

竞争性磋商文件

项目编号： HLSJ-ZFCG-20220507

项目名称： 《南京市樱花小学报告厅建设》项目

华联世纪工程咨询股份有限公司

二〇二二年五月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	4
第二章 竞争性磋商须知	6
一、总 则	错误！未定义书签。
二、响应文件编制	错误！未定义书签。
三、响应文件签署与提交	错误！未定义书签。
四、磋商	错误！未定义书签。
五、询问、质疑、投诉和诚实信用	错误！未定义书签。
第三章 评分标准	10
第四章 采购项目技术、规格和数量要求等	11
一、项目简介	错误！未定义书签。
二、功能要求、图纸与技术标准规范要求	错误！未定义书签。
三、设备需求清单及参数表：	错误！未定义书签。
2. CPU 采用 INTEL 第 8 代及以上平台处理器酷睿 I5/I7 处理器；	错误！未定义书签。
四、商务要求：	错误！未定义书签。
第五章 合同主要条款及格式	31
第一条 合同标的	33
第二条 合同总价款	33
第三条 组成本合同的有关文件	33
第四条 权利保证	33
第五条 质量保证	33
第六条 合同履行期限及项目质量保修期	34
第七条 合同款支付	34
第八条 保密条款：乙方不得将在履行本合同中知悉的甲方任何信息随意泄露。如违反本条款规定，乙方应当承担法律责任。	34
第九条 违约责任	34
第十条 合同的变更和终止	35
第十一条 合同的转让	35
第十二条 争议的解决	35
第十三条 诚实信用	35
第十四条 合同生效及其他	35
附件 1-商务条款	37
附件 2：履约保证金	38
第六章 投标文件格式及附件	39
评分索引表	40
附件一、磋商申请及声明	41
附件二、法定代表人资格证明书及法定代表人授权书格式（法定代表人参与磋商须提供法定代表人资格证明书；授权代理人参与磋商须提供法定代表人授权书及代理人身份证复印件）	42
附件三、报价表格式	43
附件四、申请人资格要求	44
附件五：南京市政府采购供应商信用记录	44

附件六、技术条款偏离表格式	45
附件七、商务条款偏离表格式	45
附件八、企业声明函格式	45
附件九：其他证明文件	47
附件十：最终报价表	48

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

《南京市樱花小学报告厅建设》项目的潜在投标人应在（南京市鼓楼区铁路北街128号A座401室（华联世纪工程咨询股份有限公司））获取招标文件，并于2022年5月24日下午14点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HLSJ-ZFCG-20220507

项目名称：《南京市樱花小学报告厅建设》项目

预算金额：98.6万元

最高限价：98.6万元

采购需求：本项目包含《南京市樱花小学报告厅建设》项目

技术参数详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件加盖公章，自然人的身份证明）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前的公司财务报表复印件加盖公章，成立不满一个月不需要提供；（详见附件采购供应商信用记录表暨信用承诺书））；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（详见附件采购供应商信用记录表暨信用承诺书）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（详见附件采购供应商信用记录表暨信用承诺书）

（5）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（详见附件采购供应商信用记录表暨信用承诺书）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件（详见附件采购供应商信用记录表暨信用承诺书）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2022年5月13日至2022年5月19日，每天上午9:00至11:30，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）由本公司法定代表人携带“法定代表人证明书”及有效身份证原件（如系法定代表人授权委托人，则带好法定代表人授权委托书原件、身份证原件及复印件）持加盖单位公章的营业执照复印件（原件复核）至南京市鼓楼区铁路北街128号A座401室现场报名及领取招标文件。疫情防控期间，进入我司须提供健康码及行程码证明。

售价：每套壹佰圆人民币（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年5月24日下午14点30分

地点：南京市鼓楼区铁路北街128号A座401室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日（2022年5月13日至2022年5月19日）。

六、其他补充事宜

6.1、拒绝下述供应商参加本次采购活动：

（1）供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（2）凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

（3）凡列入市政府文件规定的国有资本退出领域（设计、施工、监理、养护、环卫、园林、审图、咨询）的企业，不得参加本项目的采购活动。

(4) 供应商被“信用中国”网站(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。

6.2、根据《南京市政府采购供应商信用管理工作暂行办法》(宁财规[2018]10号)有关规定,凡在南京地区参加政府采购活动的供应商,应当事先登陆“信用南京”(www.njcredit.gov.cn)或“南京市政府采购网”(www.njgp.gov.cn)主页“政府采购供应商诚信档案”栏目进行注册登记。由于特殊原因未及时注册的供应商可先行获取采购文件,但必须在提交投标(响应)文件截止日2天前办理登记注册手续。

供应商申请网上注册的,应当按以下程序进行:

(1) 登陆“信用南京”或“南京市政府采购网”网站,点击“政府采购供应商诚信档案”图标,在弹出的用户登录界面,点击“新用户注册”;

(2) 在“新用户注册”界面,供应商自行设置用户名、登录密码,如实填写“南京市政府采购供应商诚信档案注册登记表”,根据本办法第十七条规定上传相关资料,并进行信用承诺确认后,提交注册申请;系统审核后,供应商即可登录系统进行相关功能操作。

注册成功后,供应商参加本次政府采购活动时,在采购文件发布之日起至递交投标文件截止日前,应先登录“信用南京”在线打印其“南京市政府采购供应商信用记录表”,经法定代表人签名盖章后作为投标文件的组成部分“南京市政府采购供应商信用记录表”是其参加本次政府采购活动的必备材料。

南京市政府采购供应商诚信档案管理系统客服电话:025-52718366;供应商可就用户注册与打印“南京市政府采购供应商信用记录表”等事宜进行咨询。

6.3、是否接受进口产品:不接受。

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: 南京市玄武区教育局

地址: 南京市玄武区如意里 20 号

联系方式: 025-84550122

2. 采购代理机构信息

名称: 华联世纪工程咨询股份有限公司

地址: 南京市鼓楼区铁路北街 128 号 A 座 401 室

联系方式: 025-83618351

3. 项目联系方式

项目联系人: 沈工

电 话: 025-83618351

第二章 竞争性磋商须知

一、总 则

1、适用法律

1.1 《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、规章和规定等。

2、定义

2.1 “供应商”是指参加磋商竞争，并符合采购文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.2 “服务”指本采购文件中所述设备产品及相关服务。

2.3 “用户或使用单位”是指使用服务的单位。

3、政策功能

3.1 政府采购促进中小企业发展，小企业（含小型、微型企业）提供的服务在评审时将获得优势，参加磋商的小企业，应当提供《中小企业声明函》（“中小企业划型标准”详见《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号及《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》国统字〔2011〕75号）。

3.2 节能产品政策

（1）拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

（2）拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定优先采购的，在技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件评标办法。

（3）参加政府采购活动的节能产品供应商应当提供产品在《节能产品政府采购清单》中相应的页面。

4、磋商费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用，无论采购结果如何，代理人和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标代理服务费【按计价格（2002）1980号文件标准计算】，招标代理服务费由中标单位在领取中标通知书时一次性支付。

二、响应文件编制

5、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件真实性、合法性承担法律责任。

6、响应文件的语言、计量单位、货币和编制

6.1 提交的响应文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及供应商与代理人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2 供应商所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3 供应商应用人民币报价。

6.4 响应文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有供应商公章或法定代表人或其授权磋商代表签字。

6.5 响应文件应按照磋商文件规定的顺序，统一用A4规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致响应文件被误读或查找不到，责任由供应商承担。

6.6 供应商应在响应文件中写清相应的项目编号、项目名称、供应商名称、地址、电话、传真等。

6.7 响应文件应逐页编码，不得跳页（包括但不限于授权、证明材料、声明及产品介绍、彩页等）

6.8 供应商应分标段分别制作响应文件，正本份数为壹份，副本份数为肆份。响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

7、响应文件的组成

7.1 供应商应当根据磋商文件要求编制响应文件，并根据自己的商务能力、技术水平对磋商文件提出的要求和条件逐条标明是否响应。响应文件由商务部分、技术部分、价格部分，以及其他部

分组成。

7.2 响应文件的商务部分。商务部分是证明供应商有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足竞争性磋商采购文件的要求，包括但不限于下列文件，其中加“*”项目不得有缺失或无效：

- (1) *磋商申请及声明；
- (2) *法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证复印件；
- (3) *第一章磋商邀请中 2.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件证明文件；
- (4) *第一章磋商邀请中 2.3 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；
- (5) *《商务条款偏离表》；
- (6) *南京市政府采购供应商信用记录表
- (7) 供应商认为需要提供的其他资格证明文件和商务资料。

7.3 响应文件的技术部分。技术部分是证明供应商提供的服务是合格的，并符合磋商文件要求的证明文件，以及对服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的服务如与磋商文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件，其中加“*”项目不得有缺失或无效：

- (1) 服务方案；
- (2) *《技术条款偏离表》；
- (3) 设计及效果图
- (4) 供应商认为需要提供的其他技术资料。

7.4 响应文件的价格部分

(1) 价格部分是对服务价格构成的说明，磋商文件如没有特别说明的话，对每一项服务仅接受一个价格。

(2) 报价应包含完成本服务项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

(3) 供应商应充分考虑到市场价格变动，以及项目实施过程中的不可预见因素，一旦成交，总价格不变。如果有漏项，视同让利。

(4) 经磋商后，如果成交价高于或低于供应商在响应文件首次报价的，分项报价同比例调整。

7.5 响应文件的其他部分。其他部分由供应商根据编制响应文件需要提供的其他相关文件。

8、磋商保证金：无

三、响应文件签署与提交

9、响应文件签署

9.1 响应文件应由供应商法定代表人或授权代表签字，并加盖公章。

9.2 供应商应当在磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。

9.3 有下列情形之一的响应文件将拒收：

(1) 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达的等。

9.4 投标人应提交壹式伍份投标文件（壹份正本、肆份副本），每份投标文件右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

四、磋商

10、联合体（本项目不接受联合体投标）

11、磋商组织

11.1 在提交响应文件时间截止后，代理人在规定的时间和地点组织磋商小组分别与供应商进行磋商。

11.2 磋商工作由代理人负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责。

12、磋商程序

12.1 磋商小组评审供应商所递交的响应性文件，并根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，磋商小组应将告知有关供应商。

12.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，所有参加磋商的供应商均有同等的磋

商机会。

12.3 磋商过程中，磋商小组根据磋商文件和磋商情况可能实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。用“*”加注或特别说明的内容为实质性要求。

12.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

12.5 磋商结束后，磋商小组将要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内按照投标文件逆向递交顺序提交最后报价。最后报价由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

12.7 磋商报价次数：本项目采用至少二次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价，在资格性及符合性评审结束后，所有符合继续参加磋商条件的供应商在规定时间内提交最终报价（即第二轮报价，此次只报总价），提交的最终报价（第二轮报价）不得高于供应商的首次报价。

12.8 出现下列情形之一的响应文件按照无效处理：

(1) 不具备磋商文件中规定资格条件的；
(2) 未实质性响应磋商文件要求的；
(3) 没有逐一说明提供产品名称、规格型号、产地、技术参数和服务响应，而是直接拷贝采购文件技术要求的；

(4) 报价低于完成本项目发生的所有含税费用、支付给员工的工资（不得低于供应商所在地最低工资标准）和国家强制缴纳的各种社会保障资金、公积金，以及供应商认为需要的其他费用等。

(5) 供应商被“信用中国”网站（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的。接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录；

(6) 未按要求装订、密封、盖章、签字的；
(7) 不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求的。

12.8 出现下列情形之一的，磋商终止：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
(2) 所有供应商的响应文件被磋商小组认定为无效的；
(3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
(4) 所有供应商的最终报价超过采购预算的；
(5) 因重大变故，采购任务取消的；
(6) 采购人需求发生重大变化暂时不能确定或供应商提供的服务不能满足需求等；

13、评定成交方法和标准

13.1 采用综合评分法。即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分最高的供应商作为成交候选供应商或者成交供应商的评审方法。

13.2 综合评审的主要因素是：价格、技术、服务、业绩、财务状况、信誉、对竞争性磋商文件响应程度等。

13.3 评审标准详见文件第三章。

14、确定成交供应商

14.1 在综合比较与评价后按照得分高低顺序对供应商进行排列。得分相同的，按报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。磋商小组将综合排名第一的供应商确定为成交供应商。

14.2 成交供应商确定后，将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

14.3 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

14.4 代理人对未成交的供应商不作未成交原因的解释。

14.5 所有响应文件都将作为档案保存，不论成交与否，均不退回。

15、编写评审报告

15.1 磋商小组根据磋商过程和结果编写评审报告。

16、签订合同

16.1 成交供应商应当自成交通知书发出之日起三十日内，与采购人签订政府采购合同，所签订的合同不得对磋商文件和响应文件作实质性修改。

16.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

16.3 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

16.4 成交供应商除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外不得放弃或拒绝签订合同的。放弃或拒绝签订合同的，将被纳入采购人黑名单。

16.5 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，或因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以视情与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。

16.6 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

五、询问、质疑、投诉和诚实信用

17、询问

17.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

18、质疑

18.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达采购人处。

18.2 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，代理人不予受理：

(1) 质疑项目名称、项目编号、包号、采购公告发布时间、磋商时间；

(2) 提起质疑的日期、具体的质疑事项及事实根据（具体条款）；

(3) 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料。

(4) 质疑供应商名称、地址、邮编、联系人、联系电话（包括座机、手机、传真号码等）；

(5) 质疑文件应当署名，质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章。

(6) 供应商委托代理质疑的，应当提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

18.3 质疑供应商是指直接参加本项目采购活动的供应商；对采购文件提出质疑的，应自供应商获得采购文件之日起计算；对采购过程提出质疑的，自采购程序环节结束之日起计算；对采购结果提出质疑的，自采购结果公告期限届满之日起计算。

18.4 采购人在收到供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面通知质疑供应商和其他有关供应商，答复的内容不涉及商业秘密。采购人遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

19、投诉

19.1 质疑供应商对采购人的答复不满意，或采购人未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购项目同级财政部门投诉。

20、诚实信用

20.1 供应商之间不得相互串通报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人和其他供应商的合法权益。

20.2 供应商不得以向代理人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。经查实供应商有此行为的，按照《政府采购法》有关规定处理。

20.3 供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍政府采购活动正常进行的，属于严重不良行为，将其列入采购人黑名单。

20.4 供应商不得虚假承诺，否则，按照提供虚假材料谋取成交处理。

20.5 供应商应自觉遵守磋商、评审纪律，扰乱磋商、评审现场秩序。

第三章 评分标准

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格	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)×35（小数点保留两位）	30
2	产品功能、性能、配置要求	设备技术参数全部满足招标要求的得满分 29 分；打★号指标为必须满足项，如有负偏离扣 29 分；打▲号指标，有一项负偏离扣 2 分，扣完为止。	29
3	厂商能力	1、.所投 LED 生产厂家须具 CE、FCC、ROHS 认证证明，提供证明材料且复印件加盖厂家公章；全部提供得 3 分，少一个扣 1 分，没有不得分。 2、所投 LED 厂商具备 LED 显示屏拼接处理软件系统著作权登记证书。提供著作权登记证书复印件加盖厂家公章得 2 分，没有不得分。 3. 所投 LED 厂商具备 LED 显示屏逐点校正及亮度智能调节软件著作权登记证书。提供软件著作权复印件加盖厂家公章得 2 分，没有不得分。 4. 所投 LED 生产厂家须具 LED 显示屏 3C 证书，提供证证书复印件加盖厂家公章得 2 分，没有不得分。	9
4	设计及效果图	投标商须提供符合实际空间尺寸要求的彩色设计效果图。评委根据提供的设计图打分：内容完整、规范、合理的得 16 分；内容较完整、较合理的得 10 分；一般的得 5 分；没有不得分。	16
5	服务方案	根据投标人提供的售后服务方案（服务体系、服务内容、故障解决方案、专业技术人员保障及服务电话等）进行评分：方案内容完整、规范、合理的得 16 分；方案内容较完整、较合理的得 10 分；一般的得 5 分；没有不得分。	16
合计			100
6	信用等级	三星级的加 1 分，四星级的加 2 分，五星级的加 3 分；被评为 南京市政府采购“重诚信政府采购供应商”的加 5 分	5
7	诚信指数	诚信指数在 40-30 分的扣 2 分；诚信指数在 29-20 分的扣 3 分；诚信指数在 19-10 分的扣 4 分；诚信指数在 9 分以下的扣 10 分。	-10

说明：

1. 在满足采购基本要求的前提下，对国家认定的节能、环保产品分别给予投标价的 5%、5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
2. 对小型和微型企业产品的价格给予 10%扣除，用扣除后的价格参与评审。
3. 对监狱企业、残疾人福利性单位给予 6%-10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
4. 大型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，如果联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为中小型、微型企业享受 6% 价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

第四章 采购项目技术、规格和数量要求等

一：视频系统

全彩 LED 显示屏

序号	项目名称	参数	数量	单位
1	LED 屏体	型号：点间距 $\leq 2.5\text{mm}$ (测量误差 $\pm 0.05\text{mm}$) 显示净尺寸： $\geq 5.12\text{m} \times 2.88\text{m} = 14.75$ 平方；满足显示面积情况下，长宽尺寸可以微调，误差尺寸 \leq 规定尺寸 $\pm 2\%$ ；采用前维护镁铝箱体安装 显示屏主要参数： 亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ； 单元板大小为 $320\text{mm} \times 160\text{mm}$ 的像素密度为 8192 点/单元； 像素密度： ≥ 160000 点/ m^2 扫描方式：1/32 恒流驱动 亮度均匀性：亮度均匀性（偏差范围）： ≥ 97 色彩均匀性： $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内； 对比度 $\geq 6000:1$ ； 色温调节范围：3000K-20000K 屏幕水平视角： $\geq 160^\circ$ 屏幕垂直视角： $\geq 150^\circ$ ； 平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 像素失控率： $\leq 0.001\%$ （产品交付时无失控点）； 刷新率： $\geq 3840\text{Hz}$ 正面防护性能：IP53； 平均功耗： $\leq 480\text{W}/\text{m}^2$ 最大功耗： $\leq 750\text{W}/\text{m}^2$ ； 使用寿命： ≥ 100000 小时； 连续工作时间： $\geq 7 \times 24\text{hrs}$ ，支持连续不间断显示 平均无故障时间： $\geq 10000\text{h}$ ，	14.75	m^2
2	备品	同一批次单元板	2	片

3	接收卡	<p>集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低; 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正; 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片; 支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型; 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 单卡支持 16 组 RGB 信号输出; 支持超大带载面积, 单卡带载 128*512, 256*256; 先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂; 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</p>	48	片
4	视频处理器	<p>1、支持丰富的数字信号接口, 包括 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 2、最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 3、最大带载 390 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点; 4、支持视频源任意切换, 任意缩放; 5、支持三画面显示, 位置、大小可自由调节; 6、支持 HDCP1.4; 7、双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 8、支持亮度和色温调节; 9、支持低亮高灰</p>	1	台
5	电源	<p>电压范围 176~264VAC 输入电流 230VAC/2.5A 输入效率 ≥78% 频率范围 47~63HZ 泄漏电流 <1mA/240VAC 浪涌电流 冷启动 60A/230VAC 直流电压 5V 额定电流 40A 功率 200W</p>	48	只

		电压调节范围 $\pm 10.0\%$ 输出纹波及噪声 150mVp-p 启动上升时间 500ms, 50ms/220VAC 负载 100% 保持时间 20ms/220VAC 负载 100% 线性调整率 $\pm 0.5\%$ 负载调整率 $\pm 2.0\%$ 电压精度 $\pm 1.0\%$ 电磁耐受 设计参考:EN55024 ;EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11		
6	控制电脑	英特尔 I5 处理器, 8G 内存, 不少于 240GB 固态硬盘, 独立显卡, 不小于 19 英寸的显示器。	1	套
7	配电柜	配电系统采用三相五线制供电, 功率: 15KW, 配电系统保证三相平衡, 尽量减少对电网的冲击影响. 延时供电、防雷、手自动切换, 远程控制大屏开关电源等。	1	套
8	显示屏框架钢结构	镀锌钢管主架; 壁挂安装, 黑色不锈钢包边, 含包边尺寸; 5.22m*2.98m=15.56 平方,	15.56	m ²
9	辅材	电源线、网线、线管、扎带等	1	批
10	安装调试	箱体、屏体安装调试及使用培训	1	项

双色彩 LED 条幅屏

1	LED 屏体	1、封装: SMD2020 ; 1R1G 2、点间距: $\leq 4.75\text{mm}$ 3、像素密度: 44321Dots/m ² , 4、亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$ 5、屏幕净尺寸: 净尺寸 5.472m \times 0.304m 6、亮度均匀性: > 0.9 7、屏幕水平视角: 140 \pm 10 度, 屏幕垂直视角: 130 \pm 10 度, 8、换帧频率: ≥ 60 帧/秒 9、刷新频率: $\geq 60\text{Hz}$ 10、使用寿命: ≥ 10 万小时, 11、平均无故障时间 ≥ 1 万小时, 12、工作温度范围: -20-40 $^{\circ}\text{C}$	1.66	m ²
---	--------	--	------	----------------

		13、工作湿度范围:10%-65%RH(无结露) 14、单元板大小为 304mm*152mm 的像素密度为≤2048 点/单元; 15、像素构成: 1R1G 16、驱动方式: 1/16 恒流驱动		
2	备品	同一批次单元板	2	片
3	控制系统	1、单色 128K/双色 64K 点, 宽度≤3200, 高度≤256 点; 2、板载 100M 网络接口+USB 接口; 3、U 盘超强识读, U 盘延长线≤15m 稳定传输; 4、涂敷 UV 三防胶, 国标双 85 防护等级, 防尘、防潮、防静电、防盐雾; 5、-40℃~80℃环境温度, 3.5V-5.5V 宽电压, 7*24 小时不断电, ≤0.3%故障率。	1	套
4	显示屏框架钢结构	镀锌钢管主架; 壁挂安装, 黑色不锈钢包边, 含包边尺寸;5.572m*0.404m=2.25 平方	2.25	m ²
5	辅材	电源线、网线、线管、扎带等	1	批
6	安装调试	箱体、屏体安装调试及使用培训	1	批

二：音频系统

1	主扩扬声器	频率范围 (-10 dB) : 45 Hz - 20 kHz 频率响应 (±3 dB) : 75 Hz - 18 kHz 灵敏度 (1w @ 1m) : 98 dB 额定阻抗 : 8 Ω 最大声压级输出 (1m) : 123 dB 长期最大功率 (129 dB 峰值) 额定功率: (连续/音乐信号/峰值) 350 W/700 W/1400 W 覆盖角: 100° × 70° (H × V) 低音单元: 1 × 15" 低音单元 高音单元: 1 × 2414H-C 高音单元	2	只
2	辅助扬声器	系统类型: 12" 两分频低频反射式音箱 频率范围 (-10 dB) : 48 Hz - 20 kHz 频率响应 (±3 dB) : 80 Hz - 18 kHz 灵敏度 (1w @ 1m) : 96 dB	4	只

		额定阻抗：8 Ω 最大声压级输出（1m）：122 dB 长期最大功率（128 dB 峰值） 额定功率： （连续/音乐信号/峰值）350 W/700 W/1400 W 覆盖角：100° × 70°（H × V） 低音单元：1 × 12” 低音单元 高音单元：1 × 2414H-C 高音单元		
3	主扬声器 功率放大器	频率响应不低于 25Hz - 19KHZ, +0/-1dB 总谐波失真不低于（THD）< 0.5%, 25 Hz - 19KHZ 互调失真 = / < 0.35%（从全额定输出到 -30dB） 转化率 >10V/us 电压增益不低于 33dB 信噪比（低于额定功率 20 Hz 至 20 kHz, A-加权）>100 分贝 阻尼系数 >200（8 Ω, 10 赫兹 - 400 赫兹） 串音 -75dB 在 1kHz 时, -59dB 在 20kHz 时 输入灵敏度 0.775V 或 1.4V（额定功率 8 Ω） 输入阻抗 20k Ω ▲提供产品 3C	1	台
4	辅助扬声器 功率放大器	频率响应不低于 25Hz - 19kHz, +0/-1dB 总谐波失真不低于（THD）< 0.5%, 25 Hz - 19kHz 互调失真(IMD) 4:1 时分别为 60Hz 和 7kHz, 从输出最大值至 -30dB = / < 0.35% 转换速率 >10V/us 电压增益不低于 31dB 阻尼系数(8ohms), 10Hz - 400Hz > 200 信噪比(以额定输出功率为参考, 20Hz - 20kHz, A 计权) > 100 dB 串扰(以额定输出功率为参考) 于 1kHz - 75 dB 于 20kHz - 59 dB 输入灵敏度（额定功率 8ohms）0.775V or 1.4V 输入阻抗 20k Ω ▲提供产品 3C	2	台

5	音频处理器	<p>采用业界领先 ADI 芯片，最高工作频率可达 450MHz；</p> <p>每通道独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制；</p> <p>自适应回声消除(AEC)，噪声抑制 (ANS)；</p> <p>增益共享自动混音(AMC)；</p> <p>自动增益(AGC)；</p> <p>全功能矩阵混音，输入混音电平可调节；</p> <p>16 组预设，每个预设独立工作；8 个 GPIO 可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立 ADC；</p> <p>支持通道拷贝、LINK 和分组功能；</p> <p>支持 RS232 中控和 UDP 中控，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；</p> <p>选配 2 种类型墙面板，均可软件编程；</p>	1	台
6	调音台	<p>框架尺寸有 12 + 2 三种</p> <p>2 个可配置辅助总线</p> <p>XLR 型和 ¼ 英寸金属插孔接线插座</p> <p>RCA 唱机立体声播放输入和录音输出</p> <p>单声道输入（配有 3 频段均衡器和扫频中频）</p> <p>立体声输入（配有 2 频段均衡器）</p> <p>所有单声道输入和调音输入（配有 TRS 插件插座和插件）</p> <p>十段 LED 输出测量 • 直观而全面的独奏系统</p> <p>耳机输出</p> <p>可轻松安装的机架</p>	1	台
7	一拖二无线手持	<p>适用于会议、学校教室、舞台演讲等各类扩声场合；</p> <p>流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；</p> <p>高清液晶显示屏，直观明了；</p> <p>采用 PLL 双频道锁相环回路设计，ID 码锁定自选频道功能；</p> <p>声音曲线经过精心调校，声音温暖通透；</p> <p>采用高性能音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计；</p>	2	套
8	一拖二无线头戴	<p>适用于会议、学校教室、舞台演讲等各类扩声场合；</p> <p>流线型外观设计，人性化操作界面，美观大方；</p> <p>高清液晶显示屏，直观明了；</p> <p>采用 PLL 双频道锁相环回路设计，ID 码锁定自选频道功能；</p> <p>声音曲线经过精心调校，声音温暖通透；</p>	1	套

		采用高性能音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计；		
9	一拖二无线会议话筒	<p>单主机可连接 2 个单元。 同时支持 2 个单元在线发言。 金属外壳的 1U 标准机柜设计结构 高精度 LCD 屏幕，能清晰显示系统资料 ▲同一环境可同时叠加使用 4 套无线系统。 有效工作距离 60 米。 安装、拆迁、移动方便，不损坏原有装修。 ▲具备键盘锁定功能。 使用电子音量控制，操作直观明了 可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无无干扰地方。 可移动式接收天线，根据使用环境可将天线灵活放置机柜外面等无无干扰地方。 平衡式 XLR 输出和非平衡式 6.3mm (1/4") 输出 适用于各类会议、演讲及公共广播，具有安装容易，操作简便，特性稳定的专业品质 心形指向电容话筒，实现高品质声音拾取 红外线数据同步功能，能自动、快速及精确地与接收机对频（可提供产品质量检测报告） ▲（可提供产品节能环保证书）</p>	1	套
10	安装调试	音频系统设备的安装调试	1	项

三：灯光系统

1	嵌入式 LED 面板会议灯	<p>光源：≥672 颗 0.5W 灯珠 色温：3200K~5600K 色温可调 光源寿命：≥20000 小时 透镜角度（固焦）：120° ▲显色指数：CRI≥90【需提供具备 ILAC-MRA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具产品显色性指标数据报告加以佐证】 控制通道：2CH ▲中心照度：≥513Lux【3 米 4000K】【需提供具备 ILAC-MRA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具产品中心照度测试数据报告加以佐证】 显示：TFT 液晶屏彩屏+点阵式按键操作</p>	12	台
---	---------------	--	----	---

		<p>品牌商标：灯体应有明显的品牌烙印模具商标，杜绝贴牌仿制产品。</p> <p>协议：具备旋钮，DMX 协议，RDM 协议。</p> <p>▲散热系统：无风机设计</p> <p>电源/信号线：标配 3 米长的手拉手电源/信号</p> <p>▲外观材料：型材铝</p> <p>▲生产标准：符合 GB7000.1-2015/GB7000.217-2008 灯具生产工艺国家标准。（需提供具备 ILAC-MRA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的产品质检合格报告书核查）。</p> <p>产品质量：符合 CE、RoHS 质量标准（需提供产品检测认证报告核查）。</p>		
2	LED PAR 灯	<p>灯珠数量：36 颗 4W（RGBW 四合一）进口光源芯片</p> <p>透镜角度：25°。</p> <p>通道：5/8 通道</p> <p>节能降噪：灯具具备智能风控控制。当灯具处于无工作或半功率状态，灯具马上智能识别进入节能降噪状态，风噪污染减半。</p> <p>信号传输：需同时兼备支持 DMX512 单向信号传输、声控音乐同频信号传输、人工智能设定信号传输、灯具内检测信号传输。</p> <p>显示操作界面：四位数码管+按键操作</p> <p>信号输出：双国标输入/输出设计，可同时满足 2×Rj45 和 2×XLR 信号输入/输出连接。</p> <p>▲安装方式：嵌入式安装于天花吊顶上。</p> <p>灯具连接线：强电连接线采用国标三芯护套阻燃电缆，符合灯具接地要求，整灯安全接地，电源线长度不低于 1 米。</p> <p>工作环境：满足室内环境使用。</p> <p>▲外壳材质：外壳机箱选用阻燃性复合材料，遇明火无法燃烧。</p> <p>▲生产标准：符合 GB7000.1-2015/GB7000.217-2008 灯具生产工艺国家标准。符合 GB/T 17625.1-2012/GB/T 17743-2007 电气照明电磁兼容国家标准。（需提供经第三方检测机构出具的 CNAS 认证产品抽检合格检测报告核查）。</p> <p>产品质量：符合 CE、RoHS 质量标准（需提供产品检测认证报告核查）。</p>	15	台
3	LED 摇头光束	<p>光源：1 颗 150W 白光 LED</p> <p>光束角度：3°</p> <p>颜色盘：13 种颜色+白光，带半色，流水效果</p> <p>图案盘：12 种图案+白光，带图案抖动效果</p> <p>调焦：调焦范围 3-30m</p>	4	台

		<p>控制模式：自走，主从，DMX512 DMX 通道：13 个通道 DMX 接口：2×Rj45（输入和输出），2×XLR（输入和输出） IP 防护等级：IP20 ▲表面材质：防火 ABS 塑料，整机白色 开孔尺寸：标准 260mm 直径圆 产品质量：CE. ROHS 认证</p>		
4	8 路信号放大器	<p>路数：≥8 路三芯输出，≥8 路独立的变压器供电设计，每路输入/输出均带光电隔离，信号放大功能。 面板设计：输入/输出端口后置设计，前面板带有信号指示灯。 安装要求：标准型网络机柜安装</p>	1	台
5	专业控制台	<p>信号输出：≥1024 个 DMX 控制通道，四路光电隔离信号输出。 储存器内存：≥135 个内置图形，同时可运行图形数量 10 个，可储存 60 个素材，60 个重演场景，可同时输出和运行 10 个重演场景。 支持 U 盘备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享。 内置 RDM 功能，可通过控制台，直接修改灯具地址码。 支持立即黑场</p>	1	台
6	中央处理器	<p>调光台输入：卡侬*1×输入调光台的 DMX512 信号，进行记录并可再次编辑，以满足更多应用 DMX512 输出：卡侬*1，RJ45*1，1024 通道 音频检测：RCA*2 输入，RCA*2 环路输出 功放红外：Rj45 接口，提供专用红外发射头，网线连接 扩展 1/2：RJ45 接口，RS485 通讯，预留其他扩展应用 IR 接收窗：内置红外接收头，学习红外码值</p>	1	台
7	智控墙板	<p>布线方式：RJ45 网线(568B) POE 供电：DC12V 供电 触控方式：电容式 按键数量：24 安装方式：标准 86 底盒 ▲产品质量：符合 CE、RoHS 质量标准（需提供产品检测认证报告核查）。</p>	1	台
8	14 路 4KW 电源直通	<p>输出功率：≥ 14 路×3KW 显示面板：产品面板需配置有 LED 数显直读式电压表；可实时查看设备电压使用情况。</p>	1	台

	箱	主要配置：德力西断路器，亮牌三芯插座，珠江牌电缆线		
9	电源时序器	8路电源带稳压电源管理器	2	台
10	42U 机柜	42U 标准机柜带降温风扇	1	台
11	音箱吊挂支架	定制	6	套
12	电源线	RVV2*2.5	3	卷
13	信号线	两芯带屏蔽	3	卷
14	辅材	各类接插件、地插、线材等	1	项
15	安装调试	音频系统、灯光系统设备的安装调试	1	项

1	智能云盒	<p>1. 操作系统：Android；</p> <p>2. CPU：Intel(R) Celeron(R) CPU 3867U @ 1.80GHz；</p> <p>3. RAM：4G；</p> <p>4. 内置存储：128G，可扩充到 1TB。</p> <p>5. 影音接口：2 路 HDMI 输入接口、2 路 HDMI 输出接口、音频输入输出接口；</p> <p>6. I/O 接口：3 个 USB 接口并支持扩展，3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 接口；</p> <p>7. 视频输出：最大支持 4K 高清视频，支持 30FPS 帧率。</p> <p>8. 扩展：具有“录制”按钮，可一键式录制课程。</p> <p>▲9. 内置无线 AP 功能/WiFi 支持：智能云盒内置无线 AP 模块，工作频段：支持 2.4GHz 和 5GHz。支持协议：802.11 a/b/g/n/ac 多种协议模式。最大无线速率：1.3Gbps。发射功率：30dBm。网络工作模式支持：无线路由器、无线交换机、终端模式。</p> <p>▲“智能云盒”产品要求具有 3C 认证，提供相关证书。（提供扫描件，并加盖原厂公章）</p>	1	台
2	多视窗显示系统	<p>1. ▲软件遥控器：互动控制系统无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP，即可将移动终端作为控制端，支持 Windows、Android、iOS 系统安装控制端软件。遥控器 APP 可支持批注、录制、截屏、切换设备、切换布局模式等功能；使用遥控器 APP 可拍摄多达 16 张照片或录制多达 16 段短视频上传至</p>	1	套

屏幕显示，亦可将遥控器（手机/平板/电脑端）本地的多达 16 个文件，上传至屏幕分屏显示。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

2. 屏幕工具条：主要用来对设备进行控制操作的功能按钮区域，用户可直接在触控显示屏上触控操作，也可在系统设备上连接 USB 鼠标点击工具条上的功能来控制，具有截屏、录制、广播、切屏、布局、批注等功能按钮，并可以看到时间、设备状态等信息。支持用户自主选择工具条显示或隐藏，工具条隐藏后支持一键点击隐藏按钮再次显示工具条，且无操作 10 秒钟后，工具条可再次自动隐藏。

3. 支持设备的有线接入：设备具有 2 路 HDMI 输入接口，支持电脑、摄像机、实物展台等外部设备的有线接入。具有 2 路 HDMI 输出接口，支持同时连接 2 个显示终端设备，实现双屏教学。双屏教学支持：镜像模式、内容模式两种切换效果。镜像模式下，双屏显示相同画面，且在两个屏幕上均可操作。内容模式下，可选择主屏上多画面中的任一画面一键发送到副屏上，同时支持手势划屏操作。可通过 USB 口直接接入摄像头采集环境画面，支持通过 USB 口进行鼠标键盘的接入，支持选择 U 盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至 U 盘的资源进行预览、删除。

4. 支持三大类公有传输协议投屏：支持 Air Play、Miracast、WIDI 投射协议投屏，能够将 iOS 设备、macOS 设备、Android 设备、Windows 设备不安装任何 APP 或者插件的前提下直接无线接入智能云盒进行投屏。通过外接 USB 发射器、扫码、安装 App 等方式投屏，均不符合要求。

5. ▲实验展播：支持通过网络把网络摄像机信号接入，在智能云盒上直接读取显示。可以通过 APP 遥控器或屏幕工具栏对摄像机设置预置位不少于 20 个机位，使用时可以对摄像机快速切换机位，支持调整摄像机转动速度的快慢。同时支持机位的微调（上下、左右、拉伸、缩放）调整好后可点击保存功能，即可保存到对应的机位。也可对摄像机画面进行翻转移除操作，可支持添加多台网络摄像机，实现分屏对比教学。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

6. ▲手写板：支持多达 16 路教师端手写板和 60 路学生端手写板通过 Wifi 网络同时连接智能云盒，手写板书写笔迹可实时通过智能云盒展示。支持不同手写板的对比模式，1 屏、2 屏、3 屏、4 屏、6 屏、8 屏、9 屏、16 屏等不同对比模式，允许教师自主选择不同学生手写板上屏展示，支持将已上屏的手写板画面截图保存至 U 盘或本地硬盘。支持手写板投屏画面旋转、全屏放大、从显示屏幕端直接移除当前学生手写板等操作。支持教师端对学生手写板清除笔迹，学生也可通过书写板上的“清除”按钮，一键清除手写板笔迹。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

7. 音频输入输出接口：设备支持 3.5mm 音频输入和 3.5mm 音频输出功能，可实现无线或有线 3.5mm 音频输入到设备中，通过 3.5mm 输出给功放、音响等设备。

8. ★支持 16 路投屏终端同步显示：支持 4K 高清视频播放，能够在显示终端上不少于 4 屏画面同时播放高清视频，并可自由拖动交换画面位置。支持对投屏终端单个或者全体音频音量控制；多屏画面布局下，支持对单一显示画面静音、翻转、循环播放、全屏或移出操作。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）

9. **▲多种画面布局显示：**支持不少于 16 个投屏设备同时接入智能云盒，不少于同时 16 个画面显示，且支持 Auto（自适应）画面、1 画面、2 画面、3 画面、4 画面、6 画面、8 画面、9 画面、16 画面切换模式，不少于 10 种默认画面布局方式，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大一小、一大两小、一大三小、画中画等）；只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。操作界面布局支持：全屏模式、工具条显示模式、研讨模式等。研讨模式下，已连接的设备、文件资料能够自动罗列显示出来，让教师所见即所得。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）
10. **投屏终端选择与切换：**系统自动对有线接入设备和网络摄像机、无线接入设备、各小组的系统设备、U 盘等、手写板等设备分类。支持拖拽选择投屏设备的画面，支持对已连接的设备强行从列表中移除、重命名，并可设置常用设备置顶显示模式。
11. **支持对显示终端进行全屏缩放：**通过遥控器 APP 或屏幕工具栏可控制显示终端的投屏画面缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的效果，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大。
12. **支持批注功能：**支持对当前屏幕的批注，系统提供画笔、荧光笔、激光笔进行标注，支持新建空白白板批注书写，空白白板和当前教学内容可一键进行互换。支持批注内容的撤销、自动清除和一键全部清除功能。支持课件的扫码带走功能，教师可选择当前页面内容或截取课件中的多张内容，生成二维码。学生通过移动设备直接扫码，即可下载课件内容。扫码设置支持公网模式和局域网模式，同时二维码支持放大显示。
13. **支持画面截屏：**通过截屏功能，可一键截取当前显示的内容画面，通过微信、微博、QQ 等第三方应用程序分享发送，并支持存储在 U 盘或本地硬盘上。
14. **存储与图库：**存储为用于显示内容的截屏和录制视频的保存，存储支持保存在 U 盘或本地硬盘；图库中可直接浏览截屏的图片和录制的视频内容。
15. **▲课堂互动：**支持微信小程序、手写板、互动反馈器进行课堂互动答题。学生使用手写板、反馈器参与课堂互动，手写板与反馈器需要在后台绑定教师授课班级信息，设备与学生学号姓名绑定，便于答题数据的统计。学生可通过微信扫码签到，输入课程 ID 号，加入教师创建的班级。对于迟到的学生，教师可随时再次发起签到，让学生加入到班级。课堂教学中，教师可以以当前界面显示内容为题目，直接发起答题。题型支持：单选题、多选题、判断题、算术题、投票、挑人、抢答、书写题、简答题等。通过微信答题时，题目内容与答题选项同步推送到学生微信小程序上。教师端可实时看见答题进度，可主动停止答题，答题结束之后，答题统计结果以图表形式实时展示。教师可不设置正确答案，让学生再次作答，两次作答结果可进行对比，便于教师了解学生对知识点的掌握情况。点击下课，可统计整节课的课堂互动数据，生成报告。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）
16. **▲分组教学：**教师上课前，通过创建合作组，并随即生成一个入组验证码；小组屏通过输入验证码，加入到教师指定的合作组里；任何小组屏都可以作为教师端，进行创建和解散合作组。教师可以通过广播功能，

	<p>把教师端显示内容同步到指定的单个或多个小组屏上。通过切屏功能，可以抓取多个小组屏内容到教师端，进行对比教学。还可以进行小组演示，可以把任何一个小组屏幕内容，演示到其他指定的单个或多个小组屏上。同时支持教师选择文件资料发送到全部分组或指定的单个或多个分组，实现多样化的分组讨论场景。以上多屏小组互动，支持同时批注操作。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>17. ▲一键微课录制：设备支持通过硬件设备上的“录课”按键一键开始录课，也支持通过遥控器 APP “录课”按钮一键录课；微课录制支持多画面和外接无线麦克风声音同步录入，支持 720P 和 1080P 格式，录课视频可保存在智能云盒的外接 U 盘中或本地硬盘中，支持录制存储空间不足时文字的提醒功能。还支持后台添加录课摄像机，实现教师课件讲解内容和后台摄像机拍摄的场景内容同时录制下来，合成一个标准 MP4 格式的微课视频，录制过程中可随时暂停、停止。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>18. ★校园电视台：支持创建即时直播，输入直播间名称，设置直播时长，支持勾选强制直播，收看端直接收看直播。支持选择不同的收看方式：选择云盒作为收看端设备、允许云盒通过直播间 ID 加入收看直播、支持移动端通过扫描二维码观看本次直播。支持锁定直播间，锁定后，其他云盒则无法再加入收看直播。支持直播端设备查看：收看端是否加入直播间、收看端设备类型、收看端加入直播间方式、是否移除收看端设备、锁定直播间、结束直播等信息。（要求提供产品功能截图，并加盖原厂公章。）</p> <p>19. 支持 UIBC 回控操作：支持对 HDMI 有线接入的电脑、无线投屏的 Android、Windows 设备进行 UIBC 回控操作，具有选择开启或关闭功能按钮，可在显示终端大屏触摸回控或通过智能云盒外接鼠标回控。</p> <p>20. 推流直播：设备支持推流功能，输入 RTMP 服务器地址，即可通过移动终端接收视频直播（包含主讲人声音），可完成 16 路投屏设备画面同步直播到互联网。</p> <p>21. 应用程序：支持将第三方应用程序预装到智能云盒，直接在教学主界面即可打开软件运行，支持应用程序后台运行，通过快捷按钮可完成教学主界面和应用程序主界面的一键切换。</p> <p>22. 码与密码策略：支持智能云盒设置 PIN 码，任何无线投屏的终端均需输入 PIN 码投屏。支持管理员密码保护策略，设置密码后，每次点击进入“设置”界面均需要再次输入管理员密码。</p> <p>23. 欢迎主题：智能云盒支持用户自定义添加欢迎主题、欢迎词功能模块。可更换背景、添加文字、图片、分割线、背景音乐等，系统默认提供不小于 10 种设计模板供便捷选用，个性化的欢迎主题，让教学、会议更加高效便捷。</p> <p>24. 为确保产品的操作便携性、易用性，以上功能参数要求必须为一个产品实现，不得通过多个产品组合拼凑。且系统支持连网自动检查更新，本地升级。</p> <p>“多视窗显示系统”要求具有软件产品证书和软件著作权登记证书，必须通过国家级专业软件检测机构的检测，并提供检测报告。（提供扫描件，并加盖原厂公章）</p>		
3	USB 传屏器	1	个

		持 10 点触摸回传，支持鼠标模式回传；连接路数：1~8；最大同时显示路数：1~9，取决于接收端；无线速率：发射端 300Mbps；频段：5.8G；加密：AES；验证协议：WPA2-PSK。		
4	教师跟踪摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率； 2. 传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 800 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为教师跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 4. 镜头焦距：$8 \pm 0.3\text{mm}$； 5. 摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上； 6. 具备畸变矫正功能； 7. 支持自动平衡方式； 8. USB 接口兼容会议软件和平台软件，USB 接口支持自动导切视频输出； 9. 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 10. 支持 EPTZ 功能，至少支持 4X 数字变焦； 11. 支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出； 12. 支持 WDR，可以应对不同光照环境； 13. 支持图像 2D 和 3D 降噪； 14. 支持 PoE 供电。 	1	台
5	学生跟踪摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps/25fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率； 2. 传感器要求：传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸，有效像素≥ 800 万； 3. 内置领先图像识别与跟踪算法，无其他辅助的情况下，能够自动识别起立回答问题的学生，并可以对其进行平滑自然的 EPTZ 跟踪效果；能为学生跟踪设置精准灵活的跟踪模型； 4. 镜头：焦距：$3.4 \pm 0.3\text{mm}$； 5. 摄像机可同时输出 4 路码流的图像，支持全景画面和特写画面同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 1920x1080@25fps 以上； 6. 具备畸变矫正功能； 7. 支持自动平衡方式； 8. USB 接口兼容会议软件和平台软件，USB 接口支持自动导切视频输出； 	1	台

		<p>9. 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；</p> <p>10. 支持 EPTZ 功能，至少支持 4X 数字变焦；</p> <p>11. 支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出；</p> <p>12. 支持 WDR，可以应对不同光照环境；</p> <p>13. 支持图像 2D 和 3D 降噪；</p> <p>14. 支持 PoE 供电。</p>		
6	教学资源管理平台	<p>学校管理模块：</p> <p>1. 每个班级都可以在校级平台上生成独立的直播通道；</p> <p>2. 支持自定义的进行校级平台门户的设计，包括学校介绍、优秀教师宣传、优秀资源展示等；</p> <p>3. 能够基于学校的教学计划，课程表等，统一规划各类录播课堂教学工作，也可以根据实际的工作要求临时插入全校统一的教学直播计划；</p> <p>4. 能够根据学校的行政规划，对学校的管理人员、工作人员、教师等配置账号，账号能够依据使用者角色进行权限的配置；</p> <p>5. 支持在平台门户进行学校公告、学校活动、学校行政公告、业务直播通知、紧急通知等多种类型的公告；支持按定义的类型进行公告的归类查询；</p> <p>资源管理模块：</p> <p>1. 支持用户无需安装任何插件即可观看资源门户展示的各类资源；</p> <p>2. 支持在线巡课、课堂观摩，用户可自由设置 1 屏、4 分屏、6 分屏、9 分屏布局模式，分屏支持自动切换、手动切换设置；</p> <p>3. 支持广播级文件格式（如：QuickTime、MPEG-2 TS 等）调入，支持 MPEG-1/2（mpg、dat、mp3）、MPEG-4（avi、asf、wmv、flv）、Real（rm、rmvb）、MKV 等各种媒体格式自动转码为多种高品质的视音频文件格式 MP4 格式，供不同终端设备使用；</p> <p>4. 点播视频支持弹幕、音量调节，允许 0.5X、1.25X、1.5X、2X 倍速播放视频，可同时添加个人评论文字；</p> <p>5. 支持对各类资源文件的新增、修改、删除、观看权限设置、发布、置顶等功能；</p> <p>6. 账号在平台端有个人中心，可进行资源上传、文档上传等；</p> <p>7. 精品录播课资源，支持按照不同学段查询，系统可多维度分类，例如即将直播、正在直播、直播回放等；</p> <p>8. 支持关键字搜索功能；</p> <p>9. 支持上传教学、教研、会议的视频附件，附件可与相关的视频关联绑定；附件支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式；支持用户在点播视频同时下载附件；</p> <p>10. 支持视频、直播转发分享功能，通过二维码分享，支持分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p>	1	套

		业务调度模块： 1. 平台支持对录播教学进行模板的自定义，模板包括录制、直播的配置，分屏模式的配置等； 2. 能通过课程表进行各项业务的计划安排，并能够通过课程表进入正在进行的课堂完成控制。		
7	全向麦克风	1. 传感器类型：Φ24 背极式驻极体电容极头 2. 电路特征：JFET 阻抗变换，电子平衡 3. 指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米 4. 频响：50Hz-20kHz 5. 灵敏度：-44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 6. 输出接口：迷你 XLR-3 公型 7. 尺寸：球形(直径:53MM) 8. 供电方式：48V 幻象电源 9. 安装方式：悬挂安装	2	个
8	辅材	各类接插件、线材等	1	项
9	安装调试	总控及录播系统设备安装调试	1	项

1	石膏板造型顶	纸面石膏板吊顶： 1、钢筋混凝土板内预留 10 钢筋吊环(勾)，中距横向小于等于 1200,纵向小于等于 1100(预制混凝土板可在板缝内预留环);2、直径或 8 钢筋吊杆,中距横向小于等于 1200 纵向小于等于 1100,吊杆上部与预留钢筋吊环固定;3、U 型轻钢主龙骨 CB60*27),中距小于等于 1200;4、U 型轻钢龙骨横撑 CB60*27 中距 200,U 型轻钢次龙骨 CB60*27 中距 429;5、双层 12 厚纸面石膏板,用自攻螺钉与龙骨固定;6、满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料 2 道;7、满刮 2 厚面层耐水腻子;8、基层喷涂封底涂料两遍，增强粘结力; 9、白色乳胶漆饰面。	120	m2
2	墙顶面乳胶漆(含刮腻子)	1、原墙面涂料铲除，垃圾清理外运，新做乳胶漆; 2、6 厚水泥石灰膏砂浆找平层; 3、满刮 2 厚底基弹性腻子找平; 4、刷涂封闭底漆一道; 5、喷涂丙烯酸亚光内墙涂料两道。	125	m2
3	木地板	复合木地板： 1. 原地面找平; 2. 面层安装 12mm 厚实木复合地板。	49	m2

4	地台	地台： 1. 地面找平，固定安装木龙骨，龙骨间距 300mm； 2. 基层安装 12mm 大芯板基层 双面防火处理； 3、地台高 120mm	49	m2
5	地胶	LG 品牌地胶： 1. 地面找平，新做 3-5mm 厚水泥自流平地面； 2. 面层胶粘固定安装 4mm 厚塑胶地板。	68	m2
6	门	定制实木生态对开木门，尺寸：2100*1400mm，门扇 4.2 公分厚 门框实木 拼接，线条实木多层，门套线条为 7 公分宽×1.2 公分厚实木多层。	2	樘
7	断桥铝窗	65 系列断桥铝推拉窗，5+15+5 双层中空钢化玻璃。	35	m2
8	窗台	定制人造石英石窗台板，前沿厚度 45mm, 反收口 30mm。	13	米
9	窗帘	定制遮光布窗帘 高度：3600mm	38	m2
10	纱帘	定制白纱帘 高度：3600mm	38	m2
11	吸音板	成品聚酯纤维吸音板： 1. 尺寸：2420*1220mm； 2. 高密度吸引降噪在 125-4000hz 噪声； 3. 范围内最高吸音系数达到 0.9 以上	106	m2
12	木饰面	成品木质饰面板： 1. 基层安装 30mm 木龙骨基层；间距 400mm； 2. 12mm 防火阻燃板衬底 双面防火处理； 3. 面层 15mm 厚成品木饰面装饰板。	32	m2
13	主席台桌	1、贴面材料：采用进口实木皮，可采用美国大西洋牌胡桃木皮，实木皮饰面，厚度 0.6mm； 2、封边用材：美国白木或与贴面相同的进口实木木材； 3、基材：采用吉林露水河高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m3, 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。 4、油漆：面漆采用“大宝”PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合欧洲环保要求。 尺寸：1400*600*760mm	5	套

14	会议椅子	<p>扶手配件:采用优质进口橡胶木,表面经过五底三面油漆工艺处理,表面光滑,美观大方;</p> <p>面料:优质 PU 饰面,手感舒适,耐磨耐刮;海绵:高密度高回弹原生切割海绵,坐感舒适,软硬适中,久坐不变形;内框架:采用优质实木刨方,干湿度控制在 16 以下,结实牢靠,不易生虫;</p> <p>尺寸: 570*600*1020mm。</p>	10	套
15	礼堂椅子	<p>椅背:外板选用多层板外覆榉木经热压一次成型,木板中间切割成两段,瓦型结构,美观大方,表面喷环保聚酯漆,海绵采用聚氨脂高回弹定型海绵(密度为 40M3/KG),外覆专业座椅面料,内衬精压胶合板。</p> <p>坐垫:坐垫外装饰板选用多层板外覆榉木经热压一次成型,带有吸音及排气孔表面喷环保聚酯漆,平滑细腻。海绵采用聚氨脂高回弹冷发泡定型海绵(密度 45M3/KG),不变形,不起皱,。</p> <p>坐垫缓冲机构:内置扭簧结合阻尼自动回弹装置,保证座椅在人离开后自动缓慢翻起,无冲击,零噪音。</p> <p>面料:选用优质耐磨麻绒面料,软硬适中,手感舒适。</p> <p>扶手面板:采用优质橡木经脱水、脱脂及精加工处理,表面喷进口环保聚酯亚光漆,平滑细腻。</p> <p>写字板:内藏式红榉木贴面多层实木书写板或三聚氰胺板,扶手钢架内层配有保护层,防止书写板刮擦。扶手与写字板之间的翻转连接采用铸铝件,强化耐用。</p> <p>扶手框侧面护板:密度板外覆海绵及面料。</p> <p>扶手框与脚采用优质 A 级冷扎板模压成型,扶手框铁皮厚 2MM,脚部主架方管为 40*80*2MM,脚片厚度为 2MM。表面经过抛光,磷化处理,静电喷塑而成,防锈、防腐、耐用,结构设计科学合理,足够承受人体超常的冲击力和重力。扶手前侧有挡板。</p> <p>产品中中对尺寸:575cm,扶手的宽度为 8CM,一般排距为 90—120CM。</p> <p>本产品安装时根据场地要求可以用膨胀螺丝或自攻螺丝隐藏在脚板内部固定,无积尘,美观大方。</p>	98	套
16	圆凳	尺寸:45*29cm.加厚海绵坐垫,科技布面料内填充适量高回弹海绵,碳钢加粗框架。防滑脚垫设计。	30	个
17	空调	<p>1.设备名称:一拖四十四匹 SDC 系列高效静音风管式室内机,型号:GMV-ND90PMS/AS,制冷量 9KW,制热量 10KW,电加热 3.3KW,耗电量 110W,标准静压 50Pa,电源 380V 3N~50Hz,尺寸 1340*655*260(宽*深*高)1台。</p> <p>2.设备名称:GMV EM 直流变频多联空调机组,型号:GMV-350WM/A1,IPLV 值 7.6,制冷量 35KW,制热量 39KW,电源 380V 3N~50Hz,额定功率:制冷 8.5KW、制热 9.1KW,尺寸 1340*765*1605(宽*深*高)1台。</p> <p>3.线控器:1个。</p> <p>4.线管:10米</p> <p>5.安装(含电源、布线、室外机基础与线管)</p>	4	台
18	灯带	<p>6w 暖白色灯带:</p> <p>1.名称:LED 灯带</p>	76	米

		2. 型号:6W/m 3. 安装形式:表面暗装		
19	筒灯	雷士筒灯: 1. 名称:嵌入式 LED 筒灯 2. 型号:9W 3. 安装方式:吊顶嵌入安装	28	个
20	强电	1. PVC 阻燃塑料管敷设 2. 公称直径 25mm 3. 管内穿铜芯线, 导线截面 2.5mm ² 以内。灯具安装, 普通灯具, 照明开关, 安全五孔插座	112	m ²
21	拆除	吊顶拆除, 墙面造型拆除, 墙砖拆除, 窗帘拆除, 门窗拆除, 地台拆除。	1	项
22	入口墙面	成品木质饰面板: 1. 基层安装 30mm 木龙骨基层; 间距 400mm; 2. 12mm 防火阻燃板衬底 双面防火处理; 3. 面层 15mm 厚成品木饰面装饰板。	32	m ²
23	入口 PVC 造型装饰板墙面	1、20 厚 PVC 板雕刻、UV 喷漆, 按设计要求造型整板雕刻打磨造型; 2、墙体饰面基层。	4	m ²
24	入口亚克力文字	5+3mm 亚克力造型字	360	cm
25	廊道石膏板吊顶	纸面石膏板吊顶: 1、钢筋混凝土板内预留 10 钢筋吊环(勾), 中距横向小于等于 1200, 纵向小于等于 1100(预制混凝土板可在板缝内预留环);2、直径或 8 钢筋吊杆, 中距横向小于等于 1200 纵向小于等于 1100, 吊杆上部与预留钢筋吊环固定;3、U 型轻钢主龙骨 CB60*27), 中距小于等于 1200;4、U 型轻钢龙骨横撑 CB60*27 中距 200, U 型轻钢次龙骨 CB60*27 中距 429;5、双层 12 厚纸面石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定;6、满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料 2 道;7、满刮 2 厚面层耐水腻子;8、基层喷涂封底涂料两遍, 增强粘结力; 9、白色乳胶漆饰面。	11.5	m ²
26	廊道墙面	成品木质饰面板: 1. 基层安装 30mm 木龙骨基层; 间距 400mm; 2. 12mm 防火阻燃板衬底 双面防火处理; 3. 面层 15mm 厚成品木饰面装饰板。	27	m ²
27	廊道石膏板	纸面石膏板装饰造型	3	m ²

	造型墙	双层 12 厚纸面石膏板,用自攻螺钉与龙骨固定;满刷氯偏乳液或乳化光油防潮涂料 2 道;满刮 2 厚面层耐水腻子;基层喷涂封底涂料两遍,增强粘结力;白色乳胶漆饰面.		
28	廊道 PVC 造型装饰板墙面	1、20 厚 PVC 板雕刻、UV 喷漆,按设计要求造型整板雕刻打磨造型; 2、墙体饰面基层。	8	m2
29	廊道亚克力文字	5+3mm 亚克力造型字	3200	cm
30	廊道强电灯具	1. PVC 阻燃塑料管敷设 2. 公称直径 25mm、3. 管内穿铜芯线,导线截面 2.5mm ² 以内。灯具安装,定制灯具,照明开关,安全五孔插座	1	项
31	墙顶面乳胶漆	1、原墙面涂料铲除,垃圾清理外运,新做乳胶漆; 2、6 厚水泥石灰膏砂浆找平层; 3、满刮 2 厚底基弹性腻子找平; 4、刷涂封闭底漆一道; 5、喷涂丙烯酸亚光内墙涂料两道。	26	m2
32	地面过道成品保护	专用施工防水防污垫,对过道、地面进行装修保护。	1	项
33	垃圾清理	现场垃圾清扫、运至指定地点。	1	项

第五章 合同主要条款及格式

南京市政府采购合同

合同编号：
项目名称：
使用单位：
供货单位：
签订日期：

南京市工商行政管理局

南京市财政局 监制

合同条款

项目编号:

项目名称:

政府采购计划号:

采购人:(以下简称甲方)

住所地:

供应商:(以下简称乙方)

住所地:

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方要求提供下列服务：_____，服务内容详见乙方投标响应文件。

第二条 合同总价款

本合同服务总价款为（大写）_____人民币，分项价款在“分项报价表”中有明确规定。甲方就本合同不再向乙方支付任何其他款项。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 组成本合同的有关文件

编号为：_____的磋商文件和有关附件、乙方在编号为：_____招投标过程中提交的各项文件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

组成本合同的文件如有不一致之处，以甲方指定为准。

第四条 权利保证

本项目所有知识产权归甲方所有。

乙方应保证为甲方提供服务任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任；由此引发的一切纠纷，由乙方负责解决并赔偿，甲方不承担任何责任；由此给甲方造成损失的，乙方应当向甲方赔偿。

第五条 质量保证

1. 乙方提供的服务必须全部达到磋商文件、乙方在招投标过程中提交的各项文件中的各项要求；国家或行业有规定的，还要符合相应规定。
2. 竞争性磋商文件中未明确的具体质量标准以甲方要求为准。

第六条 合同履行期限及项目质量保修期

合同履行期限：详见附件 1-商务条款

项目质量保修期：详见附件 1-商务条款

第七条 合同款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票；如乙方向甲方请款前未开具等额完税发票的，甲方有权延迟付款。

3、履约保证金：

3.1 乙方在签订本合同时，向采购人缴纳合同金额的 5%作为履约保证金。

3.2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。

4、付款方式：详见附件 1-商务条款

第八条 保密条款：乙方不得将在履行本合同中知悉的甲方任何信息随意泄露。如违反本条款规定，乙方应当承担法律责任。

第九条 违约责任

1、如甲方未按合同规定期限向乙方支付合同款，每逾期一天，甲方向乙方偿付合同总额__%的违约金；但累计违约金总额不超过欠款总额的 5%。

2、如乙方不能按照响应文件承诺交付服务的：“同时甲方有权利单方解除合同；解除的通知自到达乙方时生效。

3、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5%的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除的通知自到达乙方时生效，同时乙方应向甲方偿付合同总额 20%的违约金。乙方逾期交付的，今后参加政府采购信誉将受到影响。

4、乙方所交付的货物（服务）不符合合同规定的，甲方有权拒收：甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总额 5%的违约金，并应在甲方要求的期限内予以更换或重作，以达约定标准。

5、在国家规定的质量保证期内，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，并按第 2 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务 / 售后服务的，应

按合同总价款的 5% 向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担违约责任后，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。

8、乙方虚假承诺，或经权威部门检测提供的服务不能满足采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 20% 赔偿金。

第十条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》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。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务；如有，甲方有权单方解除合同，解除 合同的通知自到达乙方时生效；同时乙方应向甲方偿付合同总额 20% 的违约金。

第十二条 争议的解决

1、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，则采取以下第(1)种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在诉讼期间，本合同应继续履行。

第十三条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招磋商文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条 合同生效及其他

- 1、本合同自甲乙双方盖章之日起生效。
- 2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执两份，具有同等法律效力。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

4、乙方需安全文明施工，承担施工期间一切安全责任。

甲方（采购人）：（盖章）

乙方（供应商）：（盖章）

代表人：

代表人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

年 月 日

年 月 日

附件 1-商务条款

- 1、自合同签订之日起所有设备 35 日内完成供货，并交付使用。
- 2、本项目免费质保不低于 3 年，提供针对本项目售后服务承诺函（自验收合格报告签署之日起进入质保期）。
- 3、供应商负责将货物运到采购人指定地点，供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责，采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。
- 4、所供货物必须是全新的，原装正品，完全符合国家规定的质量标准。因产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，期间产生的一切费用由中标方承担。
- 5、项目实施完成，中标方应完成文档整理，竣工文档是验收的必要条件。
- 6、本项目验收合格，提供完整所需单据等材料后，支付全部货款。

附件 2：履约保证金

履约保证金保函格式

 (买方名称) ：

本保函作为贵方与卖方 (卖方名称) （以下简称卖方）于 年 月 日就 项目（以下简称项目）项下提供 (货物名称) （以下简称货物）签订的 (合同号) 号合同的履约保函。

 (出具保函银行名称) 银行(以下简称银行)无条件地、不可撤销地保证本行、其继承人和受让人无追索权地向贵方以 (货币名称) 支付总额不超过 (货币数量) ，即相当于合同价格的 5%，并以此约定同意如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充、变动，包括更换和/或修补有缺陷的货物 (以下简称违约)，无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式支付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任，对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的质保期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务（印刷体）：

签字人签名：

公章：

开具日期：

竞争性磋商响应文件

项 目 编 号：
项 目 名 称：

供 应 商 名 称：
日 期：

附件一、磋商申请及声明

磋商申请及声明

致：采购人（）

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号）磋商文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表_____（供应商名称），提交响应文件并参加磋商。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、我们的资格条件完全符合政府采购法和本次采购要求，我们同意并向贵方提供了与本次采购活动有关的所有证据和资料。

2、项目名称：_____。

3、我们的总报价为（大写）_____元（人民币）。

4、我们已详细审核全部磋商文件及其有效补充文件，我们放弃对磋商文件任何误解的权利，提交响应文件后，不对磋商文件本身提出质疑。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。

5、一旦我方成交，我方将根据磋商文件的规定，严格履行合同，保证于承诺的时间内完成本项目规定的货物服务内容。

6、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商、决不与采购人、其它供应商恶意串通、决不向采购人、磋商小组进行商业贿赂、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

7、我方正式通讯方式为：

地 址：

电 话：

传 真：

8、我方正式开户银行和帐号为：

开户银行：

帐 号：

供应商授权代表姓名（签字）：

供应商名称（公章）：

日 期：_____年____月____日

附件二、法定代表人资格证明书及法定代表人授权书格式（法定代表人参与磋商须提供法定代表人资格证明书；授权代理人参与磋商须提供法定代表人授权书及代理人身份证复印件）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。为完成_____（项目名称），签署上述项目的响应性文件、进行签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：(盖章)

法定代表人授权书

采购人（）：

本授权书声明：注册于_____（供应商住址）的_____（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号）竞争性磋商，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

日 期： 年 月 日

附件三、报价表格式

报 价 表

项目名称:

项目编号:

分包号	名 称	报价 (元)	其中, 小型和微型企业报价 (元)
总价 (人民币, 大写)		元	
供应商是否属于小微企业		是 否	

供应商名称: _____ (盖章)

说明: 在“供应商是否属于小和微型企业”栏后“是”或“否”上打“√”, 评审过程中, 如果小、微型企业报价无法划分计算的, 将不予认可。

附件四、申请人资格要求

说明：4.1、4.2 格式仅供参考，其余格式自拟

4.1、无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）
年月日

4.2、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致 采购人_____：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。（若有）

主要专业技术能力有：_____。（若有）

声明人：（公章）

日期：_____年 月 日

附件五：南京市政府采购供应商信用记录

说明：自行打印加盖公章

附件六、技术条款偏离表格式

技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件条目号	采购文件要求的规格	磋商响应	偏离

供应商名称：_____（盖章）

说明：如果行数不够，请自行增加。

附件七、商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件条目号	采购文件要求的商务条款	磋商响应	偏离

供应商名称：_____（盖章）

说明：如果行数不够，请自行增加。

附件八、企业声明函格式

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_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称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。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：_____

日 期： 年 月 日

属于监狱企业的证明文件

（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）

节能产品认证文件

（提供产品在《节能产品政府采购清单》中相应的页面）

环境标志产品认证文件

（提供产品在《环境标志产品政府采购清单》中相应的页面）

进口产品转让技术、消化吸收再创新方案

（对于允许进口产品参加的项目）

附件九：其他证明文件

说明：格式自拟

附件十：最终报价表

最终报价表

项目名称:

项目编号:

磋商时间： 年 月 日

投标总价	小写：人民币 大写：人民币
服务时间	满足竞争性磋商文件要求
其他承诺 或说明	

单位名称（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日