

云南理工职业学院
财会实训室电脑及音响采购

竞争性谈判文件

项目编号：YNLGZB-2023-32

招 标 人：云南理工职业学院有限公司（盖章）



日 期：2023 年 7 月



目 录

第一章	谈判公告	4
第二章	投标人须知	5
第三章	合同格式	9
第四章	投标文件格式	18
第五章	技术要求	28

第一章 谈判公告

云南理工职业学院有限公司竞争性谈判公告

1. 招标条件

云南理工职业学院财会实训室电脑及音响采购项目招标已获审核批准实施，项目业主为云南理工职业学院有限公司，建设资金来自企业自筹。现对该项目进行竞争性谈判。

2. 项目概况

2.1 项目名称：财会实训室电脑及音响采购项目

2.2 招标内容：具体采购数量及技术参数详见“第五章 技术要求”。实际实施数量按招标人实际需求为准。

2.3 供货期：自收到采购人书面通知之日起 25 个日历天。

2.4 质量标准：符合现行国家相关规范及标准，满足招标人的使用要求及《招标文件》中的技术标准及要求

2.5. 供货地点：云南省安宁市云南理工职业学院

3. 投标人资格要求及报名条件

3.1 具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目；

3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

3.3 有具有良好的银行资信和商业信誉，未处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产等状态，且未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

3.4 投标人具备该项目的相关资质；

3.5 本项目不接受联合体投标；

4. 资格审查办法

本项目采用资格后审的方式。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2023 年 7 月 27 日 16 时 00 分。

5.2 投标文件的递交地点：云南省安宁市云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室

5.3 开标时间：2023 年 7 月 27 日 16 时 00 分。

5.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 联系方式

招 标 人：云南理工职业学院有限公司

地址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室

联 系 人：张老师(招标方面)、张老师（技术方面）

联系电话：18887458889、18187102387

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	云南理工职业学院有限公司
2	项目名称	云南理工职业学院财会实训室电脑及音响采购项目
3	招标范围	具体采购数量及技术参数详见“第五章 技术要求”。实际实施数量按招标人实际需求为准。
4	工期	自收到采购人书面通知之日起 25 个日历天
5	服务地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院
6	投标人资格要求	1、具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目； 2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件； 3、有良好的商业信誉和较强的经营实力，有具有良好的银行资信和商业信誉，未处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产等状态，且未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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 4、投标人具备该项目的相关资质； 5、本项目不接受联合体投标；
7	资格审查方式	资格后审。
8	签字或盖章要求	在招标文件要求盖章和（或）签字的地方应由投标人的法定代表人或其委托代理人按规定格式签字并加盖单位公章
9	投标文件份数	文本标书：正本 1 份，副本 2 份 电子标书：投标文件 word 版一份，PDF 扫描件一份，保存在一张光盘或 U 盘中。 （1）PDF 版的投标文件必须是签字盖章后投标文件的所有内容（包含封面）彩色扫描，如扫描件与纸质文件正本不一致，作否决投标处理。 （2）投标文件电子版和投标文件纸质文件统一密封。
10	装订要求	投标文件的正本与副本应分别装订成册，投标文件的正本与副本不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件应编制目录，并且逐页标注连续页码，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
11	费用承担	投标人准备和参加投标活动发生的费用自理
12	递交投标文件时间	2023 年 7 月 27 日 16 时 00 分（北京时间）
13	递交投标文件地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室

14	是否退还投标文件	否
15	开标时间和地点	开标时间：2023年7月27日16时00分（北京时间） 开标地点：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼会议室
16	合同条款	本招标文件中的所有条款，包括“合同格式”是组成招标文件的实质性部分，投标人是在充分理解了招标文件的所有条款后作出的投标决定，是对招标文件的实质性响应，投标人中标后不得对招标文件实质性内容进行修改或质询，中标人不得对“合同格式”部分提出修改要求，否则招标人有权拒绝与之签订合同，取消其中标候选人资格，没收投标保证金，由此产生的一切后果全部由投标人或中标人承担。同时在合同谈判时招标人合同谈判代表也不得对合同主要条款提出修改意见，除非在招标文件发售时没能考虑周全的非影响合同价款履行的项目现场管理型条款，双方可以在合同谈判时进行补充。
17	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。

1. 投标文件

1.1 投标文件的组成

1.1.1 投标文件由下列内容组成：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

1.1.2 投标人应提供投标文件电子版，具体要求见投标人须知前附表。

1.2 投标报价

1.2.1 报价方式：全费用固定单价。除非合同中另行规定，投标价格包括本项目的物、人工、辅材、安装费、管理费、税费、保险、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.2.2 本次招标选择具有最佳性能价格比的服务，投标人若有招标文件未提及的优惠条件，可补充说明。

1.2.3 投标人报价中应包含安装所需要的所有辅材以及安装等费用。

1.2.4 招标人不承诺最低报价中标。

1.3 资格审查资料

1.3.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一的营业执照）等证明材料复印件。

1.3.2 “类似业绩情况表”应附业绩证明材料（合同）的复印件。

1.4 投标文件的编制

1.4.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

1.4.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、质量要求、工期要求、技术要求等实质性内容作出响应。

1.4.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章并由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

1.4.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。

1.4.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。



第三章 合同格式

合同编号：

云南理工职业学院有限公司

财会实训室电脑及音响采购合同



甲 方：云南理工职业学院有限公司

乙 方：

签订地点：昆明市安宁市

签订日期：2023 年 月 日

甲方：云南理工职业学院有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》及有关法规，结合项目实际，经双方友好协商，在平等、自愿、公平和诚实信用的原则下，签订本合同。

一、学院概况

云南理工职业学院（以下简称“学院”）选址于安宁市西北部职业教育园区，距离昆明 40 公里，项目总用地面积约为 533.58 亩，总建筑面积约为 478438.20 m²。

二、采购内容及单价

2.1 甲方购买货物的名称、型号参数、数量、单价金额：

资产名称	单位	数量	型号规格	单价	总价
合 计					

2.2 乙方将货物运送到甲方指定地点，运输费、装卸费由乙方承担。验收前风险由乙方自行承担，验收合格后由甲方承担。

2.3 本合同总价：_____ 元（大写：_____元）。

2.4 以上价格已经包含税金及其他乙方为完成本合同义务而发生的所有费用，包括但不限于货物、服务、管理、运输、搬运、装卸、安装、调试、维护、保险、税金(增值税)、

政策性文件规定、工期缩短导致的费用增加等全部费用。

2.5 不因人工、材料、机械设备、时间等因素价格上涨而进行调整。

三、付款方式：

货物分批次进行交付，货物到达甲方指定地点安装完成，经甲方验收合格，收到乙方开具相应金额增值税专用发票后，支付货物总价的 80%，验收合格 3 个月之后且收到乙方开具相应金额增值税专用发票后支付 15%，甲方在 15 个工作日内支付相应款项；剩余 5%作为质保金，质保期为一年，到期后且无任何质量问题的，一次性无息退还质保金。乙方账户如下：

开户银行：

账户名称：

开户账号：

四、交货期：

乙方在合同签订后 30 日内按照甲方下发订单将本合同项下货物送到甲方指定地点。

五、产品的质量保证和权利担保：

5.1 乙方保证所提供货物均为全新的未使用过的，并完全符合国家标准、行业标准以及甲方要求和乙方承诺的质量、规格标准；

5.2 乙方保证，甲方在使用本合同项下货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

5.3 乙方保证所提供货物其甲醛类含量满足国家要求。

六、技术资料：

乙方需向甲方提供下述技术资料：

1. 产品出厂检验合格证书；
2. 质量保证书；
3. 与货物使用、维护或检验等相关的其他文件；

乙方需将上述资料在供货时交给甲方。

七、运输和保险：

7.1 乙方应承担运输风险。

7.2 乙方负责将货物卸至甲方指定地点，费用由乙方承担。

八、制造、交货、查验和检验

货物经甲方验收合格后若甲方对商品质量有异议但必须通过检测才能判断时，甲方有权对乙方提供的货物按相关技术标准进行破坏性检验。如果检测结果符合产品有关标准及甲方要求，检测费用由甲方承担。如果检测结果达不到产品有关标准及甲方要求，检测费用由乙方承担，且乙方必须重新更换符合甲方要求的产品，并按本合同约定承担违约责任。

九、验收方式

9.1 物品验收按合同所载明物品的规格、数量、型号、技术参数为标准，须为全新没使用过的物品。双方派人在交货现场核对数量、材质、规格、型号，如发现有破损，不合格及数量短缺等应当场书面确认，甲方可向乙方提出退换要求。

9.2 如果经过两次验收仍不合格，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，乙方承担甲方由此造成的所有损失。

十、保修和费用

10.1 乙方应保证所供货物是全新未使用过的原装合格正品，并符合国家、行业对货物质量的有关规定及合同规定的质量、规格和性能的要求，符合国家相关产品质量检验标准，并根据甲方要求提供货物、材料出厂合格证及相关产品质量检验证明。乙方保证其提供的货物在正常使用和保养的条件下具有良好的性能，并对所售商品实行“三包”服务。

10.2 因甲方使用不慎等非人为破坏等原因引起的损坏，甲方承担由此引起的损坏零部件材料费用和人工修理等直接费用，乙方派员修复。

10.3 质保期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由乙方承担。

10.4 如乙方所供货物出现任何问题按本合同及乙方投标文件中产品质量承诺条款的有关要求办理。如因乙方所供货物的质量问题造成安全事故，由乙方承担一切经济损失并承担法律责任。

10.5 乙方需确保完全享有合同标的物的所有权、相关知识产权等权利，如因标的物的所有权、知识产权或其他权利问题引发的一切纠纷、诉讼以及造成的一切法律后果，均由乙方承担，同时乙方还应承担因上述权利瑕疵问题造成的甲方的一切损失。

10.6 如有货物质量问题或其他异议的，甲方应在收货后七日内联系乙方，并协商解决。

十一、违约责任

11.1 由于乙方原因逾期交付正常使用或完成本合同约定的其他工作的，每逾期一天，由乙方向甲方支付合同总金额 1%的违约金。如逾期累计超过 10 天，则甲方有权单方解除本合同，并由乙方支付合同总金额 10%的违约金，若甲方的实际损失大于违约金，按照实际损失赔偿。

11.2 乙方未按合同规定的产品品种、规格、质量交付合格货物，或因质量低劣不能如期通过验收，则由乙方无偿更换，并承担逾期交货的责任；更换后仍不能达到验收要求的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方支付合同总金额 10%的违约金，若甲方的实际损失大于违约金，按照实际损失赔偿。

11.3 产品采用材质达不到合同约定的要求，由乙方赔偿甲方的实际损失，实际损失金额超过合同总金额 10%的，甲方有权拒绝接收货物并解除合同，并由乙方支付合同总金额 10%的违约金，若甲方的实际损失大于违约金，按照实际损失赔偿。

11.4 甲方未能按合同约定如期付款，每逾期一周（七天），由甲方支付乙方应付金额的 1%的违约金，但累计不得超过总金额的 10%。由于双方结算争议引起的逾期付款，甲方不构成违约。

11.5 因包装不符合规定影响货物的质量，在运输中导致货物损坏、缺失的，乙方必须在甲方限定的时间内重新更换，交付甲方全新、完好合格的货物，由此产生的所有费用由

乙方自行承担，否则甲方有权拒收，并由乙方承担交付不合格的违约责任。

11.6 乙方应当保证有权销售本合同约定的所有产品，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利也未对产品设置任何负担。因乙方违反本项约定产生纠纷的，由乙方负责解决，甲方有权单方面解除合同，乙方应支付合同总金额 10%的违约金，若甲方的实际损失大于违约金，按照实际损失赔偿。

11.7 乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方向第三人支付的违约金和赔偿金及甲方为索赔支出的全部费用（包括但不限于：法院诉讼或仲裁费用、律师费、执行费、公告费、差旅费、通讯费等费用）。

11.8 未经甲方同意，乙方擅自解除本合同或擅自终止履行、变更本合同的，应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时若给甲方造成经济损失的，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

11.9 本合同有效期限内，乙方禁止将合同约定服务内容分包、转包给任何第三方，否则甲方有权单方解除本合同，乙方应向甲方支付本合同总金额 10%的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的损失，若违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当就不足部分承担赔偿责任。

11.10 乙方在运输、安装、调试期间对自己的工作安全负责完全责任，同时乙方须保证甲方的正常的工作秩序，如因乙方原因造成的安全事故，由此给乙方、甲方或第三方造成的全部责任及损失，均由乙方承担。

11.11 因乙方所供货物的质量问题造成安全事故，由乙方承担一切经济损失并承担法律责任。

11.12 因乙方违约导致诉讼或因乙方原因导致甲方被其他第三方诉讼而支出的全部费用由乙方承担（包括但不限于：法院诉讼或仲裁费用、保全费、保全担保费、公证费、评估费、鉴定费、律师费、公告费、差旅费等费用）。

十二、不可抗力

12.1 由于不可抗力因素（指火灾、地震、台风、洪水、战争等）使乙方不能在合同规定的期限内交货时，乙方必须立即以书面形式通知甲方，并以书面形式向甲方提供有关政府监管部门所出具的不可抗力因素证明。

12.2 在不可抗力发生时，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除非甲方有书面要求，乙方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求合理的方案履行未受不可抗力影响的其它事项。如因不可抗力导致合同不能履行，并在 30 天内不能恢复履约，则任何一方可提出终止合同。在这种情况下，双方应协商解决合同终止以前双方应得的利益问题。

十三、争议解决

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执应通过双方友好协商解决，如不能解决，双方均有权向货物交付地有管辖权的人民法院提起诉讼。合同其它部分仍继续履行。

十四、合同生效

本合同壹式陆份，甲方持叁份，乙方持叁份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。本合同未尽事宜，双方可用补充合同的形式加以补充。补充合同与本合同具有同等法律效力。

甲方（公章）：

云南理工职业学院有限公司

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

中国建设银行昆明安宁支行

乙方（公章）：

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：

账户名称：云南理工职业学院有限公司 账户名称：

开户账号：53050195503600000288 开户账号：



第四章 投标文件格式

封面

云南理工职业学院有限公司



投标文件

项目编号：

投标人： _____ (盖公章)

法定代表人或授权代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日

目 录

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

一、投标函

致：____{招标人名称}

在考察现场并充分研究_____（项目名称、标段号）招标文件的全部内容后，我方愿以含税价：总价为_____元，税率为_____ %。

以上的投标报价承包上述项目的所有服务内容，并严格按照合同约定，承担任何质量缺陷保修责任。

工期承诺：合同签订后_____日历天内完成制作、供货、安装、调试；

质量承诺：_____。

我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

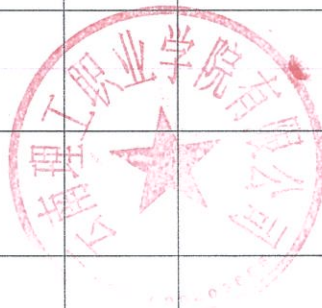
投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、投标报价明细表

序号	产品（项目）名称	投标单价 （元）	数量	合计 （元）	品牌	备注
1						
2						
3						
...						
总合计						



投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附法定代表人身份证复印件

四、法定代表人授权委托书

我_____(姓名)系_____(投标人名称)的法定代表人,现授权委托_____(单位名称)_____(姓名)为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人,我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: _____ 性别: _____ 年龄: _____
身份证号码: _____ 职务: _____

投标人: _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

授权委托书日期: _____年____月____日

附代理人身份证复印件

五、质量、供货期及服务承诺

致：____{招标人名称}

我方对于____{招标项目名称}____承诺如下：

1、我方对所提供的设备、材料作如下质量保证及违约责任承诺：

2、我方作出如下工期保证及违约责任承诺：

3、我方承诺提供如下售后服务保证及违约责任承诺：

4、（其他承诺）...

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日



六、资格审查资料

6.1 投标人基本情况一览表

1	单位名称	
2	总部地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子邮箱
6	注册地	注册年份 (请附营业执照复印件)
7	公司资质等级证书号 (请附有关证书的复印件)	
8	公司_____ (是否通过, 何种) 质量保证体系认证 (如通过请附相关证书复印件, 并提供认证机构年审监督报告)	
9	主营范围 1、_____ 2、_____ ...	
10	在云南省内的服务电话及地址等相关情况说明	
11	其他需要说明的情况	

注：本表后附投标人企业法人营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件（或三证合一的营业执照副本复印件）、基本账户开户许可证复印件。

投标人：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

日期：_____年_____月_____日

6.2 2020 年至今承担过的类似项目一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	起止日期	备注
1				
2				
3				
4				
5			

备注：1、申请人应据实提供上述项目，如有虚假，一经查实将导致其投标文件被否决投标。

2、按列表顺序附合同复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、其他

投标人认为其他有必要提供的资料。



第五章 技术要求

大数据与财务管理实训室设备技术参数表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	学生用计算机（主机）	<p>一、机房部分设备技术参数</p> <p>1、CPU 不低于 Core i5-12500 3.0G 6C 12T；内存≥16GB DDR4 3200 UDIMM，提供 4 个内存槽位；出厂原配硬盘≥512GB M.2 NVME SSD；配置不低于 RX550X 4GB G5 128b 的独立显卡；</p> <p>2、声卡：集成声卡，配置 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 合 1 接口)；</p> <p>3、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>4、扩展槽≥1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*4；</p> <p>5、为适配桌椅尺寸机箱不大于 14L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关，方便使用；</p> <p>6、≥9 个 USB 接口，其中前置 1*USB3.2 Gen1 Type-C，2*USB3.2 Gen2，2*USB3.2 Gen1，后置 4*USB2.0；≥2 个视频输出接口，含 VGA+HDMI 接口；</p> <p>7、电源≥260W 90%电源转化效率</p> <p>8、风扇：系统风扇。</p> <p>9、键鼠：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标，提供证明材料；</p> <p>10、操作系统：预装 Windows 11 正版操作系统；</p> <p>11、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏），非第三方软件；</p> <p>12、网络同传管理软件：</p> <p>1) 集成灵活的镜像管理方式，支持基于快照的扩展镜像、多个镜像还原点、镜像扩容、镜像导入导出到 U 盘和网盘、批量部署和镜像增量更新。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>2) 支持（BS 架构）多重管理结构，使用浏览器远程访问管理主机和终端机，服务器终端机均有独立配置界面，两端均可进行云桌面管理和底层 OS 升级。（提供终端机及服务器此功能界面截图证明）</p> <p>3) 支持底层远程协助功能；当客户端系统启动失败、蓝屏等故障情况下，依然能够使用主机端带远程程显示功能查看到系统加载过程及启动过程画面，对客户进行远程操作运维，方便检查系统故障。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>4) 平台需提供两种管理方式：服务端统一管理模式与自维护模式，确保管理端故障或者管理端网络连接失败时，任意终端也能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘和网盘、模板配置、还原开关、镜像重置等运维操作，保障业务连续。（提供此功能界面截图证明）</p>	64	台

	<p>5) 硬件状态: 收集平台中所有运行状态信息, 至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>13、以上配置要求序列号可查出厂标配, 不接受出厂后加配改配, 不接受第三方配件, 否则不予验收, 我方保留现场测试权利, 若有任何不匹配, 则视为虚假应标, 将取消中标资格并投诉上报至采购管理部并追究相关责任, 我方不予签订采购合同或拒绝付款; 为了保证产品正品, 投标时及签订合同前需要提供设备厂商针对本项目盖章的售后服务承诺函及正品相关证明材料原件。</p> <p>14、售后及服务: 原厂三年保修及第二自然日上门服务, 当日下午 4 点前报修, 下一自然日 24 点前修复, 若没有完成修复, 则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务; 在三年维保时间内, 承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘(单盘)数据拯救服务, 若未恢复则不计次数; 此服务内容须提供原厂针对本项目加盖鲜章的售后服务承诺书, 使用彩色扫描件, 未提供视为虚假应标; 提供昆明市内制造厂商服务网联系方式和售后地址, 提供官网截图。</p> <p>15、平均无故障时间 (MTBF) 不低于 100 万小时 (需要有相关机构证明复印件并加盖厂商鲜章), 制造商入围电子信息百强企业, 服务体系入围 ISO20000, 通过国家信息安全(工程类一级)认证, 售后体系具有 CCCS 钻石五星级认证, 制造商获得中国合格评定认可委员会 (CNAS) 实验室认可证书提供相关证明文件, 制造商拥有 IT 环保处置服务(提供营业执照复印件, 具有“回收批发废旧电子产品”经营范围, 加盖制造商公章并且该服务必须官网或官方热线可查)。</p> <p>1、CPU 不低于 Core i7-12700 2.1G 12C 20T; 内存 ≥ 32GB DDR4 3200 UDIMM, 提供 4 个内存槽位; 出厂原配硬盘 ≥ 1TB M.2 NVME SSD; 配置不低于 RX550X 4GB G5-128b 独立显卡;</p> <p>2、声卡: 集成声卡, 配置 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 合 1 接口);</p> <p>3、网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>4、扩展槽 ≥ 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*4;</p> <p>5、为适配桌椅尺寸机箱不大于 14L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关, 方便使用;</p> <p>6、≥ 9 个 USB 接口, 其中前置 1*USB3.2 Gen1 Type-C, 2*USB3.2 Gen2, 2*USB3.2 Gen1, 后置 4*USB2.0; ≥ 2 个视频输出接口, 含 VGA+HDMI 接口;</p> <p>7、电源 ≥ 310W 90% 电源转化效率 (提供 80PLUS 相关检测报告);</p> <p>8、风扇: 系统风扇。</p> <p>9、键鼠: 原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标, 提供证明材料;</p> <p>10、操作系统: 预装 Windows 11 正版操作系统;</p> <p>11、安全: 标配 USB 智能屏蔽技术, 可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 存储设备, 有效防止数据泄露 (投标时提供功能性截图), 非第三方软件;</p> <p>12、网络同传管理软件;</p> <p>1) 集成灵活的镜像管理方式, 支持基于快照的扩展镜像、多个镜像还原点、镜像扩容、镜像导入导出到 U 盘和网盘、批量部署和镜像增量更新。(提供此功能界面截图证明)</p>
2	<p>教师用计算机 (主机)</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">台</p>

	<p>2) 支持 (BS 架构) 多重管理结构, 使用浏览器远程访问管理主机和终端机, 服务器终端机均有独立配置界面, 两端均可进行桌面管理和底层 OS 升级。(提供终端机及服务器此功能界面截图证明)</p> <p>3) 支持底层远程协助功能; 当客户端系统启动失败、蓝屏等故障情况下, 依然能够使用主机端带外远程显示功能查看到系统加载过程及启动过程画面, 对客户进行远程操作运维, 方便检查系统故障。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>4) 平台需提供两种管理方式: 服务端统一管理模式与自维护模式, 确保管理端故障或者管理端网络连接失败时, 任意终端也能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘和网盘、模板配置、还原开关、镜像重置等运维操作, 保障业务连续。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>5) 硬件状态: 收集平台中所有运行状态信息, 至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。(提供此功能界面截图证明)</p> <p>13、以上配置要求序列号可查出厂标配, 不接受出厂后加配改配, 不接受第三方配件, 否则不予验收, 我方保留现场测试权利, 若有任何不匹配, 则视为虚假应标, 将取消中标资格并投诉上报至采购管理部并追究相关责任, 我方不予签订采购合同或拒绝付款; 为了保证产品正品, 投标时及签订合同前需要提供设备厂商针对本项目盖鲜章的售后服务承诺函及正品相关证明材料原件。</p> <p>14、售后及服务: 原厂三年保修及第二自然日上门服务, 当日下午 4 点前报修, 下一自然日 24 点前修复, 若没有完成修复, 则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务; 在三年维保时间内, 承诺将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘 (单盘) 数据拯救服务, 若未恢复则不计次数; 此服务内容须提供原厂针对本项目加盖鲜章的售后服务承诺书, 使用彩色扫描件, 未提供视为虚假应标; 提供昆明市内制造厂商服务网点联系方式和售后地址, 提供官网截图。</p> <p>15、平均无故障时间 (MTBF) 不低于 100 万小时 (需要有相关机构证明复印件并加盖厂商鲜章), 制造厂商入围电子信息百强企业, 服务体系入围 ISO20000, 通过国家信息安全 (工程类一级) 认证, 售后体系具有 CCCS 钻石五星级认证, 制造厂商获得中国合格评定认可委员会 (CNAS) 实验室认可证书提供相关证明文件, 制造厂商拥有 IT 环保处置服务 (提供营业执照复印件, 具有“回收批发废旧电子产品”经营范围, 加盖制造商公章并且该服务必须官网或官方热线可查)。</p>	
<p>3</p> <p>显示器</p>	<p>1、外壳颜色: 银白色;</p> <p>2、面板尺寸: 23.8 英寸;</p> <p>3、显示色彩: 16.7M;</p> <p>4、面板类型: IPS; bit: 8-bit;</p> <p>5、背光: WLED;</p> <p>6、分辨率: 1920X1080</p> <p>7、像素点距离: 0.275X0.275 (mm);</p> <p>8、接口: HDMI;</p> <p>9、可视角度: 178°;</p>	<p>65</p> <p>台</p>

4	<p>10、标准 VESA 壁挂，4ms 快速响应，可前后俯仰调节底座；</p> <p>1、CPU 不低于 Core i5-12500 3.0G 6C 12T；内存≥16GB DDR4 3200 UDIMM，提供 4 个内存槽位；出厂原配硬盘≥512GB M.2 NVME SSD+2TB HD 7200RPM 3.5；</p> <p>2、声卡：集成声卡，配置 5.1 声道(提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 合 1 接口)；</p> <p>3、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，支持 2500M 自适应网卡；</p> <p>4、扩展槽≥1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*4；</p> <p>5、为适配桌椅尺寸机箱不大于 14L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关，方便使用；</p> <p>6、≥9 个 USB 接口，其中前置 1*USB3.2 Gen1 Type-C，2*USB3.2 Gen2，2*USB3.2 Gen1，后置 4*USB2.0；≥2 个视频输出接口，含 VGA+HDMI 接口；</p> <p>7、电源≥180W 90%电源转化效率（提供 80PLUS 相关检测报告）；</p> <p>8、风扇：系统风扇。</p> <p>9、键鼠：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标，提供证明材料；</p> <p>10、操作系统：预装 Windows 11 正版操作系统；</p> <p>11、安全：标配 USB 智能屏蔽技术，可在 BIOS 中设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 存储设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏），非第三方软件；</p> <p>12、网络同传管理软件：</p> <p>1) 集成灵活的镜像管理方式，支持基于快照的扩展镜像、多个镜像还原点、镜像扩容、镜像导入导出到 U 盘和网盘、批量部署和镜像增量更新。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>2) 支持（BS 架构）多重管理结构，使用浏览器远程访问管理主机和终端机，服务器终端机均有独立配置界面，两端均可进行云桌面管理和底层 OS 升级。（提供终端机及服务器此功能界面截图证明）</p> <p>3) 支持底层远程协助功能；当客户端系统启动失败、蓝屏等故障情况下，依然能够使用主机端带外远程显示功能查看到系统加载过程及启动过程画面，对客户端进行远程操作运维，方便检查系统故障。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>4) 平台需提供两种管理方式：服务端统一管理模式与自维护模式，确保管理端故障或者管理端网络连接失败时，任意终端也能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘和网盘、模板配置、还原开关、镜像重置等运维操作，保障业务连续。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>5) 硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>13、以上配置要求序列号可查出厂标配，不接受出厂后加配改装，不接受第三方配件，否则不予验收，我方保留现场测试权利，若有任何不匹配，则视为虚假应标，将取消中标资格并投诉上报至采购管理部并追究相关责任，我方不予签订采购合同或拒绝付款；为了保证产品正品，投标时及签订合同前需要提供设备厂商针对本项目盖章的售后服务承诺函及正品相关证明材料原件。</p> <p>14、售后及服务：原厂三年保修及第二自然日上门服务，当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修</p>	1	套
---	---	---	---

2. 教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。
3. 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。
4. 视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。
5. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。
6. 语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生。
7. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。
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. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。
10. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（提供此功能界面截图证明）
11. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。（提供此功能界面截图证明）
12. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。
13. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。（提供此功能界面截图证明）
14. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。（提供此功能界面截图证明）
15. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。
16. 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。
17. 频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。
18. 可共享白板，学生和教师可以通过白板工具完成书写、绘画任务，提升团队合作的兴趣。（提供此功能界面截图证明）
- 教学评测：

	<p>1. 随堂测试：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。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>2. 考试：教师可导入 word、ppt、excel、pdf 类型文档生成标准化考试答题卡，学生参与作答，结束后系统自动评分并生成统计结果（提供此功能界面截图证明）</p> <p>3. 课堂管理</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 上网限制：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。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>4. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ、MSN 等聊天工具。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>5. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>6. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录退出，资源不足，提交文件等。</p> <p>7. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>8. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>9. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。</p> <p>10. 分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>11. 为了保证兼容性，要求所投管理主机、云终端（主机）、教师机、云桌面相关软件、网络同传软件为同一品牌。</p>	4	个
1	<p>二、扩音部分设备技术参数</p> <p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频率响应：55Hz-20kHz；</p> <p>3、灵敏度：94dB/W/m；</p> <p>4、扩散角度：90° H×90° V；</p> <p>5、构成：8"+1" Horn 丝膜球顶高音；</p> <p>6、木箱材质：桦木夹板 啡色水性点漆；</p> <p>7、平均功率：100W；峰值功率：400W；</p> <p>8、尺寸：mm(宽 240 深 220 高 240)；</p>		

	<p>9、最大声压级:114dB;</p> <p>1、纯铜大环牛变压器电源、D类功放;</p> <p>2、采用数字信号放大,使输出信号与输入信号相位完全一致,没有高频、中频、低频的相对变化,相移为零,因此声像定位准确;</p> <p>3、具有完善保护措施,防止功放过热、短路,超流和直流输出,高性能的变压器电源供电,强劲的功率输出、足够的余量储存、超高的稳定性;</p> <p>4、瞬态响应好,动态特性好,“爆棚感”极强,低频浑厚有力,极低的下潜深度,中高频通透、清晰、悦耳;</p> <p>5、负载能力强,可接低阻抗负载。负载阻抗高低对电源转换效率影响小,内阻小,不存在与音箱的匹配问题;</p> <p>6、内置精确限幅电路,无论负载阻抗大小,电路都能检测到输出是否削峰并提前给与限制,使系统操作更为安全;路类型:PFC数字功放;输出功率8Ω:4*400W,4Ω:4*600W;保护:短路保护,过载保护,过热保护,压限保护;模式:立体声/并接/桥接;灵敏度:0.775/1.0/1.4V;失真率: <0.5%;频率响应:35Hz-20KHz;阻尼系数: >700@8Ω;信噪比:98DB;</p>	1	台
2	数字功放	1	台
3	前级效果器	1	台
4	U段无线麦克风	1	套
5	电源时序器	1	台

插座; 单路额定输出电源: 20A, 每路独立开关; 总功率: 5000W;			
三、综合布线与集成部分			
1	交换机	产品类型 千兆以太网交换机; 应用层级 三层; 传输速率 10/100/1000Mbps; 背板带宽 $\geq 336\text{Gbps}$; 包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$; 端口描述 ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 端口, ≥ 4 个 100/1000Base-X 千兆 Combo 口; 机柜外形尺寸: $1200 \times 600 \times 600\text{mm}$ (高 \times 宽 \times 深); 机柜材质: 冷轧钢;	3 1
2	机柜	采用 6 类主流品牌的网线; 使用昆明电缆厂的电线。线缆敷设整齐、美观、牢固, 标识标签清晰; 包含所有的槽板、管材等, 以及其他耗材和辅材。包含可能的地面切割、铝合金槽板敷设等。	1
3	综合布线	完成整个集成项目的调测, 做好软件安装以及各项配置工作, 做好培训指导工作	1
4	系统调测		1