

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-25532**

采购项目编号：**GZGK23P111A0370Z**

项目名称：肇庆学院云计算与人工智能实验室项目

采购人：肇庆学院

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

第一章 投标邀请

广州市国科招标代理有限公司受肇庆学院的委托，采用公开招标方式组织采购肇庆学院云计算与人工智能实验室项目。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：肇庆学院云计算与人工智能实验室项目
采购计划编号：440001-2023-25532
采购项目编号：GZGK23P111A0370Z
采购方式：公开招标
预算金额：1,979,000.00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(肇庆学院云计算与人工智能实验室):
采购包预算金额：1,979,000.00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	教学仪器	肇庆学院云计算与人工智能实验室-设备	1(批)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	云桌面管理系统	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

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：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料投标。
- 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（肇庆学院云计算与人工智能实验室）： 本采购包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（肇庆学院云计算与人工智能实验室）：

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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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

3)已获取本项目采购文件。

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/>)；广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：肇庆学院

地址：广东省肇庆市端州区肇庆大道东岗

联系方式：0758-2716861

2.采购代理机构信息

名称：广州市国科招标代理有限公司

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

联系方式：020-37656571、020-37635007

3.项目联系方式

项目联系人：张智钊、张锡宇

电话：020-37656571、020-37635007

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目编号：GZGK23P111A0370Z

（二）项目名称：肇庆学院云计算与人工智能实验室

（三）总体要求说明：

- 1、标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、投标人应对采购需求中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体数值。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、投标人所投产品除项目采购文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具CCC认证证书复印件，并以在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。
- 8、环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
- 9、涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 12、不允许中标供应商转包、分包项目内容。
- 13、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照招标（采购）文件第三章内容提供相应的资料。
- 14、需落实政府采购政策为：促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。
- 15、单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。

（四）其他说明：

- 1、本项目开标方式为远程开标。参与全流程云平台采购项目的供应商登录云平台通过“新供应商开标大厅”进行签到及投标文件的解密，签到需在开标时间前30分钟内完成，不需要委派代表前往开标现场。但为了保证开标程序顺利、高效地完成，投标人亦可委派代表携带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。
- 2、纸质投标文件邮寄地址（邮寄地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面），收件人及电话：详见项目公告的项目联系人）。投标人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提交投标文件截止时间前到达上述地址（以签收时间为准），并及时将快递单号发送至招标代理机构邮箱：gzgk@gzgkbidding.com。
- 3、供应商电脑需提前安装CA签章客户端，并运行CA证书。

4、请各投标人在编制投标文件时注意，涉及到签字或签章的地方，请按要求签字或签章后再上传系统。投标文件加密前请注意所有需要签字、签章、盖章的地方是否齐全无缺漏。请保管好CA证书的密码，如遗忘，请及时重置，以免影响投标文件的解密。

(五) 投标报价说明：

投标报价包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

(六) 实现的功能

为采购人云计算与人工智能实验室提供设备一批。

(七) 需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

采购包1（肇庆学院云计算与人工智能实验室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 40 日（日历日）内。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%,自本合同签订5个工作日内，中标供应商向采购人提供相当于合同总金额100%的预付款保函，采购人立即向中标供应商预付本合同货款总额。中标供应商供货物时提供合同货款总额正式增值税专用发票给采购人，货物通过采购人验收合格后5个工作日内，采购人退回中标供应商预付款保函。中标供应商开具的预付款保函有效期一般为1年，如货物在预付款保函有效期届满前30日未能完成验收合格，中标供应商应当在有效期届满前20日向采购人提供新的或续期的有效预付款保函。如中标供应商不按期提供新的预付款保函，采购人有权单方解除合同，中标供应商须退还合同总金额给采购人，中标供应商承担相应违约责任。
验收要求	1期：1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。 2、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符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 3、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。所有随设备的附件必须齐全。 4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。 6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。 7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。 8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。 9、采购人收到中标供应商验收申请后7日内组织履约验收。
履约保证金	不收取

其他	<p>（一）包装与运输，包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。</p> <p>（二）保险，货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。</p> <p>（三）安装与调试，1、中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p> <p>（四）技术培训，1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。2、应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。</p> <p>（五）质量保证期，1、质量保证期3年。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。5、质量保证期内，中标供应商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，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。6、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。</p> <p>（六）售后服务，对采购人的服务通知，中标供应商在接报后2小时内响应，24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，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。</p> <p>（七）演示，1.投标人根据《详细评审 - 技术部分》——系统演示的要求进行演示，演示时间不超过15分钟；2.授权委托代理人须凭身份证原件参加演示，参加人数一般不超过2人（含授权委托代理人在内）；3.评标现场仅提供电源及投影设备（投标人须考虑兼容性），其他演示需要的设备及网络条件等请投标人自行准备；4.演示顺序：开标现场抽签，按投标人抽签顺序进行演示，如投标人不参与抽签则视为默认放弃演示机会。</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		教学仪器	肇庆学院云计算与人工智能实验室-设备	批	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表一
2	△	教学仪器	云桌面管理系统	批	1.00	0.00	0.00	工业	详见附表二

附表一：肇庆学院云计算与人工智能实验室-设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		序号	货物名称	技术参数要求	数量
		1.	AI超融合计算节点	<p>一、AI运算设备</p> <p>1.标准2U高度，机架式，配置安装导轨；</p> <p>2.CPU：≥2颗/≥2.10 GHz/≥18 MB/≥12C/≥24T；</p> <p>3.内存：≥12条；≥32GB RDIMM ≥DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥2个480GB/SSD/SATA 6Gb/≥2.5寸；≥3个、≥4TB/SATA/≥7200PRM/≥3.5寸/企业级；</p> <p>5.阵列卡：配置SATA/SAS 阵列卡，支持RAID0、1、10、5、50、6、60；</p> <p>6.提供≥3个 PCI-E 4.0标准插槽，≥1个OCP3.0专用插槽（PCI-E4.0 x16），最多提供≥10个 PCI-E 4.0标准插槽；</p> <p>7.网卡控制器：≥4口千兆网口，配备1个OCP3.0网口模块；</p> <p>8.电源：1个≥800W交流电源模块；支持1+0单电源模式，或1+1冗余电源模式；</p> <p>9.管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个≥100/≥1000 Mbps RJ45管理网口，支持iKVM 远程管理；</p> <p>10.集成安全性：支持TPM加密模块接口，保障端到端安全性，机箱开盖入侵检测；加锁机箱上盖板。</p> <p>11.支持显示集成VGA接口，≥4个USB3.0接口。</p> <p>12.远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程控制，功能包括但不限于：</p> <p>（1）虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>（2）更新Firmware;支持远程故障现象重现；</p> <p>（3）虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟U盘）；</p>	7个

			<p>（4）主板集成iBMC，可实现远程iKVM；</p> <p>二、AI虚拟化管理软件</p> <p>1.系统采用Docker底层虚拟化技术，对底层算力资源统一管理，池化计算资源、存储资源、网络资源、软件资源。可实现对资源统一监控，CPU、GPU统一调度，Pod资源管理，以及容器资源编排等功能。</p> <p>2.支持配额调度，支持启动/停止/重启容器、暂停/恢复容器、删除容器、限制容器对CPU的使用、限制容器对内存的使用、限制容器对Block IO的使用。</p> <p>3.支持私有Docker Registry，用户可在本地地搭建私有 Docker Registry。</p> <p>4.支持基于容器的应用部署、维护和滚动升级。</p> <p>5.支持负载均衡和服务发现。</p> <p>6.支持认证、授权、访问控制、API注册和发现等机制。</p> <p>7.支持维护集群状态，比如故障检测、自动扩展、滚动更新。</p> <p>8.支持维护容器的生命周期，支持Volume（CVI）和网络（CNI）管理。</p> <p>9.支持秒级创建资源：即从用户在页面点击“创建”按钮，到集群资源成功创建完成所花费时间不能超过15秒钟。</p> <p>10.支持人工智能管理实验系统140并发实验。</p>	
	2.	人 工 智 能 管 理 节 点	<p>1.标准2U高度，机架式，配置安装导轨；</p> <p>2.CPU：≥2颗/≥2.10 GHz/≥18 MB/≥12C/≥24T；</p> <p>3.内存：≥2条；≥32GB RDIMM ≥DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥2个480GB/SSD/SATA ≥6Gb/≥2.5寸；≥3个≥2TB/SATA/≥7200PRM/≥3.5寸/企业级；</p> <p>5.阵列卡：配置SATA/SAS 阵列卡，支持RAID0、1、10、5、50、6、60；</p> <p>6.提供≥3个 PCI-E 4.0标准插槽，≥1个OCP3.0专用插槽（PCI-E4.0 x16），最多提供≥10个 PCI-E 4.0标准插槽；</p> <p>7.网卡控制器：≥4口千兆网口，配备≥1个OCP3.0网口模块；</p> <p>8.电源：2个≥800W交流电源模块；支持1+0单电源模式，或1+1冗余电源模式；</p> <p>9.管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个≥100/≥1000 Mbps RJ45管理网口，支持iKVM 远程管理；</p> <p>10.集成安全性：支持TPM加密模块接口，保障端到端安全性，机箱开盖入侵检测，加锁机箱上盖板；</p> <p>11.支持显示集成VGA接口，≥4个USB3.0接口；</p> <p>12.远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程控制，功能包括但不限于：</p> <p>（1）虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>（2）更新Firmware;支持远程故障现象重现；</p> <p>（3）虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作Windows,Linux等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和</p>	1个

			虚拟U盘)；	
			(4) 主板集成iBMC，可实现远程iKVM；	
	3.	桌面管理节点	<p>1.处理器：相当于或优于1颗10核心20线程，主频不低于2.4GHz；</p> <p>2.内 存：≥64GB；</p> <p>3.硬 盘：≥2块4TB SATA硬盘；≥1块3.84T NVME SSD硬盘；</p> <p>4.配置独立阵列卡，实现RAID 0/1/5等策略保护；</p> <p>5.网络I/O：不少于2*10000M；</p> <p>6.支持IPMI2.0，对外提供不少于1个100/1000 Mbps RJ45管理网口，集成iKVM，支持远程管理；</p> <p>7.高效节能电源模块；</p> <p>8.支持管理网络、数据网络、镜像网络分离设置，保证系统网络安全性与稳定性，三种网络可绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流；</p> <p>▲9.可对服务器资源进行逻辑卷动态分配，实现虚拟机在服务器之间的动态分配，提供实现逻辑卷动态分配并支持虚拟机动态迁移的系统及方法的国家主管行政机关认可的相关知识产权证明文件扫描件；</p> <p>10.管理平台上提供设置策略，可手动输入限制单台服务器同时创建虚拟机的数量，保证系统的稳定运行；</p> <p>11.不采用第三方工具，自带磁盘检测功能页面，在服务器安装时可以选择磁盘进行性能测试，输出16k随机读、16k顺序写数据，并评估磁盘性能结果；</p> <p>12.为了避免电源突然断电对设备的损害，在电源输入突然断电后，机器不能立即断电关机，应保持开机状态≥3分钟，然后自动开始正常关机动作；</p> <p>▲13.机器应通过检测项目：高温贮存、高温工作、交变湿热、恒定湿热、温度变大、随机振动、压力试验、跌落实验、碰撞试验，投标时提供第三方具有CNAS、CMA认证标志检测机构出具的该项产品功能的检测报告复印件。</p>	1个
	4.	万兆交换机	<p>1.支持并实配10G/1G接口数≥20，25G/10G接口数量≥4，40G接口数≥2，整机可扩展支持10G接口数≥32。交换容量≥2.56T，包转发率≥570Mpps，支持所有端口在64字节下100%线速；</p> <p>2.支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；</p> <p>3.支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机；</p> <p>4.支持RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+；</p> <p>5、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL故障恢复时间<30ms；</p> <p>6.支持同时开启802.1X或WEB认证，CPP、ACL、防ARP欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>7.要求所投产品支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow、NETCONF协议标准</p> <p>8.支持CPU保护功能，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p>	1台

			<p>9.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>10.支持硬件层级双boot，采用≥两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份，避免因FLASH芯片故障导致交换机无法启动；</p> <p>11.设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作；</p>	
5.	千兆交换机	<p>1.交换容量≥432Gbps，转发性能≥87Mpps；</p> <p>2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G SFP光接口≥4个；</p> <p>3.要求所投设备MAC地址≥16K；</p> <p>4.产品端口浪涌抗扰度≥10kV，即具备≥10kV的防雷能力；</p> <p>5.支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议；</p> <p>6.支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN；</p> <p>7.支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准；</p> <p>8.支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>9.支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行；</p> <p>10.支持sFlow网络监测技术；</p> <p>11.支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤30ms；</p> <p>12.符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；</p> <p>13.具备节能环保设计；</p> <p>14.交换机支持OpenFlow 1.3协议；</p> <p>15.遵守国家标准的设计规则，满足3C要求；</p> <p>16.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web；</p> <p>17.为保证IPv6的可部署性和应用性，交换机具备IPv6 Ready Phase2认证证书；</p>	2台	
		<p>1.CPU： ≥ 3.1G/12M/6核；</p> <p>2.内存： ≥16GB；</p> <p>3.云数据交换空间： 不低于200G；</p> <p>▲4.声卡： 前置通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦）；</p> <p>5.云终端接口： 不少于8个USB接口（USB数据接口输出电压范围： 4.75-5.25Vdc； USB数据接口输出电流范围： 500mA-1500mA； USB数据接口无负载能量消耗： <150mW； USB数据接口接触电流应不超过20uA）（提供技术说明书或认证并加盖投标人公章）；</p> <p>6.云控制器扩展模块： 不少于1条全高PCI； 1个PCIe 4 x16；</p>		

			<p>7.配置高清摄像头和麦克风：摄像头：分辨率≥720P，外接，免驱动，可夹式；麦克风：有线，头戴式；</p> <p>▲8.云端显示：模块尺寸39.78×53.89×18.05或以上,自带模拟RGB系统 72%， 具备“优化RGB数据接收模块的寿命”技术（提供技术说明书或认证证书加盖投标人公章）；</p> <p>9.云终端管理软件：</p> <p>1）出厂自带 BIOS 版还原卡支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MB R 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上，百兆网络平均传输速度 2GB/分钟、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用；支持加密传输提供加密传输截图证明；</p> <p>2）系统支持多种加密方式：在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码加密。签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。教师机程序重启时，仍能记忆禁止举手、禁止发消息。文件管理：有文件分发、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>3）随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。班级模型：获取学生端计算机的名称、登录名、学生端应用程序、进程和进程 ID，远程终止学生端进程，显示学生机桌面的缩图。具备屏幕广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p>	71个
			<p>▲1.系统支持教师用户自定义首页默认布局设置。支持一键恢复首页默认布局。教师用户首页支持全局模式、教学模式、备课模式和考试模式4种内置首页布局模式。（提供软件功能截图证明）</p> <p>2.系统支持自定义排课功能，包含课程信息、上课班级、授课老师、上课地点、上课时间等信息。</p> <p>3.系统支持用户在线制作实验环境，满足不同的教学场景需求。支持生成Docker容器，支持Linux操作系统,并且支持单机和集群两种模式,可以自定义每一个容器的物理配置。</p> <p>4.系统支持镜像管理功能，系统内置镜像不少于200个,支持对镜像自定义标签，支持查询和复用。</p> <p>5.系统支持对图像分类、目标检测、机器学习所需的数据集进行管理，支持数据集的导入功能。</p> <p>6.系统支持内置录屏功能，提供容器、Jupyter录屏环境。支持对屏幕录像和文档素材进行管理。文档素材支持word、ppt和excel格式。</p>	

7.系统支持实验报告模板管理，内置文档编辑器，支持在线编辑模板。

8.系统支持课程管理功能，包含系统内置课程和教师自建课程。可按照课程标签快速筛选课程。支持对系统内置课程复用，方便快速创建课程。

9.系统支持查看课程详情，包括上课时间、该课程累计上课次数、系统和自建标签以及学习路径和班级信息展示。支持编辑所在院系、所学专业、所在班级，支持自定义课程名称、课程封面图片。支持课程发布、学生申请、课程共享功能的一键开关。

10.系统支持课程编辑，需包括课程介绍、课程大纲、课程目录、实验报告、提问记录、分组记录等模块。支持内置文档编辑工具，支持本地上传文档。

11.系统支持课程目录编辑。支持对章节内容的编辑，可以添加实验，添加视频、课件。支持选择实验运行系统；支持从系统导入或自主上传实验手册、报告模板、视频、课件等素材；支持手动排序功能。

12.系统支持对班级成员进行分组，支持手动和随机分组，可支持组长设置。

13.系统支持学生查看每个实验章节详情，包括本节视频、实验环境描述等信息，支持查看实验环境的节点数量、配置以及组网情况。支持查看节点IP地址。

14.系统支持学生在线实验，支持删除实验、保存实验、临时关闭、共享桌面、上传文件、下载文件、全屏操作、剪切板等8项基本环境操作功能。学生实验时在未完成当前实验的情况下，不依赖于当前章节编辑顺序，可随意跳转并完成实验。支持一键重置实验。支持小窗口播放教学视频。

15.系统支持学生笔记功能，学生可按章节记录课堂笔记，并对自己的笔记进行管理，支持笔记导出。

▲16.系统支持在线课堂功能，提供在线电子白板和在线讨论功能。支持在线录屏、签到、随机提问、实验监控等功能。支持在线同步共享实验环境界面让学生观看与学习。（提供软件功能截图证明）

17.在线课堂支持在线发起签到功能，支持设置学生签到时间，支持每个班级的签到记录情况查询，支持手动补签操作。支持以EXCL表格形式导出相关签到数据。

▲18.在线课堂支持互动电子白板功能，可支持多种批注工具（图形、文字、手写等），支持实时批注与多用户实时批注功能。（提供软件功能截图证明）

19.在线课堂支持教学资源播放功能，支持教学视频，PPT教学资源的同步播放。支持上传外部演示文件（PPT、Word、Excl等多种格式文件），支持分享外部视频以供学生同步观看。支持在线课程录制，支持对录制的视频进行查看、下载、以及删除操作。

▲20.在线课堂支持在线学习的用户设置上课状态，包含离开、举手、未决定、困惑、悲伤、高兴、鼓掌、点赞、拍砖等，支持在线课堂中的主持和演示权限设置，可设置其他演示者与主持人权限。（提供软件功能截图证明）

				<p>21.在线课呈文支持课呈讨论模块，教师用户拥有开放讨论和消全讨论权限，支持发送内置互动表情。</p> <p>22.在线课堂支持在线随机点名提问功能，支持对学生回答打分。（提供软件功能截图证明）</p> <p>23.在线课堂支持实验监控功能，支持查询学生在线实验情况，支持一键提醒学生录屏，支持远程协助功能，可对学生主机进行操作指导。</p> <p>24.系统支持教师创建多种教学工具：容器演示环境、Jupyter演示环境、图像分类演示环境、目标检测演示环境、机器学习演示环境。（提供软件功能截图证明）</p> <p>▲25.机器学习演示环境支持通过鼠标拖拽算法的方式快速生成机器学习训练模型，支持查看关键算法代码和算法说明，支持手动调参优化模型。支持查看模型训练历史版本。系统支持用户查看模型训练样本的模型评估报告，支持查看当前版本的模型训练的基本属性、机器学习算法、算法属性。（提供软件功能截图证明）</p> <p>26.机器学习演示环境支持类型转换、添加序号列、拆分、缺失值填充、归一化、标准化、随机采样、系统采样、分层采样、去重、两表连接等11种数据预处理方法；支持特征尺度变换、特征离散、主成分分析、过滤式选择、随机森林特征等5种特征工程；支持分类算法、聚类算法、回归算法、关联规则、文本分析等5大类共计17种机器学习算法。</p> <p>27.深度学习目标检测演示环境支持用户完成目标检测模型训练，支持选择不同的数据集进行循环多次训练，支持分配数据集训练、验证与测试的数据比例；支持设置模型训练参数，包含优化器、模型迭代次数、Batch-size及学习率；支持设置神经网络框架与算法以及计算资源环境等参数。支持对模型效果进行测试；支持展示模型应用效果。</p> <p>28.深度学习目标检测演示环境支持训练监控功能，支持随时读取当前训练信息与训练任务进度信息，查看训练数据信息，支持以TensorBoard方式实时监控目标检测训练过程。</p> <p>▲29.深度学习目标检测演示环境支持自动生成评估报告，评估报告包含mAP、mAP@.50IOU、mAP@.75IOU、mAP (small)、mAP (medium)、mAP(large)等6个mAP值的相关数据，支持以列表方式呈现模型训练效果。（提供软件功能截图证明）</p> <p>▲30.深度学习图像分类演示环境支持配置单点计算模式或分布式计算模式；支持配置深度学习神经网络；支持配置底层计算框架，包含Keras（vgg16、resnet50、alex、squeezenet、mobilenet、lenet、alexfcn、xception、inception-v1、vgg19、vggfcf等不低于11种）；支持CPU、GPU的单机或集群环境，支持单GPU卡或多GPU卡方式进行计算。（提供软件功能截图证明）</p> <p>31.深度学习图像分类演示环境需支持随时读取当前训练信息与训练任务进度信息，支持查看训练数据信息，支持以TensorBoard方式实时监控图像分类训练过程。支持对模型效果进行测试；支持展示模型应用效果。</p> <p>32.深度学习图像分类演示环境需支持自动生成评估报告，评估报告包含训</p>
--	--	--	--	---

			<p>分、平均分和已提交人数等数据，展示整个班级成绩排名图和实验分析图。</p> <p>支持学生查看个人实验报告分析，展示完成率、提交报告次数和报告成绩分析图。</p> <p>47.系统支持人脸表情识别功能。支持dlib库和训练好的人脸特征点模型，系统内置68模型（shape_predictor_68_face_landmarks.dat），支持使用OpenCV对图片进行操作，支持对识别出的人脸标注出特征点。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。</p> <p>48.系统支持图片风格迁移功能。支持tensorflow实现图像风格迁移，支持把一张图片的内容和一张图片的风格结合在一起，使内容图片的风格变成风格图片的风格样式。支持7种风格图片模型，输入一张内容图片，支持随机输出一张改变风格后的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。</p> <p>49.系统支持看图说话功能。支持tensorflow实现Google的image-to-text模型，支持把图像转换成文字。支持根据输入的图片，把图片内容描述以字符串的形式输出。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。</p> <p>50.系统支持YOLO目标检测功能。支持使用Keras实现YOLOv3模型进行目标检测，对于紧凑密集或者高度重叠目标的检测有显著效果。支持输入多张图片，并对图片中的物体检测标注，然后输出标注好后的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。</p> <p>▲51.系统支持识别人体关键点功能。支持使用TensorFlow实现OpenPose模型，能够识别出人体的骨骼关键点，通过人体的关键点检测，可以辨别出人体的姿态，通过人体的姿态可在一些场景下做出判断并提醒。输入图片，然后通过处理，输出标注好人体关键点的图片。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。（提供软件功能截图证明）</p> <p>52.系统支持性别年龄识别功能。支持使用tensorflow实现用于人的年龄和性别的估算。首先识别出图片中的人脸，然后再通过人脸去识别人的年龄和性别。通过输入一张有人脸的照片，能够识别出人脸和人的性别和年龄，并标注在图像上，然后输出标注处理好的图像。支持用户从本地上传图片，或使用系统内置图片，或使用摄像头捕获图片上传至平台，本地上传图片类型支持jpg、png格式。系统通过计算，以可视化的方式展示当前模型使用效果。</p> <p>53.系统支持磁盘管理功能，支持自动或手动清理磁盘。</p> <p>54.系统支持组织管理、班级管理和用户管理。支持对系统账户进行编辑、</p>
--	--	--	--

			<p>重置密码、禁用和删除操作。支持从回收站还原账户。</p> <p>55.系统支持在线用户管理功能，支持查看系统当前在线用户的会话编号、姓名、浏览器、操作系统、登录时间、登录IP、登录地点等信息，支持对系统当前在线用户进行强退及批量强退操作。</p> <p>56.系统支持登录日志管理功能，支持查看登录用户的姓名、账号、浏览器、操作系统、登录IP、登录地点、登录状态、错误信息、操作耗时、登录时间的信息，支持批量删除及导出操作。</p> <p>57.系统支持操作日志管理功能，支持查看用户操作的姓名、操作模块、错误信息、操作方法、请求参数、操作IP、操作时间、账号、操作状态、操作耗时、操作内容、返回参数、操作地点等信息，支持删除操作。</p> <p>58.系统支持安全管理功能，支持对当前数据库进行备份，支持按时间段查询所有备份的数据库信息、支持备份的恢复与删除。</p> <p>▲59.系统支持添加、导入及批量删除敏感词，支持对已有敏感词状态进行开启或关闭操作，支持对所选敏感词进行编辑及删除操作。（提供软件功能截图证明）</p> <p>60.系统支持通知管理功能，支持对系统通知进行查看、撤销及删除操作。</p>	
8.	镜像仓库管理系统	<p>1.基于角色的访问控制：用户和存储的镜像通过“项目”进行组织，用户可以对项目下的docker镜像拥有不同的访问权限。</p> <p>2.基于策略的复制：可以使用带有多个筛选器（存储仓库，标记和标签）的策略在Harbor镜像仓库之间复制（同步）docker镜像。不论遇到什么错误，Harbor都会自动重试复制。该功能非常适合负载均衡，高可用，多数据中心，混合云和多云等场景。</p> <p>3.支持LDAP/AD：Harbor支持与企业现有的LDAP/AD服务进行集成，以进行用户身份验证和管理，并支持将LDAP中的组导入Harbor并为其分配适当的项目角色。</p> <p>4.支持项目级别的磁盘配额，可以设置每一个项目中的镜像个数和占用磁盘空间。</p> <p>5.镜像删除和垃圾数据收集：Harbor支持删除仓库中的docker镜像，并回收硬盘空间。</p> <p>6.图形化门户：用户可以轻松使用浏览器，搜索镜像仓库和管理项目。</p> <p>7.审计：支持跟踪harbor镜像仓库的所有操作。</p> <p>8.RESTful API：harbor提供适用于大多数管理操作的RESTful API，易于与外部系统集成。通过嵌入式Swagger UI提供可用于功能探索和测试的API。</p> <p>9.保存云计算管理系统所需的docker镜像：云计算管理系统提供教学用的实验环境。构成云计算管理系统的系统镜像由harbor存储。</p> <p>10.提供多用户管理：harbor支持为不同的教师创建独立账号。可使不同的教师分别管理各自的镜像。</p> <p>11.公开项目和私有项目：harbor基于项目管理镜像。教师在创建项目时可以选择是否公开。公开项目中的镜像所有人都可以拉取，私有项目中的镜像只有所有者可以拉取。</p> <p>12.服务课工场：大数据实验管理平台系统的课工场功能允许教师自定义doc</p>	1个	

			<p>ker镜像。harbor负责存储教师自定义的docker镜像。</p> <p>13.镜像管理功能：要求能显示镜像列表、要求能显示镜像构建历史、能从容器创建新镜像、要求能够从Dockerfile构建镜像、从registry下载镜像、能将镜像上传到registry、要求能够删除Docker host中的镜像、支持使用Dockerfile构建镜像。</p>	
		1	<p>一、课程资源包</p> <p>1.《人工智能导论》</p> <p>1.1课程简介：</p> <p>通过本课程的学习，可了解人工智能的研究内容和研究领域，理解大数据与人工智能本质，掌握机器学习、神经网络和深度学习的基础知识，掌握人工智能技术的应用，并为后续相关课程学习及将来从事数据分析挖掘研究、人工智能研究领域奠定基础。</p> <p>《人工智能导论》课程是大数据与人工智能系列课程的核心课程。课程从人工智能概述开始引入，通过剖析大数据与人工智能的关系进一步介绍机器学习、神经网络、深度学习、计算机视觉和自然语言处理的相关内容，最后基于应用实际介绍了智能与机器人的发展现状。</p> <p>1.2课时数：理论教学48学时。</p> <p>1.3课程资源：不少于41个课程视频、20份课程PPT。（须提供此资源截图加盖供应商公章）</p> <p>2.《Docker平台应用》</p> <p>课程资源包含不少于23个实验手册等教学内容。</p> <p>2.1课程提供实验内容包含：</p> <p>安装docker服务、使用Dockerfile构建镜像、调试Dockerfile以及镜像命名、使用docker commit构建新镜像、使用公共Registry、搭建本地Registry、搭建企业级docker仓库、运行容器和进入容器、docker容器的常用操作、限制docker容器的内存、限制docker容器使用CPU、限制docker容器的Block IO、docker的原生网络、自定义docker容器网络、容器之间和容器与外部的通信、docker储bind mount、使用docker managed volume、容器之间共享数据、docker常用监控命令、使用weave网路、使用Weave Scope容器地图、使用rancher搭建k8s集群、部署Graylog日志系统。</p> <p>3.《数据分析与挖掘》</p> <p>课程资源包含不少于19个实验手册等教学内容。</p> <p>3.1课程提供实验内容包含：</p> <p>Anaconda及PyCharm的安装与配置、使用sklearn进行数据预处理基础梳理、利用apriori算法发现毒蘑菇近似特征、使用fpGrowth算法发现购物关联、基于SVM分析UCI银行营销数据集、逻辑回归、ogistcalRegression分析鸢尾花数据集、基于贝叶斯算法的鸢尾花数据分类、用LSTM实现股票预测、使用DBSCAN对红酒类型聚类、使用K均值对UCI wine数据集进行分析、基于SK-learn Label Propagation的半监督算法实现、文本特征词的提取、word2vec及doc2vec的训练及使用、20newsgroup分类分析、KMeans聚类乳腺癌数据集分析、LDA主题发现演练分析、服装数据集分析、使用K</p>	

均值分析天平数据集、使用决策树对三好学生评选进行建模。

4. 《机器学习》

4.1课程资源包含不少于27个实验手册等教学内容。

4.2课程提供实验内容包含：

线性回归、逻辑回归、最大期望算法、主题模型、聚类算法、支持向量机、决策树与随机森林、隐马尔科夫模型、Mahout实践：Mahout安装部署、Mahout聚类算法、Mahout分类算法、机器学习实践：动物图片识别、手写数字识别、Spark、鸢尾花分类、棋类游戏、提取文章摘要、监督学习、非监督学习、非监督学习自编码、气象数据分析、足球比赛聚类分析、机器学习-Kaggle美国收入数据集分析、房价预测案例建模、人脸识别数据集分析、使用DBSCAN对鲍鱼大小聚类、搜狗新闻分类、用LSTM实现MNIST手写数字识别。

5. 《深度学习》

5.1课程资源包含不少于31个实验手册等教学内容。

5.2课程提供实验内容包含：

安装配置pycharm与anaconda、数据拟合与广义线性回归、SMO算法求解SVM、构建BP神经网络、从零开始搭建神经网络、使用Tensorflow实现Dropout、梯度下降优化神经网络、Tensorflow神经网络优化策略、Mnist手写数据集识别、RNN实现二进制加法、彩票预测、PCA主成分分析、基于马尔科夫随机场的图像去噪方法、AutoEncoder自编码器、Deep Learning初窥：Theano 简单应用、TensorFlow 简单应用、Keras识别手写字体、Keras与Scikit-Learn混合编程、Keras CNN图片分类、Keras LSTM影评分类、Caffe手写数字识别、Caffe cifar10图片分类、Deep Learning实践：Python实现深度神经网络、Caffe CNN实现图片分类、CNN实现图片风格迁移、Deep Learning实践：有监督学习人脸识别、BP神经网络手写识别、深度学习-SVM分类Iris数据集、句子分类训练、蒙特卡罗方法计算圆周率、深度学习模型实用技巧、约会网站配对效果判定。

6. 《人工智能算法分析与设计》

6.1课程资源包含不少于22个实验手册等教学内容。（须提供此资源截图加盖供应商公章

6.2课程提供实验内容包含：

安装配置pycharm与anaconda、prolog环境搭建、梵塔问题、农夫过河问题、利用A-star算法寻路、二叉树遍历、搜索两点之间路径、初识prolog、prolog家族关系判断、衣服搭配专家系统、Mycin专家系统、在玩具数据集中比较不同的聚类算法、高斯混合模型、DBSCAN聚类算法、jieba分词库使用、最大匹配算法、人工智能-数独游戏、高斯朴素贝叶斯分类器、动物识别专家系统、N-gram语言模型、AI-决策树算法、LMS算法。

7. 《计算机视觉》

7.1课程资源包含不少于11个实验手册等教学内容。

7.2课程提供实验内容包含：

交通监控中的图像处理、角点特征检测、角点位置校正、人脸特征点检测、

				角点匹配与对象跟踪、图像分割、目标检测的候选区域搜索目标方向检测、图像数据集处理、交通标记识别、训练用户的目标检测模型、车牌识别。	
				8.《NLP自然语言处理》	
				8.1课程资源包含不少于16个实验手册等教学内容。	
				8.2课程提供实验内容包含：	
				NLP-相似度模型实验、WordCloud 制作词云实验、NLTK工具包使用、中文短文文本分类实验、中文短文文本聚类实验、word2Vec影评数据分析、SVM分类垃圾短信、简易聊天机器人、基于TensorFlow的DeepQA聊天机器人实验、LSTM情感分析实验、基于 LSTM 轻松生成各种古诗、CNN与RNN中文文本分类-基于TENSORFLOW实现、利用Istm生成莫言小说、中英文翻译系统实验、语音识别实验、基于文本的个性化推荐系统。	
				9.《区块链理论与应用实战》	
				9.1课程资源包含不少于15个实验手册等教学内容。	
				9.2课程提供实验内容包含：	
				比特币客户端的安装和使用、比特币浏览器的使用、比特币浏览器的开发、以太坊客户端的安装和使用、多节点联盟链搭建和通信、智能合约的编写、测试、部署和运行、基于ERC20协议的自定义代币发行、以太坊钱包项目开发、基于Web3js的智能合约投票、Go语言编程环境搭建、Go语言实现数据加密算法、Go语言模拟实现常见的共识算法、利用算法实现区块链地址生成、Go语言实现简单区块链系统、EOSIO环境搭建及智能合约使用。	
				10.《神经网络框架》	
				10.1课程资源包含不少于70个实验手册等教学内容。（提供此资源截图盖供应商公章）	
				10.2课程提供实验内容包含：	
				环境部署、Tensor基本用法、张量的科学计算、梯度和优化、线性回归和逻辑回归、数据集加载和处理、可视化实现方法、单层神经网络实现iris数据集分类、深度神经网络实现、卷积神经网络实现、CentOS实验环境概览、CentOS7.9编程开发环境配置、Anaconda的安装部署、Python开发环境部署、PyTorch等扩展库的安装及使用、基于AlexNet网络的复杂样本多分类图像识别、编程实现VGGNet并以动物图像为例解决二分类问题、基于GoogleLeNet网络实现花卉图像的识别应用、构建ResNet网络进行室内外场景的自动识别、DenseNet编程及档案照片分类识别实践应用、CentOS命令操作、Linux编程开发环境介绍、Anaconda的安装部署、Python集成开发环境的安装及使用、PyTorch等扩展库的安装及张量的生成、图像的矩阵化表示、图像读取与图像像素格式转换、OpenCV对视频文件的操作、目标检测案例解析、基于CenterNet网络进行图像目标检测、Linux实验环境概览	
		9.	人	、Linux编程开发环境、Anaconda的安装部署、Python集成开发环境、图像处理扩展库的安装、数字图像的计算机表示、VGG网络模型编程及数据集图像目标辨识、设计实现ResNet模型进行目标分割图像判别、基于FCN预训练模型进行图像的多目标分割、基于PyTorch构建自己的目标分割网络并进行应用分析	1
			工	CentOS命令操作基础 Linux编程开发环境介绍 集成开发	个
			智		
			能		
			课		
			程		
			及		
			案		
			例		
			资		
			源		

包	进行应用开发、CentOS脚本操作基础、Linux编程开发环境介绍、开发环境
	环境的安装部署、Python程序开发IDE的安装及使用、Python程序开发IDE的安装及使用、图像的矩阵化表示、图像读取与图像像素格式转换、图像描述中语义分割网络的设计与实现、编程实现基于LSTM网络的描述语句生成、图像描述综合实例编程应用、Linux命令操作基础、Linux实验环境部署、Conda的安装部署、Python集成开发环境、图像处理扩展库的安装及使用、数字图像的矩阵化表示、图像读取与图像像素格式转换、基于PyTorch的卷积神经网络编程实现、图像超分辨率重建与深度残差网络、SRResNet算法及图像超分辨率重建编程实现、CentOS命令操作基础、Linux编程开发环境介绍、Anaconda的安装部署、Python程序开发IDE的安装及使用、PyTorch等扩展库的安装及张量的生成、Pillow图像处理标准库的使用、PyTorch神经网络工具箱、基于反卷积原理搭建最小均方误差图像生成网络模型、手写数字图像的生成器-识别器网络模型编程实现、PyTorch神经网络工具箱。
	11.《Python编程》
	11.1课程资源包含不少于12个教学视频和12个实验手册等教学内容，视频总时长200分钟以上。每个实验手册有对应的操作讲解视频。
	11.2课程提供实验内容包含： Python入门、变量与数据类型、运算符与表达式、数据结构、使用字符串、控制结构、循环结构、类与对象、使用函数、异常处理、操作文件、使用模块。
	12.《Java程序设计》
	12.1课程资源包含不少于10个实验手册等教学内容。
	12.2课程提供实验内容包含： Java编程：JDK安装与配置、Java编程：人机猜拳游戏、Java编程：设计编写宠物乐园程序、Java编程：设计投票程序、Java编程：模拟银行取款业务、Java编程：实现用户的增删改查、Java编程：设计图形化计算器、Java编程：读取文件目录、Java编程：模拟售票系统、Java编程：简易聊天室。
	二、案例资源包
	1.【案例】智能垃圾识别
	（一）概要介绍 垃圾类型识别是一种计算机视觉任务，目标是对不同种类的垃圾进行自动分类。这对于实现智能垃圾分类系统和提高废弃物管理效率具有重要意义。
	（二）核心技术 通过本实验的完成，强化、巩固、扩展Python的开发技术与机器视觉技术，本实验具体包含的技能： 基础：熟练掌握Python语言的开发应用； GUI：掌握PyQt模块编程技术； 核心：掌握OpenCV模块编程技术与PyTorch深度学习编程技术； 1）掌握OpenCV中图像处理技术； 2）掌握ResNet卷积神经网络； 3）掌握模型训练的编程模式；
	4. 案例模型训练与部署

4) 掌握模型存储与加载;

5) 掌握识别模块的调用与图像预处理;

(三) 案例内容

1) 对垃圾数据集进行预处理;

2) 训练一个图像分类的卷积神经网络模型, 并存储训练好的AI模型;

3) 封装一个测试模块, 用于垃圾图像识别;

4) 创建一个常规的Python项目工程结构;

5) 使用Qt Designer设计UI, 并使用Qt实现垃圾识别的UI;

6) 实现交互操作;

7) 实现垃圾模块识别;

8) 实现识别图像显示与识别效果输出;

(四) 项目结果

运行程序, 可以判定给定图片是否位垃圾以

及垃圾类型

2. 【案例】目标检测---皮卡丘目标识别

(一) 概要介绍

图像处理中的目标检测是一种计算机视觉技术, 用于识别图像中的特定对象

。在这个案例中, 我们将介绍如何使用深度学习方法进行猫的目标检测。

(二) 核心技术

图像增广方法、pytorch、Python3

(三) 案例内容

1) 数据准备:

收集包含猫的图像, 并为每张图像中的猫创建边界框 (bounding box) 标注。这些标注可以是手动创建或使用现有的开源数据集 (如COCO、Image Net等)。

2) 选择模型:

选择一个适合目标检测的深度学习模型。常用的目标检测模型有:

Faster R-CNN: 一个基于卷积神经网络的快速目标检测框架。

YOLO (You Only Look Once): 一种实时目标检测算法, 将目标检测任务视为一个回归问题。

SSD (Single Shot MultiBox Detector): 类似于YOLO, 但在速度和准确性方面有所改进。

3) 数据预处理:

对图像进行预处理操作, 如缩放、归一化等。此外, 还需要准备对应的边界框标注, 以便训练模型。

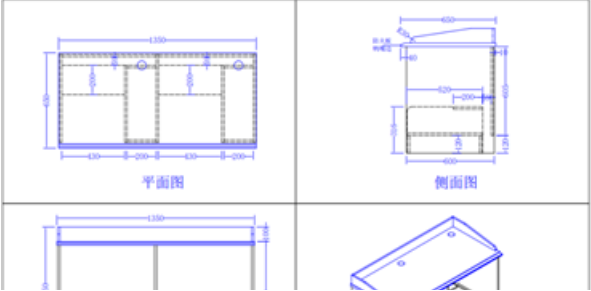
4) 训练模型:

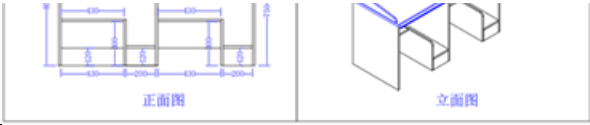

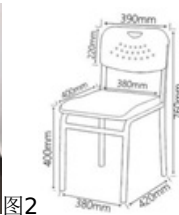
使用收集到的数据集训练选定的目标检测模型。为了提高模型性能, 可以使用预训练模型进行迁移学习。

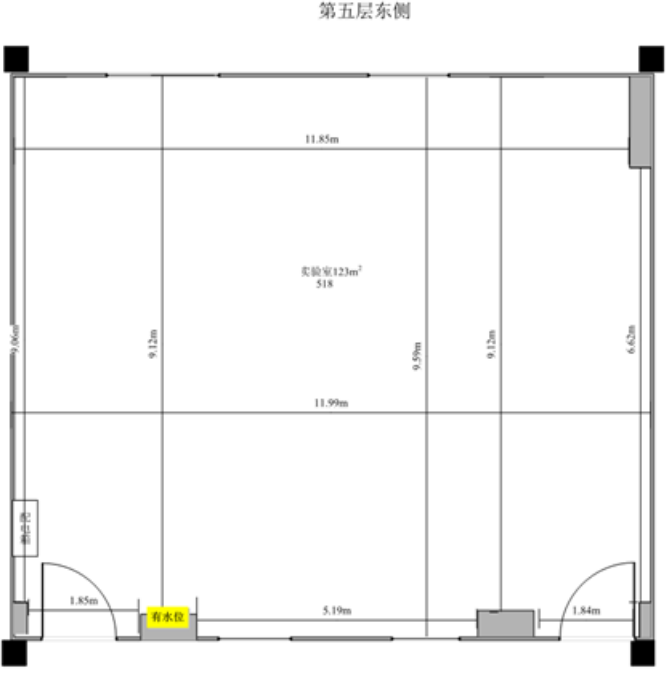
5) 模型评估:

使用一些评价指标 (如mAP、IoU等) 对模型进行评估。根据评估结果, 可以调整模型参数或尝试不同的模型。

		<p>6) 部署模型:</p> <p>将训练好的模型部署到实际应用中, 如移动应用程序、网站或其他图像处理系统。</p> <p>7) 可视化:</p> <p>可视化检测结果, 将预测的边界框绘制在图像上, 以便于观察模型性能。</p> <p>(四) 项目结果</p> <p>运行程序, 获取精准目标检测对象。</p> <p>3.【案例】语音处理与识别</p> <p>(一) 概要介绍</p> <p>语音处理技术是人工智能领域的一个分支, 本质上为研究人和计算机能够通过以说话的方式和机器之间进行有效沟通的各种理论和各种方法。通常来说, 智能的语音处理技术就是做到计算机能够对语音的信息做到相应地处理和识别的技术。降噪处理主要是对音频中的噪声进行处理, 噪声存在于音频中的每个时刻和位置, 通过调制解调的方式对噪声进行处理, 便于后续的步骤的有序进行。</p> <p>(二) 核心技术</p> <p>python 3.6、第三方库: tqdm、noisereducer、IPython、scipy.io.wav、noisereducer、matplotlib、urllib.request和numpy。</p> <p>(三) 案例内容</p> <p>1) 读取音频文件</p> <p>2) 查看音频文件波形图</p> <p>3) 生成噪声音频</p> <p>4) 给音频文件添加噪声</p> <p>5) 查看添加噪声后的音频文件</p> <p>6) 降噪处理</p> <p>(四) 项目结果</p> <p>降噪后查看音频文件, 完成语音处理与识别。</p>	
		<p>1.智能交互黑板液晶显示尺寸≥ 86英寸, 分辨率不低于3840*2160, 支持红外触控技术, 在Windows与Android下均支持20点同时触控及书写;</p> <p>2.交互黑板功率$\leq 400W$, 且符合GB21520-2015能源1级要求;</p> <p>3.交互黑板采用平面结构设计, 采用三段式结构方式, 交互黑板长度≥ 4300mm;</p> <p>4.双侧侧板板面硬度$\geq 7H$, 采用金属材质纳米镀膜, 支持磁性材质教具吸附功能, 且双侧黑板板面无任何按键;</p> <p>5.交互黑板表面玻璃采用钢化玻璃, 硬度\geq莫氏7级, 高于石墨1-9H硬度;</p> <p>6.智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术, NTSC色域标准下覆盖率不低于85%;</p> <p>7.钢化玻璃和液晶层之间紧密贴合, 无水汽, 水雾, 减少显示面板与玻璃间的偏光; (提供针对该功能描述的CMA或CNAS认证检测机构出具的检测合格报告)</p> <p>8.设备至少1路前置HDMI接口(非转接), 至少2路前置USB3.0接口;</p>	

			11.	教师讲台	<p>000mm。合理的设备安排，真正做到防盗功能；</p> <p>3.具有符合国家安全标准的隐藏式组合布线系统，线管直插式进线口，电脑控制盒防盗设计，台体快速紧固放置；</p> <p>4.防静电喷涂，确保鼠标使用灵敏，色彩牢固；</p> <p>5.键盘采用抽屉式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作；</p> <p>6.右侧采用隐藏抽拉式设计,需钥匙开启；</p> <p>7.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定；</p>	1张
			12.	教师椅	<p>1.符合人体工程学设计，长时间坐着舒适；</p> <p>2.尺寸：前后椅脚宽500-650MM，椅高800-950MM，椅座高400-550MM；</p> <p>3.椅承重：座面侧向静载力大学用不少于1600N；</p> <p>4.椅座：采用PP（聚丙烯）多元素复合材料经磨具压铸成型。</p> <p>▲5.椅腿：整支椅腿采用环保铝合金，经模具一体压铸成型，焊接，无拼接，椅脚底部装有防滑塑料脚垫。（提供第三方检测机构出具的具备CMA或CNAS标识的关于铝合金站脚“椅腿”的合格检测报告）</p> <p>6.椅背：采用PP工程塑料一体压铸成型，椅背开有椭圆的散热孔。</p> <p>7.安全性：与人体接触的座面、椅背和扶手等边缘倒圆角的半径不少于2MM；</p>	1张
			13.	学生桌（定制产品）	<p>1.贴面用材：采用优质富美家防火板，厚度0.8mm以上，具有阻燃性能好，机械强度高，不爆、耐水、油、耐化学防腐性强、无毒等特点。</p> <p>2.基材：采用E1级环保颗粒板，符合国家标准GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》的检测，甲醛释放量$L\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$。经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形。</p> <p>▲3.封边条：采用热熔PVC封边。（提供政府家具质监机构出具的具备CNA和MA标识的关于“台面板”和“封边条”合格检测报告）</p> <p>4.五金：五金件。</p> <p>5.边角经精心倒角或圆角处理。</p> <p>6.总体规格：约1350mm*650mm*850mm，允许$\pm 5\%$偏差。</p> <p>7.板材规格：桌面层板厚度$\geq 25.8\text{mm}$，侧板、背板厚度$\geq 16\text{mm}$。</p> <p>8.其它配置要求：桌面设计成三面围边,高度100mm,防止桌面设备掉落，桌子每个位配备定制的固定式木制主机架；桌子要求结构结实，质量可靠，有一定的承重能力。</p> <p>9.结合本项目的综合布线工程，合理设置走线槽位，确保电源面板安装位置合理，不会在使用中被腿脚碰脱落或碰歪而造成故障。</p> <p>10.款式要求</p> <div>  </div>	70张

			
14.	学 生 椅	<p>1.款式、颜色见如图1，尺寸见图2。</p> <p>2.靠背和坐垫采用加厚PP材质，如图1；</p> <p>2.烤漆金属加粗椅体，防滑痕脚垫。</p> <div>   </div> <p>图1 图2</p>	70 张
15.	机 柜 （ 定 制 产 品 ）	<p>1.42U，机柜支持19英寸标准的工控机、存储及网络设备装；</p> <p>2.机柜标配2个国标PDU，规格为单相32A(7.3KVA)输入，20位10A+4位16A输出的PDU单元；</p> <p>3.单机柜四块侧板，侧板分为上下两块，方便拆卸，以满足便于安装维护要求,前后门开启角度不小于120°；</p> <p>4.机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，机柜前后均为通风网孔门。</p>	1 个
16.	音 响 套 装	<p>一、音响：</p> <p>1.低音单元：≥1×8”；</p> <p>2.高音单元：≥1×1”；</p> <p>3.额定阻抗：≥8Ω；</p> <p>4.额定功率：≥150W；</p> <p>5.灵敏度：≥93dB 1w/1m；</p> <p>6.最大声压：≥114dB；</p> <p>7.频率响应：50Hz-20KHz；</p> <p>二、无线麦克风：</p> <p>1、灵敏度：≥12dBuV (80dBS/N)；</p> <p>2、信噪比：≥100dB；</p> <p>3、频率响应：470～960 MHz(分段设计)；</p> <p>4、音频响应：80Hz-18KHz(-3dB)；</p> <p>5、动态范围：≥90db；</p> <p>三、功放：</p> <p>1.黑色拉丝铝面板外观，3U机型；</p> <p>2.支持对话筒的混响效果、高低音均衡和音乐的高低音进行调节；</p> <p>3.支持USB/蓝牙播放,带有数码管显示和语音可以关闭的语音提示音；</p> <p>4.支持不少于三路为6.35插座话筒输入,支持不少于两路为卡农平衡输入,并具有48V幻象供电；</p> <p>5.支持不少于四路音乐信号输入和两路录音输出；</p> <p>6. 8欧功率≥250W，输入阻抗≥20KOHM，总谐波失真≤0.05%；</p> <p>7.频率响应：20HZ-20KHZ，信噪比≥82DB，输入灵敏度≥0.25V；</p>	1 套

		<p>四、话筒：</p> <p>1.具有电子轻触开关和指示的桌面式鹅颈话筒；</p> <p>2.配置单指向性、永久极性电容收音头；</p> <p>3.具有不低于130dB声压的最高输入音量；</p> <p>4.频率响应：40Hz-18KHz，动态范围≥106dB；</p> <p>5.灵敏度≥-40dB，讯噪比≥66dB。</p>	
17.	综合布线系统	<p>实验室面积约123M²。服务器及机柜放置在独立的服务器室。平面图如下：</p>  <p>1.天花喷涂白色环保乳胶漆；</p> <p>2.室内弱电布线：</p> <p>从五楼服务器机房拉光纤到五楼实验室交换机，从交换机部署网线到各个信息点（学生机位70个+教师位2个+触摸屏1个+wifi+其他，共约80个信息点），教师机与触摸屏之间用HDMI高清线连接。PVC线盒走明线，HDMI线走地槽，不锈钢覆盖。网线两头打标签。</p> <p>机柜：配置约50cm高的机柜，放置室内交换机。</p> <p>光纤：用优普连凯装单模4芯。</p> <p>网线、水晶头：使用符合中华人民共和国通信行业标准YD/T838.4-2016规定的六类双绞网线；使用符合国家标准GB50311-2016规定的水晶头；具体规格如下：</p> <p>（1）非屏蔽带十字骨架双绞线。兼容所有Cat.6非屏蔽系统，依照YD/T838.4-2016；</p> <p>（2）环路电阻（20℃时）：<176Ω/km 容抗：54nF/100m 阻抗：100±15Ω；</p> <p>（3）线缆带宽要求达到≥350Mhz，为将来拓展应用留下空间；</p> <p>（4）弯曲半径：固定时≥48mm，牵引时≥22.5mm，拉伸强度≤93N；</p> <p>（5）烟密度：达到GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》规定的烟密度等级SDR≤75，燃烧性能：达到GB 8624-2012《建筑材料及制品</p>	1项

		<p>统 集 成</p> <p>燃烧性能分级》规定的V-0级；</p> <p>(6)温度范围：安装时：0℃至+50℃，工作时：-20℃至+60℃；</p> <p>(7)导线尺寸要求：(n*n*AWG) 4×2×23AWG，环路电阻（20oC时）：155Ω/km，容抗：50pF/m，阻抗：100±15Ω；</p> <p>(8)芯线：纯铜，直径≥0.56mm，外径≥6.3mm。</p> <p>3.强电布线：</p> <p>服务器室:从配电箱部署服务器供电电缆及相应电闸。</p> <p>实验室：从配电箱到各电脑终端、教师机、触摸屏、小机柜等用电设备进行电源布线，PVC线盒走明线，插座固定在电脑桌（可拆卸更换）；每个工位提供1个15孔插座；主线要求4平方，支线要求2.5平方。大约10-12台计算机为一组，每组一个双极电闸开关控制，严格按规范、标准进行综合布线施工。</p> <p>电源线使用符合国标GB/T 5013.1-2008的线缆；所配插座为符合国家标准。</p> <p>设备安装所使用的其他配件，必须符合相应的国家标准要求；各类器材接头等杂件应使用有安全保障的产品；合同内施工材料包干。</p> <p>4.窗帘：根据教室窗户尺寸，定制窗帘，窗帘和窗户宽度比例1：1.5；窗帘高度2000mm。</p> <p>（2）涤纶面料，良好的遮光效果；</p> <p>（3）导轨：铝合金窗帘导轨，高光电泳工艺；</p> <p>（4）4个窗户尺寸(高*宽)：1600mm*4130mm；1600mm*4130mm；1580mm*2130mm；1580mm*2360mm</p> <p>5.防盗网：304不锈钢防盗网，4个窗户尺寸(高*宽)：1600mm*4130mm；1600mm*4130mm；1580mm*2130mm；1580mm*2360mm。</p> <p>6.排气扇：安装4个排气扇，规格：功率≥35W，静音，带防虫珊。</p> <p>7.照明：在教师机上方安装一个led光管盒（2支灯管），独立开关控制。</p> <p>8.地台：长4400mm*宽1000mm*高25mm</p> <p>9.配电箱：</p> <p>1）一路主开关64A；2）三路空调开关32A；3）10路32A常用开关；4）24位电箱一个。</p> <p>10.服务器、云终端设备、多媒体教学设备、网络等设备的安装、连接与调试等集成服务。</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>		

附表二：云桌面管理系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		序号	货物名称	技术参数要求
				<p>1.管理平台采用B/S架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用PC、手机、平板电脑等设备访问WEB页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式；</p> <p>2.管理平台和终端支持IPv4、IPv6网络环境下的安装使用，可配置IPv4、IPv6网络信息；</p> <p>3.支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一IP地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设；</p> <p>4.支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况；</p> <p>5.终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好VOI底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务端处在跨VLAN环境下的环境部署；</p> <p>6.系统下发支持BT和广播两种模式，广播支持跨VLAN环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率；</p> <p>7.支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率；</p> <p>8.支持USB急救恢复，可将系统备份导出到U盘，也可以通过U盘恢复系统，恢复后的终端系统可以直接被管理平台直接识别并管理；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS、CMA标识的产品功能测试报告复印件）</p> <p>9.支持软件方式实现跨VLAN环境下的终端网络唤醒，无需第三方硬件设备；</p> <p>10.支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出优或良或中或差的综合分值；注册模板时可指定模板应用的教室范围，不同管理员能分权限对模板进行管理，自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享；（需提供设备进行现场演示）</p> <p>11.新增教学场景时，支持对场景桌面配置磁盘缓存、USB2.0端口或者USB3.0重定向特性，新增教学桌面、个人桌面时候都可独立设定系统盘和数据盘的每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原</p>

				<p>；针对考试环境部署后的脏数据，可分别对VDI、VOI场景桌面于动进行立即还原，还可对VDI场景桌面选择是否立即还原数据盘；（需提供设备进行现场演示）</p> <p>▲12.支持底层Linux系统手动备份保护和实时自动备份保护两种模式，提供有关于Linux文件系统的多点备份和实时保护的国家主管行政机关认可的相关知识产权证明文件复印件；</p> <p>13.可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原；</p> <p>14.支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据；</p> <p>15.支持windows系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面IP地址，MAC地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（提供功能截图）</p> <p>16.支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；</p> <p>17.可分别对VDI终端、VOI终端进行隔位筛选：支持以单数或者双数进行序号筛选，例如对VDI终端以单数字号筛选后，可以统一执行删除、手动排序、自动排序、查阅动态密码；（需提供设备进行现场演示）</p> <p>▲18.支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。（提供第三方检测机构出具的具备CNAS、CMA标识的产品功能测试报告复印件）</p> <p>19.支持消息发布功能，管理员可直接通过web管理平台给终端发送消息，在场景选单页面即可接收消息（还没进入windows系统环境下），消息可在屏幕上方从右到左滚动显示，在滚动显示消息的状态下，点击选择进入win10系统后，可看到win10系统的完整开机流程；</p> <p>▲20.提供的桌面服务平台须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的终端连接模式、交换机拓扑、数据概览、SSD测速、课表编排等功能测试，投标时提供第三方具有CNAS、CMA认证标志检测机构出具的产品功能测试报告复印件；</p> <p>21.支持消息发布功能，管理员可直接通过web管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方显示。</p> <p>22.为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。（提供功能截图）</p> <p>23. 无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载GuestTool、开关机、</p>	
	1	云桌面 管理系 统		141 个	

				<p>上传文件、更新模板、加载安装包功能，可以直接将笔记本电脑的文件拖动到网页浏览器打开的模板虚拟机；还可支持模板以网页链接的方式进行生成，并可设定模板网页链接的有效期。（需提供设备进行现场演示）</p> <p>▲24.桌面云系统支持教学网盘功能，须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的关系管理、服务器主机管理、高级管理、系统监控、主页管理、信息查询等功能测试，提供具有国家认可资质的第三方检测机构所出具的测试报告复印件</p> <p>25.支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，例如将win7或者win10镜像拖动到周一的第3、4节课（需提供设备进行现场演示）</p> <p>26.支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，能够选择虚拟机的CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务；（提供第三方检测机构出具的具备CNAS标识的产品功能测试报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>27.兼容使用虚拟机并进行分布式存储级别的安全冗余；</p> <p>▲28.底层服务器虚拟化软件需通过《信息技术虚拟机管理通用要求》（GB/T 35293-2017），《信息技术弹性计算应用接口》（GB/T 31915-2015）测评；（提供国家认可的第三方检测机构出具的证明材料与符合该两项测评标准要求的测试报告复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>29.提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量；（提供功能截图）</p> <p>30.单个界面下终端管理除了支持右击选定终端进行修改IP（最少包括IPv4、IPv6），设定终端数据盘还原属性（最少按次、按天、按周、按月还原）、端对端同传、无盘确认安装、进入维护模式、单双序号筛选。终端管理的下发中心还支持保留一周或一周以上的桌面下发记录，包括下发的终端名称，场景名称，场景类型，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯；</p> <p>▲31.兼容多个不同品牌的旧PC客户端，可将老旧PC客户端接入平台进行统一部署系统软件，提供具有给多个客户端快速部署软件的方法的国家主管行政机关认可的相关知识产权证明文件复印件；</p> <p>32.可支持终端跨VLAN、路由、802.1X、硬件防火墙等复杂网络环境的部署；</p> <p>33.支持WinXP/Win7/Win8/Win10等Windows系统、Ubuntu/Redhat等Linux系统的发布；</p>
--	--	--	--	--

			<p>34.支持服务器、存储、网络设备厂商，支持主流PC厂商，不绑定终端设备；兼容多种架构和类型的终端，包括:X86云终端等，可根据实际应用灵活选择终端配置</p> <p>35.支持断网离线使用，不会因服务器宕机、网络终端而影响使用；</p> <p>36.为保证产品兼容性、便于维护与管理，要求与云桌面管理节点、云桌面管理系统为同一品牌，并提供相关软件的软件著作权复印件；</p> <p>★38.学校已部署一批桌面云设备，为保护已有投资且简化管理，要求本期所投分布式桌面云系统能与学校现有的分布式桌面云系统能实现对接，现有的分布式桌面云系统可开放化API接口，此次建设软件要求可以在同一集群同一平台下统一管理，实现同步更新采购人计算机室终端的数据，已有数据要求保留，本次系统对接费用应包含在整体报价中。投标时提供可实现对接承诺函（承诺函格式自拟并加盖公章）；</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：本项目是指广州市国科招标代理有限公司，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：本项目是指肇庆学院，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1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起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。</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（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 2 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本1份，纸质投标文件副本3份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：代理服务费收费标准：本项目的招标代理服务费收费标准以采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的（计价格【2002】1980号）及国家发改委颁布的（发改办价格【2003】857号）收取。招标代理服务费由中标供应商在领取《中标通知书》前一次性向采购代理机构交纳以下金额：¥25,769.00元（大写：人民币贰万伍仟柒佰陆拾玖元整）。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

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

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

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

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

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

3. 投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

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

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州市国科招标代理有限公司代收。

具体操作要求详见广州市国科招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州市国科招标代理有限公司；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州市国科招标代理有限公司，到账情况以开标时广州市国科招标代理有限公司查询的信息为准。

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

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

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

6.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

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

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.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/>)、广州市国科招标代理有限公司网(www.gzgkbidding.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：张智钊、张锡宇

电话：020-37656571、020-37635007

传真：020-87685201

邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

地址：广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼（中国广州分析测试中心对面）

邮编：510070

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(肇庆学院云计算与人工智能实验室): 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,有关信息由广州市国科招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对广州市国科招标代理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（肇庆学院云计算与人工智能实验室）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
				1、根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关规定，不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，除执行国家统一定价标准和实行固定价格采购外，对符合该办法规定的小微企业报价给予P1（货物、服务项目P1的取值为10%，工程项目P1的取值为5%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础

上，原则上按**5%**增加其价格得分。 2、《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小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。负责人，是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人；控股，是指出资额占有限责任公司资本总额**50%**以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额**50%**以上的，以及出资额或者持有股份的比例虽然不足**50%**，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的；管理关系，是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。 事业单位、社会组织等非企业主体不享受中小企业扶持政策，但事业单位、社会组织等非企业主体提供全部由中小企业制造的货物参加货物采购项目的除外。事业单位直接控股和管理的企业，依据中小企业划型标准认定其企业类型；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。 3、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策： （1）符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	<p>发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准；（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对供应商主体类型作任何限制要求；</p> <p>（3）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（4）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（5）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4、在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：投标人（响应供应商）提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人（响应供应商）的报价给予P1的价格扣除，即：评标价=投标价×（1-P1）。</p> <p>5、参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。新成立企业无上一年度相关数据的，根据其出具的《</p>
---	-----------------------	-----------	-----	---

			<p>中小企业声明函》认可其为中小企业。采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查、评审过程中，发现《中小企业声明函》存在明显笔误或者含义不明确的，按照政府采购相关规定要求供应商进行澄清、说明或补正。澄清、说明或补正后符合中小企业条件的供应商，可以享受中小企业扶持政策。中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p> <p>6、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。</p> <p>7、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》，残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
			<p>1、如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网</p>

2	节能、环保产品	——	4%	<p>（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。（适用于优先采购节能产品，强制节能产品不享受价格扣除）</p> <p>2、对节能产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p> <p>3、如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）上发布。</p> <p>4、对环境标志产品价格扣除的规定：（1）投标人须按“政策适用性说明”填写，并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书；（2）扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到30%及以上的，扣2%。特别说明：已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

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

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（肇庆学院云计算与人工智能实验室）：

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	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面承诺声明函（格式自拟）或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的其他证明材料投标。
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信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。 投标函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求（已获取本项目采购文件）	已获取本项目采购文件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包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（肇庆学院云计算与人工智能实验室）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函	投标函
2	授权文件	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	投标有效期	投标有效期
4	签署、盖章	投标文件按照项目采购文件规定要求签署、盖章
5	投标报价	投标报价是固定价且未超过本项目采购预算
6	带“★”号条款	能满足采购需求的主要参数（带“★”号条款）
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
8	其他无效情形	未出现法律、法规和项目采购文件规定的其他无效情形
9	进口情况	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标

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(肇庆学院云计算与人工智能实验室):

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	
	技术条款响应情况1 (30.0分)	根据投标人对技术条款响应情况进行评审，完全满足或正偏离于采购文件第二章采购需求中带“▲”技术要求（共25项）的所有指标得30分。带“▲”技术要求每出现一项未响应或负偏离的扣1.2分，最低扣至0分。注：投标人须完全响应招标文件要求，如采购需求中有明确要求提供证明资料的，投标人应同时提供有效且完全符合要求的证明材料，如应答时有缺项，或无有效证明材料的，视同负偏离处理。
	技术条款响应情况2 (5.0分)	根据投标文件对“技术标准与要求”中一般技术条款（非“▲”、非“★”指标）的响应程度进行综合评审：（1）完全响应或正偏离的，得5分；（2）有1-5项未响应或负偏离的，得3分；（3）有6-10项未响应或负偏离的，得1分；（4）有11项或以上未响应或负偏离的，得0分。

技术部分	核心产品功能演示 (15.0分)	<p>演示“云桌面管理系统”的核心功能。投标人对演示项功能进行逐一演示，不允许公网、PPT、视频、图片演示。如未提供设备进行现场演示，则现场演示得0分。本演示内容总共5条，每条3分，总分15分，专家根据投标人的演示情况进行打分。每条演示完全符合得3分，否则得0分，最高得15分。（不符合或不演示,该项得0分）</p> <p>1.演示项1： 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试（非命令行的交互方式），不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出优或良或中或差的综合分值；注册模板时可指定模板应用的教室范围，不同管理员能分权限对模板进行管理，自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享；</p> <p>2.演示项2： 新增教学场景时，支持对场景桌面配置磁盘缓存、USB2.0端口或者USB3.0重定向特性，新增教学桌面、个人桌面时候都可独立设定系统盘和数据盘的每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原；针对考试环境部署后的脏数据，可分别对VDI、VOI场景桌面手动进行立即还原，还可对VDI场景桌面选择是否立即还原数据盘；</p> <p>3.演示项3： 可分别对VDI终端、VOI终端进行隔位筛选；支持以单数或者双数进行序号筛选，例如对VDI终端以单数序号筛选后，可以统一执行删除、手动排序、自动排序、查阅动态密码；</p> <p>4.演示项4： 无需安装任何客户端，管理员在办公室即可通过网页浏览器上直接编辑模板镜像，对模板的操作最少应实现加载GuestTool、开关机、上传文件、更新模板、加载安装包功能，可以直接将笔记本电脑的文件拖动到网页浏览器打开的模板虚拟机；还可支持模板以网页链接的方式进行生成，并可设定模板网页链接的有效期；</p> <p>5.演示项5： 支持在虚拟桌面管理平台编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，例如将win7或者win10镜像拖动到周一的第3、4节课。</p>
	整体实施方案及培训方案（一） (2.0分)	<p>评标委员会根据投标人提供的项目整体实施方案及培训方案进行评价，方案应包括（投标文件中方案标题应以下列方案内容命名，未按要求命名不得分。）：（1）团队组织管理方案；（2）项目时间、工作、人员及设备安排方案；（3）质量控制措施方案；（4）培训计划方案。提供全部内容得2分，每缺1项扣0.5分。</p>
	整体实施方案及培训方案（二） (3.0分)	<p>评标委员会根据投标人的项目整体实施方案及培训方案进行评价：（1）团队组织管理非常严密，进度计划非常全面、具体，时间、工作、人员及设备安排非常科学合理，质量控制措施针对性和可行性非常强，培训计划安排完善，得3分。（2）团队组织管理比较严密，进度计划比较全面、具体，时间、工作、人员及设备安排比较科学合理，质量控制措施针对性和可行性比较强，培训计划安排较完善，得2分。（3）团队组织管理一般，进度计划不够全面、具体，时间、工作、人员及设备安排基本合理，质量控制措施针对性和可行性一般，培训计划安排较差，得1分（4）未提供或其他情况不得分。</p>

商务部分	投标人对项目的安装调试实施能力 (6.0分)	1、投标人具有有效期内且认证范围包含计算机技术服务（安装、调试）相关的质量管理体系认证证书； 2、投标人具有有效期内且认证范围包含计算机技术服务（安装、调试）相关的职业健康管理体系认证证书； 3、投标人具有有效期内且认证范围包含计算机技术服务（安装、调试）相关的环境管理体系认证证书； 每提供一个完全符合要求的证书得2分，最高得6分。注：提供上述有效期内的认证证书复印件并加盖公章，评标时评标委员会将通过网站查询证书的状态并截图记录【网址以“国家认证认可监督管理委员会（ http://www.cnca.gov.cn ）”网站公布为准，证书状态须为“有效”】，如查询结果不一致，则不得分，如有违法行为，评标委员会有权认定其投标无效。
	项目业绩证明 (3.0分)	投标人每提供一项2021年1月1日至今包含同类核心货物（云桌面管理系统）的项目业绩得1分，最高得3分。注：①提供项目的中标通知书复印件、合同复印件和验收报告复印件（验收报告须有买方（甲方）盖章（注：部门章、处室章等其他章有效））；②若多个项目合同为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个项目证明材料计算得分；③如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分；
	用户评价 (2.0分)	投标人提供和评审内容中符合要求的有效项目业绩证明对应的用户满意度评价，收到用户“满意”、“非常满意”和“优秀”、“非常优秀”或相当于类似评价的，每提供一份评价得1分，本项最高得2分。注：提供用户满意度评价相关文件复印件加盖投标人公章，须同时提供与用户满意度评价相对应的业绩合同复印件加盖投标人公章，否则不得分。
	项目人员投入情况 (4.0分)	投标人所派项目服务团队成员同时具有《人工智能应用工程师证书》（高级或以上）和《大数据技术应用工程师证书》（高级或以上），每提供完全符合要求的1人得2分，本项最高得4分。备注：必须提供以上人员相关证书复印件，并加盖投标人公章；同时，提供以上人员在投标单位至投标截止之日止前3个月内任意1个月的社保或代缴个人所得税等证明文件并加盖投标人公章。如提供的材料有欠缺、模糊或不符合要求等，均视为无效材料不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分分值 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

注：

- 1、合同具体事项须根据采购文件的约定及乙方投标文件的承诺执行；
- 2、本项目合同为中小企业预留合同。

政府采购合同

合同名称：
合同编号：
签约地点：
合同类别：货物
签订日期：
签订类型：单项合同
合同范本：采购合同
合同期限： 20XX年XX月XX日至20XX年XX月XX日
是否包含涉密条款：否
备注：
甲方（采购人）：
乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及肇庆学院云计算与人工智能实验室招标文件（项目编号：GZGK23P111A0370Z）的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价（元）	总价（元）
1			详见合同文本							
2										
.....										

合计金额人民币（大写）：_____（¥_____）

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、合同金额

合同总金额：小写：¥_____； 大写：人民币_____。

三、设备要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国“国家安全环保标准”。
- 2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 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。

- 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、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或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，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、知识产权

- 1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、交付时间、地点、方式

- 1、交付时间：（按采购需求要求）
- 2、交付地点：甲方指定地点
- 3、交付条件：项目验收通过
- 4、甲方联系人及联系电话：
- 5、乙方联系人及联系电话：

六、付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按照采购需求要求的付款方式）

付款方式：

七、培训、质量保证期及售后服务要求

- 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。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内，如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质量保证期内，乙方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，但非乙方责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 6、对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在__小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 7、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责售后服务维修的单位名称（如有）：_____

地址：_____

联系人：_____

联系电话_____

手机号码：_____

传真号码：_____

八、包装、到货检验、安装与调试：

- 1、合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 2、到货检验

（1）货物的到货验收包括：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，甲乙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，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。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，甲方有权拒收货物，并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后, 甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

3、合同货物的安装调试:

(1) 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负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、验收:

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收, 并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、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) 符合招标文件和投标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。

3、进口产品的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。

4、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

5、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。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、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。

7、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

8、设备到货并经乙方技术人员安装后, 甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

9、甲方组成验收小组, 按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时, 由甲方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。

10、当出现不合格产品时, 乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可, 否则不接受任何形式的降格处理。

11、验收期限: 全部货物到货后__天内完成项目验收。

十、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的, 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, 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; 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, 不按合同约定付款的, 甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按合同约定时间支付款项的, 则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺, 甲方可由第三方单位进行修复, 其费用全部由乙方支付, 否则, 追究乙方违约的法律责任。

5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的, 甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿, 赔偿或者补偿金额为: 本合同总价的1%。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

(按照采购需求要求)

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 双方应通过友好协商解决, 若经协商不能达成协议时, 则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼期间, 双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机

构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、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。

十六、合同生效

- 1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。
- 2、合同一式__份。甲、乙双方各执__份，采购代理机构壹份，具同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（公章）：

联系人：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

联系方式：

传真：

乙方（公章）：

联系人：

供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）

供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

供应商所在区域：

地址：

联系方式：

传真：

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：**440001-2023-25532**

采购项目编号：**GZGK23P111A0370Z**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

投标函

你方组织的“肇庆学院云计算与人工智能实验室项目”项目的招标[采购项目编号为：GZGK23P111A0370Z]，我方愿参与投标。

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。

(二) 本投标文件的有效期为从提交投标文件的截止之日起**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：广州市国科招标代理有限公司

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“肇庆学院云计算与人工智能实验室项目”项目采购[采购项目编号为GZGK23P111A0370Z]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：肇庆学院

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（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的肇庆学院云计算与人工智能实验室项目招标中获中标（采购项目编号：GZGK23P111A0370Z），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州市国科招标代理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

广州市国科招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“肇庆学院云计算与人工智能实验室项目”项目（采购项目编号：GZGK23P111A0370Z）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

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

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章 _____

日期： ____年__月__日

投诉书制作说明：

- 1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日