

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件 (预公告版)

项目名称：露点水势仪等土壤增温平台建设实验仪器

备案编号：CGXM-2023-350001-12964[2023]10910

项目编号：[350001]FJXFZB[GK]2023064

采购人：福建师范大学

代理机构：福建信发招标代理有限公司

编制时间：2023年10月

第一章 投标邀请

福建信发招标代理有限公司 采用公开招标方式组织 露点水势仪等土壤增温平台建设实验仪器（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-2023-350001-12964[2023]10910
- 2、项目编号：[350001]FJXFZB[GK]2023064
- 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：适用于本项目采购包中的品目号 1-1 至品目号 1-8。

节能产品：适用于本项目，按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号执行。

环境标志产品：适用于本项目，按照《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号执行。

促进中小企业发展的相关政策：

采购包 1：不专门面向中小企业采购

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
	无

6.3 是否接受联合体投标：

采购包 1：不接受

※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：福建师范大学

地址：福建省福州市闽侯县上街镇乌龙江大道 18 号福建师范大学旗山校区

邮编：350117

联系人：孙老师

联系电话：0591-83465231

12、代理机构：福建信发招标代理有限公司

地址：福州市鼓楼区铜盘路 466-3 号大自然文化创意园 5 号楼 4 层

邮编：350002

联系人：林娜、陈爱光、周灵珍、李爽

联系电话：0591-88002309

附 1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建信发招标代理有限公司
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）：14,700,000.00

采购包最高限价（元）：14,700,000.00

采购包保证金金额（元）：147,000.00

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	增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台	1.00	1,894,000.00	套	工业	是
2	露点水势仪	1.00	135,000.00	台	工业	是
3	植物气穴压力室	1.00	53,000.00	台	工业	是
4	同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统	66.00	5,280,000.00	套	工业	是
5	红外热像测量系统	1.00	3,850,000.00	套	工业	是
6	二维 O ₂ pH C O ₂ 成像测量系统	1.00	220,000.00	套	工业	是
7	植物根系监测系统	1.00	298,000.00	套	工业	是
8	同位素植物生理生态平台	1.00	1,200,000.00	套	工业	是
9	日光诱导叶绿素荧光测量系统等	1.00	1,770,000.00	批	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《关于电子招标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： 采购包 1：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 1：1 名

6	12.2	<p>本项目中标人的确定（以采购包为单位）：</p> <p>（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。</p> <p>（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：</p> <p>①招标文件规定的方式：</p> <p>投标人评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列，则按“技术部分”的得分从高到低排序推荐中标候选人；若投标人的评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同、技术部分得分也相同的，则按“商务部分”的得分从高到低排序推荐中标候选人；若投标人的评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同、技术部分、商务部分得分均相同的，则采取随机抽取方式确定。</p> <p>②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：</p> <p>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	<p>合同签订时限： 自中标通知书发出之日起 30 个日历日内。</p>
8	15.1- (2)	<p>质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。</p>
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 福建信发招标代理有限公司 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	<p>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</p>

		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) 以中标通知书规定的中标金额作为收费的计算基数, 按差额定率累进法计算。2) 收费费率标准: 中标金额 100 万元以下按 1.05% 向中标人收取, 中标金额(万元) 100—500, 收费费率标准 0.77%; 中标金额(万元) 500—1000, 收费费率标准 0.56%; 中标金额(万元) 1000—5000, 收费费率标准 0.35%; 按上述标准收费金额超过 5 万元的, 按 5 万元收取。3) 代理服务费的缴纳方式: a. 中标人应在领取中标通知书的同时按规定的标准一次性向采购代理机构缴清代理服务费; b. 代理服务费以银行转账、电汇、汇票或现金等付款方式缴纳; 4) 代理服务费缴交账号: 开户名: 福建信发招标代理有限公司开户行: 福建海峡银行鼓楼支行账号: 100026211970010002。</p> <p>(2) 其他:</p> <p>1、投标人必须对其投标文件中提供各种资料、说明的真实性负责。在评标过程中, 如有发现投标人有为谋取中标而提供虚假资料欺骗采购人和评委的行为, 将取消其中标资格。若在中标后和履行合同过程中发现其提供虚假资料的将取消其中标资格, 给采购人造成损失的, 还必须进行赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实, 投标人都</p>

	<p>必须对其提供各种资料、说明的真实性负责。 2、投标人须保障采购人使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与采购人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。 3、接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址：1)接收质疑函原件的方式：现场方式；2)接收质疑函的联系部门：办公室；3)接收质疑函的联系电话：0591-88002309；4)接收质疑函的通讯地址：福州市鼓楼区铜盘路466-3号大自然文化创意园5号楼4层福建信发招标代理有限公司。5)质疑受理的其它要求：质疑人递交质疑函时还应出具质疑人已在福建省政府采购网上公开信息系统上依法获取招标文件的证明文件（体现依法获取招标文件的时间），否则不予受理。4、投标无效条款:1)投标有效期不符合投标人须知前附表中表1第4项号规定的；2)出现第二章投标人须知前附表中表1第12项号中规定情形的；3)出现第二章投标人须知前附表中表2投标无效规定的；4)出现第三章投标人须知第9、10.6、10.8、10.9、10.11、10.12条款中投标无效规定的；5)出现第四章资格审查与评标中投标无效规定的；6)出现第五章招标内容及要求中投标无效规定或“★”标示的内容为负偏离的；7)出现第七章投标文件格式中投标无效规定的。 5、因疫情影响享受缓缴或免缴社保、税款的企业，无法提供招标文件要求的相关社保、税收缴纳证明材料的，须提供有关情况说明视同社保、税收缴纳证明材料提交完整。 6、因疫情原因造成各类资格资质证书到期无法及时年审的,投标人可以提供相关管理部门政策,在投标时提交书面说明,若投标人提供了证据证明符合上述情形的,不影响其投标(或评审得分),否则,评标委员会可作出对其不利的评审。 7、 中标人与采购人签订合同必须使用福建师范大学合同范本,具体链接如下:货物类 http://zcc.fjnu.edu.cn/e1/af/c8852a188847/page.htm, 请中标人自行下载。8、本采购项目采购标的一览表中注明是进口论证产品的设备已根据财政部《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)及《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库</p>
--	---

	[2008] 248 号)要求, 办理进口审批手续, 可允许进口产品参加投标, 同时满足要求的国产产品也可参与投标。
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</p> <p>无</p> <p>的内容修正为下列内容:</p> <p>无</p> <p>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</p>

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。

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。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

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。

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。

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。

⑤关于投标人的 CA 证书：

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。

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。

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。

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。

⑥关于投标截止时间过后

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。

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：

b1 不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；

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；

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；

b4 不同投标人存在串通投标的其他情形。

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

<p>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： 关于投标人串通投标情形条款详见《关于福建省财政厅关于电子化政府采购项目中视为串标情形认定与处理的指导意见》闽财购〔2018〕30号文件规定。</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、政府采购招标投标管理办法、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) 福建信发招标代理有限公司 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，福建信发招标代理有限公司 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， 福建信发招标代理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间， 福建信发招标代理有限公司 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，本次采购活动结束后， 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 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， 福建信发招标代理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2 终止公告作为 福建信发招标代理有限公司 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会员单位，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 福建信发招标代理有限公司 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，福建信发招标代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，投标人应在福建信发招标代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：

无

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 福建信发招标代理有限公司 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， 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 。

(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 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 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， 福建信发招标代理有限公司 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，福建信发招标代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，福建信发招标代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如有疑问，可向福建信发招标代理有限公司提出询问，福建信发招标代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，且两者的身份、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，且两者的身份、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 福建信发招标代理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、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、电子信箱、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、补充后在规定时间内重新提交质疑函。

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关境外的产品，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 福建信发招标代理有限公司 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， 由福建信发招标代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信发招标代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	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)

	材料	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的信用记录。 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届满的，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企业扶持政策时适用）	<p>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。</p> <p>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》。</p> <p>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》。</p>
10	联合体协议（若有）	<p>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”。</p>

※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
----------	---------

无

(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 福建信发招标代理有限公司 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， 福建信发招标代理有限公司 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 福建信发招标代理有限公司 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 7 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 5 人， 由采购人派出的采购人代表 2 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 福建信发招标代理有限公司 统一对外发布。

②对 福建信发招标代理有限公司 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 and 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	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	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定。
其他情形	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	投标人所投产品属于国家有强制性要求的(如 3C 认证、信息安全产品等)，投标文件中未提供相关的证明文件或证书复印件。
其他情形	投标人技术项得分少于技术项总分 50%的。

商务符合性

情形	明细
其他情形	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	投标人未在投标文件中完全响应招标文件第五章招标内容及要求中第“三、商务条件”全部条款的。
其他情形	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定。
其他情形	属于招标文件规定评标委员会应否决其投标的情形。

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：

无

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：

无

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，福建信发招标代理有限公司 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 $FA = F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 + F4 \times A4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分，A1 指价格项评审因素所占的权重、A2 指技术项评审因素所占的权重、A3 指商务项评审因素所占的权重， $A1 + A2 + A3 = 1$ 、 $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3 = 100$ 分（满分）， $F4 \times A4$ 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（ $F1 \times A1$ ）满分为 30.00 分

F1 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	投标人或者联合体均为小型、微型企业	15.00%	经采购人确认,本采购包为非专门面向中小企业采购项目。(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《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》价格扣除:根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)文件规定,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。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。在政府采购活动中,投标人提供的货物、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:(一)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;(二)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;(三)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

		<p>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，投标人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。根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）等文件规定，本项目将对符合本办法规定的小微企业报价给予15%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业适用价格扣除办法时应提供《中小企业声明函》，否则不予价格扣除。（2）根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，符合规定的监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，其报价享受15%（工程项目为5%）的评审价格扣除优惠。（3）根据《财政部 民政</p>
--	--	--

		<p>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）规定，符合规定的残疾人福利性单位参加政府采购活动视同小型、微型企业，提供《残疾人福利性单位声明函》并对声明的真实性负责，其报价享受15%（工程项目为5%）的评审价格扣除优惠。对残疾人福利性单位与其他组织组成联合体参与政府采购活动的，残疾人福利性单位的协议合同金额占总合同金额30%以上的，给予联合体合同金额5%（工程项目为2%）的价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策，按残疾人福利性单位价格扣除标准执行。残疾人福利性单位参与货物项目的，须在投标文件中写明具体哪些货物是由本单位制造，或者由其他残疾人福利性单位制造（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），并对其进行标注。注：1、本采购包为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。2、依据本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。3、投标人提供声明函内容不实的或提供虚假证明文件的，均属于提供虚假材料谋取中标、成交，一经发现将依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。4、投标人可在此部分上传投标分项报价表。</p>
--	--	---

其他：无

技术项（F2×A2）满分为60.00分

项目	分值	描述
1、技术参数响应情况	60.00	根据投标人对招标文件第五章“招标内容及要求”二、技术和“服务要求”的各项要求逐项响应承诺情况，由评委进行评分：完全满足招标文件技术和“服务要求”的得60分。（1）标注“▲”符号的内容为关键性技术指标（共10项，合计30分），每负偏离一项扣3分；（2）技术和“服务要求”中未以“▲”符号标示的内容（以标注序号的最末级计，共300项，合计30分），每负偏离一项扣0.1分，正偏离不加分。注：招标文件中若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料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采购人进行评审（视为负偏离）。

商务项（F3×A3）满分为10.00分

项目	分值	描述
1、业绩情况	3.00	根据投标人提供的自2019年10月01日至本项目投标截止时间前（日期以验收报告为准），由投标人在国内所完成的包含核心产品的同类业绩，每提供一份有效业绩的得1分，满分3分。有效业绩是指：同时提供中标/成交公告（提供相关网站中标/成交公告的下载网页并注明网址）、中标/成交通知书复印件、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。未同时提供以上各项证明材料的，该项业绩不给予计分）。（投标人在投标文件中应如实提供销售业绩项目证明文件的复印件，采购人将保留要求投标人提供销售业绩项目的证明文件原件予以核查的权利）
2、产品质量保障及供货保障	3.00	根据投标人针对所投产品所提供的①质量保障方案、②供货保障方案、③技术培训方案等情况进行评分：方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目得3分；方案所包含的要点齐全、

方案		内容与要点相符、每个要点均有展开阐述（没有特别具体）但基本能够适用于本项目的得 2 分；方案所包含的要点有缺漏、内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述但基本能够适用于本项目的得 1 分；未提供或内容存在明显错误、内容明显不适用于本项目需求的均不得分。
3、售后服务承诺	3.00	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，包括但不限于①售后服务维修负责人联系电话；②维修响应时间及方式；③售后服务机构、专业人员配备情况及现有维修服务能力、备品备件；④质保期后维修服务的项目及费用承诺情况进行评分：方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目得 3 分；方案所包含的要点齐全、内容与要点相符、每个要点均有展开阐述（没有特别具体）但基本能够适用于本项目的得 2 分；方案所包含的要点有缺漏、内容与要点相符但仅有纲要、内容简略，未展开详细阐述但基本能够适用于本项目的得 1 分；未提供或内容存在明显错误、内容明显不适用于本项目需求的均不得分。
4、保修期的承诺情况	1.00	根据投标人对本项目保修期的承诺情况进行评分，在满足招标文件要求的基础上每延长一年（针对整个采购包的所有货物的免费保修延长）得 0.5 分，满分 1 分，没有延长的不得分。

加分项（F4×A4）

项目	分值	描述
节能、环境标志产品	7.20	1、根据财政部 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）的规定。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。2、

	<p>节能产品政府采购品目清单中台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（若节能产品政府采购品目清单有相应变更，以变更的为准），本次采购货物中如属政府强制采购节能产品的，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则视为投标无效；3、节能、减排、环境标志产品评审优惠内容及幅度（属于国家强制节能的产品本项不再予以优惠）：同一采购包内的节能（非强制类产品）、减排、环境标志产品报价总金额占本采购包报价总金额 20%（含 20%）以下给予价格评标项标准总分值 4%的加分，技术评标项标准总分值 4%的加分；占本采购包报价总金额 20%-50%（含 50%）给予价格评标项标准总分值 6%的加分，技术评标项标准总分值 6%的加分；占本采购包报价总金额 50%以上给予价格评标项标准总分值 8%的加分，技术评标项标准总分值 8%的加分。4、投标人在投标时必须对属于节能、环境标志产品单独在节能(非强制类产品)、环境标志产品统计表中填写，并提供产品的证明资料（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。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。</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：

无

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

1、投标人须保证所提供的货物是全新的、未使用过的原装品牌设备，在各个方面符合规定的质量、规格和性能要求，保证货物经过正确安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。国家有 CCC 强制性规定的产品还必须符合国家 CCC 强制性认证规定。

2、投标报价要求：投标统一以人民币报价，投标人应以包括货物所涉及的有关项目的全部费用进行报价，包括货物采购、制造、备品备件、工具、税金、保险、包装、劳务、运输、装卸、管理、安装调试、检验、验收、培训、保修、关税、技术资料、含不可缺少的辅助材料及配套材料等一切相关费用。

3、投标人务必仔细阅读招标文件中所规定的内容，其中包括技术规格在内的所有细则。

4、本项目采购包 1 核心产品为：品目号 1-4◆同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统。注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按招标文件第四章 6.4 中规定的条款执行。

5、投标人须根据本章“二、技术和服务要求”的产品进行分项报价，否则投标无效。投标人须在福建省政府采购网上公开信息系统中电子投标文件的价格扣除部分（小型、微型企业，监狱企业，残疾人）上传上述投标分项报价表，但不得出现在资格及资信证明部分、技术及商务部分中。特别注意：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。技术及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。

6、中标人在中标后，因产品停产或更新换代等因素导致无法供货的，由产品制造商、中标人出具说明，经采购人书面确认后，可按原中标单价更换为技术参数更优的产品。

7、货物清单：

序号	货物名称	数量
----	------	----

1	增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台	1 套
2	露点水势仪	1 台
3	植物气穴压力室	1 台
4	◆同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统	66 套
5	红外热像测量系统	1 套
6	二维 O ₂ pH CO ₂ 成像测量系统	1 套
7	植物根系监测系统	1 套
8	同位素植物生理生态平台	1 套
9	日光诱导叶绿素荧光测量系统	1 套
10	无人机激光雷达系统	1 套

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）

品目号 1-1 增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台

（一）、用途

增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台主要用于精确获取植物生长过程中各器官碳汇动态变化、植物物候变化及植物光合产物与土壤碳汇的关系，实时监测多树种光合作用效率随增温的改变模式。

（二）、技术参数

1、系统组成：控制实验平台由根箱实验处理和破坏性实验处理，供电控制及保护系统，观测组网等组成。

2、整体要求：

2.1、根箱实验及破坏性实验处理的所用土壤为科研专用碳四土壤，施工过程中不可混入任何污染物。

2.2、根箱及观测桶的装土、苗木种植，必须与安装在土壤内部的设备（土壤传感器，加热部件等）的埋设同步进行。

2.3、苗木成活率要求为 100%（允许一次补植），种植的苗木由采购方提供。

2.4、土壤水分传感器：精度 $\leq 2.5\%$ ，TDR 原理，模拟信号输出。

2.5、土壤温度传感器：精度 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ （ $0^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 时），模拟信号输出。

2.6、增温温差设置控制值可设定为：0~6.5℃。

▲2.7、增温偏差要求：≤0.1℃。（须提供类似案例至少 1 天的高频数据图作为佐证材料）

2.8、增温均匀度偏差要求：≤0.5℃，验收以随机位置插入温度计验证。

2.9、系统可自判定因超流，土壤温度大于或小于设定阈值，漏电等因素，立即切断电源，以保护平台。

2.10、所有线路走线接线必须规整，方便后期维护。

3、根箱实验处理要求：

3.1、购置 40 个根箱，高度 60~62cm，外宽 50cm，内宽 30cm，十字形，中间种植不同林木。

3.2、根箱底部设有开孔，并配置接水盘。

3.3、在根箱上方 3 米内预留监控、红外热成像等设备的固定位置及接口。

3.4、根箱外表面设有保温隔热层，隔绝外界环境变化对根箱土壤的温度影响。

3.5、根箱共分为 5 组，一半土壤增温，一半对照，40 个根箱位置随机排布。

3.6、根箱实验处理可同时进行 5 组分别增温，可设置 5 个不同的增温梯度。

3.7、分别对每个根箱 10、20、30、40cm 深度的土壤温度及水分进行高频观测。

3.8、每个根箱可提供 4 个不同实验处理。

3.9、其中 2 个处理需分别进行菌根隔离，隔离孔径分别为 1 μ m 和 45 μ m。

3.10、另外 2 个处理设置透明内层，透光率≥90%，且设计外层方便打开。

4、破坏性实验处理要求：

4.1、购置 162 个观测桶，高度 62~65cm，容积≥150L，观测桶种植不同林木。

4.2、观测桶外表面设有保温隔热层，隔绝外界环境变化对根箱内土壤的温度影响。

4.3、观测桶底部设置有漏水孔。

4.4、破坏性实验分为 3 次取样，每次取样将拆除部分观测桶，如涉及拆除装有观测及增温设备的观测桶时，使用者只需拔出指定 1 个接头，不需要对系统进行任何改造，同时也不影响整个系统的观测及控制。

4.5、破坏性实验分为 9 组，其中 27 个观测桶用于土壤增温，27 个观测桶用于对照，162 个观测桶的位置随机排布。

4.6、分别对每个增温和对照用途的观测桶的 10cm 深度的土壤温度及水分进行高频观测。

4.7、可同时进行 9 组不同的增温处理，可设置 9 个不同的增温温差。

5、供电控制及保护系统

5.1、3 个配电柜，其中强电柜 2 个（根箱实验和破坏性实验各 1 个），弱电柜 1 个（放置两个实验的观测及控制部件）。

5.2、负责接入 380V 三相电到强电柜，同时转换为 220VAC 及 12VDC 用于设备供电。

5.3、最大电流 150A，带电压电流显示。

5.4、40A 固态继电器控制回路，过压过载缺相保护。

6、观测组网：

6.1、每两个根箱和每组破坏性实验都单独设置 1 个弱电箱，1 个强电箱。

6.2、强、弱电箱均为 304 不锈钢材料，尺寸 $\geq 500*250*180\text{mm}$ ，厚度 $\geq 1.6\text{mm}$

6.3、强电箱提供 220VAC/20A 电源，单独走线，线缆规格 $\geq 3\times 2.5$ 平方 BVR。

6.4、每个强电箱均需安装漏保。

6.5、每个处理都单独接地，接地电阻 ≤ 4 欧姆。

6.6、弱电箱提供丰富的各种接口，12V/5A 直流电，宽带接口，以及物候观测，热成像观测，光合作用效率观测，土壤碳通量观测等现有仪器设备的特定接口。

6.7、信号线采用 UL2464 22AWG 25 芯带被覆铝箔及屏蔽层的双绞美标线，绝缘层为高密度聚乙烯材料，厚度 $\geq 0.23\text{mm}$ 。

6.8、每个强、弱电箱的强电电源线、弱电电源线、网络线，数据传输线，信号线均须单独走线。

6.9、所有线缆均须单独穿入 $\Phi 20\text{mm}$ 重型管，连接到控制室的强、弱电配电柜。

品目号 1-2 露点水势仪

（一）、用途

用于快速、准确测定植物枝条、叶片，土壤等材料的水势。

（二）、技术参数

1、精度： $\leq \pm 0.05\text{MPa}$ @ $0\sim -5\text{MPa}$ ， 1% @ $-5\sim -300\text{MPa}$ 。

2、量程： $-0.1\sim -300\text{MPa}$ 。

- 3、温度控制：15~40℃（准确度 $\leq\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ）。
- 4、传感器：红外温度传感器与冷镜露点传感器。
- 5、样品室容积： $\geq 7\text{ml}$ （全满 $\geq 15\text{ml}$ ）。
- 6、显示屏： $\geq 20\times 2$ 液晶显示，带背光。
- 7、测量时间：精确模式：大部分土壤样品 10~15min，植物样品 $\leq 20\text{min}$ ，快速模式： $\leq 5\text{min}$ 。

（三）、配置要求

主机 1 台；低密度聚乙烯材质样品杯，带盖 25 个；不锈钢样品杯 10 个；电源线 1 条；数据线 1 条；校准标样：0.5 克分子的 KCL 10 个；清洁工具包 1 个；使用手册 1 本。

品目号 1-3 植物气穴压力室

（一）、用途

用于测量不同地区、不同作物、不同时期叶片或枝条的水势。

（二）、技术参数

- 1、最大操作压力： $\geq 70\text{bar}$ 。
- 2、数据显示：指针式压力表。
- 3、读数表量程： $\geq 70\text{bar}$ 。
- 4、读数表精度： $\leq 0.5\%$ 。
- 5、气瓶：外置。
- 6、外置气瓶容量： $\geq 566\text{L}$ 。
- 7、最大容纳压缩氮气： $\geq 622.6\text{L}$ 。

（三）、配置要求：

主机一台，外置气瓶一个，3.175mm 金属垫片 1 个，9.525mm 金属垫片 1 个，12.70mm 金属垫片 1 个，3.175mm 橡胶垫圈 20 个，6.350mm 橡胶垫圈 15 个，9.525mm 橡胶垫圈 20 个，12.70mm 橡胶垫圈 20 个，9.525mm 压力室底座 1 个。

品目号 1-4 ◆同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统

（一）、用途

用于精确获取森林植物生长过程的碳汇变化模式，捕捉森林各界面碳汇动态，监测植物物候的细微变化和植物光合产物与土壤碳汇的关系。进而为更精确的估算森林碳汇动态及其对全球变化的响应提供数据和模型支撑。

（二）、技术参数

1、整体指标要求：

▲1.1、系统可同步高频测定(非依次切换通道式)≥8个通道二氧化碳及水汽变化。

1.2、高频测定要求：数据点为1秒一次，同时以图形展示实时浓度变化。

1.3、采集二氧化碳及水汽浓度的同时需要同步计算排放通量，且能同时监测环境因子，包括5路土壤温度，5路土壤水分，以及树径变化，树干液流等传感器接入，腔室温度和相对湿度，光照，气压和仪器内部的温度和相对湿度，并能实时计算饱和水汽压亏缺、饱和水汽压，相对湿度，绝对湿度等常见气象指标。

1.4、多套仪器需能够与服务器数据库(Mysql)连接并自动组网，实现数据同步采集，并在服务器端实时显示仪器工作状态，故障能及时示警。

1.5、仪器能够同时连接≥3台服务器发送数据，保证数据存储安全，多服务器完全镜像存储数据。

1.6、功耗：工作电压12V，工作电流≤500mA，休眠电流≤1mA。

1.7、野外全天候工作，需防锈，防虫，防鼠，防雷击，密封良好，并能保证采样时腔室内外气压平衡。

▲1.8、腔室打开和关闭过程必需能够变速，在快打开和快关闭的阶段需慢速运行，中间阶段可快速运行，保证对土壤扰动最小。

1.9、提供两种不同材质的机械化腔室：透明和不透明机械化双腔室，两种腔室体积和形状必须相同，用于不同用途的研究。

1.10、气泵必须使用无刷，连续工作寿命≥300天，且可数字方式调节气泵速度，保证恒流恒速。

2、土壤水汽测量单元技术指标要求：

2.1、分析仪：非色散红外线气体分析仪（具有自动温度，压力补偿功能）。

2.2、二氧化碳测量范围：0~1000ppm，水汽测量范围：0~露点（mb）。

2.3、压力补偿范围：80~115kPa。

- 2.4、精确度： $\leq 1\%$ 。
- 2.5、线性： $\leq 1\%$ 全量程。
- 2.6、稳定性：可编程定时自动调零，纠正因环境变化、样品室污染、光源和监测器老化等引起的误差。
- 2.7、气体流速范围：100~500ml/min。
- 2.8、用户可进行编程。
- 2.9、耗电量： $\leq 8W$ （预热）， $\leq 1.5W$ （正常工作）。
- 2.10、预热时间：20 分钟内。
- 2.11、工作环境： $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ 。
- 2.12、二氧化碳分析仪尺寸： $\leq 12cm$ （长） $8cm$ （宽） $3.5cm$ （高）。
- 2.13、二氧化碳分析仪重量： $\leq 0.2kg$ 。
- 3、土壤氧气传感器技术指标要求：
 - 3.1、测量范围为：0~100% 氧气。
 - 3.2、检出限 $\leq 0.03\%$ 氧气。
 - 3.3、传感器防水设计，可完全浸入水中。
 - 3.4、响应时间： $\leq 30s$ 。
 - 3.5、耐压： $\geq 3bar$ 。
- 4、土壤水分传感器
 - 4.1、供电电压：3V。
 - 4.2、功耗： $\leq 10mA$ 。
 - 4.3、测量精度： $\leq 0.1\%$ （矿物土）。
- 5、树干径向变化传感器
 - 5.1、测量范围：0~5cm。
 - 5.2、测量树木直径范围：3~30cm。
 - 5.3、线性： $\leq 1\%$ 。
- 6、树干液流传感器
 - 6.1、采用插针热扩散原理。
 - 6.2、探针长度：30mm。
 - 6.3、传感器为一体化设计。

6.4、供电方式：恒压。

（三）、配置要求：

透明和不透明机械化双腔室 66 套；主机 66 套；二氧化碳水汽测量单元 66 套；土壤氧气传感器 50 套；土壤水分传感器 100 个；树干径向变化传感器 100 个；树干液流传感器 60 个。

品目号 1-5 红外热像测量系统

（一）、用途

用于长期在增温样地进行原位高频连续观测，能够更加直观地观测叶温的动态变化特征，并探究其与能量交换、能量平衡和植物生理的关系，有助于揭示叶温调控的关键生态生理机制。

（二）、技术参数

1、红外热像仪

1.1、红外分辨率： $\geq 640 \times 480$ 像素。

▲1.2、可见光分辨率： $\geq 1280 \times 960$ 像素，可见光和热像仪一体化内置。

1.3、帧频： $\geq 30\text{Hz}$ 。

1.4、测量范围：可以对 $-20^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$ 温度范围分段实现，且需要单独支持 $-20^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$ 和 $-20^{\circ}\text{C} \sim 175^{\circ}\text{C}$ 量程。

1.5、测温精度： $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ 或读数的 $\pm 2\%$ 。

1.6、热灵敏度： $\leq 45\text{mk}$ 。

1.7、温度校正：自带黑体进行 NUC 校正。

1.8、镜头： $\geq 51^{\circ}$ 。

1.9、红外热像仪调焦：手动方式，通过随附的调焦工具进行调焦，调焦后焦点位置不随意发生变动。

1.10、光谱范围： $7.5 \sim 14.0 \mu\text{m}$ 。

1.11、视频流 TRSP 协议：辐射 RTSP，压缩 JPEG-LS。

▲1.12、图像模式：支持 MSX 多波段动态成像/红外/可见光/FSX。

1.13、图像对比增强：FSX/直方图均衡（仅限红外）。

1.14、温度线性动态范围： ≥ 16 位。

1.15、供电：以太网供电，PoE 供电，PoE IEEE 802.3af class 3。

1.16、以太网标准： $\geq 1000\text{Mbps}$ 。

1.17、功率： $\leq 24\text{VDC}$ 下 7.5W （典型值）， 48VDC 下 7.8W （典型值）， 48V PoE 下典型值： 8.1W 。

2、户外防护系统

2.1、设备防护罩： $\geq \text{IP66}$ 防护级别，带高温及防晒遮蔽装置。

2.2、红外窗口：高透且自身安全兼顾的红外窗口。

2.3、安装支架：用于承载设备及与塔架可以坚固连接且耐腐蚀的不锈钢支架。

2.4、其他附属配件：配电箱、交换机、光缆、电缆、和安装辅材及常用工具。

3、后台数据采集系统硬件软件

3.1、数据采集和记录服务器。

3.2、系统后台采集和处理软件：

(1) 支持 ≥ 26 台热像仪的数据接入、查看和存储。

(2) 支持设定固定时间间隔数据采集和存储。

(3) 支持断电重启和设备故障报警。

(4) 支持设备日志功能。

3.3、红外批处理及分析软件：

(1) 支持自定义创建报告模板，批量出报告功能。

(2) 批量处理功能，一件导入多张热图，批量添加测量点，测量区域，批量调整调色板及调色板对比度，批量提取可见光图像，批量修改校正参数，批量备注等。

(3) 热图分析：点测温，区域测温、任意多边形测温形式添加，在热图上添加标记，添加等温线（之上和之下颜色自定义），裁剪热图（裁剪好的热图可再次分析）， -180° 至 180° 任意角度旋转热图，自动计算区域面积，自定义设置在热图上叠加的信息，自动计算温度占比等。

(4) 全景图拼接，热图裁剪。

(5) 实时连接热像仪，显示及录制红外视频流，绘制时间温度曲线，绘制线温分布图。

(6) 编辑热辐射图像的热调水平和跨度，改变调色板或调节参数，如发射率、反射温度等等。

(7) 添加测量工具-测温点、区域框、圆、线条、温差(ΔT)计算(软件端支持无限数量区域测量)。

▲3.4、数据高通量分析软件:

(1) 支持数据记录的时候同时对数据深度分析和导出功能。

(2) 支持将数据无缝导出为第三方格式,包括但是不限于 MPEG4 和 CSV。

(3) 支持多软件窗口打开,即多次打开软件的多个操作界面。

(4) 支持等温线、超温饱和标定,函数计算功能,支持滤镜。

(5) 支持手动、自动手动文宽调整,支持参数设定和补偿。

(6) 支持空间计算和校准,自动识别镜头参数并进行空间尺寸识别计算。

(7) 支持导出自查看文件,用于在无软件安装的计算机上查看、播放和分析数据信息。

(8) 支持视频分割和合成,可以将多个图片合称为一个视频,也可以将 1 个视频分割为多帧图片。

(9) 支持对前端热像仪的数据接入、控制和查看分析。

4、样地观测塔

4.1、塔架采用自立式四角方型梯形结构,采用角铁预制成型加工工艺。

4.2、塔高 25m(地面以上)。

4.3、基础中心距 2.0m,由 4 段螺栓连接的 6m/7m/6.1m/5.9m 单体塔段组成,层间采用横杆和交叉斜杆腹杆加固,设置独立爬梯。

4.4、地脚螺栓连接式塔腿,地下承台式基础,基座深度 2.5m(钢筋笼深度),基础采用钢筋混凝土浇筑。

4.5、角铁材料为热镀锌,分别选用 16×16、14×14、12.5×12.5、11×11、10×10、9×9、7.5×7.5、7×7、6.3×6.3、5.6×5.6、5×5cm 国标角铁。

4.6、紧固螺丝采用 8.8 级 16×45mm 长的热镀锌螺丝。

4.7、顶部可支撑 $\geq 5\text{kg}$ 级摄像头,中段支撑布放太阳能供电系统、无线宽带节点设备,总有效荷载 $\geq 8\text{kg}$ 。

(三)、配置要求:

样地观测塔 6 座;热像仪 26 台;防水护罩(带遮阳罩) 26 个;护罩支架 26 个;红外玻璃 26 个;配电箱(含电源模块,熔接盒、浪涌保护、空开等) 6 套;

供电组网 1 套；光纤组网 1 套；服务器 1 套；平台控制采集软件定制 1 套；制造商官方分析软件 2 套。

品目号 1-6 二维 O₂ pH CO₂ 成像测量系统

（一）、用途

系统采用光化学传感器膜，结合成像技术，非入侵式进行沉积物横截面或者样品表面氧气/pH/二氧化碳二维成像，并将氧气/pH/二氧化碳分布在时间和空间上的变化进行可视化呈现，可选采集单张图像或者以时间序列自动记录。系统采用便携式设计，实验室和野外均可应用。

（二）、技术参数

1、用于氧、pH 值和二氧化碳箔片的二维读出装置，可以在一个实验里同步使用。

2、测量原理：荧光淬灭。

3、测量过程中探头本身不消耗被测物质。

4、既可以测空气中的氧气含量也可以测量水中的溶解氧。

5、测量气态氧响应时间 (t₉₀) ≤ 8 秒，测量溶解氧响应时间 (t₉₀) ≤ 30 秒。

6、传感膜尺寸：5×5 平方毫米至 150×100 平方毫米（可选择）。

7、精度（时间）：0 %空气饱和度条件下：≤ ±0.02 %空气饱和度；100%空气饱和度条件下：≤ ±0.1%空气饱和度。

8、精度（空间）：0 %空气饱和度条件下：≤ ±1.5 %空气饱和度；100 %空气饱和度条件下：≤ ±3 %空气饱和度。

9、传感器温度工作范围：+5℃至+45℃。

10、摄像芯片：渐进式 CCD 图像传感器，≥12 bit ADC。

11、图像分辨率：≥130 万像素（1292×964 像素）。

（三）、配置要求：

主机一台；光化学氧传感膜 10 个；光化学 pH 传感膜 10 个；光化学二氧化碳传感膜 10 个；大视野成像模块一个；pH，氧，二氧化碳成像激活许可文件各一个。

品目号 1-7 植物根系监测系统

（一）、用途

用于原位非破坏性观测根系生长和形态变化,结合专业图像分析软件对根系监测结果进行定量化分析。

(二)、技术参数

1、植物根系原位监测系统

1.1、主机:柱型设计的自动旋转测量头,可对根系和土壤状态进行不变形(实物:图像=1:1)的图像获取。

1.2、测量头:可调节图像获取传感器与根管内壁的距离,动态调整焦距,获取清晰的根系图片。

1.3、电源:使用笔记本电脑的电池供电。

1.4、数据存储:直接存贮到笔记本电脑,须能够实时查看获取的根系图像。

1.5、图像显示:笔记本电脑彩色显示器。

1.6、光学分辨率:光学分辨率 $\geq 1200\text{dpi}$ 或188兆像素。

1.7、图像获取角度:360度。

▲1.8、一次获取图像尺寸(非拼接): $\geq 21.5\text{cm}\times 19\text{cm}$ 。

1.9、主机探头尺寸:长度 $\leq 36\text{cm}$,直径 $\leq 6.4\text{cm}$ 。

1.10、主机重量: $\leq 750\text{g}$,方便携带及运输。

1.11、探杆:总长2m,采用分节式、可拆卸设计,方便携带及运输。

1.12、微根管尺寸:内径 $\leq 6.4\text{cm}$,外径 $\leq 7.1\text{cm}$,壁厚 $\leq 3.2\text{mm}$,长度可定制。

2、软件部分:

2.1、图像获取控制软件

2.1.1、可连接并控制植物根系原位监测系统,设置并控制获取根系图像。

2.1.2、校准方式:可实时校准,也可选择加载已存储的校准文件。

2.1.3、可在软件中实时选择切换100、300、600、1200DPI等不同分辨率,获取根系图像。

2.1.4、图像获取模式:可根据用户需求,选择质量模式和速度模式获取图像。

2.1.5、自动循环成像功能:可选择10s、1min、5min、15min至12h等不同时间间隔,自动循环获取根系图像。

2.1.6、图像存储格式:可选择JPG、TIFF、PNG、BMP四种。

2.1.7、图像保存命名方式：存储根系图像时，须按照 ICAP 命名规则，实时记录实验项目、研究人员的姓名、观测的根管号、扫描窗口号和测量时期等信息，兼容图像分析软件，可直接按照文件名称调取图像进行时空拼接及分析。

2.2、时空动态分析软件：

2.2.1、总根测量指标：根长、表面积、投影面积、体积、平均直径和数目等。

2.2.2、可以移动分析区域里单个根或所有根系。

2.2.3、可以改变显示信息的颜色。

2.2.4、可以给图片、根系和片段添加注释。

2.2.5、可将不同图层（深度）、时期的图片进行拼接并进行整体分析（时空变化）。

2.2.6、文件以 ASCII 文本格式保存，兼容多数表格程序（如 Excel）。

2.2.7、跟踪所感兴趣根系部位，分析根长、平均直径、投影面积、根表面积、根体积、根系分类数、每种直径分类的根尖数时空变化（时间，季节，深度）。

2.2.8、可根据自定义的根系直径区间，统计根长、根表面积、投影面积、根体积等参数依据根系直径的分级信息。

（三）、配置要求：

根系原位监测系统主机 1 套；根系图像获取控制软件 1 套；根系时空动态分析系统及 UKey 1 套；仪器箱 1 个；打孔工具 1 套；1 米根管 20 根。

品目号 1-8 同位素植物生理生态平台

（一）、用途

用于植物培养、环境因子模拟和调控（光、温、湿度、二氧化碳等）、气体发生和混合、同位素标记、叶绿素荧光、光合作用和气体交换测量、灌溉和称重等。

（二）、技术参数

1、探入式气候箱单元

1.1、容积： $\geq 1500\text{L}$ 。

1.2、最大功率： $\leq 4.2\text{KW}$ 。

1.3、温度控制

1.3.1、控温范围： $5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ （无光照）， $10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ （有光照）。

1.3.2、温度控制精度： $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ （PID 控制）。

- 1.3.3、温度均匀性： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （同一层面）。
- 1.4、湿度控制
 - 1.4.1、控湿范围：50%RH~95%RH。
 - 1.4.2、湿度波动度： $\leq 3\%$ RH。
- 1.5、CO₂ 浓度控制
 - 1.5.1、CO₂ 浓度控制范围：环境浓度~10000ppm。
 - 1.5.2、CO₂ 浓度控制精度： $\leq 5\%$ 。
- 1.6、光照控制
 - 1.6.1、类型：LED 四色光源。
 - 1.6.2、光源配置：红(660nm)、蓝(450nm)、白(6000K)、远红(740nm)。
 - 1.6.3、红光强度：0~550 微摩尔每平方米每秒连续可调@距灯源 30cm。
 - 1.6.4、蓝光强度：0~400 微摩尔每平方米每秒连续可调@距灯源 30cm。
 - 1.6.5、白光强度：0~600 微摩尔每平方米每秒连续可调@距灯源 30cm。
 - 1.6.6、三色光最大光强： ≥ 1000 微摩尔每平方米每秒@距灯源 30cm。
- 1.7、箱体大小和生长面积
 - 1.7.1、内胆尺寸 $\geq 1450 \times 720 \times 1625\text{mm}$ 。
 - 1.7.2、外形尺寸 $\leq 1550 \times 890 \times 2075\text{mm}$ 。
 - 1.7.3、生长面积： $\geq 0.93 \text{ m}^2$ (使用一层)， $\geq 1.85 \text{ m}^2$ (使用两层)。
 - 1.7.4、生长高度： $\geq 1.4\text{m}$ (使用一层)， $\geq 0.68\text{m}$ (使用两层)。
 - 1.7.5、箱体层数：2层(LED灯板)。
- 1.8、可实现1~24个时间段的温度、光照和湿度参数的自由组合编程。
- 1.9、控制面板采用彩色液晶触摸视屏，图形化的显示界面，方便参数设置、修改、查询。
- 1.10、具有数据存储、在线查询、调用数据绘图及记忆设置程序等功能。内置系统时钟，如遇停电、关机、再次开机都能调用设置程序，按当前时间正确运行，不会出现程序紊乱、生长周期变化的现象。
- 1.11、植物生长LED光源光谱完全按照日光光谱设计，能够提供植物生长的全部光源。
- 1.12、箱门上配可开关视窗，无需开箱门即可观察箱内的植物生长状况。

1.13、自动换气功能：实现箱体内外气体定时定量自动交换。

1.14、内置无线模块接口在 wifi 环境下，使用 APP 软件可实现运行数据查询、数据通讯、故障分析、运行参数错误报警提示等。

2、光合荧光测量单元

2.1、主机采用 4 通道绝对开路式非扩散红外二氧化碳水汽分析器。

2.2、曲线测量：二氧化碳响应曲线、光响应曲线、光诱导曲线、温度响应曲线、湿度响应曲线等，可自定义产生新的自动测量曲线。

2.3、二氧化碳测量范围：0~5000ppm；测量精度： $\leq \pm 12\text{ppm}$ ，分辨率： $\leq 0.01\text{ppm}$ 。

2.4、水汽测量范围：0~75000ppm；测量精度： $\leq \pm 300\text{ppm}$ ，分辨率： $\leq 1\text{ppm}$ 。

2.5、二氧化碳控制：小钢瓶二氧化碳注入系统（控制二氧化碳浓度），一次没有用完可以密封保存待后续使用；控制范围：0~2000ppm。

2.6、温度控制：温度探头：4 个；控温模式：3 种；控制叶室温度、控制叶片温度、跟随环境温度；叶室控温范围：低于环境温度 $10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

▲2.7、光强控制：光量子探头：3 个：叶室外环境光量子探头，叶室内叶片正面光量子探头，叶室内叶片背面光量子头测定范围 0~3000 微摩尔每平方米每秒，精度 $\leq \pm 5\%$ 。

2.8、荧光测量系统：调制叶绿素荧光技术，同步测量气体交换和叶绿素荧光参数。

2.9、测量和计算的参数：参比室和样品室的二氧化碳绝对值，参比室和样品室的水汽绝对值，流速，环境气压，叶室温度，叶片温度，环境温度，环境 PAR，叶室内叶片正面 PAR，叶室内叶片背面 PAR，叶室相对湿度，蒸腾速率，水气压饱和亏，叶片气孔导度，净光合速率，胞间二氧化碳浓度，环境二氧化碳浓度等。

2.10、调制荧光附件：荧光测量面积： ≥ 8 平方厘米；测量光：红光 LED（635 nm），调制频率：5~100 Hz；光化光：蓝光 LED（470 nm）和红光 LED（635 nm），荧光参数： F_0 ， F_m ， F_m' ， F ， F_0 ， F_v/F_m ， $\Delta F/F_m' = Y(II)$ ， qP ， qL ， qN ， NPQ ， $Y(NPQ)$ ， $Y(NO)$ ， $rETR$ 等。

2.11、大叶室

2.11.1、叶室和环境温度的测量：范围 -10°C 至 60°C ，精度为 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

2.11.2、叶片温度测量：热电偶，范围： -10°C 至 50°C ，精度 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

2.11.3、温度控制范围：低于环境 10℃~60℃。

2.11.4、相对湿度传感器：范围：0 至 100% RH，精度：≤±1.5%（5 至 95% RH），T90 响应时间（11 至 75%RH）：≤10s。

2.11.5、外部微型量子传感器：位于叶室外的微型量子传感器。选择性 PAR 测量，范围 0 至 2500 微摩尔每平方米每秒，精度≤±5%，余弦校正（测量光合光子通量密度 PPF）。

2.11.6、内部光传感器：选择性 PAR 测量，范围 0 至 2500 微摩尔每平方米每秒，精度为≤±10%。

2.11.7、最大样品面积：≥14×10cm。

3、平台预留接口

平台需预留接口，方便后期增加模块接入，包含但不限于混合气体单元，土壤连续测量单元。

（三）、配置要求：

探入式气候箱单元两台；光合荧光测量单元 1 套（主机，标准叶室头 1 个，电源 1 个，电池 4 块，充电器 1 套，软件 1 套，运输箱 2 个，二氧化碳注入控制系统 1 套，干湿双重控制单元(0~100%RH) 1 套，荧光仪 LED 阵列 1 套，4cm² 叶片适配器及密封圈 1 套，大叶室 1 套）。

品目号 1-9 日光诱导叶绿素荧光测量系统等

设备 1：日光诱导叶绿素荧光测量系统

（一）、用途

安装于野外通量塔上，可长期连续，探测叶绿素荧光，用于总初级生产力(GPP)的估算、全球碳循环监测、物候和植被胁迫监测等方面。

（二）、技术参数

1、超高分辨率光谱仪：

1.1 光学系统主机采用高灵敏度光纤光谱仪。

1.2 光谱范围：650~800nm。

1.3 光谱分辨率（半峰宽）：≤0.1nm。

1.4 信噪比：≤1000:1。

1.5 探测器：TE 制冷型制式 CCD 探测器。

1.6 可支持在线使用和手持使用，配置多功能辅助手柄可以同步采集地物照片、光纤视场域图像及图像光谱信息。

2、高光谱仪：

2.1 波长范围：400~1000nm。

2.2 波长准确度： $\leq 1\text{nm}$ 。

2.3 光谱分辨率(半峰宽高)： $\leq 3\text{nm}$ 。

2.4 信噪比： $\geq 500:1$ 。

2.5 可支持在线使用和手持使用，配置多功能辅助手柄可以同步采集地物照片、光纤视场域图像及图像光谱信息。

3、光路系统：

3.1 光路切换方式：必须是光闸方式，光学组件不能相对移动。

3.2 铠装高通量光纤，长度 $\geq 5\text{m}$ 。

▲3.3 余弦接收器，符合余弦曲线， $\text{RMSE} \leq 0.03$ (需提供国家计量部门的计量报告证明文件进行佐证)。

4、多角度光纤控制系统：

4.1 控制精度 $\leq 5^\circ$ 。

5、温控防护箱

5.1 温度控制范围： \geq 环境温度 $\pm 15^\circ\text{C}$ 。

5.2 温度控制精度： $\leq 1^\circ\text{C}$ 。

6、控制模块

6.1 系统控制器采用 ARM 架构，LINUX 系统。

6.2 具备 wifi 功能，具备 2G/3G/4G 无线传输功能。

7、数据处理软件

7.1 远程实时数据浏览，数据远程下载及仪器设置，用户远程访问 IP 服务器，密码登录下载和仪器参数设置。

7.2 显示原始光谱图，包括太阳下行辐照度、地物上行辐亮度、地物反射率、荧光值等参数。

7.3 提供 SIF 算法包括，FLD、3FLD、SFM、DOAS 和 SVD。

(三)、配置要求：

超高分辨率光谱仪 3 套；高光谱仪 3 套；光路切换系统 3 个；多角度光纤控制系统 3 套；光纤 6 根；余弦接收器 3 个；塔装温控防护箱 3 套；控制模块 3 套；软件 3 套；塔装安装支架等配件与辅件 3 套。

设备 2：无人机激光雷达系统

（1）、用途

用于创建区域尺度的高分辨率数字表面、数字高程等地形参数；提取森林碳汇计量参数，描绘植被冠层垂直结构特征。

（2）、技术参数

1、多旋翼飞行平台

- 1.1 材质：高强度复合材料。
- 1.2 机身尺寸：对称电机轴距 $\leq 600\text{mm}$ 。
- 1.3 动力系统：纯电动；电机数量 ≥ 4 。
- 1.4 起降方式：无遥控器自主起降。
- 1.5 起飞重量 $\leq 4.0\text{kg}$ 。
- 1.6 飞行性能：续航时间 $\geq 70\text{min}$ ；最大速度 $\geq 18\text{m/s}$ ；最大下降速度 $\geq 3\text{m/s}$ ；最大爬升速度 $\geq 5\text{m/s}$ 。
- 1.7 抗风能力： ≥ 6 级。
- 1.8 实用升限高度： \geq 海拔 6000m。
- 1.9 悬停定位精度：水平 1cm+1ppm；垂直 2cm+1ppm。
- 1.10 避障能力：具备前向避障功能。
- 1.11 多旋翼数传模块：测控半径 $\geq 15\text{km}$ 。
- 1.12 电池组：动力电池为智能电池、支持一键查看电量、电池温度查看、电池循环次数查看、单电芯电压查看。
 - ▲1.13 电池性能：具备过度充电、强制放电保护功能；在撞击、挤压、振动环境仍然可以保持正常工作（需提供具备国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）。
- 1.14 RTK 及 PPK 解算：支持网络 RTK 及 PPK 解算服务。
- 1.15 仿地飞行：具有仿地飞行功能，无需第三方软件即可生成仿地航线。

1.16 安全机制：支持大风异常返航、失联自动返航；支持低电量自动返航，且支持返航电量阈值设置功能。

2、地面站软件系统（要求地面站软件系统和多旋翼飞行平台为同一厂商品牌）提供一站式智能地面站软件系统，包含航线设计模块、飞行控制模块、飞行质量检查模块、影像预处理模块、一键式拼图模块、激光雷达数据预处理模块、激光点云后处理模块、2D/3D 浏览器、快速图像整理工具、云监控模块。

2.1 航线设计模块

2.1.1 支持 PC 端、iPad 端任务规划、保存、上传，支持云端工程同步。

2.1.2 具备多种机型，多种作业模式的航线设计（包括常规耕地航线、带状航线、倾斜构架航线、倾斜全向航线、环绕航线、电力巡检航线、自定义航线）。

2.1.3 全自动航线设计、自动提取测区高程信息。

2.1.4 支持多区块飞行任务合并单架次航线飞行以及超大任务区域进行自动分割和管理。

2.1.5 具备基于高精度三维地形的变高航线规划。

2.1.6 具备 KML、OVKML、xml、TIF、obj、ply、las 及高精度 OSGB 数据等导入的精细航线设计功能。

2.2 激光点云后处理模块。

2.2.1 支持海量点云数据加载，支持机载/地面/匹配点云加载。

2.2.2 支持海量点云浏览，支持前视图、顶视图、剖面视图等方式查看。支持剖面显示点云，并支持剖面步进及剖面旋转功能。

2.2.3 支持点云按照高程、分类、航带、强度、纹理、回波数等方式渲染。支持点云去冗余，点云去噪、点云重采样、点云分幅裁切合并、点云赋色、点云坐标转换等。支持点云数据的批处理。

2.2.4 支持点云裁切显示，提供平面范围选择及高程范围裁切显示工具，并支持导出裁切后点云。

2.2.5 支持点云自动滤波分类，可进行地面点、植被点、建筑物类别提取，并可进行参数调整适应不同场景数据。

2.2.6 支持点云数据编辑，可进行剖面加点/删点，区域点云删除，点云高程调整，拟合加点、区域平滑改正等处理。

2.2.7 具备交互式分类工具，可进行框选分类、画刷分类、线上线下载、剖面间分类等处理。

2.2.8 支持特征线/断裂线添加及编辑。

2.2.9 支持按照类别导出。支持 DEM、等高线输出。支持高程点文件导出，支持 txt、dat 格式文件导出。

2.2.10 支持基于中桩点生成道路中心线。支持生成自定义间距的里程点文件。支持一键式生成道路断面。支持导出矢量/纬地格式的断面成果。

3、配套载荷

3.1 雷达模块

3.1.1 点频：单回波：≥64 万点/s；双回波：≥128 万点/s；三回波：≥192 万点/s。

3.1.2 回波模式：单回波、双回波、三回波。

3.1.3 波长：≥905nm。

3.1.4 线数：≥32。

3.1.5 测距：≥300m。

3.1.6 测量精度：≤2cm(>50m)；≤0.5cm(≤50m)。

3.1.7 POS 精度：水平≤0.01m；高程≤0.02m；Roll/pitch≤0.006°；Yaw≤0.03°。

3.1.8 激光视场角：水平≥360°；竖直≥40.3°（-20.8°~+19.5°）。

3.1.9 相机视场角：水平≥61°；垂直≥43°。

3.1.10 扫描频率：5Hz/10Hz/20Hz。

3.1.11 激光等级：Class 1。

3.1.12 测距方式：TOF。

3.1.13 惯导采样频率：300Hz。

3.1.14 激光防护等级：IP6K7。

3.1.15 相机像素：≥2400w。

3.1.16 镜头焦距：20mm。

3.1.17 地面分辨率：≤3cm@150m。

3.1.18 相机分辨率：≤6000×4000。

3.1.19 重量： $\leq 1.2\text{kg}$ 。

3.1.20 尺寸（长×宽×高）： $\leq 150 \times 120 \times 140\text{mm}$ 。

（3）、配置要求

旋翼无人机 1 套；地面数传模块 1 套；智能电池 2 组；智能电池充电器 1 个；作业运输箱 1 个；首年网络 RTK 及 PPK 服务 1 年；首年 50 万三者意外险 1 份；激光模块 1 套；激光模块作业运输箱 1 个；无人机机身险 1 年；激光雷达载荷险 1 年。

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 180 日
2	★	交货地点	福建师范大学指定地点
3	★	交货条件	验收合格交付采购人使用
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：按招标文件、中标人投标文件及合同约定执行，具体见本章“3、验收要求”的具体要求。
6	★	合同支付方式	1、本项目合同支付方式、支付比例、支付期限等详见“其他商务要求”中的“8、关于合同支付方式的特别说明”，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%
7	★	其他	关于交付时间的特别说明： 1、第一批次：日光诱导叶绿素荧光测量系统等于合同签订后 60 天内到货； 2、第二批次：增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台、露点水势仪、植物气穴压力室、

			同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统、二维 O2/pH/CO2 成像测量系统于合同签订后（若为进口产品，为获得免表后）120 天内到货； 3、第三批次：红外热像测量系统、植物根系监测系统、同位素植物生理生态平台于合同签订后（若为进口产品，为获得免表后）180 天内到货； 注：招标文件关于交付时间的描述与“7、★其他 关于交付时间的特别说明”要求不一致的以“7、★其他 关于交付时间的特别说明”要求为准。
--	--	--	---

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 2.0%

说明：★ 中标人在签订政府采购合同前应向采购人缴纳合同总金额的 2%作为履约保证金【本项目为非专门面向中小企业的政府采购项目，若本项目中标人为中小微企业（须提供声明函），缴纳履约保证金的金额为合同总金额 1.5%】，该履约保证金于验收合格满一年且中标人无违约的前提下无息退还。

其他商务要求

★其他商务要求如下：

1、货物包装、运输要求

1.1 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。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。

1.2 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。

2、安装、调试及培训要求：

合同签订后，中标人应提供安装、调试及试运行的进度计划表，根据具体的设备情况，必要时安排工程师进行实地考察，确保设备安装合理、运行可靠、维护方便。在供货时间内，必须将符合要求的货物送至指定的位置，安装调试达到可供试运行的程度（所需费用均包含在本次报价中），并负责调试至验收合格交付采购人。

中标人须在安装调试合格后，派专业技术人员对采购人的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术的现场培训（所需费用均包含在本次报价中），直至采购人的技术人员能独立工作。

3、验收要求

验收应按照招标文件、中标人投标文件的规定或约定进行，具体如下：

3.1 采购人最终用户负责货物清点和验收。中标人所提供的货物安装调试完成并且运行稳定后，采购人最终用户必须按本合同所约定的货物清单及要求对货物的品牌、外观、规格、数量、配件及安装调试后的使用性能、运行状况及其他进行验收，中标人必须在验收现场提供必要的技术支持。

3.2 对于特殊或需依据检测结果做出结论的项目应邀请国家认可的质量检测机构或部门参与验收。

3.3 验收结果经采购人和中标人双方确认后，采购人和中标人双方代表必须按《福建师范大学货物与服务采购验收单》上规定的项目对照本合同填好验收结果并签名，采购人最终用户加盖单位公章后，提交相关主管部门备案。

3.4 如货物在质量保证期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人有权凭有关证明文件向中标人提出索赔。

3.5 异议期：货物验收后 10 个工作日内采购人对货物有异议的，中标人应在 2 个工作日内负责解决，否则视为中标人根本违约。

4、售后服务及保修承诺要求

4.1 质保期：自验收合格之日起免费质保期 1 年。

4.2 质保期内维修维护服务要求：

1) 质保期内对整机及配件实行三包（包修、包换、包退），质保期内前三个月内出现质量问题中标人应立即无条件更换新设备。

2) 质保期内设备运行发生故障或出现质量问题, 中标人接到采购人故障通知后, 响应时间 ≤ 2 小时; 若电话指导无法排除故障, 中标人技术人员应在 24 小时内到场进行检查、维修, 36 小时内排除故障并出具维修维护报告, 若机件损坏, 中标人应免费更换损坏的零部件; 若无法修复正常使用, 中标方必须提供同规格、同型号、同参数的设备保证采购人使用。

3) 质保期内故障停机, 按停机时间双倍顺延保修期。

4) 质保期内中标人应派技术人员每年对设备进行至少一次的免费现场巡访保养, 每次现场巡访或维修保养后均应及时向采购人提交随访或维修保养报告存档。

5.3 质保期满后的维修维护服务:

1) 质保期满后, 提供终身维修、维护服务, 软件(若有)免费升级, 并长期提供备品备件。

2) 质保期满后中标人应派技术人员每年进行至少一次的现场巡访, 每次现场巡访或维修保养均应及时向采购人提交随访或维修保养报告存档。所有费用包含在投标报价中。

3) 质保期满后, 如遇设备故障, 中标人应及时处理设备故障等质量问题, 接到采购人故障通知, 响应时间 ≤ 4 小时; 若电话指导无法排除故障, 中标人技术人员应在 36 小时内到场进行检查、维修, 48 小时内排除故障。仅收取零配件费用(按当时的市场价格进行收取), 免收修理费及其差旅费等费用。

5、技术资料要求

中标人须在安装调试合格后, 提供完整的产品说明、安装拓扑图等产品技术资料。应向采购人提供的技术资料不少于以下列明的中文(或英文)技术资料, 在设备交货时提供。

- 1) 本项目系统说明书 1 份;
- 2) 硬件出厂明细表(装箱单);
- 3) 硬件出厂检验报告和合格证书;
- 4) 设备相应的软件安装介质光盘 1 张;
- 5) 软件操作使用手册 1 本;

6、违约责任

(1) 采购人在中标人将合同清单上的货物运达指定地点 15 个工作日后无正当理由不接收的,或不及时验收的,中标人有权按规定提请有关部门依法处理,并根据处理结果依法由采购人赔偿中标人损失。

(2) 中标人所交货物不符合本合同要求的,采购人有权拒收;同时,中标人应向采购人赔偿该合同款总额 30%的违约金,且涉及到的部分合同条款采购人有权终止履行。

(3) 中标人不能按时交付货物的,每逾期 1 日,应按该合同款总额 3%的标准向采购人支付日违约金,逾期超过 15 日的,采购人有权单方解除本合同,中标人除了应退还已收取的全部货款外,同时中标人还应向采购人偿付该合同款总额 30%的违约金。

(4) 中标人未经采购人同意单方面终止合同的,中标人除了应向采购人赔偿因合同终止导致的损失外,还应向采购人偿付该合同款总额 30%的违约金。

(5) 因中标人违约对采购人造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由采购人从未支付的合同款或履约保证金中扣除。

(6) 因采购人原因导致中标人未能按合同约定履行的,中标人可免于承担违约责任。

7、知识产权

中标人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;中标人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,若任何第三方提出此方面指控均与采购人无关,中标人应与第三方交涉,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,则中标人应赔偿该损失。

8、关于合同支付方式的特别说明:

8.1 本项目合同款项在合同签订后按设备交付批次分别支付,具体如下表:

批次	设备名称	支付方式
一	日光诱导叶绿素荧光测量系统等	设备安装调试完成并经采购人验收合格且收到中标人出具的增值税专用发票后 30 日内付清该批次设备款项。

二	增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台、露点水势仪、植物气穴压力室、同步多通道土壤二氧化碳水汽通量测量系统、二维 O2/pH/CO2 成像测量系统	国产设备	设备安装调试完成并经采购人验收合格且收到中标人出具的增值税专用发票后 30 日内付清该批次设备中的国产设备款项。
		进口设备	货到并经采购人清点签收后 7 日内支付该批次设备中进口设备货款的 90%，余款 10% 待设备安装调试完成并经采购人验收合格后 30 日内付。
三	红外热像测量系统、植物根系监测系统、同位素植物生理生态平台	国产设备	设备安装调试完成并经采购人验收合格且收到中标人出具的增值税专用发票后 30 日内付清该批次设备中的国产设备款项。
		进口设备	货到并经采购人清点签收后 7 日内支付该批次设备中进口设备货款的 90%，余款 10% 待设备安装调试完成并经采购人验收合格后 30 日内付。

8.2 招标文件关于合同支付方式的描述以此项说明要求为准。

9、其他要求：

9.1 本项目中标人与采购人签订合同时须使用福建师范大学合同范本，具体下载地址：货物类：

<https://zcc.fjnu.edu.cn/e1/af/c8852a188847/page.htm>，合同范本各条款的详细内容要求请自行下载查看。

9.2 中标人安装调试完毕后，采购人在规定期限内组织验收。若因采购人原因或不可抗力等因素导致的交付延迟，交付期可顺延。

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：

2.1 技术参数要求所涉及的设备、配件、材料以及安装调试服务均由中标人提供，并包含在投标报价中。 2.2 品目 1-1 增温对林木和土壤微生物物候影响控制实验平台在质保期内，若因增温失控导致的苗木损伤或死亡（包括所导致的科学实验失败），所产生的经济损失由中标人承担。（投标人需提供承诺函，格式自拟，未提供其投标无效）

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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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 and 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其资料是不可割裂且真实、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。

投标人代表无转委托。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自然人的具体证照名称）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障凭据（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障凭据（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严重违法记录书面声明

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严重违法记录，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：

“严重违法记录”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严重违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，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）。

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					
	...					
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。

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、技术和服务要求响应表

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 “技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”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“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 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。