



招 标 文 件

项目名称：新疆农业大学动物医学与动物药学本科平台建设项目一标段

采购人(盖章)：新疆农业大学

法定代表人(盖章)：

联系人：翟老师

电话：18309916937

采购代理机构(盖章)：新疆新世纪招标有限公司

法定代表人(盖章)：

联 系 人：马丹阳

电 话：0991-4661782 、 18690890996

详细地址：乌鲁木齐市新兴街 20 号凤凰科技大厦五楼

日 期：二〇二〇年

目 录

投标人须知前附表.....	1
第一章 投标人须知.....	3
1. 总则.....	3
2. 招标文件.....	5
3. 投标文件.....	6
4. 投标.....	8
5. 开标.....	9
6. 评标.....	10
7. 定标及合同授予.....	10
8. 纪律和监督.....	11
第二章 评标办法.....	13
评标办法前附表.....	13
1. 评标方法.....	14
2. 评审标准.....	15
3. 评标程序.....	15
第三章 合 同.....	22
一、合同协议书格式.....	22
二、合同条款通用部分.....	23
三、合同条款专用部分.....	39
第四章 技术标准和要求.....	44
第五章 投标文件格式.....	58
目录.....	59
一、投标函.....	60
二、投标价格明细表.....	61
四、技术条款偏离表.....	63
五、商务条款偏离表.....	64
六、法定代表人身份证明书.....	65
七、法定代表人授权委托书.....	66
八、联合体协议书、联合体主办方声明书（联合体提供）.....	67
九、资格声明（制造商、代理商或经销商）.....	68
九-1、投标人基本情况表.....	69
九-3、制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）.....	73
九-4、投标人近年类似供货项目情况表.....	74
十、售后服务承诺书.....	75
十一、技术方案.....	76
十二、其他需要提交的资料.....	76
第六章 补充条款.....	77

投标人须知前附表

项号	编列内容	
1	项 目 名 称	新疆农业大学动物医学与动物药学本科平台建设项目一标段
	项 目 编 号	xsj20200620-1
	采 购 人	新疆农业大学
	采购代理机构	新疆新世纪招标有限公司
	项 目 地 点	乌鲁木齐市
	资 金 来 源	中央财政支持地方高校改革发展资金
	采购预算金额	142 万元
	是否单一产品	否，核心产品为：数码互动显微教学系统
	供 货 周 期	自合同签订之日起 20 个日历日内送达采购人指定地点并安装调试完毕
	供 货 地 点	采购人指定地点
	质 保 期	1 年
2	招 标 范 围	新疆农业大学动物医学与动物药学本科平台建设项目一标段范围内所有工作内容，关于招标范围的详细说明见第四章“技术标准和要求”。
3	招 标 方 式	公开招标
	资格审查方式	资格后审
4	评 标 办 法	综合评分法
	定 标 方 法	评标委员会推荐三名中标候选人
5	投标人资格条件 和 能力	1、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定； 2、投标人须具备有效的营业执照； 3、本项目不接受联合体； 4、其他说明：①与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。③投标人如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，尚在处罚期内的将被拒绝参加本次招标活动。
6	招 标 文 件 费	200 元

7	投标保证金	贰万伍仟元整（详见第一章 3.4.2 条）
8	现场踏勘	不组织
9	招 标 答 疑	对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。 澄清修改内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
10	投标文件份数	正本 1 份；副本 3 份 备注：1. 另以 U 盘形式提供全套电子版投标文件密封在投标文件封袋中； 2. 电子版格式：投标文件正本盖章扫描生成的 PDF 格式。
11	投标文件递交	截止时间：2020 年 09 月 21 日 16 时 00 分（北京时间） 递交地点：新疆新世纪招标有限公司（凤凰科技大厦五楼开标厅）
12	开 标	时间：2020 年 09 月 21 日 16 时 00 分（北京时间） 地点：新疆新世纪招标有限公司（凤凰科技大厦五楼开标厅）
13	投 标 有 效 期	自投标截止之日 30 日历日
14	招标公告发布媒体	新疆维吾尔自治区政府采购网 (http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/home.html)
15	履约保证金	/

第一章 投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.2 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 资金来源：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购预算金额：见投标人须知前附表。

1.1.8 是否单一产品：见投标人须知前附表。

1.1.9 供货周期：见投标人须知前附表。

1.1.10 供货地点：见投标人须知前附表。

1.1.11 质保期：见投标人须知前附表。

1.2 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3 招标方式和资格审查方式

1.3.1 招标方式：见投标人须知前附表。

1.3.2 资格审查方式：见投标人须知前附表。

1.4 评标办法及定标方法

1.4.1 评标办法：见投标人须知前附表。

1.4.2 定标方法：见投标人须知前附表。

1.5 投标人资格条件和能力要求

1.5.1 投标人应具备承担本招标项目的资格条件和能力，具体要求见投标人须知前附表。

1.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.5.1 款和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；（2）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.5.3 投标人不得存在下列情形之一，否则相关投标均应被否决：

（1）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；

（2）法律规定的其他情形。

1.6 费用承担

1.6.1 招标文件费：见投标人须知前附表。

1.6.2 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用，无论投标结果如何，采购人及采购代理机构对上述费用不作任何补偿。采购代理咨询费由中标人支付。

1.7 投标保证金：见投标人须知前附表。

1.8 踏勘现场

1.8.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人或采购代理机构按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.8.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.8.3 除采购人或采购代理机构的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.8.4 采购人或采购代理机构在踏勘现场中介绍的项目有关情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人或采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9 招标答疑会和招标澄清答疑要求

1.9.1 投标人须知前附表规定召开招标答疑会的，采购人或采购代理机构按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开招标答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人若有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间、方式向采购人或采购代理机构提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

1.9.3 采购人或采购代理机构将按照投标人须知前附表规定的时间方式对投标人的疑问作出统一的解答。

1.10 投标文件份数：见投标人须知前附表。

1.11 投标文件递交：见投标人须知前附表。

1.12 开标：见投标人须知前附表。

1.13 投标有效期：见投标人须知前附表。

1.14 招标公告发布媒体：见投标人须知前附表。

1.15 履约保证金：见投标人须知前附表。

1.16 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.17 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.18 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.19 偏离

投标文件与招标文件某些要求产生偏离的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

- (1) 投标人须知；
- (2) 评标办法；
- (3) 合同条款及格式；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 补充条款。

根据本章第 2.3 款和第 2.4 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的获取

凡有意参加并符合投标人须知前附表“投标人资格条件”的投标人，均可在采购代理机构获取招标文件。

2.3 招标文件的澄清

2.3.1 投标人应当仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应当及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应当在投标人须知前附表规定的时间、方式向采购人提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.2 招标文件的澄清将按照投标人须知前附表规定的时间、方式发布，但不指明澄清问题的来源。

2.4 招标文件的修改

2.4.1 招标文件的修改将按照投标人须知前附表规定的时间、方式发布，但不指明澄清问题的来源。

2.4.2 在投标人须知前附表规定的截止时间前，无论出于何种原因，采购代理机构和采购人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

2.4.3 招标文件的修改部分是招标文件的组成部分对投标人具有约束力。

2.4.4 为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人可适当推迟投标截止期。

2.4.5 当采购人发放的招标文件及招标文件的答疑文件、修改文件、补充文件前后不一致，发生矛盾情况时，以最后发出的为准。

2.4.6 如果招标文件各个组成部分之间出现歧义或相互矛盾，或任何文件中呈现明显的或不符逻辑等的错误，或在文件编写过程中经常出现的打印错误等，投标人应将需要澄清的内容在投标人须知前附表规定的时间之前提出。根据合同条款中的相关约定，如果投标人在投标过程中未能发现并对有关歧义、矛盾或错误提出澄清请求，而在中标后发现并提出，中标人将必须接受由采购人依据合同有关条款而做出的书面澄清。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 投标价格明细表
- (3) 备品、备件清单
- (4) 技术条款偏离表
- (5) 商务条款偏离表
- (6) 法定代表人身份证明书
- (7) 法定代表人授权委托书
- (8) 联合体协议书、联合体主办方声明书（如有）
- (9) 制造商资格声明或代理商资格声明
 - 9-1、投标人基本情况表
 - 9-2、投标货物生产能力说明（如有时，制造商提供）
 - 9-3、制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）
 - 9-4、投标人近年类似供货项目情况表
- (10) 售后服务承诺书
- (11) 技术方案说明书
- (12) 其他需要提交的资料（根据招标文件的要求和投标人认为需要提供的资料）

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（8）款所指的联合体协议书。

3.2 投标价格

3.2.1 投标人应当按第四章“技术标准和要求”的规定进行报价，并填写第五章“投标文件格式”中的投标价格明细表。

3.2.2 投标人的投标价格不能超出本项目采购预算金额。

3.2.3 投标人的货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

3.2.4 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总价的，应同时修改第五章“投标文件格式”中投标价格明细表中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 投标人提供的货物一律用人民币报价。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.3.3 投标保证金的有效期与投标有效期一致。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人应于投标截止时间前按投标人须知前附表规定数额提交投标保证金。未提交投标保证金的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交至采购代理机构。

采购代理机构名称：新疆新世纪招标有限公司

纳税人识别号：91650100726988855F

开户行：中国农业银行乌鲁木齐新民西街分理处

账号：30014701040000595

3.4.3 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购人在因投标人的行为受到损害时可根据相关法律规定没收投标人的投标保证金。

3.4.4 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

3.4.5 投标保证金有效期与投标有效期一致。

3.4.6 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或在签订合同时提出附加条件或者更改合同实质性内容的；

（3）未按招标文件规定提交履约保证金的。

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、技术与服务要求等实质性内容做出响应。

3.5.3 投标文件要求盖章处均应加盖。

3.5.4 投标文件采用 A4 打印纸。

3.5.5 投标文件可以用蓝黑墨水笔或炭素笔书写，但建议最好采用打印书写方式书写。

3.5.6 投标人应按投标人须知前附表规定，编制投标文件“正本”和“副本”份数。封面必须注明“正本”或“副本”字样。

3.5.7 投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1、投标人必须将投标文件密封装袋，并在封袋注明：XXX 项目投标文件及投标人名称，否则整个投标文件将被视为不响应招标文件，而予以拒绝。

4.1.2、投标文件封袋必须在开启处密封，并加盖投标人章以及法定代表人章。否则整个投标文件将被视为不响应招标文件，而予以拒绝。

4.2 投标文件的递交

4.2.1、投标人必须按投标人须知前附表规定，将投标文件在截止时间前送至递交地点。违反的将视为整个投标文件不响应招标文件，而予以拒绝。

4.2.2、采购人事先约定延长投标截止时间的，采购人与投标人以前的投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用延长至新的投标截止期。

4.2.3 投标人或其投标文件存在下列情形之一的，采购人对其投标文件不予受理：

- (1) 逾期送达的投标文件；
- (2) 未按本章第 4.1 款要求密封的投标文件。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人递交投标文件后，在规定投标截止时间前，可以书面形式向采购人递交修改或撤回其投标文件的通知。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本招标文件的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.4 投标文件格式

4.4.1 投标文件格式见第五章。

4.4.2 投标人应使用本招标文件后面提供的投标文件格式填写，如不够用时，投标人可按同样格式自行编制和填补，如果本招标文件未提供格式的，投标人可自行编制。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的时间、地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其授权委托人参加。

5.2 开标注意事项

5.2.1 投标人法人授权委托人应按时参加开标会并携带一份法定代表人授权委托书及有效身份证明。若是法定代表人参加开标会应携带有效身份证明。

5.3 开标程序

按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 开标会主持人介绍参加会议的人员；
- (3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场参加开标，由采购人或监督人查验投标人法定代表人授权委托书及其有效身份证明；
- (4) 由投标人代表检查投标文件的密封情况；
- (5) 按照规定启封投标文件，公布投标人名称、投标价格、供货周期等其他实质性内容，并作记录；

(6) 相关人员在开标记录表上签字；

(7) 开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人按照《政府采购评审专家管理办法》财库〔2016〕198号，依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

采购人评标代表须具备中级专业技术职称或同等专业水平且从事相关领域工作满8年，或者具有高级专业技术职称或同等专业水平。评标委员会负责评标工作，并向采购人提交书面评标报告。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人。

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照招标文件中规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

7. 定标及合同授予

7.1 定标方法

7.1.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。评标委员会按照招标文件中规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审，并按投标人须知前附表的规定向采购人推荐中标候选人。采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.1.2 采购人从中标候选人中确定出中标人的原则：采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排名依次确定其他中标候选人为中标人。

7.2 中标候选人公示

在中标通知书发出前，中标候选人的情况将在招标公告发布的媒体上公示，公示期不得少于 1 个工作日。

7.3 中标通知

公示期满后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，并及时通知其它投标人中标结果。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 款要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿中标人损失。

7.5.3 发出中标通知书后，中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用评标办法没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 监督

本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。

第二章 评标办法

评标办法前附表

序号	条款内容	编列内容
1	分值构成及权重 (总分 100 分)	1. 详细评审部分权重 Q1=70% 2. 投标报价权重 Q2=30%
2	有效性审查	详见《有效性审查标准》
3	资格审查	详见《资格审查标准》
4	完备性及符合性审查	详见《完备性及符合性审查标准》
5	投标品牌	详见《投标品牌统计》
6	详细评审	详见《详细评审标准》及本节第 3.7 款 投标报价得分计算方法： 1. 投标报价的确定 投标报价是指经评审的且不超过采购预算金额的投标价格 2. 评标基准价的确定 满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价 3. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × Q2 4. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后三位“四舍五入”。 5. 因落实政府采购政策对中小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品的价格给予 6% 价格扣除；以扣除后的价格参与评审，不重复享受价格扣除政策。

《有效性审查标准》

序号	审查标准
1	投标人须具备有效的营业执照；
2	投标人法定代表人身份证件或法定代表人委托书和委托代理人的身份证件是否齐全；
备注：如果有效性审查中有一项不满足审查标准的，监督人将认定该投标人不通过有效性审查，投标文件将被拒绝评审。	

《资格审查标准》

序号	审查标准
1	投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；
2	投标人须具备有效的营业执照；
3	投标保证金是否按照招标文件要求缴纳。
备注：如果资格评审中有一项不满足审查标准的，采购人将认定该投标人不通过资格审查，投标文件将被拒绝评审。并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。	

《完备性及符合性审查标准》

序号	评审标准
1	投标文件要求加盖投标人章、法定代表人章处未加盖的；
2	投标文件未按招标文件要求编制，内容不全或字迹模糊、辨认不清的；
3	技术参数、技术性能不满足招标文件要求的；投标价格明细表未完整填写的；
4	售后服务承诺未提供的；
5	投标价格不得超过投标人须知前附表中的采购预算金额；
6	投标文件不符合招标文件实质性要求的。
备注：完备性及符合性审查中有一项不满足评审标准的，评标委员会将认定该投标人不通过完备性及符合性审查，不得进入下一阶段评审。并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。	

《投标品牌统计》

序号	统计内容
1	投标人所报品牌（核心产品：数码互动显微教学系统）
备注：如招标文件前附表中约定了单一产品或核心产品，则提供相同品牌产品且通过有效性审查、资格审查、完备性及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。	

《详细评审标准》

序号	评审项目	标准分	评审标准
1	投标人基本概况	10	技术力量合理，装备齐全，人员及设备配置合理（7-10】；技术力量一般，装备较全，人员及设备配置较合理（3-7】；技术力量较弱，装备较差，人员及设备配置不合理[0-3]
2	近三年类似业绩	10	投标人近三年（2017年1月1日-至今）类似业绩，一项计2分，最多计5项；（需提供中标通知书或合同）
3	产品性能技术指标	30	全部满足招标文件技术要求，科学合理，技术要求无偏离，产品近期检验报告和主要部件质量证书齐全（20-30】；产品性能技术要求基本满足招标文件技术要求，基本可行，技术要求部分偏离，产品近期检验报告和主要部件质量证书较齐全（10-20】；产品性能技术缺陷有误，部分满足招标文件技术要求，技术要求偏离，产品近期检验报告和主要部件质量证书不全[0-10]
4	产品质量保证体系及措施	10	产品质量保证体系健全，材料及加工生产过程质量控制手段完善，有关的产品获奖荣誉证书（7-10】；产品质量保证体系健全，材料及加工生产过程质量控制手段一般（3-7】；有产品质量保证体系，材料及加工生产过程质量控制手段一般[0-3]
5	供货计划	5	供货计划切实可行得（2-5】；一般得（0-2】。
6	售后服务及维保计划	25	有优质的售后服务措施和零配件的供应方案，维保计划详细可行（16-25】；有售后服务措施和零配件的供应方案，维保计划一般（8-16】；没有完整的售后服务措施和零配件的供应方案，维保计划较差[0-8]
7	标函质量	5	标函编制内容完整、齐全、叙述严谨。标书无涂改、错页、漏页现象（2-5】；标函编制内容不完整、叙述简单。标书

			有涂改、错页、漏页现象[0-2]
7	政策性得分	5	投标产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，有一款得1分，最多得5分 说明： 发布认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便查询、了解认证机构和获证产品相关情况。（提供相应页面的打印或复印材料，未按要求提供的不得分）。
合计		100	
得分		$100 \times Q1$	

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本节规定的评审标准进行评审。评标中各评委若发生意见分歧，以少数服从多数原则确定。

2. 评审标准

2.1 有效性审查：评审因素和评审标准见《有效性审查标准》。

2.2 资格审查：评审因素和评审标准见《资格审查标准》。

2.3 完备性及符合性审查：评审因素和评审标准见《完备性及符合性审查标准》。

2.4 投标品牌：评审因素和评审标准见《投标品牌统计》。

2.5 详细评审：

2.5.1 详细评审：评审因素和评审标准见《详细评审标准》及本节第3.7款。

2.5.2 投标报价评分标准：

（1）分值构成及权重：见评标办法前附表。

（2）评标基准价计算：见评标办法前附表。

（3）投标报价得分的计算：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 基本程序

评标活动将按以下步骤进行：

（1）评标准备

（2）有效性审查

（3）资格审查

- (4) 完备性及符合性审查
- (5) 投标品牌统计
- (6) 详细评审
- (7) 澄清、说明或补正
- (8) 推荐中标候选人及提交评标报告

3.2 评标准备

3.2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应当在签到表上签到以证明其出席。

3.2.2 评标委员会的分工

3.2.2.1 评标委员会首先推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任与评标委员会其他成员具有同等的评标权力。

3.2.2.2 评标委员会主任除履行自己作为评标委员会成员独立评标的职责外，主要负责以下工作：

- (1) 组织评标委员会成员学习招标文件；
- (2) 汇总各评标委员会成员认为需要投标人澄清、说明或者补正的问题；
- (3) 组织评标委员会对投标人质询并对投标人的答复进行评审；
- (4) 对出现较大争议的事项进行书面记录；
- (5) 组织收回评标过程中使用的文件、表格和评标记录以及其他资料，并查验评标记录的完整性及有效性；
- (6) 组织对评标结论进行复核确认；
- (7) 组织编写评标报告。

3.2.3 熟悉文件资料

3.2.3.1 评标委员会主任应当组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准、质量标准和要求，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应当补充编制评标所需的表格。

3.2.3.2 采购人或采购代理机构应当向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括：

- (1) 招标文件及其澄清修改等招标文件补充；
- (2) 未在开标会上当场拒绝的各投标文件；
- (3) 开标会记录；

- (4) 评标表格；
- (5) 其他信息和数据。

3.3 有效性审查

监督人依据本章规定的审查标准，对投标人进行有效性审查，有效性未通过审查标准，监督人将认定整个投标文件不响应招标文件而否决其投标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.4 资格审查（适用于资格后审）

采购人会依据本章规定的评审因素和审查标准，对投标人的资格审查资料进行资格审查。资格审查有一项未通过审查标准，采购人将认定整个投标文件不响应招标文件而否决其投标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.5 完备性及符合性审查

3.5.1 评标委员会依据本章规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行完备性及符合性审查。完备性及符合性审查有一项未通过评审标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而否决其投标，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.5.2 完备性及符合性审查条款是指对本招标项目产生了重大影响的重大偏差，而且纠正此类偏差将会对响应本次招标的其他投标人的竞争地位产生不公正的影响。

3.5.3 细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在疏漏或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏和不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性，评标委员会可要求存在细微偏差的投标人予以补正。

3.6 投标品牌统计

3.6.1. 由评标委员会根据投标人所报核心产品品牌统计计算投标人家数。

3.7 详细评审

3.7.1. 只有通过了有效性审查、资格审查、完备性及符合性审查且投标品牌不少于3个方可进入详细评审。

3.7.2 澄清、说明和补正

3.7.2.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理，从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、

技术响应偏离、投标价格的算术性错误、错漏项、投标价格构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题。

3.7.2.2 澄清、说明和补正内容不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.7.2.3 评标委员会针对需要投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清、说明或补正。澄清通知不得向投标人提出带有暗示性或诱导性问题，或向其明确投标文件中的遗漏和错误。投标人接到评标委员会发出的书面澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料，并在规定的时间递交到指定地点。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.7.2.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.7.3 评委评分：评委按照《详细评审标准》评分，投标人详细评审得分等于全部评委评分的算术平均值。

3.7.4 算术错误修正：投标价格有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标价格进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.7.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标人投标价格，使得其投标价格可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.7.6 投标报价评分：对投标报价进行投标报价得分计算，计算方法详见评标办法前附表。

3.7.7 汇总评分结果，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.7.8 详细评审工作全部结束后，投标人总得分排序按照以下原则进行。

3.7.8.1 按照总得分由高到低顺序对投标人进行排序；

3.7.8.2 总得分相同时报价低的投标人排序靠前；

3.7.8.3 总得分相同且报价相同的同品牌投标人，由采购人确定排序顺序；

3.7.8.4 总得分相同且报价相同的不同品牌投标人，采取随机抽取方式确定排序顺序。

3.8 推荐中标候选人及提交评标报告

3.8.1 评标委员会推荐中标候选人，总得分排序第一的投标人将被确定为第一中标候选人（总得分排序最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人），以此类推确定出规定数量的中标候选人。

3.8.2 当通过了有效性审查、资格审查、完备性及符合性审查后，投标品牌少于 3 个时，采购人应当依法重新招标。

3.8.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.9 特殊情况的处置程序

3.9.1 关于评标活动暂停

评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

3.9.2 关于评标中途更换评委

3.9.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

（1）因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

（2）根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

3.9.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效，由更换的评委进行评标。

3.9.3 在评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则确定。

问题澄清通知

_____（投标人名称）：

_____（招标项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对本通知所附质疑问卷中的问题以书面形式予以澄清、说明或者补正。

质疑问题：

评标委员会（签字）：

日期： 年 月 日

问题的澄清、说明或补正

评标委员会：

_____（招标项目名称）的问题澄清通知已收悉，现澄清、说明或者补正如下：

法定代表人或其授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

第三章 合 同

一、合同协议书格式

合同协议书

采购人（全称）：_____

供货人（全称）：_____

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，双方就采购事项达成一致并订立如下协议：

一、项目概况

项目名称：_____

建设地点：_____

建设单位：_____

资金来源：_____

二、供货范围_____

三、签约合同价款

金额（大写）：_____（人民币）

小写：_____元

四、供货周期

计划供货周期：自合同签订之日起_____日历日

计划开始日期_____年_____月_____日

计划到货日期_____年_____月_____日

五、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件

本协议书；

中标通知书；

合同条款专用部分；

合同条款通用部分；

招标文件；

投标文件；

其他合同文件。

六、本协议书中有词语定义与合同条款中的定义相同。

七、供货人承诺按照合同约定进行供货并在质保期内对所供货物承担质量保证责任。

八、采购人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向供货人支付合同价款。

九、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式_____份，其中，采购人_____份，供货人_____份。

十、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十一、本合同自_____生效，双方各自履行完成合同义务后自动失效。

采购人：_____（盖章）

采购人：_____（盖章）

住所：_____

住所：_____

法定代表人或其

法定代表人或其

委托代理人：_____（盖章）

委托代理人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

签订地点：_____

二、合同条款通用部分

1. 一般规定

1.1 词语定义

除非合同条款专用部分另有约定，本合同中下列措词及用语应当具有本条款所赋予的含义。

1.1.1 工程与货物

1.1.1.1 整体工程：指合同协议书记载的，采购人采购并由供货人提供货物用于其建设并构成其组成部分的建设工程。

1.1.1.2 采购项目：指采购人在合同协议书中约定的建设工程货物的采购事项。

1.1.1.3 货物：指供货人按照供货合同约定向采购人提供的，构成整体工程不可分割的组成部分，且为实现整体工程基本功能所必须的工程设备、材料。

1.1.1.4 服务：指供货合同约定供货人应当承担的技术服务和售后服务等与供货有关的辅助工作。

1.1.1.5 供货地点：指由采购人指定的其所购买的货物运达的场所或者合同条款专用部分约定的其他场所。

1.1.1.6 供货周期：指合同协议书中约定的供货人完成采购项目的期限。

1.1.1.7 质量保证期：指供货人按照国家相关法律、法规、规章、规范性文件及供货合同约定，全面履行货物质量保证的期限。

1.1.2 合同

1.1.2.1 供货合同：指采购人和供货人双方当事人共同签署约定双方权利义务的文件。

1.1.2.2 合同文件：指合同协议书中约定的构成供货合同的所有文件。

1.1.2.3 合同协议书：指由采购人和供货人共同签署的用于明确当事人合同关系的文件。

1.1.2.4 中标通知书：指采购人通知供货人中标的函件。

1.1.2.5 投标函：指构成合同文件组成部分的由供货人填写并签署的投标函。

1.1.2.6 投标函附录：指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.2.7 合同条款通用部分：指根据有关法律、法规规定，通用于房屋建筑和市政基础设施建设项目货物采购活动，明确合同当事人主要权利义务的文件。

1.1.2.8 合同条款专用部分：指合同当事人根据供货合同实际需要对合同条款通用部分相关内容的具体约定、补充和修订。

1.1.2.9 投标报价表：指构成合同文件组成部分的，由供货人按照规定的格式和要求填写并标明价格的投标报价表。

1.1.2.10 技术响应资料：指构成合同文件组成部分的，由供货人按照规定的格式和要求填写的技术响应资料。

1.1.2.11 技术标准和要求：指根据采购项目的实际情况，用以明确采购内容及范围、技术标准、技术要求、服务要求、相关图纸等内容的文件。

1.1.2.12 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.3 合同当事人

1.1.3.1 采购人：指合同协议书中载明的，具有采购约定货物及服务的主体资格，并具有支付合同价款能力的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.3.2 供货人：指合同协议书中载明的，具有提供约定货物及服务的主体资格的当事人以及取得该当事人资格的合法继承人。

1.1.4 其他

1.1.4.1 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，

从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天 24:00。

1.1.4.2 签约合同价款：指采购人和供货人在本供货合同协议书中约定的签约合同价款。

1.1.4.3 合同价款：指采购人用以支付供货人按照合同文件约定完成采购范围内全部工作并承担质量保证责任的款项，包括签约合同价款以及根据合同文件约定对其进行的调整。

1.1.4.4 违约责任：指合同一方不履行合同义务或履行合同义务不符合约定所应当承担的责任。

1.1.4.5 不可抗力：指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

1.1.5 本合同涉及的其他词语定义见合同条款专用部分。

1.2 解释

凡指当事人或当事人各方的词语，均指具有相应民事权利能力和民事行为能力的法人或其他组织，即采购人和供货人。

本供货合同条款及其他合同文件中出现的标题只起索引和内容提示作用，标题本身不构成合同文件的一部分，在对合同文件进行解释时不应当考虑。

除非有特别指明是合同条款专用部分，凡合同文件中对合同条款编号的引用，无论是否已指明是合同条款通用部分，均是指合同条款通用部分，包括合同条款专用部分中对其的补充和修订。

1.3 书面形式

书面形式，是指手写、打字或印刷等可以有形地表现所载内容的形式。

除非合同文件另有约定，上述第 1.1.2.2 目所包含合同文件均应当是书面形式，合同文件中的任何条款所述及的由任何人所发出或颁发的任何通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应当是书面形式。

除非合同文件另有约定，任何书面形式的通知、指示、同意、批准、证书及决定等，应当由人工送达并取得书面签收，或通过邮寄并保存邮局的邮寄证明，并不应当被无故扣押或拖延。

此类书面表达的通知、指示、同意、批准、证书及决定等的送达地址等见合同条款专用部分。

1.4 语言和文字

除非合同文件另有约定，本供货合同的所有合同文件的制订、解释和说明，均应当使用中文。如果合同文件中使用了非中文的文本，提供该合同文件的一方应当同时提供中文的翻译文本，并应当按照翻译文本对该合同文件进行理解、解释和执行。

1.5 合同文件的组成及解释顺序

构成本供货合同的合同文件之间应当能相互说明和相互补充。除非合同文件另有约定，合同文件的组成及解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及其附录；
- (4) 合同条款专用部分；
- (5) 合同条款通用部分；
- (6) 投标报价表；
- (7) 技术响应资料；
- (8) 技术标准和要求；
- (9) 其他合同文件，见合同条款专用部分规定。

双方在本供货合同履行中所共同签署或认可的符合现行法律、法规、规章及规范性文件，且符合本供货合同实质性约定的指令、洽商、纪要或同类性质的文件，均构成合

同文件的有效补充。

1.6 适用法律和法规

本供货合同适用国家法律、行政法规及乌鲁木齐市地方法规。除非合同文件另有约定，国家及乌鲁木齐市建设行政主管部门制定的规章和规范性文件也适用于本供货合同。

1.7 技术标准和要求

供货人按照合同文件约定的“技术标准和要求”执行。除已在技术响应资料中明示并取得采购人认可的偏差外，供货人如果更改本采购项目“技术标准和要求”，应当事先获得采购人书面形式认可。

如果“技术标准和要求”中出现国外规范或标准，采购人应当向供货人提供中文译本，除非合同文件另有约定，与此有关的购买和翻译等费用由采购人承担。

如果“技术标准和要求”各条款相互之间存在矛盾，供货人应当遵循较严格的规定，相关费用已包括在合同价款内。

1.8 图纸

1.8.1 图纸

采购人应当按照合同文件约定向供货人提供图纸，提供图纸的日期及图纸套数见合同条款专用部分。

采购人所提供的图纸套数无法满足需要时，由供货人自费复制。

如果购买或复制标准图纸，购买或复制标准图纸的责任及费用由供货人承担。

1.8.2 图纸误期和误期的费用

由于采购人未能按时向供货人提供图纸，已经或将要对供货周期造成影响时，供货人可以书面形式通知采购人，说明所缺图纸的具体细节、对供货周期的影响以及提供图纸的最晚时间。采购人仍然未能向供货人提供所需图纸，应当依据实际延误情况延长供货周期并为供货人追加由此而发生的额外费用。

1.8.3 其他规定见合同条款专用部分。

2. 采购人义务

采购人应当按照合同文件的约定全面履行合同义务，并承担相应的费用。其义务包括：

(1) 在履行合同过程中应当遵守任何适用的法律、法规、规章和规范性文件，并保证供货人免于承担因采购人违反法律、法规、规章和规范性文件而引起的任何责任。

(2) 按照合同文件的约定履行付款义务。

(3) 按照合同文件的约定回复、审批或确认供货人提出的任何询问或申请。未在合同文件约定的时间内回复、审批或确认的，应当视为已获得采购人批准。

(4) 应当按照合同文件约定向供货人提供图纸。

(5) 其他义务见合同条款专用部分。

3. 供货人义务

供货人应当按照合同文件约定全面履行合同义务，并承担相应的费用。其义务包括：

(1) 在履行合同过程中应当遵守任何适用的法律、法规、规章和规范性文件。

(2) 应当严格按照本合同文件约定供货及提供相关服务。

(3) 应当对本采购项目货物的质量负全面责任，但属于非供货人原因造成的本采购项目的缺陷和质量事故的责任除外。

(4) 应当按照合同文件约定的工作内容和供货周期要求，编制采购项目供货计划。

(5) 采购人按照合同文件约定所发出的所有指令，供货人应当予以执行。

(6) 采购人应当以书面形式发出指令。采购人以口头形式发出的指令，供货人有权拒绝执行，但双方另有约定的除外。

(7) 负责本采购项目与其他项目技术支持、试验测试、设计联络、协调管理、调试、图纸资料、技术文件管理方面的工作。

(8) 合同文件约定需采购人审批、认可的货物（包括样本、文件或工作），供货人应当按照合同文件约定提交采购人。采购人应当及时向供货人出具相关审批意见。审批意见应当以书面形式发出，未以书面形式发出审批意见或超过合同文件约定时间的，以供货人发出的文件为准。采购人的任何批准、不批准或修改建议皆不会减轻或免除供货人按照合同文件而承担的责任。

(9) 应当审阅所有合同文件。发现合同文件有歧义或需要补齐、补正有关内容的，应当及时告知采购人。

(10) 其他义务见合同条款专用部分。

4. 采购项目供货计划

4.1 供货计划的提交

4.1.1 除非合同文件另有约定，供货人应在合同文件约定的时间内，按照采购人同意的格式和详细程度，提交供货计划，并获得采购人批准。该供货计划不得对随投标文件提交的采购项目供货计划相应内容做出实质性变动。

4.1.2 供货计划提交时间见合同条款专用部分。

4.2 供货计划的修订

当实际供货进度与已批准的供货计划存在偏差时，或当供货人发现其本身货物供应存在延误可能时，供货人应当对供货计划进行修订，并将修订后的供货计划报采购人批准，采购人的批准不会减轻或免除供货人的责任。

4.3 进度计划的保证

供货人应当按照经采购人批准的供货计划（包括修订）供货，并承担相应费用。

5. 供货周期

具体供货周期见合同条款专用部分。

6. 供货周期延误

6.1 非供货人造成的延误

6.1.1 在履行合同过程中，本项下述原因导致属于可证明的供货周期延误时，应当延长供货周期，但供货人应当通过调整工作安排尽量减少损失。

(1) 本供货合同约定的变更事项；

(2) 不可抗力；

(3) 无法合理事先预见的现场自然条件或环境；

(4) 由采购人原因造成的延误、干扰或阻碍；

(5) 在事前无法合理预见，并且按照合同约定不应当由供货人代其承担责任的第三方造成的延误、干扰或阻碍；

(6) 其他允许延长供货周期的情况见合同条款专用部分。

6.1.2 供货人为了获准上述延长的供货周期，除非合同文件另有约定，应当在合同文件约定的时间内以书面形式通知采购人确认，否则采购人可不必就延长供货周期事宜做出任何决定。提交书面报告的时间见合同条款专用部分。

6.2 供货人造成的供货周期延误

供货人原因造成的供货周期延误，均由供货人承担相关责任，供货周期不予顺延。

6.3 供货周期延误的违约处理

6.3.1 如果供货人未能在供货周期内或按照合同文件约定延长了的时间内完成本供货合同，供货人应当按照合同文件约定向采购人支付误期违约金，误期违约金总额不得超过合同文件约定的误期违约金的最高限额。本供货合同约定的误期违约金及误期违约金的最高限额见合同条款专用部分。

6.3.2 误期违约金将从按照合同应当支付或将会支付给供货人的款项中扣除，或要求供货人偿还。

6.3.3 如果采购人提供切实证据，证明供货人按照本条支付给采购人的误期违约金

总额不足以弥补因误期供货给采购人造成的直接损失，并且该损失是供货人在订立合同时预见到或应当预见到的，供货人应当另行向采购人支付赔偿金。

7. 包装

7.1 供货人提供的货物包装应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

7.2 包装应足以承受转运过程中的野蛮装卸，暴露于恶劣气温，盐分大和降雨环境，以及露天存放。包装箱的尺寸及重量应考虑货物最终目的地的远近程度以及在所有转运地点缺乏重型装卸设施的情况。

7.3 供货人应保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同文件约定的供货地点。供货人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

7.4 其他包装约定见合同条款专用部分。

8. 服务

8.1 技术服务

供货人提供的技术服务应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

8.2 运输

供货人提供的货物的运输应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

8.3 售后服务

供货人提供的售后服务应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

8.4 其他约定

见合同条款专用部分。

9. 备品备件、易损件/消耗性材料

9.1 供货人提供的备品备件、易损件/消耗性材料（含与备品备件、易损件/消耗性材料有关的材料和资料）应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

9.2 其他约定见合同条款专用部分。

10. 检验和测试

10.1 采购人有权检验和测试本供货合同约定货物，以确认符合合同文件的要求，除非合同文件另有约定，此费用已包含在合同价款内。

10.2 检验和测试的方法及标准应符合本合同文件“技术标准和要求”的约定，检验和测试时间、地点见合同条款专用部分。

10.3 如果任何被检验和测试的货物不能满足技术要求的，采购人可以拒绝接受该货物，供货人应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足技术要求。

10.4 发货前，供货人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同文件约定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。供货人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明，并由采购人予以确认。

10.5 采购人在货物到达合同文件约定的供货地点后，对货物进行检验，检验应当有书面记录和专人签字，经检验合格并获得采购人批准后，方可用于永久工程。

10.6 采购人在货物到达合同文件约定的供货地点后，对货物进行检验的权利不会因为启运前通过了采购人检验而受到限制或放弃。

10.7 其他检验和测试约定见合同条款专用部分。

11. 样品

11.1 样品费用

样品的提供应符合技术标准和要求的约定，并承担相应费用，此费用已包含在合同价款内。

11.2 样品报送

11.2.1 对于在合同文件中约定的所有需要报送样品的货物，供货人应按照“技术标准和要求的”中约定的时间提交，向采购人提交样品并附上必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料供检验。

11.2.2 应当按照采购人要求报送样品送达的地点和样品的数量或尺寸。除非合同文件另有约定，供货人在报送样品时应当按照采购人同意的格式填写并递交样品报送单。采购人应当及时签收样品。

11.3 样品批复

11.3.1 采购人应当在收到供货人报送的样品后，经采购人批准后，就此样品给出书面批复，通知供货人对此样品所做出的决定或指令。供货人应当根据采购人的书面批复和指令进行下一步工作。

11.3.2 如果采购人未能在收到样品后给出书面批复或指令，供货人应当就此以书面形式通知采购人尽快批复。如果采购人在收到此类通知后在合同条款专用部分约定的时间内仍未对样品进行批复，则视为采购人已批准。

12. 合同价款

12.1 计价和支付货币

除非合同文件另有约定，本供货合同下的计价、支付和结算均以人民币为计价货币。

12.2 合同价款

本供货合同采用的合同价款的约定方式见合同条款专用部分。

12.3 合同价款的调整

合同协议书中约定的签约合同价款在下述因素影响下可按照下述规定予以调整：

(1) 本供货合同签订后，法律、法规、规章和规范性文件发生变化，且这种变化对合同价款具有强制性调整作用时，合同价款按照相关法律、法规、规章和规范性文件予以调整；

(2) 发生变更时，按照第 13 条和 14 条约定调整合同价款。

(3) 其他调整因素及方法见合同条款专用部分。

13 变更

13.1 变更

如果采购人认为有必要对本采购项目做出变更，则采购人有权发出指令要求供货人进行下述工作，供货人应当遵照执行：

- (1) 增加或减少本供货合同中所包括的任何货物的数量；
- (2) 改变本供货合同中所包括的任何货物的性质、质量、规格或类型；
- (3) 改变本供货合同中所包括的任何货物的供货地点；
- (4) 改变本供货合同中所包括的任何货物的供货周期及供货计划；
- (5) 改变本供货合同中所包括的任何货物的服务；
- (6) 其他指令要求见合同条款专用部分。

13.2 变更的影响

变更不应当以任何方式使合同失效，但所有变更对工程合同价款的影响应当按照本供货合同约定进行变更计价。如果采购人发出指令进行供货变更完全是因为：

- (1) 供货人的违约或毁约；
- (2) 供货人自身的方便；
- (3) 供货人其他的原因。

则由于上述原因引起的变更的费用应当由供货人承担。

13.3 变更的指令

13.3.1 无采购人发出的书面指令，供货人不得做出任何供货变更。因供货人擅自变更设计发生的费用和由此导致采购人的直接损失，由供货人承担，延误的供货周期不予顺延。

13.3.2 如果工作内容的增加或减少不是由于变更造成，而是由于工作内容与招标时存在差异，则采购人不必为此发出增加或减少工作内容的指令，该情况不属于本条所指的变更。

13.4 供货人提出的合理化建议

13.4.1 除非合同文件另有约定，在合同履行过程中供货人可以书面形式向采购人提出合理化建议。采购人发出的对供货人的合理化建议的批准或认可，并不表示供货人的合理化建议构成本供货合同下所指的变更，也不表明采购人将承担任何责任。只有在下列条件全部满足的前提下，供货人的合理化建议才能构成本条所指的变更：

(1) 供货人的合理化建议被证明是出于有利于采购人实现其本供货合同的目的和利益，或者是由于技术标准和要求及相关设计图纸等有合同约束力的文件中错误或明显不合理或明显不可行；

(2) 供货人的合理化建议所涉及的工作并非供货人自身的质量缺陷、材料采购不力、技术力量不足、或供货周期延误等原因。

按照上述规定，由采购人发出的书面形式确认为变更的合理化建议将构成合同条款约定的变更，其计价应当按照第 14 条的有关约定执行。

13.4.2 在供货人的合理化建议为采购人带来额外经济效益的情况下，此类经济效益应当由采购人和供货人按照合同文件约定的比例进行分享，约定的比例见合同条款专用部分。

13.5 其他要求

见合同条款专用部分。

14. 变更的计价

14.1 变更的计价

除非合同文件另有约定，上述的所有变更需要按照本条要求予以确定其价格的追加或扣减项目，按照以下原则进行计价：

- (1) 对合同中已有适用项目的，按合同已列明的单价计算调整合同价格；
- (2) 对与合同中已有类似项目的，参照已有项目在合同中列明的单价确定单价；
- (3) 合同中没有相同或类似项目的，合同双方另行协商确定单价；
- (4) 其他要求见合同条款专用部分。

14.2 变更计价的程序

14.2.1 在变更工作确定后，供货人认为变更工作涉及合同价款调整的，应在合同条款专用部分约定的时间内，向采购人提出调整合同价款的申请并附相关证明文件。采购人收到该申请后，应在合同条款专用部分约定的时间内确认或提出协商意见，否则视为该变更合同价款申请已被确认。

14.2.2 变更工作确定后，若供货人未在第 14.2.1 项约定的时间内提出调整合同价款申请，则采购人可根据自己所掌握资料和信息自行确定是否调整合同价款和调整的具体金额。

14.2.3 确认的变更价款按照第 15.2.3 项规定随货款一并支付。

14.2.4 按照指令完成变更及调整合同价款不得影响工程的连续供货。在合同价款结算时双方仍有争议，则按照第 22 条的约定解决争议。

14.2.5 除非合同文件另有约定，供货人不得以采购人和供货人之间未能就变更工作的计价达成一致而拒绝实施变更工作。

14.3 其他要求

见合同条款专用部分。

15. 支付

15.1 预付款

15.1.1 除非合同文件另有约定，采购人应当在本供货合同签订后在合同文件约定的时间内，由采购人向供货人以无息的方式预付合同文件约定的预付款，预付额度和支付时间见合同条款专用部分。

15.1.2 预付款的抵扣起始时间和方式见合同条款专用部分。

15.2 货款

15.2.1 货款的付款周期、条件和金额

货款的付款周期、条件和金额见合同条款专用部分。

15.2.2 货款申请

供货人应根据 15.2.1 项规定的付款周期和条件，按照采购人同意的格式，向采购人提交货款申请，说明供货人认为其有权得到的款额，同时提交必要的证明文件。

15.2.3 货款支付

采购人在收到供货人按照 15.2.2 项提交的货款申请后，采购人应在合同条款专用部分约定的期限内并采用合同条款专用部分约定的方式，按照其审核确认的应付货款和应当抵扣的货款（如有）向供货人进行支付。

15.3 质量保证金

15.3.1 在按照本供货合同约定做合同价款结算支付时，采购人将从结算尾款中扣留出一笔金额作为整体工程的“质量保证金”。

15.3.2 质量保证金的额度、支付时间和方式见合同条款专用部分。

15.4 延期支付

15.4.1 采购人未按照第 15.1 款的约定支付预付款，供货人应当及时向采购人发出书面催款通知，采购人收到通知后仍不能按照要求预付，经供货人同意后可延期支付，但应当与供货人协商签订延期付款协议并办理具有强制执行效力的公证文书。协议应当明确延期支付的时间和从应付之日起向供货人支付应当付款的利息（利率按照同期银行贷款利率计）。如果未达成延期付款协议，导致供货无法进行，供货人可按照第 17.1.1 项约定执行。

15.4.2 采购人未按照第 15.2 款的约定支付货款，供货人应当及时向采购人发出书面催款通知，采购人收到供货人书面形式通知后仍不能按照要求付款，经供货人同意后可延期支付，但应当与供货人协商签订延期付款协议并办理具有强制执行效力的公证文书。协议应当明确延期支付的时间和从应付之日起向供货人支付应当付款的利息（利率按照同期银行贷款利率计）。如果未达成延期付款协议，导致供货无法进行，供货人可按照第 17.1.1 项约定执行。

15.4.3 采购人未按照第 15.3 款的约定支付质量保证金，供货人应当及时向采购人发出书面催款通知，采购人收到供货人书面形式通知后仍不能按照要求付款，经供货人同意后可延期支付，但应当与供货人协商签订延期付款协议并办理具有强制执行效力的公证文书。协议应当明确延期支付的时间和从应付之日起向供货人支付应当付款的利息（利率按照同期银行贷款利率计）。

16. 质量保证

16.1 正常质量保证期

16.1.1 正常质量保证期的期限见合同条款专用部分。

16.1.2 在正常质量保证期内，供货人应对在正常质量保证期内出现或产生的缺陷，根据本供货合同第 17.2.1 项的规定向采购人承担责任，并满足采购人的要求，除非该缺陷是由于采购人不遵守供货人的说明而操作及保养货物造成的。

16.1.3 若部分货物在保证期内需要更换、重新设计、修改或更新，这部分货物的保

证期自双方确认的修复完成日起重新计算。

16.2 质量保证延长期

除依照本供货合同第 16.1 款规定的正常保证期责任外，供货人应对主要部件在其相应的质量保证延长期内提供延长质量保证，并对之承担责任。具体要求见合同条款专用部分。

16.3 供货人收到通知后应按照合同文件约定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物，使系统、设备和材料的相应部分恢复到合同文件约定的状态和规格。被修理或更换的货物或部件从出厂地至最终目的地的运保费由供货人承担。供货人收到通知后进行免费维修或更换有缺陷的货物的时间约定见合同条款专用部分。

16.4 如果供货人收到通知后应按照第 16.3 款规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供货人承担，采购人根据合同文件的约定对供货人行使的其他权力不受影响。

16.5 如果任何缺损部分供货人不能按照第 16.3 款规定的期限或双方商定的合理期限内修补，则采购人可在通知供货人后自行修补缺损，其费用和 risk 由供货人承担，但不影响合同文件约定的供货人责任；经供货人认可，采购人可对细小缺陷进行修理或调整，但由此产生的全部费用由供货人承担。

16.6 供货人保证在现场现有条件下，合同项下的货物在正常操作情况下不会因供货人在设计和制造过程中的缺陷、错误或材料选用及制造工艺上的缺陷而产生故障。若由于货物在设计制造工艺上的缺陷（包括潜在缺陷）而导致安全事故，给采购人造成所有的损失应由供货人赔偿。

16.7 供货人还应保证合同项下所提供的服务，应按合同文件约定进行并保证不存在因供货人的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

16.8 供货人所供的货物必须已得到中华人民共和国有关部门授予的在中华人民共和国使用的许可，否则，一切责任由供货人负责。

17. 违约

17.1 采购人违约

17.1.1 供货人有权暂停供货

17.1.1.1 在合同文件约定的时间内，如果采购人未能按第 15 条约定向供货人支付按照本供货合同应当支付的款项，供货人可向采购人发出催款通知，并有权在通知发出后暂停本采购项目或减缓供货，由此而发生的全部增加费用，均由采购人承担，供货周期相应顺延。

17.1.1.2 如果采购人在收到供货人发出的催款通知后，随后即支付包括约定利息在内的应当支付的款项，而供货人尚未发出解除合同的通知，则供货人依据第 17.1.2 项所享有的解除合同的权利即告失效，供货人应当尽快恢复正常供货。

17.1.1.3 本款的约定并不影响供货人依据第 17.1.2 项应当享有的其他权利。

17.1.1.4 采购人未按合同约定支付相应款项，供货人有权暂停本采购项目或减缓供货的时间见合同条款专用部分。

17.1.2 供货人有权解除合同

17.1.2.1 如果采购人发生下述情况之一，供货人可向采购人发出拟解除合同的书面形式通知。如果采购人在收到供货人发出的上述通知后，按合同文件约定的时间内仍然持续该等过失，则供货人有权解除本供货合同：

(1) 在收到供货人按照第 17.1.1 项发出的催款通知后，在合同条款专用部分约定的期限内仍未能向供货人支付本供货合同约定应当支付的款项，供货人有权解除本供货合同。

(2) 采购人采购的货物不符合强制性标准，致使供货人无法供货，且在催告后仍未履行相应义务。

(3) 采购人破产或无力偿还债务或发生非重组、重建或合并时，则供货人有权立即解除本供货合同。

17.1.3 合同解除后的支付

根据第 17.1.2 项合同解除后，采购人应当退还履约保函，并支付给供货人按照第 15 条应当支付的所有款项，及由于合同解除而使供货人蒙受的任何损失。

17.2 供货人违约

17.2.1 采购人有权解除合同

如果供货人发生下述情况之一，采购人可向供货人发出拟解除合同的书面形式通知。如果在供货人收到采购人发出的上述通知后，按合同文件约定的时间内仍然持续该等过失，则采购人有权解除本供货合同：

(1) 明确表示或者以行为表明不履行合同主要义务，又不遵照采购人的要求在约定的合理时间内改正此类过失或违约行为；

(2) 将本供货合同进行转包、分包的；

(3) 已供货物的质量不合格，并拒绝修复的。

如果供货人破产、无力偿还债务、发生非重组重建或合并时、失去政府所颁发的实施本供货合同工作所必须的资质或资格，则采购人有权立即解除本供货合同。

17.2.2 合同解除后的支付

采购人根据第 17.2.1 项解除合同后，应与供货人协商确定：在上述解除合同时，供货人就其按照合同文件约定实际供货货值，已合理得到或理应得到的款额；供货人应当赔偿采购人因终止合同所导致的任何直接损失；当上述供货人合理得到或理应得到款额扣除其应赔偿采购人的直接损失后的金额超过了采购人已经向供货人累计支付的全部款额时，超出部分金额成为供货人归还给采购人的债权；未超出时，不足部分金额成为采购人应当补充支付给供货人的款项。采购人行使终止合同的权利，并不影响其拥有的其他权利或补偿。

18. 索赔

18.1 供货人索赔

18.1.1 如果采购人未能履行合同文件约定的义务或如果采购人履行的义务存在错误给供货人造成损失，供货人可按照以下约定向采购人提出索赔。

18.1.2 供货人索赔的提出：

(1) 供货人应当在知道或应当知道索赔事件发生后，按照合同文件时间约定的时间内，向采购人提交索赔报告。索赔报告应当详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和（或）延长的供货周期，并附必要的记录和证明材料；供货人向采购人提交索赔报告的时间约定见合同条款专用部分。

(2) 索赔事件具有连续影响的，供货人应当按照合理时间间隔继续递交延续索赔报告，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）供货周期延长天数；

(3) 在索赔事件影响结束后，按照合同文件时间约定的时间内，供货人应当向采购人提交最终索赔报告，说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的供货周期，并附必要的记录和证明材料。供货人向采购人提交最终索赔报告的时间约定见合同条款专用部分。

18.1.3 供货人索赔的处理：

(1) 采购人收到供货人提交的索赔报告后，应当及时审查索赔报告的内容、查验供货人的记录和证明材料，必要时采购人可要求供货人提交全部原始记录复印件。

(2) 采购人应当按照合同文件约定对供货人提出的追加付款和（或）延长供货周期的要求进行审核和确认，并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后，按照合同文件时间约定的时间内，将索赔处理结果答复供货人。索赔处理结果答复时间的

约定见合同条款专用部分。

(3) 如果采购人在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后, 按照第 18.2.3 (2) 目约定的时间内未答复供货人处理结果的, 则视同采购人接受了供货人的索赔要求。

(4) 供货人接受索赔处理结果的, 按照第 18.1.5 项完成赔付。供货人不接受索赔处理结果的, 按照第 22 条的约定解决争议。

18.1.4 供货人提出索赔的期限:

(1) 如果供货人未按照第 18.1.2 项的时间要求提出索赔, 视为供货人已放弃了对相关事件的索赔。

(2) 如果供货人以书面形式确认了采购人审定的合同价款结算报告后, 应当被认为已无权再提出合同价款结算前所发生的任何索赔。

(3) 供货人提交的最终合同价款结清申请单中, 只限于提出供货人书面形式确认了采购人审定的合同价款结算报告后发生的索赔。提出索赔的期限自办理完合同价款最终结清手续之日止。

18.1.5 供货人的索赔要求被批准后, 其应当获得的索赔款由采购人随货款支付。

18.2 采购人的索赔

18.2.1 如果供货人未能按照本合同约定履行义务或供货人所履行的义务存在错误给采购人造成损失, 采购人可按照以下约定向供货人提出索赔。

18.2.2 采购人索赔的提出:

(1) 采购人应当在知道或应当知道索赔事件发生后, 按照合同文件时间约定的时间内, 向供货人提交索赔报告, 索赔报告应当详细说明索赔理由以及有权得到的索赔金额和(或)延长的缺陷责任期, 并附必要的记录和证明材料; 采购人向供货人提交索赔报告的时间约定见合同条款专用部分。

(2) 索赔事件具有连续影响的, 采购人应当按照合理时间间隔继续提交延续索赔报告, 说明连续影响的实际情况和记录, 列出累计的索赔金额和(或)缺陷责任期延长天数。

(3) 在索赔事件影响结束后, 按照合同文件时间约定的时间内, 采购人应当向供货人提交最终索赔报告, 说明最终要求索赔的金额和延长的缺陷责任期, 并附必要的记录和证明材料。采购人向供货人提交最终索赔报告的时间约定见合同条款专用部分。

18.2.3 采购人索赔的处理:

(1) 供货人收到采购人提交的索赔报告后, 应当及时审查索赔报告的内容、查验采购人的记录和证明材料, 必要时供货人可要求采购人提交全部原始记录副本。

(2) 供货人应当按照合同文件约定对采购人提出的索赔金额和(或)延长的缺陷责任期的要求进行审核和确认, 并在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后, 按照合同文件时间约定的时间内, 将索赔处理结果答复采购人。索赔处理结果答复时间的约定见合同条款专用部分。

(3) 如果供货人在收到上述索赔报告或有关索赔的进一步证明材料后, 按照第 18.2.3 (2) 目约定的时间内未答复采购人处理结果的, 则视同供货人接受了采购人的索赔要求。

(4) 采购人接受索赔处理结果的, 按照第 18.2.5 项的约定完成赔付, 采购人不接受索赔处理结果的, 按照第 22 条的约定解决争议。

18.2.4 采购人提出索赔的期限:

(1) 如果采购人未按照第 18.2.2 项的时间要求提出索赔, 视为采购人已放弃了对相关事件的索赔。

(2) 当采购人开具了合同价款结算报告后, 应当被认为已无权再提出合同价款结算前所发生的任何索赔。

(3) 采购人在开具合同价款结算报告后, 所提出的索赔要求, 只限于开具合同价款结算报告至办理合同价款最终结清手续期间所发生的索赔事件。提出索赔的期限至办理完合同价款最终结清手续之日止。

18.2.5 供货人应当付给采购人的索赔金额可从采购人拟支付给供货人的合同价款中扣除, 或由供货人以其他方式支付给采购人。当拟支付给供货人的合同价款已不足以满足索赔金额时, 供货人应当在接受索赔处理结果后, 按照合同文件时间约定的时间内, 将其差额赔偿给采购人。差额赔偿时间见合同条款专用部分。

18.3 非索赔事项

以下事项按照相关条款处理, 并不视作本条款所述之索赔:

- (1) 变更对合同价款的增减按照第 13 条和第 14 条的约定办理;
- (2) 保险事宜索赔按照保险条款处理。

19. 保险

19.1 人身财产损伤和采购人的保障

供货人应当对与本采购项目实施期间发生的因本供货合同履行过程中所导致的人身伤亡及财产损坏承担费用、责任、损失、索赔或诉讼的法律责任, 并应当保障采购人免于承担该等责任, 除非有关伤亡是采购人或其应当负责人士所导致。

19.2 运输险及存仓保险

供货人应当负责其供应的货物在运送途中直至运抵现场的安全; 如果认为有需要, 供货人应当自行购买有关保险。

19.3 第三者责任险

19.3.1 采购人负责办理第三者责任险, 并将一份保险单复印件转交供货人, 但供货人按照本合同所承担的义务及责任并不会因采购人办理保险及供货人是否已阅读及了解保单内容而受到影响。

19.3.2 供货人应当自行决定采购人提供保单之保险范围、赔额、类别等是否能满足供货人的要求, 如果供货人认为不足保障其风险, 供货人应当自费补充投保。如果供货人另外增加保险, 供货人应当将生效后的投保保险单和收据的复印件立即交给采购人备案。

19.3.3 供货人被视为已清楚明确保险单内的一切条款, 并会积极遵循保险条款和承保人关于解决索赔、追讨损失和防止意外的一切合理要求, 和自费负责因其未能遵循所导致的后果。供货人应当尊重保险索赔的结果, 并放弃对采购人因处理保险事宜所引起的一切赔偿及责任的追讨。

19.3.4 保险期如果因供货人的过失而需延长, 由此而增加的保险费均由供货人负担。

19.3.5 如果本采购项目或与本采购项目有关的人员或第三者受到损伤或发生事故, 供货人应当立即通知采购人, 并以书面形式详述经过。

19.4 其他商业保险

供货人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险, 支付保险费。为了分散或降低风险, 供货人可办理其他商业保险, 其费用由供货人自行承担。

19.5 保险事故发生时, 供货人有义务采取必要的控制措施, 防止损失扩大和蔓延, 并应第一时间通知采购人及投保的保险公司, 积极配合采购人办理相关保险索赔事宜。

19.6 保险事故发生时, 供货人有义务妥善保管受损的货物。如因供货人保管不善造成受损的货物缺失或加剧损坏, 从而导致保险公司拒赔或减少赔付时, 供货人应向采购人赔偿该拒赔或减赔部分的财产损失。

19.7 关于保险的其他要求

见合同条款专用部分。

20. 保证担保

20.1 预付款保证担保

20.1.1 如果合同文件约定,采购人向供货人支付预付款时,供货人应当向采购人提交同等金额的预付款保证担保,供货人应当在采购人支付预付款的同时向采购人提交预付款保证担保。供货人办理预付款保证担保的费用已包括在合同价款内。采购人是否要求供货人提交预付款保证担保见合同条款专用部分。

20.1.2 供货人不能按照合同文件约定使用预付款的,采购人有权要求保证人承担保证责任。

20.1.3 预付款保证担保的有效期截至预付款全额返还或抵扣完之日。

20.2 履约保证担保

20.2.1 如果合同文件约定,供货人应当向采购人提交履约保证担保,供货人应当在签订合同时,向采购人提交履约保证担保。供货人办理履约保证担保的费用已包括在签约合同价款内。采购人是否要求供货人提交履约保证担保及其额度见合同条款专用部分。

20.2.2 履约保证担保有效期应当截止至本合同文件约定的截止日期内。即便本采购项目的供货周期延长,供货人也应当延长担保有效期,但采购人应当承担增加了的担保费用。履约保证担保有效期的截止时间见合同条款专用部分。

20.2.3 供货人不能按照合同文件履行其义务的,采购人有权要求保证人承担保证责任。采购人向保证人提出索赔之前,应当以书面形式通知供货人,说明其违约情况。如果采购人索赔的理由是因货物质量问题,采购人还应当同时提交供货人出具的确认货物质量问题的证明文件,或者具有法定资质的检测机构出具的检测报告。

20.2.4 其他约定见合同条款专用部分。

20.3 支付保证担保

20.3.1 采购人要求供货人提交履约保证担保的,采购人应当同时向供货人提交与履约保证担保等额的货款支付保证担保。

20.3.2 货款支付保证担保有效期至采购人根据本供货合同约定完成了除货物质量保证金以外的全部合同价款支付完毕之日起至本合同文件约定的截止日期内。货款支付保证担保有效期的截止时间见合同条款专用部分。

20.3.3 供货人向保证人提出索赔之前,应当以书面形式通知采购人,说明其违约情况并提交采购人未按照本供货合同约定支付货款的证明。

20.3.4 其他约定见合同条款专用部分。

20.4 质量保证金保证担保

20.4.1 如果合同文件约定,采购人要求供货人向采购人出具质量保证金保证担保的方式来取代在合同价款结算付款中扣留一定比例质量保证金的方式,供货人应当向采购人提交为供货人开具的质量保证金保证担保。采购人是否要求供货人提交质量保证金保证担保及其保证担保期限见合同条款专用部分。

20.4.2 供货人不履行质量保证责任时,采购人有权要求保证人承担质量保证担保责任。

20.5 相关约定

20.5.1 保证人应当是依法设立的有资格的银行业金融机构或者专业担保公司。

20.5.2 货款支付保证担保和履约保证担保、货款支付保证担保和预付款保证担保不得为同一保证人。

20.5.3 保证担保均以保函的形式出具。保证人应当在保函中明确赔付方及期限。

20.5.4 保证担保的保证方式为连带保证担保,责任条件为有条件担保。

20.5.5 保函应当为不可撤销保函,在保函约定的有效期届满之前,除因本供货合同中止执行、解除或法律法规规定的情况外,保证人、债务人和债权人不得以任何理由撤保。

20.5.6 保函约定的有效期已届满,或保函约定的担保金额已被债权人全部索赔,但债务人尚未实际履行完合同约定的义务时,债务人应当按照约定重新提交保函。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力

21.1.1 不可抗力一般包括以下的情况：

- (1) 国家权威部门发布且被界定为灾害的瘟疫、地震、洪水、风灾、雪灾等；
- (2) 战争；
- (3) 离子辐射或放射性污染；
- (4) 以音速或超音速飞行的飞机或其他飞行装置产生的压力波，飞行器坠落；
- (5) 动乱、暴乱、骚乱或混乱，但完全局限在采购人及其供货人内部的事件除外；
- (6) 因适用法律的变更或任何适用的后继法律的颁布所导致本供货合同的履行不再合法。

21.1.1 如果在合同生效日期后发生不可抗力事件，从而阻止合同义务的履行，在该不可抗力影响的范围内，采购人和供货人均不应当被认为违约或毁约。但如果采购人或供货人延迟履行其合同义务以后发生不可抗力事件，则不能免除其相应的责任。

21.2 采购人和供货人的义务

21.2.1 如果采购人认为某一事件已构成不可抗力并可能影响其履行义务，则在此事件发生时，应当及时通知供货人，并且只要合理可行，应当尽力继续履行其合同中的义务。采购人还应当将他的建议通知供货人，目的在于完成供货以及减少采购人和供货人任何损失。

21.2.2 如果供货人认为某一事件已构成不可抗力并可能影响其履行义务，则在此事件发生时，应当及时通知采购人，并且只要合理可行，应当尽力继续履行其供货合同中的义务。供货人还应当将他的建议通知采购人，包括任何合理的履约替代方法。但未经采购人的同意，供货人不得实施此类建议。

21.3 不可抗力发生情况下的付款

如果由于不可抗力的发生造成整体工程的损失和损害，供货人有权要求采购人将该事件发生前按照合同所完成的货款及时支付给供货人。

21.4 不可抗力造成损害的责任划分

除非合同文件另有约定，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和（或）供货周期延误等后果，由合同双方按照以下原则承担：

(1) 已运至供货场地的货物的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由采购人承担；

(2) 采购人和供货人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

(3) 供货人的停工损失由供货人承担，但停工期间应供货人要求照管工程和清理、修复工程的费用由采购人承担；

(4) 不能按期供货的，应当合理延长供货周期，供货人不需支付逾期违约金。采购人要求提前供货的，供货人应当采取提前供货措施，提前供货费用由采购人承担。

21.5 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，采购人和供货人均应当采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方未采取有效措施导致损失扩大的，应当对扩大的损失承担责任。

21.6 因不可抗力解除合同

21.6.1 如果不可抗力事件的发生时间持续超过合同文件约定的时间，则尽管批准了供货周期延长，合同双方仍均可向对方发出解除合同的通知，在该通知送达对方时，本供货合同自动解除。不可抗力事件发生持续超过时间的具体约定见合同条款专用部分。

21.6.2 合同解除后，供货人应对已供货的货物由供货人负责退货或解除供货合同，不能退还的货款和因退货、解除供货合同发生的费用，由采购人承担，因未及时退货造成的损失由供货人承担。合同解除后的付款，采购人应当退还履约保函，并支付给供货人按照第 25 条应当支付的所有款项。

22. 争议

22.1 争议解决方式

如果采购人和供货人由于本供货合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过友好协商或者邀请第三方调解此类争议。任何一方不愿通过协商或调解解决争议或通过协商或调解仍不能解决争议，则双方中任何一方均可按照合同文件约定的以下一种方式解决争议：

- (1) 第一种解决方式：双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 第二种解决方式：向有管辖权的人民法院起诉。

争议的解决方式见合同条款专用部分。

22.2 发生争议时合同的履行

发生争议后，除非出现下列情况的，采购人和供货人都应当继续履行合同：

- (1) 单方违约导致本供货合同确已无法履行，双方协议停止供货；
- (2) 不可抗力导致本供货合同无法履行；
- (3) 调解要求停止供货，且为双方接受；
- (4) 仲裁机构要求停止供货；
- (5) 法院要求停止供货。

23. 专利权

23.1 供货人应保证其拥有货物及服务的知识产权，并保证采购人在中华人民共和国使用货物及服务或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标或商品名称或其他知识产权及工业设计权的起诉及索赔。但如果此种侵犯是由于遵照采购人提供的设计或技术规范引起者除外。

23.2 合同价已包括所有应支付的，对专利权、版权、使用权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税等费用。

23.3 应供货人要求并在由其承担费用的情况下，采购人应当协助供货人对任何上述索赔和诉讼进行争辩，供货人应当偿付给采购人由此而导致的全部合理的开支。

24. 严禁贿赂

如果采购人或供货人、代理人或服务人员给予或提出给予任何人以任何贿赂、礼品、小费或佣金作为引诱或报酬，以达到下列目的或企图：

- (1) 使该人员采取或不采取与该合同有关的任何行动；
- (2) 使该人员对与该合同有关的任何人员表示赞同或不赞同。

在证据确凿的情况下，供货人或采购人可在向对方发出通知后 14 天内终止合同。终止合同的决定并不影响提出终止合同的一方按照合同所拥有的所有其他权益。

25. 保密

合同双方都应当履行对本供货合同的保密义务，未征得对方事先的书面同意，另一方不得在任何经营活动中、技术文献或其他地方发表或披露本供货合同或其任何细节。更不得把全部或部分的与本供货合同有关的资料翻印外传。

26. 合同文件的修改

即使由于任何原因使得本供货合同中的某些条款或约定无效或无法履行，这种情况也不应当影响到本供货合同中其他条款或约定的有效性，也不应当在任何方面使得本供货合同完全失效。

如果发生上述情况，并且合同双方均认为有必要对已无效或无法履行的条款或约定进行修改时，双方均应当本着不改变本供货合同的最终目的，并最大限度地保证本供货合同的最终目的不受影响的原则，完成相关条款的修订。任何情况下，双方修订合同时不得再行订立背离本供货合同实质性内容的其他协议。

27. 文件版权

采购人颁发给供货人的图纸、技术规范和反映采购人关于本供货合同的要求或其他

类似性质的文件的版权属于采购人拥有，供货人可因实施本供货合同的目的而复制、使用此类文件，但不能用于与本供货合同无关的其他事项。在征得采购人书面同意前，供货人不得为了实施其他目的而复制、使用采购人的文件或将之提供给任何第三方。

供货人为实施整体工程所编制的供货文件的版权属于供货人所拥有，采购人可因实施整体工程复制、使用此类文件，但不能用于其他无关的事项。在征得供货人书面同意前，采购人不得为了实施其他目的而复制、使用供货人的此类文件或将之提供给任何第三方。

28. 合同效力及份数

本供货合同自采购人和供货人的法定代表人或获授权代表于合同协议书签字盖章之日起成立，生效条件或期限见合同协议书相关约定。双方各自履行完合同义务后自动失效。

合同正本贰份，采购人和供货人各执一份；副本份数的约定见合同条款专用部分。

三、合同条款专用部分

1. 一般规定

1.1.5 其他词语定义

_____ / _____

1.3 书面形式

1.3.4 采购人书面形式接收地址、传真号码、邮寄地址和电子传送地址：

(1) 传真号码：_____ 邮政编码：_____

(2) 邮寄地址：_____

(3) 送达地址：_____

(4) 电子邮箱地址：_____

供货人书面形式接收地址、传真号码、邮寄地址和电子传送地址：

(1) 传真号码：_____ 邮政编码：_____

(2) 邮寄地址：_____

(3) 送达地址：_____

(4) 电子邮箱地址：_____

1.5 合同文件的组成及解释顺序

(9) 其他合同文件：_____ / _____

1.8 图纸

1.8.1 图纸

采购人应当向供货人提供图纸的日期及图纸套数：

(1) 提供时间：_____ / _____

(2) 提供套数：_____ / _____

1.8.3 其他规定：_____ / _____

2. 采购人义务

2. (5) 其他义务：对双方协议价格承担保密义务。

3. 供货人义务

3. (10) 其他义务：采购人不定期对产品质量进行抽检，检测费用由供货人承担。

4. 采购项目供货计划

4.1.2 供货计划提交时间

详见招标文件。

5. 供货周期

具体供货周期：_____。

6. 供货周期延误

6.1 非供货人造成的延误

6.1.1 (6) 其他允许延长供货周期的情况：由于自然灾害等不可抗力的原因。

6.1.2 提交书面报告的时间：应在 24 小时内提交书面报告。

6.3 供货周期延误的违约处理

6.3.1 误期违约金及误期违约金的最高限额：

因供货人责任造成货物交货延误，供货人应向采购人支付违约金，支付办法为：每延误三天按该批货物总金额的 0.5%/天支付，不满三天的按三天计算。如果供货人在采购人同意延长的时间仍不能交货，采购人有权因供货人违约单方解除合同，而供货人除赔偿采购人经济损失外，仍需要接受上述迟交核定罚金额。

7. 包装

7.4 其他包装约定

_____ /

8. 服务

8.4 其他约定

向采购方驻厂监造代表（1 至 2 人）提供相关技术资料及食宿、住行。

9. 备品备件、易损件/消耗性材料

9.2 其他约定

_____ /

10. 检验和测试

10.2 检验和测试时间和地点

检验和测试时间：采购人不定期对产品质量进行抽检，检测费用由供货人承担。

检验和测试地点：委托专业的第三方检测机构。

10.7 其他检验和测试约定

_____ /

12. 合同价款

12.2 合同价款

本供货合同采用的合同价款约定方式为：_____ /

12.3 合同价款的调整

(3) 其他调整因素及方法：

_____ /

13. 变更

13.1 变更

(6) 其他指令要求：_____ /

13.4 供货人提出的合理化建议

13.4.2 约定的比例：_____ / _____

13.5 其他要求

_____ / _____

14. 变更的计价

14.1 变更的计价

(4) 其他要求：_____ / _____

14.2 变更计价的程序

14.2.1 供货人提出调整合同价申请及相关证明文件的时间：_____ / _____

采购人针对调整合同价款申请进行确认或提出协商意见的时间：_____ / _____

14.3 其他要求

_____ / _____

15. 支付

15.1 付款方式

15.2.1 合同签订之日起七日内支付供货人合同总价的 30%作为该批货物的预付款。

15.2.2 货物全部运抵定地点并经采购人验收后七日内支付合同总价 67%的货款。

15.2.3 留合同总价款的 3%作为质量保证金，待质保期过后 10 日内付清。

15.2.4 采购人采用转帐支票或电汇、承兑汇票等方式向供货人支付货款。

15.2 质量保证金

15.2.1 质量保证金：

(1) 质量保证金的额度：_____ / _____

(2) 质量保证金的支付时间：_____ / _____

(3) 质量保证金的支付方式：_____ / _____

16. 质量保证

16.1 正常质量保证期

16.1.1 正常质量保证期的期限：_____

16.2 质量保证延长期

具体要求：_____ / _____

16.3 供货人收到通知后进行免费维修或更换有缺陷的货物的时间：_____ / _____

17. 违约

17.1 采购人违约

17.1.1.4 采购人未按合同约定支付相应款项，供货人有权暂停本供应项目或减缓供货的时限：

因采购人需求发生变更而使货物数量增加或不可抗力造成交货日期推迟，采购人予以顺延，根据实际情况确定顺延时间。

17.1.2 供货人有权解除合同

(1) 采购人未按合同约定支付相应款项，供货人有权解除本供应项目的时限：15 个工作日。

18. 索赔

18.1 供货人索赔

18.1.2 供货人索赔的提出：

(1) 供货人向采购人提交索赔报告的时间：_____ / _____

(3) 供货人向采购人提交最终索赔报告的时间：_____ / _____

18.1.3 供货人索赔的处理：

(2) 索赔处理结果答复时间：_____ / _____

18.2.2 采购人索赔的提出

(1) 采购人向供货人提交索赔报告的时间：_____ / _____

(3) 采购人向供货人提交最终索赔报告的时间：_____ / _____

18.2.3 采购人索赔的处理：

(2) 索赔处理结果答复时间：_____ / _____

18.2.5 差额赔偿时间：_____ / _____

19. 保险

19.7 关于保险的其他要求

_____ / _____

20. 保证担保

20.1 预付款保证担保

20.1.1 采购人向供货人支付预付款时，采购人_____ / _____（要求/不要求）供货人同时提交预付款保证担保。

20.2 履约保证担保

20.2.1 采购人_____ / _____（要求/不要求）供货人提交履约保证担保，要求供货人提交履约保证担保时，履约保证担保的金额：_____ / _____

20.2.2 履约保证担保有效期的截止时间：_____ / _____

20.2.4 其他约定：_____ / _____

20.3 货款支付保证担保

20.3.2 货款支付保证担保有效期的截止时间：_____ / _____

20.3.4 其他约定：_____ / _____

20.4 质量保证金保证担保

20.4.1 采购人____/____（要求/不要求）供货人提交质量保证金保证担保，要求供货人提交质量保证金保证担保时，保证金保证担保的期限：_____/_____

21. 不可抗力

21.6 因不可抗力解除合同

21.6.1 不可抗力事件发生持续超过时间的具体约定：_____/_____

22. 争议

22.1 争议解决方式

本供货合同的争议解决方式约定采用如下第（1）种方式：

- （1）向乌鲁木齐仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向_____/_____仲裁委员会申请仲裁；
- （3）向项目所在地人民法院起诉。

28. 合同效力及份数

副本叁份。

合同补充条款

_____/_____

备注：上述内容仅供参考，具体内容以采购人与供货人签订的合同为准。

第四章 技术标准和要求

核心产品：数码互动显微教学系统

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	病理组织教学切片	出血坏死性淋巴结炎，疣状心内膜炎，肾水肿，炎性肺水肿，肺淤血，肝淤血，绒毛心，浆液性肺炎，卡他性胃炎，卡他性肠炎，肠出血性梗死，肾盂肾炎，脾结核结节，支气管淋巴结核，支气管肺炎，脾脏炭疽性败血症，化脓性心包炎，化脓性肺炎，肺红肝变，肺灰肝变，小叶性肺炎，化脓性脑膜炎，脑膜下出血，出血性胃炎，皮肤溃疡，坏死性肝炎，急性炎性脾肿，出血性扁桃体炎，麻雀蛋肾，脾出血性梗死，慢性胃炎，猪肺线虫病，肝脂肪变性，败血脾，纤维素性肺炎，出血性肠炎，纤维素性坏死性肠炎，出血性淋巴结炎，粟粒性肺结核肺脓肿。肺水肿，间质性肺炎，牛肺线虫病，纤维素性心包炎，心包渗出物机化，间质性肺气肿，肝压迫性萎缩，心肌出血，急性肾淤血切片（猪）急性肝淤血切片（猪），肾贫血性梗死切片（羊），肝脓肿切片，肾脓肿切片，脾淀粉样变切片，肾脓肿切片，肉芽组织切片，急性淋巴结炎切片，急性脾炎切片，间质性肺炎切片，肺纤维素性胸膜炎切片，浆液性出血性肺炎切片，急性肾小球肾炎切片，化脓性肾炎切片，非化脓性脑炎切片，实质性心肌炎切片，间质性心肌炎切片，坏死性淋巴结炎，急性卡他性胃炎切片，慢性猪瘟固膜性肠炎，纤维瘤切片，鳞状上皮癌切片，黑色素瘤切片，乳头瘤切片（皮肤），纤维肉瘤切片，脾贫血性梗死，急性肺泡性肺气肿切片，肺结核切片，鸡马立克脾脏，鸡马立克氏病肝切片，鸡淋巴细胞性白血病肝切片，法氏囊病法氏囊切片，猪瘟淋巴结切片，肌肉旋毛虫病切片，骨肉瘤，口蹄疫，尿道结石骨骼肌囊尾蚴，胸膜珍珠病，肝棘球蚴囊泡，胆道，蛔虫阻塞，肾盂结石，亚急性皮肤疹块，出血性淋巴结炎，皮肤淤斑，喉头出血，膀胱出血，局灶性肺气肿，肾棘球蚴囊泡，肝血吸虫病，鱼细菌性肠炎病切片。各 20 片	1	套	
2	数码互动显微教学系统	一、教师端数码生物显微镜(一台): 1. 光学系统：采用无限远双重色差校正 CCIS 光学系统，多层宽带镀膜（绿色或红色，需在产品彩页中提供整机实物照片证明）。光学镜片均采用无铅材料，符合国际的环保要求。 2. 目镜：平场超大视场，高眼点 10X/≥22mm，视度可调节（目镜视度在目镜上单独可调）。 3. 观察筒：铰链式三目镜筒，≤30° 倾斜，可以 360 度旋转；瞳距调节范围≤48mm-75mm；“蝴蝶”式的铰链向上旋转调节允许眼点高度增加≥60mm；采用金属材料。	1	套	

	4. 物镜：宽带镀膜无限远平场消色差物镜； $4\times/\text{NA}\geq 0.1/\text{WD}\geq 15.9\text{mm}$、$10\times/\text{NA}\geq 0.25/\text{WD}\geq 17.4\text{mm}$、$40\times/\text{NA}\geq 0.65$（弹簧）/$\text{WD}\geq 0.6\text{mm}$、$100\times/\text{NA}\geq 1.25$（弹簧、油）/$\text{WD}\geq 0.15\text{mm}$。 5. 编码物镜转换器：物镜具有亮度“自动”记忆功能：通过转动物镜转换器将需要使用的物镜转入光路，根据实际样本切片调节亮度，系统会自动将此亮度值存储下来，当物镜转换器同一位置的物镜再次转入光路，系统将自动恢复上次记忆的照明亮度。 6. 物镜转换器：内定位≥ 5孔物镜转换器，内倾式设计。 7. 调焦机构：粗微同轴调焦手轮，微调$\leq 0.1\text{mm}/\text{转}$，最小格值$\leq 1\mu\text{m}$。粗动松紧可调，工作台上限位置可用镜臂中的滚花螺钉调节；并通过锁紧手轮来限位；采用V型（三角）钢导轨及滑块膨胀结构，V型导轨提供证明。垂直运动方式的距离$\geq 27\text{mm}$。 8. 载物台：矩形，面积：$\geq 180\times 170\text{mm}$；行程：$\geq 80\times 55\text{mm}$；X、Y向低位同轴调节手轮，且其扭矩（松紧）可调。硬膜涂层表面，防腐、耐磨；采用V型（三角）钢导轨；具有再定位功能，即更换切片调整载物台高度后可快速定位回之前位置。 9. 聚光镜：N.A. $\leq 0.9/0.13$ 摇出式聚光镜。升降范围$\geq 27\text{mm}$，长工作距离聚光镜允许使用载物台的附加装置，如计数载物台和加热载物台，且不会影响柯拉照明。 10. 柯拉照明系统：$\geq 6\text{V}/30\text{W}$ 卤素灯和壹颗$\geq 3\text{W}/\text{LED}$ 冷光源照明可以随时互换（双光源可随时互换，需提供整机实物照片证明），应用于不同专业观察使用。灯室后置，光源中心可调。 11. 可升级附件：暗场、相衬、偏光、荧光、多人观察等装置。 12. 摄像附件：含专用 CCD 摄像接口。 13. 机器可调整至“智能感应模式”档位。用户离开显微镜≤ 15分钟，机器电源会自动关闭，用户返回时，机器自动重新开启电源。 14. 摄像系统：≥ 500万像素高清数字图像输出，科研级芯片，$\geq 2/3$英寸 CCD 传感器尺寸。像素尺寸$\geq 3.45\mu\text{m}\times 3.45\mu\text{m}$，USB3.0 接口，全分辨率时帧率$\geq 35$帧/秒，自动曝光、自动/手动白平衡图像采集；产品配置内置式 4 帧缓冲器、TTL 触发端口； 15. 配置正版图像分析软件，软件可中、英文一键切换。基本功能：可实现将多张图像合并后连续播放、单张播放，可调节播放速度，并可录音的多媒体文件。 16. *为了产品配套及稳定可靠，显微镜、数码摄像系统、图像处理软件须为同一品牌。 17. 需提供国家级认证机构出具的产品知识产权管理体系认证证书，并符合 GB/T 29490-2013 国家标准。 二、学生端数码生物显微镜(六十台)： 1. ≥ 200万像素高清数字图像输出，科研级芯片，自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。动态实时分辨率达$\geq 1920\times 1080$，无图像延时，Wi-Fi and RJ45。 2. 光学系统：采用无限远双重色差校正 CCIS 光学系统；			
--	---	--	--	--

		多层宽带镀膜（绿色或红色，需提供整机实物照片证明）；整机防霉；所采用光学元件均为环保无铅玻璃（需在产品彩页中带有相关说明）。 3. 目镜：10×/≥20，超大视场，视场直径≥20mm。目镜固定在目镜筒上，需专用工具才能开启；双目视度均可调节（目镜视度在目镜上单独可调）。 4. 观察筒：铰链式双目筒；≤30° 倾斜；内定位可 360 度旋转，需专用工具才能开启。镜架背面带有电源线绕线架。采用金属材料。 5. 转换器：内定位≥4 孔转换器。内倾式设计，更换切片无需升、降载物台，避免了外倾式物镜转换器使用过程中容易损伤物镜的种种操作不便。 6. 物镜：宽带镀膜无限远平场消色差物镜： 4×/NA≥0.1/W D≥15.9mm、10×/NA≥0.25/W D≥17.4mm、40×/NA≥0.65（弹簧）/W D≥0.6mm、100×/NA≥1.25（弹簧、油）/W D≥0.15mm。 7. 载物台：X、Y 向移动均采用 V 型（三角）钢导轨的双层复合式机械移动载物台，V 型导轨提供证明；尺寸≥140×135（mm）。移动范围≥76×50（mm），最小读数值≤0.1 mm。 8. 调焦机构：粗微调同轴，左、右两侧均有粗微调手轮；具有过载保护装置，调焦范围≥25mm，微调最小格值：≤2 μm；采用 V 型（三角）钢导轨及滑块膨胀结构；齿轮齿条和行星齿轮均采用金属材料。具有上下双限位装置，上限位避免划伤物镜前端镜片和损坏切片，下限位防止聚光镜碰撞集光镜造成损坏。粗调焦松紧度可调。 9. 聚光镜：阿贝式聚光镜，N. A. ≥1.25。采用金属材料（不含塑料件），齿轮齿条升降，升降范围≥27mm；带有专用托架，可安装选配升级的相衬推拉板和暗视场推拉板。聚光镜上升到最高位置时顶端低于载物台表面的距离在 0.03—0.2（mm）之间。 10. *照明系统：≥6V30W 卤素灯和≥3W 高亮 LED 冷光源照明（双光源可随时互换，需提供整机实物照片证明），集光镜能将滤色片固定。集光镜座不能随意取下，避免使用者烫伤或丢失；LED 照明：寿命高达≥5 万小时，色温高达≥6000K；亮度连续可调。 11. 为了产品配套及稳定可靠，显微镜、数码摄像系统、图像处理软件须为同一品牌。数码显微镜为内置一体化结构。 12. 学生数码显微镜必须提供光学检验机构出具的“数码显微镜”检测报告并在投标时提供复印件，同时能证明下列技术性能要求： （1）4X 物镜成像清晰圆直径≥16.8mm、10X 物镜成像清晰圆直径≥16mm（景深范围内像面的偏摆≤0.01mm）、40X 物镜成像清晰圆直径≥16.8mm、100X 物镜成像清晰圆直径≥14.8mm； （2）齐焦性（所有物镜均保证齐焦）：物镜 10→4 倍≤0.02mm，10→40 倍≤0.004mm，40→100 倍≤0.008mm。 13. 提供 ISO9001/14001/13485 质量体系认证证书。 三、显微互动系统控制软件（一套）： 1. 系统中的显微镜、数码摄像系统、互动系统控制软件、		
--	--	--	--	--

		图像处理软件需为同一品牌，同一品牌可保证整个系统的稳定性，避免不同厂家拼凑而带来的兼容性和售后服务问题。 2. 跨平台解决方案：同时支持 Android、IOS、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现显微互动教学。学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。可实现：微观实验、宏观实验、教学示范、师生交流等显微教学需求，完全无延时。平板电脑可以放在任意位置，学生登记领用，用完收齐统一存放，更安全，让实验室更加简洁，又能随时记录实验过程，不受空间限制地分享显微镜的镜下图像和宏观实验图像。 3. 学生端数码显微镜通过无线的方式与智能终端进行连接成像，学生端通过无线的方式汇聚到教师端控制系统。 4. 确保系统在同时满足以下条件的前提下，显微图像能实时传输、互动，无延时。 1) 确保系统采用全无线传输模式。学生端数码显微镜通过无线的方式与智能终端进行连接成像，学生端通过无线的方式汇聚到教师端控制系统。 2) 学生端具备有多种类型、多种操作系统无线智能终端。 3) 无线智能终端在 60 个点位以上。 5. 系统主要功能： 1) 系统具备：微观实验、宏观实验、教学示范、师生交流等功能模块。用户可通过系统进行微观实验和宏观实验，并进行实时交流。 2) 微观实验和宏观实验可进行实施评价并进行实验等级评定。 3) 学生端自带智能终端可接收微观图像、操作宏观实验。 4) 强制性示范、非强制性示范同时具备，学生端可选择性接收示范教学，确保学生在操作实验时不受到干扰，同时可以自主选择学习。 5) 教师端图像通道和学生端图像通道必须在同一软件界面同时显示。 6. 显微互动系统控制软件： 1) 教师端和学生端通过多种智能类型进行显微互动教学，智能终端和操作系统均不受限制。 2) 实现教师端和学生端之间，显微镜微观图像、宏观实验图像、全无线图像信息交互。 3) 实现教师端对学生端显微镜的镜下图像的监控。 4) 实现教师端和学生端之间宏观实验图像，文字交互。 5) 实现教师端图像教学示范到学生端。 6) 实现教师端对学生端显微镜下图像预览、拍照、录像、图像参数调节、白平衡、编辑等功能。 7) “数码显微镜无线和移动设备互动系统软件”需具备计算机软件著作权登记证书。 8) 整套显微互动系统必须提供光学检验机构出具的检测报告并在投标时提供复印件，报告内容应带无线互动及数字切片检测内容。 7. 系统使用及更新：用户可通过外网下载 APP，并实时进行厂商最新程序的更新。 8. 包含系统集成：无线路由器、无线布线等。 四、配套设备：			
--	--	--	--	--	--

		4.1、教师端台式电脑及打印机（一套）： 处理器：英特尔酷睿$\geq$i7-8700/$\geq$8GB 内存/$\geq$1TB 硬盘/$\geq$2G 独立显卡/1000M 自适应网卡/集成声卡/DVDRW 光驱/USB3.0 接口/$\geq$22 英寸液晶显示器/键盘/鼠标/win10 正版操作系统。 投影技术：3 LCD 中心亮度：$\geq$3300 流明 LCD 尺寸：0.63 英寸 标准分辨率：1024$\times$768 灯泡：$\leq$225W 标准模式下灯泡寿命$\geq$10000 小时（节能模式下灯泡寿命$\geq$15000 小时） 对比度：$\geq$16000:1 光学变焦：1.2 内置扬声器：$\geq$16W 功耗（标准）：$\leq$277W，最低待机功耗：$\leq$0.26W 幕布：100 寸电动幕布 4.2、平板电脑（六十套）： 10.1 英寸，安卓系统，3G 内存，32G 存储空间，WiFi 版。 4.3、教师桌一张，尺寸：1600*800*750，双人学生桌三十张，尺寸：1600*600*750，不锈钢圆凳六十一个，螺旋升降，201 不锈钢材质，25 管，凳面厚度 1.5mm			
3	生物安全柜	1. 工作条件 1.1 电源：230V$\pm$10%，50Hz 1.2 温度：10$\sim$35°C 1.3 相对湿度：20$\sim$80% 2. 技术性能指标 2.1 30%外排，70%循环。 2.2 HEPA 高效过滤器过滤 0.3 微米粒子的效率达$\geq$99.995%。 2.3 具有认证。 2.4 安全柜柜体及内腔均为 304 系列不锈钢材料制作，内体三面一次成型，操作台面耐酸、耐碱、耐腐蚀。 2.5 控制系统包括：风机开关、荧光灯/紫外灯开关、工作区电源开关、报警器开关。 2.6 安全柜实时显示进风及层流风速、温度、时间，还可显示定时器、过滤器寿命等信息。 2.7 斜面操作前窗，减少反光、视线清晰。 2.8 零泄漏气流系统，风机和过滤器之间采用软连接密闭，防止污染物泄漏，在工作区形成宁静的、均匀向下的气流，真正层流气流。 2.9 数字气流监控器，对气流进行监测和控制。 2.10 报警系统：前窗开启高度超过安全高度报警，气流报警。 2.11 紫外灯可定时，有互锁功能，只有当前窗完全关闭时紫外灯才能开启，紫外灯开启时荧光灯不能打开。 2.12 具有节能模式，可在操作前窗完全关闭的情况下，使风机以较低速率持续运转，保持工作区内持续有经过 HEPA 过滤的气流，方便当日再次使用同时节约能源。	1	个	

		2.13 超高效直流 ECM 电机,可自动调节,对过滤器负荷进行补偿,延长过滤器寿命。 2.14 具有 DECON101 灭菌程序设定功能,可辅助消毒设备(如 H2O2 蒸汽发生器)对安全柜进行消毒。 2.15 风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行。 2.16 送排风采用单风机结构设计,有效调节及平衡排风及供气比例。 2.17 工作开度时进气风速: $\geq 0.53\text{m/s}$; 下降气流风速: $\geq 0.30\text{m/s}$。 2.18 可选配具有生物安全标志的 ST-Zero 废弃物灭菌盒(最大可容纳 25 支 25ml 可弃型移液器)。 2.19 噪声: $\leq 56\text{dB}$ 2.20 内尺寸: ≥ 724 (高) $\times 1178$ (宽) $\times 654$ (深) 毫米 外尺寸: ≥ 1572 (高) $\times 1362$ (宽) $\times 799$ (深) 毫米 3. 配置 3.1 生物安全柜主机一台 3.2 可调高度支架一套 3.3 紫外消毒灯一个			
4	组织学教学切片	单层上皮(扁平、立方、柱状)、变移上皮、变移上皮(膀胱扩张时)、疏松结缔组织、纤维软骨、弹性软骨、透明软骨、骨磨片、血液(家禽)、血液(哺乳动物)、神经细胞分离装片、有髓神经纤维(纵、横切)、脊神经节、交感神经节、胸腺、法氏囊、甲状腺、肾上腺、食管、小肠(十二指肠)、胰腺、卵巢、子宫、瘤胃、网胃、瓣胃、皱胃,各 50 片。	1	套	
5	高压灭菌锅	技术参数: 1.容积: 50L 2.功率: 3.1kW 3.电源: $220\text{V} \pm 10\%$ $50\text{Hz} \pm 2\%$ 4.最高工作/设计温度: $\geq 135^\circ\text{C}/138^\circ\text{C}$ 5.最高工作/设计压力: $\geq 0.22\text{MPa}/0.25\text{MPa}$ 6.定时范围(分钟): $\geq 0-120$ 具备: 手轮式快开门,微电脑智能化控制 压力安全联锁装置,超温保护装置,自涨式密封圈,自动排放冷空气,低水位报警,断水自控	1	个	
6	电导率仪	1 功能描述 1.1 可一键完成校准、测量以及测量模式的切换,简化操作; 1.2 一点校准(内置零点),仪器预置 3 种标准液、两个参比温度(20°C 和 25°C); 1.3 能测量两种指标:电导率、TDS; 1.4 自动量程判别,可变分辨率; 1.5 自动/手动两种终点方式,对于不同样品可选择最佳的终点方式; 1.6 自动和手动两种温度补偿方式。 2 技术指标 2.1 电导率测量范围: $\geq 0.00 \mu\text{S/cm} - 500\text{mS/cm}$ 2.2 分辨率: $\geq 0.01 \mu\text{S/cm} - 0.1\text{mS/cm}$ 自动可变 2.3 精度: $\pm 0.3\%$ 量程 2.4 TDS 测量范围: $\geq 0.00\text{mg/L} - 300\text{g/L}$ 2.5 分辨率: $\geq 0.01 \text{mg/L} - 0.1 \text{g/L}$ 自动可变 2.6 精度: $\pm 0.5\%$ 量程 2.7 温度测量范围($^\circ\text{C}$): $\geq -5-105^\circ\text{C}$ 2.8 温度补偿:自动/手动 2.9 终点判定:自动/手动 2.10 电导校准点: 1 点(内置零点)	1	个	

7	旋光仪	1 技术参数 1. 测量范围: $\geq -180^{\circ} \sim +180^{\circ}$ 2. 最小读数: $\geq 0.05^{\circ}$ 3. 准确度: 0.05° 4. 灵敏度: 0.05°	1	个	
8	超声波清洗器	1 技术参数 1.1 容量: $\geq 10L$ 1.2 超声频率: $40KHz$ 1.3 超声频率可选择替换 1.4 超声功率: $300W$ 1.5 超声功率可调范围: $\geq 40-100\%$ 1.6 水位显示: $\geq 30-120mm$ 1.7 加热功率: $600W$ 1.8 温度设定范围: 室温- $80^{\circ}C$ 1.9 网架: 有 1.10 进排液: 有 1.11 降音盖: 有	1	个	
9	光学显微镜及成像系统	技术参数: 1、 功能要求: 数码显微镜为内置一体化结构; 显微镜、数码摄像系统和分析软件为同一品牌; 2、 光学系统: 无限远色差校正 CCIS 光学系统, 双重色差校正; 多层宽带镀膜 (绿色或红色); 整体防霉; 3、 整机结构: 一体化镜架结构 (包括底座), T 型机身, 工程学设计; 主要部件、结构件采用金属材料; 镜架背面配有连体手柄, 可舒适安全地搬运; 并带有电源线绕线架, 避免电源线摆放凌乱; 4、 目镜: $WF10X/20mm$, 大视场高眼点补偿平场目镜; 目镜固定在目镜筒上, 需专用工具才能开启; 双目具有视度补偿功能, 并在目镜上调节; 5、 目镜筒: 铰链式双目镜筒, ≤ 30 度倾斜; $20\%/80\%$ 分光, 同步成像; 瞳距可调节; 内定位 360 度旋转, 需专用工具才能开启; 采用金属材料; 6、 物镜: 双重色差校正无限远平场物镜: $4 \times /NA \geq 0.1 / WD \geq 15.9mm$ 、 $10 \times /NA \geq 0.25 / WD \geq 17.4mm$ 、 $40 \times /NA \geq 0.65$ (弹簧) $/WD \geq 0.6mm$ 、 $100 \times /NA \geq 1.25$ (弹簧、油) $/WD \geq 0.15mm$ 。物镜的关键镜片采用“肖特”玻璃; 7、 物镜转换器: 内定位 4 孔固定转换器; 带有机械定位, 旋转机构内带有多滚珠轴承; 内倾式结构, 防止使用者哈汽污染镜片, 方便装卸切片; 8、 载物台: X、Y 向移动均采用 V 型三角钢导轨, 保证平面移动精度; 面积 $\geq 140mm \times 135mm$, 移动范围 $\geq 75mm \times 50mm$, 游标最小读数 $\leq 0.1mm$; 双层复合式机械移动载物台, 硬膜涂层表面, 防腐、耐磨; 9、 阿贝聚光镜: 数值孔径 $N.A.1.25$; 齿轮齿条升降, 升降范围 $27mm$; 聚光器孔径光阑对应物镜有刻度标记; 采用金属材料; 带有专用托架, 可安装选配升级的相衬推拉板和暗视场推拉板; 10、调焦机构: (1) 粗微调同轴, 齿轮齿条传动, 采用金属材料 (包括行星齿轮), 长期使用不易损坏; 并采用先进的 V 型三角钢导轨及滑块膨胀结构, 保证不会下滑; (2) 左右手均有粗微调手轮可调节; 圆型手轮中心点距离桌面高度 $\leq 60mm$, 低位手轮操作, 降低操作疲劳; (3) 具有上下双限位装置, 上位限位避免划伤物镜前端镜片和损坏切片, 下限位防止聚光镜碰撞集光镜造成损坏;	1	套	

		(4) 粗微调焦范围: $\geq 25\text{mm}$; 微调: 每转$\leq 0.2\text{mm}$; 最小读数$\leq 2\mu\text{m}$; 粗调焦松紧度可调; 11、照明系统: (1) 固定科勒照明: 集光镜座无法随意取下, 防止经常取下造成光路中心的改变, 而影响观察效果, 防止丢失, 取下后灯泡直接暴露在外面, 容易对使用者造成伤害, 比如烫伤手、触电危险、刺伤眼睛; (2) $\geq 6\text{V}3\text{W}$ (1 粒灯珠) LED 冷光源灯照明和$\geq 6\text{V}30\text{W}$ 卤素灯照明, LED 灯和卤素灯可互换 (即双光源, 需提供厂家正规出版印刷的样本彩页, 并在其中有介绍双光源互换的文字描述及实物照片以佐证); LED 光源特点: 色温高达$\geq 6000\text{K}$ (无需使用蓝色滤光片), 寿命≥ 5 万小时, 亮度可调; 12、内置摄像接头: 含$\leq 0.65\text{X}$ 摄像目镜, C 卡口; 13、具有 ISO9001/14001/13485 质量体系认证证书; 14. 数码摄像系统: 采用科研芯片, 有效像素$\geq 2048\text{X}1536$, 像素尺寸$\geq 3.2\mu\text{mX}3.2\mu\text{m}$, 最大帧速$\geq 20$ 帧/秒, 数码接口 USB, 全视场预览 (ROI) 功能, 通过计算机屏幕上单击和绘图功能, 在一幅图像上选择特定区域。 15. 图像分析处理软件 (正版软件, 具有软件著作证书): (1) 对选定区域进行各种处理: 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; (2) 可标注、导出测量结果, 具体为: 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、折线等的测量; (3) 分离、分割、计算与导出目标: 使用画线功能分离粘连目标, 对图像进行分割和分割设置及对分割结果进行自动计算 (并可将计算结果导出为*.xls 和*.txt 文档)、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、目标梯度和不低于 8 种颜色分割等; (4) 多媒体文件: 可实现将多张图像合并后连续播放、单张播放, 可调节播放速度, 并可录音; (5) 三维化显示 (3D): 观察二维图像的三维效果; (6) 捕捉模块: 捕捉静态图像, 自动捕捉图像 (能够按一定的间隔时间进行捕捉, 捕捉的帧数和时间间隔可根据需要在软件中自由设置), 录像 (以 AVI 文件类型保存), 实时滤镜处理整体或局部图像, 使用区域预览功能预览局部图像。 含品牌电脑 i3-8100(3.6G/6M/4 核)/4G(DDR4 2666)/1TB (2.5", SATA)CD/Windows 10 Home 64 位 FDD/USB KB/USB Optical Mouse/180W 防雷电源 中心亮度: ≥ 3300 流明 LCD 尺寸: 0.63 英寸 标准分辨率: 1024×768 灯泡: $\leq 225\text{W}$ 标准模式下灯泡寿命≥ 10000 小时 (节能模式下灯泡寿命≥ 15000 小时) 对比度: $\geq 16000:1$			
10	超净工作台 (单人单面)	1. 技术参数 1.1 显示方式: LCD 1.2 空气流向: 垂直流 1.3 工作面: 一个 1.4 洁净等极: 100 级 ($\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%) 1.5 工作区风速范围: $0.3-0.6\text{m/s}$ (可调) 1.6 振动半峰值: $\leq 5\mu\text{m}$ (X、Y、Z 方向) 1.7 照度: $\geq 300\text{LX}$ 1.8 高效过滤器规格及数量(mm): $820 \times 615 \times 50 \times ①$	1	个	

		1.9 电源: AC220±10V 50/60Hz			
11	超净工作台 (双人单面)	1 技术参数 1.1 显示方式: LCD 1.2 空气流向: 垂直流 1.3 工作面: 一个 1.4 洁净等极: 100 级 ($\geq 0.5 \mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%) 1.5 工作区风速范围: 0.3-0.6m/s (可调) 1.6 噪音: $\leq 67\text{dB}$ 1.7 振动半峰值: $\leq 5 \mu\text{m}$ (X、Y、Z 方向) 1.8 照度: $\geq 300\text{LX}$ 1.9 工作区尺寸(mm): $\geq 1300 \times 650 \times 520$ 1.10 外型尺寸(mm): $\geq 1460 \times 700 \times 1650$ 1.11 高效过滤器规格及数量(mm): $\geq 1250 \times 560 \times 50 \times \text{①}$ 1.12 荧光灯/紫外线规格及数量: $40\text{W} \times \text{①} / 20\text{W} \times \text{①}$ 1.13 电源: AC220±10V 50/60Hz	3	个	
12	超净工作台 (双人双面)	1 技术参数: 1.1 显示方式: LCD 1.2 空气流向: 垂直流 1.3 工作面: 二个 1.4 洁净等极: 100 级 ($\geq 0.5 \mu\text{m}$ 过滤效率达到 99.99%) 1.5 工作区风速范围: $\geq 0.3-0.6\text{m/s}$ (可调) 1.6 噪音: $\leq 67\text{dB}$ 1.7 振动半峰值: $\leq 5 \mu\text{m}$ (X、Y、Z 方向) 1.8 照度: $\geq 300\text{LX}$ 1.9 工作区尺寸(mm): $\geq 1300 \times 650 \times 520$ 1.10 外型尺寸(mm): $\geq 1460 \times 700 \times 1650$ 1.11 高效过滤器规格及数量(mm): $1250 \times 560 \times 50 \times \text{①}$ 1.12 荧光灯/紫外线规格及数量: $40\text{W} \times \text{①} / 20\text{W} \times \text{①}$ 1.13 电源: AC220±10V 50/60Hz	1	个	
13	震荡气浴	1 技术参数: 1.1 控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片) 1.2 显示方式: LCD(液晶显示屏) 1.3 对流方式: 强制对流式 1.4 振荡方式: 回旋振荡式 1.5 驱动方式: 多维驱动式 1.6 开门方式: 单开门 1.7 可以选择上层静止下层振荡, 或两层同时振荡 1.8 环境温度要求 ($^{\circ}\text{C}$): 5~25 1.9 温度控制范围 ($^{\circ}\text{C}$): 室温+5~60 $^{\circ}\text{C}$ 1.10 温度分辨精度 ($^{\circ}\text{C}$): $\geq \pm 0.1$ 1.11 温度波动度 ($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 0.5$ (37 $^{\circ}\text{C}$ 时) 1.12 温度均匀度 ($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 1$ (37 $^{\circ}\text{C}$ 时) 1.13 回旋频率范围 (r/min): $\geq 30 \sim 300$ 1.14 回旋频率精度 (r/min): ± 1 1.15 摇板振荡幅度 (mm) $\Phi 26$ 1.16 定时范围 (min): $\geq 0 \sim 9999$	1	个	

		1.17 摇板尺寸 (mm) : $\geq 496 \times 350$ 1.18 摇板数量 (块) : 2 1.19 容积 (L) : ≥ 173 1.20 内胆尺寸 (mm) : $\geq 612 \times 450 \times 640$ 1.21 最大容量 (ml*支) : 100*56, 或 250*36, 或 500*24, 或 750*18 1.22 标准配置 (ml*支) : 250*26 1.23 功率 (W) : 1000 1.24 电源: AC 220V 50/60Hz			
14	数显生物培养箱	1 特点: 1.1 带定时功能的数显微电脑温度控制器, 控温精确可靠。 2.2 采用镜面不锈钢内胆, 半圆弧四角易清洁, 箱内搁板间距可调。玻璃观察窗, 观察方便明了。 2 技术参数 2.1 控温范围: $\geq 0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 2.2 温度分辨率: 0.1°C 2.3 恒温波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 2.4 电源电压: 220V 50Hz 2.5 输入功率: 520W 2.6 工作环境温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 2.7 内胆尺寸 (mm) $\geq W \times D \times H$: $500 \times 380 \times 800$ 2.8 载物托架 (标配) : 3 块 (pcs) 2.9 定时范围: $\geq 1-9999$ minutes	3	个	
15	台式小型中速离心机	1. 技术参数 1.1 最高转速 $\geq 4000\text{r/min}$ 1.2 最大相对离心力 $\geq 1980 \times g$ 1.3 转子容量 $8 \times 15\text{ml}$ 1.4 转速精度 $\pm 30\text{r/min}$ 1.5 定时范围 $\geq 1\text{min} \sim 99\text{min}$ 1.6 整机噪声 $< 62\text{ dB (A)}$ 1.7 电源 AC220V $\pm 22\text{V}$ 50/60Hz 2A 1.8 整机功率 100W 1.9 配置 $8 \times 15\text{ml}$ 角转子 (最高转速 4000r/min , 最大相对离心力: $1980 \times g$)	2	个	
16	数显恒温水浴锅	1. 技术参数 1.1 型式: 三孔 (独立控温) 1.2 电源: 220V 50-60Hz 1.3 加热功率: 900W 1.4 控温范围: 室温- 100°C 1.5 水温波动: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 1.6 控温精度: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 1.7 工作室容积 (cm^3) : $\geq 14 \times 12 \times 12$ (单孔) 1.8 不锈钢板和精密机械工艺制造, 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大器和双积分高精度 A/D 转换技术, 远红外加热技术设计而成。产品热平衡时间短, 温度均匀性好, 不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。测试数据 LED 显示, 直观、准确。	1	个	
17	恒温培养箱	1 技术参数 1.1 温度范围: 环境温度+ $5^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$; 1.2 温度分辨率: 0.1°C ; 1.3 温度波动度: 0.5°C ; 1.4 温度均匀性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;	1	个	

		1.5 内胆材质：优质进口 304 不锈钢； 1.6 容积：50L			
18	二氧化碳培养箱	用途： 主要用于细胞培养。 1 工作条件 1.1 电源：220V±10%，50Hz。 1.2 使用环境：温度:10-30℃，湿度：≤85%RH 2 特点： 2.1 可升级您的实验室设备 2.2 全新箱体六面直接加热，采用无风扇箱内空气循环方式 2.3 全面掌控，易于记录：高级用户界面和前置 USB 端口 2.4 红外线 CO ₂ 浓度传感器，编程控制自动调零 2.5 增加多达 25% 的空间： 无风扇设计、智能培养架系统和创新的隔热理念 2.6 操作简便： 外门和内门采用新型磁力门锁设计 2.7 四个独立控制的加热电路确保培养箱内温度一致，快速温度和 CO ₂ 恢复 - 培养条件恢复所需时间少于 5 min，高级微处理器控制，不会过度调节。 无风扇设计，保护细胞避免振动和湍流影响。 2.8 易于清洁和消毒：箱体由一整块不锈钢板深压而成，无焊接、焊缝，圆角设计无死角，无缝培养室，易于拆卸 2.9 有效防止污染：140° C 高温消毒 (HTD)无内部 HEPA 过滤器 2.10 增强防振动和湍流功能：无风扇设计 3 技术参数： 3.1 容量：≥170 L 3.2 显示：液晶显示屏 3.3 电源：220 - 240 V, 50 - 60 Hz 3.4 高温消毒 (HTD)：140° C 标配 3.5 密封内玻璃门：标准 3.6 分门：1 3.7 温度控制增量：±0.1 ° C 37 ° C 时的温度稳定性：±0.1 ° C 3.8 温度范围：环境温度 +4 ° C 至 50 ° C 0 温度均一性：±0.3 ° C 3.9 CO ₂ 范围：0.1 - 20 % 3.10 CO ₂ 控制增量：±0.1 % 3.11 5 % CO ₂ 时的 CO ₂ 稳定性：±0.1 % 3.12 CO ₂ 均一性：±0.1 % 3.13 搁板数量（标准/最大）：3/8 4 基本配置 4.1 主机 1 套 5 质量保证 5.1 测试验收合格后 1 年	1	个	
19	崩解仪	1 技术参数 1.1 定时范围：0-99 小时内任意设定 1.2 温度控制精度：±0.5℃ 1.3 温度控制：0-40℃ 1.4 吊篮往返频率：30-32 次/分 1.5. 吊篮升降频率：55±1mm 1.6. 筛网与杯底筒距：≥25mm±2mm 1.7. 电源电压：200v, 50Hz 1.8. 整机功率：550w	1	个	
20	压片机	1 技术参数 1.1 压力：≥15kn	1	个	

		1.2. 压片直径: $\geq 12\text{mm}$ 1.3. 压片浓度 $\geq 11\text{mm}$ 1.4. 压片产量: $\geq 4000-6000\text{pc/h}$			
21	熔点仪	1 技术参数 1.1 熔点测量范围: 室温至 300°C 1.2 线性升温速度: 0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5($^{\circ}\text{C}/\text{min}$) 1.3 测量重复性: $<200^{\circ}\text{C}$ 时: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ $200^{\circ}\text{C}-300^{\circ}\text{C}$ 时: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ 1.4 最小读数值: 0.1°C	1	个	
22	密度测定仪	1 技术参数 1.1 适用范围: 固/液两用 1.2 称重范围: $\geq 0.001-120\text{g}$ 1.3 密度解析: $\geq 0.0001\text{g}/\text{cm}^3$ 1.4 测量范围: $\geq 0.0001-99.9999\text{g}/\text{cm}^3$	2	个	
23	水浴氮吹仪	1 技术参数 1.1 显示方式: 数字温控器, 双数字显示定时, 调节采用 PID 技术并可实现超温报警。 1.2 加热方式: 水浴加热 1.3 氮气针使用: 分配室上气针通道可组合使用或单独使用。 1.4 分配室高度调节: 分配室的高度可视需要调节。 1.5 处理样品数: ≥ 24 位 1.6 气体流量: $\geq 0-10\text{L}/\text{min}$ 1.7 试管架: 试管架高度可调, 可放置不同高度规格的试管 1.7 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 1.8 温度范围: 室温- 95°C (HSC) 1.9 温控方式: 4 位数显/PID 调节/过热保护/PTC 加热 1.10 气源压力: $\geq 0-200\text{KPa}$ 1.11 氮吹针长度: $\geq 158\text{mm}$	1	个	
24	无干扰恒温加热兔台(含头部固定组件)	1 技术参数 1.1 可适用体重范围: 2-3.5kg 1.2 最低使用室温: 10°C 1.3 输液架高度: $\geq 600-1000\text{mm}$ 1.4 最大液体收集量: $\geq 300\text{ml}$ 1.5 加热区域尺寸: $300\text{mm}\times 120\text{mm}$ 1.6 用于本科机能学实验	4	个	
25	医疗无影灯	1. 照度相距 1 米处 (Lux): 160,000 2. 色温 (K): 4300 3. 调光范围: 10—100% 4. 有效工作聚焦深度 (cm): $\geq 60-150$ 5. 光斑直径 (MM): 100—260 6. 灯泡类型: LED 7. 灯泡平均寿命 (h): ≥ 60000 8. 灯泡数量: 48LEDS (主灯) + 144LEDS (副灯) 用于动物生理学、病理学等手术实验	5	个	
26	小动物手术实验台	1 技术参数 1.1 规格: $\geq 1260\times 650\times 850\text{mm}$ 1.2 性能: 附上水与下水装置、器械架、器械盘、喷水头、整体可拆卸。可根据要求定做。 1.3 材质: 不锈钢	4	个	
27	中草药蜡叶标本	腊叶标本的规格为: 规 $40\text{cm}\times 50\text{cm}$; 采用新鲜药用植物压制吸水, 经严格消毒、无虫蛀、无霉变, 真空过塑包装, 永久保存。采用正 8 ($271\text{mm}\times 390\text{mm}$) 450g 做固定白色台纸, 边框采用仿古全木框架。内饰双层卡纸, 精工制作, 立体感强。标本附有采集记录标签, 并注明了中文名、学名、科属、效	1	套	

		用、药用部位、产地等			
28	小动物临 床检查器 械	断钉拔出器 T 型快装手柄 直型快装手柄 骨锤 骨撬(小号) 骨撬(大号) 骨撬 (10mm) 测深 (40mm) 测深器 (60mm) 测深器 (90mm) 复位钳(小号) 带尖复位钳(小号) 复位钳(大号) 带尖复位钳(大号) 自动中心化持骨钳(小号) 自动中心化持骨钳(大号) 多功能折弯钳 骨锯 双头导钻 (3.2/4.5) 两用导钻 (Φ32) 螺钉夹持钳 240*6 骨刀 (六角柄) 双头剥离器 (3mm) 双头剥离器 (5mm) 医用尺 单关节咬骨钳 (直头 180*3) 钢丝引导器 (直) 钢针剪 (Φ6) 尖嘴钳 肌肉拉钩 (双头式小号) 扎丝钳 模板 (直、弯) 钉盒 (克氏针消毒盒)	1	套	
29	投影仪	1 技术参数 1.1 投影技术: 3 LCD, 中心亮度: ≥3300 流明, LCD 尺寸: 0.63 英寸 1.2 标准分辨率: 1024×768, 灯泡: ≤225W 标准模式下灯泡寿命≥10000 小时 (节能模式下灯泡寿命≥15000 小时), 对比度: ≥16000: 1, 光学变焦: 1.2 1.3 端口: D-SUB15 针输入×1; D-SUB15 针输入出×1; HDMI ×2; RCA 音频×1; RCA 视频×1; 音频输入 3.5mm×1; 音频输出 3.5mm×1; 控制串口 RS232×1; A 型 USB×1, B 型 USB ×1; RJ45×1。 1.4 内置扬声器: ≥16W 1.5 功耗 (标准): ≤277W, 最低待机功耗: ≤0.26W 重量: ≤3.1KG 1.6 幕布: 100 寸电动幕布, 吊架: 2 米万能吊架, VGA 线: 20 米 VGA 线, 电源线: 20 米电源线	7	个	

30	牛生殖排卵检测装置	1 技术参数 1.1 可视输精, 重量: 300 g 1.2 电源: 9 V 电池 1.3 功耗: 8 mA 1.4 显示: LCD 显示屏, 3 位数 1.5 斯梅尔计量单位: 10 units = 1 Ohm (1 unit = 0,1 Ohm) 1.6 计量范围: 0 to 1990 units	2	个	
31	大型动物手术无影灯	1. 技术参数 1.1 LED 光源, 母灯头直径 $\geq 70\text{cm}$, 子灯头直径 $\geq 50\text{cm}$ 双灯总照度 $\geq 200,000\text{Lux}$; 母灯照度 $\geq 160,000\text{ Lux}$ 、子灯照度 $\geq 130,000\text{ Lux}$; 1.2 色温: 4300° K (手术最佳色温) 1.3 光照可调节级数: 无极调光, 八段连续显示, 调整范围 10%~100%, 具有背景灯照度: $\geq 30\text{ Lux}$; 1.4 照明深度 $\geq 100\text{cm}$ 1.5 光斑大小调节范围: 100~260mm, 标配手动机械调节光斑大小。外科医生头部温升 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 1.6 手术视野外温升: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ (真正的冷光) 1.7 采用暖白色 LED 灯泡, 灯泡寿命: ≥ 60000 小时 1.8 10 母灯采用 ≥ 48 独立的 3 瓦 LED 光源 (灯杯一主多副结构), 分为多个独立光源组, 子灯采用 ≥ 24 独立的 3 瓦 LED 光源 (灯杯一主多副结构), 分为多个独立光源组; 每个灯头采用多 CPU 控制, 每组 LED 光源具有专门电路芯片控制, 任意一组失效不会影响无影灯的正常使用寿命;	2	个	
32	螺旋膜小试设备	1. 技术参数 1.1 膜面积(cm^2) 150 1.2 电源/功率 (V/Kw) 220V/0.06Kw 1.3 循环体积(ml) 80 1.4 系统过滤压力(Bar) ≤ 5.0 1.5 适用过滤温度($^{\circ}\text{C}$) 5— 50°C 1.6 过滤能力 (L/Hr)) 0.3~3 1.7 过滤压力 (MPa) 0-0.6	1	个	
33	电泳仪 (槽)	技术参数 1. 琼脂糖水平电泳仪 (槽) (中号) 2. 外形尺寸 (L $\times$ W $\times$ H): $\geq 360 \times 195 \times 100\text{mm}$ 3. 凝胶板规格 (L $\times$ W): $\geq 200 \times 160\text{mm}$; $150 \times 160\text{mm}$ 4. 试样格: 17、34 齿, 1.5mm 厚 5. 并联输出: 4 组 6. 输出范围 (显示分辨率) 6~600V (1V) 4~600mA (1mA) 1~300W (1W)	1	个	
34	垂直电泳槽	1 基本参数: 1.1 尺寸 (L $\times$ W $\times$ D): $\geq 150 \times 100 \times 140\text{mm}$; 1.2 凝胶板规格 (L $\times$ W): $\geq 83 \times 75\text{mm}$; 1.3 试样格: 10、15 齿, 1.0mm 厚; 10、15 齿, 1.5mm 1.4 重量: 1kg 1.5 缓冲液总容量: 约 400ml;	1	个	
35	电泳转膜仪	1 基本参数: 1.1 尺寸 (L $\times$ W $\times$ H): $\geq 175 \times 163 \times 165\text{mm}$ 1.2 电转印孔板规格: $\geq 95 \times 110\text{mm}$ 1.3 重量 2.5kg 1.4 缓冲液总容量 1350ml	1	个	

备注: 上述参数为参考值 (最低标准), 供应商所提供的产品必须能够满足采购人的使用需求。

第五章 投标文件格式

投标文件封面示例

正本

（项目名称）

（项目编号）

投标文件

投标人：（盖章）

法定代表人：（盖章）

单位地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

年 月 日

目录

- 1、投标函
- 2、投标价格明细表
- 3、备品、备件清单
- 4、技术条款偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6、法定代表人身份证明书
- 7、法定代表人授权委托书
- 8、联合体协议书、联合体主办方声明书（联合体提供）
- 9、代理商资格声明（代理商提供）
 - 9-1、投标人基本情况表
 - 9-2、投标货物生产能力说明（如有时，制造商提供）
 - 9-3、制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）
 - 9-4、投标人近年类似供货项目情况表
- 10、售后服务承诺书
- 11、技术方案
- 12、其他需要提交的资料（根据招标文件的要求和投标人认为需要提供的资料）

注：为了便于查找，请按上述顺序编制投标文件内容，并在目录中标明每项内容的起始页码。

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据已收到的_____项目的招标文件，遵照招标投标法律法规的规定，经考察现场和充分研究贵方的招标文件的全部内容后，我方郑重承诺如下：

1. 我方投标价格为人民币_____元（大写_____），供货周期为自合同签订之日起_____个日历日内送达采购人指定地点并安装调试完毕。

2. 如果我方中标，我方将按规定履行合同责任义务。保证在合同约定的供货周期内供货，并确保我方提供货物的品种、规格、质量和数量以及相关服务满足招标文件的要求。

3. 质保期：本项目货物质保期为_____年，自甲方及相关部门总体验收合格之日起计算。如果由于我方责任致使不能验收，此质保期相应顺延。

4. 本投标文件在招标文件规定的投标有效期内对我方具有约束力，如果我方在投标有效期内撤销投标，其投标保证金将被贵方没收。

5. 我方已详细审查全部招标文件并完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6. 我方愿意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

7. 我方派法定代表人或其授权委托人作为我方代表，负责按时参加开标会并签署与投标有关的相关文件等。

8. 如我方中标，我方自愿向采购代理机构支付咨询费，并在合同签订后3个工作日内向采购代理机构提供采购合同原件一份用于采购资料备案工作。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期：_____年 月 日

二、投标价格明细表

序号	货物名称	型号规格	数量	品牌	制造商	单价	合价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
...								
合计（人民币元）								

备注：

- 1、货物名称和数量应按照第四章“技术标准和要求”内容填写。
- 2、投标人填报价格合计应与投标函载明价格一致，若不一致，应按照第二章评标办法修正原则进行修正。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

三、备品、备件清单

序号	备品、备件名称	规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
...							

备注：

- 1、本表中价格不计入投标报价中。
- 2、本项目实施必须的备品、备件（须注明数量）
- 3、常用消耗的备品、备件（须注明单价）

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

四、技术条款偏离表

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标文件 要求规格	投标规格	偏离	说明

备注：投标人应根据其提供的货物，对照招标文件第四章“技术标准和要求”中的要求，有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。本表包括所有的技术响应及差异。无差异说明表示完全响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

五、商务条款偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

备注：投标人商务条款有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。无差异说明表示完全响应。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

六、法定代表人身份证明书

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明

法定代表人身份证复印件（正面）

法定代表人身份证复印件（反面）

投标人：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现拟派我单位_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，就_____（招标项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我方承担。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单 位：_____部门：_____职务：_____

代理人无转委托，特此申明。

附：授权委托人身份证明。

代理人身份证复印件（正面）

代理人身份证复印件（反面）

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

八、联合体协议书、联合体主办方声明书（联合体提供）
（不适用）

九、资格声明（制造商、代理商或经销商）

致：_____（采购人名称）

为响应_____（招标项目标段名称）招标文件的要求，我方作为本次投标货物的（制造商、代理商或经销商），提交如下资料和信息，并声明下述全部资料和信息是真实和准确的。

- 1、投标人基本情况表
- 2、投标货物生产能力说明（如有时，制造商提供）
- 3、制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）
- 4、投标人近年类似供货项目情况表

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

九-1、投标人基本情况表

投标人名称					
注册地址			邮政编码		
成立时间			企业性质		
营业执照号			注册资金		
法定代表人			电 话		
联 系 人			电 话		
传 真			网 址		
开户银行			银行帐号		
职工概况	职工总数		其 中	高级职称人员	
				中级职称人员	
				初级职称人员	
	单位负责人				
	姓 名	职务及职称	年 龄	专 业	
经营范围					

备注：

- 1、本表后附营业执照等其他相关材料；
- 2、供应商如为中小微企业、残疾人福利性单位的须提供声明函；为监狱企业的须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。

附表一、

中小企业声明函（如有时提供）

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：

附表二、

残疾人福利性单位声明函（如有时提供）

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：

附表三、监狱企业证明文件（如有时提供）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

九-2、投标货物生产能力说明（如有时，制造商提供）

格式自拟，包含但不限于以下内容：

- 1、生产投标货物的简介。
- 2、生产投标货物的设施及相关情况等。
- 3、外购主要零部件的相关情况，包括但不限于制造厂家的名称、地址、主要零部件及相关外购货物的具体内容。
- 4、主要备品备件、损耗件供应商的相关情况，包括但不限于具体部件名称、供应商名称及联系办法等。
- 5、是否通过质量体系认证、环保等相关认证，并附相关证明材料。
- 6、采购人要求说明的其它内容：_____。

九-3、制造商授权书（如有时，代理商或经销商提供）

九-4、投标人近年类似供货项目情况表

项目名称	
采购人名称	
采购人地址	
采购人联系人及电话	
供货内容及主要规格参数	
供货数量	
签约日期	
交货日期	
合同价格	
备注	

备注：

- 1、本表后须附类似业绩的证明资料（中标通知书或合同复印件）
- 2、具体年份要求：2017 年 1 月 1 日至今
- 3、每张表格只填写一个项目的信息，并注明序号。

十、售后服务承诺书

该承诺书格式由投标人自行确定，应包括但不限于以下内容：

1. 包括对拟提供货物进行售后服务的机构和人员名单及其工作经验、工作时间、从事过的工作岗位等；
2. 质保期内、质保期后维护计划等；
3. 零配件供应方案；
4. 售后技术服务及技术支持；
5. 售后服务承诺。

投标人：_____（盖章）

日期： 年 月 日

十一、技术方案

投标人须提交拟完成本项目的技术方案，技术方案的格式和内容由投标人根据本项目的具体情况自行拟定，应包含但不限于以下内容：

1、货物描述

投标人详细描述本次投标货物的技术参数、产品性能、可靠性、寿命、制作工艺等信息，并说明对第四章“技术标准和要求”规定的质量要求、使用标准和技术要求的满足程度。

2、供货计划

投标人详细描述中标后具体履行合同的时间计划和相关保证措施，确保实现投标函附录中供货周期的承诺，并说明对第四章“技术标准和要求”相关规定的满足程度。

3、服务承诺

投标人详细描述中标后具体履行合同中提供的各项服务，并说明对第四章“技术标准和要求”规定的各项服务要求的满足程度。

十二、其他需要提交的资料

根据招标文件的要求和投标人认为需要提供的资料，包括但不限于：用户培训方案等内容。

第六章 补充条款