中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
展示厅设计布展采购项目

招 标 文 件

招标编号：OITC-G250661884

东方国际招标有限责任公司

中国 • 北京

2025 年 10 月

目　录

第一部分 投标邀请..... 3

第二部分 投标人须知资料表..... 6

第三部分 投标人须知..... 10

第四部分 服务合同（范本）..... 26

第五部分 投标文件格式..... 42

第六部分 采购需求..... 56

第一部分　投标邀请

日期：　2025 年 10 月 21 日

项目概况

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅设计布展采购项目的潜在投标人应在北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层获取招标文件，并于 2025 年 11 月 11 日 09 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： OITC-G250661884

项目名称：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅设计布展采购项目

预算金额： 638 万元（人民币）

最高限价（如有）：638 万元（人民币）

采购需求：

1、**采购项目的名称、数量：**

包号	标的名称	简要用途	最高限价
1	展示厅设计布展	基于中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所提供的需求与资料，完成中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅设计布展项目整体的空间规划、平面设计和布展装修、展示内容的深化设计与制作、相关辅助软件开发、配套强弱电改造、空调消防、展厅综合集成等工作事宜。展览面积：850 平米	638 万元（人民币）

投标人必须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，评标、授标以包为单位。 具体技术要求详见招标公告所附附件（即，本招标文件第六部分）。

2、合同履行期限：150 日历天内全部完工验收。

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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目不属于专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目。

3.本项目的资格要求：

1）在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业法人、其他组织或者自然人；

2）投标人按照招标公告要求购买了招标文件；

3）投标人不得为招标人或招标代理机构的附属或相关机构；

4）投标人不得为列入失信被执行人、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。

5）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，不得参加本项目投标；

6）投标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；

7）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 28 日，每天上午 9:00 至 17:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：www.oitccas.com；北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层

方式：登录“东方招标”平台（http://www.oitccas.com/）注册并购买

售价：￥600 元/包，本公告包含的招标文件售价总和

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2025 年 11 月 11 日 09 点 30（北京时间）

地点：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 D1409 会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1、招标文件采用网上电子发售购买方式：

1）登陆“东方招标”平台（http://www.oitccas.com/），点击“获取采购文件”链接图标，或直接输入访问地址（http://www.oitccas.com/pages/sign_in.html?page=mine）完成投标人注册手续（免费），然后登陆系统寻找有意向参与的项目，已注册的投标人无需重新注册。招标文件售价：每包人民币 600 元。如决定购买招标文件，请完成标书款缴费及标书下载手续。

2）投标人应以电汇的形式支付标书款（应以公司名义汇款至下述指定账号）。

开户名称：东方国际招标有限责任公司

开户行：招商银行北京西三环支行

账　号：862081657710001

3）投标人应在平台上填写开票信息。在投标人足额缴纳标书款后，标书款电子发票将发送至投标人在平台上登记的电子邮箱，投标人自行下载打印。

2、以电汇方式购买招标文件和递交投标保证金的，须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）。

3、采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展

（2）政府采购支持监狱企业发展

（3）政府采购促进残疾人就业

（4）政府采购鼓励采购节能环保产品

（5）扶持不发达地区和少数民族地区

4、现场踏勘

1）投标人应在投标前深入现场进行实地考察，了解采购人的各项计划及工作安排，并就此在施工组织设计中提出详细的配合计划及要求，并作为指导配合工作及发生相关费用的依据。

现场考察后，供应商将被认为已了解项目开展所具备的一切条件及可能对项目构成影响的现场和周围环境情况，并已充分认识到自己应承担的义务、责任和风险，以便将所有因现场环境因素产生的费用包括在投标报价中。采购人不再接收任何与现场环境有关的索赔和增项费用。

2）采购人将于 2025 年 10 月 29 日 15:00（北京时间），组织投标人对项目现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

3）投标人如果决定参加现场踏勘，请于 2025 年 10 月 29 日 10:00（北京时间）之前，报送踏勘人员具体信息。每家不得超过 2 人。

4）投标人如果不参加现场踏勘，将视同完全知悉并接受现场情况。

集合地点：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 D 栋一楼

联系人：董老师　　电话：0512-62872516

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

采购单位：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

地址：　江苏省苏州市苏州工业园区若水路 398 号

联系方式：赵老师 0512-62872525

2.采购代理机构信息

名称：东方国际招标有限责任公司

地　址：北京市海淀区丹棱街 1 号互联网金融中心 20 层

联系方式：郭宇涵、王军、李雯、余睿；　010-68290599，　010-68290530

3.项目联系方式

项目联系人：郭宇涵、王军、李雯、余睿

项目联系电话：010-68290599

电子邮箱：yhguo@oitc.com.cn

第二部分 投标人须知资料表

本表是对招标文件第三部分“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件各部分内容有差异，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	采购人：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 采购代理机构：东方国际招标有限责任公司
★1.2	合格的投标人资格： 1） 在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业法人、其他组织或者自然人； 2） 投标人按照招标公告要求购买了招标文件； 3） 投标人不得为招标人或招标代理机构的附属或相关机构； 4） 投标人不得为列入失信被执行人、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。 5） 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，不得参加本项目投标； 6） 投标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； 7） 本项目不接受联合体投标。
7.1	投标人须以包为单位对包中全部内容进行投标，不得拆分，否则其投标将被拒绝。评标、授标以包为单位。
9.5	投标人须以“项目需求逐条应答表（格式见第五部分）”逐条说明所提供相关服务已对招标文件的要求做出了实质性的响应或申明与采购项目需求条文的正负偏离。
★10.6	10.6.1 所有投标报价均以人民币报价，投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法” 10.6.2 中标人的投标报价即所投标服务内容的全部费用，不得再收取其他任何费用。 10.6.3 上述价格的构成须按在分项报价表中格式要求详细列出。 10.6.4 投标人需就整个包进行响应，不完整的投标将被拒绝。 10.6.5 投标报价不得超出采购预算（即最高限价），否则投标将被拒绝。
11.1	投标保证金金额：采购预算金额的 1.5%。 投标保证金形式：电汇、银行保函或中国投资担保有限公司出具的担保函。 (1) 投标保函有效期应同投标有效期；如投标保证金采用银行保函形式，则必须采用本章所附的“投标保证金的银行保函格式”中的条款及格式，否则投标被拒绝；投标人应承担投标保函开具、递交、退还、通知及核印等产生的一切相关银行费用。

条款号	内容
	(2) 使用电汇形式的，投标保证金必须从境内银行账户转出，且在投标截止时间前汇到招标代理机构账户，否则投标被拒绝： 投标人应于投标截止期前将全额投标保证金转入下述指定账号,并应将“投标保证金电汇凭证/投标保函”单独密封，在投标时与“投标一览表”同时递交。 （3）开户名（全称）：东方国际招标有限责任公司 开户银行：招商银行北京西三环支行 帐号：862081657710001 注：须在电汇凭据附言栏中写明招标编号、包号及用途（如未标明招标编号，有可能导致投标无效）
12.1	投标有效期：150 天
★13.1	投标文件： 正本：1 份 副本：5 份 电子版：1 份。（签字盖章后正本投标文件的扫描件，PDF 格式，与纸质版一致；U 盘或光盘，单独密封提交）
★19.4	如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝： （1）投标人未提交投标保证金或形式不符或金额不足的； （2）投标有效期不足的； （3）未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的； （4）未提供法定代表人授权书的； （5）投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的； （6）投标文件中提供虚假或失实资料的； （7）投标报价超过采购预算的； （8）非固定价格投标的； （9）投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人是否按要求作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人是否按要求作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理； （10）不符合法律、法规和招标文件中★号条款规定的。 （11）被评标委员会认定为串通投标的。 （12）投标人完全复制招标文件的技术要求相关部分内容作为其投标文件的一部分的。

条款号	内容
24.1	确定中标候选人的原则为：按综合评价得分排名确定 (1) 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
26.1	评标结果将在中国政府采购网上进行公示。
★27.1	中标人即为合同卖方
27.4	增加幅度：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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。
★28.1	履约保证金：需要。 中标人提供履约担保的形式、金额及期限：收到中标通知书后 20 日内，中标人向招标人以银行保函、担保公司担保、保险公司保证保险的方式办理履约担保；中标人提供的履约担保金额为合同金额的 5%。 中标人未按期提供履约担保的，招标人可以视为中标人自行放弃其中标资格，给招标人造成的损失，由中标人予以赔偿。如中标人在合同履行过程中有违约行为， 招标人有权根据合同约定从履约保证金中扣除中标人应付的违约金或要求担保人承担相应金额的担保责任，若保证金不足赔偿违约金，不足部分招标人有权在合同款中直接扣除。如果招标人在合同履行过程中根据本合同的有关条款提取完履约担保，中标人应在招标人提取完后的 10 日内，将履约担保的数额恢复到本合同约定的数额（即合同金额的 5%），且应向招标人提供履约担保已足额恢复的证据。否则，招标人有权解除本合同，中标人必须在收到合同解除通知书后 10 天内无条件退场，由此造成的一切损失均由中标人承担。 履约保证金至甲方验收合格后 30 日内无息退还 。
中标服务费	中标商在收到中标通知书后5日内，须向招标代理机构支付中标服务费： 1、中标服务费支付给采购人的招标采购代理机构，即东方国际招标有限责任公司，收取标金额为3.5万元
33.6	接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址： 接收方式：传真或电子邮件或邮寄 联系部门：招标部 联系电话：010-68290599； 传真：010-50828550 电子邮箱：yhguo@oitc.com.cn 通讯地址：北京市海淀区丹棱街1号互联网金融中心20层
中小企业划分标准所	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业 从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

条款号	内容
属行业	
其它废标条款	1、 符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家的； 2、 出现影响采购公正的违法、违规行为的； 3、 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的； 4、 因重大变故，采购任务取消的。

注 1：

1）信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等。

2）信用信息查询截止时点：同投标截止期，即查询投标人截止到投标截止期的信用信息记录。

3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网站截图打印稿形式与其他采购文件一并保存。

4）信用信息的使用规则：如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。

第三部分 投标人须知

一、说明

1.采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 本项目的采购人为：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

本项目的采购代理机构为：东方国际招标有限责任公司

1.2 合格的投标人：详见“投标人须知资料表”（以下简称“资料表”）

1.3 凡受托为本次招标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司，及相关联的附属机构，不得参与投标，凡未购买招标文件的供应商，不得参与投标。

1.4 投标人在投标过程中不得向采购人和采购代理机构提供、给予任何有价值的财物，一经发现其投标人资格将被取消。

1.5 采购人和采购代理机构在任何时候发现投标人以他人名义投标、相互串通投标，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其投标将被拒绝并没收其投标保证金，并视情况依法追究责任。

2．资金来源

2.1 招标公告或投标邀请书中所述的采购人已经获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

3．投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

3.2 中标人应向采购代理机构交纳中标服务费(费用详见本须知第 30 条)。此项费用不应单独开列，但计入投标总价。

二、招标文件

4. 招标文件构成

4.1 要求提供的服务内容、项目需求、投标须知和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共六部分，内容如下：

第一部分 投标邀请

第二部分 投标人须知资料表

第三部分 投标人须知

第四部分 服务合同（范本）

第五部分 投标文件格式

第六部分 采购需求

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

5.招标文件的澄清和修改

5.1 采购人和采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。投标人在收到书面通知后，应立即向采购代理机构回函确认。修改的内容是招标文件的组成部分，对招、投标双方具有约束力。

5.2 招标文件的澄清

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构以书面形式通知所有招标文件收受人。所有接到澄清通知的投标人在收到后应立即向采购代理机构回函确认。

6.招标文件的修改

6.1 采购人和采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。修改的内容是招标文件的组成部分，对招、投标双方具有约束力。

6.3 招标文件修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7.投标范围、投标文件中计量单位的使用、投标语言

7.1 投标范围详见“资料表”。

7.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.3 投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释投标文件时以中文为准。

8.投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括但不仅限于以下内容（格式见招标文件相关附件）：

8.2 除上述 8.1 条外，投标文件还应包括本须知第 9 条的所有文件。

8.3 要求投标文件对于上述内容有具体位置的确切目录及索引。

9.证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

9.2.1 主要服务指标的详细说明。

9.2.2 从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地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。

9.3 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使评标委员会满意。

9.4 投标人提供的设备、软件、材料（和/或耗材）、技术资料要求在中华人民共和国内拥有合法的使用权和版权。

9.5 对照招标文件技术规格的应答的其他要求，见“资料表”。

10.投标报价

10.1 投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”。

10.2 投标人只允许有一个报价，采购代理机构和采购人不接受有任何选择的报价，同时不接受有条件的优惠报价。

10.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标相关的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

10.4 投标人所报的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

10.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

10.6 对投标人投标报价的其他要求见“资料表”。

11.投标保证金

11.1 投标人应提供投标保证金，并作为其有效投标的一部分。（具体金额、形式详见“资料表”）

11.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予返还：

(1)在开标之日后到投标有效期满前，投标人撤回投标的；

(2)投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；

(3)中标人不按本招标文件规定与采购人签订合同的；

(4)中标人不按本招标文件的规定提交履约保证金的；

(5)中标人不按本招标文件的规定缴纳中标服务费的。

11.3 凡没有根据本招标文件规定随附投标保证金的投标，将被视为非实质响应性投标而予以拒绝。

11.4 中标人的投标保证金，在采购合同签订并提交中标服务费后无息退还中标人。未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内无息退还。

12.投标有效期

12.1 投标应在规定的开标日后的（见“资料表”）天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标，将被视为非实质响应性投标而予以拒绝。

12.2 采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.投标文件的签署

13.1 投标人应按“资料表”要求的形式和数量准备投标文件正本、副本。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

13.2 投标文件的正本需双面打印，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，包括对投标文件行间插字、涂改和增删，均应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。否则投标无效。投标文件的副本可采用正本的复印件。

13.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.4 除招标文件有特殊说明,投标文件的正本须为原件。

四、投标文件的递交

14.投标文件的密封和标记

14.1 投标时，投标人应将投标文件正本、副本、电子版分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。并清楚的标明所投项目招标编号、包号及项目名称。

14.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。“投标一览表”中报价应与投标分项报价表中对应价格相一致。

14.3 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金/投标保函”以及投标保证金说明函单独密封，在投标时与“投标一览表”同时递交。

14.4 所有信封上均应：

(1)清楚标明递交至投标邀请书中指明的地址。

(2)注明招标的项目名称、招标编号、包号和“在（详见投标邀请书中的开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

14.5 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。

14.6 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

14.7 所有投标文件应以胶装方式进行装订，编制目录，并有逐页页码。

15.投标截止期

15.1 投标人应在投标邀请书中规定的截止时间前，将投标文件按投标邀请书中规定的地址递交采购代理机构。

15.2 采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

15.3 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

16.投标文件的修改与撤回

16.1 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购代理机构者，采购代理机构将予以接受。

16.2 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知第 14 条规定进行编制、密封、标记和递交。

16.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

16.4 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的第 11 条规定不予退回。

五、开标及评标

17.开标

17.1 采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。投标人代表应签名报到以证明其出席。投标文件递交后，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

17.2 开标时，由投标人代表或公证人检查投标文件的密封情况。

17.3 密封情况经确认无误后，由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格以及投标文件的其他主要内容。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。但投标声明不得为选择性报价或多个方案说明或附加条件的报价。

17.4 未宣读的投标价格评标时一律不予承认。

17.5 采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

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

18.组建评标委员会

18.1 评标委员会根据招标采购内容的特点及政府采购相关规定进行组建，并负责评标工作。

19.投标文件的初审

19.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

(1)资格性检查：开标结束后，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2)符合性检查：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.2 不具备投标资格和实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为具备投标资格的实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标属于不具备投标资格或非实质响应招标文件要求，其投标将被拒绝：

（1）投标人未提交投标保证金或形式不符或金额不足的；

（2）投标有效期不足的；

（3）未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

（4）未提供法定代表人授权书的；

（5）投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

（6）投标文件中提供虚假或失实资料的；

（7）投标报价超过采购预算的；

（8）投标人报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人是否按要求作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理；

（9）招标文件中明确规定不接受进口产品参加投标的，投标人提供进口产品的；

（10）不符合法律、法规和招标文件中★号条款规定的。

19.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

19.4 其他规定见招标文件“资料表”。

20.投标文件的澄清

20.1 对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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

21.评标

21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标原则和方法，对其价格部分、技术规格书和商务部分作进一步的评审和比较。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。考虑以下因素：

（1）投标报价：以人民币进行评标。

（2）技术性能及质量：对招标文件应答情况，技术规格有无偏离，服务质量、互换性及标准、先进性、可靠性、稳定性及质量保证等；

（3）投标人的资质、业绩等；

（4）付款等；

（5）服务：投标人针对本项目所能提供的服务、服务承诺及服务人员情况等；

21.3 评标方法：

综合评价打分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，根据招标文件中规定的各项因素及权重，评标委员会每位成员分别对每个通过初审的投标人进行评价、打分。具体评分权重见“附表”。

22．评标过程及保密原则

22.1 开标之后，直到授予中标人合同为止，凡与本次招标有关人员对属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

22.2 在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

23．需向监管部门上报的情形

23.1 评标委员会在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，将及时向财政部门报告。

23.2 政府采购评审专家在评审过程中受到非法干预的，将及时向财政、监察等部门举报。

六、确定中标

24．中标候选人的确定标准

24.1 除第 24 条规定外，评标委员会确定中标候选人的标准见“资料表”。

25．确定中标人

25.1 评标委员会将根据评标标准，推荐评标排序，或根据采购人的委托，直接确定中标人。

26. 中标通知书

26.1 中标供应商确定后，采购代理机构将在规定的发布信息媒体上发布中标结果公告。投标人可通过相关发布媒体查询评标结果。投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任及后果，并提交相应的证明材料。

26.2 在投标有效期内，中标人确定后，采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

26.3 中标通知书是合同的组成部分。

26.4 采购代理机构将向其他投标人发出招标结果通知书，并退还投标保证金。

27.签订合同

27.1 采购人、中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照中标人投标文件和招标文件的约定，签订书面合同。

27.2 中标人的投标文件、招标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 如果中标人没有按照上述第 27.1 条与采购人签约，采购人将有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下采购人可将标授予下一个最高综合评分的投标人，或重新招标。

27.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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。

28.履约保证金

28.1 中标人应按“资料表”中的规定的时间、金额、有效期，并按照招标文件中提供的履约保证金保函格式或买方可以接受的其他形式向买方提交履约保证金。

28.2 如果中标人没有按照上述第 27 或 28.1 条的规定执行，采购人和采购代理机构将取消该中标决定，该中标人的投标保证金不予返还，同时将结果报上级主管部门备案。

七、中标服务费

29.中标服务费

29.1 中标人须在收到中标通知书后 5 个工作日内，向采购代理机构缴纳中标服务费，具体标准和计算办法见“资料表”。此项费用无须单列，但计入投标总价。

29.2 中标服务费将以采购代理机构可接受的方式进行收取。中标人如未按上述规定交纳，采购代理机构将没收其投标保证金。

29.3 在投标时，投标人须提供中标服务费承诺书（承诺书格式见附件 10）。

八、关于中小企业参加投标的特殊规定

30.政府采购信用担保

30.1 投标人可以自愿选择是否采取投标担保函、履约担保函和融资担保的形式交纳投标保证金、履约保证金和履约融资。

30.2 中国投资担保有限公司由财政部指定为试点专业担保机构，联系电话：010-88822573，传真：010-

68437040/68472315

31.关于小型、微型企业价格扣除政策的规定

31.1 小型、微型企业价格扣除政策

投标人为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业生产的，投标价格给予 10%的价格扣除后参与价格分数计算。评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》中的承诺，认定其是否属于小型和微型企业并享受小微企业优惠政策。投标人对其承诺的企业规模真实性自行负责。投标人在《中小企业声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消。

享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件：

1)符合小型、微型企业划分标准(按照“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）的规定划分）；

2）提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。

享受小型、微型企业价格扣除政策的投标人应同时符合以下条件：

1）投标人为中国法人；

2）投标产品制造商为中国法人；

3）投标产品原产地为中国；

4）投标货币为人民币。

九、询问和质疑

32.询问

32.1 供应商对政府采购活动事项（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将在 3 日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。

33.质疑

33.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对本项目招标文件提出质疑的，为按要求购买获取招标文件之日；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

33.3 提出质疑的供应商（简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑期外提出的质疑及针对同一采购程序环节非“一次性提出”的质疑，采购代理机构将不予受理。

33.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的必备内容：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

33.5 采购人、采购代理机构收到的质疑函不符合本须知 34.5 条规定的，将一次性书面告知质疑供应商进行补正。质疑供应商应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函。未按照法定质疑期限内进行补正或者补正后仍不符合规定的，质疑不予受理。

33.6 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址详见“资料表”

33.7 采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但质疑答复的内容不涉及商业秘密。

附表：评分标准

本次评标采用综合评分法，即指在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法，满分为100分，详细评分标准如下：

注：

（1）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》及财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，如投标产品被认定为小微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造的产品（须提供相关证明文件，小微企业提供《中小企业声明函》，监狱企业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，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》），可在上述第1项价格评分中，对该产品的价格给予10%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

（2）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同一项目包投标的，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，按投标报价排列，报价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列，技术得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

（3）对非单一产品采购的项目包，在各包中确定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

（4）评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

（5）投标文件的初审：

5.1、资格性检查

序号	评审内容	
1	具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件	具有独立承担民事责任的能力；
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
		参加招标投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
		法律、行政法规规定的其他条件
2	在中华人民共和国境内依法注册的，具有独立承担民事责任能力，遵守国家法律法规，具有良好信誉，具有履行合同能力和良好的履行合同的记录，具有良好资金、财务状况的企事业法人、其他组织或者自然人	
3	为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目投标	
4	投标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	
5	开标日前 3 个月内银行开具的资信证明文件或公司上一年度经审计的审计报告（投标人必须提供，但由专业担保机构已出具投标担保函的除外）	

6	依法缴纳税收的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期纳税记录复印件并加盖公章，个人所得税除外）（自行编写无效）（依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税）
7	依法缴纳社会保障资金的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期缴费记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）
8	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声明。（格式自拟，加盖公章）
9	具有良好商业信誉和健全财务会计制度的财务状况的承诺（格式自拟，加盖公章）
10	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟，加盖公章）
11	按本投标邀请的规定获取招标文件
12	本项目不接受联合体投标
13	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。
结论	

注：结论栏中填写“合格”表示该投标人投标文件符合招标文件的资格性要求，“不合格”表示该投标人投标文件不符合招标文件的资格性要求。

5.2、符合性检查

序号	评审内容
1	是否由法人代表或授权代表有效签署
2	是否按招标文件规定提供法人代表授权书（如适用）
3	是否按招标文件规定要求密封、签署、盖章
4	投标有效期是否满足招标文件
5	是否按招标文件规定提交足额投标保证金
6	投标保证金的有效期是否满足招标文件（同投标有效期）
7	投标报价是否固定唯一，投标报价是否超过采购预算（设置最高限价的，以最高限价为准）
8	如评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人是否按要求作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将其作为无效投标处理
9	是否符合招标文件规定的其它实质性要求（须满足带★条款）
10	投标文件是否有招标文件中规定的其它无效投标条款
结　论	

注：

结论栏中填写“合格”表示该投标人投标文件满足招标文件的符合性要求，“不合格”表示该投标人投标文件不满足招标 文件的符合性要求。

资格性检查和符合性检查均“合格”的，通过投标文件的初审，进入下一步具体评分环节；否则，其投标无效。

5.3 具体评分标准（仅针对非★条款）

序号	项目	评分项目	评分标准
1	价格分（10 分）	报价评分	本次价格评分统一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。其他投标人的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分 =（评标基准价/投标报价）×10
2	商务部分（16 分）	业绩（8 分）	投标单位自 2022 年 1 月 1 日（含）以来签订的展厅设计施工一体化项目类似业绩；每个得 2 分，本项最高得 8 分； 注：类似业绩是指公开招标的声、光、电一体化展厅投标文件中须提供以上业绩合同关键页，包括首页、合同金额页、签订时间、服务内容页等和对应已开具的发票复印件、竣工验收证明，不提供或提供不全不得分。
		项目团队（8 分）	项目经理业绩（3 分）： 项目经理近三年（2022 年 1 月 1 日（含），以合同签订或项目完成时间为准）内主持实施的声、光、电、AI 一体化展厅（或展馆）项目经验。 每提供一项符合要求的项目（须提供：体现项目经理姓名、项目名称、签约日期、发包方盖章的合同关键页扫描件，体现项目内容及项目经理的有效的开完工或验收证明）的证明材料，得 0.5 分。 本项最高累计不超过 3 分。 （注：项目成果材料不清晰、时间不符或未体现项目经理负责关系不得分）
			项目施工经理资质（3 分）： 拟派的项目施工经理具备人力资源和社会保障部门（或经授权机构）颁发的中级（及以上）工程师专业技术职称（不分专业）及有效的二级（及以上）建造师注册证书、建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书。 提供符合要求的中级（及以上）工程师职称证书扫描件，得 3 分。 未提供有效证明，或提供的职称证书不符合要求，本项不得分。
			项目专业团队配备（满分 2 分）： 投标人承诺为本项目配备的专业人员需覆盖以下 4 个专业领域： 室内设计（环境艺术设计/室内设计）、计算机应用技术（计算机科学与技术/软件工程等相关）、数据与多媒体（数字媒体技术/多媒体技术/展示设计等相关）、工程管理（项目管理/施工管理）配备齐全（满足 4 个专业），得 2 分。每缺少 1 个要求专业，扣 0.5 分，扣完为止。所有项目参与人员的证明材料要求参考六、采购需求中第 14 项，未提供任何一项证明材料，或提供的证明材料不完整（如只提供证书不提供社保证明/工资流水/劳动合同）、无法清晰辨识、明显矛盾，导致该人员无法确认为投标单位人员或无法确认其资质/专业的，该人员不得分（该人员相关项计 0 分）

3	技术部分（74 分）	总体设计方案（15 分）	1、项目定位、主题理解、内容策划的说明（5 分）： 设计定位准确、主题理解深入、策划全面、有创新内容并且不与招标文件要求相矛盾的得 5 分； 设计定位较为准确，主题理解和内容策划能基本符合项目情况的（即，比照上述满分要求仅存在 1-2 处描述不够完善或不客观或者有个别缺少可实施性和针对性）得 3 分； 设计定位不准确，主题理解和内容策划与项目情况有实际偏差的（即，比照上述满分要求仅存在 3-4 处描述不够完善或不客观或者缺少可实施性和针对性）得 1 分。 其他不得分。 2、功能设计的说明（包括但不限于总体平面布局图 1 张、参观流线 1 张及关于平面、流线和空间设计的说明，以及空间和布展创意说明）（5 分）： 设计紧密贴合采购需求进行设计、内容设置合理、技术规范的得 5 分； 设计能基本符合采购需求、内容设置基本合理、有一定可行性的得 3 分； 设计与采购需求有实际偏差、内容设置合理性弱、规范性不足的得 1 分。 其他不得分。 3、方案设计的说明，须提供文案策划方案和展陈设计方案（包括但不限于文案策划大纲，不少于 10 张不同展示空间效果图，空间鸟瞰图或轴测图 2 张，以及重点展项或展品效果图）（5 分）： 设计效果表现清晰，空间效果、材质和色彩的真实感强、施工设计可行性强的（即，整体服务方案考虑全面，涵盖项目要求的全部服务内容，方案客观，针对性强，充分结合实际情况，科学合理可行，可实施性强，能够很好的满足项目要求以及现场条件的、同时提供具备的硬件条件、人员情况、场地情况的详细资料，证明可以保证方案的执行）得 5 分； 设计效果较清晰，空间效果、材质和色彩具有一定的真实感，施工设计基本可行的（即，比照上述满分要求仅存在 1-2 处描述不够完善或不客观或者有个别缺少可实施性和针对性）得 3 分； 设计效果一般，空间效果、材质和色彩的真实感不明显，施工设计可行性弱的得（即，比照上述满分要求仅存在 3-4 处描述不够完善或不客观或者缺少可实施性和针对性）1 分； 其他情况不得分。
		技术指标（12 分）	考察投标文件对招标文件采购需求书“技术附件”14、项目清单（除“★”外指标）的响应情况： 满足“（1）基础装修-拆除工程”、“（2）基础装修-装饰工程”指标要求得 3 分； 满足“（3）基础装修-电气工程”、“（4）基础装修-通风空调工程” 和“（5）基础装修-消防工程”指标 要求得 3 分； 满足“（6）多媒体系统工程”指标要求得 3 分； 满足“（7）艺术品”、“（8）美工展陈、“（9）专业灯光购置”指 标要求得 3 分； 注：投标人需在招标文件采购需求响应/偏离表”格式中对采购需求书项目清单的相应内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释。满足是指数量或指标大于或等于技术附件中的要求。
		空间布局设计方案（4 分）	根据展览效果图展示的空间布局合理性,衔接创意性，参观线路合理性，满足参观需求和安全疏散程度： 与原建筑空间结合完美，展厅空间划分合理，展览内容分割有序，参观流线科学，人流及交通组织科学、合理，满足要求，得 4 分； 与原建筑空间结合较完美，展厅空间划分欠合理，展览内容分割较有序，参观流线较科学，人流及交通组织较为合理，基本满足要求，得 2 分； 展厅空间划分不合理，展览内容分割无秩，参观流线一般，或人流及交通组织存在一定的缺陷，不能满足要求的，得 1 分； 未提供空间布局与功能的不得分。

		空间展示设计方案（4 分）	充分理解展览内容，契合建筑本身实际情况，通过造型、图案肌理、 材质、灯光、色调以及现代展示手段的综合运用，运用新材料、新工艺和新技术，营造各板块展示氛围，打造具有现代感、可执行性强的空间设计方案，进行评审： 针对性强，内容全面、详细，科学、合理，设计风格、手段新颖， 色调协调，完全满足采购需求，得 4 分； 针对性强，内容详细，设计风格、手段较新颖，满足采购需求，得 2 分； 内容基本齐全，设计风格、手段老套，色调单一，基本满足采购需求，得 1 分； 内容不齐全，不符合要求，不得分。
		软件能力（4 分）	能够根据采购方提供的智能传感设备开发交互软件，实现互动功能。供应商拥有已授权使用的或者自有的多媒体互动类软件著作权，每提供 1 项得 1 分，最高得 4 分。
		多媒体展陈设计方案（12 分）	1、投标人结合本项目的采购需求，提供本项目的多媒体展陈方案，要求丰富多样，综合利用声、光、电等现代展陈手段。多媒体展示的说明，须提供多媒体展项方案(包括针对苏州纳米所总体介绍影片的解说词、分镜脚本和不低于 60 秒的样片；以及针对纳米所科研方向和成果所设计的交互软件示例样片 1 份，同时包括但不限于多媒体展项策划大纲、多媒体展项系统结构图、拓扑图、多媒体影片脚本和分镜、触摸查询屏幕首界面设计图)（12 分）： 技术运用合理、形式新颖、提供内容与主题对位、互动性强、脚本有创意、信息详实的得 12 分； 技术运用较合理、形式与主题基本对位、互动性较好、脚本信息基本完整的得 8 分； 技术运用一般、形式与主题不够匹配、缺乏互动性、脚本信息不够完整的得 4 分； 本项最高 12 分，内容不全或不提供内容的不得分。
		项目方案施工图（8 分）	项目方案施工图（包含平面系统图纸、立面系统图纸、大样图纸、强弱电系统图纸等）（8 分）： 施工图纸完整详细，匹配空间效果，设计说明、材质标注、尺寸标注清晰完整的得 8 分；施工图纸较完整，较匹配空间效果，设计说明、材质标注、尺寸标注较清晰完整的得 5 分； 施工图纸不完整、不匹配空间效果，设计说明、材质标注、尺寸标注不完整的得 2 分；未提供不得分。
		总体实施组织方案（6 分）	实施方案先进、实施方法可行，技术措施针对项目质量、工期和实施安全生产保障程度，能够说明实施方案中所用材料和设备清单（含数量）针对性强，便于组织实施，方案内容全面、详细，描述准确、规范、完全符合技术规范（包括但不限于施工防火和室内环保、展品保护、施工安装等）要求，对应关系清晰，得 6 分； 便于组织实施，方案内容较详细，描述较规范，符合技术规范（包括但不限于施工防火和室内环保、展品保护、施工安装等） 要求，对应关系基本清晰，得 4 分； 方案内容基本完整，基本符合技术规范（包括但不限于施工防火和室内环保、展品保护、施工安装等）要求，不便于组织实施， 对应关系不够清晰，得 2 分； 内容不完整、不符合技术规范要求，不得分。
		安全文明施工组织方案（3 分）	安全文明施工目标满足招标文件要求，安全管理体系健全、单位工程安全防护方案符合国家及地方管理规定，防护措施有针对性，环境保护管理体系健全，防止环境污染、减少扰民、降低噪声等保证 文明施工措施，视完善程度进行评审： 针对性强，便于组织施工，方案内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得 3 分； 便于组织施工，方案内容较详细，描述较规范，符合要求，得 2 分； 方案内容基本完整，基本符合要求,不便于组织施工，得 1 分；内容不完整、

			不符合要求，不得分。
		进度安排组织方案（3 分）	提供了内容详实，科学合理、可行的方案，针对性强，完全符合项目特点及要求，得 3 分； 提供了常规、通用的方案，基本符合要求，得 1 分； 提供的方案有明显缺漏或未提供相关内容不得分。
		售后服务（3 分）	针对投标人在投标文件中提供的售后服务方案(包括但不仅限于质 保期、售后服务人员配备，售后人员职责划分、售后服务响应速度）进行评审： 售后服务方案内容详细合理，针对性强，可行性强，人员解决问题效率高，职责划分清晰，售后服务响应速度优于招标文件要求，并给出以往项目中多媒体设备故障场景-问题解决方案清单（要包含相关项目名称、故障设备、解决方案、售后人员和需求方签字确认）的得 3 分; 售后服务方案内容较详细，针对性较强，职责划分较清晰，售后服务响应速度满足招标文件要求的，并给出以往项目中多媒体设备故障场景-问题解决方案清单（要包含相关项目名称、故障设备、解决方案、售后人员和需求方签字确认）的得 2 分； 售后服务方案过于简单、无针对性，人员配备满足要求（驻场维保服务团队人员不少于 2 人），职责划分不清，但售后服务响应速度满足招标文件要求的，无问题解决方案清单得 1 分; 未提供相关内容的或人员配备不满足要求或售后服务响应速度不满足招标文件要求的不得分。

第四部分服务合同（范本）

（内容供参考，以最终签订合同为准）

（仅供参考，如与招标采购内容有不一致以招标采购内容为准）

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅设计布展项目委托合同

项目名称：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅设计布展项目

甲　　方：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

乙　　方：_____

日　　期：____年____月___日

甲方：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

联系人：

联系电话：

乙方：

联系人：

联系电话：

签订日期：　　年　　月　　日

服务采购合同

合同编号：SINANOFWXX

签订地点：苏州工业园区

签订时间：20XX年XX月XX日

甲方：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

乙方：XXXXXXXX

经甲乙双方友好协商，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，秉承公平、自愿、诚信的合作原则，就甲方向乙方采购中国科学院苏州纳米所展示厅设计布展采购服务事宜，双方达成如下协议并恪守履行。

1、甲方采购乙方服务的内容如下：

序号	**服务内容**	**服务方式**	**服务地点**	**服务期限**	**服务质量要求**	**服务费总额（RMB）**
1						
合同金额	大写	元整				
	小写	￥				
备注：本合同金额为含税金额，包括了乙方在提供本合同项下全部产品和服务、服务所需硬件设备、技术资料（如有）及售后的价格，以及在合同履行过程中产生或可能产生的所有包装费、安装费、调试费、运输费、搬运费、交通费、差旅费、技术援助费、人员培训费、维保费、咨询费、开发费、税费、其他服务费等，除非双方另有书面约定，否则甲方不再承担合同总价以外的其他任何费用。						

2、付款方式、付款条件及期限

2.1.1、付款方式：

（1）合同签订后XX个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%款项，即人民币XX元整（￥XX）；

（2）完成XXXX服务内容时，乙方向甲方提供合同全额、税率为6%的增值税普通或专用发票，甲方在收到发票后XX个工作日内，向乙方支付合同总金额的65%款项，即人民币

XX元整（￥XX）；

（3）甲方在质保期满后，同时未发生或未遗留乙方应承担的质量责任的前提下，XX个工作日内向乙方支付5%的款项，即人民币XX元整（￥XX）。

3、服务交付与包装标准

3.1、交付日期：20XX年X月X日前完成服务

3.2、合同履行地点、方式：江苏省苏州市苏州工业园区若水路398号 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所D栋一层

3.3、接收人：XXXXX　　联系电话：XXXXX

3.4、交通运输方式和费用负担：如乙方提供服务涉及到提供相关产品、物资、设备的，则由乙方负责将上述物资运送到合同约定地点（或甲方指定地点），并承担由此产生的交通费、差旅费、运输费、搬运费、装卸费、保险费等。

3.5、如涉及返厂维修，货物应进行合理包装并装在坚固的包装箱中，包装应适用于长途铁运/汽运/空运等，保证在运输、装卸过程中完好无损。由于包装不适当而导致货物损坏及由此产生的全部费用和损失由乙方承担。

3.6、外包装上应标明合同编号、收货地点、货物名称、品目号、数量和运输过程注意事项等信息。

4、乙方的责任与义务

4.1、乙方在本协议下所承担的责任与义务以乙方履行本合同和在附件一《服务工作说明书》中指定的责任与义务为基础。

4.2、乙方需保证进入甲方场地并提供本合同服务的人员已经过相关专业培训，并持有必要的许可、资质、证明文件，确保不会侵犯甲方及任何第三方的权益。

4.3、乙方在甲方现场实施维护以及为实施维护服务而向甲方派出的人员必须遵守甲方的规章制度，维保服务期间需采取必要措施确保施工安全，乙方应对其工作人员的人身及财产安全负责。如有违规，乙方需承担由此造成的一切责任并赔偿甲方损失。

4.4、乙方必须保证在履行合同过程中提供的软件、设备、资料及其他含有知识产权的物品的来源、权属均合法、有效，甲方使用乙方提供的上述物品不会侵犯任何第三方的权益，否则乙方应承担由此造成的一切责任。

4.5、如为实现本合同目的，乙方在服务过程中需用甲方软件、设备、资料等其他物品，需先经甲方负责人同意后方可使用。

4.6、在合同有效期内，乙方应保存与本合同相关的双方约定的文档资料，包括但不

仅限于服务清单、维修保养记录等，以供甲方随时查阅。在本合同履行期间或者合同终止时，乙方需按照甲方要求通过删除、退还甲方、或销毁载体等手段而不使相关保密资料继续保留在乙方。但乙方对知悉的保密信息仍负有保密义务。

4.7、非经甲方书面同意，乙方不得转让本合同项下的任何权利和义务，亦不能免除乙方的任何责任，分包商的任何疏忽或过失，均视同乙方的疏忽或过失，乙方需向甲方承担一切责任，因此造成甲方损失的，乙方应予以全部赔偿。

4.8、乙方应指派专门的人员负责执行本合同及其附件下的乙方工作。在合同执行过程中，乙方应保证其成员的相对稳定。若因相关人员能力不够、离职等原因而导致的必要人员调整需提前10个工作日书面通知甲方，并保证相关调整不影响整个服务的质量，且必需得到甲方负责人的书面同意书。

4.9、乙方的服务应接受甲方的审议、考核、评定和监督。根据考核评定的情况，乙方管理中出现的问题需接受甲方的指正，并按甲方要求在规定限期内完成整改，直至符合合同要求。若乙方未按期完成整改，甲方有权采取暂停后续付款、视情况决定是否解除合同、要求乙方承担违约责任等措施。

4.10、乙方维修检修作业期间，因作业不慎造成甲方财产损坏的，需立即告知甲方并负责修复和赔偿甲方全部损失。

4.11、维修检修作业期间，乙方应对维修现场的人员及物品安全负责，由于非甲方原因引起的维修现场安全事故责任全部由乙方承担。

4.12、未包含在本报价内的其他由甲方提供的物品所产生的费用由甲方承担，由乙方提供的物品所产生的费用由乙方承担。

4.13、乙方需独立完成项目任务，不得转包、分包项目任务至其他单位。

4.14、乙方未经甲方书面同意擅自更换投标文件所列项目经理的，应按合同签约价的0.5%向甲方支付一次性违约金，甲方有权从任何应付款或履约保证金中直接扣收，且不影响乙方继续履行合同义务。

4.15、为确保施工图纸的规范性和施工的可行性，乙方必须在施工前接受对施工图纸进行审查。具体要求如下：

1）审查单位：将施工图纸提交至苏州工业园区建设工程设计施工图审查有限公司进行审查。

2）审查内容：审查内容包括但不限于图纸的完整性、合规性、施工的可行性、规范和标准的遵循情况等。

3）审查结果：施工图纸必须经苏州工业园区建设工程设计施工图审查有限公司审查通过后，才能进行施工。

4）责任和义务：

- 乙方对提交审查的图纸的真实性、完整性和规范性负责。
- 乙方应确保施工图纸符合相关法律法规和行业标准。
- 乙方应承担因图纸问题导致的施工延误和额外费用。

4.16、所有因设计变更、现场变更等引起的清单调整，均须事先获得甲方书面批准，并按实际发生情况予以调整。因各类变更引起的价格调整总额，不得超过原合同金额的10%。

4.17、本项目为设计施工一体化服务项目，乙方必须充分掌握并严格执行现行国家、业及地方相关设计、施工规范与标准。乙方应根据国家和属地相关管理要求，配合甲方完成涉及的基础装修部分在项目属地办理施工许可。凡因乙方自身对规范理解偏差或疏漏所导致的任何费用增加、工期延误或其他责任，均由乙方自行承担，甲方一律不予调整或补偿。

4.18、项目竣工验收合格后，中标人应按照合同约定和有关规定编制竣工结算报告，报甲方委托的审计部门进行审计。结算审计核减率约束：以审计机构审定的工程结算金额为准，计算结算审计核减率。核减率计算公式为：（中标人报送的结算金额 － 审计审定结算金额）÷ 中标人报送的结算金额 × 100%。若最终结算审计核减率超过 10%，由中标人承担项目结算审核费。

5、甲方的责任与义务

5.1、甲方保证按照本合同规定按时向乙方支付本合同服务费用。

5.2、积极配合乙方的服务工作，包括但不仅限于协调服务的工作场地、告知及提供有关资料文件和说明书、工具设备等。

5.3、当乙方人员在服务时遇到非乙方所提供的产品的服务，甲方应协调相应人员到场协助解决问题。

5.4、甲方保证由甲方提供乙方服务时使用的软件、设备、资料及其他含有知识产权的物品的来源、权属均合法、有效，乙方使用甲方提供的上述物品不会侵犯任何第三方的权益，否则甲方应承担由此造成的一切责任。

5.5、甲方可以在本合同完成或终止之前，在提前30日书面通知乙方的前提下，终止本合同。乙方接到终止通知后，将根据实际情况或双方认可的计划以有序的方式尽快结

束与本服务有关的所有工作。甲方应支付在乙方收到甲方通知前已完成的服务费用。甲方按照本条规定提前终止合同的，不属于违约，不承担违约责任。甲方没有义务向乙方支付在乙方收到甲方通知后因未立即停止工作而产生的任何费用。

6、验收标准、方法及质量异议期

6.1、乙方应当按照合同约定，将合同项下产品按约送至收货地点时向甲方申请到货初步验收（如有），产品的到货初步验收应包括产品的数量，型号，外观及完好情况等，并于服务完成、安装调试运行完毕后XX天内向甲方提交书面验收申请，双方同意验收由 XXXXX 组织进行。

6.2、验收标准：验收按照本合同以及附件二《技术协议》、XXXXX 等文件的相关参数组织验收，并由甲方出具签字版验收单，对验收结果是否合格进行确认。国家、行业的相关规定，以及厂家的产品承诺、服务承诺、本合同以及附件的约定标准均作为对产品质量、服务质量和施工质量的验收标准，若上述各规定内容不一致的按照较高标准执行。

6.3 验收方法：本合同项下的验收可能包含：□产品到货初步验收；□阶段性的服务验收；□最终验收；□其他验收。以上验收均以甲方出具书面验收确认单为准，甲方在验收过程中提出整改意见的，乙方应当按照要求整改至符合验收标准。最终验收应当在乙方完成服务内容，安装调试完毕，试运行后XX天内向甲方提交书面验收申请，双方共同到场验收。

其他需要说明的情况：XXXX（如第三方到场验收）

6.4、乙方最迟应于XXXX 年XX 月XX日前，按照合同约定完成最终验收。

6.5、质保：本合同项下服务的质保期限为XX年，质保期限从服务最终验收合格之日（即甲方在最终验收单上最后签字落款之日）起计算。质保期内，乙方应当按照合同约定或者相关附件的约定为本合同项下的服务免费提供维修、保养、软件更新、技术培训、技术指导、故障解决、XXXX等服务。

7、违约责任

7.1、若乙方未按照本合同规定的时间向甲方提供服务的，乙方应按照合同总额的XX%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失和可期待利益损失等。

7.2、乙方根据合同及本合同附件内容提供服务，对于任何与此服务有关的、由于乙方原因所造成的损失，乙方必须向甲方赔偿由此带来的全部损失。

7.3、任何一方有违反本合同规定的情形的均视为违约行为，违约方应承担由此造成的损失。

7.4、因乙方未能落实维保工作内容，或因保养不落实，甲方有权暂停支付后续合同款项并追究乙方的违约责任，维保人员操作不当造成甲方损失则应赔偿甲方全部损失。

7.5、除本合同第8条规定的不可抗力外，如果乙方不能按时完成服务，甲方可以直接从服务费总额款项中扣除逾期罚金，该逾期罚金按每天收取服务费总额款项的0.1%，同时乙方应继续履行合同。如乙方逾期超过XX天仍未完成服务，甲方有权提前解除本合同并要求乙方在收到解除通知之日起两周内退还甲方所有的已付款项，同时追究乙方违约责任。即使终止合同，乙方仍须立即向甲方支付上述逾期罚金至合同终止之日止。

7.6、任何一方因违反本合同义务导致另一方通过司法救济途径（包括但不限于诉讼、仲裁、申请破产清算等）实现债权的，违约方还应承担守约方实现债权的费用，包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、保全费、保函费、公告费、公证费、评估费、鉴定费、交通费、差旅费、调查取证的费用等。

8、不可抗力

8.1、不可抗力是指双方不能合理控制、不可预见或即使预见亦无法避免的事件，该事件妨碍、影响或延误任何一方根据合同履行其全部或部分义务。该事件包括但不限于政府行为、自然灾害、战争或任何其它类似事件。

8.2、因不可抗力导致甲乙双方或一方不能履行或不能完全履行本合同项下有关义务时，双方相互不承担违约责任。

8.3、遇有上述不可抗力的一方应在不可抗力发生之日起或恢复通讯之日起（5）日内立即书面通知对方，并在15天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。

8.4、受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

8.5、因任何一方迟延履行后又遭受不可抗力的，不能免除违约方的责任。

8.6、双方一致确认，如不可抗力延续45天以上仍未解决，则甲方有权单方解除合同并要求乙方在收到解除通知后两周内退还所有已付款项，双方互不承担违约责任。

9、知识产权约定

9.1、乙方保证提供的合同项下的产品和服务不得侵害任何第三方的合法权益，甲方在使用本合同项下的产品和服务或其任何一部分时免受第三方侵犯其知识产权、商标权、工业设计权或其他合法权益的起诉，如因上述原因造成甲方被追责或遭受经济损失的，由乙方承担全部责任并赔偿甲方因此产生的全部损失，包括但不限于经济损失和名誉损失；

9.2、乙方应保证对提供的合同项下的产品和服务拥有自主知识产权，对于非乙方所有知识产权的产品和服务，乙方有义务提供给甲方正规渠道证明且确保甲方有正常使用的合法权利，否则乙方应承担一切不利后果并承担甲方因此产生的全部损失。

9.3、因履行本合同需要，甲方向乙方提供或者披露相关资料、信息、技术等，并不因此构成相关技术的授权或者转让，相关资料、信息、技术的所有权仍归甲方所有。未经甲方事先书面许可，乙方不得将上述资料、信息、技术用于本合同以外的任何用途。

9.4、未经另一方的书面许可，双方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。对合同中的知识产权信息、进货渠道、进价策略等信息进行保密。（按保密条款执行）

10、保密条款

10.1、本合同所述保密信息包括但不限于双方因履行本合同而以任何方式从另一方或其关联单位获得的任何形式的不被公开知道的信息、文件、知识、数据、分析、计算、编辑、研究以及其它材料和实物，包括但不限于国家秘密、商业秘密、技术诀窍、研究成果、商业计划、任何个人信息、客户信息、财务数据、编程规范、开发流程以及上述信息的衍生信息。包括披露方自己的保密信息，也包括披露方披露的虽然不属于披露方所有，但披露方负有保密义务的第三方（包括披露方的关联方或者客户等）的上述保密信息。

10.2、本合同规定的保密信息不包括以下信息：（1）一方于提供时，已属公开或众所周知者；（2）该资料自他人所取得，而该他人对资料未负有任何保密义务者；（3）非因任一方作为或不作为而成为众所周知者；（4）一方于提供前，已为他方所知悉且无保密义务者；（5）不属于专有技术的；（6）一方于提供时，已被他方进行公示的；（7）一方于提供时，已被他方向其他国家或地区公示的；（8）一方于提供前或提供时，该资料的一部分或全部已有任何形式的披露行为的。

10.3、双方应对在履行合同过程中所接触到的对方保密信息承担保密义务，未经披

露方书面同意，不得自行使用或向任何第三方披露。若接收方违反保密义务的，需承担违约责任，并赔偿披露方因此产生的一切损失，包括但不限于直接损失、间接损失及可期待利益损失等。

10.4、在任何情况下，接收方须以保护己方具有同等敏感性和重要性的保密信息时所使用的谨慎程度（至少不低于合理的谨慎程度）来保护披露方的保密信息。一经发现其保管的保密信息受到任何未经授权的披露或有被泄露的危险时，接收方应尽快通知披露方，并同时尽最大努力防止对该等保密信息的任何进一步披露或未经授权的使用。

10.5、双方为履行本合同而披露的具体信息、资料（按照本条第10.1款）均属于保密范围，未经对方的书面同意，不得向任何其它方披露。但以下情况除外：（1）法院或政府有关部门的要求；（2）根据法律规定需要披露的情形；（3）一方向为自己服务的法律顾问、会计、银行、其他的金融机构及其顾问披露，但须采取适当的保密措施；（4）当事人实施收购、兼并或相类似的行为，但须采取适当的保密措施。

10.6、本保密条款不因本合同无效、被撤销、解除、终止等原因而失效，也不受本合同有效期的限制而持续有效。

11、工作联系人和送达

11.1、送达地址确认：双方确认在本合同中提供的通讯地址为各方送达相关文件的地址，同时亦作为法院、仲裁机构、行政部门等寄送法律文件的有效送达地址。若上述地址发生变更，各方应提前5日以书面形式通知对方，若未及时通知或提供的地址不实，导致对方或相关部门依据上述通讯地址送达的相关文书视为已收讫，并为此承担相应的法律责任。

11.2、甲方在本合同项下指定的工作联系人为XXX，联系电话：XXXXX，工作邮箱为XXXXX；乙方在本合同项下指定的工作联系人为XXX，联系电话：XXXXX，工作邮箱为XXXXX。各方在本合同中提供的联系人发生变更的，需提前7天书面通知对方，未提前书面通知对方的，承担不利的法律后果。

12、争议解决：因履行本合同产生争议，双方首先协商解决。如不能协商一致，应以诉讼方式解决，并由甲方住所地的人民法院管辖。

13、合同生效日期：本合同自双方签字并加盖公司印章之日起生效。

14、如有未尽事宜，双方另行签订补充协议，经双方签署并盖章后执行。

15、本合同一式贰份，各方各执壹份，每份均具有同等法律效力。

16、本合同附件均为本合同不可分的组成部分，与本合同正本具有同等法律效力。

17、本合同项下的附件有：

附件一《服务工作说明书》

附件二《技术协议》

附件三《安全承诺书》

附件是主合同不可分割的组成部分，与主合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

（本页为《服务采购合同》签署页）

<table>
<tr><td colspan="2">甲　　方

单位名称（章）：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
单位地址：江苏省苏州市苏州工业园区若水路398号
法定代表人：
经办人：
日期：</td><td colspan="2">乙　　方

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：
经办人：
日期：</td></tr>
<tr><td>需方开票信息</td><td>单位名称：中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
纳税人识别号：12100000717826387T
地址：江苏省苏州市苏州工业园区若水路398号
电话：0512-62603089
开户行：工行园区支行
账号：1102020309000334622
银行机构信用代码：B20320503014945707</td><td>供方开票信息</td><td>单位名称：

纳税人识别号：
地址：

电话：
开户行：
账号：
银行机构信用代码：</td></tr>
</table>

附件一、《服务工作说明书》

附件二、《技术协议》

约定服务验收指标，自行起草

如设备维修服务，约定部件单独验收指标以及更换后整体设备需达到的指标

附件三、

安全承诺书

致中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所：

为贯彻“安全第一，预防为主”的方针，明确乙方的安全责任，确保乙方向甲方提供服务期间（包括但不限于维保作业）甲方的财产、人身等安全，根据《安全生产法》等国家有关法律法规，达成如下承诺:

1、项目名称:XXXXXXXXXX

2、作业地址:苏州工业园区若水路398/385号

3、我方在贵所现场生产作业应遵守国家和地方关于劳动安全的一切法律法规，配备合格的劳动防护用品、安全用具。

4、我方应加强对项目的管理，包括但不限于人身、设备、物料及第三方利益的安全检查和保障。

5、维保作业期间，我方委托XXXX作为安全责任人，联系方式为XXXX。安全责任人员负责对维保现场进行监督检查。一旦发现安全事故隐患，违章指挥、违章操作的，我方应当立即纠正。

6、我方应建立健全维保安全责任制度，对所承担的服务和维护工作进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

7、我方应对项目服务和维保中的难点、危险源、危险因素进行识别，并制定专门的应急预案和措施。

8、我方应在服务和维保作业范围内装设临时围栏或警告标志，不得超越指定的生产作业范围进行服务和维保作业，禁止无关人员进入服务和维保作业现场;未经贵所书面同意，我方不得擅自使用与服务和维保作业无关的贵所设施设备，不得擅自拆除、变更贵所防护

设施及标示;

9、我方用于本工程项目的生产作业机械、工器具及安全防护用具的数量和质量必须满足服务和维保作业安全的需要，对因使用工器具不当等所造成的一切人员伤害及设备损坏均由我方自行负责。

10、我方服务和维保作业过程中需使用电、水源，应事先与贵所取得联系，不得私拉乱接、中断作业，如遇故障应立即切断所有开关。

11、我方承诺，在与贵所合作期间，所有施工、服务和维护工作都会遵照国家规定、行业规定以及贵所规定执行，否则产生的相关人身伤害及其它事故责任全部由我方承担，与贵所无关。

12、我方必须接受贵所的监督、检查，对贵所提出的安全整改意见必须及时整改。

13、我方对在服务和工程维护作业过程中非因贵所原因造成的一切人身伤害、设备损坏等事故承担完全责任。

14、我方应为维保现场从事危险作业的人员办理相关保险（包括但不限于意外伤害保险等），意外伤害保险期限自服务开始之日起至服务结束之日止。

15、针对上述条款，由于我方原因而导致贵所利益受损，我方须承担全部赔偿责任。

16、本承诺书有效期限:自项目服务开始之日起至项目服务全部结束之日止。

乙方（签字盖章）：XXXXXXXX

20XX年XX月XX日

第五部分 投标文件格式

投标人提交文件须知：

1. 投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及

投标人应答索引表：

序号	项目	投标人应答内容	在投标文件中所在页码	备注
1	投标函	有或没有		
2	开标一览表	有或没有		
3	投标报价分项报价表	有或没有		
4	项目需求逐条响应表	有或没有		
5	商务条款偏离表	有或没有		
6	法定代表人授权书	有或没有		
7	投标人资格证明文件	有或没有		
8	近三年服务业绩情况表	有或没有		
9	设计布展服务方案及工作人员安排计划	有或没有		
10	资格证明文件			
★10-1	法人营业执照（复印件，加盖公章，投标人必须提供）	有或没有		
10-2	投标商的资格声明	有或没有		
10-3	国家法律法规要求的资质证明文件	有或没有		
★10-4	开标日前 3 个月内银行开具的资信证明文件或会计师事务所出具的上一年度财务审计报告（投标人必须提供，但由专业担保机构已出具投标担保函的除外）	有或没有		
★10-5	依法缴纳税收的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期纳税记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税）	有或没有		
★10-6	依法缴纳社会保障资金的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期缴费记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）	有或没有		
★10-7	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声明。（格式自拟，加盖公章）	有或没有		
★10-8	具有良好商业信誉和健全财务会计制度的财务状况的承诺（格式自拟，加盖公章）	有或没有		

★10-9	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟，加盖公章）	有或没有		
★10-10	投标人提供“控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称且不存在以上有关联关系单位同时参加同一项目投标的说明”（格式自拟）	有或没有		
★10-11	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明（格式自拟）。	有或没有		
10-12	招标文件要求或投标人认为必要的其它内容	有或没有		
11	投标人认为有必要提供的其它资料（格式自拟）	有或没有		
12	中标服务费承诺书	有或没有		
13	中小企业声明函	有或没有		
14	残疾人福利性单位声明函	有或没有		

附件 1：

附件1　投标书（格式）

致：东方国际招标有限责任公司

根据贵方为(*项目名称*)项目招标采购服务的投标邀请(*招标编号和包号*),签字代表 (*姓名、职务*)经正式授权并代表投标人（*投标人名称、地址*）提交下述文件

1．提供投标须知规定的全部投标文件：包括正本 1 份，副本__份。

2．以形式出具的投标保证金，金额为人民币_____元。

在此，签字代表宣布同意如下：

（1） 所附投标价格表中规定的应提交和交付的服务投标总价为_____。

（2） 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3） 我方已详细审查全部招标文件，包括第*号（招标编号、补充通知）（如果有的话）*。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（4） 本投标有效期为自开标日起个___日历日。

（5） 在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6） 根据投标人须知第 1 条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。

（7） 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

（8） 我司承诺已经完全获悉本招标项目因未实质性响应招标文件而导致投标无效的所有要求。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____　　传真_____

电话_____　　电子函件_____

投标人授权代表签字_____

投标人名称_____

开户名全称_____

开户银行_____

银行帐号_____

投标人公章_____

日期_____

附件2：

开标一览表

招标编号:

招标项目名称:

服务名称	投标总额	项目交付时间	投标保证金	备注

投标人全称(盖章):_____

授权代表(签字):_____

日期:_____

附件 3：

投标报价分项报价表 1

项目名称：招标编号单位：元

投标分项报价表

项目编号：　　价格单位：人民币/元

序号	项目	项目特征描述	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注

注：1、投标报价分析表合计价格须与开标一览表一致，否则以报价一览表金额为准；

2、投标分项报价表格式可参考也可自拟

3、本项目施工图经发包人确认后，装饰工程部分承包人依据经确认的施工图采用全费用综合单价编制预算，预算编制完成，经发包人确认的施工图预算审计价为本项目的实际合同价，人工费、材料费按基准期价格编制（基准期为投标截止时间前 28 天）。经发包人确认的施工图纸中，如涉及到无法套用定额计价表时，以投标报价的单价为准。

4、承包人在投标报价时，应充分考虑施工期间各类材料、设备价格上涨的市场风险和国家政策性调整、招标文件及合同明确的承包人应承担的风险并计入投标报价；除发包人书面认可的变更、调整（以工程设计，施工变更联系单为准）外，无论前述何种原因， 经发包人确认后的实际合同价格不作调整。

投标人（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

投标人全称（加盖公章）：

授权代表或法定代表人(签字)：

日期：

附件 4：

项目需求逐条响应表

[说明] 投标人应根据其提供的服务，对照采购文件“第六部分”的内容要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要，以便查对。

序号	采购文件要求		投标文件内容	
	原条目	简要内容	技术响应书条目	实际响应的内容提要

注：

1、本表须针对采购需求的内容要求；

2、所应答的技术指标应有具体内容，不能简单复制招标文件内容，或全部响应仅以“符合、满足”应答；

3、无论正负偏离均须对偏离情况作具体说明。

投标人（公章）：

授权代表（签名或盖章）：

日期：

附件 5：

商务条款偏离表

供货商名称：项目编号：包号：

序号	采购文件条目号	采购文件要求的规格	响应文件的商务条款	说明

注：

1、商务偏离表主要针对招标文件商务条款（包括招标文件中交付期、付款条件、售后服务等要求）填写；

2、对招标文件有任何偏离应列明，并标明“其他无偏离”；

3、对招标文件无偏离应标明“全部无偏离”。

供货商名称（加盖公章）

供货商代表签字

日期：

附件 6：

法定代表人授权书

致：

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）以我公司名义参加（招标单位）的项目的投标活动。被委托人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

此委托！

法定代表人：（打印）签字或盖章：

投标人代表：（打印）签字或盖章：

投标人全称：（打印）投标人公章：

日期：年月日

★附：法定代表人、被授权人身份证复印件（须加盖投标人公章）

附件 7：

投标人资格证明文件

一、投标人一般性概况

（由投标人自述）

二、企业情况一览表格式

企业名称	
法定代表人	
工商注册号	
企业成立时间	
注册地址	
联系地址	
联系电话/传真	
企业性质	
企业隶属关系或股东	
分支机构/子公司	
与分支机构的性质隶属关系、地址	
企业规模	
企业经营范围	
最近三年牵涉的主要诉讼案件（有或无）	如有，是何类案件，结论如何

三、财务状况表

资产状况（万元）			
注册资本		总资产	
流动资产		长期资产	
股份组成情况			
股东名称（单位或个人）		所占股份比例	

开户银行	
银行名称	
地址	
联系电话	
相关要求文件： 提供企业最新的资产负债表、损益表、现金流量表、会计报表补充资料（复印件）；	

注：上述文件资料，需加盖相关单位公章并需由被授权人签字。

附件 8、**近三年服务业绩情况表**

项目名称：

序号	用户单位	项目名称	合同签订时间	服务期限	采购方联系人及电话
1					
2					
3					
…					

备注：表中所列的业绩请提供加盖投标人公章的合同复印件。

投标人全称：（加盖公章）

授权代表或法定代表人(签字)：

日期：

附件 9：

服务方案及工作人员安排计划

（格式自拟）

根据项目要求的服务内容，制定相应的服务方案。各投标人提供的服务整体方案应具有合理性、完整性、配置及措施的先进性、优越性。

根据项目要求，投标人应对工作人员安排作出承诺及提供相应的工作人员安排计划方案内容。

附件 10　资格证明文件

★10-1 法人营业执照（复印件，加盖公章，投标人必须提供）

10-2 投标商的资格声明

10-3 国家法律法规要求的资质证明文件

★10-4 开标日前 3 个月内银行开具的资信证明文件或会计师事务所出具的上一财务年度财务审计报告（投标人必须提供，但由专业担保机构已出具投标担保函的除外）

★10-5 依法缴纳税收的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期纳税记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税）

★10-6 依法缴纳社会保障资金的记录（提供投标截止日期之前 12 个月内任何一期缴费记录复印件并加盖公章）（自行编写无效）（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）

★10-7 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声明。（格式自拟，加盖公章）

★10-8 具有良好商业信誉和健全财务会计制度的财务状况的承诺（格式自拟，加盖公章）

★10-9 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式自拟，加盖公章）

★10-10　投标人提供“控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称且不存在以上有关联关系单位同时参加同一项目投标的说明”（格式自拟）

★10-11 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明（格式自拟）。

10-12 招标文件要求或投标人认为必要的其它内容

附件 10-4：**资信证明**

（会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或开标日前 3 个月内银行开具的资信证明）

说明：

1、投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。

2、如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供在开标日前 3 个月内银行开具的资信证明复印件并加盖公章。评标委员会保留审核原件的权利。

3、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。开标日前 3 个月内银行开具的存款证明不能替代银行资信证明。

附件 11：

投标人认为有必要提供的其它资料（格式自拟）

附件 12：

中标服务费承诺书

致：东方国际招标有限责任公司

我们在贵公司组织的项目招标中若获中标（招标编号：），我们保证在合同生效后 5 个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向东方国际招标有限责任公司支付中标服务费。

开户名全称：东方国际招标有限责任公司

开户银行：

帐号：

中标服务费缴费标准和办法按照国家发展和改革委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》即（计价格[2002]1980 号）服务招标收费标准下浮 20%执行，计费基数为项目总预算。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子函件：_____ 邮编：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

附件 13：

中小企业声明函

（如为中小企业，应按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定提供）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件 14：

残疾人福利性单位声明函

（如为残疾人福利性单位，应按《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）的规定提供）

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_____项目采购活动提供服务（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承担工程/提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

第六部分 采购需求

展示厅设计布展采购项目需求

1.项目概况

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所由中国科学院与江苏省人民政府、苏州市人民政府和苏州工业园区于2006年共同创建。

苏州纳米所深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，立足国家战略科技力量使命担当，以“致力纳米科技创新，引领新兴产业发展”为宗旨，定位于纳米技术的应用基础研究和产业化，面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，面向人民生命健康，开展相关领域基础性、战略性、前瞻性的创新工作，充分发挥国立研究机构的骨干与引领作用，推动区域科技创新，服务经济社会发展。

苏州纳米所前瞻布局了电子信息、生物医学、功能材料等重点研究领域，整合优势力量，凝练学科方向。积极承担国家重大科技任务，开展相关领域前沿科学研究与关键核心技术攻关，建立了一支包括院士、国家杰青等国家重点人才的科技创新队伍，产出了一批原创性科技成果，自主研发了一系列仪器设备，形成了具有自身特点的科研体系，努力成为纳米科技领域的国家战略科技力量。

科技基础设施是纳米科技创新的基石，苏州纳米所密切围绕重点攻关领域，建设了纳米真空互联实验站、纳米加工平台、测试分析平台、生化平台4个集科研攻关与公共服务于一体的公共技术平台，加强支撑国家重大科研任务的能力，服务科学研究和产品开发，形成共性技术，着力原创设备研发，促进区域产业集聚与发展，加强科技创新资源的优势转化，为纳米科技发展和相关领域产业发展提供强有力的支撑。入选国家“双创”示范基地，并在2021年国家“双创”示范基地评估中位列科研院所类第一。

苏州纳米所在建设发展中，始终聚焦服务国家战略需求和地方经济社会发展，以高度的责任感和紧迫感，深刻理解和坚决落实习近平总书记对中国科学院提出的“四个率先”

和“两加快一努力”要求，加强基础研究和关键核心技术攻关，坚持开放创新，积极探索勇于创新，推进新时期纳米所高质量发展，为高水平科技自立自强作出自身贡献。

拟建设苏州纳米研究所展示厅，该展厅将利用新颖的表现形式和高新技术手段，全面展示中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所的发展历程与发展成就，建成后将作为中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所的重要展示窗口和接待场所。

主要展示的内容包括研究所发展历程、历史沿革、知名的专家学者、战略规划、研究机构布局、研究方向和重点、国际合作与交流、人才队伍的培养、重要的科研成果与产业化成果、党建与创新文化、未来愿景等内容。

2.总体需求

完成对展厅整体的设计与规划（既包括对展厅空间的布局设计，也包括对具体展项的设计与制作,包括各类多媒体设备的采购与软件开发以及休息室的建设和卫生间的改造），改造范围参考附件 1，现场拆除、布展装修，强弱电改造设计及施工，暖通设计及施工和各类设备集成等工作。

投标文件需包含全套设计方案以及与设计方案相匹配的完整的执行方案、工作量清单、设备清单等。

3.展示内容需求

展厅总体设计要充分展示和宣传中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所发展理念、发展历程、研究方向和重点、发展成果及荣誉等内容，展厅的设计主题与展示内容要能够体现研究所作为国家战略科技力量在关键核心技术突破方向上取得的突出成就。

序号	区域	占比（%）	布展要求
1	序厅	8	契合整体建筑及展厅风格，科学规划空间结构，营造空间氛围，使之空间尺度合理舒适。对背景墙进行设计，形成更具有纳米所特点和主题。
2	概况	5	充分展示纳米所的发展背景、基本情况和人才队伍建设，以及部分纳米科普内容。

3	科研方向	60	针对纳米所目前的发展重点、研究方向、研究成果进行布展。要求合理安排空间，空间的分配要合理，展示形式多样，实物展品，多媒体手段和立体展陈手段结合，方便内容更换更新。
4	内部展区	7	合理安排空间，要求要相对独立，展示手段灵活。
5	科研设施	10	展示纳米所的相关平台支撑和大科学装置，可以采用模型，互动屏幕等方式。
6	党建荣誉等	5	展示纳米所所获得的荣誉和成就，同时对纳米所在党建引领方面所做的工作，如党建品牌，党建活动等内容进行展示。
7	会务/休息	5	合理安排等候、休息的区域，避免动线交叉，使之更为实用。
8	设备安装调试集成		根据需求进行设备利用，安装调试，实现集中控制，一键开关机。

各板块内容分区要合理，详略得当，重点展示不同研究领域取得的重要科研成果。布展主题要突出、主线应生动形象的串联起各部分内容，研究所各科研方向均要恰当且生动地进行展示。

4.展示设计需求

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展示厅布展项目是一个长期性展厅，整个展厅的布局与设计要因地制宜，充分利用现有空间，避免华而不实的功能设计与装饰设计，最终使该展厅成为布展灵活、布局合理、功能实用、体验丰富的现代化多功能展厅。

本展厅的特殊展示要求：

（1）整个展厅需要划分为外部厅与内部厅两部分，内部厅作为一个独立封闭空间来展示该部分内容。考虑到内部展厅展示内容的特殊性，具体的展板以及图文视频材料由研究所提供。

（2）展厅参观路线的设计要科学、流畅，内部厅的展示路线既要做到独立同时又可以与外部厅的展示路线融合为一个整体，并设置必要的路线标引和安全通道；各种安全公共标识要规范、科学、合理、清晰、明确。

（3）需要考虑立柱等确定无法改变的建筑结构、消防通风管道等安全设施，在展厅内的所有布展和施工，不能够改动、影响或遮蔽消防系统和传感设备，门必须符合国家规范要求，通过装饰装修等方式将其很好地融入各个展项和整个展厅中，还需要设置必要的逃生路线，并设计明显的提示标识或警示物。

（4）展厅的空间设计需为大规模团队提供舒适的参观体验。

（5）展厅的布局与空间设计应全面避免各种安全隐患，装修装饰材料应达到中档档次，保证所用材料和设备均达到绿色环保的要求。

5.装修布展需求：

此布展施工包括暖通系统的改造，墙面、地面、天花板的装修，强弱电、门、灯具等的设计安装。此布展施工标准一览表中的内容作为投标报价依据，具体结算以甲方认可的深化方案为准，工程量据实调整。

6.展示表现方式需求

展厅需合理运用声光电、展板、展柜、喷涂、雕刻字等展示手段（不得违法国家的法律法规），同时考虑研究所实物展品的展示方式，使表现形式与展示内容完美结合，可以采用视频影片、多媒体互动、沉浸式体验等技术手段，完成多媒体设备相关软件设计工作，包括应用系统开发、交互界面设计，以及接口开发等。

7.软件系统需求

展厅涉及的软件系统要具备高稳定性，易于后期维护；与参观者进行互动的界面要生动活泼，画面清晰流畅，操作提示准确易懂。软件展示内容要可以根据需要进行更新，重要数据应有完善的备份机制。

8.中控系统需求

展厅必须含有中央集中控制系统，以实现对展厅内灯光、音响、屏幕、电脑和其它设备的集中控制。

9.标准性、安全性需求

1）展厅选用的各类设备要安全、耐用、易于维护，要达到市场上同类型产品的主流品

质和较高水平，要符合该类产品的《多媒体设备安全》GB / T 22698-2017 国家规范标准，要符合展厅实际地面、墙体及顶棚对承载重量的要求。

2）展厅施工过程中不得伤及原有主体结构，装修必须满足消防标准要求，合理安排水、电、通风等配置位置。应充分考虑展厅所用各类装饰装修材料的安全性和环保性，要无毒无害，应符合国家规定的环保要求，不能对人体健康产生不良影响，要符合国家建筑室内装修设计规范，如室内材料要达到国家耐燃 A 级标准等。强弱电及装修工程需按《中华人民共和国建筑法》、《建筑工程质量管理条例，施工质量须符合国家 GB50300-2013 号《建筑工程施工质量验收统一标准》、国家《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》GB 50210-2002、等国家规范标准并严格实施。

3)本项目下交付的货物/服务如果没有提及适用标准，则默认为应符合货物/服务国家的官方标准，并且这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4）按规定提交符合中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所展厅布展要求的项目文件。包括但不限于以下内容：能够全面反映设计内容与设计理念的效果图或模型，以及文字性说明。

10.施工需求

1）工程总日历天数：150 天

2）中标方需要在中标后与中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所相关部门一起进行深化设计，并提供深化设计方案、施工组织计划和装修效果图等文档，深化设计得到甲方书面确认后才可进入现场施工。

3）中标方需按照确认的施工图和布线图进行施工。施工现场管理人员与技术人员应对施工图纸和业务需求做全面的了解，遇到问题应与研究所相关部门协商解决，不得自行修改设计。若施工期间有功能调整、业务需求与实际环境不符、设计与施工有冲突等问题，需及时告知甲方协调解决。

4）展厅所选的主要材料必须保证质量（特别是应采用符合国家标准的环保耐燃材料，避免在封闭区域内对参观人员的污染侵害）。

5）本项目涉及的灯饰及其他相关灯饰材料均需采用节能环保型产品。

6）展厅所有定制展品规格和用材等，均需符合国家、地方及相关行业质量技术及环保安全规范的要求，达到各项检验的质量标准。背景板、展项和展品的制作需满足材质坚固、方便安装运输、运行稳定、保质保量。

7）确保施工材质和布局符合装修空间的功能需求，并安全可靠。特别强调，在展厅内的所有布展和施工，不能够改动、影响或遮蔽消防系统和传感设备。

11.系统整体要求

1、可靠性

1）展厅内运行的各类系统在对外服务期间，要能够稳定运行，具有较好的容错能力，故障率需小于 0.1%（每 100 小时的故障数为单位）。应保证展厅平均每周 7×24 小时无故障运行。

2）展厅内运行的各类系统在运行过程中会与其他系统发生数据交换，因此，各类系统的正常运作应不影响其他系统的运行速度、效率、稳定性。

2、安全性

1）中标方必须提供可靠的数据备份和恢复手段，在软件、硬件出现严重故障时，能够根据备份的数据迅速彻底地恢复正常运行环境。

2）展厅内所有设备，特别是参观者所接触的设备（如触摸屏、互动影像等）的工作电压采用不对人体产生危害的低压供电。

3）展厅内的各设备要考虑到防静电、防雷击，所涉及的电气设备应符合相应的电气安全认证如 3C、CE 等。

4）应全面考虑系统和数据安全，需有完善的数据备份还原功能，同时确保系统的无病毒环境。

5）系统设备除电气安全外，还应考虑升温、机械、有毒有害气体等方面的危害，并符合相关安全标准。

6）系统应保证展厅内所涉及的参观者的个人信息不被泄露和任意使用。

3、可维护性

1）展厅中的软件系统应实现参数化设计，管理人员可根据需要进行参数的修改，无需经过软件开发技术人员。同时，中控系统及各子系统应提供运行维护管理系统，方便系统管理员进行日常管理、系统监控、备份、故障处理等。

2)要求展厅内各系统故障率小、容错性强，对简单的误操作能识别、能控制。

3)需针对系统的实际情况，提供可操作的、安全的备份计划。

4、可扩展性

展厅内运行的各系统在实现目前需求的同时，要满足软件更新扩充的要求，同时，系统性能也应预留一定的可扩展空间。

5、易用性

1）软件易用：软件要提供方便、友好的界面，使用户操作简单、易懂，使用户在较短的时间内不需要经过复杂的培训就可以正确操作使用系统。

2）易维护：项目采用的各类设备应易于后期维护。

12.培训要求

1）中标方需要提供完备的培训材料。

2）中标方需分别针对系统管理员和一般操作人员制定培训计划并按照计划实施。

3）培训分为系统管理员和一般操作人员两类。对于系统管理员的培训，应使其全面了解系统的操作方法，场景数据关系，并能解决一些日常性和较深层次的问题，能够对系统进行升级维护。对于一般操作人员的培训，应使其掌握与之相关的功能的操作方法，使用过程中问题的处理方式等。

13.售后维修和服务要求

自展厅布展正式运行后起两年内提供售后服务，主要服务内容有：

1）电话服务支持：在服务期内，中标方需指定专门的系统运维负责人员，同时提供其详细联系方式，并保证 7×24 小时提供电话支持服务，全天候受理用户故障投诉，确保在展厅内软硬件发现故障和紧急事件时，能够 8 小时到场解决问题。

2）电子邮件服务支持：中标方需接受研究所运行管理人员以电子邮件方式提交的各种问题和意见，客户服务人员需在 2 小时内回复，解决相关问题。

3）现场技术支持：当通过电话支持方式不能解决研究所在运行中遇到的问题时，中标方必须派专门的技术人员进行现场技术支持，到场时间应小于 12 小时。

4）中标方需配合对展厅进行运行维护，以保证展厅内各系统在发生运行故障时能及时排除，并提供系统升级支持。

5）中标方须每个月定期对展厅内各类设备及运行系统进行检修。

6）中标方需配合研究所制定系统日常维护规范和故障紧急处理预案，目标是当系统发生问题时，运行管理人员能按照标准的流程，规范地进行处理，减少宕机时间，并保留好日志、环境等信息，便于日后故障原因的分析和最终解决。

14.项目参与人员证明材料要求

1.所有参与评分的人员（项目经理、施工经理、各专业人员）须同时提供：

证明专业资格的材料：

1）有效的 职称证书扫描件，或；

2）有效的 注册执业证书扫描件；

3）专业界定依据： 以职称证书或注册证书上明确的专业为准。

4）特殊情形： 若职称证书未标注专业，须提供官方出具的该职称《评审表》或《认定表》关键页扫描件（须清晰体现评审专业、本人姓名、评审机构盖章）。

2 证明劳动关系/社保关系的材料（两者满足其一即可）：

1）由社保部门出具的该人员近半年内（或截止开标前）在本单位连续缴纳不少于 1

个月的社会保险证明扫描件（须体现个人姓名、单位名称及缴纳时段），或；

2）该人员与投标单位的劳动合同扫描件（关键页） 加上 投标单位为该人员近半年内（或截止开标前）连续不少于 1 个月的银行工资支付流水单扫描件（流水单须显示单位名称、人员姓名、支付月份与金额）。

所有项目人员证明材料要求参考

15.项目清单

清单中产品的配置和性能指标、数量均为最低要求，投标人在满足清单中产品的基础上，可以根据具体设计方案增加相应的设备类型与数量。

本项目拟采用的全部设备设施，无论本清单是否提及，均应在投标方案中 提供详细的品名、规格、型号、参数、品牌、维保等。深化设计、实施阶段， 最终经采购人确认后，方可进行安装和使用。

（1） 基础装修-拆除工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
一	拆除			

1	楼梯拆除	原建筑楼梯拆除（楼梯踏步饰面拆除，楼梯底部吊顶拆除）	项	1.00
2	吊顶拆除	吊顶装饰面及龙骨拆除（卫生间吊顶及展区吊顶）	㎡	885.00
3	地面拆除	卫生间地砖及砂浆基层拆除	㎡	29.16
4	墙体拆除	墙体拆除（原建筑砌筑墙）1-E~1-F，14~15轴	㎡	50.00
5	墙面砖拆除	墙面砖拆除	㎡	117.68
6	大厅墙面拆除	原墙面铝板拆除	㎡	122.31
7		原墙面石材局部拆除	㎡	13.60
8	拆除垃圾外运及清运	拆除垃圾外运及垃圾车清运	项	1.00
9	围挡制作	围挡画布及基层制作	㎡	31.98

（2） 基础装修-装饰工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
一	**天棚工程**			
1	跌级纸面石膏板吊顶	1、全丝杆吊筋 d8 2、60 系列上人型轻钢龙骨 3、双层 9.5mm 纸面石膏板 4、钉眼点防锈 5、板缝贴自粘带 6、满批腻子三遍 7、白色无机涂料三遍	㎡	42.92
2	纸面石膏板吊顶	1、全丝杆吊筋 d8 2、60 系列上人型轻钢龙骨 3、双层 9.5mm 纸面石膏板 4、钉眼点防锈 5、板缝贴自粘带 6、满批腻子三遍 7、白色无机涂料三遍	㎡	577.98
3	铝板 U 型槽	1、全丝杆吊筋 d8 2、尺寸约为宽 200*高 100mm 3、2.5mm 铝板饰面(按造型展开面积，实测厚度不低于 2.4mm)	m	114.52
4	铝拉网板吊顶	1.龙骨材料种类、规格、配套龙骨 2.面层材料品种、规格：2.0 边框 2.5 网	㎡	78.7
6	原建筑顶面喷涂	1、原建筑顶面喷黑 2、顶面消防、空调风管、管道喷黑 3、水电桥架、线管等喷黑	㎡	209.09
7	平台搭建	原镂空区域补平，材料采用钢结构螺丝锚固或焊接方式连接	㎡	60
8	防火封堵	1、40*60*2.5mm 镀锌方管与钢结构焊接连接； 2、上下封 9mm 厚硅酸钙板，内填岩棉	㎡	60

9	软膜灯箱	1、12mm 阻燃板基层 2、涂刷白色涂料 3、防尘膜安装 4、A 级防火软膜安装	㎡	20.99
10	灯槽	1、15mm 阻燃多层板 2、9.5mm 纸面石膏板 3、钉眼点防锈 4、板缝贴自粘带 5、满批腻子三遍 6、白色无机涂料三遍	m	54.04
11	金属装饰线		m	27.4
12	窗帘盒	1、15mm 阻燃板基层 2、9.5mm 纸面石膏板 3、板面钉眼防锈 4、板缝贴自粘胶带 5、满批腻子三遍 6、白色无机涂料三遍	m	5.5
13	开孔	灯孔、喷淋孔、排烟风口、空调风口、新风口、换气扇口	项	1
二	**地面铺装**			
1	地面找平	拆除位置 50mm 厚水泥砂浆找平层	㎡	10
2	地胶饰面	1、自流平找平 2、粘贴 2mmPVC 地胶	㎡	785.26
3	地毯饰面	1、铺设防潮垫层 2、地毯铺设	㎡	49.86
4	静电地板	1、金属支架安装 2、静电地板铺设	㎡	11.6
5	石材楼地面	1、30mm 厚干硬性水泥砂浆 2、16mm 天然大理石门槛石 3、石材打磨 4、石材结晶 5、成品保护	㎡	3
三	**隔墙工程**			
1	钢骨架	1、隔墙加固 2、40*60mm*2.5mm 镀锌方管	㎡	578.01
2	金属隔断	1、100 系列轻钢龙骨间距 400*750mm	m2	631.82
3	墙面装饰板	9mm 阻燃板基层	m2	162.93
4	墙面装饰板	1、单层 9.5mm 纸面石膏板 2、钉眼防锈 3、板缝贴自粘带	m2	413.48
5	墙面装饰板	1、双层 9.5mm 纸面石膏板 2、钉眼防锈 3、板缝贴自粘带	m2	5.62

6	墙面装饰板	1、双面单层 9.5mm 纸面石膏板 2、钉眼防锈 3、板缝贴自粘带	m2	3.3
7	墙面装饰板	1、9mm 阻燃板 2、单层 9.5mm 纸面石膏板 3、钉眼防锈 4、板缝贴自粘带	m2	5.81
8	灯箱基层刷白	灯箱阻燃板基层刷白色无机涂料	m2	28.72
9	墙面装饰板	1.冲孔铝板 2.5mm 定制及安装（实测厚度不低于 2.4mm) 2.基层钢架利旧	㎡	87
10	墙面装饰板	1.艺术冲孔铝板 2.5mm 图案定制及安装（实测厚度不低于 2.4mm) 2.基层钢架利旧	㎡	35
11	墙面装饰板	1、镀锌方管骨架 2、1.0mm 烤漆金属瓦楞复合板	m2	91
12	墙面装饰板	6mm 厚白色烤漆玻璃饰面	m2	18.1
13	墙面装饰板	8mm 厚白色烤漆玻璃饰面	m2	76.86
14	墙面装饰板	8mm 厚超白钢化玻璃饰面	m2	6.78
15	墙面装饰板	8mm 厚灰镜饰面	m2	20.5
16	装饰板墙面	定制成品木纹装饰饰面	m2	42.4
17	墙面装饰板	艺术玻璃饰面	m2	27.18
18	装饰板墙面	硬包饰面	m2	51.1
19	墙面刷基膜	1、满批腻子三遍，基膜三遍	m2	442.30
20	墙面喷刷涂料	1、满批腻子三遍，白色无机涂料三遍 PT-01	m2	80.93
21	墙纸饰面	灰色墙纸饰面	㎡	68.57
22	金属装饰线	1、105mm 宽金属收边框	m	16.1
23	金属装饰线	1、10mm 宽*180mm 深金属收边框	m	4.5
24	金属装饰线	1、20mm*120 宽深金属收边框	m	54.5
25	金属装饰线	1、20mm 宽金属收边框	m	12
26	金属装饰线	1、25mm*80mm 宽 L 型金属收边框	m	22.7
27	金属装饰线	1、30mm 宽金属收边框	m	9.56
28	金属装饰线	1、50mm 宽金属收边框	m	41.01
29	金属装饰线	1、正面 20mm 宽金属收边框	m	12.64
30	金属装饰线	20mm*80mm 宽金属收款框	m	11.35

31	金属装饰线	40mm 宽金属收款框	m	39.84
32	金属门套	1、15mm 阻燃板 2、金属门套 MT-03	m2	4.73
33	金属门套	200mm 宽金属门套	m	9.4
34	暗门	1、单开暗门（不含饰面）750*1850mm 2、五金配件安装	樘	2
35	暗门	1、单开暗门（不含饰面）800*2000mm 2、五金配件安装	樘	2
36	暗门	定制暗门，800*2200mm	樘	2
37	电动感应移门	1、12mm 钢化玻璃电动移门 GL-01，尺寸 3500*6250mm 2、含五金配件、电机、感应装置，固定玻璃扇	樘	1.00
38	成品木质门带套	1、成品木纹装饰面双开门含门套及门楣，1500*3500mm 2、五金配件安装	樘	1.00
39	防火门	防火门，3200*3200mm	樘	1.00
40	成品门带套	木纹饰面防火门，1500*2400mm，门楣高度到顶	樘	1
41	暗藏式电动移门	2350mm*3500mm	樘	1.00
42	玻璃贴膜	原建筑玻璃贴遮光膜	m2	34.64
43	窗帘	装饰帘	m2	18.5
44	原墙面石材修复		项	1.00
45	金属踢脚线	不锈钢踢脚线 50mm 高	m	271.62
四	**休息室、茶水间**			
1	家具	沙发 （限价 1500 元/件）	个	8.00
2		茶几 （大茶几限价 1000 元/件，小茶几限价 800 元/件）	个	5.00
3		茶水柜 （限价 1500 元/组）	个	1.00
五	**卫生间**			
1	吊顶天棚	1、全丝杆吊筋 d8 2、龙骨材料种类、规格、中距:50 系列型轻钢龙骨 3、2.5mm 铝板饰面(按造型展开面积，实测厚度不低于 2.4mm)	㎡	29.10

2	块料楼地面	1、30mm 厚干硬性水泥砂浆 2、600*600mm 地砖铺贴 3、成品保护	㎡	29.10
3	石材楼地面	1、30mm 厚干硬性水泥砂浆 2、16mm 天然大理石门槛石	㎡	0.70
4	地面防水	地面 1.5mm 聚氨酯防水涂料	㎡	33.08
5	墙面防水	墙面 1.5mm 聚氨酯防水涂料	㎡	172.15
6	墙砖饰面	1、水泥砂浆粘贴墙砖，300*600 墙砖	㎡	120.00
7	成品隔断	1、成品卫生间蹲位隔断抗倍特板（含五金）	间	9.00
8	成品隔断	1、成品小便斗隔断抗倍特板	块	4.00
9	银镜饰面	1、镜面浮化玻璃 2、基础制作	㎡	6.30
10	石材台面洗漱台	石材台面洗漱台（18mm 厚天然大理石石材饰面）	m	4.20
11	木质门	1、门框或扇外围尺寸：800*2200mm 2.门框、扇材质：木质，木纹饰面 3.五金：合页、门锁、门吸	樘	3.00
12	地漏	防臭地漏	个	4
13	洁具	蹲便器	个	4
14		马桶	个	5
15		小便斗	个	3
16		台下盆	个	4
17		水龙头	个	4
六	**屋顶排烟机房**			
1	排烟机房施工	屋顶排烟机房砌筑抹灰、防火门、防水施工	项	1

（3） 基础装修--电气工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
1	配电箱	配电箱 1AL-DL 动力电箱，落地安装，1700*700*600mm	台	1
2	配电箱	配电箱 AL1-3,70 回路	台	1
3	配管 JDG20	1.名称：紧定(扣压)式薄壁钢管敷设砖、混凝土结构暗配 2、公称直 JDG20mm 径(mm 以内)20m	m	1200
4	配管 JDG25	1.名称：紧定(扣压)式薄壁钢管敷设砖、混凝土结构暗配 2、公称直 JDG25mm 径(mm 以内)25m	m	500

5	配管 JDG25	1.名称：紧定(扣压)式薄壁钢管敷设砖、混凝土结构暗配 2、公称直 JDG32mm 径(mm 以内)32m	m	30
6	配管 JDG50	1.名称：紧定(扣压)式薄壁钢管敷设砖、混凝土结构暗配 2、公称直 JDG50mm 径(mm 以内)50m	m	10
7	配管 JDG50	1.名称：紧定(扣压)式薄壁钢管敷设砖、室外地面暗配 2、公称直 JDG110mm 径(mm 以内)110m	m	20
8	配线	1.名称：管内穿铜芯线照明线路导线截面(mm2 以内)2.5	m	8000
9	配线	1.名称：管内穿铜芯线照明线路导线截面(mm2 以内)4	m	400
10	桥架	1、热镀锌电缆桥架； 2、规格：200*100*1.22； 3、外观：镀层表面应均匀、无毛刺、过烧、挂灰、伤痕等缺陷，直径小于 2mm 的漏镀点不得超过 3 个； 4、边高 100mm，安全工作载荷 1000N/m.挠度值不大于 10mm。 5、撞击后不应出现影响安全使用的变形和裂纹。	m	85
11	电力电缆	1、规格：WDZB-YJY 0.6/1kV 5×10； 2、电缆芯数：5 个； 3、单丝根数符合 GB/T 3956-2008/IEC 60228:2004； 4、导体电阻（20℃）不大于 1.83Ω/km。	m	145
12	电力电缆	1、规格：WDZB-YJY 0.6/1kV 4×35+1×16； 2、电缆芯数：5 个； 3、单丝根数符合 GB/T 3956-2008/IEC 60228:2004； 4、导体电阻（20℃）不大于 0.524/1.15Ω/km。	m	35
13	电力电缆	1、规格：WDZB-YJY 0.6/1kV 4×95+1×50； 2、电缆芯数：5 个； 3、单丝根数符合 GB/T 3956-2008/IEC 60228:2004； 4、导体电阻（20℃）不大于 0.193/0.387Ω/km。	m	65
14	电力电缆	1、规格：WDZB-YJY 0.6/1kV 4×185+1×95； 2、电缆芯数：5 个； 3、单丝根数符合 GB/T 3956-2008/IEC 60228:2004； 4、导体电阻（20℃）不大于 0.0991/0.193Ω/km。	m	50

15	筒射灯	1、筒射灯色温 4000K； 2、额定电压 220V-50HZ 3、视觉上无频闪	个	75
16	灯带	1、暗藏 LED 灯带 2、7-10W/m(含变压器）	m	44.92
17	插座	五孔插座安装	个	50
18	地插	地插	个	5
19	开关面板	三开明装开关面板	个	3
20	开关面板	双开明装开关面板	个	3
21	开关面板	单开明装开关面板	个	1
22	接线盒	开关插座接线盒、过线盒	个	200
23	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：给水 3、材质、规格：PPR 管 De25 4、连接形式：热熔	m	40
24	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：给水 3、材质、规格：PPR 管 De32 4、连接形式：热熔	m	30
25	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：给水 3、材质、规格：PPR 管 De50 4、连接形式：热熔	m	12
26	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：排水 3、材质、规格：UPVC 排水管 DN110 4、连接形式：粘接	m	20
27	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：排水 3、材质、规格：UPVC 排水管 DN50 4、连接形式：粘接	m	20

（4） 基础装修-通风空调工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
一	空调			
1	空调风冷热泵外机	1、名称：模块式风冷热泵机组 2、规格：制冷量:130KW,制热量:132KW，制热功率：39.0KW 额定水流量:22.4 立方米/小时 换热器阻力:46KPa 尺寸:2200X1150X2390H 运行重量:890KG,采用环保冷媒 R410A 3、安装形式：落地安装 4、减振器、支架形式、材质：型钢支架、减震器	组	2.00

		5、 一级能效比 6、 外机噪音 71 分贝		
2	风机盘管	1、名称：风机盘管 2、型号：FP-136 3、冷量：7.33KW 4、热量：11.85KW 5、风量：高 1360/中 1020/低 710m3/h 6、机外静压：30Pa 7、电机功率：117W 8、安装形式：立式暗装 9、试压要求：1.6MP 10、高速下最大噪音 45 分贝（室内）	台	7.00
3	风机盘管	1、名称：风机盘管 2、型号：FP-136 3、冷量：7.33KW 4、热量：11.85KW 5、风量：高 1360/中 1020/低 710m3/h 6、机外静压：30Pa 7、电机功率：117W 8、安装形式：水平吊挂，暗装 9、试压要求：1.6MP	台	28.00
4	冷冻水泵	1、名称：主机空调冷热水循环泵 65KQL25-32-4 2、规格：立式离心泵 流量:25m^3/h 扬程:25mH2O 功率:4.0KW, 3、安装形式：落地安装 4、减振器、支架形式、材质：型钢支架、减震器	台	3.00
5	空调配电箱	1、安装部位：机房处 2、要求：防水，Ip54 3、功能：控制机房主机和水泵 4、内部主机和水泵空开若干 5、安装方式：挂墙或者落地安装	只	1.00
6	其他电器	1、名称：温控器 2、规格：86*86	只	35

7	水箱	1、名称：保温蓄能水箱 2、水箱容积：1000L，额定工作压力1.0MPa，法兰连接，接口DN100(系统总水容量计算下来在2000L左右，满足大于系统总水量5%的要求） 3、备注：本体及附件、辅配件安装	台	1.00
8	焊接法兰阀门	1、材质：法兰式涡轮蝶阀 2、规格：DN100 3、连接形式：法兰 4、材质：铸钢	个	2.00
9	焊接法兰阀门	1、材质：法兰式涡轮蝶阀 2、规格：DN80 3、连接形式：法兰 4、材质：铸钢	个	2.00
10	焊接法兰阀门	1、材质：法兰式涡轮蝶阀 2、规格：DN65 3、连接形式：法兰 4、材质：铸钢	个	4.00
11	低压法兰阀门	1、材质：Y型过滤器 2、规格：DN65 3、连接形式：法兰连接 4、材质：铸钢	个	2.00
12	低压法兰阀门	1、材质：止回阀 2、规格：DN50 3、连接形式：法兰连接 4、材质：铸钢	个	2.00
13	低压法兰阀门	1、材质：橡胶软接头 2、规格：DN65 3、连接形式：法兰连接 4、材质：铸钢	个	4.00
14	低压法兰阀门	1、材质：橡胶软接头 2、规格：DN50 3、连接形式：法兰连接 4、材质：铸钢	个	4.00
15	低压法兰阀门	1、材质：自动补水阀 2、规格：DN25 3、连接形式：螺纹连接 4、材质：铜	个	1.00
16	电力电缆	1、名称：电力电缆 2、型号：铜芯 3、规格：WDZ-YJV4*16+1*16 4、敷设方式、部位：管内、桥架敷设	米	40.00
17	配线	1、名称：水泵电源线 2、型号：WDZ-RVV 3、规格：4*2.5mm2	m	28.00

18	配线	1、名称：电箱到水泵电源线套管 2、规格：KBG20	m	28.00
19	配线	1、名称：电箱到主机电源线套管 2、规格：KBG32	m	28.00
20	传感器	1、名称：温度传感器	支	4.00
21	传感器	1、名称：压力传感器	支	4.00
22	压差旁通	1、名称：压差旁通， 2、规格：DN80 3、作用：压差控制箱，控制电动调节阀，控制供水管和回水管压差 4、连接形式：螺纹连接	只	1.00
23	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、材质：铜 3、规格、压力等级：DN20	个	35.00
24	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、材质：不锈钢 3、规格、压力等级：DN50	个	2.00
25	螺纹阀门	1、类型：电动二通阀 2、材质：铜 3、规格、压力等级：DN20	个	35.00
26	螺纹阀门	1、类型：Y 型过滤器 2、材质：不锈钢 3、规格、压力等级：DN20 4、连接形式：螺纹连接	个	35.00
27	螺纹阀门	1、类型：软接头 2、材质：不锈钢 304 3、规格、压力等级：DN20 4、连接形式：螺纹连接	个	70.00
28	配线	1、名称：控制信号线 2、配线形式：管内穿线 3、型号：WDZ-RVV 4、规格：6*0.75mm2 5、材质：铜	m	385.00
29	配管	1、名称：穿线管 2、材质：KBG 3、规格：20	m	350.00
30	镀锌钢管	1、安装部位：机房 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN100 4、连接形式：焊接 5、水压试验、水冲洗	m	30.00
31	镀锌钢管	1、安装部位：机房 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN65	m	10.00

		4、连接形式：焊接 5、水压试验、水冲洗		
32	镀锌钢管	1、安装部位：机房 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN25 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	15.00
33	镀锌钢管管件	1、安装部位：机房 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN20-DN100 弯头、三通、直接等 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	项	1.00
34	管道绝热	1、安装部位：机房 2、绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温 3、绝热厚度：50mm 4、管道外径：Φ150 以下	m3	1.50
35	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN100 4、连接形式：焊接 5、水压试验、水冲洗	m	64.00
36	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN80 4、连接形式：焊接 5、水压试验、水冲洗	m	32.00
37	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN65 4、连接形式：焊接 5、水压试验、水冲洗	m	53.00
38	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN50 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	88.00
39	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN40 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	120.00

40	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN32 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	180.00
41	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN25 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	260.00
42	镀锌钢管	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN20 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	m	350.00
43	镀锌钢管管件	1、安装部位：室内 2、介质：热镀锌钢管 3、规格、压力等级：DN20-DN100 弯头、三通、直接等 4、连接形式：丝接 5、水压试验、水冲洗	项	1.00
44	管道绝热	1、安装部位：室内 2、绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温 3、绝热厚度：35mm 4、管道外径：φ150 以下	m3	10.00
45	镀锌钢管	1、部位：室内 2、介质：冷凝水 3、材质、规格：镀锌钢管 DN25 4、连接形式：丝接 5、其他：水压试验	米	280.00
46	镀锌钢管	1、部位：室内 2、介质：冷凝水 3、材质、规格：镀锌钢管 DN32 4、连接形式：丝接 5、其他：水压试验	米	50.00
47	镀锌钢管	1、部位：室内 2、介质：冷凝水 3、材质、规格：镀锌钢管 DN40 4、连接形式：丝接 5、其他：水压试验	米	20.00
48	镀锌钢管配件	1、部位：室内 2、介质：冷凝水弯头、直接、胶水等 3、材质、规格：镀锌钢管 DN25-40 4、连接形式：丝接 5、其他：水压试验	项	1.00

49	管道绝热	1、安装部位：室内冷凝水管道 2、绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温 3、绝热厚度：15mm 4、风管用保温 5、胶水粘贴	m3	1.00
50	ABS 风口、散流器	1、名称：双层百叶送风口 2、规格：1200*150	个	35.00
51	ABS 风口、散流器	1、名称：双层百叶回风口 2、规格：1500*250 3、类型：带过滤网	个	35.00
52	碳钢通风管道	1、名称：风机盘管送风风管 2、材质：镀锌铁皮 3、形状：矩形 4、板材厚度：0.75mm 5、管件、法兰等附件及支架设计要求：共板法兰 6、接口形式：咬口	m2	280.00
53	柔性软风管	1、名称：帆布软接头 2、规格：同设备出风口尺寸	m2	30.00
54	管道绝热	1、安装位置：风管保温 2、绝热材料品种：难燃 B1 级橡塑保温板 3、绝热厚度：20mm 4、风管用保温 5、胶水粘贴	m3	6.00
55	管道支架	1、材质：热镀锌型钢 2、管架形式：支架制作安装	Kg	250.00
56	金属结构刷油	1、除锈级别：支架除轻锈 2、油漆品种：刷防锈漆二道、色漆二道	Kg	250.00
57	防潮层、保护层	1、材料：铝皮 2、厚度：0.5mm 3、对象：明露管道	米	55.00
58	运费		项	1.00
59	设备吊装	1、位置：机房 2、作用：外机吊装	项	1.00
60	工程检测、调试	1、名称：暖通系统调试	项	1.00
61	空调外机基础		项	1.00
62	空调外机装饰		项	1.00

（5） 基础装修-消防工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
一	消火栓系统			

1	消火栓钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN65，含封堵及管件 3、连接形式：卡箍连接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	22
2	管道刷油	1、涂刷遍数、漆膜厚度：刷防锈漆二道,在外刷红色调和漆为色标	m2	5.25
3	室内消火栓箱	1、安装方式：室内消火栓 2、型号、规格：消防箱采用1800*700*240 组合式消火栓箱内设口径为 DN65 消火栓一个、长度为 25m 衬胶水龙带一根,口径为Φ19mm,消防软管卷盘一套、栓口标高为离地 1.10m。	套	4
4	管道支架	1、材质：管道支架，型钢 2、管架形式：综合	Kg	12
5	灭火器	1、名称：灭火器 MF/ABC5*2（含灭火器箱）	套	4
6	金属结构刷油	1、除锈级别：除轻锈 2、涂刷遍数、漆膜厚度：刷樟丹二道，灰色调和漆二道	kg	12
7	水灭火控制装置调试	1、系统形式：消防水系统调试	系统	1
二	**喷淋系统**			
1	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN150（含沟槽管件） 3、连接形式：沟槽连接 4、压力试验及冲洗设计要求：水压试验及水冲洗	m	75.5
2	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN125（含沟槽管件） 3、连接形式：沟槽连接 4、压力试验及冲洗设计要求：水压试验及水冲洗	m	8.5
3	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN100，含封堵及管件 3、连接形式：卡箍连接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	38.23
4	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN80，含封堵及管件 3、连接形式：卡箍连接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	25.8

5	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN65，含封堵及管件 3、连接形式：卡箍连接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	28.68
6	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN50，含封堵及管件 3、连接形式：丝接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	14.81
7	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN40，含封堵及管件 3、连接形式：丝接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	28.29
8	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN32，含封堵及管件 3、连接形式：丝接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	68.12
9	水喷淋钢管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：热浸镀锌钢管 DN25，含封堵及管件 3、连接形式：丝接 4、压力试验及冲洗设计要求：冲洗试压	m	489.58
10	管道刷油	1、涂刷遍数、漆膜厚度：防锈漆二道，红色调和漆一道	m2	113.05
11	水喷淋（雾）喷头	1、安装部位：室内下喷 2、材质、型号、规格：采用 68℃快速响应、标准覆盖面积 下垂型喷头,k=80	个	99
12	水喷淋（雾）喷头	1、安装部位：室内上喷 2、材质、型号、规格：采用 68℃快速响应、标准覆盖面积 下垂型喷头,k=80	个	51
13	末端试水装置	末端试水装置 DN25	组	1
14	管道支架	1、材质：管道支架，型钢 2、管架形式：综合	Kg	380
15	金属结构刷油	1、除锈级别：除轻锈 2、涂刷遍数、漆膜厚度：刷樟丹二道，灰色调和漆二道	kg	380
三	**火灾自动报警系统**			
1	配管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：JDG16 3、配置形式：吊顶内敷设	m	455.6

2	配管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：暗敷	m	179.69
3	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：暗敷	m	84
4	铁构件	1、名称：配管支架支架	kg	194.51
5	配线	1、名称：管内穿线 2、型号：WDZN-RVS-2x1.5	m	478.45
6	配线	1、名称：管内穿线 2、型号：WDZN-BYJ-2.5	m	940.6
7	配线	1、名称：管内穿线 2、型号：WDZN-RVVP-2x1.5	m	155.3
8	端子箱	1、名称：端子箱	台	1
9	点型探测器	1、名称：感烟探测器（含底座）	个	25
10	声光报警器	1、名称：声光报警器	个	2
11	消防广播（扬声器）	1、名称：消防广播 2、安装方式：吸顶安装	个	9
12	按钮	1、名称：带电话插孔的手动报警按钮	个	4
13	按钮	1、名称：消防报警按钮	个	4
14	消防报警电话插孔（电话）	1、名称：消防电话分机	部	1
15	模块	1、名称：短路隔离器	个(台)	2
16	模块	1、名称：输入模块	个(台)	2
17	模块	1、名称：输出模块	个(台)	1
18	接线盒	1、名称：接线盒	个	45
19	自动报警系统调试	1、名称：自动报警调试	系统	1
四	**应急照明**			
1	应急照明主机	应急照明控制主机	台	1
2	配电箱	1、名称：集中电源控制箱 2、接线端子材质、规格：接线端子安装 3、安装方式：挂墙明装，距地 1500	台	1
3	配管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：JDG16 3、配置形式：吊顶内敷设	m	336
4	配管	1、名称：金属软管 2、规格：DN20 3、配置形式：暗敷	m	33
5	凿（压）槽	1、名称：墙地面开槽修复 2、规格：DN20 及以下	m	20
6	铁构件	1、名称：配管支架支架	kg	67.2
7	配线	1、名称：管内穿线 2、型号：WDZN-BYJ-2.5	m	653.3

8	装饰灯	1、名称：集中控制型应急诱导灯(安全出口) 2、型号：二线制 1W 光源 H-LED DC36V 3、安装形式：门框上 200mm 安装 4、其余详见设计图纸及招标文件	套	3
9	装饰灯	1、名称：多信息复合标志灯 2、型号：二线制 1W 光源 H-LED DC36V 3、安装形式：吊装, 4、其余详见设计图纸及招标文件	套	2
10	装饰灯	1、名称：集中控制型应急诱导灯(方向标志灯) 2、型号：二线制 1W 光源 H-LED DC36V 3、安装形式：挂墙暗装,底距地 0.5m 4、其余详见设计图纸及招标文件	套	10
11	装饰灯	1、名称：应急吸顶灯,LED 2、型号：6W,应急系统有效输出光通量 500lm 3、类型：吸顶安装	套	33
12	接线盒	1、名称：接线盒	个	48
13	入侵探测设备	1、防火门门磁开关 2、用于单、双开常闭门监视,内置通信模块,具有门磁开关功能	套	1
14	出入口执行机构设备	1、名称：双扇常开防火门现场控制器 2、类别：用于双扇常开防火门的监视及控制关闭	台	1
15	配管	1、名称：镀锌钢管 2、规格：JDG20 3、配置形式：暗敷	m	48.6
16	配线	1、名称：管内穿线 2、型号：WDZN-RVS-2x1.5	m	49.5
17	接线盒	1、名称：接线盒 2、材质：铁质 3、规格：86 型 4、安装形式：暗装	个	234
五	**通风系统**			
1	轴流通风机	1、名称：离心式风机 G=38000m3/h H=690Pa N=11KW,380V 消防电源 3、减振底座形式、数量：弹簧减震器安装	台	1
2	碳钢通风管道	1、名称：风管制作安装 新增部分 2、材质：镀锌钢板 3、形状：矩形 4、规格：周长≤4000mm 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及支架设计要求：管	m2	125.5

		件、法兰等附件及支架制安 7、接口形式：法兰连接		
3	碳钢阀门	1、名称：防火阀（280 度） 2、规格：900*300 3、支架形式、材质：型钢支架制作安装	个	2
4	碳钢阀门	1、名称：排烟阀 2、规格：900*300 3、支架形式、材质：型钢支架制作安装	个	2
5	碳钢阀门	1、名称：防火阀（280 度） 2、规格：1000*450 3、支架形式、材质：型钢支架制作安装	个	1
6	铝及铝合金风口、散流器	1、名称：远控常闭多叶排烟风口，带调节阀 2、规格：650x(450+250)	个	5
7	通风管道绝热	1、增加风管部分 绝热材料品种：不燃 A 级岩棉板(容重=100kg/m3,导热系数≤0.043W/(m.K),憎水性≥98% 2、绝热厚度：50mm	m3	6.61
8	排烟管道与原管道碰接	1、与原排烟管道对接	处	8
9	通风工程检测、调试	通风系统检测、调试	系统	1
六	**抗震支架**			
1	抗震支架	1、名称：单管侧向支撑（T） 2、规格：DN150	套	12
2	抗震支架	1、名称：单管双向支撑（T+L） 2、规格：DN150	套	4
3	抗震支架	1、名称：单管侧向支撑（T） 2、规格：DN100	套	5
4	抗震支架	1、名称：单管双向支撑（T+L） 2、规格：DN100	套	2
5	抗震支架	1、名称：单管侧向支撑（T） 2、规格：DN80	套	2
6	抗震支架	1、名称：单管双向支撑（T+L） 2、规格：DN80	套	1
7	抗震支架	1、名称：单管侧向支撑（T） 2、规格：DN65	套	2
8	抗震支架	1、名称：单管双向支撑（T+L） 2、规格：DN65	套	2
9	抗震支架	1、名称：风管双向支撑（T+L）	套	10
10	抗震支架	1、名称：风管单向支撑（T）	套	12

（6） 多媒体系统工程

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
一	**展项 1**			
1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	12.29
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	12.29
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	42
4	LED 大屏接收卡		张	36
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观; 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	1、芯片：intel I7 10700 2、主板：H610 3、内存条：D4 2666 16GB 4、硬盘：M2 240GA400 5、显卡：P1000 4G 6、系统：WIN10 7、机箱：工控机机箱	台	1
8	主题动态屏保制作		套	1
9	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
10	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
二	**展项 2**			

1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	20.43
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	20.43
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	73
4	LED 大屏接收卡		张	65
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1
6	视频处理器	支持单台设备最大带载为 3840 × 2160@60Hz，可自定义分辨率。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 输入接口包括 1 路 DP1.2，4 路 DVI。 支持 16 路千兆网口输出和 4 路光纤输出。 单台最大带载 3840×2160@60Hz。 支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 支持 3D 功能。 支持超大分辨率设置，最高支持 7680× 1080@60Hz。 采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。 采用 G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。 支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。 根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。 可级联多台进行统一控制。	台	1

7	功放音响	1、频响范围（±3dB）：100Hz-20kHz/2、功率（低阻设置）：60 W 连续音乐信号，30 W 连续粉红噪音信号 3、灵敏度：87 分贝 4、覆盖角度：120° 锥形覆盖 5、MAX 声压级：平均 102 dB @ 1 m（3.3 ft），峰值 108 dB 6、额定阻抗：8 欧姆（直接/旁路 8Ω 设定） 7、发声单元：4 英寸低音单元和 3/4 英寸的软球顶高音单元 8、尺寸：196mm 直径 x181mm 深（从扬声器底部到面板顶面）（7.7in 直径 x7.1in 深） 9、天花板开孔尺：圆形开孔直径为 170 mm（6.7 in）（附纸板开孔模板） 重量：2.2 千克 10、功放系统一套，音响两个 11、要求能满足中华人民共和国国家标准 GB 50371-2006《厅堂扩声系统设计规范》会议类一级标准，满足会议、报告等场合语言扩声时的清晰度要求	套	1
8	多媒体服务器	1、芯片：intel I7 10700 2、主板：H610 3、内存条：D4 2666 16GB 4、硬盘：M2 240GA400 5、显卡：P1000 4G 6、系统：WIN10 7、机箱：工控机机箱	台	1
9	主题动态屏保制作		套	1
10	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
11	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
三	**展项 3**			
1	玻璃移门成像装置	实现玻璃移门上画面成像，画面尺寸不小于 5000*2000mm，保证环境光（200lx）情况下图像清晰，分辨率不低于 3840*2160	项	1
2	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
3	数字内容制作	图文制作、特效包装、后期合成等	套	1
四	**展项 4**			

1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	6.55
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	6.55
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	24
4	LED 大屏接收卡		张	16
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	裸眼 3D 视频效果，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	主题动态屏保制作		套	1
10	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
11	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
五	**展项 5**			
1	65 寸透明橱窗屏	分辨率：3840*2160，亮度：400cd/m2,红外触摸，主板 I7-8+8+256G	台	1
2	数字内容制作	图文制作、特效包装、后期合成等	套	1
3	多点触摸软件	程序开发、页面内容整理与搭建，后期可扩展，可更新或增加内容。	套	1
4	UI 界面制作	触摸屏人机交互 UI 主题界面	项	1
六	**展项 6**			

1	55 寸液晶拼接屏	亮度：400cd/m2；显示模式：16：9，拼接缝隙：1.7mm 可视角度：178°；分辨率：3840x2160；使用寿命：≦60000 小时；内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能， 采用 3D 数字化图像处理内核，精确监控更多细节， 图像信号增益功能，更加稳定正确的图像控制，实现图像真实还原，提高系统可信赖性， 信号接口支持 CVBS(BNC)、HDMI、VGA、DVI、输入支持电脑集中控制，可通过电脑进行拼接单元参数调整自动智能温控系统，节能环保，使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性 。	台	4
2	拼接处理器	一路输入、多路输出，支持高清接口	台	1
3	移动轨道		套	1
5	多媒体服务器	高性能处理器，内存、硬盘、显卡	台	1
6	拼接屏播控程序	支持常用视频格式，支持移动端接口，支持屏保画面自定义更换，可通过网络通信与中控系统接口对接，支持超高分辨率	套	1
7	数字内容制作	图文制作、特效包装、后期合成等	套	1
七	**展项 7**			
1	65 寸显示一体机	65 寸显示一体机 以下配置 屏幕，分辨率：3840*2160， 内置主机：I5 内存：8G 固态硬盘：256GB/固态硬盘,定制防眩光玻璃	台	1
2	屏幕背架	屏幕吊装支架	个	1
3	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
4	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
5	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
八	**展项 8**			

1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	8.6
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	8.6
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	31
4	LED 大屏接收卡		张	23
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	主题动态屏保制作		套	1
10	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
11	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
九	**展项 9**			
1	65 寸触摸一体机	65 寸屏 触摸一体机 以下配置 屏幕，分辨率：3840*2160， 内置主机： CPU:INTEL I5-8 代 内存：8G 固态硬盘：256GB/固态硬盘,定制防眩光玻璃	台	1
2	屏幕背架	前维护支架	个	1

3	数字内容制作	图文制作、特效包装、后期合成等	套	1
4	多点触摸软件	程序开发、页面内容整理与搭建，后期可扩展，可更新或增加内容。	套	1
5	UI 界面制作	触摸屏人机交互 UI 主题界面	项	1
十	**展项 10**			
1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥3840HZ	㎡	6.69
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	6.69
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	25
4	LED 大屏接收卡		张	21
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	主题动态屏保制作		套	1
10	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
11	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
十一	**展项 11**			

1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，异型全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	8.6
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	8.6
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	28
4	LED 大屏接收卡		张	24
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观; 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
10	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
十二	**展项 12**			

1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	4.3
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	4.3
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	18
4	LED 大屏接收卡		张	12
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1

6	视频处理器	1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口至少包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，最大可支持 4096*2160@60HZ 信号输入，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP）。 3、视频输出支持不少于 6 路千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载可达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm 独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、可支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2 倍频、3 倍频、4 倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出； 7、图层能力：最大可支持不少于 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； 9、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等； 10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项	台	1

		目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观； 11、支持 2 种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心； 12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能； 13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD 开关等功能； 14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原； 15、支持控制设备白名单，可通过 MAC 地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作； 16、MTBF≥150000 小时，MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于 150000 小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。 17、设备控制支持 BS 架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS 中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;		
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	18.5 触摸一体机	分辨率：1920*1080，亮度：250cd/m2,电容触摸，主板 I7-8+8+256G	台	1
9	屏幕背架	屏幕固定背架	个	1
10	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
11	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
12	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
13	多点触摸软件	程序开发、页面内容整理与搭建，后期可扩展，可更新或增加内容。	套	1
14	UI 界面制作	触摸屏人机交互 UI 主题界面	套	1
十三	**展项 13**			

1	65 寸触摸一体机	65 寸屏 触摸一体机 以下配置 屏幕，分辨率：3840*2160， 内置主机： CPU:INTEL I5-8 代 内存：8G 固态硬盘：256GB/固态硬盘,定制防眩光玻璃	台	1
2	屏幕背架	前维护支架	个	1
3	数字内容制作	图文制作、特效包装、后期合成等	套	1
4	多点触摸软件	程序开发、页面内容整理与搭建，后期可扩展，可更新或增加内容。	套	1
5	UI 界面制作	触摸屏人机交互 UI 主题界面	项	1
十四	**展项 14**			
1	98 寸显示一体机	分辨率：3840*2160，亮度：400cd/m2,主板 I7-8+8+256G，	台	1
2	屏幕支架	定制吊装支架	个	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
10	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
十五	**展项 15**			
1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥ 3840HZ	㎡	9.11
2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	9.11
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	32
4	LED 大屏接收卡		张	28

5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1
6	视频处理器	支持单台设备最大带载为 3840 × 2160@60Hz，可自定义分辨率。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 输入接口包括 1 路 DP1.2，4 路 DVI。 支持 16 路千兆网口输出和 4 路光纤输出。 单台最大带载 3840×2160@60Hz。 支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。 支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。 支持 3D 功能。 支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。 采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。 采用 G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好。 支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。 根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。 可级联多台进行统一控制。	台	1
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
10	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
十六	**展项 16**			
1	LED 屏室内全彩 P1.86	P1.86，全彩显示屏 1、像素点间距 1.86mm 2、模组分辨率：172*86 3、重量 0.43kg±0.01kg 4、像素构成 1R1G1B 5、单元板功率 ≤23.5W 6、套件材料：模组基座 采用美国 GE 阻燃 PC 原料（阻燃系数 V0） 7、尺寸:长*宽 320*160 8、最大电流 4.7A±0.3A 9、驱动方式 ：恒流驱动 10、结构特点 灯驱合一 像素密度 288906Dots/㎡ 11、灯管类型 SMD1515 12、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率：≥3840HZ	㎡	5.12

2	LED 大屏背架	屏体内部镀锌防锈钢结构框架制作及外观处理等配套	m2	5.12
3	LED 大屏电源	输入：AC220V,输出：DC5V 40A	个	20
4	LED 大屏接收卡		张	20
5	配电箱	智能控制电箱，面积不同，电箱配置不同	个	1
6	视频处理器	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，选配 1 路扩展子卡。 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。 U 盘文件播放。 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC（H.265）、RV8/9/10 和 RV40。 音频编码：MPEG-1、MPEG-2（Layer I/II）、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。 支持输入源一键切换。 支持外置独立音频。 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。 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。 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 支持连接中控设备。 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 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。	台	1
7	多媒体服务器	高性能处理器，独立显卡	台	1
8	数字内容制作	修图，动态处理，合成剪辑、特效包装	套	1
9	显示播控程序	支持常用视频格式；支持 windows 多版本系统，影片播放过程中需保持和音频音效同步演示	套	1
10	接口开发	可与中控系统对接，可与移动版中控 app 连动，可通过 pad app 进行交互控制与演示，可由讲解员自主选择展示的具体内容	套	1
十七	**互动展项**			

1	43 寸触摸一体机	43 寸电容触摸屏 以下配置 屏幕，分辨率：1920*1080， 内置主机： CPU:INTEL I5-8 代 内存：8G 固态硬盘：256GB/固态硬盘,定制防眩光玻璃	台	3
2	屏幕支架	定制支架	个	3
3	数字内容制作	定制互动内容	套	3
4	多点触摸软件	程序开发、页面内容整理与搭建，后期可扩展，可更新或增加内容。	套	3
5	UI 界面制作	触摸屏人机交互 UI 主题界面	套	3
十八	**展项 17**			
1	无线讲解	10 个点位，含智能讲解播放器、智能功率放大器、高精度智能感应器、智能无线讲解控制器、麦克风（头戴式）、麦克风（手持）	套	1
2	监控	监控点位不少于 10 个；（不包含大厅），可保留一个月影像，400 万像素	套	1
3	平板电脑	平板电脑 10.4 英寸	台	2
4	辅材	线材及辅助材料（音响线、VGA 线、网线、视频线、辅助材料等）	项	1
5	中控及系统集成	系统集成、设备安装、软件硬件整体技术调试	项	1

（7） 艺术品

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
1	研究所标题牌	成品定制金属烤漆背发光大厅正面研究所标题牌，长度 9.5 米	m	11.5
2	灯箱组合柜	发光灯箱，2 大壁龛，2 小壁龛（不含展品及立体字） 1、尺寸：长 6000*高 3000mm 2、主体结构：木基层结构，金属收边框，发光灯箱，壁龛面层烤漆饰面 3、射灯：4000K	套	1
3	艺术造型 1	1、激光雕刻烤漆 UV 制作 2、叠级错层安装	套	1
4	屋面展示	封堵位置顶面艺术展示	项	1
5	动态灯箱	1、软膜 UV 制作 2、动态模块控制灯源	套	1
6	艺术吊顶	艺术造型顶	套	1
7	展台 1	1、尺寸：9000mm*800mm，高低错层放置 2、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 3、9mm 阻燃板基层 4、人造石面层	个	1

8	艺术造型 2	1、定制芯片艺术造型墙（不含装饰基层） 2、壁柜 3、不含多媒体及立体字	套	1
9	场景 1	定制电子信息造景	项	1
10	发光艺术柜	1、长度约 14 米（不含基层装饰、多媒体及美工饰面） 2、背发光处理	项	1
11	艺术装置	含纳米元素艺术造型定制、顶面造型、地面台子及立体字	套	1
12	展台 2	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 6000*宽 1100mm	个	1
13	展台 3	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 7000*宽 800mm	个	1
14	展台 4	1、12mm 阻燃板基层 2、人造石面层 3、尺寸：长 3500*宽 700mm*高 250mm	个	1
15	展台 5	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 1500*宽 700mm（悬挑安装）	个	1
16	展台 6	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、定制六边形展台	个	1
17	展台 7	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 7000*宽 650mm	个	1
18	模型装置	艺术精品模型，激光雕刻烤漆	㎡	15
19	模型台 1	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：4000*4500mm	个	1
20	艺术展柜	定制艺术展柜	个	1
21	艺术造型 3	1、党徽艺术造型底盘 2、透明亚克力圆柱	项	1
22	展台 8	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 2300*宽 600mm	个	1

23	场景 2	艺术场景（竹子、鹅卵石等）	项	1
24	艺术造型墙	定制艺术造型墙	项	1
25	展台 9	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 13000*宽 1500mm	个	1
26	展台 10	1、30*50*2.5mm 镀锌方管基层 2、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、尺寸：长 3200*宽 2000mm	个	1
27	展台 11	1、9mm 阻燃板基层 3、人造石面层 4、六边形展台	个	3
28	艺术造型顶	定制六边形艺术造型顶	项	1
29	展具	定制展品展具、亚克力或金属支撑、说明牌，根据每件展品大小分别定制摆放	项	1

（8）美工展陈

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量
1	美工展陈	图片优化处理、立体字（展墙上）、即时贴、亚克力雕刻、雪弗板立体展板、灯箱、墙纸打印	项	1

（9）专业展陈灯具

序号	名称	参数指标及实施内容	单位	数量

1	专业展陈灯具	1、三线单回路轨道灯 2、单灯调光 3、色温：4000K 正负 100K 4、新款变焦筒 5、LED 功率：20W 6、使用寿命超过 50,000，并且保证在 50,000 小时的时候，90%以上的灯具其光通量高于初始光通量的 80%. 7、配光角度：9°-60°，变焦结构需激光标注刻度，变焦结构采用 8 孔阻尼防火硅胶粒伸缩结构，非螺纹旋转变焦结构，可根据灯具前端配件增减来自行增减阻尼杜绝变焦结构滑动松动。 8、机械性能稳定：灯具可以进行 360° 水平旋转和 0-90° 垂直倾斜，铰链系统阻尼适中，无需工具即可完成灯具的瞄准工作。静电粉末喷涂表面处理，常规黑白可选（可定制其他颜色）灯体防眩角度》25°	个	175
2	轨道灯轨道	三线单回路轨道，含轨道接头	m	125
3	四页遮光罩	四叶遮光罩，金属材质、表面喷粉处理，与灯具适配	个	30
4	专业照明系统灯光调试	按照展墙、展项效果，专业人员对灯具逐个调整以满足要求。	项	1