**竞争性谈判采购文件**

项目名称:浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备

项目编号:QZZC2025-J1-220030-QZSZ

钦州市政府采购中心

2025年4月

**目 录**

[第一章 竞争性谈判公告 3](#_Toc92355023)

[第二章 项目需求 7](#_Toc92355024)

[第三章 供应商须知 38](#_Toc92355025)

[第四章 评定标准及推荐原则 49](#_Toc92355026)

[第五章 合同文本 51](#_Toc92355027)

[第六章 响应文件格式 67](#_Toc92355028)

# 第一章 竞争性谈判公告

**钦州市政府采购中心关于浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备(QZZC2025-J1-220030-QZSZ)的竞争性谈判公告**

项目概况

浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（[https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取采购文件，并于2025年04月](https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%E9%87%87%E8%B4%AD%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E2025%E5%B9%B404%E6%9C%88)22日09:30（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：QZZC2025-J1-220030-QZSZ

项目名称：浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备

预算总金额(元)：1,000,000.00

采购需求：

标项名称：浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备

数量：1批

预算金额(元)：1,000,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教师队伍师资培训、教师创新团队师资培训、CAM数控车软件、CAM制造工程师软件、计算机、计算机软件要求、交换机、路由器、摄像头、柜子、交换机柜、智慧讲台、学生桌椅、空调、网络综合布线、实训室基地环境建设、多媒体系统、智慧黑板、移动式交互智能平板、数控技术应用专业教材编制、研发实用新型专利，详见采购文件。

最高限价(如有)：无

合同履行期限：自合同签订之日30天(日历日)内完成供货及安装调试。

本标项(否)接受联合体投标。

备注：

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：货物全部由符合政策要求的中小企业制造

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取采购文件**

时间：2025年04月14日至2025年04月17日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点(网址)：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式：供应商登录广西政府采购云平台(以下称“政采云平台”)在线获取采购文件（进入“项目采购”应用选择项目，获取采购文件）

售价(元)：0

**四、****响应文件提交**

截止时间：2025年04月22日09:30（北京时间）

地点(网址）：政采云远程开标大厅(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)

**五、响应文件开启**

开启时间：2025年04月22日09:30（北京时间）

地点：广西钦州市金海湾东大街8号市政务服务中心三楼开标室

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.本项目需落实的政府采购政策**：**

(1)财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库﹝2020﹞46号)

(2)《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》(桂财采〔2024〕55 号)

(3)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 (财库﹝2014﹞68号)

(4)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)

(5)财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）

(6)财政部 发展改革委 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）

2.全流程电子化要求：

本项目为全流程电子化项目，供应商应做好参与全流程电子化交易的充分准备，熟悉掌握电子化采购项目操作指南(操作指南：[政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购](https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing&channel=dt))，及时完成CA申领和绑定(操作指南：[政采云电子卖场首页右上角—帮助文档—入驻与配置—CA管理](https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/detail?siteCode=beijing&manualId=795&topicId=4081)；CA证书申领路径：[政采云平台—我的工作台右上角—CA管理—CA证书申领](https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/detail?siteCode=beijing&manualId=795&topicId=4083))。因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成谈判失败等后果由供应商承担。

(1)依法获取采购文件：供应商须在获取采购文件时间内登录[政府采购云平台](https://www.zcygov.cn/)申请下载采购文件才视作依法获取采购文件。

(2)供应商应通过广西政府采购云平台客户端制作响应文件，供应商自行前往下载安装（[客户端下载](https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe)）。

(3)供应商须按照采购文件和政府采购云平台的要求进行编制、上传、加密、提交、解密响应文件，响应文件提交截止时间后，政府采购云平台自动提取全部响应文件，各供应商须在提交截止时间后30分钟内对已上传政府采购云平台的响应文件进行解密，参与本项目的全部供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我中心开启响应文件；供应商在解密时限内未完成解密的，政府采购云平台默认为供应商放弃参与本项目。

(4)供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注评审谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。

(5)供应商参与谈判过程中涉及政府采购云平台的问题，请咨询政采云技术支持热线：95763。

3.查询媒体：中国政府采购网、[广西政府采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

4.钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(采购文件)

联系人：黄谦 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(评审、谈判、成交及合同管理)

联系人：陈启梅、陈侃 联系方式：0777-2886006

**八、对本次采购项目提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浦北县第一职业技术学校

地址：浦北县县城金浦新区科园路1号

项目联系人：宋国

联系方式：0777-8211656

2.采购代理机构信息

名称：钦州市政府采购中心

地址：钦州市金海湾东大街8号

项目联系人：黄谦、陈启梅、陈侃

项目联系方式：0777-2886022、2886006

# 第二章 项目需求

**项目需求**

一、采购预算：壹佰万元整(￥1,000,000.00)

二、项目需求：

说明：

1.本表中的品牌型号、技术参数及其性能（规格）仅起参考作用，供应商可选用其他品牌型号替代，但替代的产品整体上要相当于或优于参考品牌型号或其技术参数性能（规格）要求。

2.供应商必须自行为其产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目谈判过程中被侵权问题提出异议。

3.本项目不接受供应商提供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。

4.谈判文件中可能实质性变动的内容：采购需求的技术、服务要求以及合同草案条款**。**

5.标注\*号的技术参数为实质性条款，标注★号的技术参数为关键条款。

6.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业(制造业)。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **技术参数及其性能（规格）** |
| 1 | 教师队伍师资培训 | 1项 | 一、职业技能大赛培训要求（8人）邀请省级行业专家或国家级获奖选手针对七个（包含数控车、数控铣、增材制造、装配钳工、焊接、CAD机械设计、电工）项目制定计划并全过程指导，线下指导时间为7天，线上指导时间为1个月（采用分段式培训，分段时间节点由专家和指导老师协商）。包含以下内容：1.根据省级职业技能大赛的要求，制定详细的技能提升计划，确保每位老师都能熟练掌握关键技能。2.组织系统学习相关职业（工种）的理论知识，包括国家标准、技术规范等，并结合实际案例进行深化理解。3.加强心理素质训练和团队协作训练，提高老师在比赛中的应变能力和自信心。4.根据历年比赛赛题专项训练，使参赛教师达到省级以上水平。5.提供参赛教师的所需耗材与设备专家资质要求：与参赛项目相同的国家二类行业赛前三名以上的参赛选手6.线下培训地点:广西区外符合项目要求的职业技能大赛培训院校。二、教学能力大赛培训要求（8人）邀请具有教学能力大赛经验的专家进行指导，线下培训（线下地址：浦北县第一职业技术学校）时间应达到7天（分阶段式），线上培训时间应达到一个月及以上。包括内容：（1）职业院校教学能力比赛备赛经验分享与交流（2）教学能力大赛一等奖全套参赛作品的解读、观摩、评价与讨论（3）任务驱动式、深度学习式课堂实例体验与解读（4）实操方面：教学设计与思路；教案与实施报告撰写；教学展示和答辩策略（5）结合当前本专业基础，拟定方向专家资质要求：与数控专业相同或相近的省级一等奖以上的参赛选手。三、其他要求：1.培训院校由采购人和成交供应商商定。2.以上培训专家或者培训人员的食宿及交通费用全部由本项目成交供应商承担。四、时间安排：合同签订之日起3-5个月内完成。 |
| 2 | **教师创新团队师资培训** | 1项 | 1.组织10人外出（广西区内院校）与高质量双优或双高建设院校围绕“双高双优院校在专业建设、课程体系创新、实践教学平台搭建及师资队伍建设方面的成功经验与实践”交流学习3天，2.邀请一名专家利用线上或线下（线下地址：浦北县第一职业技术学校）的方式对创新团队队伍建设进行指导，为期3天。3.专家资质要求：已经立项省级创新团队的负责人或数控类专业省级技术能手。4.培训院校由采购人和成交供应商商定。5.其他要求：以上培训专家或者培训人员的食宿及交通费用全部由本项目成交供应商承担。6.时间安排：合同签订之日起3-5个月内完成。 |
| 3 | **CAM数控车软件** | 3节点 | 1.机床通信：具有FANUC、SIEMENS、华中数控、广州数控等主流系统通信功能。2.可以绘制任意复杂的图形，可通过DXF、IGES数据接口与其它系统交换数据。3.具有功能强大、使用简单的轨迹生成及通用后置处理功能，包括如下：轮廓粗车：实现对工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面的粗车加工，用来快速清除毛坯的多余部分；轮廓精车：实现对工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面的精车加工；切槽：该功能用于在工件外轮廓表面、内轮廓表面和端面切槽；钻中心孔：该功能用于在工件的旋转中心钻中心孔；车螺纹：该功能为非固定循环方式加工螺纹，可对螺纹加工中的各种工艺条件，加工方式进行灵活的控制；螺纹固定循环：该功能采用固定循环方式加工螺纹；异形螺纹加工：该功能支持异形螺纹加工；参数修改：对生成的轨迹不满意时可以用参数修改功能对轨迹的各种参数进行修改，以生成新的加工轨迹；刀具管理：该功能定义、确定刀具的有关数据，以便于用户从刀具库中获取刀具信息和对刀具库进行维护；轨迹仿真：对已有的加工轨迹进行加工过程模拟，以检查加工轨迹的正确性。4.可按加工要求生成各种复杂图形的加工轨迹。5.通用的后置处理模块使可以满足各种控制系统的代码格式，可输出G代码，并可对生成的代码进行校验及加工仿真。6.具有CAD软件的强大绘图功能和完善的外部数据接口。7.通用后置处理：提供的后置处理器，无需生成中间文件就可直接输出G代码指令。 |
| 4 | **CAM制造工程师软件** | 3节点 | 1.全面兼容DWG R12-2018版本文件格式，除可以直接打开、保存编辑外，还可进行批量转换；提供专门“兼容模式”，在拾取、键盘和鼠标操作、命令执行等方面匹配AutoCAD用户的使用习惯。2.提供多种便捷图形绘制功能如直线、圆、圆弧、平行线、中心线、表格；提供孔/轴、齿轮、公式曲线、样条曲线、局部放大、多边形复杂图形的快速绘制功能；提供多种图形编辑功能，如平移、镜像、旋转、阵列、裁剪、拉伸，各种圆角、倒角过渡。3.提供图片插入，多边形裁剪功能。4.基本的曲线绘图及模块化绘图工具，可生成复杂工程曲线；块关联、在位编辑、表格、格式刷、属性窗口、文字编辑器智能化功能。5.支持一键智能尺寸标注，自动识别标注对象特征，一个命令完成多种类型的标注；提供符合最新制图标准的坐标标注、粗糙度、形位公差、焊接符号、基准代号多种工程标注功能；尺寸标注时可进行公差和各种符号的查询和输入，相关数值和符号位置都可随图形的变化而自动关联。6.提供精心设计的界面和功能图标，支持4K高清分辨率，在高达200%缩放下都可获得完美交互体验。界面提供蓝、深灰、白三种颜色，和经典、选项卡方式两种界面，用户可按自己的习惯、喜好自由选择；属性编辑、图库、设计中心小工具都可直接在专用面板操作；独有的立即菜单并行操作方式，实时反映用户交互状态，调整交互流程不受交互深度的限制。7.支持最新64位操作系统，提升大图处理性能8.提供符合最新国标的参数化图库，包含54个大类，4700余种，三十万规格的标准图符，并提供完全开放式的图库管理和定制手段；针对机械设计中频繁出现的构件图形提供完整的构件库。9.提供开放的图纸幅面设置系统，快速设置、填写图纸属性信息；快速生成符合标准的各种样式的零件序号和明细表，并可保持相互关联；用户可根据需求进行绘图模板、图框、标题栏的自定义，使设计过程标准化。10.提供文件比较功能，一键提高审图效率；文件检索功能，简单快速搜索CAD文件；文件打包，支持打包相关的字体文件、链接的外部参照或图片文件等；文件输出，支持将CAD图纸输出为高质量的PDF和图片文件。11.支持市场上主流的Windows驱动打印机和绘图仪，提供指定打印参数，快速打印CAD图纸，打印时提供预览缩放、幅面检查功能；除单张打印，还提供了自动智能排版、批量打印多种方式。12.支持双模式的零件设计：提供创新模式和工程模式两种几何建模方式，支持用户构建3D模型，支持用户进行基于历史特征的全参数化设计。13.拖拽式的钣金造型：提供钣金图素库，以及通风孔、导向孔、压槽、凸起行业标准的参数化压形和冲裁图素库；支持钣金自动展开计算；支持放样钣金、草图折弯、实体切割、成形工具、折弯切口、冲孔折弯、展开/折叠折弯、边角释放槽、闭合角、斜接法兰、边角打断、实体展开、转换到钣金件、实体转换到钣金件功能。14.全关联、符合国标的工程图：提供符合国标的参数化标准零件库和构件库；支持多文件BOM的导入、合并、更新操作；支持3D和2D数据相互直接读取，而不再需要中间格式的转换或数据接口；支持关联的3D和2D的同步协作；支持零件序号自动生成、尺寸自动标注和尺寸关联。15.装配功能：提供多种装配方式，支持约束装配、无约束装配和智能装配。采用轻量化技术可以读取大型装配体，提供模型简化功能，支持零/部件的装配间隙检查、干涉检查、物理属性计算，装配工艺的动态仿真检查与机构运动状态的动态仿真检查，产品爆炸图及爆炸线的生成。16.多样的曲线、曲面造型及处理方式：提供包括封闭网格面、多导动线放样面、高阶连续补洞面、导动面、直纹面、拉伸面、旋转面、偏移面曲面、平面生成功能，以及实体化曲面延伸、曲面搭接、曲面过渡、曲面裁剪、曲面补洞、还原裁剪面、曲面加厚、曲面缝合、曲面裁体曲面编辑功能。17.渲染和动画：渲染功能支持光线跟踪、反走样、雾化效果；真实感渲染支持阴影、反射、阴影映射、轮廓边、全屏泛光、半球环境观、环境光遮蔽效果。动画仿真功能，可以制作装配/爆炸动画、约束机构仿真动画以及透视、隐藏、遮挡特效动画，并可输出AVI、JPEG、EPS、PNG、BMP、TIF、GIF文件格式。18.数据接口：支持打开ACIS和Parasolid新版本，支持IGES、STEP、STL、3DS、VRML常用中间格式数据的转换，支持DXF/DWG文件与EXB文件批量转换，支持打开Pro/E、CATIA、UG、SolidWorks、Solid Edge、Inventor软件的三维零件、装配文件。支持SolidWorks、ACIS、IGES、STEP、X\_T格式文件的批量转换。19.标准件图库及系列件变型设计机制：提供设计需要的大量三维标准件，符合新国标的2D零件库和构件库，提供轴承、齿轮、皮带轮、链轮的标准件库。紧固件库可提供螺钉、螺栓、螺母、垫圈及型钢。提供参数化与系列件变型设计的机制，支持系列件参数化设计。20.PMI：PMI在实体设计中主要用于将产品部件设计的信息正确传递到产品制造中，PMI传递的信息包括尺寸、文字注释、形位公差、表面粗糙度及焊接符号。通过PMI可以使设计人员直接在3D模型上标注制造需要的信息，将原来设计与制造部门基于2D图纸的沟通方式提升到全三维的方式。21.钢结构和焊接功能：焊接功能可以让设计人员通过草图来定义钢结构件的基本框架，然后通过草图生产钢结构件的三维模型，并可以通过裁剪功能处理结构件的端部形状；可以在三维模型上添加焊接符号；在工程图中可以投影对应的焊接工程图并自动生成焊接清单。22.智能设计标注：智能设计批注是一组用于对三维模型进行编辑、审阅的工具，利用这个工具可以完成对三维模型几何的编辑修改，可以完成添加孔、移动面、编辑半径、删除特征常用的操作；也可以在模型上添加注释；可以分步查看模型上的批注内容，使工程师能够完成设计的审阅流程。23.材料库：实体设计内置材料库，提供国标材料和常用标准材料，并支持自定义材料库，利用材料库可以给零件指定材料的物理属性，这些参数可以在以后生成BOM时自动填入。材料参数包括弹性模量、密度、屈服强度、泊松比等常用参数。24.实体设计包含电子图板的绘图功能，具有强大的二维图绘制能力；并可以实现从三维零件到二维图的自动转化，支持进行编辑等工作。25.集成二维绘图、三维造型和加工制造。26.提供创新模式和工程模式两种零件建模（三维造型）方式，支持用户构建3D模型，支持用户进行基于历史特征的全参数化设计。27.三维实体造型功能：基于鼠标拖放设计元素的三维设计方式，提供基本图素、高级图素及对用户开放的自定义图素。具备拉伸、旋转、放样、导动、抽壳、过渡、拔模特征造型方式以及对特征的编辑、修改、物性计算和干涉检查功能。28.具备三维曲面设计功能：具备直纹面、旋转面、导动面、放样面、边界面、网格面生成方式，每种生成方式下还有不同的选项。可以实现实体表面与曲面之间的转换、曲面加厚成实体以及封闭曲面转为实体。29.在同一环境下进行零件设计和装配设计功能：提供拖放和三维球的无约束装配和基于约束的装配，装配环境与零件设计环境统一并可建立零件与装配之间的关联关系。30.三轴加工功能：多样化的加工方式可以安排从粗加工、半精加工到精加工的加工工艺路线，高效生成刀具轨迹。提供平面区域粗加工、等高线粗加工等粗加工方式；平面轮廓、轮廓导动、曲面轮廓、曲面区域、参数线、投影线、等高线、扫描线、平面、笔式清根、曲线投影、三维偏置多种精加工功能。31.雕刻加工：提供图像浮雕加工、影像雕刻加工功能。32.知识加工：通过运用知识加工，经验丰富的编程者则可以将加工的步骤、刀具、工艺条件进行记录、保存和重用，大幅提高编程效率和编程的自动化程度；数控编程的初学者可以快速学会编程，共享经验丰富的编程者的经验和技巧，并且随着企业加工工艺知识的积累和规范化，可形成企业标准化的加工流程。33.加工工艺控制：提供丰富的工艺控制参数，可以方便地控制加工过程，使编程人员的经验得到充分的体现。丰富的刀具轨迹编辑功能可以控制切削方向以及轨迹形状的任意细节，提高机床的进给速度，可得到高品质的加工效果和加工效率。34.加工轨迹仿真：提供轨迹仿真手段以检验数控代码的正确性。轨迹仿真支持线框仿真和实体仿真。线框仿真显示刀具沿轨迹轮廓的运动过程，让用户快速了解轨迹运动情况；实体真实感仿真模拟加工过程，显示加工余量；自动检查刀具切削刃、刀柄在加工过程中是否存在干涉现象。确保加工正确无误。35.查询功能：可查询坐标、距离、角度以及图素属性。36.通用后置处理：提供的后置处理器，无需生成中间文件就可直00接输出G代码指令。系统不仅可以提供常见的数控系统后置格式，用户还可以自定义专用数控系统的后置处理格式。37.提供CPI空间圆弧后置处理技术。38.可直接读取EXB、DWG、DXF、IGES、DAT类型的文件生成的图形,完成加工编程，生成加工代码。39.机床通信：具有FANUC、SIEMENS、华中数控、广州数控等主流系统通信功能。 |
| 5 | **计算机** | 45台 | **一、CPU规格**\*1.CPU信息:兼容x86指令集,八核十二线程国产处理器,3.0G主频；**二、内存规格**\*1.内存配置容量：≥32G；\*2.内存类型：支持DDR4/LPDDR4/LPDDR4X及以上内存类型；\*3.内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥2；**三、主板规格**\*1.主板集成模块：与处理器同级匹配的主板或以上，1个PCIe x16，1个PCIe x4，1个PCIe x1扩展槽；\*2.主板支持的CPU和内存情况：供应商给出主板支持的CPU和内存型号和数量；\*3.主板其他内置接口：供应商给出相关SATA、M.2、USB接口数量及占用状态；\*4.单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥16GB；\*5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥32GB；**四、存储设备规格**\*1.固态盘数量：≥1个；\*2.固态存储容量：≥1TB；\*3.机械硬盘数量：≥0个；\*4.机械硬盘总容量：≥500GB；\*5.机械硬盘转速：≥5400rpm；\*6.机械硬盘形态：2.5英寸或3.5英寸等；\*7.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态；\*8.存储设备其他参数要求：a)固态盘应符合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相关规定；**五、显卡规格**\*1.显卡类型：独立显卡≥8G；\*2.独立显卡显存类型：若配置独立显卡，显存类型应为DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4；\*3.独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽≥16位；\*4.独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量≥8GB；**六、显示设备规格**\*1.显示屏屏占比：≥80%；\*2.显示屏分辨率：≥1920x1080；\*3.显示屏尺寸：≥23英寸；\*4.显示屏屏幕比例：16:9/3:2/21:9/16:10等；\*5.显示器外观颜色：黑色；\*6.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）；\*7.显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB；\*8.显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%；**七、外设规格**\*1.鼠标数量：≥1个；\*2.键盘数量：≥1个；\*3.键盘按键数目：104键；\*4.键盘连接方式：有线；\*5.键盘键程：2.3mm~4.0mm；\*6.键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N；\*7.有线键盘连接线：≥1.5米；\*8.键盘颜色：黑色；\*9.鼠标连接方式：有线；\*10.有线鼠标连接线：≥1.5米；\*11.鼠标DPI分辨率：800~1600\*12.鼠标颜色：黑色；\*13.鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定；**八、网络设备规格**\*1.有线网卡数量：≥1，集成千兆网卡；**九、外部接口规格**\*1.USB接口数量：机箱前面板应提供不少于3个USB接口（含2个USB3.0及以上接口）；\*2.视频接口数量：≥1；\*3.音频接口数量：≥1；**十、整机基础规格**\*1.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；\*2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数；\*3.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求；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采购人操作空间，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；\*4.机箱防护要求：机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求；\*5.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；\*6.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如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b)可触及面温度不高于45℃；c)显示器表面温度：显示屏不高于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℃；\*7.整机能效限定值:产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上，**响应文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖供应商公章，否则响应无效。**\*8.机身材质：金属；\*9.机身颜色：黑色；\*10.机箱尺寸容量：机箱体积应不大于15L；**十一、CPU性能**\*1.CPU物理核数：≥14；\*2.CPU主频：≥3.0GHz；\*3.CPU末级缓存容量：≥20MB\*4.CPU支持的内存最高速率：≥2666MT/s；**十二、内存性能**\*1.内存读写速率：≥2666MT/s；**十三、显卡性能**\*1.显示分辨率：≥1920x1080；\*2.显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；\*3.显存等效频率：≥1000MT/s；\*4.显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于1920×1080；**十四、显示设备性能**\*1.显示屏刷新率：≥75Hz；\*2.显示屏位深：≥8位；\*3.显示屏色域：≥99%sRGB；\*4.显示屏色准：△E≤4；\*5.显示屏响应时间：≤8ms；\*6.显示屏亮度：≥250尼特；\*7.显示屏亮度一致性：≥70%；\*8.显示屏对比度：≥500：1；\*9.显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定；**十五、网络设备性能**\*1.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；**十六、主板功能**\*1.内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2个；\*2.主板USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；\*3.主板防静电保护：支持防静电保护功能；\*4.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或VGA或Type-C或DVI或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。产品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；**十七、显卡功能**\*1.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；**十八、显示设备功能**\*1.显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；\*2.显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等；\*3.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；**十九、存储功能**\*1.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；**二十、网络设备功能**\*1.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；\*2.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；\*3.有线网卡接口类型：支持RJ45接口；\*4.网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等；**二十一、外部接口功能**\*1.音频接口类型：支持3.5mm孔径3段式或4段式接口；\*2.视频接口类型：至少支持VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口；\*3.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；**二十二、电源功能**\*1.电源线适配能力：配置500W节能电源，电源适配器电线组件应符合GB/T 15934的要求，可拆线的插头和连接器可以不做要求；**二十三、操作系统及软件功能**\*1.中文信息处理要求：符合GB 18030的相关规定；\*2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；\*3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；\*4.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；\*5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；\*6.BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口；\*7.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；\*8.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；\*9.固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；\*10.固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；**二十四、存储设备可靠性**\*1.固态存储寿命：TBW≥80TB（条件：240GB硬盘容量）；\*2.机械硬盘寿命：通电时间≥5万小时；**二十五、显示设备可靠性**\*1.显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2的要求；**二十六、外设可靠性**\*1.键盘按键寿命：≥1000万次；\*2.鼠标按键寿命：≥500万次；\*3.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；\*4.风扇寿命：≥4万小时；**二十七、整机可靠性要求**\*1.电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定；\*2.环境条件要求的气候环境适应性：符合GB/T 9813.1中规定；\*3.环境条件要求的振动适应性：符合GB/T 9813.1中规定；\*4.环境条件要求的冲击适应性：符合GB/T 9813.1中规定；\*5.环境条件要求的碰撞适应性：符合GB/T 9813.1中规定；\*6.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；\*7.MTBF测试：MTBF(m1)≥3万小时；**二十八、兼容要求**\*1.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；\*2.数据库兼容：兼容3个及以上厂商的数据库产品；\*3.中间件兼容：兼容3个及以上厂商中间件产品；\*4.平台软件兼容：兼容3个及以上厂商云计算及大数据平台；**二十九、包装及运输要求**\*1.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；**三十、服务要求**\*1.配置检查工具：供应商提供自检测试工具；\*2.服务响应：a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；b)供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；\*3.服务周期：a)设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；b)产品停止服务时间应提前1年告知；c)应明确产品发布日期；\*4.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；\*5.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；\*6.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；\*7.厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；\*8.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；\*9.合格证书要求：供应商提供产品合格证；\*10.开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；\*11.驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；\*12.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）；**三十一、供应链合规性**\*1.产品部件保障：供应商保障产品主要部件，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；**三十二、供应链质量**\*1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；\*2.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；**三十三、关键部件安全要求**\*1.关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；**三十四、整机安全性要求**\*1.密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定；\*2.信息安全基本要求：a)产品应符合GB/T 39276的5.2的规定；b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；\*3.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；\*4.限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定。 |
| 6 | **计算机软件要求** | 45套 | 一、配套同品牌管理软件要求：1.网络同传：基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单；2.多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于254个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持5个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点1，每周二进入还原点2；3.UNDI传输方式：可实现在Windows操作系统上进行网络复制（在Windows上拷贝Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min；4.差异增量拷贝功能、资产时实监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。5.禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响。6.共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原。7.文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系統的资料夹转移到不还原的磁盘上。8.故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等9.支持对终端进行管理，提供系统实时监控，故障告警，支持查询运行日志、存储管理。10.为保证系统的安全，防止镜像感染病毒，镜像格式采用可加密的qcow2文件格式，而非通用的VHD和IMG格式11.系统支持手动添加和自动发现新接入终端功能，自动发现终端功能简化新接入终端流程，无需管理员单独配置IP。12.为方便管理员或老师日常运维，支持对镜像进行管理，可以快速而简单地升级操作系统版本，支持对镜像的操作系统、存储、名称、等个性化设置，且支持同时开启多个镜像，同时对不同镜像进行操作、软件安装等（投标时提供功能截图并加盖投标人公章）。13.支持配置管理功能，对相关软硬件的属性进行采集、存储、跟踪和修改等操作，配置管理对象包括物理服务器、镜像、操作系统等，配置信息包括硬件和软件信息、系统环境关联信息，维护信息等。14.为方便管理员操作，服务器端镜像提供挂载模式，在服务器端控制台直接对镜像操作。15.为保证平台安全可控，方便管理，支持对当前系统配置进行备份，且可对其进行备份存储、压缩方式、开始时间、保存天数、备份方式、指定镜像文件等设置。16.具备良好的扩容能力，最高并发1000点，后期扩容无需增加服务器投入，可实现多个教室统一管控。17.管理平台可设置多种独立的教学环境，可以根据不同需要灵活切换不同教学云桌面环境，部署到本地的系统需支持断网离线使用和启动。18.支持在同一平台对VDI和IDV架构进行管理，同时支持将VDI虚拟机克隆成IDV镜像模板。三、产品可靠性要求：1.具备高低温、湿热环境（工作湿度可承受最高93%）下正常工作能力；2具备防火阻燃能力（印制板防火V-0级、外壳防火V-0级）；3.要求产品通过低噪音试验，试验结果声功率级≤1.35Bel，声压级≤3.36dB；4.要求产品通过电磁兼容试验，电磁兼容结果B级，低于国家标准8dB。 |
| 7 | 交换机 | 2台 | 1.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光万兆接口≥4个，整机最大可用口≥52；2.交换容量≥3Tbps，包转发率≥160Mpps；3.设备MAC地址≥16K；4.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 |
| 8 | 路由器 | 1个 | 1.网络带宽：千兆及以上；2.Wifi速度：6+3000Mbps；3.支持产品间任意组合组网。 |
| 9 | 摄像头 | 2个 | 1.功能：周界报警：支持对讲、支持录音、支持远程回放；2.内存容量：180天全天循环录像；3.格式：断电续航+wifi版枪球联动(双画面+远近双摄+放大看清人脸)；4.清晰度：6mp；5.感光面积：1/4英寸；6.有效距离：100米以内、广角；7.呈像颜色：彩色；8.质保年限：1年；9.支持高清夜视。 |
| 10 | **柜子（定制）** | 1套 | 1.能存放60部手机，并区分格子；2.其他要求跟用户确定后再制作；3.文件柜尺寸95cm\*40cm\*180cm；4.配置机械锁、密码及人脸识别功能。 |
| 11 | 交换机柜 | 1个 | 12U标准墙柜，符合国家相关质量标准要求。 |
| 12 | 智慧讲台 | 1台 | 一、教师桌：1.讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖解倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。2.讲桌尺寸：114cm\*81cm\*100cm3.上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开,台面平整方便操作。中央控制区可以安装15-22寸显示器且可根据视角调整角度；翻转式键盘托设计，节约空间可放置任意大小中控；。操作更简易，使用更安全。4.讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为老师演讲桌使用。右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。5.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗，独立包装，运输轻便。显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可进行0-120度自由定位调节。二、教师椅椅子采用常规尺寸，内质填充材料为优质高密度(60#)定型海绵；座板座靠采用优质麻绒饰面；优质硬塑扶手，要求椅子可自由调节高度，优质五星型电镀脚架，符合人体工程学设计。 |
| 13 | 学生桌椅 | 24套 | 双人桌要求：1. 规格尺寸≥140cm\*60cm\*75cm，颜色要求：黄色桌面；

2.后置机位直腿设计，柜门前开，单锁中置，栅栏网片经过环保喷砂除锈，静电喷塑等工艺；3.桌面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质PVC封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂；4.桌面设有两个电源孔材质位pp材质方便电脑过线；5.桌腿40\*40mm方管厚度0.9mm，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用；桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止桌子滑动，防止地面划伤；凳子要求：1.配套钢架方凳2个；规格尺寸≥34cm\*24cm\*45cm,与双人桌同色；2.凳面采用2.5cm厚E1级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质PVC封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂。3.凳腿采用25\*25mm方管，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，耐用！桌脚底部使用专用ABS防滑垫，防止凳子滑动；服务要求：三年质保。 |
| 14 | 空调 | 2台 | 为保证产品质量服务与稳定性，要求必须品牌整机：1.规格：3匹冷暖变频柜式空调；2.能效等级：2级；3.能效比：≥3.39；4.额定制冷量：≥7350W；5.额定制热量：≥8200W；6.额定制冷功率：约2170W；7.额定制热功率：约2240W；8.外机噪音：≤dB(A)56；9.内机噪音dB(A)：≤41.5-45.5；10.电源（V/Hz）：220/50；11.标配4米铜管；\***12.响应文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书并加盖供应商公章，否则视为无效响应文件。** |
| 15 | 网络综合布线 | 1间 | 一、强弱电综合布线。满足50个终端信息点及相关多媒体设备的网络布线。1.包含6类全铜双绞网线，支持千兆，标准化六类线布线；2.数据线、音频线：控制终端至乐器的连接；3.强电布线：按国家电器化安全标准布线，设总空气开关、分组空开线路控制；4.外置开关：专业开关及漏电保护器，保证师生使用及教学安全；5.终端托架：学生琴终端托架；6.线槽：专业线槽；7.3台空调布线：含配电箱，空开等。按国家电器化安全标准布线。同时包含该项目中投影仪、屏幕、音响、空调等安装所需的所有费用（含材料费用）；8.辅料，安装用螺丝钉、涨塞、固定件、线路护套、绑扎带、绝缘胶布等。二、含所有施工费用。三、根据用户需求布置。 |
| 16 | 实训室基地环境建设 | 1间 | 文化服务建设1.实训室基地介绍，包括实训室基地的主要功能和服务专业，实训室构成，设备布置效果图，校企共建情况及其所具备的特色等；2.实训室介绍：包括实训室建设时间，功能、面积、规模及其特色等；3.室内文化氛围营造，在实训室的适当位置张贴与本实训室相关的科学家头像，标语口号与警句等，或者制作实训教学挂图/挂画等，文化氛围的营造需符合职业教育及相关安全操作规程的特点。数量不少于3幅；4.根据不同的实训室功能选择仪器设备安全操作规程，对于实训室的大型仪器设备或成套设备，根据本设备特点制定相应的仪器设备安装操作规程；5.实训室计划显示板，在实训室主入口的墙面上设置实训工作计划和安排显示板；6.天花板吊顶（约80平方），顶棚涂料喷黑，50×90㎝铝制扣条天花吊顶，边角处为埃特板边吊收边；7.地板开槽和填补等；8.窗帘定制（1.材质：布艺、工艺印花2.功能：全遮光90%+分类垂直帘3.包含：窗帘布及其安装配件（以窗户的实际宽度为准，布高2.7米）房间面积约8.5m\*13.8m,）；★9.内容与用户协商确定后，再制作；10.现代加工实训室约500平方环氧地坪漆（根据现场要求做）。 |
| 17 | 多媒体系统 | 1套 | 一套多媒体设备由功放、音响及麦克风及卡座组成，具体要求如下：（一）功放（1套）：1.支持4-8Ω音箱连接。2.二路话筒输入。3.四路音频输入，一路音频输出。4.双声道信号指示灯；带RS232控制接口。5.实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带DC+6V电源。6.能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。7.机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、避免产生误操作，延长扩音系统的使用寿命。8.全中文菜单界面。9.额定功率：≥2×65W/8Ω；最大功率：≥2×130W/8Ω；频率响应：线路输入≥20Hz-20KHz、话筒≥60Hz-14KHz。（二）音箱（1对）1.额定功率：≥65W；最大功率：≥200W。2.额定阻抗：≥4Ω；频率响应：≥75Hz-20kHz；3.驱动器：1个6.5英寸长冲程低音驱动器、1个3英寸前纸盆高音。4.灵敏度：≥89dB/1W/1M；最大声压级：≥112dB。（三）麦克风及卡座（1套）1.电容式话筒，支持幻象供电。2.鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况。3.电容式；指向性：超心型指向。4.参考拾音距离：20-50cm；连线：8M专用电缆，供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换。5.配套一个无线麦克风。 |
| 18 | 智慧黑板 | 1台 | 一、整体要求：★1.采用电容全贴合触摸技术，超薄一体化设计，超薄侧板，无明显拼接痕迹。整机长度≤4200mm，高度≤1200mm，中间区域为86英寸LED液晶显示屏幕，支持HID免驱技术，全通道支持20点触控及书写。★2.液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，图像分辨率≥3840\*2160；亮度≥500cd/㎡；对比度≥5000：1；响应时间≤8ms；可视角度≥水平178°，透光率≥90%，NTSC≥90%。★3.内置安卓嵌入式系统，不低于Android 8.0版本，具备八核CPU。机身内存不低于256GROM，运行内存不低于8GRAM。4.具备自动待机功能，具备在无操作或无信号输入状态下，自动进入待机状态，可自主选择待机时间；5.支持用户自定义开机通道（信号源），开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、数字电视、HDMI、VGA、上一次通道等。6.安卓系统下，可一键进行硬件自检并优化，包括对触控单元、OPS模块、光感系统、网络等模块进行检测。7.通过智慧黑板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过多指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置。8.两侧黑板全幅面具有磁吸附功能，左右侧板采用高抗反光纳米材料，实现无反光效果，在任何角度均可清晰可见书写笔迹。9.表面支持超过3种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等。要求防眩光全物理钢化玻璃。10.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。11.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。12.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层，减少胶水粘合，采用936线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在1mm以内。13.为适应不同人员对软件实际操作的需求，不采用任何物理升降结构,通过软件快捷键即可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。（此功能同生产厂家为同一品牌，要求LOGO显示）14.整机内置扬声器，扬声器额定总功率≥30W。15.中间液晶显示屏采用≤3mm防眩光钢化玻璃，防划防撞；表面硬度≥7H，雾度≤5%。16.低蓝光保护：液晶显示屏可有效过滤LED光源中的大量有害蓝光，保护视力健康。17.四周采用安全倒角或圆角设计，钢化玻璃无任何外露边角，防划、防暴、抗击打。18.整机接口端子应满足：输入端口：RJ45≥1，HDMI≥2，RS232串口≥1，RF≥1，AV IN≥1，VGA≥1，分量≥1，音频≥1。19.输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，Earphone≥1。20.整机前置接口具备1路HDMI、1路USB-TOUCH；3路前置USB3.0同时支持在Windows和Android系统下被读取。21.整机具有一键开关机、电脑开关机、节能待机三键合一电源按键，主页、设置、音量+、音量-、返回不少于6个前置物理按键，支持一键还原电脑功能。22.在任意通道下，可通过五指手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。23.内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意通道下均可通过手势功能在屏幕上调取该触摸菜单。24.支持对U盘读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片，APK等文件。25.整机内置摄像头，像素：≥800万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围≥6m。26.无PC系统下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注，旋转及截图，且支持二分屏，四分屏，可同时进行对比教学，可任意更换分屏内容。（1）开机自检：安卓系统下，可一键进行硬件自检并优化，包括对触控单元，ops模块，光系统感应，网络等模块进行检查。（2）反馈功能：支持白板反馈功能，输入文字以及图片。（3）通道管理：可对设备的通道进行切换，支持数字电视，模拟电视，视频，ops，前置HDMI切换，通过控制切换通道可避免老师或者学校误操作而无法回到指定的通道，实现学校管理员远程支持。（4）防触电保护：危险带电件和可触及件之间加强绝缘或双重绝缘隔离，接跨在加强绝缘或者双重绝缘上的元件上，基本绝缘和附加绝缘≥0.4mm（mm）（5）电压：对对贮存电压在60V15kV之间者,放电量不超过45µC。（6）电阻：电涌后：基本绝缘的绝缘电阻不小于2MΩ，加强绝缘的绝缘电阻不小于4MΩ。27.设备控制系统要求：当系统电源欠压、过压、漏电或者过载时，控制系统能够准确判断出在使用过程中遇到的故障类型并实时语音报警，且提示故障原因。（1）开机自检：通电后自动自检，报警指示灯循环点亮，语音跟随播报，检测无故障后启动。（2）声光故障报警：报警发生后，相应指示灯亮，并发出语音报警。（3）监控报警功能：按照单段直流母线中小电源系统进行设计，系统自带交流数据、直流数据、开关量馈入(馈出)、系统绝缘数据测量与控制，电池数据通过主监控与BAT电池巡检单元通讯获得。数据采集完全隔离，须具有抗干扰能力；大屏幕触摸屏真彩液晶显示，中文动态图形化菜单控制和帮助菜单，并需保证系统操作灵活与简易，具备中英文菜单可选以及声报警信号的声压：≥70dB。（4）绝缘电阻：交流电源输入端与机壳之间的绝缘电阻值≥900MΩ。（5）漏电电流：交流电源漏电电流值≤0.2mA。（6）大电流冲击性：冲击报警值≤1100mA，报警时间≤11s。二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准JAE-80PIN连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：≥INTEL I5；内存：≥8G；固态硬盘：≥512GB；内置WIFI模块。3.支持windows系统具备一键还原功能。4.电脑MTBF≥120000小时5.独立非外扩展接口：HDMI OUT≥1个、RJ45≥1个、USB3.0≥2个、VGA out≥1个、USB2.0≥4个。6.一体化控制系统要求：（1）系统要求支持TD-Scdma、CDMA2000(EVDO)、FDD-LTE、TDD-LTE、WCDMA(HSPA+)等，能够提供高速控制功能。要求采用32位专业高性能处理器，以嵌入式的实时控制系统作为控制载体平台，并且支持1个RJ45接口和232串口，还须满足各类型人机交互要求，以及整个系统运行控制的实时状态监控等。（2）支持用户使用web端登陆方式进行设备配置和参数查看。可随时通过电脑端登录系统修改参数及配置，支持有线WAN网络接入、无线wifi网络接入和4G SIM卡（3大运营商网络）以及支持定制国外运营商等不同的网络的使用，具体要求如下：（投标文件中必须提供具备“支持用户使用web端登陆方式进行设备配置和参数查看、支持有线WAN网络、无线wifi网络接入、4G网络接入”技术指标的相关证明材料复印件，相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等，并加盖投标人公章）。①有线wan网络接入：在DHCP模式下通过WAN口可使用有线桥接（级联）方式连接到上一级的LAN口而使自身具备网络访问能力,并且可用静态IP地址桥接也可以用PPPoE拨号桥接网络。②无线wifi网络接入：接入点AP模式时可将路由器作为无线发射点使用，可以通过无线方式提供给手机、笔记本或者其他无线终端联网使用。③4G网络接入：采用的是SIM卡插卡即用，一般无需更多配置可通过DHCP模式拔号接入网络。客户端模式（DHCP自动IP）时可以通过搜索加入周围其它无线热点而使自身具备联网能力，也即无线桥接。客户端模式（静态IP）时支持通过设置静态ip方式来获取上级路由器热点指定的地址。三、windows教学软件：1.注册：用户注册至少提供省市区三级区域划分，选择地区和学校，若系统预设的学校没有满足用户需求的，可以自行创建学校。2.登录：为保证老师使用的便捷性，软件登录至少支持通过短信验证码登录、账号密码登录、U盘登录（可自行制作）三种登录方式。3.笔工具：至少有软笔、铅笔、荧光笔、激光笔、彩虹笔、纹理笔、手势笔、智能笔等9种笔，可设置荧光、粗细效果。4.内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于10个功能。5.互动课堂：课堂上软件支持课堂点评，支持手动选人、随机选人，且支持单次随机抽选多人、实时发送点评、且点评结果会形成大数据，并实时将学生课堂表现发送到家长端。6.板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦，且同时支持5人以上书写、擦除。7.微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。8.文字识别：支持手写中文、数字与英文自动识别成正规的打印字体，并可实现其发音、汉语拼音标示，组词、释义、多音字自动索引等。9.思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。10.函数图像：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型；可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等；编辑模式或者预览模式提供隐藏、显示数学函数图像；可隐藏、显示常用函数表达式；可同时添加8个函数表达式。11.几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥、圆台可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。12.几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。13.课堂游戏：提供趣味分类、奇趣填空、疯狂配对、王者竞答、狙击选择、词语消消乐不少于6种游戏类别，不少于12种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏；14.古诗词工具：本地版古诗词工具，包括教材、诗人、诗词功能，诗词内包括音频、视频、背景、原文、译文、作者赏析、注释、拼音、背诵等功能。15.抠图：支持在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。并支持图片编辑、属性设置。四、教育平台：1.云平台提供科学的综合评价体系，包含客观评价体系以及主观评价体系，可以根据老师自身情况自定义评价维度，也可以根据学科特点做学科的细分评价维度。2.学生个人情况：教师进入学生的个人页面，有该学生的综合信息查询，包含个人基本信息、综合评价分析、在校情况、主观评价、课堂表现、考试成绩，及历次作业完成情况等综合信息。3.创建作业：教师手动输入作业标题，选择作业类型、年级、科目、预计完成时间、班级，可以将试题库里的试题放入试题篮，从试题篮里选择试题布置作业，也可以手动输入作业内容，知识点和章节内容教师可以选填。4.查看作业反馈：教师发布完作业之后可以查看作业内容和学生的作业完成情况，并对作业按最高6星级进行评分。5.备课：教师可以上传学案、教案、课件等到平台上，作为备课资源，随时查看使用，并支持上传PPT、DOC、XLS、PDF、TXT等格式。6.考试与成绩：教师通过创建考试，输入年级、班级、科目、考试类型、考试日期、考试标题等信息后，在成绩查看页面下载成绩Excel模板，填写完成绩信息后导入到创建的考试中，导入成绩后可以查看成绩详情。7.录播：教师可以在优课软件录制微课，录制后的视频选择学段、学科、版本、册次、年级、班级、章节、知识点，输入视频标题，可对视频中语音转文字部分进行校正。视频上传并通过管理员的审核后，视频到达录播库，老师可重复使用。8.录播语音转文字及精准定位功能：录播视频支持智能的语音翻译，将课堂授课语音自动转化为文字语音自动转换成文字，支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容。9.年级综合评价：班级综合评价结合了课堂表现、在校情况、考试成绩、主观评价四个维度，以班级为单位进行班级之间综合评价的统计与对比分析。10.数据中心：支持金牌讲师榜单、年级内的班级光荣榜和学生光荣榜、各科师资趋势分析、教师教学指数分析、以年级为单位的综合评价分析。11.课表与记事本：平台支持做课表管理，管理员统一导入课表后，每位任课老师可以在自己平台账户下查看到自己的每周课表，同时课表产品支持记事本功能，老师可以通过拖拽式操作，将待做工作排至时间表中。12.班级管理：管理员下载班级Excel模板，填写模板之后，批量导入班级信息，导入班级信息之后可以逐行对班级信息进行编辑，也可以删除和新增单条班级信息，管理员也可以再该页面下载教师excel表模板和学生excel表模板，在完成导入班级信息之后，逐行导入教师和学生的信息；13.排课管理：管理员下载课程表Excel模板，填写模板之后，批量导入课程表信息，进行查看和导入操作可以查看课表和逐行导入课程表；14.分组教学：教师可选择手动分组或随机分组创建大组，查看大组下包含的小组，可以修改大组名称一键解散大组下的全部小组，给大组布置作业，继续创建小组，给小组评分，给小组布置作业，进入小组详情页，可以查看小组成员，解散该小组，新增编辑小组成员，给小组评分，给小组布置作业，查看作业完成情况及评分明细；15.我的微课：教师在移动端app上录制的微课上传至平台后，成为该教师的微课资源；五、移动授课软件：1.移动端支持iOS、Android、win8/10三大平台系统手机、平板等设备无线连接。2.支持客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。3.支持普通、高清、超清三种同屏模式，并支持横屏及竖屏双模式，满足不同用户的使用习惯。4.可通过移动设备远程控制大屏设备，实现鼠标移动、单击、双击、左右键等功能；可打开文件并远端直接编辑文件。对文档、动态视频等内容进行批注。5.可移动设备语音输入，通过交互平板音响输出，实现音量扩放功能。6.具备基本远程操控工具，包括荧光笔、聚光灯、放大镜等，可对荧光笔颜色、聚光灯大小及放大镜倍数进行远程调节。7.可播放移动设备上的所有教学文件，包括ppt、word、pdf、图片、音频、视频等，并可通过移动设备端控制播放，包括全屏、快进、快退、停止等。8.可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速调用相应文件，并支持一键上传到智慧黑板中并打开。9.白板具备铅笔、荧光笔、激光笔、魔法笔、排刷、图案刷等多种书写笔模式。10.提供三角形、正方形、圆形、椭圆、多边形、平行线、箭头线、虚线等图形绘图工具。11.移动端可插入图片、PPT、word等文件进行批注讲解，并可直接保存为图片、pdf等文件。12.教师可将课本、试卷等实物通过移动设备拍照上传至大屏讲解，并可在移动端通过手势控制缩放、旋转、移动、剪切、标注、擦除等操作；可通过移动设备摄像头随时分享直播学生做题过程及实验情景，分享过程中，可选择是否录制。13.可将多位学生的作业、试卷或其他文案拍摄进行多图对比展示，并上传至移动授课端白板软件做批注讲解，支持制成双图对比，三图对比，四图对比等模式。六、集控系统：1.要求管理平台采用B/S架构设计,可通过网页浏览器登陆操作,可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供Android与IOS版本App。2.部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。3.可远程查看设备的状态，如：开关机状态、CPU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。4.用户可自定义设备分组，可自定义逐级分组名称。5.远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。6.通道管理：可对设备的通道进行切换；支持数字电视、模拟电视、视频、OPS、前置HDMI切换，通过控制切换通道可避免老师或者学校误操作而无法回到指定通道，实现学校管理员远程支持。7.定时控制：可远程设置设备定时操作，包括关机、重启、触控锁定、触控解锁、打铃等操作，可设置单次、每天、每周、每月循环。8.远程桌面控制：可实时查看和远程控制智慧黑板桌面内容。9.数据统计：可根据智慧黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。10.管理员分组：可按学校实际管理情况分配不同管理员管理不同设备。11.区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。12.信发管理，管理员可选择一台或多台设备进行信息发布，可立即发布也可定时发布，发布内容涵盖图片、广播、音频、视频、直播以及文件。13.锁屏设备：可通过锁定触摸功能来达到课间时间不允许操作的目的，并可根据学校实际教学情况设置按每周、每月循环，如每周一至周五中午12：00-13：00触控锁定等操作。14.操作日志：系统拥有完整的日志记录体系，所有的操作能通过系统记录出来，实现上发下查，提高学校安全机制。15.冰点还原，支持开启或关闭已选智慧黑板交互设备的磁盘数据还原冰点保护16.巡课，用户可在网页端或App端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。17.策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五8：00打铃、12：00锁触控、13：00解锁触控、18：00关机。18.软件管理，用户可自行维护软件库，可将所需软件安装到指定设备上。19.售后服务，系统提供售后服务功能，用户可自行上报需维修的设备，可通过文本、图片、视频描述报修原因，用户也可查看设备维修进度。20.厂家无忧售后支持全国24小时免费400电话保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 |
| 19 | 移动式交互智能平板 | 1台 | 一、硬件参数：★屏幕显示尺寸≥86寸，液晶显示屏幕采用A规液晶面板。显示比例16:9，亮度≥450cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°。前置电源按键具备三键合一按钮，支持一键整机开关机、电脑开关机，节能待机三键合一，在节能待机状态下可通过触摸屏幕唤醒。整机前置护眼、录屏、白板、电脑、主页、音量-、音量+、电源等不少于8大实体按键。单独听：在黑屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指按压触屏唤醒。悬浮菜单：悬浮菜单可通过单指或多指调用到屏幕任意位置，可根据教师教学需要设置常用菜单；悬浮菜单可自行开启或关闭。无线投屏和控制：大屏接收端提供下载客户端二维码，支持四画面投屏显示及PC端反向控制，支持用手机或平板等移动设备无线控制大屏界面。童锁：可自定义屏幕解锁方式，支持设置数字密码和手势密码互动课堂：整机在任意通道下，可调用互动课堂功能，支持手机扫描二维码，进行互动答题；支持教师发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题结果并导出，帮助老师了解课堂学习情况；学生可自行设置姓名，方便老师管理课堂答题情况，提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至交互智能平板展示。无信号自动关机节能：可自定义设置无信号待机时长，当设备在设置时间内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗，可根据要求进行5分，10分、15分、20分、25分、30分、35分、40分、45分钟等不同时间进行设置，满足不同课程和休息时间段需求。投票器：支持扫描二维码发起单选，多选投票，投票结束可查看投票结果支持前置按键一键启动课堂录播功能，可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。整机前置TYPE-C\*1，实现视频传输的同时支持网络共享、USB设备共享、触控输出、反向供电。自带无线AP模块，支持一键自建热点（覆盖5G、2.4G双频模式），一边连WiFi上网，一边开热点共享。使用外接VGA或HDMI等设备时，信号源可以自动切换至相应设备。通道名称自定义：触摸中控菜单的信号源通道名称支持自定义，方便老师识别。整机系统具备高清电视处理能力，4K高清画质输出，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能,可有效解决图像抖动问题。整机智能亮度调节：可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。前置2\*15W双频喇叭：音箱式前置喇叭，原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入黑板之后影响声音传播，保证教室内声音有效覆盖，完全满足教室视听效果。整机内置摄像头，像素:≥800万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围≥6m。整机前置接口至少1路HDMI、1路USB-TOUCH、至少3路前置USB3.0同时支持在Windows和Android系统下被读取。为适应不同人员对产品软件实际操作的需求，不采用任何物理升降结构,通过软件快捷键即可实现液晶屏幕上显示窗口下移，实现半屏显示、原始状态、还原状态，实现三种不同显示模式，并可进行触控批注，方便老师操作。（此功能同生产厂家为同一品牌，要求LOGO显示）整机具备防眩光和防划伤钢化玻璃，透过率≥93%，光泽度（AG）面80±15，雾度5%-14%，表面硬度≥7H。低蓝光过滤技术，可有效过滤LED光源发出的可见光中含有的大量有害蓝光，保护视力健康。（提供IEC/TR 62778-2014《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》RG0等级的检测报告）整机MTBF≥120000小时。二、触摸参数：1.触摸点数：全通道支持20点触摸及书写。2.在屏幕上任意取三个测试点，连续遮挡10个以上的红外发射灯管，即使大面积（如课本、身体、衣服）遮挡或者整条边框被遮挡，仍不影响正常书写使用。3.触摸屏有效识别高度小于2mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度小于2mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。三、嵌入式系统：内置安卓嵌入式系统，不低于Android8.0版本，具备八核CPU。机身内存不低于256G ROM，运行内存不低于8G RAM。在任意通道下可调出触摸中控菜单，无须任何实体按键，并可通过手势切换不同功能模块。白板软件支持4K UI，支持4K分辨率;支持笔锋效果,用户可开启或关闭;整机具备DTMB数字接收功能，可接收地面波数字信号。在任意通道下可通过手势选择任意区域进行截屏，并可对其进行任意放大缩小。智能温度监控：设备在无PC状态下，可进行温度实时监控，并可通过显示数值颜色进行预警提示、高温断电保护等功能。一键自检和清理缓存：在无PC状态下，可一键清理机体本身系统内容，并可一键硬件自检，对网络、RTC、温度、光感、触摸、系统内存、OPS等模块进行检测。四、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准JAE-80PIN连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。★2.CPU：≥INTEL I5；内存：≥8G；固态硬盘：≥512GB；内置WIFI模块。3.支持windows系统具备一键还原功能。4.电脑MTBF≥120000小时。5.独立非外扩展接口：1路VGA，1路HDMI，6路USB（其中USB3.0≥2），1路RJ45。6.所投产品配备正版Windows10专业版操作系统和正版office2019标准版办公软件。 |
| 20 | 数控技术应用专业教材编制 | 2本 | 本次课程开发在学校要求下共形成2门校本教材，并出版2本，其中1本申报自治区规划教材并立项。一、编写教材出版并印刷要求:供货商邀请专家与投标人按教学大纲编写教材，提供开发教材培训服务，并联系具有印刷资质的企业完成印刷。二、材料及制作要求成品尺寸:185mm高X260mm宽封面:2P，4C印刷，用纸200克铜版纸，设计、制版、打数码样。内 页:约240P，正文约25-28万字万字，2k印刷，用纸70 克铜版纸，设计、排版、打数码样。装订方式:胶装式。制版工艺:CTP印后工艺:封面过哑膜，内页彩印。数量:20册包装方式:自然铁路包。三、印刷装订要求(1)文字、线条、图案、版面清晰完整，不秃不粘，无错别字，无缺笔断道,压力均匀。(2)文字表格版，直横线对齐，横线压竖线，不亏、不顶、不歪斜,四角合扰。(3)本装式,不错订，不掉页，封面封底脊平，不起泡。(4)成品裁切端正，无明显刀花。四、其它要求(1)教材的撰写必须由具备丰富的教学实践经验的老师参与并指导编写。(2)教材编写使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字。教学视频字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当，不能破坏原有画面;音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求。(3)为保证校本教材编写质量，工作组成员中至少有2名具备出版专业技术人员中级或以上职业资格的教材专业编辑和出版人员，具有编辑出版教材的能力，能够保障教材编写环节的质量。(4)要求教材在省部级专业教材出版社正式出版，出版社包括但不限于（机械工业出版社或北京理工大学出版社或哈尔滨工程大学出版社或高等教育出版社）正式出版，有ISBN书号，提供标准的国际书号(ISBN),保证单独一本书只有一个ISBN国际标准书号，并且所出版的教材可以在中华人民共和国新闻出版总署网站检索到主编及相关书籍信息。(5)具体内容须根据学校要求定制。另外提供该教材课程的课程标准、教学设计、教材、任务工单、教学课件等资料。1.课程标准课程标准可通过网络访问;内容包括:(1)课程性质与设计思路:课程性质、设计思路;(2)课程目标:专业能力、方法能力、社会能力;(3)课程内容和要求:知识要求、能力要求、参考课时;(4)教学评价:过程评价、学生互评、最终考核;(5)教学保障:对学生的要求，对教师的要求、教学资源、实践条件。2.教学设计教学设计可通过网络访问:目录分为2级标题。内容包含:教学方法、教学目的、教学重点、情景导入、工具资料、教学过程(资讯、决策、计划、实施、检查、评估)、教学内容和自主学习等模块。3.教材整体开发思路基于工作过程一体化,包括岗位分析、工作过程分析、行动领域提炼、学习领域设计、学习情境开发等五步。内容包含:(1)提出任务:任务描述等;(2)任务要求:知识要求、能力要求。(3)相关知识:该任务系统化原理，图文并茂:要大量使用实物图片，给人以真实感，易调动学生的学习兴趣，配套了相关多媒体动画，动画平均时长不低于20秒，且包含不少于3个交互动画。(4)学习测试:学生可以通过自我评估进行自我测试，试题包括:选择题、单选题、多选题、填空题、问答题等。(5)任务实施:实施前的工作准备:实施步骤.4.任务工单按照完整工作过程的六步法设计开发任务工单，包含资讯(明确任务/获取信息)、决策和计划(做出决定、制定计划)、实施和检查(实施计划、检测控制)、评估(评定反馈)等步骤。内容包含:(1)资讯:学生通过学习学习手册中“提出任务”、“任务要求”、“相关知识”等内容，完成实训前的内容，并作详细的记录;(2)计划和决策:学生根据任务要求，制定人员分工、准备场地及物品、制订工作方案等。(3)实施核检查:根据制定计划和实施，完成任务并记录;(4)评估:根据任务完成情况，学生自我评分，教师或指定组长过程巡视/验收检查时，发现问题时直接扣分。5.PPT课件依据课程标准，并按照教案内容编写不少于15个，每个不少于30页。应包括相应课程的专业知识、专业技能等，且PPT课件知识内容正确、逻辑清晰、排版美观、图文并茂。6.教材配套教案依据安排任课课时，编制符合课时的教材教案，每两个课时作为一个教案，包含授课、练习及考试，并且不少于20个教案。7.教材配套教学视频按照实训教学安排，配置对应教学视频，制作成二维码，确保扫描后即可观看学习。8.编写需要符合省部级规划教材标准教学大纲要求制定该教材的教学目标、基本内容、教学方式、考核方式等；教材纲要则明确该学科教材的总体结构、编写原则、特点和基本要求。而教材本身则准确、全面、系统、前沿、具有很强的指导性和启发性。9.参与教材编订的学校不少于三个，参编制造企业不少于一个。10.编写需要符合省部级规划教材标准。教学大纲要求制定该教材的教学目标、基本内容、教学方式、考核方式等；教材纲要则明确该学科教材的总体结构、编写原则、特点和基本要求。而教材本身则必须准确、全面、系统、前沿、具有很强的指导性和启发性。五、专家要求省级“十四五”规划教材主编或副主编。六、其他要求：以上培训专家或者培训人员的食宿及交通费用全部由本项目成交供应商承担。七、时间要求：合同签订后8-10个月内完成。 |
| 21 | 研发实用新型专利 | 3项 | 围绕数控技术应用专业，邀请专家和企业共同参与研发实用新型专利。1.实用新型专利基本要求：该实用新型在申请日以前，在国内外出版物上未公开发表过，也未在国内公开使用过或以其他方式公开为公众所知，同时未有他人向国务院专利行政部门提出过相同申请并记载在后续公布的专利申请文件中，确保了其新颖性。与申请日前的已有技术相比，该实用新型在数控技术领域展现出实质性特点和进步，特别是在加工精度、效率或自动化程度等方面有显著提升或创新，体现了其创造性。此外，该实用新型能够实际制造或使用于数控机床、加工中心等设备上，并能有效提高加工效率、降低成本或改善加工质量，从而满足了实用性的要求。2.实用新型专利特定要求：实用新型必须属于数控技术应用领域，具体涉及数控机床、数控编程、数控测量及数控检测等相关技术方案。它应是对该领域内某个产品或方法的改进或创新，可能涵盖数控机床的结构优化、数控编程方法的提升、数控测量技术的改进等方面。重要的是，该实用新型在实际应用中应能产生积极效果，例如提高加工精度、降低生产成本或提升生产效率等。3.专家要求：具有相关数控技术领域的相关研发经历，且拥有数控技术领域实用新型专利两个及以上的。4.时间要求：合同签订后3个月内完成。 |

|  |
| --- |
| **商务要求** |
| 质保期 | **全部设备质保期不低于一年（自货物验收合格之日起计算）。** |
| 合同签订时间 | 自成交通知书发出之日起15日内。 |
| 交付时间及地点 | 1.交付时间：自合同签订之日30天（日历日）内完成供货及安装调试。2.交付地点：采购人指定地点(广西钦州市浦北县第一职业技术学校）。 |
| 付款方式 | 1.采购人自货物验收合格之日起30天内支付货物总金额的40%作为第一期付款；第二期付款在第一期付款支付完成后30天内支付货物总金额的30%；第三期付款在第二期付款支付完成后30天内支付货物总金额的30%。采购人支付每期款项之前，成交供应商须向采购人提供当期等额、合法有效的增值税普通发票。2.采购人自服务项目(1、2项师资培训、20.数控技术应用专业教材编制、21.研发实用新型专利)验收合格之日起30天内支付合同总金额。采购人支付款项之前，成交供应商须向采购人提供当期等额、合法有效的增值税普通发票。 |
| 投标报价 | 1.响应报价为采购人指定地点的现场交货的总价，包括：货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、保险等各种费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训费、更新升级其所有成本费用。2.供应商的响应报价应充分考虑项目的各类风险系数后所报的价格，采购人将不予支付实施过程中多出合同价外的项目费用。 |
| 售后服务要求 | 售后技术服务要求：按厂家承诺进行，免费送货上门，免费安装调试合格、培训1-2名熟练使用人员，保证随时为采购人提供所需的技术指导；在使用过程中发生质量问题或故障，30分钟内响应，接故障通知后4小时内到达现场提供服务，一般故障处理时限不超过24小时（保修期内免费服务），提供终身维护和保养服务。 |
| 验收要求 | 1.产品验收时应完整无破损，同时还须提供产品质检合格证明、保修单，货物的所有正规手续必须齐全。2.验货时严格按照采购文件要求及响应文件承诺的参数进行验收，供应商提供的产品必须与国家行业标准、采购文件要求及响应文件承诺的参数相符，本项目正式投入运行后，采购人将组织项目验收。采购人有权邀请相关行业专家一起验收。成交供应商提供的服务未达到采购文件的要求及响应文件承诺的，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。3.本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，成交供应商按采购人的要求地址进行送货到位，验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的不予验收。 |
| 其他要求 | 供应商在采购活动中提供虚假材料，以及提供的产品与响应文件不一致的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关规定等严肃处理。 |

# 第三章 供应商须知

**一、供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内 容 |
| 1 | [项目名称：浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备](#_一、总_则)[项目编号：](#_一、总_则)QZZC2025-J1-220030-QZSZ |
| 2 | [供应商资格：](#_一、总_则)1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定2.落实政府采购政策需满足的资格要求：货物全部由符合政策要求的中小企业制造3.本项目的特定资格要求：无 |
| 3 | [报价：供应商的报价必须按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，并在规定时间内提交最后报价。](#_（五）报价) |
| 4 | [响应文件提交截止时间及开启时间：2025年04月22日09:30（北京时间）](#_四、响应文件开启)**[注意事项：](#_四、响应文件开启)**[供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注评审谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行在线应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。](#_四、响应文件开启) |
| 5 | [评审及谈判：](#_五、评审与谈判)[谈判小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判，对参加谈判的供应商响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。](#_五、评审与谈判) |
| 6 | [评定方法：详见第四章《评定标准及推荐原则》。](#_第四章__评定标准及推荐原则) |
| 7 | [代理服务费：按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件，以差额定率累进法计算。成交供应商须按成交金额缴纳相应的代理服务费。](#_十、其他事项) |

## 二、供应商须知

## 一、总　则

（一）适用范围

1.项目名称：浦北县第一职业技术学校双优培育建设项目数控专业设备

2.项目编号：QZZC2025-J1-220030-QZSZ

本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

（二）定义

1.“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.“供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或其他组织。如果该供应商在本次采购项目中成交,即成为“成交供应商”。

3.“采购代理机构”是指钦州市政府采购中心。

4.“货物和服务”是指本次采购文件中所采购的各种形态和种类的产品以及其提供的服务。

5.“竞争性谈判采购文件”是指采用竞争性谈判方式进行政府采购的指导文件，简称“谈判文件”或“采购文件”。

6.“响应文件”是指供应商根据采购文件要求，编制包含技术、服务和报价等所有内容的响应文件。

7.“书面形式”是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

**（三）供应商资格**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：货物全部由符合政策要求的中小企业制造

3.本项目的特定资格要求：无

**（四）采购方式**

竞争性谈判

**（五）代理委托**

委托谈判的供应商须提供授权委托书（格式见第六章）。

**（六）谈判费用**

供应商自行承担所有与谈判有关的全部费用。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例。

3.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**（八）特别说明**

1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其响应文件将被视为无效。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。符合本款情形的，供应商最低数量可以为两家。

**（九）询问、质疑和投诉**

1.供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或本中心提出询问，采购人或本中心当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式（政采云平台）向采购人、本中心提出质疑。供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

 (3)对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

3.供应商对采购人、本中心质疑答复不满意或者采购人、本中心未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

4.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。（质疑、投诉不接受传真形式）

质疑部门联系方式：钦州市政府采购中心 0777-2886002

采购监管部门联系方式：浦北县财政局 0777-8314622

**（十）查询媒体** 中国政府采购网、[广西政府采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

## 二、竞争性谈判采购文件

**（一）竞争性谈判采购文件的组成**

第一章 竞争性谈判公告

第二章 项目需求

第三章 供应商须知

第四章 评定标准及推荐原则

第五章 合同文本

第六章 响应文件格式

**（二）竞争性谈判采购文件的澄清与修改**

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、本中心或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、本中心或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有依法接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

2.提供期限届满后，获取谈判文件的供应商不足3家的，本中心可以顺延提供期限，并予公告。

## 三、响应文件

**（一）供应商的风险**

1.供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

2.供应商在采购活动中提供任何虚假材料的，谈判小组将报财政部门查处。

**（二）响应文件的组成**

**1.资格文件：**

★(1)法人或者其他组织的营业执照等证明文件

★(2)供应商具备参加政府采购活动条件的承诺书(格式见第六章）

★(3)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式见第六章)

★(4)供应商的《中小企业声明函》(格式见第六章)

**2.商务技术文件：**

★(1)谈判函（格式见第六章）

★(2)法定代表人身份证

★(3)法定代表人授权委托书和代理人身份证（委托代理时必须提供，格式见第六章）

**★**(4)商务响应表(格式见第六章)

**★**(5)技术响应表(格式见第六章)

**★**(6)《项目需求》中要求必须提供的材料

**★**(7)售后服务方案（根据项目需求要求提供，格式自拟）

(8)供应商认为有必要提供的声明或材料。

**3.报价文件**

 **★**报价明细表(格式见第六章)。

注：①标注★号的材料均为必须提供的材料须由供应商加盖公章，授权委托书必须由法定代表人签名，否则视为无效响应文件。

②供应商按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014﹞68号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。

**（三）****响应文件的编制、签署及加密**

1.供应商应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容)，承诺履行其各项条款的规定并按要求编制，响应文件应为电子文件或扫描件(样品除外)。

2.供应商应通过广西政府采购云平台客户端编制加密响应文件。

3.响应文件由资格文件、商务技术文件和报价文件组成，供应商应按规定的顺序编制并标注页码、准确设置评审关联点，未设置或未正确设置关联点而导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关响应内容的责任和后果由供应商承担。

 **4.****响应文件由供应商在规定位置由法定代表人或授权委托人签名（可为电子签名）、填写供应商名称并加盖公章(简称“盖章”，可为电子公章)，供应商名称应写全称。**

 5.响应文件内容不完整、编排混乱、不清晰等原因导致被误读或漏读的责任和后果由供应商承担。

**（四）响应文件的语言及计量**

1.响应文件以及供应商与采购人、本中心就有关事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的视为无效文件。

2.响应文件的计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视为无效响应文件。

## （五）报价

1.采购文件中未列明，而供应商认为必需的费用也须列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入总报价的项目费用，并认为此项费用已包含在总报价中。

2供应商必须就《项目需求》货物和服务的内容作完整唯一报价，有选择的或有条件的报价视为无效响应文件。

3.供应商的报价必须按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，并在规定时间内提交最后报价。

4.最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

## （六）谈判保证金

本项目免收谈判保证金

**（七）响应文件的上传、提交、修改、撤回**

1.响应文件的上传和提交:供应商须将编制好的加密响应文件上传至政府采购云平台，并在响应文件提交截止时间前提交，否则政府采购云平台将予以拒收。

2.响应文件的修改和撤回：供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新上传、提交。响应文件提交截止时间前未完成重新提交的，视为撤回响应文件，响应文件提交截止时间后提交响应文件的，政府采购云平台将予以拒收。响应文件提交截止时间后，供应商不得撤回响应文件。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

## 四、响应文件开启

（一）本中心将在响应文件提交截止时间后在政采云远程开标大厅进行响应文件开启，供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅（政府采购云平台-应用中心-项目采购-开标评标），保持全程在线并关注评审、谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。

（二）解密

响应文件提交时间截止后，我中心将向各提交响应文件的供应商发出电子加密响应文件解密通知，供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内对已加密的电子响应文件进行在线解密。供应商未在规定时间内完成解密的，政府采购云平台视为供应商自主放弃谈判。

**（三）资格审查**

1.采购人依法对供应商的资格进行审查，资格性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

(1)超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；

(2)资格证明文件不全的，或者不符合采购文件标明的资格要求的；

2.采购人或本中心将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的信用信息记录。供应商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且有效期在响应文件递交截止时间的，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

## 五、评审与谈判

**（一）评审原则：**

1.谈判小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；谈判小组及有关工作人员不得私下接触供应商。

2.本项目采用不公开方式评审，评审的依据为采购文件和响应文件。

**（二）成立谈判小组**

谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

**（三）确认谈判文件**

谈判小组对谈判文件进行确认，认可谈判文件的内容，符合法律法规的规定、不存在歧视性或排他性内容。

**（四）实质性审查**

1.谈判小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判，对参加谈判的供应商响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应竞争性谈判采购文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

**2.实质性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

①响应文件未按响应文件编制要求提供或内容虚假的；

②响应文件无法定代表人或其委托代理人签署、未提供授权委托书，或未按规定盖章的；

③供应商代表未能出具身份证明或与法定代表人委托代理人身份不符的；

④未实质性响应采购文件采购需求的技术、服务要求的；

⑤不符合采购文件要求的质量标准，或者与采购文件中的技术指标、功能、服务事项发生较大偏离，已不符合采购人需求的；

⑥响应文件有采购人不能接受的附加条件的。

⑦响应文件技术方案不明确，存在一个或一个以上备选(替代)响应方案的；

⑧响应文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的。

**（五）谈判**

1.谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

2.谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签名或者加盖公章。由授权代表签名的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签名并附身份证明。逾时不提交的，视同放弃谈判。

5.已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

**（六）最后报价**

1.谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

2.最后报价应由其法定代表人或授权代表签名或者加盖公章，最后报价即系供应商响应报价。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

(1)报价未采用人民币或者未按照采购文件标明的币种报价的；

(2)报价明细表中货物品牌、规格、型号、服务事项未明确或与响应文件中相应内容不一致的；

(3)报价具有选择性的；

(4)报价未按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，或未在规定时间内提交最后报价的。

**（八）澄清、说明或者更正的形式**

1.谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签名或者加盖公章。由授权代表签名的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签名并附身份证明。

**（九）评定标准及推荐原则**

详见第四章《评定标准及推荐原则》。

**（十）供应商有下列情形之一的，属于恶意串通：**

1.供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

7.供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**（十一）评审报告**

1.谈判小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，主要内容包括：

(1)邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

(2)评审日期和地点，谈判小组成员名单；

(3)评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、谈判情况、报价情况等；

(4)提出的成交候选人的名单及理由。
　　2.评审报告应当由谈判小组全体人员签名认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签名又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**（十二）出现下列情形之一的，本中心将终止竞争性谈判采购活动：**

1.因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 六、确定成交供应商

1.本中心应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

2.采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

## 七、结果公告

本中心在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

## 八、签订合同

（一）采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起15日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等确定的事项签订政府采购合同。

（二）采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

（三）供应商可凭成交通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。

（四）除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

（五）政府采购合同适用《中华人民共和国民法典》。

（六）成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照推荐原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 九、适用法律

本项目采购活动适用于《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》等规定。

## 十、其他事项

（一）代理服务费

1.本中心按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件规定向成交供应商收取代理服务费，成交供应商须向本中心一次付清代理服务费。

2.代理服务收费标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 采购类型费率成交金额（万元） | 公开招标、邀请招标、竞争性谈判方式采购代理 |
| 货物类 | 服务类 | 工程类 |
| 100以下 | 1.2% | 1.2% | 0.8% |
| 100-500 | 0.88% | 0.64% | 0.56% |
| 500-1000 | 0.64% | 0.36% | 0.44% |
| 1000-5000 | 0.4% | 0.2% | 0.28% |
| 5000-10000 | 0.2% | 0.08% | 0.16% |
| 10000-100000 | 0.04% | 0.04% | 0.04% |
| 100000以上 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |

注：代理服务收费按差额定率累进法计算

3.缴纳代理服务费银行账户：

开户名称:钦州市政府采购中心

开户银行:兴业银行钦州支行

银行账号:554010100100129709

（二）解释权：本采购文件解释权属本中心。

（三）有关事宜

所有与采购文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

钦州市政府采购中心

通讯地址：钦州市金海湾东大街8号

邮政编码：535000

钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(采购文件)

联系人：黄谦 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(评审、谈判、成交及合同管理)

联系人：陈启梅、陈侃 联系方式：0777-2886006

(3)邮箱：qzzfcgzx@126.com

(4)政采云技术支持热线：95763

# 第四章 评定标准及推荐原则

**评定标准及推荐原则**

**一、评审原则**

(一)谈判小组组成：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

(二)评审依据：以竞争性谈判采购文件和响应文件为评定依据。

**二、评定标准**

（一）成交候选人的推荐原则：

谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（最后报价相同的，由谈判小组集体讨论确定排序）。

（二）落实政府采购政策：

采购人采购的产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当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。

# 第五章 合同文本

**（参考格式）**

 **政府采购货物买卖合同**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**

（1）采购项目名称：

 采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

 品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

 标的名称：

 关键部件： 品牌： 型号：

 关键部件： 品牌： 型号：

 关键部件： 品牌： 型号：

 （注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

 ②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

 🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

 🞎否

 （4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

 🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

 本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

 若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

 中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

 中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

(7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

 🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

 （8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

 外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

 🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

 （10）是否涉及节能产品：

 🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

 是否涉及环境标志产品：

 🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

 是否涉及绿色产品：

 🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

 🞎强制采购 🞎优先采购 🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

 大写：

 分包金额（如有）小写：

 大写：

 （注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

 （2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

 🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

 收取履约保证金形式：

 收取履约保证金金额：

 履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**

（1）验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

 验收主体：

 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式） 🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

 🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | 乙方（供应商） |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 |

第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

 16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

 22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

 23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节第8.2（3）项 | 货物质量缺陷响应时间 |  |
| 第二节第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：（1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；（2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节第23.1款 | 其他专用条款 |  |

# 第六章 响应文件格式

**一、供应商资格文件**

**供应商具备参加政府采购活动条件的承诺书**(格式)

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法》实施条例第十七条的规定，现郑重承诺：

(供应商名称)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

本单位对上述承诺内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此承诺。

 供应商（盖章）：

 日期： 年 月 日

**无重大违法记录的书面声明**(格式)

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第(四）项的规定，现郑重声明：

(供应商名称)在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即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的行为）。

本单位对上述声明内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此声明。

供应商（盖章）：

 日期： 年 月 日

**中小企业声明函**(格式)

本公司郑重声明，根据[《政府采购促进中小企业发展管理办法》](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)[（财库﹝2020﹞46号）](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)的规定，本公司参加（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：

上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

|  |
| --- |
| **大中小微型企业划分标准** |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量****单位** | **大型** | **中型** | **小型** | **微型** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 其他未列明行业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4764-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，[多式联运](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E5%BC%8F%E8%81%94%E8%BF%90/3342240?fromModule=lemma_inlink)和运输代理业、[装卸搬运](https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%85%E5%8D%B8%E6%90%AC%E8%BF%90/6511400?fromModule=lemma_inlink)，不包括铁路运输业；[仓储业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%93%E5%82%A8%E4%B8%9A/3487863?fromModule=lemma_inlink)包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;[信息传输业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%BC%A0%E8%BE%93%E4%B8%9A/61331990?fromModule=lemma_inlink)包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行[统计制度](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%88%B6%E5%BA%A6/917165?fromModule=lemma_inlink)为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）[营业收入](https://baike.baidu.com/item/%E8%90%A5%E4%B8%9A%E6%94%B6%E5%85%A5/5099832?fromModule=lemma_inlink)，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）[资产总额](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E4%BA%A7%E6%80%BB%E9%A2%9D/716517?fromModule=lemma_inlink)，采用资产总计代替。

**残疾人福利性单位声明函**(格式)

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）](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201709/t20170901_2689542.htm)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（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位（请填写具体单位名称）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：

**二、商务技术文件**

**谈 判 函**(格式)

致：钦州市政府采购中心：

依据贵方（项目名称/文件编号）项目竞争性谈判采购文件，我方 （供应商名称） 经正式授权代表 （被授权人）提交响应文件。

 据此函，我公司承诺：

1.我方已详细审阅采购文件（包括澄清或者修改文件），已经了解我方对于采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方在谈判之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

 4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

 5.同意向贵方提供贵方可能要求的与本项目采购有关的人员、数据和资料。

6.我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

与我公司有关的正式通讯方式：

 地址：

 邮政编码：

 电话、电报、传真或电传：

 开户名称：

 开户银行：

 账 号：

 供应商（盖章）：

 日期：

**授权委托书**(格式)

致：钦州市政府采购中心

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加（项目名称/项目编号）的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

所在部门职务：

职务：

被授权人身份证号码：

附：委托代理人身份证(正反面)

 供应商（盖章）：

法定代表人签名：

 年 月 日

**商务响应表**(格式)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **采购文件要求** | **供应商的承诺或说明** | **是否响应** |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| … |  |  |  |

 供应商（盖章）：

 日期： 年 月 日

**技术响应表**(格式)

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 竞争性谈判采购文件要求 | 响应文件具体响应 | 响应/偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：供应商须对照竞争性谈判采购文件第二章《项目需求》，逐条说明所提供货物和服务对项目需求中货物的技术参数及其性能（规格）及服务要求作出的响应，并申明偏离情况。对有具体参数要求的指标，供应商须提供所供设备的具体技术参数及其性能（规格）。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**三、报价文件**

**报价明细表**(格式)

项目编号：

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 产地 | 技术参数及性能（规格） | 数量、单位① | 单价② | 单项合价③=①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） |

注：1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

 2.供应商报价应包含总报价应包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、保险等各种费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训费、更新升级其所有成本费用。

法定代表人或授权代表（签名）：

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日