



上海市政府采购中心
上海出版印刷高等专科学校
教育教学数据资源治理项目
采购项目

招标文件

采购人: 上海出版印刷高等专科学校
集中采购机构: 上海市政府采购中心

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 政府采购政策功能

第四章 招标需求

第五章 评标方法与程序

第六章 投标文件有关格式

第七章 合同书格式和合同条款

附件----技术需求

第一章 投标邀请

项目概况

上海出版印刷高等专科学校教育教学数据资源治理项目 招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn) 获取招标文件，并于 2025-06-26 16:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：310000000250411101389-00232424

项目名称：上海出版印刷高等专科学校教育教学数据资源治理项目

采购方式：公开招标

预算金额：1410000 元。

最高限价：1410000.00 元

采购需求：对全校业务系统开展数据治理工作，制定校级数据标准，梳理数据资产，建设校级数据中台，汇集业务数据，统一数据规范，提升数据质量，开展数据分级分类、共享共用，开发数据分析应用，支持决策和管理

合同履行期限：自合同签订生效之日起 4 个月内完成项目开发、测试、部署以及试运行工作。

本项目否接受联合体。

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：根据《政府采购促进中小企业发展办法》等规定，本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》。

3. 本项目的特定资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、本项目不接受联合投标。

三、获取招标文件

时间: 2025-06-06 16:00 至 2025-06-13 17:00 (提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日), 每天上午 9 时 至 12 时, 下午 12 时 至 17 时 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)

方式: 网上报名下载

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间: 2025-06-26 16:00 (北京时间)

地点: 上海政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

七、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 上海出版印刷高等专科学校

地 址: 上海出版印刷高等专科学校奉贤校区

联系方式: 021-65678172

2. 采购代理机构信息

名 称: 上海市政府采购中心

地 址: 大连路 515 号

联系方式: 35968000

3. 项目联系方式

项目联系人: 王天伟

电 话: 35968028

第二章 投标人须知

前附表

一、项目情况

项目名称:上海出版印刷高等专科学校教育教学数据资源治理项目

项目编号:310000000250411101389-00232424

项目地址: 上海出版印刷高等专科学校奉贤校区

项目内容:对全校业务系统开展数据治理工作, 制定校级数据标准, 梳理数据资产, 建设校级数据中台, 汇集业务数据, 统一数据规范, 提升数据质量, 开展数据分级分类、共享共用, 开发数据分析应用, 支持决策和管理

采购预算说明: 本项目采购预算为 1410000 元人民币。

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 软件和信息技术服务业

二、招标人

采购人

名称: 上海出版印刷高等专科学校

地址: 上海出版印刷高等专科学校奉贤校区

联系人: 魏凤伦

电话: 021-65678172

集中采购机构

名称: 上海市政府采购中心

地址: 大连路 515 号

联系人: 王天伟

电话: 35968028

传真: 35968054

前台咨询电话: 021-35968090

三、合格供应商条件

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: 根据《政府采购促进中小企业发展办法》等规定, 本项目专门面向中小企业采购。中小企业应当按照规定提供《中小企业声明函》。
3. 本项目的特定资格要求: 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定; 2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单; 3、本项目不接受联合投标。

四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

现场考察：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标保证金：不收取

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

响应文件提交方式：由供应商在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网）提交。

响应文件提交网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

五、其它事项

付款方法：详见第四章《采购需求》

履约保证金：不收取。

质量保证金：不收取

质量保证期：提供自项目验收通过之日起不少于三年的免费维护服务

六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目采购相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购云平台（简称：采购云平台，门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指招标文件规定的投标人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2.4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.5 “中标人”系指中标的投标人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.8 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的服务

4.1 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日起（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程》的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交或邮寄递交形式。质疑联系部门：上海市政府采购中心综合业务科（项目监管科），联系电话：021-35968105，地址：上海市大连路 515 号 3 楼。

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事

人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

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

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 政府采购政策功能；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法与程序；
- (6) 投标文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发

布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 现场考察

12.1 招标人组织现场考察的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加现场考察活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12.2 投标人现场考察发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在现场考察中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件其他内容。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成:

- (1)《投标函》;
- (2)《开标一览表》(在采购云平台填写);
- (3)《投标报价汇总表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》;
- (4)《资格条件响应表》;
- (5)《实质性要求响应表》;
- (6)第四章《招标需求》规定的其他内容;
- (7)相关证明文件(投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件,以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同)。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》,或者填写不完整的,评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的,为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》,说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标,《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》,导致其开标不成功的,其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标人应当按照国家和上海市有关行业管理服务收费的相关规定,结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格,除《招标需求》中另有说明外,投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润,包括人工(含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等)、设备、国家规定检测、外发包、材料(含辅材)、管理、税费及利润等。

19.2 报价依据:

- (1)本招标文件所要求的服务内容、服务期限、工作范围和要求;
- (2)本招标文件明确的服务标准及考核方式;
- (3)其他投标人认为应考虑的因素。

19.3 投标人提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范,满足合同约定的服务内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定,通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争,扰乱正常市场秩序。

19.4 除《招标需求》中说明并允许外,投标的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价,投标文件中包含任何有选择的报价,招标人对于其投标均将予以拒

绝。

19.5 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以拒绝。

19.6 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价表，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.7 投标应以人民币报价。

20. 资格条件响应表及实质性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 技术响应文件

21.1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

21.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》以及《没有重大违法记录的声明》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效。

22.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范, 应按照规定格式要求规范填写, 扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应按照招标文件规定, 参考第六章投标文件有关格式, 在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

23.2 投标文件中含有公章, 防伪标志和彩色底纹类文件(如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等)应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响, 由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时, 可以要求投标人提供文件原件进行核对, 投标人必须按时提供, 否则投标人须接受可能对其不利的评标结果, 并且招标人将对该投标人进行调查, 发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

23.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的, 招标人不承担任何责任。

24. 投标截止时间

24.1 投标人必须在《投标邀请(招标公告)》规定的网上投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传并正式投标。

24.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下, 招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

24.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件, 招标人均将拒绝接收。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前, 投标人可以对在采购云平台已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、开标

26. 开标

26.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》(如果有的话)中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

26.2 开标程序在采购云平台进行, 所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名, 每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

26.3 投标截止, 采购云平台显示开标后, 投标人进行签到操作, 投标人签到完成后, 由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时, 投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作, 逾期未完成签到或解密的投标人, 其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

26.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

27. 评标委员会

27.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

27.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

28. 投标文件的资格审查及符合性审查

28.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

28.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人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。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

28.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

28.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

28.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

29. 投标文件内容不一致的修正

29.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1)《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；

(2)大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》的总价为准，并修改单价；

(4)总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.2 除《投标人须知》第30条规定的澄清、说明或者补正情形之外，《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30. 投标文件的澄清、说明或者补正

30.1 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

30.2 投标人的澄清、说明或者补正应当按照招标人通知的时间和方式以书面形式提交给招

标人，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

30.3 投标人的澄清、说明或者补正文件是其投标文件的组成部分。

30.4 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容。

31. 投标文件的评价与比较

31.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

31.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

32. 评标的有关要求

32.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

32.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

32.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

32.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

33. 确认中标人

除了《投标人须知》第36条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

34. 中标公告及中标和未中标通知

34.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

34.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

36. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

37. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第33条规定

所确定的中标人。

38. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

39. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“**操作须知**”专栏。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。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。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

第四章招标需求

一、项目概述

见附件

二、项目需求及目标要求

见附件

说明：

1. 为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述项目技术需求存在排他性或歧视性的，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求做相应修改。
2. 如有设备供货，招标人在附件中指出的标准以及参照的规格、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、规格或型号，但这些修改和替代要实质上优于招标人在附件中要求及指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的规格、型号的要求。

三、项目工作范围与工作要求

1. 工作范围

1.1 中标人应按照本项目现场实际条件、系统运行工作流程与工作要求及本项目招标文件附件所明确的需求目标提供软件开发、安装、系统运行测试、调校、试运行、对采购人相关人员的培训及通过有关部门的验收期间提供必要的技术支持和配合、质量保证期内免费运维技术支持等全部工作。

1.2 依据本项目的工作内容与范围：中标人应包设计开发、包设备材料与成品软件供货及软件集成实施、包人工、包质量、包安全的方式实施本项目系统软件开发承包并确保本项目最终验收顺利通过。

1.3 中标人应具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目所需的资质（包括国家和本市各类专业工种持证上岗要求）、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由中标人自行负责。

2. 工作要求（包括但不限于以下要求）：

2.1 根据采购人的需求（要求）在采购人的指导下，负责完成系统软件开发方案，负责编制项目实施开发组织设计、质量控制和技术方案（含数据结构、数据流程图、模块功能说明）等技术文件，交采购人审核后执行。

2.2 负责编制项目进度计划和保障措施，确保按期完成。若有变更，应及时调整进度计划。

2.3 按审核后的技术方案执行各子系统开发工作，项目各环节应按照方案实施并进行质量

自验，保证项目质量符合国家和上海市有关技术标准与规范要求。

2.4 根据采购人的变更要求及实施现场的实际情况，负责完成系统方案的变更与调整，并经采购人及其委托监理单位（如有）审核后实施。

2.5 负责系统全部（包括子系统）软件开发、安装、测试，并按合同范围、交付期限、质量标准等，保质保量按时完成本项目系统（包括子系统）的测试、调校、系统开通、试运行等全部工作。

2.6 负责实施方案向有关部门的报批工作，以及项目完成后向有关部门、单位申报测试与验收工作，并确保可以满足主管部门的要求（如安全测评等）。

2.7 协助采购人和主管部门完成项目验收工作。验收按本项目合同以及国家和上海市的有关技术标准与规范进行。

2.8 负责完成和提供项目技术文档和操作、培训手册的编制工作，并在项目完成并交付使用前负责采购人相关人员的技术培训，保证采购人达到独立操作与日常维护的水平。

2.9 负责项目售后服务（系统免费维保期和服务响应时间不低于招标文件要求）。

四、项目管理要求

1. 在项目实施期间，中标人应严格执行国家、地方、行业有关本项目业务管理和安全作业的法律、法规和制度并按规定承担相应的费用。中标人因违反规定等原因造成的一切损失和责任由中标人自行承担。

2. 中标人在投标书中承诺并经招标人认定的项目负责人及专业技术人员必须是本单位职工（在本单位缴纳社会保障金）和该项目实施现场的实际操作者，应具有类似本项目的实施经验，并应在软件应用调研、安装、试运行等期间常驻项目现场。未经采购人同意，中标人不得调换或撤离上述人员。如采购人认为有必要，可要求中标人对上述人员中的部分人员作出更好的调整。

3. 中标人在项目实施期间，应按项目实际进度与环节落实所对应项目整体及各环节管理工作，按照规范做好项目实施期间相关管理与实施记录。

4. 参与本项目的工作人员应严格遵循采购人的安全制度，保障采购人资料和设备的安全。中标方如需进入采购人机房工作，只能在采购人规定的工作区域内对项目涉及的设备进行操作，严禁触动与项目无关的任何设备（包括任何操作行为），如需跨区操作必须得到采购人项目联系人确认。

5. 中标人在项目实施期间必须遵守采购人的规章制度并提供实施人员名单。

6. 各投标人在投标文件中要结合本项目的特点和采购人上述的具体要求制定相应的管理措施，并在报价中列支相应的费用清单，投标人报价中未列支上述费用清单的，上述费用视为已包含在投标人的投标总报价中。

7. 本项目合同不得转让，分包应当符合本项目实质性要求规定。

8. 本项目软件开发及调试将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从上述单位的

管理协调。

五、其他要求及申明

1. 投标人在进行系统设计时要考虑各系统的实用性、安全性、可靠性、兼容性、灵活性、先进性、开放性、扩展性、便捷性、高效节能、环保等各项因素。
2. 中标人应保证开发出来的软件完全符合本招标文件的要求，不能与采购人原有的软件体系有冲突，如发生冲突中标单位必须负责完全解决。
3. 在质量保证期内，中标人有义务负责软件的后期维护，对所有不符合要求的部分予以修正、根据采购人的需求变更，在合同界定的功能范围内适时进行软件的修改、升级工作（功能重大增加调整或安全防御体系系统终验时发生改变的情况除外）并持续跟进系统运行情况，及时解决运行中的问题。所有这类工作在保障期内都是免费的。
4. 除上述要求外，投标人还应满足本项目采购需求（附件）之各项内容。

六、项目交付时间要求

中标人应按照《投标邀请》中所要求的交付日期（实施期限）和交付状态完成本项目系统集成的全部内容。

七、项目质量标准与履约验收要求

1. 投标人完成的开发项目应达到的质量标准应符合国家、地方及相关政府管理部门和行业与本项目有关的各项技术标准、规范要求，并满足采购人实际需求，前述标准、规范等不一致的，以要求高（严格）的为准。
2. 本项目以相关国家标准、地方标准、行业标准、采购需求列明的技术、服务要求以及中标人投标文件所作的响应及承诺作为验收标准，若中标人在投标文件中所作的响应及承诺高于其他标准及本项目采购需求所要求的，则以其响应及承诺内容作为验收标准。采购需求关于验收标准有特别规定的从其规定。合同签订后，采购人将具体按照合同约定的《履约验收方案》进行验收。
3. 如本项目服务内容涉及市级党政机关云计算服务的，中标人应当按照《云计算服务安全评估办法》申报并通过安全评估，未通过安全评估的，不予通过验收。

八、投标报价依据与要求

除第二章《投标人须知》第19条“投标报价”的要求外，投标人还应综合考虑以下各项要求，审慎进行投标报价。

1. 报价依据：

招标需求、招标文件其他规定与要求、现场实际条件与应用要求、项目有关标准、规范、资料、验收标准、市场实际价格和其他投标人认为应考虑的因素，以及行业和物价管理部门有

关收费标准（如有）等。各投标单位应根据本招标项目要求，结合自身能力诚信报价。

2. 报价要求：

2.1 为准确投标报价，各投标人应详细了解项目实际应用要求、现状与各种可能产生影响的因素后制定项目技术和实施方案。各投标人在报价时要充分考虑在项目实施期限内各项工作所必须发生的各类费用及应承担的相关责任后进行报价。

2.2 本项目投标总价应是投标人根据项目实际应用要求达到采购需求目标、完成项目所需的所有费用。其中包括了项目开发设计、前期工作准备、设备供货（如有）、设备及软件安装测试等所需劳务及各类成本，以及前述的人员开支、系统测试、调校、试运转、培训等服务、有关保险费用、实施相关的措施费、资料整理编制费、管理费、利润、税金等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，无论此等义务和风险是否在合同文件中详细指出。

2.3 本项目所有报价应以子项为单位，需列出每个子项单独的报价并汇总出相应的总价。不得将几个子项混和报价。其中软件开发报价应根据软件工程要求，按功能模块报该项工作量（人/月）、单价、总价。所有子项的测试与验收费用应包括在投标总价中。招标人要求投标人按照上述要求分类报价，其目的是为了便于招标人对投标书进行比较，但并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权利。

2.4 合同价格以中标价为基准，在项目实施过程中如有采购人原因导致的设计变更，经采购人与中标人协商一致，可就变更合同价格另行签订补充协议。双方协商变更合同时，工作量可按实调整，单价及费率的取定均以投标书为准。变更价不得超过中标价的 10%，变更后合同总价不得超过本项目预算价。投标人不得以工作量变更为理由要求增加单价及费率。

2.5 投标报价中若发生类似知识产权归属、软件、专利费等费用，请一并报在投标总价中。除招标文件另有规定，招标人不再承担投标总价以外的其它任何费用。

2.6 投标人报价中人工工资、社会保障、福利、社会管理、税金等各类费用计费应符合国家、地方相关管理部门的规定，并包括在总价中。

九、付款方法

第一笔付款-预付款(30%)：合同签订且采购人收到付款凭证后 10 个工作日内，支付预付款；第二笔付款-中期(40%)：项目平台部署完成且初验通过后 10 个工作日内，支付第二笔合同款；第三笔付款-最终验收付款(30%)：项目验收通过后 10 个工作日内，支付剩余款项。

十、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1. 商务响应文件应由以下部分组成：

- (1)《投标函》；
- (2)《开标一览表》（在采购云平台填写）；

-
- (3)《投标报价汇总表》《报价分类明细表》;
 - (4)《资格条件响应表》;
 - (5)《实质性要求响应表》;
 - (6)《客观分评审因素响应情况表》;
 - (7)《法定代表人授权委托书》(含被授权人身份证复印件);
 - (8)投标人营业执照(或事业单位、社会团体法人证书);
 - (9)财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函;
 - (10)没有重大违法记录的声明:

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函, 截止至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明;

(11)享受政府采购优惠政策的相关证明材料, 包括:中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等(中标人为中小企业、残疾人福利性单位的, 其声明函将随中标结果同时公告);

- (12)投标人基本情况简介;
- (13)投标人委托其依法设立的分支机构代表其参加本项目采购活动的, 提供《委托书》。
- (14)其他。

2. 技术响应文件由以下部分组成:

- (1)投标人针对本项目的需求理解;
- (2)系统总体设计, 各子系统设计方案;
- (3)安全方案设计, 对接方案;
- (4)实施方案(含试运行及验收方案);
- (5)团队人员证书、团队配备承诺;
- (6)项目组人员安排, 包括主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表(需附有效期内的相关的资质(如有)、专业人员与管理人员职称证书、专业工种持证上岗证书等);

- (7)最近一个季度任意一个月为项目负责人和项目组主要人员依法缴纳社保费的证明;
- (8)售后服务内容及措施说明;
- (9)企业综合实力:按《投标评分细则》要求提供;
- (10)《投标人近三年以来类似项目一览表》;

包括类似项目的合同扫描件, 合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容, 否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准;

- (11)按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》(格式自拟除外)。

十一、知识产权及保密要求

1. 中标人数据、文件、资料知识产权

中标人应确保其完成本合同要求所利用、提交的所有数据、文件、资料及为完成项目而实施的其它工作没有侵犯任何人的专利权、商标权及其他知识产权。中标人保证采购人均不会因其履行合同义务而引起的在专利权、商标权以及其他知识产权方面，发生针对采购人的任何第三方的索赔。如有发生，中标人将负责处理并承担由此引起的法律责任以及包括律师费用在内的一切费用及损害赔偿。

2. 项目保密要求

中标人为履行本合同所形成的资料、数据、软件开发等成果及其他任何附加成果（包括但不限于工作中所取得的中间数据、资料等）的完整应用知识产权和使用权均属采购人所有，中标人负有保密义务。中标人在项目服务中使用及产生的所有资料、数据，包括但不限于本合同及附件、招标文件、工作过程资料、数据、说明等资料的所有权和过程中产生的数据、资料等知识产权、使用权、处理权均属于采购人。中标人及其任何人员不得擅自处理、发表、引用或向第三方提供或泄漏与本项目、本合同的业务活动的任何有关的资料，以及在合同履行过程中形成的制作成果或文字资料。

3. 临时账号等使用要求

中标人对采购人提供的临时使用账号要保密，不得公开，对组件开发的账号密码需进行加密，避免信息安全的泄露。未经采购人的同意不得利用采购人的网络及平台进行短信、彩信发送，造成的一切后果由中标人负责。

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。
2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。
3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由5人组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家。招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人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。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价 10% 的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价 10% 的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的投标人，给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，**未提供联合协议或者分包意向协议的，不享受价格扣除优惠政策**。以联合体或分包形式参加政府采购活动，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为中小企业的，联合体或分包企业视同中小企业，其中，联合体各方或分包企业及接受分包企业各方均为小微企业的，联合体或分包企业视同小微企业。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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业及联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体、分包企业，应提供《中小企业声明函》。

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

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

5. 评标说明

允许分支机构以自身名义参加政府采购活动的项目，分支机构在投标文件中提供的资格证书、人员、业绩等材料，应当为其自身所有，不得使用其法人、非法人组织（或其他分支机构）的材料。

投标评分细则（100 分）

评分项目	分值	主/客观分	评分要点及说明
1 报价得分	0-10	客观分	报价得分=报价分值×（评标基准价/评审价）
2 需求理解	0-5	主观分	一、评审内容：1.供应商对采购需求的分析、理解（0-2 分）；2.供应商对本项目重点、难点的分析（0-2 分）；3.供应商对本项目的合理化建议（0-1 分）。二、评审标准：对需求的分析理解是否准确到位，流程分析是否清晰；重点、难点的分析是否准确到位，对本项目的建议是否具有合理性、可行性及前瞻性。
3 总体方案设计	0-9	主观分	一、评审内容：1.技术路线设计（0-3 分）；2.系统架构设计（0-3 分）；3.部署环境设计（0-3 分）。二、评审标准：项目总体设计技术路线、系统架构、部署环境描述是否符合采购人需求，设计方案是否完整合理、先进易用。
4 教育教学数据资源标准模块方案设计	0-6	主观分	一、评审内容：教育教学数据资源标准模块方案设计方案（0-6 分）。二、评审标准：模块设计方案是否符合实际业务场景、是否完全覆盖采购需求并能细化，能否提供相应的系统设计原型或系统截图。根据业务流程设计、业务功能设计等的合理性、可行性、完整性进行综合评估。
5 教育教学数据资源治理模块方案设计	0-6	主观分	一、评审内容：教育教学数据资源标准模块方案设计方案（0-6 分）。二、评审标准：模块设计方案是否符合实际业务场景、是否完全覆盖采购需求并能细化，能否提供相应的系统设计原型或系统截图。根据业务流程设计、业务功能设计等的合理性、可行性、完整性进行综合评估。
6 教育教学数据资源分析应用模块方案设计	0-6	主观分	一、评审内容：教育教学数据资源标准模块方案设计方案（0-6 分）。二、评审标准：模块设计方案是否符合实际业务场景、是否完全覆盖采购需求并能细化，能否提供相应的系统设计原型或系统截图。根据业务流程设计、业务功能设计等的合理性、可行性、完整性进行综合评估。
7 ▲技术参数响应	0-8	客观分	一、评审内容：▲技术参数响应。二、评审标准：根据需求中▲指标的响应进行评分，每满足一项得 1 分，满分为 8 分。如实填写▲指标技术偏离表，标明偏离情况。▲指标如需提供技术支持资料，投标人应按要求提供，未提供的不得分。
8 安全方案设计	0-6	主观分	一、评审内容：1.安全设计方案（0-4 分）；2.密码技术（0-2 分）。二、评审标准：1.安全设计方案是否满足等保二级要求，安全方案设计是否科学合理先进。2.密码技术是否保证信息的完整性和数据的机密性，是否符合密码测评要求。
9 对接方案	0-6	主观分	一、评审内容：对接方案。二、评审标准：根据对统一身份认证对接方案、网站群对接方案是否具有针对性、是否详细且贴合业务、保证业务稳定开展的数据交换策略是否合理等进行评分。
10 实施方案	0-6	主观分	一、评审内容：实施方案；二、评分标准：1.系

			统实施方案的完整性与合理性（0-2分）；2.进度安排是否合理（0-1分）；3.项目管理措施是否得当（0-1分）；4.培训内容、培训方法等培训方案是否详细、完整，满足培训要求（0-2分）。
11 团队人员证书	0-5	客观分	一、评审内容：团队人员证书。二、评审标准：1.项目负责人需具有信息系统项目管理师（高级）证书的得1分；2.软件工程师具有高级软件工程师证书的得1分；3.数据分析师具有高级大数据分析师证书的得1分；4.安全工程师具有高级信息安全管理工程师证书的得1分；5.数据库工程师具有高级数据库管理工程师证书的得1分。以上需提供相关资质证书扫描件、最近一个季度任意一个月为其缴纳社保的证明等材料。
12 团队配备	0-4	客观分	一、评审内容：团队配备。二、评审标准：1.承诺提供不少于10人的项目开发团队且至少2人驻场的得2分；2.承诺提供不少于2人的质保期支撑团队且驻场的得2分；需提供承诺书、详细人员名单和最近一个季度任意一个月在职社保证明。
13 团队人员能力	0-4	主观分	一、评审内容：项目团队人员能力。二、评审标准：团队人员业绩是否丰富，是否有承担过类似项目建设经验，团队水平是否与需求相匹配。提供项目组成员的履历、岗位证书及体现个人业绩的合同或验收报告或用户证明等材料。
14 企业综合能力	0-6	客观分	一、评审内容：企业综合能力。二、评审标准：1.供应商具有信息安全管理体系建设（ISO 27001或GB/T 22080）、信息技术服务管理体系认证（ISO20000）的，每提供1项得1分，本项最高得2分。2.供应商具有与本项目相关的软件著作权登记证书的（智慧校园运维监控管理云平台软件、数据标准管理系统软件、数据分析平台软件、数据治理平台软件、元数据管理工具软件、主数据管理平台软件、统一数据服务平台软件、微服务平台软件等），每提供一项得0.5分，最高得4分。以上均需提供有效的证书复印件或扫描件。
15 售后服务	0-8	主观分	一、评审内容：1.售后服务方案、应急预案等（0-4分）；2.售后服务人员配备及管理措施（0-4分）；二、评审标准：售后服务方案的完整性与合理性，售后技术支持人员配备是否充足，管理措施是否得当等。
16 类似业绩	0-5	主观分	一、评审内容：供应商近3年以来的类似项目业绩。二、评审标准：是否属于有效类似业绩由评委根据供应商业绩项目的服务内容、技术特点等与本项目的类似程度进行认定。有1个业绩得1分，本项最高得分为5分。没有有效的类似项目业绩的得0分。供应商须提供类似项目的中标通知书及合同复印件，合同复印件中须体现合同的签约主体、项目名称及内容（如为网签合同，缺少内容描述，供应商须出具内容清单并加盖公章）、合同金额、交付日期等合同要素，否则不算有效类似业绩。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1. 投标函格式

致：（招标人名称）

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____ 日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
7. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
8. 我方同意开标内容以上海市政府采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；
 - (2) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号: _____

投标人授权代表签名: _____

投标人名称(公章): _____

日期: 年月日

2. 开标一览表格式

开标一览表格式见采购云平台，并在该平台填写。

填写说明：（1）“报价金额”单位为“元”，“最终报价确认”单位为“万元”，两者所填金额须一致。所填金额为每一包件报价，所有价格均系用人民币表示，精确到分；

（2）“服务要求”、“交付日期”：投标人只需填写“响应”。

（3）“质量保证期”填写“提供自项目验收通过之日起多少年的免费维护服务”。

投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

3. 投标报价汇总表格式

序号	子项目名称	报价 (元)	备注
1	子项目 1		详见明细 ()
2	子项目 2		详见明细 ()
3	...		详见明细 ()
4			详见明细 ()
5	供应商认为本表中未能包括的其他必要费用		详见明细 ()
本项目投报总价 (元)			

说明: (1) 供应商应编制报价明细表并随本表一起提供。

(2) 本表合计总价应与开标一览表报价相等。

4. 资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项 (响应内容说明(是/否))	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
法定基本条件	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件: 提供营业执照(或事业单位、社会团体法人证书)符合要求, 提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函、没有重大违法记录的书面声明。投标人若委托其依法设立的分支机构代表其参加本项目采购活动的, 应当按照招标文件格式提供针对本项目的唯一《委托书》。分支机构不得以自身名义独立参加本项目采购活动。2. 未被“信用中国” (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。			
联合投标	本项目不接受联合投标			
法定代表人授权	1. 在投标文件由法定代表人授权代表签字(或盖章)的情况下, 应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书; 2. 按招标文件要求提供被授权人身份证件。			
专门面向中小企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。具体要求及格式以采购文件为准。			

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年月

5. 实质性要求响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明 (要求)	投标检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应 电子投标文件名 称	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	符合招标文件规定: 1. 投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》; 2. 投标文件按招标文件要求密封(适用于纸质投标项目), 电子投标文件须经电子加密(投标文件上传成功后, 系统即自动加密)。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1. 不得进行选择性报价(投标报价应是唯一的, 招标文件要求提供备选方案的除外); 2. 不得进行可变的或者附有条件的投标报			

	价；3. 投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价；4. 投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的10%。			
交付日期	自合同签订生效之日起4个月内完成项目开发、测试、部署以及试运行工作。			
质量保证期	提供自项目验收通过之日起不少于三年的免费维护服务。			
付款方法	第一笔付款-预付款(30%)：合同签订且采购人收到付款凭证后10个工作日内，支付预付款；第二笔付款-中期(40%)：项目平台部署完成且初验通过后10个工作日内，支付第二笔合同款；			

	第三笔付款-最 终验收付款 (30%)：项目验 收通过后 10 个 工作日内，支付 剩余款项。			
合同转让与分包	本项目合同不得 转让与分包。			
公平竞争和诚实 信用	不得存在腐败、 欺诈或其他严重 违背公平竞争和 诚实信用原则、 扰乱政府采购正 常秩序的行为。			

投标人授权代表签字: _____

投标人（公章）: _____

日期: 年 月

6. 客观分评审因素响应情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应在投标文件中的页码
1	▲技术参数响应			
2	团队人员证书			
3	团队配备			
4	企业综合能力			
5				
6				
7				

7. 法定代表人授权委托书格式

致: 上海市政府采购中心

我_____ (姓名) 系注册于_____ (地址) 的_____ (投标人名称, 以下简称我方) 的法定代表人, 现代表我方授权委托我方在职职工 (姓名, 职务) 以我方的名义参加贵中心_____ 项目的投标活动, 由其代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权, 特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

委托人 (法定代表人) 签章:

受托人 (签章) :

投标人公章:

住所:

日期:

身份证号码:

邮政编码:

电话:

传真:

日期:

8. 投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

1. 单位名称:
2. 地址:
3. 邮编:
4. 电话/传真:
5. 成立日期或注册日期:
6. 行业类型:

(二) 基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）:

1. 实收资本:
2. 资产总额:
3. 负债总额:
4. 营业收入:
5. 净利润:
6. 上交税收:
7. 从业人数:

(三) 其他情况:

1. 专业人员分类及人数:
2. 企业资质证书情况:
3. 其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人（公章）: _____

日期: 年 月

9. 中小企业声明函

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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），属于软件和信息技术服务业行业；承接企业为（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）；
 2. （标的名称），属于软件和信息技术服务业行业；承接企业为（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：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称服务由中小企业承接，是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，否则不享受中小企业扶持政策。

（3）采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同供应商承接的，应当逐一填报每个采购标的的承接供应商信息。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。分支机构受委托或被授权参加本项目采购活动的，应当按照设立该分支机构的企业数据进行填报，仅填报分支机构数据的声明函将不被认可。

（4）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（5）中标人享受中小企业扶持政策的，其在投标客户端中“中小企业声明函”一栏上传的文件将自动随中标结果同时公告。供应商请勿在投标客户端“中小企业声明函”一栏上传投标文件其他内容，否则因自动公告该栏文件导致中标人商业秘密等信息泄露的，招标人不承担责任

何责任。（实际以采购云平台最新的操作程序为准）

（6）供应商在投标客户端“中小企业声明函”一栏与投标文件中，多处上传本声明函的，以投标客户端“中小企业声明函”一栏上传的作为认定依据。

注：各行业划型标准：

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

10. 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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，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（由本单位承担工程/提供服务），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：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

11. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方 (供应商名称) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

12. 没有重大违法记录的声明

我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

13. 对分支机构的委托书

委托书

致：上海市政府采购中心

（分支机构名称）系我单位依法设立的分支机构，现我单位委托（分支机构名称）作为我单位唯一的受托人，以我单位的名义参加贵中心（项目名称及编号）项目的投标活动，并代表我单位全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我单位对（分支机构名称）的签章事项及投标活动负全部责任。

在贵中心收到我单位撤销本委托书面通知以前，本委托书一直有效。受托人在本委托书有效期内签署的所有文件不因委托的撤销而失效。

受托人无转委托权，特此委托。

委托人（公章）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

受托人（公章）：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

二、技术响应文件有关表格格式

1. 项目负责人情况表

项目名称:

招标编号:

包号:

姓名	出生年月	文化程度	毕业时间
毕业院校 和专业	从事本类 项目工作 年限		联系方式
职业资格	技术职称		聘任时间
主要工作经历:			
主要管理服务项目:			
主要工作特点:			
主要工作业绩:			
胜任本项目负责人的理由:			

需附项目负责人毕业证书、职称及职业资格证书及最近一个季度任意一个月为项目负责人依法缴纳社保费的证明。

2. 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经 历	联系方式
.....							

需附上述人员毕业证书、职称及职业资格证书及最近一个季度任意一个月为上述人员依法缴纳社保费的证明。

3. 投标人近三年以来类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

说明：（1）近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

（2）需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

第七章 合同书格式和合同条款

软件开发合同书格式

合同编号:

合同项目名称:

合同双方:

甲方（委托人）：

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

联系人:

乙方（受托人）：

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

联系人:

开户银行:

帐号:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1、定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

1.1 “合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

1.2 “合同金额”系指根据合同约定，中标（成交）供应商在完全履行合同项下全部义务后，采购人应支付给中标（成交）供应商的服务对价。

1.3 “软件开发服务”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人履行的软件开发、设备材料或成品软件供货、软硬件安装、系统调试、技术支撑、售后服务等工作。

1.4 “甲方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人。

1.5 “乙方”系指根据合同约定提供软件开发服务的中标（成交）供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

二、合同主要要素

2.1 项目服务内容及范围

乙方根据本合同的规定执行及完成合同文件所说明的本项目软件开发服务。乙方所提供的软件开发服务应符合国家的有关规定，软件具体功能、版本、模块数量、价格和交付日期等详见合同文件。

2.2 合同金额：人民币 元整（¥ 元整）。

2.3 交付日期：

2.4 交付地点：上海出版印刷高等专科学校奉贤校区

2.5 履约保证金：不收取。

2.6 质量保证期：

2.7 其它：

三、合同文件的组成和解释顺序如下

3.1 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

3.2 本合同书；

3.3 本项目中标或成交通知书；

3.4 乙方的本项目投标文件或响应文件；

3.5 本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

3.6 其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

四、服务质量、权利瑕疵担保及验收

4.1 服务质量标准和要求

4.1.1 招标文件（采购文件）规定的规范及要求明确的，乙方所提供的软件开发服务标准及质量要求应当符合招标文件（采购文件）规定的规范及要求，且应不低于国家强制性标准。在本合同履行过程中如遇国家、行业主管部门等机构的有关标准和规定调整的，导致招标文件（采购文件）规定的规范及要求须做相应调整时，双方各应按照公平、合理原则协商修改相应规范及要求，以使乙方提供的软件开发服务质量满足前述调整后的有关标准和规定。

4.1.2 招标文件（采购文件）规定的规范及要求不明确的，乙方所提供的软件开发服务标准及质量要求应按照最新的国家、地方标准或行业标准或企业标准确定，均有标准的以高者（严格者）为准。没有国家、地方标准、行业标准或企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

4.1.3 乙方所交付的软件系统（包括乙方提供的软件、硬件、文档等）还应当符合国家和上海市有关安全、环保、卫生、数据安全、网络安全、质量管理、灾难管理、应急管理等的相关标准和规定。乙方在项目进行过程中应遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规、政策规定的要求。

4.1.4 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并依照甲方要求提供其相关内部规章制度，便于甲方的监督检查。

4.1.5 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等符合其在投标文件（响应文件）中所作的响应及承诺，并应接受甲方的监督检查。

4.1.6 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《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）》执行。

4.2 权利瑕疵担保

4.2.1 乙方保证对其提供的软件开发服务享有合法的权利，甲方接受乙方服务不会因此而侵犯任何人的合法权益。

4.2.2 乙方保证对其交付的软件系统享有合法的权利，并且就交付的软件系统不做任何的权利保留。乙方保证其在提供服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等，甲方接受乙方服务不会因此而存在合同外义务的负担。

4.2.3 乙方保证其所提供的服务和交付的成果以及在履行本项目义务中使用到的所有数据、文件、信息不会引起任何第三方在专利权、著作权、商标权等知识产权方面向甲方或甲方的关联方及合作方（包括但不限于甲方的主管单位和甲方的合作单位等）发出侵权指控或提出索赔。若有，乙方应负责与第三方解决纠纷。

4.2.4 如甲方使用该软件系统构成上述侵权导致甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费/仲裁费、律师费、公证费、鉴定费等。

4.3 检查和验收

4.3.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合。

4.3.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

4.3.3 针对本合同项下乙方需提供的所有服务，甲方将根据本合同附件《履约验收方案》明确的时间、方式、程序、内容和验收标准等事项进行验收。

4.3.4 甲方将依据上述验收方案，在约定的时间内组织验收工作。甲方应在验收开始前至少5个工作日，书面通知乙方验收的具体时间、地点及验收人员名单，以便乙方做好相应准备。乙方应积极配合验收工作，提供必要的协助和文件资料。

4.3.5 甲方应在验收完成后 15 日内向乙方出具《履约验收书》。若验收结论为合格，则视为乙方已完全履行相关合同义务；若验收结论为不合格，则甲方应在《履约验收书》中详细说明不合格项，乙方应在 15 日内进行整改或重新提供，整改或重新提供产生的所有费用由乙方承担，甲方有权自乙方提供的履约保证金（如有）中予以抵扣所受到的损失直至没收全部履约保证金并依据合同条款要求乙方支付违约金。乙方整改或重新提供后仍不符合验收标准的，或乙方未能在约定时间内完成整改或重新提供的，甲方有权解除合同，并要求乙方返还已支付的全部或部分款项，同时保留根据本合同约定及法律法规规定的其他补救措施的权利。

4.3.6 甲方在约定的验收时间到期、且经乙方书面催告 15 日后，仍无正当理由拖延验收或不验收的，则视为其已验收通过。但合同有质量保证期约定的，适用质量保证期之规定。

4.3.7 如本项目服务内容涉及市级党政机关云计算服务的，乙方应当按照《云计算服务安全评估办法》申报并通过安全评估，未通过安全评估的，不予通过验收。

4.3.8 项目验收后乙方还应向甲方移交除在软件开发过程中形成的其他文档资料，详见附件列表（如有）。

五、服务费用的支付

5.1 合同金额

本合同项目服务费用金额见本合同主要要素，乙方完成及达到本合同文件规定的要求与标准的与本服务项目有关的所有费用（包括应承担的各项税负）均包含在合同金额中，甲方不再另行支付任何费用。

5.2 付款方式

第一笔付款-预付款(30%)：合同签订且采购人收到付款凭证后 10 个工作日内，支付预付款；第二笔付款-中期(40%)：项目平台部署完成且初验通过后 10 个工作日内，支付第二笔合同款；第三笔付款-最终验收付款(30%)：项目验收通过后 10 个工作日内，支付剩余款项。

5.3 税费

与合同有关的一切税费，均已包含在上述合同金额中。

六、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

七、双方权利义务

7.1 甲方的权利和义务

7.1.1 甲方有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容，有权检查和监督乙方的服务工作的质量、管理等情况，有权要求乙方以书面形式就前述内容进行汇报。

7.1.2 甲方有权对没有达到本合同文件规定的服务质量或标准的软件开发及相关服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内进行整改，直至符合合同文件规定要求为止，并按本合同有关规定给予处理。

7.1.3 甲方保留在项目的关键点对项目进行质量检查的权利。乙方应协助甲方完成质量检查，并提供甲方需要的材料和信息。

7.1.4 如果乙方无法完成合同规定的工作内容、或者服务无法达到合同规定的工作质量或标准的，造成其所开发软件无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，甲方因此遭受的损失和支出的费用（包括但不限于委托第三方提供服务而产生的费用）将由乙方承担。如果乙方不支付上述费用，甲方有权在支付乙方合同价款时扣除，应付合同价款不足的，甲方还有权要求乙方支付差额。

7.1.5 由于乙方开发软件质量或相关服务的原因，或因未能严格执行国家、地方、行业有关本项目业务管理和安全作业的法律、法规、制度及按规定承担相应的费用，使甲方有应用系统损坏或造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

7.1.6 当甲方认定乙方项目服务专业人员不按项目服务合同履行其职责，或专业能力、管理能力、责任心较差，不能有效与甲方配合并履行其项目服务义务，或与第三人串通给甲方造成经济损失的，甲方有权要求乙方更换项目服务专业人员，如对甲方造成实际损失的，甲方有权终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

7.1.7 甲方有权同意或不同意乙方因自身工作需要而更换合同约定的主要工作小组成员的要求。

7.1.8 甲方负责提供业务需求资料并在合同规定的服务期限内有义务及根据自己的能力为乙方创造软件开发工作便利、按本项目的实际需要和乙方的要求提供协助，提供完整、真实、合法的有关的资料、数据和流程并提供适合的工作环境，协助乙方完成软件开发工作。

7.1.9 甲方应当在合同履约中，督促、协调与本项目服务有关的第三人（与合同履行有关的相关单位）协同乙方办理有关服务事项。甲方就乙方书面提交并要求做出答复的事宜，在15个工作日内做出书面答复。乙方要求第三人提供有关资料时，甲方可根据自己的能力负责协调、转达及资料转送，但并不成为甲方当然的义务。

7.1.10 如果甲方因工作需要对原有软件系统进行调整，应通过有效的方式及时通知乙方。若涉及合同服务范围调整，对乙方履约成本造成显著影响的，应与乙方协商解决。

7.1.11 甲方负责软件运行所需的软硬件设备、通信线路、系统安全设施等运行所依赖的环境，（不包括本合同乙方需提供设备）。甲方须及时配合乙方对软件进行测试和试运行，并及时反馈修改意见给乙方。当软件系统运行发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

7.1.12 甲方应按合同约定对项目进行验收。甲方须及时配合乙方对软件系统进行测试和试运行，并及时向乙方反馈修改意见。

7.1.13 甲方应配备乙方维护人员进行日常性系统管理和数据维护，与乙方技术人员一起完成维护工作，以保持软件系统运行在最佳状态。

7.1.14 甲方应在约定的时间内向乙方支付本合同项下的费用。

7.1.15 甲方应当履行本合同约定的义务，如有违反则应当承担违约责任，赔偿给乙方造成的直接经济损失。

7.2 乙方的权利和义务

7.2.1 在软件开发启动之前，乙方应根据甲方需求进一步进行项目应用调研与开发前分析，甲乙双方对现拟需求、投标方案、运行目标及实施计划进行全面回顾与梳理，按实际可操作性进行必要调整，调整结果双方以本合同附件形式增补生效。

7.2.2 乙方有权在履行合同期间内取得按合同约定应有的报酬。

7.2.3 乙方为了更好地满足甲方对软件开发质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合，有权拒绝执行甲方任何不符合有关法律、法规规定的要求。

7.2.4 乙方应严格遵守国家、地方的法律、法规的规定，保证在合法且不侵犯他人利益的原则下进行项目服务活动，并对其所进行的服务活动负责。

7.2.5 乙方应按本合同所述的时间、服务范围和内容，尽自己的一切努力，按本合同约定及行业通常接受的技术惯例和专业机构承认的标准，高效地履行自己的义务。在项目执行过程中支持和维护国家和甲方的合法利益。

7.2.6 乙方应在本合同履行期间，按照实际进度与环节落实所对应项目整体及各环节管理工作，按照规范做好项目实施期间相关管理与实施记录，向甲方提供与本项目服务有关的资料，包括项目服务单位、实施人员名单、人员的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、项目服务工作计划等，并按合同约定的范围、时间、工作依据、工作标准等，出具内容齐全、规范、准确的相关报告等。

7.2.7 乙方应严格遵守国家、地方的法律、法规的规定，遵守甲方的安全制度，保障甲方资料和设备的安全。乙方如需进入甲方机房工作，只能在甲方规定的工作区域内对项目涉及的设备进行操作，严禁触动与项目无关的任何设备（包括任何操作行为），如需跨区操作必须得到甲方项目联系人确认。服从甲方及相关管理部门的管理协调，保证在合法且不侵犯他人利益的原则下进行项目服务活动，并对其所进行的服务活动负责。

7.2.8 乙方应对履行本合同所规定的服务以及在履行中因自己违约而给甲方造成的损失承担责任并应当向甲方进行赔偿。但下例情况不视为乙方违约：

- (1) 非乙方的行为、过失、违约或失职造成的损失或伤害；
- (2) 不可抗力造成的损失。

7.2.9 乙方必须为本项目涉及的各种资料、数据和收据等保密。未经甲方书面同意，乙方及乙方员工不得泄露、遗失、复印与本合同规定业务活动有关的一切资料和内容。所有甲方或第三人（与合同业务有关相关单位）提供的与本合同规定业务活动有关的一切资料，在合同结束后均应归还。

7.2.10 乙方应对本项目所提供服务结果的可靠性、准确性、全面性向甲方负责，由于服务结果的可靠性、准确性、全面性不足而导致甲方工作偏差或失误，乙方应承担责任。乙方应对由软件产品质量和技术支持、软件更新的过程中引起的数据丢失及损害（包括但不限于特别的、偶发的、间接的损害）负责。

7.2.11 乙方在履行合同期间或合同规定期限内，履行本合同所确定的项目负责人及主要专

业技术、管理人员等必须是本单位职工和该项目的实际操作者，应在软件应用调研、安装、试运行等期间常驻项目现场。未经甲方同意，乙方不得调换或撤离上述人员。如甲方认为有必要的，乙方需接受甲方对前述人员做出的更好的调整。

7.2.12 乙方负责根据甲方的具体需求进行设计和负责软件代码的编写，及时与甲方沟通，提供高质量的运行软件，确保设计的功能符合实际操作和管理需要，确保运行可靠、数据准确、实用、简捷、界面友好。乙方有义务自行准备软件开发所需的硬件设备、开发数据。乙方应按甲方的要求在规定时间内完成需要开发的内容，在软件开发及维护过程中对于软件的相关源代码、代码、工作日志及操作指南等进行的修改和维护而产生的记录、文件等，都应在交付软件或维护过程后及时向甲方进行交付。

7.2.13 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍软件运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。乙方保证甲方提供的资料、数据及流程，仅用于本合同项下软件系统的设计、开发、测试和使用，不得用于其它任何用途。

7.2.14 乙方提供的项目工作涉及软件的（含软件载体、代码和文档），软件不加密，不限制甲方安装次数和安装的终端数量。乙方所提供的软件，包括受甲方委托所开发的软件，如果需要经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应当保证所提供的软件已经完成上述手续。

7.2.15 乙方保证，依据本合同向甲方提供的软件系统及其附属产品不存在品质或工艺上的瑕疵，能够按照本合同所规定的技规范、要求和功能进行正常运行。乙方保证在其交付的软件中，不包含任何病毒或其它的允许非法对软件系统进行访问（包括删除，关闭等）的功能。乙方保证其所提供的软件系统在当前情况下是最适合本项目的版本。

7.2.16 乙方保证所开发的软件符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范，不得在程序中加插和软件功能无关的程序或预留一些危害软件安全的漏洞，不包含任何病毒或其它的允许非法对软件系统进行访问（包括删除、关闭、变更等）的功能。此外，若软件涉及数据获取、处理、储存等功能的，乙方应当保证相应的功能、程序完全符合国家在数据方面的规定和标准，且不得在软件中插入数据盗用、不合规范获取等功能。乙方向甲方提交的开发软件不符合甲方验收标准的，甲方有权要求乙方修改，修改次数不限，乙方应当依据甲方的要求进行修改，并及时再次提交甲方进行验收。

7.2.17 乙方在履行服务时，发现甲方系统存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证本合同项下所开发软件正常运行。

7.2.18 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

7.2.19 乙方在试运行期满且项目终验合格后，在提供免费技术支持服务期（质量保证期）内，负责本项目的技术性维护工作，包括软件日常运行维护、软件版本升级和错误更正、合同所界定的功能范围内的局部调整及合同范围硬件保障，确保软件系统安全、稳定、正常地运行，对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，并在质量保证期后提供终身技

术支持服务。提供 7 日*24 小时响应维护服务。在此期间如发生软件系统运作故障，或出现瑕疵，乙方将按照售后服务的承诺提供保修和维护服务。乙方将通过以下三种服务方式进行技术支持：

- (1) 电话支持：客户通过拨打乙方指定的维护工程师电话，由乙方工程师进行电话支持。
- (2) 远程技术支持：在甲方保证服务器网络联通的情况下，通过远程诊断、电话支持、电子邮件等方式进行技术支持。
- (3) 现场支持：如果不能通过远程技术支持方式解决软件系统的技术故障，在用户提出现场支持要求后的 24 小时内，派遣工程师赶赴现场分析故障原因，制定故障排除方案，提供故障排除服务。

7.2.20 当出现故障时，甲方应立即通知到乙方。如属于严重故障，乙方立即委派工程师进行处理；如属于一般故障，乙方委派工程师在一小时内开展问题处理工作；必要时到现场进行紧急处理。

7.2.21 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

7.2.22 乙方应根据项目开发进程，合理安排对甲方的相关人员进行培训，使受训者能够独立、熟练地完成软件系统运行维护与操作，实现依据本合同所规定的软件系统运行保障的目标。

7.2.23 按本合同支付给乙方的报酬应为本合同服务的唯一报酬。

7.2.24 乙方在本合同履行期间均不能直接或间接从事与本合同中活动相冲突的商业或职业活动，不得以任何理由向甲方任何工作人员行贿或有类似的行为。

8、保密及廉洁条款

8.1 保密

8.1.1 甲乙双方在履行本合同过程中，所提供之、接触、知悉的对方相关仍处于不为公众所知悉或尚未主动对外公开的所有数据、信息和资料（包括但不限于账号信息、图表、文字、计算过程、任何形式的文件、访谈记录、现场实测数据、相关工作程序等）以及因履行本项目而形成的数据、信息和任何形式的工作成果，均为本条款项下双方所应恪守保密义务所针对的对象，即使该等信息未能在本保密条款的约定中穷尽。对于甲方提供的临时账号的使用，及对组件开发的账号密码的信息加密及保密要求，参照本保密义务条款执行。

8.1.2 乙方需保守因履行本合同过程中而获得的甲方所有资料（包括信息账号、图表、文字、计算过程、电子文件、访谈记录、现场实测数据及甲方相关工作程序等）秘密，不得利用工作之便外泄资料或做其他用途，否则乙方需承担由此引起的法律责任和赔偿甲方的经济损失。本款规定的效力及于乙方及乙方的所有雇用人员。

8.1.3 甲乙双方应当就相关需保密信息采取必要、适当的保密措施（包括但不限于就保密义务专辟合同条款、签署专门附件或按项目需求提供相关证明材料等）。在履行本合同的过程中，除须配合司法调查的情形外，在未征得对方书面同意之前，甲乙双方（含乙方参与本项目的人员以及其合作方）均负有保密义务，不得向第三方泄露、披露、透露或促使第三方获得前

述应当保密的信息。

8.1.4 违反保密义务的，视为严重的根本违约行为，除应按合同约定承担有关违约责任外，还应当承担由此导致的行政乃至刑事责任，并应承担损失赔偿责任，包括但不限于直接损失、间接损失、律师费、诉讼费/仲裁费、调查费、公证费等。

8.1.5 乙方应采取必要的有效措施保证其参与本项目的人员（包括乙方聘用的人员、借调的人员、实习的人员）无论是在职或离职后，以及乙方的合作方无论是合作中或合作终止后，都能够履行本项目约定的保密义务。若乙方人员或乙方合作方违反保密规定，乙方应承担连带责任。

8.1.6 前述保密义务条款为独立条款，不因本协议的解除、终止而失效。

8.2 廉洁

8.2.1 乙方应当守法诚信，保证服务能力及服务质量，不得与甲方恶意串通操纵政府采购活动。

8.2.2 甲方不得接受乙方组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，乙方亦不得向甲方提供或报销前述费用以及其他应当由个人承担的费用。若甲方工作人员要求乙方给予其任何形式的不正当利益，或发现甲方工作人员违反前述原则的行为，乙方应当及时向甲方举报的，并提供相关证据给甲方，甲方经查实后作出处理，并为乙方保密。

8.2.3 乙方承诺并且确认，违背本条款的廉洁及诚信义务，将被视为严重的根本违约行为，应按合同约定承担相应的违约责任，并对造成的损失承担赔偿责任。

九、知识产权及所有权归属

9.1 乙方因履行本项目而产生的所有成果（包括但不限于甲方委托开发的软件、源程序、数据文件、文档、记录、工作日志、或其它和该合同有关的资料，以及阶段性、过程性成果等相关资料）的知识产权，归甲方所有并使用，乙方就此不做任何的权利保留，乙方应配合甲方进行相关权利登记或申请。未经甲方书面同意，乙方不得以任何形式使用或许可他人使用本项目成果的相关内容，不得擅自对外公开发表或向任何第三方透露。

9.2 在不影响上述条款规定的由甲方取得所有成果的知识产权的前提下，双方因履行本项目而被授权接触或使用对方之知识产权（包括但不限于商标、专利、著作权等），和/或任何其他相关资料、数据等涉及的任何权利，均不视为向另一方转让上述权利或在本项目范围外授权许可另一方使用上述权利，上述权利仍应属于提供方，并仅可使用于本项目，被授权接触或使用方未经提供方书面同意，不得擅自挪作他用。

9.3 支撑该软件开发和运行的第三方编制的软件的知识产权仍属于第三方。

9.4 乙方提供软件产品（包括软件载体和文档）和相关系统接口，仅限于甲方使用，未经乙方书面许可不能对外转让。软件不加密，不限制甲方安装次数和安装的终端数量。

十、违约责任

10.1 除合同规定外，如果甲方未能按照合同规定的时间足额支付相应服务费用的，应当按照未付服务费用的千分之一（1‰）按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付服务费用时止，但

延迟付款滞纳金的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到延迟付款滞纳金的最高限额，乙方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向甲方主张赔偿或补偿。

10.2 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延期提供服务。除合同规定或甲方确定同意延期提供服务外，如乙方未按约定的时间或服务标准完成开发工作，甲方可要求乙方在规定的时间内采取补救措施，并且有权要求乙方支付本项目合同价的百分之三十（30%）的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿超过部分，赔偿的范围将包括乙方未能在甲方要求时间内采取补救措施，由甲方自行或委托第三方提供服务产生的费用。

10.3 因乙方违反保密义务或知识产权约定的，甲方有权要求乙方支付本项目合同价的百分之三十（30%）的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿超过部分。若乙方违反保密义务，甲方还有权立即单方解除合同而不承担任何违约责任。

10.4 乙方有其他违反本项目合同约定的行为，乙方应当支付本项目合同价的百分之二十（20%）作为违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿超过部分。

10.5 甲方因乙方的违约行为遭受的损失，包括但不限于：

（1）甲方因乙方的违约行为导致本合同未能按约定履行而额外发生的费用（包括因寻求第三方或者其他替代方案而支出的费用）；

（2）甲方因乙方违约受到行政处罚、向第三方支付的违约金和损害赔偿金等损失；

（3）甲方因乙方的违约行为向乙方进行索赔，或因乙方的违约行为导致甲方遭受第三方的主张、投诉、诉讼、仲裁或行政机关处罚而进行抗辩所产生的全部费用（包括交通、住宿、诉讼费、仲裁费、保全担保/保险费、公证费以及合理的律师费等）；

（4）甲方可以合理说明或提供证明的其他损失。

10.6 因乙方原因导致违反法律、法规和规章规定的行为的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方按合同 10.4 条承担违约金并赔偿相关损失。

10.7 合同履约过程中，未经甲方同意，乙方自行变动在合同中承诺的主要服务人员的、就合同项下的全部或部分义务进行转让或分包的、擅自中止、终止合同履行的、履约过程侵害了包括甲方在内任何人合法权益及其他不适当履行本合同的违约情形，将按照合同 10.4 条的违约责任处理，情况严重者（如：未按甲方要求限期改正的），甲方有权终止合同，并索回已支付的费用。

10.8 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

10.9 甲方未在规定时间内提供合同文件约定的资料、数据或按软件系统的运行条件和性质及合同文件明确的要求向乙方提供软件系统运行环境而导致项目延误，乙方可相应顺延交付日期。如对乙方造成经济损失，甲方还应依本合同规定承担违约责任。

10.10 如因甲方无正当理由拒绝接收乙方交付的软件系统，甲方应支付给乙方全额的开发费用。

10.11 甲方有权要求乙方按照下列方式解决索赔事宜：

(1) 除双方另有约定或甲方另有要求，乙方应在接到甲方通知后七天内负责组织有经验和能力的人员对所开发软件有缺陷的部分进行缺陷修补和处理，其费用由乙方负担。同时，乙方应在缺陷修补处理完成后重新计算质量保证期；及

(2) 按照合同约定承担违约责任。

10.12 如果在甲方按照乙方在本合同中预留的联系方式发出索赔通知后十五天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受，甲方有权（1）从应付款或者履约保证金中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方还有权要求乙方支付差额；（2）甲方可自行采取必要的补救措施或委托第三方提供服务。

十一、不可抗力

11.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化（如突发应急事件，政府采取应急措施的），以及其它双方商定的其他事件（如黑客攻击、系统崩溃、互联网灾难等）。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方，并在 15 日内将有关当局出具的不可抗力证明文件发送给另一方确认。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

11.4 当不可抗力情形终止或消除后，受影响的一方应尽快以电话或传真通知对方，并以 EMS 证实。

11.5 受不可抗力影响方应尽一切努力减少因不可抗力而产生的损失，否则应对扩大的损失承担责任。

11.6 如不可抗力延续超过 45 日以上（含本数）时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题，并应尽快达成协议。

十二、合同终止、中止、变更

12.1 合同终止

12.1.1 违约终止合同

12.1.1.1 在甲方针对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

- (1) 如果乙方未能按约定提供履约保证金，且经催告后在合理期限内仍未提供。
- (2) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供服务。

(3) 如果乙方的行为导致本合同目的无法实现，构成根本违约。

(4) 违反合同约定，擅自转让或对外分包本合同项下应履行义务。

(5) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务，经甲方催告后仍未能改正的。

12.1.1.2 如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法另行购买与未提供服务类似的服务，乙方应对甲方另行购买类似服务所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

12.1.1.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定向有关部门举报，追究其法律责任。

12.1.2 破产终止合同

如果乙方破产、进入解散或清算程序，或丧失清偿能力（包括但不限于被有关部门列入执行黑名单、失信被执行人名录等情形），视为乙方已无法履行本合同项下义务，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方赔偿与补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何向乙方追究违约责任及追讨损失的行动或补救措施的权利。

12.1.3 不可抗力终止合同

如因发生不可抗力事件导致合同无法履行的，或延迟履行会给一方或双方造成严重利益损害的，双方可协商终止本合同履行，双方互不承担违约及赔偿责任，但仍应就已履行部分进行费用结算。

12.2 合同中止

12.2.1 除合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的情形外，双方当事人不得擅自中止合同。

12.2.2 若发生不可抗力事件，但合同仍有继续履行可能的，双方当事人可协商中止履行本合同全部或部分内容。

12.3 合同变更

12.3.1 甲方需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

12.3.2 除合同规定情形外，双方不得擅自变更合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方应当变更。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

十三、合同转让和分包

本项目合同不得转让、不得分包。

十四、争议解决及管辖、送达

14.1 双方发生争议的，可协商解决，或向有关部门申请调解；也可（请在选择项中打“√”）

提请上海仲裁委员会仲裁。

向甲方所在地法院提起诉讼。

14.2 在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。败诉一方应当承担包括但不限于诉讼费用、律师费用、公证费用等。

14.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址。以专人传送的，受送达入签收即构成送达；以邮件或快递形式送达的，对方签收、拒签、退回之日视为送达；如以传真形式送达，则以传真信息发送确认之日视为送达。前述地址同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方，原送达地址在收到变更通知之前仍为有效送达地址。

十五、其他

15.1 本合同于双方在上海市政府采购云平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章，并且甲方收到乙方提供的履约保证金（如有）后生效。

15.2 本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，并通过上海市政府采购云平台报上海市财政局备案。

15.3 本合同附件与合同具有同等效力。

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或其授权委托人（签章）

合同签订地点：

乙方（盖章）：

法定代表人或其授权委托人（签章）

合同签订地点：

附件：

履约验收方案

一、验收组织			
验收组织方式	<input type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托第三方		
验收主体			
二、验收方式与程序			
邀请本项目的其他供应商参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否	邀请专家参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
邀请服务对象参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否	第三方检测机构参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
参加抽查检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否
	抽查比例		存在破坏性检测 被破坏的检测产品处理方式
履约验收方式	<input type="checkbox"/> 一次性验收/ <input type="checkbox"/> 分期验收	履约验收时间	
验收程序			
三、验收内容与标准			
序号	验收环节	验收内容	验收标准

备注：本表为履约验收方案格式，具体方案内容将在签订采购合同时约定。

上海出版印刷高等专科学校教育教学数据资源治理项目

采购需求

一、项目概况

2023年7月，教育部印发通知，并发布11项现代职业教育体系建设改革重点任务。通知中明确：积极落实《职业院校数字校园建设规范》，建设校本大数据中心、有序接入“全国职业教育智慧大脑院校中台”、推动信息技术与职业院校办学深度融合。进一步将高职院校上报的数据规范包括了学校概况、教学管理、教职工管理、学生管理、党建思政、资产与设备管理、科研管理、服务管理等业务管理数据子集在内的8大数据集，合计85张数据表。旨在建立适用于全国职业教育智慧大脑院校中台数据标准管理信息体系，并规范定义基础的数据元素，为全国职业院校数据中台汇聚司局、院校管理、教育教学等维度数据，提供数据标准依据。

基于政策背景及学校现有信息化平台现状的考虑之下本项目计划通过建设数据资源治理项目完善校内数据服务，主要包含教育教学数据资源标准建设、教育教学数据资源治理和教育教学数据资源分析应用三个部分。

项目将依托校方教育教学数据中心，自动汇聚学校已有的信息数据。首先对校内数据管理进行平台建设，依托信息标准建设及用户诉求建设数据治理和数据分析平台，对现有的校内数据进行汇总、治理和分析，明晰校内现状。其次，以移动服务终端为载体搭建数据服务应用，以适应现实主流的移动化办公。通过上述三步方针，从对校内数据进行汇总、标准化建设及现状分析，到数据

移动服务拓展，再到数据填报平台建设，最终形成校园数据资源治理项目的闭环。旨在通过构建一套高效、集成、安全的数据管理体系，推动信息技术与职业院校办学深度融合，全面提升学校教育教学管理的信息化水平。

是否按信创要求建设：否

二、建设目标

2.1 总体建设目标

围绕国家职业教育数字化战略和“双高计划”建设要求，构建上海出版印刷高等专科学校“全场景覆盖、全流程贯通、全数据驱动”的数字化治理体系，形成以校本数据中心为核心、数据服务应用为支撑、数据治理平台为纽带的“三位一体”数据资源治理生态。通过数据标准化、治理规范化、服务智慧化，实现校内数据互联互通、高效管理与智能分析，推动学校治理能力现代化与信息技术深度融合，打造职业教育数字化转型标杆院校。

2.2 应用指标

搭建数据集成架构，实现数据标准化与元数据管理。通过数据管理平台搭建设计并实现数据集成框架，完成各业务系统数据接口的对接与数据抽取，初步形成全校教育教学数据仓库。制定数据标准规范，实施数据清洗与标准化处理，确保数据质量，为后续分析应用奠定基础。建立元数据管理系统，记录数据的来源、结构、含义等信息，提高数据可理解性和可追溯性。

数据治理与分析平台搭建。建设校级数据治理平台，实现数据质量监控、元数据管理、数据血缘追溯等功能，解决数据孤岛与冗余问题。开发初步的数

据可视化分析工具，支持关键业务场景（如教学运行、师生发展）的现状分析与决策辅助。

移动化服务智慧应用开发与决策支持。构建数据服务应用，集成教学、管理、服务等核心功能模块，支持师生“一站式”查询个人数据（如课表、成绩、资产）及业务办理。提供教学资源优化配置建议，提升数据驱动的精准服务能力。

2.3 技术指标

（1）技术架构与性能

微服务架构：采用微服务架构，实现系统的高可用性、高扩展性和模块化设计。

负载均衡与高并发支持：系统支持负载均衡，能够处理高并发请求，确保在高峰期的稳定运行。

系统可靠性：系统可靠性达到 98% 以上，确保全年无重大故障。

性能优化：支持 10000 以上终端同时在线，并发数达到 2000 人，单页面响应时间不超过 3 秒。

（2）数据治理与安全

数据融合共享：实现与学校现有教务系统、财务系统、网上办事大厅等系统的无缝对接，数据共享率达到 90% 以上。

数据安全：符合国家信息安全等级保护二级要求，数据加密存储和传输，确保数据安全和隐私保护。

安全评估与测评：系统上线前需完成安全评估，包括源代码安全评估、用户个人信息保护、网络安全防护等。

2.4 绩效目标

(1) 业务绩效目标

本项目的业务绩效考核目标如下：

表：业务绩效考核目标

业务目标		指标详情			
序号	一级指标	二级指标	三级指标	四级指标	指标值
1	通用指标	产出指标	产出质量	一次性验收合格率	100%
2	通用指标	产出指标	产出质量	安全事件发生次数	0 次
3	通用指标	产出指标	产出时效	项目建设周期	4 个月
4	通用指标	支撑系统/数据库/中间件	数字底座支撑能力	支撑业务数量	≥ 20
5	通用指标	应用系统	用户使用情况	系统用户量	≥ 6000 人
6	通用指标	应用系统	系统数据共性系统水平	数据准确率	$\geq 95\%$
7	通用指标	应用系统	系统数据共性系统水平	基础数据覆盖率	$\geq 95\%$
8	自定义指标	产出指标	质量指标	系统使用年限	≥ 5 年
9	自定义指标	产出指标	质量指标	售后免费质保服务	≥ 3 年
10	自定义指标	满意度指标	服务对象满意度	师生满意度	$\geq 95\%$

(2) 技术绩效目标

本项目的技术绩效考核目标如下：

表：技术绩效考核目标

业务目标		指标详情			
序号	一级指标	二级指标	三级指标	四级指标	指标值
1	通用指标	产出指标	产出数量	软件开发完成率	100%
2	通用指标	产出指标	产出数量	软件产品购置完成率	100%
3	通用指标	产出指标	产出质量	系统可靠性	≥98%
4	通用指标	产出指标	产出质量	软件测试达标	100%
5	通用指标	产出指标	产出质量	网络安全等级达标	二级
6	通用指标	产出指标	产出质量	安全测试达标	100%
7	通用指标	共性平台	系统共享水平	跨部门数据共享程度	≥90%
8	通用指标	共性平台	数据质量水平	核心数据缺失率	≤5%
9	自定义指标	产出指标	成本指标	采购预算准确率(%)	100%
10	自定义指标	产出指标	成本指标	成本控制	不超过合同价

系统采用的硬件设备、网络平台、系统软件、应用软件均应遵循和符合国际通用标准，系统开发所使用的各类代码标准和数据标准符合国家信息标准、教育行业标准和学校信息标准。全面符合国家有关信息安全的政策法规，能够适应国际互联网、政务专网等多层次的安全要求。在设计和实施时，应遵从中华人民共和国国家标准和教育部标准、教育部数据交换标准以及学校自定义标准。

系统采用标准。在系统建设时，需采用开放式架构、开放标准且符合业界主流技术标准的系统开发平台。系统设计采用的各项设备（软、硬件）均符合

国际通用标准，符合开放性原则；组网使用的技术与技术发展的潮流吻合，不但保证系统的开放性和技术延伸性，也与日后的技术具有良好的亲和性。

系统设计方面。设计既要采用超前思维，先进技术和系统工程方法，又要注意思维的合理性，技术的可行性，方法的正确性。系统的设计不但能反映当今的先进技术和理念，而且具有发展潜力，能保证未来若干年内占主导地位。

系统技术方面。在符合技术发展的潮流，系统设计与规划具有前瞻性的同时，还应考虑相关技术、产品、方法在项目落地时的成熟度，满足系统使用的目标，减少运维和技术实现难度，将精力更多地放在业务保障而非技术故障解决中。

系统运维方面。系统的管理、维护和维修具有简易性和可操作性，系统的网络平台、系统软件、应用软件都提供方便、灵活的维护手段，方便应用人员进行维护和管理。

系统延展性。系统的可扩展性可以从两方面来考虑，首先是系统设计的硬件支撑平台是否具有可扩展性。当用户数增加时，可以通过增加服务器、设备模块的方式来适应系统性能的要求。其次，从应用的设计来讲，当需要增加新的应用模块时，应用系统平台要提供相应的接口并具有良好的可扩充性，不必因为增加应用模块而重新编写整个应用。能够保证其他相关软件设备和新开发的各类信息系统的无缝接入。学校可根据需求，在现有平台上自行开发新的应用系统或功能模块。

三、 项目建设内容

3.1 技术实现路线

通过应用微服务技术架构，建立学校 SOA 架构的技术标准，进行业务应用组件化和服务化，实现了松散型、低耦合的集成，不同的信息系统可以相互调用功能服务。在这种架构下，应用系统平台的开发及运行结构基于后台数据库的三层架构，即 Web 应用服务器、中间件应用服务器和数据库服务器，任何应用服务器需要访问数据库服务都需要通过中间件应用服务器，并且根据需要可以把 Web 应用服务器、中间件应用服务器和数据库服务器部署在不同的 VLAN 里，从而达到系统稳定与安全的目标。

通过采用 B/S 分布式软件架构，开发技术使用 J2EE 标准、组件技术及在数据交换上对 XML 的支持，使系统功能最优化，同时将整体系统内部在技术上的相互依赖性减至最低。从而让基础支撑平台和应用系统支持在 LINUX、WINDOWS 以及国产操作系统上运行，提升软件的可操作性、可扩展性、语言独立性和跨平台的操作能力。

通过负载均衡机制，基础平台及应用系统的后台可对负载状况进行动态监测，并可实现自动对可用资源进行并发检测，调整和分配等功能。系统能够支持高并发场景下的正常使用，提高系统稳定性。

3.2 部署环境

主要需要部署数据治理平台、数据共享服务、数据分析平台、数据大屏应用、数据库、备份数据库等，系统的日常访问人数大概为 500 人，系统采用增量备份的方式进行存储，所需存储量大概将近 800G 的内容。

3.3 技术要求

项目建设包括教育教学数据资源标准建设、教育教学数据资源治理和教育教学数据资源分析应用，系统整体技术要求如下：

1. 系统须采用 Docker 容器云技术进行部署安装，并提供可视化运维管理界面，提供在线容器运行管理服务，对系统进行全局配置、一键部署、在线升级、在线还原及执行容器重启操作；建设完善的系统监控、预警和审计体系：实时掌握系统运行状况，对系统异常跟踪分析原因。
2. 系统须支持跨平台部署，可运行于 Ubuntu、Linux、Unix 等高安全性操作系统，支持 IPv4/Ipv6 双协议栈和 https 网络协议。
3. 系统相关重要服务能力须为微服务架构，并提供相关的接口说明及 Web 管理界面，以供全校信息业务共享。
4. 系统应保证单节点数据采集数据量为 50 万时，事务成功率达到 99%。
5. 系统应保证实时采集速率达到 20MB/秒。
6. 系统应保证单节点平均数据处理量达到 1.5 亿条/小时。
7. 系统应保证单节点提供创建不少于 600 个共享 API 服务，可支撑日均不少于 80 万次并发调用。

8. 系统应保证能够有效保护信息和数据,确保数据只有在被授权时才能被访问。应对保密数据进行保护,只允许授权用户访问。
9. 系统应保证实体活动能够被唯一追溯到该实体。软件应能够按照信息安全的要求,对访问权限进行管理。

3.4 安全性要求

1. 系统需要提供自身的安全方案,在区域边界防护、计算环境安全及安全管理措施上给出明确的方案。
2. 提供安全手段防止非授权用户的非法侵入、攻击,避免操作人员的越级操作。
3. 系统须采用分级管理模式,对不同级别用户的操作权限和数据访问范围有严格的限制,系统管理员可以根据学校情况灵活设置安全策略。
4. 根据学校和业务的特点能够系统日志,如用户登录、系统设置修改、权限修改、批量数据导出等关键日志至少保存 180 天。
5. 备份和恢复系统数据,满足等保要求,保证系统安全稳定运行。
6. 需对敏感性数据进行加密保存,支持标准主流加密算法,采用密码技术进行加解密处理,防止信息的非授权泄漏,确保涉密信息在产生、存储、传递和处理过程中的保密;在个人隐私数据明确保护方案。
7. 提供所有项目文档,包括但不限于需求说明书、概要设计、数据库设计、系统部署手册、安全应急方案、系统备份手册、用户培训手册、安全测试及压力测试报告,以及无限期提供关于相关文档的咨询服务等。

8. 安全等保与系统修复:厂商无条件配合校方做好软件系统上线之前网络安全等级保护测试的问题整改。在系统运行期间,无条件完成各种安全漏洞的修复,确保校方业务数据的安全性,并取得第三方单位出具的安全测试报告。
9. 平台须符合信息系统安全等级保护二级要求,验收时中标人需配合校方完成针对交付平台的等级保护二级认证,确保平台已达到安全等级保护二级标准。

3.5 建设内容

本次项目主要建设内容如下:

1) 教育教学数据资源标准建设

按照数据标准管理的业务分类和定义规范指导要求,以符合学校的管理和业务模式为原则,尽量引入学校正在使用的现有代码的事实标准,尽量减少对业务应用、管理过程的影响。在数据仓库中按照标准进行数据自己分类和数据模型定义,作为成果数据存储的格式规范,并进行统一的管理。参考教育部信息标准,依据学校教学、业务特色构建学校执行标准,作为数据库、对接接口、数据流转的基础。制定学校元数据标准,明确元数据战略、标准、架构、模型;构建元数据库,实现元数据的版本管理;实现数据标准的全生命周期管理,包括对数据元的查看、添加、编辑、审核等功能。

2) 教育教学数据资源治理

通过数据治理，提升数据质量，实现数据价值。即实现所有数据治理过程的线上管理，通过统一的数据治理体系实现对元数据、主数据、数据交换任务的管理以及对数据质量清洗转换的管理和服务，保证数据治理过程可整体管控。通过数据融合，构建教育领域的相关学习分析和数据挖掘模型，探索教育变量之间的相关关系，实践大数据的教育应用，为教育教学提供有效的决策支持服务，促进教育教学的变革与创新，在不改变现有校园信息系统建设模式，并最大限度利用现有信息系统等基础设施的前提下，支持校园的智慧化运营。

3) 教育教学数据资源分析应用

为校园的教育、教学创新提供海量数据分析支持，推动学校信息化由“管理信息化”向“服务信息化”转型，基于业务系统、机器设备产生的海量数据，制作各类数据分析应用，让数据产生更多的价值，更好地向全校师生提供服务。基于学校教育教学数据资源库及各业务部门的数据，规划数据分析应用场景，通过先进的数据分析方法和手段来实现各类数据分析应用，提供给教职工、学生和领导各类数据分析服务，包括师生画像、综合校情、站群监控、年度账单和主题分析等。通过各类据分析应用的建设让个人用户可以及时查看个人数据分析信息，让管理人员可以及时掌握业务动态，提供给决策者各类决策依据。

3.6 软件开发清单

序号	应用系统名称	模块名称	模块描述
1	1.教育教学数据资源标准	1.1 教育教学数据	1.1.1 信息标准模板：参照已颁布的国家标准、教育部标准或行业标准，编制学校标准建

		资源标准	<p>设的初始化标准模板，并在建设过程中根据学校的具体情况和实际需求，建立科学、实用、完善、统一的教育教学数据资源信息化标准体系，建设一套符合学校实际情况的《信息标准代码集》、《元数据标准模型》。</p> <p>1.1.2 预制信息标准：提供执行标准和参照标准两套标准体系，执行标准为学校实际落地化的动态标准库，参照标准为国标、教标、行标为梳理依据的静态标准，为学校执行标准建设提供参考依据，建设一套符合学校实际情况的《标准代码集》。</p> <p>1.1.3 咨询服务：提供信息标准体系的咨询服务，包括完善的数据调研方案，调研方案中需详述要实现的调研目标、实现的具体方法以及保障目标达成的具体措施，为学校信息标准体系的设计和实现提供建设性方案。</p> <p>1.1.4 依据本期数据治理范围制定学校自定义编码规范，提供相关规范文档。</p>
2	2.教育教学数据资源治理	2.1 数据治理平台	<p>2.1.1 数据汇聚</p> <p>1.支持多种数据抽取源，支持常用的关系型数据</p>

		<p>库 (oracle、mysql 和 sqlserver 等) 、 API 接口、 Excel 文件上传。</p> <p>2. 支持分布式任务调度，保障数据汇聚任务的可靠有序执行，支持设定时间策略以多种设置方式进行数据采集，提供丰富的调度方式（自动调度、人工调度），支持采集任务的导入和导出。</p> <p>3. 提供整库采集和多表采集等灵活方式采集各业务系统数据，支持全量或增量数据抽取功能，数据增量抽取支持各种数据库，增量的数据抽取支持自定义条件的增量抽取。</p> <p>4. 提供离线数据采集，展示数据平台的数据采集任务图形化监控功能，可通过时间轴监控已执行的任务和待执行的任务，已执行任务可查看开始、结束时间、耗时，待执行任务可查看计划时间，支持查看时间线的按比例缩放。</p> <p>5. ▲数据采集支持配置流程组件，可基于 WEB 页面画布，实现所见即所得的表单设计，支持在同一界面中配置各类表单、流程组件，包括：输入框、文本域、单选、多选、日期、起止日</p>
--	--	--

		<p>期、日期范围、数量、上传、评分、编辑器、隐藏域、数据表格、按钮等、经办人、普通意见、统一意见、会签意见、提交、关闭、暂存、收回、取消申请、草稿箱、消息通知、流转历史、查看流程等；支持配置操作组件，包括以 word 格式导出以及在线打印；支持一键预览表单在 PC 及移动端的显示效果。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>6.支持错误控制，处理过程可以定义外部数据记录的错误限制，如发现多条错误数据记录时停止进行处理，同时将发生错误的数据记录加到数据库相应的错误表中。</p> <p>7.支持可通过时间轴监控已执行的任务和待执行的任务，已执行任务可查看开始、结束时间、耗时，待执行任务可查看计划时间，支持时间线的按比例缩放功能。</p> <p>8.提供数据采集日志信息查看，可按采集任务时间端、处理时长和目标表筛选查看日志信息，日志信息包含采集任务、执行时间、耗时和任务状态等。</p>
--	--	---

		<p>2.1.2 代码标准管理</p> <p>1.提供参照代码标准管理，支持代码标准的在线新增、修改、导入、导出等。支持根据代码表表名、中文注释或内容等进行精确或模糊检索。</p> <p>2.支持学校代码标准建设历程中的版本化管理，可根据参照代码标准的版本变化选择性地对执行代码标准进行变更。</p> <p>3.支持查看执行标准代码表在平台中被数据字段引用的情况，支持引用情况的导出。</p> <p>4.提供执行标准数据共享，支持通过接口、推送和文件下载等方式将执行标准同步给其他系统。</p> <p>5.提供参照标准管理信息（包括但不限于数据库表数量、字段数量、建设比例等）的统计分析和图形化呈现。</p> <p>2.1.3 元数据管理</p> <p>1.支持元数据的存储和管理，数据集成元数据应以数据库存储，能提供动态的影响分析，便于管理、维护和扩展。</p>
--	--	--

		<p>2.提供按目录划分的数据模型管理，包括表名称、表中文名称、所属目录、标签和注释等的信息的手动维护和批量管理，支持数据模型的导入和导出。</p> <p>3.支持通过数据采集方式生成数据模型，采集到数据中心后可进一步完善元数据信息，支持数据采集时的模型对比，有选择地对部分数据采集，支持元数据全部更新、仅添加新元数据和仅更新已有元数据。</p> <p>4.提供数据模型的版本管理，包括表版本和字段版本，可查看各版本的数据模型信息。</p> <p>5.支持数据模型数据血缘分析和影响分析，可查看数据来源于哪个系统，被哪些应用或部门使用。</p> <p>6.提供元数据标准权责规划与管理，提供数据模型责权规划，可按部门和应用设置数据模型的管理者和使用者，支持部门和应用责权规则数据导出。</p> <p>7.▲提供数据模型的细粒度授权，支持按行级、列级授权，行级包括按部门、学工号以及其他</p>
--	--	--

		<p>自定义字段进行区分，可灵活支持多类型键值与校内部门多对多的关系映射，列级别可以根据每个字段的数据规则确定相应的责权部门，维护数据时，默认可继承整个模型的授权，对单个的特殊字段做例外处理，授权后，仅责权部门可维护该模型内的对应数据；支持按学生学号与辅导员的动态关系对照，数据审核时辅导员发生变更能与当前辅导员主动匹配。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>8.提供数据标签管理功能，可对数据模型及其字段设置数据标签，可根据数据标签查询数据模型的字段。已经定义好的标签可灵活配置于对数据模型及其字段，配置完成后，可根据数据标签查询数据模型及其相关字段。</p> <h4>2.1.4 数据治理</h4> <p>1.提供在线数据治理配置，支持通过在线拖拽数据加工方法完成数据输入、数据输出和数据治理流程设置，提供例如日期处理方法，字符串处理方法，数值处理方法等操作。</p> <p>2.数据治理任务支持分布式调度，保障数据治</p>
--	--	---

		<p>理任务的可靠有序执行，提供自动调度、人工调度等调度方式，支持设定时间策略进行定时执行任务。</p> <p>3.支持已完成的治理任务导入和导出，快速实现数据的治理。</p> <p>4.支持数据治理任务管理，提供编辑任务、启用/禁用任务、删除任务、查看日志和执行任务等。</p> <p>5.支持配置任务时表输入进行拖拽字段或SQL查询进行预览数据，支持通过设置增量字段以实现增量输入。</p> <p>6.支持在数据治理过程中添加处理步骤进行复杂治理，支持拖拽加工方法至对应步骤的字段进行数据治理，支持点击加工方法进行参数配置，支持将治理过后的数据通过字段映射方式存储到学校标准数据模型中。</p> <p>7.▲支持自定义数据加工方法，通过自定义输入和输出参数进行数据加工方法定义，满足数据字段复杂加工需求。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p>
--	--	---

		<p>8.▲提供任务分布图，通过缩放时间段进行任务查看，支持根据时间段进行任务查询，点击任务查看详细任务类型、开始时间、状态、耗时和错误信息等。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>9.提供数据治理日志信息查看，可按治理任务时间端、处理时长和目标表筛选查看日志信息，日志信息包含目标表、执行时间、执行时长和数据更新情况等。</p> <p>10.支持数据治理过程中以图形化的统计报表展示治理任务、数据加工、数据转化和任务执行，例如：条形图、折线图、饼图、计数等。</p>
--	--	--

2.1.5 数据质量管理

- 1.内置常用的质量规则，包括但不限于：字段值唯一、身份证号码、电子邮件地址、手机号码、IP 地址、邮编地址和日期格式等。支持自定义质量规则设置，满足多样化质量检测。
- 2.提供数据模型字段关联质量规则，可查看已关联质量规则的字段，支持以概览方式快速查看各数据模型关联的质量规则。

		<p>3.可配置质量检测任务的执行时间，检测的质量规则范围，质量问题通知手段和通知内容。提供短信、微信、邮件和 APP 等通知方式。</p> <p>4.提供质量检测任务执行情况查看，包括执行时间、执行耗时、质量问题数量和异常情况。</p> <p>5.支持部门参与数据质量检测，对于部门的数据质量问题，部门对数据进行操作。支持部门数据管理员查看部门负责数据的质量问题，从源头完善数据。</p> <p>6.提供数据质量任务管理信息（包括但不限于质量规则、质量评分、问题数据等）的统计分析和图形化呈现。</p>
--	--	--

2.1.6 数据资产管理

- 1.提供按数仓模式分层存储，至少包含数据汇聚层、数据治理层和数据应用层，提供各分层的多库存储模式，通过多库来规划和隔离数据。
- 2.提供数据各分层存储占用情况信息查看，将各分层的资源消耗情况通过图表展现。
- 3.▲提供数据资产的自动切片功能，默认对全

		<p>量数据以天为单位进行切片存储或按数据的变化进行切片存储，自动保存字段级数据的变化情况，原始值与最新值。支持查看某个表的数据变化历史，支持对表的所有历史数据进行统一查询。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>4.支持各分层数据的查看，支持数据流向和血缘分析查看，支持数据列表的新建、删除、导入和导出。可以查询主数据和主数据历史变化情况，并能够导出文件，便于线下开展数据分析。</p> <p>5.▲支持对参与脚本计算的输入字段和输出字段进行数据血缘链路跟踪。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>6.提供对数据资产的即席查询，能够通过可视化配置界面，对数据进行自定义字段拖拽查询，实现技术人员快速查询和指标分析，可自定义查询过滤条件和分组条件，可导出查询结果数据，支持对查询条件的收藏，支持收藏目录管理。</p>
--	--	---

		<p>7. 提供在线的数据库 SQL 查询，进行复杂的、多需求的、多表关联的自定义查询。对于日常工作常用查询支持“常用收藏”，简化操作，提升工作效率。</p> <p>8. ▲ 提供对数据资产的全文检索，提供针对主数据库中所有元数据、数据内容、数据代码的模糊查询检索，支持热门搜索和最近搜索展示。（提供系统操作界面截图，并加盖投标人公章）</p> <p>9. 提供数据资产的历史存储，按天为单位存储每天的数据资产，提供数据资产历史查询，可查看某个表的数据变化历史，支持对表的所有历史数据进行统一查询。</p> <p>10. 提供数据资产管理信息（包括但不限于质量规则、质量评分、问题数据等）的统计分析和图形化呈现。</p>
--	--	--

2.1.7 数据共享服务

1. 提供数据列表查看，可按数据目录、数据标签和关键字查询已发布的数据，支持对数据的收藏，提供数据使用排行、最近发布和收藏排

		<p>行查看。</p> <p>2. 提供数据使用申请，可一次性对多个数据发起使用申请，由管理员审核通过后可以在我的申请中查看使用。</p> <p>3. 提供在线数据服务开发，可将数据模型对应的数据封装成数据接口或者通过数据推送提供给数据使用者，支持通过拖拽表和 sql 语句开发数据接口和推送服务。</p> <p>4. 支持通过接口、推送、直连和下载方式使用已发布的数据，可在数据申请中选择接受数据的方式。数据接口支持跨平台、跨语言的客户端调用。</p> <p>5. 提供数据接口方式的调用频次、使用期限和调用 IP 地址限制设置，提供安全可靠的数据接口访问授权机制，确保数据服务安全性。</p> <p>6. 提供数据接口调用日志查看，可按时段端、耗时和状态筛选查看接口日志，接口日志包括状态码、调用接口、调用者、调用时间、耗时和返回数据条数等信息。能够查询到数据服务接口的被调用情况，并能以图表、日志形式展</p>
--	--	--

		<p>现。</p> <p>7.提供用户对已发布数据的评论，包括完整性评价、及时性评价、准确性评价和自由评价。</p> <h4>2.1.8 运行监控分析</h4> <p>1.提供平台数据汇聚分析，包括但不限于监控数据集成任务、任务运行性能及出错情况、数据源统计和数据变化趋势分析等。</p> <p>2.提供平台数据治理分析，包括但不限于对标准建设进行监控、标准建设程度和代码差异统计、数据治理质量监控和数据加工统计等。</p> <p>3.提供平台数据资产分析，包括但不限于资产历史、表数据量统计、数据资产增长趋势、数据资产使用指标和系统异常情况监控等。</p> <p>4.提供平台数据服务分析，包括但不限于平台服务申请统计、任务运行监控、服务类型分布、数据使用情况等。</p> <p>5.提供数据报告下载，包括：《执行标准报告》《数据模型报告》《数据治理报告》《数据资产报告》《数据服务报告》《业务系统报告》等。</p>
--	--	---

	2.教育教学数据资源治理	2.2 数据治理要求	<p>2.2.1 开展数据治理，梳理相关数据主题库。具体内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 教职工：基本信息、教育经历、教学成果、岗位、职务、合同等。 教学：培养计划、排课、选课、学籍、考试、成绩等。 学工：基本信息、获奖情况、课程进度、就业情况等 科研：论文、著作、专利、横纵向课题、科研获奖等。 财务：学生缴费、教工薪资、经费等。 资产：房产信息、资产台账等。 后勤：师生一卡通信息、消费流水、门禁记录等。 图书：借阅记录。
3	3.教育教学数据资源分析应用	3.1 数据展示平台	<p>3.1.1 提供用于数据分析的数据源管理，支持常见的 oracle、mysql 和 sqlserver 等关系型数据库。</p> <p>3.1.2 数据集管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供用于图表展示数据集管理，支持通过单

		<p>表、多表关联产生数据集，提供直接通过 SQL 语句创建数据集，支持数据库表/视图和字段的查看并能快速选取表名与字段名。</p> <p>2.支持数据集数据预览，支持数据集中字段的重命名。</p> <p>3.1.3 大屏管理</p> <p>1.提供数据大屏管理，支持大屏访问权限设置，可选择互联网公开或者授权特定的机构、人员和组织。</p> <p>2.支持数据大屏的导入和导出，包括新增和覆盖两种方式的导入。</p> <p>3.1.4 提供在线可视化数据大屏设计开发，</p> <p>通过拖拽和配置即可完成数据大屏开发，提供数据大屏所需各种展示组件，提供数据分析常用的过滤、钻取、联动和数据视图等功能。</p> <p>3.1.5 提供页面基本设置功能，包括页面的</p> <p>标题、各图表是否自动刷新和刷新间隔时间、整屏高度。</p> <p>3.1.6 展示组件</p> <p>1.系统内置多种展示组件，包括常用、布局、</p>
--	--	--

		<p>图表和过滤等类别，常用组件包括文本、按钮、图片、标题、IFrame 和时间等，布局类包括多列容器、自由容器、通栏容器、tab 选项卡，图表类包括折线图、柱状图、饼图、雷达图、散点图、漏斗图、计数器、表格、组合文本、仪表盘、地图、词云、表单、时间轴、简易列表和进度条等，过滤类包括日期选择、日期区间、年选择、年区间、输入框、下拉框和数据区间等。</p> <p>2.支持通过拖拽方式对页面的展示组件进行布局，支持布局类组件的嵌套。</p> <h3>3.1.7 样式配置</h3> <p>1.提供丰富的组件基本样式配置，包括宽、高、透明度、上下边距离、边框、背景颜色、背景图片、外边距和内边距等。</p> <p>2.提供丰富的图表自身特有样式配置，并能通过代码式的自定义配置实现更多的图形展示效果。</p> <p>3.提供系统图片库，内置丰富的大屏设计常用图片素材，包括页面背景、标题背景和图表边</p>
--	--	--

		<p>框等类别，图片素材可用于大屏的美化，支持图片素材的维护。</p> <h3>3.1.8 图表交互</h3> <ol style="list-style-type: none">1.支持饼图、折线图、地图和柱状图等图表的多层级数据钻取。2.支持饼图、折线图、地图和柱状图等图表的数据联动，可对其他图表数据进行过滤。3.支持各图表查看图表数据，数据展示字段可定义。4.支持饼图、线折线图、地图和柱状图按选定维度查看数据。5.支持柱图、线图和散点图的预警线设置。6.支持各图表数据区域缩放。7.支持各图表导出为图片。8.支持各图表单独配置是否自动刷新。 <h3>3.1.9 数据配置</h3> <ol style="list-style-type: none">1.图表可以关联数据集展示数据统计分析内容，可限制展示的数据条数。2.可以通过分析维度和指标的设置对数据进行分组聚合并将结果通过图表展示出来，支持计
--	--	--

		<p>数、求和、平均数、最大值和最小值等聚合计算。</p> <p>3.支持分析数据的过滤，过滤条件可以有多个，支持聚合过后数据的过滤，过滤操作包括等于、小于、包含、小于等于、大于、大于等于、属于、不等于、不属于、开头是和结尾是等，提供按固定值、系统变量和地址栏参数三种类型的数据过滤。</p> <p>4.支持分析数据的排序，支持聚合过后数据的排序。</p> <p>5.支持分析维度和指标的显示名称设置。</p> <h3>3.1.10 组件过滤</h3> <p>1.提供多个过滤组件，包括时间过滤器（日期、年月、年份、日期区间、年月区间、年份区间）、输入值查询过滤器（输入框、查询、查询重置、重置）、下拉框、数据区间。</p> <p>2.支持图表的组件过滤规则配置，可以配置是否接受组件过滤，是否只接受相同数据集的过滤组件过滤和接受过滤的字段范围。</p> <p>3.支持下拉框过滤组件的联动。</p>
--	--	--

		<p>4. 提供过滤组件数据配置，对使用相同数据集和字段的图表进行数据过滤。</p> <p>5. 支持下拉框过滤组件自身数据的过滤和排序。</p> <p>6. 支持过滤组件默认值设置，支持过滤组件是否自动触发图表刷新设置。</p> <p>3.1.11 大屏展示</p> <p>1. 提供系统默认的数据大屏组合展示，可自定义大屏展示菜单，并可对菜单访问进行授权，让不同用户可以查看自己相关的大屏。</p> <p>2. 提供按当前用户权限展示大屏菜单及数据大屏，支持数据大屏的全屏展示。</p>
	<p>3. 教育教学数据资源分析应用</p>	<p>3.2 数据分析应用</p> <p>建设数据驾驶舱，为校领导、部门主管、教师个人、学生个人提供数据图表。具体内容如下：</p> <p>3.2.1 校领导层面</p> <p>(1) 校内人员、校外人员统计，可下钻至系部。</p> <p>(2) 校内人员中专任教师、辅导员、管理人员、专技人员等统计，可下钻至系部。</p> <p>(3) 学历结构统计分析，其中专任教师学历</p>

		<p>结构统计分析。</p> <p>(4) 学位结构统计分析, 其中专任教师学位结构统计分析。</p> <p>(5) 职称结构统计分析, 其中专任教师职称结构统计分析。</p> <p>(6) 年龄结构统计分析, 其中专任教师年龄、职称分布统计分析。</p> <p>(7) 政治面貌结构分析, 其中年龄、职称、学历、学位等分布统计分析。</p> <p>(8) 科研情况统计分析, 其中历年论文、论著、科研获奖、横纵向课题等数据分析。</p> <p>(9) 学生就业率情况展示, 可下钻至系部。</p>
--	--	---

3.2.2 系部层面

- (1) 各系部教师学历、学位统计分析, 可下钻查看数据记录。
- (2) 各系部教师专业技术职务情况统计分析, 可下钻查看数据记录。
- (3) 各系部教师政治面貌统计分析, 可下钻查看数据记录。
- (4) 各系部教师在校情况统计分析, 可下钻

		<p>查看数据记录。</p> <p>(5) 各系部教师排课率统计分析，可下钻查看数据记录。</p> <p>(6) 各系部教师科研业绩统计分析，可下钻查看数据记录。</p> <p>(7) 系部学生就业率情况展示。</p>
		<p>3.2.3 教师个人层面</p> <p>(1) 个人学习经历。</p> <p>(2) 个人工作经历。</p> <p>(3) 个人岗位变动情况。</p> <p>(4) 个人专业技术职务变动情况。</p> <p>(5) 个人岗位等级变动情况。</p> <p>(6) 个人年度考核情况。</p> <p>(7) 个人科研情况，论文、著作、科研获奖等。</p> <p>(8) 个人授课、评教情况。</p> <p>(9) 个人获奖、证书、参加培训、社会实践等数据。</p> <p>3.2.4 学生个人层面</p> <p>(1) 一卡通余额情况，按每周、每月的消费</p>

			<p>情况。</p> <p>(2) 图书借阅情况。</p> <p>(3) 在校期间参与学生会、社团、志愿者活动情况。</p> <p>(4) 学生会、社团、志愿者活动发布。</p> <p>(5) 心理健康、国际交流、暑期实践情况。</p> <p>(6) 展示学生课程培养计划：累积应修学分、已修学分、已修课程、不及格课程，学业预警。</p> <p>(7) 展示学生专业成绩排名情况，直观查看成绩在班级中处于上游、中游或是下游。</p> <p>(8) 参与上海市市级比赛、国家级比赛等各类比赛获奖情况。</p> <p>(9) 综合素质测评：综合测评成绩汇总（体育成绩、智育成绩）、自评记录、班组评价成员。</p> <p>(10) 荣誉称号：班级荣誉称号、学生个人荣誉称号。</p> <p>(11) 学生行为统计：具体违纪行为、违纪时间。</p>
	3.教育教学数	3.3 数据	3.3.1 集成学校提供的 AI 大模型，结合教

	据资源分析应 用	AI 智能 体	育教学数据资源平台，建设数据 AI 智能体。 3.3.2 根据用户身份提供数据查询服务，可 按照用户要求，生成多种数据展示形式，如数 字、图表等。
--	-------------	------------	--

四、其他工作要求

4.1 统一身份认证对接要求

学校已建设有统一身份认证系统，为集中管理账号和权限，避免重复维护用户数据，项目所建系统需对接学校统一身份认证，支持 CAS、Oauth 等认证方式实现单点登录。系统需遵循学校统一身份认证系统的统一权限体系标准，使用学校统一的组织机构、人员、用户群组等数据，实现统一的用户授权。

4.2 与网站群对接要求

网站群平台依据多级站点结构的模式建设，学校各职能部门、院系等基于自身需要，分别建设了相应的门户网站，对外发布并提供各类资讯。网站群平台已形成从上至下垂直的管理体系，全校网站作为一个整体进行规划和管理，并提供逐级授权，除学校官网主页外，各二级部门网站的建设维护由二级部门自行进行。

网站群平台是维护学校资讯数据的主要平台，项目建设需提供与学校现有网站群平台的对接方案，体现对资讯数据的治理策略、方法。系统需支持从网站群平台获取新闻列表数据、资讯文章数据、站点访问数据、新闻浏览/转载数据、用户留言等数据，以数据资产形式进行存储。

4.3 软测要求

需提供第三方单位出具的软件功能测试报告。

4.4 安测要求

需提供第三方单位出具的安全测试报告。

平台须符合信息系统的安全等级保护二级要求，验收时中标人须配合校方完成针对交付平台的等级保护二级认证，确保平台已达到安全等级保护二级标准。

4.5 密码测评要求

平台须符合密码测评要求，验收时中标人需提供针对交付平台的国家商用密码测试报告。

4.6 实施要求

1. 实施经验

考虑学校智慧校园的持续建设，需要通过多终端门户为用户及其他业务系统提供数据开放服务，因此考虑学校未来建设多终端服务门户的需要，厂商需具备移动端服务平台的相关实施经验，以便于建设专题数据。

▲投标人需提供至少3个基于钉钉、WeLink、企业微信或飞书的专属移动服务门户的实施案例，体现移动服务门户可基于学校Logo进行独立打包的专属特性。（需提供客户案例项目的合同复印件及案例截图，并加盖投标人公章）

2. 项目管理

投标单位必须提出对项目的建设进行科学严格的管理方案与措施，使得项目系统计划、有序组织、科学指导和有效控制，促进项目全面顺利实施。

3. 项目文档管理

在项目的开发过程中以及交付使用后，会产生大量文档和程序，如：需求分析说明、设计说明、可执行码、用户手册、测试用例、测试结果等技术性文档以及合同、计划、会议记录、报告等管理文档，而且文档的版本在不断变迁和修改中，势必产生一个庞大、动态的信息集合。因此，必须对文档建立有效的管理制度和方法，并在验收时根据要求进行文档资料的提交。

4. 项目管理规范和手段

根据该项目的实施方案，在实施过程中，为了保证用户方、开发方、专家监理等各方能够对项目建设实施进行监控，及时发现和解决的问题，必须建立相应的项目管理规范，包括项目执行监控流程、执行监控的方法、执行监控的责任等，使管理和监控工作流程化、规范化，管理和监控工作责任明确。

5. 项目管理控制

该项目的管理控制包含多个方面：项目范围、风险、进度、质量、变更管理控制，贯穿项目开发建设的始终，必须做到对项目建设范围准确定义，一旦范围发生变更，要有相应的变更控制和应对措施。

6. 风险管理

项目风险管理是对项目风险从识别到分析到应对措施的一个过程，包括风险识别、风险量化、风险对策、风险对策实施控制四个方面。项目在实施过程

中会出现各种各样的风险，必须做到充分、有效识别风险，应对风险和控制风险，在项目实施之初必须制定风险预测和规避风险的对策。

7. 实施方案

投标方应针对本项目制定具有针对性和可操作性的实施方案。主要内容应包括以下几个层面：

- 1) 组织架构与职责 描述项目成员的组成，以及成员的职责。
- 2) 实施阶段划分描述各个实施阶段的工作范围、内容、人力投入、过程、责任、交付成果等。

4.7 售后服务要求

1) 投标方至少应提供自项目验收通过之日起为期三年的维护服务。

2) 运维服务期间，提供至少 2 人至少三年驻场运维服务。

3) 售后服务期内中标方应保证本项目正常稳定地运行；中标方应提供流程平台的后续免费升级和更新服务，服务内容包括但不限于：发现和排除潜在问题或故障隐患、产品漏洞或 BUG 处理、采纳用户完善产品功能的建议并实现相关功能等。在校方需要提供服务（包括即时的和非即时的）时，能够与投标方联系沟通的方式描述，应包括：服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站。投标方需将服务团队成员及服务方案详细列出。

4) 服务期内中标方应全天 24 小时有专人响应用户的服 务请求，对用户要求服务的响应时间不得超过 1 小时。紧急故障 2 小时内排除，一般故障 24 小时内排除；如需现场服务才能解决问题，公司维修人员在 2 小时内到达现场。质

保期内配合学校完成数据对接，配合学校做好流程的优化和保障，解决学校关于流程的使用问题和技术问题。

4.8 应急响应要求

供应商对系统故障应能够实时响应，若系统发生故障，接到通知后 30 分钟之内响应，专业工程师 2 小时内到达现场。特殊故障与客户沟通协商后，按照协商的方式制定解决方案并进行处理。

具体故障级别及对应的应急响应要求如下：

一级故障：在 1 小时内确诊，总故障解决时间不超过 4 小时。

二级故障：在 2 小时内确诊，并在 4 小时内由专家到达现场确诊并解决，总故障解决时间不超过 8 小时；

四级故障：在 4 小时内确诊故障，总故障解决时间不超过 16 小时。

4.9 培训要求

培训应贯穿于整个项目的实施过程中，包括从项目准备、研发到项目运行的全过程中。在项目合同中将具体规定培训内容、培训时间和培训名额等。投标方派出的培训教员应具有 丰富的同类课程的教学经验和应用经验。所有的培训教员必须用中文授课。投标方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。投标方应按合同规定安排培训时间，在实施过程中，针对系统管理人员提供培训，保证培训的效果，让系统管理人员 都能熟练掌握系统的使用方法。

4.10 进度要求

本次项目须严格按工期部署完成，并达到采购人的要求。投标方需要在投标文件中给出预实施期进度表。

本次项目自合同正式签署生效起 4 个月内完成项目开发、测试、部署以及试运行工作。

投标方需要在响应文件中给出实施期进度表。具体进度要求待定，成交后与采购人商议决定。

4.11 项目团队及人员要求

为了保证项目的稳定有序实施，投标方需要组建成熟的项目建设团队实施，为项目实施及运行提供充分的保障，及时响应现场需求。项目团队的任何变更均需学校同意，擅自变更，学校有权根据付款说明对投标方进行处罚。

项目建设团队人员至少 10 人，其中至少 2 人在建设期间驻场服务，在项目验收之后的售后服务期间，也提供至少 2 人至少三年的驻场运维服务。并包含项目团队成员均须提供社保证明。

其中项目负责人需信息系统项目管理师（高级）证书。项目组其他成员至少配备：软件工程师 1 名，具有高级软件工程师证书；数据分析师 1 名，具有高级大数据分析师证书；安全工程师 1 名，具有高级信息安全管理工程师证书；数据库工程师 1 名，具有高级数据库管理工程师证书。以上人员中 1 人多证算 1 个名额。

4.12 等级保护要求

本项目等级保护要求：本期项目将按照二级等保（信息安全等级保护二级）进行建设，中标人需配合采购人取得有资质的第三方单位出具的针对交付平台的等级保护二级证书，确保平台已达到安全等级保护二级标准，相关费用包含在本次投标报价中。

4.13 技术文件要求

在本期项目的开发过程中和交付使用后，各个阶段都会有各种成果和文档资料。这些成果和文档资料对所开发系统的维护和持续发展起着非常重大的作用。因此，要求将全面、规范的成果和文档资料交付给学校，而且要提供明确的交付清单。同时，成果和文档资料应符合软件工程的相关要求。要交付的成果和文档资料主要包括以下文档：

《项目实施计划》

《需求规格说明书》

《系统测试报告书》

《用户体验反馈书》

《系统试运行阶段用户问题反馈确认单》

《系统验收方案》

《系统验收报告》

《系统安装维护手册》

《系统用户手册》

4.14 其他

供应商具有信息安全管理体系建设（ISO 27001 或 GB/T 22080）、信息技术服务管理体系认证（ISO20000）的，优先考虑。

供应商具有与本项目相关的软件著作权登记证书的（智慧校园运维监控管理云平台软件、数据标准管理系统软件、数据分析平台软件、数据治理平台软件、元数据管理工具软件、主数据管理平台软件、统一数据服务平台软件、微服务平台软件等），优先考虑。

本项目总金额包含投标人为履行本项目而发生的所有费用，采购人不再另行支付其他任何费用。

五、附录

《政务网络安全监测平台总体技术要求》



政务网络安全监测
平台总体技术要求