招标编号：XNYDCG2016（08）

西南医科大学药学院

2016年科研设备采购项目

招

标

文

件

中国·四川泸州

西南医科大学

2016年9月

# 第一章 投标邀请

西南医科大学拟对西南医科大学药学院2016年科研设备采购项目进行国内**公开**招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

**一、招标编号：XNYDCG2016（08）。**

**二、招标项目：西南医科大学药学院2016年科研设备采购项目。**

**三、招标项目简介：**

本项目4个包，采购教学科研设备一批。最小投标单位为包。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **品目号** | **设备名称** | **数量** | **备注** |
| 01 | 01-01 | 溶剂处理系统 | 1套 | 允许采购进口产品 |
| 01-02 | 手套箱 | 1台 |  |
| 01-03 | 超低温冰箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 01-04 | CO2培养箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 01-05 | 超声波细胞粉碎机 | 1台 |  |
| 01-06 | 雪花冰制冰机 | 1台 |  |
| 01-07 | 立式压力灭菌器 | 1台 |  |
| 01-08 | 两门普通冰箱 | 1台 |  |
| 02 | 02-01 | 2槽梯度PCR(聚合酶链式反应)仪 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-02 | 负80度冰箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-03 | 冷冻离心机（大） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-04 | 冷冻离心机（小） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-05 | 实验室微型离心机 | 4台 |  |
| 02-06 | 离心机（细胞离心用） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-07 | 倒置荧光显微镜及图像系统 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-08 | 细胞培养箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-09 | 细菌摇床 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-10 | 大型超薄圆周脱色摇床 | 1台 |  |
| 02-11 | 烘箱 | 1台 |  |
| 02-12 | 标准型长轴旋转混匀仪 | 1台 |  |
| 02-13 | 凝胶成像仪 | 1台 |  |
| 02-14 | 双目动物手术显微镜 | 1台 |  |
| 02-15 | 十万分之一天平 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-16 | 涡旋振荡器 | 2台 |  |
| 02-17 | 蠕动泵 | 2台 | 允许采购进口产品 |
| 02-18 | 超微量分光光度计 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-19 | 恒温水浴锅 | 2台 |  |
| 02-20 | 微量离心管干浴摇床 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-21 | 台式pH计酸度计 | 1台 |  |
| 02-22 | 万分之一电子天平 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-23 | 双人超净工作台 | 2台 |  |
| 02-24 | 光学显微镜（细胞培养用） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 02-25 | 细胞储存液氮罐（小） | 1台 |  |
| 02-26 | 细胞储存液氮罐（大） | 1台 |  |
| 03 | 03-01 | 双人超净工作台 | 1台 |  |
| 03-02 | 大型超薄圆周脱色摇床 | 3台 |  |
| 03-03 | 烘箱 | 1台 |  |
| 03-04 | 旋转混匀仪 | 1台 |  |
| 03-05 | 恒温水浴锅 | 1台 |  |
| 03-06 | CO2培养箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-07 | 单道可调量程移液器 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-08 | 倒置显微镜 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-09 | 小型水平电泳槽 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-10 | 冷冻离心机（小） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-11 | 离心机 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-12 | 湿法转印系统（带电泳槽及转印槽） | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-13 | 旋转蒸发仪 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-14 | 负80度冰箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 03-15 | 细菌摇床 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 04 | 04-01 | 成品PP水槽 | 10个 |  |
| 04-02 | 气瓶固定推车 | 2台 |  |
| 04-03 | 超声清洗器 | 2个 |  |
| 04-04 | 细胞电阻仪 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 04-05 | 二氧化碳细胞培养箱 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 04-06 | 智能热板仪 | 1台 |  |
| 04-07 | 脑立体定位仪 | 1台 |  |
| 04-08 | 跳台实验视频分析系统 | 1台 |  |
| 04-09 | 全自动血液粘度检测仪器 | 1台 |  |
| 04-10 | 固相萃取装置 | 1台 |  |
| 04-11 | 超快速液相色谱仪 | 1套 | 允许采购进口产品 |
| 04-12 | 全自动无创血压测量系统 | 1台 |  |
| 04-13 | 动物保温箱 | 2台 |  |
| 04-14 | 大小鼠静脉显像仪 | 3套 |  |
| 04-15 | 高速颅骨钻 | 1台 |  |
| 04-16 | 冷冻高速离心机 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 04-17 | 氮吹仪 | 1台 |  |
| 04-18 | 旋转真空干燥机 | 1台 | 允许采购进口产品 |
| 04-19 | 正置显微镜成像系统 | 1套 |  |
| 04-20 | 精密控温水浴锅 | 1台 |  |
| 04-21 | 普通水浴锅 | 2台 |  |
| 04-22 | 涡旋仪 | 3台 |  |
| 04-23 | 96孔板振荡器 | 3台 |  |
| 04-24 | 普通摇床 | 3台 |  |
| 04-25 | 恒温摇床 | 1台 |  |
| 04-26 | 自动馏分收集器 | 1台 |  |
| 04-27 | 旋转蒸发仪（带真空泵） | 2台 |  |
| 04-28 | 低温冷阱 | 1台 |  |
| 04-29 | 蛋白电泳槽 | 2台 |  |
| 04-30 | 多功能高温金属浴（EP管用） | 1台 |  |
| 04-31 | 八联管离心机 | 1台 |  |

**四、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件：**

1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

2、投标人非投标产品制造厂家需提供产品制造厂家对投标产品的授权，或具有授权权限的代理商对投标产品的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对投标产品授权链条的完整性）；

3、本项目不接受联合体投标。

**六、招标文件发售时间、地点：**

招标文件获取方式：网上下载，“西南医科大学网页“招标信息”http://www.swmu.edu.cn//

招标文件自2016年9月8日至2016年9月15日上午9:00- 11:30，下午15:00-17:30在西南医科大学网页上“招标信息”栏公开发布。

招标文件售价：人民币300元/份

招标文件售价交费地点：四川省泸州市西南医科大学忠山校区西山楼1楼112室。

招标文件交费时间：2016年9月8日至2016年9月15日

联系人：罗老师 0830-3160433

招标文件售后不退, 投标资格不能转让。

供应商购买招标文件时应出示单位介绍信、本人身份证复印件。**供应商在填写报名登记表时，记录表中\*号项（投标单位全称、公司地址、电话、购买日期、纳税人识别号、开户行及账号、购买单位代表、手机号码、邮箱）必须如实认真填写项目信息及供应商信息；若因供应商提供的错误信息，影响了本次投标事宜，由供应商自行承担责任。（供应商欲变更报名登记的项目信息，请于以上招标文件挂网时间截止日前到我单位重新填写报名登记表）**

**七、投标文件递交时间：2016年9月21日14:30—15:00**。

**八、开标时间：2016年9月21日15:00**。

投标文件必须在投标文件递交时间内送达开标地点。逾期送达或没有密封的投标文件恕不接受。本次招标不接受邮寄的投标文件。

**九、开标地点：西南医科大学城北校区逸夫图书馆5楼大会议室**。

**十、本投标邀请在西南医科大学网页上以公告形式发布。**

**十一、联系方式**

**采 购 人：西南医科大学**

地 址：四川省泸州市

联 系 人：罗老师

联系电话：0830-3160433

# 第二章 投标人须知

## 一、投标人须知附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 价格标的 | 本项目报价不能超过采购预算：01包49.5万元；02包104.1万元；03包41.05万元;04包：107.39万。 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 评标方法 | 综合评审法 |
| 4 | 投标保证金 | 金 额：人民币10000元（各包不累计）。  交款方式：投标保证金以现金形式提交。  交款地点：西南医科大学城北校区逸夫图书馆5楼大会议室。  交款时间：2016年9月21日14：30—15:00。  投标保证金应密封并在密封口处加盖投标人公章。 |
| 5 | 履约保证金 | 履约保证金金额：中标金额的10%，由中标人向招标人缴纳。  交纳时间：签订合同前3个工作日内。  收款单位：西南医科大学  开 户 行：中国建设银行泸州市分行  银行账号：51001636108050733263 |

## 二、总 则

## 1、 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

## 2、 有关定义

2.1 “招标人”系指西南医科大学。

2.2 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向招标人提供货物及相应服务的供应商。

## 3、 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

（1）本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；

（2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

（3）向招标人购买了招标文件并登记备案。

## 4、 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

## 三、投标文件

**5、 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。 本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人完成本项目所需的一切费用。

（2）投标人每种货物只允许有一个报价。

（3）在一年之内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于15%。否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理或者取消其中标资格。

**6、 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括下列内容：

（1）投标产品的品牌、型号、配置；

（2）投标产品本身的详细的技术指标和参数；

（3）技术方案、项目实施方案；

（4）投标产品技术参数表；

（5）产品彩页资料；

（6）产品验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家）。

（7）投标人认为需要提供的文件和资料。

**7、 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

（1）投标函；

（2）投标人企业法人营业执照副本、税务登记证副本复印件；

（3）投标人组织机构代码证复印件；

（4）法定代表人授权书原件；

（5）法定代表人和授权代表身份证复印件；

（6）投标产品厂家授权书原件（非制造厂家需提供）；

（7）证明投标人业绩和荣誉的有关材料；

（8）售后服务相关材料。如：产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等（分别提供产品制造厂家和投标人的服务承诺和保障措施）；说明培训内容及培训的时间、地点、目标、培训人数、收费标准和办法等。

（10）商务应答表；

（11）其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**8、其他部分。**投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

## 9、 投标文件格式

9.1 投标人应按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

9.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 10、 投标保证金

10.1未中标人的投标保证金，将在开标会后当场以现金形式全额退还。

10.2中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同并按规定交纳了履约保证金后5个工作日内退还（非现金形式）。退还时请出示履约保证金缴纳凭证复印件。

10.3发生下列情形之一的，招标人将不予退还投标人交纳的投标保证金：

（1）开标会过程中撤回投标；

（2）在招标人确定中标人后放弃中标资格的；

（3）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；

（4）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

## 11、 投标文件的印制和签署

11.1 投标人应当准备投标文件正本1份、副本七份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

**投标人编制的投标文件正本和副本中应当包含投标函、开标一览表等内容。**

11.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件。

11.3 投标文件正本和副本必须装订成册并编码。

11.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

## 12、 投标文件的密封和标注

12.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

12.2所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章（投标人印章）。

## 13、 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

13.1用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

13.2单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

13.3单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

## 四、开标和中标

## 14、 中标通知书

14.1 中标通知书为签订合同的依据，是合同的有效组成部分。

14.2 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

## 五、签订及履行合同和验收

## 15、 签订合同

15.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与招标人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

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

## 16、 招标人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，招标人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 17、 履行合同

17.1 中标人与招标人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

17.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

## 六、投标纪律要求

## 18、 投标人参加投标不得具有的情形：

18.1提供虚假材料谋取中标；

18.2采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

18.3与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

18.4向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

18.5拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

## 七、支付货款

## 19、 申请支付

19.1采购项目验收合格后，向招标人提出支付申请。由招标人通过转账方式支付给中标人。

# 第三章 投标文件格式

## 一、投 标 函

致： （招标人名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法单位。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，供应招标的货物与技术服务。

四、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

五、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

六、我方同意按有关规定及招标文件要求，缴纳足额投标保证金

七、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

## 二、法定代表人授权书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标人名称）：

本授权声明：（投标人名称）（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方“ （ ）”（项目名称、项目编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期：

附：

1、法定代表人身份证复印件加盖公章

2、授权代表身份证复印件加盖公章

## 三、制造商家授权书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标人名称）：

（制造商家名称）是在 .（国名）依法登记注册的，其厂址现在。

（被授权公司名称）是在.

（国名）依法登记注册的，其主要营业地点现在。

（制造商家名称）授权（被授权公司名称）为我方制造的品牌产品的合法销售商（授权销售的产品清单附后），参加项目（招标编号：）第包的投标，全权处理与该产品投标的有关事宜，并对我方具有约束力。

作为制造商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

授权单位名称： （盖章）

授权单位法定代表人或授权代表（签字）：

附：授权销售产品清单

注：

1、投标人也可提供生产厂商自有的授权格式文件，但授权书中必须明确：生产厂商和被授权单位的名称及登记注册地、参加投标的项目及招标编号、“授权产品的名称、规格型号”或附“授权产品清单”、授权日期，并且必须有授权单位的盖章；

2、授权书必须盖生产厂商单位（法定名称）章（鲜章），不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替；

## 四、开标一览表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 制造商家及规格型号（中文） | 数量 | 投标单价  （人民币万元） | 投标总价  （人民币万元） | 交货时间 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（人民币万元）： 大写： | | | | | | | |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：

1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。

2、“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3、“开标一览表”以包为单位填写。

4、如是进口设备，须在备注中标明“进口”。

## 五、分项报价明细表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 品牌 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 分项报价合计（人民币万元） | | | | | |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

注：

1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

## 六、商务应答表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标要求 | 投标应答 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

注：

供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。如与招标文件所列商务相关条款无偏离（包括正偏离和负偏离），则无须逐条应答。如有偏离条款，请将偏离条款逐条应答。未明确偏离的条款，视为默认接受，投标人不得籍未作应答而拒不接受。

## 七、投标人基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | 电话 | |  | | |
| 传真 |  | | 网址 | |  | | |
| 组织结构 |  | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 |  | | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目经理 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 账号 |  | | 技工 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

## 八、类似项目业绩一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 用户名称 | 项目名称 | 完成时间 | 合同金额 | 完成项目质量 | | 备注 |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

注：

以上业绩需提供招标文件要求的有关书面证明材料。

## 九、投标产品技术参数表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件要求 | 投标产品技术参数 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

注：

供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。如与招标文件所列技术要求相关条款无偏离（包括正偏离和负偏离），则无须逐条应答。如有偏离条款，请将偏离条款逐条应答。未明确偏离的条款，视为默认接受，投标人不得籍未作应答而拒不接受。

若招标文件中有要求提供证明材料的技术条款应当在此表中列出并应答。

## 十、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号/包号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） | | | |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管  理  人  员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技  术  人  员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后  服务  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

## 

# 第四章 招标项目要求

**（一）项目概述**

见第一章招标项目简介。

**（二）商务要求**

1．交货期及地点

**1.1 交货期：**

国产设备，合同签订后30天；

进口设备：合同签订后90天。

**1.2 交货地点:** 招标人指定地点

2．付款方法和条件

进口设备：货物交付后即支付合同总额的50%，验收合格后一个月内支付合同总额的40%，10%作为质保金，在货物质保期满后支付（货物验收合格起算质保期）；

国产设备：货物验收合格后一个月内支付合同总额的90%；10%作为质保金，在货物质保期满后支付（货物验收合格起算质保期）；

3．售后服务

3.1定期维护：

3.1.1质保期不少于一年，质保期内免费维修、更换配件。（详见各包参数，若各包参数没提及的，均不少于一年）

3.1.2在保修期内，供货厂商在接到用户要求对所购仪器设备进行维修时，应在2小时内答复，并派出维修人员在1-2个工作日内到达用户现场进行维修服务。

3.1.3在保质期结束后，对设备维护、维修、需更换及升级零部件时，厂家需保证能够及时提供配件，用户享受成本价。

3.1.4技术培训

卖方应派专业技术人员到买方指定的地点对买方的技术人员进行使用操作、设备维修、保养等技术提供至少5个课时的现场培训，直至买方的技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止。一切费用由卖方承担。

**3.1.5特殊售后要求，**详见各包参数（若各包参数没提及的，均按照以上规定执行，有特殊要求以招标文件技术参数中为准）

**（三）技术要求及其他**

**包号：01**

**品目号：01-01**

**货物名称：溶剂处理系统**

1、配置：溶剂净化系统主机 1个；净化柱 3支；隔膜泵 1个； 安全防火柜 1个；溶剂储罐 3个

2、主要技术指标：

2.1总体要求： 溶剂净化系统外部尺寸为：长1500mm，高2100mm， 宽1100mm，允许偏离±100mm。系统主要由净化柱，控制阀门，防火柜，溶剂储罐，真空泵，管道以及其它附件组成。

2.2净化柱

2.2.1净化柱安装于防火柜上方，与溶剂储罐以及控制阀门通过管道连接。一共三组，每组净化柱包含两个净化柱。每组净化柱用于处理一种溶剂。每个净化柱容量：4.8L。

2.2.2净化柱内部填充净化材料；溶剂在惰性气体压力下从溶剂储罐进入净化柱，溶剂中的水分经净化柱吸附，净化后溶剂通过控制阀门流出备用。溶剂最大流速<1L/min。

2.2.3净化柱在出厂前已活化，在下次活化前每一组净化柱可以处理<800L溶剂

2.2.4净化柱全体安置于设备上半部密闭式结构中，装有排气口，可通往实验室排风设备，避免溶剂蒸汽向外扩散，危害人员健康。

★2.2.5另装有独立惰性气体管道，带有手动阀门和针阀，可调压力；用于初灌溶剂的鼓泡，尽可能排除溶剂中的氧气和水分；也可用于在更换净化材料时可用惰性气体压力管将净化柱内残余溶剂回流至溶剂储罐，避免浪费。

2.3 溶剂储罐

★2.3.1材料为304不锈钢，容量 17L ；一共三个；

2.3.2配置的溶剂储罐用于处理前溶剂的储存；

2.3.3每个溶剂罐用不同颜色标记，以便区分；

★2.3.4聚四氟O圈密封；

2.3.5包含相关阀门和溶剂管路；

★2.3.6溶剂储罐接地以排除静电。

2.4 真空泵

★2.4.1隔膜泵，无油，耐溶剂腐蚀；

★2.4.2抽速：2.3 m3 / h

★2.4.3极限真空：< 8 mbar

2.4.4功率： 1kW

2.4.5为系统提供真空；接取净化后溶剂时排空接取溶剂的储罐，以避免在取液时储罐中的空气对溶剂造成二次污染。

2.5 防火柜

2.5.2用于安全存放溶剂储罐。

★2.5.3柜门带有自锁装置。

2.5.4防火柜内底部装有托盘，容量约20L，用于容纳意外渗漏的溶剂。

2.5.5柜门装有热熔贴条，在发生火灾时贴条熔融将柜门封闭，以确保安全。

★2.5.6防火柜后部装有排气口，可通往实验室通风设施，避免意外泄露的溶剂蒸汽向外扩散，保障人员健康。

2.6 溶剂接取装置设计

2.6.1装有可调高度托盘，用于兼容不同大小和高度的容器，便于溶剂接取；托盘可容纳20L溶剂，以防溶剂泄露；可拆卸，便于清理。

★2.6.2三组溶剂接口阀门用不同颜色区分，颜色与相应的溶剂储罐颜色一致。

2.6.3接取溶剂时可对溶剂接收瓶抽真空排除空气污染。

★2.6.4装有溶剂蒸汽吸收罩，溶剂接口后方有溶剂蒸汽吸收孔。接取溶剂后溶剂接口上的残余溶剂挥发后可通过该吸收孔排出到实验室排风设施；避免溶剂蒸汽向外扩散危害操作人员健康。

★2.7 可扩展性

该系统具有扩展性，后期可再增加2路溶剂处理回路

3、售后服务

免费保修期：一年，自设备验收合格之日起计算；

维修维护：在四川有专业的维修站和维修工程师。

**包号：01**

**品目号：01-02**

**货物名称：手套箱**

一、设备技术指标

1、标准情况下箱体内水含量

(注：标准情况为一个大气压，20度恒温) ＜1ppm

2、标准情况下箱体内氧含量

(注：标准情况为一个大气压，20度恒温) ＜1ppm

★3、箱体泄漏率

(注：标准情况为一个大气压，20度恒温) ≤ 0.01vol%/h；

二、手套箱配置及技术参数：

1、箱体尺寸：1200\*750\*900mm（长×宽×高），允许偏离的±50mm。

2、设备总尺寸：1800\*800\*1880 mm（长×宽×高），允许偏离的±50mm。

3、单体式，材质：SUS304不锈钢，厚度3mm，1个操作工位,

三、基本配置：

1、圆形过渡舱1件：Φ390mm，长度600mm。 位于箱体右侧，材质：SUS304不锈钢；铝合金门盖，内有移动的抽屉；配置开门助力装置。

2、工具过渡舱1件：Φ150×360mm，位于箱体右侧，材质：SUS304不锈钢。

3、搁物架1件：双层，背挂式。放置在箱体内。

★4、透明可视面板1块：厚度：12mm，采用双层夹胶钢化玻璃，内贴保护膜。

5、手套2只：丁基合成橡胶，厚度：0.4mm；，长度800mm

★6、手套孔2个：DN215，全部采用耐酸碱材料PPS（聚苯硫醚）制作。

7、电源插座1个： 220V、10A，多孔，位于箱体内部。

8、照明系统1套：配置荧光灯管 。

9、备用接口3套： KF40，材质：SUS304不锈钢；配置快装接头

10、HEPA过滤器2个：过滤精度0.3μm，安装于箱体内的进、出风口各1个。

11、真空表2支：机械式表盘显示，测量过渡舱和工具过渡舱的真空度。

12、压力表1支：机械式表盘显示，测量箱体气压。

13、脚踏控制器1件：双踏板式，控制净化系统对箱体的气体补充和排空。

14、气体净化系统1套：单净化柱，，具有除水、氧功能。

。

★15、控制系统1套：彩色触摸屏：7寸， PLC；中文（含繁体）、英文、俄文操作界面可自由切换。

★16、真空泵1 台：抽速：8.4m³/h，配置原装油雾过滤器1个。

17、压力传感仪1只： -2500～2500Pa（相对压力），触摸屏显示

18、水探头1只：0～1000ppm 触摸屏显示，显示精度0.1ppm。

19、氧探头1只：0～1000ppm 触摸屏显示，显示精度0.1ppm。

★20、有机溶剂过滤器1个：大于15L，安装于手套箱管路上。内装有活性炭，可以有效去除有机气体。

四、售后服务

1、 免费保修期：一年，自设备验收合格之日起计算；

2、维修维护：在四川有专业的维修站和维修工程师。

**包号：01**

**品目号：01-03**

**货物名称：超低温冰箱**

1. 工作条件

1.1. 环境温度:5℃～40℃；相对湿度：20%～80%；

1.2. 电源要求：交流电压100～240V，频率50/60Hz。

2. 技术指标及配置

2.1应用范围：

2.1.1主要用于生物样本超低温环境下长期保存。

2.2技术指标：

2.2.1 立式,外门为无氟原位发泡聚亚胺酯隔热材料；

2.2.2 至少四个独立内门，内门为独立轻质不锈钢隔板；

2.2.3 箱体由高质量、高强度钢板制造。箱体外部粉末涂层，具有均匀的外表面，防腐蚀、耐刮擦；

2.2.4 冰箱外门和外壁，采用无氟原位发泡聚亚胺酯绝热层，保温层厚度≥127mm,门厚≥114mm；

2.2.5 门锁与把手一体化，方便开关门；

2.2.6 温度范围: -50℃—-86℃；

★2.2.7 体积≥368 L；

★2.2.8 两台工业级1HP级联式双压缩机, 密封式可清洗式的冷凝器, 过滤器带隔音设备；

★2.2.9 双风扇设计：压缩机室中放置两台风扇，加速热量转移，最大程度地保护压缩机；

★2.2.10采用制冷剂鼓胀箱设计，可容纳更多制冷剂，确保更强制冷能力，从而冰箱在开门后能在最短时间内恢复到设定值；

★2.2.11 双温度探头设计：监控/报警系统和温度控制探头精确维持样品温度，以1℃位单位步进。

2.2.12 科学设计探头位置：立式冰箱探头位于冰箱底部，真实全面反映冰箱内最高温度情况，确保冰箱内所有样品实际温度都不高于冰箱设定温度。当一个探头发生故障时，压缩机锁定在工作状态，同时发出警报，确保样品安全；

2.2.13 三层聚硅酮密封条，在箱体外形成一个热量屏蔽层，使冷空气屏蔽在箱体内，减少外部湿气进入气门，减少内门的霜冻现象；

2.2.14 前后气流系统可更好地冷却压缩机，提高系统可靠性，延长压缩机寿命；

2.2.15 全自动的电压补偿器及峰值控制系统，自动探测器线路频率和输电压装置，可补偿高压和低压, 使机器在低压或高压情况下也能安全、独立地运行，适合中国用电环境；

2.2.16 超大面积冷凝器，面积≥305x457mm，由铝制叶片和铜管制作，导热性能更好，同时可拆卸,易清洗气体过滤器 ；

★2.2.17具有真空减压口，能够即开即关；

2.2.18 厂家在四川地区设有常驻办事处和维修中心。

2.3 配置

2.3.1 主机1台，内门4个。

3 技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试,定期维护终身维修；

3.2对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；

3.3 售后服务应在3个工作日内达到现场；产品保修期在一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。

**包号：01**

**品目号：01-04**

**货物名称：CO2培养箱**

一、设备基本要求：全新设备，二氧化碳培养箱。

二、配置及技术要求：

1、电源要求：230V，50/60Hz；

2、检测方式：TCD传感器检测；

★3、有效容积≥150L；

★4、腔体内壁：100%纯铜的抗菌内壁；

5、温度控制范围：高于室温3℃-55℃；

6、温度控制精度（时间/空间）：±0.1/±0.5℃；

7、持续湿度：95±3%相对湿度；

8、最大储水量：3L蒸馏水/高压灭菌的去离子水；

★9、CO2 范围：0-20%；控制精度：±O.1%；输入压力：0.8Bar～1 Bar；气体纯度：至少99.5％ 医药级；

10、O2 范围：1-21%；控制精度：±O.2%；输入压力：0.8Bar～1 Bar；气体纯度：至少99.5％ 医药级；

11、在37℃环境时的散热：0.06千瓦时/小时；

12、灭菌时的散热: 0.11千瓦时/小时；

★13、90℃湿热灭菌程序：；

13.1灭菌状态时，在所有表面上90℃/9小时持续灭菌；

13.2周期（室温为20℃）：25小时；

13.3有效灭菌谱：细菌、真菌、孢子(USP23)、支原体；

★14、可选配气密性分隔门：提供3个内门玻璃门组件可以把培养箱内部空间进行分隔，而不会干扰完整的内部气流。这最大程度地降低了温度、湿度和CO2浓度的恢复时间，减少了CO2的使用并降低了污染的风险；

★15、触摸屏显示（互动式控制接入巡航器），可记录培养环境的改变，包括屏幕日志和使用记录；

17、厂家在四川地区设有办事处及售后服务中心。

三、配置：

1、二氧化碳培养箱主机（单箱，纯铜抗菌内胆，TCD传感器，玻璃内门）1台；

2、配置3块不锈钢电抛光隔板；HEPA高效过滤器2个；

3、带湿热灭菌功能控制器。

四、售后服务：

1、由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修；

2、对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；

3、售后服务应在3个工作日内到达现场；

4、产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。

**包号：01**

**品目号：01-05**

**货物名称：超声波细胞粉碎机**

1.电源/信号发生器：950W，液晶屏定时器1秒钟-99小时可调，功率调节：0%--100%，脉冲器：数字，闭循环，开循环：1秒到99分钟选择设定；

2．压电变频能量转换器：，PZT锆钛酸铅压电陶瓷

3．标准配置探头：钛合金材料：TI-6AL-4V头部直径（随机探头）：6mm，处理量：10ml-100ml ；

4．处理量：0.1-650ml

5．电源：220V/50HZ；

6．含配件：2,8,探头

7．微电脑控制，可储存50组工作数据

8．附件：ABS塑料隔音箱，不锈钢升降台。

9.性能特点：

9.1采用PWM控制开关电源，功率连续可调

9.2仪器采用液晶大屏显示，高分辨率

9.3中央微机集中控制

9.4超声时间、功率任意设定

9.5样品温度检测显示、实际频率显示、频率微机跟踪、故障自动报警

9.6隔间装置采用ABS材质，模具化设计，带门锁功能

10.售后服务：质保一年。

**包号：01**

**品目号：01-06**

**货物名称：雪花冰制冰机**

使用环境：

1、工作温度：0-38℃

2、工作相对湿度：5-90%

3、电源：交流220V，室内使用

技术参数：

1、产冰量：20KG/24H，储冰量：10KG。

2、采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构。

3、箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型。

4、采用无氟压缩机，符合环保指令要求。

5、所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证

6、制冰过程采用全电脑程序控制，

7、采用二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。 制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。

8、采用行腔隔片式制冰蒸发器，制冷效率高，产冰量大。

9、螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。

10、水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无殘水、节水节能。

11、有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。

12、所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙， 冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。

13、前部设有电源开关和功能指示灯

配置：

1. 主机1套；

2. 进出水管1套；

**包号：01**

**品目号：01-07**

**货物名称：立式压力灭菌器**

1、外壳、筒体、网篮均采用SUS304材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀

2、微电脑智能化控制

3、超温保护装置

4、自涨式密封圈，自动排放冷空气

5、低水位报警，断水自控

6、超压自泄

7、灭菌终了蜂鸣器提醒

8、容积：30L

9、功率：2KW

10、电源：220V±10% 50Hz±2%

11、最高工作/设计温度：126℃/128℃

12、最高工作/设计压力：0.14MPa/0.165MPa

13、定时范围（分钟）：0-120

14、内腔尺寸(mm)：Φ300×400

15、提篮尺寸(mm)：Ф280×360×1个

**包号：01**

**品目号：01-08**

**货物名称：两门普通冰箱**

1、产品类别：双开门冰箱

2、总容积：≥240L；

3、冷藏室容积：120L；

4、冷冻室容积：120L；

5、国家能效等级：1级；

6、温控方式：机械控温；

7、制冷循环：单循环；

8、额定耗电量：≤0.45KW•h/24h；

9、面板材质：全悬浮玻璃门；

10、自动低温补偿，宽电压保护设计；

11、可拆卸多重气囊门封条；

12、整机质保一年，主要部件质保3年。

**包号：02**

**品目号：02-01**

**货物名称：2槽梯度PCR(聚合酶链式反应)仪**

设备名称：双槽梯度PCR（聚合酶链式反应)仪

技术参数及配置：

1.主要功能：PCR（聚合酶链式反应)扩增

2.技术参数

2.1原厂原装

2.2 96孔模块，使用96孔 0.2ml反应板或96个0.2ml PCR管，国产及进口耗材通用

2.3温度梯度：双模卡可同时分别运行8个不同温度梯度，进行实验优化

2.4用户可设置休眠模式使其更节电

2.5最大升降温速率：不低于4℃/秒

2.6温度梯度范围：30～100℃；温差范围：1～25℃

2.7温度范围：4～100℃

2.8温度精度：±0.5℃设定温度

2.9温度均匀性：±0.5℃（孔间温差，在30秒内达到目标温度）

2.10高分辨率超大彩色液晶显示屏，文字及温度曲线全信息动态显示，保证实时控制实验过程

2.11可存储至少1000个用户程序，个性化文件保存程序，并通过USB无限扩展

2.12接口：1个USB

2.13可一键式启动孵育功能

2.14反应体积：1～100μl，满足不同实验需求

3.配置：

PCR（聚合酶链式反应)主机

说明书

电源线

4.技术支持及服务

4.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

4.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

4.3售后服务在1个工作日内到达现场

4.4终生免收上门服务费和差旅费

4.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-02**

**货物名称：负80度冰箱**

设备名称：负80度冰箱

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1产品形式：卧式

1.2冷却方式：直冷

1.3制冷剂：混合无氟制冷剂

1.4噪音：＜49dB

1.5箱内温度范围：-40~-86℃

1.6有效容积：不低于420L

1.7压缩机数量：2

2.配置

冰箱一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-03**

**货物名称：冷冻离心机（大）**

设备名称：冷冻离心机

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1离心机安全认证符合世界最高安全标准IEC 1010-2-020。

1.2 应用于实验室的台式大容量高速离心机， 最大处理能力达1600ml；

1.3无碳刷免维护电机；

1.4最高转速：14,000rpm；

1.5最大离心力：20,800g；

1.6离心时间设定最长为99分钟；

1.7具备瞬时离心功能；

1.8自动转头识别系统防止超速离心；并自动显示目前安装的转子最后用过的程序；

1.9可在运行的过程中改变各种设定的参数；

1.10最大转速时样品温度可保持≤4℃；

1.11 至少10种加、减速率保敏感样品安全；

1.12具有快速冷却系统；

1.13具备自动平衡检测功能；

1.14马达驱动门锁使运行更安全；

1.15微机控制储存至少34个可编程序；

1.16具备待机冷却功能；

1.17具有定速计时功能，当离心机达到设定速度时才开始倒数计时，从而提高不同离心机严格按照操作规程的可比性；

1.18转子和适配器可以整体高压灭菌，适配器由多个方块叠加组成，容易装载，拆卸及清洁；

2.配置

离心机主机一台

水平转子一个，含15ml及50ml离心管适配器

固定角转一个，含15ml及50ml离心管适配器

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-04**

**货物名称：冷冻离心机（小）**

设备名称：冷冻离心机

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1最高转速：不低于16220rpm；

1.2最大相对离心力：不低于25000×g

1.3温控范围：-11°C至+40°C

1.4至少能处理48x1.5ml ep管及6x0.2ml PCR 8联管；

1.5离心机具备快速制冷功能，从室温降温至4°C低于15分钟

1.6自动待机功能，可选1、2、4、8小时无使用后自动待机，降低能耗；

1.7离心时间设定范围：10秒至9小时59分钟

1.8具备定时记速功能，可在达到设定转速后才开始倒数计时。

1.9单独的瞬时离心按键。

1.10在最高转速时，噪音小于54db。

1.11无刷免维护驱动

1.12产品符合IEC 1010-2-020的安全标准。

1.13转子可在121℃，高温高压灭菌20分钟，完全杜绝污染。

1.14转子气密性经国际权威机构测试并认证。

2.配置

离心机主机

30×1.5/2.0ml高速固定角转子

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-05**

**货物名称：实验室微型离心机**

设备名称：实验室微型离心机

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1最大转速：6000rpm

1.2最大相对离心力：2000×g

2.配置

离心机主机

6×1.5/2.0ml角转子

2×8×0.2ml排管转子

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-06**

**货物名称：离心机（细胞离心用）**

设备名称：离心机（细胞离心）

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1单独的瞬时离心按键，便于操作

1.2单独的rpm（转速） / rcf（相对离心力）转换按键，方便实用

1.3转子、转子盖和适配器可以高温高压灭菌(121℃，20分钟)

1.4离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品预热

1.5符合最严格IEC 1010-2-020离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室

1.6噪音水平小于51Db(A)

1.7无碳刷驱动，免维护

2.配置：

主机1台

4×50ml和8×15ml固定角转子

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-07**

**货物名称：倒置荧光显微镜及图像系统**

设备名称：倒置荧光显微镜及图像系统

技术参数及配置：

1.主要功能

用于各种切片及细胞培养明场、切趾相差、浮雕相衬、落射荧光观察及成像。

2.技术指标：

2.1提供至少四种观察方式：明场、切趾相差、浮雕相衬和荧光观察等。

2.2光学系统：无限远光学系统，管径距离≥190mm。

2.3主机：倒置荧光显微镜主机，机身内置LED透射光源，具有LED透射光源亮度调节旋钮，明场与荧光观察方式一键切换按钮。

2.4明场照明光源：LED高亮度LED光源，寿命60000小时。

2.5透射和落射荧光光路均配备复眼照明臂，保证视场光强均一。

2.6双目镜筒，倾角35°瞳距：50mm-75mm可调。

2.7目镜：10×防霉目镜，双目屈光度可调；视场数为≥22mm。

2.8采用切趾相差技术，可消除由于相差产生的光晕，获得清晰度更高，细节呈现更好的图像；

2.9物镜齐焦距离采用国际最高标准，要求不低于50mm

2.10 4×、10×、20×、40×荧光切趾相差物镜；视场直径≥25mm；物镜同时不低于以下数值：

4×荧光相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.13，W.D.（工作距离）≥16.4mm

10×长工作距离荧光相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.3 ，W.D.（工作距离）≥15.2mm

20×超长工作距离荧光相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.45， W.D.（工作距离）≥8.2mm

40×超长工作距离荧光相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.6 ，W.D.（工作距离）≥3.6mm

2.11六孔DIC物镜（微干涉相差显微镜）转换器，具有DIC插片插槽，方便升级DIC。

2.12调焦行程≥11mm，其中向上≥8mm，向下≥3mm，粗调5mm每圈，微调0.2mm每圈，调焦松紧可调。

2.13聚光器: 长工作距离(LWD)型七位万能系统聚光器，NA值（数值孔径）至少0.52，工作距离至少50mm，三档相差，一档明场，一档暗场。

2.14配备全套切趾相差模块。

2.15配备10×/20×/40×物镜所需的全套浮雕相衬观察模块。

2.16XY可移动机械载物台，载物台具有定位功能，配备通用标本夹

2.17荧光光源：高亮度LED长寿命荧光光源，寿命不低于20000小时，荧光亮度无级连续调节，预对中。

2.18荧光开关即开即关，无需任何预热和等待。

2.19荧光亮度再现功能：用户可设置各种颜色的荧光亮度，在下次使用同一颜色观察时荧光亮度会自动再现置用户设置的亮度，保证实验条件一致。

2.20多色荧光滤色镜转盘，至少可同时安装4个荧光激发块；配备以下荧光波长激发块装置：DAPI蓝色激发块，FITC绿色激发块，TxRED 红色激发块。

2.21高信噪比荧光光路：荧光光路采用HiS/N 荧光噪声消除系统，能完全消除散射光对荧光成像的干扰，获得更清晰明亮，对比度更高的荧光图像（需提供其硬件技术彩页证明资料）。

2.22荧光光路配备复眼照明系统，确保视场内的荧光光强均匀一致。

2.23配备环境光遮光板，能够屏蔽环境中的光，即便是在明室中也能获取如暗室一样的荧光效果。

2.24显微镜照相系统：

2.25全画幅格式科研级相机，采用高端顶级科研级SLRFX格式CMOS芯片，能够实现全视野高分辨率成像。

2.26芯片尺寸≥23.8mm×36mm，芯片对角线长度≥42mm，相当于1.7英寸

2.27芯片物理像素≥1600万像素超高分辨率成像，单次成像，不需要通道像素移动和插值，不产生传统CCD（电荷耦合元件）因芯片移动的震动造成的偏差，成像更精准。

2.28色彩还原性： 色彩处理引擎，真实还原标本色彩。

2.29最高输出分辨率≥4908x3264

2.30感光元件大小≥7μm x 7μm

2.31最大IOS感光度：≥12800，无需制冷；

2.32预览速度：不低于45fps（1636×1088）

2.33接口：2.5×大视野F接口；

2.34100微秒至60秒；

2.35图像采集软件：白平衡：可调节设置方法、色彩平衡

2.36图像调节：伽玛校正、阴影调节、黑色调节、色调变化、色彩饱和度调节；

2.37具有定标，添加标尺功能

2.38具有USB3.0高速数据采集模式。可拍摄动态图像，以AVI文件格式拍摄视频图像，能以45fps速度进行录像，视频流无任何卡顿拖影。

2.39荧光通道叠加：可对红，绿，蓝三色图像进行叠加。

2.40显微镜、成像系统和软件为同一品牌，软件可以完全控制成像系统，以保证系统的兼容性和良好的售后服务。

2.41计算机：品牌计算机：Windows7；CPUInter酷睿i5四核；1G独立显卡，内存4G；硬盘：1000GB；DVD光驱；21.5英寸液晶显示器系统。

3.配置

倒置荧光显微镜主机1台

目镜筒1支

(F.O.V. 22 mm)目镜2支

(without handle)载物台1个

手柄1个

皮氏培养皿支架1个

通用支架1个

聚光镜转盘1个

聚光镜1个

相差模块1个

相差模块1个

相差模块1个

浮雕反差模块1个

浮雕反差模块1个

浮雕反差模块1个

浮雕反差滑片1个

荧光相差物镜1个

荧光相差物镜1支

超长工作距离超级平场荧光切趾相衬物镜1支

超长工作距离超级平场荧光切趾相衬物镜1支

紫外LED单元1个

470nm LED单元1个

525 LED单元1个

紫外荧光激发块（蓝色发射）1个

蓝色荧光激发块（绿色发射）1个

绿色荧光激发块（红色发射）1个

环境遮光板1个

成像端口1个

彩色数码相机头1支

数据导出线一根

电源适配器1个

DS-F2.5 F-Mount Adapter 2.5x for DS Series 2.5X F接口1个

电脑一台

4.技术支持及服务

4.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

4.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

4.3售后服务在1个工作日内到达现场

4.4终生免收上门服务费和差旅费

4.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-08**

**货物名称：细胞培养箱**

设备名称：细胞培养箱

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1控温范围：RT+5℃~50℃

1.2温度分辨率：0.1℃

1.3温度波动度：±0.2℃

1.4CO2控制范围：0-20%

1.5CO2恢复时间：≤浓度值×1.2min

1.6加湿方式：自然蒸发

1.7容积：不低于155L

1.8载物托架：至少2块

2.配置

CO2培养箱一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-09**

**货物名称：细菌摇床**

设备名称：细菌摇床

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1定时范围：0-120分钟

1.2振荡频率：启动-300转/分

1.3振荡幅度：20mm-25mm

1.4恒温范围：-5℃~100℃

1.5控温精度：≤0.5℃

2.配置

细菌摇床一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-10**

**货物名称：大型超薄圆周脱色摇床**

设备名称：大型超薄圆周脱色摇床

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1运转方式：水平圆周振荡

1.2回旋半径：10mm~15mm

1.3频率：100~350转/分

1.4定时范围：0~99.59小时

1.5托盘尺寸：不小于330×330mm

1.6显示：液晶显示屏

2.配置

超薄圆周脱色摇床一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-11**

**货物名称：烘箱**

设备名称：烘箱

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1工作室尺寸：不小于300×300×350mm

1.2控温范围：室温+10~200℃

1.3微电脑智能控温仪，设定、箱内温度同时数字显示，垂直强迫对流。

1.4带数字定时器，定时可长达6天。

1.5带加热功率调节功能。不锈钢内胆，带观察窗，进口电机，噪声低。

2.配置

恒温鼓风烘箱一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-12**

**货物名称：标准型长轴旋转混匀仪**

设备名称：标准型长轴旋转混匀仪

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1旋转混匀仪可充分混合微量管内的样品用于制备样品时的预处理

1.2容量范围1.5-50mL，适用于预防血液凝固、乳胶诊断、免疫沉淀等应用

1.3为样品提供温和有效的混合

1.4可调转速，转速范围：0-80rpm

1.5设计紧凑，可放置于培养箱中使用

1.63种规格的卡子可自由组合。适用于1.5mL，15mL，50mL离心管

2.配置

长轴旋转混匀仪一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-13**

**货物名称：凝胶成像仪**

设备名称：凝胶成像仪

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1全自动电脑进行变焦、聚焦、光圈、步径、紫外灯等光源控制

1.2可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、步径、紫外灯等光源的触摸控制

1.3暗箱箱体采用工程塑料模具成型

1.4高清晰度数字黑白CCD摄象头，有效像素：不低于1280×1040，8bit，USB 2.0。检测灵敏度Protein ≥0.02ng，DNA ≥0.05ng

1.5 电动镜头

1.6透射紫外波长：302nm，透射紫外面积：不小于20×20cm

1.7多层镀膜590nm专业滤色装置

1.8紫外自动防护装置：取放样品时系统自动关闭紫外光源

1.9抽屉式样品载物台，方便取放样品

1.10载样板：核酸凝胶面积不小于20×20cm

2.配置

凝胶成像系统

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-14**

**货物名称：双目动物手术显微镜**

设备名称：双目动物手术显微镜

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1总放大倍数：1.8×—40×

1.2可调屈光度：± 6 屈光度

1.3可调瞳距：min.50 mm — max. 70 mm

1.4焦距：94 mm —344 mm

1.5目镜：12.5×

1.6棱镜特征：物镜F200

1.7棱镜特征：物镜焦距200 mm

1.8棱镜特征：焦距195 mm

1.9棱镜特征：总放大倍数3.2× 5× 8× 13× 20×

1.10棱镜特征：视场58 mm, 38 mm, 24 mm, 15 mm, 10 mm

1.11微调范围30 mm

1.12工作高度 (手臂离地运动范围): 89 cm 位点

1.13聚焦样品从34.5" (88 cm) 到51" (130 cm)

1.14工作高度(手臂离地运动范围): 103 cm 位点 聚焦样品从40.5" (103 cm) 到57" (146 cm) td

2.配置

双目动物手术显微镜一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-15**

**货物名称：十万分之一天平**

设备名称：十万分之一天平

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1最大称量值120 g

1.2可读性 0.01 mg

1.3重复性(sd) 0.04mg

1.4线性误差 0.1 mg

1.5稳定时间3.5 s

1.6秤盘尺寸(LxW) Ø80 mm

1.7内置时间和日期，符合GxP规范的称量结果打印输出

1.8采用高分辨率称量技术(HRT)，内置两组校正砝码，确保准确的称量结果

1.9全自动校准技术(FACT)，温度漂移和时间触发的全自动校正，确保始终获得精确的称量结果

1.101/10d可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果

1.11左右手互换开关门(ErgoDoor)，可从天平左侧打开右侧的玻璃防风门，使天平的操作更简便

1.12四面玻璃防风罩及防静电背板设计，有效避免静电荷对称量结果的影响

1.13前置水平调节脚和水平指示器，方便观察和调节水平

1.14多达3个功能键(SmartKeys)，可直接调用预设的称量应用程序

1.15动态图形显示(SmartTrac)，直接显示天平已使用的称量范围

1.16防风罩锁定装置(QuickLock)，无需使用工具和移动天平，即可方便的拆卸所有防风罩玻璃，甚至使用洗碗机进行清洗

1.17折叠式玻璃防风门，节约仪器安装及使用空间

1.18内置多种称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、统计称量、密度测定、配方称量、自由因子测量、求和称量

2.配置

十万分之一天平一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-16**

**货物名称：涡旋振荡器**

设备名称：涡旋振荡器

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1速度显示：刻度

1.2振幅：不低于4.5mm

1.3振动方式：圆周式

1.4工作方式：连续/点触/调速

1.5转速：600~3200rpm

2.配置

涡旋振荡器一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-17**

**货物名称：蠕动泵**

设备名称：蠕动泵

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1输液平稳，无脉冲（十个不锈钢滚子提供稳流输出）

1.2流速准确度和重现性极佳

1.3流速范围宽广，自0.3ul/min至220ml/min

1.4最高输送压力达0.5Mpa

1.5泵体和泵头均由抗化学腐蚀材质制造

1.6采用大转矩马达，泵头转速十分稳定

1.7内置防溢流装置，防止蠕动管泄漏时损坏机件

1.8微调压板与滚子距离，可减少蠕动管的磨损，蠕动管的两端装有管箍，并有色标显示，方便自行安装及更换

1.9高速双通道泵头，最高220ml/min

2.配置

蠕动泵一台

蠕动泵头（高速双道）一个

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-18**

**货物名称：超微量分光光度计**

设备名称：超微量分光光度计

技术参数及配置：

1.用途：主要用于核酸（包括dsDNA,RNA等多种核酸样品），蛋白浓度定量分析；检测细胞浓度；芯片试验中Cy-dye标记的效率。

2.技术参数

2.1可检测多肽 (205 nm)、DNA 和 RNA (260 nm)、纯化蛋白质 (280 nm)、毒理学测定和工业染料 (490 nm)、金纳米粒 (520 nm)

2.2可进行比色法蛋白质测定（BCA 562 nm、Bradford 595 nm、改进的 Lowry 650 nm、Pierce 660 660 nm）

2.3可进行光密度测量 (600 nm)

2.4采用液体表面张力技术，上样量1μl，高浓度样品也无需稀释

2.5自动计算计算样品纯度比值（A260/A280 nm 及 A260/A230 nm）

2.6针对 DNA、蛋白质 A280、微阵列、蛋白质和标签(标签可改为标记)、Pierce 660nm、Bradford、BCA 以及 Lowry 设定了预配置方法包括自定义方法和数据导出功能的用户友好软件

2.7光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM Hg254nm)

2.8光路径：至少含有0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置

2.9检测范围：2.0 - 27,500 ng/μL dsDNA 及 0.06 - 820 mg/mL BSA

2.10具备智能样本检测技术可进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量，保证实验的精确性与最佳实验结果。

2.11可监测样本液柱中的气泡或其他异常，确保检测的可靠性。

2.12自动测量与自动调零功能–降下检测臂即可实现即时测量

2.13支持语言：中文，法语，德语，日语，韩语，波兰语，西班牙语，英语

2.14常规比色皿功能：

2.15光吸收范围：0–1.5 A

2.16检测灵敏度：0.2ng/μL dsDNA；0.006mg/mL BSA;

2.17温控：37摄氏度

2.18搅拌速度：9档

3.配置

超微量核酸蛋白测定仪一台

4.技术支持及服务

4.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

4.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

4.3售后服务在1个工作日内到达现场

4.4终生免收上门服务费和差旅费

4.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-19**

**货物名称：恒温水浴锅**

设备名称：恒温水浴锅

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1操作室尺寸：不小于620×310×120mm

1.2温控范围：RT+5~100℃

1.3温度误差：±1℃

2.配置

恒温水浴锅一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-20**

**货物名称：微量离心管干浴摇床**

设备名称：微量离心管干浴摇床

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1工作温度范围：室温+5℃-100℃

1.2温度均一性：±0.1℃

1.3振荡速率：250-1400rpm

1.4升温速率快

1.5连续操作或定时操作，带警报器，有自动关机功能。

1.6最多可容纳20或32支微量管

1.7配置液晶显示屏，清晰指示温度，振荡速率和时间的设定值与当前值

1.8按键和显示，轻松设定程序

1.9可同时容纳2种规格的微量管20×0.5 ml和12×1.5/2.0 ml

1.10定时功能1min-99h

2.配置

微量离心管干浴摇床一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-21**

**货物名称：台式pH计酸度计**

设备名称：专业型台式pH计

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1能够满足实验室常规样品pH的准确快速测量，具有离子测量功能，操作简单；

1.2具有中文、英文等6种操作语言可以选择

1.3定时读数功能可在设置的间隔时间内自动记录读数

1.4自动识别USA/NIST/DIN缓冲液

1.5可以编辑校正PH/ISE校准结果，优化校正曲线，避免重复校正

1.6pH温度自动/手动补偿

1.7具备防尘防水设计

1.8能储存至少2000组数据，符合GLP记录规范，并且能够记录最少最近的10组校正数据

1.9直接显示离子浓度，单位M、mg/L、％、ppb等可选

1.10具有感应信号和数据平均计算功能

1.11仪器具有自检能力，智能判断主机工作状态和电极性能

1.12标配搅拌器，并有搅拌按钮

1.13可使用USB/RS232和附带的数据分析软件来传输数据或者更新仪表软件

1.1410组密码保护测量方法，方便多用户操作

1.15可网络升级

1.16通过权威安全认证

1.17测量范围：pH：-2.000到20.000；温度：-5到105℃；mV：-2000到+2000mV；离子浓度：0-19999

1.18分辨率：pH：0.1/0.01/0.001可选；温度：0.1；mV：0.1；F：1，2，3位有效数字；

1.19相对精度：pH：±0.001pH；温度：±0.1℃；mV：±0.1mV；离子：±0.1mV

1.20校正：pH：5点自动标定；离子：1到5点校正，温度1点校正功能

2.配置

主机、超级ROSS PH电极、离子电极、ATC温度探头、搅拌器、溶液套装（4、7、10缓冲液各475ML,存储液，清洗液，电极存储瓶）、电极支架、电源适配器

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-22**

**货物名称：万分之一电子天平**

设备名称：万分之一电子天平

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1具备六级防震滤波可调功能

1.2LCD大界面背光显示

1.3称重稳定时间可调

1.4具有克、克拉、英磅、盎司、等十七种单位转换功能

1.5标准配置RS232及USB通讯接口连接外围设备

1.6开关机自动锁定当前模式

1.7内置日期、时间可调功能

1.8选配下挂钩称重装置

1.9内置温度显示功能

1.10数字化多点线性校准

1.11电磁力结构

1.12人性化工具箱，可放置校准砝码及串口数据线

1.13标配外部校正功能,可选自动内部校准功能.

1.14可选配防静电金属防风背板

1.15称量应用模式：百分比称重功能、密度称量直读功能、动物（动态）称量功能、设定物体称量计数功能

2.配置

万分之一天平一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-23**

**货物名称：双人超净工作台**

设备名称：双人超净工作台

技术参数及配置：

1.用途：用于细胞培养相关操作

2.技术参数

2.1空气洁净度：ISO 5级，100级

2.2平均风速：≥0.3m/s（可调）

2.3噪声：≤62dB（A）

2.4照度：≥300Lx

2.5工作区尺寸：1360×690×520

2.6高效过滤器数量：2

2.7荧光灯/紫外灯数量：4

2.8沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·0.5h

2.9适用人数：双人单面

3.配置

双人超净工作台一台

4.技术支持及服务

4.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

4.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

4.3售后服务在1个工作日内到达现场

4.4终生免收上门服务费和差旅费

4.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-24**

**货物名称：光学显微镜（细胞培养用）**

设备名称：光学显微镜（细胞培养用）

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1观察方式：提供至少三种观察方式：明场、切趾相差、高度比浮雕相衬和观察。

1.2光学系统：无限远光学系统，管径距离≥190mm。

1.3主机：倒置生物显微镜主机，机身内置LED透射光源，具有LED透射光源亮度调节旋钮。

1.4明场照明光源：LED高亮度LED光源，寿命≥60000小时。

1.5透射光路中配备复眼照明臂（Fly eye lens），保证视场光强均一。

1.6调焦：行程8.5mm，其中向上7mm，向下1.5mm；粗调37.7mm每圈，微调0.2mm每圈，调焦松紧可调。

1.7双目镜筒，45°倾角，瞳距：50mm-75mm可调。

1.8目镜：10×防霉目镜，双目屈光度可调；视场数为≥22mm。

1.9物镜齐焦距离采用国际最高标准，不低于50mm

1.10 4×、10×、20×、40×切趾相差物镜；视场直径≥25mm。

1.114×物镜，N.A.（数值孔径）≥0.10 ，W.D.（工作距离）≥30mm

1.1210×长工作距离切趾相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.25 ，W.D.（工作距离）≥5.2mm

1.1320×超长工作距离相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.40， W.D.（工作距离）≥3.0mm

1.1440×超长工作距离相差物镜，N.A.（数值孔径）≥0.55 ，W.D.（工作距离）≥2.1mm

1.15不低于五孔位的物镜转换器。

★1.16聚光器: 长工作距离(LWD)型万能系统聚光器，NA值至少0.3，工作距离至少75mm,可拆卸。

1.17配备载物台，配备乙烯板样品支架，物镜孔防尘盖，防尘罩。

★1.18配备能够实现10×/20×/40×高对比度浮雕相衬观察所需的所有组件，能够实现高对比的浮雕样三维立体成像效果。

2.配置

倒置生物显微镜主机1台

TS2-W 10× w/diopter adjustment (F.O.V. 22mm)目镜2支

TS2-C-ST-EC Emboss Contrast Slider (Tube）浮雕反差滑片1个

T1-SNCP Non-Centerable Phase Slider 可对中相差滑片1个

TS2-C-ST-EC Emboss Contrast Slider (Tube）浮雕相衬滑片1个

CFI Plan Achromat 4× N.A. 0.10, W.D. 30.0 mm 4X平场物镜1支

CFI Achromat ADL 10×, N.A. 0.25, W.D. 5.2mm, Ph1 10X切趾相差物镜1支

CFI Achromat LWD ADL 20×F, N.A. 0.40, W.D. 3.0mm, Ph1 20X长工作切趾相衬物镜1支

CFI Achromat LWD ADL 40×F, N.A. 0.55, W.D. 2.1mm, Ph1 40X长工作距离切趾相衬物镜1支

电源线1根

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-25**

**货物名称：细胞储存液氮罐（小）**

设备名称：细胞储存液氮罐（小）

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1采用高强度铝合金制造。

1.2高真空多层绝热设计

1.3可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全

1.4可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品

1.5配有保护套，可防止产品在使用过程中的磕碰撞伤

1.6几何容积：≥31.5L

1.7静态液氮日蒸发量：≤0.2L/d

1.8静态液氮保存期：＞150D

1.9提筒数量：至少6个

2.配置

30L液氮罐一个

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：02**

**品目号：02-26**

**货物名称：细胞储存液氮罐（大）**

设备名称：细胞储存液氮罐（大）

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1采用高强度铝合金制造。

1.2高真空多层绝热设计

1.3可选配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全

1.4可选配托盘运输车，以便于在室内移动产品

1.5配有保护套，可防止产品在使用过程中的磕碰撞伤

1.6几何容积：≥50L

1.7静态液氮日蒸发量：≤0.25L/d

1.8静态液氮保存期：≥200D

1.9提筒数量：至少6个

2.配置

50L液氮罐一个

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：03**

**品目号：03-01**

**货物名称：双人超净工作台**

设备名称：双人超净工作台

技术参数及配置：

1技术参数

1.1电源电压:AC220V 50HZ

1.2洁净等级:100级@≥0.5μm

1.3菌落数:≤0.5皿.时（Φ90mm培养平皿）

1.4平均风速:0.3—0.45m/s（双速可调）

1.5噪音:≤62dB（A)

1.6振动与半峰值:≤4μm

1.7照度:≥300LX

1.8荧光灯/紫外灯规格及数量:≥18W×①；≥20W×②

1.9最大功率:0.8KW

1.10具备高效过滤器

1.11适用人数:双人双面

2.配置

双人超净工作台一台

3技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2售后服务应在2个工作日内到达现场

3.3产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：03**

**品目号：03-02**

**货物名称：大型超薄圆周脱色摇床**

设备名称：大型超薄圆周脱色摇床

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1运转方式：水平圆周振荡

1.2回旋半径：15mm

1.3频率：100~350转/分

1.4定时范围：0-99.59小时

1.5托盘尺寸：≥330×330mm

1.6显示：LCD液晶显示屏

2.配置

超薄圆周脱色摇床一台

3技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2售后服务应在2个工作日内到达现场

3.3产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：03**

**品目号：03-03**

**货物名称：烘箱**

设备名称：烘箱

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1工作室尺寸：不小于300×300×350mm

1.2控温范围：室温+10~200℃

1.3微电脑智能控温仪，设定、箱内温度同时数字显示，垂直强迫对流。

1.4带数字定时器，定时可长达6天。

1.5带加热功率调节功能。采用不锈钢内胆，带观察窗， 电机，噪声低。

2.配置：

恒温鼓风烘箱一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2售后服务应在2个工作日内到达现场

3.3产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：03**

**品目号：03-04**

**货物名称：旋转混匀仪**

设备名称：旋转混匀仪

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1旋转混匀仪可充分混合微量管内的样品用于制备样品时的预处理

1.2容量范围1.5-50mL，适用于预防血液凝固、乳胶诊断、免疫沉淀等应用

1.3为样品提供温和有效的混合

1.4可调转速，转速范围：0-80rpm

1.5设计紧凑，可放置于培养箱中使用

1.6三种规格的卡子可自由组合。适用于1.5mL，15mL，50mL离心管

2.配置

旋转混匀仪

3.技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2售后服务应在2个工作日内到达现场

3.3产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：03**

**品目号：03-05**

**货物名称：恒温水浴锅**

设备名称：恒温水浴锅

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1操作室尺寸：不小于620×310×120mm

1.2温控范围：RT+5~100℃

1.3温度误差：±1℃

2.配置

恒温水浴锅一台

3.技术支持及服务

3.1 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上

3.3 售后服务应在2个工作日内到达现场

3.4 产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：03**

**品目号：03-06**

**货物名称：CO2培养箱**

设备名称：CO2培养箱

技术参数及配置：

一、工作条件：

1.工作环境温度：10～40℃

2.工作环境湿度：小于93%

3.电源：220V，50Hz

二、技术参数：

1.内腔体积：246L

最大可放搁板数：6块

2.箱体采用六面直接加热，不锈钢门都有加热元件，保证温度的稳定均匀

2.1设置温度范围：20～50℃

2.2工作温度范围：环境温度+8℃～50℃

2.3 配置多个4线制PT100温度传感器

2.437℃时的温度波动度：≤±0.1℃

2.537℃时的温度均一性：≤±0.3℃

2.64小时160℃自我灭菌功能

3.红外二氧化碳传感器；传感器带自我诊断和自我定期校准功能

3.1二氧化碳浓度范围0-10%

3.2二氧化碳设置精度0.1%

4.电容式湿度传感器

4.1标配水盘加湿，湿度调节范围：88%～97%

4.2自带除湿泵，可精确控湿

5.数字高低温报警

5.1机械温度限制器

5.2基于设定值的温度保护带

6.控制面板内置1024kB存储器，可存储3个月的数据

7.三点温度校准，三点二氧化碳浓度校准，两点湿度校准

8.质保期不低于一年

三、标准配置：

1.主机1台、

2.不锈钢搁板至少3块、

3.灭菌卡1张、

4.出厂校准证书1份、

5.说明书1份

**包号：03**

**品目号：03-07**

**货物名称：单道可调量程移液器**

设备名称：单道可调量程移液器

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1 重量轻， 76-80g （单道）

1.2 减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）

1.3可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌

1.4伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性

1.5具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体

1.6四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察

1.7采用优质材料，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

1.80.1μl－10ml 10种不同量程选择

2.配置

0.1-2.5μl、2.0-20μl、10-100μl、20-200μl、100-1000μl各一把

**包号：03**

**品目号：03-08**

**货物名称：倒置显微镜**

设备名称：倒置显微镜

技术参数及配置：

1.工作条件

1.1工作温度：+5-35℃

1.2 工作相对湿度：20-80%

1.3电源:220V/50Hz

2.技术要求及配置

2.1主要功能：细胞观察

2.2 技术指标：

2.2.1 V型光路，最短的观察距离，具有最高光通量及最大衬比度，

2.2.2 齐焦距离≦45mm

2.2.3 目镜：高眼点目镜，10×，视场直径：不小于20

2.2.4 聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，粗调旋钮扭矩可调

2.2.5 配有≥40mm长工作距离且同时保证≥0.45数值孔径的高分辨率聚光镜，聚光镜可在40-50mm之间高度可调。

2.2.6 照明支柱调节：照明支柱可调节高低，可自行替换聚光镜;并可调节聚光镜工作距离

2.2.7 5×, 10×, 20×, 40×长工作距离相差物镜，等离子脉冲镀膜技术，5×（数值孔径N.A. ≥0.12，工作距离W.D. ≥14）；10×（数值孔径N.A. ≥0.22，工作距离W.D. ≥7.8）；20×（数值孔径N.A. ≥0.30，工作距离W.D. ≥3.7）；40×（数值孔径N.A. ≥0.50，工作距离W.D. ≥2）

2.2.8 具有照明延时关闭功能，使用一段时间后，照明自动关闭，节约能源

2.2.9 自动光强：相衬与明场转换时，光强自动调节

2.2.10 LED照明, 白色冷光源，色温保持恒定，平均寿命≥50000h以上，光谱不含紫外、红外波段，对视力无伤害

2.2.11 曝光时间：0.5ms-500ms

2.3配置：主机，双目镜筒，10倍目镜， 5倍物镜、10倍物镜，20倍物镜，40倍物镜，中国式电源线

**包号：03**

**品目号：03-09**

**货物名称：小型水平电泳槽**

设备名称：小型水平电泳槽

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1凝胶盘大小（W×L）：7×7cm或7×10cm

1.2样品通量：8-30个

1.3溴酚蓝染料迁移速率：4.5cm/hr（75V）

1.4基座缓冲液容量： 270ml（最多）

2.配置

水平电泳槽1套

制胶器

7 10凝胶盘

8孔、15孔电泳梳

**包号：03**

**品目号：03-10**

**货物名称：冷冻离心机（小）**

设备名称：冷冻离心机（小）

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1最高转速：不低于16220rpm；

1.2最大相对离心力：不低于25000×g

1.3温控范围：-11°C至+40°C

1.4至少能处理48x1.5ml ep管及6x0.2ml PCR 8联管；

1.5离心机具备快速制冷功能，从室温降温至4°C不超过15分钟

1.6ECO自动待机功能，可选1、2、4、8小时无使用后自动待机，降低能耗；

1.7离心时间设定范围：10秒至9小时59分钟

1.8具备定时记速功能，可在达到设定转速后才开始倒数计时。

1.9具备单独的瞬时离心按键。

1.10在最高转速时，噪音小于54db。

1.11无刷免维护驱动

1.12产品符合IEC 1010-2-020的安全标准。

1.13转子可在121℃，高温高压灭菌20分钟，完全杜绝污染。

1.14转子气密性经由国际权威机构测试并认证。

2.配置

离心机主机

30×1.5/2.0ml高速固定角转子

**包号：03**

**品目号：03-11**

**货物名称：离心机**

设备名称：离心机

技术参数及配置：

1.技术参数：

1.1标配18孔气密型转子，防污染，可提供气密性国际认证证书

1.2最高转速不低于14000rpm，最大相对离心力不小于16873xg

1.3大液晶显示屏，两个旋钮设计可快捷设定离心温度和时间

1.4单独的功能瞬时离心按键，便于操作

1.5单独的rpm（转速） / rcf（相对离心力）转换按键，方便实用

1.6转子、转子盖和适配器可以高温高压灭菌(121℃，20分钟)

1.7离心结束后，离心机盖自动开启，防止样品预热

1.8符合最严格IEC 1010-2-020离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于P3实验室

1.9噪音水平小于51Db(A)

1.10无碳刷驱动，免维护

2.配置：

主机1台

18×1.5/2.0ml固定角转

**包号：03**

**品目号：03-12**

**货物名称：湿法转印系统（带电泳槽及转印槽）**

设备名称：湿法转印系统（带电泳槽及转印槽）

技术参数及配置：

1.工作条件

1.1.工作环境温度：15～35℃

1.2.工作环境湿度：小于70%

1.3.电源：220V，50Hz

1.工作条件

1.1环境温度：10-40℃

1.2相对湿度：40-90%, 20-40℃

2.主要技术指标

2.1垂直电泳和湿法转印功能集于一体，一机两用，并且转换方便

2.2 凝胶尺寸9.4 x 8.0cm（Eco-Mini）或19.4 x 18.5cm（Eco-Maxi）

2.3 玻璃板尺寸11.0 x 10.0cm（Eco-Mini）或21.0 x 20.0cm（Eco-Maxi）

2.4 凝胶数量同时可处理4块凝胶，同时可以转印4块胶。

2.5 梳子厚度：0.75mm、1.0mm、1.5mm

2.6 梳子齿数1+2、9、10、12、15

2.7 最大样品量30个

2.8 样品加样可用8道移液器进行批量加样

2.9 内置的冷却循环装置，保持缓冲液温度均匀，防止局部过热，以便得到清晰不变形的条带

2.10采用优质玻璃板制胶，结实耐用，不易破损；安全盖子有宽厚的边翼，盖子打开后可以稳定地竖直放置在桌面上，既不占用空间，又保持干净

2.11封边垫条固定在玻璃板上，既可保证两块玻璃板精准对齐、不漏胶，又可防止封边垫条丢失；无需额外的夹子进行密封，密封橡胶垫圈能防止凝胶渗漏

2.12最大输出电压400V,最大输出电流1000mA,最大输出功率200W；

2.13具有自动切换功能，当达到极限设定值时，可以从一种模式切换到另一种模式，可提供恒定的电压或电流；

2.14在开机状态下，最后的运行参数可以自动地保存；

2.15运行结束后确保获得尖锐的条带；

2.16输出端子：至少4组；

2.17可计时，可编程，可叠放；

2.18可应用于琼脂糖凝胶电泳、聚丙烯酰胺凝胶电泳、半干转印、湿转；

3.仪器配置及必备件

3.1.一个缓冲液槽、一个安全盖子

3.2.两块带有封边垫条的玻璃板

3.3.两块缺口玻璃板

3.4. 4把 1.0mm厚的10孔梳子

3.5. 1个制胶器

3.6. 4个转印盒

3.7. 8个海绵垫

3.8 电泳仪电源

**包号：03**

**品目号：03-13**

**货物名称：旋转蒸发仪**

设备名称：旋转蒸发仪

技术参数及配置：

1.冷凝面积：≥1,200 cm²

2.马达类型：无碳刷直流马达

3.马达额定输入功率：50 W

4.转速范围：20 -280 rpm

5.转速显示:数字显示

6.可间歇性左右旋转

7.能够平稳启动

8.头部可调角度：0 -45°

9.行程：100-140 mm, 马达升降

10.最低点设置：60 mm

11.控温范围：室温(RT) -180 °C

12.加热功率：≥1,300 W

13.控制器 ：阻尼控制器

14.控温偏差：± 5 K

**包号：03**

**品目号：03-14**

**货物名称：负80度冰箱**

设备名称：负80度冰箱

主要技术参数：

1. 工作条件

1.1. 环境温度:5℃～40℃；相对湿度：20%～80%；

1.2. 电源要求：交流电压100～240V，频率50/60Hz。

2. 技术指标及配置

2.1应用范围：

2.1.1主要用于生物样本超低温环境下长期保存。

2.2技术指标：

2.2.1 立式,外门为无氟原位发泡聚亚胺酯隔热材料；

2.2.2 至少四个独立内门，内门为独立轻质不锈钢隔板；

2.2.3 箱体由高质量、高强度钢板制造。箱体外部粉末涂层，具有均匀的外表面，防 腐蚀、耐刮擦；

2.2.4 冰箱外门和外壁，采用无氟原位发泡聚亚胺酯绝热层，保温层厚度≥127mm,门厚≥114mm；

2.2.5 门锁与把手一体化，方便开关门；

2.2.6 温度范围: -50℃—-86℃；

2.2.7体积≥368 L；

2.2.8两台工业级1HP级联式双压缩机, 密封式可清洗式的冷凝器, 过滤器带隔音设备；

2.2.9双风扇设计：压缩机室中放置两台风扇，加速热量转移，最大程度地保护压缩机；

2.2.10采用制冷剂鼓胀箱设计，可容纳更多制冷剂，确保更强制冷能力，从而冰箱在开门后能在最短时间内恢复到设定值；

2.2.11双温度探头设计：监控/报警系统和温度控制探头精确维持样品温度，以1℃位单位步进。

2.2.12科学设计探头位置：立式冰箱探头位于冰箱底部，真实全面反映冰箱内最高温度情况，确保冰箱内所有样品实际温度都不高于冰箱设定温度。当一个探头发生故障时，压缩机锁定在工作状态，同时发出警报，确保样品安全；

2.2.13三层聚硅酮密封条，在箱体外形成一个热量屏蔽层，使冷空气屏蔽在箱体内，减少外部湿气进入气门，减少内门的霜冻现象；

2.2.14前后气流系统可更好地冷却压缩机，提高系统可靠性，延长压缩机寿命；

2.2.15全自动的电压补偿器及峰值控制系统，自动探测器线路频率和输电压装置，可补偿高压和低压, 使机器在低压或高压情况下也能安全、独立地运行，适合中国用电环境；

2.2.16超大面积冷凝器，面积≥305x457mm，由铝制叶片和铜管制作，导热性能更好，同时可拆卸,易清洗气体过滤器；

2.2.17具有真空减压口，能够即开即关；

2.2.18厂家在四川地区设有常驻办事处和维修中心。

2.3 配置

2.3.1 主机1台，内门4个。

3 技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试,定期维护终身维修；

3.2对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；

3.3 售后服务应在3个工作日内达到现场；产品保修期在一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。

**包号：03**

**品目号：03-15**

**货物名称：细菌摇床**

设备名称：细菌摇床

技术参数及配置：

1.技术参数

1.1定时范围：0-120分钟

1.2振荡频率：启动-300转/分

1.3振荡幅度：≥20mm

1.4恒温范围：-5℃~100℃

1.5控温精度：≤0.5℃

2.配置

细菌摇床一台

3.技术支持及服务

3.1由供应商负责免费安装调试,定期维护保养

3.2对用户在安装现场进行免费不限次数不限人数的人员培训

3.3售后服务在1个工作日内到达现场

3.4终生免收上门服务费和差旅费

3.5产品质保期为1年,质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供应商负担

**包号：04**

**品目号：04-01**

**货物名称：成品PP水槽**

(1) 技术参数

1.1 材 质:高密度PP（聚丙烯）。

1.2 外 径：550×450×310mm。

1.3 内 径：480×380×300mm。

1.4 厚度：≥7mm。

1.5 颜色：黑色。

1.6 本产品需防酸、防碱、防臭、防腐化。

(2) 配置

成品PP（聚丙烯）水槽

(3) 技术支持及服务

3.1 由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修。

3.2 产品质保期应不低于一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。

**包号：04**

**品目号：04-02**

**货物名称：气瓶固定推车**

（1） 技术参数

1.1尺寸规格：车板长度：20mm，车板宽度：360mm，脚轮直径：200mm，扶手高度：1120mm。载重：≥150kg。

1.2脚轮：优质静间脚轮。

（2） 配置

气瓶固定推车1台

（3） 技术支持及服务

3.1由供应商或生产商负责免费到校安装调试，定期维护终身保修

3.2产品质保期应不低于三年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担

**包号：04**

**品目号：04-03**

**货物名称：超声清洗器**

1、数显设定超声清洗时间

2、工作时间倒计时显示

3、实时显示清洗槽内实际温度

4、室温-80℃的温度设定范围

5、1-99分钟总工作时间设定

6、配有专用不锈钢网篮，降音盖

7、仪器的内外壳和降音盖采用优质不锈钢.

8、仪器的操作程序采用单片机软件

9、工作参数断电记忆功能

10、内槽尺寸：500×300×150mm

11、容量：22.5L

12、工作频率：40KHz

13、超声功率：500W或600W可选

14、加热功率:1000W

15、温度可调:室温-80℃

16、时间可调：1-99 min

17、数显累计时间：99h

18、网篮：有

19、降音盖：有

20、排水：有

**包号：04**

**品目号：04-04**

**货物名称：细胞电阻仪**

1、组成：测量仪表，测试电极和校正电极各1个，校正系统用电极，充电器

2、膜电压范围： ± 999.0 mV

3、电压测量： 0.1 mV

4、电阻范围： 0 - 10,000 Ω

5、电阻分辨率： 1 Ω

6、交流方波电流： ± 10 μA ， 12.5 Hz

7、电源： 内置 6 V NiMH 2,200 mAH电池，外接12 VDC电源供充电

8、每充电12h电池可用时间： 8–10 hrs

9、模拟输出： 1–10 V (1 mV/ohm)

10、环境要求： 50–100 °F (10–38 °C)

**包号：04**

**品目号：04-05**

**货物名称：二氧化碳细胞培养箱**

一、使用环境

工作环境温度： 15-33℃；

电源: 220V，50/60 Hz

二、产品参数

1、温度控制范围：高于室温5℃～50℃

2、直热式加热技术，箱体六面均有高效加热模块，升温快。温度控制面板，温度控制精度在±0.1℃

3、风扇助力循环系统，有效的气体循环保证温度均一性: ±0.5℃(在37℃下)

★4、具有原位灭菌程序，一键操作即可保证全部配件原位灭菌。

5、CO2传感器可原位灭菌。

6、二氧化碳控制范围：0～20%

7、CO2探头直接置于箱体内，确保精确的控制。二氧化碳控制精度：±0.1%

8、二氧化碳跟踪报警：有

9、箱体内相对湿度：95%

10、盘式加湿

11、仪器具有程序自检功能和自动校正功能，一键式自动校正，方便快捷

12、工作体积：≥140升;

13、标配搁板数目：3块

14、电抛光不锈钢内表面，圆角设计，方便清洗，减少污染风险。

三、产品配置清单

1. CO2箱主机一台

2. 电源线一根

3. 3层搁板

4. 说明书一本

**包号：04**

**品目号：04-06**

**货物名称：智能热板仪**

1、 加热板直径达190mm，可以适用于大、小鼠实验；

2、 加热功率：400W；

3、 从室温加热到55℃的时间：≤10分钟；

4、 温度显示精度：≤0.1℃；

5、 温度控制精度：≤0.1℃；

6、 时间显示精度：≤0.01s；

7、 时间显示范围：0.01秒～99分59.99秒；

8、 显示方式：大屏幕液晶，所有指标同时显示；

9、 显示内容：实际温度、设定温度、反应时间、万年历；

10、 温度传感器： 数字温度传感器；

11、 温度传感器分辨率：≤0.2℃；

12、 开关方式：手动开关、脚踏开关、触摸开关；

13、 打印机：热敏打印机；

14、 计算机接口：具备RS-232数据采集接口。

**包号：04**

**品目号：04-07**

**货物名称：脑立体定位仪**

1、 导轨式脑定位仪可根据需要自由配置单臂、双臂，双臂用于同时记录和刺激，配置不同的底座、耳杆及夹嘴器，可以适用于大小鼠\等实验动物。

2、 角度调节范围：-90°~90°；

3、 X轴调节范围：0~80mm；

4、 Y轴调节范围：0~80mm；

5、 Z轴调节范围：0~80mm；

6、 调节精度：0.01mm。

**包号：04**

**品目号：04-08**

**货物名称：跳台实验视频分析系统**

1、 全视频跟踪方式，每个通道独立摄像头模式，可完成8只大鼠的跳台实验；

2、 具备遥控控制实验启动停止功能；

3、 测定参数：观察时间，潜伏期，错误次数，活动轨迹等；

4、 录像规格：实验录像可在任何机器播放；

5、 自动观测最大通道数： 8道白色大鼠；

6、 采样方式：8通道视频独立采样；

7、 采样率：最大30 fps；

8、 图像分辨率：单道采集352 × 288；

9、 实验时间： 5~60min 可调；

10、 实验箱尺寸：570mm(长)×530mm(宽)×395mm(高)；

11、 单室尺寸： 250 mm(长)×250 mm(宽)×300 mm(高)；

12、 跳台尺寸(mm)：直径：80mm， 高：50mm；

13、 电刺激电压： AC 24V 、28V 、32V 、36V可选；

14、 刺激栅栏：直径6mm ，中心距19.5mm ；

15、 运行平台最低要求：双核酷睿2.4G CPU / 2G RAM / 320G HDD 以上；

**包号：04**

**品目号：04-09**

**货物名称：全自动血液粘度检测仪器**

1.切边率由低到高1024点连续测量，真实反映血液流变动态变化；

2.采用工控机控技术；

3.自动浮动界标，根据实际所需分析血液粘度；

4.血样异常报警，防堵孔功能；

5.血样混匀层吸法或吞吐法；

6.血浆液位自动感应；支持Lis/His系统；

7.样本用量少。

**包号：04**

**品目号：04-10**

**货物名称：固相萃取装置**

1.防交叉污染，防雾化真空槽设计，操作简单快速。

2.无相分离操作易于收集分析物组件并可处理小体积试样。

3.固相萃取装置可配大容量采集容器，可批量处理样品也可单个处理样品。

4.真空槽采用特硬玻璃模具成形，其壁厚均匀故可承受-0.085Mpa以上的高负压。

5.萃取柱托盘采用特高分子材料制成，耐腐蚀并且长期使用在高压力状态下不变形。

6.内部试管架由聚四氟制成故有很高的耐腐蚀。

7.流量控制阀24孔，每孔可独立控制，工作尺寸202\*138mm，有压力表，真空度：0.098MPa

**包号：04**

**品目号：04-11**

**货物名称：超快速液相色谱仪**

1技术指标：

1.1 二元高压梯度泵：双柱塞往复泵,无阻尼器，免维护润滑系统，标配在线密封垫清洗装置,可编程。带溶剂切换阀，支持四元溶剂切换。

1.2 流速范围：0.0001～10.000mL/min，以0.0001ml递增（9500psi情况下）

1.3 流速精度：≤0.06%RSD

1.4 流速准确度：±1.0%

1.5 最大耐受压力：不低于9500psi，并支持常压20MP以下分析。

1.6 混合范围：0.0—100.0% 以 0.1% 增量

1.7 梯度准确度：± 0.5%

1.8 梯度精度：0.15%RSD

1.9 压缩补偿：自动，连续

1.10 梯度曲线：最大20文件，合计400段,可作复杂的函数梯度,分析复杂样品

1.11时间程序:流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10文件、合计320段

1.12 控制器：泵体内置程序控制面板，液晶显示，按键操作

1.13 延迟体积：系统延迟体积<400ul，梯度准确度和梯度精度指标不随反压变化。

1.14真空脱气：5路，真空膜过滤方式，含进样器清洗流路脱气。

2 制冷自动进样器：

2.1最大耐受压力：不低于9500psi，并支持常压20MP以下分析。

2.2 控温范围：4℃～40℃（步距为 1°C）

2.3 样品瓶数：大于100位

2.4 进样次数：每个样品1～99次进样

2.5 进样精度：≤0.2%RSD（50ul进样体积以内）

2.6 进样范围：0.1至50µL

2.7 PH耐受范围：pH1～pH14

2.8 进样线性度：>0.999

2.9 进样清洗及交叉污染：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗，2路清洗液，至少10种模式以上可选，交叉污染≤0.0025% (萘，8针进样。本指标为验收指标）

3 制冷型柱温箱:

3.1 柱温范围：室温下10℃-90℃

3.2 温控方式：强制快速空气循环电子冷却/加热方式

3.3 温度稳定性:±0.1C

3.4 温度重现性:±0.1C

3.5 时间程序功能：内置程序控制面板，温度、湿度设定变更、报警阈值等，最大温度程序设置300段或以上（0.1-999.9分钟）。

3.6容量：最多放置6根4.6x 300mm的色谱柱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等，支持多方法开发。

4 光电二极管阵列检测器:

4.1 波长范围: 190-800nm

4.2 带宽：1.2nm - 8nm，可调

4.3 波长精度：±0.5nm

4.4 线性范围：0.0001-2.00 AU

4.5 二极管数量：1024个

4.6 采样频率:>80Hz

4.7 基线噪音：≤0.3×10-5AU

4.8 基线漂移：≤0.5×10-3AU/hr

4.9 检测池：高灵敏光纤池，耐压100bar

4.10 检测池温控：9°C 至 50°C，步距为 1°C。

5 色谱工作站软件

5.1全中文色谱工作站软件（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）适于Microsoft windows 7 / windows 8 操作系统环境，具有单独控制所有的液相、进样和检测器部分。可以实现数据采集，数据分析的同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集。能进行定性分析和定量分析；具备局域网控制及数据采集功能。

5.2具有内置数据库，方便电子数据的管理；支持各种LIMS系统。

5.3具有数据安全性：符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11法规的要求。登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名，密码和权限，相互之间的数据互相独立，互不干扰，防止了数据的误删除

5.4原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel/PDF等）

5.5可以进行色谱峰的积分和标定，支持多种定量曲线方式，可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件，支持自动计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等验证必备指标。

5.6 含图形化界面选项，与数据库批量分析界面可以随时无缝切换，适应各级应用。（需软件全屏截图等相关证明材料，厂家盖章）

6 工作站硬件：主流品牌商用计算机，CPU 双核i5 3.0GMHz主频或以上，8G内存，500G硬盘，DVD驱动器带CD刻录，标准PCI插槽，串行接口，100M网卡；显示器：22寸或以上宽屏；Windows 7 64位中文专业版（正版）。

配置要求：

序号 名称 数量

1 超快速二元梯度泵（带在线柱塞清洗系统、带四元溶剂切换阀） 1套

2 在线真空脱气机 1个

3 制冷型超快速自动进样器 1个

4 制冷型柱温箱 1个

5 光电二极管阵列检测器 1个

7 原厂液相色谱工作站软件 1套

8 品牌商用电脑 1套

9 进口原装色谱柱：

快速分析柱XR-ODSII 2.0 mm i.d.×75 mm 一根

常规分析柱C18 5um 4.6 x 250mm 一根

色谱柱连接配件（包括SUS管路，螺栓以及密封圈）一套

10 XR-ODS柱用在线过滤器 含Filter 10个 1套

11 安装及维护工具包 1套

12 溶剂瓶1000ml×5个（配盖及垫，垫有管线出口），

自动进样瓶2ml×100个（含瓶盖和垫）

13 仪器维护专用工具包 1套

**包号：04**

**品目号：04-12**

**货物名称：全自动无创血压测量系统**

1、 实时实验过程中全自动测量大小鼠的收缩压、舒张压，完成实验也就完成了数据测量；

2、 可用于慢性实验中动物动脉血压的无创伤性测量，动物不需麻醉、无创伤、使用方便；

3、 一次可同时测量6只大鼠血压，包括：高、中、低、阴性、阳性和空白对照组，大大提高了实验人员的工作效率；

4、 可同时测量多项生理指标，包括：收缩压、舒张压、平均压、心率，可以直接将这些指标导入到Excel中，便于统计分析；

5、 采用压力脉搏和血容容积变化探测技术探测大鼠尾部的脉搏波，稳定可靠；

6、 采用微电脑恒温技术，可将实验箱环境恒温在实验需要的温度（室温~40℃），温度显示精度≤0.1℃；

7、 可自动充气进行血压阻断，平缓放气过程保证测量数据的准确性；

8、 实验过程控制有全程控和手控方式可选，全程控即所有测量，包括放气速度，程控组数，时间间隔，保气时间，阻断压力，泄气压力等参数都可全程控。

9、 全自动完成实验，一旦参数设定，按程控按钮，所有过程全自动完成，无需人工干预便可得到原始实验数据；

10、 配套各种专用的药理计算工具，包括使用Bliss法计算LD50、ED50，计算PA2、PD2、PD2’，计算药物半衰期；

**包号：04**

**品目号：04-13**

**货物名称：动物保温箱**

1.采用数字方式控制温度和湿度，LED屏实时显示

2.装配有视听监控，使得动物生活的环境安全可控

3.便捷可拆卸的加热器控制台可与箱体（活动笼）分开，方便活动笼浸入水中进行清洗或者消毒

4.可调节的排气孔和水槽可保持箱内湿度，且水槽可以很容易地取出

5.装配三个高温安全限制的传感器，以防温度过高对动物的伤害

6.温度可在室温和100F（37.78℃）之间调节，稳定性±1.75F（1.0℃）

7.箱体上部和前端均带有活动门，方便动物取放

8.动物安置在独立的并配有空气过滤系统的箱体里

**包号：04**

**品目号：04-14**

**货物名称：大小鼠静脉显像仪**

1.一键式操作、易学易用，免维护；

2、多种型号设计，便携和固定式一体化，可以随时转换使用方式。

3、同光路输出图像，定位准确无误。

4、两路供电，续航时间长。

5、差异化设计，满足不同需要。

6、独立红外照明系统，任何黑暗或明亮的环境都不影响使用。 充电电压：220V 50Hz；使用电压：3.7V ；电池：可充电锂电池； 充电时间：2h ；连续使用时间：10h以上。

**包号：04**

**品目号：04-15**

**货物名称：高速颅骨钻**

1、 电机转速：0~35000转/分

2、 转动方向：正/反转科切换

3、 控速方式：手动/脚踏两种

4、 最大扭矩：280g/cm

5、 手柄质量：≤200g

**包号：04**

**品目号：04-16**

**货物名称：冷冻高速离心机**

1、整机原装进口仪器；

2、最大离心力：≥25000g（48×2ml角转头）；

3、最大转速：≥15200rpm（48×2ml角转头）；

4、可配碳纤维材质48×1.5/2ml角转头1个，最大转速：≥15200rpm，最大离心力：≥25000×g；

5、配置透明防生物污染密封盖酶标板转头1个，可容纳数量不少于6块酶标板，最大转速≥4000rpm，最大离心力≥2000×g；

6、配置6×100ml碳纤维角转头1个，最大转速：≥13000rpm，最大离心力：≥18500×g；

7、最大处理容量：4×1000ml，最大转速≥4200rpm，最大离心力≥4100×g，可同时处理不少于24块酶标板；

8、控制系统：微处理器控制系统；

9、具有不同规格的碳纤维角转头，碳纤维转头没有金属疲劳现象，质保≥10年；

10、具有瞬时离心功能；

11、驱动系统：无碳刷电机驱动；

12、加减速控制：9级加速控制/10级减速控制；

13、有预冷功能，可在15min内由室温降至4℃；

14、温度设定范围：－10℃到40℃；

15、程序存储： 6个快捷程序；

16、转头识别：具有自动转头识别功能；

17、转头锁定方式：自动锁定系统，只需一个动作按下按键，5秒即可完成转头的装卸；

18、离心时间控制：0-9小时59分，快速离心或连续离心；

19、不平衡检测系统：电子不平衡检测；

配置：

1、多功能高速冷冻离心机主机1台；

2、配置碳纤维材质的48×1.5/2ml角转头1个，最大转速：≥15200rpm，最大离心力：≥25000×g；

3、配置6×100ml角转头1个，材质为碳纤维材质，最大转速：≥13000rpm，最大离心力：≥18000×g，包括50ml适配器和15ml适配器各6个；

4、配置酶标板转头1个，可容纳不少于6块酶标板及2块深孔板适配器1套，生物安全密封盖1套，最大转速≥4000rpm，最大离心力≥2000×g；

**包号：04**

**品目号：04-17**

**货物名称：氮吹仪**

1、吹管相互独立，不会引起交叉污染；

2、各气针通道可组合使用或单独使用；

3、控温范围 室温+5℃~150℃

4、控温精度 ≤±0.5℃

5、温度均匀性 ≤±0.5℃ (@100℃)

6、升温时间 ≤30min (从40℃升至150℃)

7、最大气体压力 0.05Mpa

8、气针长度 150mm

9、定时时间 最长99小时59分钟

10、显示精度 0.1℃

11、温度均匀性 ≤±1℃ (@150℃)

12、最大升降行程 200mm

13、最大气体流量 15L/min

14、模块数量： 1个

**包号：04**

**品目号：04-18**

**货物名称：旋转真空干燥机**

1. 技术要求

1.1离心浓缩仪 1.1.1 加热温度范围：+30 ~ +60℃，1度递进；

1.1.2 磁力驱动，最大转速≥1500r/min

1.1.3 大容量：转子从0.25/0.5ml、1.5ml到50ml的多种样品管都有，可处理样品量最多300ml

1.1.4转子：转子可上下叠加，保证每管所受的离心力相同，充分保证统一的浓缩效率

1.1.5 标配24x1.5/2.0ml转子一个，还可叠加同样的转子2层

1.1.6 LCD按键式操作界面，显示加热温度、时间和真空度

1.1.7不平衡耐受＜20g，噪音：40（dB/A）

\* 1.1.8主机耐受真空度：小于0.1 mbar

1.1.9具有真空延迟启动和停止后自动充气功能，既防止溶剂爆沸，减少样品损失；又能维持机子内外压力，保证安全。

1.1.10材质：不锈钢离心腔，化学防腐蚀密封圈，阳极化处理的耐腐蚀转子，使用寿命长。

\* 1.1.11 大开口设计：主机采用DN 16 KF的大开口设计，可以加快蒸汽的排出和保证样品的低温活性

1.2 防腐蚀真空隔膜泵

\* 1.2.1真空泵外置，高耐受化学腐蚀，泵体与气体介质接触部位采用聚四氟乙烯合成材料

\* 1.2.3 最大抽速：33 L／min

\* 1.2.4极限真空：≤15 mbar

1.2.5隔膜寿命一般可达5000-10000个小时

2. 配置:

2.1.浓缩仪主机： 1台

2.2 无油隔膜泵 1个

2.3 铝制角转子24 x 1.5 ml/2.0 ml 1个

2.4 真空管及连接件 1套

4.技术支持及服务

4.1．自仪器验收合格之日起，卖方向买方提供1年免费保修服务。在保修期内，属产品质量问题所发生的一切费用由卖方负担。由供应商或生产商负责免费到现场安装调试，定期维护，终身保修；

4.2．卖方应提供技术支持，在接到买方仪器报修通知后，在24小时内予以应答，并在48小时内进行维修，保证仪器的正常工作。对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人以上；

4.3．卖方在国内必须具有专业的维修工程师，能有效保证售后维修服务；

4.4 .产品质保期应为一年以上，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。

**包号：04**

**品目号：04-19**

**货物名称：正置显微镜成像系统**

1工作条件

1.1室内使用

1.2环境温度：0-40℃（非冷凝）；相对湿度：10%-90%

1.3电源要求：220V 50-60HZ

2主要技术指标

2.1. 光学系统：无限远光学矫正系统，

2.2 齐焦距离≥60mm；

2.3 管径距离≥200mm

2.4放大倍率：40X-1000X

2.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片

2.6 照明系统： 6V30W卤素灯，内置透射光柯勒照明，蓝色滤光片

2.7 观察镜筒：三目观察筒：镜筒倾角为30°，视场数为20，瞳距调节范围为48-75mm，铰链式，光路选择100:0,360°可旋转，超宽视野目镜：10X，带眼罩，F.N. ≥20

2.8 明场配备复眼照明臂

2.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的内倾式4孔物镜转盘

2.10 物镜：平场消色差物镜

4X（N.A. ≥ 0.10，W.D. ≥ 22.0mm）

10X（N.A. ≥ 0.25，W.D. ≥ 7.0mm）

40X（N.A. ≥ 0.65，W.D. ≥0.56mm）

100X（N.A. ≥1.25，W.D. ≥0.13mm oil）

2.11防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理

2.12 载物台：尺寸：216mm x 150mm，行程78mm x 54mm，自动恢复工作载物台，低手位操纵手柄，可同时装两块切片

2.13 阿贝式聚光镜NA=1.25，内装式孔径光阑，有与物镜放大倍数相对应的标记，方便使用。

2.14 同轴粗微调，微调每圈0.2mm，粗调37.7mm，最小刻度2μm

2.15 机被导轨行程188.5mm，刚度和防震性能更好，成像质量更高

2.16 具有ISO9001质量体系认证证书和ISO14001环境管理体系认证证书。

2.17 高性能彩色成像系统：芯片有效像素：不低于500万像素，接口： 标准C型接口；

2.11正版图像采集软件，能够控制图像进行采集！

2.12图像工作站：Intel 双核，硬盘不低于500G，1G独立显卡，不低于22英寸液晶显示屏

要求：

1、 卖方和厂家在四川有办事处和售后服务点，提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为至少两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。

2、 免费到校安装调试，定期维护终身维修；

3、 厂家提供1年免费的售后服务承诺，2小时响应时间，48小时内上门服务。有24小时服务电话，并保证每年有2次的定期维服保养。

**包号：04**

**品目号：04-20**

**货物名称：精密控温水浴锅**

工作电压（V） 220

额定功率（W） 2000±10%

温度均匀度（℃） ≤±1

温度波动度（℃） ≤±1

控温范围（℃） 37-100

工作室尺寸（mm)600x300x150

**包号：04**

**品目号：04-21**

**货物名称：普通水浴锅**

工作电压（V） 220

额定功率（W） 2000±10%

温度均匀度（℃） ≤±1

温度波动度（℃） ≤±1

控温范围（℃） 37-100

工作室尺寸（mm)600x300x150

**包号：04**

**品目号：04-22**

**货物名称：涡旋仪**

1、机体均采用增强型工程塑料成型技术，机体无油漆喷涂，耐酸碱，耐碰撞，工作台面全部为耐磨天然橡胶，仪器集成了连续、点振、调速、平板型、碗型等功能

2、功率：≤40W

3、转速：2500-3000转/分

4、工作方式：点动、连续、无级调速

5、工作台直径：55mm橡胶

**包号：04**

**品目号：04-23**

**货物名称：96孔板振荡器**

1、流线型机体，采用增强型工程塑料成型技术，配备无刷直流电机启动，尼龙1010轴芯，铜制偏心套，使机体运转平稳且耐用。

2、模压成型的天然橡胶平台能有效防止不慎流出的酸碱溶液对机器的腐蚀，且极易清洗保洁。

3、电源：220V

4、功率：25-30W

5、频率：0～1350转/分

6、速度：无极调速

7、范围：96孔微量板4块

8、定时：0～120分/连续

**包号：04**

**品目号：04-24**

**货物名称：普通摇床**

工作方式：往复

震动幅度：20mm

频率：0-300

定时范围：0-120min

工作尺寸：≥500\*260mm

**包号：04**

**品目号：04-25**

**货物名称：恒温摇床**

1、人性化设计

2、集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大。

3、振荡实验结束，可自动转换为培养箱使用，避免振荡实验结束后更换机器的麻烦。

4、大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂。

5、运行安静。

6、全新无氟设计。

7、大屏幕钢化隔热观察窗，即清晰地在仪器运行观察样本的状态同时具有良好的隔热效果。

8、多种专用摇架和夹具可供选择，摇架和夹具更换非常简便。

9、箱体内胆、振动台面和搁板均采用304不锈钢材料，便于清洗

10、箱体左侧配有直径为25mm测试孔，可根据放置场所需要而任意布线。

11、用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序。采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能。

12、压缩机采用环保无氟制冷剂。

13、低散热直流电机。

14、设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止。

15、控制转速电路，确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。

16、独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。（选配）

17、循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发。

18、当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，振荡培养箱运行故障一目了然。

19、电源：AV220V 50HZ

20、振荡频率：40～300rpm

21、振幅：20mm

22、控温范围：RT+5～65℃

23、温度分辨率：≤0.1℃

24、定时范围：1～99小时59分

25、托盘尺寸：400\*340mm

**包号：04**

**品目号：04-26**

**货物名称：自动馏分收集器**

1、收集试管：100支

2、每支最大容量：12ml

3、定时收集范围：1秒-24小时，任意选择，断电数据保存功能，保存时间：十年

4、收集盘数字标记设计，每根试管均对应1个数字新型微电脑芯片控制；

5、液晶中文超大蓝膜LCD独创极清显示方式。

**包号：04**

**品目号：04-27**

**货物名称：旋转蒸发仪（带真空泵）**

主机：0-150转/分，电子无级调速，微电机驱动，上下自动升降

冷却器：立式，附加料管，大冷凝管，大蒸发管，蒸发率大于同类仪器

温度：自动控制室温-99度数字显示

加热锅：不锈钢特氟隆复合锅透明罩

输入功率：1000W

电压：-220V/50HZ

有全透明防护罩，保温，节能，防爆，防溅，防污染主要金属采用耐腐蚀优质不锈钢制造

**包号：04**

**品目号：04-28**

**货物名称：低温冷阱**

1、高品质压缩机、高可靠性、高效率。

2、内胆、台面均为不锈钢。

3、采用XMT模拟数字PID自动控制系统，温度数字显示和设定。

4、全封闭压缩机组制冷，制冷系统具有过热、过电流多重保护装置。

5、先进的内/外循环泵系统可以把槽内被恒温液体外引，建立第二恒温场。

6、槽内冷液可外引，冷却机外实验容器，也可在槽内直接进行低温、恒温实验。

7、温度范围（℃）： -5~-100

8、温度精度（℃）： 0.1

9、温度波动度（℃）： ±0.05（水或者纯酒精在25℃时）

10、容量（L）：20

11、开口尺寸（mm）：Φ280\*150

12、泵循环方式：内、外循环

13、泵流量：≥10L/min

**包号：04**

**品目号：04-29**

**货物名称：电泳槽**

1.凝胶数　1-4块

2.预制胶　可用预制胶

3.手灌胶 　可用长玻板制胶

4.玻板尺寸（W x L）：

短玻板10.1 x 7.3 cm 带封边垫条的长玻板10.1 x 8.2 cm

5.凝胶大小（W x L） ：

6.手灌胶：8.3 x 7.3 cm; 预制胶： 8.6 x 6.8 cm

2块胶缓冲液体积 　700 ml

4块胶缓冲液体积 　1,000 ml

7.典型SDS-PAGE电泳时间 　35-45 min （200V恒压）

**包号：04**

**品目号：04-30**

**货物名称：多功能高温金属浴（EP管用）**

1、温度、时间LED显示

2、同时采用实时温度和恒温倒计时间

3、采用金属模块，可使样品免受污染

4、金属模块能方便更换，便于清洁、消毒

5、风扇冷却，降温快

6、内置超温保护装置，使用更可靠

7、温度偏差校准

8、运行结束后蜂鸣器报警提示

9、透明机盖防止实验误差

10、自动数障检测及报警功能

11、温度范围：室温+5℃一100℃

12、升温时间：≤25分钟（从20℃升至100℃）

13、控温精度：≤±0.5℃

14、显示精度：0.1℃

15、模块温度均匀性：≤±0.5℃

16、最大功率：150W

17、最高温度：105℃

18、时间设置：最长99h59min

**包号：04**

**品目号：04-31**

**货物名称：八联管离心机**

1、获得CE, cTUVus和FCC国际安全产品认证

2、双门锁设计，锁定更安全

3、转子拆卸方便、快捷

4、宽电压技术，转速不受电压波动影响

5、运行安静，噪音≤45 dB

6、 直流电机，连续运行模式

7、最高转速7000rpm

8、翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便

9、可容纳过滤型离心管

10、最大容量2mL x 8 离心管；0.2mL x 16 PCR管或者0.2mL PCR8排管×2，当与适配器联用时，亦可使用0.5mL或0.2mL离心管，应用范围广

# 第五章 评标办法

## 1、总则

1.1 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和有关专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

（2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

（3）直接确定中标供应商；

1.5 评标过程严格保密。

## 2、评标方法

2.1本项目评标方法为：综合评审法。

2.2 评委会根据价格、技术、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度和节能、环境标志产品及投标文件规范性等综合评审，实名投票，票数最多的为中标供应商，并当场宣布中标供应商。

2.3 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

## 3、 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

3.2保守秘密。不得泄漏供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

3.3 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向招标人采购管理部门或监督部门报告并加以制止。

发现招标人、及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向招标人监督部门报告。

3.4 法律、法规和规章规定的其他义务。

# 第六章 合 同

合同编号：

签订地点： 泸州

采购人（甲方）： 西南医科大学

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及西南医科大学 此处填写采购项目名称（项目编号： /第 包）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙方双同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

## 合同货物

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物品名 | 制造商家  及规格型号 | 数量 | 单价  （万元） | 总价  （万元） | 随机  配件 | 使用部门 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |

## 二、合同总价

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

## 三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

2、货物制造质量 保修期内出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

3、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

## 四、交货及验收

1、乙方交货期限为外贸合同签订生效后的 日内，在外贸合同签订生效之日起 日内交货到甲方指定地点，随即在 天内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 年 月 日全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收及免表没有办好不能发货的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方安装调试完毕后10日内初步验收。初步验收合格后，进入 15天 试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 10 日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后 25 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《省财政厅关于加强政府采购项目履约验收工作的通知》（川财采〔2009〕30号）的要求进行。

## 五、付款方式

1、在本合同双方签订生效后，乙方通过转账向甲方交纳10%的履约保证金，海关免税表办好后7个工作日内，甲方L/C支付货款的50％，货物验收合格后，乙方须向采购中心递交《四川医科大学物资设备验收报告单》（在四川医科大学采购中心网页下载，须经使用部门有关人员签字盖章）后，甲方退还乙方的10%履约保证金,并再付本合同货款的40%，余10%作为质保金，自验收合格之日起一年内，若乙方认真履行售后服务承诺，产品无质量问题，甲方于一年后7个工作日内无息付给乙方。外贸公司由甲方指定。

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

1、质保期为验收合格后 年，自货物验收合格之日开始计算。质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由乙方承担，质保期内免收维修人工费和差旅费。乙方在接到通知后1小时内响应，如电话不能解决问题，8小时内到场维修， 48 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。售后服务人员姓名及联系方式，姓名： ，联系方式：

## 七、违约责任

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 五 的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 三 /天的违约金，违约金最高不高于逾期货物总价的百分之五（5%）；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同（遇甲方寒暑假除外）；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 伍 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 三 /天的违约金，违约金最高不高于逾期货物总价的百分之五（5%）；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息（由于免表未办好的原因延迟交货不能算作乙方逾期交货）。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 五 的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 五 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 八、廉政承诺

甲方与乙方保持正常的业务交往，不得以任何形式向乙方索要或接受乙方的回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。难以拒收的，必须按有关规定登记上交；不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动；不得在乙方报销任何应由单位或个人支付的费用；不得以考察、参观等名义参加乙方安排的国内外旅游活动。

## 九、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 十、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同用A4纸双面打印，加页码，双方应加盖骑缝章。

3、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲乙双方各三份。

4、本合同连同附件共 页，具有同等法律效力。

甲方：西南医科大学（盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人（或授权代表）： 法定代表人（或授权代表）：

地 址：泸州市龙马潭区香林路一段一号 地 址：

开户银行：中国建设银行泸州市分行 开户银行：

账 号：51001636108050733263 账 号：

电 话：0830-3163230 电 话：

传 真：0830-3163230 传 真：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日

附件：配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌、型号 | 配置 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |