****福建省政府采购****

****货物和服务项目****

****公开招标文件****

****项目名称：**福建农林大学便携式高光谱成像系统等设备采购项目**

****备案编号：**K-NLU-GK-202211-B6464-HMZB**

****项目编号：**[3500]HMZB[GK]2022065**

****采购人：**** **福建农林大学**

****代理机构：**福建华闽招标有限公司**

****2022年12月****

****第一章   投标邀请****

福建华闽招标有限公司采用公开招标方式组织福建农林大学便携式高光谱成像系统等设备采购项目（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：K-NLU-GK-202211-B6464-HMZB。

2、项目编号：[3500]HMZB[GK]2022065。

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：节能产品，适用于合同包1，按照财政部《关于印发节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）或最新公布的品目清单执行。环境标志产品，适用于合同包1，按照财政部《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）或最新公布的品目清单执行。小型、微型企业，适用于合同包1。监狱企业，适用于合同包1。残疾人福利性单位，适用于合同包1。信用记录，适用于合同包1，按照下列规定执行：（1）投标人针对“信用信息查询结果”可自主提供证明材料，未提供该证明材料的不视为投标无效。（2）查询结果的审查：①由资格审查小组通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印投标人信用记录（以下简称：“资格审查小组的查询结果”）。②因上述网站原因导致资格审查小组无法查询投标人信用记录的（资格审查小组应将通过上述网站查询投标人信用记录时的原始页面打印后随采购文件一并存档），视为查询结果未存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关的信息。③若此项规定与招标文件其他部分有矛盾的，以此项规定为准。④查询结果存在投标人应被拒绝参与政府采购活动相关信息的，其资格审查不合格。

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：  
****包：1****  
****无****

6.3是否接受联合体投标：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：福建农林大学

地址：福州市仓山区上下店路15号

联系方法：13313780992

12、代理机构：福建华闽招标有限公司

地址：福州市鼓楼区华林路128号屏东写字楼19层

联系方法：0591-87803589

附1：账户信息

|  |
| --- |
| ****投标保证金账户**** |
| 开户名称：福建华闽招标有限公司 |
| 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

金额单位：人民币元

| 采购包 | 品目号 | 采购标的 | 允许进口 | 数量 | 品目号预算 | 中小企业划分标准所属行业 | 采购包预算 | 采购包最高限价 | 投标保证金 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1-1 | 便携式高光谱成像系统 | 否 | 1（套） | 450,000.0000 | 工业 | | 1-2 | 智慧农场云调控系统 | 否 | 1（套） | 500,000.0000 | 工业 | | 1-3 | 智慧作物工厂 | 否 | 1（套） | 3,500,000.0000 | 工业 | | 1-4 | 《台风系统虚拟仿真实验教学》虚拟仿真教学实验 | 否 | 1（套） | 200,000.0000 | 工业 | | 1-5 | 福建农林大学烟叶烘烤工艺（教学资源库） | 否 | 1（套） | 185,000.0000 | 工业 | | 1-6 | 种子加工流水线系统 | 否 | 1（套） | 200,000.0000 | 工业 | | | | | | | 5035000 | 5035000 | 50350 |

****第二章   投标人须知前附表（表1、2）****

****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。**** | | |
| 项号 | 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：****否。 |
| 2 | 10.4 | ****投标文件的份数：****  （1）可读介质（光盘或U盘）1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1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：****  不允许。 |
| 4 | 10.8-（1） | ****投标有效期****：投标截止时间起90个日历日。 |
| 5 | 12.1 | 本项目推荐项目包1中标候选人数为1家。 |
| 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：无。。  ②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：无。。  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。  （3）本项目确定的中标人家数：本项目确定项目包1中标人数为1家； |
| 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 | ****招标文件的质疑****  （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。  （2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向福建华闽招标有限公司提出，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。  ****※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。**** |
| 10 | 16.1 | ****监督管理部门：****福建省财政厅****（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）****。 |
| 11 | 18.1 | ****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”）：****  （1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。  （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。  ****※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。**** |
| 12 | 19 | ****其他事项：****  ****(1)本项目代理服务费由**中标人**支付。 (2)其他：**1.招标代理服务费：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。所有合同包招标代理服务费收费标准统一如下:中标金额（万元） 100万以下部分收费费率标准 0.9% ；100～500万元部分收费费率标准0.66%；500～1000万元部分收费费率标准0.48%。若中标金额低于50万则收费费率标准1.5% 。②中标人在领取中标通知书前以转账方式一次性付清招标代理服务费。③代理服务费缴交帐号 开户名： 福建华闽招标有限公司 开户行： 兴业银行福州华林支行 帐 号： 117130100100040362。2.质疑受理的其它要求：在质疑期限内，供应商应向福建华闽招标有限公司提出。质疑函原件应采用下列方式提交：现场方式。联系部门：福建华闽招标有限公司，联系人：林瑾南、邱玲霞，联系方式：0591-87905603，联系地址：福州市华林路128号屏东写字楼19层。供应商递交质疑函时还应出具供应商已在福建省政府采购网上公开信息系统上已对本项目进行报名的证明文件（体现报名时间），否则将不被认定为潜在供应商，其质疑将不予受理。** |
| 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 | （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。  （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。  （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：  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。  ②关于电子投标文件：  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。****  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。  ③关于证明材料或资料：  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。  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：  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）。  ⑧其他：无。。 |

****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）福建华闽招标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，福建华闽招标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，福建华闽招标有限公司将顺延投标截止时间及开标时间，福建华闽招标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，福建华闽招标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若福建华闽招标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更正公告作为福建华闽招标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，福建华闽招标有限公司可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为福建华闽招标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华闽招标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，福建华闽招标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，投标人应在福建华闽招标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）投标保证金的有效期应与电子投标文件承诺的投标有效期保持一致，否则****投标无效****。

（3）提交

①投标人应从其银行账户****（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投标保证金应于投标截止时间前到达招标文件载明的投标保证金账户，否则视为投标保证金未提交；是否到达按照下列方式认定：****以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。****

③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华闽招标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，福建华闽招标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：

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，并书面通知福建华闽招标有限公司。

（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福建华闽招标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）均由福建华闽招标有限公司派出，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****福建华闽招标有限公司****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，福建华闽招标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，福建华闽招标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，福建华闽招标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：自中标通知书发出之日起30个日历日内。。

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，可向福建华闽招标有限公司提出询问，福建华闽招标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华闽招标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列入国家质检总局、国家认监委《第一批信息安全产品强制性认证目录》（以下简称“信息安全产品目录”）内的信息安全产品，应获得强制性产品认证证书（即中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》）和加施中国强制性认证标志。未列入信息安全产品目录的产品，不属于政府强制采购的信息安全产品范围。

17.4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。****

17.5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。

17.6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，由福建华闽招标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，由福建华闽招标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华闽招标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：

| **明细** | **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 ） | 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：

****包：1****  
****无****

  （3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，****资格审查不合格：****  （1）一般情形：

| **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 |

  （2）本项目规定的其他情形：

****包：1****  
****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，有关信息由福建华闽招标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，福建华闽招标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，由福建华闽招标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

5.1评标委员会由采购人代表和评标专家两部分共5人（以下简称“评委”）组成，其中：由采购人派出的采购人代表1人，由福建省政府采购评审专家库产生的评标专家4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，有关信息由福建华闽招标有限公司统一对外发布。

②对福建华闽招标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：

| **明细** |
| --- |
| 违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定； |
| 属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形； |
| 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：  
包：1  
包一般情形  
****无****

技术符合性

| **明细** |
| --- |
| （1）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； （2）技术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。 （3）不满足招标文件第五章“技术和服务要求”中带★号的条款。 （4）投标文件中提供虚假或失实资料的。 （5）不符合招标文件中规定的其它实质性要求条款的。 |

商务符合性

| **明细** |
| --- |
| （1）商务部分响应中若出现负偏离或未完全响应将导致投标无效。 （2）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。 （3）投标文件中提供虚假或失实资料的。 |

附加符合性  
****无****  
  
价格符合性

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，****福建华闽招标有限公司****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： 项目包1采用综合评分法。

7.2评标标准

****采购包1采用综合评分法****：

（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×A1＋F2×A2＋F3×A3＋F4×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×A1＋F2×A2＋F3×A3=100分（满分时），F4×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）。

（3）各项评审因素的设置如下：

①价格项（F1×A1）满分为30分。

a.价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b.价格扣除的规则如下：

| 评标项目 | 评标方法 |
| --- | --- |
| 小型、微型企业，监狱企业，残疾人 | ****本合同包为非专门面向中小企业的项目。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，本项目对提供所有货物制造商均为中小微企业的，其中小微企业的报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业视同小型和微型企业，享受评审中15％价格扣除的政府采购政策。中小微企业应按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，否则不予价格扣除。 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。残疾人福利性单位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）的，对相应货物、工程或服务的价格给予15%的扣除。符合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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本项目为货物类采购项目，采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。**** |

②技术项（F2×A2）满分为60分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 投标响应情况 | 60 | 投标人所投产品完全满足招标文件所有技术要求的得60分；技术要求中带“▲”号条款（共25评审项）为重要技术指标，每负偏离一项扣1.6分，正偏离不加分；未带“▲”号条款（共50评审项）为普通技术指标，每负偏离一项扣0.4分，正偏离不加分。【注：①招标文件技术要求中若有要求投标人提供相关截图或视频或图片或网址链接或相应产品证书或检测报告等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商务项（F3×A3）满分为10分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 业绩情况 | 3 | 根据各投标人所提供的自2019年1月1日至本项目投标截止时间止（日期以验收报告为准）由投标人在国内所完成的与本项目同类型业绩情况进行打分，每提供一份合格的业绩得1分，满分3分。【注：投标人须列表并同时提供该业绩项目的①中标（成交）公告（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、②中标（成交）通知书复印件、③采购合同文本复印件，④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，所有材料缺一不可，否则不得分。】 |
| 延长保修期 | 2 | 投标人承诺的所投产品(针对本合同包所有产品）的免费保修期在满足招标文件一年的基础上，每增加一年得1分，满分2分。提供专项承诺函，格式自拟，否则不得分。 |
| 售后服务方案 | 3 | 根据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括下述三个方面的内容：售后服务承诺内容、售后服务机构、故障响应时间）进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、内容完善且能够适用于本项目的得3分；②方案所包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的得2分；③方案所包含的要点有缺漏的得1分；④未提供或内容存在错误的不得分。 |
| 技术培训方案 | 2 | 根据投标人针对本项目提供的现场技术培训方案（包括下述四个方面的内容：培训计划、培训目标、培训课程内容、保证培训成效得措施）进行评分：①方案包含的要点齐全无缺漏项、内容与要点相符、内容完善且能够适用于本项目的得2分；②方案所包含的要点齐全、内容与要点相符，但仅有纲要内容简略，未展开阐述的得1分；③方案所包含的要点有缺漏的得0.5分；④未提供或内容存在错误的不得分。 |

④加分项（F4×A4）

a.优先类节能产品、环境标志产品：

a1若同一采购包内节能、环境标志产品报价总金额低于该采购包报价总金额20%（含20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）4%的加分；若同一采购包内节能、环境标志产品报价总金额占该采购包报价总金额20%-50%（含50%），将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）6%的加分；若同一采购包内节能、环境标志产品报价总金额占该采购包报价总金额50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品价格项（F1×A1，按照满分计）和技术项（F2×A2，按照满分计）8%的加分。

a2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加分。强制类节能产品不享受加分。

| 评标项目 | 评标分值 | 评标方法描述 |
| --- | --- | --- |
| 节能产品、环境标志产品 | 7.2 | 按照财政部、 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) 、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)和《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）文件的规定，（1）本次采购货物中属于强制采购的节能产品，投标人所投产品必须是财政部、国家发展改革委公布的强制采购节能产品，并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并加盖投标人公章，否则投标无效。 (2)节能产品(优先类)、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产品（优先类）、环境标志产品报价总金额低于本合同包报价总金额20%(含20%)以下的，将分别给予节能产品、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产品(优先类)、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6％的加分； ③若同一合同包内节能产品（优先类）、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。投标人在投标时必须对属于节能产品（优先类）、环境标志产品单独在节能、环境标志产品统计表中填写，并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、环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章。未单独分项报价或未按规定提供产品认证证书复印件的不给予加分。若节能品目清单产品、环境标志清单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。 |

（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。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）

合同包1：本合同包为便携式高光谱成像系统等设备采购项目，要求投标人提供的产品必须是全新的原厂原包装，通过合法渠道获得的，产品质量必须符合国家相关行业标准。◆核心产品为：智慧作物工厂。配置清单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号 | 名      称 | 数量/单位 |
| 1-1 | 便携式高光谱成像系统 | 1套 |
| 1-2 | 智慧农场云调控系统 | 1套 |
| 1-3 | 智慧作物工厂****（核心产品）**** | 1套 |
| 1-4 | 《台风系统虚拟仿真实验教学》虚拟仿真教学实验 | 1套 |
| 1-5 | 福建农林大学烟叶烘烤工艺（教学资源库） | 1套 |
| 1-6 | 种子加工流水线系统 | 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 便携式高光谱成像系统****

****（普通评审项1）****

1、扫描方式：内置推扫；

2、调焦方式：电控探测器调焦；

3、光谱范围：400-1000nm；

4、光谱分辨率≤2.8nm@30um slit，2nm@18um slit；

5、光谱采样率≤0.5nm；

****（普通评审项2）****

6、数值孔径≥F/2.4；

7、狭缝尺寸≥30um\*14.2mm；

8、Shutter：内置Shutter；

9、探测器：CCD；

10、辅助摄像头：≥200W像素；

****（普通评审项3）****

11、像素数(空间维\*光谱维)≥1936\*1456；

12、有效光谱通道数≥1X:1440；

13、动态范围≥14 bits；

14、连接方式：USB 3.0；

15、视场角FOV≥21.5°(@23mm镜头)；

****（普通评审项4）****

16、图像空间分辨率(像素)≥1920X2080（1X）、≥ 960X1040（2X）；

17、扫描速度≥9s/cube；

18、供电方式：既可内置内置电池供电，电池容量≥80Wh，也可以外接电源供电；

19、内置NUC，CPU≥i5，内存≥8G；

20、可以自动对焦，自动曝光,自动速度匹配；

21、可以通过手机、平板、电脑无线控制；

****（普通评审项5）****

22、安全监测模块

22.1该模块可监测温度/电流/电压等；

22.2配备蓝牙功能；

22.3支持软件与该模块之间通信；

22.4可进行多台同时监测，支持语音播报，语音警报，保证测量安全；

22.5软件关闭后此模块还具备记录功能，可连续记录，最终可呈现图表显示，软件开启可直接读取该模块数据，利于分析变化趋势。

****品目号1-2 智慧农场云调控系统****

****（普通评审项6）****

1、农业基地中心

1.1基地资料：对基地基本信息、法人信息、经营情况、资质认证、平台信息等进行维护；

1.2人员管理：进行基地组织结构管理和人员岗位设置，人员信息维护；

1.3基地土地管理：对基地的土地资源管理进行维护，主要用于管理土地信息的录入，以及通过GIS数字地图来描绘土地的具体区域，方便基地更高效的管理土地信息；

1.4品种管理：对基地的种植作物品种信息进行管理，建立和维护品种的数据库；

1.5物资出入库：供记录基地进出物资情况，基地可以便捷的查看和记录物资的数量和历史进出货情况；

1.6库存管理：对基地在库物资进行信息管理，并可进行库存报表查询和导出，方便基地物资管理和审计；

****（普通评审项7）****

2、农场可视化系统：对农场生产、经营等各项基础信息及风采视频、VR等各项宣传信息进行管理及可视化的展现；同时通过利用GIS技术管理土地、生产等资源，将生产区域、土地信息完全进行数据化、网格化管理，合理并充分的利用好各项资源；对种植的农作物产品进行种类的管理，保证各项信息链条的完整性；

2.1农场数字管理：通过数字和信息化手段让相关部门查看农场的具体生产情况，实时了解农场环境和数据；

2.2农场风采展示：将农场宣传片、VR整合到平台系统中，进行统一的管理及展示应用，展现智慧农场风采；

2.3土地管理：标识不同生产区域、基地和生产用房等，可以新增、修改管理所拥有的基地土地资源，包含土地名 称、类型、农作物类型、地址等信息；

2.4农作物产品管理：对企业种植的农作物产品进行种类的管理；

2.5农资投入品管理：对农药、化肥、农机等农资品的基础信息进行管理，利用信息化手段来记录农资投入品的使用记录，形成了封闭监管；

2.6供应链管理：针对生产过程中使用到的物资，包含但不限于各种化肥、农药、种苗等，可根据实际的生产需要进行物资种类添加，并跟踪过程中的使用损耗及增补情况；

2.7农场一张图系统：充分利用GIS地理信息系统、VISS、物联网、信息管理等信息获取技术，全面的呈现企业的各项数据，一图通览生产经济全貌；

****（普通评审项8）****

3、智慧云农场

3.1通过扫描基地地块二维码，微信端展示基地和各地块生产情况，物联网环境监控信息；

3.2生产作业管理移动端APP，通过手机进行农事作业记录：

3.2.1作业录入：可选择作业类型，录入作业后进行提交；

3.2.2历史记录查询：查看近期的农事作业记录信息，可按照作业类型进行筛选

****（普通评审项9）****

4、农产品溯源：二维码管理、投入品溯源、生产档案溯源、质量管理溯源、加工包装溯源、公众微信溯源通过整合产品来源，投入品，生产加工等全过程的生产信息采集，形成基于不同对象的质量追溯链条。

4.1产品追溯：通过产品批次或者追溯二维码，追踪产品记录及批次作业记录，把控产品生产流通各环节信息；

4.2二维码管理：实现二维码地址批量生成、二维码与产品批次绑定、追溯码防伪等管理功能；溯源信息包含产品基础信息、农产品全生命周期生长视频、农事记录信息、生产地块的物联网环境信息和追溯防伪验证功能。

****（普通评审项10）****

5、智能决策分析：通过作物不同时间的生长要求，结合当地气候环境，收集遮阳、风机、卷帘、侧窗等设备的开启规则，形成专家控制模型，配合自动化控制箱控制现场设备的开启和关闭，对生产区域进行自动通风、自动遮阳、自动灌溉等操作，实现生产小环境的自动调控，最大程度避免人工操作的随意性，帮助用户实现对农业设施的精准控制，为农场生产的决策提供建议。配合现场自动化控制箱，平台也提供远程手工控制和现场控制箱控制两种控制方式。

****（普通评审项11）****

6、智慧农场云调控服务终端：2U机架式服务终端，CPU不低于：2.1G, 16C, 22M 缓存，内存不小于：128GB（4\*32GB） RDIMM, 3200MT/s, 双列，硬盘不小于：8\*1.2TB。

****品目号1-3 智慧作物工厂****

****（普通评审项12）****

1、露天场地尺寸为26m\*26m±2m，建设两栋独立的玻璃温室，每栋分割为四间独立的控制单元，合计八间，每一间能够独立控制温度、湿度、光照、水肥一体化灌溉、遮阳等，用于各种作物的培育生长；

****（普通评审项13）****

2、智能玻璃温室总体的建设目标为建设成为现代、智能、友好、节能的智慧作物工厂，能够通过控制其温度、湿度、光照、灌溉等，模拟大自然环境，在四季培养各种作物的生长；

****（普通评审项14）****

3、建设范围包括温室的主体结构、水帘降温系统、遮阳系统、冷水制冷系统、热泵制热系统、冷灌池种植系统、生长栽培系统、喷淋系统、光伏系统；

****（普通评审项15）****

4、玻璃温室的肩高为3.5m±0.2m，四周及隔墙采用5+6+5mm中空钢化玻璃，屋顶采用5+5夹胶钢化玻璃与光伏玻璃相间方式，主体钢结构，或者混凝土结构，按照承受力情况进行设 计配置；

****（普通评审项16）****

5、每一间玻璃温室的尺寸规格为12m\*6.4m±0.2m，设置一道玻璃门，玻璃门带铝合金或者不锈钢边框，玻璃门与门框密闭性好，安装有指纹密码锁；

****（普通评审项17）****

6、屋顶光伏板采用单晶硅组光伏板，与夹胶钢化玻璃相间方式搭建，数量≥200个，前板玻璃采用2.5半钢化镀膜玻璃，单个组件100w，开路电压：23V ，短路电流：5.57A ，工作电压18V，工作电流5.5A，工作温度-40℃～＋85℃；

****（普通评审项18）****

7、温度控制

7.1 控制方式：采用与外部环境自然对流、风机水帘降温、冷水制冷降温、热泵升温一种或者多种相结合，根据不同的环境状况，调节最佳的温度控制方式；

7.2 温度控制范围15～35℃，夏天能够低于环境温度15℃，冬天能够高于环境温度15℃；

7.3 每一间玻璃温室配置有独立的水帘风机；

7.4 中央式冷水制冷机组，每一间玻璃温室配置有独立的冷水制冷热泵制热

7.4.1采用R410A环保冷媒，模块化设 计，最多组合16个模块；

7.4.2满负荷能效比≥3.3；

7.4.3拓宽运行环境温度，制热：-15℃~48℃，制冷：5℃~48℃；

7.4.4冷水及热泵机组均配置相应循环水泵，水泵水流量与机组大小相匹配，水管路系统上配置Y型过滤器，有效过滤循坏水中的杂质；

7.4.5配置多功能电子水处理仪，有效除垢防垢，杀菌灭藻，防腐阻绣；

****（普通评审项19）****

8、冷灌池栽培室 2间

8.1 配置有四座冷灌池种植系统，采用水泥与砖头混合结构修建，规格为4m\*2m\*1m±0.2m，池深0.5m±0.1m，能够负荷水培与土培承重；

8.2 冷灌池配置有自动补水、自动排水、溢水的控制系统，能够在触摸屏上设置补水、排水的时间排程；

8.3 能够通过PID调控冷灌池内部的水体温度，单向给冷灌池升温或者单向给冷灌池降温；

8.4 每个冷灌池顶部配置有8个可升降的植物补光灯，能够在环控系统上设置其上升或者下降；

8.5 补光灯为全铝壳散热装置，光源功率≥150 W，380nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比约65%，[500-600nm]占比约22%，[400-500nm]占比约13%，不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯，以减少光对实验人员的眼睛伤害，光照强度：补光灯正中心下10 cm处的总光强≥2600μmol/㎡.S，可以调节其光照强度；

****（普通评审项20）****

9、多层作物栽培室 2间

9.1 生长栽培架，10座，规格为W129cm\*D57cm\*H240cm，每座配置2层光源，平板式LED补光灯，光照强度≥1600μmol/㎡.S；

9.2 生长栽培架，10座，规格为W129cm\*D57cm\*H240cm±1cm，每座配置3层光源，平板式LED补光灯，光照强度≥1200μmol/㎡.S；

9.3 生长栽培架，10座，规格为W129cm\*D57cm\*H240cm±1cm，每座配置4层光源，平板式LED补光灯，光照强度≥600μmol/㎡.S；

9.4 栽培架技术指标：整座栽培架的层板、立柱、横杆都为304#不锈钢，立柱为圆管，管径为≥φ38mm，厚度≥1mm，横杆为30\*15mm±1mm矩形管，厚度≥0.8mm；圆管与方管采用L型锌合金转角连接，每层高度可手动上下自由无级调节；

9.5 光谱：380nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比约65%，[500-600nm]占比约22%，[400-500nm]占比约13%，不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯，以减少光对实验人员的眼睛伤害，提供光谱图；

****（普通评审项21）****

10、单层升降补光作物栽培室 1间

10.1 配置9套升降式植物补光灯，可以调节补光系统的高度，管式升降电机，防护等级：≥20IP，移动速度：≥14CM/S，额定扭矩：1.2N\*M，额定功率45W，额定电压100-240V；

10.2 每个升降系统配置5盏补光灯，补光灯为全铝壳散热装置，光源功率≥150 W，380nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比约65%，[500-600nm]占比约22%，[400-500nm]占比约13%，不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯，以减少光对实验人员的眼睛伤害，光照强度：补光灯正中心下10 cm处的总光强≥2600μmol/㎡.S，可以调节其光照强度；

****（普通评审项22）****

11、苗床式作物栽培室 1间

11.1配置有5套苗床，规格约为4.5m\*1.2m，可以根据房间实际尺寸调整；

11.2每座苗床配置有一套升降式植物补光灯，可以调节补光系统的高度，管式升降电机，防护等级：≥20IP，移动速度：≥14CM/S，额定扭矩：1.2N\*M，额定功率45W，额定电压100-240V；

11.3每套升降式补光灯配置8盏补光灯，补光灯为全铝壳散热装置，光源功率≥150W，380nm-780nm连续光谱，其中可见光中[600nm-700nm]占比约65%，[500-600nm]占比约22%，[400-500nm]占比约13%，不采用由红、绿、蓝两种或者两种以上单光谱灯珠组合而成的补光灯，以减少光对实验人员的眼睛伤害，光照强度：补光灯正中心下10 cm处的总光强≥2600μmol/㎡.S，可以调节其光照强度；

****（普通评审项23）****

12、多层水培作物栽培室 1间

12.1生长栽培架，30座，规格为W129cm\*D57cm\*H240cm±1cm，每座配置6层光源，平板式LED补光灯，光照强度≥300μmol/㎡.S；

12.2栽培架技术指标：整座栽培架的层板、立柱、横杆都为304#不锈钢，立柱为圆管，管径为≥φ38mm，厚度≥1mm，横杆为30\*15mm±1mm矩形管，厚度≥0.8mm；圆管与方管采用L型锌合金转角连接，每层高度可手动上下自由无级调节；

12.3种植槽：每层配置不锈钢种植槽，规格为W120cm\*D50cm\*H7cm±1cm，种植槽上设置液位可调的循环接口，种植槽上设置DN25强排水口，种植槽之间，能够至上而下流淌营养液，可根据不同品种的蔬菜，配置不同孔位数的种植板；

****（普通评审项24）****

13、立体水培作物栽培室1间，配置有40座立体栽培架，营养液种植，每座10层，每一层能够种植8株；

14、多通道LED恒流驱动模块 27块

****（重要评审项1）****▲14.1电路板驱动单元数≥20路，每一通道独立控制，每个通道可独立工作，单通道支持0～100%无极恒流调光；

****（重要评审项2）****▲14.2能够通过手机app或者现场触控屏0～100%无级调节室内每座栽培架的每一层光盘的光照强度，拒绝机械式旋钮控制；

****（普通评审项25）****

14.3自冷式铝壳散热结构LED驱动板，外部尺寸≤260\*185\*55mm，防尘防潮，防护等级IP55；

14.4单个通道输出电压：≥50V，单个通道输出电流：≥2A，单通道支持负载：≥100W；

14.5支持过温保护，支持通道短路保护，内置工作指示灯，故障指示灯；

14.6能够0～100%无极调光，分辨为1‰，可精确细致调节光强参数，即最小设定调光值为1‰；

14.7一个24小时候周期内能够设置至少十二段不同时间段的光照强度，以达到在不同时间段自动调节光照强度功能；

15、恒流驱动电路板供电电源 27个

****（重要评审项3）****▲15.1全封闭铝制外壳，自冷方式散热结构，非风冷式散热结构，防尘防潮，防水等级IP65，防雷保护，安规设 计符合：满足标准 IEC/EN60950-1；

****（重要评审项4）****▲15.2电源支持485通讯接口，自适应波特率（9600bit/s、 19200bit/s，115200bit/s），支持主机设备对电源进行通讯和监控管理，在触摸屏上能够自动反馈故障电源编号；

****（普通评审项26）****

15.3输出功率：≥2000W，在负载40%～100%情况下，工作效率≥95%；

15.4恒流电源全部放置在房间外部，以减少对房间内部的排热，降低能耗；

16、智能环境控制系统 8套

****（重要评审项5）****▲16.1整个箱体采用单片机核心控制系统，控制板集成中间控制器件，减少复杂繁琐接线，箱体内的温湿度传感器、控制光照的驱动系统、控湿系统、新风系统的控制信号线均采用快速接口连接到单片机控制板上，集中智能控制，无需其他控制系统配合，便于用户自行更换来维护系统，拒绝采用PLC控制系统繁杂的接线控制方式；供货时增加单片机控制板备品1块；

****（普通评审项27）****

16.2单片机核心控制CPU工作频率≥72MHZ,内核采用ARM32位的Cortex-M3，功耗低，支持ADC,DAC，SPI,I2C,USART等常用外设接口；

16.3系统端口：配置有12位AD模拟采样接口数≥8路，可支持传感器常用模拟信号采集；配置有终端设备（交流控制）常规控制接口数≥13路；配置有终端设备（直流控制）常规控制接口数≥4路；配置有终端设备（交直流可选）备用控制接口数≥10路；配置有常规报警信号开关器件的采集接口数≥6路；配置有独立的485通讯接口≥4路，每一个网络可连接至最大允许256个节点，具有隔离及ESD总线保护，可兼容支持此协议的附加功能设备；配置有RS232通讯≥1路，支持连接此协议的附加设备；配置有电子时钟功能；配置有温度检测功能，可支持温度保护功能；

16.4软件功能：支持多级用户操作权限密码；支持状态显示功能，运行设备信息及状态实时显示，反映运行状态及判断故障信息；模拟自然界气候条件（温度，湿度，照度）的变化，分别对温度，湿度，光照等按照自定义需求设定，进行排程调节并有规律的循环控制，其中温度湿度变化过程为连续曲线，而非阶梯式变化曲线，一个周期（正常为24小时）内可设定≥6种变温和变湿模式；温度、湿度可存储于控制系统，能够查看长达六个月以上的温度、湿度历史记录，并可用USB存储介质直接下载备份；支持查阅故障记录，及时故障排查；

16.5人机交互系统：采用电阻式触摸屏，尺寸≥10英寸，像素≥1600万色，分辨率≥800\*480，亮度350cd/m，内置128M存储flash，可支持外置USB存储，支持R422/R485/R232串行接口，支持USB离线下载更新程序，面板防护等级IP65；

16.6能够实时采集外部环境要素，模拟实时采集的气象信息，同步巡航外部温度、湿度、光照度；

16.7手机APP功能：手机APP远程控制软件，APP可以同步现场的触摸屏数据，通过该手机APP端可以远程操作所有本地端可设置的功能，包括系统开机、系统停机，设定温度、湿度、光照强度、二氧化碳浓度等。

****品目号1-4  《台风系统虚拟仿真实验教学》虚拟仿真教学实验****

****（普通评审项28）****

1、台风虚拟仿真教学实验\*1套

1.1实验简介

我国东南沿海常年受到西北太平洋台风灾害的影响，是世界上少说几个受台风影响最严重的国家之一。台风是形成于热带海洋上的强大而深厚的气旋性涡旋。它形成时，往往带来狂风、暴雨和惊涛骇浪，具有很大的破坏力，是一种灾害性天气系统。从西南的广西到东北的辽宁漫长海岸线都可能有台风登陆，从而给沿海省份（有时可深入内陆）的经济及广大人民群众的生命财产安全带来严重威胁。由于其形成与热带洋面，严重限制了对台风系统的研究。本实验基于多年来在台风跟踪科研和教学上的优势，利用3D模型，动画，录像等技术提供全新手段，构建了“探究式学习”为核心的台风系统从初生到消亡虚拟仿真实验教学体系。

1.2系统接口要求

为了实现“国家虚拟仿真实验教学项目共享平台（实验空间）”（以下简称：实验空间）的用户在学校实验教学项目（以下简称：学校实验平台）中进行实验活动，需按照《接口规范文档》编写“用户验证接口”、“实验状态接口”、“实验结果接口”“附件上传接口”等接口调用代码。

1.2.1用户验证接口：当用户直接访问各实验教学项目时、token失效时、用户处于未登录状态访问各实验教学项目时、或者实验教学项目采用C/S架构模式，则第三方接入端可按照以下用户验证接口形式，开发可使用“实验空间”用户名及密码获取用户基本信息的接口；

1.2.2实验状态接口：此接口适用于用户从“实验空间”平台进入第三方实验平台开始做实验教学项目情况。当用户有操作时，第三方平台可调用此接口，完成实验操作状态的数据回传，用于标记用户是否做过实验；

1.2.3实验结果数据回传接口：回传数据接口适用于“实验空间”用户完成实验教学项目后，产生的实验结果数据回传到“实验空间”。如果有实验报告，则先调用附件上传接口，然后再将这些数据和用户信息一起通过回传数据接口同步至“实验空间”；

1.2.4附件上传接口：当用户需要将实验报告等文档上传实验空间时调用的接口。

****（普通评审项29）****

2、在线VR学习平台\*1套

平台采用虚拟仿真、人脸识别、语义识别等技术，为学生掌握台风系统的发源地、形成条件、结构、天气特征、消亡条件及科研价值等基本知识提供身临其境的教学实验环境。项目功能丰富，智能化人机交互、系统分析与实时反馈，并支持线下VR仿真模拟体验，让学生在虚拟场景中获得沉浸式操作体验，全面提升综合实践能力，突破传统实验与实训教学局限，充分实现理论与实践、虚拟与真实、教学与创新的有机结合。让同学们于点按间，轻松掌握台风系统的移动路径，通过探究式学习，激发学生的学习和科研兴趣，培养学生分析问题、解决问题的能力。平台具有与实验相关的特色简介、理论知识、在线互动，实验素材，实验准备，进入实验以及实验结果七大板块。各个板块的设 计符合国家级虚拟仿真软件的标准。平台支持以下主要功能： 1）用户系统  2）学习记录系统  3）支持在线考核系统  4）支持问答  5）支持嵌入VR场景  6）支持视频播放  7）支持在线答疑   8）支持后续二次开发 9）支持内容分类与添加  10）权限管理系统 11）用户访问管理 12）成绩统计分析系统 13）支持实验报告生成 14）支持与教育部实验空间接口对接，实现实验数据传输  15）整体程序架构Unity交互开发，支持后续二次扩充 16）实验过程中可以随时通过系统菜单学习实验目的、实验原理等相关知识，查看实验相关数据。

****（普通评审项30）****

3、云服务器\*1台

3.1一年内有任何系统BUG进行改进；

3.2 7\*24小时不间断服务，发现问题在12小时内响应，24小时内解决；

3.3提供备用服务器，在其中一台服务器出现故障时自动替换；

3.4建立服务器日常维护机制，定时备份与检查系统；

3.5建立网络日常维护机制，出现访问故障自动提示；

3.6直接并发人数不少 200人；

3.7服务器带宽不低于10M独享；

3.8服务器硬盘空间不少100GB；

3.9服务器操作系统为正版操作系统；

3.10支持采用HTTPS协议访问；

3.11支持CDN加速；

3.12支持负载均衡，网络自动切换到最快的服务器访问；

****（普通评审项31）****

4、后台管理系统\*1套

4.1包含内容：

4.1.1用户管理：可对平台用户进行权限分配管理；

4.1.2成绩管理：可对用户平台考试成绩进行管理；

4.1.3内容管理：可对网站内容进行动态修改管理；

4.1.4答疑版本：可对学生在平台中提出的问题进行反馈与回答；

4.2分辨率支持1920\*1080,1440\*900等多分辨率；

4.3支持IE、360等常用浏览器；

4.4平台采用多级管理系统设 计：

4.4.1三级为：系统管理员，实验教师，学生，其中系统管理员权限最大；

4.4.2系统管理员可实现教师，学生管理，系统设置，统筹兼顾人员信息，数据备份；

4.4.3教师可以查看学生信息、测试，考核，统计分析等功能；

4.4.4学生通过用户身份验证后，可参与学习，参加考核等功能，学生完成学习与考试后，系统自动记录相关信息。

****（普通评审项32）****

5、项目简介视频\*1个

针对示范性虚拟仿真实验教学项目提供申报视频制作服务，具体内容如下：

5.1制作大纲：根据校方要求负责申报视频的制作，剪辑、配音、视频包装等工作；

5.2视频文件：133MB；时间长度：>02分30秒；

5.3画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音（如有解说应采用标准普通话配音）；

5.4分辨率：1920\*1080 25P或以上；

5.5编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2或以上；

5.6封装格式为：MP4；

5.7码流为：不小于2Mbps；

5.8音频和字幕要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于128kbps，采样率48000Hz；字幕要求：直接压制在介质上。

项目简介视频采用先进技术，运用电影级设备，一套完整镜头设备，运用多场景多景别，采用远景，中景，近景的方式展现试验中遇到的困境，以及如何在虚拟仿真环境中解决现实遇到的困境，影片采用解说和画面相呼应的展现方式，生动形象的向专业以及非专业的人员展现了虚拟仿真项目的全过程，体现操作的随时性，地点的可移动性，内容学习的自主性。同时还运用虚拟三维特效，数字模拟再现学习的科学数字性。

****（普通评审项33）****

6、项目引导视频\*1个

针对示范性虚拟仿真实验教学项目提供项目引导视频制作服务，具体内容如下：

6.1视频介绍《台风系统虚拟仿真实验教学》虚拟仿真实验平台的操作步骤，主要包括实验名 称、实验目的、实验环境、实验内容、实验要求、实验方法、实验步骤、实验操作流程、实验注意事项等，以便用户通过视频引导可自主操作实验。

时间长度：>04分30秒；

6.2视频文件：85MB；

6.3画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音（如有解说应采用标准普通话配音）；

6.4分辨率：1920\*1080 25P或以上；

6.5编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2或以上；

6.6封装格式为：MP4；

6.7码流为：不小于2Mbps；

6.8音频和字幕要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于128kbps，采样率48000Hz；字幕要求：直接压制在介质上。

7、VR编辑器\*10套

****（重要评审项6）****▲7.1支持一键发布VR，能够一键输出到HTC VIVE以及 HyperealVR设备等VR设备中，并可以设置漫游等内容；

****（重要评审项7）****▲7.2支持各种事件触发，包括三维模型的实时点击、弹起、鼠标移入移出；

****（重要评审项8）****▲7.3支持全景图片、全景视频导入导出，通过直接调用和组合来快速制作全景内容；

****（重要评审项9）****▲7.4支持导入图片和视频，能够实时预览导入的图片和视频，不需进行二次手动调整，方便用户在VR环境中设置展示内容；

****（重要评审项10）****▲7.5内置粒子系统，编辑器内置了常用的粒子库，用户可以一键拖拽粒子系统到场景中；

****（重要评审项11）****▲7.6支持灯光系统，用户可设置灯光的参数包括灯光的RGB值来调节场景灯光；

****（重要评审项12）****▲7.7配备前景、背景、3D场景等素材库不少于100个；

****（重要评审项13）****▲7.8支持Lua脚本扩充，用户可通过Lua脚本驱动场景中所有的物体，让交互变得更加生动有趣；

****（重要评审项14）****▲7.9支持物体编组以及命名，通过编组和重命名可以方便用户对场景物体进行管理和二次调用；

****（重要评审项15）****▲7.10支持导入和导出3D打印格式，可以使用3D打印机打印用户作品，让虚拟和现实更完美结合；

****（普通评审项34）****

7.11支持通用3D模型.OBJ格式文件的读取，支持读取.sence格式文件，改格式文件需在《虚拟现实设 计与制作试题汇编（操作员级）》，支持读取模型以及贴图内容；

7.12支持物体的材质属性一键设置，用户可根据需求对物体材质进行可视化编辑，实时预览材质编辑的效果；

7.13可在场景中自由添加普通摄影机和VR摄影机，通过摄像机设置可以快速控制画面显示内容；

7.14支持给任何素材设定脚本，并快速设定自动播放和快速指令；

7.15支持跨平台发布VR场景，支持输出EXE、Android、iOS格式内容；

7.16支持偏振立体输出，用户可以通过佩戴3D立体眼镜，在支持偏振立体的显示器、环幕、CAVE系统上轻松体验逼真的立体效果；

7.17支持Shader着色器，通过编写Shader着色器脚本，用户能建立更加逼真的3D画面效果；

7.18支持全息立体显示，支持全息显示的输出，用户可将场景轻松输出全息设备进行展示；

7.19支持SDK二次开发，用户在本版本内容上可以进行自由的功能扩充，以达到最终所需；

7.20支持模型库二次扩充，用户可以自由扩充系统的模型内容，通过模型库的添加建立符合自己使用的平台，所有内容存储本地，安全性和知识产权属于用户自身所有；

7.21支持笔刷功能，可以批量种树以及各种植被，用户可以轻松创建虚拟世界；

7.22支持一键发布AR程序，无需编程即可制作属于自己的AR应用；

7.23满足由人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心组织的专项职业能力考核虚拟现实设 计与制作认证考试要求，并提供相应教学资源****；****

7.24兼容“.UNITY”项目文件格式，可直接打开在 UNITY 中编辑和开发的项目文件，无缝集成 UNITY 项目中的模型场景资源，节省编程开发工作量；

7.25提供支持10套节点的网络狗，同时支持10台电脑同时使用。

****品目号1-5 福建农林大学烟叶烘烤工艺（教学资源库）****

****（普通评审项35）****

1、本系统是针对学校农学类相关专业农艺学实验和烟草生产学相关教学配套开发的课程教学资源系统，系统通过三维或二维场景模拟烟叶烘烤工艺相关知识点教学，让学生可以更加直观的学习和掌握专业课程所需掌握的知识点。

****（普通评审项36）****

2、系统分为PC端和手机端两个部分，均采用C/S架构，手机端基于Android4.1以上系统，PC端基于Windows XP以上系统。

采用跨平台虚拟现实技术，同时支持移动端和PC端，支持多种常用的3D模型数据格式导入导出。

3D场景自动遮挡剔除，实时光照，动态阴影，镜面水面的反射和折射，DrawCall自动合并，高分辨率写实风格画面渲染。

UI界面自适应屏幕大小和比例，多页滚屏展示文字或图片等多媒体内容。

****（普通评审项37）****

3、操作形式：支持鼠标、键盘或者触摸屏等多种输入控制方式。方便的3D物件拖拽、360度旋转、缩放操作模式。

****（普通评审项38）****

4、系统包括鲜烟采收、鲜烟编竿、烟叶烘烤等相关知识点的课程教学资源，具体功能或模块如下：

4.4.1鲜烟采收：1）通过三维模型模拟展示烟叶形态。2）通过不同的采摘方法来采集三个不同部位的适熟烟叶3）可以通过鼠标、键盘或者手机触摸屏对场景中的模型进行360度旋转、放大缩小等多角度观看。4）语音解说时支持三维场景锁定。5）对应理论知识学习。

4.4.2鲜烟编竿：根据编烟的流程动态展示相关的流程。（动画或者视频）

4.4.3烟叶烘烤：1）动态展示烟叶烘烤的不同阶段的状态2）升温阶段、稳温阶段、卷叶勾尖等阶段烟叶的形态和温度变化进行三维展示。4）可以通过鼠标、键盘或者手机触摸屏对场景中的模型进行放大缩小等观看。5）语音解说时支持场景锁定。6）对应理论知识学习。

****（普通评审项39）****

5、系统包含理论知识学习、仿真演示、操作说明等模块。

6、操作说明：用户可随时打开操作说明按钮进行查看。

****（普通评审项40）****

7、全屏功能：用户通过点击按钮能最大最小化操作界面进行介绍

8、重新演示功能：用户通过点击重新演示按钮可以重头开始演示

****（普通评审项41）****

9、系统设置：可以开启和关闭系统声音、理论知识学习字体大小调整。

10. 理论知识学习：通过文字和图片对课程教学资源相关理论知识进行介绍

****（普通评审项42）****

11、语音讲解：系统对课程教学资源动态展示时提供语音讲解，可以开启和关闭语音讲解

12、仿真演示：课程教学资源演示讲解时锁定操作，待讲解完成后可以通过鼠标、键盘或者手机触摸屏对场景进行旋转、放大缩小等多角度观看。

****（普通评审项43）****

13、课程资源开发管理系统服务（教学资源建设服务期使用）

13.1该系统主要应用于课程资源建设全过程管理，有助于管理者对项目建设进度进行实时查看和管理；

13.2有助于新建课程者对建设过程所需应用到的资料进行借阅和引用；

13.3有助于新建课程者梳理课程资源建设的基本流程和工作安排，是建设者与制作者之间沟通和修改的平台。

13.4以柱状图的形式对在建的所有课程完成情况进行展示；当鼠标移至柱状图上，显示对应课程的完成进度；当鼠标点击柱状图时，以柱状图显示对应课程下的视频、动画、课件、题库、文本材料等资源的完成进度。

13.5以圆环图的形式对平台内所有课程所属专业大类进行统计，当鼠标移至圆环图上，显示各大类的课程数量，圆环图上各专业大类的面积大小以课程数量来呈现。****（须提供国家认可的检测机构出具的有效测试报告复印件）****

13.6以卡片的形式在页面上展现平台中所有的在建课程。

13.7可以清晰查看课程制作的流程引导，初次使用平台的教师用户可根据课程制作的流程引导图的提示来完成课程的在线制作。当鼠标放在具体某个步骤上，会弹框显示该步骤的具体描述。

13.8教师在新建课程的时候可以选择本校的教师对此新建的课程进行协同编辑。被邀请的教师可以对这个新建的课程进行建课编辑。

13.9对课程浏览里的课程教师可以只进行目录的引用，点击引用，引用目录到新建课程中，并可以对引用的目录进行再编辑。

13.10可对课程的目录进行手动添加、删除、修改操作。并可以通过平台提供的模板自动导入。

13.11平台提供脚本撰写模板，教师可在平台中直接撰写动画脚本，也可通过平台导入功能，导入教师编写好的脚本。

13.12视频拍摄剪辑后，企业人员将视频初稿上传至平台，教师对企业制作好并上传的视频初稿进行查看，平台支持在线播放视频，并可在播放过程中对视频画面进行批注和文字标识，每修改一处，自动形成标注记录同时在原文件中进行标识，企业人员登录平台后，通过标注记录和播放视频可看到教师修改的批注标识，以此来指导企业员工对视频的某些修改细节。

13.13动画制作完成后，企业人员将动画初稿上传至平台，教师对企业制作好并上传的动画初稿进行查看，平台支持在线播放动画，并可在播放过程中对动画画面进行批注和文字标识，每修改一处，自动形成标注记录同时在原文件中进行标识，企业人员登录平台后，通过标注记录和播放动画可看到教师修改的批注标识，以此来指导企业员工对动画的某些修改细节。

13.14对比播放：在视频（动画）制作页面可以选择两个视频同屏播放，老师以此来观察两个视频的修改变化。

****品目号1-6 种子加工流水线系统****

****（普通评审项44）****

1、种子加工流水线虚拟仿真教学实验\*1套

1.1实验简介

种业是农业的核心。现代化种子加工流水线是种子企业大型化、国际化过程中重要的建设投资，是企业实力和竞争力的重要体现。我国主要农作物的种植面积及单产在国际上居于领先地位，但是农产品等级低、质量较差、商品品质不高，在国际市场上竞争力不强。本实验基于多年来在种子加工科研和教学上的优势，利用3D模型，动画，录像等技术提供全新手段，构建了“探究式学习”为核心的种子加工流水线虚拟仿真实验教学体系。

1.2系统接口要求

为了实现“国家虚拟仿真实验教学项目共享平台（实验空间）”（以下简称：实验空间）的用户在学校实验教学项目（以下简称：学校实验平台）中进行实验活动，需按照《接口规范文档》编写“用户验证接口”、“实验状态接口”、“实验结果接口”“附件上传接口”等接口调用代码。

1.2.1用户验证接口：当用户直接访问各实验教学项目时、token失效时、用户处于未登录状态访问各实验教学项目时、或者实验教学项目采用C/S架构模式，则第三方接入端可按照以下用户验证接口形式，开发可使用“实验空间”用户名及密码获取用户基本信息的接口；

1.2.2实验状态接口：此接口适用于用户从“实验空间”平台进入第三方实验平台开始做实验教学项目情况。当用户有操作时，第三方平台可调用此接口，完成实验操作状态的数据回传，用于标记用户是否做过实验；

1.2.3实验结果数据回传接口：回传数据接口适用于“实验空间”用户完成实验教学项目后，产生的实验结果数据回传到“实验空间”。如果有实验报告，则先调用附件上传接口，然后再将这些数据和用户信息一起通过回传数据接口同步至“实验空间”；

1.2.4附件上传接口：当用户需要将实验报告等文档上传实验空间时调用的接口。

****（普通评审项45）****

2、在线VR学习平台\*1套

平台采用虚拟仿真、人脸识别、语义识别等技术，为学生掌握通过对种子进行预清选、干燥、清选、精选、包衣和包装等处理，大幅度提升种子质量和价值，使种子进入市场和投入生产等基本知识提供身临其境的教学实验环境。项目功能丰富，智能化人机交互、系统分析与实时反馈，并支持线下VR仿真模拟体验，让学生在虚拟场景中获得沉浸式操作体验，全面提升综合实践能力，突破传统实验与实训教学局限，充分实现理论与实践、虚拟与真实、教学与创新的有机结合。通过探究式学习，激发学生的学习和科研兴趣，培养学生分析问题、解决问题的能力。平台具有与实验相关的特色简介、理论知识、在线互动，实验素材，实验准备，进入实验以及实验结果七大板块。各个板块的设 计符合国家级虚拟仿真软件的标准。平台支持以下主要功能： 1）用户系统  2）学习记录系统  3）支持在线考核系统  4）支持问答  5）支持嵌入VR场景  6）支持视频播放  7）支持在线答疑   8）支持后续二次开发 9）支持内容分类与添加  10）权限管理系统 11）用户访问管理 12）成绩统计分析系统 13）支持实验报告生成 14）支持与教育部实验空间接口对接，实现实验数据传输  15）整体程序架构Unity交互开发，支持后续二次扩充 16）实验过程中可以随时通过系统菜单学习实验目的、实验原理等相关知识，查看实验相关数据。

****（普通评审项46）****

3、云服务器\*1台

3.1一年内有任何系统BUG进行改进；

3.2  7\*24小时不间断服务，发现问题在12小时内响应，24小时内解决；

3.3提供备用服务器，在其中一台服务器出现故障时自动替换；

3.4建立服务器日常维护机制，定时备份与检查系统；

3.5建立网络日常维护机制，出现访问故障自动提示；

3.6直接并发人数不少 200人；

3.7服务器带宽不低于8M独享；

3.8服务器硬盘空间不少100GB；

3.9服务器操作系统为正版操作系统；

3.10支持采用HTTPS协议访问；

3.11支持CDN加速；

3.12支持负载均衡，网络自动切换到最快的服务器访问；

****（普通评审项47）****

4、后台管理系统\*1套

4.1包含内容：

4.1.1用户管理：可对平台用户进行权限分配管理；

4.1.2成绩管理：可对用户平台考试成绩进行管理；

4.1.3内容管理：可对网站内容进行动态修改管理；

4.1.4答疑版本：可对学生在平台中提出的问题进行反馈与回答；

4.2分辨率支持1920\*1080,1440\*900等多分辨率；

4.3支持IE、360等常用浏览器；

4.4平台采用多级管理系统设 计：

4.4.1三级为：系统管理员，实验教师，学生，其中系统管理员权限最大；

4.4.2系统管理员可实现教师，学生管理，系统设置，统筹兼顾人员信息，数据备份；

4.4.3教师可以查看学生信息、测试，考核，统计分析等功能；

4.4.4学生通过用户身份验证后，可参与学习，参加考核等功能，学生完成学习与考试后，系统自动记录相关信息。

针对示范性虚拟仿真实验教学项目提供申报视频制作服务，具体内容如下：

（1）制作大纲：根据校方要求负责申报视频的制作，剪辑、配音、视频包装等工作；

（2）视频文件：133MB；时间长度：>02分30秒；

（3）画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音（如有解说应采用标准普通话配音）；

（4）分辨率：1920\*1080 25P或以上；

（5）编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2或以上；

（6）封装格式为：MP4；

（7）码流为：不小于2Mbps；

（8）音频和字幕要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于128kbps，采样率48000Hz；字幕要求：直接压制在介质上。

项目简介视频采用先进技术，运用电影级设备，一套完整镜头设备，运用多场景多景别，采用远景，中景，近景的方式展现试验中遇到的困境，以及如何在虚拟仿真环境中解决现实遇到的困境，影片采用解说和画面相呼应的展现方式，生动形象的向专业以及非专业的人员展现了虚拟仿真项目的全过程，体现操作的随时性，地点的可移动性，内容学习的自主性。同时还运用虚拟三维特效，数字模拟再现学习的科学数字性。

****（普通评审项48）****

5、项目简介视频\*1个

针对示范性虚拟仿真实验教学项目提供项目引导视频制作服务，具体内容如下：

5.1视频介绍《种子加工流水线虚拟仿真实验教学》虚拟仿真实验平台的操作步骤，主要包括实验名 称、实验目的、实验环境、实验内容、实验要求、实验方法、实验步骤、实验操作流程、实验注意事项等，以便使用者通过视频引导可自主操作实验。

时间长度：>04分30秒；

5.2视频文件：85MB；

5.3画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音（如有解说应采用标准普通话配音）；

5.4分辨率：1920\*1080 25P或以上；

5.5编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2或以上；

5.6封装格式为：MP4；

5.7码流为：不小于2Mbps；

5.8音频和字幕要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于128kbps，采样率48000Hz；字幕要求：直接压制在介质上。

项目简介视频采用先进技术，运用电影级设备，一套完整镜头设备，运用多场景多景别，采用远景，中景，近景的方式展现试验中遇到的困境，以及如何在虚拟仿真环境中解决现实遇到的困境，影片采用解说和画面相呼应的展现方式，生动形象的向专业以及非专业的人员展现了虚拟仿真项目的全过程，体现操作的随时性，地点的可移动性，内容学习的自主性。同时还运用虚拟三维特效，数字模拟再现学习的科学数字性。

****（普通评审项49）****

6、项目引导视频\*1个

针对示范性虚拟仿真实验教学项目提供项目引导视频制作服务，具体内容如下：

6.1视频介绍《种子加工流水线虚拟仿真实验教学》虚拟仿真实验平台的操作步骤，主要包括实验名 称、实验目的、实验环境、实验内容、实验要求、实验方法、实验步骤、实验操作流程、实验注意事项等，以便使用者通过视频引导可自主操作实验。

时间长度：>04分30秒；

6.2视频文件：85MB；

6.3画面清晰、图像稳定，声音与画面同步且无杂音（如有解说应采用标准普通话配音）；

6.4分辨率：1920\*1080 25P或以上；

6.5编码为：H.264，H.264/AVC High Profile Level 4.2或以上；

6.6封装格式为：MP4；

6.7码流为：不小于2Mbps；

6.8音频和字幕要求：音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：不低于128kbps，采样率48000Hz；字幕要求：直接压制在介质上。

7、VR编辑器\*10套

****（重要评审项16）****▲7.1支持一键发布VR，能够一键输出到HTC VIVE以及 HyperealVR设备等VR设备中，并可以设置漫游等内容；

****（重要评审项17）****▲7.2支持各种事件触发，包括三维模型的实时点击、弹起、鼠标移入移出；

****（重要评审项18）****▲7.3支持全景图片、全景视频导入导出，通过直接调用和组合来快速制作全景内容；

****（重要评审项19）****▲7.4支持导入图片和视频，能够实时预览导入的图片和视频，不需进行二次手动调整，方便用户在VR环境中设置展示内容；

****（重要评审项20）****▲7.5内置粒子系统，编辑器内置了常用的粒子库，用户可以一键拖拽粒子系统到场景中；

****（重要评审项21）****▲7.6支持灯光系统，用户可设置灯光的参数包括灯光的RGB值来调节场景灯光；

****（重要评审项22）****▲7.7配备前景、背景、3D场景等素材库不少于100个；

****（重要评审项23）****▲7.8支持Lua脚本扩充，用户可通过Lua脚本驱动场景中所有的物体，让交互变得更加生动有趣；

****（重要评审项24）****▲7.9支持物体编组以及命名，通过编组和重命名可以方便用户对场景物体进行管理和二次调用；

****（重要评审项25）****▲7.10支持导入和导出3D打印格式，可以使用3D打印机打印用户作品，让虚拟和现实更完美结合；

****（普通评审项50）****

7.11支持通用3D模型.OBJ格式文件的读取，支持读取.sence格式文件，改格式文件需在《虚拟现实设 计与制作试题汇编（操作员级）》，支持读取模型以及贴图内容；

7.12支持物体的材质属性一键设置，用户可根据需求对物体材质进行可视化编辑，实时预览材质编辑的效果；

7.13可在场景中自由添加普通摄影机和VR摄影机，通过摄像机设置可以快速控制画面显示内容；

7.14支持给任何素材设定脚本，并快速设定自动播放和快速指令；

7.15支持跨平台发布VR场景，支持输出EXE、Android、iOS格式内容；

7.16支持偏振立体输出，用户可以通过佩戴3D立体眼镜，在支持偏振立体的显示器、环幕、CAVE系统上轻松体验逼真的立体效果；

7.17支持Shader着色器，通过编写Shader着色器脚本，用户能建立更加逼真的3D画面效果；

7.18支持全息立体显示，支持全息显示的输出，用户可将场景轻松输出全息设备进行展示；

7.19支持SDK二次开发，用户在本版本内容上可以进行自由的功能扩充，以达到最终所需；

7.20支持模型库二次扩充，用户可以自由扩充系统的模型内容，通过模型库的添加建立符合自己使用的平台，所有内容存储本地，安全性和知识产权属于用户自身所有；

7.21支持笔刷功能，可以批量种树以及各种植被，用户可以轻松创建虚拟世界；

7.22支持一键发布AR程序，无需编程即可制作属于自己的AR应用；

7.23满足由人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心组织的专项职业能力考核虚拟现实设 计与制作认证考试要求，并提供相应教学资源****；****

7.24兼容“.UNITY”项目文件格式，可直接打开在 UNITY 中编辑和开发的项目文件，无缝集成 UNITY 项目中的模型场景资源，节省编程开发工作量；

7.25提供支持10套节点的网络狗，同时支持10台电脑同时使用。

三、商务条件****（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）****

****包：1  
1、交付地点：仓山区上下店路15号福建农林大学  
2、交付时间：合同签订后60天内送货至用户指定地点并完成安装调试  
3、交付条件：安装调试达到可供试运行的程度  
4、是否收取履约保证金： 是。履约保证金百分比：2%。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2%的履约保证金，该履约保证金将在项目验收合格后且中标人无违约的前提下无息退还。如果是以保函形式缴纳履约保证金的，中标人必须开具见索即付(无条件支付)银行保函，且保函有效期(即到期时间)必须为项目验收合格后再延长6个月。(本项目为非专门面向中小企业的采购项目，若中标人符合中小企业认定标准且按招标文件规定提供有效文件的，履约保证金收取比例为合同总金额的1%)  
5、是否邀请投标人参与验收：否  
6、验收方式数据表格****

| 验收期次 | 验收期次说明 |
| --- | --- |
| 1 | 按招标文件要求，具体详见三、商务条件中“9.3验收标准和验收方法”相关条款的规定。 |

****7、支付方式数据表格****

| 支付期次 | 支付比例(%) | 支付期次说明 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 100 | 在货物安装调试完毕、按合同要求验收合格后，在1个月内不存在质量问题的前提下，一次性支付合同总额的100 %。（如采购的是教学科研用的国产设备，中标人须提供真实的全额增值税专用发票）。 |

8、设备交货要求

8.1 包装：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。

8.1.1 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卖方负责；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卖方负责。

8.1.2 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）和福州地区的气候特点，以及露天存放的需要。

9、技术服务要求

9.1技术培训

9.1.1现场培训：仪器安装调试验收结束后，由专业技术工程师进行免费现场技术培训，熟悉仪器结构，软件操作及简单的日常维护，并免费提供应用支持，样品免费测试，帮助客户建立分析方法和分析方法开发。

9.1.2在维保期内，为采购人提供每年至少一场现场免费技术培训，包括设 计原理、设备操作、日常维护、疑难解答等相关内容。

9.2安装、调试

合同签订后，中标人将仪器的实验室预安装条件发给采购人，对所需的实验室环境条件，结合采购人的实际情况进行指导并提出建议。接到采购人安装要求后，立即安排技术服务工程师和用户一起开箱验货，核实与合同的内容及数量后，现场进行免费安装、调试检验。

9.3验收标准和验收方法：

9.3.1验收标准

所有货物按厂家产品验收标准（厂家产品标准须符合国际标准和中华人民共和国标准）、招标文件、投标文件等有关部分内容及样品进行验收。产品质量达到设 计要求，各项指标符合技术参数要求且须通过质检、计量部门的检验。

9.3.2 验收步骤

第一步：出厂检验。投标人需提供设备、安装材料、工具、软件包和文件的发货清单和计划，发货计划应经采购人认可后实施。投标人负责所提供产品的出厂检验，保证产品原 产地和技术指标的真实性、完整性、合法性，并负责将产品送达交货地点，并向采购人提供设备制造厂的出厂检验报告、质量合格证书、原装拼配设备的证明资料和文件以及生产厂家供货确认函。采购人在设备（含软件）到货后，将按合同规定对所交设备进行清点、核对和商检。

第二步：初验收。设备送至采购人安装现场后，由投标人和采购人共同对设备的数量、其本质量、外包装等根据本章节的有关规定逐项检验。

第三步：试运行。设备安装完毕后，投标人应对设备的整体性能和功能进行测试，试运行三个月期间，出现的任何问题，应由投标人及时处理修正。测试结果必须符合招标文件要求及合同中的相关条款，中标人应向采购方提供自检记录。

第四步：最终验收。试运行并测试验收结束后，由采购人按招标文件以及合同相关条款要求一同对系统进行联合验收，验收结果应符合用户使用要求。在此期间，若发现产品质量有问题中标人应无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

9.3.3在采购人安装现场进行最终检验所产生的一切费用由投标人承担。

9.3.4若验收不能符合要求，用户方将按合同商务条款的有关规定执行。

9.4中标人在采购人安装现场进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担（并入投标报价内）。

9.5专用工具：卖方应提供一套维修所需的专用工具及其清单（投标人必须逐项列明品 牌、规格、型号、数量）。

9.6备品备件：卖方应提供设备在质量保证期过后一年内主要备品备件及其清单及单价（含价格清单）。

9.7列明投标货物的全套系统配置清单及单价。

9.8技术资料

中 标后应提供的技术资料（含全套中文安装、操作和维护使用说明书，软件免费更新，其费用应包括在投标报价内）：

（1）产品技术说明书；

（2）安装手册（含所需的软件安装序列号、光盘）；

（3）操作手册；

（4）维修手册（含设备线路图）；

（5）出厂明细表（装箱单）；

（6）产品技术标准（含验收标准）和测试方法；

（7）出厂检验报告、质量认证书和合格证书。

（8）合同中规定的其他资料

10.售 后服务要求

10.1中标人对此次招标采购的货物应按照招标文件的要求提供合格的产品，对所供的货物提供不少于****壹年****的免费保修，并提供终身维护；软件版本提供免费升级；提供系统正常运行维护技术支持和服务；在与其它应用集成时，提供标准接口。投标人应详细提供货物的质量保修及售后 服务方案承诺，并加盖投标人有效公章。保修期自货物验收合格时开始计算；保修期内非因操作不当造成需要更换的零配件及货物由中标人负责包修、包换；在质量保修期结束前1个月内，中标人须免费对货物进行一次全面的维护与保养。如因采购人或最终用户原因不能及时安装及验收，设备保修时间从装运之日起 39 个月内有效。保修期内所有服务及配件全部免费，但易损件、消耗品及人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

10.2货物保修期自货物安装调试验收合格之日起计算。保修期内如出现因设 计、制造、运输、装卸等原因造成的质量问题，中标人应无偿负责维修、更换。保修期后出现故障，只收取基本维护费用。所需配件应为生产厂家原装配件，其价格应低于市场价。

10.3维修服务的响应时间：在保修期内设备若发生非人为故障，供货商应免费上门检修维护，免费更换零部件。提供7×24小时的技术支持以及故障维护响应。接到故障通知后，应在2小时内给予答复，需要到现场解决的，48小时内派专业技术人员到达现场，(逾期采购人有权另请他人维修，费用由中标人承担)，免费提供咨询、免费负责维修或更换缺陷的零部件或整机。若72小时内无法排除故障，投标人应提供与该设备型号、规格及技术指标相一致的备品或更新的兼容产品以保证正常运行，如因卖方原因不能及时修复，保修期将相应顺延。其中发生一切费用由中标人承担。硬件质保期内全免费上门维护服务，并提供终身维护。

10.4设备维护维修：在设备出现问题的时候，备件先行，先用备件替换有问题的部件（设备），有问题部件（设备）返回维修，以充分保证系统的正常运行。在当地放置备用设备，72小时内无法修复的，提供同类替代品，保证用户使用出现问题时能第一时间予以更换。维保期后，在2小时内给予答复，需要到现场解决的，72小时内派人到达现场，免费负责维修或更换缺陷的零部件或整机，中标人只能收取维护配件的工本费。

10.5现场服务：对于不能通过电话解决的紧急问题，中标人需在接到采购人电话后迅速做出响应，服务工程师在规定的时间内抵达现场，亦可在合同范围内，派驻现场工程师，随时解决各类系统问题。当系统出现故障的时候，需按照备件先行维修的原则先替换备件，再将故障设备（或配件）返厂维修。

10.6巡检服务：特殊时期和重大活动期间，中标人需派专人参与系统保驾运行，与采购人共同值守。对采购人提出的其它相关要求给予充分的、积极的响应和配合。

10.7 投标人可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

11、违约责任的表述：

11.1中标人按合同清单上的货物运达指 定地点并安装调试完成后，采购人应严格按照招标文件要求在双方约定的时间内进行验收，采购人无正当理由不得无故拖延验收时间。

11.2中标人所交货物不符合本文件合同要求的，采购人有权拒收并没收其履约保证金。

11.3中标人不能交付货物的，采购人没收其履约保证金。

11.4中标人逾期交付货物，中标人应向采购人每日偿付货款5‰的违约金。

12、其它要求

12.1投标人应根据招标文件的技术要求条款，在投标文件中详细说明所提供货物的技术规格和参数。

12.2上述技术规格及要求中所发生的一切费用均包含在投标报价中。

12.3本技术规格及要求中所发生的费用全部包括在投标报价中，如本部分要求与招标货物的具体要求及采购合同有冲突处，则以招标货物的具体要求及采购合同为准。

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中标人须保障采购人在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，任何第三方如果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的，中标人应赔偿该损失。

2.2中标人不得将项目转包或分包，一经发现，采购人有权解除合同，所造成的一切损失均由中标人负责。

2.3附件：福建农林大学物资设备验收单（版本：V8）另附，招标文件对应条款如有矛盾，以此条款规定为准。

****第六章   政府采购合同（参考文本）****

****编制说明****

****1、签订合同应遵守政府采购法、民法典。****

****2、签订合同时，采购人与中标人应结合招标文件第五章规定填列相应内容。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。****

****3、国家有关部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。****

****甲方：**福建农林大学**

**乙方：**

**根据项目编号为[3500]HMZB[GK]2022065的福建农林大学便携式高光谱成像系统等设备采购项目项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：**

**1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：**

**1.1合同条款；**

**1.2招标文件、乙方的电子投标文件；**

**1.3其他文件或材料：□无。□（若有联合协议或分包意向协议）。**

**2、合同标的**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。**

**3、合同总金额**

**3.1合同总金额为人民币大写：元（￥）。**

**4、合同标的交付时间、地点和条件**

**4.1交付时间：；**

**4.2交付地点：；**

**4.3交付条件：。**

**5、合同标的应符合招标文件、乙方电子投标文件的规定或约定，具体如下：**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。**

**6、验收**

**6.1验收应按照招标文件、乙方电子投标文件的规定或约定进行，具体如下：**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。**

**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：（按照招标文件规定填写）。**

**7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。**

**8、履约保证金**

**□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。**

**9、合同有效期**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。**

**10、违约责任**

**（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。**

**11、知识产权**

**11.1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，若任何第三方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。**

**11.2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：（按照实际情况编制填写）。**

**12、解决争议的方法**

**12.1甲、乙双方协商解决。**

**12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：**

**□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。**

**□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。**

**13、不可抗力**

**13.1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，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。**

**13.2本合同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。**

**14、合同条款**

**（按照实际情况编制填写。招标文件第五章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第五章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。**

**15、其他约定**

**15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。**

**15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。**

**15.3合同生效：自签订之日起生效；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。**

**15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。**

**15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。**

**（以下无正文）**

**甲方：福建农林大学乙方：**

**住所：福州市仓山区上下店路15号住所：**

**单位负责人：单位负责人：**

**委托代理人：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****

****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、或季度”）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。

   企业名称（盖章）：

                                                           日期：

****※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。

 企业名称（盖章）：                                  日期：

****※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》。****

附：

****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。

****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：  签订日期：    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****

****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》。  b.招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）：详见报价部分。 |
| … | 投标总价（大写金额）：                      。 |  |

※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。

                                                                               企业名称（盖章）：                                     日期：

****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第四章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。

                                                         　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　企业名称（盖章）：

                            日期：

****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第四章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 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 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、环境标志产品计算加分时，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加分。强制类节能产品不享受加分。

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****

****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（品牌/型号） | 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“≥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“≥或＞”、“≤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。

### 采购文件相关附件

* [8.农大物资设备验收单（版本：v8）2022-07-01版.doc](http://zfcg.czt.fujian.gov.cn/gpms/ExpertChange/downloadShare?id=f73fc25e859049029e8840672b7033d8)