齐齐哈尔市（富裕）生物基新材料循环经济产业园认定化工园区第三方全过程服务

采购需求及技术参数

一、项目需求

为响应参照《GB/T39217-2020化工园区综合评定导则》、《黑龙江省化工园区建设标准和认定管理办法》（试行）（以下简称：试行办法）以及国家相关法律法规，园区通过寻求第三方服务机构可辅助园区按照前述标准完善管理体系嵌入第三方智慧化工园区云平台软件中，辅助园区通过省内化工园区认定，在后续服务中，使园区实现专业的化工园区智慧化管理。所有服务标准参照前述相应管理办法及国家相关法律法规作为指导依据，项目内容如下：

1. 智慧化工园区第三方服务，服务期限为3年。（含根据《GB/T39217-2020化工园区综合评定导则》、《黑龙江省化工园区建设标准和认定管理办法》（试行）及国家相关法律法规完成相应的体系编制、认证所需材料文件的梳理、起草等工作，并且将其嵌入至第三方自有云平台软件，第三方云平台软件应包含但不限于园区介绍、应急指挥中心、安全监管、环保监管、智慧管理等模块，具有3年使用权限）。
2. 辅助园区起草、编制所需的文件包含不限于：安全风险监控体系、责任关怀体系、职业健康安全管理机制、安全生产应急救援体系、突发环境事件应急体系、自然灾害应急救援体系、环保监测监控体系。
3. 指导、培训园区工作人员、园区企业相关人员使用云平台的智慧化工园区系统。
4. 整个云平台系统是将物联网硬件、云计算平台、SaaS应用等功能模块有机组成。其中物联网硬件部署于化工园区，智慧化工园区第三方服务方对云平台软件具有法定无瑕疵所有权，园区具有需求范围内的使用权。所有数据均可通过4G/5G或有线方式传入云平台；平台利用相关的算法模型，对实时数据及历史数据进行分析处理，并将结果反馈至用户界面；用户通过电脑、手机的浏览器登录使用，查看园区整体情况。
5. 用户系统：为用户提供可视化的界面及应用功能。可以使用手机，电脑，平板随时随地查看园区的工作情况，直观展现园区整体情况。同时还可以微信消息的方式推送给相关管理人员方便统一管理。

第三方云平台用于存储现场采集回来的数据,并根据实际应用情况进行分块管理，数据可在使用期限范围内长期存储，并支持数据导出和下载功能，方便企业和管理人员随时调取和查看。

二、技术参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **齐齐哈尔市（富裕）生物基新材料循环经济产业园认定化工园区第三方全过程服务** | | | | | |
| **序号** | **系统** | **模块** | **子模块** | **具体内容** | **辅助园区编制管理体系** |
| 1 | **智慧化工园区第三方服务平台(3年）** | 一、园区介绍模块 | 简介 | 按照园区总规，形成系统中园区总体介绍。 |  |
| 2 | 园区选址 | 根据规划、环评，安全评价等文件，系统中展示园区选址。 | 选址说明 |
| 3 | 服务机构 | 系统中可展示园区内所有机构及部门设置。 |  |
| 4 | 规划布局 | 根据园区总体规划、产业规划进行相应展示。 |  |
| 5 | 专业评价 | 系统中可展示园区和企业的安评、环评等（动态业务到期自动提醒）。 |  |
| 6 | 项目准入和退出机制 | 将园区项目准入和退出机制嵌入软件中，在系统中展示。 |  |
| 7 | 责任关怀体系 | 将园区责任关怀体系嵌入软件中，在系统中展示。 | 责任关怀体系 |
| 8 | 职业健康安全管理机制 | 将园区职业健康安全管理机制嵌入软件中，在系统中展示。 | 职业健康安全管理机制 |
| 9 | 二、应急指挥中心模块 | 生产安全事故应急救援指挥 | 将园区生产安全事故应急救援指挥体系嵌入软件中，在系统中展示。 | 安全生产应急救援体系 |
| 10 | 环境污染事件应急救援指挥 | 将园区突发环境事件应急救援指挥体系嵌入软件中，在系统展示。 | 突发环境事件应急体系 |
| 11 | 自然灾害应急救援指挥 | 将园区自然灾害应急救援指挥体系嵌入软件中，在系统展示。 | 自然灾害应急救援体系 |
| 12 | 三、安全监管模块 | 封闭化设施管理办法 | 根据相应标准规划摄像头，并将园区摄像头接入平台中，在系统中展示，记录危险化学品车辆行程轨迹，并能进行系统管理。 | 封闭化管理制度  封闭化建设方案 |
| 13 | 重大危险源监控覆盖率 | 预留园区危险源信号的接口，可随时接入，并可设置相应阈值，报警提示。 |  |
| 14 | 有毒有害及可燃气体监控 | 预留园区有毒有害及可燃气体的接口，可随时接入，并可设置相应阈值，报警提示。 | 安全风险监控体系 |
| 15 | 提供安装数据采集仪  4台 | 针对园区企业安装信息采集硬件设施4台，可实现现场数据的采集。（数据采集仪技术参数：a.工作电压：220VAC，50HZ；b.额定功率：20W；c.工作温度：-20至70℃；d.保护等级：IP20；e.通讯方式：以太网/GPRS/CDMA/3G/4G，433M射频信号。；f.显示单元：5.7寸显示屏。） |  |
| 16 | 四、环保监管模块 | 废水收集处理系统 | 系统预留企业可接入的远程切断阀门功能的接口，即新增企业后，可做到数字化“一企一管”功能，在系统中展示。 |  |
| 17 | 危废处理处置系统 | 将危废处置及备案管理体系嵌入软件中，在系统中展示。 |  |
| 18 | 环保监测监控体系 | 将园区环保监测监控体系嵌入软件中，在系统中展示（预留在线仪表接口） | 环保监测监控体系 |
| 19 | 综合质量数据系统 | （1）综合环保质量【大气、水、土壤达标率（饼状图、柱状图等）】，指标可曲线形式展现，设定超标值等； （2）环境实时数据（大气、水、土壤）异常数据报警； （3）统计报表，所有数据导出等功能；  （4）支持数据手工录入及现场采集功能。  （5）大气监测站2个，数据接入园区平台 |  |
| 20 | 五、智慧管理模块 | 企业分析 | 根据企业端口采集，系统自动分析园区内企业能源产出率、水资源产出率、投资强度、亩均产值、亩均税收、化工产业占比等，并进行展示，便于园区管理。 |  |
| 21 | 第三方服务智能监管 | 通过第三方服务端口采集，园区可以通过系统对基础设施第三方服务机构，环保、安全第三方服务等进行监管。 | 第三方服务机制 |
| 22 | **评级工作** | 文件编制 | / | 编织一园一策方案 |  |
| 23 | 化工园区选址安全评估报告 |  |
| 24 | 化工园区安全事故废水分析报告 |  |
| 25 | 化工园区安全风险分布“一张图一张表”（四色图） |  |
| 26 | 制定安全风险分级管控制度，对化工园区内企业进行安全风险分级，加强对红色、橙色安全风险的分析、评估报告 |  |
| 27 | 化工园区安全风险评级认定全程辅导 |  |