**单一来源谈判文件**

**项 目 名 称：** 陕西红碱淖国家级自然保护区管理局2024年红碱淖国家重要湿地保护补助项目（水生生物多样性保护标段）

**项 目 编 号：** SMZCZ-2025204D

**采 购 人：**陕西红碱淖国家级自然保护区管理局

**采购代理机构：**神木市政府采购中心

**2025年8月12日**

**谈判文件签署栏**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 签署栏 | | | |
| 签发  神木市政府采购中心  （盖章）  2025年 月 日 | | 签发  陕西红碱淖国家级自然保护区管理局  （盖章）  2025年 月 日 | |
| 项目联系人 |  | 项目联系人 |  |
| 联系电话：0912-8330855 | | 联系电话： | |

**目 录**

第一章 谈判邀请函

第二章 谈判须知

第三章 谈判内容及要求

第四章 合同基本条款

第五章 响应文件构成及格式

第一部分 响应函格式

第二部分 第一次谈判报价表

第三部分 资格证明文件

第四部分 供应商概况

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

第六部分 响应方案

**第一章 单一来源谈判邀请函**

**西北农林科技大学：**

神木市政府采购中心受**陕西红碱淖国家级自然保护区管理局**的委托，经政府采购管理部门批准，按照单一来源采购程序，我方现邀请贵单位就**陕西红碱淖国家级自然保护区管理局2024年红碱淖国家重要湿地保护补助项目（水生生物多样性保护标段）**进行单一来源谈判采购，按照本邀请书后附的有关要求，编制好单一来源响应文件，于**2025年8月20日9:00**前往**榆林市公共资源交易中心十楼开标4室**就本项目的商务、技术和报价等有关问题，进行进一步协商。

**一、采购项目名称**：陕西红碱淖国家级自然保护区管理局2024年红碱淖国家重要湿地保护补助项目（水生生物多样性保护标段）

**二、采购项目编号**：SMZCZ-2025204D

**三、采购人名称**：陕西红碱淖国家级自然保护区管理局

地 址：神木市尔林兔镇贾家梁村

联系人：李晓敏 联系方式：13379561444

**四、采购代理机构名称**：神木市政府采购中心

地 址：神木市滨河新区煤炭综合大楼七楼

**五、采购内容和要求**：水生生物多样性保护。详见《谈判文件第三章谈判内容及要求》。

项目用途：重要湿地保护

项目性质：财政拨款

项目预算资金（人民币）：**伍佰贰拾柒万零捌佰玖拾伍元整（￥：5270895.00）**；

**六、供应商资格要求**：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：根据相关政策落实。

3、本项目的特定资格要求：

由采购人依法对供应商的资格证明文件进行审查，未通过资格审查的供应商其响应文件将被视为无效。

**（1）**营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明文件**复印件加盖谈判供应商公章**。

**（2）**提供《基本资格条件承诺函》**原件**。

供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

信用记录：供应商是否被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“税收违法黑名单”名单；是否处于“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。（现场查询）

**（3）**法定代表人授权委托书：法定代表人参加谈判的，须提供本人身份证**原件**（附在资格证明文件中并注明项目名称、项目编号）；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书**原件**及被授权代表身份证**原件**。

**（4）**提供《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》**原件**。

本项目不接受联合体投标。

**七、获取谈判文件时间和地点**：

1、时间：2025年8月18日至2025年8月19日（节假公休日除外），上午8：00-12：00，下午15：00-18：00；

2、地点：神木市政府采购中心（707室）

**八、获取谈判文件须携带**：

1、供应商介绍信**原件**；

2、获取人的身份证**原件**和复印件（加盖谈判供应商公章）。   
 **九、响应文件、资格证明文件递交时间**：2025年8月20日**上午9：00-9：30**；

**十、谈判地点**：榆林市公共资源交易中心十楼开标4室；

**十一、谈判响应文件、资格证明文件递交截止及谈判时间：2025年8月20日9：30；**

**十二、谈判组织单位**：神木市政府采购中心

地址：陕西省神木市滨河新区煤炭综合大楼七楼

联 系 人：谢朋利

联系电话：13379498881

神木市政府采购中心  
 2025年8月12日

**第二章 单一来源谈判须知**

**一、名词解释**

（1）采购人：指委托采购中心办理政府采购事宜的**陕西红碱淖国家级自然保护区管理局**。

（2）谈判组织单位：指依法进行政府集中采购的神木市政府采购中心（简称“采购中心”）。

（3）供应商：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，从谈判组织机构领取谈判文件，并自愿参加谈判活动的供应商。

**供应商**：**西北农林科技大学。**

**二、谈判文件**

1.**谈判文件包括目录中所列的六部分，供应商应仔细阅读谈判文件中所列的事项、格式、条款和规范要求，在谈判响应文件中对谈判文件的各个方面都做出实质性的响应，按照谈判文件的要求提交全部资料。**

2.谈判文件的澄清：谈判供应商对谈判文件中难以理解、有疑义或表述不准确的内容需要进行澄清的，应在谈判截止时间2天前，以书面形式与采购人或者采购中心联系，采购人或者采购中心对谈判截止时间2天前收到的澄清内容将以书面形式予以答复。

3.谈判文件的修改

（1）提交响应文件截止之日前，采购人或者采购中心可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响谈判响应文件编制的，采购人、采购中心或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止时间3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交谈判响应文件的截止时间。

（2）谈判文件的澄清或者修改的内容以书面形式通知领取谈判文件的供应商，作为谈判文件的补充部分，与谈判文件具有同等法律效力。当谈判文件的澄清、修改或者补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.供应商必须从神木市政府采购中心领取谈判文件，不得自行转让或复制文件，否则取消其谈判资格。谈判文件仅作为本次谈判使用。

5.本文件的解释权归神木市政府采购中心。

**三、谈判要求**

供应商谈判时须具有完成谈判项目相适应的能力和具备法律法规规定的资格、认证、认定等必要条件，并按谈判文件资格要求和谈判组织机构的补充要求，提供相关证明文件。

1. **谈判资格要求**

（1）营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明文件复印件加盖谈判供应商公章。

（2）提供《基本资格条件承诺函》原件。

供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

信用记录：供应商是否被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“税收违法黑名单”名单；是否处于“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。（现场查询）

（3）法定代表人授权委托书：法定代表人参加谈判的，须提供本人身份证原件（附在资格证明文件中并注明项目名称、项目编号）；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书原件及被授权代表身份证原件。

（4）提供《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》原件。

**以上均为必备的资格证明文件，谈判时单独密封递交，且还需在谈判响应文件中附有资格证明文件复印件并加盖谈判供应商公章，无效或缺项将视为无效响应文件。**

**备注：1、身份证原件在开标前现场提供，无需密封；2、资格证明文件封面须标明：项目编号、项目名称、投标人名称（公章）、证明文件的明细等内容，再加封条密封，在封线处加盖公章。**

**（二）谈判内容要求**

陕西红碱淖国家级自然保护区管理局2024年红碱淖国家重要湿地保护补助项目（水生生物多样性保护标段）项目，供应商必须对全部内容进行响应，不得仅对其中部分内容进行响应，否则视为无效。

1、供应商应根据谈判文件要求列出整体方案，服务清单、规格等项。

2、供应商应列出整个项目的实施组织计划。

**（三）谈判响应文件的编制要求**

1、谈判响应文件必须根据神木市政府采购中心领取的谈判文件的格式和要求编写，对谈判文件做出实质性响应，具体内容包括：

（1）按照格式要求填写谈判响应函。

（2）按照格式要求填写开标一览表，分项报价表。

（3）按照谈判文件要求编写方案、项目组织实施等。

（4）供应商按要求出具的资格证明文件，证明供应商是合格的，成交后有能力履行合同。

（5）谈判文件中未要求提供备选方案的，供应商只能提交唯一的响应方案，否则其投标无效。

**2、谈判报价：**

（1）供应商应在谈判响应文件中的开标一览表（唱标报告）上分别标明各项报价、谈判总价、工期（服务期）等项。

（2）谈判供应商要按照采购代理机构提供的响应文件格式要求编写谈判响应文件，并在谈判响应文件中的谈判报价表列出：报价清单、（货物）服务项名称、规格、数量、工期。

（3）谈判报价表中标明的谈判报价，在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由变更。

**（4）谈判报价为项目总价格，是项目所包含的所有费用，其内容包括但不限于：货物（服务）总价、货物（设备）的运输及安装、人员（薪酬、食宿、保险等）、税金等相关费用。**

（5）**谈判报价只能提交唯一、不可选择的报价。谈判货币：人民币。单位：元，精确到分。**

（6）第一次报价不可超项目预算，超预算的报价视为不响应谈判文件。（响应文件中最初报价视为第一次报价）。

（7）谈判费用自理。充分考虑本项目实施中可能发生的一切费用，所有费用均应计入谈判总价，均由谈判供应商自行计算报价并承担。

（8）凡因谈判供应商对谈判文件阅读不深、理解不透、造成误解、疏漏，或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由谈判供应商自负。

**四、谈判响应文件的有效期、样式和签署**

（一）谈判响应文件的有效期

1、自谈判之日起**90**个日历日内响应文件应保持有效。

2、在特殊情况下，采购中心可与谈判供应商协商延长响应文件的有效期，要求和答复都应以书面形式进行。

（二）样式和签署

1、谈判供应商应按照采购中心提供的谈判响应文件格式要求编写谈判响应文件。

2、**谈判响应文件正本1份、副本2份，并胶装装订成册，**每套谈判响应文件须清楚地标明“正本”“副本”字样，若正本和副本不符，以正本为准。

3、谈判响应文件的正本、副本均需打印或用不褪色蓝（黑）墨水（汁）书写，统一装订。

4、谈判响应文件中指定页面的落款处按谈判文件要求加盖单位公章或签字。

5、除谈判供应商对错处做必要修改外，谈判响应文件文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由法定代表人或其授权代表在改动处签字或盖章并加盖谈判供应商单位公章方为有效。

6、谈判响应文件字迹潦草或表达不清所引起的后果由谈判供应商自负。

**五、响应文件的密封、递交**

（一）响应文件的密封及递交

**1、谈判供应商将谈判响应文件的正本1份、副本2份用单独的封袋分别密封，且在封袋上标明“正本”“副本”字样。**

2、加封条密封，在封线处加盖谈判供应商单位公章、法定代表人签字或其被授权人代表签字或盖章。

3、应标明项目编号、项目名称、供应商全称等内容。

4、谈判供应商应当在谈判文件要求提交谈判响应文件的截止时间前，将谈判响应文件密封送达谈判地点。采购中心工作人员只负责谈判响应文件文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权代表签字确认，对其有效性不负任何责任。

逾期送达或者未按照谈判文件要求密封的谈判响应文件，采购中心予以拒收。

1. 谈判响应文件的修改和撤回

1、谈判响应文件在截止期前，谈判供应商可以修改或撤回其谈判响应文件。修改或撤回的内容应按谈判文件的规定编制、密封、标记和发送。并在谈判响应文件扉页加注“修改”或“撤回”字样。

2、递交响应文件截止时间后到谈判前，供应商不得对其谈判响应文件做任何修改。

3、在谈判截止期后到谈判文件规定的谈判响应文件有效期满期间，供应商不得撤回其谈判。

**六、开标、评审**

**（一）开标程序**

1、谈判会议由神木市政府采购中心主持。

2、谈判组织机构依据谈判文件的规定，由供应商代表和监督管理机构成员共同当众检查谈判响应文件的密封情况，签字确认并宣读检查结果。

3、密封检查结束后，由神木市政府采购中心工作人员当众拆封谈判响应文件，宣布谈判供应商名称、谈判价格和谈判文件规定的需要宣布的其他内容，并由供应商的法人代表或授权代表及监督管理机构代表签字确认唱标内容。

4、谈判组织机构依据谈判文件的规定，由采购人对供应商资格条件进行审查，审查合格才能进入后续评审，任何一项不合格都不得进入后续评审。现场宣读审查结果并签字确认。

5、神木市政府采购中心对谈判过程进行文字记录并存档备查。

**（二）组建谈判小组**

1、谈判组织单位组织谈判、评审工作，整个过程接受神木市财政局及有关部门的监督和指导。

2、为确保评审工作公平、公正，依法成立谈判小组。谈判小组由采购单位代表和有关专家组成。谈判小组成员应当遵守并履行下列职责义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查谈判响应文件是否符合谈判文件的要求，并做出评价；

（2）要求供应商对谈判响应文件有关事项做出解释或者澄清；

（3）按照谈判文件的要求和评审标准进行评审，推荐成交候选供应商名单，对评审意见承担个人责任；

（4）对谈判过程和结果以及供应商的商业秘密保密；

（5）配合采购单位、谈判组织单位答复谈判供应商提出的质疑；

（6）配合监督部门处理投诉工作；

3、谈判组织单位在规定的时间和地点组织谈判，供应商须委派代表参加，参加谈判的代表应签名报到以证明其出席。

4、谈判大会开始后，谈判组织单位以公开的形式同时将第一次谈判报价的内容公布。

5、谈判开始后，直到与成交的供应商签订合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较谈判的有关资料及意见等内容，谈判小组均不得向供应商及与谈判无关的其他人透露。

**（三）评审办法及内容**

1、谈判形式：采取面对面的谈判方式。

2、谈判程序：

谈判全过程分为供应商资质审查、公布第一次谈判报价、谈判过程、最终报价、评审五个阶段。通过资格审查合格的供应商，只有谈判响应文件符合谈判文件要求、技术要求和商务要求的才有最后报价和评审的机会。

公布第一次谈判报价：将参加单一来源谈判供应商的竞标报价予以公布。

3、谈判响应文件的符合性审查

（1）谈判小组依据谈判文件的规定，对谈判响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的全部实质性要求做出响应。

谈判小组要审查谈判响应文件是否实质上响应了谈判文件的要求。实质上没有响应谈判文件要求的投标作无效响应文件处理。供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

**符合性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 响应文件封面、响应函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号 | 三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。 |
| 2 | 响应文件签署、盖章 | 签署、盖章符合谈判文件要求，且无遗漏。 |
| 3 | 响应文件组成 | 响应文件应包含以下内容：  （1）响应函；  （2）第一次谈判报价表、分项报价表（谈判文件未作要求的除外）；  （3）资格证明文件；  （4）供应商概况；  （5）供应商参加政府采购活动承诺书；  （6）响应方案。 |
| 4 | 响应文件有效期 | 响应文件有效期符合谈判文件要求。 |
| 5 | 第一次谈判报价一览表 | 同时满足以下条款：  （1）谈判报价符合唯一性要求；  （2）第一次谈判报价表填写符合要求；  （3）报价货币符合谈判文件要求；  （4）未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价； |
| 6 | 谈判文件要求的条款 | 完全响应谈判文件要求的各项条款。 |
| 7 | 无其他谈判文件或法规明确规定响应无效的事项 | 没有不符合谈判文件规定的被视为无效响应的其他条款。 |
| 8 | 合同条款响应 | 有完全理解并接受谈判文件合同基本条款要求的描述。 |

4、谈判响应文件的澄清

（1）谈判小组在对谈判响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对谈判响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前谈判小组将按最不利于供应商的原则对谈判响应文件做出评判。

（3）谈判小组要求供应商澄清、说明或者补正谈判响应文件应当在规定的澄清时限内按谈判小组要求的方式提交。

（4）供应商的澄清、说明或者补正不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

5、谈判过程

谈判小组应在**符合性审查**的基础上对谈判供应商的谈判响应文件认真阅读，按照谈判供应商递交的响应文件就采购项目的技术（服务）要求、市场价格、服务承诺等与供应商进行谈判。

6、最终报价

资格性审查和符合性审查通过后进入最终报价阶段。最后报价以书面的形式确认，并由法定代表人或其授权人签署。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

7、推荐成交候选人

经过最后报价，根据符合采购需求、质量和服务满足要求且报价合理的原则确定与供应商成交。

8、编写评审报告

谈判小组应根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应包括：项目名称、项目编号、开标日期和地点、谈判小组成员名单、确定的成交供应商及其他需要说明的情况，包括评审过程中供应商根据谈判小组要求进行的澄清、说明或者补正，谈判小组成员的更换等。

**七、无效响应文件情形**

**供应商存在下列情况之一的，响应文件无效:**

1、响应文件未按谈判文件要求签署、盖章;

2、不具备谈判文件中规定的资格要求;

3、报价超过谈判文件中规定的预算金额或者最高限价;

4、响应文件含有采购人不能接受的附加条件;

5、有选择的报价将不予接受，按无效响应文件处理；

6、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

**八、成交**

（一）采购中心在评审工作结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

（二）采购人在收到评审报告之日起5个工作日内确定成交供应商。

（三）采购中心将在成交供应商确定之日起2个工作日内，向成交供应商发出成交通知书。

（四）成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

**九、签订政府采购合同**

1、采购人、成交供应商须在采购中心发出成交通知书之后，洽谈合同条款内容，拟订合同文本草案。并在成交通知书发出之日起三十日内签订书面合同。

2、谈判文件、谈判响应文件及谈判过程中有关澄清文件均应作为合同附件。采购人与成交供应商不得擅自变更、中止或者终止合同。

**十、废标情形**

（一）谈判小组发现谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者谈判文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购中心沟通并作书面记录。采购人或者采购中心确认后，应当修改谈判文件，重新组织采购活动。

（二）根据《政府采购法》第三十六条规定，在采购活动中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

1、出现影响采购公正的违法、违规行为；

2、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付；

3、因重大变故，采购任务取消。

**十一、其它事项**

1、本采购项目实行多次报价。第一次报价后，谈判小组可以变更采购需求，最后报价为最终报价。如采购需求没有实质性变化，谈判供应商的报价应逐次降低，本次报价超过上次报价的，为无效报价。

2、供应商报价超过采购预算，应予废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织谈判。

3、谈判开始到成交单位确定后，谈判小组、采购单位、供应商要严格遵循保密原则，任何一方不得透露与谈判有关的其它供应商的相关信息。否则，按相关法规进行相应的处罚。

1. **谈判内容及要求**

**项目简介**

**1.1项目实施目标**

利用瓦氏雅罗鱼淡水亲鱼进行人工繁殖生产苗种，进行盐碱水驯化工作，放流至红碱淖促进瓦氏雅罗鱼种群的恢复；开展土著瓦氏雅罗鱼的人工繁殖试验，保存土著瓦氏雅罗鱼种质资源，获得土著瓦氏雅罗鱼亲鱼群体，为耐盐碱土著雅罗鱼的人工繁殖做准备；捕捞野生达里湖高原鳅开展人工繁殖，进行耐盐碱水驯化养殖并放流红碱淖；捕捞土著鲫，开展鲫的人工繁殖工作，进行耐盐碱驯化和放流；使用人工配制盐碱水代替天然湖水进行瓦氏雅罗鱼和鲫幼鱼阶段的驯化试验，在瓦氏雅罗鱼幼鱼使用天然湖水进行驯化时，通过在饲料中添加牛磺酸、姜黄素、维生素C、维生素E等保护剂，减缓盐碱胁迫和防治所造成损伤，以提高瓦氏雅罗鱼放流的成功率；在七卜素河（或蟒盖兔河）河口，利用淡水与盐碱水自然混合的区域水体驯化瓦氏雅罗鱼夏花，监测幼鱼的生长存活状况及群体大小变化；采用网捕、水下实时影像、声纳探鱼、鱼类eDNA技术在红碱淖全湖监测放流鱼类的生长存活状况和种群大小；通过三种耐盐碱鱼类的增殖放流，恢复红碱淖耐盐碱鱼类主要种群，为遗鸥等重点保护鸟类直接提供饵料生物，这将加强红碱淖水生态食物网中关键生态位物种的功能，提高湖区物质循环速度和能量流动效率，促进红碱淖生态系统的健康可持续发展。

**1.2项目工作内容**

**（1）瓦氏雅罗鱼淡水种的人工繁殖和水花培育**

利用已有的瓦氏雅罗鱼亲鱼开展人工繁殖，繁殖和培育水花数量1200万尾。

**（2）瓦氏雅罗鱼夏花养殖及幼鱼的盐碱水驯化**

夏花在淡水中培育1个月，对幼鱼进行1-3个月的盐碱水驯化并分批放流，于2025年10月前完成放流，放流瓦氏雅罗鱼幼鱼1000万尾。

**（3）土著瓦氏雅罗鱼的人工繁殖和苗种培育**

使用刺网在红碱淖捕捞瓦氏雅罗鱼成鱼，选择部分亲鱼进行人工繁殖，生产水花4-6万尾并培育鱼苗，保留2万尾鱼种养殖至性成熟作为繁殖亲鱼，剩余部分鱼苗用于放流。

**（4）达里湖高原鳅人工繁殖、苗种培育和耐盐碱驯化**

在红碱淖湖和附近淡水河流中捕捞达里湖高原鳅，开展人工繁殖工作，生产水花50万尾，苗种培育4个月，使用红碱淖湖水驯化，放流40万尾。

1. **野生鲫鱼繁苗和耐盐碱驯化**

在红碱淖附近淡水河流捕捞野生鲫鱼，选择亲鱼开展人工繁殖工作，生产水花80万尾，使用红碱淖湖水驯化，放流60万尾。

1. **人工配制盐碱水驯化瓦氏雅罗鱼幼鱼试验**

前期小规模驯化试验表明，瓦氏雅罗鱼能耐受由海盐和碳酸氢钠配制的盐碱水的盐度和碱度均超过天然湖水的水平，本试验首先使用配制盐碱水进行瓦氏雅罗鱼幼鱼的慢速驯化，使盐碱水的盐度和碱度达到或超过天然湖水的水平，然后逐渐将人工配制盐碱水逐渐替换为天然盐碱水，与天然盐碱水全时段驯化的瓦氏雅罗鱼比较，分析其存活率差异和健康改善程度，将该驯化方案应用到部分的大塘驯化中。

1. **天然湖水驯化瓦氏雅罗鱼的保护试验**

为减少红碱淖天然盐碱水对幼鱼的氧化应激和损害，提高盐碱驯化的成活率，在瓦氏雅罗鱼幼鱼驯化的投喂中添加牛磺酸、姜黄素、维生素C、维生素E等，分析这些保护剂对鱼类损害和存活的影响，将优化的保护剂添加方案应用到大面积的驯化中。

1. **瓦氏雅罗鱼和鲫鱼幼鱼在河口区的自然驯化试验**

在七卜素河（或蟒盖兔河）河口，通过挖掘底泥形成半封闭的盐碱水与淡水自然混合的池塘，创造幼鱼自主进入盐碱水的水流条件，早期在池塘上游河流中放流未经盐碱驯化的瓦氏雅罗鱼和鲫夏花，后期在池塘放流经过盐碱驯化的瓦氏雅罗鱼，通过实时映像监控，分析幼鱼的生长、进入盐碱池塘和湖水的数量、健康状况和成活率。

**（9）瓦氏雅罗鱼成鱼的耐盐碱驯化和放流试验**

首先使用人工配制盐碱水对500尾4龄瓦氏雅罗鱼成鱼驯化，将盐碱度逐步提高到天然盐碱水水平并维持2周后混合天然盐碱水进一步适应，驯化过程中用牛磺酸、姜黄素、维生素C、维生素E等进行应激保护，驯化完成后大部分直接放流至红碱淖湖中，少部分放入位于红碱淖湖水中的定制网箱中，通过水下摄像实时观察它们的生长、应激反应、存活率。

**（10）放流鱼的监测调查**

为了掌握放流瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和鲫鱼的健康状况、存活率和群体大小，分别采用地笼和刺网捕捞、移动声纳探鱼器全湖探测、水下固定前视声纳探鱼器实时监测、水下摄像实时监测、全湖鱼DNA检测等手段，在放流前后对整个湖泊进行全面监测和调查。

1. **基建和设施维修**

基建项目包括部分垮塌池塘的维修、鱼塘内路面铺砖，设施维修更换包括孵化车间大门的更换、孵化车间部分顶棚玻璃的替代更换。

**1.3进度安排**

项目各项工作安排如下：

1. **繁殖设备安装、繁殖前准备及部分水下监控系统测试安装**
2. 繁殖车间孵化器设计和定制、支架焊接和安装、进水管设计与安装、设备调试；

② 繁殖车间排水设施土建、排水管安装；

③ 繁殖车间暖棚骨架焊接、保温膜定制购买和安装、空调购买和安装、大水体加温设施购买；

④ 繁殖车间的空调、水体加温、气泵水泵及照明等电线购买、供电线路改造、配电箱购置和安装；

⑤ 棕片购买和鱼巢制作、鱼催产激素购买、鱼人工繁殖设备仪器购置安装；

⑥ 鱼苗培育池清理和消毒；

⑦ 考察适合地点，红碱淖湖内水下摄像实时监控系统购置、测试和部分安装。

**（2）人工繁殖和水花培育、基建和维修、土著雅罗鱼的捕捞和繁殖、湖内鱼类监测设备购置及全面监测分析**

1. 瓦氏雅罗鱼人工催产、自然受精、人工受精、鱼苗孵化；
2. 苗种培育池的发塘、雅罗鱼水花培育；
3. 土著瓦氏雅罗鱼成鱼的捕捞、亲鱼选择和淡化养殖、土著瓦氏雅罗鱼的催产和鱼苗孵化、水花培育；
4. 孵化车间大门更换、部分顶棚破损玻璃替代更换；
5. 3个苗种养殖池塘防渗工程；
6. 苗种培育池塘的增氧机和投饵机购置安装；
7. 鱼池内部主路路面铺砖；
8. 购买便携式声纳探鱼器，租用快艇进行全湖声纳探鱼；
9. 租用快艇在全湖采集水样品，进行鱼DNA的浓缩和定量分析；
10. 根据前期安装的水下摄像实时监控系统的使用情况及时调整设备参数型号，更新已有设备并完成新监控点的摄像系统安装；
11. 根据移动声纳探鱼和鱼DNA定量分析结果，判断雅罗鱼主要集群区域，购买水下固定前视声纳即时监测系统，安装在鱼出现的位置；

**（3）达里湖高原鳅和鲫的繁殖、苗种培育池水质监测系统安装、河口自然驯化场所土建和实时监测系统安装**

① 湖内和周围淡水达里湖高原鳅亲鱼的捕捞、通过杀灭寄生虫等病原获得无病原达里湖高原鳅亲鱼、盐碱水亲鱼的淡化处理、催产和苗孵化、水花培育；

1. 河流野生鲫的捕捞和购买、催产和鱼苗孵化、水花培育；
2. 盐碱水输送管道购买和更换安装；
3. 5个苗种培育池溶氧、pH和盐度实时监测系统的购置和安装；
4. 雅罗鱼水花继续培育、分塘；
5. 选择七卜素或蟒盖兔河的河口合适滩涂位置，挖掘出500-1000m2的池塘，保障其与上游淡水和下游湖水的联通；
6. 分别在新挖掘池塘上游淡水、池塘中、下游的湖中设置安装水下摄像即时监控系统；
7. 在池塘下游湖水中安装水下固定前视声纳即时监测系统一套。

**（4）配制盐碱水驯化试验、盐碱驯化胁迫保护试验、河口自然驯化试验、第二次湖内鱼类全面监测分析**

1. 瓦氏雅罗鱼成鱼的耐盐碱驯化，首先使用人工配制盐碱水驯化，然后在天然湖水中驯化，在驯化期间拌喂保护剂饲养鱼；
2. 使用湖水对瓦氏雅罗鱼夏花进行驯化，饲料添加牛磺酸、姜黄素、VC、VE及其组合对幼鱼的保护试验；
3. 使用人工配制盐碱水驯化瓦氏雅罗鱼夏花至天然湖水的盐碱度水平，再用天然湖水进一步训练其适应湖水中的毒性胁迫；
4. 未经驯化的瓦氏雅罗鱼和鲫夏花的在七卜素河或蟒盖兔河的河口的放流、开展自然驯化试验及监测；
5. 使用便携声纳探鱼器，租用快艇开展第二次全湖鱼的探测；
6. 第二次全湖鱼DNA采集、分析鱼在湖中分布河集群变化；

**（4）盐碱驯化养殖、优化的驯化和鱼类保护方案的扩大应用、达里湖高原鳅和瓦氏雅罗鱼成鱼驯化后放流、驯化的雅罗鱼幼鱼的第一批放流**

1. 瓦氏雅罗鱼淡水种和鲫鱼鱼苗的盐碱驯化和养殖；
2. 瓦氏雅罗鱼土著种和达里湖高原鳅土著种鱼苗的盐碱水养殖；
3. 通过前期试验获得优化的配制盐碱水结合天然盐碱水的驯化方案和缓解幼鱼的盐碱及其它有毒物质胁迫的保护剂添加方案，采用新方案扩大瓦氏雅罗鱼盐碱驯化规模；
4. 将快速盐碱驯化的达里湖高原鳅幼鱼放流到湖中；
5. 瓦氏雅罗鱼成鱼的驯化并放流至湖中；
6. 完成第一批瓦氏雅罗鱼幼鱼的驯化、在蟒盖兔河口放流；

**（5）瓦氏雅罗鱼和鲫幼鱼的大批放流、成果总结及专家评审、监测设备的冬季保护**

1. 10月内将驯化的瓦氏雅罗鱼和鲫分两批次在蟒盖兔河口放流；
2. 总结繁育驯化和放流监测的成果并进行专家评审；
3. 为防止冷冻损坏，湖内水下摄像和声纳、池塘内监测探头的拆卸；

**（6）亲鱼和子一代幼鱼的冬季管理**

1. 瓦氏雅罗鱼淡水种、鲫、达里湖高原鳅亲鱼的冬季管理；
2. 土著瓦氏雅罗鱼亲本及子一代的冬季管理；

（7）**放流后湖内鱼类的全面监测和分析**

1. 冰融后将水下摄像和声纳设备安装至湖内原有位置；
2. 使用便携声纳探鱼器，租用快艇开展2025年放流后全湖鱼的探测
3. 全湖鱼DNA采集、分析放流后鱼的分布和集群变化。

**红碱淖自然环境与资源现状概述**

**2.1 地理位置**

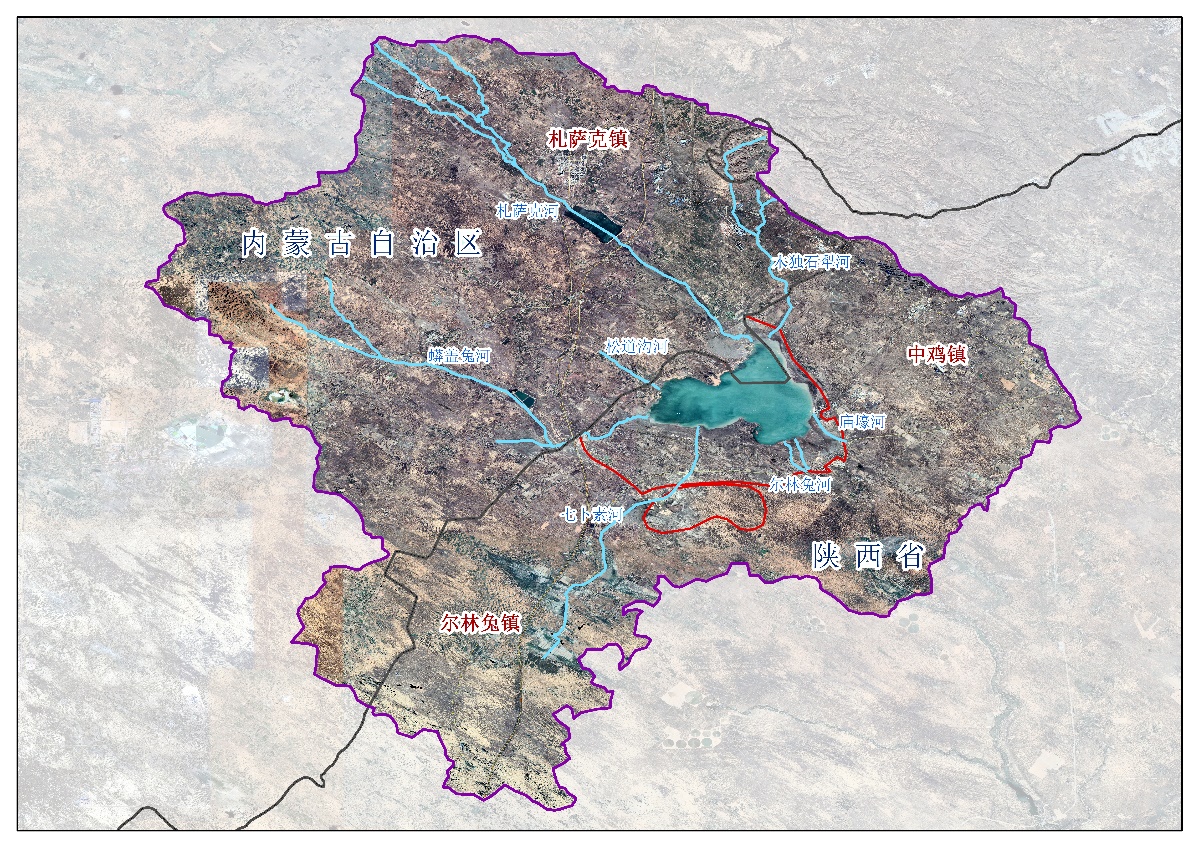
陕西红碱淖国家级自然保护区地处毛乌素沙地东缘风沙区的相对低洼处，行政上隶属于陕西省神木市，位于陕蒙交界，涉及神木市尔林兔镇和中鸡镇。地理位置为北纬38°13-39°27′、东经109°42′-110°54′之间，红碱淖湖面海拔高程1200米，总面积10768公顷，其中核心区3369公顷，缓冲区3361公顷，实验区4038公顷。红碱淖自然保护区属于“湿地类型”自然保护区，主要保护对象为红碱淖湖泊湿地、以红碱淖湿地为主要栖息地的国家Ⅰ级保护动物—遗鸥。

**2.2 自然环境条件**

### 2.2.1地形地貌

红碱淖流域在地质构造上属于中朝准地台鄂尔多斯盆地的一部分，是一个由西北向东南倾斜的单斜构造。地势总体西北高东南低，同时又以红碱淖湖为中心，向四周逐渐增高，地面高程在987～1449m之间。

红碱淖流域地处毛乌素沙漠和黄土高原的过渡带，具有高原侵蚀性丘陵地貌特征。更新世以来风沙和流水的双重作用塑造了该流域地貌以沙丘、滩地为主，分水岭和较高处为基岩和黄土梁峁，其余大部分地区为低矮丘陵和平原，属毛乌素沙漠（沙地）风沙草滩区。按成因形态可分为：剥蚀堆积地貌、风积地貌、流水侵蚀堆积地貌和湖泊堆积地貌四种类型。

**图2-1 红碱淖地理位置****2.2.2 气候条件**

红碱淖地区属暖温带森林草原向中温带草原的过渡地带，受西伯利亚大陆冷风及海洋副热带暖气团影响，大陆冷气团控制时间长，海洋热带气团影响时间短，属温带大陆半干旱气候。主要特点是：光照充足，光能强，日照丰富，气温较低，寒暑剧变，气候干燥，夏季降水集中，灾害频繁，无霜期短。

红碱淖流域平均日照2878小时（2727～3214小时），日照率为65%（59～73%），年辐射量为141.86kCal/cm2，在全陕西省属于日照较长的区域之一。在降水与蒸发方面，红碱淖流域所涉及的尔林兔镇和中鸡镇是神木县降水最少的地区，年平均降水量约为336mm，较神木市平均降水440mm少近100mm左右。降水集中在7～9月，占全年降水总量的69%，并多以暴雨形式出现，最大日降雨量200mm，极易造成洪灾；每年12月到翌年3月降水较少，只占总量的4%左右。降雪一般始于10月下旬，止于次年3月中旬，最深积雪12厘米。流域年平均蒸发量为1171mm，约为降水量的3.5倍。

红碱淖地区全年平均气温8.7℃，极端最高气温38.9℃，极端最低气温-28.1℃。最热月份是7月，月平均气温23.9℃；最冷的是每年的1月，月平均气温-9.9℃。红碱淖流域所涉及的尔林兔镇为神木县气温最低的地区，全年无霜期140-170天。区内每年11月下旬开始冻结，至翌年3月下旬解冻，全年冰封期4个月，冰层厚度80～100cm。最大冻土深146 cm，一般为100 cm。红碱淖地区内盛行偏西和西北大风，年平均风速2.2m/s，最大风速高达25m/s，全年平均大风天数14天。

2.2.3 水文条件

红碱淖湖泊形似不规则三角形，东西最宽处9km，南北最长处7km，湖泊水域面积37.30 km2（2020年），蓄水量达6×108m3，平均水深5m，最大湖泊深度6.6m，湖面海拔高程约1200m。湖泊依赖季节性河流、湖面降水和地下水补给，湖面蒸发量大于降水量。受降水等因素的影响，湖泊形态参数年际变化大。资料显示，红碱淖湖泊自2011年起水质持续处于劣Ⅴ类，水环境恶劣，当前湖泊的水质污染指标主要为pH、COD、总氮、氟化物、高锰酸盐指数。

红碱淖流域的地表河流有木独石犁河、札萨克河、松道沟河、蟒盖兔河、七卜素河、尔林兔河、庙壕河七条季节性河流。曾经这些河流都是红碱淖湖泊的补水通道，但后来的7条补水河流中，札萨克湖上游修建了札萨克水库、蟒盖兔河上游修建了高勒庙水库而被截流，木独石犁河、松道沟河、尔林兔河和庙壕河已经干涸，仅剩下七卜素河持续向红碱淖湖泊注水。

红碱淖流域的地下水属于第四系松散层孔隙水，含水层为上更新统萨拉乌素组河湖相的中细砂，厚度一般40～80m。红碱淖流域为一个封闭型流域，流域地下水资源补给、径流和排泄形成一个封闭的水循环系统，地下水主要接受大气降水的垂直补给，其次是河水和灌溉入渗补给。流域下水排泄方式主要为潜水蒸发，其次为向地表水体的侧向径流和地下水人工开采。红碱淖流域地下水特点是：水量丰富，水位埋藏浅，含水层厚度大，水质优良，矿化度小于1.0g/L，易于开采利用。相关资料显示，红碱淖流域地下水的主要常规水质指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

**2.2.4 植被概况**

红碱淖流域地处陕西北部长城以北，本地区属于草原区域-温带草原地带-长城沿线风沙草原区-窟野河西沙地沙生、草甸草原植被小区。本地区地带性植被为草原，是欧亚草原区的一部分，由于地处毛乌素沙漠南缘，沿湖有7条河流注入湖内，沿河散布有大小不等的池塘，积水坑和浅水沼泽以及大小湖泊；在盐湖湖滨地区发育有盐生草甸、草甸、沼泽草甸等多种植被类型。在盐湖的周边地区，有着一些固定、半固定沙丘和少量流动沙丘、沙地，其间分布有一些由沙生植物组成的沙生植被。

根据《陕西红碱淖自然保护区科学考察报告》，红碱淖保护区植被可分为以下6个植被类型及相关群系：①盐生植被，主要有碱蓬群系和柽柳群系。②草甸植被，主要有寸草苔草甸群系和假苇拂子茅草甸群系。③沼泽和沼泽性植被，主要有香蒲、芦苇、菖蒲、沙柳、乌柳和沙棘、沙柳等沼泽类型。④水生植被，常见的有莕菜和浮萍群落。⑤沙生植被，主要有沙蒿群系、华北白前群系。⑥人工植被，主要有人工杨树林与人工旱柳林。

**2.2.5** **土壤状况**

红碱淖流域的土壤主要是结构疏松、粘力差、有机质含量低的风沙土，另有少量潮土、盐碱土、沼泽土等。土壤侵蚀类型以风蚀为主，侵蚀模数为2600t/km2·a，沟壑密度小于0.65km/km2，属于中度流失区。其中风沙土主要分布于干旱-半干旱地区，是风沙沉积发育的幼年土。有流动风沙土、半固定风沙土和固定风沙土等类型。其主要特征是土壤矿质部分几乎由细沙颗粒（直径在0.25～0.05mm）组成；剖面层次分化不明显，仅有有机质和母质层，缺乏沉积层；风蚀严重；植被易于破坏，随起风沙而移动。

潮土主要分布于地下水丰富和长期耕作活动的地区，属半水成土，土壤腐殖质积累过程较弱，具有腐殖质层（耕作层）、氧化还原层及母质层等剖面层，沉积层理明显。其主要特征是地势平坦、土层深厚，水热资源较丰富，造种性广。

盐碱土主要分布于干旱-半干旱及湖泊沿岸地区，盐土土体，特别是表层（0～20cm）含有大量的可溶性盐（≥0.6～2%）。地表常有盐霜、盐结皮或盐结壳，其下是疏松的盐土混合层，再下是盐斑层。仅能生长少数盐生和耐盐性强的植物。

沼泽土大部分分布于低洼地区。其表层积聚大量分解程度低的有机质或泥炭，土壤呈微酸性至酸性反应；底层有低价铁、锰存在；剖面形态一般分为二或三个层次，如泥炭层和潜育层，或腐殖质层（腐泥层）和潜育层，或泥炭层、腐殖质层或潜育层。一般分布低地沼泽植被。

**2.3 自然资源概况**

**2.3.1 植物资源**

根据《陕西红碱淖自然保护区科学考察报告》，红碱淖湖泊低等植物主要是浮游藻类，有14种，其中蓝藻和绿藻在数量上占优势，硅藻生物量最高。水生维管束植物在60年代初相当繁盛，由于引进草食性鱼类、人类的破坏和湖滨的干涸，现在仅湖区沼泽地和湖区边缘浅水处有少量水生植物。

红碱淖流域的高等植物有种子植物170种，主要有小叶杨、河北杨、垂柳、旱柳、沙柳、白榆、沙蓬、地肤子、碱蓬、马齿苋、打碗花、侧柏、白杄、油松、马蔺、蒙古韭（沙葱）、鹅观草、芦苇、白草、芨芨草等。叉子圆柏被列入《陕西省地方重点保护植物名录》（第一批修订）。

**2.3.2动物资源**

根据《红碱淖水质调查评价报告》和《红碱淖湿地生态环境变化归因及保护对策》的调查结果，红碱淖的动物资源包括浮游动物、两栖类动物、爬行类动物、鱼类和鸟类。

**（1）浮游动物及水生昆虫**

红碱淖湖泊有浮游动物8种，包括臂尾轮虫、蚤状溞、大型溞、蒙古裸腹溞、镖水蚤和哲水蚤等。水生昆虫中豆娘和摇蚊是优势种，占底栖动物总生物量的90%以上。

**（2）两栖类和爬行类动物**

据相关文献资料记载，红碱淖湿地的两栖类和爬行类动物共计8种，其中花背蟾蜍、草原沙蜥是优势种群。2010～2015年由于红碱淖湖面的快速萎缩，湖水pH值和盐碱度增高，花背蟾蜍的数量急剧下降。由于近两年降水增多，特别是2016年秋季连续暴雨，结合上游放水，使得湖水水位有所上涨，湖水pH值和盐碱度稍有恢复，花背蟾蜍数量也慢慢增加。

**（3）鸟类**

红碱淖保护区分布鸟类185种，其中国家Ⅰ级保护野生鸟类5种，分别是遗鸥、黑鹳、金雕、白尾海雕、大鸨；国家Ⅱ级保护鸟类16种，包括卷羽鹈鹕、白琵鹭、大天鹅、小天鹅、凤头蜂鹰、黑耳鸢、雀鹰、普通鵟、短趾雕、秃鹫、灰背隼、红隼、阿穆尔隼、灰鹤、蓑羽鹤、纵纹腹小鸮。

**红碱淖鱼类资源状况**

**3.1红碱淖鱼类资源及渔业发展历史**

历史上红碱淖及其支流共记录鱼类17种，其中鲤形目鲤科鱼类12种，是红碱淖鱼类的主要种类；鲤形目鳅科鱼类3种；鲈形目鰕虎鱼科1种；鲑形目银鱼科1种。1958～1979年间，在红碱淖开设的陕西、内蒙古两家国营渔场共产鱼324.10万kg，平均年产14.75万kg。1960年引入鲤鱼，至1964年鲤鱼成为红碱淖的优势鱼种（占总产的50%以上）；1964年，放养鲢、鳙、草鱼；1995年投放大银鱼，1997年产量100多t，1998年达400多t，1999年以后银鱼逐渐消失。

多数鱼类最适宜在pH值为7.8～8.5的中性或微碱性的水体中生长。21世纪以前，红碱淖湖泊的pH值基本维持在这个范围，因此当时鱼类产量丰富。21世纪后，红碱淖湖泊面积急剧萎缩，导致水体pH值升高至9.5左右，不再适宜淡水鱼生存，至2011年鱼类基本绝迹。

**3.2 鱼类资源现状**

2022年10月-2023年8月对红碱淖湖区及主要补水河流（七卜素河、莽盖兔河、扎萨克河）进行了3次鱼类资源调查，结果显示，红碱淖的盐碱水及其补水河流的淡水共发现8种鱼类，它们分别是达里湖高原鳅*Triplophysa dalaica*、北方泥鳅*Misgurnus bipartitus*、瓦氏雅罗鱼*Leuciscus waleckii*、麦穗鱼*Pseudorasbora parva*、鲫*Carassius auratus*、黄黝鱼*Hypseleotris swinhonis*、棒花鮈*Gobio rivuloides*、拉氏鱥*Rhynchocypris lagowskii*，它们分别属于不同属（高原鳅属、泥鳅属、雅罗鱼属、麦穗鱼属、鲫属、黄黝鱼属、鮈属、鱥属），其中仅瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和北方泥鳅能够生活在盐碱水中，而麦穗鱼、鲫、黄黝鱼、棒花鮈和拉氏鱥仅存在于淡水补水河流中，另外达里湖高原鳅和北方泥鳅也可以生活在淡水的补水河流中。

在生活在淡水和盐碱水的所有8种鱼类中，生活在盐碱水的瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和北方泥鳅为优势鱼类物种（优势度指数IRI＞10），它们的年龄结构分析结果显示，瓦氏雅罗鱼的年龄分布在3 ~ 9龄，优势年龄组为6龄，体长范围为27.5 – 31.2cm，其中1和2龄的缺失，在3次调查中共捕获19尾瓦氏雅罗鱼，其中在大水面仅捕捞1尾，有18尾是在春季繁殖季节于七卜素河的河口处捕获，说明瓦氏雅罗鱼从3龄开始可以繁殖。达里湖高原鳅和北方泥鳅的年龄结构较为简单，年龄分布在1 ~ 5龄，主要分布在3龄，达里湖高原鳅平均体重显著大于北方泥鳅。

自上世纪60年代开始的红碱淖渔业生产中主要养殖种类鲤、鲢、鳙、草鱼和大银鱼，目前已经在红碱淖彻底消失，其主要原因是近些年来湖水盐碱度的大幅度提高，包括上述养殖种类在内的多种不耐盐碱鱼类已经不能在现有盐碱度水平的红碱淖湖水中生存，而仅有耐受高盐碱的鱼类能够存活下来并能够繁殖，因此目前红碱淖湖中仅有3种耐盐碱鱼类：瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和北方泥鳅。

**项目实施内容及要求**

**4.1项目工作内容**

**（1）瓦氏雅罗鱼淡水种的人工繁殖和水花培育**

利用已有的瓦氏雅罗鱼亲鱼开展人工繁殖，繁殖和培育水花数量1200万尾。

**（2）瓦氏雅罗鱼夏花养殖及幼鱼的盐碱水驯化**

夏花在淡水中培育1个月，对幼鱼进行1-3个月的盐碱水驯化并分批放流，于2025年10月前完成放流，放流瓦氏雅罗鱼幼鱼1000万尾。

**（3）土著瓦氏雅罗鱼的人工繁殖和苗种培育**

使用刺网在红碱淖捕捞瓦氏雅罗鱼成鱼，选择部分亲鱼进行人工繁殖，生产水花4-6万尾并培育鱼苗，保留2万尾鱼种养殖至性成熟作为繁殖亲鱼，剩余部分鱼苗用于放流。

**（4）达里湖高原鳅人工繁殖、苗种培育和耐盐碱驯化**

在红碱淖湖和附近淡水河流中捕捞达里湖高原鳅，开展人工繁殖工作，生产水花50万尾，苗种培育4个月，使用红碱淖湖水驯化，在9月进行放流，放流40万尾。

1. **野生鲫鱼繁苗和耐盐碱驯化**

在红碱淖附近淡水河流捕捞野生鲫鱼，选择亲鱼开展人工繁殖工作，生产水花80万尾，使用红碱淖湖水驯化，放流60万尾。

1. **人工配制盐碱水驯化瓦氏雅罗鱼幼鱼试验**

使用配制盐碱水进行瓦氏雅罗鱼幼鱼的慢速驯化，使盐碱水的盐度和碱度达到或超过天然湖水的水平，然后逐渐将人工配制盐碱水逐渐替换为天然盐碱水，与天然盐碱水全时段驯化的瓦氏雅罗鱼比较，分析其存活率差异和健康改善程度，将该驯化方案应用到部分的大塘驯化中。

1. **天然湖水驯化瓦氏雅罗鱼的保护试验**

为减少红碱淖天然盐碱水对幼鱼的氧化应激和损害，提高盐碱驯化的成活率，在瓦氏雅罗鱼幼鱼驯化的投喂中添加牛磺酸、姜黄素、维生素C、维生素E等，分析这些保护剂对鱼类损害和存活的影响，将优化的保护剂添加方案应用到大面积的驯化中。

1. **瓦氏雅罗鱼和鲫鱼幼鱼在河口区的自然驯化试验**

在七卜素河（或蟒盖兔河）河口，通过挖掘底泥形成半封闭的盐碱水与淡水自然混合的池塘，创造幼鱼自主进入盐碱水的水流条件，早期在池塘上游河流中放流未经盐碱驯化的瓦氏雅罗鱼和鲫夏花，后期在池塘放流经过盐碱驯化的瓦氏雅罗鱼，通过实时映像监控，分析幼鱼的生长、进入盐碱池塘和湖水的数量、健康状况和成活率。

**（9）瓦氏雅罗鱼成鱼的耐盐碱驯化和放流试验**

使用人工配制盐碱水对500尾4龄瓦氏雅罗鱼成鱼驯化，将盐碱度逐步提高到天然盐碱水水平并维持2周后混合天然盐碱水进一步适应，驯化过程中用牛磺酸、姜黄素、维生素C、维生素E等进行应激保护，驯化完成后大部分直接放流至红碱淖湖中，少部分放入位于红碱淖湖水中的定制网箱中，通过水下摄像实时观察它们的生长、应激反应、存活率。

**（10）放流鱼的监测调查**

为了掌握放流瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和鲫鱼的健康状况、存活率和群体大小，分别采用地笼和刺网捕捞、移动声纳探鱼器全湖探测、水下固定前视声纳探鱼器实时监测、水下摄像实时监测、全湖鱼DNA检测等手段，在放流前后对整个湖泊进行全面监测和调查。

1. **基建和设施维修**

基建项目包括部分垮塌池塘的维修、鱼塘内路面铺砖，设施维修更换包括孵化车间大门的更换、孵化车间部分顶棚玻璃的替代更换。

**4.2 人员分工**

|  |  |
| --- | --- |
| **职责/身份** | **具体分工** |
| 负责人 | 负责人工繁殖和胚胎发育方案设计、确定盐碱驯化时间进度、统筹设备和饲料购买和使用、孵化车间的设计规划、湖内鱼类监测设施类型和点位布置、3种鱼水花和夏花培育规格时间、确定不同批次放流的时间、鱼种的培育 |
| 技术骨干 | 清塘和发塘方案、野生达里湖高原鳅和鲫鱼的捕捞、亲鱼筛选、人工繁殖批次规模、人工催产方案、水花和夏花的投饵和增氧方案及鱼病防治、分塘计划、放流鱼的池塘捕捞方案 |
| 技术员 | 电力维护、淡水和湖水保障、池塘防渗处理、已有防渗膜维修、湖水提取后沉淀、投饵机和增氧机维护、放流和分塘操作 |
| 技术员 | 水花和夏花投饵和增氧、孵化车间温棚和孵化器安装、水管气管安装、湖内监测设备和池塘水质监测设备的安装、电路改造及用电设备检修、瓦氏雅罗鱼、鲫鱼和高原鳅的捕捞 |
| 技术员 | 鱼病防治、人工催产及繁殖、豆浆制作及发塘、水花和夏花投饵和增氧、盐碱驯化、鱼放流 |
| 博士生 | 达里湖高原鳅人工繁殖方案制订、3种鱼的人工繁殖操作、达里湖高原鳅的寄生虫防治方案制订、高原鳅和鲫鱼盐碱度耐受试验 |
| 博士生 | 雅罗鱼盐碱度驯化、3种鱼的人工繁殖操作、瓦氏雅罗鱼土著种的淡化和繁殖、淡水和土著雅罗鱼的盐碱度耐受比较试验 |
| 博士生 | 瓦氏雅罗鱼土著种的捕捞、人工催产及繁殖、水下摄像及声纳监测系统安装、池塘水质监测系统安装、放流前后红碱淖湖鱼类数量监测 |
| 硕士生 | 人工催产及繁殖、放流前后红碱淖湖鱼类数量监测、湖水鱼DNA样品采集和分析 |
| 硕士生 | 配制盐碱水驯化雅罗鱼和鲫鱼试验及应用、池塘鱼病监测、池塘盐度变化监测、人工催产及繁殖、池塘增氧 |
| 硕士生 | 湖水驯化瓦氏雅罗鱼的饲料添加保护试验及应用、驯化鱼水质监测和投饵、人工催产及繁殖 |

**4.3 项目实施要求**

**（1）苗种培育池的防渗处理**

按照盐碱驯化的驯化瓦氏雅罗鱼1000万尾、鲫鱼80万尾、达里湖高原鳅70万尾的放流计划，以苗种培育和驯化的损失率20%左右计，需培育水花总量1500万尾左右，其中瓦氏雅罗鱼1300万尾、鲫鱼100万尾、达里湖高原鳅100万尾，按每亩20万尾投放量，需要池塘面积75亩，目前可以已经进行防渗处理的水花池共45亩，需要再增加30亩（20000m2）池塘的防渗处理，因此需要对上述所有池塘进行防渗处理，防渗材料采用10丝无滴塑料膜，表面覆土厚度20至30 cm。

**（2）孵化设备和温房建设**

购买14套流水孵化器，在养殖车间安装，同时配备支架、水源、排水、消毒液及输送管道，在孵化车间内建温房，其中包括水加热和空气保温设施，以满足流水孵化设施和自然孵化等所有设施的保温，另外改造完善孵化化车间的给排水系统，保证孵化设施的用水和废水排出。

**（3）淡水瓦氏雅罗鱼的人工繁殖**

目前保有4龄淡水种瓦氏雅罗鱼亲鱼2万余尾，雌雄鱼比例1：1，超过一半的雌鱼（5000多条）性腺发育良好，每条雌鱼产卵量尾1-1.5万，完全可以保证几千万水花苗的需求，采用人工繁殖方法，通过给亲鱼注射绒毛膜促性腺激素方式，促进性腺同步快速成熟和产卵。

1. **育苗和盐碱驯化池塘的溶氧、盐度和碱度实时监测**

在3个大池塘和3个小池塘安装溶解氧、盐度和碱度电子监测探头，设置无线信号传输设备，实时监测水花和夏花培育期间的水质指标，根据水质指标的变化调节增氧机开关和水质调节，在盐碱驯化期间，根据盐碱度实时数据，调整每天盐碱度的提高幅度。

**（5）苗种培育和盐碱驯化**

苗种培育塘需要使用豆浆发塘发塘，水花在发塘的池中培育1个月后成为夏花，夏花培育1个月开始盐碱水的驯化培育，使用在蓄水池沉淀2-3天后的湖水掺入池塘提高盐碱度，在注入湖水时，为快速混合盐碱水，使用推水机、增氧设备将高浓度盐碱水尽快混匀，盐度在前40天中每天提高0.1‰，然后每天提高0.05‰，盐度达到6.3-6.5‰时维持一定时间后开始放流。

**（6）瓦氏雅罗鱼土著种的人工繁殖和苗种培育**

捕捞的亲鱼放置亲鱼池疗伤饲喂后逐渐淡化至淡水，然后进行激素催产，后续操作与淡水种完全相同。如由于捕捞过程中的损伤造成雌性亲鱼难以产卵，可以尝试使用耐盐碱雄鱼与淡水雌性亲鱼的杂交。

**（7） 达里湖高原鳅的人工繁殖和苗种培育**

捕捞红碱淖湖和附近河流的达里湖高原鳅，对于湖中的达里湖高原鳅，要进行淡化处理，然后选择性腺发育良好的个体作为亲鱼在亲鱼箱暂养，人工催产后采用自然产卵的方法进行繁殖。

**（8）土著鲫的人工繁育和盐碱驯化**

红碱淖附近淡水河流使用地笼捕捞鲫鱼，选择性腺发育良好的作为亲鱼，人工催产自然受精，水花培育及盐碱驯化与雅罗鱼相同。

**（9）配制盐碱水驯化瓦氏雅罗鱼试验和天然湖水对鱼的毒性效应的缓解和保护试验**

在瓦氏雅罗鱼夏花阶段，使用海盐和小苏打配制的盐碱水进行驯化，逐渐提高盐度和碱度在1个月内盐度达到6.5‰，pH达到9.5，后期1个月内用天然湖水逐渐代替配制盐碱水，随着鱼逐渐发育和生长，会增加其对天然湖水中其它毒物胁迫的适应性，将该盐碱驯化方案优化后应用于今年后期的驯化。

在天然湖水驯化过程中，至驯化盐度至4.5‰、碱度pH8.0时开始通过饲料拌喂抗病抗氧化物质牛磺酸、姜黄素、Vc、VE及它们的组合，分析成活率、组织病理、免疫学指标、抗氧化指标的变化，将优化后保护方案应用到后期驯化中。

**（10）河口区的天然驯化试验**

在七卜素河或蟒盖兔河的河口挖出半封闭式池塘，使池塘能够进行湖水与河水的自然混合，同时保证鱼在河流、池塘和湖之间自由运动，将瓦氏雅罗鱼夏花早期苗放流至淡水河流，盐碱度驯化至盐度为5.5‰、碱度为pH9.0时的瓦氏雅罗鱼幼鱼放流半盐碱水的池塘，实时监测它们的生长、健康及进入湖情况。

**（11）驯化幼鱼放流至红碱淖湖前后的监测**

监测放流鱼的健康状况和种群大小，在固定区域的全天候实时监测，实时监测方式包括：实时水下摄像监测和两套实时水下固定声纳监测，实时水下摄像系统分别位于3个主要补水河流河口附近、两个码头和一个鱼类常出现的区域，其中一套实时水下声纳监测系统放置于河口自然驯化试验区域以下的湖内，另一套根据前两次的全面监测调查结果确定最佳设置位置。

其次，分别在2025-2026年进行三次全面的监测调查，采用的方式：①采用地笼和刺网捕捞；② 租用快艇便携式声纳探鱼器对全湖探测；③ 采集全湖水中鱼类DNA，每次100个样品，经测序分析后根据DNA所属的鱼类及其丰度，判断鱼群体所处位置及种群大小。

**4.4报价详单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **具体内容** | **合计** |
| 1 | 池塘防渗处理 | 总面积约2万平方米，使用10丝无滴塑料膜，材料费及人工。 |  |
| 2 | 路面铺砖 | 总面积约1500m2，含中砖、水泥、沙子等材料费用。 |  |
| 3 | 河口池塘的挖掘 | 池塘大小300m2，水深0.5-0.6m，施工时间10天，含机械及人工。 |  |
| 4 | 流水孵化设备、暖房及加温设施、给排水安装费 | 流水孵化器及其配套设施14个；面积100m2高2m的暖房材料及安装，3匹空调2台，水加温板15个，孵化车间供电线路改造材料和人工，气泵20个，水泵15个，水管材料，下水改进材料及人工。 |  |
| 5 | 鱼类繁殖设备及亲鱼、幼鱼暂养池购置 | 3个产卵池，直径8m，高1.2m；4个孵化池，直径3m，高1m；鱼暂养池5个，直径4m，高1.5m，水花箱5个，长6m，宽1.5m，高1m；鱼巢购置。 |  |
| 6 | 盐碱水提取用输水管购置 | 更换输盐碱水管3100m，直径8厘米PC硬管。 |  |
| 7 | 苗种和亲鱼养殖设备、繁殖用设备工具、供电设备购置 | 池塘增氧机13台，投饵机8台，池塘用大功率水泵6台；推水机，大池塘3个，每个池塘需要6台，小池塘3个，每个需要2台，共24台，大型拉网2部，长200m，高4m；PVC水管，直径24mm，共需2000m；池塘用电缆线，2.5平方，1500m，池塘周边电源控制箱10套，含电工安装。 |  |
| 8 | 鱼人工繁殖催产剂、成鱼和苗种渔药、池塘和室内池消杀药物、肥水药剂购买 | 鱼催产剂，包括绒毛膜促性腺激素，促黄体生成激素类似物。池塘和室内池消杀药物。成鱼和苗种渔药费用：成鱼渔药，瓦氏雅罗鱼、达里湖高原鳅和鲫的水花培育规模1500万尾。发塘肥水药剂。小球藻和硅藻复合藻种。 |  |
| 9 | 本土瓦氏雅罗鱼捕捞 | 刺网购买、渔民雇佣和食宿交通、快艇使用、租车 |  |
| 10 | 大豆及水花苗饵料购买 | 1500多万水花苗养殖的1个月期间，加工豆浆的大豆原料费用为2000斤；粉料的用量平均每天30Kg/百万水花，每天平均用量450Kg，30天用量为13500Kg。 |  |
| 11 | 幼鱼和成鱼饲料购买 | 1500万尾瓦氏雅罗鱼、鲫鱼、达里湖高原鳅夏花苗平均每天需要0.6Kg/万尾的蛋白含量30%的浮性饲料，每天总用量900Kg，养殖时间约为4个月，共使用108吨。  瓦氏雅罗鱼淡水和本土种亲鱼养殖12个月。  达里湖高原鳅亲鱼养殖、部分土著瓦氏雅罗鱼鱼苗和鲫鱼苗养殖均为10个月。 |  |
| 12 | 油料及电费 | 包括2台深水电机水泵用电、8个池塘增氧和投饵等供电、柴油机发电机水泵用油的费用 |  |
| 13 | 专家咨询及评审费 | 专家咨询费：邀请专家对高原鳅繁殖进行技术咨询和现场指导；  专家评审费：邀请5-8位专家对盐碱驯化和放流成果鉴定，包括劳务费、差旅费、食宿费、考察费等 |  |
| 14 | 劳务费及交通食宿费 | 包括1位技术骨干、3位技术员、4名研究生、1位厨师9个月的工资，2名研究生6个月的工资；  10-12人每月食材、天然气费，9个月；厨具、床、被褥等费用，所有人员的交通费，1名技术员5个月冬季管理工资。 |  |
| 15 | 试剂耗材费 | 保护试验和配制盐碱驯化试验的试剂费用，试验和池塘的驯化过程中鱼病检测和组织病理试剂费用，保护试验和配制盐碱驯化试验的鱼免疫检测和抗氧化检测费用。 |  |
| 16 | 盐碱驯化池塘水质在线实时监测系统费 | 盐碱驯化池塘每个设置1套实时监测系统，共6个池塘，包括3个溶氧、盐度、pH数值传感器探头和无线路由器，其中溶氧、pH传感器、盐度传感器、无线路由器及网费。 |  |
| 17 | 湖内水下固定声纳实时监测系统和实时摄像系统费用 | 水下声纳实时监测系统2套，包括水下前视声纳探测仪、无线路由器及网络费、太阳能供电系统，六套水下摄像监测系统，每套包括水下高清摄像、无线路由器及网络费、太阳能板，共6套。 |  |
| 18 | 放流鱼监测和鱼类DNA分析 | 8共开展3次的网捕、便携式声纳探鱼和鱼DNA检测工作，每次持续时间15天，费用包括声纳探鱼器1个、水抽滤设备一套、地笼、刺网、试管、滤纸等耗材，陆上交通和快艇使用费，每次eDNA样品100个，每次测序及分析费。 |  |
| 19 | 驯化鱼的捕捞和放流 | 放流1200万尾幼鱼、500尾成鱼使用鱼罐车运输，共运输10次，池塘捕捞费用。 |  |
| 20 | 管理费 |  |  |
|  | 总计 |  |  |

**第四章 合同基本条款**

一、项目条件

（一）服务地点：陕西红碱淖国家级自然保护区管理局指定地点为准

（二）服务期：14个月

（三）本项目所有试验及研究资料属于采购人。

二、合同价款

合同总价为一次性包干价，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）支付方式：银行转账

（二）货币单位：人民币

（三）结算方式：合同签订后，全部完工，经采购人组织相关人员验收合格后付清（进度款由甲乙双方自行约定，乙方须提供正规税务发票）。不满足付款要求按无效标处理。

四、质量保证

（一）提供的货物（服务）必须满足谈判文件要求。

（二）符合国家要求，确保服务达到最佳状态。

五、工程承诺

以响应文件、澄清表（函）、合同等相关文件为准。

六、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供工程质量不能满足合同要求，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求成交供应商承担违约责任。

七、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由采购人与成交供应商双方协商解决；若协商不成，向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

八、合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

**第五章 响应文件构成及格式**

**正本∕副本**

**项目名称：**

**响 应 文 件**

**项目编号：**

**供应商名称（公章）：**

**法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：**

**地 址：**

**电 话：**

**年 月 日**

**目 录**

**第一部分** 响应函格式 X

**第二部分** 第一次谈判报价表 X

一、开标一览表 X

　　 二、分项报价表 X

**第三部分** 资格证明文件 X

　　 一、营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明文件 X

二、基本资格条件承诺函 X

三、法定代表人授权委托书 X

四、榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书 X

**第四部分** 供应商概况

一、供应商基本信息 X

二、供应商性质 X

三、其他 X

**第五部分** 供应商参加政府采购活动承诺书 X

**第六部分** 响应方案 X

一、响应方案 X

二、参考样表 X

三、技术服务偏差表 X

四、合同条款响应 X

五、供应商认为有利于成交的其他情况说明 X

**第一部分 响应函格式**

**响应函**

神木市政府采购中心：

根据贵方项目编号SMZCZ- 单一来源谈判文件，我们决定参加（项目名称） 谈判活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了谈判文件，完全理解并同意谈判文件的所有事项及内容。愿意满足谈判文件中的一切要求，提供服务;谈判总报价为人民币（大写）： ，￥：　 　 元。

二、我方同意向贵方提供与本次采购活动有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效，并尊重谈判小组的评审结果。

三、我方愿意按照谈判文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。一旦成交，我方将根据谈判文件的规定和我方的承诺严格履行合同。

四、我方提交的响应文件，正本一份，副本两份。

五、我方的响应文件在开标之日起**90**个日历日内有效，如成交，延长至合同执行完毕时止。

六、我方已详细阅读全部谈判文件及有关附件，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。

七、所有关于此次采购活动的函电，请按下列地址联系：

供应商：名称（盖章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱： **（专用邮箱）**

日期：　　年　月　日

备注：除可填报项目外，对本响应函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效响应。

**第二部分 第一次谈判报价表**

**一、开标一览表（报价表）**

项目编号: SMZCZ-

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **谈判内容** | | **总 价** |
| 1 | 水生生物多样性保护 | |  |
| 2 | 税费及其它所有费用 | |  |
| 谈判总报价（1+2）人民币大写： ；￥： 元 | | | |
| 服务期限 | | 本项目服务期为14个月（自合同签订之日起算）。 | |
| 备注：1、表内报价内容以元为单位，精确到分；  2、第二项“税费及其它”报价，是指“前项费用栏”没有包括的其它所有费用。 | | | |

供应商全称（公章）:

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期: 年 月 日

**分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **服务及其它内容** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |

备注：

1.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应谈判文件，按无效标处理；

2.本表为样表，仅供参考，供应商根据项目实际需求进行填写。

供应商全称（公章）:

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日 期: 年 月 日

**第三部分 资格证明文件**

供应商按以下要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其响应文件将被视为**无效文件**。其中，《基本资格条件承诺函》、《法定代表人授权委托书》、应按下文给定格式填写，否则按**无效处理**。特别说明，法定代表人亲自参加谈判的，可不提供法定代表人授权委托书，但须提供其本人身份证（正反面）复印件并注明项目名称、项目编号。

一、营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明文件

二、基本资格条件承诺函

三、法定代表人授权委托书

四、榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书

**基本资格条件承诺函（格式）**

神木市政府采购中心：

我方作为《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_）的供应商，在此郑重承诺：

1、我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2、我方未被列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“税收违法黑名单”中，也未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3、我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：　　年　月　日

**法定代表人授权委托书（格式）**

神木市政府采购中心：

现委派（被授权代表姓名）（身份证号： ）为本公司的授权代表，参加贵中心组织的《项目名称》（项目编号： ）政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

注：本授权自开标之日起，有效期为90个日历日。

授权代表姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件  （正反面） | 授权代表身份证复印件  （正反面） |

供应商：名称（加盖公章） 法定代表人：（签字或盖章）

日期：　年　月　日

备注：

1、法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件〔附在资格证明文件中并注明项目名称、项目编号、标段名称（如有）、标段编号（如有）〕。

2、法人的分支机构参与投标时，投标文件中应附法人给分支机构出具的授权书。授权书附在《法定代表人授权委托书》后，如无授权，将被视为无效文件。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。

**榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商**

**信用承诺书**

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日-- 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购投标人形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

       承诺单位（盖章）：

       法定代表人（负责人）（签字或盖章）：

法定代表人（负责人）身份证号：

       承诺日期：

备注：1、法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

**第四部分 供应商概况**

**一、供应商基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位基本情况 | | | | | |
| 供应商全称 |  | | | | |
| 注册地址 |  | | 成立时间 |  | |
| 登记证号 |  | | 单位性质 |  | |
| 法定代表人  (主要负责人) |  | | 所属行业 |  | |
| 上年度  营业收入 |  | | 资产总额 |  | |
| 所获得资质及等级(国家行政部门颁发) |  | | | | |
| 经营范围 |  | | | | |
| 人员情况 | | | | | |
| 从业人员总数 |  | 管理人员数量 |  | 专业技术  人员数量 |  |
| 残疾人人数 |  | 少数民族人数 |  |
| 存在直接控股、管理关系的相关供应商 | | | | | |
| 关系 | 供应商名称 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 说明 | 1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。  2、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。  3、供应商应如实填写上述信息。谈判文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。 | | | | |

**二、其他**

如：经营状况、同类服务业绩、客户评价证明、获得奖励及证书等。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由供应商自行承担。

**一、质量安全责任承诺书**

为保证本采购项目顺利进行，作为供应商，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的服务符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商名称（盖章）

　 年　月　日

**二、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书**

（执行陕财办采管〔2006〕21号文件）

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，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商名称（盖章）

　 年　月　日

**第六部分 响应方案**

**一、响应方案**

参照谈判文件第二章第六项《开标、评审》各条款的要求，结合第三章《谈判内容及采购需求》编制响应方案。

**二、参考样表**

**（一）同类业绩统计样表（仅供参考）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购单位名称** | **合同名称** | **合同起止时间** | **合同金额（万元）** |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| **数量合计（个）**： | | | | |

**（二）项目团队样表（仅供参考）**

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供后勤服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等，具体内容自行编制。

2、项目行政管理团队人员清单（仅供参考）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、项目负责人 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | 在本行业从业工作年限 | | | 主要工作  业绩和经历 | 当前  分工 | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| 2、主要管理人员 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | | 在本行业从业工作年限 | | 主要工作  业绩和经历 | | 当前  分工 |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
| 3、行政辅助人员 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | | 职称 | | | 从事类似项目工作年限 | 主要工作  业绩和经历 | | 当前  分工 |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
| 备注 | 表格空间不足时请自行扩展。 | | | | | | | | | |

3、各岗位服务人员配置明细样表（仅供参考）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分项内容** | **配置服务人员人数** | **应急预备人数** | **备注** |
|
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

**三、技术服务偏差表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **谈判文件要求** | **响应文件响应条款** | **偏离程度** | **偏离简述**  **或相关证明材料** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

备注：1、填写此表时以第三章“谈判内容及采购要求”各条款为基本响应要求，满足谈判文件要求的，“偏离程度”注明“0”，无需填写“偏离简述”项。超出、不满足谈判文件要求的，列出“+”、“-”偏差，并在“偏离简述”项做出详细说明；如果“偏离程度”项未填写，将视为该项指标未响应。

2、“响应文件响应条款”必须与响应文件中提供的证明材料的实质性响应情况相一致。若在评审环节发现该项与响应文件证明材料的实质性响应情况不一致，按无效响应处理。

供应商名称（盖章）

　 年　月　日

**四、合同条款响应**

完全理解并接受谈判文件中“合同基本条款”要求。

供应商名称（盖章）

　 年　月　日

**五、供应商认为有利于成交的其他情况说明**