**竞争性磋商文件**

**采购项目编号：青海浩驰磋商（服务）2025-159号**

**采购项目名称：西山林场林区人工林森林健康评价及景观提升技术推广示范项目**

**采 购 单 位：西宁植物园**

**青海浩驰招标代理有限公司**

**2025年06月目 录**

第一部分 投标人须知前附表 4

第二部分 投标人须知 7

一、说 明 7

1.适用范围 7

2.采购方式、合格的投标人 7

3.磋商费用 7

二、磋商文件说明 7

4.磋商文件的构成 7

5.磋商文件的质疑 8

6.磋商文件的澄清、修改 8

三、磋商响应文件的编制 8

7.磋商响应文件的语言及度量衡单位 9

8.磋商报价及币种 9

9.磋商保证金 9

本项目免缴 9

10.磋商有效期 9

11.磋商响应文件构成 9

12. 磋商响应文件格式及编制要求 10

四、磋商响应文件的递交 10

13.磋商响应文件的密封和标记 11

14.递交磋商响应文件程序 11

五、资格审查程序及方法 11

15. 资格审查程序 11

16.资格审查不通过的情形 11

六、磋商程序及方法 12

17.磋商小组 12

18.磋商工作程序 13

19.答疑的方式和情形 13

20.评审办法 14

七、成交办法 16

21.推荐并确定成交供应商 16

22.成交通知 17

八、授予合同 17

23.签订合同 17

九、串通投标的认定及处理办法 18

24.串通投标的情形 18

十、磋商活动终止 18

25. 终止情形 18

十一、处罚 19

26.处罚情形 19

十二、其他 19

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 20

（服务类） 20

青海省政府采购项目合同书 20

第四部分 磋商响应文件格式 34

磋商响应文件的组成 34

附件1：磋商函 36

附件2：法定代表人证明书 37

附件3：法定代表人授权书 38

附件4：供应商承诺函 39

附件5：供应商诚信承诺书 40

附件6：供应商资格证明文件 41

附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 42

附件8：无重大违法记录声明 43

附件9：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 44

附件10：中小企业声明函 45

附件11：竞争性磋商首次报价表 47

附件12：服务响应表 48

附件13：服务方案 49

附件14：供应商的类似业绩证明材料 50

附件15：残疾人福利性单位声明函 51

附件16：监狱企业证明资料 52

附件17：供应商认为在其他方面有必要说明的事项 53

第五部分 磋商及采购项目服务要求 54

一、磋商要求 54

1、磋商说明 54

2、报价说明 54

3、商务内容： 54

# 第一部分 投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 西山林场林区人工林森林健康评价及景观提升技术推广示范项目 |
| 采购项目编号 | 青海浩驰磋商（服务）2025-159号 |
| 采购方式 | 竞争性磋商 |
| 采购预算额度 | 72万元；（包一：25.6万元；包二：46.4万元） |
| 最高限价 | 72万元；（包一：25.6万元；包二：46.4万元） |
| 项目分包个数 | 本项目分2个包 |
| 采购要求 | 具体要求详见《磋商文件》。 |
| 供应商资格条件 | 1、符合《政府采购法》第22条规定，并提供下列材料：<1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。<2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。<3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。<4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。<5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）；3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；6、本项目全部面向中小企业采购。7、**包一：****（1）投标人为生产商的须具备所投产品有效的《肥料正式登记证》或农业农村部备案截图；若为代理商，提供所投产品生产厂家有效的《肥料正式登记证》或农业农村部备案截图；****（2）投标人具备有效的《林木种子生产经营许可证》 或《林草种子生产经营许可证》。** |
| 公告发布时间 | 2025年06月17日 |
| 报名、磋商文件发售起始时间 | 2025年06月18日起，至2025年06月24日止。 |
| 磋商文件发售方式 | **政采云线上报名（供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）），具体方式请咨询线上电子化交易系统：咨询电话：政采云:95763。《青海政府采购网》下载磋商文件。（提示：请潜在供应商报名前务必完成网上企业注册及CA锁办理等手续）** |
| 磋商文件售价 | 0元 |
| 磋商文件发售地点 | **政采云平台线上获取** 青海浩驰招标代理有限公司联系人：李女士、祁先生联系电话：18297214971、15500502874电子邮箱：qhhczb11@163.com联系地址:青海省西宁市城西区西关大街130号唐道637唐府公寓A座13B-11334室 |
| 磋商保证金 | 免缴 |
| 递交磋商响应文件截止时间 | 2025年06月30日上午09：30（北京时间）**注：投标供应商务必在开标之前进入电子开标系统完成电子签到，如未签到无法解密的，视为自动放弃。** |
| 磋商时间 | 2025年06月30日上午09：30（北京时间） |
| 递交磋商响应文件及磋商地点 | 青海浩驰招标代理有限公司**地址：青海省西宁市城西区西关大街130号唐道637唐府公寓A座13A-11333室****投标地址：供应商应在投标截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。** |
| 磋商响应文件格式及编制要求 | **供应商须提交加密电子响应文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统**；**加密电子响应文件制作详情请咨询政采云，咨询电话：95763.**按照磋商文件及线上响应文件格式要求制作电子响应文件并上传至政采云评标系统。 |
| 递交磋商响应文件程序 | 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将**加密电子投标文件1份务必在开标截止前上传至电子开评标系统并进行线上签到。** |
| 答疑澄清方式 | 采用网上答疑。磋商供应商须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时答疑的，视同放弃答疑。 |
| 代理服务费收取 | 收取对象：中标人。收费标准：在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳预算金额的1.5%\*80%。账户：青海浩驰招标代理有限公司 开 户 行：兴业银行股份有限公司西宁分行银行账号：632010100100197890 |
| 合同签订有效期 | 自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。 |
| 政府采购合同备案 | 采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。采购代理机构留存两份原件备案。 |
| 投标有效期 | 本次投标有效期为开标之日起60个日历日。 |
| 其他事项 | 1、本次项目招标采用线上进行，线上电子加密响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统；2、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763。3、线上CA：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）:http://tseal.cn/k.html，咨询电话：95763。4、公示网址：青海政府采购网（http://www.ccgp-qinghai.gov.cn/home.html）**5、每个投标单位可以投报一个或多个包，但每个投标单位最终只能中一个包。得分由高从低排序，如有排序相同的包，按照大包优先原则评定中标人。** |
| 采购单位及联系人 | 采购人：西宁植物园联系人：张老师 联系电话：0971-6143563 联系地址：青海省西宁市城西区西山三巷5号 |
| 采购代理机构及联系人 | 青海浩驰招标代理有限公司联系人：李女士、祁先生联系电话：18297214971、15500502874电子邮箱：qhhczb11@163.com联系地址:青海省西宁市城西区西关大街130号唐道637唐府公寓A座13B-11334室 |
| 财政监管部门及电话 | 监督单位：西宁市财政局 联系电话：0971-6304026 |

**第二部分 投标人须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本次采购依据财政下达的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件（以下简称“磋商文件”）中所叙述的项目。

**2.采购方式、合格的投标人**

2.1本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”。

**3.磋商费用**

供应商应自愿承担准备和参加本次投标有关的所有费用。采购代理机构对供应商发生的费用均不承担任何责任。

**二、磋商文件说明**

**4.磋商文件的构成**

4.1磋商文件包括：

（1）投标人须知前附表

（2）投标人须知

（3）政府采购项目合同书范本

（4）磋商响应文件格式（相关附件）

（5）磋商及采购项目服务要求

（6）磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2供应商应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

**5.磋商文件的质疑**

供应商认为磋商文件使自己的权益受到损害的，应在获取磋商文件之后以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

**6.磋商文件的澄清、修改**

6.1 在投标截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购网上发布公告；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。

6.3在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在磋商文件中要求的磋商截止时间和磋商时间的三日前，将变更公告发布在青海政府采购网上。

6.4在评审过程中评审专家就有关问题需要向供应商进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，供应商接到澄清通知登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评审专家所提出的所有问题。

**三、磋商响应文件的编制**

**7.磋商响应文件的语言及度量衡单位**

7.1供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

**8.磋商报价及币种**

8.l磋商报价为总报价。必须包括：服务费、招标代理服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。供应商须按“报价一览表”格式填写投标总报价，最终报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 最后磋商报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

**9.磋商保证金**

**本项目免缴**

**10.磋商有效期**

**磋商有效期为自磋商开始之日起60天。**

**11.磋商响应文件构成**

11.1供应商应提交相关证明材料，作为其参加投标和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第四部分内容）：

11.1.1资格审查文件

（1）磋商函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）供应商承诺函

（5）供应商诚信承诺书

（6）供应商资格证明文件

（7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

（8）无重大违法记录声明

（9）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

（10）中小企业声明函

11.1.2符合性审查文件

（11）竞争性磋商首次报价表

（12）服务响应表

（13）服务方案

（14）供应商类似业绩证明材料

（15）残疾人福利性单位声明函

（16）监狱企业证明资料

（17）供应商在其他方面有必要说明的事项

注：供应商须按上述内容、顺序和第12项“磋商响应文件格式及编制要求”格式编制磋商响应文件。

**12.** **磋商响应文件格式及编制要求**

12.1磋商响应文件格式及编制要求：详见第一部分投标人须知前附表“磋商响应文件格式及编制要求”。

12.2 供应商须在“法定代表人授权书”中提供被授权人（委托代理人）准确的联系方式。

**四、磋商响应文件的递交**

**13.磋商响应文件的密封和标记**

13.1磋商响应文件根据磋商文件和线上响应文件格式进行编制，并根据要求进行签字盖章,并将加密响应文件上传至政采云投标客户端。

**14.递交磋商响应文件程序**

14.1递交磋商响应文件程序：详见第一部分投标人须知前附表“递交磋商响应文件程序”。

14.2供应商在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

14.3供应商以电报、电话、传真形式递交磋商响应文件的，采购代理机构概不接受。

**五、资格审查程序及方法**

**15. 资格审查程序**

15.1递交首次磋商响应文件截止时间后，由磋商小组依法对供应商的资格进行审查。

15.2 供应商数量不满足相关规定的，不得评审。

**16.资格审查不通过的情形**

资格审查时，供应商存在下列情况之一的，按无效投标处理：

16.1 不符合磋商文件第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”的；

16.2 未按第11.1.1款（1）-（10）要求提供相关资料的；

16.3 资格审查文件没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

16.4 擅自修改磋商文件规定的磋商响应文件格式以及编制要求的；

**六、磋商程序及方法**

**17.磋商小组**

17.1 采购人、采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

17.2磋商由采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

（1）审查通过资格条件供应商的磋商响应文件，并作出评价；

（2）要求供应商对解释或澄清其磋商响应文件；

（3）推荐预成交候选供应商；

（4）对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3磋商小组应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

（3）对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

（4）参与磋商报告的起草；

（5）解答供应商及有关方面的质疑；

（6）配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商工作由采购代理机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法进行，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17.6磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**18.磋商工作程序**

18.1进入磋商阶段后，由磋商小组独立开展评审工作，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会，并负责审议所有通过资格条件供应商的磋商响应文件。

18.2符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效处理：

（1）未按第11.1.2款（11）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查文件没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；

（3）供应商最后磋商报价出现两个或两个以上报价方案的；

（4）服务期、投标有效期不能满足磋商文件要求的；

（5）投标报价超过磋商文件规定的采购预算额度；

（6）投标服务内容、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（7）磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；

（9）法律、法规规定的其他情形。

18.3 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

18.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

**19.答疑的方式和情形**

19.1磋商小组在对磋商响应文件的有效性、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作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

19.2 磋商小组应当要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明或者更正。澄清、说明或者更正材料由供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的问题做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。

19.3 答疑期间，供应商存在以下情况的，澄清、说明或者更正的内容将不予接受，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明或者更正；

（2）供应商的澄清、说明或者更正超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容；

（3）澄清、说明或者更正的内容仍不能说明问题的；

（4）供应商主动提出的澄清、说明或者更正的内容；

（5）磋商小组认为应不予接受的其他情况。

**20.评审办法**

20.1依照《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：报价部分、商务评价、技术部分。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单” 中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部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）的规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予**10%**的扣除，用扣除后的价格参与评审（附中小企业声明函）。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由供应商加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

20.2 比较与评价：经磋商小组确定最终采购需求和提交最后磋商报价的供应商名单后，由确定的供应商在规定的时间内提交最后磋商报价。磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对合格的磋商响应文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后磋商报价由低到高顺序排列；得分相同且最后磋商报价相同的，按服务能力与方案得分由高到低顺序排列。

**包一、包二评审标准和分值分配：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审项目 | 内容 | 满分 分值 | 评审标准 |
| 磋商报价 | 报价分（10分） | 10 | 磋商基准值=满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商的价格为磋商基准价。磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（10%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。 |
| 商务评价 | 业绩情况（6分） | 6 | **业绩情况（6分）：**提供自2022年1月1日以来的类似项目业绩，（提供合同扫描件或复印件）每个得2分，最多得6分。 |
| 技术部分 | 项目管理及实施方案（25分） | 25 | **项目管理及实施方案（25分）：**投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施内容包含但不限于：①总体服务方案②工作重点、难点分析及对策③组织架构及责任体系④检查制度⑤项目管理方案；等以上因素每实质性响应一项得5分，满分25分，每有一项存在缺陷或不足的扣2.5分,未实质性响应或未提供不得分。 |
| 进度计划保障措施(12分) | 12 | **进度计划和保障措施(12分)：**依据本项目特点，制定相应的进度计划和保障措施，包含但不限于:①服务进度保证措施②协调组织措施③进度管理制度④执行原则保证；等以上因素每实质性响应一项得3分，满分12分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，未实质性响应或未提供不得分。 |
| 质量保障措施（25分） | 25 | **质量保障措施（25分）：**供应商针对本项目需求，提供符合项目实际需求的保障措施。具体包括：①项目管理措施；②人员配备；③时效性保障措施；④成果质量保障措施；⑤针对可能出现的特殊情况应对措施。内容完整全面、与项目实际要求匹配，有具体详细的阐述且符合项目要求的得25分；上述内容每缺少一项扣5分，每有一处内容存在缺陷或内容不满足要求的扣2.5分，扣完为止。 |
| 应急方案 （12分） | 12 | **应急方案 （12分）：**供应商根据磋商文件要求提供本项目应急预案，内容包含①响应时间；②保障措施；③对突发事件的应对方案。以上因素每实质性响应一项得4分，满分12分，每有一项存在缺陷或不足的扣2分，未实质性响应或未提供不得分。 |
| 售后服务（10分） | 10 | **售后服务(10分)：**针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务人员②服务内容和流程③服务响应时间和质量④服务方式和特色等。以上因素每实质性响应一项得2.5分，每有一项存在缺陷或不足的扣1.5分，未实质性响应或未提供不得分。 |
| 注：内容不足或缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、与磋商文件要求不符或无关等情况。 |

**七、成交办法**

**21.推荐并确定成交供应商**

21.1磋商小组根据评审总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定成交供应商。

21.2成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照磋商报告推荐的预成交供应商候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

**22.成交通知**

22.1采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内发出《成交通知书》，并在青海政府采购网上公告成交结果，公告期限为1个工作日。在公告成交结果的同时，采购代理机构应当向成交供应商发出成交通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；告知未成交供应商本人的评审得分与排序。

22.2《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

**八、授予合同**

**23.签订合同**

23.1采购人与成交供应商双方应当自《成交通知书》发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同，并报青海浩驰招标代理有限公司审核备案。

23.2采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为订立合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

23.3签订合同时，成交供应商向采购人商议履约保证金事宜，履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

23.4成交供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，采购代理机构和采购人可依成交供应商候选人排序重新确定成交供应商，并协调双方签订采购合同。

23.5磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

23.6采购人或采购代理机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**九、串通投标的认定及处理办法**

**24.串通投标的情形**

24.1供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

24.2 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（1）不同供应商的磋商响应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）不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的磋商响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的磋商响应文件相互混装；

**十、磋商活动终止**

**25. 终止情形**

25.1在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。

（2）出现影响采购活动公正的违法、违规行为的。

（3）符合要求的供应商或者报价未超过采购预算额度的供应商数量不满足相关规定的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.2终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

**十一、处罚**

**26.处罚情形**

26.1有下列情形之一的，供应商的磋商保证金不予退还；成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。

（1）供应商在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的；

（7）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（8）成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（9）法律、法规规定的其他情形的。

26.2出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

**十二、其他**

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

**第三部分 青海省政府采购项目合同书范本**

**（服务类）**

# 青海省政府采购项目合同书

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**采购合同编号： QHHC-2025-159号-1/2包**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（委托方）： （盖章）**

**成交供应商（受托方）： （盖章）**

**磋商日期：**

**（具体以最终签订的合同为准）**

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据2025年 月 日西山林场林区人工林森林健康评价及景观提升技术推广示范项目（青海浩驰磋商（服务）2025-159号）的磋商文件要求和采购机构出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.磋商文件；

2.磋商文件的澄清、变更公告；

3.成交供应商提交的磋商响应文件；

4.磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.成交通知书；

二、合同标的及金额

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为

人民币 （大写）：

人民币 （小写）：

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：服务费、招标代理服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.服务期： 。

 服务地点： 。

2.乙方提供不符合磋商文件、磋商响应文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

3. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

4. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商文件、磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

5.乙方向甲方提供相关完税发票。

四、付款方式

签订合同后30%预付款，2025年7月31日前40%进度款，甲方验收结束后30%尾款。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1.乙方所提供的服务不合格的，应及时调整；调整不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

七、不可抗力

1.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：/

九、其他约定：

十、验收、交付标准和方法：按照国家及行业相关标准执行。

(一)由专业人员组成的验收小组来进行，政府采购合同的质量验收。

(二)验收结束后，验收小组要做验收记录，并分别在验收证明书和结算证明书上签字。

(三)供应商、采购人认为有必要，可以在合同履行过程中，对履约程度进行核验，并作为交付或验收的依据。采购人应按照约定，组织验收人员对政府采购合同的履约结果进行验收，以确认服务符合合同的要求。

(四)验收过程应当制作验收备忘录，参与人员应当分别签署验收意见。

(五)验收结果不符合合同约定的，应当通知供应商限期达到合同约定的要

求。给采购人造成损失的，供应商应当承担赔偿责任。

(六)阶段性验收约定。按采购合同约定的付款条件和付款期限进行分阶段验收，并出具阶段验收报告。最后一次付款，如有质保金的，采购人对供应商提供的服务无质量方面异议的，政府采购中心将依据采购合同及有效凭证办理资金结算手续。否则，采购人还需出具验收报告。

(七)验收结束后，验收主要负责人应当在采购验收书上签署验收小组的验收意见。

编制项目验收实施方案，在方案中明确验收小组按照政府采购公同、国家有关规定标准和政策性文件、项目说明书等进行实地验收，对项目验收中存在的问题作好记录，并按法律、法规规定组织召开项目验收预备会，在会上就项目基本情况、验收时间、验收程序、验收小组组成人员及各自在验收活动中的职责分工作明确规定。验收预备会结束后，现场踏堪逐项检查、验收。召开项目验收评定会，汇总验收意见，评定验收结论。在验收评定会上，验收小组各成员就自己所负责的验收事项作汇报，分别交换验收意见验收意见包括项目的成功点、存在的问题、修改意见等。然后根据验收小组各成员就项目验收的总体评价确定验收的格次，即:优良、合格、不合格，并形成书面报告，即验收报告。

十一、合同争议解决

1.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2.诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定处理。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

 开户银行：

联系电话： 账号：

 联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于磋商文件磋商响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的设备及其附属设备，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同设备组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同设备大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、 著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

**6.保密**

6.1在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1货物质量保证

7.1.1乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2乙方须保证所提供的货物经正确使用，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足，并免费予以改进或更换。

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9. 价格**

9.1乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、验收费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3检验费用

9.3.1乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

**11.检验和验收**

11.1开箱验收

11.1.1货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1交货完成后，双方应及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的检测计划供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“合同专用条款”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票、汇票或现金。

13.4乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1货物的质量、规格、数量等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1.双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1政府采购合同不能转让。

22.2经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

**第四部分 磋商响应文件格式**

**磋商响应文件的组成**

（一）资格审查文件

1、磋商函……………………………………………………………（附件1）

2、法定代表人证明书………………………………………………（附件2）

3、法定代表人授权书………………………………………………（附件3）

4、供应商承诺函……………………………………………………（附件4）

5、供应商诚信承诺书………………………………………………（附件5）

6、供应商资格证明文件……………………………………………（附件6）

7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………………（附件7）

8、无重大违法记录声明……………………………………………（附件8）

9、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料……（附件9）

10、中小企业声明函…………………………………………………（附件10）

（二）符合性审查文件

1、竞争性磋商首次报价表…………………………………………（附件11）

2、服务响应表…………………………………………………………（附件12）

3、服务方案……………………………………………………………（附件13）

4、供应商的类似业绩证明材料………………………………………（附件14）

5、残疾人福利性单位声明函………………………………………（附件15）

6、监狱企业证明资料…………………………………………………（附件16）7、供应商认为在其他方面有必要说明的事项………………………（附件17）

**（磋商响应文件封面）**

**青海省政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：青海浩驰磋商（服务）2025-159号**

**采购项目名称: 西山林场林区人工林森林健康评价及景观提升技术推广示范项目**

**采购项目包号:**

 **投标单位：**

**年 月 日**

**附件****1：磋商函**

**磋商函**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

我们收到青海浩驰磋商（服务）2025-159号磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交磋商响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、磋商有效期自开标之日起60天内有效。

3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

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

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **投标单位：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

  **年 月 日**

**附件****2：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

 （法定代表人姓名） 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标单位：** **（公章）**

 **年 月 日**

**附件3：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

 （供应商名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理针对 项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

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

授权期限： 。

**被授权人联系电话**：

被授权人（委托代理人）签字： 职务：

授权人（法定代表人）签字或签章： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

 **投标单位：** **（公章）**

 **年 月 日**

**附件4：供应商承诺函**

**供应商承诺函**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

关于贵方2025年 月 日青海浩驰磋商（服务）2025-159号采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目服务要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；

 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除磋商文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

 5、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。

 6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标单位：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件****5：供应商诚信承诺书**

**供应商诚信承诺书**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海浩驰招标代理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商响应文件的组成部分。

**投标单位：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件6：供应商资格证明文件**

**供应商资格证明文件**

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证、”；事业法人需提交 “统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交 “社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供供应商的相关资质证书、许可证等。

**附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

**财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料：

1、供应商是法人的，提供（2023年度或2024年度）经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注,并提供第三方机构的营业执照、执业证书；或近三个月内其基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）；供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、（2024年06月-至今任意三个月）的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**附件8：无重大违法记录声明**

**无重大违法记录声明**

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，并附“信用中国”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前10天内。（格式可自定）

附件9：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

附件10：中小企业声明函

**中小企业声明函**

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，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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），属于租赁和商务服务业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为    （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），属于租赁和商务服务业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为    （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：

**1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。**

**注：该项目是为中小企业预留项目，中小企业声明函为资格审查项。**

**（磋商响应文件封面）**

**青海省政府采购项目**

**磋商响应文件**

**（符合性审查文件）**

**采购项目编号：青海浩驰磋商（服务）2025-159号**

**采购项目名称: 西山林场林区人工林森林健康评价及景观提升技术推广示范项目**

**采购项目包号:**

 **投标单位：**

**年 月 日**

**附件****11：竞争性磋商首次报价表**

**竞争性磋商首次报价表**

**供应商名称：**

包号： 单位：人民币(元)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **竞争性磋商首次报价（元）** | **服务期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **其他承诺及需要说明的事项：** |

**注：**1、填写此表时不得改变表格形式。

2、磋商报价为总报价。必须包括：服务费、招标代理服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。

3、“服务期”是指能够服务的时间。

 **投标单位：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件****12：服务响应表**

**服务响应表**

**供应商名称:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 磋商服务要求 | 投标服务要求 | 偏离说明 |
| 1 |   |   |   |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

注：本表应按照“第五部分 磋商及采购项目服务要求中 二、服务要求”的内容逐项填写，不得遗漏。

**投标单位：** **（公章）**

 **法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件13：服务方案**

**附件14：供应商的类似业绩证明材料**

**供应商的类似业绩证明材料**

提供近年的类似业绩证明材料。按评分要求提供。

**附件15：残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：青海浩驰招标代理有限公司**

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**注：若无此项内容，可不提供此函。**

 **企业名称：** **（公章）**

 **企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

 **年 月 日**

**附件16：监狱企业证明资料**

**监狱企业证明资料**

备注：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

说明：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。

**注：供应商参加本次采购活动时，提供虚假监狱企业证明材料的，以提供虚假材料谋取中标处理；若无此项内容可不提供此函。**

**企业名称： （公章）**

**企业法定代表人： （签字）**

**年 月 日**

**附件17：供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

**供应商认为在其他方面有必要说明的事项**

**（格式自定）**

**第五部分 磋商及采购项目服务要求**

**一、磋商要求**

**1、磋商说明**

供应商必须对磋商文件采购需求中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，视为无效投标。

**2、报价说明**

本次磋商文件中规定的采购预算额度为磋商最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

**3、商务内容：**

**服务期：2年。**

**服务地点：西宁植物园指定地点**

1. **服务要求**
2. **项目建设内容：**依托《西宁市南北山人工林主要树种健康维护与经营技术研究》省级科技成果，开展西宁市西山林场人工林森林健康评价、人工林健康经营、景观格局提升示范推广及相关试验研究工作。（1）人工林森林健康评价面积为3677亩；（2）人工林健康经营示范推广区100亩（抚育采伐油松林40亩、抚育青海云杉林30亩、修剪和抚育青杨林30亩）；（3）景观格局提升示范推广区100亩。

包一：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术规格、服务及验收要求** |
|
| 1 | 云杉土球苗 | 株 | 200 | 高≥2.5m，土球≥45cm |
| 2 | 金叶榆土球苗 | 株 | 700 | 胸径≥4cm，土球≥30cm |
| 3 | 圆柏土球苗 | 株 | 700 | 圆柏（高≥2.5m，土球≥45cm |
| 4 | 丁香土球苗 | 株 | 1200 | 高度≥1.5m，土球≥30cm |
| 5 | 山杏土球苗 | 株 | 900 | 胸径≥4cm，土球≥30cm |
| 6 | 硫酸亚铁 | 瓶 | 20 | 化学纯，500g |
| 7 | 重铬酸钾 | 瓶 | 5 | 化学纯，500g　 |
| 8 | 邻菲罗啉指示剂 | 瓶 | 5 | 　 |
| 9 | 浓硫酸 | 瓶 | 30 | 化学纯，500g　 |
| 10 | 电极头 | 个 | 2 | pH计 |
| 11 | 液体石蜡 | 瓶 | 20 | 500g　 |
| 12 | 样方框 | 个 | 20 | 50\*50 |
| 13 | 布袋 | 个 | 1000 | 30\*40cm |
| 14 | 尼龙网袋 | 个 | 1000 | 48\*70cm |
| 15 | 自封袋 | 包 | 40 | 12号 |
| 16 | 自封袋 | 个 | 10000 | 10cm |
| 17 | 测绳 | 把 | 20 | 100米 |
| 18 | 木桩 | 捆 | 10 | 50根/捆 |
| 19 | 军用铲 | 把 | 10 | 　 |
| 20 | 皮尺 | 个 | 10 | 50米 |
| 21 | 塑料袋 | 把 | 40 | 大号 |
| 22 | 铝盒 | 个 | 100 | 55mm |
| 23 | 环刀 | 个 | 100 | 100立方厘米 |
| 24 | 环刀手柄 | 个 | 5 | 　 |
| 25 | 橡皮锤 | 个 | 5 | 　 |
| 26 | 电子天平 | 个 | 6 | 百分之一 |
| 27 | 收纳箱 | 个 | 5 | 672 |
| 28 | 信封 | 包 | 100 | 大号 |
| 29 | 信封 | 包 | 55 | 中号 |
| 30 | 信封 | 包 | 48 | 小号 |
| 31 | 白色搪瓷托盘 | 个 | 20 | 38cm\*28cm |
| 32 | 线手套 | 打 | 10 | 　 |
| 33 | 钢卷尺 | 个 | 9 | 5m |
| 34 | 游标卡尺 | 个 | 10 | 　 |
| 35 | 玻璃绳 | 卷 | 50 | 　 |
| 36 | 胸径尺 | 个 | 10 | 　 |
| 37 | 二胺 | 吨 | 5 | 64%二铵 |
| 38 | 生物有机肥 | 吨 | 2.5 | 生物有机肥 |

包二：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **技术规格、服务及验收要求** |
| 1 | 林木抚育管理 | 工日 | 1000 | **地块一**：13林班41-1小班，即油松林40亩，采用抚育采伐和割除清理法在4月中下旬至5月上旬进行林地清理。（1）抚育采伐：根据调查结果本次抚育采伐总蓄积量30.051立方米，本次抚育采伐共分为2个伐区，本次采伐树木共计1644株，蓄积量为30.051立方米，树种为油松。其中：伐区一采伐强度为15%，采伐油松共计340株、采伐蓄积为5.185立方米；伐区二采伐强度为20%，采伐油松共计1304株、采伐蓄积为24.866立方米；现伐区内平均郁闭度为0.92，透光性较差，树木生长密集，长势呈衰弱趋势，树形由于密度过大而较瘦。通过本次抚育采伐，伐除部分衰弱木、有害木，去劣保优，增强透光性，整体郁闭度降至0.75，改善林分质量和景观效果；（2）清除杂草及灌木丛：对灌草层实施带状平茬（带宽1.5m，间隔3m），平茬高度15cm，碎屑覆盖于油松根际；（3）卫生伐：对于多株单穴栽植，保留1株干形通直、顶芽完整、无病虫害的Ⅰ级木（DBH≥8cm），进行同穴内枯梢木、偏冠木及DBH＜5cm的弱势株清理后就地粉碎，将地块整体郁闭度降至0.75。**地块二**：13林班37-1小班，即青海云杉林30亩，进行精细化养护管理。（1）灌溉：按需分配水资源，保障原有苗木生长所需水分。根据项目区坡面坡度，立地条件等实际情况，林区水利管网已经铺设到位，各施工队自行用软管接水就可以灌溉，灌溉2次。（2）松土除草：除草的深度以不影响根系生长为度，土壤干旱时宜深锄保墒，大雨或灌水后地湿应浅锄、勤锄。（3）施肥：项目建设区土壤肥力较差，以施二胺为主，在植树穴内撒施，施肥以后及时灌溉，以达到改良土壤、提高肥力，并及时供给林木生长所需各种营养成分的作用。施肥时间：全年施二胺2次，4月下旬第一次，5月下旬第二次，每次施肥2.75Kg/亩。施肥方法及过程：采用环状施肥法，以目的树种为中心，树冠投影外围环状开挖深10cm施肥沟，将肥料撒入其中，施肥后要覆土并及时灌水。（4）病虫害防治：病虫害防治一年2次。主要防治类型为云杉小卷蛾，防治措施如下：以喷雾防治为主，采用喷洒植物源杀虫剂1%苦参碱可溶液1000倍液进行喷雾防治。要求喷洒均匀微湿。防治工具为车载式高压喷雾机，由施工方自行解决。防控时间：密切监测小卷蛾的发生情况，在4月中旬5月上旬喷雾防治二次。喷雾作业时应关注气象信息，若喷药后12h内降水，应对防控作业区进行补喷。药量约50g/亩·次。虫害，造成林分质量差。主要防治类型为云杉大灰象和蚜虫等刺吸类。主要防治措施如下：①大灰象防控方法：以喷雾防治为主，采用喷洒植物源杀虫剂1.2%烟碱.苦参碱乳油1000倍液进行喷雾防治。要求喷洒均匀微湿。防治工具为车载式高压喷雾机，由施工方自行解决。防控时间：密切监测病害发生情况，在4月中下旬-5月喷雾防治二次。喷雾作业时应关注气象信息，若喷药后12h内降水，应对防控作业区进行补喷。药量约50g/亩·次。②蚜虫等刺吸类防控方法：以喷雾防治为主，采用喷洒10%吡虫啉乳油进行喷雾防治。要求喷洒均匀微湿。防治工具为背负式喷雾器，由辖区绿化管理单位自行采购备用。防控时间：5月，根据监测情况，在刺吸类害虫高发期，视当地发生情况，适时防治，防治次数为1次。通过以上抚育措施，要求最终能使样地二区域内即青海云杉林30亩林木高生长量提高5%，在实施过程中留1亩样地不进行任何抚育管理作为对照试验，观察精细化管理成效。**地块三**：13林班46-1小班，即青杨林30亩。（1）修剪：在2025年8月，对长年未修剪，长势较差的林木进行修枝整形，树木枝下高保留3米，调整树势，促进生长。采用“三锯法”修剪：预锯口→上锯口→下锯口，切口涂刷树木伤口愈合剂。重点清除“霸王枝”、交叉枝及感染病虫害的枝条。（2）施肥：青杨林主要依赖氮肥促进生长，同时可以配合使用磷肥和钾肥。氮肥是促进杨树生长的关键，磷肥和钾肥则有助于增强树木的抗逆性和产量。在2025年5-8月份是青杨林生长旺盛期，此时应增加施肥次数和量。采用穴施或沟施的方法，将肥料均匀撒在树冠投影范围内，然后覆盖一层土。注意不要将肥料直接接触根系，以免烧根。根据土壤肥力和树木生长情况调整施肥量。每棵树每次施用适量的复合肥或有机肥，避免过量施肥导致土壤盐渍化。（3）灌溉：按需分配水资源，在2025年4-5月及时灌溉保持土壤湿润，夏季干旱时每隔半个月灌溉一次，在封冻前（11月中旬）要浇足封冻水提高抗寒能力。通过以上抚育措施，使地块三区域内林木高生长量提高5%。**项目区整体抚育**：a灌溉：栽后及时浇水2次，每次浇完水后及时封穴保墒；以后每年浇水2-5次，做好冬、春灌。b施肥：有机肥穴施，90g/株；c松土除草：每年松土除草2次，松土20厚度1-2cm，做到“三不伤”(不伤苗干，不伤苗皮，不伤苗根)，结合松土适量施肥。d有害生物防治：做好各期病虫害的监测，并依据监测情况适时开展防治工作。e防火：秋冬季加强造林地的防火工作，进入防火期后要及时割除造林地内的杂草，并指定专人巡护。 |
| 2 | 景观提升区苗木栽植 | 工日 | 1200 | **造林地清理**：在整地前清除造林地上的枯死灌木、杂草、杂木等植被，改善造林地卫生状况，破坏森林病虫害的栖息环境和利用采伐剩余物，为土壤翻耕和其后造林施工、幼林抚育等作业创造便利条件。**整地**：2025年春季造林前一个月进行整地，样地四、五、六选择挖栽植穴，栽植穴径深50cm×50cm，样地七行道树进行水平阶整地。**栽植模式**：样地四、五、六在现有林地上进行补植补栽，补植补栽数量标准不低于27株/亩。 |
| 3 | 健康评价调查 | 工日 | 1067 | 对西山林场3677亩林分进行人工林森林健康评价。**人工林森林健康评价技术的调查方法：**（1）样地设置：用典型抽样法，选取能够代表林分总体特征水平的样地进行调查，即在西山林场45个小班内根据小班面积、林分结构各设置1-3个样地，设置水平距为20m×20m的典型样地。（2）样地观测：乔木层调查：在标准样地内，进行每木检尺，利用测高仪、胸径尺、钢卷尺和皮尺等测量乔木的树高、胸径、灌木和枝下高等，利用生长锥测定样地乔木的林龄，并记录每株乔木的病虫害情况。灌木层调查：在标准样地内分四个角落及中心位置共设置5个2m×2m的灌木样方，灌木盖度较低的可设置5个5m×5 m的小样方，并调查样方内的灌木种类、株数、株高和盖度等。草本层调查：在每个灌木样地中心位置设置5个1m×1 m 的草本样方，并调查样方内的草本种类、数量、株高和盖度等。枯落物及腐殖质层调查：在每个标准样地内分上坡、中坡和下坡共设置3个30cm×30cm的样方，调查枯落物厚度和腐殖质层厚度，并将未分解层和半分解层用尼龙网分别取样带回实验室，测定其鲜重，然后进行烘干处理后测定其干重。 |
| 4 | 景观生态林抚育效果评价调查 | 工日 | 600 | **抚育经营对林分土壤理化性质的影响:**（1）主要指标测定a. 土壤物理性质测定。研究期内在每块研究样地内沿对角线选取一个土壤取样点，挖出80cm左右深的光滑土壤剖面，使用容积为100cm3的环刀，由上往下按0-20cm、20-40cm、40-60cm划分3层分别采集土壤样品。取出土样后，用土壤刀修平土壤样品柱面，然后用附有滤纸的孔盖和铝盖分别盖在环刀两头，最后仔细编号并做好标签另外，环刀一次取样连续测定土壤物理性质指标（土壤容重、含水量、毛管持水量和毛管孔隙度）。b. 土壤化学性质测定。采取质量大约 500-1000g的土样放入无菌采样袋、封口，并贴好标签，带回土壤处理实验室，放置在通风阴凉处自然风干，之后，去除土样中的枯枝落叶、碎石杂物，研磨、过筛、装密封袋、标号保存，用于测定土壤化学性质指标（pH、有机碳、含盐量、碱解氮、速效磷和速效钾）。（2）数据处理及分析。用Microsoft Exce简单整理分析所测数据，通过统计软件SPSS的单因素方差分析和LSD多重比较，完成土壤物理、化学性质指标组间差异分析。**抚育经营对林分美学质量的影响:**（1）美学质量评价a.风景照片采集。在每次植被调查之前，由专人进行林分风景照片的采集。于抚育前、刚抚育后第1个月以及抚育后第1-2年每年的夏季，对每个样地均进行风景照片的采集。b.评判照片选择。根据所拍摄照片的图像质量和代表性，在采集的人工林风景照片中进行初步筛选。在每个样地不同时间拍摄的照片中，分别精选一张最具代表性的且拍摄角度相似的照片。每个样地照片组成风景照片的时间序列。将选中的照片分别进行编号，然后制作成幻灯片。c.室内景观评判。选择七级喜好度作为衡量林内风景美学质量的指标，即：极喜欢、很喜欢、喜欢、一般、不喜欢、很不喜欢、极不喜欢，与之相对应的得分值依次为3、2、1、0、-1、-2、-3。采用放映幻灯片的形式，开展室内景观评判。每张照片按顺序放映8秒，寻求评价者的第一反应。每位评判者独立观察判断，并将相应得分值记录在景观评价表上。（2）喜好度标准化鉴于评判者个体审美尺度的差异，需要对原始喜好度得分值进行标准化以消除该差异。采用经典的正态分布概率均值法进行标准化，获得标准喜好度值。该方法假设：同一评判者对林分中多个风景照片的评判值呈正态分布。基于该假设，可以根据评判得分值的概率分布求出其单侧分位数值，分位数值的均值即为该林分的标准喜好度值。（3）统计分析比较不同模式抚育前后林分喜好度及主要风景要素的差异。 |