

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2025-20589**

采购项目编号：**440001-2025-20589**

项目名称：广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目

采购人：广东第二师范学院

采购代理机构：广东志正招标有限公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司受广东第二师范学院的委托，采用公开招标方式组织采购广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目。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：广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目
采购计划编号：440001-2025-20589
采购项目编号：440001-2025-20589
采购方式：公开招标
预算金额：2,270,000.00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(“新师范”公共实验平台二期建设项目):
采购包预算金额：2,270,000.00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	图形工作站	图形工作站1	134(套)	详见第二章	否
1-2	图形工作站	图形工作站2	2(套)	详见第二章	否
1-3	其他终端设备	云桌面管理终端1	1(台)	详见第二章	否
1-4	其他终端设备	云桌面管理终端2	1(台)	详见第二章	否
1-5	应用软件	云桌面管理软件	136(套)	详见第二章	否
1-6	投影幕	画框幕1	1(幅)	详见第二章	否
1-7	投影幕	画框幕2	3(幅)	详见第二章	否
1-8	电子白板	光能黑板	4(块)	详见第二章	否
1-9	音频设备	智能红外无线功放	4(台)	详见第二章	否
1-10	音频设备	红外线传感器	8(个)	详见第二章	否
1-11	音频设备	多功能红外线挂式话筒	4(个)	详见第二章	否
1-12	音频设备	红外线手持话筒	4(个)	详见第二章	否
1-13	音频设备	有线话筒	4(个)	详见第二章	否
1-14	音频设备	桌面式双路充电座	4(个)	详见第二章	否
1-15	音频设备	线阵列音柱（含支架）	16(只)	详见第二章	否
1-16	终端控制器	中央控制主机	2(台)	详见第二章	否
1-17	触摸屏	控制面板	2(台)	详见第二章	否
1-18	开关电器设备	灯光控制器	2(个)	详见第二章	否
1-19	网络转发器	空调控制模块	2(个)	详见第二章	否
1-20	锁	电磁锁	4(套)	详见第二章	否
1-21	窗帘及类似品	窗帘导轨	40(米)	详见第二章	否

1-22	直线电机	窗帘电机	16(个)	详见第二章	否
1-23	教学、实验椅凳	学生椅	184(位)	详见第二章	否
1-24	教学、实验椅凳	学生电脑桌（双人位）	26(张)	详见第二章	否
1-25	教学、实验椅凳	学生电脑桌（三人位）	28(张)	详见第二章	否
1-26	教学、实验椅凳	讲台	2(套)	详见第二章	否
1-27	教学、实验椅凳	教师椅	2(张)	详见第二章	否
1-28	触摸屏	电子班牌（含身份证识别模块）	2(套)	详见第二章	否
1-29	交换设备	24口电POE交换机	1(台)	详见第二章	否
1-30	通用摄像机	摄像机（含支架）	16(个)	详见第二章	否
1-31	其他组合音像设备	拾音器	16(个)	详见第二章	否
1-32	钟	网络时钟	3(个)	详见第二章	否
1-33	无线电反制设备	无线信号屏蔽器	3(个)	详见第二章	否
1-34	交换设备	48口千兆电交换机	5(台)	详见第二章	否
1-35	交换设备	24口千兆光交换机	1(台)	详见第二章	否
1-36	散射通信配套设备	千兆配线架（含模块）	5(个)	详见第二章	否
1-37	通信设备零部件	光纤熔断盒	1(个)	详见第二章	否
1-38	室内照明灯具	LED铝扣板面灯	28(个)	详见第二章	否
1-39	通信配套设备	理线架	5(个)	详见第二章	否
1-40	电气设备零部件	网络面板	136(个)	详见第二章	否
1-41	电气设备零部件	网络模块	136(个)	详见第二章	否
1-42	电气设备零部件	二三插座	272(个)	详见第二章	否
1-43	电气设备零部件	86底盒	408(个)	详见第二章	否
1-44	其他有线传输线路	六类非屏蔽网线	16(箱)	详见第二章	否
1-45	其他有线传输线路	网线跳线	272(条)	详见第二章	否
1-46	绝缘电线和电缆	电源线（主干）	800(米)	详见第二章	否
1-47	绝缘电线和电缆	电源线（分支）	600(米)	详见第二章	否
1-48	绝缘电线和电缆	音响线	400(米)	详见第二章	否
1-49	光缆	光纤	200(米)	详见第二章	否
1-50	配电箱	主电箱	2(套)	详见第二章	否
1-51	机柜	机柜	2(台)	详见第二章	否
1-52	塑料制品	管材	1(项)	详见第二章	否
1-53	通信设备零部件	辅材	1(项)	详见第二章	否
1-54	基础环境集成实施服务	实训室环境集成	1(项)	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：合同签订后60日内完成

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：提供投标截止时间前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：投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度或2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明，如投标人为投标截止时间前一年内新成立的单位，则提供投标截止时间前一年内任意1个月的财务状况材料或承诺函）。

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或提供书面承诺声明函（格式自拟）。

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，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（“新师范”公共实验平台二期建设项目）： 无

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（“新师范”公共实验平台二期建设项目）：

1) 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员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/](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本采购项目（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、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。

3) 本采购包不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东志正招标有限公司（<https://www.zztender.com/>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东第二师范学院

地址：广州市海珠区新港中路351号

联系方式：020-34115511

2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号501、503、504、505、506房

联系方式：020-87554238

3.项目联系方式

项目联系人：余先生、潘先生

电话：020-87554238

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：广东志正招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1、说明

1) 投标人须对本项目为单位（有划分采购包的，则以采购包为单位）的标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

2) 本招标文件中，凡标有“★”的地方，投标人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将导致其废标或投标无效。

3) 本招标文件中，凡标有“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4) 无论招标文件中是否有具体要求，投标人所投的货物及伴随的服务和工程均应符合国家的强制性标准。同时，所投产品的生产制造商应遵守国家关于生产许可的强制规定。

5) 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目采购包1（广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目）非专门面向中小微企业采购。

6) 本项目采购包1（广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目）的**核心产品为：图形工作站1**。

投标人需在投标文件中列明所投产品的品牌。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。

7) 本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

8) 凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。

9) 演示要求：本项目需求内容有演示要求，建议提供演示的投标人在提交投标文件截止时间到达采购代理机构等候现场演示。演示开始时间由评标委员会确定，如投标人未在评标委员会进行演示评审期间到达演示地点等候进行演示，评标委员会有权视其放弃演示。等候地点：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦五楼。

（1）本项目由通过资格、符合性审查的有效投标人于评标过程中进行现场演示，请投标人自行准备相关文件、资料、设备，演示顺序由评标委员会按照智慧云平台系统内先后顺序。

（2）授权委托代理人须凭身份证原件参加现场演示，参加人数不超过2人（含授权委托代理人在内）。

（3）如演示过程中需要用到其他专业设备，请投标人自带，评标现场采购代理机构仅提供电源和投影设备（HDMI接口）。

（4）演示时间不超过15分钟（不含投标人连接设备以及专家提问的时间，采购代理机构确认后开始计时）。

（5）演示的内容为：详见采购需求及评审办法载明的演示内容。

2、采购项目需实现的功能和目标

（一）项目简介

为落实学校两校区资源整合规划，二期“新师范”实验平台建设在一期的基础上按照学校整体方案的要求，继续对实训室进行科学、合理的管理和建设，使公共实训室的资源能合理、高效、集约的利用，实现学校资源整合规划、提高课堂教学质量、优化专业实验室建设、充分利用实验室建设资金、提升学生实验操作能力的目标，建成集专业教学、技能培训、竞赛训练、技术创新等多功能于一体的现代实训室机房。

（二）基本要求

1.改善教学环境，满足教学需求

花都校区机房增加服务器，对损坏的凳子进行更换，海珠校区机房的设备、网线、电源线进行拆除，更换新的设备、网线、电源线，并对室内进行装修，选用性能强大的实训设备，配备较大内存和存储空间，并按照规划好的布局进行组网。确保实训室的设备处于最新状态。优化电源和网络环境，提供稳定的电源和互联网连接速度。改变设备破旧的现状，通过改变教学环境，满足教学要求不断提升、教学方式多样化需

求。

2.建设学生实训操作系统统一管理平台

建立学生实训操作系统的统一管理平台，包括操作系统、常用软件、系统设置等，使学生可以便捷地使用。实现机房环境的统一部署、远程更新、集中维护等功能，包括系统还原保护、多系统离线使用、IP智能排序等，优化学校教学资源，提升设备使用率，切实降低管理人员的管理维护难度，提升终端维护响应速度，保障教学系统环境安全稳定和持续运行，提升学生使用体验，促进教育信息化发展，实现机房、设备、桌面统一管理和集中运维，让教学更顺畅，学习更高效，管理更轻松，从而提高工作效率。

3.增加标准化考场，将海珠所有实训室接入校内原有考场平台，提前做好考场规划。

3、采购清单

序号	标的名称	数量（单位）
1	图形工作站1	134套
2	图形工作站2	2套
3	云桌面管理终端1	1台
4	云桌面管理终端2	1台
5	云桌面管理软件	136套
6	画框幕1	1幅
7	画框幕2	3幅
8	光能黑板	4块
9	智能红外无线功放	4台
10	红外线传感器	8个
11	多功能红外线挂式话筒	4个
12	红外线手持话筒	4个
13	有线话筒	4个
14	桌面式双路充电座	4个
15	线阵列音柱（含支架）	16只
16	中央控制主机	2台
17	控制面板	2台
18	灯光控制器	2个
19	空调控制模块	2个
20	电磁锁	4套
21	窗帘导轨	40米
22	窗帘电机	16个
23	学生椅	184位
24	学生电脑桌（双人位）	26张
25	学生电脑桌（三人位）	28张
26	讲台	2套
27	教师椅	2张
28	电子班牌（含身份证识别模块）	2套
29	24口电POE交换机	1台
30	摄像机（含支架）	16个

31	拾音器	16个
32	网络时钟	3个
33	无线信号屏蔽器	3个
34	48口千兆电交换机	5台
35	24口千兆光交换机	1台
36	千兆配线架（含模块）	5个
37	光纤熔断盒	1个
38	LED铝扣板面灯	28个
39	理线架	5个
40	网络面板	136个
41	网络模块	136个
42	二三插座	272个
43	86底盒	408个
44	六类非屏蔽网线	16箱
45	网线跳线	272条
46	电源线（主干）	800米
47	电源线（分支）	600米
48	音响线	400米
49	光纤	200米
50	主电箱	2套
51	机柜	2台
52	管材	1项
53	辅材	1项
54	实训室环境集成	1项

4、具体技术（参数）要求

序号	标的名称	具体技术（参数）要求
1	图形工作站1	详见本表后附“附件一：图形工作站1具体技术（参数）要求”。
2	图形工作站2	详见本表后附“附件二：图形工作站2具体技术（参数）要求”。
3	云桌面管理终端1	<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>▲4.兼容使用虚拟机并进行分布式存储级别的安全冗余</p> <p>5.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>6.兼容主流操作系统，支持Windows与Linux；</p> <p>7.可通过PC机、移动终端设备接入系统。</p> <p>8.实配不低于1颗十核二十线程，主频2.4GHz/128GB内存/2*8T SATA HDD、2*3.84T SATA SSD/配置1G缓存独立阵列卡/2个千兆/2个万兆（带SFP模块）</p> <p>9.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>

4	云桌面管理终端2	<p>3、CPU：性能优于或者相当于2颗Intel Xeon Gold 6226R</p> <p>4、内存：≥320GB DDR4</p> <p>5、硬盘：≥8TB SATA HDD+1.92T U.2 SSD</p> <p>6、网卡：配备4块千兆网卡</p> <p>7、电源：配备冗余电源</p> <p>8、预设应用场景VDI云计算服务管理终端</p> <p>机箱：高度为2U机架式</p> <p>主板：支持2个CPU，支持内存插槽≥16个，支持硬盘位≥8个</p>
5	云桌面管理软件	<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：（提供功能截图）</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等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况；</p> <p>▲5.支持性能优化功能，支持部署时，每台电脑只需配置一个IP,各教学桌面IP和电脑相同，同时，在教学桌面看到的内存容量为电脑的实际内存容量。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>6.支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收；</p> <p>7.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：（需进行现场演示）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>10.支持底层Windows或Linux系统手动备份保护和实时自动备份保护两种模式；</p> <p>▲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：（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>

- 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，备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.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；
- 21.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；
- 22.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；
- 23.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；
- 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）
- 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；
- 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；
- 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；
- 28.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。
- 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；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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。
- 34.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；
- 35.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；
- 36.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；

37.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；还可支持模板以网页链接的方式进行分享，并可设定模板网页链接的有效期（需进行现场演示）

38.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.支持微信扫码登录web管理平台后，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镜像拖动到周日的第3、4节课。（需提供设备进行现场演示）

41.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；

42.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）

43.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；

44.兼容使用虚拟机并进行分布式存储级别的安全冗余。

45.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；

46.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、按月清除）、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；

▲47.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；

▲48.支持硬件异构功能，支持一个镜像兼容不同硬件架构，可在管理平台上传新硬件驱动包，达到不编辑镜像，可直接兼容新的硬件平台，降低管理维护工作。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）

49.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；

50.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；

51.提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（需进行现场演示）

6	画框幕1	1、定制高清工程画框幕高清画框幕； 2、4K高清珍珠白画框，增益：1.2，视角：160度。 3、遮光率93%细微均匀的光学结构。 4、1CM精致合金外框,外框一分为四,更换幕布轻便。简洁，一框多用。 5、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性。 6、幕布绿色环保，甲醇含量完全达标 7、幕布尺寸：≥150寸
7	画框幕2	1、定制高清工程画框幕高清画框幕； 2、4K高清珍珠白画框，增益：1.2，视角：160度。 3、遮光率93%细微均匀的光学结构。 4、1CM精致合金外框，外框一分为四，更换幕布轻便简洁，一框多用。 5、幕布具有耐光、耐洗、阻燃等特性。 6、幕布绿色环保，甲醇含量完全达标 7、幕布尺寸：≥120寸
8	光能黑板	1. 整机尺寸1290mm*1158mm（误差±1mm），下面有伸缩板托可以调节和一体机下沿平齐保证适配任何品牌一体机。安装方式：整体结构上采取左、右无尘黑板+中间触控一体机的组合方式（ABA放置样式）；支持挂墙安装，安装支架可前后调节黑板与墙面距离，使黑板与配套一体机表面保存一致。 2. 黑板通过压力传感书写，凡是硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材，黑板书写及擦除不会产生任何墨迹和粉尘，干净健康。 3. 黑板采用纯自然光反射成像技术，无蓝光、无辐射，长时间观看眼睛不易疲劳，保护用户视力。 4. 书写笔迹同时支持一键清除和局部擦除功能。提供至少两种一键清除方式，可通过物理按键或面板快捷键，一键清除黑板上的字迹。支持局部擦除方式，可使用辅助板擦工具或手势识别，实现黑板笔迹的局部擦除。 ▲5. 为确保黑板耐用及具有良好的使用体验，书写面板应接近黑色，光源选用D65或符合规范的等效光源，满足分光测色仪CM-3600A几何光学结构，在SCI模式或符合规范的等效模式下，L值≤18.50，且书写面粗糙度Sa≥0.70μm。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件） 6. 书写笔迹有效可视距离应≥40m，可视角度应≥145°，确保师生教学过程的使用效果。 7. 黑板面板耐腐蚀性好，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水（40℃），擦拭书写板面板，书写面不变色，无表皮脱落。 8. 黑板分辨率达到32768*32768，无书写盲区。抗强光干扰，照度在98000Lux能正常工作。 9. 黑板书写应可靠耐用，单点书写与擦除次数10万次后，书写擦除功能正常，且表面无划痕。

9	智能红外无线功放	<p>1.集成：D类数字功放，红外线无线接收模块，反馈抑制模块于一体</p> <p>2.采用红外光线进行音频传输，可在室外阳光环境下工作，不串频，无干扰。</p> <p>3.频道组数≥3通道，支持两支红外无线话筒和一支红外翻页笔同时使用；（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>4.红外传输接口≥RJ45网口×2，可支持4个红外传感器，最长传输距离≥70米</p> <p>▲5.线路输入接口≥2组；有线话筒输入接口≥2个（其中1个自带48V幻象供电）；USB数字声卡接口≥1个；USB多媒体接口（摄像头）≥2个，混音输出接口≥2个；话筒独立输出接口≥1个；音箱接线端口≥4组；（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>6.前面板配备每个红外通道音量物理旋钮、每个线路输入音量物理旋钮、数字声卡输入音量物理旋钮、有线话筒输入音量物理旋钮、高低音调节物理旋钮，具备参数存储按钮，恢复出厂值按钮。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>7.支持RS232中控，实现每路音量调节，高低音调节，参数储存/恢复，电源开关，通过第三方中控实现摄像机联动等控制。</p> <p>8.前面板配置中文液晶屏，及时反馈设备状态。</p> <p>9.频率响应：50Hz~20KHz±3dB</p> <p>10.失真：≤0.05%</p> <p>11.信噪比≥78dB（MIC 1.2.），≥80dB（LINE），≥98dB（IR MIC）（A计权）</p> <p>12. 动态范围100dB</p> <p>13. RF载波稳定性:±0.005%（-10℃-40℃）</p> <p>14. 额定输出功率:（8Ω）2×70W；（4Ω）2×130W</p> <p>15. 输入灵敏度:20mV（MIC 1.2.），700mV（LINE）</p> <p>16. 输入阻抗:22KΩ（MIC 1.2.），390Ω（LINE）</p>
10	红外线传感器	<p>1.接收管：超广角多阵列式红外线接收管≥24颗。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>2.同时支持3个或以上红外通道传输（同时支持3支或以上红外线话筒稳定传输）。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>3.接口：RJ45网络接口。</p> <p>4.尺寸规格：（Φ）110mmX（H）48mm（±5mm）</p> <p>5.接收半径：≥26m（直线无遮挡）。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>6. 红外线波长：850nm</p> <p>7. 覆盖角度：360°</p>

11	多功能红外线挂式话筒	<p>1.无线传输制式：红外线（波长850nm），高灵敏度红外线发射管≥6颗，分布在前后左右四面，不易遮挡；</p> <p>2.有效传输距离：与配套主机实现≥26米（室内直线无遮挡）稳定传输。</p> <p>3.通道调节：双通道设计，可自主调节红外通道。</p> <p>4.功率调节：可自主设定高低两档发射功率。（提供实物图片，并满足以上参数内容）</p> <p>5.电池：内置≥1300mAh锂电池，工作时间≥8小时。</p> <p>6.充电方式：支持磁吸座充和磁吸线充。即话筒尾部安装环形充电磁铁，正反方向都能充电；</p> <p>7.话筒具备PPT翻页功能。</p> <p>8.话筒具备绿色激光教鞭功能。</p> <p>9.话筒静置1秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作；</p> <p>10.可手持可颈挂，标配可轻松调节高度的硅胶挂绳。</p> <p>11.通过≥4颗双色指示灯反馈设备电量、音量及使用状态。（提供实物图片，并满足以上参数内容）</p> <p>12.外部音源接入：能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备。</p>
12	红外线手持话筒	<p>1.无线传输制式：红外线（波长850nm），高灵敏度红外线发射管≥6颗。</p> <p>2.拾音传感器：电容式驻极体音头ECM。</p> <p>3.通道调节：双通道设计，可自由调节通道。</p> <p>4.电池工作时间≥6小时。</p> <p>5.电池：1节AA（3.7V）可充电可拆卸可自行更换锂电池。（提供实物图片，并满足以上参数内容）。</p> <p>6.充电方式：支持直插式磁吸桌面充电器充电。即话筒尾部安装环形磁吸充电金属片，话筒旋转360°，任意角度都可充电。</p> <p>7.话筒具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏。</p> <p>8.采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，并具备防滚跌落设计。</p> <p>9.话筒静置1秒后自动断开红外发射和声音采集，拿取时自动打开红外发射并正常工作。</p>
13	有线话筒	<p>1.换能方式：双电容式</p> <p>2.频率响应：40Hz-18kHz</p> <p>3.指向性：超心型指向</p> <p>4.输出阻抗（欧姆）：75Ω</p> <p>5.灵敏度：-45dB</p> <p>6.最高输入音量：128dB 声压</p> <p>7.动态范围：109 dB, 1KHz</p> <p>8.讯噪比：75 dB</p> <p>9.供电电压：幻象48V</p> <p>10.咪管长度：200mm</p> <p>11.单支话筒重量：0.65kg</p>

14	桌面式双路充电座	<p>1.标配两个充电位，可根据话筒型号自由组合充电孔位，同时支持桌面放置和嵌入式安装两种方式。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>2.充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。</p> <p>3.充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况。</p> <p>4.电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。</p> <p>5.同时具备Type-C接口和4P凤凰插口，且都支持供电和RS-232控制协议，通过中控接口反馈充电状态，发送控制指令。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>6.充电电压电流：DC 5V, 500mA。</p>
15	线阵列音柱（含支架）	<p>1.通过线阵列声柱扬声器中的恒定波束技术，解决传统扬声器投射与干扰的难题。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>▲2.箱体材料：ABS塑料+玻璃纤维强化箱体。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>3.喇叭单元≥4个3寸高性能铁氧体驱动单元。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件）。</p> <p>4.外观工艺：UV防水浸涂漆，防锈箱体，IPx4防水级别，室内、外均可安装。</p> <p>5.安全设计：UL94V-0阻燃级别材料。</p> <p>6.阻抗：8Ω；</p> <p>7.功率：额定120W，峰值400W</p> <p>8.灵敏度（1W/1m）：98dB；</p> <p>9.最大声压级（1W/1m）：123dB；</p> <p>10.频率响应：120Hz~16kHz（-6dB）；75Hz~20kHz（-10dB）</p> <p>11.扩散角度：垂直>20°，水平>120°；</p> <p>12.颜色：黑色/白色可选；</p> <p>13.尺寸（高×宽×深）：530x100x150mm（±5mm）；</p>

16	中央控制主机	<p>一、可编程主机：</p> <p>1、稳定性：主机采用ARM处理器，强弱电一体式结构，无风扇、无噪音，2U标准工业金属机箱，宽电压100-240V供电，不会因为电压不稳而造成设备不稳定，适合7*24小时长时间工作。</p> <p>2、系统锁定：支持可编程液晶触摸面板接入，并具备系统开锁和解锁功能；系统锁定后面板具提示功能，且不能控制多媒体设备，系统开锁后可控制多媒体设备；系统支持关机自动上锁，支持断网、控制面板输入密码、插卡（刷卡）、扫码和远程解锁。</p> <p>3、课表联动：可根据教务系统排课数据，实现提前自动开启和延后关闭多媒体设备（提前和延后时间可设置），系统联动策略可定义；具连堂不关系统功能。</p> <p>4、第三方设备整合控制：可整合RS232、TCP协议的设备进行集中控制。</p> <p>5、高清接口：4进4出HDMI切换。</p> <p>6、音频接口：≥1路6.3MIC输入，≥1路3.5mm音频输入，≥1路3.5mm音频输出，带麦克风音量和总输出音量控制。</p> <p>7、强弱电接口：具有5路DC12V/3A可控电源输出，5路DC12V/3A常供电源输出，均可给外置设备提供电源。具有4路强电控制接口，可供：电动幕、投影机（液晶）电源、功放电源、电脑电源。</p> <p>▲8、控制接口：5路RS-232控制接口，独立可编程；3路RS-485接口；1路网络接口；1路红外；1路IO接口；2路PC控制。内置1路USB3.0转RS232，计算机通过USB直接控制中控、设置参数；1路U S B 麦克风充电接口。（提供主机接口图片证明）</p> <p>9、批量安装：可通过网络远程导出配置再批量安装到其他中控主机。</p> <p>10、双60W数字功率扩大输出。</p> <p>二、中控客户端软件：</p> <p>1、支持对电脑画面和声音采集编码、传输、录制和转播。</p> <p>2、支持控制端远程接管桌面。</p> <p>3、可根据课表发送指令触发客户端提醒老师下课时间到，老师可选择继续上课。</p> <p>4、平台可排程或实时远程启动教学电脑相关应用程序。</p> <p>5、主机固件升级：可通过网络远程升级。</p>
----	--------	---

17	控制面板	<p>可编程液晶控制面板：触控面板≥ 7英寸；分辨率$\geq 1280 \times 600$。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用RK3128 CPU，内存$\geq 1\text{GB}$，存储量$\geq 8\text{GB}$。 2、触控面板到中控主机须具RS232和网络TCP连接。 3、内含喇叭和麦克风，可选择连接内部麦克风和喇叭或外部麦克风和功放混音输入；USB*1可外接摄像头。 4、读卡器可发送卡号到屏也可以外接到RS232输出到中控。 5、支持网络更新固件和工程，实现远程批量安装调试和应用升级。 6、控制功能：按课表锁定和开启控制面板和中控。 <p>编程管理软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、编程软件：用户只需要拖拉可视化控件和填写受控设备协议或代码即可快速制作符合用户需求的应用APP。 2、控件支持：普通面板、任务计划、图像列表、多页面、控制中心、视频编解码、时间显示、定时器、WEB页面、进度调节、流媒体播放、文本、组合框、动画、数字显示。 3、支持的受控设备的通信协议：原生协议：RS232、RS485、HTTP、TCP、RTMP、RTSP、IO触发；转换协议：TCP或RS232转IR、ZIGBEE、RF等协议。 4、反馈脚本编程：可对反馈代码进行提取、判断、转换、显示和联动或调用其他子应用。 5、多终端同步：同一个应用可在不同操作系统的装置上运行，数据和控件状态须实时同步。 6、本项目须整合的控制功能：按课表锁定和开启中控系统；输入密码解锁中控；多媒体和环境控制；传感器数值显示和联动空调、灯光、窗帘控制；音量进度条控制；麦克风存在和电量显示；可视化录播操作；讲桌电动升降和显示器角度调整控制；门禁开锁；操作说明和求助电话查询；扫二维码报修。
18	灯光控制器	<ol style="list-style-type: none"> 一、尺寸：250MM*85MM*65MM（$\pm 5\text{MM}$） 二、安装方式：导轨式安装 三：主要接口： <ol style="list-style-type: none"> 1、16位ID编码器 2、供电接口为：网络接口、凤凰插座 3、12位IO接口，可接普通接点开关，定义场景。 4、1路RS232接口 5、1路RS485接口 6、12路紧急开关 7、火线环出节点 四：主要功能及参数 <ol style="list-style-type: none"> 1、输入电压220v 2、输入控制电压12V 3、单路输出电流5A 4、可读取电压、电流、功率、电能等参数 5、设定系统联动开关
19	空调控制模块	<p>支持485通讯，86盒安装，POE供电网线连接主机，壁挂或吸顶安装，红外信号覆盖120度角，可通过可编程控制面板控制空调开关、温湿度等，尺寸：L110*W110*H48mm（$\pm 5\text{mm}$）。</p>

20	电磁锁	1.锁体工作电压：DC11~13V 2.锁体材质：全钢 3.产品依据GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温》、GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温》。（提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有 CMA 标识的检测报告扫描件） 4.含闭门器、开门按钮等配套设备
21	窗帘导轨	铝合金轨道。根据实际尺寸定制
22	窗帘电机	1.采用超静音结构设计，匀速运行，窗帘开合停自由控制。 2.工作电压：AC100~240V50/60Hz，支持接地。 3.额定功率：16W 4.额定电流：0.14A 5.额定扭矩：1.2Nm 6.运行速度：14cm/s 7.运行时间：≥4min 8.运行噪音：33dB 9.最大载重：50kg 10.最大宽度：12m 11.最小宽度：0.9m 12.工作温度：-10℃~50℃ 13.防护等级：IP20 14.控制方式：RS485/干触点/电源按键，RS485支持地址设置，多机独立控制。 15.功能：轻速启动、停电手动、遇阻停止、静音运行、面料修正算法、行程微调
23	学生椅	1、尺寸：长320mm*宽240mm*高440mm（±5mm）； 2、材质：实木，木材表面均需涂上耐腐蚀耐磨耐高温环保漆
24	学生电脑桌（双人位）	L1200mm*D550mm*H750mm（±5mm） 1、桌面材料：板面采用≥25MM三聚氰胺饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.6mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、工艺：经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑高温固化等工序制作。
25	学生电脑桌（三人位）	L1800mm*D550mm*H750mm（±5mm） 1、桌面材料：板面采用≥25MM三聚氰胺饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.6mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、工艺：经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑高温固化等工序制作。

26	讲台	<p>1、规格：L*W*H（mm）闭合尺寸：1200*780*1020（允许正负5mm偏离）；</p> <p>2、材料：桌面采用≥9mm高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水；</p> <p>3、主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。</p> <p>4、上层两侧采用橡木扶手，正面采用L型高档橡木装饰板，前置活动维修门，无锁联动，下层后门打开后，上层维修门方可打开，上翻开启并可拆卸，方便设备安装；L型板两侧预留长条出音孔，预留音箱架安装位；</p> <p>5、设计：分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出比较窄的教室门，内置固定螺丝孔位，安装简单。拐角采用圆弧设计，防止碰伤。</p> <p>6、翻转显示器安装位，可安装21.5寸到27的显示器，显示器翻转到最大尺寸，不影响视线而且美观。不锈钢可调阻尼转轴，显示器可以在0-130°中任意停留，不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘，鼠标安装位，键盘抽屉下方为储物抽屉。单路多组笔记本电脑抽拉线，配备6个孔，加胶圈保护，翻盖采用磁吸开启。左侧预留圆孔，讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定；</p> <p>7、上层使用一把锁控制，显示器位置、左前双抽采用联动装置，讲台显示器翻转板关闭后，仍可关闭双抽，减少重复工作。预留电子锁和弹跳锁锁具安装位，方便学扩充使用。下层采用一把通用钥匙开启，使用和维护钥匙分开，方便管理；</p> <p>8、下层前门采用对开门设计，左侧预留光驱门，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间≤12U，采用天地锁，耐用、防盗。后门采用单开门设计，弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；右门采用国标5孔插座的敲落孔设计；前后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，预留出音孔；</p> <p>9、下层拼装式设计,前后门槛利用螺丝进行固定，安装简单，底面离地6CM，防潮、防锈。</p>
27	教师椅	<p>1、L360*W380*H300+400/550mm。</p> <p>2、防爆气压杆设计。</p> <p>3、高度40-55cm可以调节，高密度海绵填充，耐磨PU皮椅面。</p>

28	电子班牌（含身份证识别模块）	<p>一.整机规格</p> <p>1.材质和尺寸：整机材质采用亚克力、铝合金、冷轧钢板加工组合而成，班牌采用挂墙安装。</p> <p>2.配置：采用四核Cortex-A17构架CPU，最高主频达到1.8GHz，≥4G内存，≥32G FLASH存储。</p> <p>3.液晶显示尺寸≥21.5寸；屏幕分辨率：≥1920*1080；屏幕比例16:9；亮度：≥350cd/m²，含电容触控面板和立体声喇叭。</p> <p>4.触控TP含抗眩光功能。</p> <p>5.接口和模块：RJ45*2；USB*2；12V/2A供电接口，可外接门禁控制模块；</p> <p>6.功能模块：内含≥500万像素摄像头，具活体人脸识别功能；具身份证阅读器，可阅读用户身份并进行人脸和身份证比对识别；具二维码阅读器，可实现二维码阅读识别；具读卡器，可通过刷校园卡进行考勤；可按省考试院制定的格式导出和上传考生文件。</p> <p>7.信息推送和查询：支持同步教务课表显示和查询；时间同步服务器显示；支持跑马灯、图片、网页等信息的实时和排程定时播报。</p> <p>8.内置≥50mm红色、绿色LED高亮指示灯条，课室上课或下课时可以通过LED灯带的不同颜色来判断课室多媒体设备是否在使用。</p> <p>9.系统：设备操作系统版本须为安卓6.0或以上。</p> <p>10.自启动：上电自启动，无管理员账密允许，任何人不能把终端APP退出到安卓页面。</p> <p>11.多语言：支持中英文语言选择。</p> <p>12.远程维护：支持网络远程升级APP和远程在线状态监控。</p> <p>13.安装于户外的班牌可加装保护遮阳盖。</p> <p>14.可根据用户要求定制功能和UI。</p> <p>二、人脸识别APP</p> <p>1.支持无网、脱机工作。</p> <p>2.人脸识别比对支持1:1和1:N验证，人脸识别比对时间≤1s。</p> <p>3.支持按考场（单个或多个）或整个考点进行考生1:N验证，验证学生人数（N库）不低于5000人，比对通过率不低于99%。</p> <p>4.支持安卓6.0及以上。</p> <p>5.支持记录考生姓名、考生号、身份证号、照片进行考生登记。</p> <p>6.支持异常处理，包括人脸比对不通过或比对错误时的人工干预。</p> <p>7.支持自动下载考点数据，验证数据支持按考点下载、按考场/考点验证。在数据上报或下载前，需通过授权码校验才可进行数据传输，确保数据安全。</p> <p>8.设备联网时支持识别过程中实时自动上传验证结果数据，同时支持人工手动上传结果数据。</p>
29	24口电POE交换机	<p>1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps</p> <p>2、10/100/1000Base-T电口≥24个（其中GE combo口≥4个），万兆SFP+口≥4个；</p> <p>3、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W,整机POE功率≥370W；</p> <p>4、支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；</p> <p>5、堆叠链路冗余保护能够快速收敛，收敛时间≤50ms；</p> <p>6、支持IPv4/IPV6双栈管理和转发，支持静态路由协议和RIP、OSPF等路由协议，支持丰富的管理和安全特性；</p> <p>7、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。</p>

30	摄像机（含支架）	<p>1、400万像素半球型网络摄像机</p> <p>2、主码流支持2560x1440@25fps。</p> <p>3、最低照度彩色0.005lx。</p> <p>4、支持红外补光，红外作用距离不低于30m。</p> <p>5、具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示</p> <p>6、同一场景相同图像质量下设备在H.264或H265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%。</p> <p>7、样机应能在额定电源电压在DC12V±25%范围内正常工作。</p> <p>8、内置1个麦克风，具有1个RJ45网络接口，1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个SD卡卡槽。支持DC12V或POE供电。</p> <p>9、支持IP66防尘防水。</p>
31	拾音器	<p>1、拾音器音频输出不应存在与拾音器环境不相符的音量变化、声音断续等现象，且能够清晰地探测到现场的语音和啮、锯、砸等动作发出的声音。</p> <p>2、拾音器典型频率响应曲线应至少覆盖100Hz~12000Hz频率范围，频率范围内典型频率响应相对于1kHz典型频率响应的偏离应不大于5dB。</p> <p>3、对于灵敏度可调的拾音器，单只拾音器自由场灵敏度级调节范围应不小于30dB。</p> <p>4、支持DC12V供电，电源电压在额定值的75%~125%范围变化时，拾音器应能正常工作。</p> <p>5、拾音器静电放电抗扰度等级应符合GB/T 30148-2013中9.3.4的要求</p> <p>6、拾音器应能在-10~55摄氏度环境下稳定工作。</p>
32	网络时钟	<p>1、光源类型：LED数码管</p> <p>2、发光颜色：红色</p> <p>3、产品尺寸（长*宽）：≥450*220mm（±5mm）</p> <p>4、数码管：≥3英寸</p> <p>5、产品功能：显示小时，分钟，秒，公农历，温度，星期</p> <p>6、工作温度：-20℃~60℃</p> <p>7、工作湿度：10%~95%</p> <p>8、工作电压：DC5V</p> <p>9、功耗：1W</p> <p>10、内置双模接收模块，通过卫星信号进行自动校时，自动与标准时间同步</p> <p>11、采用自动搜星校时，无需人工调试。</p> <p>12、每次通电自动同卫星校时，每天指定时间自动同卫星校时</p> <p>13、日历显示（公历、农历）、星期显示、时间显示、整点报时、闹铃功能、夜光功能、温度显示、节能省电、停电记忆</p> <p>14、不少于7组闹钟可自由设定（默认关闭状态，静音工作）</p> <p>15、语音整点报时：整点音乐播报时段</p> <p>16、外壳材质：钢化玻璃面板，一体成型塑料外壳</p> <p>17、安装方式：挂壁安装</p> <p>18、GPS时钟带有信号指示灯，信号实时提示</p>

33	无线信号屏蔽器	<p>1、在$\geq 8\text{m} \times 10\text{m}$标准化考场空间内,信号强度$\geq -65\text{dBm}$时,应可阻断以下频段范围: LORA 数字作弊设备频段: 174MHz, 267MHz, 433MHz。CDMA 手机频段: 865~880MHz。GSM 手机频段(含移动和联通): 925~960MHz。DCS 手机频段(含移动和联通): 1805~1880MHz。TD-SCDMA 2675MHz 手机频段: 2010~2025MHz。WCDMA 手机频段: 2110~2170MHz。WIFI 和蓝牙频段: 2400~2485MHz; 5150~5850MHz。4G TDD-LTE 和 FDD-LTE: 1850~1890MHz; 2300~2390MHz; 2515~2675MHz。5 G 通信频段(移动、联通、电信、广电): 758~788MHz; 3300~3600MHz; 184800~5000MHz。屏蔽有效率95%以上。</p> <p>2、整机参数阻断范围$\geq 8 \times 10$米考场范围内全阻断,考场外10米恢复公众通信,不干扰考试警戒线外通信。阻断有效区域在考场区域内,不会影响周边正常工作生活,一定范围内多点同时使用不会产生场效应,并且在直径范围15-40可调。</p> <p>▲3、设备具备至少三个扩展模块插槽,通过扩展模块可对系统功能和性能进行扩展升级。根据实际需求扩展到40Hz-6000MHz的信号,满足通讯发展而产生的阻断需求(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>4、具备独立控制(分频段开关、分频段功率控制)功能,能实现各个分频段(含低频、2G、3G、4G、5G及WIFI)开关控制和功率强度(支持32档位)调节(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>5、抗电强度:在1.5KV 50Hz电压下一分钟内无击穿飞弧现象;符合空气放电8KV试验后设备应工作正常;设备内置缓启动电路设计,避免产生机械开关打火现象,电源电压在AC110~AC240V范围内变化时,设备能正常工作(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>6、外观设计:采用一体化设计,内置天线、电源和散热片,无外露部分,采用隐蔽式设计,整机无散热金属外露,射频模块与天线应采用标准SMA接口连接,适应教室墙壁颜色及环境,避免对考生心理产生负面影响。具有凹形把手,可手提携带,壁挂安装孔可挂墙安装(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>7、支持远程对设备的工作温度进行监控。</p> <p>8、嵌入式CPU,支持国产操作系统或者开源操作系统,内置符合国密SM1/SM2/SM3/SM4算法的密码芯片,支持对阻断设备进行加密,防止非法侵入、非法控制设备。</p> <p>9、RJ-45接口,支持与考点级管理平台及侦测服务器组网。</p> <p>10、安全辐射要求:</p> <p>①最大功率电磁辐射符合《电磁环境控制限值(GB 8702-2014)》的公众曝露控制限值(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>②环境噪声符合《GB 3096-2008 声环境质量标准》(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p> <p>③设备符合公安部安全防范报警设备安全要求GB 16796-2009、GB/T 15211-2013的标准(提供官网截图或产品彩页或第三方检测机构出具标注有CMA标识的检测报告扫描件)。</p>
----	---------	---

34	48口千兆电交换机	<p>1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥144Mpps</p> <p>2.≥48个千兆电口，≥4个万兆SFP+口</p> <p>3.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN</p> <p>4.支持≥9堆叠。（提供截图或图片证明）</p> <p>5.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等路由特性</p> <p>6.支持G.8032以太网环保护协议ERPS，可兼容其他支持该协议的产品</p> <p>▲7.支持内置智能网管中心功能，以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，包括设备角色选定、FTP服务器配置、全局配置及网管口配置等；支持智能运维功能，主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等；支持视化功能，主要包括组网拓扑可视及管理、设备列表展示等。（提供截图或图片证明）</p> <p>8.采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。（提供截图或图片证明）</p> <p>9.支持SNMP、RMON、支持命令行接口（CLI）配置、支持Telnet远程配置、支持通过Console口配置</p>
35	24口千兆光交换机	<p>1、整机性能：交换容量≥2.4Tbps；包转发率≥660Mpps；</p> <p>★2、业务端口描述：可用千兆光口数≥28；复用千兆电口≥4，可用万兆光口数≥8；业务扩展插槽数（非堆叠）≥1；支持独立硬件防火墙插卡；</p> <p>3、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持基于端口和VLAN的ACL；支持IPv6 ACL；支持出方向ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持802.1x认证；</p> <p>4、CPU保护：支持CPU保护功能</p> <p>6、VXLAN：支持二层VxLAN，支持三层VxLAN，支持EVPN</p> <p>7、虚拟化：支持多台设备虚拟化，可以将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，逻辑设备实现一致的转发表项，统一的管理</p> <p>8、VLAN：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数（不是VLAN ID）≥4094；</p> <p>9、二层环网协议：支持STP/RSTP/MSTP等二层生成树协议</p> <p>10、路由：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、IS-IS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS V6；支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道</p> <p>11、组播：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP；支持MBGP，MBGP for IPv6</p> <p>12、高度：机身高度不大于1U</p> <p>13、工作温度：工作环境温度-5℃~45℃。</p> <p>▲14、风道：支持前后、后前风道。</p> <p>15、智能运维：支持丰富的用户访问方式，PC机，微信小程序等</p> <p>16、支持通过微信公众号进入小程序，并通过小程序在线提交工单功能，支持工单重新分配、工单升级、工单统计功能</p>

36	千兆配线架（含模块）	<p>六类24口非屏蔽RJ45前拆配线架（含模块）</p> <p>金针整体镀镍、与水晶头接触区域镀金，有效防氧化。</p> <p>可从前端模组式拆卸取出与安排，卡扣点隐藏于旋转透明片标识下，整体美观；</p> <p>可打印更换的端口标示纸，端口信息管理更清晰方便。</p> <p>配线架正反面有端口标识，方便施工及维护管理。</p> <p>背部线缆托架卡扣可合理的控制线缆弯曲半径控制线缆走向管理，让施工后的系统更稳定，理线更清晰美观。</p> <p>金属架体结构，保证产品更高的机械强度，提供优秀的外观质量。</p> <p>24端口1U快捷式前拆卸配线架，兼容T568A和T568B两种打线方式。</p> <p>双用端子，适用市面2种打线刀。独特的上下排打线方式，有效的提高近端串音。</p> <p>标准19英寸机柜安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷。</p> <p>直流电阻：≤300mΩ</p> <p>耐压强度1000V（AC750V）1min 无击穿和飞弧</p> <p>金针：磷青铜C5210、整体镀镍、与水晶头接触区域3μ~50μ镀金。</p> <p>IDC端子：磷青铜C5191、整体镀镍，卡接22-26AWG导体。</p> <p>插头与插座的插合次数≥1000次</p> <p>导线端接次数≥250次</p> <p>理线托架：喷塑钢材。</p> <p>金属架：冷轧钢板,粉末喷涂处理,黑色细沙纹。</p> <p>塑料件：高强度ABS/PC冲击材料。</p> <p>工作温度：-20℃~65℃</p>
37	光纤熔断盒	<p>1.金针整体50μi镀金，有效防氧化。</p> <p>2.可打印更换的端口标示纸，端口信息管理更清晰方便</p> <p>3.配线架正反面有端口标识，方便施工及维护管理</p> <p>4.背部线缆托架控制线缆弯曲半径，提供合理的线缆走向管理，保证垂直进线方向，让施工后的系统更稳定，理线更清晰美观</p> <p>5.金属架体结构，保证产品更高的机械强度</p> <p>6.24端口1U快捷式配线架，48口端口2U,兼容T568A和T568B两种打线方式</p> <p>7.标准19英寸安装，适用范围广，安装、维护、扩容简便快捷</p>
38	LED铝扣板面灯	600mm*600mm，根据现场天花造型定制，集成吊顶工程铝扣板。
39	理线架	<p>理线器整体材质：采用冷轧钢板，静电喷塑</p> <p>上下24孔理线出口，后方进线口，方便线缆管理</p> <p>充足的线槽空间，支持大容量跳线管理，配有卡接式盖板</p> <p>19英寸1U标准机架式设备</p> <p>支持更宽大的理线空间，提供更高的结构强度</p> <p>安装高度：1U</p> <p>安装方式：机柜螺丝安装</p>

40	网络面板	<p>面板类型：86*86mm（±5mm）型</p> <p>面板端口数：单口</p> <p>面板主体塑料材质：优质PC料</p> <p>标识：嵌入式空白透明标签条，可快速标标端口接入信息</p> <p>防尘门：自带滑动防尘门以保护模块端口、防止灰尘进入</p> <p>安装：前拆式单模组式安装，可从前端快速取出以更换或维护信息点</p> <p>Z字形弹簧材质：钢丝</p> <p>连接方式：直接卡接信息模块</p> <p>拆卸方式：前盖按压式解锁结构</p> <p>设计：组合式双层结构设计避免固定螺丝外露，内部蜂窝性加强结构以保证高强度的牢固度</p> <p>使用温度：-25℃～60℃</p>
41	网络模块	<p>模块主体塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>IDC端子材质：磷青铜镀镍</p> <p>金针材质：磷青铜镀金50μm</p> <p>连接方式：RJ45插孔配接跳线，IDC端接水平布线</p> <p>IDC端子可卡接线径：单股或多股裸铜导体0.45-0.6mm</p> <p>RJ45端口类型：8P8C</p> <p>接线方式：110卡接式,使用110工具端接，保证线对自然绞距施工</p> <p>频率范围：0～250MHz</p> <p>工作电压：125V，耐压：750V</p> <p>接触电阻：正常大气压条件下接触电阻≤2.5mΩ</p> <p>绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻≥1000MΩ</p> <p>插入损耗：0.4dB@250MHz</p> <p>插入力和拔出力：插入力≤20N，拔出力≥20N</p> <p>RJ45拔插次数：≥1000次</p> <p>IDC端子端接次数：≥250次</p> <p>使用温度：-20～70℃</p> <p>湿度：85%（温度85℃±3℃）</p>
42	二三插座	二三插座5孔86型
43	86底盒	暗装86底盒

44	六类非屏蔽网线	<p>六类非屏蔽网线，305米/箱，采用阻燃性能B1级别线材</p> <p>产品结构：4对2芯绞合 U/UTP</p> <p>护套材料：LSZH</p> <p>护套外径：6.5±0.3mm</p> <p>导体：软圆铜线、0.57mm±0.01mm，绝缘：HDPE</p> <p>导体绝缘外径：1.0±0.05mm</p> <p>单根导体直流电阻：≤7.38Ω/100m</p> <p>特性阻抗：100±15Ω</p> <p>敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N</p> <p>使用拉力：建议使用时长期拉力<20N</p> <p>最小弯曲半径：120mm</p> <p>温度范围：安装时0℃～+60℃，运行时-20℃～+75℃</p> <p>产品特点</p> <p>符合相关执行标准的Cat.6性能要求，支持350 MHz应用</p> <p>永久链路测试余量6db</p> <p>完全支持从Cat.5到Cat.6符合IEEE802.3 ab规范高于1GbE的多媒体（视频、数据、音频）、线缆共享、Vo IP、PoE的所有应用。</p> <p>防火特性</p> <p>符合GB/T31247-2014-B1（t0,d0,a1）</p>
45	网线跳线	<p>2米六类非屏蔽跳线，采用阻燃性能B1级别线材，水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）</p> <p>跳线接头类型：注塑RJ45端子-注塑RJ45端子</p> <p>护套材质：LSZH</p> <p>采用8芯多股非屏蔽软线作为跳线主体</p> <p>端子接触簧片整体镀金50u</p> <p>跳线线缆阻抗类型：100±15Ω</p> <p>适用信号：六类非屏蔽信道</p> <p>跳线弯曲半径：≥4D（D：跳线外径）</p> <p>外径：6.1±0.2mm</p> <p>导体直径：23AWG</p> <p>传输带宽：250MHz</p> <p>跳线长度：2M</p> <p>电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ</p> <p>机械性能：RJ45端拔插次数≥1000次</p> <p>工作温度：-10～60℃</p>
46	电源线（主干）	4mm²国标电源线，采用阻燃性能B1级别线材
47	电源线（分支）	<p>3*2.5mm²电源线，采用阻燃性能B1级别线材</p> <p>护套采用优质聚氯乙烯材质，抗老化，耐磨损，防水，防油，防化学腐蚀，无毒</p>
48	音响线	金银线2*200芯，采用阻燃性能B1级别线材

49	光纤	<p>含8芯单模光纤、光纤盒、光纤跳线、光纤尾纤、光纤耦合器，采用阻燃性能B1级别线材，护套材质：LSZH</p> <p>光缆外径：4.7-6.3mm</p> <p>涂层直径：245±7μm，包层直径：125±1.0μm</p> <p>模场直径：9.3±2.5μm</p> <p>纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黄、紫、粉红、青绿等</p> <p>光纤类型：OS2单模光纤</p> <p>衰减系数：@1310nm≤0.36dB/km；@1383nm≤0.35dB/km；@1550≤0.22dB/km；@1625nm≤0.30dB/km</p> <p>光纤衰减不均匀性：≤0.05dB</p> <p>宏弯损耗：@（100圈30mm直径）≤0.1dB</p> <p>敷设方式：室内穿管、桥架敷设</p> <p>敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20倍光缆外径；静态弯曲半径≥10倍光缆外径</p> <p>敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤660N</p> <p>使用拉力：建议使用时长期拉力≤200N</p> <p>敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力≤1000N</p> <p>使用压扁力：建议使用时长期压扁力≤300N</p> <p>施工温度：0～40℃</p> <p>使用温度：-10～60℃</p>
50	主电箱	电箱，含空开（3P/63空气开关，3P/63A*2，2p/16a*4）
51	机柜	<p>22U</p> <p>600mm*600mm*1200mm</p> <p>标配3层板，1个PDU电源，立柱2.0MM，前后门、侧板、托板，横梁≥1.2MM厚</p>
52	管材	定制PVC25线管/PVC32线管
53	辅材	弯头，直通，胶布，胶粒、螺丝，黄腊管，扎带等辅材
54	实训室环境集成	<p>1、墙面粉刷：除尘打磨、腻子2遍，白色净味乳胶漆两底两面</p> <p>2、垃圾清运：纸箱，塑料等工程废料清运</p> <p>3、教室电路改造：原教室只预留10平方电源线缆，现在需要扩容满足本次实训室的用电需求</p> <p>4、系统集成：设备综合布线、设备安装调试</p>

附件一：图形工作站1具体技术（参数）要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	技术参数要求
1	产品规格	★CPU规格	★CPU信息	Intel I7-14700；20核；28线程；2.1GHz 主频；30M缓存；
2	产品规格	★内存规格	★内存配置总容量	≥32GB
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
5	产品规格	★主板规格	★主板集成模块	Intel Q670芯片组，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	主板支持单颗处理器，支持四内存槽；
7	产品规格		★主板其他内置接口	提供不少于2个M.2 2280，1个M.2 2230（1个M.2的2230插槽用于WLAN，2个M.2的2280插槽用于存储）以及3个SATA接口
8	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 4800；
9	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
10	产品规格	★存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个
11	产品规格		★固态存储总容量	≥1TB
12	产品规格		★机械硬盘数量	不涉及
13	产品规格		★机械硬盘总容量	不涉及
14	产品规格		★机械硬盘转速	不涉及
15	产品规格		★固态存储形态	采用插卡形态，插卡形态应符合M.2等标准尺寸和接口定义
16	产品规格		★存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔； 工作状态环境温度应满足5℃~55℃； 其它参数应符合GB/T 12628的相关规定
17	产品规格	★显卡规格	★显卡类型	独立显卡，不低于RTX4060
18	产品规格		★独立显卡显存类型	GDDR6
19	产品规格		★独立显卡显存位宽	≥128bit
20	产品规格		★独立显卡显存容量	≥8GB
21	产品规格	★显示设备规格	★显示屏占比	≥80%
22	产品规格		★显示屏分辨率	≥2560×1440
23	产品规格		★显示屏尺寸	≥23英寸
24	产品规格		★显示屏屏幕比例	16:9
25	产品规格		★显示器外观颜色	黑色
26	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/（·cd·sr）（瓦每坎特拉每球面度）
27	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
28	产品规格		★显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
29	产品规格	★外设规格	★鼠标数量	≥1个
30	产品规格		★键盘数量	≥1个
31	产品规格		★摄像头数量	不涉及
32	产品规格		★键盘按键数目	104键
33	产品规格		★摄像头像素	不涉及

34	产品规格		★摄像头分辨率	不涉及
35	产品规格		★扬声器功率	≥1瓦/个
36	产品规格		★扬声器频率范围	不低于（100Hz-8kHz）范围
37	产品规格		★键盘连接方式	有线
38	产品规格		★键盘键程	2.3mm~4.0mm
39	产品规格		★键盘按键压力	按键压力应在0.54N±0.14N
40	产品规格		★有线键盘连接线	≥1.5 米
41	产品规格		★键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系
42	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/T 14081的相关规定
43	产品规格		★鼠标连接方式	有线
44	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5米
45	产品规格		★鼠标DPI 分辨率	800~1600
46	产品规格		★鼠标其他要求	符合GB/T 26245的相关规定
47	产品规格	★网络设备规格	★有线网卡数量	≥1
48	产品规格	★外部接口规格	★USB 接口数量	USB接口数量≥11，机箱前置：1个 USB-C 20Gbps、4个USB-A 10Gbps接口，机箱后置：6个USB-A G1接口；
49	产品规格		★视频接口数量	≥4，至少具备VGA、HDMI及DP三种规格
50	产品规格		★音频接口数量	≥2,前置至少1个音频输入/输出接口、后置1个音频输出接口；
51	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，并由生产厂商提供详细参数。</p>

52	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，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>
53	产品规格		★机箱防护要求	机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求
54	产品规格		★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel
55	产品规格		★整机散热	<p>在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求：</p> <p>a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；</p> <p>b) 可触及面温度小于45℃；</p> <p>c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃</p>
56	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上
57	产品规格		★机身颜色	黑色
58	产品规格		★机箱尺寸容量	塔式机箱，机箱尺寸容量机箱体积应不大于17L
59	性能要求		★CPU物理核数	≥20
		★CPU性能		

60	性能要求		★CPU主频	≥2.1GHz
61	性能要求		★CPU末级缓存容量	≥30
62	性能要求		★CPU支持的内存最高速率	≥4800MT/s
63	性能要求	★内存性能	★内存读写速率	≥4800MT/s
64	性能要求	★显卡性能	★显示分辨率	≥3840×2160
65	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥1830MHz
66	性能要求		★显存等效频率	≥17Gbps
67	性能要求		★显卡可支持多屏同时显示数量	支持3块屏幕同时显示，分辨率应不低于2560×1440
68	性能要求	★显示设备性能	★显示屏刷新率	≥100Hz
69	性能要求		★显示屏位深	≥8位
70	性能要求		★显示屏色域	≥99% sRGB
71	性能要求		★显示屏色准	$\Delta E \leq 4$
72	性能要求		★显示屏响应时间	≤6ms
73	性能要求		★显示屏亮度	≥250尼特
74	性能要求		★显示屏亮度一致性	≥70%
75	性能要求		★显示屏对比度	≥3000: 1
76	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
77	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
78	功能要求	★主板功能	★内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4
79	功能要求		★主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
80	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能
81	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增容功能等。工作站 I/O接口应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
82	功能要求	★显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配
83	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相匹配
84	功能要求		★显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
85	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
86	功能要求	★存储功能	★存储功能	通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬盘等存储部件提供存储功能

87	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; b) 支持访问网络和数据交换功能
88	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
89	功能要求		★有线网卡接口类型	支持RJ45接口
90	功能要求		★网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等
91	功能要求	★外部接口功能	★音频接口类型	支持3.5mm孔径3段式或4段式接口
92	功能要求		★视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、DP3种显示接口
93	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口, 应支持音频和视频同步输出
94	功能要求	★电源功能	★电源线适配能力	≥550W节能电源, 能效转换率≥90%; 匹配电源适配器 电线组件应符合 GB/T15934要求, 可拆线的插头和连接器可以不做要求;
95	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
96	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
97	功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	可靠性要求	★存储设备可靠性	★固态存储寿命	TBW≥80TB (条件: 240GB硬盘容量)
105	可靠性要求		★机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
106	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的标准要求
107	可靠性要求	★外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000万次
108	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500万次
109	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
110	可靠性要求		★风扇寿命	≥4万小时
111	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
112	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
113	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

114	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
115	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
116	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
117	可靠性要求		★MTBF 测试	MTBF（m1）≥3万小时
118	兼容要求	★兼容要求	★常用软件兼容	应支持流式软件、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
119	兼容要求		★数据库兼容	兼容3个及以上厂商的数据库产品
120	兼容要求		★中间件兼容	兼容3个及以上厂商中间件产品
121	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
122	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
123	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
124	服务要求		★服务响应	a) 提供产品3年维保及上门服务（满足同4小时、异地12小时响应要求）； b) 提供政企专线7*24在线服务； c) 现场保障技术服务团队人员，国内上门服务地级市覆盖率达100%
125	服务要求		★服务周期	支持产品延保≥3 年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）
126	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
127	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
128	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
129	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
130	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年
131	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证
132	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
133	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
134	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（光盘、网站）
135	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
136	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，投标人应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
137	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

138	安全要求	★关键部件安全要求	★关键部件安全要求	本项目不做要求
139	安全要求	★整机安全性要求	★密码算法实现	本项目不做要求
140	安全要求		★信息安全基本要求	本项目不做要求
141	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
142	安全要求		★限用物质的限量要求	符合GB/T 26572中规定
注：投标人在投标时出具关于所提供的图形工作站 1 满足采购文件要求承诺函的，即视为相关产品符合要求。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）				

附件二：图形工作站2具体技术（参数）要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	技术参数要求
1	产品规格	★CPU规格	★CPU信息	Intel I9-14900；24核；32线程；2.1GHz 主频；≥30M 缓存；
2	产品规格	★内存规格	★内存配置总容量	≥64GB
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）	≥2
5	产品规格	★主板规格	★主板集成模块	Intel W680芯片组，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	主板支持单颗处理器，支持四内存槽；
7	产品规格		★主板其他内置接口	提供不少于3个M.2固态硬盘接口以及SATA接口；
8	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 4800；
9	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
10	产品规格	★存储设备规格	★固态硬盘数量	≥1个
11	产品规格		★固态存储总容量	≥2TB
12	产品规格		★机械硬盘数量	不涉及
13	产品规格		★机械硬盘总容量	不涉及
14	产品规格		★机械硬盘转速	不涉及
15	产品规格		★固态存储形态	采用插卡形态，插卡形态宜符合M.2等标准尺寸和接口定义
16	产品规格		★存储设备其他参数要求	a) 固态硬盘应符合SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于30s； 侧面固定螺丝孔数量可为4孔或6孔；工作状态环境温度应满足5℃~55℃； 其它参数应符合GB/T 12628的相关规定

17	产品规格	★显卡规格	★显卡类型	独立显卡，不低于RTX 4070TI，为保证性能，要求搭载PCIe 5x16插槽
18	产品规格		★独立显卡显存类型	GDDR6X
19	产品规格		★独立显卡显存位宽	≥192bit
20	产品规格		★独立显卡显存容量	≥12GB
21	产品规格	★显示设备规格	★显示屏屏占比	≥80%
22	产品规格		★显示屏分辨率	≥2560×1440
23	产品规格		★显示屏尺寸	≥27英寸
24	产品规格		★显示屏屏幕比例	16:9
25	产品规格		★显示器外观颜色	黑色
26	产品规格		★显示屏防蓝光	支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/（ cd·sr）（瓦每坎特拉每球面度）
27	产品规格		★显示屏低频闪	显示屏应支持低频闪≤-35dB
28	产品规格		★显示屏防炫目	显示屏镜面反射率≤10%
29	产品规格	★外设规格	★鼠标数量	≥1个
30	产品规格		★键盘数量	≥1个
31	产品规格		★摄像头数量	不涉及
32	产品规格		★键盘按键数目	104键
33	产品规格		★摄像头像素	不涉及
34	产品规格		★摄像头分辨率	不涉及
35	产品规格		★扬声器功率	≥1瓦/个
36	产品规格		★扬声器频率范围	不低于（100Hz-8kHz）范围
37	产品规格		★键盘连接方式	有线或无线
38	产品规格		★键盘键程	2.3mm~4.0mm
39	产品规格		★键盘按键压力	按键压力应在0.54N±0.14N
40	产品规格		★有线键盘连接线	≥1.5 米
41	产品规格		★键盘颜色	黑色/白色/银色等商务色系
42	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/T 14081的相关规定
43	产品规格		★鼠标连接方式	有线或无线
44	产品规格		★有线鼠标连接线	≥1.5米
45	产品规格		★鼠标DPI 分辨率	800~1600
46	产品规格		★鼠标其他要求	符合GB/T 26245的相关规定
47	产品规格	★网络设备规格	★有线网卡数量	≥1
48	产品规格	★外部接口规格	★USB 接口数量	USB接口数量≥11，机箱前置：1个USB-C 3.2 G2、2个USB-A 3.2 G2、2个USB-A 3.2 G1 接口,机箱后置：6个USB-A，其中至少两个3.2 G2接口；
49	产品规格		★视频接口数量	≥3，至少具备HDMI及DP两种规格

50	产品规格		★音频接口数量	≥3,前置至少1个音频输入/输出接口、后置1对音频输入输出接口；
51	产品规格	★整机基础规格	★整机外观	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； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； c) 宜在产品显著位置提供运行状态指示功能，并由生产厂商提供详细参数。
52	产品规格		★整机结构	a) 机箱应符合GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需要； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； 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； 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； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； 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，以保证安全； 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； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； 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； 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； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； 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； n) 其它要求应符合GB/T 9813.1的相关规定
53	产品规格		★机箱防护要求	机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求
54	产品规格		★整机噪音	产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel

55	产品规格		★整机散热	在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合下列要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃； b) 可触及面温度小于45℃； c) 显示器表面温度：显示屏温度不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃
56	产品规格		★整机能效限定值	产品能效限定值达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上
57	产品规格		★机身颜色	黑色
58	产品规格		★机箱尺寸容量	塔式机箱，机箱尺寸容量机箱体积应不大于25L
59	性能要求	★CPU性能	★CPU物理核数	≥24
60	性能要求		★CPU主频	≥2.1GHz
61	性能要求		★CPU末级缓存容量	≥30MB
62	性能要求		★CPU支持的内存最高速率	≥4800MT/s
63	性能要求	★内存性能	★内存读写速率	≥4800MT/s
64	性能要求	★显卡性能	★显示分辨率	≥3840x2160
65	性能要求		★显卡显示芯片核心频率	≥2300MHz
66	性能要求		★显存等效频率	≥21G bps
67	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
68	性能要求	★显示设备性能	★显示屏刷新率	≥75Hz
69	性能要求		★显示屏位深	≥8位
70	性能要求		★显示屏色域	≥99% sRGB
71	性能要求		★显示屏色准	ΔE≤3
72	性能要求		★显示屏响应时间	≤6ms
73	性能要求		★显示屏亮度	≥300尼特
74	性能要求		★显示屏亮度一致性	≥70%
75	性能要求		★显示屏对比度	≥1000：1
76	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
77	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
78	功能要求	★主板功能	★内存扩展接口（板载内存不涉及）	≥4
79	功能要求		★主板USB 瞬间过流保护	支持瞬间过流保护功能
80	功能要求		★主板防静电保护	支持防静电保护功能

81	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增容功能等。工作站 I/O接口应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力
82	功能要求	★显卡功能	★显卡外接显示接口	显卡至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配
83	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相匹配
84	功能要求		★显示器支架	显示器应提供显示器支架，宜支持屏幕旋转、支架可升降等
85	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
86	功能要求	★存储功能	★存储功能	通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能
87	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； b) 支持访问网络和数据交换功能
88	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
89	功能要求		★有线网卡接口类型	支持RJ45接口
90	功能要求		★网络设备拆装	若配备的网络设备应支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
91	功能要求	★外部接口功能	★音频接口类型	支持3.5mm孔径3段式或4段式接口
92	功能要求		★视频接口类型	至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口
93	功能要求		★HDMI、DP、Type-C 显示接口要求	若提供HDMI或DP或Type-C作为显示接口，应支持音频和视频同步输出
94	功能要求	★电源功能	★电源线适配能力	≥700W节能电源，能效转换率≥90%；匹配电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求；
95	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
96	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
97	功能要求		★固件备份还原能力	支持备份及还原固件的功能
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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

104	可靠性要求	★存储设备可靠性	★固态存储寿命	TBW≥80TB（条件：240GB硬盘容量）
105	可靠性要求		★机械硬盘寿命	通电时间≥5 万小时
106	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的标准要求
107	可靠性要求	★外设可靠性	★键盘按键寿命	≥1000万次
108	可靠性要求		★鼠标按键寿命	≥500万次
109	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
110	可靠性要求		★风扇寿命	≥4万小时
111	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
112	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
113	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
114	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
115	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
116	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
117	可靠性要求		★MTBF 测试	MTBF（m1）≥3万小时
118	兼容要求	★兼容要求	★常用软件兼容	应支持流式软件、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
119	兼容要求		★数据库兼容	兼容3个及以上厂商的数据库产品
120	兼容要求		★中间件兼容	兼容3个及以上厂商中间件产品
121	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
122	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
123	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
124	服务要求		★服务响应	a）提供产品3年维保及上门服务（满足同4小时、异地12小时响应要求）； b）提供政企专线7*24在线服务； c）现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达100%
125	服务要求		★服务周期	支持产品延保≥3 年 提供每年延保服务报价 提供备件服务能力≥6年（自购买之日起）
126	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

127	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
128	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
129	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
130	服务要求		★整机质量服务要求	免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年
131	服务要求		★合格证书要求	供应商提供产品合格证
132	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
133	服务要求		★驱动下载服务要求	供应商提供驱动光盘或下载方式
134	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（光盘、网站）
135	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
136	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，投标人应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
137	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
138	安全要求	★关键部件安全要求	★关键部件安全要求	本项目不做要求
139	安全要求	★整机安全性要求	★密码算法实现	本项目不做要求
140	安全要求		★信息安全基本要求	本项目不做要求
141	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
142	安全要求		★限用物质的限量要求	符合GB/T 26572中规定
注：投标人在投标时出具关于所提供的图形工作站2满足采购文件要求承诺函的，即视为相关产品符合要求。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）				

采购包1（“新师范”公共实验平台二期建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 日内完成
标的提供的地点	广东第二师范学院海珠校区/花都校区
付款方式	<p>第1期为(预付款): 支付比例40%, 自双方签订合同之日起, 采购人收到中标人提供的有效发票后的10个工作日内, 采购人向中标人支付合同总金额的40%作为项目预付款。</p> <p>第2期为(尾款): 支付比例60%, 收到货物并通过采购人验收合格后, 采购人收到中标人提供的有效发票后的10个工作日内, 向中标人支付合同总金额的60%作为项目验收款。 注: 1) 款项支付前, 中标人需向采购人提供相应金额的正式发票(增值税专用发票)。2) 上述付款时间规定为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间(不含上级部门和政府财政支付部门审查的时间), 采购人在规定时间内提起申请的即视为采购人已履行付款义务。</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。	
验收要求	<p>1期: 1) 采购人及中标人双方将按照双方最终确定的样品, 对货物进行验收, 货不对板, 拒绝收货及安装。 2) 采购人收到供应商验收申请后 7 日内组织履约验收, 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, 鉴定费由采购人承担; 否则鉴定费由中标人承担。 3) 项目验收执行广东第二师范学院货物(服务)验收相关规定。</p>
履约保证金	<p>收取比例: 5%,说明: 签订合同后, 中标人在3个工作日内向采购人缴纳合同总金额的5%作为履约保证金。项目完成安装调试并通过验收合格后, 中标人已按合同售后服务条款履行承诺且无重大质量问题(包括人身伤亡与财产损失)且无须承担赔偿责任的, 履约保证金在验收合格后, 由中标人向采购人提出书面申请后, 采购人于15个工作日内无息返还给中标人。履约保证金的退还不能免除中标人因货物本身质量问题所导致的法律责任和由此对采购人造成的经济损失的赔偿义务。 不予退还的情形: 如在合同期内, 中标人自行停止合约或违反合同有关规定被采购人终止合约的, 则履约保证金全部归采购人所有。若中标人不履行或不适当履行其合同义务导致采购人蒙受损失的, 采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金或损失赔偿款项; 违约金或给采购人造成的损失超过履约保证金数额的, 中标人应对超出部分给予赔偿。其他违约责任按照合同约定执行。 采购人逾期退还履约保证金的, 除应当退还履约保证金本金外, 还应当每日按合同总价的0.3‰向中标人偿付违约金, 但因合同的履行产生争议中标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>履约保证金可以以履约保函(保险)形式提供, 目前"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/)已实现电子履约保函(保险)在线办理功能, 有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	供货要求	设备材料的包装必须是制造商原厂包装的全新设备，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	安装、调试	1) 中标人负责到采购人指定的安装地点进行安装调试。2) 中标人须提供设备安装及调测服务，提供不少于二天的试运行测试时间，并确保调试完成后，设备能够正常运行，达到采购人可正常使用状态。3) 安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。4) 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但若采购人有特定要求需要参与的，则须在采购人指定人员的参与下进行。5) 中标人须充分考虑现场的安装难度及安全性，做好安装现场的安全防护、文明作业。安装过程中发生的一切责任及费用由中标人负责，如对其他物品或结构造成损坏须照价赔偿。
	3	售后服务	中标人提供的所有货物免费质保期3年，质保期自该货物验收合格之日起计算。免费质保期内，如货物非因采购人的原因而出现的质量问题，由供方负责包修、包换，并承担修理、调换的一切费用。提供7*24小时电话支持服务，如有必要时，应在接到采购人通知后提供上门到场服务。
	4	培训要求	1) 中标人需要为采购人提供与本项目配套的培训（包含在报价内，采购人不再另行支付），制定培训计划和方案。2) 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理。中标人应就设备的安装、检验、调试、使用和维护为采购人培训人员，直到采购人受训人员全部掌握运行操作、维修保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。3) 采用多种方式结合培训，培训次数应不少于一次，可根据实际情况增加，具体方式按采购人的要求进行。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序 号	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	△	图形工作站	图形工作站1	套	13400	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 一
2		图形工作站	图形工作站2	套	200	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

3		其他终端设备	云桌面管理终端1	台	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	详见附表三
4		其他终端设备	云桌面管理终端2	台	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	详见附表四
5		应用软件	云桌面管理软件	套	136.00	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	详见附表五
6		投影幕	画框幕1	幅	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	详见附表六
7		投影幕	画框幕2	幅	3.00	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	详见附表七
8		电子白板	光能黑板	块	4.00	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	详见附表八
9		音频设备	智能红外无线功放	台	4.00	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	详见附表九
10		音频设备	红外线传感器	个	8.00	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	详见附表一十
11		音频设备	多功能红外线挂式话筒	个	4.00	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	详见附表一十一
12		音频设备	红外线手持话筒	个	4.00	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	详见附表一十二
13		音频设备	有线话筒	个	4.00	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	详见附表一十三

14		音频设备	桌面式双路充电座	个	4.00	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	详见附表一十四
15		音频设备	线阵列音柱（含支架）	只	16.00	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	详见附表一十五
16		终端控制器	中央控制主机	台	2.00	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	详见附表一十六
17		触摸屏	控制面板	台	2.00	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	详见附表一十七
18		开关电器设备	灯光控制器	个	2.00	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	详见附表一十八
19		网络转发器	空调控制模块	个	2.00	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	详见附表一十九
20		锁	电磁锁	套	4.00	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	详见附表二十
21		窗帘及类似品	窗帘导轨	米	40.00	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	详见附表二十一
22		直线电机	窗帘电机	个	16.00	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	详见附表二十二
23		教学、实验椅凳	学生椅	位	184.00	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	详见附表二十三

24		教学、实验椅凳	学生电脑桌（双人位）	张	26000	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	详见附表二十四
25		教学、实验椅凳	学生电脑桌（三人位）	张	28000	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	详见附表二十五
26		教学、实验椅凳	讲台	套	2000	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	详见附表二十六
27		教学、实验椅凳	教师椅	张	2000	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	详见附表二十七
28		触摸屏	电子班牌（含身份证识别模块）	套	2000	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	详见附表二十八
29		交换设备	24口电POE交换机	台	1000	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	详见附表二十九
30		通用摄像机	摄像机（含支架）	个	16000	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	详见附表三十
31		其他组合音像设备	拾音器	个	16000	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	详见附表三十一
32		钟	网络时钟	个	3000	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	详见附表三十二
33		无线电反制设备	无线信号屏蔽器	个	3000	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	详见附表三十三

34		交换设备	48口千兆电交换机	台	5.00	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	详见附表三十四
35		交换设备	24口千兆光交换机	台	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	详见附表三十五
36		散射通信配套设备	千兆配线架（含模块）	个	5.00	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	详见附表三十六
37		通信设备零部件	光纤熔断盒	个	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	详见附表三十七
38		室内照明灯具	LED铝扣板面灯	个	28.00	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	详见附表三十八
39		通信配套设备	理线架	个	5.00	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	详见附表三十九
40		电气设备零部件	网络面板	个	136.00	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	详见附表四十
41		电气设备零部件	网络模块	个	136.00	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	详见附表四十一
42		电气设备零部件	二三插座	个	272.00	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	详见附表四十二

4 3		电气设备 零部件	86底盒	个	4 0 8. 0 0 0	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 四十 三
4 4		其他有线 传输线路	六类非屏蔽网 线	箱	1 6. 0 0 0	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 四十 四
4 5		其他有线 传输线路	网线跳线	条	2 7 2. 0 0 0	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 四十 五
4 6		绝缘电线 和电缆	电源线（主干 ）	米	8 0 0. 0 0 0	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 四十 六
4 7		绝缘电线 和电缆	电源线（分支 ）	米	6 0 0. 0 0 0	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 四十 七
4 8		绝缘电线 和电缆	音响线	米	4 0 0. 0 0 0	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 四十 八
4 9		光缆	光纤	米	2 0 0. 0 0 0	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 四十 九
5 0		配电箱	主电箱	套	2. 0 0 0	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 五十

5 1		机柜	机柜	台	2. 0 0	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 五十 一
5 2		塑料制品	管材	项	1. 0 0	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 五十 二
5 3		通信设备 零部件	辅材	项	1. 0 0	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 五十 三
5 4		基础环境 集成实施 服务	实训室环境集 成	项	1. 0 0	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	其他未列 明行业	详见 附表 五十 四

附表一：图形工作站1

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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：图形工作站2

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。

附表三：云桌面管理终端1

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。

附表四：云桌面管理终端2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五：云桌面管理软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表六：画框幕1

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表七：画框幕2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表八：光能黑板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表九：智能红外无线功放

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十：红外线传感器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十一：多功能红外线挂式话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十二：红外线手持话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十三：有线话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十四：桌面式双路充电座

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十五：线阵列音柱（含支架）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十六：中央控制主机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十七：控制面板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十八：灯光控制器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表一十九：空调控制模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十：电磁锁

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十一：窗帘导轨

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十二：窗帘电机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十三：学生椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十四：学生电脑桌（双人位）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十五：学生电脑桌（三人位）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十六：讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十七：教师椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十八：电子班牌（含身份证识别模块）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表二十九：24口电POE交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十：摄像机（含支架）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十一：拾音器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十二：网络时钟

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十三：无线信号屏蔽器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十四：48口千兆电交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十五：24口千兆光交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十六：千兆配线架（含模块）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十七：光纤熔断盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十八：LED铝扣板面灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表三十九：理线架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十：网络面板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十一：网络模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十二：二三插座

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十三：86底盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十四：六类非屏蔽网线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十五：网线跳线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十六：电源线（主干）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十七：电源线（分支）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十八：音响线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表四十九：光纤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五十：主电箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五十一：机柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五十二：管材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五十三：辅材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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。	

附表五十四：实训室环境集成

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见“第二章 采购需求/一、项目概况/4、具体技术（参数）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：本项目是指广东志正招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东第二师范学院，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：中标人按如下标准和规定缴纳招标代理服务费：（1）以项目预算金额作为招标代理服务费的计算基数；（2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，按照以下标准计算后计取：100万元以下的部分，按照1.5%计取；100-500万元的部分，按照1.1%计取。（3）增值税另行计入招标代理服务费中。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	政府采购合同融资，投标人在中标（成交）后需要融资时可以申请政府采购合同融资。详情请见《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6号）（查询网址： http://czt.gd.gov.cn/gkmlpt/content/2/2998/post_2998457.html#86 ）
19	开标解密时长	30分钟 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，由广东志正招标有限公司代收。具体要求详见广东志正招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2 投标保证金的退还：

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

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求;
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价;
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

开标时,投标人应当使用编制本项目(采购包)电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间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/>)广东志正招标有限公司(<https://www.zztender.com/>)上以公告的形式发布中标结果,中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式,采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时,在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》,

《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东志正招标有限公司(<https://www.zztender.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：内控部

电话：02087512543

传真：87554028

邮箱：nkb@zztender.com

地址：广东省广州市天河区龙怡路117号银汇大厦5楼

邮编：510640

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：**020-83340570**

邮 编：**510030**

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。

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，可以与成交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(“新师范”公共实验平台二期建设项目): 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,有关信息由广东志正招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件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（“新师范”公共实验平台二期建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	2%	节能产品、环境标志产品价格扣除： 1.投标产品（针对非政府强制采购产品）获得有效期内的节能产品认证证书的，对节能产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供节能产品认证证书）。 2.投标产品（针对非政府强制采购产品）获得有效期内的环境标志产品认证证书的，对环境标志产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供环境标志产品认证证书）。 3.对属于强制采购的节能产品，节能要求作为实质性响应指标，不再享受评审优惠。
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（“新师范”公共实验平台二期建设项目）：

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	提供投标截止时间前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	投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年度或2024年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明，如投标人为投标截止时间前一年内新成立的单位，则提供投标截止时间前一年内任意1个月的财务状况材料或承诺函）。
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或提供书面承诺声明函（格式自拟）。
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，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员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，投标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、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标（响应）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包不接受联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（“新师范”公共实验平台二期建设项目）：

技术部分	一般技术参数响应情况 (6.0分)	根据投标人对采购需求的具体技术（参数）要求中除“★”和“▲”号以及演示项以外的一般技术参数响应情况进行评审：一般技术参数完全响应为“无偏离”或者“正偏离”的，得6分；有1-4项一般技术参数负偏离，得5分；有5-8项一般技术参数负偏离，得4分；有9-12项一般技术参数负偏离，得3分；有13-16项一般技术参数负偏离，得2分；有17-20项一般技术参数负偏离，得1分；有21项及以上一般技术参数负偏离不得分。注：上述“项”所指为各采购需求参数条款中的最末级条款项。如涉及到参数一致的相同产品时，仅记一次评分。如采购需求的具体技术（参数）要求有要求提供证明材料的，则以具体技术（参数）要求中的为准。否则以投标人投标文件《技术和服务要求响应表》中的响应情况为准。不提供上述内容或其他情形，得0分。
	项目实施方案 (7.0分)	根据投标人在投标文件中提供的项目实施方案（包括但不限于项目实施方组织结构、安装调试人员配置、时间及进度计划、突发事件处置等方面）进行评分：（1）安装方案针对性强、可行性高、合理性高，完全满足采购需求的，组织结构清晰，安装人员明确，合理，安装时间及进度计划合理，安装突发事件处置方案详细，得7分；（2）安装方案针对性较强、可行性较高、合理性较高，能满足采购需求的，组织结构较为清晰，安装人员明确，分工较合理，安装时间及进度计划较合理，安装突发事件处置方案较详细，得4分；（3）安装方案针对性差、可行性及合理性差，仅满足部分采购需求的，组织结构不清晰，安装人员不明确，分工不合理，安装时间及进度计划不清晰，安装突发事件处置方案不详细，得1分；（4）未提供方案的，得0分。
	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人提供的项目售后服务方案（包括但不限于售后服务保障措施、技术支持、售后服务响应、应急保障措施、人员培训计划、备品备件情况等方面）进行评分：（1）项目售后服务方案与本项目的具体特点和实际需要适应度高，利于项目实施，针对性强，得7分；（2）项目售后服务方案与本项目的具体特点和实际需要基本适应，有针对性，得4分；（3）项目售后服务方案与本项目的具体特点以及项目实际需要适应程度较弱，针对性较差，得1分；（4）未提供方案的，得0分。

	技术演示 (12.0分)	<p>根据投标人对具体技术（参数）要求中部分设备的演示情况进行评审：提供现场实物设备演示技术功能。不接受视频、照片、PPT等非实物演示。</p> <p>对云桌面管理软件的部分功能进行演示：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，一键自主隐藏无权限的模板；2、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；还可支持模板以网页链接的方式进行分享，并可设定模板网页链接的有效期；3、支持微信扫码登录web管理平台后，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镜像拖动到周日的第3、4节课；4、提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题。注：以上演示内容每满足1点得3分，演示内容不全或不满足不得分，最高得12分。</p>
商务部分	同类项目业绩情况 (10.0分)	<p>投标人提供自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）具有同类经验的业绩，每提供1个得2分，最多得10分。注：以合同签订时间为准。提供合同关键页扫描件（关键页包括签订时间、项目名称、双方盖章、服务内容等），否则不得分。</p>
	企业管理认证 (6.0分)	<p>投标人具有质量管理体系认证得2分；投标人具有职业健康安全管理体系认证得2分；投标人具有环境管理体系认证得2分。注：同时提供上述认证证书复印件和打印网站公布的链接信息资料【以http://www.cnca.gov.cn/网站公布为准，证书必须处于“有效”状态】。公开信息中无法查询或与公开信息不一致的，投标人必须提供发证机构出具的证明函。无或缺项或未按要求递交证明材料的不得分。</p>
	售后服务响应程度 (4.0分)	<p>根据投标人对本项目售后服务的响应程度进行评审：1、投标人承诺在售后服务期内接到采购人通知后1小时内响应并提供远程支持，远程支持无法解决的问题派遣人员4小时内到场上门技术支持，得4分；2、投标人承诺在售后服务期内接到采购人通知后2小时内响应并提供远程支持，远程支持无法解决的问题派遣人员8小时内到场上门技术支持，得2分；3、投标人承诺在售后服务期内接到采购人通知后超过2小时响应并提供远程支持，远程支持无法解决的问题派遣人员超过8小时到场上门技术支持，得1分。注：投标人提供承诺函，格式自拟，未提供或提供的内容不符合不得分。</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>
------	----------------	---

4.汇总、排序

采购包1:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形:

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购
合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：
电 话：
传 真：
地 址：
乙 方：
电 话：
传 真：
地 址：

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

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

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、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期（预付款）：支付比例**40%**，自双方签订合同之日起，甲方收到乙方提供的有效发票后的**10**个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的**40%**作为项目预付款。

2期（尾款）：支付比例**60%**，收到货物并通过甲方验收合格后，甲方收到乙方提供的有效发票后的**10**个工作日内，向乙方支付合同总金额的**60%**作为项目验收款。

注：1）款项支付前，乙方需向甲方提供相应金额的正式发票（增值税专用发票）。2）上述付款时间规定为甲方向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含上级部门和政府财政支付部门审查的时间），甲方在规定时间内提起申请的即视为甲方已履行付款义务。

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_____天则质保期重新计算。

3.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、有关单证资料及零配件、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《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，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。甲方执___份，乙方执___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：

银行帐号：

开户行：

注：本合同为合同草稿，具体以双方实际签订为准

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：**440001-2025-20589**

采购项目编号：**440001-2025-20589**

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：广东志正招标有限公司

你方组织的“广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目”项目的招标[采购项目编号为：440001-2025-20589]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目”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利。

(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：广东志正招标有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目”项目采购[采购项目编号为440001-2025-20589]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：广东第二师范学院

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，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：广东志正招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目招标中获中标（采购项目编号：440001-2025-20589），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东志正招标有限公司

我单位已登记并准备参与“广东第二师范学院“新师范”公共实验平台二期建设项目”项目（采购项目编号：440001-2025-20589）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