**杭州中建云天科技有限公司**

**共享托盘管理系统**

**招标文件**

招标方：杭州中建云天科技有限公司

日期：2021年10月

目录

[一、招标基本情况 1](#_Toc84935792)

[1.1关于招标方式 1](#_Toc84935793)

[1.2关于招标文件 1](#_Toc84935794)

[1.3关于投标商 2](#_Toc84935795)

[1.4关于投标文件 2](#_Toc84935796)

[1.5关于评标 3](#_Toc84935797)

[1.6关于定标 3](#_Toc84935798)

[二、招标项目要求 3](#_Toc84935799)

[2.1项目系统简介 3](#_Toc84935800)

[2.2基本功能需求 4](#_Toc84935801)

[2.3模块功能要求 4](#_Toc84935802)

[2.3.1注册登录模块 4](#_Toc84935803)

[2.3.2托盘管理中心模块 4](#_Toc84935804)

[2.3.3托盘使用中心模块 5](#_Toc84935805)

[2.3.4托盘运营中心模块 6](#_Toc84935806)

[2.3.5托盘交易中心模块 6](#_Toc84935807)

[2.3.6系统管理中心 7](#_Toc84935808)

[2.4招标内容及要求 7](#_Toc84935809)

[2.4.1投标内容 7](#_Toc84935810)

[2.4.2投标商应完成以下工作 7](#_Toc84935811)

[2.5方案要求 7](#_Toc84935812)

[2.5.1描述对项目的理解 7](#_Toc84935813)

[2.5.2系统架构 7](#_Toc84935814)

[2.5.3描述系统功能 7](#_Toc84935815)

[2.5.4项目管理方案 8](#_Toc84935816)

[2.5.5项目培训方案 8](#_Toc84935817)

[2.5.6报价构成 8](#_Toc84935818)

[2.6系统集成工期和付款方式要求 8](#_Toc84935819)

[2.7报价要求说明 8](#_Toc84935820)

[2.7.1报价总则 8](#_Toc84935821)

[2.7.2总报价的报价原则 9](#_Toc84935822)

[三、供货范围 9](#_Toc84935823)

[四、性能保证及技术服务 9](#_Toc84935824)

[五、附件 10](#_Toc84935825)

一、招标基本情况

应公司信息化建设的要求，现就公司共享托盘管理系统项目进行公开招标，请有关提供此类IT服务和具有同类软件产品或开发经验的IT厂商报名并参加投标。具体内容如下：

 1.招标内容：共享托盘管理系统项目的方案设计、开发、培训以及实施；

2.报名时间：2021年10月12日至2021年10月22日17：00；

3.报名地点（网上报名）：中国水泥备件网—招标中心；

4.招标文件答疑：联系人：陈先生 电话：18958055756

5.投标保证金金额：壹万元整（￥10000元）

到帐时间：投标报名截止时间前

保证金形式：银行转账、电汇

开户行名称：中信银行南昌分行营业部

账户名称：杭州中建云天科技有限公司

账号：1202023409100049430

6.标书上传截止时间：2021年10月29日上午10:00；

7.开标时间：2021年11月12日（星期五）上午10:00；

 联系人：卢小姐

 联系电话：13588748140

 传真：0571-85871663

1.1关于招标方式

本次招标采用议标的方式。

投标商根据本招标文件的要求编写投标文件，并进行报价；

招标方对投标文件进行综合评价，选出最优的投标商；

由杭州中建云天科技有限公司发出中标通知书。

1.2关于招标文件

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述项目的招标。

在投标截止日期前，招标方可主动地或依据投标方要求澄清的问题而修改招标文件，并以邮件和电话形式通知所有投标方。

为使投标方在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标方可酌情推迟投标截止日期和开标时间，并以书面形式通知每一投标方。

招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标方有约束力。

1.3关于投标商

要具有软件开发经营范围的企业法人，注册资金不低于50万元；

具有开发和实施类似系统的经验；

具有数据库管理系统的开发经验；

1.4关于投标文件

投标文件应包括下列部分：

1)商务报价部分：

投标书（格式见附件1-1）；

开标一览表（格式见附件1-2）。

2)技术方案部分：

* 共享托盘管理系统的技术设计方案
* 软件及设备配置方案一览表（格式见附件1-3）；
* 分项报价单；
* 项目实施建议和工程进度计划；
* 质量控制方案；
* 系统交付后期技术服务计划、维护及承诺；
* 培训计划。

3)投标文件的递交

投标时请将商务部分和技术方案部分包含在一个PDF文件中，登录中国水泥备件网招标中心进行上传。

1.5关于评标

评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

在投标、开标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

评标结束后即向中标商发出中标通知书，并向落标方发出落标通知书。

评委会不向落标方解释落标原因。

1.6关于定标

评标委员会结合报价部分、方案说明部分和投标资格证明部分的评估结果进行综合价格评估，选出最终中标商。

向落选投标方发出落选通知书。

二、招标项目要求

2.1项目系统简介

共享托盘系统主要包括五个部分，分别是**托盘管理中心**、**托盘使用中心**、**托盘运营中心**、**托盘交易中心**和**系统管理中心**。

共享托盘平台的主要使用对象为**托盘出租方（平台方）**、**托盘租赁网点（工厂）**、**托盘使用方（水泥厂客户）**、**托盘所有者（认购方）**。目标是将托盘装运概念实现共享模式，实现高效物流和资源有效循环利用，保障托盘在区域内各个工厂和经销点之间的循环使用流通。

**托盘状态：**待分配、待使用、使用中、回收中、维护中、已报废

**托盘样式：**钢制材质。分多个型号。

2.2基本功能需求

共享托盘系统主要包括五个部分，分别是托盘管理中心、托盘使用中心、托盘运营中心、托盘交易中心和系统管理中心。

**托盘管理中心**的使用者是平台方管理人员。主要对平台上所有托盘的数量、编号、状态和使用网点进行管理。

**托盘使用中心**的使用者是网点和经销商。主要对托盘的租赁、出库使用、位置追踪、入库回收、报修等日常行为进行管理。

**托盘运营中心**的使用者是平台管理人员、网点和经销商。主要针对托盘的日常维护、回收、计费、结算等业务。

**托盘交易中心**的使用者是工厂或者个人。通过在线订购托盘并返租使用的模式获得收益，并且可以通过交易中心对托盘权益进行交易。

**系统管理中心**的使用者是平台管理人员，主要处理其他四个交易中心产生的申请和审批业务。

2.3模块功能要求

2.3.1注册登录模块

根据使用对象的不同，账号分为管理账号、网点账号和个人账号。网点账号注册需要平台审核，个人账号需要手机短信验证。账号都可以通过微信账号绑定以接受使用过程中的消息推送。平台系统管理员可以在后台手动添加、修改账号。

2.3.2托盘管理中心模块

进入模块后以列表和图形的形式显示平台托盘总数、当前网点数、不同状态的托盘数量。点击各项数据都能进行穿透查询。

能对托盘进行复杂条件的筛选查询，也可以对具体某个托盘进行明细查询（包括但不限于编号、所有者、当前状态，当前位置、累计使用天数、累计收益、使用历史等）

能够接收新的托盘（通过编号）增加平台托盘的数量。

能够对其他模块中针对托盘的各种申请活动进行审批。

能够查询每个网点当前托盘的数量和使用状况。

2.3.3托盘使用中心模块

进入模块后以列表和图表的形式显示网点和经销商的托盘实时使用状况，可以按照各种条件进行筛选查询。

可以通过手动录入或者网点现场刷RFID码的方式记录分配到网点的托盘编号和数量；可以通过手动录入或者网点现场刷RFID码的方式改变网点托盘的状态（待使用、使用中）及对应的时间和地点。

可以根据托盘编号查询托盘最近一次通讯位置和刷码位置；可以查询每个使用周期（状态从**使用中**到**待使用**的过程）的位置记录和计费情况。

 支持网点和经销商通过手动或者现场刷RFID码的方式对损坏的托盘进行报修申请。一旦提交报修申请后托盘状态即转变为**维护中**。

经销商通过中心提交48小时内需要使用的托盘数量，同时选择相应的使用网点。系统应先检查经销商已缴纳的押金和保证金是否足额（如果不足则自动转到托盘运营中心进行缴费操作），然后检查相应网点**待使用**状态的托盘数量是否足够，如果不足则通知网点和托盘运营中心申请调拨。

2.3.4托盘运营中心模块

进入模块后显示状态为**待使用、使用中、回收中、维护中**的全部托盘全景图。

可以查询统计当前资金余额和历史资金进出情况。

网点和经销商可以通过中心支付托盘押金和预付保证金。押金不对应具体托盘，只对应托盘数量。如用户缴纳了100个托盘的押金，则该用户最多只能同时有100个状态为**使用中**的托盘。保证金做为托盘使用预付款，结余可以随时申请退款，如结余低于系统设定的标准则不允许继续借用托盘直至补足预付款。

每个托盘使用周期结束后系统应能根据设定的计费规则计算出应收款并对用户的预付款进行自动扣款操作，同时向注册手机号码推送资金变动及余额短信（如果用户绑定微信则直接推送到微信端）。

每次扣费完成后检查系统设定的保证金标准，如果低于触发余额报警则推送续费提醒。

用户可以在运营中心自主查询相关的托盘和资金使用记录。

管理人员可以对通过审批的维护和回收申请进行处理，形成维护和回收工单，并追踪工单的执行进度和完成情况。

2.3.5托盘交易中心模块

用户可以在中心全款认购或者以折扣价二手购得若干托盘，购买成功以后（托盘编号与用户绑定），托盘每次产生租用收益后用户都将获得收益分成。

用户可以通过中心出售自己名下托盘，交易完成后新的所有者将获得托盘的后续收益。

用户可以通过中心发起自有收益的提现操作。

2.3.6系统管理中心

通过中心对用户信息、用户权限、平台参数、审批流程以及各类平台自定义功能进行设置和操作。

2.4招标内容及要求

2.4.1投标内容

设计共享托盘管理系统解决方案

开发建立共享托盘管理系统系统

用户培训

ERP系统的实施

2.4.2投标商应完成以下工作

根据系统目标和功能描述，识别并给出系统需求（需求调查，对项目的理解）。

提出达到系统目标和完成系统功能的最佳途径（项目方案）。

2.5方案要求

2.5.1描述对项目的理解

投标商在招标文件中描述对本项目的理解不在于照搬或机械性翻译业务流程，重要在于明确提出一套有效的解决方案和相应的软件设计思想。

2.5.2系统架构

要根据解决方案详细描述系统软件的架构，运行环境及硬件支撑。

2.5.3描述系统功能

详细描述系统各功能模块。

2.5.4项目管理方案

包括组织管理、项目实施（与软件实施推广相关的）、质量和进度控制（项目各阶段进度计划表）。

2.5.5项目培训方案

2.5.6报价构成

包括软件报价、培训、实施、售后服务报价。

2.6系统集成工期和付款方式要求

投标方必须响应并承诺下列要求。

**1)交货时间要求**

本招标文件所列所有软件系统须在合同生效之日起三个月以内全部交货。

**2)交货地点要求**

投标方须按照用户指定地点安装软件

**3)付款方式：**

参照行业惯例。

2.7报价要求说明

本章描述了对投标方报价的要求，投标方应特别加以注意。

2.7.1报价总则

1）投标方必须按本标书指定格式正确填写各种价格单。

2）价格单中相应内容的报价必须计算正确。(如：单价与总价）。投标方应以人民币报价。若单价总和与总价不一致，以单价总和为准。

3）报价栏项目中如出现数字0，视报价为零；如出现空白，视为未响应。

4）所有报价均应已包含国家规定的所有税费。

2.7.2总报价的报价原则

1)在投标书中应给出软件系统的总报价。

2)在开标一览表中应分别给出子项目的报价，总报价应等于软件报价、服务报价、培训报价、实施报价之和。

三、供货范围

托盘及芯片由招标方自行供货，投标方负责提供托盘管理系统的移动端APP、微信小程序及PC端系统，包含整个平台系统使用期间的更新，故障修复等。

平台涉及到第三方数据交互，因此系统至少要求支持以下接口：

* 微信账号统一注册登录
* 微信、支付宝和银联等第三方支付
* 托盘芯片的北斗、GPRS信号交互
* RFID扫描信号交互
* 装车系统数据中心信息交互
* 手机短信推送
* 微信公众号指定用户消息推送

四、性能保证及技术服务

托盘镶带智能芯片，配套一套管理系统，数据传输至云服务（相关数据必须通过客户网络服务器，保证信息安全），具备定位、后台数据分析功能。

当设备出现故障或不能满足招标方要求时，投标方需按招标方要求排除故障及更新。

如产品出现问题，投标方在接到招标方书面通知后12小时内予以回复，并配置专业人员及时解决系统使用期间的运营问题。

系统操作需简洁易懂，必要时需对客户进行相关培训。

所有的技术服务及培训费用包括在总报价中。

五、附件

**1-1投标书**

致：杭州中建云天科技有限公司

根据贵方共享托盘管理系统建设项目的投标邀请，本人代表投标方（投标方名称）提交下述文件。

1投标书

2开标一览表

3方案说明

4资格证明材料

5其他投标响应文件

本人宣布同意如下：

所附"开标一览表"规定的应提供和交付的软件系统项目投标总价为：

人民币： 元，大写 。

2．投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3．投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4．我方投标自投标截止之日起有效期为10天。

5．投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6．与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标方法定代表人姓名、职务（印刷体）：

投标名称：（公章）

法定代表人（或其授权的全权代表）签字：

年 月 日

**附件1-2开标一览表**

杭州中建云天科技有限公司：

我们对贵公司共享托盘管理系统项目投标报价如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 报价 | 工期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

 （此表可延长，自行添加项）

投标方名称：

法定代表人（或全权代表）签名：

日期：

**附件1-3详细报价清单**

软硬件件详细报价清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 硬件设备或系统名称 | 规格型号 | 品牌 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |

（此表可延长）

**附件1-4投标方基本情况表**

1.公司名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.注册资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.公司属性:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.公司开户银行名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.公司帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.投标方近期履行类似合同情况（附合同）

7.营业注册执照号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（随本表格附交一份最新营业执照副本的复印件）

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

杭州中建云天科技有限公司

 2021-10