

# 磋商文件

(服务类)

采购项目名称：现代农业技术专业群农业标本馆布展服务(二次)

采购项目编号：**N5114012023000305**

眉山职业技术学院

四川通汇锦城项目管理有限公司共同编制

**2023年12月22日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

四川通汇锦城项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受眉山职业技术学院委托，拟对现代农业技术专业群农业标本馆布展服务(二次)采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 一、项目编号：**N5114012023000305**

## 二、项目名称：**现代农业技术专业群农业标本馆布展服务(二次)**

## 三、磋商项目简介

农业标本馆布展大约400平方，包括种子资源展厅、农作物展厅、昆虫展厅、眉山特色农产品展厅剥制畜禽动物展厅、畜禽塑化展厅、畜禽解剖展厅、畜禽骨骼展厅、畜禽病理展厅等。为现代农业技术专业群学生提供更多的实训平台，能迅速地获得对动植物的正确认识，提高学生们的学习趣味性、积极性，同时还能作为动植物科普教育基地。满足提供较好的教学实训、科学研究、科普教育环境，农业标本馆各展厅符合标本储藏环境条件，农业标本馆应包括畜禽塑化标本区、畜禽生态剥离区、畜禽解剖模型区、动物铸型标本区、果实标本区、农田杂草标本区、昆虫标本区等。

## 四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（合同包一）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）的项目电子化交易系统（以下简称项目电子化交易系统），登录方式及地址：通过四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身

份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的磋商文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

采购人：眉山职业技术学院

地址：眉山市东坡区眉州大道岷东段5号

邮编：620000

联系人：申老师

联系电话：028-38025911

代理机构：四川通汇锦城项目管理有限公司

地址：四川省眉山市东坡区湖滨路东坡湖广场2栋4层1-3号

邮编：620000

联系人： 杨老师

联系电话： 13350706432

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：3,400,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第五章)。
4	是否接受联合体	采购包1：不接受联合体
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）相关要求，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、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的 标本馆温度控制系统 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的 裸眼3D互动多媒体配套设备、新风通风系统 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 裸眼3D互动多媒体配套设备、新风通风系统 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《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）的规定，</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。（注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，磋商小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）</p>
9	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不收取
11	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
12	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：采购人</p> <p>代理服务费收费标准：1、采购人参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号文）标准计算出的代理服务费八折支付。2、采购代理服务费含项目需求论证费、代理费、税费。在采购代理机构按本合同条款履约后，由采购人向采购代理机构一次性支付。</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许（实质性要求）
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否

18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
19	报价/分值精确度	<p>报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。”</p>

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由眉山职业技术学院和四川通汇锦城项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由眉山职业技术学院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由四川通汇锦城项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是眉山职业技术学院。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是四川通汇锦城项目管理有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （五）磋商办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位（实质性要求）**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权（实质性要求）**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第五章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密**

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响



应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑问，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3 资格审查**

详见磋商文件第五章。

#### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第五章。

#### **2.5.5 成交通知书**

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

## **2.6 签订及履行合同和验收**

### **2.6.1 签订合同**

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### **2.6.4 履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### **2.6.5 履约验收方案**

采购包1：

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：是

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：/

9) 技术履约验收内容: 按照采购文件的要求及投标文件的响应内容。

10) 商务履约验收内容: 按照采购文件的要求及投标文件的响应内容。

11) 履约验收标准:

(1) 质量技术要求遵照国家(行业)标准, 按照国家有关规定, 采购文件的质量要求和技术指标, 供应商的响应文件及承诺, 以及本合同约定的标准进行验收。(2) 验收时如发现所交付的产品有次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 甲乙双方应做出详尽的现场记录, 此现场记录可用作补充、缺失和更换的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延。(3) 乙方应将所提供产品的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方; 乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。(4) 其他未尽事宜应严格按照相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)进行验收。

12) 履约验收其他事项: /

## 2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## 2.7 响应纪律要求

### 2.7.1 磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密, 磋商小组成员应予以保密, 不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2 供应商不得具有的情形(实质性要求)

供应商参加响应不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为供应商串通响应:

- (一) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜;
- (三) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;
- (五) 不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商;

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十一条情形之一的, 其响应文件无效, 或取消被确认为成交

供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由四川通汇锦城项目管理有限公司负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川通汇锦城项目管理有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川通汇锦城项目管理有限公司负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- (一) 质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- (四) 委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (五) 针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：杨老师

联系电话：028-38186889

地址：眉山市东坡区湖滨路东坡湖广场2栋4层

邮编：/

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

### 第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

#### 3.1、采购项目概况

农业标本馆布展大约400平方，包括种子资源展厅、农作物展厅、昆虫展厅、眉山特色农产品展厅剥制畜禽动物展厅、畜禽塑化展厅、畜禽解剖展厅、畜禽骨骼展厅、畜禽病理展厅等。为现代农业技术专业群学生提供更多的实训平台，能迅速地获得对动植物的正确认识，提高学生们的学习趣味性、积极性，同时还能作为动植物科普教育基地。满足提供较好的教学实训、科学研究、科普教育环境，农业标本馆各展厅符合标本储藏环境条件，农业标本馆应包括畜禽塑化标本区、畜禽生态剥离区、畜禽解剖模型区、动物铸型标本区、果实标本区、农田杂草标本区、昆虫标本区等。

#### 3.2、服务内容及服务要求

##### 3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,400,000.00

采购包最高限价（元）：3,400,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	前沿及天府粮仓主题展区	1.00	12,500.00	个	其他未列明行业	否	否	否	否
2	种子标本智能互动系统	1.00	141,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
3	特色粮食作物展示柜	1.00	23,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
4	特色经济作物展示柜	1.00	23,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
5	农田杂草标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
6	常见粮食作物浸制标本	40.00	22,400.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

7	常见经济作物浸制标本	50.00	28,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
8	农作物病害标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
9	果树及果实病害标本	1.00	28,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
10	正常果树及果实浸制标本	20.00	11,200.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
11	蔬菜标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
12	农业害虫标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
13	储粮害虫标本展示柜	1.00	17,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
14	昆虫仿真模型	6.00	5,400.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
15	蝴蝶标本展示柜	1.00	16,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
16	畜禽发展演变历程区	1.00	39,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
17	牛消化系统全貌（离体，青年牛）塑化	1.00	45,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
18	牛鼻咽腔（头颈正中矢状切）塑化	1.00	6,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
19	猪消化系统全貌（离体）塑化	1.00	7,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否

20	鸡整体塑化	1.00	4,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
21	猪胃粘膜	1.00	2,100.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
22	猪肺外形	1.00	2,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
23	公猪泌尿生殖系统全貌	1.00	3,600.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
24	猪心外形	1.00	3,200.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
25	猪心肌纤维环	1.00	3,400.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
26	猪脊髓整体观	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
27	猫整体解剖	1.00	2,300.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
28	兔整体骨骼	1.00	1,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
29	牛心脏铸型	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
30	狗全身血管铸型	1.00	25,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
31	牛乳房结核	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
32	牛布氏杆菌病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否



33	牛弓形虫病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
34	鸡球虫病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
35	植物的演变历程展区	1.00	15,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
36	农田杂草浸制标本	30.00	16,800.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
37	常见经济作物展示柜	1.00	21,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
38	昆虫生活史标本	1.00	12,800.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
39	蝴蝶标本	100.00	20,000.00	个	其他未列明行业	否	否	否	否
40	牛剥制标本	1.00	28,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
41	犬剥制标本	1.00	3,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
42	鸭剥制标本	1.00	1,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
43	鹅剥制标本	1.00	1,700.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
44	牛整体塑化标本 (核心产品)	1.00	163,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
45	公马泌尿生殖系统全貌塑化	1.00	8,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否

46	猫整体塑化	1.00	4,500.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
47	鹅整体塑化	1.00	5,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
48	猪消化系统全貌 (离体)	1.00	4,900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
49	猪肝、胆、胰、 脾 十二指肠	1.00	2,900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
50	母猪泌尿生殖系 统全貌	1.00	3,700.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
51	猪脾脏外形	1.00	2,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
52	猪心腔结构	1.00	3,400.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
53	牛肾外形	1.00	3,700.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
54	马肾外形	1.00	3,600.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
55	猫消化系统	1.00	1,500.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
56	畜禽骨架标本展 示柜	1.00	21,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
57	鸭整体骨骼标本	1.00	1,600.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
58	猪整体铸型	1.00	32,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否

59	兔整体铸型标本	1.00	3,900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
60	羊囊尾蚴虫病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
61	土壤标本	8.00	78,400.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
62	果实病害标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
63	花卉病害标本	1.00	25,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
64	昆虫生活史标本展示柜	1.00	16,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
65	常见昆虫标本展示柜	1.00	17,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
66	畜禽剥制标本生态园	1.00	95,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
67	波尔山羊剥制标本	1.00	13,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
68	母鸡剥制标本	1.00	1,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
69	内江猪剥制标本	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
70	3D中国畜牧多媒体动态数字沙盘	1.00	198,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
71	畜禽塑化标本专用展柜	1.00	26,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

72	牛后肢肌肉解剖 (单侧)塑化	1.00	7,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
73	牛胃粘膜塑化	1.00	5,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
74	母马泌尿生殖系 统全貌塑化	1.00	8,500.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
75	畜禽解剖标本展 示柜	1.00	21,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
76	猪肾外形	1.00	2,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
77	猪心血管	1.00	3,400.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
78	牛内脏器官原位 展示(青年牛)	1.00	35,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
79	牛消化系统全貌 (离体)	1.00	12,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
80	鸡消化系统	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
81	猪整体骨骼	1.00	16,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
82	狗后肢铸型	1.00	7,100.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
83	猪胎儿透明标本	1.00	9,720.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
84	裸眼3D互动多 媒体配套设备	1.00	42,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	是	是

85	牛炭疽	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
86	鸡巴氏杆菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
87	牛钩端螺旋体病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
88	牛口蹄疫	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
89	羊旋毛虫病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
90	牛球虫病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
91	种子包埋标本	80.00	28,800.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
92	常见粮食作物展 示柜	1.00	21,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
93	猪钩端螺旋体病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
94	猪口蹄疫	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
95	猪旋毛虫病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
96	蛔虫浸制标本	1.00	400.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
97	犬蛔虫浸制标本	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否

98	湖北钉螺浸制标本	1.00	360.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
99	米猪肉浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
100	猪囊尾蚴寄生在猪心浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
101	犬心丝虫浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
102	鹅裂口线虫	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
103	动物标本载玻片	3,000.00	60,000.00	个	其他未列明行业	否	否	否	否
104	现代农业技术专业群简介	1.00	2,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
105	钩虫咬附肠壁浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
106	布氏姜片吸虫生活史浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
107	硬蜱浸制标本	1.00	700.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
108	鸡蛔虫浸制标本	1.00	400.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
109	电子签名留言系统	1.00	28,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
110	动物的分类方法文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

111	昆虫的分类方法 文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
112	植物的分类方法 文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
113	文化走廊配套设 施	1.00	25,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
114	粮仓主题迎宾隔 扇	1.00	8,500.00	项	其他未 列明行 业	否	否	否	否
115	稻田主题生态景 观	1.00	78,900.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
116	粮食作物浸制标 本	50.00	28,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
117	花卉浸制标本	20.00	11,200.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
118	昆虫器官标本	1.00	5,300.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
119	食用菌浸泡标本	20.00	11,200.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
120	兔剥制标本	1.00	1,500.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
121	成华猪剥制标本	1.00	18,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
122	现代农业养殖智 能化电子沙盘	1.00	165,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
123	牛后肢关节解剖 (单侧)塑化	1.00	7,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否

124	牛内脏器官原位展示（青年牛）塑化	1.00	52,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
125	牛大肠、小肠塑化	1.00	6,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
126	牛支气管树塑化	1.00	5,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
127	牛泌尿生殖系统全貌塑化	1.00	8,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
128	鸡消化系统塑化	1.00	2,200.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
129	猪大肠、小肠	1.00	2,100.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
130	羊肾外形	1.00	800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
131	鸡整体解剖	1.00	2,300.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
132	鹅整体骨骼标本	1.00	2,300.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
133	牛肾脏管道铸型	1.00	5,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
134	牛肺及支气管管道铸型	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
135	狗前肢铸型	1.00	7,100.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
136	狗胎儿透明标本	1.00	9,600.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否



137	牛肺结核	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
138	鸡大肠杆菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
139	牛放线菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
140	鸡痘	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
141	猪布氏杆菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
142	猪蛔虫雌雄外形 浸制标本	1.00	400.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
143	猪带绦虫浸制标 本	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
144	犬多头绦虫浸制 标本	1.00	700.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
145	粮食安全专题文 化展板	1.00	2,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
146	标本馆内部文化 建设配套	1.00	59,000.00	项	其他未 列明行 业	否	否	否	否
147	新风通风系统	2.00	24,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	是	是
148	智能中央控制系 统	1.00	23,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
149	科普馆正门及配 套	1.00	7,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否

150	标本馆双开门	2.00	8,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
151	猪巨吻棘头虫浸 制标本	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
152	肝片形吸虫浸制 标本	1.00	700.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
153	日本血吸虫雌雄 合抱浸制（雌虫 雄虫雌雄合抱）	1.00	600.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
154	动物进化图谱专 题文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
155	自动录制标本馆 系统	1.00	18,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
156	标本馆温度控制 系统	5.00	60,000.00	台	其他未 列明行 业	否	否	是	否
157	植物病虫害防治 查询系统	1.00	39,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
158	农作物病害标本	1.00	28,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
159	蔬菜病害标本	1.00	25,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
160	农业害虫标本	1.00	12,800.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
161	储粮害虫标本	1.00	9,800.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
162	常见昆虫及昆虫 拟态标本	1.00	32,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否

163	食用菌标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
164	公鸡剥制标本	1.00	1,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
165	牛胃外形塑化	1.00	5,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
166	猪肝、胆、胰、脾 十二指肠塑化	1.00	3,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
167	鹅消化系统塑化	1.00	2,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
168	猪鼻咽腔（头颈正中矢状切）	1.00	5,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
169	牛整体骨骼	3.00	66,000.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
170	畜禽铸型标本展示柜	1.00	19,600.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
171	鸡整体铸型	1.00	3,900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
172	畜禽病理标本展示柜	1.00	19,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
173	鸡沙门氏菌病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
174	羊链球菌病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
175	猪丹毒	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否

176	特色经济作物浸制标本	50.00	28,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
177	眉山土壤标本展示柜	1.00	22,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
178	花卉病害标本展示柜	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
179	蔬菜浸泡标本	20.00	11,200.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
180	蚜虫和粉虱标本	1.00	9,800.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
181	眉山特色柑橘景观	1.00	38,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
182	眉山特色农产品展示柜	1.00	16,800.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
183	眉山特色农产品	1.00	12,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
184	猫剥制标本	1.00	1,700.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
185	雅南猪剥制标本	1.00	18,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
186	牛前肢关节解剖(单侧)塑化	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
187	牛前肢肌肉解剖(单侧)塑化	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
188	牛头颈正中矢状切(含脑)塑化	1.00	6,500.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否

189	牛肺外形塑化	1.00	4,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
190	猪整体塑化	1.00	83,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
191	猫消化系统塑化	1.00	2,600.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
192	中国家畜地方品 种查询平台	1.00	86,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
193	狗整体骨骼	1.00	9,000.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
194	鸡整体骨骼	1.00	1,500.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
195	牛脾脏管道铸型	1.00	7,800.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
196	马心脏铸型	1.00	6,200.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
197	VR畜牧互动体 验区	1.00	9,600.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
198	数字虚拟畜禽解 剖展示系统	1.00	122,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
199	牛巴氏杆菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
200	绵羊痘	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
201	猪放线菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否

202	猪结节虫病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
203	猪沙门氏菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
204	蛔虫肠梗阻病理 标本	1.00	400.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
205	鞭虫寄生肠壁浸 制标本	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
206	肝毛细线虫浸制 标本	1.00	700.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
207	扁卷螺浸制标本	1.00	300.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
208	日本血吸虫寄生 肠系膜	1.00	720.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
209	牛囊尾蚴浸制标 本	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
210	植物信息检索系 统	1.00	35,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
211	畜禽养殖技术专 题展区	1.00	2,000.00	套	其他未 列明行 业	否	否	否	否
212	猪痘	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
213	猪弓形虫病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否
214	猪链球菌病	1.00	900.00	件	其他未 列明行 业	否	否	否	否

215	猪囊尾蚴虫病	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
216	蛔虫寄生于肝胆标本	1.00	400.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
217	布氏姜片吸虫浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
218	日本血吸虫寄生肝浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
219	微小牛蜱浸制标本	1.00	600.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
220	羊绦虫浸制标本	1.00	900.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
221	结语及背景墙	1.00	8,500.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
222	农作物新品种培育专题文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
223	植物进化图谱专题文化展板	1.00	2,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
224	昆虫仿真模型展示柜	1.00	16,800.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否
225	牛肝、胆、胰、脾 十二指肠（犊牛）塑化	1.00	6,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否
226	牛肝脏管道铸型	1.00	7,800.00	件	其他未列明行业	否	否	否	否

### 3.2.2 服务要求

采购包1:

标的名称：前沿及天府粮仓主题展区

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.根据天府粮仓主题内容定制亚克力独立字介绍，配灯光。重点介绍打造更高水平的天府粮仓主题内容。包含前言介绍文字。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸： $\geq 4900 \times 1800\text{mm}$ 。

标的名称：种子标本智能互动系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用多媒体屏幕互动展示、结合语音介绍的方式进行展示，该系统可让观众了解不同农作物，从发芽到收获，再到种子的循环过程。</p> <p>2、定制品，系统利用高科技摄影技术及电脑科技相结合的电脑绘图方法制作完成，形态结构真实，色泽自然，特征鲜明，标注准确，互动性强。</p> <p>3、虚实结合，当软件展示种子生长过程时，对应的种子包埋标本升起，用户可重点观察实物。</p> <p>4、软件方面：</p> <p>4.1采用Unity引擎进行开发，保证软件运行平稳、高效、功能完备。</p> <p>4.2采用UGUI界面交互技术，使用户能够随心所欲的操作该系统，进行查看、学习。采用遮挡剔除技术，不计算被遮挡住的模型，提高系统运行效率。</p> <p>4.3采用3D植物动画技术，控制模型的动作。采用HighLight组件，实现物体高亮效果。</p> <p>4.4采用PhotoShop、AfterEffect等软件，制作特效和UI图片。</p> <p>5、视觉效果方面：</p> <p>5.1使用Mesh重拓扑技术，在保证视觉效果的前提下，极大的精简模型文件体积，模型体积都在1000k上下，保证软件快速响应高效运行。</p> <p>5.2使用Maya、3DMax、CAD等建模软件，对种子及植物进行高还原建模，保证软件内容充分、完整。</p> <p>5.3使用渲染管线编程技术，实现材质透明、高光、闪烁、隐藏等多种特效。</p> <p>5.4使用PBR材质制作场景，具有光源、材质、阴影及反射影响等效果，高性能、高速的处理复杂模型的可视化，环境、光照、材质可实时改变，具备对环境、光照、设备材质等进行实时的真实渲染能力；可以支持全局光照、半透明光照、镜头眩光、面光源、HDR IBL、DFAO、环境遮挡SSAO等光照效果；</p> <p>5.5圆台直径：<math>\geq 1900\text{mm}</math>，柱形多媒体直径：<math>\geq 1200\text{mm}</math>。</p>

标的名称：特色粮食作物展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一. 定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 8200\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：特色经济作物展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标



1	<p>一. 定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二. 电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三. 需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 8200\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>
---	---

标的名称：农田杂草标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一. 定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二. 电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三. 需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 2300\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：常见粮食作物浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采集新鲜植物制作，常见粮食作物浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。</p> <p>2. 植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3. 植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4. 容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5. 可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p> <p>6. 清单品种（40种）：荞麦、小麦、玉米、甜玉米、糯玉米、燕麦、莜麦、青稞、高粱、小米、黍米、大麦、杂交水稻、黑米稻、粳稻、籼稻、糯稻、陆稻（旱稻）、木薯、红薯、马铃薯、紫薯、菊芋、葛根、山药、怀山药、芋头、大豆、花生、绿豆、豌豆、菜豆、豇豆、刀豆、扁豆、蚕豆、红豆、黑豆、鹰嘴豆、薏米。</p>

标的名称：常见经济作物浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采集新鲜植物制作，常见经济作物浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。</p> <p>2. 植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3. 植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4. 容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5. 可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p> <p>6. 作物清单（50种）：棉花、苧麻、西瓜、甜瓜、茭白、菱角、水芹、莲藕、红薯、马铃薯、菊芋、山药、芋头、豇豆、豆角、大豆、扁豆、黄花菜、香椿、竹笋、芦笋、茼蒿、小白菜、生菜、洋葱、花菜、鳇尾、菖蒲、薄荷、玫瑰、菊花、桂花、九里香、茴香、芫荽、八角茴香、迷迭香、薰衣草、大豆、花生、油菜、芝麻、向日葵、芥子、核桃、甘蔗、甜菜、烟叶、茶树、花椒；</p>
▲	2	<p>▲7. 投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的标本保存液检测合格报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%）；加盖投标人公章。</p>

标的名称：农作物病害标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一. 定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二. 电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三. 需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 2900\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>；</p>

标的名称：果树及果实病害标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 木盒或有机玻璃盒装。梨树枝干腐烂病、梨果实锈病、梨果实轮纹病、梨果炭疽病、梨果黑斑病、草莓畸形果、草莓灰霉病、柑橘裂果、柑橘青霉病、柑橘绿霉病、柠檬炭疽病、葡萄白腐病、葡萄褐腐病、苹果枝枯病、苹果木腐烂病、苹果枝干腐烂病、苹果实锈病、苹果实轮纹病、苹果炭疽病、苹果黑斑病、李白霉病、李褐腐病、石榴干腐病、西红柿裂果病、西红柿畸形果、豇豆炭疽病、豇豆黑斑病、四季豆炭疽病、四季豆褐斑病、西瓜炭疽病、西瓜黑斑病、西瓜裂果病、桃褐腐病、桃白霉病、桃流胶病、桃黑斑病、枇杷花腐病、枇杷干腐病、枇杷角斑病（正常叶与病叶对比）、枇杷灰斑病（正常叶与病叶对比）、枇杷炭疽病（正常叶与病叶对比）、枇杷圆斑病（正常叶与病叶对比）、梨树锈病（正常叶与病叶对比）、梨褐斑病（正常叶与病叶对比）、梨树枝干腐烂病、梨炭疽病（正常叶与病叶对比）、梨树黑星病（正常叶与病叶对比）、梨树黑斑病（正常叶与病叶对比）、梨树轮纹病（正常叶与病叶对比）、桃树缩叶病（正常叶与病叶对比）、桃细菌性穿孔病、桃煤污病、桃褐腐病（果实）、桃流胶病（枝干）、桃树炭疽病（正常叶与病叶对比）、桃树白霉病（正常叶与病叶对比）、草莓褐色轮斑病、草莓v形褐斑病、草莓黑斑病、草莓炭疽病、草莓白粉病、草莓枯萎病、草莓角斑病、草莓斌病毒病、草莓畸形果（浸制，瓶装）、草莓灰霉病（果实，浸制）、桃树锈病（正常叶与病叶对比）红叶李细菌性穿孔病（正常叶与病对比）、柑裂皮病（叶片皱缩卷曲）、柑橘白粉病、柑橘煤污病、柑橘黑点病、柑橘树脂病、柑橘黄化病、柑橘黑点病（柑橘鳞皮病，叶）、柑橘裂皮病（叶片皱缩卷曲）、柑橘裂果（果，浸制瓶装）、柑橘青霉病（果，浸制瓶装）、柑橘绿霉病（果，浸制瓶装）、柑桔黄斑病（正常叶与病叶对比）、柑桔黄龙病（正常叶与病叶对比）、柑桔疮痂病（正常叶与病叶对比）、柑桔炭疽病（正常叶与病叶对比）、柑桔溃疡病（正常叶与病叶对比）、苏铁斑点病（正常叶与病叶对比）、苏铁炭疽病（正常叶与病叶对比）、葡萄黑痘病（正常叶与病叶对比）、葡萄霜霉病（正常叶与病叶对比）、葡萄白腐病（正常叶与病叶对比）、葡萄褐斑病（正常叶与病叶对比）、葡萄缺铁症（叶金黄）、葡萄缺铁硼病（叶畸形黄）、葡萄炭疽病（叶）、葡萄扇叶病（叶）、苹果轮斑病（病叶）、苹果灰斑病（病叶）、苹果圆斑病（病叶）、苹果银叶病（病叶）、苹果黄叶病（病叶）、苹果花叶病（病叶）、苹果腐烂病（果实，浸制）、苹果枝干轮纹病、苹果枝干腐烂病、苹果锈病、苹果斑点落叶并、苹果褐斑病、苹果炭疽病、李果实霉腐病（果实，浸制）、苹果灰斑病、苹果白心病、苹果白粉病（叶）、猕猴桃黑斑病（正常叶与病叶对比）、猕猴桃灰斑病（正常叶与病叶对比）、猕猴桃溃疡病（正常叶与病叶对比）、大樱桃褐腐病（正常叶、果与病叶、果对比）、大樱桃褐斑穿孔病（正常叶与病叶对比）、大樱桃细菌穿孔病（正常叶与病叶对比）、大樱桃流胶病（正常叶与病叶对比）、大樱桃炭疽病（正常叶与病叶对比）、大樱桃病毒病（正常叶与病叶对比）、大樱桃灰霉病（正常叶、花、果与病叶、花、果对比）。共计：121个，规格：<math>\geq 210 \times 260\text{mm}</math>；浸制标本规格：<math>\geq 120 \times 240\text{mm}</math>。</p>

标的名称：正常果树及果实浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1.采集新鲜植物制作，果实浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。</p> <p>2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p> <p>6.果树及果实清单（20种）：桃、杏、梨、李子、石榴、无花果、柿子、桑椹、大枣、葡萄、橘子、橙子、柠檬、山楂、猕猴桃、核桃、枇杷、板栗、龙眼、杨梅。</p>
---	---

标的名称：蔬菜标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4500\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>；</p>

标的名称：农业害虫标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4300\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>，</p>

标的名称：储粮害虫标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 1500\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：昆虫仿真模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.昆虫仿真模型PVC材质：3D打印可拆解式昆虫放大模型。蝗虫120×380mm；犀金龟260×340mm；蜜蜂400x150mm；蝎子300x280mm；蜘蛛200x300mm；独角仙260×340mm。</p>

标的名称：蝴蝶标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4500\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>
---	--

标的名称：畜禽发展演变历程区

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>主要内容为从古至今的畜禽发展演变历程，采用手绘或真丝绒布展现，75轻钢龙骨骨架墙体，12mm阻燃板饰面，基层为细木工板框架，面层材料品种规格为9mm厚双层纸面石膏板，处理工艺为板缝贴防裂胶带、点锈，氛围点缀。需提供配套效果图，结合现场实地情况合理布局，需符合参数要求。主要设备为<math>\geq 32</math>英寸屏幕进行多媒体科普资料演示互动。</p>

标的名称：牛消化系统全貌（离体，青年牛）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛鼻咽腔（头颈正中矢状切）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：猪消化系统全貌（离体）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：鸡整体塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

▲	2	▲4.需提供塑化标本国家认可第三方机构出具的检测报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%），加盖投标人公章。
---	---	---

标的名称：猪胃粘膜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪肺外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：公猪泌尿生殖系统全貌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪心外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。规格：≥100*120*150mm。

标的名称：猪心肌纤维环

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪脊髓整体观

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猫整体解剖

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：兔整体骨骼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格：≥300×150mm。

标的名称：牛心脏铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：狗全身血管铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：牛乳房结核

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥200*100*40mm。

标的名称：牛布氏杆菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：牛弓形虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：鸡球虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm；

标的名称：植物的演变历程展区

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.主要内容为从古至今的植物的演变历程，采用手绘或真丝绒布展板展现，75轻钢龙骨骨架，12mm阻燃板饰面，基层为细木工板框架，面层材料品种规格为9mm厚双层纸面石膏板，需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。

标的名称：农田杂草浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采集新鲜植物制作，农田杂草浸泡标本：玻璃瓶≥直径120mm、高450mm。 2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。 3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。 4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。 5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。 6.杂草清单（30种）：狗尾草、播娘蒿、苍耳、车前、地肤子、灯心草、蒺藜、芥菜、锦灯笼、老鹳草、犁头草、狼毒草、葎草、麦瓶草、曼陀罗、牛筋草、牛膝、蒲公英、苘麻、莎草、商陆、乌菝莓、苋菜、小蓟、鸭跖草、燕麦、野胡萝卜、益母草、泽漆、猪殃殃。

标的名称：常见经济作物展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4300\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：昆虫生活史标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.木盒或有机玻璃盒装。1.稻纵卷叶螟生活史（3态，缺卵）、2.稻螟蛉生活史（3态）、3.稻绿蝻象生活史（3态）、4.中华稻蝗的生活史（2态）无卵、5.蝼蛄生活史（卵、若虫、成虫）（3态）、6.玉米螟的生活史（卵、幼虫、蛹、成虫）（4态）、7.马铃薯瓢虫的生活史（卵、幼虫、蛹、成虫）（4态）、8.柑橘凤蝶生活史标本（4态）、9.金凤蝶生活史标本（4态）、10.菜粉蝶生活史标本（4态）、11.东方菜粉蝶生活史（4态）、12.桃粉蚜（若虫、成虫）（2态）、13.斜纹夜蛾（卵、幼虫、蛹、成虫）（4态）、14.潜叶蛾生活史（4态）、15.吹绵蚧生活史（3态）、16.桑盾蚧（桃白蚧，黄点蚧壳虫）（卵、若虫、成虫）（3态）、17.东亚飞蝗生活史标本、18.蜜蜂生活史标本（4态）、19.蚊子生活史标本（4态）。共计：19个，规格：<math>\geq 280 \times 380\text{mm}</math>。</p>

标的名称：蝴蝶标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采用新鲜蝴蝶，用适合的昆虫针或大头针垂直插入蝴蝶中胸部位，然后插入槽中，使翅肩角与展翅板平行，固定虫体，然后进行展翅，两后缘成一直线，前翅压后翅，后翅展成飞翔状，然后用透明压条纸压住，用大头针固定。展完后把标本放置于通风处晾干，再移入容器内里保存。</p> <p>2.清单（每种2只、共100只）：丝带凤蝶、暖曙凤蝶、多姿麝凤蝶、红珠凤蝶、青凤蝶、宽带青凤蝶、木兰青凤蝶、黎氏青凤蝶、碎斑青凤蝶、统帅青凤蝶、铁木剑凤蝶、豪恩剑凤蝶、绿凤蝶、钩凤蝶、小黑斑凤蝶、宽尾凤蝶、达摩凤蝶、柑橘凤蝶、金凤蝶、玉带凤蝶、玉斑凤蝶、宽带凤蝶、巴黎翠凤蝶、美凤蝶、碧凤蝶、绿带翠凤蝶、红绶绿凤蝶、窄斑翠凤蝶、报喜斑粉蝶、鹤顶粉蝶、枯叶蛱蝶、金斑蝶、大帛斑蝶、青斑蝶、幻紫斑蝶、蓝点紫斑蝶、斐豹蛱蝶、美眼蛱蝶、翠蓝眼蛱蝶、大红蛱蝶、黄钩蛱蝶、白带锯蛱蝶、红锯蛱蝶、幻紫斑蛱蝶、白斑迷蛱蝶、柳紫闪蛱蝶、忘忧尾蛱蝶、白带螯蛱蝶、大紫蛱蝶、曲纹黛眼蝶；</p>

标的名称：牛剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为5:3进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：成年奶牛；规格：<math>\geq 2000 \times 1300\text{mm}</math>。</p>

标的名称：犬剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动作为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：中华田园犬；规格：≥900×700mm。</p>

标的名称：鸭剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动作为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：建昌鸭；规格：≥450×350mm。</p>

标的名称：鹅剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动作为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：白鹅；规格：≥700×800mm。</p>

标的名称：牛整体塑化标本（核心产品）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。规格：≥1900×1200mm；</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌及圆形展台。圆台尺寸：≥1800×280mm</p>
▲	2	▲4.需提供塑化标本国家认可第三方机构出具的检测报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%），加盖投标人公章。

标的名称：公马泌尿生殖系统全貌塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：猫整体塑化



参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。
▲	2	▲4.需提供塑化标本国家认可第三方机构出具的检测报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%），加盖投标人公章。

标的名称：鹅整体塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。
▲	2	▲4.需提供塑化标本国家认可第三方机构出具的检测报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%），加盖投标人公章。

标的名称：猪消化系统全貌（离体）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪肝、胆、胰、脾 十二指肠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：母猪泌尿生殖系统全貌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪脾脏外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，规格：≥120*60*250mm。

标的名称：猪心腔结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：牛肾外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：马肾外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猫消化系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：畜禽骨架标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。 二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm <sup>2</sup> 国标绝缘铜芯线。 三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸1： $\geq 4700\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2800\text{mm}$ ；尺寸2： $\geq 2400\text{mm} \times 500\text{mm} \times 800\text{mm}$ 。

标的名称：鸭整体骨骼标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格： $\geq 380 \times 280\text{mm}$ 。

标的名称：猪整体铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：兔整体铸型标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：羊囊尾蚴虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150 \times 100 \times 40\text{mm}$ 。

标的名称：土壤标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据不同地区,不同土壤进行采集,采用≥高度1000mm*宽度200mm专用土壤标本保存盒进行处理保存,标本盒上带有刻度尺。

标的名称: 果实病害标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材: 柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板, 板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合, 正反两面木饰贴面, 整体环保级别EO级, 甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>, 高温热熔防潮隔水膜, 防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯, 电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压: 220 (V) -50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局, 提供对应配套设计效果图, 符合参数要求。尺寸: <math>\geq 2900\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称: 花卉病害标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	木盒或有机玻璃盒装。栀子叶斑病（正常叶与病叶对比）、栀子叶尖枯病（正常叶与病叶对比）、栀子炭疽病（正常叶与病叶对比）、栀子褐斑病（正常叶与病叶对比）、栀子缺铁黄化病（正常叶与病叶对比）、三角梅叶斑病（正常叶与病叶对比）、三角梅炭疽病（正常叶与病叶对比）、三角梅叶枯病（正常叶与病叶对比）、山茶褐斑病、山茶花叶斑病、山茶赤叶枯病（正常叶与病叶对比）、山茶灰斑病（正常叶与病叶对比）、山茶炭疽病（正常叶与病叶对比）、山茶病毒病（正常叶与病叶对比）、山茶藻斑病（正常叶与病叶对比）、山茶煤污病（正常叶与病叶对比）、蔷薇黑斑病、月季褐斑病（正常叶与病叶对比）、月季枝枯病（正常叶与病叶对比）、月季黑斑病（正常叶与病叶对比）、月季花叶病（正常叶与病叶对比）、月季霜霉病（正常叶与病叶对比）、月季锈病（正常叶与病叶对比）、牡丹炭疽病、牡丹花叶病、牡丹灰霉病（正常叶与病叶对比）、牡丹红斑病（正常叶与病叶对比）、牡丹褐斑病（正常叶与病叶对比）、杜鹃褐斑病、杜鹃煤污病、菊花褐斑病（正常叶与病叶对比）、菊花黑斑病、兰花炭疽病、兰花叶斑病、兰花黑斑病、兰花白绢病、兰花圆斑病、吊兰叶尖干枯病、君子兰炭疽病、凤仙花炭疽病、凤仙花褐斑病、冬葵灰霉病。共计: 42个, 统一规格: $\geq 210 \times 260\text{mm}$

标的名称: 昆虫生活史标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材: 柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板, 板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合, 正反两面木饰贴面, 整体环保级别EO级, 甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>, 高温热熔防潮隔水膜, 防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯, 电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压: 220 (V) -50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局, 提供对应配套设计效果图, 符合参数要求。尺寸: <math>\geq 1500\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称: 常见昆虫标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>
---	--

标的名称：畜禽剥制标本生态园

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.定制场景采用畜禽动物活动场景显现，整体构出一副逼真虚实结合的生态场景、各种造型逼真，栩栩如生，背景采用手绘手法配以声光电设施，整个场景大气美观。细木工板定制场景展示专用框架，基层及周围按照动物生活习性布置相关场景。背景采用手绘手法配以声光电设施，地面采用高仿真模拟定制场景，模拟草地、湖泊多种动物活动场景显现，搭配畜禽动物标本构出一副逼真动物生态园场景、各种造型逼真，栩栩如生，整个园景大气美观灯光设置上下融合一体。电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。</p>

标的名称：波尔山羊剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生成动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。规格：<math>\geq 1050 \times 700\text{mm}</math></p>

标的名称：母鸡剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。三黄鸡；规格：<math>\geq 280 \times 300\text{mm}</math>。</p>

标的名称：内江猪剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。剥制标本，规格：<math>\geq 1100 \times 650\text{mm}</math>。</p>

标的名称：3D中国畜牧多媒体动态数字沙盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.软件功能</p> <p>1.1.此沙盘是多媒体沙盘演示软件。此沙盘利用数字影像技术，打造一个以现代多媒体3D、光、电展示技术为载体的数字式虚拟沙盘，是现代数字影像技术与人机互动技术的组合，同时具备多种独特的展示功能，不但能介绍区域的划分，还能体现四季的变化。能够体现主要的畜牧产区，并标识出每个产区的代表性品种。使用技术：版面设计，三维模型，动画渲染，AE后期特效。制作要求：界面设计精美，效果震撼，程序搭建合理优化，内容全面，三维表现效果真实，场景环境效果精致。</p> <p>1.2.使用蓝色科技风格，展示全国六大牧区的分布图。点击牧区，展示牧区主要养殖牲畜的品种列表。点击具体牲畜名单，进入详情页面。详情页包含牲畜3D模型。</p> <p>（1）牛模型，要求模型精度高，包含纹理贴图、法线贴图，分辨率均不低于<b>4096*4096</b>；</p> <p>（2）模型能体现牛的毛发、斑纹；</p> <p>（3）模型能体现牛的反刍过程（瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃，前三个胃没有胃腺，总体作用是对食物进行发酵、过滤、磨碎以及营养成分的粗吸收，只有皱胃是分泌胃液的部分，相当于单胃动物的胃，又称真胃）；</p> <p>（4）模型能体现牛的牙齿特征：门牙、犬齿退化，下门牙保留、下犬齿门齿化，三对门齿向前倾斜呈铲子状。前臼齿和臼齿为高冠，珐琅质有褶皱，齿冠磨蚀后表面形成复杂的齿纹。</p> <p>二、硬件功能</p> <p>2.1.设备互动窗口采用<b>86英寸</b>。采用UHD超高清互动窗口，窗口显示比例<b>16:9</b>，分辨率<b>3840*2160</b>。</p> <p>2.2.嵌入式系统版本<b>≥Android11.0</b>，内存<b>≥2GB</b>，存储空间<b>≥8GB</b>。</p> <p>2.3.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行<b>20点</b>或以上触控，支持在Android系统中进行<b>10点</b>或以上触控。</p> <p>2.5.三合一电源按键，整机采用类似“手机”操作模式，方便用户上手使用。即可通过轻按电源按键实现Android系统和Windows系统节能熄屏/唤醒、长按电源按键实现关机、同时支持在节能息屏状态时通过触摸屏幕实现快速唤醒一体机的功能。</p> <p>2.6.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于<b>60人</b>。</p> <p>2.9.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将互动中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>2.11.配置：CPU采用八核十二线程，内存<b>≥8GB</b>，存储<b>≥256GB</b>固态硬盘，正版操作系统。</p> <p>2.14.模块具有独立非外扩展的视频输出接口：<b>≥1路HDMI</b>；<b>≥3路USB</b>，具有PC防盗锁孔。</p> <p>2.15.内置ops模块支持在本机部署多个云桌面镜像，除Windows系统之外，还可实现国产化桌面操作系统的云桌面镜像的部署。</p>

▲	2	<p>▲1.3. 需提供多媒体辅助教学平台系统相关著作权证书，加盖投标人公章。</p> <p>▲2.4. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.7. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.8. Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，要求能支持版本Wi-Fi6、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.10. 设备支持不少于5个自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.12. 和整机的连接接口针脚数连接接口≤40pin；整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.13. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>▲2.16. 通过中国标准化研究院制定的视觉舒适度体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准的证明。</p> <p>2.17. 投标需要提供以下软件内容(软件界面截图)证明材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●（1）牛模型，要求模型精度高，需包含纹理贴图、法线贴图，分辨率均不低于4096*4096；</li> <li>●（2）模型能体现牛的毛发、斑纹；</li> <li>●（3）模型能体现牛的反刍过程（瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃，前三个胃没有胃腺，总体作用是对食物进行发酵、过滤、磨碎以及营养成分的粗吸收，只有皱胃是分泌胃液的部分，相当于单胃动物的胃，又称真胃）；</li> <li>●（4）模型能体现牛的牙齿特征：门牙、犬齿退化，下门牙保留、下犬齿门齿化，三对门齿向前倾斜呈铲子状。前白齿和白齿为高冠，珐琅质有褶皱，齿冠磨蚀后表面形成复杂的齿纹。</li> </ul>
---	---	---

标的名称：畜禽塑化标本专用展柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量≤0.050mg/m<sup>3</sup>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸1：≥5800mm×500mm×2800mm；尺寸2：≥5900mm×500mm×2800mm。</p>

标的名称：牛后肢肌肉解剖（单侧）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛胃粘膜塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：母马泌尿生殖系统全貌塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：畜禽解剖标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。 二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm <sup>2</sup> 国标绝缘铜芯线。 三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸： $\geq 6700\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}$ 。

标的名称：猪肾外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。规格： $\geq 100*80*150\text{mm}$ 。

标的名称：猪心血管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：牛内脏器官原位展示（青年牛）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：牛消化系统全貌（离体）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：鸡消化系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：猪整体骨骼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格： $\geq 1700 \times 800 \text{mm}$ 。

标的名称：狗后肢铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：猪胎儿透明标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：裸眼3D互动多媒体配套设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标



	1	<p>一、产品指标:</p> <p>1.3.适宜观看距离:裸眼3D&gt;3m, 2D无限制;</p> <p>1.5.主机尺寸:≥1230(W)*720(H)*60(D)mm;</p> <p>1.6.动态对比度:4000:1 ;</p> <p>1.7.亮度:400cd/m2;</p> <p>1.9.光栅技术:柱镜光栅;</p> <p>1.10.屏幕比例:16*9 ;</p> <p>1.11.画质特点:清晰自然细腻;</p> <p>1.12.立体效果:3D 效果强;</p> <p>1.13.反转区无重影;</p> <p>1.15.可视角度:178°;</p> <p>1.16.最佳观看角度:±45°;</p> <p>1.17.音频:立体左右声道;</p> <p>1.18.信号输入:RF/AV/YPbPr/HDMI/VGA/USB;</p> <p>1.19.接口类型:HDMI 接口, USB 接口;</p> <p>二、电气指标:</p> <p>2.1.输入电压: AC100V - 240V(50Hz-60Hz);</p> <p>2.2.喇叭功率: 10W, 8Ω;</p> <p>2.3.整机功率: 130W ;</p> <p>2.4.待机功率: 0.5W;</p> <p>2.5.工作温度: 0°C~50°C;</p> <p>2.6.存贮温度: -20°C~60°C;</p> <p>2.7.工作湿度: 10%~90%, 无凝露;</p> <p>三、功能指标:</p> <p>3.1.视频格式: 支持通用三维视频格式和信号接口;</p> <p>3.2.支持 HDMI, USB, 等接口;</p> <p>3.3.支持 RM/RMVB/MPG/MPEG/AVI/MP4/MOV/VOB 视频格式;</p> <p>3.4.音频格式: 支持 MP3/wma 等;</p> <p>3.5.主要功能: 支持 4K 信号输入, 4K 液晶屏显示, 操作系统Android 系统;</p> <p>3.7.支持U盘和内部储存自动识别后缀为_2V3D命名文件自动3D播放。</p> <p>3.9.支持屏体前3米观看展示左右格式样片出屏大于40cm。</p> <p>3.11.支持密集视点、高清晰度、自由视区无重影, 呈现逼真 3D 立体效果;</p> <p>3.13.支持HDMI输入记忆3D状态, 下次开机或重启保持上次使用3D播放状态, 无需遥控器切换;</p>
--	---	---

▲	2	<p>1.1.▲3D显示方式：裸眼3D显示，无需辅助设备；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>1.2.▲屏体尺寸:55"；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>1.4.▲有效画面（H×V）：≥1200×680mm；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>1.8.▲屏体分辨率:3840*2160；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>1.14.▲视点数:密集视点，显示视点数54个，支持二视点转密集视点；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>3.6.▲支持插U盘更换内部储存节目，内部储存大于5G；（需提供设备内存界面照片）；</p> <p>3.8.▲支持 2D/3D（左右）/3D（9图）播放；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>3.10.▲支持多格式视频 HDMI 遥控控制，USB 自动识别自动播放；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>3.12.▲支持开机自启动媒体播放模式；（需提供设备媒体自启动设置界面照片）</p> <p>3.14.▲支持2D视频自动转3D播放；（需提供对应参数第三方检测机构出具的检测报告）</p>
---	---	--

标的名称：牛炭疽

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：鸡巴氏杆菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：牛钩端螺旋体病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：牛口蹄疫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥200*100*40mm。

标的名称：羊旋毛虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：牛球虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：种子包埋标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、材质：标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，表面打磨平整，无明显伤痕；无明显气泡和杂质。经过防腐保存处理，使用优质树脂，采用抽真空设备制作。尺寸：10*10cm。</p> <p>二、清单（80种）：黑麦、樱桃、黑草种子、黑芸豆、红豇豆、燕麦、韭菜、白芸豆、苍耳、大豆、小麦、玉米、红高粱、葡萄籽、五眼果、鸡冠花、石榴、荞麦、油菜、香菜、水稻、南瓜子、青箱子、黑芝麻、蓖麻子、白菜籽、谷子、鹰嘴豆、空心菜、薰衣草、白芍、薄荷、栀子、射干、西瓜子、花生、车前子、梧桐子、菟丝子、牵牛子、苦瓜、向日葵、小茴香、山楂、马兰子、冬瓜子、葶苈子、白果、绿豆、茼蒿、赤小豆、决明子、沙苑子、白扁豆、莲子、莱菔子、甜瓜子、黄芥子、刀豆、水红花子、枳椇子、辣椒、黄瓜、急性子、地肤子、葱子、苹果、菠菜子、亚麻籽、千金子、番茄、梨、芫荽、丝瓜子、荆芥、豆角、益母草、丹参、白芷、藿香。</p>

标的名称：常见粮食作物展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4000\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：猪钩端螺旋体病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 150*100*40\text{mm}</math>。</p>

标的名称：猪口蹄疫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 150*100*40\text{mm}</math>。</p>

标的名称：猪旋毛虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 150*100*40\text{mm}</math>。</p>

标的名称：蛔虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 300*100*50\text{mm}</math>。</p>

标的名称：犬蛔虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 150*100*40\text{mm}</math>。</p>

标的名称：湖北钉螺浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：米猪肉浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪囊尾蚴寄生在猪心浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：犬心丝虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：鹅裂口线虫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：动物标本载玻片

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.标本制作精细，组织结构清晰，玻片尺寸≥10毫米。</p> <p>2.标本清单：血液锥体虫（归类）、隐孢子虫、间日疟原虫滋养体、间日疟原虫裂殖体、结肠小袋纤毛虫包囊、结肠小袋纤毛虫滋养体、华枝睾吸虫成虫、华枝睾吸虫卵、华枝睾吸虫囊蚴、肝片形吸虫成虫、肝片形吸虫卵、肝片形吸虫囊蚴、布氏姜片虫成虫、布氏姜片虫卵、有钩（猪带）绦虫头节、有钩（猪带）绦虫卵、细粒棘球绦虫成虫、包虫棘球蚴砂、蛔虫未受精卵、蛔虫唇瓣、雄蛔虫尾端、雌蛔虫横切、鞭虫卵、十二指肠钩虫（雌）、十二指肠钩虫卵、旋毛虫（雄）、旋毛虫包囊、旋毛虫幼虫、疥螨（雌）、疥螨（雄）、蠕形螨（雌）、蠕形螨（雄）、硬蜱（雌性）、单层扁平上皮装片、单层扁平上皮(切片)、单层柱状上皮、假复层纤毛柱状上皮、单层立方上皮、复层扁平上皮切片、单层柱状纤毛上皮、疏松结缔组织切片、脂肪组织(特染)、网状组织(镀银)、透明软骨、纤维软骨(HE)、弹性软骨、骨髓切片、红骨髓涂片、骨骼肌纵横切(HE)、心肌(HE)、心肌(苏木精)、平滑肌纵横切、肌肉-肌腱接合纵切、神经细胞分离装片、交感神经节(HE)、交感神经节(镀银)、脊髓横切(HE)、大脑锥细胞、小脑潘金奇细胞、淋巴管铺片、蒲肯野纤维、淋巴结、胸腺、咽扁桃体、甲状腺、肾上腺、脑垂体、松果体、口唇组织、口腔粘膜、眼球(经神经)、皮肤(汗腺)、肾压迫性萎缩(猪)、脾被摸玻璃样变性、脾淀粉样变、皮肤溃疡、脂肪坏死、淋巴结干酪样坏死、肺干酪样坏死、肝细胞坏死、肺淤血水肿、急性肝淤血、肺出血、心肌出血、脾静脉血栓、肺血栓、脾贫血性梗死、肺出血性梗死、心肌梗死、肝脓肿、肝坏死包囊形成、化脓性心肌炎、急性淋巴结炎、急性脾炎、间质性肺炎、增生性肺炎、皮肤乳头状瘤、子宫平滑肌瘤、胃腺癌（高、中、低）、鳞状上皮癌（高、中、低）、肾梭型细胞肉瘤、黑色素瘤、慢性结核性肺炎、纤维索性心包炎、实质性心肌炎、纤维索性肺炎、纤维索性膈肌炎、传染性胸膜肺炎、局灶性化脓性肺炎、间质性肺气肿、猪肺疫（充血水肿期）、猪肺疫（红肝期）、猪肺疫（灰肝期）、猪肺疫（溶解消散期）、猪瘟扣状肿、出血性滤泡性肠炎、细菌三型涂片、葡萄球菌涂片、猪链球菌涂片、肺炎双球菌涂片（荚膜）、大肠杆菌涂片、枯草杆菌涂片、霍乱弧菌、褐球固氮菌涂片（示荚膜）、伤寒杆菌涂片（示鞭毛）、普通变形杆菌涂片（鞭毛）、四联球菌涂片、八叠球菌涂片、普通变形细菌涂片、酸奶中的细菌链涂片、苏云金杆菌涂片、醋酸菌涂片、炭疽杆菌涂片（示芽孢）、痢疾杆菌、猪丹毒杆菌涂片、巴氏杆菌涂片、沙门氏菌涂片、破伤风杆菌涂片（示芽孢）、结核杆菌涂片、表皮葡萄球菌涂片、白喉杆菌涂片、放线菌装片、巨大芽孢杆菌涂片、淋病双球菌涂片（纯培养）、黄色微球菌涂片、绿脓杆菌涂片、百日咳杆菌涂片、鼠疫杆菌涂片、钩端螺旋体涂片、白色念球菌涂片；共计150种，每种20片。</p>
---	--

标的名称：现代农业技术专业群简介

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制现代农业技术专业群简介内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：钩虫咬附肠壁浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：布氏姜片吸虫生活史浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥240*160*50mm。

标的名称：硬蜱浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：鸡蛔虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：电子签名留言系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：≥55英寸触摸板，电子留言拍照签名系统是一个利用先进的数字手写技术、图像别技术和多媒体软件技术提供集签到、签名、拍照、留言及信息循环播放，来访者可以在液晶屏上进行自由的书写、签名、发表参观感言、撰写宝贵意见、留下珍贵纪念。用户可实现注册、登陆、留言，管理员可实现用户管理留言管理。

标的名称：动物的分类方法文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制动物的分类专题内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：昆虫的分类方法文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制昆虫的分类方法内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：植物的分类方法文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制植物的分类方法内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：文化走廊配套设施

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场环境，设计效果图装饰、主要说明：对整个走廊环境进行造型美化，包括顶部文化点缀、灯光搭配，营造植物畜牧专业文化长廊氛围。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。

标的名称：粮仓主题迎宾隔扇

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制制作，镂空隔扇实木材质，框架内部粮仓造型轮廓，粮仓造型上需有（天府粮仓内嵌）字，造型独特。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥1200×2800mm。

标的名称：稻田主题生态景观

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、定制场景采用农田仿真水稻场景显现，整体构出一副逼真虚实结合的生态场景、顶部选用发光软膜及场地模型复原实景再现，各种造型逼真，栩栩如生，背景采用手绘手法配以声光电设施，整个场景大气美观。基层及周围按照稻田布置相关场景。地面采用高仿真水稻模拟定制场景，各种造型逼真，栩栩如生，整个园景大气美观，灯光设置上下融合一体。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸： $\geq 4900 \times 1800 \text{mm}$ 。

标的名称：粮食作物浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采集新鲜植物制作，粮食作物浸泡标本：玻璃瓶 $\geq$ 直径120mm $\times$ 高450mm。 2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。 3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。 4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。 5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。

标的名称：花卉浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.采集新鲜植物制作，常见花卉浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。 2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。 3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。 4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。 5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。 6.花卉清单（20种）：月季、玫瑰、栀子、百合、康乃馨、菊花、向日葵、天堂鸟、茉莉花、郁金香、月见草、木槿、一帆风顺、三角梅、牡丹、大丽菊、睡莲、芦荟、君子兰、红掌。

标的名称：昆虫器官标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.木盒或有机玻璃盒装，内附文化介绍。昆虫的触角、昆虫的足、昆虫的翅，20种标本。尺寸 $\geq 200 \times 150 \times 55 \text{mm}$ ； 2.清单：触角类：紫幻斑蝶、蝉、蝗虫、黄粉鹿角花金龟、姬蜂、瓢虫、雄蛾、蝇； 昆虫足类：蝗虫、螳螂、天牛、蜜蜂、蝼蛄、水龟； 昆虫翅类：绿带翠凤蝶、白星花金龟、金环胡蜂、东亚飞蝗、蜻蜓、蜻。

标的名称：食用菌浸泡标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1. 采集新鲜植物制作，菌类浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。</p> <p>2. 植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3. 植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4. 容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5. 可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p> <p>6. 品种清单：香菇、金针菇、鸡枞菌、平菇、蛹虫草、蟹味菇、羊肚菌、木耳、灵芝、云芝、银耳、猴头菇、茶树菇、鸡腿菇、杏鲍菇、干巴菌、棒菇、牛肝菌、鸡油菌、滑子菇。</p>
---	---

标的名称：兔剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 以原生动动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2. 防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3. 防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4. 制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：中华田园兔；规格：≥300×350mm。</p>

标的名称：成华猪剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 以原生动动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2. 防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3. 防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4. 制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。剥制标本，规格：≥1000×600mm。</p>

标的名称：现代农业养殖智能化电子沙盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



1	<p>一、利用数字影像技术，打造一个以现代多媒体3D、光、电展示技术为载体的数字式沙盘，是现代数字影像技术与人机互动技术的组合，同时具备多种独特的展示功能。</p> <p>1、沙盘整体是由实体沙盘、幻灯机、触控感应系统（≥12英寸）组成；沙盘整体展示模拟现代农业养殖智能化，从出栏、饲养、屠宰、深加工逐项模拟，并展示各企业的技术水平；农业物联网沙盘通过一辆动态小车贯穿演示物联网技术在农业养殖上的应用及物相连的理念。沙盘特点动态生动详细。</p> <p>2、沙盘可实时监测温度、湿度、二氧化碳、风速、光照监控环境数据；</p> <p>3、远程监控系统：沙盘在不同角度安装、分布真实视频采集摄像头，监控视频可通过多媒体系统进行查看和控制；</p> <p>4、二维码扫描溯源系统，体现了现在物联网农业的物物相连。</p> <p>二、硬件配置：</p> <p>1.采用幻灯机展示高清视频影像资料。</p> <p>2.兼容4K分辨率，支持HDR；支持水平/垂直梯形校正，4角调整功能；IP5X防尘标准，远离灰尘困扰；支持360°自由方向投影；电动镜头位移功能；支持3D功能，支持PC 1920 x 1200 120Hz；延迟调整功能；遥控代码功能，快速切换代码功能；安全定时功能；自定义亮度模式，提供亮度等级和恒定亮度供客户选择；RJ-45接口支持多种网络控制功能Projector ID结合RS-232接口，可简单实现集中管理；</p> <p>3.选用优质模型材料“ABS”胶板、α型半水石膏、亚克力板，根据图纸采用电脑定位技术，立体雕刻和手工相结合。材料质地优良，重量较轻，表面采用油漆与电脑调漆技术相结合，制作出的整体色泽真实地反映设计的佳效果。通过声、光、电变换，与实物沙盘模型有机的结合，通过遥控或手指触控的方式再现微缩景观的立体感和现代感。</p>
---	--

标的名称：牛后肢关节解剖（单侧）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛内脏器官原位展示（青年牛）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛大肠、小肠塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛支气管树塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>
--	---	---

标的名称：牛泌尿生殖系统全貌塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：鸡消化系统塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：猪大肠、小肠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。</p>

标的名称：羊肾外形

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。</p>

标的名称：鸡整体解剖

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。</p>

标的名称：鹅整体骨骼标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格：<math>\geq 400 \times 300 \text{mm}</math>。</p>

标的名称：牛肾脏管道铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。</p>

标的名称：牛肺及支气管管道铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：狗前肢铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：狗胎儿透明标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：牛肺结核

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：鸡大肠杆菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：牛放线菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：鸡痘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：猪布氏杆菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：猪蛔虫雌雄外形浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格： $\geq 300*100*50\text{mm}$ 。

标的名称：猪带绦虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：犬多头绦虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：粮食安全专题文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制粮食安全专题内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：标本馆内部文化建设配套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	依照审定的最终确认效果图施工制作；地面采用同质透心地地板胶，厚度2.0mm，B1级防火、防潮，吸音减震降噪，安全环保防滑，高耐磨系数，有多种颜色可以选择搭配；顶面采用石膏板加铝方通顶，并依据展区的不同，顶部造型与之对应（包含顶部造型文化软膜灯箱），主材：铝方通、轻钢龙骨骨架、等氛围打造、照明灯，筒灯、长条灯、应急照明灯、灯带、射灯、应分路铺设管道、应急照明装置、主要工艺：25*30mm木龙骨或轻钢龙骨骨架、9.5mm石膏板饰面、铝方通吊顶、自攻螺丝固定、木龙骨涂防火涂料、等氛围点缀、电压220（V）-50HZ，功率因数≥0.65。连接主线2*4；支线；2*2.5，电路开关及保护或连接用电器装置。执行三线制安装、必须用三种不同色标。所有导线必须用相应的PVC管子保护，转弯处用90度弯头联接。所有导线在PVC管子里不能有接头。预埋导线的线径大小是按使用空间的功率来测算、线路必须从开关箱单放到位。接线盒必须封装牢固，并使其保持端正，所有开关的面板安装必须平整端正，不得歪斜。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。

标的名称：新风通风系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>1. 吊装式：新风换气机组1套。风量：<math>\geq 1300\text{m}^3/\text{h}</math> 机外余压：140Pa 温度回收率：69—73%，功率410W，220V电压，标配液晶显示屏，可定时，显示室内温度，可调风速，有滤网更换提醒功能，配置初效复合G4滤网，活性炭分子筛率网，高效HEPA13级别滤网，能过滤粉尘，异味，甲醛，TVOC，PM2.5，PM10，净化率达99.97%。</p> <p>2.外形尺寸：<math>\geq 1300\times 1000\times 350\text{mm}</math>。</p> <p>3. 珀镁风管（普通型）18mm，1220×2440mm(20米)，</p> <p>4. 线型封口：5个，密度：<math>&lt; 85\text{kg}/\text{m}^3</math>，导热系数:在室温(24℃)以下,产品导热系数小于 0.06W/mk。烟密度等级[SDR]:0-10，燃烧等级:（不燃A级），吸水率：<math>\leq 30\%</math>，抗弯强度：<math>\geq 1.8</math>，抗返卤性能：无水滴返潮。甲醛释放量：<math>\leq 1.5</math>（干燥法），耐火温度 280℃,耐火时间：180min。</p> <p>5.有效换气率<math>\geq 85\%</math>，制冷工况焓交换效率<math>\geq 50</math>，制热工况焓交换效率<math>\geq 70</math>.洁净空气量为<math>\geq 240\text{m}^3/\text{h}</math>。8'净化滤网检测,采用纯天然矿物材质【氧化铝，硅藻纯，冷触媒，3M高效HEPA13】，确保健康无污染。</p> <p>6.全热交换芯体采用抗菌透水膜，耐老化，防霉变，交换率更高，具有长期抑菌功效，可水洗，终身无需更换，维护无忧。</p>
---	---

标的名称：智能中央控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.无线中控系统是指对展馆内声、光、电各种设备进行集中控制的设备。</p> <p>2.多功能显示窗口采用采用10英寸1024 × 600P HD显示屏，你可以通过主界面上的快捷按键快速访问最常用的功能或场景，可根据自己的需求更改快捷按键的功能。</p> <p>3.支持平板电脑APP远程控制。</p> <p>4.最多可以支持64 台设备,同时含有16 个组和16 场景,并具有多个可设置功能参数,设置使用DALI 应用更加灵活,更容易适应不同的场合需求。</p> <p>5.采用8路智能照明模块,PWM控制输出,主要用于恒压灯具的调光/调色控制。</p>
▲	2	<p>6.▲支持512个总线命令输出；支持128个情景模式控制；支持128个定时控制；每个主机硬件对应唯一机器码，硬件唯一性，确保控制独立性；局域网+手动+异地远程控制方式；私有云方案，安全，稳定。（需提供出厂检测报告）</p> <p>7.▲支持语音控制，用手机语音和语音机器人打开和关闭灯光，唤醒场景。（需提供出厂检测报告）</p> <p>8.▲支持定时控制功能，定时开启或者关闭所有照明及设备。（需提供出厂检测报告）</p> <p>9.▲支持远程控制，通过手机或平板，实现灯光或场景及设备的远程控制。（需提供出厂检测报告）</p> <p>10.▲支持4-8键的切换，能够更加零活的在任何区域内使用，面板的每个按键都可以自由搭配功能或场景。面板支持LED背光按键，可以根据业主喜好，设置任意颜色（RGB背光),面板带有近距离感应功能，无需按压按键。（需提供出厂检测报告）</p> <p>11.▲投标时需提供关于该平台研发的相关计算机软件著作权证书相关证明材料。</p>

标的名称：科普馆正门及配套

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>科普馆正门做现代风格，材质：实木，尺寸：<math>\geq</math>宽220*高260cm。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。</p>

标的名称：标本馆双开门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	材质：实木，尺寸：≥宽140x高200cm;需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。

标的名称：猪巨吻棘头虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：肝片形吸虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：日本血吸虫雌雄合抱浸制（雌虫雄虫雌雄合抱）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：动物进化图谱专题文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制动物进化图谱专题内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：自动录制标本馆系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	自动录制标本馆系统，主要包含以下配置：1、监控系统：1.摄像机①高清网络枪式摄像机四个；高清网络半圆型两颗；②400万像素，③红外距离30-50米，镜头4m-8m。2.4路网络硬盘录像机①支持500M像素接入；②支持50M-100M网络接入宽带；③支持HDMI/VGA高清输出；④支持1SATA 1000M网口，1个USB2.0，1个USB 3.0；⑤支持4路同步回放。3.储有硬盘：2T4.交换机（5口）、配件：主控箱线材、所有电路管道分项布局、主控连接器、分配器、总控、智能和手动切换。

标的名称：标本馆温度控制系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	空调类型：天井式空调；≥5P，电源外机220V单相，电源内机220V单相，能力(W)：制冷≥12000(1800-13200) 制热≥13200(1800-15500)+2700，额定功率(W)制冷≤4850(960-5850)制热≤4500(900-5650)+2700，室内机风（m3/h）≥1800，APF(Wh/Wh)≥3.2，噪音外机≤60dB(A)，噪音内机≤52/48/40。

标的名称：植物病虫害防治查询系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<p>一、该系统展示园林植物病虫害相关资源，对重点植物病害逐一介绍，有文字介绍,语音以及植物病虫害原图片，能够清楚地阐明相关园林植物病虫害的形态特征，形态结构真实，色泽自然，特征鲜明，可自主查询，互动性强。通过该系统的展示，学生对园林植物病虫害的特征有更详细的了解，避免了学生学习内容过于枯燥，有利于教学质量的提高。</p> <p>二、硬件设备：主要技术参数：42寸互动感应窗口，尺寸：长770x宽470x高50mm；主机参数：双核1.8g，2g内存，32g固态硬盘，屏幕分辨率：1920*1080，亮度：360cd/m<sup>2</sup>,对比度 1200:1，色彩总数 16.7M，整机寿命&gt;60000小时，可视角度：178°。触摸系统：触摸技术：光学红外多点触摸技术；书写方式：手指、笔或其它任何非透明物体；触摸有效识别：&gt;5mm；响应时间：5ms；定位精度：1.5mm；触摸分辨率：4096*4096。</p>
---	---

标的名称：农作物病害标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>木盒或有机玻璃盒装。稻瘟病（病叶三种类型）、稻瘟病（穗瘟）、稻瘟病（节瘟）、稻胡麻斑病（病叶）、稻褐条病（病叶）、稻云形病（病叶）、稻褐色叶枯病（病叶）、稻纹枯病（病茎、叶）、稻叶鞘腐烂病（病茎）合装、稻叶黑肿病（病叶）、稻细菌性褐斑病（病叶）、稻细菌性条斑病（病叶）、稻细菌性褐条病（病叶）、稻曲病（病穗）、稻粒黑粉病（病穗）合装、稻白叶枯病（病叶）、稻叶黑粉病（病叶）、水稻干尖线虫病（病叶）、水稻条纹叶枯病（叶）、水稻赤枯病（病叶）、水稻苗疫病、水稻条叶枯病（病叶）、水稻叶尖白枯病、水稻叶白枯病、稻恶苗病（病株）、水稻黄矮病（病株）、水稻黑条矮缩病（病株）、水稻普通矮缩病（病株）、水稻黄萎病（病叶）、玉米大斑病（病叶）、玉米小斑病（病叶）、玉米粗缩病、玉米灰斑病、玉米粒干腐病（穗）、玉米假黑穗病、玉米丝黑穗病、玉米弯孢霉叶斑病、玉米秃顶病、玉米霜霉病（病叶）、玉米花叶病（病叶）、玉米锈病（病叶）、玉米眼斑病（病叶）、玉米褐斑病（病茎）、玉米纹枯病（病茎）、玉米缺磷病、玉米缺氮病、高粱煤污病（病叶）、高粱炭疽病（病叶）、高粱紫轮病（病叶）、马铃薯早疫病（病叶）、马铃薯晚疫病（病叶）、马铃薯环腐病（病叶）、马铃薯黑斑病（病叶）、马铃薯普通花叶病（病叶）、马铃薯黑斑（病叶）、马铃薯皱缩花叶病（病叶）、甘薯黑斑病(病叶)、甘薯斑点病、甘薯黑斑病（块根）、甘薯软腐病（块根）、甘薯花叶病(病叶)、甘薯黑星病(病叶)、甘薯缺磷病、甘薯缺铁病、油菜软腐病、油菜黑腐病、油菜霜霉病（病叶）、油菜病毒病（病叶）、油菜黑斑病（病叶）、油菜白斑病（病叶）、油菜白锈病（病叶）、油菜萎缩不实病、油菜炭疽病、油菜菌核病、谷子白发病、大豆菟丝子（病茎、盒装）、大豆细菌性斑点病（病叶）、大豆细菌性叶烧病（病叶）、大豆花叶病（病叶）、大豆线虫病（病叶）、大豆霜霉病（病叶）、大豆锈病（病叶）、大豆褐斑病（病叶）、大豆枯萎病（病叶）、大豆黑斑病（病叶）、大豆紫斑病(病叶)、大豆灰斑病（病叶）、大豆轮斑病(病叶)、大豆轮纹病（病叶）、大豆炭疽病（病叶）、大豆菌核病（病叶）、大豆黑点病（豆荚）、大豆立枯病（病株）、大豆赤霉病（病株）、花生黑斑病（病叶）、花生褐斑病（病叶）、花生纹枯病（病叶）、花生斑枯病（病叶）、花生灰斑病（病叶）、花生炭疽病（病叶）、花生轮斑病（病叶）、花生锈病（病叶）、花生网斑病、花生茎腐病、花生枯萎病、花生疮痂病、芝麻枯萎病（病叶）、小麦叶锈（病叶）、小麦条锈（病叶）、小麦赤霉病（病穗）、小麦腥黑穗病（病穗）、小麦秆黑粉病（病株）、小麦红矮病（病株）、小麦黄矮病（病株）、小麦黑条矮缩病（病株）、小麦白粉病（病叶）、小麦叶枯病（病叶）、小麦颖枯病（病叶）、小麦根腐病（病叶）、玉米瘤黑粉病、玉米霜霉病、玉米赤霉病、玉米粒干腐病、玉米粒秃顶病、油菜角果萎缩不实、油菜角果白锈病、小麦腥黑穗病、水稻稻粒黑粉病、水稻稻黑病、水稻谷枯病、谷子白发病、花生线虫病、大豆豆荚赤霉病、大豆豆荚黑点病、马铃薯块茎环腐病、马铃薯块茎粉痂病、马铃薯块茎疮痂病、红苕块根线虫病、红苕块根黑斑病、红苕块根软腐病.共计：140个，规格：≥210×260mm。</p>

标的名称：蔬菜病害标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	木盒或有机玻璃盒装。白菜病毒病（病叶）、白菜干烧心病（病叶）、白菜霜霉病（病叶）白菜黑腐病（病叶）、白菜炭疽病（病叶）、白菜白斑病（病叶）、白菜黑斑病（病叶）、萝卜病毒病（病叶）、萝卜黑斑病（病叶）、萝卜霜霉病（病叶）、萝卜菌核病（病叶）、莴苣褐斑病（病叶）、莴苣菌核病（病叶）、莴苣霜霉病（病叶）、莴苣叶斑病（病叶）、莴苣花叶病（病叶）、菠菜霜霉病（病叶）、菠菜炭疽病（病叶）、菜豆花叶病（病叶）、菜豆炭疽病（病叶）、菜豆轮纹病（病叶）、菜豆锈病（病叶）、菜豆细菌性疫病（病叶）、番茄溃疡病（茎）、番茄病毒病（病叶）、番茄早疫病（病叶）、番茄晚疫病（病叶）、番茄斑枯病（病叶）、番茄花叶病（病叶）、番茄条纹病（病叶）、番茄叶霉病（病叶）、番茄灰霉病、番茄蕨叶病（病叶）、茄褐纹病（病叶）、茄褐斑病、茄黄萎病（病叶）、茄绵疫病（病叶或果实）、辣椒炭疽病（病叶）、辣椒炭疽病（果实，浸制）、辣椒炭疽病（果实）、辣椒疫病（果实）、辣椒煤污病（病叶）、辣椒花叶病（病叶）、辣椒白星病（病叶）、黄瓜褐斑病（病叶）、黄瓜炭疽病（病叶）、黄瓜角斑病（病叶）、黄瓜霜霉病（病叶）、黄瓜花叶病（病叶）、黄瓜化瓜病（浸制）、豇豆轮纹病（病叶）、豇豆煤霉病（病叶）、豇豆锈病（病叶）、芹菜叶枯病（病叶）、芹菜斑点病（病叶）、芹菜斑枯病（病叶）、芋疫病（病叶）、芋污斑病（病叶）、大葱紫斑病、大葱锈病、大葱叶枯病、大蒜叶枯病（病叶）、大蒜锈病、南瓜花叶病（病叶）、苦瓜炭疽病（病叶）、丝瓜霜霉病（病叶）、丝瓜花叶病(病叶)、丝瓜角斑病（病叶）、西葫芦灰霉病标本、西葫芦花叶病叶标本。共计：70个，规格：≥210×260mm。

标的名称：农业害虫标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	木盒或有机玻璃盒装。害虫成虫或幼虫为害状标本（有病叶标本）20种标本、蚱壳虫类20种标本。尺寸：≥210×260mm。

标的名称：储粮害虫标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	木盒或有机玻璃盒装。玉米象、豌豆象生活史(幼虫，蛹，成虫)、米象、绿豆象、蚕豆象、赤拟谷盗、杂拟谷盗、谷蠹、长角扁谷盗、锯谷盗、花斑皮蠹、印度谷螟、美洲大蠊、黑胸大蠊、麦蛾生活史（无卵，是3态）、黄粉虫（4态）、黑粉虫、小圆皮蠹、小毒隐翅虫、裸裂隐翅虫、刺松隐翅虫、蕾菲隐翅虫。共计：22个，规格：≥210×260mm。

标的名称：常见昆虫及昆虫拟态标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



1	<p>木盒或有机玻璃盒装。昆虫的头式干制标本、昆虫口器类型浸制标本、昆虫触角类型浸制标本、昆虫足的类型浸制标本、昆虫翅的类型干制标本、昆虫翅的构造干制标本、昆虫幼虫类型干制标本、昆虫蛹的类型干制标本、棉蝗（雌与雄）的外形和内部构造解剖浸制标本、昆虫体躯构造标本（以蝗虫为例）、昆虫完全变态标本、昆虫不完全变态标本、尺蠖拟态标本（1个盒）、蝗虫拟态标本（1个盒）、竹节虫拟态标本、枯叶蝶拟态标本（1个盒）、蝶与蛾的区别标本（1个盒）、直翅目昆虫分类10种标本（1个盒）、直翅目昆虫分类15种标本（1个盒）、直翅目昆虫分类20种标本（1个盒）、直翅目昆虫分类25种标本（1个盒）、直翅目昆虫分类30种标本（1个盒）、蝗虫20种标本（1个盒）、同翅昆虫分类10种标本（1个盒）、同翅昆虫分类20种标本（1个盒）、同翅昆虫分类25种标本（1个盒）、同翅昆虫分类30种标本（1个盒）、半翅昆虫分类10种标本（1个盒）、半翅昆虫分类15种标本（1个盒）、半翅昆虫分类20种标本（1个盒）、鞘翅目昆虫分类10（甲虫）种标本（1个盒）、鞘翅目昆虫分类20（甲虫）种标本（1个盒）、鞘翅目昆虫（甲虫）分类50种标本（2个盒）、鞘翅目昆虫分类100（甲虫）种标本（3个盒）、鞘翅目昆虫分类150（甲虫）种标本（5个盒）、膜翅目昆虫分类5种标本、天牛科10种标本（1个盒）、天牛科20种标本（1个盒）、天牛科25种标本（1个盒）、天牛科30种标本（1个盒）、步甲科10种标本（1个盒）、步甲科15种标本（1个盒）、金龟子类10种标本（1个盒）、金龟子类15种标本（1个盒）、双翅目昆虫5种标本（1个盒）、蜻蜓目昆虫10种标本（1个盒）、蜚蠊目昆虫3种标本（1个盒）、竹节虫目昆虫3种标本（1个盒）、蝴蝶12科分科标本合装（蝴蝶种类数量达30种以上）（2个盒）、蛾类10科分科标本合装（蛾种数量达30种以上）（2个盒）、昆虫分目代表（16目）标本、有益昆虫20（含天敌）（1个盒）种标本、有害昆虫100种标本（3个盒）、中国蝴蝶凤蝶科20种标本（2个盒）、中国蝴蝶蛱蝶科20种标本（1个盒）、中国蝴蝶粉蝶科15种标本（2个盒）、中国蝴蝶眼蝶科10种标本（1个盒）、中国蝴蝶弄蝶科3种标本、中国蛾类100种标本（4个盒）、蛾类尺蛾科代表5种标本（1个盒）、蛾类夜蛾科代表15种标本（1个盒）、蛾类夜蛾科代表20种标本（1个盒）、蛾类舟蛾科代表5种标本（1个盒）、蛾类毒蛾科代表5种标本（1个盒）、蛾类天蛾科代表10种标本（1个盒）、蛾类灯蛾科代表10种标本（1个盒）、大型甲虫50种标本（2个盒）、棉蝗（雌与雄）的外形和内部构造解剖浸制标本、昆虫体躯构造标本（以蝗虫为例）。螟蛾科（大螟、二化螟、三化螟，稻纵卷叶螟的卵、幼虫、蛹、成虫）<b>标本</b>。共计：87个，规格：≥280×380mm；浸制标本规格：≥120×240mm。</p>
---	--

标的名称：食用菌标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量≤0.050mg/m<sup>3</sup>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥4500mm×3500mm×2800mm。</p>

标的名称：公鸡剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动物为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为5:3进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：三黄鸡；规格：≥300×500mm。</p>

标的名称：牛胃外形塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：猪肝、胆、胰、脾 十二指肠塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：鹅消化系统塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：猪鼻咽腔（头颈正中矢状切）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	选用成年原材料，经漂白及防腐处理，精心制作，各组织外形、相互关系清晰可见，采用国标板材粘合的有机玻璃盒封装，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存。

标的名称：牛整体骨骼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。配备独立展柜，五面超白钢化玻璃，底部实木底座。规格：≥200×1500mm。

标的名称：畜禽铸型标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>3</sup> ，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。 二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm <sup>2</sup> 国标绝缘铜芯线。 三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥4900mm×350mm×2800mm。

标的名称：鸡整体铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：畜禽病理标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 6900\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：鸡沙门氏菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：羊链球菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：猪丹毒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格： $\geq 150*100*40\text{mm}$ 。

标的名称：特色经济作物浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采集新鲜植物制作，经济作物浸泡标本：玻璃瓶<math>\geq</math>直径120mm<math>\times</math>高450mm。</p> <p>2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p>

标的名称：眉山土壤标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 3100\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：花卉病害标本展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 2900\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：蔬菜浸泡标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.采集新鲜植物制作，蔬菜浸泡标本：玻璃瓶直径120mm，高450mm。</p> <p>2.植物杀生还原后，颜色鲜艳美观且造型好，与生长期无异样。</p> <p>3.植物用环保无毒害新型保存防腐液保存，并加以透亮剂。</p> <p>4.容器瓶采用高清晰度容器，热蜡封口，无漏液现象。</p> <p>5.可长期保存，含标签以及植物二维码信息。</p> <p>6.蔬菜清单（20种）：葱、空心菜、蒜、茄子、黄瓜、西红柿、辣椒、韭菜、豆角、芹菜、香菜、荆芥、苦菊、菠菜、白萝卜、胡萝卜、南瓜、冬瓜、丝瓜、苦瓜。</p>

标的名称：蚜虫和粉虱标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>木盒或有机玻璃盒装。<b>蚧壳虫类</b>：角蜡蚧、白腊蚧、桑盾蚧、网纹绵蚧、昆明龟蜡蚧；<b>粉虱类</b>：烟粉虱、温室白粉虱、黑刺粉虱、柑橘粉虱、桑木虱、桑异脉木虱、烟粉虱、温室白粉虱、黑刺粉虱、樟个木虱、柑橘粉虱；<b>蚜虫类</b>：甘蓝蚜（角果）、菜蚜（青菜蚜）、萝卜蚜、菜缢管蚜、桃瘤头蚜、桃粉大尾蚜、桃纵卷叶蚜、玉米蚜。共计：24个；尺寸：<math>\geq 210 \times 260\text{mm}</math>。</p>

标的名称：眉山特色柑橘景观

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>定制模拟仿真柑橘树、20个柑橘品种果实、周围植物仿真水稻等多种场景，各种造型逼真，栩栩如生，配以灯光设施，整个景观美观有特色。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。</p>

标的名称：眉山特色农产品展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4500\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>

标的名称：眉山特色农产品

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	以眉山特色农产品展示为主：东坡泡菜、眉山春橘、东坡肘子、东坡松花蛋、彭山葡萄、青神竹编、仁寿枇杷、洪雅茶叶、洪雅藤椒、曹家梨等20种。采用实物或模型展示,加文字介绍。

标的名称：猫剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动作为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。品种：中华田园猫；规格：≥400×300mm。</p>

标的名称：雅南猪剥制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.以原生动作为原材料，通过剥制处理、皮张内面涂药，防腐技术处理，再取细木花、棉花和钢丝、木架填充支撑制作、配以义眼制作而成，形态生动逼真。</p> <p>2.防虫，使用杀虫剂进行杀虫或使用熏蒸进行杀虫。</p> <p>3.防霉，使用干燥、熏蒸方法进行防霉，熏蒸使用福尔马林与高锰酸钾比为 5:3 进行熏蒸24小时。</p> <p>4.制作标签，包含：标本名称、二维码，标牌采用2mm厚磁吸亚克力标牌。剥制标本，规格：≥750×400mm。</p>

标的名称：牛前肢关节解剖（单侧）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛前肢肌肉解剖（单侧）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛头颈正中矢状切（含脑）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：牛肺外形塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：猪整体塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>
▲	2	▲4.需提供塑化标本国家认可第三方机构出具的检测报告（邻苯二甲酸酯质量浓度低于0.1%），加盖投标人公章。

标的名称：猫消化系统塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。</p> <p>2.标本缩水率小于5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。</p> <p>3.配备有统一标识牌。</p>

标的名称：中国家畜地方品种查询平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、软件功能：</p> <p>1.1.该系统充分利用三维动画和多媒体来展示的《中国家畜地方品种查询系统》，本系统图文并茂，音画结合，能够生动介绍了家畜地方品种、品种多达200余个。对每一个进行简要的介绍，所采用精美彩色图片都是利用新鲜活体绘制和高科技摄影技术制作完成的，形态真实，色泽自然，特征鲜明，标注准确，使遗传教师授课更加简便易行，互动性强。通过该系统的展示，学生可以更加生动、真实的了解家畜遗传品种，更有效的帮助学生提高学习家畜品种遗传学学习兴趣和改进学习方法，提高了教学质量，系统包含常见家畜品种共268种，详细清单见附件。每个畜牧品种都配有图片，并且介绍了：产地、数量、主要特征。</p> <p>二、硬件功能</p> <p>2.1.设备互动窗口采用65英寸。采用UHD超高清互动窗口，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>2.2.嵌入式系统版本≥Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>2.5.三合一电源按键，整机采用类似“手机”操作模式，方便用户上手使用。即可通过轻按电源按键实现Android系统和Windows系统节能熄屏/唤醒、长按电源按键实现关机、同时支持在节能息屏状态时通过触摸屏幕实现快速唤醒一体机的功能。</p> <p>2.6.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>2.11.配置：CPU采用八核十二线程，内存≥8GB，存储≥256GB固态硬盘，正版操作系统。</p> <p>2.14.模块具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；≥3路USB，具有PC防盗锁孔。</p>
		1.2.投标需提供以下软件内容证明材料：

●268种家畜分类如下：黄牛、大额牛、牦牛、水牛、马鹿、猪、骆驼、马、山羊、绵羊、驴、兔、貂、蜜蜂、鸡、鸭、鹅、鱼。

●家畜清单：

1 独龙牛、2 乌苏里貉、3 阿勒泰白头牛、4 阿沛甲哞牛、5 巴山牛、6 渤海黑牛、7 柴达木黄牛、8 川南山地黄牛、9 大别山牛、10 荡脚牛、11 邓川牛、12 迪庆黄牛、13 峨边花牛、14 复州牛、15 甘孜藏黄牛、16 广丰牛、17 7 贵州思南黄牛、18 哈萨克牛、19 吉安黄牛、20 冀南牛、21 郟县红牛、22 锦江黄牛、23 晋南牛、24 拉萨黄牛、25 雷琼牛、26 黎平黄牛、27 凉山黄牛、28 鲁西牛、29 蒙古牛、30 蒙山牛、31 闽南牛、32 南丹黄牛、33 南阳牛、34 盘江牛、35 平陆山地牛、36 平武黄牛、37 秦川牛、38 日喀则驼峰牛、39 三江牛、40 台湾牛、41 太行牛、42 皖南牛、43 威宁黄牛、44 涠洲黄牛、45 温岭高峰牛、46 巫陵牛、47 务川黑牛、48 西藏牛、49 徐州黄牛、50 延边牛、51 云南高峰牛、52 枣北牛、53 樟木黄牛、54 昭通黄牛、55 舟山牛、56 新疆双峰驼、57 苏尼特双峰驼、58 青海骆驼、59 阿拉善双峰驼、60 德州驴、61 关中驴、62 广灵驴、63 华北驴、64 淮北灰驴、65 佳米驴、66 晋南驴、67 库伦驴、68 凉州驴、69 临县驴、70 泌阳驴、71 青海毛驴、72 庆阳驴、73 陕北毛驴、74 苏北毛驴、75 太行驴、76 西藏驴、77 西南驴、78 新疆驴、79 阳原驴、80 云南驴、81 巴里坤马、82 百色马、83 藏马、84 岔口驿马、85 柴达木马、86 大通马、87 鄂伦春马、88 贵州马、89 哈萨克马、90 河曲马、91 建昌马、92 晋江马、93 利川马、94 麦洼马、95 蒙古马、96 宁强马、97 文山马、98 锡尼河马、99 焉耆马、100 永宁马、101 玉树马、102 云南马、103 中甸马、104 东北马鹿、105 九龙牦牛、106 麦洼牦牛、107 木里牦牛、108 娘亚牦牛、109 帕里牦牛、110 青藏高原牦牛、111 斯布牦牛、112 天祝白牦牛、113 西藏高山牦牛、114 新疆牦牛、115 中甸牦牛、116 阿勒泰羊、117 巴什拜羊、118 巴音布鲁克羊、119 策勒羊、120 大尾寒羊、121 迪庆绵羊、122 多浪羊、123 广灵大尾羊、124 贵德黑裘皮羊、125 哈萨克羊、126 汉中绵羊、127 和田羊、128 湖羊、129 晋中绵羊、130 柯尔克孜羊、131 兰州大尾羊、132 蒙古羊、133 岷县黑裘皮羊、134 泗水裘皮羊、135 塔什库尔干羊、136 太行裘皮羊、137 滩羊、138 腾冲绵羊、139 同羊、140 洼地绵羊、141 威宁绵羊、142 乌珠穆沁羊、143 西藏羊、144 小尾寒羊、145 豫西脂尾羊、146 昭通绵羊、147 东北黑蜂、148 琿春黑蜂、149 新疆黑蜂、150 中华蜜蜂、151 白玉黑山羊、152 柴达木山羊、153 川东白山羊、154 都安山羊、155 凤庆无角黑山羊、156 伏牛白山羊、157 古蔺马羊、158 圭山山羊、159 贵州白山羊、160 临仓长毛山羊、161 龙陵山羊、162 马关无角山羊、163 西藏山羊、164 湘东黑山羊、165 雅安奶山羊、166 云岭山羊、167 昭通山羊、168 子午岭黑山羊、169 滨湖水牛、170 德昌水牛、171 德宏水牛、172 滇东南水牛、173 东流水牛、174 恩施山地水牛、175 涪陵水牛、176 福安水牛、177 富钟水牛、178 贵州白水牛、179 贵州水牛、180 海子水牛、181 江汉水牛、182 山区水牛、183 陕南水牛、184 上海水牛、185 温州水牛、186 西林水牛、187 峡江水牛、188 信丰山地水牛、189 信阳水牛、190 兴隆水牛、191 盐津水牛、192 宜宾水牛、193 福建黄兔、194 四川白兔、195 万载兔、196 云南花兔、197 安庆大白猪、198 八眉猪、199 巴马香猪、200 白洗猪、201 保山猪、202 北港猪、203 碧湖猪、204 藏猪、205 岔路黑猪、206 成华猪、207 大花白猪、208 大蒲莲猪、209 大围子猪、210 德保猪、211 滇南小耳猪、212 东串猪、213 福州黑猪、214 赣中南花猪、215 关岭猪、216 官庄花猪、217 桂中花猪、218 海南猪、219 汉江黑猪、220 杭猪、221 河西猪、222 虹桥猪、223 湖川山地猪、224 华中两头乌、225 槐猪、226 黄淮海黑猪、227 江口萝卜猪、228 姜曲海猪、229 金华猪、230 兰溪花猪、231 蓝塘猪、232 乐平猪、233 里岔黑猪、234 两广小花猪、235 龙游乌猪、236 隆林猪、237 民猪、238 闽北花猪、239 明光小耳猪、240 南阳黑猪、241 内江猪、242 宁乡猪、243 潘郎猪、244 平潭黑猪、245 莆田猪、246 浦东白猪、247 黔东花猪、248 黔邵花猪、249 清平猪、250 荣昌猪、251 撒坝猪、252 嵊县花猪、253 台湾猪、254 太湖猪、255 皖浙花猪、256 圩猪、257 乌金猪、258 五指山猪、259 武夷黑猪、260 仙居花猪、261 香猪、262 湘西黑猪、263 雅南猪、264 雅阳猪、265 阳新猪、266 沂蒙黑猪、267 玉江猪、268 粤东黑猪

2.3. ▲采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控

	<p>。（需提供国家认可的质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.4. ▲整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.7. ▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.8. ▲Wi-Fi制式支持802、11 a/b/g/n/ac/ax，要求能支持版本Wi-Fi6、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.9. ▲设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（需提供国家认可的质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.10. ▲设备支持不少于5个自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.12.▲和整机的连接接口针脚数连接接口≤40pin；整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.13.▲采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供具有CNAS第三方检测机构认证标识的检测报告）</p> <p>2.15.▲内置ops模块支持在本机部署多个云桌面镜像，除Windows系统之外，还可实现国产化桌面操作系统的云桌面镜像的部署。（提供具有CMA或CNAS标志国家认可的第三方检测报告，加盖投标人公章）</p> <p>2.16.▲通过中国标准化研究院制定的视觉舒适度体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准的证明。</p>
--	---

标的名称：狗整体骨骼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格：≥800×500mm。

标的名称：鸡整体骨骼

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经过剔肉、去骨髓，经腐蚀、漂白、脱脂技术处理，用防锈钢丝穿制连接，骨骼颜色白且骨质硬度好，可长期保存，不发黄、不渗油、不发霉、不脱落，各部位骨骼连接完全，整体标本可正常直立，造型美观，带底座，配备有统一标识牌，便于参观学习。规格：≥220×280mm。

标的名称：牛脾脏管道铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：马心脏铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

标的名称：VR畜牧互动体验区

参数性质	序号	技术参数与性能指标



1	<p>一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量<math>\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3</math>，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。</p> <p>二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm<sup>2</sup>国标绝缘铜芯线。</p> <p>三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：<math>\geq 4700\text{mm} \times 350\text{mm} \times 2800\text{mm}</math>。</p>
---	--

标的名称：数字虚拟畜禽解剖展示系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、软件功能：《数字虚拟畜禽解剖展示系统》整体风格为科技蓝，蓝色有科技元素的额代表，也表现了解剖技术随着科技发展与实进步发展。</p> <p>1.2.该系统还附有精美彩色立体图片，彩图是利用新鲜标本绘制和高科技摄影技术制作完成，形态真实，色泽特征自然，标注正确，真实。</p> <p>1.3.该系统共十大系统：运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、心血管系统、神经系统、内分泌系统、感觉系统、被皮系统。鼠标触碰不同的系统，按钮右边显示系统包含的功能，都会在屏幕中间显示单独器官功能，可以依靠鼠标左右旋转模型360°旋转观看。</p>
▲	2	<p>▲1.1.该系统利用三维动画和多媒体展示方式来介绍家畜（牛、马、猪、狗、羊）、家禽（鸡、鸭、鹅）解剖系统。（需提供软件界面截图及相关证明材料）</p> <p>投标需提供以下软件内容(软件界面截图或宣传彩页或说明书或白皮书)证明材料，各个系统详细组成如下：</p> <p>▲1.4.运动系统，包括骨骼和肌肉两大部分，其中骨骼部分由：头骨，躯干骨，前肢骨，后肢骨，内脏骨组成；肌肉部分由：皮肤，前肢肌，后肢肌，躯干肌，头部肌组成。</p> <p>▲1.5.消化系统，由：口腔，咽，食道，胃，小肠，肝，胰，大肠，肛门组成。</p> <p>▲1.6.呼吸系统，由：鼻，咽。喉，气管，支气管，肺，胸膜，纵膈组成。</p> <p>▲1.7.泌尿系统，由：肾，输尿管，膀胱，尿道组合。</p> <p>▲1.8.生殖系统，包括公畜生殖器官和母畜生殖器官，其中公畜生殖器官由：睾丸，附睾，输精管，精索，阴囊，尿生殖道，副性腺，阴茎，包皮组成；母畜生殖器官由：卵巢，输卵管，子宫，阴道，尿生殖前庭，阴门，雌性尿道组成。</p> <p>▲1.9.心血管系统，由心脏和血管组成。</p> <p>▲1.10.神经系统，包括中枢神经系统和周围神经系统，其中中枢神经系统由：脊髓，脑组成；周围神经系统由：脊神经，脑神经，植物性神经组成。</p> <p>▲1.11.内分泌系统，由：垂体，甲状腺，甲状旁腺，肾上腺，松果体组成。</p> <p>▲1.12.感觉系统，包括视觉器官和位听器官两大部分，其中视觉器官由：眼球，眼的辅助器官组成；位听器官由：外耳，中耳，内耳组成。</p> <p>▲1.13.被皮系统，由：皮肤，毛，毛囊，皮肤腺，蹄，角组成。</p>

标的名称：牛巴氏杆菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：<math>\geq 200 \times 100 \times 40\text{mm}</math>。</p>

标的名称：绵羊痘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪放线菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪结节虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪沙门氏菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：蛔虫肠梗阻病理标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：鞭虫寄生肠壁浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：肝毛细线虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：扁卷螺浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：日本血吸虫寄生肠系膜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：牛囊尾蚴浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：植物信息检索系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.可检索全馆的标本详细信息，提供标本二维码，可通过手机终端设备检索科普馆标本信息； 2.手持PC终端无线WIFI全覆盖； 3.含展馆的网络布线及信号覆盖； 4.该二维码系统里面配备高清标本图片，图片是采用全幅微单相机拍摄，图片数量不少于200张； 5.该二维码系统需具有语音解说功能，可根据使用者需要播放植物相关说明； 6.该系统需具备视频播放功能，使之可以播放相关的植物信息，使用者可在后台根据需要添加和删除相关视频； 7.该系统需包含不少于200种的植物三维模型展示，方便使用者查阅相关植物； 8.该系统可根据使用者需要，增加或删减展示内容； 9.系统功能： 9.1可通过手机终端设备在服务器上检索展馆每种植物信息； 9.2手持PC终端无线WIFI覆盖演示； 9.3后台管理功能演示，删减和增加视频和图片功能； 9.4使用植物照片素材展示，须高清大图；
▲	2	▲9.5需提供该系统相关的计算机软件著作权证书相关证明材料并加投标人公章。

标的名称：畜禽养殖技术专题展区

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：猪痘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪弓形虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪链球菌病

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：猪囊尾蚴虫病

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	标本制作精细，病理特征清楚，修整干净，标本适度漂白，不失真。有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。
--	---	---

标的名称：蛔虫寄生于肝胆标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：布氏姜片吸虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：日本血吸虫寄生肝浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：微小牛蜱浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥150*100*40mm。

标的名称：羊绦虫浸制标本

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	各组织外形、相互关系清晰可见，无渗漏、不变形，福尔马林溶液，可永久保存，有机玻璃盒封装。规格：≥300*100*50mm。

标的名称：结语及背景墙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.材质：实木集成材（东北白桦木、楸木、榆木）和石膏板制作、绿色环保材料，产品甲醛等级：EO级，无污染无异味，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>3</sup> ,背景墙制作电路由电源，负载，连接导线和辅助设备四大部分组成。负载额定电压：220（V）-50HZ，额定功率：176W，额定电流：0.8A，功率因数≥0.65。连接导线采用绝缘导线，BV—铜芯塑料线。该照明电路工作稳定，安全。 2.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥4900×2800mm。

标的名称：农作物新品种培育专题文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制农作物新品种培育专题内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：植物进化图谱专题文化展板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	根据现场实际内容定制植物进化图谱专题内容，宣绒布丝印做基层，展板采用18mm pvc。含平面设计和安装费用。需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥3500×1200mm。

标的名称：昆虫仿真模型展示柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一.定制柜体基材：柜体采用优质杉木芯免漆健康生态板，板材粘合采用异氰酸酯胶木材专用胶指接胶合，正反两面木饰贴面，整体环保级别EO级，甲醛释放量≤0.050mg/m <sup>3</sup> ，高温热熔防潮隔水膜，防水防潮。 二.电路及照明采用节能环保灯，电路由电源、负载、连接导线和辅材组成。负载额定电压：220（V）-50HZ。连接线材采用2*2.5mm <sup>2</sup> 国标绝缘铜芯线。 三.需结合平面尺寸图或场地实际情况合理布局，提供对应配套设计效果图，符合参数要求。尺寸：≥2400mm×350mm×800mm。

标的名称：牛肝、胆、胰、脾 十二指肠（犊牛）塑化

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.成年动物作为原材料，经解剖、福尔马林固定工艺处理，再经过低温丙酮进行脱水，置换、灌胶固定后，可长期保存，产品无毒无味。 2.标本缩水率小于 5%。完整塑化干制品，造型美观，栩栩如生。 3.配备有统一标识牌。

标的名称：牛肝脏管道铸型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用新鲜成年动物尸体，经腐蚀、脱脂技术处理，采用铸型制作技术，显示血管标本。

### 3.2.3人员配置要求

采购包1:

配备的人员能满足本项目的实施及后续服务要求。

### 3.2.4设施设备要求

采购包1:

能提供完成本项目所必要的设施设备。供应商还应对拟提供的各标的所对应的配套服务产品品牌型号按顺序在技术、服务、商务及其他要求响应及偏离表中如实响应，并作为采购人验收时的依据之一。

### 3.2.5其他要求

采购包1:

（一）技术要求（1）供应商在全部产品安装调试完毕正常运行后7个工作日内进行集中培训，培训时间不少于24小时，技术培训内容包括多媒体设备操作及标本维护使用、功能应用和故障维护等，培训至采购人使用的教师和管理人员能熟练掌握相关操作及日常故障处理技能。（2）货物安装调试交付使用后，供应商须提供完整的产品交付签收单、安装调试签收单等。（3）展示柜等所用到的板材，环保级别EO级，提供板材 CMA 或 CNAS 检测报告，甲醛释放量≤0.05mg/m<sup>3</sup>。若未提供，涉及的产品所对应的参数将视为负偏离，作扣分处理。（4）展示柜安装工艺①测量，根据安装图纸和现场勘测，计算出柜体精确尺寸，结合效果图测量出柜体摆放展品尺寸，计算出预留玻璃卡槽和每块板材尺寸，墙面放线确定柜子摆放位置，测量工艺完成。②板材加工，结合上步工艺，板材加工之前需要在计算机上绘出柜体精确尺寸和图形，全自动分割机器分割，切口平整，无毛边，无爆皮；打印出每块板材位置编号，确保安装准确无误，全自动跟踪封边机封边，采用1.2mm厚同颜色PVC条和高强度热熔胶封边；③安装工艺，现场根据编号用30mm直钉固定，水平仪校正垂直直角，与墙结合部分泡沫胶固

定，38mm钢排钉加固，预留出灯孔位置，同色钉眼宝填补钉眼。（二）设计要求（1）设计方案需体现布展的整体协调性、布局合理性、科学性、创意性、主题性、参与性和互动性、安全性和可靠性等，所有展示内容“统一设计、统一布展”。

（2）投标人需根据本项目采购需求及场地现状特点和周边环境情况，详尽阐述总体方案的创意构思意图和布局特点及在平面布局、空间分隔、流线组织、节点布置、管线综合等方面所采取的具体措施。（3）形式设计：需符合展厅的主题和内容，并根据陈列的表现形式，做到主题突出，形式多样，内容与形式统一。（4）设计展线安排、平面布局和面积分配，合理安排观众参观路线，做到展线流畅，易于安全疏散。（5）展厅环境设计和氛围营造要与展厅主题内容相结合，能够相互呼应。

（6）艺术表现方式需与主题融合，场景艺术设计构思要立意准确，合理布局，所有文化内容需按照甲方需求设计。（7）设计方案须符合国家有关建筑装饰设计规范规定的方案设计深度要求及《博物馆展览内容设计规范》和《博物馆陈列展览形式设计与施工规范》要求。（8）投标人应提交设计方案至采购人处进行审核，并根据采购人组织相关专家的审核意见及建议进行修改和调整，经采购人审核通过后方可进行布展工作。（三）售后服务要求（1）售后服务承诺 投标人应承诺为本项目所有

硬件类标的货物提供至少 5 年的质保期，质保期内凡出现任何质量问题，中标人应当免费进行维修，经过 3 次维修仍无法达到要求的中标人应当免费对其更换。为本项目定制开发类软件标的物提供至少 5 年的质保，其质保范围包括但不限于软件的漏洞修复，根据采购人使用要求进行系统免费升级，标本免费维护及维修。（提供承诺书原件并加盖投标人公章）。保修期内如产品发生任何故障，供应商在收到采购人通知后2小时内响应，24小时内到场，48小时内完成维修（含更换配件、辅

材），并承担维修和更换配件的费用；保修期内同一产品、同一质量问题连续维修3次仍不能达到合同约定的质量标准，供应商须无条件更换相同的全新产品。维修使用的备品备件及易损件应为原装产品，未经采购人同意不得使用非原装产品，所有产品保修期后维修只收配件费，投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜：提供人员姓名、职务、联系电话（含座机、手机等）。（2）运维保障 充分介绍公司的运维保障能力，包括技术支持团队配置、服务机构情况、备品备件情况等。

（3）售后服务内容 包括在线答疑、定期回访、日常使用技术支持、系统升级、定期巡查维保等服务范围。投标人应提供明确的售后服务方式，包括服务热线电话和联系人、联系单位信息、信函/传真、电子邮件、服务网站、现场技术支持等。售后服务期内要求提供 7×24 小时技术支持响应服务。在出现软件系统故障、设备运转异常的 30 分钟内给予问题的解答，如需现场解决，在故障发生24小时内，派技术人员到达现场解决问题。对于发现的软件自身功能问题，须提供永久支持，及时给予圆满解决；在远程维护无法解决问题的情况下，要派遣技术人员上门解决。对于发生硬件产品质量问题的应当在 24 小时内完成维修，不能及时完成维修的应当及时向采购人提供备用件，不能影响采购人正常教学任务。

### 3.3、商务要求

#### 3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起90日

#### 3.3.2服务地点

采购包1:

★1、交货期及地点 交货期限：签订合同后，供应商须在90日内将所有产品送到甲方指定地点安装调试至正常运行。 交货地点：眉山职业技术学院指定地点。★2、付款方式及要求（1）合同签订生效后15日内支付合同总金额的30%（若成交供应商为民营中小企业则支付预付款为合同总价的40%），为该项目预付款，项目验收合格后15日内支付合同总金额的65%，合同总金额的5%在项目验收合格满二年，乙方无违约责任、提供的产品无质量问题的情况下一一次性无息支付，付款方式均采购单位账号转账。如项目验收不合格，或后续服务未按合同约定执行，采购人有权拒付货款或酌情扣款。（2）供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。付款方式均采用对公账号转账。

#### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

★（1）供应商在所有产品安装调试完毕后申请验收，采购人在收到验收申请后10日内组织验收小组进行验收，供应商须按时配合进行，验收合格后由验收小组及供应商在验收表上签字确认。★（2）验收标准：1）质量技术要求遵照国家（行

业)标准,按照国家有关规定,采购文件的质量要求和技术指标,供应商的响应文件及承诺,以及本合同约定的标准进行验收。2)验收时如发现所交付的产品有次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲乙双方应做出详尽的现场记录,此现场记录可用作补充、缺失和更换的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延。3)乙方应将所提供产品的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。4)其他未尽事宜应严格按照相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)进行验收。

### 3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

### 3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订生效后支付预付款,付款方式均采用单位银行账号转账,在采购人收到供应商出具的支付票据及资料后,达到付款条件起15日内,支付合同总金额的30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目验收合格后,在采购人收到供应商出具的合法有效完整的完税发票及支付资料后,付款方式均采用单位账号银行转账,达到付款条件起15日内,支付合同总金额的65.00%。

采购包1: 付款条件说明: 项目验收合格满二年,供应商无违约责任、提供的产品无质量问题的情况下,付款方式均采用单位账号银行转账,在采购人收到供应商出具的支付资料后,达到付款条件起15日内,支付合同总金额的5.00%。

### 3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

一、违约责任 1.甲方无正当理由拒收货物的(节假日、寒暑假除外),除应及时接收货物外,甲方应偿付合同总价千分之一的违约金; 2.甲方无正当理由逾期支付货款的(节假日、寒暑假除外),除应及时补足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金;逾期付款超过30日,乙方可向财政部门申请直接拨付货款。 3.乙方交付的产品质量不符合合同规定的,乙方应向甲方支付合同总价的千分之一的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的产品给甲方,否则,视作乙方不能交付产品而违约,按本条前款下述第“2”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 4.乙方不能交付产品或逾期交付产品而违约的,除应及时交足产品外,应向甲方偿付逾期交货部分货款总额千分之一/天的违约金;逾期交货超过15日,甲方有权终止合同,乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金,并须在限定时间内全额退还甲方已经支付的货款(含预付款)及其利息。 5.乙方提供的产品经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定产品质量不符合本合同规定标准的,则视为乙方没有按时交货而违约,乙方须在7日内无条件更换合格的产品,如逾期不能更换合格的产品,甲方有权终止本合同,乙方应另付合同总价的百分之十的赔偿金给甲方,并须在甲方限定时间内全额退还甲方已经支付的货款(含预付款)及其利息。 6.乙方保证本合同所有产品的权利无瑕疵,包括产品所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述产品主张权利或国家机关依法对产品进行没收查处的,乙方除应在甲方限定时间内向返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之十向甲方支付违约金,并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 7.合同执行期间乙方未按售后服务条款执行的,甲方有权要求乙方按合同总价的百分之五支付违约赔偿金,并按甲方要求限期整改,否则甲方有权退货,由此造成的损失由乙方自行承担。 8.乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的,还应按甲方损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给甲方。 7.乙方应承担的违约金,甲方有权在本项目合同货款中扣回。 二、争议解决方法 1.因产品的质量问题的发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。产品符合质量标准的,鉴定费由甲方承担;产品不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。 2.合同履行期间,若双方发生争议可协商解决或向监管部门申请调解,调解不成的应向眉山市东坡区人民法院提起诉讼。

### 3.4其他要求

★(一)质量要求 ★1、供应商提供的所有产品均须为合法渠道供应的未拆封的全新原装正品(含零配件),均须符合本项目响应的技术参数等要求,随机资料及配件齐全,货物表面无划伤、无碰撞痕迹,货物均为全新产品;且权属清楚不影响使

用，不得侵害他人的知识产权。若供应商提供的产品技术参数等不符合要求或提供伪劣产品、贴牌产品等非正规产品，采购人有权要求供应商退货并取消成交资格，并自行承担经济、法律及赔偿责任。★2、产品质量须符合国家（行业）相关标准，以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、乙方响应文件及承诺、本合同相关条款要求为准。★3、产品的质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。★4、本项目采购的标本馆温度控制系统产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当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，否则作无效响应处理。★（二）项目实施要求★1、投标人需承诺如果成为第一成交候选人，在项目结果公告发布之日起5日内：需现场提供以下软件演示（1）3D中国畜牧多媒体动态数字沙盘：①牛模型，要求模型精度高，需包含纹理贴图、法线贴图，分辨率均不低于4096\*4096；②模型能体现牛的毛发、斑纹；③模型能体现牛的反刍过程（瘤胃、网胃、瓣胃和皱胃，前三个胃没有胃腺，总体作用是对食物进行发酵、过滤、磨碎以及营养成分的粗吸收，只有皱胃是分泌胃液的部分，相当于单胃动物的胃，又称真胃）；④模型能体现牛的牙齿特征：门牙、犬齿退化，下门牙保留、下犬齿门齿化，三对门齿向前倾斜呈铲子状。前臼齿和白齿为高冠，珐琅质有褶皱，齿冠磨蚀后表面形成复杂的齿纹。（2）中国家畜地方品种查询平台(演示内容需符合对应采购技术参数内容)。供采购人核验，如有不满足可视为无法履约，采购人有权报政府采购监管部门按相关规定处理。★2、产品到达现场，供应商应需在安装前通知采购人使用部门现场核查后，方可实施安装。若不符合合同约定的要求，采购人有权要求供应商更换符合要求的设备，如三次更换后仍然不能满足合同约定的要求，采购人有权终止合同，并追究供应商违约责任。供应商须在所有产品安装调试正常运行后申请项目验收，采购人在项目验收合格后按合同约定支付货款。★3、供应商在项目执行过程中定期及时向采购人提供本项目供货的重大事项及其进度情况。★4、供应商在执行项目时候，在没有采购人特别要求下，应当以采购人认定的最终设计效果方案为依据进行项目实施，不得擅自更改。凡涉及到实施过程中标本馆文化内容部分均由供应商设计，并需采购人审核确认后方可实施。★5、采购人为供应商提供必要的水、电接口，供应商负责本项目所有产品的安装、调试及试运行等工作。同时供应商需配合学校管理制度进行文明安全安装。★6、供应商应在合同签订前到现场，对设计和尺寸进行勘察复核。★7、供应商在该项目产品的采购、生产、包装、运输、装卸、安装调试、检测、维修维护等各种环节的所有安全责任由供应商自行承担。★（三）其他要求★1、合同签订前，采购人对成交人提供的投标产品技术指标存在异议时，采购人将组织独立第三方进行技术指标验证，如有虚假响应，将报政府采购监管部门按相关规定处理。★2、本项目所涉及到的证明材料等，任何时候若发现弄虚作假者，将取消投标或中标（成交）资格，并保留随时追究其相应经济和法律权利。★3、为保证参数符合使用方要求，中标人需在规定时间内将投标方案提供给甲方进行实地验证性测试，不符合采购人采购文件要求的，按虚假应标处理。★4、包装和运输（1）供应商负责提供所有产品运至现场过程中的全部运输，包括货物装卸车、现场搬运等，并提供产品清洁服务，各种货物需提供装箱清单，采购人按清单验收货物。（2）涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。★5、报价要求：供应商报价须包含所有完成此次项目的产品规划、生产、采购、包装、运输、装卸、安装调试、检测、软件升级、配件、辅材、人工、安全、知识产权、技术培训、验收合格交付使用之前以及保修期内保修服务与备用物件等所有有关各项的含税费用。



## 第四章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

## 第五章 磋商办法

### 5.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律法规，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 磋商小组

一、本项目磋商小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评审程序

#### 5.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- (一) 磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (二) 磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 5.3.2 资格审查

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

响应文件提交截止时间结束后，由磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格，并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

#### 5.3.2.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	1、供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；2、若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；3、若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；4、若为自然人：提供“身份证明材料”。（供应商需提供以上证明材料原件扫描件和项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章）。	11-供应商认为需要提供的其他材料 09-分项报价表 07-商务应答表 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 06-供应商应提交的相关资格证明材料 05-监狱企业的证明文件 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 04-残疾人福利性单位声明函 01-响应文件封面 08-报价表
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函

4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	02-投标（响应）函

### 5.3.2.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

### 5.3.2.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	03-中小企业声明函 05-监狱企业的证明文件 04-残疾人福利性单位声明函

### 5.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，供应商可以根据磋商情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

(二) 响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

#### 5.3.4 符合性审查

磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>	09-分项报价表 08-报价表

2	其他实质性要求	经磋商后，供应商应响应采购文件其他相关实质性要求。	11-供应商认为需要提供的其他材料 09-分项报价表 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 07-商务应答表 05-监狱企业的证明文件 06-供应商应提交的相关资格证明材料 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 04-残疾人福利性单位声明函 01-响应文件封面 08-报价表
---	---------	---------------------------	---

### 5.3.5最后报价

#### 一、方案评审

采购包1：磋商结束后，磋商小组可以根据磋商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目或者需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价的供应商不足的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四.供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

六、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

### 5.3.6解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解

释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### **5.3.7比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### **5.3.8复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行现场重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### **5.3.9推荐成交候选供应商**

采购包1：确定3家供应商为成交候选人。

“本项目”磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写磋商报告（若本项目属于政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）/市场竞争不充分的科研项目/需要扶持的科技成果转化项目，当提交最后报价的供应商为2家时，可以推荐2家成交候选供应商）。

评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣（本项目的技术指标为：5.4.2中的技术参数，按照技术指标得分确定优劣）顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，按供应商根据第六章强制、优先采购产品承诺函格式要求承诺提供的经认证的优先采购节能、环境标志产品数量由多到少顺序推荐。评审得分、最后报价、技术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，成交候选供应商并列。

### **5.3.10编写磋商报告**

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；

(五) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

### 5.3.11 评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## 5.4 评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

### 5.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 5.4.2 评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式



	<p>技术参数</p>	<p>1、采购文件技术参数要求中标注“●”的技术指标每一条不满足或负偏离的扣1分，标注“▲”的技术指标每一条不满足或负偏离的扣0.5分，一般普通技术参数每一条不满足或负偏离的扣0.02分。注：针对“●”“▲”号条款技术参数，投标人应提供采购文件技术要求中“●”“▲”号条款载明的证明材料并加盖投标人公章(鲜章)进行佐证；如果投标人没有按照以上要求提供技术要求中的某条“●”“▲”号条款的证明材料或“●”“▲”号条款中的技术指标内容及相关标准未在证明材料中有明确完整的体现，该条技术参数在评审中将被视为负偏离。技术参数中“●”共6条，每条1分，共计6分；技术参数中“▲”共52条，每条0.5分，共计26分；无标识普通参数500条，每条0.02分，共计10分。“●”“▲”的标志以“技术参数与性能指标”栏中的标注为准。</p>	<p>42.00</p>	<p>客观</p>	<p>07-商务应答表 06-供应商应提交的相 关资格证明材料 01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位 声明函 05-监狱企业的证明文 件 08-报价表 09-分项报价表 10-技术、服务、商务 、及其他要求响应及 偏离表 11-供应商认为需要提 供的其他材料</p>
--	-------------	---	--------------	-----------	--

	设计方案	<p>投标人应根据房间尺寸图、现场实际情况和采购文件要求提供设计方案，①包括针对场地的平面布局图、②平面布局尺寸图、③效果图以及针对平面图和效果图附上相对应的设计文案说明、④设计方案完全满足采购技术参数内容及设计方案要求、⑤充分体现当地特色；完全满足本项目需求的得15分；每缺少一项扣3分；每有一处存在内容不足或缺陷的扣1分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、内容不具针对性无法落实实际需求、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺少、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。</p>	15.00	主观	<p>01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位声明函 05-监狱企业的证明文件 06-供应商应提交的相关资格证明材料 07-商务应答表 08-报价表 09-分项报价表 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 11-供应商认为需要提供的其他材料</p>
详细评审	培训方案	<p>投标人应根据实际展览需求和采购文件要求提供培训方案，方案内容详尽应包含：①编制完整思路清晰无遗漏；②内容包含系统软件使用操作培训、培训目标、培训方式、培训内容、培训地点及时间安排、培训课程表、培训技术人员情况一览表；③理论培训和技能培训安排合理。完全满足本项目需求的得3分；每缺少一项扣1分；每有一处存在内容不足或缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、内容不具针对性无法落实实际需求、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺少、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。</p>	3.00	主观	<p>01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位声明函 05-监狱企业的证明文件 08-报价表 09-分项报价表 07-商务应答表 06-供应商应提交的相关资格证明材料 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 11-供应商认为需要提供的其他材料</p>

售后服务	<p>1、投标人在满足采购文件基本要求的情况下，根据后续实际展览可能涉及的需求，提供的针对本项目的售后服务方案进行综合评审，内容包含：①质保期外的设备养护方案；②质保期外的标本保养方案；③质保期外的技术支持措施；④质量保障范围。方案完全满足本项目需求的得4分；每缺少一项扣1分；每有一处存在内容不足或缺陷的扣0.5分，扣完为止。注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、内容不具针对性无法落实实际需求、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、引用国家规范、标准失效、错误、地点区域错误、项目采购内容缺少、与项目实际情况及技术、服务要求无关等情况。</p>	4.00	主观	<p>06-供应商应提交的相关资格证明材料 07-商务应答表 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 11-供应商认为需要提供的其他材料 01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位声明函 05-监狱企业的证明文件 08-报价表 09-分项报价表</p>
类似业绩	<p>投标人需具有本项目类似展馆或类似动植物标本的经营业绩，每提供一个计1分，总共最多计5分。（要求提供相应的合同扫描件和中标通知书（成交通知书）扫描件）。</p>	5.00	客观	<p>06-供应商应提交的相关资格证明材料 07-商务应答表 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 11-供应商认为需要提供的其他材料 01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位声明函 05-监狱企业的证明文件 08-报价表 09-分项报价表</p>

	节能、环境标志、无线局域网产品	每有1项清单产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得1分，满分1分，不提供或提供不全的得0分。注：仅限于采购人给定的节能、环境标志、无线局域网产品清单（强制节能除外），并提供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认证证书或环境标志产品认证证书扫描件或中国政府采购网查询结果截图。	1.00	客观	10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表 11-供应商认为需要提供的其他材料 07-商务应答表 06-供应商应提交的相关资格证明材料 01-响应文件封面 02-投标（响应）函 03-中小企业声明函 04-残疾人福利性单位声明函 05-监狱企业的证明文件 08-报价表 09-分项报价表
价格分	价格分	满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。其他有效投标人的报价分按照下列公式计算：报价分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30	30.00	客观	08-报价表 09-分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

- 1、所有的评分、价格等涉及小数计算，先四舍五入再计算；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

## 5.5 终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 5.6 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将磋商报告送采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。采购

人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在四川政府采购网上公告成交结果，磋商文件应当随成交结果同时公告。

## 5.7 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- (三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- (四) 及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- (五) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- (六) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- (七) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- (一) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- (二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- (三) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- (四) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- (五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因履行《四川省政府采购评审工作规程（修订）》（川财采〔2016〕53号）第十三条第（六）项规定的义务外，不得向外界透露评审内容。
- (六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- (七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 01-响应文件封面

详见附件: 02-投标(响应)函

详见附件: 03-中小企业声明函

详见附件: 04-残疾人福利性单位声明函

详见附件: 05-监狱企业的证明文件

详见附件: 06-供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 07-商务应答表

详见附件: 08-报价表

详见附件: 09-分项报价表

详见附件: 10-技术、服务、商务、及其他要求响应及偏离表

详见附件: 11-供应商认为需要提供的其他材料

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：12-项目合同文本-第二次.docx

