**外部供应采购询价函**

各供应商：

根据相关法律法规及我公司《科技项目管理办法（试行）》规定,现《公路泡沫轻质土应用技术指南》需进行补充试验，补充试验项目名称为《基于高原气候条件下泡沫轻质土的材料特性研究》(货物/工程/服务)进行询价采购，现将有关事项说明如下：

**一、项目概况**

（一）项目名称：《基于高原气候条件下泡沫轻质土的材料特性研究》；

（二）项目介绍：《公路泡沫轻质土应用技术指南》为我公司于2021年在中国公路学会立项的团体标准，根据项目进度计划，目前已完成中国公路学会大纲评审。根据标准研究内容需补充部分试验，本次补充科研拟对高原气候环境下的泡沫轻质土材料性能进行测试研究，为相似环境下的轻质土材料应用提供理论依据。

（三）工作内容：本次补充试验内容包括但不限于“泡沫轻质土配合比试验研究”、“高海拔低气压环境对泡沫轻质土材料性能影响研究”、“不同混合料（粉煤灰、矿粉）掺合比对泡沫轻质土材料性能影响”。

**二、询价须知**

（一）资质要求：具有独立法人营业执照或事业单位法人证书。

（二）工期要求：2022年03月31日前完成试验报告编制。

（三）最高限价：包干价，最高限价10万元。

（四）人员要求： 无 。

（五）供应商报价函须经供应商法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章；如为授权代表签署，则须附法定代表人授权委托书、法定代表人和授权委托人的身份证复印件。如为法人代表亲自签署，需附法人代表身份证复印件。

（六）报价函须注明供应商单位全称及报价时间，并提供单位有效营业执照、资质证书副本复印件，上述资料均需加盖公章后密封，请于03月04日15:00时密封报送我公司，15:00组织现场开标。联系人： 陈先生 ，电话：17721870563，递交地址：成都市 太升北 路35号六楼B区会议室。

（七）有以下情形之一的报价函均为无效报价。

1、未按要求签署、盖章和密封的报价函；

2、超过最高限价的报价；

3、未在规定时间递交至规定地点的报价函；

4、单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段报价，否则，相关投标无效；

5、相关法律法规规定的其他情形等。

（八）在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，确定**最低报价**的供应商为成交供应商；

附件1：询价采购报价文件（格式）

附件2：外部供应项目技术要求

四川省交通勘察设计研究院有限公司

2022年02月28日

**附件1 （采购项目名称）**

报 价 文 件

报价单位：

报价日期：

目录

1. 报价函
2. 报价人基本情况（营业执照、资质、开户许可证等）
3. 授权委托书、法定代表人身份证明

**一、报 价 函**

四川省交通勘察设计研究院有限公司：

我方已仔细研究了 （项目名称）询价公告及其所有附件的全部内容，在完全理解并严格遵守竞询价文件的各项规定和要求的前提下，我方愿意按约定提供 （项目名称）服务，并按期完成。我方对该项目报价人民币（大写） 元整 （小写：元）。

投标人（单位名称）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）

年 月 日

**二、报价人基本情况（营业执照、资质、开户许可证等）**

（彩色复印件）

**三、授权委托书、法定代表人身份证明**

本人 （姓名）系 （申请人名称）的法定代表人，现委托本单位人员  （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改  （项目名称）报价、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：  **天**  。

代理人无转委托权。

|  |
| --- |
| 附：**1.法定代表人身份证明和法定代表人身份证复印件（彩色）**  **2.委托代理人身份证复印件（彩色）**  投 标 人： （盖单位章）  法定代表人： （签字或盖章）  委托代理人： （签字）  年 月 日 |

**附件2**

| **外部供应项目技术要求** | | |
| --- | --- | --- |
| 采购项目名称 | 基于高原气候条件下泡沫轻质土的材料特性研究 | |
| 项目基本情况：  《公路泡沫轻质土应用技术指南》为我公司于2021年在中国公路学会立项的团体标准，根据项目进度计划，目前已完成中国公路学会大纲评审。根据标准研究内容需补充部分试验，本次补充科研拟对高原气候环境下的泡沫轻质土材料性能进行测试研究，为相似环境下的轻质土材料应用提供理论依据。 | | |
| 采购内容：  本次补充试验内容包括但不限于“泡沫轻质土配合比试验研究”、“高海拔低气压环境对泡沫轻质土材料性能影响研究”、“不同混合料（粉煤灰、矿粉）掺合比对泡沫轻质土材料性能影响”。 | | |
| 使用技术标准及规范：  JTG D30-2015公路路基设计规范  JG/T 266-2011泡沫混凝土  JGJ/T 341-2014泡沫混凝土应用技术规程  T/CECS 590-2019岩溶空洞泡沫混凝土充填技术规程  DB36/T 1134-2019桥涵台背回填泡沫混凝土施工技术规程  JC/T 2199-2013泡沫混凝土用泡沫剂  CJJ/T 177-2012气泡混合轻质土填筑工程技术规程  CECS 249-2008现浇泡沫轻质土技术规程(附条文说明)  Q/CR 758-2020铁路工程现浇泡沫轻质土  DBJ50/T-321-2019气泡混合轻质土应用技术标准  JTG/T D31-02-2013公路软土地基路堤设计与施工技术细则  GB/T 14684建设用砂  GB 8076混凝土外加剂  GB/T 50107混凝土强度检验评定标准  GB 175-2007/XG3-2018通用硅酸盐水泥 | | |
| 技术要求：  一、项目研究内容  1.调研分析  通过查阅文献资料和现场调研的方式对高原气候环境下泡沫轻质土的工程特性、不同混合料掺量对泡沫轻质土性质的影响等方面进行调研分析。  2.泡沫轻质土配合比试验研究  （1）水泥添加量对气泡轻质土物理力学性质影响研究；  （2）气泡添加量对气泡轻质土物理力学性质影响研究；  （3）拌和水添加量对气泡轻质土物理力学性质影响研究。  3.高海拔低气压环境对泡沫轻质土材料性能影响研究  （1）低气压对泡沫轻质土中气泡的影响研究；  （2）低气压对泡沫轻质土容重的影响；  （3）低气压对抗压强度的影响；  （4）低气压对抗剪强度的影响。  4.不同混合料（粉煤灰、矿粉）掺合比对泡沫轻质土材料性能影响  （1）不同粉煤灰掺量对泡沫轻质土材料性能（容重、抗压强度、抗剪强度、CBR）的影响；  （2）不同矿粉掺量对泡沫轻质土材料性能（容重、抗压强度、抗剪强度、CBR）的影响。  二、项目研究目标  1.确定低气压环境对泡沫轻质土材料性能的影响；  2.建立不同混合料掺量与泡沫轻质土强度之间的关系；  3.形成研究报告1份。 | | |
| 采购方提供的图件资料：  无 | | 外部供应提交的成果形式及要求：   1. 研究报告； 2. 全程参与中国公路学会各阶段审查会议。 |