

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2022-55704**

采购项目编号：**0809-2241GDG12235**

项目名称：液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购

采购人：广东工业大学

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广东工业大学的委托，采用公开招标方式组织采购液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购。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：液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购
采购计划编号：440001-2022-55704
采购项目编号：0809-2241GDG12235
采购方式：公开招标
预算金额：3,695,000.00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(智能制造实验室设备):
采购包预算金额：2,735,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	数控机床与机器人仿真与离线编程系统	30.0000(节点)	详见第二章	否
1-2	其他专用仪器仪表	Mini模块化智能机器人系统	25.0000(套)	详见第二章	否
1-3	其他专用仪器仪表	双机器人生产线实训平台	2.0000(台)	详见第二章	否
1-4	其他专用仪器仪表	多机器人协调控制平台	2.0000(台)	详见第二章	否
1-5	其他专用仪器仪表	工业机器人多功能实训工作站	1.0000(台)	详见第二章	否
1-6	其他专用仪器仪表	工业机器人多功能控制系统	1.0000(套)	详见第二章	否
1-7	其他专用仪器仪表	固晶机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-8	其他专用仪器仪表	焊线机	1.0000(台)	详见第二章	否
1-9	其他专用仪器仪表	多媒体教学管理系统	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同生效60天内完成货物安装调试并交付使用。
采购包2(液压与气压传动实验室设备):
采购包预算金额：960,000.00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
2-1	其他专用仪器仪表	液压与气压传动实验室设备	8.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同生效一个月内完成货物安装调试并交付使用。

二.投标人的资格要求

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

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）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。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明，或最近一期财务报表（适用在上一年度或本财务年度成立的法人或其他组织），或人民银行出具的个人信用报告（适用于自然人）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函原件或填报设备和专业技术能力情况。

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。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（智能制造实验室设备）： 本项目预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（液压与气压传动实验室设备）： 本项目预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（智能制造实验室设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）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（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（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本采购包不接受联合体投标。

采购包2（液压与气压传动实验室设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）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（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（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本采购包不接受联合体投标。

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/>); 广东华伦招标有限公司网站(<http://www.gdhualun.com.cn/>)

六.本项目联系方式:

1.采购人信息

名称: 广东工业大学

地址: 广州市广州大学城外环西路100号

联系方式: 020-39340032

2.采购代理机构信息

名称: 广东华伦招标有限公司

地址: 广州市越秀区广仁路一号广仁大厦七楼

联系方式: 020-83172166-828

3.项目联系方式

项目联系人: 广东华伦招标有限公司

电话: 020-83172166-828

4.技术支持联系方式

云平台联系方式: 020-88696588

数字证书CA技术服务热线: 400-887-6133

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、本项目为教学科研设备采购项目。

项目属性：本项目为货物类政府采购项目。

2、根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

3、本项目不专门面向中小企业采购的原因：预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

4、需求书中加注“★”的条款均被视为不可偏离条款，投标人要特别加以注意，必须对此响应并完全满足或优于这些条款，否则若有一项加注“★”的条款未响应或不满足，投标都将被视为无效投标。打“▲”号条款为重要条款（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。

5、投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

6、伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税（国内产品）等费用。

7、若所投产品属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，供应商须在投标文件中提供有效期内的《中国国家强制性产品认证证书》复印件。

8、若所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府采购产品类别的，供应商须在投标文件中提供《节能产品政府采购品目清单》范围中政府采购产品类别的相关内容页并对相关内容作圈记、市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》截图及有效期内的《节能产品认证证书》复印件。

9、若所投产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府采购产品类别的，供应商须在投标文件中提供《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府采购产品类别的相关内容页并对相关内容作圈记、市场监管总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》截图及有效期内的《环境标志产品认证证书》复印件。

10、需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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）等。

11、项目采购清单：

采购包1预算金额：273.5万元（含税）

序号	设备名称	数量	计量单位	单价最高限价 (万元)	小计 (万元)	保修期 (年)	国产/进口	含税/免税
1	数控机床与机器人仿真与离线编程系统	30	节点	1.2	36	3	国产	含税
2	Mini模块化智能机器人系统	25	套	3.6	90	3	国产	含税
3	双机器人生产线实训平台	2	台	18.5	37	3	国产	含税
4	多机器人协调控制平台	2	台	16.5	33	3	国产	含税
5	工业机器人多功能实训工作站	1	台	18.5	18.5	3	国产	含税
6	工业机器人多功能控制系统	1	套	16.5	16.5	3	国产	含税
7	固晶机	1	台	15	15	3	国产	含税
8	焊线机	1	台	19.5	19.5	3	国产	含税
9	多媒体教学管理系统	1	套	8	8	3	国产	含税

采购包2预算金额：96万元（含税）

序号	设备名称	数量	计量单位	单价最高限价 (万元)	小计 (万元)	保修期 (年)	国产/进口	含税/免税
1	电液比例综合控制实验系统	8	台	12	96	3	国产	含税

注：

1）本项目只允许采购本国产品。

2）投标人必须对各采购包内的所有采购内容或服务进行整体响应，任何只对采购包内其中部分内容进行响应都被视为无效投标。

3）投标总报价不得高于本项目对应采购包的单价最高限价及采购预算，否则作无效投标处理。

采购包1（智能制造实验室设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同生效 60 天内完成货物安装调试并交付使用。
标的提供的地点	广东工业大学大学城校区机电工程学院指定地点。
付款方式	1 期：支付比例 100% ,★ 1 、合同签订后，中标人开具全额增值税专用发票给采购人，同时中标人开出以采购人为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到采购人书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；采购人收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，采购人将合同货款（人民币*佰*拾*万*仟*佰*拾*元整，¥****.**）支付给中标人。★ 2 、货物安装调试完毕，经采购人、中标人双方对货物进行验收合格并完成交付后，采购人将银行保函原件退回给中标人，中标人自行到银行办理相关手续。
验收要求	1 期： 1 . 交付验收标准为：按合同约定的货物及价格、详细配置清单及技术指标、符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求、国家相关标准和行业规范进行验收（该等标准不一致的，以较高为准）。 2 . 验收流程按采购人规章制度执行，由采购人组成验收小组（含中标人人员）按国家有关规定、规范进行验收，必要时采购人可邀请相关的专业人员或机构参与验收。 3 . 货物安装调试完毕且正常运行后，中标人应向采购人提出书面验收申请，准备并向采购人提交验收文件，合同项下的全部货物按采购人验收流程验收通过，经采购人、中标人双方签署验收合格证明后，视为验收合格。 4 . 验收合格后，中标人应将货物的用户手册、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。前述资料物品交付完毕当日，视为合同货物完成交付。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	（一）货物质量要求：	1 .中标人提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。软件类产品则应符合国家技术规格和质量标准。 2 .中标人提供的货物为全新的，整机无污染，无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。软件类产品则应有相应的标准包装，确保产品为原厂正版产品。 3 .中标人提供的货物必须是原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，配件齐全，完全符合国家的有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书。 4 .如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在保修期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，中标人应予退换货。

	2	(二) 到货检验、安装与调试：	<p>1.货物的到货检验包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，采购人和中标人双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，采购人有权拒收货物，并可向中标人索赔。 2.除非采购人另有通知，中标人应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。 3.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。 4.软件类产品中标人应该提供软件现场或远程安装，包括软件服务器端安装、客户端安装和软件license的安装；在服务器端安装时乙方应主动寻求服务器供应商的工程师配合。</p>
	3	(三) 培训及售后服务：	<p>1.中标人负责采购人使用人员的使用操作技术及维护技术的培训，具体培训内容和时间安排由双方协商确定。软件类产品在安装完毕后，中标人需对采购人使用部门有关人员进行必要的现场培训，保证采购人使用人员能独立安装软件、软件升级并能运行算例。 ★2.所有货物保修期为3年，中标人提供免费3年上门保修服务和系统维护，中标人不再收取任何费用，保修期自双方代表在货物安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算。 3.保修期内，如货物或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则保修期重新计算。 4.在保修期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。 5.保修期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。 6.货物（含软件类产品）故障报修的响应时间为2小时，且在8小时内（连同前面时间计算）到达现场，24小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，中标人在48小时内提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。 7.保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换全新货物。</p>
	4	(四) 其他要求：	<p>★项目资金来源自政府财政贴息贷款，在合同签订后，如学校设备贴息贷款申请未通过国家财政贴息审核，则合同自动终止，采购人无须承担任何责任，双方配合完成书面终止合同的手续，采购代理服务费由采购人支付。</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（响应）无效。</p> <p>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。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用仪器仪表	数控机床与机器人仿真与离线编程系统	节点	30.00	12,000.00	360,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他专用仪器仪表	Mini模块化智能机器人系统	套	25.00	36,000.00	900,000.00	工业	详见附表二
3		其他专用仪器仪表	双机器人生产线实训平台	台	2.00	185,000.00	370,000.00	工业	详见附表三
4		其他专用仪器仪表	多机器人协调控制平台	台	2.00	165,000.00	330,000.00	工业	详见附表四
5		其他专用仪器仪表	工业机器人多功能实训工作站	台	1.00	185,000.00	185,000.00	工业	详见附表五
6		其他专用仪器仪表	工业机器人多功能控制系统	套	1.00	165,000.00	165,000.00	工业	详见附表六
7		其他专用仪器仪表	固晶机	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表七
8		其他专用仪器仪表	焊线机	台	1.00	195,000.00	195,000.00	工业	详见附表八
9		其他专用仪器仪表	多媒体教学管理系统	套	1.00	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表九

附表一：数控机床与机器人仿真与离线编程系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	正版软件基于Windows风格，不需基于第三方软件，中文界面；软件数据接口：支持sgf、5dc等格式的模型文件；软件具有“清除碎片”功能，清除模拟结束后的碎片，能更直观地体现加工结果；软件具有“自动产生避让线”功能；
	2	软件能导入三维模型，通过不同的策略自动规划运行轨迹和机器人姿态，输出代码给机器人直接加工；
	3	需要能直接选择≥6轴机器人进行轨迹规划编程，能对外部附加轴进行编程，能额外控制≥3个直线轴、≥3个旋转轴；

▲	4	软件能同时联动优化≥12轴：≥6轴机器人+≥3个直线轴+≥3个旋转轴（需提供图片并加盖投标人公章）；
	5	支持多个工业机器人多通道联动加工；
	6	软件具备多轴数控设备的刀路计算功能，包括：2轴、3轴、4轴、5轴联动、车铣复合、多工位机床；
	7	软件具备机器人和多轴数控设备在同一个平台编程、仿真的功能；
	8	针对雕刻、切割、3D打印、喷涂、淬火、锯切、焊接等不同行业，提供专用的工艺包，可设置专业的工艺参数和轨迹规划方法；
	9	软件可以识别stl扫描数据文件，直接用于刀具路径的产生；
▲	10	软件具有如下加工策略：两曲线间流线加工、螺旋状加工、3D等距精加工、5轴曲面加工等；
	11	软件具备基于毛坯加工的功能。可以定义圆柱体、环状、铸件等毛坯形状，系统自动计算只在有毛坯的地方产生刀路，减少空刀，提高加工效率；
	12	软件不需要导入外部刀路文件即可完成机器人立体雕刻等复杂应用；
	13	软件不需要导入外部刀路文件即可完成切片分层、机器人3D打印等复杂应用；
	14	软件能导出模拟加工后的仿真结果，作为下一工序的毛坯使用；
	15	软件包含运动轨迹综合评估界面，可以在一个窗口中检查制定的工艺路径是否有碰撞，奇异点、超行程、不可达等问题；
	16	在运动轨迹综合评估界面窗口中，能在调整的同时看到机器人实时的变化，做到所见即所得；
▲	17	在运动轨迹综合评估界面窗口中，能识别碰撞区域并自动优化（需提供图片并加盖投标人公章）；
	18	软件需要具备仿真模拟校验工具，提供机器人运动仿真功能：仿真模拟不仅可以真实地体现实际加工的状况，在工艺上如果存在不合理时可以进行有效的报警，在仿真结果上，还可以进行测量与加工结果的校验；
	19	软件支持KUKA、FANUC、安川、ABB、Staubli、Nachi、Reis、川崎、三菱、松下、现代、Comau、EPSON、Denso、OTC、Toshiba、Everobot、UR、埃斯顿、广州数控、国机、三扬、启帆、钱江、欢颜、新松、图灵、新时达、遨博、伯朗特、配天、衡邦埃克森特、科佩克、达野、智诚、卡佩克、埃夫特、Elite、Sooyee、KEBA、卡诺普、纳博特、研华宝元、英威腾、固高、华成工控等主流机器人/控制器；
	20	软件不仅能生成与机器人相匹配的后置处理文件，而且将来再添加设备或外协时可根据需要定制新的后置处理文件；
	21	软件具有实际工作站与虚拟工作站快速匹配的功能。
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二：Mini模块化智能机器人系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	模块化：支持完全可重构，可快速拼装和拆解模块，每个模块都是独立的机电控系统；模块运动模式： ≥ 3 种，实现包括摆转（转动轴与关节连杆相交垂直）与回转（转动轴与关节连杆同心平行）；提供样本构型控制方式： ≥ 30 种；轮式构型至少包含：2轮橡胶轮、3轮全向轮、正交4轮、平行4轮（橡胶轮）与平行四轮（麦克纳姆轮）；移动平台模块：配备激光雷达，配备激光导航与slam例程；
	2	提供样本构型的搭建与运动实验，包括①5自由度操作臂、②四足机器人、③双足机器人、④四轮移动操作机器人（麦克拉姆轮）、⑤仿生蛇形机器人。（须提供现场功能演示）
	3	提供机器人与智能传感结合的应用实验视频：①提供机器人自主导航实验的视频，展示RIVZ仿真与实际运行；②提供机器人与视觉摄像头配合动态抓取实验的视频；③提供机器人与手势识别传感器结合实验的视频（须提供现场功能演示）。
▲	4	模块接口：统一的机械与电器接口，具有防脱设计（需提供图片并加盖投标人公章）；
	5	自由度：可根据用户需要设定；
▲	6	移动机器人驱动：采用回转模块进行驱动（需提供图片并加盖投标人公章）；
	7	模块反馈数据类型：电流、电压、温度、角度；
	8	模块运行模式： ≥ 3 种；
	9	轻量化：每个关节模块重量 $\leq 0.15\text{kg}$ ；
	10	走线要求：机器人本体所有导线内走线，不外露（需提供图片并加盖投标人公章）；
	11	模块组装时间： ≤ 5 秒，不需外部固定件；
	12	控制器：配备独立机器人控制器，不需额外配备控制器使用；
	13	运动范围：摆转关节模块 $\geq \pm 90^\circ$ ，摆转关节模块可实现整周无限转动，可实现速度和位置控制；
	14	编程语言：包含C/C++、C#、JAVA、MATLAB、ROS、Python，并有配套 ≥ 30 个demo案例程序；
	15	API： ≥ 20 个API的二次开发函数库；
	16	支持开发平台：ROS/windows；
	17	传感器：配备 ≥ 30 种传感器与配套应用Demo，包括视觉、语音以及手势识别等传感器；
	18	通讯协议：支持串口通讯、WIFI通讯协议；
	19	电池：不少于3种控制模块，包括：1#控制模块： $\geq 8.4\text{v}/1500\text{mAH}$ ；2#控制模块： $\geq 8.4\text{v}/2.5\text{AH}$ ；3#控制模块： $\geq 8.4\text{v}/7.5\text{AH}$ 。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：双机器人生产线实训平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	配备机器人：SCARA和Delta机器人；
	2	机器人数量：SCARA机器人1台，Delta机器人1台；
	3	送料方式：振动料盘，传送带；
	4	SCARA平面四轴机器人： 1) SCARA机器人配备专用控制器，带工业示教器；
▲	5	2) SCARA机器人臂长：≥360mm；
	6	3)额定负载：≥1kg，最大负载：≥3kg；
	7	4) 整机重量：≤18kg；
	8	5) 重复定位精度：≤±0.05mm；
	9	6) 外壳材质：铝合金，阳极氧化处理；
▲	10	Delta机器人： 1) 机器人工作空间：≥200（直径）×30（高）mm；
	11	2) 机器人提供二次开发，开发环境包括：C/C++、C#、JAVA、MATLAB、LABVIEW、ROS、PYTHON；
	12	3) 额定负载：≥1kg；
	13	4) 整机重量：≤5kg；
▲	14	工业视觉系统： 1)感光芯片类型：≥1/3英寸彩色CMOS；支持使用镜头焦距：3.6mm，6mm，12mm，16mm，25mm；
	15	2) 防护等级：≥IP65；
	16	3) 最大分辨率：≥800×600像素；
	17	4) 帧率：≥40fps；
	18	5) 触发电压限值：24VDC；
	19	6) 标准镜头焦距：≥8mm；
	20	7) 集成光源：8-LED散射环形白色；
	21	8) 视觉定位工具包含：图案匹配，边线，圆形；
	22	9) 支持协议：以太网、EtherNet/IP、Profinet、SLMP、TCP/IP、UDP、FTP、RS232；
▲	23	10) 硬件接口：M12以太网、M12电源、IO和串行；
	24	11) 输入：≥2个；
	25	12) 输出：≥4个；
	26	平台结构： 1) 尺寸：≤1200×800×1500mm ³ ；
	27	2) 电路实现强电弱电分离；
	28	3) 结构件材料：铝型材，台面具有T型槽方便安装；
	29	教学配备：≥15个课程实验。
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表四：多机器人协调控制平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PLC模块： 1) 程序存储器：≥64K步；
	2	2) 数据存储器：≥5兆字节；
	3	3) 停电保留能力：≥12K字；
	4	4) IO：≥40点输入/40点输出；
	5	5) 高速计数器：≥6个；
	6	6) 脉冲输出：≥4路200kHz；
▲	7	7) 布尔运算速度：≥0.034μs/指令；
	8	8) 模拟量输入：≥2ch；
	9	9) 模拟量输出：≥1ch；
	10	10) 以太网接口：≥1个；
	11	11) RS485接口：≥1个；
	12	12) 总线转换模块：≥1个；
	13	13) 高速计数器模块：≥1个；
	14	人机交互模块： 1)触摸屏尺寸：≥10.2英寸；
	15	2) 语言：中文；
▲	16	安全保护： 1) 光栅：1对；
	17	2)安全门锁：1个；
	18	3) 安全继电器：有。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：工业机器人多功能实训工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机器人系统： 1) 结构形式：串联关节式；
	2	2) 防护等级：≥IP30；
	3	3) 臂展：≥1.44m，负载能力：≥5kg；
▲	4	4) 重复定位精度：≤0.05mm；
	5	5) 安装：落地式；
	6	6) 最大动作范围：轴1旋转：-170°~170°； 轴2手臂：-70°~70°； 轴3手臂：-65°~70°； 轴4手腕：-150°~150°； 轴5弯曲：-115°~115°； 轴6翻转：-300°~300°；
	7	7) 最大动作速度：J1轴臂旋转：105°/s； J2轴臂前后：105°/s； J3轴臂上下：105°/s； J4轴腕旋转：280°/s； J5轴腕弯曲：280°/s； J6轴腕扭转：280°/s；
▲	8	8) 最大TCP速度：≥2.1m/s；
	9	9) 供电电源：200-600V，50/60Hz；
	10	10) 本体重量：≥225kg；

	11	11) 环境温度(机器人本体): 5-45℃。
	12	12) 末端手爪工具: 采用滑轨气缸驱动;
	13	13) 工具架外形尺寸: $\geq 510 \times 70 \times 190 \text{mm}$;
▲	14	14) 工具模块: 可与机器人自动联通电路与气路;
	15	15) 放射标准: 符合EMC/EMI-shielded;
	16	16) 配备工具种类: 喷枪、抛光、真空吸盘、激光笔, 可快速切换;
▲	17	视觉检测系统: 1) 感光芯片类型: $\geq 1/3$ 英寸彩色CMOS; 支持使用镜头焦距: 3.6mm, 6mm, 12mm, 16mm, 25mm;
	18	2) 防护等级: $\geq \text{IP65}$;
	19	3) 最大分辨率: $\geq 800 \times 600$ 像素;
	20	4) 帧率: $\geq 40 \text{fps}$;
	21	5) 触发电压限值: 24VDC;
	22	6) 标准镜头焦距: $\geq 8 \text{mm}$;
	23	7) 集成光源: 8-LED散射环形白色;
	24	8) 视觉定位工具包含: 图案匹配, 边线, 圆形;
	25	9) 支持协议: 以太网、EtherNet/IP、Profinet、SLMP、TCP/IP、UDP、FTP、RS 232;
	26	10) 硬件接口: M12以太网、M12电源、IO和串行;
	27	11) 输入: ≥ 2 个;
	28	12) 输出: ≥ 4 个;
	29	工装系统: 1) 行程: $\geq \pm 45^\circ$;
	30	2) 最高速度: $\geq 100 \text{m/s}$;
	31	3) 驱动方式: 交流伺服+蜗轮蜗杆减速器;
	32	4) 高度: 与机器人配套;
▲	33	5) 配备模块: 平面码垛模块、搬运模块、绘图模块、作业工件仓储模块。
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, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>	

附表六: 工业机器人多功能控制系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	PLC控制系统： 1) 工作存储器：≥125KB；
	2	2) 装载存储器：≥4MB；
	3	3) 保持性存储器：≥10KB；
	4	4) 数字量：≥14DI/10DO；
	5	5) 模拟量：≥2AI/2AO；
	6	6) 以太网端口数：≥2个；
	7	7) 通信协议支持：PROFINET、TCP/IP、SNMP、DCP、LLDP、ISO-on-TCP、UDP、Modbus、S7等通信协议，PROFIBUS、AS接口通信扩展可支持；
	8	8) 实数数学运算执行速度：≤2.3μs/指令；
	9	人机交互模块： 1) 触摸屏尺寸：≥10.2英寸；
	10	2) 语言：中文；
▲	11	安全保护： 1) 光栅：1对；
	12	2)安全门锁：1个；
	13	3) 安全继电器：有。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七：固晶机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备组成： 晶元工作台模组、图形识别系统、固晶摆臂系统、固晶工作台模组、点胶摆臂系统、进收料系统等。
★	2	系统功能：固晶周期：≥35ms（实际产能取决于晶片与支架尺寸及制程工艺要求） 如：2835：单晶 UPHmax：100K； 1515：R UPHmax：80K； GB UPHmax：100K
★	3	固晶位置精度：≤±1mil（±25.4um）
★	4	晶片角度精度：≤±1°（配置自动校正功能）
	5	多角度固晶功能：具备四个任意角度固晶（配置自动校正功能）
	6	丢晶检测功能：具备（真空检测方式）
	7	漏固检测功能：具备（真空检测方式）
	8	产能统计功能：具备
	9	耗材使用统计功能：具备
	10	参数修改记录功能：具备
	11	用户权限管理功能：具备
	12	晶元工作台模组： 晶片尺寸：3mil×3mil-60mil×60mil
	13	晶片厚度：0.1-0.7mm

	14	晶片最大校正角度： $\pm 15^{\circ}$ （配置自动校正功能）
	15	最大晶环尺寸：6"晶环（152mm外径）
	16	最大晶片面积尺寸：4.7"（119mm）
	17	工作台最大行程：152mm×152mm
	18	XY分辨率： $\geq 0.5\mu\text{m}$
	19	顶针Z向高度行程： $\geq 3\text{mm}$
	20	顶针帽：单针（具备）
	21	自动校正功能：具备
	22	自动换晶环功能：具备
	23	图像识别系统：图像识别方式：256灰度
	24	图像分辨率： $\geq 720 \times 540$
	25	图像识别精准度： $\leq \pm 0.025\text{mil}@50\text{mil}$ 观察范围
	26	晶片防呆功能：具备
	27	支架防呆功能：具备
	28	防固重功能：具备
	29	固后图像检测功能：具备
	30	固晶摆臂系统：固晶方式：双摆臂 90° 旋转固晶
	31	吸晶压力：30g-250g可调
	32	手动调节吸嘴真空灵敏度：具备
	33	固晶工作台模组：工作台行程范围： $\geq 180\text{mm} \times 90\text{mm}$
	34	适应支架宽度：30-75mm
	35	适应支架长度：100-170mm
	36	支架厚度：0.1-2mm
	37	XY分辨率： $\geq 0.5\mu\text{m}$
	38	支架固定方式：夹具顶升/夹具顶升加真空吸附
	39	点胶摆臂系统：点胶方式：点胶针沾取
	40	点胶加热：30-90C°可调
	41	点胶清洗系统：具备海绵擦拭式点胶针自动清洁功能
	42	电机及驱动系统：伺服电机及驱动
	43	进收料系统：进料方式：料盒推料
	44	适用料盒宽度：37-82mm
	45	适用料盒长度：120-170mm
	46	适用料盒高度：50-155mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：焊线机

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

	1	1、设备基本要求： 1.1 电源要求： 两相交流电：220V/50HZ，漏电及过载保护总功率：≥1350W
	2	1.2 压缩空气供应：压力：≥4.5kg/cm ² ，快速接头直径：≥Φ10mm 带有压力开关 SMC（调压阀）及过滤器（油水分离）低压报警
	3	1.3 设备外观：≥长（785mm）×宽（895mm）×高（1720mm）重量（估计值）：设备净重：≥750Kg，设备加外包装箱：≥820Kg
	4	2、设备配置要求 2.1 标准配置： 2.1.1 自动上、下料机构 -能放置2个料盒 -含料盒自动出料机构和料盒FULL报警装置
	5	2.1.2 设备操作系统 -具有按不同等级设定打开不同的界面权限功能 -各设定值可以自由定义上下限并锁定 -使用彩色影像显示器
	6	2.1.3 XYZ机构 -运动平台XY-直线电机平台（XY直线马达） -BOND HEAD Z-音圈电机装置（Z音圈马达）
	7	2.1.4 传送机构 -前后导轨必须有防撞传感器 -引线框防卡装置 -引线框传送防反检测传感器
	8	2.1.5 图像识别系统 -图像识别系统单镜头设计
	9	2.1.6 安全机构 -漏电及过载保护装置 -紧急停止开关
★	10	3、设备技术性能要求: 3.1 焊线速度：≥46ms/线（实际产能根据不同的线材与焊线工艺要求会有所不同）
★	11	3.2 焊接精度：≤±3μm
	12	3.3 焊线长度：≤7.6mm(线径：1.0mil)
	13	3.4 焊线的摆幅要求： 3.4.1 焊线长度≤2.54mm：25um@3sigma.(测量22根金线)
	14	3.4.2 焊线长度>2.54mm：≤±1%线长@3sigma.(测量22根金线)
	15	3.5 最大键合区域：X 56mm, Y 75mm
	16	3.6 焊接引线数：≤3000引线
	17	3.7 引线框尺寸：长（63-295）×宽（22-80）×厚（0.1-0.9）mm
	18	3.8 料盒尺寸：长（105-300）×宽（29-98）×高（50-178）mm
★	19	3.9 键合能力BPP：≥50μm
	20	3.10 键合丝直径：0.6~2.0mil
	21	3.11 键合丝材质：金线（配置氮气装置，也适用于银线、合金线、铜线等）。
	22	4、设备功能要求： 4.1 上料部/下料部分：全自动料盒升降方式，进料与出料部分同料盒配合默契，运行顺畅；
	23	4.2 引线框架在导轨中，步进输送平稳、可靠，不发生错位、卡死等现象；
	24	4.3 传送爪部分：传送爪闭合时速度稳定，冲击力小，调整方便；
	25	4.4 PR系统： 4.4.1 CCD摄像机，图象清晰；
	26	4.4.2 PRS校准X、Y方向误差在0.002mm以内；
	27	4.4.3 芯片位置偏差在5度内，设备仍能正常进行，不需手工校对位置识别；
	28	4.4.4 具备可编程的红蓝灯光；

	29	4.5 设备线夹和打火箱能适用金线Φ15um-Φ50um，铜线Φ15um-Φ50um的焊线；
	30	4.6 设备软件需稳定可靠，系统无死机现象，使用软件版本相同型号设备必须统一；
	31	4.7 设备有防静电插座；
	32	4.8 设备需要具有良好的品种更换功能，保证硬件一致，相同机台之间不同产品程序可以互相拷贝作业；
	33	4.9 设备具备数据类菜单的上下限设定功能，可以自由设定数据的上下限数值范围并在层级菜单中锁定。
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，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表九：多媒体教学管理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1 系统结构与组成 （1）云主机管理系统1套 （2）桌面管理系统33套 （3）云教学系统1套
	2	<p>1.2 功能要求 该多媒体教学管理系统利用IT终端虚拟化管理，取代传统的IT终端管理，实现终端的集中管理、终端软件资料可重复使用、终端软件环境搭建灵活多变、终端使用效率大幅提高、终端使用年限变长、终端维护人员减少等优点。利用虚拟技术和PAAS（平台即服务）、SAAS（软件即服务）交付技术，针对大规模计算机的系统自动部署、集中统一管理而量身定制的一款平台软件；通过一台服务器实现对几千台电脑终端的管理集中化、系统部署智能化、更新维护自动化；构建一个高效、安全、统一的计算机教学实验管控平台。通过校园网，将分布在不同地点的计算机进行整合统一自动化管理，提高计算机的现代化管理水平。</p> <p>1.3 技术参数</p> <p>（1）云主机管理系统</p> <p>1) 自带硬件防毒卡：基于PCI-E接口的硬件防毒卡，卡连接硬盘，保证底层系统不受病毒破坏。（提供实物连接数码拍摄图片加盖投标人公章）。</p>
	3	2) 为保证项目的易管理性、易维护性，服务端必须直接在WINDOWS SERVER下安装使用。
	4	3) 支持服务器运行参数配置，可以设置实时数据缓存区大小，部署数据缓存区大小，自动选择组部署。
	5	4) 终端加载模式：为了更好地适应不同的网络环境，服务器能以覆盖PXE数据段、可用内存高端、临近PXE数据段三种启动加载模式连接终端。
	6	5) 服务端数据支持扩展镜像存储目录配置，添加镜像存储目录及显示目录名称。
	7	6) 支持跨路由管理终端，通过校园网对所有终端进行缓存数据和统一管理。基于校园网，通过组管理策略，实现同类型不同用途的终端集中统一管理；
	8	7) 硬件配置： a) Cpu： 优于或等于四核心四线程主频3GHz
	9	b) 内存： 不低于16GB
	10	c) 存储： 不低于480GB ssd×2

	11	d) 服务：原厂商三年保修及上门服务，原厂三年7×24小时电话支持服务。投标时提供原厂家售后服务承诺函。
	12	(2) 云桌面管理系统 1) 终端镜像管理：支持新建目录，设置目录属性，新建分区镜像，分区镜像属性，支持把终端镜像分享给其他管理平台，输入其他管理平台IP可以实现分区镜像分享。（投标时提供镜像分享功能截图加盖投标人公章）
	13	2) 新建磁盘管理：支持输入磁盘名称，磁盘大小，磁盘是否显示帮助，是否显示操作系统选单，是否延迟关机，并且可以设置延迟关机等待时间。设置需要验证密码的管理操作： F1查看系统信息 F2删除系统索引 F3还原系统 F4保存系统 F5删除系统 F6卸载 F10显示隐藏系统（投标时提供新建磁盘功能截图加盖投标人公章）
	14	3) 支持设置分区属性：每次还原，每天第一次启动还原，每月第一次启动还原，每周第一次启动还原，手动还原。（投标时提供设置分区属性功能截图加盖投标人公章）
	15	4) 支持操作系统快照：针对操作系统，每更新一次就可以建立一个新的快照，支持不少于十个快照，随时可以恢复到设定的快照。支持复制操作系统快照，合并操作系统快照，删除操作系统快照，设置操作系统快照属性，分享操作系统快照，并支持把操作系统快照分享给其他管理平台，输入其他管理平台IP可以实现操作系统快照分享。
	16	5) 新建分组管理：支持输入分组名称，选择磁盘，起始IP地址，子网掩码，分组网关，首选DNS服务器，备.选DNS服务器，机器名前缀，机器名起始标号，是否默认组，开机自动后台自动部署，执行软件预注册。
	17	6) 支持根据终端配置和使用情况，灵活部署不同的系统，支持部署显示系统、默认系统、隐藏系统、所有系统等。（投标提供功能截图加盖投标人公章，）
	18	7) 终端信息：通过控制台可以查看终端主机编号，终端名称，终端IP地址，终端硬件地址，在线状态，终端状态，部署方式，未部署数据，瞬时速度/平静速度（MB/S），剩余时间，预设命令，子组编号，中控IP。（投标提供功能截图加盖投标人公章）
	19	8) 支持添加占位机，便于给故障的终端预留IP地址。
	20	9) 支持自动保留终端当前OS状态：一键保存所有机房终端系统设置或增减内容技术：通过服务器管理平台利用一键保存技术可以对终端当前系统设置或当前增减内容统一保存。（提供保持终端当前OS状态功能截图加盖投标人公章）
	21	10) 支持软件自动注册：硬件虚拟设置，支持模拟硬盘序列号，模拟网卡MAC地址，模拟机器名称。当需要每台终端注册的软件时（例如3Dmax，maya等软件），只需要在安装的时候注册一次，其他终端连服务器，都会自动注册，不用逐台终端进行注册。
	22	11) 投标时提供功能演示视频： a) 通过控制台，统一保持终端当前OS状态功能现场演示；
	23	b) 服务端必须直接安装在Windows Server系统，现场提供演示视频。
	24	c) 提供操作系统快照合并功能现场演示，支持不少于十个系统快照；
	25	d) 控制台添加占位机功能现场演示，便于给故障的终端预留IP地址。
	26	e) 组内单个终端个性引用系统镜像技术：一个机房中任意一台终端可单独引用不同的操作系统镜像，进行个性化设置，从而满足个别学生的特殊需求。
	27	12) 服务：原厂商三年保修及上门服务，原厂三年7×24小时电话支持服务。投标时提供原厂家售后服务承诺函。

	28	(3) 云教学系统 1) 全面支持Windows全系列操作系统，包括Windows 7/10(x86、x64)，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。将多媒体教学软件的教师端、学生端安装在同一个系统上面，插入加密狗的终端就自动识别为教师端，实现教师端跟学生端引用同一个镜像。一台机器可以切换教师端和学生端，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端，提高上课效率。支持多台教师端共用一个镜像，不同教室的机器划分一个组，最终实现一次性更新终端后不需要再单独修改每个教室的教师机跟学生机频道，便于统一管理，统一维护。
▲	29	2) 系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登陆实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机APP进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。
	30	3) 屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3D Max、AutoCAD、Flash、DVD光驱等内容广播。视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序或循环播放；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包2（液压与气压传动实验室设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同生效一个月内完成货物安装调试并交付使用。
标的提供的地点	广东工业大学大学城校区机电工程学院指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%,★1、 合同签订后，中标人开具全额增值税专用发票给采购人，同时中标人开出以采购人为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到采购人书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；采购人收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，采购人将合同货款（人民币*佰*拾*万*仟*佰*拾*元整，¥****.**）支付给中标人。 ★2、 货物安装调试完毕，经采购人、中标人双方对货物进行验收合格并完成交付后，采购人将银行保函原件退回给中标人，中标人自行到银行办理相关手续。
验收要求	1期：1. 交付验收标准为：按合同约定的货物及价格、详细配置清单及技术指标、符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求、国家相关标准和行业规范进行验收（该等标准不一致的，以较高为准）。 2. 验收流程按采购人规章制度执行，由采购人组成验收小组（含中标人人员）按国家有关规定、规范进行验收，必要时采购人可邀请相关的专业人员或机构参与验收。 3. 货物安装调试完毕且正常运行后，中标人应向采购人提出书面验收申请，准备并向采购人提交验收文件，合同项下的全部货物按采购人验收流程验收通过，经采购人、中标人双方签署验收合格证明后，视为验收合格。 4. 验收合格后，中标人应将货物的用户手册、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。前述资料物品交付完毕当日，视为合同货物完成交付。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	（一）货物质量要求：	1. 中标人提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。软件类产品则应符合国家技术规格和质量标准。 2. 中标人提供的货物为全新的，整机无污染，无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。软件类产品则应有相应的标准包装，确保产品为原厂正版产品。 3. 中标人提供的货物必须是原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，配件齐全，完全符合国家的有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书。 4. 如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在保修期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，中标人应予退换货。

	2	(二) 到货检验、安装与调试：	<p>1.货物的到货检验包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损，在货物抵达交货目的地后，采购人和中标人双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符，采购人有权拒收货物，并可向中标人索赔。 3.除非采购人另有通知，中标人应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。 3.中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。 4.软件类产品中标人应该提供软件现场或远程安装，包括软件服务器端安装、客户端安装和软件license的安装；在服务器端安装时乙方应主动寻求服务器供应商的工程师配合。</p>
	3	(三) 培训及售后服务：	<p>1.中标人负责采购人使用人员的使用操作技术及维护技术的培训，具体培训内容和时间安排由双方协商确定。软件类产品在安装完毕后，中标人需对采购人使用部门有关人员进行必要的现场培训，保证采购人使用人员能独立安装软件、软件升级并能运行算例。 ★2.所有货物保修期为3年，中标人提供免费3年上门保修服务和系统维护，中标人不再收取任何费用，保修期自双方代表在货物安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算。 3.保修期内，如货物或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则保修期重新计算。 4.在保修期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。 5.保修期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。 6. 货物（含软件类产品）故障报修的响应时间为2小时，且在8小时内（连同前面时间计算）到达现场，24小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，中标人在48小时内提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。 7.保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换全新货物。</p>
	4	(四) 其他要求：	<p>★项目资金来源自政府财政贴息贷款，在合同签订后，如学校设备贴息贷款申请未通过国家财政贴息审核，则合同自动终止，采购人无须承担任何责任，双方配合完成书面终止合同的手续，采购代理服务费由采购人支付。</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（响应）无效。</p> <p>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。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要求
1	△	其他专用仪器仪表	液压与气压传动实验室设备	台	8.00	120,000.00	960,000.00	工业	详见附表一

附表一：液压与气压传动实验室设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	一、功能要求 ★1.能完成常用液压元件(薄壁孔、细长孔、环形缝隙、液压泵、溢流阀、减压阀、调速阀、节流阀、比例溢流阀、比例方向阀)的性能测试以及液压（压力、速度、方向）基本回路、压力闭环控制、位置闭环控制等实验项目。投标人须承诺提供试验程序的源程序。
	2	2.提供实验项目的教学视频和仿真模型。
	3	二、性能要求 1. 柜体采用冷扎板焊成，表面涂防锈漆。采用钢制实验工作台，表面采用亮面拉丝不锈钢材质包覆，内外落差5mm（操作侧高，排油口低）。实验台安装面板为带“T”沟槽形式的铝合金型材结构。（投标时提供实物截图）
	4	2. 采用功能独立的模块化元器件，扩展性能强。
	5	3.测试软件和实验程序可实现液压回路的压力、流量、位移、功率、温度等的测量和分析。
	6	4.采用可编程控制器PLC控制单元进行电气控制，控制方式可软件编程。
▲	7	▲5.以工业液压元件为主，每个元件均配有油路过渡底板，可方便地安放在实验台面板上。底板上的油路接口及名称采用激光打印刻录。（投标时提供底板相关截图）
	8	6.要求阀件过渡底板与现有阀件(华德、立新)底板公用。
	9	三、技术参数 1.系统工作压力不小于6MPa，包括2台电机-泵装置。 A、定量泵：公称排量≥8mL/r；定量泵驱动电机的功率≥2.2KW，转速≥1450r/min。 B、变量泵：公称排量≥8.3mL/r，变量叶片泵电机的功率≥1.5KW，转速≥1450r/min；运行时噪音≤50dB。
	10	2.油箱≤（600×450×300mm），公称容积≤80L；附有液位、油温指示计，吸油、回油滤油器、安全阀等。
	11	3.实验台尺寸≤2450mm×660mm×1780mm，重量≤650Kg。
	12	4.压力和位移传感器的精度不低于0.2级，流量、功率和温度传感器的精度不低于0.5级；采集卡的精度不低于12位。
	13	5.测试系统采用的数据处理工作站：采用频率不低于2.9GHz、核心数不低于6个、线程数不低于12个的CPU，内存不低于8G（4G*2），硬盘包括不小于256G的固态和不小于1T的机械硬盘，影像输出端尺寸不小于21英寸。

▲	14	<p>四、教学资源</p> <p>▲1.需提供实验项目的中英文双语教学视频。教学视频分集拍摄，数量≥15集，总时长≥75分钟。视屏制作包含画中画形式，提供PLC梯形图、液压原理图及电气连接图。（投标时提供相关截图）</p>
	15	<p>2. 需要提供液压气动仿真教学软件。包含可视化液压仿真控制回路（数量不少于18个），能直接反映液压回路的工作状态。还包含典型液压元件（泵、阀）的3D模型及零部件的爆炸动画，剖视图和详细的工作原理演示视频。</p>
▲	16	<p>▲3.液压系统计算软件</p> <p>（1）主要技术特点：</p> <p>软件界面提供计算公式的说明，以设计人员的常规思路为依据进行编排，引导用户一步一步去设计液压系统的压力、流量、速度、功率等参数。</p> <p>（2）软件的主要功能包括：</p> <p>1）计算液压油缸的面积、体积、速比、流量、速度、压力、负载等参数；</p> <p>2）计算液压马达的速度、扭矩、功率等参数；</p> <p>3）计算液压泵站的油泵排量、电机功率等参数；</p> <p>4）计算液压管道的通径、流速以及管道的壁厚等参数；</p> <p>5）雷诺数、流态、压力损失的计算；</p> <p>6）压力冲击的计算；</p> <p>7）验算系统温升及冷却器的计算；</p> <p>8）液压缸主要零部件的计算，主要包括缸筒壁厚计算、活塞杆稳定性计算、螺纹强度计算、焊缝强度计算等；</p> <p>（3）液压系统故障分析系统：（投标时提供软件截图）</p> <p>包含一些常见的液压故障及排查解决的办法。后台采用ACCESS数据库，用户可以扩充或编辑故障目录的具体内容。至少提供下述故障分析功能：</p> <p>1)液压泵的故障分析功能；</p> <p>2)液压缸的故障分析；</p> <p>3)溢流阀的故障分析；</p> <p>4)减压阀的故障分析；</p> <p>5)流量阀的故障分析；</p> <p>6)换向阀的故障分析；</p> <p>7)液控单向阀的故障分析；</p> <p>8)油温过高故障分析；</p> <p>9)噪音振动故障分析；</p> <p>10)电路电器故障分析；</p> <p>11)系统压力故障分析。</p>
	17	<p>4.提供出版社出版符合十三五规划的教材，教材中应含有本设备实验操作介绍。（投标时提供教材截图）</p>
	18	<p>五、其它要求：</p> <p>投标人须承诺中标后为采购人提供与本项目相关的硬件和佐证材料（含招标文件要求的相关的激光打印刻录底板、液压系统计算软件、中英文双语教学及相关视频等）。</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，将导致其响应性评审加重扣分，但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：本项目是指广东工业大学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家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的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2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 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</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"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</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>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p>

13	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3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：本项目兼投兼中。
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	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：以各采购包的中标金额为计算基准，参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）文件中“货物类”规定的计算方法和计费标准下浮20%执行。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	<p>其他，1、有融资要求的中标供应商可根据自身情况，申请政府采购合同融资。详见政府采购合同融资相关政策：《广东省财政厅 广东省地方金融监督管理局 中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6号）。2、本项目纸质版投标文件必须是通过智慧云平台投标客户端软件生成的加了系统水印的投标文件打印的纸质版，否则可能被视为无效纸质投标文件。纸质投标文件须在投标截止时间前递交至开标地点，逾期递交的，代理机构将不再接收，但不造成投标无效。如允许同一个供应商参加多个采购包的投标时，其纸质投标文件应按每个采购包分别独立编制、装订和封装。同一个采购包的纸质投标文件统一封装在一个封包，外包装封面标注：采购项目（采购包）编号、名称+供应商名称。3、本项目采用远程电子开标，供应商应注意：（1）参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新开标大厅”进行签到及投标文件的解密。在投标截止时间前30分钟，供应商应当登录云平台开标大厅进行签到，不需要委派代表前往开标现场。若供应商有需要，在疫情防控政策允许的前提下，供应商亦可委派代表携带CA-key、存储有非加密投标文件的U盘及纸质投标文件前往开标现场进行签到、解密。递交投标资料的法定代表人或授权代表须凭“健康码”绿码到达开标现场递交投标资料，否则由此产生的后果由供应商自行承担。（2）纸质投标文件邮寄地址为广东省广州市越秀区广仁路一号广仁大厦七楼，收件人及电话：陈小姐020-83172166-828。供应商如选择邮寄投标文件，请提前安排时间邮寄，务必保证投标文件于投标截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号、项目名称、供应商名称等信息发送至采购代理机构邮箱：hualuneb@163.com，快递外包装封面标注：项目（采购包）编号、名称+供应商名称，以便工作人员及时查收。供应商须自行承担邮寄文件丢失、密封破坏、逾期送达、灭失等风险及造成的后果。（3）请供应商按“远程开标”有关要求，在投标截止时间前上传加密的电子投标文件，未按要求上传的将视为自动放弃投标。（4）在投标截止时间前，请各供应商核实并确认填写授权代表的姓名与手机号码，若因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。（5）开标时，供应商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开始解密，解密时限根据开标时现场代理机构人员设置为准，供应商不按要求进行解密，视为无效投标。（6）各供应商在参加开标之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，确保可以正常使用和运行。（7）云平台操作过程中如有相关问题可通过广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn）下载操作手册查询（详见：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/transaction/download.html），或通过云平台公布的在线客服、微信/QQ群、专线电话等方式咨询，或向采购代理机构进行咨询。</p>
19	开标解密时长	<p>具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p>

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。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东华伦招标有限公司代收。具体操作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（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），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（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

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/>)广东华伦招标有限公司网站（<http://www.gdhualun.com.cn/>）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/>)、广东华伦招标有限公司网站（<http://www.gdhualun.com.cn/>）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：总工办

电话：020-83172166-862

传真：020-83172223

邮箱：hualuneb@163.com

地址：广州市越秀区广仁路一号广仁大厦七楼

邮编：510000

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

传 真：020-83357559

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。

1.4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。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(智能制造实验室设备): 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。)

采购包2(液压与气压传动实验室设备): 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使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（智能制造实验室设备）：

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。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
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。				

采购包2（液压与气压传动实验室设备）：

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。
2	节能、环保产品	——	1%	投标报价产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的节能产品或环境标志产品，对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除。同时属于节能产品和环境标志产品的，不重复价格扣除。属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除。已经作为评审因素进行评分的，不再进行价格扣除。
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**（智能制造实验室设备）：

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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明，或最近一期财务报表（适用在上一年度或本财务年度成立的法人或其他组织），或人民银行出具的个人信用报告（适用于自然人）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函原件或填报设备和专业技术能力情况。
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。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)“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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）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（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（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定的资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（液压与气压传动实验室设备）：

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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明，或最近一期财务报表（适用在上一年度或本财务年度成立的法人或其他组织），或人民银行出具的个人信用报告（适用于自然人）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函原件或填报设备和专业技术能力情况。
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。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)“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记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）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（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（响应）。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（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定的资格要求	本采购包不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（智能制造实验室设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	已按规定格式编制及盖章、签署，投标有效期满足招标文件要求。
2	法定代表人证明书及授权委托书（如适用）	已经盖章、签署，有效期涵盖投标有效期。
3	投标文件内容、签字、盖章	投标文件内容完整，无重大错漏，并已按招标文件要求签字、盖章。
4	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
5	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
6	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
7	投标报价	投标报价（含单项报价，如有要求）未超过招标文件中规定相应的预算金额或者最高限价；如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性。
8	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
9	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。
10	无效情形	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包2（液压与气压传动实验室设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	已按规定格式编制及盖章、签署，投标有效期满足招标文件要求。
2	法定代表人证明书及授权委托书（如适用）	已经盖章、签署，有效期涵盖投标有效期。
3	投标文件内容、签字、盖章	投标文件内容完整，无重大错漏，并已按招标文件要求签字、盖章。
4	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
5	报价修正	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
6	投标方案	投标人提供的投标方案及报价方案固定。
7	投标报价	投标报价（含单项报价，如有要求）未超过招标文件中规定相应的预算金额或者最高限价；如果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，将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；投标人应能证明其报价合理性。
8	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。
9	串通投标	未出现招标文件所列的视为串通投标的情形。
10	无效情形	投标文件中未有法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1智能制造实验室设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标响应性（不含演示的内容）(42.0分)	根据投标人对招标文件采购需求“技术标准和要求”中技术参数的响应程度进行评审： 其中： 1、重要技术参数（带“▲”技术参数）（共20个）的响应程度： 优于或完全满足采购需求的，得30分，每出现一项不满足或负偏离，扣1.5分，最低分为0分。 2、一般技术参数（除带“★”、“▲”技术参数）的响应程度（注： 凡是标有序号的一般技术参数条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号）： 优于或完全满足采购需求的，得12分； 负偏离或不响应总数≤12项的，每有一项负偏离或不响应的扣1分； 负偏离或不响应总数>12项的，得0分。 注： 采购需求要求提供证明资料的，必须按要求提供相关的证明资料，否则按负偏离处理。
	Mini模块化智能机器人系统功能演示 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0; 7.0; 8.0; ）	1、为确保所投Mini模块化智能机器人系统的功能性，投标现场需按以下要求进行演示：提供样本构型的搭键与控制，包括①5自由度操作臂、②四足机器人、③双足机器人、④四轮移动操作机器人（麦克拉姆轮）、⑤仿生蛇形机器人等演示。每成功演示一项得1分，满分5分； 2、提供机器人与智能传感结合的应用实验视频：①提供机器人自主导航实验的视频，展示R IVZ仿真与实际运行；②提供机器人与视觉摄像头配合动态抓取实验的视频；③提供机器人与手势识别传感器结合实验的视频， 每成功演示一项得1分，满分3分。 注： 演示时间不超过15分钟，不含专家评委提问时间。 投标人限1-2名人员自带演示设备进入评审现场，采购代理机构可提供台式计算机、投影仪设备。演示顺序以签到顺序为准。
	多媒体教学管理系统功能演示 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	为确保所投多媒体教学管理系统的功能性，投标现场需按以下要求进行演示视频： 1、通过控制台，统一保持终端当前OS状态功能现场演示； 2、服务端必须直接安装在Windows Server系统，现场提供演示视频； 3、提供操作系统快照合并功能现场演示，支持不少于十个系统快照； 4、控制台添加占位机功能现场演示，便于给故障的终端预留IP地址。 5、组内单个终端个性引用系统镜像技术：一个机房中任意一台终端可单独引用不同的操作系统镜像，进行个性化设置，从而满足个别学生的特殊需求。 以上内容需逐条演示，如果不参与演示的不得分。每演示一项且满足演示要求得1分,无演示或演示不满足要求的项不得分,最高可得5分。 注： 演示时间不超过15分钟，不含专家评委提问时间。 投标人限1-2名人员自带演示设备进入评审现场，采购代理机构可提供台式计算机、投影仪设备。演示顺序以签到顺序为准。

商务部分	商务响应程度 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; 5.0; ）	根据投标人对招标文件采购需求“主要商务要求”（除带“★”条款、标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期等实质性条款外）的响应程度进行评审：完全满足或完全满足并有优于的得5分，负偏离或不响应总数≤5项的，每有一项负偏离或不响应的扣1分；负偏离或不响应总数>5项的，得0分。
	同类业绩 (2.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; ）	投标人自2019年1月1日至今（以合同验收时间为准）完成的类似（指含有本次采购设备的同类产品或设备）项目业绩，每提供1个得1分，最高得2分。不提供，不得分。注：须同时提供合同关键页（包括但不限于封面、项目内容（含供货清单）、合同双方的盖章签署页等）及验收报告复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
	售后服务方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 4.0; 6.0; 8.0; ）	1、售后服务方案阐述完整，有具体的质量保证措施，有高素质的专业性的售后技术服务队伍，承诺的事故处理响应时间不超过2小时，得8分； 2、售后服务方案阐述简要，有基本具体的质量保证措施，有售后技术服务队伍，承诺的事故处理响应时间不超过4小时，得6分； 3、售后服务方案阐述简要，有售后技术服务队伍，承诺的事故处理响应时间不超过6小时，得4分； 4、售后服务方案阐述简单，承诺的事故处理响应时间超过6小时，或其他情况得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2液压与气压传动实验室设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	对招标文件的技术参数的响应程度 (20.0分)	根据投标人对招标文件采购需求“技术标准和要求”中技术参数的响应程度进行评审，完全满足或完全满足并有优于的得20分： 1、重要技术参数（带“▲”技术参数）（共3个）的响应程度：优于或完全满足采购需求的，得12分，每出现一项不满足或负偏离，扣4分，最低分为0分。 2、一般技术参数（除带“★”、“▲”技术参数）的响应程度（注：凡是标有序号的一般技术参数条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号）：优于或完全满足采购需求的，得8分；负偏离或不响应总数≤4项的，每有一项负偏离或不响应的扣2分；负偏离或不响应总数>4项的，得0分。注：采购需求要求提供证明资料的，必须按要求提供相关的证明资料，否则按负偏离处理。

技术部分	供货实施方案及质量保障措施 (15.0分), (等次分值选择: 0.0; 5.0; 10.0; 15.0;)	根据投标人提供的供货实施方案及质量保证措施 (包括但不限于产品质量保障方案、运输过程质量保证措施、质量保障承诺等) 进行评审: 1、有提供供货实施方案及质量保证措施, 内容完整、详细、科学合理, 得15分; 2、有提供供货实施方案及质量保证措施, 但内容有缺漏, 得10分; 3、有提供供货实施方案及质量保证措施, 但内容不科学或不合理, 得5分; 4、其他情况或无相关内容不得分。
	培训方案 (7.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 5.0; 7.0;)	根据投标人提供的培训计划与培训内容是否详细具体、培训课程设置是否合理充分、具有针对性进行评审: 1、有提供培训方案, 培训计划与培训内容详细具体, 培训课程设置合理充分、针对性强, 得7分; 2、有提供培训方案, 培训计划与培训内容基本详细具体, 培训课程设置有一定的合理充分性和针对性, 基本符合采购要求, 得5分; 3、有提供培训方案, 培训计划与培训内容不详细具体, 培训课程设置不合理、不充分、缺乏针对性, 得2分; 4、其他情况或无相关内容不得分。
	安装调试、验收方案 (8.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 5.0; 8.0;)	根据投标人提供的安装调试、验收方案 (包括安装调试人员安排、安装调试计划流程、验收标准、验收保障等) 进行评审: 1、有提供安装调试、验收方案, 内容详细全面并切实可行, 流程合理, 完全符合采购人安装调试、验收要求, 得8分; 2、有提供安装调试、验收方案, 但方案简单、有一定的可行性, 流程基本合理, 基本符合采购人安装调试、验收要求, 得5分; 3、有提供安装调试、验收方案, 但方案粗略、可行性差, 或流程不清晰或不合理, 得2分; 4、其他情况或无相关内容不得分。
商务部分	类似项目业绩 (8.0分), (等次分值选择: 0.0; 2.0; 4.0; 6.0; 8.0;)	投标人自2019年1月1日至今 (以合同验收时间为准) 完成的类似 (指含有本次采购设备的同类产品或设备) 项目业绩, 每提供1个得2分, 最高得8分。不提供, 不得分。注: 须同时提供合同关键页 (包括但不限于封面、项目内容 (含供货清单)、合同双方的盖章签署页等) 及验收报告复印件并加盖投标人公章, 否则不得分。
	用户评价 (4.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0;)	提供上述类似项目业绩对应类同于“好”或“满意”或“优秀”或85分 (含) 以上或相当于优的业主 (或用户) 单位的满意度评价或表扬信, 每提供一份得1分, 最高得4分。注: 提供满意度评价或表扬信证明材料的复印件并加盖投标人公章, 不提供不得分。同一用户单位出具多个用户评价的不重复计分。
	企业实力 (3.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 2.0; 3.0;)	投标人具有有效的以下证书的: 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, 每提供一类证书得1分, 满分为3分。注: 须提供上述认证证书复印件, 并同时提供全国认证认可信息公共服务平台上的查询截图, 不提供或提供资料不齐全的, 不得分。
	售后服务 (5.0分), (等次分值选择: 0.0; 1.0; 3.0; 5.0;)	根据投标人提供的售后服务方案 (包括但不限于售后服务承诺和技术力量、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等) 进行评审: 1、有提供售后服务方案, 方案内容完整、详细、科学合理, 得5分; 2、有提供售后服务方案, 但方案内容有缺漏, 得3分; 3、有提供售后服务方案, 但方案内容不科学或不合理, 得1分; 4、其他情况或无相关内容不得分。

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）。

采购包2:

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。

教学科研设备采购合同（国内货物）

【合同类型：☐政府采购；☐学校集中采购；☒用户部门零散采购；☐科研绿色；☐教育部门协议】

甲方（业主）：广东工业大学
乙方（中标人）：_____公司
签订地点：广州市

根据**招标/采购机构的****项目的招标/采购文件[编号****]、乙方针对该项目的投标/响应文件及20__年__月__日的中标/成交结果通知书，按照中华人民共和国[R《民法典》；☐《政府采购法》]的规定，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、货物及价格(详细配置清单及技术指标见附件)

序号	货物名称	型号/规格	制造商/产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
总金额（人民币）： *仟*佰*拾*万*仟*佰*拾*元整（¥*****）							

上述合同总金额为完成项目的全包价，包括但不限于购买货物、保险运输、装卸进场、安装调试、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，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。

二、货物质量要求

- 1.乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家标准、行业标准、地方标准、货物生产商的产品质量标准、有关部门制定的相关技术规范、符合产品说明书表明的质量状况和使用性能、国家规定的安全和环保要求（该等标准不一致的，以较高为准）。
- 2.乙方提供的货物必须是原厂原装全新正版产品（含零部件、配件、随机工具等），包装外观完好、表面无划伤无破损、附件齐全，整机无污染、无任何缺陷隐患，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。国内货物则必须具备出厂合格证，所有货物在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3.乙方对提供的货物提供**年的质量保证期。货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，乙方应予退换货。

三、交货期及交货地点

- 1.交货时间：合同生效__天内乙方完成货物安装调试并交付使用。
- 2.交货地点：甲方***校区***学院指定地点。

四、到货检验、安装调试

- 1.货物送到甲方指定地点后，甲乙双方代表同时在场时才能开箱检验。
- 2.甲乙双方就货物进行的检验包括但不限于名称、品牌、规格、型号、产地、数量外在可视参数。
- 3.除非甲方另有通知，乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排，派出足够的人员进行现场安装和调试工作，并承担货物安装调试过程所产生的一切费用和责任直到验收合格。
- 4.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。
- 5.软件类产品乙方还应提供软件现场或远程安装，包括软件服务器端安装、客户端安装和软件license的安装；在服务器端安装时乙方应主动寻求服务器供应商的工程师配合。

五、验收

- 1.交付验收标准为：按本合同约定的货物及价格、详细配置清单及技术指标、符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求、国家相关标准和行业规范进行验收（该等标准不一致的，以较高为准）。
- 2.验收流程按甲方规章制度执行，由甲方组成验收小组（含乙方人员）按国家有关规定、规范进行验收，必要时甲方可邀请相关的专业人

员或机构参与验收。

3.货物安装调试完毕且正常运行后，乙方应向甲方提出书面验收申请，准备并向甲方提交验收文件，本合同项下的全部货物按甲方验收流程验收通过，经甲乙双方签署验收合格证明后，视为验收合格。

4.验收合格后，乙方应将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。前述资料物品交付完毕当日，视为合同货物完成交付。

六、付款

1.合同签订后，乙方开具全额增值税专用发票给甲方，同时乙方开出以甲方为受益人的“见索即付”形式的预付款银行保函，保函金额为合同总金额，保函付款条件为银行收到甲方书面索赔通知即须赔付，保函有效期为合同生效后一年；甲方收到银行保函后十个工作日内按相关规定办理支付手续，甲方将合同货款（人民币*佰*拾*万*仟*佰*拾*元整，¥****.**)支付给乙方。

2.货物安装调试完毕，经甲方、乙方双方对货物进行验收合格并完成交付后，甲方将银行保函原件退回给乙方，乙方自行到银行办理相关手续。

七、培训及售后服务

1.乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训直至其能熟练、独立操作，具体培训内容和时间安排由双方协商确定。对于软件类产品，乙方还需要对甲方使用人员进行必要的现场培训，保证甲方使用人员能独立安装、升级软件和运行算例。

2.所有货物保修期为***年，乙方提供免费***年上门保修服务和系统维护，乙方不再收取任何费用，保修期自甲乙双方代表在货物安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算。

3.保修期内，货物或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则保修期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则保修期重新计算。

4.保修期内，货物如非甲方人为原因而出现的问题由乙方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。如果货物同一硬件一个月内连续2次出现同一故障时，乙方须无偿更换全新货物。

5.货物（含软件类产品）故障报修的响应时间为***小时，且在***小时内（连同前面时间计算）到达现场，***小时内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，乙方在***小时内提供不低于同等档次的替代货物供用户使用至故障消除为止。

6.负责维修的单位名称：*****公司

地 址：**市**路**号**室

联 系 人：***

电 话：*** 手机：***

八、违约责任

1.甲方无正当理由拒收货物，甲方应向乙方赔付拒收部分货物的货款金额5%的违约金。

2.甲方无正当理由逾期支付货款的，经乙方书面催告后仍不在合理期限内支付的，每逾期1天，甲方向乙方赔付欠款总额的3‰的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款金额的5%。但由于乙方不充分履行合同义务造成甲方逾期支付的情况除外。

3.乙方所交付的货物存在与合同约定内容有任何不相符的情况（包括但不限于名称、品牌、规格、型号、产地、数量、技术指标等）均视为乙方违约，甲方有权拒收货物，乙方应支付合同总金额5%的违约金。如甲方同意乙方整改的，乙方除应交纳的前述违约金外，还必须在甲方规定的期限内整改到位（包括但不限于退换货），并承担由此产生的全部费用。如果甲方不同意乙方整改的，视为乙方严重违约，甲方可以单方面解除合同，乙方需要退还甲方已支付的所有款项并赔付合同总金额10%的违约金。

4.乙方逾期交货的，每逾期1天，乙方向甲方赔付逾期交货部分货款金额3‰的滞纳金，累计滞纳金总额不超过合同总金额的5%。乙方逾期交货超过15天，视为乙方严重违约，甲方可以单方面解除合同，乙方需要退还甲方已支付的所有款项并赔付合同总金额10%的违约金。

5.乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可请第三方单位进行修复，由此造成的包括但不限于第三方的维保费用、甲方的其他经济损失等均由乙方承担。

6.乙方有以下情形之一的，甲方可以单方面解除合同，乙方需退还甲方已支付的所有款项，并按合同总金额10%向甲方赔付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔付。具体情形如下：

- (1) 乙方交付的货物存在侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益的；
- (2) 乙方履行义务不符合合同约定，经甲方提出后在合理期限内仍未整改到位的；
- (3) 未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的权利或义务转让，或将本合同项下服务转包或分包的；
- (4) 国家法律规定的其合同解除的情形。

九、适用法律与争议解决

1. 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。
2. 因货物的质量问题发生争议，可共同或单方委托质量鉴定单位进行质量鉴定；货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担，货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
3. 合同任一方因受不可抗力事件影响导致无法履行合同时，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生情况通知对方，并在不可抗力事件影响消除之日起10个工作日内将由官方机构出具的不可抗力事件证明交给对方。未能提供以上证明的，不能免除违约责任。
4. 由于其他非不可抗力因素导致合同无法继续履行时，责任方应及时通知对方办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。
5. 凡与本合同有关而引起的一切争议，双方应首先通过友好协商解决。如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方所在地人民法院提出诉讼。

十、风险转移与保密责任

1. 货物毁损、灭失的风险，在验收合格并交付前由乙方承担，在验收合格并交付后由甲方承担。
2. 甲方因货物不符合合同约定而拒收的，或者合同解除的，货物的毁损、灭失风险均由乙方承担。
3. 产权和风险的转移，不影响甲方追究乙方违约责任的权利。
4. 合同两方均应保守通过签订履行本合同而获得的对方之商业及技术秘密，包括本合同文本，相关技术文件、相关数据以及其他有关信息，无论以何种形式或载于何种载体，无论在披露时是否以口头、图像或以书面方式均具有保密性。任何一方违反上述规定的，应赔偿合同守约方的损失。合同范围内如涉及国家机密的，按照《中华人民共和国保守国家秘密法》执行，受中华人民共和国的法律管辖并按照中国的法律进行解释及处理。本保密条款及保密责任不因合同解除或终止而消失。

十一、其他约定条款

1. 合同生效：合同经各方授权代表签字并经单位盖章；合同生效日期以后一个签字的日期为准。
2. 开标结果通知书、投标文件、招标文件及本合同之所有附件均为组成部分，与本合同具有同样法律效力，解释的顺序以文件生成时间在后的为准。
3. 在执行本合同的过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方均签字盖章或确认之日。
4. 合同任一方的名称、地址、电话、银行账号信息有变更，应在变更之日起5日内书面通知对方，未履行书面通知义务的，另一方按原合同信息邮寄相关材料、或通知相关信息、或支付相关款项即视为履行送达义务。合同任一方因公司注销、银行账号注销或冻结等导致无法收到款项的，由该方承担相应后果。
5. 在履行合同过程中，乙方的委托代理人、项目联系人、经办人的行为、意思表示及对甲方所作的任何承诺、回复、通知等，都对乙方直接具有约束力；甲方的通知、文书、文件、资料等送达该人时，即视为送达乙方；甲方当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达；通过电子邮件、传真、短信方式通知的，自甲方向乙方发出即视为送达。
6. 本合同项下的采购资金来自政府财政贴息贷款，如甲方设备贴息贷款申请未通过国家相关部门的财政贴息审核，则本合同于甲方通知发出之日自动终止，甲方无须承担任何责任，双方配合签署终止本合同的协议文书，因项目招标所产生的采购代理服务费用由甲方承担并支付给乙方（乙方已付给采购代理机构时适用）或采购代理机构（乙方未付给采购代理机构时适用）。
7. 本合同书一式四份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执三份，乙方一份。

甲 方:	广东工业大学	乙 方:	****有限公司
地 址:	广州市广州大学城外环西路100号	地 址:	*****市*****路*****号*****室
开户银行:	广州市工行三支行	开户银行:	
银行账号:	3602028909000196985	银行账号:	
纳税人识别号:	12440000455860226X	银行联行号	12位, 必填项
法定代表人:	邱学青	法定代表人:	
委托代理人:		委托代理人:	
项目负责人:		经 办 人:	
经 办 人:			
电 话:	020-39322383	电 话:	*****
签 订 时 间:	20 年 月 日	签 订 时 间:	20 年 月 日

附件.详细配置清单及技术指标

序号	名称	详细配置清单及技术指标
1		
2		
3		
4		
5		
6		

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书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2022-55704**

采购项目编号：**0809-2241GDG12235**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东华伦招标有限公司

你方组织的“液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购”项目的招标[采购项目编号为：0809-2241GDG12235]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(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）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《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。如中标，有效期将延至合同终止日为止。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能在签订采购合同时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，投标有效期之内撤回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，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《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货物时，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，如果被确定为中标供应商，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）我方承诺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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（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，承诺如下：

（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，或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。

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。

（十四）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。

（十五）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	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东华伦招标有限公司

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“液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购”项目采购[采购项目编号为0809-2241GDG12235]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东工业大学

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

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

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东华伦招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购招标中获中标（采购项目编号：0809-2241GDG12235），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： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东华伦招标有限公司

我单位已登记并准备参与“液压与气压传动实验室和智能制造实验室采购”项目（采购项目编号：0809-2241GDG12235）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

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

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章 _____

日期： ____年__月__日

投诉书制作说明：

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

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

