公 开 招 标 文 件

采购项目编号：GDZJ2026-025 号

项目名称：佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目

采购人：佛山市顺德区北滘职业技术学校

采购代理机构：广东志佳工程顾问有限公司

2026 年 10 月

目　录

第一章 投标邀请 1

第二章 采购需求 4

第三章 投标人须知 20

第四章 评审 30

第五章 合同文本 37

第六章 投标文件格式与要求 49

第一章 投标邀请

广东志佳工程顾问有限公司受佛山市顺德区北滘职业技术学校的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加。

一.项目概述

1.名称与编号

采购项目名称：佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目

采购项目编号：GDZJ2026-025 号

采购方式：公开招标

预算金额：780000.00 元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

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	教学专用仪器	佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目	1(项)	详见第二章	否
备注：本项目为交钥匙项目，包含包含设备必备的相关软件、工业数字孪生技术应用实训教学资源、在线教育平台、配套教材、课程系统平台、编程平台、施工及施工过程中产生的所有相关费用、13%增值税发票。					

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效之日起 30 个日历天内完成本项目的交付、安装、调试，经试运行 30 日历天后，中标人应向采购人提出书面验收申请，并向采购人提交验收文件，对于符合验收标准的项目，采购人原则上在收到中标人项目验收建议之日起 7 个工作日内按照合同的约定对交付情况进行验收。若交付时间需求发生变化的，以采购人的书面通知为准。

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：投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式）。②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。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式第）。②提供2025年度财务报告或报表，若2026年新成立的投标人可提供任意1个月或季度的财务状况报告或报表；③基本开户银行出具的资信证明（要求：投标文件递交截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映投标人的商业信誉情况，如成立时间不足6

个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证）。

4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供《具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺》（承诺函格式详见响应文件格式）。

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：须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式）。②参照投标承诺函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指投标人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.本项目特定的资格要求：

1）投标人未被列入“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失信主体或政府采购严重违法失信行为”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。（以采购代理机构于评审当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。

2）投标人必须符合法律、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、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标人可参考“投标文件格式”相关承诺要求内容）。

3）投标人须对本项目全部采购内容进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

4）本项目不允许转包或违法分包。

5）本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：2026年10月09日至2026年10月15日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间,法定节假日除外）

地点：采购人委托采购代理机构接受投标登记，本项目采用网上登记的方式接受登记。

获取方式：投标人通过邮件（联系人：莫先生，联系电话：0757-87763788，邮箱：gdzhijiags@163.com）的形式进行登记，把加盖单位公章的登记资料扫描件发送至采购代理机构，提交以下资料办理登记手续：

1）经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人第二代身份证复印件；如是投标人授权代表，需提供法定代表人证明书及法定代表人第二代身份证复印件、法定代表人授权委托书及授权代表第二代身份证复印件。

2）有效的企业营业执照或事业单位法人证书复印件。

3）《登记及招标文件获取登记表》。

注：对投标人提交的登记资料核对，不代表其投标资格的确认。投标人的投标资格最终根据其投标文件中提交的相关资料作出的评审结论为准。采购代理机构只接受已办理登记手续并获取了本项目《采购招标文件》的投标人提交的《投标文件》，不获取采购招标文件或逾期获取采购招标文件者，均视为自动放

弃投标权利。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开启时间和地点：

提交投标文件递交截止时间：2026年10月30日 上 午9：00－9：30 （北京时间）

递交地点：佛山市顺德区大良街道沿江北路121号龙威大厦4楼。

开启时间：2026年10月30日 上 午9：30 （北京时间）

开启地点：佛山市顺德区大良街道沿江北路121号龙威大厦4楼。

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：本项目的所有相关公告在中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）、广东志佳工程顾问有限公司网站（http://gdzhijia.com/）上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

六、本项目不属于政府采购，不属于依法必须招标项目。

七、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人联系方式

采购人名称：佛山市顺德区北滘职业技术学校

采购人地址：佛山市顺德区大良街道

采购人联系人： 吴先生

联系电话：0757-6336716

2、采购代理机构联系方式

采购代理机构名称：广东志佳工程顾问有限公司

采购代理机构地址：佛山市顺德区大良街道沿江北路 121 号龙威大厦 4 楼

采购代理机构联系人：莫先生

采购代理机构联系电话： 0757-87763788

E-mail：gdzhijiags@163.com

广东志佳工程顾问有限公司

2026年 10 月 09 日

第二章 采购需求

一、项目概况：

将北滘职校培训基地打造成为集“技能培训、评价认证、技术研讨、人才输送”于一体的多功能平台。通过 1 年建设期，初步形成可复制的人才培养模式，并在 3-5 年内，发展成为顺德区乃至广东省工业机器人领域“产教评”技能生态链的示范性基地。

采购包 1（佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目（包 1））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同履行期限：合同签订生效之日起30个日历天内完成本项目的交付、安装、调试，经试运行30日历天后，中标人应向采购人提出书面验收申请，并向采购人提交验收文件，对于符合验收标准的项目，采购人原则上在收到中标人项目验收建议之日起7个工作日内按照合同的约定对交付情况进行验收。若交付时间需求发生变化的，以采购人的书面通知为准。
标的提供的地点	采购人指定地点（佛山市顺德区北滘职业技术学校内）。
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天。
付款方式	（1）合同签订后，采购人按学校有关财务制度启动办理付款流程向中标人支付合同金额的 30%。 （2）本项目所有货物及系统安装、培训完成、系统正常运转，并通过最终验收，中标人持请款资料交与采购人，采购人按学校有关财务制度启动办理付款流程向中标人支付合同金额的 65%。 （3）自验收合格之日起计满一年后，中标人持请款资料交与采购人，采购人按学校有关财务制度启动办理付款流程向中标人支付合同金额的 5%。 （4）结算方式：转账结算（银行转账）；收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。 （5）在前款规定的付款时间为财政充裕情况下的设定，如遇财政收紧，影响实际支付的，双方以友好协商为主，中标人有其他请求的以书面形式通知付款方，共同维护项目的稳定、持续性。
履约保证金	不收取。
报价要求	★（1） 本项目最高投标报价为 780000.00 元，本项目采用固定总价包干形式进行报价，所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。投标人的投标总价超出最高投标限价，其投标报价均视为无效；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，有可能影响服务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，并且提交相关证明材料；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。 （2）投标报价指投标人为完成本项目所收取的全部费用，包含但不限于以下费用：包含不限于本项目所有货物及附件、安装配件及耗材、安装调试、测试验收，劳务费、管理

	费、税费、保险费、培训费、平台使用服务费、售后服务及其他伴随的服务，以及合同履行过程中可预见和不可预见的一切费用。
其他	**1.交付要求** 交付方式：完成全部供货安装及调试，开通平台的服务端口，可以正常使用平台的各项功能，具备上线启动使用及验收的条件，并保证设备试运行并验收后能够正常开通使用。 **2.验收要求** （1）时间要求：中标人应向采购人提出书面验收申请，并向采购人提交验收文件，对于符合验收标准的项目，采购人原则上在收到中标人项目验收建议之日起 7 个工作日内按照合同的约定对交付情况进行验收。若交付时间需求发生变化的，以采购人的书面通知为准。 （2）验收地点：佛山市顺德区北滘职业技术学校内（采购人指定地点）。 （3）验收标准：符合采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求，保证采购人能正常使用平台各功能。 （4）采购人组成验收小组按上述标准要求进行验收。 （5）验收人员：①采购人（项目负责人），②中标人等，具体参与人员以采购人最终确认为准。 （6）在所有验收项全部达到相应要求后，由采购人出具《验收报告》，双方签署《验收报告》。 **3.质量标准** **3.1.软件部分** （1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准； （2）符合采购文件和投标人承诺中各方共同认可的各项要求；. （3）上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。 **3.2.货物部分** （1）货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准，并符合或优于用户要求的产品。在中国境内可依常规安全合法使用。 （2）所有货物必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。 （3）投标人所投货物的设计、制造、试验、验收应符合国家和地方行业标准。 **4.货物的包装、运输及保管、保险** （1）货物的包装必须与运输方式相适应，考虑到运输和储存中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），包装必须足以满足运输、转运、装卸、露天储存的需要。 （2）包装方式的确定由中标人负责，由于不适当的包装而造成的对货物的任何损坏均由中标人负责。 （3）专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外显眼处注明其用处。 （4）包装费、运费、卸车费、设备保管费、保险费已包含在合同总价内；自材料从制造

	厂至交货地点，期间所需办理的所有手续由中标人自行办理，采购人不提供任何文件及协助，且所需费用由中标人负责。 （5）货物的保管与保险在项目验收合格且交付使用前由中标人负责。 （6）中标人负责派出的现场所有人员所有费用包含保险费、差旅费等费用。 （7）所有货物必须提供装箱清单、产品合格证，安装箱清单验收货物，序列号、包装箱号与出厂批号一致，可追索查阅。 **5.安装调试** （1）中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。为确保货物安装工作不影响学生正常上课时间，中标人须与采购人确认安装作业时间和地点后，方可进场施工，遵守学校有关规章制度。 （2）中标人必须提供货物安装及调试服务，并按照国家标准和行业规范操作，确保调试完成后，货物正常使用至最佳状态，满足采购人能安全使用要求。所有产品包含正常安全使用所需的相关连接零配件，其涉及所有费用，包含在合同价内，采购人不再支持相关费用。 （3）安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，在货物没有验收交付前，所有物料及工具由中标人保管，完工后自费搬走，并清理现场。 （4）中标人须对货物设计、制造、安装过程中的一切质量问题承担全部责任。 （5）中标人必须充分考虑现场的安装难度及安全性。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。 **6.培训** （1）师资培训： 1）机械类培训：包含设备机械设计方案、设备机械从零件到整体实物装配，夹具及任务模块拆装等，能够让老师熟知设备的结构及功能，掌握安装、调试及运维岗位所需的技能。 2）电气类培训：包含设备电气设计方案、控制逻辑图、电气接线图、PLC 编程与调试、触摸屏应用、工业机器人编程及调试等内容； 3）培训方式：要求现场培训，培训工程师讲师人数不少于 6 人，根据学校要求培训时长不少于 200 学时； （2）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。 （3）培训费用：所有与本采购包有关的培训费用由中标人负责，均计入投标报价中。 **7.售后需求响应** （1）中标人应制定有针对性的运行保障方案，建立完善的售后服务体系，向对采购方提供充分考虑使用者利益的技术支持及售后服务模式。 （2）中标人应确保本项目应用的安全稳定运行，并承诺合同总价中包含自验收合格后证

	书签发之日起 2 年的售后质保服务（包括故障排除、技术咨询等），本项目所有产品的质保执行原厂商的标准质保服务和中标人的承诺。 （3）质保期自验收合格之日开始计算，质保期内提供免费的售后服务。 中标人关于售后服务的承诺应具体包括如下几方面： 1）技术支持 ①本项目业务需求复杂、中标人应建立相对稳定、有业务素养的技术支持与服务队伍，提供全面的技术支持服务。中标人需根据这一要求，制定切实可行的技术支持与服务方案，包含但不限于技术支持与服务、系统使用答疑及其他技术协助内容。 ②中标人应提供详细的售后技术支持与服务方案，注明技术支持内容、获取方式等； ③中标人应提供 7×24 小时技术支持服务，在接到用户方技术支持服务要求时，提供全面的技术咨询服务。 2）故障响应效率 ①系统运行环境出现故障或意外情况导致系统不能正常运行时，中标人应提供故障响应的承诺描述。 ②承诺在售后服务期内，出现软件系统故障能及时响应处理和解决，发现问题 30 分钟电话响应，1 小时内提供应急解决方案。影响系统正常使用的问题在采购人提出后 2 小时内修复，系统安全漏洞的修复，在采购人提出后 24 小时内解决。远程技术支持 4 小时内无法解决问题，在 8 小时内提供现场支持。 3）服务方案中应对服务的范围和内容进行详细阐述，并至少包括以下内容： ①缺陷管理：针对本次招标的各类系统中存在的漏洞、缺陷，不论在质保期内、外，中标人均应持续提供漏洞修复、缺陷修正服务。 ②平台软件升级：提供本次招标范围内平台软件的版本升级服务。 ③文档服务：整个服务过程均需有完善的文档记录，便于跟踪、分析问题，对各项服务提供详细的书面报告。 ④运行支持：对平台及应用系统运行过程中用户及业务部门的问题提供解答和问题解决跟踪，对于关键业务点的上线推广与运行提供现场保障。 （4）服务请求流程 中标人需对用户支持或维护请求处理的流程进行详细描述。 （5）服务请求方式 ①对采购人与中标人联系沟通的方式进行详细描述，以方便采购人便利的获取各类即时的和非即时的服务支持。中标人提供的服务请求方式至少应包括：服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站。 ②中标人需设有用户投诉受理电话，对用户的意见作出反应。 **8. 技术文件** （1）中标人提供的技术文件应能够满足采购人对中标人所提供的软、硬件安装、使用、

	维护、应用开发的需要； （2）中标人应提供在对业务功能进行详细分析的基础上，根据系统设计要求编写的应用系统需求说明书； （3）中标人应提供系统逻辑设计文档，系统结构设计文档，数据库设计文档，接口需求说明书，接口设计文档，系统详细设计说明书，系统模块设计文档，系统故障处理流程文档； （4）中标人应提供系统配置说明书、系统使用说明书(包括系统安装程序、产品和系统说明书、用户手册、操作手册、维护手册)； （5）中标人应提供系统开发总结文档，对系统开发过程中的主要技术问题给出详细解答； （6）最终提供的产品应包括各种相关的软件系统、各阶段开发文档、运行稳定可靠的本系统安装程序、注释清晰明了的能够编译生成当前正在运行的应用程序的源代码等； （7）中标人提供的文档和资料均应以光盘（或U盘)和纸张为载体，文件格式为Word文档或PDF文档或其他可视化文件； （8）项目系统安装、测试、验收报告； （9）货物产品说明书（中文）、操作手册及产品资料彩页图片、系统软件操作简介、部件清单等以及货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。 （10）项目的相关标准文本（国家标准或行业标准）。 （11）计划与进度要求： ①投标人应在投标文件中必须提出详细的工作方案，明确项目开发方法、所采用的关键技术，项目管理过程，充分分析项目的可行性及存在的风险，提出完善的项目解决方案及项目计划，包括需求调研计划、软件开发计划、测试计划、部署及试运行计划、售后服务计划等，各阶段设立里程碑，经采购人审核批准后，作为项目的最终实施计划。 ②投标人应承诺允许项目单位的全过程监管系统的调研、设计、开发、测试、集成、诊断及解决遇到的问题等各项工作。提出在开发过程中的开发计划及详细的进度安排计划，在项目实施过程中进行追踪和控制，定时总结并提交开发进度周报。投标人必须在投标文件中提出项目的开发计划、进度安排计划、项目实施过程中的追踪和控制方案。 **9.人员要求** （1）为保证项目按质按量、按时有序实施，投标人应依据合同规定的工作内容和技术要求，组织具有相应能力的各层次技术人员组成完善且固定的项目组，要求项目负责人1人，项目组成员（除项目负责人外）不得少于2人。 （2）采购人有权根据项目的工作内容和成果要求，对投标人项目组主要成员的构成提出要求。在合同履行过程中，采购人如发现投标人项目组主要成员有严重错误或有正当理由对投标人项目组主要成员履行的服务不满意的，有权要求投标人在规定时间内替换项目组主要成员。在项目实施期间，投标人如调整项目组成员须经采购人同意，且调整后的负责人、骨干技术人员职称等资格不得低于原负责人、骨干技术人员资格。

	（3）合同履行期间，投标人的项目负责人须按采购人要求参加本项目审查和讨论的工作会议。技术交流具体地点、时间等内容由采购人安排。 （4）投标人对其工作人员在合同履行期间的一切行为负责，期间发生的一切安全事故责任及因此发生的人身损害赔偿和其他费用由投标人位承担，与采购人无关。 **10.替补候选人的设定与使用** （1）如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同，或经核定中标人的投标文件与事实不符，从而影响公平、公正及影响中标合同执行时，采购人有权取消该其中标人资格，确定排位在中标人之后第一位的中标候选人为中标人，以此类推；或依法重新招标。 （2）如果所有中标人均无法签订合同，采购人将依法重新招标或更改采购形式，对受影响的投标人不承担任何责任。 **11.其他要求：** ①若中标人在投标文件作出承诺后，在货物验收或检测时没有响应承诺，则对中标人作出违约处理，违约条款详见合同部分。 ②投标方案中所提供的产品如涉及政策性强制采购高效节能、节水、环境标志产品类别，必须在财政部颁布最新的《节能产品政府采购清单》目录范围内选择最合适的产品（货物）。 ③本《招标文件》中带“★”号条款为不可负偏离技术参数和配置，对这些技术参数和配置的任何负偏离将作为无效投标处理。
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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。

2.技术标准与要求：

序号	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）	权重%	所属行业	技术要求
1	教学专用仪器	佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目	项	1	780000.00	780000.00	100.00	工业	详见下表

序号	名称	技术参数及要求	数量

1	光机电一体化实训考核装置	1、本设备主要包括实训台架、典型的机电一体化设备的机械部件、PLC 模块、变频器模块、按钮模块、电源模块、模拟生产设备实训模块、接线端子排和各种传感器等组成。整体结构采用开放式和拆装式，实训装置用于机械部件组装，可根据现有的机械部件组装生产设备，也可添加机械部件组装其他生产设备，使整个装置能够灵活的按教学或竞赛要求组装具有生产功能的机电一体化设备。 2、交流电源：三相五线 AC 380 V±10% 50Hz； 3、温度：-10～50℃；环境湿度：≤90%无水珠凝结； 4、外形尺寸：长×宽×高=1200mm×800mm×1500mm±5%； 5、整机功耗：≤1.5 kVA； 6、安全保护措施：具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线 7、本设备采用铝合金导轨式实训台，模块采用标准结构和抽屉式模块放置架：本设备的 PLC 模块的 I/O 端子、变频器的接线端子、各常用模块与 PLC 的连接端子，均与安全插座连接，使用带安全插头的导线进行电路连接；各指令开关、光电开关、传感器和指示元件的电路，则通过端子排进行连接。 （1）PLC、变频器及触摸屏模块：PLC 主机模块≥16DI/≥14DO，PLC 拓展输入输出模块≥16DI/≥16DO；变频器≥0.75KW ；模块材料要求：高强度塑料外壳、重量轻，面板是铝塑板，图案、文字符号采用进口油墨丝印。人机界面采用昆仑通态 7 寸彩色触摸屏，配套安装支架，支架可固定与实训台架铝合金台面上。 （2）电源模块：包括三相电源总开关（带漏电和短路保护）1 个，熔断器 3 只，单相电源插座 2 个，安全插座 5 个；按钮模块：24 V/6 A、12 V/2 A 各一组；急停按钮 1 只，转换开关 2 只，蜂鸣器 1 只，复位按钮黄、绿、红各 1 只，自锁按钮黄、绿、红各 1 只，24V 指示灯黄、绿、红各 2 只；模块材料要求：高强度塑料外壳、重量轻，面板是铝塑板，图案、文字符号采用进口油墨丝印，尺寸：300×285mm±5%。 （3）一体化接线排：接线排壳体上两侧相对设置有一初级接线区（接线端子）和一次级接线区（安全插座）；接线端子与对应的安全插座通过导电弹性件连接；接线排壳体边缘卷折，设有固定用的螺孔，可以通过螺丝杆固定在实训桌上。 （4）送料装置：圆型的送料盘，边缘开有一出料口；通过送料盘机架与实训台固定；送料盘底部装有直流减速电机，作为旋转动力，并通过	10 套

		连轴器与送料盘内部的螺旋叶片连接；送料槽其一段与出料口相连接。调整立柱上装有一载料台，高度与出料口平齐，通过光电传感器检测是否有物料。 （5）气动机械手装置：四自由度气动机械手，气缸及附属传感器；气动手臂两侧装有 2 个限位挡板，挡板上装有电感传感器、缓冲阀，进行对手臂的旋转限位。整个搬运机构能完成四个自由度动作，手臂伸缩、手臂旋转、手爪上下、手爪松紧。 （6）物料分拣装置：传送带通过三相异步电动机驱动，在传送带端点处设计有落料口，通过光电传感器检测物料；传送带上装有三个出料槽，对应位置有电感传感器、光纤传感器等同时正对料槽位置装有推料气缸，共计三个气缸。传送带采用可拆卸的铝合金支架。 （7）设备台架：采用铝合金导轨式实训台，以经氧化处理的高材质 20mm×80mm、30mm×60mm 铝合金作为设备主要框架材料，实训台采用单面单抽屉结构，采用拉出式的抽屉结构，底部装有 4 个导向轮，方便实训台架移动， PLC、变频器等模块可以放置在抽屉上，整体结构为开放式和可拆装式。外形尺寸为：1190mm×800mm×840mm±5%。**投标时提供详细的配置清单**。 （8）编程器放置平台：580*450*960±5%。 （9）编程器：与设备配套，可以完成设备编程调试，必须安装必备的编程软件、仿真软件、数字孪生软件，I5-12100，8G，512G 固态，独显 3G，21.45 寸。 8、实训项目要求：气动系统的安装与调试项目：选用该装置配置的单出杆气缸、单出双杆气缸、旋转气缸等气动执行元件和单控电磁换向阀、双控电磁换向阀和磁性开关等气动控制元件，可完成下列气动技术的工作任务：气动方向控制回路的安装；气动速度控制回路的安装；摆动控制回路的安装；气动顺序控制回路的安装；气动机械手装置的安装；气动系统安装与调试；电气控制电路的安装和 PLC 程序编写项目：选用该装置配置的 PLC 模块、变频器模块和指令开关、传感器等，可完成下列 PLC 应用技术工作任务：电动机正反转控制电路的连接与控制程序编写；电动机调速控制电路的连接与控制程序编写；气动方向控制程序编写；气动顺序动作控制程序编写；气动机械手控制程序编写；皮带输送机控制程序编写；机电一体化设备控制程序编写；自动生产线控制程序编写。机电设备安装与调试项目：选用该装置配置的机电一体化设备部件、PLC 模块、变频器模块和指令开关、传感器等，可完成下列机电设备安装和机电一体化技术的工作任务：传动装置同轴度的调整；皮带输送机的安装与调整；搬运机械	

		手设备安装与调试;物件分拣设备的安装与调试;送料设备的安装与调试;自动生产线设备安装与调试。自动控制系统安装与调试项目：选用该装置配置的机电一体化设备部件、PLC 模块、变频器模块和指令开关、传感器等，可完成下列机电设备安装和机电一体化技术的工作任务：多种传感器的安装与调试；机械手的自动控制；皮带输送机的自动控制；机电一体化设备的自动控制;PLC 控制系统的安装与调试;自动生产线的安装与调试。装置可用于考核或技能竞赛，进行职业能力测试测评：机械构件的装配与调整能力；机电设备的安装与调试能力；电路安装能力；气动系统的安装与调试能力；机电一体化设备的控制程序的编写能力；自动控制系统的安装与调试能力。 9、在线教育平台：在线教育平台（整个项目配置 1 点） (1)具有开发支持在线学习资源能力，提供线上资源教学平台，支持至少四个省的企业线上职业技能培训院校线上教学工作，至少包含实训指导说明书、示例程序、数字孪生模型等相关教学资源。**投标文件内提供人社局或职业教育集团等相关部门、学校出具的，关于投标人提供的线上学习平台的推荐或认可文件。** (2)平台应能支持网页版登陆和手机公众号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台能提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修保养、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能与太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。**▲投标文件中提供课程详细清单：视频数量≥900 个，视频时长≥16000 分钟。** (3)平台应至少分为六大应用模块：普通用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块；普通用户至少包含个人主页、课程答疑、视频搜索模块、导航栏查找、直播课程、精品课程和热门课程、视频观看模块、官方信息、直播模块等；企业用户至少包含添加学员、开通课程、搜索学员功能、学生详情、做题记录等。**投标文件内提供各个模块的说明和截图，截图数量不少于 5 张并加盖公章。** (4)平台手机公众号的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。**投标文件内提供各个模块的说明和截图，截图数量不少于 5 张并加盖公章。**	

(5)**投标时须提供 PC 版和手机版两个版本的演示，为确保正版功能，还应提供软件著作权证书并加盖公章。投标文件中提供演示的视频 U 盘壹份。**

10、工业数字孪生技术应用实训教学资源（**▲必须提供与本次采购的光机电一体化实训考核装置完全配套的数字孪生软件，至少满足同一时间不少于 15 人同时登录实时在线学习教学资源**）：提供设备配套实训教学资源，图文教程、视频教程、基础模型、参考模型等内容，至少包含以下功能模块（_/_表示本项不提供）：

序号	实训项目	实训任务	图文教程	视频教程	基础模型	参考模型
1	NX 软件基础实训	物料建模			/	
2		气缸建模及装配			/	
3		供料站装配			/	
4		MCD 环境配置			/	/
5		气缸属性定义				
6	供料站虚拟仿真	供料站物料源属性定义				
7		供料站属性定义				
8		供料站物料传感器检测属性定义				
9		供料站虚拟调试/仿真序列调试				
10		供料站虚拟调试/运行时表达式				
11	分拣站虚拟仿真	分检站传送带属性定义				
12		分检站输送电机转速与位移的表达式				
13		分检站连轴器属性定义				
14		分检站推料气缸动作定义				
15		气缸伸出/缩回限位传感器定义				
16		分拣站落料口属性定义				
17		传送带检测传感器属性定义				
18		分拣站料仓属性定义				
19		物料添加识别码				
20		读取物料识别码				
21		将读到的识别码用颜色表现在物料上				
22		分检站虚拟调试/仿真序列调试				

23	气动机械手虚拟仿真	气动机械手属性定义				
24		气动机械手运动副定义				
25		气动机械手动作定义				

▲投标时针对以上表格中 25 个工作任务的每个单项任务（即包含图文教程、视频教程、基础模型、参考模型）分别对应提供一张资源清晰截图作为证明材料。

11、课程系统平台

（1）多平台兼容：课堂教学平台应采用基于 J2EE 的技术，应采用浏览器/客户端+应用服务器+数据库服务器的多层构架，能够支持大用户数和数据量。支持分布式均衡负载、多级节点部署，用户按需接入服务。根据终端用户数量和网络状况制定部署方案，可以部署到区域中心机房的服务器上，也可以部署到学校，并与中心云互联互通，进行资源和软件功能更新。

（2）课程平台结构模型是以 B/S 为基础，该结构模型的技术先进性和成熟性得到市场的充分肯定。同时为了实现能够跨平台应用，使得能够在不同的服务器操作系统中运行，采用基于 spring boot 技术的动态实时 web 构建技术，将整个平台分为逻辑三层。第一层为用户表示层。该层是用户与平台的接口，用于为不同权限的用户提供不同的操作界面。主要功能包括对数据的编辑和上传，结果的查看与显示等。第二层为业务层。该层处于表示层与数据层之间，是系统的核心部分，用于接收和获取用户请求，并根据业务逻辑从数据层获取相应的数据对请求进行处理，之后将汇总后的结果发送到表示层。第三层为数据层。该层主要负责映射数据以及响应不同的数据请求。主要数据模块包括：① 用户信息库。该库用于存储用户信息，如：身份信息、密码口令及权限等级等数据。② 课程学习库。该库用于存储放置的是专业课程内容与相关学习资源，如：课程介绍、教学大纲、电子教案、教学任务书、教学视频、在线练习等数据。③ 考核测评库。该库用于存储考核题库与测评成绩信息，如：课程题库、任务成绩等数据。

（3）用户管理模块**（投标文件中要求提供功能界面截图）**

序号	**功能**	**教管**	**教师**	**学生**
1	用户登录	●	●	—
2	学校信息管理	●	—	—
3	教师信息管理	●	—	—
4	班级信息管理	●	●	—

5	学生信息管理	●	●	—
6	角色信息管理	●	—	—
7	权限分配管理	●	—	—
8	个人信息	●	●	—
9	检索查询	●	●	—

（4）课程建设模块

序号	功能	教管	教师	学生
1	栏目条目编辑	●	●	—
2	组件编辑	●	●	—
2	基本组件：正文等	●	●	—
3	媒体组件：音视频等	●	●	—
4	考核组件：题目等	●	●	—
5	特殊组件：视频弹窗等	●	●	—
6	附件组件：下载附件等	●	●	—
7	Markdown 语法	●	●	—
8	外部文件快速导入	●	●	—
9	文字缩放	●	●	—
10	宽屏显示	●	●	—
11	页面锁定	●	●	—
12	自动保存	●	●	—
13	呈现效果预览	●	●	—

（6）课程呈现模块

序号	功能	教管	教师	学生
1	用户登录/注销	●	●	●
2	整体学习进度	●	●	●
3	单个任务完成进度	●	●	●
4	步骤引导式学习	●	●	●

（7）课程输出模块

序号	功能	教管	教师	学生
1	打印输出	●	●	—
2	输出指定类型文件	◎	◎	—

（8）资源管理模块

序号	功能	教管	教师	学生

1	学习题库资源编辑	●	●	—
2	学习题库资源导入导出	●	●	—
3	视频资源统一查看管理	●	●	●
4	其他附件资源管理	●	●	—

（9）资源检索模块

序号	功能	教管	教师	学生
1	全局文本内容检索	●	●	●
2	指定范围内容检索	●	●	●
3	快速定位检索内容	●	●	●
4	表达式语法检索	●	●	—
5	检索内容批量替换	●	●	—
6	视频检索定位	●	●	●
7	视频跳转点检索定位	●	●	—
8	保留及清除检索记录	●	●	●

（10）其他辅助模块：

（10.1）视频模块组：

1）支持倍速（0.5、0.75、1、1.25、1.5、1.75、2）播放功能；2）支持 CC 字幕功能；3）支持定位跳转播放功能；4）支持全屏与画中画播放功能；5）支持交互问答功能；6）支持视频截图保存功能；7）支持视频章节点设定功能

（10.2）音频模块组

1）支持倍速（0.5、0.75、1、1.25、1.5、1.75、2）播放功能；2）支持当前页面朗读以及自动滚动功能；3）支持文字转语音功能（按实际使用情况收费）。

（10.3）三维模块组

1）支持查看三维模型功能；2）支持自主操作三维模型沿 X 轴、Y 轴、Z 轴 360° 旋转功能；3）支持自主操作三维模型视图缩小放大功能；4）支持播放预设三维动画功能；5）支持三维模型视图重置功能；6）支持按特定角度循环观察三维模型功能；7）支持三维模型截图保存功能。

12、配置要求

序号	名称	主要技术指标	数量	单位
1	实训桌	1190×800×840 mm（±5%）	1	张
2	触摸屏模块	不低于 7″的高亮度 TFT 液晶显示屏，分辨率不低于 800*480，处理器不低于 4 核，800MHz	1	块
▲3	PLC 模块	PLC 主机模块≥16DI/≥14DO，PLC 拓	1	套

			（投标时提供清晰完整的实物照片）	展输入输出模块≥16DI/≥16DO，模块带有电源开关；输出分为五组，每组单独设置 COM 端口；所有输入点设置钮子开关，可以单独手动控制输入点的通断；PLC 内部 DC24V 端子外接至面板上；模块材料要求：高强度塑料外壳、重量轻，面板是铝塑板，图案、文字符号采用进口油墨丝印。模块所有外接端子采用大号安全插孔		
		4	变频器模块**（投标时提供清晰完整的实物照片）**	≥0.75KW ；变频器的高中低速端子、复位端子、正反转端子、公共端子全部引出至面板上；AC380V 输入端子和电机控制端子全部引出至面板上；变频器模块可以通过插拔线接线实现连续调速功能；模块所有外接端子采用大号安全插孔	1	台
		5	电源模块**（投标时提供清晰完整的实物照片）**	三相电源总开关（带漏电和短路保护）1 个，熔断器 3 只，单相电源插座 2 个，安全插座 5 个；	1	块
		▲6	按钮模块**（投标时提供清晰完整的实物照片）**	24 V/6 A、12 V/2 A 各一组；急停按钮 1 只，转换开关 2 只，蜂鸣器 1 只，复位按钮黄、绿、红各 1 只，自锁按钮黄、绿、红各 1 只，24V 指示灯黄、绿、红各 2 只；	1	套
		7	物料传送机部件	直流减速电机（24 V，输出转速≥6 r/min）1 台，送料盘 1 个，光电开关 1 只；	1	套
		8	气动机械手部件	单出双杆气缸 1 只，单出杆气缸 1 只，气手爪 1 只，旋转气缸 1 只，电感式接近开关 2 只，磁性开关 5 只，缓冲阀 2 只，非标螺丝 2 只，双控电磁换向阀 4 只；	1	套
		9	皮带输送机部件	三相减速电机（380 V，输出转速 50HZ，≥1350r/min）1 台，平皮带≥1355×49×2 mm 1 条；	1	套
		10	物件分拣部件	单出杆气缸 3 只，金属传感器 1 只，光传感器 2 只，磁性开关 6 只，物件导槽 3 个，单控电磁换向阀 3 只	1	套
		11	接线端子模块	接线端子和安全插座	1	块
		12	物料	金属 5 个，尼龙黑白各 5 个	15	个
		13	安全插线	包含黄绿红蓝黑五种颜色，必须确保能够满足所有实训项目	1	套
		14	气管	Φ4\Φ6	1	套
		15	PLC 编程线缆	与 PLC 品牌配套	1	条
		16	PLC 编程软件	拷贝版	1	套
		17	触摸屏与计算机通信线	与触摸屏品牌配套，不小于 0.5 米	1	条

		18	触摸屏与PLC通信线	同时满足触摸屏与PLC通讯需求，不小于0.5米	1	条
		19	配套工具	包含常用的一字螺丝刀、十字螺丝刀、内六角扳手等	1	套
		20	产品配套光盘	包含设备配套的相关资源、程序、软件等	1	套
		21	线架	底部带有脚轮，上部托盘四周带有插拔线挂线装置	1	个
		▲22	配套教材一：型机电设备安装与调试	1、要求正规出版社出版； 2、“十二五”职业教育国家规划教材； 2、教材中可编程控制器与本次采购光机电一体化实训考核装置中可编程控制器为相同品牌，教材中明确体现了与设备完全配套； 3、教材必须包含但不限于以下六个项目：送料机构得安装与调试；机械手搬运机构的安装与调试；物料传送及分拣机构的安装与调试；物料搬运、传送及分拣机构的安装与调试；生产加工设备的安装与调试；生产线分拣设备的安装与调试。 投标时提供大赛教材纸质原件作为样本。	1	本
		▲23	配套教材二：机电一体化设备的组装与调试	1、要求正规出版社出版； 2、教材与设备完全配套； 3、教材必须包含但不限于以下实训项目：皮带输送机的安装与调整、皮带输送机的调速、工件的识别、工件的分拣、气动机械手的组装与调试、搬运机械手的动作程序、安装和调整圆盘、供料与搬运、工件分拣设备、触摸屏的应用、组装和调试机电一体化设备、机电一体化设备的自检和报警功能、机电一体化设备多种工作方式共13个训练项目。 投标时提供教材纸质原件作为样本。	1	本

易损件：

序号	名称	数量	单位
1	扎带	1	包
2	红色插针	0.5	包
3	蓝色插针	0.5	包
4	绿色插针	0.5	包
5	黄色插针	0.5	包
6	Φ4橙色气管	20	米
7	Φ4蓝色气管	20	米
8	Φ4节流阀	5	只
9	Φ4快速接头	6	只
10	磁性开关	3	只
11	缓冲阀	2	只
12	非标螺丝	2	只
13	方形螺母Φ4	20	个

		14	螺丝 M4	20	个	
		15	电感传感器	1	个	
	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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）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：投标人需在投标文件截止时间前，将投标文件递交至指定地点，逾期递交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：本项目是指广东志佳工程顾问有限公司，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审小组成员。

2.采购人：本项目是指佛山市顺德区北滘职业技术学校，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：是指在本项目完成项目投标登记并提交投标文件的投标人。

4.“评审小组”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人或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标人”是指经评审小组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审小组推荐的中标候选人中确定的或评审小组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.投标文件：是指投标人的投标文件。

8.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在投标（响应）文件及相关的其他资料中，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；涉及“加盖单位公章 ”和“公章 ”应使用投标人的公章完成。

9.“投标人代表签字”及“授权代表”：在投标文件及相关的其他资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标文件上进行手写签名。

10.“法定代表人”：在投标文件及相关的其他资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标文件上进行手写签名。

11.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

采购包 1（佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目）：

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	开启方式	现场开标
3	评审方式	现场评标（投标人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	评审办法	综合评分法
5	报价形式	总价
6	报价要求	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
10	中标候选人推荐家数	2家
11	中标人家数	1家
12	有效投标人家数	3家 此人数约定了开启与评审过程中的最低有效投标人家数，当家数不足时项目将不得开启、不得评审或直接终止采购。
13	项目兼投兼中规则	无：-
14	中标人确定方式	采购人按照评审报告中推荐的中标候选人确定中标（成交）人。
15	代理服务费	收取。采购代理机构代理费用的收取标准：按国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）及发改价格[2011]534 号文中的计费类别“货物”的招标代理服务费收费下浮5%标准执行。
16	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取。
17	投标文件要求	投标文件应一式 5 份：其中正本 1 份、副本 4 份（按响应文件格式要求编写，统一装订成册，正本和副本应分别封装，正本封装成一包，副本封装成一包，一共两包）并注明“正本 ”和“副本 ”。投标文件的副本可以是正本签字盖章后的复印件，每份投标文件必须加盖骑缝章。若副本与正本不符，以正本为准。 另外提交一小信封用于唱标，信封上标明“开标一览表 ”，内装以下文件各一份，以下文件必须与投标文件正本、副本中的完全一致，签名并加盖公章，按以下顺序排列： 1、开标一览表； 2、法定代表人资格证明书； 3、法定代表人授权委托书； 4、电子文件：2 份（电子文件要求为 U 盘（2 只），电子文件内容包含：①响应文件正本签字盖章后的 PDF 格式电子文件和 WORD版 ，不留密码，无病

		毒，不压缩， 内容应与投标人打印产生的纸质响应文件内容一致，如有不同，以纸质响应文件为准。②技术条款的演示视频（如有），投标人未提供演示视频的该项不得分。）。
18	其他	①参加开标会的法定代表人或授权代理人应在投标截止时间前到场，并带齐个人身份证原件当场提交与核验（所有个人身份证原件于开标会现场查验后当场退还）。 ②参加开标会人员的身份证明文件要求： 法定代表人参加开标会：手持加盖公章并附有法定代表人身份证复印件的法定代表人证明书； 授权委托代理人参加开标会：手持加盖公章附有法定代表人身份证复印件的法定代表人证明书和附有授权委托代理人身份证的委托书； ③投标人的授权代理人未全程参加开标会的，视为该投标人默认开标结果。
19	投标文件的递交	投标文件的密封和标记投标人投标时递交的密封投标文件分别为：《投标文件正本》（内含正本一份）；《投标文件副本》（副本四份）；《开标一览表》（内含电子文件 U 盘2只）（投标人可根据评分标准，自主制作**演示的视频放在电子文件U盘内**作为现场评审使用，不留密码，无病毒，不压缩）；并在信封或外包装上分别清晰标明“投标文件正/副本 ”、“开标一览表 ”。 信封或外包装上应当注明项目名称、项目编号和“在（招标文件中规定的截止时间）之前不得启封 ”的字样，封口处应加盖投标人印章。 如果未按要求密封和标记，采购人不予受理。对因错放或密封不牢靠而造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人，采购人及代理机构不承担由此造成的投标文件提前开封的责任。

三、说明

1.总则

本招标文件参考《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第 658 号）和《政府采购公开招标采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）及国家和广东省有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息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，投标人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，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

4.投标费用

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《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联合体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。联合体各方签订联合体协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标，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印章进行联投确认，联合体名称需与联合体协议书签署方一致。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招标文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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、管理关系的不同投标人，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。

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、管理关系的不同投标人，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.纪律与不能公开事项

7.1 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、评审小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2 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投标，也不得私下接触评审小组成员。

7.3 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评审小组、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。

7.4 获得本招标文件者，须履行本投标项目下不能公开义务，不得将因本次投标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。

7.5 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，均为不能公开资料，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。开启结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的不能公开资料。

7.6 采购人或采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或询价小组披露。

7.7 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投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标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，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担不能公开责任。

8.语言文字以及度量衡单位

8.1 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成员单位，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。

8.2 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。

8.3 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。

9. 现场踏勘（如有）

9.1 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。

9.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

9.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

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，更正公告在递交投标文件截止时间至少 5 日前发出；不足 5 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招标文件的，投标人应公示平台下载最新发布的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，评审小组有权进行评判，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投标人，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，所有内容均以纸质文件编制，其格式要求详见第六章说明。

2.2 关于投标报价说明如下：

(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。

（3）投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价，否则将导致投标无效。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作投标文件。

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投标人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，投标人须将投标文件递交到指定地点。时间以北京时间为准，投标截止时间后，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，投标文件未递交到指定地点。

（2）投标文件损坏的。

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投标文件，并于提交投标文件截止时间前将

修改后投标文件上递交到指定地点，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.投标文件的开启

到达开启时间后，采购代理机构按规定的进行开启。

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的同时，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，由广东志佳工程顾问有限公司代收。具体操作要求详见广东志佳工程顾问有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志佳工程顾问有限公司；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佳工程顾问有限公司，到账情况以开启时广东志佳工程顾问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保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标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。

注意事项：投标人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。相关凭证应归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在递交投标文件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）未中标的投标人保证金，在中标人发出后 5 个工作日内原额退还。

（3）中标人的投标保证金,在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内原额退还。

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并上缴国库：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（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 递交投标文件截止时间前，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，中标人的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标人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，否则视同投标人不再认领，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、投标、评审和结果确定

1.1 开标程序

工作人员按招标公告规定的时间进行开启，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、递交情况和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

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启。

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投标人家数的，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）投标文件的装订不符合要求，具体要求见本招标文件；

（2）未填写投标报价或投标报价高于招标控制价（最高投标限价）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标人确定之日起 2 个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）、广东志佳工程顾问有限公司网站（http://gdzhijia.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人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，在同步发送至中标人。《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，中标人不得放弃中标。中标人放弃中标的，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招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）、广东志佳工程顾问有限公司网站（http://gdzhijia.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》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 投标人认为招标文件、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。投标人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）质疑投标人和相关投标人的名称、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）认为招标文件、采购过程和中标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。质疑投标人为自然人的，应当由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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 投标人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：关小姐

电话：0757-87763788

传真：/

邮箱：gdzhijiags@163.com

地址：佛山市三水区西南街道广海大道中 51 号 301 之二

邮编：528100

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：佛山市顺德区教育局

地 址：广东省佛山市顺德大良德民路行政大楼东裙五楼

电 话：

邮 编：

传 真：-

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投标人投标文件的约定，与中标投标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。

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，且不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

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。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

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，可以与中标投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。

第四章 评审

一、评标要求

1.评标方法

采购包(佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目)：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投标人家数的，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，评标专家在广东省综合评标专家库中随机抽取产生。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，有关信息由广东志佳工程顾问有限公司统一对外发布。

（2）对广东志佳工程顾问有限公司或投标人提供的要求不能公开的资料，不得摘记翻印和外传。

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

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

（5）评标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 投标人的投标文件加盖该项目的其他投标人的印章的。

说明：在评审过程中发现投标人有上述情形的，评审委员会应当认定其响应无效。同时，项目评审时被认定为串通响应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，确定中标投标人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。

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。澄清后的价格加盖公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、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：

序号	资 格 审 查 内 容	
1	具有独立承担民事责任的能力	投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件。

2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式）。②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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式）。②提供2025年度财务报告或报表，若2026年新成立的投标人可提供任意1个月或季度的财务状况报告或报表；③基本开户银行出具的资信证明（要求：投标文件递交截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映投标人的商业信誉情况，如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证）。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供《具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺》（承诺函格式详见响应文件格式）。
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	须提供下列任一项证明材料：①提供《投标人资格信用承诺函》（承诺函格式详见投标文件格式）。②参照投标承诺函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指投标人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	投标人未被列入“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失信主体或政府采购严重违法失信行为”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。（以采购代理机构于评审当天在“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，投标人需提供相关证明资料）。
7	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件	投标人必须符合法律、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、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标人可参考“投标文件格式”相关承诺要求内容）。

8	响应要求	投标人须对本项目全部采购内容进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

表二符合性审查表：

序 号	评 审 点 要 求 概 况	评 审 点 具 体 描 述
1	投标响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章
2	签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字或盖章（或签字人有法定代表人有效授权书）的。
3	实质性要求	投标文件满足招标文件中标注★号条款的。
4	无效情形	投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的。
5	其它	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
6	投标报价	投标报价不超过预算总价。

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，评审小组可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。代理机构可根据开启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。

投标人在规定时间内完成澄清（响应），并加盖印章。

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）造成的不利后果由投标人自行承担。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 评审小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3 评审小组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

佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 20.0 分 技术部分 40.0 分 报价得分 40.0 分	
技术部分	项目技术参数响应情况（23.0分）	根据投标人的“▲”技术参数响应程度，进行评审：本项目共有7个“▲”条款，每满足一项得2分，最高得14分； 注：采购设备技术参数中要求提供证明材料的，投标文件中需提供相关证明资料，否则视为不满足。
		根据投标人的非“▲”技术参数响应程度，进行评审：完全满足或优于技术参数要求，得9分；每一项不满足扣0.75分；本项最高得分9分，最低得分0分； 注：采购设备技术参数中要求提供证明材料的，投标文件中需提供相关证明资料，否则视为不满足。

	实施方案 (6.0分)	投标人根据校方实际情况，充分理解项目采购需求，提供完整的项目实施方案（包括开发计划、进度安排计划、各项设备采购、安装、调试及系统应用方案），根据实施方案的完整性、针对性、可行性以及能否满足招标文件要求等方面进行综合评审： （1）实施方案完整具体、针对性强、可行性好，完全满足招标文件要求，且对实训场地的布局方案详细完整，提供平面布局设计图、电路气路设计图，提供与实际场地一致的三维效果图，得6分； （2）实施方案较为完整具体、针对性较强、可行性较好，满足招标文件要求，且对实训场地的布局方案详细完整，提供平面布局设计图、电路气路设计图，得4分； （3）实施方案不够完整具体、缺乏针对性、可行性较差 ，部分满足招标文件要求，得2分； （4）实施方案不满足招标文件要求或未提供实施方案，得0分。
	质量保证方案及措施（6.0分）	根据有效投标人质量保证方案及措施、质量保证期和保修期进行综合评审： （1）投标人质量保证方案及措施具体详细、可行性高，质量保证期和保修期优于或完全满足磋商文件要求的，得6分； （2）投标人质量保证方案及措施基本完整、可行性一般，质量保证期和保修期满足磋商文件要求的，得4分； （3）投标人质量保证方案及措施较差，质量保证期和保修期不满足磋商文件要求的，得2分； （4）无提供方案得0分。
	验收、移交方案 (5.0分)	根据投标人提供的验收、移交方案进行评价： （1）投标人提供的方案可行性高，内容具体、细致，得5分； （2）投标人提供的方案可行性较高，内容较完整，得3分； （3）投标人提供的方案可行性一般，内容不太具体，得2分； （4）未提供安装、调试、验收方案，得0分。
商务部分	同类项目业绩情况（8.0分）	投标人自2022年1月1日至今（以合同签订时间为准），完成同类项目业绩情况，每提供一项得1分，最高得8分。 注：需提供合同关键页（包含项目名称、合同标的或设备清单、双方签字盖章页及合同签订日期等内容）复印件，否则不得分。
	技术人员配备情况（4.0分）	根据投标人拟投入本项目的相关专业技术人员情况进行评审： 具备机电、电气自动化或电子技术类型中级工程师职称的，每人得0.5分；具备机电、电气自动化或电子技术相关专业高级或以上工程师职称的，每人得1分。本项最高得4分。不提供不得分。

		注：①需提供相关专业技术人员证件及供应商为上述人员缴纳的，扣除发布招标公告当月或往前顺推1个月内任意1个月的社保证明复印件，否则不得分。②投标人提供的职称证书应为人社部门或人社部门授权机构或人社部门认可机构或经人社部门备案机构颁发。其他非人社部门或人社部门授权机构或人社部门认可机构或经人社部门备案机构颁发的职称证书将不予认可。③同一人具有多个证书的，只按最高级别计分一次。
	配套在线教育平台成熟度（5）	**投标文件内提供人社局或职业教育集团等相关部门、学校出具的，关于投标人提供的在线教育平台平台的推荐或认可文件。每提供一个加盖公章的证明文件得1分，本项最高得5分。**
	管理体系（3.0分）	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个证书得1分，最高得3分。 注：需提供证书复印件，并须同时提供在“全国认证认可信息公共服务平台”对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销的不得分。
响应报价	响应报价得分(40.0分)	响应报价得分＝（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。

4.汇总、排序

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。排名第一的投标投标人为第一中标候选人（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。

第五章 合同文本

佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目

采购合同

甲方：佛山市顺德区北滘职业技术学校

乙方：

签订日期：　　年　　月　　日

注：仅供参考，合同具体细则以甲方及乙方双方协定为准

合 同 书

合同编号：_____

项目名称：佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目

项目编号：GDZJ2026-025 号

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

注：仅供参考，合同具体细则以甲方及供应商双方协定为准

甲　　方：

联系人：　　电　　话：　　传　真：

地　址：

乙　　方：

联系人：　　电　　话：　　传　真：

地　址：

根据《中华人民共和国民法典》和本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如下。

一、项目名称

佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目（项目编号：GDZJ2026-025 号）

二、项目主要内容及实现功能目标：

（按照招标文件和投标文件执行）

三、产品及服务供应清单：见附件一《报价清单明细表》。

四、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：_____ 大写：_____
2	**合同总额内容**	合同总额包括但不限于本项目所有货物及附件、安装配件及耗材、安装调试、测试验收，劳务费、管理费、税费、保险费、培训费、平台使用服务费、售后服务及其他伴随的服务，以及合同履行过程中可预见和不可预见的一切费用。
3	**交付期**	合同签订生效之日起 30 个日历天内完成本项目的交付、安装、调试，经试运行 30 日历天后，乙方应向采购人提出书面验收申请，并向甲方提交验收文件，对于符合验收标准的项目，甲方原则上在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内按照合同的约定对交付情况进行验收。若交付时间需求发生变化的，以甲方的书面通知为准。
4	**交付方式**	**完成全部供货安装及调试，开通平台的服务端口，可以正常使用平台的各项功能，具备上线启动使用及验收的条件，并保证设备**

		试运行并验收后能够正常开通使用。
6	**付款方式**	（1）合同签订后，甲方按学校有关财务制度启动办理付款流程向乙方支付合同金额的 30%。 （2）本项目所有货物及系统安装、培训完成、系统正常运转，并通过最终验收，乙方持请款资料交与甲方，甲方按学校有关财务制度启动办理付款流程向乙方支付合同金额的 65%。 （3）自验收合格之日起计满一年后，乙方持请款资料交与甲方，甲方按学校有关财务制度启动办理付款流程向乙方支付合同金额的 5%。
7	**付款要求**	（1）在前款规定的付款时间为财政充裕情况下的设定，如遇财政收紧，影响实际支付的，双方以友好协商为主，乙方有其他请求的以书面形式通知付款方，共同维护项目的稳定、持续性。 （2）付款时间如因特殊情况需调整，由双方协商处理。 （3）乙方须向甲方提供依法纳税的发票。 （4）货款以转账方式转入乙方的银行账户。 （5）收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。
8	**验收要求**	（1）时间要求：乙方应向甲方提出书面验收申请，并向甲方提交验收文件，对于符合验收标准的项目，甲方原则上在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内按照合同的约定对交付情况进行验收。若交付时间需求发生变化的，以甲方的书面通知为准。 （2） 验收地点：佛山市顺德区北滘职业技术学校内（甲方指定地点）。 （3）验收标准：符合甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求，保证甲方能正常使用平台各功能。 （4）甲方组成验收小组按上述标准要求进行验收。 （5）验收人员：①甲方（项目负责人），②乙方等，具体参与人员以甲方最终确认为准。 （6）在所有验收项全部达到相应要求后，由甲方出具《验收报告》，双方签署《验收报告》。
9	**质量标准**	1.软件部分 （1）符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行

		业技术规范标准； （2）符合采购文件和乙方承诺中各方共同认可的各项要求；. （3）上述各类标准与法规必须是有关官方机构最新发布的现行标准版本。 2.货物部分 （1）货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准，并符合或优于用户要求的产品。在中国境内可依常规安全合法使用。 （2）所有货物必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。 （3）乙方所投货物的设计、制造、试验、验收应符合国家和地方行业标准。

五、包装、运输、保管及保险

1.货物的包装必须与运输方式相适应，考虑到运输和储存中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），包装必须足以满足运输、转运、装卸、露天储存的需要。

2.包装方式的确定由乙方负责，由于不适当的包装而造成的对货物的任何损坏均由乙方负责。

3.专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外显眼处注明其用处。

4.包装费、运费、卸车费、设备保管费、保险费已包含在合同总价内；自材料从制造厂至交货地点，期间所需办理的所有手续由乙方自行办理，甲方不提供任何文件及协助，且所需费用由乙方负责。

5.货物的保管与保险在项目验收合格且交付使用前由乙方负责。

6.乙方负责派出的现场所有人员所有费用包含保险费、差旅费等费用。

7.所有货物必须提供装箱清单、产品合格证，安装箱清单验收货物，序列号、包装箱号与出厂批号一致，可追索查阅。

六、安装调试

1.乙方负责到甲方指定的安装地点进行安装调试。为确保货物安装工作不影响学生正常上课时间，乙方须与甲方确认安装作业时间和地点后，方可进场施工，遵守学校有关规章制度。

2.乙方必须提供货物安装及调试服务，并按照国家标准和行业规范操作，确保调试完成后，货物正常使用至最佳状态，满足甲方能安全使用要求。所有产品包含正常安全使用所需的相关连接零配件，其涉及所有费用，包含在合同价内，甲方不再支持相关费用。

3.安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场，在货物没有验收交付前，所有物料及工具由乙方保管，完工后自费搬走，并清理现场。

4.乙方须对货物设计、制造、安装过程中的一切质量问题承担全部责任。

5.乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责，如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

七、培训

1.师资培训：

（1）机械类培训：包含设备机械设计方案、设备机械从零件到整体实物装配，夹具及任务模块拆装等，能够让老师熟知设备的结构及功能，掌握安装、调试及运维岗位所需的技能。

（2）电气类培训：包含设备电气设计方案、控制逻辑图、电气接线图、PLC 编程与调试、触摸屏应用、工业机器人编程及调试等内容；

（3）培训方式：要求现场培训，培训工程师讲师人数不少于 6 人，根据学校要求培训时长不少于 200 学时；

2.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。

3.培训费用：所有与本采购包有关的培训费用由乙方负责，均计入投标报价中。

八、售后需求响应

1.乙方应制定有针对性的运行保障方案，建立完善的售后服务体系，向对采购方提供充分考虑使用者利益的技术支持及售后服务模式。

2.乙方应确保本项目应用的安全稳定运行，并承诺合同总价中包含自验收合格后证书签发之日起提供 2 年的售后质保服务（包括故障排除、技术咨询等），本项目所有产品的质保执行原厂商的标准质保服务和乙方的承诺。

3.质保期自验收合格之日开始计算，质保期内提供免费的售后服务。

乙方关于售后服务的承诺应具体包括如下几方面：

（1）技术支持

①本项目业务需求复杂、乙方应建立相对稳定、有业务素养的技术支持与服务队伍，提供全面的技术支持服务。乙方需根据这一要求，制定切实可行的技术支持与服务方案，包含但不限于技术支持与服务、系统使用答疑及其他技术协助内容。

②乙方应提供详细的售后技术支持与服务方案，注明技术支持内容、获取方式等；

③乙方应提供 7×24 小时技术支持服务，在接到用户方技术支持服务要求时，提供全面的技术咨询服务。

（2）故障响应效率

①系统运行环境出现故障或意外情况导致系统不能正常运行时，乙方应提供故障响应的承诺描述。

②承诺在售后服务期内，出现软件系统故障能及时响应处理和解决，发现问题 30 分钟电话响应，1 小时内提供应急解决方案。影响系统正常使用的问题在甲方提出后 2 小时内修复，系统安全漏洞的修复，在甲方提出后 24 小时内解决。远程技术支持 4 小时内无法解决问题，在 8 小时内提供现场支持。

（3）服务方案中应对服务的范围和内容进行详细阐述，并至少包括以下内容：

①缺陷管理：针对本次招标的各类系统中存在的漏洞、缺陷，不论在质保期内、外，乙方均应持续提供漏洞修复、缺陷修正服务。

②平台软件升级：提供本次招标范围内平台软件的版本升级服务。

③文档服务：整个服务过程均需有完善的文档记录，便于跟踪、分析问题，对各项服务提供详细的书面报告。

④运行支持：对平台及应用系统运行过程中用户及业务部门的问题提供解答和问题解决跟踪，对于关键业务点的上线推广与运行提供现场保障。

（4）服务请求流程

乙方需对用户支持或维护请求处理的流程进行详细描述。

（5）服务请求方式

①对甲方与乙方联系沟通的方式进行详细描述，以方便甲方便利的获取各类即时的和非即时的服务支持。乙方提供的服务请求方式至少应包括：服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站。

②乙方需设有用户投诉受理电话，对用户的意见作出反应。

九. 技术文件

（1）乙方提供的技术文件应能够满足甲方对乙方所提供的软、硬件安装、使用、维护、应用开发的需要；

（2）乙方应提供在对业务功能进行详细分析的基础上，根据系统设计要求编写的应用系统需求说明书；

（3）乙方应提供系统逻辑设计文档，系统结构设计文档，数据库设计文档，接口需求说

明书，接口设计文档，系统详细设计说明书，系统模块设计文档，系统故障处理流程文档；

（4）乙方应提供系统配置说明书、系统使用说明书(包括系统安装程序、产品和系统说明书、用户手册、操作手册、维护手册)；

（5）乙方应提供系统开发总结文档，对系统开发过程中的主要技术问题给出详细解答；

（6）最终提供的产品应包括各种相关的软件系统、各阶段开发文档、运行稳定可靠的本系统安装程序、注释清晰明了的能够编译生成当前正在运行的应用程序的源代码等；

（7）乙方提供的文档和资料均应以光盘（或 U 盘)和纸张为载体，文件格式为 Word 文档或 PDF 文档或其他可视化文件；

（8）项目系统安装、测试、验收报告；

（9）货物产品说明书（中文）、操作手册及产品资料彩页图片、系统软件操作简介、部件清单等以及货物装箱清单，包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。

（10）项目的相关标准文本（国家标准或行业标准）。

（11）计划与进度要求：

①投标人应在投标文件中必须提出详细的工作方案，明确项目开发方法、所采用的关键技术，项目管理过程，充分分析项目的可行性及存在的风险，提出完善的项目解决方案及项目计划，包括需求调研计划、软件开发计划、测试计划、部署及试运行计划、售后服务计划等，各阶段设立里程碑，经甲方审核批准后，作为项目的最终实施计划。

②投标人应承诺允许项目单位的全过程监管系统的调研、设计、开发、测试、集成、诊断及解决遇到的问题等各项工作。提出在开发过程中的开发计划及详细的进度安排计划，在项目实施过程中进行追踪和控制，定时总结并提交开发进度周报。投标人必须在投标文件中提出项目的开发计划、进度安排计划、项目实施过程中的追踪和控制方案。

十. 人员要求

（1）为保证项目按质按量、按时有序实施，投标人应依据合同规定的工作内容和技术要求，组织具有相应能力的各层次技术人员组成完善且固定的项目组，要求项目负责人 1 人，项目组成员（除项目负责人外）不得少于 2 人。

（2）甲方有权根据项目的工作内容和成果要求，对投标人项目组主要成员的构成提出要求。在合同履行过程中，甲方如发现投标人项目组主要成员有严重错误或有正当理由对投标人项目组主要成员履行的服务不满意的，有权要求投标人在规定时间内替换项目组主要成员。在项目实施期间，投标人如调整项目组成员须经甲方同意，且调整后的负责人、骨干技术人员职称等资格不得低于原负责人、骨干技术人员资格。

（3）合同履行期间，投标人的项目负责人须按甲方要求参加本项目审查和讨论的工作会议。技术交流具体地点、时间等内容由甲方安排。

（4）投标人对其工作人员在合同履行期间的一切行为负责，期间发生的一切安全事故责任及因此发生的人身损害赔偿和其他费用由投标人位承担，与甲方无关。

十一、知识产权要求

甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物或服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。乙方须保证所供资源的内容、版权来源合法，保证甲方不会产生因第三方提出版权、知识产权问题而引起的法律或经济纠纷。合同期间，如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任、费用并消除所有不良影响。

十二、保密要求

甲乙双方承认保密信息构成有价值的商业秘密。双方同意严格按照本合同的规定使用对方的保密信息，未经对方的事先书面许可，不得向第三方直接或间接地透露保密信息。

十三、违约责任

1.乙方未按要求履行合同义务时，须从违约之日起每日按合同总额的 0.1%比例向甲方支付违约金；逾期 15 日以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。违约金不足以弥补损失的，乙方应按全额赔偿。

2.甲方未按要求履行合同义务时，或无故拖延验收、付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按逾期应付款总额的 0.1% 累计。

3.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

注：以上违约金与赔偿金额累计不得超过本合同的合同总价。

十二、提出异议的时间和方法

1.甲方在验收后_____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.乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3.甲方因违章操作、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，违背投标承诺和未尽义务，损害了甲方的合法权益，甲方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。

十四、争议的解决

1.合同履行过程中发生的任何争议，如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。对所交付标的物质量有争议的，统一由佛山市辖属的专业检测机构进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由委托方承担；否则鉴定费由乙方承担。

2.法院审理期间，除提交法院审理的事项外，其它无争议的事项和条款仍应继续履行。

十五、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 48 小时内向对方通报，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。

十六、税费

1. 乙方依照税务规章优先在合同履约地开具发票及纳税。

十七、合同生效

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。

十八、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）、招标文件、要约文件和投标文件、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）：

法定代表人：

委托代理人：

乙方（盖章）：

法定代表人:

委托代理人：

开户行：

开户名称：

银行帐号：

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户行：

开户名称：

银行帐号：

合同附件清单：

附件一：《报价清单明细表》

（备注：授权代理人签名的须要提供授权委托书附本合同后）

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.具有履行合同所必须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响应处理。

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）

采购项目编号：

（投标人名称）

年 月 日

目　　录

一、响应承诺函

二、投标报价表

三、法定代表人证明书

四、法定代表人授权书

五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

六、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

七、资格性审查要求的其他资质证明文件

八、投标人业绩情况表

九、技术和服务要求响应表

十、商务条件响应表

十一、履约进度计划表

十二、各类证明材料

十三、采购代理服务费支付承诺书

十四、需要采购人提供的附加条件

十五、询问函、质疑函、投诉书格式

十六、技术方案

十七、投标人资格信用承诺函（如有）

格式一：

响 应 承 诺 函

致：广东志佳工程顾问有限公司

你方组织的佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目项目的公开招标[采购项目编号为：_____ ，我方愿参与响应。

(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北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置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：_____

代表姓名：_____，职 务：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

加盖公章：_____

日 期：_____

格式二：

开标一览表

采购项目编号：

项目名称：

序号	项目内容	投标报价（元）
1	投标总报价	（大写）_____ （小写）_____

1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标人报价应包含本招标文件“第二部分 采购项目内容”中“项目预算及报价要求”的内容。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。**投标报价超出项目最高限价投标文件无效；评审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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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，评审委员会应当将其作为无效响应处理。**

3.此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

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（签章）：_____

日期：　　年　　月　　日

分项报价表

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	单价	数量	总价
1	光机电一体化实训考核装置			
合计				

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（签章）：_____

日期：　　年　　月　　日

格式三：

（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

格式四：

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：广东志佳工程顾问有限公司

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“佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目”项目采购[采购项目编号为GDZJ2026-025 号]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

格式五：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式六：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：采购人/采购代理机构：

我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃响应资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

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（签章）：_____

日期：_____年_____ 月____ 日

格式七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

资格性审查要求的其他资质证明文件

格式八：

（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。

格式九：

《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，应先在本表中进行相应说明，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：

《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，应先在本表中进行相应说明，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。

格式十一：

（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___日一___月___日		
3	___月___日一___月___日		
4	___月___日一___月___日	质保期	

格式十二：

（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.投标人认为需提供的其他资料。

格式十三：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志佳工程顾问有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目招标中获中标（采购项目编号：GDZJ2026-025 号），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佳工程顾问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：_____

格式十四：

（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。

格式十五：

（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

广东志佳工程顾问有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市顺德区北滘职业技术学校光机电一体化实训考核装置采购项目”项目（采购项目编号：GDZJ2026-025 号 ）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，投诉书应按照要求列明“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。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

技术方案

主要内容应包括但不限于以下内容，格式自拟：

1.实施方案；

2.质量保证方案及措施；

3.验收、移交方案；

4.供应商认为对本项目有利的其他技术文件的阐述。

格式十七：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人资格信用承诺函（如有）

致：（采购人、采购代理机构）

我方参与（项目名称）（项目编号：　　）的采购活动，现承诺如下：

我方具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及招标文件资格要求规定良好的商业信誉和健全的财务会计制度；依法缴纳税收和社会保障资金；参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标的法律责任。

承诺投标人（全称并加盖公章）：_____

日期：_____

说明：投标人可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及招标文件资格要求提供相应的证明材料。