



上海市静安区教育局校园信息化 展示设备室内室外屏项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：静安区教育局（本部）
集中采购机构：上海市静安区政府采购中心

招标文件具体详见采购公告附件信息

目 录

第一章	公开招标采购公告	4
第二章	投标人须知	11
第三章	评标办法及评分标准	14
第四章	招标需求	26
第五章	政府采购合同主要条款指引	47
第六章	投标文件格式附件	62

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目编号：**310106000230321118242-06019974**

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格描述或包基本情况介绍	最高 限价 (元)	备注
1	教育局校园信息化展示设备室内屏	1		2800000.00	包件 1：教育局校园信息化展示设备室内屏，本包件的采购预算为 2800000.00 元人民币；上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏项目（具体要求详见附件），各包件	0.00	

					<p>超过其预算金额的投标均不予接受。</p> <p>注：该项目各包件兼投不兼中。</p> <p>注：不采购进口产品</p>		
2	教育局校园信息化展示设备室外屏	1		3500000.00	<p>包件 2：教育局校园信息化展示设备室外屏，本包件的采购预算为 3500000.00 元人民币；</p> <p>上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏项目（具体技术要求详见附件），各包件超过其预算金额的投标均不予接受。</p>	0.00	

					注：该项目各包件兼投不兼中。 注：不采购进口产品		
--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--

四、合格投标人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
- 2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
- 3、本次招标不接受联合投标。4、本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购。5、具有独立的法人资格及有效的营业执照，并具有相应的经营范围。6、国家和上海市规定政府采购应当优先采购的产品和服务，按照相关规定进行优先采购。

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏项目
资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	法定基本条件	法定基本条件：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅提供营业执照）符合要求，提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，财务状	项目级

			况及税收、社会保障资金缴纳情况声明。2、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。3、《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》以及《没有重大违法记录的声明》、《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明》，投标人未按照要求盖公章的，其投标无效；	
2	自定义	投标人资质	无	项目级
3	自定义	联合投标	不允许联合投标	项目级
4	自定义	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证。	项目级
5	自定义	投标保证金	不收取。	项目级

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏项目

资格审查要求包 2

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	法定基本条件	法定基本条件：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明。2、未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。3、《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》以及《没有重大违法记录的声明》、《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明》，投标人未按照要求盖公章的，其投标无效；	项目级

2	自定义	投标人 资质	无	项目级
3	自定义	联合投 标	不允许联合投标	项目级
4	自定义	法定代 表人授 权	1、在投标文件由法定代表人 授权代表签字（或盖章）的 情况下，应按招标文件规定 格式提供法定代表人授权委 托书；2、按招标文件要求提 供被授权人身份证。	项目级
5	自定义	投标保 证金	不收取。	项目级

五、投标报名：

1、报名时间：2023-06-13 至 2023-06-21 上午 09:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~16:30:00（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：

[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金交至上海市静安区政府采购中心，投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2023-07-04 10:00:00 时前半个小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）采购云平台网上开标（远程开标）。逾期

送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2023-07-04 10:00:00 时整在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）采购云平台网上开标（远程开标）。开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	<p>1、根据财库（2011）181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 15% 的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30% 以上的，给予联合体（2-3%）的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。</p> <p>2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，</p>

		<p>应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”</p> <p>(注：未提供以上材料的，均不予价格扣除)。</p>
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本 各 1 份 ；副本 各 1 份 。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
14	投标保证金	<p>交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。</p> <p>退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。</p>
15	合同签订时间	中标通知书发出后30日内。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》

		有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
17	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
18	投标文件有效期	90天
19	投标文件的接收	<p>招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。</p> <p>投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 <p>投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。</p>
20	招标方代理费用	-
21	解释权	本招标文件的解释权属于上海市静安区政府采购中心。

第三章 评标办法及评分标准

具体详见采购公告附件信息

综合评分法

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏

项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	报价得分=价格分值×(评标基准价/评审价)
报价合理性	0~5	一、评审内容:1.报价依据; 2.报价列项; 3.人员报价。二、评分标准:报价列项完整、报价依据充分、人员报价合理。根据费用报价情况, 报价合理的为 3-5 分, 一般的为 2-3 分, 较差的为 0-2 分。
技术参数	0~20	对点间距、亮

		度、刷新率、噪声等系数以及其他技术指标技术参数的响应程度进行评分，优于招标文件技术规格及要求的得 16-20 分，符合招标文件设备技术规格及要求的得 8-15 分，设备技术参数低于招标文件技术规格及要求的得 0-7。
产品造型、质量、技术性能等	0~9	根据设备选型配置、性能、功能等完整性、合理性综合评定；好的得 6-9 分，一般的得 2-5 分，差的得 0-1 分。
▲条款	0~10	“▲”号指标为重要技术指标，

		满分 10 分，有 1 项不满足扣 1 分，扣完为止。
安装、调试和验收等方案	0~2	投标人提供安装、调试和验收方案，较好得 2 分，一般得 1 分，差或者未提供得 0 分。
培训方案	0~2	提供培训方案。较好的方案 2 分，一般的 1 分，差或者未提供的 0 分。
响应时间	0~2	售后服务的响应时间、到达现场时间是否满足或优于采购要求。优于得 2 分，基本满足 1 分，不满足不得分。
本地化服务	0~1	本地售后服务机构（名称、人员

		配备、联系地址、电话、服务场所房屋证明)。满足要求得 1 分，不满足 0 分。
服务内容 与计划	0~2	售后服务内容与计划是否周全，是否根据实际情况提出具有针对性的服务方案及针对满足业主售后需求的相关计划。好的得 2 分，一般的得 1 分，差的得 0 分。
质保期外 服务方案	0~2	一、评审内容：质保期外服务方案。二、评审标准：是否有质保期满后服务措施，措施是否合理可行。优秀得 2 分，一般得 1 分，差或未提及 0

		分。
近三年类似业绩	0~6	<p>投标人需提供近三年来所做项目，是否属于有效的类似项目业绩由评委根据投标人提供的业绩在业务内容、技术特点等方面与本项目的类似程度进行认定。投标人需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。有一个有效业绩得 2 分，每增加一个有效业绩</p>

		加 2 分，最高得分为 6 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分
企业综合服务能力及响应度	0~6	根据供应商提供的企业情况介绍、项目实施能力、投票响应度、综合服务能力、企业实力等进行综合评价。综合评价好的得 5-6 分，一般的得 3-4 分，差的得 0-2 分。
响应文件编制	0~3	响应文件内容完整、简洁明了、上传清晰、编排有序（响应文件应列有目录，并于响应文件内容相互关联）的，得 3 分；内容缺漏、重复繁

		琐、文字或图片不清晰或者编排混乱的，酌情扣分。
--	--	-------------------------

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外屏

项目包 2 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	报价得分=价格分值×(评标基准价/评审价)
报价合理性	0~5	一、评审内容:1.报价依据; 2.报价列项; 3.人员报价。二、评分标准:报价列项完整、报价依据充分、人员报价合理。根据费用报价情况,报价合理的为3-5分,一般的为2-3分,较差的为0-2分。
技术参数	0~20	对点间距、亮度、刷新率、噪声

		等系数以及其他技术指标技术参数的响应程度进行评分，优于招标文件技术规格及要求的得 16-20 分，符合招标文件设备技术规格及要求的得 8-15 分，设备技术参数低于招标文件技术规格及要求的得 0-7。
产品造型、质量、技术性能等	0~9	根据设备选型配置、性能、功能等完整性、合理性综合评定；好的得 6-9 分，一般的得 2-5 分，差的得 0-1 分。
▲条款	0~10	“▲”号指标为重要技术指标，满分 10 分，有 1 项

		不满足扣 1 分，扣完为止。
安装、调试和验收等方案	0~2	投标人提供安装、调试和验收方案，较好得 2 分，一般得 1 分，差或者未提供得 0 分。
培训方案	0~2	提供培训方案。较好的方案 2 分，一般的 1 分，差或者未提供的 0 分。
响应时间	0~2	售后服务的响应时间、到达现场时间是否满足或优于采购要求。优于得 2 分，基本满足 1 分，不满足不得分。
本地化服务	0~1	本地售后服务机构（名称、人员配备、联系地址、

		电话、服务场所房屋证明)。满足要求得 1 分，不满足 0 分。
服务内容 与计划	0~2	售后服务内容与计划是否周全，是否根据实际情况提出具有针对性的服务方案及针对满足业主售后需求的相关计划。好的得 2 分，一般的得 1 分，差的得 0 分。
质保期外 服务方案	0~2	一、评审内容：质保期外服务方案。二、评审标准：是否有质保期满后的服务措施，措施是否合理可行。优秀得 2 分，一般得 1 分，差或未提及 0 分。

<p>近三年类似业绩</p>	<p>0~6</p>	<p>投标人需提供近三年来所做项目，是否属于有效的类似项目业绩由评委根据投标人提供的业绩在业务内容、技术特点等方面与本项目的类似程度进行认定。投标人需提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。有一个有效业绩得 2 分，每增加一个有效业绩加 2 分，最高得分</p>
----------------	------------	---

		为 6 分，没有有效的类似项目业绩的得 0 分
企业综合服务能力及响应度	0~6	根据供应商提供的企业情况介绍、项目实施能力、投票响应度、综合服务能力、企业实力等进行综合评价。综合评价好的得 5-6 分，一般的得 3-4 分，差的得 0-2 分。
响应文件编制	0~3	响应文件内容完整、简洁明了、上传清晰、编排有序（响应文件应列有目录，并于响应文件内容相互关联）的，得 3 分；内容缺漏、重复繁琐、文字或图片不

		清晰或者编排混乱的，酌情扣分。
--	--	-----------------

第四章 招标需求

2023 年度静安教育局校园信息化展示设备采购需求
预算编号：0623-00018050
预算金额：280 万

项目概述

随着校园各种信息化应用的部署，需要对信息化应用的结果进行展现和展示，这就促成了校园信息发布系统的各种应用。信息发布系统是随着数字显示技术、信息技术等科学技术的快速发展而产生的一种信息化系统。是一种全新的信息传播平台，被称为与纸张媒体、广播、电视、网络并列的第五媒体。

学校是为社会培养高级人才的地方，为了更好的完成这个使命，学校不仅要向学生传授科学知识，还需要向学生及时的发布各种各样的校园及社会信息。传统的黑板、公告栏已经逐渐不能适应信息量增大、信息快速更新和信息发布统一管理的要求，并且发布方式不够引人注目经常会使学生错过了重要的消息，校园信息发布系统能够在学校的不同地点以醒目的方式有针对性的发布各种信息，这种先进技术的应用不仅可以提升学校的形象，更能够为广大师生提供实时的多媒体内容，既丰富了校园生活，又实现了高效的校园信息传播。本次项目通过信息化展示设备采购，满足静安教育信息网接入单位的的信息化应用展示功能。

项目建设依据

- 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015
- 《综合布线系统工程设计规范》GB/T 50311-2016
- 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016
- 《多媒体教学环境设计要求》GB/T 36447-2018
- 《智慧校园总体框架》GB/T 36342-2018
- 《LED 电子显示屏通用规范》SJ/T 11141—2012
- 《室内用 LED 显示屏多媒体系统验收规范》SJ/T 11711-2018
- 《体育场馆 LED 显示屏使用要求及检验方法》GB/T 29458-2012
- 《发光二极管(LED)显示屏测试方法》SJ / T 11281-2017

项目采购内容

项目	采购内容	数量
1	校园信息化展示设备	13套

交付日期：合同签订后 30 天内完成供货安装。

服务要求：1 小时内响应，2 小时以内到达现场，8 小时以内解决问题。

需求单位总体要求

序号	单位	需求
1	A 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.62m×2.6m; 视频叠加设备 1 台; 融媒体综合管控主机 1 套;
2	B 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 2.93m×1.64m; 融媒体综合管控主机 1 套;
3	C 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 5.97m×3.35m; 融媒体综合管控主机 1 套;
4	D 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.89m×2.76m; 融媒体综合管控主机 1 套;
5	G 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.39m×2.46m; 融媒体综合管控主机 1 套;
6	H 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.11m×2.31m; 融媒体综合管控主机 1 套;
7	J 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 5.17m×2.9m; 室内展示屏 B, 1 套, 主屏尺寸 5.66m×3.18m, 辅助展示屏 2 块, 尺寸均为 3.54m×1.98m; 视频叠加设备 1 台; 融媒体综合管控主机 1 套;
8	K 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.62m×2.6m; 融媒体综合管控主机 1 套;
9	L 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 3.54m×1.98m; 融媒体综合管控主机 1 套;
10	M 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 3.58m×2.01m; 融媒体综合管控主机 1 套;
11	N 学校	室内展示屏 A, 1 套, 尺寸 4.98m×2.81m; 融媒体综合管控主机 1 套;

12	P 学校	室内显示屏 A, 1 套, 尺寸 8.33m×0.6m; 融媒体综合管控主机 1 套;
----	------	--

信息化展示设备技术参数要求

序号	设备名称	技术参数要求
1	信息化展示设备屏体要求(室内展示设备A和B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★室内 LED 显示屏点间距离≤2mm 2. 模组尺寸 (W) 320*160mm 3. 物理密度 250000 点/m² 4. 漏电容限值/绝缘电阻实验: 0.87mA/绝缘电阻 5200MΩ 5. 单元板平均功耗 ≤130W/m² 5. 最大功耗≤390W/m² 6. 可视角度: 水平≥165°, 垂直≥165° 7. 平整度 ≤0.1mm 8. 失控点/失控率/杂点率: 白屏最大亮度下 1/2000000 (0.5PPM) 且无连续失控点, 出厂时均为 0 9. 对比度: 10000: 1 10. 动态对比度: 2000000:1 11. 刷新频率 3840Hz 以上, 无屏闪、无抖动现象 12. 换帧频率: 120Hz 13. 亮度鉴别等级: C 级, BJ=21 14. 灰度等级: 红绿蓝各为 256 级, 灰度处理能力 16bit; 具备低亮高灰 50%-100%亮度时 16bit; 15%亮度时 15bit 15. 色温: 1000K-12000K 无极可调 16. 亮度均匀值: ≥99%, 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差 ≤200K 17. 平均无故障工作时间: ≥100000 小时 18. 平均失效间隔时间: ≥100000 小时 19. ▲用户级模组维护: 模组支持带电维护, 热插拔不超过 10 秒更换模组, 支持自动校正功能, 模组工作电压<4.5V, 模组采用磁吸固定方式, 模组磁吸固定点≥8 个(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章) 20. 抗风安全性能: 满足拉风荷载试验各项参数正常使用的安全要求, 抗拉力≥15KN 21. ▲智能(黑屏)节电功能: 开启智能节电功能比没有开启节能 80%以上, 同时自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章) 22. HDR 显示技术: 依据 CESI/TS008-2019 标准, 支持 HDR 高动

		<p>态光照渲染技术</p> <p>23. 工频磁场测试：磁场场强 10A/m，试验在产品 X、Y、Z、三个轴向上分别进行，单一轴向试验时间为 60s，测试结束后产品无异常现象。</p> <p>24. 产品热辐射能力：LED 显示屏产品热辐射$\leq 1\text{J}/\text{cm}^2 \cdot \text{min}$</p> <p>25. ▲防冲击（IK10）试验：25J 能量冲击外壳 5 次，其中同一个点受冲击不超过 4 次，试验后样品外观结构和功能正常（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>26. 反光试验：LED 显示屏产品经过反光试验，模组表面采用特殊材质，面色一致，反光率 0.8%</p> <p>27. 传导抗扰度试验：依据 GB/T 17626.3-2016 80MHz-1GHz, 80%AM(1KHz), 3V/m，样品无异常，符合性能判据 A</p> <p>28. 自动 Gamma 校正技术：通过构造非线性校正曲线和色坐标变化系数矩阵实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原度、色度均匀值、刷新率、换帧频率等均符合广电级标准</p>
2	控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡带载像素为 256×512; 2. 支持配置文件回读; 3. 支持温度监控; 4. 支持网线通讯状态检测; 5. 支持供电电压检测; 6. 支持高灰度高刷新和低亮度模式高刷新 7. 支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡 8. 接收卡出厂时保存了两份程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡锁死问题 9. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在应用界面上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患
3	可视化视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持多达 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. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏 4. 支持输入源一键切换。 5. 支持外置独立音频。 6. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式 7. ▲设备的接地和连接保护措施，可触及导体部件已经可靠接入保护接地，设备内的保护接地导体和保护连接导体中的元器件未串接开关或过流保护装置，并且所有的接地装置通过耐腐蚀性测试（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章） 8. 保证产品安全使用，操作人员接触区无可接触的能量危险，无裸露的电压危险部件在维修人员接触区域，设备内电容器的放电、$U_p=389\text{V}_p$, 1 秒后 0V

		<p>9. 为保证产品具备电气绝缘能力, 绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘, 同时通过在25℃, 93%R. H的环境下经过, 48h的湿热处理</p> <p>10. ▲保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险, 设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试, 无危险呈现 (需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>11. 视频控制设备可支持 250N 恒定作用力, 外部防护罩可承受 250N+10N的恒定作用力持续 5S。</p> <p>12. 通过该发送可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温, 进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节;色温调整精度在100K以内。</p>
4	开关电源	<p>1. A-200-4.5 直流电压 4.5V 额定电流 40A 电流范围 0~40A 额定功率 180W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 4.05~4.95V 电压精度 ±1.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 200ms, 50ms/230VAC 负载 100% 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%</p>
5	控制系统	<p>1. LED显示屏控制和播放的专业系统, 该系统功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用;</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Word (WPS文字)、Excel (WPS表格)、PPT (WPS演示) 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;</p> <p>3. 支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放;</p> <p>4. 支持多页面多分区节目编辑;系统提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>
6	网络安全终端	<p>1. 可支持接入互联网、专线网络等多种组网方式</p> <p>2. 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道</p> <p>3. 可支持服务端地址统一分配, 可允许不同 NVR\DVR\IPC的私网 IP相同</p> <p>4. 开关量告警可以成功上报到服务器</p> <p>5. 支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤</p> <p>6. 支持接入管理4个NVR设备</p> <p>7. 支持对重要视频及码流加密传输</p> <p>8. ▲MAC地址访问控制功能: 产品具备MAC地址访问控制功能, 在白名单模式中, 只有添加在白名单中的MAC地址才允许访问样机;在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的MAC地址才允许访问样机。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章。)</p> <p>9. 自定义控制界面: 根据操作使用习惯, 客户支持自定义常用媒体栏对应的资源库内容, 方便根据需要随时变换其显示的媒体内容, 方便操作</p> <p>10. 支持接入管理4个监控平台; 支持接入管理64个IPC</p> <p>11. 资源告警推送功能: 可对接入的终端资源情况进行检测和报警, 并进行推送</p> <p>12. 接入终端认证功能: 应对已认证设备允许接入, 当更换设备且处于未认证状态时, 将拒绝接入。</p> <p>13. 系统可以根据使用频次、最近打开等多种算法, 自动将常用文件自动收编至常用文件列表, 方便快速打开</p>

	<p>14. ▲通过IP地址和端口登录服务端，启动后最小化在任务栏，后台运行，在服务端信号源列表中列出安装了投屏应用的PC或移动设备的桌面信号。（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>15. 可设置单或多时段执行开、关整套设备任务（每星期/每天），同步发送设备运行指令至最高权限员操作端。</p> <p>16. 管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控，加强管理者对设备稳定运行安全保障</p> <p>17. 支持4路8Mbps，总计32Mbps流量转发</p> <p>18. 支持100Mbps流量转发</p> <p>19. 可支持NAT地址转换</p> <p>20. 可支持大多数主流的NVR\DVR\IPC产品通过本产品接入，能够实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务功能</p> <p>21. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC, 自动识别厂商，形成列表</p> <p>22. 可根据自动列表选择需要接入的资源，添加后自动推送至平台，屏蔽对无效资源的接入</p>
7	<p>多媒体智能终端</p> <p>1. 集成一体化设备，优质型材接合钢化玻璃外观有效防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性，适应于-28℃及53℃工作环境。</p> <p>2. 内置中控智能模块主板，X86架构，采用工业专用处理器，固态硬盘及64位Windows系统，支持硬盘防护功能自带一键还原及重启后自动极速还原功能。1路HDMI和1路VGA+Audio同步输出、支持1080P高清输出，不少于2个USB口及2路以太网RJ45口。</p> <p>3. 电源输入处装置过压自熔断保险丝、工作电压210V/230V, 50/60Hz，散热采用铝板结合箱体双侧自散热装置、运行静音状态。1路220V/400W稳压延时电源反向输出、控制后端处理器、配电箱、显示屏的开启及关闭，电源输入处装置过压自熔断保险丝及防浪涌冲击装置，保障系统运行稳定及硬件寿命，支持7×24小时稳定工作。</p> <p>4. 按钮一键开关功能，当按钮关闭时，将同步关闭外设（视频处理器，拼接器、功放等）。反之开启时也会开启这些外接设备。并同步推送开、关机执行信息给管理人员。</p> <p>5. 智能管理安全保障，设备都配置唯一的二维码，支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式，管理者异地状态下，可开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。</p> <p>6. 播放节目时，可插播跑马灯等信息（天气状况、重要通知等）显示于显示终端底部或顶部。</p> <p>7. ▲播放视频时，权限员可通过操作界面进行触摸式管理（暂停、向左、向右快进、快退、停止等功能，可同步调节音源大小），支持任意格式PPT（动态、静态）自动全屏输出到显示界面，避免黑边及省去PPT不同尺寸调整的不便同时播放PPT文件时，可对PPT内容进行翻页、调取等触摸式管理。</p> <p>8. 巡播节目时，如设备处于关机状态，则在巡播节目前一分钟设备自动开启，并在任务结束后自动关闭设备。如设备处于播放工作状态，巡播任务表自动插入播放，当巡播执行完毕后自动恢复到之前播放节目。</p> <p>9. 加载播放解码设置，可对多种格式的。（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv等）进行自动解码导播。</p> <p>10. 管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控，加强管理者对设备稳定运行安全保障。</p>

		<p>11. 管理员可对设备网卡进行自定义管理，出于特定环境网络安全考虑，在设备正常运行计划播放状态下，设备成网卡禁用使设备处于网络封闭状态；需要上传或更改播放内容时，设备权限管理员可通过客户端开启网卡进行操作，结束后同步封闭网络。</p> <p>12. 设备内置应用预置4路监控信号通道，可接入4路海康网络摄像头信号，智能设备通过微信客户端在任意时段可调取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。</p> <p>13. 在任意地方登录智能设备PC（无须装任意应用），通过扫描二维码，经过管理者安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能。</p>
8	框架结构及包边	<p>1. 不锈钢包边、镀锌钢加专用型材结构结构。</p> <p>2. 设备与装潢协调，破坏的墙、地面结构按原样复原。</p> <p>3. 满足显示屏钢结构性能中性盐雾 GB/T 2423.17-2008 标准。</p> <p>4. 满足显示屏钢结构 GB/T26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求检测铅、镉、汞、六价铬，多溴联苯和多溴二苯醚。</p> <p>5. 以上 3、4 项需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章。</p>
9	LED屏专用配电柜	<p>1. 具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。</p> <p>2. 具备远程启动功能。</p> <p>3. 防护等级：满足项目使用要求及相关标准。</p>
10	综合布线	<p>1. 专用线缆：RGB、VIDEO 线材，网线，串口线；。</p> <p>2. 电源线：从配电箱到屏体之间的专用电缆线。</p> <p>3. 包装：特制箱体固定包装。</p>

11	融媒体综合管控主机	<p>1. 架构要求: 采用嵌入式架构设计, 非PC、服务器架构。主机为标准1U机架式设备, 便于安装部署。</p> <p>2. 功能要求: 系统设计采用平台化设计概念, 完全摒弃实现单一功能的系统理念, 方便的实现系统信息共享与联动。现场集成管理平台完成对各子系统数据的采集、分析、处理、联动、存储和交互功能, 而总部管理中心对各区域内设备进行二次集中监控管理, 对所有系统进行集中的监控管理。同时, 在本地监控管理平台或总部管理中心平台的修改, 可以通过数据交互功能实现远程同步。 支持移动客户端: 可以在移动设备上安装本系统客户端应用随时随地浏览监控系统界面。 完成对校园信息展示设备的运行状况进行检测。包括屏体温湿度状况(箱体内存湿度监测点10m²以下不少于2个采样点, 10m²以上不少于4个采样点), 配电系统开关状态、电流电压状况、视频播放情况等进行检测, 并汇总到融媒体综合管控主机。一旦有故障发生, 可以主机可以通过电脑以及手机端APP、微信等向相关运维工作人员推送告警信息。</p> <p>3. 告警方式要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 报警时可通过监控画面颜色和语音报警; (2) 声光报警器; (3) 手机短信报警; (4) ▲微信信息报警, 将融媒体综合管控告警信息推送至用户企业微信指定成员; 提供微信信息报警设置界面截图并加盖厂商公章。 (5) 电子邮件; <p>4. 采购要求: 每个需求单位配置1套融媒体综合管控主机, 完成对校内所有的信息展示设备运行状态的统一监测和管理。 静安教育局已经配置了信息化运维管理平台系统, 本次配置的融媒体综合管理主机, 需要能够纳入现有平台进行管理。包括用户账号接口, 警告策略等均能够同现有平台进行对接。</p>
12	视频叠加设备	<p>硬件结构: 便携式箱体设计, 同时内置电源与电池, 无需额外携带电源, 终端采用一体化设计, 无需配合其他设备或模块即可独立完成离线语音转写和视频叠加输出。</p> <p>接口: 音频输入接口: 不少于1个CANNON、1个6.5mm、1个3.5mm接口; 音频输出接口: 不少于1个3.5mm接口; 显示输入端口: 不少于1个SDI、1个DVI-D、1个HDMI、1个VGA 高清视频接口; 显示输出端口: 不少于1个HDMI 高清视频接口; USB接口: 不少于2个USB3.0、2个USB 2.0接口;</p> <p>功能要求: ▲1. 支持PPT演示和视频叠加字幕模式, 将其他设备的音视频信号输入一体化终端, 在PPT或视频画面中叠加字幕, 并输出叠加字幕后的PPT演示画面或视频。支持视频教学字幕叠加、宣传视频叠加字幕等应用。提供“PPT演示叠加字幕”和“视频叠加字</p>

		幕”操作界面截图并加盖厂商公章。 2. 设备离线环境下，依然可以实现以上功能。
--	--	--

信息化展示设备集成及报价要求

本次项目为交钥匙项目，供货单位需要依据用户单位的具体情况，对所供的设备完成供货产品的运输、安装、相关配电、配线及屏体结构等的所有同大屏幕正常工作所需的工作内容，并将相关工作内容产生的费用计入投标总价。

供货单位需要根据自身投标产品的具体情况组织投标报价清单，下面模板中清单项目必须具备，投标单位可根据投标产品的情况进行项目增加，不可减少。本次招标中共计 13 套信息化展示设备，需要按照单位名称和单套分别进行清单报价。若某单位有多套展示设备的“融媒体综合管控主机”只用在其中 1 套中报价。

校园信息化展示设备配置报价清单			
需求单位：			
展示屏：室内展示屏 A/B			
序号	项目	设备	数量
1	屏体部分	主屏	列出详细清单
		辅助屏（若有）	
2	控制部分	控制系统	1 套
3		可视化视频处理器	1 套
4		控制系统	1 套
5		网络安全终端	1 套
6		多媒体智能终端	1 套
7		融媒体综合管控主机（每个学校 1 套）	1 套
8		视频叠加设备（若有）	1 套
9		框架部分	框架结构及包边
10	其它部分	LED 专用配电柜	1 套
11		开关电源	1 套
12		综合布线	1 项

售后及服务要求

1、本项目所有设备质保不少于伍年，在质保期内每季度须提供不少于 1 次上门巡检服务。每学期开学前一周投标方须派专人到每个学校进行巡检服务，确保显示屏正常使用。

2、质保期内、外均提供免费上门维护、升级服务的承诺，对故障在 1 小时内响应，2 小时以内到达现场，8 小时以内解决问题；不能修复的，必须采取提供原厂备品、备件或备机等措施，以保证用户单位的正常使用，费用由投标人负担；保修期之后继续提供终身维护、维修，收取合理的费用。供应商需提供相关承诺。

3、售后服务主要内容应包括：

(1)本地售后服务机构（名称、人员配备、联系地址、电话、服务场所房屋证明）。

(2)投标方在质保期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，应负责免费维修和正常保养。

(3)LED管芯在12个月光衰超过20%需承诺免费更换，第一年内管芯亮度不一致性超过总量的20%承诺免费更换。

(4)在质保期满时，投标方工程师和业主单位技术人员将对LED电子显示屏系统进行一次完整测试，任何故障须由投标方自费解决并取得业主单位的认可。

(5)保质期过后，投标方对系统提供终生及时良好服务，只收取维修成本费。投标文件须明确质保期后维修服务收费标准。

(6)提供详尽的免费培训计划。

投标商要求

本项目不接受联合体投标。

验收要求

包括：整套设备的验收指标体系、验收大纲和试运行计划是否完整；验收和试运行方法是否具有针对性和可操作性；合格判据是否科学、合理等；验收费用由投标人负担。

付款方式：合同签订后先付款50%，项目交付完成后，经第三方审计（费用由投标人负担），按审计结果支付尾款。

2023年度静安教育局校园信息化展示设备采购需求
预算编号：0623-00018012
预算金额：350万

项目概述

随着校园各种信息化应用的部署，需要对信息化应用的结果进行展现和展示，这就促成了校园信息发布系统的各种应用。信息发布系统是随着数字显示技术、信息技术等科学技术的快速发展而产生的一种信息化系统。是一种全新的信息传播平台，被称为与纸张媒体、广播、电视、网络并列的第五媒体。

学校是为社会培养高级人才的地方，为了更好的完成这个使命，学校不仅要向学生传授科学知识，还需要向学生及时的发布各种各样的校园及社会信息。传统的黑板、公告栏已经逐渐不能适应信息量增大、信息快速更新和信息发布统一管理的要求，并且发布方式不够引人注目经常会使学生错过了重要的消息，校园信息发布系统能够在学校的不同地点以醒目的方式有针对性的发布各种信息，这种先进技术的应用不仅可以提升学校的形象，更能够为广大师生提供实时的多媒体内容，既丰富了校园生活，又实现了高效的校园信息传播。本次项目通过信息化展示设备采购，满足静安教育信息网接入单位的的信息化应用展示功能。

项目建设依据

- 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015
- 《综合布线系统工程设计规范》GB/T 50311-2016
- 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312-2016
- 《多媒体教学环境设计要求》GB/T 36447-2018
- 《智慧校园总体框架》GB/T 36342-2018
- 《LED 电子显示屏通用规范》SJ/T 11141—2012
- 《体育场馆 LED 显示屏使用要求及检验方法》GB/T 29458-2012
- 《发光二极管(LED)显示屏测试方法》SJ / T 11281-2017
- 《LED 显示屏图像主观质量评价方法》SJ/T 11590-2016

项目采购内容

项目	采购内容	数量
1	校园信息化展示设备	19套

交付日期：合同签订后 30 天内完成供货安装。

服务要求：1 小时内响应，2 小时以内到达现场，8 小时以内解决问题。

需求单位总体要求

序号	单位	需求
1	B 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 2.1m×1.19m; 融媒体综合管控主机 1 套;
2	C 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.17m×2.9m; 融媒体综合管控主机 1 套;
3	D 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 3.54m×1.98m; 室外展示屏, 1 套, 尺寸 3.58m×2.01m; 融媒体综合管控主机 1 套;
4	E 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 2.07m×1.16m; 融媒体综合管控主机 1 套;
5	F 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 2.1m×1.19m; 融媒体综合管控主机 1 套;
6	I 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.17m×2.9m; 融媒体综合管控主机 1 套;
7	J 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.66m×3.18m; 室外展示屏, 1 套, 尺寸 4.62m×2.6m; 融媒体综合管控主机 1 套;
8	K 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.97m×3.35m; 室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.17m×2.9m, 配置功放和音箱; 融媒体综合管控主机 1 套;
9	M 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 3.66m×2.05m; 融媒体综合管控主机 1 套;
10	N 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 4.62m×2.6m, 配置功放和音箱; 融媒体综合管控主机 1 套;
11	O 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.17m×2.9m; 融媒体综合管控主机 1 套;
12	P 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 3.77m×2.12m; 室外展示屏, 1 套, 6.54m×3.67m; 室外展示屏, 1 套, 8.33m×0.6m; 融媒体综合管控主机 1 套;
13	Q 学校	室外展示屏, 1 套, 尺寸 3.02m×1.69m, 配置功放和音箱; 室外展示屏, 1 套, 尺寸 5.97m×3.35m; 融媒体综合管控主机 1 套;

信息化展示设备技术参数要求

序号	设备名称	技术参数要求
1	信息化展示设备屏体要求	1. ★点间距离≤3mm 2. 模组尺寸 (W) 320*160mm 3. 物理密度 111111 点/m ²

	<p>4. 单元板平均功耗 $\leq 235\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>5. 最大功耗 $\leq 480\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>6. 可视角度：水平 $\geq 160^\circ$，垂直 $\geq 160^\circ$</p> <p>7. 平整度 $\leq 0.3\text{mm}$</p> <p>8. 像素中心距相对偏差：C 级，$\text{JX} \leq 0.5\%$</p> <p>9. 对比度：8000:1</p> <p>10. 显示屏亮度 $\geq 4500\text{--}7500\text{cd}/\text{m}^2$ 可调节</p> <p>11. 刷新频率 3840Hz 无屏闪、无抖动现象</p> <p>12. 亮度鉴别等级：按 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定；C 级，$\text{Bj} \geq 20$</p> <p>13. 外壳防护等级：显示屏外壳防护前端 IP65 后端 IP65</p> <p>14. 色温：2000K—15000K 可调，色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$</p> <p>15. 亮度均匀值：$\geq 99\%$，模块带有 CPU 及存储器，校正数据储存在模块内，并在模块内通过 CPU 进行均匀性的智能处理</p> <p>16. 平均无故障工作时间：≥ 100000 小时</p> <p>17. 包装震动：符合 GB/T 4857.23 运输包装件、随机震动实验方法测试标准、震动标准符合 GB/T 4857.23-2012 检测标准</p> <p>18. 共阴共阳原理：LED 显示屏 PCB 线路板支持共阳方案和共阴方案的兼容性设计</p> <p>19. ▲防毒辐射污染：通过 BS6853 有毒烟雾测试，毒性指数 R 值小于 0.5（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>20. HDR 显示技术：依据 CESI/TS008-2019 标准，支持 HDR 高动态光照渲染技术</p> <p>21. 灯珠耐焊耐热：$T_{\text{max}}=260^\circ\text{C}$，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常</p> <p>22. 产品抗谐波能力：LED 显示屏产品抗谐波能力达到 A 级，产品符合 GB/T 9254-2008 测试标准，1GHz 以下的限值，准峰值限值 $\leq 50\text{dB}$；谐波电流、电压变化符合 GB 17625.1-2012 标准</p> <p>23. 有害物质检测：符合 GB/T 26572-2011 中电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）的要求</p> <p>24. ▲自动获取控制卡 IP 地址功能：当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>25. 爬电距离：符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全标准对设备进行机械强度试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离 $\geq 0.4\text{mm}$，外部爬电距离 $> 7.0\text{mm}$，通过热循环试验，仅适用于海拔 5000 米及以下；镀金工艺：镀金厚度 $\geq 2\mu$</p> <p>26. 静电放电：按 GB/T 17618-2015 规定，至少取 4 个点进行静电</p>
--	---

		<p>放电，正负极各 100 次，接触放电 4kV，空气放电 8kV，判据结果要求为 B；静电电压衰减期（±1000-±100V）≤2S</p> <p>27. 光反射率测试:照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m²</p> <p>28. 拼装结构及抗风安全性能: LED 显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装,其框架材料经过严格环保、无毒测试,符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求; LED 显示屏 满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。抗拉力: 15KN</p> <p>29. 节能环保测试: 根据 GB/T 24489-2009 用能产品能效指标编制通则, GB21520-2008 计算机显示屏显示器能效限定值及能效等级测试试验</p> <p>30. ▲客户端快捷连线功能: 满足: GB/T2423. 1-2008; GB/T2423. 2 检验依据, 客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号, 可快捷连线, 无需到屏后查看编号。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>31. 抗电强度: U=2000VAC; T=3min、承受 50HZ/2000V 交流电 3min, 不发生绝缘击穿和飞弧现象。</p> <p>32. 光生物安全及蓝光评估: 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在 8h (30000s) 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA), 并在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视网膜热危害 (LR), 并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR) LB≤100W.m-2</p>
2	控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡带载像素为 256×512; 2. 支持配置文件回读; 3. 支持温度监控; 4. 支持网线通讯状态检测; 5. 支持供电电压检测; 6. 支持高灰度高刷新和低亮度模式高刷新 7. 支持搭配3D发射器和3D眼镜, 可实现3D效果 8. 接收卡出厂时保存了两份程序, 以防程序更新过程中异常导致锁死
3	可视化视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机箱最大支持36路信号输入, 36路信号输出, 采用插卡式结构, 本机配置为20路信号输入, 20路信号输出; 2. 模块化设计, 插拔式结构; 采用FPGA架构, 无内嵌操作系统, 无中毒与崩溃风险, 系统运行稳定内部自建核心运算机制, 图像处理性能优异; 3. HDMI支持数字音频和模拟音频切换, 可同步也可异步切换支持混音, 支持视频切换; 4. 支持输入字幕叠加, 可为每一路信号源单独叠加字幕, 也可以为大屏设置滚动字幕。 5. ▲支持不少于8路流畅预览, 配合客户端应用, 支持可视化的视频信号拖拽上屏, 画面叠加, 拼接, 漫游开窗等功能。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章) 6. 最大单机背板信号处理带宽≥468Gbps; 7. 支持EDID烧录功能; 8. 支持输入输出连接设备检测机制, 实时监控状态 (windows

	<p>客户端);</p> <p>9. 支持≥3000个场景保存和调用;</p> <p>10. 支持点对点LED拼接显示, 输出匹配LED显示屏的点对点画面</p> <p>11. 支持设置拼接屏的拼缝补偿, 可精确至1像素;</p> <p>12. 通过客户端应用可实现信号切换、信号预览、拼接设置、场景调用、场景保存、场景预览、分辨率设置、恢复出厂设置等;</p> <p>13. 高级控制卡支持多样化的滚动字幕显示功能, 可设置字体、大小、色彩、位置、透明度、动静态、滚动速度等参数;</p> <p>14. 高级控制卡支持输入源信号预览、大屏画面回显功能;</p> <p>15. 输入信号源需支持OSD自定义字符显示功能, 可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等;</p> <p>16. 输入信号源支持裁剪功能; 当输出显示不合适时, 可对信号源进行裁剪, 使画面显示满足不同场景使用; 单个输入信号源可同时保存4种裁剪方案;;</p> <p>17. 人性化设计, 可以支持windows、Android、IOS平板等多种系统控制设备, 且兼容多款浏览器, 操作更便捷;</p> <p>18. 用户操作界面可实现信号板卡连接检测、信号切换、信号预览、场景调用、场景保存、场景轮询、在线升级管理、恢复出厂设置等;</p> <p>19. 支持在输出通道打开一个或多个窗口, 显示图像内容, 单屏最多开8窗;</p> <p>20. 支持对大屏的可视化监管, 实时 监管大屏显示内容和信号源的预管理应用, 保证信号源的准确上屏显示, 同时对4k信号可以进行预监回显。</p> <p>21. 安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻, 经相对湿热度为91%-95%、温度为40℃、48H的受潮预处理后, 加强绝缘的设备不小于5MΩ, 基本绝缘的设备不小于2MΩ, III类设备不小于1MΩ。工作电压超过500V的设备, 上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数, 该系数等于工作电压除以500V。</p> <p>22. I、II类设备工作时的泄漏电流应符合GB16796-2009中表2的规定, III类设备不做泄露电流检验</p> <p>23. ▲设备内置锂-二氧化锰电芯CR2032, 为锂金属/合金电芯, 该电芯已经做好防意外启动措施, 安装在设备上, 每台设备含电芯1块, 每块电芯净重: 3g。已通过UN38.3测试, 根据IATA DGR, 锂金属电池符合包装说明970第II部分。电芯满足联合国《关于危险货物运输的建议书试验和标准手册》ST/SG/AC.10/11/Rev.6, amend1, section38.3的要求。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>24. 支持在线对设备进行自检, 所有板卡状态均可检测, 可实现设备故障快速定位, 大大降低设备运营维护成本</p> <p>25. 有害物质检测: 符合 GB/T 26572-2011 中电子电气产品六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)的要求</p> <p>26. 支持强大的视频输入接口和输出接口的EDID管理功能, 多种分辨率设置模式可选, 包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID模板导入导出、高级时序设置, 跟根据用户需求, 灵活选用</p> <p>27. 外设控制功能: 客户端需支持对第三方设备进行控制;</p> <p>28. 支持场景数据、分组数据、输出分辨率、网络数据导入导出功能;</p>
--	---

		<p>29. 支持配置备份和恢复，备份信息可下载保存备份，断电记忆功能，无需担心配置丢失；</p> <p>30. 支持输出软调映射功能。LED屏调试时，无需将处理器输出端口与LED屏发送卡按照固定的顺序进行连接，可通过应用平台快速对应输出端口与LED屏的映射关系</p>
4	开关电源	<p>1. A-200-4.5 直流电压 4.5V 额定电流 40A 电流范围 0~40A 额定功率 180W 纹波与噪声 100mVp-p 电压调节范围 4.05~4.95V 电压精度 ±1.0% 线性调整率 ±0.5% 负载调整率 ±2% 启动、上升时间 200ms, 50ms/230VAC 负载 100% 保持时间 (Typ) 20ms/230VAC 负载 100%</p>
5	控制系统	<p>1. LED显示屏控制和播放的专业系统，该系统功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持Microsoft office 的 Word、Excel、PPT显示；支持时钟、计时、天气预报显示；</p> <p>3. 支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；</p> <p>4. 支持多页面多分区节目编辑；系统提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>
6	网络安全终端	<p>1. 可支持接入互联网、专线网络等多种组网方式</p> <p>2. 可支持在互联网、专网上建立虚拟专用通道</p> <p>3. 可支持服务端地址统一分配，可允许不同 NVR\DVR\IPC的私网IP相同</p> <p>4. 开关量告警可以成功上报到服务器</p> <p>5. 支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤</p> <p>6. 支持接入管理4个NVR设备</p> <p>7. 支持对重要视频及码流加密传输</p> <p>8. MAC地址访问控制功能：产品具备MAC地址访问控制功能，在白名单模式中，只有添加在白名单中的MAC地址才允许访问样机；在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的MAC地址才允许访问样机。</p> <p>9. 自定义控制界面：根据操作使用习惯，客户支持自定义常用媒体栏对应的资源库内容，方便根据需要随时变换其显示的媒体内容，方便操作</p> <p>10. 支持接入管理4个监控平台；支持接入管理64个IPC</p> <p>11. 资源告警推送功能：可对接入的终端资源情况进行检测和报警，并进行推送</p> <p>12. 接入终端认证功能：应对已认证设备允许接入，当更换设备且处于未认证状态时，将拒绝接入。</p> <p>13. 系统可以根据使用频次、最近打开等多种算法，自动将常用文件自动收编至常用文件列表，方便快速打开</p> <p>14. 通过IP地址和端口登录服务端，启动后最小化在任务栏，后台运行，在服务端信号源列表中列出安装了投屏应用的PC或移动设备的桌面信号</p> <p>15. 可设置单或多时段执行开、关整套设备任务（每星期/每天），同步发送设备运行指令至最高权限员操作端。</p> <p>16. ▲管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控，加强管理者对设备稳定运行安全保障（需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并</p>

		<p>加盖厂商公章)</p> <p>17. 支持4路8Mbps, 总计32Mbps流量转发</p> <p>18. 支持100Mbps流量转发</p> <p>19. 可支持NAT地址转换</p> <p>20. ▲可支持大多数主流的NVR\DVR\IPC产品通过本产品接入, 能够实现实况、录像回放、录像下载、云台等视频业务功能</p> <p>21. 可自动发现接入的NVR\DVR\IPC, 自动识别厂商, 形成列表</p> <p>22. 可根据自动列表选择需要接入的资源, 添加后自动推送至平台, 屏蔽对无效资源的接入 (需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p>
7	多媒体智能终端	<p>1、集成一体化设备, 优质型材接合钢化玻璃外观有效防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性, 适应于-28℃及53℃工作环境。</p> <p>2、内置中控智能模块主板, X86架构, 采用工业专用处理器, 固态硬盘及64位Windows系统, 支持硬盘防护功能自带一键还原及重启后自动极速还原功能。1路HDMI和1路VGA+Audio同步输出、支持1080P高清输出, 不少于2个USB口及2路以太网RJ45口。</p> <p>3、▲电源输入处装置过压自熔断保险丝、工作电压210V/230V, 50/60Hz, 散热采用铝板结合箱体双侧自散热装置、运行静音状态。1路220V/400W稳压延时电源反向输出、控制后端处理器、配电箱、显示屏的开启及关闭, 电源输入处装置过压自熔断保险丝及防浪涌冲击装置, 保障系统运行稳定及硬件寿命, 支持7×24小时稳定工作。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>4、按钮一键开关功能, 当按钮关闭时, 将同步关闭外设 (视频处理器, 拼接器、功放等)。反之开启时也会开启这些外接设备。并同步推送开、关机执行信息给管理人员。</p> <p>5、智能管理安全保障, 设备都配置唯一的二维码, 支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式, 管理者异地状态下, 可开启紧急管理模式, 进行远程管理达到本地管理同等操作功能。</p> <p>6、播放节目时, 可插播跑马灯等信息 (天气状况、重要通知等) 显示于显示终端底部或顶部。</p> <p>7、播放视频时, 权限员可通过操作界面进行触摸式管理 (暂停、向左、向右快进、快退、停止等功能, 可同步调节音源大小), 支持任意格式PPT (动态、静态) 自动全屏输出到显示界面, 避免黑边及省去PPT不同尺寸调整的不便同时播放PPT文件时, 可对PPT内容进行翻页、调取等触摸式管理。</p> <p>8、巡播节目时, 如设备处于关机状态, 则在巡播节目前一分钟设备自动开启, 并在任务结束后自动关闭设备。如设备处于播放工作状态, 巡播任务表自动插入播放, 当巡播执行完毕后自动恢复到之前播放节目。</p> <p>9、加载播放解码设置, 可对多种格式的 (mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv等) 进行自动解码导播。</p> <p>10、▲管理者可在智能设备网页或微信客户端实时查看对应授权设备的工作状态, 如设备开、关机状态, 当前节目播放列表, 实时播放内容监控, 加强管理者对设备稳定运行安全保障。(需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>11、管理员可对设备网卡进行自定义管理, 出于特定环境网络安全考虑, 在设备正常运行计划播放状态下, 设备成网卡禁用使设备处于网络封闭状态; 需要上传或更改播放内容时, 设备权限管</p>

		<p>理员可通过客户端开启网卡进行操作，结束后同步封闭网络。</p> <p>12、设备内置应用预置4路监控信号通道，可接入4路海康网络摄像头信号，智能设备通过微信客户端在任意时段可调取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。</p> <p>13、在任意地方登录智能设备PC（无须装任意应用），通过扫描二维码，经过管理者安全反向认证后可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以在PC上开、关机整套设备，上传内容（单个、多个）并直接投送到显示终端，达到众多本地操作功能。</p>
8	框架结构及包边	<p>1. 不锈钢包边、镀锌钢加专用型材结构结构。</p> <p>2. 设备与装潢协调，破坏的墙、地面结构按原样复原。</p> <p>3. 满足显示屏钢结构性能中性盐雾 GB/T 2423. 17-2008 标准</p> <p>4. 满足显示屏钢结构 GB/T26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求检测铅、镉、汞、六价铬，多溴联苯和多溴二苯醚</p> <p>5. 以上 3、4 项需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章。</p>
9	综合布线	<p>1. 专用线缆：RGB、VIDEO 线材，网线，串口线；</p> <p>2. 电源线：从配电箱到屏体之间的专用电缆线；</p> <p>3. 包装：特制箱体固定包装；</p>
10	融媒体综合管控主机	<p>1. 架构要求： 采用嵌入式架构设计，非PC、服务器架构。主机为标准1U机架式设备，便于安装部署。</p> <p>2. 功能要求： 系统设计采用平台化设计概念，完全摒弃实现单一功能的系统理念，方便的实现系统信息共享与联动。现场集成管理平台完成对各子系统数据的采集、分析、处理、联动、存储和交互功能，而总部管理中心对各区域内设备进行二次集中监控管理，对所有系统进行集中的监控管理。同时，在本地监控管理平台或总部管理中心平台的修改，可以通过数据交互功能实现远程同步。</p> <p>支持移动客户端：可以在移动设备上安装本系统客户端应用随时随地浏览监控系统界面。</p> <p>完成对校园信息展示设备的运行状况进行检测。包括屏体温湿度状况（箱体内温湿度监测点10m²以下不少于2个采样点，10m²以上不少于4个采样点），配电系统开关状态、电流电压状况、视频播放情况等进行检测，并汇总到融媒体综合管控主机。一旦有故障发生，可以主机可以通过电脑以及手机端APP、微信等向相关运维工作人员推送告警信息。</p> <p>3. 告警方式要求： （1）报警时可通过监控画面颜色和语音报警； （2）声光报警器； （3）手机短信报警； （4）▲微信信息报警，将融媒体综合管控告警信息推送至用户企业微信指定成员；提供微信信息报警设置界面截图并加盖厂商公章。 （5）电子邮件；</p> <p>4. 采购要求： 每个需求单位配置1套融媒体综合管控主机，完成对校内所有的信息展示设备运行状态的统一监测和管理。</p>

		静安教育局已经配置了信息化运维管理平台系统，本次配置的融媒体综合管理主机，需要能够纳入现有平台进行管理。包括用户账号接口，告警策略等均能够同现有平台进行对接。
11	室外屏制冷设备	考虑到室外屏正常工作保障需求，大于10m ² 室外屏幕需要配置专用制冷空调。 空调须选用商用空调型号，冷量不小于2P。 空调设备需要具备物联网接口，可以同融媒体综合管控主机进行联动，当屏幕箱体内温度升高到设定值，可以自动启动，降至设定值以下，可自动关机。
12	室外屏幕音柱	1. 外壳采用铝合金材料， 2. 额定功率：≥80W； 3. 输入电压：100V； 4. 灵敏度：90±3dB； 5. 频率响应：110Hz-18KHz（±15%）； 6. 喇叭单元：LF:5"×4；HF: 3"×1； 7. 需要提供具有国家级权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖厂商公章；
13	室外屏幕音功放	1. 带MP3播放器（USB，SD，FM收音机，Bluetooth，LCD显示屏并带遥控器）。 2. 2路话筒/线路输入，输入灵敏度可调，每一路带+24V幻象电源和优先权限（第二级）选择开关，单独的高低音音调调节，并带混音后的音量控制旋钮。 3. 3路线路输入输入，带单独音量调节，并带高低音调调节。 4. 三级优先权限，最高优先权限控制接口、话筒次级优先权限可选和第三级优先控制接口； 5. 4-16Ω，70V，100输出。 6. 4分区输出接口。 7. 输出功率（100V）：250W。 8. 失真度：≤1%（1KHz, 1/3额定功率）。

信息化展示设备集成及报价要求

本次项目为交钥匙项目，供货单位需要依据用户单位的具体情况，对所供的设备完成供货产品的运输、安装、相关配电、配线及屏体结构等的所有同大屏幕正常工作所需的工作内容，并将相关工作内容产生的费用计入投标总价。

供货单位需要根据自身投标产品的具体情况组织投标报价清单，下面模板中清单项目必须具备，投标单位可根据投标产品的情况进行项目增加，不可减少。本次招标中共计 19 套信息化展示设备，需要按照单位名称和单套分别进行清单报价。若某单位有多套展示设备的“融媒体综合管控主机”只用在其中 1 套中报价。

校园信息化展示设备配置报价清单			
需求单位:			
展示屏显示面积:			
序号	项目	设备	数量
1	屏体部分	主屏	列出详细清单
2	控制部分	控制系统	1 套
3		可视化视频处理器	1 套

4		控制系统	1 套
5		网络安全终端	1 套
6		多媒体智能终端	1 套
7		融媒体综合管控主机（每个学校一套）	1 套
8	框架部分	框架结构、室外基础及包边	1 套
9	其它部分	LED 专用配电系统（含开关电源）	1 套
10		综合布线	1 项
11		功放（若有）	1 套
12		音柱（若有）	1 套
13	室外屏制冷部分	室外屏用空调（超过 10 m ² 显示屏须配置空调设备）	1 套

售后及服务要求

1、本项目所有设备质保不少于 5 年，在质保期内每季度须提供不少于 1 次上门巡检服务。每学期开学前一周投标方须派专人到每个学校进行巡检服务，确保显示屏正常使用。

2、质保期内、外均提供免费上门维护、升级服务的承诺，对故障在 1 小时内响应，2 小时以内到达现场，8 小时以内解决问题；不能修复的，必须采取提供原厂备品、备件或备机等措施，以保证用户单位的正常使用，费用由投标人负担；保修期之后继续提供终身维护、维修，收取合理的费用。供应商需提供相关承诺。

3、售后服务主要内容应包括：

(1)本地售后服务机构（名称、人员配备、联系地址、电话、服务场所房屋证明）。

(2)投标方在质保期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，应负责免费维修和正常保养。

(3)LED 管芯在 12 个月光衰超过 20%需承诺免费更换，第一年内管芯亮度不一致性超过总量的 20%承诺免费更换。

(4)在质保期满时，投标方工程师和业主单位技术人员将对 LED 电子显示屏系统进行一次完整测试，任何故障须由投标方自费解决并取得业主单位的认可。

(5)保质期过后，投标方对系统提供终生及时良好服务，只收取维修成本费。投标文件须明确质保期后维修服务收费标准。

(6)提供详尽的免费培训计划。

投标商要求

本项目不接受联合体投标。

验收要求

包括：整套设备的验收指标体系、验收大纲和试运行计划是否完整；验收和试运行方法是否具有针对性和可操作性；合格判据是否科学、合理等；验收费用由投标人负担。

付款方式：合同签订后先付款 50%，项目交付完成后，经第三方审计（费用由投标人负担），按审计结果支付尾款。

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

一、合同主要要素

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

按照本项目合同文件货物内容与要求，完成本项目各项货物内容。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点：按用户方要求或采购文件需求。

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**按用户方要求或采购文件需求。

二、合同文件的组成和解释顺序如下

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

2. 本合同书

3. 本项目中标或成交通知书

4. 乙方的本项目投标文件或响应文件

5. 本项目招标文件或采购文件中的合同条款

6. 本项目招标文件或采购文件中的采购需求

7. 其他合同文件（需列明）

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

三、合同条款

1. 质量标准和要求

1.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准、行业标准或地方标准确定，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准或地方标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

1.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

1.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

3.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

3.3 除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，卖方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出（根据货物性质在验收时难以进行全面检验的，或存在隐蔽瑕疵的，买方提出质量异议不受前述验收期间限制）。

4.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

5. 付款

付款方式、时间及条件详见招标文件第四章《招标需求》。

6. 伴随服务

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应

包装好随同货物一起发运。

6.2 卖方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物首次使用耗材及组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

7. 质量保证

7.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔（索赔的范围将包括但不限于检验费、运费、仓储费、装卸费、保险费等）。

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

8. 补救措施和索赔

8.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

8.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。
- (2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。
- (3) 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用

由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补买方损失的（包括买方寻求替代履行所支付的费用和损失），买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，同时有权解除合同并追究卖方的违约责任。

9.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

10.2 除合同规定外，如果买方未能按照合同规定的时间足额支付相应货款或服务费用的，应当按照未付货款或服务费用的千分之1（1%）按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付货款或服务费用时止。滞纳金达到合同价百分之5（5%）时，卖方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向买方主张赔偿或补偿。

11. 不可抗力

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

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克

服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 履约保证金

不收取。

13. 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海市财政局提请调解。

13.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

13.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

14. 违约终止合同

14.1 在买方针对卖方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

14.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

14.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，没收履约保证金，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

15. 破产终止合同

15.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖

方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

16. 合同的补充、变更

16.1 买方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与卖方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

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

17. 合同转让和分包

17.1 卖方应完全、适当履行本合同项下义务，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同于双方在上海市政府采购云平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章，并且买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

18.2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监管部门备案。

18.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址，同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方。

19. 合同附件

19.1 本合同附件与合同具有同等效力。

19.2 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

四、合同附件

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：
日期：[合同中心-签订时间] 日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

包 2 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]	乙方： [合同中心-供应商名称]
地址： [合同中心-采购单位所在地]	地址： [合同中心-供应商所在地]
邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]	邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]
电话： [合同中心-采购单位联系人电话]	电话： [合同中心-供应商联系人电话]
传真： [合同中心-采购单位传真]	传真： [合同中心-供应商单位传真]
联系人： [合同中心-采购单位联系人]	联系人： [合同中心-供应商联系人]

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

一、合同主要要素

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：

按照本项目合同文件货物内容与要求，完成本项目各项货物内容。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 服务地点：按用户方要求或采购文件需求。

2.3 服务期限

本服务的服务期限：[合同中心-合同有效期]按用户方要求或采购文件需求。

二、合同文件的组成和解释顺序如下

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

2. 本合同书

3. 本项目中标或成交通知书

4. 乙方的本项目投标文件或响应文件

5. 本项目招标文件或采购文件中的合同条款

6. 本项目招标文件或采购文件中的采购需求

7. 其他合同文件（需列明）

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

三、合同条款

1. 质量标准和要求

1.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准、行业标准或地方标准确定，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准或地方标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

1.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

1.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

3.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

3.3 除招标文件或采购文件中的采购需求另有要求外，卖方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出（根据货物性质在验收时难以进行全面检验的，或存在隐蔽瑕疵的，买方提出质量异议不受前述验收期间限制）。

4.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

5. 付款

付款方式、时间及条件详见招标文件第四章《招标需求》。

6. 伴随服务

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件,应包括相应的中文技术文件,例如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

6.2 卖方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督;
- (2) 提供货物首次使用耗材及组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中,买方不再另行支付。

7. 质量保证

7.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内,卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔(索赔的范围将包括但不限于检验费、运费、仓储费、装卸费、保险费等)。

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

8. 补救措施和索赔

8.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

8.2 在检验期和质量保证期内,如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔,卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

- (4) 卖方同意退货并将货款退还给买方,由此发生的一切费用和损失由卖方承担。
- (5) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失,经过买卖双方商定降低

货物的价格并退回差价。

(6) 卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补买方损失的（包括买方寻求替代履行所支付的费用和损失），买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，同时有权解除合同并追究卖方的违约责任。

9.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

10.2 除合同规定外，如果买方未能按照合同规定的时间足额支付相应货款或服务费用的，应当按照未付货款或服务费用的千分之1（1%）按日计收延迟付款滞纳金，直至足额支付货款或服务费用时止。滞纳金达到合同价百分之5（5%）时，卖方有权提前终止合同，并有权就由此造成损失向买方主张赔偿或补偿。

11. 不可抗力

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

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 履约保证金

不收取。

13. 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向上海市财政局提请调解。

13.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

13.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

14. 违约终止合同

14.1 在买方针对卖方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

14.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

14.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，没收履约保证金，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其

法律责任。

15. 破产终止合同

15.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

16. 合同的补充、变更

16.1 买方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与卖方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

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

17. 合同转让和分包

17.1 卖方应完全、适当履行本合同项下义务，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

18. 合同生效

18.1 本合同于双方在上海市政府采购云平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同经双方签字、盖章，并且买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

18.2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报同级政府采购监管部门备案。

18.3 本合同中双方的地址、传真等联系方式为各自文书、信息送达地址，同时也作为双方争议发生时的各自法律文书送达地址（包括原审、二审、再审、执行及仲裁等），变更须提前书面通知对方。

19. 合同附件

19.1 本合同附件与合同具有同等效力。

19.2 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

四、合同附件

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件
具体详见采购公告附件信息

附件 1:

开 标 一 览 表

投标人全称（公章）： _____

招标编号及标项： _____

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外 屏项目包 1

包号	项目内 容	品牌	交付期 (天)	质量保 证期	最终报 价(总 价、元)

上海市静安区教育局校园信息化展示设备室内室外 屏项目包 2

包号	项目内 容	品牌	交付期 (天)	质量保 证期	最终报 价(总 价、元)

授权代表签名：

日期：