

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：[ID34897]北京十一实验中学改扩建
信息化教学设备购置项目其他信息化
设备采购项目

项目编号：11010824210200033898-XM001

采购人：北京十一实验中学

采购代理机构：北京中诚天安咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	23
第五章	采购需求	31
第六章	拟签订的合同文本	31
第七章	投标文件格式	57

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11010824210200033898-XM001

2. 项目名称：[ID34897]北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目其他信息化设备采购项目

3. 项目预算金额：110.386443万元、项目最高限价（如有）：

110.386443万元

4. 采购需求：

序号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	[ID34897] 北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目其他信息化设备采购项目	110.386443	1 批	达到补充学校教育教学应用设备，提高学校教育教学效率与效果，不断提高且切实保障教学质量的目标，满足学校教学正常开展的需求、整体提高学校信息化建设水平。

5. 合同履行期限（交货期）：30 个日历日；

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

□是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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且未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）严重违法失信行为信息记录名单。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2024年10月25日9:00至2024年10月31日，每日09:00-11:30和13:00-16:00；

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：供应商持CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台

（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2024年11月14日13点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）

2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）

3）《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）

4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141

号)

5) 《财政部、农业农村部、国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）。

2. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册(供应商可在交易平台下载相关手册)，办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标, 供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章, 如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密, 请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件, 上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

4. 本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网同时发布。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 北京十一实验中学

地址: 北京市海淀区太平路八号

联系方式: 姜明 88271227

2. 采购代理机构信息

名称: 北京中诚天安咨询有限公司

地址: 北京市朝阳区北苑路大屯里 317 号金泉时代 1 单元 611

联系方式: 18701153793

3. 项目联系方式

项目联系人: 江珊、朱美西

电话: 18701153793

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容		
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物		
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否		
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目不适用。 □本项目为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>朗读亭</u> 。		
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 考察地点： <u> </u> 。		
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日 <u> </u> 点 <u> </u> 分 召开地点： <u> </u> 。		
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u> </u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求： <u> </u> ； (4) 未中标人样品退还： <u> </u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u> </u> ； (6) 其他要求（如有）： <u> </u> 。		
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[ID34897]北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目其他信息化设备采购项目</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业			
[ID34897]北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目其他信息化设备采购项目	工业			

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：
12.1	投标保证金	投标保证金的金额： 22000 元 形式为采购代理机构可接受的对公转账、支票、汇票、投标担保函等非现金形式。 以任何方式递交的投标保证金建议在2024年11月12日12时00分前全额到账。如果由于供应商自身原因导致投标前投标保证金出现无法到账的情况，视为未递交投标保证金。 开户行：招商银行股份有限公司北京东三环支行 开户行名称：北京中诚天安咨询有限公司 账号：110934649610403
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>(1) 中标企业不按本须知相关规定与采购人签订合同的；</u> <u>(2) 中标企业不按本须知相关规定提交履约保证金的；</u> <u>(3) 中标企业不按本须知相关规定缴纳招标代理费的。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14.1	投标文件份数	/
14.5	投标文件的装订	/
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>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高者为中标人</u> <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____ (2) 允许分包的金额或者比例：_____ (3) 其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>书面形式现场送达</u> ，地点： <u>北京市朝阳区北苑路大屯里317号金泉时代1单元611</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京中诚天安咨询有限公司业务部</u> ； 联系电话： <u>18701153793</u> ； 通讯地址： <u>北京市朝阳区北苑路大屯里317号金泉时代1单元611</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人

	<p>■ 中标人</p> <p>收费标准：<u>参照原国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定标准；</u></p> <p>缴纳时间：<u>领取中标通知书时向招标代理机构支付招标代理费。</u></p>
--	--

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品

- 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品,包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号文)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号文)。
- 5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义:
- 5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:
- (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。
- 5.2.1.3 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。
- 5.2.1.4 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。

- 5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 5.2.3 残疾人福利单位定义：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：
- 5.2.3.1 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）；
- 5.2.3.2 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；
- 5.2.3.3 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；
- 5.2.3.4 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；
- 5.2.3.5 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）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素,确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范,以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则**投标无效**;
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》(如涉及)。
- 5.4 支持乡村产业振兴管理
- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品,否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技

术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.6 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购〔2020〕2381号)。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的,属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》),否则**投标无效**;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标方法和评标标准》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购

需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

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

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）

和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人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的情形的，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提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确

定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

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

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，

应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 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。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	/
5	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供证明文件的复印件或扫描件加盖公章

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件或扫描件加盖公章（如有）；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：_____
- 无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 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；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 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。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

其他方式，具体要求：____/____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）____/____。

- 3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）____/____。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

其他方式，具体要求：____/____

- 4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高

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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

评分因素	评审内容	评审标准	得分
价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	各投标人的价格得分： $(\text{评标基准价}/\text{评标价}) \times \text{价格权重}(30\%) \times 100$ ； 注：1. 实质性响应招标文件要求且最低投标报价为评标基准价；2. 最低投标报价不作为中标保证。	0-30分
商务部分 (6分)	类似项目 业绩 (2分)	提供近三年（2020年9月至今，以合同签订时间为准）已完成的类似项目业绩，须提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容与金额、双方签字盖章页，提供一份有效业绩得1分，最多得2分。	0-2分
	投标人资 质证书 (4分)	投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、商品售后服务五星认证证书，以上4个认证每提供一个得1分，最多得4分，未按要求提供不得分。（提供有效证明材料复印件，加盖投标人公章）。	0-4分
技术部分 (64分)	技术参数 响应情况 (34分)	评标委员会根据技术需求产品的规格标准及数量对投标文件的响应程度进行审核： 响应程度优异得34分， 响应程度较好得26分， 响应程度一般得18分， 响应程度较低的10分， 响应程度较差的3分， 无响应，得0分。	0-34分
	实施方案 (20分)	评标委员会根据投标人的项目实施方案进行综合评审： 1. 项目进度计划安排合理恰当、实施方案规范周全、风险应对措施针对性强、安装方案以及质量保证措施等详细、合理可行，安排合理，具有有力支撑，得20分； 2. 项目进度计划安排较为合理可行，风险应对措施针对性较强，实施方案较为规范、安装方案以及质量保证措施等基本合理可行，安排较为合理但稍有欠缺，得15分； 3. 项目进度计划安排一般，可行性较低，风险应对措施针对性一般，实施方案一般、安装方案以及质量保证措施等一般，安排基本合理但存在明显缺失，得10分； 4. 项目进度计划安排较差，无可行性，风险应对措施针对性较差，实施方案较差、安装方案以及质量保证措施等一般，安排布局不合理，得5分； 5. 未提供此项内容，得0分。	0-20分
	售后服务 (5分)	投标人须针对本项目提供相应的售后服务方案： 1. 售后服务方案切实可行，有针对性，完全满足项目特点，得5分； 2. 售后服务方案基本切实可行，有一定针对性，基本满足项目需求但有部分不合理或无法实现的内容的，得3分； 3. 售后服务方案简略，无针对性，无法满足项目需求，得1分；	0-5分

	4. 未提供此项内容，得 0 分。	
培训方案 (5 分)	1. 培训计划详实，符合招标文件要求；切实可行；考虑到行业特点，组织本地定制化培训，成果物化，得 5 分； 2. 培训计划全面，符合招标文件要求，内容细致，方案全面，切实可行，得 3 分； 3. 培训计划缺失，与招标文件要求存在差距，存在重大疏漏或无法执行，得 1 分； 4. 未提供培训方案，得 0 分。	0-5 分

第五章 采购需求

一、采购标的

项目名称：[ID34897]北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目其他信息化设备采购项目

二、采购需求

北京十一实验中学改扩建信息化教学设备购置项目进行技术教室-模型设计、技术教室-平面设计、技术教室-模拟飞行、技术教室-机器人、艺术教室-电钢琴教室、艺术排练厅、心理咨询室、图书馆、剧场建设后，达到补充学校教育教学应用设备，提高学校教育教学效率与效果，不断提高且切实保障教学质量的目标，满足学校教学正常开展的需求、整体提高学校信息化建设水平。信息化改造后的系统与学校原有系统无缝融合，统一管理。

通过支持学校整合校内空间资源，通过各类教室复合利用，增加学位数量；加强学区内、学校间的资源共享，充分提高学位资源利用效率。统筹区域内等资源，积极用于补充中小学学位缺口。

三、项目说明

根据北京十一实验中学教学课程体系安排，学校开设技术教室-模型设计、技术教室-平面设计、技术教室-模拟飞行、技术教室-机器人、艺术教室-电钢琴教室等 5 间专业学科教室；艺术排练厅、剧场两个场馆教学演出所需话筒；学校设置心理辅导（咨询）室和心理健康教育课程；学校图书馆已申报购置图书 15000 册，方便学生借阅，图书盘点等实际应用。

四、技术规格需求

核心产品：朗读亭。

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	教学管理工具	1. 教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共同在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，并监看所有学生的完成情况。 2. 支持 Windows 系列及 Apple OSX 系列操作系统。 3. 在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方便的激活方式。 4. 多教室同时授课时系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式。	1	套

		<p>5. 无线网络环境下可以支持 60 个用户,并且可以达到和有线网络环境相同的效果。</p> <p>6. 屏幕共享功能支持 4k 分辨率画质显示。</p> <p>7. 教师导入 word、ppt、excel、pdf、图片、txt 等多种格式试卷导入考试内容共享给学生,直接生成答题卡用于学生作答,包含多种不同的题型:多选题,判断题,填空题,问答题、拍照题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑多种题型的答题卡以供上课时测验需要,测试过程中教师实时监看学生答题情况和答题结果。</p> <p>8. 组织全体或分组的快速抢答问题,有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式,抢答对错后老师给出“星星”奖励,并可升级为月亮和太阳吸引学生注意力参与活动。竞赛支持同一小组内排名。</p> <p>9. 网络快照:教师可以在监控学生的时候,对学生画面拍快照,保存学生画面的截图。</p> <p>10. 提供学生名单管理工具,为软件和考试模块提供实名认证。提供点名功能,支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比,支持 csv 格式的导出。</p> <p>11. 具备屏幕广播、学生演示、网络影院、电子点名、远程开关机、请求帮助、举手、发言、黑屏肃静、调查、文件分发、文件提交等功能。</p>		
2	机器人手掌开发套件	<p>开源机械手掌, STM32 单片机, 兼容 Arduion 平台, 120*205*250mm, 包括亚克力支架 1 套, 6V5A 电源适配器 1 个, 防堵转舵机 5 个, 舵机 1 个, 控制器 1 个, 手柄 1 个, 手柄接收器 1 个, 电源对接线 1 个, 手掌盖子钣金 1 块, 蓝牙模块 1 个, 体感手套 1 个。开源舵机控制器, 控制器可存储 58000+ 个动作, 可以任意编辑动作, 提供源码, 控制板原理图, 开发工具等。</p>	1	套
3	六足机器人开发套件	<p>六足机器人, 蜘蛛形状, 可行走、攀爬、战斗、舞蹈等。配置多种传感器扩展包, 支持语音交互功能, 可以通过 Arduion 编程, 并进行二次开发, 包含 PS2 手柄, 蓝牙模块, 超声波模块, 舵机, 加速度传感器, 扩展板, 点阵模块等。IIC 通信方式。支持手动按钮编程, 脱机运行, 支持 PC 图形化调试, 支持 TTL 串口通信, 内置蜂鸣器, 低压报警。</p>	1	套
4	机械臂	<p>机械臂智能小车, Android 设备控制、电脑设备控制两种控制模式, 内置 Scrach 2.0, 声音蜂鸣器, 兼容 51、STM32、Arduion 产品。1: 48 强磁抗干扰碳刷电机, 3.7V 可拆卸电源, 关节转动舵机, 四自由度亚克力机械臂。</p>	1	套
5	履带机器人	<p>履带式智能小车机器人, 铝合金材质, 290*270*100mm, 包含直流碳刷电机, 多个金属孔位可拓展应用, 手机 APP 小程序控制。</p>	1	套
6	窄足机器人套件	<p>开源窄足机器人, 金属与亚克力混合材质, 199*110*255mm, 7.4V 锂电池, 可持续运行 60min, 开源舵机控制器, 三端智能总线舵机, STM32 主控, 电脑控制。</p>	1	套
7	智能小车	<p>全套散件, 360 度激光扫描雷达, 7 寸显示触摸屏, 电压实时数据, C 语言、PYTHON 编程。</p>	1	套
8	寻迹避障小车	<p>51 单片机开发板 寻迹避障遥控小车套件, APP 蓝牙遥控, 超声波模块测距方式, 含人体红外、声音传感器、1:48 强磁抗干扰减速电机。190*155*120mm 组装后。</p>	1	套
9	Type-C 智能拓展坞	<p>Type-C 十合一智能扩展坞, PD 充电功率: 100W (Max), 网卡接口: 支持百兆/千兆以太网; USB 规格: USB3.0 标准; USB</p>	3	个

		传输速率：5Gbps；HDMI 分辨率：4K*2K@30Hz；VGA 分辨率：1080P@60Hz；读卡接口：支持 TF/SD 同事读取；耳机接口：3.5mm 音频接口。		
10	拓展配件 套装	针对教育机器人改装的系列转接件和额外舵机等配件。基板平台预留有 3 mm 直径及 8/16/32 mm 间隔扩展孔，孔位置支持自由安装配件。	6	套
11	多平台互 通套件	多平台互通套件，跨平台使用，多平台功能互通。支持外接 Micro:Bit、Arduino、树莓派等第三方开源硬件；同时支持通过人工智能芯片平台 Jetson Nano 和 SDK 进行模型训练和场景识别。	24	套
12	竞技互联 套件	竞技互联套件，高自由度竞技：支持基于视觉标签、场地、自定义参数的高自由度玩法设计，课程学习入口：内置项目式教程和课程视频，可随时随地在线学习	24	套
13	多控制套 件	多控制套件，支持触屏、体感、专用手柄、键盘和鼠标操作畅快编程、自由分享：编程无需配置环境，更有分享功能可轻松想好友传递程序。	24	套
14	编程分享 套件	编程分享套件，支持超过 50 个可编程传感器接口。支持两种编程语言	24	套
15	控制器主 机	配套控制器主机。自带黑白显示器，内置扬声器，USB 端口，一个迷你 SD 读卡器，4 个输入端口和 4 个输出端口，支持 USB2.0, 蓝牙、WI-FI 与电脑通信，一个编程接口用于编程和数据日志上传和下载，直流电池供电。	24	台
16	机器人 1	教育版机器人，可用于教学，可在老师的指导下进行无限的创意搭配。可视化编程，支持及时指令功能，具备外设接入功能，彩色传感器，遥控器，红外线传感系统，触摸式传感器，适合比赛用	24	套
17	机器人 2	Aeducation 教学套件，可视化编程，支持及时指令功能，具备外设接入功能，541 个零件	24	套
18	人形机器 人	高压总线舵机，高清晰广角摄像头，电压显示器，扩展板，机体遥感，画面回传功能，颜色识别，智能巡线功能	1	个
19	教育机器 人	1、包含教育机器人及教育拓展器材包。充足的扩展空间，方便学生在本产品基础上扩展结构进行灵活搭建，兼容乐高体系。 2、教育机器人编程语言为 sraCth 及 python，支持官方 RoboMaster APP 平台编程控制；支持 sraCth 通用软件编程平台编程控制。 3、支持拥有 46 个可编程控制部件，支持视频流数据及其他数据调用。 4、与第三方平台兼容，例如树莓派、arduino、micro:bit、Jetson nano。 5、拓展器材包括机械爪，金属连接、杆件，触发类传感器转接板；模拟类传感器转接板；协议类传感器转接板；驱动类传感器转接板；电源管理模块；红外传感器；舵机；线材包。	12	套
20	配件包	机甲大师 RoboMaster EP 专属游戏手柄，可连接移动设备，并用摇杆操控 RoboMaster EP，配有射击和自定义技能等按键，提升游戏竞技的操控体验。 电池：为 EP 特别打造的 3 芯 4.2V 高电压电池，使用高密度锂离子电芯，额定容量高达 25.92Wh，提供 35 分钟*的强劲续航，最长待机时长约 100 分钟。 弹仓：可装载约 430 发水晶弹。	12	套

		水晶弹：成分为聚丙烯酸钠交联共聚物，安全无毒。建议使用纯净水于常温下将水晶弹浸泡 3 至 4 小时后使用。每瓶水晶弹约含一万颗水晶弹。		
21	教学智慧钢琴	立式智慧机械钢琴、木质击弦机、FFW 呢毡弦槌、ROSLAU 琴弦、优质实木复合不等厚音板、教学控制系统、高精度机械自动演奏系统、高精度光敏静音录音系统、超宽（32：9）UHD 超高清屏幕、128 种乐器音色&16Gb 容量、256 复音。内置音乐互动教学平台，可通过互联网平台获取资源、远程推送自动升级钢琴固件、教师琴可控制同一网内的学生琴、同步分发课件内容	1	架
22	心型电容乐器话筒	专业音乐人或录音师完美的原声乐器话筒，适用于原声吉他、钢琴和铜钹等乐器扩音。 传感器类型：电容 拾音模式：心形 频率响应：20 Hz-20 KHz 灵敏度（dBV/Pa）：-45,0 dBV/Pa 灵敏度（mV/Pa）：5,6 mV/Pa	6	套
23	人声动圈话筒	超心型动圈话筒；频率范围：50Hz-16KHz、灵敏度（1 kHz）：2.7 mV/Pa	2	套
24	通用乐器动圈话筒	超心型动圈话筒；频率范围：50Hz-16KHz；灵敏度：2.8 mV/Pa。	4	套
25	乐队套装话筒	包含一个 BETA52A, 三个 SM57, 还有三个 A56D 鼓架。	1	套
26	双滤波电源时序器	12 路双滤波电源时序器 特点： 附带双滤波器； 后板 12 个输出通道均采用万能插座； 设置级联接口，可级联三台同样设备； 设置 RS232 接口，可实现远程开关控制； 参数： 从 1-12 或 12-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道； 每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭； 最大提供 30A 的工作电流，单通道最大输出电流 15A	2	台
27	22U 机柜	600*800*22U	1	个
28	身心放松反馈系统	一、功能要求 1. 要求系统采用单机版的形式，是集生理指标监控、压力与情绪评估、身心状态调节、情绪稳定性训练为一体的智能系统，能够帮助用户缓解压力，增加积极情绪，改善生理机能协调性； 2. 要求系统具有管理功能，可以修改密码以及添加用户、用户信息修改、用户查询、删除用户等几项操作； 3. 要求系统具有档案管理功能，包括用户对个人压力评估报告和调节训练报告的查看、导出、打印、删除等， 4. 要求系统具有音乐管理功能，用户可自主添加、修改、删除音乐； 5. 要求系统具有压力评估功能，至少从用户的压力反应、压力应对 2 个维度进行全面评估，要求压力反应维度至少能从生理、情绪、行为和认知 4 个方面进行测评，压力应对维度从测	1	台

		<p>评内容可了解用户应对压力的习惯,并生成详实的压力评估报告;</p> <p>二、配置参数</p> <p>可生理采集仪可采集心率、血氧饱和度、脉搏强度三项生理指标</p> <p>三、放松椅</p> <p>额定频率要求: $\geq 50/60\text{Hz}$;</p> <p>敲击频率要求: 100-450 Hz 之间;</p> <p>揉敲频率要求: 10-90 Hz 之间;</p> <p>指压频率要求: 不低于 180 Hz;</p> <p>揉捏频率要求: 25-100 Hz 之间;</p> <p>靠背升降角度要求在 128-160 度之间。</p>		
29	图书馆集成设备	<p>软件符合国际或国内的图书文献标准,符合 ISO 10160 和 ISO10161,符合中国机读目录格式标准和中国机读规范格式标准以及 MARC 21 Format for Bibliographic Data、MARC 21 Format for Authority File Data (CNMARC/USMARC/CMARC (ISO2709)) 的数据格式。书目及连续出版物著录符合《国际标准书目著录 (ISBD)》和《中国文献著录标准 (GB3792)》,书目条码符合中国图书馆行业条码标准 (Code 39),符合中国文献著录规则和西文文献著录规则,符合 Anglo-American Cataloging Rules、AACR-2 英美编目条例。系统包含图书馆所有业务并能实现网络化服务,包含采访、编目、流通、连续出版物、典藏、业务统计、图书检索、读者管理等部分。</p>	1	套
30	RFID 图书馆应用服务与业务工具	<p>用于与图书馆集群管理系统对接:</p> <ol style="list-style-type: none"> RFID 中间件应用服务器和系统接口:支持 SIP2/NCIP 协议,支持图书馆自动化管理系统,可以与现有市场上主流的图书馆管理系统进行连接,支持多平台,方便图书馆后台软件的升级换代;提供负载均衡工作方式,系统未来可扩容。 RFID 系统提供商需购买图书馆集成管理软件系统提供商的 SIP2 接口软件。应用 SIP2 接口实现与图书馆集成管理软件实现无缝联接。 提供给图书馆个性需求的 RFID 系统的 API 接口。 要求该软件系统以面向网络化、标准化、数字化、为基本设计思想,具有完备的系统功能、友好的用户界面、灵活的参数设置,并遵循各类标准协议。 RFID 系统设备通过 SIP2 接口可以实现以下智能图书馆系统功能:办证、缴费、充值、借书服务、还书服务、续借服务、读者已借图书查询、读者基本信息查询、盘点、查询、排序、上架以及统计等内部管理功能。 	1	套
31	RFID 图书馆管理工具	<p>为适应 IT 技术发展要求,要求图书馆自动化系统可运行在任何业界主流应用系统平台之上,要求采用基于 WEB 和 Internet 的 B/S 多层架构体系来实现上述系统,保证系统的可扩充性和分布式布署的安全可靠性,同时便于整合图书馆的各种文献资源,实现资源共享,联合服务。该系统含总分馆建设体系分馆无限细分(无分馆授权限制)和无馆藏限制,同时含图书馆相关方面的所有接口,免费升级和维护。</p> <p>一、保证数据转换的安全性及完整性。更换系统时必须保证数据的安全性及完整性,在转换数据的同时不能损坏数据;竞标人必须承诺数据转换的完整性,能够把数据从旧系统更新至新系统中。</p> <p>二、软件要求包含有以下基础模块:采访、编目、典藏、期刊、</p>	1	项

		流通、系统管理、特色功能、WEB OPAC 公共查询模块和扩展服务内容。软件采用基于 WEB 和 Internet 的 B/S 多层架构体系来实现上述系统。		
32	一卡通读卡器	读取校园一卡通的读卡设备	2	台
33	图书馆点检车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求系统通过中间件应用服务器系统与图书馆的图书管理系统无缝连接，协调工作。 2. 可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 3. 可以非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标。 4. 设备主机要求采用触摸设备。 5. 可实现无线移动操作，一次充电可连续使用时间≥ 4小时。 6. 可通过标准串口、USB 接口或网络接口连接至计算机设备。 7. 具有可扩展性和可维护性，系统设备通过简单的硬件转换可以升级，具备无线网络连接功能，与 WIFI 兼容。可通过无线网络和服务器进行数据传输。 	1	套
34	RFID 馆员工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统软件采用模块化设计架构，各外设功能模块（如读者证模块，SIP2 接口模块）对应不同的独立文件，可根据实际需要配置程序中灵活选择加载启用。 2. 可对 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。 3. 提供双重功能可以处理 ISO15693-2, 3, ISO18000-3 标准的 RFID 标签，同时支持扫描图书条形码。 4. 可对多种类型借书证进行阅读，如 RFID 卡、二代身份证等有效证件。 5. 读者可输入密码配合图书馆业务系统应用。 6. 在作为标签编写工作站使用时，能够结合剔除书籍清单在扫描到条形码时自动提示馆员，而不是继续改写 RFID。 7. 软件功能完备，可根据用户需求进行定制修改，支持工作人员处理各种图书借还、自助续借、预约、处理罚金、检测修改标签安全状态等业务。 	1	套
35	手特点检天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：13.56MHz。 2. 通信接口：USB 或 RS232、RJ45, 具备无线网络功能。 3. 与图书馆点检车接口连接后配套使用。 	1	套
36	激光条码扫描枪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无线扫码枪，最大可达 20 米。 2. 配有充电底座，不用时插入底座自动充电，随放随充。 3. 扫码枪自带存储，脱离电脑也能用，最多可存 6000 条，也能设置成连续扫描状态。 4. 高度灵敏。 	2	套
37	自助借还设备	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统有读者可选择的归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书或仅有还书功能 2. 系统支持同时多本借还书，支持读者查询，续借（多本续借，选择续借）。 3. 借书时，可以配置读者必须选择一次借书数量。 4. 如后台系统提供支持，需借书，用户查询，续借时可以配置为要求用户输入密码 5. 可以识别 RFID 读者证和其他指定的读者证。 	2	套
38	触摸查询主机	功能主件：触摸点播系统（屏）1 个；影像字幕显示屏 1 个；主控机 1 个（含安卓主板、音频主板等）；	1	套
39	图书层架	1. 标签为无源标签，无需电池。	1600	个

	标	<p>2. 标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写。</p> <p>3. 标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续。</p> <p>4. 标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别。</p> <p>5. 用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性。</p> <p>6. 具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密。</p> <p>7. 同时具备（EAS）和（AFI）防盗方式。</p> <p>8. 标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围。</p> <p>9. 相关的 RFID 阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存储在标签中的资料。</p>		
40	朗读亭 (核心产品)	<p>设备主体：朗读亭 1 个(含通风系统，灯光、射灯，玻璃、钣金框体，门控系统)</p> <p>(一) 整体硬件</p> <p>1. 整机组成：</p> <p>1) 设备主体：朗读亭框体 1 个(含通风系统，灯光、玻璃、钣金框体)；</p> <p>2) 钣金框架：主体框架需采用优质冷扎板折弯焊接成型，整体钢制结构，表面静电喷粉防锈处理。</p> <p>3) 钢化玻璃：不小于 10mm 厚度钢化玻璃，安全可靠，隔音性能好。</p> <p>4) 功能主件：触摸点播系统（屏）≥1 个；影像字幕显示屏 ≥1 个； 主控机 ≥1 个；</p> <p>5) 主控机：四核及以上高频处理器，运行内存 ≥4G，存储容量 ≥32G，主要接口包括 HDMI ≥2 个、USB2.0 ≥4 个、RJ45 ≥1 个、3.5mm 接口 ≥2 个、TF Card 接口 ≥1 个等，操作系统：Android9.0 或以上。</p> <p>6) 设备附件：专业麦克风 ≥2 个；专业耳机 ≥2 个；可调节升降座椅 ≥2 个；</p> <p>7) 专业麦克风：高灵敏度动圈咪芯，频率响应：60Hz-18kHz，阻抗：600Ω ±30%，灵敏度：-50dB±3dB；</p> <p>8) 专业耳机：半开放式专业监听耳机，中频清晰，增强细节的调整，具备良好的中频分析性，灵敏度 ≥98dB/mW，阻抗 ≥32Ω，频率响应：10-30000Hz；</p> <p>9) 监控系统：高清摄像头，最高分辨率 ≥1920×1080，内存卡 ≥32G；</p> <p>10) 全仓紫外线杀菌，提供健康安全的朗读环境；</p> <p>11) 灯光：不小于 2.5 寸的灯盘，柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康。</p> <p>12) 时尚座椅：靠背采用人造皮革，透气性强；高回弹海绵坐垫，不易塌陷；气杆为高强合金，安全防护，稳固耐用，可升降范围 ≥20cm；电镀脚盘，承重强，胶圈防滑降低噪音。</p> <p>13) 定时器：支持软件以及后台管理设置时间，并且可多组定时设置，无需人工干预。断电记忆，断电无需重新设置。</p> <p>14) 窗帘：1 套，加厚布料，遮光隔音效果好；</p> <p>15) 开门方式：物理门锁，手动开门；</p> <p>2. 规格尺寸</p> <p>1) 产品尺寸：长（L）≥1.50[m] X 宽（W）≥1.50[m] X 高（H）≥2.60 [m]</p> <p>2) 额定电源：AC220V 50HZ</p> <p>3) 额定功率：整机 ≥1200W；</p>	1	套

	<p>4) 显示部分：主显示器≥32 英寸，分辨率≥1920*1080；触摸屏≥21.5 英寸，分辨率≥1920*1080</p> <p>5) 网络：支持无线 和有线</p> <p>(二) 朗读亭 APP 软件功能</p> <p>1. 支持 3 种及以上的登录方式：包括①微信扫码登录；②刷卡登录；③账号密码登录等。</p> <p>2. 搜索功能：支持按素材或作者名字的拼音首字母进行模糊搜索。</p> <p>3. 个人素材管理：支持用户手机扫码上传自定义素材；支持用户增加、删除上传的素材；支持用户使用个人上传素材进行录音。</p> <p>4. 素材纠错功能：用户可在朗读录制界面通过截图与标注方式将错误的素材圈出后提交上传。</p> <p>5. 素材推荐：系统基于素材阅读量、点赞量和时间范围多维度进行大数据分析运算，结合智能算法模型，计算得出最受用户喜爱的文章，并按照排序推送给用户。</p> <p>6. 配乐朗读：用户选择朗读的文章，选择适合的配乐进行配乐朗读，同时系统根据素材类型、风格，结合大数据算法智能化精准匹配推荐背景音乐。</p> <p>7. 视频录制：用户可选择录制视频作品，录制时视频画面与文本同屏显示，支持视频画面全屏显示，视频作品清晰度不低于 720P，录制完成后视频作品自动同步到朗读亭个人中心与微信小程序产品中心，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。（需配置摄像头）</p> <p>8. 视频配音：支持视频原声观看，支持试听他人进行配音模仿学习，开始配音后消除人声保留背景声音。影视、动漫画面支持放大模式，配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>9. 绘本配音：用户可根据绘本内容进行配音录制，支持试听他人进行配音模仿学习，绘本支持手动翻页，绘本图片全屏模式，显示当前页数及总页数，绘本文字经过提取加工处理，形成字幕方便配音。支持多人亲子绘本配音。绘本配音作品自动同步到小程序端，支持微信小程序端作品查看、评论、转发分享。</p> <p>10. 快速朗读，支持 2 种快速朗读方式：①随机一首，系统随机推荐一篇素材，用户可一键开始朗读；②自由录制，支持用户自带课本朗读、即兴朗读、上传素材朗读。</p> <p>11. 作品打分：读者朗读完成后显示作品分数，当作品低于某个分数时，会给与朗读者鼓励提示。</p> <p>12. 作品管理：支持读者对朗读完的作品进行以下操作：①作品回听②自动保存至草稿箱③发布作品 ④提交参赛⑤制作留声卡⑥扫描作品的二维码，进行分享；⑦发布作品经过审核后会同步到该素材试听列表、作品广场、小程序等模块。</p> <p>13. 试听他人：用户朗读前可试听该素材全国所有用户朗读的版本进行学习，该素材所有的朗读版本，包含置顶的名家示范音频，以及全国朗读爱好者朗读版本。试听他人模式下，可对他人朗读的作品进行点赞操作，同时支持该素材直接进入朗读界面进行录音。</p> <p>14. 作品广场：作品广场支持热门作品，最新作品两种展示维度，支持查看显示规则，支持查看机构作品排行，查看全国作品排行。作品详情支持播放、点赞、去朗读功能。</p> <p>15. 制作留声卡：①提供不少于 10 个主题分类的模板图片，模</p>		
--	---	--	--

	<p>版图片不存在版权争议，可实时预览留声卡效果 ②支持用户上传手机图片制作个性化留声卡 ③可直接打印留声卡</p> <p>★16. 个人中心：①我的作品（草稿箱、已发布、参赛作品）；②测评中心，记录用户测评历史及测评分数结果；③背诵记录，记录用户历史背诵文章及背诵分数；④支持2种方式编辑个人头像和昵称，随机更换和扫码上传手机本地图片作为头像，支持昵称随机生成和用户手机扫码更换昵称；该条参数需提供对应功能截图证明。</p> <p>17. 积分商城：①积分商城积分获取方式：每日签到获取积分、视频录制录制作品、配音录制作品、点赞作品、参与活动、参与投票等；②商城支持兑换实体物品与虚拟物品；③积分兑换奖品自动定期补货与更新。</p> <p>18. 普通话测评： ①支持字词模式：字词模式测评前支持不少于4种难度选择：普通、正常、较难、困难等，选择难度后将按照用户难度随机挑选字词生成题库。支持隐藏拼音、收藏字词。测评完成自动生成分数，分数包括发音分、声调分、音素分、音节分等维度；支持生成练习报告。支持查看所有收藏的字词、错题、重练。 ②支持篇章模式：测评前可逐句点击进行试听和隐藏拼音。测评完成后支持在原文中用不同颜色标注出准确、不准、读错的单词，显示单句得分，包括发音分、音素分、声调分等。全篇测评完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。 ③支持考试模式：支持单音节词、多音节词、文章朗读等不少于三个部分测评，测试完成后支持查看测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>19. 英语测评：支持单句测评、全篇测评等方式，单句测评完成后会标记错误部分，显示测评分数，得分维度包括准确度、流利度和完整度等。全篇测评，测评完成后将得到篇章测评报告，包括分析图谱，显示全篇所有读错、不准、漏读、回读的词汇统计情况。</p> <p>20. 音频设置：管理员可调整麦克风、耳机的输出音量单位值、最小值和最大值。</p> <p>21. 故障申报：用户选择故障类型上报后，系统可收到故障信息。</p> <p>22. FAQ（常见问题及解答）：后台可编辑常见问题及对应的解答，支持实时更换展示内容。</p> <p>23. 活动模块：①支持活动信息轮播展示；②支持展示活动详情页，内容支持多段标题（如组织单位、参与方式、活动时间、活动规则、活动评奖等）；③支持展示活动作品排行榜，可分为全国排行和本机构排行；④支持活动作品试听、投票功能；⑤支持参与活动抽奖功能，抽奖内容支持虚拟奖品、实物奖品。活动抽奖次数支持自定义，抽奖获奖后信息通知；⑥活动结束后，支持活动评奖信息通知。</p> <p>24. 文章背诵考核功能：①文章内容：根据语文教学大纲要求，包含小学、初中、高中所需全部背诵文章（必背文章）；②背诵时上屏会自动屏蔽字幕，待学生背诵该句之后才会显示出来；③背诵文章报告：包含背诵得分、错字数、漏字数；④背诵排行榜：根据机构用户的背诵得分进行排名，在排行榜能试听其他用户的背诵音频；⑤在个人中心：在背诵记录，可查看所有的背诵记录，查看背诵报告，查看得分、再次背诵等功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>25. 离线功能：①离线配乐朗读：断网状态下，用户仍可选择素材和配乐朗读；②离线配音：断网状态下，用户仍可选择视频或绘本素材进行配音演绎；③离线口语测评（中文、英文）：断网状态下，用户仍可进行英语和普通话的口语测评，测评完成后输出测评报告；④离线作品U盘导出：断网状态下，用户朗读完成后，可通过外置数据接口，将朗读作品导出到个人U盘；⑤离线作品保存：断网状态下，用户朗读的作品可保存在作品中心；⑥离线作品批量管理：断网状态下，管理员可对作品尽量批量删除或批量导出操作；⑦离线资源本地保存：音频、视频、文本、图片素材可全部本机存储。</p> <p>26. 延时自动退出登录：用户超时未退出时，系统将自动进行退出操作，保证用户数据安全。</p> <p>27. 绑定手机号，朗读亭新用户登录时，完成手机号验证后，录制的作品可在小程序的个人中心同步管理，手机号信息同时用于完善用户信息。</p> <p>★28. 朗读亭录课功能：①使用后台课件中心提供的文件；②检测u盘的文件；③在线浏览ppt、word文件；④录屏功能；⑤录制麦克风声同时录制系统声音；⑥我的视频，可管理录制好的视频导出到u盘、删除、上传到云端；⑦录制时间达60分钟即自动保存到本地； 该条参数需提供对应功能截图证明。</p> <p>29. 心理健康： 支持心理评估量表、AI减压聊天、减压树洞、减压方法、音乐舒缓、朗读减压等模块。①心理评估量表：支持不少于100篇测评量表，包括心理筛查及压力评估等类别，测评完需提供评估结果与报告。②AI减压聊天（心理教练）：支持人机对话聊天，提供心理健康问题咨询，减压对话，机器人模拟真人聊天等。③减压树洞：用户可以倾诉心中的不痛快，将心理情绪在这里更好的进行诉说，形成音频。最后可进行销毁与私密保存。④减压方法：平台提供减压文章与资讯内容，供用户查阅学习。⑤音乐舒缓：提供多个减压音频，支持用户播放倾听。⑥朗读减压：提供多个心理、减压相关的文章内容，支持用户选择进行朗读；</p> <p>30. AI 朗读助手（智能朗读老师）： 需采用语音合成、语音识别、语义理解、图像处理、人机交互、live2d虚拟形象等多项人工智能技术打造，可进行语音交互与对话，并且支持以下能力： ①可执行任务指令，包括：推荐朗读素材、推荐朗读作品播放、界面交互跳转、调节音量等； ②可进行问答对话，包括：朗读相关的问题解答与教学、产品使用问题答疑、售后问题答疑等； ③可实现多技能聊天，包括：问候、天气、智能问答、笑话、智能写诗、闲聊、名词与成语解释、人物百科、动植物百科、星座、等多种问答。 ④支持更换与设置AI朗读助手形象。</p> <p>（三）朗读亭管理后台</p> <p>1、后台具备首页模块，需包含常用快捷功能屏保设置，登录管理等。支持显示常用数据，包括朗读作品量、朗读亭练习情况、资源朗读数、自由朗读数、登录访问情况等。</p> <p>2、支持活动管理： ①可以显示活动列表，活动列表包含新增活动、启用/停用活</p>		
--	---	--	--

	<p>动，导出活动数据，编辑活动、素材设置，活动海报，二维码，管理作品，报名信息，活动作品等功能。</p> <p>②支持活动数据分析，可查询活动，一键生成活动报表 pdf，包含活动概况：访问量，投票量，访问人数，报名人数；活动作品数量，作品播放量，作品点赞量，作品分享量，作品搜藏量，活动作品提交率。</p> <p>3、支持朗读作品管理，需包含待审核作品列表，已审核作品列表，被举报作品列表，背诵记录，作品发布规则等。</p> <p>4、支持用户管理：需包含微信用户管理、刷卡用户（学生管理）、班级管理。</p> <p>5、支持设备管理：需包括登录管理、首页界面展示、配音素材展示、背诵素材展示、屏保设置、轮播设置、用户登录记录等。</p> <p>6、支持素材资源库管理：需包括分类管理、文本素材、视频素材、绘本素材、背景音乐、示范音频等资源的管理功能。</p> <p>7、支持测评管理：需包括评测设置、字词标签库、普通话内容库、英语内容库、中文测评、英文测评等。</p> <p>8、支持系统管理：</p> <p>①角色管理：可根据机构内不同负责人设置对应菜单权限的角色，可新增/启用/停用角色。</p> <p>②用户管理：可自定义创建机构后台的内部使用账号，通过该账号登录本机构的后台操作使用，可新增/启用/停用用户。</p> <p>（四）朗读资源</p> <p>1. 朗读文章类资源总数≥130000 篇，需包含以下分类：诗词大汇、英语名篇、童话寓言、诗歌散文、经典文学选段、经典电影台词、中华诗文经典、红色经典、红色家书、党性教育、绕口令、习主席语录、歌颂祖国、毛泽东诗词、名家经典、读我原创、历史风貌、小语种专区、重温国学、节日素材、为你读诗绘本朗读、生态文化诗词、军事好书等；支持用户方在朗读亭上自定义展示素材分类；</p> <p>2. 党建阵地≥2400 篇：需包含思想理论、时政热点、基层党建、党史人物、全面小康、三严三实、两学一做、党刊精选、有声智库（包含习近平总书记讲话原声）、党课随身听（包含原声）、优秀党员事迹实录、脱贫攻坚、两会原声、人民知心话、中国青年、最可爱的人（军事）、深化改革开放、从严治党、建军节选、四史教育等多个分类；</p> <p>3. 视频配音≥300 个：需包含华语经典影视、高分外语影视、名人故事、演讲训练营、高分国漫、优秀纪录片等多个分类；</p> <p>4. 朗读背景音乐储备≥8000 首，分类需包括安静、轻快、史诗、感人、进取、浪漫、悲伤等多种类型，主题包括歌颂祖国、励志人生、恋爱心事、青春校园、思乡亲情、童真童趣、友谊情深、自然诗意。读者可根据不同主题的朗读内容选择不同的背景配乐，更能打造一个引人入胜的朗读情景；</p> <p>5. 名家朗读示范音频≥1800 个，需包括中华古诗文经典诵读、名家读老舍、等专业音频；</p> <p>6. 测评模块资源需包含两大模块：</p> <p>1) 英语口语测评 300 篇以上：英语口语类为朗读亭特色资源。英语测评环节包含了系统批改、语音识别与分析等技术，可实现朗读口语自动评分、智能纠错等。</p> <p>2) 普通话测评≥30000 个（字库）、≥29000 个（词库）、≥100 篇（篇章）：普通话水平测试练习包含字词句段模式，可</p>		
--	---	--	--

		<p>通过流利度、准确度、声调、发音、完整度分析，且能够将读错词汇汇总供读者知晓，提供练习结果反馈。</p> <p>7. 中国地方方言朗读≥ 250篇，为更好的保护中国非物质文化的方言，朗读资源中需包含广东话、东北话、江南话、闽南话、湖南话、客家话、江西话、四川话等。</p> <p>（五）产品行业合规性认证</p> <p>1. 为保证软件产品的合法性，防止知识产权纠纷，产品制造商应具有版权保护能力。需提供朗读系统相关的：朗读云录播软件、朗读亭朗读播放软件、朗读作品分享传播软件、朗读大赛支撑系统等软件著作权；</p> <p>2. 要求投标的朗读亭产品通过 FCC、RoHS、IP54、PSE 认证，保证整个硬件的安全、稳定和防尘防水；需提供上述认证证书； 设备附件：专业麦克风2个；专业耳机2个；复古座椅2个；小吧台2个。</p> <p>汽车级隔音处理：高强度钢化隔音玻璃，保证安全的同时高效隔音，让读者尽情的享受一个静谧的朗读空间； 全仓紫外线杀菌，提供一个健康安全的朗读空间；柔和暖色灯光，对人眼无刺激，保护读者视力健康； 定时器：可以设置自动开关机，无需人工干预； 门禁：手动开门 含有录音播放模块</p>		
41	心型电容乐器话筒	<p>专业音乐人或录音师完美的原声乐器话筒，适用于原声吉他、钢琴和铜钹等乐器扩音。</p> <p>传感器类型：电容 拾音模式：心形 频率响应：20 Hz-20 KHz 灵敏度 (dBV/Pa)：-45,0 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa)：5,6 mV/Pa</p>	6	套
42	人声动圈话筒	超心型动圈话筒；频率范围：50Hz-16KHz、灵敏度（1 kHz）：2.7 mV/Pa	2	套
43	通用乐器动圈话筒	超心型动圈话筒；频率范围：50Hz-16KHz；灵敏度：2.8 mV/Pa。	4	套
44	乐队套装话筒	包含一个 BETA52A, 三个 SM57, 还有三个 A56D 鼓架。	1	套
45	双滤波电源时序器	<p>12 路双滤波电源时序器</p> <p>特点： 附带双滤波器； 后板 12 个输出通道均采用万能插座； 设置级联接口，可级联三台同样设备； 设置 RS232 接口，可实现远程开关控制；</p> <p>参数： 从 1-12 或 12-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道； 每个通道对应一个电源指示灯，当通道输出电压时，相对应的指示灯亮，相反则关闭； 最大提供 30A 的工作电流，单通道最大输出电流 15A；</p>	3	台
46	42U 机柜	600*800*42U	1	个

1、交付要求

交货时间：30 个日历日；

交货地点：用户指定地点；

质保期：三年；

第六章 采购合同格式

采购合同格式

(本合同仅供参考，最终正式合同以双方签订为准)

甲 方：

乙 方：

签订地点： 北京市海淀区

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，各方就***项目建设实施相关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 相关定义

本合同中的下列术语应解释为：

1. “合同”系指甲乙两方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

2. “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后，所能获取的款项。

3. “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

4. “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训、运维、招标文件中所确定和其他类似的服务。

5. “甲方”系指与中标人签署合同的单位（含最终用户）。

6. “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

7. “现场”系指合同约定货物将要运至安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：招标文件中确定的建设范围内。

8. “系统集成”系指合同两方依据国家关于技术、质量、管理、服务等相关标准、规范的建设实施活动。

9. “验收”系指合同两方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物及集成服务符合合同规定的活动。

10. “监理方”：系指丙方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具备监理资质的、独立于甲方、乙方的法人单位。

11. “图纸”：系指甲方提供或由乙方提供并经甲方批准，满足乙方施工需要的所有图纸（包括文字配套说明和有关资料）。

12. “小时”或“日”：系指本合同规定按小时计算时间的，从事件有效开始时

计算（不扣除休息时间）；规定按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。时限的最后一天是休息日或者其他法定节假日的，以节假日次日为时限的最后一天，但竣工日期除外。时限的最后一天的截止时间为当日时。

13. 项目结算审计：本项目采用统一结算审计方式，由乙方将甲方确认的结算审计材料，甲方会同审计单位完成项目结算审计工作。

第二条 建设内容

乙方负责本包深化设计、设备到货、设备安装调试、联通测试，以及涉及本项目系统集成的其它工作，协助甲方及建设分点学校进行项目建设方案的进一步优化，按期完成项目初步验收、试运行、竣工验收等工作。

第三条 质量保证

1. 乙方须保证货物是全新、未使用过的，项目建设完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 乙方须保证所提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在工程项目质量保证期之内，乙方须对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，对因产品质量而产生的所有问题负责。

3. 甲方发现系统的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，乙方须在收到甲方通知后 24 小时内应答并解决问题。

4. 如果乙方在收到通知后 24 小时内未应答或 72 小时内未解决问题，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5. 乙方应保证为甲方提供人员培训，确保操作人员操作符合要求，并能上岗操作。

6. 乙方须保证按照投标文件关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。

7. 乙方须保证按照投标文件的要求对项目软（硬）件系统免费提供相应升级服务。

第四条 需求变更

1. 在本合同履行过程中，甲方需求变更和乙方建议需求变更，无论哪种形式的变更，均须以书面的形式提交给甲方，甲方作为整个项目的管理单位，从项目的整体性及全区的角度出发对需求变更进行审核。

2. 所有需求变更须经甲方、乙方、监理方三方同意。在需求变更达成一致前，乙方

应继续履行其原有义务；如果乙方认为任何一方提供的需求变更会导致工作发生实质性的改变，则三方按照所规定的重大需求变更处理。

3. 本合同生效后，如果发生以下情况：增加新的功能、系统结构发生重大变动等，经两方协商确认后，可视为重大需求变更。此类变更超出本次项目的建设实施内容，两方需进行新的商务谈判，按新项目进行协商。

第五条 责任限制

1. 在任何情况下，乙方无须就下列情形承担责任：

- (1) 第三方对甲方提出的索赔要求，乙方原因导致的除外；
- (2) 甲方原因造成的乙方已交付的系统和技术资料的丢失或损害；
- (3) 甲方的任何非乙方原因造成的间接经济损失；
- (4) 其他_____无_____。

2. 在任何情况下，甲方无须就下列情形承担责任：

- (1) 第三方对乙方提出的索赔要求，甲方原因导致的除外；
- (2) 乙方的任何非甲方原因造成的间接经济损失；
- (3) 其他___无_____。

第六条 法律适用及争议解决

1. 本建设实施合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本建设实施合同所发生的和与本建设实施合同有关的一切争议，两方应首先通过协商方式解决。如经协商无法达成一致时，应提交北京市海淀区人民法院裁决。

3. 在争议解决期间，除了必须在诉讼中解决的争议事项外，本建设实施合同其余部分应当继续履行。

第七条 集成失败风险的承担

1. 在本建设实施合同履行过程中，因出现无法克服的技术困难，致使集成失败或者部分失败的，该风险责任由乙方自行承担。

2. 乙方发现前款规定的可能致使集成失败或者部分失败的情形时，应当及时通知甲方并采取适当措施减少损失。乙方没有及时通知甲方并采取适当措施，致使甲方损失扩大的，应当就扩大的损失承担责任。

第八条 权利和义务

1. 甲方的权利和义务

- (1) 甲方作为建设单位，负责本项目建设的合同签订、组织实施、监督巡查、应

用等工作；

(2) 如乙方履行合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作，但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、项目延期、项目停工等情况的理由；

(3) 甲方应按照本单位建设实施合同内的支付条款完成项目合同款项的支付；

(4) 甲方依据建设实施合同完成本单位建设实施内容的初验工作；

(5) 甲方依据建设实施合同完成本单位相关设备的资产登记及入账工作。

2. 乙方的权利和义务：

(1) 乙方每周应向甲方报告当前的系统建设实施的状况，以便甲方了解系统建设实施的进展状况；

(2) 乙方应保证其拥有从事本项目集成工作的资质及建设实施能力，并保证系统不会侵犯任何第三方知识产权；

(3) 乙方接受甲方、监理单位的监督管理，配合监理单位工作；

(4) 乙方应按照合同约定向甲方交付系统和技术资料；

(5) 乙方应按照合同约定向甲方提供项目维护服务；

第九条 知识产权

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

2. 乙方应保证提交的全部图纸和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密。如果其软件系统和设计文件使用或包含其他人的知识产权或专有技术或商业秘密，应获得权利人的适当授权。乙方应进一步保证，交付甲方使用的设计方案在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密，并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利而产生的或与此有关的任何及所有责任。

3. 乙方在履行和完成本合同项下工作过程中准备及开发的一切资料，包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品，以及其中含有的所有发明和可授版权（包括版权的商业使用权，如：商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料，应于制作或准备时）为甲方独有的排他性财产而不受任何限制，甲方拥有包

括知识产权在内的全部权利。甲方有权使用以及允许甲方使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项下其它资料一起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。

4. 两方均有义务按照上述要求为另外一方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切经济与法律责任。

第十条 合同工期

项目工期：合同签订后 30 个工作日完成实施安装并完成初验。

第十一条 合同价款

合同价款（含税）：人民币（大写）***元整

（¥***元）。合同价款最终以审计结算金额为准。

第十二条 项目验收

项目验收分为到货验收、初步验收、系统试运行、竣工验收四个阶段。

1、到货验收：产品到货后，中标人、招标人、监理单位、使用单位共同进行开箱检查，对于出现的产品损坏、数量不全、产品不符等问题时，招标人有权要求中标人退货、更换货物、补充货物。按合同文件的技术指标对产品的性能、配置进行选择测试检查。

2、初步验收：中标人完成建设实施工作后，以书面形式提出初步验收申请，初步验收申请至少提前 5 个工作日，便于招标人组织监理单位专家组等部署验收工作。

3、系统试运行：项目通过初步验收后进入系统试运行环节，招标人确定系统试运行范围、设定系统试运行目标，制定各方协调机制和系统试运行计划，组织相关的业务人员开展系统试运行，系统试运行时间不少于 2 个月。试运行期间设备运行正常，符合约定指标无任何异常的，可进入竣工验收阶段。试运行期内设备出现异常的，中标人应积极及时处理，所产生的一切费用由中标人承担。中标人应制定系统维护方案、培训计划和培训教材等，完成合同约定的试运行各项工作。

4、竣工验收：由招标人、中标人、监理单位、使用单位等，组织专家小组共同完成项目竣工验收。

第十三条 服务及质量保证

乙方提供 个月的运维保障服务期和 个月的质量保证期。

第十四条 付款方式

1. 项目完成并出具项目的最终验收报告经财政审批后支付项目终验款即合同金额

的 100%。

2. 乙方应在开具符合国家规定的正式发票并交付甲方。

3. 最终每笔款项的支付以甲方实际收到财政拨款金额和时间为准。乙方应对此有充分的知晓与理解，甲方免除因拨款额度及时间造成的责任。

=

第十五条 职责

1. 甲方应积极配合乙方，服从区级智慧教育建设统一领导，站在“智慧海淀”的高度，按照智慧海淀统一框架整体设计系统方案，组织实施本单位相关建设内容。

2. 乙方应按照法律规定、投标文件承诺内容及合同约定组织项目建设，确保建设质量。

(1) 乙方独立承担为满足本项目建设内容、建设要求、货物及服务需求、技术规格要求、深化设计方案等所需增加的设备材料、应用系统、技术支持与服务等产生的全部费用，乙方不得向甲方追加任何费用。

(2) 乙方应以科学、严谨、切实可行的安全施工方案确保建设实施全程不发生任何安全问题。乙方承担项目建设实施过程中全部的安全保卫责任。甲方随时抽检乙方的安全施工情况，一旦发现安全隐患及相关安全问题，乙方须无条件接受甲方有关部门的处理意见，并能够及时整改，整改用时不得作为乙方建设实施工作的延期理由。在建设实施过程中，甲方有权按照投标文件的安全施工方案具体内容对乙方的执行情况进行检查，对于甲方关于安全施工的规范性和合理性意见及建议，乙方不得无故拒绝。

(3) 乙方应确保进入甲方单位的工作人员不得有盗窃财物、语言攻击、人身攻击等事件发生，讲文明、讲道德、讲秩序、讲卫生。乙方须委派沟通能力强、技术实力强、工作效率高的施工人员入场，不得随便更换施工人员，不得以甲方原因作为工作延缓或停止推进的理由。

(4) 乙方须无条件接受甲方针对乙方一方所有入场施工人员的身份核查及项目建设实施各项工作。甲方和一旦发现乙方委派非本单位正式在职员工入场施工，乙方须立即停工整改。

(5) 本合同生效后【30】个自然日内，乙方将合同货物运送到甲方指定地点，由甲方按约定进行到货验收。

(6) 乙方需向甲方提供项目实施所需的过程文档如：施工组织方案、深化设计方案、产品验收测试报告、系统自测报告、竣工图纸（平面图、系统连接图）、培训计划

(方案)、培训效果反馈表、试运行方案、试运行记录、试运行报告，但不限于上述文档。

(7) 除本合同明确约定的内容外，乙方还应执行投标文件中的其他承诺内容。

第十六条 索赔

1. 根据合同约定在工程项目质量保证期内，如果乙方对甲方提出的产品及项目建设质量问题负有责任，乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换，对项目建设进行整改。

2. 如果产品的质量、规格等与合同不符，或在工程项目质量保质期内证实项目建设实施存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等，甲方有权根据相关法律规定及两方合同约定向乙方提出索赔。

3. 如果乙方出具不符合国家相关规定的正式发票，乙方应对造成的后果承担相应责任，甲方有权拒付款且无需承担逾期付款的违约责任。

第十七条 不可抗力

不可抗力发生后，乙方应迅速采取措施，尽力减少损失，并在 24 小时内向甲方代表通报受害情况，及时会同甲方和施工单位研究抢险，修复方案，测算损失、清理、修复的费用。为防止灾害继续扩大、乙方应每隔 7 天向甲方及丙方报告一次受害情况，直到灾害结束。

1. 如果两方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，经两方协商一致后，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另外一方，并在事故发生后 5 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另外一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，两方应通过协商在 30 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

第十八条 违约责任

1. 若乙方未按照合同约定时间将合同货物送到甲方，或未按照约定工期完成项目的初步验收、竣工验收，每逾期一日，须按照合同总金额的万分之一向甲方支付违约金，并赔偿因此给甲方造成的损失。

2. 若乙方未按照合同约定提供售后服务，除根据合同约定继续提供服务外，须赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3. 如合同系统未通过试运行，或未通过验收，且经乙方采取措施纠正后仍未通过验

收，即项目建设工作失败的，甲方有权解除本合同，要求乙方按照合同总金额的 10% 支付违约金并赔偿因此给甲方造成的损失。

第十九条 其他

1. 合同生效

本合同自甲、乙两方法定代表人或授权代表人签字并盖章之日起生效。

2. 合同终止

本合同约定的初步验收、试运行、竣工验收等建设实施工作完成后，且项目款项结清之日起终止。

3. 合同变更

本建设实施合同一经生效，非经各方协商一致同意变更的，任何一方无论以何种方式对条款的增减及其他变更均无约束力。

4. 合同解除

乙方如丧失清偿能力或进入破产程序，甲方可决定解除本合同，但必须以书面形式通知另外一方。

5. 未尽事宜

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，经各方签字盖章后，均与本合同具有同等法律效力。补充协议是合同的组成部分。

6. 合同份数

本合同一式拾份，甲方执肆份，乙方执肆份，财政执贰份，均具有同等法律效力

（以下无正文）

甲方：

(加盖公章)

法定/授权代表人

(签字)：

法定代表人：

日期

乙方：

***有限公司

(加盖公章)

法定/授权代表人

(签字)：

法定代表人：

日期：

附件 1：项目建设货物与服务明细单

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
总价	大写：人民币****元整； 小写：¥****						

附件 2：中标通知书

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据复印件或扫描件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

1 2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子版：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

投标人名称		
交货期		
投标报价	小写（元）	
	大写	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	合价（元）	备注/说明
1				
2				
3	...			
总价（元）				

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。

2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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：

8 项目实施详细方案

投标人应提供项目实施详细方案，包括但不限于性能指标、技术方案、供货实施方案、售后服务方案、售后人员配置。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料