

招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称：校园网络升级及算力资源服务校企合作运营项目

采购项目编号：ZYTT-20260804

西安医学院

陕西中裕天腾项目管理有限公司共同编制

2026年08月31日

第一章 投标邀请

陕西中裕天腾项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安医学院委托，拟对校园网络升级及算力资源服务校企合作运营项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：ZYTT-20260804

二、采购项目名称：校园网络升级及算力资源服务校企合作运营项目

三、招标项目简介

西安医学院校园网络升级及算力资源服务校企合作运营项目。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：法人提供经审计的2025年度财务报告（成立时间至响应文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或响应文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、附注。根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办〔2022〕32号文件要求，审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台<https://acc.mof.gov.cn>赋予的验证码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。

3、有依法缴纳税收的良好记录：法人提供响应文件递交截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供响应文件递交截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、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。

7、信用承诺：供应商不得被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体名单，不得被“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）列入失信被执行人，不得被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（提供承诺）。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项

目电子化交易系统”)，登录方式及地址：通过陕西省政府采购网 (<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台 (以下简称“政府采购平台”)，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

(一) 供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二) 供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章 (以下简称“互认的证书及签章”) 进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告。

(二) 在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，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登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台 (<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)，选择符合自身情况的“政采贷”银行及

其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安医学院

地址：西安市未央区辛王路1号

邮编：710000

联系人：西安医学院经办

联系电话：029-86177468

代理机构：陕西中裕天腾项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新路西部国际广场B座28楼2821室

邮编：710068

联系人：杨光、吕前惠

联系电话：18066518168

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68939315、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,500,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 (详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《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）及《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订后，中标人交纳履约保证金（合同金额的5%）到采购需求单位指定账户，缴纳方式：银行转账/支票/汇票/本票/保函等非现金形式。履约期满后一次性无息返还至供应商。

14	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
15	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理费以中标价格×服务期为基数，参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号规定的标准下浮20收取
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安医学院和陕西中裕天腾项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安医学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中裕天腾项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安医学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西中裕天腾项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解

密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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。

2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

以本合同及技术附件为主要依据，符合通信行业、网络安全、个人信息保护国家相关规范；带宽及网络运行无重大缺陷即为验收合格；存在轻微瑕疵，经限期整改复查通过后视为验收合格。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中裕天腾项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中裕天腾项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中裕天腾项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：杨光、吕前惠

联系电话：18066518168

地址：陕西省西安市莲湖区高新路西部国际广场B座28楼

邮编：710068

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

西安医学院共有未央、含光、高新三个校区，未央校区核心作为核心交换节点，连接含光、高新校区以及学生区、行政楼、教学楼、实验楼、体育馆汇聚交换机，10G链路互连，形成全校一张网，当前校园已建成万兆主干链路与WiFi5和部分区域WiFi6覆盖的基础网络。数据中心支撑着全校所有业务系统、财务、智能安防、数据存储与共享等业务运转，为教学、办公、服务提供了坚实的数字化基础保障。

西安医学院校园网于2017年开始建设。2018年3月开始运行，至今已经9年，设备老化情况严重，故障频发。

数据中心近年来也出现多次设备宕机，存储异常等问题，严重影响部分业务系统的正常运转。原存储的容量、性能难以适配医学教学异构数据的指数级增长，老旧威 睿 平台既不符合“十五五”期间国产化要求，又面临技术迭代滞后、服务支撑中断的问题。

为破解基础设施与“十五五”发展要求不匹配的核心矛盾，保障智慧教学深化、科研创新突破与校园运营高效稳定，进一步深化智慧校园建设，充分利用运营商资源，加快需求比较紧迫的信息化项目建设，特制定我院校企合作模式。

此项目为服务类项目，招标文件中涉及建设内容较多，设备名称等均为学校实际需求命名，若投标产品名称不符以功能为主，有些是对现有设备的升级和扩展，特此说明，不以此作为质疑依据。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计 量 单 位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品	是否实施本 国产品政策
1	其他信息 技术服务	1. 0 0	1,500,0 00.00	批	软件和信息 技术服务业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：其他信息技术服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1、合作条件及建设内容 1.1 为运营商提供的条件 （1）学校每年根据中标价支付给中标人，用于学校基本网络带宽保障。 （2）现有收费标准、模式不变，中标人可灵活增加套餐，校园网络收费由学校收取，融合套餐由运营商收取，与运营商合作的所有运营收入按120万元/年测算，不足120万延长运营时间。超出120万元部分中标人要拿出不低于30%用于西安医学院校园网络维护和设备更新，具体费用比例及管理办法在投标方案中详细论述。 （3）投资方式：投标方可采用融资租赁、购买服务等方式全额投资建设，所有投资项目2027年5月建成，未央区学生公寓无线升级2027年2月底完成，合作期间设备所有权归中标人，西安医学院具有使用权和管理权，合作期满设备产权归属甲方。 1.2 建设需求 （1）为学校开通18G带宽，保障学校网络使用要求，带宽使用达到70%时自行扩容。 （2）建设5G信号覆盖及与校园网融合基础网络环境，校园无线及手机信号覆盖全校区。 （3）校园网宽带融合业务合作运营，学生现有收费模式不变，可增加收费套餐，将5G与校园网进行融合，学生可自愿选择。 （4）现有家户收费政策不变，若家户开通IPTV电视项目每户增加不能超过25元/月。 （5）供应商为西安医学院投资建设以下项目： ①未央校区学生公寓无线升级：将学生公寓骨干网升级为双40G带宽互联，学生公寓全体WIFI 5 AP设备升级WIFI 7 AP设备（共11栋宿舍楼约2500个AP设备），利旧拆卸WIFI 5设备，对含光及高新校区进行网络布线及AP的扩展与损坏AP的更换。 ②光纤落地及弱电间改造：未央校区学生公寓光纤线路全部进行落地埋管，对全校弱电间进行改造清理。 ③无线控制及认证计费：2台无线控制AC设备更新，WIFI 5、WIFI 6、WIFI 7设备统一管理，并含有管理授权5000个；增加认证计费系统设备，形成双机运行管理，保持原有数据及网络资费管理模式。 ④数据中心建设：新增不低于450T数据中心存储并对原有一卡通数据存储进行数据迁移，迁移过程中保证业务稳定无中断丢失等情况；利旧一卡通存储迁移后的设备，建设本地备份系统，融合学校原有异地备份系统，形成本地异地一体化备份体系；利旧8台服务器设备，并对服务器硬件进行升级改造，并在升级后的服务器上搭建虚拟化平台，对数据中心原虚拟化平台的部分业务进行迁移约200个虚机任务。 ⑤网络运维系统：建设全校所有网络设备的运维监测系统，提高运维的快速定位及可视化能力。 ⑥AI算力资源及业务智能体：建设AI应用场景及智能体服务20个，服务期内提供30亿Token量供学校AI中台使用，超过部分按照实际使用量收费。 ⑦增值服务：投标方在完成①-⑥约定建设内容的同时，可根据自身实力，提供增值建设内容，增值建设内容结合根据学校信息化建设实际，提供学校实际可用的服务或功能，具体内容在投标方案中详细论述。 招标文件中，软硬件名称均为学校使用功能定义，投标产品名称可以不同，以功能要求为准。同时具体投资建设内容应征得投标方许可后方可进行建设。
		2、建设目标及要求 2.1建设目标 为全面升级学校网络基础设施、构建融合化智慧校园服务体系，基础带宽提升至18G（70%使用率自动扩容）保障校园网络稳定承载，全域覆盖5G信号与校园无线并深度融合。 本项目完成未央校区学生公寓双40G骨干网升级、WIFI 7 全量AP替换，未央区学生公寓光纤落地埋管、弱电间改造提升，无线AC设备更新与统一管控、认证计费系统升级并完成双机冗余部署，新增不少450T数据中心存储、并完成本地+异地一体化备份统一管理，部分服务器硬件升级后，搭建超融合平台系统，并完成200个虚机业务迁移，全校网络运维可视化监测系统建设；结合学校现有的AI中台，本次建设20个AI应用场景的智能体服务，并且每年提供30亿Token量。 最终建成高速稳定、全域覆盖、融合计费、安全可靠、智能运维、AI赋能的现代化校园网络与信息化环境，全面满足教学、科研、管理及师生生活的数字化需求。 2.2建设内容 2.2.1 基础网络带宽及服务 （1）建设内容2.2中（1）-（4）投标方根据自己的方式建设，但必须满足学校使用及管理需求。 （2）投标方原则上于2027年5月底前完成所有投资内容的建设，未央校区学生公寓2027年2月底前完成建设，具体以校方实际进度为准； （3）学校现有的网络接入方式、管理方式不变，费用收缴模式不变，双方共同监管收费情况，收入按月或者按季度转给投资方，学校监管收费情况。

(4) 带宽质量要求提供带宽访问互联网业务及服务时稳定、低延时、低丢包率。

(5) 校方在合作服务期内具有本项目所建设校园网络的使用权、监管权。所有网络上产生的设备数据、用户日志数据、承载的应用数据等，均属于学校数据资产，学校有权随时查阅，服务企业需积极配合，服务企业不得将任何数据提供第三方或用于运维服务之外的其它用途。上述数据包括但不限于用户管理、上网行为管理、数据采集、行为审计、网络日志、业务应用搭载、教学科研活动等。

2.2.2 未央校区学生公寓无线升级

未央校区学生公寓原有骨干网络上联核心交换机10G链路作为核心架构，汇聚链路由10G提升至双40G高速链路，学生区汇聚交换机进行利旧升级，更换升级板卡，具备40G上下联端口。

覆盖未央校区学生生活区公寓楼11栋，将公寓楼WIFI 5设备全面升级WIFI 7（约2500台），同时给各楼层适配WIFI 7面板的POE交换机（约70台）；对含光、高新无线设备检查，利旧拆除的WIFI 5设备，更新有故障的设备，并根据需求进行WIFI扩展补充。

2.2.3 光纤落地及弱电间改造清理

未央校区学生区公寓现有光缆均为空中架线，经过近10年使用，接入光衰严重，本次将对学生区公寓所有光纤进行落地施工，学生公寓核心汇聚位于4号楼，2至7号楼各楼宇于4号楼光纤互联，地下埋管，对原楼层1-7楼光纤全部进行更换，提升线路接入稳定性。对所有公寓楼及行政办公区弱电间环境进行排查，清理老旧废弃线路及垃圾，部分潮湿环境进行防潮处理（如实验楼B楼汇聚机房），老旧失修机柜进行更换，环境打扫提升，需干净整洁适宜设备运行，共约100间。

2.2.4 无线网络控制设备

提供2台全新的无线接入网络控制设备，替换原有2台AC设备，统管全校所有无线及本体设备，可管理现有全部WIFI 5、WIFI 6设备和本次升级的全部WIFI 7设备，包含AP管理授权5000个。

2.2.5 计费认证系统升级

新配置一套认证计费系统（2台认证计费设备），并对原有认证计费设备和系统进行更换，与学校 BRAS 做 portal 和 radius 对接，兼容链路运营商务，学校校园有线网和无线网的统一认证计费网关在线热备，消除系统单点故障，提高可靠性。认证系统的数据源需与招标人统一认证系统单点对接，确保使用统一账号和密码即可登录上网。

无线网用户必须通过学校认证计费系统认证后上网。项目须对接原计费系统数据，建设统一的有线无线网络用户上网认证计费系统，校内本地部署，由学校全权管理，供应方具有访问查询账号信息权限。融合套餐用户在校内上网必须通过学校认证计费系统认证，供应方须完成运营商融合套餐用户信息实时同步至校内认证计费系统的对接，认证计费系统要求高可用性旁路冗余部署，安装在学校数据中心机房，由学校负责管理，并与 BRAS 等各类相关设备和系统进行应用和数据对接，全校校园网统一认证、统一计费、统一管理，校外访客快速认证上网，多种方式的认证、授权、计费、策略下发等功能。

2.2.6 数据中心存储

当前数据中心存储设备使用年限较久，运行时间长，硬件稳定性下降。在学期初选课、财务收费、学生就餐高峰期等高负载时段，存储响应延迟问题尤为突出，难以应对业务数据量持续增长的需求。同时，面临备件供应短缺、技术缺失的隐患，一旦发生故障，易导致数据丢失或业务中断，形成显著的数据安全风险。一卡通存储容量使用率已超80%（100T空间），急需新存储系统解决日益增长的数据对存储需求。新存储系统将提供不低于450TB的裸容量存储空间，采用全闪存（SSD）与大容量硬盘（HDD）相结合的混合存储架构，并结合智能数据分层与全局缓存加速技术，热数据高速读写、冷数据经济存储，在保障业务高并发、高可用性需求的基础上，检索效率显著提高，从而全面满足未来三年校园信息化建设中各类业务对海量数据保存与实时访问的增长需求。

在连接架构方面，存储系统将通过多路径冗余的32G FC（光纤通道）链路，与服务端端到端直连，构建高带宽、低延迟的存储区域网络（SAN），从根本上消除I/O瓶颈，确保教务管理、科研计算、一卡通交易等关键业务在高负载下的数据读写稳定性和响应速度。新系统还在线扩展、自动负载调节与数据压缩等功能，为校园数字化转型提供可靠、弹性、可持续的存储基础设施支撑。同时将旧一卡通存储数据迁移到新存储，迁移过程中确保数据的完整性和可用性，同时业务应用需保持运转，并将旧一卡通存储利旧。

2.2.7 本地异地备份系统

结合2.2.6中新增存储，和原有含光校区异地备份系统，建立新的一体化的本地异地备份系统，对核心业务应用及数据，在本地数据中心和含光机房的全量备份，核心业务和数据完整备份及备份统一管理，稳定安全及高可用。

2.2.8 计算节点及虚拟化升级

对现有8台旧服务器进行利旧升级改造包括硬盘升级，HBA卡升级等，满足部署新的国产虚拟化平台软件的需求，建立新的虚拟化平台承载新增的业务及应用需求，包含对旧虚拟化平台200个业务应用进行迁移保证数据和业务应用的完整性和系统可用性，对计算资源的扩充，存量资源的利旧与业务平滑过渡，避免业务中断。

2.2.9 网络运维系统

2024年以来，信息化处承担了全校所有网络、网络设备、办公电脑等信息化相关的维护工作。在运维过程中难度极大，本次建设运维一体化系统，对运维工作做到可视化，实时管理全校600余台交换机及全部AP设备，快速实时精准定位问题，全节点运维可视化，故障实时预警提示，提高运维效率减轻工作人员压力。

2.2.10 AI算力资源及业务智能体

随着人工智能技术的发展，学校科研、教学、管理、办公等对AI技术的需求爆发式增长，急需算力承载，学校目前数据中心设备无法承载AI算力的需求，服务期内需提供AI应用场景和智能体服务20个，及每年30亿Token量供学校AI中台使用，超过部分按照实际使用量收费。

2.2.10.1 AI就业智能化场景

聚焦医学生求职、升学、政策适配、就业管理全流程，通过AI智能体就业数据自动化采集、智能化分析、高效化管理，解决医学生就业迷茫、政策解读繁琐、教师就业统计工作量大等痛点。

需包含以下智能体：求职政策智能解读、就业智能问数、AI智能简历生成。

2.2.10.2 AI学工智能化场景

智能体需具备智能分析与风险预警能力，整合考勤、宿管、学业、实训、升学全量学工数据，学生日常管理、学风建设、心理健康、升学规划的智能化、精细化管控，赋能辅导员高效开展学工工作。

需包含以下智能体：请假宿管综合分析智能体、课堂到课率预警智能体、学工综合预警智能体、学业挂科风险预警智能体、考研升学规划智能体、实验实训预习指导智能体。

2.2.10.3 AI后勤智能化场景

聚焦医学院校实训耗材、医用物资、校园餐饮、固定资产等后勤核心业务，通过AI智能分析、库存预警、数据研判，后勤管理精细化、节能化、智能化，降低管理成本，提升校园后勤保障能力。

需包含以下智能体：医疗物资仓储管理智能体、食堂就餐数据分析智能体、校内资产盘点分析智能体。

2.2.10.4 AI科研智能化场景

紧扣医学科研特色，围绕科研成果统计、知识图谱构建、文献精读、实验设计、伦理申报、科研数据研判六大维度，打造全流程AI科研赋能体系，大幅降低师生科研门槛，提升科研创新效率。

		需包含以下智能体：论文成果统计智能体、科研知识图谱智能体、中英文文献精读拆解智能体、实验方案标准化设计智能体、医学伦理申报辅助智能体、科研问数智能体、教师科研工作专属赋能智能体。 2.2.10.5 AI通用智能办事场景 聚焦学生高频线上办事需求，依托AI智能审核、智能纠错、智能指引能力，优化校园办事流程，减少材料退回返工，提升师生办事效率，打造一站式智能办事服务体系。 需包含以下智能体：综合办事智能体。 2.2.10.6 AI应用驻场服务 服务期内投标人须提供本项目不少于2名AI智能体开发技术人员驻场驻场服务。 具体的AI应用场景以学校具体需求准备，总体不少于20个AI智能体,包括但不限于参数列表中的智能体,并可支撑学校各类AI竞赛。																																																																																																														
3	★	建设清单 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>Wifi7面板AP</td><td>台</td><td>2500</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>24口POE交换机</td><td>台</td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>48口POE交换机</td><td>台</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>24口静音交换机</td><td>台</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>24口接入交换机</td><td>台</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>WiFi7室外AP</td><td>台</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>无线AC控制器</td><td>台</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7506X-X汇聚交换机板卡扩容</td><td>块</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>楼宇汇聚交换机</td><td>台</td><td>11</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>网络认证计费系统</td><td>台</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>数据中心集中式存储（裸容量不低于450TB）</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>光纤交换机授权扩容</td><td>套</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>超融合虚拟化软件</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>服务器扩容</td><td>项</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>运维系统</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>备份系统</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>光纤落地及弱电间</td><td>项</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>机房空调</td><td>台</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>网线</td><td>箱</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>施工服务</td><td>项</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>AI算力资源及业务智能体</td><td>项</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	备注	1	Wifi7面板AP	台	2500		2	24口POE交换机	台	15		3	48口POE交换机	台	70		4	24口静音交换机	台	6		5	24口接入交换机	台	10		6	WiFi7室外AP	台	30		7	无线AC控制器	台	2		8	7506X-X汇聚交换机板卡扩容	块	1		9	楼宇汇聚交换机	台	11		10	网络认证计费系统	台	2		11	数据中心集中式存储（裸容量不低于450TB）	套	1		12	光纤交换机授权扩容	套	2		13	超融合虚拟化软件	套	1		14	服务器扩容	项	1		15	运维系统	套	1		16	备份系统	套	1		17	光纤落地及弱电间	项	1		18	机房空调	台	2		19	网线	箱	40		20	施工服务	项	1		21	AI算力资源及业务智能体	项	1	
序号	名称	单位	数量	备注																																																																																																												
1	Wifi7面板AP	台	2500																																																																																																													
2	24口POE交换机	台	15																																																																																																													
3	48口POE交换机	台	70																																																																																																													
4	24口静音交换机	台	6																																																																																																													
5	24口接入交换机	台	10																																																																																																													
6	WiFi7室外AP	台	30																																																																																																													
7	无线AC控制器	台	2																																																																																																													
8	7506X-X汇聚交换机板卡扩容	块	1																																																																																																													
9	楼宇汇聚交换机	台	11																																																																																																													
10	网络认证计费系统	台	2																																																																																																													
11	数据中心集中式存储（裸容量不低于450TB）	套	1																																																																																																													
12	光纤交换机授权扩容	套	2																																																																																																													
13	超融合虚拟化软件	套	1																																																																																																													
14	服务器扩容	项	1																																																																																																													
15	运维系统	套	1																																																																																																													
16	备份系统	套	1																																																																																																													
17	光纤落地及弱电间	项	1																																																																																																													
18	机房空调	台	2																																																																																																													
19	网线	箱	40																																																																																																													
20	施工服务	项	1																																																																																																													
21	AI算力资源及业务智能体	项	1																																																																																																													
		技术参数 <table><tr><th>序号</th><th>设备</th><th>产品描述</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>Wifi7面板AP</td><td>1.协议标准：要求2.4G和5G均802.11be协议。 2.设备性能：整机双频四流设计，射频15GHz频段，射频22.4G Hz频段，最大接入速率≥3.57Gbps。 3.▲设备端口：提供≥6个接口，其中1个2.5G PSFP光口兼容SF P，5个100/1000M电口。 4.提供≥1个Console口，≥1个USB口，可用于扩展外置BLE，ZigBee、RFID等物联网协议。 5.供电：双冗余供电，其中GE电口802.3at/af供电，2.5G光口光电复合供电。 6.工作频段：802.11be/ax/ac/n/a：5GHz；802.11be/ax/b/g/n:2.4GHz。 7.协议：Ipv4/Ipv6双协议栈。 8.管理及可视化：Snmp和Telemetry。</td><td>台</td><td>2500</td><td></td></tr></table>	序号	设备	产品描述	单位	数量	备注	1	Wifi7面板AP	1.协议标准：要求2.4G和5G均802.11be协议。 2.设备性能：整机双频四流设计，射频15GHz频段，射频22.4G Hz频段，最大接入速率≥3.57Gbps。 3.▲设备端口：提供≥6个接口，其中1个2.5G PSFP光口兼容SF P，5个100/1000M电口。 4.提供≥1个Console口，≥1个USB口，可用于扩展外置BLE，ZigBee、RFID等物联网协议。 5.供电：双冗余供电，其中GE电口802.3at/af供电，2.5G光口光电复合供电。 6.工作频段：802.11be/ax/ac/n/a：5GHz；802.11be/ax/b/g/n:2.4GHz。 7.协议：Ipv4/Ipv6双协议栈。 8.管理及可视化：Snmp和Telemetry。	台	2500																																																																																																			
序号	设备	产品描述	单位	数量	备注																																																																																																											
1	Wifi7面板AP	1.协议标准：要求2.4G和5G均802.11be协议。 2.设备性能：整机双频四流设计，射频15GHz频段，射频22.4G Hz频段，最大接入速率≥3.57Gbps。 3.▲设备端口：提供≥6个接口，其中1个2.5G PSFP光口兼容SF P，5个100/1000M电口。 4.提供≥1个Console口，≥1个USB口，可用于扩展外置BLE，ZigBee、RFID等物联网协议。 5.供电：双冗余供电，其中GE电口802.3at/af供电，2.5G光口光电复合供电。 6.工作频段：802.11be/ax/ac/n/a：5GHz；802.11be/ax/b/g/n:2.4GHz。 7.协议：Ipv4/Ipv6双协议栈。 8.管理及可视化：Snmp和Telemetry。	台	2500																																																																																																												

2	24口POE交换机	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发≥170Mpps。（以官网最小值为准） 2.▲端口：提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+电口（其中包含4个100/1000BASE-X combo光口），POE输出功率≥400W，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+端口，≥1个USB接口，≥1个带外管理网口。 3.CPU保护：CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 4.VLAN特性：基于端口的VLAN，基于协议的VLAN，基于MAC的VLAN，最大VLAN数为4096。 5.路由协议：IPv4/IPv6静态路由、RIP V1/V2、RIPng、OSPF、OSPFv3。 6.管理特性：SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。 7.绿色节能：采用最新节能芯片以及创新的架构设计，端口自动节能技术。 8.设备防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV。 9.设备配置：提供≥2个原厂万兆单模光模块。	台	15	
3	48口POE交换机	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发≥200Mpps。（以官网最小值为准） 2.▲端口：提供≥48个10/100/1000BASE-T PoE+电口），POE输出功率≥770W，提供≥4个1/2.5/10GE SFP+端口，≥1个USB接口，≥1个带外管理网口。 3.CPU保护：CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 4.VLAN特性：基于端口的VLAN，基于协议的VLAN，基于MAC的VLAN，最大VLAN数为4096。 5.路由协议：IPv4/IPv6静态路由、RIP V1/V2、RIPng、OSPF、OSPFv3。 6.管理特性：SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。 7.绿色节能：采用最新节能芯片以及创新的架构设计，端口自动节能技术。 8.设备防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV。 9.设备配置：提供≥2个原厂万兆单模光模块。	台	70	
4	24口POE静音交换机	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发≥170Mpps（以官网最小值为准）。 2.端口：提供≥24个10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口（POE输出功率超360W），≥4个1/2.5/10GE SFP+端口 3.CPU保护：CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 4.VLAN特性：基于端口的VLAN，基于协议的VLAN，基于MAC的VLAN，最大VLAN数为4096。 5.路由协议：IPv4/IPv6静态路由、RIP V1/V2、RIPng、OSPF、OSPFv3。 6.管理特性：SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。 7.静音架构：静音无风扇设计，噪声指标<35dB。 8.设备防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV。 9.设备配置：提供≥2个原厂万兆单模光模块。	台	6	
5	24口接入交换机	1.性能：交换容量≥670Gbps，包转发≥170Mpps。（以官网最小值为准） 2.▲端口：提供≥24个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口，≥4个1/2.5/10GE SFP+端口，≥1个USB接口，≥1个带外管理网口。 3.CPU保护：CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机稳定工作。 4.VLAN特性：基于端口的VLAN，基于协议的VLAN，基于MAC的VLAN，最大VLAN数为4096。 5.路由协议：IPv4/IPv6静态路由、RIP V1/V2、RIPng、OSPF、OSPFv3。 6.管理特性：SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准。 7.设备防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥10KV。 8.设备配置：提供≥2个原厂万兆单模光模块。	台	10	

6	WiFi7室外AP	1.协议标准：要求2.4G和5G均802.11be协议。 2.设备性能：整机双频四流设计，射频16GHz/5GHz频段切换，射频25GHz/2.4GHz切换，可全5GHz频段或5GHz+6GHz频段部署模式，最大接入速率≥8.64Gbps。 3.▲设备端口：提供≥1个100/1000M/2.5G电口，≥1个10G光口，≥1个10/100/1000M电口，可用于扩展物联网，提供≥1个Console口，≥1个USB口。 4.天线：提供双频段外置定向天线，单射频最大发射功率可达500mW，可无线远距离覆盖。 5.供电：802.3at或802.3af供电。 6.工作频段：802.11be/ax/ac/n/a：5GHz；802.11be/ax/b/g/n：2.4GHz。 7.协议：Ipv4/Ipv6双协议栈。 8.管理及可视化：Snmp和Telemetry。 9.防护等级：具备IP68防护等级 10.设备配置：提供POE供电注入器，配置≥2个万兆单模光模块。提供设备的安装，防雷，防水耗材组件。	台	30	
7	无线AC控制器	1.设备形态：独立硬件盒式设备。 2.所有AP的集中管理，控制器可做1+1或者N+1冗余部署，集群对外呈现一个IP地址，对外统一管理界面，无线管理授权共享，会话同步和无中断的故障切换。 3.▲提供≥8个SFP+万兆可用端口（非互斥），≥2个QSFP+ 40G可用端口（非互斥），≥16GE Combo接口。 4.设备数据转发性能≥120Gbps，最大可管理AP数量≥5000个，本次满配管理AP授权。 5.▲二、三层漫游功能，基于终端业务的漫游调度，对关键的应用识别和保障。 6.可根据无线网络实际情况自动优化、调节无线网络射频参数,如信道和发射功率等，下发至 AP 来生效，并不影响AP 正常接入性能。 7.无线控制器AC、APSSID自主逃生，当AP射频检测到雷达信号时，会将本射频的SSID迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。 8.IPV4/IPV6双协议栈,可满足用户在IPV4到IPV6网络迁移中的各种需求。 9.设备配置：提供≥2个原厂万兆多模光模块。	台	2	
8	7506X-X汇聚交换机板卡扩容	1.扩容品牌型号：H3C 7506X-X，扩容≥8端口100G以太网光接口(QSFP28),≥8端口40G/4端口100G以太网光接口模块；≥6块QSFP+ 40G 10km单模光模块。 2、扩容品牌型号：H3C 7506X-X，扩容≥24端口10G以太网光接口；≥24块10G 10km单模光模块。	块	1	
9	楼宇汇聚交换机	1.设备性能：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps（以官网最小值为准）。 2.▲端口形态：提供万兆光口≥32个，40/100GE QSFP28端口光口≥4个；额外提供≥2个扩展槽，可扩展多种类型接口板卡，可防火墙业务板卡。 3.VLAN特性：4K个VLAN，QINQ、灵活QINQ，基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN。 4.VxLAN特性：VxLAN 二层网关、三层网关；BGP EVPN 5.路由协议：IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3策略路由等。 6.管理和维护：Snmp及telemetry技术。 7.电源风扇：要求满配模块化电源和风扇。 8.设备配置：提供≥26个与交换机同品牌万兆单模光模块。	台	11	

10	网络认证计费系统	1.并发用户数≥30000，注册用户数≥500000，万兆光口≥4个，千兆光口≥4个，冗余电源，标准机架式设备，两台设备以双机负载模式搭建高可用集群。 2.IPv4/IPv6单栈、双栈认证及计费功能。 3.WEB、Portal、PPPoE、802.1x、PPTP、IPoE、专用客户端等认证方式。 4.扩展认证功能，包括但不限于LDAP认证、AD域认证、短信认证、微信认证、钉钉认证、别名认证等。提供相关功能截图。 5.与统一身份实名认证计费系统的对接融合，用户的认证页面为统一身份实名认证计费系统，与统一身份认证共用一套用户名和密码，为网络认证提供更多的认证方式。 6.三层环境下通过DHCP方式或SNMP方式无感知认证、与BRAS对接无感知认证。 ▲7.IPv4及IPv6的无感知联动功能、无感知黑白名单、终端类型、终端数量及无感知有效期等无感知策略，MAC地址的绑定、解绑、超限清理、到期解绑等均有详细日志。提供相关功能截图。 8.华为、华三、锐捷、中兴等网络设备厂家Radius和Portal协议。 ▲9.提供符合安全要求的移动端和PC端认证页面，认证界面可以定义修改，认证页面http和https一键切换管理，证书导入。 ▲10.与多运营商对接，通过与运营商AAA系统对接融合认证功能。 11.用户属性字段自定义扩展可视化配置，包括数据类型、字段排序、开户录入规则等。 12.系统概况统计，可显示日新增用户数、日活跃用户数、停机户数、现存户数、授权用户数、收入情况、在线用户曲线图、在线用户峰值、在线用户曲线图可选择自定义区间，可显示系统CPU、内存、硬盘、系统健康度状态。 13.域名策略配置，通过域名组、域名白名单等配置来放行目标免认证地址。 14.系统通过VLAN、IP等配置位置信息，可在在线用户及上网详单中进行展示。 15.与学校身份系统打通，通过数据库视图、ETL、API Json等方式对接现有基础数据库，认证计费系统账号与身份系统账号生命周期自动化匹配，对接基于CAS、oAuth、LDAP等协议的单点登录，为用户提供统一认证。	台	2	
11	数据中心集中式存储（裸容量不低于450TB）	1.▲自主研发，非OEM品牌。（提供相关证明材料包括但不限于产品CCC、节能、环保认证等） 2.控制器采用 Active-Active 架构，单LUN业务均衡负载到所有控制器； 3.多控制器架构，最大可扩展到≥32个SAN控制器，本次配置≥2个控制器；（SAN控制器不包括外接虚拟化网关或者NAS控制器等） 4.▲控制器配置国产C86平台处理器，单颗处理器≥16核，主频≥2.5GHz，单颗CPU TDP≤160W；CPU符合中国信息安全测评中心要求（提供相关证明材料）。 5.配置32Gb FC接口≥8个（含模块），25GE接口≥8个（含模块），1GE接口≥2个； 6.配置高速缓存≥256GB，可升级扩展至1TB（缓存不包含SCM、SSD、闪存及NAS控制器缓存等）；配置缓存掉电保护功能； 7.配置企业级3.84TB NVMe SSD≥25块，20TB 7200转NL-SAS硬盘≥20块；RAID2.0、RAID-TP等虚拟化RAID技术； 8.存储系统控制器冗余，在任意1个控制器故障时，业务仍然连续且单LUN无IO跌零；控制器在线升级，升级过程中前端业务运行正常，单LUN无IO跌零； 9.▲配置自动精简功能，存储空间超分配，精简回收颗粒度≤16KB，界面体现精简LUN使用率，以便于管理存储容量并进行扩容；（提供软件界面截图，加盖原厂有效印章） 10.双活功能，跨机房同城异地部署；单套存储在线扩容双活，扩容双活过程中业务不中断； 11.配置基于时间点的数据快照功能，要求存储设备同时支持COW及ROW快照，有效预防各种软故障的发生，单LUN快照数量≥2000个； 12.S3协议访问，在同一个界面同时管理当前版本和历史版本的对象，包括对象的在线预览、下载、URL分享、元数据修改、访问权限设置； 13.配置中文图形化管理平台软件，配置日志告警、指示灯告警、控制台告警、蜂鸣器告警、邮件告警功能； 14.提供原厂安装和不少于3年的原厂质保服务，提供货物正规来源渠道证明材料。	套	1	

12	光纤交换机授权扩容	1.对现有光纤交换机进行24口激活授权加模块。	套	2	
13	超融合虚拟化软件	▲1.要求自主可控，应为完全自主研发品牌。 超融合管理平台： 2.配置不少于10颗CPU计算虚拟化授权。 3.平台可提供初始化流程，登录管理节点即可向导化完成超融合产品节点、网络、存储的配置初始化，无需逐个节点登录进行配置，大大简化安装部署流程。 4.健康巡检功能，用于快速查看超融合系统健康情况，包括系统运行状态检测、系统配置检测、硬件健康检测等。 5.▲资源容量预测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化数据检索预测，提供用户易用的数据预测服务，服务呈现实时的CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于AI机器学习算法预测CPU、内存和存储未来的预警提示，帮助用户做好资源扩容、成本预算等，提升业务可靠性，提供第三方检测报告证明并加盖原厂公章； 6.闲置资源分析，根据虚拟机连续的电源关闭时间、CPU利用率、磁盘IO及网络吞吐率等关键指标，自动识别并生成僵尸虚拟机、闲置虚拟机、虚拟机快照、孤立磁盘等资源状态列表，同时生成虚拟机扩缩容建议列表，提供资源可回收和可优化建议； 7.故障级联诊断功能，虚拟化平台通过智能分析技术，对虚拟化环境中的虚拟机、主机、集群等资源的异常事件进行关联分析。 计算虚拟化： 8.配置不少于10颗CPU计算虚拟化授权； 9.虚拟化软件兼容OpenStack Havana、Juno、Kilo、Mikata、Pike等主流版本，并能提供标准接口与OpenStack平滑对接； 10.兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，平台提供FC-SAN、iSCSI存储对接功能，利旧原有旧存储设备投资保护； 11.双向迁移操作，可将威 睿虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到威 睿 vCenter的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作； 12.▲批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU调度优先级、自动启动、CPU个数、内存大小、启用VNC代理、tools自动升级等，需提供证明材料加盖原厂公章。 存储虚拟化： 13.提供不少于10颗存储虚拟化授权，不限制存储容量； 14.多副本保护机制，多副本机制可选择2~6副本，标准的iSCSI协议，允许外部物理主机或应用通过标准的iSCSI接口访问虚拟存储； 15.数据重建时平衡业务性能及数据重建效率，管理人员可以对其进行管理，避免业务造成影响； 16.MySQL单机或主从模式部署，SQL Server单机或AlwaysOn模式部署，Oracle单机或RAC模式部署； 17.多个副本的容错机制，通过延伸集群的方式跨数据中心的数据双活，数据零丢失，业务分钟级别恢复，RPO=0； 18.高性能纠删码特性，N+1到N+4的纠删码保护，任意4个节点故障而数据不丢失、系统不停机； 19.▲磁盘或者节点故障之后无需人工干预,所有硬盘并发重构，提升重构效率，可以做到 ≤8min/TB,需提供证明材料加盖原厂公章。 网络安全虚拟化： 20.提供不少于10颗网络安全虚拟化授权； 21.纳管、配置和监控物理交换机设备。验证超融合管理平台界面设置物理交换机LLDP功能开关、端口聚合等。不限制虚拟交换机、虚拟路由器创建数量，HA功能。 22.提供分布式虚拟防火墙，提供实时拦截日志显示功能；查看宿主机正在使用的服务及端口号，并设置访问端口的IP范围，防止未授权的访问和攻击，保障平台安全性。 23.网关、静态路由、ACL访问控制策略、端口映射、内网DNS等，控制虚拟机之间的网络访问能力，保障业务资源的安全性。	套	1	

		色。 24.对端口信息进行初始化配置，IPv4、ST、TCP、UDP等120+协议。 数据权限 25.按角色或用户两种方式进行分配监控对象以及链路对象 26.分配时可选择按类型、按分组、按标签以及按对象进行批量操作；其中按类型分配时，直接授权全部对象或按条件（分组、子类型）细分；按对象分配批量添加、移除对象。 产品配置 27.配置资源授权≥600个节点，包含监控中心，业务洞察，网络管理，知识库、运维驾驶舱、报表管理功能。			
16	备份系统	1.▲品牌要求：自主创新国产品牌，软件具有自主研发能力，提供相关软件的著作权登记证书。提供网络安全专用产品安全检测证书、国家信息安全产品认证证书、国家保密测评中心涉密信息系统产品检测证书。 2.软件功能配置：纯软部署，配置≥200TB永久定时备份许可；备份软件不限制备份客户端数量，软件包含各类物理机、虚拟机、云主机的各类应用与数据的备份与恢复，重复数据删除，远程复制等功能；数据备份至本地磁盘、SAN存储、ZFS存储、NAS存储、NAS-NDMP存储、S3对象存储、重删存储、磁带库等介质设备。 3.系统架构：一对一、一对多以及多对一等多种异地灾备，最大限度满足多分支机构异地数据灾备需求；并同步策略数据校验机制，本地恢复及异地恢复。 4.数据库备份：配置Oracle/MySQL/SQLServer/PostgreSQL及国产达梦、电科金仓、南大通、华为GaussDB等主流数据库的备份和恢复。 5.主机备份：配置主流操作系统的全服务器备份和恢复功能，提供文件级和磁盘块级两种整机备份技术。 6.虚拟化和云平台数据备份：配置Hyper-V、威 睿、华为HCS、新华三CAS、OpenStack、深信服等虚拟化环境的虚拟机备份与恢复功能。 7.文件备份：配置主流操作系统的文件备份功能，具有Windows、Linux、Unix 平台及统信、中标麒麟、银河麒麟、红旗和华为欧拉等国产操作系统的保护能力。 8.备份策略：完全备份、增量备份、差异备份、合成备份等备份方式。基于日期、时间的备份策略。 9.▲备份异地复制:配置备份集跨地域复制特性，可不同备份域之间的备份集复制，确保数据在多域环境下的高可用性和灾难恢复能力。备份集复制规则指定下一级备份集复制规则，备份集级联复制。【提供产品功能证明截图并加盖公章】 10.数据去重特性：满足对结构化和非结构化大量数据的备份需求，为提高备份存储的空间利用率，备份软件需配置重复数据删除功能。 11.资源管理：提供对所有生产机资源情况的监控功能，并能够在同一界面查看节点CPU、内存、网络、磁盘等相关状态。 12.安全要求：具备安全审计功能，管理人员对帐号的增删改操作均有记录;用户登录系统、注销登录日志均有记录;事件、操作日志和调试日志完整可用于审计。 13.▲实施要求：建立本地异地一体化管理备份系统，双备份机制，统一管理。（需提供实施承诺函）	套	1	
17	光纤落地及弱电间	1.学生公寓楼宇光纤落地，层间光纤更换，10栋公寓楼直连4号公寓楼。 2.土地开挖 >50厘米深，约300米。 3.水泥路面下顶管10处约50米。 4.手工井（含井盖）14个。 5.PE穿线管（内壁50）约450米，PE穿线管（内壁25）约100米。 6.KBG钢管（孔径25）11根。 7.24芯主光缆轻铠1800米。 8.24口终端盒（LC满配）9个。 9.256口ODF架（LC满配）1套。 10.熔纤432芯，旧缆新熔600芯。 11.弱电间损坏机柜更换、垃圾清理、环境提升100间。 12、高新、含光校区有线无线信息点部署数量共计250个。	项	1	
18	机房空调	1.3P立式空调一台，符合国家一级能耗标准，制冷量（W）不低于7300	台	1	
		2.1.5P挂式空调一台，符合国家一级能耗标准，制冷量（W）不低于3500	台	1	
19	网线	1.六类网线约305米	箱	40	
20	施工服务	1.设备及系统安装、实施、调试。	项	1	

21	AI算力资源及业务智能体	新增MCP标准化调用服务	本项目完成平台核心升级，新增MCP协议调用能力，用户自主对接外部MCP服务，由平台统一解析、转发调用请求并相关管控审计； 1.工作台设置MCP服务模块，MCP服务相关参数配置； 2.通过MCP标准协议打通大模型、插件、知识库、校内业务系统互联互通，解决原有平台工具、模型、数据相互割裂的问题； ▲3.平台内智能体、自定义插件均可通过MCP完成统一调用，统一管控工具调用权限、访问流量、访问凭证； 4.MCP配套安全管控机制，完整记录智能体经由MCP发起的工具调用、数据访问行为，满足校内数据安全审计要求。	项	1	
		后台运营管控能力升级	1.新增可视化数据面板，统计平台用户、知识库、智能应用总量，流量、活跃、使用成本多维度图表分析，直观展示平台运营数据； 2.搭建分级消息通知体系，区分一般、重要、紧急三级推送，站内信、登录弹窗、邮件、短信多渠道触达；Markdown格式弹窗公告，登录强提醒； 3.新增全量操作日志审计功能，完整记录操作时间、日志等级、操作内容、错误元数据，检索筛选、详情查看； 4.精细化后台资源与团队管理，包含团队套餐、积分额度配置、支付记录查询，统一管控应用、知识库资源； 5.全局系统配置中心，功能开关、第三方安全检测接入、中英文/时区设置、API密钥管理、第三方账号绑定配置。			
		模型调度与监控能力升级	1.在原平台算力架构基础上升级模型管理体系，自定义新增第三方大模型接入渠道，兼容市面主流调用协议，可配置代理地址、API密钥、模型映射规则； 2.新增模型调用实时监控模块，按时段、模型、渠道多维度统计请求量、失败次数、失败率，分时/累积双视图图表展示，实时监控模型运行健康状态，快速定位异常。			
		知识库多源解析能力升级	▲1.在原有平台知识库功能基础上拓展知识库构建渠道，新增网页爬虫批量建站、飞书/语雀第三方文档、自定义API知识库三种导入方式，通用库文件、网页链接、手动录入； 2.集成离线多格式文件解析组件，PDF、Word、Excel全文档解析，专项优化OCR图文识别精度。			
		智能体应用发布与插件管理升级	1.优化后的平台界面架构基础上统一划分「AI广场、工作台、知识库、账号」一级菜单，工作台分为Agent、我的工具、系统工具、MCP服务四大分区； ▲2.简易、高级智能体统一提供多渠道对外发布能力：免登录分享链接、API接口、飞书机器人、钉钉机器人、公众号接入； 3.插件全生命周期管理：查看插件列表、启用/禁用、版本查看、参数配置、在线更新；CURL、OpenAPI批量自定义插件工作流； 4.内置标准化模板市场，按通用、校园行业分类，模板浏览、上传、下载、分类启用，降低零代码开发门槛。			
		账号与多租户配套精细化升级	1.在原有平台账号权限体系基础上迭代优化，个人账号全维度管理：头像、密码、权限修改、平台使用记录查询； 2.团队成员批量管理，基于组织架构增删成员、分配多级权限； 3.API密钥统一管控、中英文切换、时区自定义适配不同使用场景； 4.多租户配套管控，各学院/部门租户资源、知识库、智能体相互隔离，按租户独立调度，后台统一管理、二级授权。			

		业务协同要求	▲1.AI中台作为校园智能化的核心支撑平台，能够为校级问答助手、智能问数、AI就业等应用场景提供统一技术底座和能力。本项目所有AI应用场景及智能体须基于学校现有AI中台进行建设和开发，同时与学校现有系统平台的深度融合。包括但不限于AI中台、统一身份认证平台、数据中台、学工系统、教务系统等。中标供应商须承担与本项目相关的所有对接费用（包括但不限于接口开发、系统集成、第三方协调及检测等），采购人不再另行支付。			
		AI就业智能化场景	1.求职政策解读智能体： ①自动解析校招、事业单位、规培、考公、基层服务等就业政策； ②根据学生学历、专业匹配对应政策红利与报考条件； ③智能答疑补贴、落户、报考限制等问题； ④推送适配政策简报，减轻老师政策宣讲工作量。			
			2.就业问数智能体： 汇总各专业、年级就业率、深造率、行业分布等就业数据；自定义筛选维度，一键生成月度、年度就业分析报告表，直观展示求职落实情况，辅助教师开展就业研判工作。			
			3.AI简历生成智能体： 自动对接校内学生数据库，一键抓取学生基本信息、学业成绩等数据；无需学生手动填报，自动清洗、规整内容，适配医疗岗、升学考研、企业求职等多类简历模板，一键生成标准化个人简历文档。			
		AI学工智能化场景	1.请假宿管综合分析智能体： ①对接请假、查寝数据，归集晚归、无故缺寝、高频请假记录； ②自定义风险阈值识别重点学生； ③自动向辅导员推送异常预警； ④输出月度统计报告，支撑宿舍安全与学生身心健康管理。			
			2.课堂到课率预警智能体： ①对接考勤系统，区分出勤、迟到、旷课等状态；②自定义缺勤规则划分三级预警；③向辅导员推送缺课提醒与学生出勤台账；④生成多维度到课率报表，为学风、学籍管理提供数据支撑。			
			3.学工综合预警智能体： ①自动汇聚请假、查寝、课堂考勤全量数据，可视化展示全院、各班级出勤、住宿异常数据分布； ②内置AI数据问答功能，可自然语言查询高频请假、到课率情况；			
			4.学业挂科风险预警智能体： 同步期中期末成绩、作业提交、课堂考勤；根据学分、不及格科目设置预警标准，推送学困生给任课教师与辅导员。			
			5.考研升学规划智能体： 匹配医学类院校、专硕学硕报考信息；根据学生成绩制定复习计划，统计班级考研报名、复习进度，推送未启动备考学生清单。			
		AI后勤智能化场景	1.医疗物资仓储管理智能体： 针对医学院实训耗材、医用试剂入库出库全记录；设置库存预警，耗材临期自动提醒采购，生成月度耗材消耗台账。			
			2.食堂就餐数据分析智能体： 采集各窗口就餐人次、菜品消耗、剩餐数据；分析热门/滞销菜品，给出食材采购优化建议，统计食堂就餐高峰错峰方案。			
			3.校内资产盘点分析智能体： 录入教室、实验室、办公室固定资产信息；定期自动盘点，识别闲置、报废、丢失资产，推送资产处置与调拨建议。			
		AI科研智能化场景	1.论文成果统计智能体： 自动抓取教职工、学生 SCI、核心期刊、专利成果；分学院、年度统计科研产出，生成科研成果汇总表用于职称评审。			

			2.科研知识图谱智能体： ①整合校内医学文献、课题、专利、学者、实验数据构建可视化知识图谱； ②挖掘学科研究关联、合作网络与空白研究方向，自动生成学科发展分析图谱，为课题申报提供参考。			
			3.中英文文献精读拆解智能体： ①批量导入医学中英文文献，自动提取研究目的、实验方法、核心结论、局限性； ②生成标准化精读笔记，按研究方向分类归档，便于快速查阅。			
			4.实验方案标准化设计智能体： 根据临床样本、细胞动物实验需求生成完整实验流程；标注试剂配比、对照设置、样本量标准，规避医学实验常见设计漏洞。			
			5.医学伦理申报辅助智能体： 自动生成临床研究伦理申请表、知情同意书模板；核对样本研究、人体试验申报必备材料，标注伦理审查常见驳回点			
			6.科研问数智能体： ①汇总校内各课题组论文、项目、专利、经费、样本等全维度科研数据； ②自定义筛选维度，一键生成个人/课题组/学院多维度科研成果报表，可视化展示产出情况，辅助师生掌握自身科研进度。			
			7.教师科研工作专属赋能智能体： ①根据指导老师实际科研工作需求，协助定制搭建专属智能体，覆盖科研统筹、项目管理、课题申报与结题全流程，梳理科研任务、规整研究材料、匹配同类研究案例，减轻科研管理与文书压力； ②结合老师科研带教与学生培养需求，协助搭建个性化科研指导智能体，适配不同研究方向，提供科研方案指导、科研问题答疑、论文校对优化等服务，提升科研带教效率； ③依据学校考核评审标准与教师科研发展需求，协助搭建定制化智能体，规整科研成果台账、适配各类考核评审工作，同步推送学科前沿、项目申报、学术会议等动态，助力科研创新。			
		AI通用智能体	1.综合办事智能体： ①整合学籍证明补办、缓考申请、校外住宿报备、奖助申请、离校手续等全类型学生线上办事项； ②AI智能识别申请材料缺漏、填报错误，实时推送修改指引，减少退回返工。			
		Token服务	1.项目服务期3年内，每年免费提供30亿token数量供学校AI中台使用，超过部分按照实际使用量收费。			
		AI驻场服务	1.服务期内投标人须提供本项目不少于两名AI智能体开发技术人员驻场驻场服务。			

3.2.3人员配置要求

采购包1：

服务期内投标人须提供本项目不少于2名AI智能体开发技术人员驻场驻场服务

3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

满足本项目服务需求即可

3.2.5其他要求

采购包1：

无

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

自合同签订之日起于2027年5月底前完成所有建设，服务期限3年

3.3.2服务地点

采购包1：

西安医学院未央校区、西安医学院含光校区、西安医学院高新校区

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

以本合同及技术附件为主要依据，符合通信行业、网络安全、个人信息保护国家相关规范；带宽及网络运行无重大缺陷即为验收合格；存在轻微瑕疵，经限期整改复查通过后视为验收合格。

3.3.4支付方式

采购包1：

一次付清

3.3.5.支付约定

采购包1：

1、其他，验收交付，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.3.6违约责任与争议解决的方法

采购包1：

先由甲乙双方沟通协商，若协商仍无法解决，在甲方当地法院通过司法途径解决

3.4其他要求

1、电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章或直接签字或盖章；文件需要逐页加盖供应商公章或使用“CA锁”进行逐页盖章。2、中标供应商在中标结果公告发布后需向采购代理机构提供纸质版投标文件一正一副，投标文件为编标工具生成的文件直接打印并加盖公章，递交的纸质版投标文件内容确保与线上电子文件保持一致，不允许修改和补充。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提供的资格证明文件.docx
3	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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人， 提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书， 自然人提供身份证）。	供应商应提供的资格证明文件.docx

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	法人提供经审计的2025年度财务报告（成立时间至响应文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或响应文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、附注。根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办〔2022〕32号文件要求，审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台 https://acc.mof.gov.cn 赋予的验证码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。	供应商应提供的资格证明文件.docx
3	有依法缴纳税收的良好记录	法人提供响应文件递交截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	供应商应提供的资格证明文件.docx
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供响应文件递交截止时间前一年内至少一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。	供应商应提供的资格证明文件.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	供应商应提供的资格证明文件.docx
6	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。	供应商应提供的资格证明文件.docx
7	信用承诺	供应商不得被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体名单，不得被“中国执行信息公开网”网站（ zxgk.court.gov.cn ）列入失信被执行人，不得被“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（提供承诺）。	供应商应提供的资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.根据【财库〔2026〕2号】关于推动解决政府采购异常低价问题的通知，启动异常低价审查程序：在评标过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、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。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
---	------------------	--	------------

2	投标文件的签署盖章	投标文件的签署、盖章符合招标文件要求，且无遗漏	业绩.docx 运行方案.docx 供应商应提供的资格证明文件.docx 中小企业声明函 授权委托书.docx 商务应答表 施工计划及保障措施.docx 售后服务及培训.docx 技术可靠性.docx 技术参数应答表.docx 接入带宽及质量保障.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 服务内容及服务要求应答表.docx 增值服务项目.docx 整体方案.docx 监狱企业的证明文件 服务能力.docx
3	投标有效期	符合招标文件要求	投标函
4	法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书	符合招标文件要求、合法有效。	授权委托书.docx 投标文件封面
5	投标报价	同时满足以下条款：（1）报价符合唯一性要求；（2）报价货币符合招标文件要求；（3）未超出招标文件规定的最高限价。	标的清单
6	招标项目服务★、商务及其他要求	完全理解并响应招标项目服务★、商务及其他要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。	商务应答表

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则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，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3 解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；

(三) 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

(四) 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评标方法和标准；

四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审80.00分 报价得分20.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	整体方案	评审标准：投标方有完善的管理体系，投标方基于学校本项目实际需求，制定的方案完整清晰，针对性强，能够确保学校各项建设内容的可靠、稳定，性能充分发挥。同时老旧设备利旧、业务平滑迁移数据无损、与学校现有AI中台深度融合、项目重点难点专项方案。 1.完整覆盖全部21项建设内容，方案清晰；业务迁移数据迁移平滑且无损，措施完善，并提供承诺函；AI中台一体化融合升级方案详实，完成全部20个智能体建设要求且符合实际场景需求，并承诺提供要求的Token数量；识别项目重点并配套专项解决措施，贴合学校业务场景，落地性强，得18分； 2.覆盖全部21项建设内容，具备基础实施思路，重难点有常规应对方案，可基本满足采购需求，得12分； 3.覆盖全部21项建设内容，具备具体方案及实施思路，部分建设内容不能完全满足需求，无重大缺项，得6分； 4.覆盖建设内容少于21项，建设方案不具体，无针对重点难点解决方案，得1分。	18.0000	主观	整体方案.docx
	接入带宽及质量保障	评审标准：不低于18G基础带宽，超70%使用率自动扩容，包括但不限于带宽稳定性、延时性、丢包率等质量指标 1.明确带宽容量，扩容触发机制，列明质量指标数值，提供带宽保障承诺说明，技术方案完整可落地，得7分； 2.承诺 70% 负载自动扩容，具备基础带宽质量指标、骨干冗余及 5G 融合思路，但缺少扩容时限、，得4分； 3.仅简单承诺带宽容量、扩容标准，无具体质量指标，得1分。 4.仅提供带宽，无扩容承诺，无具体质量指标，得0分。	7.0000	主观	接入带宽及质量保障.docx

施工计划及保障措施	评审标准：硬性工期节点2027年2月底完成未央学生公寓无线升级，2027年5月底全项目竣工；措施完善，方案合理。 1.施工计划契合学校实际需求，工期明确、实施机构、人员投入、实施计划、安全管理及保障措施等内容完整，具有规范性。可行性。针对项目质量有明确保障，对项目如期完工得明确条件支撑，实施方案合理，得4分； 2.建设方案基本符合学校实际需求，工期、实施机构、人员投入、实施计划、安全管理及保障措施等内容相对完整，对项目质量有一定的保障，有项目如期完工的条件支撑，得2分； 3.简单列明工期节点，方案无具体措施，条件支撑等，得1分。	4.0000	主观	施工计划及保障措施.docx
运行方案	评审标准：投标方运营收入超出120（万元/年）部分按不低于30%比例用于校园网维护及设备更新，更具比例高低排序；运行方案与学校现有模式有效结合，在不改变学校现有运行规则的基础上，规划合理科学；在校园网的基础上，学生区的网络功能，改造情况及收费标准契合学校实际情况，同时家属区IPTV功能。 1.超出120(万元/年)部分比例不低于30%用于校园网维护及设备更新，运行方案不改变现有运行规则，且能与现有模式有效结合，对运行方案理解深入并提供详细说明，学生区网络功能，收费标准合理契合改造情况，家属区IPTV功能，且收费标准合理，得5分； 2.具备基础运营方案与学校现有方案不冲突，收费标准不明确完善，得3分； 3.方案与学校现有方案存在冲突，无长期设备更新计划，得1分。	5.0000	主观	运行方案.docx

售后服务及培训	售后服务评审标准：投标方售后服务方案及承诺详细、具体，提供明确专门售后保障组织机构、售后服务管理体系等，并针对校内、校外等不同情况的网络中断有相关应急预案及重要活动网络保障预案， 1. 售后服务方案及承诺详细、具体，拥用专门售后组织机构，且针对网络中断有相关应急预案及重保预案，得2分； 2.售后服务方案不详细，无针对网络中断及重保预案，得1分。 3.无售后服务方案，该项得0分。 培训评审标准：提供培训方案完整可行，能够提供相对应详细的时间、内容等实施计划、培训内容层次，培训方式适用， 1.提供详细得培训时间，实施计划、培训内容层次，培训方式适用，能够保障使用单位能熟练操作维护正常使用，得1分； 2.培训内容及计划简单，得0分。	3.0000	主观	售后服务及培训.docx
技术指标	结合技术偏离表及技术指标（参数）的相应证明材料，完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的计24分，标“▲”参数每负偏离一项扣0.5分，其它参数每负偏离一项扣0.05分，扣完为止。 注：“▲”要求提供相应的证明材料（包括但不限于国家权威部门出具的检测/检验报告、经厂家确认的产品彩页、测试报告和功能截图等技术性文件）及投标产品技术参数偏离表等，否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	24.0000	客观	技术参数应答表.docx

技术可靠性	1.服务内容供货渠道正常、来源有质量保证，相关手续完善、合法有效，无产权纠纷，须提供主要服务内容（包括网络、认证计费、备份、虚拟化、运维、存储等）来源合法的证明文件（包括但不限于软硬件产权、销售协议、代理协议、原厂授权、原厂服务等），6个主要服务内容缺少一项的扣除1分，最高6分，最低0分。 2.主要设备生产厂商在省内设立服务机构，配备专职维护人员（提供近6个月内社会保险记录证明文件复印件），满足最高得2分，最低0分。	8.0000	客观	技术可靠性.docx
服务能力	1.投标方在项目所在地建立有服务机构和专业技术服务队伍，提供相关证明材料得1分 2.提供基础网络及解决方案,承诺故障问题本地2小时内响应得1分，其它得0分。 3. 投标人派遣的AI驻场技术人员要求具备AI从业相关证书（人工智能类）。得2分，无相关证书得0分。	4.0000	客观	服务能力.docx
增值服务项目	评审标准：投标方在完成约定建设内容的同时，可根据自身实力，提供增值建设内容，增值建设内容结合根据学校信息化建设实际，提供学校实际可用的服务或功能，包括但不限于信息系统、增加Token额度、增加AI智能体数量、网络安全服务、运维平台扩容等。 1.内容完整清晰，切实可行，具备可落地性得3分； 2.内容简单，实施性一般，得1分； 3.无任何增值服务内容，得0分。	3.0000	主观	增值服务项目.docx
业绩	投标方所隶属的运营商及其子公司,在省内同类高校具有2023年1月1日起至今（以合同签订时间为准）AI智能体同类项目业绩（需明确业绩内容），每提供一个得1分，最多得4分。	4.0000	客观	业绩.docx

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）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（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按下列公式计算：价格分=(评标基准价／投标报价)×报价分值	20.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，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。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 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，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：供应商应提供的资格证明文件.docx

详见附件：授权委托书.docx

详见附件：整体方案.docx

详见附件：运行方案.docx

详见附件：接入带宽及质量保障.docx

详见附件：施工计划及保障措施.docx

详见附件：售后服务及培训.docx

详见附件：技术可靠性.docx

详见附件：服务能力.docx

详见附件：增值服务项目.docx

详见附件：业绩.docx

详见附件：服务内容及服务要求应答表.docx

详见附件：技术参数应答表.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：西安医学院服务类采购合同（模板）.docx