

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2021-29376**

项目编号：**GDJY21113006HG028**

项目名称：（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目

采购人：广东轻工职业技术学院

采购代理机构：广东金扬教育采购中心有限公司

第一章 投标邀请

广东金扬教育采购中心有限公司受广东轻工职业技术学院的委托，采用公开招标方式组织采购（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目

采购计划编号：440001-2021-29376

采购项目编号：GDJY21113006HG028

采购方式：公开招标

预算金额：1,746,400.00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（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

采购包预算金额：426,400.00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	其他货物	可编程控制器实训设备	20.00(台)	详见第二章	否
1-2	其他货物	交换机	5.00(台)	详见第二章	否
1-3	其他货物	翻转式电脑课桌	25.00(套)	详见第二章	否
1-4	其他货物	教师电脑桌	1.00(个)	详见第二章	否
1-5	其他货物	柜子	8.00(个)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：在合同签订后45个工作日内完成供货、安装和验收。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

采购包预算金额：1,320,000.00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	其他货物	现代电气控制系统安装与调试实训考核装置	2.00(台)	详见第二章	否
2-2	其他货物	可编程控制器系统应用实训考核装置(1+X)试点设备	10.00(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：在合同签订后30个工作日内完成供货、安装和验收。

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：提交法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件；

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前六个月中任意一个月在境内依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件；

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020年的财务状况报告复印件或银行出具的2021年资信证明复印件；

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函原件。注：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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

6) 信用记录：未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天资格审查前在上述网站查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明资料；未查询到的视为未被列入上述名单）。

7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：提供声明函原件。注：包括但不限于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（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：（1）本项目是属于专门面向中小企业采购的项目。（2）供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：（1）本项目是属于专门面向中小企业采购的项目。（2）供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

本项目不接受联合体投标。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）
（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）
地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东金扬教育采购中心有限公司（<http://www.gdjycg.com>）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东轻工职业技术学院
地址：广州市新港西路152号
联系方式：020-61230169

2.采购代理机构信息

名称：广东金扬教育采购中心有限公司
地址：广东省广州市越秀区环市东路461号自编5号楼5楼
联系方式：020-37619972

3.项目联系方式

项目联系人：广东金扬教育采购中心有限公司
电话：020-37619972

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999（020-22042291）
数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东金扬教育采购中心有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目说明

1、投标人应对所有的招标内容进行投标，不允许只对部分内容进行投标，否则按无效投标处理。

2、**投标价格包括：**货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、保修期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3、本项目属货物采购，仅采购国产产品，采购标的属于工业行业。

4、有下列情形之一，并通过资格性审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家有效投标人计算

（1）采购单一产品时，投标人提供的产品品牌相同；

（2）采购非单一产品时，投标人提供的核心产品品牌相同。

5、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，将要求投标人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。（书面说明应包含：报价成本分析报告、各项进货成本、开发设计成本明细、项目实施成本、税费、利润、安装成本等的详细说明。）

6、其他说明

（1）如无特别说明，本须知规定的期间开始之日，不计算在期间内。期间届满的最后一日是节假日的，以节假日后的第一个工作日为期间届满的日期。

（2）如无特别说明，证明资料有效期限的认定以开标当天日期为准。

（3）如无特别说明，本招标文件中涉及到以“近”描述时间的，以招标文件发布之日计算。

（4）本项目投标文件递交截止时间以采购代理机构开标室公布的网上北京标准时为准。

（5）如无特别说明，所有货币单位均为人民币，所使用的计量单位均以《中华人民共和国法定计量单位》为准。

（二）项目建设主要内容

1、整合多个电气类专业实训室，建立“智能控制系统实训中心”。

2、购置20台可编程控制器实训装置。

3、购置25张反转式电脑桌等，构建理实一体化实验实训室。

4、购置“现代电气控制系统的安装与调试”竞赛设备2套。

5、购置10台1+X试点“可编程控制器系统应用编程”设备，新建1+X证书可编程控制器系统应用编程实训室。

（三）总体要求

1、投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及用户要求的设备。所有设备送至采购方指定地点，货到采购方后，供应方即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

2、伴随服务（费用包含在投标总价内）：全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务。

3、本项目采购本国生产产品。所有设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

4、投标人须提供制造商针对本项目的授权文件和售后服务承诺函。

5、所投标相关硬件产品成熟、稳定，保证正常教学。

6、投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于招标文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。

（四）基本要求

- 1、本招标文件要求中，所有带“▲”均为重要的要求，投标人需具体响应；投标人在响应投标方案中必须列出具体配置、参数或应答。如果投标人只注明“符合”或“满足”或“有偏差”等字样，将有可能严重影响投标人技术商务评分。
- 2、所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。
- 3、投标人投标时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则投标人必须用供货时该厂家的最新产品提供给本项目单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。如果未能按原价提供更高配置的设备，则按违约处理。
- 4、合同执行阶段，采购人有权根据实际情况，对中标货物的数量作出适当的调整。因货物数量增减引起的价格变动，应以合同的货物单价调整总价，但不超过原合同金额的10%。
- 5、设备应符合正式颁布的产品、质量、技术与安全以及其他相关标准。所报设备的性能指标，按照报价时厂家公开公布的实际性能指标参数如实填写。投标人必须在投标文件中列出具体技术响应方案（如技术参数或具体配置等）。
- 6、凡是用户需求书中带“★”号技术参数的条款必须满足，否则将被按为无效投标处理。

（五）建设方案及技术要求

- 1、可编程控制器实训室购置20台可编程控制器设备，设置40个工位，每台设备配备一台电脑。建设完成后，可以提供给师生良好的可编程控制器课程的实训环境。
- 2、S7-300室购置25套翻转电脑桌，每个电脑桌配备一台电脑。该室为理实一体化教室。建设完成后，可作为理实一体化教室供应师生上课或者实训使用。此次单片机实训室改造后，可以满足理实一体化教学的需求，实训室满足技术标准，产品质量良好，确保给师生提供安全、舒适、高效的学习环境。
- 3、购置10台可编程控制器系统应用实训考核装置，对应1+X试点工作。
- 4、购置2台现代电气现代电气控制系统安装与调试实训考核装置，为省级技能竞赛进行准备。

（六）项目建设计划工期

2021.06-2021.07 完成设备的采购工作，设备进场

2021.08-2021.09 完成基建改造，厂家完成对设备的安装、调试，完成对操作人员的培训工作。

2021.09-2021.10 完成设备试运行和验收工作。设备投入使用，为广大师生提供良好的实验实训环境。

采购包1（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订后 45 个工作日内完成供货、安装和验收。
标的提供的地点	广东轻工学院南海校区 1410、1423、1413 。（投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）签订合同后,采购人在15个工作日内按财政部门的支付规定首期预支付30%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p> <p>2期：支付比例40%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，采购人在30个工作日内，支付40%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p> <p>3期：支付比例30%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，六个月后支付剩余的30%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p>
验收要求	<p>1期：（1）投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。（2）中标人应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点，交货给业主（同时，提供货物清单）。（3）供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。（4）交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。（5）制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。（6）投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。</p>
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：中标结果公告期满，确认无异议后 10 天内，中标人须向采购人交纳合同价的 5% 作为履约保证金。履约保证金在中标人所承诺的质保期满且没有重大质量问题后， 10 天内无息返还。
其他	<p>质量保证:1、投标人应保证提供的货物质量指标达到相应的国家标准，行业标准及投标人本招标活动中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。相关货物须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。2、投标人应保证所供货物是全新的、未使用过的，是目前型号，并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。3、投标人应保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>交货要求:1、验收时，采购人有权委托相关质检单位对其进行抽样检测，抽样检测费用由中标人承担。2、投标人必须拟定项目进度安排计划，并按照进度安排计划派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关制度。3、安装施工期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。</p> <p>售后要求:1、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期不低于三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，中标人除免费返修外，将视影响外观的程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由中标人承担。2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。3、产品使用及技术培训要求 投标人需要对采购方人员进行相关的培训工作。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	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）	中小企业采购预留份额	所属行业	技术要求
1	△	其他货物	可编程控制器实训设备	台	20.00	19,670.00	393,400.00	是	工业	详见附表一
2		其他货物	交换机	台	5.00	600.00	3,000.00	是	工业	详见附表二
3		其他货物	翻转式电脑课桌	套	25.00	1,000.00	25,000.00	是	工业	详见附表三
4		其他货物	教师电脑桌	个	1.00	1,000.00	1,000.00	是	工业	详见附表四
5		其他货物	柜子	个	8.00	500.00	4,000.00	是	工业	详见附表五

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：可编程控制器实训设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、总体要求
	2	1.1要求该实验装置满足高等学校电气工程、自动化、机电等专业的《可编程控制器技术》、《电气及PLC控制技术》、《PLC及其应用》、《变频调速》等课程的实验教学与工程实验要求。
▲	3	1.2因当下疫情影响，厂家需充分考虑跨区域维护设备的便捷性，要求从结构上、性能上、配置上、形式上有较大的创新。要求采用铝合金双层框架卡槽结构形式，框架上可灵活更换交流电源模块、交直流测量仪表、各实验模块等，实验电路采用标准尺寸的模块化设计，如遇维修无法跨区域到达时可灵活的邮寄返厂更换、维修。在标书中提供实验设备整体实物图片不少于三张（分别从设备正前方、侧方、后方拍摄），以证明其结构的灵活性、可扩展性。供货设备需与此图片一致。
▲	4	1.3实验操作面板要求采用3mm厚高强度绝缘材料雕刻丝印。基于实验操作的人身安全性考虑，要求所有挂箱的箱体及面板均采用高强度非金属绝缘材料。
	5	二、要求完成的实验项目
	6	1、PLC认识基本实验：掌握PLC基本的软硬件结构、系统组成、基本指令练习、接线、编程下载等
	7	2、模拟控制实验：1）四节传送带控制2）十字路口交通灯控制3）天塔之光控制4）机械手控制5）音乐喷泉控制6）装配流水线控制7）轧钢机控制8）液体混合装置控制9）LED数码显示控制10）舞台灯光电路控制11）水塔水位控制12）邮件分拣机控制13）四层电梯控制14）自动配料装车控制15）运料小车控制

	8	三、技术条件 1) 整机容量: 不小于500VA 2) 工作环境: 温度-10℃~+40℃ 相对湿度<85%(25℃) 3) 重量: 约100Kg 4) 工作电源: 三相五线, ~3N/380V±10% 50Hz
	9	四、实验装置详细配置及技术要求
	10	1、控制屏和实验桌 实验装置由控制屏、实验桌、安装在铝合金控制屏上的各种交流电源、PLC、通信模块、电气元件、对象模型等组成。控制屏、实验桌为铁质双面亚光密纹喷塑结构, 绝缘面板, 桌面为防火、防水、耐磨高密度板, 结构坚固, 造型美观大方。控制屏右侧设置电脑显示器支架1只。实验桌下设有一个移动柜1个。
	11	2、电源模块 三相四线电源输入, 经漏电保护开关, 通过启停按钮控制设备电源输出。设有交流电压表一只, 通过转换开关切换监视电网三相电压, 具有短路保护功能。
	12	3、功能模块 输出0-12V可调直流电压1路(电压信号)。输出0-20mA可调直流电流1路(电流信号); 数字直流电压表1只: 测量范围: 0-200V, 三位半显示, 输入阻抗10MΩ, 精度0.5级; 数字直流电流表1只: 测量范围: 0-200mA, 三位半显示, 精度0.5级。
	13	4、可编程控制器模块 包含实验箱面板、PLC主机, 扩展模块, 电源等组成。PLC主机: 要求配置FX3u-32M可编程控制器PLC主机。主机集成16路数字量输入, 16路数字量输出;
	14	5、PLC模拟对象(一) 包含: 喷泉、数码显示、舞台灯光、天塔之光
	15	6、PLC模拟对象(二) 包含: 十字路口交通灯、四节传送带、轧钢机、邮件分拣
	16	7、PLC模拟对象(三) 包含: 装配流水线、液体混合、机械手、水塔水位
	17	8、PLC模拟对象(四) 包含: 电梯的模拟控制、加工中心
	18	9、PLC监控软件 1) 主机编程软件, 可完成对主机各参数设置及修改, PLC的编程软件等; 2) 组态监控软件, 完成对设备的监控, 模拟实验对象的动作过程。3) 压力控制范围: 低压控制4-12kPa; 高压控制10-35kPa。
▲	19	10、实物控制对象(整个实验室配1套)
	20	PLC控制锅炉水位仿真实验系统 要求该系统基于Matlab软件、工控组态软件开发, 能较好的模拟火力发电厂锅炉汽包水位控制的相关参数及特性, 通过计算机的动态模拟, 达到真实的锅炉三冲量液位控制效果。系统模型要求按现场设备模拟, 包含汽包液位、给水流量、蒸汽流量、调节阀控制信号等。系统模型采用Matlab/Simulink模块搭建, 可进行实时控制和修改参数。组态画面参照锅炉工艺流程图绘制, 包含相关的动画效果及仪表显示、实验曲线等窗口。系统安装有远程数据采集模块(A/D模块, D/A模块, RS485/232通讯模块)、智能仪表模块3套(AI708/AI818)。系统可与PLC主机及模拟量模块相连, 完成PLC采集控制实验。(提供视频演示。)
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(响应)条款。

附表二: 交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	端口：24个10/100/1000M自适应RJ45端口（AUTO MDI/MDIX）
	2	特性：所有端口具有线速转发能力，支持端口自动翻转（AUTO MDI/MDIX）。提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同的网络环境，支持通过拨动开关切换交换机工作模式，即插即用。
	3	安装方式：机架安装。
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（响应）条款。

附表三：翻转式电脑课桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品规格：长宽高：800mm*700mm*750mm；
	2	功能:桌面采用优质气压杆及其他五金配件，使用时拉动开关，显示器自动缓冲翻开与桌面齐平，并且同时露出鼠标与键盘；不需要使用时，只需要用手按下翻转器面板，显示屏、键盘、鼠标均可隐藏在桌面下方。
	3	桌面饰面材质：防火板饰面，厚度25mm，基材采用E1级环保防火高密度板。桌面需进行横梁加固，具有一定的承重能力。颜色为黄色木纹。桌面前部是鸭嘴造型，桌面后部是圆角造型。
	4	翻转器材质：采用1.2mm厚优质冷轧钢板。颜色为灰色。有防锈漆。
	5	桌体材质：桌架采用1.2mm厚优质冷轧钢板。颜色为灰色。有防锈漆。
	6	电脑机架：电脑机架外置，且托架高度可以调节。
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（响应）条款。

附表四：教师电脑桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品规格：长宽高：1200mm*600mm*750mm；
	2	功能:桌面采用优质气压杆及其他五金配件，使用时拉动开关，显示器自动缓冲翻开与桌面齐平，并且同时露出鼠标与键盘；不需要使用时，只需要用手按下翻转器面板，显示屏、键盘、鼠标均可隐藏在桌面下方。桌面右侧下方需要有一个抽屉，便于放置各种教学工具。
	3	桌面饰面材质：防火板饰面，厚度25mm，基材采用E1级环保防火高密度板。桌面需进行横梁加固，具有一定的承重能力。颜色为黄色木纹。桌面前部是鸭嘴造型，桌面后部是圆角造型。
	4	翻转器材质：采用1.2mm厚优质冷轧钢板。颜色为灰色。有防锈漆。
	5	桌体材质：桌架采用1.2mm厚优质冷轧钢板。颜色为灰色。有防锈漆
	6	电脑机架：电脑机架内置，因此，桌面上需要设置启动开关和USB接口。
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（响应）条款。

附表五：柜子

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品规格：高1800*宽850*深390mm（允许偏差10%）；铁皮厚度1.1mm；材质加厚冷轧钢板。
★	2	上方是双开玻璃门，带锁，三层隔板；下方是铁门，双开门，带锁，两层隔板。
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（响应）条款。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

1.主要商务要求

标的提供的时间	在合同签订后30个工作日内完成供货、安装和验收。
标的提供的地点	广东轻工学院南海校区1410、1423、1413。（投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p>1期：支付比例30%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）签订合同后,采购人在15个工作日内按财政部门的支付规定首期预支付30%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p> <p>2期：支付比例40%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，采购人在30个工作日内，支付40%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p> <p>3期：支付比例30%，（1）合同款包含项目实施过程的所有含税费用。（2）全部货物现场安装完毕并通过工程验收合格后，六个月后支付剩余的30%合同总价。（3）付款时间为买方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。</p>
验收要求	<p>1期：（1）投标人必须提供其投标货物执行的制造标准和测试验收标准。（2）中标人应按有关标准提供货物的包装，并采用恰当的方式将货物运抵采购人指定交货地点，交货给业主（同时，提供货物清单）。（3）供需双方将依据有关规定，对货物进行验收。（4）交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。（5）制造商应提供设备制造、检验和验收的执行标准。（6）投标人应提供有关设备安装和验收的执行标准。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：中标结果公告期满，确认无异议后10天内，中标人须向采购人交纳合同价的5%作为履约保证金。履约保证金在中标人所承诺的质保期满且没有重大质量问题后，10天内无息返还</p>
其他	<p>质量保证:1、投标人应保证提供的货物质量指标达到相应的国家标准，行业标准及投标人在本招标活动中提交并确定遵照的有关标准及技术要求。相关货物须经中国政府批准在中国境内销售，并在中国有关监督管理部门办理注册登记。2、投标人应保证所供货物是全新的、未使用过的，是目前型号，并且全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。3、投标人应保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>交货要求:1、验收时，采购人有权委托相关质检单位对其进行抽样检测，抽样检测费用由中标人承担。2、投标人必须拟定项目进度安排计划，并按照进度安排计划派出适当的技术人员到安装现场负责免费安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关制度。3、安装施工期间需做到安全文明施工，不损坏采购人的设备设施，否则原价赔偿。</p> <p>售后要求:1、投标人为其提供的投标货物提供质保期保障，质保期从货物安装完毕经验收合格之日起计起。其中免费质保期不低于三年，免费质保期间，如因施工质量或材料质量造成工程返修，中标人除免费返修外，将视影响外观的程度给予经济处罚；免费质保期后需要进行维修的材料费由使用单位承担，其余由中标人承担。2、所有设备保修服务方式均为上门保修，即由投标人或原厂家派员到采购人设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由投标人承担。3、产品使用及技术培训要求 投标人需要对采购方人员进行相关的培训工作。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 ("△")	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)	中小企业采 购预留份额	所 属 行 业	技 术 要 求
1	△	其他 货物	现代电气控制系统安装与调试实训考核装置	台	200	110,000.00	220,000.00	是	工业	详见附表一
2	△	其他 货物	可编程控制器系统应用实训考核装置(1+X)试点设备	台	1000	110,000.00	1,100,000.00	是	工业	详见附表二

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：现代电气控制系统安装与调试实训考核装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数要求
	2	1、工作电源：三相五线制 AC 380 V±10% 50 Hz；
	3	2、设备外形尺寸：长×宽×高=850mm×800mm×1800mm（±10%）；（提供该设备的照片或者产品页面截图。）
	4	3、电脑桌外形尺寸：长×宽×高=600mm×530mm×1000mm（±10%）；
	5	4、台架材料：柜式钢结构；
	6	5、整机消耗视在功率：≤ 1 KVA；
	7	6、安全保护措施：具有接地保护、短路保护、漏电过载过流保护功能，具有误操作保护功能；安全性符合相关的国标标准，所有材质均符合环保标准。
	8	二、基本功能要求
	9	主令电气及仪表单元 主令电气及仪表单元是控制信号和显示（指示）单元，在整个电气控制系统中，起着向系统中的其他单元提供控制信号的作用。主要组成：包括进线电源控制与保护、主令电气控制元件、指示灯、触摸屏、显示仪表、紧急停止按钮等器件。
	10	PLC网络组态单元 PLC网络组态单元是电气系统程序控制的主要（上位机）控制单元，在整个系统中，起着对输入信号处理和电气控制信号输出等重要作用。主要组成：包括4~20mA标准恒流源、0~10V标准恒压源、数字式显示仪表、伺服驱动器、步进驱动器等器件，可安装中型PLC、微型PLC、模拟量模块、扩展模块等模块。（提供PLC网络组态单元的照片或者产品网页截图。）
	11	PLC控制单元 PLC控制单元挂板是电气系统程序控制（下位机）的辅助控制单元，在整个系统中，起着对输入信号处理和电气控制信号输出等重要作用。主要组成：包括4~20mA标准恒流源、0~10V标准恒压源、数字式显示仪表等。可安装微型PLC、模拟量模块、扩展模块等模块。（提供PLC控制单元的照片或者网页截图。）

12	<p>继电器控制单元 继电器控制单元挂板是实现基本的电机拖动控制的一个单元，在整个电气自动控制系统中，起着对PLC控制信号放大和执行的作用。同时可实现独立的继电器拖动功能 主要组成：包括接触器、中间继电器、热保护继电器、行程开关、时间继电器等。同时还安装由伺服、步进电机驱动的（可相互转换）小车运动装置，并且安装有传感器、微动开关、滚珠丝杠、增量型编码器等。</p>
13	<p>PLC控制型机床电路智能考核单元 该单元通过智能答题器对典型机床电路故障现象的分析和判断，测量和检查故障点，也可以使用PLC编程控制，对典型机床电路进行PLC改造。 主要组成：包括X62W铣床电路、T68镗床电路等。</p>
14	<p>三、实训项目要求</p>
15	<p>1) 电力综合显示仪表的设置和使用； 2) 三相异步电动机直接起动、停车的控制电路连接； 3) 接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接； 4) 按钮联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接； 5) 按钮、接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接； 6) 万能转换开关控制三相异步电动机的正反转； 7) 三相交流异步电动机Y-Δ（手动切换）启动控制电路的连接； 8) 三相交流异步电动机Y-Δ（时间继电器切换）启动控制电路的连接； 9) 三相交流异步电动机反接制动控制电路的连接； 10) 多台（3台及以下）电动机的顺序控制电路的连接 11) 电动机的往返行程控制电路的连接； 12) 普通车床控制电路的连接； 13) 电动葫芦控制电路的连接； 14) 三相交流异步电动机既能点动，又能连续转动的控制电路连接； 15) 两地控制电路的连接； 16) 按钮切换的双速电动机调速控制电路的连接； 17) 时间继电器切换的双速电动机调速控制电路的连接； 18) 离心开关配合的反接制动控制电路的连接； 19) 变频器面板功能参数设置和操作实训； 20) 变频器对电机点动控制、启停控制； 21) 电机转速多段控制； 22) 工频、变频切换控制； 23) 基于模拟量控制的电机开环调速； 24) 基于面板操作的电机开环调速； 25) 变频器的保护和报警功能实训； 26) 基于PLC的变频器开环调速； 27) PLC控制电机顺序启动； 28) PLC控制三相异步电动机Y-Δ启动电路； 29) 微型PLC的使用； 30) 中型PLC的组态与基础使用； 31) 多台PLC网络组态、主从站控制实训； 32) 触摸屏的参数设置； 33) 触摸屏的编程； 34) 触摸屏、PLC、变频器的综合实训； 35) 步进电机的控制； 36) 步进驱动器的参数设置； 37) 步进电机的PLC开环控制； 38) 增量型编码器的使用； 39) 基于增量型编码器的步进电机控制 40) 交流伺服电机的控制； 41) 交流伺服驱动器的参数设置； 42) 交流伺服电机的PLC半闭环控制； 43) 基于增量型编码器的伺服电机控制 44) 热电阻或热电偶的使用； 45) 温度控制器的参数设置； 46) 基于热电阻（热电偶）的温度控制； 47) 基于热电阻（热电偶）的PLC温度控制； 48) 模拟量模块的使用； 49) 基于模拟量的PLC控制； 50) 传感器的使用； 51) 基于传感器的PLC位置控制； 52) PLC控制机床电路实训； 53) 电气系统的排故实训；</p>
16	<p>四、配置要求</p>
17	<p>实训柜1台：850mm×800mm×1800mm（±10%）钢结构,带自锁脚轮,作为电气控制系统的机械和电气设备的安装载体，设备可自由、灵活的布置、安装。</p>
18	<p>主令电气及仪表单元各1套：包括进线电源控制与保护、主令电气控制元件、指示灯、触摸屏、显示仪表、紧急停止按钮等器件。每门一组，配置不同。</p>

	19	网络组态单元1套：包括4~20mA标准恒流源、0~10V标准恒压源、数字式显示仪表、伺服驱动器、步进驱动器等器件。																														
	20	控制单元1套：包括4~20mA标准恒流源、0~10V标准恒压源、数字式显示仪表、等器件。																														
	21	继电控制单元1套：包括接触器、中间继电器、热保护继电器、行程开关、时间继电器等。同时还安装由伺服、步进电机驱动的（可相互转换）、传感器、微动开关、滚珠丝杠、增量型编码器组成的小车运动装置。																														
	22	PLC控制型机床电路智能考核单元挂板1套：包括X62W铣床电路、T68镗床电路各一块，改造控制。																														
	23	小推车1张：尺寸：580*450*960mm（±10%）。电脑推车框架采用标准30*30+30*60（±10%）全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，美观大方，防止人体撞伤。																														
	24	学生凳2张：PVC面板，钢制底座，可调节座位高度																														
	25	实训工具1套：一字螺丝刀1把；十字螺丝刀1把；剥线钳1把；指针式万用表1个；斜口钳1把；压线钳1把；插针1包																														
▲	26	配套出本教材及指导书1套：设备配套实验指导书1本，设备配套出版教材2本（两种系统），实验内容包含且不局限于：搅拌机电气控制系统安装与调试，自动钻孔机电气控制系统安装与调试，平版印刷机电气控制系统安装与调试，自动剪板机电气控制系统安装与调试，污水处理系统电气控制系统安装与调试等。提供教材封面、书号、目录截图。																														
		<p>可编程控制器1套：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> <th>参数要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主站模块</td> <td>1</td> <td>块</td> <td>输入输出点数：1024点。 输入输出元件数：8192点。 程序容量：10 K步。 处理速度：0.08 μs。程序存储器容量：40 KB</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源单元基板</td> <td>1</td> <td>条</td> <td>5位基板</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电源模块</td> <td>1</td> <td>块</td> <td>输入100-200AC、输出DC5V、6A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>主站输入模块</td> <td>1</td> <td>块</td> <td>DC16输入</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>主站输出模块</td> <td>1</td> <td>块</td> <td>AC16输出</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	单位	参数要求	1	主站模块	1	块	输入输出点数：1024点。 输入输出元件数：8192点。 程序容量：10 K步。 处理速度：0.08 μs。程序存储器容量：40 KB	2	电源单元基板	1	条	5位基板	3	电源模块	1	块	输入100-200AC、输出DC5V、6A	4	主站输入模块	1	块	DC16输入	5	主站输出模块	1	块	AC16输出
序号	名称	数量	单位	参数要求																												
1	主站模块	1	块	输入输出点数：1024点。 输入输出元件数：8192点。 程序容量：10 K步。 处理速度：0.08 μs。程序存储器容量：40 KB																												
2	电源单元基板	1	条	5位基板																												
3	电源模块	1	块	输入100-200AC、输出DC5V、6A																												
4	主站输入模块	1	块	DC16输入																												
5	主站输出模块	1	块	AC16输出																												

6	主站PLC通信模块	1	块	和远程I/O站通信 和远程I/O 站进行开/关数据通信。 和远程设备站通信 和远程设备站进行开/关数据和数字数据通信。 和本地站通信 和本地站进行开/关数据和数字数据通信。 和智能设备站通信 和智能设备站通信, 循环传送和瞬时传送。
7	PLC通讯线	1	条	主站PLC下载程序用
8	PLC可编程控制器	1	个	内置16入/16出(晶体管型) DC 24V
9	PLC主机	1	个	内置16入/16出(继电器型) DC 24V
10	模拟量模块	1	个	输入数目: 2 输出数目: 10hms 输入类型: 模拟 电压类别: 5 → 24V直流
11	通信模块	2	个	绝缘方式: 网络总线与内部电源光耦隔离 cc-link版本: 符合 ver1.00 站类型: 远程设备站 站号: 1~64号 站数: 1~4个站 电缆的最大总延长距离最大传输距离: 1,200m因传输速度而异 远程输入输出点数: 每个站的远程输入输出点数为输入32点输出32点。但是最后一个站的高16点被cc-link系统作为系统区域占用。 远程寄存器点数: 每个站的远程寄存器点数为rw写入区域4点rw读出区域4点。
12	下载线	1	条	可编程控制器程序下载线
13	通讯模块	2	个	PLC通讯

		14	变频器	1	台	适用电机容量*1: 750W 额定容量(kVA)*2: 2 额定输出电流(A)*6: 3.6(2.2) 过载额定电流*3: 150% 60s, 200% 3s(反限时特性) 额定输出电源*4: 3相380~480V 额定输入交流电压、频率: 3相380~ 480V 50Hz/60Hz 交流电压容许变动: 325~528V 50H z/60Hz 频率容许变动: ±5% 电源容量*5: 2.5kVA 保护构造(JEM1030): 封闭式(IP20) 冷却方式: 自冷
		15	触摸屏	1	台	屏幕尺寸: 7寸, 分辨率: 800*400 , 主频频率: 600Hz
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(响应)条款。					

附表二: 可编程控制器系统应用实训考核装置(1+X)试点设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数要求 1、输入电源: AC380V±10% 50HZ 2、输入功率: ≤3 kw 3、工作环境: 1) 温度: -10℃~+40℃ 2) 相对湿度: ≤90% (+20℃) 3) 海拔高度: ≤4000m 4) 空气清洁, 无腐蚀性及爆炸性气体, 无导电及能破坏绝缘的尘埃 4、单台设备外形尺寸(长宽高): 1800mm×1200mm×2000mm (±10%) (提供该设备的照片或者产品页面截图。) 5、本质安全: 具有接地保护、漏电保护功能, 安全性符合相关的国家标准。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。
	2	二、基本功能要求 符合可编程控制器系统应用编程职业技能等级标准要求。系统融入机械传动技术、电子电工技术、智能传感技术、可编程控制技术、机器视觉技术、计算机技术、串口通信技术、以太网通讯技术等先进制造技术, 涵盖机械制造与自动化、电气自动化、机电一体化、机电设备维修与管理、物联网、智能传感、智能制造等多门学科的专业知识。满足可编程控制器系统应用编程职业技能等级标准的考核要求。
	3	三、实训项目要求

	4	可编程控制器系统连接 (1) 可编程控制器输入输出回路的连接 (2) PLC和人机界面、变频器、步进、伺服等外围设备的连接
	5	可编程控制器系统配置 (1) PLC、HMI与上位机通讯参数配置 (2) PLC输入输出模块、通讯模块的参数配置
	6	可编程控制器系统编程 (1) PLC基本逻辑指令、应用指令的编程 (2) 人机界面的编程及PLC变量的连接
	7	可编程控制器系统调试 (1) I/O接口调试 (2) 人机界面元器件的操控 (3) 人机界面数据的输入输出操作 (4) 人机界面的画面跳转及调试 (5) PLC程序的调试 (6) PLC与HMI联机程序的调试 (7) PLC与输入设备、执行机构的联机调试
	8	可编程控制器系统设计 (1) 独立轴速度控制系统(变频器)设计 (2) 独立轴位置控制系统(步进、伺服)设计 (3) 简单过程控制系统设计 (4) 工业视觉系统设计
	9	可编程控制器系统配置 (1) 上位机的参数配置 (2) PLC的系统组态、脉冲及通讯参数配置 (3) 变频器的参数配置 (4) 步进系统的参数配置 (5) 伺服系统的参数配置 (6) 模拟量输入输出模块参数配置 (7) PID参数配置 (8) 工业视觉系统配置
	10	可编程控制器系统编程 (1) 工程量与数字量之间转换 (2) 变频器的数字量、模拟量、通讯控制编程 (3) 伺服系统脉冲当量测试 (4) 伺服控制系统原点回归、单段速多段速位置控制编程及数据通信 (5) 调用PID指令完成温度PID参数设定 (6) 过程控制中模拟量和工程量的转换 (7) 过程控制程序的编写 (8) 人机界面过程数据的图形化展示 (9) 工业视觉系统编程
	11	可编程控制器系统调试 (1) PLC程序的调试 (2) PLC与变频系统的调试 (3) 速度控制系统(变频器)的参数调整及优化 (4) PLC与步进、伺服系统的调试 (5) 位置控制系统(步进、伺服)的参数调整及优化 (6) 温度PID的参数整定 (7) PID数据的图像化显示及优化 (8) 工业视觉系统调试
	12	四、配置要求
	13	标准实训台1套: 整体尺寸1800mm×1200mm×800mm(±10%) 铝钢结构,带滚轮(滚轮带有刹车)。桌面: 由12条(20*80*1800mm)mm(±10%) 铝型材组搭而成; 底部空间: 用钣金隔成AB2个空间; A面由一个电气安装网孔板用于灵活的布置、安装控制设备; B面是一个储物空间用于存放模块设备。
	14	工件套装1套: 工件套装主要由工件一、工件二组成。立体仓库模块供出工件一, 并搬运至分拣站, 视觉检测工件一的形状或颜色, 由输送模块进行分类入库。实训项目的工作对象, 含装配套件、封装套件, 根据实训项目的不同可以单独或组合使用。由3种绿、红、蓝三种物料组成每种2个, 每种物料由瓶身和瓶盖组成。(提供该设备的图片或者产品网页截图。)
	15	电气接口套件1套: 适配机电一体化功能模块, 为模块提供稳定的电源和控制器资源。主要包含: 电气接口模块、工业交换机、扩展模块、接线端子等。(提供该套件的照片或者产品网页截图。) 接线端子包含通用接线端口和安全连接插座, 适用于两种方式的接线。

▲	16	<p>外围控制器套件1套：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可编程控制器PLC</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>前置连接器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>通讯模块</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>模拟量输入模块</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>模拟量输出模块</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>数字量输入输出模块</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>触摸屏</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>变频器</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>步进驱动器</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>伺服驱动器</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>伺服电机</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>伺服编码器线缆</td> <td>条</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>伺服电机线缆</td> <td>条</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>伺服编码器线缆</td> <td>条</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>伺服电机线缆</td> <td>条</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>抱闸线缆</td> <td>条</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>工业视觉</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	名称	单位	数量	可编程控制器 PLC	台	2	前置连接器	台	1	通讯模块	台	1	模拟量输入模块	台	1	模拟量输出模块	台	1	数字量输入输出模块	台	1	触摸屏	台	1	变频器	台	2	步进驱动器	台	1	伺服驱动器	台	4	伺服电机	台	4	伺服编码器线缆	条	2	伺服电机线缆	条	2	伺服编码器线缆	条	2	伺服电机线缆	条	2	抱闸线缆	条	1	工业视觉	套	1
		名称	单位	数量																																																				
		可编程控制器 PLC	台	2																																																				
		前置连接器	台	1																																																				
		通讯模块	台	1																																																				
		模拟量输入模块	台	1																																																				
		模拟量输出模块	台	1																																																				
		数字量输入输出模块	台	1																																																				
		触摸屏	台	1																																																				
		变频器	台	2																																																				
		步进驱动器	台	1																																																				
		伺服驱动器	台	4																																																				
		伺服电机	台	4																																																				
		伺服编码器线缆	条	2																																																				
		伺服电机线缆	条	2																																																				
		伺服编码器线缆	条	2																																																				
伺服电机线缆	条	2																																																						
抱闸线缆	条	1																																																						
工业视觉	套	1																																																						
	17	PLC基础实训模块 1 套： 主要由基础PLC模块、固定底板、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。																																																						
	18	电气安装模块 1 套： 主要由网孔板、继电器、接触器等组成																																																						
	19	旋转供料模块 1 套： 规格尺寸：240mm×255mm×202mm（±10%），由步进旋转供料机构、蜗轮蜗杆减速机、原点检查传感器、端子单元等组成。底板：采用（240*200*10）mm（±10%）的钢板，保证了设备的稳定行和水平度；底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。																																																						
	20	桁架机械手模块 1 套： 规格尺寸：397mm×200.8mm×467.5mm（±10%），主要由气缸执行机构、固定底板、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。底板：采用（260*90*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。																																																						
	21	分拣模块 1 套： 规格尺寸：500mm×416mm×483mm（±10%）主要由三相异步电机、编码器、视觉系统、传送机构、不锈钢拉手、底板等组成。底板：采用（500*230*10mm）（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。																																																						

	22	<p>输送模块1套：规格尺寸：650mm×220mm×257.6mm（±10%），主要由伺服电机、机械手、直线模组、不锈钢拉手、快速电路连接器、底板等组成。底板：采用（650*220*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>
	23	<p>立体仓库模块1套：规格尺寸：370mm×290mm×585mm（±10%），主要由步进电机、机械手、气动滑台、不锈钢拉手、快速电路连接器、底板等组成。（提供该模块的照片或者产品网页截图。）底板：采用（370*290*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>
	24	<p>温度控制模块1套：规格尺寸：260mm×150mm×340mm（±10%），主要由控制电路板、仪表、气缸、指示灯、不锈钢拉手、快速电路连接器、底板等组成。底板：采用（260*150*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>
	25	<p>仓储模块1套：规格尺寸：340mm×115mm×191mm（±10%），主要由固定底板、仓库、IO信号采集、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。底板：采用（340*115*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>
	26	<p>龙门搬运模块1套：规格尺寸：730mm×650mm×800mm（±10%），主要由龙门机构、仓储机构、固定底板、快速电路连接器、伺服系统、夹具等组成。支持撑架：由截面为（40*40）mm（±10%）方铝组搭建而成，由于方铝四面都有U型滑槽，提高了设备安装的灵活性。</p>
	27	<p>皮带传送模块1套：规格尺寸：456mm×200mm×195mm（±10%），主要由皮带输送机、编码器、固定底板、快速电路连接器、不锈钢拉手等组成。底板：采用（240*200*10）mm（±10%）的铝板，保证了设备的稳定行和水平度，同时降低了设备本身的重量，底板上开有多个定位空，与桌面连接，保证了设备安装的牢固，稳定。</p>
	28	<p>工量具套件1套：工具箱1个、内六角扳手1套、尖嘴钳1把、剥线钳1把、压线钳1把、十字螺丝刀1个、一字螺丝刀1个、斜口钳1把、十字螺丝刀1个、一字螺丝刀1个、钟表螺丝刀1个、万用表1个、圆头锤（小号）1个、尼龙棒1个、橡胶榔头（小号）1个、内卡簧钳1把。</p>
▲	29	<p>智能登录系统1套：该系统由指纹识别模块、以太网通讯模块、继电器控制模块、触摸屏人机交互模块组成。用户通过刷指纹来识别人员身份，验证通过后由服务器输出人员信息并在触摸屏上显示，用户确认无误后可以点击“确认”按键进行设备上电，并生成二维码，可用于对接考核评价系统。</p>
	30	<p>智能监控系统1套：对用户实训及考核过程进行监控，与计算机通讯，具有录制存储功能，供后期查验，或为其他学生提供演示视频。</p>
	31	<p>学生凳2张：PVC面板，钢制底座，可调节座位高度</p>

	32	小推车1个：尺寸：580*450*960mm（±10%）。电脑推车框架采用标准30*30+30*60（±10%）全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，美观大方，防止人体撞伤。
	33	气泵1台：电 源: 220V 排气量: ≥50L/min 最高排气压力: 0.8MPa 储气罐容量: ≥20L 噪 音:≤ 60dB
	34	配套教学资源一:互联网在线教学平台1套 互联网教学平台: 1、提供 PC版、手机版（IOS版/安卓版）两个版本，打开PC版登录网址在首页“APP下载”，可以下载IOS版和安卓版，用户入口应包括普通用户入口、学校用户中的教师和学生用户入口，企业入口等。普通个人主页应至少包含“学习记录”、“学习统计”、“我的视频”三块内容，“学习记录”包含用户近期观看的视频等记录，“学习统计”包含用户学习时长、考试等信息，“我的视频”包含用户之间上传的视频及新建的课程。学校用户中的学生用户比普通用户多一个“我要就业”功能，可以向在平台内发布就业岗位的公司进行应聘。采购人管理员账号可以编辑学校信息，查看视频资料，教师情况及学生情况。（投标时须提供该功能的现场展示）
	35	2、企业管理员账号可以编辑企业资料，查看员工信息；发布岗位招聘等信息。用户购买视频支持微信支付及支付宝支付，购买的视频永久有效。用户登录观看好视频后，可以进行考试，对该视频知识点的掌握情况。也可以查看该视频相关的说明书。3、个人设置菜单中需包含账号与交易安全、消息通知、关于我们、检查更新、退出当前账号。账号与交易安全中对用户的登录密码和交易密码进行管理，消息提醒设置方便用户设置提醒和推送消息的喜好选择。4、在线教育平台要求分为普通用户，学校用户，企业用户等组成。（投标时须提供该功能清晰截图作为证明材料）（1）普通用户功能说明：用户可选择管理收藏和订阅；可以订阅教师，收藏视频等资讯。学习记录包含个人浏览过的视频等课程；学习统计包含学习时长，平均时长，考试门数，通过门数，通过率；我的视频包含购买的视频及自己上传的视频，可以上传视频及我的课程，需要平台审核通过才能发布。（2）学校用户功能说明：学校用户登录后，进入学校后台，可在学校后台中查看教师信息和学生的学习情况；也可以编辑学校资料。可以查看教师上传的视频资料库。学校教师用户除了普通用户的功能外还有校内学生的功能，查看学校学生的情况。学生用户除了普通用户的功能外还有“我要就业”的功能，查看各个企业在平台发布的实习、全职类的职位情况，进行工作申请。（3）企业用户功能说明：企业用户登录后，进入企业后台，可在企业后台中管理实习职位和全职类职位；也可以编辑企业资料。企业账号不可以登录视频平台查看视频。（4）视频说明 用户在视频详情页可以参加对该节课程的考试（题目均由后台生成，选择），可以根据考试结果查看学习得如何，可重复考试（投标时提供平台详细介绍并要求提供不少于8张清晰截图）。（5）可以手机微信登录显示包含电子技术课程、单片机课程、工业机器人课程、电梯安装与维修课程、汽车维修课程、制冷课程、数控维修课程等（投标时提供该功能清晰截图作为证明材料）。

▲	36	<p>配套教学资源二:PLC仿真培训软件1点 必须包含但不限于以下仿真实训项目： 四层电梯控制、邮件分拣、铁塔之光、自控轧钢机、自控成型机、交通灯控制、 步进电机控制、电镀生产线控制、自动送料装车系统、水塔水位自动控制、多种 液体混合、三相电机顺序控制、全自动洗衣机控制、小车运动控制、自动售货机 。</p>
▲	37	<p>配套教学资源三:PLC3D仿真1点 1、模拟PLC程序控制机械操作过程，解决现 实教学中学生在学习PLC时无法直接通过 PLC 程序来控制实际的机械从而检验 学习成果的问题。可以通过模拟机械的运动过程，检验学生所掌握知识的情况， 验证学生编写的控制程序，使学生的学习情况得到及时准确的反馈。 2、要求仿 真软件包含但不限于以下4个实验：机械手控制实验、码垛堆积控制实验、物料 分拣控制实验、自动仓储控制实验（投标时提供该功能清晰截图作为证明材料） 。 3、要求以上每个实验分成两个部分：一部分实训实验，另一部分是演示实验 ，两个部分相辅相成，互相支持。实训实验部分，学生可以通过自己编写PLC程 序来控制仿真软件中虚拟机械的运动；演示实验部分，学生可以通过观看仿真软 件中虚拟机械的运动，了解机械运动的步骤和特点，从而更好更优的编写控制程 序。</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。 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（响应）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：本项目是指广东金扬教育采购中心有限公司，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：本项目是指广东轻工职业技术学院，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：是指广东省内依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到相关服务机构办理。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。

10.“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式或电子印章完成。在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的电子印章完成，否则投标无效。

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。

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	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标
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：8,000.00元整。 采购包2：保证金人民币：26,000.00元整。</p> <p>开户单位： 广东金扬教育采购中心有限公司</p> <p>开户账号： 3602010719200179529</p> <p>开户银行： 中国工商银行东风东路支行</p> <p>支票提交方式： 开标现场递交</p> <p>汇票、本票提交方式： 开标现场递交</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。</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	项目兼投兼中规则	兼投兼中：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	收取。 采购机构代理服务收费标准： 本项目代理服务费按广东省物价局（粤价函（2013）1233号）文规定的标准费率收取，以中标金额按差额定率累进法计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	价格评审，价格评审统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（经修正、调整后）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
----	--------	--------------------------

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《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采购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。

5.7 联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小企业声明函》；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，应附中小微企业的《中小企业声明函》。

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，须履行本询价项目下保密义务，不得将因本次询价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询价小组披露。

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，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电子签名和加盖电子公章，或电子签名或电子公章不完整的。
- (3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，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，由广东金扬教育采购中心有限公司代收。具体操作要求详见广东金扬教育采购中心有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东金扬教育采购中心有限公司；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金扬教育采购中心有限公司，到账情况以开标时广东金扬教育采购中心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/>)、广东金扬教育采购中心有限公司（<http://www.gdjycg.com>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东金扬教育采购中心有限公司（<http://www.gdjycg.com>）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、 询问、质疑与投诉

1. 询问

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

2. 质疑

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

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

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

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

来源；

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：廖建松

电话：020-37619972

传真：/

邮箱：jycg001@qq.com

地址：广州市越秀区环市东路461号7号楼5楼

邮编：510075

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、83188586、83188500、83188511

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个工作日内登陆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((新建) 智能控制系统实训中心设备采购 (包组1)): 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((新建) 智能控制系统实训中心设备采购 (包组2)): 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, 有关信息由广东金扬教育采购中心有限公司统一对外发布。

(2) 对广东金扬教育采购中心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 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8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, 并书面报告本级财政部门。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小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	1%	在采购文件中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%的价格扣除的评审优惠
2	环保	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	1%	在采购文件中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%的价格扣除的评审优惠

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	1%	在采购文件中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%的价格扣除的评审优惠
2	环保	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	1%	在采购文件中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%的价格扣除的评审优惠

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（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。

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（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提交法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件；
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前六个月中任意一个月在境内依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年的财务状况报告复印件或银行出具的2021年资信证明复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函原件。注：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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天资格审查前在上述网站查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明资料；未查询到的视为未被列入上述名单）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供声明函原件。注：包括但不限于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（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	（1）本项目是属于专门面向中小企业采购的项目。（2）供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提交法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件；
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前六个月中任意一个月在境内依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件，如依法免税和依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件；
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2020年的财务状况报告复印件或银行出具的2021年资信证明复印件；
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函原件。注：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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天资格审查前在上述网站查询结果为准，如相关记录已失效，供应商需提供相关证明资料；未查询到的视为未被列入上述名单）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	提供声明函原件。注：包括但不限于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（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	（1）本项目是属于专门面向中小企业采购的项目。（2）供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。

表二符合性审查表：

采购包1（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组1））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	报价	对全部采购内容进行投标，报价固定且唯一，不超过采购预算（或最高限价）。
2	★号条款	投标文件实质性响应招标文件★号条款。
3	投标有效期	投标函按规定格式填写，内容完整，投标有效期不少于投标截止日起90日历天。
4	授权书	提交法定代表人证明书及其授权书原件（签署、盖章）。
5	保证金	已按招标文件要求按时提交足额投标保证金（或符合要求的保函）。
6	违法情形	未出现投标人串通投标法定情形或含有采购人不能接受的附加条件。
7	无效情形	符合法律、法规规定的其他实质性要求且无招标文件中规定的其它无效投标情形。
8	签署盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。

采购包2（（新建）智能控制系统实训中心设备采购（包组2））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	报价	对全部采购内容进行投标，报价固定且唯一，不超过采购预算（或最高限价）。
2	★号条款	投标文件实质性响应招标文件★号条款。
3	投标有效期	投标函按规定格式填写，内容完整，投标有效期不少于投标截止日起90日历天。
4	授权书	提交法定代表人证明书及其授权书原件（签署、盖章）。
5	保证金	已按招标文件要求按时提交足额投标保证金（或符合要求的保函）。
6	违法情形	未出现投标人串通投标法定情形或含有采购人不能接受的附加条件。
7	无效情形	符合法律、法规规定的其他实质性要求且无招标文件中规定的其它无效投标情形。
8	签署盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。

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

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准
分值构成	2、商务部分20.0分 1、技术部分50.0分 3、报价得分30.0分

技术部分	对招标文件的技术参数的响应程度（★条款、演示条款除外）（32.0分）	根据招标文件的技术参数要求与投标文件进行评审，完全符合或优于的得32分，“▲”条款每一个负偏离扣3分，一般条款每一个负偏离扣1分，扣完为止。（提供技术要求响应表，若技术要求中有要求提供证明材料的，需提供符合要求的证明材料，不提供证明材料视为负偏离并扣除对应条款分值。投标人响应情况与证明材料不一致的，以证明材料为准。）
	对招标文件的样机技术指标现场演示（10.0分）	PLC控制锅炉水位仿真实验系统 1、要求该系统基于Matlab软件、工控组态软件开发，能较好的模拟火力发电厂锅炉汽包水位控制的相关参数及特性，通过计算机的动态模拟，达到真实的锅炉三冲量液位控制效果。 2、系统模型要求按现场设备模拟，包含汽包液位、给水流量、蒸汽流量、调节阀控制信号等。 3、系统模型采用Matlab/Simulink模块搭建，可进行实时控制和修改参数。 4、组态画面参照锅炉工艺流程图绘制，包含相关的动画效果及仪表显示、实验曲线等窗口。 5、系统安装有远程数据采集模块（A/D模块，D/A模块，RS485/232通讯模块）、智能仪表模块3套（AI708/AI818）。系统可与PLC主机及模拟量模块相连，完成PLC采集控制实验。注：上述功能演示全部满足要求得10分，每有一项功能演示不满足或者负偏离扣2分，扣完为止，PPT演示或未提供演示者得0分。演示时间控制在10分钟内。
	技术力量（8.0分）	根据投标人投入项目人员情况进行打分：投标人项目投入人员中具备人力资源和社会保障部门颁发的中级工程师(或以上)证书，每提供一人得1分，本项最高得分为8分，无则不得分。注：提供上述人员获得的证书复印件加盖公章，提供上述人员所在单位购买的社会保险缴纳证明（以社保机构出具至少包括投标前三个月内任意一个月的社保证明为准），复印件加盖公章投标人公章。否则不得分；
商务部分	商务响应程度（5.0分）	完全满足或优于商务要求的，得5分。一般条款每一个负偏离扣1分，扣完为止。（提供商务要求响应表，若商务要求中有要求提供证明材料的，需提供符合要求的证明材料，否则视为负偏离。）
	同类项目业绩（以合同复印件为准）（7.0分）	近三年来（2018年7月起至投标截止之日止）投标人具有可编程控制器实训设备的销售业绩经验，每提供1个项目合同（要求业绩合同买方不相同）得1分，最高得7分。注：①须提供合同复印件（原件备查），时间以合同签订时间为准，否则不得分；②如提供多个项目业绩合同属于同一买方，只计为1个有效业绩，不重复计分；③未提供或提供资料不全得0分
	投标人综合实力（4.0分）	投标人提供“ISO9001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、知识产权管理体系认证证书”，其中每提供一项得1分，满分4分。未提供不得分。
	投标人的售后服务能力（4.0分）	售后服务计划详细，方案合理，内容详细，剪对性强，并优于招标文件要求。得4分。售后服务计划一般，方案较合理，内容完整，剪对性好，满足招标文件要求。得2分。售后服务计划较差，方案不合理，内容缺漏，剪对性差，低于招标文件要求。得1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) ×价格权值×100 (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。
------	----------------	--

采购包2: 采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	2、商务部分15.0分 1、技术部分55.0分 3、报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件技术要求的响应程度 (★条款、演示条款除外) (30.0分)	根据各投标人对技术条款响应情况进行评审: 完全响应或优于得30分, “▲”号条款不满足或负偏离的扣3分/项, 不带“▲”条款不响应或负偏离的扣1分/项, 扣完为止。提供技术要求响应表, 若技术要求中有要求提供证明材料的, 需提供符合要求证明材料, 不提供证明材料视为负偏离并扣除对应条款分值。投标人响应情况与证明材料不一致的, 以证明材料为准。
	演示 (6.0分)	演示内容: 1、提供 PC版、手机版 (IOS版/安卓版) 两个版本, 打开PC版登录网址在首页“APP下载”, 可以下载IOS版和安卓版, 用户入口应包含普通用户入口、学校用户中的教师和学生用户入口, 企业入口等。2、普通个人主页应至少包含“学习记录”、“学习统计”、“我的视频”三块内容, “学习记录”包含用户近期观看的视频等记录, “学习统计”包含用户学习时长、考试等信息, “我的视频”包含用户之间上传的视频及新建的课程。3、用户可选择管理收藏和订阅; 可以订阅教师, 收藏视频等资讯。学习记录包含个人浏览过的视频等课程; 学习统计包含学习时长, 平均时长, 考试门数, 通过门数, 通过率; 我的视频包含购买的视频及自己上传的视频, 可以上传视频及我的课程, 需要平台审核通过才能发布。4、学校用户登录后, 进入学校后台, 可在学校后台中查看教师信息和学生的学习情况; 也可以编辑学校资料。可以查看教师上传的视频资料库。学校教师用户除了普通用户的功能外还有校内学生的功能, 查看学校学生的情况。上述功能演示全部满足要求得6分, 每有一项功能演示不满足或者负偏离扣1.5分, 扣完为止, PPT演示或未提供演示者得0分。演示时间控制在5分钟内。
	实施方案情况 (5.0分)	根据各投标人提供的实施方案进行评审: 1. 方案最合理, 非常详细、非常准确且非常合理的, 得5分; 2. 方案较合理, 较详细、较准确且较合理的, 得3分; 3. 方案不太合理, 一般详细、一般准确且一般合理的, 得1分; 4. 方案不合理, 不详细、不准确且不合理的, 得0分。
	设备安装调试验收方案 (5.0分)	根据各投标人提供的设备安装调试验收方案进行评审: 1. 设备安装调试验收方案详细、具体, 可行性高, 得5分; 2. 设备安装调试验收方案较详细、较具体, 可行性较高, 得3分; 3. 设备安装调试验收方案粗略、可行性差, 得1分; 4. 其他情况或不提供, 得0分。

	实验室整体规划方案 (9.0分)	根据各投标人按照考点标准要求及学校实训室情况提供整体规划，是否满足考点要求等进行评审：1. 后续补充建议与规划详细，合理可行，对场地基础建设有详细的规划及配置，满足考点要求，结合发证方出具辅导考证实施方案，得9分；2. 后续补充建议与规划较详细，较合理可行，对场地基础建设有较详细的规划及配置，较满足考点要求，得6分；3. 后续补充建议与规划简单，基本合理可行，没有提出场地基础建设的规划及配置，不够满足考点要求，得3分；其他情况或不提供，得0分。
商务部分	商务响应程度 (2.0分)	完全满足或优于商务要求的，得2分；不满足商务要求的，不得分。（提供商务要求响应表，若商务要求中有要求提供证明材料的，需提供符合要求证明材料，否则视为负偏离。）
	企业认证 (2.0分)	投标人具有以下有效的体系认证证书的：1. 质量管理体系认证证书的，得1分；2. 环境管理体系认证证书的，得1分；提供证书复印件，本项最高得2分。
	同类项目业绩 (8.0分)	投标人自2018年1月1日起至投标截止之日止（以合同签订时间为准）承接的同类项目业绩，每提供一份得2分，本项最高得8分。（须提供相关合同复印件作为证明材料，其他或不提供不得分）
	服务便捷及售后服务方案 (3.0分)	根据各投标人提供服务便捷方案、售后方案及便捷程度进行评审：1. 服务便捷方案及售后方案合理可行，响应时间快，便捷程度高，得3分；2. 服务便捷方案及售后方案较合理，可行性较高，响应时间较快，便捷程度较高，得2分；3. 服务便捷方案及售后方案不够合理，可行性较低，响应时间较慢，便捷程度较低，得1分；4. 服务便捷方案及售后方案不合理，可行性低，响应时间慢，便捷程度低，得0分；（须提供相关证明材料）
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) × 价格权值 × 100（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

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。

广东省政府采购 合 同 书

计划编号： _____
项目编号： _____
项目名称： _____

甲 方： _____

电 话： _____ 传 真： _____ 地 址： _____

乙 方： _____

电 话： _____ 传 真： _____ 地 址： _____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，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、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

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，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1.预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。

2.设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。

3.从验收合格之日起，正常使用___个月后，支付合同总价的____%。

4.对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为___年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身~~免费~~/有偿维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中

甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

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

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

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

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的5%；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金，违约金累计总额不超过欠款总价的5%。

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

十一、不可抗力

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

十二、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

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

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

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式__份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

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通则》（以下简称《民法通则》）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：**440001-2021-29376**

项目编号：**GDJY21113006HG028**

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、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东金扬教育采购中心有限公司

你方组织的(新建)智能控制系统实训中心设备采购项目项目的招标[采购项目编号为：GDJY21113006HG028]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的(新建)智能控制系统实训中心设备采购项目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投标截止时间起**90**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采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付采购代理费，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：_____

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）

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、环保标志产品，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	环保标志产品	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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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：广东金扬教育采购中心有限公司

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（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目项目采购[采购项目编号为GDJY21113006HG028]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

- 1、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
- 2、近一年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、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）
- 4、设备及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	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十一：

（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。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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.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，在法律在承担连带责任。

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项目响应，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项目响应。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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。

格式十六：

《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。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。

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:

(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	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（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。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东金扬教育采购中心有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：GDJY21113006HG028），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对采购代理费支付方式的约定，承担本项目采购代理费。

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金扬教育采购中心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：

（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。

格式二十一：

（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

广东金扬教育采购中心有限公司

我单位已登记并准备参与（新建）智能控制系统实训中心设备采购项目项目（项目编号：GDJY21113006HG028）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。

格式二十二：

（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。

格式二十三：

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。

2.2.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：_____

____年__月__日

兼投兼中：本项目兼投兼中。