

# 临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

## 招标文件

项目编号：HNJC2019-0213



采 购 人：临高县教育局

招标代理机构：海南佳诚招标代理有限公司

2019年2月



# 目 录

第一部分	投标邀请函 .....	1
第二部分	投标人须知 .....	3
	(一) 总则.....	3
	(二) 招标文件.....	4
	(三) 投标文件编制和数量.....	5
	(四) 投标文件的递交.....	7
	(五) 开标.....	8
	(六) 评标.....	8
	(七) 定标.....	12
	(八) 合同.....	12
第三部分	用户需求书 .....	17
第四部分	合同条款及格式.....	30
第五部分	投标文件内容及格式 .....	35

# 第一部分 投标邀请函

受临高县教育局（以下简称“采购人”）的委托，海南佳诚招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目（项目编号：HNJC2019-0213）所需的货物及服务组织竞争性谈判采购工作，兹邀请符合本次竞争性谈判采购要求的投标人进行密封投标，有关事项如下：

## 一、招标项目的名称、采购预算、数量、资金来源及简要技术要求或招标性质：

- 1、项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目
- 2、采购预算：1727803.93 元（其中图书配置预算 1175617.13 元；生物一体化观察实验室设备采购安装预算 250188.40 元；化学一体化通风实验室设备采购安装预算 301998.40 元），超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。
- 3、数量：一批
- 4、资金来源：财政资金
- 5、简要技术要求或招标性质：详见《用户需求书》

## 二、投标人资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人，需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件（或三证合一营业执照复印件）。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意 3 个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告复印件）。
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意 3 个月的社保缴费记录复印件）；
- 4、投标人应为专门从事图书经销法人单位，在中华人民共和国注册，具有《中华人民共和国出版物经营许可证》（有效期内）复印件；
- 5、参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、购买本项目招标文件并按时缴纳投标保证金；
- 7、投标人必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果网页截图并加盖单位公章）。
- 8、本项目不接受联合体投标。

## 三、获取招标文件：

1、时间：2019年3月5日至2019年3月7日（上午08:30—12:00，下午14:30—17:00，北京时间），节假日除外；

2、地点：海口市国兴大道兴丹路13号德盛华庭L3栋北楼601室；

3、售价：人民币300元/份（文件售后概不退）；

4、购买招标文件时须提供：

（1）营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一（一证一照）的新证（复印件加盖公章）；

（2）法定代表人授权委托书原件及法定代表人身份证复印件、授权代表须提供现公司社保证明材料及身份证复印件（复印件加盖公章）。

5、投标保证金金额：贰万元整（¥20000.00元），于2019年3月7日17:30:00前转入招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号或项目名称（有分包，则同时注明包号）。

开户名称：海南佳诚招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

帐号：4600 1002 5370 5250 0505

#### 四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点：

1、递交时间：2019年3月8日10:00（北京时间）前，逾期或不符合规定的投标文件恕不接收；

2、开标时间：2019年3月8日10:00（北京时间）；

3、开标地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室1（如有变动，另行通知）。

#### 五、公告发布媒介

中国海南政府采购网 [www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)、

中国采购与招标网 <https://www.chinabidding.com.cn/index.html>。

#### 六、采购人、采购代理机构的名称、地址及联系方式

采购人：临高县教育局

地 址：临高县临城镇江南东路

电 话：0898-28281770

联系人：吴先生

代理机构：海南佳诚招标代理有限公司

地 址：海口市国兴大道兴丹路13号德盛华庭L3栋北楼601室

电 话：0898-66758930 传 真：0898-66730950

联系人：吴女士

## 第二部分 投标人须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**临高县教育局**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南佳诚招标代理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题提出澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性谈判采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 政府采购法律法规所规定的其他职责。

#### 2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资质要求，有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评审，并授予合同的投标人。

#### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

#### 4、投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理机构按国家相关部门的规定标准向中标人收取招标代理服务费，**中标人支付本次招标费用(含招标代理服务费及专家劳务、会务场地等费用)**。

#### 5、招标文件的约束力

5.1 投标人购买本招标文件后如在 3 天内未对招标代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由招标代理机构负责解释。

### (二) 招标文件

#### 6、招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款及格式

第五部分 投标文件格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝或流标。

#### 7、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于 3 天之内（逾期不受理）以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本招标文件的投标人。

#### 8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间前 1 天，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

8.4 本招标文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

### （三）投标文件的编制和数量

#### 9、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

#### 10、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容（详见第五部分）：

- （1）投标承诺函（表 1）
- （2）法定代表人授权委托书（表 2）
- （3）资格申明信（表 4）
- （4）投标一览表（表 5）
- （5）投标报价明细表（表 6）
- （6）技术响应情况表（表 7）
- （7）营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本及相关资质证复印件
- （8）投标人认为需要的其它材料

#### 11、投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方

可有效。

## 12、投标报价

12.1 报价均须以人民币为计算单位。

12.2 本项目的采购预算金额为：1727803.93 元。

12.3 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

12.4 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.5 中标候选投标人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选投标人。

## 13、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则，其投标文件无效。

## 14、投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位¥20000.00 元。

14.2 投标保证金应按照第一部分投标邀请函时间要求划入或存入招标代理机构指定的账户并注明汇款单位，同时保证金单据上注明项目编号或项目名称。如投标人投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收投标文件。

开户名称：海南佳诚招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

帐 号：4600 1002 5370 5250 0505

14.3 投标保证金的退还

14.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出成交通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的。

## 15、投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 60 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

#### 16、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供电子 PDF 文档 1 份（U 盘或光盘（标明公司名称））密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。。

16.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 投标文件中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

### （四）投标文件的递交

#### 17、投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）及投标一览表（独立信封密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南佳诚招标代理有限公司

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

#### 18、投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

18.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单或现金缴纳方式的收据（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内

容，具有同等法律效力。

18.3 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

18.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

## （五）开标

### 19、开标

19.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

19.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

## （六）评标

### 20、评标委员会的组成

评标委员会共 3 人组成，其中招标人代表 1 人，其余专家成员 2 人从海南省综合评标专家库中随机抽取，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

### 21、评标方法和标准

21.1 评标委员会将按照招标文件确定的评标办法进行。评标委员会对投标响应文件的评审进行资格性和符合性审查。

21.2 本次评标采用最低评标价法。

21.3 评标流程分为两个阶段：

第一阶段：资格审查（对各投标人的资质进行资格性和符合性审查）

第二阶段：由谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会，并进行最终报价（即第二轮投标报价）

**注：**只有通过资格审查的投标人才能进入第二轮报价环节。在谈判过程中谈判的任

何一方不得向他人透露与谈判有关的技术资料、价格或其他信息。

21.4 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行资格性审查，如投标人不具备投标资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效投标处理（详见附表1）。

21.4.1 评标委员会根据《资格审查表》对投标文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 投标人未能满足投标人资格要求的；
- (2) 投标人未提交法人授权委托书的；
- (3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 交货期或工期不满足要求的；
- (6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (7) 投标报价不是固定价或者投标报价不是唯一的；
- (8) 不符合招标文件规定的其它条件。

21.4.2 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

21.4.3 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

21.5 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过资格审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理

21.6 成交原则：投标人有效报价达到3家或以上，谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最终报价由低到高的顺序推荐中标候选人。谈判小组成员有异议的，按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。

注：“有效报价”是指通过文件初审的供应商最终报价经价格核对后的评审价格，且不超过采购人的预算。

## 22、政府采购政策

22.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价\*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

22.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价\*(1-1%), 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

22.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

22.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业, 同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

22.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评审价=投标报价\*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标, 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 其评审价=投标报价\*(1-2%);

22.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的, 必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号)。如有虚假骗取政策性加分, 将依法承担相应责任。

(附表 1)

## 资格审查表

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足谈判文件要求			
5	交货期	是否满足谈判文件要求			
6	投标文件数量	是否满足谈判文件要求			
7	商务及技术需求	是否满足谈判文件要求			
9	参数规格	是否满足谈判文件中用户要求			
10	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结    论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

## （七）定标

### 23、定标

23.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，在质量和服务均相等的情况下，以最终报价由低至高的顺序向采购人推荐前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前2名为备选中标候选投标人。

23.2 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

23.3 采购人在收到谈判报告后5个工作日内，按照谈判报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

23.4 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

23.5 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

23.6 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

23.7 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

### 24、公告

招标代理机构将在指定的网站上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。

### 25、质疑和投诉

25.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

25.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

25.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

## （八）合同

### 26、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

## 27、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

## 28、签订合同

28.1 成交人在收到采购代理机构发出的《成交通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于成交人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

28.2 采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和成交人投标文件作实质性修改。

28.3 成交人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在成交人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

28.4 成交人在合同签订之后而二个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存。

28.5 采购人应在成交通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

## 29、合同分包

29.1 经采购人同意，成交人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

29.2 采购合同实行分包履行的，成交人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。

## 30、采购人增加合同标的权利

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，可以与中标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。

## 31、验收

成交人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

## 32、付款

具体以合同约定为准。

## 33、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

## 第三部分 用户需求书

一、采购预算：1727803.93 元(其中图书配置预算 1175617.13 元；生物一体化观察实验室设备采购安装预算 250188.40 元；化学一体化通风实验室设备采购安装预算 301998.40 元)

### 二、采购内容

图书配置：图书配置 62220 册；生物一体化观察实验室设备采购安装；化学一体化通风实验室设备采购安装。

### 三、技术要求

#### 1、图书配置

样书递交说明:根据附录提供样品各一本，提供产品样品应整体包装封装，并标明项目名称、项目编号及投标单位等相关信息，评审结束以后，由监督人现场监督，对全部投标样品进行封样。成交结果公布后未成交供应商自行取回自行处理，成交供应商与采购人签订合同后自行取回。

附录：

序号	书名
1	当代体育产业发展与心理学引入探究
2	当代高等教育管理与实践路径研究
3	中西方歌剧艺术文化的发展
4	美学视阈下的艺术设计研究
5	含道应物 澄怀味象—中国花鸟画意象研究
6	艺术类高校舞蹈艺术发展趋势与舞蹈鉴赏
7	中国历代教育制度与教育思想的发展历程
8	我国现代化教育大数据应用技术与实践研究
9	大数据背景下高校教育管理信息化发展与创新研究
10	绿色·节约·发展——我国高校新型校园建设与发展策略研究

\*注：投标人必须在投标时按以上附录提供样书，提供的图书将作为评标委员会对投标人供货能力评审及用户最终验收的重要依据，提供不全作废标处理

#### 2、生物一体化观察实验室设备技术参数说明

生物一体化观察实验室设备技术参数说明

配置明细表（座别：56 座）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、教师控制演示区				
1	教师演示台	<p>2800*700*850mm</p> <p>台面板材：采用新型、环保、整体≥25mm 厚双面理化膜优抗板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：★（1）化学性能：参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 39 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>★（2）环保性能：甲醛释放量限量值≤E1 级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>★（3）耐燃性能：根据 GB 50222-1995(2001)标准，氧指数为≥32；水平燃烧为 FH-1；垂直燃烧为 FV-0；所测产品需符合“建筑内部装修设计防火规范”A.2.6 塑料燃烧性能判定为难燃性 B1 级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>★（4）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 的标准方法进行检测，结果为：耐干热性能：5 级、无明显变化；表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；拉伸强度：112MPa；弯曲强度：155MPa；抗冲击性：6.2mm，无破损；洛氏硬度 (R)：121；吸水率 (24h, °C)：0.16%；耐刮划性：1.5N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>台身：铝木框架结构，立柱 50*48mm，横梁 35*35mm，壁厚 1.2mm 铝合金，铝合金磷化后表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台、多媒体位置等；台身主体背板及吊板采用 16±0.5mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。</p>	1	张
2	教师椅	<p>1. 椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，依人体工学设计. 使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如；2. PP 扶手；3. 底座：电镀钢铁支架；4. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	1	张
二、学生实验学习区				

1	学生实验台	<p>规格：1200*600*780mm 台面：★采用环氧树脂板，平面后口加 50mm 高度的挡水边、一体成型；抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）化学性能：参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 50 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，并在开标时提供报告原件核查。</b></p> <p>★（2）环保性能：台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB/T 17657-2013)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值为小于 0.01mg/L，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，并在开标时提供报告原件核查。</b></p> <p>★（3）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 及相关的标准方法进行检测，结果为：密度：2.06g/cm<sup>3</sup>；吸水率(24h, °C)：0.02；表面耐干热性能：5 级、无明显变化；拉伸强度：114MPa；弯曲强度：96MPa；弯曲弹性模量：10.3；压缩强度：215MPa(GB/T 1041-2008)；洛氏硬度(R)：119(GB/T 3398.2-2008)；防静电性能：4.20*10<sup>13</sup>Ω；水平燃烧：HB 级(GB/T 2408-2008)；热变形温度(0.45MPa)：&gt;180°C(GB/T 1624.2-2004)，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，并在开标时提供报告原件核查。</b></p> <p>(4) 防射性核素检测：内照射指数值(I<sub>ra</sub>)：0.1；外照射指数值(I<sub>γ</sub>)：&lt;0.1；镭-226：1.7；钍-232：3.2；钾-40：0.0，<b>提供检测报告复印件对本条进行佐证，并在开标时提供报告原件核查。</b></p> <p>桌身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 425*270*165，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚承重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。水柜：柜体规格：500*600*780。柜体采用 PP 塑料一次滚塑成型，无任何拼接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。水槽规格 500*600*290mm，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。</p>	14	张
2	学生凳	<p>A：凳面 1、尺寸：凳面直径 33cm，材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。2、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：20×40×1.2mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm</p>	56	个
三、供电、光源设备				

1	教师主控电源	<p>本实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算，串行通讯的智能化管理。由教师主控系统，学生智能安全实验台，通讯总线等组成。轻触摸按钮，数码显示，操作便捷、直观，教师随心所欲，想怎样设置及怎样操作。同普通的实验台相比具有使用寿命长，教师能随时控制电压，不会烧毁实验器材。而普通的采用波段开关，电位器来调压，寿命短。</p> <p>教师直流 0 到 24V 输出，电流 2A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，具有粗调，细调功能 细调分辨率为 0.03V，设定好电压 10 秒后，存储此次设定值，下次开机，就是这次设定电压。数字电压表指示。</p> <p>教师交流 2 到 30V 输出，电流 3A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，分辨率为 2V。数字电压表指示。</p> <p>教师大电流 9V 大电流输出。8 秒断开，MCU 芯片定时控制，时间准确。</p> <p>教师高压“直流高压”选择，发光管常亮，是 240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压输出。</p> <p>控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。</p> <p>学生高压当要给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。</p> <p>配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>11、电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。</p>	1	套
2	学生电源	<p>1:ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，学生交流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。</p> <p>电压 2V 每档，由教师集中控制。</p> <p>2:学生直流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。由教师集中控制</p> <p>3:220V 国标五孔插座，保险丝保护，工作指示。</p> <p>电源的性能应符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求</p>	28	套
3	学生光源	长度 585mm,采用镜面不锈钢材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，有独开关，光照角度可调。	28	个
四、给排水设备				
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	15	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	14	个
3	单联水嘴	管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个
五、安装附件部份				
1	全室强电配线	电源主线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm <sup>2</sup> 软铜质电线对接至主线 2.5 mm <sup>2</sup> 。地下部分选用Φ 20 或Φ 25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。	1	室
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ 25；UPVC 材质排水管为Φ 50	1	套
六、准备室设备				

1	准备台	<p>2400*1100*850mm</p> <p>台面板材：采用新型、环保、整体<math>\geq 25\text{mm}</math>厚双面理化膜优抗板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：<b>★</b>（1）化学性能：参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法（4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件）加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 39 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（2）环保性能：甲醛释放量限量值<math>\leq \text{E1}</math>级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（3）耐燃性能：根据 GB 50222-1995（2001）标准，氧指数为<math>\geq 32</math>；水平燃烧为 FH-1；垂直燃烧为 FV-0；所测产品需符合“建筑内部装修设计防火规范”A.2.6 塑料燃烧性能判定为难燃性 B1 级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（4）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 的标准方法进行检测，结果为：耐干热性能：5 级、无明显变化；表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；拉伸强度：112MPa；弯曲强度：155MPa；抗冲击性：6.2mm，无破损；洛氏硬度（R）：121；吸水率（24h，<math>^{\circ}\text{C}</math>）：0.16%；耐刮划性：1.5N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>台身：铝木框架结构，立柱 50*48mm，横梁 35*35mm，壁厚 1.2mm 铝合金，铝合金磷化后表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；双面设计，上面抽屉下面带有储物柜。背板侧板及吊板采用 16<math>\pm</math>0.5mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	1	个
2	仪器柜	<p>1000mm<math>\times</math>500mm<math>\times</math>2000mm</p> <p>柜身：铝木结构，采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm<math>\times</math>38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm<math>\times</math>38mm，铝合金管材的壁厚 1.2 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。侧板、背板、层板采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用；柜子上部为双开拼接式玻璃门，内设 2 层活动层板，下部为双开木门，内设 1 层固定层板。升降条钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 0.8mm。横杆采用不小于 20mm<math>\times</math>20mm 矩形钢管制作。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	4	个

3	药品柜	1000mm×500mm×2000mm 柜身：铝木结构，采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.2 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。侧板、背板、层板采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用；柜子上部为双开拼接式玻璃门，内设 2 层活动层板，设有阶梯药品架。下部为双开木门，内设 1 层固定层板。升降条钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 0.8mm。横杆采用不小于 20mm×20mm 矩形钢管制作。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。	2	个
4	标本柜 单面	尺寸：1000*500*2000mm，上部分均采用铝合金框架，前柱规格为 27×37mm，经静电喷塑后厚度≥1.2mm，后柱规格为 38×38mm，经静电喷塑后厚度≥1.2mm，内槽式 5mm 厚玻璃，连接件为 ABS 注塑成型。下部柜子顶板采用 25MM 厚三聚氰胺板，其他板采用 16mm 材质采用优质三聚氰胺双贴面板，材质应达到 E1 标准。	2	个
七、给排水设备				
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	1	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个
八、安装附件部份				
1	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ 25；UPVC 材质排水管为Φ 50	1	套

### 3、化学一体化通风实验室设备技术参数说明

#### (三) 化学一体化通风实验室设备技术参数说明

##### 配置明细表（座别：56 座）

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
一、教师控制演示区				

1	教师演示台	<p>2800*700*850mm</p> <p>台面板材：采用新型、环保、整体<math>\geq 25\text{mm}</math>厚双面理化膜优抗板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。</p> <p>为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：<b>★</b>（1）化学性能：参照 GB/TI7657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 39 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（2）环保性能：甲醛释放量限量值<math>\leq E1</math> 级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（3）耐燃性能：根据 GB 50222-1995(2001)标准，氧指数为<math>\geq 32</math>；水平燃烧为 FH-1；垂直燃烧为 FV-0；所测产品需符合“建筑内部装修设计防火规范”A.2.6 塑料燃烧性能判定为难燃性 B1 级，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p><b>★</b>（4）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 的标准方法进行检测，结果为：耐干热性能：5 级、无明显变化；表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；拉伸强度：112MPa；弯曲强度：155MPa；抗冲击性：6.2mm，无破损；洛氏硬度(R)：121；吸水率(24h, <math>^{\circ}\text{C}</math>)：0.16%；耐刮划性：1.5N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象，<b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b></p> <p>台身：铝木框架结构，立柱 50*48mm，横梁 35*35mm，壁厚 1.2mm 铝合金，铝合金磷化后表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台、多媒体位置等；台身主体背板及吊板采用 16<math>\pm</math>0.5mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。</p>	1	张
2	教师椅	<p>1. 椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，依人体工学设计. 使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如；2. PP 扶手；3. 底座：电镀钢铁支架；4. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。</p>	1	张
二、学生实验学习区				

1	学生实验台	<p>规格：1200*600*780mm 台面：★采用环氧树脂板，平面后口加 50mm 高度的挡水边、一体成型；抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨,造型美观。为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>★（1）化学性能：参照 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 50 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，开标时提供原件核查。</b></p> <p>★（2）环保性能：台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB/T 17657- 2013)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值为小于 0.01mg/L，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，开标时提供原件核查。</b></p> <p>★（3）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 及相关的标准方法进行检测，结果为：密度：2.06g/cm<sup>3</sup>；吸水率（24h，℃）：0.02；表面耐干热性能：5 级、无明显变化；拉伸强度：114MPa；弯曲强度：96MPa；弯曲弹性模量：10.3；压缩强度：215MPa(GB/T 1041-2008)；洛氏硬度（R）：119(GB/T 3398.2-2008)；防静电性能：4.20*10<sup>13</sup>Ω；水平燃烧：HB 级（GB/T 2408-2008）；热变形温度（0.45MPa）：&gt;180℃（GB/T 1624.2-2004），<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，开标时提供原件核查。</b></p> <p>（4）防射性核素检测：内照射指数值（I<sub>ra</sub>）：0.1；外照射指数值（I<sub>γ</sub>）：&lt;0.1；镭-226：1.7；钍-232：3.2；钾-40：0.0，<b>投标文件中提供检测报告复印件对本条进行佐证，开标时提供原件核查。</b></p> <p>桌身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。书包斗采用整体 ABS 工程塑料一次性注塑成型，规格 425*270*165，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。桌脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 545*770，中立柱采用 122*55mm*1.5mm 厚重型铝合金型材微倾斜式设计，上下脚采用铝合金一次压铸成型，采用 8 个高强度螺丝连接；下桌架设有专用孔位与地面固定，并配有专用装饰盖。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。桌脚间通过 4 条专用铝合金型材连接，其中三条为 28*28mm 方形铝合金型材用高强度螺丝连接，螺丝孔处配有专用装饰盖掩盖；另一条为 79*14mm 铝合金型材通过四个金属三卡锁和桌脚的中柱连接件，并可根据实际需求在中柱的凹槽内随意调节位置，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。水柜：柜体规格：500*600*780。柜体采用 PP 塑料一次滚塑成型，无任何拼接，确保柜体结构稳固；柜体背面设一个带锁的检修门，方便日后维修。水槽规格 500*600*290mm，采用 PP 材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞。</p>	14	张
2	学生凳	<p>A：凳面 1、尺寸：凳面直径 33cm，材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。2、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：20×40×1.2mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用 160*160*1.5MM 钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm</p>	56	个
三、供电设备				

1	教师主控电源	<p>本实验室电源系统采用超大规模 MCU 芯片控制计算，串行通讯的智能化管理。由教师主控系统，学生智能安全实验台，通讯总线等组成。轻触摸按钮，数码显示，操作便捷、直观，教师随心所欲，想怎样设置及怎样操作。同普通的实验台相比具有使用寿命长，教师能随时控制电压，不会烧毁实验器材。而普通的采用波段开关，电位器来调压，寿命短。</p> <p>教师直流 0 到 24V 输出，电流 2A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，具有粗调，细调功能细调分辨率为 0.03V，设定好电压 10 秒后，存储此次设定值，下次开机，就是这次设定电压。数字电压表指示。</p> <p>教师交流 2 到 30V 输出，电流 3A，过载自动保护，闪灯提示，手动复位，分辨率为 2V。数字电压表指示。</p> <p>教师大电流 9V 大电流输出。8 秒断开，MCU 芯片定时控制，时间准确。</p> <p>教师高压“直流高压”选择，发光管常亮，是 240V 档，发光管闪烁是 300 档，熄灭则无高压输出。</p> <p>控制学生低压根据学生需求，按相应的档位叠加。对应的指示灯指示，教师监视。</p> <p>学生高压当要给学生桌提供 220V，按“A 组、B 组、C 组、D 组 220V”的按键，且对应的发光管指示。数字电压表指示，漏电保护功能。</p> <p>配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>11、电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。</p>	1	套
2	学生电源	<p>1:ABS 翻转式电源盒，可放置在实验台两侧，书包盒中间，也可置于台面，学生交流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。</p> <p>电压 2V 每档，由教师集中控制。</p> <p>2:学生直流 2V 到 24V 输出，电流 2A，自动过载保护，自动恢复。由教师集中控制</p> <p>3:220V 国标五孔插座，保险丝保护，工作指示。</p> <p>电源的性能应符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求</p>	28	套
<b>四、给排水设备</b>				
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440*340*240，可防止废水回流和堵塞	15	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	14	个
3	单联水嘴	管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个
<b>五、通风设备</b>				
1	通风系统	<p>1、隐蔽式吸风罩：材质 ABS</p> <p>2、6A 离心风机 5.5KW，转速 700-800r/min，流量 1150M3/h，全压 812Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护；通风机消音器采用 PVC 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。风机进出口接头采用柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。</p> <p>3、变频电机：国标 5.5KW 电机</p> <p>4、风机减振器：PVC 胶垫</p> <p>5、地下防腐通风管道：UPVC 管</p> <p>6、风机进出口消音器：室内噪音小于 50dB。</p> <p>7、通风管弯头及配套设备：化工专用工程塑料</p> <p>8、防雨帽：化工工程塑料 PVCφ 700mm</p> <p>9、通风管弯头引风口、进风口：化工工程塑料 PVC</p>	1	套

六、安装附件部份				
1	全室强电配线 风机专用线	电源主线采用 2.5 mm <sup>2</sup> 国标 ZR—RV 铜软线铺设；每桌取电连接线 1.5 mm <sup>2</sup> 软铜质电线对接至主线 2.5 mm <sup>2</sup> 。地下部分选用Φ 20 或Φ 25PVC 阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。 风机专用线地下电源主线采用 4 mm <sup>2</sup> 国标 BV 塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。	1	室
2	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为Φ 25；UPVC 材质排水管为Φ 50	1	套
七、准备室设备				
1	准备台	2400*1100*850mm 台面板材：采用新型、环保、整体≥25mm 厚双面理化膜优抗板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨，造型美观。 为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：★（1）化学性能：参照 GB/TI7657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试，不少于 39 项化学试剂及有机溶液检测、检验结果为无明显变化，分级结果为“5 级”， <b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b> ★（2）环保性能：甲醛释放量限量值≤E1 级， <b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b> ★（3）耐燃性能：根据 GB 50222-1995(2001)标准，氧指数为≥32；水平燃烧为 FH-1；垂直燃烧为 FV-0；所测产品需符合“建筑内部装修设计防火规范”A.2.6 塑料燃烧性能判定为难燃性 B1 级， <b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b> ★（4）物理性能：按照 GB/T 17657-2013 的标准方法进行检测，结果为：耐干热性能：5 级、无明显变化；表面耐香烟灼烧：5 级、表面无明显变化；耐高温性能：无裂痕；耐沸水性能：5 级，无变化；拉伸强度：112MPa；弯曲强度：155MPa；抗冲击性：6.2mm，无破损；洛氏硬度 (R)：121；吸水率 (24h, ℃)：0.16%；耐刮划性：1.5N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象， <b>投标文件中提供检测报告复印件，开标时提供原件核查。</b> 台身：铝木框架结构，立柱 50*48mm，横梁 35*35mm，壁厚 1.2mm 铝合金，铝合金磷化后表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；双面设计，上面抽屉下面带有储物柜。背板侧板及吊板采用 16±0.5mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。	1	个
2	仪器柜	1000mm×500mm×2000mm 柜身：铝木结构，采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.2 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。侧板、背板、层板采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用；柜子上部为双开拼接式玻璃门，内	4	个

		<p>设 2 层活动层板，下部为双开木门，内设 1 层固定层板。升降条钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 0.8mm。横杆采用不小于 20mm×20mm 矩形钢管制作。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
3	全钢通风橱	<p>1500*800*2350mm</p> <p>通风柜材质说明：</p> <p>框架外壳：采用铝合金框架（前后立柱，横料）；外壳，采用 1.0mm 镀锌钢板压制成型（不生锈）。整个金属外框内外层均用环氧树脂电喷涂高温固化，分上下两部分，采用铁皮三卡锁和 4*12 自钻螺丝连接，安装牢固且方便快捷。</p> <p>台面板：12.7mm 实芯理化板，耐腐蚀强！</p> <p>内衬板、导流板：独立内胆，采用实芯抗倍特板，导流板四周环流吸风结构四周吸风结构，能使不同比重的气流迅速吸走。导流板采用专用固定连接件连接，清洁维护时，装卸方便。同时，专用固定连接件上还可方便的安装拆卸网架。</p> <p>移动滑门：采用框架结构，内嵌钢化玻璃，结构结实、滑动流畅，挤压成型一字拉手，方便推拉。专用门框料和门框拉手，用铝合金连接件组成；门开启高度为 760mm，可自由升降，无级停留。</p> <p>电路：配置三只 250V10A 防溅多功能插座，照明采用带防护罩日光灯；</p> <p>电路控制面板：液晶开关。控制风机和照明、调整风阀角度、延时开延时关，设置风阀行程等功能。</p> <p>水路：一套循环水（台面 7 字水），PP 材质水杯。</p> <p>气路：预留安装孔，按需可加至最多七套气路。</p> <p>根据选用排风罩尺寸以及所配置风机不同规格，参数如下：表面风速：0.5m/s（通常规定，一般无毒的污染物为 0.25—0.3 m/s；有毒或有危险的有害物 0.4—0.5 m/s；剧毒或有少量放射性为 0.5—0.6 m/s；气状物为 0.5 m/s 粒状物为 1 m/s）。排风口直径 250 Mm。电器部分采用 2.5BRV 电线，为确保使用安全外接仪器与柜子本身用电器总功率不得超过 2.2KW。</p>	1	个

4	易燃品柜	<p>1. 尺寸：1840 mm*900 mm *510 mm；门类型：双开门</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）均采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度 4mm；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有 <math>\Phi</math> 10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304*不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。</p> <p>4. 柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便危化品储存柜定位。</p> <p>*5. 柜中部有 3 个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于 4.4mm；每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于 3.8mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于 55mm（包括积液盘的高度）。</p> <p>6. 柜顶部中间开有 <math>\phi</math> 160mm 的出风口，柜顶风口内置一个 AC220V 50HZ 0.18A 轴流风机，最大风量 326m<sup>3</sup>/h，转速 2550 转/min，环境温度（-10~+70）摄氏度，无火花静电，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>7. 密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃~180℃时密封条局部膨胀，温度达到 200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>8. 陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 21114-2007 的要求，（密度 130 kg/m<sup>3</sup>，厚度:40mm）。</p> <p>9. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</p> <p>10. 电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，锁具经公安部权威认证，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。</p> <p>11. 环保性能：国标规定，室内甲醛含量不得超过 0.8mg. m<sup>3</sup>；苯含量不得超过 0.09mg. m<sup>3</sup>，我司产品经第三方测试中心现场检测，甲醛及苯含量符合国家标准要求。</p> <p>12. 电源：符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。</p> <p>13. 通风控制装置： 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜采用 <math>\Phi</math> 160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。</p> <p>14. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</p> <p>15. 配备接地装置实现完全接地。</p> <p>16. 装箱时柜内外的说明标识： 《易燃品毒害品储存柜使用说明书》，《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</p>	1	个
---	------	---	---	---

5	危险品 存储柜	<p>尺寸：1650*600*460mm</p> <p>材质：1.2mm 厚冷轧钢板颜色：黄色层板：3 块，防溢漏设计柜门：单门/手动通风口：左右两侧各一个产品特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、用于规范存储易燃易爆液体及危险化学品。</li> <li>2、MIANN 防火安全柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间间隔 40mm，内填特种防火材料，防火性能更为卓越。</li> <li>3、采用优质冷轧钢板，增加强度，防火性能更好。</li> <li>4、柜身底部 50mm 高度的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。</li> <li>5、独有的镀锌层板，防腐蚀，防液漏，最大可承托 400IBS 的钢制安全罐。</li> <li>6、柜体内外都喷涂有持久的，无铅的环氧树脂漆，最大程度的增加抗化学品的能力。</li> <li>7、标有三种语言的高可见度标签，耐腐蚀。</li> <li>8、装设有防闭火装置的双透气孔，设有静电接地传导端口。</li> <li>9、可调节垫片若干，确保柜体稳固。</li> </ol>	1	个
6	突发事件应急 疏散系统（设备）	<p>主机：1. 触发警报方式：采用按钮式触发警报方式，按灾情分别配备四个警情按键，对应 4 种警报声及警示语音提示（方便学生辨别何种灾情），火灾、暴力袭击、地震、空袭按钮；2. 音频输出：配备通用 AV 接口，可接入校园广播功放；★3. 显示方式：日期、时间及报警信息屏幕 LED 显示；4. 显示时间：采用万年历芯片运行，停电无需调整时间；5. 报警信息传输方式：无线传输；6. 无线传输距离：（开阔地）室内天线 1-2KM；7. 功率输出：2*50W 音频功率输出；8. 联动输出接口：对应灾情 4 路联动单输出，1 路联动总输出，1 路 12VDC 输出，可驱动各种联动设备；9. 警报数据存储方式：警报信息自动存储，停电信息不丢失；10. 数据接口：联动输出 R232 接口，可接入电脑联动软件；11. 前端设备：采用无线 4 键分机；12. 可选配 254 个无线分机；13. 电源：交流 220V。14. 有线电话自动拨号接口：可设置如治安片警、安保人员、校长等 6 个安全负责人电话。</p> <p>分机：1. 面板上 4 个突发事件的警报按钮：对应主机的：“火灾”、“暴力袭击”、“地震警报”、“空袭警报”警示语音。2. 传输距离：无线传输距离（开阔地）室内天线 1-2KM；3. 电源：交流 220V。（可选配备用电池）。</p> <p>烟感探测器：1、功能特点：当发生火灾时，烟感探测器将自动触发报警功能，烟感探测器触发时与主机火灾按钮功能对应。产品采用 MCU 自动处理技术，提高产品稳定性，无线联网功能，静音功能，故障自检功能，电池低电压提示，自动复位，红外光传感器，声光报警/LED 指示报警，SMT 工艺制造，稳定性强，防尘、防虫、抗白光干扰设计，抗射频干扰（20V/m-1GHz）。2、技术参数：工作电源：9V 电池（一节 6F22），灵敏度：2.06%/ft±1.3，报警指示：红色 LED 闪烁，报警声压：≥85dB/3m 处，无线发射频率：315MHz/433MHz，外型尺寸：128*38mm，执行标准：GB4715-2005;En14604:UL217，覆盖区域：当空间高度为 6 米-12 米，一个探测器的保护面积对一般保护现场而言为 80 平方米；空间高度为 6 米以下时，保护面积为 60 平方米。</p> <p>★投标文件中提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心及公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具系统分机应能通过无线方式接受烟感探测器的报警信号，并应能触发“发生火灾”报警提示及符合 GB/T 15211-2013 国家标准的带有 CMA 标志的检（验）测报告及检测机构官网查询截图，并在开标时提供原件核查。</p>	1	套
7	突发事件应急 疏散系统（软件）	<p>★当系统主机警报响起时，与其相连的突发事件应急疏散系统、手机 APP 软件将自动弹出具体警报类型、详细分机地址负责人姓名联系电话的文字资料，电脑软件同时也可播放以主机对应的警报声；★提供省级或以上软件产品质量监督检验中心出具的检测报告佐证以上软件功能，投标文件中提供复印件，并在开标时提供原件核查。</p>	1	套

8	通风药品柜	<p>1000mm×500mm×2000mm</p> <p>柜身：铝木结构，采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm，铝合金管材的壁厚 1.2 mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。侧板、背板、层板采用 16mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。</p> <p>结构：柜正面为直线结构，外形美观、经久耐用；柜子上部为双开拼接式玻璃门，内设 2 层活动层板，下部为双开木门，内设 1 层固定层板。升降条钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 0.8mm。横杆采用不小于 20mm×20mm 矩形钢管制作。</p> <p>脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>3、全柜可通风换气，预留通风管接口。</p>	5	个
八、给排水设备				
1	化验水槽	PPR 材质水封式，尺寸为 440×340×240，可防止废水回流和堵塞	1	个
2	三联水嘴	一高二低水嘴，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水嘴为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。	1	个
九、安装附件部份				
1	准备室布线安装	电源布管布线施工，埋地管为优质 PVC 穿线管，采用国标优质铜芯线。	1	套
2	通风系统	风机、电机，管道、支管、连接件等	1	套
3	地下给/排水全套装置	PPR 材质水管，上水管和进水管为 $\Phi$ 25；UPVC 材质排水管为 $\Phi$ 50	1	套

#### 四、商务要求：

1、交付时间：合同签订生效之日起 20 天内。

★如未能按照合同规定时间内交付甲方，造成的一切损失，由乙方承担。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款方式：具体以合同签订为准。

5、图书

5.1 对于出现开胶、散页、倒装、缺页、污损等有质量问题的图书，无论加工与否，供应商必须无条件、不限时进行调换，在 7 个工作日内送到采购人处。

5.2、合同签订后提供货物前，需要业主确认送货清单

5.3、验收要求：

①图书必须保证正版，质量可靠，货源渠道正常合法，并满足招标文件要求，若发

现盗版、盗印等情况，一切法律责任均由供货方承担。

②图书到馆验收过程中，如发现已经使用过、缺页、污损以及非采购人所购的图书等情况，中标供应商应予无条件调换或退回。

#### 5.4、质量要求：

①供应商所供产品必须与采购人提供的采购订单相符，不得更换或搭配未订购的产品，如果出现违例，超出订单以外的产品将不予以付款。

②产品在验收的过程中，如发现因出版信息、预定信息不完整及其他原因造成重订、错订等，能保证无条件退货。因包装或运输过程造成的产品质量问题或其他损失，由供应商负责。

#### 6、生物、化学实验室设备

##### 6.1、售后服务要求：

(1) 质保期自货物验收合格之日起计算。设备质量保证按国家“三包”标准实行，但不得少于一年。设备制造厂商的质保条款高于国家标准的，按厂家标准实行，低于国家标准的，按国家标准实行；整个项目运行的维护及保养由中标供应商负责，免费维养期为一年。

(2) 中标供应商有相应的技术人员和充足的备品备件，设立维护热线电话，7天×24小时响应。在质保期内出现故障，除合同另有规定除外，出现由于设计、技术或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障必须在2小时内响应，接到买方通知后24小时上门服务，解决设备故障不得超过5个工作日；在免费保修期内无偿提供人员和技术支持；投标人应提供质保期内日常维护和保养计划。

(3) 保修期内，若因非操作不当引起的故障，应无偿维修；维修不能解决的，无条件更换；若因买方操作不当引起的故障，卖方可合理地收取维修费。保修期内，卖方对买方提出的维修通知在5个工作日内不予响应的，买方有权委托其他维修单位维修，所需费用由卖方承担。

(4) 保修期结束后，供应商应继续为货物提供完善而优惠的售后服务。保修期外提供的终身维修服务的配件，应不高于市场价格，并在接到买方通知后12小时内响应，24小时内将配件寄出。

2、培训要求：项目安装调试完毕，由中标供应商根据采购单位使用要求免费提供设备的使用培训。

#### 7、供应方式及说明

招标范围内的所需产品均由成交供应商自行生产或采购、自行运输，但必须符合国内质量标准。运抵甲方验证签字处，未经甲方验证签字不得交货。成交供应商在运输过

程必须注意交通安全以及保护产品无损伤；成交供应商提供的产品如不符合质量标准，采购人不予接收；由此而发生的二次运输费、倒运费、重新采购费、人员往来费等其他费用由成交供应商承担；如因成交供应商原因而出现的一切安全问题（如交通事故等）运输、供货过程中有关人员安全由成交供应负责。

## 第四部分 合同条款及格式

临高县教育局

临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目  
采购合同（仅供参考）

项目编号： HNJC2019-0213

项目名称： 临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方： 临高县教育局

乙方： 中标人

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方： 临高县教育局乙方： 中标人

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日临高县教育局临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目（项目编号：HNJC2019-0213）竞争性谈判采购结果及招标文件的要求、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同标的及金额等

序号	货物名称	规格标准及要求	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1						
2						
3	...					
合同总额		（小写）：				
		（大写）：				

### 二、合同总价

合同总价为人民币大写：                    元，即 RMB¥          元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求及售后服务：

1、乙方必须保证提供的产品为国家正规出版社的正版产品，不得加入盗版及其它类型非法出版物。若出现有盗版或其它类型非法出版物，一经查实，甲方将拒付书款，终止合同，乙方要承担合同金额的双倍经济损失和响应的法律责任。

2、所供乙方产品必须与采购人提供的采购订单相符，不得更换或搭配未订购的产

品，如果出现违例，超出订单以外的产品将不予以付款。

3、对于出现开胶、散页、倒装、缺页、污损等有质量问题的图书，无论加工与否，乙方必须无条件及时退换。

4、图书到货率达到 98%，追加产品 12 天内到货，乙方对于未采购到的图书说明原因。

5、对于出现开胶、散页、倒装、缺页、污损等有质量问题的图书，无论加工与否，供应商必须无条件、不限时进行调换，在五个工作日内送到采购人处。

#### 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自签订合同之日起\_\_天内交货并通过验收。

2. 交货方式：通过甲方验收。

3. 交货地点：甲方指定地点。

#### 五、付款方式

按成交供应商向采购人提供的图书码洋折扣后以实洋开票一次性结算。（具体以合同约定为准）

#### 六、验收

在验收的过程中，如发现因出版信息、预定信息不完整造成的不适合的，及其他原因造成重订、错订等产品，能保证无条件退货。因包装或运输过程造成的质量问题或损失，由乙方负责。必要时，乙方能够派出人员驻校进行加工（包括图书编目、加工），并且费用自理。

#### 七、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

#### 八、争议的解决

合同履行地为临高县临城镇，双方发生争议协商不成要起诉的，由合同履行地人民法院管辖。

#### 九、不可抗力：

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向其提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行 90 天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

**十、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十一、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

#### 十二、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

#### 十三、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

#### 十四、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方： 临高县教育局 （盖章）

地址： \_\_\_\_\_

法定（授权）代表人： \_\_\_\_\_（签章）

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方： \_\_\_\_\_（盖章）

地址： \_\_\_\_\_

法定（授权）代表人： \_\_\_\_\_（签章）

银行户名： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

银行账号： \_\_\_\_\_

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

招标代理机构声明：本合同标的经海南佳诚招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南佳诚招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市国兴大道兴丹路 13 号德盛华庭 L3 栋北楼 601 室

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第五部分 投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

- 1、投标承诺函（表 1）
- 2、法定代表人授权委托书（表 2）
- 3、资格申明信（表 3）
- 4、投标一览表（表 4）
- 5、投标报价明细表（表 5）
- 6、技术响应情况表（表 6）
- 7、质量保证和服务承诺
- 8、图书知识产权承诺函（表 7）
- 9、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本及相关资质证复印件
- 10、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。



(表 2)

### 1.2 法定代表人授权委托书

致：海南佳诚招标代理有限公司

(投标人名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 代表本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 为本公司的合法代理人，就临高县教育局的临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目(项目编号：HNJC2019-0213) 进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日内签字有效，特此声明。

投标人名称：\_\_\_\_\_ (公章)

营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

身份证号码：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

法定代表人  
居民身份证复印件粘贴处

被授权人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

身份证号码：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

被授权人  
居民身份证复印件粘贴处

生效日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：本授权书内容不得擅自修改。

(表 3)

### 1.3 资格申明信

致：海南佳诚招标代理有限公司

为响应贵公司组织的临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目(项目编号：HNJC2019-0213) 货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

申明日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(表 4)

## 1.4 投标一览表

(一份放于投标文件中，一份用独立信封另密封)

项目名称	临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目
项目编号	HNJC2019-0213
投标报价总计 (元)	(小写) : _____ (大写) : _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
备 注	

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注:

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；
- 2、报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(表5)

## 1.5 投标报价明细表

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

序号	产品名称	技术要求、规格配置	单位	数量	单价	合计
1	图书	正版图书	册	62220	/	
2						
3	...					
总报价		(小写)：_____				
		(大写)：_____				

投标人名称：\_\_\_\_\_ (公章)

被授权人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

(表6)

## 1.6 技术响应情况表

**说明：**投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带的指标列入下表时，必须在指标前面保留，否则视为不响应。投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

注：

1、此表为表样，投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；

3、请在“投标人技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

## 1.7 质量保证和服务承诺

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(表 7)

## 1.8 图书知识产权承诺函

\_\_\_\_\_作为投标人，对在此次“临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装采购项目采购项目”（招标号：HNJC2019-0213）中所提供的图书，我方郑重承诺，如果买方在使用我社此次招标中提供的图书时被第三方诉称侵犯了第三方的著作权，我方承担由此产生的一切责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1.9 资格证明文件

## 2.0 谈判文件要求提供的其他材料

## 第二次报价

项目名称：临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目

项目编号：HNJC2019-0213

图书（元）	二次报价：
生物一体化观察实验室设备采购安装（元）	二次报价：
化学一体化通风实验室设备采购安装（元）	二次报价：
投标总价 （人民币/元）	（小写）： _____ （大写）： _____
交付时间	合同签订生效之日起____天内。
备注	

投标人名称： \_\_\_\_\_（公章）

被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

说明：1、本表价格一栏空白，落款处投标人名称（盖章）处由供应商事先加盖公章，单独准备2份，不与竞争性谈判响应文件一同装订，由供应商代表随身携带至谈判现场；

2、本表中谈判报价在开标后，由供应商根据现场开标情况，在谈判现场手工填写作为供应商对本项目的最终报价。

## 保证金退还申请书

(请勿将此申请书放入投标文件中)

致：海南佳诚招标代理有限公司

我司于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就临高县教育局的临高中学图书配置及生物、化学实验室设备配置安装项目（项目编号：HNJC2019-0213）投标所提交的保证金人民币    元，请贵司退还时划到以下账户：

开户名称			
开户银行全称		联系人	
银行账号		联系电话	

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附上原交款、汇款凭证复印件盖公章

注：此申请书不与竞争性谈判响应文件一同装订，未成交供应商：我司将在成交通知书发出之日（已提供保证金退还账户信息确认表、汇款凭证复印件）起 5 个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金；成交供应商我司将在收到成交供应商提供的①采购合同原件一份、②汇款凭证复印件、③保证金退还账户信息确认表之日起 5 个工作日内为您办理保证金退还手续。联系地址：海口市国兴大道兴丹路 13 号德盛华庭 L3 栋北楼 601 室，联系人：郑女士，联系电话：0898-66758930。