墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）

政府采购公开招标文件

项目编号：GZFCG2026-35266

采　购　人：西藏墨竹工卡县教育局（盖单位公章）

采购代理机构：西藏国鹰工程咨询有限责任公司（盖单位公章）

日　　期：2026 年 8 月 11 日

附件 1-1-1

政府采购公开招标文件

第一册

项目名称	：	墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）
招标编号	：	GZFCG2026-35266
采购代理机构	：	西藏国鹰工程咨询有限责任公司
发出日期	：	2026 年 8 月 11 日

目　录

第 1 章　招标公告 5

第 2 章　投标人须知资料表 8

资格审查表 13

第 3 章　投标人须知 15

一 总则 15

1. 采购人、采购代理机构及投标人 15

2.资金来源 16

3.投标费用 16

4.适用法律 16

二 招标文件 16

5.招标文件构成 16

6.招标文件的澄清与修改 17

7.投标截止时间的顺延 17

三 投标文件的编制 17

8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 17

9.投标文件构成 17

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件 18

11.投标报价 19

12.投标保证金 19

见投标人须知资料表 19

13.投标有效期 19

14.投标文件的签署及规定 19

四 投标文件的递交 20

15.投标文件的密封和标记 20

16.投标截止 20

17.投标文件的接收、修改与撤回 20

五 开标及评标 21

18.开标 21

19.资格审查及组建评标委员会 21

20.投标文件符合性审查与澄清 22

六 确定中标 25

第 4 章　投标文件格式 27

第一部分 开标一览表及资格证明文件 28

1.开标一览表（投标文件格式一） 29

2.法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明 30

3.法定代表人授权委托书(投标文件格式二，自然人投标的无需提供) 31

4.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件 32

5.社会保障资金的缴纳记录 33

6.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 34

7.投标人须知资料表要求的其他资格证明文件 35

第二部分 商务及技术文件 36

1.投标书（投标文件格式三） 37

2.投标分项报价表（投标文件格式四） 38

3.货物（服务）说明一览表（投标文件格式五） 39

4.技术规格偏离表（投标文件格式六） 40

5.商务条款偏离表（投标文件格式七） 41

6-1 中小企业声明函（投标文件格式八） 42

6-2　残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九） 43

7.投标人关联单位的说明 46

8.投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件 47
9.技术部分（根据评审内容编制，格式自拟） 48
第 5 章 货物（服务）需求一览表及技术规格 50
一、采购需求 50
二、服务要求 121
第 6 章 评标方式和标准 122
资格审查表 123
符合性审查表 124
详细评审 125
第 7 章 政府采购合同 131
第一部分 合同书 131
第二部分 合同一般条款 135
第三部分 合同专用条款 139

第 1 章 招标公告

项目概况

墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）招标项目的潜在投标人应在通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址 https://ggzy.xizang.gov.cn/ 获取招标文件，并于 2026 年 9 月 2 日 09 时 50 分前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZFCG2026-35266

项目名称：墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）

采购方式：公开招标。

预算金额（元）：5500000.00 元。

最高限价：4620578.02 元。

采购需求：配套购置先进的多媒体教学设备、计算机设备及网络布线设备，打造布局合理、设施完善、技术先进、安全可靠的现代化多媒体教学环境，实现教学手段的信息化、智能化，提升学校课堂教学效率和教育教学水平，满足师生日常教学、学习的实际需求。(具体内容详见招标文件采购需求)。

合同履行期限：具体以签订合同为准。

本项目不接受联合体投标。

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：

2.1 执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号)

2.2 执行《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)

2.3 执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)

2.4 执行《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90 号

2.5 执行《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185 号）

2.6 执行《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)

2.7 执行落实《中华人民共和国政府采购法》第九条政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

2.8 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目,投标人不限制必须为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

2.9 关于本国产品：根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号）的规定执行。

以上证明材料无需单独提交，各投标单位的资格要求材料应做在投标文件里，上传至西藏自治

区公共资源交易平台电子招投标系统中。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 潜在投标人应未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中；未被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中。

3.2 潜在投标人应具备的资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2026 年 8 月 12 日 00 时 00 分至 2026 年 8 月 20 日 00 时 00 分

地点：通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址 https://ggzy.xizang.gov.cn/

方式：网上下载

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2026 年 9 月 2 日 09 时 50 分

地点：通过西藏自治区公共资源交易平台登录，网址 https://ggzy.xizang.gov.cn/

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本公告同时在《西藏自治区政府采购网》、《西藏自治区公共资源交易网》公布。

2.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）的要求，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动。

3.投标人自行留意查看上述招标公告的发布媒体是否有本项目后续的澄清、更正、终止、中标（成交）公告。因本项目在电子化交易系统中进行相关采购工作，故本项目相关澄清、更正、终止等信息均以平台形式通知所有获取招标文件的投标，请各投标人及时关注公告发布媒介等相关平台，如未获取到相关澄清、更正、终止等信息造成的后果由各投标人自行承担。

4.各投标人应在西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）进行注册、完善资料等工作，并按照西藏自治区公共资源交易网相关要求办理 CA 证书锁，以便完成报名、获取招标文件、投标等相关操作。各项操作规范以西藏自治区公共资源交易网要求为准，如遇网站、系统、CA 证书锁等相关问题，请咨询西藏自治区公共资源交易网（具体联系方式以交易平台-服务中心页面为准）。

5.投标人应当按照招标文件要求，在规定应当签字、盖章的地方签字、盖章。逾期上传或不按要求上传的响应文件，西藏自治区公共资源交易网电子招标投标交易平台将予以拒收。若因上传错误在评审时候造成响应文件无法读取的，由投标人自行承担相应责任。

6.本项目实施不见面开标。投标人应在递交投标文件截止时间前，登陆西藏自治区公共资源交易网不见面开标大厅（可登录西藏自治区公共资源交易网访问）并保持在线状态；采购代理机构发起解密后，投标人必须在规定内完成解密，超时未解密的视为放弃，后果由投标人自己承担。

7.法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

8.根据《拉萨市人民政府采购合同融资(政采贷)工作实施方案》(拉政办发[2024]25 号) 中标/成交供应商有融资贷款业务需求的，可向开展政府采购信用融资业务银行申请政府采购供应商信用贷款。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：西藏墨竹工卡县教育局

地 址：墨竹工卡县机关住宅小区西南侧约 50 米

联系方式：刘学 189 0891 7875 （请在工作时间内拨打）

2.采购代理机构信息

名 称：西藏国鹰工程咨询有限责任公司

地 址：西藏自治区拉萨市柳梧新区北京大道海亮二期祥云华府 10 栋 401 室

联系方式：李女士 15397628263（请在工作时间内拨打）

3.项目联系方式

项目联系人：李女士

电 话：15397628263（请在工作时间内拨打）

第 2 章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1	招标人	名　　称：西藏墨竹工卡县教育局 地　　址：墨竹工卡县机关住宅小区西南侧约 50 米 联 系 人：刘学 联系电话：18908917875
2	招标代理机构	名　　称：西藏国鹰工程咨询有限责任公司 地　　址：西藏自治区拉萨市柳梧新区北京大道海亮二期祥云华府 10 栋 401 室 联 系 人：李女士 电　　话：15397628263
3	项目名称	墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）
4	▲合同履行地点	甲方指定地点
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	▲采购需求	配套购置先进的多媒体教学设备、计算机设备及网络布线设备，打造布局合理、设施完善、技术先进、安全可靠的现代化多媒体教学环境，实现教学手段的信息化、智能化，提升学校课堂教学效率和教育教学水平，满足师生日常教学、学习的实际需求。（具体内容详见招标文件采购需求）。
9	项目预算金额、最高限价	预算金额（元）：5500000.00 元。 最高限价：4620578.02 元。 注：超过最高限价的投标报价为无效报价
10	▲合同履行期限	具体以签订合同为准。
11	▲质量要求	符合国家、行业现行规范标准及政府采购相关要求，全部产品为全新原厂正品、未拆封、无翻新、无瑕疵、无质量缺陷，整体系统兼容稳定、运行可靠，工程施工规范达标，整体质量达到合格标准。
12	▲投标人资质条件、能力和信誉	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1.1 具有独立承担民事责任的能力 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 1.5 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 1.6 法律、行政法规规定的其他条件 2.本项目的特定资格要求： 2.1 潜在投标人应未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中；未被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中。 2.2 潜在投标人应具备的资格要求：无。 3.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38 号）的要求，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目

		的采购活动。
13	▲是否接受联合体投标	不接受
14	▲是否允许采购进口产品	否（是、否）
15	是否为专门面向中小企业采购	否（是、否）
16	踏勘现场	不组织
17	投标预备会	不召开
18	质疑	根据中华人民共和国财政部令第 94 号--《政府采购质疑和投诉办法》，投标供应商认为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，向采购代理机构提出质疑。 接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函 联系单位：西藏国鹰工程咨询有限责任公司 地　　址：西藏自治区拉萨市柳梧新区北京大道海亮二期祥云华府 10 栋 401 室 联系方式：李女士 15397628263
19	投标人提出问题的截止时间	开标前 10 日。
20	招标人书面澄清的时间	开标前 15 日，不足 15 日的按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，开标时间顺延。
21	▲分　包	不允许
22	偏　离	实质性条款不允许偏离
23	构成招标文件的其他材料	招标答疑、补遗（如果有）
24	投标人要求澄清招标文件的截止时间	开标前 15 日
25	投标截止时间	2026 年 9 月 2 日 09 时 50 分
26	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
27	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
28	构成投标文件的其他材料	无
29	▲投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
30	▲投标保证金	1. 保证金的金额（人民币）：￥80000.00 元整（大写：捌万元整）（附保证金缴纳凭证的复印件）； 2. 投标保证金缴纳形式（实质性要求）：银行保函或担保保函或保险保单等方式提交。（西藏自治区平台认可的银行或担保机构以系统显示为准） 3. 保证金递交截止时间（实质性要求）：同投标截止时间。 4. 投标人应将保函复印件等证明材料放入投标文件相应位置中（实质性要求）。
30.1	▲履约保证金	中标的供应商须在签订合同前向采购人提供合同价 10%的履约担保（担保形式为：转账或保函形式缴纳），不能按要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，

		中标单位还应当对超过部分予以赔偿，具体事宜以与采购人签订的合同为准。
31	近年发生的诉讼及仲裁情况的年份要求	指 2023 年 1 月 1 日起至今。
32	是否允许递交备选投标方案	不允许
33	投标文件	***一、上传至西藏自治区公共资源电子交易系统的电子投标文件要求（实质性要求）：** **1.投标人须按照西藏自治区公共资源电子交易系统要求制做投标文件并登录西藏自治区公共资源电子交易系统提交电子投标文件。** **2.具体请登录西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）认真了解流程和要求并严格按照操作手册制做投标文件。在投标截止时间前上传至西藏自治区公共资源电子交易系统。** **3.本项目实行线上“不见面”开标，投标人在投标截止时间前需要上传电子投标文件至系统中、投标人在开标时在规定时间内自行远程解密上传的电子投标文件，无需到开标现场。** 二、本项目无需提交纸质投标文件，如下文与本条要求有冲突之处，以本条要求为准。
34	开标时间和地点	**开标时间：2026 年 9 月 2 日 09 时 50 分；** **地　　点：西藏自治区公共资源交易中心不见面开标大厅。** **本项目采用不见面开标，投标单位无需到开标现场。**
35	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，采购人代表 1 人；评审专家 4 人；按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规定组建合法评标委员会。 评标专家确定方式：从西藏自治区政府采购专家库中随机抽取。
36	是否授权评标委员会确定中标人	□是 ☑否，推荐的中标单位：3 家
37	招标代理服务费	本项目代理服务费以中标通知书确定的中标金额作为收费的计算基数，按国家发改委“发改价格【2015】299 号”文件相关规定的标准收取中标金额的 1.5%，由中标人支付。供应商报价时应考虑此项费用，中标通知书发出时，中标人应支付此项目费用给招标代理机构。
38	实质性条款	招标文件中加“▲”系指实质性要求条款
39	采购项目所属行业	工业
40	低于成本价不正当竞争预防措施	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。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。 供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 **具体情形及处理程序根据西藏自治区财政厅关于转发《财政部关于推动解**

		决政府采购异常低价问题的通知》的通知（藏财采办〔2026〕21 号）规定执行。
41		根据《中华人民共和国政府采购法》《中国人民银行银保监会发展改革委工业和信息化部财政部市场监管总局证监会外汇局关于进一步强化中小微企业金融服务的指导意见》(银发〔2020〕120 号)、《财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库〔2019〕38 号）有关规定。为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据“拉萨市人民政府办公室关于印发《拉萨市人民政府采购合同融资（政采贷）工作实施方案》的通知”拉政办发〔2024〕25 号文件要求自行选择“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书或政府采购合同向银行提出贷款意向申请。
42		各投标人须在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“西藏自治区政府采购网电子化交易系统”。CA 锁可在西藏自治区政府采购网首页“常用软件下载”栏查询办理流程。 1.本项目采用电子评标（网上评标），只对电子投标文件进行评审。实行线上“不见面”开标。 2.电子投标文件是指通过投标客户端编制的投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用单位电子公章完成，并加密后完成上传（或将签字页先进行签字、盖章、扫描后，导入加密电子投标文件）。 3.投标人法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 锁在招标文件规定的解密时间 30 分钟内完成投标文件在线解密。 4.开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。 4.1 投标人的法定代表人或其委托代理人未按招标文件要求参加远程开标会的。 4.2 投标人的法定代表人或其委托代理人未在规定解密时间 30 分钟内完成电子投标文件在线解密。 4.3 投标人的法定代表人或其委托代理人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 5.本项目的投标人的法定代表人或其委托代理人必须在开始开标后完成所投全部标段的电子投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人必须保证在规定时间内完成全部标段的电子投标文件解密。 6.电子投标文件签字、盖章要求: 6.1 签字、盖章位置及要求应符合“第 4 章 投标文件格式”规定。 6.2“第 4 章投标文件格式”中要求签字之处应当使用单位电子公章进行签字、盖章（或将签字页先进行签字、盖章、扫描后，导入加密电子投标文件）。涉及到委托代理人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，并加盖电子公章。
43		**本项目采用固定总价招标，只允许有一个报价，且固定唯一，采购人不接受有任何选择的报价。供应商自行考虑所有税费、成本、利润、运输、装卸、各类劳保、保险等完成本项目所需的一切费用，报价包含所有税费、成本、利润、运输、装卸、各类劳保、保险等完成本项目所需的一切费用。**
44		**投标人获取采购清单后，请认真核对采购清单及项目实施要求，如发现采购清单有缺项、漏项或不明确不准确的，请在《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的时间内，以书面形式将询问函（加盖本公司公章）递交至西藏国鹰工程咨询有限责任公司。未按上述规定提交或逾期提交询问函的，皆视为投标人认同采购清单内容，如投标人中标后发现采购清单与现场实际情形不符等情形，所产生的一切费用概由中标人自行承担。**
45		**采购人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，采购人有权对投标人的投标文件作否决投标处理，并没收其投标保证金；若在评标结果公示期间发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，采购人有权取消其中标资格并没收其投标保证金；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，采购人有权从合同价款或履约担保中扣除不超过 5%签约合同价的金额作为违约金，同时采购人将投标人以上弄虚作假行为上报相关财政部门。**
46		**1、关于本国产品： 1）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。**

	3）供应商提供符合本国产品标准的产品参加政府采购活动的，应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见第 4 章 投标文件格式）。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》，该产品视为本国产品。 2、关于本国产品政策的说明： 1）在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，供应商所提供的产品在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变，视同本国产品。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。 注： A.属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。 B.属性改变不包括以下细微操作： ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作； ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示； ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记； ④简单的上漆、磨光和分装； ⑤其他不属于属性改变的情形。 2）适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 3）供应商所投产品如符合本国产品政策的，请供应商填写《关于符合本国产品标准的声明函》。如属于多种产品的项目或采购包，供应商还须同时填写《关于本国产品成本比例承诺函》，对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到 80%做出承诺。 4）政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 5）供应商应按照招标文件要求，规范、真实、准确地填写并提交《声明函》。涉及多种产品的，应逐一列明产品名称（如有型号一并填写）、生产厂名与厂址（与生产厂营业执照一致）。在具体组件成本占比、关键组件、关键工序等相关要求实施前，《声明函》中对应栏目可暂不填写（《关于符合本国产品标准的声明函》“规定比例”栏可不填写；在产品的关键组件要求实施前，“关键组件”可不填写；在产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填）。 6）评审委员会将对《声明函》的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正后的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。
47	本项目核心产品为：▲主控服务器。

资格审查表

序号	资格性审查项	通过条件
1	具有独立承担民事责任的能力	提供投标人合法成立的营业执照或法人证书复印件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	良好的商业信誉：由投标人提供承诺函。 具有健全的财务会计制度的证明材料，由投标人提供相关证明材料【注：提供近三年（2023-2025 年）经第三方审计的财务报告。新成立的企业提供成立以来的财务报告，成立不足三年的提供成立以来的财务报表】
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供投标人可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人的完税证明和社会保障资金缴纳记录证明材料，复印件并加盖投标单位公章。提供投标前 6 个月任意 1 个月依法纳税和交纳社保资金的证明材料或承诺函；免税的或在免税范围内的应提供相关免税证明
5	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	提供投标人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材料
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供投标人满足法律、行政法规规定的其他条件承诺函。
7	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中；未被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中	投标人在信用中国网站、中国政府采购网查询信用记录，投标人可提供查询截图或承诺函 （查询及记录方式：如未提供由采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）
8	关联关系	法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。提供声明函
9	法人授权书	①非法定代表人签署所有投标文件并参加投标的适用；②非独立法人机构提供相应的有授权资格的负责人授权书
10	代理人身份证复印件	在有效期内（①身份证两面均应复印）；②由供应商法定代表人签署所有投标文件并参加投标的，则可不提供

11	本项目的特定资格要求	潜在投标人应具备的资格要求：无

第 3 章 投标人须知

一 总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物（服务）须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。

1.3.4 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.3 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.6 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供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

2.资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 招标文件

5.招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

第 1 章招标公告

第 2 章投标人须知资料表

第 3 章投标人须知

第 4 章投标文件格式

第二册

第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格

第 6 章评标方式和标准

第三册

第 7 章政府采购合同

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

6.招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，采购人或者采购代理机构对发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，均应在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7.投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，澄清或者修改内容肯能影响投标文件编制的，距投标截止时间不足 15 日的，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物（服务）进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.投标文件构成

9.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分。两部分单独装订成册，分别密封递交。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1 货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在招标文件技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

10.4 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（服务）已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

10.5 技术偏离披露的原则性规定：

10.5.1 所有投标人应本着诚实信用的原则，以审慎的态度明确、清楚地披露各项技术偏离，尤其是对技术负偏离均要进行披露。

10.5.2 如果投标人不能确定对某一事项是否构成技术偏离，则必须在技术偏离表中清楚地表明，并注明“不能确定”字样，以供评标委员会参考。

10.5.2 一旦在评审过程中被发现存在技术偏离而投标人并未如实进行披露的，评标委员会有充分的权力视具体情形予以处理，包括但不限于：按照评标规则扣分、增加扣分、加倍扣分或对该投标予以拒绝。

10.6.1 招标文件需求中提出的技术规格仅为参考，投标人可以进行优化，提供更优的（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置。

10.6.2 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数属于个别品牌所专有，则该技术参数不具有限制性，投标人可对该参数进行适当调整，并应说明调整的理由。对含差别歧视待遇的专有技术条款评标委员会不视为实质性要求。

10.6.3 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品。

10.6.4 如有标明的专有技术、专利产品、特定品牌的字样只起说明作用，任何与其同等的技术均应被认为符合招标要求。

10.6.5 投标人应在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有的设备、设

施、材料及服务等明细表及全部费用，中标人必须确保本项目通过用户方及有关主管部门验收。

11.投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物（服务）主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（服务）及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；投标服务报价；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物（服务）只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12.投标保证金

见投标人须知资料表

13.投标有效期

13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14.投标文件的签署及规定

14.1投标人应按投标人须知资料表中的规定，准备和递交投标文件资格证明文件、商务和技术文件正本、副本和电子文档，每份资格证明文件、商务和技术文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.4 投标供应商应本着环保原则，双面打印投标文件。投标文件书脊上需印有项目公司名称及招标编号。

四 投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

各投标人应在西藏自治区公共资源交易网（http://ggzy.xizang.gov.cn/）进行注册、完善资料等工作，并按照西藏自治区公共资源交易网相关要求办理 CA 证书锁，以便完成报名、获取招标文件、投标等相关操作。各项操作规范以西藏自治区公共资源交易网要求为准，如遇网站、系统、CA 证书锁等相关问题，请咨询西藏自治区公共资源交易网（具体联系方式以交易平台-服务中心页面为准）

16.投标截止

16.1 投标方式采用线上投标

16.1.1 投标人应在投标人须知资料表中规定的截止时间前，提交投标文件。

16.1.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.1.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后提交的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后送达的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。

采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回（投标截止时间提交投标文件供应商不足 3 家的，退还投标文件）。

17.2 投标方式采用线上投标

17.2.1 在投标截止时间后提交的投标文件，采购代理机构和采购人将拒绝接受。

17.2.2 投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

17.2.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

五 开标及评标

18.开标

18.1 投标方式采用线上投标开标

18.1.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.1.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人名称、投标价格。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.1.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

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

18.2 投标方式采用线上投标开标

18.2.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不得开标。

18.2.2 投标人提交存储非加密电子投标文件的 U 盘或光盘。

18.2.3 投标人对已提交的加密文件进行开标现场解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准)；

18.2.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

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

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日至投标截止后 1 小时的期间内

查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的刑事处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过

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中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件技术偏离表中可以存在不构成实质性偏离的技术参数。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符没有重大偏离的响应。对关键条款的偏离。对实质性条款的负偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定媒体发布相关信息。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）未满足招标文件中技术条款的实质性要求（哪些属于实质性要求由评标委员会判定）；

（3）与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；

（4）属于招标文件规定的其他**投标无效**情形；

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（6）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

（8）不按照评标委员会要求澄清、说明或者补正的；

（9）投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字（凡出现单位落款的地方均需要由法人或其授权人代表签字并加盖单位公章）；

（10）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（11）同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求递交备选投标的除外；

（12）财政部令第87号第60条情形或者高于招标文件设定的最高投标限价；

（13）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件做出响应；

（14）投标人以他人名义投标；

（15）没有按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵；

（16）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

（17）明显不符合技术规格、技术标准的要求。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（1）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。

（2）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。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或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的投标人，其投标报价扣除6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密，评审专家应当独立评审。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定投标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29. 中标通知书和招标结果通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在西藏政府采购网发布中标公告，招标文件应当随中标结果同时公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

中标公告期限为 1 个工作日

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 招标结果通知书和中标通知书同时发出。招标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3《政府采购法实施条例》第 49 条，中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，或依法重新开展政府采购活动。《政府采购法实施条例》第 72 条规定，中标成交供应商无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将要被依法追究，并承担相应的法律责任。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

无。

32. 中标服务费

代理费用可以由中标、成交供应商支付，也可由采购人支付。由中标、成交供应商支付的，供应商报价应当包含代理费用。代理费用超过采购限额标准的，原则上由中标、成交供应商支付。

代理机构应当在采购文件中明示代理费用收取方式及标准，随中标、成交结果一并公开本项目收费情况，包括具体收费标准及收费金额等。

根据委托协议约定。

33. 廉洁自律规定

33.1 采购代理机构工作人员不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

33.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

34. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

35. 质疑与接收

35.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

35.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

第 4 章 投标文件格式

封面

墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）

资格审查/商务/技术文件

项目编号：GZFCG2026-35266

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日　　期：　　年　　月　　日

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（见投标文件格式一）；

2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位公章）或自然人的身份证明复印件；

3. 法定代表人授权书（见投标文件格式二，自然人投标的无需提供）；

4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

5. 社会保障资金的缴纳记录；

6. 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；

7. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件；

1.开标一览表（投标文件格式一）

开标一览表

项目编号：　　单位：人民币元

项目名称	投标总价	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：			

投标人名称（单位盖章）：_____

法定代表人或委托代理(签字)：_____

注:1.此表应按投标人须知的规定装订密封。

2.此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

3.开标一览表报价总价以人民币元为单位。保留两位小数点。

2.法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1.提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3.联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3. 法定代表人授权委托书(投标文件格式二，自然人投标的无需提供)

本授权书声明：注册于*（国家或地区的名称）*的*（投标人）*的*（法人代表姓名、职务）*代表*（单位名称）*授权的*（被授权人的姓名、职务）*为我单位的合法代理人，就*（项目名称）*的投标，并以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

投标人（盖单位章）：

法定代表人（签字或签章）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

4.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

说明：1.如提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件须加盖本单位公章。

2.如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

5.社会保障资金的缴纳记录

说明：1.按照投标人须知资料表中的规定提供复印件。

2.复印件上应加盖本单位章。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

6.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

说明：1.投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2．按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3.如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

7. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件。

2. 复印件上应加盖本单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标书（投标文件格式三）

2. 投标分项报价表（投标文件格式四）

3. 货物（服务）说明一览表（投标文件格式五）

4. 技术规格偏离表（投标文件格式六）

5. 商务条款偏离表（投标文件格式七）

6. 符合《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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交）

6-1《中小企业声明函》（投标文件格式八）

6-2《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式九）

6-3《关于符合本国产品标准的声明函》（投标文件格式十）

7. 投标人关联单位的说明（格式自拟）

8. 投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件

9. 技术部分（根据评审内容编制，格式自拟）

1.投标书（投标文件格式三）

（代理机构名称）：

根据贵方_____（项目名称）项目____（项目编号）的投标邀请，_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人____（投标人名称）提交下述文件正本__/__份、副本__/__份及电子文档__/__份。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）附投标价格表中规定的应提供货物（服务）的投标总价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为____*（用文字和数字表示）*，占投标总价___%。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（5）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（7）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

电话（传真）：_____

地　　址：_____

电子邮箱：_____

法定代表人或托代理人签字：_____

投标人名称（全称）：_____

投标人单位章：_____

日　　期：_____

2.投标分项报价表（投标文件格式四）

项目名称：　　项目编号：　　报价单位：元

序号	标的名称	型号或规格	品牌（如有）	数量	原产地（货物）	制造商名称	单价	总价	备注
	总价：								

法定代表人或其委托代理人签字　：_____

投　标　人（盖　单　位　章）：_____

日　　期　：_____

注:1.如果投标人认为需要，每种货物（服务）填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

3.货物（服务）说明一览表（投标文件格式五）

项目名称：　　项目编号：　　包号：

序号	标的名称	主要规格	数量	交货期（提供服务时间）	交货（服务）地点	其它

法定代表人或其委托代理人签字 ：_____

投 标 人（盖 单 位 章）：_____

日　　期 ：_____

注：各项货物（服务内容）详细技术性能投标人可根据实际情况另页描述。

4.技术规格偏离表（投标文件格式六）

项目名称：　　项目编号：　　包号：

序号	货物名称	招标文件条款号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离、不能确定）

注：1.未按要求将招标文件和投标文件所投设备（服务）进行对比，而只是笼统地说明无偏离、完全复制招标文件参数的，视为不合格标。

法定代表人或其委托代理人签字　：_____

投　标　人（盖　单　位　章）：_____

日　　期　：_____

5.商务条款偏离表（投标文件格式七）

项目名称：　　项目编号：　　包号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离、不能确定）

法定代表人或其委托代理人签字：_____

投标人（盖单位章）：_____

日　　期：_____

6-1 中小企业声明函（投标文件格式八）

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）*；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）*；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]

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。

注：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。

企业名称（公章）：_____

日　　期：_____

6-2　残疾人福利性单位声明函（投标文件格式九）

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（服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物、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。

残疾人福利性单位名称（盖单位章）　：_____

日　　期　：_____

6-3《关于符合本国产品标准的声明函》（投标文件格式十）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（*产品名称 1*）*1*，*生产厂为*（*厂名*）*2*，*厂址为*（*生产厂址*）。（*产品名称 1*）*的中国境内生产的组件成本占比≥*（*规定比例*）*3*。（*产品名称 1*）*的*（*关键组件*）*4 在中国境内生产。*（*产品名称 1*）*的*（*关键工序*）*5 在中国境内完成。*

2. *（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。*

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

---

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》（见下附件 2）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件 3）。

2. 如供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，将依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函（如适用）

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函）（如适用）

关于本国产品比例的承诺函

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

7.投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

（1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；

（2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

8. 投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件

9. 技术部分（根据评审内容编制，格式自拟）

（根据评审内容编制，格式自拟）

政府采购公开招标文件

第二册

第 5 章 货物（服务）需求一览表及技术规格

一、采购需求

采购内容：网络计算机教室（主控服务器、云终端、管理软件、操作系统、装饰等）。

采购数量：1 项

主要功能或目标：本项目旨在为墨竹工卡县中学等六所学校新建标准化网络计算机教室，通过配齐配强计算机终端、网络设备、教学管理软件及配套设施，构建安全、稳定、高速、易用的数字化教学环境，全面提升学校信息化教学水平，满足日常信息技术课程教学、学生上机实训、教师备课及网络教研等需求。

需满足的要求：配套购置先进的多媒体教学设备、计算机设备及网络布线设备，打造布局合理、设施完善、技术先进、安全可靠的现代化多媒体教学环境，实现教学手段的信息化、智能化，提升学校课堂教学效率和教育教学水平，满足师生日常教学、学习的实际需求。

技术要求

一、墨竹工卡县中学

序号	设备名称	规格/参数	数量	单位
1	云桌面			
2	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz; 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB); 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块; 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0; 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能; 8.电源：800W服务器专用电源;	2	台
3	云终端（教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD; 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口; 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥	1	台

		VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。		
4	云终端 （学生机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口； 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	55	台
5	云桌面管理软件	1. 采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3. 具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4. 为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5. 简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜	55	点

		像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。 6. 软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服			

		务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障； 12. 支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根			

		据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。 18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19. 提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
6	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。	55	点	

		3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更		

		换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 12. 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。 13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只			

		需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21. 远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。 22. 系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；		

7	操作系统	国产操作系统教育版	56	套
8	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	56	套
9	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	56	台
10	电脑耳机	有线电脑耳机	56	套
11	键盘鼠标	有线键鼠套装	56	套
12	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）	1	套
13	防火墙	1U机架式设备；4核CPU；4G内存；8G EMMC；单电源；10个千兆电口、2个千兆combo口；下一代防火墙产品，支持IPS、防病毒、应用控制、	1	套

		IPSec VPN、SSL VPN等功能；（瑞芯微+麒麟） 出厂默认3年硬件质保服务，3年基础特征库升级（包含IPS+AV+应用特征+URL库）； 网络吞吐2.4Gbps；应用吞吐2Gbps、最大并发连接150万、新建连接3.4万/秒、适用带宽300M		
14	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	3	台
15	机柜	37U标准机柜，冷轧钢板 ， 黑色，规格1833*600*1000mm，，圆弧网孔前门，配6位电源插座。	1	套
16	计算机教室改造			
17	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台
18	铅酸免维护蓄电池	1.UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2.单只电池容量：12V-38AH	16	只
19	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连接线	1	套
20	原200高静电地板拆除	1.拆除的基层类型 2.龙骨及饰面种类	79.95	m2
21	原吊顶拆除	1.拆除的基层类型 2.龙骨及饰面种类	79.95	m2
22	原乳胶漆墙面及基层铲除	1.铲除部位名称 2.铲除部位的截面尺寸	99.84	m2
23	原窗帘拆除	窗帘轨的材质	66.96	m
24	原黑板拆除	1.拆除的基层类型 2.龙骨及饰面种类	4.27	m2

25	水暖气罩拆除(防护)	暖气罩材质	4	个
26	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项
27	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	79.95	m2
28	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	36.6	m
29	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	99.84	m2
30	满刮腻子	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类、遍数：满刮耐水腻子 3.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	99.84	m2
31	600*600*1.0微孔铝扣板吊顶	1.600*600*1.0微孔铝扣板，轻钢龙骨，吊杆用膨胀螺栓固定，顶棚基层罩面漆固化 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	74.55	m2
32	多媒体教桌	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽 780mm×高 1000mm	1	个
33	电脑桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木	55	个

		颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm		
34	电脑椅	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	56	个
35	窗帘（含轨道）	1.窗帘材质 2.窗帘高度、宽度 3.窗帘层数 4.带幔要求	66.96	m2
36	LED护眼灯600*600	1.名称：LED护眼灯 2.型号：详设计 3.规格：600*600,其他详选型表 4.安装形式：暗装,嵌入式 5.含灯具、光源、灯具引导线、灯罩及各种附件、接线、焊接包头、接地等 6.含灯具组装、安装、接线、测量绝缘及试亮 7.其他未尽事宜满足设计施工图、招标文件及国家现行施工规范要求	15	套
37	弱电桥架100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接	31.78	m

		螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作接地线用，扁钢每1-2M设一Φ8接地孔。		
38	电源配电盒	30KVA	1	个
39	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	532	m
40	电气配管 JDG 20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	183	m
41	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	58	个
42	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	1298.74	m
43	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	57	条
44	配线架	6类24口	3	个
45	理线架	机架式理线架	4	个
46	单孔信息插座	1.名称：单孔信息插座 2.安装方式：暗装	57	个

		3. 含模块、面板		
47	单联单控暗开关	1. 名称：单联单控开关 2. 材质：详设计 3. 规格：250V 10A 4. 安装方式：暗装，安装高度综合考虑	1	个
48	水暖气片安装	水暖气片安装	4	片
49	螺纹阀门	Φ25水暖阀门	4	个
50	二级稳压箱	水暖分水箱，尺寸：500*300	1	台
51	采暖工程系统调试	采暖工程系统调试	1	系统
52	装修安装工程机械器材使用费及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费及规费、安全施工费、辅材等	1	项

二、墨竹工卡县扎西岗乡南京希望小学

序号	名称	规格/参数	数量	单位
1	云桌面			
2	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz； 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB)； 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块； 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0； 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能； 8.电源：800W服务器专用电源；	2	台
3	云终端 （教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口； 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	1	台
4	云终端 （学生机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口；	46	台

		4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。			
5	云桌面管理软件	1.采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3.具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4.为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5.简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。 6.软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7.系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8.数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用	46	点	

		户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障； 12. 支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选			

		择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。 18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19. 提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
6	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全	46	点	

		面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。		

		12. 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。 13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名称、		

		IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21.远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。 22.系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；		
7	操作系统	国产操作系统教育版	47	套
8	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	47	套
9	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	47	台
10	电脑耳机	有线电脑耳机	47	套
11	键盘鼠标	有线键鼠套装	47	套
12	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风	1	套

		输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）			
13	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	2	台	
14	计算机教室改造				
15	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台	
16	铅酸免维护蓄电池	1、UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2、单只电池容量：12V-38AH	16	只	
17	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连接线	1	套	
18	原200高静电地板拆除	1.拆除的基层类型 2.龙骨及饰面种类	68.24	m2	
19	原电脑桌拆除	原电脑桌拆除	2	项	
20	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项	
21	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	68.24	m2	
22	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	34.5	m	
23	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施	98.33	m2	

		工规范要求		
24	乳胶漆顶棚	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆顶棚，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	68.24	m2
25	多媒体教桌	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽 780mm×高 1000mm	1	个
26	电脑桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm	45	个
27	电脑椅	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	46	个
28	电暖气保护罩	材质PVC，145mm*72mm	4	套
29	弱电桥架100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作	20	m

		接地线用，扁钢每1-2M设一φ8接地孔。		
30	电源配电盒	30KVA	1	个
31	标准机柜	12U网络机柜，550mm*400mm*600mm	1	台
32	稳压器	30KVA	1	台
33	交换机	24口千兆网络交换机，带POE	3	台
34	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	400	m
35	电气配管 JDG 20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	200	m
36	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	45	个
37	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	2700	m
38	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	48	条
39	配线架	6类24口	2	个
40	理线架	机架式理线架	4	个
41	单孔信息插座	1.名称：单孔信息插座 2.安装方式：暗装 3.含模块、面板	45	个
42	单联单控暗开关	1.名称：单联单控开关 2.材质：详设计	2	个
		3.规格：250V 10A 4.安装方式：暗装，安装高度综合考虑		
43	装修安装工程机械器材使用费及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费及规费、安全施工费、辅材等	1	项

三、墨竹工卡县南京实验小学

序号	设备名称	规格/参数	数量	单位
0	云桌面			
1	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz; 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB); 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块; 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0; 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能; 8.电源：800W服务器专用电源;	2	台
2	云终端 （教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD; 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口; 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	1	台
3	云终端 （学生机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD; 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口;	50	台

		4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。		
4	云桌面管理软件	1. 采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3. 具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4. 为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5. 简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。 6. 软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并	50	点

		支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障； 12. 支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每			

		天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。 18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19. 提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
5	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两	50	点	

		种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 12. 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。 13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21. 远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。			

		22. 系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；			
6	操作系统	国产操作系统教育版	51	套	
7	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	46	套	
8	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	51	台	
9	电脑耳机	有线电脑耳机	51	套	
10	键盘鼠标	有线键鼠套装	51	套	
11	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）	1	套	
12	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	3	台	
13	计算机教室改造				

14	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台
15	铅酸免维护蓄电池	1、UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2、单只电池容量：12V-38AH	16	只
16	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连接线	1	套
17	原200高静电地板拆除	原200高静电地板拆除	69	m2
18	金属门窗拆除	金属门窗拆除	29.5	m2
19	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项
20	断桥铝合金窗	断桥铝合金边框，玻璃6+6，型材宽度50mm	29.5	m2
21	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	69	m2
22	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	35	m
23	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	133	m2
24	600*600*1.0微孔铝扣板吊顶	1.600*600*1.0微孔铝扣板，轻钢龙骨，吊杆用膨胀螺栓固定，顶棚基层罩面漆固化 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	69	m2
25	多媒体教桌	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽 780mm×	1	个

		高 1000mm		
26	电脑桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm	50	个
27	电脑椅	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	51	个
28	电暖气保护罩	材质PVC，145mm*72mm	5	套
29	弱电桥架 100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作接地线用，扁钢每1-2M设一Φ8接地孔。	30	m
30	LED护眼灯 600*600	1.名称：LED护眼灯 2.型号：详设计 3.规格：600*600,其他详选型表 4.安装形式：暗装,嵌入式 5.含灯具、光源、灯具引导线、灯罩及各种附件、接线、焊接包头、接地等 6.含灯具组装、安装、接线、测量绝缘及试亮 7.其他未尽事宜满足设计施工图、招标文件及国家现行施工规范要求	12	套

31	电源配电盒	30KVA	1	个
32	标准机柜	12U网络机柜，550mm*400mm*600mm	1	台
33	交换机	16口千兆网络交换机	3	台
34	稳压器	30KVA	1	台
35	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	500	m
36	电气配管 JDG 20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	260	m
37	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	3000	m
38	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	48	条
39	配线架	6类24口	3	个
40	理线架	机架式理线架	4	个
41	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	52	个
42	单孔信息插座	1.名称：单孔信息插座 2.安装方式：暗装 3.含模块、面板	52	个
43	单联单控暗开关	1.名称：单联单控开关 2.材质：详设计 3.规格：250V 10A	2	个

		4.安装方式：暗装，安装高度综合考虑		
44	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	1	项

四、墨竹工卡县尼玛江热乡中心小学

四、墨竹工卡县尼玛江热乡中心小学

序号	名称	规格/参数	数量	单位
0	云桌面			
1	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz； 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB)； 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块； 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0； 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能； 8.电源：800W服务器专用电源；	2	台
2	云终端（教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口； 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	1	台
3	云终端（学生机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口；	50	台

		4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。		
4	云桌面管理软件	1. 采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3. 具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4. 为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5. 简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。 6. 软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用	50	点

		户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障； 12. 支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选			

		择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。 18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19. 提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
5	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全	50	点

		面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。			

		12. 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。 13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名		

		称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21. 远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。 22. 系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；		
6	操作系统	国产操作系统教育版	51	套
7	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	51	套
8	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	51	台
9	电脑耳机	有线电脑耳机	51	套
10	键盘鼠标	有线键鼠套装	51	套
11	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风	1	套

		输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）		
12	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	3	台
13	机柜	37U标准机柜，冷轧钢板 ， 黑色，规格1833*600*1000mm，，圆弧网孔前门，配6位电源插座。	1	套
14	计算机教室改造			
15	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台
16	铅酸免维护蓄电池	1、UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2、单只电池容量：12V-38AH	16	只
17	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连接线	1	套
18	原200高静电地板拆除	原200高静电地板拆除	80.71	m2
19	原乳胶漆顶面及基层铲除	原乳胶漆顶面及基层铲除	85.71	m2
20	原乳胶漆墙面及基层铲除	原乳胶漆墙面及基层铲除	113.68	m2
21	原窗帘拆除	原窗帘拆除	41.48	m
22	原黑板拆除	原黑板拆除	4.98	m2
23	原金属门拆除	原金属门拆除	5.94	m2
24	水暖气罩拆除	水暖气罩拆除	5	个

25	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项
26	轻钢龙骨隔墙	Q75轻钢龙骨隔墙，采用膨胀螺丝固定，外侧封石膏板	16	m2
27	木质门带套	多层实木，2100mm*900mm	3.78	m2
28	钢质甲级防火防卫门	1.钢质甲级防火防卫门 2.综合单价包含按规范和设计施工图需要配置的拉手、执手、门锁等五金件以及门框、门扇的制作安装及运输费用 3.门框（门套）与周边墙体的缝隙密封综合考虑 4.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	5.94	m2
29	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	80.15	m2
30	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	45.8	m
31	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	141.11	m2
32	满刮腻子	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类、遍数：满刮耐水腻子 3.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	141.11	m2
33	600*600*1.0微	1.600*600*1.0微孔铝扣板，轻钢龙骨，吊杆用	74	m2

	孔铝扣板吊顶	膨胀螺栓固定，顶棚基层罩面漆固化 2. 其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	.95	
34	多媒体教桌	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽 780mm×高 1000mm	1	个
35	电脑桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm	50	个
36	电脑椅	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	51	个
37	窗帘（含轨道）	双层遮阳窗帘，遮光率95%以上	41.48	m2
38	LED护眼灯600*600	1.名称：LED护眼灯 2.型号：详设计 3.规格：600*600,其他详选型表 4.安装形式：暗装,嵌入式 5.含灯具、光源、灯具引导线、灯罩及各种附件、接线、焊接包头、接地等 6.含灯具组装、安装、接线、测量绝缘及试亮 7.其他未尽事宜满足设计施工图、招标文件及国家现行施工规范要求	16	套
39	电源配电盒	30KVA	1	个
40	标准机柜	12U网络机柜，550mm*400mm*600mm	1	台
41	稳压器	30KVA	1	台

42	交换机	16口千兆网络交换机	1	台
43	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	490.64	m
44	电气配管 JDG20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	174.98	m
45	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	52	个
46	弱电桥架 100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作接地线用，扁钢每1-2M设一Φ8接地孔。	31.68	m
47	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	1263.04	m
48	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	51	条
49	配线架	6类24口	3	个
50	理线架	机架式理线架	4	个

51	单孔信息插座	1. 名称：单孔信息插座 2. 安装方式：暗装 3. 含模块、面板	51	个
52	单联单控暗开关	1. 名称：单联单控开关 2. 材质：详设计 3. 规格：250V 10A 4. 安装方式：暗装，安装高度综合考虑	2	个
53	水暖气片安装	水暖气片安装	5	片
54	螺纹阀门	Φ25水暖阀门	5	个
55	二级稳压箱	水暖分水箱，尺寸：500*300	1	台
56	采暖工程系统调试	采暖工程系统调试	1	系统
57	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	1	项

五、墨竹工卡县扎雪乡中心小学

五、墨竹工卡县扎雪乡中心小学

序号	名称	规格/参数	数量	单位
0		云桌面		
1	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz； 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB)； 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块； 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0； 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能； 8.电源：800W服务器专用电源；	2	台
2	云终端 （教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口； 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	1	台
3	云终端 （学生机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口；	52	台

		4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。		
4	云桌面管理软件	1、采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3. 具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4. 为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5. 简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。 6. 软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想	52	点

		的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障； 12. 支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置		

		到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。 18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19.提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21.可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
5	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广	52	点

		播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 12. 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。		

		13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21. 远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。 22. 系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进		

		程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；		
6	操作系统	国产操作系统教育版	53	套
7	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	53	套
8	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	52	台
9	电脑耳机	有线电脑耳机	52	套
10	键盘鼠标	有线键鼠套装	52	套
11	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）	1	套
12	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	3	台
13	机柜	37U标准机柜，冷轧钢板 ， 黑色，规格1833*600*1000mm，，圆弧网孔前门，配6位电源插座。	1	套

14	计算机教室改造			
15	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台
16	铅酸免维护蓄电池	1、UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2、单只电池容量：12V-38AH	16	只
17	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连接线	1	套
18	原200高静电地板拆除	原200高静电地板拆除	99.63	m2
19	原乳胶漆顶面及基层铲除	原乳胶漆顶面及基层铲除	104.63	m2
20	原乳胶漆墙面及基层铲除	原乳胶漆墙面及基层铲除	112.05	m2
21	原窗帘拆除	原窗帘拆除	38.42	m
22	原黑板拆除	原黑板拆除	4.98	m2
23	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项
24	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	99.63	m2
25	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	39	m
26	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	112.05	m2

27	满刮腻子	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类、遍数：满刮耐水腻子 3.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	112.05	m2
28	600*600*1.0微孔铝扣板吊顶	1.600*600*1.0微孔铝扣板，轻钢龙骨，吊杆用膨胀螺栓固定，顶棚基层罩面漆固化 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	94.23	m2
29	多媒体教桌	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽 780mm×高 1000mm	1	个
30	电脑桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm	52	个
31	电脑椅	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	53	个
32	窗帘（含轨道）	双层遮阳窗帘，遮光率95%以上	38.42	m2
33	LED护眼灯600*600	1.名称：LED护眼灯 2.型号：详设计 3.规格：600*600,其他详选型表 4.安装形式：暗装,嵌入式 5.含灯具、光源、灯具引导线、灯罩及各种附件、接线、焊接包头、接地等 6.含灯具组装、安装、接线、测量绝缘及试亮 7.其他未尽事宜满足设计施工图、招标文件及国家现行施工规范要求	15	套

34	弱电桥架 100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作接地线用，扁钢每1-2M设一Φ8接地孔。	31.4	m
35	电源配电盒	30KVA	1	个
36	标准机柜	12U网络机柜，550mm*400mm*600mm	1	台
37	稳压器	30KVA	1	台
38	交换机	16口千兆网络交换机	1	台
39	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	447.12	m
40	电气配管 JDG 20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	167.62	m
41	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	54	个
42	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	1160.5	m
43	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对	53	条

		4.敷设方式：综合		
44	配线架	6类24口	3	个
45	理线架	机架式理线架	4	个
46	单孔信息插座	1.名称：单孔信息插座 2.安装方式：暗装 3.含模块、面板	53	个
47	单联单控暗开关	1.名称：单联单控开关 2.材质：详设计 3.规格：250V 10A 4.安装方式：暗装，安装高度综合考虑	2	个
48	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	1	项

六、墨竹工卡县唐加乡中心小学

六、墨竹工卡县唐加乡中心小学

序号	名称	规格/参数	数量	单位
0	云桌面			
1	主控服务器	1.尺寸：2U机架式服务器标准导轨 2.处理器：配置≥2颗国产化CPU处理器，每颗CPU≥16核心32线程，主频≥2.5Ghz； 3.内存：512GBDDR4；提供内存插槽≥16个 4.硬盘：提供前置硬盘盘位≥12个;实配SSD硬盘容量≥960GB(2*480GB);实配HDD硬盘容量≥24TB(3*8TB)； 5.网卡：提供千兆网口≥2个，万兆网口≥2个，实配1+1冗余电源模块； 6.产品外部接口：1路VGA口，2路USB3.0，2路RJ45网络接口，1路RJ45管理口，产品机箱前部：2路USB3.0； 7.管理：产品支持管理功能采用集成BMC芯片，支持IPMI2.0、SOL、KVMOverIP、虚拟媒介等高级管理功能，对外提供1个1GbpsRJ45管理口，可支持NCSI功能； 8.电源：800W服务器专用电源；	2	台
2	云终端 （教师机）	1.处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥16GB；硬盘容量≥512GSSD； 2.提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3.提供1个千兆网络接口； 4.提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5.整机提供≥120W电源，整体机身尺	1	台

		寸≤200x196x50mm。		
3	云终端 （学生机）	1. 处理器采用国产CPU，主频不低2.7GHZ≥8核8线程；内存容量≥8GB；硬盘容量≥256GSSD； 2. 提供USB接口≥8个，其中USB3.0不少于2个 3. 提供1个千兆网络接口； 4. 提供其他接口：≥HDMI*1个；≥VGA*1个；≥MIC*1个；≥Audio*1个 5. 整机提供≥120W电源，整体机身尺寸≤200x196x50mm。	50	台
4	云桌面管理软件	1. 采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少4个快照更新节点。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 2. CPU支持飞腾(FT-2000+)、龙芯(3A5000/3A6000)、兆芯、海光国产芯片，管理端与客户端操作系统支持KylinV10、统信UOS等最新版国产操作系统 3. 具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类CPU类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章) 4. 为保证系统的安全，防止系统感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，而非是通用的VHD和IMG格式。创建的镜像不能在微软系统下用磁盘工具挂载成磁盘浏览和修改，防止数据泄露. 5. 简化部署和实施过程，管理端内置标准的windows和国产系统黄金镜像的下载链接，用户无需自己制作镜像，降低了部署难度和实施时间。	50	点

		6. 软件需具备极高的连续性与容灾能力，支持无盘启动或在本地硬盘发生物理损坏、丢失等极端故障场景下，终端仍能通过网络从服务器获取系统镜像并正常引导进入桌面环境，不影响正常的使用。 7. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章) 8. 数据保护功能为用户提供了多种数据还原方式，包括每次开机、每天、每周、每月等，用户可根据实际使用需求自由设置数据还原方式，并支持多硬盘数据保护，确保数据始终处于最理想的使用环境。也可将启动菜单条目中的不同镜像设定不同的还原方式。 9. 通过列表方式展示各终端的详细情况，包括终端的运行状态，开机时间、缓存进度、线路速度、客户端设定磁盘缓存空间大小、客户端磁盘空间剩余缓存大小、磁盘读取和写入速度等信息。 10. 禁止使用主板pxe引导方式启动客户端，采用独立编写的preboot启动插件，支持自定义IP地址、管理端DHCP提供、外部环境DHCP提供、本地离线启动延续等四种获取IP地址的启动方式。 11. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结		

		果，便于管理员定位系统故障； 12、支持对终端设定公共桌面、私有桌面、混合桌面模式。终端开机后可根据设定模式启动，公共桌面开机直接进入桌面，私有桌面则需输入账号登录，混合桌面支持用户选择公共桌面登录或私有桌面登录。 13. 新接入系统的客户端无需在管理端添加IP、MAC等参数，开机后自动加入到管理端列表中，允许在管理端对管理的终端集中修改机器名、IP地址、子网掩码和DNS。 14. 为了防止无关终端登入系统，管理端可以设置禁用其他客户端登陆。对于已经误登入系统的客户端，管理端可以锁定客户端，让其下次启动时无法登入服务器。 15. 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。 16. 具备终端系统Home目录重定向功能，可选择重定向到指定的磁盘及磁盘下的某一个分区。 17. 云服务器要求支持设置定时任务，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，定时任务包括开启云终端、关闭云终端、定时执行应用程序。提供完善的方案排程功能，可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案，并设置时间排程，系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案，这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。		

		18. 提供高效终端设置功能：系统具备终端群组管理功能，可以将不同的终端划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。 19. 提供桌面自维护工具，包括IP查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 20. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 21. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）		
5	教学管理软件	1. 系统全中文界面设计，安装部署快捷，升级维护简单，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 2. 系统采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。 3. 系统支持国产桌面操作系统，包括银河麒麟、统信、龙芯中科和中科方德操作系统；全面适配龙芯、飞腾、麒麟、盘古、海光、兆芯等主流国产CPU。 4. 屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/	50	点

		窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 5. 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。 6. 网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 7. 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。 8. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 9. 讨论：教师可以组织学生进行分组讨论或主题讨论；（提供功能截图，并加盖投标人公章） 10. 文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章） 11. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控		

		制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 12. 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。 13. 考试测评：教师导入试卷后，分发给学生即可开始考试。考试过程中，教师可查看学生的答题进度。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。 14. 调查：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 15. 抢答竞赛：教师可以出任意题目组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，支持≥3种抢答方式，包括抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题等，学生抢答时只需按下按钮即可。 16. 学生签到：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。 17. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。支持显示学生机桌面的缩		

		图。缩图显示大小也可自由设定。 18. 网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章） 19. U盘限制：对U盘访问权限的设定（全部开放、只读、完全阻止），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 20. 学生属性：教师可查看学生端计算机名称、IP地址、MAC地址、登录名和其他配置信息。 21. 远程辅导：学生端遇到问题可请求帮助，教师与学生能够使用远程消息进行交流，可远程遥控帮助学生解决问题。支持教师在监看学生的时候，对学生画面进行拍快照，保存学生画面截图等操作。 22. 系统还需支持黑屏肃静、断线锁屏、防杀进程、键鼠禁用、系统日志、远程开机、远程重启、远程关机、远程打开网页、远程关闭所有学生正在执行的应用程序等功能；		
6	操作系统	国产操作系统教育版	50	套
7	正版wps软件	正版wps软件，终身授权版	50	套
8	显示器	23.8寸显示器，IPS屏分辨率1920*1080	51	台
9	电脑耳机	有线电脑耳机	51	套
10	键盘鼠标	有线键鼠套装	51	套
11	纳米黑板	1.整机采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉	1	套

		式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。 3、整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶；（提供设备参数彩页，并加盖公章） 4.内置主机采用国产化CPU处理器，核心数≥4个，线程数≥8个；内存≥8G，支持可拓展，固态硬盘≥256G，支持可拓展；USB3.0+USB2.0≥3个，其中高速USB3.0≥2个；配置网络接口≥1个、HDMI≥1个、耳机输出接口≥1个、麦克风输入接口≥1个；预装国产化操作系统。（提供设备参数彩页，并加盖公章）		
12	交换机	二层网管交换机，端口：24 电千兆 + 4SFP 千兆 交换容量：336Gbps / 3.36Tbps 包转发率：96Mpps	3	台
13	机柜	37U标准机柜，冷轧钢板 ， 黑色，规格1833*600*1000mm，，圆弧网孔前门，配6位电源插座。	1	套
14	计算机教室改造			
15	UPS主机	高频机，在线式，单进单出，容量10KVA，最大带载能力8KW 以内。	1	台
16	铅酸免维护蓄电池	1、UPS直流电压192VDC（即：每16只12V电池串联为1组） 2、单只电池容量：12V-38AH	16	只
17	电池柜	钢架结构，每套电池柜可安装16只12V-38AH电池，含电池开关，电池连	1	套

		接线		
18	原地板拆除	原地板拆除	81.76	m2
19	原乳胶漆顶面及基层铲除	原乳胶漆顶面及基层铲除	87.76	m2
20	原乳胶漆墙面及基层铲除	原乳胶漆墙面及基层铲除	105.34	m2
21	原窗帘拆除	原窗帘拆除	48.28	m
22	原黑板拆除	原黑板拆除	9.95	m2
23	砖砌体拆除	砖砌体拆除	3.79	m3
24	垃圾清运处置费	垃圾清运处置费	1	项
25	轻钢龙骨隔墙	Q75轻钢龙骨隔墙，采用膨胀螺丝固定，外侧封石膏板	18.2	m2
26	木质门带套	多层实木，2100mm*900mm	1.4	m2
27	600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高）	1.600*600*32陶瓷抗静电地板（架空200高） 2.地面20mm厚铝箔橡塑保温岩棉 3.防静电环氧地坪漆 4.接地紫铜排40*4 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	81.2	m2
28	3厚100高防静电金属踢脚板	1.3厚100高防静电金属踢脚板 2.其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	38.6	m
29	乳胶漆墙面	1.基层类型：综合考虑 2.腻子种类：满刮耐水腻子（另计） 3.油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆墙面，一底两面 4.部位：墙面 5.其他未尽事宜满足设计施工图及国	128.42	m2

		家现行施工规范要求		
30	满刮腻子	1. 基层类型：综合考虑 2. 腻子种类、遍数：满刮耐水腻子 3. 其他未尽事宜满足设计施工图及国家现行施工规范要求	128.42	m2
31	600*600*1.0微孔铝扣板吊顶	定制木质可升降讲桌，长 1100mm×宽780mm×高 1000mm	74.72	m2
32	多媒体教桌	1、桌面材料：板面采用25MM饰面实木颗粒板，挡板采用16MM饰面实木颗粒板，抗硬度性能良好，耐损，耐污，耐热等特点； 2、框架材料：框架为优质方管50mm*15mm和0.7mm冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑； 3、尺寸：1400mm*600mm	1	个
33	电脑桌	1.椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装； 2.椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理； 3.胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板； 尺寸：H*L*W:780mm*430mm*430mm	50	个
34	电脑椅	1.暖气罩材质 2.防护材料种类	51	个
35	电暖气保护罩	1.暖气罩材质 2.防护材料种类	4	套
36	弱电桥架100*100mm	1.名称：弱电桥架 2.型号、规格：100*100 3.材质：钢质(厚度符合规范要求) 4.包含成品桥架连接弯头、三通、四通、盖板、隔板、连接片、连接螺栓、螺母、锁扣等所有部件安装的工	31.13	m

		作 5.包含按规范要求的桥架间的跨接线、切割口防腐、刷漆、开孔等 6.桥架内侧均应设置一根-25x4的热镀锌扁钢作接地线用，扁钢每1-2M设一Φ8接地孔。		
37	电源配电盒	30KVA	1	个
38	标准机柜	12U网络机柜，550mm*400mm*600mm	1	台
39	稳压器	30KVA	1	台
40	交换机	16口千兆网络交换机	3	台
41	电气配线 BV-4mm2	1.名称：电气配线 2.导线型号、规格：BV-4mm2 单双色综合考虑 3.配线形式：桥架、管内穿线综合考虑 4.材质：铜芯绝缘导线	535.8	m
42	电气配管 JDG 20	1.名称：电气配管 2.材质：紧定管 3.规格：JDG20 4.敷设部位：砖、混凝土结构暗配	207.1	m
43	单相五孔暗装插座 250V 10A	1.名称：单相五孔暗装插座 2.型号、规格：250V 10A 3.安装方式：暗装，位置综合考虑 4.材质、样式、颜色综合考虑	51	个
44	网线 CAT6	1.名称：网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	542.71	m
45	级联网线	1.名称：级联网线 2.规格：CAT.6 3.线缆对数：4对 4.敷设方式：综合	51	条
46	配线架	6类24口	3	个

47	理线架	机架式理线架	4	个
48	单孔信息插座	1. 名称：单孔信息插座 2. 安装方式：暗装 3. 含模块、面板	51	个
49	单联单控暗开关	1. 名称：单联单控开关 2. 材质：详设计 3. 规格：250V 10A 4. 安装方式：暗装，安装高度综合考虑	2	个
50	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	装修安装工程机械器材使用费、及规费、安全施工费、辅材等	1	项

注：

1. 核心产品为：▲主控服务器。

2. 技术指标

（1）、▲主控服务器。

(2)、云桌面管理软件：★具备概况总览、终端管理、用户管理、镜像管理、网络管理和系统设置模块，可以在主界面展示终端使用的各类 CPU 类型及主板类型的种类及百分比。(提供功能截图，并加盖投标人公章)。

★系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；(提供功能截图，并加盖投标人公章)。

★提供桌面自维护工具，包括 IP 查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题；（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

★可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围；（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

（3）、教学管理软件：★屏幕广播：支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘；（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

★网络画板：教师可新建空白白板、导入图片或屏幕截图与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，支持学生也可以单独完成学习任务或绘画作品。（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

★文件管理：支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换；作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机 IP 地址中的一种方式（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

★网页限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理，并支持多浏览器限制。（提供功能截图，并加盖投标人公章）。

二、服务要求

1. 交货时间：按合同签订要求执行。

2. 交货地点：甲方指定地点。

3. 付款方式：按合同签订要求执行。

4. 成交供应商须负责所有的供货、运输、调试等全部工作。

5. 验收要求：项目须达到国家、自治区相关验收标准，并落实《西藏自治区政府采购履约验收管理办法》相关要求，执行相关验收程序。

6. 其他未尽事宜以合同签订要求执行。

第 6 章 评标方式和标准

本项目评标方式为综合评分法。

注：1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2.根据《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），在第 5 章货物（服务）需求一览表及技术规格中标注优先采购及强制采购的节能产品，政府强制采购的节能产品，需提供政府采购节能产品认证机构出具的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

3. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

4. 同品牌处理办法：见第一章投标人须知 20.4。

5.若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6. 本项目中的所有数字保留两位小数，其余小数“四舍五入”后计算。

资格审查表

序号	资格性审查项	通过条件
1	具有独立承担民事责任的能力	提供投标人合法成立的营业执照或法人证书复印件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	良好的商业信誉：由投标人提供承诺函。 具有健全的财务会计制度的证明材料，由投标人提供相关证明材料【注：提供近三年（2023-2025 年）经第三方审计的财务报告。新成立的企业提供成立以来的财务报告，成立不足三年的提供成立以来的财务报表】
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供投标人可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人的完税证明和社会保障资金缴纳记录证明材料，复印件并加盖投标单位公章。提供投标前 6 个月任意 1 个月依法纳税和交纳社保资金的证明材料或承诺函；免税的或在免税范围内的应提供相关免税证明
5	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	提供投标人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材料
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供投标人满足法律、行政法规规定的其他条件承诺函。
7	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中；未被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中	投标人在信用中国网站、中国政府采购网查询信用记录，投标人可提供查询截图或承诺函 （查询及记录方式：如未提供由采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）
8	关联关系	法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。提供声明函
9	法人授权书	①非法定代表人签署所有投标文件并参加投标的适用；②非独立法人机构提供相应的有授权资格的负责人授权书
10	代理人身份证复印件	在有效期内（①身份证两面均应复印）；②由供应商法定代表人签署所有投标文件并参加投标的，则可不提供
11	本项目的特定资格要求	潜在投标人应具备的资格要求：无

符合性审查表

序号	评审项目	评审标准
1	投标人名称	与营业执照或法人证书一致
2	投标文件签署、盖章	符合招标文件要求
3	投标报价	未超过最高限价，符合招标文件要求
4	合同履行期限	具体以签订合同为准
5	合同履行地点	甲方指定地点
6	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
7	投标保证金	符合招标文件要求
8	投标内容	无实质性遗漏并对第五章采购需求中的内容做出承诺
9	联合体	未采用联合体投标
10	货物（服务）主体部分赠予	未发现货物（服务）主体部分的赠与行为
11	公平竞争	不得恶意串通，不得妨碍其他供应商：提供承诺函
12	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件：提供承诺函
结论（通过或未通过）		

以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过符合性审查；如有任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查报告中载明不通过的具体原因。

特别说明：通过符合性审查的投标人不足 3 家的，根据《中华人民共和国政府采法》第三十六条在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

详细评审

条款号	评审因素	评审标准
分值构成 (总分 100 分)		价格评审 30 分 技术部分 50 分 商务部分 20 分
价格评审 （30 分）		投标报价得分以满分 30 分计算。满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。财政部印发财政部令 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。 供应商为中小企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定给予扣除，用扣除后的价格参加评审。 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
技术部分 （50 分）	技术指标响应程度 （16 分）	投标人将所投产品的技术指标和配置与政府采购公开招标文件第五章货物（服务）需求一览表及技术规格要求规定的技术参数指标进行偏离对比并制作“技术偏离表”（格式详见第四章第二部分附件 4. 技术规格偏离表（投标文件格式六））。 (1) 供应商所投产品的技术指标和配置完全符合政府采购公开招标文件要求且没有负偏离的得 16 分，该 16 分为基础分，如有负偏离情况按以下(2)条规则扣分后再计分。 (2) 带“★”的为重要参数，每项重要参数有负偏离的扣 2 分，(即有 8 项及以上负偏离，此项得 0 分)；

		不带“★”的为普通参数，每项普通参数有负偏离的扣 1 分(即有 16 项及以上负偏离，此项得 0 分)。 (2)带“▲”的为实质性要求，如不满足作无效投标处理。 注:1.供应商应按政府采购公开招标文件第五章货物（服务）需求一览表及技术规格要求参数项逐项进行对比，缺项视为负偏离； 2.每项技术参数指的是各品目内的每一小项技术要求。
	服务方案（12 分）	方案包含：①采用的技术标准和规范；②技术路线及工作方案；③项目成果内容。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得 12 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 3 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 4 分，每有 1 项中内容存在缺陷或不足扣 2 分，每有 1 项内容完备但存在部分瑕疵之处扣 1 分。1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。
	服务保证措施（8 分）	方案包含：①项目实施进度安排；②成果质量保障措施；③项目实施过程中保障按时完成的措施；④成果保密管理措施。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得 8 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 4 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 2 分，每有 1 项中内容存在缺陷或不足扣 1 分，每有 1 项内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.5 分。1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。
	售后服务（10 分）	投标人针对本项目提供售后运维方案，包括：①售后服务承诺；②响应速度；③现场服务和技术支持能力；④售后应急处理措施；⑤系统升级能力。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得 10 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 5 项中，每缺少 1 项或

		其完全无法满足项目需求的扣 2 分，每有 1 项中内容存在缺陷或不足扣 1 分，每有 1 项内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.5 分。 注：1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。
	培训方案（4 分）	方案包含：①培训目的与原则；②培训内容设计；③培训方式与流程；④培训保障与长效机制。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得 4 分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上 4 项中，每缺少 1 项或其完全无法满足项目需求的扣 1 分，每有 1 项中内容存在缺陷或不足扣 0.5 分，每有 1 项内容完备但存在部分瑕疵之处扣 0.2 分。 注：1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。
商务部分（20 分）	服务团队(10 分)	1.项目经理 1 人：具备国家或地方行业主管部门颁发的信息系统项目管理师证书、系统架构设计师证书、信息安全工程师证书，提供其中一项证书得 3 分，不提供不得分； 2.技术负责人 1 人，具备建造师（通信与广电专业）证书、国家或地方行业主管部门颁发的信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书，提供其中一项证书得 3 分，不提供不得分；（不能与项目经理为同一人）； 3.团队其他成员：拟派项目团队其他成员中应具备系统集成项目管理工程师、网络工程师、软件设计师、ITSS 服务工程师，每提供 1 项得 1 分，共 4 分；（同一人具有多个证书可重复计分，但每人不得超过 2 分）； 注：①以上均需提供相关人员的证书复印件或扫描件、2026 年 1 月 1 日至今任意 1 个月社保证明以及身份证复印件或扫描件，并加盖投标人公章；②项目经理和技术负责人证书不能同一人员重复计分；③以国家或地方管理机构或行业颁发的有效证书为准，

		须提供复印件，并加盖公章。
	投标人业绩(10 分)	投标人提供近三年(2023 年 1 月 1 日至投标截止时间)类似项目业绩，每提供一个合同或中标通知书得 2 分，最高得 10 分。同一业绩提供合同和中标通知书的，不重复计分。
备注：若通过 PS 等造假手段提供虚假证明材料，隐瞒事实、虚假投标并中标，一旦发现相应问题，则属于虚假应标，将取消中标资格并纳入政府采购黑名单。		

注：1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理；

2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”；

3）特殊情况处理：

a、若出现综合得分并列时，则按照落实扶持不发达地区和少数民族地区政策，不发达地区和少数民族地区优先原则，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

b、当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

c、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

小型和微型企业（残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除。

价格扣除：根据财政部司法部《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）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》（财库〔2017）141 号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人投标报价给予 10%的扣除。

投标人为小型和微型企业的，则给予报价 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定提供《小微企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011） 300 号）。

参加政府采购活动的小微企业应当提供《小微企业声明函》，未提供《小微企业声

明函》的在评标过程中不予认可 ，投标人所投产品为大型和中型企业制造的不适用扣除后的价格计算报价得分。

小型或微型企业参与计算的投标报价=投标报价 X （1-10%），其余单位投标报价=投标报价。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

小型和微型企业（残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业）与本国产品价格扣除同时满足的情况，应叠加价格扣除。

两项扣除均以原始投标总报价为基数同步扣减，不阶梯折上折：

评审价 = 投标原始报价 ×（1 − 小微企业扣除比例 − 本国产品扣除 20%）

注：价格扣除仅用于评审打分，中标后签订合同、支付货款仍按原始投标报价执行，不改变合同金额。

政府采购公开招标文件

第三册

第 7 章 政府采购合同

合同编号：

政府采购合同参考范本

第一部分 合同书

项 目 名 称 ： _____

甲　　方 ： _____

乙　　方 ： _____

签 订 地 ： _____

签 订 日 期 ： _____

年月日，（采购人名称）以（政府采购方式）对（同前页项目名称）项目进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）（以下简称：甲方）和（中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物（服务）

1.2.1 货物（服务）名称:；

1.2.2 货物（服务）数量:；

1.2.3 货物（服务）质量:。

1.3 价款

本合同总价为：￥元（大写：元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式:；

1.4.2 发票开具方式:。

1.5 货物（服务）交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：;

1.5.2 交付地点：;

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物（服务），那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物（服务）一日的应交付而未交付货物（服务）价格的%计算，最高限额为本合同总价的%；迟延交付货物（服务）的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 %计算，最高限额为本合同总价的 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：乙方：

统一社会信用代码：统一社会信用代码或身份证号码：

住所：住所：

法定代表人或法定代表人

授权代表（签字）：或授权代表（签字）：

联系人：联系人：

约定送达地址：约定送达地址：

邮政编码：邮政编码：

电话：　　电话：

传真：　　传真：

电子邮箱：电子邮箱：

开户银行：开户银行：

开户名称：开户名称：

开户账号：开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物（服务）的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物(服务)所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物（服务）或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物（服务）的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物（服务）进行履约检查，以确保乙方所交付的货物（服务）能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物（服务）的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物（服务）的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物（服务）的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物（服务）的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物（服务）交付前，乙方应对货物（服务）的质量、数量、服务等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物（服务）符合合同约定的文件；货物（服务）交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的？发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物（服务）质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物（服务）质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

评标办法附表

1、项目基本信息

项目编号：GZFCG2026-35266

项目名称：墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）

招标方式：公开招标

2、评标参数

墨竹工卡县中学等六所学校网络计算机教室建设采购项目（二次）

评标参数

评标办法：综合评分法

是否有暗标评审： 无

资格审查方式： 资格后审

是否接受联合体： 否

是否允许分包： 否

专家是否分组评审： 否

评定分离： 否

确定中标人方式： 推荐中标候选人　中标候选人数量： 3

最高限价： 有　4620578.02元 元

小微企业优惠：

当供应商为小微型企业时：（监狱、福利企业视同小微型企业）

评标价 = 总投标报价 * （1 - 10%）

评标步骤

序号	评审步骤	分值
1	资格性审查	
2	资审报表	
3	资审结束	
4	符合性审查	

5	商务评审	20
6	技术评审	50
7	报价修正	
8	本国产品价格扣除	
9	小微企业认定	
10	报价评审	30
11	汇总得分	
12	评审结果	
13	评标报告	
14	评标结束	

评标条款

资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供投标人合法成立的营业执照或法人证书复印件
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	良好的商业信誉：由投标人提供承诺函。 具有健全的财务会计制度的证明材料，由投标人提供相关证明材料【注：提供近三年（2023-2025年）经第三方审计的财务报告。新成立的企业提供成立以来的财务报告，成立不足三年的提供成立以来的财务报表】
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供投标人可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函。
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人的完税证明和社会保障资金缴纳记录证明材料，复印件并加盖投标单位公章。提供投标前6个月任意1个月依法纳税和交纳社保资金的证明材料或承诺函；免税的或在免税范围内的应提供相关免税证明
5	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	提供投标人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材料
6	法律、行政法规规定的其他条件	提供投标人满足法律、行政法规规定的其他条件承诺函。
		投标人在信用中国网站、中

7	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中；未被列入“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中	国政府采购网查询信用记录，投标人可提供查询截图或承诺函 （查询及记录方式：如未提供由采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）
8	关联关系	法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。提供声明函
9	法人授权书	①非法定代表人签署所有投标文件并参加投标的适用；②非独立法人机构提供相应的有授权资格的负责人授权书
10	代理人身份证复印件	在有效期内（①身份证两面均应复印）；②由供应商法定代表人签署所有投标文件并参加投标的，则可不提供
11	本项目的特定资格要求	潜在投标人应具备的资格要求：无

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照或法人证书一致
2	投标文件签署、盖章	符合招标文件要求
3	投标报价	未超过最高限价，符合招标文件要求
4	合同履行期限	具体以签订合同为准
5	合同履行地点	甲方指定地点
6	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
7	投标保证金	符合招标文件要求

8	投标内容	无实质性遗漏并对第五章采购需求中的内容做出承诺
9	联合体	未采用联合体投标
10	货物（服务）主体部分赠予	未发现货物（服务）主体部分的赠与行为
11	公平竞争	不得恶意串通，不得妨碍其他供应商：提供承诺函
12	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件：提供承诺函

商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	服务团队	1.项目经理1人：具备国家或地方行业主管部门颁发的信息系统项目管理师证书、系统架构设计师证书、信息安全工程师证书，提供其中一项证书得 3 分，不提供不得分； 2.技术负责人1人，具备建造师（通信与广电专业）证书、国家或地方行业主管部门颁发的信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书，提供其中一项证书得 3 分，不提供不得分；（不能与项目经理为同一人）； 3.团队其他成员：拟派项目团队其他成员中应具备系统集成项目管理工程师、网络工程师、软件设计师、ITSS服务工程师，每提供1项得1分，共4分；（同一人具有多个证书可重复计分，但每人不得超过2分）； 注：①以上均需提供相关人员的证书复印件或扫描件、2026年1月1日至今任意1个月社保证明以及身份证复印件或扫描件，并加盖投标人公章；②项目经理和技术负责人证书不能同一人员重复计分；③以国家或地方管理机构或行业颁发的有效证书为准，须提供复印件，并加盖公章。	10
2	投标人业绩	投标人提供近三年(2023年1月1日至投标截止时间)类似项目业绩，每提供一个合同或中标通知书得2分，最高得10分。同一业绩提供合同和中标通知书的，不重复计分。	10

技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术指标响应程度	投标人将所投产品的技术指标和配置与政府采购公开招标文件第五章货物（服务）需求一览表及技术规格要求规定的技术参数指标进行偏离对比并制作“技术偏离表”(格式详见第四章第二部分附件4.技术规格偏离表（投标文件格式六））。(1)供应商所投产品的技术指标和配置完全符合政府采购公开招标文件要求且没有负偏离的得 16分，该 16分为基础分，如有负偏离情况按以下(2)条规则扣分后再计分。 (2)带“★”的为重要参数，每项重要参数有负偏离的扣2分，(即有8项及以上负偏离，此项得 0分)； 不带“★”的为普通参数，每项普通参数有负偏离的扣 1 分(即有16项及以上负偏离，此项得 0 分)。(2)带“▲”的为实质性要求，如不满足作无效投标处理。 注:1.供应商应按政府采购公开招标文件第五章货物（服务）需求一览表及技术规格要求参数项逐项进行对比，缺项视为负偏离；2.每项技术参数指的是各品目内的每一小项技术要求。	16
2	服务方案	方案包含：①采用的技术标准和规范；②技术路线及工作方案；③项目成果内容。注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得12分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上3项中，每缺少1项或其完全无法满足项目需求的扣4分，每有1项中内容存在缺陷或不足扣2分，每有1项内容完备但存在部分瑕疵之处扣1分。1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。	12
		方案包含：①项目实施进度安排；②成果质量保障措施；③项目实施过程中保障按时完成的措施；④成果保密管理措施。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件	

3	服务保证措施	需求得8分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上4项中，每缺少1项或其完全无法满足项目需求的扣2分，每有1项中内容存在缺陷或不足扣1分，每有1项内容完备但存在部分瑕疵之处扣0.5分。1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。	8
4	售后服务	投标人针对本项目提供售后运维方案，包括：①售后服务承诺；②响应速度；③现场服务和技术支持能力；④售后应急处理措施；⑤系统升级能力。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得10分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上5项中，每缺少1项或其完全无法满足项目需求的扣2分，每有1项中内容存在缺陷或不足扣1分，每有1项内容完备但存在部分瑕疵之处扣0.5分。注：1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。	10
5	培训方案	方案包含：①培训目的与原则；②培训内容设计；③培训方式与流程；④培训保障与长效机制。 注：项目理解清晰准确、满足招标文件需求得4分（如有缺项或不足在此分数基础上进行扣分），以上4项中，每缺少1项或其完全无法满足项目需求的扣1分，每有1项中内容存在缺陷或不足扣0.5分，每有1项内容完备但存在部分瑕疵之处扣0.2分。注：1.内容存在缺陷或不足是指内容有不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配之处或项目内容、实施时间地点、涉及的规范、服务标准要求与本项目有不一致之	4

		处的情形；2.内容存在部分瑕疵是指内容基本完备可行，但存在部分不符合项目实际或细节错误之处。	

报价评审

报价得分满分：30

报价方式：金额报价

算分方式：手动算分（评委线下计算后录入系统）

投标报价得分以满分30分计算。满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。财政部印发财政部令87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》：评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。 供应商为中小企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定给予扣除，用扣除后的价格参加评审。 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：1）评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理；2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”；3）特殊情况处理： a、若出现综合得分并列时，则按照落实扶持不发达地区和少数民族地区政策，不发达地区和少数民族地区优先原则，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价的得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。 b、当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。 c、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。 小型和微型企业（残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予10%的扣除。 价格扣除：根据财政部司法部《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）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》（财库〔2017〕141号）规定，本项目对监狱企业、残疾人福利性企业作为投标人投标报价给予10%的扣除。 投标人为小型和微型企业的，则给予报价10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定提供《小微企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011） 300号）。 参加政府采购活动的小微企业应当提供《小微企业声明函》，未提供《小微企业声明函》的在评标过程中不予认可，投标人所投产品为大型和中型企业制造的不适用扣除后的价格计算报价得分。 小型或微型企业参与计算的投标报价=投标报价X （1-10%）,其余单位投标报价=投标报价。 注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 小型和微型企业（残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业）与本国产品价格扣除同时满足的情况，应叠加价格扣除。 两项扣除均以原始投标总报价为基数同步扣减，不阶梯折上折：评审价 = 投标原始报价 ×（1 − 小微企业扣除比例 − 本国产品扣除 20%） 注：价格扣除仅用于评审打分，中标后签订合同、支付货款仍按原始投标报价执行，不改变合同金额。

开标一览表

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标文件递交情况	
3	投标文件解密情况	
4	投标报价	
5	交付期	
6	交付地点	