

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：新田县S345一级公路两旁林木抚育管理服务（S215至石甄源段）

采购人：新田县林业局

采购方式：公开招标

采购代理机构：汇誉国际工程咨询有限公司

委托代理编号：HYGJ-ZFCG-XT-02

代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）

代理费支付标准：固定金额23,000元

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：新田财采计[2026]044号

采购项目预算：2,023,200元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2026年06月12日

采购人签章：

新田县林业局

需求编制人签章：

文超

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
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）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非公开招标采购方式审批管理办法》的通知（湘财购〔2025〕7号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

## 第一章 项目分包

项目简述（本项目完全面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

| 编号 | 包名  | 采购金额（元）   | 评审方法   |
|----|-----|-----------|--------|
| 1  | 第一包 | 1,982,200 | 最低评标价法 |

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

| 意向项目名                            | 涉及的预算金额（元） | 采购内容概况                                                                                                                          | 预期采购时间  |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 新田县S345一级公路两旁林木抚育管理服务（S215至石甄源段） | 2,180,400  | S345（S215至石甄源段），路肩需种植绿化树木，公路两旁造林涉及龙泉街道13 个小班；总面积1253.4 亩，其中路旁林带造林206.1亩，幼林地补植补造面积942.9亩，无立木林地造林面积104.4亩，以上造林均需管护3年，抚育5次，并含所需肥料。 | 2026-03 |
| 新田县S345一级公路两旁造林苗木采购（S215至石甄源段）   | 1,824,400  | S345一级公路（S215至石甄源段）路肩及公路两旁所需苗木。                                                                                                 | 2026-03 |

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,982,200元

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| 包概述：新田县S345一级公路两旁造林项目一标段(S215至石甄源段)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                  |
| 评标方法：最低评标价法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 采购文件费：0元                            | 资格合格最少供应商数：3个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 是否接受联合体：否    | 是否完全面向中小企业：是     |
| 是否接受进口产品：否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审 | 期望成交供应商数：1个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 投标有效期：90个自然日 | 合同履约保证金：成交金额的10% |
| 合同内容是否可变：是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 需求是否可变：否                            | 供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                  |
| 本包所属行业：农、林、牧、渔业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本包类型：服务类     |                  |
| 是否设置了核心产品：否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                  |
| 特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                  |
| 本包基本资格要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | 本包基本资格证明材料上传要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                  |
| 1. 具有独立承担民事责任的能力。<br><br>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，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能力。<br><br>3. 供应商不得为信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。<br><br>4. 法律、行政法规规定的其他条件。<br><br>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。 |                                     | 1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：<br>（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；<br>（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；<br>（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；<br>（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。<br><br>2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。<br><br>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 和 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 现场联网查验。<br><br>4. 提供承诺函，承诺：（1）投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；（2）投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；（3）投标供应商未为本项目提供过整体设计、规范编制、项目管理、监理、检测等服务（单一来源采购项目除外）；（4）投标供应商未为本项目提供过前款第（3）项所列服务之外的其他采购活动。须加盖供应商公章。<br><br>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 |              |                  |
| 本包特定资格要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | 本包特定资格证明材料上传要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                  |
| 本包专门面向中小企业采购，指服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人福利性单位声明函。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     | 提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》，加盖公章，使用投标客户端时可自行下载模板。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                  |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| 投标人具备《林木种子生产经营许可证》或《林草种子生产经营许可证》，并在有效期内。 | 提供证件复印件，并加盖投标人公章。 |
|------------------------------------------|-------------------|

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

| 服务编号     | 服务名                             | 单位    |                                 | 单价（元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量       | 小计（元）     | 采购品目               |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
|----------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------|-------|------|--|--|--|--|-------|----|------|----------|---------|----------|---|------|----|-----|-------|-------|----------|----|------|----|-----|
| 1        | 新田县S345一级公路两旁造林项目一标段（S215至石甄源段） | 项     |                                 | 1,982,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 1,982,200 | C09020200-林木抚育管理服务 |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
|          |                                 | 子服务编号 | 子服务名                            | 子服务内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |                    |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
|          |                                 | 1.1   | 新田县S345一级公路两旁造林项目一标段（S215至石甄源段） | <p>一、包名称：新田县S345一级公路两旁造林项目一标段(S215至石甄源段)</p> <p>二、最高投标限价：1982200元</p> <p>三、服务期限：三年，在签订采购合同后中标人应按采购人提供的时间节点要求分阶段完成相应工作任务，具体以签订的合同为准。</p> <p>四、项目规模：</p> <p>新田县S345一级公路两旁造林项目一标段(S215至石甄源段)建设总长度4812米，总面积1253.5亩，涉及龙泉街道（兴泉村、双胜社区、石甄源村）。包括路肩造林 4812 米、公路两旁造林1253.5亩。</p> <p>五、立地类型划分、造林类型设计</p> <p>1、根据项目区的海拔、土层厚度、地貌、母质母岩和植被盖度等因子建立立地类型分类系统，项目区可分为2种立地类型，详见表3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 项目区立地类型划分表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">立地类型名称</th><th rowspan="2">立地类型号</th><th colspan="5">立地因子</th></tr><tr><th>海拔（米）</th><th>地貌</th><th>母质母岩</th><th>土层厚度（厘米）</th><th>植被盖度（%）</th></tr><tr><td>丘陵砂砾岩中土型</td><td>I</td><td>&lt;500</td><td>丘陵</td><td>砂砾岩</td><td>40-50</td><td>40-55</td></tr><tr><td>丘陵石灰岩中土型</td><td>II</td><td>&lt;500</td><td>丘陵</td><td>石灰岩</td><td>40-50</td><td>40-55</td></tr></table> |          |           |                    | 立地类型名称 | 立地类型号 | 立地因子 |  |  |  |  | 海拔（米） | 地貌 | 母质母岩 | 土层厚度（厘米） | 植被盖度（%） | 丘陵砂砾岩中土型 | I | <500 | 丘陵 | 砂砾岩 | 40-50 | 40-55 | 丘陵石灰岩中土型 | II | <500 | 丘陵 | 石灰岩 |
| 立地类型名称   | 立地类型号                           | 立地因子  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |                    |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
|          |                                 | 海拔（米） | 地貌                              | 母质母岩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 土层厚度（厘米） | 植被盖度（%）   |                    |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
| 丘陵砂砾岩中土型 | I                               | <500  | 丘陵                              | 砂砾岩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40-50    | 40-55     |                    |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |
| 丘陵石灰岩中土型 | II                              | <500  | 丘陵                              | 石灰岩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40-50    | 40-55     |                    |        |       |      |  |  |  |  |       |    |      |          |         |          |   |      |    |     |       |       |          |    |      |    |     |

2、依据项目区现状，综合考虑立地条件、生态、交通安全、景观等因素，共设计路肩造林、林带造林、补植补造和无立木林地造林4种造林类型，详见表3-2。

表 3-2 项目区造林类型设计表

单位：株/亩

| 造林类型    | 类型号 | 现状                                          | 适宜立地类型 | 种植密度                      | 培育目标                  |
|---------|-----|---------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------------|
| 路肩造林    | 一   | 部分路段已种植杨树、桤木落叶树种，株间距约 3×3m，高约 2m，密度较大，景观功能弱 | I、II   | 乔木间距 4m，灌木间距 1m，乔灌间距 1.5m | 构建乔灌结合的立体景观廊道，增加生物多样性 |
| 林带造林    | 二   | 造林失败地或草地或无立木林地，分布有少量柏木、栎树、松树等幼树，芒草较多        | I、II   | 88                        | 提升公路沿线景观品质，改善生态环境     |
| 补植补造    | 三   | 柏木幼林，密度约 74 株/亩，长势一般，但景观功能弱                 | I、II   | 20                        | 提升公路沿线景观品质，改善生态环境     |
| 无立木林地造林 | 四   | 灌草盖度约 50%，无立木覆盖，景观功能差                       | I、II   | 111                       | 提升公路沿线景观品质，改善生态环境     |

## 六、 作业地现状

### 1、路肩造林

经实地调查，该类型作业地位于S345 一级公路两侧路肩，起点为S345 一级公路与新嘉公路交汇处，向西南延伸，终点与宁远县交界。该路段海拔在 200~300 米，土层厚度 40~50 厘米，腐殖质层薄，大多数可种植地段已种植杨树、桤木，年龄约为 5 年，株间距约为 3 米，树高 2~3 米，密度较大，长势一般。这两种树种均为落叶乔木，秋冬季节落叶后，缺乏景观观赏性。

### 2、林带造林

该类型作业地为靠近S345一级公路一侧30米宽的林带，主要是 造林失败地或草地或无立木林地，海拔在220~370米，土层厚度40 ~50厘米，腐殖质层薄。一部分小班分布有少量柏木、栎树、湿地松等幼树，长势较差，芒草较多，景观功能差。

### 3、补植补造

该类型作业地海拔在220~370米，土层厚度40~50厘米，主要 树种为柏木，分布有少量栎树、湿地松，郁闭度0.3~0.4，密度约 74 株/亩，林龄在5年以上，平均树高

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>2~3米，长势一般，林地内灌草较多。</p> <p>4、无立木林地造林</p> <p>该类型作业地海拔在220~250米，土层厚度45~50厘米，无乔木树种覆盖，主要植被为灌草，综合盖度约50%，生物多样性和景观功能低。</p> <p>七、 造林作业设计</p> <p>1、设计目标</p> <p>综合考虑生态、景观、文化和节约等多方面因素，通过种植适宜的植物，提高S345公路沿线的绿化覆盖率，全面提升公路沿线的环境质量和景观效果，打造具有地方特色的园林风情道路，使公路成为一道亮丽的风景线，增强视觉美感和观赏性,为公众提供更加舒适、安全、美观的出行环境。同时，改善生态环境，防止水土流失，增强生态系统的稳定性。</p> <p>2、树种选择</p> <p>2.1根据项目区立地条件、气候条件、树种生态学特性及培育目标，遵循适地适树原则，优先选择生长快、防护性能好、抗逆性强、生长稳定的乡土珍贵树种。宜选择以下树种：针叶乔木树种为柏木，阔叶乔木树种为枫香、桂花、香樟、栎树、红叶石楠、桉树，灌木树种为夹竹桃。详见表 5-1。</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                        |      |         | 表 5-1 项目区树种选择表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|---------|----------------------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|---------------------------|------|--------|---------|-------------------------------|----|---------|-------------|------------------------------|----|----|--------------------------------------|----------------------------------|-----|----|------|----------------------------------------|----|--------------------------------------|----|-----------------------|-------|-------|------|----------------------------|-------------|----|------|---------------------|------|-----|--|
|         |                                        |      |         | <table><tr><th>树种</th><th>适宜生境及树种特性</th><th>是否常绿</th><th>主要景观特性</th></tr><tr><td>柏木</td><td>耐旱，对土壤要求不严，中性、微酸性中等肥沃以上土壤均可生长</td><td>是</td><td>针叶、冠型独特</td></tr><tr><td>枫香</td><td>适应性强，耐干旱和瘠薄土壤，不耐水涝和盐碱，造林先锋树种</td><td>否</td><td>彩叶</td></tr><tr><td>桂花</td><td>喜温暖湿润气候，对土壤的要求不太严，但排水良好、肥沃土壤最为适宜</td><td>是</td><td>花</td></tr><tr><td>香樟</td><td>喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，不耐干旱、瘠薄和盐碱土；较耐水湿，耐寒性不强</td><td>是</td><td>伞状树形</td></tr><tr><td>栎树</td><td>对土壤要求不严，喜生于石灰质的土壤，较耐旱</td><td>否</td><td>花</td></tr><tr><td>红叶石楠</td><td>适应性强，对土壤要求不严，耐旱耐瘠薄土壤，抗盐碱性强</td><td>是</td><td>彩叶</td></tr><tr><td>桉树</td><td>速生，适应性强，耐旱耐瘠薄土壤，不耐寒</td><td>是</td><td>干型美</td></tr></table> |              |     | 树种  | 适宜生境及树种特性                 | 是否常绿 | 主要景观特性 | 柏木      | 耐旱，对土壤要求不严，中性、微酸性中等肥沃以上土壤均可生长 | 是  | 针叶、冠型独特 | 枫香          | 适应性强，耐干旱和瘠薄土壤，不耐水涝和盐碱，造林先锋树种 | 否  | 彩叶 | 桂花                                   | 喜温暖湿润气候，对土壤的要求不太严，但排水良好、肥沃土壤最为适宜 | 是   | 花  | 香樟   | 喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，不耐干旱、瘠薄和盐碱土；较耐水湿，耐寒性不强 | 是  | 伞状树形                                 | 栎树 | 对土壤要求不严，喜生于石灰质的土壤，较耐旱 | 否     | 花     | 红叶石楠 | 适应性强，对土壤要求不严，耐旱耐瘠薄土壤，抗盐碱性强 | 是           | 彩叶 | 桉树   | 速生，适应性强，耐旱耐瘠薄土壤，不耐寒 | 是    | 干型美 |  |
| 树种      | 适宜生境及树种特性                              | 是否常绿 | 主要景观特性  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 柏木      | 耐旱，对土壤要求不严，中性、微酸性中等肥沃以上土壤均可生长          | 是    | 针叶、冠型独特 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 枫香      | 适应性强，耐干旱和瘠薄土壤，不耐水涝和盐碱，造林先锋树种           | 否    | 彩叶      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 桂花      | 喜温暖湿润气候，对土壤的要求不太严，但排水良好、肥沃土壤最为适宜       | 是    | 花       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 香樟      | 喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，不耐干旱、瘠薄和盐碱土；较耐水湿，耐寒性不强 | 是    | 伞状树形    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 栎树      | 对土壤要求不严，喜生于石灰质的土壤，较耐旱                  | 否    | 花       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 红叶石楠    | 适应性强，对土壤要求不严，耐旱耐瘠薄土壤，抗盐碱性强             | 是    | 彩叶      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 桉树      | 速生，适应性强，耐旱耐瘠薄土壤，不耐寒                    | 是    | 干型美     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         | <table><tr><td>夹竹桃</td><td>喜温暖、阳光充足环境，耐盐碱性较强，对土壤要求不高</td><td>是</td><td>花</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |     | 夹竹桃 | 喜温暖、阳光充足环境，耐盐碱性较强，对土壤要求不高 | 是    | 花      |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 夹竹桃     | 喜温暖、阳光充足环境，耐盐碱性较强，对土壤要求不高              | 是    | 花       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         | 2.2苗木及材料采购预算总价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         | 苗木及材料采购预算总价为62.68万元。详见表1。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         | 表1 苗木及材料采购费用表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |     |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
|         |                                        |      |         | <table><tr><th>苗木及材料名称</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>预算单价<br/>(元)</th><th>预算总价<br/>(万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td>桂花</td><td>胸径≥6cm，苗高≥250cm，土球≥40cm，冠幅≥130cm的全冠苗</td><td>株</td><td>401</td><td>85</td><td>3.41</td><td>含运输</td></tr><tr><td>香樟</td><td>胸径≥8cm，苗高≥400cm，土球≥45cm，冠幅≥150cm的全冠苗</td><td>株</td><td>802</td><td>137.5</td><td>11.03</td><td>含运输</td></tr><tr><td>夹竹</td><td>苗高≥120cm，三头</td><td>株</td><td>1604</td><td>9.8</td><td>1.57</td><td>含运</td></tr></table>                                                                                                                                                           |              |     |     |                           |      |        | 苗木及材料名称 | 规格型号                          | 单位 | 数量      | 预算单价<br>(元) | 预算总价<br>(万元)                 | 备注 | 桂花 | 胸径≥6cm，苗高≥250cm，土球≥40cm，冠幅≥130cm的全冠苗 | 株                                | 401 | 85 | 3.41 | 含运输                                    | 香樟 | 胸径≥8cm，苗高≥400cm，土球≥45cm，冠幅≥150cm的全冠苗 | 株  | 802                   | 137.5 | 11.03 | 含运输  | 夹竹                         | 苗高≥120cm，三头 | 株  | 1604 | 9.8                 | 1.57 | 含运  |  |
| 苗木及材料名称 | 规格型号                                   | 单位   | 数量      | 预算单价<br>(元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 预算总价<br>(万元) | 备注  |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 桂花      | 胸径≥6cm，苗高≥250cm，土球≥40cm，冠幅≥130cm的全冠苗   | 株    | 401     | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.41         | 含运输 |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 香樟      | 胸径≥8cm，苗高≥400cm，土球≥45cm，冠幅≥150cm的全冠苗   | 株    | 802     | 137.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.03        | 含运输 |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |
| 夹竹      | 苗高≥120cm，三头                            | 株    | 1604    | 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.57         | 含运  |     |                           |      |        |         |                               |    |         |             |                              |    |    |                                      |                                  |     |    |      |                                        |    |                                      |    |                       |       |       |      |                            |             |    |      |                     |      |     |  |

|  |  |  |  |                                      |                               |        |       |       |       |                |
|--|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|----------------|
|  |  |  |  | 桃                                    | 以上容器苗                         |        |       |       |       | 输              |
|  |  |  |  | 柏木                                   | 容器苗，苗高<br>≥80cm，地径≥0.8<br>cm  | 株      | 7355  | 4.5   | 3.31  | 含<br>10%损<br>耗 |
|  |  |  |  | 枫香<br>(栾<br>树)                       | 容器苗，苗高≥<br>150cm，地径≥2<br>cm，  | 株      | 18329 | 8.0   | 14.66 | 含<br>10%损<br>耗 |
|  |  |  |  | 香樟                                   | 容器苗，苗高≥<br>150cm，地径≥2<br>cm，  | 株      | 7505  | 7.5   | 5.63  | 含<br>10%损<br>耗 |
|  |  |  |  | 红叶<br>石楠                             | 容器苗，苗高<br>≥100cm，地径<br>≥1.2cm | 株      | 4881  | 6.25  | 3.05  | 含<br>10%损<br>耗 |
|  |  |  |  | 桉树                                   | 容器苗，苗高<br>≥50cm               | 株      | 14643 | 0.8   | 1.17  | 含<br>10%损<br>耗 |
|  |  |  |  | 三角<br>支撑<br>+草<br>绳                  | /                             | 套      | 1203  | 17.50 | 2.11  | 含人<br>工        |
|  |  |  |  | 保温<br>保湿<br>带                        | /                             | 米      | 2406  | 4.30  | 1.03  |                |
|  |  |  |  | 肥料                                   | N:P:K=15%:15%:15%<br>复合肥      | 千<br>克 | 52369 | 3.00  | 15.71 |                |
|  |  |  |  | 合计                                   |                               |        |       |       | 62.68 |                |
|  |  |  |  | 2.3苗木标准                              |                               |        |       |       |       |                |
|  |  |  |  | 栽植种苗采用优良种源或优良林分采集种子育苗的全冠苗造林，有病虫害的苗木不 |                               |        |       |       |       |                |

得进入施工现场。

2.4种苗质量及管理要求

在林木种苗的出圃、调运、使用过程中需要持有“三证一签一说明”，即：苗木生产经营许可证、苗木质量合格证、苗木产地检疫证、苗木标签和使用说明。

(1) 检验要求

项目建设单位要安排专人和工程监理检查验收苗木，严格按购苗合同要求，在苗木交付现场，抽样检验苗木树种、规格及质量。检验内容包括苗木的树种、苗龄、地径、苗高等购苗合同要求的规格参数，同时，检查苗木木质化程度（树干、树梢、枝的硬度）、失水程度（触感冰凉、分量沉重）、树皮是否损伤等。若苗木的树种、规格参数、质量达不到要求，则当场退回。苗木检测抽样数量详见表 2 。

表2 苗木检测抽样数量表

| 苗木株数（株）       | 检测株数 |
|---------------|------|
| 500-1000      | 50   |
| 1001-10000    | 100  |
| 10001-50000   | 250  |
| 50001-100000  | 350  |
| 100001-500000 | 500  |
| 500001 以上     | 750  |

3、造林作业设计

3.1路肩造林作业设计

3.1.1 造林技术措施设计

一、树种配置模式

1、树种配置

树种选择桂花、香樟、夹竹桃，根据现状，以长度 12 米为一个建设单元，分为“抽杨补景I”和“抽杨补景II”两种配置类型，“抽杨补景I”混交比例为 1 栾树 2 樟 4 夹竹桃，“抽杨补景II”混交比例为 1 栾树 1 樟 6 夹竹桃。

2、混交模式

交叉混交。沿S345 一级公路路肩种植 1 行，灌木种植在乔木中间。如图 5-1、5-2 所示。

| 距离（米） | 0  | 1.5 | 3  | 4.5 | 6  | 7.5 | 9  | 10.5 | 12 |
|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|
| 树种    | 杨树 | 夹竹桃 | 香樟 | 夹竹桃 | 桂花 | 夹竹桃 | 香樟 | 夹竹桃  | 杨树 |

图 5-1 路肩造林-“抽杨补景I”种植图

| 距离（米） | 0  | 1.5 | 2.5 | 4  | 5.5 | 6.5 | 8  | 9.5 | 10.5 | 12 |
|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|----|
| 树种    | 杨树 | 夹竹桃 | 夹竹桃 | 桂花 | 夹竹桃 | 夹竹桃 | 香樟 | 夹竹桃 | 夹竹桃  | 杨树 |

图 5-2 路肩造林-“抽杨补景II”种植图

二、造林方法

采用植苗造林。

三、株间距

1、“抽杨补景I”

乔木间距 3 米，乔灌间距 1.5 米。

2、“抽杨补景II”

乔木间距 4 米，乔灌间距 1.5 米，灌木间距 1 米。

四、整地

1、整地方式

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>整地时间签订合同后30天内完成第一年的整地任务，采用穴状整地，其中乔木种植穴规格 100 厘米×100 厘米×80 厘米，灌木种植穴规格 50 厘米×50 厘米×50 厘米；岩石裸露地区域或土层瘠薄区，需将局部土壤堆积在一起或客土。整地挖穴时注意清理并将落叶与杂草置入坑中，整地时心土、表土分开堆放，回穴时，要做到表土入穴底，心土盖面，同时还应把穴周围的肥土收入穴内，以集中养分，改善土壤的理化性质，提高土壤肥力。</p> <p>2、立地改良</p> <p>种植穴挖好后，需要施放基肥，每穴施放 1.5 千克。</p> <p>五、起苗和运输</p> <p>需带土球起苗，并用草绳包扎防止散坨。起苗后应尽快运输，避免根系暴露过久，做到“随起、随运、随栽”。</p> <p>六、栽植方法</p> <p>栽植时间为签订合同后60天内完成第一年的栽植任务，选择雨后或阴天进行。采取“抽杨补景”的方式，以长度 12 米为一个建设单元，将原种植点在 3 米、6米、9 米的杨树挖出，存放于合适地点。按照两种配置类型分别栽植乔木和灌木。栽植完后，应对栽植的桂花和香樟进行支撑固定，防止风吹晃动影响新根生成。支撑点应在树干中上部 2/3 处以上，下部入土 40~50 厘米稳固。同时，需在栽后 24 小时内浇第一遍水，水量适中，使土壤与根系紧密接触；第 3 天浇第二遍，第 10 天浇第三遍，每次均需浇透。</p> <p>七、栽后养护</p> <p>栽植完成后需连续管护三年，确保成活率 100%。新栽乔木大苗在前 3 周需保持土壤湿润，夏季高温期搭设遮阴网，与树冠保持 50厘米以上距离，保证通风。可每天喷水 4~5 次于树体保湿。秋季控制浇水，促进枝条木质化以利越冬。主干用草绳或保湿带缠绕，减少蒸腾，预防日灼和冻害。定期检查天牛、蚜虫、白粉病等常见病虫害，及时喷</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>药防控。</p> <p>3.2林带造林技术措施设计</p> <p>3.2.1 造林技术措施设计</p> <p>一、树种配置模式</p> <p>1、树种配置</p> <p>树种选择桉树和红叶石楠，混交比例为3桉树1红叶石楠。</p> <p>2、混交模式</p> <p>采取带状混交，沿等高线方向，按与公路的距离，从近到远依次栽植3行红叶石楠、6行桉树。种植点采用品字形配置，相邻两行的各株相对位置错开排列成品字形，种植点位于顶点。</p> <p>3、株行距及种植密度</p> <p>桉树株行距为2米×3米，红叶石楠株行距为3米×4米，种植 密度为88株/亩。</p> <p>二、造林方法</p> <p>采用植苗造林。</p> <p>三、林地清理</p> <p>为提高造林质量和成活率，全面清理林地内的杂灌杂草，注意保护原生生境，原有的阔叶树保留。剩余物平铺在林地内或移除林地外。</p> <p>四、整地</p> <p>1、整地方式</p> <p>整地时间签订合同后30天内完成第一年的整地任务，采用穴状整地，种植穴规格为50厘米×50厘米×50厘米。为有效提高成活率，各种植穴需客土。</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>整地挖穴时注意清理并将落叶与杂草置入坑中，整地时心土、表土分开堆放，回穴时，要做到表土入穴底，心土盖面，同时还应把穴周围的肥土收入穴内，以集中养分，改善土壤的理化性质，提高土壤肥力。</p> <p>2、立地改良</p> <p>种植穴挖好后，需要施放基肥，每穴施放0.5千克。</p> <p>五、栽植方法</p> <p>栽植时间为签订合同后60天内完成第一年的栽植任务，选择雨后或阴天进行。苗木栽植时先将容器底部撕破或剪出4个以上裂口再放入坑内，填土至与容器袋顶部基本齐平时将容器袋扯出(塑料容器必须将容器袋扯出)，从容器四周用土挤紧。填土时，边填边轻轻提动苗木，使土壤与根系紧密接触，消除空隙，填土至穴深2/3时，可轻踩或用工具夯实，然后继续填土至满穴并形成馒头状。</p> <p>六、抚育与管护</p> <p>栽植完成后需连续抚育管护三年。栽植后当年的8~9月锄抚1次，之后每年5~6月刀抚1次，8~9月锄抚1次，上半年抚育结合补苗进行刀抚及施肥，下半年主要为除草、松土、培土、施肥等，需全面割灌除草。根据幼苗生长情况，抚育时对栽植幼株进行追肥，每株追肥250克，同时注意清除周边影响苗木生长的攀附藤本。种植成活率达不到85%或出现林隙、林窗时，应于当年12月至次年2月按原造林密度相应补植大苗。</p> <p>造林后为杜绝森林火灾的发生，防止人畜干扰损毁新造林地及病虫害危害，要配备专人管护，签订管护合同，实施全面封禁保护，巩固造林成果。</p> <p>3.3补植补造作业设计</p> <p>3.3.1 造林技术措施设计</p> <p>一、树种配置模式</p> <p>1、树种配置</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>树种选择枫香、栲树、香樟，混交比例为4枫香3栲树3香樟。</p> <p>2、混交模式</p> <p>在林中空地和清理枯死树的空处等，采用“见缝插针”的方式随机混交。</p> <p>3、补植密度补植密度为20株/亩。</p> <p>二、造林方法</p> <p>采用植苗造林。</p> <p>三、林地清理</p> <p>为提高造林质量和成活率，全面清理林地内的杂灌杂草，注意保护原生生境，原有的阔叶树保留。剩余物平铺在林地内或移除林地外。</p> <p>四、整地</p> <p>1、整地方式</p> <p>整地时间签订合同后30天内完成第一年的整地任务，采用穴状整地，种植穴规格为50厘米×50厘米×50厘米，岩石裸露区域或土层瘠薄区，需将局部土壤堆积在一起或客土。</p> <p>整地挖穴时注意清理并将落叶与杂草置入坑中，整地时心土、表土分开堆放，回穴时，要做到表土入穴底，心土盖面，同时还应把穴周围的肥土收入穴内，以集中养分，改善土壤的理化性质，提高土壤肥力。</p> <p>2、立地改良</p> <p>种植穴挖好后，需要施放基肥，每穴施放0.5千克。</p> <p>五、栽植方法</p> <p>栽植时间为签订合同后60天内完成第一年的栽植任务，选择雨后或阴天进行。苗木栽植时先将容器底部撕破或剪出4个以上裂口再放入坑内，填土至与容器袋顶部基本齐平</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>时将容器袋扯出(塑料容器必须将容器袋扯出)，从容器四周用土挤紧。填土时，边填边轻轻提动苗木，使土壤与根系紧密接触，消除空隙，填土至穴深2/3时，可轻踩或用工具夯实，然后继续填土至满穴并形成馒头状。</p> <p>六、抚育和管护</p> <p>栽植完成后需连续抚育管护三年。栽植后当年的8~9月锄抚1次，之后每年5~6月刀抚1次，8~9月锄抚1次，上半年抚育结合补苗进行刀抚，下半年主要为除草、松土、培土等，需全面割灌除草。种植成活率达不到85%或出现林隙、林窗时，应于当年12月至次年2月按原造林密度相应补植大苗。</p> <p>造林后为杜绝森林火灾的发生，防止人畜干扰损毁新造林地及病虫害危害，要配备专人管护，签订管护合同，实施全面封禁保护，巩固造林成果。</p> <p>3.4无立木林地造林作业设计</p> <p>3.4.1 造林技术措施设计</p> <p>一、树种配置模式</p> <p>1、树种配置</p> <p>树种选择柏木、枫香、香樟、栎树，混交比例为6柏木2枫香1香樟1栎树。</p> <p>2、混交模式</p> <p>随机混交。种植点采用品字形配置，相邻两行的各株相对位置错开排列成品字形，种植点位于顶点。</p> <p>3、株行距及种植密度</p> <p>株行距为2米×3米，补植密度为111株/亩。</p> <p>二、造林方法</p> <p>采用植苗造林。</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>三、林地清理</p> <p>为提高造林质量和成活率，全面清理林地内的杂灌杂草，注意保护原生生境，原有的阔叶树保留。剩余物平铺在林地内或移除林地外。</p> <p>四、整地</p> <p>1、整地方式</p> <p>整地时间签订合同后30天内完成第一年的整地任务，采用穴状整地，种植穴规格为50厘米×50厘米×50厘米，岩石裸露区域或土层瘠薄区，需将局部土壤堆积在一起或客土。</p> <p>整地挖穴时注意清理并将落叶与杂草置入坑中，整地时心土、表土分开堆放，回穴时，要做到表土入穴底，心土盖面，同时还应把穴周围的肥土收入穴内，以集中养分，改善土壤的理化性质，提高土壤肥力。</p> <p>2、立地改良</p> <p>种植穴挖好后，需要施放基肥，每穴施放0.5千克。</p> <p>五、栽植方法</p> <p>栽植时间为签订合同后60天内完成第一年的栽植任务，选择雨后或阴天进行。苗木栽植时先将容器底部撕破或剪出4个以上裂口再放入坑内，填土至与容器袋顶部基本齐平时将容器袋扯出(塑料容器必须将容器袋扯出)，从容器四周用土挤紧。填土时，边填边轻轻提动苗木，使土壤与根系紧密接触，消除空隙，填土至穴深2/3时，可轻踩或用工具夯实，然后继续填土至满穴并形成馒头状。</p> <p>六、抚育和管护</p> <p>栽植完成后需连续抚育管护三年。栽植后当年的8~9月锄抚1次，之后每年5~6月刀抚1次，8~9月锄抚1次，上半年抚育结合补苗进行刀抚及施肥，下半年主要为除草、松土、培土、施肥等，需全面割灌除草。根据幼苗生长情况，抚育时对补植幼株进行追肥</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

，每株追肥250克，同时注意清除周边影响苗木生长的攀附藤本。种植成活率达不到85%或出现林隙、林窗时，应于当年12月至次年2月按原造林密度相应补植大苗。

造林后为杜绝森林火灾的发生，防止人畜干扰损毁新造林地及病虫害危害，要配备专人管护，签订管护合同，实施全面封禁保护，巩固造林成果。

3.5用工量

劳务预算总价：135.54万元。详见表3和表4

表3 路肩造林劳务费用表

| 造林模型 | 劳务措施   |                | 单位       | 数量    | 预算单价<br>(元) | 预算总价<br>(万元) | 备注                 |
|------|--------|----------------|----------|-------|-------------|--------------|--------------------|
| 路肩造林 | 原有杨树处理 | 起挖             | 株        | 1203  | 36.00       | 4.33         | 将原有杨树起挖并运输至合适地点存放  |
|      |        | 清理             | 株        | 1203  | 9.00        | 1.08         |                    |
|      | 栽植     | 乔木栽植           | 株        | 1203  | 120.00      | 14.44        | 含整地、挖穴、栽植、回填、浇水等措施 |
|      |        | 灌木栽植           | 株        | 1604  | 16.00       | 2.57         |                    |
|      | 养护     | 成活期<br>(前3月)   | 株<br>· 月 | 3609  | 4.30        | 1.55         | 前3月对苗木进行浇水等保活措施    |
|      |        | 后期<br>(第4-24月) | 株<br>· 月 | 25263 | 3.40        | 8.59         | 后21个月对苗木进行         |

|                             |      |             |             |              |                                      |       |                        |
|-----------------------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------------------------------|-------|------------------------|
|                             |      |             |             |              |                                      |       | 浇水、<br>追肥等<br>保活措<br>施 |
| 合计                          |      |             |             |              |                                      | 32.56 |                        |
| 表4 两旁造林劳务费用表                |      |             |             |              |                                      |       |                        |
| 造林<br>模型                    | 工序   | 用工量<br>(工日) | 预算单价<br>(元) | 预算总价<br>(万元) | 备注                                   |       |                        |
| 两旁<br>造林                    | 林地清理 | 1629.6      | 200.00      | 32.59        | 全面清理杂灌<br>杂草等，剩余<br>物平铺林地内<br>或移除林地外 |       |                        |
|                             | 整地   | 839.4       | 200.00      | 16.79        | 定穴、挖穴、<br>穴土堆放、回<br>穴土、施基肥           |       |                        |
|                             | 栽植   | 698.2       | 200.00      | 13.96        | 栽植苗木                                 |       |                        |
|                             | 抚育   | 1605.8      | 200.00      | 32.12        | 除草、松土、<br>培土、追肥等                     |       |                        |
|                             | 管护   | 376.1       | 200.00      | 7.52         | 实施全面封禁<br>保护，定期检<br>查病虫害等            |       |                        |
| 合计                          |      | 5149.1      |             | 102.98       |                                      |       |                        |
| 八、 造林地生境保护                  |      |             |             |              |                                      |       |                        |
| 1、一般要求                      |      |             |             |              |                                      |       |                        |
| 为保护自然生境，避免造林活动破坏生境，应符合以下要求。 |      |             |             |              |                                      |       |                        |
| 一、保护优先                      |      |             |             |              |                                      |       |                        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>尊重自然、保护自然、顺应自然，造林活动避免破坏原有生境。</p> <p>二、全过程保护</p> <p>将生境保护的观念和要求贯穿于作业设计、作业施工、后期管护等造林活动全过程各环节。</p> <p>三、保护与恢复相结合</p> <p>遵循生态系统内在规律，自然恢复与人工修复相结合，因地制宜采取造林措施。</p> <p>2、造林作业保护措施</p> <p>为减少造林对水土流失的影响，对造林作业活动采取以下保护措施。</p> <p>一、林地清理</p> <p>根据造林地现有植被情况，清除妨碍造林活动的杂灌、杂草，堆积使其自然腐烂分解，严禁炼山；注意保留原有阔叶树，陡坡地、坡顶和沟谷、河岸边林地的植被不得砍伐清理。</p> <p>二、整地</p> <p>采用穴垦整地，禁止全垦，并在山顶和山脚保留一定宽度的原生植被带；陡坡地、坡顶和沟谷林地的植被不得砍伐清理；整地后及时将枯枝草叶等覆盖地表，避免表土裸露，减轻可能造成水土流失。</p> <p>三、抚育</p> <p>抚育过程中尽量保留幼林地的天然植被；割灌除草后所剩的植被剩余物应留在林地作为覆盖物，堆积使其自然腐烂分解；松土、扩穴、施肥应在种植穴周边进行，施追肥时，不宜直接施于林木（苗木）根部，也不宜超过树冠投影的外缘，施肥深度应到林木（苗木）根系的密集部位，并覆土压实；禁止采集林下枯枝落叶，以提高林地水源涵养能力和保持土壤肥力。</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>3、生物多样性保护措施</p> <p>一、栖息地保护</p> <p>造林活动应注意对区域内古树名木及其生境、国家和地方重点保护野生动植物栖息地的保护，注意保留鸟巢、兽洞（穴）周围、野生动物隐蔽地的林木。</p> <p>二、外来物种控制</p> <p>优先使用乡土树种。需要引进外来树种的，应先进行引种试验，证明未对当地物种、生态系统造成负面影响时方可使用。</p> <p>三、珍稀濒危树种保护</p> <p>严格保护造林地的珍稀濒危树种、古树名木。在林地清理、未成林地抚育作业中，严格保留珍稀树种苗木和林木，为珍稀濒危树种的 母树下种提供条件。</p> <p>四、混交林营造</p> <p>项目区造林树种以优良乡土树种为主，采用多个树种营造混交林。采用良种壮苗造林，增强抵抗病虫害的能力，降低林木受病虫害威胁的风险。</p> <p>五、污染防治措施</p> <p>1. 在水源地造林，若需要施肥时，应施用有机肥，避免对水源造成污染；</p> <p>2. 为防止肥料流失，应避免大面积的陡坡施肥；</p> <p>3. 备用的燃料、油料以及其他化学制剂应存放固定场地、作业机械维修场地和排放的无毒废液应远离水体；</p> <p>4. 无毒无害固体废物应集中转移或深埋地下，对有害废弃物应进行无霉化处理，或集中转移至专门的处理区域；</p> <p>5. 机械设备不应溢出燃料、油料。</p> <p>4、 水土保持措施</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>水土流失严重地区，宜设置截水沟、植物篱、蓄水池、集水坡等水土保持设施。</p> <p>一、截水沟：在山地的山体坡面沿等高线布设，截水沟间距可根据坡度、土质和暴雨径流情况综合确定。</p> <p>二、植物篱：在陡急坡、水土流失严重地段，沿等高线每隔一定距离密植具有水土保持功能和一定经济价值的灌草带（植物篱笆）。</p> <p>三、集水坡：利用植株行间地建造微型集水坡面，提高集水点接受的实际径流量。植株行下沿等高线用土或石块筑埂拦蓄径流，行间集水坡表面采用不同方法或材料处理以增加集水量。</p> <p>5、林业有害生物防控</p> <p>一、搞好有害生物检疫，严禁属检疫对象的有害生物随种苗调入和调出。</p> <p>二、净化环境，在造林、育苗前对林地及周边地区环境进行调查，控制虫源和病源，及时搞好林地抚育，注意林地卫生，提高森林自身抵抗有害生物能力，减少病虫害发生。</p> <p>三、搞好预测预报，利用生物防治技术，将林木受害率降低到最低水平。</p> <p>6、森林防火措施</p> <p>1. 控制火源：不应在造林作业现场用火，防止引发火灾。</p> <p>2. 清理可燃物：及时清理林地内灌草、抚育采伐物等，减少林地可燃物。</p> <p>3. 加强宣传、巡护：利用广播等宣传森林防火，采用专人、专兼职等方式加强巡护，及时发现并处理森林火灾安全隐患。</p> <p>九、 技术资料</p> <p>(1)《造林技术规程》(GB/T 15776-2023)；</p> <p>(2)《造林作业设计规程》（LY/T 1607-2024）；</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>(3)《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）</p> <p>(4)《主要造林树种苗木质量分级》（DB43/094-2005）；</p> <p>(5)《封山（沙）育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；</p> <p>(6)《低效林改造技术规程》（LY/T 1690-2017）；</p> <p>(7)《城市道路绿化设计标准（CJJ/T 75-2023）》。</p> <p>十、验收</p> <p>(1)验收的标准和依据：包括本采购项目评审通过的作业设计、招标文件、中标人的投标文件、政府采购合同和有关最新有效的国家标准与行业规范。</p> <p>(2)本项目采购一般程序验收，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>(3)项目实施过程中，中标人按作业设计要求进行分阶段核实查验。</p> <p>(4)项目实施完成后采购人组织项目验收组，按照批复的项目实施方案和评审通过的作业设计，重点对照项目绩效目标，对项目实施情况进行全面检查验收，出具验收报告。</p> <p>(5)验收过程中产生纠纷的，如为中标人原因造成的，由中标人承担验收费。</p> <p>(6)项目验收不合格（包括但不限于因中标人后期抚育管护不到位、自然灾害等原因造成路肩造林成活率&lt;100%或两旁造林成活率&lt;85%），均由中标人返工（包括但不限于补植，验收不合格补植所需苗木由中标单位负责采购，费用由中标单位负责支付，包含在投标总报价中）直至合格。返工后，再进行验收，给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他投标单位，由此带来的一切损失由中标单位承担。投标单位应综合考虑量其中风险因数后进行报价。</p> <p>十一、其他要求</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>1、履行合同的时间与地点：</p> <p>（1）服务时间：三年，在签订采购合同后中标人应按采购人提供的时间节点要求分阶段完成相应工作任务，具体以签订的合同为准。</p> <p>（2）服务地点：采购人指定地点。</p> <p>2、结算方法：</p> <p>（1） 付款方式：①本项目按服务进度付款，第一年度任务完成100%时，经甲方阶段性验收合格，支付合同总金额的60%；②第二年度任务完成100%时，经甲方阶段性验收合格，支付合同总金额的15%；③第三年度任务完成100%时，经甲方验收合格，支付合同总金额的25%。</p> <p>（2）申请付款时乙方需提供增值税发票、用工合同、工资明细、施工日志、对比照片、甲方验收报告作为本项目的结算依据。</p> <p>3、本项目采用费用包干方式建设（含种苗采购、包种、包活、培育、管护等），投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，培训、人工、管理、财务、税费、保险费、应急、办公场地、生产设备、生产工具、服装费、劳保用品、自然灾害风险金等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再另行支付任何费用。</p> <p>4、投标人具备项目相应的机械设备力量。拟投入本项目的机械设备（自有或租赁）必须包括洒水车、割灌机、油锯、“喷雾器”、“打药机”等。</p> <p>注：需提供1台洒水车的清晰证明文件，并加盖投标人公章。①投标人自有车辆须提供车辆行驶证及机动车登记证复印件，车辆所有人名称须与投标人名称一致； ②投标人租赁车辆须提供租赁合同复印件、车辆行驶证及机动车登记证复印件。</p> <p>5、人员配备要求：实施方案人员配备应合理且分工明确(工种包括管理、技术、操作工等)。投标人中标后，同等条件下，须优先雇用本地劳动力。</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>6、中标后聘请的与本项目所有相关人员，全部购买人身意外保险、安全生产责任保险等。</p> <p>7、中标人不得擅自占用和改变区域内林地的使用功能。</p> <p>8、对需临时占用绿地或因建设需要占用绿地移伐树木，依照原管理权限按程序报经采购人审批。</p> <p>9、中标人应按规范要求组织安全生产和森林防火，同时做好环境保护及应对措施，服务期间的一切事故所造成的人身安全损失一概由中标人自行承担。</p> <p>10、成交供应商如若发现有提供虚假证明资料，将取消成交供应商资格。</p> <p>11、投标人在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。</p> <p>对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行响应、作出承诺及说明（格式自拟）、提供洒水车的清晰证明文件，否则将被视为无效投标。</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 本包服务类需求的实质性评审(标)规则

| 服务编号 | 服务名                             | 子服务编号 | 子服务名                            | 是否需要提供证明材料 | 证明材料类型  | 提供证明材料要求 |
|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| 1    | 新田县S345一级公路两旁造林项目一标段(S215至石甄源段) | 1.1   | 新田县S345一级公路两旁造林项目一标段(S215至石甄源段) | 详见子服务内容    | 详见子服务内容 | 详见子服务内容  |

## 本包其他评审要求

| 序号 | 需求名 | 需求类型 | 需求描述                                                                                                                            |
|----|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 合同  | 商务   | <p>1、履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金在项目验收合格后予以退还。</p> <p>2、付款方式、违约责任、履约验收方案等以本项目“本包服务类需求”相关内容为准，未列明事宜在签订合同时约定。</p> |

|   |                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 政府采购<br>异常低价<br>审查 | 商务 | <p>(一) 政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应) 审查程序:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标(响应) 报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应) 报价平均值65%的, 即投标(响应) 报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标(响应) 报价平均值<math>\times 65\%</math>;</li> <li>2. 投标(响应) 报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应) 报价65%的, 即投标(响应) 报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应) 报价<math>\times 65\%</math>;</li> <li>3. 投标(响应) 报价低于采购项目最高限价65%的, 即投标(响应) 报价&lt;采购项目最高限价<math>\times 65\%</math>;</li> <li>4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</li> </ol> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的, 从其规定。</p> <p>(二) 评审委员会启动异常低价投标(响应) 审查后, 属于前述第1项至第4项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应) 价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 本项目给予相关供应商的合理时间确定为30分钟。其中, 属于第3项情形, 供应商已随投标(响应) 文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。</p> <p>评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交) 价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标(响应) 供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标(响应) 处理。</p> <p>评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。</p> |
|---|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

| 序号 | 需求名 | 需求类型 | 是否需要上传证明材料 | 上传证明材料类型 | 上传证明材料要求 |
|----|-----|------|------------|----------|----------|
|----|-----|------|------------|----------|----------|

|   |            |    |   |   |   |
|---|------------|----|---|---|---|
| 1 | 合同         | 商务 | 否 | 无 | 无 |
| 2 | 政府采购异常低价审查 | 商务 | 否 | 无 | 无 |