

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-43286**

采购项目编号：**GPCGD241156HG246J**

项目名称：广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目

采购人：广东环境保护工程职业学院

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章 投标邀请

广东省政府采购中心受广东环境保护工程职业学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目
采购计划编号：440001-2024-43286
采购项目编号：GPCGD241156HG246J
采购方式：公开招标
预算金额：1,722,139.00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(虚拟仿真实训室建设项目):
采购包预算金额：1,722,139.00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	虚拟仿真实训室建设项目	1(项)	详见第二章	否
1-2	教学仪器	分布式桌面云系统	1(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同分包：不允许合同分包
合同履行期限：签订合同后60天内交货安装完毕。

二.投标人的资格要求

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

- 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下2种证明材料之一： a. 2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告； b. 同时提供①基本开户行出具的资信证明， ②《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
- 5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照报价函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（虚拟仿真实训室建设项目）： 本包组除不适宜专门面向中小企业采购的货物外（具体清单详见用户需求内

容），其它货物均面向中小企业采购。供应商提供的货物（除不适宜专门面向中小企业采购的货物外）须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）的政策划分标准的中小企业。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的投标人盖章的《中小企业声明函》（货物）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《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（虚拟仿真实训室建设项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法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。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人需提供相关证明资料）。

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

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/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东环境保护工程职业学院

地址：佛山市南海区丹灶镇桂丹西路98号

联系方式：0757-81773633

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址：广东省广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼

联系方式：020-83196835

3.项目联系方式

项目联系人： 宋工

电话： 020-83196835

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

开标评标服务专线： 020-88696599

采购代理机构： 广东省政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

“★”号条款

《用户需求书》中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

项目概况

1）硬件方面：实训楼C栋504机房建设于2012年，C栋408和C栋607建于2014年，这三间机房电脑使用年限长，硬件老化严重，零部件脆化极其碎裂且频繁坏机蓝屏，部分硬件故障无法修复，可支撑稳定运行电脑已不足50台，且不定期多台出现硬件故障导致机子数不足、教学考证无法正常开展。机子性能已无法满足现有的教学和技能鉴定考证需求，如无法满足1+X证书污水处理工\粮农食品安全、无人机驾驶开考的硬件条件；也无法满足UG，3D MAX，BIM、图像图像处理软件、各类大型仿真软件的教学开展需求。

2）管理方面：计算机机房是学校实验教学的重要平台，不仅承担着学校不同学院、不同专业的教学和实验任务，同时还要为各类考试、培训等提供上机环境。随着机房规模不断扩大，计算机数量越来越多，面对各种教学软件日益增多，更新又快，实践性又强，网络行为管控难等难题，机房管理人员不足、维护任务重、故障恢复时间长、教学环境稳定性差等问题也日益突出,如何利用新一代的信息技术，建设一个系统既便于管理维护，又能满足多样性教学环境需求，且安全、稳定、可靠，已经成为基地迫切解决的问题。目前，C504、C404、C405、C406、C408、C607六间机房原管理系统，存在软件无法统一进行安装部署和注册激活，且同传过程中容易出现系统损坏、蓝屏等诸多问题，只能一台一台升级维护，工作量巨大且容易出现错漏，严重影响管理维护的效率，急需一套综合管理平台来统一管理，同时新增定制课桌椅，改善教学环境。

项目总预算：172.2139万元。

3）采购清单如下：

核心产品为分布式桌面云系统

序号	名称	数量	单位	备注
1.	后端管理系统服务节点	1	套	
2.	分布式桌面云系统	1	套	核心产品
3.	高性能图形工作站	43	台	不适宜专门面向中小企业采购
4.	图形工作站	171	台	不适宜专门面向中小企业采购
5.	电脑桌	60	位	
6.	椅子	60	张	
7.	讲台	2	张	
8.	六边桌	3	套	
9.	椅子	18	张	
10.	展柜	1	个	
11.	收纳柜	2	个	
12.	圆凳	30	张	
13.	伸缩风琴长凳	2	张	
14.	升降电脑桌	1	张	
15.	油漆展示柜	2	个	

二、技术商务要求

1. 安装方案

(1) 设备安装具体地点：广东环境保护工程职业学院内采购人指定地点。

(2) 设备安装要求：由供应商负责，费用包含在本次报价中。

(3) 其它

①供应商应充分考虑现场的安装难度及安全性，安装过程中如果对其他物品或结构造成损坏的应照价赔偿。

②中标供应商提供假冒、劣质或以次充好的产品，经质检部门证实，中标供应商应承担由于产品质量、安装不当等引发的事故（财产损失、人身伤亡）责任和全部费用，并追究其法律责任。

2. 培训方案及技术资料要求

为保证采购人熟悉设备的使用及日常维护，中标人须为采购人提供培训方案，培训方案须包括：

(1) 培训内容（设备的基本操作、常见故障排除、系统维护技巧等）；

(2) 培训形式（线上或线下或其他方式培训）；

(3) 培训人员配置情况；

(4) 培训实施计划（培训时长、频次等）。中标人需按照采购人指定的时间、地点向采购人提供培训服务，培训所需全部费用（含培训、交通、食宿等）均由中标人负责。

3 交货要求

(1) 交货地点：采购人指定地点；

(2) 交货及安装完成时间：签订合同后60天内交货安装完毕。

4、项目实施要求

(1) 包装、运输及保管要求：

①设备材料的包装须是制造商原厂包装，其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中标人承担；

②中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

③各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

④货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

⑤货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

⑥设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

(2) 安装要求：所供设备和材料中标人必须免费送货上门和免费负责安装调试。所有随设备的附件必须齐全，以备验收使用。

3.调试要求：中标人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) 实施方案：内容包含但不限于包装、运输及保管方案、安装调试方案。

5、验收

(1) 货物运抵采购人指定地点后，双方对货物进行初验。

①检查货物外观，包括但不限于：外包装有无损伤、货物是否有损坏及腐蚀、掉漆现象。若外观有损坏及腐蚀、掉漆等，影响用户使用，中标人应负责更换。

②检查货物标识，设备类应有铭牌、标注货物名称、规格、型号、生产商、出厂日期等。

(2) 货物初验后，需按采购人要求，安装在指定位置，并配置至设备能正常运行后，由中标人向采购人提出正式验收申请。

①正式验收以签订合同中的各类目的数量与参数作为验收条件。设备类应能正常运转，设备配件与配套软件应符合合同要求。

②若提供的货物数量、参数不符，或设备不能运转。采购人不给予验收。

6、售后服务及方案要求

(1) 质保期期限：验收合格后3年内上门保修（费用已包含在报价中，不另行计费）。

(2) 保期内维修人员接到维修通知后到场时间：24小时内。

- (3) 质保期内中标供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用。
- (4) 投标人应在报价文件中列表说明所有材料的制造商名称、品牌、产地、参数。
- (5) 经采购人确定后的实物样板作为合同货物的一部分和其他相同货物的验收标准。
- (6) 中标供应商应保证所供设备是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及招标文件的要求。
- (7) 售后服务方案包括 但不限于以下内容：
- 1) 免费保修期
 - 2) 应急维修时间安排
 - 3) 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员
 - 4) 维修服务收费标准
 - 5) 其他服务承诺

7.付款方式

(1) 预付款：签订合同后在收到中标人提供的有效发票5个工作日内，支付合同总价的50%。

(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，采购人凭验收报告和中标人提供的有效发票按照合同总价的50%向中标人支付货款

三、采购内容与技术要求：

序号	设备名称	参数	单位	数量
----	------	----	----	----

1	后端管理服务节点	<p>1.为系统提供计算资源硬件支撑；</p> <p>2.设备能够为用户提供云主机资源，支持用户一系列实验的开展；</p> <p>3.内置虚拟化管理系统，能够实现对设备的虚拟化实现。</p> <p>4.内置资源监测功能，能够实时监测设备的资源占用情况，并且可用Web管理平台进行图像化显示。</p> <p>5.内置虚拟路由协议，能够实现虚拟资源之间的网络地址智能分配。</p> <p>6.用户管理，授权方式包括所有用户使用、操作员使用和预约使用；</p> <p>7.兼容主流操作系统，支持Windows与Linux；</p> <p>8.兼容各种硬件，可通过PC机，平板和移动终端设备接入系统。</p> <p>9.可支持Docker容器，实现CPU、GPU、内存等资源的Docker虚拟化；</p> <p>10.实现共享存储功能架构，支持不同主机之间的存储空间共享；</p> <p>11.提供标准2U机架式硬件设备；</p> <p>12.具有资源导向技术：能为应用程序、虚拟机(VM)和容器对内存带宽等共享资源实现可见性和控制。</p> <p>13.拥有虚拟化技术：使单个平台生成多个“虚拟”平台。可将计算活动隔离到多个独立分区保持工作效率。</p> <p>14.拥有定向 I/O 虚拟化技术：能大幅提高系统的安全性和可靠性，大幅改善 I/O 设备在虚拟化环境中的性能。</p> <p>15.实配不低于1颗十二核二十四线程，主频2.4GHz/128GB内存/3*8T SATA、3*3.84T SATA SSD/配置独立阵列卡 1G缓存/2个千兆+2个万兆（含万兆光模块）</p> <p>16.支持管理网络、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物理网卡设备，实现网络分流</p> <p>17.产品满足辐射骚扰抗扰度要求，在80MHz-1000MHz和1000MHz-2700MHz范围内符合GB/T17626.3-2016相关标准（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件）</p> <p>▲18.为防止因电压变化造成的干扰，所投产品符合电压暂降和短时中断和电压变化抗扰度要求（符合GB/T17626.11-2008相关标准）：电压降低30%、电压降低100%，在实验时间条件下，设备不出现画面质量降低，存储数据丢失，按键失灵现象；（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件）</p> <p>19.要求与分布式桌面云系统可以相互兼容。（投标人投标时提供承诺函，可参考“投标文件格式”中《承诺函》格式）</p>	台	1
		<p>1.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>2. 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>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</p>		

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；（提供功能截图）

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；

5. 支持信息发布功能，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（需提供设备进行现场演示）；

6. 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，一键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）

7. 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、移除安装介质、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，拖动后可自动弹出文件保存路径选择界面（需提供设备进行现场演示）

8. 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，便于终端和服务器处在跨VLAN环境下的环境部署；

9. 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；

10. 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，需提供下列其中任意一种有关于Windows或Linux文件系统的手动备份和实时保护的证明材料：（1）相关的知识产权证明文件扫描件；（2）产品功能截图（3）带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。

▲11. 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；（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件）；

12. 制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持web平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度；

13. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；

14. 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；

15. 能够通过管理平台远程对服务器进行维护管理，例如关机、重启，查看服务器详细硬件配置，例如CPU/内存/磁盘/显卡型号与数量，实时掌握系统服务的开启或关闭状态，能够一键重启关键进程；

16. 为了应对学校网络调整，可在管理平台上灵活修改服务器的ip地址，无需重启服务器，使用更改后的ip地址即可访问平台，平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化；

17. 支持将服务器映射到公网，可将服务器运维托管于DC机房，解决跨校区分散终端环境的统一管理；

18. 支持控制服务器HA，配置两台控制服务器时采用主备模式，当主控服务器故障，各控服务器自动完成接管，执行HA切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改，HA触发的敏感时间可精细化到秒并可配置；

19. 平台支持下发windows和linux系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的windows和linux模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面；

20. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，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，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求；

21. 针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求；（需提供设备进行现场演示）

22. 个人桌面支持还原点功能，当个人桌面损坏时，可通过还原点快速恢复环境，同时不丢失用户个性化配置及个人数据；

23. 为了提供网络盘储存的文件获取路径，需提供下列其中任意一种基于本地缓存或者异地缓存的网络盘的实现及维护方法的证明材料：（1）相关的知识产权证明文件扫描件；（2）产品功能截图；（3）带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。

24. 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）

2	分布式 桌面云 系统	<p>25. 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；（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件，合同签订后需提供资料原件备查）</p> <p>26. 支持模板管理，可针对不同的教学要求提供windows、linux等多套教学模板，支持在web平台对模板进行新增，编辑，注册，删除等操作；</p> <p>27. 支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用；</p> <p>28. 支持微信扫码登录web管理平台后，在web管理平台里对模板分享链接，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。（需提供设备进行现场演示）</p> <p>29. 支持设定公共的硬件模板，包括CPU核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统；</p> <p>30. 可通过管理平台上传系统镜像、应用及补丁包（上传文件不限格式），并可进行分类管理，便于在web平台进行模板制作和更新时随时调用本地文件；</p> <p>31. 支持在一个界面展示终端名称、IP地址、MAC地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，系统场景切换等操作；</p> <p>32. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除；（提供带CMA标识的功能性测试报告扫描件）</p> <p>33. 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。</p> <p>▲34.提供的桌面服务平台须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的外设管理、终端排序、定时开关机、SSD测速、课表编排等功能测试，提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。</p> <p>35. 支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端；</p> <p>36. 针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室；</p> <p>37. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；</p> <p>38. 桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，网盘直接网页端和本地客户端两种登录方式，用户在本地同步目录下的文</p>	套	1
---	------------------	--	---	---

件会自动与云端保持同步，便于数据移动访问和使用；

39. 为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟。（提供功能截图）

40. 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）

41. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；

42. 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；

43. 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）

44. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯；

45. 兼容使用虚拟机并进行分布式存储级别的安全冗余，需提供下列其中任意一种基于Ceph或其他分布式存储软件的虚拟机高可用实现方法及系统的证明材料：（1）相关的知识产权证明文件扫描件；（2）产品功能截图（3）带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。

▲46. 底层服务器虚拟化软件需通过《信息技术弹性计算应用接口》测评；（投标文件中提供第三方检测机构出具的功能性测试报告扫描件）；

47. 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、单双数字号筛选。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；

48. 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，需提供下列其中任意一种具有给多个客户端或者多个PC终端设备快速部署软件的方法的证明材料：（1）相关的知识产权证明文件扫描件；（2）产品功能截图；（3）带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。

	<p>49. 不限定终端类型，支持各种品牌PC，兼容PC机等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备；</p> <p>50. 支持usb急救恢复，无需通过管理平台或者样机模式下发桌面，直接在终端插入专用急救u盘，即可快速恢复操作系统，恢复以后仍可被管理平台识别和管理；</p> <p>51. 提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>▲52.要求所投产品提供对主流国产操作系统及国产芯片（如海光、兆芯）的兼容性联合互认证明文件的扫描件（证明文件是第三方认证测试报告或认证证书）。</p> <p>53. 含171个分布式桌面云系统授权点</p>																																	
	<p>一、图形工作站（教师端）</p> <table><tr><th>序号</th><th>指标分类</th><th>一级指标</th><th>二级指标</th><th>指标要求</th></tr><tr><td>1</td><td>产品规格</td><td>*CPU规格</td><td>*CPU信息</td><td>≥i5-13500 缓存≥24MB，≥14核，≥20线程；</td></tr><tr><td>2</td><td>产品规格</td><td rowspan="3">*内存规格</td><td>*内存配置</td><td>≥16GB DDR4 3200</td></tr><tr><td>3</td><td>产品规格</td><td>*内存类型</td><td>支持 DDR5及以上内存类型</td></tr><tr><td>4</td><td>产品规格</td><td>*内存条配置数量（板载内存不涉及）</td><td>≥1条，最大可支持64GB</td></tr><tr><td>5</td><td>产品规格</td><td rowspan="2">*主板规格</td><td>主板集成模块</td><td>集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现</td></tr><tr><td>6</td><td>产品规格</td><td>主板支持的CPU和内存情况</td><td>芯片组需与处理器匹配，PCI Express通道数的最大值不低于24，为保证品质，主板需带原厂统一标识（纸质标签无效），具有不少于4个内存插槽，最大支持内存不低于1</td></tr></table>	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	≥i5-13500 缓存≥24MB，≥14核，≥20线程；	2	产品规格	*内存规格	*内存配置	≥16GB DDR4 3200	3	产品规格	*内存类型	支持 DDR5及以上内存类型	4	产品规格	*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1条，最大可支持64GB	5	产品规格	*主板规格	主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现	6	产品规格	主板支持的CPU和内存情况	芯片组需与处理器匹配，PCI Express通道数的最大值不低于24，为保证品质，主板需带原厂统一标识（纸质标签无效），具有不少于4个内存插槽，最大支持内存不低于1	
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求																														
1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	≥i5-13500 缓存≥24MB，≥14核，≥20线程；																														
2	产品规格	*内存规格	*内存配置	≥16GB DDR4 3200																														
3	产品规格		*内存类型	支持 DDR5及以上内存类型																														
4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1条，最大可支持64GB																														
5	产品规格	*主板规格	主板集成模块	集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现																														
6	产品规格		主板支持的CPU和内存情况	芯片组需与处理器匹配，PCI Express通道数的最大值不低于24，为保证品质，主板需带原厂统一标识（纸质标签无效），具有不少于4个内存插槽，最大支持内存不低于1																														

				内存容量≥16GB，支持内存频率≥4800MHz，支持内存个数≥4	
				28G	
	7	产品规格	主板内置PCIe插槽数量	支持数量≥4（1个PCIe 4 x16，2个PCIe x1，1个PCIe 3 x16（x4 链接）	
	8	产品规格	特殊孔位及接口	特殊孔位及接口在计算机主板预留满足USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流应不小于3A；	
	9	产品规格	主板其他内置接口	提供一个SATA硬盘扩展位、配置2个M.2接口、及2个内置USB接口	
	10	产品规格	单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB DDR5	
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	
11	产品规格	*主板规格	内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥128GB	
12	产品规格	*存储设备规格	*固态硬盘数量	≥1	
13	产品规格		*固态存储容量	≥512GB M.2 PCIE SSD	
14	产品规格		*机械硬盘数量	≥0个	
15	产品规格		*机械硬盘总容量	/	
16	产品规格		机械硬盘转速	/	

17	产品规格	机械硬盘 接口协议	/
18	产品规格	机械硬盘 形态	/
19	产品规格	固态存储 接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe /M.2 等类型接口协议
20	产品规格	固态存储 形态	M.2
21	产品规格	存储设备 扩展盘位	≥1
22	产品规格	存储设备 其他参数 要求	固态盘应符合 SJ/T 116 54 相关规定；

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
23	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡
24	产品规格		*独立显卡 显存类型	配置独立显卡，显存 类型GDDR6或以上
25	产品规格		*独立显卡 显存位宽	配置独立显卡，显存 位宽≥128 位
26	产品规格		*独立显卡 显存容量	配置独立显卡，显存 容量≥8GB
27	产品规格		*独立显卡 接口协议	产品支持 PCIe 协议 版本大于等于 2.0或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
28	产品规格	*显示设备规格	显示屏屏 占比	≥80%
29	产品规格		显示屏分 辨率	≥1920×1080
30	产品规格		显示屏像 素密度	≥120 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可 视角度	水平≥178 °
32	产品规格		显示屏尺 寸	≥23.8 英寸
33	产品规格		显示屏屏	16:9 等

			幕比例	
34	产品规格		显示器外观颜色	黑色商务色系
35	产品规格		显示屏防蓝光	显示屏支持低蓝光
36	产品规格		显示屏低频闪	显示屏支持低闪屏
37	产品规格		显示屏防炫目	显示屏支持防炫目
38	产品规格	*外设规格	传声器数量	0
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
39	产品规格		扬声器数量	0
40	产品规格		*鼠标数量	≥1个
41	产品规格		*键盘数量	≥1个
42	产品规格		摄像头数量	/
43	产品规格		光驱数量	0
44	产品规格		键盘按键数目	104
45	产品规格		摄像头像素	/
46	产品规格		摄像头分辨率	/
47	产品规格		扬声器功率	/
48	产品规格		扬声器频率范围	/
49	产品规格		扬声器总谐波失真	/
50	产品规格		扬声器最大声压级	/
51	产品规格		*键盘连接方式	有线
52	产品规格		*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
53	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N±0.14N
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求

号		标		
54	产品规格		有线键盘 连接线	≥1.5 米
55	产品规格		键盘颜色	黑色
56	产品规格		键盘其他 要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定。
57	产品规格		鼠标连接 方式	有线
58	产品规格		有线 鼠标连接 线	≥1.5 米
59	产品规格		鼠标 DPI 分辨率	800~1600
60	产品规格		鼠标颜色	黑色
61	产品规格		鼠标其他 要求	鼠标参数应符合 GB/T 26245 的相关规定。
62	产品规格		内置光驱	支持内置光驱,此次不配置
63	产品规格	*网 络设备 规格	*有线网卡 数量	≥1
64	产品规格		无线网卡 及天线数 量	0
65	产品规格		单无线网 卡天线数 量	0
66	产品规格	*外 部接口 规格	*USB接口 数量	不少于10个USB TYPE-A接口及1个Type-C 口
67	产品规格		USB母座 接口要求	机箱前面板额外预留2个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用A 型 USB 母座接口孔位
68	产品规格		*视频接口 数量	≥4
69	产品规格		*音频接口 数量	≥2
70	产品规格		存储卡接 口数量	0
序	指标分类	一级指	二级指标	指标要求

号		标		
71	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	<p>a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；</p> <p>c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并提供详细参数</p>
72	产品规格		*整机结构	<p>a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；</p> <p>b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要；</p> <p>c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；</p> <p>d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；</p> <p>e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；</p> <p>f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；</p> <p>g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理</p>

				<p>，以保证安全；</p> <p>h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；</p> <p>i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；</p> <p>j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；</p> <p>k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；</p> <p>l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；</p> <p>m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；</p> <p>n) 其它要求应符合 GB/T 9813.1 的相关规定</p>			
	73	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP5x 防护要求		
	74	产品规格		*整机噪音	产品的声功率级应不超过 4.7 Bel		
	75	产品规格		*整机散热	支持整机散热		
	序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求		
	76	产品规格		*整机能效	产品能效限定值应达		

3	高性能图形工			限定值	到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级 及以上		
		77	产品规格	机身材质	金属等		
		78	产品规格	*机身颜色	黑色		
		79	产品规格	*机箱尺寸 容量	机箱体积不小于 15L		
		80	性能要求	*CPU性能	*CPU物理核数	不低于 14核 20线程	
		81	性能要求		*CPU主频	不低于主频 2.5G ，支持睿频技术，最大睿频 4.8G	
		82	性能要求		*CPU末级缓存容量	≥ 18MB	
		83	性能要求		*CPU支持的内存最高速率	≥ 3200MT/s	
		84	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	≥ 2666MT/s	
		85	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	≥ 7680x4320	
		86	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥ 1755MHz	
		87	性能要求		*显存等效频率	≥ 1600MT/s	
		88	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2560×1440	
		89	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥ 75Hz	
		90	性能要求		*显示屏位深	≥ 8 位	
		序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	
		91	性能要求		*显示屏色域	72% NTSC	
		92	性能要求		*显示屏色准	△E ≤ 3	
						台	43

93	性能要求		*显示屏响应时间	≤5ms
94	性能要求		*显示屏亮度	250 流明
95	性能要求		*显示屏亮度一致性	≥70%
96	性能要求		*显示屏对比度	≥1000:1
97	性能要求		*显示屏其他参数	其它参数应符合 SJ/T 11292 的相关规定, 不小于 23.8" 宽屏 16:9 低蓝光宽屏液晶显示器, DP,HDMI 接口
98	性能要求	*网络设备性能	*有线网卡速率	最高速率应不低于 1000Mbps , 应支持 10Mbps 、 100Mbps 、 1000Mbps 速率自适应
99	性能要求		支持无线网络通信技术协议	/
100	性能要求		无线网卡频宽	/
101	功能要求	*主板功能	*内存扩展接口(板载内存不涉及)	≥2
102	功能要求		存储扩展接口(板载存储不涉及)	支持存储设备扩展接口≥2个, 如 UFS3.0 、 SATA3.0 、 SAS3.0 、 M.2 等接口类型
103	功能要求		*主板 USB 瞬间过流保护	支持主板 USB 瞬间过流保护功能
104	功能要求		*主板防静电保护	支持主板防静电保护功能
105	功能要求		* I/O 接口功能	提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、

				基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI/VGA/Type-C/DVI/DP 等接口外 接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。	
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求	
106	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡支持 HDMI、DP 2种显示接口，并与显示器接口相匹配	
107	功能要求		独立显卡数量	≥1	
108	功能要求	*显示器设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配	
109	功能要求		*显示器支架	显示器含显示器底座	
110	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节	
111	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/	
112	功能要求		传声器降噪	/	
113	功能要求		键盘背光	/	
114	功能要求		光驱功能	/	
115	功能要求	*存储功能	*存储功能	通过 PCIe 固态存储提供存储功能	
116	功能要求		内置控制器固态存储加密	固态存储宜通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。符合如下要求： a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能。 b) 支持固件加密 安	

				全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除； d) 宜具有存储状态指示灯，并可通过不同显示方式给出数据读写状态
117	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；
118	功能要求		无线网卡频段	/
119	功能要求		物理开关	/
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
120	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
121	功能要求		蓝牙协议	/
122	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口， 有线网卡接口类型、数据传输集成式RJ-45 10/100/1000M网卡
123	功能要求		无线网卡标准	/
124	功能要求		*网络设备拆装	无限制
125	功能要求		*外部接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式
126	功能要求	*外部接口功能	*视频接口类型	显卡支持 HDMI、DP 2种显示接口，并与显示器接口相匹配
127	功能要求		* HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	提供 HDMI 支持音频和视频同步输出
128	功能要求		其他接口	产品支持串行接口，可实现 GB/T 6107 的功能；
12	功能要求		存储卡接	/

9			口类型	
130	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求，功率要求不低于 400W ，节能设计，要求和主机同品牌
131	功能要求	*操作系统	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
132	功能要求	及软件功能	*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
133	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
134	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
135	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
136	功能要求		*BIOS支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
137	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
138	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
139	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
140	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
141	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/
142	功能要求		人脸识别	/
14	功能要求		静脉识别	/

3				
14	功能要求	硬件	NPU/GPU	/
4		加速功能	等AI加速模块	
14	功能要求		视频编解码加速模块	/
5				
14	功能要求		影像处理加速模块	/
6				
14	可靠性要求	*存储设备	*固态存储寿命	TBW ≥ 80TB（条件：240GB 硬盘容量）
7				
14	可靠性要求	可靠性	*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
8				
14	可靠性要求	*显示设备可靠性	*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
9				
15	可靠性要求	*外设可靠性	*键盘按键寿命	≥1000 万次
0				
15	可靠性要求		*鼠标按键寿命	≥500 万次
1				
15	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
2				
15	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
3				
序	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
号				
15	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
4				
15	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
5				
15	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
6				
15	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
7				
15	可靠性要求		*环境条件	符合 GB/T 9813.1 中规定

8			要求的碰撞适应性	定
159	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中规定
160	可靠性要求		*MTBF测试	MTBF≥5万小时
161	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
162	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
163	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
164	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
165	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
166	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
167	服务要求		*服务响应	提供产品 3 年维保及上门服务
168	服务要求		*服务周期	供应商三年上门服务（含键盘鼠标、显示器等所有部件）
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
169	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
170	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
171	服务要求		*典型问题	供应商提供典型问题解决

			解决手册	说明文档或视频
172	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
173	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修） 3 年， 3 年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件）；
174	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证和整机检测报告
175	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
176	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动下载方式
177	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道（网站）
178	服务要求		跨架构平台应用兼容	/
179	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
180	供应保障要求	供应链质量*	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
181	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
182	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
183	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 G

				M/T0028的相关规定
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
184	安全要求		USB端口管控	支持USB端口管控
185	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁
186	安全要求		*信息安全基本要求	a) 应符合GB/T 39276的5.2的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
187	安全要求		*固件安全启动	支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
188	安全要求		*限用物质的限量要求	符合GB/T 26572中规定

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	≥i5-13500 缓存≥24MB，≥14核，≥20线程；
2	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	≥16GB DDR4 3200
3	产品规格		*内存类型	支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型
4	产品规格		*内存条配置数量（板载内存不涉及）	≥1条，最大可支持64GB
5	接口规格	*接口规格	接口规格	接口规格

5	产品规格	主板规格	主板集成模块	集成模块扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现
6	产品规格		主板支持的CPU和内存情况	芯片组需与处理器匹配，PCI Express通道数的最大值不低于24，为保证品质，主板需带原厂统一标识（纸质标签无效），具有不少于2个内存插槽，最大支持内存不低于64G
7	产品规格		主板内置PCIe插槽数量	支持数量≥3（其中至少包含一个PCI）
8	产品规格		特殊孔位及接口	特殊孔位及接口在计算机主板预留满足USB3.0数据传输规范的接口，工作电压5V，最大过电流应不小于3A；
9	产品规格		主板其他内置接口	提供一个SATA硬盘扩展位、配置2个M.2接口、及2个内置USB接口
10	产品规格		单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）	≥32GB DDR4 3200
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
11	产品规格	*主板规格	内存插槽满配时提供的最高内存总容量	≥64GB
12	产品规格	*存储设备	*固态硬盘数	≥1

		规格	量	
13	产品规格		*固态存储容量	≥512GB M.2 PCIe SSD
14	产品规格		*机械硬盘数量	≥0个
15	产品规格		*机械硬盘总容量	/
16	产品规格		机械硬盘转速	/
17	产品规格		机械硬盘接口协议	/
18	产品规格		机械硬盘形态	/
19	产品规格		固态存储接口协议	UFS/SATA/PCIe/NVMe/M.2 等类型接口协议
20	产品规格		固态存储形态	M.2
21	产品规格		存储设备扩展盘位	≥1
22	产品规格		存储设备其他参数要求	固态盘应符合 SJ/T 11654 相关规定；
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
23	产品规格	*显卡规格	*显卡类型	独立显卡
24	产品规格		*独立显卡显存类型	配置独立显卡，显存类型GDDR6或以上
25	产品规格		*独立显卡显存位宽	配置独立显卡，显存位宽≥128 位
26	产品规格		*独立显卡显存容量	配置独立显卡，显存容量≥8GB
27	产品规格		*独立显卡接口协议	产品支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议
28	产品规格	*显示设备规格	显示屏屏占比	≥80%

29	产品规格		显示屏分辨率	≥1920×1080
30	产品规格		显示屏像素密度	≥120 像素/英寸
31	产品规格		显示屏可视角度	水平≥178 °
32	产品规格		显示屏尺寸	≥23.8 英寸
33	产品规格		显示屏屏幕比例	16:9 等
34	产品规格		显示器外观颜色	黑色商务色系
35	产品规格		显示屏防蓝光	显示屏支持低蓝光
36	产品规格		显示屏低频闪	显示屏支持低闪屏
37	产品规格		显示屏防炫目	显示屏支持防炫目
38	产品规格	*外设规格	传声器数量	0
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
39	产品规格		扬声器数量	0
40	产品规格		*鼠标数量	≥1个
41	产品规格		*键盘数量	≥1个
42	产品规格		摄像头数量	0
43	产品规格		光驱数量	0
44	产品规格		键盘按键数目	104
45	产品规格		摄像头像素	/
46	产品规格		摄像头分辨率	/
47	产品规格		扬声器功率	/
48	产品规格		扬声器频率范围	/
49	产品规格		扬声器总谐波失真	/
50	产品规格		扬声器最大声压级	/
51	产品规格		*键盘连接方式	有线
52	产品规格		*键盘键程	2.3mm ~ 4.0mm
53	产品规格		*键盘按键压力	按键压力应在 0.54 N

序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
54	产品规格		有线键盘连接线	≥1.5 米
55	产品规格		键盘颜色	黑色
56	产品规格		键盘其他要求	键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合GB/T14081 的相关规定。
57	产品规格		鼠标连接方式	有线
58	产品规格		有线鼠标连接线	≥1.5 米
59	产品规格		鼠标DPI分辨率	800~1600
60	产品规格		鼠标颜色	黑色
61	产品规格		鼠标其他要求	鼠标参数应符合GB/T 26245 的相关规定。
62	产品规格		内置光驱	支持内置光驱,此次不配置
63	产品规格	*网络设备规格	*有线网卡数量	≥1
64	产品规格		无线网卡及天线数量	0
65	产品规格		单无线网卡天线数量	0
66	产品规格	*外部接口规格	*USB接口数量	不少于8个USB接口
67	产品规格		USB母座接口要求	机箱前面板额外预留2个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用A 型 USB 母座接口孔位
68	产品规格		*视频接口数量	≥1
69	产品规格		*音频接口数量	≥1
70	产品规格		存储卡接口数量	0
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求

73	产品规格		*机箱防护要求	机箱应符合 GB/T 4208 中 IP5x 防护要求
74	产品规格		*整机噪音	产品的声功率级应不超过 1.75 Bel
75	产品规格		*整机散热	支持整机散热
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
76	产品规格		*整机能效限定值	产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上
77	产品规格		机身材质	金属等
78	产品规格		*机身颜色	黑色
79	产品规格		*机箱尺寸容量	机箱体积不小于 15L
80	性能要求	*CPU性能	*CPU物理核数	不低于 14 核 20 线程
81	性能要求		*CPU主频	不低于主频 2.5G, 支持睿频技术, 最大睿频 4.8G
82	性能要求		*CPU末级缓存容量	≥18MB
83	性能要求		*CPU支持的内存最高速率	≥3200MT/s
84	性能要求	*内存性能	*内存读写速率	≥2666MT/s
85	性能要求	*显卡性能	*显示分辨率	≥7680x4320
86	性能要求		*显卡显示芯片核心频率	≥1755MHz
87	性能要求		*显存等效频率	≥1600MT/s
88	性能要求		*显卡可支持多屏同时显示数量	支持 2 块屏幕同时显示, 分辨率应不低于 2560×1440
89	性能要求	*显示设备性能	*显示屏刷新率	≥75Hz
90	性能要求		*显示屏位深	≥8 位
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
91	性能要求		*显示屏色域	72% NTSC
92	性能要求		*显示屏色准	$\Delta E \leq 3$

4	图形工 作站																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				、基于 HDMI/VGA/Type-C/DVI/DP 等接口外 接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行扩容功能等。
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
106	功能要求	*显卡功能	*显卡外接显示接口	显卡支持 HDMI、DP2 种显示接口，并与显示器接口相匹配
107	功能要求		独立显卡数量	≥1
108	功能要求	*显示设备功能	*显示器接口	显示器应与显卡外接显示接口匹配
109	功能要求		*显示器支架	显示器含显示器底座
110	功能要求		*显示器参数调节	a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节
111	功能要求	外设功能	摄像头物理隐私保护开关	/
112	功能要求		传声器降噪	/
113	功能要求		键盘背光	/
114	功能要求		光驱功能	/
115	功能要求	*存储功能	*存储功能	通过 PCIe 固态存储提供存储功能
116	功能要求		内置控制器 固态存储加密	固态存储宜通过内置控制器硬件支持加密，不依赖处理器，保障数据安全性，但不得影响存储性能。符合如下要求： a) 支持加密功能，且加密功能开启不影响 SSD 读写性能； b) 支持固件加密、安全启动和安全升级； c) 支持数据的安全擦除； d) 宜具有存储状态指示灯

				，并可通过不同显示方式给出数据读写状态
117	功能要求	*网络设备功能	*网络功能	a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；
118	功能要求		无线网卡频段	/
119	功能要求		物理开关	/
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
120	功能要求		*数据传输	支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
121	功能要求		蓝牙协议	/
122	功能要求		*有线网卡接口类型	支持 RJ45 接口，有线网卡接口类型、数据传输集成式 RJ-45 10/100/1000M 网卡
123	功能要求		无线网卡标准	/
124	功能要求		*网络设备拆装	无限制
125	功能要求	*外部接口功能	*音频接口类型	支持 3.5mm 孔径 3 段式
126	功能要求		*视频接口类型	显卡支持 HDMI、D P2 种显示接口，并与显示器接口相匹配
127	功能要求		*HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	提供 HDMI 支持音频和视频同步输出
128	功能要求		其他接口	产品支持串行接口，可实现 GB/T 610 7 的功能；
129	功能要求		存储卡接口类型	/
130	功能要求	*电源功能	*电源线适配能力	电源适配器电线组件应符合 GB/T159

				34 的要求，功率要求不低于 400W ，节能设计，要求和主机同品牌
131	功能要求	*操作系统及软件功能	*中文信息处理要求	符合 GB 18030 的相关规定
132	功能要求		*操作系统备份及还原功能	支持操作系统备份及还原功能
133	功能要求		*固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
134	功能要求		*操作系统及驱动升级	支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
135	功能要求		固件升级	支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
136	功能要求		*BIOS支持关闭通讯接口	支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
137	功能要求		*固件查看信息	支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
138	功能要求		*固件设置启动顺序	支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
139	功能要求		*固件设置口令	支持设置口令、修改口令、验证口令功能
140	功能要求		*固件设置网络引导	支持网络引导启动和关闭功能
141	功能要求	生物识别功能	指纹识别	/
142	功能要求		人脸识别	/
143	功能要求		静脉识别	/
144	功能要求	硬件加速功能	NPU/GPU 等 AI 加速模块	/
145	功能要求		视频编解码加速模块	/
146	功能要求		影像处理加	/


			速模块	
147	可靠性要求	*存储设备 可靠性	*固态硬盘寿命	TBW ≥ 80TB（条件： 240GB 硬盘容量）
148	可靠性要求		*机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
149	可靠性要求		*显示屏屏幕失效点	符合 GB/T 9813.2 的要求
150	可靠性要求		*键盘按键寿命	≥1000 万次
151	可靠性要求	*外设可靠性	*鼠标按键寿命	≥500 万次
152	可靠性要求		*键盘鼠标线材寿命	键盘鼠标所用线材经± 60 °弯折不低于 3000 次，功能、外观完好
153	可靠性要求		*风扇寿命	≥4 万小时
153	可靠性要求			
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
154	可靠性要求	*整机可靠性要求	*电磁兼容性要求的抗扰度	符合 GB/T 9254.2 的规定
155	可靠性要求		*环境条件要求的气候环境适应性	符合 GB/T 9813.1 中 规定
156	可靠性要求		*环境条件要求的振动适应性	符合 GB/T 9813.1 中 规定
157	可靠性要求		*环境条件要求的冲击适应性	符合 GB/T 9813.1 中 规定
158	可靠性要求		*环境条件要求的碰撞适应性	符合 GB/T 9813.1 中 规定
159	可靠性要求		*环境条件要求的运输包装件跌落适应性	符合 GB/T 9813.1 中 规定
160	可靠性要求		*MTBF测试	MTBF≥5万小时
160	可靠性要求			
161	兼容要求	*兼容要求	*常用软件兼容	支持流式软件、版 式软件、浏览器、 邮件客户端、解压


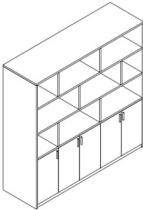
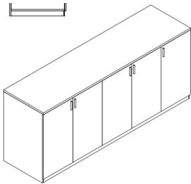
				软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
162	兼容要求		*数据库兼容	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
163	兼容要求		*中间件兼容	兼容 3 个及以上厂商中间件产品
164	兼容要求		*平台软件兼容	兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
165	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
166	服务要求	*服务要求	*配置检查工具	供应商提供经自检测试工具
167	服务要求		*服务响应	提供产品 3 年维保及上门服务
168	服务要求		*服务周期	供应商三年上门服务（含键盘鼠标、显示器等所有部件）
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
169	服务要求		*预装操作系统	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
170	服务要求		*培训服务	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
171	服务要求		*典型问题解决手册	供应商提供典型问题解决说明文档或视频
172	服务要求		*厂家升级软件与扩容服务	供应商提供上门升级部件/软件的增值服务
173	服务要求		*整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）3 年，3 年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有




				部件)；
174	服务要求		*合格证书要求	供应商提供产品合格证和整机检测报告
175	服务要求		*开箱组装/使用指导要求	供应商提供开箱组装/使用指导
176	服务要求		*驱动下载服务要求	供应商提供驱动下载方式
177	服务要求		*兼容适配软件下载服务要求	供应商提供兼容适配软件下载渠道(网站)
178	服务要求		跨架构平台应用兼容	/
179	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	保障产品主要部件提供6年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
180	供应保障要求	供应链质量*	*抗干扰性	当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
181	供应保障要求		*供应能力证明	供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
182	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求
183	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T0028的相关规定
序号	指标分类	一级指标	二级指标	指标要求
184	安全要求		USB端口管控	支持USB端口管控
185	安全要求		安全物理锁	支持安全物理锁
186	安全要求		*信息安全基本要求	a) 应符合GB/T 39276的5.2的规定。

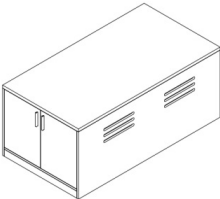
				个安全	2.7.5的3.2的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序 等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏 洞，不存在未声明的指令、功能、接口		
		187	安全要求		*固件安全启动 支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动		
		188	安全要求		*限用物质的限量要求 符合 GB/T 26572 中规定		

5	电脑桌	<p>尺寸：约800W*750D*750H</p> <p>材质：1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、冷轧钢板：其金属件外观性能要求符合要求，金属喷漆（塑）涂层：耐腐蚀100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象，硬度$\geq 3\text{H}$、冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，附着力0级，涂层厚度$\geq 100\mu\text{m}$。乙酸盐雾试验（ASS试验）（连续喷雾≥ 300小时），镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。中性盐雾（连续喷雾≥ 300小时），镀(涂)层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。铜加速乙酸盐雾试验（CASS）（连续喷雾≥ 800小时），外观评级10级、保护评级10级。下屈服强度$\geq 390\text{Mpa}$；抗拉强度315~430Mpa；断后伸长率$\geq 40\%$。耐霉性：黑曲霉、烟曲霉、腊叶芽枝霉、聚多曲霉（萨氏曲霉）；耐霉性等级0级，金相法脱碳层深度$\geq 0.25\text{mm}$，化学成分(质量分数)%进行检测，耐液体性：耐0.9%的氯化钠，500h后，无起泡、无剥落、无粉化。</p> <p>4、采用优质配件</p> <p>参考图：</p> 	60	位
6	电脑椅	<p>1、饰面：一次注塑成型塑料加纤</p> <p>2、椅架：采用圆管，采用高精度机械手臂自动焊接，经除油除锈静电220度高温喷塑处理。</p> <p>3、塑料：采用全新PP+纤维，结构受力稳定。</p> <p>参考图：</p> 	60	张

7	讲台	<p>尺寸：约1800W*750D*750H</p> <p>材质：1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、采用五金配件</p> <p>参考图：</p> 	2	张
8	六边桌	<p>直径1800*750H</p> <p>材质：</p> <p>1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、冷轧钢板：金属喷漆（塑）涂层；耐腐蚀100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象，硬度$\geq 3\text{H}$、冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，附着力0级，涂层厚度$\geq 100\mu\text{m}$。乙酸盐雾试验（ASS试验）（连续喷雾≥ 300小时），镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。中性盐雾（连续喷雾≥ 300小时），镀(涂)层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。铜加速乙酸盐雾试验（CASS）（连续喷雾≥ 800小时），外观评级10级、保护评级10级。下屈服强度$\geq 390\text{Mpa}$；抗拉强度315~430Mpa；断后伸长率$\geq 40\%$。耐霉性：黑曲霉、烟曲霉、腊叶芽枝霉、聚多曲霉（萨氏曲霉）；耐霉性等级0级，金相法脱碳层深度$\geq 0.25\text{mm}$，化学成分(质量分数)%进行检测，耐液体性：耐0.9%的氯化钠，500h后，无起泡、无剥落、无粉化。</p> <p>4、采用五金配件</p> <p>参考图：</p> 	3	套

9	椅子	<p>1、采用优质网布饰面，内高密度海绵，回弹力强，一次发泡成型海绵具有较高的人体工学标准要求，密度较大，不轻易凹陷变形。</p> <p>2、阻燃海绵（软包件）：感官要求、物理力学性能、恒定负荷反复压缩疲劳性能检测合格，甲醛释放量未检出。TVOC 未检出。表观密度$\geq 48\text{kg/m}^3$，断裂伸长率$\geq 180\%$。通过香烟抗引燃特性试验，阻燃达I级；防霉性能：球毛壳霉、产黄青霉，防霉等级0级，阻燃烧性能B1级；单位面积热释放速率峰值$\leq 230\text{KW/m}^2$；平均燃烧时间$\leq 25\text{S}$；平均燃烧高度$\leq 178\text{mm}$。</p> <p>参考图：</p> 	18	张
10	展柜	<p>尺寸：约2000W*620D*2000H</p> <p>材质：</p> <p>1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、采用优质五金配件</p> <p>参考图：</p> 	1	个
11	收纳柜	<p>尺寸：约2400W*650D*1000H</p> <p>材质：</p> <p>1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、采用五金配件。</p> <p>参考图：</p> 	2	个

1 2	圆凳	<p>材质：采用西皮面料，高回弹海绵，加粗钢脚，可折叠收纳。</p> <p>参考图：</p> 	30	张
1 3	伸缩风琴长凳	<p>材质：牛皮纸</p> <p>参考图：</p> 	2	张
1 4	升降电脑桌	<p>尺寸：约715W*475H*765-1065H</p> <p>材质：1、采用防火板饰面，环保E1级多层板基材静电喷涂金属脚架。</p> <p>2、多层实木板：其甲醛释放量$\leq 0.020\text{mg/m}^3$，含水率$\leq 8.4\%$，抗金黄色葡萄球菌率$\geq 99.6\%$，防出芽短梗霉为0级。</p> <p>3、冷轧钢板：金属喷漆（塑）涂层；耐腐蚀100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象，硬度$\geq 3\text{H}$、冲击强度：冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹，附着力0级，涂层厚度$\geq 100\mu\text{m}$。乙酸盐雾试验（ASS试验）（连续喷雾≥ 300小时），镀（涂）层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。中性盐雾（连续喷雾≥ 300小时），镀(涂)层对基体的保护等级10级，镀(涂)层本身的耐腐蚀等级10级。铜加速乙酸盐雾试验（CASS）（连续喷雾≥ 800小时），外观评级10级、保护评级10级。下屈服强度$\geq 390\text{Mpa}$；抗拉强度315~430Mpa；断后伸长率$\geq 40\%$。耐霉性：黑曲霉、烟曲霉、腊叶芽枝霉、聚多曲霉（萨氏曲霉）；耐霉性等级0级，金相法脱碳层深度$\geq 0.25\text{mm}$，化学成分(质量分数)%进行检测，耐液体性：耐0.9%的氯化钠，500h后，无起泡、无剥落、无粉化。</p> <p>4、采用优质五金配件</p> <p>参考图：</p> 	1	张

1 5	油漆展示柜	尺寸：约1400W*750D*650H 材质：1、采用胡桃木皮饰面，饰面中密度纤维板（中纤板） 2、饰面中密度纤维板（中纤板）：甲醛释放量（气候箱法）≤0.022mg/m³，含水率≤6.2%，表面胶合强度≥0.75g/cm³，静曲强度≥24.5g/cm³，表面耐香烟灼烧、表面耐干热、表面耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气均达到5级，耐光色牢度>灰度卡4级。 3、采用优质五金配件 参考图： 	2	个
--------	-------	---	---	---

注：上述演示要求：

- 1.由有效投标人进行现场功能演示及答辩，演示答辩时间约20分钟，评审专家根据其现场功能演示及答辩表现进行评分。
- 2.授权委托代理人须凭身份证原件参加现场功能演示及答辩，参加人数一般不超过3人（含授权委托代理人在内）。
- 3.投标人必须自行携带相关设备（云主机、终端、软件）至开标现场搭建演示环境，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。

采购包1（虚拟仿真实训室建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后60天内交货安装完毕。
标的提供的地点	广东环境保护工程职业学院内采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例50%,（1）预付款：签订合同后在收到中标人提供的有效发票5个工作日内，支付合同总价的50%。</p> <p>2期：支付比例50%,（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，采购人凭验收报告和中标人提供的有效发票按照合同总价的50%向中标人支付货款。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。</p>
验收要求	<p>1期：（1）货物运抵采购人指定地点后，双方对货物进行初验。①检查货物外观，包括但不限于：外包装有无损伤、货物是否有损坏及腐蚀、掉漆现象。若外观有损坏及腐蚀、掉漆等，影响用户使用，中标人应负责更换。②检查货物标识，设备类应有铭牌、标注货物名称、规格、型号、生产商、出厂日期等。（2）货物初验后，需按采购人要求，安装在指定位置，并配置至设备能正常运行后，由中标人向采购人提出正式验收申请。①正式验收以签订合同中的各类目的数量与参数作为验收条件。设备类应能正常运转，设备配件与配套软件应符合合同要求。②若提供的货物数量、参数不符，或设备不能运转。采购人不给予验收。</p>
履约保证金	不收取
其他	

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	虚拟仿真实训室建设项目	项	1.00	1,722,139.00	1,722,139.00	工业	详见附表一
2	△	教学仪器	分布式桌面云系统	套	1.00	此标的不做分项预算单价限制	此标的不做分项预算总价限制，其预算总价包含在项目总预算中	工业	详见附表二

附表一：虚拟仿真实训室建设项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	▲18.为防止因电压变化造成的干扰，所投产品符合电压暂降和短时中断和电压变化抗扰度要求（符合GB/T17626.11-2008相关标准）：电压降低30%、电压降低100%，在实验时间条件下，设备不出现画面质量降低，存储数据丢失，按键失灵现象；（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件）
	2	其他参数要求详见“三、采购内容与技术要求”
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：分布式桌面云系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	▲11. 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；（提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件）；
▲	2	▲34.提供的桌面服务平台须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的外设管理、终端排序、定时开关机、SSD测速、课表编排等功能测试，提供带CMA或CNAS标识的功能性测试报告扫描件。
▲	3	▲46.底层服务器虚拟化软件需通过《信息技术弹性计算应用接口》测评；（投标文件中提供第三方检测机构出具的功能性测试报告扫描件）；
▲	4	▲52.要求所投产品提供对主流国产操作系统及国产芯片（如海光、兆芯）的兼容性联合互认证明文件的扫描件（证明文件是第三方认证测试报告或认证证书）。
	5	其他参数要求详见“三、采购内容与技术要求”
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

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：本项目是指广东省政府采购中心，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：本项目是指广东环境保护工程职业学院，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：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>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) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 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：按委托代理协议约定。
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：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

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

缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

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

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东省政府采购中心代收。具体要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；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省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

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;
- (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/>)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/>)、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：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187085/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用)

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科

邮编：510030

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：020-83188586、020-83188511、020-83188509、020-83188508

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合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。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(虚拟仿真实训室建设项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广东省政府采购中心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（虚拟仿真实训室建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：
- 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
- 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- 提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。
- （2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
- 说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- （3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（虚拟仿真实训室建设项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
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（提供以下2种证明材料之一： a. 2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告； b. 同时提供①基本开户行出具的资信证明，②《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照报价函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单”；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于投标截止日当天在“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，报价人需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本包组除不适宜专门面向中小企业采购的货物外（具体清单详见用户需求内容），其它货物均面向中小企业采购。供应商提供的货物（除不适宜专门面向中小企业采购的货物外）须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）的政策划分标准的中小企业。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业应填写的投标人盖章的《中小企业声明函》（货物）为判定标准，残疾人福利性单位填写的《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（虚拟仿真实训室建设项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）	投标（报价）总金额是固定且是最唯一的，未超过本项目（包组）采购预算及最高限价。如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
2	如出现投标报价错误	如出现投标报价错误，按处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
3	对标的货物没有报价漏项	对标的货物没有报价漏项。
4	提交投标函等	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
6	投标有效期为投标截止日起不少于90天	投标有效期为投标截止日起不少于90天。
7	未以进口产品投标	未以进口产品投标。
8	“★”号条款满足招标文件要求	“★”号条款满足招标文件要求。
9	未含有采购人不可接受的附加条件	未含有采购人不可接受的附加条件。
10	未出现采购文件所列的视为串通投标情形	未出现采购文件所列的视为串通投标情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当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(虚拟仿真实训室建设项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	投标产品的重要技术指标等响应情况 (20.0分)	本项目带“▲”号参数共5项，每完全满足1项得4分，最高得20分。【注：招标文件技术参数中有明确要求提供的证明资料，必须提供，如不提供，按负偏离不得分;未明确要求提供证明资料的，以《技术和服务要求响应表》响应情况为准。】

技术部分	技术指标响应情况 (9.0分)	其他一般条款：设备主要技术参数清单中每一项产品的“规格要求”列，非“▲”、非“★”号及非演示条款完全满足时，该对应产品（内容）得0.6分，15项产品（内容）合计最高得9分。注：采购需求中要求提供证明材料的技术参数条款须按要求提供，否则视为负偏离。其他一般条款项参数响应应以《技术响应表》为准。
	技术培训方案 (2.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 1.5; 2.0; ）	投标人的技术培训方案，包括技术培训方案是否具体、详细、完善、有利于项目保障进行评价： 1、方案完全满足且优于采购需求的，得2分； 2、方案满足采购需求的，得1.5分； 3、方案不完全满足采购需求的，得1分； 4、其他情况不得分。
	售后服务方案 (2.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 1.5; 2.0; ）	投标人针对本项目的售后服务方案，且同时包括但不限于维修响应时间、维护维修方案、服务承诺、技术支持、服务便利程度。 1、售后服务方案完全满足且优于采购需求的，得2分； 2、售后服务方案完全满足采购需求的，得1.5分； 3、售后服务方案不完全满足采购需求的，得1分； 注：未提供的不得分。 本小项不得分，项目实施方案均不得分。
	项目实施方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 3.0; ）	针对投标人提供的本项目的项目实施方案进行综合评审： 1、项目实施方案优于或完全满足采购需求的，得3分； 2、项目实施方案部分满足采购需求的，得2分； 3、方案不能满足采购需求或其他，不得分。
	现场演示 (24.0分)	演示要求详见用户需求书。评分细则如下，本项满分24分，每完全满足一项得4分： 演示条款如下： 1、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； 2、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，一键自主隐藏无权限的模板，也可对模板进行转让与共享； 3、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、移除安装介质、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，拖动后可自动弹出文件保存路径选择界面； 4、针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求； 5、支持微信扫码登录web管理平台后，在web管理平台里对模板分享链接，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； 6、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win10镜像拖动到周一的第3、4节课；

商务部分	供应商综合实力 (5.0分)	供应商应规范管理，建立各项管理体系：具有有效的认证范围与信息化设备或系统集成相关的质量管理体系认证证书（认证范围与信息化设备或系统集成相关）得5分；注：提供证书复印件，和在“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已失效或撤销或暂停的或不提供不得分。上述证书如因企业成立时间不足3个月而未能获得的且提供书面说明的，可对应得分。
	同类项目业绩 (5.0分)	投标人提供已完成的2022年1月1日以来(以合同签订时间为准)系统集成项目业绩，每提供一份同类业绩得2.5分，本项最高得5分。注：提供对应项目的合同关键页和验收报告的复印件（验收报告必须盖有用户单位或验收部门公章）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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。

第五章 合同文本

广东省政府采购
合 同 书

采购编号：_____
项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》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

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ _____； 大写： _____						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、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；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。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、 争议的解决

1. 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，按相关法律法规处理。

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. 本合同在甲乙双方法人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：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

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典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2024-43286**

采购项目编号：**GPCGD241156HG246J**

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

格式一：

投标函

致：广东省政府采购中心

你方组织的“广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目”项目的招标[采购项目编号为：GPCGD241156HG246J]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目”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从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（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：广东省政府采购中心

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“广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目”项目采购[采购项目编号为GPCGD241156HG246J]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：广东环境保护工程职业学院

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：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD241156HG246J），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与“广东环境保护工程职业学院虚拟仿真实训室建设项目”项目（采购项目编号：GPCGD241156HG246J）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