

# 山东省政府采购 竞争性磋商文件

项目名称:济南大学科研教学设备采购项目

项目编号: SDGP370000202002003640

山东卓舜招标咨询有限公司  
二零二零年七月

# 目录

目录	2
第一部分 竞争性磋商邀请函	4
第二部分 供应商须知	6
一、说明	6
二、竞争性磋商文件	7
三、响应文件编制	7
四、响应文件递交	14
五、公开报价与竞争性磋商	15
六、合同签订	22
七、成交服务费及律师见证费	22
八、处罚、质疑	22
九、保密和披露	24
十、解释权	25
第三部分 项目说明及技术要求	26
第四部分 合同格式	49
第五部分 附 件	54
附件一：	54
投 标 函	54
附件二：	55
法定代表人资格证明书（格式）	55
附件三：	56
法定代表人授权书	56
附件四：	57
报 价 一 览 表	57
附件五：	58
分项报价表	58
附件六：	59
技术偏离表	59
附件七：	60
商务偏离表	60
附件八：	61
2017 年 1 月 1 日至今完成同类业绩一览表	61
附件九：	62
供应商基本情况表	62
附件十：	63



环境标志产品明细表 .....	63
<b>附件十一: .....</b>	<b>64</b>
节能产品明细表 .....	64
强制节能产品明细表 .....	65
<b>附件十二: .....</b>	<b>66</b>
小型、微型企业产品明细表 .....	66
<b>附件十三: .....</b>	<b>67</b>
近三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声明 .....	67
<b>附件十四: .....</b>	<b>6 8</b>
中小企业声明函 .....	6 8
从业人员声明函 .....	6 8
<b>附件十五: .....</b>	<b>6 9</b>
招标代理服务收费标准 .....	6 9
<b>附件十六: .....</b>	<b>7 0</b>
购买文件登记表 .....	7 0
<b>附件十七: .....</b>	<b>7 1</b>
投标企业(供应商)有关情况申报表 .....	7 1
<b>附件十八: .....</b>	<b>7 2</b>
残疾人福利性单位声明函 .....	7 2
<b>附件十九: .....</b>	<b>7 3</b>
政策性功能 .....	7 3
<b>一、评标优惠条款 .....</b>	<b>7 3</b>
1.1 监狱、中小微型企业、残疾人福利性单位政策 .....	7 3
2.2 节能、环保政策 .....	7 3
<b>附件二十: .....</b>	<b>7 5</b>
封面格式 .....	7 5



## 第一部分 竞争性磋商邀请函

山东卓舜招标咨询有限公司受济南大学委托，就济南大学科研教学设备采购项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合本次竞争性磋商文件要求的供应商参加。

一、采购人：济南大学

二、项目名称：济南大学科研教学设备采购项目

三、项目编号：SDGP370000202002003640

四、代理机构：山东卓舜招标咨询有限公司

五、项目说明：本项目共分 10 个包，预算金额共 385.86 万元，A1 包预算：46 万元；A2 包预算：6.9 万元；A3 包预算：13 万元；A4 包预算：150 万元；A5 包预算：13.5 万元；A6 包预算：9.3 万元；A7 包预算：6.9 万元；A8 包预算：25 万元；A9 包预算：105.26 万元；A10 包预算：10 万元，报价不得超过预算。（详见第三部分）

六、获取竞争性磋商文件时间、地点及费用：

时间：自 2020 年 7 月 16 日至 2020 年 7 月 22 日，上午 8:30-下午 17:00 (法定节假日除外)

地点：济南市历下区环山路 148 号中联花园 B 区南侧综合楼二楼

竞争性磋商文件工本费：300 元/包，竞争性磋商文件售后不退。

购买磋商文件时请携带以下资料：企业法人营业执照副本、法定代表人证书或法定代表人授权委托书及其身份证。以上证件需提供加盖单位公章的复印件一套。

建议通过发邮件方式购买，具体如下：发送加盖公章的营业执照副本扫描件、法定代表人授权委托书扫描件、电汇凭证（体现出付款方姓名或名称）及购买文件登记表（附件十六），并在邮件标题中注明所报项目名称，邮箱地址：sdzhuoshun@126.com。邮件送达后打电话通知代理机构，电话：0531-67891697。

若要通过发邮件方式购买，请将竞争性磋商文件费用汇至：



山东卓舜招标咨询有限公司

单位名称：山东卓舜招标咨询有限公司

开户银行：建行济南历下支行燕子山西路分理处

开户账号：37001616280050148830

在购买文件前，请供应商于 2020 年 7 月 22 日 17:00 前登录山东省政府采购信息公开平台 (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp>) 进行供应商注册，注册信息必须与投标供应商信息一致。

#### 七、接受报价时间、报价截止及公开报价时间

接受报价时间：2020 年 7 月 27 日 08 时 30 分至 09 时 00 分(北京时间)

报价截止及公开报价时间：2020 年 7 月 27 日 09 时 00 分(北京时间)

逾期提交或所提交的响应文件不符合规定，恕不接受。

八、递交响应文件及公开报价地点：济南市市中区二环南路 7631 号（汇源宾馆）二楼第二会议室

#### 九、联系人： 张赛、李天骄

电 话：0531-67891697/67895187

邮 箱：sdzhuoshun@126.com

## 第二部分 供应商须知

### 一、说明

#### 1. 采购人

系指济南大学

#### 2. 采购代理机构

系指山东卓舜招标咨询有限公司

#### 3. 合格供应商

3.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 本项目不接受联合体投标；

3.7 法律、行政法规和本竞争性磋商文件规定的其他条件。

#### 4. 货物定义

4.1 “招标货物”指本竞争性磋商文件中所述产品及相关服务。

4.2 政府采购优先采购自主创新产品、节能产品和环境标志产品。自主创新产品是指纳入国家、省、市政府有权部门认定发布的自主创新产品目录内，且经过认证的产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品。环境标志产品是指财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

#### 5. 报价费用



无论报价过程中的方法和结果如何，供应商自行承担所有与参加报价有关费用。

## 二、竞争性磋商文件

### 6. 竞争性磋商文件构成

本竞争性磋商文件共分五部分，内容如下：

第一部分 竞争性磋商邀请函

第二部分 供应商须知

第三部分 项目说明及技术要求

第四部分 合同格式

第五部分 附件

### 7. 竞争性磋商文件澄清和修改

7.1 任何已登记备案并领取了竞争性磋商文件的供应商，均可要求对竞争性磋商文件进行澄清，澄清要求应在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间 2 日前以书面形式通知采购代理机构，在规定时间以后提出的澄清要求将不予受理。

7.2 采购代理机构对收到的澄清要求将以书面形式予以答复，发给要求澄清的供应商。答复中包括所提的问题，但不包括问题的来源。

7.3 采购代理机构对竞争性磋商文件必须修改的内容，须在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知已购买磋商文件的所有供应商。补充文件作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

7.4 为使供应商有足够的时间按竞争性磋商文件的要求编制响应文件，采购代理机构可酌情推迟报价的截止与公开报价时间，并在提交响应文件截止时间前以书面形式通知各供应商，对所有供应商均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知。在这种情况下，采购代理机构和供应商受报价截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

## 三、响应文件编制

### 8. 报价语言及计量单位



8.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关报价的所有来往函电均应使用中文简体字。

8.2 供应商所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

8.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但采购代理机构可以要求供应商提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.4 除竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，响应文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.5 对违反上述规定情形的，竞争性磋商小组有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其报价资格。

## 9. 响应文件构成

响应文件由报价函、资格证明文件、报价表、技术文件及商务文件构成。

### 9.1 报价函(附件一)

### 9.2 资格证明文件

(1) 事业单位法人证书或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

(2) 法定代表人授权委托书原件（必须要有法定代表人的签字），法定代表人（如法定代表人参加）或被授权人身份证；

(3) 2018 年度或 2019 年度的审计报告（企业投标：必须含四表一注；事业单位：必须含资产负债表、现金流量表、利润表）或近三个月银行开具的资信证明；

(4) 供应商须提供 2020 年任意一月的依法纳税的证明材料、2020 年任意一月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（材料中须体现授权代表姓名）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录证明（附件十三）；

(6) 近两年发生的诉讼及仲裁情况（应说明相关情况并附法院或仲裁机构作出的判决、仲裁等有关法律文书的复印件。如没有发生诉讼及仲裁，须填无）；





(7) 采购代理机构将在本项目递交响应文件截止时间之前，在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、“信用山东”网站 (<http://www.creditsd.gov.cn/>) 查询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，凡被列入名单中的已购买本项目竞争性磋商文件的供应商，在评标过程中的资格审查时，其投标将被否决；

(8) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行准备证明材料）；

(9) 供应商认为需要提交的其它资质文件。

注：1) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明原件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2) (1) - (8) 为必备项，以上资料须提供复印件加盖公章一套，未按要求提供资格审查资料的及资格审查资料不全的，则资格审查不合格。

3) 资格审查时，请各供应商按要求将《评分细则》涉及的相关证件、合同业绩原件单独包装（无需密封）并明显标注供应商名称，开标时同密封的资格证明文件及响应文件一同上交。

4) 供应商对提供的以上资料的真实性负责，不符合资格后审要求或资格后审资料不全的响应文件将不进入下一步评审；评审过程中磋商小组成员若对以上供应商提供的资料有异议，可要求供应商提供原件进行复核，若发现有不实之处，按无效报价处理。

### 9.3 报价表

9.3.1 报价一览表(附件四)；

9.3.2 分项报价表(附件五)；

### 9.4 技术文件

9.4.1 证明货物的合格性和符合磋商文件规定的技术资料

9.4.1.1 货物主要技术指标和性能的详细说明，包括设备规格(型号)、详细配置、主要技术参数说明、制造商(产地)等；



9.4.1.2 证明其拟提供货物的合格性符合磋商文件规定的有效技术(印刷体)支持资料,并作为响应文件的一部分。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致,以检测机构出具的检测报告为准。

9.4.1.3 供应商在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时,应注意磋商文件第三部分项目说明及技术要求中指出的工艺、材料和货物标准以及参照的品牌或文字叙述仅起说明作用,并无任何限制性,供应商可选用替代标准、品牌或文字叙述,但这些替代要实质上满足技术规格及参数要求。

9.4.1.4 供应商必须对所提供货物(如机械、电子、仪器仪表、软件、商标等)知识产权方面的一切产权关系负全部责任,由此而引起的法律纠纷及费用,供应商须全部承担。

#### 9.4.2 技术偏离表(附件六);

9.4.2.1 为合理节约政府采购评审成本,提倡诚实信用的投标行为,特别要求供应商应本着诚信精神,在本次响应文件的“技术偏离表”中,均以审慎的态度明确、清楚地披露各项响应情况。供应商须对照磋商文件技术规格、参数与要求,逐条说明投标货物与服务是否做出了实质性响应,

9.4.2.2 响应程度分为“无偏离”、“正偏离”、“负偏离”。

9.4.2.2.1 “正偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比磋商文件的要求技术更先进、档次更高、更适合采购人使用。标注“正偏离”的,供应商必须注明认为“正偏离”的理由。

9.4.2.2.2 “负偏离”是指投标产品或方案的技术及功能相比磋商文件的要求存在瑕疵和不足。

9.4.3 供应商认为需要加以说明的其他内容。

#### 9.5 商务文件

9.5.1 为使货物正常、连续地使用,应提供招标人使用该货物所需的完整的备件和专用工具清单,包括备件和专用工具的货源及价格;



## 9.5.2 售后服务条款;

9.5.2.1 对货物负责安装集成、调试;

9.5.2.2 提供及时、迅速、优质服务的承诺, 迅速快捷地提供货物的备品备件, 保证招标人能够及时买到货物所需的备品备件和易损件;

9.5.2.3 提供中标货物齐全的资料(进口货物必须包括中文和英文的使用说明、安装手册、维修手册、专用工具和相应质检手续证明文件);

9.5.2.4 货物出现故障后, 响应及排除故障时间;

9.5.2.5 详细培训计划: 时间与地点、人数、费用、内容、次数;

9.5.2.6 供应商对提供的所有货物, 明确质量保证期。质量保证期内, 除人为因素损坏外, 全部免费维修;

9.5.2.7 质量保证期以后的维修、维护内容及服务方式、范围和收费等情况。

9.5.3 商务偏离表(附件七);

9.5.4 供应商的财务报表, 包括资产负债表、损益表及审计报告;

9.5.5 优惠条款;

9.5.6 用于评审的其他证明材料: (如有)

9.5.6.1 节能、环保产品证明材料;

9.5.6.2 小型、微型企业产品价格需扣除的, 须提供:

9.5.6.2.1 《中小企业声明函》、《从业人员声明函》(附件十四);

9.5.6.2.2 《残疾人福利性单位声明函》(附件十八);

9.5.6.2.3 供应商的财务报表, 包括资产负债表、损益表或审计报告;

9.5.6.2.4 如供应商为监狱企业, 须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件;

9.5.7 无违规违法声明;

9.5.8 供应商认为需要加以说明的其他内容。



## 10. 报价

10.1 本次报价非一次性报价。在磋商后根据磋商小组的要求再次报价。报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运输、保险及因购买软件和服务所需缴纳的所有税费等全部费用。

10.2 报价币种为人民币，小数点后保留 2 位；

10.3 符合要求采购供应商将有再次报价的机会，每次报价均应书面确认；

10.4 供应商对报价若有说明应在报价一览表备注处注明。竞争性磋商小组不接受可选择的报价方案和价格。任何有选择的或可调整的报价方案和价格将被视为非响应性报价而被拒绝。

10.5 最终报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

10.6 供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

10.7 其他。

## 11. 响应文件装订与编写

11.1 供应商必须将响应文件中的有关文件按上述顺序排列装订成册(胶装)，并在首页编制“响应文件目录”。如未按要求胶装成册，视为无效响应文件。

11.2 供应商应准备四份响应文件（一份正本和三份副本）以及单独密封的报价一览表三份。在每一份响应文件上要注明“正本”或“副本”字样。供应商应保证响应文件正本与副本的内容严格一致，如果正本与副本不一致，以正本为准；如果单独密封的报价一览表与响应文件正本有差异，以报价一览表为准；响应文件中的报价一览表与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；三份报价一览表不一致的，按无效报价处理。

11.3 提供包含全部响应文件内容的电子文档一份(U 盘存储)，**商务文件与技术文件必须采用 Microsoft Word 的\*.doc 版及签字盖章后的 PDF 版各一份**，并单独密封。

11.4 响应文件正本和副本用 A4 幅面的纸张打印。

11.5 响应文件应严格按照竞争性磋商文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不



准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。响应文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的响应文件，其报价有可能被拒绝。

11.6 因响应文件字迹潦草、模糊或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。

## 12. 响应文件签署

12.1 法定代表人或授权代理人必须按竞争性磋商文件的规定在响应文件(正本、副本及各附件)、报价一览表上签字并加盖供应商单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则报价将被视为无效。如供应商对响应文件进行了修改，则须由供应商的法定代表人或授权代理人在修改的每一页上签字或加盖公章。

12.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或授权代理人签字或加盖公章后才有效。

## 13. 响应文件密封和标记

13.1 供应商应将响应文件正、副本密封送达，并在封面明显处注明以下内容(封面格式见附件二十)：

13.1.1 项目编号、项目名称；

13.1.2 供应商名称(加盖公章)、地址。

13.2 为方便公开唱价，请供应商将三份“报价一览表”单独密封，并注明报价一览表，项目名称、项目编号、供应商名称(加盖公章)、地址，与响应文件同时提交。

13.3 每一密封件在封口处加盖供应商公章并注明“于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时之前不准启封”字样。

13.4 如果供应商未按上述要求对响应文件密封及加写标记，采购代理机构对供应商提前启封概不负责。对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回供应商。

## 14. 中标服务费缴纳账户

帐户名：山东卓舜招标咨询有限公司；

开户行：中国建设银行燕子山西路分理处；



山东卓舜招标咨询有限公司

帐号：37001616280050148830；

（注：须备注项目编号；如需开具发票请将汇款底单、项目名称、项目编号、开票信息、邮寄地址、联系方式发至我单位邮箱）

#### **现场缴纳：**

单位：山东卓舜招标咨询有限公司

地址：济南市历下区环山路 148 号中联花园 B 区综合楼二楼

（注：须携带通知单至我单位财务处缴纳）

财务：王老师 0531-82924425； 邮箱：sdzhuoshun@126.com

#### **15. 报价有效期**

15.1 从响应文件截止之日起，报价有效期为90日。报价书的有效期限比本须知规定的有效期限短的报价将被拒绝。

15.2 特殊情况下，在报价有效期满之前，采购代理机构可以书面形式要求供应商同意延长报价有效期。供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但不得修改响应文件的其他内容。

### **四、响应文件递交**

#### **16. 响应文件递交时间和地点**

16.1 供应商代表必须在报价截止时间前将响应文件送达指定地点。如因竞争性磋商文件的修改推迟报价截止日期的，则按采购代理机构另行通知规定的时间递交。

16.2 采购代理机构将拒绝接收报价截止时间后送达的响应文件。

#### **17. 响应文件签收**

17.1 采购代理机构于报价截止时间前接收合格的响应文件，供应商同时签字确认。

17.2 响应文件须采用纸质形式，以电报、传真、电子邮件等形式提交的报价不予接受。

17.3 对供应商提交的响应文件在报价截止时间后不予退还。

#### **18. 响应文件修改与撤回**

18.1 供应商在竞争性磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，可以补充、修改或者撤回



已提交的响应文件，并书面形式通知采购代理机构。

18.2 供应商对响应文件的补充、修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

18.3 撤回报价的要求应以书面形式提出，由供应商法定代表人或授权代理人签署，并在报价截止时间前送达采购代理机构。

18.4 报价有效期内不得撤回响应文件，公开报价仪式后撤回报价的行为将被记入不良记录名单，供应商今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响。

## 五、公开报价与竞争性磋商

### 19. 公开报价

19.1 按照竞争性磋商文件规定的时间、地点公开报价。公开报价由采购代理机构主持，采购单位、供应商和有关方面的代表参加。供应商法定代表人或其授权代理人应参加并签名报到以证明其出席。

19.2 公开报价时，检查响应文件的密封情况，并经供应商签字确认。

19.3 工作人员当众拆启响应文件，唱价员宣读供应商名称、报价和其它主要内容。

19.4 记录员将唱价内容分项记录，由供应商法定代表人或授权代理人签字确认。

### 20. 组建竞争性磋商小组

招标代理机构将根据本项目的特点组成竞争性磋商小组，其成员由有关方面的专家以及用户方代表等三人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不得少于成员总数的三分之二，竞争性磋商小组负责对响应文件进行综合评审，推荐中标候选人。

### 21. 评审原则

21.1 客观性原则：竞争性磋商小组将严格按照磋商文件要求的内容，对供应商的响应文件进行认真评审；竞争性磋商小组对响应文件的评审仅依据响应文件本身，而不依靠响应文件以外的任何因素；

21.2 统一性原则：竞争性磋商小组将按照统一的原则和方法，对各供应商的响应文件进





行评审；

21.3 独立性原则：评标工作在竞争性磋商小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响，竞争性磋商小组成员对出具的专家意见承担个人责任；

21.4 保密性原则：竞争性磋商小组成员及有关工作人员将保守供应商的商业秘密；

21.5 综合性原则：竞争性磋商小组将综合分析评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣评定成交供应商。

## 22. 初步评审

22.1 竞争性磋商小组对供应商进行资格性初步检查。资格性检查指依据法律、法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，如果供应商出现没有按照要求提交全部资格证明文件或资格证明无效；报价有效期不足的；不参加报价仪式；未按照竞争性磋商文件要求密封、签署、盖章等情况，则其响应文件将被拒绝。

22.2 竞争性磋商：竞争性磋商小组将与通过资格审查的每一供应商分别进行竞争性磋商。在竞争性磋商中，竞争性磋商的任何一方不得透露与竞争性磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。竞争性磋商文件有实质性变动的，竞争性磋商小组将以书面形式通知所有参加竞争性磋商的供应商。

22.3 供应商进行再次报价。竞争性磋商小组将根据竞争性磋商情况，对竞争性磋商文件中的“采购需求及技术要求”以及商务条款进行调整，并将调整事项以书面形式发给通过资格审查的供应商。供应商在竞争性磋商小组规定的时间内按照竞争性磋商文件调整后的要求再次以书面形式报价，并由法定代表人或授权代理人签字确认。

22.4 符合性检查：指依据调整后的竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对响应文件的响应程度进行审查，以确定是否对响应文件的实质性要求作出响应。实质性响应的报价是指报价符合竞争性磋商文件的所有条款、条件和规格且没有重大偏离或保留。

22.5 如出现下列情形之一的，视为对响应文件没有做出实质性响应，按照无效报价处理。

22.5.1 在规定的截止时间之后递交的；





22.5.2 未按采购文件规定要求密封、签署、盖章的；

22.5.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；

22.5.4 未经财政部门核准，提供进口产品的；

22.5.5 报价超过采购预算的；

22.5.6 未全部响应采购文件规定的实质性要求的；

22.5.7 不符合法律、法规规定的其他情形。

22.6 最终报价后，重大偏离不允许被修正，但竞争性磋商小组将允许修正报价中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应竞争性磋商文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

22.7 竞争性磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的响应文件，供应商不能通过修正或撤销响应文件中的不符之处而使其报价成为实质性响应的报价。

22.8 最终报价后，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

22.8.1 如果正本与副本不一致，以正本为准；如果单独的报价一览表与响应文件正本有差异，以报价一览表为准；响应文件中的报价一览表与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准；三份报价一览表所记录报价不一致的，按无效报价处理。

22.8.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.8.3 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

22.8.4 调整后的数据对供应商具有约束力，供应商不同意以上修正，其报价将被拒绝。

## **23. 响应文件的澄清**

23.1 为有助于对响应文件进行审查，竞争性磋商小组有权向供应商询问。竞争性磋商小组有权以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正。但供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或授权代理人签字，并不得超出响应文件的范围或改变响应文件的



实质性内容。供应商澄清、说明或者补正的内容构成响应文件的组成部分。供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的，竞争性磋商小组可拒绝该报价。

23.2 如竞争性磋商小组一致认为某个供应商的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，竞争性磋商小组有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经竞争性磋商小组取得一致意见后，可拒绝该报价。

## 24. 综合评审

24.1 经初审合格的响应文件，竞争性磋商小组将根据竞争性磋商文件确定的评审方法做进一步评定。竞争性磋商小组严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行综合分析，比较报价，同时考虑以下因素：

- 24.1.1 最终报价；
- 24.1.2 软件的性能指标及使用寿命；
- 24.1.3 整体方案的合理优化、先进性；
- 24.1.4 售后服务条款(含交货、安装及调试)；
- 24.1.5 技术及商务有无偏离；
- 24.1.6 供应商资信情况和履约能力；
- 24.1.7 供应商的经营业绩；
- 24.1.8 优惠条件；
- 24.1.9 其他。

**24.2 评审方法：**本次招标采用综合评分法，磋商小组成员综合评定各供应商提交的响应文件，由磋商小组综合各成员意见作出最终结论。

评审小组对响应的响应文件进行两阶段评审。第一阶段，确定最终采购需求方案。符合要求采购供应商将有再次报价的机会。第二阶段为综合评分。经初审合格的响应文件，磋商小组将根据采购文件确定的评标标准和方法作进一步的比较和评价。磋商小组按照“综合实力最强、



能够最大限度满足磋商文件中规定的各项综合评价标准，并且投标报价合理”的原则按评分细则对各供应商进行比较和评价打分，按最终得分由高到低排序，确定排名第一的为预成交供应商，得分相同的，报价较低的一方为预成交供应商。得分且报价相同的，技术指标较优的一方为预成交供应商。

本项目评审方法采用百分制，具体分值分配方案如下：

### A1、A2、A3、A4、A6、A7、A8、A9、A10 包评分细则

评分项目	说 明	分值
价格分 (30 分)	即满足磋商文件要求且最后报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，为评标基准价。其他供应商的价格统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$	30
技术部分 (40 分)	供应商所供产品的质量优、性能技术指标、参数、功能完全满足或优于磋商文件要求的，得 27 分；其中，△有不满足的或存在负偏离的扣 3 分，非△有不满足或负偏离的，每一项扣 1 分，扣完为止。	27
	根据供应商提供的产品技术指标和配置、整体方案的合理性、 <u>方案优化先进性</u> 以及供应商对所投产品的 <u>相关耗材的报价合理性</u> 进行评分，每一项得 0-2 分，最多得 8 分。	8
	根据供应商提供的 <u>质量保证措施</u> 、 <u>技术方案</u> 、 <u>施工方案</u> 、 <u>安装人员情况</u> 及 <u>进度计划</u> 进行打分，结合投标方案的完整性、科学性、可靠性、扩展性、维护性等方面评分，每一项得 0-1 分，最多得 5 分。	5
服务部分 (15 分)	根据供应商提供的售后服务内容(包括零配件供应、服务响应时间、维护保养服务承诺、技术力量、备品备件情况、培训计划)进行综合评分，每一项得 0-3 分，最多得 15 分。	15
业绩 (10 分)	供应商每提供一份 2018 年 1 月 1 日以来的同类合同业绩得 2 分，最高得 10 分。 <u>须提供合同原件审查，以合同签订时间为准，复印件加盖公章装订响应文件中，否则不得分。</u>	10
质保期 (3 分)	质保期满足要求不得分，每延长一年加 1 分，最多加 3 分。部分货物延长质保期的评委酌情给分。	3
其他优惠及承诺	根据供应商提供的其他实质性的优惠进行评审，得 0-2 分。	2
合计	100 分	100

## A5 包评分细则

评分项目	说 明	分值
价格分 (30 分)	即满足磋商文件要求且最后报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，为评标基准价。其他供应商的价格统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价） $\times$ 30% $\times$ 100	30
技术部分 (40 分)	供应商所供产品的质量优、性能技术指标、参数、功能完全满足或优于磋商文件要求的，得 27 分；其中， $\Delta$ 有不满足的或存在负偏离的扣 3 分，非 $\Delta$ 有不满足或负偏离的，每一项扣 1 分，扣完为止。	27
	根据供应商提供的产品技术指标和配置、整体方案的合理性、 <u>方案优化先进性</u> 以及供应商对所投产品的 <u>相关耗材的报价合理性</u> 进行评分，每一项得 0-2 分，最多得 8 分。	8
	根据供应商提供的 <u>质量保证措施</u> 、 <u>技术方案</u> 、 <u>施工方案</u> 、 <u>安装人员情况及进度计划</u> 进行打分，结合投标方案的完整性、科学性、可靠性、扩展性、维护性等方面评分，每一项得 0-1 分，最多得 5 分。	5
服务部分 (12 分)	根据供应商提供的售后服务内容(包括零配件供应、服务响应时间、维护保养服务承诺、技术力量、备品备件情况、培训计划)进行综合评分，每一项得 0-2 分，最多得 12 分。	12
业绩 (8 分)	供应商每提供一份 2018 年 1 月 1 日以来的同类合同业绩得 2 分，最高得 8 分。须提供合同原件审查，以合同签订时间为准，复印件加盖公章装订响应文件中，否则不得分。	8
演示 (10 分)	本包要求进行现场演示，演示内容如下： 水泥生料粉磨过程控制虚拟仿真实验系统： (1) ※场景和建模：对水泥加工厂厂房、控制室、水泥立磨、近红外光谱仪、收尘器、皮带调速秤等进行高精度建模和贴图。 (2) ※入磨温度需要稳定到 210℃，通过 PLC 的 PID 控制。 演示成功一项得 5 分。 以上演示要求：不演示不得分，演示时间不得超过 5 分钟。 <b>注：要求投标现场进行真实软件操作功能演示，不允许使用 PPT、视频、图片、文件等其他方式。</b>	10
合计	100 分	100

24.3 无论在评审过程中或其他任何时候发现下列情形之一的，报价将被拒绝，采购代理机构有权依法追究供应商的法律责任。

24.3.1 提供虚假材料谋取成交的；

24.3.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

24.3.3 恶意串通报价的；



24.3.4 其他任何有企图影响竞争性磋商结果公正性的活动。

## 25. 确定成交供应商

磋商小组根据采购文件确定的评标办法，按综合评审结果进行排序，选取本项目的成交候选人或根据采购人的授权直接确定成交供应商。

## 26. 评审过程保密

公开报价之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，均不向供应商或者其他与评审无关的人员透露。

## 27. 供应商瑕疵滞后的处理

27.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评审或其它后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦在任何时间被发现存在上述情形，则采购代理机构均有权随时视情形决定是否取消该供应商的此前评议结果，或随时视情形决定是否对该报价予以拒绝，并有权决定采取相应的补救或纠正措施。一旦该供应商被拒绝或被取消该供应商的此前评议结果，其现有的位置将被其他供应商依序替代，相关的一切损失均由该供应商承担。

27.2 若已经超过质疑期限而没有被发现且已经签订了相关的合同，之后才发现存在上述情形，经竞争性磋商小组/采购代理机构再行审查认为其在技术、必要资质等方面并不存在问题而仅属于商务方面存在瑕疵的问题，且若一旦取消该供应商的此前评议结果或采取类似效果的处理措施将对本次采购更为不利，在此情形下准备考虑维持结果，竞争性磋商小组/采购代理机构有权要求该存在瑕疵的供应商提供特别担保金用以承担可能产生的赔偿责任，若其拒绝提供该等担保或所实际提供的担保金额不足要求金额，竞争性磋商小组/采购代理机构有权并且应当决定取消供应商的此前评议结果或采取类似效果的措施。

## 28. 特殊情况下的处理方法

根据政府采购法律法规的有关规定，出现下列情形之一的，竞争性磋商小组将否决所有供应商的报价。



- 28.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 28.2 供应商的报价均超过了采购预算；
- 28.3 因重大变故，采购任务取消的；
- 28.4 其他。

## 六、合同签订

### 29. 成交通知

29.1 评审结果将在中国山东政府采购网上公布，确定成交供应商并发布成交公告，不再以书面方式通知未成交供应商。招标代理机构对未成交的供应商不作未中标原因的解释。

29.2 在报价有效期内，采购代理机构将向成交供应商签发《成交通知书》。《成交通知书》是合同的一个组成部分。

29.3 《成交通知书》发出后，采购单位改变成交结果，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。

### 30. 签订合同

30.1 成交通知书发出之日起 30 日内，按照竞争性磋商确定的事项签订合同。

30.2 响应文件、成交供应商的响应文件以及竞争性磋商过程中的有关澄清、说明或者补正文件均为合同的组成部分。

30.3 不按约定签订或履行合同，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

## 七、成交服务费及律师见证费

31. 本项目向成交供应商收取成交服务费，按收费标准下浮 20%收取详见附件十五。成交供应商在接到成交通知书同时向招标代理公司缴纳招标代理费。

32. 成交供应商在签订合同前按成交金额的 1‰向见证律师交纳见证费，不足 500 元按 500 元收取。

## 八、处罚、质疑

### 33. 处罚





33.1 发生下列情况之一，供应商被列入不良记录名单，供应商今后参与同类政府采购项目的机会可能会受到影响：

- 33.1.1 公开报价后在报价有效期内，供应商撤回其报价；
- 33.1.2 成交供应商未按本竞争性磋商文件规定签订政府采购合同；
- 33.1.3 成交供应商与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；
- 33.1.4 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购代理机构和采购人同意，将成交项目分包给他人的；
- 33.1.5 成交供应商不按要求提交履约保证金的；
- 33.1.6 成交供应商在签订合同前，无法提供所投设备生产厂家授权原件；
- 33.1.7 供应商其它未按竞争性磋商文件规定和合同约定履行义务的行为。

#### **34. 质疑**

34.1 报价供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密；

34.2 报价供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

34.3 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购代理机构不予受理：

- 34.3.1 质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编等；
- 34.3.2 采购项目名称、项目编号、包号；
- 34.3.3 具体质疑事项与请求；

34.3.4 事实与理由，并提供事实依据及相关证明材料，证明材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，翻译人员签名并注明工作单位、联系方式等信息；



#### 34.3.5 提出质疑的日期。

质疑书应当加盖公章与签字。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人或者主要负责人有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。

34.4 报价供应商不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。报价供应商或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

34.5 采购代理机构在收到报价供应商的书面质疑后将及时组织调查核实，在3个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑报价供应商和其他有关报价供应商，答复的内容不涉及商业秘密。

34.6 质疑报价供应商对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向山东省财政厅投诉。

34.7 对于成交结果的质疑，以公布成交结果的日期为准，超过期限不予受理。

## 九、保密和披露

### 35. 保密和披露

35.1 供应商自领取竞争性磋商文件之日起，须承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向其他人外传。

35.2 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审的人员或与评审有关的人员披露。

35.3 在下列情形下：当发布成交公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求供应商或成交供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商或成交供应商的名称及地址、采购内容的有关信息以





及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

## 十、解释权

36 本竞争性磋商文件的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。竞争性磋商文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

## 十一、其他重要说明

37 第三部分“△”为评分细则中不满足的扣分项，详见第三部分和评分细则。

38 第三部分标注“▼”为强制节能产品，强制节能产品标注若有遗漏，投标人根据竞争性磋商文件要求可自行填报并附相关证明材料。

## 第三部分 项目说明及技术要求

### 一、技术要求：

包号	设备名称	参 数	数量	单位	备注
A1	液相色谱仪	<p>1. 液相色谱系统，包流动相瓶、四元梯度泵（含 4 通道脱气系统和柱塞杆清洗系统）、双控温多柱位柱温箱、DAD 检测器。</p> <p>2. 流路须采用专用连接体系，手旋拆卸。</p> <p><b>3 四元泵</b></p> <p>3.1 参考流量范围：0.001~10.000 mL/min，步进 0.001 mL/min</p> <p>3.2 最大压力：≥62Mpa</p> <p>3.3 流量准确度：≤0.1%</p> <p>3.4 流量精密度：≤0.05%</p> <p>3.5 梯度混合精确度：≤0.15%</p> <p>3.6 溶剂种类：≥4 种</p> <p>3.7 泵清洗系统：主动式单独流路清洗柱塞</p> <p>3.8 液滴计数器：自动监控泵漏液情况和泵清洗液情况</p> <p><b>4. 自动进样器：</b></p> <p>4.1 兼容孔板及常规样品瓶</p> <p>4.2 进样体积：0.01~100μ L</p> <p>4.3 进样体积准确度：0.5%</p> <p>4.4 交叉污染：0.004%</p> <p>4.6 在线稀释和在线衍生功能</p> <p><b>5. 可制冷柱温箱</b></p> <p>5.1 安全性能：具备防止误开门功能，内置温度、湿度、气体传感器，在线监测泄露情况。</p> <p>5.2 温控范围：5~80℃</p> <p>5.3 温度准确度：±0.5℃</p> <p>5.4 温度稳定性：±0.1℃</p> <p>5.5 参考温度精度：±0.1℃</p> <p>5.6 容量：≥6 支色谱柱</p> <p>5.7 预留额外的六通阀或十通阀位置。</p> <p><b>6. 具有 DAD 检测器</b></p> <p>6.1 二极管数：≥1024</p> <p>6.2 波长参考范围：190-800 nm</p> <p>6.3 波长精确度：± 0.1 nm</p> <p>6.4 灯：氙灯、钨灯，均具温度监控功能。</p> <p>6.5 最大数据采集频率：≥100HZ</p> <p>6.6 流通池具备自动温度调节功能</p> <p>6.7 通道数：≥8+3D</p> <p><b>7. 软件：</b></p>	1	套	可报进口



	<p>7.1 操作系统:可兼容 Windows 操作系统</p> <p>7.2 色谱控制分析数据库:通过高性能 USB 方式和电脑进行数字信号传输,可编制分析方式和顺序,兼容多种数据库平台。</p> <p>7.3 软件具备权限管理,审计追踪,数据安全功能。</p> <p>7.4 可提供适时分析条件参数和分析结果,在线监测和采集泵压力变化数据。</p> <p>7.5 具有仪器相关数据与运行状况溯源功能,方便故障排查。</p> <p>7.6 软件可作为网络软件母版,通过升级兼容第三方仪器,操控包括气相色谱,离子色谱等第三方仪器公司仪器</p> <p>7.7 可使用 PDF、EXCEL 等格式输出实验结果。实验数据编辑相关操作为 EXCEL 式操作,运算灵活,修改方便。</p> <p>7.8 原版软件终生免费升级,数据库免费更新</p> <p><b>8. 配件</b></p> <p>▼4.1 电脑(主机):品牌</p> <p>▼4.2 显示器:品牌</p> <p>▼4.3 打印机</p> <p>4.4 C18 色谱柱 1 根</p>			
冷冻干燥机	<p><b>1. 总体要求</b></p> <p>1.1 设备具备故障报警系统,配备声光报警器,报警器声音可调,急停开关需要安装在设备前面右侧方便操作。</p> <p>1.2 本机具备超远程控制功能,能在电脑端和手机端无线控制,时时查看设备运行状态,修改程序运行轨迹。</p> <p><b>2 工艺要求</b></p> <p>2.1 适用范围:适用于菌种管(高度不低于 12cm)、西林瓶(2ml)</p> <p>2.2 工艺程序:前期准备、预冻、升华干燥、解析干燥、冻干终点判断、破真空等步骤。各过程参数应根据工艺要求进行设定并能保存。</p> <p>2.3 记录要求:冻干机可生成完整的批次生产记录,具备上位机监控,审计追踪,冻干参数及曲线、过程报警以及工艺控制参数等。</p> <p><b>3 整机性能参数要求</b></p> <p>3.1 搁板控温范围:参考-50~70℃(温度控制精度≤0.5℃)</p> <p>3.2 板层空载降温速率:参考(20~40℃):≤60 min</p> <p>3.3 板层空载升温速率:≥1℃/min</p> <p>3.4 板层空载温度均匀性:≤±1℃</p> <p>3.5 极限真空:1Pa</p> <p>3.6 抽空速率(大气压至 10Pa):≤30min</p> <p>3.7 冷凝器极限温度:≤-81℃</p> <p>3.8 冷凝器制冷速率(+25℃~-40℃):≤30min</p>			



	<p>3.9 捕水量：≥8Kg</p> <p><b>4 冻干箱</b></p> <p>4.1 冻干箱内部无死角。</p> <p>4.2 箱体及箱门保温应选用良好的隔热材料。</p> <p>4.3 箱门密封垫的材质应符合 GMP 的要求。</p> <p><b>5 板层</b></p> <p>5.1 板层数量：≥2 层，板层总有效面积≥0.2 m<sup>2</sup>。</p> <p>5.2 隔板尺寸：340 mm×300 mm×15 mm</p> <p>5.3 板层之间的有效距离：≥140mm。</p> <p>5.5 板层平整度≤ ±0.5mm/m。</p> <p>5.6 板层粗糙度 Ra≤0.4μm。</p> <p>5.7 板层控温范围：-50° C~+70° C，板温控制精度：≤±0.5° C，空载下所有板层各点之间温度均匀性≤±1° C。</p> <p>5.8 空载下板层降温速率：从+20° C~-40° C，≤60min，空载下板层升温速率：≥1° C /min</p> <p>5.9 在板层上部设置有温度补偿板。</p> <p>5.10 每层隔板无波纹管连接，硅油管路在方舱后部用不锈钢方管连接，物料仓内部无波纹管。</p> <p>5.11 板层两侧固定架和隔板为一体焊接。</p> <p><b>6 冷凝器</b></p> <p>6.1 冷凝器形状为圆柱型，结构上必须保证水汽流能够均匀扩散到冷凝器内壁并被捕获。</p> <p>6.2 冷凝器保温应选用良好的隔热材料，不应有冷桥存在，保温材料应符合环保要求。</p> <p>6.3 冷凝器具备化霜功能，且有良好化霜效果，化霜时间≤30min。</p> <p><b>7 隔断阀</b></p> <p>7.1 箱体与冷凝器之间采用隔断阀隔离和密封。</p> <p>7.2 隔断阀阀体采用不锈钢 304 材料制作，密封件满足环保要求。</p> <p>7.3 隔断阀采用电驱动控制，且可以控制阀门的开合。</p> <p><b>8 制冷系统</b></p> <p>8.1 使用绿色环保型制冷剂。</p> <p>8.2 压缩机油压应具有多重保护功能，具有冻干后期低负荷条件下的压力自动调整功能。</p> <p>8.3 制冷压缩机采用外置油分离器设计，配制有泄压罐。</p> <p>8.4 所有制冷管路采用适当的保温形式，保证设备正常运行。</p>			
--	---	--	--	--



		<p>8.5 制冷压缩机的下方都应配置一个压力保护器。</p> <p><b>9 真空系统</b></p> <p>9.1 极限真空<math>\leq 1\text{Pa}</math>，从大气压抽至 <math>10\text{pa} \leq 30\text{min}</math>，真空泄漏率<math>\leq 5 \times 10^{-3} \text{pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}</math>。</p> <p>9.2 控制真空度式：掺气真空控制方式，可在操作界面进行选择。</p> <p>9.3 真空系统应准确测量冻干箱的实际真空度，并可在触摸屏上显示和控制。</p> <p><b>10 循环系统</b></p> <p>10.1 采用不锈钢管式加热器，连续 PID 控制。</p> <p>10.2 压缩机制冷：制冷系统通过板式换热器对硅油循环系统降温。</p> <p>10.3 导热硅油采用低粘度硅油（25℃时，5CST）。</p> <p>10.4 配有硅油平衡桶。</p> <p><b>11 复压掺气系统</b></p> <p>11.1 复压掺气系统应安装 PALL 或 Millipore 品牌的 316L 不锈钢 0.22um 过滤器。</p> <p>11.2 通过阀门控制引入定量的无菌空气、压缩空气或氮气到冻干箱，用于冻干箱压力控制、预充气及冻干结束后的箱体复压操作。</p> <p>11.3 进气系统配置微调掺气阀，真空度可调。</p>			
A2	X 射线管	<p>1、靶材：钨；</p> <p>2、可调电压：10kV-70kV；</p> <p>3、高压稳定性：<math>&lt;0.1\%</math></p> <p>4、束电流 10 - 240<math>\mu\text{A}</math>；</p> <p>5、焦点：约 500<math>\mu\text{m}</math>；</p> <p>6、辐射泄漏：<math>\leq 2\text{mR/h}</math> 在 50mm 处；</p> <p>7、质保期：壹年或 2000 小时使用时间；进口叁年，国产壹年</p> <p>8. 功率：<math>\geq 12\text{W}</math></p>	1	套	
A3	全自动化学发光图像分析系统	<p>1.、用于 ECL、ECL Plus、Western、Northern、Southern 等样品的发光成像和分析，用于电化学发光、生物芯片发光检测、植物活体成像、菌落活体成像等检测。</p> <p><b>2. 仪器性能</b></p> <p>2.1 摄像头：高分辨低照度数码制冷 CCD 摄像头</p> <p>2.2 冷却温度：<math>\leq -65^\circ\text{C}</math></p> <p>2.3 物理分辨率：605 万像素，2750<math>\times</math>2200，非插值生成</p> <p>2.4 读出噪声：<math>\leq 3e^- \text{RMS}</math></p> <p>2.5 量子效率：CCD 芯片光电转换效率<math>\geq 75\%</math></p> <p>2.6 像素合并：1<math>\times</math>1，2<math>\times</math>2，3<math>\times</math>3，4<math>\times</math>4，5<math>\times</math>5</p>	1	台	



		<p>2.7 像数密度：16 bit</p> <p>2.8 摄像头接口：直径≥42mm</p> <p>2.9 电动镜头：配 F0.80 镜头</p> <p>2.10 电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整</p> <p>2.11 样品台：上下双层样品台设计，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm - 10cm</p> <p>2.12 转印系统：一个槽芯可同时转印≥4 块胶，电极架开孔设计</p> <p><b>3. 软件功能</b></p> <p>3.1 全中文拍摄分析软件，自动识别 8bit、10bit、14bit、16bit 的图像，终身免费升级，支持 Windows XP / 7 / 8 /10 系统。</p> <p>3.2 区域自动曝光：可自由选择曝光识别区域，实现精确自动曝光</p> <p>3.3 单张自动曝光：系统自动识别样品强度并自动设置最佳单张曝光时间，获得单张图像。</p> <p>3.4 序列自动曝光：系统自动识别样品强度，并自动设置最佳序列曝光时间，一次自动曝光即可获得≥5 张图像。</p> <p>3.5 序列保存：具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储</p> <p>3.6 溢出提示：在拍摄中可显示过饱和像素</p> <p>3.7 提供厂家出具的原厂售后服务承诺</p> <p><b>4. 配置</b></p> <p>4.1 主机一套</p> <p>4.2 配密闭暗箱装置一个</p> <p>4.3 配制冷 CCD 摄像头一个</p> <p>4.4 配 F0.8 电动镜头一个</p> <p>4.5 配转印系统一套</p> <p>4.6 配拍摄分析软件一套</p> <p>4.7 制系统一套</p> <p>4.8 配说明书技术资料一套</p>			
A4	物相分析仪	<p>本仪器能完成多晶样品的物相分析，多晶样品的无标样定量分析，结构精修及粉末衍射解结构。多晶样品的非晶相含量定量分析，结晶度测定，晶粒尺寸，微观应力和择优取向等微结构分析，以及纳米材料的小角散射分析等。</p> <p><b>1. X 射线光源</b></p> <p><b>1.1. X 射线发生器部分</b></p> <p>1.1.1 最大输出功率：≥3kW</p> <p><b>1.2 X 射线光管部分</b></p>	1	套	可报进口



	<p>1.2.1 X射线光管：Cu 靶，陶瓷 X 光管，2.2 kW，国际标准尺寸，能与其它厂家通用</p> <p>1.2.2 焦斑大小：0.4 x 12 mm，点线焦斑两个出口</p> <p>1.2.3 额定电压：≥60kV</p> <p>1.2.4 额定电流：≥80mA</p> <p>1.3 电流电压稳定度：≤ 0.005%</p> <p>1.4 X射线防护：安全连锁机构、剂量符合国标；防护罩外任何一点的计量&lt;1 Sv/h</p> <p><b>2. 测角仪部分</b></p> <p>2.1 测角仪：采用光学编码器技术与步进马达双重定位</p> <p>2.2 扫描方式： / 测角仪，测角仪垂直放置</p> <p>2.3 2θ转动范围：-100 ≤2 ≤168</p> <p>2.4 测角仪半径：≥200 mm，测角圆直径可连续改变</p> <p>2.5 可读最小步长：0.0001°，角度重现性：0.0001°</p> <p>2.6 采用智能虚拟测角仪全自动控制，硬件自动识别、自动纠错</p> <p>2.7 验收精度：国际标准样品现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差≤±0.01 度。</p> <p><b>3. 探测器部分：</b></p> <p><b>△3.1 子探测器个数：&gt;2560 个</b></p> <p>3.2 整个探测器的背景：&lt;0.1 cps</p> <p><b>△3.3 探测器本身的能量分辨率：≤380eV（在光路上不得使用任何类型的镜子、滤波片或者单色器），在用户提出要求时，投标商必须提供国内现有用户进行此项指标验证。</b></p> <p>3.4 确保所有子探测器全好，具有静态扫描功能，具有点探测器功能。</p> <p>3.5 提供的半导体阵列探测适合小角和广角测试，小角最小从0.3 度开始</p> <p>3.6 配备二维衍射功能附件，能直接得到二维德拜环图像，并配备将二维图像转化为一维数据的软件</p> <p><b>4. 功能附件</b></p> <p>4.1 透射/反射样品台，同时反射和透射测量，且样品台可自转</p> <p>4.2 小角散射分析附件：</p> <p>4.2.1 配备多功能小角散射样品台，可同时满足液体、粉末和块状固体的测量</p> <p><b>△4.2.2 2θ角度范围：0.1-80 度，小角和广角测试可以一次性完成。</b></p> <p>4.2.3 提供流动样品槽，可以在液体样品在流动情况下的进行测试，防止大颗粒沉降</p> <p>4.3 背装样品架 10 个</p> <p><b>5. 仪器控制和数据采集系统</b></p> <p>5.1 工作站：四核主频 3.3G Hz 以上，≥8G 内存，≥SSD56G +1T，CD-RW，≥24” LED 显示器，网卡，Windows 操作系统</p> <p>5.2 仪器具有控制和数据采集功能</p> <p><b>6. 应用软件：要求提供以下应用分析软件</b></p> <p>6.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能</p> <p>6.2 物相定量分析：可编程定量分析软件</p>			
--	--	--	--	--





		<p>6.3 无标样晶粒大小分析及微观应力分析</p> <p>6.4 粉末数据指标化、结构精修、从头结构解析以及无标样定量分析软件</p> <p>6.5 随机提供最新正版数据库，并可免费升级。</p> <p><b>7. 循环水冷系统：</b></p> <p>7.1 工作要求：连续工作</p> <p>7.2 温度范围：5-35℃，连续可调</p> <p>7.3 控温精度：≤±2℃</p> <p>7.4 供水流量：满足发生器要求</p> <p><b>8. 培训、安装、技术文件</b></p> <p>制造商提供免费的国内培训、安装调试及现场培训时间≥7天，5-10人，并提供有关的全套技术文件。</p> <p><b>9. 技术支持以及售后服务</b></p> <p>要有专职的维修工程师，要有备品备件库。在提出维修要求后，能在2小时内做出维修响应，2-4个工作日内到达用户现场</p>			
A5	水泥生料粉磨过程控制虚拟仿真实验系统	<p>一、基本功能</p> <p>1、※场景和建模：对水泥加工厂厂房、控制室、水泥立磨、近红外光谱仪、收尘器、皮带调速秤等进行高精度建模和贴图。</p> <p>2、相机：具有相机颜色矫正、环境遮挡、辉光、屏幕空间反射、抗锯齿功能的参数调节和开启关闭设定功能，具有≥4种相机视角：支持场景漫游的第一人称视角；自由视角；控制室视角；接线柜视角。</p> <p>4、音效：具有现场设备运转音效、环境噪音音效功能。</p> <p>5、通讯：具有支持通过内置通讯协议与外部真实或虚拟PLC连接，实现数据交互通讯，包括bool/short/int/long/float/byte/ushort/unit/ulong/double等数据格式。</p> <p>二、实验要求</p> <p>本实验仿真流程如下：通过控制室的接线配盘、HMI的控制操作。实现对水泥立磨的控制：</p> <p>1、工艺流程</p> <p>当磨内温度到达所需温度时，皮带调速秤输送原料进入喂料通道，由锁风喂料设备送入旋转的磨盘中心，电动机驱动减速机带动磨盘转动，在离心力作用下，物料向磨盘周边移动，进入粉磨辊道。在磨辊压力的作用下，物料受到挤压、研磨和剪切作用而被粉碎。同时，热风从围绕磨盘的风环高速均匀向上喷出，粉磨后的物料被风环处的高速气流吹起，一方面把粒度较粗的物料吹回磨盘重新粉磨，另一方面对悬浮物料进行烘干，细粉则由热风带入分级机器进行分级，合格的细粉随同气流出磨，由收尘设备收集下来即为产品，近红外光谱仪进行产品成分分析。不合格的粗粉在分级机器叶片作用下重新落至磨盘，</p>	1	套	





	<p>与新喂入的物料一起重新粉磨，如此循环，完成粉磨作业全过程。</p> <p>2、立磨具体的工艺参数的控制实现</p> <p>(1) 喂料方式：通过 HMI 直接控制。</p> <p>(2) ※入磨温度需要稳定到 210℃，通过 PLC 的 PID 控制。</p> <p>(3) 出磨风温：采用 PID 控制方式，温度需要稳定在 80℃</p> <p>(4) 高效动静态组合式叶轮：虚拟变频器控制，通过 HMI 和 PLC 控制变频器。</p> <p>(5) 细度：间接控制，数据：<math>R_{0.08} \leq 14\%</math> 通过调整磨辊压力和叶轮转速计算得到；</p> <p>(6) 水分：数据含量 <math>\leq 1\%</math>，通过 HMI 控制。</p> <p>(7) 磨辊压力：数据：11MPa，通过 HMI 直接控制</p> <p>(8) 振动值：只读数据，不需要控制，数据：<math>\leq 3\text{mm/s}</math> 通过其它数值计算；</p> <p>(9) 磨内压差：直接控制：数据：5500Pa 反应磨内通风阻力；</p> <p>(10) 料层厚度：间接控制：公式为：辊径 <math>\times 2\% \pm 20\text{mm}</math>（喂料量-出磨量）</p> <p>(11) 以上数据参数值 HMI 需要显示数据的动态变化。</p> <p>3、磨辊机械运动装置</p> <p>(1) 磨辊系统支持角度、线性、忽略三种运动参数。</p> <p>(2) 磨辊系统支持真实机械摇臂连杆结构运动方式。</p> <p>(3) 磨辊系统支持设定机械摇臂连杆运动的零度、最大 最小的角度。</p> <p>4、UI 功能</p> <p>(1) 以 UI 图表的方式同步显示喂料量波动曲线表、磨内温度变化曲线表、磨内压差曲线表、立磨振动折线表、料层厚度曲线表、水分含量曲线表、辊轮压力曲线表。</p> <p>(2) 近红外光谱仪生料成分分析面板。</p> <p>(3) 控制室 HMI 界面。</p> <p>(4) 项目介绍面板。</p> <p>(5) PLC 设置面板</p>			
--	---	--	--	--



		<p>(6) IO 接口面板。</p> <p>(7) 系统显示设置面板。</p> <p>(8) 菜单。</p> <p>(9) 磨辊参数设置面板。</p> <p>5、粒子特效功能</p> <p>需要在立磨内部显示喂料粒子效果、细料出磨效果、喷水效果、风环效果。</p> <p>6、电气控制部件选型及电气系统接线</p> <p>(1) 用户可以通过鼠标拖动的方式把电气元件拖动到控制柜中的任意合适位置。</p> <p>(2) 电气元件包含但不限于：西门子 PLC、按钮、变频器、急停按钮、继电器、熔断器、指示灯、交流接触器、接线端子等，电气元件具体型号参数要求如下：</p> <p>a) 内置 PLC：西门子 S7-200Smart、西门子 S7-300、西门子 S7-1200、西门子 S7-1500 等系统型号，三菱 Q 系列、三菱 FX 系列 PLC 模型等型号，可以模拟 PLC 外部接线。</p> <p>b) 交流电源：可通过不同的接线方式配置实现 380V 和 220V 两种交流 电源输出，供变频电机等高压电气件使用。</p> <p>c) 直流电源：可用于输出 24V 直流电源，供 PLC、继电器线圈等低压 控制电路使用。</p> <p>d) 按钮开关：按钮开关主要用于低压控制电路中，手动发出控制信号，以控制接触器、继电器等，按钮触头允许通过电流较小，一般不超过 5A， 普通按钮，用户可设置为常开触点或常闭出点。</p> <p>e) 急停旋钮：急停按钮为蘑菇头形状，通常用于紧急事件，二位红色 触发动作，旋转释放，推下急停，没有灯光指示，为常闭触点。</p> <p>f) 熔断器：当电流超过规定值时，以本身产生的热量使熔体熔断，断开电路的一种电器。</p> <p>g) 断路器：既有手动开关作用，又能自动进行失压、欠压过载和短路保护的电器，用于电动机和其他用电设备的电路中。在正常情况下，可以分断和接通工作电流；当电路发生过载、短路、失压等故障时，能自动切断故障电路，有效地保护串接于它后面的电气设备；还可用于不频繁的接通、分断负荷的电路，控制电动机的运行和停止。</p> <p>h) 交流接触器：交流接触器为控制电路实现主电路通电的控</p>			
--	--	--	--	--	--



	<p>制，主电路来控制动力电路，辅助线圈用来连接控制回路，动力回路和控制回路 均可接 220V 交流电和 380V 三相电。</p> <p>i) 热继电器：热继电器具有断相保护能力，可以在三相中任意一相或两相断电时动作，自动切断电气控制线路中接触器的线圈，从而使主电路中的主触头断开，使电动机获得断相保护。</p> <p>j) 中间继电器：用于继电保护与自动控制系统中，以增加触点的数量及容量。用于在控制电路中传递中间信号。</p> <p>k) 虚拟变频器：虚拟变频器，用于设置调整输出频率，可接收来自 PLC 的模拟量信号，以实现对于虚拟场景中变频电机的速度控制。</p> <p>l) 接线端子排：用于连接外部设备与电控箱内部电气原件，用户可通过输入数量参数实现端子排的定义。</p> <p>(3) 用户在电控箱内配置完电气原件后，可以通过模拟接线来实现电气接线的基础技能训练。并实现控制柜电气元件和水泥立磨电机等控制设备的连接。内置开放式三维虚拟接线功能算法，可以自动判断任意连接电气回路，可完成三相 380V 电压、单相 220V 电压、直流 24V 电压串联和并联回路模拟。回路中如有元器件处于故障状态，则回路不通；当电气接线错误时，回路也无法形成闭合。</p> <p>(4) 内置导线选型功能：根据国际标准，动力线：三相线为黄色线、绿色线、红色线，零线为黑色；控制火线为红色；地线为黄绿色；24V 直流为黄色；24V (GND) 为浅蓝色。导线截面积从 1mm<sup>2</sup>-150mm<sup>2</sup> 共分种，分别对应承受电流从 5A-300A，穿管承受 (80%) 电流从 4A-240A。导线选择正确，线路联通，导线选择错误，导线烧毁。</p> <p>三、考核功能</p> <p>1、支持对仿真实验运行结果的考核，包括但不限于：最终产品成分分析、仿真运行关键数据 (温度、压力、水分等)，</p> <p>2、支持自动评分，仿真结束，实验结果自动上传后台。</p> <p>四、后台管理功能</p> <p>1、数据接口：对接国家虚拟仿真实验中心。</p> <p>2、用户管理：支持角色的添加、权限设置、校内用户的添加、国家虚拟仿真中心用户的添加。支持用户的修改、禁用、删除等功能。</p> <p>3、考核成绩管理：支持仿真考核数据的提交、查看、删除等功能。</p> <p>4、数据统计：支持用户的注册统计、实验考核成绩统计、登陆</p>			
--	---	--	--	--



	<p>数据统计的图表等功能。</p> <p>5、考核设定：支持对仿真实验的考核内容的设定功能。</p> <p>6、实验数据管理：支持对用户的实验数据的保存、查看、删除功能。</p> <p>五、前台页面</p> <p>1、数据接口：对接国家虚拟仿真实验中心。</p> <p>3、页面内容包含项目介绍、视频介绍、教学团队、实验指导说明书、实验演示视频、实验客户端下载、启动实验等项目。</p> <p>4、支持<math>\geq 200</math>点同时并发访问。</p> <p>六、实验指导说明书</p> <p>1、仿真软件使用说明。</p> <p>2、实验操作指导说明：包含工艺要求、实验过程、IO表、PLC源程序。</p> <p>七、</p> <p>软件提供终身免费提供技术服务。</p> <p>八、</p> <p>以上实验中的标记※的要求投标现场进行真实软件操作功能演示，不允许使用PPT、视频、图片、文件等其他方式。为保证中标供应商具备足够的核心功能开发的技术能力及软件产品的稳定性，投标现场需要提供虚拟调试相关软件著作权证书。中标三年内免费提供后续改进软件功能服务。</p>			
--	--	--	--	--

	高温炉	<p>工作温度：≥1650℃（连续工作），升温速率：10℃/min（≤1400℃）、5℃/min（1400℃-1600℃）、2℃/min（&gt;1600℃），加热元件：硅钼棒热电偶：B 型双铂铑热电偶，电压：AC380V 功率：13KW。</p> <p>炉膛尺寸：300×400×300mm。</p> <p>自动控温系统，智能化≥30 段可编程控制，恒温控温精度：≤±1℃。</p> <p>采用双层壳体结构，双层炉壳间配有风冷循环系统，带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。</p> <p>主控制器和热电偶可使用户定义的加热程序，并设置有主报警系统；监测控制器只监控其他热电偶的实际温度，并在主控制器故障时启动二级报警系统。</p> <p>出气口安装在炉顶部。在炉体前面板上安装了一个量程为160sccm 的浮动流量计，流量大小可通过旋钮调节。</p>	1	台	
A6	混凝土氯离子电通量测定仪	<p>满足标准： 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GB/T 50082-2009； 《混凝土氯离子电通量测定仪》JG/T 261-2009； 《美国 ASTM C12020》； 《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》JTJ275-2000； 《水工混凝土试验规程》SL352-2006；</p> <p>性能要求： 1. 彩色触摸屏控制，内置操作系统，智能操控； 2. 测试采用耐腐蚀电极； 3. 多重短路保护，软硬件结合，短路状态消除后可自行恢复实验； 4. 断电恢复功能； 5. 全自动采集控制系统； 6. 具有 USB 接口； 7. 实时显示测试数据及曲线</p> <p>技术参数： 1. 测试通道：≥9 通道 2. 输出电压精度：60±0.1V 3. 电流测量精度：0.5 mA 4. 温度精度：±0.1℃ 5. 运行时间精度：&lt;10s 6. 测试时间：6hrs 5. 自恢复瞬间短路保护：&lt;1*10<sup>-4</sup>s 7. 有机玻璃夹具材质：优质 8. 配专用 3D 动画软件教程 全自动真空饱水机</p>	1	套	



	<p>1. 压力变送器量程：0~-0.101MPa</p> <p>2. 全自动智能真空饱水：一体机</p> <p>3. 真空：-0.098MPa，时间：&lt;4min</p> <p>4. 从-0.098MPa 降至-0.095MPa 时，真空度保持时间：≥0.5hrs</p> <p>5. 底座万向轮带锁定；</p> <p>仪器配置混凝土电通量测试主机一台；全自动混凝土智能真空饱水机一台；有机玻璃夹具 9 套；移动数据储存器≥2T 1 个</p>			
混凝土 扩散系 数测定 仪	<p>适用于测量混凝土抗渗性能（密实度），用来定量评价混凝土抗氯离子扩散的能力，能满足唐路平提出的快速氯离子迁移法（RCM）</p> <p>满足标准： 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GB/T 50082-2009； 《欧洲 NTBuild492》； 《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》 JTG/TB07-01-2006； 《水工混凝土试验规程》SL352-2006；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 两种方法一体机，同时满足国标及行标</p> <p>2. 测试通道：6 通道</p> <p>3. 输出电压：10V、15V、20V、25V、30V、35V、40V、50V、60V</p> <p>4. 测量时间：6~96hrs（国标），4~168hrs（行标）</p> <p>5. 输出电压精度：≤±0.1V</p> <p>6. 电流测量精度：0.1 mA</p> <p>7. 温度测量精度：≤0.1℃</p> <p>8. 压力变送器量程：0—-0.101MPa</p> <p>9. 数据通过软件可生成 Excel 文件</p> <p>10. 瞬间短路保护，可自动恢复重启</p> <p>11. 断电重启后试验可继续</p> <p>12. 有机玻璃夹具材质：优质</p> <p>13. 具有 USB 接口</p> <p>全自动真空饱水机</p> <p>1. 压力变送器量程：0~-0.101MPa</p> <p>2. 全自动智能真空饱水：一体机</p> <p>3. 真空：-0.098MPa，时间：&lt;4min</p>	1	套	



		<p>4. 从-0.098MPa 降至-0.095MPa 时，真空度保持时间：<math>\geq 0.5</math>hrs</p> <p>5. 底座万向轮带锁定</p> <p>6. 外形参考尺寸：600*400*900（mm）</p> <p>仪器配置：氯离子扩散系数测定主机 1 台；混凝土智能真空饱水机 1 台；有机玻璃试验夹具每通道 1 套；数据计算软件 1 套；移动数据储存器<math>\geq 2</math>T 1 个</p>			
A7	三温区滑轨卧式管式炉	<p>三温区滑轨小管径卧式管式炉</p> <p>主要配置要求：系统应由小口径真空气氛管式炉，供气系统，真空系统等组成。</p> <p><b>1. 小口径真空气氛管式炉</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.1 持续工作温度（℃）：<math>\geq 1100</math>；</p> <p>1.2 高纯石英管：<math>\Phi \geq 60</math> mm； 长度<math>\geq 1600</math> mm；</p> <p>1.3 三温区的加热区长度（mm）：<math>\geq 200+200+200</math>（600 mm）；</p> <p>1.4 三温区加热，可以独立控温；</p> <p>1.5 恒温区长度（mm）：<math>\geq 200</math>；</p> <p>1.6 控温方式：模糊 PID 控制和自整定调节，智能化<math>\geq 30</math> 段可编程控制，具有超温和断偶报警功能；</p> <p>1.7 控温精度（℃）：<math>\leq \pm 1</math>；</p> <p>1.8 加热元件：电阻丝，功率<math>\geq 5</math>KW；</p> <p>1.9 标准配置：石英管 1 支，莫来石管堵 1 对，不锈钢法兰 1 套，硅胶密封圈 2 套，高温手套 1 副，坩埚钩 1 支；</p> <p>1.10 三温区炉膛，由一个两温区炉膛和一个单温区炉膛构成，两个管式炉固定在滑轨上，可以左右滑动；炉管同时闯过两个炉膛，保持一个水平线；</p> <p>1.11 密封系统：炉管两端配有不锈钢密封法兰（包括精密针阀，指针式真空压力表和软管式宝塔嘴接头）；</p> <p>1.12 炉体可滑动，炉体滑动时，石英管与炉体分离。</p> <p><b>2. 供气系统</b></p> <p>技术参数：</p> <p>2.1 工作电压：220 V，50 Hz</p> <p>2.2 最大输出功率：<math>\geq 18</math>W</p> <p>2.3 流量计标准量程：50sccm、100sccm 、200sccm、500sccm</p>	1	台	





		<p>可选</p> <p>2.4 工作温度： 4~45℃</p> <p>2.5 工作压差： 0.1~0.5Mpa</p> <p>2.6 最大压力： ≥ 3Mpa</p> <p>2.7 准确度： 不低于±1.5%F.S</p> <p>2.8 压力表测量范围： -0.1~0.15 MPa (0.01 MPa/grid)</p> <p>2.9 针阀： 316 不锈钢</p> <p>2.10 混气罐： ≥ Φ 80×H 120 mm</p> <p>2.11 截止阀： 国标 Φ6 mm</p> <p>2.12 尺寸： 参考 600×600×650 mm</p> <p><b>3. 滑轨炉放置架</b></p> <p>技术参数：</p> <p>将两套滑轨炉放置在同一个放置架，放置架共有两层，每一层摆放一台设备。下面一层的高度要能保证炉门正常开启。</p> <p><b>4. 真空系统</b></p> <p>4.1 功率： ≥1KW</p> <p>4.2 抽气速率： ≥10m<sup>3</sup>/h</p> <p>4.3 极限真空度： ≤5×10<sup>-1</sup>Pa</p> <p>4.4 真空测量范围： 10<sup>5</sup>-10<sup>-1</sup>Pa</p> <p><b>其他：</b></p> <p>1. 交货日期： 合同签订后 1 个月。</p> <p>2. 送货方式： 免费送货至甲方指定地点。</p> <p>3. 安装和培训： 免费派技术工程师至甲方指定地点，进行安装调试，并培训 2-3 人，培训时间不少于三天。</p> <p>4. 质保期： 安装验收后的 1 年，在质保期内的配件损坏，免费更换。</p> <p>5. 技术服务： 两小时内，电话响应；48 小时内，技术工程师出现场解决问题。</p>			
A8	10L 高压釜聚合系统设备	<p><b>R01 反应器 1：</b> 设计压力： 10MPa；设计温度： 300℃；工作压力： ≥8MPa，最高工作温度： 280℃；内径：10mm，总长度 L=300mm；材质： S30408；配置： 进料口 1 个，出料口 1 个，测温口 1 个；结构形式： 两端螺纹开式。</p> <p><b>R02 反应器 2：</b> 设计压力： 10MPa；设计温度： 300℃；工作压力： ≥8MPa，最高工作温度： 280℃；内径：38mm，总长度 L=500mm；材质： S30408；配置： 进料口 1 个，出料口 1 个，测温口 1 个；结构形式： 两端螺纹开式。</p> <p><b>R03 裂解器：</b> 设计压力： 10MPa；设计温度： 300℃；工作压力： ≥8MPa，最高工作温度： 280℃；内径：90mm，总长度 L=200mm；材质： S30408；配置： 进气口 1 个，放空口 1 个，测温口 1 个，出气口 1 个；结构形式： 法兰开式结构。</p> <p><b>R04 接受罐：</b> 设计压力： 10MPa；设计温度： 150℃；工作压力： ≥8MPa，最高工作温度： 130℃；有效容积： 2L；材质： S30408；配置： 进料口 1 个，放空口 1 个，上出料口 1 个，下出料口 1 个；结构形式： 闭式</p>			





		<p><b>E01 蛇管冷凝器：</b>管程设计压力：10MPa；设计温度：300℃；工作压力：≥8MPa，最高工作温度：280℃；壳程：设计压力：0.6MPa，设计温度：100℃，换热面积 0.1 m²，材质：S30408.</p> <p><b>平流泵 1：</b>M1010SFN1A(10ml/min 10MPa) 316L 泵头</p> <p><b>平流泵 2：</b>M1100SFN1A(工作 100ml/min 2MPa) 316L 泵头</p> <p><b>两瓣式电加热炉 1：</b>内径 30mm，外径 260mm，高度 260mm，每瓣功率 0.5kw/220v</p> <p><b>两瓣式电加热炉 2：</b>内径 60mm，外径 320mm，高度 450mm，每瓣功率 2.0kw/220v</p> <p><b>控制柜：</b>温度控制、温度显示、阀门控制、压力控制、电机控制，流量显示，数据传输等</p> <p><b>设备支架：</b>304 不锈钢</p> <p><b>管道，阀门：</b>根据用户具体要求</p> <p><b>电器仪表：</b>根据用户具体要求</p> <p><b>10L 高压釜：</b>设计压力 9.8MPa，设计温度 300℃，材质 316L 不锈钢，干式电加热，磁力耦合密封；搅拌形式：推进式搅拌器，转速 0-800rpm，速度可调。</p> <p><b>专用催化剂：</b>提供氟化催化剂 500g</p> <p><b>安装调试：</b>安装调试培训根据用户要求</p>			
A9	蛋白质-细胞相互作用实时分析系统	<p><b>一、主要功能</b></p> <p>定位在蛋白、细胞、组织水平上对抗原抗体、配体受体相互作用等进行实时检测，应用于动力学研究，如检测抗体特异性、蛋白与细胞的结合速率、蛋白与细胞的亲和-解离速率、亲和力（KD 常数）。</p> <p>一切基于抗原-抗体相互作用，配基-受体相互作用原理的实验都可以应用此仪器，除蛋白与细胞相互作用检测外，还可实时检测蛋白与蛋白、组织与蛋白、病毒与细胞等相互作用，并应用于不同细胞株或克隆之间的相互作用比较。</p> <p><b>二、技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备监测蛋白和蛋白相互作用情况</li> <li>2. 仪器也可以实时监测蛋白-细菌，病毒-细胞，细胞-细胞之间的互作情况</li> <li>3. 仪器配备荧光检测器：检测 FITC 以及波长范围为 488nm-535nm 相类似的荧光。</li> </ol>			可报进口



	<p>4. 检测的配体种类：荧光标记的蛋白，病毒，细菌或细胞等</p> <p>5. 检测的受体种类：固定的活细胞，吸附性蛋白质，石蜡包埋的组织等</p> <p>6. 仪器可以在 CO<sub>2</sub> 细胞培养箱内操作</p> <p>7. 可同时检测一个荧光标记的蛋白和两种不同的细胞系互作关系</p> <p>8. 一个 87mm 培养皿内可以同时检测三个样品的互做情况</p> <p>9. 仪器温度控制范围： 10℃-37℃</p> <p>10. 噪声响应&lt;0. 2I</p> <p>11. 可进行 1： 1， 1： 2 和 2： 1 形式的互作</p> <p>12. 亲和力 KD 测定范围： 10<sup>-6</sup>M-10<sup>-11</sup>M</p> <p>13. 解离常数 kd 测定范围： kd≥10<sup>-6</sup>s<sup>-1</sup></p> <p>14. 分析软件： 具备实时收集互作数据、动力学评估，EC50 测量，多个互做模式以及亲和力数据 (Ka, Kd, KD 等) 分析功能</p> <p><b>三、配置：</b></p> <p>1.主机一台</p> <p>2.适应配置移动数据处理器一个： 14 寸显示器，≥8G 内存，SSD 硬盘≥512G 的硬盘，≥2G 独显，Windows 10 系统，CPU≥ i5。</p> <p><b>四、售后及技术服务</b></p> <p>1： 设备安装调试，在设备到达买方场地后, 卖方在 7 日内完成整套设备的安装调试, 并向买方提交测试内容、方法和计划。测试内容由卖方拟定并包括买方需要的验收指标。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生， 卖方承诺更换不合格的部件, 并重新进行安装测试, 由此引起的全部费用由卖方承担。</p> <p>2： 技术培训，在仪器安装调试过程中， 卖方工程师将详细介绍仪器基本理论、实验方法原理、实验操作、 软件操作、仪器维护、安全要点以及其他相关内容。 培训时间为期三天, 培训地点在安装现场。培训日期由双方根据仪器使用情况决定。</p> <p>3： 保修期自验收合格之日起开始计算 12 个月。终身免费提供技术服务。保修期外提供零部件销售, 且负责仪器的维修。配件费用按成本价收取费用。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4: 维修响应时间, 除非合同另行规定, 卖方将严格遵守中国的有关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务。</p> <p>5: 其他技术服务内容, 卖方定期举办的各类技术培训班将邀请用户参加。</p>			
A10	纸质档案数字化加工系统	<p><b>一、具体要求及说明</b></p> <p><b>1. 数字化加工遵循的标准规范</b></p> <p>本项目标准规范体系将严格遵循相关国际、国内技术标准和行业规范, 严格遵循相关标准规范。《档案加工标准及规范》、《纸质档案数字化规范》DA/T31-2017; 《电子文件归档与管理规范》GB/T18894-2016; 《档案服务外包工作规范 第2部分: 档案数字化服务》DA/T68.2-2020; 《中华人民共和国档案法》。</p> <p><b>2. 档案数字化前整理要求</b></p> <p>2.1 扫描之前, 应在保护档案不受损害的前提下, 拆除装订物, 并对卷内文件进行检查整理。</p> <p>2.2 应做到拆卷过程中, 不得无故破坏案卷, 不得将掉落部分的档案丢弃, 不得将黏连在一起的档案未经甲方允许强制拆开; 对档案页码存在漏编、错编等情况, 需重新编制新的页码, 但不得对原始档案内容进行涂改; 数字化前整理过程中不得将档案乱堆乱放。</p> <p><b>3. 档案数字化加工具体要求</b></p> <p>3.1 档案扫描过程中不得对档案原件造成损害, 不得有扫重、漏扫。</p> <p>3.2 严格遵守并达到各项行业标准: 参照《DA/T47-2009 版式电子文件长期保存格式需求》的要求, 符合国家标准《纸质档案数字化规范》(DA/T31—2017); 保证档案扫描图像与原件一致、整洁、清晰; 保证扫描结果可以进行 OCR 识别。</p> <p>3.3 扫描完后案卷需恢复原样。</p> <p>3.4 扫描件需端正、清晰、去污、有规范文件名。</p> <p>3.5 扫描需按自然年度顺序进行, 不得挑年挑内容扫描。</p> <p><b>4. 扫描质量要求</b></p> <p>4.1 扫描档案的总体要求: 每张图片应在 200% 的查看比例下,</p>			



	<p>字迹、边框清晰，图片顺序与案卷的页码号一致。图像的分辨率不小于 300dpi 如遇字间距和行间距过密、原件本身是复印件等字迹不清楚的情况，需适当增加扫描的分辨率，如因原件问题导致图像扫描不清的，要在扫描流程单的备注栏内做出详细的记录。</p> <p>4.2 扫描参数：普通文本按<math>\geq 300\text{dpi}</math>RGB 真彩色扫描，每个文件合成一个 PDF 文档；印刷体文书档案要求制作成双层 PDF 文件；照片扫描像素为 600dpi 以上；工程图纸、校报<math>\geq 300\text{dpi}</math>RGB 真彩色进行扫描，图形图像的存储格式为 JPG，最后合成 PDF；PDF 格式的文件内部顺序应与相应的案卷页码顺序保持一致。</p> <p>4.3 对需要进行 OCR 识别的印刷体纸质档案，进行全文 OCR 识别和双层 PDF 数据的制作。双层 PDF 数据的图像版式和档案的原貌一致，双层 PDF 文本数据无乱码和非法字符，文本识别准确率达到 95%以上。</p> <p>4.4 图像歪斜：采用自动或手动纠偏功能，调整图像角度。图像偏斜度不超过 1 度，对方向不正确的图像应进行旋转还原，以符合阅读习惯。</p> <p>4.5 图像脏点、脏斑：对图像页面中出现的影响图像质量的杂质如黑点、黑线、黑框、黑边等应进行去污处理。处理过程中应遵循保持档案原貌的原则，并应对图像进行裁边处理，去除多余白边。</p> <p>4.6 字迹洇透：采用字迹锐化的功能，清晰字迹笔画。</p> <p>4.7 图像深浅不一：采用平衡功能，调整图像深浅一致。</p> <p>4.8 图像拼接处信息要完整，不能缺少信息。</p> <p>4.9 应做好档案数字化加工过程数据的日常备份与汇总。</p> <p>4.10 输入与上传：将生成的 PDF 文件上传至档案管理系统中，并进行内部质检，正确率要求 99%以上。</p> <p>4.11 文件以档号进行命名，按档号进行存储，与目录进行挂接。</p> <p>5. 档案装订</p> <p>5.1 档案扫描完成后，要进行细致认真的恢复装订。恢复装订时，应注意保持档案的排列顺序不变，做到安全、准确、无遗</p>		
--	--	--	--



	<p>漏。</p> <p>6. 成品数据挂接</p> <p>6.1 档案扫描完成后，需与档案管理软件中的目录数据校对且一一对应，进行存储，案卷目录应对应到相应图像文件所在的文件夹；卷内目录应对应到相应页数的图像文件。保证数据挂接正确性 100%，确保加工扫描成果在采购人所使用的档案管理系统中有效检索和显示。</p> <p>7. 数据验收要求：</p> <p>7.1 采购人对成交供应商质检后的资源进行抽检，采用两次抽检的方式。第一次抽检 10%的案卷，差错率低于 0.5%为合格。若第一次抽检不合格，成交供应商返工后，采购人进行第二次抽检，抽检 20%的案卷，差错率低于 0.5%为合格（差错率=抽检不合格的文件数 / 抽检文件总数 x100%）。若仍不合格，则继续返工，并且采购人对所提交批次的案卷全部检查，差错率低于 0.5%判为合格。若同一批次的案卷返工 2 次仍不合格，采购人有权终止合同。</p> <p>8. 验收指标：</p> <p>8.1 档案装订：检查所有档案的装订还原情况，差错率≤1%。</p> <p>8.2 扫描图像：漏扫率≤1%。</p> <p>8.3 图像质量：图像质量情况完好率 99%。</p> <p>8.4 格式封装：图像文件的命名差错率≤1%。</p> <p>8.5 著录：以件级为单位，字段录入错误率≤5%。</p> <p>8.6 条目与图像挂接：挂接正确率 100%。</p> <p>8.7 档案原始材料：100%不缺失。</p> <p>9. 数据备份要求：</p> <p>9.1 经验收合格的档案数字化成果应进行完整备份。为保证数据安全，除在线备份外必须进行离线备份，相同内容的离线备份介质应至少备份两套（光盘一套，移动硬盘一套）。离线备份介质应妥善保存并定期检查能否被正确读取，不宜直接提供利用。</p> <p>10. 数据移交要求</p>			
--	--	--	--	--



	<p>10.1 提供两套数据，一套 JPG 格式；一套双层 PDF 格式。采用光盘和硬盘存储保存的方式，移交档案馆。光盘刻录：将 JPG、双层 PDF 格式的图像数据和目录数据刻录光盘和移动硬盘各一套，并对光盘和移动硬盘编目。</p> <p>11. 作业环境及设备要求</p> <p>11.1 档案数字化加工要求在档案馆内进行，采购人提供场地、桌椅。供应商提供数字化加工所需的全部扫描仪等相关设备及数字化加工软件（必须为正版软件），且设备在本项目存续期间只能作为本项目专用，不得将设备挪作他用或随意把不属本项目的资料带进工作场所进行操作。供应商按采购人的保密、安全要求进行设备处理以及数字化加工过程中的软硬件及网络的维护工作，遵守档案馆相关的管理规章制度。</p> <p>12. 人员要求</p> <p>12.1 档案数字化工作人员必须 5 人以上，均须为本单位员工，其中有 1 年以上类似工作经验者优先不得低于 80%。项目组所有人员都要有很高的纪律性和自觉性，严格遵守采购人的保密、安全各项要求。项目组有固定项目负责人，中途不得随意更换工作人员（特殊情况须经档案馆同意后再做调整）。若项目负责人未到现场，项目组其他人员不得私自开工。</p> <p>13. 保密要求</p> <p>13.1 成交供应商需提供保证档案实体和档案信息安全的具体措施和承诺，按要求与采购人签订《保密协议》。供应商应将现场服务员工名单及身份证、证明复印件交采购人备案。</p> <p>13.2 成交供应商须与档案馆签署《安全保密协议书》，参加本项目工作的成交供应商员工须签署《保密责任书》。</p> <p>13.3 成交供应商应接受采购人现场实时监控等安防措施安排。甲方在现场安装摄像头，确保工作现场没有死角。施工期间的录像须保存到移动存储设备并刻制成档案级光盘，项目验收后交由学校档案馆保存。</p> <p>14. 安全要求：</p> <p>14.1 需保证档案的信息安全性，加工人员须遵守档案馆的管理</p>		
--	---	--	--



	<p>规定，不得携带具有扫描、录像、拍照、存储功能的电子产品进入工作区域。</p> <p>15. 其他要求</p> <p>15.1 成交供应商扫描后生成的电子影像数据准确、索引数据准确并与纸质档案、档案管理系统数据目录匹配；档案号命名符合规范；电子文件命名及组成符合档案管理软件要求。</p> <p>15.2 成交供应商必须分批次进行数字化，包括质检、挂接，不得集中处理。在完成每一批次扫描后，拆除过装订物的档案按档案保管的要求重新整理装订。不符合规范的档案卷盒，在档案馆确认的情况下进行更换。对档案中所有不合格的案卷卷皮进行重新打印和更换。</p> <p>15.3 数据挂接与利用：将扫描完成的电子档案数据进行核对，无误后将电子档案挂接至档案管理系统。通过每一份图像文件的文件名与档案管理系统数据库中该份文件的档案编号的一致性和唯一性，建立起一一对应的关联关系，为实现档案目录数据库与图像文件的批量挂接提供条件。做到目录与电子档案数据一一对应，对应率达到 100%。</p> <p>15.4 本项目所有的加工数据成品知识产权为学校档案馆所有。成交供应商在实施本项目时不得侵犯他人（法人）合法权益，所使用的开发工具以及软件，所采用的插件、控件不得有侵犯他（法人）知识产权的行为，否则由此产生的纠纷及相关责任均由成交供应商全部承担。</p> <p>16. 服务设备</p> <p>16.1 本次档案数字化项目实施过程中档案馆负责提供场地（含桌椅）、需数字化处理的档案资料、水电等能源设施，所涉及的扫描仪、电脑以及所需的数字化加工系统、软件等设备，由中标单位提供。如有特殊原因，双方可协商。</p>			
--	---	--	--	--

**二、质保期：** 自验收合格之日起一年，供应商可竞报。

**三、付款方式：**

国产产品：合同生效后，乙方须向甲方交付合同金额的 5%作为履约保证金，货到经甲方验收合格后甲方向乙方支付合同金额的 100%，自验收合格之日起一年后无质量问题无息退还 5% 履约保证金。国产设备乙方须向甲方开具增值税专用发票。





进口产品：合同签订后甲方将 100%货款支付给外贸代理公司，外贸代理公司按照合同金额的百分比扣取外贸代理手续费后直接与国外设备制造商签订外贸合同，自验收合格之日起一年后无质量问题无息退还 10%履约保证金。

**四：交货时间：**国产设备签订合同后 30 日内；进口设备签订合同后 90 日内。

## 第四部分 合同格式

# 山东省政府采购合同

项目名称:\_\_\_\_\_

项目编号:\_\_\_\_\_

甲 方:\_\_\_\_\_

乙 方:\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（甲方）所需\_\_\_\_\_（货物名称）经\_\_\_\_\_（代理机构名称）在国内以\_\_\_\_\_（项目编号）竞争性磋商方式进行采购。经磋商小组确定\_\_\_\_\_（乙方）为成交供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

### 一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、乙方在竞争性磋商过程中做出的书面最终报价、澄清或承诺
- 2、本合同附件

### 二、货物名称、数量、单价、规格和标准（详细清单见附件）

### 三、合同金额

合同总金额：人民币\_\_\_\_\_元（大写）  
人民币\_\_\_\_\_元（小写）

### 四、货款支付

#### 1、支付途径分为三种：

##### （1）国库集中支付

财政预算内资金：人民币\_\_\_\_\_元；

财政预算外资金：人民币\_\_\_\_\_元；

##### （2）甲方支付

金额：人民币\_\_\_\_\_元；

##### （3）国库与甲方共同支付。

国库集中支付：人民币\_\_\_\_\_元。

甲方支付：人民币\_\_\_\_\_元。

#### 2、支付方式分为以下两种

分期支付方式：\_\_\_\_\_

一次性支付：\_\_\_\_\_

### 五、交货

1、交货时间：\_\_\_\_\_

2、交货地点：\_\_\_\_\_

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合



验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

## 六、质量

货物的质量应符合磋商文件、报价文件及乙方在竞争性磋商过程中做出的书面澄清及承诺。

## 七、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

## 八、运输要求

1、运输方式及线路：\_\_\_\_\_

2、运输及相关费用由乙方承担。

## 九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

## 十、验收

1、货物到达交货地点交付前，甲方和乙方在\_\_\_\_\_日内共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。安装调试后\_\_\_\_\_日内，甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《政府采购项目验收单》上签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起\_\_\_\_\_日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在\_\_\_\_\_日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在报价文件及竞争性磋商过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

## 十一、售后服务

1、乙方应按磋商文件、报价文件及乙方在竞争性磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：

---

## 十二、合同生效

本合同为附条件生效合同，甲乙双方签章后合同生效；

## 十三、违约条款



1、甲方如逾期付款，每逾期1日，按应付金额0.3%支付违约金。

2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

3、乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额0.3%支付违约金。

4、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日0.3%向甲方支付违约金。

5、一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，经山东省财政厅同意后，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

如乙方违约，甲方有权扣除乙方履约保证金，履约保证金不足部分，甲方保留追索的权利。如甲方违约，甲方应将履约保证金退给乙方。

6、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

8、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后\_\_\_\_日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

#### 十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知山东卓舜招标咨询有限公司（采购代理机构）及另一方，双方互不承担责任，并在15天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，并以书面形式报山东卓舜招标咨询有限公司审核后确定。

#### 十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：提交济南仲裁委员会仲裁

#### 十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签定的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。合同补充条款应同时报山东省财政厅、山东卓舜招标咨询有限公司（采购代理机构）备案。

#### 十七、合同保存

本合同一式\_\_\_\_份，甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_份，采购代理机构\_\_\_\_份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）



山东卓舜招标咨询有限公司

法定代表人或授权代理人:

(签字或盖章)

地 址:

邮政编码:

电 话:

开户银行:

账 号:

本合同签订时间:

法定代表人或授权代理人:

(签字或盖章)

地 址:

邮政编码:

电 话:

开户银行:

账 号:

本合同签订时间:

## 第五部分 附 件

附件一：

### 投 标 函

致山东卓舜招标咨询有限公司：

经研究，我们决定参加项目编号为\_\_\_\_\_的(项目名称\_\_\_\_\_)的政府采购活动并提交响应文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、我方提交的响应文件，正本一份，副本三份。
- 2、如果我们的响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的每一项要求，并按我们响应文件中的承诺按期、按质、按量提供服务。
- 3、我们理解，磋商小组有选择成交供应商的权力。
- 4、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 5、我方若未成为成交供应商，贵机构有权不做任何解释。
- 6、我方的响应文件自开标之日起有效期为 90 日。
- 7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

开户单位： 开户银行：

帐 号：

投标单位(印章)

法定代表人或授权代理人签字： 年 月 日





附件二：

### 法定代表人资格证明书（格式）

单位名称：

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（供应商单位名称）\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件三：

### 法定代表人授权书

山东卓舜招标咨询有限公司：

（供应商名称）法定代表人授权我单位（职务或职称）（姓名）为我单位本次招标采购授权代理人，全权处理此次××××采购项目（项目编号：××××）公开招标活动的一切事宜。

特此授权。

（附授权代理人身份证明复印件）

单位名称（公章）：

法定代表人签字：

授权代理人签字：

年 月 日

附件四：

## 报 价 一 览 表

（本表除响应文件内包含外，另单独密封一式三份）

项目编号：

包号：

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

单位：元（人民币）

供应商名称：	
项目名称：	
磋商前基础报价：	大写： 小写：
交货时间	
质保期	
其他优惠及承诺	
对磋商文件的认同程度	

注：1、本表除必须做入响应文件中之外，还须另外单独密封一式三份，公开唱标使用。

2、本表内容尽量填写充实，但不要另加附页。

3、相关服务价格为完成本项目的全部费用，包括竞争性磋商文件中要求的相关服务内容的全部费用。

4、本表必须按规定签字、盖章，否则按无效报价处理。

年 月 日



附件五：

## 分项报价表

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代理人签字：

单位：元(人民币)

序号	货物名称	品牌	型号 、详细配置	制造商 (产地)	单 价	数 量	总 价	交货 时间	质保 期
合 计		小写：							
		大写：							

年 月 日

注：此表可扩展



附件六：

### 技术偏离表

注：技术偏离需按照标书技术文件规定逐项列明，无偏离的写明“无”

项目编号：

项目名称：

包号：

供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代理人签字：

序号	货物名称	竞争性磋商文件 条款号	竞争性磋商文件 规格	响应文件 规格	偏差内容	说明

年 月 日



附件七:

### 商务偏离表

商务偏离需按照标书商务条款规定逐项列明，无偏离的写明“无”

项目编号:

项目名称:

包号:

供应商名称(公章):

法定代表人或授权代理人签字:

序号	竞争性磋商文件条款号	竞争性磋商文件的商务条款	响应文件的商务条款	说明

年 月 日



附件八：

### 2017 年 1 月 1 日至今完成同类业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	合同金额	服务期限	采购单位	联系人	联系方式

说明：此表可按相同格式扩展

备注：附相关业绩证明材料复印件

供应商名称（名称）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日



附件九：

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		职称		电话	
项目负责人	姓名		职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				项目经理		
营业执照号或事业				高级专业人员		
单位法人证书号						
注册资金		其中			中级专业人员	
开户银行					初级专业人员	
账号						
经营范围						
备 注						

附件十：

## 环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

供应商名称：（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人代表签字：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	产品名称	企业名称	品牌	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有 效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3									
...									
合计									

**说明：**1、说明：拟采购的产品属于财政部《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》品目清单范围内的，采购人及采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。具体获证产品信息由市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布。

2、如所报产品为环保产品，必须按规定格式逐项填写，并提供相应截图或证明材料，否则评审时不予加分。

年        月        日

附件十一：

## 节能产品明细表

项目编号：

项目名称：

供应商名称：（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人代表签字：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3									
...									
合计									

说明：1. 节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。

2. 如所报产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，并提供相应截图或证明材料，否则评审时不予加分。

年 月 日

## 强制节能产品明细表

项目编号:

项目名称:

供应商名称: (公章) \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人代表签字: \_\_\_\_\_

单位: 元

序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	强制节能标志认证证书号	强制节能产品认证证书有效截止日期	价格		
							单价	数量	小计
1									
2									
3									
...									
合计									

说明: 1. 强制节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的《节能产品政府采购品目清单》中标“★”项确定。

2. 如所报产品为节能产品(强制采购产品除外), 必须按规定格式逐项填写, 并提供相应截图或证明材料。

3. 所报产品不符合《节能产品政府采购品目清单》的要求, 视为无效投标。

年      月      日

附件十二：

### 小型、微型企业产品明细表

项目编号：

项目名称：

供应商名称：（公章）

法定代表人或授权代理人代表签字：

单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	价格
1				
2				
3	...			
合计				

说明：如所投货物为小型、微型企业产品，须按本附件规定格式逐项填写并按附件十四规定提供《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度资产负债表、损益表的复印件，否则评分时不予认可。



附件十三：

### 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中，发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

**解释：**《中华人民共和国政府采购法实施条例》条例第十九条 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

附件十四：

## 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

年 月 日

## 从业人员声明函

项目编号：

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）、《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，本公司从业人员数为\_\_\_\_\_。

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。

年 月 日

## 上一年度资产负债表、损益表的复印件



附件十五：

### 招标代理服务收费标准

中标金额（万元）	服务招标费率
100 以下	1.5%
100-500	0.8%
500-1000	0.45%
1000-5000	0.25%
5000-10000	0.1%
10000-100000	0.05%
100000 以上	0.01%

注：1. 按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格。

2. 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：中标金额为 546 万，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$(546 - 500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 0.207 \text{ 万元}$$

合计收费 =  $1.5 + 3.2 + 0.207 = 4.907$  万元



附件十六：

购买文件登记表

项目名称	
项目编号	
包号	
投标单位名称	
本项目负责人	
手机	
办公电话	
邮箱	
标书费	
购买时间	年 月 日 时 分
备注：（资质证明）见附件	

附件十七:

## 参加现场招标活动

投标企业（供应商）有关情况申报表

投标企业（供应商）					
委托授权人		性别		出生日期	
身份证号				联系电话	
所在单位					
家庭住址					
参加项目					
外地来济住址				自驾车牌号	
疫情观察信息（2020 年 1 月 15 日以来）					
是否有跨市旅行史				是否有跨省旅行史	
是否与湖北等重点疫区人员有直接或间接接触					
是否与无症状感染者（核酸检测呈阳性）确认前 3 日有密切接触					
是否与病例（含确诊、疑似、轻症病例）发病前 3 日有密切接触					
是否乘坐公共交通（含飞机、动车、公交、出租等）及相应航班、车次、线路、车牌号					
其他需说明的情况					
申报承诺及签章					
<p>我单位承诺所派人员上述填报信息真实、准确。参加采购活动期间，将严格落实个人防护措施，严格服从现场检测、问询、登记，严格遵守各项管理规定。如有违反，自愿承担相关责任。</p> <p>投标企业（公章）      法定代表人（签章）      委托授权人（签章）</p> <p style="text-align: right;">2020 年    月    日</p>					

注：严格执行《财政部关于疫情防控期间开展政府采购活动有关事项的通知》及《关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情流行期间开展政府采购现场开评标活动有关事项的通知》，供应商须在开标现场提供此表，未按规定提供的不予接收响应文件。



附件十八：

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件十九：

## 政策性功能

### 一、评标优惠条款

#### 1.1 监狱、中小微型企业、残疾人福利性单位政策

1.1.1 价格扣除幅度：对监狱、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

##### 1.1.2 小型、微型企业应符合以下条件：

(1) 按照《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）文件规定，供应商、产品制造商应符合小型、微型企业划分标准；

(2) 提供本企业制造的货物，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

(3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

##### 1.1.3 小型、微型企业证明材料

(1) 《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度资产负债表、损益表的复印件，由磋商小组成员查验并认定。

(2) 如供应商提供其他小型、微型企业生产制造的产品，须提供生产制造企业《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度资产负债表、损益表的复印件。

(3) 以上证明材料缺一项价格不予扣除。

1.1.4 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

##### 1.1.5 监狱企业证明材料

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。代理监狱企业、小型、微型企业的产品，须同时提供产品授权和该企业的监狱企业、小型企业、微型企业证明（原件单独递交、复印件与响应文件装订成册）。

#### 2.2 节能、环保政策



### 2.2.1 价格扣除幅度:

节能产品价格分加分幅度: 价格评标总分值的 6%;

节能产品技术分加分幅度: 技术评标总分值的 6%;

环保产品价格分加分幅度: 价格评标总分值的 6%;

环保产品技术分加分幅度: 技术评标总分值的 6%;

价格得分=价格评标总分值+节能产品价格/投标总报价\*价格评标总分值\*6%

技术得分=技术评标总分值+节能产品价格/投标总报价\*技术评标总分值\*6%

价格得分=价格评标总分值+环保产品价格/投标总报价\*价格评标总分值\*6%

技术得分=技术评标总分值+环保产品价格/投标总报价\*技术评标总分值\*6%

2.2.2 属于政府采购节能、环保优先采购的产品: 按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的规定执行。即: 响应文件中需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

注: 供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、有效, 如有虚假, 一经查实投标无效或取消中标资格, 并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚, 给招标人造成损失的应承担赔偿责任。

附件二十：

### 封面格式

<b>响应文件</b> <b>（正本）</b> 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）： 电话：	<b>响应文件</b> <b>（副本）</b> 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）： 电话：
--	--

<b>报价一览表</b> 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）：	<b>资质证明文件</b> 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）：
<b>电子文档</b> 项目编号： 项目名称： 包号： 供应商名称（公章）：	

### 封口格式：

.....于 年 月 日 时之前不准启封（公章）.....
-------------------------------