

信息化建设设备采购

公开招标文件

采购单位名称：北京大学附属中学鄂尔多斯学校

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

项目编号：ESZCYQS-G-H-260040

2026年03月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司 受 北京大学附属中学鄂尔多斯学校 委托，采用公开招标方式组织采购 信息化建设设备采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 信息化建设设备采购

项目编号： ESZCYQS-G-H-260040

采购计划备案号： 435[2026]00300

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

采购包预算金额（元）： 3,717,958.00

采购包最高限价（元）： 3,717,958.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	自动挡车器	3.0 0	60,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	出入口控制终端	1.0 0	15,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
3	网络摄像机	6.0 0	4,560.00	台	工业	否	否	否	否
4	摄像机支架	6.0 0	240.00	支	工业	否	否	否	否
5	人员通道	14. 00	100,800. 00	套	工业	否	否	否	否
6	人员通道	14. 00	100,800. 00	套	工业	否	否	否	否
7	报警外设产品	14. 00	10,080.0 0	套	工业	否	否	否	否
8	身份信息识别产 品	1.0 0	1,500.00	套	工业	否	否	否	否
9	升降柱	26. 00	195,520. 00	个	工业	否	否	否	否
10	升降柱控制系统	4.0 0	22,880.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	教学音箱	42. 00	123,018. 00	对	工业	否	否	否	否

12	大数据精准教学系统	1.00	572,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
13	英语听说智能教学系统	2.00	184,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
14	英语听说模拟测试系统	2.00	184,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
15	耳机	120.00	63,360.00	个	工业	否	否	否	否
16	智慧校园管理云平台	1.00	360,000.00	套	软件和信息技术服务业	是	否	否	否
17	统一身份认证系统	1.00	304,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
18	校本数据中心	1.00	280,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
19	教师发展评价系统	1.00	256,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
20	学生综合素质评价	1.00	280,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
21	与智慧校园管理系统的对接	1.00	600,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370200 交通管理设备	自动挡车器	自动挡车器
2	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	出入口控制终端	出入口控制终端
3	A02091107 视频监控设备	网络摄像机	网络摄像机
4	A02091199 其他视频设备	摄像机支架	摄像机支架
5	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	人员通道	人员通道
6	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	人员通道	人员通道
7	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	报警外设产品	报警外设产品
8	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	身份信息识别产品	身份信息识别产品
9	A02370200 交通管理设备	升降柱	升降柱
10	A02370200 交通管理设备	升降柱控制系统	升降柱控制系统
11	A02091211 音箱	教学音箱	教学音箱

12	A02010700 信息化设备零部件	耳机	耳机
----	--------------------	----	----

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

地址：内蒙古呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯东街12号银联大厦10层

邮编：010010

联系人：吴红亮 渠立伟

联系电话：0471-5223677

采购单位名称：北京大学附属中学鄂尔多斯学校

地址：伊金霍洛旗阿勒腾席热镇朝阳街南

邮编：017205

联系人：刘佳

联系电话：13234570330

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费。 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商。 代理服务费收费标准：内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见（内工建协【2022】34号文）文件中的办法计算后下浮5%收取。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 120 日历天
26	其他	纸质及电子版投标文件递交要求:中标人在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份（需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件）；纸质投标文件1份（不分正副）。未中标人不需要提供。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指北京大学附属中学鄂尔多斯学校。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6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。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）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。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度财务报告（含财务报告附注、现金流量表、利润表、资产负债表）或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明（成立不足一个月或自然人投标无需提供）或提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2025年3月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证；（增值税或企业所得税的凭证）。2.审查投标人2025年3月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或缴纳社会保险的凭证，以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证和缴纳社保的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标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。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4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：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）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。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉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。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购，本项目共一包。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	合同签订后30个日历日内交货
2	★	标的提供地点	北京大学附属中学鄂尔多斯学校
3	★	合同履约期限	合同签订后30个日历日内交货
4	★	合同履约地点	北京大学附属中学鄂尔多斯学校
5	★	验收要求	一次性验收，验收时提供满足以下要求:1.提供产品质量检验合格证明或第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。2.货物质量要求:符合国家验收要求相关产品质量标准。3.必要时采购人有权通过送样检验确定产品质量的方式进行验收。4.符合国家、行业及采购单位验收合格标准。
6	★	合同支付方式	1、货物全部到场完成安装调试，验收合格后，满足付款条件，支付合同总金额的100%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的100.00%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	质保期、保修期及保修服务的内容：质保期自验收合格之日起3年,保修期自质保期结束后3年。

9	其他	<p>1.投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素, 投标报价为中标货物到采购人指定交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用, 采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用, 即不再另行支付除中标价(合同价)以外的任何费用。</p> <p>2.保证所提供货物必须符合国家有关标准; 保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。</p> <p>3.保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能, 对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责, 并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。</p> <p>4.质保期内货物出现问题, 投标人负责用原厂配件更换, 所产生的一切费用由投标人承担。保修期内投标人提供的维修服务、技术支持、及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修(按投标货物价格数量表所列价格, 更换零部件的按合同签订时的零部件价格), 投标人应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>5.对制造商提供的货物的升级改进服务, 有及时告知用户的义务, 在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。</p> <p>6.投标人在收到第一个报修电话后, 本市应在4小时、外埠应在24小时内赶到现场, 维修更换有缺陷的货物或部件, 若现场不能解决, 最多不超过7日内将货物修好。如果在收到通知后7日内没有弥补缺陷, 采购人可自行采取必要的补救措施, 但风险和费用将由中标人承担;</p> <p>7.全部货物均按标准保护措施进行包装, 这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求, 以确保货物安全无损地运抵指定地点。</p> <p>8.产品安装: 中标人负责免费安装。</p> <p>9.包装和运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。</p> <p>10.项目中涉及商品包装和快递包装的, 提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 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”规定的标准执行。</p>
---	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

标的名称：自动挡车器

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

1		<p>1、高度集成快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体。</p> <p>2、需内置≥400万像素高清摄像机。</p> <p>3、需支持红外/白光二合一补光。</p> <p>4、需采用≥21.5英寸显示屏，需支持过车信息显示自定义无牌车扫码进出、需支持二维码显示、需支持图片视频广告播放。</p> <p>5、系统需支持断网脱机运行，脱机情况下，授权用户单数据需能存储≥20万条，过车事件记录数≥100万条。</p> <p>6、需能通过平台或设备端发起双向语音对讲。</p> <p>7、需支持二维码显示信息功能，通过手机扫码时可准确读取二维码信息，扫码距离≥4m。</p> <p>8、当网络断开时，需支持将抓拍图存储于样机内置TF卡中，当网络恢复时，可上传抓拍图片至PC 本地。需支持TF卡自动识别自动格式化和TF卡抓拍图片自动覆盖功能。</p> <p>9、需支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别。</p> <p>10、车牌触及检车线至设备发出抬杆信号的响应时间≤1s。</p> <p>11、需支持连续过车模式，连续过车时道闸不落杆。</p> <p>12、设备需具有放行计数功能，当收到的开闸指令计数与过车计数不一致时，控制道闸处于放行状态，当计数相等且防砸线圈无车时，控制道闸落杆。</p> <p>13、应急放行功能：断电后可通过工具手动操作使道闸处于开闸状态；需支持断电自动抬杆。</p> <p>14、优先起杆功能检查：道闸落杆过程中，收到开闸信号，会立即抬杆并运行到开到位状态；道闸开闸过程中，按关按键和停按键应不响应。</p> <p>15、可通过数码管显示当前运行状态，故障时显示故障代码，并可显示参数设置菜单。</p> <p>16、采用直流电机控制，可以实现抬落杆时间调整，抬落杆速度默认三档可调。</p> <p>17、整机运行平稳无异响，噪音<75dB(A)。</p> <p>18、满足GA/T 761-2008《停车库（场）安全管理系统技术要求》。</p> <p>19、满足GA/T 992-2012《停车库（场）出入口控制设备技术要求》。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：出入口控制终端

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

1	<p>1、设备需支持BS架构，可通过浏览器登录BS客户端，需支持功能包括：登录设备、控制出入口管控、录入名单、查询过车记录；设备需支持CS架构，可通过鼠标、键盘、显示器登录设备CS客户端，支持功能包括：登录设备，控制出入口管控、录入名单、查询过车记录。</p> <p>2、≥21.5英寸屏幕高清显示；标配鼠标键盘，即插即用。</p> <p>3、设备自带WIFI模块，自带WIFI AP功能，能够通过WIFI访问设备、控制设备、配置停车场相关功能。</p> <p>▲4、双屏显示功能检查：设备需支持VGA和HDMI同时输出画面，一个屏幕展示≥12分屏的实时预览界面；另一个屏幕可展示出入口控制界面，需支持实时查看过车图片、视频，需支持控制出入口进出、缴费，需支持≥12分屏。（需提供有效检测报告）</p> <p>5、远程访问运维功能：设备上电后，无需连接外部网络，可依靠设备自带无线通讯模块，进行远程运维、远程配置、远程操作、远程控制停车场。</p> <p>6、指定网口与车道进行绑定，当其他设备接入相应网口后，可直接绑定设备与车道，免除重新配置车道等步骤。</p> <p>▲7、防车辆假出场逃费功能检查：当接入的出口摄像机识别到车辆倒退行为时，可联动设备对车辆进行入场处理，防止车辆假出场逃费行为。（需提供有效检测报告）</p> <p>8、需支持接入出入计数相机统计停车场的余位，可计算车辆的进出，形成出入记录。</p> <p>9、需支持手机扫码访问，可通过扫描设备二维码访问设备所有界面。</p> <p>10、具有多口交换机功能，需支持8个10/100m自适应RJ45接口进行网络交换功能。</p> <p>11、终端备份功能：一台终端管理停车场，可额外设置另外一台备机，当前设备故障时，另外一台可以切换成正式管理设备，保持停车场正常运行。</p> <p>12、设备需支持APP快速配置，可通过APP实现整个停车场的快速配置。</p> <p>13、可按时间设置定时录像和报警录像，并能根据时间、通道进行查询与回放。</p> <p>出入口车辆放行管理系统：</p> <p>1、需支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。</p> <p>2、需支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒。</p> <p>3、需支持车辆进出可通过屏和语音播报两种方式展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义。</p> <p>4、需支持接入出入口可视对讲设备实现出入口前端和中心可视对讲。</p> <p>5、需支持按照车牌和车牌颜色添加车辆，支持开启和关闭车牌颜色唯一性判断。</p> <p>6、需支持在岗亭客户端上查看抓拍机或车道关联视频点位视频。</p> <p>7、需支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式。</p> <p>8、需支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行。</p> <p>9、需支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示。</p> <p>10、需支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、≥400万像素1/1.8" CMOS筒型网络摄像机，在2560x1440@25fps下，码率设置为2Mbps，清晰度≥1400TVL。</p> <p>2、内置≥1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片。</p> <p>3、需支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120dB宽动态适应不同监控环境。</p> <p>4、在低照环境下，开启补光灯，设备可识别距离≥50m处人体轮廓。</p> <p>5、具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%。</p> <p>▲6、具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。（需提供有效检测报告）</p> <p>▲7、补光灯灯杯需采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲TIR透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。（需提供有效检测报告）</p> <p>8、内置≥1个麦克风、≥1个扬声器，喊话对讲全兼顾。</p> <p>9、可通过IE浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义4种类型。</p> <p>10、需支持DC12V或POE供电。</p> <p>11、≥IP67防尘防水设计，可靠性高。</p>
		<p>基础管理软件：</p> <p>1、最大支持≥200000个用户管理，最大支持≥500个用户并发登录请求以及≥5000个用户同时在线。</p> <p>2、最大支持管理≥1000000个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡。</p> <p>3、支持用户权限管理。</p> <p>4、支持人员信息采集途径，并支持人脸照片质量评分。采集途径包括：①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过APP方式实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范。</p> <p>5、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限。</p> <p>6、支持APP移动账户管理，对账户启用、禁用和密码重置。</p> <p>7、支持系统部署在欧拉操作系统、银河麒麟操作系统环境中。</p> <p>8、需支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问，避免外部程序破解授权文件。</p> <p>9、需支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。</p> <p>10、需支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理。</p> <p>11、需支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源于自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义</p>

2		<p>扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展等。</p> <p>12、支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看。</p> <p>13、需支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>视频监控管理软件：</p> <p>1、支持监控点最多管理容量≥ 1000000路，本次授权≥ 100路。</p> <p>2、系统支持国标协议上下级平台级联，支持流媒体集群配置。</p> <p>3、支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能。</p> <p>4、支持BS客户端、CS客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。</p> <p>5、客户端支持在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>6、支持全景摄像机，实现360度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。</p> <p>7、预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等</p> <p>8、支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲。</p> <p>9、需支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加。支持视频码流水印是否倾斜、透明度和倾斜角度可配置。</p> <p>10、支持能按照指定设备，指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播。支持基于GIS地图的图像点播。</p> <p>11、支持能按照指定设备、通道、时间、报警信息等要素检索历史图像资料并回放和下载；回放应支持正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、图像抓拍等；应能支持回放录像的缩放显示。</p> <p>12、支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图。</p> <p>13、支持实时预览收藏夹功能，支持收藏监控点和区域，自定义文件夹。</p>
		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：摄像机支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		金属壁装支架
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人员通道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>左通道</p> <p>▲1、设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部100mm（需提供有效检测报告）</p>

- ▲2、设备应采用 ≥ 4 个自收自发的需支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐（需提供有效检测报告）
- 3、设备的无故障运行次数应 ≥ 800 万次。
- 4、设备需采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行减速齿轮。
- 5、设备应需支持屏蔽指定的一个或多个激光雷达，启用红外应急模式，仍能正常工作。
- 6、设备应离线需支持 ≥ 100000 个用户（用户权限应能配置为管理员）， ≥ 100000 个人脸特征， ≥ 200000 张卡片容量， ≥ 100000 笔记录存储。
- 7、设备应需支持手机连接设备wifi热点和NFC通过手机WEB登录和PC通过web登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能。
- 8、设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能。
- 9、设备应具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位。
- 10、系统应能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理；设备应需支持普通、来宾、胁迫、非授权名单等多种用户类型权限设置。
- 11、设备应需支持按时间分时段管控门禁权限，需支持 ≥ 255 组时段计划管理，需支持 ≥ 1024 个假日计划管理，需支持 ≥ 64 个假日组管理，需支持 ≥ 128 周计划管理；需支持常开、常闭时段管理。
- 12、设备应需支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件。
- 13、设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级应 $\geq \text{IK07}$ ，其他部分应 $\geq \text{IK08}$ 。
- 门禁管理系统：
- 1、需支持管理门禁点数量 ≥ 100000 个，门禁权限数量 ≥ 1 亿条，门禁事件记录数量 ≥ 1 亿条。本次配置门禁权限 ≥ 50 路。
- 2、需支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。
- 3、需支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询。
- 4、需支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹。
- 5、需支持门禁远程控制，开门、关门、联动CS客户端查看视频实时画面。
- 6、需支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发。
- 7、需支持设置门禁权限为长期有效，权限时间可精确到秒；可对门禁权限进行手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围内未使用的门禁权限功能。
- 8、需支持查看和导出人员通道专属事件，包括尾随通行、反向闯入、外力冲撞、翻越

		<p>、通行超时事件。</p> <p>9、需支持已发卡人员生成APP端二维码通行凭证，支持刷二维码通行具有权限的门禁通道。</p> <p>10、需支持通过APP端拍人脸照片、上传人脸照片查询人员姓名、部门、照片、身份证号。</p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：人员通道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>右通道</p> <p>1、设备应采用一体式外观结构，闸机出厂内置人脸识别摄像头，且摄像头高度不超过闸机箱体顶部100mm。</p> <p>2、设备应采用≥4个自收自发的应能需支持室外使用的激光雷达探测器，无需收发对齐。</p> <p>3、设备的无故障运行次数应≥800万次。</p> <p>4、设备需采用直流无刷伺服电机，霍尔传感器及平行减速齿轮。</p> <p>5、设备应需支持屏蔽指定的一个或多个激光雷达，启用红外应急模式，仍能正常工作。</p> <p>6、设备应离线需支持≥100000个用户（用户权限应能配置为管理员），≥100000个人脸特征，≥200000张卡片容量，≥100000笔记录存储。</p> <p>▲7、设备应需支持手机连接设备wifi热点和NFC通过手机WEB登录和PC通过web登录实现调试，包括但不限于进行人员权限管理、参数设置、设备器件状态查看（设备容量、从通道通讯状态、红外探测器输入输出状态、读卡器状态、箱体温度、电机编码器状态、消防触发状态、通行模式状态、门翼状态、遥控器状态等等）、远程开关门及常开常闭控制、遥控器配置、灯效配置（亮度调节、灯光亮度自适应功能等等）等功能。（需提供有效检测报告）</p> <p>8、设备应能仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步通讯与网络通讯功能。</p> <p>9、设备应具有消防联动接口，当消防联动信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将会复位。</p> <p>10、系统应能对门的开启方式，卡（人脸、二维码）的各种使用权限进行组合设置，实现多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门等不同场景的权限管理；设备应需支持普通、来宾、胁迫、非授权名单等多种用户类型权限设置。</p> <p>11、设备应需支持按时间分时段管控门禁权限，需支持≥255组时段计划管理，需支持≥1024个假日计划管理，需支持≥64个假日组管理，需支持≥128周计划管理；需支持常开、常闭时段管理。</p> <p>12、设备应需支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回功能，且当检测到任意一种反潜回报警时会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件。</p> <p>13、设备的人员通行检测部分、指示部分防护等级应≥IK07，其他部分应≥IK08。</p> <p>门禁管理系统：</p>

		<p>1、需支持管理门禁点数量≥100000个，门禁权限数量≥1亿条，门禁事件记录数量≥1亿条。本次配置门禁权限≥50路。</p> <p>2、需支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。</p> <p>3、需支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询。</p> <p>4、需支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹。</p> <p>5、需支持门禁远程控制，开门、关门、联动CS客户端查看视频实时画面。</p> <p>6、需支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发。</p> <p>7、需支持设置门禁权限为长期有效，权限时间可精确到秒；可对门禁权限进行手动冻结、解冻；支持开启自动清理一定时间范围内未使用的门禁权限功能。</p> <p>8、需支持查看和导出人员通道专属事件，包括尾随通行、反向闯入、外力冲撞、翻越、通行超时事件。</p> <p>9、需支持已发卡人员生成APP端二维码通行凭证，支持刷二维码通行具有权限的门禁通道。</p> <p>10、需支持通过APP端拍人脸照片、上传人脸照片查询人员姓名、部门、照片、身份证号。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：报警外设产品

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、遥控器需包含4个按键，分别对应进（单通道）进向开门、（单通道）进向常开、（多通道）进向常开、对码/恢复。</p> <p>2、遥控器顶部带有指示灯设计，正常使用/对码时为绿，低电量提示时为红色。</p> <p>3、电池寿命：≥400天（以100次/天使用频次）。</p> <p>4、通信距离：≥15m。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：身份信息识别产品

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

1		<p>1、设备需采用≥3.97英寸LCD触摸显示屏，屏幕需支持多点触控操作，屏幕流明度≥350cd/m²，分辨率≥480*800，屏幕防暴等级≥IK04。</p> <p>2、设备需采用嵌入式Linux系统，具有用户卡号、人脸等用户信息采集登记。</p> <p>3、设备需采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率≥1920×1080。</p> <p>4、设备本地用户库存储容量≥2000张，需支持每个用户≥10张卡信息登记。</p> <p>5、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*≥1；WiFi*≥1；USB*≥1；TypeCUSB*≥1；扬声器*≥1；PSAM卡槽（小）*≥3；PSAM卡槽（大）*≥1；电源接口*≥1。</p> <p>6、需支持红外及白光灯补光；需支持设置红外及可见光补光灯亮度、人脸采集距离：0.3~2m、人像采集时间：≤200ms。</p> <p>▲7、设备需支持以下采集方式：用户卡号、人脸；需支持普通CPU卡、国密CPU卡发卡授权；需支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录；（需提供有效检测报告）</p> <p>8、需支持有线网络、无线WiFi、USB口通信。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：升降柱

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

1	<p>1、升降式柱体尺寸：直径≥219mm；柱体厚度≥6mm；柱体高度（拦截高度）≥600mm。</p> <p>2、升降式柱体类型：全自动液压一体式（每根升降柱内部单独配置液压机芯）。</p> <p>3、运行速度：上升时间2-4s,下降：2-4s。</p> <p>4、工作环境温度：-30~55℃；工作环境湿度：90%，无凝露。</p> <p>5、警示方式要求：柱体配备反光膜和LED警示灯带，灯带需加亚克力灯罩保护。</p> <p>6、升降式柱体和顶盖采用304不锈钢或高强度压铸铝制作，带有不低于3mm深度防滑纹设计，无毛刺、无裂纹、褪色及永久污浊，亦无明显变形和划痕。</p> <p>7、阻挡主体外壳表面应无锈蚀，无裂痕，褪色及永久污迹，亦无明显变形和划痕，金属外壳表面采用喷涂工艺的，应不能漏出金属底层，并无起泡、腐蚀、划痕、图层脱落和沙孔等。阻挡主体运行平稳、无明显卡阻，窜动、晃动。</p> <p>▲8、柱体防腐性能：升降地柱柱体耐腐蚀等级应≥9级。（需提供有效检测报告）</p> <p>9、电控箱箱材质：为SUS304不锈钢、喷塑或烤漆（可选）。</p> <p>10、法兰防腐：碳钢件达克罗防腐工艺。</p> <p>11、隔离护圈：运动柱体与地埋柱体之间应设置非金属材质的隔离护圈，以避免地面面板刮花运动柱体。</p> <p>▲12、升降式柱体浸水运行性能要求：升降柱浸泡在1.5米深度水中，以每分钟2次的工作频率，连续运行120个小时后，升降状态正常，无卡滞、到位精准可靠，无漏油漏电现象。（需提供有效检测报告）</p> <p>13、保护功能：当电路电流过大或欠压时设备应具有自动断电，电压恢复后自动合闸功能。</p> <p>14、紧急处理功能：当停电时，可以通过停和降组合键对液压系统泄压，让升降柱下降。</p> <p>15、控制稳定性：无信号输入，无操作指令，不会输出信号，不会自动运行。</p> <p>16、遥控误操作：具备防遥控误操作功能，瞬间点动无效。</p> <p>17、复位时间要求：为保证线路安全当升降柱电机线路过热时，在设定时间内15-65s继电器热保护冷却后，应能复位且正常工作。</p> <p>18、绝缘电阻要求：设备电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下应大于等于100MΩ。</p> <p>19、抗电强度试验：系统电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受1.5KV、45Hz~65Hz 交流电压历时1min的抗电强度试验而无击穿和飞弧。</p> <p>20、泄漏电流试验：起防电击作用的电气绝缘应有良好的性能，连续对地泄漏电流和外壳泄漏电流极限值应小于5mA。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：升降柱控制系统

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

1		<p>1、控制方式：设备需支持通过遥控器远程遥控、物理按钮、手机APP控制软件、物联网远程控制等方式联动控制升降柱运行。</p> <p>2、维保提醒功能：可设置定期维保提醒功能。</p> <p>▲3、控制系统：保护功能：具备优先升起反恐保护功能及红外保护接口；消防联动：具备消防系统联动控制接口；治安联动：具备治安报警系统联动控制接口；通道控制：具备单通道和多通道选择控制接口；远程控制：具备手机APP远程控制接口。（需提供有效检测报告）</p> <p>4、其它功能接口：具备警示灯、门禁系统、车牌识别、地感线圈、红外安全光线感应、蓝牙、射频（RFID）远程控制（TCP/IP）等联动接口；控制柜主板上预留内置开、关、停控制按钮和遥控手柄，遥控距离100米以上（空旷无干扰）。</p> <p>5、加密要求：采用无线方式控制，采用调频调制。</p> <p>6、工作噪音：小于30分贝。</p> <p>7、主板联动接口：1.2组独立地感输入接口（闭合有效）、2.1组红外信号输入接口（闭合有效）、4.2组独立的升、降接口（干接点信号控制）。</p> <p>8、电子缓冲：控制系统配备电子升、降到位缓冲功能。</p> <p>9、备用电源要求：设备具有EPS备用电源。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、有效频率范围：40Hz-20kHz</p> <p>2、驱动单元：防磁5英寸低音、防磁1英寸前纸盆球顶高音</p> <p>3、额定阻抗(±20%)：8Ω</p> <p>4、音箱功率：约40W</p> <p>5、输入：2路立体声RCA输入</p> <p>6、输出：1路右音频RCA输出</p> <p>7、灵敏度：85dB/w/m</p> <p>8、信噪比：≥95dB</p> <p>9、最大声压级：≥85dB</p> <p>10、分频器：约1.8KHz</p> <p>11、安装方式：标配壁挂架</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大数据精准教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>精准题库：</p> <p>1、需提供不少于1000万道试题资源，覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、通用技术、思想政治学科；初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、道德与法治、历史与社会、科学、信息技术学科；试题提供组卷次数、作答人数、平均得分率、解析、考情信息，需支持教师对试题进行纠错与收藏；</p>

▲2、题库需包含通用资源库、校本资源库、教师个人资源库。需支持教师上传Word试卷或在线新建试题，初高中数学、物理、化学、生物、历史学科系统自动标注试题知识点，全学科需支持教师自主标注知识点、答案、解析、难度，需支持教师对自己的试卷及试题进行共享；（需提供系统功能截图）

3、需支持学校建立本校个性化试题试卷分类；需支持教师自定义试卷或试题分类；

4、需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖知识点、试题，需支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷；

5、需支持知识点单选、多选两种知识点组卷方式，知识点多选需支持选择知识点交集、知识点并集；需支持按年级、题型、难度、所属试卷类型维度筛选试题进行组卷；

6、需支持按试卷适用年级、年份、试卷名称筛选试卷；需支持按知识点、章节维度筛选试题进行组卷；

▲7、需支持按时间、得分率范围筛选班级共性错题和班级薄弱点，系统自动推荐相关训练题组卷，进行错题再练和薄弱点专项训练；（需提供系统功能截图）

8、需支持初高中数学、物理、化学、生物、历史学科从题库中任意选择一张试卷作为模板，沿用原卷的知识点、题型、分数、难度结构维度重新匹配试题，模拟生成一份新试卷；需支持所有试题重新匹配、教师选定部分试题不更换2种方式；组卷完成后，需支持教师查看原题及原卷，进行相关度对比；提供组卷后试卷分析，包括总体分布分析、知识点分析；

▲9、需支持初高中数学、物理、化学学科提供细目表组卷方式，需支持设置试卷名称、试卷要求、试卷题型题量，需支持设置知识点、难度、分值维度的细目表明细，系统自动生成细目表组卷试卷。（需提供系统功能截图）

精选题库：

一、初高中通用功能

▲1、需支持教师上传Word试卷或在线新建试题，高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理9大学科手动标注新高考素养标签和新高考知识点，需支持教师共享试卷及试题（需提供系统功能截图）

2、需支持提供高频区域错题：需支持按年级、区域、时间维度（年份/月份）、得分率等维度筛选区域高频错题，错题需支持按知识点体系汇聚展示，需支持更细维度知识点、得分率区间、题型、难度、考试类型维度筛选区域共性错题，需支持以Word文档格式导出错题；

3、需支持按试卷适用年级、年份、试卷名称筛选新高考精加工的试卷；需支持按知识点、章节维度筛选试题进行组卷；

4、需支持选择教材、同步章节，系统自动呈现章节下涵盖新课标知识点、试题，需支持按题型、难度、所属试卷类型筛选试题进行组卷；

▲5、需支持初高中数学、物理、化学学科提供多卷智能组合组卷方式，需支持设置试卷要求查找试卷、挑选试卷，试卷试题按题型、知识点、难度维度，归类汇总；（需提供系统功能截图）

6、需提供APP组卷功能，针对初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、科学、道德与法治，高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治，需支持按照章节、知识点、试卷维度进行选题组卷，需支持输入关键词搜索试题、试卷，需支持对选题组卷内容进行删除、下载、同步至web端的操作。

二、高中资源参数

- 1、知识体系：需匹配最新的教材知识体系；
- 2、试题标签：需适配高考改革试题多维标签，包括核心素养、情境、题类、思想方法、解题方法标签体系；
- ▲3、需支持高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、思想政治按核心素养维度筛选试题；（需提供系统功能截图）
- 4、名师原创资源：需含有名校名师精品原创试题、试卷、专题类资源。

三、初中资源参数

- 1、知识体系：需匹配最新的新教材知识体系；
- 2、试题标签：需适配中考改革试题多维标签，包括题型、难度、题类等标签体系。

大数据采集：

一、网阅数据采集

（一）考试管理

- 1、需支持学校周考、月考、期中、期末考试采集；需支持考试试卷上传和教师自主进行资源标注；
- 2、需支持根据考场数、学生数进行智能排考场，并对应学生相应的准考证号，可导出Excel表格；
- ▲3、需支持批量生成学生条形码；（需提供系统功能截图）
- 4、使用自定义考号进行非补录考试，需支持在创建考试时进行自定义考号的校验，批量导出未设置自定义考号的学生；
- ▲5、需支持学校控制成绩发布：需支持按照角色、科目、部分老师选择屏蔽或发布成绩；需支持按单独指标、按单独的报告模块对某一个或多个角色进行屏蔽；（需提供系统功能截图）
- 6、需支持考试成绩快速灵活补录，需支持小题分补录；需支持正常扫描试卷的考试，补录其中部分学生成绩，无需重新扫描试卷；
- 7、需支持自定义多选题得分规则；
- 8、需支持多种阅卷任务分配方式，（1）按照任务总量平均分配；（2）自定义教师阅卷任务量；（3）固定教师阅卷任务量；需支持阅卷过程中灵活调整老师任务量；
- ▲9、需支持批量设置阅卷老师、仲裁老师、题组长、科组长；需支持导入其他考试或学科的阅卷设置；需支持创建临时账号参与阅卷；需支持快速将选中的阅卷老师分配给所有题；需支持设置打分规则和时间间隔限制；（需提供系统功能截图）
- 10、需支持管理员批量设置客观题答案和分值；需支持管理员设置步骤分；设置按照切图块进行分开打分；需支持管理员对编辑切图后的小题设置批量阅卷；需支持管理员给定分值进行打分限制；
- 11、需支持对试题设置单评、双评、按比例双评、三评；需支持自定义仲裁分差值；
- 12、需支持集中、分散或集中与分散相结合的方式进行网上阅卷。

（二）答题卡制作

- ▲1、需支持网页在线新建空白答题卡、通过题库选题或选卷制卡、导入第三方答题卡制卡、上传Word、PDF、图片格式试卷制卡；（需提供系统功能截图）
- 2、需支持答题卡的编辑、下载、删除、废弃和复用；需支持自定义答题卡模板，需支持答题卡模版二次修改；

- 3、需支持答题卡版式按照1栏、2栏和3栏自由排版布局；
- 4、需支持填涂式考号、4~14位自定义考号、条形码格式的考号版式；需支持填涂考号和贴条形码区域并存；
- 5、需支持设置单选题、判断题、多选题、填空题、解答题、选做题、主客观混合题、语文作文、英语作文、不定项选择题题型；
- 6、需支持客观题选项的横排和竖排布局，需支持每列设置不同的题数排版布局；需支持将混合题中的客观题作答并入顶部客观题填涂区；需支持客观题至多26个选项的设置；需支持答题卡合一方卡按选项框选题号和自动识别题号；
- 7、需支持AB卷标记的试卷类型答题卡制作；
- 8、需支持设置多张答题卡的双面打印、单面打印模式；
- ▲9、需支持教师分享自己制作的答题卡给学校管理员；（需提供系统功能截图）
- 10、需支持使用60克及以上纸张印制的市场通用规格的答题卡，印刷答题卡版面需支持A3、A4、8K、16K、B4、B5纸张尺寸规格。

（三）答题卡扫描识别

- 1、需支持分批扫描、先扫描后阅卷、边扫描边阅卷，需支持扫描仪群组联网协同工作，需支持实时监控扫描量及阅卷量（需扫描仪）；
- 2、需支持答题卡扫描与准考证号填涂、条形码、客观题、主观题、缺考标记、AB卷及选做题识别同步完成；
- ▲3、需支持扫描学科自动检测与提示；需支持折角自动检测与提示；（需提供系统功能截图）
- 4、需支持直接选定班级或导入指定名单进行扫描识别；需支持同一场考试每一个学科设置有不同的参加考试的学生名单；
- 5、需支持正反颠倒、上下颠倒及多张答题卡序号混乱情形的扫描识别及结果；
- 6、需支持答题卡扫描时针对学生填涂的考号、客观题、选做题、AB卷信息存在错填、误填、漏填的信息具有自动检测、提示功能；
- 7、异常处理需支持边扫描边处理、分批次处理、扫描完统一处理；需支持识别异常的批量处理，需支持识别异常多人远程同时协助处理；
- 8、需支持语文断句题最多26个选项的自动识别；
- 9、在处理扫描异常时，需支持设置多个答题卡识别模板。

（四）在线阅卷

- 1、需支持云端阅卷，教师阅卷过程中可标记优秀卷、典型错误卷；需支持使用鼠标点击打分板给分、键盘输入给分；需支持打勾划圈、写评语操作并能够保留阅卷痕迹；需支持阅卷老师设置评分步长；需支持老师在改卷时，将疑难的试卷提交成问题卷；
- ▲2、需支持按班级进行阅卷，老师只需阅所负责班级的试卷，阅完后即可提前导出成绩，需支持分班发布成绩；（需提供系统功能截图）
- 3、需支持在阅卷过程中，将学生试卷保存到本地；
- 4、阅卷过程中，需支持调整阅卷页面背景色；
- 5、教师移动端需兼容市场主流操作系统：安卓操作系统、IOS操作系统、鸿蒙Next操作系统；
- 6、需支持移动端阅卷，手写批注并保留阅卷痕迹；阅卷需支持打分板、打分栏自由切换；需支持阅卷时自由选择是否自动提交；针对多项填空题，需支持全部满分或全部零

分。需支持点击打分；需支持设置步长和常用打分项；需支持自由选择作文题展示方式；需支持滑动回评；需支持阅卷老师查看打分曲线；

7、需支持横屏阅卷与竖屏阅卷、左手模式与右手模式自由切换；需支持批量阅卷；

8、需支持管理员、科组长角色对阅卷的总体进度、各题进度、个人进度及阅卷质量的实时监控：（1）需支持管理员对阅卷老师进行阅卷进度及质量的监控，随机抽查和打回试卷给老师重阅；需支持导出评卷员给分明细；（2）需支持科组长对本学科的阅卷进度、阅卷质量进行监控，需支持处理问题卷；

9、需支持管理员、科组长考试过程中对客观题进行成绩核查，包括查看客观题得分分布、0分学生的识别结果；

10、阅卷过程中，需支持管理员、科组长角色对主观题进行核查，包括按学生、按班级查看得分明细，修改打分结果；

11、需支持题组长对单题进行阅卷进度和阅卷质量监控，并需支持对该题的评阅试卷进行抽样和打回；

▲12、需支持提前统计客观题得分数据，包括最高分、最低分、平均分和得分分布；（需提供系统功能截图）

13、需支持增加巡考员角色，需支持为巡考员设置巡考学科；需支持巡考员对阅卷进度、阅卷质量进行监管；

14、需支持科组长通过移动端查看阅卷进度、客观题得分分布和老师阅卷质量；需支持在移动端处理问题卷；

15、需支持成绩批量检查及监控：需支持按学生或按成绩区间批量查找对应学生、修改学生的成绩，并可以直接在网页上修改后提交，重新生成评价分析报告；需支持将作弊学生分数清零，对学生成绩设置为零分；需支持通过导入表格的方式来批量修改学生的分数；

16、日常周测中，需支持老师阅卷页面显示班级学生姓名；

17、需支持在仲裁过程中，按步骤分产生仲裁。

二、手阅数据采集

1、需支持从系统题库中按选择题目，系统自动生成答题卡；需支持教师使用web端浏览器在线制作编辑答题卡；

2、初高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息技术、通用技术学科，需支持导入Word试卷，系统自动切题；根据切题结构自动生成答题卡；需支持老师手动切题生成答题卡；

3、初高中数学、物理、化学、生物学科，需支持导入Word、PDF、图片格式试卷自动预测知识点；需支持针对试题的答案、解析、知识点进行编辑；需支持批量设置知识点；

4、需支持生成带题干试卷和答题卡合二为一、无题干显示的纯答题卡、部分带题干的答题卡三种形式的答题卡；

5、需支持通过准考证号、短学号、自定义考号（学校自定义4~14位考号）、填涂考号，以及条形码、手写考号多种识别方式识别答题卡上的学生信息；需支持填涂考号和贴条形码区域并存，且需支持在一场考试里，两种方式并用；

6、答题卡排版需支持单选题、多选题、判断题、填空题、解答题、选做题多种题型；

填空题需支持一题多空的批阅；解答题需支持分步骤批阅；需支持将混合题中的客观题作答区域并入顶部客观题填涂区、客观题至多26个选项、顶部考试信息区域更紧凑的排版方式；

7、需支持学生纸上作答，教师纸上批改，客观题由系统自动评分，主观题打分需支持打分条、勾叉、手写分数三种模式评分，主观题答题卡教师批阅留痕；

8、需支持仅红笔批改痕迹的识别和任意笔批改痕迹识别两种方式；

9、需支持解答题加分制和减分制两种统分方式；

10、需支持卡卷合一的答题卡客观题题干和选项填涂区域左右结构布局；

▲11、需支持纯作答的答题卡、卡卷合一的答题卡填空题作答区即批改区，不限定在指定框内进行批改；（需提供系统功能截图）

12、教师无需提前创建考试，系统需支持学生答题卡即扫即创建扫描记录，作业扫描结束后即可查看分析报告；需支持自动覆盖上一次扫描记录；需支持按不同用户查看扫描记录；

13、需支持无需提前创建统一考试的前提下，不同班级布置同一份练习，由不同教师账号进行扫描，系统自动生成一份校级报告；

14、需支持在同一场考试场景下，部分学科使用先扫描后阅卷方式和其他学科使用先阅卷后扫描方式的自由组合，并能够生成考试的总体评价分析报告。

基础数据分析：

一、报告管理

1、需支持单次考试结束后，用户可根据需要生成至少20份分析报告；

2、需支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任、副班主任、老师角色发布；

3、需支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析；行政班需支持查看行政班维度的单科报告，教学班需支持查看教学班维度的单科报告；

4、需支持设置试卷分卷，需支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；

5、需支持设置试题题型和试题标签，需支持同时设置不低于8个试题标签，并需支持进行试题题型和试题标签分析；

6、需支持按照行政班或教学班、学生标签、学生选科组合、学科组灵活选择统计分析的学生范围，并需支持用户组合单个或多个班级标签类型进行对比分析；

7、需支持选定学科分析，并需支持对多个学科设置不同的权重后进行组合分析；

8、需支持卷面分、等级、等级赋分、标准分（T分数）、学科成绩比较高低五种学生成绩计分方式；需支持学校根据实际诉求自主选择总分计分科目、自主设置各学科在总分中所占权重；

9、需支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、进线分、临界生、优秀生学困生、T分数指标参数自定义设置。

二、校级报告

1、需支持新高考区域分析诉求，生成物理、历史方向报告或选科报告。

2、需支持查看校级多学科报告，指标包括学科成绩对比、班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀学困生对比、优劣势学科对比；

3、需支持查看校级单学科报告，指标包括班级成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、临界生对比、优秀生学困生对比；

▲4、需支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、核心素养分析、作答详情；需支持选择添加班级进行对比分析；需支持分析数据Excel格式一键导出；需支持上传和查看试卷；（需提供系统功能截图）

5、需提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数；需支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据Excel格式导出；

6、需支持一键导出Excel版分析报表，可自由选择导出范围、导出模块，包含学生成绩、学生小题得分、成绩分析、试卷分析、试卷讲评；需支持导出Word版校级学情分析报告；需支持按分数区间、单个学生、排名区间批量导出学生原卷。

三、班级报告

1、需支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比；

2、需支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题；

3、需支持查看班级学生成绩单，需支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；需支持班级全科和单科成绩表Excel格式一键导出；

4、需支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、分卷分析、试题分组分析、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；需支持以表格、雷达图两种形式呈现；需支持各指标分析数据以Excel格式一键导出；

5、初高中的数学、物理、化学、生物学科需支持基于试题原题的相似题资源自动推送；

6、需支持网页端的试卷讲评工具：讲解顺序需支持按照题号、得分率、题型得分率、知识点进行排序；教师可自由选择需讲解的试题，试题以较大字号展示给学生；需支持拓展资源自动同步至讲评模式下，并可自定义调整资源拓展的讲解顺序；需支持随时调取主观题典型错误解答和优秀解答，需支持多生多题对比讲解；需支持web讲评画笔工具。需支持备注、查看学生订正统计；

7、需支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并需支持查看对应学生名单；需支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；需支持典型试卷图片导出；

8、需支持移动端的试卷讲评工具：按照题号顺序或学生作答情况对试题进行讲解排序，需支持单题学生作答情况分段统计、错题名单及学生原卷调取、典型试卷调取。

五、学生报告

1、需支持学生查看全科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化、各学科发挥水平及学科诊断的情况；

2、需支持查看单科的学情报告，包含成绩等级、历次成绩变化情况、作答原卷；

3、需支持查看单次考试所涉及的知识点、各知识点权重及学生掌握程度；

4、需支持查看单科考试的错题情况及错题解析，提供学生错题题号、题干、学生答案、正确答案、知识点以及班级平均正确率信息。

精准教学：

一、学科学情

- 1、需支持查看年级薄弱知识点，按时间和章节两个维度查看薄弱知识点及对应的年级掌握率、区域掌握率、年级未掌握班级数、年级和区域考频；需支持筛选近一周、近一月、近两月、近半年、本学年内年级薄弱点详情；
- ▲2、需支持查看班级薄弱知识点，按时间和章节两个维度查看薄弱知识点及薄弱知识点对应的班级掌握率、年级掌握率、区域掌握率、班级未掌握人数，本班、年级和区域考频；需支持筛选近一周、近一月、近两月、近半年、本学年内班级薄弱点情况；（需提供系统功能截图）
- 3、需支持查看班级共性错题，查看班级错题数、平均得分率，需支持筛选考试、得分率、题型维度筛选班级共性错题；
- 4、需支持班级和年级薄弱知识点Excel格式导出；需支持班级和年级共性错题Word格式导出；
- 5、需支持根据班级薄弱知识点进行薄弱项训练，需支持手动选题和智能组题两种形式；智能组题形式需支持教师选择薄弱知识点系统自动推荐试题进行训练，手动选题形式需支持选择薄弱知识点对应的试题进行薄弱项训练；
- 6、需支持根据班级错题进行错题强化训练，其中初高中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源，需支持智能组题和自选错题两种形式；其中智能选题需支持按照错题得分率范围筛选错题，提供错题重做和错题拓展（初高中数理化学科）两种练习方式，需支持教师自定义试题题量；自选错题需支持教师自主添加班级共性错题，提供错题重做、错题拓展（初高中数理化学科）以及错题重做+拓展（初高中数理化学科）的三种练习方式；
- 7、需提供薄弱知识点详情，覆盖近五年高考考频、年级得分率、年级考察题数、班级得分率、学生得分率、知识点关联错题、高考真题。

二、学生学情

- 1、需支持查看每个学生的学业档案；需支持系统自动甄别临界生、波动生、下降生、进步生、稳定生并进行标记；
- 2、需提供每个学生的知识点掌握情况，需支持多学生多知识点间对比，需支持以Excel格式导出；
- ▲3、需支持自动收录每个学生的单科学业成绩，覆盖成绩趋势图、知识点掌握情况；需支持自动收录学生错题，需支持以Word格式导出；（需提供系统功能截图）
- 4、需提供全科学生学情分析，包括学业整体水平、成绩趋势图、学科均衡度分析；
- 5、需支持单个学生历次测验成绩、班级历次测验成绩、班级知识点历年掌握率以Excel形式导出；
- 6、需支持按单个学生筛选时间范围的历次测验成绩、班级历次测验成绩、个人知识点掌握率、班级知识点掌握率以Excel形式导出。

三、上届学情

- 1、需支持授课教师对应教材章节查看上届学生学情，包括上届学生薄弱知识点情况，及对应知识点关联错题，需支持上届学情以PPT、Word两种格式导出；针对高三年级，提供上届学生薄弱知识点与本届学生薄弱知识点，同时提供本届学生各知识点历史学年掌握率；
- 2、需支持根据上届薄弱知识点关联错题进行错题强化训练，其中初高中数学、物理、化学学科根据班级错题提供错题拓展资源，需支持智能组题和自选错题两种形式；其中

智能组题需支持按照得分率范围筛选错题，提供错题重做和错题拓展（初高中数理化学科）两种练习方式，需支持教师自定义试题题量；自选错题需支持教师自主添加班级共性错题，提供错题重做、错题拓展（初高中数理化学科）以及错题重做+错题拓展（初高中数理化学科）的三种练习方式。

四、历次学情

1、需支持筛选 ≥ 8 场考试开展对比分析，对比指标包含：平均分、优秀率、良好率、合格率、低分率、标准分、最高分、最低分、超均率，并提供分数及排名变化趋势图；

▲2、需支持四率设置，包括设置四率的统计规则和统计方式。统计规则需支持同步每场考试报告的四率规则和自定义本次分析的四率规则。其中自定义本次分析的四率规则时，总分四率需支持按分数比例、按名次、按名次比例三种方式设置；单科四率需支持与总分保持一致、按分数比例、按名次、按名次比例四种方式设置；（需提供系统功能截图）

3、需支持指标下钻：由年级或班级的最高分、最低分、优秀率、良好率、合格率、低分率可下钻到对应学生；

4、学生历次考试指标对比需包含分数、标准分、学业等级及对应指标值的排名，并提供分数及排名趋势变化图；需支持按姓名搜索学生；

5、各分析模块数据均需支持导出。

五、学业分析

1、需提供学业成绩发展趋势，需支持从考试类型、考试列表、标准分、得分率、优秀率、及格率、科目指标维度筛选查看，需支持校级管理者筛选相应班级进行对比分析；需支持筛选本学年、历年的学业成绩发展趋势；

2、需提供本学年学科均衡性分析，需支持以雷达图形式展示本学年学科均衡发展情况，提供对应班级的优势学科、劣势学科情况；

3、需提供各学科学业分层对比分析，从优秀、良好、合格、待合格维度对各班级学生分析。

教学管理：

一、教学监管

1、需支持从测验、练习、资源维度，动态跟踪班级、年级、学校的教学活动应用情况，以数据和可视化图表的形式直观呈现教学活动情况；

2、需支持筛选时间、年级、学科的应用数据并生成数据统计报告；需支持测验、练习和校本资源数据均以Excel格式导出；

3、需支持统计每位教师教学活动情况，统计范围涵盖教师的姓名、练习、组卷、分享试卷情况，需支持综合评价贡献程度较高的五位教师。

二、教师增量评价

1、需支持创建教师增量分析报告；需支持按照年级、班级、学科、统计时间段、考试类型多个维度选择两场考试进行对比；需支持设置报告名称；

2、需支持设置学业进步、两极均衡、层级变化、优生培养、后进生脱困五个维度权重比例；需支持按照分数划分成绩层级；设置顶层和底层范围；需支持优生、后进生设置；

3、需支持查看班级教师表现总评，以横形柱状图呈现；需支持查看每个班级教师的个

人总评得分、排名情况，需支持查看教师的优势、劣势表现；

4、需支持查看教师个人总评详情，包括评价总分、排名、优势、劣势，需支持对比全体平均，查看教师个人雷达图；

5、需支持选择教师对比，查看选择教师的总分、排名，以及各维度对比情况，需支持查看教师对比雷达图；

6、需支持查看学业进步分析，需支持对比起止点考试，查看各班级标准分增量情况，并需支持以不同颜色表示进退步情况；

7、需支持查看两极均衡分析，需支持对比起止点考试，查看各班级标准差增量情况，并需支持以不同颜色表示变化情况；

8、需支持查看层级变化分析，需支持对比起止点考试，查看各班级顶层占比增量情况和底层占比增量情况，并需支持图示化呈现；

9、需支持查看优等生培养分析，需支持对比起止点考试，查看各班级优等生占比增量情况；并需支持以不同颜色表示变化情况；

10、需支持查看后进生脱困分析，需支持对比起止点考试，查看各班级后进生占比增量情况，并需支持以不同颜色表示变化情况。

基础信息管理：

一、用户信息管理

1、需支持对学生、家长、教师信息的便捷管理：需支持学生、教师信息的快速录入，录入的信息包括学生姓名、自定义考号、所属班级、教师姓名，系统自动生成账号；

2、需支持学生、教师信息的批量修改，修改的信息包括学生的个人信息、在校信息、教师的个人信息、工作信息；需支持学生、教师信息以Excel格式批量导出；

3、需支持恢复删除，可以从回收站内恢复删除的学生、教师信息；需支持批量管理家长账号，可批量绑定或解绑家长与学生之间的账号关系。

4、需支持绑定手机号，实现教师、校长、教研员等关键角色的实名认证，确保针对学情数据下载等高风险操作，系统需支持手机验证码认证；

5、需支持弱密码管控，针对弱密码用户，系统可自动提醒用户及时更换符合安全等级要求的密码；且需支持对高风险账号的后台冻结和解冻；

6、需支持微博、微信、QQ等三方账号和系统的绑定，绑定后可以通过扫码登录的方式实现系统登录。

二、班级管理

1、需支持对班级信息的增删改：需支持新增和删除班级、需支持修改班级名称、班级校区；

2、需支持批量管理班级信息：需支持班级批量导入与自定义命名；需支持转班及升年级，同时可批量导入转班说明和下载学生名单；

3、需支持异动学生的信息管理：包括转班、跳级、留级、转出、休学、退学、出国、复读场景的异动学生管理；

4、需支持授课关系录入与修改。

三、角色权限管理

需支持设置多种角色：需支持设置学校管理员、考试管理员、子管理员、校长、年级主任、学科组长、班主任、学科教师、学生用户角色。

四、分层走班（新高考班级管理）

		<p>1、需支持新高考班级管理：需支持录入学校的走班教学信息表并进行新高考教学走班配置；</p> <p>2、需支持自定义分层走班配置：需支持自定义班级名称、分层层次、走班学科的配置方式。</p> <p>智能批改：</p> <p>▲1、需支持英语填空题自动评分；需支持英语填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由AI完成另一评；（需提供系统功能截图）</p> <p>2、需支持英语短文改错题自动评分；</p> <p>3、需支持英语作文自动评分及英语作文人机双评，可导出英语作文人机对比报告；</p> <p>4、需提供班级整体的英语作文智能批改报告，包括英语作文的成绩分布情况，诊断作文中书写不规范、短语错误、动词错误、名词错误、词性错误常见错误类型，统计分析学生犯错频次并显示学生具体的错误信息，并可导出班级作文批改分析报告；系统提供学生个人智能批改报告，覆盖作文分数、作文批改详情指标；</p> <p>5、需支持数学填空题自动评分；需支持数学填空题人机双评功能，由阅卷老师完成其中一评，由AI完成另一评；</p> <p>6、需支持数学解答题（主观题）的自动评分；</p> <p>7、需支持语文填空题（古诗词默写）的自动评分；</p> <p>8、针对语文填空题、英语填空题、数学填空题、英语作文、数学主观题需支持人机协同批改模式，可按照管理员设置将某一分值以下的试卷推送给老师进行二次复核批改。</p> <p>五、配件</p> <p>含配套扫读硬件设备</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：英语听说智能教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>教学准备：</p> <p>1、需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课；</p> <p>2、需支持教师机环境检测，能够一键启动或关闭学生机器；</p> <p>3、需支持教师端在线进行资源包编辑，能够调整资源顺序、编辑资源包名称；</p> <p>4、需支持在教师端选择各类教学资源进行直接授课。</p> <p>互动教学：</p> <p>1、需支持在机房或多媒体教室使用，可以通过投影或其他电子设备投屏，进行教学讲解；</p> <p>2、需支持通过教师端一键启动学生终端的教学软件，需支持锁屏开展实时互动，保证正常教学节奏；</p> <p>3、需提供查看单词详情功能，提供单词英美音标、释义、中英例句等；</p> <p>4、针对朗读类题型，需支持文字从任意区域的即点即播，需支持按顺序播放，需支持停止播放；</p> <p>▲5、针对朗读单词题型，需支持听写、背诵多种模式选择，进一步丰富听说课型；(需提供系统功能截图)</p> <p>6、针对听力类题型，需提供查看参考答案、播放听力音频并通过拖动调整播放进度、</p>

查看听力原文等功能；

7、针对表述类题型，需提供班级优秀学生音频，辅助教师给学生做针对性讲解；

8、需支持针对每个资源下发全体作答及抢答的操作，保证课堂趣味性；

9、需支持答题监控功能，能够监控学生端与教师端连接情况，在学生答题过程中能够监控学生答题状态、得分及状态人数统计；

10、需支持对得分展示进行隐藏，便于教师控制分数对学生的影响；

11、需根据教师上课进程能够自动及手动终止互动，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告；

12、需支持教师选择典型学生音频一键共享，全班学生可以同时回听，为班级提供学习范例；

13、需支持教师对学生作答结果选择评语下发，增强学生自信心和学习积极性；

14、需自动记录和保存互动历史，需支持查看历史报告。

随堂测试：

1、需支持在课上进行随堂测试，教师能够自定义测试用时；

2、需支持监控测试过程中学生答题状态、进度及得分，以及学生连接状态，方便教师了解学生到场情况；

3、需支持根据学生进程自动及手动结束测试，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告；

4、需自动记录和保存测试历史，需支持查看历史测试报告，需支持反复讲解测试报告。

评价分析：

【班级整体分析】

1、需支持教师查看班级练习情况，包括完成人数、优秀率、最高分最低分、平均分，以及每个分数段的人数占比、对应的学生名单；

▲2、需支持教师查看每题的班级平均分，通过分数排序快速定位得分率低的试题；(需提供系统功能截图)

3、针对朗读题，需支持展示并重点讲解班级高频失分词；

4、针对听力题，需支持查看每个小题的正确人数以及对应的学生名单，播放听力原音，展示并讲解参考答案、听力原文；

5、针对情景表述题，需支持可回放优秀学生录音，结合参考答案讲解；

6、需支持教师查看班级成绩单，按照得分从高到低进行排序，并且对优秀学生进行点赞表扬；

7、需支持导出班级练习报告的学生成绩单为excel表格，方便线下同步成绩；

8、需支持全班回听优秀作答示例。

【个人练习分析】

1、需支持结束练习后学生端需实时生成练习个人报告，包括总分，每大题得分；

2、需支持多题的个人报告能够按照得分进行逆序排序，优先将得分低的题目排在前面；

3、针对朗读题，需支持提供自然度、流畅度、完整度、准确度4个维度分及总分，标记单词发音优、中、差、未读情况，需支持查看单词详情，包括英美发音、释义、中英例句，回放个人录音等；

	<p>4、针对听力题，需支持自动进行评分，判断作答结果正误，提供参考答案、听力原文，需支持播放听力原音，任意拖动调整播放进度。</p> <p>5、针对情景表述题，需支持自动进行评分，可以回放个人录音，查看参考答案。</p> <p>考练讲评：</p> <p>1、需支持同步课后练习班级整体分析报告和个人报告，进行课上讲评，并且需支持老师一键帮助全班学生打开本讲评练习任务相应的个人报告；</p> <p>▲2、需支持同步模拟考试班级报告和个人报告，进行课上讲评，并且需支持老师一键帮助全班学生打开模拟考试的个人报告。(需提供系统功能截图)</p> <p>课后练习：</p> <p>1、需支持在学校机房或个人电脑上，通过学生个人端，接收并完成老师布置的课后练习，在规定的时间内完成练习；</p> <p>2、需支持学生在课后练习截止前能够反复进行练习；</p> <p>3、需支持设置不同的报告生成模式，控制学生查看练习答案的时间。</p> <p>自主学习：</p> <p>1、需支持学生课后在学校机房或个人电脑上选择系统预置资源进行自主学习，系统提供简单、一般、困难三种难度的资源供学生使用，能够进行智能评测，并实时生成个人练习报告；</p> <p>2、需支持能依据学生的历史练习数据，推荐合适的练习资源，并需支持智能评测，实时生成个人报告；</p> <p>3、需支持依据学生课堂及课后练习结果，收集学生得分较低题目，学生可以自主练习低分题目，需支持智能评测，并实时生成个人练习报告。</p> <p>智能评测：</p> <p>1、需支持对朗读（词、句、短文）、问答、表述等口语题型的实时评分；</p> <p>2、需支持异常答题内容及环境噪音数据的预警识别；</p> <p>3、针对朗读类题型（词、句、短文），需提供自然度、流畅度、完整度、准确度4个维度分以及总分；需显著标记朗读评分优、中、差、未读的单词。</p> <p>问题排查：</p> <p>1、需支持一键反馈问题；</p> <p>2、需支持识别学生多设备登录；</p> <p>3、网络异常导致评测失败时，需支持用户重试。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：英语听说模拟测试系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>考前准备：</p> <p>1、需支持教师通过云平台或者监考客户端创建班级测试任务；</p> <p>2、需支持教师在监考客户端获取联考任务信息进行监考；</p> <p>▲3、需支持在机房监考机上导入试卷包，考试任务可以识别并启用本地试卷，无需在线下载，同时需支持清理本地试卷缓存；(需提供功能截图)</p> <p>教师监考：</p> <p>1、需支持监考教师查看考试任务状态，能够便捷地筛选出未开始考试的任务、正在考</p>

试的任务、考试结束未上传数据的任务；

2、需支持监考教师下载考试任务，完成考试试卷和考生基础信息的下载；

3、需支持监考教师手动修改单个考试机的座位号和批量自动设置座位号；

4、需支持监考教师一键关闭和启动全部考试机；

5、需支持监考教师在考试任务详情中，能够查看考试任务的基本信息，了解当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等；

6、需支持监考教师在监考过程中能够查看每个学生的考试状态是否出现异常，统计失去连接、异常考生数量。在开始考试后能够查看每个学生的答题进度；

7、需支持监考机发生断网、死机异常时，重启监考机能够自动恢复到本场考试的监考状态；

8、需支持在考试过程中系统自动检测学生的语音质量，考后筛选出语音异常的考生，监考教师可以回听异常录音，对语音不合格的学生能够安排重考；

9、需支持在考试过程中校验耳机是否脱落并给出提示；

10、需支持系统自动收集学生作答数据，对异常考试机需支持离线数据回收；

11、需支持教师一键上传日志，便于服务人员排查问题

考生作答：

1、需支持学生输入准考证号或者学号登录考试机进行考试；

2、需支持学生在正式作答前进行试音，以保障录音质量；

3、需支持同一场次考试能够设置多套试卷，按座位号分发不同试卷，保证相邻的学生试卷内容不同，防止作弊；

▲4、需支持使用同一套试卷考试时，小题顺序、选项顺序能够随机打乱，以保证相邻学生作答内容不完全一致，防止作弊；(需提供系统功能截图)

5、需支持系统自动检测考生的作答数据完整性，对考生的作答数据进行打包，自动传到监考机。

考后管理：

1、需支持监考教师同时选择多个已结束的考试任务，完成批量数据上传评分；

2、需支持考试任务数据在离线环境下导出，并能上传到线上平台完成自动化评分；

3、需支持对考试成绩发布状态的管控，能够及时变更考试成绩的发布状态；

4、需支持考后教师在监考机即可查看班级测试报告，同时需支持监考机启动全部学生机查看个人报告；

5、需支持按照不同角色区分提供不同维度的成绩列表，区教研员可以查看到全区的成绩，校教研员可以查看到全校的成绩，教师可以查看到所管理班级的成绩，学生个人可以查看自己的成绩情况；

6、需支持所有考试成绩以表格形式导出，便于存档。

智能评测技术应用效果：

1、需支持实现班级测试的智能评分。

2、需根据区域、学校对不同规模、不同利害程度考试的需要，实现不同模式的智能评分能力需支持。既能实现联网环境下，批量自动化智能评分，也能需支持教研专家参与评分标准的制定，通过专家定标后的结果完成智能评分；线上批量自动化评分需要满足班级测试完成后10分钟内自动出分；

3、针对篇章朗读类题目，智能评测能够提供流畅度、完整度、发音准确度、语速等维

		度的评分反馈，需要能够标记反馈学生朗读的失分词、失分音素信息； 4、针对内容复述类题目，智能评测需提供表达准确度、发音准确度、语速等维度评分反馈； 5、针对问答互动类题目，智能评测需要提供关键信息覆盖度； ▲6、需支持以班级为单位，输出模拟考试评测报告，包括朗读题高频失分单词、高频失分音素、平均语速以及问答题的要点完整度等。(需提供系统功能截图)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耳机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.外形设计：双头梁耳麦，头梁自适应调节，佩戴时无需手动调整。包耳式耳罩，隔音效果良好，耳罩可拆卸更换。耳麦整体无音量调节旋钮或按钮。 2.声卡参数：内置双声道声卡。主流操作系统免驱，即插即用。USB2.0接口，线长2.0米以上，具有抗干扰磁环，具有绿色LED指示灯。信噪比≥60dB；总谐波失真≤0.3%。 3.麦克风参数：超心型指向性；（麦克风位置具有方向指示标志）麦克风正对声源（0°）与背对（180°）声源时，拾取信号强度相差10dB以上；灵敏度：-35dB（±3dB）；频响：100Hz - 10kHz；信噪比：>50dB；连接杆长度：≥18cm，旋转角度：>120°。 4.喇叭直径：40mm 钹铁硼喇叭；阻抗：32Ω（±15%）；灵敏度：108±3dB；频响：20Hz - 20kHz；功率：20mW。 5.耳机外壳具有镭雕唯一编号；芯片内置耳机编号，且与镭雕编号对应；编号信息可被程序识别，可用于追溯考生录音来源。 6.提供可编程接口(SDK)，可对耳机唯一编号进行管理；耳麦可与考试系统进行通讯。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧校园管理云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		课程库管理： 课程库是管理课程信息的模块，是基础应用中的一个，也是课程->课程库->课节的最高一级。课程是指对课程内容的管理，学生来到学校的基本任务就是学到该学的课程内容，达到课程的水平要求，拿到相应的学分，所以对课程的标准化管理至关重要。 1.课程库构建 1) 需支持在课程库中直接新增课程或通过表格导入形式批量导入或更新课程库信息，需支持对课程库中的课程进行批量编辑、删除操作； 2) 需支持管理课程库中课程信息的字段，可根据学校课程管理需求增删字段或字段中的具体选项，需支持自定义课程列表页的展示信息。 3) 需支持对课程库中的课程进行归档操作，需支持批量还原、删除已归档课程。 2.课程信息管理 ▲1) 需支持对课程信息进行管理，包括但不限于课程的名称、编号、领域、科目、课程介绍、学分、所属学期等，需支持为课程添加多个课程负责人，需支持为课程添加前置课程和互斥课程；（需提供系统功能界面截图）

2) 需支持为课程库中的每门课程创建学案和课程任务;

3) 需支持为课程创建包含维度、子维度、评价项在内的多维度成绩结构, 成绩结构需支持复用已有成绩模板;

4) 课程网盘可实现该课程相关资料的管理, 需支持对课程资料进行分类存储和管理, 可上传、分享、删除、移动、下载文件资料, 需支持配置课程网盘查看权限。

课程申报: 系统需支持有权限的老师根据校方的规范要求, 自主申报课程。课程申报后的审批流程需支持学校自主设置。申报成功地课程自动进入课程库。

1、新增课程申报

1) 需支持选择课程所在学期以及可申报教师范围;

2) 需支持自定义课程申报表单。

2、课程审核与发布

1) 课程申报审核需支持审核通过与驳回, 需支持导出课程申报列表;

2) 需支持将审核通过的的课程申报直接发布, 并直接生成课程班;

3) 需支持课程申报结果统计, 可统计已申报人数、未申报人数、课程审核情况以及发布情况, 需支持导出课程统计数据。

调代课管理: 系统需支持灵活的教师间调代课管理。需支持学校自定义调代课审批流, 也需支持教师间灵活的对调和轮调。最大限度满足课程调整的便捷性。调代课成功后需支持一键通知相关师生。

1、需支持学校自定义调代课审批流;

2、需支持教师和管理员发起调代课, 审批通过后, 调代课信息将显示在日程中, 需支持教务发起的调代课直接通过;

3、调代课成功后, 需支持一键通知相关师生;

4、需支持对调代课老师和被调代课老师之间的冲突检测, 通过教师间灵活的对调和轮调, 最大限度满足课程调整的便捷性;

5、需支持调代课成功后自动对教师课时统计进行调整;

6、移动端: 需支持老师在移动端发起、查看、审批调代课; 需支持教务在移动端发起、查看、审批调代课。

智能排课:

智能排课系统解决三个核心问题: 尽可能的满足学生的学习需求、引入尽可能多的排课机制、节约教师和其他教学资源。具体如下:

1.排课规则

1) 需支持N选3排课模式, 依据学生的选课意愿进行排课, N选3的结果可以与行政班同时进行排课, 满足先选后排的要求。

2) 需支持选修课合班、分层课程合班、跨科目合班, 并与行政班同时进行排课, 满足先排后选的要求。

3) 需支持修改课表结构, 包含每周上几天课, 最大需支持每周7天课程, 上午课程数, 下午课程数与晚上课程数, 最大需支持每个时间段8课时。

4) 需支持添加排课要求, 包括不排课条件、周内集中/不集中、天内集中/不集中, 能够设置课位重要性, 并将重要性对应到课程, 让重要的课程排在重要的位置上, 保证学生精力的合理分配。

2.排课设置

- 1) 可以导入行政班与教学班两种课程类型，课程被识别后用不同颜色标记两类课程。
- 2) 可以在排课过程中回退操作，可以一次回退一步或多步，避免误操作，提升排课的灵活性。
- 3) 需支持打开或关闭校验规则，在校验规则关闭情况下，可以不考虑课程冲突情况，强制放入课程。
- 4) 可以打开或关闭课程的冲突提示，能需支持显示不排课冲突提示、教师冲突提示、行政班冲突提示、教室冲突提示、单日多课时提示（超过3个课时）、单日不连堂提示等多种冲突提示。
- 5) 需支持通过算法将两课程位置对调。
- 6) 需支持通过算法将三课程位置轮调。

3.排课结果

- 1) 可以将录入信息通过算法排出课程表，并分类成班级课程表、教师课表、教室课表、行政班课表、教学班课表以及总课程表，不同课表类型对应在不同场景下进行使用，并且每类课表都可以导出成Excel的形式。
- ▲2) 可以在排课过程中通过切换视图查看1个或多个班级课表、1个或多个教师课表、1个或多个教室课表，切换视图方便查看和进一步调整课程。（需提供系统功能界面截图）

4.课程聚类

- 1) 需支持添加聚类的约束条件，包括最多同时有多少个班，单班人数最多有多少，各个科目同时能上课的教师数量。
- 2) 根据导入信息和约束条件可以计算出开课建议，在同一时间最多可以上多少课程，并且统计教师的周课时量。

智能选课：

课程选择系统核心满足在课程规划中先排后选的要求，针对学生日益丰富的需求，学生能够在自主选课的同时，通过选课币、小纸条、师生双选等机制保证课程资源的合理分配，具体如下：

1.选课设置

- 1) 新建选课，后台人员可以在任意时间新建一轮选课，新建选课时需要导入参选学生、导入课程数据和设置时间节点。导入学生时需支持从现有学生名单中按分类筛选、批量选择学生，同时需支持从EXCEL文件导入学生数据。
- 2) 针对不同的课程设置选课规则，可以针对一门或多门课要求只有固定人群可以进行选择。
- 3) 可以需支持选课外实践课程，即课程可以没有上课时间。
- 4) 教务可以设置选课的开始时间与抽签时间，可以随时开始选课或者随时停止选课。

2.选课流程

▲1) 选课币机制，学生可以为所选的课程投放一定数额的选课币，来与其他学生竞争，当一门课程的选课人数超过课程容量时，系统便会根据投放选课币的多少来决定选中的学生。为公平起见，系统默认全校学生每学期拥有相同总数的选课币。如一门课程有超过容量的学生选择，则按照投放选课币的多少来决定上课安排，如出现学生选课币数量相同的情况，则随机抽取。选课币可以随时打开或者关闭。（需提供系统功能界面截

图)

▲2) 小纸条机制, 小纸条是学生给教师留言的工具, 学生可以通过小纸条提交自己的学习计划, 自己的特长以及对课程的热情等内容, 帮助教师了解学生。(需提供系统功能界面截图)

3) 教师可以优先选择学生, 当学生选择该课程, 教师可以通过学生提交的信息进行评估, 并且优先选择学生成为课程学员。

4) 学生可以在选课过程中能够实时查询课程课位情况, 包括每门课的客容量, 目前选择课程的学生数量, 以及选课的人是谁。

3.选课结果

1) 选课结果查询, 系统自动生成学生、教师的课程表。教师和学生可以查看和下载自己的课表, 系统会通过多种方式对选课结果进行统计, 管理人员可以看到选课统计结果, 并找出热门课程和教师。

2) 教务可以调整选课结果, 包括课程的时间、容量以及选课的学生。

课表查询:

学校出现临时会议或活动需要查看教职工的时间安排时, 需要能快速找到所需的人员的空白时间, 通过查询多个师生的课表进行叠加查看日程安排, 可以方便校领导、教务老师快速查看课表, 找寻共同空余的时间开会或安排活动。课表实时关联课程管理和调停课数据, 包括查询学生、教师、教研组、教室课表, 学生、教师课表可任选合并展示, 原始课表和实际课表均可显示。

1.教师课表查询

需支持教师查询到自己及权限范围内的教室的原始课表及实际课表; 需支持教研组长查询到本教研组下所有老师的课表及整个教研组的原始课表。同时可对需要留存的课表下载保存。

2.学生课表查询

需支持有权限的教师查询学生课表; 需支持根据教研组、教师、学生、教室等维度进行课表查询; 需支持教师之间、学生之间课表合并展示, 将所选人员课表展示在一张图中。

场地预约:

系统需支持对学校内的场所空间进行线上化管理, 针对会议室、体育场、心理辅导中心等需要预约使用的场馆, 可以通过场馆预约与管理功能, 提升场馆管理效率, 确保场馆的使用有序进行。系统需支持学校自主配置新建场馆的基础信息、管理员信息和相关管理权限。可自定义各个场馆面向开放的对象以及预约时间。一个场馆可以需支持划分为多个场地, 每个场地可以分别进行预约, 也可以对整个场馆进行预约。学生和教师均可以对开放的场馆进行预约使用, 填写使用理由并提交申请。

1.场地管理

1) 需支持新建场地, 设置场地的基础信息, 包括类别、名称、容量、位置、管理员信息等内容;

2) 需支持设置场地开放状态, 包括: 开放、关闭与维修;

3) 需支持设置场地面向开放的对象、预约时长上限、开放时间;

4) 需支持批量导入、导出、编辑场地信息;

2.场地查询与预约

1) 需支持教务端查看每一个场地目前的使用情况、未来的使用情况, 需支持更改场地的使用状态, 设置开放、不开放或维修中;

2) 需支持教师和学生对开放的场馆进行预约, 预约时需填写使用理由和时间, 并需支持上传附件;

3. 预约审批

1) 需支持场馆管理员对场馆的使用进行审批; 需支持按照审批状态分类查看, 包括待审核、已批准、已驳回; 需支持对大量的申请进行批量审批, 需支持导出预约列表;

2) 需支持教师/学生查看预约的审批状态;

4. 违规统计

1) 需支持对使用场馆中出现的违规行为进行记录;

▲2) 需支持管理员自定义设置违规次数与场地禁用天数。(需提供系统功能界面截图)

物品报修:

系统需支持学校自主配置物品报修流程, 教师在提交报修后可以查看自己报修的所有物品, 查看报修详情。如果维修完成, 教师可以对此次维修做出评价, 维修管理员可以实时查看所有报修请求, 及各个物品的报修进度, 并对报修进度进行修改, 并实时通知报修人。

1、需支持学校自定义物品报修流程, 教师通过系统提出物品报修申请;

2、教师提交后能够查看报修详情和报修进度;

3、报修结束后教师可做出评价。

审批流:

需支持学校通过搭建自定义审批流程, 满足日常用章、用印、请假、用车、出入校、费用报销、荣誉勋章认证申请等业务的审批流搭建, 需支持灵活设置各类审批模板, 制定发起人、审批人、审批人的会签及或签, 需支持在移动端进行审批。学校可以根据需求进行审批数据的导出。

1、流程管理

1) 需支持自定义流程, 创建自定义审批基本信息, 指定发起人范围, 高级设置包含审批反馈评价启用, 需支持条件判断,

2) 需支持自定义流程节点审批人;

3) 需支持审批人或签及会签。

2、流程处理

1) 需支持推送审批提醒;

2) 需支持移动端审批。

3、数据统计

1) 需支持管理员查看全部审批情况;

2) 需支持数据导出。

表单问卷:

需支持学校根据实际需求自定义表单, 用于满足学校在日常管理中的各类信息收集, 减少教师多次导表、上传下载等重复操作工作。

1、表单创建

1) 需支持管理员创建表单;

2) 需支持多种表单题型,包括但不限于单选题、多选题、计分题、简答题;

3) 需支持关联审批流。

2、表单填写

1) 需支持PC端及移动端填写表单。

3、数据统计

1) 需支持管理员查看全部表单填报情况;

2) 需支持数据导出。

校园访客管理:

学校通常会存在家长、课后三点半教师、学校访客等校外人员入校的情况,需要对入校的访客进行管理。

1、访客邀约

1) 需支持校内人员创建访客邀约;

2) 需支持单日邀约,所需信息包括但不限于姓名、手机号、预约时间、来访时间;

3) 需支持多日邀约,可以设置周期性的来访时段;

4) 需支持活动访客邀约,关联校内活动。

2、访客二维码

▲1) 需支持生成访客二维码,需支持访客二维码定时刷新;(需提供系统功能界面截图)

2) 需支持提供接口用于门禁系统对接,实现访客通行。

智慧宿管系统:

智慧宿管系统可以实时掌握学校学生住宿情况,针对学校住宿生作息時間、进出宿舍、日常考勤、卫生健康进行精准化记录,实现对宿舍违纪、卫生评比登记、考勤查寝等日常事务进行流程管理。将宿舍管理常规检查表和登记表网络化,实现及时录入和档案化,与学生档案对接,有效提供管理人员多维度的报表分析。

1、宿舍基本信息:通过统一管理宿舍基本信息,将学生住宿的宿舍楼、房间号、床号、宿管老师与学生管理关联,需支持学生住宿、退宿的动态管理。宿舍字段均可自定义配置,满足学校的个性化需求。

2、日常考勤:既可以实现日常的宿舍考勤,也可以通过与物联网的对接实现自动考勤,考勤数据可以按照宿舍、学生两种维度统计与导出,满足日常住宿考勤需求。

▲3、住宿评价:需支持自定义宿舍评价维度和评价项,实现对学生的住宿评价管理,学生在宿舍内的评分可以发送给学生本人及家长,方便家长了解学生住宿情况。(需提供系统功能界面截图)

4、关联学生档案袋:学生住宿信息可同步至学生档案袋。

家校约谈:

教师可以在线设置可被家长约谈的开放日程。在被家长预约后,教师的系统中会收到相应的消息提醒,查看到约谈的相关信息以及家长想要咨询的相关问题,相应的约谈安排也会直接出现在教师的日程中。所有家长都可以直接通过约谈模块查看到学生当前学期的任课教师,只要教师设置了约谈时段,家长就可以随时预约。

1、教师约谈设置

教师可在系统内进行约谈时间的设置,设置好的公开约谈时段将会开放显示在与当前教

师有教学关系的学生家长约谈预约中；

2、家长发起约谈

需支持家长对开放预约的教师发起约谈，在预约时会显示可预约教师以及可预约教师的开放时段，需支持选择线上、线下两种约谈方式，线上约谈需支持自动创建约谈教室，预约成功后，家长和教师都将收到约谈通知；

3、形成约谈契约

需支持教师和家长将约谈的成果记录在系统内，并就约谈的主题达成一致，形成契约，为下阶段学生的培养确定目标和方向。

请假考勤：

学生的考勤和请假表明了学生目前所处的情况，展示了学生的学习状态。学生、家长、班主任、教务老师、学校领导可以通过查看学生的考勤请假状态，了解学生出勤和请假情况，保障校园安全和良好的课堂教学质量。系统需支持多类考勤状态和实时的考勤查看以及丰富的请假方式，覆盖学校已存在的所有使用场景，具体如下：

1、请假

- 1) 需支持学生、教师自主申请请假，请假状态包括但不限于病假、事假，需支持填写申请理由、上传附件；
- 2) 需支持考勤管理员对请假进行审批，需支持填写驳回理由；
- 3) 需支持销假；
- 4) 需支持考勤管理员查看所有的请假信息；
- 5) 需支持请假状态发生变更后，申请人能即时收到通知；
- 6) 需支持在请假的基础设置中设置请假时长限制，限制后请假发起人只能在时间段内请假。

2、考勤

- 1) 需支持任课老师对学生进行考勤，考勤类型包括但不限于正常、迟到、旷课；
- ▲2) 需支持自定义考勤类型；（需提供系统功能界面截图）
- 3) 需支持教师快速为教学班登记考勤，默认所有学生标记为正常状态，只标记不正常状态的学生；
- 4) 需支持考勤与请假联动，教师对学生进行考勤时可以查看到请假状态；
- 5) 需支持设置考勤时间，超过考勤时间后任课教师无法进行考勤或对考勤进行修改；
- 6) 需支持对异常考勤进行提醒，提醒人包括但不限于家长、导师；
- 7) 需支持对接考勤硬件进行物联网考勤。

家校通知：

系统发送通知分为两类，一类为系统根据时间与数据的变化，自动发送的通知；另一类是教务人员与教师主动发送的通知，方便学校进行信息共享，是系统的基础模块之一，具体如下：

1、通知发送

- 1) 需支持拥有通知管理权限的教务老师向其所管辖的人员发送通知，需支持进行人员筛选；
- 2) 需支持任课教师向自己的学生发送通知，需支持进行人员筛选；
- 3) 需支持通知内容富文本编辑，包括但不限于加粗、斜体、划线、插图、插入附件；
- ▲4) 需支持导入变量发送点对点通知；（需提供系统功能界面截图）

5) 需支持定时发送通知, 需支持设置通知落款, 落款可选择姓名或职务身份。

2、通知查看

1) 需支持通知即时提示, 未读通知可始终在首页显示, 需支持设置未读提醒;

2) 需支持通知回执和留言恢复;

3) 需支持通知抄送, 抄送人包括但不限于家长、导师、班主任等。

3、通知管理

1) 需支持查看每条通知的已读、未读情况;

2) 需支持通知管理员查看所有账号所发送的通知, 并需支持筛选;

3) 需支持通知管理员撤回其他账号所发的通知。

导师系统:

系统需支持教务老师可以按学校的要求为学生分配导师, 导师可以查看学生的基本信息以及课程信息, 并帮助所指导学生设置个性化目标及任务。导师可以看到学生一段时间内的考勤情况、成绩情况便于导师分析学生现阶段的问题。

1.导师选择

1) 教务老师可提前收集导师名单, 并在系统内设置导师简介、导师容量, 供学生选择

2) 可提前预置已确定导师的学生名单

3) 学生可在系统内查看导师名单并自行选择心仪导师

4) 有权限的老师可调整导师所管理的学生名单

2.导师任务

1) 导师可根据学生个人情况设置任务, 来帮助学生达成个人目标

2) 学生可在任务卡片中上传任务成果, 并与导师留言交流

3.导师权限

1) 可自定义设置导师的管理权限, 包括学生档案袋的查看权限, 可以细分至学生基本信息、课程信息、考勤情况、成绩情况、德育评价。

学生心理档案:

1、心理测评系统

系统需支持学校定期在线开展心理健康测评。心理教师可利用平台完成全体学生的心理普筛。普筛结束后, 心理老师可以查看所有有效测评的统计结果, 包括总分分布、学生类型、高分项统计。

1) 需支持学校开展心理测评普查, 可选择参与测评的学生范围, 满足同时进行大规模的心理测试;

2) 需支持查看单个学生测评结果;

3) 需支持查看整体学生测评结果。

2、学生心理问题上报

针对学生异常问题, 导师/任课老师可在系统中上报, 心理教师可在待办中查看详情。

上报问题类别可自定义。有权限的老师可查看、导出所有上报的数据。

1) 需支持自定义上报问题类型、问题来源;

2) 需支持有权限的教师上报学生异常问题, 记录问题类型、问题来源、上报对象。

3、心理问题评估干预系统

系统需支持心理教师设置针对学生问题的干预方案, 干预方案具有实效性, 措施分为校内措施和校外措施, 干预措施可输入信息, 上传附件。结束干预时, 系统需支持记录干

		<p>预结果并由心理教师对学生的心理状态级别重新评估，标签信息会同步更新到学生的心理档案。</p> <p>1) 需支持有权限的教师根据学生的心理评估报告进行心理评估分级，包括正常、关注、预警、高危；</p> <p>2) 对学生出现的心理问题类型进行记录，包括身体状况、学业、家庭、人际关系、情绪状态等；</p> <p>3) 需支持记录学生的主要问题表现、建议措施、面谈评估内容，生成学生的心理评估报告；</p> <p>4) 根据学生的心理评估报告设置干预方案，包括校内干预措施和校外干预措施；</p> <p>5) 学生状态好转后可以结束干预。</p> <p>4、学生心理档案</p> <p>系统需支持自定义学生心理档案的展示内容，也可自动抓取来自测评系统、上报系统和评估干预系统中的心理状态、上报问题数量、问题类型、信息完整度等。</p> <p>▲1) 心理档案需支持显示学生当前心理状态，以及学生心理健康管理详情，包含学生心理评测、心理状况评估以及心理危机干预方案；（需提供系统功能界面截图）</p> <p>2) 需支持添加学生背景信息，可对学生家庭结构、亲子关系、成长经历、同伴关系、师生关系、学业情况等进行说明。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：统一身份认证系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>统一身份认证系统：</p> <p>对学校的系统进行界面、身份认证和多源数据进行集成。提供开放接口，实现平台内应用系统的统一身份认证管理。</p> <p>1、将用户的基本信息、权限信息等集中存储管理，方便用户信息的维护和管理，需支持批量导入、手动添加；</p> <p>2、需支持应用单点登录，用户只需要通过一次身份认证，即可访问多个应用系统，无需重复输入账号和密码；</p> <p>3、集中管理用户的权限信息，实现对用户访问权限的统一管理，包括对用户的授权、角色分配、资源访问控制等；</p> <p>4、实现用户身份认证、会话管理、密码安全管理等功能，确保用户信息和系统数据的安全；</p> <p>5、实现统一用户认证、统一入口功能，登录方式包括不限于微信扫码、企微扫码、账号密码、手机验证码等，解决用户快速登录问题；</p> <p>6、多端登陆：教师、学生、家长、校外人员等系统用户可以同时登陆PC端、平板电脑、手机端。</p> <p>7、多角色端：将校园系统的用户体系分为管理端、教务端、教师端、学生端、家长端及校外人员等多个端口。</p> <p>基础支撑系统：</p> <p>包含用户管理、空间管理、学期管理、班级管理、个性化设置、应用商店。</p> <p>1、用户管理</p>

用户管理主要包含对各类人群账号的管理，人员身份的管理，权限的管理等，是系统的基础模块之一，具体如下：

1) 账号管理：需支持创建和修改学生、教师、家长以及安保、外教、校外专家等校外人员的登录账号与个人信息，需支持通过表格导入进行批量新增及更新；需支持对用户账号进行归档处理并标注归档原因，需支持自定义归档原因；需支持自定义用户信息中的字段，可根据学校要求增删字段或字段中的具体选项并在用户列表中展示。

2) 账号绑定：需支持学生账号与家长账号之间进行绑定并标注成员关系；需支持各类账号与手机、微信、邮箱进行绑定。

3) 用户关系管理：设置不同人员身份的管理，满足对学校的教职工、学生、家长、校外人员等角色及各组织之间的职能和管理关系的管理。

4) 用户权限管理：需支持创建拥有不同系统模块管理权限的角色，权限分为可查看和可编辑；需支持设置各角色所管理的人员范围；需支持角色直接分配及通过字段分配；需支持设置学生信息的可见范围及家长查看学生数据的权限。

2、空间管理

1) 空间信息管理：需支持批量创建、修改空间信息，空间信息可根据学校要求增删字段或字段中的具体选项，需支持自定义空间列表页展示信息。

2) 空间使用管理：需支持系统内其他模块读取空间管理数据，包括但不限于课程管理、场地预约、活动管理。

3、学期管理

1) 学期管理：需支持创建和修改学年信息，同一学年内可创建多个学期，需支持自定义学期的日期范围、类型和名称。

2) 年级与届别设置：需支持创建多个级部，需支持自定义设置级部下的年级数量及名称，学生可根据对应届别自动匹配年级，需支持新增、归档和删除届别。

▲3) 多课表结构管理：需支持针对同一学期不同的时间段设置不同的课表结构，需支持针对同一时间段内不同天设置不同的课表结构，课表结构设置可自定义课时长短，需支持设置长短课，需支持复用往期课表结构。（需提供系统功能界面截图）

4) 校历管理。需支持按教学周生成学期校历，针对不同学生、不同教师、不同学部可分别设置校历，校历的日程可自动与学生、老师课表关联，需支持通过校历进行放假、补课和自定义标识，校历可导出。

4、班级管理

1) 班级信息管理：需支持在线创建和管理行政班信息并能通过表格快速进行人员的批量管理，能按照学校的要求对行政班的相关描述和分类信息进行管理，行政班列表页可自定义展示信息，已毕业的行政班可归档处理；

2) 班级课程管理：需支持行政班关联课程，需支持课程筛选；

3) 班级人员管理：需支持添加和移除班级成员，需支持为班级设置班主任，需支持为学生更换班级。

5、个性化管理

1) 自定义页面视图设置：针对学生、教师、家长、校外人员不同用户角色，需支持分别设置显示页面的模块布局，需支持选择大字体模式。

2) UI设置：系统可调整页面的主题色，可显示学校中英文名称、系统中英文名称、学校logo。登录页可展示学校轮播背景图片，友情链接、登录备注。

3) 多语言设置: 系统需支持多语言设置, 可自定义修改系统中的中文、英文名称, 需支持根据学校将来在法语、阿拉伯语、西班牙语等小语种方面的教学需求, 上传语言包。

应用商店:

系统需支持将已有的应用, 按功能模块开放给有权限的老师。同时向学校开放生态内的其他自研或外采应用。学校可根据使用需求申请试用和采购。所有插件商店内的功能, 均完成了用户统一认证和数据对接, 方便用户在一套系统内, 实现尽可能多的个性化业务, 也保证了平台的不断成长性。

1、插件申请

- 1) 需支持管理员查看已有应用并进行应用申请;
- 2) 需支持删除已申请通过的插件;
- 3) 需支持删除后重新启用插件, 免再次申请;

2、插件创建

- 1) 需支持管理员创建应用;
- 2) 需支持分别配置PC端和移动端地址;
- 3) 需支持自定义插件图标;
- 4) 需支持自定义插件使用范围;

3、权限设置

- 1) 需支持自定义插件管理员;
- 2) 需支持自定义插件的人员范围。

开放平台:

系统可作为中心平台提供标准化接口, 可供其他软件系统进行标准化对接, 也可快速接入其他系统提供的认证接口。

低代码开发工具:

基于开发的低代码平台, 一个高性能的低代码开发平台, 用户可通过拖拽式开发, 可视化配置构建 PC Web、H5 应用。需支持打通学校内部数据, 轻松实现管理、工作流、消息推送、用户权限等能力, 实现企业内部系统管理。

1、模型设计

具备模型设计能力, 数据搭建数据存储模型, 需支持一对一、一对多的数据关联, 需支持模型扩展与复用, 具备良好的扩展性。

- 1) 需支持通过创建数据模型对数据就行管理, 需支持对数据模型的创建、修改和删除。
- 2) 数据模型需要需支持多种普通字段类型, 包括文本、数值、日期、时间、单选、多选、附件、地址、数据关联等类型。
- 3) 数据模型需要需支持引用数据类型, 包括单值引用和多值引用。
- 4) 模型字段需支持设计默认值规则, 需支持通过默认值、自动编号、自定义表达式设置默认值。
- 5) 数据模型需需支持多种类型, 包含自定义模型、审批模型、扩展模型和树结构模型。
- 6) 扩展模型需支持通过代码开发的方式定制逻辑, 可实现读取或写入外部数据。

2、页面设计

灵活的页面搭建能力，需支持设计表单、表格和自定义页面的设计，可实现自定义字段类型、数据联动、关联表单、公式运算等能力。

- 1) 页面设置需支持自定义页面、表单页面、表格页面三种类型。
- 2) 能够页面进行创建、修改和删除，能够可视化的设计自定义页面、表单页面和表格页面。
- 3) 表单页面需支持单行文本、多行文本、富文本、单选、多选、数值、日期、附件、级联、表格、人员选择器、组织架构、表格、数据关联、条件选择，审批多种组件。
- 4) 表单和自定义页面需支持栅格布局。
- 5) 表单组件需要需支持展示逻辑，能够根据条件显示和隐藏组件；需支持可编辑条件，可控制可编辑的条件。
- 6) 表单需支持设置默认值，默认值需支持自定义、通过公式生成、或者引用页面参数。
- 7) 页面需支持定义页面参数，参数类型包括单选、多选、数值、日期、时间等多种类型。
- 8) 表格页面需支持配置字段列，表头按钮、数据按钮和数据筛选，也能够配置排序字段。
- 9) 自定义页面需支持配置页头、列表、筛选器、和权限组件，需支持配置数据模型，可配置多个数据模型，数据模型需支持条件设置。

3、流程设计

流程设计能力，需支持流程节点新增、删除、编辑，配置节点审批人、审批规则、条件设置、节点动作等。

- 1) 需支持流程的创建、修改和删除操作，创建流程需要能够关联表单和审批模型。
- 2) 流程设置需支持发起人、分支条件、审批人、抄送人、办理人五种节点类型。
- 3) 审批需支持多种类型的人员进行审批，包括家长、对学生有管理关系的相关老师、部门、发起人自选、部门负责人、指定人员、人员选择器。
- 4) 需支持配置无人审批时的行为，比如管理员审批、自动通过或自动驳回。
- 5) 审批需要设置是否启用手写签名，是否启用会签，是否允许转交。
- 6) 需支持设置字段权限，发起人和审批节点可配置当前节点可以查看和编辑的字段。
- 7) 审批准发起后，能够和代办联动，用户能够通过代办进行审批和办理操作。

4、权限与菜单

需支持权限和应用菜单设计，可灵活定义系统权限、后台与前台的菜单条目。

- 1) 需支持创建权限组，权限组下包含多个权限，需支持权限组和权限的修改和删除。
- 2) 可配置前台和后台菜单，需支持菜单的创建、修改和删除，菜单可配置分组，菜单下也可以创建多个视图，
- 3) 菜单可以绑定页面，需支持设置权限设置，控制菜单的显示条件。

5、应用管理

提供全生命周期的应用管理机制，包含应用的创建，修改、和发布。

- 1) 需支持应用创建，应用需支持商店应用和本地应用；应用创建需制定相关基本信息，包括名称、标志、分类、可见范围、可用平台等。
- 2) 应用创建后可发布测试版本，通过测试版本进行测试。
- 3) 对于商店类型的应用，需支持发布应用版本。

		4) 需支持将应用下载为应用包，也需支持导入的方式创建或更新应用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：校本数据中心

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>智能报表：</p> <p>1、报表数据源</p> <p>1) 数据源需支持系统表和自定义表两种；</p> <p>2) 系统表数据源可汇总系统中已有数据，并根据系统中数据动态变化；</p> <p>3) 学校可根据实际数据统计需求创建自定义表数据源，需支持自定义配置表名、分配、包含字段、描述。</p> <p>2、创建报表</p> <p>1) 需支持新增、编辑、删除报表分类，需支持在报表分类下新增、编辑、删除、移动报表，需支持编辑，需支持自定义报表名称和描述；</p> <p>▲2) 报表需支持添加文本、筛选器、图表等多种类型的展示模块。文本需支持富文本格式，可对文本的字体、对齐方式、排序进行编辑；需支持添加多个筛选器，可自定义筛选器名称、类型，筛选器类型包含文本、单选、多选、日期区间，需支持配置筛选器为必填项；图表需支持添加柱状图、条状图、折线图、饼状图、普通表格、透视表格；（需提供系统功能界面截图）</p> <p>3) 需支持对报表中的展示模块通过横/纵向拖拽改变模块大小，需支持通过拖动修改报表布局；</p> <p>4) 添加图表需支持选择数据源类型、名称以及关联表，需支持切换数据源、添加计算字段、筛选字段数据，筛选字段数据需支持三层条件结构，可添加、删除多个条件组或条件；</p> <p>▲5) 需支持通过拖拽的方式，将数据源的字段添加到维度/度量/类/值/字段中，需支持选择度量字段显示形式，包括但不限于计数、原始值、求和、最大值、最小值；需支持对图标数据进行正序、倒序、自定义三种排序方式。（需提供系统功能界面截图）</p> <p>3、报表发布与查看</p> <p>需支持将配置好的报表向全校用户发布，需支持自定义报表接收人。报表发布后，接收人可在个人档案查看报表详情。</p> <p>学校数据看板：</p> <p>1、需支持将配置好办学数据报表向校领导发布。报表发布后，校领导可在个人档案查看报表详情；</p> <p>2、需支持对数据看板内数据进行监控预警，需支持创建报警，可自定义报警名称、监控报表对象，需支持选择每天、按周或按月监控，监控时间需支持精确到秒；</p> <p>3、需支持添加或删除多个预警规则对字段进行监控，预警规则需支持三层条件结构，可添加、删除多个条件组或条件；</p> <p>4、需支持自定义预警通知对象、通知内容，需支持填写跳转地址；</p> <p>5、需支持查看全部预警历史，可查看预警名称、通知人员、通知内容、触发时间。</p> <p>学校数据中心：</p> <p>1、全面展示学校基本信息，包括：教师人数、学生人数、课程数、教学班级数、师生</p>

		<p>比例、各年级人数；</p> <p>2、全面展示学校教师信息，包括研究生学历人数、本科学历人数、专科学历人数、教师出勤情况、评价情况、骨干教师人数、特级教师人数、教师获奖信息等；</p> <p>3、全面展示学校招生情况，包括：男女生比例、年级人数、生源校等；</p> <p>4、全面展示学校校园安全情况，包括：请假考勤情况、异常考勤情况、访客情况、出入校趋势图等；</p> <p>5、提供通知数据分析，按年度、月度分析学校下发通知情况；</p> <p>6、可根据学校业务需求快速完成报表及数据的可视化配置；</p> <p>7、可自定义设置可视化报表。</p> <p>全局检索：</p> <p>1、搜索范围：</p> <p>需支持用户输入关键词作为搜索条件，包括用户、群组、评价、通知、系统功能、帮助中心等，用户可以根据需要勾选特定范围，也可以选择全部范围进行全局搜索。</p> <p>2、自动触发：</p> <p>需支持自动触发搜索，即用户输入关键词后，系统在用户输入时动态展示搜索结果，无需手动点击搜索按钮。</p> <p>3、搜索结果展示：</p> <p>搜索结果应以清晰、直观的方式展示，包括相关对象的名称、关键信息和快速访问入口，用户能够直接点击进入目标页面或功，需支持通过快捷键上下选择搜索结果、切换搜索类别。。</p> <p>4、搜索历史：</p> <p>记录用户的搜索历史，方便用户查看之前的搜索记录，并可以快速重复之前的搜索操作，需支持一键清除历史搜索记录。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教师发展评价系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>评教评学：</p> <p>系统可以创建面向学生的针对教师教学质量调查的评教系统，用于在选课走班下，了解学生对课程的建议，监控教师教学质量：</p> <p>1、创建评教</p> <p>1) 需支持教务教师创建评价，编辑问卷。</p> <p>2) 需支持多种题型，包括但不限于单选题、多选题、计分题、简答题。</p> <p>3) 需支持复用往期评教的问卷。</p> <p>4) 需支持读取课程班的人员关系并自动建立评教关系。</p> <p>2、开始评教</p> <p>▲1) 需支持评教设置后立即开始或定时开始。（需提供系统功能界面截图）</p> <p>2) 需支持强制评教，评价人不完成评教无法访问系统。</p> <p>3) 需支持逐一完成每个评教问卷或逐题完成所有的评教问卷。</p> <p>4) 需支持统计评教完成情况，可一键提醒未评教人员，导出未完成评教名单。</p> <p>5) 需支持学生通过pc端及移动端进行评教操作。</p>

3、评教统计

- 1) 需支持评教结果汇总统计，需支持查看被评人的分数及排名。
- 2) 需支持查看每题的平均分及分值占比。

教师课时：

- ▲1、需支持统计教师课时，包括应上课时、调课课时、代课课时、被代课课时、实际课时；（需提供系统功能界面截图）
- 2、需支持按课程统计导出课时统计表，需支持按教师统计导出课时统计表；
- 3、需支持有权限的人员选择一段时间进行课时统计。

教师评价：

1、教师评价设置

- 1) 需支持管理员创建教师绩效评价
- 2) 需支持自定义人员关系
- 3) 需支持自评、互评及上级评价
- 4) 需支持自定义评价标准

2、教师评价填写

- 1) 需支持教师在PC端或手机端填写评价内容
- 2) 需支持教师查看评价完成情况

3、数据统计

- 1) 需支持数据导出

学术成果：

- 1、需支持教师在自己的档案中上传学术成果。学术成果分类包含教师荣誉、辅导学生竞赛、教师教育教学比赛、公开课、课题、论文发表、论文获奖、创新课程、教师继续教育成果，每一个分类设定所需字段供教师进行填写。
- 2、管理员可以在后台查看所有教师的学术成果，进行查看、修改、编辑、新增管理操作。

教师发展档案：

系统需支持以单个教师为单位，将基本信息、工作安排、教学业绩、评教结果、论文、课题、公开课、获奖及处罚等数据进行归档，整合成教师综合档案，实现对教师全面的记录，落实一师一档。

1、档案管理

- 1) 需支持管理员可对档案进行分组，可自定义档案分组方式；
- 2) 需支持档案管理员设置参与人员，参与填写人员设置默认选中全体教师，可选择具体的填报人员，可设置是否需要审核。

2、档案查看

- 1) 需支持校档案管理员查看本校教师填报的档案数据并可对数据进行筛选。
- 2) 需支持系统自动将单选字段/多选字段/下拉列表字段在内的组件内容通过柱形图的方式展示出来，按统计报表进行查看。

3、档案审核

需支持审核人员查看列表中的展示信息，需支持对提交的档案进行通过/驳回/查看详情等操作。

4、个人档案

		<p>教师可查看个人档案资料，其中包括教师个人基本信息：姓名、性别、最高学历、教龄、职称等。可以根据档案分组/档案名称直接定位到需要填报的档案，进行档案的填报。</p> <p>可以查看已提交未通过审核的档案。对于被驳回的档案，可在重新修改后提交审核。</p> <p>5、成果展示</p> <p>▲1) 可展示教师在各个学期上课的班级，课时数，带的行政班等数据；（需提供系统功能界面截图）</p> <p>2) 教师能够提交个人信息、背景介绍等信息并上传附件，管理员可对教师提交的内容进行审核和驳回；</p> <p>3) 学校管理员可设置教师可上传的奖项类别，教师可自行上传奖项，也可由管理员统一上传；</p> <p>4) 管理员可按奖项类别筛选查看教师的获奖情况，也可导出获奖列表。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生综合素质评价

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>目标管理：</p> <p>目标管理系统为学校升学指导老师、学生和家长提供一个追踪和管理升学目标的协作平台。学生可以自主设置自己的目标，包括学业目标和个人目标，目标数据可以同步至学生档案袋，学生、家长、有管理权限的老师可同步查看，学生目标将作为学生成长和学校育人的重要参考。</p> <p>▲1、需支持学生在目标管理系统设置学业目标与个人目标，学业目标包括他想报考的大学、专业和选考科目。（需提供系统功能界面截图）</p> <p>2、需支持家长和有权限的教师可以查看学生的学业目标。</p> <p>3、学生可以随时对自己的学业目标进行修改，教师在学生修改目标时会收到通知，并对学生进行指导。</p> <p>4、学生在设置学业目标时，可以通过大学资料库搜索和查看相关大学的信息。</p> <p>5、需支持设置对应学业目标下需满足的GPA。</p> <p>任务管理：</p> <p>1.任务管理</p> <p>1) 需支持设置任务目录；</p> <p>2) 课程库的任务目录可以直接复用至所关联的课程班中；</p> <p>3) 需支持任课教师发布任务，任务类型包括但不限于作业、资料、网站、活动、问卷等；</p> <p>4) 需支持查看任务的提交状态；</p> <p>5) 需支持学生在任务中进行留言或与教师一对一沟通；</p> <p>6) 需支持上传附件，需支持教师在图片上直接批改。</p> <p>2.任务统计</p> <p>1) 课程班任务统计：需支持统计各课程班任务总数、待发布、进行中、已结束的任务数量，需支持查看课程班任务详情和导出课程班任务数量统计；</p> <p>2) 学生任务统计：需支持统计学生任务总数、逾期次数、任务查看详情、批阅数量等</p>

信息；

▲3) 教师任务统计：需支持统计教师任务总数，各类型任务数量以及任务状态，需支持查看教师任务详情。（需提供系统功能界面截图）

考试管理：

系统需支持有权限的教师新增考试，需支持排考场，快速高效解决教务老师对于考试管理的需求。

1、创建考试

- 1) 需支持教务老师创建考试，设置考试科目和科目满分；
- 2) 可以设置走班课程考试；

2、排考场

- 1) 需支持自定义设置考试日期和时间；
- 2) 考场教室需要能判断某个时间段是否有其他课程活动；
- 3) 需支持安排教师监考；
- 4) 考场座位安排需支持纵向分布和蛇形分布；

▲5) 需支持生成学生准考证；（需提供系统功能界面截图）

- 6) 需支持导出考场安排表；

3、考试成绩管理

- 1) 需支持教务老师统一录入考试分数；
- 2) 考试成绩可以一键发布给学生，也可撤销发布，考试成绩可联动到学生档案；
- 3) 考试成绩需支持等级分转换

4、考试分析

- 1) 需支持设置分析档位（优秀、及格、不及格等得分率档位区间）、需支持设置自定义科目组合（比如语数英物、语数英历）；
- 2) 可按年级、按科目、按班级分析考试成绩，历次考试成绩数据可对比并生成趋势图；
- 3) 生成学生考试成绩单，并可发送给学生、班主任，考试名次信息可自行设置是否让学生可见。

成绩管理模块：

系统可以记录学生的成绩，在新高考改革下，了解学生的成绩优势，给予学生更多的建议。

1、成绩详情

- 1) 需支持成绩管员查看并导出全校成绩录入情况；
- 2) 需支持成绩与GPA、等级换算；
- 3) 需支持按模板设置成绩评价项，也可自定义成绩评价模板；
- 4) 需支持设置学生可见数据，如排名、分数、等级、绩点、学分等；
- 5) 需支持查看学生总GPA、平均分、已得学分、已修学分、不及格课程；
- 6) 需支持切换学期查看之前学期的成绩。

2、成绩单设置

- 1) 需支持自定义成绩单名称；
- 2) 需支持多种成绩单样式，包括但不限于横版、竖版、中文、英文等；
- 3) 需支持学校自定义成绩单落款。

3、成绩单生成

- 1) 需支持成绩单显示开具时间;
- 2) 需支持自定义成绩单显示内容, 包括但不限于【学生信息】【学分信息】【课程信息】。

4、成绩单下载

- 1) 需支持学生自助下载成绩单;
- ▲2) 需支持导出中英文成绩单。(需提供系统功能界面截图)

学生报告单:

1、成绩单生成

- 1) 需支持生成中英文成绩单;
- 2) 需支持自定义成绩单样式, 包含校徽、校名、布局; 需支持配置学生报告单展示内容, 包含学生信息、学分信息、课程信息;

2、成绩单下载

- 1) 需支持学生、家长查看及导出报告单;

过程性评价:

通过使用过程性评价够更加精确有效的监控教学质量与效果, 具体如下:

1、过程性评价搭建

- 1) 需支持设置多种评价维度, 需支持评价维度下设置多个评价项;
- 2) 需支持多种维度内计分方式, 包括但不限于求和、平均、加权平均;
- 3) 需支持多种评价项成绩形式, 包括但不限于分数、星星、标签、评语;
- 4) 需支持评价项关联课程班任务;

▲5) 需支持评价项关联考勤。(需提供系统功能界面截图)

2、过程性评价使用

- 1) 需支持设置过程性评价模板并使用;
- 2) 需支持课程班复用课程库设置的过程性评价结构;
- 3) 需支持课程班之间复用过程性评价结构。

3、过程性评价录入

- 1) 需支持表格导入, 批量打分, 等级评判、录入评语。

4、评价标准

- 1) 需支持设置评价标准, 包括但不限于按分数、按排名、按等级;
- 2) 需支持评价标准复用。

综合素质评价:

综合素质评价系统需支持对全体学生进行全面的综合素质和能力测评, 学校可根据其培养目标和发展需求自定义学生综合素质评价模板, 设置多种评价维度, 在每个维度下设置多个评价项, 通过定性与定量的方式进行评价, 在评价结束后, 以雷达图的形式展示学生综合评价动态。

1、评价项设置

- 1) 需支持设置多种评价维度, 需支持评价维度下设置多个评价项;
- 2) 需支持综合评价动态展示;
- 3) 需支持设置评价标准, 需支持评价标准复用;
- 4) 需支持加减分、打星星、写评语的方式进行记录。

2、随手评

1) 需支持启用随手评后，对应教师可在移动端评价入口进入评价页面；

▲2) 需支持加减分和标签评价项新增随手评选项；（需提供系统功能界面截图）

3) 需支持新增徽章模式，系统提供内置图标；

4) 需支持自主上传徽章图标；

5) 需支持录入时可以显示徽章；

6) 需支持教师移动端新增随手评入口，存在随手评就显示，不存在则不显示；

7) 需支持显示本次录入情况和总得分情况；

8) 需支持打标签，上传图片，记录评语。

素养评价：

核心素养背景下，学生的学要由被动地接受知识向主动地寻求知识改变发展，要培养学生发现问题、提出问题、解决问题的能力，要更加关注学生的核心素养发展，学习任务的设计要秉承核心素养理念进行，核心素养的提升要依托学习任务达成，二者之间有着密切联系，学习任务关联核心素养就是一种有效的方式。通过构建素养评价体系，把学生的核心素养或能力和任务相关联，通过对学生任务的完成情况来客观的评价记录学生素养能力的达成情况。

1.构建素养评价体系

1) 素养评价需支持打分型和通过型两种评价模式，需支持为素养评价分类，选择评价对象；

2) 素养评价下需支持创建维度、子维度、素养点三级评价结构，需支持在基本素养基础上建立进阶素养；

3) 打分型素养评价维度和子维度需支持启用平均值算分方式和设置素养点亮条件；

4) 素养点需支持设置多级量规和素养点亮条件，需支持设置多次评价取平均值、多次评价取最高分两种算分方式；

5) 通过型素养评价需支持设置素养点量规；

6) 需支持全部学生、按字段选部分学生进行素养评价；需支持在评价范围内的学生在学生档案中显示该素养；

7) 需支持在素养设置中新增转换标准，需支持将素养转化为成绩分数，显示类型和算分方式；

8) 需支持复用已有的素养评价模型；

2.任务关联素养

1) 需支持创建任务时，可以将任务关联已创建的素养点；

2) 需支持教师结合任务完成情况对学生的素养点进行评价，包括通过和录入分数两种形式；

3) 需支持教师给学生录入评语或图片；

4) 需支持学生提交素养达成证据，该证据需要通过教师认证后才会记为有效证据；

5) 需支持学生在任务中查看已关联素养评价的教师评价结果。

3.学生素养档案

1) 需支持学生素养评价显示在学生档案中；

2) 需支持通过型素养评价以柱状图统计累计通过次数和未通过次数；需支持教师通过【认定通过/认定不通过】进行评价，对最终的每一项认定次数进行统计，需支持通过

		<p>设定认定次数达成的多少来判断该学生是否获得该能力；</p> <p>▲3) 需支持打分型素养评价以扇面图展示能力点亮情况；需支持教师通过【打分/星星】进行评价，最终结果显示为分数，需支持以某一维度或子维度或素养点进行分数统计，通过分数的设定来判断学生是否获得该能力；（需提供系统功能界面截图）</p> <p>4) 需支持素养均值对比和打分趋势展示；</p> <p>5) 需支持显示学生获得素养的证明列表，需支持通过筛选认证素养点快速搜索全部涉及该素养的证据列表；</p> <p>6) 需支持从素养评价挑战至所关联的学生任务；</p> <p>7) 需支持对基本素养和进阶性素养分别进行个性化显示。</p> <p>学生综合档案袋：</p> <p>学生成长档案系统通过打通系统内其他功能模块的数据管理，将学生全方面的过程性记录、评价等相关系统的物理数据和业务逻辑，以单个学生为单位，将学籍、成绩、学分、目标、过程性记录、过程性评价等数据进行归档，整合成学生综合档案，实现对学生全面的、多维的、跟踪式的记录与评价，落实一生一档，为学生个性化发展提供数据支撑。</p> <p>1、需支持设置档案可见范围，需支持管理员对不同的角色设置学生档案每个模块的查看权限；</p> <p>2、需支持学生档案页面展示学生基本信息、目标、考勤、成绩、近况、群组、反馈、评价、认证；</p> <p>3、需支持以单个学生为单位，将学生的成绩、目标、评价等数据进行归档，整合生成学生综合成长档案。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：与智慧校园管理系统的对接

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		AI英语听说标准化考场、大数据精准教学系统、校本数据中心、学生综合素质评价系统、教师发展评价系统5个系统与智慧校园管理平台统一门户的接口对接，实现单点登录的能力。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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。

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。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投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，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；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即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。

在货物采购项目中，投标人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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	<p>政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审</p>	<p>开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表</p>
---	----------	--	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。3.涉及国家CCC认证目录内的产品，投标人承诺所投产品投标时具备生产厂家CCC认证证书（供货时提供相关证明材料）。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表

						分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声
	技术参数和要求的满足程度	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“▲”的指标是重要技术指标（共60条），每有一条满足得0.5分，本项最高得30分。注：投标文件中需要提供招标文件中技术参数要求的检测报告或功能截图等作为佐证资料，否则不得分。	30.0000	客观		

				明函
	供货保障方案	<p>投标人根据本项目招标内容及特点制定供货保障方案，须包括以下内容：1.供货方案（包含：供货服务保障措施、运输方案、产品到货交接方案等内容）；2.人员配备及工作部署(包含：供货人员配备及工作部署、安装人员配备及工作部署、调试人员配备及工作部署等内容）；3.突发情况应对方案（包括但不限于：延迟供货应对方案、货物损坏应对方案、货物质量不达标应对方案等）；4.时间安排等内容。注：1.方案内容完整、逻辑严谨，无实质性瑕疵，细微表述问题不影响项目实施，完全针对本项目采购需求的，得6分；2.方案内容较完整，内容无缺陷，仅1-2项内容存在轻微瑕疵（表述不精准、细节方面存在缺陷），基本符合本项目采购需求的，得4分；3.方案内容表述存在3项及以上瑕疵，无致命缺陷的，得2分；4.上述4项无对应表述内容的描述，每缺少1项扣1.5分，扣完为止。</p>	6.0000	主观 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

				监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
质量保障实施方案	<p>投标人根据本项目招标内容及特点指定质量保障实施方案，须包括以下内容：1.产品的工艺流程及选材；2.质量保证制度或措施（包含：供应商管理及产品生产过程质量管控）；3.备品备件或易损件的供应及价格优惠（包含：详细执行措施及配件优惠方案）；4.产品维修或退换方案（包含：退换货服务范围、超出质保期的退换货服务）。注：1.方案内容完整、逻辑严谨，无实质性瑕疵，细微表述问题不影响项目实施，完全针对本项目采购需求的，得6分；2.方案内容较完整，内容无缺陷，仅1-2项内容存在轻微瑕疵（表述不精准、细节方面存在缺陷），基本符合本项目采购需求的，得4分；3.方案内容表述存在3项及以上瑕疵，无致命缺陷的，得2分；4.上述4项无对应表述内容的描述，每缺少1项扣1.5分，扣完为止。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量

技术评审					保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	安装调试方案	投标人根据本项目招标内容及特点制定安装调试方案，须包括以下内容：1.安装方案（包含：安装前的准备工作方案及主要设备安装方案）；2.调试方案（包含：调试前的准备工作方案、调试流程、调试安全规范及调试记录与验收）；3.现场管理（包含：项目部组织架构及职责、现场安全管理及文明施工方案等内容）；4.突发情况应对方案（包括：人员意外伤害、地震及火灾应对方案等内容）；5、时间安排等内容。注：1.方案内容完整、逻辑严谨，无实质性瑕疵，细微表述问题不影响项目实施，完全针对本项目采购需求的，得6分；2.方案内容较完整，内容无缺陷，仅1-2项内容存在轻微瑕疵（表述不精准、细节方面存在缺陷），基本符合本项目采购需求的，得4分；3.方案内容表述存在3项及以上瑕疵，无致命缺陷的，得2分；4.上述4项无对应表述内容的描述，每缺少1项扣1.5分，扣完为止。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表

				投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
售后服务方案	投标人根据本项目招标内容及特点 制定售后服务方案，须包括以下内 容：1.专业的售后服务人员及服务 热线配置方案；2.售后响应时间要 求（包含：紧急故障响应、一般故 障响应及基于服务渠道的特殊响应 要求）；3.售后响应措施（包含： 售后服务管理措施、服务计划及服 务工作程序）；4.备品备件及易损 件支持（包含：详细执行措施、常 备库存配件清单）。注：1.方案内 容完整、逻辑严谨，无实质性瑕疵 ，细微表述问题不影响项目实施， 完全针对本项目采购需求的，得6 分；2.方案内容较完整，内容无缺 陷，仅1-2项内容存在轻微瑕疵（ 表述不精准、细节方面存在缺陷） ，基本符合本项目采购需求的，得 4分；3.方案内容表述存在3项及以 上瑕疵，无致命缺陷的，得2分；4 .上述4项无对应表述内容的描述， 每缺少1项扣1.5分，扣完为止。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中

				没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
培训方案	投标人根据本项目招标内容及特点 制定培训方案，须包括以下内容： 1.培训目标；2.训计划及内容；3. 安全操作规范培训；4.设备使用培 训。 注：1.方案内容完整、逻辑严 谨，无实质性瑕疵，细微表述问题 不影响项目实施，完全针对本项目 采购需求的，得6分；2.方案内容 较完整，内容无缺陷，仅1-2项内 容存在轻微瑕疵（表述不精准、细 节方面存在缺陷），基本符合本项 目采购需求的，得4分；3.方案内 容表述存在3项及以上瑕疵，无致 命缺陷的，得2分；4.上述4项无对 应表述内容的描述，每缺少1项扣1 .5分，扣完为止。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书

					参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
商务评审	业绩	投标人提供2023年1月1日至今（ 以签订合同时间为准）类似项目合 同业绩，每提供一个得2分，最高 得10分。注：需提供合同书（包括 但不限于：项目内容页、合同签订 日期页和签字盖章页），未按要求 提供不得分。	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责

					任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标 基准价/投标报价）×100×价格项 评审因素所占的权重（注：满足招 标文件要求且投标价格最低的投标 报价为评标基准价。）最低报价不 是中标的唯一依据。因落实政府采 购政策进行价格调整的，以调整后 的价格计算评标基准价和投标报价 。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录

					的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	--	--	--	--	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
				1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函

2	实施本国产品标准	具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	三米采购项目或百米采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	----------	---	--------	--	---

6、评标过程中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

- （1）.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50 %的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值× 50 %；
- （2）.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50 %的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价× 50 %；
- （3）.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45 %的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价× 45 %；
- （4）.评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

7.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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

投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：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。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）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。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：北京大学附属中学鄂尔多斯学校信息化建设设备采购

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表