

预公告版

福建省政府采购
货物和服务项目
公开招标文件

项目名称：生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅项目

备案编号：CGXM-2023-350001-01197[2023]08818

项目编号：[350001]HJ[GK]2023001

采购人：福建省环境科学研究院

代理机构：福建禾进项目管理有限公司

编制时间：2023年11月

第一章 投标邀请

福建禾进项目管理有限公司 采用公开招标方式组织 生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅项目（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：CGXM-2023-350001-01197[2023]08818

2、项目编号：[350001]HJ[GK]2023001

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策

进口产品：政府采购进口产品管理办法(财库〔2007〕119号)、关于政府采购进口产品管理有关问题的通知(财办库〔2008〕248号)、《福建省财政厅关于进一步做好政府采购进口产品审核工作的通知》(闽财购〔2021〕6号)

节能产品：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号)、财政部发展改革委生态环境部市场监管总局印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)

环境标志产品：财政部发展改革委生态环境部市场监管总局印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：以联合体形式参加

面向的企业规模：中小企业

预留形式：以联合体形式参加

预留比例：46.75%

6、投标人的资格要求

6.1 法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2 特定条件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
执行本合同包所需的设备及专业技术能力特别要求(本文件中描述与此处不一致的，以此处为准)	指提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函。
无行贿犯罪记录情形(本文件中其他有关行贿犯罪记录要求与此处不一致，以此处为准)	投标人须提供参加采购活动前三年内无行贿犯罪记录的书面承诺。

其他资格要求	承接“工程布展部分”的供应商应具备建设行政主管部门颁发的合格有效的建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上资质。供应商应在响应文件中提供相关证书复印件并加盖公章。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	<p>本项目以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》（一）本项目标的（多媒体设备(含视频制作)）对应的行业类型为“工业”；其余标的（除多媒体设备(含视频制作)部分的工程）对应的行业类型为“建筑业”；依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目要求预留46.75%以上份额专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。（二）若投标人为大型企业则须联合一家中小企业参加采购活动，且联合体中小型企业承担的部分达到46.75%以上，组成联合体的中小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。并提供以下证明材料：</p> <p>1、投标人应按招标文件第七章格式在投标文件中提供“中小企业声明函”，其中“招标文件中明确的所属行业”应填写“工业”/“建筑业”；</p> <p>2、投标人应按招标文件第七章格式在投标文件中提供“联合体协议”（须明确联合体各方应承担的工作和义务、合同金额占比，格式详见第七章二-10）。（三）监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（专门面向中小企业的描述与本条不一致的，以本条为准）</p>
特定条件	投标人自愿组成联合体投标的，联合体家数不得超过2家，联合体各方均应具备其所承担工作内容的相应资格条件，并按第四章第1.3条第（2）款规定，提交符合要求的资格及资信证明文件。投标人组成联合体投标的，应按招标文件“第七章二-10联合体协议”中的格式，确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。

6.3 是否接受联合体投标:

采购包 1：接受

※根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网))，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

11、采购人：福建省环境科学研究院

地址：福建省福州市晋安区茶园小区环北三村10号楼

邮编：350000

联系人：陈弘

联系电话：13358210035

12、代理机构：福建禾进项目管理有限公司

地址：南平市政和县胜利街直街14号

邮编：353600

联系人：陈玉

联系电话：13960640026

附 1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建禾进项目管理有限公司
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。
特别提示
1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***）的投标保证金”。

附 2：采购标的一览表

采购包 1：

采购包预算金额（元）：5,898,500.00

采购包最高限价（元）：5801750.00

采购包保证金金额（元）：10000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否允许 进口产品
1	生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅项目	1.00	5,898,500.00	项	工业	否

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表 1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	招标文件 (第三章)	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 采购包 1：不组织
2	10.4	投标文件的份数： (1) 可读介质（光盘或 U 盘）0 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 0 份。 (2) 电子投标文件：详见投标人须知前附表 2《关于电子招投标活动的专门规定》。
3	10.7- (1)	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：不允许合同分包
4	10.8- (1)	投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。
5	12.1	确定中标候选人名单： 采购包 1：3 名
6	12.2	本项目中标人的确定（以采购包为单位）： (1) 采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。 (2) 若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人： ①招标文件规定的方式： 中标候选人并列的，按“技术部分”的得分高低排序；若技术部分得分也相同的，则按“商务部分”的得分高低排序；若技术部分得分与商务部分得分也相同的，则采取随机抽取方式确定

		<p>②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：无</p> <p>③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。</p> <p>(3) 本项目确定的中标人家数：</p> <p>采购包 1：1 名</p>
7	13.2	合同签订时限： 自中标通知书发出之日起 30 个日历日内。
8	15.1- (2)	质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。
9	15.4	<p>招标文件的质疑</p> <p>(1) 潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>(2) 质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起 7 个工作日内向 福建禾进项目管理有限公司 提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第 15.1 条的有关规定。</p>
10	16.1	监督管理部门： 福建省财政厅政府采购监督管理办公室 (仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目)。
11	18.1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体 (以下简称：“指定媒体”):</p> <p>(1) 中国政府采购网，网址 www.ccgp.gov.cn。</p> <p>(2) 中国政府采购网福建分网(福建省政府采购网)，网址 zfcg.czt.fujian.gov.cn。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网(福建省政府采购网)发布的为准。</p>
12	19	<p>其他事项：</p> <p>(1) 本项目代理服务费：</p> <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：①服务费：A、本项目招标代理服务费由中标人支付，招标文件内若有冲突条款的，以本条规定为准。B、代理服务费收费标准：以中标金额作为计算基数，按差额定率累进法计算收取代理服务费。</p> <p>货物类招标代理服务费收费标准中标金额(万元) 100 万以下收费费率标准 1.5%；100~500 万元收费费率标准 1.1%；1000~500 万元收费费率标准 0.8%；C、中标人应在领取中标通知书的同时按中标金额及服务费收费标准向代理机构缴纳服务费。中标人应在领取中标通知书前以转帐、电汇付款方式一次性向招标代理人缴纳中标服务费</p> <p>(2) 其他：</p>

	<p>(2)-1 最高限价：最高限价：本项目最高限价为 5801750 元，其中多媒体设备最高限价为人民币 308.9482 万元，投标人超过最高限价的报价为无效报价。根据《中华人民共和国价格法》第六条、第十八条规定，投标人依法有权自主制定属于市场调节的价格，有权根据企业的生产经营成本等自身情况和市场供求状况等外部因素自主定价。</p> <p>(2)-2 实质性要求和条件：</p> <p>(2)-2.1 根据《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》财库[2012]69 号文件规定，评标委员会对投标人技术部分的客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。</p> <p>评标委员会对投标人技术部分的实际得分少于招标文件设定的技术部分总分 50% 的作为无效标处理。</p> <p>(2)-2.2 无效投标及废标条款：以下为可能导致无效投标或废标的条款，具体内容详见招标文件各章节，请各投标人认真查看对照。</p> <p>(1) 投标报价不符合投标人须知前附表第 12 项号(2)-1 条款规定的。</p> <p>(2) 不符合投标人须知前附表第 12 项号(2)-2 条款规定的。</p> <p>(3) 出现“评标方法和标准”无效投标规定的。</p> <p>(4) 出现第三章投标人须知无效投标规定的。</p> <p>(5) 出现第四章资格审查与评标无效投标规定的。</p> <p>(6) 出现第五章招标内容及要求中“★”标示的内容为负偏离的。</p> <p>(7) 出现第五章招标内容及要求无效投标规定的。</p> <p>(8) 明显不符合技术和服务要求的为无效响应。</p> <p>(9) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的为无效响应。</p> <p>(2)-3 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十六条规定：对采购过程……应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。</p> <p>(2)-4 质疑与投诉</p> <p>(2)-4.1 质疑</p> <p>(2)-4.1.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十条规定，供应商认为……提出质疑。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条规定，政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：</p> <p>① 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；</p> <p>② 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；</p> <p>③ 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。</p> <p>(2)-4.1.2 供应商在法定质疑期间内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>(2)-4.1.3 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址：</p> <p>① 接收质疑函的方式：现场方式；</p> <p>② 接收质疑函的联系部门：办公室；</p> <p>③ 接收质疑函的联系电话：0599-8061107；</p> <p>④ 接收质疑函的通讯地址：福建禾进项目管理有限公司（福建省南平市延平区府前路 7 号 2 层）。</p> <p>(2)-4.2 投诉</p> <p>(2)-4.2.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十八条规定，“投诉</p>
--	--

	<p>人投诉时,……提供投诉书的副本”。根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第二十条规定，“供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。”</p> <p>(3)为本次采购项目提供设计、编制规范、进行管理等服务的供应商不得参加本次采购活动，否则按无效投标处理。</p>
备注	后有投标人须知前附表 2，请勿遗漏。

二、投标人须知前附表 2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
1	<p>(1) 电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。</p> <p>(2) 将招标文件 无 的内容修正为下列内容： 无 后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>(3) 将下列内容增列为招标文件的组成部分（以下简称：“增列内容”）适用本项目的电子招标投标活动，若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突，应以增列内容为准：</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于电子投标文件：</p> <p>a.投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。</p> <p>b.投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件 1 份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的分项报价一览表、投标客户端的分项报价一览表应保持一致，并以投标客户端的分项报价一览表为准。</p> <p>③关于证明材料或资料：</p> <p>a.招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。</p> <p>b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文 a 条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。</p> <p>④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：</p> <p>a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。</p>

	<p>b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的 CA 证书完成，否则投标无效。</p> <p>c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第 b 项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。</p> <p>⑤关于投标人的 CA 证书：</p> <p>a.投标人的 CA 证书应在系统规定时间内使用 CA 证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。</p> <p>b.投标人的 CA 证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。</p> <p>c.投标人的 CA 证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。</p> <p>d.投标人的 CA 证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。</p> <p>⑥关于投标截止时间过后</p> <p>a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。</p> <p>b.有下列情形之一的，其投标无效，其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：</p> <p>b1 不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；</p> <p>b2 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；</p> <p>b3 投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；</p> <p>b4 不同投标人存在串通投标的其他情形。</p> <p>⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。</p> <p>⑧其他：</p> <p>电子投标文件的投标总价、投标客户端填写的投标报价应保持一致，并以投标客户端填写的投标报价为准。</p>
--	---

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1 适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1 “采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2 “潜在投标人”指按照招标文件第一章第 7 条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第 7 条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4 “单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5 “投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1 一般规定

(1) 投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

(2) 投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第 3.1 条规定，同时还应遵守下列规定：

(1) 联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

(2) 联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

(3) 联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(5) 联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

(6) 如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第 3.2 条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1 除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1 招标文件由下述部分组成：

(1) 投标邀请

(2) 投标人须知前附表（表 1、2）

(3) 投标人须知

(4) 资格审查与评标

(5) 招标内容及要求

(6) 政府采购合同（参考文本）

(7) 电子投标文件格式

(8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建禾进项目管理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第 5.2 条第 (3) 款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的，福建禾进项目管理有限公司 将在投标截止时间至少 15 个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足 15 个日历日的，福建禾进项目管理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间，福建禾进项目管理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束，福建禾进项目管理有限公司 将依法组织后续采购活动(包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1 是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1 若 福建禾进项目管理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2 更正公告作为 福建禾进项目管理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1 若出现因重大变故导致采购任务取消情形，福建禾进项目管理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为 福建禾进项目管理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1 投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2 投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3 投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5 为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6 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及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则投标无效。

9.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1 电子投标文件的编制

(1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。

(2) 电子投标文件应按照本章第 10.2 条规定编制其组成部分。

(3) 电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 电子投标文件由下述部分组成：

(1) 资格及资信证明部分

①投标函

- ②投标人的资格及资信证明文件
- ③投标保证金
- (2) 报价部分
 - ①开标一览表
 - ②投标分项报价表
 - ③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
 - ④招标文件规定的加分证明材料（若有）
- (3) 技术商务部分
 - ①标的说明一览表
 - ②技术和服务要求响应表
 - ③商务条件响应表
 - ④投标人提交的其他资料（若有）
- ⑤招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3 电子投标文件的语言

(1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。

(2) 电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5 电子投标文件的格式

(1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。
(2) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。

(3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。

(4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：

①电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。

②电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据 福建禾进项目管理有限公司的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

- a.投标人代表签字确认；
- b.加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

(1) 投标报价超出最高限价将导致投标无效。
(2) 最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

(3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7 分包

(1) 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

(2) 若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

(3) 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

- ①电子投标文件中未载明分包承担主体；
- ②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；
- ③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；
- ④享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.8 投标有效期

(1) 招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

(2) 电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

(3) 根据本次采购活动的需要，福建禾进项目管理有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 福建禾进项目管理有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9 投标保证金

(1) 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

(2) 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

(3) 提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

/

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第 10.9 条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

(4) 退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 福建禾进项目管理有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的，福建禾进项目管理有限公司 将在终止公告发布之日起 5 个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第 10.9 条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第 10.8 条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

- ①投标人串通投标；
- ②投标人提供虚假材料；
- ③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- ④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；
- ⑤招标文件规定的其他不予退还情形；
- ⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11 电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 福建禾进项目管理有限公司。

（2）补充、修改的内容应按照本章第 10.5 条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第 10.10 条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- （1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- （2）不符合招标文件中规定的资格要求；
- （3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- （4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- （5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 福建禾进项目管理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 福建禾进项目管理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3 本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4 开标会应遵守下列规定：

(1) 首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用 CA 数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

(2) 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

(3) 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

(4) 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情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

(5) 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第 11.4 条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向福建禾进项目管理有限公司 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5 投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束，福建禾进项目管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6 投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1 本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2 本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3 中标公告

(1) 中标人确定之日起 2 个工作日内，福建禾进项目管理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

(2) 中标公告的公告期限为 1 个工作日。

12.4 中标通知书

(1) 中标公告发布的同时，福建禾进项目管理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

(2) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

13、政府采购合同

13.1 签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2 签订时限：详见须知前附表 1 的 13.2。

13.3 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4 采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5 政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

13.6 中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1 潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项若有疑问，可向 福建禾进项目管理有限公司 提出询问， 福建禾进项目管理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1 针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

(1) 对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者身份、名称等均应保持一致。

(2) 质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

(3) 质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 福建禾进项目管理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1 质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证件复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证件复印件。

a2 若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证件复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1 所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2 质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3 依法应终止采购程序的证明材料；

b4 应重新采购的证明材料；

b5 采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6 若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子邮箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

***质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。**

15.2 对不符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

(1) 不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

(2) 不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3 对符合本章第 15.1 条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4 招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1 若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起 15 个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2 投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品，其中：

(1) 我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

(2) 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

(3) 对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

(4) 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

17.3 符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46 号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库[2014]68 号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库[2017]141 号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

(1) 中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《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，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；

②符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

（4）监狱企业指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

（5）残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4 信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125 号）规定。

17.5 为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1 指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2 本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：

19.1 本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2 其他：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由 福建禾进项目管理有限公司 负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1 资格审查小组

资格审查小组由 3 人组成，并负责具体审查事务，其中由采购人派出的采购人代表至少 1 人，由福建禾进项目管理有限公司派出的工作人员至少 1 人，其余 1 人可为采购人代表或福建禾进项目管理有限公司的工作人员。

1.2 资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3 资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

（1）“投标函”；

（2）“投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包 1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	单位授权书	①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。
2	营业执照等证明文件	①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构

		的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。
3	提供财务状况报告(财务报告、或资信证明)	①投标人提供的财务报告复印件(成立年限按照投标截止时间推算)应符合下列规定： a.成立年限满 1 年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b.成立年限满半年但不足 1 年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c.无法按照以上 a、b 项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满 1 年及以上的投标人、成立年限满半年但不足 1 年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。
4	依法缴纳税收证明材料	①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
5	依法缴纳社会保障资金证明材料	①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
6	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有)	①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
7	参加采购活动前三年内在经营活动 中没有重大违法记录的声明	①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、

		较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
8	信用记录查询结果	①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。②信用记录查询渠道：信用中国（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）。③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人信用记录。④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。
9	中小企业声明函(以资格条件落实中小型企业扶持政策时适用)	①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。
10	联合体协议（若有）	①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

②.其他资格证明文件：

采购包 1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
执行本合同包所需的设备及专业技术能力特别要求(本文件中描述与此处不一致的，以此处为准)	指提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函。
无行贿犯罪记录情形(本文件中其他有关行贿犯罪记录要求与此处不一致，以此处为准)	投标人须提供参加采购活动三年内无行贿犯罪记录的书面承诺。
其他资格要求	承接“工程布展部分”的供应商应具备建设行政主管部门颁发的合格有效的建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上资质。供应商应在响应文件中提供相关证书复印件并加盖公章。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本项目以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》（一）本项目标的（多媒体设备(含视频制作)）对应的行业类型为“工业”；其余标的（除多媒体设备(含视频制作)部分的工程）对应的行业类型为“建筑业”；依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目要求预留46.75%以上份额专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。（二）若投标人为大型企业则须联合一家中小企业参加采购活动，且联合体中小型企业承担的部分达到46.75%以上，组成联合体的中小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。并提供以下证明材料： 1、投标人应按招标文件第七章格式在投标文件中提供“中小企业声明函”，其中“招标文件中明确的所属行业”应填写“工业”/“建筑业”； 2、投标人应按招标文件第七章格式在投标文件中提供“联合体协议”（须明确联合体各方应承担的工作和义务、合同金额占比，格式详见第七章二-10）。（三）监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业。（专门面向中小企业的描述与本条不一致的，以本条为准）
特定条件	投标人自愿组成联合体投标的，联合体家数不得超过2家，联合体各方均应具备其所承担工作内容的相应资格条件，并按第四章第1.3条第（2）款规定，提交符合要求的资格及资信证明文件。投标人组成联合体投标的，应按招标文件“第七章 二-10 联合

	体协议”中的格式，确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。
--	-------------------------------

(3) 投标保证金。

1.4 有下列情形之一的，资格审查不合格：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

采购包 1:

资格审查不合格项：无

1.5 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第 **1.2、1.3、1.4** 条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由 福建禾进项目管理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束， 福建禾进项目管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由 福建禾进项目管理有限公司 负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共 5 人组成，其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家 4 人，由采购人派出的采购人代表 1 人。

5.2 评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

(1) 评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

(2) 评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

(3) 评标的依据是招标文件和电子投标文件。

(4) 应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

(5) 评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由 福建禾进项目管理有限公司 统一对外发布。

②对 福建禾进项目管理有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

*对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1 评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2) 参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2 符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

(5) 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

(6) 有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包 1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	情形 1	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
2	情形 2	属于招标文件第三章第 10.12 条规定的投标无效情形；
3	情形 3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。

②本项目规定的其他情形：

采购包 1:

技术符合性

情形	明细
其他情形	1、未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
其他情形	2、不符合招标文件中规定的实质性要求和条件；
其他情形	3、属于招标文件中规定的无效投标条款的情形；
其他情形	4、属于招标文件规定的符合性检查不合格情形；
其他情形	5、属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形；
其他情形	6、投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息(或组成资料)。
其他情形	7、根据闽财购〔2010〕28 号文件规定，若投标人的技术部分实际得分少于招标文件设

	定的技术部分总分 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效标处理。
商务符合性	
情形	明细
其他情形	1、未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
其他情形	2、投标文件载明的招标项目交付时间超过招标文件规定或未载明招标项目交付时间的；
其他情形	3、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件要求或未载明货物包装方式、检验标准和方法的；
其他情形	4、属于招标文件规定的符合性检查不合格情形；
其他情形	5、不符合招标文件中规定的实质性要求和条件；
其他情形	6、属于招标文件中规定的无效投标条款的情形；
其他情形	7、属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形；
其他情形	8、投标文件的商务部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息(或组成资料)。
其他情形	9、招标文件第五章“三、商务条件”中内容出负偏离的，按无效投标处理。

附加符合性：无

价格符合性：无

6.3 澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(3) 电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- ①开标一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 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总价金额与按照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。修正后的报价应按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(5) 关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4 比较与评价

(1) 按照本章第 7 条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

/

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

中标候选人并列的，按“技术部分”的得分高低排序；若技术部分得分也相同的，则按“商务部分”的得分高低排序；若技术部分得分与商务部分得分也相同的，则采取随机抽取方式确定。

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第 6.4 条第(2)款第①、②规定处理。

(3) 漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5 推荐中标候选人：详见本章第 7.2 条规定。

6.6 编写评标报告

(1) 评标报告由评标委员会负责编写。

(2) 评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

- ④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- ⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；
- ⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8 评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9 在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

- (1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第 9.7 条规定情形）；
- (2) 妨碍其他投标人的竞争行为；
- (3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10 评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，福建禾进项目管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1 评标方法：

采购包 1：综合评分法

7.2 评标标准

采购包 1：综合评分法

(1) 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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $F_A = F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + F_3 \times A_3 + F_4 \times A_4$ (若有)，其中： F_1 指价格项评审因素得分、 F_2 指技术项评审因素得分、 F_3 指商务项评审因素得分， A_1 指价格项评审因素所占的权重、 A_2 指技术项评审因素所占的权重、 A_3 指商务项评审因素所占的权重， $A_1+A_2+A_3=1$ 、 $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + F_3 \times A_3 = 100$ 分（满分时）， $F_4 \times A_4$ 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

各项评审因素的设置如下：

价格项 ($F_1 \times A_1$) 满分为 30.00 分

F_1 指价格项评审因素得分 = (评标基准价/投标报价) × 100 × 价格项评审因素所占的权重(注：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。) 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	联合协议或者分包	5.00%	(一)《政府采购促进中小企业发展管理办法》 价格的扣除： 1、根据财政部、工业和信息化部关于发布《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，

			<p>依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本评标项目第(一)条第 3 点规定的中小企业扶持政策： (1)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； (2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； (3)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本评标项目第(一)条第 3 点规定的中小企业扶持政策。 联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的采购项目，小企业的合同份额占合同总金额 46.75% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 3、本项目为非专门面向中小企业的项目，根据《福建省财政厅福建省工业和信息化厅关于认真落实政府采购促进中小企业发展政策的通知》 闽财购〔2021〕4 号，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的采购项目，小企业的合同份额占合同总金额 46.75% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 5% 的扣除。</p>
小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	15.00%	多媒体设备(含视频制作)部分（其余专门面向中小企业的不享受价格扣除政策。）参与小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位价格扣除，按如下：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但

		<p>与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。 2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本评标项目第(一)条第 3 点规定的中小企业扶持政策： (1)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； (2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； (3)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本评标项目第(一)条第 3 点规定的中小企业扶持政策。 3、本次采购控制价 580.1752 万元，其中多媒体设备(含视频制作)不专门面向中小企业，其余的 271.2270 万元面向中小企业，即本采购中小企业采购预留份额约为 46.75%，根据《福建省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》闽财规〔2022〕13 号的规定，多媒体设备(含视频制作)部分对小微企业报价给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。残疾人集中就业企业、监狱企业视同小微企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。 4、监狱企业参加政府采购活动时，应当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，否则不予价格扣除。 5、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 6、采购标的（多媒体设备(含视频制作)部分）对应的中小企业划分标准所属行业为工业，应对应填写《中小企业声明函》(货物)模板，若供应商填写的《中小企业声明函》不是对应模板的或者提供的《中小企业声明函》中填写的行业与招标文件明确的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业不一致，均不予以认定为小微企业，不予价格扣除。 注：中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》(见招标文件相关附件)，否则不得享受相关中小企业扶持政</p>
--	--	--

		<p>策。评标委员会审查此项响应性只根据投标文件本身的内容,而不寻求其他的外部证据。3、在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,根据《福建省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》闽财规〔2022〕13号的规定,对残疾人福利性单位产品价格给予15%的扣除。残疾人福利性单位属于小微企业的,不重复享受政策(按照扣除比例较高的扣除)。注: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,中标供应商为残疾人福利性单位的,采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》,接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定被追究法律责任。(本文件中其他有关对小微企业及其报价扣除描述情况与此处不一致的,以此处为准)</p>
--	--	---

其他: 无

技术项 (F2×A2) 满分为 55.00 分

项目	分值	描述
技术服务响应情况	44.00	<p>根据各投标人所提供的技术和服务要求响应表,并结合佐证材料等方面情况,对照招标文件第五章“二技术和服务要求”的内容,由评委按以下标准评定:①投标人所投产品完全满足或者优于招标文件要求的,得满分 44 分;②带“★”的技术指标项为关键参数,不允许负偏离;③带“▲”号的技术指标项为重要参数(合计 11 项),每负偏离一项扣 2 分;④带“●”号但需提供检测报告证明材料的技术指标项(合计 8 项),每负偏离一项扣 1 分;⑤其他技术指标项每负偏离一项扣 0.014 分(合计 992 项)。扣完为止。正偏离不加分。【注:①招标文件技术相关要求中若有要求投标人提供官网全屏截图或网址链接或相应产品证书或检测报告或其他相关佐证材料的条款,投标人未提供或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的,评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审(负偏离)。②投标人必须根据该评审内容,对照招标文件的要求逐项进行应答,如实说明正、负偏离情况,否则,有可能做出不利于投标人的评判(负偏离)。③凡标有最低一级序号的指标项即为一项技</p>

		术或服务要求条款,无论是否隶属于上一级编号】
影片脚本	3.00	根据招标人提供的主题内容,投标人能够提供展馆序厅主题影片分镜头脚本。分镜头脚本内容需详细展示福建省生态文明建设成果和生态环境保护成效;介绍国家生态环境科技成果转化服务平台,体现以科技赋能推动生态发展;重点突出海峡两岸在生态环境领域的科技创新成果、技术转化落地等相关内容,由评标委员会进行评分。提供的方案最具有可行性、最合理、最完整且最详细的得3分;提供的脚本内容较合理、较完整的得1分;提供的脚本内容一般,但能够基本满足项目需求的得0.5分;提供的脚本内容不能满足要求的或未提供的不得分。(演示内容以U盘的形式提交。投标人仅可安排一名人员进行演示和讲解,演示(讲解)人员须同时携带授权函(格式自拟)、身份证件原件及复印件,均需加盖投标人公章,若因未提交或提交错误或提交不完整而无法进行演示的,后果自负。)
演示1	3.00	投标人能够提供展馆序厅主题影片小样,内容主要介绍福建省生态文明建设成果和生态环境保护成效,展示海峡两岸在生态环境领域科技创新成果,由评标委员会进行评分。提供的影片小样最具有可行性、最合理、最完整且最详细的得3分;提供的影片小样较合理、较完整的得1分;提供的影片小样一般,但能够基本满足项目需求的得0.5分;提供的影片小样不能满足要求的或未提供的不得分。(演示内容以U盘的形式提交。投标人仅可安排一名人员进行演示和讲解,演示(讲解)人员须同时携带授权函(格式自拟)、身份证件原件及复印件,均需加盖投标人公章,若因未提交或提交错误或提交不完整而无法进行演示的,后果自负。)
演示2	1.00	投标人能够提供电源时序器输出通道具有电流电压测量、漏电报警功能的APP调试软件功能界面及演示视频的得1分。
演示3	1.00	投标人能够提供电源时序器APP上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡功能的APP调试软件功能界面及演示视频的得1分。
施工方案	3.00	根据投标人项目实施计划、实施流程、工程工期安排的完整等方案情况,由评标委员会进行评分。周全详细、具体,可行性强的3分,方

		案较为周全详细、具体，可行性一般的得 1 分，方案可行性较差的得 0.5 分，未提供不得分。
--	--	--

商务项 (F3×A3) 满分为 15.00 分

项目	分值	描述
综合实力	1.00	投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级(含)及以上并在有效期内的得 1 分，投标人须提供证书复印件，并加盖投标人公章，否则不得分。
获奖情况	2.00	投标人自 2020 年 1 月 1 日（以获奖证书颁发时间为准）至今获得过国家级建设行政主管部门(或中国建筑装饰协会)颁发的展览陈列(或装饰设计)相关奖项的每个得 1 分，本项满分 2 分。投标人须提供经确认真实有效的且有颁发部门盖章的相关证书或文件，并加盖投标人公章，否则不得分。
人员配备 1	2.00	投标人拟派的项目总负责人须具备一级建造师(建筑工程)证书，得 2 分；本项满分 2 分。需提供身份证复印件、一级建造师电子注册证书打印后并由持证人员在个人签名处手写签名的复印件以及投标截止时间前 3 个月(不含投标截止时间的当月)任一个月的社保证明(社保证明材料应体现本单位在岗人员提供养老保险缴纳明细表)，未完整提供的不得分。复印件加盖公章。
人员配备 2	1.00	根据投标人拟派技术负责人执业资格情况进行评分，满分 1 分。技术负责人具有建筑工程相关专业的高级工程师职称的得 1 分。需提供身份证复印件、证书复印件以及投标截止时间前 3 个月(不含投标截止时间的当月)任一个月的社保证明(社保证明材料应体现本单位在岗人员提供养老保险缴纳明细表)，未完整提供的不得分。
技术团队	3.00	投标人拟投入本项目技术团队（项目负责人、技术负责人除外）具有：中级及以上职称人员专业涵盖建筑工程、建筑装饰、室内设计、项目管理、通信工程、电子工程、暖通、展示设计、装饰设计、平面设计，以上 10 个专业中具有 8 个及以上的得 3 分，6 至 7 个的得 2 分，3 至 5 个的得 1 分，少于 3 个的不得分。提供人员职称证书。注：上述人员须提供投标截止时间前 3 个月(不含投标截止时间的当月)任一个月的社保证明(社保证明材料应体现本单位在岗人员提供养老保险缴纳明细表)，未完整提供的不得分。复印件加盖公章。职称证

		书如未写明专业的需另提供职称评审表或毕业证书。上述要求中同一人员有多种证书的只计一次分，不重复加分。
业绩	3.00	投标截止时间前三年内（以验收合格时间为 准），取得本次采购同类项目业绩（展馆布展 施工或设计施工一体化或工程总承包业绩）， 由评委根据投标人提供的业绩进行评议。每提 供 1 项得 1 分，满分 3 分。注：须同时提供相 关网站中标公告的下载网页并注明网址、中标 通知书复印件、采购合同文本复印件、以及能 够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相 关证明文件复印件，如未按以上要求完整提供 证明材料不得分。
培训方案	1.00	根据投标人针对本项目提供的对采购人的管 理人员、操作人员及设备维护人员的培训方案 情况，由评委进行评分：培训方案内容符合实 际、合理完整的得 1 分；培训方案内容较符合 实际、较合理完整的得 0.5 分；培训方案内容 仅笼统概括不完整的不得分。
质量保证措施方案	1.00	根据投标人针对本项目提供的质量保证措施 方案，从完善程度、可行性等方面，由评委进 行评分：质量保证措施详细具体、针对性强、 合理可行的，得 1 分；质量保证措施基本完整、 有一定针对性、较可行的，得 0.5 分；质量保 证措施不完整、缺乏针对性、可行性较差的， 不得分。
售后服务方案	1.00	根据投标人的售后服务方案（包括具体的售后 服务内容、故障响应时间、响应方式、维修服 务能力等方面）由评委进行评分：方案内容 详实、切合本项目实际情况的，得 1 分；方案 内容基本完整、符合本项目实际情况的，得 0.5 分；方案内容不完善、内容不全面的不得分。

加分项 (F4×A4)

项目	分值	描述
节能、环境标志产品	6.80	(1)执行财政部 发展改革委 生态环境部 市场 监管总局印发《关于调整优化节能产品、环境 标志产品政府采购执行机制的通知》(财库 (2019) 9 号) 、《关于印发环境标志产品政 府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18 号和 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通 知》(财库〔2019〕19 号)的规定。 (2)节能(非 强制类产品)、环境标志产品评审优惠内容及 幅度如下： ①、若同一合同包内的节能(非强 制类)、环境标志产品报价总金额占本合同包

	<p>报价总金额 20%(含 20%)以下的，将分别给予节能(非强制类)、环境标志产品价格评标项和技术评标项标准总分值 4%的加分；②、若同一合同包内节能(非强制类)、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 20%-50%(含 50%)的，将分别给予节能(非强制类)、环境标志产品在价格评标项和技术评标项标准总分值 6%的加分；③、若同一合同包内节能(非强制类)、环境标志产品报价总金额占本合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能(非强制类产品)、环境标志产品在价格评标项和技术评标项标准总分值 8%的加分。(3)对于同时属于节能(非强制类)、环境标志的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。投标人在投标时必须对属于节能(非强制类)、环境标志产品单独在节能(非强制类)、环境标志产品统计表中填写，并提供产品的证明资料复印件附在报价部分(电子证明资料应上传在对应评分模块)且加盖投标人公章。未单独分项报价或未按规定提供产品的证明资料的不给予加分。投标产品属于节能(非强制类)、环境标志产品的，可享受相关的鼓励优惠政策；若节能(非强制类)、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。评标委员会审查此项响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。(本文件中其他有关附加部分评审中节能(非强制类)、环境标志产品描述情况与此处不一致，以此处为准)</p>
--	---

(4) 中标候选人排列规则顺序如下：

- a.按照评标总得分 (FA) 由高到低顺序排列。
- b.评标总得分 (FA) 相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c.评标总得分 (FA) 且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1 评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2 评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4 其他：(1) 投标保证金收取理由：为了避免因投标人投标后随意撤回、撤销投标或随意变更应承担相应的义务给采购人造成损失。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

1、项目背景

生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅是海峡生态环境科技成果转化落地的工作平台，集成果展示、科创宣传、项目推介、对接洽谈、转化服务等功能为一体，作为海峡生态环境技术转移的洽谈区、“1+N”技术转移联盟的聚集地以及科技人才培训基地。生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅项目按照高标准设计、高水平建设的要求，打造成展示福建省生态文明建设成果的窗口，展示福建生态环境科技成果转化的窗口。

2、项目地点：厦门市集美区集美大道 1999 号环境监测综合大楼；

3、项目规模：本项目采购预算为人民币 580.1750 万元。其中多媒体设备(含视频制作)最高限价为人民币 308.9482 万元，投标人超过最高限价的报价为无效报价。

4、招标范围和内容：工程方案优化及深化设计、多媒体系统（含硬件、软件及视频内容）的采购安装，展厅展陈装饰制作及安装，室内基础装修、设备购置、电气、照明、安防，空调系统改造，消防改造和审批，以及成果展厅、动态展厅、数字孪生开放实验室、观测实验室、路演厅、技术会商室、会客室、科技档案室、转化洽谈室等公共设施及室内的附属设施，包括但不限于基础装饰、电气、多媒体设备、办公及会议区办公设施、家具的采购、安装与实施。具体以采购人提供的设计图纸和工程量清单为依据；

现有展区的拆除：天棚吊顶、墙体、地面、暖通等的拆除改造以及消防、安防的局部改造。

5、质量要求：按本招标文件执行，达到采购方提升要求并符合《工程施工质量验收规范》合格标准。

6、工期：本项目总工期（90）天；开工日期以签订开工报告当日起算。

7、本项目是一项集设备采购与装饰装修、平面与多媒体内容制作信息化建设于一体的综合性采购项目，投标人必须提供符合采购人需求的产品、工程、服务，并负责相应的伴随服务。

8、投标人按采购包投标，对同一采购包内所有品目号内容投标时必须完整，评标与授标以采购包为单位。投标报价不得超出招标文件规定的最高限价。投标报价应包含投标货物所涉及的所有费用，包括货物制造、包装、运输、装卸、税金、保险、安装、搬运、调试、验收、培训、检验、保修等一切相关费用。

9、投标人必须保证所投货物为生产厂家的正规合格产品，并按正规销售渠道供货且提供的所有产品具有在中国境内的合法使用权和用户保护权且为全新原装品牌产品，若投标人所投产品国家有强制性要求认证的，则投标人应提供通过认证的产品进行投标。投标人所提供的服务应符合国家相关法律法规。如因产品违反国家相关规定而产生的纠纷和责任，均由投标人负全责。若因此给采购人造成损失的，投标人还要负赔偿责任。

10、本次采购项目合同包一的核心产品为技术和服务要求中序号 1:LED 大屏。若提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按招标文件相关规定执行。凡是列入核心产品范围的，其中任一产品出现相同品牌的，均被认定为一家投标人来计算。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

1、投标人须按照审计部门出具的生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅的审核报告【详见《附件：（生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅）招标控制价及工程量清单》】要求进行报价，提供货物并安装。

2、★招标文件有要求所投产品须提供国家强制性要求或认证证书（如3C、节能认证产品）的，按招标文件要求提供。招标文件未要求提供证书但所投产品属于国家强制性要求或认证（如3C、节能认证产品）的，投标人可提供有效的证书复印件或提供所投产品满足国家强制性要求（如3C、节能认证产品）的承诺函，并对其真实性负责，承诺函格式自拟。

生态环境海峡科技成果转化综合展示大厅项目

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
成果展厅				
展项 1、LED 大屏				
1	LED 大屏 (核心产品)	1. 像素间距 (mm) ≤1.25; 2. 像素密度 (dot/m ²) 640000; 3. 像素构成 1R1G1B; 4. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接，无缝显示； 模块化单元结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，支持XYZ三轴调节结构，更好的调节屏体平整度； 5. 通过 GB 8898-2011 爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿； 6. 色温 3000K—10000K 可调，亮度均匀性 ≥97%，色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内； 7. 符合 GB/T15115-2009，压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求； 8. 通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸 <75 μm 的滑石粉，尘降量 600g/(m ² • d)，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入； 9. LED 封装方式 SMD 1010； 10. 模组分辨率 256×128； 11. 模组尺寸 (mm) 320×160 厚度 14.6±0.15, LED 显示面积 17.2 m ² ，显示面积误差范围不超过 1%； 12. 模组重量 (g) 510±5； 13. 最佳视距 ≥1.25m； 14. 模组接口 HUB320； 15. 可视角度 H≥160° V≥ 140°； 16. 模组最大功耗 (W) 32； 17. 模组平均功耗 (W) 16； 18. 最大功率 (W/m ²) 633； 19. 平均功率 (W/m ²) 317；	17.2	m ²

		20. 屏幕亮度 (cd/m ²) ≥550; 21. 扫描驱动方式 1/32 扫描，恒流驱动； 22. 工作电压 (V) 4.2~5; 23. 使用寿命 (小时) ≥100000; 24. 套件材质 PC+纤； 25. 防护等级 IP40(正面)； 26. 使用环境温湿度 -10℃ ~ +40℃, RH=10~80%无结露； 27. 灰度等级 65536; 28. 刷新率(Hz) ≥3840; 29. 驱动 IC PWM 驱动 IC; 30. 质保期三年。		
2	视频处理器	31. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体, 支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入, 1 路 USB 播放； 32. 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 33. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局； 34. 支持预监输出画面； 35. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示； 36. 支持智能控制软件进行操作控制； 37. 支持场景预设，支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用。	1	台
3	接收卡	38. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； 39. 采用千兆网口，可以连接 PC 端； 40. 支持逐点亮色度校正； 41. 支持接收卡预存画面设置； 42. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 43. 支持 5Pin 液晶模块。	52	张
4	配电柜	44. 20KW 配电箱，带漏电、时控； 45. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固； ●配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； 46. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； ●配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）。	1	套
5	钢架结构	47. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架	17.2	m ²

		构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作, 结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求, 修饰: 无指纹不锈钢包边。		
6	电脑	<p>48. CPU 主频$\geq 2.9\text{GHz}$、核心数量\geq六核心 ;</p> <p>49. 8GB DDR4;</p> <p>▲支持超高清 4K、8K 视频解码播放, 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作, 支持多显卡状态下, 不同屏幕输出不同内容, 支持辅屏预览, 支持多个输出显示, 播放不同的视频, (须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) ;</p> <p>50. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3;</p> <p>51. 操作系统: Windows10Home64bit 简体中文版;</p> <p>52. 8 个 USB 接口;</p> <p>●支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装, 支持上述双系统、三系统、四系统安装, 同时支持批量激活 UOS 系统和麒麟等国产化系统, (须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>53. 键鼠套装;</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>	1	台
7	音箱	<p>54. 两分频音箱;</p> <p>55. 额定阻抗: $\geq 8\Omega$;</p> <p>56. 额定功率: 400W;</p> <p>57. 最大功率: 1600W;</p> <p>58. 特性灵敏度: $\geq 98\text{dB}$;</p> <p>59. 连续声压级: 124dB;</p> <p>60. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$;</p> <p>61. 额定频率范围: 50~20000Hz;</p> <p>62. 中低音扬声器: LF: 12"×1;</p> <p>63. 高音扬声器: HF: 1.75"×1;</p> <p>64. 覆盖角度 (H×V) : 90° × 60° ;</p> <p>65. 输入接口: NL4MP×2;</p> <p>66. 尺寸 (mm) : 655(H) ×397 (W) ×387 (D) ;</p> <p>67. 净重: 21.4 kg;</p> <p>68. 箱体采用优质木工板;</p> <p>69. 多点 M8 吊挂;</p> <p>70. 音箱底部Φ35mm 支撑座;</p> <p>71. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。</p>	2	只
8	专业立体声功放	72. 内置 2×2DSP 音频处理, 每通道支持输入输出高低通滤波, 输入 8 段, 输出 5 段 PEQ;	1	台

		<p>73. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>74. 额定功率：$\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接；</p> <p>75. 频率响应：20Hz~20kHz；</p> <p>76. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围；</p> <p>77. 可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）；</p> <p>78. 前面板带工作状态显示屏，支持预设管理；</p> <p>79. 具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理；</p> <p>80. RMS 输出电压：74.8V (THD=1%, 1kHz)；</p> <p>81. 总谐波失真：$< 0.1\%$；</p> <p>82. 信噪比：$\geq 105dB$；</p> <p>83. 声道分离度：$\geq 85dB$；</p> <p>84. 阻尼系数（8Ω, 20Hz~200Hz）≥ 500。</p>		
9	辅料	85. 线材、辅料等。	1	批
10	交互式播放控制软件	<p>86. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能；</p> <p>87. 支持后台管理：可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能；</p> <p>▲大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换，支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>88. 采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理；</p> <p>89. 系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>90. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录；</p> <p>▲支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840 \times 2160、2736 \times 1824、1920 \times 1080、1280 \times 720，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p>	1	套

		<p>91. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局；</p> <p>92. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>93. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。</p>		
11	内容制作	<p>94. 视频剪辑，甲供素材，特效包装，超高分辨率；</p> <p>95. 内容介绍形式：内容为三维动态展示；</p> <p>96. 视频参数：分辨率：非标，帧速率：25 帧/秒、比特率：317kbps，音频采样频率：48.000KHZ；</p> <p>97. 制作周期：根据客户修改建议、多次修改；</p> <p>98. 制作流程：前期：对接人员对接、制定画面风格；中期：拍摄人员拍摄、画面整理—配音老师配音—剪辑师整理内容，后期：调色师调色—剪辑师剪辑—包装师包装制作—3d 师三维制作的制作—合成师合成输出；</p> <p>99. 制作软件：Word：文案编写软件, After Effects：专业视频制作特效处理软件, Audition：专业音频编辑软件, Photoshop：平面类处理软件, EDIUS：视频剪辑类软件, C4D：三维制作软件, 达芬奇：专业调色软件；</p> <p>100. 实现项目人员配备：对接人员、文案策划、拍摄人员、特效包装制作人员、3d 制作人员、调色人员，剪辑人员，视频总合成人员、项目总负责人员。</p>	3	分钟
展项 2、智慧屏				
1	液晶智能黑板一体机	<p>101. 安全性外观设计，采用金属面框，表面无尖锐边缘或突起；</p> <p>102. 电源要求：AC 220V±15%；</p> <p>103. 屏幕表面采用莫氏 7 级钢化玻璃设计，防划防撞；</p> <p>104. 屏幕尺寸（对角线）：100 英寸 UHD 超高清液晶屏，分辨率 3840×2160；</p> <p>105. 内置音箱功率 2*10W；</p> <p>106. 屏幕宽高比 16:9；</p> <p>107. 整机尺寸 2270(宽)×1306(高) mm；</p> <p>108. 响应时间 6ms 以下；</p> <p>109. 色彩 16.7M(8bit)；</p> <p>110. 刷新频率 60HZ；</p> <p>111. 可视角度 178° ；</p> <p>112. 图像模式：16: 9/全屏；</p> <p>113. 对比度 1500: 1；</p> <p>114. 亮度≥500cd/m²；</p> <p>115. 扬声器数 2 Android 安卓配置；</p> <p>116. CPU： 4 核，主频 1.5 GHz；</p> <p>117. 内存：标配 2G DDR3；</p> <p>118. 内置存储器：EMMC 标配 16G；</p> <p>119. 安卓系统版本：搭载 Android9.0 系统；</p> <p>120. 1 个 HDMI 输出，支持 1080P@60Hz 输出；</p>	2	台

		<p>121. 网络支持：以太网、 WiFi</p> <p>122. 视频格式：支持 wmv、 avi、 flv、 rm、 rmvb、 mpeg 、 ts、 mp4 等；</p> <p>123. 音频格式：MP3、 MP2、 ACC、 WAV、 WMA 等；</p> <p>124. 图片格式：BMP、 JPEG、 PNG、 GIF；</p> <p>125. 2 个 USB HOST；</p> <p>126. 功放输出：支持左右声道输出，内置双 4R/20W， 8R/10W 功放；</p> <p>127. 支持 USB/T 卡/网络升级；</p> <p>128. 支持定时开关机；</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>		
2	内容制作	<p>129. 甲供素材，视频剪辑，图片轮播，不超过 40P，配音乐；</p> <p>130. 视频参数：分辨率：非标，帧速率：25 帧/秒，比特率：358kbps，音频采样频率：48.000KHZ；</p> <p>131. 制作周期：根据客户修改建议多次修改；</p> <p>132. 制作流程：前期：对接人员对接、收集素材，中期：创意制定、并归纳整理素材；后期：包装师特效制作、剪辑师剪辑、最终进行合成输出；</p> <p>133. 制作软件：After Effects：视频制作特效处理软件，EDIUS：视频剪辑类软件，Photoshop：平面类处理软件；</p> <p>134. 实现项目人员配备：对接人员、文案策划、特效包装制作人员、调色人员，剪辑人员，视频总合成人员、UI 设计人员项目总负责人员。</p>	2	套
展项 3、触摸一体机				
1	触控一体机	<p>135. 壁挂款式，安全性外观设计，采用金属面框，表面无尖锐边缘或突起；</p> <p>136. 电源要求：AC 220V±15%；</p> <p>137. 屏幕表面采用莫氏 7 级钢化玻璃设计，防划防撞；</p> <p>▲白板内置浏览器，白板软件内支持浏览器搜索，长按网页中的图片插入白板，或截图插入，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>138. 屏幕尺寸（对角线）：55 英寸高清液晶屏，分辨率 3840*2160，对比度≥2500: 1，可视角度≥178°，图像模式：16: 9/全屏，亮度≥500cd/m²；</p> <p>139. 显示屏寿命≥50000 小时；</p> <p>140. 内置音箱功率 2*10W；</p> <p>▲全屏应用框架，无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示，底部常驻系统操作栏，可手动向下滑动自动收起和底部向上滑动自动展开，（须提供检测机构出具的</p>	1	台

		<p>带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>141. 支持一键开/关整机（无需分别打开显示屏和电脑）和定时开/关机；</p> <p>142. 采用红外多点触控技术；</p> <p>143. 内置高性能 OPS 内置电脑：Intel I5CPU， 8GB 内存， 256G SSD 硬盘；</p> <p>144. 支持 H.264，支持 4K(3840×2160) 超高清视频，视频解码支持 3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应、梳状滤波，Windows 及安卓双系统下支持纯硬件高清解码技术；</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>		
2	交互式控制 触控软件	<p>145. 根据用户需求定制系统控制功能；</p> <p>146. 支持受控电脑多媒体播放控制功能，可对播放参数进行设置，如文件选择、音量调节、循环、快进/退、上/下一曲、窗口/全屏等；</p> <p>147. 支持阅读受控电脑内 PPT 文件，进行翻页、窗口缩放等操作；</p> <p>148. 含 UI 界面设计、程序开发；</p> <p>149. 支持情景交互、多级查询等功能；</p> <p>150. 支持图文、视频等素材的交互体验。</p>	1	套
展项 4、商显一体机				
1	液晶广告机	<p>151. 安全性外观设计，采用金属面框，表面无尖锐边缘或突起；</p> <p>152. 电源要求：AC 220V±15%；</p> <p>153. 屏幕表面采用莫氏 7 级钢化玻璃设计，防划防撞；</p> <p>154. 屏幕尺寸（对角线）：55 英寸液晶屏 3840*2160 分辨率，对比度≥2500: 1，可视角度≥178°，图像模式：16: 9/全屏，亮度≥500cd/m²；</p> <p>155. 显示屏寿命≥50000 小时；</p> <p>156. 内置音箱功率 2*10W；</p> <p>157. 画面显示尺寸 1212 x 683mm 【HxV】；</p> <p>158. 显示色彩 10bit，1.07B；</p> <p>159. 刷新率 2K-30HZ；</p> <p>160. 主板接口参数，输入输出接口：1 路 HDMI 输入，1 路内置 HDMI 输入，1 路 DVI 输入，1 路 VGA 输入，1 路 CVBS 输入，1 路 CVBS 输出，1 路 USB 输入（支持音/视频播放功能），1 路 LVDS 信号输出接口，1 路 音频输入，1 路 音频输出；</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>	10	台
2	内容制作	161. 界面/UI 设计制作，特效制作，多媒体内容制作，3 级目录不超过 30 页面。	10	套

动态展厅				
1	液晶交互触摸一体机	<p>162. 显示屏：100 英寸 oled 屏幕比例：16:9 动态对比度 5000: 1, 分辨率： 3840*2160, 亮度：≥ 500cd/m²;</p> <p>163. 内存：4G;</p> <p>164. 存储器：32G;</p> <p>165. 机身接口：2 路（Type-A 型 USB2.0 x2 路）、1 路（Type-B 型 For HDMI Touch ）、1 路 AV 音频输入、1 路 RS232 接口、1 路标准 RJ45 有线以太网口、1 路无线 2.4G Wi-Fi、2 路 HDMI IN、1 路 耳机口；</p> <p>166. 红外遥控：支持；</p> <p>167. 喇叭：立体声混合双声道 CLASS-D 功放输出，额定功率：2x10W (L+R / 8 Ω) of THD+N≤10%@1KHz (Audio Input: 0.5VRMS)；</p> <p>168. 睡眠定时、关机记忆、支持遥控器代替键盘，实现 F1~F12 按键功能，遥控电视电源开机功能支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作等功能，支持在系统主页面点击任一信号源， 支持遥控器童锁功能，支持无线 wifi，有线 LAN，支持前置按键一键开关电脑；</p> <p>169. 重量：整机毛重 120kg;</p> <p>170. 电源：AC 180~240V 50/60Hz;</p> <p>171. 外包装尺寸：2425*1532*255;</p> <p>172. 可视角度：H/V：178/178 度；</p> <p>173. 响应时间：4ms;</p> <p>174. 色彩：10Bit, 16. 7M;</p> <p>175. 屏幕保护：4mm 全钢化高防爆玻璃；</p> <p>176. 支持多屏互动，手机电脑一件传屏，可实时批注，四分屏幕，超低延迟；</p> <p>177. 支持 1080P 音视频同步，在网络丢包率在 30% 以下，音视频可仍清晰流畅；</p> <p>178. 支持手势擦除，手指书写后可用手背擦除，编写高效，可扫码将内容一键带走、加密分享、快捷安全；</p> <p>179. 可支持异地书写、批注，轻松互动；</p> <p>180. 拾音半径：3M;</p> <p>181. 操作精度：1mm;</p> <p>182. 触屏分辨率：4096*4096。</p>	1	台
数字孪生开放实验室				
展项 1、LED 大屏+投影（数字三维展区）				
1	LED 大屏	<p>183. 像素间距 (mm) : ≤1. 25;</p> <p>184. 像素密度 (dot/m²) 640000;</p> <p>185. 像素构成 1R1G1B;</p>	14. 8	m ²

		<p>186. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接，无缝显示，模块化单元结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，支持 XYZ 三轴调节结构，更好的调节屏体平整度；</p> <p>▲通过 GB 8898-2011 爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>187. 色温 3000K—10000K 可调，亮度均匀性 $\geq 97\%$，色度均匀性 $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内；</p> <p>188. 符合 GB/T15115-2009，压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求；</p> <p>▲通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸 $< 75 \mu m$ 的滑石粉，尘降量 $600g/(m^2 \cdot d)$，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>189. LED 封装方式 SMD 1010；</p> <p>190. 模组分辨率 256×128；</p> <p>191. 模组尺寸（mm） 320×160 厚度 14.6 ± 0.15，LED 显示面积 $14.8 m^2$，显示面积误差范围不超过 1%；</p> <p>192. 模组重量（g） 510 ± 5；</p> <p>193. 最佳视距 $\geq 1.25m$；</p> <p>194. 模组接口 HUB320；</p> <p>195. 可视角度 $H \geq 160^\circ V \geq 140^\circ$；</p> <p>196. 模组最大功耗（W） 32；</p> <p>197. 模组平均功耗（W） 16；</p> <p>198. 最大功率（W/m²） 633；</p> <p>199. 平均功率（W/m²） 317；</p> <p>200. 屏幕亮度（cd/m²） ≥ 550；</p> <p>201. 扫描驱动方式 1/32 扫描，恒流驱动；</p> <p>202. 工作电压（V） 4.2-5；</p> <p>203. 使用寿命（小时） ≥ 100000；</p> <p>204. 套件材质 PC+纤；</p> <p>205. 防护等级 IP40（正面）；</p> <p>206. 使用环境温湿度 $-10^\circ C \sim +40^\circ C$, RH=10~80% 无结露；</p> <p>207. 灰度等级 65536；</p> <p>208. 刷新率（Hz） ≥ 3840；</p> <p>209. 驱动 IC PWM 驱动 IC；</p> <p>210. 质保期三年。</p>		
2	视频处理器	211. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体，支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入，1 路 USB 播放；	1	台

		212. 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 213. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局； 214. 支持预监输出画面； 215. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示； 216. 支持智能控制软件进行操作控制； 217. 支持场景预设，支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用。		
3	接收卡	218. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； 219. 采用千兆网口，可以连接 PC 端； 220. 支持逐点亮色度校正； 221. 支持接收卡预存画面设置； 222. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 223. 支持 5Pin 液晶模块。	45	张
4	配电柜	224. 20KW 配电箱，带漏电、时控； 225. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固； 226. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关； 227. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； 228. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。	1	套
5	钢架结构	229. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，修饰：无指纹不锈钢包边。	14.8	m ²
6	音箱	230. 两分频音箱； 231. 额定阻抗：≥8 Ω； 232. 额定功率：400W； 233. 最大功率：1600W； 234. 特性灵敏度：≥98dB； 235. 连续声压级：124dB； 236. 最大声压级：≥130dB； 237. 额定频率范围：50～20000Hz； 238. 中低音扬声器：LF：12"×1； 239. 高音扬声器：HF：1.75"×1； 240. 覆盖角度 (H×V)：90° ×60°； 241. 输入接口：NL4MP×2； 242. 尺寸 (mm)：655(H) ×397 (W) ×387 (D)； 243. 净重：21.4 kg；	2	只

		244. 箱体采用优质木工板; 245. 多点 M8 吊挂; 246. 音箱底部Φ35mm 支撑座; 247. 金属防护网，6mm 六边形透声孔，内衬防尘透声网。		
7	专业立体声功放	248. 内置 2×2DSP 音频处理，每通道支持输入输出高低通滤波，输入 8 段，输出 5 段 PEQ; 249. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制； 250. 额定功率： $\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接； 251. 频率响应：20Hz~20kHz; 252. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围； 253. 可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）； 254. 前面板带工作状态显示屏，支持预设管理； 255. 具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理； 256. RMS 输出电压：74.8V (THD=1%, 1kHz)； 257. 总谐波失真： $< 0.1\%$ ； 258. 信噪比： $\geq 105dB$ ； 259. 声道分离度： $\geq 85dB$ ； 260. 阻尼系数（ 8Ω , 20Hz~200Hz） ≥ 500 。	1	台
8	辅料	261. 线材、辅料等。	1	批
9	交互式播放控制软件	262. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能； 263. 支持后台管理：可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能； 264. 大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换，支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等； 265. 采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理； 266. 系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能； 267. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录；	1	套

		<p>268. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；</p> <p>269. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局；</p> <p>270. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>271. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。</p>		
10	三维数据图形工作站	<p>272. 工作站类型：塔式工作站；</p> <p>273. 操作系统品牌：中标麒麟/NeoKylin（可安装 Windows server 系统）；</p> <p>274. 系统版本：V7.0；</p> <p>275. CPU 系列：英特尔至强银牌；</p> <p>276. CPU 型号：2 颗 * 英特尔至强银牌 4210R；</p> <p>277. CPU 主频：2.4GHz；</p> <p>278. CPU 核心数：10 核心；</p> <p>279. 内存容量：128GB；</p> <p>280. 内存插槽数量：24 个；</p> <p>281. 硬盘容量：2TB 机械硬盘+512GB 固态硬盘；</p> <p>282. 显卡芯片：Nvidia GeForce RTX 3090；</p> <p>283. 显存容量：24GB；</p> <p>284. 显存位宽：384bit；</p> <p>285. 有线网卡：10/100/1000Mbps；</p> <p>286. USB 接口：正面 2 个第一代 USB 3.1 Type A 端口，2 个 USB 3.1 Type C 端口，内部 1 个 USB 2.0 Type A 端口，背面 6 个第一代 USB 3.1 Type A 端口；</p> <p>287. 音频接口：耳机/麦克风两用接口；</p> <p>288. 视频接口：DisplayPort 端口；</p> <p>289. 网络接口：RJ-45 以太网接口；</p> <p>290. 重量：20.4kg。</p>	1	台
11	激光投影机	<p>291. DMD 芯片尺寸\geqslant0.65'；</p> <p>292. 投影比 0.521:1；</p> <p>293. 同时具备检测不到信号自动关机功能和睡眠定时功能；</p> <p>294. 同时具备侦测电源开机和侦测信号开机功能，可以做到给信号自动开机和来电自动开机；</p> <p>295. 高保真 10W 扬声器 1 个；</p> <p>296. 节能降噪设计：激光光源让投影机耗能更小，高效能冷却系统，噪音小，散热快；</p> <p>297. 多角度灵活投影：可以在各种角度灵活摆放、安装；</p>	3	台

		<p>298. 2 路 HDMI 输入（支持 HDMI2.0~4K 输入）、1 路 VGA 输入、1 路 RJ45；</p> <p>299. 机身尺寸的宽深高均≤337mm (W) x 265mm (D) x122.5mm (H)；</p> <p>300. 采用复合式激光(MCL) 光源，红光占比更高，色域更广，画质细腻，分辨率≥1280*800；</p> <p>301. 亮度≥4100 流明，对比度≥300000:1，寿命≥20000 小时；</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 支持水平以及垂直梯形矫正 0~±15° 四角矫正（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； <p>302. 具备 USB 供电接口和 HDMI 接口 可供插入无线模块供无线投影；</p> <p>303. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机机运行状态、支持网络控制 RJ45 模式、支持红外控制、支持 RS232 串口控制等多种方式控制投影；</p> <p>304. 支持 3D DLP Link 主动 3D；</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>		
12	电脑	<p>305. CPU 主频≥2.9GHz、核心数量≥六核心；</p> <p>306. 8GB DDR4；</p> <p>307. 支持超高清 4K、8K 视频解码播放，支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，支持多显卡状态下，不同屏幕输出不同内容，支持辅屏预览，支持多个输出显示，播放不同的视频；</p> <p>308. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3；</p> <p>309. 操作系统：Windows10Home64bit 简体中文版；</p> <p>310. 8 个 USB 接口；</p> <p>311. 支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装，同时支持批量激活 UOS 系统和麒麟等国产化系统；</p> <p>312. 键鼠套装。</p>	1	台
展项 2、LED 屏（物模展区 1）				
1	LED 大屏	<p>313. 像素间距 (mm) : ≤1.53；</p> <p>314. 模组分辨率 (W×H) : ≥208×104；</p> <p>315. 模组尺寸 (mm) : ≤320 (W) ×160 (H) , 显示屏总体面积不小于 2.51 m²；</p> <p>316. 模组重量 (kg/块) : ≤0.2；</p> <p>317. 像素密度 (点/m²) : ≥422500；</p> <p>318. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接，无缝显示，模块化单元结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，支持 XYZ 三轴调节结构，更好的调节屏体平整度；</p>	2.51	m ²

		<p>▲通过 GB 8898-2011 爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>319. 色温 3000K—10000K 可调，亮度均匀性 $\geq 97\%$，色度均匀性 $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内；</p> <p>320. 符合 GB/T15115-2009, 压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求；</p> <p>▲通过 GB/T 2423. 37-2006 4. 2 沙尘试验，粒子尺寸 $< 75 \mu m$ 的滑石粉，尘降量 $600g/(m^2 \cdot d)$，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>321. 维护方式：磁吸前维护；</p> <p>322. 显示屏亮度 (nits) : ≥ 600；</p> <p>323. 色温 (K) : 8000—19000 可调；</p> <p>324. 水平视角 (°) : ≥ 160；</p> <p>325. 垂直视角 (°) : ≥ 160；</p> <p>326. 对比度: $\geq 4000:1$；</p> <p>327. 亮度均匀性: $\geq 97\%$；</p> <p>328. 色度均匀性: $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内；</p> <p>329. 最佳视距 (m) : ≥ 2；</p> <p>330. 供电要求: AC220-240V；</p> <p>331. 驱动方式: 恒流驱动；</p> <p>332. 换帧频率 (Hz) : ≥ 60；</p> <p>333. 刷新率 (Hz) : ≥ 3840；</p> <p>334. 质保期三年。</p>		
2	视频处理器	<p>335. 序号 363. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体，支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入，一路 USB 播放</p> <p>336. 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放；</p> <p>337. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局；</p> <p>338. 支持预监输出画面；</p> <p>339. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示；</p> <p>340. 支持智能控制软件进行操作控制；</p> <p>341. 支持场景预设，支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用。</p>	1	台
3	接收卡	<p>342. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板；</p> <p>343. 采用千兆网口，可以连接 PC 端；</p> <p>344. 支持逐点亮色度校正；</p> <p>345. 支持接收卡预存画面设置；</p>	8	张

		346. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测; 347. 支持 5Pin 液晶模块。		
4	配电柜	348. 20KW 配电箱，带漏电、时控； 349. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固； 350. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关； 351. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； 352. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。	1	套
5	钢架结构	353. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，修饰：无指纹不锈钢包边。	2.51	m ²
6	电脑	354. CPU 主频≥2.9GHz、核心数量≥六核心； 355. 8GB DDR4； 356. 支持超高清 4K、8K 视频解码播放，支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，支持多显卡状态下，不同屏幕输出不同内容，支持辅屏预览，支持多个输出显示，播放不同的视频； 357. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3； 358. 操作系统：Windows10Home64bit 简体中文版； 359. 8 个 USB 接口； 360. 支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装，同时支持批量激活 UOS 系统和麒等国产化系统； 361. 键鼠套装。	1	台
7	音箱	362. 两分频音箱； 363. 额定阻抗：≥8 Ω； 364. 额定功率：400W； 365. 最大功率：1600W； 366. 特性灵敏度：≥98dB； 367. 连续声压级：124dB； 368. 最大声压级：≥130dB； 369. 额定频率范围：50～20000Hz； 370. 中低音扬声器：LF：12"×1； 371. 高音扬声器：HF：1.75"×1； 372. 覆盖角度（H×V）：90° ×60°； 373. 输入接口：NL4MP×2；	2	只

		374. 尺寸 (mm) : 655 (H) × 397 (W) × 387 (D); 375. 净重: 21.4 kg; 376. 箱体采用优质木工板; 377. 多点 M8 吊挂; 378. 音箱底部Φ35mm 支撑座; 379. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。		
8	专业立体声功放	380. 内置 2×2DSP 音频处理, 每通道支持输入输出高低通滤波, 输入 8 段, 输出 5 段 PEQ; 381. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制; 382. 额定功率: $\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接; 383. 频率响应: 20Hz~20kHz; 384. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围; 385. 可支持功放监控 (输出电压、电流、温度、保护等); 386. 前面板带工作状态显示屏, 支持预设管理; 387. 具备输出峰值压限控制, 实现功放输出控制管理; 388. RMS 输出电压: 74.8V (THD=1%, 1kHz); 389. 总谐波失真: <0.1%; 390. 信噪比: $\geq 105dB$; 391. 声道分离度: $\geq 85dB$; 392. 阻尼系数 (8Ω , 20Hz~200Hz) ≥ 500 。	1	台
9	辅料	393. 线材、辅料等。	1	批
10	交互式播放控制软件	394. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能; 395. 支持后台管理: 可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能; 396. 大屏上支持显示配置好的门户, 作为统一的门户入口, 可控制单块或多块屏幕一起切换支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含页面、场景、二级门户等; 397. 采用模块化设计, 实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通, 在同一平台下可对不同功能模块进行操作, 实现统一管理; 398. 系统具备 C/S 和 B/S 结构, 可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作, 支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能;	1	套

		<p>399. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录；</p> <p>400. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；</p> <p>401. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局；</p> <p>402. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>403. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。</p>		
11	物模区数字计算工作站	<p>404. 主机要求：非 OEM，需品牌工作站；</p> <p>405. 处理器参数：≥英特尔酷睿 i7-12700，12 核 (8P+4E)，2.1 GHz 至 4.9 GHz，25MB 缓存；</p> <p>406. 芯片组：配置≥Intel W680 芯片组；</p> <p>407. 内存参数：配置≥16GB DDR5 4400MHz，单设备最大支持 4 个 DIMM 插槽，支持 ECC 及 NECC 内存；</p> <p>408. 存储参数：配置≥1 块 512GB PCIE M.2 SSD+1 块 2TB SATA 3.5 英寸 HDD，单设备最大支持 4 个 2.5 英寸或者 3 个 3.5 英寸，3 个 M.2 PCIE NVME SSD；</p> <p>409. 网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡，可选支持 Wifi 6 无线网卡；</p> <p>410. 显卡：配置≥1 块 Nvidia GeForce RTX 3060 12G；</p> <p>411. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 操作系统；</p> <p>412. 设备端口：配置≥10 个外置 USB 接口，其中至少 4 个为 Type_x005f_x005f_x005f_x001f_-C 协议，1 个通用音频端口，2 个 DP 1.4 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输出端口，1 个可选端口（VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4、Type C，支持 DP 替代模式）；</p> <p>413. PCIE 插槽：配置≥1 个全高 Gen5 PCIe x16 插槽，1 个全高 Gen3 PCIe x4 插槽，全高 Gen 4 PCIe x4 插槽；</p> <p>414. 电源：≥500W 92%能效电源，电源自带诊断灯，可选最大 1000W 电源机箱；</p> <p>415. 机箱：高效散热静音，可选液冷散热系统，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤27L；</p> <p>416. 鼠标键盘：提供工作站同品牌 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标；</p> <p>417. 显示器：显示器与主机同一品牌，≥27 寸，分辨率 $1,920 \times 1,080$，IPS 面板，sRGB 99%，高度可调，可沿枢轴转动、倾斜、侧转，三面超窄边框。</p>	1	台

展项 3、LED 屏（物模展区 2）

1	LED 大屏	418. 像素间距 (mm) : ≤1.53;	2.51	m ²
---	--------	--------------------------------	------	----------------

		<p>419. 模组分辨率 (W×H) : $\geq 208 \times 104$;</p> <p>420. 模组尺寸 (mm) : ≤ 320 (W) $\times 160$ (H), 显示屏总体面积不小于 2.51 m^2;</p> <p>421. 模组重量 (kg/块) : ≤ 0.2;</p> <p>422. 像素密度 (点/m^2) : ≥ 422500;</p> <p>423. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接, 无缝显示, 模块化单元结构设计, 支持灯板、电源、接收卡正面拆卸, 支持 XYZ 三轴调节结构, 更好的调节屏体平整度;</p> <p>424. 通过 GB 8898-2011 爬电试验: 使用 50 滴溶液 (质量分数 0.1%, 纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵) 进行试验, 爬电距离不超过 1.9mm, 产品不出现绝缘闪络或击穿;</p> <p>425. 色温 3000K—10000K 可调, 亮度均匀性 $\geq 97\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内;</p> <p>426. 符合 GB/T 15115-2009, 压铸铝箱体, 抗腐蚀性, 冲击韧性和屈服强度, 符合要求;</p> <p>427. 通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验, 粒子尺寸 $< 75 \mu\text{m}$ 的滑石粉, 尘降量 $600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$, 自由降尘, 试验时间 8h, 产品未发现尘沉积及侵入;</p> <p>428. 维护方式: 磁吸前维护;</p> <p>429. 显示屏亮度 (nits) : ≥ 600;</p> <p>430. 色温 (K) : 8000—19000 可调;</p> <p>431. 水平视角 (°) : ≥ 160;</p> <p>432. 垂直视角 (°) : ≥ 160; 对比度: $\geq 4000:1$;</p> <p>433. 亮度均匀性: $\geq 97\%$;</p> <p>434. 色度均匀性: $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内;</p> <p>435. 最佳视距 (m) : ≥ 2;</p> <p>436. 供电要求: AC220-240V;</p> <p>437. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>438. 换帧频率 (Hz) : ≥ 60;</p> <p>439. 刷新率 (Hz) : ≥ 3840;</p> <p>440. 质保期三年。</p>		
2	视频处理器	<p>441. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体, 支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入, 1 路 USB 播放;</p> <p>442. 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放;</p> <p>443. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局;</p> <p>444. 支持预监输出画面;</p> <p>445. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示;</p> <p>446. 支持智能控制软件进行操作控制;</p> <p>447. 支持场景预设, 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接调用。</p>	1	台
3	接收卡	<p>448. 集成 16 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB 板;</p> <p>449. 采用千兆网口, 可以连接 PC 端;</p>	8	张

		450. 支持逐点亮色度校正; 451. 支持接收卡预存画面设置; 452. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测; 453. 支持 5Pin 液晶模块。		
4	配电柜	454. 20KW 配电箱，带漏电、时控; 455. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固; 456. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关; 457. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施; 458. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。	1	套
5	钢架结构	459. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，修饰：无指纹不锈钢包边。	2.51	m ²
6	电脑	460. CPU 主频≥2.9GHz、核心数量≥六核心; 461. 8GB DDR4; 462. 支持超高清 4K、8K 视频解码播放，支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，支持多显卡状态下，不同屏幕输出不同内容，支持辅屏预览，支持多个输出显示，播放不同的视频; 463. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3; 464. 操作系统：Windows10Home64bit 简体中文版; 465. 8 个 USB 接口; 466. 支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装，同时支持批量激活 UOS 系统和麒等国产化系统; 467. 键鼠套装。	1	台
7	音箱	468. 两分频音箱; 469. 额定阻抗：≥8Ω； 470. 额定功率：400W； 471. 最大功率：1600W； 472. 特性灵敏度：≥98dB； 473. 连续声压级：124dB； 474. 最大声压级：≥130dB； 475. 额定频率范围：50~20000Hz； 476. 中低音扬声器：LF：12"×1； 477. 高音扬声器：HF：1.75"×1；	2	只

		<p>478. 覆盖角度 (H×V) : 90° × 60° ;</p> <p>479. 输入接口: NL4MP×2;</p> <p>480. 尺寸 (mm) : 655(H) × 397 (W) × 387 (D);</p> <p>481. 净重: 21.4 kg;</p> <p>482. 箱体采用优质木工板;</p> <p>483. 多点 M8 吊挂;</p> <p>484. 音箱底部Φ35mm 支撑座;</p> <p>485. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。</p>		
8	专业立体声功放	<p>486. 内置 2×2DSP 音频处理, 每通道支持输入输出高低通滤波, 输入 8 段, 输出 5 段 PEQ;</p> <p>487. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制;</p> <p>488. 额定功率: $\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接;</p> <p>489. 频率响应: 20Hz~20kHz;</p> <p>490. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围;</p> <p>491. 可支持功放监控 (输出电压、电流、温度、保护等) ;</p> <p>492. 前面板带工作状态显示屏, 支持预设管理;</p> <p>493. 具备输出峰值压限控制, 实现功放输出控制管理;</p> <p>494. RMS 输出电压: 74.8V (THD=1%, 1kHz) ;</p> <p>495. 总谐波失真: <0.1%;</p> <p>496. 信噪比: $\geq 105dB$;</p> <p>497. 声道分离度: $\geq 85dB$;</p> <p>498. 阻尼系数 (8Ω, 20Hz~200Hz) ≥ 500。</p>	1	台
9	辅料	499. 线材、辅料等。	1	批
10	交互式播放控制软件	<p>500. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能;</p> <p>501. 支持后台管理: 可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能;</p> <p>502. 大屏上支持显示配置好的门户, 作为统一的门户入口, 可控制单块或多块屏幕一起切换支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含页面、场景、二级门户等;</p> <p>503. 采用模块化设计, 实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通, 在同一平台下可对不同功能模块进行操作, 实现统一管理;</p> <p>504. 系统具备 C/S 和 B/S 结构, 可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游</p>	1	套

		/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能； 505. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录； 506. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆；通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720； 507. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局； 508. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示； 509. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。		
11	物模区数字计算工作站	510. 主机要求：非 OEM，需品牌工作站； 511. 处理器参数：≥英特尔酷睿 i7-12700，12 核 (8P+4E)，2.1 GHz 至 4.9 GHz，25MB 缓存； 512. 芯片组：配置≥Intel W680 芯片组； 513. 内存参数：配置≥16GB DDR5 4400MHz，单设备最大支持 4 个 DIMM 插槽，支持 ECC 及 NECC 内存； 514. 存储参数：配置≥1 块 512GB PCIE M. 2 SSD+1 块 2TB SATA 3.5 英寸 HDD，单设备最大支持 4 个 2.5 英寸或者 3 个 3.5 英寸，3 个 M. 2 PCIE NVME SSD； 515. 网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡，可选支持 Wifi 6 无线网卡； 516. 显卡：配置≥1 块 Nvidia GeForce RTX 3060 12G； 517. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 操作系统； 518. 设备端口：配置≥10 个外置 USB 接口，其中至少 4 个为 Type_x005f_x005f_x005f_x001f_-C 协议，1 个通用音频端口，2 个 DP 1.4 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输出端口，1 个可选端口（VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4、Type C，支持 DP 替代模式）； 519. PCIE 插槽：配置≥1 个全高 Gen5 PCIe x16 插槽，1 个全高 Gen3 PCIe x4 插槽，全高 Gen 4 PCIe x4 插槽； 520. 电源：≥500W 92%能效电源，电源自带诊断灯，可选最大 1000W 电源机箱； 521. 机箱：高效散热静音，可选液冷散热系统，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤27L； 522. 鼠标键盘：提供工作站同品牌 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标； 523. 显示器：显示器与主机同一品牌，≥27 寸，分辨率 1,920 x 1,080，IPS 面板，sRGB 99%，高度可调，可沿枢轴转动、倾斜、侧转，三面超窄边框。	1	台

观测实验室						
1	LED 大屏	<p>524. 像素间距 (mm) : ≤ 1.53;</p> <p>525. 模组分辨率 (W×H) : $\geq 208 \times 104$;</p> <p>526. 模组尺寸 (mm) : ≤ 320 (W) $\times 160$ (H), 显示屏总体面积不小于 3.23 m²;</p> <p>527. 模组重量 (kg/块) : ≤ 0.2;</p> <p>528. 像素密度 (点/m²) : ≥ 422500;</p> <p>529. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接, 无缝显示, 模块化单元结构设计, 支持灯板、电源、接收卡正面拆卸, 支持 XYZ 三轴调节结构, 更好的调节屏体平整度;</p> <p>530. 通过 GB 8898-2011 爬电试验: 使用 50 滴溶液 (质量分数 0.1%, 纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵) 进行试验, 爬电距离不超过 1.9mm, 产品不出现绝缘闪络或击穿。</p> <p>531. 色温 3000K—10000K 可调, 亮度均匀性 $\geq 97\%$, 色度均匀性 $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内;</p> <p>532. 符合 GB/T15115-2009, 压铸铝箱体, 抗腐蚀性, 冲击韧性和屈服强度, 符合要求;</p> <p>533. 通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验, 粒子尺寸 $< 75 \mu m$ 的滑石粉, 尘降量 $600g/(m^2 \cdot d)$, 自由降尘, 试验时间 8h, 产品未发现尘沉积及侵入;</p> <p>534. 维护方式: 磁吸前维护;</p> <p>535. 显示屏亮度 (nits) : ≥ 600;</p> <p>536. 色温 (K) : 8000—19000 可调;</p> <p>537. 水平视角 (°) : ≥ 160;</p> <p>538. 垂直视角 (°) : ≥ 160;</p> <p>539. 对比度: $\geq 4000:1$;</p> <p>540. 亮度均匀性: $\geq 97\%$;</p> <p>541. 色度均匀性: $\pm 0.003Cx, Cy$ 之内;</p> <p>542. 最佳视距 (m) : ≥ 2;</p> <p>543. 供电要求: AC220-240V;</p> <p>544. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>545. 换帧频率 (Hz) : ≥ 60;</p> <p>546. 刷新率 (Hz) : ≥ 3840;</p> <p>547. 质保期三年。</p>	3.23	m ²		
2	视频处理器	<p>548. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体, 支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入, 1 路 USB 播放;</p> <p>549. 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放;</p> <p>550. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局;</p> <p>551. 支持预监输出画面;</p> <p>552. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示;</p> <p>553. 支持智能控制软件进行操作控制;</p>	1	台		

		554. 支持场景预设，支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用。		
3	接收卡	555. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； 556. 采用千兆网口，可以连接 PC 端； 557. 支持逐点亮色度校正； 558. 支持接收卡预存画面设置； 559. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 560. 支持 5Pin 液晶模块。	55	张
4	配电柜	561. 20KW 配电箱，带漏电、时控； 562. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固； 563. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关； 564. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； 565. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。	1	套
5	钢架结构	566. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，修饰：无指纹不锈钢包边。	3.23	m ²
6	电脑	567. CPU 主频≥2.9GHz、核心数量≥六核心； 568. 8GB DDR4； 569. 支持超高清 4K、8K 视频解码播放，支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，支持多显卡状态下，不同屏幕输出不同内容，支持辅屏预览，支持多个输出显示，播放不同的视频； 570. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3； 571. 操作系统：Windows10Home64bit 简体中文版； 572. 8 个 USB 接口； 573. 支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装，支持上述双系统、三系统、四系统安装，同时支持批量激活 UOS 系统和麒等国产化系统； 574. 键鼠套装。	1	台
7	音箱	575. 两分频音箱； 576. 额定阻抗：≥8Ω； 577. 额定功率：400W； 578. 最大功率：1600W； 579. 特性灵敏度：≥98dB； 580. 连续声压级：124dB；	2	只

		<p>581. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$;</p> <p>582. 额定频率范围: $50\sim 20000\text{Hz}$;</p> <p>583. 中低音扬声器: LF: $12'' \times 1$;</p> <p>584. 高音扬声器: HF: $1.75'' \times 1$;</p> <p>585. 覆盖角度 (H×V): $90^\circ \times 60^\circ$;</p> <p>586. 输入接口: NL4MP × 2;</p> <p>587. 尺寸 (mm): $655(\text{H}) \times 397(\text{W}) \times 387(\text{D})$;</p> <p>588. 净重: 21.4 kg;</p> <p>589. 箱体采用优质木工板;</p> <p>590. 多点 M8 吊挂;</p> <p>591. 音箱底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座;</p> <p>592. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。</p>		
8	专业立体声功放	<p>593. 内置 $2 \times 2\text{DSP}$ 音频处理, 每通道支持输入输出高低通滤波, 输入 8 段, 输出 5 段 PEQ;</p> <p>594. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制;</p> <p>595. 额定功率: $\geq 2 \times 700\text{W}/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050\text{W}/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100\text{W}/8\Omega$ 桥接;</p> <p>596. 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$;</p> <p>597. $90\text{VAC} \sim 260\text{VAC}$ 宽电压适应范围;</p> <p>598. 可支持功放监控 (输出电压、电流、温度、保护等)</p> <p>599. 前面板带工作状态显示屏, 支持预设管理;</p> <p>600. 具备输出峰值压限控制, 实现功放输出控制管理;</p> <p>601. RMS 输出电压: $74.8\text{V}(\text{THD}=1\%, 1\text{kHz})$;</p> <p>602. 总谐波失真: $< 0.1\%$;</p> <p>603. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>604. 声道分离度: $\geq 85\text{dB}$;</p> <p>605. 阻尼系数 (8Ω, $20\text{Hz} \sim 200\text{Hz}$) ≥ 500。</p>	1	台
9	辅料	606. 线材、辅料等。	1	批
10	交互式播放控制软件	<p>607. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能;</p> <p>608. 支持后台管理: 可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能;</p> <p>609. 大屏上支持显示配置好的门户, 作为统一的门户入口, 可控制单块或多块屏幕一起切换, 支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含页面、场景、二级门户等;</p> <p>610. 采用模块化设计, 实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通, 在同一平台下可对不同功能模块进行操作, 实现统一管理;</p>	1	套

		<p>611. 系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能；</p> <p>612. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录；</p> <p>613. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；</p> <p>614. 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局；</p> <p>615. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>616. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。</p>		
11	观测实验室 数据分析工作站	<p>617. 主机要求：非 OEM，需品牌工作站；</p> <p>618. 处理器参数：≥英特尔酷睿 i7-12700，12 核 (8P+4E)，2.1 GHz 至 4.9 GHz，25MB 缓存；</p> <p>619. 芯片组：配置≥Intel W680 芯片组；</p> <p>620. 内存参数：配置≥16GB DDR5 4400MHz，单设备最大支持 4 个 DIMM 插槽，支持 ECC 及 NECC 内存；</p> <p>621. 存储参数：配置≥1 块 512GB PCIE M.2 SSD+1 块 2TB SATA 3.5 英寸 HDD，单设备最大支持 4 个 2.5 英寸或者 3 个 3.5 英寸，3 个 M.2 PCIE NVME SSD；</p> <p>622. 网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡，可选支持 Wifi 6 无线网卡；</p> <p>623. 显卡：配置≥1 块 Nvidia GeForce RTX 3060 12G；</p> <p>624. 操作系统：出厂预装正版 Windows 11 操作系统；</p> <p>625. 设备端口：配置≥10 个外置 USB 接口，其中至少 4 个为 Type_x005f_x005f_x005f_x001f_-C 协议，1 个通用音频端口，2 个 DP 1.4 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输出端口，1 个可选端口（VGA、HDMI 2.0、DP++ 1.4、Type C，支持 DP 替代模式）；</p> <p>626. PCIE 插槽：配置≥1 个全高 Gen5 PCIe x16 插槽，1 个全高 Gen3 PCIe x4 插槽，全高 Gen 4 PCIe x4 插槽；</p> <p>627. 电源：≥500W 92%能效电源，电源自带诊断灯，可选最大 1000W 电源机箱；</p> <p>628. 机箱：高效散热静音，可选液冷散热系统，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤27L；</p>	1	台

		<p>629. 鼠标键盘：提供工作站同品牌 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标；</p> <p>630. 显示器：显示器与主机同一品牌，≥27 寸，分辨率 1,920 x 1,080，IPS 面板，sRGB 99%，高度可调，可沿枢轴转动、倾斜、侧转，三面超窄边框。</p>		
路演厅				
1	LED 大屏	<p>631. 像素间距 (mm) ≤1.25;</p> <p>632. 像素密度 (dot/m²) 640000;</p> <p>633. 像素构成 1R1G1B;</p> <p>634. 支持横向、纵向的显示画面任意拼接，无缝显示，模块化单元结构设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，支持 XYZ 三轴调节结构，更好的调节屏体平整度；</p> <p>635. 通过 GB 8898-2011 爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8% 的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿；</p> <p>636. 色温 3000K—10000K 可调，亮度均匀性 ≥97%，色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内；</p> <p>637. 符合 GB/T15115-2009，压铸铝箱体，抗腐蚀性，冲击韧性和屈服强度，符合要求；</p> <p>638. 通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸 <75 μm 的滑石粉，尘降量 600g/(m² • d)，自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入；</p> <p>639. LED 封装方式 SMD 1010;</p> <p>640. 模组分辨率 256×128;</p> <p>641. 模组尺寸 (mm) 320×160 厚度 14.6±0.15，LED 显示面积 14.8 m²，显示面积误差范围不超过 1%；</p> <p>642. 模组重量 (g) 510±5；</p> <p>643. 最佳视距 ≥1.25m;</p> <p>644. 模组接口 HUB320;</p> <p>645. 可视角度 H ≥160° V ≥ 140°；</p> <p>646. 模组最大功耗 (W) 32;</p> <p>647. 模组平均功耗 (W) 16;</p> <p>648. 最大功率 (W/m²) 633;</p> <p>649. 平均功率 (W/m²) 317;</p> <p>650. 屏幕亮度 (cd/m²) ≥550;</p> <p>651. 扫描驱动方式 1/32 扫描，恒流驱动；</p> <p>652. 工作电压 (V) 4.2~5;</p> <p>653. 使用寿命 (小时) ≥100000;</p> <p>654. 套件材质 PC+纤；</p> <p>655. 防护等级 IP40(正面)；</p> <p>656. 使用环境温湿度 -10°C ~ +40°C，RH=10~80% 无结露；</p> <p>657. 灰度等级 65536；</p>	14.8	m ²

		658. 刷新率(Hz) ≥3840; 659. 驱动 IC PWM 驱动 IC; 660. 质保期三年。		
2	视频处理器	661. 集成发送卡、视频处理、U 盘播放功能于一体，支持 1 路 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS 输入，1 路 USB 播放； 662. 支持视频处理功能，支持 4 路 HDMI 输入，9 路 HDMI 输出； 663. 支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放； 664. 多窗口显示支持 5 窗口任意布局； 665. 支持预监输出画面； 666. 将预监内容通过 HDMI 发送到显示器显示； 667. 支持智能控制软件进行操作控制； 668. 支持场景预设，支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用；	1	台
3	接收卡	669. 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板； 670. 采用千兆网口，可以连接 PC 端； 671. 支持逐点亮色度校正； 672. 支持接收卡预存画面设置； 673. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测； 674. 支持 5Pin 液晶模块。	45	张
4	配电柜	675. 20KW 配电箱，带漏电、时控； 676. 配电柜壳体采用折弯焊接加固：钣金厚度 1.2mm，表面喷塑，外壳无划痕，结构稳固； 677. 配电柜每个通道均可独立控制：通过面板可手动开、停止，远程控制：开、停止，单个或分组设置定时自动开关； 678. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施； 679. 配电柜输入保护：塑壳断路器保护，输出保护：微型断路器保护，两级均有断路器保护措施。	1	套
5	钢架结构	680. LED 框架及外框装饰，屏体承重主材用角钢、镀锌管、方通焊接，背条为镀锌钢管，整体承重结构，钢架构件(含接合板)采用 Q235B 钢制作，结构用钢符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，修饰：无指纹不锈钢包边。	14.8	m ²
6	电脑	681. CPU 主频≥2.9GHz、核心数量≥六核心； 682. 8GB DDR4； 683. 支持超高清 4K、8K 视频解码播放，支持多显卡调度，可在相同应用里使用双显卡，双显卡同时工作，支持多显卡状态下，不同屏幕输出不同内容，支持辅屏预览，支持多个输出显示，播放不同的视频； 684. 1TB HD 7200RPM 3.5"SATA3；	1	台

		<p>685. 操作系统: Windows10Home64bit 简体中文版;</p> <p>686. 8 个 USB 接口;</p> <p>687. 支持 windows 系统、hikos 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统等系统安装, 支持上述双系统、三系统、四系统安装, 同时支持批量激活 UOS 系统和麒等国产化系统;</p> <p>688. 键鼠套装。</p>		
7	音箱	<p>689. 两分频音箱;</p> <p>690. 额定阻抗: $\geq 8 \Omega$;</p> <p>691. 额定功率: 400W;</p> <p>692. 最大功率: 1600W;</p> <p>693. 特性灵敏度: $\geq 98\text{dB}$;</p> <p>694. 连续声压级: 124dB;</p> <p>695. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$;</p> <p>696. 额定频率范围: 50~20000Hz;</p> <p>697. 中低音扬声器: LF: 12"×1;</p> <p>698. 高音扬声器: HF: 1.75"×1;</p> <p>699. 覆盖角度 (H×V) : 90° × 60° ;</p> <p>700. 输入接口: NL4MP×2;</p> <p>701. 尺寸 (mm) : 655(H) ×397 (W) ×387 (D);</p> <p>702. 净重: 21.4 kg;</p> <p>703. 箱体采用优质木工板;</p> <p>704. 多点 M8 吊挂;</p> <p>705. 音箱底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座;</p> <p>706. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。</p>	6	只
8	专业立体声功放	<p>707. 内置 2×2DSP 音频处理, 每通道支持输入输出高低通滤波, 输入 8 段, 输出 5 段 PEQ;</p> <p>708. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制;</p> <p>709. 额定功率: $\geq 2 \times 700\text{W}/8 \Omega$, $\geq 2 \times 1050\text{W}/4 \Omega$, $\geq 1 \times 2100\text{W}/8 \Omega$ 桥接;</p> <p>710. 频率响应: 20Hz~20kHz;</p> <p>711. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围;</p> <p>712. 可支持功放监控 (输出电压、电流、温度、保护等);</p> <p>713. 前面板带工作状态显示屏, 支持预设管理;</p> <p>714. 具备输出峰值压限控制, 实现功放输出控制管理;</p> <p>715. RMS 输出电压: 74.8V (THD=1%, 1kHz);</p> <p>716. 总谐波失真: <0.1%;</p> <p>717. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>718. 声道分离度: $\geq 85\text{dB}$;</p> <p>719. 阻尼系数 (8Ω, 20Hz~200Hz) ≥ 500。</p>	2	只

9	调音台	<p>720. 16 路模拟输入，2 路数字输入、2 路主输出、6 路编组输出、2 路辅助输出、1 路立体声监听输出、1 路 AES 数字输出；</p> <p>721. 7 寸触摸屏，1024×600 分辨率，中英文界面随时切换无需重启；</p> <p>722. 内置 USB 录音、放音功能，USB 播放器可以识别中文歌曲名；</p> <p>723. 内置 14 个通道独立的反馈抑制器，集成音箱管理器；</p> <p>724. 支持 RS232、TCP/IP 协议，便于第三方中控控制；</p> <p>725. 13 个 100mm 行程的高精密电动推子；</p> <p>726. 可通过网络或 U 盘升级软件；</p> <p>727. 输入通道具有 4 段参量均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相；</p> <p>728. 输出通道具有 8 段参量均衡、高低通、压缩、反相、延时器；</p> <p>729. 支持 100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；</p> <p>730. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声；</p> <p>731. 通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据；</p> <p>732. 支持 2 个 DCA 分组；</p> <p>733. 支持通道名称自定义；</p> <p>734. 可安装在机柜上；</p> <p>735. 支持 PC 端，Android 端及 IOS 端控制；</p> <p>736. 频率响应：20Hz～20kHz (±1dB)；</p> <p>737. 总谐波失真：≤0.005%@4dBu, 1kHz；</p> <p>738. 信噪比(A 计权)：≥105dB；</p> <p>739. 串音：≥85dB；</p> <p>740. 增益：≥68dB；</p> <p>741. 最大输入电平：≥18dBu；</p> <p>742. 最大输出电平：≥18dBu。</p>	1	台
10	均衡器	<p>743. ≥4 进 8 出数字音频处理器；</p> <p>744. 采用 24 位 DSP 技术，高性能 AD/DA 编解码器；</p> <p>745. 灵活组合的输入输出，多种分频模式；</p> <p>746. 输入输出音量调节，范围从 -80dB 到 +12dB，最小步进 0.1dB；</p> <p>747. 每个输入通道有 9 段参量均衡(PEQ)，每个输出通道有 15 段参量均衡(PEQ)，每段均有有参量，低架和高架等多种 EQ 类型选择；</p> <p>748. 输出具备高通和低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择；</p> <p>749. 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms，步进 0.021ms；</p>	1	台

		750. 每个输出通道带相位反转功能；通道复制功能，令调节更简便； 751. 输入输出增益：-80dB~+12dB 可调，步进 0.1dB； 752. 压限阈值-40dBu~+20dBu 可调，步进 0.5dBu；启动时间 0.3ms~200ms 可调，释放时间 50ms~5000ms 可调； 753. 多通道链接功能，可同时设置多个通道参数； 754. 直观友好的用户界面，USB, RS485 等多种方式与上位机连接。		
11	反馈抑制器	755. 每通道具有 24 个可编程的滤波器； 756. 立体声或独立的双通道处理； 757. 可选择的滤波器脱开时间； 758. 滤波器应用的类型包括：语言滤波器，低、中、高三段音乐滤波器； 759. 输入通道测量表； 760. 每通道 24 段滤波器测量表。	1	台
12	专业立体声功放	761. 内置 2×2DSP 音频处理，每通道支持输入输出高低通滤波，输入 8 段，输出 5 段 PEQ； 762. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制； 763. 额定功率： $\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接； 764. 频率响应：20Hz~20kHz； 765. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围； 766. 可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）； 767. 前面板带工作状态显示屏，支持预设管理； 768. 具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理； 769. RMS 输出电压：74.8V (THD=1%, 1kHz)； 770. 总谐波失真： $< 0.1\%$ ； 771. 信噪比： $\geq 105dB$ ； 772. 声道分离度： $\geq 85dB$ ； 773. 阻尼系数 (8Ω , 20Hz~200Hz) ≥ 500 。	1	台
13	专业立体声功放	774. 内置 2×2DSP 音频处理，每通道支持输入输出高低通滤波，输入 8 段，输出 5 段 PEQ； 775. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制； 776. 额定功率： $\geq 2 \times 700W/8\Omega$, $\geq 2 \times 1050W/4\Omega$, $\geq 1 \times 2100W/8\Omega$ 桥接； 777. 频率响应：20Hz~20kHz； 778. 90VAC~260VAC 宽电压适应范围； 779. 可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）； 780. 前面板带工作状态显示屏，支持预设管理；	1	台

		<p>781. 具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理；</p> <p>782. RMS 输出电压：74.8V (THD=1%，1kHz)；</p> <p>783. 总谐波失真：<0.1%；</p> <p>784. 信噪比：≥105dB；</p> <p>785. 声道分离度：≥85dB；</p> <p>786. 阻尼系数（8Ω，20Hz–200Hz）≥500。</p>		
14	专业立体声功放	<p>787. 内置 2×2DSP 音频处理，每通道支持输入输出高低通滤波，输入 8 段，输出 5 段 PEQ；</p> <p>788. 保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制；</p> <p>789. 额定功率：≥2×700W/8Ω，≥2×1050W/4Ω，≥1×2100W/8Ω 桥接；</p> <p>790. 频率响应：20Hz～20kHz；</p> <p>791. 90VAC～260VAC 宽电压适应范围；</p> <p>792. 可支持功放监控（输出电压、电流、温度、保护等）；</p> <p>793. 前面板带工作状态显示屏，支持预设管理；</p> <p>794. 具备输出峰值压限控制，实现功放输出控制管理；</p> <p>795. RMS 输出电压：74.8V (THD=1%，1kHz)；</p> <p>796. 总谐波失真：<0.1%；</p> <p>797. 信噪比：≥105dB；</p> <p>798. 声道分离度：≥85dB；</p> <p>799. 阻尼系数（8Ω，20Hz–200Hz）≥500。</p>	1	台
15	无线话筒	<p>800. 采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量；</p> <p>801. RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>802. 第 1–4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5–8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用；</p> <p>803. 采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>804. 黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息，LED 灯柱显示 RF/AF 强度；</p> <p>805. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>806. 天线接口采用 50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时，并支持天线环路输出，支持 8 套同型产品射频级联；</p> <p>807. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu；</p>	5	套

		<p>808. 天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>809. 100~240V, 内置 AC 电源板，保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出；</p> <p>810. 会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭；</p> <p>811. 开启 MIX 自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益；</p> <p>812. 载波频段：UHF530~690. 000MHZ（常规：640. 000MHZ~690. 000MHZ）；</p> <p>813. 单机频带宽度：50 MHz；</p> <p>814. 单机频道数量：2000 个；</p> <p>815. 频率间隔：25KHz；</p> <p>816. 音频灵敏度：-48±3dB；</p> <p>817. 综合 S/N 比：>100dB(A)；</p> <p>818. 指向性频响曲线：300~2000Hz≤-8dB；</p> <p>819. 综合 T. H. D. :<0. 5%@1kHz；</p> <p>820. 频率响应：65Hz~15kHz；</p> <p>821. 天线：≥50 Ω /TNC，支持天线环路输出；</p> <p>822. 发射器拾音头：电容式；</p> <p>823. 发射器供电方式：两节 AA 电池；</p> <p>824. 电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）。</p>		
16	无线话筒	<p>825. 一拖二无线话筒，采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量；</p> <p>826. RF 高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>827. 第 1~4 组预设≥16 个互不干扰频率，第 5~8 预设≥24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供≥2000 频率供客户自定义选择使用；</p> <p>828. 采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>829. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便；</p> <p>830. 天线接口采用≥50 Ω /TNC，保持天线可靠连接的同时，并支持天线环路输出，支持≥8 套同型产品射频级联；</p> <p>831. 各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性；</p> <p>832. 天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>833. 100~240V, 内置 AC 电源板，保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出；</p> <p>834. 窄带声表滤波电路真分集设计，具有更高的稳定性和良好的抗干扰能力，确保接收系统的干净和低噪。</p>	3	套

		<p>835. 具有 OLED 屏设计，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF 信号强度，SQ 设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率；</p> <p>836. 采用飞梭旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等；</p> <p>837. 采用 ID 编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出；</p> <p>838. 拥有优良的射频结构和低功率的环保电路，优秀的还原系统，既保证了音频信号的完整性，也符合演艺需求的特点，精湛的工艺，让使用者具有良好的体验感受；</p> <p>839. 独特的“长按 3 秒关机”，避免不小心拨动开关，造成哑音或断音现象；</p> <p>840. 采用牢靠的 TNC 射频连接头，配合我司天线系统使用。可大幅提升接收效率，提升无线系统的稳定性；</p> <p>★须提供检测机构出具的包含声性能“频率响应曲线图”和“指向性频率响应曲线图”的检验报告复印件并加盖投标人公章。</p>		
17	电源时序器	<p>841. 2 路输出，每路输出电压 AC 220V±10%，最大电流≥18A；</p> <p>842. 每路输出由液压电磁式断路器提供过载保护；</p> <p>843. 输入电源电压：AC 380V±10%，50Hz/60Hz 范围内能正常工作；</p> <p>●12 路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序，同时可以每路独立开关，（须提供设备 APP 调试软件功能界面截图为佐证依据）；</p> <p>844. 设备内部温度检测报警，上传至云端；</p> <p>845. 设备具有 2.8 寸触摸屏，可以显示设备状态；</p> <p>846. 可以通过云平台或 APP 远程控制每路输出的通断；</p> <p>847. 可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域；</p> <p>848. 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动。</p>	2	台
18	集管主机	849. 支持 4 路 HDMI 信号输入，分辨率 1920*1200, 2 路 HDMI 信号快速切换输出，3 路 RS232 信号输出，3 路强电输出，1 路红外输出。	1	台
19	HDMI 数字矩阵	850. 高清 HDMI 矩阵，标准机架设计，高度为 1U； 851. 每路输入接口均支持 HDCP 解析、支持 EDID 透传和学习；	1	台

		<p>852. 采用水晶可视化按键，两键式操作，让信号切换更加简单有效，操作人员零基础就可以轻松掌握所有操作；</p> <p>853. 支持可视化按键、RS-232、TCP/IP 以及遥控多种控制方式；</p> <p>854. 前面板 LCD 显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置；</p> <p>855. 采用 ESD 静电防护设计，能承受人体放电模式： ± 8kV (气隙放电)，± 4kV (接触放电)，有效地避免了静电对设备的干扰及损害；</p> <p>856. 采用航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航；</p> <p>857. 支持≥8 路 HDMI 输入，≥8 路 HDMI 输出，输入输出均支持 HDMI1.4a 协议，分辨率可达 4K@30HZ、1080@120HZ。</p>		
20	辅料	858. 高清线材、音响线、控制线等。	1	批
21	交互式播放控制软件	<p>859. 支持视频播放控制、开机状态预设模式选择、播放状态控制功能；</p> <p>860. 支持后台管理：可配置通讯协议、串口/UDP 指令自定义设置、联动脚本设置功能；</p> <p>861. 大屏上支持显示配置好的门户，作为统一的门户入口，可控制单块或多块屏幕一起切换，支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含页面、场景、二级门户等；</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； ● 系统具备 C/S 和 B/S 结构，可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作，支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； <p>862. 提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录；</p> <p>863. 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏，不需要外接物理线缆，通过电脑远程控制播控主机，并可实时显示画面，支持设置抓屏区域的分辨率，可设置为 3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；</p>	1	套

		<p>● 支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>864. 支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示；</p> <p>865. 支持对播控屏幕设置屏幕名称、播控设备、桌面、音频输出、桌面检测、音频检测。</p>		
22	视频会议 会议室终端	<p>866. 多媒体框架协议：ITU-T H.323、IETF SIP；</p> <p>867. 视频编解码协议：H.265、H.264BP、H.264HP；</p> <p>868. 音频编解码协议：G.711A、G.711u、G.722、G.722.1、G.722.1C、ZTE_BA_stereo、SILK、ZTE_BA、AAC_LD；</p> <p>869. 双流协议：ITU-T.H.239、IEFT BFCP；</p> <p>870. 网络传输协议：TCP/IP、DHCP、Telnet、HTTP、HTTPS；</p> <p>871. 活动图像分辨率：4K（3840*2160）30fps、1080p60、1080p30、720p60、1440*900@60、1366*768@60、1280*1024@60、1280*800@60、1024*768@60；</p> <p>872. 数据内容分辨率：4K（3840*2160）30fps、1080p60、1080p30、720p60、1440*900@60、1366*768@60、1280*1024@60、1280*800@60、1024*768@60；</p> <p>873. 安全特性：终端密码注册、AES 加密、WEB 安全登录、SSH 访问安全机制、安全模式支持 TLS 信令保护、SRTP 媒体加密；</p> <p>874. 视频输入接口：1×HDMI，视频输出接口：2×HDMI，音频输入接口：3.5mm*1 音频输出接口：3.5mm*1，网络接口：IP：10/100/1000Base-T，1×RJ-45；</p> <p>875. USB 接口：2×USB，其他接口：1×RJ-45(PoE)、RST，多视：6 视；</p> <p>876. 支持自动回声消除、自动增益控制、自动噪音抑制、唇音同步；</p> <p>877. 会议带宽：64kbps~8Mbps，镜头光学变焦：12 倍光学变焦；</p> <p>878. 视频输入：4K（3840*2160）30fps，并向下兼容；</p> <p>879. 操纵设备：多功能遥控器；</p> <p>880. 支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦、摄像机远程控制、镜像/倒装；</p> <p>881. 工作电压：100V~240V AC，工作频率：50HZ~60Hz，工作温度：0°C ~40°C；</p> <p>882. 最大功耗：110W，相对湿度：10%~90%，周围噪音：46dBA SPL，最小照度 0.5Lux。</p>	1	台

23	液晶广告机	<p>883. 安全性外观设计，采用金属面框，表面无尖锐边缘或突起；</p> <p>884. 电源要求：AC 220V±15%；</p> <p>885. 屏幕表面采用莫氏 7 级钢化玻璃设计，防划防撞；</p> <p>886. 屏幕尺寸（对角线）：65 英寸液晶屏 3840*2160 分辨率，对比度≥2500: 1，可视角度≥178°，图像模式：16: 9/全屏，亮度≥500cd/m²；</p> <p>887. 显示屏寿命≥50000 小时；</p> <p>888. 内置音箱功率 2*10W；</p> <p>889. 画面显示尺寸 1212 x 683mm 【HxV】，显示色彩 10bit，1.07B，刷新率 2K-30HZ；</p> <p>890. 主板接口参数，输入输出接口：1 路 HDMI 输入，1 路内置 HDMI 输入，1 路 DVI 输入，1 路 VGA 输入，1 路 CVBS 输入，1 路 CVBS 输出，1 路 USB 输入（支持音/视频播放功能），1 路 LVDS 信号输出接口，1 路 音频输入，1 路 音频输出；</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>	2	台
----	-------	---	---	---

技术会商室

1	液晶交互触摸一体机	<p>891. 操作系统：支持 Android 和 window 双系统；</p> <p>892. 显示屏：100 英寸 oled 屏幕比例：16:9 动态对比度 5000: 1，分辨率：3840*2160，亮度：≥ 500cd/m²；</p> <p>893. 内存：4G；</p> <p>894. 存储器：32G；</p> <p>895. 机身接口：2 路（Type-A 型 USB2.0 x2 路）、1 路（Type-B 型 For HDMI Touch）、1 路 AV 音频输入、1 路 RS232 接口、1 路标准 RJ45 有线以太网口、1 路无线 2.4G Wi-Fi、2 路 HDMI IN、1 路 耳机口；</p> <p>896. 红外遥控：支持；</p> <p>897. 喇叭：立体声混合双声道 CLASS-D 功放输出，额定功率：2x10W (L+R / 8 Ω) of THD+N≤10%@1KHz (Audio Input: 0.5VRMS)；</p> <p>898. 睡眠定时、关机记忆、支持遥控器代替键盘，实现 F1~F12 按键功能，遥控电视电源开机功能支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作等功能，支持在系统主页面点击任一信号源，支持遥控器童锁功能，支持无线 wifi，有线 LAN，支持前置按键一键开关电脑；</p> <p>899. 重量：整机毛重 120kg；</p> <p>900. 电源：AC 180~240V 50/60Hz；</p> <p>901. 外包装尺寸：2425*1532*255；</p> <p>902. 可视角度：H/V：178/178 度；</p> <p>903. 响应时间：4ms；</p>	1	台
---	-----------	--	---	---

		<p>904. 色彩: 10Bit, 16. 7M;</p> <p>905. 屏幕保护: 4mm 全钢化高防爆玻璃;</p> <p>906. 支持多屏互动, 手机电脑一件传屏, 可实时批注, 四分屏幕, 超低延迟;</p> <p>907. 支持 1080P 音视频同步, 在网络丢包率在 30% 以下, 音视频可仍清晰流畅;</p> <p>908. 支持手势擦除, 手指书写后可用手背擦除, 编写高效, 可扫码将内容一键带走、加密分享、快捷安全;</p> <p>909. 可支持异地书写、批注, 轻松互动;</p> <p>910. 拾音半径: 3M;</p> <p>911. 操作精度: 1mm;</p> <p>912. 触屏分辨率: 4096*4096;</p> <p>★须提供整机有效的 3C 认证证书复印件、节能证书复印件并加盖投标人公章。</p>		
2	音箱	<p>913. 两分频音箱;</p> <p>914. 额定阻抗: $\geq 8 \Omega$;</p> <p>915. 额定功率: 400W;</p> <p>916. 最大功率: 1600W;</p> <p>917. 特性灵敏度: $\geq 98\text{dB}$;</p> <p>918. 连续声压级: 124dB;</p> <p>919. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$;</p> <p>920. 额定频率范围: 50~20000Hz;</p> <p>921. 中低音扬声器: LF: 12"×1;</p> <p>922. 高音扬声器: HF: 1. 75"×1;</p> <p>923. 覆盖角度 (H×V) : $90^\circ \times 60^\circ$;</p> <p>924. 输入接口: NL4MP×2;</p> <p>925. 尺寸 (mm) : 655(H) ×397 (W) ×387 (D);</p> <p>926. 净重: 21. 4 kg;</p> <p>927. 箱体采用优质木工板;</p> <p>928. 多点 M8 吊挂;</p> <p>929. 音箱底部Φ35mm 支撑座;</p> <p>930. 金属防护网, 6mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。</p>	2	只
3	全场景智慧平板	<p>931. 显示尺寸: 86 英寸, 背光: LED 背光, 分辨率: 3840*2160, 液晶屏 A 级标准;</p> <p>932. 显示比例: 16:9, 可视角度: $\geq 178^\circ$, 亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度 $\geq 5000: 1$;</p> <p>933. 整机采用防眩光钢化玻璃, 玻璃透光率 $\geq 88\%$;</p> <p>934. 整机前面板具有常用的电源键;</p> <p>▲内置 Android 11.0 操作系统定制开发, 支持多任务分屏协作, 分屏显示时, 支持屏幕中间分屏界限拖拉, 改变分屏应用窗口比例, 同时随着分屏的比例改变应用自适应菜单和内容系统, 首页右滑显示负一屏, 支持会议预约会议信息、天气、设备状态、系统</p>	1	台

		<p>帮助与首页常用应用软件同时显示，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>935. 前置接口：USB2.0 (Android、Windows) ≥2。</p> <p>936. 侧置接口：USB3.0 输入≥3, Touch USB ≥1, OPS 接口≥1, HDMI 输入≥3, HDMI 输出≥1。</p> <p>937. 全屏应用框架，无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示，底部常驻系统操作栏，可手动向下滑动自动收起和底部向上滑动自动展开；</p> <p>▲系统内置同一品牌浏览器，支持双浏览器模式（分屏浏览两个网页）、主页设置、历史记录、书签和笔记、下载管理、手机/桌面版网站、返回、刷新、退出操作，（须提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>938. 分屏模式：支持两分屏，其中，两分屏的显示面积可进行调整；</p> <p>939. 密码锁：支持屏幕密码锁功能；</p> <p>940. 摄像头像素：≥1200W 像素；</p> <p>941. 麦克风：≥6 阵列，12 米拾音，扬声器功率：35W (2*10W+15W)；</p> <p>942. 触控技术：采用红外触控技术，支持 20 点触控；</p> <p>943. 二维码分享：白板内容支持通过二维码形式进行分享。</p>		
科技档案室				
1	复合机（中速一体机）	<p>944. 打印功能：黑白激光，主机+双面输稿器+双纸盒+底柜；</p> <p>945. 内存容量（标准/最高）2G/4G；</p> <p>946. 最大原稿尺寸:A3，每分钟复印≥28 页，首页复印时间≤5.3 秒；</p> <p>947. 预热时间≤15 秒，连续复印张数≥9999 张；</p> <p>948. 分辨率 1800dpi*600dpi；</p> <p>949. 网络远程打印、身份证打印；</p> <p>950. 扫描功能，扫描速度：每分钟 45 页，扫描尺寸：最大 A3，扫描分辨率：200dpi/300dpi/400dpi/600dpi；</p> <p>951. 互联网传真功能，连接模式：全双工模式，发送纸张尺寸：A3 B4 A4，接收纸张尺寸：A3。</p>	1	台
中控系统				
1	中控主机	<p>952. A8 双核 CPU，采用 800MHz 主频的 64 位内嵌式处理器，1G 运行内存，4G Flash 闪存；</p> <p>953. 支持多种网络通讯：CAN、Zigbee、Ethernet、TCP/IP、PJ LINK、UDP、WIFI、MODBUS、MQTT、JSON、HTTP；</p>	1	台

	<p>954. 主机出厂标准配置 11 路串口（2 块 4 路串口扩展卡），且主机配置 2 路 SPI 扩展功能卡槽，可将出厂标配的 2 块串口扩展卡更换为 8 路红外扩展卡、8 路 IO 扩展卡，适应不同项目具体需求；</p> <p>955. 配置 2 路带供电 CAN 总线控制接口和 8 路红外接口，其中 1-4 路支持自定义为红外端口或者 IO 端口，5-8 路支持红外端口；配置 1 路 LAN 网络接口，内置红外学习接口；</p> <p>956. 支持自定义协议的双向通讯串口，可根据需要配置成 RS232、RS485、RS422、DMX512 协议；</p> <p>957. 可控制电脑开机与程序关机，配合系统软件，支持受控电脑多媒体播放控制功能，可对播放参数进行设置，如文件选择、音量调节、循环、快进/退、上/下一曲、窗口/全屏等；支持阅读受控电脑内 PPT 文件，进行翻页、窗口缩放等操作；（播放软件按需另配）</p> <p>958. 支持协议兼容的第三方环境监测传感模块配置，可对室内亮度、温湿度、空气质量、烟雾火警、设备压力、空调与新风系统等参数进行检测，实时同步至中控系统操作界面，并进行智能化调节；</p> <p>959. 支持语音控制功能，同时兼容 IOS 系统、Android 系统与 windows 系统的 控制终端；</p> <p>960. 具备时间轴多线程事件编辑功能与自动时钟同步功能，可精准执行用户自定义时间预约控制；</p> <p>961. 支持云管理功能，用户可在云服务器注册账号，登陆云系统进行异地远程管理、控制，设置高级管理员账号，可分配和删除其他账号控制权限，支持系统转让功能；</p> <p>962. 支持云调试功能，设备安装完成接入互联网，工程师即可配合用户进行系统软件编程与调试，系统功能需要修改时，用户可在账户上授权工程师进行更改，无用户授权第三方无法修改程序；</p> <p>963. 支持云备份功能，用户程序存储在云服务器，不会因为人员更换导致程序丢失，更换旧设备时在云端下载程序即可；支持云端一键备份、一键恢复用户程序；</p> <p>964. 支持 TCP/IP 和无线双向 Zigbee 两种通讯协议增加各类功能模块，可组网分布式控制系统，支持双核心备份，当设备主核心出现故障时，备用核心将自行启动支持系统运行；</p> <p>965. 主机配置无线 Zigbee 通讯功能，无线 Zigbee 节点与系统保持实时心跳数据通讯，以便系统实时侦测各节点的工作状态；无线 Zigbee 串口通讯节点支持双向通讯，可定义 RS232、RS485、RS422 等多种协议；无线 Zigbee 红外通讯节点支持数据压缩/解压缩算法，有效提高无线通讯带宽，可定义为红外或 IO 功能控制接口。</p>	
--	--	--

2	PLC 编程控制器	966. 采用工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 4KV 快速脉冲干扰(EFT)，内置八路进口 15A 大功率继电器模块，电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能。	2	个
3	串口编辑器	967. 8 路串口编辑器，支持 RS232\485。	1	台
4	手持终端	968. 处理器主频:1. 7GHz; 969. 处理器核心:八核心; 970. 系统内存:3GB; 971. 存储容量:256GB; 972. 屏幕尺寸:10. 1 英寸; 973. 屏幕分辨率:1920x1200; 974. 屏幕描述:IPS 屏，多点触控; 975. WiFi 功能:支持 802. 11a/b/g/n 无线协议，双频 (2. 4GHz+5GHz) ; 976. 蓝牙功能:支持，蓝牙 4. 2 模块; 977. GPS 功能:内置 GPS 导航; 978. 感应器:智能重力感应。	2	台
5	协议转换器	979. UDP 协议转换器。	10	个
6	中央控制系统软件	980. 中控软件编程-服务端，定制; 981. 通过局域网划分专用网段，根据需求编制所有设备的逻辑控制，实现远程控制; 982. 可控制展馆内相关多媒体电子设备的开启/关闭; 983. 可控制强电开启/关闭，可控制灯光开启/关闭; 984. 可控制相应展项多媒体内容播放/停止; 985. 中控软件编程-客户端，定制; 986. 含两个播放客户端制作，含 UI 界面个性化定制; 987. 支持分级菜单及分类控制界面切换; 988. 支持展厅设备一键开关机、媒体播放控制、媒体音量控制、展厅灯光控制等功能; 989. 支持网络远程操控各子系统，远程传输/更换多媒体播放内容 ; 990. 强电灯光控制系统，定制; 991. 智能控制强电灯光，控制整馆展项演绎的同时相对应展项区域周边的灯光关闭或调暗。	1	套
7	机柜	992. 42U 网络机柜。	4	台

备注：除技术参数中有特殊要求外，标的的重量、尺寸、体积等有固定数值，可在±2%之内偏差。

4、施工具体要求

4. 1 基础装饰制作定制要求：

4. 1. 1 材料、结构和安装方式科学、环保、安全、牢固；

4. 1. 2 装饰应确保结构合理、并保证其强度、稳定性和可靠性；材料在 3 年内不得出现明显变质，表面装饰涂覆材料至少 3 年内不得出现明显褪变色；

4.1.3 展厅内装修材料的品种、规格应符合防火要求，严禁使用国家明令淘汰的材料；
4.1.4 使用的各种材料不得对环境和人员造成污染和伤害，其所含有害物质溢出量不能高于国家规定的标准，有放射和电磁辐射的用材要符合国家防护规定。

4.2 布展制作定制要求：

4.2.1 展项制作应科学合理地安排展示内容，以使观众轻松直观便捷接受展览信息；

4.2.2 展厅整体环境现代简洁，与建筑空间、展览内容完美结合，相互呼应；

4.3 多媒体设备展项制作定制要求：

4.3.1 展项中多媒体及数字化设备选配要求科学合理，技术成熟，质量可靠，采用符合国标的产品，必须具有国家产品三包以及质量保证证书等；

4.3.2 选择多媒体技术要采用安全稳定的软硬件平台，具有兼容、扩展、更新的功能；

4.3.3 所有展览多媒体项目必须由多媒体全局管理系统管理，包括但不限于：多媒体软硬件控制系统、后台维护、硬件电源集中控制维护等，要求集成度高，技术成熟、安全可靠，做到环保节能。

4.4 专业照明配套安装的要求：

4.4.1 展厅电气设计中必需采用三相五线制，具有分功能区域、结合使用要求分段设置开关控制，须考虑按照不同使用模式设计控制；

4.4.2 使用节能环保、寿命长灯具，且达到角度可调、方便维护等最低标准。

5、安全施工

5.1 中标人施工现场管理必须严格按照《建筑施工安全文明工地标准》DBJ13-81-2006、《建筑施工现场环境与卫生标准》J10796-2006、《建筑安全文明工地文件选编（福建省建设厅）》等有关的法律、法规以及标准规范执行。

5.2 中标人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人承担。

6、施工组织和工期

6.1 中标人应按约定的日期，将施工组织设计和工程进度计划提交采购人，采购人在收到进度计划七天内予以确认或提出修改意见，逾期不确认也不提出书面意见的，视为同意。

6.2 中标人必须按采购人确认的进度计划组织施工，接受采购人对进度的检查、监督。工程实际进度与经确认的进度计划不符时，中标人应按采购人的要求提出改进措施，经采购人确认后执行。因中标人的原因导致实际进度与进度计划不符，中标人无权就改进措施提出追加合同价款。

6.3 因采购人原因主动要求的设计及施工方案变更，导致的工期顺延时间以双方协商为准。

6.4 项目施工期间，中标人应指定现场项目负责人和技术人员，并向采购人和监理单位报备，对接项目实施情况，全程配合采购人现场提出的整改意见。

6.5 中标人应在设备运抵现场一周前，向采购人提供安装、调试的进度计划表。设备到达采购人要求的现场后，中标人应在接到采购人通知在规定时间内派技术人员到现场进行安装，并负责调试至验收合格。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包 1:

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	自合同签订之日起 90 日
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	交货条件	经组织验收, 达到采购方招标文件验收要求。
4	★	是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收
5	★	履约验收方式	1、期次 1, 说明: 按照本招标文件要求和国家相关的执行标准、技术要求执行。
6	★	合同支付方式	1、签订项目合同后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 50.00% 2、多媒体设备安装调试完毕, 采购人建设的财政专项资金到位后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 20.00% 3、工程验收合格, 采购人建设的财政专项资金到位后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 20.00% 4、项目决算通过审核后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 10.00%
7	★	其他	1、商务要求中交付时间表述为固化版本, 交付时间按以下描述为准: 交付时间: 本项目总工期(90)天; 开工日期以签订开工报告当日起算。 2、商务要求 6、合同支付方式表述为固化版本, 合同支付方式按以下描述为准: ①、签订项目合同 10 个工作日内支付合同总价的 50%; ②、多媒体设备安装调试完毕, 采购人建设的财政专项资金到位后 10 个工作日内支付合同总价的 10%; ③、工程验收合格, 采购人建设的财政专项资金到位后 10 个工作日内支付合同总价的 20%。④、项目决算通过审核后 10 个工作日内, 支付决算总金

			额的尾款。 3、投标报价说明：投标人须根据招标人提供的工程量清单内容逐项报价，设备部分单独另外提供一份报价清单，清单内容按《主要设备技术参数》表的内容报价。设备部分投标人超过最高限价的报价为无效报价。
8	★	履约保证金	<p>缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的 3.0%</p> <p>说明：合同签订前，通过银行转账或银行保函或工程担保形式缴纳履约保证金。该履约保证金在中标人履行完合同约定权利义务事项后 5 个日历日内退还。</p>

履约保证金

采购包 1：缴纳

本采购包履约保证金为合同金额的 3.0%

说明：合同签订前，通过银行转账或银行保函或工程担保形式缴纳履约保证金。该履约保证金在中标人履行完合同约定权利义务事项后 5 个日历日内退还。

其他商务要求

8、货物包装方式

8.1 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

8.2 方式：包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

注：包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和项目所在地的气候特点，以及露天存放的需要。

9、安装、调试

9.1 中标人应在签订合同时，向采购人提供安装、调试的进度计划表。

9.2 合同签订后，由中标人负责将合同规定的设备数量送到安装地点，设备通过采购人确认后，由中标人负责组织专业技术人员进行设备调试，并向采购人安排的工作人员介绍设备功能。采购人将安排专人配合，并提供安装所需的基本条件，保证各项安装工作顺利进行。

9.3 设备安装、调试的完工期须按照合同的规定执行。

10、质量保证和要求

10.1 中标人保证按自身的承诺，向采购人提供符合标准及要求的产品。提供的材料、产品为全新的、原厂生产的、成熟的、完整的和安全可靠的，符合国家质量检测标准或具有中国有关部门合格证明且技术经济性能符合本次采购要求的。

10.2 在免费质量保修期内出现任何产品质量问题，都由中标人免费维修并更换产品及配件。

10.3 中标人应对由于施工工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.4 执行的标准及要求：招标文件的规定；国家和地方相关标准的规定；施工图纸和技术资料；生产厂家提供的产品标准、产品说明书、合格证书及技术资料等。

10.5 项目质量应当达到合同、招标文件约定的质量标准，质量标准的评定以国家或行业的质量

检验评定标准为依据。因中标人原因工程质量达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

10.6 双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

11、工程竣工

11.1 中标人必须按照合同约定的竣工日期或采购人同意顺延的工期竣工。

11.2 因中标人原因不能按照协议书约定的竣工日期或采购人同意顺延的工期竣工的，中标人承担违约责任。

12、验收标准和方法

12.1 符合设计要求，执行国家及行业现行的质量验收标准，一次性验收合格。

12.2 招标文件、投标文件、图纸、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。

12.3 设计成果包括文本、图纸、规划施工方案，必须满足招标文件对设计内容、设计深度及设计要求的约定，准确、完整地表达设计意图和内容。

12.4 组织竣工验收

①投标人应在竣工后 60 日内向采购人提交竣工验收报告和完整的项目竣工资料。

②采购人应在接到竣工验收报告和完整的竣工资料后的 30 日内，组织竣工验收。

③采购人接到中标人提出的竣工申请后组织相关人员进行验收，在过程中如仍发现问题，中标人应根据采购人提出的整改意见负责返工并承担其费用，直至竣工验收合格。

12.5 技术资料及移交

中标人应在项目验收时向采购人提供并移交下列（但不限于）项目及项目相关资料。

12.5.1 施工内页资料；

12.5.2 技术说明书（含材料、设备的原理图及其符号说明）及竣工图纸；

12.5.3 安装、调试、使用保养维修手册（或说明书）；

12.5.4 产品技术标准（含验收标准）和试验方法，产品原产地出厂合格证、出厂检验报告、装箱单等；

12.5.5 其它正式验收需提供的通知或文本或资料。

13、售后服务要求

13.1 质量保修期的具体期限：整体项目竣工验收合格后 3 年（招标文件中有说明的除外）。

13.2 在免费质量保修期内由于产品本身质量原因造成的任何损伤和损坏，中标人须免费负责修理或更换。

13.3 保修期内非人为损坏的部分由中标人承担维修费用，中标人应在接到通知后 12 小时内做出响应，24 小时内到场查看，48 小时内开展施工。

14. 合同价款结算约定

14.1 多媒体设备采购费：本项目按照固定合同总价执行，本项费用突破最高限价的部分由乙方承担。

14.2 土建工程及其他安装工程费：若现场施工内容超出经审批确认的设计方案、施工图，或采购人提出修改、增加项，可按签证并入结算处理，整体造价追加部分不得超出中标合同价（即：土建工程及其他安装工程费）的 10%。经采购人签证同意的设计变更，按如下原则处理：变更工程的工程量按实计取，原投标报价清单有价格依据按原投标报价清单价格计取，原投标报价清单没有适用或类似变更工程的价格以采购人及监理单位确认的签证价格结算。

15. 结算审计的相关要求

15.1 中标人应在采购人竣工验收通过之后 60 天内提交完整的结算报告，经采购人按程序报审计单位审定后出具工程结算审定单。

15.2 在结算审计结果提供给中标人后 60 天内，中标人未提出异议的，视同中标人认可该审计结果，并同意按此结果进行结算。

16、其他要求

16.1 本施工过程中，中标人须对采购人的现场做好防护措施，若对原有场地的现有设施造成损坏，则必须无条件恢复，并承担责任。

17、知识产权

17.1 成交供应商提供的合同标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；成交供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，成交供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失，则成交供应商应赔偿该损失。

17.2 若成交供应商提供的合同标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则成交供应商成交资格将被取消；采购人还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，并按本合同约定追究成交供应商相应的违约责任。

18、仲裁、诉讼条款

因采购或与采购合同有关的一切事项发生争议，由采购人和成交供应商双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下第 2 种方式解决：

- (1)向 福州 仲裁委员会申请仲裁；
- (2)向 采购人所在地 有管辖权的人民法院提起诉讼。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。 2、其他： 2.1、中标人安装结束后应在规定的交付使用时间之前将废物移离现场，清理妥当，费用由中标人负责。 2.2、本项目不允许中标人以任何名义和理由在中标后将中标项目的主体、非主体、关键性工作、非关键性工作进行转包、分包，在履行合同过程中如有发现，采购人有权单方终止合同。视为中标人违约，中标人违约对采购人造成的损失的，需另行支付相应的赔偿，并追究相关法律责任。 2.3、本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与中标人签订合同时，由双方协商订立。

第六章 政府采购合同

参考文本

合同编号:

福建省政府采购合同（货物类）

编制说明

- 签订合同应遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规及其他有关规定。
- 签订合同时，采购人与中标(成交)人应结合采购文件规定填列相应内容。采购文件已有约定的，双方均不得对约定进行变更或调整；采购文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。
- 政府有关主管部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。
- 本合同范本仅供参考，采购人应当根据采购项目的实际需求对合同条款进行修改、补充。

甲方：_____
住所地：_____
联系人：_____
联系电话：_____
传真：_____
电子邮箱：_____

乙方：_____
住所地：_____
联系人：_____
联系电话：_____
传真：_____
电子邮箱：_____

根据项目编号为_____的_____项目（以下简称：“本项目”）的采购结果，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方签署本合同，具体内容如下：

一、合同组成部分

- 1.1 本合同条款及附件；
- 1.2 采购文件及其附件、补充文件；
- 1.3 乙方的响应文件及其附件、补充文件；
- 1.4 其他文件或材料：

二、合同标的

三、合同金额

- 3.1 合同总价：人民币（大写）_____元（¥_____元）；
- 3.2 合同总价组成：_____；
- 3.3 其他需说明事项：_____；

四、合同标的交付

- 4.1 交付时间：_____
- 4.2 交付地点：_____

4.3 交付条件: _____

4.4 供货要求:

(1) 乙方提供的产品必须是采购文件和响应文件中约定的产品，其技术指标、型号须符合相关要求。供货时，乙方须向甲方提供产品说明书、保修卡、质量保证书等相关资料和原配的附件。原装进口产品（设备）交货时须提供中文产品说明书、保修卡、质量保证书、装箱单、商检证明等资料。制造编号与包装箱编号应一致。

(2) 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，除采购文件中的采购需求另有要求外，乙方所提供的货物包装应当参照财政部办公厅等联合印发的《关于印发<商品包装政府采购需求标准（试行）><快递包装政府采购需求标准（试行）>的通知》（财办库〔2020〕123号）要求，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏或损失均由乙方承担。

(3) 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标或成交资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：

(4) 其他供货要求:

五、质量标准及要求

5.1 质量标准及要求

(1) 乙方应确保所有产品质量均需符合国家标准、地方标准、行业标准，以及有关技术规范和产品厂家的出厂标准，提供原厂质保书、合格证等有关文件资料，并保证产品是出厂原装合格产品。进口产品须是获得国家商检局颁布安全生产许可证的出厂原装合格产品。

(2) 其他质量要求

5.2 节能环保产品要求

5.3 质量保证范围、质量保证期及售后服务

(1) 质量保证范围: _____

(2) 本合同乙方所供应的货物质量保证期自验收合格之日起{_____}月。

(3) 售后服务应按法律法规和采购文件约定执行，具体如下：

5.4 商品安全责任

商品安全责任应按照法律法规和采购文件的规定执行，具体如下：

六、安装调试、验收及退、换货

6.1 安装调试、验收应按照采购文件、乙方响应文件的规定或约定进行，具体如下：

6.2 本项目是否邀请其他投标人参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.3 本项目是否邀请专家参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.4 本项目是否邀请国家认可的质量检测机构参与验收：

不邀请。 邀请，具体如下：

6.5 履约验收: _____

6.6 退、换货: _____

6.7 其他:

七、资金支付方式、条件和时间

八、履约保证金

有, 无。具体如下违约: (按照采购文件规定填写)。

8.1 乙方向甲方缴纳人民币 元(大写:)作为本合同的履约保证金。

8.2 履约保证金缴纳形式: 支票/汇票/电汇/保函等非现金形式。

8.3 履约保证金退还: (根据实际情况填写)。

九、合同期限

十、违约责任

10.1 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收乙方交付的合格产品的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值_____的违约金

(2) 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日_____向乙方支付违约金。

(3) 其他违约情形

10.2 乙方违约责任

(1) 乙方逾期履行服务的, 乙方应按逾期交付总额每日_____向甲方支付违约金, 由甲方从待付货款中扣除。乙方无正当理由逾期超过约定日期_____仍不能交付的, 视为“乙方不按合同约定履约”;

(2) 乙方所交付的产品不符合合同规定及《采购文件》规定标准的, 甲方有权拒收, 乙方愿意更换产品但逾期交货的, 按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的, 视为“乙方不按合同约定履约”;

(3) 乙方不按合同约定履约的, 甲方可以解除采购合同, 并对乙方已缴纳的履约保证金作“不予退还”处理。同时, 乙方还须按向甲方支付违约金:

(4) 其他违约情形

十一、不可抗力事件处理

本条款中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况, 包括但不限于: 自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并提供相关证明材料。基于上述情况, 遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同的, 根据实际情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、保密条款

12.1 对于在采购和合同履行过程中所获悉的属于保密的内容, 甲、乙双方均负有保密义务。

12.2 其他

十三、解决争议的方法

13.1 甲、乙双方协商解决。

13.2 若协商解决不成, 双方明确按以下第__方式解决:

1、提交仲裁委员会仲裁, 具体如下:

2、向人民法院提起诉讼, 具体如下:

十四、合同其他条款

十五、其他约定

15.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2 合同生效：合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效；通过福建省政府采购网上公开信息系统采用电子形式签订合同的，签订之日以系统记载的双方使用各自 CA 证书在合同上加盖单位公章或合同章的日期中的最晚时间为准。

15.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

15.4 本合同正本一式_____份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执_____份；副本_____份，_____

15.5 本合同已用于政府采购合同融资，为本项目提供合同融资的金融机构为：_____，甲乙双方应当按照融资合同的约定进行资金使用及款项支付。

中标（成交）供应商应于采购合同签订之日起_____内，向发放政采贷的金融机构提交政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，贷款金额以政府采购合同金额为限。

15.6 其他

十六、合同附件

甲方（采购人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

乙方（中标或成交人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

签订地点：_____

签订日期：____年____月____日

第七章 电子投标文件格式

编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1 涉及投标人的“全称”：

(1) 不接受联合体投标的，指投标人的全称。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2 涉及投标人“加盖单位公章”：

(1) 不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3 涉及“投标人代表签字”：

(1) 不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

(2) 接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4 “其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5 “自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1 投标人应按照招标文件第四章第 1.3 条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2 接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第 2.1 条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

封面格式(资格及资信证明部分)

福建省政府采购投标文件 (资格及资信证明部分)

(填写正本或副本)

(项目名称： (由投标人填写))

(备案编号： (由投标人填写))

(项目编号： (由投标人填写))

(所投采购包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），
否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的投标邀请，
本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投
标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

- ①投标函
- ②投标人的资格及资信证明文件
- ③投标保证金

（2）报价部分

- ①开标一览表
- ②投标分项报价表
- ③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）
- ④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

- ①标的说明一览表
- ②技术和服务要求响应表
- ③商务条件响应表
- ④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1 所投采购包的投标报价详见“开标一览表”及“投标分项报价表”。

1.2 我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1 我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2 我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容及资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3 我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4 投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5 投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6 若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7 若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8 我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.9 除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方法：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二、投标人的资格及资信证明文件

二-1 单位授权书（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委权。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：_____ 身份证号：_____ 手机：_____

投标人代表：_____ 身份证号：_____ 手机：_____

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期：年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。

4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

二-2 营业执照等证明文件

致：（采购人或采购代理机构）

投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的
现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的
 现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-3 财务状况报告（财务报告、或资信证明）

致：（采购人或采购代理机构）

投标人提供财务报告的
 企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（）投标人提供资信证明的

非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

二-4 依法缴纳税收证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳税收的投标人

（）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自____年____月____日至____年____月____日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自____年____月____日至____年____月____日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

（）现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）
日期：____年____月____日

二-5 依法缴纳社会保障资金证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的
现附上自____年____月____日至____年____月____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自____年____月____日至____年____月____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）
日期：____年____月____日

二-6 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。

2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。

3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）
日期：____年____月____日

二-7 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致: (采购人或采购代理机构)

参加采购活动前三年内,我方在经营活动中没有重大违法记录,即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意:

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定,“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的,从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明,否则视为提供虚假材料。

投标人: (全称并加盖单位公章)

日期: 年 月 日

二-8 信用记录查询提示

- 1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。
- 2、经查询,投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的,其资格审查不合格。
- 3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到200万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时,投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据(如提供:相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据)。

二-9 中小企业声明函 (以资格条件落实中小企业扶持政策时适用,若有) 中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人: (全称并加盖单位公章)

日期: ____年____月____日

※注意:

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意:

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

残疾人福利性单位声明函 (以资格条件落实中小企业扶持政策时适用,若有)

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库

(2020)46号)的规定,本投标人符合~~条件~~的残疾人福利性单位,且本投标人参加贵单位的(填写“项目名称”)项目采购活动:

()提供本投标人制造的(填写“所投采购包、品目号”)货物,或提供其他残疾人福利性单位制造的(填写“所投采购包、品目号”)货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。(说明:只有部分货物由残疾人福利企业制造的,在该货物后标※)

()由本投标人承建的(填写“所投采购包、品目号”)工程

()由本投标人承接的(填写“所投采购包、品目号”)服务;

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

备注:

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函,并在相应的()中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实,视为提供虚假材料。

投标人: (全称并加盖单位公章)

日期: 年 月 日

附:

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业,提供本单位制造的货物(承接的服务),并在电子投标文件中提供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。

二-10 联合体协议(若有)

致: (采购人或采购代理机构)

兹有(填写“联合体中各方的全称”,各方的全称之间请用“、”分割)自愿组成联合体,共同参加(填写“项目名称”)项目(项目编号:)的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议:

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下:

1、牵头方(全称): (填写“工作及义务的具体内容”);

2、成员方:

2.1(成员一的全称): (填写“工作及义务的具体内容”);

.....

二、联合体各方的合同金额占比,具体如下:

1.牵头方(全称)的合同金额占合同总额的____%;

2.成员方:

2.1(成员1的全称)的合同金额占合同总额的____%;

.....

三、联合体各方约定:

1、由(填写“牵头方的全称”)代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜(包括但不限于:注册账号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等),在此过程中,投标人代表签字的一切文件和处理结果,联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由(填写“牵头方的全称”)代表联合体办理投标保证金事宜。

3、根据福建省财政厅文件(闽财购[2008]10号)的规定,若本项目采用综合评分法,则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此,联合体各方约定以(应填写“其中一方的全称”,如:联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标,则填写“成员一的全称”…;否则填写“无”)的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式(填写具体份数)份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

(以下无正文)

牵头方：(全称并加盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

成员一：(全称并加盖成员一的单位公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

.....

成员**：(全称并加盖成员**的单位公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

签署日期：____年____月____日

※注意：

1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-11 分包意向协议（若有）

甲方（总包方）： （即本项目的投标人）

乙方（分包方）：

兹有甲方参加(填写“项目名称”)项目（项目编号： ）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

一、分包标的

(根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述)。

二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例： %

三、其他条款

分包合同标的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

甲方：	乙方：
住所：	住所：
单位负责人或委托代理人：	单位负责人或委托代理人：
联系方法：	联系方法：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：	
签约日期：____年____月____日	

※注意：

1. 招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。
2. 本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
3. 在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-12 其他资格证明文件（若有）

二-12-①具备履行合同所必需设备和专业技术能力专项证明材料（若有）

致： （采购人或采购代理机构）

现附上我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的专项证明材料复印件（具体附后），上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

- 1、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应按照招标文件规定在此项下提供相应证明材料复印件。
- 2、投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

投标人： （全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-12-②招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

- 1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。
- 2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式(报价部分)

福建省政府采购投标文件 (报价部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

- 一、开标一览表
- 二、投标分项报价表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料(若有)
- 四、招标文件规定的加分证明材料(若有)

一、开标一览表

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

采购包	投标报价	投标保证金	备注
*	投标总价(大写金额)：_____		a.>投标报价的明细； 详见《投标分项报价表》。
...	投标总价(大写金额)：_____		b.>招标文件规定的价格扣除证明材料(若有)：详见报价部分。

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投的采购包的“投标报价”。

1.2 本表中列示的“采购包”应与《投标分项报价表》中列示的“采购包”保持一致，即：若本表中列示的“采购包”为“1”时，《投标分项报价表》中列示的“采购包”亦应为“1”，以此类推。

1.3 “大写金额”指“投标报价”应用“壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零”等进行填写。

投标人：（全称并加盖单位公章）
日期：____年____月____日

二、投标分项报价表

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

采购包	品目号	投标标的	规格	来源地	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	备注
*	*-1							
	...							
...								

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 投标人应按照本表格式填写所投采购包的分项报价，其中：“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致，“采购包”还应与《开标一览表》中列示的“采购包”保持一致，即：若《开标一览表》中列示的“采购包”为“1”时，本表中列示的“采购包”亦应为“1”，以此类推。

1.2 “投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。

1.4 同一采购包中，“单价（现场）”×“数量”=“总价（现场）”，全部品目号“总价（现场）”的合计金额应与《开标一览表》中相应采购包列示的“投标总价”保持一致。

1.5 若招标文件要求投标人对“备品备件价格、专用工具价格、技术服务费、安装调试费、检验培训费、运输费、保险费、税收”等进行报价的，请在本表的“备注”项下填写。

投标人：（全称并加盖单位公章）
日期：____年____月____日

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1 优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

本采购包内属于节能、环境标志产品的情况						
采购包	品目号	货物名称	单价（现场）	数量	总价（现场）	认证种类
* * -1 ...	*-1					
	...					
备注	a. 采购包内属于节能、环境标志产品的报价总金额: _____; b. 采购包投标总价（报价总金额）: _____; c. “采购包内属于节能、环境标志产品的报价总金额”占“采购包投标总价（报价总金额）”的比例（以%列示）: _____;					

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。

3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

三-2 小型、微型企业产品等价格扣除证明材料（若有）

三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：年月日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：年月日

※注意：

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

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

三-2-②小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

1、投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料，证明材料应与《中小企业声明函》的内容相一致，否则视为《中小企业声明函》内容不真实。

2、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

3、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：_____（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

附：

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供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。

三-3 招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

四、招标文件规定的加分证明材料（若有）

四-1 优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（若有）

四-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（加分适用，若有）

项目编号：_____

货币及单位：人民币元

本采购包内属于节能、环境标志产品的情况						
采购包	品目号	货物名称	单价（现场）	数量	总价（现场）	认证种类
*	*-1					
	...					

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“四-1-②优先类节能产品、环境标志产品加分证明材料（加分适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不享受价格扣除。

3.2 计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3 投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.4 若无节能、环境标志产品，不填写本表，否则，视为提供虚假材料。

投标人：(全称并加盖单位公章)

日期： 年 月 日

四-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（加分适用，若有）

四-2 招标文件规定的其他加分证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“优先类节能产品、环境标志产品加分”外的其他加分优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

封面格式(技术商务部分)

福建省政府采购投标文件 (技术商务部分)

(填写正本或副本)

(项目名称: (由投标人填写))

(备案编号: (由投标人填写))

(项目编号: (由投标人填写))

(所投采购包: (由投标人填写))

投标人: (填写“全称”)

(由投标人填写) 年 (由投标人填写) 月

索引

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料(若有)

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息(或组成资料),否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

项目编号: _____

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

※注意:

1、本表应按照下列规定填写:

1.1 “采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容(“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”)保持一致。

1.2 “投标标的”为货物的:“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌(属于节能、环保清单产品的货物,填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致)及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单(若有),其中供货范围清单包括但不限于:组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地,专用工具(若有)的名称、数量、原产地,备品备件(若有)的名称、数量、原产地等。

1.3 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人： （全称并加盖单位公章）
日期： 年 月 日

二、技术服务要求响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “技术服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术服务要求”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术服务要求”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人： （全称并加盖单位公章）
日期： 年 月 日

三、商务条件响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人： (全称并加盖单位公章)

日期： 年 月 日

四、投标人提交的其他资料（若有）

编制说明

1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。

3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。