

河北科技工程职业技术大学数据治理及 校情综合分析系统采购项目

招 标 文 件

项 目 名 称：河北科技工程职业技术大学数据治理
及校情综合分析系统采购项目

项 目 编 号：XTGD-2025-0011

采 购 人：河北科技工程职业技术大学

采购代理机构：高达建设管理发展有限责任公司

日 期：2025 年 04 月

目 录

第一部分 投标邀请·····	
第二部分 供应商须知·····	
第三部分 资格审查·····	
第四部分 采购需求·····	
第五部分 评标标准和评标方法·····	
第六部分 政府采购合同·····	
第七部分 投标文件格式·····	

第一部分 招标公告

一、项目基本情况

1. 项目编号: XTGD-2025-0011
2. 项目名称: 河北科技工程职业技术大学数据治理及校情综合分析系统采购项目
3. 项目预算金额: 155 万元, 项目最高限价 (如有): 155 万元
4. 项目单位: 河北科技工程职业技术大学
5. 采购需求:

序号	标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	河北科技工程职业技术大学数据治理及校情综合分析系统采购项目	155	1 套	采购学校数据治理系统、学校校情综合分析系统、施工辅材。

6. 合同履行期限: 30 日历天
7. 本项目是否接受联合体投标: ☐ 是 ☒ 否。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:
 - 2.1 本项目非专门面向中小企业采购;
 - 2.2 其他落实政府采购政策的资格要求 (如有): 无。
3. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

1. 时间: 2025 年 05 月 08 日至 2025 年 05 月 14 日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外)。
2. 地点: 河北省公共资源交易服务平台 (<http://www.hebpr.cn/>)。
3. 方式: 其他。
4. 售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间: 2025 年 06 月 03 日 09 时 00 分 (北京时间)。
2. 地点: 河北省公共资源交易服务平台 (<http://www.hebpr.cn/>)。

3. 递交方式：通过河北省公共资源交易服务平台（<http://www.hebpr.cn/>）在线递交。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、公告发布媒体

中国河北政府采购网、河北省公共资源交易服务平台

七、其他补充事宜

依据《河北省财政厅 河北省政务服务管理办公室关于印发〈政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案〉的通知》相关要求，本项目采用“双盲、分散”评审。供应商应按照招标文件要求对投标文件的商务标“明标”、技术标“暗标”分开制作，评标委员会按要求对商务标采取明标评审、对技术标采取暗标评审，本项目采用远程异地评标。

1. 凡有意参加本项目的供应商须按“河北省公共资源交易中心关于采购代理机构及投标人（含政府采购供应商）进行登记注册的通知”及时在河北省公共资源交易中心进行注册并验证。因供应商自身的原因未能及时完成注册并验证通过的，将会导致报名不成功，其后果自行承担。 2. 投标文件递交办法：1）本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人可通过河北省公共资源交易服务平台在线参与开标。2）投标人应在投标截止时间前通过“河北省公共资源全流程电子交易系统”上传加密的电子投标文件。3）在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 为投标文件加密（编制投标文件需使用河北 CA，未办理 CA 的供应商/投标人，需进行企业 CA 注册，具体事宜可联系 0311-66635531）。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河北科技工程职业技术大学

地 址：邢台市信都区泉南西大街 473 号

联系方式：马雪松 0319-2273997

2. 采购代理机构信息

名 称：高达建设管理发展有限责任公司

地 址：邢台市永康街 533 号锦绣鹏程底商

联系方式：王利沙 0319-5238898

3. 项目联系方式

项目联系人：王利沙

电 话：0319-5238898

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	是否接受进口产品	☐ 是 ☒ 否
2	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
3	核心产品	☐ 关于核心产品本项目__包不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>学校数据治理系统</u> 。
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年__月__日__时__分， 考察地点：_____。
6	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间：____年__月__日__时__分 地点：_____
7	询问方式	高达建设管理发展有限责任公司,王利沙 0319-5238998 。
8	投标截止时间	<u>2025</u> 年 <u>06</u> 月 <u>03</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分
9	开标时间	<u>2025</u> 年 <u>06</u> 月 <u>03</u> 日 <u>09</u> 时 <u>00</u> 分
10	开标地点	<u>网 上 开 标 ， 河 北 省 公 共 资 源 交 易 服 务 平 台</u> <u>(http://www.hebpr.cn/)</u> 。
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 <u>60</u> 日历日
12	投标保证金	☐ 不收取 ☒ 收取 投标保证金金额：30000 元。 投标保证金承诺书、电子保函（保单）、银行保函。 1、投标保证金承诺书。投标人采用投标保证金承诺书的，应当向招标人提交加盖电子签章的承诺书电子件（承诺书应使用统一模板，可通过邢台市公共资源交易网 http://60.6.198.121:8888/sszt-zyjyPortal/ /“资料下载”板块进行下载）。投标人有不良信用记录或者存在曾作出虚假承诺等情形的，在信用修复前不适用投标保证金承诺书，否则一经查实，视为未响应招标文件要求，按未提交投标保证金相关约定处理，并作为失信信息记入信用记录。 2、电子保函（保单）：投标人可在投标截止时间前，通过与市公共服务平台对接的第三方交易平台，自主选择出函机构（包括银行业金融机构、保险机构（保单）、担保公司）申请电子保函（保单）。 3、银行保函：（1）投标保证金银行保函开具账户应由企业基本账户开户银行开具（银行保函应明确包含招标人名称、投标人名称、投标项目名称、金额、有效期、保函条件等内

序号	内 容	说明与要求
		容) (2)银行自由投标保函固定格式的,可以采用自有固定格式,但应明确包含招标人名称、投标人名称、投标项目名称、金额、有效期、保函条件等 (备注:1.电子保函应明确包含采购人名称、投标人名称、项目名称、金额、保函有效期(不少于投标有效期)、保函条件等内容。2.电子投标保函缴纳费用需从企业基本账户转出、需提供转账凭证扫描件) 投标保证金的退还:电子投标保函、银行保函:自投标有效期满后自动失效,无需退还。
13	政采贷	政府采购合同融资(简称“政采贷”)指参与政府采购活动的供应商,在获得政府采购中标通知书后,即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请,金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同,为中标(成交)供应商提供融资服务。 渠道和方式: /。
14	履约保证金	☐ 不收取 ☒ 收取 <u>合同金额的 10%</u>
15	是否接受可选择或可调整的投标和报价	☐ 是 ☒ 否
16	是否提供样品	☒ 否 ☐ 是,具体要求如下:
17	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	☐ 是 ☒ 否
18	是否接受联合体投标	☒ 否 ☐ 是,应满足下列要求: 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。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。
19	投标文件提交说明	供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交: 加密的电子投标文件,应在投标文件递交截止时间前通过电子交易系统上传。
20	质疑	接受质疑的联系方式: 联系部门: <u>高达建设管理发展有限责任公司</u> 联系电话: <u>王利沙 0319-5238998</u> 通讯地址: <u>安阳市城乡一体化示范区双创科技中心 C 区 4 层</u>
21	投诉	接受投诉的联系方式: 联系部门: <u>河北省财政厅政府采购处</u> 联系电话: <u>0311-66650931</u> 通讯地址: <u>河北省石家庄市中华南大街 48 号政府采购处 901 室</u>

序号	内 容	说明与要求
22	评标委员会组成	评标委员会由专家和采购人代表组成，其中政府采购专家 <u>4</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人。评标工作开始前评标委员会推荐 1 人担任评标委员会主任。采购人代表不得担任评标委员会主任。
23	确定中标供应商	☒ 采购人委托评标委员会确定，采购人委托评标委员会按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 ☐ 评标委员会推荐 3 名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商： 报价且得分相同的，以 <u>技术得分最高</u> 为中标供应商。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>软件和信息技术服务业</u>
25	中小企业预留份额	本项目属于非专门面向中小企业。
26	其他要求	1. 供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。 2. 供应商提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。 3. 因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。
		根据项目特点进行补充调整

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

供应商须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本次政府采购活动。

2. 说明

2.1 基本定义

2.1.1 “货物”指本招标文件中第四部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.1.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.3 “采购代理机构”指受委托的采购代理机构。

2.2 本项目是否属于科研仪器设备采购见“供应商须知前附表”。

2.3 本项目是否组织现场考察见“供应商须知前附表”。

2.4 本项目是否召开开标前答疑会见“供应商须知前附表”。

2.5 本项目是否要求提供样品见“供应商须知前附表”。

2.6 本项目采购标的所属行业见“供应商须知前附表”。

2.7 本项目是否为中小企业预留份额及实现形式见“供应商须知前附表”。

3. 供应商资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.3 本项目的特定资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.4 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规定如下：

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。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务的供应

商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

3.6 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，详见供应商须知前附表。如允许联合体投标，则联合体各方必须符合下列要求：

3.6.1 联合体的资质等级根据联合体分工和联合体各成员的资质等级认定。联合体成员承担同一专业工作的，按照联合体各方资质等级最低的认定其资质。

3.6.2 联合体各方须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并以联合体牵头人身份参加投标；联合体资质按照联合体协议约定分工认定，牵头人对招标范围内的工作总负责。联合体牵头人和联合体各成员共同就中标项目向采购人承担连带责任。

4. 政府采购政策

4.1 进口产品

指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。

4.2 政府采购节能产品、环境标志产品

根据《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）规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规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扫描件并加盖公章，否则为无效投标。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。

注意：环境标志产品政府采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；节能产品政府采购品目清单详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（财库〔2019〕16号）。

4.3 密码技术设备

密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的，国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。

4.4 分支机构

分公司作为供应商参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照及法人企业授权书扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.5 根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）及《财政部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）有关规定，对小微企业报价给予价格扣除政策，详见第五部分评标标准和评标方法。

4.6 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对残疾人福利性单位报价给予价格扣除优惠政策，详见第五部分评标标准和评标方法。

4.7 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）有关要求，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。详见第五部分评标标准和评标方法。

4.8 信用记录

4.8.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《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）第二条第三款规定，供应商是未被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。

供应商为联合体的，应当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，将被拒绝参加政府采购活动。

查询渠道：通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道。

4.8.2 在最高人民法院公布的失信被执行人名单库中的供应商给予政府采购领域联合惩戒。以联合体名义参与政府采购活动的供应商，有任一方被联合惩戒，则联合体被联合惩戒。对列入失信被执行人名单库且不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，禁止其参加政府采购活动。

4.8.3 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参与政府采购项目。

4.9 商品包装或快递包装

涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。

4.10 支持乡村振兴管理

为落实《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持乡村振兴工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四部分 采购需求（如涉及）。

4.11 正版软件

各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局 信息产业部 财政部 国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工

作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.12 网络安全专用产品

根据国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

4.13 政府采购合同融资政策 见第二部分 供应商须知前附表。

4.14 其他政府采购政策。

5. 投标费用

供应商应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担。

6. 其他说明

对本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），采购代理机构将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向供应商发出。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，除非有适当的证据表明采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且采购代理机构认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则采购代理机构因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

7. 招标文件构成

招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 资格审查

第四部分 采购需求

第五部分 评标标准和评标方法

第六部分 政府采购合同

第七部分 投标文件格式

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 采购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，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

8.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有供应商均具有约束作用。采购代理机构将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商。

8.3 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将向所有已领取了招标文件的供应商发出通知。

二、投标文件的编制

9. 投标文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

9.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

10. 投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务标和技术标两部分组成。其中，商务标应包括：投标函、投标报价、资质证明、业绩、人员技术力量等相关材料；技术标应包括：项目技术方案、偏离程度、服务方案等不显示供应商名称、标识的相关材料。投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及供应商名称及相关提示内容的任何信息。

供应商应按供应商须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要供应商自行编写的其他文件，其中加*项目为必须做出明确响应的实质性条款，否则作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第七部分。

10.2 技术标（暗标）文件制作要求：

10.2.1 版面要求：A4 纸张大小。

10.2.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.2.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；

图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.2.4 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.2.5 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

10.3 保证金

10.3.1 供应商按供应商须知前附表要求提交投标保证金。

10.3.2 中标供应商按供应商须知前附表要求提交履约保证金。

10.3.3 未中标供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内予以退还。

10.3.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

10.3.5 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

供应商在投标有效期内撤回其投标文件。

中标供应商未能在规定期限内签订政府采购合同。

供应商中标后，经核实发现中标供应商投标过程中有欺瞒或虚假行为的。

10.4 投标报价

10.4.1 所有投标报价均以人民币为计算单位。要求只投报一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价均被视为已经包含了但并不限于完成本项目全部货物的费用。

在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

10.4.2 如项目分包、供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

10.4.3 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见供应商须知前附表。

10.4.4 供应商要按投标总报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或供应商委托代理人签署。

10.4.5 供应商对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

10.4.6 投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标总报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见供应商须知前附表。

11. 投标内容填写说明

11.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

11.2 供应商未根据投标产品情况明确作出响应，照搬照抄招标文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。该供应商在规定时间内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

11.3 投标文件应按照招标文件第七部分的要求提交，并按规定的格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.4 开标一览表为在开标过程中唱标的内容，要求按格式统一填写。

11.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

12. 投标文件的有效期限

本项目投标文件的有效期限见供应商须知前附表，有效期短于该规定期限的投标文件将被拒绝。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

13.2 招标文件中所要求加盖的供应商公章是指在投标文件中使用CA数字认证证书加盖与供应商名称全称相一致的电子签章，或上传加盖单位行政公章的扫描件，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；人员签字

或盖章是指电子签名章或电子印章，或者上传人员签字或名章的扫描件。**不符合本条规定的盖章和签字为无效投标。**

13.3 供应商应按照招标文件要求，在投标文件的商务标封面下方以及其他本招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标。联合体投标时，由联合体牵头人负责投标文件的签章工作。

13.4 供应商须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明“不能确定”的字样。

13.5 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由供应商承担。

13.6 供应商应按照第一部分投标邀请的要求在交易系统指定位置上传电子投标文件。

三、投标文件的递交

14. 投标文件的递交时间、地点

14.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

14.2 供应商因电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请联系电子交易平台技术，联系电话：4009980000。

15. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时间后递交的投标文件，将会被拒绝。

16. 投标文件的补充、修改和撤回

16.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改，**否则为无效投标。**

16.3 因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果

自负。

17. 投标文件投标流程

17.1 供应商通过电子交易平台下载“投标文件制作软件”。

17.2 供应商登录电子交易系统下载所参加项目的招标文件。

17.3 供应商应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。电子交易系统不接收潜在供应商未按规定使用数字证书（CA）加密的投标文件。潜在供应商在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件为电子交易平台制作生成的加密版投标文件。

17.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

17.6 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作。

四、开标

18. 开标及其有关事项

本项目开标时间、地点详见第一部分投标邀请。开标时通过开标大厅系统完成远程解密、答疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人不足 3 家的，不得开标。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，现作出如下提醒：

18.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内，若因供应商原因导致递交失败，后果由供应商自负。

18.2 进入电子交易平台后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的要求、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因供应商自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标，责任由供应商自行承担。

五、评标程序和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会组成见供应商须知前附表。评标专家从政府采购专家库中随机抽取并经抽取系统自动通知；采购人代表由采购人出具授权函授权参加评标。

19.2 采购人不得以专家身份参与评标，采购代理机构工作人员不得参加该项目评审。

20. 评审程序

详见第五部分 评标标准和评标方法。

六、中标和签订合同

21. 中标结果公告与中标通知书

21.1 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见供应商须知前附表。中标候选人并列的，按照供应商须知前附表要求确定中标人。

21.2 采购人或者采购代理机构在中标供应商确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告内容按政府采购规定执行，公告期限为 1 个工作日。

21.3 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

21.4 中标通知书是合同的组成部分。

21.5 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

22. 签订合同

22.1 采购人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供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

22.2 中标供应商应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，按供应商须知前附表要求缴纳履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，否则将取消其中标资格。

22.3 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

22.4 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购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金额的百分之十。

22.5 中标供应商中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

22.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、中标服务费

代理服务费由中标人参考国家计委计价格[2002]1980号文件和国家发改办价格[2003]857号文件标准的80%收取，在发放中标通知书前向采购代理机构一次性支付。

八、保密和披露

23. 保密

供应商自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

24. 披露

24.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

24.2 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

25. 供应商有权就招标事宜提出询问和质疑

25.1 政府采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，

并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

25.2 采购人对技术参数可澄清修改，供应商有异议的可以通过询问或质疑程序提出。

25.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

25.4 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、采购代理机构提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人、采购代理机构提出，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

25.7 质疑书应当包括以下主要内容：

25.7.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

25.7.2 质疑项目的名称、编号；

25.7.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

25.7.4 事实依据；

25.7.5 必要的法律依据；

25.7.6 提出质疑的日期。

25.8 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

25.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

25.9.1 未在有效期限内提出质疑的；

25.9.2 质疑未以书面形式提出的；

25.9.3 质疑书没有法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章的；

25.9.4 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

25.9.5 其它不符合受理条件的情形。

25.10 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

25.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次政府采购监管部门进行投诉。

十、需要补充的其他内容

第三部分 资格审查

一、资格审核程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对供应商进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3. 供应商《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

4. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	评审因素	评审内容	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定		
1-1	营业执照等证明文件	(1) 根据供应商企业性质提供相应证明文件。 (2) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证。 (3) 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件。	提供有效证件的扫描件
1-2	供应商资格承诺函	提供了符合招标文件要求的《供应商资格承诺函》。	
1-3	信用记录	(1) 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（信用中国）。 (2) 政府采购严重违法失信行为记录名单（中国政府采购网）。	由采购人或采购代理机构查询。
1-4	投标保证金	符合招标文件要求	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	无		
3	本项目的特定资格要求		

3-1	无		
审查结果			

第四部分 采购需求

1、项目概况

河北科技工程职业技术大学目前使用的智慧校园平台（金智）建于2022年，按照当时学校信息化建设安排，对校内当时固有的业务和数据情况进行了梳理，并结合2012年3月份国家教育部颁布的《教育信息化行业标准》，构建了校本标准。在后续标准执行过程中，由于缺乏有效的体制机制保障和相关信息化工具，导致信息标准的执行存在缺失，信息标准的完整性、有效性、合规性存在较大问题。由于信息标准的执行缺失，带来的是针对校级整体共享数据质量存在较大问题，数据的缺失、二义性问题仍然存在。最初的校级信息化平台中，已经构建了数据中心管理平台，目前来看，虽然构建的数据中心管理平台核心目的是为了解决数据集成与共享的问题，但是学校想要形成以数据资产为核心的管理，有效应对上层各类服务应用对数据频繁请求，原有的公共数据管理平台已经不能够支撑；校级数据资产的构建，除了对原有我们在数据管理过程中提到的各类主数据对象模型、业务对象模型的管理之外，还应该包括对半结构化、非结构化数据的管理。以当前建设成果来看，围绕校级数据资产的采集、管理、开放、消费的全生命周期链条尚未形成，对整体数据质量的管控措施还不到位，管控手段和工具缺失，无法形成数据资产全过程的管控，导致整体校级数据质量偏低，在原有建设框架下，不能有效支撑各类业务系统的调用；在即将优化的开放框架下，也不能有效支撑前台规模化、碎片化的各类微服务微应用的数据供给与消费，因此需要对业务系统对接情况和数据质量进行重新梳理。

本次建设将在确保数据的合规性使用，保护师生隐私，遵守相关法

法律法规和行业标准的前提下，以现有智慧校园和三大平台为基础，建立数据治理规范，包括数据标准、数据采集、数据质量、数据安全等方面的管理要求等；进行数据清洗、转换、加载（ETL）等数据治理操作，确保数据的准确性、完整性和一致性；建立数据服务目录，方便师生快速找到所需数据资源，本次建设梳理学校数据资产，将数据赋能、数据分析、决策支持融合于学校的教科研等，对学生管理工作、人才培养、学校发展提供数据支撑。

为了完成以上建设目标，本次招标项目所建设的平台需具备高度的操作系统兼容性，能够稳定运行于统信、华为欧拉、Linux、Unix 以及 Windows 等高安全性操作系统之上。这一要求旨在确保平台能够在多种环境下灵活部署，满足学校多样化的技术需求；开发平台开发应采用 J2EE 标准，充分利用组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，以实现系统功能的最大化优化。同时，需将整体系统内部在技术上的相互依赖性降至最低，确保系统的稳定性和可维护性；本项目建设数据量大、部门多，因此数据安全要上升到相应高度，为了确保学校数据安全、实现数据按需访问，本次建设的系统需具备通过《信息安全等级保护》三级等保能力，为保师生数据安全，投标厂商需具备数据安全能力认证资质，为保障数据安全，所投产品要支持对系统核心数据访问的二次验证功能。本次建设要求在合同有效期内，与学校智慧校园统一身份平台实现单点登录（智慧校园品牌：金智教育有限公司），与学校智慧校园数据中心实现双向数据交换，同时，根据学校的教育部职业院校数字基座上报要求，与学校职教大脑数据中心通过数据对接的形式实现数据实时交换（数

据中心品牌：金智教育有限公司）；对接费用自理。

1、采购清单

序号	设备（服务）名称	单位	数量	技术参数
1	学校数据治理系统（核心产品）	套	1	详见技术参数
2	学校校情综合分析系统	套	1	详见技术参数
3	施工辅材	套	1	本次建设和接入校园网络系统需要的各种辅材，软硬件、数据库等。

2、采购内容

序号	设备（服务）名称	单位	数量	技术参数
1	数据治理	套		一、数据治理建设内容 （一）数据综合治理 1、数据 API 管理,数据集成 API 管理支持新增、编辑或删除数据集成 API，数据集成 API 管理列表主要展示 API 的编码、名称、说明、最后修改时间以及操作列。 *2、新增数据集成 API 配置信息包括接口的属性和字段信息，其中属性的定义包括接口的唯一编码、接口名称和说明，编码默认系统自动生成支持用户手动调整；接口的字段支持通过 SQL 语句选择外部数据源或数据中心的数据作为接口返回字段。支持通过 SQL 构建器快速选表生成 SQL 语句，解析 SQL 语句之后可自定义字段信息，包含 SQL 字段、字段名称、字段别名、业务标识（主键）和元数据关联字段。SQL 字段为 SQL 解析的字段，表示数据来源字段。字段名称为具有语义的、可被用户理解的名称，为业务元数据。字段别名为选填项，默认值为 SQL 字段，支持用户修

			改。业务标识表示主键字段。元数据关联字段表示该数据项关联到的元数据，在元数据管理中自动识别后填充，支持用户修改。支持删除字段，支持调整字段顺序。 3、编辑数据集成 API，支持用户编辑数据集成 API。编辑 API 可能会对已授权的应用使用造成影响，影响说明增加字段：新增的字段将被原有的授权应用使用，修改字段：仅修改字段名称，不影响应用使用，删除字段，API 在被使用时，不提供删除字段的返回值。 4、删除数据集成 API，支持用户删除数据集成 API。删除 API 可能会对已授权的应用使用造成影响，在数据集成 API 授权列表中，授权关系将被标注“已删除”，但不会同步删除授权关系，在有效期内应用将无法调用授权 API，同时数据 API 看板将不再统计已删除 API。 5、数据集成 API 授权，支持管理数据集成 API 与应用的授权关系，根据应用使用需求合理设置授权属性。授权管理列表支持查看 API 编码、API 名称、授权应用、调用频率、授权开始日期、授权截止日期、授权状态和过期状态。 6、新增授权，支持用户将集成 API 授权给应用，授权属性包括：授权 API、授权应用、授权有效期、使用限制。其中授权有效期将影响应用可调用接口的时间范围，使用限制将影响应用的调用频率和数据量，避免恶意调用，编辑授权支持用户修改授权属性，编辑授权有效期可将已过期的授权关系改为未过期，编辑使用限制将影响接口调用的频率和数据量；禁用/启用授权支持用户禁用或启用 API 授权状态，禁用后该应用将无法调用授权 API，需通过启用恢复；删除授权支持删除授权关系，删除后，该应用将无法调用 API 接口，授权关系无法恢复，但删除授权关系不会影响 API 调用日志，数据 API 看板同步保留删除之前的使用统计结果。 *7、数据质量管理基于数据质量规则定义和数据质检方案配置，通过数据质量报告反映数据问题及质量变化趋势，形成常态化的数据质量管理体系，持续提升学校数据质量。数据质量规则管理：质检规则新增支持设置各个数据表和表内字段的质检规则，支持新增非空检查、值域检查、规范检查、唯一性检查、引用完整性检查、逻辑检查等类型的检测规则，可通过数据元素批量新增数据仓库中多个数据表已落标数据元素的质检规则；质检规则查询可通过规则标识、规则类型、使用该质检规则的表和字段名和质检规则、问题级别等条件检索质检规则；质检规则维护支持对已新增质检规则进行编辑和删除；数据质检方案管理可以通过质检方案管理可周期性进行数据质量检查，支持按每日、每周、
--	--	--	--

			每月、每年进行任务执行调度；质检方案新增可进行质检方案的新增，可设置质检方案的执行周期、包含质检规则、预警条件和订阅发送策略；质检方案维护可对质检方案进行编辑、删除、启用、停用等操作；质检方案运行监控可对每项质检方案的运行情况进行监控，查看历次质检分值和预警信息，跟踪数据质量问题，促进数据质量改进。 8、数据质量分析报告，数据质量检查完毕后，支持预览和下载数据质量分析报告。查看数据质检综合评分、质检评分历史趋势、质检结果分析、评估概况、数据表质检明细、各部门质检明细等内容，支持将质量分析报告发送到指定人员邮箱。数据质量看板可对数据质量检查情况进行监控，查看检查时间、对应方案、质量规则和质量分数等信息；数据安全数据资源分类管理，分类维度系统预置业务领域维度、公民个人维度和敏感个人信息维度3个维度，可根据学校实际情况进行增删改；新增分类维度支持新增分类维度，分类维度名称和分类维度定义为必填项；配置分类在一个分类维度下，可配置最多三级分类；删除分类维度支持删除分类维度，仅当分类维度下无分类规则、分级规则且分类维度未被使用时才支持删除；分类规则分类规则可辅助用户快速对数据项进行分类，若不设置分类规则，也可手动对数据项进行分类。分类规则支持新增、编辑、启用、停用、删除、执行、全量执行；新增分类规则分类规则由检测范围、规则表达式和分类维度&分类构成；检测范围表示要对哪些数据项进行分类，在设置检测范围时，实例为必填，其余为选填。支持对数据仓库及外部数据源中的数据项进行检测；规则表达式表示根据此规则检测符合的数据项，表达式支持字段名称或字段中文名称包含、等于xx和正则表达式的形式；分类维度&分类表示符合规则的数据项要归属于哪个分类维度的哪个分类。因使用面、线分类法，同一个数据项可以归属于不同的分类维度中，但在同一个分类维度中仅能存在于一个具体分类下执行分类规则支持分类规则的单条执行或全量执行。分类规则执行完毕后，在检测范围内符合规则的数据项将进入分类管理对应的分类维度&分类中，且其加入类型为“规则执行”。支持删除分类规则，分类规则在删除前需要先停用。删除前还需保证分类管理中无该规则相关的数据项。 9、分类管理，在分类管理中可查看在分类维度菜单中维护的分类维度、分类及分类中的数据项，支持在分类中批量新增、删除数据项，新增方式包含用户手动新增、通过分类规则执行加入2种，支持对数据仓库及外部数据源中的数据项进行分类，可在数据中心的表详情页和元数据管理中进行查看数据项的分类信息。
--	--	--	---

			10、数据资源分级管理包括分级定义系统预置一级、二级、三级、四级、五级 5 个安全级别，可根据学校实际情况进行增删改；新增安全级别支持新增安全级别。级别编码、级别名称和级别定义为必填项，其中级别编码越高表示级别越高；配置默认级别支持将任意一个级别设置为默认级别。当某数据项未进行分级时，则自动识别为该级别。此功能可减轻数据分级工作量；删除安全级别支持删除安全级别，仅当安全级别下无分级规则且安全级别未被使用时才支持删除； 12、分级规则，分级规则可辅助用户快速对数据项进行分级，若不设置分级规则，也可手动对数据项进行分级。分级规则支持新增、编辑、启用、停用、删除、执行、全量执行；新增分级规则，数据分级的基础工作是数据分类，所以可根据数据分类结果对数据项进行快速分级。分级规则由维度、分类、级别名称构成，通过维度和分类两个规则可以对数据项按照数据的维度和类型进行快速定级。在执行分类规则时，默认对该分类维度下所有数据项进行定级；分级规则支持单条执行或全量两种执行方式。符合分级规则的数据项将纳入安全级别检测进行定级；删除分级规则支持删除分级规则，分级规则在删除前需要先停用。删除前还需保证分级管理中无该规则相关的数据项； 12、数据分级管理，在分级管理中可查看对应分级菜单列表及级别中的数据项，支持在安全级别中批量新增、删除数据项，新增支持用户手动新增和通过分级规则执行两种方式，支持对数据仓库及外部数据源中的数据项进行分级，数据项的分级信息可在数据中心的表详情页和元数据管理中进行查看， 13、数据脱敏管理，数据分级管理中安全级别高的数据项，可以进行脱敏或加密，从而保证数据共享开放过程中的数据安全。新增脱敏规则支持新增脱敏规则，其中脱敏规则名称、脱敏算法、算法参数为必填项，规则描述为选填项；脱敏规则名称一般可使用具体的数据脱敏应用场景来命名，如：身份证号的脱敏规则；字符掩码脱敏就是将数据中的部分文本使用特定的字符如星号代替。选择字符掩码脱敏后算法参数需要选择具体的遮盖或保留方式；取整脱敏一般是针对日期类型和数字类型的数据根据相应的参数设置进行取整。选择取整脱敏后算法参数需要选择是日期取整或数字取整；正则脱敏可针对复杂情况设置正则表达式，匹配上的部分用替换字符替代。如：原始数据为 123456789@qq.com，正则表达式为<code>^. {1} (.*)@</code>，替换字符为<code>*</code>，<u>则脱敏后数据为 1*****@qq.com</u>；规则扫描支持单条脱敏规则扫描和全量脱敏规则扫描两种模式，扫描时的具体规则包含：字段中文名称/字段名称包含规则名称，规则名称包含字段中文名称/字段名称支持对
--	--	--	---

			数据仓库及外部数据源中的数据项进行脱敏规则扫描，支持删除脱敏规则，删除前须保证无该规则相关的字段脱敏策略； *14、字段脱敏策略支持在字段脱敏策略中批量新增、删除数据项。除了手动新增外还可通过脱敏规则菜单中配置的脱敏规则扫描添加；支持对数据仓库及外部数据源中的数据项进行脱敏规则的绑定；数据项的脱敏策略可在数据中心的表详情页和元数据管理中进行查看；支持在数据共享交换时为数据项选择数据脱敏策略。 15、字段加密支持对数据仓库及外部数据源中的数据项进行字段加密。加密算法和密钥以应用管理中的应用为单位进行控制；数据项的加密策略可在数据中心的表详情页和元数据管理中进行查看；支持在数据共享交换时为单个数据项选择数据加密策略；API 调用日志支持查看数据集成 API 的调用信息，便于系统操作员排查异常情况，支持在详情中查看接口调用失败的原因，日志记录时长默认为 365 天。日志信息包括：应用名称、APP ID、接口名称、接口路径、请求时间、请求方式、调用者 IP、执行时间、响应时间、调用结果、调用数据量。 （二）数据对接及治理服务 1、基于现有数据中台（金智）对我校教务系统、离校系统、顶岗实习平台、门户平台、人事系统、学工系统、一卡通系统、迎新系统、招生系统、住宿系统、OA 系统、上网认证系统、资产系统、图书管理系统等，根据新的数据标准完成数据标准化服务、数据脱敏加密服务、数据质量检测服务等。 2、业务系统盘点，对学校现有业务系统进行盘点，收集系统相关材料包括数据库权限、数据字典、系统访问权限、核心编码规范。明确本期项目数据治理实施范围和边界。输出《业务系统资产盘点表》。 *3、部门数据调研，对学校人事处、财务处、教务处、学工处、保卫处、后勤处、图书馆、科研及校企合作处现有数据进行调研，明确系统中现有数据和线下数据，输出《部门数据调研报告》 4、数据标准迭代升级工作，核心校标制定对影响全局、制定难度较大、执行推广难的标准，以下称为核心校标，优先完成制定，包含校区代码、组织机构分类与代码、人员分类与编码规则。同时明确核心公共标准的管理、维护等职责及业务流程。升级并发布《核心校标及编码规范》 5、标准数据集建设，根据国家、教育部数据标准，结合学校实际情况对数据子集、代码集制定的相关原则，完成数据模型标
--	--	--	--

			准规范的编制，输出《学校数据模型标准规范》、《部门数据治理责任清单》。 6、数据标准初始化服务，将代码标准、数据元素及标准数据模型导入数据基座完成初始化。 7、数据补充采集工作，根据前期调研盘点和情况，对学校业务系统数据进行采集，将其纳入贴源层，并将后续工作中需要清洗转换的数据进行数据识别、标注和脏数据过滤。对各业务部门提供的线下 Excel 电子表格数据进行采集。 8、数据清洗与标准化工作，将贴源层中的数据依据最新的数据标准进行数据清洗和标准化后纳入标准层各业务域下进行分类存储。包括办公域、财务域、教务域、教学域、学工域、资产域。 9、数据共享交换工作推进，制定《数据需求申请审核规范》，明确学校数据需求申请流程并集中受理数据需求后，定期完成共享交换接口开发工作。 10、数据质量检测工作，对学校标准层内办公域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校办公域数据质检报告》；对学校标准层内教务域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校教务域数据质检报告》；对学校标准层内教学域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校教学域数据质检报告》；对学校标准层内学工域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校学工域数据质检报告》；对学校标准层内财务域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校财务域数据质检报告》；对学校标准层内资产域的数据进行数据质量检查，设计和配置质量检测规则，质量检测方案，输出《学校资产域数据质检报告》。 11、数据安全管理工作，对标准层中各业务域的数据进行分级分类，制定《学校数据资源分类分级规范》。并对标准层各业务域中安全等级在 3 级及以上的字段进行加密脱敏规则设置，制定《学校敏感字段安全设置规范》。 （三）职教大脑上报数据治理服务 *1、在前期完成的数据集成共享工作，但是针对职教大脑的用数需求未达预期，本期将会对现有数据质量进行深度数据治理，并按照教育部要求的 98 张表进行数据上报，并保障项目执行期间的新模型调整和处理。完成基于教育部数据基座模型数据可视化分析，根据在线数据质量报告，查看和改进数据质量，提升数据质量，同时结合数据质量改进报告进行源头数据整改，全面
--	--	--	---

			提升数据质量，支撑相关数据应用分析。 2、完成基于职教大脑上报的基础数据，提供与教育部上报系统一致的职教智慧大脑指标体系监测。主要包含职教智慧大脑指标体系、教育教学监测、师生发展监测、管理服务监测、信息化支撑与网络安全监测。结合已有数据模型，利用指标管理工具，对“师生发展、教育教学、管理服务、网络安全”四个评定主题进行指标定义、加工、存储、调度等，形成一套职业教育信息化标杆校监测指标。 3、学校概况数据子集，学校基本数据子类的数据采集与管理要求，数据关联性投标人所提供的解决方案应确保学校基本数据子类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体数据管理和分析需求；主要数据来源明确学校基本数据子类的主要来源为学校办公室，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的办公系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率投标人应具备按学年秋季学期的频率进行数据上报的能力，确保学校基本数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖每所学校一条数据的上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性；学校机构代码，投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理学校的统一社会信用代码，确保每个学校具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 18 位，由数字和大写字母组合构成。学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校（机构）的 10 位数字码标识，该代码应与学校的基本信息一致，作为学校数据的唯一标识，支持与其他系统的数据关联和交互；学校名称，投标人所提供的系统应能够准确记录学校的名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；建校年月，投标人需确保系统能够采集学校的建校年月信息，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月。该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的规范性和一致性；学校举办者信息，投标人所提供的解决方案应能够详细记录学校的举办者信息，包括举办者名称、性质码、级别码等。举办者名称为必填项，长度不超过 60 个字符；举办者性质码和级别码均为必填项，长度为 2 位，需遵循相应的代码标准；学校性质码，投标人需确保系统能够准确采集和管理学校的性质码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循学校性质代码标准，确保数据的规范性和一致性；
--	--	--	--

			高水平学校性质码，投标人所提供的系统应能够采集和管理学校的高水平学校性质码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循高水平学校性质代码标准，为学校的高水平发展提供数据支持；高水平学校（专业群）级别码，投标人需确保系统能够准确记录学校的高水平学校（专业群）级别码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循高水平学校级别代码标准，为学校的评估和发展提供依据；高水平学校（专业群）立项部门名称，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理学校的高水平学校（专业群）立项部门名称，该数据项为可选填项，长度不超过 60 个字符，确保数据的完整性和准确性；高水平学校（专业群）批准年月，投标人需确保系统能够采集学校的高水平学校（专业群）批准年月信息，格式为 YYYYMM，遵循 GB/T 7408 标准，为学校的高水平发展提供时间维度的数据支持；专业群数量，投标人所提供的系统应能够准确记录学校的专业群数量，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的学科建设和发展提供数据依据；学校办学类型码，投标人需确保系统能够采集和管理学校的办学类型码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循办学类型代码标准，为学校的办学特色和发展方向提供数据支持；现有教职工总数，投标人所提供的解决方案应能够准确统计学校的现有教职工总数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的人力资源管理提供数据支持；专技岗人数，投标人需确保系统能够采集学校的专技岗人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的岗位设置和人员管理提供数据依据；管理岗人数，投标人所提供的系统应能够准确记录学校的管理岗人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的管理效能评估提供数据支持；工勤岗人数，投标人需确保系统能够采集和管理学校的工勤岗人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的后勤保障和人员管理提供数据支持；现有学生数，投标人所提供的解决方案应能够准确统计学校的现有学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的教学资源分配和学生管理提供数据依据；学校特色信息化系统数投标人需确保系统能够采集学校的学校特色信息化系统数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的信息化建设和发展提供数据支持；校园出口带宽，投标人所提供的系统应能够准确记录学校的校园出口带宽，单位为 Mbps，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的网络建设和优化提供数据依据；校园主干网带宽，投标人需确保系统能够采集学校的校园主干网带宽，单位为 Mbps，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的网络性能评估和提升提供数据支持；有线网络接入数，投标人所提供的解决方案应能够准确统计学校的有线网络接入数，该数据项为必填
--	--	--	--

			项，以数字形式表示，为学校的网络覆盖和接入能力提供数据支持；无线网络接入数，投标人需确保系统能够采集学校的无线网络接入数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的无线网络建设和优化提供数据依据；多媒体教室数，投标人所提供的系统应能够准确记录学校的多媒体教室数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学校的教学设施建设和管理提供数据支持。数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 4、教学管理数据子集，课程数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保课程数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教学管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确课程数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保课程数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的课程数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性； 5、课程基本数据子类，课程号投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理学校的课程号，确保每个课程具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；课程名称，投标人需确保系统能够采集和管理课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；课程类型码，投标人所提供的系统应能够准确记录课程类型码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循课程类型代码标准，确保数据的规范性和一致性；课程属性码，投标人需确保系统能够采集课程属性码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循课程属性代码标准，为课程的分类和管理提供数据支持；课程性质码，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理课程性质码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循课程性质代码标准，为课程的性质分类提供依据；公共课类别码，投标人需确保系统能够准确记录公共课类别码，该数据项为可选填项，长度为 2 位，遵循公共课类别代码标准，为公共课程的分类提供数据支持；精
--	--	--	--

			品课程级别码,投标人所提供的系统应能够采集精品课程级别码,该数据项为可选填项,长度为 2 位,遵循精品课程级别代码标准,为精品课程的评估和管理提供依据,教学计划规定课时数,投标人需确保系统能够采集教学计划规定的课时数,该数据项为必填项,单位为学时,以数字形式表示,为课程的学时安排提供数据支持;实践教学课时数,投标人所提供的解决方案应能够准确统计实践教学课时数,该数据项为必填项,单位为学时,以数字形式表示,为实践教学的管理和评估提供数据依据;虚拟仿真实训课时数,投标人需确保系统能够采集虚拟仿真实训课时数,该数据项为可选填项,单位为学时,以数字形式表示,为虚拟仿真实训课程的管理和评估提供数据支持;是否课证融通课程,投标人所提供的系统应能够准确记录是否为课证融通课程,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为课证融通课程的管理和评估提供依据;相关竞赛名称,投标人需确保系统能够采集相关竞赛名称,该数据项为可选填项,多个竞赛名称使用逗号隔开,为课程与竞赛的关联提供数据支持;是否校企合作开发课程,投标人所提供的解决方案应能够采集是否校企合作开发课程的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为校企合作课程的管理和评估提供依据;是否有线上课程,投标人需确保系统能够记录是否有线上课程的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为线上课程的管理和评估提供数据支持;线上课程网址,投标人所提供的系统应能够采集线上课程网址,该数据项为可选填项,确保线上课程的访问和管理;是否课程思政示范课程,投标人需确保系统能够记录是否为课程思政示范课程的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为课程思政示范课程的管理和评估提供依据;课堂教学设计主要选用课程资源码,投标人所提供的解决方案应能够采集课堂教学设计主要选用的课程资源码,该数据项为可选填项,遵循主要选用课程资源代码标准,为课程资源的管理和评估提供数据支持。 6、课程建设数据子类,信息化系统编号投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理课程建设数据子类中的信息化系统编号,确保每个信息化系统具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为 60 位,由学校自编;信息化系统简称,投标人需确保系统能够采集和管理信息化系统简称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过 64 个字符;信息化系统全称,投标人所提供的系统应能够准确记录信息化系统全称,确保名称的完整性和准确性。该数据项为必填项,长度不超过 200 个字符;信息化系统访问地址,投标人需确保系统能够采集信息化系统访问地址,确保系统的可访问性与管理。
--	--	--	--

			该数据项为必填项，长度不超过 1500 个字符；是否特色信息化系统，投标人所提供的解决方案应能够采集是否为特色信息化系统的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为特色信息化系统的管理和评估提供依据；场景集成接入方式，投标人需确保系统能够记录场景集成接入方式，该数据项为可选填项，遵循场景集成接入方式代码标准，为系统的接入和管理提供数据支持；信息化系统描述，投标人所提供的系统应能够采集信息化系统描述，该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符，为系统的功能和用途提供详细说明；信息化系统建设类型码，投标人需确保系统能够采集信息化系统建设类型码，该数据项为必填项，遵循信息化系统建设类型代码标准，为系统的建设和管理提供依据；数据采集时间。 7、国家平台资源对接数据子类；资源编号，投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理国家平台资源对接数据子类中的资源编号，确保每个资源具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；资源名称，投标人需确保系统能够采集和管理资源名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符；资源级别码，投标人所提供的系统应能够准确记录资源级别码，该数据项为可选填项，长度为 2 位，遵循级别代码标准，为资源的分级管理提供数据支持；国家智慧教学平台资源类型码，投标人需确保系统能够采集国家智慧教学平台资源类型码，该数据项为可选填项，长度为 2 位，遵循国家平台对接资源类型代码标准，为资源的分类和管理提供依据；资源访问链接，投标人所提供的解决方案应能够采集资源访问链接，确保资源的可访问性和管理。该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符；对接日期，投标人需确保系统能够记录对接日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为资源的对接和管理提供时间维度的数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 8、课证融通关联关系数据子类；证书号，投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理课证融通关联关系数据子类中的证书号，确保每个证书具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；证书名称，投标人需确保系统能够采集和管理证书名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 80 个字符；数据采集
--	--	--	---

			时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为YYYYMMDD hhmmss,例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 9、岗位实习数据类，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保岗位实习数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体实习管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确岗位实习数据类的主要来源为实习管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的实习管理系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保实习数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的岗位实习数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性；实习基础数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理实习数据的主键数据唯一性标识，确保每个实习记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母 + 数字组合）构成；学校代码；投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学生的学号，确保学号的唯一性和准确性，该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 36 个字符；专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理学生所属专业的专业号，确保专业号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；专业名称，投标人需确保系统能够记录专业名称，确保名称的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；班级名称，投标人所提供的系统应能够采集班级名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度不超过 60 个字符；学制码，投标人需确保系统能够采集学制码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循学制代码标准，为学生的学制信息提供数据支持；学期码，投标人所提供的解决方案应能够采集学期码，该数据项为可选填项，遵循学期代码标准，为实习数据的学期分类提供依据；
--	--	--	---

			实习是否开始,投标人需确保系统能够记录实习是否开始的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为实习状态的管理和评估提供依据;实习是否结束,投标人所提供的系统应能够采集实习是否结束的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为实习状态的管理和评估提供依据;实习企业行业类别码,投标人需确保系统能够记录实习企业所属的行业类别码,该数据项为可选填项,遵循行业代码标准,为实习企业的行业分类提供数据支持;实习内容,投标人所提供的解决方案应能够采集实习内容,该数据项为可选填项,长度不超过 2000 个字符,为实习的具体内容提供详细说明;是否对口,投标人需确保系统能够记录实习是否对口的信息,该数据项为必填项,遵循是否标志代码标准,为实习对口情况的管理和评估提供依据;实习安排码,投标人所提供的系统应能够采集实习安排码,该数据项为可选填项,遵循实习安排代码标准,为实习安排的管理和评估提供依据;实习形式码,投标人需确保系统能够记录实习形式码,该数据项为可选填项,遵循实习形式代码标准,为实习形式的分类和管理提供数据支持;实习时长,投标人所提供的解决方案应能够采集实习时长,该数据项为可选填项,单位为周,以数字形式表示,为实习时长的管理和评估提供依据;实习成绩,投标人需确保系统能够记录实习成绩,该数据项为可选填项,以数字形式表示,为实习成绩的评估和管理提供数据支持;实习开始日期,投标人所提供的系统应能够采集实习开始日期,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准,为实习时间管理提供数据支持;实习结束日期,投标人需确保系统能够记录实习结束日期,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准,为实习时间管理提供数据支持;实习企业名称,投标人所提供的解决方案应能够采集实习企业名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过 200 个字符;实习地点所在省机构编码,投标人需确保系统能够采集实习地点所在省的机构编码,该数据项为可选填项,遵循中华人民共和国行政区划代码标准,为实习地点的省级分类提供数据支持;实习地点所在省机构名称,投标人所提供的系统应能够记录实习地点所在省的机构名称,该数据项为可选填项,确保名称的规范性和一致性;实习地点所在市机构编码,投标人需确保系统能够采集实习地点所在市的机构编码,该数据项为可选填项,遵循中华人民共和国行政区划代码标准,为实习地点的市级分类提供数据支持;实习地点所在市机构名称,投标人所提供的解决方案应能够记录实习地点所在市的机构名称,该数据项为可选填项,确保名称的规范性和一致性;校内指导教师
--	--	--	--

			工号，投标人需确保系统能够采集校内指导教师的工号，该数据项为必填项，确保教师工号的唯一性和准确性；校内指导教师姓名，投标人所提供的系统应能够记录校内指导教师的姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；校内指导教师电话，投标人需确保系统能够采集校内指导教师的电话号码，该数据项为可选填项，确保电话号码的准确性和可联系性；企业专门指导人员姓名，投标人所提供的解决方案应能够记录企业专门指导人员的姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；企业专门指导人员电话，投标人需确保系统能够采集企业专门指导人员的电话号码，该数据项为可选填项，确保电话号码的准确性和可联系性；支付实习学生人均报酬，投标人所提供的系统应能够采集支付实习学生的平均报酬，单位为元，该数据项为可选填项，以数字形式表示，为实习报酬的管理和评估提供数据支持；校级监督咨询电话，投标人需确保系统能够记录校级监督咨询电话，该数据项为可选填项，确保电话号码的准确性和可联系性，为实习监督和咨询提供支持；是否签订三方协议，投标人所提供的解决方案应能够采集是否签订三方协议的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为实习协议的管理和评估提供依据；是否跨省实习，投标人需确保系统能够记录是否跨省实习的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为实习地域管理提供数据支持；是否赴国外实习，投标人所提供的系统应能够采集是否赴国外实习的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为国际实习的管理和评估提供依据；入学年份，投标人需确保系统能够记录学生的入学年份，该数据项为必填项，格式为 YYYY，例如 2021 表示 2021 年，为学生的学籍管理和实习时间安排提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据；保险购买情况数据子类保险险种名称，投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理实习保险的险种名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 120 个字符；保单号，投标人需确保系统能够采集保单号，确保每个保单具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 64 位；保险费出资方名称，投标人所提供的系统应能够记录保险费出资方的名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 200 个字符；保险购买日期，投标人需确保系统能够采集保险购买日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循
--	--	--	---

			GB/T 7408 标准，为保险购买时间管理提供数据支持；保险购买方码，投标人所提供的解决方案应能够采集保险购买方码，该数据项为可选填项，遵循保险购买方代码标准，为保险购买方的分类和管理提供数据支持；购买保险种类码，投标人需确保系统能够记录购买保险的种类码，该数据项为可选填项，遵循购买保险种类代码标准，为保险种类的分类和管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据；实习报告记录数据实习岗位名称，投标人所提供的解决方案应能够准确采集和管理实习岗位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 100 个字符；实习指导教师，投标人需确保系统能够记录实习指导教师的姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度不超过 36 个字符；实习报告类别码，投标人所提供的系统应能够采集实习报告类别码，该数据项为必填项，遵循实习报告类别代码标准，为实习报告的分类和管理提供依据；实习报告内容摘要，投标人需确保系统能够记录实习报告内容摘要，该数据项为必填项，长度不超过 500 个字符，为实习报告的主要内容提供简要说明；实习报告内容，投标人所提供的解决方案应能够采集实习报告的完整内容，该数据项为必填项，长度不超过 999 个字符，为实习报告的详细内容提供全面记录；实习报告提交日期，投标人需确保系统能够记录实习报告提交日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为实习报告的提交时间管理提供数据支持；教师批阅状态码，投标人所提供的系统应能够采集教师批阅状态码，该数据项为必填项，遵循教师批阅状态代码标准，为实习报告的批阅状态提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 10、专业信息数据类，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保专业信息数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体专业管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确专业信息数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，
--	--	--	--

			投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保专业数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的专业数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性；数据要求专业建设情况数据子类，主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理专业建设情况数据的主键数据唯一性标识，确保每个专业建设记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；专业号，投标人所提供的系统应能够准确记录专业号，确保专业号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；重点专业级别码，投标人需确保系统能够采集重点专业级别码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循重点专业级别代码标准，为专业的分级管理提供数据支持；重点专业类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集重点专业类型码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循重点专业类型代码标准，为专业的分类和管理提供依据；授予日期，投标人需确保系统能够记录授予日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为专业的授予时间管理提供数据支持；投标人所提供的系统应能够采集备注信息，该数据项为可选填项，长度不超过 2000 个字符，为专业的额外信息提供说明；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 11、专业设置数据子类，主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理专业设置数据的主键数据唯一性标识，确保每个专业设置记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；专业所属院系部名称，投标人所提供的系统应能够准确记录专业所属院系部的名称，确保名称的规范性和一致性。
--	--	--	---

			该数据项为可选填项，长度不超过 60 个字符；专业名称，投标人需确保系统能够采集专业名称，确保名称的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理专业号，确保专业号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；所属专业群名称，投标人需确保系统能够记录专业所属的专业群名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；所属专业群号，投标人所提供的系统应能够采集专业所属的专业群号，该数据项为可选填项，确保专业群号的规范性和一致性；批准设置年月，投标人需确保系统能够记录批准设置年月，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月，遵循 GB/T 7408 标准，为专业的设置时间管理提供数据支持；首次招生年月，投标人所提供的解决方案应能够采集首次招生年月，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月，遵循 GB/T 7408 标准，为专业的招生时间管理提供数据支持；专业层次码，投标人需确保系统能够采集专业层次码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循专业层次代码标准，为专业的层次分类提供数据支持；学制码，投标人所提供的系统应能够采集学制码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循学制代码标准，为专业的学制信息提供数据支持；授予学位类别码，投标人需确保系统能够记录授予学位类别码，该数据项为可选填项，遵循授予学位类别代码标准，为专业的学位授予提供数据支持；是否重点专业，投标人所提供的解决方案应能够采集是否重点专业的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为专业的重点标识提供依据；重点专业级别码，投标人需确保系统能够采集重点专业级别码，该数据项为可选填项，遵循重点专业级别代码标准，为专业的分级管理提供数据支持；重点专业类型码，投标人所提供的系统应能够采集重点专业类型码，该数据项为可选填项，遵循重点专业类型代码标准，为专业的分类和管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 12、实训管理数据类数据采集，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保实训管理数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体实训管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确实训管理数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；
--	--	--	--

			上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保实训数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的实训数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性；实训基地数据子类，主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理实训基地数据的主键数据唯一性标识，确保每个实训基地记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；实训基地编号，投标人所提供的系统应能够准确记录实训基地编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；实训基地名称，投标人需确保系统能够采集实训基地名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 110 个字符；所属管理单位名称，投标人所提供的解决方案应能够采集所属管理单位名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；实训基地建立日期，投标人需确保系统能够记录实训基地建立日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为实训基地的时间管理提供数据支持；依托单位，投标人所提供的系统应能够采集依托单位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 120 个字符；适应专业名称，投标人需确保系统能够记录适应专业名称，多个专业使用逗号隔开，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；基地合作企业，投标人所提供的解决方案应能够采集基地合作企业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；实训基地类别码，投标人需确保系统能够采集实训基地类别码，该数据项为必填项，长度为 10 位，遵循实训基地类别代码标准，为实训基地的分类和管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 13、实训室数据子类的主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理实训室数据的主键数据唯一性标识，确保每个实训室记录具有唯一的标识，便于数据的统计和
--	--	--	--

			分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；实训室号，投标人所提供的系统应能够准确记录实训室号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；实训室名称，投标人需确保系统能够采集实训室名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 200 个字符；所属管理单位名称，投标人所提供的解决方案应能够采集所属管理单位名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；所属实训基地编号，投标人需确保系统能够记录所属实训基地编号，该数据项为可选填项，确保编号的规范性和一致性；实训室建立日期，投标人所提供的系统应能够采集实训室建立日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为实训室的时间管理提供数据支持；负责人教工号，投标人需确保系统能够记录负责人教工号，该数据项为必填项，确保教工号的唯一性和准确性；工位数，投标人所提供的解决方案应能够采集工位数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为实训室的容量管理提供数据支持；房间号，投标人需确保系统能够采集房间号，建议前 6 位为建筑物编号，后 6 位为房间在该建筑物内的编号，该数据项为必填项，确保编号的规范性和一致性；房间名称，投标人所提供的系统应能够记录房间名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性；实验室合作企业，投标人需确保系统能够采集实验室合作企业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 14、实训项目数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理实训项目数据的主键数据唯一性标识，确保每个实训项目记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；实训项目编号，投标人所提供的系统应能够准确记录实训项目编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；实训项目名称，投标人需确保系
--	--	--	---

			统能够采集实训项目名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 150 个字符；是否虚拟仿真实训项目，投标人所提供的解决方案应能够采集是否虚拟仿真实训项目的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为虚拟仿真实训项目的管理和评估提供依据；归口专业号，投标人需确保系统能够记录归口专业号，该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编，确保专业号的规范性和一致性；归口专业名称，投标人所提供的系统应能够采集归口专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；所属计划课程号，投标人需确保系统能够记录所属计划课程号，该数据项为可选填项，确保课程号的规范性和一致性；配套实训资源名称，投标人所提供的解决方案应能够采集配套实训资源名称，多个名称用逗号隔开，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；典型任务名称，投标人需确保系统能够记录典型任务名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；技能要求，投标人所提供的系统应能够采集技能要求，该数据项为可选填项，为实训项目的技能需求提供详细说明；考核方式，投标人需确保系统能够记录考核方式，该数据项为可选填项，为实训项目的考核方法提供说明；模块数量，投标人所提供的解决方案应能够采集模块数量，该数据项为可选填项，以数字形式表示，为实训项目的模块化管理提供数据支持；学生实训课时数，投标人需确保系统能够记录学生实训课时数，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为学时，为实训项目的课时管理提供数据支持；是否对外服务，投标人所提供的系统应能够采集是否对外服务的信息，该数据项为可选填项，遵循是否标志代码标准，为实训项目的对外服务管理提供依据；学年，投标人需确保系统能够记录学年信息，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为实训项目的学年分类提供数据支持；学期码，投标人所提供的解决方案应能够采集学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为实训项目的学期分类提供依据；其他实训地点，投标人需确保系统能够记录其他实训地点，例如室外或校外等地点，该数据项为可选填项，确保地点信息的规范性和一致性；校内实训室号，投标人需确保系统能够采集校内实训室号，引用实训室基本数据实训室号，该数据项为可选填项，确保编号的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 15、实训教学过程数据子类，主键数据唯一性标识，投标人
--	--	--	---

			所提供的解决方案应能够准确生成和管理实训教学过程数据的主键数据唯一性标识,确保每个实训教学过程记录具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为 32 位,由 32 位全局唯一编码字符串(大写字母+数字组合)构成;学校代码,投标人需确保系统能够采集和管理学校代码,确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为 10 位,由学校(机构)的 10 位数字码标识构成;实训项目编号,投标人所提供的系统应能够准确记录实训项目编号,确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项,长度为 60 位,由学校自编;所属专业号,投标人需确保系统能够采集所属专业号,该数据项为必填项,长度为 64 位,由学校自编,确保专业号的规范性和一致性;学号,投标人所提供的解决方案应能够采集学号,确保学号的唯一性和准确性。该数据项为必填项,长度为 20 位,由学校自编;学生姓名,投标人需确保系统能够记录学生姓名,确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过 36 个字符;学生实训课时数,投标人需确保系统能够记录学生实训课时数,该数据项为必填项,以数字形式表示,单位为学时,为学生的实训课时管理提供数据支持;实训开始日期,投标人所提供的系统应能够采集实训开始日期,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准,为实训时间管理提供数据支持;实训结束日期,投标人需确保系统能够记录实训结束日期,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准,为实训时间管理提供数据支持;实训结果综合评价,投标人所提供的解决方案应能够采集实训结果综合评价,该数据项为可选填项,以数字形式表示,为实训结果的评估和管理提供数据支持;数据采集时间,投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间,格式为 YYYYMMDD hhmmss,例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒,遵循 GB/T 7408 标准,确保数据的时间戳准确无误,为数据的时效性和更新频率提供依据。 16、仿真基地对外服务数据子类,主键数据唯一性标识,标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理虚拟仿真基地对外服务数据的主键数据唯一性标识,确保每个服务记录具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为 32 位,由 32 位全局唯一编码字符串(大写字母+数字组合)构成;学校代码,投标人需确保系统能够采集和管理学校代码,确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为 10 位,由学校(机构)的 10 位数字码标识构成;对外服务编号,投标人所提供的系统应能够准确记录对外服务编号,确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项,长度为 10 位;对外服务类型码,投标人需确保系
--	--	--	--

			统能够采集对外服务类型码，该数据项为必填项，长度为 1 位，遵循虚拟仿真基地对外服务类型代码标准，为服务类型的分类和管理提供依据；虚拟仿真实训项目编号，投标人所提供的解决方案应能够采集虚拟仿真实训项目编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；对外服务人次，投标人需确保系统能够记录对外服务人次，该数据项为必填项，以数字形式表示，为服务人次的统计和管理提供数据支持；对外服务对象，投标人所提供的系统应能够采集对外服务对象，该数据项为必填项，长度为 1 位，遵循虚拟仿真基地对外服务对象代码标准，为服务对象的分类和管理提供依据；服务课时数，投标人需确保系统能够记录服务课时数，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为学时，为服务课时的管理和评估提供数据支持；服务日期，投标人所提供的解决方案应能够采集服务日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为服务时间管理提供数据支持；服务单位名称，投标人需确保系统能够记录服务单位名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 17、排课选课数据类采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保排课选课数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教学排课和选课管理需求；主要数据来源，投标人需明确排课选课数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按当天报送第二天的数据的频率进行数据上报的能力，确保排课选课数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的排课选课数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 18、排课数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理排课数据的主键数据唯一性标识，确保每个排课记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大
--	--	--	--

			写字母+数字组合)构成;学校代码,投标人需确保系统能够采集和管理学校代码,确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为10位,由学校(机构)的10位数字码标识构成;计划课程号,投标人所提供的系统应能够准确记录计划课程号,确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项,长度为50位,由学校自编;排课号,投标人需确保系统能够采集排课号,确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为80位,由学校自编;课程号,投标人所提供的解决方案应能够采集和管理课程号,确保课程号的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为50位,由学校自编;课程名称,投标人需确保系统能够记录课程名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过60个字符;专业所属院系部名称,投标人所提供的系统应能够采集专业所属院系部名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过60个字符;专业名称,投标人需确保系统能够记录专业名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过60个字符;专业号,投标人所提供的解决方案应能够采集和管理专业号,确保专业号的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为64位,由学校自编;年级,投标人需确保系统能够采集年级信息,该数据项为必填项,长度为4位,例如2022表示2022级;班级名称,投标人所提供的系统应能够记录班级名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度不超过60个字符;开课学年度,投标人需确保系统能够记录开课学年度,格式为YYYY-YYYY,例如2001-2002表示2001至2002学年,为排课数据的学年分类提供数据支持;开课学期码,投标人所提供的解决方案应能够采集开课学期码,该数据项为必填项,遵循学期代码标准,为排课数据的学期分类提供依据;周次,投标人需确保系统能够记录周次信息,例如第十周表示为10,为排课数据的周次管理提供数据支持;星期几,投标人所提供的系统应能够采集星期几的信息,该数据项为必填项,长度为3位,确保排课数据的星期分类准确无误;上课节次,投标人需确保系统能够记录上课节次,例如一到二节表示为1-2,为排课数据的节次管理提供数据支持;上课日期,投标人所提供的解决方案应能够采集上课日期,格式为YYYYMMDD,例如20060412表示2006年4月12日,遵循GB/T 7408标准,为排课数据的时间管理提供依据;上课时间,投标人需确保系统能够记录上课时间,格式为hhmmss,例如141503表示下午2时15分3秒,为排课数据的时间管理提供详细的时间信息;教工号,投标人所提供的系统应能够采集教工号,确保每个教师具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为200位;教学班人数,投标
--	--	--	---

			人需确保系统能够记录教学班人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为排课数据的教学班规模提供数据支持；上课地点，投标人所提供的解决方案应能够采集上课地点，确保地点信息的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 180 个字符；教室号，投标人需确保系统能够记录教室号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 80 位，由学校自编；授课地点类别码，投标人所提供的系统应能够采集授课地点类别码，该数据项为必填项，遵循授课地点类别代码标准，为排课数据的地点分类提供依据；选用教材出版号，投标人需确保系统能够记录选用教材出版号，多个教材出版号使用逗号隔开，该数据项为可选填项，确保教材出版号的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 19、学生选课数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生选课数据的主键数据唯一性标识，确保每个选课记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保学号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；计划课程号，投标人需确保系统能够采集计划课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；课程号，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理课程号，确保课程号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；课程名称，投标人需确保系统能够记录课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；开课学年度，投标人所提供的系统应能够记录开课学年度，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为选课数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人需确保系统能够采集开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为选课数据的学期分类提供依据；选课时间，投标人所提供的解决方案应能够采集选课时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为选课数据的时间管理提供依据；选课性质码，投标人需确保系统能够记录选课性质码，该数
--	--	--	---

			据项为必填项，长度为 2 位，遵循课程性质代码标准，为选课数据的性质分类提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据；课程教学数据类采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保课程教学数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教学管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确课程教学数据类的主要来源为网络教学平台，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的网络教学平台和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保课程教学数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的课程教学数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 20、访问教学资源情况数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理访问教学资源情况数据的主键数据唯一性标识，确保每个访问记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；访问人员编号，投标人所提供的系统应能够准确记录访问人员编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 100 位；访问人员姓名，投标人需确保系统能够采集访问人员姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 36 个字符；教学资源编号，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理教学资源编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位；教学资源名称，投标人需确保系统能够记录教学资源名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符；访问教学资源开始时间，投标人需确保系统能够记录访问教学资源的开始时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为访问时间管理提供数据支持；访问教学资源结束时间，投标人所提供
--	--	--	---

			的系统应能够采集访问教学资源的结束时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为访问时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 21、网络课程在线学习记录数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理网络课程在线学习记录数据的主键数据唯一性标识，确保每个学习记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成。学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；网络课程编号，投标人所提供的系统应能够准确记录网络课程编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 60 位；网络课程名称，投标人需确保系统能够采集网络课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；网络课程来源码，投标人所提供的解决方案应能够采集网络课程来源码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循网络课程来源代码标准，为课程来源的分类和管理提供依据；网络课程所属平台名称，投标人需确保系统能够记录网络课程所属平台名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；主讲教师工号，投标人所提供的系统应能够采集主讲教师工号，确保工号的唯一性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 300 位；主讲教师姓名，投标人需确保系统能够记录主讲教师姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度不超过 36 个字符；学生学习日期，投标人需确保系统能够记录学生学习日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为学习时间管理提供数据支持；学生学习时长，投标人所提供的解决方案应能够采集学生学习时长，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为小时，为学生学习时间的管理和评估提供数据支持；学生学习人次，投标人需确保系统能够记录学生学习人次，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生学习参与度的管理和评估提供数据支持；学生提交作业数，投标人所提供的系统应能够采集学生提交作业数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生作业完成情况的管理和评估提供数据支持；答疑讨论数，投标人需确保系统能够记录答疑讨论数，该数据项为
--	--	--	---

			必填项，以数字形式表示，为学生参与互动的管理和评估提供数据支持；录入日期，投标人所提供的解决方案应能够采集录入日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为数据录入时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 22、课堂互动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理课堂互动数据的主键数据唯一性标识，确保每个互动记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；排课号，投标人所提供的系统应能够准确记录排课号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 80 位；课程号，投标人需确保系统能够采集课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位；课程名称，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；周次，投标人需确保系统能够记录周次信息，例如第十周表示为 10，为课堂互动数据的周次管理提供数据支持；星期几，投标人所提供的系统应能够采集星期几的信息，该数据项为必填项，长度为 3 位，确保课堂互动数据的星期分类准确无误；上课节次，投标人需确保系统能够记录上课节次，例如一到二节表示为 1-2，为课堂互动数据的节次管理提供数据支持；上课日期，投标人所提供的解决方案应能够采集上课日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为课堂互动数据的时间管理提供依据；上课时间，投标人需确保系统能够记录上课时间，格式为 hhmmss，例如 141503 表示下午 2 时 15 分 3 秒，为课堂互动数据的时间管理提供详细的时间信息；课堂互动发起总次数，投标人所提供的系统应能够采集课堂互动发起总次数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为课堂互动频率的管理和评估提供数据支持；学生参与总次数，投标人需确保系统能够记录学生参与总次数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生参与度的管理和评估提供数据支持；学生参与率，投标人所提供的解决方案应能够采集学生参与率，该数据项为必填项，以百分比形式表示，为学生参与情况的管理和评估提供数据
--	--	--	---

			支持；出勤率，投标人需确保系统能够记录出勤率，该数据项为必填项，以百分比形式表示，为学生出勤情况的管理和评估提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 *23、访问数字图书馆资源数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理访问数字图书馆资源数据的主键数据唯一性标识，确保每个访问记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；电子期刊访问次数，投标人所提供的系统应能够准确记录电子期刊访问次数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为电子期刊使用情况的管理和评估提供数据支持；电子图书访问次数，投标人需确保系统能够采集电子图书访问次数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为电子图书使用情况的管理和评估提供数据支持；访问日期，投标人所提供的解决方案应能够采集访问日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为访问时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 24、教学质量与评价数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教学质量与评价数据的主键数据唯一性标识，确保每个评价记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学年，投标人所提供的系统应能够准确记录学年信息，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为教学质量与评价数据的学年分类提供数据支持；学期码，投标人需确保系统能够采集学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为教学质量与评价数据的学期分类提供依据；计划
--	--	--	--

			课程号，投标人所提供的解决方案应能够采集计划课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位；课程号，投标人需确保系统能够记录课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 50 位；课程名称，投标人所提供的系统应能够采集课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；教工号，投标人需确保系统能够记录教工号，确保每个教师具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 20 位；课程质量评价，投标人需确保系统能够采集课程质量评价，该数据项为必填项，以数字形式表示，为课程质量的评估和管理提供数据支持；参评学生数，投标人所提供的解决方案应能够记录参评学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生参与评价情况的管理和评估提供数据支持；评价完成日期，投标人需确保系统能够记录评价完成日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为评价时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 25、巡课数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理巡课数据的主键数据唯一性标识，确保每个巡课记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；排课号，投标人所提供的系统应能够准确记录排课号，确保编号的唯一性和准确性，该数据项为必填项，长度为 80 位；周次，投标人需确保系统能够采集周次信息，例如第十周表示为 10，为巡课数据的周次管理提供数据支持；星期几，投标人所提供的解决方案应能够采集星期几的信息，该数据项为必填项，长度为 3 位，确保巡课数据的星期分类准确无误；上课节次，投标人需确保系统能够记录上课节次，例如一到二节表示为 1-2，为巡课数据的节次管理提供数据支持；上课日期，投标人所提供的系统应能够采集上课日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为巡课数据的时间管理提供依据；应到学生人数，投标人需确保系统能够记录应到学生人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生出勤情况的管理和评估提供数据支持；实到学生人数，投标人所提供的解决方案应能够
--	--	--	--

			采集实到学生人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生出勤情况的管理和评估提供数据支持；教师到课情况码，投标人需确保系统能够记录教师到课情况码，该数据项为必填项，遵循教师到课情况代码标准，为教师出勤情况的管理和评估提供依据；课堂互动情况码，投标人所提供的系统应能够采集课堂互动情况码，该数据项为必填项，遵循课堂互动情况代码标准，为课堂互动情况的管理和评估提供依据；巡课人，投标人需确保系统能够记录巡课人姓名，该数据项为必填项，确保姓名的规范性和一致性；教学条件状况码，投标人所提供的解决方案应能够采集教学条件状况码，该数据项为必填项，遵循教学条件状况代码标准，为教学条件的管理和评估提供依据；异常说明，投标人需确保系统能够记录异常说明，该数据项为可选填项，长度不超过2000个字符，为异常情况提供详细说明；巡课时间，投标人所提供的系统应能够采集巡课时间，格式为hhmmss，例如141503表示下午2时15分3秒，为巡课时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为YYYYMMDD hhmmss，例如20060412 141503表示2006年4月12日下午2时15分3秒，遵循GB/T 7408标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 26、教学质量与评价数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教学质量与评价数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教学质量管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教学质量与评价数据类的主要来源为教学质量管理平台，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教学质量管理平台和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保教学质量与评价数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的教学质量与评价数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 27、教学质量与评价数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教学质量与评价数据的主键数据唯一性标识，确保每个评价记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为32位，由32位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投
--	--	--	--

			标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学年，投标人所提供的系统应能够准确记录学年信息，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为教学质量与评价数据的学年分类提供数据支持；学期码，投标人需确保系统能够采集学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为教学质量与评价数据的学期分类提供依据；计划课程号，投标人所提供的解决方案应能够采集计划课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位；课程号，投标人需确保系统能够记录课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 50 位；课程名称，投标人所提供的系统应能够采集课程名称，确保名称的规范性和一致性，该数据项为必填项，长度不超过 60 个字符；教工号，投标人需确保系统能够记录教工号，确保每个教师具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 20 位；课程质量评价，投标人需确保系统能够采集课程质量评价，该数据项为必填项，以数字形式表示，为课程质量的评估和管理提供数据支持；参评学生数，投标人所提供的解决方案应能够记录参评学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生参与评价情况的管理和评估提供数据支持；评价完成日期，投标人需确保系统能够记录评价完成日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为评价时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 28、巡课数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理巡课数据的主键数据唯一性标识，确保每个巡课记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；排课号，投标人所提供的系统应能够准确记录排课号，确保编号的唯一性和准确性 1 该数据项为必填项，长度为 80 位；周次，投标人需确保系统能够采集周次信息，例如第十周表示为 10，为巡课数据的周次管理提供数据支持；星期几，投标人所提供的解决方案应能够采集星期几的信息，该数据项为必填项，长度为 3 位，确保巡课数据的星期分类准确无误；上课节次，投标人需确保系
--	--	--	--

			统能够记录上课节次，例如一到二节表示为 1-2，为巡课数据的节次管理提供数据支持；上课日期，投标人所提供的系统应能够采集上课日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为巡课数据的时间管理提供依据；应到学生人数，投标人需确保系统能够记录应到学生人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生出勤情况的管理和评估提供数据支持；实到学生人数，投标人所提供的解决方案应能够采集实到学生人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为学生出勤情况的管理和评估提供数据支持；教师到课情况码，投标人需确保系统能够记录教师到课情况码，该数据项为必填项，遵循教师到课情况代码标准，为教师出勤情况的管理和评估提供依据；课堂互动情况码，投标人所提供的系统应能够采集课堂互动情况码，该数据项为必填项，遵循课堂互动情况代码标准，为课堂互动情况的管理和评估提供依据；巡课人，投标人需确保系统能够记录巡课人姓名，该数据项为必填项，确保姓名的规范性和一致性；教学条件状况码，投标人所提供的解决方案应能够采集教学条件状况码，该数据项为必填项，遵循教学条件状况代码标准，为教学条件的管理和评估提供依据；异常说明，投标人需确保系统能够记录异常说明，该数据项为可选填项，长度不超过 2000 个字符，为异常情况提供详细说明；巡课时间，投标人所提供的系统应能够采集巡课时间，格式为 hhmmss，例如 141503 表示下午 2 时 15 分 3 秒，为巡课时间管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 29、数字资源数据类数据采集与管理要求，数据关联性投标人所提供的解决方案应确保数字资源数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体数字资源管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确数字资源数据类的主要来源为网络教学平台，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校的网络教学平台和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保数字资源数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的数字资源数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更
--	--	--	--

			新数据，保证数据的准确性和一致性。 30、数字资源基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理数字资源基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个资源记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；资源编号；投标人所提供的系统应能够准确记录资源编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位；资源名称，投标人需确保系统能够采集资源名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符；所属专业号 31、投标人所提供的解决方案应能够采集和管理所属专业号，确保专业号的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 64 位，由学校自编；资源负责人号，投标人需确保系统能够记录资源负责人号，该数据项为可选填项，确保负责人号的规范性和一致性；资源级别码，投标人所提供的系统应能够采集资源级别码，该数据项为可选填项，遵循级别代码标准，为资源的分级管理提供数据支持；资源类型码，投标人需确保系统能够记录资源类型码，该数据项为必填项，长度为 15 位，遵循数字资源类型代码标准，为资源的分类和管理提供依据；国家智慧教学平台资源类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集国家智慧教学平台资源类型码，该数据项为可选填项，遵循国家平台对接资源类型代码标准，为资源的分类和管理提供依据；资源创建时间，投标人需确保系统能够记录资源创建时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为资源的时间管理提供数据支持；资源更新时间，投标人所提供的系统应能够采集资源更新时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为资源的时间管理提供数据支持；关联课程号，投标人需确保系统能够记录关联课程号，该数据项为可选填项，确保课程号的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 32、虚拟仿真数字资源基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理虚拟仿真数字资
--	--	--	---

			源基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个资源记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；资源编号，投标人所提供的系统应能够准确记录资源编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位；资源名称，投标人需确保系统能够采集资源名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 300 个字符；所属专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集和管理所属专业号，确保专业号的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 64 位，由学校自编；资源负责人号，投标人需确保系统能够记录资源负责人号，该数据项为可选填项，确保负责人号的规范性和一致性；资源级别码，投标人所提供的系统应能够采集资源级别码，该数据项为可选填项，遵循级别代码标准，为资源的分级管理提供数据支持；虚拟仿真资源类型码，投标人需确保系统能够记录虚拟仿真资源类型码，该数据项为必填项，长度为 2 位，遵循虚拟仿真资源类型代码标准，为资源的分类和管理提供依据；资源创建时间，投标人所提供的解决方案应能够记录资源创建时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为资源的时间管理提供数据支持；资源更新时间，投标人需确保系统能够采集资源更新时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为资源的时间管理提供数据支持；关联课程号，投标人所提供的系统应能够记录关联课程号，该数据项为可选填项，确保课程号的规范性和一致性；所属实训基地编号，投标人需确保系统能够采集所属实训基地编号，该数据项为可选填项，确保编号的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 33、教学计划数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教学计划数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教学计划管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教学计划数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与
--	--	--	--

			学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保教学计划数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的教学计划数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 34、培养方案数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理培养方案数据的主键数据唯一性标识，确保每个培养方案记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；计划年级，投标人所提供的系统应能够准确记录计划年级，例如 2022 表示 2022 级，为培养方案数据的年级分类提供数据支持；专业号，投标人需确保系统能够采集专业号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；总学分要求，投标人所提供的解决方案应能够采集总学分要求，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为学分，为培养方案的学分管理提供数据支持；总学时要求，投标人需确保系统能够记录总学时要求，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为学时，为培养方案的学时管理提供数据支持；建立年月，投标人所提供的系统应能够采集建立年月，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月，遵循 GB/T 7408 标准，为培养方案的时间管理提供数据支持；培养目标，投标人需确保系统能够记录培养目标，该数据项为必填项，长度不超过 2000 个字符，为培养方案的目标管理提供详细说明；应取得证书名称，投标人所提供的解决方案应能够采集应取得证书名称，多个证书名称使用逗号隔开，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；必修学分，投标人需确保系统能够记录必修学分，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为学分，为培养方案的学分管理提供数据支持；必修学时，投标人所提供的系统应能够采集必修学时，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为学时，为培养方案的学时管理提供数据支持；限选学分，投标人需确保系统能够记录限选学分，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为学分，为培养方案的学分管理提供数据支持；限选学时，投标人所提供的解决方案应能够采集限选学时，该数据项为可选填项，
--	--	--	---

			以数字形式表示，单位为学时，为培养方案的学时管理提供数据支持；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 35、培养方案课程设置数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理培养方案课程设置数据的主键数据唯一性标识，确保每个课程设置记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；课程号，投标人所提供的系统应能够准确记录课程号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；计划课程号，投标人需确保系统能够采集计划课程号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；开课学年度，投标人所提供的解决方案应能够采集开课学年度，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为课程设置数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人需确保系统能够记录开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为课程设置数据的学期分类提供依据；考试形式码，投标人所提供的系统应能够采集考试形式码，该数据项为可选填项，遵循考试形式代码标准，为课程考试形式的管理和评估提供依据；是否专业核心课程，投标人需确保系统能够记录是否专业核心课程的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为课程性质的管理和评估提供依据；课堂教学设计主要授课方式码，投标人所提供的解决方案应能够采集课堂教学设计主要授课方式码，该数据项为可选填项，遵循主要授课方式代码标准，为授课方式的分类和管理提供依据；主讲教师工号，投标人需确保系统能够记录主讲教师工号，确保工号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 36、教材数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教材数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教材管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确
--	--	--	--

			教材数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保教材数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的教材数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 37、教材基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教材基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个教材记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；出版号，投标人所提供的系统应能够准确记录教材的出版号，确保编号的规范性和准确性。该数据项为必填项，长度为 30 位，由图书相应的 ISBN 等标准出版号构成；教材编号，投标人需确保系统能够采集教材编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；教材名称，投标人所提供的解决方案应能够采集教材名称，该数据项为必填项，长度为 80 位，确保名称的规范性和一致性；教材类型码，投标人需确保系统能够记录教材类型码，该数据项为必填项，遵循教材类型代码标准，为教材分类管理提供依据；版次，投标人所提供的系统应能够采集教材的版次，该数据项为可选填项，确保版次信息的规范性和一致性；出版社，投标人需确保系统能够记录出版社名称，多个出版社用逗号隔开，该数据项为可选填项，确保出版社信息的规范性和一致性；编著者总数，投标人所提供的解决方案应能够采集编著者总数，该数据项为可选填项，以数字形式表示，为教材作者信息的统计提供数据支持；出版日期，投标人需确保系统能够记录出版日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；作者，投标人所提供的系统应能够采集教材的作者信息，包括编者和著者，多个作者用逗号隔开，该数据项为必填项，确保作者信息的规范性和一致性；分类号，投标人需确保系统能够记录教材的分类号，按《中国图书馆分类法》进行分类的编号，该数据项为可选填项，确保分类号的规范性和一致性；定价，投
--	--	--	--

			标人所提供的解决方案应能够采集教材的定价，该数据项为可选填项，单位为元，为教材价格管理提供数据支持；是否国家规划教材，投标人需确保系统能够记录教材是否为国家规划教材的信息，该数据项为可选填项，遵循是否标志代码标准，为教材的级别管理提供依据；规划教材批次，投标人所提供的系统应能够采集规划教材批次，例如“十三五”规划，该数据项为可选填项，确保批次信息的规范性和一致性；是否校企合作开发教材，投标人需确保系统能够记录教材是否为校企合作开发的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为教材开发方式的管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 38、获奖教材数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理获奖教材数据的主键数据唯一性标识，确保每个获奖教材记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；获奖教材编号，投标人所提供的系统应能够准确记录获奖教材的编号，确保编号的规范性和准确性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；获奖项目，投标人需确保系统能够采集获奖项目名称，该数据项为可选填项，确保项目名称的规范性和一致性；获奖届次，投标人所提供的解决方案应能够采集获奖届次，该数据项为可选填项，确保届次信息的规范性和一致性；获奖日期，投标人需确保系统能够记录获奖日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；奖励名称，投标人所提供的系统应能够采集奖励名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性；奖励级别码，投标人需确保系统能够记录奖励级别码，该数据项为必填项，遵循级别代码标准，为奖励级别管理提供依据；奖励等级码，投标人所提供的解决方案应能够采集奖励等级码，该数据项为必填项，遵循奖励等级代码标准，为奖励等级管理提供依据；颁奖单位，投标人需确保系统能够记录颁奖单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；出版号，投标人所提供的系统应能够采集获奖教材的出版号，该数据项为必填项，长度为 30 位，由图书相应的 ISBN 等标准出版号构成；数
--	--	--	---

			据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 39、教室管理数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教室管理数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教室管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教室管理数据类的主要来源为教务管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保教室数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的教室数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 40、教室基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教室基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个教室记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教室号，投标人所提供的系统应能够准确记录教室号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 80 位，由学校自编；教室名称，投标人需确保系统能够采集教室名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 100 位；座位数，投标人所提供的解决方案应能够采集教室的座位数，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保座位数的准确性；教室类型码，投标人需确保系统能够记录教室类型码，该数据项为必填项，遵循授课地点类别代码标准，为教室分类管理提供依据；教室描述，投标人所提供的系统应能够采集教室描述，该数据项为可选填项，长度为 2000 个字符，为教室功能和用途提供详细说明；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。
--	--	--	---

			41、教室视频流数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教室视频流数据的主键数据唯一性标识，确保每个视频流记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教室号，投标人所提供的系统应能够准确记录教室号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 80 位，由学校自编；视频设备 ID，投标人需确保系统能够采集视频设备 ID，确保设备编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位；视频设备点位名称，投标人所提供的解决方案应能够采集视频设备点位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；视频流地址，投标人需确保系统能够记录视频流地址，支持 m3u8 视频流格式，确保视频流的可访问性和稳定性。该数据项为必填项，长度为 300 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据； 42、虚拟仿真基地对外服务数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理虚拟仿真基地对外服务数据的主键数据唯一性标识，确保每个服务记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；对外服务编号，投标人所提供的系统应能够准确记录对外服务编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 10 位；对外服务类型码，投标人需确保系统能够记录对外服务类型码，该数据项为必填项，遵循虚拟仿真基地对外服务类型代码标准，为服务类型管理提供依据；虚拟仿真实训项目编号，投标人需确保系统能够采集虚拟仿真实训项目编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；对外服务人次，投标人所提供的解决方案应能够采集对外服务人次，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保服务人次的准确性；对外服务对象，投标人需确保系统能够记录对外服务对象，该数据项为必填项，遵循虚拟仿真基地对外服务对象代码标准，为服务对象管理提供依据；服务课时数，投标人所
--	--	--	---

			提供的系统应能够采集服务课时数，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为学时，确保服务课时的准确性；服务日期，投标人需确保系统能够记录服务日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；服务单位名称，投标人所提供的解决方案应能够采集服务单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 43、教职工管理数据子集教师基本数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教师基本数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教师管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教师基本数据类的主要来源为大数据中心，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保教师数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的教师数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 教师画像数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教师画像数据的主键数据唯一性标识，确保每个教师记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；教师姓名，投标人需确保系统能够采集教师姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；数据看板访问次数，投标人所提供的解决方案应能够采集教师访问数据看板的次数，该数据项为可选填项，以数字形式表示，确保访问数据的准确性；评价维度及结果，投标人需确保系统能够记录教师的评价维度及结果，该数据项为必填项，以结构化形式存储，确保评价数据的
--	--	--	---

			完整性和一致性；数据生成日期，投标人所提供的系统应能够记录数据生成日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据看板最新访问日期，投标人需确保系统能够记录数据看板的最新访问日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 44、教师企业兼职/实践数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教师企业兼职/实践数据的主键数据唯一性标识，确保每个实践记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；教师姓名，投标人需确保系统能够采集教师姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；企业锻炼类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集企业锻炼类型码，该数据项为必填项，遵循企业锻炼类型代码标准，为实践类型管理提供依据；企业机构代码，投标人需确保系统能够记录企业机构代码，确保代码的规范性和唯一性，该数据项为必填项，长度为 18 位，由企业统一社会信用代码构成；企业名称，投标人所提供的系统应能够采集企业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 位；企业性质码，投标人需确保系统能够记录企业性质码，该数据项为可选填项，遵循单位性质代码标准，为企业性质管理提供依据；在企业实践/兼职开始日期，投标人所提供的解决方案应能够采集在企业实践/兼职的开始日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；在企业实践/兼职终止日期，投标人需确保系统能够记录在企业实践/兼职的终止日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；企业实践/兼职岗位，投标人所提供的系统应能够采集企业实践/兼职岗位名称，确保岗位名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；企业所属行业码，投标人需确保系统能够记录企业所属行业码，该数据
--	--	--	--

			项为可选填项，遵循行业代码标准，为企业行业管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 45、教师画像评价维度描述数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教师画像评价维度描述数据的主键数据唯一性标识，确保每个评价维度记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；评价维度一级指标英文名称，投标人需确保系统能够采集评价维度一级指标的英文名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度一级指标中文名称，投标人所提供的解决方案应能够采集评价维度一级指标的中文名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度英文名称，投标人需确保系统能够记录评价维度的英文名称，确保名称的规范性和一致性，该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度中文描述，投标人所提供的系统应能够采集评价维度的中文描述，确保描述的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 位；评价维度结果描述，投标人需确保系统能够记录评价维度的结果描述，确保描述的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 46、学习进修数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保学习进修数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体学习进修管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确学习进修数据类的主要来源为人事系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保学习进修数据的及时性和时效性。所采用的技术方
--	--	--	--

			案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的学习进修数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 47、学习进修数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学习进修数据的主键数据唯一性标识，确保每个学习进修记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；教师姓名，投标人需确保系统能够采集教师姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；进修学习地点码，投标人所提供的解决方案应能够采集进修学习地点码，该数据项为必填项，遵循进修学习地点代码标准，为学习地点管理提供依据；进修培训编号，投标人需确保系统能够记录进修培训编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；进修培训名称，投标人所提供的系统应能够采集进修培训名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 位；进修培训主题，投标人需确保系统能够记录进修培训主题，该数据项为必填项，长度为 200 位，为培训主题管理提供数据支持；进修培训内容简介，投标人所提供的解决方案应能够采集进修培训内容简介，该数据项为必填项，长度为 2000 个字符，为培训内容提供详细说明；进修培训主讲人姓名，投标人需确保系统能够记录进修培训主讲人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；进修培训开始日期，投标人所提供的系统应能够采集进修培训开始日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；进修培训截止日期，投标人需确保系统能够记录进修培训截止日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；国外（境）日期，投标人所提供的解决方案应能够采集出国（境）日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；出国（境）目的码，投标人需确保系统能够记录出国（境）目的码，该数据项为可选填项，遵循出国（境）目的代码标准，为出国（境）目的管
--	--	--	--

			理提供依据；派出单位，投标人所提供的系统应能够采集派出单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；审批单位，投标人需确保系统能够记录审批单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；审批日期，投标人所提供的解决方案应能够采集审批日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；应回国日期，投标人需确保系统能够记录应回国日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 48、教师考核数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教师考核数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体教师考核管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教师考核数据类的主要来源为人事系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保教师考核数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的教师考核数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 49、教师考核数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教师考核数据的主键数据唯一性标识，确保每个考核记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；教师姓名，投标人需确保系统能够采集教师姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；教职工考核类别码，投标人所提供的解决方案应能够采集教职工考核类别码，
--	--	--	--

			该数据项为可选填项，遵循教职工考核类别代码标准，为考核类别管理提供依据；教职工考核日期，投标人需确保系统能够记录教职工考核日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；教职工考核内容，投标人所提供的系统应能够采集教职工考核内容，该数据项为可选填项，确保内容的规范性和一致性；教职工考核单位号，投标人需确保系统能够记录教职工考核单位号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 50 位；考核单位名称，投标人所提供的解决方案应能够采集考核单位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；单位考核结果码，投标人需确保系统能够记录单位考核结果码，该数据项为必填项，遵循考核结果代码标准，为考核结果管理提供依据；单位考核负责人号，投标人所提供的系统应能够采集单位考核负责人号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为可选填项，长度为 20 位；负责人姓名，投标人需确保系统能够记录负责人姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；学校考核结果码，投标人所提供的解决方案应能够采集学校考核结果码，该数据项为可选填项，遵循考核结果代码标准，为学校考核结果管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 50、学生管理数据子集学生基本数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保学生基本数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体学生管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确学生基本数据类的主要来源为大数据中心，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的教务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保学生数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性，上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的学生数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 51、学生画像数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生画像数据的主键数据唯一
--	--	--	---

			性标识，确保每个学生记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；数据看板访问次数，投标人所提供的解决方案应能够采集学生访问数据看板的次数，该数据项为可选填项，以数字形式表示，确保访问数据的准确性；评价维度及结果，投标人需确保系统能够记录学生的评价维度及结果，该数据项为必填项，以结构化形式存储，确保评价数据的完整性和一致性；数据生成日期，投标人所提供的系统应能够记录数据生成日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据看板最新访问日期，投标人需确保系统能够记录数据看板的最新访问日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 52、学生技能证书数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生技能证书数据的主键数据唯一性标识，确保每个证书记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；发证机构编码，投标人所提供的解决方案应能够采集发证机构编码，该数据项为必填项，确保编码的规范性和唯一性；证书名称，投标人需确保系统能够记录证书名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 100 位；发证日期，投标人所提供的系统应能够采集发证日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408
--	--	--	---

			标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；是否支持电子证书，投标人需确保系统能够记录是否支持电子证书的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为证书类型管理提供依据；下载/打印次数，投标人所提供的解决方案应能够采集证书的下载或打印次数，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保次数数据的准确性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 53、经济资助数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保经济资助数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体经济资助管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确经济资助数据类的主要来源为学工系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的学工系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按年或学期的频率进行数据上报的能力，确保经济资助数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年或申请奖助贷的在校生的经济资助数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 54、贫困生认定数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理贫困生认定数据的主键数据唯一性标识，确保每个贫困生认定记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；资助等级，投标人需确保系统能够采集资助等级，该数据项为必填项，遵循资助等级代码标准，为资助等级管理提供依据；认定状态，投标人所提供的解决方案应能够采集认定状态，该数据项为必填项，遵循认定状态代码标准，为认定状态管理提供依据；认定日期，投标人需确保系统能够记录认定日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412
--	--	--	--

			表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 55、奖助贷申请数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理奖助贷申请数据的主键数据唯一性标识，确保每个申请记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；奖助项目名称，投标人所提供的解决方案应能够采集奖助项目名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；奖助项目种类码，投标人需确保系统能够记录奖助项目种类码，该数据项为必填项，遵循奖助项目种类代码标准，为奖助项目分类管理提供依据；奖助标准，投标人所提供的系统应能够采集奖助标准，该数据项为必填项，以结构化形式存储，确保标准的规范性和一致性；资助单位/个人，投标人需确保系统能够记录资助单位或个人名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性；资金来源码，投标人所提供的解决方案应能够采集资金来源码，该数据项为必填项，遵循奖励资助资金来源代码标准，为资金来源管理提供依据；申请日期，投标人需确保系统能够记录申请日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；审批时间，投标人所提供的系统应能够采集审批时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；审批状态码，投标人需确保系统能够记录审批状态码，该数据项为必填项，遵循审批状态代码标准，为审批状态管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 56、学生画像评价维度描述数据子类主键数据唯一性标识，
--	--	--	--

			投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生画像评价维度描述数据的主键数据唯一性标识，确保每个评价维度记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；评价维度一级指标英文名称，投标人需确保系统能够采集评价维度一级指标的英文名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度一级指标中文名称，投标人所提供的解决方案应能够采集评价维度一级指标的中文名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度英文名称，投标人需确保系统能够记录评价维度的英文名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；评价维度中文描述，投标人所提供的系统应能够采集评价维度的中文描述，确保描述的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 位；评价维度结果描述，投标人需确保系统能够记录评价维度的结果描述，确保描述的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 57、学生就业意向数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生就业意向数据的主键数据唯一性标识，确保每个就业意向记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；就业意向码，投标人需确保系统能够采集就业意向码，该数据项为必填项，遵循就业意向代码标准，为就业意向管理提供依据；就业意向说明，投标人所提供的解决方案应能够采集就业意向说明，该数据项为必填项，长度为 500 个字符，为就业意向提供详细说明；意向省机构编码，投标人需确保系统能够记录意向省机构编码，该数据项为必填项，遵循中华人民共和国行政
--	--	--	--

			区划代码标准，为意向省机构管理提供依据；意向省机构名称，投标人所提供的系统应能够采集意向省机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；意向市机构编码，投标人需确保系统能够记录意向市机构编码，该数据项为必填项，遵循中华人民共和国行政区划代码标准，为意向市机构管理提供依据；意向市机构名称，投标人所提供的解决方案应能够采集意向市机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位。行业编码，投标人需确保系统能够记录意向机构行业编码，该数据项为必填项，遵循行业代码标准，为行业管理提供依据；意向单位名称，投标人所提供的系统应能够采集意向单位名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；意向录入时间，投标人需确保系统能够记录意向录入时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 58、社团（协会）辅助数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保社团（协会）辅助数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体社团管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确社团（协会）辅助数据类的主要来源为团委，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的团委系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保社团数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据或参与社团的所有学生数据的上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 59、社团（协会）基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理社团（协会）基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个社团记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规
--	--	--	---

			范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；社团编号，投标人所提供的系统应能够准确记录社团编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；社团名称，投标人需确保系统能够采集社团名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；社团类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集社团类型码，该数据项为可选填项，遵循社团类型代码标准，为社团分类管理提供依据；社团简介，投标人需确保系统能够记录社团简介，该数据项为可选填项，长度为 2000 个字符，为社团功能和用途提供详细说明；成立日期，投标人所提供的系统应能够采集成立日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；挂靠单位名称，投标人需确保系统能够记录挂靠单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；社团负责人号，投标人所提供的解决方案应能够采集社团负责人号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学号或工号构成；社团负责人姓名，投标人需确保系统能够记录社团负责人姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；指导教师工号，投标人所提供的系统应能够采集指导教师工号，确保工号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；指导教师姓名，投标人需确保系统能够记录指导教师姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；解散日期，投标人所提供的解决方案应能够采集解散日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 60、学生参与社团数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生参与社团数据的主键数据唯一性标识，确保每个参与记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；社团编号，投标人所提供的系统应能够准确记录社团编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；社团名称，投标人需确保系统能够采
--	--	--	---

			集社团名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；学号，投标人所提供的解决方案应能够采集学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够记录学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；参加日期，投标人所提供的系统应能够采集参加日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；退出日期，投标人需确保系统能够记录退出日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；社团职务，投标人所提供的解决方案应能够采集社团职务，该数据项为可选填项，确保职务信息的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 61、举办社团活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理举办社团活动数据的主键数据唯一性标识，确保每个活动记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；社团活动编号，投标人所提供的系统应能够准确记录社团活动编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；社团活动名称，投标人需确保系统能够采集社团活动名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；社团编号，投标人所提供的解决方案应能够采集社团编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；社团名称，投标人需确保系统能够记录社团名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；活动发布时间，投标人所提供的系统应能够采集活动发布时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；活动开始时间，投标人需确保系统能够记录活动开始时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；活动结束时间，投标人所提供的解决方案应能够采集活动结束时间，该数据项为必填项，
--	--	--	---

			遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；活动录取方式码，投标人需确保系统能够记录活动录取方式码，该数据项为可选填项，遵循社团活动录取方式代码标准，为活动录取方式管理提供依据；活动指导教师工号，投标人所提供的系统应能够采集活动指导教师工号，确保工号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 150 位；活动指导教师姓名，投标人需确保系统能够记录活动指导教师姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；活动类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集活动类型码，该数据项为必填项，遵循社团活动类型代码标准，为活动类型管理提供依据；活动级别码，投标人需确保系统能够记录活动级别码，该数据项为必填项，遵循社团活动级别代码标准，为活动级别管理提供依据；最大报名人数，投标人所提供的系统应能够采集最大报名人数，该数据项为必填项，以数字形式表示，0 表示不限人数；活动报名人数，投标人需确保系统能够记录活动报名人数，该数据项为必填项，以数字形式表示；活动参与方式码，投标人所提供的解决方案应能够采集活动参与方式码，该数据项为必填项，遵循社团活动参与方式代码标准，为活动参与方式管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 62、参加社团活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理参加社团活动数据的主键数据唯一性标识，确保每个参与记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；社团活动编号，投标人所提供的解决方案应能够采集社团活动编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；社团活动名称，投标人需确保系统能够记录社团活动名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；社团活动类型码，投标人所提供的系统应能够采集社团
--	--	--	--

			活动类型码，该数据项为必填项，遵循社团活动类型代码标准，为活动类型管理提供依据；参加社团活动时间，投标人需确保系统能够记录参加社团活动时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；获奖级别码，投标人所提供的解决方案应能够采集获奖级别码，该数据项为可选填项，遵循级别代码标准，为获奖级别管理提供依据；获奖日期，投标人需确保系统能够记录获奖日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；颁奖单位，投标人所提供的系统应能够采集颁奖单位名称，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；指导教师姓名，投标人需确保系统能够记录指导教师姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为可选填项，多个教师姓名用逗号隔开，不超过 5 人；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 63、生活健康数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保生活健康数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的学生健康管理需求；主要数据来源，投标人需明确生活健康数据类的主要来源为心理系统和学工系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按周或月的频率进行数据上报的能力，确保生活健康数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的生活健康数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 64、心理咨询记录数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理心理咨询记录数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字
--	--	--	--

			码标识构成；咨询日期，投标人所提供的系统应能够准确记录咨询日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；咨询人次，投标人需确保系统能够采集咨询人次，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保人次数据的准确性；关键词，投标人所提供的解决方案应能够采集关键词，该数据项为必填项，长度为 2000 个字符，为咨询内容提供关键信息；预约人次，投标人需确保系统能够记录预约人次，该数据项为可选填项，以数字形式表示，确保预约数据的准确性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 65、心理测评数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理心理测评数据的主键数据唯一性标识，确保每个测评记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；专业号，投标人所提供的系统应能够准确记录专业号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；测评日期，投标人需确保系统能够采集测评日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；量表编号，投标人所提供的解决方案应能够采集量表编号，该数据项为必填项，长度为 50 位，确保编号的规范性和唯一性；量表名称，投标人需确保系统能够记录量表名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；所用时间，投标人所提供的系统应能够采集所用时间，该数据项为必填项，以分钟为单位，确保时间数据的准确性；测评类型，投标人需确保系统能够记录测评类型，该数据项为必填项，遵循测评类型代码标准，为测评类型管理提供依据；指导建议，投标人所提供的解决方案应能够采集指导建议，该数据项为可选填项，长度为 1000 个字符，为测评结果提供指导信息；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 66、学生住宿查寝数据子类主键数据唯一性标识，投标人所
--	--	--	---

			提供的解决方案应能够准确生成和管理学生住宿查寝数据的主键数据唯一性标识，确保每个查寝记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；班级名称，投标人需确保系统能够采集班级名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；宿舍编号，投标人所提供的解决方案应能够采集宿舍编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 60 位；查寝时间，投标人需确保系统能够记录查寝时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；查寝人，投标人所提供的系统应能够采集查寝人姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 20 位；在寝状态，投标人需确保系统能够记录在寝状态，该数据项为必填项，遵循在寝状态代码标准，为在寝状态管理提供依据；情况说明，投标人所提供的解决方案应能够采集情况说明，该数据项为可选填项，长度为 500 个字符，为特殊情况提供说明信息；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 67、体质测试成绩数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理体质测试成绩数据的主键数据唯一性标识，确保每个测试记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；测试项目名称，投标人需确保系统能够采集测试项目名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 100 位；测试日期，投标人所提供的解决方案应能够采集测试日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；测试成绩，投标人需确保系统
--	--	--	---

			能够记录测试成绩，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为分，确保成绩数据的准确性；测试等级，投标人所提供的系统应能够采集测试等级，该数据项为必填项，遵循测试等级代码标准，为测试等级管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 68、毕业相关数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保毕业相关数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体毕业管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确毕业相关数据类的主要来源为离校系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的离校系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保毕业相关数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖离校学生的毕业相关数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 69、离校手续办理数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理离校手续办理数据的主键数据唯一性标识，确保每个办理记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；缴费情况确认日期，投标人所提供的解决方案应能够采集缴费情况确认日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；学分确认日期，投标人需确保系统能够记录学分确认日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；图书归还确认日期，投标人所提供的系统应能够采集图书归
--	--	--	--

			还确认日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；宿舍退宿确认日期，投标人需确保系统能够记录宿舍退宿确认日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；毕业证领取日期，投标人所提供的解决方案应能够采集毕业证领取日期，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 70、毕业去向【升学】数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理毕业去向升学数据的主键数据唯一性标识，确保每个升学记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集专业号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；专业名称，投标人需确保系统能够记录专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；升学渠道码，投标人所提供的系统应能够采集升学渠道码，该数据项为必填项，遵循升学渠道代码标准，为升学渠道管理提供依据；录取学校名称，投标人需确保系统能够记录录取学校名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；录取专业名称，投标人所提供的解决方案应能够采集录取专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 60 位；分数，投标人需确保系统能够记录分数，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为分，确保分数数据的准确性；升学层次码，投标人所提供的系统应能够采集升学层次码，该数据项为可选填项，遵循升学层次代码标准，为升学层次管理提供依据；硕士类型码，投标人需确保系统能够记录硕士类型码，该数据项为可选填项，遵循硕士类型代码标准，为硕士类型管理提供依据；数据采集时
--	--	--	---

			间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 71、毕业去向【就业】数据子类主键数据唯一性标识；投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理毕业去向就业数据的主键数据唯一性标识，确保每个就业记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集专业号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；专业名称，投标人需确保系统能够记录专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；就业单位是否校企合作单位，投标人所提供的系统应能够采集就业单位是否为校企合作单位的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为就业单位性质管理提供依据；就业单位名称，投标人需确保系统能够记录就业单位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 200 位；就业单位行业码，投标人所提供的解决方案应能够采集就业单位行业码，该数据项为必填项，遵循行业代码标准，为就业单位行业管理提供依据；就业单位性质码，投标人需确保系统能够记录就业单位性质码，该数据项为必填项，遵循单位性质代码标准，为就业单位性质管理提供依据；就业单位规模码，投标人所提供的系统应能够采集就业单位规模码，该数据项为必填项，遵循就业单位规模代码标准，为就业单位规模管理提供依据；起薪线，投标人需确保系统能够记录起薪线，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为元，确保起薪数据的准确性；是否对口，投标人所提供的解决方案应能够采集是否对口的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为就业对口管理提供依据；就业区域省机构编码，投标人需确保系统能够记录就业区域省机构编码，该数据项为可选填项，遵循中华人民共和国行政区划代码标准，为就业区域管理提供依据；就业区域省机构名称，投标人所提供的系统应能够采集就业区域省机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，
--	--	--	---

			长度为 60 位；就业区域市机构编码，投标人需确保系统能够记录就业区域市机构编码，该数据项为可选填项，遵循中华人民共和国行政区划代码标准，为就业区域管理提供依据；就业区域市机构名称，投标人所提供的解决方案应能够采集就业区域市机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 60 位；就业日期，投标人需确保系统能够记录就业日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；是否自主创业，投标人所提供的系统应能够采集是否自主创业的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为创业管理提供依据；创业项目名称，投标人需确保系统能够记录创业项目名称，该数据项为可选填项，长度为 60 位；是否灵活就业，投标人所提供的解决方案应能够采集是否灵活就业的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为灵活就业管理提供依据；工作岗位名称，投标人需确保系统能够记录工作岗位名称，该数据项为可选填项，长度为 60 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 72、毕业去向【未就业】数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理毕业去向未就业数据的主键数据唯一性标识，确保每个未就业记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 36 位；专业号，投标人所提供的解决方案应能够采集专业号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；专业名称，投标人需确保系统能够记录专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；未就业类型码，投标人所提供的系统应能够采集未就业类型码，该数据项为必填项，遵循未就业类型代码标准，为未就业类型管理提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数
--	--	--	---

			据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 73、学生就业意向数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生就业意向数据的主键数据唯一性标识，确保每个就业意向记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；就业意向码，投标人需确保系统能够采集就业意向码，该数据项为必填项，遵循就业意向代码标准，为就业意向管理提供依据；就业意向说明，投标人所提供的解决方案应能够采集就业意向说明，该数据项为必填项，长度为 500 个字符，为就业意向提供详细说明；意向省机构编码，投标人需确保系统能够记录意向省机构编码，该数据项为必填项，遵循中华人民共和国行政区划代码标准，为意向省机构管理提供依据；意向省机构名称，投标人所提供的系统应能够采集意向省机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；意向市机构编码，投标人需确保系统能够记录意向市机构编码，该数据项为必填项，遵循中华人民共和国行政区划代码标准，为意向市机构管理提供依据；意向市机构名称，投标人所提供的解决方案应能够采集意向市机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位；行业编码，投标人需确保系统能够记录意向机构行业编码，该数据项为必填项，遵循行业代码标准，为行业管理提供依据；意向单位名称，投标人所提供的系统应能够采集意向单位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 150 位；意向录入时间，投标人需确保系统能够记录意向录入时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD hhmmss，如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 74、实践活动数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保实践活动数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体实践教学管理和数据分析需求；主要数据来源，
--	--	--	---

			投标人需明确实践活动数据类的主要来源为学工系统和团委，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期或月的频率进行数据上报的能力，确保实践活动数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的实践活动数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 75、校内学生赛事活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理校内学生赛事活动数据的主键数据唯一性标识，确保每个赛事活动记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；赛事活动编号，投标人所提供的系统应能够准确记录赛事活动编号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；赛事活动名称，投标人需确保系统能够采集赛事活动名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 位；赛事活动类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集赛事活动类型码，该数据项为必填项，遵循赛事活动类型代码标准，为活动类型管理提供依据；活动开始日期，投标人需确保系统能够记录活动开始日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；活动结束日期，投标人所提供的系统应能够采集活动结束日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；参与教师数，投标人需确保系统能够记录参与教师数，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保参与人数数据的准确性；参与学生数，投标人所提供的解决方案应能够采集参与学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保参与人数数据的准确性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 76、学生社会实践活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生社会实践活动数
--	--	--	--

			据的主键数据唯一性标识，确保每个实践记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；学生姓名，投标人需确保系统能够采集学生姓名，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 36 位；实践单位，投标人所提供的解决方案应能够采集实践单位名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 150 位；实践地点，投标人需确保系统能够记录实践地点，确保地点的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 位；实践项目，投标人所提供的系统应能够采集实践项目名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 位；实践内容，投标人需确保系统能够记录实践内容，该数据项为必填项，长度为 500 个字符，为实践内容提供详细说明；实践起始日期，投标人所提供的解决方案应能够采集实践起始日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；实践终止日期，投标人需确保系统能够记录实践终止日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；实践类别码，投标人所提供的系统应能够采集实践类别码，该数据项为必填项，遵循实践类别代码标准，为实践类别管理提供依据；实践成果，投标人需确保系统能够记录实践成果，该数据项为必填项，长度为 500 个字符，为实践成果提供详细说明；指导教师工号，投标人所提供的解决方案应能够采集指导教师工号，确保工号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；实践评价，投标人需确保系统能够记录实践评价，该数据项为可选填项，长度为 500 个字符，为实践评价提供详细说明；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 77、学生缺勤数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生缺勤数据的主键数据唯一性标识，确保每个缺勤记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系
--	--	--	--

			统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；开课学年度，投标人需确保系统能够采集开课学年度，该数据项为必填项，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为缺勤数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人所提供的解决方案应能够采集开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为缺勤数据的学期分类提供依据；缺勤日期，投标人需确保系统能够记录缺勤日期，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；缺勤类型，投标人所提供的系统应能够采集缺勤类型，该数据项为必填项，遵循缺勤类型代码标准，为缺勤类型管理提供依据；考勤类型，投标人需确保系统能够记录考勤类型，该数据项为必填项，遵循考勤类型代码标准，为考勤类型管理提供依据；缺勤原因，投标人所提供的解决方案应能够采集缺勤原因，该数据项为可选填项，确保原因的规范性和一致性；审批时间，投标人需确保系统能够记录审批时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；审批人，投标人所提供的系统应能够采集审批人姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 20 位；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 78、学生请假数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生请假数据的主键数据唯一性标识，确保每个请假记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学号，确保编号的规范性和唯一性。该数据项为必填项，长度为 20 位；开课学年度，投标人需确保系统能够采集开课学年度，该数据项为必填项，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为请假数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人所提供的解决方案应能够采集开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为请假数据的学期分类提供依据；请假类型，
--	--	--	---

			投标人需确保系统能够记录请假类型，该数据项为必填项，遵循请假类型代码标准，为请假类型管理提供依据；请假开始时间，投标人所提供的系统应能够采集请假开始时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；请假结束时间，投标人需确保系统能够记录请假结束时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；请假提交类型，投标人所提供的解决方案应能够采集请假提交类型，该数据项为必填项，遵循提交类型代码标准，为请假提交类型管理提供依据；请假原因，投标人需确保系统能够记录请假原因，该数据项为必填项，确保原因的规范性和一致性；请假天数，投标人所提供的系统应能够采集请假天数，该数据项为必填项，以数字形式表示，确保天数数据的准确性；审批时间，投标人需确保系统能够记录审批时间，该数据项为必填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；审批人，投标人所提供的解决方案应能够采集审批人姓名，确保姓名的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 20 位；是否出校，投标人需确保系统能够记录是否出校的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为出校管理提供依据；是否销假，投标人所提供的系统应能够采集是否销假的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为销假管理提供依据；销假时间，投标人需确保系统能够记录销假时间，该数据项为可选填项，遵循 GB/T 7408 标准，格式为 YYYYMMDD，如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 79、考勤数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保考勤数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体考勤管理和数据分析需求。具体包括学生缺勤数据子类和学生请假数据子类，这些数据应能与其他如学生画像、班级管理数据子类进行有效关联，确保考勤数据在学生综合评价、班级管理决策等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确考勤数据类的主要来源为学工系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的学工系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的考勤记录，如通过人脸识别、刷卡等技术，
--	--	--	--

			减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按月的频率进行数据上报的能力，确保考勤数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的考勤数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 80、学生缺勤数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生缺勤数据的主键数据唯一性标识，确保每个缺勤记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学生的学号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；开课学年度，投标人所提供的解决方案应能够采集开课学年度，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为缺勤数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人需确保系统能够记录开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为缺勤数据的学期分类提供依据；缺勤日期，投标人所提供的系统应能够采集缺勤日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为缺勤数据的时间管理提供数据支持；缺勤类型，投标人需确保系统能够记录缺勤类型，该数据项为必填项，遵循缺勤类型代码标准，为缺勤数据的分类和管理提供依据；考勤类型，投标人所提供的解决方案应能够采集考勤类型，该数据项为必填项，遵循考勤类型代码标准，为考勤数据的分类和管理提供依据；缺勤原因，投标人需确保系统能够记录缺勤原因，该数据项为可选填项，确保原因描述的规范性和一致性；审批时间，投标人所提供的系统应能够记录审批时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为缺勤审批流程提供时间记录；审批人，投标人需确保系统能够记录审批人信息，该数据项为必填项，确保审批流程的可追溯性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，
--	--	--	--

			为数据的时效性和更新频率提供依据。 81、学生请假数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生请假数据的主键数据唯一性标识，确保每个请假记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学生的学号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；开课学年度，投标人所提供的解决方案应能够采集开课学年度，格式为 YYYY-YYYY，例如 2001-2002 表示 2001 至 2002 学年，为请假数据的学年分类提供数据支持；开课学期码，投标人需确保系统能够记录开课学期码，该数据项为必填项，遵循学期代码标准，为请假数据的学期分类提供依据；请假类型，投标人所提供的系统应能够采集请假类型，该数据项为必填项，遵循请假类型代码标准，为请假数据的分类和管理提供依据；请假开始时间，投标人需确保系统能够记录请假开始时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为请假数据的时间管理提供数据支持；请假结束时间，投标人所提供的解决方案应能够采集请假结束时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为请假数据的时间管理提供数据支持；请假提交类型，投标人需确保系统能够记录请假提交类型，该数据项为必填项，遵循提交类型代码标准，为请假流程的管理和评估提供依据；请假原因，投标人所提供的系统应能够采集请假原因，该数据项为必填项，确保原因描述的规范性和一致性；请假天数，投标人需确保系统能够记录请假天数，该数据项为必填项，以数字形式表示，为请假数据的统计和分析提供支持；审批时间，投标人所提供的解决方案应能够记录审批时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，为请假审批流程提供时间记录；审批人，投标人需确保系统能够记录审批人信息，该数据项为必填项，确保审批流程的可追溯性；是否出校，投标人所提供的系统应能够记录是否出校的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为校园安全管理提供数据支持；是否销假，投标人需确保系统能够记录是否销假的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准，为请假流程的闭环管理提供依据；销假时间，投标人所提供的解决方案应能够记录销假时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408
--	--	--	--

			标准，为销假流程提供时间记录；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 82、宿舍数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保宿舍数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体宿舍管理和数据分析需求。具体包括学生住宿查寝数据子类，这些数据应能与其他如学生画像、班级管理数据子类进行有效关联，确保宿舍数据在学生综合评价、班级管理决策等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确宿舍数据类的主要来源为学工系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的学工系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的查寝记录，如通过智能门锁、人脸识别等技术，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保宿舍数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的宿舍数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 83、学生住宿查寝数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生住宿查寝数据的主键数据唯一性标识，确保每个查寝记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学号，投标人所提供的系统应能够准确记录学生的学号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位，由学校自编；班级名称，投标人需确保系统能够记录班级名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 60 个字符；宿舍编号，投标人所提供的解决方案应能够采集宿舍编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；查寝时间，投标人需确保系统能够记
--	--	--	---

			录查寝时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，为查寝数据的时间管理提供数据支持；查寝人，投标人所提供的系统应能够记录查寝人信息，该数据项为必填项，确保查寝流程的可追溯性，长度不超过 20 个字符；在寝状态，投标人需确保系统能够记录在寝状态，该数据项为必填项，遵循在寝状态代码标准，为查寝数据的分类和管理提供依据；情况说明，投标人所提供的解决方案应能够采集情况说明，该数据项为可选填项，确保说明内容的规范性和一致性，长度不超过 500 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 84、党建思政数据子集党建基础数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保党建基础数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体党建管理和数据分析需求。具体包括党组织情况基础数据子类和党员发展数据子类，这些数据应能与其他如党员干部学习活动等数据子类进行有效关联，确保党建数据在党员管理、党组织活动等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确党建基础数据类的主要来源为党建系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的党建系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保党建数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的党建数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 85、党组织情况基础数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理党组织情况数据的主键数据唯一性标识，确保每个党组织记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一
--	--	--	---

			致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；党组织类型码，投标人所提供的系统应能够准确记录党组织类型码，确保编码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 2 位，由党组织类型代码标准构成；党组织名称，投标人需确保系统能够记录党组织名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；党组织编号，投标人所提供的解决方案应能够采集党组织编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 位，由学校自编；隶属上级党组织名称，投标人需确保系统能够记录隶属上级党组织名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；党内领导姓名，投标人所提供的系统应能够记录党内领导姓名，该数据项为必填项，确保姓名的规范性和一致性，长度不超过 36 个字符；党内领导教工号，投标人需确保系统能够记录党内领导教工号，该数据项为可选填项，确保工号的规范性和一致性；党内领导职务码，投标人所提供的解决方案应能够采集党内领导职务码，该数据项为可选填项，遵循党内领导人员职务代码标准，多个代码之间用“,”关联；党组织党员人数，投标人需确保系统能够记录党组织党员人数，该数据项为可选填项，以数字形式表示；党组织状态，投标人所提供的系统应能够记录党组织状态，该数据项为必填项，遵循党组织状态代码标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 86、党员发展数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理党员发展数据的主键数据唯一性标识，确保每个党员发展记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；党组织类型码，投标人所提供的系统应能够记录党组织类型码，该数据项为可选填项，遵循党组织类型代码标准；党组织名称，投标人需确保系统能够记录党组织名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；党组织编号，投标人所提供的解决方案应能够采集党组织编号，该数据项为可选填项，遵循学校自编编号规则；新党员类型码，投标人需确保系统能够记录新党员类型码，该数据项为必填项，
--	--	--	---

			遵循新党员类型代码标准；姓名，投标人所提供的系统应能够记录党员姓名，该数据项为必填项，确保姓名的规范性和一致性，长度不超过 36 个字符；人员编号，投标人需确保系统能够记录人员编号，该数据项为必填项，长度为 20 位，由学号或工号构成；党员发展状态码，投标人所提供的解决方案应能够采集党员发展状态码，该数据项为必填项，遵循新党员发展状态代码标准；成为积极分子日期，投标人需确保系统能够记录成为积极分子日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；成为预备党员日期，投标人所提供的系统应能够记录成为预备党员日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，遵循 GB/T 7408 标准；成为正式党员日期，投标人需确保系统能够记录成为正式党员日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，遵循 GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 87、党建活动数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保党建活动数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体党建活动管理和数据分析需求。具体包括党员干部学习数据子类、党课数据子类和党员活动数据子类，这些数据应能与其他如党组织情况基础数据子类进行有效关联，确保党建活动数据在党员管理、党组织活动等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确党建活动数据类的主要来源为党建系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的党建系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按月的频率进行数据上报的能力，确保党建活动数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的党建活动数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 88、党员干部学习数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理党员干部学习数据的主键
--	--	--	--

			数据唯一性标识，确保每个学习记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；党组织名称，投标人所提供的系统应能够准确记录党组织名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度不超过 150 个字符；党组织编号，投标人需确保系统能够采集党组织编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为可选填项，由学校自编；新党员类型码，投标人所提供的解决方案应能够记录新党员类型码，该数据项为必填项，遵循新党员类型代码标准；党员发展状态码，投标人需确保系统能够采集党员发展状态码，该数据项为必填项，遵循党员发展状态代码标准；活动开始日期，投标人所提供的系统应能够记录活动开始日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；活动结束日期，投标人需确保系统能够记录活动结束日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；参与学生数，投标人所提供的解决方案应能够采集参与学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示；参与教师数，投标人需确保系统能够记录参与教师数，该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 89、党课数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理党课数据的主键数据唯一性标识，确保每个党课记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；党组织名称，投标人所提供的系统应能够准确记录党组织名称，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；党组织编号，投标人需确保系统能够采集党组织编号，确保编号的规范性和一致性，由学校自编；活动形式码，投标人所提供的解决方案应能够记录活动形式码，该数据项为必填项，遵循党建活动主要途径和载体代码标准；党课主讲人，投标人需确保系统能够记录党课主讲人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；
--	--	--	--

			活动内容，投标人所提供的系统应能够采集活动内容，该数据项为可选填项，确保内容描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；活动开始日期，投标人需确保系统能够记录活动开始日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；活动结束日期，投标人所提供的解决方案应能够记录活动结束日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；参与学生数，投标人需确保系统能够采集参与学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示；参与教师数，投标人所提供的系统应能够记录参与教师数，该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 90、党员活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理党员活动数据的主键数据唯一性标识，确保每个活动记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；党组织名称，投标人所提供的系统应能够准确记录党组织名称，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；党组织编号，投标人需确保系统能够采集党组织编号，确保编号的规范性和一致性，由学校自编；活动形式，投标人所提供的解决方案应能够记录活动形式，该数据项为必填项，遵循党员活动形式代码标准；活动地点，投标人需确保系统能够记录活动地点，该数据项为可选填项，确保地点描述的规范性和一致性，长度不超过 180 个字符；活动内容，投标人所提供的系统应能够采集活动内容，该数据项为可选填项，确保内容描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；活动开始日期，投标人需确保系统能够记录活动开始日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；活动结束日期，投标人所提供的解决方案应能够记录活动结束日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；参与学生数，投标人需确保系统能够采集参与学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示；参与教师数，投标人所提供的系统应能够记录参与教师数，该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式
--	--	--	---

			为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 91、思政活动数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保思政活动数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体思政活动管理和数据分析需求。具体包括思政活动数据子类和思政教职工数据子类，这些数据应能与其他如学生画像、教师画像等数据子类进行有效关联，确保思政活动数据在学生综合评价、教师绩效评估等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确思政活动数据类的主要来源为思政系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的思政系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按月的频率进行数据上报的能力，确保思政活动数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的思政活动数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 92、思政活动数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理思政活动数据的主键数据唯一性标识，确保每个活动记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；活动编号，投标人所提供的系统应能够准确记录活动编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；活动名称，投标人需确保系统能够记录活动名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；所属专题，投标人所提供的解决方案应能够采集所属专题，该数据项为可选填项，确保专题描述的规范性和一致性；活动板块，投标人需确保系统能够记录活动板块，该数据项为可选填项，确保板块描述的规范性和一致性；活动主题，投标人所提供的系统应能够采集活动主题，该数据项为可选填项，确
--	--	--	---

			保主题描述的规范性和一致性；活动类型码，投标人需确保系统能够记录活动类型码，该数据项为必填项，遵循思政活动类型代码标准；活动内容，投标人所提供的解决方案应能够采集活动内容，该数据项为可选填项，确保内容描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；主办单位，投标人需确保系统能够记录主办单位，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性；主办单位级别码，投标人所提供的系统应能够采集主办单位级别码，该数据项为必填项，遵循思政活动主办单位级别代码标准；活动开始日期，投标人需确保系统能够记录活动开始日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；活动结束日期，投标人所提供的解决方案应能够记录活动结束日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；本校教师参与人数，投标人需确保系统能够采集本校教师参与人数，该数据项为必填项，以数字形式表示；外校教师参与人数，投标人所提供的系统应能够记录外校教师参与人数，该数据项为必填项，以数字形式表示；本校学生参与人数，投标人需确保系统能够采集本校学生参与人数，该数据项为必填项，以数字形式表示；校外学生参与人数，投标人所提供的解决方案应能够记录校外学生参与人数，该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 93、思政教职工数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理思政教职工数据的主键数据唯一性标识，确保每个教职工记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；教工号，投标人所提供的系统应能够准确记录教工号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 位；教师姓名，投标人需确保系统能够记录教师姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；人员类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集人员类型码，该数据项为必填项，遵循思政教职工人员类型代码标准，多个代码之间用“,”关联；教龄，投标人需确保系统能够记录教龄，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为年；专科所学专业名称，投标人所提供
--	--	--	---

			的系统应能够采集专科所学专业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；本科所学专业名称，投标人需确保系统能够记录本科所学专业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；硕士所学专业名称，投标人所提供的解决方案应能够采集硕士所学专业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；博士所学专业名称，投标人需确保系统能够记录博士所学专业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性；班主任辅导员年限，投标人所提供的系统应能够采集班主任辅导员年限，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为年；是否心理健康课教师，投标人需确保系统能够记录是否心理健康课教师的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准；是否心理咨询师，投标人所提供的解决方案应能够采集是否心理咨询师的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准；是否持有“心理咨询师”资格证书，投标人需确保系统能够记录是否持有“心理咨询师”资格证书的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准；“心理咨询师”资格证书编号，投标人所提供的系统应能够采集“心理咨询师”资格证书编号，该数据项为可选填项，确保编号的规范性和一致性；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 94、资产与设备管理数据子集仪器设备管理数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保仪器设备管理数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体仪器设备管理和数据分析需求。具体包括仪器设备基本数据子类和智慧教室设备运行数据子类，这些数据应能与其他如资产管理系统、实验室管理系统等数据子类进行有效关联，确保仪器设备数据在资产管理、实验室调度等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确仪器设备管理数据类的主要来源为资产管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的资产管理系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按月的频率进行数据上报的能力，确保仪器设备管理数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系
--	--	--	--

			统应能够覆盖全量数据的仪器设备管理数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 95、仪器设备基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理仪器设备基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个设备记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；仪器号，投标人所提供的系统应能够准确记录仪器号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 120 位，由学校自编；仪器名称，投标人需确保系统能够记录仪器名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；学校单位层次码，投标人所提供的解决方案应能够采集学校单位层次码，该数据项为必填项，遵循学校单位层次代码标准；产权码，投标人需确保系统能够记录产权码，该数据项为可选填项，遵循产权代码标准；使用状况码，投标人所提供的系统应能够采集使用状况码，该数据项为必填项，遵循使用状况代码标准；高校资产分类码，投标人需确保系统能够记录高校资产分类码，该数据项为必填项，遵循高等学校固定资产分类与代码标准；仪器型号，投标人所提供的解决方案应能够采集仪器型号，该数据项为必填项，确保型号描述的规范性和一致性，长度不超过 300 个字符；出厂日期，投标人需确保系统能够记录出厂日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；生产国别/地区码，投标人所提供的系统应能够采集生产国别/地区码，该数据项为必填项，遵循世界各国和地区名称代码标准；经费科目码，投标人需确保系统能够记录经费科目码，该数据项为必填项，遵循经费科目代码标准；购置日期，投标人所提供的解决方案应能够采集购置日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；生产厂家，投标人需确保系统能够记录生产厂家，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 180 个字符；出厂号，投标人所提供的系统应能够采集出厂号，该数据项为必填项，确保编号的规范性和一致性，长度不超过 30 个字符；单据号，投标人需确保系统能够记录单据号，该数据项为必填项，确保编号的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；图片，投标人所提供的解决方案应能够采集仪器设备的图片，该
--	--	--	---

			数据项为必填项，确保图片的清晰度和可识别性，长度不超过 2000 个字符，表示图片的 URL 或保存路径；房间号，投标人需确保系统能够记录房间号，该数据项为必填项，确保编号的规范性和一致性，长度不超过 60 个字符，建议前 6 位为建筑物编号，后 6 位为房间在该建筑物内的编号；房间名称，投标人所提供的系统应能够采集房间名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；设备负责人号，投标人需确保系统能够记录设备负责人号，该数据项为必填项，确保工号的规范性和一致性，长度不超过 20 个字符；设备负责人姓名，投标人所提供的解决方案应能够采集设备负责人姓名，该数据项为必填项，确保姓名的规范性和一致性，长度不超过 36 个字符；技术指标，投标人需确保系统能够记录技术指标，该数据项为必填项，确保指标描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；仪器配置，投标人所提供的系统应能够采集仪器配置，该数据项为必填项，确保配置描述的规范性和一致性，长度不超过 999 个字符；价格币种，投标人需确保系统能够记录价格币种，该数据项为可选填项，遵循货币和资金代码标准，长度不超过 3 个字符；仪器价格，投标人所提供的解决方案应能够采集仪器价格，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为元；仪器说明，投标人需确保系统能够记录仪器说明，该数据项为可选填项，确保说明内容的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；财务账号，投标人所提供的系统应能够采集财务账号，该数据项为可选填项，确保账号的规范性和一致性，长度不超过 20 个字符；财务管理人姓名，投标人所提供的解决方案应能够记录财务管理人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性，长度不超过 36 个字符；保修截止日期，投标人需确保系统能够记录保修截止日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；设备来源码，投标人所提供的系统应能够采集设备来源码，该数据项为必填项，遵循设备来源代码标准；捐赠企业统一社会信用代码，投标人需确保系统能够记录捐赠企业统一社会信用代码，该数据项为可选填项，确保代码的规范性和一致性，长度不超过 18 个字符；捐赠企业名称，投标人所提供的解决方案应能够采集捐赠企业名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；是否精密贵重仪器，投标人需确保系统能够记录是否精密贵重仪器的信息，该数据项为必填项，遵循是否标志代码标准；资产基础分类码，投标人所提供的系统应能够采集资产基础分类码，该数据项为可选填项，遵循固定资产等资产基础分类与代码标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为
--	--	--	--

			YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 96、智慧教室设备运行数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理智慧教室设备运行数据的主键数据唯一性标识，确保每个运行记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；设备编码，投标人所提供的系统应能够准确记录设备编码，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；设备名称，投标人需确保系统能够记录设备名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 60 个字符；教室号，投标人所提供的解决方案应能够采集教室号，该数据项为可选填项，确保编号的规范性和一致性，长度不超过 80 个字符；开始运行时间，投标人需确保系统能够记录开始运行时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准；结束运行时间，投标人所提供的系统应能够记录结束运行时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准；系统记录时间，投标人需确保系统能够自动记录系统记录时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 97、图书期刊数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保图书期刊数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体图书管理和数据分析需求。具体包括图书基本数据子类和图书借阅数据子类，这些数据应能与其他如信息服务数据类等数据子类进行有效关联，确保图书数据在图书管理、读者服务等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确图书期刊数据类的主要来源为图书管理系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的图书管理系统
--	--	--	--

			和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保图书期刊数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的图书期刊数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 98、图书基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理图书基本数据的主键数据唯一性标识，确保每本图书记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；图书编号，投标人所提供的系统应能够准确记录图书编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；图书条形码，投标人需确保系统能够记录图书条形码，该数据项为必填项，确保条形码的规范性和一致性，长度不超过 50 个字符；正标题，投标人所提供的解决方案应能够采集正标题，该数据项为必填项，确保标题的规范性和一致性，长度不超过 520 个字符；并列标题，投标人需确保系统能够记录并列标题，该数据项为可选填项，确保标题的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；副标题，投标人所提供的系统应能够采集副标题，该数据项为可选填项，确保标题的规范性和一致性，长度不超过 180 个字符；检索关键字，投标人需确保系统能够记录检索关键字，该数据项为可选填项，确保关键字的规范性和一致性，长度不超过 500 个字符；图书出版号，投标人所提供的解决方案应能够采集图书出版号，该数据项为必填项，确保出版号的规范性和一致性，长度不超过 100 个字符；第一作者，投标人需确保系统能够记录第一作者，该数据项为必填项，确保作者名称的规范性和一致性，长度不超过 300 个字符；其他作者，投标人所提供的系统应能够采集其他作者，该数据项为可选填项，确保作者名称的规范性和一致性，多个作者用逗号隔开；价格，投标人需确保系统能够记录价格，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为元，取两位小数；文献类型码，投标人所提供的解
--	--	--	---

			决方案应能够采集文献类型码，该数据项为可选填项，遵循文献类型代码标准；装订码，投标人需确保系统能够记录装订码，该数据项为可选填项，遵循刊物装订代码标准；分类号，投标人所提供的系统应能够采集分类号，该数据项为可选填项，按《中国图书馆分类法》进行分类的编号，长度不超过 60 个字符；中国语种码，投标人需确保系统能够记录中国语种码，该数据项为可选填项，遵循中国语种代码标准，用三位数字代码表示；语种码，投标人所提供的解决方案应能够采集语种码，该数据项为可选填项，遵循世界语种代码标准；开本，投标人需确保系统能够记录开本，该数据项为可选填项，确保开本描述的规范性和一致性，长度不超过 30 个字符；页数，投标人所提供的系统应能够采集页数，该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为页；版次，投标人需确保系统能够记录版次，该数据项为可选填项，确保版次描述的规范性和一致性，长度不超过 30 个字符；图书附件名称，投标人所提供的解决方案应能够采集图书附件名称，该数据项为可选填项，确保附件名称的规范性和一致性，长度不超过 180 个字符；丛书名称，投标人需确保系统能够记录丛书名称，该数据项为可选填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 500 个字符；丛书编者，投标人所提供的系统应能够采集丛书编者，该数据项为可选填项，确保编者名称的规范性和一致性，多个编者用逗号隔开；出版社，投标人需确保系统能够记录出版社，该数据项为可选填项，确保出版社名称的规范性和一致性，多个出版社用逗号隔开，长度不超过 180 个字符；出版社级别码，投标人所提供的解决方案应能够采集出版社级别码，该数据项为可选填项，遵循出版社级别代码标准；出版地，投标人需确保系统能够记录出版地，该数据项为可选填项，确保地名的规范性和一致性，长度不超过 60 个字符；出版日期，投标人所提供的系统应能够采集出版日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；发行单位，投标人所提供的解决方案应能够记录发行单位，该数据项为可选填项，确保单位名称的规范性和一致性，长度不超过 100 个字符；备注，投标人需确保系统能够记录备注信息，该数据项为可选填项，确保备注内容的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；图书状态码，投标人所提供的系统应能够采集图书状态码，该数据项为可选填项，遵循图书期刊状态代码标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。
--	--	--	--

			99、图书借阅数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理图书借阅数据的主键数据唯一性标识，确保每条借阅记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；借阅者编号，投标人所提供的系统应能够准确记录借阅者编号，确保编号的唯一性和准确性，由学号或工号构成，长度不超过 20 个字符；借阅者姓名，投标人需确保系统能够记录借阅者姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性，长度不超过 36 个字符；借阅人员类别码，投标人所提供的解决方案应能够采集借阅人员类别码，该数据项为必填项，遵循人员类型代码标准；图书编号，投标人需确保系统能够记录图书编号，确保编号的规范性和一致性，由学校自编，长度不超过 50 个字符；借阅日期，投标人所提供的系统应能够采集借阅日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；预计归还日期，投标人所提供的解决方案应能够记录预计归还日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；实际归还日期，投标人需确保系统能够记录实际归还日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 100、科研管理数据子类科研项目数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保科研项目数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体科研管理和数据分析需求。具体包括科研项目基本数据子类、科研项目研究活动数据子类和科研经费支出数据子类，这些数据应能与其他如教师画像、学生画像等数据子类进行有效关联，确保科研项目数据在科研管理、教师评价等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确科研项目数据类的主要来源为科研系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的科研系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频
--	--	--	--

			率，投标人应具备按月的频率进行数据上报的能力，确保科研项目数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖全量数据的科研项目数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 101、科研项目基本数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理科研项目基本数据的主键数据唯一性标识，确保每个科研项目记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；科研项目编号，投标人所提供的系统应能够准确记录科研项目编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；科研项目名称，投标人需确保系统能够记录科研项目名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 400 个字符；科研项目类别码，投标人所提供的解决方案应能够采集科研项目类别码，该数据项为必填项，遵循科研项目类别代码标准；科研项目主题，投标人需确保系统能够记录科研项目主题，该数据项为可选填项，确保主题描述的规范性和一致性；科研项目内容简介，投标人所提供的系统应能够采集科研项目内容简介，该数据项为可选填项，确保内容描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；开题日期，投标人需确保系统能够记录开题日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；申报日期，投标人所提供的解决方案应能够采集申报日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；立项日期，投标人需确保系统能够记录立项日期，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；结项日期，投标人所提供的系统应能够采集结项日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；科研项目负责人，投标人需确保系统能够记录科研项目负责人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；项目立项经费，投标人所
--	--	--	--

			提供的解决方案应能够采集项目立项经费,该数据项为可选填项,以数字形式表示,单位为元;参与学生数,投标人需确保系统能够记录参与学生数,该数据项为必填项,以数字形式表示;参与教师数,投标人所提供的系统应能够采集参与教师数,该数据项为必填项,以数字形式表示;数据采集时间,投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间,格式为 YYYYMMDD hhmmss,例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒,遵循 GB/T 7408 标准,确保数据的时间戳准确无误,为数据的时效性和更新频率提供依据。 102、科研项目研究活动数据子类主键数据唯一性标识,投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理科研项目研究活动数据的主键数据唯一性标识,确保每个活动记录具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为 32 位,由 32 位全局唯一编码字符串(大写字母+数字组合)构成;学校代码,投标人需确保系统能够采集和管理学校代码,确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为 10 位,由学校(机构)的 10 位数字码标识构成;科研项目编号,投标人所提供的系统应能够准确记录科研项目编号,确保编号的唯一性和准确性,由学校自编,长度不超过 32 位;科研项目名称,投标人需确保系统能够记录科研项目名称,确保名称的规范性和一致性,长度不超过 400 个字符;科研项目研究活动主题,投标人所提供的解决方案应能够采集科研项目研究活动主题,该数据项为必填项,确保主题描述的规范性和一致性;科研项目研究活动内容简介,投标人需确保系统能够记录科研项目研究活动内容简介,该数据项为可选填项,确保内容描述的规范性和一致性,长度不超过 2000 个字符;活动开始日期,投标人所提供的系统应能够采集活动开始日期,该数据项为必填项,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准;活动结束日期,投标人所提供的解决方案应能够记录活动结束日期,该数据项为必填项,格式为 YYYYMMDD,例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日,遵循 GB/T 7408 标准;参与学生数,投标人需确保系统能够采集参与学生数,该数据项为必填项,以数字形式表示;参与教师数,投标人所提供的系统应能够记录参与教师数,该数据项为必填项,以数字形式表示;数据采集时间,投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间,格式为 YYYYMMDD hhmmss,例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒,遵循 GB/T 7408 标准,确保数据的时间戳准确无误,为数据的时效性和更新频率提供依据。 103、科研经费支出数据子类主键数据唯一性标识,投标人所
--	--	--	---

			提供的解决方案应能够准确生成和管理科研经费支出数据的主键数据唯一性标识，确保每条经费支出记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；科研项目编号，投标人所提供的系统应能够准确记录科研项目编号，确保编号的唯一性和准确性，由学校自编，长度不超过 32 位；科研项目名称，投标人需确保系统能够记录科研项目名称，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 400 个字符；科研项目类别码，投标人所提供的解决方案应能够采集科研项目类别码，该数据项为必填项，遵循科研项目类别代码标准；支出金额，投标人需确保系统能够记录支出金额，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为元；支出时间，投标人所提供的系统应能够采集支出时间，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准；支出用途，投标人需确保系统能够记录支出用途，该数据项为必填项，确保用途描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 104、科研成果数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保科研成果数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体科研成果管理和数据分析需求。具体包括论文发表数据子类、专利发布数据子类和专著发表数据子类，这些数据应能与其他如科研项目数据类等数据子类进行有效关联，确保科研成果数据在科研评价、学术影响力分析等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确科研成果数据类的主要来源为科研系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的科研系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保科研成果数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供
--	--	--	--

			的系统应能够覆盖全量数据的科研成果数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 105、论文发表数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理论文发表数据的主键数据唯一性标识，确保每篇论文记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；论文编号，投标人所提供的系统应能够准确记录论文编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 100 位，由学校自编；论文中文名称，投标人需确保系统能够记录论文中文名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 500 个字符；论文简介，投标人所提供的解决方案应能够采集论文简介，该数据项为可选填项，确保简介内容的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；发表日期，投标人需确保系统能够记录发表日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；发表刊物名称，投标人所提供的系统应能够采集发表刊物名称，该数据项为必填项，确保刊物名称的规范性和一致性，长度不超过 180 个字符；第一完成人工号，投标人需确保系统能够记录第一完成人工号，该数据项为必填项，确保工号的规范性和一致性，长度不超过 150 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 106、专利发布数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理专利发布数据的主键数据唯一性标识，确保每项专利记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；发布专利编号，投标人所提供的系统应能够准确记录发布专利编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 50 位，由学校自编；发布专利名称，投标人需确保系统能
--	--	--	---

			够记录发布专利名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；发布专利简介，投标人所提供的解决方案应能够采集发布专利简介，该数据项为可选填项，确保简介内容的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；授权公告日期，投标人需确保系统能够记录授权公告日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；第一完成人工号，投标人所提供的系统应能够记录第一完成人工号，该数据项为必填项，确保工号的规范性和一致性，长度不超过 20 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 107、专著发表数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理专著发表数据的主键数据唯一性标识，确保每本专著记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；专著编号，投标人所提供的系统应能够准确记录专著编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 100 位，由学校自编；专著中文名称，投标人需确保系统能够记录专著中文名称，该数据项为必填项，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；专著简介，投标人所提供的解决方案应能够采集专著简介，该数据项为可选填项，确保简介内容的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；出版日期，投标人需确保系统能够记录出版日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；第一完成人工号，投标人所提供的系统应能够记录第一完成人工号，该数据项为必填项，确保工号的规范性和一致性，长度不超过 20 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 108、学术交流数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保学术交流数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以
--	--	--	--

			支持学校的整体学术交流管理和数据分析需求。具体包括学术讲座数据子类，这些数据应能与其他如科研成果、教师画像等数据子类进行有效关联，确保学术交流数据在学术评价、教师发展等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确学术交流数据类的主要来源为科研系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的科研系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保学术交流数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的学术交流数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 109、学术讲座数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学术讲座数据的主键数据唯一性标识，确保每个讲座记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；学术讲座编号，投标人所提供的系统应能够准确记录学术讲座编号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 32 位，由学校自编；学术讲座主题，投标人需确保系统能够记录学术讲座主题，该数据项为必填项，确保主题描述的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；学术讲座内容简介，投标人所提供的解决方案应能够采集学术讲座内容简介，该数据项为可选填项，确保内容描述的规范性和一致性，长度不超过 2000 个字符；学术讲座日期，投标人需确保系统能够记录学术讲座日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；主讲人姓名，投标人所提供的系统应能够记录主讲人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；参与学生数，投标人需确保系统能够采集参与学生数，该数据项为必填项，以数字形式表示；参与教师数，投标人所提供的系统应能够记录参与教师数，该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能
--	--	--	---

			够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 110、信息服务数据子集认证消费数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保认证消费数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体认证消费管理和数据分析需求。具体包括学生消费数据子类和一卡通认证数据子类，这些数据应能与其他如学生画像、财务系统等数据子类进行有效关联，确保认证消费数据在学生消费行为分析、财务统计等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确认证消费数据类的主要来源为一卡通系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的认证消费系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保认证消费数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的认证消费数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 111、学生消费数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理学生消费数据的主键数据唯一性标识，确保每条消费记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；消费总额，投标人所提供的系统应能够准确记录消费总额，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为元；消费人次，投标人需确保系统能够记录消费人次，该数据项为必填项，以数字形式表示；消费类别码，投标人所提供的解决方案应能够采集消费类别码，该数据项为必填项，遵循消费类别代码标准；消费日期，投标人需确保系统能够记录消费日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循
--	--	--	--

			GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 112、一卡通认证数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理一卡通认证数据的主键数据唯一性标识，确保每条认证记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；场所类型码，投标人所提供的系统应能够准确记录场所类型码，该数据项为必填项，遵循一卡通认证场所类型代码标准；认证类型码，投标人需确保系统能够记录认证类型码，该数据项为必填项，遵循一卡通认证类型代码标准；认证日期，投标人所提供的解决方案应能够采集认证日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；认证人次，投标人需确保系统能够记录认证人次，该数据项为必填项，以数字形式表示，当天累计认证总次数；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 113、在线事务办理数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保在线事务办理数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体在线事务办理管理和数据分析需求。具体包括在线事务办理数据子类，这些数据应能与其他如学生画像、教职工画像等数据子类进行有效关联，确保在线事务办理数据在事务管理、用户行为分析等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确在线事务办理数据类的主要来源为一网通办平台，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的在线事务办理系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保在线事务办理数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，
--	--	--	---

			以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的在线事务办理数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 114、在线事务办理数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理在线事务办理数据的主键数据唯一性标识，确保每条事务办理记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；办事务名称，投标人所提供的系统应能够准确记录办事务名称，确保名称的规范性和一致性，长度不超过 200 个字符；办事务类型码，投标人需确保系统能够记录办事务类型码，该数据项为必填项，遵循办事务类型代码标准；人员类型码，投标人所提供的解决方案应能够采集人员类型码，该数据项为必填项，遵循人员类型代码标准；申请时间，投标人需确保系统能够记录申请时间，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准；事务申请人，投标人所提供的系统应能够记录事务申请人姓名，该数据项为可选填项，确保姓名的规范性和一致性；办理时间，投标人需确保系统能够记录办理时间，该数据项为可选填项，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 115、信息服务数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保信息服务数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体信息服务管理和数据分析需求。具体包括校园动态信息数据子类和网络安全管理数据子类，这些数据应能与其他如校本数据中心数据集成情况数据子类等进行有效关联，确保信息服务数据在校园信息展示、网络安全监控等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确信息服务数据类的主要来源为网站群
--	--	--	--

			和网络安全监控系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的信息服务系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按周和按天的频率进行数据上报的能力，确保信息服务数据的及时性和时效性。校园动态信息数据子类应按周上报，网络安全管理数据子类应按天上报。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的信息服务数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 116、校园动态信息数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理校园动态信息数据的主键数据唯一性标识，确保每条动态记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；校园动态信息标题，投标人所提供的系统应能够准确记录校园动态信息标题，确保标题的规范性和一致性，长度不超过 300 个字符；校园动态信息外部访问链接，投标人需确保系统能够记录校园动态信息的外部访问链接，该数据项为必填项，确保链接的规范性和可访问性，长度不超过 2000 个字符；动态发布日期，投标人所提供的解决方案应能够采集动态发布日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 117、网络安全管理数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保网络安全管理数据类与其他相关数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体网络安全管理和数据分析需求。具体包括网络安全监控数据子类，这些数据应能与其他如信息化系统建设数据子类等进行有效关联，确保网络安全数据在安全事件分析、
--	--	--	--

			系统防护等场景中的应用；主要数据来源，投标人需明确网络安全管理数据类的主要来源为网络安全监控系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的网络安全系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新。对于数据的采集，应支持自动化的数据同步，减少人工录入错误；上报频率，投标人应具备按天的频率进行数据上报的能力，确保网络安全管理数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性。同时，系统应具备实时监控功能，以便在数据异常时及时发现并处理；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的网络安全管理数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。此外，系统应能够处理和存储历史数据，以支持长期的趋势分析和决策支持。 118、网络安全管理数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理网络安全管理数据的主键数据唯一性标识，确保每条网络安全记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；网络使用记录数，投标人所提供的系统应能够准确记录网络使用记录数，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为条；网络使用流量，投标人需确保系统能够记录网络使用流量，该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为 MB；网络攻击识别次数，投标人所提供的解决方案应能够采集网络攻击识别次数，该数据项为必填项，以数字形式表示；网络带宽使用上行速率，投标人需确保系统能够记录网络带宽使用上行速率，该数据项为必填项，单位为 Mbps；网络带宽使用下行速率，投标人所提供的系统应能够采集网络带宽使用下行速率，该数据项为必填项，单位为 Mbps；记录日期，投标人需确保系统能够记录记录日期，该数据项为必填项，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误，为数据的时效性和更新频率提供依据。 119、数据集成情况数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保数据集成情况数据类与其他相关
--	--	--	---

			数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的整体数据管理和分析需求。特别是校本数据中心数据集成情况数据子类需与信息化系统建设数据子类关联，确保数据的完整性和一致性；主要数据来源，投标人需明确数据集成情况数据类的主要来源为校本数据中心和手动填报，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的数据中心和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按天或年的频率进行数据上报的能力，确保数据的及时性和时效性。校本数据中心数据集成情况数据子类需支持每天上报，而数据标准与信息系统映射关系数据子类需支持每年上报。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 120、校本数据中心数据集成情况数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理校本数据中心数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；数据库名称，投标人所提供的系统应能够准确记录数据库名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；数据表名称，投标人需确保系统能够采集数据表名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；数据表说明，投标人所提供的解决方案应能够记录数据表说明，确保说明的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；数据表更新频率码，投标人需确保系统能够采集数据表更新频率码，遵循数据表更新频率代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；信息化系统编号，投标人所提供的系统应能够采集信息化系统编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；数据汇聚量，投标人需确保系统能够记录数据汇聚量，以累计汇聚总数据量为单位，确保数据量的统计准确性。该数据项为必填项，长度为 10 位数字；数据接口服务调用量，投标人所提供的解决方案应能够采集数据接口服务调用量，以调用次数为单位，确保数据接口使用情况的统计准确性。该数据项为必填项，长度为 10 位数字；数
--	--	--	--

			据表更新方式码,投标人需确保系统能够采集数据表更新方式码,遵循数据表更新方式代码标准。该数据项为必填项,长度为2个字符;数据表更新日期,投标人所提供的系统应能够采集数据表更新日期,格式为YYYYMMDD,例如20060412表示2006年4月12日,遵循GB/T 7408标准。该数据项为必填项。数据采集时间,投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间,格式为YYYYMMDD hhmmss,例如20060412 141503表示2006年4月12日下午2时15分3秒,遵循GB/T 7408标准,确保数据的时间戳准确无误。 121、数据标准与信息系统映射关系数据子类,主键数据唯一性标识,投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理数据标准与信息系统映射关系数据的主键数据唯一性标识,确保每个记录具有唯一的标识,便于数据的统计和分析。该数据项为必填项,长度为32位,由32位全局唯一编码字符串(大写字母+数字组合)构成;学校代码,投标人需确保系统能够采集和管理学校代码,确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为10位,由学校(机构)的10位数字码标识构成;数据子类英文名称,投标人所提供的系统应能够准确记录数据子类英文名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为60个字符;数据子类中文名称,投标人需确保系统能够采集数据子类中文名称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为60个字符;信息化系统编号,投标人所提供的解决方案应能够采集信息化系统编号,确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为60个字符;信息化系统全称,投标人需确保系统能够记录信息化系统全称,确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项,长度为200个字符;数据采集时间,投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间,格式为YYYYMMDD hhmmss,例如20060412 141503表示2006年4月12日下午2时15分3秒,遵循GB/T 7408标准,确保数据的时间戳准确无误。 122、信息化系统集成认证数据类数据采集与管理要求,数据关联性,投标人所提供的解决方案应确保信息化系统集成认证数据类与信息化系统建设数据子类具备紧密的关联性,能够实现数据的互联互通和协同应用,以支持学校的信息化系统集成认证管理和数据分析需求;主要数据来源,投标人需明确信息化系统集成认证数据类的主要来源为统一身份认证平台,确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的统一身份认证平台和数据管理流程无缝对接,以便于数据的高效采集和更新;上报频率,投标人应具备按学期或天的频率进行数据上报的能力,确保信息化系统集成认证数据的及时性和时效性。
--	--	--	---

			信息化系统集成情况数据子类需支持按学期上报，而统一用户认证登录数据子类需支持按天上报。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 123、信息化系统集成情况数据子类，主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理信息化系统集成情况数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；信息化系统编号，投标人所提供的系统应能够准确记录信息化系统编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；信息化系统简称，投标人需确保系统能够采集信息化系统简称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 个字符；信息化系统全称，投标人所提供的解决方案应能够记录信息化系统全称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 个字符；集成方向码，投标人需确保系统能够采集集成方向码，遵循系统集成方向代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；集成版本，投标人所提供的系统应能够记录集成版本，确保版本信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 10 个字符；集成方式码：投标人需确保系统能够采集集成方式码，遵循系统集成方式代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；接口协议码，投标人所提供的解决方案应能够采集接口协议码，遵循接口协议代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；接口版本，投标人需确保系统能够记录接口版本，确保版本信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 10 个字符；认证方式码，投标人所提供的系统应能够采集认证方式码，遵循系统认证方式代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；集成完成日期，投标人需确保系统能够采集集成完成日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准，该数据项为必填项；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。
--	--	--	---

			124、统一用户认证登录数据子类，主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理统一用户认证登录数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；登录账号，投标人所提供的系统应能够准确记录登录账号，确保账号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 30 个字符；角色，投标人需确保系统能够采集用户角色信息，多个角色使用逗号隔开，确保角色信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 60 个字符；所在部门名称，投标人所提供的解决方案应能够记录用户所在部门名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为可选填项，长度为 200 个字符；登录时间，投标人需确保系统能够采集登录时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；登录 IP，投标人需确保系统能够记录登录 IP 地址，确保 IP 地址的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 128 个字符；账号状态码，投标人所提供的系统应能够采集账号状态码，遵循账号状态代码标准。该数据项为必填项，长度为 2 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 125、校企合作数据子集产学合作数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保产学合作数据类与专业设置数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的产学合作管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确产学合作数据类的主要来源为校企合作系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的校企合作系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保产学合作数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年秋季学期的产学合作数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。
--	--	--	---

			126、产学研合作数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理产学研合作数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；专业号，投标人所提供的系统应能够准确记录专业号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；合作企业统一社会信用代码，投标人需确保系统能够采集合作企业统一社会信用代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 18 位；合作企业名称，投标人所提供的解决方案应能够记录合作企业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 个字符；合作开始年月，投标人需确保系统能够采集合作开始年月，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；订单培养人数，投标人所提供的系统应能够记录订单培养人数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示；共同开发课程门数，投标人需确保系统能够采集共同开发课程门数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；共同开发教材数，投标人所提供的解决方案应能够记录共同开发教材数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示；支持学校兼职教师数，投标人需确保系统能够采集支持学校兼职教师数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示；接受顶岗实习学生数，投标人所提供的系统应能够记录接受顶岗实习学生数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示；接受毕业生就业数，投标人需确保系统能够采集接受毕业生就业数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示；学校为企业技术服务年收入，投标人所提供的解决方案应能够记录学校为企业技术服务年收入，确保数据的完整性和准确性。该数据项为可选填项，以数字形式表示，单位为元；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 127、职业技能鉴定机构数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理职业技能鉴定机构数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于
--	--	--	--

			数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；鉴定机构名称，投标人所提供的系统应能够准确记录鉴定机构名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；鉴定证书名称，投标人需确保系统能够采集鉴定证书名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；鉴定等级码，投标人所提供的解决方案应能够记录鉴定等级码，遵循鉴定等级代码标准。该数据项为可选填项，长度为 2 个字符；建立单位级别码，投标人需确保系统能够采集建立单位级别码，遵循建立单位级别代码标准。该数据项为可选填项，长度为 2 个字符；建立单位部门码，投标人所提供的系统应能够记录建立单位部门码，遵循建立单位部门代码标准。该数据项为可选填项，长度为 2 个字符；鉴定人数，投标人需确保系统能够采集鉴定人数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；鉴定年度，投标人所提供的解决方案应能够记录鉴定年度，格式为 YYYY，例如 2006 表示 2006 年。该数据项为必填项；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 128、校企互动数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保校企互动数据类与产学研数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的校企互动管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确校企互动数据类的主要来源为校企合作系统，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的校企合作系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按学期的频率进行数据上报的能力，确保校企互动数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年的校企互动数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 129、访企拓岗数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理访企拓岗数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。
--	--	--	--

			该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；走访企业名称，投标人所提供的系统应能够准确记录走访企业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 200 个字符；走访企业统一社会信用代码，投标人需确保系统能够采集走访企业统一社会信用代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 18 位；需求专业代码，投标人所提供的解决方案应能够记录需求专业代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 8 位；需求专业名称：投标人需确保系统能够采集需求专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；需求专业层次，投标人所提供的系统应能够记录需求专业层次，确保层次信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，遵循专业层次代码标准；可提供岗位数，投标人需确保系统能够采集可提供岗位数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；平均薪酬，投标人所提供的解决方案应能够记录平均薪酬，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为元；牵头拜访人，投标人需确保系统能够采集牵头拜访人信息，确保信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 60 个字符；职务，投标人所提供的系统应能够记录牵头拜访人的职务，确保信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 60 个字符；拜访时间，投标人需确保系统能够采集拜访时间，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；企业接待人姓名，投标人所提供的解决方案应能够记录企业接待人姓名，确保信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 36 个字符；接待人职务，投标人需确保系统能够采集接待人职务，确保信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 30 个字符；访谈成果主要形式，标人所提供的系统应能够记录访谈成果主要形式，遵循访谈成果形式代码标准。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；接受实习生专业代码，标人需确保系统能够采集接受实习生专业代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 8 位；接受实习生专业名称，标人所提供的解决方案应能够记录接受实习生专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；接受实习生专业层次，标人需确保系统能够采集接受实习生专业层次，确保层次信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，遵循专业层次代码标准；接受实习生人数，标人所提
--	--	--	---

			供的系统应能够记录接受实习生人数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；接受实习报酬，标人需确保系统能够采集接受实习报酬，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为元；接受学生就业专业代码，标人所提供的解决方案应能够记录接受学生就业专业代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 8 位；接受学生就业专业名称，标人需确保系统能够采集接受学生就业专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；接受学生就业专业层次，投标人所提供的系统应能够记录接受学生就业专业层次，确保层次信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，遵循专业层次代码标准；接受学生就业人数，投标人需确保系统能够采集接受学生就业人数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；接受学生就业起薪线，投标人所提供的解决方案应能够记录接受学生就业起薪线，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示，单位为元/月；其他达成意向的合作，投标人需确保系统能够采集其他达成意向的合作信息，确保信息的完整性和准确性。该数据项为可选填项，长度为 200 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 130、校企合作共同开发课程数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理校企合作共同开发课程数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；课程号，投标人所提供的系统应能够准确记录课程号，确保编号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 50 个字符；课程名称，投标人需确保系统能够采集课程名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；课程简介，投标人所提供的解决方案应能够记录课程简介，确保简介的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 600 个字符；合作企业统一社会信用代码，投标人需确保系统能够采集合作企业统一社会信用代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 18 位；合作企业名称，投标人所提供的系统应能够记录合作企业名称，确保名称的规范性和一
--	--	--	---

			致性。该数据项为必填项，长度为 200 个字符；开始日期，投标人需确保系统能够采集开始日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；结束日期，投标人所提供的解决方案应能够记录结束日期，格式为 YYYYMMDD，例如 20060412 表示 2006 年 4 月 12 日，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；学校负责人工号，投标人需确保系统能够采集学校负责人工号，确保工号的唯一性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 个字符；学校负责人，投标人所提供的系统应能够记录学校负责人姓名，确保信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 36 个字符；企业负责人，投标人需确保系统能够采集企业负责人姓名，确保信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 36 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 131、国际交流数据子集教学资源采纳数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保教学资源采纳数据类与课程基本数据子类、专业建设情况数据子类、教材基本数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的教学资源管理和数据分析需求；主要数据来源，投标人需明确教学资源采纳数据类的主要来源为国际交流与合作，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的国际交流与合作系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按年的频率进行数据上报的能力，确保教学资源采纳数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年的教学资源采纳数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 132、教学资源采纳基础数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理教学资源采纳基础数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；采用教学资源类型，投标人所提供的系统
--	--	--	---

			应能够准确记录采用教学资源类型，确保类型信息的规范性和一致性。该数据项为必填项，遵循采用教学资源类型代码标准；采用教学资源编号，投标人需确保系统能够采集采用教学资源编号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 个字符；采用教学资源名称，投标人所提供的解决方案应能够记录采用教学资源名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 个字符；采用国家代码，投标人需确保系统能够采集采用国家代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，遵循 ISO3166-1 标准国家代码数字代码；采用国家名称，投标人所提供的系统应能够记录采用国家名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；采用国家所属大洲，投标人需确保系统能够采集采用国家所属大洲信息，确保信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 个字符；是否一带一路国家，投标人所提供的解决方案应能够记录是否一带一路国家的信息，遵循是否标志代码标准。该数据项为必填项；是否中亚五国国家，投标人需确保系统能够采集是否中亚五国国家的信息，遵循是否标志代码标准。该数据项为必填项；是否东盟十国国家，投标人所提供的系统应能够记录是否东盟十国国家的信息，遵循是否标志代码标准。该数据项为必填项；是否上合组织国家，投标人需确保系统能够采集是否上合组织国家的信息，遵循是否标志代码标准。该数据项为必填项；是否金砖国家，投标人所提供的解决方案应能够记录是否金砖国家的信息，遵循是否标志代码标准。该数据项为必填项；采用时间，投标人需确保系统能够采集采用时间，格式为 YYYYMM，例如 200604 表示 2006 年 4 月，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；采用院校（机构），投标人所提供的系统应能够记录采用院校（机构）信息，确保信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 160 个字符；采用类型，投标人需确保系统能够采集采用类型，遵循采用类型代码标准。该数据项为必填项。涉及外方学生数，投标人所提供的解决方案应能够记录涉及外方学生数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 133、中外合作办学数据类数据采集与管理要求，数据关联性，投标人所提供的解决方案应确保中外合作办学数据类与专业建设情况数据子类具备紧密的关联性，能够实现数据的互联互通和协同应用，以支持学校的中外合作办学管理和数据分析需求；主要
--	--	--	--

			数据来源，投标人需明确中外合作办学数据类的主要来源为国际交流与合作，确保数据的权威性和准确性。所采用的数据采集方法和工具应能够与学校现有的国际交流与合作系统和数据管理流程无缝对接，以便于数据的高效采集和更新；上报频率，投标人应具备按年的频率进行数据上报的能力，确保中外合作办学数据的及时性和时效性。所采用的技术方案应能够支持定期自动上报机制，减少人工干预，提高数据上报的效率和准确性；上报数据范围，投标人所提供的系统应能够覆盖本学年的中外合作办学数据上报范围，确保数据的全面性和完整性。对于信息发生变化的情况，系统应支持根据主键更新数据，保证数据的准确性和一致性。 134、中外合作办学基础数据子类主键数据唯一性标识，投标人所提供的解决方案应能够准确生成和管理中外合作办学基础数据的主键数据唯一性标识，确保每个记录具有唯一的标识，便于数据的统计和分析。该数据项为必填项，长度为 32 位，由 32 位全局唯一编码字符串（大写字母+数字组合）构成；学校代码，投标人需确保系统能够采集和管理学校代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 10 位，由学校（机构）的 10 位数字码标识构成；合作办学类别，投标人所提供的系统应能够准确记录合作办学类别，确保类别信息的规范性和一致性。该数据项为必填项，遵循中外合作办学类别代码标准；合作办学机构/项目名称，投标人需确保系统能够采集合作办学机构/项目名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 350 个字符；外方院校名称，投标人所提供的解决方案应能够记录外方院校名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 300 个字符；合作国家代码，投标人需确保系统能够采集合作国家代码，确保代码的规范性和一致性。该数据项为必填项，遵循 ISO3166-1 标准国家代码数字代码；合作国家名称，投标人所提供的系统应能够记录合作国家名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；合作国家所属大洲，投标人需确保系统能够采集合作国家所属大洲信息，确保信息的完整性和准确性。该数据项为必填项，长度为 20 个字符；招生开始年份，投标人所提供的解决方案应能够记录招生开始年份，格式为 YYYY，例如 2006 表示 2006 年，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；招生截止年份：投标人需确保系统能够采集招生截止年份，格式为 YYYY，例如 2006 表示 2006 年，遵循 GB/T 7408 标准。该数据项为必填项；开办期数，投标人所提供的系统应能够记录开办期数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；每期招生人数，投标人需确保系统能够采
--	--	--	---

			集每期招生人数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；在校生数，投标人所提供的解决方案应能够记录在校生数，确保数据的完整性和准确性。该数据项为必填项，以数字形式表示；开设专业号，投标人需确保系统能够采集开设专业号，确保编号的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 64 位，由学校自编；开设专业名称，投标人所提供的系统应能够记录开设专业名称，确保名称的规范性和一致性。该数据项为必填项，长度为 60 个字符；数据采集时间，投标人需确保系统能够自动记录数据采集的时间，格式为 YYYYMMDD hhmmss，例如 20060412 141503 表示 2006 年 4 月 12 日下午 2 时 15 分 3 秒，遵循 GB/T 7408 标准，确保数据的时间戳准确无误。 （三）数据对接要求 1、本次建设是为了打造入口统一的河北科技工程职业技术大学数字化校园服务体验，因此，需要考虑在学校校级层面实现以下对接： 2、遵循统一消息和待办任务集成，应用服务应遵循学校应用管理服务平台统一的消息和任务规范要求，所有系统应遵循统一消息和任务集成要求进行集成。完成待办和消息的主动推送。 3、遵循统一门户平台集成，要求本次各业务系统厂商确保每个服务应用具有独立的 URL，将服务页面 URL 统一集成到学校的统一门户平台中，通过统一门户平台集中管理校园所有应用，可以在办事大厅中直接打开相关服务，进行业务处理，无需跳转到业务系统中再打开相关模块进行业务处理，新建应用至少需要支持 IE9+、Chrome、Safari、360 极速及以上版本的主流浏览器；如涉及移动端需提供 H5 页面并可接入今日校园 APP 端。 4、遵循统一认证中心集成，应用应遵循统一的认证集成要求进行认证集成。应用与统一身份认证平台进行对接基于 CAS 认证集成标准，所有应用的认证都需要归入统一身份认证中心，实现校内用户的统一认证、账户统一管理和 SSO 单点登录。实现与校园认证中心平台无缝集成。如涉及移动端需完成 H5 页面统一认证平台的集成。 5、业务域数据同步集成，新建的数据平台与现有数据平台今夕对接，要具备自动从学校现有数据平台上的数据自动同步能力，其数据包教务管理、学生管理、师资队伍、资产管理、招生就业图书管理、一卡通消费管理、教学资源、信息化资源、社团活动、党建思政、科研管理、体质检测、国际交流、校企合作等各个业
--	--	--	---

				务系统业务域的数据，不可通过人工手动同步集成。
2	学校校情综合分析系统	套	1	二、数据分析建设内容 （一）师生画像生成域 1、数据融合应用不仅能够有效解决数据治理中成效不显著的问题，更能从深层次业务需求场景出发，为用户提供量身定制的专业数据服务。本次将从师生个人数据积累、数据重复填报和数据查询三个基本需求入手构建上层数据融合应用，帮校内师生解决数据留存难、管理难、查询难、使用难等“老大难”问题。并进一步提升师生数据的挖掘分析和应用能力，为我校的师生个人和群体的发展指导提供分析决策的数据依据。 2、在数据模型基础上，构建师生画像模型，深入分析教师的行为和全方位业绩表现以及学生学习生活的状态，预置师生发展指标和标签体系，对教师生涯发展和学生的成长过程进行特征刻画。 *3、师生个体画像功能以每位师生为独立单位，通过整合分析其基本信息、教学行为、科研成果、获奖记录等多维度数据，生成个性化的师生画像。此外，该功能还支持查看历史时间点的画像数据，使学校和教育主管部门能够更深入地了解每位师生的个人特征和能力，从而提供更加精准的教育指导和支持。 4、数据融合应用功能模块，数据整合与清洗，多源数据接入，支持从以下系统自动采集数据，需提供至少 10 类数据源的对接能力，包括但不限于：教务系统（课程信息、成绩、选课记录、考勤数据等）、科研管理系统（论文、专利、项目、经费等）、学生管理系统（学籍信息、奖惩记录、社团活动等）、人事系统（教师职称、学历、工作履历等）、财务系统（科研经费使用、教学津贴等）、心理健康测评系统（心理评估结果、咨询记录等）、宿舍管理系统（卫生评分、违规记录等）、图书馆系统（借阅记录、电子资源使用等）、实验室管理系统（实验参与记录、设备使用情况等）、第三方数据（如企业实习数据、社会服务记录等）。 5、数据清洗与标准化支持以下清洗功能，去重，自动识别并合并重复数据（如同名教师的不同系统记录）、纠错，基于规则库或 AI 算法修正异常数据（如格式错误、逻辑矛盾）、标准化，统一数据格式（如日期格式、单位标准化）、编码规则（如专业代码、职称代码）、数据补全，对缺失字段通过关联数据自动补全（如通过科研项目补全教师研究方向）。 *6、数据关联与动态更新支持跨系统数据关联，如将教师的授课记录与学生的课程评价关联，生成教学效果分析、将学生的

			实验室使用记录与课程成绩关联，分析实践能力对学业的影响、数据更新频率：支持实时更新（如考勤数据）与批量更新（如科研成果数据），需提供灵活的更新策略配置。 7、师生画像模型构建包括教师画像模型、基础信息维度（包含姓名、工号、性别、年龄、职称、学历、所属院系、研究方向等基础字段）、支持自定义扩展字段、教学行为分析、教学能力指标：、授课覆盖率（承担的课程数量与类型）、学生评价得分（按学期/课程分类统计）、教学成果（精品课程、教学改革项目、教材编写等）。 8、师生科研能力分析，科研产出指标：论文（分区（如 SCI 一区）、影响因子、引用次数、合作机构）、项目，国家级/省部级项目数量经费总额结题验收结果、专利，发明专利/实用新型专利数量成果转化率、社会服务与影响力。 9、师生社会服务指标，学术兼职（学会任职、期刊编委等）、企业合作（横向项目数量、技术咨询次数）、公共活动（讲座、科普活动参与次数）、发展潜力评估。 10、画像功能算法模型，基于历史数据的职业发展预测（如职称晋升概率）、科研能力趋势分析（近 5 年论文产出趋势、项目申请成功率）、学生画像模型、学业表现分析、课程成绩分布（按学期、课程类型统计）、绩点排名（全院/专业/班级层级）、学业预警（挂科率、补考记录）、实践与创新能力、实验室参与时长、实验报告质量、竞赛获奖（国家级/省级/校级）、创新创业项目（立项数量、结题等级）、综合素质评估、社团活动参与度（担任职务、活动贡献）；志愿服务时长、心理健康状态（测评分数、咨询频率）、生涯发展预测、升学潜力预测（基于成绩、科研参与度）、就业竞争力分析（实习经历、技能证书匹配度）。 11、师生个体画像功能，个性化画像生成、画像生成逻辑、支持动态权重配置：允许学校自定义指标权重（如科研占比 60%、教学占比 40%）、多模型融合：结合规则引擎（如条件判断）与机器学习模型（如聚类算法）生成画像、画像展示与交互、个人主页：集成雷达图（能力维度分布）、柱状图（历史数据对比）、词云（标签权重）、详情钻取，点击图表可查看原始数据（如某篇论文详情）、多视图切换，支持“教学视角”“科研视角”“综合素质视角”等模式切换、画像动态更新更新频率，实时更新（如新增获奖记录即时反映）、周期性更新（如每学期末自动生成学期总结画像）、历史画像回溯与对比；时间轴功能，支持按年/学期查看历史画像，回溯时间跨度不低于 5 年；对比分析，支持同一师生不同时间点的画像对比（如 2023 年 vs2025 年）；支持师生与同群体平均水平的对比（如教师科研产出与院系平均值的
--	--	--	---

			差异)。 12、师生群体画像与决策支持，教师群体分析，院系科研能力分布（如论文总量、项目经费均值），教学评价排名（按课程类型、学生反馈评分）；学生群体分析，专业成绩分布（优秀率、挂科率），心理健康预警群体识别（测评分数低于阈值的学生名单）；教学资源优化，根据教师画像推荐课程匹配度高的教师，根据学生画像推荐个性化选修课程；科研管理，识别高潜力科研团队（基于合作网络分析），预测科研经费分配优先级（基于历史产出与转化率）；预警与干预机制自动触发预警，学生学业预警（连续两学期绩点低于 2.0），教师科研停滞预警（近两年无论文或项目）；为学生推荐辅导资源（如补考培训、心理咨询），为教师提供职业发展建议（如培训计划、合作机会）。 *13、教师个体画像，支持查询教师列表，按工号、姓名或画像模型条件检索师生。其中画像模型条件包括教师的基本信息（如职称，政治面貌等），指标信息（如师生发表论文总数，教学工作量等），标签信息（如教学名师，长江学者，海归等）；支持将条件过滤出的教师列表快速保存为群组，用于群组分析。也可以保存为常用查询方案；支持查看具体某个教师的画像信息，包括个人信息，教育教学，科学研究等多个维度。通过柱状图等图表呈现师生个人成长过程中的业绩表现以及在学校、学院所处的水平；需支持切换日期查看不同时间点的师生画像，可追溯历史数据进行展示。 14、教师信息检索，支持多维度教师检索，基础检索，支持按工号、姓名字段精确/模糊查询，工号查询需支持批量导入查询功能，姓名查询需支持拼音首字母缩写匹配；画像模型复合检索，基本属性维度，职称（教授/副教授等）、政治面貌、所属院系、入职时间、学历等结构化字段组合筛选，支持多选条件组合查询，且支持自定义查询条件保存，业绩指标维度，支持设置论文发表总数、教学工作量、科研项目数量、专利数量等数值型指标的阈值范围检索，支持区间查询（如论文总数在 10-20 篇之间），并支持多指标组合查询；标签体系维度，支持教学名师、长江学者、海外人才、学科带头人等预定义标签的多选组合检索，标签需支持动态更新和扩展，且支持自定义标签的添加和管理；高级检索，支持基于教师画像模型的智能推荐检索，系统可根据用户输入的关键词或条件，自动推荐相关的检索条件组合，并提供检索结果的实时预览功能；检索结果展示，检索结果需以列表形式展示，支持分页显示，每页默认显示 20 条记录，支持自定义每页显示数量；列表字段需包括工号、姓名、职称、所属院系、论文总数、教学工作量等核心信息，支持字段自定义显示和排序；支持将检
--	--	--	--

			索结果导出为 Excel、CSV 等格式，导出字段需支持自定义选择。 15、数据存储与分析，群组管理功能可将检索结果集实时保存为独立群组对象，支持自定义群组命名及分类管理，群组命名需支持中英文及特殊字符；提供群组对比分析能力，支持跨群组数据指标的横向对比统计，对比维度包括但不限于论文总数、教学工作量、科研项目数量等；支持群组的批量操作，如批量删除、批量导出、批量合并等；群组数据需支持动态更新，当教师信息发生变化时，群组数据需自动同步更新；查询方案管理支持将当前检索条件（含复合条件参数）保存为可复用查询模板，查询模板需支持自定义命名和分类管理；提供 10 个以上常用查询模板的快捷调用入口，支持用户自定义常用查询模板的排序和显示；查询模板需支持编辑、删除、复制等操作，且支持模板的批量管理。 16、教师画像可视化，全景画像展示结构化呈现教师基础档案、教学成果（授课时数/获奖情况）、科研成果（论文/专利/项目）等核心数据，基础档案包括姓名、工号、职称、所属院系、政治面貌、学历、入职时间等；动态图表组件须包含个人成长趋势图，以时间轴形式展示关键指标变化曲线，支持多指标同屏对比展示，如论文发表数量、教学工作量、科研项目数量等；能力雷达图，展示教学/科研/社会服务等多维度能力评估，支持自定义评估维度和权重设置；校/院级排名柱状图，标注教师各指标在所属单位的百分位排名，支持按学院、学科、职称等维度进行排名展示；支持教师画像的个性化定制展示，用户可根据需求自定义展示的维度和图表类型；历史追溯功能，提供时间轴选择控件，支持查看任意历史时点的画像数据快照，时间轴需支持按年、月、日等不同粒度进行切换；关键指标需保留完整历史版本，时间颗粒度至少到月度级别，支持历史数据的批量导出和对比分析；支持生成指定时间段内的指标变化对比报告（PDF/PNG 格式导出），报告内容需包括指标变化趋势图、关键数据统计表等。 17、数据管理与维护，数据更新与同步系统需支持教师信息的实时更新与同步，当教师的基本信息、业绩指标、标签等发生变化时，系统需自动更新相关数据，并同步更新相关群组和查询方案；支持批量导入教师信息，导入格式需支持 Excel、CSV 等常见格式，导入时需进行数据校验，确保数据的完整性和准确性；支持教师信息的批量编辑和删除操作，批量操作需支持条件筛选和预览功能；数据权限管理系统支持多级权限管理，不同角色的用户可访问和操作的教师信息范围不同，如院系管理员只能查看和操作本学院的教师信息；支持教师信息的敏感字段权限控制，如政治面貌、薪资等敏感信息仅限特定角色查看和操作；支持操作日志记录，所有用户的操作行为需记录在案，包括检索、编辑、
--	--	--	---

			删除、导出等操作，日志需支持按时间、用户、操作类型等条件查询。 18、学生个体画像，学生个体画像功能以学生为单位，通过分析学生的基本信息、五育发展、学籍信息、住宿信息、班级信息、学籍异动信息、惩处信息、成绩信息、奖学金信息、消费信息等多维度数据，绘制出学生的个性化画像，并支持查看历史时间点的画像数据，帮助辅导员、学院/学校老师深入了解学生的个人特征和能力；支持查询学生列表，按学号，姓名或画像模型条件检索学生。其中画像模型条件包括学生的基本信息（如班级专业，政治面貌等），指标信息（如一卡通消费情况，奖学金获奖情况、学生活动参与等），标签信息（如困难生，三好学生，学习标兵等）；支持将条件过滤出的学生列表快速保存为群组，用于群组分析。也可以保存为常用查询方案；支持查看具体某个学生的画像信息，包括个人基本信息，奖惩信息，资助信息、学业发展等多个维度。通过柱状图、折线图、环形图等图表呈现学生校园成长过程中的学习发展、校园生活、五育素质以及在学院及学校等横向维度所处的水平。 19、学生信息检索功能，基础检索功能支持按学号、姓名进行精确或模糊查询，学号查询需支持批量导入查询功能，姓名查询需支持拼音首字母缩写匹配；支持按班级、专业、年级等基本信息进行快速筛选，筛选结果需实时更新并展示；画像模型复合检索基本信息维度，支持按班级、专业、政治面貌、入学年份、生源地等结构化字段组合筛选，支持多选条件组合查询；指标信息维度，支持按一卡通消费情况（如月均消费金额、消费频次等）进行区间查询；支持按奖学金获奖情况（如获奖次数、获奖金额等）进行筛选；支持按学生活动参与情况（如参与次数、活动类型等）进行查询；标签信息维度支持按预定义标签（如困难生、三好学生、学习标兵、优秀毕业生等）进行多选组合检索；支持自定义标签的添加和管理，标签需支持动态更新和扩展，高级检索支持基于学生画像模型的智能推荐检索，系统可根据用户输入的关键词或条件，自动推荐相关的检索条件组合；提供检索结果的实时预览功能，支持用户快速调整检索条件；检索结果展示检索结果需以列表形式展示，支持分页显示，每页默认显示 20 条记录，支持自定义每页显示数量；列表字段需包括学号、姓名、班级、专业、年级、奖学金获奖情况、消费水平等核心信息，支持字段自定义显示和排序；支持将检索结果导出为 Excel、CSV 等格式，导出字段需支持自定义选择。 20、学生群组管理与分析功能，群组管理功能支持将检索结果集实时保存为独立群组对象，群组命名需支持中英文及特殊字
--	--	--	--

			符；提供群组对比分析能力，支持跨群组数据指标的横向对比统计，对比维度包括但不限于奖学金获奖情况、消费水平、活动参与次数等；支持群组的批量操作，如批量删除、批量导出、批量合并等；群组数据需支持动态更新，当学生信息发生变化时，群组数据需自动同步更新；查询方案管理支持将当前检索条件（含复合条件参数）保存为可复用查询模板，查询模板需支持自定义命名和分类管理；提供 10 个以上常用查询模板的快捷调用入口，支持用户自定义常用查询模板的排序和显示；查询模板需支持编辑、删除、复制等操作，且支持模板的批量管理。 21、学生个体画像展示功能，全景画像展示个人信息模块，展示学生的基本信息，包括姓名、学号、班级、专业、政治面貌、生源地、入学年份、学生的学籍信息、住宿信息、班级信息、学籍异动信息等；奖惩信息模块展示学生的奖励信息（如奖学金、荣誉称号等）和惩处信息（如违纪记录等），支持按时间轴展示；资助信息模块，展示学生的资助情况，包括助学金、贷款、勤工助学等信息，支持按学年或学期分类展示；学业发展模块，展示学生的成绩信息，包括各学期/学年的成绩分布、绩点变化趋势等，支持按课程类型（如必修课、选修课）进行成绩分析；五育发展模块，展示学生在德、智、体、美、劳五个维度的发展情况，支持按学年或学期分类展示，支持与其他学生的五育发展水平进行横向对比；校园生活模块，展示学生的消费信息、活动参与情况、宿舍表现等，支持按时间轴展示，支持消费水平与全校/全院平均水平的对比分析；个人成长趋势图，以时间轴形式展示学生的关键指标变化曲线，如成绩变化、消费水平变化、活动参与次数变化等；能力雷达图：展示学生在学业、活动参与、五育发展等多维度的能力评估，支持自定义评估维度和权重设置；校/院级排名柱状图，标注学生各指标在所属学院或学校的百分位排名，支持按班级、专业、年级等维度进行排名展示；环形图，展示学生在五育发展中的各项指标占比，支持与其他学生的五育发展水平进行对比；历史追溯功能，提供时间轴选择控件，支持查看任意历史时点的学生画像数据快照，时间轴需支持按年、月、日等不同粒度进行切换；关键指标需保留完整历史版本，时间颗粒度至少到月度级别，支持历史数据的批量导出和对比分析；支持生成指定时间段内的指标变化对比报告（PDF/PNG 格式导出），报告内容需包括指标变化趋势图、关键数据统计表等。 22、数据管理与维护功能，数据更新与同步支持学生信息的实时更新与同步，当学生的基本信息、奖惩信息、资助信息等发生变化时，系统需自动更新相关数据，并同步更新相关群组和查询方案；支持批量导入学生信息，导入格式需支持 Excel、CSV
--	--	--	--

			等常见格式，导入时需进行数据校验，确保数据的完整性和准确性；支持学生信息的批量编辑和删除操作，批量操作需支持条件筛选和预览功能；数据权限管理系统支持多级权限管理，不同角色的用户可访问和操作的学生的信息范围不同，如辅导员只能查看和操作本班级的学生的信息；支持学生信息的敏感字段权限控制，如资助信息、惩处信息等敏感信息仅限特定角色查看和操作；支持操作日志记录，所有用户的操作行为需记录在案，包括检索、编辑、删除、导出等操作，日志需支持按时间、用户、操作类型等条件查询。 （二）数据决策赋能域 *1、数据可视化，文件数据集取数支持从 excel、TXT、xml 等文件中取数进行报表分析；程序数据源支持程序数据源，javaApi,Hibernate 数据源,支持WebService,SOA 等标准的数据；内置数据集支持内置数据集，数据直接内建在模板文件里；关联数据集支持关联数据集，将不同来源数据进行关联整合，包括合并和依条件选择两种方式；模板数据集和服务端数据集：支持模板数据集和服务端数据集，模板数据集仅能在当前模板使用，服务端数据集可被所有模板使用；多报表运行环境支持多工作目录，可随时在多个工程项目上切换工作；增强分析统计模块：支持自定义分组(包括条件分组和公式分组),以及层次坐标公式(包括同比，环比，排名，占比和累计等需要层次坐标比较的模板制作)；模板权限集成通过数据集认证，LDAP 等认证方式与其它信息系统集成，并对报表页面实现权限控制；远程设计采用三层结构来实现设计器在远程服务上创建和修改报表模板；H5 动态图表：采用html5 的 canvas 及 svg 在浏览器端生成动态图表。 2、决策报表通过简单灵活的组件拖拽操作方式快速制作组件式报表，比传统格子报表更美观，可以自适应屏幕的大小和分辨率，智能排布组件布局，交互效果更佳，极适合构建决策驾驶舱；不同终端展示支持报表在安卓、IOS 系统的手机、平板、智能终端上进行展示，可自适应匹配各种大小屏幕；调用移动端功能支持调用硬件设备底层的扫码、定位、拍照、文件上传等功能；HTML5 渲染方式提供 HTML5 渲染方式,可通过手机浏览器直接访问报表，也可集成到微信、钉钉等，能根据移动设备特性自动转换报表风格；移动端交互支持移动设备的常见交互体验，比如缩放、横屏、手势、组件自定义全屏等操作，另外还兼容 PC 端的交互体验，包括数据钻取、图表联动等；FRMBS 布局支持在 web 端进行 frm 的布局调整，加快 frm 设计调试效率；图表高级交互：包括图表联动（点击图表中数据，其余图表或单元格数据变化），监控刷新（数据库中数据变化时,图表对应实时动态变化并提示变化内容）
--	--	--	--

			和闪烁动画（闪烁显示某些重要图形）；扩展图表基于 WebGL 等技术开发，作为基础图表的补充，包含一些展示形态新颖或展示效果酷炫的新图表。常用于大屏等场景下；地图将与地理位置有关的属性、指标等直观地反映在地图上，支持内置地图、自定义地图以及 GIS 地图，让数据以地图的形式展现出来。 （三）业务数据分析 *1、基于教育部职教数据基座数据模型，实现对教学管理、学生管理、师资管理、资产管理、招生就业、图书管理、消费管理、教学资源（教室及实训室等展示）、信息化数字资源、社团活动、党建活动、科研管理、体质检测、国际交流、校企合作等 15 个主题数据分析大屏，支持分级查询，下钻查询。包括不限于下列大屏内容描述。 2、教务管理概况，教务管理概况大屏是对学校教学管理工作各维度指标的分析和展示，具体包括学年成绩分布、学院教室分布、近五年考试挂科及学分达成率、专任教师数、教室总量、评教平均分、开课课程数、开课课时数、考试通过率、评教合格率、学年成绩等级、学年成绩区间、近五年课程属性选择分析等指标。 3、学生管理概况，本专科生学生工作概况大屏是对学校学生管理工作各维度指标的分析和展示，具体包括当前在校人数、学生数量、学生请假情况、学生查寝情况、学籍异动情况、政工队伍、奖助学金、社团数量、活动数量、学生活动等指标。 4、师资队伍概况，师资队伍概况大屏是对全校教师进行各维度指标的分析和展示，具体包括用人方式分析、学历比例分布分析、学位比例分布分析、教职工状态分析、专业技术职务级别分布、学院专任教师人数分布、政治面貌比例分析、性别比例分析、年龄比例分析等指标。 5、资产管理概况资产管理概况大屏是对全校资产情况进行各维度指标的分析和展示，具体包括总资产数量、采购总数量、资产总金额、使用方向、采购方式、资产金额、资产现状、资产折旧状态、近五年资产总数量分布、财务审核名称、资产使用单位、各学院资产金额、固定资产所属分类分析、近五年资产总金额分布、资产类别分析等指标。 6、招生就业，招生就业大屏是高校招生与就业工作的重要可视化工具，能够直观展示招生与就业的关键数据和动态信息。在招生方面，大屏可以实时呈现学校整体招生情况，包括历年报名人数、录取人数、录取率等核心指标。同时，针对各专业的招生数据，如报考热度、录取分数线等进行详细统计和对比，帮助学校优化招生策略。在就业方面，大屏展示毕业生的就业率、就业去向、主要就业地区、行业流向等数据。此外，大屏还支持就业
--	--	--	--

			单位性质统计、各专业就业率对比、薪酬统计等分析功能。通过这些功能，招生就业大屏不仅为学校管理层提供决策支持，也为学生和用人单位提供实时、透明的信息服务。 7、图书管理概况，图书管理大屏是高校图书馆信息展示的核心工具，通过直观的可视化界面呈现图书馆的运营和资源情况。它首先展示图书馆的藏书总量、新书入库量、图书分类统计等基础信息，方便读者快速了解馆藏资源的丰富程度和分布情况。大屏还实时显示图书借阅情况，包括借阅量、热门图书排行榜、借阅逾期提醒等，帮助读者了解图书的使用频率和热门趋势。此外，大屏提供读者活动数据，如到馆人数统计、读者活动参与情况等，反映图书馆的使用热度。同时，它还支持图书采购与更新动态展示，包括新书推荐、采购计划进度等，确保馆藏资源的持续更新。大屏还提供图书分类与检索优化建议，帮助读者更高效地查找所需图书。通过这些功能，图书管理大屏不仅提升了图书馆的管理效率，也为师生提供了便捷的图书信息服务，促进了校园阅读文化的建设。 8、一卡通消费管理，一卡通消费管理是对学校一卡通消费情况进行各维度指标的分析和展示，具体包括近3年人均消费金额、人员用餐次数分布、近3年人均三餐消费金额变化、学校用餐情况分布、窗口消费次数 top5、窗口消费金额 top5、三餐金额分布、人均三餐消费金额分布、各部门年度消费情况分布等指标。 9、教学资源概况，聚焦于这些教学空间的资源情况、使用情况、设备状态以及管理信息。具体包括：教室及实训室资源概览，涉及资源总数、资源类型、资源新增与更新情况。教室及实训室设备清单、教室及实训室使用情况，教室及设备状态情况、管理情况、数据分析和优化情况、预约与反馈情况等。 *10、信息化资源概况，涵盖硬件资源、软件资源、网络资源、数据资源、应用系统、安全态势等多个方面，以全面呈现高校信息化建设的整体情况，具体包括硬件资源、软件资源、网络资源、数据资源、应用系统、安全态势和用户与服务等指标。 11、社团活动概况，社团活动概况是高校社团管理的重要工具，主要展示社团活动的资源管理、活动统计、预约系统、用户反馈及社团管理等信息。它通过可视化方式呈现场地与设备资源的分布、状态及预约情况，方便社团快速了解资源可用性。活动统计模块涵盖活动数量、类型分布、参与情况及时间分布，帮助社团了解活动热度和时间安排。预约系统展示预约流程、记录及审批进度，确保活动安排有序。用户反馈与满意度调查模块实时收集和分析反馈意见，为社团改进活动提供依据。此外，社团信息和活动宣传模块展示社团列表、成员信息及活动宣传效果，助
--	--	--	--

			力社团活动的高效组织与推广。 12、党建思政概况，党建思政概况大屏是对全校党建思政活动进行各维度指标的分析和展示，具体包括党员总数（正式党员数、预备党员数、积极分子数）、党建活动情况（党组织数、党建活动数、活动参与数、党建活动情况统计、党建活动类型统计、党建活动列表）、思政活动情况（思政教师数、思政活动数、参与学生数、活动开展情况、思政活动类型、思政活动列表）等指标。 13、科研管理概况，科研管理概况大屏是对学校科学研究情况进行各维度指标的分析和展示，具体包括科研项目统计（科研项目总数、横向科研项目、纵向科研项目、项目级别分布、近五年科研项目立项/结项、科研项目所属单位分布等）、科研经费统计、科研人员统计、科研成果统计（著作总数、论文发表总数、专利总数、获奖总数、获奖级别分布）等指标。 14、体质检测，体质检测大屏是校园健康管理的重要工具，用于实时展示学生的体质检测数据和运动情况。它涵盖学生的身高、体重、BMI、体脂率、心率、肺活量等体质指标，以及运动时间、距离、速度、消耗卡路里等运动数据。大屏通过图表形式直观呈现这些数据，便于教师和学生快速了解身体状况和运动效果。此外，它还提供数据分析与个性化建议，帮助学生科学锻炼。在运动过程中，大屏可实时监测心率等数据，异常时及时预警。同时，它支持班级与个人的运动数据排名，激发学生积极性，并将数据同步至云端，方便教师、学生和家长随时查看。大屏还为每个学生建立健康档案，记录历次检测数据，便于跟踪健康变化。通过这些功能，体质检测大屏为学校提供了科学的健康管理手段，助力学生健康成长。 15、国际交流，国际交流大屏是高校或机构展示国际交流活动的重要工具，其内容涵盖多个方面。首先，它展示国际交流项目的概览，包括与不同国家和地区的合作项目、交流活动的数量和类型。其次，大屏可以实时呈现国际交流活动的动态，如学生和教师的出国交流、来访学者的讲座和研讨会信息。此外，它还展示文化交流活动，如国际文化节、艺术展览和演出等，促进不同文化之间的相互理解和尊重。大屏还提供国际交流的统计数据，如参与国际项目的师生人数、交流目的地分布等，帮助管理者和参与者了解交流活动的规模 and 影响。此外，它还支持互动功能，如在线报名、反馈收集和实时交流，增强参与者的互动体验。通过这些功能，国际交流大屏不仅提升了国际交流活动的透明度和参与度，还为推动全球化背景下的教育和文化交流提供了有力支持。
--	--	--	--

				16、校企合作校企合作大屏是高校展示与企业合作成果和动态的重要工具，其内容涵盖多个关键领域。首先，大屏展示校企合作的整体概况，包括合作企业数量、合作项目类型和数量，以及合作覆盖的专业领域。其次，大屏实时呈现校企合作的人才培养模式，如“1+2+1”模式、产学研用融合机制等，展示学生在企业实习、实践的情况。同时，大屏还展示校企合作的专业建设成果，如师资队伍、课程体系和特色教材建设情况。 大屏还提供校企合作的实习实训基地信息，包括基地分布、实习学生数量、实践项目等，帮助学生更好地对接企业需求。此外，大屏展示校企联合科研项目，如科研成果、专利数量和获奖情况，体现校企合作的深度和广度。大屏还支持互动功能，如企业需求发布、学生反馈收集等，增强校企之间的沟通与合作。通过这些功能，校企合作大屏不仅提升了合作透明度，还为推动产教融合、人才培养和科研创新提供了有力支持。
--	--	--	--	--

注：1、标*号项为重要技术参数，低于招标文件要求按无效标处理，其他项为一般技术指标。

2、投标人中标后签订合同前须提供原厂产品授权书及售后服务承诺函并加盖原厂公章，并对所投产品指标项、施工能力、进行检测。如和招投标文件不符，采购人有权取消其中标资格。

3、商务要求

*1、投标报价：

(1) 投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、对接费用、安装调试费、消防整改费、培训费及各项税金等。

(2) 本项目总预算 155 万元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

*2、交货时间：自合同签订后 30 日历天内。

3、交货地点： 采购人指定地点

4、验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、付款方式：

合同签订前乙方需向甲方提交项目合同款的 10%作为履约保证金，项目完成并验收合格后采购方支付全额中标价款，质保满一年后无质量问题采购方全额无息退还履约保证金。

2、售后服务内容：

(1) 中标方需提供不低于 5 年免费原厂质保维护服务，中标人承诺按国家“三包服务政策”和厂家条例提供整机保修、主件保修、耗材及易损件保修。质保期内

原厂免费上门质保。保修期内产品质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换或提供同品牌、同型号的新产品（服务）。

（2）本次建设的平台系统系我校核心业务系统，验收合格之后，中标方需安排3人在校服务一年，服务人员要求具有所投产品本地部署和服务能力，能够满足售后服务响应要求，人员要求具有所投产品售后服务工程师认证资质（需提供社保等原厂人员身份证明）。

（3）故障响应时间：中标人承诺在接到用户维修要求后（30）分钟内响应（7×24小时），（2）小时内派专业人员到达现场，（24）小时内解决问题。如果未能解决故障，中标人提供同类可用产品或解决方案供采购人替代使用，直到故障排除。

（4）质保期外提供终身远程和电话服务支持，免收设备维修费，只收损件的成本费。

（5）质保服务续保费用应不超过总体合同额的10%

（6）售后服务内容需包括不限于以下内容：

BUG修复：针对公司提供的应用系统中存在的BUG，持续提供修正与消缺服务，并提供修复BUG的必要补丁版本的升级服务。

故障处理：系统上线运行时，当出现一些突发性情况而引起业务的中断时，为了保证系统的正常运行，对该故障进行处理，包括：

非计划掉电导致系统故障，学校排除故障后，配合系统恢复；

系统资源不足导致系统故障，学校扩充资源后，配合学校系统恢复；

硬件故障，学校排除故障并将数据还原后，配合学校系统恢复。

如出现系统运行环境变更（如：系统文件丢失、系统权限变化、IP变更、操作系统无法启动、数据库故障等），则投标人无法承诺进行系统恢复。

咨询答疑：针对用户系统使用过程中的运行维护问题，操作类问题进行咨询答疑。保障系统使用过程中的使用保障。

突发事件响应及处理：协助系统维护人员分析，处理系统突发事件，使系统在最短的时间内恢复正常

在突发事件处理完毕后，根据问题产生原因，完成处理分析报告，在报告中详细描述事件起因，产生原因，解决办法，责任人及后续的改进措施。

运行支持：对系统运行过程中系统管理员及业务管理员的问题提供解答和问题解决跟踪。

系统环境调整后，环境文档实时更新；

系统使用过程中问题解答；

系统服务临时启停；

系统运行过程中访问报错问题处理；

系统使用过程中数据错误问题处理

3、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：

*（1）不少于 3 次系统培训，系统管理员不少于 3 个工作日系统培训。

（2）投标方对所提供的产品应为采购人的技术维护人员和管理人员进行技术培训，保证其熟悉软件的使用并具备系统维护和故障排除能力。

（3）供应商提供培训计划，培训计划中应该明确培训内容、培训天数、培训教师人数、培训参会人员等内容。

（4）免费提供远程和驻场培训及解答。

（5）培训方式应包括：现场培训。

（6）提供完整的组织清晰的技术文档和实施文档，便于后期维护。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以优于标书要求。

第五部分 评标标准和评标方法

一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对供应商及投标项目内容以及有关的服务进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1. 投标报价及优惠承诺、相关费用；
2. 投标技术参数、指标及方案的合理性；
3. 投标内容与招标文件规定要求的偏离；
4. 付款条件；

5. 实施交付和配送能力的承诺，包括实施完工时间等，应在招标文件规定的时间范围内实施并交付完毕，实施交付时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6. 售后服务和质保期满后服务条件及承诺（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的服务承诺；

7. 供应商提供的其它内容和条件。

二、评标方法

本次招标采用综合评分法。

三、评审程序

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1.1 实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

1.1.2 重大偏离或保留系指投标内容等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.4 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，供应商投标无效且不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.1.5 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

2. 无效投标

2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的；

2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的；

2.3 未按招标文件要求签署、盖章的；

2.4 投标有效期不足的；

2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；

2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的；

2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的；

2.8 未通过符合性审查的（招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款，必须做出明确响应）；

2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

2.10 投标文件不按“盲评”要求制作的；

2.11 供应商被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的；

2.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件）；

2.13 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

2.15 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

3. 视为供应商串通投标的情形：

- 3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
 - 3.5 不同供应商的投标文件相互混装；
 - 3.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
 - 3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；
 - 3.8 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明；
 - 3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；
 - 3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；
 - 3.11 其他涉嫌串通投标的情形。
4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：
- 4.1 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；
 - 4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 4.3 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；
 - 4.4 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；
 - 4.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。
5. 投标的澄清
- 5.1 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，评标委员会应当以书面形式（扫描并传输至远程供应商）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。
 - 5.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定

代表人或其授权的代表签字或盖章（扫描并在线传输由评标委员会接收）。供应商的澄清、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。

5.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

6. 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.1 评标委员会根据招标文件对有效供应商投标文件技术部分、商务部分分别进行评审打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，非中小企业预留份额项目供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

非中小企业预留份额项目对符合办法规定的小微企业报价给予 10 %（10%-20%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；联合体参与投标的，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4 %（4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的

金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

6.4 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，若不是则不需要提供。

6.5 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人为排名第一的中标候选人。

注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；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供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

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，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.6 评标委员会成员评审时不协商，独立完成。

7. 编写评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

根据《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）规定，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

8. 确定中标供应商

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按供应商须知前附表规定的方式确定中标供应商。

中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

9. 评标过程保密

开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他与评标无关的人员透露。

10. 采购项目废标

10.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

10.1.1 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数量不足 3 家的；

10.1.2 供应商的报价均超过采购预算的或因部分供应商的报价超过预算，导致合格供应商数量不足 3 家的；

10.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

10.2 废标后，采购代理机构应当将废标原因通知所有供应商，并依法重新组织采购活动。

附表 1. 商务部分

序号	评审因素	评审标准
1	授权委托书	按招标文件要求提供有效的授权委托书；
2	投标完整性	完全响应采购项目/采购包中的全部内容；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；
6	实质性条款响应	投标文件满足招标文件中*号条款的要求；
7	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理

		性的；
8	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他法律法规视为供应商串通投标的情形： （一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三）不同供应商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）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异； （五）不同供应商的投标文件相互混装； （六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； （七）事先约定由某一特定供应商中标、成交； （八）不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明的； （九）不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑； （十）供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的； （十一）其他涉嫌串通投标的情形。
9	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
10	其他无效情形	供应商、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
审查结果		

附表 2. 技术部分

序号	评审因素	评审标准
1	技术标编制	符合招标文件要求
审查结果		

四、评定内容及标准

（一）报价部分

类别	评审项目	标准分	评分标准
----	------	-----	------

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30	供应商报价得分 = (评标基准价 / 该供应商报价) × 30 注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(二) 商务部分 (明标)

商务部分	参数性能 响应程度	30	投标人所投产品一般性参数满足招标文件规定的相应技术指标、参数并按照要求提供相关证明材料的，得基础分 20 分，以此为基础，优于相应技术指标、参数的每项加 1 分。
	商务标响应情况	10	不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效磋商。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对供应商商务条款响应程度进行综合评价：响应全面，描述完备、细致，完全响应商务要求，得 10 分；一般性商务条款响应有不满足或缺项的，一项扣 1 分，扣完为止。
	同类业绩	5	自 2022 年 4 月 1 日以来（以合同签订日期为准），供应商承担过同类货物采购或服务业绩合同，每有一个得 1 分，满分 5 分。 注：投标文件中须提供《类似项目业绩列表》及相对应的类似项目业绩证明材料，类似项目业绩证明材料包括：合同首页、金额所在页及合同签字盖章页）、验收报告，无证明材料或证明材料不全（合同、验收报告缺一不可）或证明材料不明确、无法体现业绩内容的，对应业绩视为无效业绩。
	供货、安装调试和组织实施方案	15	1. 根据平台软件厂商提供的实施服务方案、项目时间进度安排计划方案、数据和认证集成方案、项目实施保障方案、应急处置方案和配套工具等几个方面综合打分，方案科学合理、可行性与可落地性强得 5 分；每出现一处缺陷减 1 分，缺项得 0 分。 2. 项目经理及项目实施人员实力，有丰富的数字化校园建设经验和能力。 (1) 项目经理，具备 5 年以上工作经验、高级信息系统项目管理师证书，提供复印件得 2 分，不提供不得分。 (2) 项目技术负责人，具备 5 年以上工作经验，具有高级信息系统项目管理师证书、高级网络规划设计师证书、信息系统业务安全服务工程师认证证

			书，提供复印件得 2 分，不提供不得分。 （3）项目团队成员同时具有信息系统业务安全服务工程师、ITSS 应用经理培训合格证书，提供复印件得 2 分，不提供不得分。 （4）规划人员具备符合工信部 SJ/T11788-2021《大数据从业人员能力要求》行业标准的首席数据官证书，提供复印件得 2 分，不提供不得分。 （5）平台软件厂商实施人员具备国产化数据库维护能力，国产数据库厂商数据库管理工程师资质证书，提供复印件得 2 分，不提供不得分。 （以上五项均需提供与平台软件厂商签订的劳动合同证明及近六个月的社保缴纳证明为评分依据）。
	合计	60 分	

（三）技术部分（暗标）

技术部分	售后服务方案	5	1、针对本项目提供完整售后服务方案或承诺（售后服务方案或承诺包括但不限于安装调试、服务响应和故障排除、日常维护及保养措施、应急措施和售后服务时间等），内容编写充分且条理清晰，具有可实施性、科学性和合理性，具有专业技术人员负责设备的安装、调试及技术服务，技术人员配置合理，得 5 分；每出现一处缺陷减 1 分，缺项得 0 分
技术部分	培训方案	5	根据供应商培训方案中现场培训、维护管理、故障的诊断与处理等方面的培训情况进行综合评定打分：方案科学合理针对性强的得 5 分；每出现一处缺陷减 1 分，缺项得 0 分
	合计	10 分	

注：（1）为提高评审效率，建议供应商在投标文件中提供商务部分的评审因素响应索引或目录（格式自拟），逐项列明所在页数。

（2）缺陷是指：存在不适用本项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致前后逻辑错误、前后矛盾、地点区域错误、不符合采购需求、标题与实际内容不相符合、涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点与本项目实际需求不完全相符、语言错误或存在歧义、内容体现不齐等。

第六部分 政府采购合同（参考格式）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒否

本项目是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类

型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或

歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合体协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

(略)

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同约定,造成乙方合法利益受损的情形,甲方应当视情况给予一定补偿救济。

第七部分 投标文件格式

封面

投 标 文 件

商务标部分（明标）

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

目 录

一、投标函·····	()
二、开标一览表·····	()
三、投标总报价分项明细表 ·····	()
四、法定代表人授权委托书·····	()
五、供应商情况简介·····	()
六、供应商资格资料内容·····	()
七、节能环保资料等内容·····	()
八、同类业绩及其他要求·····	()
九、商务要求响应情况·····	()
十、其他必要的商务资料·····	()

(注：供应商可根据投标文件制作需要调整此目录内容、增减目录条款。)

*一、投 标 函

致：（采购人或采购代理机构）：

_____（供应商全称）授权 _____（供应商委托代理人姓名）（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（写明项目名称、项目编号；）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商委托代理人姓名：

供应商委托代理人联系电话： (办公) (移动)

E-mail：

供应商(公章)：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日 期：

*二、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量（台/套）	单价	合计
投标总价（¥）： 投标总价(大写)：人民币						

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

*三、投标总报价分项明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目 包含小项	报价项目 包含小项 价格	品牌 型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。

2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。

3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

*四、法定代表人授权委托书

致：（采购人或采购代理机构）：

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的_____
（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、
身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商委托代
理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的____
项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之
有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商委托代理人签字：_____

供应商全称（供应商公章）：_____

注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应
商单位公章。如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，
只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。

五、供应商情况简介

***六、供应商资格资料内容**

说明：1、根据供应商企业性质提供相应证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证；分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；

2、供应商资格承诺函

____（采购人）：

我公司参加____（项目名称）____采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

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。

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：

年 月 日

3、本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）针对采购项目实际具体情况设定此项内容，如不涉及请删除此项内容。

七、节能环保资料等内容

若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，若不是则不需提供。

八、同类业绩及其他要求（如有）

附相关证明材料。

*九、商务要求响应情况

附表一商务偏离表

序号	采购文件要求	投标响应	响应/偏离	说明

注：表格不足可续填。

附表二技术偏离表

对本项目技术标内容的偏离情况（请进行勾选）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明）					
序号	招标文件条款号	招标文件的技术要求	投标文件的响应内容	偏离情况（优于、低于）	备注（简要注明偏离的原因）

注：表格不足可续填。投标文件对应参数、指标应按实际情况填写

十、其他必要的商务资料

附件一

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件二

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

附件三

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，若不是则不需要提供。

封面

投 标 文 件

技术标部分（暗标）

注：正式投标文件中，技术标（暗标）部分不做封面和目录。

项目名称：

项目编号：

日 期：

技术标（暗标）文件制作要求：

1、版面要求：A4 纸张大小。

2、颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

4、排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

5、其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

技术标部分包括但不限于以下内容：

- 1、售后服务方案
- 2、培训方案