）</p> <p>1.5.5 监控：菜单包含系统日志、报错日志、安全系统、任务日志四个选项。</p> <p>系统日志界面展示系统的操作记录，包含如下信息：状态、所属模块、操作信息的具体内容和发生时间。</p> <p>1.5.6 手动控制模式</p> <p>可通过平板控制机器人底盘实现复合自主移动机器人的运动控制，随时从自动模式下切换到手动模式接管机器人底盘。手动模式拥有最高优先级。</p> <p>1.5.7创建高效地图</p> <p>机器人系统可以动态环境创建稳健、可靠的地图，并且在界面上以直观的图形化界面显示，可直接在地图上进行各种配置操作，简单易用。</p> <p>1.5.8.灵活的任务创建</p> <p>模块化的操作指令方块，可拖拽指令方块进行快速编程，方便随意组合，调整程序。</p> <p>1.5.9实时动态地图功能高寻复合自主移动机器人执行任务时，环境中的已定义的关键目标可动态显示在状态地图上。</p>
	<p>四、高指智能工厂管理系统</p> <p>1. 运行监控</p> <p>1.1 环境地图</p> <p>显示移动机器人运行环境地图，支持切换查看不同的地图</p> <p>监控移动机器人实时的移动位置和运行状态等动态变化</p> <p>1.2 设备信息</p> <p>监控高侍、机床等已接入的其它设备的运行状态</p> <p>查看设备的信息，包括设备名称、工作时长、作业情况；等</p> <p>1.3 设备状态</p> <p>查看不同属性的路点的信息</p> <p>2. 工单及任务管理</p> <p>2.1 工单管理</p> <p>查看工单的运行状态、工单下的任务详情，监控任务进度</p> <p>设置工单的运行状态，支持暂停、取消、删除等操作</p> <p>派发工单，选择执行工单的移动机器人组和任务</p> <p>2.2 任务规划</p> <p>创建任务 / 任务模板，以图形化编程的方式编辑任务</p> <p>在任务规划中直接运行任务</p> <p>3. 地图管理</p> <p>3.1 地图设置</p> <p>3.1.1手动遥控移动机器人的行驶</p> <p>3.1.2遥控移动机器人在目标环境中移动来扫描识别环境特征，自动生成地图；或通过本地电脑直接上传环境地图</p>

4	<p>3.1.3下载地图到本地电脑</p> <p>3.1.4地图扫描完成后可手动校正地图的方向</p> <p>3.1.5编辑地图：设置虚拟墙和区域（首达区域 / 限行区域 / 单向行驶区域 / 速度区域 / 禁行区域 / 十字路口等等），擦除地图上的特征</p> <p>3.1.6在地图上添加不同属性的路点和工位站点</p> <p>3.1.7搜索地图上的路点或工位站点</p> <p>3.1.8校准移动机器人在地图上的位置</p> <p>3.1.9设置和管理两张地图的过渡点</p> <p>3.2 过渡点设置</p> <p>设置和管理两张地图的过渡点</p> <p>4. 服务器配套硬件</p> <p>4.1刀片式服务器主机</p> <p>-机箱尺寸：≤445×746×87mm</p> <p>-重量：≤5kg</p> <p>-处理器： 10核2.4GHz；</p> <p>-内存：≥64G DDR4</p> <p>-硬盘：≥3×2.4T SAS；RAID1</p> <p>-电源：单个，热插拔电源，550W</p> <p>-工作环境：20℃~25℃，相对湿度40%-55%</p> <p>4.2 UPS电源</p> <p>-尺寸：190*393*328mm</p> <p>-重量：≤22.6kg</p> <p>-额定电容：2400W</p> <p>-输入：115~300V</p> <p>-输出：220V</p> <p>-输出插座：3个国标10A插孔+输出接线端子</p> <p>-电池后备时间：≥4.5min（满载）；≥10.5min（半载）</p> <p>-电池充电时间：≤5H充至90%电量</p> <p>4.3 显示屏</p> <p>-尺寸：≥21.5英寸</p> <p>-分辨率：≥1920×1080P</p> <p>-刷新率：≥75Hz</p>
---	---

	5	<p>五、数字化仓储</p> <p>1、交换机：千兆路由器，支持通讯速率 1000M bps；</p> <p>2、触摸屏 1 台，包括：</p> <p>1)显示屏 10.1 寸 TFT 触摸屏分辨率 1024×600；</p> <p>2) 显示亮度≥350cd；</p> <p>3) 内存 ≥128M；</p> <p>4) 接口 USBx1，COMx1，以太网接口 x1；</p> <p>3、PLC 控制器：</p> <p>1) 紧凑型 CPU DC/DC/DC，本体自带 2 个 PROFINET 端口，集成 I/O 14个 24VDC 数字输入；10 个 24VDC 数字输出，最大输出电流 0.5A；2 路模拟量输入，支持 0-10V DC 模拟量信号输入，2 路模拟量输出 0-20mA DC，电源：直流 20.4-28.8V DC，程序存储器/数据存储器 12 5 KB；</p> <p>2) 支持 6 路高速计数器功能，单相：3 个 100 kHz 以及 3 个 30 kHz 的时钟频率；正交相位：3 个 80 kHz 以及 3 个 20 kHz 的时钟频率； 3) PLC 本体集成数字量输出支持 2 路 PTO/PWM 高速脉冲输出信号，最高频率 100KHz。配套两个远程 IO 模块。</p> <p>4、开关电源；</p> <p>5、伺服器：</p> <p>1) 紧凑型伺服驱动器，带 485 通讯协议接口，输入电压：200-240 V一相/三相交流 - 15 %/+ 10 % 3.0 A/1.8 A 45-66 输出电压：0-1.4 A 0-330 Hz；</p> <p>2) 驱动≥0.2KW 电机；</p> <p>3) 防护等级 IP20；</p> <p>6、断路器、接触器、三色柱灯、调试插座、急停按钮、启动按钮、停止按钮、复位按钮；</p> <p>7、仓库货位</p> <p>1) 自动化立体仓库（根据实际调整尺寸）</p> <p>仓库尺寸：(长×宽×高)：≥2700mm×800mm×1900mm；仓位尺寸：(长×宽×高)：≥240mm×240mm×200mm；仓位数量：列数 5,层数 4，仓位个数 40 个；</p> <p>负载重量：每个货架 ≥5Kg。</p> <p>主要材质：优质铝型材为主体框架，搭配 Q235 钣金表面烤漆处理作为饰板组成。</p> <p>2) 巷道式堆垛机负载重量：≥5Kg；</p> <p>X 向运行速度：2~10m/min；Y 向运行速度：2~10m/min；伸缩向运行速度：0~2m/min；X 向停准精度：±1mm；Y 向停准精度：≤±1mm；伸缩向停准精度：≤±1mm；整机最大噪声：≤60db(A)。</p> <p>3) 仓格传感器系统：每仓库带有料位检测传感器，实现工件有无判断。</p>
--	---	--

	6	<p>六、自动门</p> <p>1.将机床现有的手动门升级为自动气控门。自动门由固定架。气缸、传感器组成。具有自动开门，门开到位检测，机器人联动控制开合等功能。</p> <p>2.主要参数如下：</p> <p>3.气缸：</p> <p>4.使用流体：空气</p> <p>5.耐压压力$\geq 1.05\text{Mpa}$</p> <p>6.最高使用压力 $\geq 0.7\text{Mpa}$</p> <p>7.环境耐受：$-10^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$</p> <p>8.使用活塞速度$\leq 50\sim 500\text{mm/s}$</p> <p>9.缓存：两端橡胶缓冲</p> <p>10.安装方向：水平、倾斜、垂直</p> <p>11.传感器：</p> <p>12.配线方式：二线式</p> <p>13. 负荷电压：DC:5~30V</p> <p>14.最大开关电流(mA) 50 mA</p> <p>15.接点容量(W) 1.5W</p> <p>16.反应速度 $\geq 1000\text{ Hz}$</p> <p>17.接点型式 常开型</p> <p>18.保护等级 IP-67或以上</p> <p>19.指示灯颜色 红色</p> <p>20.电源线 $\varnothing 2.6$ 信号线$\times 2\text{M}$</p> <p>21.内部电压降(V) 3.5 MAX.</p> <p>22.敏感等级 高感度感应</p> <p>23.接点保护回路：有</p> <p>24.使用温度($^{\circ}\text{C}$) $-10^{\circ}\sim 70^{\circ}$</p> <p>重量(g) $\leq 20\pm 2$</p>
	7	<p>七、协同控制器</p> <p>1.增加协同控制器，通过IO或TCP/IP接入机床的控制系统，实现设备物联网功能，通过组网使机床能与机器人进行基本的信号连通，包括但不限于：自动门开关及到位信号检测、启动机床加工程序、打开关闭虎钳、设备间急停联动等功能。</p> <p>2.具体参数如下：</p> <p>3.支持modbus通讯，io通讯,TCP/IP协议</p> <p>4.支持输出气压自动调节</p> <p>5.支持虎钳行程检测</p> <p>6.支持模拟量输入</p> <p>7.信号检测IO数量≥ 4位</p> <p>支持气路控制≥ 4路</p>

	8	<p>八、高换机器人工具快换装置</p> <p>(一) 基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.控制类型：电动 2.负载：≥20kg 3.材质：航空铝材(表面硬质氧化) 4.尺寸：≤直径:80mm高:97mm(主盘:91mm，工具盘:22mm) 5.自重：主盘:≤1.2kg 工具盘:≤0.2kg 6.重复精度：≤0.05mm 7.耦合/退耦时间：≤1s 8.耦合距离：≤2mm 9.静态容许力矩：≥30 Nm 10.静态容许扭矩：≥30 Nm 11.防护等级：IP54或以上 <p>(二) 电源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入电压：18V-75V DC 2.额定功率：100w <p>(三) 末端执行器电气连接</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.最大输入电流：2.0A/路 2.通道：8路 <p>(四) 运行环境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.使用温度：5~40℃ 2.使用湿度：10~95% <p>(五) 适配性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.适配末端执行器：所有品牌的电爪、电动吸盘、电动螺丝刀、电动打磨机 2.适配机器人：负载 5-20kg 的协作机器人及工业机器人 <p>(六) 驱动介质失效时的安全装置：弹簧+重力自锁</p>
	9	<p>九、快换支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主体材质：高强度铝合金 2.表面处理：阳极氧化 3.定位方式：精定位销 4.定位误差允许值：≤±2mm 5.支架重量：≤2.5kg 6.安装方式：桌面式/壁挂式/立式

	10	<p>十、末端执行器</p> <p>1.含电爪安装座</p> <p>2.夹持力（单侧）：40-140N</p> <p>3.总行程：≥80mm</p> <p>4.位置重复精度：≤± 0.02 mm</p> <p>5.打开/闭合时间≥1.1 s/1.1 s</p> <p>6.传动方式：齿轮齿条+循环滚珠导轨</p> <p>7.防护等级：IP 54或以上</p> <p>8.运行噪音≤50 dB</p> <p>9.自量：≤1kg</p> <p>尺寸：≤L95*W61.7*H86mm</p>
	11	<p>十一、充电桩</p> <p>1.通信：支持无线、2.4 GHz 802.11 g/n 或5 GHz 802.11 a/n/ac</p> <p>2. 尺寸(长*宽*高)：≤633 mm *324 mm *470mm</p> <p>3. 自重：≤17.5 kg</p> <p>4. 工作温度5-40℃</p> <p>5. 工作湿度10-95%，无压缩冷凝</p> <p>6. 输入电压200-240 V AC</p> <p>7. 输出电压54.5 V DC</p> <p>8. 交流输入频率50-60 Hz</p> <p>9. 额定输入功率1200 W</p>

	12	<p>十二、网络AP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持 DFS 动态频率选择技术。 2.天线一体化设计 3.智能 LED 指示灯 4.双供电宽电压 5.轻量化的外壳设计 6.优异的硬件可靠性 7.支持多种安全保护机制 8.全面支持 IPv6 协议 9.智能化的 QoS 功能 10.Double-Watchdog 设计 11.管理平台综合管控 12.可扩展的 API 接口 13.支持简单网络管理协议 14.支持 $\geq 802.11a/n$ 协议，最大带宽 $\geq 300\text{Mbps}$ 15.集成 $\geq 15\text{dBi}$ 双极化扇区天线，最远传输距离 $\geq 5\text{km}$ 16.支持 4920~6100MHz 扩展频率与多国频率漫游 17.支持 TDMA 协议，有效提高 PTMP（客户端）传输带宽 18.支持-35~70℃工作温度，满足 IP65 防护等级 19.支持本地/云端/移动端小程序管理，支持 Telnet 管理 20.支持 10/100/1000 BASE-T 的千兆以太网口 21.外置硬件复位孔与 6 级指示灯，标配 L 型支架方便安装
		<p>十三、教学大屏</p> <p>一、整体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、液晶显示屏86吋，显示比例：16:9，分辨率不小于3840×2160，4K UHD超高清。 屏幕亮度：$\geq 400\text{cd/m}^2$； 2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持40点触控； 3、前置端口采用前出式设计：≥ 2路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、≥ 1 路Touch-USB、≥ 1 路 HDMI输入接口、≥ 1路TYPE-C输入接口，方便用户拓展使用； 4、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮； 5、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。 6、内置高性能安卓14.0系统平台，RAM$\geq 4\text{GB}$，ROM$\geq 32\text{GB}$，并支持蓝牙5.0技术； 7、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD和电脑多终端平台使用； 8、后置接口：$\geq \text{HDMI} \times 1$、$\geq \text{USB} \times 2$、$\geq \text{Touch USB} \times 1$、$\geq$同轴输出$\times 1$、$\geq \text{TF CARD} \times 1$、$\geq$耳机输出$\times 1$、$\geq \text{RJ45} \times 1$、$\geq \text{R232} \times 1$、$\geq \text{VGA} \times 1$、$\geq \text{PC audio in} \times 1$； 9、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼

	13	<p>效果；</p> <p>10、信号源：支持支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果HDMI/VGA等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结；</p> <p>11、支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制MIC输入声音、系统声音、可将屏幕UI、通道信号内容内容一起录制下来；</p> <p>12、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到OPS、降屏等，此功能可单独开启和关闭；</p> <p>13、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的APP，打开APP时需要输入密码，并可通过可通过U盘放置特定文件，插拔U盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将U盘访问权限锁定，用户无法通过U盘拷贝资料；</p> <p>14、自带白板功能：支持笔设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；</p> <p>15、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加ram可用空间；</p> <p>16、摄像头及麦克风：配备≥1300万像素摄像头及8阵列麦克风；</p> <p>二、工控整机</p> <p>1.插拔式OPS微型PC设计，采用Intel I5、8GB内存、256G固态硬盘；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>2.支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs。</p> <p>3.具备电源（POWER）开关按键、RESET（重置）孔（选配）。</p> <p>4.接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。</p> <p>5.支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ；DC output:19V/5A。</p>									
	14	<p>十四、移动支架</p> <p>1.结实稳定，自由调节高度，360°全向移动</p> <p>2.材质：冷轧钢</p> <p>3.重量：≥18.4kg</p> <p>4.承重：≥120kg</p> <p>适合尺寸：55-58英寸</p>									
		<p>十五、实训室配套项目实施</p> <p>1.中标人负责拆除实训室原有的墙体、门窗，并负责清理建筑废物及垃圾。</p> <p>2.中标人负责设备地基、基座深化设计及施工实施，确保地基、基座符合其所投设备正常使用的需求。</p> <p>3.本项目所需的管线电缆、设备零部件、安装辅材耗材等由中标人全包。</p> <p>4.图纸以电子版另附，清单如下：</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">项目名称</th><th rowspan="2">项目特征描述</th><th rowspan="2">计量 单位</th><th rowspan="2">工程量</th><th colspan="2">金额(元)</th></tr><tr><th>综合</th><th>合价</th></tr></table>	序号	项目名称	项目特征描述	计量 单位	工程量	金额(元)		综合	合价
序号	项目名称	项目特征描述						计量 单位	工程量	金额(元)	
			综合	合价							

			单位		单价	合价
	拆除工程					
1	立面抹灰层拆除	1.拆除部位:墙面 2.抹灰层厚度:综合考虑 3.拆除垃圾外运,运距综合考虑	m2	79.15		
2	金属门窗拆除	1.拆除原有门 2.拆除垃圾外运,运距综合考虑	樘	3.000		
	地面工程					
3	地坪漆楼地面	地坪漆楼地面 1.机械打磨 2.8mm@150铁网 3.100mmC25混凝土找平层 4.环保地坪漆	m2	477.95		
	墙体工程					
4	砌块墙	1.砌块品种:轻质砖 2.墙体类型:外墙 3.墙体厚度:180mm 4.砂浆强度等级:符合规范及图纸要求	m3	0.53		
5	砌块墙	1.砌块品种:轻质砖 2.墙体类型:内墙 3.墙体厚度:120mm 4.砂浆强度等级:符合规范及图纸要求	m3	6.82		
6	隔墙	1.名称:硅酸钙板隔墙 2.骨架、边框材料种类、规格:C100轻钢龙骨 3.隔板材料品种、规格:双面8厘硅酸钙板	m2	83.82		
7	隔墙	1.名称:硅酸钙板隔墙 2.骨架、边框材料种类、规格:轻钢龙骨封9厘夹板 3.隔板材料品种、规格:8厘硅酸钙板 4.开活动门(含五金配件)	m2	10.80		
8	墙、柱面一般抹灰	批荡 1.抹灰部位:内墙 2.抹灰厚度:20mm	m2	111.75		

15		3.其他符合设计及规范要求				
	9	油漆	墙面 1.扇三遍水腻子粉，打磨平整 2.油一底两面白色油乳胶漆	m2	307.13	
	10	块料墙、柱面	墙面 1.瓷砖胶铺贴200*300mm白色瓷砖 2.其他符合设计及规范要求	m2	125.54	
	11	块料墙、柱面	墙面 1.铺贴95x45MM外墙砖 2.20mm厚1:2.5水泥砂浆结合层 3.其他符合设计及规范要求	m2	9.51	
		门窗工程				
	12	金属(塑钢)门	1.铝合金双掩门 2.5厘钢化玻璃，五金配件 3.其他满足规范和图纸要求	m2	24.22	
	13	复合材料门	1.复合板单掩门 2.700*2150 3.五金配件 4.其他满足规范和图纸要求	樘	1.000	
	14	金属(塑钢)窗	1.50系列铝合金窗 2.5厘钢化玻璃，五金配件 3.其他满足规范和图纸要求	m2	70.05	
		天棚工程				
	15	吊顶天棚	吊顶天棚 1.龙骨:轻钢龙骨 2.面层:600*600铝扣板 3.其他符合设计及规范要求	m2	480.54	
		其他				
	16	储物柜	储物柜 1.18mm厚多层生态板 2.隐藏拉手 3.台面加0.3米高玻璃罩 4.深度0.4米 5.其他详见图纸 6.垂直投影面积(含玻璃罩)	m2	14.00	
			储物柜 1.18mm厚多层生态板			

17	储物柜	2.隐藏拉手 3.深度0.7米 4.其他详见图纸 5.垂直投影面积	m2	16.31		
18	玻璃门储物格	玻璃门储物格 1.18mm厚多层生态板 2.玻璃门 3.深度0.3米,下方一层做0.4米,上方做0.3米 4.其他详见图纸 5.垂直投影面积	m2	39.74		
19	产训中心简介	产训中心简介 1.定制PVC装饰板,厚度为6MM	项	1		
	强电					
1	配管	1.名称:电线管 2.材质:塑料 3.规格:PC20 4.配置形式:明配	m	149.03		
2	配管	1.名称:电线管 2.材质:塑料 3.规格:PC20 4.配置形式:暗配	m	230.79		
3	线槽	1.名称:线槽 2.材质:塑料 3.规格:PVC24mm*14mm	m	281.34		
4	线槽	1.名称:线槽 2.材质:塑料 3.规格:PVC50mm*25mm	m	51.57		
5	配管	1.名称:金属软管 2.规格:DN20 3.配置形式:明配	m	4.80		
6	配线	1.名称:线槽配线 2.型号:BVV 3.规格:1.5mm2	m	858.43		
7	配线	1.名称:管内穿线 2.型号:BVV 3.规格:2.5mm2	m	1152.65		
8	配线	1.名称:线槽配线 2.型号:BVV 3.规格:4mm2	m	52.67		

		3.规格:4*111112				
9	配线	1.名称:线槽配线 2.型号:BVV 3.规格:10mm2	m	158.00		
10	普通灯具	1.名称:灯具 2.型号:LED灯盘 3.规格:600*600	套	88		
11	照明开关、按钮	1.名称:单联开关 2.其他符合设计及规范要求	套	1		
12	照明开关、按钮	1.名称:双联开关 2.其他符合设计及规范要求	套	4		
13	照明开关、按钮	1.名称:三联开关 2.其他符合设计及规范要求	套	4		
14	插座	1.名称:五孔插座 2.其他符合设计及规范要求	套	238		
15	电源	1.名称:预埋380V电源 2.其他符合设计及规范要求	套	10		
16	接线盒	1.名称:接线盒	个	335		
17	凿(压、切割)槽	1.名称:电线管剔槽、修补 2.规格:根据现场考虑	m	74.85		
	弱电					
18	配管	1.名称:电线管 2.材质:塑料 3.规格:PVC20 4.配置形式:明配	m	135.34		
19	配管	1.名称:电线管 2.材质:塑料 3.规格:PVC20 4.配置形式:暗配	m	73.87		
20	配线	1.名称:管内穿线 2.型号、规格:超六类屏蔽阻燃双绞线	m	232.38		
21	信息、网络插座	1.名称:网插 2.其他符合设计及规范要求	个	66		
22	终端设备	1.名称:天花无线网络 2.其他符合设计及规范要求	个	3		
23	接线盒	1.名称:接线盒	个	69		
24	凿(压、切割)槽	1.名称:电线管剔槽、修补 2.规格:根据现场考虑	m	5.25		
合计						

	16	<p>十六、演示要求</p> <p>1、本项目要求在评审过程中进行功能视频演示，供应商须提前录制演示视频，采用U盘形式现场递交，视频文件须无密码、无病毒，采用MP4等普通常见格式。</p> <p>2、功能视频演示U盘递交截止时间：同投标截止时间（投标截止时间前半小时开始受理，逾期递交的不受理）。</p> <p>3、递交地点：<u>佛山市顺德区大良街道新城区观绿路4号恒实置业广场1号楼裙楼顺德区公共资源交易中心开标室</u>，具体开标室以交易中心4楼大厅电子屏显示为准。</p> <p>4、密封要求：U盘须密封递交，并在密封袋上标记投标人名称。</p> <p>如投标人未按规定的时间地点递交视频演示U盘视其放弃功能演示（对应评分项不得分，但不作为无效投标理由）。</p> <p>5、投标人的功能演示顺序按《开标一览表》的顺序进行。</p> <p>6、如因演示视频格式或U盘等质量问题导致无法播放的，造成的不利后果由供应商自行承担。</p> <p>7、功能视频演示时间合计不超过15分钟（超出部分不再播放），功能演示内容详见第二章“技术标准与要求”及第四章“3.详细评审”。</p>
说明		<p>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。</p> <p>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。</p>

附表二：五轴加工中心

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	<div>一、采购清单：</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>技术参数</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>五轴加工中心</td><td>详见下表</td><td>2台</td></tr></table> <div>注：上述技术参数为本项目所采购设备的基本配置要求，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出设备品牌、型号、产地或某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购项目内容的标准。</div>	序号	名称	技术参数	数量	1	五轴加工中心	详见下表	2台
序号	名称	技术参数	数量							
1	五轴加工中心	详见下表	2台							
		<div>一、五轴加工中心</div> <div>1.、工作行程范围</div> <div>1.1、X轴行程：≥ 350 mm（提供视频演示）</div> <div>1.2、Y轴行程：≥ 130 mm（提供视频演示）</div> <div>1.3、Z轴行程：≥ 180 mm（提供视频演示）</div> <div>1.4、B轴最大行程：≥±120°</div> <div>1.5、C轴最大行程：≥n*360°</div> <div>1.6、工作台尺寸：≥Ø105 mm</div> <div>▲1.7、B轴旋转中心到工作平面的距离：≥25mm</div> <div>▲1.8、工件最大尺寸：≥Ø100×150mm</div>								

2、电主轴

2.1、主轴锥孔：ISO10

2.2、最高转速： $\geq 60000\text{rpm/min}$ （提供视频演示）

2.3、主轴冷却方式：水冷

2.4、功率： $\geq 1.8\text{KW}$ 电主轴

3、刀库

3.1、刀库形式：推拉式

▲3.2、刀库容量： ≥ 6 把

3.3、允许装刀最大长度： $\geq 70\text{mm}$

4、速度

4.1、切削进给速度： $\geq 5000\text{mm/min}$

▲4.2、X/Y/Z轴快速移动速度： $\geq 8000\text{mm/min}$

5、精度

5.1、X/Y/Z 轴重复定位精度： $\leq 0.008\text{mm}$ （提供视频演示）

▲5.2、X/Y/Z 轴直线定位精度： $\leq 0.012\text{mm}$

5.3、B/C轴传动误差： $\leq 25''$

6、机床结构

6.1、联动方式：具有数控五轴五联动功能，采用B/C摇篮式结构，不接受3+2模式（拒绝在原三轴立式数控机床改造为五轴机床）。（提供视频演示）

6.2、▲床身本体采用HT250铸铁一体床身，整机牢固稳重，抗应变能力强；

6.3、驱动方式采用伺服电机；

6.4、机床内置水冷机供设备使用；

6.5、使用采用220V电源，方便放置于各类工作场所；

6.6、▲机床内置切削液泵，可对切削的零件进行冷却；

6.7、五轴结构采用B/C摇篮式结构，并配备机内对刀仪，可快速进行自动对刀。

6.9、导轨采用P1级精密导轨，丝杠采用C5级精密研磨丝杠；

6.10、机床内置配备储气罐，使设备气压更稳定，储气罐容量 $\geq 30\text{L}$ 。（提供视频演示）

7、外观规格

7.1、设备尺寸（长×宽×高）： $\leq 823\text{mm} \times 952\text{mm} \times 1850\text{mm}$ ；

7.2、机床总重量： $\geq 550\text{Kg}$ 。

8、机床附件

8.1、清洁工具：配备水枪一把、气枪一把；

8.2、机床防护：机床整机应采用全封闭防护，以防铁屑及冷却液飞溅，使操作者在安全舒适的环境下工作。

9、数控系统

9.1、CNC控制系统：

9.2、数控系统具有五轴刀尖点控制(RTCP)；（提供视频演示）

9.3、操作系统适用系统支持国际通用G/M 代码，绝对编程，手轮模拟加工等功能；

9.4、程序传输方式多样，具备网线/U盘/wifi无线传输功能。

9.5、系统面板具有触屏功能，位于机床侧边可进行转动，方便操作者使用。

10.配套课程资源

10.1 配套制造商录制对应设备的多轴编程实际的加工案例不少于20个案例课程资源，案例加工的材质都为金属材料；

10.2 每个案例课程资源课程的时间不少于40min,并配备案例的对应讲解的PPT课件；

二、配套先进制造云学院在线教学资源平台1套（15个点）

2.1 技术要求

- （1）平台采用B/S架构，通过互联网连接，基于云的应用程序，不需要安装客户端；
- （2）支持PC端和移动端访问，只要能上网学生就可随时随地进行在线学习；
- （3）平台支持帐号密码登录；
- （4）平台支持微信扫码登录；
- （5）平台跨系统运行，支持windows、Linux、mac、ios和android系统；
- （6）平台无须安装在校内本地服务器，无须部署和管理运行所需软硬件资源。

2.2 功能模块要求

- （1）三种用户角色，管理员、教师、学生，不同角色提供不同功能和页面展示；（以上需提供功能视频演示）
- （2）▲五种资源导入功能，支持教师端批量导入图片、音频、视频、电子书、文档等（需提供软件功能截图）；
- （3）四种课程内容方式，支持交互式 and 情景式的学习内容、如：视频、音频、图文、电子书等；
- （4）课程搜索方式，支持教师端按课程名称、上架状态、课程分组、课程类型进行搜索；
- （5）课程管理，支持教师端管理课程的复制、删除、上架或下架、分享、统计数据及内容编辑；
- （6）课程页面定制；教师端支持定制课程名称、封面、简介、详情等信息内容的添加、修改和删除；
- （7）后台学员档案统计，支持姓名、部门、最近登录时间，累计学习天数、累计学习时长、有效学习时长、学习课程数量等，并且可以导出文件用于系统管理员进行分析（以上需提供功能视频演示）；
- （8）后台课程报表统计，支持学习人数、学习率、完成人数、完成率、上架时间、创建人等报表，并且可以导出文件用于系统管理员进行分析；
- （9）后台学习排行榜统计，支持按年、月、周、日统计学员排行榜和课程排行榜；
- （10）可设置考试功能模式，考试可由单选、多选、判断题、问答多种类型题目组成，试卷是由题库中题目的组合，教师可按照自己的需要把题目手动或自动组合成试卷，创建考试时可以直接使用已有试卷，可自动评分、成绩排名、分数段统计、导出成绩单和导出试卷（以上需提供功能视频演示）；
- （11）可设置练习功能模式，为学员提供自主刷题练习工具的需求，可统计分析练习次数、正确率等；
- （12）可设置作业本功能模式，教师设置和发布作业、学员提交作业、老师点评作业的完整服务流程，支持语音、图片、文字的内容展现形式；
- （13）可设置随堂检测功能模式，可自由设置题目弹出时间，实现学员在课程学习过程中弹出相应的题目，从而达到随堂检测的能力以及督促学习的能力，保障了学员的学习质量（以上需提供功能视频演示）；

(14) 可设置题库功能模式，支持单选、多选、判断、填空、问答、材料等不同类型的试题，通过题库配合作业、考试功能，可以实现题目的提前导入和随时调用，提高管理员的管理效率；

(15) 系统提供理论题库，涵盖机电一体化、智能制造、数控车、数控铣、数控技能大赛、工业机器人、服务机器人、CAD/CAM软件应用等，题目总数 ≥ 10000 道（以上需提供功能视频演示）；

(16) 平台必须内置播放器播放视频，支持通用格式视频上传转码生成可播放的格式；

(17) 学生端手机学习界面可微信收藏，方便随时随地学习（需提供软件功能截图）；

(18) 平台可设置视频教程防录屏保护功能（需提供软件功能截图）；

(19) ▲系统提供数控编程软件实操案例讲解，主要包括CAM五轴案例教学（需提供软件功能截图）

2.3 在线视频课程资源，总课时 ≥ 11500 分钟，包括但不限于以下内容

(1) 多轴机床操作（包括不同系统和不同结构）（需提供功能视频演示）

课程一：钵钠克数控系统，TATC结构类五轴机床操作，课时 ≥ 30 分钟。

课程二：新代数控系统，TBTC结构类五轴机床操作，课时 ≥ 50 分钟。

课程三：新代数控系统，TATC结构类五轴机床操作，课时 ≥ 35 分钟。

课程四：海德汉数控系统，TATC结构类五轴机床操作，课时 ≥ 20 分钟。

课程五：西门子数控系统，TATC结构类五轴机床操作，课时 ≥ 25 分钟。

课程六：五轴模拟机_西门子系统操作教程，课时 ≥ 80 分钟。

课程七：五轴模拟机_海德汉系统操作教程，课时 ≥ 80 分钟。

课程八：小型五轴数控机床-操作教程，课时 ≥ 15 分钟。

课程九：小五轴项目-叶轮高效加工，课时 ≥ 80 分钟。

课程十：小五轴项目-钻石酒杯的编程与加工，课时 ≥ 140 分钟。

课程十一：DA100四轴雕刻机床操作，课时 ≥ 20 分钟。

(2) Cimatron软件编程（需提供功能视频演示）

课程一：Cimatron五轴编程入门，课时 ≥ 150 分钟。

课程二：Cimatron车铣复合一点通，包括：二轴车削编程、卧式车铣复合案例、五轴铣车复合加工案例，课时 ≥ 240 分钟。

课程三：多轴加工循序渐进案例精讲，案例 ≥ 12 个，课时 ≥ 1600 分钟。

课程四：2025年数控多轴加工技术赛项解题，包括复杂部件造型和数控多轴编程，课时 ≥ 90 分钟。

(3) NX软件编程（需提供功能视频演示）

课程一：NX数控三轴基础编程案例，案例 ≥ 4 个，课时 ≥ 300 分钟。

课程二：NX数控多轴基础编程案例，案例 ≥ 16 个，课时 ≥ 750 分钟。

课程三：NX数控多轴竞赛编程案例，案例 ≥ 13 个，课时 ≥ 1150 分钟。

课程四：NX小五轴加工案例，案例 ≥ 20 个，课时 ≥ 980 分钟。

课程五：UGNX12.0五轴工艺品编程加工，案例 ≥ 4 个，课时 ≥ 230 分钟。

课程六：UGNX12.0五轴零件编程仿真教学，案例 ≥ 8 个，课时 ≥ 200 分钟。

课程七：UGNX12.0数控编程实战教程-拉布布案例，课时 ≥ 75 分钟。

(4) SolidCAM软件编程（需提供功能视频演示）

课程一：SolidCAM铣削编程教学，基础指令讲解，课时 ≥ 180 分钟。

	<p>课程二：SolidCAM车铣复合编程教学，基础指令及案例讲解，课时≥120分钟。</p> <p>（5）Mastercam软件编程（需提供功能视频演示）</p> <p>课程一：Mastercam2022三轴入门教程，基础指令及案例讲解，课时≥620分钟。</p> <p>课程二：复杂部件数控多轴加工技术赛项样题讲解，课时≥620分钟。</p> <p>课程三：Mastercam多轴案例讲解，案例≥11个，课时≥670分钟。</p> <p>课程四：Mastercam小五轴案例讲解，案例≥11个，课时≥360分钟。</p> <p>（6）hyperMILL软件编程（需提供功能视频演示）</p> <p>课程一：hyperMILL编程案例，课时≥100分钟。</p> <p>课程二：hyperMILL软件实用技巧，课时≥50分钟。</p> <p>（7）ESPRIT软件编程</p> <p>课程一：ESPRIT软件教程和编程案例，课时≥200分钟。</p> <p>课程二：ESPRIT多轴竞赛案例精讲，课时≥200分钟。</p> <p>（8）柔性产线</p> <p>课程一：指尖陀螺柔性产线，包括：产线开机等准备工作；功能介绍及操作-料架取料；五轴工作站；打磨工作站；装配工作站；包装工作站；成品入库；工作全流程；包装工作站示教操作；无人值守机器人示教操作，课时≥25分钟。</p> <p>课程二：玩具汽车自动化装配示范产线，包括：玩具小车装配示范产线概览；一号站工作流程；二号站工作流程；三号站工作流程；四号站工作流程，课时≥5分钟。</p> <p>课程三：智能柔性产线-高寻操作调试，包括设备运行操作、调试设置、抓取点位、视觉任务故障解决、复位关机及应用场景，课时≥35分钟。</p> <p>课程四：智能制造生产线实训操作视频教程，包括产线开机操作、启动流程、机器人操作模块、小五轴系统操作、产线关机操作等，课时≥55分钟。</p>
说明	<p>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。</p> <p>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。</p>

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：本项目是指广东华伦招标有限公司，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：本项目是指佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校，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	否
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	<p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>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" (https://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。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（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）。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 1家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目不适用

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：采购代理服务费收费采用差额定率累进法计算方式，以中标价作为采购代理服务费的计算基数，按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）标准中“货物类”计费标准向中标供应商收取。货物招标 100万元（含100万）以下部分按1.5%计算收取；100万元～500万元部分按1.1%。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	1，供应商特别注意，供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，中标或者成交后无正当理由拒绝与采购人签订合同的行为均属于违法行为，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。2，根据《佛山市政务服务数据管理局佛山市财政局关于进一步促进公平竞争优化政府采购营商环境的通知》（佛政数函〔2021〕54号），参与政府采购的中小微企业可凭借中标（成交）通知书或政府采购合同，利用“省中小融”“粤信融”、“中征应收账款融资服务平台”等平台向金融机构申请融资，获得无财产抵押贷款。3，中标供应商必须在中标（成交）通知书发出之日起二十日内，依照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定并按本招标文件确定的事项和投标文件的承诺与采购人签订采购书面合同，否则视为自动放弃中标资格，由此给采购人造成的一切损失由中标供应商承担。4，合同签订时间补充说明原则上，采购人在中标（成交）通知书发出之日起20日内与中标（成交）供应商签订政府采购合同；合同签订无需经单位集体会议决策的，应当在中标（成交）通知书发出之日起10日内与中标（成交）供应商签订政府采购合同。5，异常低价审查，评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；（2）投标报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；（3）投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。如果投标供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标处理。
19	开标解密时长	30分钟。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	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的电子投标文件，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，由广东华伦招标有限公司代收。具体要求详见广东华伦招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东华伦招标有限公司；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华伦招标有限公司，到账情况以开标时广东华伦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/>)广东省公共资源交易平台（粤公平）

(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>)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/>)、广东省公共资源交易平台（粤公平）

(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>)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：傅先生

电话：0757-22332900

传真：0757-22332901

邮箱：gdhlsd@126.com

地址：佛山市顺德区大良沿江北路121号龙威大厦20楼CD区

邮编：528300

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：广东省佛山市顺德区财政局监督与绩效科

地 址：佛山市顺德区大良德民路区政府行政大楼3楼

电 话：0757-22831619

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(佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目): 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,有关信息由广东华伦招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东华伦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.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.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小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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。				

（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（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）：

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）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，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《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024或2025年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件））。
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。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（承诺函格式见采购公告附件）。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	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	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的项目。本采购包的中小企业划分标准所属行业为：工业。

采购包1（佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目）：

2.投标文件澄清

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。

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。

采购包1(佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目):

-第46页-

五轴加工中心-视频演示 (6.0分)	<p>投标人需用视频演示的方式展示“五轴加工中心”以下功能演示及功能讲解：</p> <p>1、X轴行程：≥ 350 mm；Y轴行程：≥ 130 mm；Z轴行程：≥ 180 mm；</p> <p>2、最高转速：≥60000 rpm/min；</p> <p>3、X/Y/Z 轴重复定位精度：≤0.008mm；</p> <p>4、联动方式：具有数控五轴五联动功能，采用B/C摇篮式结构，不接受3+2模式（拒绝在原三轴立式数控机床改造为五轴机床）；</p> <p>5、机床内置配备储气罐，使设备气压更稳定，储气罐容量≥30L；</p> <p>6、数控系统具有五轴刀尖点控制(RTCP)。注：每满足1项得1分，全部满足得6分。投标人提供的五轴加工中心视频演示设备必须为本项目所投设备对应的型号，否则不得分。</p>
先进制造云学院-视频演示 (5.0分)	<p>投标人需用视频演示的方式展示“先进制造云学院”以下功能演示及功能讲解：</p> <p>一、功能模块要求</p> <p>（1）三种用户角色，管理员、教师、学生，不同角色提供不同功能和页面展示；支持二级授权。可通过手机端扫码登录；</p> <p>（2）可设置随堂检测功能模式，可自由设置题目弹出时间，实现学员在课程学习过程中弹出相应的题目，从而达到随堂检测的能力以及督促学习的能力，保障了学员的学习质量；</p> <p>（3）后台学员档案统计，支持姓名、部门、最近登录时间，累计学习天数、累计学习时长、有效学习时长、学习课程数量等，并且可以导出文件用于系统管理员进行分析；</p> <p>（4）可设置考试功能模式，考试可由单选、多选、判断题、问答多种类型题目组成，试卷是由题库中题目的组合，教师可按照自己的需要把题目手动或自动组合成试卷，创建考试时可以直接使用已有试卷，可自动评分、成绩排名、分数段统计、导出成绩单和导出试卷。注：1）每成功完成1点演示内容，得0.5分，完成全部演示最高得2分；2）演示效果不符合要求不得分；3）不提供演示不得分；</p> <p>二、配套教学资源视频内容：</p> <p>（1）五轴机床操作，包括：镭纳克系统TATC五轴机床操作、新代系统TBTC五轴机床操作、海德汉系统TATC五轴机床操作、西门子系统TATC五轴机床操作等。</p> <p>（2）SolidCAM软件编程案例，包括：铣削编程教学、车铣编程教学。</p> <p>（3）Cimatron软件编程案例，五轴编程入门、车铣复合一点通、多轴加工循序渐进案例精讲。</p> <p>（4）NX软件教程编程案例，包括：数控三轴基础编程案例、数控多轴基础编程案例、数控多轴竞赛编程案例。</p> <p>（5）Mastercam软件教程和编程案例，包括：三轴入门教程、复杂部件数控多轴加工技术赛项样题讲解、多轴案例讲解。</p> <p>（6）hyperMILL软件教程和编程案例，包括：编程案例、软件实用技巧。注：1）每成功完成1点演示内容，得0.5分，完成全部演示最高得3分；2）演示效果不符合要求不得分；3）不提供演示不得分。</p>

<div>技术部分</div>	<div>机床模拟仿真软件-视频演示 (5.0分)</div>	<p>投标人需用视频演示的方式展示“配套模拟仿真软件”以下功能演示及功能讲解：（1）刀具图文对话功能：铣刀、车刀、刀座、刀杆、刀柄等可使用图文对话自定义各种参数和形状，通过刀具表组装功能实时预览三维模型。（2）测量模块：可对仿真加工完成后3D模型进行长度测量、角度测量、圆弧测量等；输入标准值和公差值，系统能够以表格形式分析、输出Excel测量报表，超差值以红色区分。（3）仿真效率要高，对不低于3万2千行的4轴联动NC代码（提供可以上机器验证的真实加工代码）进行仿真，仿真时间不大于1分40秒。（4）支持坐标系自动寻边模块：需支持坐标系自动寻边，测量值自动输入对应坐标系中。（5）软件需支持循环测量功能：受保护定位移动、X,Y,Z平面测量、凸台/凹槽测量、内孔/外圆测量、沿X/Y方向第四轴角度测量、三点定位圆心测量、X/Y平面角度测量等。注：1）每成功完成1点演示内容，得1分，完成全部演示最高得5分；2）演示效果不符合要求不得分；3）不提供演示不得分。</p>
	<div>总体技术方案 (5.0分)</div>	<p>根据投标人针对本项目提供的总体技术方案，重点在于柔性产线工艺描述（包括但不限于对项目需求、项目现状分析、各设备内容、技术拓扑、设备功能等）进行评审：1、总体技术方案包含的要点齐全无缺漏项，对本项目各项需求有深入的了解，技术成熟度高、可操作性强，应对措施描述详细到位合理且可行性高，完全满足采购需求的，得5分；2、总体技术方案包含的要点齐全无缺漏项，对本项目各项需求有深入的了解，技术成熟、应对措施描述详细到位合理并具有可行性，满足采购需求的，得3分；3、总体技术方案所包含的要点基本齐全，对本项目各项需求了解有偏差，部分应对措施欠缺可行性，基本满足采购需求的，得2分；4、总体技术方案所包含的要点有缺漏，对本项目各项需求不了解，应对措施可行性差，不满足采购需求的，得1分；5、没有提供的不得分。</p>
	<div>项目实施方案 (4.0分)</div>	<p>根据投标人项目实施方案（包括但不限于项目实施进度安排、项目组织管理、质量管控措施、风险应对预案等方面的编制完整性、合理性、可行性进行评审项目：1、实施方案具体详细，贴切用户需求，针对性强，可操作性高，充分保障项目的实施，完全满足招标文件要求，得4分；2、实施方案具体详细，符合用户需求，具有针对性和可操作性，能够保障项目的实施，满足招标文件要求，得3分；3、实施方案部分内容欠缺具体，与用户需求有偏差，欠缺针对性和可操作性，项目实施保障程度低，基本满足招标文件要求，得2分；4、实施方案不详细、内容不齐全，与用户需求不符，不保障项目的实施，不满足招标文件要求，得1分；5、没有提供的不得分。</p>

	培训方案 (4.0分)	投标人提供人员培训方案，对方案中的培训计划、培训人员数量、培训内容、培训时间、培训实施方案等进行综合评审： 1、培训方案描述详细具体，可行性、可操作性强，培训计划全面，能充分贴合教学需求，得4分； 2、培训方案描述较详细具体，可行性、可操作性较强，培训计划较全面，能较充分贴合教学需求，得3分； 3、培训方案描述详细具体性一般，可行性、可操作性一般，培训计划全面性一般，能基本贴合教学需求，得2分； 4、培训方案不够详细具体，可行性、可操作性差，培训计划差，不能贴合教学需求，的1分； 5、没有提供的不得分。
	优先采购节能或环境标志产品 (1.0分)	投标人所投产品或建材（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或环境标志产品认证证书的，每提供一份节能产品认证证书或环境标志产品认证证书得1分，最高得1分。注：属于同一类产品但提供不同名称、型号、规格或款式的，按一项计分；须提供相关认证证书复印件，否则不得分。
商务部分	同类项目业绩 (4.0分)	投标人2023年1月1日至今同类项目业绩（智能制造类实训设备），每提供一份同类项目业绩得1分，最高得4分。证明文件：须提供合同复印件及验收报告复印件，时间以合同签订时间为准。
	投标人针对本项目人员投入情况 (7.0分)	1.投标人拟投入本项目的负责人具有机电类高级工程师或以上职称得2分；具有机电类中级职称得1分。 2.投标人拟投入本项目的技术人员（项目负责人除外）具有中级或以上机电类工程师职称，每提供一人，得1分，最高得5分，其他情况不得分。证明文件： 1）需提供相关人员职称证书复印件。 2）需提供相关人员在提交投标文件截止时间前6个月内任意一个月（含提交投标文件截止时间当月）在投标人单位的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等外部证明文件（事业单位可提供单位人事部门开具的证明文件。如属于依法不需要缴交个税或社保的，则同时提供人员依法不需要缴交个税或社保的证明/说明及在投标人单位的劳动合同证明；如属于退休返聘人员，则同时提供人员的退休证及与投标人单位的劳动合同（或返聘协议或合同类的合同/协议）证明），不按要求提供的人员不得分。
	投标人体系认证资质 (3.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书，全部提供得3分。注：提供有效期内的证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会网站（或证书二维码扫描）显示查询状态为“有效”的截图，否则不得分。
	售后服务便捷性 (2.0分)	根据投标人在接到采购人通知后到达采购人指定地点的时间响应情况进行评审： 1、服务响应迅速，响应时间在30分钟以内（含）的，得2分； 2、服务响应较迅速，响应时间在30分钟以上60分钟以内（含）的，得1分； 3、服务响应较慢，响应时间超过60分钟的，得0.5分。注：须提供承诺函（格式自拟）并加盖投标人公章，否则不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	---

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。

合同书参考文本（货物类）

佛山市政府采购项目
合同书

项目编号：**440606-2026-02954**

项目名称：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目

甲 方：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校

乙 方：（中标/成交供应商名称）

签订日期： 年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

佛山市政府采购项目合同书

项目名称：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设
项目

项目编号：**440606-2026-02954**

甲 方：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校（甲方名称）

乙 方：（中标/成交供应商）

合同性质：本合同为非中小企业预留合同

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，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如下。

一、项目主要内容：

本项目为智能制造柔性产线实训室建设项目。

二、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内 容
1	合同总额	人民币 小写： <u> </u> 大写： <u> </u>

2	合同总额内容	<p>(1) 合同价为完成本项目的全包价，包括但不限于以下费用：设备、配套软件系统、备品备件、相关深化方案服务、保险运输、装卸进场、安装调试、设备地基基座设计及施工、管线电缆及设备零部件、辅材耗材、培训、验收、售后服务等费用、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。除合同明确约定的费用外，采购人无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。</p> <p>(2) 乙方应充分了解本项目实际情况（包括但不限于本招标文件技术指标要求、现场环境等），充分了解实际所需数量，自行细化设计配置方案以保证满足项目需求。应确保提供的货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对本项目的正常运行和维护必不可少的且应属于本项目配套的设备材料、辅材、配件，乙方有责任给予补充，确保提供的产品及所有配套件的完整性，采购人不再另行支付任何费用。如果本招标文件中有明显未提及到的技术细节，或在涉及到本招标文件中任何条款的叙述中没有明确的规定，都应被认为是国家（或部颁行业）的标准和规范。</p> <p>(3) 乙方须考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。</p> <p>(4) 价格为固定不变价，天数为公历日。</p>
3	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。
4	项目完工期	自合同签订生效之日起 60 天内完成供货、安装、调试、验收工作。

5	质量保证期	<p>(1) 质保期自项目验收合格交付之日起1年。乙方所提供的产品、设备的质量保修期以项目整体验收合格并交付使用之日起开始计算。</p> <p>(2) 若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物/软件的质量保证期的规定高于上述要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行，否则应优先满足“招标项目技术要求”中的相关规定。乙方所提供的产品、设备的质量保修期以项目验收合格之日起开始计算，乙方承担产品、设备的维修、更换及重新安装的费用。</p> <p>(3) 质保期内发生的货物本身及安装质量问题，由乙方负责免费解决（低值易耗品或因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）：任何时候，乙方均不能免除因设备本身的缺陷和安装不当所应负的经济责任和法律责任。</p> <p>(4) 对系统用户在系统使用过程中，出现的故障、问题提供技术服务，消除故障，并根据采购单位提出的改善意见，进行必要的修改、完善、升级。提供的技术服务至少包括： ①免费提供技术咨询、故障诊断、故障排除以及现场支持等具体的技术支持工作、数据维护等，并对甲方反映的具体问题做出相应处理，及时向用户提供所需维修及维护技术保障。 ②免费提供定期巡检与调优服务，系统在持续运行过程中，复杂的运行环境等种种原因会造成系统性能的逐渐下降。通过定期的技术检查，可及时排除故障隐患，以免问题发生后影响业务运作，及时调优系统性能，使系统始终处于高效率运行状态。</p> <p>(5) 质保期内，乙方提供上门免费的维护保养服务。对正常使用及非人为因素情况下的设备零件损坏，乙方提供免费上门服务，并免费更换损坏的零部件；但如由于火灾、水灾、地震等不可抗拒原因及甲方认为因上述不可抗力破坏因素造成的损坏外，乙方负责免工费维修。</p> <p>(6) 软件系统提供5年免费升级维护服务。</p>
---	-------	---

6.	付款方式	<p>(1) 支付比例50%，签订合同后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的50%作预付款。</p> <p>(2) 支付比例50%，全部货物安装调试完毕验收合格并整体投入使用后10个工作日内，甲方向乙方累计支付至合同总额的100%。</p> <p>注：因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间内向政府财政支付部门提出支付申请手续后（不含政府财政支付部门审核的时间），即视为甲方已经按期支付。</p> <p>因甲方使用财政资金付款，需执行财政国库集中支付制度及单位内部资金支付管理审批等有关规定。乙方应理解同意甲方在合同约定的付款时间内向财政支付管理部门提出支付申请或由甲方采购部门发起财政支付审批流程后，如因财政支付审查、财政支付管理流程、预算下达及甲方单位内部支付审批流程等非甲方主观原因导致合同价款实际到达乙方账户时间延迟的，甲方不承担延迟付款的违约责任，乙方不得以此为由迟延履行或不履行合同义务。</p>
7.	付款要求	<p>(1) 乙方须向甲方提供依法纳税的发票。</p> <p>(2) 货款以转账方式转入乙方的银行账户。</p> <p>(3) 收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标（成交）供应商名称一致。</p>
8.	履约保证金	不收取

四、项目实施要求：

（一）货物一般要求

- 1.所有货物应当是制造商原装、全新的产品，符合国家标准。
- 2.货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3.所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4.所提供的产品应是在中国范围内合法销售，整机无污染，无毒无害、无侵权行为、原装、全新、表面无划损、无任何缺陷隐患并符合用户要求的产品。
- 5.乙方必须确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备的正常运行和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充。若本项目采购的产品等的配置或规格参数中出现不合理或不完整的问题时，乙方有义务和责任在投标文件中提出补充完整合理的修改方案并征得采购人同意后付诸实施。

（二）包装、运输、保管

- 1.乙方应保证所供的标的物是全新的、未开封、未使用过的产品，设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装应具有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。
- 2.乙方所供硬件设备必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准。硬件设备要求有包装材料保护运至现场，因包装不良造成的损失由乙方负责。
- 3.乙方负责将硬件设备、材料送到安装地点过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运，相关费用已经包含在合同总价内。
- 4.各种硬件设备、材料，必须提供装箱清单，按装箱清单验收。

5.乙方负责本项目所有货物整体移交给甲方使用前的保管、保护，货物的损坏及遗失责任由乙方承担，并由乙方负责完工退场后清理、清洁场地，恢复原状等，相关费用已经包含在合同总价内。

（三）安装实施要求

1.安装实施工作必须由乙方负责，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是乙方自有的专业安装队伍承担工程安装工作，并由乙方直接进行工程全过程监管、承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。其中采购清单中的“实训室配套工程”允许合同分包，分包单位须具备相应的资质。

2.乙方应提供安装调试工艺流程、质量控制程序、检验方法和安全措施，处理关键点、难点的对策及措施，施工方案实施前须经甲方批准后方可实施。实施内容应包括对所有货物的安装、调试及现场验收作出详尽安排和说明，并包括派出或参与人员的人数、工作时间、具体分工及工作内容等。

3.施工现场的管理：乙方在工程实施全过程中应服从甲方现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。

4.乙方安装现场工作和生活条件、人员人身安全由乙方负责并自行解决。

5.乙方须指派经验丰富的安装现场负责人，全面负责安装质量、施工安全、与甲方沟通等工作。

6.乙方应负责因自身安装、运输造成的对房屋损坏的修复工作（包括但不限于道路、梯间、外墙、地面、墙面、天花等），相关费用已经包含在合同总价内。

7.设备安装须做到美观整洁、修口整齐、质量合格。

（四）设备、软件安装、测试

1.设备、软件安装要求：

（1）乙方必须向甲方提供本项目招标的所有硬件设备、软件系统的安装和维护服务的全部内容，并完成整个系统的通讯、网路调试等工作。

（2）对乙方的设备、软件安装要求：①所有设备均须由乙方送货上门并安装调试。甲方不再支付任何费用；②自系统安装工作一开始，乙方应允许甲方的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作；③安装所需工具、设施、物料由乙方自备、自费运到现场，完工后自费搬走所产生的垃圾并清理场地；④乙方和设备产品供货商对提供的产品提供免费技术支持售后服务。

2.测试要求：

（1）开箱检验：①所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于招标文件要求；②拆箱后，乙方应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按不予通过验收处理。登记册作为验收文档之一。

（2）系统测试：系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。①单项测试：单项产品安装完成后，由乙方进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结；②网络联机测试：网络系统安装完成后，由乙方和甲方对所有采购的设备产品进行监测软件系统联网运行，并进行相应的联机测试；③系统运行正常，联机测试通过；④如开箱检验或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合招标文件和合同时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿；⑤乙方应负责在项目验收时将设备、软件系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付甲方。

（五）培训

1.基本要求：乙方须根据甲方的要求，安排熟悉本项目的专业技术人员在甲方指定的地点（佛山市内）向甲方提供完备、全面的产品使用培训。①培训授课人必须是本项目经理或资深技术人员。②培训内容包括本项目建设的所有设备、软件系统的所有安装、启动、配置、检查、维护、应用等操作。

2.目的：确保甲方能够对设备、系统有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。

3.培训资料：乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

4.培训费用：所有与本项目有关的培训费用包括差旅、食宿、教材、资料等由乙方负责，均计入投标报价中。

（六）售后服务

1.质保期内，乙方须设置7×24小时技术支持热线电话（固话或手机）。

2.对甲方的服务通知，乙方必须符合以下要求：

（1）在接报后1小时内响应；

（2）若电话中无法解决，2小时内到达现场；

（3）24小时内处理完毕；

（4）在质量保修期内，如果设备出现故障或因设备质量问题造成停机的，乙方须在24小时内派出维修人员到达现场免费予以维修或更换设备。如2个工作日内无法修复，在维修的同时要配备相同型号或高于原来型号或参数的备份硬件先提供使用，维修好再更换，停机不能超过2个工作日。

3.本项目的售后服务均为原厂售后服务。

4.质保期过后，乙方应按同类项目的最优惠价格提供终生维修和定期检测，并提供免费技术咨询及维护、提供系统扩充、升级方面的技术支持服务、提供各系统接口二次开发及接入服务；如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费，不收维修费、人工费、差旅费等。

5.在质保期内乙方应提供系统升级方面的技术支持服务。

6.本项上述情况的产生费用由乙方负责。

7.乙方售后服务机构名称及地址：

联系人1： ， 联系电话： ， 手机： ；

联系人2： ， 联系电话： ， 手机： ；

8.其他售后服务补充内容：（补充内容不得对采购文件和投标/响应文件作实质性修改）

_____。

五、验收要求：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家和使用的相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国官方颁布标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

2.产品必须具备原产地证明和海关的检验证明及合法进货渠道证明。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.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；否则鉴定费由乙方承担。

六、知识产权要求：

乙方必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用本项目货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由乙方承担。

七、违约责任：

1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 3 % 的违约金。

2、乙方逾期交货不超过15日历天的，乙方须每天向甲方支付逾期交货部分货值 0.3 % 的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失；乙方逾期交货超过15日历天的，甲方可单方面终止合同，乙方须向甲方支付逾期交货部分货值 0.3 % 的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3、如乙方供应的产品为冒牌、仿造、非原厂生产的，甲方可单方面终止合同，乙方须向甲方支付合同总价3%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

4、因乙方产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货并在15日历天内向甲方交送本合同规定的合格产品，因此造成逾期交货的，按本合同逾期交货处理。

5、因乙方产品质量问题致使没有通过验收且乙方未能在15日历天内交送合格产品，或第二次交送的产品仍未通过验收的，甲方可单方面终止合同，乙方须向甲方支付逾期交货部分货值3%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

6、若乙方在移交前对货物或项目其他工程的成品造成损坏的，负修复或赔偿责任。

7、甲方应指导及督促相关单位严格按乙方提供的指引进行合同产品的使用及维护。

8、其它违约责任按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。

八、提出异议的时间和方式：

1、甲方或使用单位在验收后7天内如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，即向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方或使用单位书面异议后，应在3天内负责处理并函复甲方或使用单位处理情况，否则，即视为默认甲方或使用单位提出的异议和处理意见。

3、甲方或使用单位因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方有权不予接受。

4、乙方利用专业技术和行业信息优势之便，以不道德的手段，故意隐瞒和掩盖自身缔约过失，违背投标（响应）承诺和未尽义务，损害了甲方或使用单位的合法权益，甲方或使用单位在任何时候均可追究乙方的违约责任并索取赔偿，且不受验收程序、质保期和合同时效的限制。

九、争议的解决：

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，合同双方应当协商解决，可以和解或要求主管部门调解。当事人不愿和解、调解或和解、调解不成时，可以向甲方所在城市有管辖权的人民法院起诉。

十、不可抗力：

1、因不可抗力致使完全不能履行合同的，本合同终止。合同双方无须承担任何责任，但本合同另有规定的除外。

2、因不可抗力致使部分不能履行合同的（包括导致延期履行），根据不可抗力的影响免除相应的责任，但本合同另有规定的除外。

3、因发生不可抗力影响合同履行的，遭受不可抗力的一方须及时通知对方，并在不可抗力结束后合理期限内向对方提交发生不可抗力的充分而有效的证明，否则，不能免除相应责任。

4、本合同所称不可抗力指签订合同时不可预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括战争、地震、火灾、动乱、政府行为、禁运、构成突发公共卫生事件的重大传染病疫情爆发等非一方自身原因导致的异常情况。因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

十一、税费：

1、本合同实施过程中所发生的一切税费及不可预见费均由乙方承担。

2、乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税，咨询：0757-12366。

十二、合同生效与合同备案：

1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、自采购合同签订之日起7个工作日内，由甲方按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门（政府采购管理部门）备案。

十三、乙方应提供的资料内容：

1、进口产品必须提供原产地证明和海关的检验证明及合法进货渠道全套单证。

2、中国境内制造的产品必须提供出厂合格证。

3、关键产品/主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料

应附有中文说明。

十四、关于政府采购合同融资

- 1、乙方是否已申请政府采购合同融资：是 / 否；
融资银行及联系方式：_____。
- 2、若乙方已申请政府采购合同融资，其在本合同中登记的银行账号应与金融机构签订融资协议中约定的融资回款账户一致，此账户作为政府采购融资合同资金回款的唯一账户，未获得融资银行同意，乙方不得随意变更。

十五、其它：

- 1、所有经一方或双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、采购文件、要约文件和响应承诺文件、合同附件及中标（成交）通知书均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其缔约生效日期为有效签署或盖章确认之日期。
- 2、如一方（包括联系人）地址、电话、传真号码有变更，应在变更后3个工作日内书面通知对方联系人或负责人，否则，因此造成的损失由未履行通知义务方承担相应责任。
- 3、未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其主体性和关键性合同义务。
- 4、本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份。
- 5、本合同（含附件）共计____页A4纸张，缺页之合同为无效合同。
- 6、本合同签约履约地点：广东省佛山市。
- 7、本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前后，通知方均有义务电话确认通知事项。
- 8、双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：	乙方（盖章）：
代表：_____	代表：_____
地址：	地址：
电话：	电话：
传真：	传真：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日
	收款方、开票方须与乙方一致，专户为：
	开户名称：
	银行账号：
	开 户 行：

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》

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：**440606-2026-02954**

采购项目编号：**440606-2026-02954**

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、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、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：广东华伦招标有限公司

你方组织的“佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目”项目的招标[采购项目编号为：440606-2026-02954]，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“佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目”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) 我方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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件**3**（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（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

格式七:

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: 广东华伦招标有限公司

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“佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目”项目采购[采购项目编号为440606-2026-02954]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

格式八：

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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

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

格式十一：

（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：佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校

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

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

（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。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《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。

格式十九：

（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	

格式二十：

（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。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东华伦招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目招标中获中标（采购项目编号：**440606-2026-02954**），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华伦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： _____

格式二十二：

（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。

格式二十三：

（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

广东华伦招标有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市顺德区郑敬诒职业技术学校智能制造柔性产线实训室建设项目”项目（采购项目编号：440606-2026-02954）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。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

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