

自治区高水平专业群工匠班培养计划 ——软件技术专业信创工匠班建设项 目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古电子信息职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-240333**

2024年08月26日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古电子信息职业技术学院委托，采用公开招标方式组织采购自治区高水平专业群工匠班培养计划——软件技术专业信创工匠班建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：自治区高水平专业群工匠班培养计划——软件技术专业信创工匠班建设项目

项目编号：NMGZC-G-H-240333

采购计划备案号：内政采计划[2024]17163

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	自治区高水平专业群工匠班培养计划	5	详见招标文件	2,300,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区

联系人：王晓晓

联系电话：5332653

采购单位名称：内蒙古电子信息职业技术学院

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区苏尔干街8号

联系人： 王晓燕

联系电话： 13947191529

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	自治区高水平专业群工匠班培养计划：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中： - 资格要求部分，第七章投标文件格式与要求第七、八、九、十部分要求提供内容与第二章资格审查表一致

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

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，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；

- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“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。本招标文件的采购人特指内蒙古电子信息职业技术学院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《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。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、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 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，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。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“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。

3.投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 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。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。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）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2 疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2 开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一 CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者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。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。

资格审查表

自治区高水平专业群工匠班培养计划

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023年度会计师事务所出具的任意一年财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，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应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其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。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(四) 事实依据;

(五) 法律依据;

(六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的,应当由本人签字;投诉人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。

3.3投诉人提交的投诉书,应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

为了推进专业建设，提高软件技术专业的人才培养质量和师资水平，希望通过信创工匠班项目的实施，锚定数智服务方向，紧扣自治区“五大任务”，紧密对接自治区重点产业链，推动内蒙古国产自主可控替代进程，加快信创产业战略资源基地建设，带动数字化产业升级，切实将工匠精神贯穿人才培养全过程，德技并修，高质量、高标准培养一批服务域数字经济发展的信息技术高素质技术技能人才。

按照建设需求，需要将多台ARM架构服务器虚拟化，将物理服务器的资源（如处理能力、存储和内存）抽象化，在虚拟化的基础上，搭建了专门的信创实训平台，平台能够支持各种教学活动和实践操作，使学生能够在模拟真实信创环境中进行学习和实践。项目内容包括：信息技术创新实训室建设、信创综合实训系统建设、信创工匠班课程资源建设、技能大赛设备建设、开源鸿蒙实验设备建设、驻场运维服务等。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	内蒙古电子信息职业技术学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，项目验收合格后，支付供应商合同金额的100%。
验收要求	1期：采用一次性验收方式。采购人自行组织验收。验收要求：依据合同中货物清单，对所供货物的品牌、型号等必备资料进行验收；所提供的货物必须满足合同主要标的的功能和质量要求，所有货物安装调试完毕，运行正常后，完成项目验收。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属行业	招标技 术要求
1		其他机房 辅助设备	专用材料	批	1. 0 0	3,360.00	3,360.00	否	工业	详见附表一
2		其他服务	系统集成及 运维服务	项	1. 0 0	116,000.00	116,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表二
3		其他办公设备	办公设备	批	1. 0 0	60,028.00	60,028.00	否	工业	详见附表三

4	其他信息化设备	专用设备	批	1.00	6,850.00	6,850.00	否	工业	详见附件四
5	其他计算机软件	软件购置	批	1.00	2,113,762.00	2,113,762.00	否	软件和信息技术服务业	详见附件五

附表一：专用材料 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：摄像机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、最大分辨率$\geq 3200 \times 1800$，水平分辨率不低于1800线；</p> <p>2、最低照度彩色：$\geq 0.005 \text{ lx}$；</p> <p>3、靶面尺寸$\geq 1/2.4$英寸，内置≥ 1个麦克风，≥ 1个RJ45网络接口；</p> <p>4、红外补光可识别不小于30米处的人体；</p> <p>5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测（提供公安部检验报告扫描件证明）；</p> <p>6、相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音；</p> <p>7、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265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$\geq 80\%$（提供公安部检验报告扫描件证明）；</p> <p>8、不低于IP66防尘防水等级；</p> <p>9、支持DC12V和PoE供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作（提供公安部检验报告扫描件证明）。</p> <p>二、数量：4台</p>
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。

附表二：系统集成及运维服务 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：运维服务</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>供应商在项目建设期（自项目验收合格开始），三年内提供一名工程师在校驻场服务（法定节假日除外），驻场工程师要求3年以上运维服务工作经验(提供工作证明)。工作内容包括：实训楼A座和D座之间网络畅通、数据中心系统平台运行维护、与采购人进行日常沟通，处理系统故障、按照计划和分配的任务，按照采购人要求的时间内巡视检查系统软硬件工作情况，处理现场运维事务、定期对基础服务器进行安全检查，发现并修复安全漏洞、对发生的技术问题进行及时的分析和排查，并提供有效的解决方案、负责运维过程中相关文档的编制、收集与归档、二级学院机房故障处理等。响应时间工作日30分钟以内，节假日60分钟以内。</p> <p>二、数量：1项</p>
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。

附表三：办公设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>产品名称：实训桌 一、技术参数及性能指标： 1、尺寸：2380×1347×750mm±5mm，6人位； 2、板面材质：国家标准E1优质高密度实木颗粒板厚度为≥25毫米，高档三聚氰胺饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨,集中耐高温200℃等优点，优质同色加厚PVC一次环绕封边，桌面开方孔附翻转器及订做台面同色盖板； 3、钢架采用冷轧钢钢板全五金框架，各部分组件可以拆卸且组件通用，钢板厚度为国标1.0-1.2，表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温喷塑处理，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触； 4、翻转器全碳钢结构，材料使用1.0-1.2毫米厚优质加厚钢板，大型进口激光切割加工高精度工艺。外观简洁大方，带盖有底箱体，配有鼠标键盘槽盒，翻转角度≤118度，人体工学翻转功能。 二、数量：6套</p>
2	<p>产品名称：实训椅</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、钢架采用圆方管≥1.5壁厚冷拉钢管经除油烤漆处理，坚固防锈，≥2条钢丝保护增加拉力；</p> <p>2、靠背护腰曲线设计符合人体工学，全新PP材质一体成型，加厚细孔网，透气抗拉力强 靠背连接件为铝合金带逍遥功能；</p> <p>3、扶手采用外翻设计，增加了座位空间，更显宽大舒适；</p> <p>4、座包高密度定型海绵，经久耐用，带防尘底壳，美观大方，可整体折叠，多张排列，节省空间；</p> <p>5、脚塞采用独创三角形设计，增加地面接触，防滑耐磨。</p> <p>二、数量：36把</p>
3	<p>产品名称：实训桌</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、尺寸：1200×600×750mm±5mm；</p> <p>2、板面材质：国家标准E1优质高密度实木颗粒板厚度为≥25毫米，高档三聚氰胺饰面，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨,集中耐高温200℃等优点，优质同色加厚PVC一次环绕封边，桌面开方孔附翻转器及订做台面同色盖板；</p> <p>3、钢架采用冷轧钢钢板全五金框架，各部分组件可以拆卸且组件通用，钢板厚度为国标1.0-1.2，表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温喷塑处理，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触；</p> <p>4、翻转器全碳钢结构，材料使用1.0-1.2毫米厚优质加厚钢板，大型进口激光切割加工高精度工艺。外观简洁大方，带盖有底箱体，配有鼠标键盘槽盒，翻转角度≤118度，人体工学翻转功能。</p> <p>二、数量：1套</p>
4	<p>产品名称：实训椅</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、带衣架可升降头枕；</p> <p>2、黑色全新料加纤背框，扞华宇透气网布；</p> <p>3、灰色PP软质固定腰靠；</p> <p>4、黑色全新料可升降2D扶手，TPU黑色扶手宝；</p> <p>5、座包一体成型定型海绵，永不变形；</p> <p>6、≥3.0mm厚度三级锁定底盘；</p> <p>7、三级SGS认证气杆，100mm缩50mm；≥8.350mm电镀方锥脚，静压≥1000KG；≥9.60mm尼龙+PU静音脚轮过BIFMA。</p> <p>二、数量：1把</p>

5	<p>产品名称：空调</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、冷暖类型：冷暖天井机；</p> <p>2、国家能效等级：3级；</p> <p>3、匹数：≥5匹；</p> <p>4、变频/定频：定频；</p> <p>5、操控方式：键控/遥控，APP操控；</p> <p>6、制冷剂：R32；</p> <p>7、扫风方式上下扫风制热功率≥3900W制冷量≥12000W制冷功率≥3850W内机最大噪音≤48dB(A)循环风量≥1750m3/h睡眠模式按键调节外机最大噪音≤58dB(A)制热量≥12500W。</p> <p>二、数量：1台</p>
---	---

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。

附表四：专用设备 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>产品名称：音箱</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、单元组成：HF:≥1X1.75(34芯)，LF:≥1X8(51芯140磁)；</p> <p>2、频响：（+/-3db）62-19000Hz；</p> <p>3、覆盖角度：≥90°X60°；</p> <p>4、灵敏度：≥（1M/1W）94db；</p> <p>5、输出声压级：≥124db；</p> <p>6、功率：≥200W/AES,300W/peak；</p> <p>7、分频点：≥2100Hz；</p> <p>8、输入连接：≥2XSpeakonNL4mp；</p> <p>9、额定阻抗：≤8欧；</p> <p>10、板材：≥15厘板，,12M8的吊点；</p> <p>11、放大器功率：≥300W/8ohm。</p> <p>12、含支架</p> <p>二、数量：2只</p>

2	<p>产品名称：功放</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>参数性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本机有超强抵制啸叫的能力； 2、整体设计根据卡拉OK包房使用要求, 其音量、音色及效果 采用隐藏式调节,保证工作可靠； 3、专业级数码回声电路,使歌声更加丰富自然； 4、Pre.Rec输出端子,方便外接放大器和录音设备； 5、内置蓝牙、MP3播放器（支持MP3/.AAC; .WAV; .WMA; .CDA; .FLAC）、收音功能、话筒移频功能； 6、≥3个话筒输入、≥2个线路输入、≥2个辅助输出、≥2路EQ； 7、音乐、MIC都带有高低音调节，带左右声道调节，话筒带延时混响调节； <p>规格和性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率:≥350W*2/8Ω ≥700W*2/4Ω 2、失真度: <0.01% 3、频率响应:5Hz-50KHz 4、信噪比:-103dB (±3dB) 5、音频输入灵敏度:≥0.70/50KΩ 6、辅助音频输出:≥0.70V/50KΩ 7、辅助音频输出:≥0.70V/50KΩ <p>二、数量：1台</p>
---	--

3	<p>产品名称：无线麦克风</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>（一）技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率范围：640-690MHz； 2、调制方式：宽带FM； 3、可调范围：≥50MHz； 4、信道数目：≥200； 5、信道间隔：≥250KHz； 6、频率稳定度：±0.005%以内； 7、动态范围：>105dB； 8、最大频偏：±45KHz； 9、音频响应：40Hz-18KHz； 10、综合信噪比：>110dB； 11、综合失真：≤0.2%； 12、工作温度：-25℃--+40℃； <p>（二）接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收机方式：二次变频超外差 2、输入功率：≥5W 3、中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz 4、无线接口：BNC/50Ω 5、灵敏度：12 dBμV (80dBS/N) (±3dB) 6、灵敏度调节范围：10-32dBμV 7、杂散抑制：≥95dB 8、最大输出电平：+10 dBV 9、发射器指标： 10、天线路式：佩挂发射器采用1/4 波长鞭状天线,手持麦克风 <p>（三）内置天线</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率：≥20mW 2、杂散抑制：≥-60dB 3、供电：≥2节 AA 电池 4、使用时间：8—10小时 <p>二、数量：1个</p>
---	---

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。

附表五：软件购置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>产品名称：交换机 一、技术参数及性能指标： 1、配置：可用百兆PoE电接口数量≥8，千兆电接口数量≥1； 2、交换容量≥3.6 Gbps； 3、包转发率≥2.68 Mpps； 4、具有CQC认证证书 5、支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥60W； 6、支持6KV防浪涌（PoE口）； 7、支持最远传输距离≥300m。 二、数量：1台</p>

2	<p>产品名称：硬盘录像机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>硬件规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、存储接口：≥2个SATA接口，内置≥2块4TB硬盘，总容量≥8TB； 2、视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA； 3、网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口； 4、报警接口：≥4路报警输入，≥1路报警输出； 5、USB接口：≥2×USB 2.0。 <p>产品性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输入带宽：≥80Mbps； 2、输出带宽：≥80Mbps； 3、接入能力：≥8路H.264、H.265格式高清码流接入； 4、解码能力：最大支持≥8×1080P； 5、显示能力：最大支持≥4K输出。 <p>二、数量：1台</p>
3	<p>产品名称：交换机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量≥336Gbps； 2、包转发率≥50Mpps； 3、≥24个千兆电口，≥4个千兆SFP； 4、支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K，支持≥4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN，支持Smart link，支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能；支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议，支持IPv4 FIB表项≥4000，支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 5、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计； ▲6、支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性（提供官网链接及产品彩页截图证明）； 7、支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms，并提供官网产品彩页截图；支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记； 8、支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验（提供官网彩页截图；工信部入网证书证明）； 9、含2个SFP光模块。 <p>二、数量：2台</p>
	<p>产品名称：触控一体机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>（一）整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线； 2、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。显示比例16:9； 3、屏幕亮度≥500cd/m²，对比度≥6000: 1。

（二）整机设计

- 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为**Android11**；同时嵌入式**Android**操作系统下可实现**windows**系统中常用的教学应用功能，如白板书写、**WPS**软件使用和网页浏览，安卓系统**ram**≥**2G**；**r om**≥**8G**；
- 2、前置**USB**接口支持**Android**系统、**Windows**系统读取外接移动存储设备；
- 3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计；
- 4、为保证音视频信号传输方便高效，整机前置 ≥**1** 路非转接 **HDMI** 高清输入接口；
- 5、前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥**180°**；在有**U**盘插入时盖板能对**U**盘进行保护，防止推拉黑板误关对**U**盘造成损伤；
- 6、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置**USB**接口的移动存储设备数据，连接整机前置**USB**接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑；
- ▲7、为提升课堂视听体验并确保声场均匀，整机内置的扬声器应具备中高音的音响单元，各音响单元额定功率数值应为一一致，扬声器单元≥**4**个，每个扬声器的额定功率≥**15w**，总功率≥**60w**（提供具有**CNAS**标志的权威检测机构的检测报告扫描件证明）；
- 8、整机扬声器在**100%**音量下，可做到**1**米处声压级≥**90db**，**10**米处声压级≥**78dB**，能够有效保障教室后排学生听觉感受；
- 9、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作；
- 10、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；
- 11、整机无需外接无线网卡，在**Windows**系统下可实现**Wi-Fi**无线上网连接、**AP**无线热点发射和**BT**蓝牙连接功能。在**windows**系统下接入无线网络，切换到嵌入式**Andriod**系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置；
- 12、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光**415~455nm**能量综合）/（整体蓝光**400~500nm**能量综合）<**50%**，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；
- 13、一体机支持**Windows+ 安卓**双系统下≥**40**点触控；
- 14、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机支持**Wi-Fi 6**版本，**Wi-Fi**制式支持**802.11 a/b/g/n/ac/ax**，整机内置无线网络模块，**PC**模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现**Wi-Fi**无线上网连接和**AP**无线热点发射。**Wi-Fi**和**AP**热点均支持双频**2.4G & 5G**。

（三）主要功能

- 1、在**HDMI**、**Android**以及**Windows**信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于**4**种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏；
- 2、当整机处于黑暗环境中并无人操作，≤**1**分钟后整机将可以自动进入熄屏模式；
- 3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；
- 4、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在**Android**通道和全部外接通道（**HDMI**、**Type-C**），还具备倒数日、节拍器小工具；
- 5、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道；
- 6、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享**USB**接口、**HDMI**输出共享、双系统网络共享；
- 7、嵌入式**Android**操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格

、英文格、篮球和足球场地平面图；

8、支持配合其他系统实现放学接送业务功能，配合信息发布系统、电子班牌系统可以实现校门口统一放学接送业务流程，包含班级放学时间设置、班级放学状态更改、班级放学提醒等功能；配合门禁系统可以实现一对一放学接送业务流程，包含家长身份核验、家长到达信息语音播报等功能。

（四）OPS模块

1、采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 $\geq 80\text{Pin}$ ，屏体与插拔式电脑无单独接线；

2、处理器：不低于Intel Corei5；

3、内存：不低于8G DDR4；

4、硬盘：不低于256G SSD 固态硬盘；

5、支持系统还原保护；

6、为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M；

含落地式可移动式支架。

二、数量：1台

产品名称：触控一体机

一、技术参数及性能指标：

（一）整体设计

1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；

2、整机屏幕采用75英寸液晶显示器,显示比例16:9；

3、屏幕亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 6000: 1$ 。

（二）整机设计

1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram $\geq 2\text{G}$ ；rom $\geq 8\text{G}$ ；

2、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备；

3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计；

4、前置接口具备翻转盖板，翻转角度 $\geq 180^\circ$ ；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤；

5、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑；

▲6、为提升课堂视听体验并确保声场均匀，整机内置的扬声器应具备中高音的音响单元，各音响单元额定功率数值应为一一致，扬声器单元 ≥ 4 个，每个扬声器的额定功率 $\geq 15\text{w}$ ，总功率 $\geq 60\text{w}$ （提供具有CNA S标志的权威检测机构的检测报告扫描件证明）；

7、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级 $\geq 90\text{db}$ ，10米处声压级 $\geq 78\text{dB}$ ，能够有效保障教室后排学生听觉感受；

8、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；

9、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。在windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Andriod系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置；

10、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm

能量综合) / (整体蓝光400~500能量综合) <50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；

11、一体机支持Windows+安卓双系统下≥40点触控；

12、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机支持Wi-Fi 6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G。

(三) 主要功能

1、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现；

2、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式；

3、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换；

4、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享；

5、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；

6、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时；

7、整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持设置任意倒数日；

8、独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕；

9、在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开，窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常；

10、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换；

11、支持配合其他系统实现放学接送业务功能，配合信息发布系统、电子班牌系统可以实现校门口统一放学接送业务流程，包含班级放学时间设置、班级放学状态更改、班级放学提醒等功能；配合门禁系统可以实现一对一放学接送业务流程，包含家长身份核验、家长到达信息语音播报等功能。

二、数量：4台

6	<p>产品名称：台式计算机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、安全要求 国产品牌，原厂商研发、制造</p> <p>2、处理器：配置国产处理器，核心数≥8核，主频≥2.3GHz；</p> <p>3、内存：配置国产内存≥16GB，内存速率≥2666MT/s，插槽≥2个，可拓展支持最大容量≥64G；</p> <p>4、存储：配置国产SSD≥512GB，配置≥1块1TB 3.5英寸HDD；</p> <p>5、显卡：配置国产独立显卡，显存≥4G,支持VGA，HDMI视频输出接口（提供显卡的适配兼容性认证证书证明）；</p> <p>6、接口:USB接口不少于8个，其中USB2.0数量≥4个；音频口≥2组；</p> <p>▲7、显示器：配置显示器≥21.5英寸，显示器具备VGA、HDMI接口（提供显示器的3C、节能产品认证证书证明）；</p> <p>8、快充支持：配置≥1个40W USB 充电接口（提供截图证明）；</p> <p>▲9、兼容性：支持运行安卓软件主流应用，体验稳定，满足办公高频应用诉求（微信/钉钉/QQ/学习强国等手机应用）（提供截图证明）；</p> <p>10、安全互联：支持多屏协同独特能力，实现具有国产芯片的手机与PC的连接，用户在PC桌面可反向操作手机、文件互传（提供截图证明）；</p> <p>11、产品认证：所投产品具有平均无故障工作时间（MTBF）≥20万（含）小时以上认证，并具备3C、能效、节能认证（提供相关证明材料）；</p> <p>13、高低温产品认证</p> <p>贮存温度高低温：在-40℃~70℃温度下不工作放置≥16h，恢复≤2h后，进行最后检测，工作正常（提供证明材料）；</p> <p>工作温度高低温：在-5℃~50℃温度下工作≥2h，恢复≤2h后，进行最后检测，工作正常（提供证明材料）；</p> <p>14、恒定湿热产品认证：温度25℃，湿度70%RH，样品在温度 35℃、相对湿度 80%RH 条件下加电运行≥2h，受试样品应工作正常。恢复 ≤2h 后，进行最后检测，工作正常（提供证明材料）；</p> <p>15、温变湿热：95%RH湿度下，25℃~45℃，9小时和3小时交替循环2次，工作正常（提供证明材料）。</p> <p>二、数量：37台</p>
7	<p>产品名称：机柜</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、尺寸：≥1200×600×600mm；</p> <p>2、主要材料：SPCC等优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条≥1.5mm,框架、安装梁≥1.0mm，托盘≥0.8mm,其他≥0.8mm；≥1条6孔10安塑料电源，≥1块层盘，≥1组风机，前网门，后单开网门；</p> <p>3、表面处理：框架脱脂、酸化、磷化、电泳防水浸蜡底；</p> <p>4、漆后静电喷塑其他胶脂、酸化、磷化、静电喷塑料。</p> <p>二、数量：1台</p>
	<p>产品名称：课堂互动教学系统软件</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把某个学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏（提供功能截图证明）；</p>

- ▲2、支持loongnix、UOS、Kylin、方德操作系统（提供系统厂商提供的兼容证书证明）；
- 3、试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案，为主观题设置参考答案；
- 4、快速考试：教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题；
- 5、自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度（提供功能截图证明）；
- 6、阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地（提供功能截图证明）；
- 7、抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名（提供功能截图证明）；
- 8、扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机；
- 9、网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持VCD、DVD、AVI等主流文件格式，支持720p、1080p高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频；
- 10、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持csv格式的导出；
- 11、讨论：教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论；
- 12、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件；
- 13、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小；
- 14、自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律；
- 15、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制；
- 16、请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题；
- 17、远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息；
- 18、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片；
- 19、键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作；
- 20、远程命令：教师可进行远程打开网页、开机、关机、重启、关闭应用程序等操作；
- 21、软件提供不少于六种支持监控视图、报告视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小（提供功能截图证明）；
- 22、另具备屏幕广播、学生演示
- 、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等

功能；

23、系统支持多种加密方式：在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活（提供功能截图证明）；

24、多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式（提供功能截图证明）；

25、客户端策略限制：具有客户端自行断网后自动启用断网锁屏功能、主控端通过黑白名单功能开启网页限制功能、主控端还可以开启对学生电脑的U盘限制功能（提供功能截图证明）；

26、具有软件登记证书及著作权证书；

27、具有软件评测中心的“软件产品登记测试报告”。

二、数量：1套

产品名称：通用流式软件

一、技术参数及性能指标：

1、基本功能：文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对wps、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料；

2、集成能力：二次开发兼容：符合国家办公软件二次开发接口标准。支持JS宏编辑器、通过录制宏能够生成JS代码；支持基于Web技术开发具备轻量化和跨平台特性的JSAPI加载项程序，实现在Web网页调用Office标准接口完成与流式办公软件客户端的数据同步；支持使用JavaScript语言，通过符合国家标准的网页应用编程接口，实现将流式办公软件客户端嵌入网页运行完成系统集成；支持使用Java/C++语言调用Office标准接口进行二次开发；支持C/S、B/S架构。满足业务系统建设的多样场景需求；

3、通用功能：文字处理、演示文稿、电子表格均支持文档恢复为之前未保存版本，支持设置自动恢复的时间间隔；

4、文字模块：支持OFD预览功能，无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果。支持多种阅读版式，可以全屏窗口显示，更方便和清晰浏览大篇幅文章的内容；

5、演示文稿：支持将演示文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放；

6、提供≥3年升级服务。

二、数量：37套

9

10	<p>产品名称：通用杀毒软件</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、环境要求：支持银河麒麟V10(龙芯、飞腾、X86)、银河麒麟(龙芯、飞腾、X86)V10.1、UOS20 sp1(龙芯、龙芯3A5000、鲲鹏920、麒麟9006C、飞腾、X86、兆芯)、中科方德（龙芯、飞腾、申威、X86），TencentOS Server3；</p> <p>2、查杀引擎：</p> <p>2.1实时防护：文件实时监控：针对文件复制粘贴、移动、重命名等操作实时监控，发现威胁文件及时告警并隔离；监控文件执行操作，发现有恶意进程启动时，及时告警并拦截阻止程序运行；</p> <p>2.2查杀方式：支持文件监控、文件右键手动扫描、定时扫描，以及全盘扫描、快速扫描和自定义扫描等，对恶意代码进行清除、删除，并支持备份。</p> <p>2.3安全策略：病毒扫描策略：资源占用选择：终端病毒扫描时，资源占用选择不限制、低资源、平衡型；</p> <p>4、能力要求：</p> <p>4.1检测能力：国产专用机终端恶意代码检出率不低于99.5%；</p> <p>4.2误报率：国产专用机终端恶意代码误报率不高于0.1%；</p> <p>5、补丁管理：</p> <p>5.1修复类型：产品具有定时修复漏洞功能，同时可以设置筛选高危漏洞、功能性补丁等修复类型；</p> <p>5.2漏洞编号查询：支持按CVE编号查询漏洞，支持按KB或KYSA补丁号查询漏洞，管理员可快速关注高危漏洞，查看漏洞修复情况，如果还有未修复的终端则可立即下发修复任务；</p> <p>5.3下载设置：支持补丁下载安装顺序设置，可以有效节省漏洞修复时间与减少CPU占用；</p> <p>5.4修复方式：产品具备漏洞集中修复、自动修复；</p> <p>5.5智能忽略：可以智能忽略安装失败的补丁、自定义设置补丁安装目录；</p> <p>6、提供≥3年升级服务。</p> <p>二、数量：37套</p>
11	<p>产品名称：桌面操作系统 一、技术参数及性能指标： 1、通过CMMI 5级研发过程评估； 2、通过ISO9001质量评估； 3、通过GJB9001C认证； 4、支持飞腾FT2000/腾锐D2000、鲲鹏920/麒麟990、龙芯3A3000/3A4000、海光3000系列、兆芯D/E等自主桌面终端平台（提供软件著作权证书证明）； 5、具备设备管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置、软件商店，支持右建刷新功能，支持夜间模式，也可以自定义时间，色温等（提供软件截图证明）； 6、支持KYSEC安全管控功能，提供核内核外统一访问控制安全框架（提供软件著作权证书证明）； 7、内置式一体化安全体系，提供SCC系统管控安全机制、系统内核校验、安全状态切换工具、支持启用或关闭防火墙，策略切换工具同时，支持SELinux、AppArmor、KYSEC等安全机制联合控制；支持可信计算TCM/TPCM、TPM2.0d；支持多种生物特征识别，包括人脸识别、指纹、指静脉、虹膜等；支持国产输入法、浏览器、办公软件、安全软件、即时通讯、社交软件和业务系统等； 8、提供三年升级服务。 二、数量：37套</p>
	<p>产品名称：鸿蒙智联嵌入式开发实验箱（核心产品）</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>（一）边缘感知算力硬件开发套装</p> <p>硬件规格：</p> <p>1、系统芯片：ARM架构，多核CPU 主频 不低于2.0GHz；</p> <p>2、GPU图形处理器：Mail-G52、支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL2.0，Vulkan1.1；</p> <p>3、集成高效能AI加速器RKNN NPU，支持0.8Tops算力，支持Caffe/TensorFlow等主流架构模型的一</p>

键切换;

4、内嵌高性能2D加速硬件;

5、VPU: 硬解码H.264 4K@30fps、H.265 4K@60fps、硬编码H.264/H.265 1080P@60fps;

▲6、外置USB接口1080P摄像头(提供主板及摄像头照片证明);

7、配套≥7寸触摸屏显示;

▲8、自带≥1路RS485接口(提供主板接口照片或者产品规格书截图等证明材料);

9、≥1路USB HOST 3.0 Type-A接口;

10、≥1路USB OTG 3.0 Type-A接口;

11、≥1路USB HOST 2.0 Type-A接口;

12、≥5路USB HOST 2.0内置PH2.0接口;

13、支持Mini PCIe接口,可扩展4G数据模块;

14、支持PCIE2.0 M.2 SSD硬盘接口;

结构功能:

1、支持WIFI通信2.4GHz频段(ch1~ch14);

2、支持STA和AP形态,作为AP时最大支持6个STA接入;

3、支持与BT/BLE芯片共存的2/3/4线PTA方案;

4、支持RF自校准方案;

5、内嵌SRAM 352KB、ROM 288KB、内嵌2MB Flash;

6、支持RISC-V指令集,支持外接传感器;

传感器及外设:

套件主板实配传感器及外设数量不少于16个,为保证连接问题,要求传感器及外设与底座的连接方式为针插式连接。且可以同时工作使用。传感器和外设类型包括但不限于下列产品:

1、温湿度人体感应; 2、风扇; 3、舵机; 4、GPS; 5、RFID; 6、烟雾; 7、超声波; 8、蓝牙; 9、光照/雨滴; 10、压力; 11、心率; 12、红绿灯; 13、NB-IOT; 14、OLED; 15、继电器; 16、红外测温。

系统及应用:

▲1、支持OpenHarmony 3.2及以上标准系统、轻量系统(提供主板版本号信息界面图片或者产品规格书截图等证明材料);

2、支持ArkUI框架、支持DevEco Studio开发;

3、集成电话、音乐、设置、时钟、计算器等应用;

4、支持HDC开发、支持HAP应用安装;

5、支持TCP、UDP、MQTT协议;

6、支持ArkTS开发、JS开发;

7、支持线性布局、层叠布局、弹性布局、相对布局、栅格布局、媒体查询、创建列表、创建网格、创建轮播;

8、支持按钮、单选框、切换按钮、进度条、文本显示、文本输入、自定义弹窗、视频播放、XComponent;

9、支持路由、动画显示、交互事件;

10、支持声明式UI开发;

11、支持Web、通知、窗口管理、WebGL、媒体、安全、网络与连接、数据管理、文件管理、电话服务、任务管理、设备管理;

(二)边缘计算算法框架系统

1、基于OpenHarmony 3.2版本为基线版本深度定制操作系统;

12

- 2、软件支持基于openharmony操作系统之上的AI能力开发，提供人脸识别的样例、具备人脸录入、人脸检测等功能；
- 3、提供基于开源分布式操作系统包含应用程序代码框架；
- 4、应用程序采用Ark UI框架，arkts语言实现人脸识别、烟雾传感器数据采集、温湿度数据接口采集、智慧闸机控制等功能；
- 5、应用支持通过socket、websocket实时获取传感设备的数据；
- 6、支持获取外设如led等、风扇等外设的运行状态；
- 7、应用支持通过http协议发送数据到管理端，并支持从中展示传感器外设的数据；
- 8、开放应用中部分功能源代码，提供涉及功能相关的API接口包含人脸识别接口、烟雾传感器数据接口、温湿度数据接口，智慧闸机控制接口等，黑盒封装；

（三）智能运算开发框架系统

- 1、提供基于vue框架开发的web应用程序包，包含数据可视化组件展示从边缘感知算力硬件数据采集获取的数据；
- 2、支持通过http协议发布数据到边缘侧测试；
- 3、支持通过websocket协议发送数据控制智慧闸机、风扇等设备；
- 4、支持将获取的数据通过后端php语言处理并写入数据库中；
- 5、支持自定义绑定socket服务地址；
- 6、开放应用中部分功能源代码，提供涉及功能相关的API接口，支持对边缘感知算力硬件数据采集及展示，包含了智慧园区场景中的智慧闸机、园区温湿度数据、烟雾报警数据等的数据采集及展示。

（四）提供原厂不少于一次，不低于5天的培训服务。

二、数量：4套

产品名称：服务器

一、技术参数及性能指标：

- 1、2U机架式服务器，国产服务器；
- 2、配置≥2颗国产自主可控处理器，总核心数≥96核，主频2.6GHz；
- 3、采用ECC DDR4 内存，内存工作频率≥2933MHz，≥16个内存扩展插槽；实际配置≥ 8*32GB DD R4内存；
- 4、配置≥1块独立磁盘阵列控制器，支持RAID0/1/10；
- 5、标配≥4个USB 3.0接口，≥1个千兆网络管理端口，≥1个串口；≥1个VGA接口，配置 4*GE+2*10GE（含万兆光模块）接口；
- 6、配置≥2*960G SSD硬盘，≥4*4T硬盘，服务器支持最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或≥16个2.5英寸NVMe SSD硬盘扩展；
- 7、通过Web方式实现与操作系统无关的远程完全管理，支持中文BIOS界面（提供中文界面截图证明）；
- 8、支持≥9个PCIe4.0 PCIe接口，其中≥1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外≥8个为标准的PCIe扩展槽位；
- 9、配置≥2个高效率电源，支持热插拔及1+1冗余，单电源功率≥900W，并提供配套的电源连接线；
- 10、配置独立千兆管理网口，禁止与业务口混用；
- 11、服务器管理系统支持国产自研管理芯片（提供软件著作权证书扫描件及相关证明材料）；
- 12、服务器硬件需提供≥3年售后维保服务（提供针对本项目生产厂商加盖公章的售后服务承诺函）。

13

二、数量：3台

14	<p>产品名称：虚拟仿真实训平台工作站</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：≥Intel I7-12700K处理器（12C/20T，3.6GHz主频、25M缓存）； 2、主板：≥Intel W680及以上芯片组； 3、内存：≥32G（2*16G）DDR5 4400MHz内存，提供4个内存槽位； 4、显卡：≥配置NVIDIA RTX 3060 Ti独立显卡； 5、声卡：集成声卡； 6、硬盘：≥1TB M.2 NVME SSD； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8、扩展槽：≥3个以上PCIe槽位（至少1个是PCIe 4.0x16规格）； 9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 10、接口：前置：≥5个USB 3.2接口（至少1个USB Type-C）、≥2个音频接口；后置：≥4个USB 3.2接口、音频接口、≥2个DP接口、≥1个HDMI接口； 11、电源：≥700W 90% 电源转化效率（提供80PLUS相关检测报告扫描件证明）； 12、操作系统：预装Windows 正版操作系统； 13、服务：原厂提供≥3年上门服务。 <p>二、数量：1台</p>
----	--

产品名称： 工坊实训服务器

一、技术参数及性能指标：

- 1、服务器高度：≥2U，标配原厂导轨；
- 2、CPU型号：≥ Intel 至强可扩展系列处理器 4310(2.1GHz/12核)；
- 3、CPU实配数量：≥2颗；
- 4、内存实配规格：≥64 3200MHz DDR4；
- 5、内存可扩展数量：最大支持32根DDR4内存，最高速率3200MT/s，支持RDIMM或LRDIMM；支持≥16根英特尔 傲腾 持久内存PMem 200系列（Barlow Pass）最大可支持内存容量高达≥12TB（提供官网截图证明）；
- 6、实配硬盘及托架：≥4块4T SATA HDD 硬盘
- 7、硬盘槽位：配置≥12个3.5寸热插拔硬盘槽位，支持4NVMe硬盘背板模块；最高支持多达≥41个硬盘（≥37个2.5英寸硬盘，≥4个3.5英寸硬盘）（提供官网截图证明）；
- 8、阵列控制器：配置≥1个标准PCIe 槽位阵列卡，支持RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；≥2GB缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；
- 9、启动盘可选项：支持SATA和PCIe M.2选项，双MicroSD卡套件；
- 10、PCI I/O插槽：最多提供≥15个标准PCIe4.0插槽（其中包含≥14个PCIe4.0标准插槽和≥1个OCP3.0插槽）（提供官网截图证明）；
- 11、网卡：可支持≥2个×16 OCP3.0插槽；实配 ≥4端口1GE电接口OCP3.0网卡；
- 12、GPU：双宽GPU卡最大可支持≥4块，单宽GPU卡最大可支持≥14块（提供官网截图证明）；
- 13、接口：可支持前部：≥1个Type-C；≥2个USB3.0；后部：≥2×USB3.0；≥1×串口；≥1×VGA；内置≥2个USB3.0；
- 14、冗余电源：≥2个≥800w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选项；
- 15、冗余风扇：热插拔冗余风扇；
- 16、工作温度：支持最高：5~45°C标准工作温度；
- 17、嵌入式管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口；
- 18、配置虚拟KVM功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶；
- 19、联合管理：BMC管理软件联合管理支持队周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理；
- 20、便捷管理：支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM；
- 21、告警方式：支持SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警；
- 22、管理安全：支持OTP(One Time Password 一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统的安全性；
- 23、只定义用户权限组：用户（本地、远程）统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性；
- 24、安全面板：配置服务器安全面板后；
- 25、支持配置氛围灯与服务器健康或功率负载灯状态联动；
- 26、售后服务：三年5x9下一工作日。

二、数量：1台

15

16	<p>产品名称：云平台软件</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全国产化硬件及软件的云管理平台； 2、支持 x86、飞腾、鲲鹏、龙芯、海光等硬件架构； 3、具有软件著作权登记证书； 4、具有 openstack 互操作测试认证； 5、安全认证:公安部四级认证； 6、具有KYSEC安全管控功能； 7、提供核内核外统一访问控制安全框架(提供软件著作权证书证明)； 8、支持基于 ARM、x86 架构的超 128 核虚拟机，支持 FT2000+和鲲鹏 920 之间的虚拟机在线动态迁移，支持国产系统方案的虚拟化，支持虚拟机的实时增强，guestos 支持银河麒麟、中标麒麟等国产操作系统，支持 ubuntu、redhat、centos、windows 等其他操作系统； 9、云计算管理服务功能完整，支持计算虚拟化，存储虚拟化，网络虚拟化，负载均衡器，弹性伸缩管理，备份管理，资源编排，裸金属管理等。支持虚拟机自动调度策略、自定义调度策略； 10、服务：原厂提供≥3年服务。 <p>二、数量：1套</p>
17	<p>产品名称：高级服务器操作系统</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光，申威等主流国产CPU，至少支持包括龙芯3B3000/4000、飞腾FT-1500A/FT-2000+、兆芯KH-30000系列、鲲鹏920、海光7000等系列(提供软件著作权证书)； 2、支持KVM虚拟化；内置单机虚拟化管理程序。系统可提供安全增强组件，支持增加三权分立、白名单控制等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，如结构化保护四级； 3、兼容人大金仓KingbaseES、达梦、神舟通用、南大通用等数据库。鲲鹏平台兼容华为高斯数据库（提供双方互认证书证明）； 4、通过GJB9001c认证，符合GB18030-2005标准，产品研发过程符合CMMI5标准；符合ISO20000信息技术服务管理体系标准。 5、提供≥3年升级服务 <p>二、数量：3套</p>
18	<p>产品名称：机柜</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、42U服务器机柜 2、≥尺寸：2000×600×1000mm； 3、主要材料：SPCC等优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条≥2.0mm,框架、安装梁≥1.5mm，托盘≥1.2mm,其他≥1.2mm，≥1条8孔10安铝合金电源，≥1块层盘，≥1组风机，前网门，后双开网门。 4、表面处理：框架脱脂、酸化、磷化、电泳防水浸蜡底；漆后静电喷塑其他胶脂、酸化、磷化、静电喷塑料。 <p>二、数量：1台</p>
	<p>产品名称：信创实训平台</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>（一）机构管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数据看板：对与当前机构下的教学过程进行情况数据跟踪，教工总数、学生总数、课程总数、开课总数、学习时长排名； 2、用户管理：用户管理，包括手动添加用户、Excel批量导入、二维码邀请，查看，编辑，删除； 3、开课管理：管理员可以对架构下所有已发布的开课进行预览，以及机构门户上的展示设置； 4、能力池管理：管理

员可以对机构的能力标签统一管理，能力标签维度分为三层：能力域、能立组、能力项，分别可以进行创建、编辑、删除；

5、知识库管理：管理员可以在知识库管理中，创建某一知识领域的知识体系，用于知识课程知识图谱的创建，规范课程内容结构；

6、课程包管理：课程包支持节点创建、节点说明、能力项关联、学生任务配置，任务包括：平台课程、外部课程、竞赛（需要包含竞赛模块）、认证、能力考核的任务类型（需提供现场功能演示）；

7、培养方案管理：培养方案报名设置、门户展示内容设置、课程包关联、培养方案学生管理、学生课程成绩汇总；

8、门户管理：管理员可以进行门户轮播管理；

（二）机构门户

- 1、自定义机构名称；
- 2、机构上架课程列表，课程详情信息预览；
- 3、机构上架就业指导课程，学生就业指导课程报名；

（三）教学中心

- 1、课程创建：课程的名称、代码、类别、专业目录、学科分类等基础信息的设置；课程下的课件资源的管理，支持上传视频、文档、文件转码、编辑、删除；
- 2、开课创建：支持开课的名称、开课代码、选课时间、开课时间等基础设置；
- 3、开课教师管理：支持当前开课中的教师人员添加、编辑，以及权限配置；
- 4、开课学生管理：学生管理，支持组织选取学生或者单个学生添加；
- 5、开课课程内容：支持课程目录支持添加周/章节，模块的结构，课程目录快速创建，支持引用课程分类目录创建，支持批量文本编辑创建；课程内容根据能力图谱配置自动生成；
- 6、能力图谱：能力结构制定，支持能力图谱导入；能力项知识图谱关联配置、考核任务配置；
- 7、开课知识图谱：在课程的知识领域内自定义开课图谱；
- 8、开课测验题库：自适应测评题库，试题关联知识图谱；
- 9、开课实验管理：实验的数据概览看板，统计实验完成情况，实验问题，环境使用时长等；
- 10、开课实训管理

（1）系统支持实训阶段模板和阶段考核模板管理，教师可以创建实训不同的阶段和考核标准，也可以选择项目阶段考核模板；

（2）自主的任务计划，学生把项目任务分配到不同实训阶段，具体的微任务完成计划由小组组长（团队实训）或者学生（个人实训）自主进行微任务计划安排（需提供现场功能演示）；

（3）平台对学生代码进行仓库托管，平台结合GIT服务器对代码进行托管，可以查看学生代码量，学生项目贡献代码量（需提供现场功能演示）；

（4）学生代码质量检查，查看通用的编码规范下学生代码bug、漏洞、坏习惯（需提供现场功能演示）；

（5）项目微任务完成，学生在实训过程中参考微任务的参考资料，完成任务要求，团队实训由组长负责组员的任务完成检查（需提供现场功能演示）；

11、开课成绩结算：持综合成绩线上/线下成绩计算规则设置，以及各个成绩评分项内容与占比设置；

（四）实验中心

- 1、资源管理：云环境的创建，支持K8s、华为云两种类型；
- 2、镜像管理：镜像的创建，镜像类型、支持功能等相关参数设置；镜像的自动检测脚本模板配置；
- 3、实验案例管理：实验文件管理，支持实验所需代码文件&数据集的管理；实验手册管理，任务要求、技能标签、视频&附件添加、参考答案设置；

（五）实训中心

- 1、项目案例管理：支持创建实训项目，项目描述包括基本信息；支持添加所创建项目的项目资源，创建对应文件夹上传文件；
- 2、镜像管理：支持创建华为云镜像，选择现有的镜像，定义镜像类型，定义连接协议；
- 3、资源管理：支持创建华为云环境，配置华为云API凭证，代理参数，关联镜像；
- 4、实训阶段模版：支持创建实训评分模版，分为简易评分和标准评分，定义实训阶段和评分说明，在实训管理中引用；
- 5、Git仓库管理：支持配置Git仓库实训环境包括地址，凭证，Jenkins地址，SonarQube地址，用户名及密码；

（六）就业中心

- 1、简历管理：支持单个/批量简历上传与下载操作；简历信息的查看与修改、查询、删除；
- 2、测评管理：测评的创建，测评设置、选择题库等相关信息的设置；测评的编辑、删除设置；
- 3、职位审核：支持机构对推动的职位进行审核操作；
- 4、活动列表：支持直播活动进入直播以及上架/下架操作；
- 5、就业指导：就业指导的指导类型、就业指导设置、指导老师等相关信息的设置；

（七）我的学习

- 1、微专业/岗位学习：学生可以在岗位目标列表中，选择自己感兴趣的岗位，了解人才报告，岗位能力结构；
- 2、内容推荐：当学生选择岗位目标后，系统将会自动推荐有岗位目标相关的资源供学生参加；
- 3、我的任务：记录学生参与的课程、竞赛、认证、职位活动；
- 4、课程学习：学生的课程学习进度概览，课件预览、作业完成、课堂活动参与、等数据情况；
- 5、参与实验：实验详情预览；

（八）其他

- 1、

	<p>投保人所投平台需通过国家等保 2.0 以上级别审核备案。 2、提供原厂不少于两次，每次不低于2天的培训服务 二、数量：1套 产品名称：交换机</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量：≥700Gbps(758Gbps/7.58Tbps)； 2、包转发率：≥200Mpps (226/426Mpps) ； 3、支持≥1+1电源备份，设备默认带1个交流电源模块； 4、支持≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，≥4个万兆SFP+； 5、支持业务扩展插槽数≥1，扩展支持≥8个SFP+端口，整机最大支持≥12个万兆SFP+端口； 6、支持融合AC管理功能，整机可管理≥1K AP， ； 7、支持MAC地址≥288K（提供权威第三方测试报告扫描件证明）； 8、支持ARP表项≥128K（提供权威第三方测试报告扫描件证明）； 9、支持4K VLAN，支持QinQ，灵活QinQ、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN 支持Super VLAN、支持Voice VLAN、支持组播VLAN 支持IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP)；支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+； 10、支持IPv4 路由表≥512K（提供权威第三方测试报告扫描件证明）； 11、支持IPv6 路由表≥64K（提供权威第三方测试报告扫描件证明）； 12、支持策略路由、路由策略、VRRP、BFD for OSPF、BGP、IS-IS、Static Route； 13、支持IPv6、支持IPv4/IPv6双栈、IPv6 over IPv4隧道、IPv4 over IPv6隧道； 14、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN的自动化部署（提供官网链接及截图扫描件证明）； 15、支持防ARP攻击、DOS攻击、ICMP防攻击、CPU防攻击； 16、支持G.8032（ERPS）标准以太网协议，故障倒换收敛时间小于50ms（提供官网链接及截图扫描件证明）； 17、MTBF（平均无故障时间）超过55年（提供官网链接及截图扫描件证明）； 18、可用度满足99.999%的电信级可靠性要求（提供官网链接及截图扫描件证明）； 19、支持堆叠，主机堆叠数不小于9台（提供官网链接及截图扫描件证明）； 20、支持纵向虚拟化功能，作为父节点将下联的交换机和无线AP虚拟为一台设备管理（提供官网链接及截图证明）； ▲21、对外开放接口可按需编写基于特定事件的可执行Python脚本，实现设备智能化管理，降低运维成本和操作的复杂度（提供官网链接及截图扫描件证明）； 22、提供工信部入网证。 <p>二、数量：1台</p>
20	<p>产品名称：操作系统课程 一、技术参数及性能指标： 1、操作系统-基于ARM64位平台； 2、本课程以华为openEuler操作系统为例，讲解ARM 64位的Linux系统的使用、管理和维护； 3、课程内容包括：鲲鹏ARM64处理器与openEuler、Linux Shell命令、文件系统、网络配置管理、isula容器、A-Tune自动调优等； 4、教学大纲≥1个； 5、PPT ≥ 7个360页； 6、微视频≥45个； 7、实验≥ 4个； 8、实验手册≥ 4个； 9、试题 ≥35道。 10、供应商提供原厂不少于三次的工匠班线下教学服务，每次不低于64课时。 二、数量：1套</p>
21	

22	<p>产品名称：国产桌面操作系统管理课程及实训</p> <p>一、技术参数及性能指标：1、课程重点学习桌面操作系统的应用与管理；2、通过图形界面的管理工具完成系统的安装、网络配置、桌面配置、应用软件使用、办公外设使用等日常办公配置；3、能够解决系统日常办公环境中出现的常见问题；4、围绕“日常办公需求”进行项目讲解，按需求分析、功能设计等工程步骤，一步一步指导学生完成实训项目；5、学生通过实训项目，可实践所学知识，强调学生的实践动手能力；6、国产桌面操作系统 KMRE 应用 KWRE、KMRE 介绍、安装、应用；国产桌面操作系统 KYCROSS 应用介绍、安装、使用。国产操作系统数据安全之文件保护箱管理实践；7、包括基础的课程资源（视频、ppt、教学大纲、题库）、实训资源（至少包括3个大项目实训）8、供应商提供原厂不少于三次的工匠班线下教学服务，每次不低于64课时。</p> <p>二、数量：1套</p>
23	<p>产品名称：鸿蒙应用开发课程及实训资源</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、课程以HarmonyOS3.0预览版系统为主体，全面介绍了鸿蒙软件应用开发知识体系；</p> <p>2、通过丰富的案例贯穿课程，配套丰富详尽的课程实验，全面提升学生在鸿蒙软件应用技术的设计、开发、测试各方面的能力，具备鸿蒙软件UI交互开发、系统服务调用、数据访问以及分布式软件开发等工程实践能力；</p> <p>3、加强学生对国产技术在移动互联全球技术体系中的重要地位和技术引领的认知意识；</p> <p>4、课程章节配套≥29个实验，对应《鸿蒙软件应用开发技术》章节内容，进行理论课程知识原理的复现及场景应用能力提升；</p> <p>5、课程内容包括：鸿蒙应用开发基础，鸿蒙UI框架、方舟开发框架ArkUI、鸿蒙Ability框架、线程管理及通信、本地数据管理、定位服务、剪贴板服务、分布式技术基础、分布式数据管理、分布式任务调度；</p> <p>6、提供教学大纲≥1份、PPT≥11个、视频≥45个、实验≥29个、习题≥45个、学时≥64学时；</p> <p>7、课程授课服务：提供工匠班学生线下授课服务不低于3次。</p> <p>二、数量：1套</p>
24	<p>产品名称：信创综合运维课程及实训资源</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、课程主要讲解服务器操作系统服务综合应用，通过学生的实践，重点围绕“服务器系统自动化运维”项目按需求分析、功能设计、运行维护等工程步骤一步一步指导学生完成实训项目；</p> <p>2、学生通过实训项目，可实践所学知识，强调学生的实践动手能力，更贴合企业实际的运维需求；</p> <p>3、通过本课程使学员掌握基于服务器操作系统的自动化工具，实现业务自动化运维，帮助运维解决重复性工作以及生产环境下的业务需求，提升工作效率，降低企业用人成本；</p> <p>4、掌握自动化工具，包括自动化发布工具：jenkins、git、gitlab 等；自动化部署工具；自动化运维平台ansible；监控自动化工具：zabbix、Prometheus等；保证学员具备综合实战能力；</p> <p>5、包括基础的课程资源（视频、ppt、教学大纲、题库）、实训资源（至少包括3个大项目实训）；</p> <p>10、提供不低于三年相关课程线下工匠班授课服务，每次不低于64课时。</p> <p>二、数量：1套</p>
	<p>产品名称：信创边缘感知智慧园区开发套件</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>（一）硬件参数</p> <p>1、系统芯片：ARM架构，多核CPU 主频 不低于2.0GHz；</p> <p>2、GPU图形处理器：Mail-G52、支持OpenGLS 1.1/2.0/3.2, OpenCL2.0, Vulkan1.1;</p>

- 3、集成高效能AI加速器RKNN NPU，支持0.8Tops算力，支持Caffe/TensorFlow等主流架构模型的一键切换；
- 4、内嵌高性能2D加速硬件；
- 5、VPU：硬解码H.264 4K@30fps、H.265 4K@60fps、硬编码H.264/H.265 1080P@60fps；
- 6、外置USB接口1080P摄像头；
- 7、配套≥7寸触摸屏幕显示；
- 8、自带≥1路RS485接口；
- 9、≥1路USB HOST 3.0 Type-A接口；
- 10、≥1路USB OTG 3.0 Type-A接口；
- 11、≥1路USB HOST 2.0 Type-A接口；
- 12、≥5路USB HOST 2.0内置PH2.0接口；
- 13、支持Mini Pcie接口，可扩展4G数据模块；
- 14、支持PCIE2.0 M.2 SSD硬盘接口；

（二）结构功能

- 1、支持WIFI通信2.4GHz频段（ch1~ch14）；
- 2、支持STA和AP形态，作为AP时最大支持≥6个STA接入；
- 3、支持与BT/BLE芯片共存的2/3/4线PTA方案；
- 4、支持RF自校准方案；
- 5、内嵌SRAM 352KB、ROM 288KB、内嵌2MB Flash；
- 6、支持RISC-V指令集，支持外接传感器；

（三）传感器及外设

▲套件主板实配传感器及外设数量不少于≥16个，为保证连接问题，要求传感器及外设与底座的连接方式为针插式连接。且可以同时工作使用。传感器和外设类型包括但不限于下列产品：

- 25 1、温湿度人体感应；2、风扇；3、舵机；4、GPS；5、RFID；6、烟雾；7、超声波；8、蓝牙；9、光照/雨滴；10、压力；11、心率；12、红绿灯；13、NB-IOT；14、OLED；15、继电器；16、红外测温。

（四）系统及应用

- 1、支持OpenHarmony 3.2及以上标准系统、轻量系统；
- 2、支持ArkUI框架、支持DevEco Studio开发；
- 3、集成电话、音乐、设置、时钟、计算器等应用；
- 4、支持HDC开发、支持HAP应用安装；
- 5、支持TCP、UDP、MQTT协议；
- 6、支持ArkTS开发、JS开发；
- 7、支持线性布局、层叠布局、弹性布局、相对布局、栅格布局、媒体查询、创建列表、创建网格、创建轮播；
- 8、支持按钮、单选框、切换按钮、进度条、文本显示、文本输入、自定义弹窗、视频播放、XComponent；
- 9、支持路由、动画显示、交互事件；
- 10、支持声明式UI开发；
- 11、支持Web、通知、窗口管理、WebGL、媒体、安全、网络与连接、数据管理、文件管理、电话服务、任务管理、设备管理。

（五）系统及应用

- ▲1、支持OpenHarmony 3.2及以上标准系统、轻量系统；
- 2、支持ArkUI框架、支持DevEco Studio开发；

	<p>3、集成电话、音乐、设置、时钟、计算器等应用；</p> <p>4、支持HDC开发、支持HAP应用安装；</p> <p>5、支持TCP、UDP、MQTT协议；</p> <p>6、支持ArkTS开发、JS开发；</p> <p>7、支持线性布局、层叠布局、弹性布局、相对布局、栅格布局、媒体查询、创建列表、创建网格、创建轮播；</p> <p>8、支持按钮、单选框、切换按钮、进度条、文本显示、文本输入、自定义弹窗、视频播放、XComponent；</p> <p>9、支持路由、动画显示、交互事件；</p> <p>10、支持声明式UI开发；</p> <p>11、支持Web、通知、窗口管理、WebGL、媒体、安全、网络与连接、数据管理、文件管理、电话服务、任务管理、设备管理。</p> <p>(六) 供应商提供原厂培训服务不低于1次，每次不低于3天。</p>
26	<p>二、数量：1套 产品名称：产业场景实训-边缘计算算法框架包智慧园区版 一、技术参数及性能指标： 1、基于OpenHarmony 3.2版本为基线版本深度定制操作系统； 2、软件支持基于openharmony操作系统之上的AI能力开发，提供人脸识别的样例、具备人脸录入、人脸检测等功能； 3、提供基于开源分布式操作系统包含应用程序代码框架； 4、应用程序采用Ark UI框架，arkts语言实现人脸识别、烟雾传感器数据采集、温湿度数据接口采集、智慧闸机控制等功能； 5、应用支持通过socket、websocket实时获取传感设备的数据； 6、支持获取外设如led等、风扇等外设的运行状态； 7、应用支持通过http协议发送数据到管理端，并支持从中展示传感器外设的数据； 8、开放应用中部分功能源代码，提供涉及功能相关的API接口包含人脸识别接口、烟雾传感器数据接口、温湿度数据接口，智慧闸机控制接口等，黑盒封装。含开发案例、测试用例、视频演示等； 9、系统支持金砖国家职业技能大赛技术TD。 10、供应商提供原厂培训服务不低于1次，每次不低于3天。 二、数量：1套</p>
27	<p>产品名称：产业场景实训-信创智能运算开发系统融合版 一、技术参数及性能指标： 1、提供基于vue框架开发的web应用程序包，包含数据可视化组件展示从边缘感知算力硬件数据采集获取的数据； 2、支持通过http协议发布数据到边缘侧测试； 3、支持通过websocket协议发送数据控制智慧闸机、风扇等设备； 4、支持将获取的数据通过后端php语言处理并写入数据库中，支持自定义绑定socket服务地址； 5、开放应用中部分功能源代码，提供涉及功能相关的API接口，支持对边缘感知算力硬件数据采集及展示，包含了智慧园区场景中的智慧闸机、园区温湿度数据、烟雾报警数据等的数据采集及展示。含开发案例、测试用例、视频演示等； 6、系统支持金砖国家职业技能大赛技术TD要求。 7、供应商提供原厂培训服务不低于1次，每次不低于3天。 二、数量：1套</p>

	<p>产品名称：微模块模型</p> <p>一、技术参数及性能指标：</p> <p>1、配置：≥4台列间空调(300)、≥1台配电、≥1台ups、≥1台电池柜、≥5台IT柜配置</p> <p>2、比例：1：6；</p> <p>3、尺寸：≥560*650*360mm；</p> <p>4、表面处理：300°高温烤漆，颜色根据客户需求定制；</p> <p>5、材料：外观：316不锈钢、T6铝合金；内衬：超强ABS；</p> <p>6、固定形式：螺丝固定；</p> <p>7、Logo/纹样：丝印或UV喷绘；</p> <p>8、条形屏:UV灯片；</p> <p>9、通道门:前门：电动门（屏幕触动控制）后门：按钮控制，长按开关自动开启及关闭。粘贴防撞条；</p> <p>28 10、显示器:前门5寸触控显示器（支持视频、音频、图片播放）；</p> <p>11、天窗：电动天窗（屏幕触动控制）操作开启及复位；</p> <p>12、灯光：（屏幕触动控制）点击按钮切换通道多种灯光颜色变化。机柜冷通道固定常亮蓝光，热通道固定常量红光；</p> <p>13、巡检机器人：（屏幕触动控制）通过点击按钮可控制通道内巡检机器人的来回一次巡检；</p> <p>14、定制软件界面：定制操作软件界面；</p> <p>15、语音介绍功能：有（每个按钮20-30字）；</p> <p>16、机柜门：所有机柜门可开，机柜门上显示器UV亚克力贴片；空调等门上有显示屏的，做成亚克力贴片示意；</p> <p>17、机柜内部画面：UV灯片。画面根据实际机柜建模后渲染，跟真机保持一致。</p> <p>18、供应商提供三年硬件维保服务。</p> <p>二、数量：1台</p>
	<p>29 产品名称：系统集成服务 一、技术参数及性能指标：包括项目实施、培训、质保、售后服务及直至项目交付验收的全部费用，包含满足项目实施相关辅料。 二、数量：1项</p>
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。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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。

一、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），要提供在市场监督管理部门注册的有效“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，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的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。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，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评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (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。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 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，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，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：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购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，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（自治区高水平专业群工匠班培养计划）

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	非联合体	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=投标报价×（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。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（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。

2.5投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

自治区高水平专业群工匠班培养计划

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

自治区高水平专业群工匠班培养计划

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分65.0分 商务部分5.0分 报价得分30.0分

技术部分	一般技术参数响应 (23.0分)	投标人所投产品一般技术参数完全满足或优于或正偏离招标文件要求的得23分；其中非标记“▲”技术参数要求每有一项不满足或负偏离，减分0.5分，标记“▲”的技术参数要求每有一项不满足或负偏离，减分1分，本项最多减23分（需按要求提供证明材料，证明材料未提供或不符合参数要求的视为不满足或负偏离。
	交付能力 (3.0分)	投标企业服务能力：投标人应具备优秀的信息系统建设及服务能力，以保证本项目集成及信息技术服务的供给质量，需提供ITSS信息技术服务标准符合性证书、ISO 27001信息安全管理体系认证证书、ISO 20000信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，本项最多得3分。提供有效证明复印件。
	项目人员情况 (3.0分)	投标企业应为本项目组配置具有丰富经验的实施团队，团队成员须具有信息系统项目管理师和售后服务管理师证书，每提供一份得1分，满分3分(提供证书扫描件以及该人员在本单位工作的社保证明)。
	供货、安装、调试方案 (16.0分)	根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（1）供货保障措施（2）质量保证措施（3）技术方案（4）安装调试方案等；每缺少一项内容扣4分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0（不含）~4（不含）分,最多扣16分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（1）售后服务保障（2）故障响应时间及响应方式（3）售后服务人员配备（4）服务措施（5）培训方案等；每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0（不含）~2（不含）分，最多扣10分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	现场演示 (10.0分)	投标人根据招标文件技术要求进行操作现场演示，演示内容详见技术参数中用“■”符号标注的要求。现场演示投标产品，如完全满足得10分；每有一项负偏离扣2分，直至扣完为止。（注：①投标人需自行携带设备进行演示；②投标人需提前根据项目功能要求自行搭建可供演示的演示环境，不接受PPT、demo、图片及视频形式的现场演示，只接受真实系统的现场演示，不提供演示的此项不得分。③开标当日携带所要演示的投标产品在内蒙古自治区公共资源交易中心九楼进行现场演示。④演示时间不超过30分钟。）
商务部分	企业业绩 (3.0分)	2021年至投标截止之日（以合同签订日期为准），投标人具有同类或相似项目业绩。每提供一项得1分，最高3分。（投标文件同时提供合同和中标通知书原件扫描件）

	售后服务要求 (2.0分)	为了证明投标企业的售后运维能力，本项目的团队成员须具有信息技术服务标准（ITSS）认证的IT服务项目经理及IT服务工程师证书，每提供一份得1分，满分2分。(提供注册单位为投标单位的证书扫描件)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、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。

八、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。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人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，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人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)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

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
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

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	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

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¹，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：

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

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）；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¹，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）；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：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、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：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1...			
1			1.2...			
			...			
		★	2.1...			
2			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、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)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 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。