

昭通卷烟厂整体技术改造项目—BIM 建模技术服务

招标公告

同步发布

张奇 2025.1.20

1. 招标条件

昭通卷烟厂整体技术改造项目—BIM 建模技术服务已获《国家烟草专卖局关于红塔烟草(集团)有限责任公司昭通卷烟厂整体技术改造项目的批复》(国烟计(2024)50号)批准并完成昭通市昭阳区行政审批局的相关备案,根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等法律、法规和规章的有关规定,项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标,欢迎具有相应资格的单位进行投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称:昭通卷烟厂整体技术改造项目—BIM 建模技术服务。

2.2 项目编号:2464010101010044。

2.3 昭通卷烟厂整体技术改造项目概况:

2.3.1 新建总建筑面积 74935 平方米,其中,联合工房 69485 平方米、动力站房 5450 平方米。

2.3.2 对现有生产工房进行适应性改造,改造总建筑面积 40630 平方米,改造为原料周转、配方高架、备品备件库、工艺质量监测站、辅料预检场、成品周转库等配套仓储设施及生产辅助用房。拆除厂区现有原辅料及成品周转库、公用动力用房等老旧建筑物 40720 平方米。

2.3.3 配置 2 条 3500 千克/小时的叶丝生产线和 1 条 1500 千克/小时的梗丝生产线;搬迁卷接包、滤棒成型等设备;改造原料配方,配置辅料平衡、成品周转、滤棒固化存储等自动化物流系统。

2.3.4 按照行业智能工厂建设总体要求,配套建设制丝集控、卷包数采、生产管理等信息化系统。

2.3.5 配套建设给排水、配电、通风排烟、空调、除尘等公用动力设施,以及环保、消防、劳动安全、职业卫生等设施。

2.3.6 配套建设厂区道路、广场、管网、绿化等室外工程。

2.3.7 按照项目建设“三同时”的要求,建设环境保护、职业安全卫生、消防、节能设施。

2.4 招标范围:

开展昭通卷烟厂整体技术改造项目—BIM 建模技术服务工作,主要包括但不限于以下

内容:

2.4.1 利用工厂现有的网络接口及服务器对昭通卷烟厂整体技术改造项目建立基于 BIM 技术服务的项目管理平台, 基于 BIM 模型的三维可视化。在项目前期、勘察设计、施工建设、试运营等阶段, 建设涵盖项目全生命周期信息数据库。

2.4.2 基于 BIM 技术服务的项目管理平台能集成报批报建、计划管理、招标采购、设计管理、施工管理(包含视频监控、门禁系统、智能头盔等第三方系统)、档案管理等模块。多端(电脑、PAD、手机)数据共享以及协同工作等方式, 构建参建单位多方协作平台, 实现对建设项目管理工作的全面支撑。

2.4.3 基于 BIM 技术服务的项目管理平台聚集的基础业务数据, 抽离出重要指标数据进行汇总统计, 为管理人员提供动态、可见、可感管理手段, 实现建设项目的资金、工期、质量、安全、隐蔽工程及管理资料等管控全过程可溯, 能有效防范传统模式与人员更替带来的管理风险和审计风险。

2.4.4 BIM 项目自采购完成后贯穿项目勘察、设计、施工、竣工验收及投产使用的各个阶段, 主要分三个阶段实施。

2.4.4.1 勘察、设计阶段: ①在工程勘察中, 应用 BIM 技术使二维转向三维, 利用 BIM 强大的数据量能更为直观的表现现场地质情况, 在地质剖切图中不必再重新输入数据, 就能直接对地形进行随意的剖切; 对于项目中特殊的岩土体可以应用特殊的颜色标注其状态和位置; BIM 技术的三维漫游功能可以更形象直观立体全方位观测地形, 用于地质分析。②实现初步设计、施工图设计各专业三维信息模型的整合评审与设计优化, 在施工招标前尽量排除专业设计中存在的设计意图误解问题和错、漏、碰、缺问题, 并用于辅助施工技术交底。

2.4.4.2 施工阶段: ①根据施工招标后的第三方设计资料、供应商提供的设备技术资料以及施工单位提供的施工安装方案, 进行建筑、管线综合、设备布局等三维模型优化设计, 并给出优化意见及建议。② 在施工安装过程中根据实际情况和局部变更需求, 及时进行方案验证和变更优化。③通过 BIM 模型与时间组成的 4D 模型设计, 展开施工、设备安装工序及进度的模拟。

2.4.4.3 竣工阶段: 交付昭通卷烟厂整体技术改造项目 BIM 竣工档案, 开展建成交付设备各相关参数收集, 建立数据库和在线查询平台; BIM 竣工档案完整准确的反映该项目竣工实际情况, 确保模型与建成设施的高度一致性, 提供给建设单位试运营阶段使用。

具体内容详见招标文件第五章“技术标准及要求”。

2.5 项目地点: 昭通市昭阳区环湖南路 0001 号昭通卷烟厂。

2.6 服务期限、工期要求:

2.6.1 服务期限要求: 自合同签订之日起至所有施工类项目竣工验收及 BIM 建模技术服务相关工作完成止。

2.6.2 工期要求:

2.6.2.1 勘察、设计阶段: 接到招标人通知或开工令后 60 个日历天内, 完成初步设计模型, 90 个日历天内完成基于 BIM 技术服务的项目管理平台搭建, 并具备现场应用条件; 接到招标人通知或开工令后 90 个日历天内, 完成施工图模型及基于 BIM 技术服务的项目管理平台的应用。同时进行碰撞检查, 提供解决交叉碰撞的内容及修改意见, 配合设计优化。

2.6.2.2 施工阶段: 施工过程中同步配合并对施工过程给予合理建议, 同时提供解决交叉碰撞、根据施工进度进行工程量统计、施工模拟等咨询意见; 根据现场施工进度, 招标人会对某些影响工程进度的重要关键工序、关键线路上的关键工作发出《BIM 任务书》, BIM 建模服务单位应在《BIM 任务书》规定的时限内完成工作(工作要求及深度不超过本项目约定的范围)。

2.6.2.3 竣工阶段:

①各单项工程竣工后, 根据招标人通知和提供的竣工图, BIM 建模服务单位须在 45 个日历天内绘制完成该单项工程所涉及的符合招标人要求的单项工程 BIM 竣工图(竣工模型)及相关资料等。

②项目所有单项工程竣工后, BIM 建模服务单位须在接到招标人通知后 70 个日历天内绘制完成项目所涉及的符合招标人要求的项目整体 BIM 竣工图(竣工模型)及相关资料等。

2.7 资金来源为: 企业自筹。

2.8 出资比例为: 100%。

2.9 项目金额: 本项目 BIM 建模技术服务费约为 192.12 万元(含税)。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人:

3.1.1 投标人须为中华人民共和国境内依法成立的法人或其他组织(具备有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件);

3.1.2 项目团队成员要求:

3.1.2.1 拟派往本项目的团队成员不得少于 7 人, 包括但不限于: 项目负责人 1 人; 驻场人员 1 人; 建筑专业技术人员 1 人; 结构专业技术人员 1 人; 暖通专业技术人员 1 人;

给排水专业技术人员 1 人；电气专业技术人员 1 人。其中：上述技术人员的专业以毕业证（学历证）或职称证或执业资格证所体现的为准。

3.1.2.2 项目负责人要求：拟派往本项目的项目负责人具备有效的 BIM 证书或具有中级及其以上职称（含工程师）；且职称专业为建筑或工程管理相关专业。

注：拟派本项目团队成员必须均是投标单位职工，并提供投标截止时间前连续三个月以上（含三个月）在投标单位参保的社会保险参保证明；如为新成立的单位或在本单位入职时间不足三个月的职工，可根据自身实际情况提供拟派本项目团队人员的社会保险参保证明，或者提供拟派本项目团队人员均为投标单位职工的情况说明。

3.1.3 投标人信誉要求：

3.1.3.1 投标人未被责令停业、未被暂停或取消投标资格、财产未被接管或冻结。同时，需保证在近三年内没有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题。

3.1.3.2 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入“严重失信主体名单查询”名单、未被列入“失信被执行人”名单；

3.1.3.3 在“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn/index.html）未被列入“经营异常名录、严重违法失信企业名单”；

3.1.3.4 在全国建筑市场监管公共服务平台（<http://jzsc.mohurd.gov.cn/>）未被列入“黑名单”；

3.1.3.5 在中国裁判文书网（<https://wenshu.court.gov.cn/>）“刑事案件”专栏查询，投标人或其法定代表人、主要负责人、行贿人 2017 年 10 月 15 日至今无向烟草行业人员行贿的情况；

3.1.3.6 投标人或其法定代表人、主要负责人、行贿人未被正式列入烟草行业或云南中烟发布的“存在行贿行为供应商名单”，或曾被列入上述名单，但禁入期限届满的。

3.1.4 财务要求：

3.1.4.1 投标人财务状况良好，未处于被责令停产停业，财产被接管、冻结、清算（含自行清算、强制清算、破产清算）状态，未出现被法院强制执行的情况。

3.1.4.2 投标人须提供 2021 年至 2023 年（2021 年成立的公司须提供 2022 年和 2023 年的，2022 年成立的公司须提供 2023 年的）经第三方机构审计的审计报告及财务报表，财务报表包括但不限于：资产负债表、现金流量表、利润表（或损益表）。2023 年以后成立的公司提供成立之日起至今的财务报表或证明材料或说明。

3.1.5 本项目不接受联合体投标申请。

注：

①与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。

②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

③投标人应遵守《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例以及相关法律法规有关投标人的规定，自行承担相关法律责任。

④投标人违反《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例以及相关法律法规存在弄虚作假被查实属实的，招标人有权取消其投标资格。

3.1.6 投标人须提供无行贿犯罪行为情况承诺书。

3.2 资格审查方式：资格后审。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请在招标文件获取截止时间前，进入云南省公共资源交易信息网(昭通市)(<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>)，凭企业数字证书(CA)在网上获取招标文件及其他招标资料(电子招标文件，格式为*.BZBJ)，此为获取招标文件的唯一途径。

4.2 招标文件获取时间：

2025 年 1 月 21 日 09 时 00 分至 2025 年 1 月 27 日 23 时 59 分(北京时间，节假日不休，均可网上报名)。

注：数字证书(CA)办理流程详见云南省公共资源交易信息网(<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>)的相关要求,交易平台技术操作咨询方(北京筑龙信息技术有限公司)，服务热线电话及 QQ 号：010-86483801，4009618998。

5. 投标文件的递交或电子投标文件的上传

5.1 投标文件上传的截止时间(投标截止时间，下同)：北京时间 2025 年 2 月 20 日 09 时 30 分。

5.2 电子投标文件的上传：电子投标文件的上传网址为(<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>)，投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传。投标人根据拟要投标的项目，按照网上投标系统要求上传全部投标文件，投标文件上传后须自行检查投标文件的完整性并进行确认签名后，完成所有投标文件的上传操作。投标人可自行打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

5.3 其他要求：电子投标文件上传后，还须按以下要求使用对投标文件进行了加密的数字证书(CA)在开标时进行解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件

未解密的, 视为撤回其投标文件, 逾期上传的或者未按要求上传的投标文件, 视为撤回投标文件, 招标人不予受理。

5.3.1 本项目采用网上开标远程解密方式进行。投标人登录云南省公共资源交易信息网(<https://ggzy.yn.gov.cn/homePage>), 按照《网上智能开标远程解密操作指南(投标人)》完成远程解密、查看开标一览表等相关操作。本项目解密时间为 30 分钟, 若投标人未在规定时间内完成所有投标文件解密, 则视为无效投标, 不再进入评标阶段。

开标过程中如有问题, 可以在线提出异议, 由代理机构给予对应的回复。在规定的统一提出异议时间内不提出异议的, 则视为对开标结果无异议。

5.3.2 开标地点: 云南省昭通市昭阳区公共资源交易中心昭阳第二开标厅。

5.3.3 到规定解密截止时间后已解密的投标人不足三家的, 按规定重新招标。技术操作咨询方(北京筑龙信息技术有限责任公司), 服务热线电话及 QQ 号: 010-86483801, 4009618998。

6. 发布公告的媒介

本公告在“红塔集团网站”“元博网采购与招标网”(原“中国采购与招标网”)“中国招标投标公共服务平台”“云南省公共资源交易信息网”以及“云南省建设监管公共服务平台”上同时发布, 招标人和招标代理机构对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

7. 联系方式

招标人: 红塔烟草(集团)有限责任公司昭通卷烟厂

联络地址: 昭通市昭阳区环湖南路 0001 号红塔烟草(集团)有限责任公司昭通卷烟厂

招标代理单位: 昆明晨晟招标有限责任公司

联络地址: 云南省昆明市盘龙区世博生态城低碳中心 B 栋 1 单元 12 层

邮编: 650000

联系人: 李锦梅、孙志奇、胡琛、张昊然

联系电话: 0871-68338999

传真: (0871) 63145686

电子邮箱: 1399836705@qq.com

监督部门及联系方式: 昭阳区住房和城乡建设局 (0870-2832882)