

江苏科技大学

数据中心超融合项目采购招标文件

招标单位：江苏科技大学

承办部门：江苏科技大学招投标工作办公室

江苏科技大学信息化办

2021 年 9 月 1 日

第一部分 投标邀请

项目概况

数据中心超融合项目 招标项目的潜在投标单位应在江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）获取招标文件，并于 2021 年 9 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WZ—2021051

项目名称：**数据中心超融合项目**

预算金额：人民币 1800000 元整

采购需求：项目建设主要是建设一个全新的数据中心硬件环境，对现有的虚拟化软硬件资源进行优化升级扩容，更替相关的老旧硬件设备，统一虚拟化平台的软硬件资源环境，实现数据库、虚拟化、数据库容灾、数据备份等相关平台版本的统一与集中管理，以支撑后期学校数据中心业务系统、托管业务系统、大数据中心平台的运行，提供上述系统运行所需的计算及存储资源。

实施时间：合同签订后一周内

交货及安装地点：江苏科技大学长山校区

本项目不接受联合体投标。

二、合格的投标单位具备的条件：

必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 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；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

- 1、时间：2021 年 9 月 2 日至 2021 年 9 月 9 日，每天上午 8:00 至 11:30，下午 14:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）
- 2、地点：江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）
- 3、招标文件售价：人民币陆佰元整（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2021 年 9 月 24 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：江苏科技大学招投标工作办公室（梦溪校区 A6 楼二楼）

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、本项目无需缴纳投标保证金。
- 2、中标单位在接收中标通知书时，需向江苏科技大学一次性付清场地使用费，其金额为中标总价的 0.5%。
- 3、投标单位报名（购买招标文件）时，需提供下列资料：（疫情防控期间，接受网上报名，具体事宜咨询联系电话）
 - （1）须提供有效期内的营业执照副本（复印件，但需加盖公章）；
 - （2）须提供法人代表授权委托书（如法人代表则不需要）、本人身份证原件和复印件；
 - （3）须提供被授权代表的社保基金交纳证明材料（本单位最近一年，需由社保基金中心提供）；
 - （4）须提供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承诺书。

4、中标单位须提供增值税专用发票。

5、采购方式及其他：

(1) 本次采购采用公开招标方式；

(2) 本次采购确定的成交人数量：1 名；

(3) 中标原则：综合评分；

6、本项目为资格后审，接受报名，不代表资格审核通过。

7、收款单位：江苏科技大学

收款帐号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

8、因疫情防控，本项目接收现场投标和邮寄投标，现场报名请投标人按照我校疫情防控流程入校。

(1) 现场投标

投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封，包装物上应加盖投标单位公章，并注明投标单位名称、项目名称、项目编号。

现场递交投标文件时，须由法定代表人或其委托代理人出示有效的居民身份证，并填写签到簿。

(2) 邮寄投标

邮寄提交地点：镇江市梦溪路 2 号（江苏科技大学招标办）

接收人及联系方式：苏老师 0511—84400336、84432622

邮寄件必须密封且在外包装显著位置注明项目标识（项目编号、项目名称），**无标识或标识模糊不清的，不予接收。**文件须在投标截止时间前送达并由接收人签收，超期送达或外包装破损的邮寄件不予接收。投标单位应充分考虑并自行承担邮寄造成的一切风险。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

联系人：苏老师

联系电话：0511—84400336、84432622

传 真：0511—84432622

邮 箱：1178452279@qq.com

地 址：镇江市梦溪路 2 号（梦溪校区）

第二部分 投标单位须知

一、总则

1、本招标文件仅适用于江苏科技大学**数据中心超融合项目**采购。

2、本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国法律制约和保护。

3、投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

1. 投标单位参加投标，必须按招标文件规定的时间、地点购买招标文件，承认并履行招标文件中的各项规定，在投标截止期前，将按规定的格式及内容填写的投标文件提交招标组织方。

2. 投标单位对招标文件如有疑问，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标组织方提出。

3. 在投标截止日期前，招标组织方出于对有关方所提出的问题或其他因素，可对招标文件进行必要的澄清或者修改，但不改变采购标的和资格条件，修改内容以书面文字材料通知各投标单位。评标将以修改后的补充文件为准。

4、除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标标的所在地自然环境、气象条件、公用设施

等情况，投标单位被视为熟悉上述与签订和履行合同有关的一切情况。

5、招标文件构成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标单位须知
- (3) 项目采购要求
- (4) 服务要求
- (5) 投标文件格式（部分）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标组织方联系。

三、投标文件

(一)、投标文件的编写。

1. 投标单位应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解采购要求、服务技术规范和要求以及商务条件后，编制投标文件。

2. 投标文件的正本和所有的副本均需装订成册，凡修改处（书写应清楚工整）需加盖投标单位公章（副本的签字是可以复印的）。

3. 投标文件应有投标单位的法定代表人或其授权委托代理人在规定签章处逐一签署及加盖投标单位公章。

4. 投标文件的份数：一式五份。正本一份，副本四份（本条款为实质性响应条款）（正本和副本的内容和资料应当一致），并注明“正本”、“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。

(二)、投标语言及度量衡单位

1. 投标单位的投标文件以及投标单位就有关投标的所有来往函电等均应使用中文。
2. 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中另有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

(三)、投标文件构成

1. 投标单位编写的投标文件应按照招标文件第五部分投标文件（格式）的要求编写。
2. 投标单位应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录按顺序编制页码。

(四)、投标函

投标单位应按照招标文件中提供的“投标函”的格式及要求填写。

(五)、投标报价

1. 投标单位应报出最具有竞争力的价格，项目总报价中包含的所有要求提供货物及服务本身已支付或将支付的各种税费及其他相关费用。
2. 投标单位应按招标文件所提供的各报价表格式报价。
3. 中标价即为合同签约价。
4. 最低投标报价不能作为中标的唯一保证。

(六)、技术规格要求和服务要求的响应

1. 投标单位需依据采购技术要求及规格，逐条说明所投产品的技术参数、运行性能以及适用性。
2. 投标单位需提交其所投产品是符合招标文件的技术响应文件。该文件可以是文字资料、图表等，并需提供在技术规格中规定的保证货物和服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料。
3. 技术规格的响应，应对招标文件中的技术规格逐项做出实质性响应。
4. 投标单位的服务承诺应按不低于招标文件中服务要求的标准做出响应。

(七)、投标单位资格和能力的证明文件

1. 按照合格投标单位的规定，投标单位应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力和履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

2. 投标单位除需具有履行合同所需提供的货物和服务的能力外，还需具备相应的财务、技术等各方面的能力。

(八)、投标有效期

1. 投标有效期为：投标文件自开标之日起 **45** 天内有效。投标单位一旦领取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了投标有效期的约定。

2. 在特殊情况下，招标组织方于原投标有效期满之前，可向投标单位提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等）。投标单位可以拒绝招标组织方的这一要求而放弃投标，同意延长的投标单位既不能要求也不允许修改其投标文件。

(九)、投标文件递交

1. 投标文件的密封、标记和递交

(1) 投标单位应将投标文件正本、副本及开标一览表密封，包装物上须加盖投标单位公章，并注明投标单位名称、项目名称、项目编号，**现场（邮递）递交**。

(2) 未密封的投标文件，招标组织方将**拒绝接收其投标文件**。

(3) 投标单位在递交投标文件时须由法定代表人或其授权委托代理人出示居民身份证，并填写签到簿。**投标单位法定代表人或其授权委托代理人未出示居民身份证的，招标组织方拒绝接收其投标文件。**

2. 投标截止时间

(1) 投标单位需在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件送达投标邀请指定的开标地点。

(2) 在投标截止时间以后送达的投标文件，招标组织方拒绝接收。

(3) 招标组织方可以通过修改招标文件自行酌情延长投标截止时间，在此情况下，推迟投标截止时间将以书面形式告知所有领取招标文件的收受人，并在“镇江市公共资源交易服务平台——政府采购”网站上和江苏科技大学校园网上发布公告。

3. 投标文件的补充、修改或者撤回

(1) 投标单位在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标组织方。补充、修改的内容应当签署、盖章、密封，包装物上应注明“补充”、“修改”或“撤回”字样。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。

(2) 在投标截止时间之后，投标单位不得对其投标文件作任何补充、修改。

(3) 在投标截止时间至招标组织方在招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标单位不得撤回其投标。

四、开标

1、招标组织方将在招标文件确定的时间和地点进行开标。

2、招标组织方工作人员或者投标单位推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，招标组织方工作人员主持抽取答疑顺序号。

3、招标组织方工作人员当众拆封。

4、招标组织方将当众唱标。开标时未宣读的投标报价信息，不得在评标时采用。

5、投标单位在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

6、投标单位未参加开标的，视同认可开标结果。

7、投标单位代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标组织方相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标组织方及时处理投标单位代表提出的询问或者回避申请。

五、评标

1、评标过程的保密

(1) 开标后，至向中标的投标单位授予合同时止，与审查、澄清、评价和比较投标的有关

资料以及投标建议等，均不得向投标单位以及与评标无关的其他人员透露。

(2) 在评标过程中，如果投标单位试图在投标文件审查、澄清、比较及投标建议等方面向招标组织方或参加评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

(3) 评标应当在严格保密的情况下进行，除评审专家、评标现场组织人员外，其他人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

2、评标委员会评标注意事项

(1) 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标单位的投标文件进行评价，并汇总每个投标单位的得分。

(2) 评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标单位不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(3) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(4) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标组织方沟通并作书面记录。招标组织方确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

3、投标单位资格审查

开标后，招标组织方将依法对投标单位的资格进行审查。资格审查的内容如下：

序号	审查要素	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	投标单位营业执照
2	具有健全的财务会计制度	2019 或 2020 年度财务状况报告，成立不满一年的提供至少一个月财务状况报告
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
4	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	投标函【见第五部分投标文件】及“信用中国”、“信用江苏”等法律法规指定的网站。
5	法律、法规和招标文件规定的其他资格	生产资质、经营资质及相关资质证书等

4、投标单位符合性审查

评标委员会应当对投标文件进行符合性审查，审查内容主要是投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

序号	审查要素	审查内容
1	投标文件有效性	投标文件签署、盖章（含法定代表人身份证明书和法人授权委托书）
		投标报价
		投标单位为授权代表最近一年缴纳的社保证明材料
		无效投标情形的判定和处理
		法律、法规和招标文件规定的其他资格证明材料
2	投标文件完整性	投标文件内容完整性、齐全性
3	对招标文件响应程度	审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如付款方式、★项要求及参数等）、条件和技术规格是

		否相符，是否存在重大偏离或保留。
--	--	------------------

审查投标文件与招标文件要求的主要条款（如**付款方式、★项要求及参数等**）、条件和技术规格是否相符，是否存在重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货（或服务）范围、质量和性能的，或者在实质上与招标文件不一致，有限制采购方权利和投标方义务的规定，而纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应招标文件的投标方的竞争地位产生不公正的影响（重大偏离或保留的认定须经评标委员会半数以上同意）。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5、无效投标情形

投标单位存在下列情况之一的，其投标无效：

- (1) 投标单位存在串通投标情形的；
- (2) 未按规定由投标单位的法定代表人签字或盖章；或其授权委托代理人未按规定签字；或未加盖投标单位公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- (3) 投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标单位参加同一合同项下的政府采购活动的；
- (4) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (5) 未提供被授权人最近一年社保证明材料的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (7) 评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能提供相关材料证明其报价合理性的；
- (8) 经评委会认定采购要求负偏离程度过大影响采购人实际使用的；
- (9) 免费质保期有负偏离的；
- (10) 投标单位提交的是可选择报价的；
- (11) 投标文件中提供了虚假或失实资料的；
- (12) 不同投标单位的投标文件出现了评委会认为不应当雷同的；
- (13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (14) “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站(<http://www.jscredit.gov.cn>) 查询结果为失信被执行人、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的；
- (15) 不符合法律、法规和招标文件规定的其它实质性条款（须经评标委员会半数以上同意）。

6、废标的情形

- (1) 符合条件的投标单位或者对招标文件作实质响应的投标单位不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；
- (4) 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

7、供应商不足三家的处理

如出现投标截止时间结束后参加投标的投标单位或者在评标期间对招标文件做出实质响应的投标单位不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

8、串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标单位串通投标，投标无效：

- (1) 不同投标单位的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标单位委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标单位的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标单位的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标单位的投标文件相互混装；

9、投标文件的澄清

(1) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会有权要求投标单位以书面形式做出必要的澄清、说明或者纠正，但并非对每个投标单位都做澄清、说明或者纠正要求。

(2) 投标单位的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字。投标单位的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(3) 接到评标委员会澄清、说明或者纠正要求的投标单位如未按要求做出澄清、说明或者纠正，其风险由投标单位自行承担。

10、报价前后不一致的处理原则

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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标单位法定代表人或其授权委托代理人签字确认后产生约束力，投标单位不确认的，其投标无效。

11、投标文件的评价和比较

(1) 本项目评标采用**综合评分法**。

(2) 评标委员会在评标时，将主要考虑下列因素：

项目	分值	评分标准说明
总 报 价(35 分)		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，其价格为满分。其他投标单位的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35 分
技术方案评价 (35 分)	重要要求及参数评价 (25 分)	根据投标单位提供的设备功能、参数响应情况等，结合投标单位提供的相关厂商图册或检测检验报告（如有）等，就其对各设备的理解是否响应招标文件要求，功能是否合理、参数是否响应、设备性能是否满足进行详细评审。加“▲”项参数为重要要求及参数，完全响应的得 25 分。负偏离总数<7 条的，得分=25-(3×负偏离总数) 注：25 为本项总分值，3 为每条负偏离分值；负偏离总数≥7 条的，得分=2×“▲”号要求及参数响应条数/（“▲”号要求及参数总数-7） 注：2 为负偏离总数为 7 条时的临界分值。结果四舍五入保留两位小数。如“▲”号要求提供但未提供相关证明材料的视为负偏离。
	一般要求及参数评价 (10 分)	根据投标单位提供的设备功能、参数响应情况等，结合投标单位提供的相关厂商图册或检测检验报告（如有）等，就其对各设备的理解是否响应招标文件要求，功能是否合理、参数是否响应、设备性能是否满足进行详细评审。一般要求及参数完全响应的得 10 分。负偏离总数<8 条的，得分=10-(1×负偏离总数) 注：10 为本项总分值，1 为每条负偏离分值；负偏离总数≥8 条的，得分=2×“◇”号要求及参数响应条数/（“◇”号要求及参数总数-8） 注：2 为负偏离总数为 8 条时的临界分值。结果四舍五入保留两位小数。如“◇”号要求提供但未提供相关证明材料的视为负偏离。
投标单位的资质、荣誉及信誉等评价（4 分）		根据提供的资质及荣誉状况，考察 2018 年度后获得的各种表彰及荣誉，结合市场、用户反馈的信誉状况，省部级及以上荣誉有一个得 2 分，市级荣誉有一个得 1 分，本项满分 4 分。
服务水平评价 (15 分)	实施组织方案评价（5 分）	根据投标单位提供项目实施组织方案,包括但不限于：项目实施的整体规划、具体进度（货物运输、装卸、安装调试、时间进度、测试）、质量保证措施等，方案完全包含上述要点得 3 分，方案有一个缺项扣 1 分，扣完为止。无方案不得分。安装计划进度规划科学合理的加 1 分。项目质量保证措施贴合实际、可操作性的加 1 分。

分)	培训方案评价 (5分)	根据投标单位提供的验收培训方案,包括但不限于:验收内容、验收标准、培训计划、培训时间、授课人员、招标文件服务要求中关于培训的要求等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得4分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。培训经验丰富且人员配备力量强的加1分。
	售后服务方案评价 (5分)	根据投标单位提供的售后服务方案,包括但不限于:售后服务措施,售后服务情况表,出现故障时的应急响应方案等,方案完全包含上述要点且满足项目需求的得3分,方案有一个缺项扣1分,扣完为止。无方案不得分。应急响应方案科学合理,且响应迅速的加2分。
优惠条件 (5分)		1.有实质性的优惠条件2分;一般优惠条件1分;无优惠条件则不得分。 2.免费质保期年限在符合招标文件要求的基础上,每增加一年加1分,最高加3分,增加不足整年或部分产品增加不加分。
成功案例 (3分)		根据投标单位提供的2018年1月1日以来类似项目成功案例。考察成功案例的内容、性质,涵盖或与本项目要求基本一致的,每有一个得1分,最多得3分。考察成功案例的内容、性质如与本项目要求部分一致的,每有一个得0.5分,最多得1分。本项满分3分。 注:须提供合同、清单等材料复印件,缺一不可,携带原件现场核验,否则不得分。
诚实守信评价 (3分)		“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站查询,在经营活动中无非诚实信用行为的得3分;有非诚实守信行为但未达到严重不良记录的,每有一个少得1分,最低得0分。注:信用查询,以现场查询结果为准。
合 计 (100分)		

(3) 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,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标单位为排名第一的中标候选人。

12、相同品牌产品的处理原则

(1) 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标单位参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,招标组织方可以委托评标委员会按照技术参数或技术方案的优劣确定一个参加评标的投标单位,也可以采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标单位参加同一合同项下投标的,按一家投标单位计算,评审后得分最高的同品牌投标单位获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人委托评标委员会按照技术指标优劣顺序确定一个投标单位获得中标人推荐资格,其他同品牌投标单位不作为中标候选人。

(3) 非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在招标文件中载明。多家投标单位提供的核心产品品牌相同的,按上述两个条款规定处理。

13、允许修改评标结果的情形

评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:

- (1) 分值汇总计算错误的;
- (2) 分项评分超出评分标准范围的;
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,招标组织方发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评审,重新评审改变评标结果的,书面报告学校招投标工作领导小组。

14、推荐和确定中标单位

- (1) 评标委员会将根据评标结果向招标组织方推荐出拟中标单位。
- (2) 招标组织方根据评标委员会的评标结果(重大项目需报学校招投标工作领导小组审

定),并在公示无异议后,向拟中标单位发出中标通知书。

六、授予合同

1、招标组织方接受和拒绝任何或所有投标的权利

为维护国家和社会公共利益,招标组织方保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标单位中标的权利,且对受影响的投标单位不承担任何责任。

2、签订合同时不得对投标文件作实质性修改

(1) 招标方的相关职能部门按照招标文件和中标单位投标文件的约定,与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标单位投标文件作实质性修改。

(2) 合同履行中,采购人需追加与合同标的相同货物时,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标单位协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十,但是需要招标组织方的相关部门审批。

3、签订合同

(1) 招标方的相关职能部门应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标单位投标文件的规定,与中标单位签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标单位投标文件作实质性修改。招标组织方的相关职能部门不得向中标单位提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

(2) 合同应当包括招标组织方与中标单位的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

(3) 招标组织方与中标单位应当根据合同的约定依法履行合同义务。合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

七、询问、质疑、投诉

1、询问

投标单位对招标活动事项有疑问的,可以向招标组织方提出询问,招标组织方将依法作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。

2、质疑

(1) 质疑投标单位是指直接参加本项目采购活动的投标单位;投标单位认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内,将质疑文件原件送达招标组织方。投标单位在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。对采购文件提出质疑的,应自投标单位获得采购文件之日起计算;对采购过程提出质疑的,自采购程序环节结束之日起计算;对中标结果提出质疑的,自中标结果公告届满之日起计算。

(2) 投标单位应按照“谁主张、谁举证”的原则对质疑内容提供相关证明材料,并对质疑内容的真实性承担责任。投标单位不得虚假质疑和恶意质疑,如通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉,阻碍招投标活动正常进行的,属于严重不良行为,招标组织方将其不良行为报政府采购监管部门核准后,依法处理。

(3) 投标单位如对采购需求提出质疑,向招标组织方递交质疑文件,招标组织方将组织相关部门负责处理和答复涉及采购需求的质疑内容。

(4) 质疑流程及注意事项见“镇江市公共资源交易平台—政府采购”网站下载中心。

(5) 招标组织方在收到投标单位的书面质疑后将及时组织调查核实,在七个工作日内作出答复,并以书面或在网站公告形式通知质疑投标单位和其他有关投标单位,答复的内容不涉及商业秘密。

质疑联系电话:0511-84400336;联系人:苏老师

通讯地址:江苏省江苏科技大学招投标工作办公室(梦溪校区 A6 楼二楼) 邮政编码:212003

3、投诉

质疑投标单位对招标组织方的答复不满意,以及招标组织方未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向招标组织方同级财政部门投诉。

八、诚实信用和解释权

1、诚实信用

(1) 投标单位之间不得相互串通投标报价,不得妨碍其他供应商的公平竞争,不得损害采购人和其他投标单位的合法权益。

(2) 投标单位不得以向招标组织方工作人员、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。经查实投标单位有此行为的,将在“镇江市公共资源交易服务平台-政府采购”和江苏科技大学网站公告,将投标单位列入不良行为记录名单,按照政府采购有关规定处理。

(3) 投标单位不得虚假承诺,否则,按照提供虚假材料谋取中标(成交)处理。

(4) 投标单位应自觉遵守开标、评标纪律,扰乱开标评标现场秩序的,属于失信行为,根据《江苏省政府采购供应商监督管理暂行办法》,失信行为将被记入供应商诚信档案。

(5) 根据《财政部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)、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使用及登记等工作的通知》(苏财购〔2016〕50号)等文件精神,开标后采购人即对参加本项目的各投标单位进行信用记录查询,信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用江苏”网站(<http://www.jscredit.gov.cn>),信用记录查询截止时间为项目评审结束时,信用信息查询记录及证据留存的具体方式为网页截图。对存在失信信息的投标单位(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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商)应当拒绝其参与政府采购活动。

2、解释权

除相关法律、法规明文规定外,本招标文件的解释权归江苏科技大学招投标办公室所有。

第三部分 招标设备技术规范

一、项目需求

随着信息化技术的不断发展,江苏科技大学在信息化建设方面经过多年的投入与建设也已取得了很大的进步。人事、教务、科研、图书馆、站群等信息系统在推动教育改革发展、促进师生互动交流、丰富教职员工精神生活等方面起到了积极作用。随着大数据技术发展,跨越系统、跨越平台、跨越数据结构的技术日趋成熟,学校各项工作对数据服务架构性能、稳定性、扩展性、可控性有了更高的需求,因此,建设一个高性能、常态化、自助服务的大数据中心迫在眉睫。

同时,目前大量的业务系统运行在服务器虚拟化平台之上,由于虚拟化平台间相互独立以及业务需求的转变,使得原有虚拟化平台在计算资源、存储资源以及资源划分等方面均出现不足,部分设备使用年限的久远故障率逐年升高影响到硬件所承载的数据库和虚拟化平台的稳定性,急需对学校现有的虚拟化平台进行升级扩容改造。

二、建设目标

项目建设主要是建设一个全新的数据中心硬件环境,对现有的虚拟化软硬件资源进行优化升级扩容,更替相关的老旧硬件设备,统一虚拟化平台的软硬件资源环境,实现数据库、虚拟化、数据库容灾、数据备份等相关平台版本的统一与集中管理,以支撑后期学校数据中心业务系统、托管业务系统、大数据中心平台的运行,提供上述系统运行所需的计算及存储资源。具体建设目标如下:

(1) 采购相关服务器、超融合、交换机等设备构建全新的数据中心硬件环境，通过部署超融合平台满足学校数据中心业务系统、托管业务系统、大数据中心平台运行所需的计算及存储资源。

(2) 提供虚拟化平台纳管服务，对现有虚拟化平台的纳管，实现新老资源的统一管理使用，并将现有数据中心的所有基于虚拟化平台部署的应用资源从老平台向新平台进行在线迁移，迁移过程中保证所有应用不停机不下线。

(3) 对数据中心现有虚拟化平台中的服务器及存储资源进行整合及利旧，构建一套新容灾测试虚拟化平台，实现对数据中心业务系统的容灾备份保障数据安全。

三、设备清单

序号	产品	采购要求	数量
1	全闪超融合服务器	参见技术指标和规格要求	4 台
2	混闪超融合服务器	参见技术指标和规格要求	7 台
3	全闪超融合软件	参见技术指标和规格要求	4 套
4	混闪超融合软件	参见技术指标和规格要求	7 套
5	超融合交换机	参见技术指标和规格要求	4 台
6	其他辅材	参见技术指标和规格要求	1 套

四、技术参数要求

1) 全闪超融合服务器

指标项	技术规格
外观	≤2U 机架式
数量	4 台
★基本要求	配置≥2 颗 英特尔 至强 金牌 6226R 2.9G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22 M 缓存 处理器
	内存配置容量: ≥768GB, 单根内存≥64GB
	内置硬盘配置容量数目: ≥2 块 480G M.2 SSD(系统盘), ≥2 块 960GB SATA 混合使用型 SSD ; ≥6 块 1.92TB SATA 读密集型 SSD ; 配置直通 RAID 卡, 需满足分布式存储软件兼容性要求
	配置≥4 口的千兆电口网卡, ≥2 块双端口万兆光口网卡 (含相应的万兆光模块)
电源	满配冗余热插拔电源
	单电源额定功率≥750W
导轨	配置原厂服务器专用导轨
可管理性	可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示; 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能; 3. 配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作
质保服务	提供原厂 3 年免费 7*24 小时免费技术支持和质保

2) 混闪超融合服务器

指标项	技术规格
-----	------

外观	≤2U 机架式
数量	7 台
★基本要求	配置≥2 颗英特尔 至强 金牌 5220 2.2G, 18C/36T, 10.4GT/s, 24.75M 缓存, 处理器
	内存配置容量: ≥768GB, 单根内存≥64GB
	内置硬盘配置容量数目: ≥2 块 480G M.2 SSD(系统盘), 4 块 1.92TB SATA 混合 SSD, 8 块 8TB NL-SAS 硬盘配置直通 RAID 卡, 需满足分布式存储软件兼容性要求
	配置≥4 口的千兆电口网卡, ≥2 块双端口万兆光口网卡(含相应的万兆光模块)
电源	满配冗余热插拔电源
	单电源额定功率≥750W
导轨	配置原厂服务器专用导轨
可管理性	可管理和维护性:1. 集成系统管理处理器支持: 自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志, 可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示; 2. 具有图形管理界面及其他高级管理功能; 3. 配置独立的远程管理控制端口, 支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作
质保服务	提供原厂 3 年免费 7*24 小时免费技术支持和质保

3) 全闪超融合软件

指标项	技术规格
云管理平台	★提供一套满足 8 个最高版本物理 CPU 授权的管理平台
	提供统一的图形界面管理软件, 可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作, 包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列, 具有对存储阵列的多路径管理功能。支持 QoS 能力, 支持基于应用程序的服务级别自动管理功能
	为方便运维人员操作, 提供 B/S 虚拟机控制台使用方式, 无需安装客户端即可实现对平台的全部管理功能
	提供自动报警功能, 能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计, 并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈
	▲支持双向迁移, 可将 VMware 虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上, 也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到 VMware vCenter 的集群中, 迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机。(提供产品截图或证明材料, 加盖投标单位公章)
	▲云计算管理平台, 和底层资源池部分的(计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化)均为知名厂商品牌提供, 并可以支持扩展网络功能虚拟化、虚拟应用负载均衡等功能组件, 以保障平台的扩展性和兼容性(提供产品截图或证明材料, 加盖投标单位公章)
	支持云主机跨集群冷热迁移, 支持云主机迁移主机、迁移存储、同时迁移主机和存储。在跨主机迁移时, 可为云主机的每块网卡配置目标端口组
	支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储

	支持为云主机制作快照，并通过图形化的方式展示云主机的快照链信息，包括快照名称、快照状态、是否内存快照、上一次快照名称、创建时间，没有快照数量限制，可以定时选择快照时间
	支持虚拟专有网络池，可在网络池内自定义虚拟网络资源，提供一种隔离的安全网络环境。VPC 包含网络子网、路由器。支持设置网络 vlan、vxlan 范围，实现二层隔离
	为方便管理员快速查找虚拟资源，提供云主机、网络等资源的全局模糊搜索，支持名称、描述模糊查询
	支持对虚拟化环境、集群、宿主机、云主机、存储等资源进行统一监控。至少包括以下信息： 1) 虚拟化环境控制中心的 CPU、内存、网卡、存储等监控项。 2) 集群的 CPU、内存、网卡、存储等监控项。 3) 宿主机的 CPU、内存、网卡、存储等监控项。 4) 云主机的 CPU、内存、网卡、总磁盘、每块磁盘使用情况等监控项 5) 存储的总量、使用量等监控项
计算虚拟化	★提供≥4 台服务器 8 个物理 CPUs 的服务器虚拟化软件最高版本授权，要求国内 IDC 市场份额在国内厂商中排名前三或国际 IDC 市场份额前二（近三年内入围即可，提供 IDC 报告复印件）
	虚拟机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
	支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能
	▲支持主流的 X86 架构的操作系统，包括 Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019，以及 Redhat、Debian、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、中标普华等主流操作系统
	提供 HA 功能，当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以根据优先级和依赖关系自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性
	支持大内存页和 DPDK 加速功能，支持虚拟机 NUMA 感知功能，支持高性能网络转发，提高数据处理性能和吞吐量，提高数据平面应用程序的工作效率
	支持网络 IO 控制 — 支持按虚拟机和分布式交换机进行带宽预留，以保证最低服务级别
存储虚拟化	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≥8 个物理 CPUs 的存储虚拟化软件最高版本授权
	分布式存储(Server SAN)，支持多个独立的服务器本地 SSD 或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理，并支持横向扩展元数据采用分布式保护机制（支持至少 3 副本策略），分布在不同节点，在节点意外掉电、断网、宕机情况下，系统数据不会丢失，不会影响业务系统正常运行，并且不需要额外硬件对内存中元数据提供保护，产品交付时可接受磁盘（SSD、HDD）、网络、节点故障场景测试
	▲支持显示 SSD 物理磁盘磨损度寿命，运维用户可根据提示及时更换硬盘，避免导致系统故障，界面支持点亮/熄灭硬盘指示灯，便于运维人员对指定磁盘进行维护更换（提供产品截图或证明材料）

	支持针对亚健康盘卡慢状态自动处理，能够隔离卡慢盘实现读写切源，避免卡慢盘影响集群的性能。（提供产品截图或证明材料）
	▲支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供产品截图或证明材料）
	提供基于存储策略的管理机制，根据业务应用的需求，可以通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源
	无缝集成虚拟化平台的 HA、多核虚拟机 Fault Tolerance、虚拟机在线迁移、存储在线迁移、自动化资源调度等功能，无需额外安装软件
	嵌入虚拟服务器内核，深入了解虚拟机、应用、底层存储基础架构，缩短 I/O 数据路径降低延时，虚拟服务器的 CPU 资源占用更少，小于 10%，与虚机的迁移、高可用、容错、分布式资源调度、无缝集成
	支持 Oracle RAC 和 WSFC、SQL Server AlwaysOn、Exchange DAG 集群技术
虚拟化安全	★提供 4 台服务器 8CPU 最高版本虚拟化安全功能，具备虚拟机东西向防护功能，配置虚拟应用防火墙，详细描述实现方式
数据保护	满足虚拟机全量备份、增量备份、周期性备份 满足批量备份，可设置保留最近 N 次备份点；可选择任意备份文件恢复为原虚拟机或新虚拟机
质保服务	提供 3 年免费 7*24 小时免费技术支持和质保

4) 混闪超融合软件

指标项	技术规格
	★提供一套满足 14 个最高版本物理 CPU 授权的管理平台
	提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持 QoS 能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能
	为方便运维人员操作，提供 B/S 虚拟机控制台使用方式，无需安装客户端即可实现对平台的全部管理功能
	提供自动报警功能，能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈
云管理平台	▲支持双向迁移，可将 VMware 虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机。（提供产品截图或证明材料，加盖投标单位公章）
	▲云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为知名厂商品牌提供，并可以支持扩展网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件，以保障平台的扩展性和兼容性（提供产品截图或证明材料，加盖投标单位公章）
	为保证技术兼容性以及业务系统的高可用性，能够与现有虚拟化平台充分兼容整合，能与现有虚拟化平台融合成同一个集群，并被现有虚拟化管理控制中心统一纳管。同时为保证现有业务连续性，针对现有的虚拟机在不停机、不改变业务格式的情况下进行无缝漂移。（提供产品截图或证明材料，设备交付前提供测试验收）
	云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟

	化)均为知名厂商品牌提供,并可以支持扩展网络功能虚拟化、虚拟应用负载均衡等功能组件,以保障平台的扩展性和兼容性(提供产品截图或证明材料,加盖投标单位公章)
	支持云主机跨集群冷热迁移,支持云主机迁移主机、迁移存储、同时迁移主机和存储。在跨主机迁移时,可为云主机的每块网卡配置目标端口组
	支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容,以及通过发 / 订阅模型共享内容
	支持为云主机制作快照,并通过图形化的方式展示云主机的快照链信息,包括快照名称、快照状态、是否内存快照、上一次快照名称、创建时间,没有快照数量限制,可以定时选择快照时间
	支持虚拟专有网络池,可在网络池内自定义虚拟网络资源,提供一种隔离的安全网络环境。VPC 包含网络子网、路由器。支持设置网络 vlan、vxlan 范围,实现二层隔离
	为方便管理员快速查找虚拟资源,提供云主机、网络等资源的全局模糊搜索,支持名称、描述模糊查询
	支持对虚拟化环境、集群、宿主机、云主机、存储等资源进行统一监控。至少包括以下信息: 1) 虚拟化环境控制中心的 CPU、内存、网卡、存储等监控项 2) 集群的 CPU、内存、网卡、存储等监控项 3) 宿主机的 CPU、内存、网卡、存储等监控项 4) 云主机的 CPU、内存、网卡、总磁盘、每块磁盘使用情况等监控项 5) 存储的总量、使用量等监控项
计算虚拟化	★提供≥7 台服务器 14 个物理 CPUs 的服务器虚拟化软件最高版本授权,要求国内 IDC 市场份额在国内厂商中排名前三或国际 IDC 市场份额前二(近三年内入围即可,提供 IDC 报告复印件)
	虚拟机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
	支持虚拟机启动、暂停、恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导入导出、快照等功能
	▲支持主流的 X86 架构的操作系统,包括 Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019,以及 Redhat、Debian、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、中标普华等主流操作系统
	提供 HA 功能,当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时,该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时,可以根据优先级和依赖关系自动重启该虚拟机客户操作系统,保障业务连续性
	支持大内存页和 DPDK 加速功能,支持虚拟机 NUMA 感知功能,支持高性能网络转发,提高数据处理性能和吞吐量,提高数据平面应用程序的工作效率
	支持网络 IO 控制——支持按虚拟机和分布式交换机进行带宽预留,以保证最低服务级别
存储虚拟化	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≥14 个物理 CPUs 的存储虚拟化软件最高版本授权 分布式存储(Server SAN),支持多个独立的服务器本地 SSD 或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构,易于管理,并支持横向扩展

	元数据采用分布式保护机制（支持至少 3 副本策略），分布在不同节点，在节点意外掉电、断网、宕机情况下，系统数据不会丢失，不会影响业务系统正常运行，并且不需要额外硬件对内存中元数据提供保护，产品交付时可接受磁盘（SSD、HDD）、网络、节点故障场景测试
	▲支持显示 SSD 物理磁盘磨损度寿命，运维用户可根据提示及时更换硬盘，避免导致系统故障，界面支持点亮/熄灭硬盘指示灯，便于运维人员对指定磁盘进行维护更换（提供产品截图或证明材料）
	支持针对亚健康盘卡慢状态自动处理，能够隔离卡慢盘实现读写切源，避免卡慢盘影响集群的性能（提供产品截图或证明材料）
	▲支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供产品截图或证明材料）
	提供基于存储策略的管理机制，根据业务应用的需求，可以通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源
	无缝集成虚拟化平台的 HA、多核虚拟机 Fault Tolerance、虚拟机在线迁移、存储在线迁移、自动化资源调度等功能，无需额外安装软件
	支持 Oracle RAC 和 WSFC、SQL Server AlwaysOn、Exchange DAG 集群技术
虚拟化安全功能	★提供 7 台服务器 14CPU 最高版本虚拟化安全功能，具备虚拟机东西向防护功能，配置虚拟应用防火墙，详细描述实现方式
数据保护	满足虚拟机全量备份、增量备份、周期性备份 满足批量备份，可设置保留最近 N 次备份点；可选择任意备份文件恢复为原虚拟机或新虚拟机
质保服务	提供 3 年免费 7*24 小时免费技术支持和质保

5) 超融合交换机

指标项	技术规格
★基本要求	交换容量 $\geq 1.76\text{Tbps}$ ，以官网所列最低参数为准 包转发率 $\geq 720\text{Mpps}$ ，以官网所列最低参数为准 10GE 光端口数量 ≥ 48 个，40 光接口 ≥ 2 个；双交流电源
数量	4 台
二层功能	支持 M-LAG 或 vPC 等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）
三层功能	支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 等动态路由协议 支持 BFD for OSPF, BGP, IS-IS, Static Route
可靠性	支持 VRRP、VRRP 负载分担、BFD for VRRP 支持集群或堆叠多虚一技术
安全性	支持微分段、NSH
流量分析	支持 Netstream
配置和维护	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 支持 Telemetry 支持 VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert
★实配	2 个电源模块，48 个万兆光口，2 个 40G 光口，配置 24 个万兆 SFP+ 多模光模块，配置 1 个 1 米 40G QSFP+ 线缆
质保服务	提供原厂 3 年免费 7*24 小时免费技术支持和质保

6) 其他辅材

指标项	技术规格
基本要求	实现项目系统集成所需的各项辅材
数量	1 批

五、项目实施及运维服务要求

1. 项目实施要求

指标项	招标要求
校园网平台实施迁移服务	中标人须提供本次新购买的服务器、交换机、超融合软件等设备，结合现网环境，搭建虚超融合云平台环境
	须将现有校园网的虚拟化升级至官方最近稳定版本，利用新建的云管理平台实现与原有的虚拟化平台能无缝对接，并将现有数据中心的所有基于虚拟化平台部署的应用资源从老平台向新平台进行迁移，迁移过程中业务不得中断
	原有的小型机数据库迁移；中标人须在新建超融合平台上完成 Oracle RAC 数据库集群的创建，并将现有数据库迁至超融合平台的 RAC 集群上，保障业务数据安全
	原有的部分物理机系统、物理机数据库平台迁移（涉及 HDS 物理服务器刀片、USC 服务等迁移到超融合平台）
	结合目前在用的爱数存储备份一体机设备，对重要的业务虚拟机和数据库制定备份策略
一卡通实施迁移服务	中标人须提供本次新购买的服务器、交换机、超融合软件等设备，结合一卡通现网环境，搭建虚超融合云平台环境
	须将现有一卡通的虚拟化升级至官方最近稳定版本，利用新建的云管理平台实现与原有的虚拟化平台能无缝对接，并将现有一卡通平台的所有基于虚拟化平台部署的应用资源从老平台向新平台进行迁移，迁移过程中业务不得中断
	原有的一卡通小型机数据库迁移；中标人须在新建超融合平台上完成 Oracle RAC 数据库集群的创建，并将现有一卡通数据库迁至超融合平台的 RAC 集群上，保障业务数据安全
	原有的部分一卡通物理机系统、物理机数据库平台迁移（涉及 HDS 物理服务器刀片迁移到超融合平台）
	结合目前在用的爱数存储备份一体机设备，对重要的业务虚拟机和数据库制定备份策略
备份及容灾平台	中标人负责将在校园网虚拟化平台以及一卡通虚拟化平台业务虚拟机迁移完成后，利用现有的 UCS、HDS 服务器以及 HDS、EMC 存储等设备，结合超融合云平台爱数备份一体机实现数据中心云平台的定时备份满足不同的 RTO、RPO 需求
其他	所有迁移实施完成后，需提供相应的故障演练测试，在任意节点、任意存储交换机故障的情况下，确保业务系统持续运行
	<u>中标人在迁移和测试过程中不得中断业务，如业务中断或数据丢失，采购人将追究其相关责任并处以相关经济赔偿（每次为中标金额总价的 3%）。</u>

2. 项目售后服务要求

指标项	招标要求
-----	------

运维服务要求	中标商需提供故障诊断及处理服务：电话远程或至现场进行设备或系统的重大故障定位、分析，并制定解决方案
	中标商需提供运维方案制定及审核服务：协助审核基础设施、设备、环境的运维方案，传授成熟的运维技术
	中标商需提供系统迁移及替换服务：协助制定系统迁移、割接方案，并指导协助进行 IT 设备及业务系统割接、测试
	中标商需提供系统升级、调整、优化：根据系统运行情况，制定相应的设备和系统升级、调整或优化方案
应急响应服务要求	协助数据中心制定应急响应制度及应急预案。配合数据中心进行应急预案的演练，根据演练结果协助服务采购方修订应急响应预案
	根据应急预案，执行重大故障事件应急响应工作
	服务供应商应提供 7x24 小时故障事件应急响应工作，在接到数据中心应急响应服务请求后须在半小时内远程响应处置、4 小时内派应急响应小组赶到现场协助处置并在最短时间内排除故障。应急响应主要针对突发的机器宕机、网络不通、应用瘫痪、数据丢失事件等进行诊断、分析并协助解决。在完成应急事件响应处理后及时向服务采购方提供事件处理记录及整改建议报告

3. 项目验收要求

指标项	招标要求
验收方法	满足的国家标准、行业标准、地方标准或者其他现行标准、规范要求；采购人为确保系统和设备质量，供应商要根据采购人要求进行测试验收，确保项目满足的国家标准、行业标准、地方标准或者其他现行标准、规范要求
验收文件	系统竣工文件至少包括以下资料：1. 竣工验收申请；2. 竣工图纸；3. 系统测试报告；4. 系统试运行报告；5. 培训记录；6. 用户使用意见；7. 设备移交清单；8. 设备资料移交清单等详细的技术资料
验收指标	1、项目整体实施架构达到采购人的实施要求；2、云管理平台实现对新建资源以及现有资源的纳管使用，包括虚拟化的创建、使用及修改等；3、超融合平台在任意主机故障时业务可以自动切换到正常运行主机；4、冗余的超融合后端链路在断开任意链路时业务不中断

4. 其他要求

本项目为交钥匙工程，投标总报价包括本次采购设备的安装调试、数据及应用迁移、项目实施及运维响应服务等所有费用。

本项目的核心产品为混闪超融合服务器。

★项要求及参数为实质性响应项，如无法响应，将被视为无效投标。

二、其他要求

(一). 履约保证金：中标单位向学校提交人民币贰万元整的履约保证金，并到达指定账户。履约保证金在项目验收合格，中标单位提供相关资料申请，五个工作日内等额无息退还。

收款单位：江苏科技大学

收款帐号：381006717010149000338

开户银行：交行镇江江科大支行

(二). 付款方式

系统安装调试合格后，中标单位先将 10%的质量保证金（中标金额）付至我校，我校收

到此款后将 100%付清货款；10%的质量保证金于一年后（如无违约），则等额无息支付，但不影响中标方免费质保服务承诺的责任。

注：

1、若涉及品牌仅作参考，不能理解为唯一指定，只要优（或至少相当）于参考品牌的质量及性能要求的，经评标委员会认定后，均可视为合格响应。各投标单位应如实填写技术响应及偏离表，如有偏离请详细描述，以便于评标委员会评审。

2、投标单位须随原件提供原件清单目录（若需要提供原件），否则，投标单位自行承担一切后果。

第四部分 服务要求

1. 交付使用时，合格率应达到 100%；

2. 必须提供不少于叁年全免费质保服务（投标文件中须列明具体时间），质保期内免费软件升级、系统维护，对本次采购的所有产品、配件、辅件在到货检查及质保期内出现故障等情形必须无偿更换。质保周期内，中标单位应确保货物的正常使用，如有质量问题，须提供免费上门维修。

3. 设备需提供免费技术培训。免费为教师提供培训及咨询服务。必须提供 7×24 小时全天候售后服务电话（电话：_____）。系统故障时，提供全天候无间断的远程技术服务，4 小时内对问题做出响应。若电话中无法解决，3 个工作日内到达现场进行解决。否则，如设备故障应提供备用机；如不能及时赶到，用户委托其他单位维修，其费用从质量保证金中扣除。

4. 投标单位应提供投标设备的生产厂家、产品型号、主要性能指标及产品说明书。

5. 随机资料需齐全。免费提供所购软件中文版的操作说明书及相关技术资料。

6. 能够提供的其他服务及优惠条件；

7. 提供本地化服务证明材料及维保能力的介绍（含售后机构人力资源状况）。

8. 投标单位要具体说明外购设备维修点的地址、负责人、联系人和联系电话，维修点能承担什么样的维修责任。

备注：请各投标商对上述要求做出明确承诺，谢谢！

第五部分：投标文件（格式）

投 标 书

项目编号：

项目名称：

投 标 人（加盖公章）：

年 月 日

一、投标函（格式）

致：江苏科技大学招投标工作办公室：

根据贵方关于_____项目的投标邀请（招标文件编号： ），正式授权下述签字人（姓名和职务）代表（投标单位的名称），提交下述文件正本一份，副本四份。

- 1、开标（报价）一览表
- 2、货物清单及明细报价表
- 3、投标单位相关信息一览表
- 4、技术资料、安装调试及验收方案等
- 5、服务承诺
- 6、企业情况简介
- 7、资格及资信证明文件
- 8、按招标文件要求投标单位所能提交的其他文件

据此函，投标单位兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供货物及服务的唯一投标报价见开标（报价）一览表。
- 2、我方承诺根据招标文件的规定，完成合同义务，并承担责任（如有偏离，在投标文件中另作说明）。
- 3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件书面修改通知（如果有的话），投标单位完全理解并同意放弃对这方面不明及误解的权利。
- 4、我方保证向招标组织方提供的投标文件及所有材料的完整、真实、合法、有效并对其负责。
- 5、我方同意从规定的招标日期起遵循本招标文件，并在规定的有效期期满之前均具有约束力。
- 6、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，投标保证金可不予退还。
- 7、我方同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何证据或资料。
- 8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方知道如用虚假材料或恶意方式向贵方提出质疑，将承担相应的法律责任。同时承诺：我方如果有上述行为，将无条件承担贵方相关的调查论证费用。
- 10、本次投标文件内容与招标文件内容偏离（技术和商务）见偏离说明（如果有）。
- 11、遵守招标文件中要求的收费项目和标准。
- 12、本公司承诺：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；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 13、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：
地址：
电话：
传真：
邮政编码：

投标单位（加盖公章）：

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

二、开标（报价）一览表

单位名称（盖章）：

投标总报价	金额（大写）： ¥：
供货期	
备注	

注： 1、投标总报价包括货物成本价、安装费、运输费、质保服务期内费用、设计费以及所需缴纳的任何税费、管理费、临时保险相关费用等所有费用；2、投标单位必须据实填具此表，应与投标文件的有关内容一致；3、“开标/报价一览表”一式两份，一份为“开标一览表”无需装订，单独封装于投标文件正本信封内提交；另一份为“报价一览表”，表式相同，需装订在投标文件中；4、此表为范本，投标单位可根据投标项目调整表格内容。

法定代表人或其授权委托代理人签字：

日期： 年 月 日

三、资格性和符合性检查响应对照及评分索引表

投标单位全称（加盖公章）：

序号	资格性和符合性检查响应内容	是否响应 (填是或者否)	投标文件中的 页码位置
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
评分项		在投标文件中的页码位置	

注：此表为样表，行数不够可自行添加。

四、设备清单及明细报价表

1、设备明细清单及报价

序号	名称	单位	数量	规格	品牌、型号及 产地	单价	总价	免费 质保 期
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
其它费用								
合计金额								

注：1、本表中“其它费用”由投标单位根据项目需求及自身经验进行补充填写。项目实施时，除招标方明确提出需要变更增加外，不再增加任何费用，投标单位应确保本项目能安全、正常运行并达到招标要求。

2、本表中合计金额应与开标（报价）一览表中项目总报价保持一致。

3、行数不够可自行添加。

日期： 年 月 日

五、技术响应及偏离表

投标单位列出具体响应本招标文件中所要求配置的产品型号和参数,如有和招标文件中规定的技术要求有偏离的请列出偏离说明。

序号	名称及型号	招标文件要求参数	投标实际参数	符合/正偏离 /负偏离	备注

注：1、“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；

2、如实填写偏离表，如果虚假响应或简单复制招标文件提供的技术参数，将可能被视为无效的响应；

3、该表不能作为投标的技术文件，投标单位应在投标文件中单独提供技术文件；

4、行数不够可自行添加，表格可根据情况选择“横向”页面设置。

六、投标单位相关信息一览表

一	公司基本信息				
1	公司名称:				
2	注册资金:		3	从业人员:	
4	成立日期:		5	法定代表人:	
6	开户银行:		7	账号:	
8	项目联系人:		9	联系电话:	
10	公司地址:				
二	公司财务状况 (2019 或 2020 年度)				
1	营业收入 (万):		2	利润总额 (万)	
3	年末“固定资 产合计”(万):		4	年末“流动资产” 余额 (万):	
5	年末“短期负 债”余额(万):		6	年末“长期负债” 余额 (万):	
7	年末“资产总 计” 余额 (万)		8	年末“货币资金” 余额 (万):	
三	投标单位其他信息				
(一)	公司取得的相关 资质及等级:				
(二)	公司获得的荣誉 及表彰情况				

七、公司简介、设备技术资料

- 1、请各投标单位自行介绍本公司情况，应包括具有生产项目产品所必须的设备和专业技术能力，（格式自拟）；
- 2、所投设备品牌型号的市场占有率及反馈介绍；
- 3、根据招标文件“第三部分”要求详细阐述的产品；
- 4、所投产品实际款式图片；
- 5、根据招标文件要求提供切实可行的项目供货、安装调试及验收方案安排；
- 6、所投设备品牌型号的官网介绍。
- 7、其他相关资料

八、服务承诺

- 1、格式由投标单位自定，如对招标文件中的“服务要求”能够接受的，投标单位必须在投标文件的“服务承诺”中逐条进行响应和表述。
- 2、售后服务方案。

九、供应商需要提供的证明材料

- 1、营业执照（复印件）；
- 2、法定代表人身份证明书、法人授权委托书（具体填写见格式）；
- 3、具有良好的健全的财务会计制度（2019 或 2020 年投标单位年度财务状况报告复印件，**携带原件备查**）；
- 4、依法缴纳税收和社会保障资金相关材料（参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件，**携带原件备查**）；
- 5、 年以来同类项目且至少规模相当证明材料（合同、清单、验收材料复印件，**携带原件备查**）；
- 6、相关管理体系认证证书，资质、荣誉、信誉证明材料复印件，**携带原件备查**；
- 7、**提供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承诺书。**
- 8、项目要求的其他相关材料，以及投标单位认为有必要提供的其它材料。

注：关于上述要求携带原件的材料，供应商必须携带原件供评委会核验。供应商未能提供原件的，可以用公证部门出具的证明复印件与原件一致的公证书替代。如果供应商既不能提供原件，又不能提供公证书，则视同该材料无效。

十、法人授权委托书（格式）

本授权书声明： （投标单位名称） 法定代表人 （姓名） 授权 （被授
权人的姓名、职务） 为我方就江苏科技大学 项目（招标文件编
号： ）的投标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切
与该项目投标有关的事务（含合同签订）。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章:_____

职 务:

单位名称: _____

授权委托代理人（被授权人）签字：

职 务: _____

单位名称:

投标单位名称 (公章):

日期: _____

附：被授权人居民身份证复印件

注：“法定代表人”授权其他人（必须为投标单位正式员工，证明材料：社保交
纳材料附后）投标的，需填写法定代表人身份证明书和本委托书，被授权人个人
居民身份证携带备查。

十一、法定代表人身份证明书

兹证明_____同志，性别____，身份证号_____，在我单位任_____职务，联系方式_____，系我单位主要负责人即法定代表人。

单位全称：

电 话：

单位地址：

单位盖章：

年 月 日

附：法定代表人居身份证复印件

注：“法定代表人”直接参加投标活动的仅需填写本身份证明，个人居民身份证携带备查。

法定代表人的法人章与其签字效力等同。