**政府采购项目**

**计划编号：ZCBN-省本级-2022-08241**

**项目编号：DX2022--262**

**秦岭国家植物园生物多样性保护项目**

**招标文件**

**采购人：秦岭国家植物园**

**采购代理机构：陕西笃信招标有限公司**

**二零二二年十一月**

**目 录**

[第一部分 招标公告 1](#_Toc408)

[第二部分 供应商须知 4](#_Toc18630)

[一、总则 7](#_Toc25772)

[二、招标文件 7](#_Toc1119)

[三、投标要求 8](#_Toc13318)

[四、开标 13](#_Toc32257)

[五、评标 13](#_Toc17836)

[六、评标程序及评标办法 14](#_Toc11399)

[七、确定中标供应商 20](#_Toc29264)

[八、合同 20](#_Toc22035)

[九、中标服务费 21](#_Toc24288)

[十、废标或者采购方式的变更 21](#_Toc28136)

[十一、需要落实的政府采购政策 22](#_Toc13173)

[十二、质疑与投诉 24](#_Toc32277)

[第三部分 招标内容及要求 26](#_Toc13009)

[第四部分 合同条款及格式 50](#_Toc25466)

[第五部分 投标文件格式 54](#_Toc32470)

[一、投标函 56](#_Toc5869)

[二、开标一览表（唱标报告） 58](#_Toc31124)

[四、供应商资格证明文件 60](#_Toc21641)

[五、（商务）合同主要条款偏离表 76](#_Toc28639)

[六、技术规格 77](#_Toc14954)

[七、产品合法来源渠道 79](#_Toc24979)

[八、产品设备先进性，稳定性 80](#_Toc617)

[九、质量保障 81](#_Toc7401)

[十、实施方案 82](#_Toc22161)

[十一、售后服务 83](#_Toc19856)

[十二、供应商企业关系关联承诺书 84](#_Toc32357)

[十三、供应商廉洁自律承诺书 85](#_Toc25951)

[十四、供应商认为有必要补充说明的事项 86](#_Toc21297)

**第一部分 招标公告**

项目概况

秦岭国家植物园生物多样性保护项目潜在的供应商应在西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层获取招标文件，并于2022年12月12日 14:30:00（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：DX2022--262

项目名称：秦岭国家植物园生物多样性保护项目

采购方式：公开招标

预算金额：3950000.00元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目号** | **品目名称** | **采购标的** | **数量（单位）** | **技术规格、参数及要求** | **品目预算(元)** | **最高限价(元)** |
| 1-1 | 其他分析仪器 | 秦岭国家植物园生物多样性保护项目 | 1（批） | 详见采购需求 | 3,950,000.00 | - |

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府釆购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目非专门面向中小企业采购**

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(秦岭国家植物园生物多样性保护项目)特定资格要求如下:

1、法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

 2、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

**三、 获取招标文件**

时间：2022年11月21日至2022年11月28日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

方式：现场获取

售价：500元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

截止时间：2022年12月12日14:30:00（北京时间）

提交投标文件地点：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

开标地点：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1、领取招标文件时请携带单位介绍信原件、经办人身份证原件及复印件（以上资料加盖单位鲜章）。

2、请各供应商获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、执行的其他政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号

（2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库[2014]68号

（3）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

（4）《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）

（5）《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号

（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）

（7）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）

（8）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）

（9）《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）

4、投标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

5、分支机构参与投标时，投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。

6、供应商如不参与项目投标，需在递交文件截止时间前一日以书面形式告知项目联系人（邮箱号：2059407584@qq.com),否则采购代理机构将向财政局反映，供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信被执行人。

**七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**。

1、采购人名称：秦岭国家植物园

地址：陕西省西安市周至县聚财道2号

联系方式：(029) 8517 8155

2、釆购代理机构信息

名称：陕西笃信招标有限公司

地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层

联系方式：029-86253389

3、项目联系方式

项目联系人：李纪旋、黄安舒

电话：029-86253389

# 第二部分 供应商须知

**供应商须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款 | 条款名称 | 编 列 内 容 |
| 1 | 采购人 | 名称：秦岭国家植物园  地址：陕西省陕西省西安市周至县聚财道2号  联系人：朱老师  联系电话：(029) 8517 8155 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：陕西笃信招标有限公司  地址：西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层  联系人：李纪旋、黄安舒  联系电话：029-86253389 |
| 3 | 项目名称 | 秦岭国家植物园生物多样性保护项目 |
| 4 | 招标文件发售时间 | 2022年11月21日至2022年11月28日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间） |
| 5 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 6 | 采购预算 | 人民币3950000.00元 |
| 7 | 是否允许采购进口产品 | 否 |
| 8 | 交货期 | 3个月 |
| 9 | 质保期 | 仪器仪表：2年；农业和农林机械、电气设备：1年。 |
| 10 | 交货地点 | 按照甲方要求 |
| 11 | 投标文件递交  截止时间 | 2022年12月12日14:30 |
| 12 | 递交投标文件地点 | 西安经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层开标室 |
| 13 | 供应商资格要求 | **资质要求同招标公告。**  必备资质中缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。 |
| 14 | 投标保证金 | 在投标截止前到账。  投标保证金的金额：人民币柒万元整（￥70000.00元）  开户名称：陕西笃信招标有限公司  开户银行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行  账 号：61050174390000000193  投标保证金缴纳后将投标保证金缴纳凭证附在响应文件中。投标保证金缴纳凭证作为投标保证金缴纳的唯一证据，否则投标按无效响应处理。 |
| 15 | 投标文件份数 | 正本1份，副本3份，电子版1份（PDF和word文档格式，正版U盘存储，如因U盘问题导致文件无法打开，责任自负）  注：  1.招标文件中“第五部分四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。  2.单独胶装的供应商资格证明文件与投标文件正本中资格不一致时，以投标文件正本为准。 |
| 16 | 供应商对招标文件提出质疑的截止时间 | 供应商在招标文件、开标过程、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，以书面形式向采购代理机构提出（同时须将此书面文件电子版一份发送至采购代理机构电子邮箱，电子邮件：2059407584@qq.com），采购代理机构将予以答复，以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明问题的来源。 |
| 17 | 供应商确认收到澄清或者修改的时间 | 在收到相应澄清或答疑文件后24小时内。 |
| 18 | 投标有效期 | 不少于90日历天（自开标之日起）。 |
| 19 | 是否接受  联合体投标 | 不接受。 |
| 20 | 答疑会 | 不召开。 |
| 21 | 投标文件装订要求 | 投标文件建议双面打印，应牢固装订成册，不可插页抽页。牢固装订成册是指用适当的办法,书脊涂有胶粘剂以保证投标文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。 |
| 22 | 投标文件的签署要求 | 投标文件应加盖供应商红色公章并按照招标文件要求由法定代表人（或授权代表人）签字。  注：副本可以为正本的复印件。 |
| 23 | 投标文件密封 | （1）供应商应将投标文件分为3个包装袋。正本单独密封、所有副本密封，投标文件电子版单独密封且在外层包装上标明字样。  （2）外层包装应加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章），标明项目编号、项目名称及标段名称，供应商全称（公章）、在XXXX年XX月XX日XX：XX前不得启封等内容。  **注：如果投标文件未按要求密封和加写标记，采购代理机构将不予接受。** |
| 24 | 中标公告公示媒体 | 陕西省政府采购网 |
| 25 | 中标服务费 | 采购代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件规定标准收取。 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

1、本招标文件仅适用于本次招标所述的秦岭国家植物园生物多样性保护项目。

**（二）名词解释**

1、采 购 人：秦岭国家植物园

2、监督机构：陕西省财政厅

3、采购代理机构：陕西笃信招标有限公司

4、供 应 商：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

5、招标文件：含澄清、修改内容的书面资料和招标文件格式的统称。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的组成**

招标文件以中文编制，招标文件包括五部分，各供应商应根据招标文件中的所有内容及要求提交全部资料。

招标文件是根据本项目的特点和需求编制，包括以下内容：

（1）招标公告

（2）供应商须知

（3）招标内容及要求

（4）合同主要条款及格式

（5）投标文件格式

**（二）招标文件的修改或澄清**

1、如果招标文件进行必要的澄清或者修改，将在发布招标公告的财政部门指定媒体上由采购代理机构发布更正公告，并以书面形式通知所有购买招标文件的单位。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，不足15日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2、供应商在收到澄清或修改文件后，应在一个工作日内以书面形式（加盖公章）向采购代理机构予以确认。

**（三）招标文件的询问、质疑及答复**

1、供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。

2、供应商认为招标文件、招标过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，在此之后提出的询问和质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

3、供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

4、对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。

5、供应商在收到答复后，应在两个工作日内以书面形式（加盖公章）向采购代理机构予以确认。

**（四）招标文件的解释权**

1、供应商必须从采购代理机构获取招标文件，供应商自行转让或复制招标文件视为无效。

2、招标文件的解释权归采购代理机构。

**三、投标要求**

**（一）投标内容**

本次招标内容为秦岭国家植物园生物多样性保护项目，各供应商应仔细阅读招标文件中的所有事项、格式、条款和要求，对招标文件的全部内容及要求做出实质性响应，提交相应资料。不得在其中选项投标或将其中内容再行分解，否则投标无效。

**（二）合格的供应商要求**

**（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；**

1、提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件；

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；

3、税收缴纳证明：提供已缴纳的开标截止日前连续6个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

4、社会保障资金缴纳证明：提供已缴存的开标截止日前连续6个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交投标文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

6、出具参加本次政府采购活动的书面声明；

**（2）特定资格条件：**

1、法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

2、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

3、投标保证金转账凭证（复印件/扫描件加盖供应商红色公章）附在投标文件中。

**（三）限制投标要求**

1、供应商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，不得参加同一项目或同一标段的政府采购活动。

2、除单一来源采购项目外，为采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加同一项目的其他采购活动。

3、对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。

**4、本次招标项目不接受联合体招标**。

**（四）投标文件有效期**

投标文件有效期为自开标之日起90个日历日，在有效期内投标文件对供应商具有法律约束力，以保证采购人完成评标、定标以及合同签订事项。中标供应商的投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

**（五）投标文件的编写要求**

1、未从采购代理机构处直接购买招标文件的供应商，谢绝报价。投标文件必须根据采购代理机构发售的投标文件格式编写，各供应商对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

（1）对投标函中内容的响应；

（2）开标一览表（报价表）和分项报价表。

（3）供应商须出具的合格供应商要求文件，证明参加供应商是响应本项目招标的合格供应商。

（4）供应商为本次招标活动编制的实施方案，具有履行合同所必须的人员和专业技术能力，配备了相应的商务和技术人员，项目在组织实施、服务承诺等方面具体做法和保障措施。

（5）供应商提供相应业绩，证明其供应经验及能力，以及为招标活动提供的合理化建议。

（6）供应商根据招标文件载明采购活动的实际情况，拟在中标后将中标项目非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中注明，并提供交由完成企业的营业执照、相应资质等内容，且其允许的资质范围包含本项目招标的内容。

2、投标文件的编写:

（1）供应商需按招标文件的“第五部分”编写投标文件，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

（2）投标文件编写说明:

①供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

②除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

③供应商应仔细阅读招标文件，充分理解招标文件的要求。凡与招标文件的规定有重大不符合的投标文件，投标被拒绝。

④凡没有按投标文件格式和内容编写、投标文件组成不全的供应商，投标被拒绝。

⑤供应商必须对招标文件的所有规定和要求作出实质性响应，否则投标被拒绝。

⑥供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则投标被拒绝。

**（六）投标报价要求**

1、供应商应在投标文件中的投标报价一览表上标明投标总报价，交货期等，投标总报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价采购代理机构将不予接受，其投标文件视为无效文件。

2、投标总价包括但不限于货物费、包装、生产、运输、装卸、安装调试费、检测验收费、保险、验收、税金等一切费用。

3、凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自行负责。

4、供应商不得以低于成本的报价参与投标。当评标委员会认为，某供应商的报价或者部分分项报价存在明显不合理的低于成本的报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定期限内，提供必要的书面文件予以解释和说明并附带相关证明材料；否则，评标委员会认定该供应商以低于成本价竞价，其投标文件作无效文件处理。

5、最低报价不是中标的唯一依据，投标过程中所产生的一切费用由供应商自行承担。

**（七）投标保证金**

1、为了确保投标活动顺利进行，各供应商须向代理机构递交投标保证金，投标保证金应当以支票、汇票、本票或者担保机构出具的保函等非现金方式提交。以电汇、转账等形式缴纳保证金应从供应商账户转出，必须写明项目编号、项目名称（简称）也可和投标保证金字样，便于财务部查询登记，须在投标截止一个工作日前到账。凡投标文件中未附保证金缴纳凭证（复印件加盖公章）的供应商，视为非响应性投标，其投标无效。

保证金：人民币柒万元整（￥70000.00元）

保证金缴纳信息

收取保证金单位名称：陕西笃信招标有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行

账 号：61050174390000000193

2、未中标供应商的投标保证金，在中标通知书发出之日起五日内退还；中标供应商的投标保证金在合同签订之日五日内退还（**需提供与采购人签订的合同复印件**）。由供应商自身原因导致未及时退还的，由供应商自行负责。

3、下列情况发生，保证金将不予退还：

（1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

（2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商相互串通投标或者与采购人串通投标的，向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标的，以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标的；

（5）中标供应商未能按规定交纳代理服务费的。

**（八）投标文件的式样和签署**

1、供应商应按照招标文件格式，准备正本一份、副本三份和投标文件电子版一份（提供与纸质投标文件一致的PDF格式和word格式，U盘存储），投标文件的封面上应清楚地标记“正本”、“副本”、“电子版”字样。招标文件中“第五部分 四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。

2、投标文件的正本和所有的副本建议双面打印印并用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订、标码，在每一页的正下方清楚标明页码等字样。因字迹不清、表达不准或不按给定的投标文件格式编制的投标文件，所引起的不利后果由供应商自负。

3、投标文件必须加盖供应商公章并按照招标文件要求由法定代表人（或授权代表人）签字。若未按照要求签署的，按无效文件处理。

4、投标文件的打印应清楚工整，统一采用A4纸编制（如部分附表需要用其他规格的复印纸编写，则应按A4复印纸折叠）。

5、除供应商对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其授权人代表签字并加盖供应商公章。

6、投标文件应牢固装订成册，不可插页抽页。牢固装订成册是指用适当的办法,书脊涂有胶粘剂以保证投标文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。

**（九）投标文件的密封和提交**

1、投标文件密封

（1）供应商应将投标文件分为3个包装袋。正本单独密封、所有副本密封，投标文件电子版单独密封且在外层包装上标明字样。

（2）外层包装应加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章），标明项目编号、项目名称，供应商全称（公章）、在XXXX年XX月XX日XX：XX前不得启封等内容。

2、投标文件的递交

（1）供应商应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前将投标文件密封送达投标地点，递交并办理签收手续，采购代理机构在收到投标文件后记载投标文件送达时间及密封情况，签收保存，并向供应商出具签收回执。

（2）对于要求提供合格供应商必备资格文件和业绩原件等相关资料的采购项目，供应商应将其内容与投标文件一起递交，并标明所提供资料原件的明细表（若文件未要求原件可不提供）。

（3）在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件和相关资料原件，为无效文件，采购代理机构拒绝接收。

（4）采购代理机构在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件和其相关资料原件的接收、登记和组织工作，对其投标文件和相关资料原件的有效性不负任何责任。

（5）投标文件递送后，在投标截止期前，供应商可以补充、修改或撤回其投标文件，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应按招标文件的要求签署、盖章，密封后，作为投标文件的组成部分。

（6）投标截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

**四、开标**

（一）采购代理机构在规定的时间和地点组织公开开标并对开标、评标现场活动进行全程录音录像。

（二）开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加，签名报到以证明其出席。

（三）开标截止时间后供应商不足三家的，不进行开标。

（四）开标时，由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，以确认各供应商的投标文件密封情况是否与递交时一致，没有被提前启封等异常情况。

（五）对投标文件的密封确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封投标文件，以公开唱标的形式宣布供应商名称、投标价格以及采购代理机构认为合适的其他内容，无异议后，由供应商法定代表人（或被授权代表人）和监标人签字确认。

（六）在开标时没有拆封和宣读的投标文件将原封退回给供应商。

（七）以邮寄方式递交投标文件的为无效投标，不予启封。

（八）供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

（九）开标过程由采购代理机构指定专人记录，参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

（十）供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**五、评标**

（一）按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87号令的规定，依法组建评标委员会。

（二）评标委员会的组成

本项目评标委员会为7人或以上单数，评审专家在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评标委员会成员与供应商有利害关系的应当回避。

（三）评标委员会的职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3、对投标文件进行比较和评价；

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

5、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

6、配合采购代理机构答复供应商提出的质疑；

7、配合财政部门的投诉处理工作。

（四）评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的精神，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

（五）公开开标后，直到向中标供应商授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，评标委员会成员均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

**六、****评标程序及评标办法**

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选供应商名单的工作程序进行评标。

（一）投标文件初审

初审分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

（二）投标文件初审

初审分为资格性检查和符合性检查。分别按照以下内容对投标文件进行检查，一项不合格即按照无效投标处理。

**1、投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，采购代理机构对投标文件中的资格证明文件等进行审查，审查内容为公告中所列的供应商资格条件。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资格审查项 | 通过条件 |
| 1 | 营业执照等主体资格证明文件 | 提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件。 |
| 2 | 财务状况报告 | 提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可。 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供已缴纳的开标截止日前连续6个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明。 |
| 4 | 社保缴纳证明 | 提供已缴存的开标截止日前连续6个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交投标文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明； |
| 5 | 书面声明 | 1.出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；  2.出具参加本次政府采购活动的书面声明； |
| 6 | 信用记录 | 经查询，供应商未被列 入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”名单； 不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单 ”中的禁止参加政府采购活动期间。 |
| 7 | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权他人参加投标的，应提供法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明。 |
| 8 | 投标保证金 | 投标保证金转账凭证（复印件/扫描件加盖供应商红色公章）附在投标文件中。 |

**说明：资格审查结束后，资格审查人员对审查结果进行签字确认，若供应商资格审查未通过，注明未通过原因并告知其供应商，资格审查不合格的供应商，不得进入下一评标环节。**

2、投标文件符合性审查：依据招标文件的规定，评标委员会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 符合性审查项 | 通过条件 |
| 1 | 投标文件语言及有效期 | 投标文件语言及有效期符合招标文件要求。 |
| 2 | 投标文件的投标函以及法定代表人授权委托书 | 二处均无遗漏，且所投项目名称、标段应与实际参与项目一致。 |
| 3 | 开标一览表 | （1）报价符合唯一性要求：  （2）报价表填写符合要求；  （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；  （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。 |
| 4 | 供应商承诺书 | 完全理解并接受《供应商企业关系关联承诺书》、《供应商廉洁自律承诺书》。 |
| 5 | 无其他招标文件或法  规明确规定响应无效  的事项 | 没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。 |

**说明：符合性审查结束后，评标委员会当对审查结果进行签字确认。若供应商符合性审查未通过，注明未通过原因并告知其供应商，符合性审查不合格的供应商，不得进入下一评标环节。**

3、供应商存在下列情况之一的，投标无效：

（1）供应商没有经过正常渠道获取招标文件或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的或提供的资格要求文件不符合招标文件要求的；

（3）投标文件投标有效期不符合招标文件要求的；

（4）投标文件递交份数不符合招标文件要求的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

（6）供应商串通投标的，出现以下情形之一的：①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；③不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；④不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；⑤不同供应商的投标文件相互混装；

（7）供应商出现多份报价，出现选择性报价的；

（8）投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

（9）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

（10）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（11）提交的电子版文件无效或不完整的；

（12）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

（三）投标文件的澄清、说明或者补正

1、对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖供应商公章或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正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。

2、报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。**

（四）比较与评价

按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行评审，综合比较和评价。

1. 评标方法:综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2、评标因素及权重分解表（总计100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | | **内 容** | **权值**% |
| 商务评审  （35分） | 投标报价 | 满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。  投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×价格权值×100。  符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评标。 | 30 |
| 节能环保  环境标志  产品 | 投标产品为节能、环保、环境标志的产品，满足行业现行规范及各项法规要求,符合招标文件要求的，可优先采购并根据其占投标报价总金额的百分比计算得分，计算公式为：得分=（节能、环保、环境标志产品清单中的产品报价/投标报价）×2。 | 2 |
| 商务条款  响应程度 | 投标文件对付款、交货期、质量保障等商务要求进行响应说明，根据响应程度计0-3分，无响应说明不计分。 | 3 |
| 技术评审  （65分） | 技术参数 | 带“▲”技术指标、参数为重要技术指标、参数。  投标技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得35分。带“▲”的参数每有一项负偏离扣2分，不带“▲”的参数每有一项负偏离扣1分，扣完该项得分为止。（带“▲”技术指标和参数，均需提供可做证明的产品彩页或检验报告并加盖公章，未提供视为负偏离） | 35 |
| 产品合法来源渠道 | 带▲设备需提供产品合法来源渠道证明文件扫描件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议或代理协议等）及厂家售后服务书，每提供一个计 0.5分，最高计6分。 | 6 |
| 产品设备先进性，稳定性 | 投标产品选型合理，性能稳定，具有较好的使用效果。为市场上广泛使用的主导产品，并提供备品备件。优于招标文件要求得(4-6]分；产品选型合理，性能稳定，使用效果一般，得(2-4]分，产品选型、性能一般，得(0-2]分。 | 6 |
| 质量保障 | 所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，有具体可行的质量保证承诺及质量保证措施，能够保证使用单位正常使用，经横向比较，综合赋分 0-6分。 | 6 |
| 实施方案 | 项目实施方案包含备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度、安全保障措施、应急处理措施等，从以上方面对方案的完整性、内容的全面性、措施的详细程度及可操作性，综合赋分0-6分。 | 6 |
| 售后服务 | 1.售后服务：供应商针对本项目提供本地化售后服务，售后服务机构健全。具有完善可行的服务承诺及方案。按响应程度赋0-2分。能够完整的提供售后服务人员联系方式及社保证明（或劳动合同），得2分，不提供不得分。  2.培训服务：供应商提供的培训方案全面、完整、可行、有针对性。培训内容有层次，培训方式适当，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用，根据培训方案的优劣情况赋0-2分。 | 6 |

3、其他事项说明

（1）因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（2）评标时，评标委员会根据以上内容进行综合比较，自主打分，分数四舍五入保留两位小数，独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

（五）推荐中标候选人名单

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，推荐三名以上中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分。按照排序推荐入围候选人。

**七、确定中标供应商**

（一）采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商，复函采购代理机构。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

（三）采购代理机构当自中标供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，公告期限为1个工作日，并向中标供应商发“中标通知书”。

（四）供应商对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的供应商应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

**八、合同**

（一）采购人在自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，采购人与中标供应商洽谈合同条款，并签订合同。招标文件及中标供应商的投标文件均作为合同的组成部分。

（二）定标后，中标供应商无正当理由拖延或拒签合同，监督机构有权取消其中标资格，并按评标结果顺序重新确定中标供应商。同时报请监督机构通报，取消其进入政府采购市场的资格，按规定予以处罚，并没收其投标保证金。

（三）政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》，采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

**九、中标服务费**

（一）本项目招标代理服务费由中标供应商在中标结果公示期满后三个工作日内按照标准支付给招标代理机构。

（二）采购代理服务费依据《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格【2002】1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件规定标准收取。

单位：万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购类型**  **中标金额** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

（三）中标供应商服务费交纳信息：

采购代理机构开户名称：陕西笃信招标有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行

账 号：61050174390000000193

**十、废标或者采购方式的变更**

（一）废标

在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有1家时，按废标处理，重新开展采购活动。

（二）采购方式的变更

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条，公开招标的货物、服务类项目，投标截止后供应商不足三家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2.招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准：

①在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有2家时，根据2013年第74号部长令--《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条和陕西省财政厅陕财办采资（2016）53号文件第七条的规定，经采购人书面请示政府采购管理机构同意后，可以现场转为竞争性谈判继续采购。

②如果转为竞争性谈判方式，则原招标文件转为竞争性谈判文件，原供应商即为报价人，原投标文件报价作为竞争性谈判的第一次报价，评审方法按照竞争性谈判的评审原则，在质量和服务均能满足招标文件实质性要求的基础上，按照最后报价由低到高的顺序，确定成交候选人。

**十一、需要落实的政府采购政策**

（一）落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展、脱贫攻坚工作的政策(如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行1、2、3条款。)

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持政策:

(1)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》市财函〔2022〕867号的相关规定，小微企业报价给予10%-20%(工程项目为3%—5%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%(工程项目为1%-2%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

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

3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

（二）落实优先采购节能、环保产品的政策

2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

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

3、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。

4、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）有关要求，采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

（三）政府采购信用融资政策

为了支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号以及依据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）。规定，中小型企业供应商有融资需求的，可以自由按照财政部门的规定，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并按信用融资办法的相关程序申请办理。

（四）陕西省中小企业政府采购信用担保政策

如属于政府采购信用担保范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

**十二、质疑与投诉**

（一）质疑

1、供应商认为招标文件、招标过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，可以在法定期限内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。

（1）提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括以下主要内容：

①供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；②质疑项目的名称、编号；③具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；④事实依据；⑤必要的法律依据；⑥提出质疑的日期。

（2）质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。

（3）质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交法人授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

（4）有下列情形之一的，属于无效质疑：

①质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在供应商；

②质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

③未在法定期限内提出质疑的；

④质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

⑤质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

⑥以非法手段取得证据、材料的；

⑦质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

⑧不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

2、符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：李纪旋、黄安舒

联系电话：029-86253389、17782840194

邮箱：2059407584@qq.com

地址：西安市经济技术开发区凤城十一路与文景路十字文景商务广场B座8层陕西笃信招标有限公司

采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

（二）投诉

1、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

2、投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

**第三部分**  **招标内容及要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购内容** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| 荧光酶标仪 | 1 | 台 | 1、荧光性能：  探测器：光电倍增管（PMT）  ▲激发波长范围：190nm~1000nm；  ▲发射波长范围：270nm~850nm；  波长分辨率：1nm；  波长带宽：10、20nm可选；  波长准确度：<0.2nm；  ▲荧光灵敏度：  顶读＜0.5fmol（FITC/孔→384板）  底读＜5fmol（FITC/孔→384板）  检测数量级：  顶读＞6个数量级（FITC/孔→384板）  底读＞5.5个数量级（FITC/孔→384板）  读数方式：顶读+底读  2、化学发光性能：  检测器：光子计数型光电倍增管  ▲波长范围：300nm~650nm，扫描模式270~850nm  灵敏度：＜7amolATP/孔  ＞7decades，flashATP反应  孔间干扰：＜0.2%（白色板）  快速注射检测：选配  3、光吸收性能：  检测器：光电池  ▲波长范围：190nm~1000nm  波长准确度：±1.0nm  波长重复性：<0.2nm  线性范围：0~4Abs（96孔，450nm），±2%  整板重复性：极值＜0.006  4、加液器功能（选配）：  数量：1或2个  加液体积：10~1000μL  5、常规特性：  光源：氙灯  温度控制：室温+2 ℃至65 ℃  振荡方式：线性、十字、圆周  振荡幅度：高、中、低  板型：96、384孔（其它孔位可定制） |
| **荧光定量PCR检测仪（核心产品）** | 1 | 台 | 1、采用半导体升降温技术，最快变温速率可达5℃/s。  2、半导体芯片使用寿命可达100万次循环。  ▲3、采用顶部检测技术，使用白管可屏蔽背景干扰，提高荧光信号灵敏度和信噪比。  ▲4、屏幕角度可90度调节，适合不同视角使用。  5、可检测96个样品，同一通道荧光同步检测，减少延时误差。  6、仪器自带高清真彩全触控屏≥10”，可实时查看荧光定量PCR反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量PCR和普通PCR程序。  ▲7、短光程静态荧光CCD成像技术，荧光信号更稳定，灵敏度更高。  8、抽屉式样品台设计，取放样品更方便。  9、可完成绝对定量，熔解曲线，相对定量、基因分型和阴阳性判定等分析。  10、样品台容量：可适用0.1ml白色单管，0.1ml\*8联排管和0.1ml\*96孔板。  11、四个荧光检测通道，可检测的荧光素基染料：通道1：FAM、SYBRGreen；通道2：VIC、HEX、TET,JOE,CY3,NED；通道3：ROX,TEXAS-RED，TAMARA；通道4：CY5,Quasar670。  12、荧光激发波长：300~800nm  13、荧光检测波长：500~800nm  ▲14、厂家需提供省级以上计量检测研究院出具的第三方检测报告、有效期内的医疗器械生产许可证。 |
| PCR仪 | 2 | 台 | 1、≥7”TFT高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示程序。  ▲2、可选配多功能样品台：96孔\*0.2ml+77孔\*0.5ml加原位载盘，另有多种规格样品台可更换。  ▲3、最大变温速度：4.5℃/秒。  4、采用热盖开合技术，有防过压的声音提示功能，热盖自动关闭功能，热盖温度30°C~110°C可调。  5、前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。  6、原位功能：可做原位PCR实验。  7、样品台温度范围0℃~105℃  8、样品台温度均匀性≤±0.2℃  9、样品台温度准确性≤±0.1℃  10、温度显示分辨率0.1℃  11、控温方式模拟管＋样品台模式  12、变温速度可调 0.1~4.0℃/分钟  13、样品台温度均匀性：≤±0.2°C  14、梯度温度准确性：≤±0.1°C  15、梯度温度均勻性：≤±0.2°C  16、梯度范围：30°C~105°C  17、温差范围：最大30°C  18、梯度温度点分布：≥12列  ▲19、具有医疗器械生产许可证。 |
| 超微量分光光度计 | 1 | 台 | 1、7寸电容触摸屏,每次检测需0.5～2μl样品。  2、样品直接加于样检测平台，无需稀释，2-6s可完成检测显示结果，结果直接输出为样品浓度。  3、氙闪光灯，寿命为109次。  4、仪器不需电脑联机,单机可完成样品检测和数据的存储。  5、波长范围：200～800nm；比色皿模式(OD600测量)：600±8nm。  6、测试时间：≤6S。  7、核酸检测范围：2～15000ng/ul(dsDNA)。  8、蛋白浓度检测范围A280400mg/ml；BSA600mg/ml；IgG290mg/ml；Lysozyme150mg/ml。 |
| 移液器 | 40 | 支 | 量程范围：0.1-2ul/0.5-10ul/2-20ul/10-100ul/20-200ul./100-1000ul./500-5000ul/1-10ml |
| 冷冻研磨仪 | 1 | 台 | 1、功能粉碎、研磨、混和、均化  2、样品类型硬性、软性、脆性、弹性、含水、纤维质  3、进料尺寸：≤8mm  4、MIN出料尺寸：约5-10um  5、批次处理量：≤2x20ml  6、常规研磨时间：1-3min  7、研磨方式干磨、湿磨、低温研磨、高通量研磨  8、研磨罐数量：≥2  9、研磨罐类型旋盖罐（多种材质选择）、多孔板（PTFE）  10、振动速度：60-1800r/min  11、频率：1-30Hz  12、研磨时间：1s-99min59s  13、功率：≥200W |
| 液氮罐 | 2 | 只 | 1、几何容积≥50L  2、静态液氮蒸发量≤0.50L/d  3、静态液氮保存期限≥110天  4、提桶数量：≥6个。  5、提桶层数：≥5层。  6、2ml冻存管数量：≥900个。  7、真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。  8、配置清单：液氮罐1个、25格冻存盒36个、盖塞1个、锁盖1套、皮套1个。 |
| 恒温震荡金属浴 | 1 | 台 | 1、加热混匀  2、温度范围：最低：高于室温5℃最高：100℃  3、温度设定范围：15℃~100℃  4、控温精度在[20℃-45℃]：±0.5  5、温度均一性在[20℃-45℃]：Max±0.5  6、最大升温速率：5.5℃/s  7、震荡速率200-1500rpm  8、周转直径3mm，±0.5  9、屏幕显示LCD  程序：6段9个程序  时间设置范围：1min~99h59min |
| 梯度PCR仪 | 2 | 台 | 1、样品台规格：6个16孔.x0.2ml独立样品台组成  2、适用管型：适合0.2mlPCR管及8联管、96孔板材  3、升降温技术：最新一代半导体热泵技术  4、液晶显示：≥7”TFT高清真彩全触摸液晶屏，曲线图形实时显示程序  5、语言：中英文双语  6、U盘功能：通过U盘无限量下我程序、升级系統软件  7、通讯接口：2个USB2.0及1个LAN  ▲8、风道设计：前进风后出风设计，仪器之间可紧贴摆放  9、样品台温度范围：0°C~105°C  ▲10、最大升温速度：5.5°C/S  11、最大降温速度：4.5°C/S  12、样品台温度均匀性：±0.15°C  15、样品台温度准确性：±0.10°C  14、温度显示分辨率：0.1°C  15、控温方式：模拟管和样品台  16、温速度可调：是  17、梯度溫度均匀性：≤±0.2°C  18、梯度温度准确性：≤±0.15°C  19、独立样品台梯度范围：0°C~105°C  ▲20、最大温差范围：相邻独立样品台的温差不超过25°C  21、梯度温度点分布：六个独立样品台可设置各自的温度，提供比传统梯度更优越的梯度性能  22、热盖高度：无级可微调热盖，适合各种管材和板材  23、可选配多功能样品台： 96孔\*0.2ml+77孔\*0.5 ml，加原位载盘，384模块。  24、热盖温度：30°C~110°C可调  25、程序储存数：仪器内最多可存储≥15000个程序，下载无限量程序  26、最大循环数：标准循环100个（如在二重嵌套循环下可达10000个)  27、实吋控温曲线记录：记录显示运行中的热盖和样品温度变化曲线  28、程序运行报告记录详细记录程序运行的全过程，为实验结果分析提供准确的数据支持。 |
| 384孔的PCR仪器 | 2 | 台 | 1、≥7”TFT高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示程序。  ▲2、可选配多功能模块：96孔\*0.2ml+77孔\*0.5 ml，加原位载盘，或384模块，一机三用，可做常规、梯度和原位PCR。  ▲3、最大升温速度：6℃/秒；最大降温速度：5℃/秒。  4、中英文双语可选界面。  5、样品台温度范围：0℃～100℃；梯度温度范围：30℃～99.9℃；梯度温度均匀性：≤±0.2℃；  6、采用热盖开合技术，有防过压的声音提示功能，热盖自动关闭功能。  7、主机可储存15,000个以上PCR标准程序,可通过U盘无限量下载程序或升级软件；  8、前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放。  9、多用户登录并有密码保护，有TM计算器，有程序向导功能。  ▲10、必须提供PCR仪第三方检测报告。具有医疗器械生产许可证。 |
| 化学发光系统 | 1 | 台 | ▲1、摄像头：高分辨科研级制冷型CCD相机，像素不低于600万  ▲2、冷却温度：≤-68℃  3、读出噪声：<3e-（1MHz）  4、量子效率：CCD芯片光电转换效率≥75%  5、像素位深：≥15bit  ▲6、像素合并：满足1\*1/2\*2//3\*3/4\*4/5\*5/6\*6像素合并  7、镜头：大光圈电动定焦镜头, 具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。  8、样品台：双层样品台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动感应和对焦功能。  9、白光反射灯：LED白光反射，无影灯设计。  10、模块控制：可通过智能拍摄软件实现对电动镜头及反射光源的全自动模块化控制。  11、软件功能  （1）智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。  （2）分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。 |
| 凝胶成像系统 | 1 | 台 | 1、冷却方式：致冷CCD：原装进口三级半导体制冷高分辨率低照度数码制冷CCD芯片  2、冷却温度：低于环境温度65℃（绝对温度-45℃，动态可调实时显示CCD制冷温度）  3、有效像素：≥2750（H）×2200（V）分辨率：≥600万像素  4、像素合并：1×1，2×2，3×3,4×4，6×6，8×8  5、镜头：高清晰大口径高通透定焦镜头，可通过计算机对焦距电动调整  6、数据位数：≥16bit（65536灰阶）  ▲7、像素点大小：≥5.4×5.4um  8、动态范围：≥4.5个数量级  9、变焦：标配抽屉式双位载物对焦平台，可兼容拍摄各种厚度的样品，自动对焦  10、拍摄：一次拍摄即可将marker图像与化学发光图像自动或手动叠加，并且自动生成三种不同效果的化学发光图像  11、一键拍摄：可一键完成wester blot结果成像  12、紫外样品台：紫外样品台：超薄紫外透照台,无灯影设计，透射面积≥20cm x 25cm, 波长300nm±5nm  13、滤光片位置：5位电脑控制自动定位滤光片轮  14、定时关机：1-60分钟定时关机功能  15、检测范围包括：化学发光、荧光(紫外、红、绿、蓝)和白光成像；  16、图像调整：提供几种不同灰阶范围的显示效果，且能手动调整,如在调整条带亮度时，背景不会产生变化，只增加条带的亮度  17、图像格式：拍摄完成后自动生成TIF文件格式,并能自定义文件格式，文件格式包含原始数据信息（如：曝光时间、拍摄日期、拍摄时间等）不可修改,所拍摄的所有图像，采集界面以窗口形式显示，方便查找、浏览  18、软件：专业凝胶图像采集分析处理软件  ▲19、凝胶成像软件需提供至少1个以上的计算机软件著作权。 |
| 全自动核酸提取仪 | 1 | 台 | 性能指标  ▲1.处理体积：20~200μL  2.样品通量：1~32  3.磁珠回收效率：>95%  4.板类型：96孔板  5.加热温度：裂解加热（室温至+80℃）、洗脱加热（室温至+80℃）  6.震荡混合：多模式多档可调  7.磁珠大小：>1μm  8.试剂种类：磁珠法开放式平台  9.操作界面：彩色液晶触摸屏  10.内部程序：可储存>500组程序  11.紫外照射：有  12.操作时间：30~60min/次 |
| 迷你垂直电泳槽 | 5 | 台 | 1、采用原位制胶技术，玻板安装轻松入位。  2、胶室面积国际通用基础规格，兼容主流品牌产品。  3、采用定制的蓝冰冰盒冷却，可辅助以转子进行磁力搅拌，散热更均匀。  4、产品全部采用聚碳酸酯材料模具注塑成型，耐腐蚀，槽体透明度高，产品稳定可靠。  5、产品人性化设计，易于操作与维护。  6、1mm不碎胶室玻板。  7、电极采用耐电解腐蚀、耐高温，纯度≥99.95%贵金属纯铂丝Φ0.3毫米。  8、凝胶板规格（L×W）：83×73mm，±5mm  9、试样格：10齿，15齿，  10、缓冲液总容量：上槽容积120ml，下槽：下槽容积2000ml，下槽最大工作容积1100ml |
| 通用电泳仪电源 | 2 | 台 | 1、并联输出：≥4组  2输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V)4-600mA(1mA)1-300W(1W)  3、外形尺寸（W×D×H）：≤250×360×80mm  4、微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷  5、工作状态中，可以实时微调  6、大屏幕LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间  7、具有存储记忆功能（10组3步程序）  8、参数可以连续设定  9、可单步或分步工作  10、具有来电恢复功能  11、适宜于普通蛋白、核酸电泳，并适宜一机多槽 |
| 4块胶迷你转印槽 | 3 | 台 | 1、适用实验中将凝胶电泳的蛋白质分子转印到硝酸纤维素等薄膜上。  2、可以同时转印四块蛋白凝胶。  3、高透明度聚酸脂注塑成型。  4、采用定制蓝冰冰盒冷却。  5、颜色区别的转印夹，确保正确定向。  6、转移时间45-90分钟。  7、参考外形尺寸：（LxWxH）200x175x175mm，±15mm  8、缓冲液总容量：1400ml，±100ml  9、转移孔板规格：（LxW）：100x93mm，±10mm |
| 半干式快速转印系统 | 1 | 台 | ▲1、样品容量最多同时转印6块7.0×8.5cm的凝胶或3块8.7\*13.5cm的凝胶  2、尺寸约：(长x宽x高)31x19x12cm，±2cm  3、转印时间：3-10min  4、转印原理：半干式转印  ▲5、主副机拓展可单独使用主机或拓展1-2台副机进行转印  6、运行环境：可在15-31ºC的环境温度和0-95%的相对湿度条件下运行  7、操作模式：全触屏操作  8、转印条件上限：电压上限为26V，电流上限为2.6A。  9、电压参数范围0-26V，最小增量1V。电流参数范围0-2.6A，最小增量0.1A。时间参数范围0-30000s，最小增量1s。 |
| 多用途水平电泳仪器 | 3 | 台 | 1、参考外形尺寸（L×W×H）：310 ×150 ×120mm，±20mm  2、凝胶板规格（L×W）：大胶120×120mm；宽胶60×120mm；长胶120×60mm；小胶60×60mm，±1,0mm  3、试样格：2/3齿（2.0mm厚），6/13齿，8/18齿（1.5mm厚），11/25齿（1.0mm厚）可用排枪加样  4、缓冲液总容量：650ml，±30ml |
| 全自动印迹处理系统 | 1 | 台 | 1、可完成Northernblot、Southernblot、Westernblot等膜的孵育，考马斯亮蓝染色、银染等凝胶的染色；  2、具有至少三种不同规格的样品盘，包括可同时处理1~6张小号膜（88×28.5mm）或（88×58mm）的小号样品盒；可同时处理1~6张中号膜的（88×88mm）的中号样品盒；可同时处理1~2张大号膜的（150×88mm）的大号样品盒；  3、样品盒有避光、防尘、防挥发设计；  ▲4、有6个独立通道，分别含有6个封闭液、清洗液、废液、一抗和二抗的独立路径，可同时分别使用6种不同的封闭液、清洗液、一抗和二抗；  5、加样体积：1-20mL  6、孵育时间：1min-96h  7、加样精度≥90%；  8、仪器内置抗体回收程序，通过独立的路径回收抗体，不存在交叉污染；  ▲9、4℃制冷，满足实验所需温度，可实现一抗的长时间孵育，试剂保存等。  10、抗体回收效率高，可达到95%；  11、内置标准操作方案，可以直接点击使用，亦可自定义方案，每个方案可设置最少7个步骤，仪器中可以存储至少9个不同的操作方案；  12、设备断电时，系统自动保存当前实验进度，避免断电对实验的影响；  13、振荡速度可设置为低速、中速、高速，三种不同的速度；  14、振荡时间在1min-96h内连续可调，可进行长时间运行；  15、具有路径清洗功能，可保持样管道和样品盒的清洁，保证路径通畅无污染；  16、实验程序运行结束后，自动蜂鸣提示；  17、实验程序运行结束后，最后一次的缓冲液会保留在样品盘中，以防止膜或凝胶脱水；  18、全触控屏操作，屏幕尺寸不小于7英寸，电容触摸屏，屏幕分辨率≥1200×600。 |
| LCD数控圆周摇 | 2 | 台 | 1、最大载重量≥7.5kg  2、双LCD屏显示速度和时间  3、无刷直流电机驱动，免维护  4、具有安全转速保护功能  5、通过RS232接口连接电脑  6、周转直径10mm  7、外壳防护等级IP21  8、运行方式：线性  9、速度范围：100-350rpm（线性） |
| 生物显微镜 | 1 | 台 | 1.光学系统：无限远光学系统。  2.观察头：铰链式观察头，30°倾斜。  3.目镜：SW10×，视场≤22  4.物镜：无限远平场物镜。  4X NA≥0.10 WD≥20  10X NA≥0.25 WD≥18  40X（弹簧） NA≥0.65 WD≥1.5  100X（弹簧、油） NA≥1.25 WD≥0.1（油镜）  5.物镜编码转换器：内向式五孔转换器。  6.粗微调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用导轨滚柱交叉导向机构。  7.精密同步带传动载物台:同步带传动, 防割伤设计，无突出齿条结构的载物台。  8.聚光镜：插入式阿贝聚光镜（含空插板）  9.照明系统：SLED照明  10.镜体采用一体化结构，提升刚性及防震性能。  11.提供国家光学质量监督检验中心出具的检测报告。 |
| 医用冰箱立式低温保存箱 | 1 | 台 | 1.样式：立式。  2.容积：≥250L。  3.额定功率：≥180W。  4.耗电量：≤2kW.h/24h。  5.噪音值：≤46dB。  6.气候类型：SN/N。  7.制冷方式：直冷。  8.温度范围：-10℃～-25℃。  9.抽屉：数量不少于6个，材质为PS。  10.脚轮：具备2个万向脚轮带琐止设计，可根据需要移动箱体。  11.压缩机：国际主流品牌压缩机。  12.制冷剂：采用绿色无氟制冷剂，节能环保。  13.制冷系统：采用国际主流品牌压缩机、冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器。  14.显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。  15.温度控制：采用微电脑控制系统；电子温度控制及显示，精度达到0.1℃。  16.报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、开门异常报警。  17.报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警。  18.具有医疗器械生产许可证。 |
| 智能光照培养箱 | 2 | 台 | 1、容积：≥600L  2、温度范围：有光照10-50℃/无光照5-55℃  3、温度分辨率：0.1℃  4、温度均匀性：±1℃  5、温度波动：0.5℃  6、光照度：0~12000LX可调  7、控制方式：智能微电脑控制  8、功率：≤1600W  9、载物托架：≥3块  10、定时范围：1~9999min |
| 碳硫仪 | 1 | 台 | 1、仪器结构：模块式结构，由高频感应炉主机、计算机、打印机、电子天平、氧化铜催化炉、吸尘器等模块组成。  2、分析范围：低碳：1ppm～100%，硫：1ppm～100%  ▲3、分析精度：低碳：RSD≤1% 高碳：RSD≤0.5% 低硫：RSD≤1.5% 高硫：RSD≤2%  4、灵敏度：0.01ppm  5、分析时间：30秒～40秒  6、样品称重：推荐范围0.1g～0.5g，可根据样品含量改变称样量  7、高频感应炉：高频炉燃烧室每次分析过程可实现自动清扫，易于日常维护。  8、红外检测系统：采用热释电固态红外检测器，整个气室进行恒温控制，确保测量精度；  9、流量控制：分析气流量采用高精度电子流量控制技术  ▲10、环保措施  尾气处理：实验过程中产生的一氧化碳通过氧化铜催化炉完全转化成二氧化碳，最后经碱石棉完全吸收。  粉尘处理：每次实验前仪器自动反吹粉尘过滤器，实验后仪器立刻自动吸尘。  11、仪器自检功能：  高频炉开关炉自动监测并报警；  高频炉内清扫装置复位自动监测并报警；  软件提供分步自检功能（红外信号的监测和调整，气路各阀的动作检查）；  仪器可以通过软件实现分段检漏。  12、软件功能  Windows环境下的软件，操作方便，使用灵活，界面友好。  快速显示分析的结果和分析曲线；  分析结果自动存储；  动态释放曲线的绘制与存储；  自动读取样品重量、助熔剂重量，并自动完成去皮功能；  高低碳通道自动切换和高低硫通道自动切换；  数据处理：  可对存储的数据进行多模式查询，如按日期或样品编号查询；  可对数据进行筛选；  对数据进行统计处理（平均、标准偏差、相对偏差）；  对分析结果的释放曲线进行信号比对；  参数设置：  可根据具体样品对冲洗时间、分析时间、助熔剂空白等分析参数进行灵活调整；  对不同种类样品可以分别建立相应的校准方法及参数，并存储到数据库，分析方法数量不受限制； |
| 超声波细胞粉碎机 | 1 | 台 | 1、超声功率：1.5-150W  2、工作频率：20-25KHZ自动追踪  3、处理量：0.1-150ml  4、定时：0-99H59M59S  5、单次超声/间隙时间：0.1-99.9s  6、报警功能：故障、超温、时间、过载、空载  7、控制方式：TFT触摸屏控制  8、存储数据：≥20组 |
| 调速多用振荡器 | 1 | 台 | 1、无极调速：40-300次/分  2、摆阵幅度：20mm  3、振荡方式：回旋式 |
| 紫外可见分光光度计 | 1 | 台 | 1、测光方式：单光束  2、单色器：自准直  3、焦距：160mm  4、光栅：1200线/mm  5、检测器：进口光电池  6、光谱带宽：≤2nm  7、波长设定：触控屏输入  8、波长范围：190~1100nm  9、波长准确度：±1nm  10、波长重复性：≤0.5nm  11、波长扫描速度：快、中、慢  12、光源切换波长：340nm  13、杂散光：≤0.1%(T)(在220nm处，以Nal测定)(在360nm处，以NaNO2测定)  14、光度范围：0.0~200.0%T-0.301~4.000A0.000~9999C  15、光度准确度：±0.5%T±0.004Abs（0~0.5A）±0.008Abs（0.5~1A）  16、光度重复性：≤0.2%T0.002Abs（0~0.5A）0.004Abs（0.5~1A）  17、基线平直度：≤±0.002A  18、噪声：100%(T)≤0.2%(T)0%(T)≤0.1%(T)  19、基线漂移：0.004Abs/0.5h |
| 火焰光度计 | 1 | 台 | 1、曲线标定：折线法、直线法  2、稳定性：15s内仪器示值的相对最大变化量≤3%  3、仪器示值的相对最大变化量≤15%  4、重复性：≤3%  5、响应时间：≤8s  6、样品吸喷量＜6ml/min  7、检测限：K≤0.004mmol/LNA≤0.008mmol/LCA≤0.005mmol/L  8、线性误差：K≤0.005mmol/LNA≤0.03mmol/LCA≤0.075mmol/L |
| 石墨消煮炉 | 1 | 台 | 1、消化能力：20个样品；  2、加热方式：红外辐射石墨传导；  3、控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温；  4、控温范围：室温+5℃～450℃（从室温到400℃≤25 分钟）；  5、升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选；  6、显示系统：彩色液晶显示；  7、隔热方式：陶瓷及风道隔热；  8、控温精度：±1℃；  9、消化管：300mL，±20mL；  10、表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀；  11、自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块，便于维护；  12、具备过压、过流、过热、超温报警、故障自动报警；  13、具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器；  14、加热模块整合了红外加热和电热管加热多项优点设计，能耗降低、立体环绕加热升温更加均匀；  15、整机无保温材料外露，环保安全，而且避免了酸液、酸气对保温材料的腐蚀影响保温效果；  16、石墨加热块采用气相沉积抗氧化处理，解决高温加热后掉粉、脱粒等缺陷，延长使用寿命 |
| 凯氏定氮仪 | 1 | 台 | 1、采用国际通用的凯氏定氮法对含氮样品进行自动蒸馏。  2、完备的安全系统充分体现了人性化智慧。对所需试剂自动定量加液，全过程无人值守，各种状态智能检测。  3、额定功率：≥1.2KW  4、自动蒸馏、自动冷凝、自动淋洗系统使测量精度进一步提高。  5、碱管路冲洗功能  6、校准功能：稀释水校准、碱溶液校准、硼酸溶液校准、淋洗水校准  7、实验过程中防护门、消化管、冷凝水工作状态实时显示  8、内置调试模式，用于检测仪器各部件是否正常工作  9、测定范围：0.1mg～240mg氮  10、回收率：≥99.5%  11、测定样品重量：固体≤6g，液体≤16mL  12、蒸馏速度：3～6min/样品  13、蒸馏时间：可任意设置（1小时内）  14、冷凝水消耗：1.5L/min  15、操作模式：自动/手动双模式  16、显示方式：＞4英寸高分辨率彩色液晶显示屏 |
| 数显恒温油浴锅 | 1 | 台 | 1、额定功率：≥1500W  2、控温范围：RT-300℃  3、温度液动度：±0.5℃  4、工作室容积：≥250×250×300㎜  5、仪表精确度：0.1℃ |
| 光合作用测定仪 | 1 | 台 | 1、测量项目：非扩散式红外CO2分析、叶片温度、光合有效辐射（PAR）、叶室温度、叶片湿度  2、光合作用测定仪分析计算：叶片光合速率(Pn)、叶片蒸腾速率(Tr)、气孔导度(Gs)、细胞间CO2浓度(Ci)、水分利用率(WUE)、可增加呼吸速率测量（Rd）  3、CO2分析：加入了温度调节的双波长红外二氧化碳分析器， 测量范围：0-3000ppm，分辨率：0.1ppm； 精度3ppm。二氧化碳测量不受温度变化影响，具有稳定、精度高，反映灵敏，1秒钟之内就可以完成二氧化碳差值采集  4、叶室温度：高精度数字温度传感器，测量范围：-20-80℃，分辨率：0.1℃，误差±0.2℃  5、叶片温度：铂电阻，测量范围：-20-60℃，分辨率：0.1℃，误差±0.2℃  6、叶片湿度：高精度数字湿度传感器：测量范围0-85%，分辨率：0.1%，误差≤ 1%  7、光合有效辐射（PAR）：带有修正滤光片的硅光电池，测量范围：0-3000µmolm ㎡/秒 ,精度<1µmolm ㎡/秒. 响应波长范围：400～700nm  8、流量测量：玻璃转子流量计，流量在0-1.5L范围内任意设定， 气流稳定。误 差：1%，在0.2～1L/ min范围内<±0.2%  9、叶室尺寸：标配尺寸55×20mm，尺寸根据客户需求定做  10、操作环境：温度-20℃—60℃，相对湿度：0-85%（没有水汽凝结）  11、电源：大容量DC8.4V锂电池，一次充电可连续工作15时（不连接外置光源）  12、数据存储：内存16G，可扩展为32G。  13、数据传输：USB连接电脑可直接导出数据。  14、显示：≥3.5"TFT真彩液晶屏彩色显示器，分辨率≥ 800×480 |
| 野外被动式红外触发数码相机 | 20 | 台 | 1、图像传感器：800万像素CMOS；  2、镜头规格：F1.6；可视范围≥70度；  3、照片规格：2560x1440（400万像素），3840x2160（800万像素），4608x2592（1200万像素），5920\*3330（2000万像素）；  4、视频规格：1920x1080（60fps/30fps），2560x1440（2K）（60/30fps），3840\*2160（4K）（30fps）；  5、高速连拍：“拍照+录像”模式下，照片与视频之间的时间间隔不超过2秒；  6、PIR激发速度：≤约0.5秒；  7、补光灯：LED白光，夜间拍摄彩色照片或视频；有效距离不低于20米；  8、液晶显示：TFT屏，≥ 2.0⼨,1600万色域；  9、SD卡规格：支持标准规格SD卡，支持容量大于32GB；  10、编码设置：监测仪可以设置不少于5位编码（数字0～9和字母A～Z可选），此编码可以显示在监测仪拍摄的照片中，且同时可以显示在SD卡中的⽂件夹名称中，实现“机—卡”自动对应；  11、时间戳：含编码、日期、时间、温度、月相、GPS（经度/纬度/海拔高度）等；  12、GPS：监测仪可设置GPS信息，包括经度/纬度/海拔高度信息，可选择⼗进制或度分秒格式；  13、生境参数：监测仪可设置生境参数，包括省份编号，保护区编号，网格编号，放置日期，植被类型，森林起源，小生境，干扰类型，干扰强度等；  14、防护等级：IP68及以上，进行浸水检测时，监测仪应在水中浸泡（浸泡深度不小于30厘米）至少30分钟，监测仪不应进水，监测仪应正常⼯作；  ▲15、管理系统：配套提供数据管理系统，实现“监测仪扫描二维码批量设置”、“数据处理”、“空照片筛选”、自动提取数据中含有的温度、月相、经纬度、海拔、生境参数等信息；  ▲16、重量：监测仪采用轻量化设计，相机净重不超过300克，装满电池和SD卡后，总重量不超过500克；  17、体积：监测仪采用小型化设计，总体积不超过1000立方厘米。 |
| 手持GPS | 2 | 部 | 1、定位类型：支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo、SBAS卫星星座，支持使用单BDS定位；  2、定位精度：单点2-5米，SBAS1-3米；更新频率1Hz；  3、屏幕：≥3.0英寸高亮阳光屏幕，支持手套和湿手操作，支持触屏及按键两种操作模式；  4、天线类型：四螺旋天线；  5、处理器：高通4核处理器；  6、电源：≥4000mAh锂电池，工作时间可达到16小时，电池可拆缷，支持充电宝充电；  7、防护及环境特性：不低于IP68工业三防等级，抗1.8米跌落至硬质地面并提供专业机构检测报告。  8、数据通讯：Wi-Fi、蓝牙；  9、数据存储：RAM 1G，ROM 8G，支持TF卡扩展，满足海量数据存储需求；  10、扩展功能：高清摄像头不低于800万像素，双闪光灯，自动对焦；内置高精度电子罗盘、支持气压测高；  11、接口：设备采用了USBType-C接口设计，支持正反方向任意插拔，支持NMEA数据输出；  12、软件：内置三种属性库，点采集器,线采集器,面采集器,可与电脑互传调查表格，调查数据格式与电脑无逢对接，可对属性进行编辑和修改；支持采集对象关联多张拍照图片，支持在照片上以像素直接标注坐标，特征名称，采集时间；支持坐标系统的转换，并可以输入7参数等转换参数,软件直接支持SHP矢量数据导出,支持GNSS定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式，支持线放样功能；支持航迹存储；支持百度在线、离线地图加载；能够在设备上将GIS数据导出为shp、KML等数据格式,与GIS软件无缝对接。  13、投标产品必须为国产，需提供产品的3C强制认证证书；  14、制造商需具备北斗导航民用服务资质；  15、制造商须保障机载软件和桌面端软件需具备完备的知识产权，需提供相应软件产品的著作权证明文档，以防盗版纠纷。 |
| 人工气候箱（700升) | 1 | 台 | 1、控温范围：0°～65℃  2、温度分辨率：0.1℃  3、温度波动度：±0.5℃  4、控湿范围：30-95%RH  5、湿度分辨率：0.1%RH  6、湿度波动度：±5%RH  7、光照度：0-40000LX  8、光照等级：无极可调  9、制冷功率：190W-480W（型号不同，功率不同）  10、工作环境：0-30℃，湿度85%RH以下，无腐蚀性气体  11、压缩机动延时间保护时间：3分钟。  12、工作方式：连续运行（压缩机间歇工作）  13、噪音：≤70db  14、容积：≥700L |
| 红外消化炉 | 1 | 台 | 1、控制方式：单片机PID控制  2、加热方式：真空石英电加热管，加热采用密闭真空石英管辐射  3、炉孔数量：≥10孔  4、控温范围：室温-550℃温度可以任意设定，且有自动无级升温、定时功能  5、升温速度：≤20分钟（室温-400℃空载）  6、温度波动：±1℃  7、排污罩：具有不锈钢排污罩，使消化管内逸出的有害气体，通过排污管经抽吸泵从水中排入下水道，可另配废气收集器。 |
| 超纯水机 | 1 | 台 | 1、适用范围：用于实验器皿冲洗、微生物培养基制备、化学与生物化学试剂配制、缓冲液配制等。原子吸收(AAS)；原子发射(AES)；离子色谱(IC)；等离子发射光谱(ICP)；高效液相色谱(HPLC)  2、进水水源：城市自来水或地下水(TDS＜1000ppm)，水压0.1-0.4MPa，水温5-45℃；  3、制水量：≥15L/小时；  4、RO出水水质：RO纯水电导率：1-5μS/cm(在线监测)；  5、UP出水水质：电阻率≥18MΩ.cm（在线监测),重金属离子≤0.1ppb,微颗粒物≤1个/ml；微生物≤1cfu/ml；RO纯水出水流速为≥2.0升/分钟（水箱龙头出水），UP超纯水出水流速为≥1.0-1.5升/分钟；  6、PLC控制系统，全彩触摸显示屏≥4.0英寸；  7、RO纯水电导率在线监测，UP超纯水电阻率在线监测；  8、系统具备开机自检，RO反渗透膜自动冲洗，UP超纯水系统内循环功能；  9、具“黑匣子”功能，通过USB下载机内历史数据；  10、仪表状态的智能诊断功能：可查询控水系统、水箱系统、取水系统等故障问题；  一键快速定量取水功能；可设定一次性最大限量取水（防止接水容器满水后可能造成溢水破坏损失），RO水可定量取水，UP水可定质定量取水；  11、用户管理功能（可设置2个以上授权用户使用设备）；  12、图文显示系统诊断结果，结合警示音，确保用水更安全；  历史数据查询功能：历次取水时间、取水量、取水水质，历次故障记录 |
| 立式双层小容量全温振荡器 | 1 | 台 | 1、超温声光报警功能，电机过热，温度失控，异常超温仪器自动切断各自供电  2、控制加速的线路确保摇床缓缓启动，平稳加速，包装实验样品的安全  3、控制方式：P.I.D(微电脑环境扫描微处理芯片）  4、显示方式：LCD(液晶显示屏）  5、对流方式：强制对流式  6、振荡方式：回旋式  7、驱动方式：多维驱动式  8、环境温度要求：5~35℃  9、温度控制范围：4~60℃  10、温度分辨率精度：0.1℃  11、温度波动度：±0.1℃  12、温度均匀度：≤±1℃（37℃）  13、转速范围：30~300r/min  14、转速精度：±1r/min  15、摇板振荡幅度：≥25min  16、定时范围：0~9999min  17、安全功能：上、下限超温报警；上、下限超速报警；独立式超温保护器；开门停机保护；漏电保护；制冷机超荷保护  18、摇板尺寸：500\*350mm，±20mm  19、最大装瓶量不少于：50ml\*70支,或100ml\*50支,或250ml\*30支,或500ml\*20支，或750ml\*15支 |
| 立式超低温冰箱 | 2 | 台 | 1.样式：立式。  2.容积：≥550L。  3.运行功率：≤1500W。  4.耗电量：≤18kW.h/24h。  5.制冷方式：直冷。  6.温度范围：-40℃～-86℃。  7.噪音值：≤55dB。  8.减噪：在每个可能产生噪音的部件间需装有减震材料。  9.外门：1扇。  10.外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。  11.内门：2扇。  12.内门隔热层及箱体隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。  13.检测孔：1个，方便用户选配温度记录仪。  14.门封条：整机共设计门封条数量不少于4层，可耐受-85℃环境温度。  15.压缩机：数量不少于2个。  ▲16.制冷系统：  （1）双系统技术：采用两套相互独立的制冷系统；  （2）双重保障：其中一套制冷系统出现故障时，另外一套制冷系统也可维持-70℃以下的温度；  （3）快速降温：两套制冷系统同时工作能够实现快速降温。  ▲17.显示面板：  （1）屏幕尺寸为≥6英寸液晶触摸屏，可直观的进行操作及显示各种与设备相关的信息；  （2）屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态（是否锁屏）、设备运行状态（是否正常）；  18.报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口，所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询。 |
| 割草车 | 10 | 台 | 发动机排量：≤850cc  功率：≥25hp  油箱容量：≥10L  启动方式：电启动  前进速度：0-10km/h  后腿速度：0-5km/h  切割宽度：≥100cm  刀片数量：≥2  切割高度：25-90mm/12档调节  排草方式：后排 |
| 刀片 | 80 | 个 | 割草车配套使用 |
| 离合器 | 10 | 个 | 割草车配套使用 |
| 起动机 | 10 | 个 | 割草车配套使用 |
| 前轮胎 | 20 | 个 | 割草车配套使用 |
| 后轮胎 | 20 | 个 | 割草车配套使用 |
| 割草车刀盘总成 | 20 | 个 | 割草车配套使用 |
| 割草机 | 30 | 台 | 排量：≤45cc  最大功率：≥1.8kw  油箱容量：≥0.48L  打草直径：≥400mm  燃油混合比：≤25：1 |
| 拖拉机 | 1 | 台 | 发动机云内国二  额定功率(kw)≥25  变速箱  离合器 单作用  液压系统  后悬挂提升装置  提升器普通  悬挂后置三点悬挂  包含旋耕机，3铧平犁。 |
| 绿篱机1 | 5 | 个 | 排量：≤30cc2冲程风冷发动机  功率：≥0.7KW  燃油箱容积：≥0.6L  刀片长度：≥550mm  自动离合器系统 |
| 绿篱机2 | 5 | 个 | 排量：≤25cm³  功率：≥0.7kw  切割长度：≥60cm  刀片长度：≥600  声压等级：＜95d  空转转速≤3000r/min |
| 高枝头油锯 | 5 | 个 | 排量：≤35cc混合四冲程发动机  功率：≥1.4kw  怠速：≤2800rpm/min  长度：2700-3900mm可调 |
| 汽油三摩 | 3 | 台 | 发动机排量≥200cc水冷发动机  发动机功率≥10kw  轴距≥2200mm  额定载重：≥550kg  转向行驶：方向把 |
| 升降机 | 1 | 台 | 平台最大高度≥9米  平台最大作业高度≥10米  额定荷载：≥200KG  功率≥1.0KW |
| 电动搬运车 | 1 | 台 | 额定荷载能力：≥1500KG  自重：≤200KG  轮子：聚氨酯PU  提升高度：≥100mm  货叉最低高度：≤85mm  货叉外宽：≤550mm  最小离地间隙：≤35mm  转弯半径：≤1500mm  驱动电机功率：≥0.45kw  行驶速度：≥4.5km/h  提升电机功率：≥0.8kw  提升速度：≥0.05km/h,下架速度≥0.04km/h |
| 微耕机 | 2 | 台 | 启动方式：手摇/手拉/电启动  油箱容积：≥5.5L  机油容积：≥1.5L  额定功率：≥8KW  旋耕宽度：≥70CM旋耕深度：10-20CM可调节  开沟宽度：30-40CM可调开沟深度：10-30CM可调节 |
| 熔纤机 | 1 | 台 | 马达：4马达  工程里数：≤50KM  熔接次数≥240芯  电池容量：≥5200ma  熔接时间：≥6秒  加热时间：≥18秒  显示：不小于4.0寸触摸显示屏 |
| 光纤故障检测仪 | 1 | 台 | 波长：在线式单波长1550波长  光源功率：＞-5dBm  带光测试最大允许功率：1270nm/1490nm/1310nm小于10db  动态范围：20dB  显示器：不小于3.5英寸彩屏  测试范围：0.1-80KM  脉冲宽度：5ns-20us  测量时间：5-180m  衰减盲区：7m事件盲区1.2m  VFL：波长650nm±20nm，输出功率10mW闪烁频率2Hz  OPM：功率范围-50-26dBm响应波长700-1700nm |
| 高压绝缘电阻测试仪 | 1 | 台 | 直流电压测量：0-1000V  交流电压测量：0-750V  精度：±1.5%rdg±3dgt  分辨率：0.1V  额定电压：250/500/1000/2500/5000V/10KV  绝缘电阻量程：0.01MΩ-1000GΩ  绝缘电阻分辨率：0.01MΩ  数据存储：500组 |
| 发电机1 | 1 | 个 | 柴油发电机组：  功率KVA/KW≥260/200  接线方式：三相四线制  额定电压V：400/230  额定电流A：≥350  额定频率Hz：50  电压调整率%：≤1(稳态)+20∽-15(瞬态)  电压稳定时间S：≤1  电压波动率%：≤±0.5  频率调整率%：≤1(稳态)±10~-7(瞬态)  频率稳定时间S：≤1  频率波动率%：≤1  波形失真%≤5  发电机组的设计、生产和测试完全符合GB/T2820.3极，ISO8528/3G3要求，产品通过持续为10秒的三相短路实验。优异的电机启动性能和快捷的电压恢复功能。  柴油机：  输出功率(KW)：≥265KW  转速(r/min)≤1500  转速调节：电子调速  起动方式：电启动  冷却方式：散热器闭式水冷却  燃油消耗率(g/KW.h)：≥200  发电机：  额定功率：≥200KW  型式：无刷、自励、AVR自动调节  含静音箱、电缆、配件等 |
| 发电机2 | 1 | 个 | 柴油发电机组：  柴油发电机组：  功率KVA/KW≥390/200  接线方式：三相四线制  额定电压V：400/230  额定电流A：≥500  额定频率Hz：50  电压调整率%：≤1(稳态)+20∽-15(瞬态)  电压稳定时间S：≤1  电压波动率%：≤±0.5  频率调整率%：≤1(稳态)±10~-7(瞬态)  频率稳定时间S：≤1  频率波动率%：≤1  波形失真%≤5  发电机组的设计、生产和测试完全符合GB/T2820.3极，ISO8528/3G3要求，产品通过持续为10秒的三相短路实验。优异的电机启动性能和快捷的电压恢复功能。  柴油机：  输出功率(KW)：≥300KW  转速(r/min)≤1500  转速调节：电子调速  起动方式：电启动  冷却方式：散热器闭式水冷却  燃油消耗率(g/KW.h)：≥200  发电机：  额定功率：≥300KW  型式：无刷、自励、AVR自动调节  含拖车箱、电缆、配件。 |
| 升举车 | 1 | 台 | 额定载重：≥500KG  起升高度：≥10M  作业高度：≥11.6M  护栏高度：≥1000mm  通电电压：220V/380V |
| 焊机 | 1 | 台 | 输入电压：220V  焊丝容量：1KG/5KG  焊丝规格：0.8实芯、0.8-1.0药芯  焊枪长度：≥4米  焊接厚度：0.8-5mm  双数显屏，数字一元化调节  可四用：气保焊、无气焊、手工焊、氩弧焊 |
| 电缆故障检测仪 | 1 | 套 | 电缆故障测距主机：  测试方法：低压脉冲法、高压闪络法  冲击高压：低于35KV电力电缆  数据采样速率：100MHZ、50MHZ、25MHZ、12.5MHZ  测试距离：＞60KM  读数分辨率：小于1M  系统测试精度：小于50CM  测试电缆脉宽设有：0.05、0.1、0.2、0.5、1、2、8微秒  具有测试波形储存功能  内置电源：充满电后仪器可连续工作3小时以上，也可外接电源  电缆路径探测仪：  发射机：  输出信号：低频交流、高频交流  输出功率：恒功率输出，50%、100%两档  输出模式：直连法  阻抗显示：100kΩ以内  负载匹配：1-2.5kΩ  接收机：  工作频率：低频、高频、工频  工作模式：波峰法、波谷法、外输入法  天线模式：一个水平线圈、一个垂直线圈  声音指示：随信号强度变化的调频音调  定点仪：  可同步接受故障点放电时产生的声波和电磁波，经CPU处理并由液晶屏显示出探头测试点到故障点的距离及声波和电磁波的具体情况  显示距离：0.1米-22.0米  声放大量：≥120db  磁放大量：≥90db  定点误差：≤0.2m  超轻型高频高压信号发生器  高输出电压≤36KV负直流  工作电压：220V±10% 50Hz  大输出电流：≤40mA  放电能量：≤1200J/5S  小放电周期：3秒  大功率：＜1.5KVA |
| 手推式打草机 | 2 | 台 | 割草高度≥10档  行走方式：三档调节/自走式  草袋容量：≥70升  割草幅度≥500mm  刀片最高转速≥3000r/min  发动机排量：≥160CC单缸四冲程 |
| 饮水机 | 1 | 台 | 额定电压：220V  额定功率：≥2500W  内胆材质：304不锈钢  内胆容量：≥15L  额定开水量：≥35L/H  滤芯配置：PP棉+活性炭 |
| 微单镜头 | 1 | 部 | 镜头定位 全画幅  镜头类型 变焦镜头  镜头用途 标准镜头  应用类型 微单镜头  镜头结构 14组17片  光圈叶片数 ≥9片  最大光圈 F4  最小光圈 F22  最近对焦距离 ≤0.4米  焦距范围 25-105mm  等效焦距 36-150mm(APS-C画幅下的35mm规格)  最大放大倍率 ≥0.3倍  滤镜直径 ≥75mm  视角 约60-15度，约85-25度(35mm等值) |
| 冰箱 | 1 | 台 | 额定电压：220V  气候类型：4  有效容积：≥1300L（冷藏＞650L，冷冻＞600L）  冷藏温度：-1~10℃  冷冻温度：≤-15℃  耗电量：≤7.5kwh/24h |
| 平板冷藏、冷冻 | 1 | 台 | 气候类型：4型  有效容积：≥420L  冷藏温度：-1~7℃  冷冻温度：≤-15℃  耗电量：≤4.5kwh/24h |
| 展柜 | 1 | 台 | 额定电压：220V  门体：双层钢化玻璃  有效容积：≥600L  耗电量：≤2.8kWh/24h  柜内温度：0-10℃  内灯：≥2个  灯箱灯：≥2个  制冷方式：风冷  温控方式：机械  能效等级：1级 |
| 蒸箱 | 1 | 台 | 蒸饭时间：≤50min  蒸盘间隔：≥80mm  额定电压：380V  产品功率：≥12KW  蒸汽输入压力：≥0.015MPa  每盘最大装载：≥3.5kg |
| 大烤箱 | 1 | 台 | 类型：三层六盘  额定电压：380V  额定功率：≥1.8KW  温度范围：50-350℃  控温方式：电脑控温，上下独立控温  定时范围：0-99min  总容量：≥360L |
| 大型低音和面机 | 1 | 台 | 面水重量：25KG±5KG  功率：≥2.0kw  低音型 |
| 电缆故障测试仪 | 1 | 个 | 脉冲反射测试法：最大测量范围2KM  测试分辨率：1M，测试盲区：0M  脉冲宽度：80NS-10MS自动调节  测试电缆地埋深度：≤3米  测试精度：±5CM  最大测试电压：10KV |
| 漏水检测仪 | 1 | 个 | 配置：方形传感器、三角传感器、中号传感器、大号传感器  频率：1HZ-10000HZ  增益：10级可调  音量：10级可调  工作环境温度：－20℃～＋50℃  充电时间：7-8小时  待机时间：15小时  功率：≈2W  充电器：5V 2A USB充电 |

**注：本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。**

# 第四部分 合同条款及格式

甲方（采购人）：

乙方（中标供应商）：

秦岭国家植物园生物多样性保护项目由陕西笃信招标有限公司组织公开招标，选定 (以下简称乙方）为该项目中标供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

**一、合同内容**

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见本合同），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

**二、合同价款、结算与支付**

1.总价款为：大写：人民币 （小写：￥ ）

（1）合同总价包含设备费、设备到达 甲方指定 交货地点的运杂费（含保险）、备品备件、专用工具、安装调试检验、培训、技术服务及其他。

（2）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

2.付款及结算方式：合同正式签订后预付合同总价的50%，验收合格后一次性付清。

3. 支付方式：银行转账。

**三、交货期及交货地点：**

交货期：3个月；

交货地点：采购人指定地点。

质保期：仪器仪表：2年；农业和农林机械、电气设备：1年。

**四、货物清单：（后附）**

**五、运输**

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（三）因运输产生的一切风险及质量问题均由乙方承担。

**六、货物验收**

1.在发货前，乙方应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验，并出具产品生产产地证明材料 (加盖公章)。

2.甲方将在供货单位交货现场可组织验收，如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符，甲方有权拒绝接收。

3.验收时未能出具甲方要求的证明材料的（包含但不限于产品能说明书、合格证等），甲方有权拒绝接收。

4.需要安装调试的，必须在经过货物质量初验后进行安装和调试。安装调试时应当按照甲方相关要求进行。

**七、权利与义务**

**（一）甲方的权利与义务**

1.甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

2.甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收工作以及正式验收工作。

3.甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

4.甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

5.协调乙方供货时与其他单位的关系。

6.乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有单方解除合同的权利。解除合同的同时，甲方有权利与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

7.因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

**（二）乙方的权利与义务**

1.乙方应按本合同的规定供货，并保证产品质量。

2.乙方有义务配合甲方参与项目的预验收、正式竣工验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。

3.乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。

4.遵守产品安装作业的有关规定，做好作业现场安全管理；协助甲方做好作业现场的安全保卫、防火防盗工作，确保作业顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证作业质量和安全文明作业。

5.按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。

6.在货物验收时，向买方提供《货物合格证》、《货物使用说明书》等技术文件。

7.项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由乙方协调办理，且支付相关费用，甲方不再办理其相关手续及支付相关费用。

8.质量保证期内发生质量问题的，应当免费及时进行更换或维修。

**八、违约责任**

1.交货期（含安装、调试）推迟的，每延迟1日，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。

2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的20％的违约金并赔偿其他损失。

3.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担。

4.乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款50%的违约金。

5.乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款50%的违约金。

6.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的 50％违约金。

7.乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权追究乙方的违约责任。

**九、争议解决**

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决 由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

**十、协议期限**

1.合同经甲乙双方法定代表人或者代表人签字并加盖公章(或合同章)即行生效。

2.合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同法等有关规定办理。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以“纪要”形式盖章记录在案，作为本合同的附件。

**十一、通知和合同修改**

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

**十二、其他**

（一）本合同经双方签字盖章后生效。

（二）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（三）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（四）本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份。

（五）本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

（以下无正文）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **甲 方** | **乙 方** | **鉴 证 方** |
| 采购人  （公章） | 中标供应商  （公章） | 采购代理机构  （公章） |
| 地址： | 地址： | 地址： |
| 邮编： | 邮编： | 邮编： |
| 法定代表人： | 法定代表人： | 法定代表人： |
| 负责人：（签字） | 负责人：（签字） | 负责人：（签字） |
| 电话： | 电话： | 电话： |
| 传真： | 传真： | 传真： |
|  | 开户银行： |  |
|  | 账号： |  |
| 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 |

**第五部分 投标文件格式**

**正本/副本**

**政府采购项目**

**计划编号：ZCBN-省本级-2022-08241**

**项目编号：DX2022--262**

**秦岭国家植物园生物多样性保护项目**

**投 标 文 件**

**投 标 人：（盖章）**

**法定代表人或授权代表：（签字）**

**日 期：**

**目录**

请根据投标文件内容自动生成目录

**一、投标函**

**陕西笃信招标有限公司：**

我单位收到贵公司关于秦岭国家植物园生物多样性保护项目（项目编号：DX2022--262）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次项目

招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的一切要求，向采购人提供所需所有货物。
2. 按招标文件的规定，我公司的投标总报价大写： （小写： ）
3. 我方提交的投标文件正本一份、副本三份，有效电子版一份及资格证明文件一份，并保证投标文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担相关的法律责任。

四、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。

五、我方愿意向贵方提供任何与本次招标有关的数据、情况、样品和技术资料，若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

六、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得中标资格后：

1、按照招标文件确定的事项签订合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

2、我方保证按规定和标准向贵方缴纳中标服务费；

3、投标文件有效期延长至合同履行完毕，且有效期自开标之日起不少于90天。

八、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

九、一旦我方中标,我方同意与使用单位签订保密协议；

十、有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

供应商全称（印章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

邮 编：

年 月 日

**二、开标一览表（唱标报告）**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **秦岭国家植物园生物多样性保护项目** |
| **项目编号** | **DX2022--262** |
| **投标总报价**  **（元）** | **大写：**  **小写：** |
| **交货期** |  |

**说明：**

**1.本表所列各项数据与招标文件其它地方表述不一致时，以本表为准。**

**2.投标总报价以元为单位，四舍五入精确到小数点后两位。**

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**三、分项报价表**

供应商根据采购内容自行编制

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**四、供应商资格证明文件**

**（1）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；**

1、提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件；

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度财务报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本户证明资料）或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函，以上形式的证明资料提供任何一种即可；

3、税收缴纳证明：提供已缴纳的开标截止日前连续6个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。依法免税的供应商应提供相关文件证明；

4、社会保障资金缴纳证明：提供已缴存的开标截止日前连续6个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。成立时间至提交投标文件截止时间不足一个月或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

6、出具参加本次政府采购活动的书面声明；

**（2）特定资格条件：**

1、法定代表人授权书及被授权人身份证，并且提供有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明（法人参加只需提供法定代表人身份证明）；

2、符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）；

3、投标保证金转账凭证（复印件/扫描件加盖供应商红色公章）附在投标文件中。

**注：“四、供应商资格证明文件”单独胶装成册1本，与投标文件正本一同密封。**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 | | |  | | | 法定代表人 |  |
| 统一  社会信用代码 | | |  | | | 邮政编码 |  |
| 上年营业收入 | | |  | | | 员工总人数 |  |
| 营业执照 | 注册号码 | |  | 注册地址 | |  | |
| 发证机关 | |  | 发证日期 | |  | |
| 营业范围  （主营） | |  | | | | |
| 营业范围  （兼营） | |  | | | | |
| 基本账户开户行及账号 | | |  | | | | |
| 资产总额（万元） | | |  | | | | |
| 资质名称 | | | 等级 | | 发证机关 | 有效期 | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
| 备注 | |  | | | | | |

说明：企业类型指大型、中型、小型、微型；上年营业收入、资产总额要与财务报表中的数据一致；资质指特定条件要求提供的资质。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（一）提供统一社会信用代码的营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的提供身份证明文件**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（二）财务状况报告**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（三）税收缴纳证明**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（四）社会保障资金缴纳证明**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（五）出具履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

致： （采购人名称）

我方作为 （项目名称） （项目编号： ）的供应商，在此郑重声明：

我方具备履行合同所必须的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（六）参加政府采购活动的书面声明**

致： （采购人名称） ：

我方作为 （项目名称） （项目编号：）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商**在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。**

2、我方 （填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方 （填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

4、我方 （填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**（七）特定资格要求**

**1、法定代表人身份证明**

供应商名称：

统一社会信用代码：

注册地址：

成立时间： 年 月 日；经营期限：

经营范围：主营： ；兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证  复印件 | 法定代表人身份证  复印件 |

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**2、法定代表人授权书**

陕西笃信招标有限公司：

注册于 （工商行政管理局名称） 之 （供应商全称） 的法定代表人（姓名）授权（被授权人姓名）为我方合法委托代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改 （项目名称） 投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

供应商： （盖单位公章）

法定代表人： （签字或盖章）

身份证号码：

委托代理人： （签字或盖章）

身份证号码：

年 月 日

本授权有效期：自开标之日起90日历日。

说明：

1.后附被授权代表本单位证明：有效的劳动合同或开标截止前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明。

2.后附法定代表人和被授权委托代理人身份证复印件并加盖红色鲜章。

3.本授权有效期为开标之日起不少于90天，仅限授权代表参加开标时提供。

**（八）投标保证金**

提供扫描件或复印件加盖单位公章

**（九）提供政府采购政策等证明材料**

（1）中小企业声明函（如适用，请提供，格式见附件1，注：本项目属于**零售业**）；

（2）残疾人福利性单位声明函（如适用，请提供，格式见附件2）；

（3）监狱企业、福利企业证明材料（如适用，请提供，格式见附件3）；

（4）节能环保产品、环境标志产品明细表（如适用，请按招标文件中采购项目需要落实的政府采购政策第2条相关规定提供相关证明材料，格式见附件4）；

**附件1：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**附件2：**

**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。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

**附件3：**

**监狱企业证明函**

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

说明：未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

**附件4：**

**节能环保、环境标志产品明细表（若有）**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品  名称 | 制造  厂家 | 规格  型号 | 类别 | 认证证书  编号 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元人民币） | | | | |  | | | |
| 占投标总价的百分比（%） | | | | |  | | | |

注：1.如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2.类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**五、（商务）合同主要条款偏离表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件**  **条目号** | **招标文件**  **合同主要条款**  **要求** | **投标文件**  **合同主要条款**  **响应** | **偏离** | **偏离**  **及其影响** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括负偏离、正偏离）的内容，在投标文件中须一一列出，无偏离时须提供空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## **六、**技术方案响应

表1：技术规格响应表

**技术规格响应表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件**  **条目号** | **招标文件**  **规格及技术需求** | **投标文件**  **规格及技术参数** | **偏离** | **偏离**  **及其影响** | **佐证材料指示页码** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1.本项目的采购内容在投标文件中须一一列出，不允许完全粘贴复制招标文件第三部分招标内容及要求。

2.供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

表2：备品备件表

**备品备件表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 制造厂家 | 规格型号 | 类别/用途 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：

1.本项目仅填写各供应商认为所需的备品备件。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

## 七、产品合法来源渠道

根据《评标因素及权重分解表》自行提供

**八、产品设备先进性，稳定性**

根据《评标因素及权重分解表》自行提供

**九、质量保障**

根据《评标因素及权重分解表》自行提供

**十、实施方案**

根据《评标因素及权重分解表》自行提供

**十一、售后服务**

根据《评标因素及权重分解表》自行提供

## 十二、供应商企业关系关联承诺书

致： （采购人名称） ：

我方作为 （项目名称） （项目编号：）的供应商，在此郑重声明：

1、供应商在本项目中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2、我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**十三、供应商廉洁自律承诺书**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我们特向贵司郑重承诺，在政府采购过程中严格遵守下列行为准则：

1、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。

2、不以围标、串标、陪标、挂靠、提供虚假信息、恶意干扰采购人、评标委员会评审等违规手段实现中标目的；

3、不以任何理由、任何形式向采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重物品。

4、不以任何名义为采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。

5、不以任何理由安排采购人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。

6、不为采购人的业务部门、关联企业或人员，购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或装修住房等。

7、不以贿赂之外的其他方式拉拢采购方相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现中标目的。

8、如果采购人相关工作人员以帮助实现成交目的为对价向供应商索取贿赂或谋求其他个人利益，供应商应拒绝采购人相关工作人员的要求，并向采购人监督部门举报。

如果承诺人违背上述承诺并中标，承诺人自愿承担与贵司签订的合同无效、贵司有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿贵司因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

**十四、供应商认为有必要补充说明的事项**