

梅丽小学图书馆与会议室设备采购

招标文件信息

项目编号：FTCG2021182951

项目名称：梅丽小学图书馆与会议室设备采购

包号：A

项目类型：货物类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

资格性审查表

序号	内容
1	供应商是否满足招标文件所列的资格要求，是否按招标文件要求提交相应的证明资料（详见《招标公告》“对供应商资格要求”，其中未列示的资格要求不得导致投标被否决）；供应商不满足资格要求的，投标将被否决。

符合性审查表

序号	内容
1	未将一个包或一个标段中的内容拆开投标；
2	招标文件未规定允许有替代方案时，对同一货物投标时，未同时提供两套或两套以上的投标方案；
3	投标总价未高于财政预算限额或项目报价表中单个采购预算条目报价未高于财政预算限额；
4	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）；
5	投标报价未存在缺漏项的；
6	投标文件载明的招标项目交货期限或完工期限未超过招标文件规定的期限；
7	须满足表三《实质性条款一览表》中涉及的内容的；
8	须按招标文件附件所提供样式的要求完整填写投标文件，以及按《分项报价清单表》的要求填报品牌、型号/规格；
9	须按招标文件所提供的样式填写《投标函》；
10	须按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；
11	须填写《商务条款承诺书》；
12	须逐条填写《技术规格偏离表》；
13	法律、法规规定的其他情形。

评标信息

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是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。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项		权重(%)	
1	价格		30	
2	技术部分		54	
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
1	重要技术参数技术响应评分	20	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，标注▲的为重要技术参数，每1项	

				负偏离的，扣 2 分。
	2	一般技术参数响应评分	30	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，每 1 项负偏离的，扣 0.5 分；扣完为止。
	3	技术保障措施	2	1、在投标文件中详细说明项目实施的技术保障措施（至少包括技术团队情况、保障措施、工期保证、场地、设备），得 1 分，不提供或提供不完全不得分； 2、承诺具有≥1 名获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证的人员做为项目现场工程师，得 1 分，不提供不得分（提供证书扫描件，承诺函自拟）； 证明文件： 以上人员须为投标人自有人员，须提供相关证书扫描件及相关人员近三个月的社保证明扫描件，未提供或提供的证明资料不清或无法判断的，该项得 0 分。
	4	施工安全保障措施	2	1、在投标文件中详细说明项目实施的施工安全保障措施（至少包含人员安全、环境保护具体措施、现场安全管理），得 0.5 分，不提供或提供不完全不得分； 2、拟派项目负责人具备（证书有效期内）的高级安全防范系统安装维护员认证或高级项目经理认证或信息安全保障人员认证，每提供一个证书得 0.5 分，最高 1.5 分，不提供不得分； 证明文件： 以上人员须为投标人自有人员，须提供相关证书扫描件及相关人员近三个月的社保证明扫描件，未提供或提供的证明资料不清或无法判断的，该项得 0 分。
	综合实力部分		16	
3	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	有效业绩	1.5	提供 1 项有效业绩的，得 0.5 分；以此类推，最高不超过 1.5 分。 不提供或者不能有效证明的，得 0 分。 有效业绩定义：（同时满足以下全部要求同类业绩才属于有效业绩） 1) 为投标供应商所承接的项目。 2) 同类业绩指：会议系统或图书馆系统项目 3) 合同签订时间为 2018 年 1 月 1 日至投标截止时间前。 证明文件： 供应商必须提供项目合同关键页和验收报

				告扫描件,未提供或提供不完全不得分。
2	履约评价	1.5	供应商在上述“有效业绩”评审项中参加评审的有效业绩,能够提供用户出具的履约评价书,且评价为合格或以上的,每提供一份评价书得0.5分,最高得1.5分。不提供或者不能有效证明的,得0分。 证明文件: 须提供用户出具的履约评价书扫描件,原件备查。	
3	诚信评审	5	投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的,本项不得分,否则得满分。投标人无需提供任何证明材料,由工作人员向评审委员会提供相关信息。	
4	资质证书、所投产品授权书	6	(1)资质证书:投标供应商具有(有效期内的)中国音响行业协会颁发的音视频工程企业专项资质二级及以上、(有效期内)市级及以上服务行业协会颁发的维修企业技术等级证书、(有效期内)能力成熟度模型集成认证证书,确保投标人具有足够的项目集成、服务、开发对接能力。每提供一个有效的证明文件得1分,以此类推,最高不超过3分; (2)产品授权书:投标供应商为所投产品(包含图书馆集群管理、立式机器人(导航版)、朗读亭、音响系统、智能数字会议系统主机、智能交互式无线协作主机)制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商,每提供一份授权证明文件得0.5分,以此类推,最高不超过3分。 证明文件: (1)提供相关证书扫描件,原件备查。未提供或者不能有效证明的不得分。 (2)供应商若为制造商,须提供制造商声明扫描件;供应商若为代理商,须提供有效的代理证明文件扫描件;供应商若为授权商,须提供有效的授权证明文件扫描件。上述原件备查。	
5	投标文件制作规范评审	2	投标文件目录中节点与内容相对应的,得2分;节点与内容对应错误或没有设置节点的,得0分。	

投标书目录

- 附件 1 供应商资格证明文件
- 附件 2 投标函
- 附件 3 政府采购投标及履约承诺函

- 附件 4 法人证明及授权委托书
- 附件 5 供应商一览表
- 附件 6 分项报价清单表
- 附件 7 货物说明一览表
- 附件 8 技术规格偏离表
- 附件 9 技术保障措施
- 附件 10 施工安全保障措施
- 附件 11 资质证书、所投产品授权书
- 附件 12 售后服务方案
- 附件 13 商务条款承诺书
- 附件 14 业绩清单
- 附件 15 履约评价
- 附件 16 享受优惠政策的主体的声明函
- 附件 17 供应商认为需要加以说明的其他内容

政府采购文件

深圳交易集团有限公司福田分公司

版本号：1.0

目 录

第一册 专用条款

第一章	招标公告
第二章	项目资料
第三章	招标项目需求
第四章	合同条款及格式
第五章	投标文件格式、附件
第六章	政府采购履约情况反馈表

第二册 通用条款

第一章	总则
第二章	招标文件
第三章	投标文件的编制
第四章	投标文件的递交
第五章	开标
第六章	评审要求
第七章	评审程序及评审方法
第八章	定标及公示
第九章	公开招标失败的处理
第十章	合同的授予与备案
第十一章	质疑的受理及处理

备注:

1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求，包含招标公告、招标项目需求、合同条款及格式、投标文件格式、附件等内容。
3. “通用条款”是通用于政府采购项目的基础性条款，具有普遍性和通用性。
4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时，以“专用条款”为准。

政府采购招标文件

第一册 《专用条款》

深圳交易集团有限公司福田分公司

版本号：1.0

警示条款

《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关处理：

- （一）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）恶意投诉的；
- （七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （九）其他违反本条例规定的行为。

第一章 招标公告

项目概况

梅丽小学图书馆与会议室设备采购招标项目的潜在投标人应在（登录“深圳交易集团有限公司福田分公司采购网（ft.szzfcg.cn）”，点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。）获取招标文件，并于 2021年4月21日14时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：FTCG2021182951
2. 项目名称：梅丽小学图书馆与会议室设备采购
3. 预算金额：1,210,000.00 元
4. 最高限价：1,210,000.00 元
5. 采购需求：

(1) 采购清单：

序号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额 (元)
第一部分 智慧图书馆					
1	图书馆集群管理	1	套	拒绝进口	1,210,000.00
2	RFID 图书及层架标签	1	项	拒绝进口	
3	(立式) 自助借还一体机	1	台	拒绝进口	
4	图书检索一体机	3	台	拒绝进口	
5	馆员工作站	1	台	拒绝进口	
6	RFID 安全门系统设备 (高频)	1	台	拒绝进口	
7	无人值守门禁系统 (支持刷脸)	1	台	拒绝进口	
8	升降式移动还书车	1	台	拒绝进口	
9	人脸办证设备	1	套	拒绝进口	
10	智能借阅柜	1	台	拒绝进口	
11	立式机器人 (导航版)	1	台	拒绝进口	
12	扫描枪	1	台	拒绝进口	
13	一卡通对接	1	项	定制	
14	朗读亭	2	项	拒绝进口	
第二部分会议室					
一、扩声系统					
1	音响系统	1	套	拒绝进口	
2	无线双手持话筒	2	套	拒绝进口	
3	时序电源	1	台	拒绝进口	
二、手拉手数字会议及电子桌牌系统					
1	电子桌牌	20	台	拒绝进口	
2	充电箱	2	个	拒绝进口	
3	电池	20	个	拒绝进口	
4	无线路由器	1	台	拒绝进口	
5	中央控制触屏软件	1	台	拒绝进口	
6	会议系统主机	1	台	拒绝进口	
7	会议主席单元	1	台	拒绝进口	
8	会议代表单元	19	台	拒绝进口	
9	抑制器	1	台	拒绝进口	
10	连接线	1	条	拒绝进口	
三、视频及显示系统					

1	校史展示屏	6.4	平方米	拒绝进口
2	高清图像处理器	1	台	拒绝进口
3	发送盒、接收卡	1	台	拒绝进口
4	钢结构、连接线等辅材	1	项	拒绝进口
四、多媒体交互管理系统				
1	AV 管理中心	1	台	拒绝进口
2	4 路 DVI 输入卡	2	张	拒绝进口
3	4 路 DVI-I 输出卡	2	张	拒绝进口
4	16 通道 8 进 8 出无缝主机	1	台	拒绝进口
5	电器控制箱	1	台	拒绝进口
6	编辑软件（界面设计及主机编程软件）	1	套	拒绝进口
7	红外发射棒	2	根	拒绝进口
8	无线路由器	1	台	拒绝进口
9	智能交互式无线协作主机	1	台	拒绝进口
五、辅助材料				
1	其他辅料及安装	1	套	拒绝进口

本项目核心产品为：校史展示屏

(2) 技术规格：具体详见招标文件《技术规格》。

6. 合同履行期限：详见招标文件。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

(1) 供应商必须具有深圳市政府采购注册网上投标供应商资格。（注册为深圳市政府采购供应商才可对本项目进行响应投标，投标文件中无需提供证明材料）。

(2) 具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供合法有效的营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。

(3) 本项目中标后不允许非法转包、分包。

(4) 参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(5) 参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(6) 供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(7) 参与政府采购项目投标的供应商未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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(8) 不接受为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参与投标（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

(9) 本项目**不接受进口**产品参与投标（进口产品是指通过中国海关报送验收进入中国境内且产自关境外的产品）。（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。

注：“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以投标截止至评审结束期间的查询结果为准，如“投标截止至评审结束期间”因网站改版或系统问题，导致工作人员无法登陆“信用中国”或“中国政府采购网”查询，以投标供应商提供的《政府采购投标及履约承诺函》中的承诺为准。

集中采购机构将按供应商资格要求中规定的时间查询投标人的信用记录。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人不良信用记录以集中采购机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

三、获取招标文件

时间：[2021年4月8日至2021年4月21日](#)，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间）。

地点：登录深圳交易集团有限公司福田分公司网（[ft.szzfcg.cn](#)）下载本项目招标文件。

方式：在线下载。

售价：免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

[2021年4月21日14点30分](#)（北京时间）

地点：深圳交易集团有限公司福田分公司

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. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。

2. 报名操作：投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购网上报名投标，方法为登录深圳交易集团有限公司福田分公司网后点击“应标管理→投标响应”或“应标管理→确认邀请”；如果网上报名后又不参加投标，应再到【应标管理】→【投标响应】功能点中点击“撤销响应”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【应标管理】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司（<http://www.szzfcg.cn/>），先办理注册手续（注册咨询：83938966；电子密钥咨询：83948165 4008301330），再进行投标报名。在网上报名后，点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。

3. 投标操作：具体操作为登录“深圳交易集团有限公司福田分公司网”，用“应标管理→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

4. 采购文件澄清/修改事项：[2021年4月16日下午14点30分前](#)（北京时间），供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，要求对采购文件作出澄清的，可登录深圳交易集团有限公司福田分公司网，在“应标管理→提出采购文件澄清要求”功能点中填写需澄清内容。[2021年4月18日下午18时前（北京时间）](#)将采购文件澄清/修改情况在“应标管理→采购文件澄清/修改查询”中公布，望投标人予以关注。

（重要提示：“提出采购文件澄清要求”不等同于“对采购文件质疑”，供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。供应商如认为采购文件存在限制性、倾向性、其权益受到损害，应在采购文件公布之日起七个工作日内以书面形式提出质疑。地址：福田区景田路70号雅枫国际酒店北侧三楼，联系电话：0755-83938966。根据《深圳经济特区政府采购条例》第四十二条“供应商投诉的事项应当是经过质疑的事项”的规定，未经正式质疑的，将影响供应商行使向财政部门提起投诉的权利。）

6. 深圳交易集团有限公司福田分公司有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明资料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。

7. 本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览深圳交易集团有限公司福田分公司网（[ft.szzfcg.cn](#)），在深圳交易集团有限公司福田分公司网上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

8. 本项目不需要投标保证金。

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：深圳市福田区教育局（政府教育督导室）

地址：深圳市福田区石厦路2号

联系方式：熊老师：18948702266

2. 集中采购机构

名 称：深圳交易集团有限公司福田分公司

地 址：福田区景田路 70 号雅枫国际酒店北侧三楼

联系方式：陈工：0755-23884457

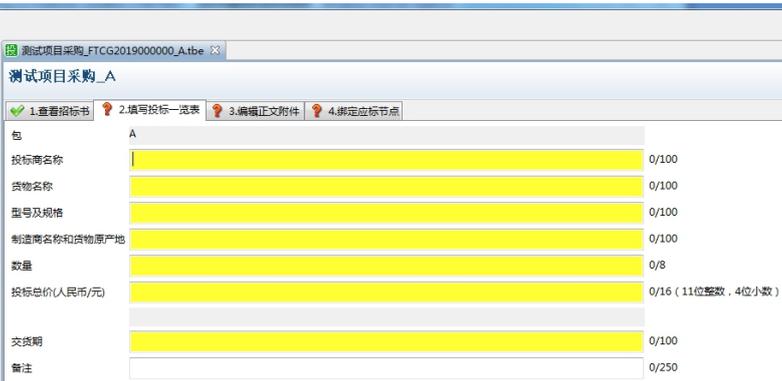
第二章 项目资料

说明：

- 1、本章节是针对《通用条款》内容的具体补充和修改，如有不一致，以本篇所述内容为准。
- 2、供应商应全文阅读并理解招标文件，包括《通用条款》和《专用条款》

表一 《对通用条款的补充内容》

条款号	内容	规定
2.2	采购人	深圳市福田区教育局（政府教育督导室）
2.5	推荐的候选中标 供应商数量	3 家
2.8	招标预备会	是否组织： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8.3	现场踏勘	本项目是否组织供应商进行现场踏勘： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 时间、地址、联系人、联系方式等
12.4	招标文件的修改	投标截止日期前 3 日，供应商有义务在招标期间上网浏览有关本项目的修改性文件。
14	投标文件的组成	投标文件应包含：投标资格证明文件、符合性核查证明文件、报价文件、商务文件、技术文件。
16	投标报价和货币	16.1.1 投标报价要求： 投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等；
		16.1.2 投标币种：人民币；
		16.2.3 投标报价超出财政预算，或者项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算的，投标将被否决。 财政预算金额为：1,210,000.00 元
		16.2 合理评判供应商报价 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定，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，评委会要求投标供应商在规定时间内提供书面说明以及必要的证明材料，并根据投标人的说明作相应处理。若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。
19.1	投标有效期	90 日（从投标截止之日算起）
21.2	替代方案	是否接受供应商的替代方案： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

22	投标文件的制作要求	<p>投标关键信息填写说明</p>  <p>上述“投标一览表”将形成投标文件的“开标一览表”，格式在投标书编制软件中自动生成，对相关填写要求说明如下： 1、上述开标一览表中的投标总价应与《分项报价清单表》的投标总价一致，如填写不一致，以上述开标一览表填写的为准。 2、上述开标一览表中填写的“交货期”应与《货物说明一览表》中填写的“交货期”一致。如填写不一致，以开标一览表填写的“交货期”为准。 3、“型号及规格”栏上，请填写本项目核心产品（如有）的型号及品牌 4、上述开标一览表中除“投标总价”、“交货期”外，“货物名称”、“数量”、“备注”等其他信息填写不作评审依据”。</p>
24.3	投标文件大小	100MB
25.3	投标样品的递交及演示要求	是否提供：■否；
34.4.1	资格性核查	供应商是否满足招标文件所列的资格要求，是否按招标文件要求提交相应的证明资料（详见《招标公告》“对供应商资格要求”，其中未列示的资格要求不得导致投标被否决）；供应商不满足资格要求的，投标将被否决。
34.4.2	符合性检查	<ol style="list-style-type: none"> (1) 未将一个包或一个标段中的内容拆开投标； (2) 招标文件未规定允许有替代方案时，对同一货物投标时，未同时提供两套或两套以上的投标方案； (3) 投标总价未高于财政预算限额或项目报价表中单个采购预算条目报价未高于财政预算限额； (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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。（评审委员会成员对投标人提供的说明材料判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）； (5) 投标报价未存在缺漏项的； (6) 投标文件载明的招标项目交货期限或完工期限未超过招标文件规定的期限； (7) 须满足表三《实质性条款一览表》中涉及的内容的； (8) 须按招标文件附件所提供样式的要求完整填写投标文件，以及按《分项报价清单表》的要求填报品牌、型号/规格； (9) 须按招标文件所提供的样式填写《投标函》； (10) 须按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺； (11) 须填写《商务条款承诺书》； (12) 须逐条填写《技术规格偏离表》； (13) 法律、法规规定的其他情形。
34.3	供应商家数的计	提供相同产品品牌或核心产品品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标

	算	人参加本项目投标的，按一家投标供应商计算，计算后投标供应商家数不足三家的，本次招标失败。 投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。
38.2	评标方法	■综合评分法； <input type="checkbox"/> 定性评审法； <input type="checkbox"/> 最低价法； 具体评审细则如下：详见《表二、评审细则》 注：提供相同产品品牌或核心产品品牌相同的投标人，评审后得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为候选中标供应商。
40.6		■ 授权评审委员会确定中标供应商： 评审综合得分排名第一的为中标供应商

表二《评审细则》

一、评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是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。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100

评标总得分 = F1 × A1 + F2 × A2 + …… + Fn × An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

(一) 小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，承担的工程或服务，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，**对其所投产品的价格给予 6% 的扣除**，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者招标机构确定。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

(二) 优惠主体资格的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》以及《含有小型、微型企业的联合体声明函》等承诺性质的资料（声明函样式见“**第五章 投标文件格式、附件**”的“**享受优惠政策的主体的声明函**”）；监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如须享受优惠政策，除上述资料外，还须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

(三) 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 % **(2%-3%)** 的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业，均享受评标优惠政策第一款的优惠政策。**(不接受联合体投标的项目，本条不适用)**。

备注：本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。

序号	评分项		权重 (%)	
1	价格		30	
2	技术部分		54	
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	重要技术参数技术响应评分	20	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，标注▲的为重要技术参数，每 1 项负偏离的，扣 2 分。	

	2	一般技术参数响应评分	30	投标供应商应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，每1项负偏离的，扣0.5分；扣完为止。
	3	技术保障措施	2	1、在投标文件中详细说明项目实施的技术保障措施（至少包括技术团队情况、保障措施、工期保证、场地、设备），得1分，不提供或提供不完全不得分； 2、承诺具有≥1名获得中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证的人员做为项目现场工程师，得1分，不提供不得分（提供证书扫描件，承诺函自拟）； 证明文件： 以上人员须为投标人自有人员，须提供相关证书扫描件及相关人员近三个月的社保证明扫描件，未提供或提供的证明资料不清或无法判断的，该项得0分。
	4	施工安全保障措施	2	1、在投标文件中详细说明项目实施的施工安全保障措施（至少包含人员安全、环境保护具体措施、现场安全管理），得0.5分，不提供或提供不完全不得分； 2、拟派项目负责人具备（证书有效期内）的高级安全防范系统安装维护员认证或高级项目经理认证或信息安全保障人员认证，每提供一个证书得0.5分，最高1.5分，不提供不得分； 证明文件： 以上人员须为投标人自有人员，须提供相关证书扫描件及相关人员近三个月的社保证明扫描件，未提供或提供的证明资料不清或无法判断的，该项得0分。
	综合实力部分		16	
3	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	有效业绩	1.5	提供1项有效业绩的，得0.5分；以此类推，最高不超过1.5分。 不提供或者不能有效证明的，得0分。 有效业绩定义： （同时满足以下全部要求同类业绩才属于有效业绩） 1）为投标供应商所承接的项目。 2）同类业绩指：会议系统或图书馆系统项目 3)合同签订时间为2018年1月1日至投标截止时间前。 证明文件： 供应商必须提供项目合同关键页和验收报告扫描件，未提供或提供不完全不得分。

2	履约评价	1.5	<p>供应商在上述“有效业绩”评审项中参加评审的有效业绩，能够提供用户出具的履约评价书，且评价为合格或以上的，每提供一份评价书得0.5分，最高得1.5分。</p> <p>不提供或者不能有效证明的，得0分。</p> <p>证明文件： 须提供用户出具的履约评价书扫描件，原件备查。</p>
3	诚信评审	5	<p>投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。</p>
4	资质证书、所投产品授权书	6	<p>（1）资质证书：投标供应商具有（有效期内的）中国音响行业协会颁发的音视频工程企业专项资质二级及以上、（有效期内）市级及以上服务行业协会颁发的维修企业技术等级证书、（有效期内）能力成熟度模型集成认证证书，确保投标人具有足够的项目集成、服务、开发对接能力。每提供一个有效的证明文件得1分，以此类推，最高不超过3分；</p> <p>（2）产品授权书：投标供应商为所投产品（包含图书馆集群管理、立式机器人（导航版）、朗读亭、音响系统、智能数字会议系统主机、智能交互式无线协作主机）制造商或者合法代理商或合法代理商的授权商，每提供一份授权证明文件得0.5分，以此类推，最高不超过3分。</p> <p>证明文件：</p> <p>（1）提供相关证书扫描件，原件备查。未提供或者不能有效证明的不得分。</p> <p>（2）供应商若为制造商，须提供制造商声明扫描件；供应商若为代理商，须提供有效的代理证明文件扫描件；供应商若为授权商，须提供有效的授权证明文件扫描件。上述原件备查。</p>
5	投标文件制作规范评审	2	<p>投标文件目录中节点与内容相对应的，得2分；节点与内容对应错误或没有设置节点的，得0分。</p>

表三《实质性条款一览表》

说明：本表系招标文件及修改性文件中涉及的所有实质性条款的汇总，不允许有任何负偏离，否则投标将被否决。

序号	实质性条款
1	投标无效 (1) 若授权公司、被授权公司参与同一采购标的投标，则被授权公司的投标按无效标处理。 (2) 属同一公司的二个或以上分公司，或一公司与其分公司就同一采购项目分别投标的均按无效投标处理。两公司法人相同者，亦同样作无效投标处理。 (3) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。否则，其投标无效。 (4) 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。 (5) 与采购人存在利害关系可能影响采购程序公正性的法人、其他组织，不得参加投标。否则，其投标无效。 (6) 法律、法规规定的其他情形。
2	招标文件中打“★”号的部分为实质性要求和条件，不允许负偏离。否则，投标将被否决。
3	招标文件规定的实质性响应条款。（根据项目情况设置本项）

第三章 招标项目需求

一、货物清单

序号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额 (元)
第一部分 智慧图书馆					
1	图书馆集群管理	1	套	拒绝进口	1,210,000.00
2	RFID 图书及层架标签	1	项	拒绝进口	
3	(立式) 自助借还一体机	1	台	拒绝进口	
4	图书检索一体机	3	台	拒绝进口	
5	馆员工作站	1	台	拒绝进口	
6	RFID 安全门系统设备 (高频)	1	台	拒绝进口	
7	无人值守门禁系统 (支持刷脸)	1	台	拒绝进口	
8	升降式移动还书车	1	台	拒绝进口	
9	人脸办证设备	1	套	拒绝进口	
10	智能借阅柜	1	台	拒绝进口	
11	立式机器人 (导航版)	1	台	拒绝进口	
12	扫描枪	1	台	拒绝进口	
13	一卡通对接	1	项	定制	
14	朗读亭	2	项	拒绝进口	
第二部分会议室					
一、扩声系统					
1	音响系统	1	套	拒绝进口	
2	无线双手持话筒	2	套	拒绝进口	
3	时序电源	1	台	拒绝进口	
二、手拉手数字会议及电子桌牌系统					
1	电子桌牌	20	台	拒绝进口	
2	充电箱	2	个	拒绝进口	
3	电池	20	个	拒绝进口	
4	无线路由器	1	台	拒绝进口	
5	中央控制触屏软件	1	台	拒绝进口	
6	会议系统主机	1	台	拒绝进口	
7	会议主席单元	1	台	拒绝进口	
8	会议代表单元	19	台	拒绝进口	
9	抑制器	1	台	拒绝进口	
10	连接线	1	条	拒绝进口	
三、视频及显示系统					
1	校史展示屏	6.4	平方米	拒绝进口	
2	高清图像处理器	1	台	拒绝进口	
3	发送盒、接收卡	1	台	拒绝进口	
4	钢结构、连接线等辅材	1	项	拒绝进口	
四、多媒体交互管理系统					
1	AV 管理中心	1	台	拒绝进口	
2	4 路 DVI 输入卡	2	张	拒绝进口	
3	4 路 DVI-I 输出卡	2	张	拒绝进口	
4	16 通道 8 进 8 出无缝主机	1	台	拒绝进口	
5	电器控制箱	1	台	拒绝进口	
6	编辑软件 (界面设计及主机编程软	1	套	拒绝进口	

	件)			
7	红外发射棒	2	根	拒绝进口
8	无线路由器	1	台	拒绝进口
9	智能交互式无线协作主机	1	台	拒绝进口
五、辅助材料				
1	其他辅料及安装	1	套	拒绝进口

本项目核心产品为：[校史展示屏](#)

二、技术需求

序号	货物名称	技术要求	标注	说明
第一部分 智慧图书馆				
1	图书馆集群管理	一、图书馆集群管理（1套）	1▲	
		1、总体要求：面向中小学图书馆，实现图书馆管理信息化，包含采访管理、编目管理、馆藏管理、读者管理、流通管理、查询统计等基本功能；通过进行图书标签体系加工和计算机著录，配合条码枪使用，实现图书馆管理的自动化，提高图书借阅管理效率，支持自助借还的系统对接，要求开放接口，与立式机器人（导航版）进行对接，能够协同工作； 要求提供图书馆集群管理与立式机器人（导航版）可实现产品技术对接的承诺函，格式自拟，承诺内容要求包含但不限于以下3点：		
		1) 投标人需明确承诺本次项目提供的图书馆集群管理产品与立式机器人（导航版）产品可实现技术对接，协同工作；		
		2) 技术对接工作产生的费用均由投标人承担，不得另收取任何费用；		
		3) 投标人需取得图书馆集群管理与立式机器人（导航版）产品供应商的接口开放说明。		
		2、采访管理		
		1) 具有智能书单功能，根据图书馆设定的规则进行供货书单智能筛选过滤；		
		2) 支持批量导入书商采访书单。		
		3、编目管理		
		1) 支持图书简易编目；		
		2) 提供书标打印功能，能根据条码号、分类号、种次号、分册号提取书标，可以根据条码号范围进行书标批量打印；		
		3) 采用“先查书再录入”的编目操作模式，提供 ISBN、图书名称、条码号、索取号、作者、分类号等多种检索条件；		
		4) 支持 MARC 编目数据与条目编目数据互相转换；		
		5) 编目过程实现 ISBN 号和图书书名的自动查重与数据复制，能够自动生成索取号、种次号；		
6) 支持内置图书编目库和在线联机编目库，通过扫描图书的 ISBN 号即可自动获取图书信息，书目命中率达到 95%以上。				
4、馆藏管理				
1) 支持馆藏图书信息灵活检索，提供对条码号、图书名称、ISBN、索取号、馆藏地点、流通类型等信息查看，并可以对索取号进行升降序排序；				
2) 具有图书剔除功能，根据图书条码号进行图书剔除，并能显示当日剔除图书的信息；				
3) 具有库室调配功能，将图书重新分配馆藏地点；				
4) 提供≥5个管理账号，访问查询可任意。				

	5、读者管理		
	1) 支持读者管理和读者证卡事务管理，实现“人卡分离”；		
	2) 读者证支持启用、禁用、注销、挂失等操作；		
	3) 支持按读者类型设置读者借阅权限；		
	4) 读者权限管理，可设置借阅天数、借阅册数、预借权限、预借天数、续借天数等；		
	5) 支持现成读者数据的导入，数据格式为 EXCEL 格式；		
	6) 支持读者数据的导出，可以按照读者类型、办证日期进行条件检索；		
	7) 支持图书馆自定义添加读者证类型参数设置；		
	8) 支持学生读者的升级毕业处理；		
	9) 支持中小学图书馆假期设置，包含寒暑假设置。（需提供系统功能界面截图）		
	6、流通管理		
	1) 支持平台操作图书借还，并能进行图书的批量续借；		
	2) 支持读者图书丢失、污损行为操作，并将处理的图书直接进行剔除；		
	7、查询统计		
	1) 图书信息：支持进行馆藏图书查询统计，包含图书条码清单、图书清单、剔除清单、图书分类统计、馆藏地点统计、年度入藏统计、年度剔除统计；（需提供系统功能界面截图）		
	2) 流通信息：支持借阅信息的查询统计，包含图书在借清单、图书催还清单、图书借阅历史、图书归还历史、图书分类借阅统计、图书借阅统计、读者借阅统计、组织借阅统计、图书借阅查询；		
	3) 读者信息：支持读者信息数据的查询统计，包含读者清单、读者统计；		
	4) 读者统计包含部门及类型统计。		
	8、读者端（PC 端）		
	1) 支持读者端，读者可以通过浏览器进行图书馆业务参与；（需提供系统功能界面截图）		
	2) 支持读者借阅信息查询，图书查询，图书收藏；		
	3) 支持排行版信息，读者可以直接从 PC 上就可以看到图书、读者借阅排行。		
	9、技术路线		
	1) 系统采用 B/S 架构设计，集中式部署模式，实现“一地部署、全网应用”。用户端无须安装软件，直接使用浏览器登录系统即可，实现零安装、零维护；		
	2) 采用 Java 开发，数据库采用关系型数据库 MySQL；		
	3) 前端采用 CSS+HTML5+AJAX 等技术，分层清晰，兼容主流浏览器，前端页面与后台业务逻辑采用 Json 数据进行交互。		
	10、提供图书管理软件著作权登记证书、软件产品登记测试报告、高新技术产品证书。（要求提供证书与报告扫描件）	2▲	
	二、配套服务器（1 台）		
	1、1U 机架式；		
	2、处理器≥10 核 20 线程 2.4Ghz；内存≥32G；硬盘≥2 块 2T 硬盘；		
	3、≥2 个 1000M 网络接口；单个电源；支持 WINDOWS SERVER、LINUX 等主流操作系统；		
	4、1 个外置 DVD-RW 光驱；1 条电源线、2 条 CAT6 网线（根据现场要求定制）、配套导轨。		
	三、馆情展示系统（1 套）		

		1、适用于各类图书馆展示数据和信息发布，通过分析馆内读者各类行为获取数据；借助数据库技术、数学建模及知识服务等基础理论，抽取出每个读者的普遍性需求和个性化需求；根据区域、用户类型等筛选条件查阅个图书馆的概况；		
		2、材质：铝合金面框+金属底壳；		
		3、屏幕保护：钢化玻璃；		
		4、液晶屏：≥55 寸屏幕，屏幕比例:16:9，分辨率:≥1680*1050，响应时间:≤6ms，视角：水平/垂直:≥178°，背光：LED 背光；		
		5、主机配置:CPU ≥英特尔酷睿 I3，内存≥4G，硬盘≥固态 64GB；操作系统 Windows7；供电要求：AC220V±10% 50Hz±1Hz；		
		6、人流量统计：提供对图书馆的进馆数据统计，了解图书馆进馆情况，能展示今日进馆历史进馆数据，并支持对历史进馆数据的分析；		
		7、图书馆藏量统计：统计图书馆馆藏数，并进行图书类进行比例统计，了解图书的藏书结构，能与国家标准进行对比，并得出测算结果；		
		8、图书馆借还量：统计图书馆累计借还量，可展示图书馆一周内在借、已还、续借的数据，并且该数据折线图直观的展示；		
		9、图书推荐：系统根据后台大数据进行分析，可将最新的书单通过图书推荐展示出来，读者在馆情展示系统中了解推荐的图书，加速图书流通率；		
		10、图书馆办证数量统计：系统根据后台大数据进行统计读者办证数量，了解图书馆；		
		11、读者借阅排行榜：系统根据后台大数据进行统计读者借阅的记录，并进行分析，展示图书馆排行前 5 的读者借阅数量；		
		12、图书借阅排行榜：系统根据后台大数据进行统计图书借阅的记录，并进行分析，展示图书馆排行前 5 的图书借阅次数；		
		13、提供馆情展示软件著作权登记证书与软件著作权测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）		
2	RFID 图书及层架标签	一、RFID 电子标签（≥50000 张）		
		1、标签为无源标签，无需电池；		
		2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；		
		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；		
		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；		
		5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露；		
		6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；		
		7、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；		
		8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能；		
		9、须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害；		
		10、工作频率：13.56 MHz；		
		11、芯片：符合 ISO15693 标准；		
		12、内存容量：≥1024 bits；		
		13、图书标签尺寸：长 50mm×宽 50mm（均允许+/-5MM）；		
		14、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门≤800mm；		
		15、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据用户要求印刷 LOGO；		
		16、质量检测：100%全检；		
		17、环境温度范围：≤-30℃且≥75℃；		
		18、有效使用寿命：≥10 年。内存须可读写 100,000 次以上；		
		19、防冲突机制：≥30 个标签/秒；		

		20、符合 ISO15693 标准或 ISO 18000-3 标准，具有良好的互换性与兼容性。		
		二、RFID 层架标签（100 张）		
		1、尺寸：长 85mm×宽 22mm×高 5mm（均允许+/-5MM）；		
		2、封装材料：ABS 和塑胶；		
		3、层架标签标识着书架和书架的每一层在图书馆内的相对位置，工作人员可通此标签实现快速图书顺架、上架、调架和图书错架查找等工作；		
		4、工作频率：13.56MHz；		
		5、适用标准：ISO15693；		
		6、存储容量：≥1024 bits。		
3	（立式）自助借还一体机	1、外观尺寸：长≤600mm*宽≤500mm*高≤1420mm；		
		2、材质：钣金，钢化玻璃；		
		3、外观机身：米白、黄；面板：黑色；		
		4、设备包括工控主机、触摸显示一体屏、HF-RFID 读写模块、刷卡模块、人脸模块、二维码模块；		
		5、具备借还、查询、续借等功能；		
		6、系统具备可选择的借阅归还功能，系统可以设定为仅有借书或还书功能，且支持用户无证还书操作；		
		7、设备具有防止借阅过程中抽换或一书登录多书借出的功能；		
		8、采用模块化设计，系统各部分设备可单独更换，具备足够的抗攻击能力和快速的恢复能力，通过简单的硬件转换可以升级；		
		9、系统能提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务；		
		10、支持的读者卡：IC 卡（14443A 协议），可扩展支持读取第二代身份证；		
		11、具备指纹、人脸识别读者，在读者没有带读者证时也可以进行图书借阅；		
		12、≥21.5 寸大屏幕，电容式触摸，操作体验更舒畅；		
		13、模块化设计，易操作易维护，大底座更安全；		
		14、设备可在长时间高温下运行，保障设备运行稳定；		
		15、符合少年儿童的人体工程学设计，色彩搭配醒目、操作高度适中，适合儿童和青少年；		
		16、工作频率：13.56MHz，支持 ISO15693 和 ISO18000-3 标准；		
		17、阅读范围半径：要求满足 0-100mm；		
		18、通信接口：USB 或 RS232、RJ45；		
		19、扩展天线：具备无线网络扩展功能；		
		20、TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；		
		21、主机配置：工控主板，CPU≥4 核，内存 4G，SSD≥128G		
		22、投标需提供自助借还书管理软件的计算机软件著作权登记证书、产品登记测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）		
4	图书检索一体机	1、外观尺寸：长≤700*宽≤650*高≤1202mm；		
		2、馆藏图书查询：查询本馆的馆藏图书信息，获取图书的馆藏状态、馆藏位置，便于用户寻找并借阅书籍；		
		3、馆藏分布展示：通过图片展示图书馆的馆藏分布，并加以标记。方便读者快速了解馆内馆藏分布信息；		
		4、馆内资讯：展示图书馆发布的馆内资讯信息；		
		5、我的图书馆：展示个人信息及借阅、预借图书信息，支持对在借书籍进行续借操作；		

		6、图书推荐：展示图书管理后台推荐系统所推荐的图书信息；		
		7、排行榜：展示本馆图书借阅排行榜和读者借阅排行榜信息及数据；		
		8、系统支持读者刷读者证登入，即可了解到目前借阅图书状态。提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告扫描件。		
		9、可视多角度，任意画面不变形，图文界面友好，方便读者使用；		
		10、易扩展，采用统一规划，模块化的设计原则，可以根据客户的用户不通的需求灵活的增减功能模块；		
		11、系统提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接图书馆业务系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重启服务；		
		12、设备可在长时间高温下运行，保障设备运行稳定。提供高温运行检验报告；		
		13、设备整机通过 GB4943.1-2011 标准相关的检测，防止设备对人员造成伤害，提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告扫描件。		
		14、屏体部分：电容触摸屏，显示器：≥21.5 寸高清液晶显示器（液晶面板）；		
		15、供电要求：AC220V, 50Hz；		
		16、环境部分：工作温度：-10℃~50℃\工作湿度：5~85% ；		
		抗光性：全角度抗强光照射 漂移：无漂移，不随环境产生变化；		
		17、主机配置：主板：工控板\CPU ≥I3 \集成显卡\内存：≥4G \硬盘：≥固态 120GB \电源：220V\操作系统：Windows7；		
		18、机柜配置：a、机柜材料为 1.0-2.0mm 冷轧钢板，表面喷进口漆。b、机柜内部内置防磁立体声音响系统及稳压电源。c、整个机柜设有专用锁。d、机箱部分装置正压风扇，具有很好的散热作用，加上机柜表面部分散热孔，保证设备可以连续使用 48 小时无故障，期间机柜内部温度≤摄氏 40 度。e、独立电源，一键开关机。		
		19、投标需提供智能查询软件的计算机软件著作权登记证书与智能查询软件测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）		
5	馆员工作站	1、规格：长≤372mm*宽≤280mm*高≤20mm；		
		2、材质：亚克力、铝；		
		3、馆员工作站，主要针对于图书、档案等场合进行标签的录入、转换和读取工作；		
		4、产品集成了高性能近场天线，防止除设备正上方以外区域的标签被误读或误写；		
		5、通信接口为串口通信，可外接电脑；		
		6、设备表面采用玻璃钢设计；		
		7、操作日志本地保存；		
		8、软件连接图书馆管理软件，可以进行图书进行修改报警信息；		
		9、可支持多书同时信息读取；		
		10、抗金属设计，阅读器放在金属桌面使用性能不受影响；		
		11、工作温度：-10℃~50℃；		
		12、储存温度：-25℃~85℃；		
		13、工作频率：920~925MHz；		
		14、符合标准协议：ISO18000-6C（EPC C1G2）；		
		15、产品稳定，读卡速度快，≥50 张/秒；		
		16、通讯接口：RS232；		
		17、供电：12V DC/5A；		

		18、配套主机：CPU≥I5,内存≥8G,硬盘≥128G 固态硬盘, DVD-RW, 1000M网卡, 23.8 英寸及以上 1080P 高清液晶显示器。		
6	RFID 安全门系统设备 (高频)	1、规格：长≤635*宽≤120*高≤1660mm； 2、外壳材质：亚克力和钣金； 3、符合 ISO15693 标准或 ISO 18000-3M1 标准； 4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签； 5、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献； 6、系统设备具备扩展性，并且不会降低系统检测的灵敏度； 7、设备系统具有高侦测性能，要求无误报； 8、具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控； 9、多通道安全门应具备单通道独立报警和提示功能； 10、具备流量计数功能，数据可重置。（LED 人员流量统计显示有三种模式：人员进+出的总和、进的人数、出的人数）； 11、对心脏起搏器的佩带者和磁性媒质软盘,磁带,录像带等无害；提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告；（要求提供证书与报告扫描件） 12、工作温度:0℃~60℃； 13、储存温度:-45℃~85℃； 14、相对湿度:5%~80%； 15、工作频率：13.56Mhz； 16、支持 ISO15693 标准； 17、通道宽度：≥90CM； 18、射频功率：1~8W 可调； 19、集成红外计数功能； 20、支持多种防盗模式：AFI、EAS 和 EAS+AFI；集成三维全向感应技术。提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告；（要求提供证书与报告扫描件） 21、支持噪声检测，可检测周围环境是否有干扰信号； 22、同一出入口可支持十片安全门并排安装（组成九通道）； 23、通信接口：以太网； 24、具有声光报警提示功能，音量可调节，可通过摇控器操作； 25、供电要求:100~240V 50~60Hz。	3▲	
7	无人值守门禁系统 (支持刷脸)	1、智能门禁系统和 RFID 安全门构成联动环境，读者需要刷读者证进入馆内，找到所需图书后，完成借书手续走到门禁通道，系统会自动感应到并联动，使单片自动玻璃门平移开门； 2、当 RFID 安全门检测到未办理借阅的书籍时会发出声光报警提示，发送信号给门禁系统，使单片自动门控制器处于常闭状态； 3、智能门禁系统可支持与图书馆系统对接，实现非读者人员禁止进入； 4、门禁刷卡控制器一体机符合 ISO14443A、ISO14443B 标准,符合 ISO14443A 标准的读者卡可设定开门号码段,符合 ISO14443B 标准的卡(二代身份证)可设置成检测开门； 5、智能门禁系统包括：人脸识别器+门锁+出门按钮+门禁控制器+烟雾探测器+一键呼叫报警器+紧急出门按钮； 6、自动玻璃门：钢化玻璃，配套主机； 7、门禁刷卡控制器：1) 门禁控制器读卡通讯协议：韦根 26/34；2) 门禁控制器支持 AES128 加密，自定义密码，保证数据通讯安全；3) 门禁控制器支持 dhcp, 自动获取 IP 地址，安装操作简单。		

		<p>8、人脸识别器：1) 处理器：≥RK3288 四核 1.8G Hz；2) 操作系统：≥ Android 5.1；3) 内存：≥DDR3 2G；4) 存储：≥16 G；5) 人脸识别模组：≥200 万双目宽动态摄像头，红外摄像头波长 850nm。</p> <p>人脸识别率：在非目标人误识率为 1%时，目标人正确识别率大于 95%。</p> <p>9、阅读器模组：身份证/IC 卡（支持二选一或二合一），读卡时间<1S，读卡距离满足 0-3cm；</p> <p>10、指纹模组：符合公安部认证的光学指纹模块；</p> <p>11、屏幕规格：≥7 寸高清触摸屏，分辨率≥1280*720；</p> <p>12、紧急出门按钮(出门按钮)：1) 最大耐用电流：3A-12VDC；2) 复位方式：自动复位；3) 外壳材料：防火 PVC 料；4) 输出：常开/常闭。</p> <p>13、一键呼叫报警器：1) 支持号码：中国移动；2) 工作电压：12VDC 1A；3) 内置后备电池：停电后可以工作 8~12 小时，来电后自动充电；4) APP 支持：可远程 APP 进行设置。</p> <p>14、烟雾探测器：1) 防虫网设计，避免昆虫误入报警；2) LED 灯-显示报警器正常工作和报警状态；3) 外壳采用防火 ABS 工程塑料，美观大方；4) 报警声音：≥85dB；5) 工作电源：DC9V；6) 静态电流：≤10uA。</p>		
8	升降式移动还书车	<p>1、结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；</p> <p>2、可方便移动，适用不同环境；</p> <p>3、装书容量：≥150 本图书；</p> <p>4、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；</p> <p>5、书籍内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好；</p> <p>6、采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降；</p> <p>7、承载板自由升降，无负载时升降离高度 740 mm（允许+/-5MM），负载行程 450 mm（允许+/-5MM），侧面封板采用高强度 PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，有抗变形能力；</p> <p>8、最大承重≥220KG，升降托架有效最大承重≥100KG，抗变形数次≥10w；</p> <p>9、材质要求：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手；</p> <p>10、平台升降高度：≤450mm；</p> <p>11、静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境。</p>		
9	人脸办证设备	<p>一、人脸办证设备（1 台）</p> <p>1、类型：高清摄像头；</p> <p>2、传感器类型：CMOS；</p> <p>3、最高分辨率(dpi)：≥4608×3456；</p> <p>4、最大帧数(FPS)：≥30FPS；</p> <p>5、镜头：防眩光镀膜镜头；</p> <p>6、像素(万)：≥1600 万（软件增强）；</p> <p>7、PC 接口类型：USB2.0；</p> <p>8、提供 80W 人脸库；</p> <p>9、软件支持 Win7 或 Win10 系统；</p> <p>10、支持手动拍照，并上传人脸；</p> <p>11、软件支持在 windows 系统运行；</p> <p>12、采用 http 协议，连接并访问人脸库系统；</p> <p>13、基于 C#Winform 开发界面，界面简洁，操作简单；</p> <p>14、支持接入 USB 摄像头，进行人脸抓拍；</p> <p>15、支持拍照并上传人脸；</p>		

		16、支持导入人脸照片，批量上传；		
		17、支持上传指定人脸库；		
		18、支持活体检测；		
		19、提供 1：N 人脸识别。		
		二、配套移动盘点设备(1 台)		
		1、外观尺寸：≥长 723 mm *宽 345 mm *高 1165 mm；		
		2、RFID 智能移动盘点车车主要实现层架标加工，图书上架并标记图书位置信息，实现图书定位功能，便于图书盘点与巡架，生成遗失清单和清空图书错架信息；操作界面简洁，图形化，通过选择相应的菜单，完成所需操作；		
		3、图书上架：对新入馆藏图书进行上架操作，完成图书位置标记，记录位置信息，方便后续进行图书盘点和巡架；		
		4、图书盘点：盘点当前馆藏架书籍，通过扫描书架以及书架上的书籍，生成盘点在架图书数据，盘点数据可生成遗失清单；		
		5、巡架：通过扫描确认书架上的图书位置状态，对书架上错架图书进行人工恢复或清空错架信息，确保查询位置与实际位置一一一致；		
		6、图书查询：支持查询书架的上架图书及图书位置和状态、或查询指定图书的位置和状态；		
		7、馆藏管理：支持下载馆藏地的数据至本机内存，避免由于网络关系，导致上下行数据异常，使用本地数据，大大提升检索的效率；		
		8、层架标管理：管理层架标，层架标用于记录位置信息，支持手动添加和批量导入；		
		9、提供可视化的操作界面，简单而又人性化的交互；		
		10、工作温度：-10℃~50℃；		
		11、储存温度：-20℃~60℃；		
		12、相对湿度：5%~80%；		
		13、工作频率：13.56MHz，手持天线感应距离：1~400mm；		
		14、符合标准：ISO18000-3，ISO15693；		
		15、屏幕尺寸：≥13.3 寸，10 点电容触摸 IPS 硬屏显示器；		
		16、供电：AC220V，50Hz；		
		17、功率：<100W；		
		18、电池容量：12V 40AH，输入电源：12V 5A，输出电源：12V10A 输出；		
		19、网络连接方式：支持有线连接和 WI-FI 连接；		
		20、投标需提供移动盘点车管理软件的计算机软件著作权登记证书。（要求提供证书扫描件）		
10	智能借阅柜	1、外观尺寸：长≥1280mm*宽≥420mm*高≥1630mm；		
		2、设备包括工控主机，触摸显示一体屏，HF-RFID 读写模块，刷卡模块、人脸识别模块、指纹模块、二维码识别模块；		
		3、软件系统功能结构采用模块化设计，符合图书馆的业务需求及服务模式，软件系统升级及维护方便、可靠；		
		4、系统支持读者自助刷卡、录入人脸、录入指纹等功能，无需馆员的协助办理，减少馆员工作强度；（提供功能截图）		
		5、显示界面、操作装置、操作人的作业空间和位置，满足人体工程学设计；		
		6、系统在操作面板、设备表面具有相关的操作说明及操作流程指示；		
		7、软件简单易用，操作显示屏幕具备形象的操作指引界面，配备语音提示、动画提示、读秒提示等功能提示和引导读者、工作人员进行操作；		
		8、自助借书功能：读者依据操作界面提示，采集指纹、扫描二维码、识别人脸、刷身份证和 IC 卡完成借书，然后关闭书柜门，实现读者自助式借阅；		

	(提供功能截图)		
	9、自助还书功能：图书能够在归还同时被再次上架，无需馆员处理图书状态，后续的读者可以马上再次借阅此图书。且支持同时取放多本图书，每个格口支持 RFID 数据检测，检测柜内图书信息，加快图书的循环流通服务；		
	10、续借功能：支持读者对已借的图书进行续借；查询已借图书，选择需要延期阅读的图书进行续借；		
	11、上架功能：支持管理员对图书的分柜上架，上架处理的图书能正常的参与流通，并修改图书馆藏状态参数；		
	12、下架功能：对图书角内的图书进行分柜下架处理，修改图书的馆藏状态；		
	13、查询功能：利用图书馆 OPAC 系统平台检索本地、其它智能图书柜以及图书馆的馆藏信息；		
	14、本地计算机记录能记录和保存所有操作日志和故障信息；		
	15、系统可同时支持多种形式的文献，包括不同规格的图书、杂志、CD、DVD 等；		
	16、可借阅文献册数、文献类别、借还期限、读者权限可根据图书馆的要求可配置；		
	17、系统设备可在室内环境或安全的开放式半室外环境中 24 小时不间断运行；		
	18、设备对其使用环境具有足够的适应能力，抗腐蚀，耐老化磨损，抗干扰的能力，不致由于电气元件产生绝缘破坏；		
	19、电控锁：采用电磁设计原理，支持箱门开关门检测实时数据反馈，锁具有防撬、防软片插入设计；		
	20、设备具备可伸缩且可锁定的万向滚轮，方便设备移动，减少设备在运输中的损伤；		
	21、支持同时取放多本图书，每个格口支持 RFID 数据检测，检测柜内图书信息；		
	22、设备具备≥1 个广告海报灯箱，可根据现场的实际情况，定期进行安装宣传海报信息；		
	23、设备内部具有 LED 灯光照明，方便读者在环境较暗时借还和查找图书；		
	24、结构：钣金工艺，冷轧钢材质，厚度 1.2mm-1.5mm，门上有透明可视窗口；		
	25、主机配置：CPU≥四核，内存 ≥4G，固态硬盘≥120G；		
	26、≥17 寸高清触摸屏，触摸屏响应时间 < 5ms，屏幕分辨率 1280*1024；		
	27、工作频率：13.56MHz，符合 ISO15693、ISO18000-3 标准；		
	28、支持指纹、二维码、人脸、IC 卡、身份证等多种借阅方式；		
	29、支持 USB 或 RS232、RJ45，支持 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口，可与图书馆端数据库进行数据交换；		
	30、USB 宽动态摄像头，摄像头像素≥130W，人脸识别率≥99.5%；		
	31、USB 免驱指纹仪，指纹识别率≥98.5%；		
	32、设备占地面积≤1 平方米；		
	33、系统可一次处理多本文献，单次借阅 5 本书的整个过程≤5 秒，先进的标签防碰撞处理算法，典型的标签处理速度≥50 张/秒；		
	34、工作温度：0~40 ℃，相对工作湿度：10%~85%；		
	35、供电要求：AC220V，50Hz；		
	36、书架总容量：≥3 米，1CM 厚书籍能容纳约 300 本图书；		
	37、整机功率<200W；		

		38、投标需提供智能借阅机管理软件的计算机软件著作权登记证书。（要求提供证书扫描件）		
11	立式机器人（导航版）	<p>1、身高：从人体工学以及麦克风收音清晰的考虑出发，机器人身高：$\geq 150\text{cm}$；</p> <p>2、重量：为避免轻易碰倒，机器人重量$\geq 50\text{kg}$；</p> <p>3、移动方式：2个驱动轮+4个从动轮；</p> <p>4、外壳材质：ABS、PC材质；</p> <p>5、外观：类人形外观，拥有头部、身体及可活动手臂；</p> <p>6、传感器性能参数：超声波传感器，防跌落传感器，深度摄像头传感器；</p> <p>7、表情推送：支持≥ 9种表情，包含喜怒哀乐；</p> <p>8、人体感应：当客户走近时，机器人自动感应唤醒；</p> <p>9、建图性能：地图分辨率$\leq 5\text{cm}$，最大建图面积$\geq 100\text{m} \times 100\text{m}$, $150\text{m} \times 150\text{m}$；</p> <p>10、紧急停止按钮：为确保安全，非正常状态下可以按下急停按钮让机器人停止运动；</p> <p>11、机身外壳：ABS塑料材质，支持按需定制、更换外观及颜色；</p> <p>12、主机系统：Android；</p> <p>13、显示屏：机器人屏幕具备≥ 27寸高清液晶屏，触摸屏操作与配置；</p> <p>14、电池、工作时长：锂电池；电池容量$\geq 30\text{Ah}$，充电时长≤ 5小时，工作时长≥ 8小时；同时支持开机充电和关机充电；</p> <p>15、网络传输：1) WiFi: 2.4G/5G, Modulation: 802.11 a/b/g/n/ac; 2) 以太网: 百兆以太网；</p> <p>16、蓝牙：Ver4.0及以上，Modulation: FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK；</p> <p>17、激光 SLAM 技术:1) 即时定位：采用激光 SLAM 技术，系统启动即可在未知环境中实时提供定位，无需预先探明地图；2) 路径规划：动态即时路径规划算法，自动搜索前往目标的最短路径并控制宿主行动；3) 高精度：提供最高达 5cm 分辨率的环境地图，不存在误差累加问题；4) 易于整合：最少仅需要 5V 供电并与 RPLIDAR 激光雷达连接即可工作。</p> <p>18、运动参数：与正常成人行走速度一致（约 $0.3 \sim 0.7\text{m/s}$，速度可调）；</p> <p>19、六麦环形阵列：1) 远场拾音：利用麦克风阵列的空域滤波特性有效抑制空间噪声，家居环境下，可拾取 5 米范围内有效声音；2) 360 度声源定位：精准定位声源所处角度，实现 360 度平面无缝拾音，定位精度可达± 5度；3) 多种拾音模式：支持唤醒拾音模式、定向拾音模式和全向拾音模式三种唤醒模式，适应家居、会议、通话等多种应用场景；4) 中英文唤醒词：自定义中文或英文唤醒词，唤醒词资源中最多可同时存在三个同语种唤醒词，充分满足个性化唤醒需求；5) 唤醒效果检测：动态检测唤醒效果，及时反馈有效评分，开发者可参照相应结果，有针对性的调整唤醒参数，以实现理想的唤醒效果；6) 回声消除：消除设备自身播放对语音交互的影响，实现语音实时交互和打断。</p> <p>20、摄像头：$\geq 500\text{W}$ 像素，广角摄像头，支持人脸识别:1) 人脸检测：检测图片或视频流中的人脸并返回人脸框坐标，支持储存检测到的人脸数据，用于后续人脸比对、人脸搜索等高级功能；2) 人脸关键点：精准定位并返回最多 106 个高精度关键点，让您的应用可以进行人脸贴纸、3D 动画模型等复杂变换操作；3) 人脸属性：获取精准的人脸属性信息，包括年龄、性别、表情、头部姿态、眼睛状态、人种等，帮助您开展基于人脸的分析工作；4) 人脸比对：精准判断两张人脸是否是同一个人，并返回置信度分数和相应的阈值，以便评估相似度；5) 人脸搜索：在预置的人脸集合中搜索相似的人脸。通过人脸搜索可确认人员身份，可用于人脸门禁、安防监控等场景。</p> <p>21、喇叭：≥ 2个立体声双喇叭；</p>		

		22、产品自主性：产品获得 CCC 认证并提供证书扫描件，具有机器人智能服务平台系统、智能机器人操作系统、智能客服系统的软件著作权证书与软件产品登记测试报告。（要求提供软件著作权证书与软件产品登记测试报告扫描件）		
		23、产品可信性：产品获得的 CE 认证、制造单位获奖证书。（要求提供证书扫描件）		
		24、产品成熟性：提供≥2 份投标人或所投产品在全国范围内提供过软硬件定制化实施服务（合同需体现软件或硬件定制化相关文字、后附机器人外观图）的案例合同，包括但不限于合同首页、价格页、签字盖章页；		
		25、提供产品外观与使用示例图片，要求开放接口，与图书馆集群管理产品进行对接，能够协同工作；要求提供图书馆集群管理与立式机器人（导航版）可实现产品技术对接的承诺书，格式自拟，承诺内容要求包含但不限于以下 3 点： 1) 投标人需明确承诺本次项目提供的图书馆集群管理产品与立式机器人（导航版）产品可实现技术对接，协同工作； 2) 技术对接工作产生的费用均由投标人承担，不得另收取任何费用； 3) 投标人需取得图书馆集群管理与立式机器人（导航版）产品供应商的接口开放说明。	4▲	
12	扫描枪	1、解码类型：一维、二维； 2、线型：有线； 3、供电方式：DC5V±0.5V； 4、接口类型：USB、RS232； 5、输出方式：数字；英文；网址链接； 6、抗震能力：1.5M 米及以内； 7、扫描方式：红光； 8、扫描速度：200-300 次/秒； 9、扫描精度：≥4mil。		
13	一卡通对接	1、实现图书馆读者证接口的平滑对接，利用现有的校园一卡通系统实现图书馆一卡通服务； 2、实现读者数据与一卡通数据同步功能； 3、涉及现有一卡通系统、朗读亭的门禁系统、无人值守门禁系统（支持刷脸）等。		
14	朗读亭	一、整体结构 1、亭子外观尺寸：长≥1.35 米*宽≥1.35 米*高≥2.6 米； 2、材质：钢化玻璃 铝合金，防火板； 二、硬件系统： 1、CPU≥8 核高频处理器，≥2+16GB 内存，≥安卓 5.1.1 版系统； 2、双屏显示，≥32 寸高清显示器加装钢化防爆膜，分辨率≥1920*1080，≥21 寸电容式触控显示屏加装钢化防爆膜，对比度≥1000:1，灰阶响应时间≤5ms，亮度≥450cd/m； 3、主机功率≥100W，电源为 220V 50HZ； 4、设备具有在高温环境中运行的能力，设备主机具有获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的高温持续工作检测报告；（要求提供报告扫描件） 5、专业录音动圈式麦克风，心形指向人声话筒，采样率为≥48kHz，灵敏度≥2.5mv/Pa，比特率≥16bit，频响 50Hz-15kHz，最大声压级≥120dB； 6、全仓配有紫外线杀菌系统，对朗读亭内进行杀菌消毒； 7、高保真耳机，灵敏度≥98dB/mW，频响范围 10-30000Hz，阻抗≥32Ω； 8、DSP 音效处理器，混响，频响可调；		

9、空调系统，配备一体机冷凝空调，低能耗，耐用环保，小巧不占空间，不用考虑排水问题，包含空调机新风系统；		
10、座椅：铁艺木质高脚椅；		
11、安全监控摄像头 360 度监视，1080P 循环录制功能，≥16GB 存储，支持移动远程查看、网络存储等；		
12、门禁系统，支持密码开门、身份证，校园卡刷卡进门 IC/ID；		
13、工作环境：温度范围：0℃—40℃，噪音指标：≤40 分贝。		
三、录音 APP 软件		
1、软件系统为开放式 B/S 架构，支持定制开发；		
2、≥30+大文库版块：自由朗读，亲子儿童，经典文学，唐诗宋词，诗歌散文，外语名篇，趣味配音，党章学习，赛事活动，朗读技巧，雷锋日记，中学生必读，小学生必读，K12 部编版同步教材，热门排行，名家名篇，唱响主旋律，习近平著作等；		
3、采用云存储，录音【支持录制≥3 分钟高清短视频功能】文件，文库等数据均保存到云端服务器、录制的视频在手机端可以音视频同步显示，收听朗读作品时可以观看朗读者当时的视频；		
4、视频支持根据用户需求开启录制视频或者关闭录制视频；		
5、一键录音，录音试听，保存上传功能；		
6、普通话发音测评，支持全部文章的测评及单个文字测评；		
7、朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品；		
8、朗读学习，收听名家名篇，学习，跟读功能；		
9、卡拉 OK 功能，支持原唱/伴唱音轨切换；		
10、支持录制短视频功能，录音的同时支持录像，微信端可收听收看；		
11、影视配音，英语配音功能；		
12、配乐试听功能，多首配乐可供试听及选择；		
13、搜索功能，采用模糊搜索技术，同时搜索作者及文章名称；		
14、支持≥5 种登录方式，微信登录，学号登录，学生卡登录，人脸识别登录，游客登录；（提供登录界面截图）	5▲	
15、热门文库，大数据分析推送热门读物及文章；		
16、智能管理平台，模块化管理；		
17、UI 界面换肤功能，用户可以根据需要自行设计 UI，换肤；		
18、延时自动退出登录，如微信登录用户离开设备时没有退出，系统自动检测超时退出该用户登录；		
19、帮助及常见问题解答功能，新用户快速熟悉操作流程；		
20、设备故障申报，用户发现问题可以及时通知管理方。		
四、朗读云平台系统		
1、用户权限管理，根据工作需要可以设置系统用户权限，如系统管理员，审核员，操作员等；		
2、设置及管理用户每天使用设备的时间及使用次数；		
3、用户及粉丝管理，分析统计用户和粉丝数量以及属性；		
4、数据分析，读者数，粉丝增长量，作品分享排行，文章热门排行，设备录音作品数排行等；		
5、更新上传文库，管理员或者使用单位均可上传自己的专属文库资源，管理自己设备的文库；		
6、朗读资源分类，支持重新定义朗读资源模块，比如增加红色经典阅读等自定义模块；		
7、活动赛事管理，使用单位根据自己的需求创建及管理自己的活动赛事；		
8、配乐管理，可上传各种不同风格主题的配乐；		

9、录音作品管理，对录音作品分享，下载，删除录音作品；		
10、作品审核功能，采取人工对用户上传发布的作品进行审核，审核通过后方可发布成功；		
11、作品外链功能，无缝连接至使用单位的微信公众号，可以收听，调用录音作品进行二次发布分享；		
12、远程设备管理，对设备进项远程监测，系统升级，文库升级等；		
13、屏保宣传文案推送，后台可推送宣传文案到设备的主屏幕，无人朗读时，自动播放视频或者图片或者文字；		
14、热门排行推送，支持手动设置热门文章，将指定的文章推送到热门排行分类中；		
15、评分系统：提供朗读评分系统，后台支持开关此功能；		
16、用户信息接收，接收用户反馈的问题信息；		
17、投标需提供运营管理系统软件著作权证书扫描件。		
五、文库资源		
1、海量文库资源总量≥46000 篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加；		
2、可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库；		
3、唐诗宋词元曲≥27500 篇；		
4、经典文学≥2200 篇；		
5、亲子儿童 ≥680 篇；		
6、外语名篇 ≥2800 篇；		
7、雷锋日记 ≥100 篇；		
8、中学生必读≥100 篇；		
9、小学生必读 ≥100 篇；		
10、示范诵读，名家名篇≥ 100 篇；		
11、普通话≥1000 句；		
12、唱响主旋律≥100 首 MTV；		
13、习近平相关著作≥18 本；		
14、K12 语文同步教材；		
15、建国 70 周年主题诵读库；		
16、名家经典；		
17、国学经典；		
18、小学生必背古诗词；		
19、投标需提供朗读数字资源阅读软件著作权证书扫描件。		
六、微信分享		
1、朗读作品接入微朗读公众号；		
2、朗读作品支持接入使用单位微信公众号；		
3、朗读作品会自动推送到微信端，用户可进行试听，用户满意试听可选择分享发布，如不满意可删除录音，如满意可以将用户的录音，编辑成专辑分享传播，支持自定义音频封面，可上传手机中的照片，让文字、声音、背景融为一个整体；		
4、微信端可收听到所有朗读者发布的作品，支持点赞，留言，转发；		
5、微信端单独查看使用单位的朗读者的作品；		
6、支持作品模糊搜索功能；		
7、收听卡拉 OK，影视配音，英语配音作品时，同时显示视频；		
8、赛事活动入口，直接进入赛事活动入口，查看收听投票转发支持的作品；		
9、投标需提供微信端阅读软件著作权证书扫描件。		
七、智能听书器（8 套）		
1、操作系统：LemonRead OS(基于 Android)；		

		2、语言支持：Android 语言；		
		3、处理器类型：≥Cortex-A9 四核 1.6Ghz；		
		4、存储：≥1GB+16GB；		
		5、显示屏：≥6 英寸 E-ink Carta HD 屏；		
		6、阅读灯：支持亮度调节；		
		7、分辨率：≥1024*758（212PPI）；		
		8、触控类型：电容触摸；		
		9、灰度：≥16 级；		
		10、音频接口：3.5mm；		
		11、喇叭/麦：2 个 BOX 盒子喇叭/1 个硅麦；		
		12、USB 类型：TYPE C；		
		13、WiFi：2.4G；		
		14、蓝牙：4.0；		
		15、电池：锂聚合物电池，≥2300mAh；		
		16、产品尺寸：≥长 120mm*宽 170mm*厚 8.5mm；		
		17、支持文档格式：PDF、EPUB、TXT 等；		
		18、支持图片格式：PNG、JPG、TIF、BMP 等；		
		19、支持音频格式：WAV、MP3 等；		
		20、阅读辅助功能：做笔记、复制、划线、链接词典和百科；		
		21、词典：汉语词典、歇后语词典、英汉汉英词典、名言警句词典、同反义词大词典；		
		22、复读机功能：支持；		
		23、练字功能：支持；		
		24、益智类游戏：中国象棋、围棋、五子棋；		
		25、配套标准资源；		
		26、配套耳机：单边导线，φ40mm，频响范围要求满足 20Hz-20kHz，3.5 毫米音频接口，蓝牙，灵敏度≥100dB。		
		八、其它要求		
		1、 投标需提供朗读一体机 CCC 认证证书扫描件。		
第二部分 会议室				
一、扩声系统				
1	音响系统	一、主扩声音柱（4 只）		
		1、单元配置≥6x3"（75mm）铁氧体驱动单元		
		2、灵敏度≥95dB		
		3、最大声压级≥123dB		
		4、信号连接器 ≥2xPHOENIX，≥2xSPEAKON		
		5、选配件 SB305/SB314/壁挂架 LWM-1		
		二、吸顶扬声器（4 只）		
		1、输入电压 70V/100V		
		2、功率≥60W		
		3、频率响应（-10dB）100Hz~20 kHz		
		三、次低音音箱（2 只）		
		1、类型 无源超低频音箱		
		2、单元配置 ≥12"×1		
		3、额定阻抗≥8Ω		
		4、额定功率≥350W		
		5、峰值功率≥700W		

6、频率响应 45Hz-180Hz		
7、灵敏度 (1W/1M) ≥ 95 dB		
8、最大声压级 ≥ 124 dB		
9、箱体材料 桦木层夹板”		
四、音柱扩声功放 (3台)		
1、8 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 300$ W		
2、4 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 450$ W		
3、8 Ω 桥接功率 ≥ 900 W		
4、输入灵敏度 1.4V/32dB/26dB		
5、频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) ± 0.5 dB		
6、信噪比(A 加权) 100dB		
7、总谐波失真(额定输出功率) $< 0.05\%$ (MBW=80kHz, 1kHz)		
8、保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护		
9、功率 110~120@220~240AC 50/60Hz		
五、次低功放 (1台)		
1、8 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 500$ W		
2、4 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 750$ W		
3、8 Ω 桥接功率 ≥ 1500 W		
4、输入灵敏度 1.4V/32dB/26dB		
5、频率响应 (@ 1W) (20Hz-20kHz) ± 0.5 dB		
6、信噪比(A 加权) ≥ 100 dB		
7、总谐波失真(额定输出功率) $< 0.05\%$ (MBW=80kHz, 1kHz)		
8、保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护		
9、功率 110~120@220~240AC 50/60Hz ”		
六、音频处理器 (1台)		
1、 $\geq 4 \times 8$ 数字矩阵处理器, ≥ 4 路平衡输入、 ≥ 8 路平衡输出;		
2、 ≥ 24 -bit, ≥ 48 kHz 采样率、 Σ - Δ AD/DA 转换、 ≥ 32 位 DSP 芯片处理		
3、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8 个参量均衡、相位、延时等 8 个处理单元		
4、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩限幅器、相位、延时等 7 个处理单元		
5、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配		
6、所有参量均衡的频点、增益和带宽可调, 类型可选择: PEAK, H-SHELVE, L-SHELVE		
7、所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择: Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel, 斜率在一 6dB/oct 至 -48dB/oct 可选。频点 20Hz-20kHz 连续可调		
8、所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调		
9、所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调		
10、所有延时模块都具有 ≥ 682 ms 的延时时间		
七、数字调音台 (1台)		
1、麦克风输入 ≥ 12 通道, XLRs, 4 混合座		
2、线路输入 ≥ 2 (立体声)通道, 6.5 立体声 Jack		
3、输出 ≥ 8 可分配平衡 XLR		
4、总线 ≥ 16		
5、立体声监听 TRS Jack 输出		
6、耳机 TRS Jack 输出		

		7、屏幕 ≥7” 高清触摸屏		
		8、推子 ≥9*电动 100mm 推子		
		9、采样频率 ≥48 KHz		
		10、模数/数模 ≥192KHz, 24-bit		
		11、DSP 40-bit 浮点 SHARC 处理器		
		12、iPad 遥控 是		
		13、效果 ≥8 种可分配效果 (混响, 调制, 延时, 15 段 GEQ)		
		14、数字输入/输出		
		15、AES/EBU 输出 (XLR)		
		16、S/PDIF 输入/输出 (RCA)		
		17、USB 接口 ≥2 个用于播放/录音, 场景保存和系统更新		
		八、天线放大器 (1 套)		
		1、天线分配器		
		2、频率范围: 450~950MHz		
		3、RF 输出增益: 1dB±1dB		
		4、输出三阶交调截取点: +14dBm		
		5、噪声指数: <2dB		
		6、系统阻抗: 50 Ω		
		7、天线输入接头供电: 5V/80mA DC		
		8、输出供电: 每通道输出 12V/1000mA DC		
		9、主机供电: 110~220V AC 50/60Hz		
		10、接头: BNC		
		11、定向天线采用对数周期极偶振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域提供最佳的接收效果, 集成式放大器设有两档增益开关, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将定向天线固定在支架上或可将其悬挂在天花板上, 或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。		
		12、信号分配器工作频率为 450-950MHZ, 适用任何品牌分集式接收机, 可连接 5 台接收机, 具备串接功能。信号分配器提供 4 组 DC12V/1A 电源供接收机用。本系统能稳定接收信号, 增强有效距离≥300 米。		
		13、具有频率智能管理功能: 工作频率自动筛选分配、两档增益可调, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失, 并提供有源天线放大器频谱智能管理软件计算机软件著作权登记证书;	6▲	
		14、频率范围: 450~950MHz		
		15、3dB 波束宽: 垂直面≥90 度, 水平面≥120 度。		
2	无线双手持话筒	1、SLX4 分集接收机, ≥30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线		
		2、五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定		
		3、背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出		
		4、SLX2/SM58 心形动圈手持式发射器, 自动发射机设置		
		5、带超时特性的 LCD 显示屏, 频率和功率锁定, ≥3 段电池电量指示		
3	时序电源	1、最大输入电流: ≥60A		
		2、单路最大输出电流: ≥30A		
		3、工作电压: 220V/50-60Hz		
		4、每一路功率: ≥3000W		
		5、输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压, 220V 输入=220V 输出		
		6、输出电源插座: 万用插座, 符合欧美标准。前面板 7.1 路直通式万用插, 后面板 ≥8 个受控万用插座		
		8、插座材质: 每个插座材质磷铜, 均通过检验才安装		

		9、每一路开关间隔时间:1秒，每一路带开关指示灯，前端配置一个保险开关按钮（BYPASS）		
		10、支持中控接口 RS232:有，后置 RS232 中控接口，RS232 通信接口：DB9FM		
		11、电压显示表:数字显示电压表		
		12、具有定时控制功能，必须连接中控机器后，电脑在不关闭的情况下使用，可设定≥4组定时断、开功能。（需与软件配合使用）		
		13、通过调试后，每路可设定延时时间，单路最长可以延迟 172 秒，8 路延迟开机总时间不超过 180 秒。即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态；		
二、数字会议系统				
1	电子桌牌	1、采用 IPS 双屏高清屏设计，显示尺寸≥7 英寸，分辨率≥1024×600dpi，屏幕亮度≥400 流明，双侧屏可同步显示参会人信息，内侧屏带触控功能。		
		2、处理器配置≥28nm/Cortex-A9/四核/1.6GHz，内存配置≥4G，运行 Android 5.1 版本及以上的操作系统。		
		3、具备有≥1 路 USB 接口，支持导入与会者信息；支持通过后台进行与会者信息批量导入。		
		4、双侧屏可同步显示参会人信息，包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等，支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体等自定义编辑；内侧屏带触控功能，可触控实现更多会议服务功能；支持会议文稿和图片显示/呼叫后台等服务；		
		5、支持有线/无线双重组网智能通信模式，安装、使用最为便捷。		
		6、支持通过后台软件生成模拟布局、设置缺席/增加/座位互换机制等，支持单位信息分行显示。		
		7、支持后台软件对电子桌牌统一关机操作，支持会议服务功能，与会者可以触控向后台发送服务要求。		
2	充电箱	一、产品特点：		
		1、长方体盒式外形，采用金属外壳制作		
		2、支持一次性智能电子桌牌≥15 台同时集中充电		
		3、性能稳定，质量安全，移动方便。		
		4、充满后可供电子桌牌≥8 小时使用。		
		二、技术参数：		
		1、输入电压：AC 220V		
2、输出电压：≥7V*15				
3、电机功率：≥140W				
4、环境温度：-20~60℃				
5、相对湿度：20%~80%RH				
3	电池	一、技术参数：		
		1、支持充满电后使用时间≥8 小时；超长待机时间，≥48 小时。		
		2、电压：≥3.7V		
		3、容量：≥12000 毫安		
		4、电池尺寸：≤65*168*2		
		5、电池内阻：≤90(mΩ)		
		6、充电电流：标准充电 0.5C，快速充电 1.0C，标准充电方法、0.5C CC（恒流）充电至 4.25V，再 CV（恒压 4.2V）充电直至充电电流<0.05C		
		7、最大充电电流:1CmA		
		8、最大放电电流:2CmA		
		9、充放电次数:>100000 次		
10、支持过充保护，支持短路保护，支持过流保护				

		11、适用温度:-20/+60(°C)		
4	无线路由器	1、企业级，千兆		
5	中央控制触屏软件	1、支持安装在 XP/WIN7 系统电脑/笔记本运行 2、支持后台签到统计、会议信息上墙查看、短信息一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、系统通知等功能。 3、含控制终端一套		
6	会议系统主机	1、采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。		
		2、内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。		
		3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。		
		4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。		
		5、具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（需提供满足此功能 CQC 检测机构出具的报告证明）	7▲	
		6、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有≥1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。		
		7、具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）	8▲	
		8、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。		
		9、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。		
		10、支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译。		
		11、需提供中国国家强制性产品认证 CCC 证书扫描件；	9▲	
7	会议主席单元	1、麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。		
		2、采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。		
		3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。		
		4、主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒		
		5、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。		
		6、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动		

		关闭话筒。		
		7、具有 ≥ 5 段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。		
8	会议代表单元	1、麦克风类型：心型指向性驻极体；高于CD的音质，清晰明亮，内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。		
		2、采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。		
		3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。		
		4、具有3.5mm立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。		
		5、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续30秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。		
		6、具有 ≥ 5 段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。		
9	抑制器	1、采用 $\geq 96\text{KHz}$ 采样频率， $\geq 32\text{-bit}$ DSP处理器， $\geq 24\text{-bit}$ A/D及D/A转换		
		2、支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。		
		3、支持 $\geq 144 \times 32$ 的LCD显示屏显示参数功能，提供 ≥ 6 段LED显示输出电平；每通道 ≥ 24 个LED灯显示啸叫抑制状态数量；		
		4、每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 ≥ 30 组用户程序。		
10	连接线	1、20米延长线（一公一母）		
三、视频及显示系统				
1	校史显示屏	1、像数点间距： $\geq 1.860\text{mm}$		
		2、像素密度： $\geq 289050\text{Dots}/\text{m}^2$		
		3、像素构成：1R1G1B		
		4、灯管封装：SMD1515		
		5、模组尺寸： $\geq 320 \times 160 \times 15\text{mm}$		
		6、模组分辨率： $\geq 172 \times 86 = 14792\text{Dots}$		
		7、输入电压（直流）： $4.5 \pm 0.1\text{V}$		
		8、最大电流： $\leq 6.6\text{A}$		
		9、模组功率： $\leq 30\text{W}$		
		10、驱动方式：1/43恒流驱动		
		11、亮度： $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$		
		12、亮度均匀性： > 0.95		
		13、屏幕水平视角： 140 ± 10 度		
		14、屏幕垂直视角： 130 ± 10 度		
		15、最佳视距： $\geq 1.9\text{m}$		
		16、每平方模组最大功率： $\leq 580\text{W}/\text{m}^2$		
		17、灰度等级：红、绿、蓝各14-16bits		
		18、显示颜色： ≥ 43980 亿种		
		19、换帧频率： ≥ 60 帧/秒		
		20、刷新频率：3840Hz		
		21、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示		
		22、亮度调节：256级手动/自动		

		23、输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV		
		24、复合视频信号:S-VIDEO YpbPr (HDTV)		
		25、使用寿命：≥10 万小时		
		26、平均无故障时间：≥1 万小时		
		27、衰减率(工作 3 年)：≤15%		
		28、离散失控点：<0、0001，出厂时为 0		
		29、盲点率：<0.0003，出厂时为 0		
		30、工作温度范围：-20-40℃		
		31、工作湿度范围：10%-90%RH		
		32、屏幕水平平整度：<1mm/m²		
		33、屏幕垂直平整度：<1mm/m²		
		34 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
2	高清图 像处理 器	1、支持≥5 路输入接口，包括≥ 1 路 DVI，≥1 路 HDMI1.3，≥1 路 VGA，≥1 路 USB 播放，≥1 路 CVBS，≥1 路选配扩展子卡。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。 4、支持输入源一键切换。 5、支持外置独立音频。 6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 9、支持≥4 个网口输出，最大带载 ≥260 万像素。 10、支持前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。		
3	发 送 盒、接 收卡	1、发送盒、接收卡、满足本次招标使用需求。		
4	钢 结 构、连 接线等 辅材	1、含控制主机输出端到大屏输入端 HDMI 高清线材、控制部分网线及电源插排、设备安装时所需要用的零配件、附件、人工安装、国标电缆线，PVC 管线槽等。		
四、多媒体交互管理系统				
1	AV 管理 中心	1、高端智能中控（非电教中控、串口分配器改装，可上传控制代码）； 2、大量的控制接口，≥16 个 232 串口+≥8 个 458 串口+≥8 个红外口+≥8 个继电器+≥2 个 IO 口+内置红外学习器； 3、所有端口均可编程，232 和 485 相互独立，可同时使用。 4、可同时支持 ipad、安卓平板电脑、windows 电脑等各种操控终端。 5、含移动控制终端一台。		
2	4 路 DVI 输入卡	1、不黑屏，瞬间无缝切换，视频采用 DVI-I 接口，音频采用 3.5 音频头，支持 DVI、VGA、AV、HDMI、分量及音频输入		
3	4 路 DVI-I 输出卡	1、不黑屏，瞬间无缝切换，视频采用 DVI-D 接口，音频采用 3.5 音频头，支持 DVI 及音频输出		
4	16 通道 8 进 8 出 无缝主 机	1、≥8 进 8 出无缝矩阵主机，高档铝面板（非铁皮），黑色拉丝氧化（非喷无缝漆），模块插卡式（非低端一体机）		

5	电器控制箱	1、电源控制器广泛应用于各个领域，如电动窗帘、电动布幕、喷水池、灯光的电源控制， ≥ 8 路独立的强电继电器，兼容快东巨、思聪、AMX等多种中控系统的通讯网络； 2、提供 RS232/485 通讯控制功能；提供专用软件从而实现 PC 机对其控制，也可手动控制。		
6	编辑软件（界面设计）及主机编程软件	1、新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；5 分钟学会编程，方便易用，不需专职人员，不需编写任何程序代码，即可实现复杂的控制功能， 2、支持 3D 按钮、图片按钮等（工程人员不需设计图片就能实现完美的 3D 按钮），支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备。		
7	红外发射棒	1、标准红线控制线		
8	无线路由器	1、Wan 口数量（无线路由） ≥ 2 个		
		2、Lan 口数量（无线路由） ≥ 3 个		
		3、无线桥接 支持		
		4、天线可拆卸 ≥ 2 根外置可拆卸 5dBi 高增益全向天线		
		5、无线传输率 ≥ 300 Mbps		
		6、传输标准 IEEE 802.11b/g/n		
9	智能交互无线协作主机	1、支持将 Windows、Mac OSX、Windows Tablet、IOS、Android 系统屏幕内容以无线形式同屏到任何显示终端上；		
		2、音视频源传输采用 2.4G 与 5G 双频无线传输，支持 IEEE802.11n/ac，最大比特率:1Gbps，无线传输稳定且干扰小；		
		3、加密方式：WPA/WPA2 认证协议；		
		4、Windows 及 MAC 电脑端：一键投影，无需安装任何软件；		
		5、WIFI 模块自带 2.4G 和 5G 热点，每种热点的通讯信道可自行根据当前网络环境情况进行选择；		
		无线传输延时：从源到屏幕上的延迟小于 140ms；		
		6、鼠标无线传输延迟： < 20 ms		
		7、自带 WIFI 分析仪，可快速分析当前所处的 WIFI 环境，选择最优 WIFI 频率及信道；		
		8、移动终端可使用 Android 和 IOS 系统的应用程序，满足移动终端实时回看主屏内容，移动终端可作为无线鼠标控制当前投屏内容，连接终端设备之间文件互传；		
		9、视频源预览功能：一个或多个视频源连接到无线接收主机时，能够对这些视频源进行预览并选择所要输出的视频源；		
		10、具备 ≥ 1 个 HDMI 输入端口、 ≥ 2 个 USB 端口、 ≥ 1 个 10/100Mbps 带 POE 网络端口、 ≥ 1 个同步立体声音频输出端口和 ≥ 1 个 HDMI 输出接口；（提供实物接口图佐证）	10▲	
		11、USB 端口支持 HID 协议，通过鼠标或支持 USB 的触摸屏反向控制终端和显示设备；		
		12、支持 Airplay 功能，ios 设备可直接无线投屏，无需安装软件；		
		13、HDMI 输入分辨率：1 个 HDMI2.0 输入，最大输入分辨率可支持 3840x2160（4K）60Hz（达到最大色域 4:4:4 无损级别）；		
		14、HDMI 输出端口输出分辨率可支持 1920x1080、1920x1200、3840x2160；		
15、HDMI 输入端口自动检测输入信号分辨率，最大输入分辨率可达 3840x2160 60Hz（达到最大色域 4:4:4 无损级别）；				

		16、主机可对有线和无线输入信号进行监测，具有三种切换模式：1、手动选择信号源模式：需要在主界面中，手动切换输入的有线信号源或无线信号源。2、自动切换信号源模式：主机检测到有信号源输入，即按照“后进优先”的原则自动切换为信号源。3、有线信号源优先模式：HDMI 线缆插入并有信号时切换到 HDMI 输入的信号源。		
		17、主屏回看：从移动设备端回看主屏上显示的内容且保持实时同步，演讲者也可以锁定主屏，以避免未经授权的访问“主屏回看功能”；		
		18、支持客户自定义更换背景图，可体现用户特有的 logo 和宣传，背景图片分辨率为 1080P；		
		19、免费提供安卓和 IOS 系统的应用程序，通过这些应用程序可以上传、下载和播放文件、控制主机等；		
		20、系统权限管理：可设置管理员账号和密码，只有管理员才能进入到系统后台进行设置等操作；		
		21、拥有自主知识产权：具有智能交互式无线协作主机计算机软件著作权登记证书。 需要提供证书扫描件		
五、辅助材料				
1	其他材料及安装	1、设备机柜、HDMI 屏蔽高清线、音箱功率线、多媒体信息接口盒等		
		2、负责将本系统软件接入梅丽小学智慧校园平台系统，实现单点登录，数据共享。		

说明：

1. 重要技术参数（以▲号标注）和一般技术参数。
2. 以上有标明序号的技术条款，为 1 条（项）技术参数要求。

第四章 合同条款及格式

一、合同专用条款

说明：

- 1、以下序号并非和格式合同序号相对应，仅为本合同主要条款编排；内容如与格式合同不一致，以本条款内容为准。
- 2、以下商务条款为合同的组成部分，属于实质性条款。供应商必须满足商务条款中各条款，否则，投标将被否决。

序号	目录	★商务条款要求
1	交货期	系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：合同签订后 30 日内。
2	交货地点	深圳市福田区梅丽小学校内图书馆与会议室
3	付款方式	<p>(1) 合同签订后 10 个工作日内，乙方应按深圳市福田区财政局的财税要求出具本合同金额 30% 的发票，甲方支付合同金额的 30% 款项</p> <p>(2) 设备安装调试合格并通过甲方验收后，乙方应按深圳市福田区财政局的财税要求出具本合同金额 60% 的发票，甲方支付合同金额的 60% 款项。</p> <p>(3) 经结算审计后，乙方向甲方支付合同金额的 3% 的质保函，并根据项目的结算审核报告的审核金额出具本合同余款金额的发票，甲方支付合同余款。质保期满后，质保函失效。</p> <p>上述付款均需要由乙方提供正式发票后，甲方按照国库支付相关规定启动付款程序，因甲方不可控的原因导致在约定的时间内未能成功支付的，不属于付款违约。</p>
4	售后服务的要求	<p>4.1 免费保修期：系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。具体是指合同验收合格后 3*365 日内（会议室产品）、365 日内（图书馆产品）。</p> <p>4.2 保修期：系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从免费保修期满之日起计算。具体是指免费保修期满后 2*365 日内。</p> <p>4.3 维修响应及故障解决时间：一旦发生产品质量及安装问题，供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场，进行免费维修或更换有缺陷的设备或部件；响应时间：6 小时响应；修复时间：72 小时内。</p> <p>4.4 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。</p> <p>4.5 签定合同时提供主要货物（包含图书馆集群管理、立式机器人（导航版）、朗读亭、音响系统、智能数字会议系统主机、智能交互式无线协作主机）的免费保修服务函。</p>
5	关于验收	<p>5.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品免费保修期自验收合格之日起算。</p> <p>5.2 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。 b. 货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。 c. 货物具备产品合格证。

二、合同条款及格式 (仅供参考)

采购人:

供应商:

根据深圳交易集团有限公司福田分公司招标项目的投标结果,由单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》和《深圳经济特区政府采购条例》,经深圳市(以下简称甲方)和单位(以下简称乙方)协商,达成以下合同条款:

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物:

货物名称、规格及数量详见。

第二条 合同价款

本合同项下总价款为(大写)人民币,分项价款详见。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用,系固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时,不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷,乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品(包括零部件),并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的,乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

第五条 交货和验收

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、乙方交付的货物应当完全符合招标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的,甲方有权拒收货物,由此引起的风险,由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,视为未按合同约定交货,乙方负责补齐,因此导致逾期交付的,由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收;需要乙方对货物或系统进行安装调试的,甲方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行质量验收。

第六条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内,乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护,不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日,向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金_____元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后_____日内无息退还乙方。

第八条 货款支付

1、甲方必须将货款支付到乙方的基本账户,账户名称为_____,帐号为_____,开户银行为_____。

第九条 账户变更条款

乙方有权依照政府采购相关规定就本采购合同申请订单融资等金融服务,甲方对乙方办理订单融资业务给予必要的支持和配合,包括:1.甲方配合乙方签署《政府采购订单融资业务办理表》,作为本项目采购合同的有效补充;2.甲方按照《政府采购订单融资业务办理表》承诺,将采购资金支付到指定的融资贷

款经办行及收款账户。

第十条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1日甲方向乙方偿付欠款总额的【】%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期1日，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】%的滞纳金。如乙方逾期交货达日，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

第十三条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) 招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式份，甲、乙双方各执份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）：	（盖章）	乙方（供应商）：	（盖章）
法定代表人：		法定代表人：	
委托代理人：		委托代理人：	
日期： 年 月 日		日期： 年 月 日	

第五章 投标文件格式、附件

特别提醒：

1. 供应商在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致投标被否决，一切后果由供应商自行承担。
2. 本项目为网上电子投标项目，投标文件不需法人或授权委托人另行签字，无需加盖单位公章，招标文件专用条款另有规定的除外。

投标文件组成：

投标文件初审内容：

资格证明文件：

附件 1 供应商资格证明文件

符合性核查证明文件：

附件 2 投标函

附件 3 政府采购投标及履约承诺函

附件 4 法人证明及授权委托书

附件 5 供应商一览表

价格评审内容：

附件 6 分项报价清单表

附件 7 货物说明一览表

技术评审内容：

附件 8 技术规格偏离表

附件 9 技术保障措施

附件 10 施工安全保障措施

附件 11 资质证书、所投产品授权书

商务评审内容：

附件 12 售后服务方案

附件 13 商务条款承诺书

附件 14 业绩清单

附件 15 履约评价

附件 16 享受优惠政策的主体的声明函

供应商认为需要加以说明的其他内容

附件 17 供应商认为需要加以说明的其他内容

附件 1、供应商资格证明文件

- 1) 工商营业执照扫描件;
- 2) 提供招标公告中关于供应商资格要求的相关资格证明文件扫描件。

说明：供应商资格相关证明文件在投标书编制软件的投标文件节点上传的同时，请另外上传至投标文件的附件中，是否上传至附件中不作为否决投标的依据。

附件 2、投标函

致：深圳交易集团有限公司福田分公司

根据招标编号____（填写招标编号）____名称为____（填写项目名称）____项目招标文件的要求，____（填写法定代表人或其委托代理人全名及职衔）____经正式授权并以供应商____（填写供应商名称）____的名义进行投标。

投标文件包括以下部分：

- (1) 投标资格证明文件
- (2) 商务文件
- (3) 技术文件
- (4) 报价文件
- (5) 供应商认为其它必要的内容

我方授权签字代表在此声明并同意如下：

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求，同意并遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供投标文件。
2. 投标文件有效期自投标截止时间起 90 日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及修改性文件（如有）。我方已完全理解招标要求，并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 我方同意向采购人提供有关投标的其他证明资料。
5. 我方已认真核实了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。
6. 我方理解并接受采购人并无义务必须接受最低报价的投标或其他任何投标。
7. 所有有关本次投标的事项，请按下述方式与我方联系。

供应商名称：_____

法定代表人或其委托代理人：_____

单位地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____ 邮箱：_____

开户银行名称：_____

开户银行帐号：_____

开户银行地址：_____

开户银行电话：_____

财务负责人（选填）：_____ 财务负责人联系方式（选填）：_____

日期： 年 月 日

说明：1、请供应商必须按以上内容与格式完整填写《投标函》，如有遗漏（备注“选填”的除外），将被视为不满足符合性审查第9条“按招标文件所提供的样式填写《投标函》”，投标将被否决。

2、为缓解中小企业融资难题，深圳市推出政府采购订单融资改革举措。订单融资具体流程及试点金融机构订单融资服务承诺可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳政府采购网（www.cgzx.sz.gov.cn）政府采购订单融资栏目。”

附件 3、政府采购投标及履约承诺函

致：深圳交易集团有限公司福田分公司

我公司承诺：

1. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
 2. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
 3. 我公司未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。
 4. 我公司对本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权，且参加政府采购活动前五内在经营活动中没有《深圳经济特区知识产权保护条例》第四十八条第二款相关规定情形。
 5. 我公司保证采购人拥有所投产品完整的所有权，不以保护知识产权或技术保密的名义对所有权和使用权进行任何限制。
 6. 我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、不串标、不陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
 7. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。
 8. 我公司如果中标，中标后不转包、分包（招标文件已有规定的除外），做到守信，不偷工减；依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。
 9. 除招标文件已规定外，我公司所投产品均为非进口产品。
 10. 我公司不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商。
- 以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

供应商名称：

年 月 日

说明：请供应商必须按以上内容及格式予以提供承诺函，否则将被视为不满足符合性审查第 10 条“按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺，投标将被否决。

附件 4、法人证明及授权委托书
4-1 法定代表人资格证明书

单位名称： _____
地 址： _____
姓 名： _____ 性别： _____ 年龄： _____
身份证号码： _____ 职务： _____

我系_____的法定代表人。本证明书用于_____（公司名称）签署（项目编号）项目的投标文件、进行合同投标、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

日 期： _____年_____月_____日

注：法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

4-2 投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： _____ 性别： _____ 年龄： _____
联系电话： _____ 手机： _____
身份证号码： _____ 职务： _____
投标人： _____
法定代表人： _____
授权委托书日期： _____年_____月_____日

附件 5、供应商一览表

各供应商可以就公司整体情况作出详细的介绍（可以提供相应文字、照片等），格式自拟。

附件 6、分项报价清单表

序号	货物名称	数量	单位	品牌	型号	原产地	单价(元)	合价(元)	备注
第一部分 智慧图书馆									
1	图书馆集群管理	1	套						拒绝进口
2	RFID 图书及层架标签	1	项						拒绝进口
3	(立式)自助借还一体机	1	台						拒绝进口
4	图书检索一体机	3	台						拒绝进口
5	馆员工作站	1	台						拒绝进口
6	RFID 安全门系统设备(高频)	1	台						拒绝进口
7	无人值守门禁系统(支持刷脸)	1	台						拒绝进口
8	升降式移动还书车	1	台						拒绝进口
9	人脸办证设备	1	套						拒绝进口
10	智能借阅柜	1	台						拒绝进口
11	立式机器人(导航版)	1	台						拒绝进口
12	扫描枪	1	台						拒绝进口
13	一卡通对接	1	项	/	/	/			定制
14	朗读亭	2	项						拒绝进口
第二部分会议室									
一、扩声系统									
1	音响系统	1	套						拒绝进口
2	无线双手持话筒	2	套						拒绝进口
3	时序电源	1	台						拒绝进口
二、手拉手数字会议及电子桌牌系统									
1	电子桌牌	20	台						拒绝进口
2	充电箱	2	个						拒绝进口
3	电池	20	个						拒绝进口
4	无线路由器	1	台						拒绝进口
5	中央控制触屏软件	1	台						拒绝进口
6	会议系统主机	1	台						拒绝进口
7	会议主席单元	1	台						拒绝进口
8	会议代表单元	19	台						拒绝进口
9	抑制器	1	台						拒绝进口
10	连接线	1	条	/	/	/			拒绝进口
三、视频及显示系统									
1	校史展示屏	6.4	平方米						拒绝进口
2	高清图像处理器	1	台						拒绝进口
3	发送盒、接收卡	1	台						拒绝进口
4	钢结构、连接线等辅材	1	项	/	/	/			拒绝进口

四、多媒体交互管理系统									
1	AV 管理中心	1	台						拒绝进口
2	4 路 DVI 输入卡	2	张						拒绝进口
3	4 路 DVI-I 输出卡	2	张						拒绝进口
4	16 通道 8 进 8 出无缝主机	1	台						拒绝进口
5	电器控制箱	1	台						拒绝进口
6	编辑软件（界面设计及主机编程软件）	1	套						拒绝进口
7	红外发射棒	2	根						拒绝进口
8	无线路由器	1	台						拒绝进口
9	智能交互式无线协作主机	1	台						拒绝进口
五、辅助材料									
1	其他辅料及安装	1	套	/	/	/			拒绝进口
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 小写：¥_____									
大写：_____									

- 说明：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写。
 2. 投标总价应为以上各分项价格之和。
 3. 本表格式不得修改。
 4. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等。
 5. 投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致投标将被否决。
 6. 开标一览表的投标总价应与《分项报价清单表》的投标总价一致，如填写不一致，以开标一览表填写的为准。
 7. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。
 8. 应将《货物清单》中所有标的全部单列出来予以响应报价，如有缺漏项将导致投标文件被否决。
 9. 本项目报价表中的“型号、品牌”属于按招标定制的产品可依招标要求响应填报此表，不强制要求报出规格型号及品牌；如有涉及采购需求有要求但无法明确具体量化标准的配套工程施工、安装、装修辅材等，可依要求只报出相应报价即可，其他标的物必须按要求填写具体型号、品牌，否则投标将被否决；有问题应在投标答疑期截止前提出，否则应按以上要求予以响应。
 10. “/”是指该项不强制填报品牌型号，如填报亦不排斥。

(二) 可选配件报价清单（不包括在总报价内）

注：格式参照《项目报价表》表格，但须提供相应的品牌、规格型号、产地、单价等详细信息

(三) 供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

附件 8、技术规格偏离表

序号	货物名称	招标规格	投标规格	偏离情况	标注	其他说明	
第一部分 智慧图书馆							
1	图书馆集群管理	一、图书馆集群管理（1套）					
		1、总体要求：面向中小学图书馆，实现图书馆管理信息化，包含采访管理、编目管理、馆藏管理、读者管理、流通管理、查询统计等基本功能；通过进行图书标签体系加工和计算机著录，配合条码枪使用，实现图书馆管理的自动化，提高图书借阅管理效率，支持自助借还的系统对接，要求开放接口，与立式机器人（导航版）进行对接，能够协同工作； 要求提供图书馆集群管理与立式机器人（导航版）可实现产品技术对接的承诺书，格式自拟，承诺内容要求包含但不限于以下3点：				1▲	
		1) 投标人需明确承诺本次项目提供的图书馆集群管理产品与立式机器人（导航版）产品可实现技术对接，协同工作；					
		2) 技术对接工作产生的费用均由投标人承担，不得另收取任何费用；					
		3) 投标人需取得图书馆集群管理与立式机器人（导航版）产品供应商的接口开放说明。					
		2、采访管理					
		1) 具有智能书单功能，根据图书馆设定的规则进行供货书单智能筛选过滤；					
		2) 支持批量导入书商采访书单。					
		3、编目管理					
		1) 支持图书简易编目；					
		2) 提供书标打印功能，能根据条码号、分类号、种次号、分册号提取书标，可以根据条码号范围进行书标批量打印；					
		3) 采用“先查书再录入”的编目操作模式，提供 ISBN、图书名称、条码号、索取号、作者、分类号等多种检索条件；					
		4) 支持 MARC 编目数据与条目编目数据互相转换；					
5) 编目过程实现 ISBN 号和图书书名的自动查重与数据复制，能够自动生成索取号、种次号；							
6) 支持内置图书编目库和在线联机编目库，通过扫描图书的 ISBN 号即可自动获取图书信息，书目命中率达到 95% 以上。							
4、馆藏管理							

	1) 支持馆藏图书信息灵活检索, 提供对条码号、图书名称、ISBN、索取号、馆藏地点、流通类型等信息查看, 并对索取号进行升降序排序;				
	2) 具有图书剔除功能, 根据图书条码号进行图书剔除, 并能显示当日剔除图书的信息;				
	3) 具有库室调配功能, 将图书重新分配馆藏地点;				
	4) 提供≥5 个管理账号, 访问查询可任意。				
	5、读者管理				
	1) 支持读者管理和读者证卡事务管理, 实现“人卡分离”;				
	2) 读者证支持启用、禁用、注销、挂失等操作;				
	3) 支持按读者类型设置读者借阅权限;				
	4) 读者权限管理, 可设置借阅天数、借阅册数、预借权限、预借天数、续借天数等;				
	5) 支持现成读者数据的导入, 数据格式为 EXCEL 格式;				
	6) 支持读者数据的导出, 可以按照读者类型、办证日期进行条件检索;				
	7) 支持图书馆自定义添加读者证类型参数设置;				
	8) 支持学生读者的升级毕业处理;				
	9) 支持中小学图书馆假期设置, 包含寒暑假设置。(需提供系统功能界面截图)				
	6、流通管理				
	1) 支持平台操作图书借还, 并能进行图书的批量续借;				
	2) 支持读者图书丢失、污损行为操作, 并将处理的图书直接进行剔除;				
	7、查询统计				
	1) 图书信息: 支持进行馆藏图书查询统计, 包含图书条码清单、图书清单、剔除清单、图书分类统计、馆藏地点统计、年度入藏统计、年度剔除统计;(需提供系统功能界面截图)				
	2) 流通信息: 支持借阅信息的查询统计, 包含图书在借清单、图书催还清单、图书借阅历史、图书归还历史、图书分类借阅统计、图书借阅统计、读者借阅统计、组织借阅统计、图书借阅查询;				
	3) 读者信息: 支持读者信息数据的查询统计, 包含读者清单、读者统计;				
	4) 读者统计包含部门及类型统计。				

8、读者端（PC端）				
1) 支持读者端，读者可以通过浏览器进行图书馆业务参与；（需提供系统功能界面截图）				
2) 支持读者借阅信息查询，图书查询，图书收藏；				
3) 支持排行版信息，读者可以直接从PC上就可以看到图书、读者借阅排行。				
9、技术路线				
1) 系统采用B/S架构设计，集中式部署模式，实现“一地部署、全网应用”。用户端无须安装软件，直接使用浏览器登录系统即可，实现零安装、零维护；				
2) 采用Java开发，数据库采用关系型数据库MySQL；				
3) 前端采用CSS+HTML5+AJAX等技术，分层清晰，兼容主流浏览器，前端页面与后台业务逻辑采用Json数据进行交互。				
10、提供图书管理软件著作权登记证书、软件产品登记测试报告、高新技术产品证书。（要求提供证书与报告扫描件）			2▲	
二、配套服务器（1台）				
1、1U机架式；				
2、处理器≥10核20线程2.4Ghz；内存≥32G；硬盘≥2块2T硬盘；				
3、≥2个1000M网络接口；单个电源；支持WINDOWS SERVER、LINUX等主流操作系统；				
4、1个外置DVD-RW光驱；1条电源线、2条CAT6网线（根据现场要求定制）、配套导轨。				
三、馆情展示系统（1套）				
1、适用于各类图书馆展示数据和信息发布，通过分析馆内读者各类行为获取数据；借助数据库技术、数学建模及知识服务等基础理论，抽取出每个读者的普遍性需求和个性化需求；根据区域、用户类型等筛选条件查阅个图书馆的概况；				
2、材质：铝合金面框+金属底壳；				
3、屏幕保护：钢化玻璃；				
4、液晶屏：≥55寸屏幕，屏幕比例:16:9，分辨率:≥1680*1050，响应时间:≤6ms，视角：水平/垂直:≥178°，背光：LED背光；				
5、主机配置:CPU ≥英特尔酷睿 I3，内存≥4G，硬盘≥固态 64GB；操作系统				

		Windows7；供电要求：AC220V±10% 50Hz±1Hz；				
		6、人流量统计：提供对图书馆的进馆数据统计，了解图书馆进馆情况，能展示今日进馆历史进馆数据，并支持对历史进馆数据的分析；				
		7、图书馆藏量统计：统计图书馆馆藏数，并进行图书类进行比例统计，了解图书的藏书结构，能与国家标准进行对比，并得出测算结果；				
		8、图书馆借还量：统计图书馆累计借还量，可展示图书馆一周内在借、已还、续借的数据，并且该数据折线图直观的展示；				
		9、图书推荐：系统根据后台大数据进行分析，可将最新的书单通过图书推荐展示出来，读者在馆情展示系统中了解推荐的图书，加速图书流通率；				
		10、图书馆办证数量统计：系统根据后台大数据进行统计读者办证数量，了解图书馆；				
		11、读者借阅排行榜：系统根据后台大数据进行统计读者借阅的记录，并进行分析，展示图书馆排行前 5 的读者借阅数量；				
		12、图书借阅排行榜：系统根据后台大数据进行统计图书借阅的记录，并进行分析，展示图书馆排行前 5 的图书借阅次数；				
		13、提供馆情展示软件著作权登记证书与软件著作权测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）				
2	RFID 图书及层架标签	一、RFID 电子标签（≥50000 张）				
		1、标签为无源标签，无需电池；				
		2、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；				
		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；				
		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；				
		5、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被泄露；				
		6、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；				
		7、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；				
		8、具备（EAS）和（AFI）防盗功能；				
		9、须采用中性粘胶对图书及其它介质				

		黏贴表面无损害；			
		10、工作频率：13.56 MHz；			
		11、芯片：符合 ISO15693 标准；			
		12、内存容量：≥1024 bits；			
		13、图书标签尺寸：长 50mm×宽 50mm (均允许+/-5MM)；			
		14、图书标签有效识读距离：自助借还设备≤250mm，RFID 安全门≤800mm；			
		15、图书标签用纸：不干胶铜版纸封装，可根据用户要求印刷 LOGO；			
		16、质量检测：100%全检；			
		17、环境温度范围：≤-30℃且≥75℃；			
		18、有效使用寿命：≥10 年。内存须可读写 100,000 次以上；			
		19、防冲突机制：≥30 个标签/秒；			
		20、符合 ISO15693 标准或 ISO 18000-3 标准，具有良好的互换性与兼容性。			
		二、RFID 层架标签（100 张）			
		1、尺寸：长 85mm×宽 22mm×高 5mm（均允许+/-5MM）；			
		2、封装材料：ABS 和塑胶；			
		3、层架标签标识着书架和书架的每一层在图书馆内的相对位置，工作人员可通此标签实现快速图书顺架、上架、调架和图书错架查找等工作；			
		4、工作频率：13.56MHz；			
		5、适用标准：ISO15693；			
		6、存储容量：≥1024 bits。			
3	(立式)自助借还一体机	1、外观尺寸：长≤600mm*宽≤500mm*高≤1420mm；			
		2、材质：钣金，钢化玻璃；			
		3、外观机身：米白、黄；面板：黑色；			
		4、设备包括工控主机、触摸显示一体机、HF-RFID 读写模块、刷卡模块、人脸模块、二维码模块；			
		5、具备借还、查询、续借等功能；			
		6、系统具备可选择的借阅归还功能，系统可以设定为仅有借书或还书功能，且支持用户无证还书操作；			
		7、设备具有防止借阅过程中抽换或一书登录多书借出的功能；			
		8、采用模块化设计，系统各部分设备可单独更换，具备足够的抗攻击能力和快速的恢复能力，通过简单的硬件转换可以升级；			
		9、系统能提供自动续连功能，在网络短暂故障恢复后，自动连接流通系统服务器，并恢复自助服务，无需馆员协助连接或重新启动服务；			

		10、支持的读者卡：IC卡（14443A协议），可扩展支持读取第二代身份证；			
		11、具备指纹、人脸识别读者，在读者没有带读者证时也可以进行图书借阅；			
		12、≥21.5寸大屏幕，电容式触摸，操作体验更舒畅；			
		13、模块化设计，易操作易维护，大底座更安全；			
		14、设备可在长时间高温下运行，保障设备运行稳定；			
		15、符合少年儿童的人体工程学设计，色彩搭配醒目、操作高度适中，适合儿童和青少年；			
		16、工作频率：13.56MHz，支持 ISO15693 和 ISO18000-3 标准；			
		17、阅读范围半径：要求满足 0-100mm；			
		18、通信接口：USB 或 RS232、RJ45；			
		19、扩展天线：具备无线网络扩展功能；			
		20、TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换，确保系统安全；			
		21、主机配置：工控主板，CPU≥4核，内存 4G，SSD≥128G			
		22、投标需提供自助借还书管理软件的计算机软件著作权登记证书、产品登记测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）			
4	图书检索一体机	1、外观尺寸：长≤700*宽≤650*高≤1202mm；			
		2、馆藏图书查询：查询本馆的馆藏图书信息，获取图书的馆藏状态、馆藏位置，便于用户寻找并借阅书籍；			
		3、馆藏分布展示：通过图片展示图书馆的馆藏分布，并加以标记。方便读者快速了解馆内馆藏分布信息；			
		4、馆内资讯：展示图书馆发布的馆内资讯信息；			
		5、我的图书馆：展示个人信息及借阅、预借图书信息，支持对在借书籍进行续借操作；			
		6、图书推荐：展示图书管理后台推荐系统所推荐的图书信息；			
		7、排行榜：展示本馆图书借阅排行榜和读者借阅排行榜信息及数据；			
		8、系统支持读者刷读者证登入，即可了解到目前借阅图书状态。提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告扫描件。			

		9、可视多角度，任意画面不变形，图文界面友好，方便读者使用；				
		10、易扩展，采用统一规划，模块化的设计原则，可以根据客户的用户不通的需求灵活的增减功能模块；				
		11、系统提供自动续连功能,在网络短暂故障恢复后,自动连接图书馆业务系统服务器,并恢复自助服务,无需馆员协助连接或重启服务；				
		12、设备可在长时间高温下运行，保障设备运行稳定。提供高温运行检验报告；				
		13、设备整机通过 GB4943.1-2011 标准相关的检测，防止设备对人员造成伤害，提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告扫描件。				
		14、屏体部分：电容触摸屏，显示器：≥21.5 寸高清液晶显示器(液晶面板)；				
		15、供电要求：AC220V, 50Hz；				
		16、环境部分：工作温度：-10℃~50℃\工作湿度：5~85%；				
		抗光性：全角度抗强光照射 漂移：无漂移，不随环境产生变化；				
		17、主机配置:主板：工控板\CPU ≥I3 \集成显卡\内存：≥4G \硬盘：≥固态120GB \电源：220V\操作系统：Windows7；				
		18、机柜配置:a、机柜材料为 1.0-2.0mm 冷轧钢板，表面喷进口漆。b、机柜内部内置防磁立体声音响系统及稳压电源。c、整个机柜设有专用锁。d、机箱部分装置正压风扇，具有很好的散热作用，加上机柜表面部分散热孔，保证设备可以连续使用 48 小时无故障，期间机柜内部温度≤摄氏 40 度。e、独立电源，一键开关机。				
		19、投标需提供智能查询软件的计算机软件著作权登记证书与智能查询软件测试报告。（要求提供证书与报告扫描件）				
5	馆员工作站	1、规格：长≤372mm*宽≤280mm*高≤20mm；				
		2、材质：亚克力、铝；				
		3、馆员工作站，主要针对于图书、档案等场合进行标签的录入、转换和读取工作；				

		4、产品集成了高性能近场天线，防止除设备正上方以外区域的标签被误读或误写；			
		5、通信接口为串口通信，可外接电脑；			
		6、设备表面采用玻璃钢设计；			
		7、操作日志本地保存；			
		8、软件连接图书馆管理软件，可以进行图书进行修改报警信息；			
		9、可支持多书同时信息读取；			
		10、抗金属设计，阅读器放在金属桌面使用性能不受影响；			
		11、工作温度：-10℃~50℃；			
		12、储存温度：-25℃~85℃；			
		13、工作频率：920~925MHz；			
		14、符合标准协议：ISO18000-6C（EPC C1G2）；			
		15、产品稳定，读卡速度快，≥50张/秒；			
		16、通讯接口：RS232；			
		17、供电：12V DC/5A；			
		18、配套主机：CPU≥I5，内存≥8G，硬盘≥128G固态硬盘，DVD-RW，1000M网卡，23.8英寸及以上1080P高清液晶显示器。			
6	RFID安全门系统设备（高频）	1、规格：长≤635*宽≤120*高≤1660mm；			
		2、外壳材质：亚克力和钣金；			
		3、符合ISO15693标准或ISO18000-3M1标准；			
		4、可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的RFID标签；			
		5、可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通文献进行安全扫描操作，不能损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献；			
		6、系统设备具备扩展性，并且不会降低系统检测的灵敏度；			
		7、设备系统具有高侦测性能，要求无误报；			
		8、具有音频和视觉报警信号，报警音量可调控；			
		9、多通道安全门应具备单通道独立报警和提示功能；			
		10、具备流量计数功能，数据可重置。（LED人员流量统计显示有三种模式：人员进+出的总和、进的人数、出的人数）；			
		11、对心脏起搏器的佩带者和磁性介质软盘，磁带，录像带等无害；提供获得			3▲

		中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告；（要求提供证书与报告扫描件）				
		12、工作温度:0℃~60℃；				
		13、储存温度:-45℃~85℃；				
		14、相对湿度:5%~80%；				
		15、工作频率:13.56Mhz；				
		16、支持 ISO15693 标准；				
		17、通道宽度:≥90CM；				
		18、射频功率:1~8W 可调；				
		19、集成红外计数功能；				
		20、支持多种防盗模式:AFI、EAS 和 EAS+AFI；集成三维全向感应技术。提供获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的检测报告；（要求提供证书与报告扫描件）				
		21、支持噪声检测，可检测周围环境是否有干扰信号；				
		22、同一出入口可支持十片安全门并排安装（组成九通道）；				
		23、通信接口:以太网；				
		24、具有声光报警提示功能，音量可调节，可通过遥控器操作；				
		25、供电要求:100~240V 50~60Hz。				
7	无人值守门禁系统（支持刷脸）	1、智能门禁系统和 RFID 安全门构成联动环境，读者需要刷读者证进入馆内，找到所需图书后，完成借书手续走到门禁通道，系统会自动感应到并联动，使单片自动玻璃门平移开门；				
		2、当 RFID 安全门检测到未办理借阅的书籍时会发出声光报警提示，发送信号给门禁系统，使单片自动门控制器处于常闭状态；				
		3、智能门禁系统可支持与图书馆系统对接，实现非读者人员禁止进入；				
		4、门禁刷卡控制器一体机符合 ISO14443A、ISO14443B 标准，符合 ISO14443A 标准的读者卡可设定开门号码段，符合 ISO14443B 标准的卡（二代身份证）可设置成检测开门；				
		5、智能门禁系统包括:人脸识别器+门锁+出门按钮+门禁控制器+烟雾探测器+一键呼叫报警器+紧急出门按钮；				
		6、自动玻璃门:钢化玻璃，配套主机；				
		7、门禁刷卡控制器:1) 门禁控制器读卡通讯协议:韦根 26/34; 2) 门禁控制器支持 AES1238 加密，自定义密码，保				

		证数据通讯安全；3) 门禁控制器支持 dhcp, 自动获取 IP 地址, 安装操作简单。				
		8、人脸识别器：1) 处理器：≥RK3288 四核 1.8G Hz；2) 操作系统：≥Android 5、1；3) 内存：≥DDR3 2G；4) 存储：≥16 G；5) 人脸识别模组：≥200 万双目宽动态摄像头，红外摄像头波长 850nm。				
		人脸识别率：在非目标人误识率为 1% 时，目标人正确识别率大于 95%。				
		9、阅读器模组：身份证/IC 卡（支持二选一或二合一），读卡时间<1S，读卡距离满足 0-3cm；				
		10、指纹模组：符合公安部认证的光学指纹模块；				
		11、屏幕规格：≥7 寸高清触摸屏，分辨率≥1280*720；				
		12、紧急出门按钮(出门按钮)：1) 最大耐用电流：3A-12VDC；2) 复位方式：自动复位；3) 外壳材料：防火 PVC 料；4) 输出：常开/常闭。				
		13、一键呼叫报警器：1) 支持号码：中国移动；2) 工作电压：12VDC 1A；3) 内置后备电池：停电后可以工作 8~12 小时，来电后自动充电；4) APP 支持：可远程 APP 进行设置。				
		14、烟雾探测器：1) 防虫网设计，避免昆虫误入报警；2) LED 灯-显示报警器正常工作和报警状态；3) 外壳采用防火 ABS 工程塑料，美观大方；4) 报警声音：≥85dB；5) 工作电源：DC9V；6) 静态电流：≤10uA。				
8	升降式移动还书车	1、结构稳定，前后四轮均可自由转向，方便载重推向，前两轮带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒；				
		2、可方便移动，适用不同环境；				
		3、装书容量：≥150 本图书；				
		4、内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的撞击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适度升降；				
		5、书箱内部隔板铺有毛毯保护书本，还书时，静音效果好；				
		6、采用线性压簧结构，使得托架能随图书重量成线性比例升降；				
		7、承载板自由升降，无负载时升降离高度 740 mm（允许+/-5MM），负载行程 450 mm（允许+/-5MM），侧面封板采用高强度 PVC 材板，耐瞬时冲击强度高，				

		有抗变形能力；			
		8、最大承重 $\geq 220\text{KG}$,升降托架有效最大承重 $\geq 100\text{KG}$,抗变形数次 $\geq 10\text{w}$ ；			
		9、材质要求：电泳铝型材，铝塑纤维板，毛毯，超静音耐磨脚轮，不锈钢无缝拉手；			
		10、平台升降高度： $\leq 450\text{mm}$ ；			
		11、静音、轻便脚轮设计，适合图书馆的使用环境。			
9	人脸办证设备	一、人脸办证设备（1台）			
		1、类型：高清摄像头；			
		2、传感器类型：CMOS；			
		3、最高分辨率(dpi)： $\geq 4608 \times 3456$ ；			
		4、最大帧数(FPS)： $\geq 30\text{FPS}$ ；			
		5、镜头：防眩光镀膜镜头；			
		6、像素(万)： ≥ 1600 万（软件增强）；			
		7、PC接口类型：USB2.0；			
		8、提供80W人脸库；			
		9、软件支持Win7或Win10系统；			
		10、支持手动拍照，并上传人脸；			
		11、软件支持在windows系统运行；			
		12、采用http协议，连接并访问人脸库系统；			
		13、基于C#Winform开发界面，界面简洁，操作简单；			
		14、支持接入USB摄像头，进行人脸抓拍；			
		15、支持拍照并上传人脸；			
		16、支持导入人脸照片，批量上传；			
		17、支持上传指定人脸库；			
		18、支持活体检测；			
		19、提供1:N人脸识别。			
		二、配套移动盘点设备(1台)			
		1、外观尺寸： \geq 长723mm*宽345mm*高1165mm；			
		2、RFID智能移动盘点车车主要实现层架标加工，图书上架并标记图书位置信息，实现图书定位功能，便于图书盘点与巡架，生成遗失清单和清空图书错架信息；操作界面简洁，图形化，通过选择相应的菜单，完成所需操作；			
		3、图书上架：对新入馆藏图书进行上架操作，完成图书位置标记，记录位置信息，方便后续进行图书盘点和巡架；			
		4、图书盘点：盘点当前馆藏在架书籍，通过扫描书架以及书架上的书籍，生成盘点在架图书数据，盘点数据可生成遗			

		失清单；				
		5、巡架：通过扫描确认书架上的图书位置状态，对书架上错架图书进行人工恢复或清空错架信息，确保查询位置与实际位置一一一致；				
		6、图书查询：支持查询书架的上架图书及图书位置和状态、或查询指定图书的位置和状态；				
		7、馆藏管理：支持下载馆藏地的数据至本机内存，避免由于网络关系，导致上下行数据异常，使用本地数据，大大提升检索的效率；				
		8、层架标管理：管理层架标，层架标用于记录位置信息，支持手动添加和批量导入；				
		9、提供可视化的操作界面，简单而又人性化的交互；				
		10、工作温度：-10℃~50℃；				
		11、储存温度：-20℃~60℃；				
		12、相对湿度：5%~80%；				
		13、工作频率：13.56MHz，手持天线感应距离：1~400mm；				
		14、符合标准：ISO18000-3，ISO15693；				
		15、屏幕尺寸：≥13.3寸，10点电容触摸 IPS 硬屏显示器；				
		16、供电：AC220V，50Hz；				
		17、功率：<100W；				
		18、电池容量：12V 40AH，输入电源：12V 5A，输出电源：12V10A 输出；				
		19、网络连接方式：支持有线连接和WI-FI 连接；				
		20、投标需提供移动盘点车管理软件的计算机软件著作权登记证书。（ 要求提供证书扫描件 ）				
10	智能借阅柜	1、外观尺寸：长≥1280mm*宽≥420mm*高≥1630mm；				
		2、设备包括工控主机，触摸显示一体机，HF-RFID 读写模块，刷卡模块、人脸识别模块、指纹模块、二维码识别模块；				
		3、软件系统功能结构采用模块化设计，符合图书馆的业务需求及服务模式，软件系统升级及维护方便、可靠；				
		4、系统支持读者自助刷卡、录入人脸、录入指纹等功能，无需馆员的协助办理，减少馆员工作强度；（ 提供功能截图 ）				
		5、显示界面、操作装置、操作人的作				

	业空间和位置，满足人体工程学设计；			
	6、系统在操作面板、设备表面具有相关的操作说明及操作流程指示；			
	7、软件简单易用，操作显示屏幕具备形象的操作指引界面，配备语音提示、动画提示、读秒提示等功能提示和引导读者、工作人员进行操作；			
	8、自助借书功能：读者依据操作界面提示，采集指纹、扫描二维码、识别人脸、刷身份证和 IC 卡完成借书，然后关闭书柜门，实现读者自助式借阅；（提供功能截图）			
	9、自助还书功能：图书能够在归还同时被再次上架，无需馆员处理图书状态，后续的读者可以马上再次借阅此图书。且支持同时取放多本图书，每个格子支持 RFID 数据检测，检测柜内图书信息，加快图书的循环流通服务；			
	10、续借功能：支持读者对已借的图书进行续借；查询已借图书，选择需要延期阅读的图书进行续借；			
	11、上架功能：支持管理员对图书的分柜上架，上架处理的图书能正常的参与流通，并修改图书馆藏状态参数；			
	12、下架功能：对图书角内的图书进行分柜下架处理，修改图书的馆藏状态；			
	13、查询功能：利用图书馆 OPAC 系统平台检索本地、其它智能图书柜以及图书馆的馆藏信息；			
	14、本地计算机记录能记录和保存所有操作日志和故障信息；			
	15、系统可同时支持多种形式的文献，包括不同规格的图书、杂志、CD、DVD 等；			
	16、可借阅文献册数、文献类别、借还期限、读者权限可根据图书馆的要求可配置；			
	17、系统设备可在室内环境或安全的开放式半室外环境中 24 小时不间断运行；			
	18、设备对其使用环境具有足够的适应能力，抗腐蚀，耐老化磨损，抗干扰的能力，不致由于电气元件产生绝缘破坏；			
	19、电控锁：采用电磁设计原理，支持箱门开关门检测实时数据反馈，锁具有防撬、防软片插入设计；			
	20、设备具备可伸缩且可锁定的万向滚轮，方便设备移动，减少设备在运输中的损伤；			

		21、支持同时取放多本图书，每个格口支持 RFID 数据检测，检测柜内图书信息；			
		22、设备具备 ≥ 1 个广告海报灯箱，可根据现场的实际情况，定期进行安装宣传海报信息；			
		23、设备内部具有 LED 灯光照明，方便读者在环境较暗时借还和查找图书；			
		24、结构：钣金工艺，冷轧钢材质，厚度 1.2mm-1.5mm，门上有透明可视窗口；			
		25、主机配置：CPU \geq 四核，内存 $\geq 4G$ ，固态硬盘 $\geq 120G$ ；			
		26、 ≥ 17 寸高清触摸屏，触摸屏响应时间 $< 5ms$ ，屏幕分辨率 1280*1024；			
		27、工作频率：13.56MHz，符合 ISO15693、ISO18000-3 标准；			
		28、支持指纹、二维码、人脸、IC 卡、身份证等多种借阅方式；			
		29、支持 USB 或 RS232、RJ45，支持 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口，可与图书馆端数据库进行数据交换；			
		30、USB 宽动态摄像头，摄像头像素 $\geq 130W$ ，人脸识别率 $\geq 99.5\%$ ；			
		31、USB 免驱指纹仪，指纹识别率 $\geq 98.5\%$ ；			
		32、设备占地面积 ≤ 1 平方米；			
		33、系统可一次处理多本文献，单次借阅 5 本书的整个过程 ≤ 5 秒，先进的标签防碰撞处理算法，典型的标签处理速度 ≥ 50 张/秒；			
		34、工作温度：0~40℃，相对工作湿度：10%~85%；			
		35、供电要求：AC220V，50Hz；			
		36、书架总容量： ≥ 3 米，1CM 厚书籍能容纳约 300 本图书；			
		37、整机功率 $< 200W$ ；			
		38、投标需提供智能借阅机管理软件的计算机软件著作权登记证书。（要求提供证书扫描件）			
11	立式机器人（导航版）	1、身高：从人体工学以及麦克风收音清晰的考虑出发，机器人身高： $\geq 150cm$ ；			
		2、重量：为避免轻易碰倒，机器人重量 $\geq 50kg$ ；			
		3、移动方式：2 个驱动轮+4 个从动轮；			
		4、外壳材质：ABS、PC 材质；			
		5、外观：类人形外观，拥有头部、身体及可活动手臂；			

	6、传感器性能参数：超声波传感器，防跌落传感器，深度摄像头传感器；				
	7、表情推送：支持≥9种表情，包含喜怒哀乐；				
	8、人体感应：当客户走近时，机器人自动感应唤醒；				
	9、建图性能：地图分辨率≤5cm，最大建图面积≥100mx100m, 150mx150m；				
	10、紧急停止按钮：为确保安全，非正常状态下可以按下急停按钮让机器人停止运动；				
	11、机身外壳：ABS塑料材质，支持按需定制、更换外观及颜色；				
	12、主机系统：Android；				
	13、显示屏：机器人屏幕具备≥27寸高清液晶屏，触摸屏操作与配置；				
	14、电池、工作时长：锂电池；电池容量≥30Ah，充电时长≤5小时，工作时长≥8小时；同时支持开机充电和关机充电；				
	15、网络传输：1) WiFi: 2.4G/5G, Modulation: 802.11 a/b/g/n/ac; 2) 以太网：百兆以太网；				
	16、蓝牙：Ver4.0及以上, Modulation: FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK;				
	17、激光 SLAM 技术:1)即时定位：采用激光 SLAM 技术，系统启动即可在未知环境中实时提供定位，无需预先探明地图；2) 路径规划：动态即时路径规划算法，自动搜索前往目标的最短路径并控制宿主行动；3)高精度：提供最高达5cm分辨率的环境地图，不存在误差累加问题；4)易于整合：最少仅需要5V供电并与RPLIDAR激光雷达连接即可工作。				
	18、运动参数：与正常成人行走速度一致（约0.3~0.7m/s，速度可调）；				
	19、六麦环形阵列：1) 远场拾音：利用麦克风阵列的空域滤波特性有效抑制空间噪声，家居环境下，可拾取5米范围内有效声音；2) 360度声源定位：精准定位声源所处角度，实现360度平面无缝拾音，定位精度可达±5度；3) 多种拾音模式：支持唤醒拾音模式、定向拾音模式和全向拾音模式三种唤醒模式，适应家居、会议、通话等多种应用场景；4)中英文唤醒词：自定义中文或英文唤醒词，唤醒词资源中最多可同时存在三个同语种唤醒词，充分满足个性化唤醒需求；5)唤醒效果检测：动态				

	<p>检测唤醒效果，及时反馈有效评分，开发者可参照相应结果，有针对性的调整唤醒参数，以实现理想的唤醒效果；6) 回声消除：消除设备自身播放对语音交互的影响，实现语音实时交互和打断。</p>			
	<p>20、摄像头：≥500W 像素，广角摄像头，支持人脸识别：1) 人脸检测：检测图片或视频流中的人脸并返回人脸框坐标，支持储存检测到的人脸数据，用于后续人脸比对、人脸搜索等高级功能；2) 人脸关键点：精准定位并返回最多 106 个高精度关键点，让您的应用可以进行人脸贴纸、3D 动画模型等复杂变换操作；3) 人脸属性：获取精准的人脸属性信息，包括年龄、性别、表情、头部姿态、眼睛状态、人种等，帮助您开展基于人脸的分析工作；4) 人脸比对：精准判断两张人脸是否是同一个人，并返回置信度分数和相应的阈值，以便评估相似度；5) 人脸搜索：在预置的人脸集合中搜索相似的人脸。通过人脸搜索可确认人员身份，可用于人脸门禁、安防监控等场景。</p>			
	<p>21、喇叭：≥2 个立体声双喇叭；</p>			
	<p>22、产品自主性：产品获得 CCC 认证并提供证书扫描件，具有机器人智能服务平台系统、智能机器人操作系统、智能客服系统的软件著作权证书与软件产品登记测试报告。（要求提供软件著作权证书与软件产品登记测试报告扫描件）</p>			
	<p>23、产品可信性：产品获得的 CE 认证、制造单位获奖证书。（要求提供证书扫描件）</p>			
	<p>24、产品成熟性：提供≥2 份投标人或所投产品在全国范围内提供过软硬件定制化实施服务（合同需体现软件或硬件定制化相关文字、后附机器人外观图）的案例合同，包括但不限于合同首页、价格页、签字盖章页；</p>			
	<p>25、提供产品外观与使用示例图片，要求开放接口，与图书馆集群管理产品进行对接，能够协同工作；要求提供图书馆集群管理与立式机器人（导航版）可实现产品技术对接的承诺书，格式自拟，承诺内容要求包含但不限于以下 3 点： 1) 投标人需明确承诺本次项目提供的图书馆集群管理产品与与立式机器人（导航版）产品可实现技术对接，协同</p>			<p>4▲</p>

		工作； 2) 技术对接工作产生的费用均由投标人承担，不得另收取任何费用； 3) 投标人需取得图书馆集群管理与与立式机器人（导航版）产品供应商的接口开放说明。				
12	扫描枪	1、解码类型：一维、二维； 2、线型：有线； 3、供电方式：DC5V±0.5V； 4、接口类型：USB、RS232； 5、输出方式：数字；英文；网址链接； 6、抗震能力：1.5M 米及以下； 7、扫描方式：红光； 8、扫描速度：200-300 次/秒； 9、扫描精度：≥4mil。				
13	一卡通对接	1、实现图书馆读者证接口的平滑对接，利用现有的校园一卡通系统实现图书馆一卡通服务； 2、实现读者数据与一卡通数据同步功能； 3、涉及现有一卡通系统、朗读亭的门禁系统、无人值守门禁系统（支持刷脸）等。				
14	朗读亭	一、整体结构 1、亭子外观尺寸：长≥1.35 米*宽≥1.35 米*高≥2.6 米； 2、材质：钢化玻璃 铝合金，防火板； 二、硬件系统： 1、CPU≥8 核高频处理器，≥2+16GB 内存，≥安卓 5.1.1 版系统； 2、双屏显示，≥32 寸高清显示器加装钢化防爆膜，分辨率≥1920*1080，≥21 寸电容式触控显示屏加装钢化防爆膜，对比度≥1000:1，灰阶响应时间≤5ms，亮度≥450cd/m； 3、主机功率≥100W，电源为 220V 50HZ； 4、设备具有在高温环境中运行的能力，设备主机具有获得中国合格评定国家认可委员会或中国计量认证实验室资格认证资质的专业检测机构出具的高温持续工作检测报告；（要求提供报告扫描件） 5、专业录音动圈式麦克风，心形指向人声话筒，采样率为≥48kHz，灵敏度≥2.5mv/Pa，比特率≥16bit，频响 50Hz-15kHz，最大声压级≥120dB； 6、全仓配有紫外线杀菌系统，对朗读亭内进行杀菌消毒； 7、高保真耳机，灵敏度≥98dB/mW，频				

	响范围 10-30000Hz，阻抗 $\geq 32\Omega$ ；			
	8、DSP 音效处理器，混响，频响可调；			
	9、空调系统，配备一体机冷凝空调，低能耗，耐用环保，小巧不占空间，不用考虑排水问题，包含空调机新风系统；			
	10、座椅：铁艺木质高脚椅；			
	11、安全监控摄像头 360 度监视，1080P 循环录制功能， $\geq 16\text{GB}$ 存储，支持移动远程查看、网络存储等；			
	12、门禁系统，支持密码开门、身份证，校园卡刷卡进门 IC/ID；			
	13、工作环境：温度范围： $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ ，噪音指标： ≤ 40 分贝。			
	三、录音 APP 软件			
	1、软件系统为开放式 B/S 架构，支持定制开发；			
	2、 $\geq 30+$ 大文库版块：自由朗读，亲子儿童，经典文学，唐诗宋词，诗歌散文，外语名篇，趣味配音，党章学习，赛事活动，朗读技巧，雷锋日记，中学生必读，小学生必读，K12 部编版同步教材，热门排行，名家名篇，唱响主旋律，习近平著作等；			
	3、采用云存储，录音【支持录制 ≥ 3 分钟高清短视频功能】文件，文库等数据均保存到云端服务器、录制的视频在手机端可以音视频同步显示，收听朗读作品时可以观看朗读者当时的视频；			
	4、视频支持根据用户需求开启录制视频或者关闭录制视频；			
	5、一键录音，录音试听，保存上传功能；			
	6、普通话发音测评，支持全部文章的测评及单个文字测评；			
	7、朗读欣赏，可以收听其他朗读者的作品；			
	8、朗读学习，收听名家名篇，学习，跟读功能；			
	9、卡拉 OK 功能，支持原唱/伴唱音轨切换；			
	10、支持录制短视频功能，录音的同时支持录像，微信端可收听收看；			
	11、影视配音，英语配音功能；			
	12、配乐试听功能，多首配乐可供试听及选择；			
	13、搜索功能，采用模糊搜索技术，同时搜索作者及文章名称；			

	14、支持≥5种登录方式，微信登录，学号登录，学生卡登录，人脸识别登录，游客登录；（提供登录界面截图）			5▲	
	15、热门文库，大数据分析推送热门读物及文章；				
	16、智能管理平台，模块化管理；				
	17、UI界面换肤功能，用户可以根据需要自行设计UI，换肤；				
	18、延时自动退出登录，如微信登录用户离开设备时没有退出，系统自动检测超时退出该用户登录；				
	19、帮助及常见问题解答功能，新用户快速熟悉操作流程；				
	20、设备故障申报，用户发现问题可以及时通知管理方。				
	四、朗读云平台系统				
	1、用户权限管理，根据工作需要可以设置系统用户权限，如系统管理员，审核员，操作员等；				
	2、设置及管理用户每天使用设备的时间及使用次数；				
	3、用户及粉丝管理，分析统计用户和粉丝数量以及属性；				
	4、数据分析，读者数，粉丝增长量，作品分享排行，文章热门排行，设备录音作品数排行等；				
	5、更新上传文库，管理员或者使用单位均可上传自己的专属文库资源，管理自己设备的文库；				
	6、朗读资源分类，支持重新定义朗读资源模块，比如增加红色经典阅读等自定义模块；				
	7、活动赛事管理，使用单位根据自己的需求创建及管理自己的活动赛事；				
	8、配乐管理，可上传各种不同风格主题的配乐；				
	9、录音作品管理，对录音作品分享，下载，删除录音作品；				
	10、作品审核功能，采取人工对用户上传发布的作品进行审核，审核通过后方可发布成功；				
	11、作品外链功能，无缝连接至使用单位的微信公众号，可以收听，调用录音作品进行二次发布分享；				
	12、远程设备管理，对设备进项远程监测，系统升级，文库升级等；				
	13、屏保宣传文案推送，后台可推送宣传文案到设备的主屏幕，无人朗读时，自动播放视频或者图片或者文字；				

	14、热门排行推送，支持手动设置热门文章，将指定的文章推送到热门排行分类中；				
	15、评分系统：提供朗读评分系统，后台支持开关此功能；				
	16、用户信息接收，接收用户反馈的问题信息；				
	17、投标需提供运营管理系统软件著作权证书扫描件。				
	五、文库资源				
	1、海量文库资源总量≥46000 篇，支持智能搜索功能，文库定期更新添加；				
	2、可自定义文库分类，支持设备单独使用该文库；				
	3、唐诗宋词元曲≥27500 篇；				
	4、经典文学≥2200 篇；				
	5、亲子儿童 ≥680 篇；				
	6、外语名篇 ≥2800 篇；				
	7、雷锋日记 ≥100 篇；				
	8、中学生必读≥100 篇；				
	9、小学生必读 ≥100 篇；				
	10、示范诵读，名家名篇≥ 100 篇；				
	11、普通话≥1000 句；				
	12、唱响主旋律≥100 首 MTV；				
	13、习近平相关著作≥18 本；				
	14、K12 语文同步教材；				
	15、建国 70 周年主题诵读库；				
	16、名家经典；				
	17、国学经典；				
	18、小学生必背古诗词；				
	19、投标需提供朗读数字资源阅读软件著作权证书扫描件。				
	六、微信分享				
	1、朗读作品接入微朗读公众号；				
	2、朗读作品支持接入使用单位微信公众号；				
	3、朗读作品会自动推送到微信端，用户可进行试听，用户满意试听可选择分享发布，如不满意可删除录音，如满意可以将用户的录音，编辑成专辑分享传播，支持自定义音频封面，可上传手机中的照片，让文字、声音、背景融为一个整体；				
	4、微信端可收听到所有朗读者发布的作品，支持点赞，留言，转发；				
	5、微信端单独查看使用单位的朗读者的作品；				
	6、支持作品模糊搜索功能；				

	7、收听卡拉 OK，影视配音，英语配音作品时，同时显示视频；			
	8、赛事活动入口，直接进入赛事活动入口，查看收听投票转发支持的作品；			
	9、 投标需提供微信端阅读软件著作权证书扫描件。			
	七、智能听书器（8套）			
	1、操作系统：LemonRead OS(基于Android)；			
	2、语言支持：Android 语言；			
	3、处理器类型：≥Cortex-A9 四核 1.6Ghz；			
	4、存储：≥1GB+16GB；			
	5、显示屏：≥6 英寸 E-ink Carta HD 屏；			
	6、阅读灯：支持亮度调节；			
	7、分辨率：≥1024*758（212PPI）；			
	8、触控类型：电容触摸；			
	9、灰度：≥16 级；			
	10、音频接口：3.5mm；			
	11、喇叭/麦：2 个 BOX 盒子喇叭/1 个 硅麦；			
	12、USB 类型：TYPE C；			
	13、WiFi：2.4G；			
	14、蓝牙：4.0；			
	15、电池：锂聚合物电池，≥2300mAh；			
	16、产品尺寸：≥长 120mm*宽 170mm* 厚 8.5mm；			
	17、支持文档格式：PDF、EPUB、TXT 等；			
	18、支持图片格式：PNG、JPG、TIF、BMP 等；			
	19、支持音频格式：WAV、MP3 等；			
	20、阅读辅助功能：做笔记、复制、划线、链接词典和百科；			
	21、词典：汉语词典、歇后语词典、英汉汉英词典、名言警句词典、同反义词大词典；			
	22、复读机功能：支持；			
	23、练字功能：支持；			
	24、益智类游戏：中国象棋、围棋、五子棋；			
	25、配套标准资源；			
	26、配套耳机：单边导线，φ40mm，频响范围要求满足 20Hz-20kHz，3.5 毫米音频接口，蓝牙，灵敏度≥100dB。			
	八、其它要求			
	1、 投标需提供朗读一体机 CCC 认证证			

		书扫描件。			
第二部分 会议室					
一、扩声系统					
1	音 响 系 统	一、主扩声音柱（4只）			
		1、单元配置 $\geq 6 \times 3''$ （75mm）铁氧体驱动单元			
		2、灵敏度 $\geq 95\text{dB}$			
		3、最大声压级 $\geq 123\text{dB}$			
		4、信号连接器 $\geq 2 \times \text{PHOENIX}$, $\geq 2 \times \text{SPEAKON}$			
		5、选配件 SB305/SB314/壁挂架 LWM-1			
		二、吸顶扬声器（4只）			
		1、输入电压 70V/100V			
		2、功率 $\geq 60\text{W}$			
		3、频率响应（-10dB） 100Hz~20 kHz			
		三、次低音音箱（2只）			
		1、类型 无源超低频音箱			
		2、单元配置 $\geq 12'' \times 1$			
		3、额定阻抗 $\geq 8\Omega$			
		4、额定功率 $\geq 350\text{W}$			
		5、峰值功率 $\geq 700\text{W}$			
		6、频率响应 45Hz-180Hz			
		7、灵敏度（1W/1M） $\geq 95\text{dB}$			
		8、最大声压级 $\geq 124\text{dB}$			
		9、箱体材料 桦木层夹板”			
		四、音柱扩声功放（3台）			
		1、8 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 300\text{W}$			
		2、4 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 450\text{W}$			
		3、8 Ω 桥接功率 $\geq 900\text{W}$			
		4、输入灵敏度 1.4V/32dB/26dB			
		5、频率响应（@ 1W）（20Hz-20kHz） $\pm 0.5\text{dB}$			
		6、信噪比(A加权) 100dB			
		7、总谐波失真（额定输出功率） $< 0.05\%$ （MBW=80kHz, 1kHz）			
		8、保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护			
		9、功率 110~120@220~240AC 50/60Hz			
		五、次低功放（1台）			
1、8 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 500\text{W}$					
2、4 Ω 立体声功率 $\geq 2 \times 750\text{W}$					
3、8 Ω 桥接功率 $\geq 1500\text{W}$					
4、输入灵敏度 1.4V/32dB/26dB					
5、频率响应（@ 1W）（20Hz-20kHz） $\pm 0.5\text{dB}$					
6、信噪比(A加权) $\geq 100\text{dB}$					
7、总谐波失真（额定输出功率）					

	<0.05% (MBW=80kHz, 1kHz)			
	8、保护 限幅/高温/直流/短路/高频/峰值电流/开机延时保护			
	9、功率 110~120@220~240AC 50/60Hz			
	六、音频处理器（1台）			
	1、≥4x8 数字矩阵处理器，≥4 路平衡输入、≥8 路平衡输出；			
	2、≥24-bit, ≥48kHz 采样率、Σ-Δ AD/DA 转换、≥32 位 DSP 芯片处理			
	3、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、高切、低切、8 个参量均衡、相位、延时等 8 个处理单元			
	4、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩限幅器、相位、延时等 7 个处理单元			
	5、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配			
	6、所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择:PEAK, H-SHELVE, L-SHELVE			
	7、所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择:Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel, 斜率在一 6dB/oct 至 -48dB/oct 可选。频点 20Hz-20kHz 连续可调			
	8、所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调			
	9、所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调			
	10、所有延时模块都具有≥682ms 的延时时间			
	七、数字调音台（1台）			
	1、麦克风输入 ≥12 通道, XLRs, 4 混合座			
	2、线路输入 ≥2（立体声）通道, 6.5 立体声 Jack			
	3、输出 ≥8 可分配平衡 XLR			
	4、总线 ≥16			
	5、立体声监听 TRS Jack 输出			
	6、耳机 TRS Jack 输出			
	7、屏幕 ≥7” 高清触摸屏			
	8、推子 ≥9*电动 100mm 推子			
	9、采样频率 ≥48 KHz			
	10、模数/数模 ≥192KHz, 24-bit			
	11、DSP 40-bit 浮点 SHARC 处理器			
	12、iPad 遥控 是			
	13、效果 ≥8 种可分配效果（混响, 调制, 延时, 15 段 GEQ）			

		14、数字输入/输出			
		15、AES/EBU 输出 (XLR)			
		16、S/PDIF 输入/输出 (RCA)			
		17、USB 接口 ≥ 2 个用于播放/录音, 场景保存和系统更新			
		八、天线放大器 (1 套)			
		1、天线分配器			
		2、频率范围: 450~950MHz			
		3、RF 输出增益: 1dB \pm 1dB			
		4、输出三阶交调截取点: +14dBm			
		5、噪声指数: <2dB			
		6、系统阻抗: 50 Ω			
		7、天线输入接头供电: 5V/80mA DC			
		8、输出供电: 每通道输出 12V/1000mA DC			
		9、主机供电: 110~220V AC 50/60Hz			
		10、接头: BNC			
		11、定向天线采用对数周期极偶振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域提供最佳的接收效果, 集成式放大器设有两档增益开关, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将定向天线固定在支架上或可将其悬挂在天花板上, 或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上。			
		12、信号分配器工作频率为 450-950MHZ, 适用任何品牌分集式接收机, 可连接 5 台接收机, 具备串接功能。信号分配器提供 4 组 DC12V/1A 电源供接收机用。本系统能稳定接收信号, 增强有效距离 ≥ 300 米。			
		13、具有频率智能管理功能: 工作频率自动筛选分配、两档增益可调, 用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失, 并提供有源天线放大器频谱智能管理软件计算机软件著作权登记证书;		6▲	
		14、频率范围: 450~950MHz			
		15、3dB 波束宽: 垂直面 ≥ 90 度, 水平面 ≥ 120 度。			
2	无线手持话筒	1、SLX4 分集接收机, ≥ 30 个兼容系统, 自动频率选择, 可拆式 1/4 波长天线			
		2、五段发射音频信号强度指示, 背光 LCD 显示屏, 频率和电源锁定			
		3、背面音量控制, 结实金属底板, XLR 和 6.35mm 输出			
		4、SLX2/SM58 心形动圈手持式发射器, 自动发射机设置			
		5、带超时特性的 LCD 显示屏, 频率和功率锁定, ≥ 3 段电池电量指示			
3	时序电	1、最大输入电流: $\geq 60A$			

	源	2、单路最大输出电流:≥30A			
		3、工作电压:220V/50-60Hz			
		4、每一路功率:≥3000W			
		5、输入与输出电压:AC 输入电压=AC 输出电压, 220V 输入=220V 输出			
		6、输出电源插座:万用插座,符合欧美标准。前面板 7.1 路直通式万用插,后面板 ≥8 个受控万用插座			
		8、插座材质:每个插座材质磷铜,均通过检验才安装			
		9、每一路开关间隔时间:1 秒,每一路带开关指示灯,前端配置一个保险开关按钮(BYPASS)			
		10、支持中控接口 RS232:有,后置 RS232 中控接口,RS232 通信接口:DB9FM			
		11、电压显示表:数字显示电压表			
		12、具有定时控制功能,必须连接中控机器后,电脑在不关闭的情况下使用,可设定 ≥4 组定时断、开功能。(需与软件配合使用)			
		13、通过调试后,每路可设定延时时间,单路最长可以延迟 172 秒,8 路延迟开机总时间不超过 180 秒。即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态;			
二、数字会议系统					
1	电子桌牌	1、采用 IPS 双屏高清屏设计,显示尺寸 ≥7 英寸,分辨率 ≥1024×600dpi,屏幕亮度 ≥400 流明,双侧屏可同步显示参会人信息,内侧屏带触控功能。			
		2、处理器配置 ≥28nm/Cortex-A9/四核/1.6GHz,内存配置 ≥4G,运行 Android 5.1 版本及以上的操作系统。			
		3、具备有 ≥1 路 USB 接口,支持导入与会者信息;支持通过后台进行与会者信息批量导入。			
		4、双侧屏可同步显示参会人信息,包括与会者姓名/职务/单位名称/单位 LOGO/会徽会标等,支持背景颜色/模板/文字大小颜色/字体等自定义编辑;内侧屏带触控功能,可触控实现更多会议服务功能;支持会议文稿和图片显示/呼叫后台等服务;			
		5、支持有线/无线双重组网智能通信模式,安装、使用最为便捷。			
		6、支持通过后台软件生成模拟布局、设置缺席/增加/座位互换机制等,支持单位信息分行显示。			
		7、支持后台软件对电子桌牌统一关机操作,支持会议服务功能,与会者可以触控向后台发送服务要求。			

2	充电箱	一、产品特点:				
		1、长方体盒式外形, 采用金属外壳制作				
		2、支持一次性智能电子桌牌 ≥ 15 台同时集中充电				
		3、性能稳定, 质量安全, 移动方便。				
		4、充满后可供电子桌牌 ≥ 8 小时使用。				
		二、技术参数:				
		1、输入电压: AC 220V				
		2、输出电压: $\geq 7V \times 15$				
		3、电机功率: $\geq 140W$				
		4、环境温度: $-20 \sim 60^{\circ}C$				
5、相对湿度: 20%~80%RH						
3	电池	一、技术参数:				
		1、支持充满电后使用时间 ≥ 8 小时; 超长待机时间, ≥ 48 小时。				
		2、电压: $\geq 3.7V$				
		3、容量: ≥ 12000 毫安				
		4、电池尺寸: $\leq 65 \times 168 \times 2$				
		5、电池内阻: $\leq 90(m\Omega)$				
		6、充电电流: 标准充电 0.5C, 快速充电 1.0C, 标准充电方法、0.5C CC (恒流) 充电至 4.25V, 再 CV (恒压 4.2V) 充电直至充电电流 $< 0.05C$				
		7、最大充电电流: 1CmA				
		8、最大放电电流: 2CmA				
		9、充放电次数: > 100000 次				
		10、支持过充保护, 支持短路保护, 支持过流保护				
11、适用温度: $-20/+60(^{\circ}C)$						
4	无线路由器	1、企业级, 千兆				
5	中央控制触屏软件	1、支持安装在 XP/WIN7 系统电脑/笔记本运行 2、支持后台签到统计、会议信息上传查看、短信息一对一互动、一对多群发、会议服务功能、批量上传修改人名、系统通知等功能。 3、含控制终端一套				
6	会议系统主机	1、采用 5GHz 的通信频段, 拥有更强的抗干扰能力, 提供更大的带宽和传输速度, 并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰, 确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性。				
		2、内置高性能双 CPU 处理器, 支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率, 并支持数字音量控制。				

		3、具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。				
		4、支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。				
		5、具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（需提供满足此功能CQC检测机构出具的报告证明）			7▲	
		6、遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有≥1路EXTENSION口，可用于连接扩展主机。				
		7、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）			8▲	
		8、PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。				
		9、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。				
		10、支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译。				
		11、需提供中国国家强制性产品认证CCC证书扫描件；			9▲	
7	会议主席单元	1、麦克风类型：心型指向性驻极体；高于CD的音质，清晰明亮，内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。				
		2、采用100M网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采				

		用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。				
		3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。				
		4、主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒				
		5、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。				
		6、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。				
		7、具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。				
8	会议代表单元	1、麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。				
		2、采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。				
		3、遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。				
		4、具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。				
		5、支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。				
		6、具有 ≥ 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。				
9	抑制器	1、采用 $\geq 96\text{KHz}$ 采样频率， $\geq 32\text{-bit}$ DSP 处理器， $\geq 24\text{-bit}$ A/D 及 D/A 转换				
		2、支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。				
		3、支持 $\geq 144 \times 32$ 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 ≥ 6 段 LED 显示输出电平；每通道 ≥ 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量；				
		4、每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 ≥ 30 组用户程序。				

10	连接线	1、20米延长线（一公一母）				
三、视频及显示系统						
1	校史展示屏	1、像数点间距： $\geq 1.860\text{mm}$				
		2、像素密度： $\geq 289050\text{Dots}/\text{m}^2$				
		3、像素构成：1R1G1B				
		4、灯管封装：SMD1515				
		5、模组尺寸： $\geq 320*160*15\text{mm}$				
		6、模组分辨率： $\geq 172*86=14792\text{Dots}$				
		7、输入电压（直流）： $4.5\pm 0.1\text{V}$				
		8、最大电流： $\leq 6.6\text{A}$				
		9、模组功率： $\leq 30\text{W}$				
		10、驱动方式：1/43恒流驱动				
		11、亮度： $\geq 450\text{cd}/\text{m}^2$				
		12、亮度均匀性： > 0.95				
		13、屏幕水平视角： 140 ± 10 度				
		14、屏幕垂直视角： 130 ± 10 度				
		15、最佳视距： $\geq 1.9\text{m}$				
		16、每平方模组最大功率： $\leq 580\text{W}/\text{m}^2$				
		17、灰度等级：红、绿、蓝各14-16bits				
		18、显示颜色： ≥ 43980 亿种				
		19、换帧频率： ≥ 60 帧/秒				
		20、刷新频率：3840Hz				
		21、控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示				
		22、亮度调节：256级手动/自动				
		24、输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式）RGBHV				
		24、复合视频信号：S-VIDEO YpbPr（HDTV）				
		25、使用寿命： ≥ 10 万小时				
		26、平均无故障时间： ≥ 1 万小时				
		27、衰减率（工作3年）： $\leq 15\%$				
		28、离散失控点： < 0.0001 ，出厂时为0				
		29、盲点率： < 0.0003 ，出厂时为0				
		30、工作温度范围： $-20\sim 40^\circ\text{C}$				
		31、工作湿度范围：10%-90%RH				
		32、屏幕水平平整度： $< 1\text{mm}/\text{m}^2$				
		33、屏幕垂直平整度： $< 1\text{mm}/\text{m}^2$				
		34防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷（可选项）				
2	高清图像处理器	1、支持 ≥ 5 路输入接口，包括 ≥ 1 路DVI， ≥ 1 路HDMI1.3， ≥ 1 路VGA， ≥ 1 路USB播放， ≥ 1 路CVBS， ≥ 1 路选配扩展子卡。				
		2、支持窗口位置、大小调整及窗口截				

		取功能。				
		3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。				
		4、支持输入源一键切换。				
		5、支持外置独立音频。				
		6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。				
		7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。				
		8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。				
		9、支持 ≥ 4 个网口输出，最大带载 ≥ 260 万像素。				
		10、支持前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。				
3	发送盒、接收卡	1、发送盒、接收卡、满足本次招标使用需求。				
4	钢结构、连接线缆等辅材	1、含控制主机输出端到大屏输入端 HDMI 高清线材、控制部分网线及电源插排、设备安装时需要用的小配件、附件、人工安装、国标电缆线，PVC 管线槽等。				
四、多媒体交互管理系统						
1	AV 管理中心	1、高端智能中控（非电教中控、串口分配器改装，可上传控制代码）； 2、大量的控制接口， ≥ 16 个 232 串口+ ≥ 8 个 458 串口+ ≥ 8 个红外口+ ≥ 8 个继电器+ ≥ 2 个 IO 口+内置红外学习器； 3、所有端口均可编程，232 和 485 相互独立，可同时使用。 4、可同时支持 ipad、安卓平板电脑、windows 电脑等各种操控终端。 5、含移动控制终端一台。				
2	4 路 DVI 输入卡	1、不黑屏，瞬间无缝切换，视频采用 DVI-I 接口，音频采用 3.5 音频头，支持 DVI、VGA、AV、HDMI、分量及音频输入				
3	4 路 DVI-I 输出卡	1、不黑屏，瞬间无缝切换，视频采用 DVI-D 接口，音频采用 3.5 音频头，支持 DVI 及音频输出				
4	16 通道 8 进 8 出无缝主机	1、 ≥ 8 进 8 出无缝矩阵主机，高档铝面板（非铁皮），黑色拉丝氧化（非喷漆），模块插卡式（非低端一体机）				
5	电器控制箱	1、电源控制器广泛应用于各个领域，如电动窗帘、电动布幕、喷水池、灯光的电源控制， ≥ 8 路独立的强电继电器，兼容快东巨、思聪、AMX 等多种中控系统的通讯网络；				

		2、提供 RS232/485 通讯控制功能；提供专用软件从而实现 PC 机对其控制,也可手动控制。				
6	编辑软件（界面设计及主机编程软件）	1、新一代中控编程系统，一次设计界面，即可运行在 IPAD、安卓、windows 等平台上，并且支持任何字体；5 分钟学会编程，方便易用，不需专职人员，不需编写任何程序代码，即可实现复杂的控制功能， 2、支持 3D 按钮、图片按钮等（工程人员不需设计图片就能实现完美的 3D 按钮），支持自锁、互锁、连续发码、通讯反馈、一键（按钮）执行多动作，控制多个设备。				
7	红外发射棒	1、标准红线控制线				
8	无线路由器	1、Wan 口数量（无线路由） ≥2 个				
		2、Lan 口数量（无线路由） ≥3 个				
		3、无线桥接 支持				
		4、天线可拆卸 ≥2 根外置可拆卸 5dBi 高增益全向天线				
		5、无线传输率 ≥300Mbps				
		6、传输标准 IEEE 802.11b/g/n				
9	智能交互无线协作主机	1、支持将 Windows、Mac OSX、Windows Tablet、IOS、Android 系统屏幕内容以无线形式同屏到任何显示终端上；				
		2、音视频源传输采用 2.4G 与 5G 双频无线传输，支持 IEEE802.11n/ac，最大比特率:1Gbps，无线传输稳定且干扰小；				
		3、加密方式：WPA/WPA2 认证协议；				
		4、Windows 及 MAC 电脑端：一键投影，无需安装任何软件；				
		5、WIFI 模块自带 2.4G 和 5G 热点，每种热点的通讯信道可自行根据当前网络环境情况进行选择；				
		无线传输延时：从源到屏幕上的延迟小于 140ms；				
		6、鼠标无线传输延迟： < 20ms				
		7、自带 WIFI 分析仪，可快速分析当前所处的 WIFI 环境，选择最优 WIFI 频率及信道；				
		8、移动终端可使用 Android 和 IOS 系统的应用程序，满足移动终端实时回看主屏内容，移动终端可作为无线鼠标控制当前投屏内容，连接终端设备之间文件互传；				
9、视频源预览功能：一个或多个视频源连接到无线接收主机时，能够对这些视频源进行预览并选择所要输出的视频源；						

		10、具备≥1个HDMI输入端口、≥2个USB端口、≥1个10/100Mbps带POE网络端口、≥1个同步立体声音频输出端口和≥1个HDMI输出接口；（提供实物接口图佐证）			10▲	
		11、USB端口支持HID协议，通过鼠标或支持USB的触摸屏反向控制终端和显示设备；				
		12、支持Airplay功能，ios设备可直接无线投屏，无需安装软件；				
		13、HDMI输入分辨率：1个HDMI2.0输入，最大输入分辨率可支持3840x2160（4K）60Hz（达到最大色域4:4:4无损级别）；				
		14、HDMI输出端口输出分辨率可支持1920x1080、1920x1200、3840x2160；				
		15、HDMI输入端口自动检测输入信号分辨率，最大输入分辨率可达3840x2160 60Hz（达到最大色域4:4:4无损级别）；				
		16、主机可对有线和无线输入信号进行监测，具有三种切换模式：1、手动选择信号源模式：需要在主界面中，手动切换输入的有线信号源或无线信号源。2、自动切换信号源模式：主机检测到有信号源输入，即按照“后进优先”的原则自动切换为信号源。3、有线信号源优先模式：HDMI线缆插入并有信号时切换到HDMI输入的信号源。				
		17、主屏回看：从移动设备端回看主屏上显示的内容且保持实时同步，演讲者也可以锁定主屏，以避免未经授权的访问“主屏回看功能”；				
		18、支持客户自定义更换背景图，可体现用户特有的logo和宣传，背景图片分辨率为1080P；				
		19、免费提供安卓和IOS系统的应用程序，通过这些应用程序可以上传、下载和播放文件、控制主机等；				
		20、系统权限管理：可设置管理员账号和密码，只有管理员才能进入到系统后台进行设置等操作；				
		21、拥有自主知识产权：具有智能交互式无线协作主机计算机软件著作权登记证书。需要提供证书扫描件				
五、辅助材料						
1	其他材料及安装	1、设备机柜、HDMI屏蔽高清线、音箱功率线、多媒体信息接口盒等 2、负责将本系统软件接入梅丽小学智慧校园平台系统，实现单点登录，数据共享。				

说明：

- 1、“投标规格”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，所有“投标规格”与“招标技术参数”中所述不完全一致的，须在“说明”一栏内详细、客观、如实描述偏离情况。
- 2、①投标产品的技术参数应按招标要求提供相应的证明资料，证明资料与响应情况不符的，以证明资料为准。
②如招标文件未要求提供相关证明资料的，可不提供。
③如招标文件未要求提供相关证明资料的，如投标人提供了证明资料与相应情况不符的，以证明资料为准。
- 3、“偏离情况”一栏请如实填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。
- 4、以上有标明序号的技术条款，为1条（项）技术参数要求。
- 5、**未填写或未逐条填写《技术规格偏离表》，投标将被否决。**
- 6、招标文件中要求提供相关证明资料的，建议在投标文件中标明所在具体页码。

附件 9、技术保障措施

9-1 实施本项目的现场工程师人员情况表

序号	姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本项目中担任的工作或岗位

注：请同时按照招标文件要求提供证明文件

9-2 具体的技术保障措施、工期保证、场地、设备等内容（格式自拟）

附件 10、施工安全保障措施

10-1 实施本项目的负责人情况表

序号	姓名	性别	年龄	职称	专业	资格证书编号	拟在本项目中担任的工作或岗位

注：请同时按照招标文件要求提供证明文件

10-2 具体的施工安全保障措施、人员安全、环境保护具体措施、现场安全管理等内容（格式自拟）

附件 11、资质证书、所投产品授权书

11-1 资质证书情况汇总

序号	证书名称	证书有效期	证书颁发机构	备注说明

注：请同时按照招标文件要求提供证明文件

11-2 授权证明文件（格式自拟）

附件 12、售后服务方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、免费质保期
- 2、故障或技术支持应急维修响应时间安排;
- 3、供应商承诺的其他维修维护方案、措施
- 4、维修服务收费标准、主要零配件价格;
- 5、质量保证及违约承诺(在履约期间如出现违约情况时所承担的责任和义务);
- 6、服务措施及承诺。

(备注:该部分须与“合同专用条款”承诺的内容相呼应,不得前后矛盾。)

附件 13、商务条款承诺书

序号	招标文件要求	投标承诺
1	招标文件中《第四章 合同条款及格式》所有内容	完全响应

说明：商务条款属于实质性条款。供应商必须满足商务条款中各条款，否则，投标将被否决。

附件 14、业绩清单

序号	业主名称	项目内容	合同金额 (元)	签约时间	项目验收时间	业主项目负责人及联系电话

说明：请同时按照招标文件要求提供相关证明文件。

附件 15、履约评价

序号	业主名称	项目内容	合同金额(元)	签约时间	项目验收时间	业主项目负责人及联系电话	是否提供履约评价

- 说明：1、以上业绩合同须为附件 14 “业绩清单” 中的项目合同
2、按照招标文件要求供用户出具的履约评价书（格式自拟）

附件 16、享受优惠政策的主体的声明函

(一)中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本企业制造的货物；

提供其他_____企业（请填写：中型、小型、微型）制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。若有虚假承诺，视同提供虚假资料，将依法承担相应法律责任。

企业名称：

日期：

注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(二)残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____

项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本单位制造的货物；

提供其他残疾人福利性单位制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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：

日期：

(三) 监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____项目（项目编号：_____）采购活动，并提供（承诺人在□处打√）：

本单位制造的货物；

提供其他监狱企业制造的货物。

本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（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。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

单位名称：

日期：

附件 17、供应商认为需要加以说明的其他内容

第六章 政府采购履约情况反馈表

采购单位名称：

联系人及电话：

采购项目名称			项目编号		
中标供应商名称			供应商 联系人及电话		
中标金额			合同履行时间	自 至	
履约 情况 评价	总体评价	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	分项 评价	质量 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		价格 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		服务 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		时间 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		环境 保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
		其他	评价内容为： 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差		
具体情况说明					
采购单位意见 (公章)	<div style="text-align: right;">日期： 年 月 日</div>				

说明：

- 1、本表为采购单位向深圳交易集团有限公司福田分公司反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。
- 3、本表必须在合同履行完毕后 30 日内反馈。

政府采购招标文件

第二册 《通用条款》

版本号：1.0

第一章 总则

1. 招标文件说明

- 1.1 招标文件按照《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》、《深圳市政府采购评标定标分离管理暂行办法》以及福田区政府采购的有关规定编制。招标文件未尽事宜，按照上述法律规定进行处理。
- 1.2 招标文件分为《通用条款》及《专用条款》两部分。如《通用条款》与《专用条款》有冲突的，以《专用条款》为准。
- 1.3 招标文件的修改性文件，如补充、澄清文件或招标文件修订说明同样具有法律效力。
- 1.4 招标文件由深圳交易集团有限公司福田分公司（即“政府集中采购机构”）或采购人负责解释。

2. 定义

招标文件中下列术语应解释为：

- 2.1 “政府集中采购机构”：系指政府设立的负责本级财政性资金的集中采购和招标组织工作的专门机构。本招标文件具体指深圳交易集团有限公司福田分公司。
- 2.2 “采购人”：系指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.3 “供应商”（即投标供应商或投标人）：系指参加投标竞争并愿意按照招标文件要求向采购人提供货物、工程或者服务的依法成立的法人、其他组织或者自然人。
- 2.4 “合格供应商”：系指必须符合下述所有条款的供应商：
 - 2.4.1 符合招标文件第 2.3 条规定；
 - 2.4.2 按招标文件的规定递交了投标文件并符合招标文件中对投标资格的要求；
 - 2.4.3 供应商及其制造商与政府集中采购机构、采购人不存在利害关系；
 - 2.4.4 采用最低价法评标的，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，通过抽签方式确定，其他同品牌投标人按投标无效处理。
 - （1）抽签原则：在项目评审前，由评审委员会在全程录音录像的监督下进行抽签。
 - （2）抽签程序：
 - ①由评审委员会进行抽签；
 - ②编号：按候选中标供应商投标时间先后确定抽签编号，如 A 公司投标时间最早，则抽签编号为 1 号，以此类推；
 - ③抽签：按抽签编号的数量在摇号机放入相应数量及编号的号码球，评审委员会成员随机抽取 1 个号码球；
 - ④定签：按抽中的号码球编号与事先确定的抽签编号对应确定入围的候选中标供应商；
 - ⑤确认：评审委员会成员签字确认抽签结果。
 - 2.4.5 使用综合评分法评标的，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，通过抽签方式确定；其他同品牌投标人不作为候选中标供应商。
 - （1）抽签原则：在评定结果后，由评审委员会在全程录音录像的监督下进行抽签。
 - （2）抽签程序：
 - ①由评审委员会进行抽签；
 - ②编号：按候选中标供应商投标时间先后确定抽签编号，如 A 公司投标时间最早，则抽签编号为 1 号，以此类推；
 - ③抽签：按抽签编号的数量在摇号机放入相应数量及编号的号码球，评审委员会成员随机抽取 1 个号码球；
 - ④定签：按抽中的号码球编号与事先确定的抽签编号对应确定入围的候选中标供应商；
 - ⑤确认：评审委员会成员签字确认抽签结果。

- 2.4.6 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第2.4.4或2.4.5条规定处理。
- 2.5 “候选中标供应商”：系指其投标评审得分最高的前几家投标人，被评审委员会推荐进入定标环节的供应商。具体家数详见招标文件《专用条款》有关规定。
- 2.6 “中标供应商”：系指其投标被评审委员会推荐，采购人确认并获得中标通知书的供应商。
- 2.7 “进口产品”：系指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
- 2.8 “评审委员会”：系指依据《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳经济特区政府采购条例实施细则》以及福田区政府采购有关规定组建的专门负责本次招标评审工作。
- 2.9 “招标答疑会”：系指便于潜在供应商完整、准确地理解招标文件，由政府集中采购机构组织召开会议，解释并澄清招标文件中的技术和商务问题，回答供应商的质疑而组织的会议。
- 2.10 “日”：系指自然日（日历日）。
- 2.11 “工作日”：系指在一昼夜内职工进行工作时间的长度（小时数），是以日为计算单位的工作时间。
- 2.12 “合同”：系指由本次招标所产生的合同或合约文件。
- 2.13 “质保期”：系指中标供应商提供的产品在非使用者人为破坏情况下，出现任何质量问题造成产品不能使用时，由中标供应商免费维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从合同验收合格之日起计算。
- 2.14 “保修期”：系指中标供应商提供的产品不能正常使用时，中标供应商可收取费用，同时提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。此时间期限从质保期期满之日起计算。
- 2.15 “交货期”：系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间
- 2.16 “电子投标文件”：系指利用中国·深圳政府采购网（<http://cgzx.sz.gov.cn>）提供的《投标书加密软件》加密的投标文件，适用于网上投标，此《投标书加密软件》可从中国·深圳政府采购网“相关软件下载”栏目中下载。
- 2.17 “网上投标”：系指通过深圳交易集团有限公司福田分公司网（<http://ft.szzfcg.cn>）上传电子投标文件；
- 2.18 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3. 供应商责任

- 3.1 供应商在政府采购项目投标过程中应遵守相关法律法规，诚实守信，不弄虚作假，不隐瞒真实情况，不围标串标。如违反上述要求，经核实后，供应商的投标将作废。
- 3.2 供应商应详细阅读招标文件及其修改性文件，熟悉并理解各条款的内容和规定。

4. 供应商参加政府采购的条件

- 4.1 供应商应在投标前到深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司进行注册。《供应商注册及密钥办理》申请指引详见中国·深圳政府采购网（<http://cgzx.sz.gov.cn>）。如另有规定，详见招标文件《专用条款》规定。
- 4.2 供应商的资格要求：供应商应具备的资格条件详见招标文件《专用条款》招标公告中“供应商资格要求”的内容。
- 4.3 属于下列情形之一的，供应商不得参与政府采购项目竞争，法律、法规另有规定的除外：
- 4.3.1 与采购人存在利益关系，会影响政府采购活动公平进行的；

- 4.3.2 与政府集中采购机构存在隶属、控股及其他共同利益关系的；
 - 4.3.3 为采购项目需求方案或者前期准备工作提供设计、规划论证等服务的；
 - 4.3.4 其他会影响政府采购活动公平进行的情形。
- 4.4 供应商有下列情形的，属于串通投标行为：
- 4.4.1 供应商之间相互约定给予未中标的供应商利益补偿；
 - 4.4.2 不同供应商的法定代表人、主要经营负责人、项目投标授权代表人、项目负责人、主要技术人员为同一人、属同一单位或者在同一单位缴纳社会保险；
 - 4.4.3 不同供应商的投标文件由同一单位或者同一人编制，或者由同一人分阶段参与编制的；
 - 4.4.4 不同供应商的投标文件或部分投标文件相互混装；
 - 4.4.5 不同供应商的投标文件内容存在非正常一致；
 - 4.4.6 由同一单位工作人员为两家以上（含两家）供应商进行同一项投标活动的；
 - 4.4.7 主管部门依照法律、法规认定的其他情形；

5. 联合体投标

- 5.1 以下有关联合体投标的条款仅适用于允许供应商组成联合体投标的项目。
- 5.2 由两个或两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同投标时，应符合以下原则：
- 5.2.1 联合体各方中至少应当有一方符合招标公告的供应商资格要求。对于招标公告对供应商某一资格有要求的，按照联合体各方中最低资质等级确定联合体的资质等级；联合体各方的不同资质可优势互补。
 - 5.2.2 投标文件及中标后签署的合同协议对联合体各方均具法律约束力。
 - 5.2.3 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定各方拟承担的工作和责任，并将该共同投标协议随投标文件一并递交给政府集中采购机构。
 - 5.2.4 联合体中标后，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。
 - 5.2.5 联合体的各方应当共同推荐一联合体投标授权代表方，由联合体各方提交一份授权书，证明其有资格代表联合体各方签署投标文件，该授权书作为投标文件的组成部分一并提交给政府集中采购机构。
 - 5.2.6 参加联合体的各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，不得组成新的联合体参加同一项目投标，也不得以分包商或其它形式参与同一项目投标，出现上述情况者，其投标和与此有关联合体、总包单位的投标将被拒绝。
 - 5.2.7 除非另有规定或说明，本通用条款中“供应商”一词亦指联合体各方。
- 5.3 允许供应商组成联合体投标的项目在招标文件《专用条款》有另行规定的，按规定执行。

6. 采购标的

- 6.1 必须是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件）；如安装或配置软件，须为正版软件。
- 6.2 国产货物及其有关服务应当符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。
- 6.3 进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径。
- 6.4 供应商应保证其所提供的标的不产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，供应商应承担全部责任。
- 6.5 供应商必须承担设备材料运输、安装调试施工、验收检测和提供操作说明书、图纸等其他相关义

务。

7. 投标费用

不论投标结果如何，供应商应承担其参与政府采购活动所涉及的一切费用（含现场踏勘）。招标文件《专用条款》有另行规定的，按规定执行。

8. 现场踏勘

- 8.1 如有需要，政府集中采购机构或采购人将组织供应商对项目现场及周围环境进行踏勘，以便供应商获取有关编制投标文件和签署合同所需的资料。供应商应按招标文件所约定的时间、地点统一现场踏勘。
- 8.2 未参与现场踏勘不作为否定供应商资格的理由。
- 8.3 是否组织现场踏勘，详见招标文件《专用条款》有关规定。

第二章 招标文件

9. 招标文件的编制与组成

- 9.1 招标文件除以下内容外，政府集中采购机构在招标期间发出的修改性文件，均是招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。招标文件包括下列内容：

第一册 通用条款

- 第一章 总则
- 第二章 招标文件
- 第三章 投标文件的编制
- 第四章 投标文件的递交
- 第五章 开标
- 第六章 评审要求
- 第七章 评审程序及评审方法
- 第八章 定标及公示
- 第九章 公开招标失败的后续处理
- 第十章 合同的授予与备案
- 第十一章 质疑处理

第二册 专用条款

- 第一章 招标公告
- 第二章 项目资料
- 第三章 招标项目需求
- 第四章 合同条款及格式
- 第五章 投标文件格式、附件
- 第六章 政府采购履约情况反馈表

- 9.2 供应商下载招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在答疑截止时间之前向政府集中采购机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；供应商同时应认真审阅招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由供应商自行承担。
- 9.3 未经在深圳交易集团有限公司福田分公司网上发布的任何文件均不具备法律效力，也非招标文件

组成部分。

- 9.4 招标文件在技术规格中指出的参照品牌仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在投标中可以选用替代产品，但这些替代产品要实质上满足招标文件中技术规格的要求。
- 9.5 招标文件中打“★”号的部分为实质性要求和条件，不允许负偏离。否则，投标将被否决。

10. 招标答疑

- 10.1 招标答疑的目的是澄清、解答供应商在查阅招标文件后或现场踏勘中可能提出的与投标有关的疑问或询问。
- 10.2 供应商提出的与投标有关的问题须在招标文件规定的答疑截止时间前以网上提问形式提交给政府集中采购机构。
- 10.3 政府集中采购机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为准。答复文件的有效性规定按照本通用条款第 12.3 条、第 12.4 条执行。
- 10.4 如政府集中采购机构认为有必要组织招标答疑会，供应商应按照招标文件规定的时间或政府集中采购机构另行书面通知（包括网站发布的通知）的时间和地点，参与现场答疑会。
- 10.5 未参与招标答疑不作为否定供应商资格的理由。

11. 招标文件的澄清

- 11.1 供应商在收到招标文件后，对招标文件若有任何疑问或要求澄清招标文件的，均应在招标公告规定的答疑截止时间内，以网上提问的形式向政府集中采购机构提交。不论是政府集中采购机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，政府集中采购机构都将在投标截止日 3 日前以书面形式（包括网站公开发布形式）答复或发送给所有供应商。澄清文件作为招标文件的组成部分，对供应商起约束作用。
- 11.2 对于没有提出澄清又参与投标的供应商将被视为完全认同招标文件（含修改性文件），投标截止日期后不再受理针对招标文件的相关质疑或投诉。

12. 招标文件的修改

- 12.1 招标文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需变更招标内容的，政府集中采购机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 12.2 招标文件的修改以书面形式（包括网站发布方式）发送给所有供应商，招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，并具有约束力。
- 12.3 招标文件及修改性文件均以书面（包括网站公开发布方式）发布的内容为准。当招标文件及其修改性文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。
- 12.4 政府集中采购机构保证招标文件修改性文件在投标截止日 3 日前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有供应商。为使供应商在编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，政府集中采购机构可以酌情延长投标截止日期，具体时间将在修改性文件中明确。

第三章 投标文件的编制

13. 投标文件的语言及度量单位

- 13.1 供应商与政府集中采购机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。供应商随投标文件提供的证明文件和资料可为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外

文资料如果出现差异时，以中文为准，但翻译错误的除外。

13.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定度量单位。

14. 投标文件的组成

具体内容详见招标文件《专用条款》的有关规定。

15. 投标文件格式

供应商应按照招标文件提供的参考格式编制投标响应文件（表格可以按同样格式扩展）。供应商未按参考格式填写的，应承担对评审过程造成的不利结果。

16. 投标报价和货币

16.1 投标报价包括完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用，以人民币为结算单位。如有变更，详见招标文件《专用条款》有关规定。

16.2 合理评判供应商报价

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定，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，评委会要求投标供应商在规定时间内提供书面说明以及必要的证明材料，并根据投标人的说明作相应处理。

若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。

17. 投标文件证明文件要求

17.1 供应商应提交证明文件证明其投标文件项下的货物、工程和服务的合格性符合招标文件规定。

17.2 供应商提供的证明文件，可以是文字资料、图纸、数据或数码照片、制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。包括并应符合以下要求：

17.2.1 主要技术指标和性能的详细说明。

17.2.2 为确保投标产品正常使用所必须的备件和专用工具清单。包括备件和专用工具的货源及现行价格。

17.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明投标技术方案已对采购人的技术规格做出实质性响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。供应商应详细说明投标技术方案中产品的具体参数，不得照搬照抄招标文件的技术要求。

17.2.4 产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供对应中文翻译说明。评审依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考。产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

17.2.5 我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

17.3 相关证明文件如不符合第 17.2 条规定的，评审委员会有可能认定其投标响应存在负偏离。

17.4 评审委员会有权就投标文件技术规格响应模糊（如照搬照抄招标文件的技术要求）认定其为虚假

响应。

17.5 对招标文件《评审信息》评分项中涉及的评审内容以及《投标文件初审表》中涉及的资格证书，供应商应按要求提供相关证明文件原件扫描件，原件备查。

17.6 相关资质的证明文件如处于发证部门审核期间，供应商应提供审核受理的证明。该资质按原等级进行评审。

18. 保密要求

18.1 供应商不得向任何第三方透露政府集中采购机构提供的涉密资料。

18.2 应政府集中采购机构要求，供应商须归还所有的涉密资料。

18.3 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

19. 投标有效期

19.1 投标有效期起始日为投标截止日，具体期限见招标文件《专用条款》有关规定。在此期限内，所有投标文件均保持有效。

19.2 在特殊的情况下，投标有效期满之前，政府集中采购机构可以以书面形式（包括网站公开发布方式）提出延长投标有效期的要求。供应商须以书面形式予以答复。拒绝延长投标有效期的，供应商有权收回投标保证金。同意延长投标有效期的供应商应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。在延长的投标有效期内《通用条款》第 20 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。

20. 投标保证金

根据《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》自 2019 年 8 月 15 日起，全市政府集中采购活动停止收取投标保证金。

21. 供应商的替代方案

21.1 除非招标文件有明确规定，否则不接受供应商提交替代方案。

21.2 招标文件是否允许提交替代方案，详见招标文件《专用条款》有关规定。

22. 投标文件的制作要求（如与最新版投标书不一致，以最新版为准）

22.1 供应商应当制作电子投标文件一份，用于网上投标。

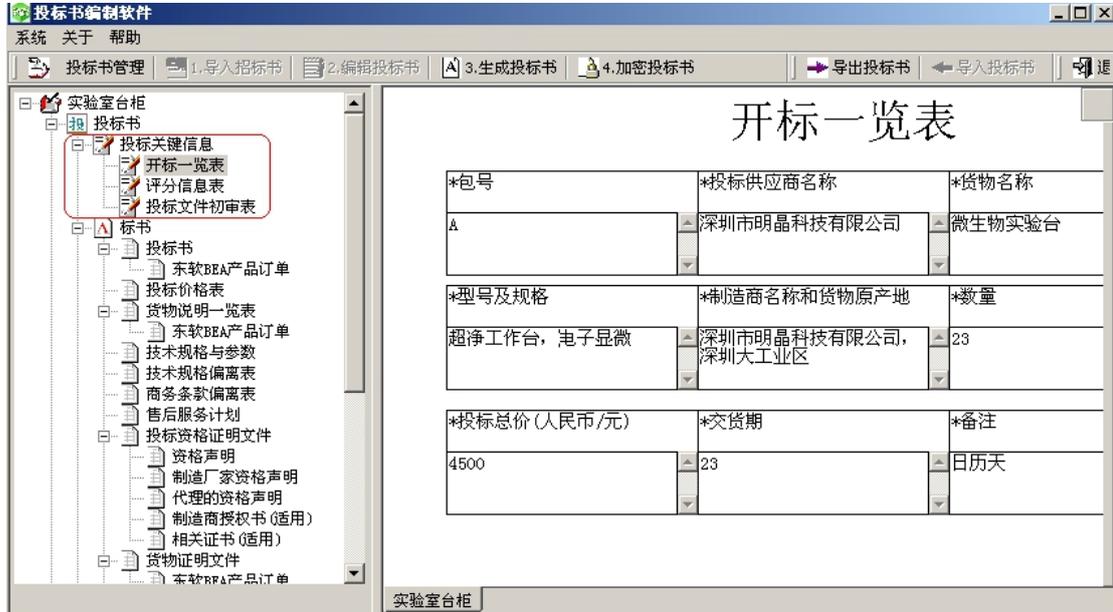
22.2 电子投标文件须由供应商使用《投标书编制软件》，根据在深圳交易集团有限公司福田分公司网下载的后缀名为.zbs 的电子招标文件编制。

《投标书编制软件》在深圳交易集团有限公司福田分公司网（<http://ft.szzfcg.cn>）首页“下载专区”栏目“软件下载”中下载，在安装此软件之前，须先安装 Adobe Reader 7.0 或以上版本。

22.3 供应商在利用《投标书编制软件》编制投标文件时须注意：

22.3.1 要求用《投标书编制软件》编制投标文件的，不能用其它方式编制投标文件。编制投标文件时，电脑须连通互联网。

- 22.3.2 导入《投标书编制软件》的招标文件项目编号、包号应与根据此招标制作的投标文件项目编号、包号一致。例如，不能将甲项目招标文件导入《投标书编制软件》用于制作乙项目投标文件，不能将 A 包招标文件用于制作 B 包投标文件。
- 22.3.3 必须完整、准确填写“投标关键信息”，如果在投标文件的其它地方有与“投标关键信息”内容相冲突的，以“投标关键信息”为准。“投标关键信息”输入时输入法必须为半角，不能填写如“*、\、[、&、”等特殊字符。如下图所示：



- 22.3.4 供应商在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致其投标将被否决，一切后果由供应商自行承担。各种资格证明文件必须提供扫描件，编制完投标文件后，要检查每一个章节中扫描图片的清晰程度，如果图片中字体的笔划不连贯，难以辨识的，必须更换，以确保图片清晰可辨，因为无法辨识的图片信息将可能导致对该投标文件不利的评定。
- 22.3.5 投标文件编制不建议大量使用图片等大容量文件，必须将投标文件总容量大小控制在项目招标公告中规定的容量以内。
- 22.3.6 投标文件编制完成，必须生成后缀名为.TBS 的投标文件。
- 22.4 投标文件编制完成后，必须使用杀毒软件进行查杀，确保投标文件不携带病毒。
- 22.5 如开标、评审时出现网络故障、技术故障，影响了招投标活动，政府集中采购机构有权采取措施如延期，以保障招投标活动的公开、公平和公正，供应商不得对此持有异议。

第四章 投标文件的递交

23. 投标文件的保密（如与最新版投标书编制软件不一致，以最新版为准）

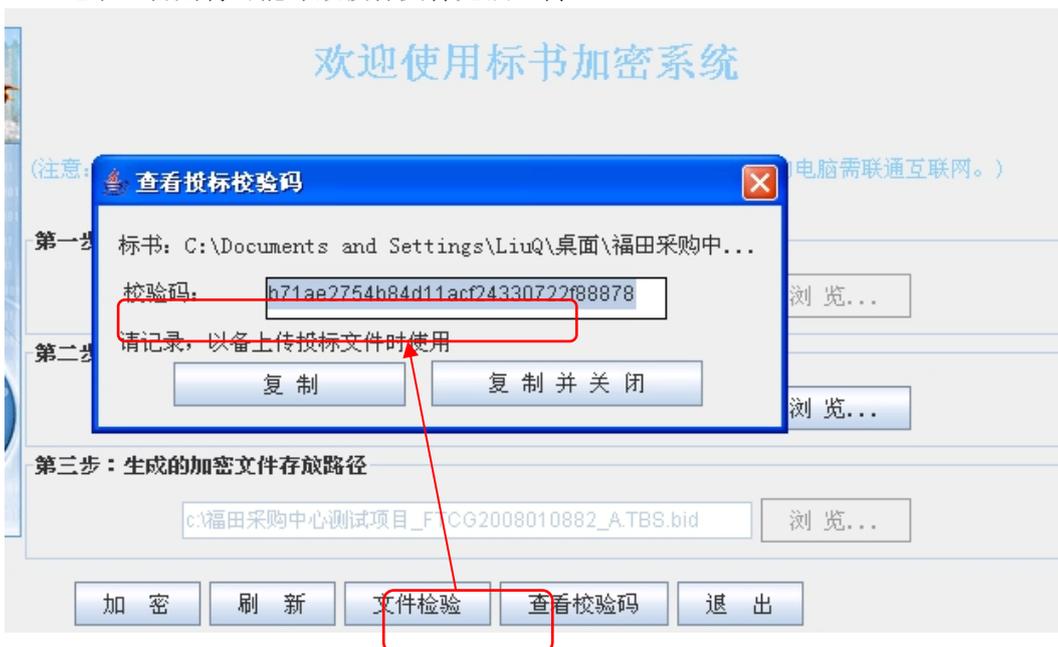
- 23.1 投标文件编写完成后，必须用属于本公司的电子密钥进行加密，否则该投标文件无效。
- 23.2 必须使用《投标书编制软件》自带的加密程序以及《深圳政府标书加密软件》对投标文件进行加密，无须用其它加密方式。该加密程序可确保投标文件在投标截止时间之前任何人都无权解密查看。在加密过程中，加密程序会提示选取对应项目的加密规则文件，如果误选了非本项目的规则文件导致在开标时不能解密投标文件的，该投标文件无效。加密投标文件的操作如下图所示步骤：
 - 23.2.1 点击第二步的“浏览”按钮，选择“从网上获取”。



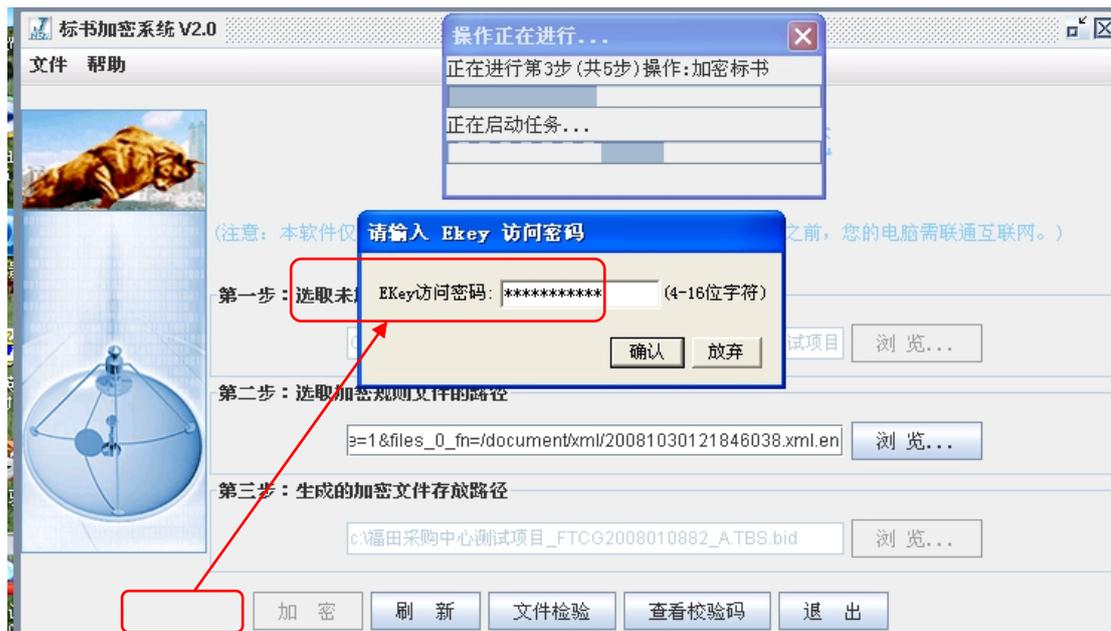
23.2.2 在浏览规则文件服务器里面选取“深圳交易集团有限公司福田分公司”，在右边的项目加密规则列表中找到相应的项目，然后点击“选中”。



23.2.3 在加密程序中点击“查看校验码”，在出现的对话框中复制复选框中的校验码，或用其它方法记录下复选框中的校验码。（此校验码在上传投标文件时对投标文件进行校验，务必记录，否则将可能导致投标文件无法上传。）



23.2.4 点击“加密”按钮，在出现的对话框中输入电子密钥的密码，然后再点击确定。



23.2.5 标书加密完成后，投标文件以“. TBS. Bidx”后缀结尾。

23.3 投标文件加密后必须使用杀毒软件进行查杀，确保投标文件不携带病毒。

23.4 确认加密后的投标文件容量小于招标公告规定的容量，否则将导致投标文件无法上传。

23.5 若采购项目出现延期情况，投标人必须重新按新的加密规则进行加密投标文件、重新上传投标文件。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果。

24. 投标截止日期

24.1 本采购项目采用网上上传递交电子投标文件，不接受网下、现场通过移动硬盘、U 盘、光盘等介质存储或纸质递交的投标文件。电报、电话、传真等形式的投标概不接受。

24.2 投标截止时间以后系统将无法上传投标文件；投标文件上传过程中到达投标截止时间的，系统将自动终止上传，投标无效。政府集中采购机构不接受投标截止时间后递交的纸质、电子、传真等所有形式的投标文件。

24.3 投标文件上传必须满足以下条件，否则将导致投标文件无效：

24.3.1. 投标文件容量大小必须小于招标文件的规定；

24.3.2. 投标文件必须是使用《投标书编制软件》编制，并且加密后生成后缀名为.bidx 的文件。不能用其他方式编制投标文件，或通过更改文件后缀名的方式编制；

24.3.3. 供应商必须使用属于本公司的电子密钥加密投标文件、登录福田区政府采购网上传；

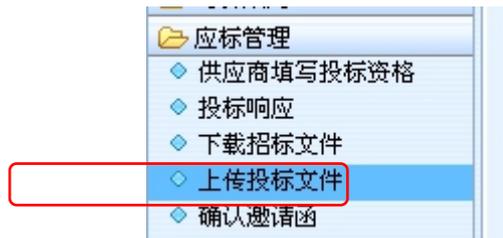
24.3.4. 投标文件不能携带病毒；

24.3.5. 已经交纳投标保证金，并已取得相关上传投标文件操作权限。

24.4 供应商必须在招标文件规定的投标截止时间前用电子密钥登录“深圳交易集团有限公司福田分公司网”，通过“应标管理”→“上传投标文件”功能点上传投标文件。如果没有该功能点，请用本公司的机构管理员电子密钥登录系统后，在“系统维护”→“修改用户权限”中增加该功能点；如果“系统维护”中无该功能点，请在工作日（上午 9 点至 12 点，下午 2 点至 6 点）与深圳交易集团政府采购业务分公司联系，核查投标保证金是否到帐，权限是否开通。

上传投标文件操作如下图：

24.4.1. 用供应商公司电子密钥登陆网站，在应标管理下点击“上传投标文件”；



24.4.2. 在列表中找到所投投标项目，点击“进入上传”；

	投标截止时间	采购方式	采购代理机构名称	操作
田分局会议电视系统维护	2008-11-11 14:30	公开招标	深圳市福田区政府采购中心	进入上传

24.4.3. 在项目信息里面点击“进入上传 A 包投标文件”。（如果项目分 A、B 包，则 A、B 包的投标文件要对应包组分别上传）；

型号	计量单位	数量	操作
	项	1	进入上传A包投标文件

24.4.4. 点击“浏览”按钮选择上传的投标文件，输入投标文件校验码，点击确定。等待系统提示投标文件上传完成，即完成投标。

上传投标文件

投标文件(A包)	C:\福田采购中心测试项目_FTCG2008010882_	浏览...	*
投标文件校验码	f16a3a1d5a1f56e24ec540e335290ae5 *		

注意事项

1. 文件大小不能超过50M。
2. 请将加密投标文件后生成的校验码输入“投标文件校验码”栏，提供给系统验证已上传投标文件的完整性。
3. 生成校验码的功能由新版投标书编制软件（20071203）提供，请登录采购网首页下载。

确定 重置 撤标 返回

25. 样品的递交

25.1 采购人可以要求供应商提供投标样品，样品作为投标文件的一部分。

25.2 未中标供应商提供的样品将于中标公告结束后退还。中标供应商的样品由采购人保留，作为验收的依据。

25.3 是否要求供应商提交样品，详见招标文件《专用条款》的有关规定。

26. 投标文件的修改和撤销

26.1 供应商在上传投标文件后，在投标截止时间之前可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件，或在网上进行撤销投标的操作。

26.2 投标截止时间后，不得对投标文件做任何形式改动。

26.3 投标有效期内供应商不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照招标文件有关规定予以没收。

26.4 投标文件一经递交不予退还，不提供副本拷贝。

27. 投标文件的下载与解密

27.1 到达投标截止时间以后，在政府集中采购机构网上下载投标文件并解密；

27.2 投标文件下载、解密过程中如有下列情况的，投标文件无效：

- 27.2.1 网上下载的投标文件未以“.TBS.Bidx”后缀结尾格式的，或通过修改其他文件格式后缀名后上传的；
- 27.2.2 投标文件无法导入解密软件，或解密软件无法识别的；
- 27.2.3 标书解密后无法导入投标书浏览软件，或导入后无法正常查看或部分不能正常打开、只有投标文件节点没有具体内容的；
- 27.2.4 投标文件关键信息填写有误，导致无法正常提取开标一览表的；
- 27.2.5 投标文件携带病毒的，政府集中采购机构将用杀毒软件对投标文件进行病毒检测，如果杀毒软件报告发现病毒，则政府集中采购机构认为该投标文件带病毒；如杀毒成功且投标文件能正常打开，则该投标文件有效，否则投标无效。

28. 网上投标特殊问题处理

28.1 在进行网上投标工作过程中出现的网络故障导致无法连接互联网的、网上采购系统出现错误、服务器宕机等各类非供应商因素的故障问题，按以下办法处理：

- 28.1.1 因采购网出现故障，影响供应商上传投标文件的情形，将视具体情况采取延期开标或接受无法从网上上传的投标文件；
- 28.1.2 开标时出现故障导致系统未能正常运行，如投标文件未下载或下载不完整，且未能完全解密，如 30 分钟内仍系统未恢复正常的，另行安排开标日期，并通知供应商；
- 28.1.3 投标文件已完整下载并完全解密后出现系统故障的，如 30 分钟内仍系统未恢复正常的，则转为网下评审；
- 28.1.4 系统出现的各类故障，以深圳交易集团政府采购业务分公司网络信息部出具的鉴定书为依据，供应商对此不得持有异议。

28.2 供应商网上上传投标文件，及下载、解密投标文件过程出现的各类问题，按以下办法处理：

- 28.2.1 建议供应商于开标前一个工作日完成投标文件的制作与上传。投标截止时间前，供应商因自身技术或设备问题无法上传投标文件的，在满足本须知第 24.3 条规定的前提下，可在投标截止时间前一个工作日（上午 9 点至 12 点，下午 2 点至 6 点）携带投标文件和电子密钥到福田区景田路 70 号雅枫国际酒店北侧三楼（联系电话：0755-23884457），由工作人员指导、协助供应商上传投标文件；
- 28.2.2 投标文件下载及解密过程出现本须知第 27.2 条所列情况的，重新下载投标文件再次解密，仍出现同类情况的，并将屏幕捕捉为图片作为证据，由评审委员会认定后，该投标文件作无效处理，出具书面说明；
- 28.2.3 由于供应商对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在投标截止时间之前完成投标文件上传的，供应商自行承担由此可能导致的各种后果，政府集中采购机构不负任何责任。

28.3 政府集中采购机构可按招标文件通用条款第 12 条规定，通过修改招标文件决定延长投标截止和开标时间。政府集中采购机构、采购人和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的开标日期。在项目延期后，**投标人必须重新按新的加密规则进行加密投标文件、重新上传投标文件。否则，投标人自行承担投标文件无法解密导致投标无效的后果**政府集中采购机构同意接收网下递交的投标文件，可视同为成功递交有效投标文件，但必须满足以下规定：

- 28.4.1 出现本须知第 28.1 条所列非供应商因素的故障，政府集中采购机构网上发布公告声明同

意接收或以书面形式告知供应商的；

28.4.2 网下递交的投标文件必须满足本须知第 24.3 条规定，且使用光盘刻录投标文件后递交，政府集中采购机构在评审室当场验证是否满足本须知第 24.3 条规定，不满足的不予接收，投标无效；

28.4 网上投标、开标、评审过程中出现招标文件未提及的技术问题，由评审委员会集体研究，依据招标文件等规定作出处理。

28.5 “信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”在开标当天至评审结束时，因网站原因导致无法查询供应商信用信息的，评审时以供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出承诺为准，采购人或集中采购机构经办人将网站无法查询的网页进行截图作为依据，并将原因记入评审报告，相关人员签字并存档备查。

第五章 开标

29. 开标

29.1 政府集中采购机构根据招标文件规定的时间、地点对投标文件进行解密、开标，并在网上公布开标结果。

29.2 进行网上投标，当政府集中采购机构开标后，供应商即可登录“深圳交易集团有限公司福田分公司网”，用“应标管理→浏览开标一览表”功能查看开标一览表。

第六章 评审要求

30. 评审委员会组成

30.1 网上开标结束后召开评审会议。由评审委员会负责评审工作。

30.1.1 评定分离项目：

- (1) 评审委员会由有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上（含 5 人）单数。
- (2) 为保证评委人选的专业性，以及评审中的公平公正性，评审专家从深圳市财政委员会评审专家库中由系统自动随机抽取。
- (3) 采购人代表不作为评审专家，不参与具体评审工作。但可应评审委员会要求，对项目情况进行现场解答。

30.1.2 非评定分离项目：

- (1) 评审委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人以上（含 5 人）单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。
- (2) 为保证评委人选的专业性，以及评审中的公平公正性，评审专家从深圳市财政委员会评审专家库中由系统自动随机抽取。
- (3) 采购人代表须持本单位签发的《评审授权书》作为评委参与项目评审。

注：《评审授权书》模板可以从深圳交易集团有限公司福田分公司网/首页-->下载专区-->模版下载

30.2 评审应当遵循公平、公正、科学、择优的原则。

30.3 评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预评审过程和结果。

30.4 评审过程必须按照招标文件载明的评审方法及程序进行评审。

30.5 除依法必须公开的信息外，与评审有关的其他任何情况均严格保密。

31. 向评审委员会提供的资料

- 31.1 公开发布的招标文件，包括图纸、采购清单、修改性文件等；
- 31.2 评审委员会应当认真研究招标文件及其修改性文件，并熟悉全部内容；

32. 评审原则

- 32.1 评审专家的评审活动应当独立进行，并完成招标文件规定的全部评审工作。
- 32.2 招标文件描述有歧意的，政府集中采购机构或采购人有权进行解释，但对同一条款的解释适用于每个供应商。招标文件描述存在前后不一致的，评审委员会有权进行评判，但对同一条款的评判适用于每个供应商。
- 32.3 在评审过程中，评审专家意见不一致时，按少数服从多数原则作出结论。
- 32.4 评审委员会不直接向供应商解释落标原因。
- 32.5 评审专家与采购项目的供应商有下列利害关系之一的应当回避：
 - 32.5.1 参加采购活动前三年内与供应商存在劳动关系；
 - 32.5.2 参加采购活动前三年内担任供应商的董事、监事、顾问等；
 - 32.5.3 参加采购活动前三年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
 - 32.5.4 与供应商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；
 - 32.5.5 其他与供应商存在影响或者可能影响政府采购活动公平进行的关系。
- 32.6 政府集中采购机构有权对评审数据进行复核，发现评审专家出具畸高或者畸低的重大差异评分的，将要求其书面说明理由，并交由评审委员会复核。评委拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，其出具的评审意见无效。
- 32.7 其他未尽事宜依据《深圳市政府采购评审专家管理暂行办法》的规定进行。

33. 法律顾问

33.1 法律顾问

- 33.1.1 政府集中采购机构有权对重大（预算 500 万元及以上）和敏感（如：质疑较多、需求有争议）项目，从深圳市政府采购专家库系统中申请随机抽取 1 名律师作为评审委员会开标、评审期间的法律顾问。
- 33.1.2 法律顾问就开标、评审过程中对评审委员会提出的有关法律问题提供法律参考意见，对与招标项目有关的信息有保密责任。
- 33.1.3 法律顾问不作为评审委员会组成成员。不得干涉评审委员会评审，不得发表有悖公平的倾向性言论。
- 33.1.4 法律顾问就其工作依法取得报酬，其报酬由政府集中采购机构支付。支付报酬参照评审专家的标准。
- 33.1.5 如发现法律顾问存在违法违规行为，将报司法主管部门依法依规处理。

第七章 评审程序及评审方法

34. 投标文件初审

- 34.1 投标文件初审包括资格条件核查和符合性检查。

- 34.1.1 资格条件核查：依据《深圳经济特区政府采购条例》和招标文件的规定，政府集中采购机构在开标后对投标文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。
- 34.1.2 集中采购机构将按供应商资格要求中规定的时间查询投标人的信用记录。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
- 34.1.3 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。
- 34.1.4 以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。
- 34.1.5 采购人或集中采购机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或集中采购机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。
- 34.1.6 符合性检查：依据招标文件的规定，评审委员会对投标文件的有效性、完整性、投标保证金和对招标文件的响应程度等进行审查，以确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出响应。
- 34.2 投标文件初审内容请详见招标文件《专用条款》中表一《对通用条款的补充内容》的第 34.1.1 资格条件核查与 34.1.2 符合性检查的条款内容。供应商若有一条审查不通过，其投标将被否决。评审委员会对投标供应商打√为通过审查，打×为未通过审查。
- 34.3 投标文件符合性检查中关于供应商家数的计算，依据招标文件 2.4 “合格供应商”的有关要求进行评审。
- 34.4 投标无效
- 34.4.1 若授权公司、被授权公司参与同一采购标的投标，则被授权公司的投标按无效标处理。
- 34.4.2 属同一公司的二个或以上分公司，或一公司与其分公司就同一采购项目分别投标的均按无效投标处理。两公司法人相同者，亦同样作无效投标处理。
- 34.4.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。否则，其投标无效。
- 34.4.4 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。
- 34.4.5 与采购人存在利害关系可能影响采购程序公正性的法人、其他组织，不得参加投标。否则，其投标无效。
- 34.5 对不属于《投标文件初审表》或《实质性条款一览表》所列的其他情形，除法律法规另有规定外，不得作为否决投标的理由。

35. 投标文件的比较与评价

评审委员会仅对通过资格条件核查和符合性审查的投标文件进行综合比较与评价。主要程序为：

- 35.1 商务评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标商务文件进行评审。
- 35.2 技术评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标技术文件进行评审。
- 35.3 价格评审：评审委员会依据招标文件《专用条款》的规定对投标价格文件进行评审。

36. 澄清有关问题

- 36.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（此处的书面形式包括电子邮件或短信息）要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者补正。
- 36.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字（此处的书面形式包括电子邮件）。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。
- 36.3 根据本通用条款第 37 条，凡属于评审委员会在评审中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

37. 投标报价的评审

- 37.1 投标报价错误将按以下方法修正（次序排先者优先）：
- 37.1.1 若投标文件“开标一览表”中投标总价与分项报价表中的总价不一致时，以开标一览表投标总价为准；
- 37.1.2 若投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 37.1.3 若投标文件分项报价表中的单价金额汇总与总价不一致，以单价金额汇总为准；
- 37.1.4 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准；
- 37.1.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 37.1.6 如投标报价中，存在三处或以上的报价不一致，将不再对报价进行修正，其投标直接被否决。
- 37.2 根据上述修正错误的原则及方法调整或修正投标报价，供应商同意后，调整后的投标报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被否决。
- 37.3 投标报价存在以下情况的，投标无效：
- 37.3.1 投标报价非固定价，有任何包含价格调整要求的，投标将被否决。
- 37.3.2 在投标报价中提供两个以上的报价且未明确哪个报价有效的，投标将被否决。

38. 评审方法

- 38.1 根据《深圳经济特区政府采购条例》、《深圳经济特区政府采购条例实施细则》和《深圳市政府采购评标定标分离管理办法》的有关要求，项目评审方法分为综合评分法、定性评审法、最低价法和法律、法规规定的其它评审办法。

38.1.1 综合评分法

综合评分法，是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。

非评定分离的项目，评审委员会推荐得分前三名以内的（可以是 1 名或 2 名或 3 名）供应商为候选中标供应商。

评定分离的项目，评审委员会推荐得分前 N+2 名供应商为候选中标供应商。其中 N 是指中标供应商的数量。一般情况下，中标供应商数量为 1 名。特殊项目中标供应商数量超出 1 名时，请详见招标文件《专用条款》有关规定。

38.1.2 定性评审法

定性评审法是指按照招标文件规定的各项因素进行技术商务定性评审，对各投标文件是否满足招标文件的实质性要求提出意见，指出投标文件的优点、缺陷、问题以及签订合同之前应注意

和澄清的事项，并形成评审报告，所有投标文件不被判断为否决或者无效的供应商，均推荐为候选中标供应商。

38.1.3 最低价法

最低价法是指完全满足招标文件的实质性要求，按照投标报价由低到高的顺序，依据招标文件中规定的数量或者比例推荐候选中标供应商。

38.2 采用的评审方法见招标文件《专用条款》的相关内容。

39. 编写评审报告

39.1 评审报告是评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由评审委员会全体成员签字。

39.2 对评审结论持有异议的评审专家可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审专家拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。评审委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

第八章 定标及公示

40. 定标方法

40.1 评审委员会依据招标文件所约定的评审方法进行评审和比较，向政府集中采购机构提交书面评审报告，并根据评审方法比较评价结果和招标文件的授权，推荐候选中标供应商或直接确定中标供应商；

40.2 采用综合评分法的，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，分别按服务得分、商务得分的高低顺序排列。采购人必须在推荐范围内选择中标供应商。原则上应选择排名第一名的为中标供应商。如有特殊原因，选择非第一名的供应商为中标供应商，则必须写书面报告，并经相关部门同意后方可。

40.3 采购人必须在推荐范围内选择中标供应商。原则上应选择排名第一名的为中标供应商。

40.4 采用最低评审价法的，按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评审委员会认为，排在前面的供应商的最低投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评审委员会可以取消该供应商的中标资格。对是否满足实质性要求或报价是否合理或是否低于成本，评审委员会意见不一致时，按少数服从多数原则作出决定。

40.5 招标文件规定采用评审定标分离的，是指由采购人根据评审委员会出具的评审报告和推荐的候选中标供应商确定最终中标供应商。按照《深圳市政府采购评标定标分离管理办法》的规定执行。

40.6 采购项目的定标方法在招标文件《专用条款》中予以明确。

41. 中标公告

41.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，评审结束后，政府集中采购机构将在“深圳交易集团有限公司福田分公司采购网”（<http://ft.szzfcg.cn/>）上发布中标结果公告，公示期为3日。供应商如对评审结果有异议，请于公示期内，以书面形式向政府集中采购机构反映。若在公示期内未提出异议，则视为认同该评审结果，由政府集中采购机构发放《中标通知书》。

41.2 对中标结果提出异议的质疑供应商应保证质疑的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。对不实质疑的，将予以警告，降低其诚信级别；对提供虚假情况恶意投诉，扰乱政府采购工作，情节严重的，政府集中采购机构将报请主管部门进行暂停或取消其投标资格、罚款等行政处罚，处罚情况在深圳交易集团有限公司福田分公司网“曝光台”上公布。

42. 中标通知书

42.1 中标公告公布以后，公示期内没有质疑投诉，采购单位和中标供应商可自行在“深圳交易集团有限公司福田分公司网（<http://ft.szzfcg.cn/>）”上打印《数字中标通知书》，我公司将不再发放纸质中标（成交）通知书。

42.2 《中标通知书》是合同的重要组成部分。

42.3 因质疑投诉或其它原因导致项目结果变更或采购终止的，政府集中采购机构有权收回中标通知书或终止采购合同。

42.4 中标供应商放弃中标资格，或因质疑、资格后审等原因被依法取消中标资格的。按《深圳经济特区政府采购条例》及其实施细则、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）及相关法律法规的规定处理。

43. 资格复审

43.1 评审委员会保留审查中标供应商是否有充分的能力履行合同的权力，包括对中标供应商的投标真实可靠性、规模、人员、场地、货物等方面的核实或现场考察。中标供应商应配合审查并提供必要资料。

43.2 评审委员会对中标供应商资格复审通过的，该供应商中标有效；如复审未通过，评审委员会将宣布中标无效，供应商应于2日内交回的中标通知书。

43.3 政府集中采购机构保留对取得中标资格的供应商投标真实性进一步核查的权利，包括供应商是否隐瞒其违法违规行为记录、诚信记录等情况。经查实存在虚假投标的，供应商可能被取消中标资格、列入不良行为记录名单、投标保证金不予退还或三年内禁止参与深圳市政府采购活动等处罚。

第九章 公开招标失败的处理

44. 公开招标失败的处理

44.1 公开招标过程中若由于投标截止后实际递交投标文件的供应商数量不足、经评审委员会评审对招标文件作实质响应的供应商不足等原因造成公开招标失败，可由政府集中采购机构重新组织公开招标。

44.2 同一项目公开招标失败后，可由采购人在公开招标失败公告后书面向政府集中采购机构提出申请采用非公开招标方式采购（须提出建议采购方式），政府集中采购机构组织评审专家进行论证，符合下列情形的，由政府集中采购机构向主管部门提出申请，经主管部门批准，可转为非公开招标方式采购：

- （1）招标文件没有不合理条款；
- （2）招标文件公布期间无异议或异议不成立；
- （3）招标程序符合规定。

经评审专家论证，认为招标文件存在不合理条款的，政府集中采购机构退回采购项目申报书，由采购人修改后重新组织公开招标。

44.3 公开招标失败的采购项目重新组织公开招标，政府集中采购机构要重新按公开招标流程发布招标公告和招标文件、组成评审委员会等组织采购活动。

第十章 合同的授予与备案

45. 合同授予标准

45.1 合同将授予按招标文件规定的评审方法确定的中标供应商。

45.2 政府集中采购机构不承诺将合同授予报价最低的供应商。

46. 合同协议书的签订

46.1 采购人和中标供应商应当于中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和投标文件内容与采购人签订书面合同，合同的实质性内容应当符合招标文件的规定；

46.2 中标供应商如不按本通用条款第 46.1 条的规定与采购人签订合同，则政府集中采购机构将有充分的理由废除中标，并没收其投标保证金，给政府集中采购机构造成的损失超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时承担相应法律责任；

46.3 中标供应商应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人；

46.4 采购人与中标供应商签订的合同必须遵守招标文件的合同条件，并且不得更改合同条件。如需变更合同条件的，应按相关规定执行。

47. 履约担保

47.1 在签订项目合同的同时，中标供应商应按《专用条款》“对通用条款的补充内容”中规定的金额向采购人提交履约保证金；

47.2 如果中标供应商不能按本通用条款第 47.1 条的规定执行，采购人将有充分的理由通过政府采购主管部门废除中标，并没收投标保证金，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；

47.3 项目服务期满之后，经验收合格后，采购人在七日内办理解除履约担保手续。

48. 合同备案

48.1 采购人与中标供应商应于合同签订之日起 10 日内，由采购人将采购合同送政府集中采购机构备案，经备案后的合同方可办理款项支付和报账手续。备案时需提供不少于三份的合同原件，并附法律顾问对采购合同文本内容的审核意见书，《中标通知书》原件一份。签订补充协议或者解除合同的，必须在签订补充协议或者解除合同之日起 10 日内办理备案变更手续。

48.2 政府集中采购机构对合同下列内容予以备案核准：

48.2.1 合同名称、编号与招标文件项目名称、编号的对应情况；

48.2.2 合同的实质性内容，包括：采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、质量标准、履约时间和地点、付款方式、收款账号。

49. 履约情况管理

49.1 采购人应按照招标文件提供的《政府采购履约情况反馈表》如实填写，及时上报政府集中采

购机构。

49.2 合同履行管理按照《福田区政府采购合同履行管理办法》的有关规定执行。

第十一章 质疑的受理及处理

50. 质疑受理机构及原则

50.1 提出质疑的应是直接参与相应采购项目的供应商。联合体进行质疑的，只能以代表联合体投标的供应商名义提出。

50.2 政府集中采购机构、被质疑的采购人负责受理和答复质疑。

50.3 质疑受理地址：福田区景田路 70 号雅枫国际酒店北侧三楼。（联系电话：0755-23884457）

51. 质疑受理的时效

参与政府采购活动的供应商认为其权益在政府采购活动中受到损害的，应当自知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内向政府集中采购机构以书面形式提出质疑，并提供相应的证据。

52. 相关责任与义务

52.1 采购人、评审专家和相关供应商等当事人应积极配合政府集中采购机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

52.2 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，政府集中采购机构将该供应商列入不良行为名单并在网上公布，主管部门记录入供应商诚信档案：

52.2.1 捏造事实或提供虚假证明材料的；

52.2.2 假冒他人名义进行质疑的；

52.2.3 无正当理由拒不配合进行质疑调查的。

53. 特别说明

具体受理及处理程序按照《福田区政府采购供应商质疑处理办法》执行。