

浙江省农业科学院  
公共实验室仪器设备

# 公开招标采购文件

项目编号：0625-19218205

采购单位：浙江省农业科学院

代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司

2019年4月30日

# 目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
	前附表	4
一	总则	6
二	招标文件	7
三	投标文件的编制	8
四	开标	12
五	评标	13
六	定标	15
七	合同授予	15
第三章	评标办法	16
第四章	招标内容及需求	21
第五章	合同主要条款	50
第六章	投标文件格式	59

## 第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江省国际技术设备招标有限公司受浙江省农业科学院委托，就公共实验室仪器设备项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一.项目编号：0625-19218205

二.采购组织类型：分散采购委托代理

三.采购方式：公开招标

四.招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

序号	标项内容	数量	单位	预算金额 (万元)	简要技术要求、用途	备注
1	纳米孔测序系统（进口）、厌氧微需氧培养系统（进口）、自动菌落计数器（进口）	1	批	269.7	详见招标文件。	允许采购进口产品
2	基因测序仪（进口）、荧光定量 PCR 仪（进口）	1	批	51.2	详见招标文件。	允许采购进口产品
3	环境模拟实验箱（进口）、全自动生长曲线分析仪（进口）、高压均质机（进口）等	1	批	139	详见招标文件。	允许采购进口产品
4	定量 PCR 仪器（进口）、普通 PCR 仪（进口）	1	批	40	详见招标文件。	允许采购进口产品
5	超低温冰箱（进口）、植物培养箱（进口）等	1	批	63.54	详见招标文件。	允许采购进口产品
6	微电极系统（进口）、智能药敏检测系统	1	批	78	详见招标文件。	允许采购进口产品
7	多尺度植物性状测量系统（进口）	1	套	90	详见招标文件。	允许采购进口产品
8	私有云网盘系统、备份一体机、智能磁带库等	1	批	91.5	详见招标文件。	允许采购进口产品

五.供应商资格条件：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

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

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加同一合同项下的投标。

3.为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得参加该项目的投标。

4.截至投标截止日前 1 日历天 17:00 (北京时间), 投标人未被列入“信用中国”网 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 和“中国政府采购网” ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 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且尚处于禁止参加政府采购活动期内。

5.特定资格条件:

- (1) 本项目不接受联合体参加投标。

六.招标文件的发售时间、地点、售价:

1.发售时间: 2019 年 4 月 30 日至 2019 年 5 月 10 日(双休日及法定节假日除外)

上午: 8:30-11:30 下午: 13:30-17:00

2.发售地点: 杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1401 室

3.售价: 每本 500 元 (售后不退)

七.投标截止时间: 2019 年 5 月 21 日 09 时 00 分

八.投标地址: 杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 13 楼 1307 开标厅

九.开标时间: 2019 年 5 月 21 日 09 时 00 分

十.开标地址: 杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 13 楼 1307 开标厅

十一.投标保证金:

金额: 标项 1, 50000 元; 标项 2, 10000 元; 标项 3, 20000 元; 标项 4, 8000 元; 标项 5, 10000 元; 标项 6, 15000 元; 标项 7, 18000 元; 标项 8, 18000 元。

支付方式: 银行转帐/支票/汇票等非现金形式。

收款单位 (户名): 浙江省国际技术设备招标有限公司

开 户: 中国工商银行杭州分行武林支行

账 号: 1202021209006759843

**电汇或转账时请在用途栏中注明：投标保证金，项目编号：0625-19218205。**

十二.公告期限：5 个工作日

十三.其他事项：

1.供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购组织机构或采购人提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.本项目执行促进中小企业发展、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。

3.购买采购文件时须提交的文件资料：

a) 企业营业执照副本（复印件加盖公章）

b) 法定代表人授权委托书（原件）

c) 增值税专用发票开票信息（如开增值税普通发票的，可不提供）

注：网上报名需将汇款底单连同上述资料的扫描件一并发送至 [yanjun\\_zhao@163.com](mailto:yanjun_zhao@163.com)。

**4.潜在供应商请在“政府采购云平台 <http://www.zcy.gov.cn/>”上完成供应商注册（正式供应商）工作”。**

5.书面质疑受理地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1401 室

联系人：喻胜良

联系电话：0571-85860241

6.政府采购监管部门：浙江省财政厅采监处 联系电话：0571-87057615

7.采购人名称：浙江省农业科学院

地址：杭州市德胜中路 298 号

联系人：王老师

联系电话：0571-86404163

8.采购代理机构名称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层

联系人：赵炎君

联系电话：0571-85860233

传真：0571-85860230

## 第二章 投标人须知

### 前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	浙江省农业科学院公共实验室仪器设备
2	采购内容及数量	详见招标文件第四章招标内容及需求部分
3	预算金额	详见招标公告
4	投标报价	1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
5	投标保证金	1、投标保证金金额：标项 1，50000 元；标项 2，10000 元；标项 3，20000 元；标项 4，8000 元；标项 5，10000 元；标项 6，15000 元；标项 7，18000 元；标项 8，18000 元。 2、投标保证金的形式：银行转帐/支票/汇票等非现金形式。 3、投标保证金应当在投标截止时间前到帐。投标截止时间前投标保证金未到帐的，投标无效。 4、采用支票、汇票、本票缴纳投标保证金的，支票、汇票、本票应当在投标截止日起 2 个工作日内递交至浙江省国际技术设备招标有限公司。逾期递交或被银行退票导致投标保证金不能及时到帐的，由投标人自行承担责任。 5、采用金融机构、担保机构出具的保函的，保函应当在投标截止时间前递交（本项目不适用）。 6、收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司 7、开户银行：中国工商银行杭州分行武林支行 8、银行账号：1202021209006759843 9、电汇或转账时请在用途栏中注明： <b>投标保证金，项目编号：0625-19218205。</b>
6	投标保证金退还	除招标文件规定不予退还保证金的情形外，自中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金；自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。 投标人在投标时应当提供“ <b>退还投标保证金申请书</b> ”。浙江省国际技术设备招标有限公司凭“ <b>退还投标保证金申请书</b> ”或投标人另行开具的 <b>退投标保证金收据</b> 以电汇或转账方式予以退还。
7	踏勘现场	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	样品	<input type="checkbox"/> 提供（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
9	演示	<input type="checkbox"/> 要求（详细内容）

		■ 不要求
10	招标文件澄清	投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的,应当在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。
11	投标文件组成	1、资格证明文件正本 1 份;副本 5 份。 2、商务技术文件正本 1 份;副本 5 份。 3、报价文件正本 1 份;副本 5 份。 4、退还投标保证金申请书正本 1 份(格式见第六章,单独递交)。
12	投标文件装订要求	资格证明文件、商务技术文件、报价文件须分别装订成册,采用胶装。
13	投标文件密封要求	投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封。《退还投标保证金申请书》(格式见第六章)单独递交。
14	投标截止时间和地点	投标截止时间:2019年5月21日09时00分(北京时间) 投标地点:杭州市凤起路334号同方财富大厦13楼1307开标厅
15	开标时间和地点	开标时间:2019年5月21日09时00分(北京时间) 开标地点:杭州市凤起路334号同方财富大厦13楼1307开标厅
16	评标办法	综合评分法
17	公告媒体	浙江政府采购网 中国政府采购网
18	投标文件有效期	90天
19	采购进口产品	<input type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目允许采购进口产品。
20	节能产品	本项目优先采购节能产品,具体详见第三章《评标办法》。
21	环境标志产品	本项目优先采购环境标志产品,具体详见第三章《评标办法》。
22	促进中小企业发展	本项目执行促进中小企业发展政策,监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业,具体详见第三章《评标办法》。
23	代理服务费	1、本项目代理服务费(按计价格[2002]1980号文件规定收费标准的70%,不足4000元的,按4000元计取。)由中标供应商在签订合同后向采购代理机构一次性支付。 2、代理服务费支付: ① 代理服务费缴纳形式:汇票/支票/电汇/现金 ② 代理服务费汇入以下账户: 收款单位(户名):浙江省国际技术设备招标有限公司 开户:中国工商银行杭州分行武林支行 账号:1202021209006759843 3、增值税发票开票资料:单位名称、税号(统一社会信用代码)、开户行名称、账号、地址及联系电话。
24	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
25	其他	不允许分包或转包。

## 一、总则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1.招标采购单位：系指组织本次招标的代理机构和采购人。

2.投标人：系指向招标方提交投标文件的单位或个人，也称作供应商。

3.投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。

4.联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标。

5.甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、招标人、用户相同。

6.乙方：是指签订的另一方，与中标人相同。

7.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

8.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

9.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

10.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

投标人代表参加开标活动时应当携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，投标文件应当提供法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### （六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包

### （八）特别说明：

1.招标文件中指出的工艺、材料、设备、服务等标准以及推荐、参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本供应商所拥有。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

### **（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对中标结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## **二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

- 1.招标公告
- 2.投标人须知
- 3.评标办法
- 4.采购内容及需求
- 5.合同主要条款
- 6.投标文件格式
- 7.本项目招标文件的澄清、修改内容（如有）

### **（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### **（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有表述不清晰、前后矛盾等内容的，投标人可以在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2.招标采购单位必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、修改都应该通过本代理机构发布。

### 三、投标文件的编制

#### （一）投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。

#### 1.资格证明文件

- （1）营业执照副本复印件；
- （2）财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；
- （4）依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；
- （5）投标声明书（格式见第六章）；
- （6）投标人的其他证明或自述材料。

#### 2.商务技术文件

- （1）投标保证金交付凭证（一式二份。一份封装在商务文件中，一份单独提交。）；
- （2）法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；
- （3）节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；（如有）
- （4）环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之

内的环境标志产品认证证书；（如有）

（5）中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：

①中小企业声明函（格式见第六章）；

②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

（6）残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；

（7）监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：

①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。

（8）投标人情况介绍；

（9）商务响应表（格式见第六章）；

（10）投标同类产品的销售业绩表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；

（11）质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；

（12）售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；

（13）各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；

（14）退还投标保证金申请书（不装订入投标文件，单独提供）（格式见第六章）；

（15）技术响应表（格式见第六章）；

（16）设备配置清单（均不含报价，格式见第六章）；

（17）产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

（18）技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；

（19）供货、安装、调试计划及人员安排；

（20）验收标准和验收方法；

（21）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有）；

（22）投标人认为需要提供的其他文件和资料。

### 3.报价文件：

（1）投标函（格式见第六章）；

（2）开标一览表（格式见第六章）；

- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料。

## （二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

## （三）投标报价

1. 投标人的报价表应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容(可自动增行)，未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝。

2. 投标人根据招标文件的要求，须将设备（软件）费、安装费、调试费、检测费、验收费（通过验收直至交付用户使用，达到使用要求及质量标准）、培训费、投标费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费、质保期内保修服务等所需的全部费用都包含在投标总价之中，一次性包死，合同价不再作调整，除招标范围更改。

如还有其它费用内容组成，投标人可在投标分项报价表中单独列出，如不列明详细报价，则视为已含入各分项报价里。

### 3. 投标设备费：用户指定位置价。

（1）国产设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、设备运杂费、保险费、利润、税金等，以人民币报价。

（2）进口设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、国际运费、国际运输保险费、银行财务费、外贸手续费、海关监管手续费及进口所需发生的其他费用、国内运杂费、国内运输保险费、利润、税金等。报人民币价，同时注明**CIF** 外币价。

注：国家政策允许免税的进口设备的价格采用免税的人民币报价，但对于不能免税的部分应报含税价，并在响投标文件中予以明示，交易方式为**CIP** 浙江省农业科学院。不能享受国家的减免税政策或者加征关税的，其税金均由中标人承担。由中标人委托相关外贸公司办理免税事宜，采购人予以协助，所需费用由中标人承担。中标人委托的外贸公司必须为杭州本地或在杭州有分支机构的合法企业。

4.投标人在报价时应充分考虑各种风险，价格将不予调整。

5.本次投标只允许有一个报价，有选择的报价不予接受。

#### **（四）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被视为无效。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### **（五）投标保证金**

1.投标保证金金额：详见投标人须知前附表。

2.投标保证金的形式：详见投标人须知前附表。

3.投标保证金应当在投标截止时间前到帐。投标截止时间前投标保证金未到帐的，投标无效。

4.采用支票、汇票、本票缴纳投标保证金的，支票、汇票、本票应当在投标截止日起 2 个工作日前递交至浙江省国际技术设备招标有限公司。逾期递交或被银行退票导致投标保证金不能及时到帐的，由投标人自行承担责任。

5.采用金融机构、担保机构出具的保函的，保函应当在投标截止时间前递交。

6.除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构凭投标人在投标时提供的“**退还投标保证金申请书**”或**投标人另行开具的退投标保证金收据**以电汇或转账方式予以退还：

（1）未中标供应商的投标保证金自中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

（2）中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还。

#### **7.投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）未按规定提交履约（质量）保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

(6) 拒绝履行合同义务的；

(7) 其他严重扰乱招投标程序的。

#### (六) 投标文件的装订、签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册。正本各 1 份，副本各 5 份。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3. 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，副本为本正的复印件。

4. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### (七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封投标文件。

2. 投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样，并加盖投标人公章。

3. 未按规定将资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装的，如开标时发生报价泄露的，由供应商自行承担相关责任。未按规定密封的投标文件将被拒绝，并由现场工作人员退还投标人代表。

4. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

## 四、开标

### (一) 开标准备

1. 投标人应按招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将不予接收。

2. 采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到，并填写“政府采购活动现场确认声明书”。投标人的法定代表人或

其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3.投标截止时间后参加标项投标的供应商不足三家的，除财政部门另有规定外，应当终止该标项的开标并作废标处理。

## （二）开标程序

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的人员名单；

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；

4.投标人或其当场推荐的代表，或者招标采购单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认；

5.按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开资格证明文件、商务技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，符合招标文件要求的送评标室评审。投标文件装订不符合招标文件要求的，当场退还投标人，并由投标人代表签字确认；

6.商务、技术评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果；

7.打开报价文件，宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容等，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

8.采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响开标过程。

9.开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会（评审小组）

评标委员会（评审小组）由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

1.在评审专家中推选评审小组组长。

2.评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

4.评审小组对各投标文件的符合性进行审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，不再进入下一阶段的评审。

5.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6.各投标人的技术/商务得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

7.评审小组完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评审小组按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

8.实质上响应招标文件要求的投标人不足三家的，除财政部门另有规定外，应当作废标处理。

#### （四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1.开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评审小组应当以书面形式要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不予确认的，其投标无效。

#### （六）评标原则和评标办法

1.评审小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审小组及有关工作人员不得私下与投标人接触。

- 2.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项投标的，

按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同时，取报价最低者；评审得分和报价均相同时，由评审小组集体决定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。核心产品（如有）描述详见《第四章：招标内容及需求》。

3.本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标办法》。

## 六、定标

### （一）确定中标人

1.每一标项，采购人依法确定 1 名中标人。中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《招标结果通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

## 七、合同授予

### （一）签订合同

- 1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。
- 2.中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

### （二）履约（质量）保证金

1.签订合同前，中标人应按招标文件确定的履约（质量）保证金的金额，向采购人交纳履约（质量）保证金，否则，采购代理机构将没收中标人的全部投标保证金。

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

## 第三章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分、技术分 48 分、商务分 22 分三部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。除财政部门另有规定外，评标委员会推荐得分排列前 3 名的投标人为中标候选人。

技术、商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+技术分+商务分

注：本项目按标项分别进行评审，每一标项分别推荐中标候选人。

### 二、资格审查

采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

### 三、符合性审查

评审小组对对资格审查合格的投标文件进行符合性审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。符合性审查不合格的投标无效，不再进行商务和技术评估、综合比较与评价。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标，但经评审小组认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评审小组对其投标文件所作的评价和评分结果。

#### 1.在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：

- (1) 未按招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签字和盖章的；
- (3) 未提供法定代表人授权委托书（供应商代表不是法定代表人）、投标声明书或填

写项目不齐全的；

(4) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(5) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的商务、技术响应与事实不符或虚假投标的；

(6) 未响应招标文件中标注“▲”的实质性要求的；

(7) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 投标文件不符合法律、法规规定的。

## **2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：**

(1) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(2) 投标报价具有选择性的；

(3) 不接受按招标文件规定的修正错误原则修正后的报价的；

(4) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。

## **四、评审内容及标准**

### **(一) 商务分 (22分)**

#### **1.资信业绩分 (0-9 分)**

(1) 投标人或所投产品通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及其他国际、国内权威机构认证并获得相关证书的，凭相关证书复印件每项得 1 分，本项最高得 2 分。

(2) 投标产品或其制造商的获奖情况：投标产品或其制造商获得过国内外政府或行业协会或权威机构颁发的奖项（荣誉）的，得 2 分。

(3) 投标同类产品的销售业绩（2016 年至今，以中标通知书或合同的复印件为准）：每提供 1 例业绩，得 1 分，本项最高得 3 分。

(4) 政策分：投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，得 1 分；投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，得 1 分；否则得 0 分。

#### **2.商务条款分 (0-13 分)**

(1) 交货期：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(2) 质保期：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(3) 付款方式：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(4) 售后服务方案 (0-5 分)

①售后服务机构：售后服务机构的便捷性好，售后服务人员充足，技术力量强的，得 2 分；售后服务机构人员配备相对较好的，得 1 分；售后服务机构人员配备较差或未描述完整的，得 0-0.5 分。

②售后服务承诺、培训方案等：售后服务承诺、培训方案等详细、完整，针对性强，能较好地满足采购人需求的，得 3 分；售后服务承诺、培训方案等基本完整，有一定的针对性，基本能满足采购人需求的，得 2 分；售后服务承诺、培训方案等完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

(5) 质保期满后部件及易耗件的价格：描述较为完整、价格合理的，最高得 1 分，未提供的不得分。0-1 分。

(6) 其他优惠条件（包括延长质保期、增加设备配置等）：认定为实质性优惠条件的，每 1 项得 1 分，最高得 3 分。0-3 分。

(7) 投标文件制作质量情况：投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁的，得 1 分；其余酌情扣分。

## (二) 技术分 (48分)

1. 产品总体性能及质量水平，0-12 分。

所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述详细，能较好地反应产品的性能特点和质量状况，且能完全满足采购人需求的，得 10-12 分；所投产品的性能特点、质量水平等描述基本完整，基本能满足采购人需求的，得 5-9 分；所投产品的性能特点、质量水平等完整性较差或未描述完整的，得 0-4 分。

2. 产品技术指标及功能响应（满足）程度，0-15 分。

根据所投产品技术指标及功能描述的详细程度及响应（满足）程度进行评析：完全满足招标文件要求的，得 12 分；完全满足且实质性优于招标文件要求的，认定为实质性正偏离的，每项加 1 分，最高得 15 分。如有负偏离，从 12 分起扣，标注“★”的重要技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 10 分；其他一般技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 3 分；扣完为止。

3. 产品配置的先进性、完整性和适用性，0-7 分。

所投产品配置完整、技术先进，且完全能满足采购人的使用要求的，得 6-7 分；所投产品配置基本完整、基本能满足采购人的使用要求的，得 3-5 分；所投产品配置的完整性

较差或未描述完整的，得 0-2 分。

4.产品的稳定性、可操作性和可维护性，0-5 分。

所投产品的稳定性好，可操作性强，维护简便的，得 5 分；所投产品的稳定性一般，可操作性一般，维护相对简便的，得 3-4 分；稳定性、可操作性和可维护性较差的，得 0-2 分。

5.安装、调试、验收计划及人员安排情况，0-4 分。

安装、调试、验收计划科学、合理，拟派人员经验丰富、技术能力强的，得 4 分；安装、调试、验收计划基本合理，拟派人员具有一定的技术能力的，得 2-3 分；安装、调试、验收计划及人员安排情况较差或未描述完整的，得 0-1 分。

6.产品技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等），0-5 分。

投标文件中提供的产品技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）完整、全面、有效的，得 5 分；提供的产品技术支持资料或证明文件基本完整但未能全部反映主要技术技术指标（条款、参数）的，得 3-4 分；提供的产品技术支持资料或证明文件有较多欠缺或未提供的，得 0-2 分。

### （三）价格分（30分）

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

**注：**

1、投标产品如缺少须提供的一种功能或配置或服务，评标价将在其投标价的基础上加上其他投标人相应分项价格的最高价。如若中标，该缺漏项费用将由中标人自行承担。

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），对小型或微型企业参加投标且所投产品为小型或微型企业生产的，价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与价格评分。

小型、微型企业以联合体参加投标的，联合体协议中约定，小型、微型企业产品的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，报价给予 2%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系，否则不予价格扣除。

（1）同时提供以下所有证明材料的投标人被认定为小型、微型企业：

1）投标人及投标产品生产企业按照《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）的所属行业规定为小型、微型企业。投标文件中必须提供《中

小企业声明函》；

2) 在投标文件中提供投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统 (<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

3) 投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页 (网页打印页应当显示为小型或微型企业) 并加盖投标人公章。

(2) 残疾人福利性单位视同小微企业, 其产品参加本项目投标的, 享受小微企业同等的价格扣除。

残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

① 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%), 并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人);

② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议;

③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

④ 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人, 按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

⑤ 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务 (以下简称产品), 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)。

提供《残疾人福利性单位声明函》的投标人被认定为残疾人福利性单位。

(3) 监狱企业视同小微企业, 其产品参加本项目投标的, 享受小微企业同等的价格扣除。

提供以下证明材料的投标人被认定为监狱企业:

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。

## 第四章 招标内容及需求

### 一、采购货物一览表

序号	标项号	货物名称	数量	单位
1	标项 1	纳米孔测序系统（进口）	1	套
2		厌氧微需氧培养系统（进口）	1	套
3		自动菌落计数器（进口）	1	套
4	标项 2	基因测序仪（进口）	1	套
5		荧光定量 PCR 仪 1（进口）	1	套
6		荧光定量 PCR 仪（进口）	1	套
7	标项 3	环境模拟实验箱（进口）	1	套
8		全自动生长曲线分析仪（进口）	1	套
9		高压均质机（进口）	1	套
10		微生物快速分型系统（进口）	1	套
11	标项 4	定量 PCR 仪器（进口）	1	套
12		普通 PCR 仪（进口）	1	套
13	标项 5	超低温冰箱（进口）	4	台
14		植物培养箱（进口）	4	台
15		除湿机	8	台
16		空气净化器	8	台
17		冰箱	7	台
18	标项 6	微电极系统（进口）	1	套

19		智能药敏检测系统	1	套
20	标项 7	多尺度植物性状测量系统（进口）	1	套
21	标项 8	私有云网盘系统	1	套
22		备份一体机	1	套
23		智能磁带库	1	套
24		原厂维保	1	项
25		其他产品	1	批

## 二、技术要求

### 标项 1

#### 序号 1、纳米孔测序系统（进口）

用途：

满足高通量测序，并具有全面的数据处理能力：

- 1、测序类型：单分子纳米孔测序，直接测序 DNA/RNA，无需 PCR 扩增，无需荧光标记。避免由于 PCR 扩增和荧光标记产生的偏离和原始样本的失真。
- 2、RNA 直接测序，无需反转录 cDNA。无需 PCR 扩增；也可以有反转录 cDNA，PCR 扩增的选项。
- 3、测序读长：最长读长应达2Mb，具体读长长度取决于 DNA 或 RNA 片段的长度和质量。
- 4、目前超长读长 contig N50=41Mb（具体取决于样品类型、质量等）。
- 5、准确性：1D 91%  
1X 覆盖度，1D<sup>2</sup>97%；30X 覆盖度，1D<sup>2</sup>99%；
- 6、48小时数据量：1D 理论最高数据量高达200 Gb；目前最高可至150Gb 。
- 7、运行时间：1分钟至48小时；按需测序，无固定运行时间。
- 8、便携性：方便人工搬运。
- 9、混样建库测序：12，24，96个样本试剂盒可选。
- 10、实时碱基读取，用户可以实时读取碱基序列信息，无需通过荧光信号转换。直接，迅速给出测序结果。
- 11、快速文库构建，最快仅需10分钟。

- 12、可完成对大数据量的实时分析处理，数据产生速度快，上机后2分钟开始产生数据。
- 13、具有简洁的用户界面及单个以太网口用于数据传输。
- 14、仪器最多能控制五个流动槽，以 $\geq 1000$  b/s 的速度进行碱基检出。
- 15、仪器需内置高性能台式处理器。
- 16、可完成对大数据量的实时分析处理，数据产生速度快，上机后2分钟开始产生数据。
- 17、包含多个测序装置，一个计算模块。
- 18、一次使用多达 5 个测序芯片。
- 19、内置高性能台式处理器。
- 20、完成对大数据量的实时分析处理。
- 21、简洁的用户界面及单个以太网口用于数据传输 测序芯片 Flow Cell R9.4
- 22、售后服务：五年的技术支持及维保服务。

#### 系统参数：

##### 1、仪器配置：

包含设备控制和数据采集、碱基识别、分析软件。

##### 2、仪器控制电脑（内置）：

操作系统：Linux OX（Ubuntu 16.04 running off Intel CPU）

储存空间：4 TB 英特尔 SSD；

内存：64 GB RAM

##### 3、操作环境范围：-5° C 至 +40° C

##### 4、电源要求：600 W

##### 5、测序仪启动套装 1 台

数据分析仪 1 台

#### 序号 2、厌氧微需氧培养系统（进口）

##### 1、主要用途：

2、主要用于厌氧菌、微需氧菌、富 CO<sub>2</sub> 菌、以及自定义气体比例特需菌的培养。需要该设备能满足实验室同时开展以上 1 种或多种菌类以及多种温度的培养。

##### 3、工作条件：

3.1 工作环境温度： 10-35℃；

3.2 工作环境湿度： 20- 80%；

3.3 电源： 220V $\pm$ 10% ， 50 Hz $\pm$ 1。

#### 4、技术指标：

4.1 耐高压钢瓶，容量 10 升。

4.2 两级减压阀：纯铜制造，耐高压 15MPa，输出压力稳定。

★4.3 智能气体工作站主机：控制器（主机）即开即用，体型小巧总功率小于 300 瓦，方便室外使用。外尺寸小于：长 30.5cm，宽 23 cm，高 33cm。带彩色触摸屏、内置微型电脑、真空泵、电子真空计。采用真空置换法制作培养气体，从开机到可用状态不超过 1 分钟，制作 1 个培养单位的培养气体的耗时不超过 4 分钟。

#### 4.4 软件

4.4.1 内置式操作软件：中、英文操作系统，可设置仪器状态，可升级。

4.4.2 软件功能：含五级质控软件：连接质控、气瓶泄漏质控、常压及减压情况下培养管耐压质控、催化剂活力质控。如条件状态不合要求则在屏幕上显示该错误信息，并停止运行，以保证细菌培养的严格气体条件。培养气体比例设置软件，并可单独升级。

4.4.3 软件可编程，可按需设置培养罐内气体组分，自定义培养气体 N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub> 比例。

#### 4.5 培养罐

4.5.1 可分小、中、大三种，分别可容纳 2\*6、2\*12、3\*12 个直径为 90mm 的标准平皿。

4.5.2 透明材质，以方便观察内部细菌生长情况，可耐受 80℃ 清洁消毒。

#### 4.6 数据显示

4.6.1 触摸屏显示内容至少包括：日期/时间、采用的气体环境、QA 级别、每个培养罐和每个气罐的 QA 结果、培养罐中最终气体比例。

4.6.2 打印机：机器配备热敏打印机，可将数据打印，打印内容至少包括：实验员、日期/时间、采用的气体环境、QA 级别、每个培养罐和每个气罐的 QA 结果、培养罐中最终气体比例。

4.7 服务状态：仪器需真正达到 7×24 小时待命状态，开机至可用状态小于 1 分钟；仪器无易耗品、易损件，不需按期停用保养。

4.8 可以用具体的数字显示培养罐中最终的气体比例，无需厌氧指示剂观察指示剂来观察培养罐是否达到厌氧状态。

4.9 可设定用户和密码保证操作安全和可溯源性。

4.10 符合 IEC、美国 FDA 认证。

★4.11 兼容 ATB-ATP New 细菌鉴定软件。

4.12、同类型产品在浙江用户不少于 10 个。

**5、主要配置：**

5.1 智能气体工作站主机：1 台

5.2 供气装置：精密双级减压阀 2 个、气瓶 2 个

5.3 培养罐：透明培养罐小罐 2 个、中罐 2 个，大罐 2 个

5.4 不锈钢提篮： 1 套/1 培养罐

5.5 金属钯催化剂：2 包（40 袋/包）

5.6 热敏打印机 1 套

5.6 相应配件

6、售后服务：质保期三年

**序号 3、自动菌落计数器（进口）****配置清单：**

1. 主机1台

2. 软件光盘

3. 3个校准盘

4. 用户手册

5. IQ/OQ/PQ指导

6. 快速使用指南

7. 连接线

**技术参数**

1. 全不锈钢机身

2. HD CCD彩色照相机，28倍数码变焦（能够看清圆盘上的字母），高清镜头

3. 相机分辨率：120 万像素

4. 计数：每秒 1000 个菌落

5. 最小计数菌落：0.05mm

6. 光照：长效白色LED灯 / 暗场

7. 光照系统：6 种不同组合，顶部和/或底部光源，白色或黑色背景

8. 计数：可手动控制的自动计数

9. 结果/数据输出：Scan<sup>®</sup> 文件（可重复计数），PDF 报告, JPEG, PNG, BMP, Excel™

10. LIMS和USB连接

11. 培养皿（55-90mm）计数、螺旋接种计数

12. 颜色检测：同一个培养皿上可标记 7 种不同颜色
13. 显色培养基计数
14. 抑菌圈分析
15. 微生物检测纸片计数
16. 快速检测板计数
17. 微生物快速测试皿计数
18. 滤过膜计数
19. 自动分离菌落群
20. 自动排除计数网格
21. 创建多边形排除区域
22. 自动检测：纸片（所有品牌），琼脂洞，圆柱体（钢，塑料），可定制的，手工加减
23. 抑菌圈测量精确度：0.3mm
24. 抑菌圈分析：伴随可能的手动检查的自动分析
25. 抗生素纸片的数量：1 个 90mm 培养皿上最多可放 8 个抗生素
26. 读取时间：1 - 3s 内可读取 8 个抑菌圈
27. 标准系统： CA-SFM Human health / EUCAST / CA-SFM 兽医 / 自定义标准
28. 数据的安全性：符合 CFR 21 的基础上保存所有修改记录
29. 结果/可追溯性：图像/样品代号&抗生素名称 / 细菌名称/直径/颜色区分耐药性（敏感/中间/耐药）/最小和最大临界直径/备注/日期/时间
30. 语言：英语，法语，日语，中文，俄语，西班牙语
31. 电源：100-240 V ~ 50/60 Hz
32. 3 年软件更新（注册后）
33. 3 年质保期（注册后）
34. 遵守 CFR21 part 11, EUCAST, CA-SFM, ISO 7218, ISO 4887-2 标准

#### 计算机最低要求

1. 操作系统：Windows 7 SP1 或 Windows 8 或更高级
2. 处理器：Intel Core 或 AMD Phenom 或更高级
3. 频率：2,4GHz 或者更高级
4. 设备：USB 端口/光盘阅读器
5. 内存大小：3 Go
6. 屏幕分辨率：1280 x 1024 像素

## 售后服务

1. 遵守商务合同的要求，按时、按质、按量向招标使用方交付全部货物。
2. 设备在到达买方现场后指导安装、调试，至通电正常运行；试验机安装调试正常投入运行后，厂方每年定期进行一次巡防，检查内部器件、工作状况及协助维护保养。
3. 质保期不少于三年。
4. 免费提供技术培训，培训内容包括：机械原理、机械部件功能、试验标准、实验操作、常见故障现象处理。
5. 软件终身免费升级。
6. 在设备全部使用周期内，投标人应长期有备件准备，在接到用户购买联系，提供包括夹具在内的所有配件或替代品，以便于修理、更换或增配；在质量保证期内，投标人免费提供售后服务，质量保证期满后，售后服务则按工本收费，终身维护。

## 标项 2

### 序号 4、基因测序仪（进口）

一、仪器功能：可开展快速经济高效的第一代测序应用，包括扩增产物测序和克隆检查等；也可以开展新一代测序应用，如高度多重 PCR 扩增子测序，小基因组重测序，de novo 测序，小 RNA 测序等；

- ★1. 一轮测序反应生成的有效数据量最高可达 1.2Gb（即 12 亿个碱基）；
- 2. 一轮测序反应生成的可读测序片段序列最高可达 400 万条；
- 3. 单端读取序列的有效数据读长可达 150 个碱基；双端读取序列的有效数据读长可达 2×150 个碱基；
- 4. 读取精度：测序质量标准为 Q30（即每个碱基的准确度为 99.9%），当测序长度为 1x50bp 时，85%以上的碱基数据质量高于 Q30；当测序长度为 2x150bp 时，80%以上碱基数据质量高于 Q30；
- 5. 测序原理为经典边合成边测序原理；
- 6. 样本文库克隆扩增无需进行繁琐的 emulsion PCR 反应（即油包水 PCR 反应）；
- 7. 不同样品并行性：提供稳定成熟的 384 个样品的 index 混合接头；
- 8. 可精确读取连续单个重复碱基（如 AAAAAAAAAAAAA）；
- 9. 测序系统内置服务器，测序系统具备样本文库克隆扩增、测序和数据分析功能；无需再配置额外的样本文库克隆扩增设备和服务器；
- 10. 内置简单优化的生物信息学支持软件，如 PCR 扩增子测序，小基因组重测序等。

## 二、基本配置要求

- 1.符合上述指标的测序系统 1 套，测序系统内置分析系统；
- 2.配套正版操作控制软件和分析报告软件 1 套，且原厂家应承诺终身免费升级；
- 3.免费提供随机安装调试试剂。

### 序号 5、荧光定量 PCR 仪 1（进口）

#### 技术参数

★1.1 加热方式：采用半导体加热方式

1.2 最大升温速度：3 °C/s

1.3 最大降温速度：1.5°C/s

1.4 温度准确性：± 0.25 °C

1.5 温度均一性：± 0.05 °C

1.6 扩增速度：完成 40 个循环时间≤60 分钟

1.7 孔间检测的重复性：CV≤0.15% (20nmol/l 荧光浓度)

1.8 样本容量：10—100ul（推荐 20 ul）

1.9 光源：LED 蓝光

1.10 激发波长：500 nm

1.11 检测波长：510-560 nm

1.12 检测通道数：2 个通道同时检测

1.13 导光模式：光纤传导

1.14 光学检测系统：高灵敏度 CMOS 相机

1.15 灵敏度：2.0 nmol/l 荧光素 (10 μl 反应体积)

1.15.1 可准确区分 1.1 倍浓度差异

1.15.2 可检测单拷贝基因

1.16 动力学范围：9 个数量级

1.17 样品通量：16 个样本/次

1.18 检测模式：至少支持以下各种模式：水解探针、嵌入染料（如 SYBR Green I）

1.19 软件：绝对定量、相对定量、熔解温度分析、终点法基因分型、高分辨率熔解曲线分析等功能，实时动态监测，扩增和检测同时进行

★1.20 校正：无需 ROX 染料校正

1.21 试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。

1.22 维护：日常免维护，机器移动后无需校正光路系统。

## 2.仪器配置

2.1 16-wells 主机

2.2 操作手册

2.3 包含软件安装和演示文件的 U 盘

2.4 控制单元：Apple MacBook Air 或普通 PC（可选）

## 序号 6、序号荧光定量 PCR 仪 2（进口）

主要用途：

用于基因表达分析研究，对转基因动物与植物的评价和目的基因的定量分析，可以很好的完成 HRM 检测，进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。

### 1.工作条件

1.1 电源：100-240 V(±10%)，50-60HZ(±10%)，170W

1.2 温度：15—32℃

1.3 湿度：20-80%(32℃时)

### 2.主要技术参数

★2.1 加热方式：采用半导体加热方式，或者银质温控模块

2.2 最大升温速度：5 °C/s

2.3 最大降温速度：4°C/s(升降温速率连续可调)

2.4 温度准确性：±0.25 °C

2.5 温度均一性±0.05 °C

2.6 扩增速度：完成 40 个循环时间<40 分钟

2.7 孔间检测的重复性：CV≤0.15% (20nmol/l 荧光浓度)

2.8 样本容量：10-100ul

2.9 光源：LED

2.10 激发波长：500 nm

2.11 检测波长：510-750 nm，2nm 递增

2.12 检测通道数：120 个光学通道同时检测

2.13 导光模式：光纤传导

★2.14 光学检测系统：高灵敏度 CMOS 相机

2.15 灵敏度：2.0 nmol/l 荧光素 (10 μl 反应体积)

2.15.1 可准确区分两倍浓度差异

2.15.2 可检测单拷贝基因

2.16 动力学范围：9 个数量级

2.17 样品通量：32 个样本/次

2.18 检测模式：至少支持以下各种模式：Taqman 水解探针、荧光染料（SYBR Green I）、高分辨率熔解曲线、单标记探针，杂交探针。

2.19 软件：绝对定量、相对定量、熔解温度分析、终点法基因分型、高分辨率熔解曲线分析等功能，实时动态监测，扩增和检测同时进行

★2.20 校正：无需 ROX 染料校正

2.21 试剂支持：开放平台，可使用国产或进口的各品牌试剂。

2.22 维护：日常免维护，机器移动后无需校正光路系统。

3.仪器配置

3.1 32-wells 主机

3.2 操作手册

3.3 包含软件安装和演示文件的 U 盘

3.4 控制单元：Apple MacBook Air 或普通 PC（可选）

### 标项 3

序号 7、环境模拟实验箱（进口）

1、工作条件

1.1 温度：0-35℃

1.2 湿度：10-70%

1.3 电源：220V±10%/50Hz ±1

2、主要技术指标

2.1 内部容积(L)：≥ 115L

2.2 温度范围(℃)：0~70（无湿度），温度波动范围(℃)：≤ ±0.1

2.3 湿度范围：10-80%，湿度波动范围：≤ ±1.5%

2.4 控制器：MB1 四通道触摸屏控制，25 个程序，500 个程序段。

带有记忆功能，可储存约 300 天的历史记录，内置电子图表记录器。

2.5 水源要求：纯水

2.6 内安全玻璃门数量：1

- 2.7 带有原装轮子，方便移动。
- 2.8 接入口：直径 30mm，右侧。
- 2.9 湿度传感器：免维护的电容式传感器。
- 2.10 加湿和除湿系统：由电子系统控制，蒸汽加湿进行湿度调节。
- 2.11 温度安全级别：3.1 级（DIN 12880），带可视和声音报警。
- 2.12 支架：2 个。
- 2.13 数据接口：标配带有以太网接口，可以直接通过网线连入电脑。
- 2.14 质量认证：通过 TUV 认证和 ISO9000 认证。
- 2.15 门锁：两点锁闭系统，保证恒温恒湿箱的密闭性和稳定性。
- 2.16 适用于根据 ICH 指导规定 Q1A 进行的稳定性测试。
- 2.17 预热腔技术

### 3、基本配置

- |             |     |
|-------------|-----|
| 3.1 主机      | 1 台 |
| 3.2 必配的连接管路 | 1 套 |
| 3.3 不锈钢层架   | 2 个 |
| 3.4 自动补水装置  | 1 个 |

### 序号 8、全自动生长曲线分析仪（进口）

- 1、主要功能：1-384 通道以内任意通量的微生物生长曲线及代谢产物实时检测，长时间动态检测微生物的生长曲线，时间无限制。
- ★2、气体控制功能：提供最佳生理条件气体环境，O<sub>2</sub>（0.1%-20%）和 CO<sub>2</sub>（0.1%-20%）双/单独控制皆可，只需连接氮气和二氧化碳气瓶就可精准控制气体浓度。
- 3、专为微生物生长监测优化设计的震荡方式：双圆周，圆周和直线震荡，震荡速度和时间均任意可调，可满足任意类型的微生物生长要求。
- 4、震荡可编程：任意震荡时间，任意震荡频率，任意震荡间隔，震荡开始时间，震荡结束时间，检测前震荡时间，检测前静止时间等均可编程。
- 5、震荡时间：可长时间震动（以天算），最高振动率：1000rpm
- 6、软件灵活开放，提供脚本语言编程控制的微生物生长监测过程，系统开放，最大程度满足各种微生物的检测需求。
- 7、室温+4-45 的温度控制功能，精度±0.1 °C
- ★8、微生物生物量 OD 值采用超速光度计检测，每个样品的全光谱（220-1000nm）扫描，

<1 秒/孔，OD 范围：0-4OD，精确度：<0.5% @ 1 OD

9、同时支持光吸收全波长检测，8 色荧光检测，全波长化学发光检测，并且 3 种检测模式可同步运行，支持微生物长时间培养多参数同步实时监测。

10、荧光，化学发光检测光谱范围：240-750nm

11、荧光灵敏度：<0.2fmol/孔荧光素，384 孔，20  $\mu$ l

12、具有化学发光模块：化学发光灵敏度：<20amol/孔 ATP

13、控制软件内置微生物生长曲线的数据采集模板，分析软件内置微生物生长曲线的分析模板。

14、标配五套分析控制软件，标配软件符合 FDA 21 CFR Part 11 要求。

15、软件参数：包含硬件控制和数据分析软件，支持全自动化控制、多窗口模式运行、自动增益调整；具备数据分析所需的各种功能和计算方法，数据能够以 Excel 等格式进行保存、分析。

16、开放设计，可选配不同试剂公司试剂或耗材。

17、孔板类型：标配支持 6-384 孔等各种微孔板规格。

## 序号 9、高压均质机（进口）

### 1、技术指标

1.1 严格符合 GMP 设计，通过欧盟 CE 认证，带有 CE 标志。

1.2 标配双柱塞泵设计，使用耐磨超细陶瓷阀。

★1.3 一级最大压力 1800Bar，二级最大压力 150Bar

1.4 压力连续可调，手轮调节均质压力。

★1.5 处理能力：20 升/小时

1.6 最大样品粘度：200cPs（强制进样装置可达 2000cPs）

1.7 最高温度：<90°C

1.8 最大样品颗粒：<200 微米

1.9 进样方式：依靠重力和强制进样

1.10 冷却方式：内部风冷散热

1.11 空气压力：>4bar（强制进样时要求）

1.12 完整的机械润滑系统。

1.13 可在线清洗和在线杀菌。

1.14 数显压力表和过压报警系统。

1.15 安全等级：符合 IP55

1.16 电压：1500W，380V/50Hz

## 2、基本配置

主机：严格遵循欧盟 2006/42/CE（或同类标准）的要求，随机附带工具和配件。

### 序号 10、微生物快速分型系统（进口）

1、主要用途：快速、简易、经济的细菌和酵母菌株分型系统，可应用于不同菌种亚型分析。

#### 2、技术指标

2.1 中红外检测系统，采用傅里叶变换红外（FT-IR）技术

2.2 设计：密封光学腔，干燥设计

2.3 干涉仪：永久准直

2.4 扫描仪：机械，无摩擦轴承（无需压缩空气）4 挡动镜速度可选 25.3; 12.7; 6.33; 3.16 mm/sec

2.5 光源：空气冷却碳化硅光源，12V，20W

2.6 检测器： DLaTGS 检测器为多层镀层的 KBr，范围  $12,000\text{ cm}^{-1} - 360\text{ cm}^{-1}$ ，灵敏度： $D > 2 \times 10^8\text{ cm Hz}^{1/2}\text{ W}^{-1}$

2.7 激光器：HeNe 激光器

2.8A/D 转换器：100kHz, 24 位动态范围

2.9 处理能力：可同时进行 30 个样品的平行测试，96 个样品分析时间 < 3h

2.10 提供可重复使用的光学硅制 96 微孔板，用于样品制备和干燥。

2.11 软件：配备分型软件。可提供基于不同度量和连接方法的多种聚类算法用于数据解析，同时还包括基于主成分分析（PCA）和线性判别分析（LDA）的降维分析方法。结果以树状图、距离矩阵或 2D 散点图等清晰可视的格式进行显示。

2.12 质量控制：系统设置简易的 OQ 和 PQ 测试流程，用户可以使用标配的验证板独立进行验证。

2.13 紧凑的台式机可与 MALDI Biotyper 系统相结合使用，两者可以使用同一培养物进行检测。

2.14 红外微生物分析仪输入电源范围：100 - 240v 交流，2.5A，50 - 60hz 输出：+ 24v 直流，3.75 A，最大值：90 W；PC 输入范围：100 - 240v 交流，1.4 A，50 - 60hz 输出：+ 24v 直流，5 A，最大值：120 W

### 3、基本配置

主机：红外微生物分析仪，随机附带工具和配件；

PC：Windows 7, 64 bit 操作系统，全自动测定分析软件，控制软件 Opus 7.5（包含 Opus/IT, OPUS/MAP, OPUS/SEARCH），HP Z440 16 GB 工作站，21.5" LCD 宽显示屏。

## 标项 4

### 序号 11、定量 PCR 仪器（进口）

★1、光学系统：最高六通道的配置，可灵活配置成 1-6 通道中的任意一种通道数，而且使用过程中可以随时进行通道数升级，以满足未来更多的检测需求。

2、滤光片组：有 12 种激发/检测滤光片组可供自由组合，包括滤光片错配的 FRET 检测组合和专用于蛋白熔解曲线分析的滤光片组。

3、光源：采用蓝色、绿色、红色、白色（RGBW）四个高强度长寿命 LED 光源，确保在整个光谱检测范围内都有很强的光强，提高检测灵敏度，而且不发热，使用寿命长，终身免维护。

4、检测器：高灵敏度的通道式光电倍增管，有效降低背景噪音信号，检测灵敏度高。

5、检测方式：高性能的 8 道光纤扫描系统，8 孔同时检测，检测快速，而且收集信号准确，无需 ROX 校正，但也可选择使用 ROX 通道校正信号。

6、检测灵敏度：能检测到单拷贝 DNA 模板，能清晰区分 1000 拷贝和 2000 拷贝的质粒 DNA。

7、检测线性范围：10 个数量级。

8、检测样品量：96 个样品，可使用标准的 96 孔 PCR 板、8 联管或单管。

9、样品反应体系：推荐最适反应体积 10-80 $\mu$ l。

10、升温速率：最大 8  $^{\circ}$ C/s，降温速率：最大 6  $^{\circ}$ C/s

11、温度均一性： $\pm$ 0.15  $^{\circ}$ C

12、温度准确性： $\pm$ 0.1  $^{\circ}$ C

13、线性温度梯度：12 列线性温度梯度功能，能帮助用户快速找到最精准的退火温度。

14、热模块：Peltier 加热控温，镀金纯银槽，热传导性好，耐腐蚀抗氧化。

15、检测速度：最快 45min 内完成 40 个循环，六通道 96 孔扫描只需 6s。

16、热盖：最高温度可达 110 $^{\circ}$ C，自动调节接触压力，最大可达 10kg/板。

17、仪器是专为定量 PCR 仪的一体化设计，不是从普通 PCR 仪上升级而来。

18、控制系统：通过电脑软件控制。

- 19、软件功能：具有绝对定量、双标准曲线法相对定量、双 Delta Ct 法相对定量（结合扩增效率分析）、熔解曲线、等位基因分型/SNP 分析、终点法分析、扩增效率计算等分析方法。
- 20、具有中文软件界面，方便用户的使用。
- 21、软件免费提供，可以无限制安装在多台电脑上，无需付费购买使用权限，终身可免费升级。
- 22、软件可以提供符合 MIQE 标准的实验报告，实现实验报告信息化管理和溯源。
- 23、静音技术：运行时最大的工作噪音不超过 45 dB。
- 24、电脑连接：USB、RS232

### 序号 12、普通 PCR 仪（进口）

- 1、样品通量：96 x 0.2ml
- 2、超大的 7 英寸彩色触摸屏，反应灵敏，可戴手套操作。
- 3、最大升温速率 8°C/s，平均升温速率 7°C/s
- ★4、高效的热模块：镀金纯银样品槽，耐腐蚀抗氧化。
- 5、温度均一性：±0.15°C
- 6、温度准确性：±0.1°C
- ★7、温度梯度功能：最大温度跨度 40°C，可设 12 列不同温度，能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式。
- 8、可提供表格式和图形式两种不同的程序界面，仪器已预存了若干常用的程序模板，用户可直接调用，还提供智能的程序设计功能。
- 9、具有三级用户权限管理，用户账户可设密码。
- 10、具有断电重启功能。
- 11、具有用户特异性的程序快速启动功能，自动显示该用户最近使用过的程序。
- 12、仪器自检功能：系统可进行自动的检测诊断，自动记录仪器使用过程中的状态，提供各种运行和故障信息。
- 13、具有专门的恒温孵育功能模块，即可作为金属孵育器使用，耐用性强。
- 14、可以设定温度和时间随循环数的递增或递减变化，实现降落 PCR 等应用。
- 15、深凹设计的高性能智能热盖（HPSL），最高温可达 110°C，采用压力离合装置，提供持续稳定的温度和压力控制。
- 16、开放的系统：96 孔的样品通量，适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2ml PCR 单管。

17、超静音运行，最大噪音不超过 45dB，给用户提供一个安静舒适的实验环境。

18、散热设计合理，底部进气、后部排气，仪器两侧可以近距离摆放其他设备，节省实验室空间。

19、不同通量和功能的样品槽模块可灵活更换，满足多种应用需求。

## 标项 5

### 序号 13、超低温冰箱（进口）

1、设备名称：超低温冰箱

2、主要用途：主要用于生物样品的保存。

3、使用环境条件：

3.1 环境温度：5℃~35℃；相对湿度：10~85%RH

3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1%

4、技术指标：

4.1 材料：外壁彩色涂层钢板，隔热层：硬质聚亚胺酯原位整体发泡，并且采用 V.I.P.真空隔热板技术。

4.2 压缩机：采用双全封闭压缩机控制，联级启动，采用完全无氟的制冷剂。

★4.3 容积：≥515L

4.4 温度控制：范围≥-50℃~-86℃，精度≤±1℃

4.5 性能：空载时停电后温度从-80℃上升至 0℃时间≥12 小时。

4.6 箱体结构：箱内分隔≥4 层；外门≥1 扇，内门≥2 扇，内门带聚氨脂发泡保温层，箱体至少有 1 个检测孔安装外接设备。

4.7 锁：自带外门锁一个，可另外加挂锁。

4.8 报警功能：带有温度、过滤器、电源异常、开关门状态、断电后蓄电池报警等，具有自我故障诊断功能。

4.9 温度显示：控制器带温度显示，实时显示工作状态。

4.10 耗电量：≤1100W

4.11 噪音 ≤55 分贝

5、基本配置：

超低温冰箱主机 4 台，钥匙 4 套，除霜冰铲 4 把。

### 序号 14、植物培养箱（进口）

**1、设备名称：植物培养箱**

2、主要用途：主要用于植物生长环境的模拟以及对植物生长条件的控制。

**3、使用环境条件：**

3.1 环境温度：5℃~35℃；相对湿度：10~85%RH

3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1%

**4、技术指标：**

4.1 材料：外壁彩色涂层钢板，外壁为不锈钢，左右两边玻璃各有 1 扇玻璃观察窗，尺寸 ≥370x1110mm；

4.2 空气循环：强制空气循环；报警功能：温度报警、高/低温报警、湿度报警；

★4.3 容积：≥290L；

4.4 温度控制：+5℃~+50℃ (关灯状态)；+10℃~+50℃ (开灯状态)，温度均匀性：±1.0℃ (关灯状态)，±2.5℃ (开灯状态) (环境温度 20℃、设定 25℃、无负载)，温度波动范围：±0.3℃ (环境温度 20℃、设定 25℃、无负载)；

★4.5 光照控制：0~20000lx 荧光灯 40W，数量 ≥15 盏，6 档可调；

4.6 箱体结构：内置漆保钢丝搁架，搁架数量 ≥4，1 个带不锈钢表面漆包钢丝搁架，箱体至少有 1 个检测孔径 ≥40 的检测孔安装外接设备；

4.7 湿度控制方式：超声波加湿器 PID 控制，湿度控制范围：60~90%RH (15℃~45℃且关灯)，55~85%RH (15℃~45℃且开灯)；

4.8 程序设定功能：温度、光照 温度、光照、湿度；12 个步骤 (10 种模式)，98 个循环；

4.9 整机原装进口。

**5、基本配置：**

植物培养箱主机 4 台，每台带有漆包钢丝搁架 4 套，带不锈钢表面漆包钢丝搁架 1 个。

**序号 15、除湿机****1、设备名称：除湿机**

2、主要用途：主要用于实验室除湿。

**3、使用环境条件：**

3.1 环境温度：5℃~35℃；相对湿度：10~85%RH

3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1%

**4、技术指标：**

4.1 日除湿量：50L/天

4.2 适用面积：51 m<sup>2</sup>-100 m<sup>2</sup>

4.3 噪音：≤51db

4.4 除湿原理：压缩机式

4.5 具有干衣功能、负离子功能、24 小时定时功能以及自动摆风功能。

4.6 控制模式：机械控制

4.7 水箱容量：8L-10L

4.8 排水方式：水箱/外接排水管

4.9 风速：高低档

4.10 滤网：有

4.11 显示方式：LED 液晶显示

4.12 按键方式：机械式按键

5、基本配置：

除湿机 8 台

## 序号 16、空气净化器

1、设备名称：空气净化器

2、主要用途：主要用于实验室空气净化。

3、使用环境条件：

3.1 环境温度：5℃~35℃；相对湿度：10~85%RH

3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1%

4、技术指标：

4.1 固态污染物 CADR：≥550

4.2 气态污染物 CADR：≥250

4.3 适用面积：(0.07~0.12)\*CADR

4.4 固态污染物 CCM (mg)：14831

4.5 最高档声功率级噪音 (dB)：≤69

4.6 除菌功能：支持

4.7 净化方式：过滤式

4.8 过滤污染物类型：甲醛；甲苯；PM2.5

4.9 支持滤网更新提醒，遥控模式

4.10 空气质量显示：PM2.5 数字显示；PM2.5 灯光显示

4.11 空气质量传感器：PM2.5 传感器

5、基本配置：

空气净化器 8 台

**序号 17、冰箱**

1、设备名称：冰箱

2、主要用途：主要用于实验室样品的存储。

3、使用环境条件：

3.1 环境温度：5℃～35℃；相对湿度：10～85%RH

3.2 电压：220VAC±10%；50Hz±1%

4、技术指标：

开门方式：对开门

显示方式：LED 显示

面板类型：PCM 彩涂板

制冷方式：风冷

控制方式：电脑式

制冷类型：压缩机制冷

除霜模式：智能除霜

总容积(升)：≥450

冷冻室(升)：≥180

冷藏室(升)：≥270

制冷循环：双循环

能效等级：2 级

耗电量(KWh/24h)：1.03

制冷剂：R600a

5、基本配置：

冰箱 7 台

**标项 6**

**序号 18、微电极系统（进口）**

1、四通道主机技术要求：

★1.1 皮安通道测  $O_2$ 、 $H_2S$ 、 $H_2$ 、 $N_2O$ 、 $NO$  等参数。

★1.2 毫伏通道测 pH、电位。

1.3 温度通道测温度，测量范围-10 - +100° C。

1.4 皮安通道 90%响应时间小于 35 毫秒。

1.5 主机输入电压：50/60Hz, 230/110V 或 8 x 1.5 V 电池。

1.6 支架孔间距 5cm，表面化学防腐蚀处理。

2、手动微电极推进器技术要求：

2.1 Z 轴总运动距离 47 mm，其中 37 mm 步进精度为 100  $\mu m$ ；另外 10 mm 步进精度为 10  $\mu m$ 。

2.2 X 轴总运动距离 20 mm，精度 100  $\mu m$ 。

2.3 Y 轴总运动距离 25 mm，精度 100  $\mu m$ 。

3、微电极技术要求：

3.1  $O_2$  微电极尖端外径 25 微米，测量范围：0-1 atm  $pO_2$ ，检测下限：0.3  $\mu M$

3.2  $H_2S$  微电极尖端外径 25 微米，测量范围：0-1500 $\mu M$ ，检测下限：0.3  $\mu M$

3.3  $H_2$  微电极尖端外径 25 微米，测量范围：0-1 atm  $pH_2$ ，检测下限：0.3  $\mu M$

3.4 pH 微电极尖端外径 25 微米，测量范围：PH 4--10，检测精度：0.1pH

3.5 氧化还原电位微电极尖端外径 25 微米，测量范围：全范围，检测精度：0.1mV

3.6 参比电极用于 pH、电位电极进行参比。

### 微电极系统配置清单

1、四通道主机一台（包含两个皮安通道，一个毫伏通道和一个温度通道）

2、支架一个

3、手动微电极推进器一副

4、 $O_2$  微电极一根

5、 $H_2S$  微电极一根

6、 $H_2$  微电极一根

7、pH 微电极一根

8、氧化还原电位微电极一根

9、参比电极一根

10、笔记本电脑一台

11、全套校正试剂， $N_2O$ 、 $NO$ 、 $H_2$ 、 $N_2$  钢瓶各一个

### 序号 19、智能药敏检测系统

- 1、Varms 网站及数据库 [www.varms.org](http://www.varms.org)，可作省域任意地市养殖场用户设置。
- 2、以 MIC 频率分布显示药敏试验数据，选择内置 CLSI、EUCAST、VARMS 标准判定。
- 3、可给出特定用户的检测报告，推荐使用的抗生素。
- 4、支持一菌对多药、多药对一菌的时空查询，帮助用药决策和政策制定。
- 5、完备的菌种库和数据库，各省自动免费随某一省份 Varms 系统更新。
- 6、面阵摄像头拍照速度 0.5 秒，像素 800 万。
- 7、线阵扫描分辨率 200dpi，速度 1.5 秒/幅，采集速度 1.9 毫秒/线。
- 8、高通量不锈钢药敏接种仪，配 4 套可拆卸不锈钢接种盘，每盘配置 100 根标准自滑动不锈钢接种针；可整体高压灭菌或拆卸高压灭菌；一次按动可准确一致从 96 孔接种板移种 96 株菌到某抗生素某浓度琼脂检测板。
- 9、96 孔药敏检测板随时定制 12-15 种抗生素，加显色剂显示细菌是否在药物培养基中生长。

#### 智能药敏检测系统配置清单

- 1、Varms 网站及数据库 [www.varms.org](http://www.varms.org)
- 2、快速拍照型药敏检测仪一台
- 3、笔记本电脑一台
- 4、高通量不锈钢药敏接种仪一台（配 4 套可拆卸不锈钢接种盘，每盘配置 100 根标准的自滑动不锈钢接种针）
- 5、抗生素琼脂检测板 200 块
- 6、96 孔药敏检测板 200 块
- 7、0.5 麦氏度比浊仪一台
- 8、96 孔接种板 40 块，配接种板套 4 个
- 9、电子版 Varms 实验室手册一份
- 10、EUCAST 2017 欧盟药敏试验标准一本

### 标项 7

#### 序号 20、多尺度植物性状测量系统（进口）

##### 一、用途

基于机器视觉技术，结合植物表型测量、光合测量、多光谱测量等多种功能，将难以描述的植物表型参数和光合参数进行标准化、数字化、可重复。通过对植物顶部进行可见光成像、叶绿素荧光成像和反射光谱成像，获得用于表型分析的可见光成像、用于光合作用

分析的叶绿素荧光成像、反映叶绿素含量的叶绿素指数成像，以及反映花青素含量的花青素指数成像，所有的成像结果都可以进行逐个像素的比较，用于植物光合作用机理研究，全叶片和整株植物的光合作用测量，还可广泛应用于植物胁迫生理学、基因型筛选、遗传育种、突变株筛选、胁迫损伤的早期检测、种子生理学、种子病理学等研究领域。

## 二、技术参数

### 1、多尺度植物性状测量主机

★1.1 成像功能：可见光成像、叶绿素荧光成像、叶绿素指数成像、花青素指数成像

1.2 成像方式：顶部成像

1.3 可见光成像参数：长度、宽度、叶片颜色、叶面积、叶病斑面积比、果实颜色、果实圆度、果实损伤检测、果实颜色饱和度、种子颜色

1.4 叶绿素荧光成像参数： $F_o$ ,  $F_m$ ,  $F_t$ ,  $F_{t=5min}$ ,  $F_m'$ ,  $F_o'$ ,  $F_v/F_m$ ,  $\Phi_{PSII}$ , NPQ,  $q_N$ ,  $q_P$ ,  $R_{fd}$ ,

1.5 多光谱成像参数： $R_{NIR}$ ,  $R_{Chl}$ ,  $R_{Anth}$ ,  $R_{Red}$ ,  $R_{Green}$ ,  $R_{Blue}$ , Chl. Index, Ant. Index

1.6 相机传感器类型：CCD，所有的成像相机必须完全整合在一起，不能是外观独立的几个成像单元

1.7 相机分辨率：140 万像素

1.8 Binning：1 x 1 到 8 x 8

1.9 灰阶：14 比特或 16 384 级灰阶

1.10 图像采集：必须采用非调制技术进行图像采集，且采集速度达到 20 帧/秒

1.11 图像获取时间：单张叶绿素荧光图像 20-1 000  $\mu s$

1.12 图像格式：16 位 RAW 格式

1.13 光谱范围：350~950 nm

1.14 镜头类型：8 mm 定焦，f1.4

1.15 光学滤光片：6 种高质量光学干涉滤光片，包括荧光、红光、绿光、蓝光、花青素和近红外滤光片

1.16 数据传输方式：Ethernet

1.17 叶绿素荧光激发光源：红色 LED，光强 0-3 000  $\mu mol m^{-2} s^{-1}$

1.18 光化光源：红色 LED，光强 0-1 000  $\mu mol m^{-2} s^{-1}$

1.19 多光谱和彩色图像光源：白色 LED 和近红外 LED

1.20 成像面积： $\geq 20cm \times 20 cm$

1.21 工作温度： $+5 \sim +40^\circ C$

1.22 供电需求：110-240 V 交流电

1.23 功耗：测量叶绿素荧光时峰值 3 kW，待机时 200 W

1.24 嵌入式电脑：进行精确的成像、时间控制、光强控制和数据存储

## 2、手持式多功能植物测量模块

2.1 LED 光源：448 nm、530nm、590 nm、655nm (2x)、730 nm、810 nm、880 nm 和 950 nm (2x)

2.2 检测器：400 – 700 nm，700 – 1150 nm

2.3 单次测量时间：15 s

2.4 自动田间位置信息和时间信息

2.5 环境温度：±0.5℃

2.6 非接触叶片温度：±0.1℃ (30℃到 40℃之间)

2.7 相对湿度：±3%

2.8 气压：±0.25%

2.9 内置电池：5500mAh

2.10 控制：手机 APP 操控

2.11 数据存储：云平台存储

2.12 预留额外传感器接口 (USB 3.0)

2.13 测量叶绿素荧光参数： $F_o$ 、 $F_m$ 、 $F_s$ 、 $F_o'$ 、 $F_m'$ 、 $F_v/F_m$ 、 $\Phi_{II}$ 、 $\Phi_{NPQ}$ 、 $\Phi_{NO}$ 、 $NPQ$ 、 $qE_s$ 、 $qI$ 、 $qL$ 、 $qP$ 、 $LEF$  (rETR)、 $RFd$  等

2.14 测量相对叶绿素含量：SPAD

2.15 测量质子动力势： $VH^+$ 、 $gH^+$ 、 $ECS_t$  等

2.16 测量 8 波长光吸收

2.17 测量叶片参数：厚度、角度、朝向

2.18 测量温度：叶片温度、叶片与环境温差

2.19 测量气象参数：PAR、环境温度、气压、相对湿度

### 配置

多尺度植物性状测量主机 1 台

手持式多功能植物测量模块 1 组

控制和分析软件 1 套

## 标项 8

序号 21-25

私有云网盘系统		
厂商要求	推荐品牌：联想、曙光、华为	数量
资质要求	要求产品具备工信部颁发的可信云资质认证。	1
	投标产品近 3 年内实施过类似项目案例，提供 5 个合同复印件，加盖厂家公章。	
	高新技术企业、软件企业、ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、CMMI4 及以上认证。	
产品要求	投标时提供厂家授权和服务承诺函，包含 1 年软件功能免费升级与维保服务；1 年 7*24 远程调试服务。	
	提供网盘、对象存储等服务的可信云服务认证证书，以证明所投产品具备安全、可信的特性。	
	获得云盘（或网盘）系统、电子数据管理平台、网络分布式存储、文件安全管理系统、企业云存储、协同编辑文档管理平台的知识产权（含软件产品登记或软件著作权）。	
	国家权威机关（如工业和信息化部）颁发的云计算产品奖项，以证明所投产品的技术可靠性。	
多副本冗余	集群采用多副本冗余存储技术，支持副本数 $\geq 2$ ，并且可根据需要进行调整。保证每个数据都会通过读写一致性冗余技术确保存放在不同的节点、不同的硬盘上面。任何一个硬盘和节点损坏都不会影响数据完整性。	
存储设备要求	提供不少于 3 台 2U 服务器，单台配置：1 个 Intel Gold 5118 cpu，64G DDR4，RAID 卡带 4GB 缓存，支持 raid 1，6，10，11 块 10TB SATA 硬盘，冗余白金电源；原厂 5 年 7*24 服务。用户许可数不少于 100，配置完成后总可用容量不少于 150TB。	
在线杀毒功能	提供在线杀毒功能，保证数据安全。	
误删除文件恢复	提供回收功能，对于误删除的文件，可以找回并恢复。	
日志审计	提供日志审计功能，可查看所有用户的操作日志，区分时间段、操作者、操作类型、操作动作等多维度进行组合查询，可显示 IP 地址、地点及设备类型，并可对日志导出。	
文件备份	提供同步盘功能，支持文件备份。	
	可同时设置多个同步盘目录，支持增量的数据同步技术，支持多种同步方式（单上传、单下载、双向同步），并可过滤同步文件种类。	
客户端限速	可为用户设置限速阈值，以此在企业带宽资源有限的情况下，对用户文件上传下载进行限流。	
IP 白名单	安全管理员可以自定义设置不同的 IP 区域，每个 IP 区域都可以添加指定的 IP 地址。	
	网盘管理员在为用户开启“IP 访问策略”时，可以将安全管理员设置的 IP 区域设置为用户的访问策略。用户 ip 访问策略可以默认设置全局、可以批量设置、可以单独修改用户。	
高可用	系统支持高可用的部署架构，保证 3 个或 3 个以上节点的完全高可用。网盘系统支持数据存储多副本冗余的技术，支持冗余副本数 $\geq 2$ ，保证数据安全的基础上，保证资源的合理使用，并且可根据需要进行调整，任何一个存储节点损坏都不会影响数据完整性。	
多设备支持	支持不同品牌、型号的硬件设备、无需绑定特定或指定品牌硬件设备。	
多终端支持	支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、虚拟盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版，随时随地办公。盘符版程序支持访问文件在线使用，需支持文件打开在本地“无缓存”，保证数据使用安全。	

outlook 插件	提供 Windows 系统、Mac 系统下的 outlook 邮箱插件。	
	可设定附件阈值。在发送邮件时，当上传附件大小超过阈值时，自动将附件上传到网盘中，生成外链插入邮件正文，保证邮件可达性。	
	提供插入大附件功能，在插入附件时，用户可将网盘中的文件插入到邮件中。	
	支持 outlook 收到的邮件附件自动保存到该用户网盘空间中。	
单文件大小限制	PC 客户端：无限制	
	Web 端：大于 500MB	
	移动端：无限制	
批量上传	要求不限制文件大小和数量	
拖拽上传	支持 IE、chrome 等浏览器的拖拽上传功能，可通过鼠标拖拽实现本地文件直接上传至网盘中	
文件上传格式限制	管理员可管控上传文件格式，限制某些类型的文件上传。	
秒传	支持上传文件秒传功能。	
断点续传	支持断点续传。	
打包下载	要求可以批量打包下载文件，不限制文件大小和数量。	
<b>备份一体机</b>		
品牌	推荐品牌：推荐品牌：联想、曙光、华为	数量
CPU	8 核以上	1
内存	8G 以上	
内存保护	ECC, 轮询清理 (Patrol Scrubbing), 按需清理 (Demand Scrubbing), 备用 (Sparing), 镜像和锁步模式	
网络接口	10Gb>=2; 1Gb>=2	
存储空间	>=2TB*3, 4TB 可用容量, 配套磁带库可用容量不少于 300TB。	
软件	配置 8TB 可用空间的备份许可	
Windows 兼容性	通过微软认证的 Windows Server /2008/2008R2/2012/2012R2/2016 支持，帮助减少成本和部署时间，确保兼容性和可靠性，保护本地或远程服务器和工作站的所有系统配置信息，包括活动目录。支持 windows2008 和 2008R2, windows2012/2012R2/2016 操作系统，同时支持 Windows7,8,8.1 和 10, 包括对 FAT 16/32、VFAT、NTFS、CDFS 和 UDF 的支持，为各种客户端支持提供最大的灵活性。实现介质与 Windows Server 备份 applet 的交换。实现介质与 Windows Server 备份 applet 的交换。	
Linux 兼容性	可支持以下 Linux 客户端系统：Asianux Consortium、Canonical、Citrix、Debian、Novell、Oracle、Red Hat、SUSE、Centos	
重复数据删除	内置重复数据删除功能，大大减少备份时间窗口，无需额外安装和配置，重复数据删除可随意在数据源端和备份服务器端进行配置	
	全局重删池最大支持 64TB 以上	
	支持 linux 平台的客户端重复数据删除	
虚拟机环境	支持对（物理机，VMware, Hyper-V, Linux）备份作业数据进行全局灵活的块级重复数据删除。支持源端，目标端，第三方设备等多种重删方式	
	在同一界面同时支持 vmware 和 Hyper-V 虚拟机环境，实现与虚拟机无关的脱机备份，支持 vmdk 的块级增量备份	
	支持虚拟机整机恢复和单个文件，和应用的细颗粒恢复	
	备份后自动验证每一个虚拟机备份的可恢复性，保证备份的可用性	
	可以无代理直接备份 vmware 虚拟机，并实现文件和文件夹的粒度恢复	
	拥有即时恢复功能，可实现对虚拟机实现即时恢复	
	具备虚拟机自动发现和备份功能，可以感知 VM，自动发现新创建	

	的 VM，智能保护 VMware 和 Hyper-V 的虚拟机	
	支持最新的 VMware SDDC(vCenter Appliance6.02, ESXI 6.02, vCenter6.02)，支持 VMware 最新的 SDS ( Virtual SAN 5.5 and 6.0, Virtual Volumes)，支持 VMware 的一体化解决方案 EVO: RAIL	
软件安全性	为保障软件安全稳定性，通过以下软件安全测试验证 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenable Nessus</li> <li>• Portswigger Burp Suite Pro</li> <li>• Synopsys Protecode SC</li> <li>• Wireshark</li> <li>• CIS Benchmarks</li> <li>• Kali Linux</li> <li>• sslscan</li> <li>• nmap</li> </ul>	
系统恢复	<p>在发生灾难性故障的情况下，可在几分钟之内将基于磁盘的系统恢复到不同硬件甚至虚拟服务器，为 Windows Servers 提供快速和灵活的恢复。</p> <p>支持一步恢复功能可以把为每台计算机备份的最近一次恢复点即刻恢复到新系统上。</p> <p>支持管理员可以在系统备份映像和 VMWare 虚拟机之间实现自由转换;支持系统备份数据流同时转换成虚拟机系统;也可以支持基于计划将备份的系统转换成虚拟机系统。</p> <p>支持系统备份，可以恢复到异构平台，支持 P2V, V2P, B2V</p>	
服务	3 年原厂硬件服务，1 年软件服务，包含上门安装	
<b>智能磁带库</b>		
整体要求	智能化磁带库，全球知名品牌，冗余设计，采用具有完全知识产权的产品。原厂生产非 OEM 或贴牌	数量
驱动器技术	支持目前主流的 LTO8、LTO7 及 LTO6 磁带机技术	1
最大磁带机数量	>=12 (单台磁带库非级联时最大磁带机数量)	
最大槽位数量	>= 200	
配置的磁带机驱动器类型	LTO8 FC 8Gb 磁带机	
单台磁带机非压缩数据传输速率	>= 160MB/S	
磁带机配置数量	>=1 台	
配置的数据磁带类型	LTO8 数据磁带	
单盘磁带非压缩存储容量	>= 12000GB	
数据磁带配置数量	>=5 (含磁带标签)	
LTO 通用清洗带数量	>=1	
磁带库实际槽位	>=25 (可以根据 25 槽位的倍数增加，最大可配置到 200 槽)	
磁带库分区及混合磁带介质管理功能	支持磁带库分区以及混合磁带介质管理功能，且不需要额外主机和软件实现此功能	
磁带库最大分区数量	>= 12	
系统连接方式	8Gb FC SAN	
磁带库放置方式	落地式，可安装标准服务器机柜	
磁带库扩展	支持多单元堆叠扩展模式	
自动告警和故障分析功能	要求设备具备自动告警和分析功能，能够自动分析设备在运行过程中的告警信息，提供自动分析后的故障报告，且故障报告能够自动发送到用户的邮箱中	
基于软件 license 的自动升级和扩容功能	要求提供基于软件 license 许可的扩容功能;	

数据加密功能（安全性）	要求设备支持数据自动加密功能，对核心的关键业务数据，能够实现加、解密读写操作；	
机械臂可靠性	平均无故障磁带装载次数 $\geq 2,000,000$ 次	
平均故障修复时间 (MTTR)	$\leq 30$ 分钟	
电源可靠性	必须要求配置 2N 全冗余电源系统，电源和风扇模块可以在线插拔和更换	
磁头可靠性	平均无故障时间 $\geq 60,000$ 小时	
远程管理功能	与操作面板完全一致的图形化管理界面，可以实时显示磁带库内部的操作情况，如磁带加、卸载次数、磁带读、写的的数据量、磁带机的温度等参数	
资源管理软件	要求在不额外配置外置的软硬件的前提下，内置支持存储管理协议 SMI-S，直接支持该功能。	
系统兼容性	必须支持主流的 UNIX 操作系统如 IBM AIX、HP UX 等，以及主流的备份软件 Symantec NBU、CommVault、IBM TSM、HP DataProtector	
保修及售后服务	提供三年原厂保修及售后服务（免费人工、部件等），并提供原厂商服务承诺函	
<b>原厂维保</b>		
原厂维保	原采购的超算平台包含的硬件设备，包括一套 IBM FLEX 刀箱（序列号 06YYPH6），6 把 X240 刀片服务器（序列号分别为 06ZTMV5，06ZTMV6，06ZTMV7，06ZTMV8，06ZTMV9，06ZTMV0），2 台 X3650 M4（序列号分别为 06ABFMB，06ABFLT），1 台 3850 X5（序列号为 06AT587）和 1 台 V3700 存储（序列号为 7826811），续保原厂 3 年 7*24 服务；为保证服务质量，要求出具原厂盖章的服务承诺函。	1
<b>其他产品（下述产品仅为推荐品牌）</b>		
思科 RV345-P	Cisco Rv345-P	1
IMAC 一体机	Intel I9 3.6G 处理器 64G DDR4 2666MHZ 内存 Radeon pro vega 48 8G 显存 3T 融合硬盘 27 寸 5K 视网膜显示器 HomePod 扬声器 AppleCare+延长至 3 年	1
无线信号发射器	VELOP AC6600	4
万兆 SFP+	10G 光电转换模块	1
CPU	AMD Threadripper 2990WX	1
主板	ASUS ROG ZENITH EXTREME	1
显卡	AMD Radeon VII 16GB HBM2	1
扩展卡	LSI SAS2x36 SAS 扩展卡	1
散热器	Enermax TR4 锐龙 360	1
电源	SEASONIC 旗舰钛金 1000W PRIME ULTRA	1
显示器	Dell P2418HT 触控	8
鼠标键盘	ThinkPad 0B47151 蓝光鼠标*10，lenovo 键盘*5	1
Wacom 新帝 Pro	13' DTH-1320/AK0-F 数位屏	1
NETGEAR GS308	网件 8 口千兆交换机	4

### 三、商务要求（“技术要求”中已有相关说明的除外）

1、交货期：①进口设备自外贸合同签订生效之日起 3 个月内，供货、安装、调试完毕，并通过验收，直至交付采购人正常使用。②国产设备自合同签订生效之日起 1 个月内，供货、安装、调试完毕，并通过验收，直至交付采购人正常使用。

2、质保期：验收合格之日起，进口设备质保期不少于 1 年，国产设备质保期不少于 2 年。质保期后实行有偿服务，仅收取材料成本费（按一定折扣的优惠价格，注明折扣率）。一旦产品发生故障，应在不超过 4 小时内做出响应，不超过 2 个工作日内解决故障。投标人应列出易损件清单，包括名称、安装部位、更换周期和价格。软件的质保期即为免费服务期，投标人应提供免费升级服务。

3、付款方式：详见“合同主要条款”中的“货款的支付”。

4、售后服务：

（1）质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由投标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。

（2）质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。合同货物出现故障后，投标人接到采购人通知后，应在不超过4小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。

5、技术支持：

投标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

6、培训：

（1）投标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。

（2）投标人应提供相应的培训计划。

（3）投标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。

7、安装调试（若需要安装调试）：

（1）安装地点：采购人指定地点。

（2）安装完成时间：接到用户通知后在7日内完成安装和调试（“投标人须知前附表”有规定的除外），如在规定的时间内由于投标人的原因不能完成安装和调试，投标人应承担由此给采购人造成的损失。

（3）安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

(4) 投标人应免费提供合同货物的安装服务。

(5) 投标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

#### 8、验收：

(1) 中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

(2) 投标人应在投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

(3) 如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。

(4) 验收费用由产品中标人承担。

9、备品备件及耗材：投标人应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其关服务内容。

注：1、本项目中标示“进口”的相关仪器设备，采购人已按规定经过相关专家论证并向采购监管部门办理了相关手续。

2、上述采购货物中采购人推荐了部分产品或部件或配件的品牌型号，但采购人同时也欢迎投标人提供品牌档次及技术性能不低于推荐品牌型号的产品或部件或配件。

3、投标人须提供标明所投产品技术参数（指标）的技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等），否则评标委员会无法核实技术参数（指标）的真实性，将作出不利于投标人的技术评审，其后果将由投标人自行承担。

4、本项目标项 1 的核心产品是 纳米孔测序系统（进口）；标项 2 的核心产品是 基因测序仪（进口）；标项 3 的核心产品是 微生物快速分型系统（进口）；标项 4 的核心产品是 定量 PCR 仪器（进口）；标项 5 的核心产品是 植物培养箱（进口）；标项 6 的核心产品是 微电极系统（进口）；标项 8 的核心产品是 私有云网盘系统。

5、本章内容中标注“★”的条款为重要技术指标（条款、参数），非投标无效条款。

## 第五章 合同主要条款

### (一) 国产设备

合同编号\_\_\_\_\_

#### 浙江省农业科学院政府采购合同

(本合同为合同样稿，最终稿由三方协商后确定)

项目编号：0625-19218205

确认书编号：浙财采确[2019]16838 号

甲方（需方）：浙江省农业科学院

乙方（供方）：

采购代理机构（鉴证方）：浙江省国际技术设备招标有限公司

签约时间、地点：2019年 月 日，杭州

浙江省国际技术设备招标有限公司对浙江省农业科学院\_\_\_\_\_采购项目经过公开招标（招标编号：0625-19218205），确定\_\_\_\_\_为标项\_\_\_\_中标单位，甲方、乙方、鉴证方三方根据采购结果，签署本合同。

#### 第一条：采购商品清单及合同价格

序号	货物名称	品（厂）牌、型号及配置	数量	单位	单价 (人民币元)	总价 (人民币万元)
1		(内容较多时可另附详细配置清单)				
合同总价：		大写：_____ 万元； 小写：_____ 万元				

注：1、以上合同总价包括将货物运抵甲方指定地点并能正常使用所发生的运费、装卸费、安装调试及培训等一切费用。

2、“品（厂）牌、型号及配置”一栏内容较多时可另附详细配置清单。

#### 第二条：质量保证及售后服务

1.乙方应按照招、投标文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的全新原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任

和后果由乙方承担。

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

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场，最迟在\_\_\_\_\_个工作日内修复，必要时采取临时调换等措施，以保证甲方的正常工作。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.设备自验收合格后起质保\_\_\_\_\_年。维修响应时间\_\_\_\_\_小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则\_\_\_\_\_小时内到达现场并进行维修；质保期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

### 第三条、技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供合同货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

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

### 第四条、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，由此产生的任何知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

### 第五条：交货时间、地点

乙方应于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前将所供货物按时、安全运至甲方指定地点，并于甲方书面通知后一周内安装调试完毕后交甲方验收。

### 第六条：调试与验收

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场到货验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，到货验收不合格的不予签收。

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

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需事先负责安装达到合同规定的技术

要求，同时负责培训甲方的使用操作人员，做好甲方现场调试的指导，直到符合技术要求，甲方才进行交付验收，在交付验收合格前，乙方负责承担相应风险。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与到货验收及交付验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6.合同商品从验收合格次日起 7 天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，由乙方予以整机调换。

7.如发现有重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价 10%的赔偿金。

### **第七条：货款的支付**

1.合同总价的 5%作为质量保证金，签订合同前由乙方交入甲方帐户，自货物交付验收合格后 12 个月内无质量问题索赔和售后服务问题，由甲方无息退回乙方。

2.合同签订后的两周内，甲方向乙方支付合同总价的 30%作为预付款；待货物交付验收合格并正常运行后的两周内，甲方向乙方支付剩余 70%的合同价款。

### **第八条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的 20%作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招投标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时没收乙方的履约保证金。

### **第九条、不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

### **第十条：争议解决**

本合同未尽事宜由三方协商解决，并签订必要的书面协议。如协商不成，三方同意将本合

同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

### 第十一条：合同生效

1.合同经甲方、乙方和鉴证方（采购代理机构）法定代表人或授权代表签字并加盖叁方单位公章或合同专用章，甲方收到乙方提交的质量保证金后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

4.本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份、鉴证方（采购代理机构）执壹份。

5.相关招投标文件、询标承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

甲方（需方）：（公章或合同专用章）	乙方（供方）：（公章或合同专用章）
甲方法定代表人或受委托人（签字）： 甲方项目负责人（签字）：	乙方法定代表人或受委托人（签字）：
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
签字日期：       年 月 日	签字日期：       年 月 日

鉴证方（采购代理机构）：       （公章）

代表（签字）：

鉴证日期：



后果由乙方承担。

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

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在\_\_\_\_\_小时内到达甲方现场，最迟在\_\_\_\_\_个工作日内修复，必要时采取临时调换等措施，以保证甲方的正常工作。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.设备自验收合格后起质保\_\_\_\_\_年。维修响应时间\_\_\_\_\_小时以内，电话技术支持；若需上门维修，则\_\_\_\_\_小时内到达现场并进行维修；质保期后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。保修内出现无法排除的故障，乙方需无条件为甲方更换同型号产品。

### 第三条、技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供合同货物的有关技术资料和必备的附件，进口产品还需提供全套中英文对照的技术资料。

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

### 第四条、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，由此产生的知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

### 第五条：交货时间、地点

乙方应于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前将所供商品按时、安全运至甲方指定地点，并于甲方书面通知后一周内安装调试完毕后交甲方验收。

### 第六条：调试与验收

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和有关质量标准进行现场到货验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，到货验收不合格的不予签收。

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

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需事先负责安装达到合同规定的技术

要求，同时负责培训甲方的使用操作人员，做好甲方现场调试的指导，直到符合技术要求，甲方才进行交付验收，在交付验收合格前，乙方负责承担相应风险。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与到货验收及交付验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6.合同商品从验收合格次日起 7 天内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，由乙方予以整机调换。

7.如发现有重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价 10%的赔偿金。

### **第七条：货款的支付**

1.合同总价的 5%作为质量保证金，签订合同前由乙方交入甲方帐户，自货物交付验收合格交货后 12 个月内无质量问题索赔和售后服务问题，由甲方无息退回乙方。

2.合同签订后的两周内，甲方向丙方支付合同总价的 30%作为预付款；待货物交付验收合格并正常运行后的两周内，甲方向丙方支付剩余 70%的合同价款，以便丙方及时对外支付。

### **第八条：其他条款约定**

1.甲方、乙方协助丙方做好有关进口审批及到货前办理好进口免税手续。

2.乙方负责根据本次采购结果向丙方提供已确认的进口货物的品名、型号规格、配置配件、技术要求、价格、制造厂商或生产国别、售后服务等相关书面资料，以便丙方及时对外签订进口合同。

3.丙方负责对外签订合同、协助商谈运输方式、到货地点，办理法定商检、对外承付货款、办理进口报关、到货后通知乙方安装调试并送货上门等事宜。

4.丙方应根据进口合同积极实施对外履约，并及时向甲方和乙方书面通报进口合同的执行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度，乙方及时做好接货准备。

5.对需办理《机电产品进口许可证》的设备，丙方应协助甲方办理网上申报等事宜，并及时领取进口批件。

6.丙方应协助甲方催缴供应商的质量保证金或保函。

7.进口设备到货后，丙方应向甲方提供一套完整的进口单证。如进口设备发生质量、数量与进口合同不符，应协助甲方和乙方做好商检，并及时启动索赔程序，负责向有关责任人交涉及索赔，责任人赔付后，丙方应立即将款项拨付给甲方。

8.如由于丙方工作失误，造成进口货物不能及时清关而产生的海关滞报金，超期仓储费等额外费用由丙方自行承担。

9.在甲方遇有特殊情况时，丙方可以在与甲方约定还款日期的前提下，短期代垫部分货款。

10.丙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

### **第九条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款千分之五的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20%作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招投标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时没收乙方的履约保证金。

### **第十条、不可抗力事件处理**

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

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

### **第十一条：争议解决**

本合同未尽事宜由四方协商解决，并签订必要的书面协议。如协商不成，四方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

### **第十二条：合同生效**

1.合同经甲、乙、丙和鉴证方（采购代理机构）四方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章，甲方收到乙方提交的质量保证金后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

4.本合同一式柒份，甲方执叁份，乙方执贰份、丙方和鉴证方（采购代理机构）各执壹份。

5.相关招投标文件、询标承诺、产品配置清单等与本合同具有同等法律效力。

甲方（需方）：（公章或合同专用章）	乙方（供方）：（公章或合同专用章）
甲方法定代表人或受委托人（签字）： 项目负责人（签字）：	乙方法定代表人或受委托人： （签字）
地址：	地址：
邮编：	邮编：
电话：	电话：
传真：	传真：
开户银行：	开户银行：
帐号：	帐号：
签字日期：       年 月 日	签字日期：       年 月 日
丙方：（公章或合同专用章）	鉴证方（采购代理机构）：   （公章）
法定代表人或受委托人： （签字）	
地址：	
邮编：	鉴证方（采购代理机构）代表（签字）：
电话：	
传真：	
开户银行：	地址：
帐号：	
签约时间：       年 月 日	签约时间：       年 月 日

## 第六章 投标文件格式

### 1.资格证明/商务技术/报价文件的外包装封面格式

# 资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：浙江省农业科学院

公共实验室仪器设备

项目编号：0625-19218205

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

## 2.资格证明/商务技术/报价文件封面格式

正本/副本

# 资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：浙江省农业科学院

公共实验室仪器设备

项目编号：0625-19218205

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

### 3.资格证明文件目录

- (1) 营业执照副本复印件；
- (2) 财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；
- (4) 依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；
- (5) 投标声明书（格式见第六章）；
- (6) 投标人的其他证明或自述材料。

#### 4.投标声明书格式

### 投标声明书

致：\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1.本投标有效期自开标日起 90 日。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.我方不是采购人的附属机构；没有为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

4.我单位方负责人同时为下列单位的负责人：

\_\_\_\_\_

5.我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。

6.我方委托授权人\_\_\_\_\_（姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加本项目的投标活动，

7.我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_。

8.我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中的重大违法记录有：

\_\_\_\_\_

9.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 5.商务技术文件目录

- (1) 投标保证金交付凭证（一式二份。一份封装在商务文件中，一份单独提交。）；
- (2) 法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；
- (3) 节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；（如有）
- (4) 环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；（如有）
- (5) 中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：
  - ①中小企业声明函（格式见第六章）；
  - ②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；
  - ③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。
- (6) 残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；
- (7) 监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：
  - ①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。
- (8) 投标人情况介绍；
- (9) 商务响应表（格式见第六章）；
- (10) 投标同类产品的销售业绩表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；
- (11) 质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；
- (12) 售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；
- (13) 各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；
- (14) **退还投标保证金申请书（不装订入投标文件，单独提供）**（格式见第六章）；
- (15) 技术响应表（格式见第六章）；
- (16) 设备配置清单（均不含报价，格式见第六章）；
- (17) 产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

- (18) 技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；
- (19) 供货、安装、调试计划及人员安排；
- (20) 验收标准和验收方法；
- (21) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有）；
- (22) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

### 6.法定代表人授权委托书格式

## 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

（附被授权人身份证正反双面复印件）

投标人盖章：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 7.中小企业声明函格式

### 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

**8.残疾人福利性单位声明函格式****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。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 9.商务响应表格式

## 商务响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**10.投标同类产品的销售业绩表格式****投标同类产品的销售业绩表**

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	用户单位	合同签订时间	规格型号	合同金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

注：表中所列的业绩，以提供中标通知书或合同的复印件为准；合同中所示的货物须为本次所投产品的同类产品。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

11.质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表格式

质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价	备注
	合计：								

注：本表格式可自行调整，但主要内容应保留。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



### 13.设备配置清单格式

## 设备配置清单

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

标项号： \_\_\_\_\_

序号	设备（分项） 名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权委托人签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

#### 14.报价文件目录

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料。

**15. 投标函格式****投 标 函**

致：\_\_\_\_\_：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交资格证明文件、商务技术文件、报价文件正本各一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_ 个日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 16.开标一览表格式

## 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	投标人	制造商	投标总价	交货期	投标保证金	备注
			大写： 小写：			

注：1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 17.投标报价明细表格式

## 投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价（人民币）	备注	
一	设备（软件）费									
1										
2										
3										
.....										
二	小计	/								
三	安装费、调试费、检测费、验收费	/								
四	培训费	/								
五	质保费用	/								
六	其它费用	/								
七	报价合计=二+三+四+五+六	/								
		大写：								
八	交货期									
九	质保期									
十	付款方式 (是否响应本招标文件要求)	<input type="checkbox"/> 响应 <input type="checkbox"/> 不响应						注：请在□内打√。		

注：1、如有必要，每项设备可细分主机及标准附件、备品备件、专用工具等报价。2、进口设备注明 CIF 外币价。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

18.政府采购政策情况表格式

政府采购政策情况表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

小型、微型企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	小型/微型企业	金额
	小型、微型企业产品金额合计				
	比重（小型、微型企业产品金额/投标总价）				%
	小型、微型企业证明材料见投标文件第__至__页。				
监狱企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型	金额
	监狱企业产品金额合计				
	比重（监狱企业产品金额/投标总价）				%
	监狱企业证明材料见投标文件第__至__页。				
残疾人福利性单位产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型	金额
	残疾人福利性单位产品金额合计				
	比重（残疾人福利性单位产品金额/投标总价）				%
	残疾人福利性单位证明材料见投标文件_____部分第__至__页。				
节能产品	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证证书编号	金额

	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				
	比重（节能产品金额/投标总价）				%
	节能产品证明材料见投标文件第__至__页。				
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第__至__页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 制造商为监狱企业或残疾人福利性单位时才需要填“制造商企业类型”栏。
4. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

法定代表人或授权委托人签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

