

曲靖市公共资源交易中心

政 府 采 购

招 标 文 件

招标编号：QJ-GK202217

曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科制

目录

第一章	招标邀请书	1
第二章	招标文件和项目要求	2
	一、招标文件说明	2
	二、采购人及项目预算	2
	三、投标供应商资格要求	2
第三章	投标人须知	2
	一、投标文件的编制	2
	二、投标文件的递交	4
	三、开标与评标	6
	四、授予合同	9
第四章	采购需求	10
第五章	合同格式文本	25
	一、投 标 书	28
	二、投 标 保 证 书	29
	三、开标一览表	30
	四、投标报价明细表（对投标所提供项目进行详细填写）	31
	五、技术方案	32
	六、项目实施方案	32
	七、招标文件列明需提供材料	32
	八、证明商品或服务的合格性和符合招标文件规定的文件	32
	九、投标项目售后服务承诺	32
	十、业绩材料	32
	十一、小型微型企业声明函	32
	十二、廉洁自律承诺书	32
	十三、供应商资质和资信证明文件	32
	十四、货物发运计划和进度表	32
	十五、其他资料	32
	法定代表人授权委托书（样式）	33
	法定代表人资格证明（样式）	33
	中小企业声明函（货物）	34

第一章 招标邀请书

曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科（以下简称“采购交易科”）根据公布的本年度政府采购目录，对曲靖师范学院 2022 年中央支持地方高校改革发展资金项目 2 进行公开招标采购，欢迎你公司参加。

1、招标编号：QJ-GK202217

2、招标项目名称： D1 标段—2022 年中央财政学科机构知识库数字资源与智慧管理平台建设项目

3、招标项目具体要求：见第四章 采购需求

4、招标文件领取方式及时间：见招标公告

5、网上投标文件递交截止时间：2022 年 10 月 19 日 8:30（北京时间）

6、投标文件网上解密时间：2022 年 10 月 19 日 8:35—9:00（北京时间）

本项目实行网上开标远程解密，投标人无需到现场进行电子文件解密，网上开标远程解密操作方式参见《网上开标远程解密操作指南》，逾期未解密的视为无效响应。因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可延长解密时间。

7、电话、传真：政府采购交易科：0874-3283266

采购人联系人：王老师 联系电话：0874-8965166

财务科：0874-3211011

电子招标技术咨询电话：

筑龙公司：010-86483801

CA 办理公司：0871-65315589, 0874-3514916

8、补遗通知：如有补遗，请在云南省政府采购网查询。

采购代理机构：曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科

2022 年 9 月 26 日

第二章 招标文件和项目要求

一、招标文件说明

1. 适用范围：本招标文件仅适用于本次投标；
2. 招标文件的构成：本招标文件由第一至第六章构成。

二、采购人及项目预算

标段	采购人	采购预算（元）
D1	曲靖师范学院	3000000.00

二、投标供应商资格要求

1. 参与投标的供应商必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件
2. 本次招标不接受联合体投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本采购项目的投标，否则相关投标均无效。
3. 必须对第四章所列商品(服务)所投标标段进行完整报价。

第三章 投标人须知

根据云南省公共资源交易电子化平台建设的总体部署，按照《曲靖市人民政府办公室关于全市公共资源交易项目实行全流程电子化交易的通知》的要求，组织开展全市公共资源交易活动。

投标人须在提交相应文件截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，提交相应文件截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

本项目实行网上开标远程解密，投标人无需到现场进行电子文件解密，网上开标远程解密操作方式参见《网上开标远程解密操作指南》，未按时解密的视为无效报价。

因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可延长解密时间。

一、投标文件的编制

1、要求

投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件的要求编制投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，否则，其投标将被视为无效。

2、投标文件的语言和度量衡单位

- (1) 投标文件包括报价表中商品的品名、品牌、型号、技术规格以及投标人与采购交易科就有关投标的所有来往函电均使用中文；
- (2) 用非中文版印刷的产品说明书，投标人应附以中文译文；
- (3) 投标文件中所使用的度量衡单位，除招标文件中做出要求外，一律使用法定计量单位；
- (4) 投标文件中所报商品或服务的价格必须为人民币。

3、投标文件的构成

- (1) 投标人根据项目内容编写详细的投标文件目录
- (2) 投标书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 开标一览表；
- (5) 投标报价明细表；
- (6) 技术方案
- (7) 项目实施方案
- (8) 招标文件列明需提供材料，需要提供产品参数证明材料的，必须与投标厂家产品品牌型

号一致，不一致的视为虚假投标；

- (9) 其他证明商品（服务）的合格性和符合招标文件规定的文件；
- (10) 投标项目售后服务承诺；
- (11) 业绩材料；
- (12) 中小企业声明函；
- (13) 廉洁自律承诺书；
- (14) 投标人资质和资信证明文件；
- (15) 货物发运计划和进度表；
- (16) 其他材料。

4、投标保证金

(1) 投标人有下列行为之一的，保证金将被没收：

- A、 在规定的投标截止时间后未经采购交易科授权代表签字擅自撤回投标；
- B、 隐瞒投标的真实情况或故意进行无效投标的；
- C、 相互串通，事先商定投标价格或合谋使特定人中标的；
- D、 采用不正当手段妨碍、排挤其他投标人的；
- E、 与采购人串通投标或向其提供不正当利益的；

F、 中标供应商无正当理由不与采购人签订采购合同或未按规定的时限、金额、方式提交履约保证金的。

(2) 投标保证金：

开户行：招商银行曲靖翠峰支行

户名：曲靖市公共资源交易中心

投标保证金账号：8749001034106660000005577

缴纳方式为：银行转账

投标保证金额：大写：贰万元整（小写：20000.00 元整）（投标保证金必须一次性足额转入，不可多转、少转、多笔转入）

注意事项：

A、 保证金必须从投标人的法人基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与电子服务系统注册时所填的基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功。）

B、 保证金转账仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；不支持银行存现、提现业务

C、 投标保证金到账时间以保证金专用账户实际到账时间为准，未在投标截止时间前到账并确认的保证金视为无效；

D、 在跨行转账时请考虑以下因素：

a、 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；

b、 跨行转账尽量采用电汇方式。

E、 保证金确认：确认保证金模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因保证金问题在开标时造成投标失败。

操作说明：

进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。

在“投标保证金确认”页面，系统会显示所有保证金银行来款记录。如果同时满足收款账户和保证金缴纳账户一致；来款账户账号和来款账户名称与注册账户基本信息一致；来款金额大于等于所要求的保证金金额；来款时间小于等于该标段投标递交保证金截止时间的系统会自动绑定，并在“银行来款记录”列表处，显示“已绑定”。

投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行确认操作。

注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。后续各环节中的信息确认与提交操作均需要进行数字证书签名。

(3) 保证金的提交截止时间为 **2022 年 10 月 19 日 8: 30**（北京时间）。

(4) 落标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内无息返还。中标人必须将合同原件扫描后上传至曲靖市公共资源交易电子服务系统，否则无法退还投标保证金。标人的投标保证金在合同签订并上传系统后 5 个工作日内无息返还。

(5) 投标人可在云南省公共资源交易信息网购买保险保函代替保证金。

保函具体购买步骤：

登陆云南省公共资源交易信息网（网址 <https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）；点击“网上办事”栏目中的“电子保函办理”模块进入购买界面；自行选择保函服务机构后，通过 CA 数字证书登陆后进行购买。

5、投标报价

(1) 不允许投标人对同一标的有两个或两个以上的报价方案；

(2) 投标人在投标报价表上标明的货物单价和总价均为交货地价即项目验收交付价；

(3) 开标一览表、投标报价明细表：

A、投标人必须按招标文件提供的格式制作开标一览表。

B、填写投标代理机构提供的《投标报价明细表》，包括填写产品品牌、详细明确型号、价格。投标文件所提供设备参数，不得对招标文件参数进行复制粘贴，必须填写相应设备参数并按要求提供相应证明材料。

6、投标人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。

7、投标人资格和资信证明文件

投标人必须在投标文件内提供证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件内容的一部分：

8、证明商品和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

9、按招标文件的要求对售后服务作出实质性的响应

二、投标文件的递交

1、投标截止时间

(1) 电子投标文件必须在招标文件规定的地点和截止时间前完成上传；

(2) 采购交易科因故需延迟投标截止时间将在云南省政府采购网发布变更公告；

(3) 投标人的保证金应按招标文件规定的时间和方式提交；

(4) 在规定的投标截止时间后未绑定投标保证金和未交付投标保证金而上传的投标文件，将拒绝接受。

2、投标文件的修改和撤回

(1) 投标截止时间前，投标人可以提供投标补充文件(按规定密封)对已提交的投标文件进行修改、补充或更正，也可书面申请撤回投标文件，撤回的投标文件将原封退回投标人；

(2) 投标截止时间后，投标人不得对投标文件做任何修改或撤回。

3、应遵循的有关事项

(1) 投标在递交响应文件截止时间前应按要求上传电子响应文件。

(2) 待中标公告发出后中标人须向采购代理机构递交一份与投标文件相同的纸质投标文件，投标文件正本必须统一用 A4 纸制作并编制页码，分别牢固装订成册，因装订问题产生的漏页、缺页、脱落等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(3) 招标代理机构根据招标采购项目的具体情况，可以组织潜在投标人**现场考察**或者召开开标前**答疑会**。

(4) 开标前，供应商不得向招标代理机构和有关人员询问已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。

(5) 投标人要求对招标文件进行澄清的，应在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，以书面形式通知招标代理机构。

招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布**补遗公告**。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

(6) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布**补遗公告**。

4、质疑与投诉

依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购供应商投诉处理办法》及相关法律法规执行。

5、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

6、质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、

具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

三、开标与评标

1、开标

本项目实行网上开标远程解密，投标人无需到现场进行电子文件解密，网上开标远程解密操作方式参见《网上开标远程解密操作指南》，因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可延长解密时间。

投标文件网上解密时间：2022年10月19日8:35—9:00（北京时间）

未绑定投标保证金和未交付投标保证金而上传的投标文件，将拒绝接受。

2、评标

(1) 采购交易科将根据本次招标项目要求组建评标委员会；

(2) 评标原则：评标委员会必须公平、客观公正、合法、规范，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

(3) 评标程序：

A、投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格、资质证明进行审查，以确定其投标资格、资质是否符合招标文件的规定。

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

招标方判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效投标处理：

未按要求格式及内容填写《开标一览表》、《投标报价明细表》的；

未标明投标产品的品牌及详细型号的；

未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或前后矛盾或虚假投标的；

未按要求提供厂家出具的参数证明材料或证明材料与投标产品品牌、型号不一致的；

无法按照规定时间完成交货的；

投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一标的报有两个或多个报价的；

投标人名称或组织结构与资格预审时不一致且未提供有效证明的；

资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。

出现不同投标人的投标文件芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致时，由评审委员会视情况确定是否按无效投标处理。

B、投标文件的澄清。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

C、评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，包括投标报价校核，审查全部报价数据计算的正确性。按规定修正后的投标

报价经投标人确认后对其起约束作用。

审查处理原则：开标一览表与投标报价明细表汇总金额不一致的以开标一览表为准；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。

投标人若不同意按以上原则处理，则投标无效。

(4) 评标方法：本次评标采用综合评分法。

(5) 详细评分内容：

招标采购采用综合评分法。

具体评比的内容：

序号	评分因素		分值	评分标准
1	投标报价		40	在实质性完全响应招标文件要求的前提下，有效的最低投标价为评标基准价，其价格分为满 40 分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标价）×40（四舍五入计算到小数点后二位）。
2	技术部分	技术参数的响应程度	30	<p>产品技术参数响应性评审：</p> <p>(1) 所投产品技术参数、重要性能指标及配置完全满足采购文件要求的，得 30 分；</p> <p>(2) 打“★”条款为主要技术参数要求，其余为一般技术参数要求；</p> <p>(3) 所投产品技术参数中有打“★”条款负偏离一项或漏项一项的扣 6 分，大于等于 3 项得 0 分；其余一般技术参数要求每负偏离一项或漏项一项的扣 3 分，大于等于 8 项得 0 分。</p> <p>(4) 投标人完全照搬采购文件的技术要求的且没有提供相关技术证明材料的，本项得 0 分；</p> <p>(5) 响应参数出现≧或不低于的且没有提供相关技术证明材料的，每出现一个扣 3 分。</p> <p>要求：</p> <p>(1) 须提供技术参数满足招标要求的技术支撑材料，技术支撑材料包含但不限于：检验报告、认证证书、证明文件、制造厂商发布的最新技术资料彩页、官网链接及截图等。</p> <p>(2) 技术支撑材料须在投标文件技术偏离表内标注索引，因未标注索引导致评审专家无法辨认的每项按产品技术参数响应性评审第(3)款扣分。</p> <p>(3) 评审专家的认定依据为“技术偏离表”和“主要技术指标和性能的证明材料”，如“技术偏离表”承诺为“无偏离”但没有提供“主要技术指标和性能的证明材料”的将不予认可，每项按第(3)款扣分。</p>
	商务部分	产品质量	3	提供投标产品保证是正规渠道、原厂原装的全新合格产品承诺函及违约责任的得 3 分，不提供或违约责任不清晰未承诺的不得分。
		整体方案设计	10	1、项目整体方案优秀、部署合理，供货计划明确清晰，安装、调试、培训、验收方案详细具体，有具体的逾期违约金承诺，违约金高，能充分满足招标人需求、保障项目快速实施的得 10 分；

3			<p>2、项目整体方案合理、部署较为合理，供货计划基本明确，安装、调试、培训、验收方案基本，有逾期违约金承诺，违约金一般，基本满足招标人需求、能保障项目实施的得 6 分；</p> <p>3、项目整体方案一般、部署基本合理，供货计划、安装、调试、培训、验收方案不具体，逾期违约金承诺低，无法保证项目实施的、部分满足招标文件要求的得 1 分。</p> <p>4、未提供整体设计方案的不得分。</p>
	售后服务	15	<p>1、服务人员及响应时间（5 分）</p> <p>（1）上门服务响应时间小于等于 30 分钟；明确了售后服务人员的名单及联系方式（人数大于等于 2 人），提供到场服务小于等于 60 分钟，并承诺一般问题在 2 小时内解决，复杂性问题的在 24 小时内解决的，得 5 分。</p> <p>（2）上门服务响应时间小于等于 30 分钟；明确了售后服务人员的名单及联系方式（人数大于等于 2 人），提供到场服务小于等于 120 分钟，并承诺一般问题在 4 小时内解决，复杂性问题的在 48 小时内解决的，得 3 分。</p> <p>（3）上门服务响应时间大于等于 30 分钟；或未明确了售后服务人员的名单及联系方式（人数小于 2 人），或提供到场服务大于 120 分钟，或未承诺一般问题在 4 小时内解决，复杂性问题的在 48 小时内解决的，得 1 分。</p> <p>（4）未明确服务人员及响应时间的，得 0 分。</p> <p>2、售后服务方案、承诺及保证措施（10 分）</p> <p>（1）投标人提供的售后服务方案、承诺及保证措施具体、可行，并有规范的售后服务保证措施、质保年限 5 年及以上，维保计划及考核措施、违约承诺等具有较强的针对性，完全符合本项目实际的得 10 分；</p> <p>（2）投标人提供的售后服务方案、承诺及保证措施基本具体、可行，有售后服务保证措施、质保年限 3 年及以上、维保计划及考核措施、违约承诺，但不规范，针对性不强的得 7 分；</p> <p>（3）投标人的售后服务方案、承诺及保证措施不具体，售后服务保证措施、质保年限 1 年及以上、维保计划及考核措施、违约承诺差的得 3 分；</p> <p>（4）不提供售后服务方案、承诺及保证措施的不得分。</p>
	业绩	2	<p>每提供一个类似项目业绩得 1 分，满分 2 分（需附相关证明材料：供货合同或中标通知书或政府指定门户网站网页截图或经招标人确认的设备验收报告复印件等）。</p> <p>注：不提供相关证明材料或无类似货物销售业的不得分。</p>

说明：

①按照《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》的规定企业所投产品为节能环保产品给予优先采购。

②提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购

人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(5) 关于评标方法的说明

小型微型企业评标价

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）的规定，对符合条件企业提供的货物、工程或服务的投标报价给予10%的扣除作为评审价。

满足要求企业须填写《中小企业声明函》，不按要求提供则不考虑评审价格扣除。

3、确定候选供应商：

评标委员会根据书面评标结果确定推荐中标候选供应商顺序。

4. 确定推荐中标供应商：

采购交易科在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告后五个工作日内，按评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

四、授予合同

1、合同授予标准

采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求条件最佳的投标人，但前提条件是该投标人必须能够满意地履行合同义务。

2、中标通知书

(1) 定标后由采购交易科根据采购人确认结果签发《中标通知书》，据此签订合同；

(2) 《中标通知书》将是签订合同的依据，具有法律效力。

3、签订合同

(1) 中标人在《中标通知书》发出后30日内按《中标通知书》规定与采购人签订合同；

(2) 招标文件、中标人的投标文件及其补充文件和澄清，均为合同内容的依据。

4、履约保证金：依合同约定执行。

5、货物验收

由使用单位负责验收，并出具《验收报告》。

6、付款条件

合同所载货物验收合格后，按合同约定支付货款。

7、法律责任

合同依法成立后，当事人必须全面履行合同规定的义务，保证合同顺利执行。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分解后向他人转让。履行合同过程中出现纠纷的，按《中华人民共和国民法典》的规定处理。

8、线上融资

凡取得曲靖市辖区内采购单位政府采购合同的供应商，均可从“云南省政府采购网(<http://www.yngp.com>)用户登录”，进入《云南省政府采购管理信息系统》“资源库”下“政采贷管理”菜单，点击“政采贷管理功能”按钮即可跳转至中征应收账款融资服务平台供应商业务系统，向已在融资平台注册且具有政府采购应收账款融资产品的金融机构申请办理融资业务。并根据各金融机构提供的方案自行选择符合自身情况的金融产品，向金融机构提出融资申请并提供相关融资资料。金融机构可通过融资平台查询供应商中标(成交)情况和合同备案情况，按各金融机构融资方案批准融资申请和发放融资款项。

第四章 采购需求

序号	名称	技术参数及要求	数量	单位
1	虚拟化服务器	1. ≤2U 机架式服务器； 2. 处理器：支持 Intel Xeon 第三代可扩展处理器，最大支持 4 颗处理器，配置≥4 颗 Intel3rd Gen Xeon 处理器，单颗处理器主频≥2.5GHz，处理器核数≥18 核，处理器 L3 缓存≥24.75 MB； 3. 内存：配置≥512GB 3200 MT/s DDR4 内存，配置≥48 个内存插槽，可扩展至 18TB；最大支持 3200MHz 工作频率；支持 DDR4 Registered, LRDIMM, RDIMM, PMem200 系列（Barlow Pass）内存； 4. 存储：配置≥2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘；支持≥25 个标准硬盘槽位，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；支持≥两个 PCIE x4 M.2，≥两个 SATA M.2 硬盘扩展； 5. RAID：配置一块八通道高性能 SAS RAID 卡，可支持 raid 0/1/5； 6. HBA 卡：配置≥1 块双端口 32G FC HBA 卡（含模块）； 7. 网络接口：配置≥4 个千兆网口，≥2 块双口万兆网卡（含多模光模块）； 8. I/O 扩展槽：支持≥12 个 PCIE 插槽，≥1 个 OCP3.0 卡插槽扩展，以上配置需提供官网链接截图材料证明； 9. 管理：配置独立管理网口，内嵌服务器智能管理芯片，可实现完整的 IPMI 2.0 远程系统监控、远程 KVM、虚拟媒体等各种管理功能；配置简体中文版服务器管理软件，管理功能需提供管理软件著作权证书； 10. 电源：满配冗余铂金级电源，支持钛金级别； 11. 服务：提供安装调试服务，整机硬件三年 7×24×4H 金牌免费现场维保服务（1 小时电话响应，4 小时备件支持）（提供证明材料）。	4	套
2	数据库服务器	1、规格：2U 机架式，配置机架安装导轨； 2、CPU：配置 2 颗 Intel Xeon4310(12C, 120W, 2.1GHz) 处理器，最大可支持 2 颗处理器； 3、内存：配置≥64G_DDR4-3200MHz_ECC-RDIMM 内存，支持≥16 个内存插槽，支持高级 ECC、内存在线热备、内存镜像技术，支持 NVDIMM、英特尔®傲腾™数据中心级持久内存； 4、硬盘：配置 2 块 480GB SSD 硬盘，最大 12 个 3.5 英寸或者 2.5 英寸，SATA/SAS/NVMe 支持热插拔硬盘扩展； 5、RAID 卡：独立 RAID 卡，支持 RAID0, 1, 10, 5； 6. HBA 卡：配置≥1 块双端口口 32G FC HBA 卡（含模块）； 7、I/O 扩展：支持 6 个 PCIE3.0 插槽，1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽；提供≥4 个 USB3.0 接口；最大支持 4 个单宽 GPU； 8、网卡：集成 2 个千兆网口；1GbE 独立管理端口；提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能；通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作； 9、电源和风扇：配置 550W，1+1 冗余服务器电源，冗余散热风扇； 10、质保：提供安装调试服务，整机硬件三年 7×24×4H 金牌免费现场维保服务（1 小时电话响应，4 小时备件支持）（提供证明材料）。	2	套

3	存储交换机	32 Gb 24 端口 FC 交换机，带 16 个激活端口，16 个 16G 光模块；集成双电源和 4 个内置冷却风扇；1U 高度；提供 8、16 和 24 个端口，支持 4 Gbps、8 Gbps、16 Gbps、32 Gbps 多种传输速率；32Gb/s 光收发器可以自动协商到 32Gb/s、16Gb/s 或 8Gb/s；16Gb/s 光端机可以自动协商到 16Gb/s、8Gb/s 或 4Gb/s；可选的交换机间链路（ISL）中继，在交换机之间提供高速数据路径，从而在高达 256 Gbps（512 Gbps 全双工）的 32 Gbps 交换机之间实现高速数据路径；附件套件（机架安装套件、企业安全和法规信息、安装指南、机架安装说明）、电源线、串行电缆、高级操作系统基本软件、高级 Web 工具和高级分区；可选 Power Pack+软件（包括 Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking）	2	套
4	工作站	★1.CPU 类型：≥英特尔酷睿 i7-12700 处理器（2.1GHz 基础频率、睿频加速技术时最高可达 4.9 GHz、25MB 三级高速缓存、12 个内核、20 条线程），支持英特尔博锐技术；★2. 内存：≥16G(8*2)DDR4-3200Mzh 内存，最大支持 64G；★3. 硬盘：512GB SSD M.2 固态硬盘+1TB 机械硬盘（7200 转）；★4. 显卡：GTX1660 6G 独立显卡★5. 主板芯片组≥Intel 企业级 Q670；前置：1 个耳机/麦克风组合插孔；1 个 SuperSpeed USB Type-C 3.2 Gen2 10Gbps 端口；3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen2 10Gbps 端口，后置：1 个音频输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45；1 个 HDMI 1.4；3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen1 5Gbps 端口；1 个 DisplayPort 1.4；2 个 USB Type-A 2.0 480Mbps 端口；1 个 M.2 2230；1 个 M.2 2280；1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe x1；1 个 PCI；1 个 PCIe4 x16；★6. 电源：≥400W 高效电源；7. 鼠标键盘：USB 键鼠（黑色）；★8. 网卡：集成式英特尔 I219LM GbE LOM 千兆以太网卡；9. 操作系统：出厂带正版 Windows11（64 位）简体中文系统；每台机身均需粘贴正版 COA 标贴；★10. 显示器：两台 23.8 寸商用平面 LED，支持支架安装；11. 机箱：≥16L 塔式机箱；售后服务：三年免费的质保服务（提供证明材料）；	6	台
5	存储升级扩容	升级部份：1、采用独立的 NVMe 全闪存盘控一体化架构（不接受融合架构）。 2、★配置≥2 个 SAN 控制器(不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器)，控制器之间采用 PCIE 连接，最大可扩展≥32 个控制器（提供厂商官方网站链接以及参数截图）。 3、支持 FC、iSCSI、NVMe over FC、NVMe over RoCE 四种接入方式；（提供官网截图或软件界面截图）。 4、配置 16Gb FC 主机接口≥8 个、10Gb iSCSI 主机接口≥8 个、1Gb iSCSI 主机接口≥8 个。 5、★配置双控 256GB 高速缓存，缓存不包括 SSD 磁盘、闪存、NAS 机头内存等。 6、★配置 19 块 1.92TB NVMe SSD 硬盘。 7、支持 RAID 0、1、10、5、6 等，支持 RAID 优化技术，单 RAID 组三块硬盘同时物理故障，数据不丢失。 8、配置自动精简功能；配置服务质量控制 QoS 功能；支持存储双活、快照、数据复制、镜像等功能。 9、配置中文图形化管理软件平台；配置性能监控、邮件告警功能。 10、▲实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护，支持 SMI-S	1	套

		<p>接口标准, 获得 SMI-S V1.8.0 或以上版本的认证; (提供 SNIA 官网截图和链接)。</p> <p>11、★配置原厂三年质保, 首次原厂上门安装实施服务, 提供证明材料。</p> <p>扩容部份:</p> <p>1、配置 1 个 4U 24 盘位磁盘扩展柜。</p> <p>2、▲配置 24 块 7.2K 转 12TB NL-SAS 硬盘, 支持与现有存储 MS3000G2 的磁盘混插, 提供证明材料。。</p> <p>3、配置滑轨及 SAS 线缆等相关辅材。</p> <p>4、三年免费质保服务 (提供证明材料)。</p> <p>5、本次扩容存储设备必须与现有存储设备宏杉 MS3000G2 无缝兼容, 在不中断现有业务的情况下, 实现平滑对接和扩容, 若因为兼容性等原因造成我方业务中断, 投标人承担我方一切经济损失和相关法律责任, 必须提供投标人书面承诺函。</p>		
6	机房专用空调	<p>1. 专业精密空调, 空调制冷量$\geq 12.9\text{KW}$, 显冷量$\geq 11.6\text{KW}$。</p> <p>2. 精密空调外观要求颜色为黑色或黑灰色, 尺寸$\geq 600\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1975\text{mm}$ (W x D x H)</p> <p>3. 精密空调采用三相交流供电, 具备宽电压适应能力, 工作电压范围 $380\text{Vac} \pm 15\%$, 同时具备相序自动调整和缺相保护, 来电自启动功能。具有 LCD 大屏幕显示器, 机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示, 便于监控室外机运行的状态。</p> <p>4. 精密空调应采用 COPELAND 谷轮品牌涡旋式压缩机, 压缩机内置于室内机。</p> <p>5. 室外机风机采用变频调速技术。</p> <p>6. 精密空调室内机采用上出风, 下回风的送风方式, 采用大风量小焓差的设计。显热比大于等于 0.9。循环最大风量不小于 3000 立方米/小时。</p> <p>7. 采用大面积蒸发器设计, 保证制冷剂和空气的热交换效果, 蒸发器面积不小于 0.37 平方米 X 3 层设计。</p> <p>8. 100%全正面维护。空调维护背板不用打开。</p> <p>9. 精密空调采用全金属设计, 包括出风格栅, 回风格栅都是金属材质。</p> <p>10. 精密空调自身在不增配监控卡基础上带有 RS485 智能监控接口, 方便接入动力环境监控系统。</p> <p>11. 精密空调要求设计按照全年 7X24X365 连续运行设计, 设计寿命大于等于 8 年。空调外壳, 风机, 出风口扰流板等主要部件全金属设计。</p> <p>12. 精密空调能够提供可设置的节能模式运行, 同时原厂可提供节能卡可供选配。</p> <p>13. 为保证不同机房洁净度要求, 空调厂商能够提供初效, 中效, 高效多种滤网备件供客户选择。</p> <p>14. 资质认证: 精密制冷单元通过 CRAA 认证证书, 具有抗震检测报告。</p> <p>15. 不接受 OEM、ODM 产品。提供第三方权威机构认证证书或检测报告。</p> <p>16. 三年免费质保服务 (提供证明材料)。</p>	2	台
7	UPS 后备电源	<p>机头要求: 1、UPS 采用模块化 UPS, 三进三出, 机框容量$\geq 160\text{KVA}$, UPS 单模块容量需$\geq 40\text{KVA}/40\text{KW}$, 单机架模块并联数量$\leq 4$个; 本次</p>	1	台

		<p>负载模块 2 个，功率大于 80KW，本期配置要求不低于实际负载需求，并灵活满足后期扩容需求。2、为保证 UPS 具有较优的市电适应性能，UPS 输入电压 228V~476V，-25%~+25%满载，输入频率：40-70HZ，输入功率因数>0.99；3、为保证 UPS 的高效节能，输出功率因数≥1，UPS 效率需大于 95%；需提供证明文件。4、为保证 UPS 的高可维护性，UPS 要求内置输入开关、静态旁路开关、维修旁路开关；★5、UPS 能提供全中文监控及操作界面，采用 9 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图。能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息等；6、输入谐波电流总含量<5%，典型负载率下的输入功率因数如下：负载率 50%或者 100%；输入功率因数≥0.99，市电模式下，UPS 系统在线模式下：效率在 50%负载时应超过 96%，效率在 100%负载时应不小于 95.5%。需提供泰尔检测报告。7、逆变器过载能力：110%过载 1 小时，125%过载 10 分钟，150%过载 1 分钟，大于 150%过载 200 毫秒，需提供证明文件。8、为保证设备制造的专业性，设备生产厂家需获得 CNAS 国家认可实验室资质，且为 UPS 相关项，并提供证书查验。9、为适应新时代数据中心对 UPS 绿色节能的号召；所提供产品必须通过中国质量认证中心的节能产品测试，并提供认证证书。</p> <p>10、提供三年免费的质保服务（提供证明材料）。</p> <p>电池要求：80 支，容量 12V120Ah：</p> <p>1、电池应为环保型免维护铅酸蓄电池，对环境无酸雾污染，</p> <p>2、必须符合 GB/T19639.1-2005、GB/T19639.2-2007 标准，CE 认证，</p> <p>3、电池设计寿命为 10 年以上，要求出具相关系列产品认可的检测报告。</p> <p>4、浮充使用寿命大于 10 年，核对性充放电次数大于 300-600 次，并满足负荷供电所需时间。</p> <p>5、蓄电池应带电出厂，荷电保持能利，每月自放电率不低于 2%。</p> <p>6、★蓄电池厂商提供的内阻值与实际现场测试的蓄电池内阻值应一致，允许偏差范围为小于 10%。</p> <p>7、蓄电池的正、负极端子应便于连接，有明显标志，蓄电池各单体间的开路电压差值不大于 20mV。</p> <p>8、蓄电池应能承受大于等于 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>9、蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。蓄电池壳体的阻燃等级满足 94V-0 级阻燃的要求。</p> <p>10、蓄电池可以满足 3C 连续放电，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>11、蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。</p> <p>12、本次采购电池必须符合 GB/T19639.1-2005、GB/T19639.2-2007 标准，CE 认证等免维护密封铅酸蓄电池。</p> <p>13、原厂三年的质保服务。</p> <p>安装要求：免费安装，包含必须的电池柜及相关线缆、辅材等。</p>		
8	资源展示屏	<p>资源展示牌用于室内门前的信息发布展示及相关应用，同时集成门禁、刷卡、状态指示灯等功能，1、外观结构 1) 产品功能：整机为安卓系统一体机，内置安卓系统、集成刷卡模块无需另配刷卡器、喇叭、无线功能等，壁挂安装；2、产品规格：显示尺寸 17 寸以上；大小尺</p>	20	块

		寸正好贴合电子门牌场景，安卓 8.1；3、悬浮玻璃的外观设计，28mm 厚度，贴墙安装，4、支持适配器供电及 POE 供电，具有门禁输出开关量，5、红绿蓝三色状态指示灯，表示不同的状态，6、内置 13.56MHz RFID 高响应速度刷卡模块，兼容 typeA、typeB 标准卡，7、开放的 SDK，集成设备能力，支持第三方对接开发。		
9	机房环境检测系统	<p>机房动力环境监控，★1、双电源双网卡设计，1U 高设备，动环监控系统应能够监控微模块内的各种智能设备(包括但不限于 UPS 和精密空调)的运行情况，以及包括市电、温湿度、漏水、红外探测、门磁、机房消防告警等在内的各类模拟量和开关量信号，并设定报警阈值。能进行实时的遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现网络化的远程监控。★2、为方便使机房监控系统需基于 TCP/IP，采用 B/S 方式，管理人员只需通过 IE 浏览实现多个机房，多个监控量的集中或分散监控。为节省网络资源，微模块内的各种智能设备（包括但不限于 UPS、精密制冷单元等）及传感器接入监控采集器应全部采用 RS485 串口通信方式，不占用任何 IP 地址。智能设备接入时需要考虑占用最少数量的 IP 地址，主要核心设备支持机柜式安装；3、系统所用传感器的需能支持即插即用，支持设备的自动查找和配置；★4、参数需能实时动态显示，界面可选中文/英文，支持电子地图；支持树形结构、场地布局，设备照片或图片直接显示屏幕上，场景逼真，鼠标控制，操作简单，可根据现场情况随意定制主界面和各个子系统的界面。在有报警或异常状态的情况下，有问题的监控设备界面可以自动弹出。★5、提供 1000 条历史数据的记录和查询。6、移动监控 APP：用户应可免费下载微模块厂家发布的 IOS 和 Android 版移动监控 APP），通过智能移动终端进行监控，可查看设备列表、信号列表、重点关注信息、实时告警、历史告警、历史数据、分级告警比例等信息。（需提供两大操作系统下存在 APP 的证明材料，并提供各类可查看信息）。7、配备声光感应灯、温湿度传感器、空调带式水浸传感器、烟感传感器、短信猫。</p>	1	套
10	服务器虚拟化管理平台	<p>1. 本次提供 16 颗物理 CPU 授权，提供 1 套虚拟化平台软件授权；支持物理机的全部功能，如具有自己的资源（CPU，内存，网卡，存储、软驱、光驱、显卡等），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等；支持多数据中心全局统一资源视图，可分别展示数据中心地理位置、CPU 使用率、内存使用率、数据存储使用率、系统类型、管理 IP 地址等基础信息；</p> <p>2. 提供 B/S 和 C/S 两种虚拟机控制台使用方式，C/S 客户端无任何授权限制；</p> <p>3. ★支持虚拟机和裸金属服务器统一管理，支持对裸金属服务器远程电源管理、挂载安装 ISO 镜像等操作，可将虚拟机镜像部署为裸金属服务器操作系统，可查看裸金属服务器电源状态、CPU、内存、硬盘等硬件信息，支持打开裸金属服务器控制台进行运维操作，提供截图证明；</p> <p>4. ★提供云边协同管理功能，支持中心站点分发应用至各个边缘站点，可一键将中心站点已部署配置完毕的应用虚拟机迁移至各边缘站点，支持基于 GIS 技术的全局站点展示视图，实时查看各站点资源状态，提供截图证明；</p>	1	套

		<p>5. 提供云网融合一体化图形管理界面，虚拟化管理平台支持纳管、配置和监控物理交换机设备，虚拟化管理平台界面支持设置物理交换机环路检测、端口速率、LLDP 功能开关、端口聚合等；支持在虚拟化管理界面查看物理交换机各个端口信号灯状态、VLAN ID、连接状态、速率、带宽利用率、对端连接设备、光模块类型和匹配状态等信息，提供截图证明；</p> <p>6. 计算虚拟化软件同时支持 Intel、海光、飞腾、鲲鹏等 CPU 架构，提供虚拟化软件与海光、飞腾、鲲鹏 CPU 或服务器的兼容性认证证书；</p> <p>7. ★支持主流的 X86 架构的操作系统，包括 Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019，以及 Oracle、Redhat、OpenSuse、Debian、Ubuntu、CentOS、红旗、麒麟信安、银河麒麟、凝思等主流 Linux OS，同时支持 Mac OS/VxWorks/安卓等嵌入式操作系统；</p> <p>8. ★支持 DPM 动态电源调度，支持虚拟机故障 HA 功能，可配置 HA 接入控制策略，HA 最大尝试次数，且支持 HA 故障切换主机设置，达到故障隔离的效果，并支持配置虚拟机自启动策略和启动优先级，提供截图证明；</p> <p>9. ★支持 vAPP 功能，可配置若干台虚拟机组成的应用组，可设置虚拟机启动顺序和启动间隔时间，可批量修改虚拟机组的参数，提供功能截图；</p> <p>10. ★提供全局分布式 SDN 功能，以避免 SDN 控制节点故障，提供分布式 SDN 硬件加速能力，可提供更高转发性能，SDN 支持 VLAN/VXLAN 模式，提供截图证明；</p> <p>11. ★提供无授权限制的虚拟录影机功能，为虚拟机提供 I/O 级别的无代理 CDP 持续数据保护，通过拖拽录影机进度条，虚拟机可恢复到任意 I/O，提供截图证明；</p> <p>12. 提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》证明</p> <p>13. 支持通过 IPMI、SNMP 或 Redfish 等协议进行主动轮询以监控设备节点的硬件状态，获取设备节点相关信息。支持自定义轮询范围、轮询周期等；</p> <p>14. 支持服务器的远程虚拟 KVM 一键化接入（BMC 支持的情况下，无需额外输入 BMC 用户名、密码），具备虚拟 KVM 的各项功能（包括但不限于虚拟媒体挂载、开关机等）并拥有统一的管理界面（BMC 支持的情况下）。管理界面中应至少具备搜索功能；</p> <p>15. ★投标产品需通过公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心《信息安全技术云操作系统安全检测要求-增强级》，并提供检测报告复印证明；</p> <p>16. 服务：提供三年免费升级服务，7*24 小时技术支持服务，400 电话支持服务（提供证明材料）；提供 1 次产品实施（包括系统规划、软件调试等）和用户现场培训。</p>		
11	云桌面管理平台	<p>1. 采用裸金属架构，虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件；</p> <p>2. ★为满足本单位对合作校区的信息课程安排和管理需求，要求支持跨校区管理，使用单一 IP 地址就能够访问和管理部署在不同的校区的云资源，支持新增区域、切换区域分别管理，便于构建校级云桌面同一管理平台；（提供功能界面截图）</p>	40	点

	<p>3. ★为满足本单位本次建设管理并支持对多场景的扩展建设，要求支持且不限于 VDI 桌面、VOI 桌面、IDV 桌面等场景，并能够提供漫游桌面、教学桌面、个人桌面、桌面池等功能，可以针对每个场景单独设置激活或者关闭，使本次项目的建设具有前瞻性（提供功能截图）</p> <p>4. ★为了方便进行 Linux 操作系统课程的教学，让学生自主实践装机，应支持批量部署裸虚拟机环境，支持镜像反复重装，满足装机实验课程的实践需要；（提供 CNAS 认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告）</p> <p>5. 支持控制节点 HA，配置两台主控时采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断，执行 HA 切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改；HA 触发的敏感时间可精细化到秒并可配置；（提供功能截图）</p> <p>6. ★为保证桌面的并发速度和模板下发速度，要求能够在图形化管理平台中对服务器的固态硬盘进行速度测试，在不使用第三方工具的情况下可以测试固态硬盘的 16K 随机读、16K 顺序写速度，并能通过测试速度给出综合分值评定结果，方便管理员排除原因；（提供功能截图）</p> <p>7. 为保证数据高速传输过程中不影响云桌面使用体验，须支持管理网络、数据网络、镜像网络的分离设置，且支持多网卡绑定（多网卡分流），网卡绑定应支持常用模式包括：Broadcast、Round-robin、Active-backup、Load-balance、Lacp(802.3ad)、Random 等；为方便操作、降低操作难度，以上要求应在网页图形化界面配置无需命令行；（提供功能截图）</p> <p>8. ★为方便远程管理，支持在手机上通过专用 APP 登入管理平台，并能够对各个教室中在线终端数量和终端总数进行统计，同时能够对主机进行管理，支持一键远程关闭各类服务器节点和终端；（提供 CNAS 认可资质的第三方检测机构出具的产品功能测试报告）</p> <p>9. ★由于机房还原功能需要适应不同时间段、不同人群的使用需求，要求本次云桌面支持多种场景还原需求，可以对系统盘个数据盘分别设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，可以对场景中的桌面实现立即还原、开机还原、关机还原等设置，满足不同课程、考试时期、论文答辩、课题研究等场景的需求；（提供功能截图）</p> <p>10. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端；（提供功能截图）</p> <p>11. 支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据；（提供功能截图）</p> <p>12. 支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件如 3DMAX、Autocad、Maya 等，可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；（提供功能截图）</p> <p>13. ★为了能够将本次所建云桌面和未来规划的建设内容共同管理，要求支持融合模板功能，在创建或更新一个模板的情况下，就能够下发给所有场景的云桌面使用，包括但不限于 VDI/VOI/IDV 等桌面，不</p>	
--	---	--

		<p>仅节省模板空间的占用，也能简化我单位的管理；（提供功能截图）</p> <p>14. ★支持考虑到我单位专业课老师常因为课时紧张而无法前往机房，要求在模板管理中支持分享链接功能，专业课老师或校外专业人员拿到链接后可直接通过网页对模板进行编辑，且能够设置模板链接的有效期；（提供功能截图）</p> <p>15. ★考虑到我单位经常有隔位考试的情况，为提高管理便捷度，应支持终端的快速筛选功能，可以通过单序号或双序号的方式进行批量管理（提供功能截图）</p> <p>16. 针对 VDI/VOI/IDV 三种桌面终端均可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的虚拟桌面范围；（提供功能截图）</p> <p>17. ★支持在虚拟化平台上查看服务器和虚拟机的运行详细情况，包括服务器和虚拟桌面的 CPU 占用率、内存占用率、磁盘读写速度、网络流量、进程资源占用率；（提供功能截图）</p> <p>18. 能够为日常教学提供“教学桌面”功能，也能够为专项课题研究人员提供“个人桌面”功能，日常教学无需账号认证，但个人桌面须通过账号密码认证才能进入，管理平台能够设置桌面类型的可见选项，并能够设置倒计时自动进入的桌面；（提供功能截图）</p> <p>19. ★无需依赖第三方软件或脚本，即可在管理台编辑学期课表，可设置学期开始和结束时间、单双周安排、每节课起始时间，可直接将不同桌面拖拽到课表中，与各个课程时间对应，桌面环境根据课表时间自动启动；（提供功能截图）</p> <p>20. 产品底层服务器虚拟化软件需通过中国电子技术标准化研究院的“信息技术 虚拟机管理通用要求”，“信息技术 弹性计算应用接口”测评，提供评测证书及测试报告复印件或扫描件；</p> <p>21. 为保证投标产品的稳定性与成熟性，软件厂商须通过 CMMI5 级软件成熟度认证，提供证书复印件或扫描件；</p>		
12	云桌面胖终端	<p>1. CPU：不低于 Intel 系列 Comet Lake-S 架构六核十二线程，主频≥2.9Ghz</p> <p>2. ★内存：≥8G DDR4，支持双通道内存设计，最大可扩展至 32GB，支持底面单独开盖即可更换升级内存；</p> <p>3. 硬盘：≥256G SSD；支持 M.2/mSATA 多种存储方式，支持双硬盘。</p> <p>4. 显卡：集成高清显卡</p> <p>5. 网口：不少于 1 个千兆网口</p> <p>6. USB 接口：≥8 个 USB 接口（至少含 4 个 USB3.0 接口）</p> <p>7. ★其他接口：不少于 1 个 VGA 接口，不少于 1 个 HDMI 视频接口，不少于 1 个 COM 串口，1 个 IR 红外，2 套音频输入输出接口，1*千兆网口</p> <p>8. 特性：支持上电自启动，支持远程唤醒</p> <p>9. 提供硬盘状态指示灯，可根据指示灯的闪烁状态了解硬盘工作情况。</p> <p>10. 散热方式：支持风扇+Smart 铜管侧出风散热</p> <p>11. 支持本地 VOI 桌面漫游到云端服务器，在任意终端可通过浏览器或 VDI 客户端访问该桌面，实现本地 VOI 桌面的漫游使用；</p> <p>12. 提供独立的桌面云系统检测工具，可检测服务器、终端连接状态，集群网络状态，数据库状态，文件系统状态，模板状态，桌面状态等</p>	40	台

		<p>内容，可提供体检分数和检测结果详情展示，并可生成检测报告，也可对检测的问题进行一键恢复，便于系统的日常运维；</p> <p>13. 能够为日常教学提供“教学桌面”功能，也能够为专项课题研究人员提供“个人桌面”功能，日常教学无需账号认证，但个人桌面须通过账号密码认证才能进入，管理平台能够设置桌面类型的可见选项，并能够设置倒计时自动进入的桌面；（提供功能截图）</p> <p>14. 提供 V0I 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）</p>		
13	机构知识库平台系统	详细参数见附件 1	1	套
14	数字图书加工系统	<p>数字图书加工系统不需要任何人工干预的前提下，即可全自动完成对纸质资料的高速扫描和数字化转换，并通过图像展平算法处理及 OCR 转换，同步输出双层 PDF 以及可编辑，可复制的电子文件，大幅提升工作效率，并且可对电子文件进行统一的全文检索，全文分析和统计。用于政府机构、公检法、教育机构、图书馆、金融机构、档案馆、大型企事业单位等有纸质文档需要数字化的场景。技术指标*1 产品尺寸 870mm 580mm 750mm，占地空间小，不受使用场景限制。*2 无需拆封，非接触式全自动翻页扫描，保持书籍的完整性，对纸张损伤做到最小化。*3 纸质成册资料转换到完成的正确的 PDF 格式，全程无人参与，自动生成。*4 正本成册资料的所有页面均为全自动方式进行扫描数字化，成册资料包括软壳成册资料和硬壳成册资料，成册资料的所有页面包括该资料的首页（封皮页）和尾页（封皮页）。*5 机器人对资料采用全自动夹持装置，无需人工干预，机器自主夹持。*6 自适应全自动图书旋转装置，图书扫描过程中，设备以全自动的方式调整图书旋转姿态。*7 成册资料数字化成档速度不低于 600 页/小时，成档速度为纸质文档数字化为完整且正确的 PDF 文档的速度，成档速度为综合翻页速度，拍摄/扫描速度，页面裁剪速度，生产完整的 PDF 文档的速度的整体速度。*8 成册资料扫描的每一页均为全自动自适应裁剪，全程无需人工干预。9 成册资料的每一页可通过紫外光进行消毒处理。*10 全盘全文关键词检索功能，以及全盘全文关键词关联检索和对文档进行分类分析统计功能*11 全自动翻页扫描，全自动图像处理，数字化流程自动化，减少人工成本，产品性价比高，节省预算。*12 薄膜气流分页，真空吸附超轻柔翻页。*13 展平方式为动态展平，使用算法将弯曲的图像甚至扭曲的图像变成平整图像，平整效果如果用玻璃板压平一般。14 扫描幅面大小为 A5 至 A4 幅面装订或成册资料，最大厚度 4.5CM。15 高清 1600 万物理像素 CMOS 传感器，输出 300-600 DPI 彩色或黑白图像。*16 智能边界识别、自动纠偏、自动去黑边、自动裁剪处理。*17 自动 OCR 识别，印刷体识别率高达 99%以上，可断网单机环境下使用。18 文件输出格式 JPG、TIFF、PDF、双层 PDF、Word、EXCEL 等。19 冷光源 LED 补光。*20 AI 智能预测深度学习技术，智能调节扫描参数，适应不同种类书籍和纸张，达到最佳扫描效果。21 软件界面简洁明了，操作简单。22 安装操作使用方便，远程指导培训或工程师上门培训。</p>	1	套

15	系统集成 安装	包含该项目施工的全部配电柜（根据现场电力环境定制）、6类网线、 电缆电线、辅材材料、扎带、转接头、施工安全保障等	1	项
----	------------	---	---	---

机构知识库平台系统技术参数

机构知识库服务平台是基于曲靖师范学院学术成果建设的，通过网络实现科技成果资源共享与服务的平台，并在此平台上实现以下目标：

（1）平台可以使教学资料、电子出版物、科研成果等数字资料永久性保存。建成后的平台除了可以永久的保存本机构的科研成果外，还可以避免学术信息散乱存在，以及保障知识的有效利用。

（2）有助于提升本机构的学术地位，有利于招生。平台收集和整理本机构的科研成果，并多维度的展示本机构的科研成果，有利于提高本机构的学术地位。

（3）有助于提升科研团队的知识共享以及核心竞争力。平台有效地促进了学术机构之间的知识共享，提升了学术交流过程中的信息获取，使整个研究交流过程更加容易、迅速和低成本，并有效地避免了研究过程中的重复浪费，极大的提高科研团队的工作效率，有助于科研机构更快的推动成果创新，提高组织的核心竞争力，提升学术交流的时效性。

（4）有助于改善传统信息文化传播方式的弊端，促进文化交流和传播。

平台分为四大部分：前台浏览、学者成果管理、二级机构成果管理、机构知识库系统管理。

一、平台详细参数

1.1 成果收集与维护

底层数据：已有外部元数据为机构库建设提供数据基础，中文元数据量不低于 6 亿条，外文元数据不低于 5 亿条，总元数据量不低于 11 亿条，且定时更新中外文元数据，为机构回溯历史成果和可持续更新提供强而有力的支撑。

1.1.1 数据来源

成果建设是平台建设中最基础的工作，系统提供外部元数据仓储（底层元数据）提供支持，外部元数据仓储具备以下功能：

由专门的数据部门以 DC、DOI 和 GB7714-2005 等国际、国家标准为参照，对 400 多个中外电子资源元数据进行收集、整合、清洗，形成外部元数据仓储。

系统对 SCIE、SSCI、A&HCI、CPCI、EI、CSSCI、CSCD、北大核心期刊等数据库等收录情况进行自动标引，通过平台可快速了解文献的收录情况，用于参考。

成果加工规范，篇名、作者、作者单位、发表刊物、年卷期等关键数据项的著录错误率小于万

分之五。

1.1.2 数据清洗

针对被多个数据库收录的同一成果，自动去重和标引。

清洗方式：①数据归一化：对不同格式，不同来源的数据进行归一化处理，处理成只留中文、数字、字母的格式，去除所有的符号和空格。②数据查重：对不同类型的数据进行不同标准的查重。

1.1.3 成果管理维护

管理员和学者可以对平台上的各类型成果进行统一的存储和管理，可以对库中成果进行添加、删除、修改、全文上传、导出元数据等操作，确保公开发表成果和自有资源管理的集中性和优化性。

- 1、支持检索超星发现、单篇上传、批量上传、单位成果库四种添加方式。
- 2、支持单篇删除和批量删除。
- 3、支持全文上传、编辑。
- 4、支持按年份、收录库、文献类型筛选导出元数据。
- 5、支持成果检索、成果筛选等。
- 6、提供附件上传的入口，上传的附件在前台可以直接下载。支持多种附件格式。附件格式包含但不限于 PNG、DOC、DOCX、PDF、JPG 等格式。一个成果可支持多个附件，包括期刊封面、目录、全文、获奖证书等。

1.1.4 全文获取

提供多种全文解决方案：

- 1、对机构已购买的全文数据库进行整合（可整合 SSCI、A&HCI、CSCD、CSSCI、知网、万方等 400 多个数据库），在机构库中可通过挂接的方式直接获得全文。
- 2、OA 资源，提供全文官方链接地址（通过 URL & DOI）和 OA 全文下载地址。

1.1.5 自定义成果类型

- 1、支持自定义成果类型，允许设置成果类型名称、添加成果字段、选择字段类型，字段类型要求包含单行文本框、多行文本框、全文附件、下拉选择等多种方式。
- 2、支持设置报告、软件、成果鉴定报告、成果奖励、基金项目、多媒体课件、教案、视频资源、图片、3D 图像、地图、乐谱、设计图、预印本、录音记录、音乐录音、实验数据、实

验报告、项目申请书、读书笔记等自定义成果类型，不限制设置上限。

1.1.6 自定义学科管理

支持自定义学科管理。可设置学科名称，学科成果匹配方案。匹配上的数据支持参与聚类和分析。

1.1.7 本机构学科分析

本机构学科分析模块为机构科研人员提供学科建设情况分析。支持以机构、学科（包含教育部学科、ESI 学科、自定义学科）、学者、二级机构四个维度进行本机构学科分析。

其中，数据源支持选择“基于全部成果”或“基于已认领成果”。

比对字段包括：发文量、被引量、篇均被引、第一作者论文量、通讯作者论文量、CSSCI 论文量、CSCD 论文量、北大核心论文、SCI 论文量、A&HCI 论文量、EI 论文量、CPCI 论文量、SCOPUS 论文量、教育部学科、ESI 学科、自定义学科、JCR 分区、中科院分区。

支持可视化展示和自定义字段导出数据。

1.2 智慧门户建设

★通过科学、合理地设计门户网站，提供友善的界面，便捷、智慧的服务，实现门户的自主化管理。管理员可对门户的主题颜色、页面布局、应用模块等自由搭配，布局调整灵活，可进行设置，改变应用的样式，随时根据需求编辑应用的内容。

1.2.1 网站编辑

- 1、提供现有模板选择，用户可快速用模板搭建网站，并可对模版内容进行编辑。
- 2、提供常用、基础模块和全局模块。常用包含文本、图片、按钮三种元素。基础模块包含图
标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索和文本列表，按需拖拽出需要的基础模块，
即生成一个单独的应用。全局模块包含头部、固定轮播图和底部，可设置隐藏或开启。每
个模块可在各自的设置后台修改样式、编辑内容，基础模块生成的应用可在编辑页上调整
位置和大小。
- 3、生成的应用模块会保存在菜单面单“应用模块”分栏中。应用模块从页面删除后，还可从

分栏中再次拖出。

1.3 IR 平台建设

1.3.1 成果多维度展示

平台从机构、学者、二级机构三个维度对机构成果进行展示，同时，通过平台还应当了解到本机构的成果产出情况、推荐学者、二级机构成果、重要成果情况等。

1.3.2 成果统一检索

提供一站式检索框，提供空检索、简单检索、高级检索和二次检索四种检索方式，满足不同用户的不同检索需求。

1、检索结果支持多种组合筛选方式：提供语种、成果类型、年度、重要论文收录情况、有无全文等多种组合筛选方式。

2、★支持检索联想词功能：依据检索词自动生成检索联想词。

检索结果提供多种组合筛选方式：提供语种、成果类型、年度、重要论文收录情况、教育部学科、ESI 学科、有无全文、中图法分类、中科院分区、JCR 期刊分区、合作单位、机构属性、基金、文献来源、所属学者等多种组合筛选方式。

1.3.4 学者展示

系统自动为每位学者生成科研主页，对学者科研能力进行完整的展示主要具备以下功能：

★a) 支持可视化分析展示：合作学者分析、年度成果趋势、年度被引趋势、研究轨迹、成果收录、研究热点；

b) 支持查看学者的计量指标：包括 G、H 指数、被引量、浏览量和下载量。

1.3.5 二级机构展示

1、提供二级机构导航页面。

2、系统自动生成二级机构科研主页，具备以下功能：

a) 支持可视化分析展示：成果类型分布、成果收录分布、年度被引趋势、主要发文期刊分布

b) 支持查看二级机构的计量指标：包括 G、H 指数、被引量、浏览量和下载量。

c) 支持对二级机构成果进行检索

二、技术要求

1. 平台系统设计科学、合理，使用方便,适应学校发展及专业建设需求。
2. 具有《计算机软件著作权登记证书》。
3. 软件服务器端支持 Windows 2003 及以上平台及 Linux 平台，全面支持/IE10/IE11、Safari、Firefox、Chrome 等主流浏览器。
4. 系统从数据访问操作、用户认证、用户信息、用户访问、数据传输、数据加密、数据存储、系统安全等多个方面对体系进行安全性设计，注意信息的保护和隔离，确保数据管理的安全性和保密性。

第五章 合同格式文本

购销合同

需求方：

供应方：

签订地点：

签订时间： 年 月 日

为保护供需双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，供需双方按照_____年___月___日
采购项目招标结果及相关招投标文件以及《中标通知书》约定，签订本合同。

项目编号		项目标段		采购数量	
项目名称				预算金额	
合同总金额（小写）¥：（大写）：					

一、产品（服务）质量标准及安装技术要求

产品质量（服务）按国家法律法规规定的标准以及招标文件、投标文件、供应方书面提供的承诺为检验标准；安装技术要求需达到该产品的所有功能进入正常工作状态。

二、交货要求

1、时间：本合同签订后___日以内（即_____年_____月___日之前）货物（服务）交付使用并安装调试完毕。

2、地点：

供应方应按需求方要求将产品送至指定的地点安装、调试完毕，并承担运输、安装、调试等过程中发生的一切风险和费用，自行承担项目全过程中的一切安全责任。

三、商品的验收

供应方交货完毕，由需求方按合同规定的质量、数量进行验收，验收合格后双方正式办理交接手续，由需求方填列验收报告。

商品的售后服务以供应方投标文件中所做的售后服务承诺为准，增加的内容由双方另行商定并作为合同附件。售后服务承诺等附件均为本合同内容之一，具有同等的法律效力。

五、付款条件和付款期限

市公共资源交易中心根据需求方提供的《验收报告》和甲方出具的《政府采购资金支付说明书》，自收到之日起在五个工作日内通过转账结算方式，按合同约定的付款方式支付价款。

付款方式：_____。

六、违约责任

本合同经双方签字盖章后即产生法律效力，任何一方均不得违反，任何一方违反都应承担违约责任，并向对方支付本合同价款总额 5%的违约金。除因违约行为承担违约金外，给对方造成经济损失的，还应承担赔偿责任全部损失的责任。

1、需求方出现下列行为，属于违约：

（1）不按合同规定组织验收和接受货物；（2）不及时（验收合格五日以后）将

验收报告送交市公共资源交易中心；（3）不按合同约定支付款项。

2、供应方出现下列行为，属于违约：

（1）不按《投标文件》和合同规定按时、按质、按量交货；（2）不按合同规定的售后服务表述进行服务。

七、本合同未尽事宜或争议由双方协商解决。发生争议不能协商解决，亦可向需求方所在地仲裁部门提请仲裁或向需求方所在地人民法院提起诉讼。

八、本合同附件与合同文本具有同等的法律效力。合同中若有未尽事宜，由供需双方协商，做出补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

九、本合同一式二份，供需双方各一份。

需求方（签章）：

供应方（签章）：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

地址：

地址：

电话：

邮编：

开户行：

电话：

账号：

年 月 日

第六章 投标文件格式

一、投 标 书

招标编号：QJ-GK202217

致曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科：

在审阅了贵方招标文件包括在相关网站查看相关补遗文件，我方下述签字人将按照《招标文件》的规定，参加投标。

现提交下述投标资料：

- 1、投标保证金；
- 2、开标一览表；
- 3、投标报价明细表；
- 4、技术方案；
- 5、项目实施方案；
- 6、招标文件列明需提供材料，需要提供产品参数证明材料的，必须与投标厂家产品品牌型号一致，不一致的视为虚假投标；
- 7、其他证明商品（服务）的合格性和符合招标文件规定的文件；
- 8、投标项目售后服务承诺；
- 9、业绩材料
- 10、小型微型企业声明函
- 11、廉洁自律承诺书；
- 12、供应商资质和资信证明文件；
- 13、货物发运计划和进度表；
- 14、其他材料。

我方同意以下事项：

- 1、遵守招标文件的各项条款及一切有关规定。
 - 2、本投标书自贵方收到之日生效，有效期至开标后 30 日，在此期间本投标书之规定对我方具有约束力。
 - 3、如果我方中标，则至合同履行完为止，本投标书保持有效。
 - 4、如果我方中标，我们将按照合同规定的交货期交货并实施售后服务。
- 与我公司的联系方式：

公司全称：

详细地址：

传 真：_____ 邮编：

法定代表人签名：_____ 法定代表人电话：_____ 手机：

委托代理人签名：_____ 委托代理人电话：_____ 手机：

投标人(公章)：

二、投 标 保 证 书

致曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科：

本书作为_____（投标人）对曲靖市市级政府采购项目招标，
QJ-GK202217（招标编号）D1 标段的投标保证书。

我公司通过（填写保证金提交方式，如银行转帐，汇款，支票，本票、汇票）_____提供的投标
保证金总额为（人民币大写：_____），请查收。

一旦发生下述任何一种行为，我公司将放弃追索保证金的权利：

1. 我公司在开标日起到投标有效期满前或在开标前擅自撤回投标；
2. 我公司在收到《中标通知书》后，拒绝签订合同或未能按要求提交履约保证金；

本保证书自开标日起到投标有效期满后 30 天有效，除非贵方提前终止或解除本保证书。

退还投标保证金或履约保证金，请转到以下开户银行和帐号：

开户银行：

帐 号：

法定代表人或委托代理人签名：

投标人(公章)：

年 月 日

三、开标一览表

招标文件编号： QJ-GK202217

投标标段	投标报价（元）		交货期（自然天）
	小写	大写	
D1			

注：1、交货期为自然天数；以中标公告发出之日为交货期计算开始时间；

2、投标公司可以按本表样自制。

3、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，应当提供书面说明及相关证明材料，不能证明其报价合理性的由评标委员会将其作为无效投标处理。

投标单位名称（公章）：

投标公司法定代表或委托代理人（签名）：

投标公司法定代表或委托代理人联系电话：

投标日期： 年 月 日

四、投标报价明细表（对投标所提供项目进行详细填写）

序号	项目名称	品牌	型号	产品配置或技术参数	参数偏离情况（正偏离/无偏离/负偏离）	数量	计量单位	单价（元）	总价（元）	说明	评分索引
合计：											

注：1、请按所投产品的实际技术参数，逐条对应采购文件的“采购需求”中要求的技术参数认真填写该表。本表中“产品配置或技术参数”与投标文件中技术方案中的技术参数说明实质性不一致的，按否决投标处理。专业术语表述有差异的，以原厂技术文件原件为准。

2、偏离的说明，应当说明正偏离、负偏离的原因或理由，正偏离须附原因或理由的证明材料才可以认定。

3、要求提供技术支撑材料的必须在投标报价明细表内标注索引，未标注索引或索引不准确的，每项扣1分，因未标注索引评审专家无法辨认的不得分。

五、技术方案

六、项目实施方案

七、招标文件列明需提供材料

八、证明商品或服务的合格性和符合招标文件规定的文件

九、投标项目售后服务承诺

十、业绩材料

十一、小型微型企业声明函

十二、廉洁自律承诺书

十三、供应商资质和资信证明文件

十四、货物发运计划和进度表

十五、其他资料

法定代表人授权委托书（样式）

现授权_____（姓名）为我公司的代理人，以公司名义参加曲靖市公共资源交易中心政府采购交易科_____（招标编号）的招标活动，代理人在开标、评标、合同谈判中所签署的一切和处理与之有关的一切事务，我均予承认。代理人无权转委托权。特此委托。

代理人：

性别：

身份证号：

身份证复印件：

法定代表人（签字）：

投标单位全称（公章）：_____

年 月 日

法定代表人资格证明（样式）

_____, 性别：_____, 为我公司法定代表人。
特此证明。

身份证复印件：

投标单位全称（公章）：

年 月 日

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元ⁱ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

ⁱ 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。