**连云港市政府采购**

**招标文件**

**项目名称：生物教育课程基地设备采购项目**

**项目编号：20180511003**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **采 购 人：** | **连云港高级中学** |
|  | **采购集采机构：** | **连云港市政府采购中心** |

**2018年6月**

目 录

[第一章 投标邀请 2](#_Toc494123931)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc494123932)

[第三章 政府采购合同格式 16](#_Toc494123933)

[第四章 投标文件格式 22](#_Toc494123934)

[第五章 合同专用条款表 40](#_Toc494123935)

[第六章 项目需求 41](#_Toc494123936)

[第七章 评标办法 72](#_Toc494123937)

**第一章 投标邀请**

连云港市政府采购中心受**连云港高级中学**委托，就**生物教育课程基地设备采购项目**进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、项目信息

**项目名称：生物教育课程基地设备采购项目**

**项目编号：20180511003**

**预算金额：120万元**

二、采购需求

江苏省连云港高级中学生物教育课程基地设备采购项目, 具体包括：生物教育课程基地软硬件供货、安装调试、系统集成、运行维护、项目验收以及技术培训和不少于壹年7\*24小时免费设备保修和售后现场技术服务等。

**对项目采购需求部分的询问、质疑请与采购人联系，由采购人负责答复。**

三、投标人的资格要求

（一）符合政府采购法第二十二条规定的条件，并按本招标文件第二章14.1.2要求提供材料。

1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；**（复印件）**  
　　2、2017年度（或2016年度）**经审计**的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；**（复印件）**

3、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；**（复印件）**  
　　4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；**（复印件）**  
　　5、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的书面声明；**（原件，见格式5）**

（二）本项目不接受联合体投标，中标后不允许分包或转包。

（三）根据《最高人民检察院关于开展行贿犯罪档案查询工作的管理规定（暂行）》的规定，提交无行贿犯罪记录的证明（行贿犯罪档案查询地点：连云港市人民检察院职务犯罪预防处或投标人当地检察机关，连云港市人民检察院联系电话：0518-85683570或登录http://218.94.117.252:12301/查询）；

（四）响应文件递交截止前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”网站（www.jscredit.gov.cn）列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购集采机构，应当在投标文件资格审查阶段，通过“信用中国”网站、中国政府采购网、“信用江苏”网站，对供应商信用记录情况进行查询，查询结果页面打印留存。

（五）法律法规规定的其他条件。

四、投标报名

按“投标报名表”（附后）的格式填写并加盖公章于2018年6月28日18：00前传真或递交至连云港市凌州东路9号B座403室项目联系人处。如采用传真方式，发送完毕后，请来电确认本中心已收到，否则如遇网络故障导致传送或接收失败，本中心不承担任何责任。

五、招标文件发布信息

招标文件发布时间：2018年6月21日起

招标文件下载截止时间：2018年6月28日18:00止

招标文件下载地点：进入“连云港市政府采购网（http://www.lygzfcg.gov.cn）”，页面顶部“请登录”，用注册成功的用户名和密码登陆下载。联系电话：0518-85529769（连云港市财政局政府采购处）。

招标文件售价：无。

六、公告期限

本项目招标公告期限为5个工作日。

招标公告起始时间：2018年6月21日

招标公告截止时间：2018年6月 28日18:00

七、投标与开标信息

1、投标文件制作份数要求：

报价文件：正本1份，副本4份

资格审查文件：正本1份，副本4份

商务技术文件：正本1份，副本4份

2、投标文件接收时间与地点

开始接收时间：2018年7月12日上午9:30

接收截止时间：2018年7月12日上午10:00:00

投标文件接收地点：连云港市凌洲东路9号C座二楼开标厅。（详见二楼电子信息屏幕）

投标文件接收人：朱女士

3、开标时间与地点

开标时间：2018年7月12日上午10:00:00

开标地点：连云港市凌洲东路9号C座二楼开标厅。（详见二楼电子信息屏幕）

八、本项目投标保证金要求

本项目收取投标保证金。投标保证金金额为人民币：**壹万贰仟圆整（¥12000元整）**，投标保证金必须在投标文件提交截止期前一个工作日下班前交至连云港市政府采购中心账户，本中心不接受现金、支票、汇票等形式的保证金，请备注项目编号、标段等信息。

户 名：连云港市政府采购中心

开户行：交通银行连云港分行

帐 号：327006000010149136377

请投标人携带汇款凭证复印件（加盖公章），于开标前，至连云港市政府采购中心财务室对投标保证金进行确认，联系地址：连云港市海州区凌州东路9号B座402室，联系电话：0518-85868269。

九、本次招标采购联系事项

1、采购单位：连云港高级中学

联 系 人：陈维

联系电话：18005135889

联系地址：连云港市经济技术开发区东方大道18号

2、连云港市政府采购中心

联 系 人：朱女士

联系电话：0518-85868206 传真：0518-85868256

联系地址：连云港市海州区凌州东路9号B座403室 邮编：222003

十、其他说明事项

采购文件中标注★号的部分为实质性要求和条件，如不满足将按无效投标处理。

连云港市政府采购中心

2018年6月21日

附表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **投 标 报 名 表**  日期: 年 月 日 | | | |
| 项目名称 | **【项目名称】** | 项目编号 | **【项目编号】** |
| **投标单位名称** |  | 所投标段 |  |
| 投标单位地址 |  | 邮 编 |  |
| 投标单位联系人 |  | **手 机** |  |
| 电子信箱 |  | 传 真 |  |
| 报名截止时间 | 2018年6月28日18:00 朱女士收 | | |
| 备注:      单位盖章: | | | |

说明:采购中心将投标人在2018年6月28日18:00之前递交或传真本“投标报名表” 到项目负责人处视为已报名。如果投标人未能按时递交本表，导致不能及时得到相关修改澄清等信息，后果自负。

**第二章 投标人须知**

一、总则

1. 采购人、项目名称及项目编号，详见第一章“投标邀请”。

2. 采购预算。

2.1　 本项目的采购预算详见第一章“投标邀请”。

3. 资金来源。

3.1　“投标邀请”中所述的采购人已获得一笔政府采购资金，用于采购“项目需求”所列内容。

4. 采购方式

4.1 本项目采用公开招标采购方式。

5. 合格的投标人：

5.1 投标人应符合第一章“投标邀请”中规定的条件，**否则该投标人投标无效**。

5.2 投标人不得直接或间接地与为本次采购的货物进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购（集采）机构或其附属机构有任何关联。

5.3 符合上述条件的投标人应承担投标及履约过程应承担的全部责任与义务。

6. 投标费用

6.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的全部费用。

7.　 质疑

7.1 供应商认为采购文件、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、采购集采机构提出质疑。**供应商应当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。**

7.2 采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购集采机构采购的，采购集采机构在委托授权范围内作出答复。

7.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

7.4 供应商可以委托集采人进行质疑和投诉。**集采人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。**其授权委托书应当载明集采人的姓名或者名称、集采事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

7.6 **质疑函应当使用范本**（详见中国政府采购网<http://www.ccgp.gov.cn/>下载专区），接收方式为书面原件接收，联系部门、联系电话和通讯地址详见本招标文件第一章。

7.7 采购人、采购集采机构应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

7.8 未尽事宜，参照相关法律法规。

8.　 投诉

投诉事项按有关法律法规执行。

二、招标文件

9. 招标文件构成

9.1 要求提供的货物、招标过程及合同条款在采购文件中均有说明，招标文件分为七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 政府采购合同格式

第四章 投标文件格式

第五章 合同专用条款表

第六章 项目需求

第七章 评标办法

10. 采购文件的澄清

10.1 **投标人应认真审核《项目需求》中的技术参数、配置及要求，如发现表中技术参数、配置有误或要求不合理的，投标人必须在招标公告截止时间之前通过书面形式（加盖公章）要求采购人或连云港市政府采购中心澄清，否则，由此产生的后果由投标人负责**。

10.2 连云港市政府采购中心答复所有报名参加本项目的投标人（答复中不包含问题的来源）要求澄清的问题，同时认定其他澄清方式为无效。

11. 采购文件的修改

11.1 连云港市政府采购中心对已发出的采购文件进行必要澄清或者修改的，应当在采购文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在政府采购监督管理部门指定的采购信息发布媒体上发布更正公告，并以通知所有报名的投标人。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

11.2 连云港市政府采购中心和采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，连云港市政府采购中心应当将变更时间通知所有报名参加本项目的投标人，并在政府采购监督管理部门指定的采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

12. 投标文件编写注意事项

12.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解招标的内容、技术性能要求(详见项目需求)和商务条件后，编写投标文件。**如果没有按照采购文件要求提交全部投标文件或者资料，没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应是投标人的风险，并可能导致该投标被拒绝**。

12.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标明实质性要求和条件的技术参数及性能配置、数量、价格、售后服务、合同主要条款及其它要求等内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

12.3 **招标文件中标注★号的部分为实质性要求和条件。**

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人的投标文件以及投标人与连云港市政府采购中心就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

13.2 投标文件中使用的计量单位除采购文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

14.　　投标文件构成

14.1 投标人编写的投标文件应包括报价文件、资格审查文件和商务技术文件三部分内容，**并按以下顺序分别装订成册**。有关文件的提交如未特别注明需提供原件的，可提供复印件。

14.1.1报价文件：**（报价文件单独装订，投标函、开标一览表、投标报价表加盖投标人公章必须提交，否则投标无效）**

（1）投标函：按第四章投标文件格式提供的“投标函（格式）”的格式及要求填写；

（2）开标一览表：按第四章投标文件格式提供的“开标一览表（格式）”格式及要求填写；

（3）投标报价表：按第四章投标文件格式提供的“投标报价表（格式）”格式及要求填写；

（4）中小企业声明函、监狱企业声明函、残疾人福利性单位声明函及其他相关的充分的证明材料：详见第七章评标办法（五）政策功能。（可选）

14.1.2资格审查文件：**（资格审查文件中不得包含投标报价,否则投标无效；委托集采时必须提交法定代表人授权委托书，否则投标无效；联合体投标时必须提交联合体协议，否则投标无效；其他文件必须提交，否则投标无效）**

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件并同时提供法定代表人身份证正反面复印件，自然人的身份证正反面复印件；**（复印件）**

（2）2017年度（或2016年度）经审计的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；**（复印件）**

（3）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；**（复印件）**

（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；**（复印件）**

（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（第四章格式5）；

（6）不接受联合体

（7）法定代表人授权委托书原件（按第四章格式4要求填写）和委托集采人身份证复印件（如果使用第二代身份证应提供正、反面复印件，如非中国国籍应提供护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托集采人相符）；**（委托集采时必须提交，否则投标无效）**

（8）根据《最高人民检察院关于开展行贿犯罪档案查询工作的管理规定（暂行）》的规定，提交无行贿犯罪记录的证明（无行贿犯罪档案查询地点：投标人当地检察机关或连云港市人民检察院职务犯罪预防处，联系电话：0518-85683570或登录http://218.94.117.252:12301/查询）；

（9）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；

（10）其它资格条件规定的证明材料(见第一章“投标邀请”)。

14.1.3 商务技术文件：**（商务技术文件中不得包含投标报价,否则投标无效）**

商务技术文件应包含但不限于以下内容：

（1）商务条款偏离表：按第四章投标文件格式提供的“商务条款偏离表” 的格式及要求，并根据投标人投标承诺的商务条件与“合同条款”、“合同专用条款表”、“项目需求”的差异填写；（必须提交，否则该投标人投标无效）

（2）售后服务承诺书；（必须提交，否则该投标人投标无效）

（3）技术规格偏离表：按第四章投标文件格式提供的“技术规格偏离表”的格式及要求，根据投标人投标的货物与“项目需求”及相关技术规格要求的差异填写；（必须提交，否则该投标人投标无效）

（4）产品技术资料，如主要技术指标或参数及性能的详细说明等，有图片的应提交图片；（必须提交，否则该投标人投标无效）

（5）环境标志产品政府采购清单内的产品、节能产品政府采购清单内的产品、中国自主创新产品或者具有中国自主知识产权的产品的清单或证书复印件；（如有请提供，作为评标依据）

（6）招标文件规定的其他文件；

（7）其它（见第一章“投标邀请”、第六章“项目需求”）。

15. 投标文件的格式要求

15.1 投标人必须按第四章投标文件格式提供的格式完整地填写“投标函”、“投标报价表”、“法定代表人授权委托书”、“声明”、“商务条款偏离表”、“售后服务承诺书”、“技术规格偏离表”、“项目需求响应方案”等。

16. 投标报价

16.1 投标报价指货物的报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。投标报价为现场交货价，投标报价必须含以下部分：

（1）投标的货物总价；

（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸等各种费用；

（3）必要的保险费用和各项税金；

（4）投标总价要求包含安装费用。

16.2 投标人可就第六章“项目需求”中的某个分标货物内容作完整唯一报价，也可就所有分标或某几个分标货物内容分别作完整唯一报价。

17. 投标货币

17.1 投标应以人民币报价。

18. 投标文件有效期

18.1 本项目投标文件有效期为：投标文件接收截止时间结束后60天内。

18.2 在特殊情况下，连云港市政府采购中心可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

19. 投标文件的书写要求

19.1 投标文件须用不褪色的墨水书写或打印。

19.2 投标文件的书写应清楚工整,修改处应由投标人的法定代表人或其委托集采人签字盖章。

19.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应采购文件的投标文件将会被认定为无效的投标。

19.4 投标文件应由**法定代表人或其委托集采人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位的公章**。

19.5 投标人制作的投标文件应**按报价文件、资格审查文件和商务技术文件分别装订成册。**投标人应准备报价文件、资格审查文件和商务技术文件正本各一份，并按“投标邀请”中规定的数量准备报价文件、资格审查文件和商务技术文件的副本。所有递交的文件封面上应标明“正本”、“副本”以及项目名称、项目编号、投标人名称。若正本和副本不符，以正本为准，副本可以采用正本的复印件。

20. 投标保证金

20.1 投标保证金为人民币。投标人应**在提交投标文件递交截止时间前一工作日**按“投标邀请”规定的金额交至连云港市政府采购中心账户上。本次采购项目不接受现金、银行保函等形式的投标保证金。

20.2 开标时投标人需出示连云港市政府采购中心开具的投标保证金到户证明。

20.3 交款方式：转账、网银或者电汇。交现金的投标人应直接将投标保证金存入连云港市政府采购中心的账户上，“收款单位”一栏填连云港市政府采购中心的名称（只以转账或电汇方式退款）。

20.4 办理投标保证金手续时，请注明项目编号。

20.5 未中标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内由连云港市政府采购中心无息退还。中标供应商的投标保证金自合同签订之日后五个工作日内由连云港市政府采购中心无息退还。

20.6 涉及质疑和投诉的供应商，在质疑和投诉调查处理结束前其投标保证金暂不退还。

20.7 下列情况发生时，投标保证金将由连云港市政府采购中心全部扣除：

（1）投标人在开标后要求撤回投标的；

（2）中标人未按规定的时间、地点与采购人签订合同的；

（3）法律法规规定的其他情形。

四、投标文件的提交

21. 投标文件的密封与标记

21.1 投标人应按“投标邀请”中规定的正本和副本的数量提交投标文件。投标文件封面上应标明“正本”或“副本”。

21.2 投标人应将投标正、副本文件装入投标文件袋中加以密封，并签字或盖章（公章、法定代表人或其委托集采人的签字或盖章均可），**否则不予接收**。

21.3 投标文件袋的封面应注明项目名称、项目编号、投标人名称、法定代表人姓名，委托集采投标的还应注明委托集采人姓名，**否则不予接收**。

22. 提交投标文件及样品截止时间和地点

22.1 投标文件的提交不得迟于“投标邀请”规定的提交投标文件截止时间，**否则不予接收**。

22.2 投标人必须在规定时间内将投标文件提交到“投标邀请”规定的地点，**否则不予接收**。

22.3 采购项目需要提交样品的，投标人应当于采购文件规定的样品接收截止时间前将样品送到指定地点并登记完毕，**否则不予接收**。

22.4 中标供应商的样品由采购人保管，做为验收的依据，验收后由采购人退回。未中标供应商的样品，供应商应在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 连云港市政府采购中心将在“投标邀请”规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其委托集采人应参加开标会并签到，**如未按时签到或者未参加开标会，由此产生的后果由投标人自行负责**。

23.2 开标程序：

(1)开标会由连云港市政府采购中心主持，主持人宣布开标会议开始；

(2)介绍参加开标会的人员名单；

(3)宣布唱标、监标（由第三方监督单位担任）和记标人员名单；

(4)投标人代表检验投标文件密封和标记的完整性，并签字确认；

(5)唱标及勘误：唱标时将启封投标文件，由唱标人宣读投标人在其投标文件中的投标人名称、投标报价和交货期等以及连云港市政府采购中心认为有必要宣读的其他内容,并收取投标人的投标保证金缴纳证明。唱标顺序按各投标人提交投标文件时间的先后顺序进行；

(6)宣布评标期间的有关事项；

(7)开标会议结束。

23.3 连云港市政府采购中心将做开标记录（包括投标人名称、投标总报价、分标报价、交货期和投标保证金等）。

24. 评标

24.1 成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

24.2 评标的方式。本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

24.3 评标工作程序

(1)公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。评标委员会负责具体评标事务，并独立履行法定职责。**投标人报价超过采购预算且采购人不能接受的、投标文件有效期不符合采购文件要求的或投标文件附有采购人不能接受的条件的，该投标人投标无效**。

(2)澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其**法定代表人或委托代理人签字确认**，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

(3)比较与评价。对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

(4)推荐中标供应商名单。

(5)编写评标报告。

24.4 评标过程的保密。开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

25. 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

　　（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

　　（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

　修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26． **在招标采购中，投标人有下列情况之一的，该投标人的投标无效：**

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求装订成册并签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27. **在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

(1)符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足3家的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的；

28.　 评标原则和评标办法

28.1 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

28.2 评标办法。详见第七章“评标办法”。

六、中标结果

29. 中标人的确定

29.1 根据采购人的委托，由评标委员会直接确定第一中标候选人为中标人。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定后，中标结果由连云港市政府采购中心公告。中标公告期限为1个工作日。

30.2 在公告中标结果的同时，由连云港市政府采购中心向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

30.3 连云港市政府采购中心无义务向未中标投标人解释落标原因和退回投标文件。

31. 签订合同

31.1 中标人收到中标通知书后，按招标文件、投标文件及有关澄清承诺书的要求与采购人在三十日内签订合同，并送交连云港市政府采购中心备案，否则，财政部门将延期支付合同款，直至停止采购资金计划执行。采购人在合同正式签订后七个工作日内送一份至政府采购监督管理部门备案。

31.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，按政府采购相关法律法规执行。

32. 履约保证金及质保金

32.1 中标人应向采购人缴纳履约保证金，具体金额由双方协商确定。

32.2 签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

32.3 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后如数退还（不计利息）。

32.4 采购人与中标人应按第五章条款约定质保金，质保期内中标人提供的货物性能、质量和服务符合合同约定，经验收合格，质保期满后该款如数退还（不计利息）。

七、其他事项

33. 采购集采服务费

33.1 连云港市政府采购中心集采政府采购业务不收取采购集采服务费。

34. 解释权

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权属连云港市政府采购中心。

35.　 有关事宜

所有与本采购文件有关的函电和通讯地址见“投标邀请”。

**第三章 政府采购合同格式**

**连 云 港 市 政 府 采 购**

**合同**

**合同编号：**

**采购人：**

**中标供应商：**

目 录

1. 合同书
2. 中标通知书
3. 履约保证金缴纳证明
4. 采购文件项目需求
5. 项目更改及补充文件
6. 投标报价表
7. 商务条款偏离表、技术规格偏离表
8. 中标供应商澄清函

**连云港市政府采购合同**

合同编号：

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

备案方：连云港市政府采购中心

甲、乙双方根据 年 月 日连云港市政府采购项目的采购结果，甲方接收乙方为本项目\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_采购所做的投标文件，乙方必须完全按中标通知书中的\_\_\_分标项目履行义务。甲乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

**一、货物内容**

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

（详见投标报价表）

**三、技术资料**

3.1 甲方向乙方提供货物的有关技术资料。

3.2 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权**。**

**五、无产权瑕疵条款**

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

**六、履约保证金**

6.1乙方交纳人民币　　　　　　元作为本合同的履约保证金。

6.2 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

**七、质保期和质保金**

7.1 质保期 年（自交货验收合格之日起计）。

7.2 质保金 。

**八、交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期： 。

8.2 交货方式： 。

8.3 交货地点： 。

**九、合同款支付**

9.1 付款方式：

9.2当采购数量与实际使用数量不一致时，采购人应报经财政部门审核同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与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，供应商应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

9.3 政府采购过程中，如采购人、供应商或连云港市政府采购中心存在违法行为，在政府采购管理部门调查期间、被行政处罚期间，政府采购管理部门可视情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期通知国库支付中心支付合同款。

**十、质量保证及售后服务**

10.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

10.3 测试要求：乙方安装后现场测试，提供测试报告，甲方验收签字确认。

**十一、调试和验收**

11.1 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收并可立即要求退换。货到后，甲方需在五个工作日内验收。在采购人将所有的货物按采购文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后；发现有其他非故意的损坏或质量问题的由中标供应商立即予以更换，不得拒绝和延误。

11.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

11.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

11.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；安装调试费用由中标供应商负责。

11.5 对技术复杂的项目，甲方可向连云港市政府采购中心提出书面申请，由政府采购中心组织有关部门和专家进行验收，并由上述部门和专家出具验收报告，相关费用由甲方承担。

**十二、货物包装、发运及运输**

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十三、违约责任**

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理合同款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日千分之五向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十四、不可抗力事件处理**

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十五、争议解决**

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为连云港市。

**十六、合同生效及其它**

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托集采人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批、备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

1. 供货清单和分项价格表
2. 技术规格
3. 乙方报价函的内容及其澄清内容
4. 其他与本合同相关的资料
5. 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲乙双方、备案方各执一份，连云港市政府采购中心报一份至政府采购监督管理部门。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

授权委托集采人： 授权委托集采人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：连云港市 合同签订日期： 年 月 日

备案方：连云港市政府采购中心

合同备案日期： 年 月 日

**第四章 投标文件格式**

**连 云 港 市 政 府 采 购**

**投标文件**

**(报价/资格审查/商务技术)文件**

**（正/副本）**

**项 目 名 称：【项目名称】**

**项 目 编 号：【项目编号】**

**投标人名称：**

**投标人地址：**

**法定代表人：**

**委托集采人（委托集采时填写）：**

**日 期：**

格式1：投标函

**投标函（格式）**

致：连云港市政府采购中心

根据贵方 项目（项目编号： ），正式授权下述签字人 全权代表投标人 参加贵方组织的有关采购活动，并提交下述文件。

一、报价文件正本一份，副本 份（投标人须知第14.1.1条要求投标人提交的全部文件）

二、资格审查文件正本一份，副本 份（投标人须知第14.1.2条要求投标人提交的全部文件）

三、商务技术文件正本一份，副本 份（投标人须知第14.1.3条要求投标人提交的全部文件）

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1．按招标文件项目需求和投标报价表，投标总报价（大写）人民币 元，(¥ 元)，交货期（无分标时填写）： 。

其中：

分标报价（大写）人民币 元 (¥ 元)，交货期： ；

分标报价（大写）人民币 元 (¥ 元)，交货期： ；

……

分标报价（大写）人民币 元 (¥ 元)，交货期： ；

2．我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标函，并在投标人须知第18条规定的投标文件有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

3．我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4．我方根据招标文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5．我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6．如果在投标文件有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部或部分没收。

7．同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。

8．我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标供应商的行为。

9．若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10．我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者连云港市政府采购中心恶意串通的；
4. 向采购人、连云港市政府采购中心行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： 邮政编码：

电话：

传真：

开户名称：

开户银行：

帐 号：

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人盖公章：

投标日期：

注：未按照本投标函的格式要求填写投标函的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。

格式2：开标一览表

开标一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | | | | 项目编号： | |
| 序号 | 名 称 | | 报价（元） | | 其中，**小、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品合计报价（元）** |
|  | 分标 | |  | |  |
|  | 分标 | |  | |  |
|  | 分标 | |  | |  |
| 投标总价（人民币，大写） | | 元 | | | |
| 投标货物中有无进口产品 | | 有 无 | | | |
| 供应商是否属于小微型企业 | | 是 否 | | | |
| 供应商是否属于监狱企业 | | 是 否 | | | |
| 供应商是否属于残疾人福利单位 | | 是 否 | | | |

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

**注：**

**1、**在“投标货物中有无进口产品”栏后“有”或“无”上打“√”。

2、在“供应商是否属于小和微型企业”、“供应商是否属于监狱企业”、“供应商是否属于残疾人福利单位”栏后“是”或“否”上打“√”。

**未按照本开标一览表的格式要求填写投标报价表的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。**

格式3：投标报价表

**报价明细表（格式）**

分标（如无分标，不必注明）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量  ① | 货物全称、品牌、  生产厂家及国别 | 型号规格、技术参数、性能配置 | 单价  (元)  ② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注:标明提供产品制造商  企业类型【“制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。】 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |
| **总报价（大写）：人民币 元（¥ 元）** | | | | | | | |
| **其中，投标报价中包含的小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额的价格合计为：【大写： 元（￥ 元）】** | | | | | | | |
| 1.供应商是否属于（视同）小、微型企业: 是 否  【说明：在“供应商是否属于（视同）小和微型企业”栏后“是”或“否”上打“√”。】  2. 供应商是否属于（视同）监狱企业: 是 否  【说明：在“供应商是否属于（视同）监狱企业”栏后“是”或“否”上打“√”。】  3. 供应商是否属于（视同）残疾人福利单位: 是 否  【说明：在“供应商是否属于（视同）残疾人福利单位”栏后“是”或“否”上打“√”。】 | | | | | | | |
| 交货期： | | | | | | | |
| 交货地点： | | | | | | | |
| 备注：以上总报价包含货物费用、运杂费、安装施工费、集成费、税金和其他费用。 | | | | | | | |

说明：

1、如果行数不够，请自行增加。

2、在“是否属于（视同） “小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”的产品”栏内，填写“是”或“否”，如果“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”企业的产品报价无法划分计算的，评标时将不予认可。小型和微型企业产品是指供应商为小微企业，且符合中、小企业划分标准，提供本企业制造的货物，或者提供其他小企业制造的货物。如果提供的货物为大、中型企业注册商标的货物，或者供应商为小型或微型企业，但提供的货物为大、中型企业注册商标的货物，视同大、中型企业。

3、本项目执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知财库〔2011〕181号、《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300号、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库[2014]68号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号。对小型、微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

**注：未按照本投标报价表的格式要求填写投标报价表的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。**

**资格性/符合性检查响应对照表**

投标人全称（加盖公章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资格性/符合性检查响应内容** | **是否响应**  **（是/否）** | **资格审查文件/商务技术文件中的页码位置** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |

请根据招标文件要求，在资格审查文件与商务技术文件中分别编制**资格性检查响应对照表**与**符合性检查响应对照表**。

**资格证明文件目录**

**请根据招标文件对投标人的资格要求（第一章 投标邀请 三、投标人的资格要求），提供资格证明文件，格式自定。**

格式4：法定代表人授权委托书

**法定代表人授权委托书（格式）**

连云港市政府采购中心：

本授权书声明：注册于 （委托单位全称） 的法定代表人代表本公司授权（姓名和职务）为本公司合法集采人，就贵方组织的有关（采购项目名称、标段） （项目编号： 【项目编号】）的投标及合同签订、执行、完成，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

委托单位： （公章） 法定代表人签字（或盖章）：

签发日期： 年 月 日

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：1、委托集采人工作单位： 职务：

身份证号码： 性别： 年龄：

2、委托人企业有效的营业执照号码：

地址： 经济性质：

注册资金： 经营方式：

经营范围：

**3、法定代表人与委托集采人身份证复印件**

说明：

1．委托书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

2．委托书不得转借、转让，不得买卖。

3．委托集采人根据授权范围，以委托单位的名义签订合同，并将此委托书提交给对方作为合同附件。

**注：未按照本法定代表人授权委托书的格式要求填写法定代表人授权委托书的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。**

格式5：声明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

**声 明**

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

格式6：商务条款偏离表

**商务条款偏离表（格式）**

请逐条对应采购文件的“项目需求”和“合同专用条款表”中要求的商务条件，认真填写该表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分标号 | 项号 | 采购文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

格式7：售后服务承诺书

**售后服务承诺书（格式）**

(由投标人按《项目需求》该分标售后服务及要求自行分别填写)

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

格式8：技术规格偏离表

**技术规格偏离表（格式）**

请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“项目需求”中要求的技术规范认真填写该表，该表不能作为所投产品的技术文件，投标人应在投标文件中单独提供技术文件。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 采购文件需求 | | | 投标文件规格及技术参数 | | | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 | 货物名称 | 数量 | 品牌、厂家、型号规格 | 技术参数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

格式9：项目需求响应方案

**项目需求响应方案**

(由投标人按《项目需求》该分标技术要求等自行填写，格式自定)

法定代表人或其委托集采人签字（或盖章）：

投标人（公章）：

格式10：中小企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　　　　　期： 年 月 日

格式11：残疾人福利性单位声明函

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

格式12：监狱企业声明函及其证明文件

监狱企业声明函

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》 （财库[2014]68 号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：

。

本企业参加（项目名称： ）（项目编号： ）采购活动提供本企业制造的货物（由本企业承担工程/提供服务），或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：在监狱企业声明函后另附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

两者缺一不可，否则评标时不予认可。

格式13：法人企业授权书

**法人企业授权书**

（格式自拟）

我公司授权 分公司参加 项目的投标，并愿意为其承担由此发生的一切法律责任。

公司名称：（加盖公章）

日期：

备注：授权书应明确分公司在政府采购活动中所能代表总公司行使的权利、义务、相关资质的使用及该项目主要实施主体等。**第五章 合同专用条款表**

本表是对第三章“政府采购合同格式”的具体补充和修改。如果两者之间有抵触，应以本资料表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内容 |
| 7 | **★**免费质保期：【壹】年。免费质保期间，中标人免费包维修、保养、安检、调换等；对于采购方人为原因造成的故障，中标人只收取维保成本费用。 |
| 8 | **★**1. 交货期：合同签订后【50】天内完成安装调试，达到预期效果。  **★**2. 交货方式：现场验收。  **★**3. 交货地点：采购人指定。 |
| 9.1 | **★**付款方式：合同签订后，到货付合同总金额的30％；建成试运行、验收合格后，再付合同总金额的65％；留合同总金额的5%为质保金，质保期满后，无质量、服务等问题，余款一次性付清。 |
| 10.3 | 测试要求：依据技术要求中的条款进行验收测试。 |
| 13 | 违约责任：  具体违约条款及其它未尽事宜，将在双方签订合同时议定。 |

**注：招标文件中标注★号的部分为实质性要求和条件（由采购人根据实际情况设置），投标人必须作出满足或者优于原要求和条件的承诺，否则投标无效。**

**第六章 项目需求**

**说明：**

1．本章中的品牌型号、技术参数要求**仅起参考作用**，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数要求。同时填写技术规格偏离表。

2．凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明。

3.根据财政部令第87号第31条：供应商提供相同品牌产品 且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品 ，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

4．**本项目需求中标注★号的部分为实质性要求和条件（由采购人根据实际情况设置），投标人必须作出满足或者优于原要求和条件的承诺，否则投标无效。**

**一、项目概述**

生物教育课程基地将以“围绕六项任务，建立五个中心，培育四种素养”为建设目标，创设具有生命科学特色的教学环境，突出高中生物学核心内容的模型建构。优化教学过程，高度重视信息技术推动的互动学习平台的研发。开发富有“山、海、港”特色的生物课程资源，形成学生实践创新的有效路径。扎实构建生物科学与技术实验中心、课程与教学研究中心、信息技术应用中心、人文教育中心和教师发展中心。以此为平台，让生物学的学习成为一个主动建构知识、发展能力、形成正确的情感态度与科学自然观的过程，逐步培育学生的生命观念、理性思维、探究能力和社会责任，最终形成生物学核心素养。

**二、实现功能**

此次连云港高级中学生物教育课程基地建设将以“创新”主题，让学生在生物课程的学习中体验乐趣同时又能丰富知识，从而达到培养学生自主学习、自主探索、生态思维拓展的目的。生物教育课程基地将由几大部分组成：生物基础实验室（细胞、分子）、生物综合实践室、生物标本展示与活动中心、生物教师发展中心、生物数字化探究实验室、组织培育和微生物发酵综合实验室。

为了丰富学生的学习生活同时锻炼学生逻辑思维能力，生物基础实验室和生物综合实践室将以拓展视野、启迪思维、提升能力为目的。生物标本展示与活动中心将全面展示和介绍大自然的生态系统，其中将配备部分动物、植物等相关的标本以及知识展板，学生可以通过知识展板了解相关标本的知识和演化过程；数码数字化探索实验室将主要配置显微镜、数字化教学设备等为学生进一步探究生物的肌理提供有利的学习条件；组织培育和微生物发酵综合实验室将让学生们了解生物的培育及微生物发酵的相关知识，学生们能够从中了解到微生物的培育发酵过程。

**三、主要性能指标**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格要求（mm)** | **技术参数及性能描述** | **数量** | **单位** | **建议品牌** |
| **一、生物基础实验室1（细胞主题）三楼** | | | |  |  |  |
| **（一）实验室基础仪器设备** | | |  |  |  |  |
|  | 收纳矮书架 | 800×400×700 | 双层设计，分2列空格，共4分格； 1.基材：采用优质E1板材，桌体台面采用2mm厚封边条、柜体侧板（除与地面接触边）、柜体顶板、门板、抽面板等可见处采用2mm厚封边条，其余部位封1mm封边条。板件之间采用三合一连接和木梢的方式连接固定。 2.封边：采用封边条厚度2.5MM的优质同色PVC封边条，无起花，异色边缘修饰平整、光滑。 | 2 | 组 |  |
|  | 后墙储存矮柜 | 1000×500×1000 | 全钢结构。  1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。  2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。  3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。  4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。  5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。  6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。  7.顶面采用采用12.7mm厚抗倍特板制作，边沿镶边加厚至25mm厚； | 2 | 组 |  |
|  | 双目电光源显微镜 |  | 1.放大倍率：40X—1000X。 2.目镜：广角目镜WF10X/18mm 推拉式双目观察筒，45度倾斜，360度旋转，视度可调。 3.物镜：消色差物镜4X，10X，40X（弹簧）100X（油/弹簧）四孔转换器为使用不同倍率的物镜提供了方便。 4.弯臂机架，金属平台可升降；金属平台，台面110mmX125mm。 5.阿贝式聚光镜，数值孔径N.A=1.25，可变光栏，带滤色镜托架，内置LED电光源，使用寿命长。 | 6 | 组 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | **学生用生物显微镜（投标时提供样品演示）** |  | 单目学生用反光镜电光源可互换生物显微镜性能特点：目镜：WF10X18MM目镜 带指针物镜：4X，10X，40X消色差物镜镜筒：45度倾斜，360度旋转转换器：三孔转换器，保证齐焦载物台：110X120MM聚光镜：N.A0.65光源：LED高亮度光源，可与反光镜互换. | 14 | 组 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 实物投影仪 | 510×410×120 | 整机≥220倍放大,图像特技：正负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩页.图像存储：有.同屏对比：有.USB2.0接口： 有(提供接口软件或附件，可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作).RGB输入输出：DB15FLC 各 2组.RGB输出分辨率：XGA、SXGA、WXGA、720P 16:9.镜头输出像素：320万.RS232接口：有.音频输入：3.5mm插口3组.音频输出：3.5mm插口1组.视频输入：RCA 1组.视频输出：RCA 1组,S-VIDEO 1组.麦克风输入： 麦克风插座.HDMI输入： 无.HDMI输出: 无.SD卡储存：不支持.侧灯： 2个1.0W LED.红,蓝增益： 有.亮度调节： 有.投影机开关/信号/输入切换： RS232控制.安全锁：有 | 1 | 套 | 鸿合、希沃、峰宁 |
|  | 电脑与多媒体设备调试 |  | 品牌机，≥21英寸，宽视角一体机,全高清1920X1080，具有防眩光涂层，立式底座，第七代英特尔酷睿I3-7100U处理器，≥4GB DDR4 2400MHZ 内存/500G 5400RPM 硬盘，intel HD Graphic 显卡/带无线及蓝牙功能，原厂三年免费质保；与原投影仪相连并进行调试 | 1 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频  电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
| **（二）实验室主体修复及文化展示** | | |  |  |  |  |
|  | 生物文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物课程基地特色展示构造，内容要求满足生物基础实验室课程设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 8 | 组 |  |
|  | 桌体修复及更新配件安装 |  | 满足学校原有实验桌的修复更新人工及配件安装 | 1 | 套 |  |
|  | 局部乳胶漆涂装 |  | 内容包括局部墙面修复、底面刮灰、面涂白色或彩色涂料，二底二面。 | 110 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 电路系统 |  | 空调电线铺设及穿管布线等 | 60 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
| **二、生物基础实验室2（分子主题）三楼** | | | |  |  |  |
| **（一）实验室基础仪器设备** | | |  |  |  |  |
|  | 收纳矮书架 | 800×400×700 | 双层设计，分2列空格，共4分格； 1.基材：采用优质E1板材，桌体台面采用2mm厚封边条、柜体侧板（除与地面接触边）、柜体顶板、门板、抽面板等可见处采用2mm厚封边条，其余部位封1mm封边条。板件之间采用三合一连接和木梢的方式连接固定。 2.封边：采用封边条厚度2.5MM的优质同色PVC封边条，无起花，异色边缘修饰平整、光滑。 | 2 | 组 |  |
|  | 后墙储存矮柜 | 1000×500×1000 | 全钢结构。  1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。  2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。  3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。  4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。  5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。  6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。  7.顶面采用采用12.7mm厚抗倍特板制作，边沿镶边加厚至25mm厚； | 2 | 组 |  |
|  | 双目电光源显微镜 |  | 1. 放大倍率：40X—1000X。 2.目镜：广角目镜WF10X/18mm 推拉式双目观察筒，45度倾斜，360度旋转，视度可调。 3.物镜：消色差物镜4X，10X，40X（弹簧）100X（油/弹簧）四孔转换器为使用不同倍率的物镜提供了方便。 4.弯臂机架，金属平台可升降；金属平台，台面110mmX125mm。 5.阿贝式聚光镜，数值孔径N.A=1.25，可变光栏，带滤色镜托架，内置LED电光源，使用寿命长。 | 6 | 组 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 学生用生物显微镜 |  | 单目学生用反光镜电光源可互换生物显微镜性能特点：目镜：WF10X18MM目镜 带指针物镜：4X，10X，40X消色差物镜镜筒：45度倾斜，360度旋转转换器：三孔转换器，保证齐焦载物台：110X120MM聚光镜：N.A0.65光源：LED高亮度光源，可与反光镜互换. | 14 | 组 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 实物投影仪 | 510×410×120 | 整机≥220倍放大,图像特技：正负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩页.图像存储：有.同屏对比：有.USB2.0接口： 有(提供接口软件或附件，可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作).RGB输入输出：DB15FLC 各 2组.RGB输出分辨率：XGA、SXGA、WXGA、720P 16:9.镜头输出像素：320万.RS232接口：有.音频输入：3.5mm插口3组.音频输出：3.5mm插口1组.视频输入：RCA 1组.视频输出：RCA 1组,S-VIDEO 1组.麦克风输入： 麦克风插座.HDMI输入： 无.HDMI输出: 无.SD卡储存：不支持.侧灯： 2个1.0W LED.红,蓝增益： 有.亮度调节： 有.投影机开关/信号/输入切换： RS232控制.安全锁：有 | 1 | 套 | 鸿合、希沃、峰宁 |
|  | 电脑与多媒体设备调试 |  | 品牌机，≥21英寸，宽视角一体机,全高清1920X1080，具有防眩光涂层，立式底座，第七代英特尔酷睿I3-7100U处理器，≥4GB DDR4 2400MHZ 内存/500G 5400RPM 硬盘，intel HD Graphic 显卡/带无线及蓝牙功能，原厂三年免费质保；与原投影仪相连并进行调试 | 1 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频 电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
| **（二）实验室主体修复及文化展示** | | |  |  |  |  |
|  | 生物文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物课程基地特色展示构造，内容要求满足生物基础实验室课程设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 8 | 组 |  |
|  | 桌体修复及更新配件安装 |  | 满足学校原有实验桌的修复更新人工及配件安装 | 1 | 套 |  |
|  | 局部乳胶漆涂装 |  | 内容包括局部墙面修复、底面刮灰、面涂白色或彩色涂料，二底二面。 | 110 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 电路系统 |  | 空调电线铺设及穿管布线等 | 60 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
| **三、生物教师发展中心(三楼西)** | | | |  |  |  |
|  | 教师办公桌椅 | 1500×700×800 | 电镀铝合金桌脚结构，桌面采用优质防火板，基材采用25mm厚E1级三聚氰胺板，可见截面均经过PVC封边，无死角，具有耐磨、耐刮、抗静电等特点，优质五金件。包含配套全钢活动柜一组。 | 4 | 套 |  |
|  | 教师办公椅 |  | 背靠网布中背设计，五星尼龙脚，优质气压棒升降，满足教师办公需求 | 4 | 把 |  |
|  | 智慧平板 |  | WLAN + Cellular；32G；高度：240毫米；宽度：169.5毫米；厚度：61毫米；重量：437克；显示屏：Retina显示屏；9.7 英寸 (对角线) LED 背光 Multi-Touch 显示屏，采用 IPS 技术；2048 x 1536 像素分辨率，264 ppi；采用防油渍防指纹涂层；64 位架构的 A8X 芯片；M8 运动协处理器 | 2 | 套 | 华为、苹果、三星 |
|  | 彩色打印一体机 |  | 类型：彩色激光 多功能：打印 扫描 复印 打印幅面：A4 幅面 打印速度：≥15页/分 分辨率: ≥600\*600dpi 扫描分辨率: ≥300dpi(ADF);1200dpi(平板) 复印分辨率: ≥600\*600dpi 最大复印页数:高达99份 支持纸张尺寸：A4;A5(L);A5(P);A6;B5;B6 | 1 | 台 | 惠普、爱普生、夏普 |
|  | 生物教学专业影像机 |  | 尺寸（mm）：≥144.0×110.5×74.8毫米 镜头：EF 24-105mm f/4L IS II USM有效像素：≥2600万像素 传感器类型：CMOS 传感器尺寸：全画幅 高清摄像：全高清 液晶屏尺寸：≥3.0英寸 液晶屏像素：≥100万点 液晶屏类型：旋转屏；触摸屏 取景器类型：光学取景器 滤镜直径：≥76毫米 最大光圈：≥4毫米 曝光控制：白平衡模式 自动、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯、用户自定义、色温设置 ISO感光度：ISO 100-40000范围内手动设置、可扩展到L（相当于ISO 50）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400） 场景模式：肖像；风景；微距；运动；日落；夜景肖像；夜景；手持夜景 连拍速度：最高约6.5张/秒 机身防抖、延时拍摄、遥控拍摄、WiFi连接、NFC、蓝牙传输 | 1 | 套 | 佳能、尼康、索尼 |
|  | 便携式投影仪 |  | 办公培训便携式投影机（选配无线）3200流明 800\*600、 标配+120英寸电动遥控幕+15米高清线+吊架 | 1 | 台 | 爱普生、索尼、坚果 |
|  | 无线路由器 |  | 2.4GHz频段；5GHz频段，千兆端口，光纤宽带WIFI穿墙 | 1 | 套 | 普联、华为、小米 |
|  | 生物文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物课程基地特色展示构造，内容要求满足生物基础实验室课程设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 2 | 组 |  |
|  | 墙面批灰油乳胶漆 |  | 双飞粉、环保108胶水、熟胶粉、批灰二遍、打磨二遍、面刷乳胶漆三遍。 | 22 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 原墙面铲除 |  | 原墙面铲除 | 12 | ㎡ |  |
|  | 墙面防水处理 |  | 墙面防水处理。 | 12 | ㎡ | 雨虹、大禹、德高 |
| **四、生物课程研究中心(四楼西)** | | | |  |  |  |
|  | 教师办公桌 | 1500×700×800 | 电镀铝合金桌脚结构，桌面采用优质防火板，基材采用25mm厚E1级三聚氰胺板，可见截面均经过PVC封边，无死角，具有耐磨、耐刮、抗静电等特点，优质五金件。包含配套全钢活动柜一组。 | 1 | 组 |  |
|  | 教师办公椅 | / | 背靠网布中背设计，五星尼龙脚，优质气压棒升降，满足教师办公需求 | 1 | 把 |  |
|  | 资料柜 | 1000×500×2000 | 全钢结构。1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 1 | 组 |  |
|  | 沙发 | / | 不锈钢脚，阻燃性一体成型泡棉沙发，仿皮面料，不锈钢扶手。 | 1 | 组 |  |
|  | 笔记本电脑 |  | CPU速度2.8GHz,核心四核第七代智能英特尔 酷睿四核处理器I7-7700HQ,内存容量8GB,内存类型DDR4 2400,插槽数量2 x SO-DIMM,最大支持容量32GB,硬盘容量1T,固态硬盘128GB SSD,独立显卡,NVIDIA Geforce GTX 1050Ti 4GDDR5,15.6英寸,宽屏16：9,分辨率1920×1080 | 1 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 磁性书写白板 | 1200\*900 | 钢制背板，表面优秀E3白板，擦试无痕，可粘贴作品。 | 1 | 套 | 优雅乐、科达、捷仁 |
|  | 挂式空调 |  | 匹数1.5匹、无氟变频、能效等级2级、电辅加热、制冷量(W)3500(300-4220)、制冷功率(W)960(105-1580)、制热量(W)4500(300-5620)、制热功率(W)1210(105-1755)、电辅加热功率(W)1100、内机噪音(dB(A)超强41/高风36/静音17、外机噪音(dB(A)50、变频机能效比4.13、循环风量(m3/h)700 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 局部艺术吊顶 |  | 满足工业风设计效果的整体配套，生物造型局部制作。 | 12 | ㎡ |  |
|  | 配套地板 |  | 1、采用优质PVC地板及安装；2、地板厚度不低于2.0mm，面层耐磨层不低于0.5mm；底层为密实层带编织无纺布底，确保地板安装粘合更加牢固；地板中层必须有玻纤稳定层；共三层结构。 | 22 | ㎡ | LG、丽杰、阿姆斯壮 |
|  | 天花批灰油乳胶漆 |  | 双飞粉、环保108胶水、熟胶粉、批灰二遍、打磨二遍、面刷乳胶漆三遍。 | 22 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 墙面乳胶漆 |  | 内容包括墙面修复、底面刮灰、面涂彩色立邦涂料，二底二面。 | 48 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 配套电路系统 |  | 电线铺设及穿管布线等，BV2.5国标单芯电缆，含室内设备及照明电源供应。 | 50 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
|  | 综合网络布线安装 |  | 国标超五类网线穿管安装及开槽修复/含人工。满足使用要求 | 20 | 米 | 西蒙、安普、康普 |
|  | 插座及开关 |  | 配套品牌开关插座及设备优质地插座 | 8 | 套 | TCL罗格朗、西门子、世耐尔 |
|  | 综合地面开槽及修复 |  | 原墙体、地面局部开槽及修复 | 15 | 米 |  |
|  | 配套LED照明系统 |  | 配套照明灯具及安装（包含照明造型灯，满足照明及精美展示要求） | 2 | 组 | 光宏、顺冠、欧普 |
|  | 原墙面铲除 |  | 原墙面铲除 | 12 | ㎡ |  |
|  | 墙面防水处理 |  | 墙面防水处理。 | 12 | ㎡ | 雨虹、大禹、德高 |
|  | 墙面生态木装饰 |  | 环保优质生态木墙面装饰， | 12 | ㎡ |  |
|  | 运输及清洁费用 |  | 材料搬运、垃圾清理及保洁等 | 1 | 套 |  |
|  | 安装辅材 |  | 配套安装辅材、连接件、安装配件等 | 21 | ㎡ |  |
| **五、生物综合实验室(STEM主题)** | | | |  |  |  |
| **（一）实验室基础仪器设备** | | |  |  |  |  |
|  | 收纳矮书架 | 800×400×700 | 双层设计，分2列空格，共4分格； 1.基材：采用优质E1板材，桌体台面采用2mm厚封边条、柜体侧板（除与地面接触边）、柜体顶板、门板、抽面板等可见处采用2mm厚封边条，其余部位封1mm封边条。板件之间采用三合一连接和木梢的方式连接固定。 2.封边：采用封边条厚度2.5MM的优质同色PVC封边条，无起花，异色边缘修饰平整、光滑。 | 2 | 组 |  |
|  | 后墙储存矮柜 | 1000×500×1000 | 全钢结构。   1. 框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。   2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。  3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。  4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。  5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。  6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。  7.顶面采用采用12.7mm厚抗倍特板制作，边沿镶边加厚至25mm厚； | 2 | 组 |  |
|  | 实物投影仪 | 510×410×120 | 整机≥220倍放大,图像特技：正负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩页.图像存储：有.同屏对比：有.USB2.0接口： 有(提供接口软件或附件，可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作).RGB输入输出：DB15FLC 各 2组.RGB输出分辨率：XGA、SXGA、WXGA、720P 16:9.镜头输出像素：320万.RS232接口：有.音频输入：3.5mm插口3组.音频输出：3.5mm插口1组.视频输入：RCA 1组.视频输出：RCA 1组,S-VIDEO 1组.麦克风输入： 麦克风插座.HDMI输入： 无.HDMI输出: 无.SD卡储存：不支持.侧灯： 2个1.0W LED.红,蓝增益： 有.亮度调节： 有.投影机开关/信号/输入切换： RS232控制.安全锁：有 | 1 | 套 | 鸿合、希沃、峰宁 |
|  | 电脑与多媒体设备调试 |  | 品牌机，≥21英寸，宽视角一体机,全高清1920X1080，具有防眩光涂层，立式底座，第七代英特尔酷睿I3-7100U处理器，≥4GB DDR4 2400MHZ 内存/500G 5400RPM 硬盘，intel HD Graphic 显卡/带无线及蓝牙功能，原厂三年免费质保；与原投影仪相连并进行调试 | 1 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频 电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
| **（二）实验室主体修复及文化展示** | | |  |  |  |  |
|  | 生物文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物课程基地特色展示构造，内容要求满足生物基础实验室课程设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 8 | 组 |  |
|  | 桌体修复及更新配件安装 |  | 满足学校原有实验桌的修复更新人工及配件安装 | 1 | 套 |  |
|  | 局部乳胶漆涂装 |  | 内容包括局部墙面修复、底面刮灰、面涂白色或彩色涂料，二底二面。 | 110 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 空调线路系统 |  | 空调电线铺设及穿管布线等 | 60 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
| **六、生物标本展示与活动中心** | | | |  |  |  |
|  | 讨论会议桌 | 2000×900×800 | 1.基材：采用优质E1板材，桌体台面采用2mm厚封边条、柜体侧板（除与地面接触边）、柜体顶板、门板、抽面板等可见处采用2mm厚封边条，其余部位封1mm封边条。板件之间采用三合一连接和木梢的方式连接固定。 2.封边：采用封边条厚度2.5MM的优质同色PVC封边条，无起花，异色边缘修饰平整、光滑。 | 2 | 组 |  |
|  | 会议椅 |  | 椅面采用工程塑料人体工学设计，耐用环保，椅脚采用圆钢脚，舒适稳固。 | 12 | 把 |  |
|  | 教室办公桌 | 1500×700×800 | 电镀铝合金桌脚结构，桌面采用优质防火板，基材采用25mm厚E1级三聚氰胺板，可见截面均经过PVC封边，无死角，具有耐磨、耐刮、抗静电等特点，优质五金件。包含配套活动柜一组。 | 4 | 套 |  |
|  | 智能一体机 | ≥75英寸 | 1.屏幕尺寸：≥75英寸,显示比例16:9，亮度≥350cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°； 2.屏幕要求：图像物理高清分辨率1920×1080 （1:1 Map点对点显示）满足数字全高清1080P要求； 3.输入端子:≥3路VGA；≥3路Audio；≥1路AV；≥3路HDMI；≥1路TV RF；≥3路TV 多媒体USB；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。输出端子：≥1路耳机；≥1路VGA；≥1路同轴输出；4.采用非接触式红外十点以上触控技术，支持十点以上同时书写。 5. 内置模块电脑, 内置高速WiFi无线，处理器：Intel Core i5,主频为双核四线程3.0GHz或以上； 6.带原厂活动支架 | 1 | 组 | 鸿合、希沃、峰宁 |
|  | 生物标本展示灯箱 |  | 生物标本知识图文设计，木工板底衬不锈钢包边，亚克力灯箱片，含设计、安装 | 3 | ㎡ |  |
|  | 生物实验室配套地板 |  | 1、采用优质PVC地板及安装；2、地板厚度不低于2.0mm，面层耐磨层不低于0.5mm；底层为密实层带编织无纺布底，确保地板安装粘合更加牢固；地板中层必须有玻纤稳定层；共三层结构。 | 110 | ㎡ | LG、丽杰、阿姆斯壮 |
|  | 配套部分吊顶 |  | 满足设计效果的整体配套，石膏板造型吊顶相结合。 | 40 | ㎡ |  |
|  | 天花批灰油乳胶漆 |  | 双飞粉、环保108胶水、熟胶粉、批灰二遍、打磨二遍、面刷立邦乳胶漆三遍。 | 110 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 墙面乳胶漆 |  | 内容包括墙面修复、底面刮灰、面涂彩色立邦涂料，二底二面。 | 108 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频 电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
|  | 配套电路系统 |  | 生物实验室电线铺设及穿管布线等，BV2.5国标单芯电缆，含室内设备及照明电源供应。 | 250 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
|  | 插座及开关 |  | 配套品牌开关插座及设备优质地插座 | 10 | 套 | TCL罗格朗、西门子、世耐尔 |
|  | 综合地面开槽及修复 |  | 原墙体、地面局部开槽及修复 | 30 | 米 |  |
|  | 配套LED照明系统 |  | 生物实验室配套照明灯具及安装 | 4 | 组 | 光宏、顺冠、欧普 |
|  | 安装辅材 |  | 配套安装辅材、连接件、安装配件等 | 110 | ㎡ |  |
|  | 综合清运及成品保护 |  | 垃圾清理及材料搬运等人工，含成品保护； | 110 | ㎡ |  |
| **七、生物数字化探究实验室** | | | |  |  |  |
| **（一）数字化/数码互动模块** | | |  |  |  |  |
|  | **教师用生物数码显微镜（投标时提供样品演示）** |  | 1．目镜：高眼点大视野平场目镜PL10X，视场范围≧22mm，视度可调，可实现明场、暗场、简易相衬、简易偏光等多种观察术。高眼点设计，适合戴眼镜的人直接观察。显微镜目镜放大率准确度≤±0.6%。 2. 物镜：无限远平场消色差物镜4X/0.10，（成像圆直径≥17.3）；10X/0.25，（成像圆直径≥17.8）；40X/0.65，（成像圆直径≥18.9）；100X/1.25，（成像圆直径≥18.7）10倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.02mm,显微镜物镜放大率准确度≤±0.85%。显微镜物镜放大准确率≤±0.86 3. 观察头：30度观察头，铰链式双目360度旋转，在标准65mm瞳距时，可将眼点从397mm提升至431mm，便于教师站立上课，（提供实物图片，固定式目镜筒，瞳距调节范围50-75mm。倾斜式目镜筒作360度旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.15mm，左右系统放大率差≤±0.24%，左右光学系统像面方位差≤21，左右视场中心偏差上下≤0.04mm、左右内侧≤0.03mm，左右光轴平行度垂直交叉≤6分，零视度时，左右系统的目镜端面位置差≤0.07mm。 4.镜体：低手位粗微同轴调焦机构，带有防止下滑的松紧调节装置和防止打坏切片的上限位装置，镜体为一体化全金属高压模铸而成。整机外观采用最新的表面喷粉技术，粗调行程≧30mm。镜体后侧设计了手提搬运机构。微调机构空回≤0.005mm。 5.照明系统：连续可调节的色温装置，可以实时在液晶显示屏观察到色温数值，能使显微镜适应不同观测环境，满足不同的应用领域需要，得到较佳观察效果。色温可调范围：3000-5600K，最小步进值100K。实现传统卤素灯到LED光源连续可调，便于观察。电器泄露电流≤0.026 6. 转换器：内倾式编码转换器≥5孔。可实现物镜照明记忆功能：自动记忆上一次观察的亮度并在下次使用该物镜时自动调出，免除再次手动设定或调整的繁琐。转换器稳定性≤0.005㎜ 7. 载物台：双层复合机械移动平台,钢丝传动、支持双切片（载玻片）夹，无突出的棱角和齿轮，避免意外误触和伤害手指；平台尺寸，150mmX162mm,移动范围:76mmX50mm;精度0.1mm; 载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移≤0.012㎜、不重复性小于等于0.003㎜， 8.聚光镜：N.A.1.25柯拉照明聚光镜组（带插板式的相衬、暗场附件接口），拨盘式可变孔径光阑，燕尾式插槽，齿轮子齿条升降。 9. 内置数码一体化300万像素 ，摄影摄像视场清晰范围不小于90%； ▲10.相关控制软件必须是产品制造企业独立自主研发的正版软件，提供软件著作权证书复印件。 ▲11.通过ISO9001、ISO13485、ISO14001、OHSAS18001体系认证。（须提供相关证书复印件，每项得 0.25分，最高得分1分） ▲12.所采用零部件和生产过程，需对有害物质过程管理进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）的要求，提供IECQ符合性证书复印件，加盖原厂家公章 ▲13．提供检测机构出具的显微镜检测报告复印件加盖原厂家公章证明相关参数 14提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函原件（合同签订前） | 1 | 台 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 学生用生物数码显微镜 |  | 整机金属结构 1、 目镜：大视野平场目镜PL10X/18mm，目镜放大准确率≤±0.5% 2、 物镜：平场消色差物镜4X;10X;40 100XS/1.25(油），物镜放大准确率≤±1.5% 3、 ●观察头：30度倾斜，瞳距可调50-75mm，视度可调±5屈光度。目镜筒作360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.1㎜；左右两系统放大率差≤0.35% 4、 转换器：内定位四孔物镜转换器，转换器稳定性≤0.01，朝镜臂内安装，镜臂镂空设计减少机身重量，镂空部位构成左右扶手，单手可搬运，外观采用纯白底色。 5、 载物台：复合式机械移动载物台不小于140×130mm，移动平台边缘采用倒圆角处理，有效防止意外碰撞引起的损伤。右手低手位同轴调节，带限位装置，具有切片保护功能。平台移动范围不小于76mm（X）×50（Y）mm，精度0.1mm。载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移≤0.02，不重复性≤0.003 6、 聚光镜：预置中心阿贝式聚光镜N.A1.25，防拆卸设计，保证聚光镜处于正确的出厂设置。聚光镜带可变孔径光阑，并装有滤色片托架，以适应生物学不同标本的背光照明，提高成像对比度。 7、 ●调焦机构：同轴粗动和微动手轮对称安装在机身的两侧，左右手均可操作，方便调焦。粗动手抡松紧度可调节，粗动行程不小于25mm，微动手轮调节精度0.002mm。采用机械式上限位机构，确保标本与物镜不会碰触；微调机构空回≤0.014mm。 8、 ●照明系统：高性能单颗大功率 LED光源，使用寿命达10000小时以上；带独立电源开关和调光开关，寿命长、功耗小、热量低、亮度强、色温高、操作安全，外置式宽电压充电器，输入100V—240V，输出6V 2A。接电阻抗≤0.029；泄露电流≤0.065 10、内置数码一体化300万像素 | 7 | 台 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 教师用数码体视显微镜 |  | 1、光学放大倍数：8X-35X 2、目镜：高眼点大市场目镜10X，市场数22mm,自带视度调节，目镜锁定在观察筒上，需要专用工具才能开启。 3、观察头：内置一体化式数码观察头， 45°或者60°倾斜，瞳孔距调节范围50mm-75mm，带内置联锁机构。 4、变倍比：≥4.4:1。 5、工作距离：物方有效距离≥90mm 6、底座：一体化立臂式机座，调焦行程≥90mm。 7、照明系统：100V-240V自适应式 宽电压输入，上下单颗5W 大功率LED 灯，上下灯源独立控制，光强连续可调，同时可亮，上光源照明角度可调。 ●8、摄像系统：内置500万像素摄像系统，自带拍照按钮，直接存储SD卡，随时拍摄与保存镜下图片。录像分辨率≥1080P/30FPS，图像输出接口: 全数字高清HDMI高清输出接口,AV输出端口,USB2.0。 配红外遥控器，可直接电视机和投影仪（HDMI接口）。 要求提供证明具备红外遥控功能 | 1 | 台 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 数字切片教学系统 |  | 1、依据国家新课改普教生物教材的教学要求，完整收录现行教材涉及显微镜教学的全套切片，能同时满足教师演示和学生实验的不同需求，切片显示的组织结构典型清晰，图像颜色均匀自然，同时数字切片资源库的图像由教育界名师对切片结构进行标注，并经专家审核，确保切片的专业性和科学性，更有助于学生准确的认识切片中的微观结构，提高实验教学效率。 2、将传统显微镜与数字切片互动教学和学习，既注重了学生的操作能力，也培养了学习的简便性与兴趣性，既方便教学课件制作，教师可随心所欲的发挥制作空间，灵活方便，方便规划建立精品课程。 3、系统支持C/S、B/S模式部署，可以手机、平板、电脑可以从本地局域网、校园网、Internet等网络上远程自主学习，也可以开展跨地域的远程教学模式，激发探究热情，实现教育方式的多样化。 4、●显微虚拟数字切片系统与数码显微镜视频系统实现无缝结合，数码显微镜实时视频上可叠加图形、文字、图片、PPT/WORD/EXCEL、FLASH及多媒体视频和数字切片等。 5、使用中无需实物切片，解决了实物切片的丢失、褪色、损坏问题，减少经费投入。 6、支持模拟显微镜视场进行观察，让学生有身临其境，实时操作之感受；支持模拟显微镜物镜固定倍率观察，四组固定倍率为：4倍、10倍、20倍、40倍,支持1X-100X无级缩放。 7、学生可自主学习并对切片内容进行标注、注解、测量长度、周长、面积等，并生成实验报告。 8、电子地图导航，提供数字切片全图缩略预览，并可快速定位目标区域。 9、知识点导航，点击知识点可快速定位到数字切片相应的倍数和位置。 10、丰富的课件资源包：提供教案、课件、图库、术语、试题等丰富的分类资源，提高了教学效率,让老师用最少时间教学收获最理想的教学效果。同时也为学生复习、自学提供了丰富的资源。提供常用数字切片（不少于90片），▲提供国家版权局的著作权证书，加盖投标单位公章 | 1 | 套 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 专业课件系统 |  | 1. Mv Data，中文，支持操作系统：win xp/win vista/win 7/win 8 2. 是专门针对高中生物学教材开发的，解决了教师与互动系统之间的矛盾。软件采用了全新的设计理念，文本页与多媒体资源管理页有机结合，通过软件程序化的管理，使具有专业教学能力的教师毫不费力的就能制作出专业级别的多媒体教学课件。我们唯一需要做的就是收集本专业的多媒体教学材料，添加页面、添加多媒体材料。 3. 课件编辑软件提供了一套树状管理结构。对不同专业、学科和不同章节资料进行分类管理，使得教师不必为整理课件和资料花费大量的时 间，使得资料更加系统化结合显微教学多图、多注释等实际情况，专业教学管理系统推出“电子挂图”概念，即教师可以在备课时准备好图片、编辑好注释，在互动教学过程随时调用，而无需在软件中来回切换；并可以实现全屏显示。 4. 教学方案可重复使用，终身受用。并能做到私密性,即完全属于教师自己的教案 课件系统可与显微视频教学实现无缝连接，所有资源都可在动态视频上实现叠加。课件系统也可以脱离显微互动教学系统单独使用，实现课件资源利用的最大化。 5. 个性化：系统可独立运行于可移动设备（移动硬盘、U盘），随身携带，系统能自动配置资源，要求操作简单。 6. 方便易用：集合了强大的Office控件，可以把统计图表、数学公式或自选图形制作成Word、Excel文件或图片，添加到多媒体资源页，就可以在教学时随时调用。 7. 数据安全：采用Microsoft Access 数据库存贮，安装方便操作简单，访问速度快，数据安全性高。 8. 分类管理：树状管理结构，对不同专业、学科和教材不同章节资料进行分类管理，清晰明了。 9. ●富媒体支持：系统支持各种主流音频、视频播放、图片演示以及Internet 网页浏览、可执行程序、Word文档、Excel、PPT演示文稿自动调用等功能。 10. 电子白板和交互智能平板（软件）功能:方便课件制作（尤其是实时动态课件的制作）和教学。提供不同类型图形（点，直线，任意线，矩形等），文字，电子挂图等标记功能。 ▲提供国家版权局的计算机软件著作权证书复印件，加盖投标单位公章。 | 1 | 套 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 数码互动控制软件 |  | 1. Mv Class NET，教师端和每一个学生端都是独立的图像信号处理单元，各自具备强大的图象处理与分析功能，通过系统局域网实现实时动态的图像共享和语音交流。教师可以观察所有学生的显微镜下图像和计算机屏幕图像，随时掌握学生的实验情况，并且可以通过控制屏幕对学生进行独立辅导。各学生端可以显示教师端或其他任意一个学生端的图像，系统还提供语音、文字、广播、对话、问答等多种师生之间的交流方式，真正实现双向互动，全面满足显微教学的需求。 2. 广播教学：可以将教师机显微镜图像和教师讲话实时传送至学生机。可对单体、部分和全体学生进行广播教学，广播教学时，可设定学生端以全屏方式还是以窗口方式接收教师广播的图像内容。在全屏接收方式下，学生的鼠标和键盘被锁定，被动听老师讲课；在窗口方式中，学生屏幕的一半是老师广播教学的内容，另一半屏幕是学生自己屏幕内容，此时学生可以一边听课一边与自己的图像对比。广播教学功能实现声音、图像实时流畅的传输到每位学生端的微机屏幕上。 3. 学生演示/示范教学：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学，该学生机镜下图像及声音可转播给其他所选定的学生。在演示和示范的过程中，教师与示范学生允许对讲，教师可以遥控示范的学生机器并同时演示给其他学生。 4. 分组教学：可以将所有学生任意分为若干组，任命其中一位学生为主动方代替老师在组内教学，实现分组教学的功能，组与组之间互相不干扰；组内的学生可以进行双向的完全互动讨论，但组与组之间互相不干扰。 5. 辅导教学：教师可以指定一个学生进行单独辅导，有二种辅导模式：教师把自己的图像传给学生进行辅导；教师接管学生的电脑进行辅导。 6. 监控教学（双通道监控教学）：教师可以监控所有学生计算机的画面。教师可以监控所有学生显微镜的视频画面（学生计算机黑屏肃静的情况下也能够监控）。对监视的任意学生画面，老师可在任意时刻对某一学生的画面全屏监视，并可以通过遥控功能取得学生的鼠标键盘控制权。遥控分单向和双向两种。 7. 对比教学：数字切片对比教学：可以在视频显微图像上叠加数字切片进行对比读片教学。标准图片对比教学。可以把标准图片叠加在正在观察的显微视频上，便于学生比较读片。不同视场对比教学。通过拍照到“剪切板”功能演示同一切片不同视场下的形态比较。视频对比教学，通过在显微视频上插入课件资源中的录像视频进行比较教学。 8. 彩色光标教学：彩色光标功能，至少2种颜色，独特的光标变色及大小可调方式，使得学生在离投影屏距离较远时也能轻易辨别。 9. 教学辅助功能/教学及实验室管理功能：黑屏肃静：对不认真听课的学生电脑可以进行黑屏肃静，黑屏肃静时学生电脑的键盘、鼠标被完全锁定。除非教师取消黑屏才能使用。此时有的操作系统快捷按键都不起作用，如ctrl+alt+delete等。黑屏肃静下仍通道进行纯语音授课。黑屏肃静下教师仍能监控学生显微镜的视频画面。 10. 通过网卡是否激活锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。教师可以控制学生对各种应用程序的使用和限制，如学生乱装软件、玩游戏等，以控制学生使用IE浏览器，对访问网站做限制。 11. U盘控制功能：教师对学生电脑USB接口有一下控制功能：只读、开放、完全禁止，防止感染病毒。 12. 防卸载功能：能防止学生随意卸载软件系统。 13. 防脱网功能：学生端电脑拔掉网线的情况下学生电脑自我锁定。 14. 进程保护：能防止学生通过任务管理器结束网络控制，从而脱离教师的控制。 15. 上网限制及程序限制：教师可以根据需要对学生端的上网权限进行设置，也可以对学生端可以运行的程序进行。 16. 电子地图、班级管理：可实现学生座次对应的功能，通过学生图标可看到每位学生的座位位置和名字，以及班级、专业、学号等数据库资料。 17. 请求帮助：学生可以启动一个单独的界面，输入文字，向老师请求帮助。老师接受到后可以通过文字，语音，直接遥控的方式帮助学生解决问题。 18. 电子教鞭：无论在广播教学、学生演示还是遥控辅导过程中，老师都可以使用电子教鞭功能对讲课的内容指点描述，如同在黑板上写画一样方便，用后可以关闭此功能，所写所画内容如同黑板一样一擦而净。 19. 流媒体播放功能：各种媒体格式的文件可通过网络向学生端播放，并保证声音图像完全实时流畅传输，此时老师可以用教师端主机做其它工作。 20. 显微视频控制功能：图像动态局部放大功能，实时观察采集图像局部。 21. 全局导航窗口：全局导航窗口可随时观察显微视频全局，也可快速导航到感兴趣的区域。 22. 模拟显微镜观察功能：实时圆形视场观察，提高学生注意力。 23. 拍照到剪切板功能：可把显微视频图像拍照到剪切板，在WORD或其他文档处理中进行快速粘贴，也可以在显微视频上进行粘贴，进行不同视场对比。 24. 视频手势移动功能：按下鼠标左键可实时移动视频图像。 25. 实时显微视频图像直方图显示。 26. 实时显微视频图像清晰度数字辅助提示。 27. 教师端图像支持区域曝光和区域白平衡功能，根据观察区域目标为标准进行准确曝光。 28. 电子考试系统：提供试题库制作和试卷自动/手动生成功能：试卷可以作为在线测试（可提供手工，自动阅卷模式，并可实现实时考试成绩统计并导出为EXCEL文档），软件可以集成大量教师备课所需的多种素材，通过软件程序化的管理，使文本页与多媒体资源管理页有机结合。支持题库分级，按章节或按知识性质分类。 29. 教师可在课堂上发起对学生的小测验。以考核学生的学习成果。教师添加试卷快速方便。试卷可利用试卷编辑器在家中完成。节约了课堂有限时间。可实现自动阅卷功能，并可以计算所有学生的总分和均分。教师也可对学生的答卷做人工批阅，统计结果。  30. 支持题目难度等级分类。 31. 支持不同类型的题库（单项选择、多项选择、填空题、判断题、问答题、阅读理解题）和试题录入（导入），修改功能。 32. 支持自动组卷和手工组卷； 33. 支持自动收卷，强行收卷，主动交卷。 34. 支持系统自动阅卷（客观题）和人工阅卷。 35. 考试成绩自动统计并生成相应的图形报表和导出统计结果。 36、软件自主开发，获得国家知识产权局证书   ▲37. 提供检测机构出具的数码显微互动系统检测报告复印件，加盖投标单位公章 | 1 | 套 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 教师端专业图像分析软件 |  | 1. 图像采集：可对实时图像进行捕捉、录像； 2）图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理等 3）图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器； 4）校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线、面积等的测量； 5）拍照与录像：可对显微图像进行实施拍照和动态录像 6）图像分割处理：对图像进行分割和分割设置以及对分割结果进行自动计算、选取目标、目标腐蚀、目标扩展、填充孔洞、去除噪声、目标内轮廓、目标外轮廓、目标梯度和八种颜色分割等处理,对显微图像自动分析出结果，结果可用EXCEL导出； 7）专业图像拼接：支持分别拍摄切片的各个部位图象进行手动或自动拼接，得到完整的切片图象；拼接速度快，准确 8）去模糊多层聚焦：将不同焦面的图象进行自动叠加处理，得到清晰的图象，增加了显微镜高倍物镜的景深；   ▲提供由制造商盖章的“计算机软件著作权登记证书”复印件。 | 1 | 台 | 郡茂、舜宇、悦好 |
|  | 笔记本电脑 |  | 操作系统：Win10中文版 处理器：酷睿四核： CPU型号i5-8250U CPU速度：动态加速频率3.4GHz，三级缓存6M，内建GPU，Intel核芯显卡 内存容量：≥4GB 内存类型：DDR4 2400 硬盘容量：≥500GB 显卡：独立显卡 显示芯片：AMD Radeon 530 2G DDR5 显存容量：独立2GB 屏幕尺寸：≥14英寸 屏幕规格：14.0英寸 显示比例：宽屏16：9 物理分辨率：1920×1080 | 8 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 企业级无线路由器 |  | 包括8个千兆LAN、一个WAN、一个USB 3.0、一个USB 2.0以及重置按钮和供电孔，其中2个支持链路聚合技术。内搭载Broadcom 四核64位 BCM4908 处理器（28nm Cortex A53、1.8 GHz），集成1GB内存+16GB闪存，在高负载环境下处理器会自动分配资源，保证网络可以无延迟高速运行，支持IEEE 802.11ac/a/b/g/n协议，提供三频2.4G/2x5G无线，5GHz最高速率2167Mbps+2167Mbps，2.4GHz最高1000Mbps，系统会根据需要自动分配，进而避免干扰，提升稳定性和速度。其他方面，还拥有智能信号扩大、波束成形以及多用户Wave 2 MU-MIMO技术，还具有VPN加速和双拨功能等。 | 1 | 套 | 普联、华为、小米 |
|  | 数据采集器 |  | 不带屏,在连接计算机的状态下进行实验，传感器自动识别，即插即用，7个传感器接口，可同时采集不同的数据，支持USB接口，可通过USB方式直接供电，可自动升级以支持新开发的传感器或新增加的功能。  提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函原件（合同签订前） | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 电压传感器 |  | 分辨率：0.01V量 程：±10V 传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 电流传感器 |  | 分辨率：0.01A量 程：±1A 传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 温度传感器 |  | 分辨率：0.05℃量 程：－10～110℃ 不锈钢温度探针传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 光电门传感器 |  | 分辨率：0.1mS量 程：0-1000S ；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
|  | 相对压强传感器 |  | 量 程：0—10kpa传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 热敏温度传感器 |  | 分辨率： 0.1℃量 程： 0℃～70℃传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | PH值传感器 |  | 量 程：0-14 传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 电导率传感器 |  | 量 程：0-20000μs/cm 传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 色度计 |  | 量 程：吸光度0－100% 吸光度准确度：±1%传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 浊度计 |  | 量 程：0—400NTU传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 高温传感器 |  | 量 程：-20-1200℃传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 氧气传感器 |  | 量 程：0-100%传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 二氧化碳传感器 |  | 量 程：0-50000ppm 无需外接电源传感器为一体化设计；USB接口，能与普通电脑USB口直接连接采集实验数据； | 1 | 个 | 育达、数好、创景 |
|  | 附件 |  | 含光盘、USB传感器线 | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
|  | 配套软件（含附件，软件光盘） |  | 1、软件符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，具备实验数据实时采集、显示、分析及所有学生实验数据存储功能；2、软件通过采用实验模板的方式来设置数据采集器及其连接的各类信号传感器的工作方式，即支持师生设计自己需要的实验方式，比如采样频率、坐标轴的设置、实验开始与结束时间的设置、实验时间长短的设置等；可设置传感器多种采集方式：连续采集、单点采集、值触发采样、量变化触发采样；可设置实验时间、实验次数，符合新课程改革探究性实验的需求；3、软件支持图形、表格、仪表、温度计等多种数据观察方式；4、多次实验曲线可以同屏显示，支持曲线的多种函数拟合、积分、放大、缩小、移动，能对同一实验多次采样获得的数据进行实验结果分析；5、可生成RTF格式的实验报告；6、能够按照指定的速率重放数据的采集过程；7、具有软件升级及二次开发功能。 | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
|  | 液滴计数器 |  | 液滴计数器配合传感器测量溶液滴定体积。 | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
|  | 多功能传感器支架 |  | 由压铸铝铗、机械臂和电极夹构成。机械臂固定在实验台边缘，不占用台面空间，可折叠、伸缩，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好；电极夹夹具口适应各种生化传感器的电极。其可有效固定生化传感器电极，方便实验的操作 | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
|  | 稀释池 |  | 倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配匀速滴管。用于稀释倍数较大，且对初始溶解有一定量要求的实验 | 1 | 套 | 育达、数好、创景 |
| **（二）实验室基础设备及多媒体** | | |  |  |  |  |
|  | 收纳矮书架 | 800×400×700 | 双层设计，分2列空格，共4分格； 1.基材：采用优质E1板材，桌体台面采用2mm厚封边条、柜体侧板（除与地面接触边）、柜体顶板、门板、抽面板等可见处采用2mm厚封边条，其余部位封1mm封边条。板件之间采用三合一连接和木梢的方式连接固定。 2.封边：采用封边条厚度2.5MM的优质同色PVC封边条，无起花，异色边缘修饰平整、光滑。 | 2 | 组 |  |
|  | 后墙储存矮柜（带锁) | 1000×500×1000 | 全钢结构。1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。7.顶面采用采用12.7mm厚抗倍特板制作，边沿镶边加厚至25mm厚； | 2 | 组 |  |
|  | 实物投影仪 | 510×410×120 | 整机≥220倍放大,图像特技：正负片、冻结、旋转、标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩页.图像存储：有.同屏对比：有.USB2.0接口： 有(提供接口软件或附件，可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作).RGB输入输出：DB15FLC 各 2组.RGB输出分辨率：XGA、SXGA、WXGA、720P 16:9.镜头输出像素：320万.RS232接口：有.音频输入：3.5mm插口3组.音频输出：3.5mm插口1组.视频输入：RCA 1组.视频输出：RCA 1组,S-VIDEO 1组.麦克风输入： 麦克风插座.HDMI输入： 无.HDMI输出: 无.SD卡储存：不支持.侧灯： 2个1.0W LED.红,蓝增益： 有.亮度调节： 有.投影机开关/信号/输入切换： RS232控制.安全锁：有 | 1 | 套 | 鸿合、希沃、峰宁 |
|  | 电脑与多媒体设备调试 |  | 品牌机，≥21英寸，宽视角一体机,全高清1920X1080，具有防眩光涂层，立式底座，第七代英特尔酷睿I3-7100U处理器，≥4GB DDR4 2400MHZ 内存/500G 5400RPM 硬盘，intel HD Graphic 显卡/带无线及蓝牙功能，原厂三年免费质保；与原投影仪相连并进行调试 | 1 | 台 | 联想、惠普、戴尔 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频 电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
| **（三）实验室主体构架建设及文化展示** | | |  |  |  |  |
|  | 生物文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物课程基地特色展示构造，内容要求满足生物基础实验室课程设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 8 | 组 |  |
|  | 桌体修复及更新配件安装 |  | 满足学校原有实验桌的修复更新人工及配件安装 | 1 | 套 |  |
|  | 局部乳胶漆涂装 |  | 内容包括局部墙面修复、底面刮灰、面涂白色或彩色涂料，二底二面。 | 110 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 空调线路系统 |  | 空调电线铺设及穿管布线等 | 60 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
|  | 安装辅材 |  | 配套安装辅材、连接件、安装配件等 | 111 | ㎡ |  |
| **八、组织培育与微生物发酵综合实验室** | | | |  |  |  |
| **（一）实验室仪器** | | |  |  |  |  |
|  | 旋涡振荡器 |  | 液体、粉剂、小颗粒等振动混合f=2800次/分 | 1 | 台 | 久平、川布兰、沪析 |
|  | 智能PH计 |  | 1.仪器级别：0.01级；2。测量范围：PH：（0.00~14.00）PH mV：（-1999~1999）mV；3.温度：-5.0~105.0（℃）；4.电子单元基本误差PH：±0.01 mV:0.1%(FS)；5.温度：0.3（℃）；6.输入阻抗：3×1012Ω；7.稳定性：±0.01；8.温度补偿范围：0~100（℃）；9.电源：AC 220(V)。 | 1 | 台 | 雷磁、川布兰、三信 |
|  | 生化培养箱 |  | 1、箱体采用优质钢板制作而成，表面喷塑，内胆采用医用镜面不锈钢，易清洁，箱内搁板间距可调，大视角观察窗； 2、●微电脑智能数显控温仪，PID控制，触摸型按键，同时显示设定温度和箱内温度，控温精度可靠，具有定时功能，并具有超温保护装置，声光报警功能； 3、采用品牌压缩机，环保制冷剂，效率高，能耗低，促进节能。 4、微风机组成合理先进的温度循环系统，使箱内温度均匀。 5、箱内有照明灯，可观察箱内培养物； 6、可配RS-485接口，可连接打印机和计算机，记录温度参数的变化情况； 7、控温范围：5℃-60℃；环境温度：5℃-30℃ 8、时间控制范围：可连续运行，并可在0-9999min内任意设定，实现定时控制； 9、控温精度：0.1℃；温度波动度：≤±0.5℃；温度均匀性：≤±1℃ 10、加热功率：300w，制冷功率：250w； 11、载物托盘：4块（可扩展）； 12、容积：≥250L | 1 | 台 | 新苗、川布兰、一恒 |
|  | 超净工作台 |  | 1.单人单面超净工作台，垂直单向流形，准闭合式台面，可有效防止外部气流透入及操作异味对人体的刺激； 2.超净台正面和台面采用不锈钢材质，经久耐用，易于除菌消毒，美观大方； 3.采用可调风量风机系统，轻触型开关，无级调节电压大小，保证工作区风速始终处于理想状态。 4.●洁净等级 100级@ 0.5um(美联邦209E)； 菌落数 ≤0.5个/皿.时(Φ90mm 培养平皿) ； 5.平均风速 0.3--0.45m/s(可调)；  6.噪声 62dB(A)；  7.光照度 ≥300LX；  8.电源: 单向交流 220V/50HZ；最大功耗 0.3kw，内有容量400w插座 9.振动半峰值 ≤0.5μm(X.Y.Z方向)；  10.外型尺寸 850×580×1530mm；工作区尺寸 700×500×500mm； 11.高效过滤器规格及数量 695×455×50一个； 荧光灯15w一个，紫外灯15w一个；  12.内置专利紫外防护装置。 | 6 | 台 | 苏净、川布兰、安泰 |
|  | 接种器具杀菌器 |  | 1、接种灭菌器基于电子红外线原理，产品广泛应用于接种环或接种针的消毒灭菌，完全替代酒精灯。 2、加热孔内温度可达到800℃以上，杀菌只需要5-7秒，灭菌彻底。产品可用于厌氧室中。 3、体积小，重量轻，外观美观易清洁。加热主体可以调节角度，操作简便。 4、在陶瓷漏斗管道的深处灰化有机物质，防止传染性溅污和交叉污染。 5、最大消毒物外经：14mm；加温区总长：140mm 6、精确控温技术，避免加热元器件超负荷工作，使用寿命长。 7、角度可调整，方便使用 | 5 | 台 | 其林贝尔、川布兰、荣华 |
|  | **微量可调移液器（投标时提供样品演示）** |  | 1.整支可以121度灭菌，单道可调量程移液器； 2.卓越人体工程学设计，重量轻，仅为76g （单道），显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损； 3.四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察； 4.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性； 5.适用不同密度液体，具备密度调节功能； 6.量程：0.5-10ul，10-100ul，100-1000ul各一只；含吸头 | 1 | 套 | 大龙、艾本德、百得 |
|  | 移液器架 |  | 平板式，亚克力材料，5个位置（透明） | 1 | 个 | 大龙、艾本德、百得 |
|  | 实验耗材包 |  | 1.5mL离心管(500只/包)，1包；0.5mL离心管(1000只/包)，1包；四种吸头(5000μL，300只/包；1000μL，500只/包；100μL，1000只/包；10μL，1000只/包)，各2包；三种吸头盒(1000μL，100μL，10μL)，各12个；封口膜(含透气片，12\*12cm，500张/包)，2包；；两面板(60孔)，12个；20cm不锈钢枪型镊，10个；接种环，30支；涂布器，30个，不锈钢剪刀：10,一次性培养皿90mm（塑料）300个 | 1 | 套 |  |
|  | 多功能生态养殖箱 |  | 用于在栽植植物的同时养殖多种小型动物，创造动物所需的自然舒适环境，便于观察动物接近自然状况下的日常行为，对观察和记录动物自身的生长繁殖以及与同环境中其他动物、植物之间的互作关系提供帮助。 1、适用性强：该仪器的设计充分满足了小型动物及植物生长所需的条件，可实现多种植物的栽培及多种小型动物的生长繁殖。 2、直观性：仪器外观大方简洁，体积小，既能满足试验需求又便于观察操作。 3、易操作性：食物和水的补充等操作均简单易实现。 4、省时省力：一次布置即可实现较长时间无需人为管理。 5、采用AS塑料，材质透明度高，无毒，不受高湿度环境影响，能耐一般性油脂、去污剂和低浓度酒精。 6、ABS工程塑料，不透明，外观呈浅象牙色，无毒、无味，具有优良的综合性能，兼有韧、硬、刚的特性，有极好的冲击强度，尺寸稳定性好，耐磨。 7、创意教学，师生畅想DIY 8、产品主体尺寸：240x170x400(mm)产品主体重量：1.5kg 9、●左右通风窗，通风面积可调，范围0-38cm2；顶透气窗，透气面积可调，范围0-50cm2；304不锈钢防虫网，60目； 10、滑动式隐蔽加水装置，带注水管，管长270mm 11、USB供电植物生长光源：功率：0.2W 电压：5V 12、内置温湿度计，实时显示箱体内温、湿度情况； 可拆装式温湿度计便携支架 13、底部可封闭排水装置 14、多功能外接口：4个 15、多用硅胶转接环：Φ22mm 2个；Φ46mm 2个 16、卫生硅胶密闭盖：Φ23mm 2个；Φ47mm 2个 17、可选附件：100ml多功能食物供给装置 2套；100ml昆虫发生器 2套；  提供原厂授权书及原厂售后服务承诺函原件（合同签订前） | 2 | 套 | 新苗、川布兰、一恒 |
|  | 台式数控超声波清洗器 |  | 1.仪器尺寸:W320×D264×H320mm,清洗槽内尺寸W300×D240×H150mm； 2.容量10L； 3.超声功率40KHz可调，可选20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz任意频率； 4.超声功率250W，功率40%-100%可调； 5.加热功率600W，温度20℃-80℃可调； 6.超声时间1-480min可调，累计可达999999h； 7.网架采用不锈钢网筛氩弧焊成形，可控排水阀； 8.内槽采用优质304不锈钢冲压成型； 9.数字显示、记忆和设定超声工作时间、超声功率、进水液位和容器内的加热温度，数字显示容器内的实际液位和容器内的实际温度。 | 1 | 台 | 禾创、舒美、精科 |
|  | 台式高速离心机 |  | 1. 微电脑控制、触摸面板、数字显示、无刷电机、自动电锁功能，不锈钢内腔，自动计算RCF。 2. 最高转速：16000r/min（选配不同转子最高可达16500r/min），转速精度±30r/min | 1 | 台 | 安亭、川布兰、京立 |
|  | **小型无土栽培系统(投标时需提供样品及演示)** |  | 1.LED灯照明，全自动控制，侧面开窗，透明有机玻璃，便于培养观察。 2.内置栽培箱可取出栽培，同时配置活动苗床板，方便种植和清洗。 3.可设定照明时间（6-22小时任意设置），未设定时，LED灯照明24小时，设有3种植模式（普通种植模式、发芽模式、花模式），发芽模式和花模式指示灯为橙色，普通种植模式绿色。 4.配有育苗床、营养液培养方式，营养液槽配置有微型通气棒，气泵间歇运作，侧面配置有风扇（降温通气），营养液≥3.5L，栽培植物株数≥24棵，功率≤100W，具有水位浮标，可实时指示营养液水位。 5.产品要求侧面配置有风扇可以降温，营养液槽苗床下有微型通气棒可换气。 | 1 | 台 | 鼎昊源、翰思、京工 |
|  | 试剂盒1 |  | 1.果酒果醋制作试剂盒 2.腐乳的制作试剂盒 3.亚硝酸盐的测定试剂盒 4.微生物的实验培养试剂盒 5.土壤中分解尿素的细菌的分离和计数试剂盒 6.分解纤维素的微生物的分离试剂盒 7.果胶酶在果汁生产中的作用试剂盒 8.酵母细胞的固定化试剂盒 9.DNA的粗提取和鉴定试剂盒 10.多聚酶链式反应扩增DNA片段试剂盒（PCR试剂盒）11.多酚氧化酶同工酶的分离试剂盒（蛋白质电泳）12.质粒提取试剂盒 13.琼脂糖凝胶电泳试剂盒。均为25组/班的用量 | 2 | 套 |  |
|  | 试剂盒2 |  | 大肠杆菌的培养与分离试剂盒；分离以尿素为氮源的微生物的培养；果汁中的果胶与果胶酶试剂盒；a-淀粉酶的固定化与淀粉水解作用的检测；果酒及果醋制作试剂盒；亚硝酸盐定量测定试剂盒；各一个。植物组织培养试剂盒四个。试剂盒均为25组/班的用量。 | 2 | 套 |  |
|  | 组培瓶 |  | 150mL，可高温灭菌，无需透气膜 | 200 | 个 |  |
|  | 组培接种服 |  | 白色加厚涤棉纱卡 | 20 | 套 |  |
|  | 无菌苗 |  | 烟草、菊花、矮牵牛、百合各10瓶 | 2 | 套 |  |
|  | 光照培养架及控时器 |  | ▲1、提供检测机构出具的检测报告，复印件加盖投标单位公章，原件须现场核查后有效。 2、尺寸：高180cm，实用四层，每层实用面积135cm×40cm 3、每层配三根高效三基色自然光灯管，每根灯管独立开关。 4、电源：220v 50Hz 最大功率360W。  5、●控时器参数：即时工作指示灯；铜片结构优化设计,寿品更长；夏令时/冬令时功能；大屏幕液晶显示设定；最小时间间隔为1分钟,每天最多可设置20组开与关,每周可设置140组。 | 2 | 套 | 艾研、川布兰、江南仪器 |
|  | 微波炉 |  | 底部密集散热孔，炉门铰链设计 3重防护，安全放心：硅胶保护层、金属网屏蔽层、钢化玻璃屏蔽层 6档火力调节：解冻、低火、中低火、中火、中高火、高火 | 1 | 台 | 美的、格兰仕、海尔 |
|  | 电磁炉 |  | 线圈盘：叠式聚能 文火慢炖，武火爆炒 机芯安全稳定 热断电系统 | 1 | 台 | 美的、格兰仕、海尔 |
| **（二）实验室基础设备及多媒体** | | |  |  |  |  |
|  | 边台1 | 4000×600×800 | 采用实验室专用12.7mm实芯理化板精制而成，具有：耐强酸碱、耐腐蚀、耐磨、耐撞击、耐刮、耐高温、防水、防火、防静电等特点。结构：采用新型钢木结构、全钢框架，结构稳固、外形美观、经久耐用，台面颜色可选，满足生物实验室实验系统要求。 | 1 | 组 |  |
|  | 边台2 | 3000×750×800 | 采用实验室专用12.7mm实芯理化板精制而成，具有：耐强酸碱、耐腐蚀、耐磨、耐撞击、耐刮、耐高温、防水、防火、防静电等特点。结构：采用新型钢木结构、全钢框架，结构稳固、外形美观、经久耐用，台面颜色可选，满足生物实验室实验系统要求。 | 1 | 组 |  |
|  | **生物组培不间断实验台（投标时提供样品）** | 1860-1960×860×800 | 1. 台面尺寸：1760-1860\*860\*20/25mm；采用碟形实验室工业陶瓷板台面。采用高温一体烧制成型，总厚25mm、实验操作区域为20mm厚一体成型实验室工业陶瓷台面（不能采用拼接或者后期加厚方式加工），四周为翘边碟形，有效阻水外溢。 2.柜体为全钢结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体、门板、柜内层板、抽屉均采用裸板为1.2mm厚优质镀锌钢板（SPCCT）经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm。整体结构承重：台面承重不少于600kg不变形。柜门为双包结构，内附防噪填充。 层板支撑扣采用1.0mm厚优质镀锌钢板制作。 抽屉：为四面抽墙一体成型式设计并与抽头锁合，抽头为双层结构，内具隔音材质。 拉手：铝合金G形暗拉手。  铰链：采用2mmSUS304#不锈钢合页。  可移动式设计，万向轮脚可根据实验需求移位摆放。 投标时提供满足以下要求的检测报告： ▲1、陶瓷台面耐高温性能：提供由检测机构出具参照国家标准的耐极限高温达到1500℃以上的检测报告。 ▲2、陶瓷台面放射性核素限量要求:提供检测机构出具参照GB 6566-2010标准外照射指数≤0.9的检测报告。 ▲3、陶瓷台面耐化学腐蚀性：为确保性能的稳定性,须提供2016年和2017年连续两年SGS机构出具的“耐化学/耐污染”的检测报告,参照SEFA3-2010科学设备及家具协会-实验室工作台面条款2.1台面检测标准，台面至少抗“47”种以上化学试剂且检测结果为0级（表面无变化）。 ▲4、陶瓷台面抗菌性能：提供由检测机构出具陶瓷台面表面不吸附细菌，肺炎克雷伯氏菌抗菌率≥99.13、大肠杆菌抗菌率≥99.13的检测报告。   注：  1.以上检测报告须提供复印件，原件须现场核查后有效 2.提供陶瓷台面原厂授权书及原厂售后服务承诺函原件（合同签订前） | 1 | 组 |  |
|  | 中央实验台 | 3000×1500×800 | 采用实验室专用12.7mm实芯理化板精制而成，具有：耐强酸碱、耐腐蚀、耐磨、耐撞击、耐刮、耐高温、防水、防火、防静电等特点。结构：采用新型钢木结构、全钢框架，结构稳固、外形美观、经久耐用，台面颜色可选，满足生物实验室实验系统要求。 | 1 | 组 |  |
|  | 实验凳 | ￠330×500 | 凳面：PU材质，厚度≥3CM；360度可旋转气压棒升降；五星电镀钢脚设计；固定可调可更换脚钉。 | 20 | 把 |  |
|  | 试剂架 | 1500\*300\*450 | 全钢结构，三角型支架，配套使用； | 2 | 组 |  |
|  | 衣柜 | 800×400×1800 | 全钢结构。1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 1 | 组 |  |
|  | 仪器柜 | 1000×500×1800 | 全钢结构。1.框架：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。2.柜体：侧板、背板采用采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。3.柜门：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理，对开门式设计。4.拉手：采用SUS304不锈钢C型拉手。5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 1 | 组 |  |
|  | PP一体化水槽 | 450\*600\*250mm | 水槽为整体模具一体成型，尺寸450\*600\*250，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。 | 2 | 个 |  |
|  | 三联水嘴 | / | 主体：加厚铜质。涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。陶瓷阀芯：90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20巴。开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。鹅颈管：可360°旋转。 | 2 | 只 |  |
|  | 学生电源 | 80×80 | 翻盖岛式PP电源，10A，国标三孔可转换插座，用于实验仪器取电使用，安装于桌体正面，含接线。 | 20 | 个 |  |
|  | 双管净化灯（30W） |  | 40\*120cm，含安装，30W | 15 | 套 | 飞利浦、顺冠、欧普 |
|  | 紫外警示装置 |  | 含安装，无菌室紫外提醒装置，单独控制，独立线路 | 1 | 套 | 雅威、铠卫信、申星 |
|  | 电子显示屏 |  | 显示温度、湿度等室内状况 | 1 | 套 | 瑞升、三星、联想 |
|  | 挂式空调 |  | 匹数1.5匹、无氟变频、能效等级2级、电辅加热、制冷量(W) 3500(300-4220)、制冷功率(W)960(105-1580)、制热量(W)4500(300-5620)、制热功率(W)1210(105-1755)、电辅加热功率(W)1100、内机噪音(dB(A)超强41/高风36/静音17、外机噪音(dB(A)50、变频机能效比4.13、循环风量(m3/h)700 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 立式空调 |  | 5P及以上 冷暖 定频 电辅加热 制冷量(W)：12000 制冷功率(W)：3680 制热量(W)：14000 制热功率(W)：3950 电辅加热功率(W)：3500 内机噪音(dB(A)：51/46/41 外机噪音(dB(A)：58 定频机能效比：3.19 循环风量(m3/h)：2000 上下/左右扫风 | 1 | 台 | 格力、海尔、美的 |
|  | 空调辅材及安装 |  | 包含：连机铜管、电源线、PVC排水管、吊杆、支架。人工费、安装费等辅助。 | 1 | 套 | 格力、海尔、美的 |
| **（三）实验室主体构架建设及文化展示** | | |  |  |  |  |
|  | 文化展示展板 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体创新中心学科特色展示构造，内容要求满足生物实验室课题设计要求，材质采用高强度雪弗板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm | 8 | 组 |  |
|  | 原学生台拆卸及安装 | 1200\*600\*800 | 内容包含拆卸、搬运、安装及配件等全部费用 | 24 | 组 |  |
|  | 原讲台拆卸及安装 | 3000\*700\*800 | 内容包含拆卸、搬运、安装及配件等全部费用 | 1 | 组 |  |
|  | 配套净化吊顶 |  | 满足设计效果的整体配套，600\*600硅钙板净化吊顶造型与石膏板吊顶相结合。 | 110 | ㎡ | 美露达、宝兰、今顶 |
|  | 生物实验室净化地板 |  | 1、采用优质PVC地板及安装；2、地板厚度不低于2.0mm，面层耐磨层不低于0.5mm；底层为密实层带编织无纺布底，确保地板安装粘合更加牢固；地板中层必须有玻纤稳定层；共三层结构。 | 110 | ㎡ | LG、丽杰、阿姆斯壮 |
|  | 墙面乳胶漆 |  | 内容包括墙面修复、底面刮灰、面涂彩色立邦涂料，二底二面。 | 132 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 配套电路系统 |  | 生物实验室电线铺设及穿管布线等，BV2.5国标单芯电缆，含室内设备及照明电源供应。 | 550 | 米 | 熊猫、起帆、正泰 |
|  | 隔断 |  | 岩棉净化板隔断，表面平整、外观质量优越；结构稳固耐用，含人工及安装； | 72 | ㎡ |  |
|  | 净化门 |  | 50MM厚夹心彩钢板，含观察窗 | 5 | 个 |  |
|  | 综合网络布线安装 |  | 国标超五类网线穿管安装及开槽修复/含人工。满足8节点使用要求。 | 40 | 米 | 西蒙、安普、康普 |
|  | 综合地面开槽及修复 |  | 原墙体局部开槽及修复 | 80 | 米 |  |
|  | 插座及开关 |  | 配套品牌开关插座及设备优质地插座 | 20 | 套 | TCL罗格朗、西门子、世耐尔 |
|  | 配套电箱及总控 |  | 强电弱电总控制箱 | 1 | 套 | 雄科、盛美、澳盛 |
|  | 配套LED照明系统 |  | 生物实验室配套照明灯具及安装（包含照明筒灯及效果轨道射灯，满足照明及精美展示要求） | 18 | 组 | 光宏、顺冠、欧普 |
|  | 运输及清洁费用 |  | 材料搬运、垃圾清理及保洁，包含拆除原有顶面吊顶等 | 1 | 套 |  |
|  | 周边配套安装设施 |  | 满足生物组培实验室设计效果的整体配套，含踢脚线安装、梁柱包边、线路走位修复及处理等配套设施。 | 1 | 套 |  |
|  | 安装辅材 |  | 配套安装辅材、连接件、安装配件等 | 109 | ㎡ |  |
|  | 综合清运及成品保护 |  | 垃圾清理及材料搬运等人工，含成品保护； | 1 | 项 |  |
| **九、走廊文化展示及艺术造型** | | | |  |  |  |
|  | 生物课程基地主题墙 |  | 艺术造型设计，符合生物课程基地中心含义表达，采用木质背衬造型，主题雕刻字，铝合金框架结构暗色石膏板喷涂，平四面木质表面烤漆；表达课程基地的主题介绍及实验室分布索引等 | 12 | ㎡ |  |
|  | 三四楼文化展示模块 |  | 要求结构符合整体设计理念，符合整体生物教育课程基地特色展示构造，通过生物学的前沿科技、生物发展史、最新研究成果展示、生物学杰出科学家介绍等内容展示，内容及安装造型需经学校确认后方可实施，满足课程展示定位，材质采用高强度雪弗板与造型板，贴高清写真画面。含设计、安装。尺寸不小于600\*800mm； | 40 | 组 |  |
|  | 三四楼生物艺术造型模块 |  | 采用木工板背衬，表面石膏板艺术造型制作，营造不同形状的生物学图形，体验走廊文化设计的多层次性，木质烤漆边框，美观耐用。局部顶部采用生物发展史造型营造多层次展示效果。 | 42 | ㎡ |  |
|  | 墙顶面色彩艺术处理 |  | 面刷乳胶漆二遍，根据分层设计，结合图纸要求实施； | 488 | ㎡ | 立邦、三棵树、多乐士 |
|  | 生物课程基地艺术班牌 | 定制 | 材质：平面铝合金 工艺：烤汽车漆，丝网印刷 厚度：7mm左右 | 9 | 个 |  |
|  | 门锁 |  | 材质：SUS304不锈钢 门边距：45MM或者50MM 中心距：50MM | 9 | 个 |  |
|  | 拆旧 |  | 原墙面拆除及顶面地面设施拆除清运，含辅材及人工 | 1 | 项 |  |
|  | 配套LED照明系统 |  | 走廊实验室配套照明灯具及安装，造型符合生物学艺术造型 | 40 | 组 | 光宏、顺冠、欧普 |
|  | 运输及清洁费用 |  | 材料搬运、垃圾清理及保洁，包含拆除原有墙面顶等，含成品保护； | 1 | 项 |  |

**第七章 评标办法**

**一、评标委员会构成**：本采购项目评标委员会的评委由采购人代表、相关专家组成。

**二、评标原则**：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

**三、评标办法**：

**综合评分法**

（一）评委以采购文件为评标依据，对投标人的投标报价、商务技术文件等内容打分。

（二）评分标准：（按四舍五入取至小数点后一位）

**1.价格分A（总分30分）**

价格分计算公式：

　　投标人最低投标报价金额（万元）

某投标人价格分 A= 　×　30分

　某投标人投标报价金额（万元）

**2. 商务分和技术分C (总分70分)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **评分项** | **评分细则** | **备注** |
| 商务部分（20分） | 相关认证（4分） | 提供ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、政府机构或银行或评估机构出具的AAA证书,每个得1分，最高得4分。**（证书须在有效期内，须提供相关证书复印件加盖投标单位公章）** |  |
| 成功案例（8分） | 2015年1月1日至今同类项目业绩（同类项目是指：生物设备采购项目），单项合同120万元及以上的成功案例，每提供一份得2分，满分8分。  **（须提供合同复印件加盖投标单位公章）** |  |
| 投标文件的制作情况（2分） | 1、投标文件制作的条理性、表述清晰程度和对招标文件的响应程度:1分；  2、页码规范、提供评分索引表:1分。 |  |
| 项目组人员素质情况（2分） | 投标人提供完善的质量管理体系；项目经理和技术负责人的资质、工作履历、工程实践证明资料等情况（参考履历表和相关资料、证书等）由评委横向比较，优得2分，良得1分，差或不提供不得分。 |  |
| 培训、试运行和验收（2分） | 1、投标人提出培训计划、地点、组织、培训方案等内容是否完整、科学合理：1分。  2、投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，是否具备售后服务热线，服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等，优得1分，良得0.5分，差或不提供不得分。 |  |
| 质量保证措施情况（2分） | 免费质保期：壹年，在此基础上每延长一年加1分，最多加2分。 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术  部分  （35分） | 投标产品的性能与需求的吻合程度（29分） | 1、所有带“▲”项均为关键需求。投标设备完全满足关键需求的得17分，不提供不得分；具体内容详见第六章项目需求，评审标准如下： | | |  |
| 教师用生物数码显微镜（5分） | | ▲1.相关控制软件是正版软件，**提供软件著作权证书复印件加盖投标单位公章**。（1分） ▲2.通过ISO9001、ISO13485、ISO14001、OHSAS18001体系认证。**（须提供相关证书复印件，每项得 0.25分，最高得1分）** ▲3.所采用零部件和生产过程，需对有害物质过程管理进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）的要求，提供IECQ符合性证书。**复印件加盖原厂家公章**（1.5分） ▲4．提供检测机构出具的显微镜检测报告**复印件加盖厂家公章**证明相关参数（1.5分） |  |
| 数字切片教学系统（1分） | | ▲提供国家版权局的著作权证书，**复印件加盖投标单位公章**（1分） |  |
| 专业课件系统（1分） | | ▲提供国家版权局的计算机软件著作权证书复印件，**复印件加盖投标单位公章**（1分） |  |
| 数码互动控制软件（2分） | | ▲提供检测机构出具的数码显微互动系统检测报告复印件，**复印件加盖投标单位公章**（2分） |  |
| 教师端专业图像分析软件（1分） | | ▲**提供由制造商盖章的“计算机软件著作权登记证书”复印件**。（1分） |  |
| 光照培养架及控时器（1分） | | ▲提供检测机构出具的检测报告，**复印件加盖投标单位公章，原件须现场核查后有效**（1分） |  |
| 生物组培不间断实验台（陶瓷台面）（6分） | | ▲1、陶瓷台面耐高温性能：提供由检测机构出具参照国家标准的耐极限高温达到1500℃以上的检测报告。（1.5分） ▲2、陶瓷台面放射性核素限量要求:提供由检测机构出具参照GB 6566-2010标准外照射指数≤0.9的检测报告。（1.5分） ▲3、陶瓷台面耐化学腐蚀性：为确保性能的稳定性,须提供2016年和2017年连续两年检测机构出具的“耐化学/耐污染”的检测报告,参照SEFA3-2010科学设备及家具协会-实验室工作台面条款2.1台面检测标准，台面至少抗“47”种以上化学试剂且检测结果为0级（表面无变化）。（1.5分） ▲4、陶瓷台面抗菌性能：提供由检测机构出具陶瓷台面表面不吸附细菌，肺炎克雷伯氏菌抗菌率≥99.13、大肠杆菌抗菌率≥99.13的检测报告。（1.5分）  **注：以上检测报告须提供复印件，原件须现场核查后有效** |  |
| 2、产品带“●”参数为重要需求，投标产品的参数与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的规格、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否能够满足招标文件要求等。完全满足或优于招标文件技术要求得12分产品；技术指标每有一项负偏离扣2分,扣完为止； | | |  |
| 投标方案的科学性和完整性（3分） | 结合投标方案总体设计、建设方案和空间规划方案（含平面布置图及概念效果图）等，提出具体可行的布局规划，充分考虑用户实际使用需求，由评委横向比较，优得3分，良得2分，一般得1分。 | | |  |
| 项目实施方案（3分） | 投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，以及组织机构、项目进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等，由评委根据各投标单位所投方案横向比较后，优秀得3分，良好得2分，一般得1分，不提供不得分。 | | |  |
| 样品分（15分） | 评审依据：结合样品现场演示及功能实现情况，评委根据投标单位所提供的产品与项目需求的吻合程度以及偏差情况综合评分，  缺一个样品扣3分，扣完为止。  样品演示过程中为完成实验所配套的器材由投标单位自行准备。  样品制作及评审标准如下： | | | |  |
|  | 样品类型 | 样品名称 样品制作标准和实验演示要求 | 样品制作标准和实验演示要求 | |  |
| 展示类样品(3分） | 不间断实验台（3分） | 样品标准：  1.不间断实验台规格：（1860-1960）mm\*860mm（±0.5mm）\*800mm（±0.5mm）；（1分）  2.台面规格满足：（1860-1960）mm\*860mm\*20/25mm，台面采用碟形实验室工业陶瓷板，台面是否采用整块陶瓷板四周一体翘边工艺（不能采用拼接或者后期加厚方式加工），操作区域厚≥20mm四周翘边厚≥25mm，防止试剂及液体外流。（1分）  3.柜体为全钢落地式结构，是否采用镀锌钢板制作，厚度≥1.2㎜；（1分） | |  |
| 演示类样品（12分） | 学生用生物显微镜（2分） | 样品评审标准：  实验器材：学生用生物显微镜、配套电源  演示内容：  1.镜筒：45度倾斜，360度旋转（1分）  2.转换器：三孔转换器，保证齐焦（1分） | |  |
| 教师用生物数码显微镜（4分） | 样品评审标准：  实验器材：教师用生物数码显微镜、配套电源  演示内容：  1. 观察头：30度观察头，铰链式双目360度旋转，在标准65mm瞳距时，眼点从397mm提升至431mm，便于教师站立上课，固定式目镜筒，瞳距调节范围50-75mm。（1分） 2. 照明系统：具有连续可调节的色温装置，实时在液晶显示屏观察到色温数值。色温可调范围：3000-5600K，最小步进值100K。实现传统卤素灯到LED光源连续可调，便于观察。（1分） 3. 转换器：内倾式编码转换器≥5孔。演示物镜照明记忆功能：自动记忆上一次观察的亮度并在下次使用该物镜时自动调出。（1分） 4. 载物台：双层复合机械移动平台,支持双切片（载玻片）夹，无突出的棱角和齿轮；平台尺寸，150mmX162mm,移动范围:76mmX50mm;精度0.1mm。（1分） | |  |
| 可调微量移液器（3分） | 样品标准：  实验器材：单道移液器0.5-10ul，10-100ul，100-1000ul各一只。  演示内容：  1. 满足四位数字放大体积显示；（1分） 2. 满足伸缩式弹性吸嘴设计；（1分） 3. 满足适用不同密度液体，具备密度调节功能；（1分） | |  |
| 小型无土栽培系统（3分） | 样品标准：  实验器材：小型无土栽培系统，配套电源  演示内容：  1.内置栽培箱可取出栽培，同时配置活动苗床板，方便种植和清洗。（1.5分）  2.可设定照明时间（6-22小时任意设置），未设定时，LED灯照明24小时，设有3种植模式（普通种植模式、发芽模式、花模式），发芽模式和花模式指示灯为橙色，普通种植模式绿色。（1.5分） | |  |

注：为保证产品质量要求，要求标注“投标时需提供样品”的产品提供样品1套，样品在投标现场进行演示及实验。样品演示及实验所需设备由投标人根据演示内容进行准备，现场演示实验项目如上表：

样品送达地点：连云港市公共资源交易中心一楼大厅

样品送达截止时间：2018年7月12日上午10时前

（三） 总得分 =价格分 + 技术分 + 商务分

（四） 中标标准：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（五） 政策功能

1、**对于小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。**

2、**价格给予扣除标准：**

本项目执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知财库〔2011〕181号、《中小企业化型标准》工信部联企业〔2011〕300号、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库[2014]68号、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017]141号的规定。**对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审：**

本项目价格扣除计算方法如下：参与报价得分计算的投标报价＝投标人的投标报价-投标报价中包含的**小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格(根据提供材料选择)**合计×6%。

根据财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号，以下简称《办法》）规定，该《办法》所称中小企业应当同时符合两个条件，一是符合中小企业划分标准，二是提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或提供其他中小企业制造的货物。根据工信部等四部委《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号，以下简称《通知》），该《通知》规定适用于在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。依据现有规范性文件规定，事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《通知》规定声明为中小微企业，也不适用《办法》。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3、参加政府采购活动的供应商享受小型、微型企业政策应当提供材料：

(1)供应商本身属于小、微型企业且提供自身企业生产的产品应提供：

1)财库[2011]181号文规定的《中小企业声明函》；【格式详见格式10】

(2)供应商本身属于小、微型企业，但提供其它小、微型企业生产的产品应提供：

1)供应商本身填写的财库[2011]181号文规定的《中小企业声明函》；【格式详见格式10】

2) 投标产品生产企业填写的财库[2011]181号文规定的《中小企业声明函》；【格式详见格式10】；

4、参加政府采购活动的供应商属于残疾人福利性单位（满足财库[2017]141号规定的条件），提供《残疾人福利性单位声明函》【格式详见格式11】，享受政府采购支持政策。

5、参加政府采购活动的监狱企业，请提供属于《监狱企业声明函》【格式详见格式12】及省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

【根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业，享受政府采购支持政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。】