

政府采购合同

项目编号：YGZB2025-SM028

项目名称：榆林市生态环境局神木分局（无废办）神木市固体废物智慧管理平台（一期）服务项目

采购人（甲方）：神木市无废城市建设试点工作领导小组办公室

供应商（乙方）：中国移动通信集团设计院有限公司

签订地点：陕西省神木市滨河新区金控大厦

签订日期：2025年7月16日

合同文本

采购人（甲方）：神木市无废城市建设试点工作领导小组办公室

供应商（乙方）：中国移动通信集团设计院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1、项目名称：榆林市生态环境局神木分局（无废办）神木市固体废物智慧管理平台（一期）服务项目；

2、服务地点：甲方指定地点；

3、服务内容：详见附件一；

二、组成本合同的文件

1、合同文本；

2、成交通知书、响应文件、澄清、补充文件（或委托书）。

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、合同价款

合同价款（大写）：肆佰陆拾伍万玖仟元整（¥4659000.00），税率为6%。

合同价款已包含乙方为完成本合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润，包括服务期间必须的人

工费、日常易耗品、工具、调试费、材料费、培训费、税费等。未经甲方书面同意，合同总价不作调整。

四、支付条款

1、支付方式

- (1) 合同签订后预付合同价款 40%;
- (2) 系统上线试运行付合同价款 30%;
- (3) 最终验收合格后付合同价款 30%。

2、支付条件：乙方应提供等额有效增值税专用发票。

五、期限

自合同签订之日起 180 个日历天内完成供货、安装并完成验收。

六、双方承诺

- 1、乙方向甲方承诺，按照本合同约定提供相关服务。
- 2、甲方向乙方承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求

详见附件一

八、验收

1、验收：乙方按照本合同约定提供完毕全部服务，交付服务成果后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收，验收合格后，出具验收合格证明。

2、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理。

3、验收依据:

(1) 合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。

(2) 国内相应的标准、规范。

九、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十、知识产权

乙方应保证所提供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

十一、合同争议

合同的变更、续签及其他未尽事宜，由双方另行商定。如遇争议，由仲裁委员会进行裁定。

十二、不可抗力情况

因不可抗力导致合同无法履行的，受影响方应及时通知对方，并提供证明。双方协商解决措施。

十三、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十四、违约责任

乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理

机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

十五、其他条款

本合同一式4份，具有同等法律效力，双方各执1份，监管部门备案1份、采购代理机构存档1份。双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）


乙方（盖章）


地址：神木市滨河新区金控大厦
五楼0515室

地址：北京市海淀区丹棱街甲16
号

法定代表人或授权人（签字）：

法定代表人或授权人（签字）：

开户银行：中国银行神木市支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京中关村支行

账户名称：神木市无废城市建设
试点工作领导小组办公室

账户名称：中国移动通信集团设计
院有限公司

银行帐号：103301062852

银行帐号：

电话：0912-8332865

电子邮箱：

11001085700059000999

电话：010-52696688

电子邮箱：

附件一：

1、建设目标

本项目以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大会议精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，着眼神木市“无废城市”建设目标，统筹城市发展与固废管理，大力推进固废减量化、资源化、无害化，发挥减污降碳协同增效效应，加快推进固废治理体系和治理能力现代化，助力城市全面绿色转型，谱写人与自然和谐共生的美丽新篇章。项目将强化顶层制度设计，加强横向、上下、区域协同联动，本项目建设主要实现以下目标：

（1）构建“无废城市”高效协同推进体系

建立线上调度、评估业务协同体制机制，对各项无废指标、建设清单完成的情况进行有效监管与动态促进，让整个神木市“无废城市”的运行状态随时掌握、趋势预判，能够直观评估“无废城市”建设综合成效。

（2）构建固体废物全流程闭环监管体系

统筹五大类固废业务管理系统，打通部门信息壁垒，实现全市固体废物一站式管理，建立覆盖各类固体废物产生、收集、运输、利用处置的信息化管理“一张网”。接入卫星遥感等科技手段，提高固废倾倒风险发现能力，形成各类事件的闭环管理，将固废管理过程中的违法、违规问题杜绝于萌芽状态。

（3）构建公众参与体系，提高公众获得感

建立“无废城市”企业、公众线上参与渠道，优化无废细胞业务流程，形成数字化申报、审批、公示、数字证书发放、日常成效跟踪、公众参观预约、细胞成效巡礼等全过程数字化创建与管理载体。通过信息化手段及时获取“无废城市”相关政策信息，对公众满意度等进行及时知晓，有效提高公众参与度与获得感。形成全社会各类组织参与“无废城市”建设的氛围。

2、建设内容

按照国家、陕西省对于“无废城市”试点工作中“固废管理一张网”的建设要求，围绕神木市“无废城市”建设、固体废物协同管理等实际需求，建设神木市“无废城市”综合监管服务平台，以数字化手段跟踪调度“无废城市”目标、固废、任务、责任和项目清单，建立科学、动态的成效评估体系；打通五大类固废分段管理流程，强化协同管理能力，实现精细化闭环管理；搭建无废细胞、无废学院等社会共建场景，强化公众“无废城市”理念与知识传播，提高群众获得感。

神木市“无废城市”综合监管服务平台新建项目的主要建设内容包括：“无废城市”驾驶舱、建设跟踪、社会共建、一网统管、决策支持等，具体为：

无废驾驶舱：包括建设总览一张图、无废指标一张图、建设清单一张图、固废监管一张图、无废细胞一张图等主题，实现对神木市“无废城市”建设的全景管理；

建设跟踪：梳理“无废城市”建设核心业务，构建线上调度

机制，同时通过建设总览对“无废城市”建设过程进行动态跟踪，并定期发布工作通报；

社会共建：打造无废细胞线上申报功能模块，进一步拓宽公众参与“无废城市”建设的渠道，提升社会公众的参与度、满意度；

一网统管：统筹集成相关业务管理应用，通过建设一般工业固废综合管理、风险管理，提高风险发现能力；

决策支持：通过评估考核等功能构建神木市固废管理决策支持体系，建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制。

3、总体架构

基础设施体系：依托神木市现有的政务云平台，加强网络安全及运维保障，为各类业务应用提供统一、安全、稳定、高效、按需使用的基础设施资源。

数据资源体系：建立“无废城市”数据中心，实现各类固废治理数据归集、清洗及应用。加强数据资源规划、采集、存储、共享，加强数据治理，提升数据质量和价值，构建共建共享的数据资源体系。

应用支撑体系：通过统一门户、视频平台、可视化平台等应用支撑，为上层应用的构建和拓展提供坚实基础。

业务应用体系：全面梳理政府部门核心业务，以服务对象为中心，围绕神木市“无废城市”综合管理服务化平台建设需求，

开发包括“无废城市”驾驶舱、建设跟踪、社会共建、一网统管、决策支持等核心功能应用。

展示层：包括大屏端、PC端与移动端。

用户层：系统用户包括政府部门、企业用户与社会公众。

4、数据架构

以重大应用和业务场景建设为抓手，构建神木市“无废城市”综合监管服务平台数据库，以便支撑业务监管、各类特色功能应用场景的快速搭建，提升“无废城市”智能化水平。

数据库主要包括：地理信息库、企业基础信息库、政策文件库、组织架构库、无废指标主题库，建设清单主题库、一般工业固废监管主题库、危险废物监管主题库、生活垃圾监管主题库、建筑垃圾监管主题库、农业废弃物监管主题库等。

5、平台建设内容清单

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
1	数据治理	地理信息库	平台使用现有已完成建设的大数据治理数据，并结合本项目的基础图层数据、点位坐标数据，基于平台需求进行二次加工。主要数据包括企业信息、生活垃圾设施信息、车辆信息、巡查任务等。	项	1
2		企业基础信息库	平台的企业基础信息库将与大数据中心、危险废物管理系统、大数据局企业法人库进行同步，形成企业基础信息库。包括企业基础信息、人员信息、产废信息、资质信息、车辆信息、驾驶员信息等数据。	项	1
3		政策文件库	平台的政策文件库与“无废城市”官媒网站和生态环境局办公OA平台对接，采集“无废城市”相关新闻与政策文件。主要数据包括新闻信息、政策信息等。	项	1
4		组织架构库	平台的组织架构库和“无废城市”建设工作专班平台用户权限进行梳理和对接。对接数据包括组织信息、人员信息等。	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
5		一般工业固废监管主题库	平台提供一般工业固废监管主题库，主题数据库包括一般工业固废从产生、运输、贮存、到利用处置等环节产生的全生命周期数据信息。主要包括企业信息、固废产生信息、固废转移信息、固废处置信息等数据。	项	1
6		危险废物监管主题库	平台的危险废物监管主题库主要包括危险废物产生、运输、贮存、利用处置环节等数据信息。包括企业信息、固废产生信息、固废转移信息、固废处置信息等数据。	项	1
7		生活垃圾监管主题库	平台的生活垃圾监管主题库主要包括生活垃圾收运、利用处置环节等数据信息。包括设施信息、产生信息、处置信息等数据。	项	1
8		建筑垃圾监管主题库	平台的建筑垃圾监管主题库主要包括建筑垃圾收运、利用处置环节等数据信息。包括企业信息、产生信息、处置信息等数据。	项	1
9		农业废弃物监管主题库	平台的农业废弃物监管主题库主要包括农业废弃物产生、运输、利用处置环节等数据信息。包括农膜信息、农药包装物信息、秸秆信息、禽畜粪污信息等数据。	项	1
10	无 驾 舱 废 驶	建设总览一张图	平台的建设总览一张图基于神木市的GIS地图展示“无废城市”建设全景信息，主要内容包括：无废大事记、无废指标、建设清单、固废监管、无废细胞、无废指数等主题数据展示和分析。	项	1
11		无废指标一张图	对神木市无废指标进行全量可视化呈现，呈现维度包括神木市指标完成情况实时展示、不同责任部门的细分指标完成情况实时展示、五大固废板块指标的完成情况实时展示等，并可根据时间维度按月、季、年等进行指标情况的查看。 以无废指标作为抓手，建立关系树，将构成该无废指标的相关数据以关联性的方式做穿透。以一般工业固体废物综合利用率为例，涉及到的相关指标有一般	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			工业固体废物综合利用量和产生量，一般工业固废的利用量随着工业固废利用处置单位的增加和规模的扩大而增加，而一般工业固废的产生量又和产废单位的新增、扩建、关停等息息相关。指标穿透可以直观体现“无废城市”指标体系建设过程中的动态变化和 信息展示。 支持各类指标按环比、同比变化等进行展示，基于GIS地图展示各区指标完成进展情况，体现指标变化过程，同时预测指标变化趋势，对有异常变化的指标或预测不达标的指标进行告警展示。		
12		建设清单一张图	系统对神木市“无废城市”建设清单（即目标清单、项目清单、固废清单、任务清单和责任清单）完成情况进行一张图展示，直观查看各清单任务完成情况，点击可查看每个任务完成明细数据，支持基于时间轴的形式查看每项任务不同时间点的完成情况，并可通过筛选查看各时间节点各部门考核得分和排名。系统自动监测各类清单的完成情况和变化趋势，对有异常变化或预测不达标的进行告警展示。	项	1
13		固废监管一张图	以神木市电子地图为底图，展示主题包括五大类固废相关无废指标统计、过程监督、GIS监管等。建立涵盖一般工业固体废物、危险废物、生活垃圾、建筑垃圾、农业废弃物等各类固体废物的专题图，详细展示每类固体废物的产生、运输、利用处置情况。	项	1
14		无废细胞一张图	无废细胞可视化一张图以神木市GIS电子地图为底图，展示主题包括细胞数量分析、细胞类型分析、细胞详情信息等。支持基于建设总览一张图的穿透展示。 无废细胞可视化一张图以神木市GIS电子地图为底图，展示主题包括细胞数量分析、细胞类型分析、细胞详情信息等。	项	1
15	建设跟踪	工作调度配置管理	系统基于国家、陕西省、神木市对“十四五”时期对“无废城市”工作要求，对“无废城市”工作调度模块按照指标类、清单类任务、其他类任务（例如典型经验做法、建设成果、经验模式等）、文件材料、部门人员等五个方面进行配置，配置过程中支持自定义编辑以及形成固定的周期性模板。	项	1
16		指标类任务项	系统支持对目标清单内各类指标名称、编号、属性、类型、指标说明等进行配置。（1）因子配置：系统支持对指标类任务项各类因子名称、编号、因子说明、	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
		配置	数据来源、填报合理范围等参数进行配置。(2) 指标配置: 对各类指标名称、编号、属性、类型、指标说明、计算方法、关联因子等进行配置。		
17		清单任务配置	系统支持对各类清单任务、主要内容、措施、牵头部门、配合部门、责任单位、完成时限、数源单位等进行配置。面向神木市无废办系统操作人员, 可在清单类配置界面中点击配置按钮, 选择任务的类型, 根据清单具体类型选择预设填报主体。根据填报清单类型, 选择当月数据填报截止时间、提醒时间及更新时间(次月)。	项	1
18		其他任务配置	系统支持对国家平台需要的相关数据, 包括典型经验做法、建设成果、经验模式等三大模块进行配置。(1) 典型经验做法配置 配置内容包括: 相关领域(例如顶层设计引领/产业健康发展等)、经验标题(可自行填报)、经验成效(可自行填报或附件上传)、材料类别(例如综合性/研究性等)、相关支撑材料(附件上传)。 (2) 建设成果配置 配置内容包括: 所属部门、相关领域(例如顶层设计引领/产业健康发展等)、成果名称(可自行填报)、牵头部门、责任单位、相关支撑材料(附件上传)。 (3) 经验模式配置 配置内容包括: 涉及领域(例如一般工业固体废物/危险废物/生活源固体废物/建筑垃圾/农业废弃物及其他有机废弃物等)、面临的困难(可自行填报)、解决方案(可自行填报或附件上传)、经验模式(可自行填报或附件上传)、相关工作开展情况。	项	1
19		文件材料配置	平台可实现通过在工作调度模块中发布调度任务管理业务, 并且平台提供对相关文件名称、文件类型等进行配置操作。	项	1
20		部门人员配置	平台可实现通过在工作调度模块中进行调度任务办理业务, 并且平台提供对行政区划、任务类型、人员、部门类型、部门等进行配置。	项	1
21		★ 调度任务发布	平台面向系统操作人员, 可实现按照工作调度编号、行政区划、工作调度名称、工作调度类型、保存时间、调度情况、调度类型、调度流程、调度内容(指标、清单等)等信息进行配置。 配置完成后填报的任务(例如指标类任务项、清单类	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			任务项、其他类任务项等)将推送至本区域“无废城市”建设责任单位。 系统支持按照调度任务名称、发布行政区、保存时间、状态等条件进行发布调度任务的查询操作。		
22		调度任务办理	系统支持按照任务部门进行数据推送,面向任务项责任单位操作人员,针对可以系统对接获取的调度项,系统通过数据交换获取;针对暂不可对接获取的调度项,由调度区域内任务项的责任单位进行在线填报办理。 针对可量化的指标类、清单类任务项及其他类任务项,当采集的数据超过合理区间时,系统自动进行预警。	项	1
23		调度任务审核	调度任务项审核,由事先配置好的用户角色进行审核。调度任务项填报完成后,建设责任单位填报人员点击提交将任务项推送至调度任务管理人员,管理人员进行任务项内容审核。审核未通过可点击“退回”,将该任务项退回至相应的填报人员,填报人员可同步看到退回信息及修改意见,修改完成后,进行重新提报审核。审核通过的任务项,将进行数据归档。 系统支持按照调度任务名称、调度类型、调度项、填报截止时间等条件进行数据进行查询操作。	项	1
24		工作调度预警管理	平台可实现在工作调度配置和工作调度管理过程中的任务超时上报、任务超时填报、目标值未达成等情况的发现,并且可通过消息通知的形式进行预警,通知各业务局办领导、处室负责人等。预警事件产生后平台支持查看详情并可指定业务局办/部门进行预警事件派单,实现预警的闭环管理。	项	1
25		工作调度进展管理	面向系统操作人员及管理人员,可通过系统查看调度任务填报完成情况并将统计分析结果进行信息发布,根据信息的分类形成不同的专栏,包括评估总览、评估趋势等。 工作调度进展管理将神木市按照行政区进行划分,整体展示神木市月度调度结果、各类清单任务项的完成情况;整体展示神木市的目标分调度批次,按照部门、区域等维度进行查看,并支持手动预警功能。 系统通过提供多维度、全动态、可视化的展示方式,让用户更直观、更全面地了解工作调度宏观发展态势。	项	1
26		建设总览	平台可通过工作通报,建设跟踪,评估考核,数据驾驶舱等模块实现集中展示和分析神木市“无废城市”	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			建设的完成情况。		
27		工作通报	<p>通过无废通报展示神木市各部门“无废城市”工作落实和执行情况，各级区域的无废建设完成情况。（1）完成情况分析 以可视化图表的形式，展示神木市各项无废指标、建设清单的完成情况，已完成的标注为绿色、未完（2）可达性分析 点击任务项及区域交叉处所对应的色块，系统将展示该任务项详情信息，包括任务详情、建设进展，针对目标清单所涉及的指标，可查看每个指标因子数据，可与前期数据进行比对，实现可达性分析； （3）趋势分析 对各类可量化的指标任务，进行时间序列趋势分析，掌握各类指标任务的变化趋势； （4）对标分析 系统提供两种对比分析方式，包括区域对标、指标对标，可选取特定区域和指标进行对标分析，也可（5）GIS分析 针对项目清单，基于时间轴的形式，展示各项目进展及完成情况，实现对项目建设的直观分析。</p>	项	1
28		数据同步	<p>平台建立了数据共享与对接机制，降低了基层用户填报工作量。平台可实现与全国“无废城市”信息化平台进行数据共享与对接，采集和提供部分国家平台需要的数据，如无废指标、项目清单、任务清单、经验模式等数据。可实现经过审核后本系统数据可同步至国家平台，进一步的降低基层用户填报工作量。</p>	项	1
29	一般工业固废专项管理	产废企业备案	<p>一般工业固废产废企业在系统中备案时需提供的具体信息如下： 企业基础信息：企业名称、企业类别、企业规模、企业经纬度、所属行业、统一社会信用代码、企业地址、企业类型、关联废物类型、企业联系人、企业法人联系方式等； 人员信息：企业管理人员信息、企业进出厂管理人员信息、企业仓库管理员信息、技术人员信息等； 产废信息：企业名称、废物类别、废物名称、废物代码、年度产生量总计等； 资质信息：企业排污许可证、经营许可证等。</p>	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
30		收运企业备案	<p>一般工业固废收运企业在系统中备案时需提供的具体信息如下：</p> <p>企业基础信息：企业名称、企业类别、企业规模、企业经纬度、所属行业、统一社会信用代码、企业地址、企业类型、关联废物类型等；</p> <p>收运企业车辆信息：车辆车牌号、车牌颜色、车辆型号、车辆品牌、装载量、所属单位等信息；</p> <p>收运企业人员信息：收集人员信息、运输人员信息、从业人员资格证等；</p> <p>驾驶员信息：驾驶员名称、所属企业、联系方式、从业人员资格证等。</p>	项	1
31		处置企业备案	<p>一般工业固废处置企业在系统中备案时需提供的具体信息如下：</p> <p>企业基础信息：企业名称、企业类别、企业规模、企业经纬度、所属行业、统一社会信用代码、企业地址、企业类型、关联废物类型等；</p> <p>人员信息：企业管理人员信息、企业仓库管理员信息、技术人员信息等；</p> <p>处置信息：企业名称、处置利用废物类别、废物名称、废物代码等；</p> <p>资质信息：企业排污许可证、经营许可证等。</p>	项	1
32		★ 固废产生台账	<p>涉废企业固废产生后，操作人员将固废进行收集并完成入库操作后，系统自动生成产生台账。废物入库操作完成后，系统将根据产生台账信息自动对该类型固废的贮存数量情况进行更新。</p> <p>产生台账信息主要包括：企业名称、废物类别、废物名称、废物代码、主要成分、时间、产生量、当前贮存量、变更状态、更新时间等。系统支持按照废物类别、废物代码、企业名称等字段进行快速查询。</p>	项	1
33		固废自行利用/处置台账	<p>当企业需要对该类型固废进行自行利用操作时，可在系统中勾选该批次固废，并选择“自行利用”的方式，填写相关利用信息，包括：废物类别、废物大类、废物代码、废物名称、自行利用方式、自行利用数量等。完成相关操作后，系统将自动生成自行利用台账。同时系统将根据台账信息自动对该类型固废的贮存数量情况进行更新，并同步到产生台账中。</p> <p>固废自行利用台账信息主要包括：企业名称、废物类别、废物大类、废物代码、废物名称、时间、当前贮</p>	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			存量、自行利用方式、自行利用数量、库存量变动量、变更状态、更新时间等。同时系统支持按照废物类别、废物代码、利用方式等字段进行快速查询。		
34		固废委托利用/置台账	<p>与自行利用操作相似，当企业需要对该类型固废进行委托利用时，可在系统中勾选该批次固废，并选择“委托利用”的方式，填写相关利用信息，包括：废物类别、废物大类、废物代码、废物名称、出厂时间、委托利用方式、委托利用数量等。完成相关操作后，系统将自动生成委托利用台账。同时系统将根据台账信息自动对该类型固废的贮存数量情况进行更新，并同步到产生台账中。</p> <p>固废委托利用台账信息主要包括：企业名称、废物类别、废物大类、废物代码、废物名称、时间、当前贮存量、委托利用方式、委托利用数量、库存量变动量、变更状态、更新时间等。同时系统支持按照废物类别、废物代码、利用方式等字段进行快速查询。</p>	项	1
35		信息发布	<p>系统汇聚产废企业相关资源信息，为神木市内各类产废企业用户提供废物信息发布模板。</p> <p>(1) 产废企业信息发布</p> <p>系统汇聚产废企业相关资源信息，为神木市内各类产废企业用户提供废物信息发布模板，模板内容包括：企业名称、废物类型、废物名称、废物代码、库存量、所在区域等。同时支持上传化验证明材料或产生废物图片信息等，用户可通过系统 PC 端或手机端进行信息的发布。信息发布完成后可为产废企业提供精准地匹配。</p> <p>(2) 利用企业信息发布</p> <p>系统汇聚利用企业相关资源信息，为神木市内各类利用企业用户提供废物信息发布模板，模板内容包括：企业名称、所在区域、利用类型、价格、富余情况等。用户可通过系统 PC 端或手机端进行信息的发布。信息发布完成后可为利用企业提供精准地匹配。</p> <p>(3) 处置企业信息发布</p> <p>系统汇聚处置企业相关资源信息，为神木市内各类处置企业用户提供废物信息发布模板，模板内容包括：企业名称、所在区域、处置类型、价格、富余情况等。用户可通过系统 PC 端或手机端进行信息的发布。信息</p>	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			发布完成后可为处置企业提供精准地匹配。		
36		预约下单	<p>托利用/处置时，产废企业操作人员可通过系统点击该类型固废进行线上下单，下单完成后，将由利用/处置企业进行运单确认，选择是否接收，此时该运单的状态将显示为“待接单”。</p> <p>利用/处置企业确认接收后，可根据实际情况选择“委托收运”或“自行收运”。利用/处置企业选择“自行收运”后，可自行安排已在系统备案车辆到产废企业进行固废的收集运输，此时，该批次固废的状态联动变更为“待收运”，并将自动生成运单号；选择“委托收运”后，利用/处置企业可在系统中选择相应的收运企业，并同步将运单信息推送至收运企业，收运企业点击确认后，将自动生成运单号，此时，该批次固废的状态变更为“待收运”。</p> <p>运输车辆抵达产废企业进行转移时，运输操作人员可通过手机端应用对该批次的运单信息进行现场确认，同时产废企业操作人员可根据企业填报的车辆信息与实际车辆信息进行比对，双方操作人员比对完成后在页面中点击“运单确认”，此时该运单的状态会变更为“待送达”，然后开始装车运输。</p> <p>运输车辆进入企业之前，会通过利用/处置企业的地磅进行称重，企业交接人员可根据转移固废的实际重量信息与运单信息做对比，核对运单信息。车载式自承重系统实时监测车辆在运输过程中整车重量的变化情况。</p> <p>操作人员确认送达目的地，系统自动进行定位并提交至企业交接人员处审核，接收人员对该消息进行审核，审核通过后，运单相关信息将进行更新，状态变更为“已到达”。企业交接人员处在审核过程中，如发现该批次固废与运单信息存在数据异常或与实际接收数据不一致时，可进行拒收操作，系统会冻结运单的数据信息。此时，运单相关信息将进行更新，状态变更为“已退回”。</p> <p>运单详细信息将自动上传至系统，供榆林市生态环境部门监管人员查看。</p>	项	1
37		运单查询	系统实现对运单状态（待接单、待收运、待送达、已到达、已退回）、运单号、固废信息（产废企业、收	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			运企业、利用企业、处置企业、固废类型、转移数量等)、转移过程(车牌号、车辆轨迹)的全量查询。		
38		企业准入审核	涉废企业注册信息提交完成后,系统将首先对企业的基础信息进行核对校验。同时将企业信用信息、违法处罚等信息与国家企业信用信息公示网站进行抽样比对,以判断数据准确性。如审核过程中发现存在信息异常时(例如部分企业瞒报违法处罚记录、虚报企业产废、处置能力等情况),系统将进行退回并要求重新进行备案审核。 准入备案审核校验结果将校验结果推送至相应的审核部门,审核通过后的信息将提交至榆林市生态环境管理部门进行备案存档。	项	1
39		★产废企业管理	平台实现按照单位名称、统一社会信用代码、行政区划、所属行业等字段进行快速查看产废企业信息,可检索的主要数据字段包括:单位名称、统一社会信用代码、行政区划、关联废物类型、企业类型、数据源、创建人、创建时间等。监管部门可对产废企业的数据进行查看、删除、编辑修改等操作。	项	1
40		收运企业管理	平台实现按照单位名称、统一社会信用代码、行政区划、所属行业等字段进行快速查看收运企业信息,可检索的主要字段包括:单位名称、统一社会信用代码、行政区划、关联废物类型、企业类型、数据源、创建人、创建时间等。监管部门可对企业的数据进行查看、删除、编辑修改等操作。	项	1
41		处置企业管理	平台实现按照单位名称、统一社会信用代码、行政区划、所属行业等字段进行快速查看利用企业信息,可检索的主要字段包括:单位名称、统一社会信用代码、行政区划、关联废物类型、企业类型、数据源、创建人、创建时间等。监管部门可对企业的数据进行查看、删除、编辑修改等操作。	项	1
42		企业标签	平台通过采集和管理企业基本信息、企业产废/利用/处置信息等,并通过数据对接/文件导入等形式对接现有业务主管部门掌握的涉废企业环境违法案件信息、违法类型等数据,从企业、人员、区域、处罚、信用等多维角度出发,构建涉废企业标签体系,为企业全面化管理提供标签分类支撑。	项	1
43		标签管理	根据获取的各类信息,系统分类构建相应的企业标签,例如:重点监管企业:被省、市、县(市区)列入重	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			点排污企业管理名单；年产废量在 500 吨及以上；年固废库存量在 300 吨及以上；具备排污许可证资质；一年内有环境执法处罚记录等。标签设置范围支持自定义配置；高风险企业：企业生产经营涉及煤矿等高风险危险物质；一年内有超过 3 次环境执法处罚记录；超期未完成整改等。标签设置范围支持自定义配置；绿色标杆企业：企业生产经营状态良好；一年无环境执法处罚记录；信用状态良好等。标签设置范围支持自定义配置。通过构建企业标签体系，实现对榆林市监管部门提供涉废企业一站式查询服务，可通过 PC 端、移动端随时查看企业的各类信息，提高精准化监管服务水平。		
44		标签评估	平台的标签评估实现针对企业的标签的体系形成质量的评估，实现通过标签评估功能掌握各类涉废企业标签生成成效以及可能存在的问题，产生的评估数据可继续为标签质量提升提供改进依据。	项	1
45		电子台账信息	系统支持按照填报单位、废物代码、时间等条件检索企业电子台账申报记录，包括一般工业固废产生台账、一般工业固废自行利用/处置台账、一般工业固废委托利用/处置台账、一般工业固废流向表、一般工业固废出厂环节记录表等进行核查，对于不合格企业，可要求重新申报。	项	1
46		电子台账明细	系统支持按照废物代码、废物名称等字段进行快速查看，包括电子台账详细信息，主要包括： 1、固废贮存台账：以废物代码、废物名称为线索，展示该类废物包括废物名称、废物代码、年份、入库时间、入库量、当前库存量、出库时间、出库量、更新时间等信息，点击可查看详情信息，包括每批次的固废贮存的详情信息。 2、固废产生台账：以废物代码、废物名称为线索，展示该类废物包括废物名称、废物代码、年份、产生量总计、自行利用处置量、委托利用处置量、当前库存量、更新时间等信息，点击可查看详情信息，包括每批次的固废产生详情信息。 3、固废利用台账：以废物代码、废物名称、利用方式为线索，展示该类废物包括废物名称、废物代码、年份、当前库存量、自行利用方式、自行利用数量、委托利用方式、委托利用数量、更新时间等信息，点击	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			<p>可查看详情信息，包括每批次的固废利用的详情信息。</p> <p>4、固废处置台账：以废物代码、废物名称、利用处置方式为线索，展示该类废物包括废物名称、废物代码、年份、当前贮存量、自行处置方式、自行处置数量、委托处置方式、委托处置数量、更新时间等信息，点击可查看详情信息，包括每批次的固废处置的详情信息。</p> <p>同时系统根据涉废企业一般工业固废台账填报完成情况，自动形成电子报表，报表内容包括序号、月份、行政区划、代码、产生量（吨）、累计贮存量（吨）、自行利用量（吨）、委托利用量（吨）、自行处置量（吨）、委托处置量（吨）等，支持按照时间、行政区划、企业名称、废物名称、废物代码等维度进行检索。</p>		
47		运单管理	<p>神木市生态环境主管部门可以查看一般工业固废收运预约运单信息，包括创建时间、运单号、行政区划、产生单位、运输企业、运输车辆、司机姓名、接收单位、废物总重量（吨）、运单状态、更新时间等。点击详情，可查看产废企业、收运企业、利用企业、处置企业基础信息以及废物照片、过磅时间等。</p>	项	1
48		车辆监控	<p>平台实现通过对接车辆的GPS设备实现对各类涉废企业运输车辆的实时监管，从车辆转移受理、车辆接收、运输过程实时监控到处理企业接收进行全过程监管，使整个运输流程的操作透明、可控，对于可能出现的违法违规行爲，及时进行预警提醒。主要实现车辆历史作业轨迹查询和回放，系统可图形化方式地图回放车辆作业全过程，给事后分析提供强而有力的证据，便于对车辆的监管。</p>	项	1
49		地磅监控	<p>平台通过对接产废企业，利用企业、处置企业的地磅设备，获取地磅的台账数据，防止出现人工填报产生的违规操作现象的发生，采集的数据包括车辆的车牌号、进出过磅时间、毛重、皮重、净重等信息，实现对相关车辆的进出厂数据进行采集和汇总，并对重量异常情况进行自动预警。</p>	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
50		视频监控	平台实现对接重点企业视频监控数据（主要选取神木市内大型企业或信息化建设较为完善的企业），对接的视频设备主要针对贮存仓库、重点设备间、物料存放间、重点作业区域、处置终端仓库视频、处理设备终端视频、运输车辆车载视频、车辆进出口等位置进行重点监控，方便管理人员了解辖区内所有视频监控点位的信息，应对突发事件能够快速准确锁定监控区域。	项	1
51		监测覆盖范围	平台可从现有的天空地一体化管理系统中抽取遥感事件数据，所抽取的遥感事件数据综合处置针对神木全域范围。	项	1
52		对接遥感信息	面向市无废办等各类操作人员，采集现有天空地一体化管理系统提供遥感事件区域分布、类型分布，事件数量、派发数量、闭环完成情况等数据信息，用户可点击地图图斑，显示图斑详细信息，包括监测项目、监测类型、监测区域、面积等信息。	项	1
53		遥感事件调度	面向市无废办等各类操作人员，系统提供高分辨率卫星图片查看服务，并开展固废倾倒事件识别，识别到存在风险的事件可转派人工巡查任务进行核实。	项	1
54		任务来源	人工巡查任务来源包括卫星遥感识别、人工自定义创建等。巡查任务既可以从天空地一体化系统对接巡查过来，也可人工进行巡查任务手工创建。	项	1
55	天地一体化管理	任务创建	系统支持通过采集对接卫星遥感监测管理模块直接创建巡查任务。巡查任务信息包括固废疑似倾倒事件编号、经纬度、发现时间、巡查主题、巡查事项、巡查人员、巡查时限等。 系统可自动或人工手动添加任务，添加的任务内容包括巡查事件来源（卫星遥感监测详情）、巡查对象、巡查主题、巡查时间、巡查人员等，任务内容均可通过创建自定义模板编写添加任务内容。同时通过任务的形式传达至对应的处理部门，并将任务处置结果自动汇聚形成相应的数据库。 任务将按照任务的严重性、所在区域、距离、关联固废等因素将分配至相关部门的任务管理员，管理员可分配具体处理人员，并指定处理时间。	项	1
56		任务接收	平台的巡查人员从巡查任务模块中接到任务后，可在规定处理时间前往现场确认事件的真实性，并进行案件处置，处置信息通过视频、照片、文字记录等方式记录，并反馈给上级单位。	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
57		任务反馈	巡查任务反馈需要巡查人员如实记录本次巡查结果，包括巡查目的、巡查内容、巡查时间、巡查对象、巡查次数、异常情况、特殊说明、证明材料等内容。若在巡查过程中，发现问题属实，巡查任务单将闭环，并将信息推送至风险管控模块，管理人员将根据固废主管部门或属地原则，将相关信息进行推送，由相应部门负责整改解决；若发现问题不实，在巡查人员上传佐证材料后，任务单将完成闭环。	项	1
58		预警规则库	在系统中定义预警规则，主要包括转移过程预警、处置能力不足预警、管理计划位申报预警和许可证到期预警等。	项	1
59		风险事件总览	平台闭环处置的风险事件来源于天空地一体化管理及人工创建的数据等。平台所存档的各类风险事件，用户可通过发现时间、事件类型、涉废类型、涉废区域、事件详情、事件来源、事件状态等信息进行检索。平台闭环处置的风险事件状态包括待派发、待接收、待办理、已办理等状态，点击风险事件可查看详情信息。	项	1
60		★ 风险任务指派	平台可按照各类风险事件涉废类型或涉废区域信息，进行风险事件的派发，派发过程选择派发对象、填写处置要求、规定时间期限等信息。	项	1
61		任务接收管理	平台实现被派单对象可通过相关模块查看和接受各类风险处置任务，操作人员可根据实际情况，选取接收或不接收，如果不接收的任务，必须填写原因。如果接受任务，必须限期整改完成。	项	1
62		风险闭环管理	用户在平台处置风险事件的工作基本完成时，处置人员可在此次风险事件作出办结工作，录入风险基本信息，上传相关图片，并对此次风险事件的录入全流程进行记录跟踪。平台针对较大的风险事件，必须在规定期限内提交现场勘查和处理报告。	项	1
63		事件处置评估	平台实现各类风险事件完成闭环处置后也可通过对风险事件全流程的跟踪，对各类图片以及文字记录报告做考核评估，将风险事件的成效评估作为定期工作事项，为了提高日后的风险事件处理效率，完善对风险事件的处理方法。	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
64	社会共建（无废细胞）	无废细胞申报	无废细胞类型较多，包括有无废工厂、无废园区、无废企业等。系统支持管理用户自定义创建无废细胞类型及相应的管理标准，细胞申报用户可通过手机端或PC端进行标准查询，并按照申报细胞的类型查询相应的申报标准及材料。 无废细胞申报主体可在PC端或手机端发起无废细胞线上申报。手机端应用可通过微信公众号进行部署实施。无废细胞线上申报信息包括单位全称、统一社会信用代码、单位规模、所在地区、详细地址、联系人、联系方式、细胞建设亮点、细胞亮点照片等信息，此外，申报用户还需要填报细胞申报标准自查表，提交主管部门审核。	项	1
65		无废细胞评分	无废细胞申报材料平台实现可在线进行评分，当无废细胞申报的分数达标后会进入下一阶段审核，不达标的细胞，进行退回操作。	项	1
66		无废细胞审核	平台的无废细胞审核部门由无废细胞申请的类型所决定，在无废细胞的申报材料提交后，无废细胞审核部门将收到细胞审核信息，审核部门根据所提交的材料完整性并按照评分标准进行评分，当总评分超过通过得分时，审核部门可同意该细胞的申报，并于已通过，否则将进行退回操作。	项	1
67		★无废细胞台账	平台可通过无废细胞台账进行全部相关数据的查询，主要包括无废细胞申报、评分、审核、抽查、复评等环节记录信息。	项	1
68		无废细胞统计分析	细胞数量分析：用户可自定义时间范围，查看不同类型细胞申报/通过的数量趋势分析图； 细胞类型分析：用户可自定义时间范围，查看细胞申报/通过的细胞类型分布情况； 细胞区域分析：用户可自定义时间范围，查看不同地区无废细胞申报次数/通过数量，支持按照地区进行细胞排名，点击细胞数量信息，可通过列表展示细胞详细信息。	项	1
69		无废细胞在线公示	平台实现各类无废细胞在审核通过后，可按照公式要求进行限期信息在线公示，当公示期结束后，系统将自动赋予该细胞数字证书，以进行鼓励。	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
70		无废细胞参观预约	平台实现政府监管部门可定期公布可供参观的无废细胞开放预约名单，公众可通过移动端预约参观。公众在参观完成后，可继续扫码进行体验评价。	项	1
71		无废细胞标准配置	平台实现用户可自定义创建无废细胞类型及对应管理标准查询。创建信息包括：细胞类型、评价内容、评价方式、分值、审核部门、通过标准等信息。	项	1
72		无废细胞审核流程配置	平台实现根据不同无废细胞申报标准，支持不同的无废细胞审核配置流程。	项	1
73		无废细胞参观预约配置	平台实现无废细胞是否支持参观预约的配置功能。若无废细胞支持参观预约，用户可配置开放时间、地点、参观路径等相关信息。	项	1
74	决策支持	评估体系搭建	神木市“无废城市”建设过程中，各地区应当加强对“无废城市”建设工作的组织领导，建立相应指导协调机构；依据工作举措制定年度工作计划，细化分解建设任务和工程项目，明确责任分工，建立监督考核和长效管理机制。 系统采用定量和定性结合的方法对神木市申报进行评估核查。 系统支持对评估体系的创建和维护，支持评估内容、目标值、评分方法及标准、分值等数据的自定义配置。	项	1
75		评估考核规则	系统为神木市“无废城市”评估细则制定相应的评估方法。评估考核主要集中在无废指标、建设清单的建设完成情况及业务监管过程中的违法违规行为记录，以量化手段监测“无废城市”建设进展。系统支持对相关评估考核信息进行自定义配置、创建维护，具体配置的信息内容包括：指标名称，指标类型，指标目标值和评分方法和标准。	项	1
76		评估任务推送	神木市无废办管理人员可根据相关部门选取需要填报的表单，并推送填报任务，推送信息包括：任务名称、任务说明、截止时间、推送对象等。	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
84		用户管理	对组织机构中的人员进行新增/修改/删除，并且提供根据工号、姓名、账号、性别、政治面貌、学历、职务、职称、手机号、身份证、年龄、工作年限、在职状态、职位、工种等多个维度进行检索。支持对每个人账号开通，启用/停用，重置密码等操作。	项	1
85		认证中心	平台支持单点登录，用户只需要在多个系统应用群中登录一个系统，便可在其他所有系统中得到授权而无需再次登录，主要功能包括单点登录与单点注销两部分。	项	1
86		权限配置	平台的用户的权限主要包括系统功能权限和数据使用权限。管理员在权限配置页面中，可以针对每个用户账号进行系统功能权限和数据管理权限的配置。	项	1
87		权限校验	平台会根据用户已完成配置的功能权限，限制用户可以访问的页面范围，以及对应页面的按钮操作权限；当系统中配置了用户的数据权限，系统可自动限制用户查询/提交的数据。	项	1
88		登录日志	平台实现记录用户的每次登录日志信息，可用于相关问题分析和审计工作。	项	1
89		终端接入	实现终端设备与平台的数据接入与展示。提供标准协议的实现，解析设备或者网关发送的协议报文、JSON等结构化数据。	项	1
90		消息分发	平台实现视频平台主动推送消息给应用平台。	项	1
91		数据抽取	从现有业务系统中自动抽取各模块的相应的数据，经过整理和汇总后，用于大屏数据展示。	项	1
92		数据看板	平台支持根据用户的需求进行数据展示模型的定制开发，便于用户展示和分析各业务系统的数据。	项	1
93		大屏共享	平台实现外部用户通过密码访问的方式共享大屏信息。	项	1
94	安全审计-数据库审计	审计能力	数据库审计系统 DPtech DSP1000 可审计数据库实例数 15 个，SQL 处理能力 40000 条/秒，入库量 15000 条/秒。	项	1
95		数据库兼容性	数据库审计系统 DPtech DSP1000 支持 Oracle、SQLserver、DB2、MySQL、Cache、Sybase、Informix、Teradata、PostgreSQL、Hive、MongoDB、HANA、HBASE、ES、CacheWeb、Solr、HDFS、Redis、EsgynDB、Tibero、SSDB 等国际主流数据库；支持 DM7、神通、人大金仓、南大通用、湖南上容、浪潮 KDB、HWMPP、翰高等国产	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			数据库。		
96		系统兼容性	数据库审计系统 DPtech DSP1000 能够与 VMware、Hyper-V、OpenStack、CloudStack、KVM、Fusion 等云平台管理系统或第三方的云管理平台进行无缝集成。	项	1
97		服务发现	数据库审计系统 DPtech DSP1000 支持扫描网络中的开放的服务，自动发现网络中存在的数据库系统，能够对这些数据库系统进行安全审计。	项	1
98		数据发现	数据库审计系统 DPtech DSP1000 支持自动发现敏感数据如身份证号、银行账号等信息，便于进行用户权限控制，支持将扫描到的敏感表信息进行导出。	项	1
99		危险操作规则配置	数据库审计系统 DPtech DSP1000 内置危险操作规则库配置，包括账户管理操作（Createuser、Alteruser、dropuser 等），授权管理操作，业务对象操作（Truncatable, droptable），业务代码操作（修改 Package, 删除 view, 没有 where 条件的 update 操作，没有条件的 delete 操作）等，支持自定义配置，支持策略修正配置。可以查看数据库系统的监视器信息、软件版本信息、补丁信息、表空间情况、会话信息、回退信息、权限等信息来判断数据库系统运行是否正常，保证数据库系统的可用性和响应能力。 支持检测数据库账户是否存在弱口令，提供口令格式校验，口令有效期检测，口令修改间隔时间检测，口令攻击检测等功能 支持扫描以下风险：数据库链接信息的访问权限，默认的系统表空间，public 对象权限设置，public 系统权限设置，被授予管理员权限的角色，connect 角色授权，resource 角色授权等。	项	1
100		审计能力	日志审计系统 DPtech LSP1000 可审计日志源 110 个，日志处理能力 3000 条/秒，日志存储能力 1.5 亿条/天。	项	1
101	安全审计-日志审计	实时监控	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持实时监控功能，可实时展示接收的日志信息，并且可以根据日志名称、ip、类型等条件进行筛选展示。	项	1
102		告警监控	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持列表化告警信息展示且可以对告警进行处置。	项	1
103		日志检索	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持日志查询，可根据接收时间、源目 IP、严重级别等信息进行查询，可针	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			对查询到的日志结果进行导出；支持普通模式查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用；支持专家模式查询，可通过编写表达式进行对日志信息进行更加全面的查询，并且可以根据查询的条件进行模板保存，以便于后续使用。		
104		采集方式	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持基于 TCP 和 UDP 的 syslog 协议、kafka、snmptrap、ftp、smb、wmi、sftp 等采集协议格式的模式解析。	项	1
105		采集策略	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持被采设备无需安装代理；支持同一资产多种采集策略；支持多网卡同时采集日志，对应不同解析策略；支持标准化分析原始日志，且保留原始日志信息。	项	1
106		资产管理	日志审计系统 DPtech LSP1000 支持添加、修改、删除资产；支持资产自动识别，可一键将资产加入列表并查看详情信息；支持资产列表查看并支持点击查看具体信息，包括资产详情以及告警信息。支持日志外发，可选择不同类型的日志，如系统日志、服务器日志、标准化日志、告警日志、审计事件、关联事件等 支持 web 界面配置 IPv6 支持 B/S 架构，通过 HTTPS 访问，由 SSL 协议对传输数据进行加密处理等 支持内置知识库，日志接入配置指导、标准文档等。	项	1
107	安全审计-运维审计	审计能力	运维审计系统 DPtech OSP1000 支持 110 个资产运维能力，最大字符链接 250 个，最大图形链接 150 个。	项	1
108		部署方式	运维审计系统 DPtech OSP1000 系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问，支持使用国密浏览器如密信浏览器进行访问。	项	1
109		支持协议	运维审计系统 DPtech OSP1000 支持 SSHv2、TELNET 等字符协议；支持 RDP、VNC 等图形协议；支持 FTP、SFTP、RDP 磁盘映射、RDP 剪切板等文件传输协议；支持通过应用发布进行协议扩展，可支持扩展 KVM、Vmware 等虚拟平台上的资源、数据库、B/S 应用、C/S 应用等。	项	1
110		动作流	运维审计系统 DPtech OSP1000 支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，都可对如 Navicat、PLSQLDeveloper 等客户端设计动作流配置，实现单点登录和审计接入。	项	1
111		用户管理	运维审计系统 DPtech OSP1000 支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、	项	1

序号	一级功能	二级功能	详细功能要求	单位	数量
			单独指定登陆认证方式、设定用户有效期；支持用户使用 USBkey(证书配置)认证、AD/LDAP 认证、Radius 认证、手机动态令牌认证、短信配置认证、用户名+密码等方式进行登录认证，并支持各种认证方式和静态口令双因子组合认证。		
112		运维方式	运维审计系统 DPtech OSP1000 支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、xftp、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯。支持 linux 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源；支持批量导入、导出资源信息。 支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权。	项	1

6、安全加密网关清单

序号	名称	描述	单位	数量
1	安全加密设备-中心节点	<ol style="list-style-type: none"> 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 业务接口：千兆电口 16 个，万兆光口 16 个，扩展槽 2 个，双交流电源。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 吞吐量 40Gbps，并发连接 1200 万，新建 20 万。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000CPU8 核，线程数 8 个，主频 2.3GHz；信创操作系统。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 具备 API 接口，支持被安全加密系统-集中管控平台统一纳管。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 支持 IPsecVPN、L2TPVPN、GREVPN、SSLVPN，并且全内置硬件加密芯片，配置 IPsecVPN 并发隧道数无限个，配置 SSLVPN 并发用户 10 个。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 支持深入到应用层的防护，内嵌丰富的应用层过滤与控制引擎，可支持 IPS、防病毒、流控等功能，支持可升级的专业特征库。 安全加密设备-中心节点 DPtech FW1000 支持一对一、地址池等 NAT 方式；支持多种应用协议，如 FTP、H. 323、RAS、RTSP、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NATALG 功能； 双机支持 A/S，A/A 方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步；	套	1

序号	名称	描述	单位	数量
		7. 支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限，双机支持 A/S，A/A 方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步。		
2	安全加密系统-集中管控平台	<p>1. 安全加密系统-集中管控平台 VPN-PLAT (INM) 支持纳管智能安全加密设备，可通过“一键体检”功能，将设备和网络的指标状态以分值的形式直观展示，可查看设备状态、无线状态、安全策略、带宽策略等是否存在问题。</p> <p>2. 安全加密系统-集中管控平台 VPN-PLAT (INM) 支持“一键修复”功能，能够对体检出的相关问题，如网点断电离线、加密隧道掉线、安全策略不合规等情况进行修复，及时对网络进行优化。</p> <p>3. 安全加密系统-集中管控平台 VPN-PLAT (INM) 可基于分支互联网出口流量、加密隧道状态、加密隧道流量从时间、流量属性多个维度呈上报表，可供运维人员进行定期汇总，进一步优化网络利用率。</p> <p>安全加密系统-集中管控平台 VPN-PLAT (INM) 支持远程智能运维功能，能够汇总全网安全加密设备、交换机，并且支持自动化修复；通过“一键体检”功能，将设备和网络的指标状态以分值的形式直观展示，可查看设备状态、无线状态、安全策略、带宽策略等是否存在问题；通过“一键修复”功能，能够对体检出的相关问题，如设备断电离线、VPN 隧道掉线、安全策略不合规等情况进行修复，及时对网络进行优化。</p> <p>可进行分级分权的账号划分，总部 IT 人员可查看所有分支设备情况，分支人员只能查看特定分支设备。</p> <p>4. 可以收集智能安全网关、交换机的操作日志、告警日志，告警日志可以通过邮件形式反馈给运维人员；支持分支机构人员的上网行为日志，能够对应用基于图像、图表进行分析，便与运维人员为动态调整策略提供依据。</p>	套	1
3	数据库	<p>产品按招标要求，投标产品是中电科金仓（北京）科技股份有限公司（简称：电科金仓）自主研发的一款用于数据安全存储和管理的国产集中式数据库产品，具备完全自主知识产权。</p> <p>投标产品核心功能涵盖数据库存储、访问控制、身份认证、安全审计及备份与恢复，以后台服务形式稳定运行。数据库管理员与用户可在管理主机上，借助图形化管理工具（如可视化控制台）或命令行界面，对数据库对象实施精细化管理，包括表结构设计、视图创建、约束设置、索引优化、触发器配置、序列生成，以及存储过程开发、使用者账号管理、角色权限分配等操作。开发人员可通过 JDBC、ODBC 等标准化数据库访问接</p>	套	2

序号	名称	描述	单位	数量
		口，便捷地开发各类基于数据库的应用系统及软件产品，满足企业级数据管理与应用开发需求。		
4	国产操作系统	<p>1. 统信服务器操作系统 V20 支持 AMD64、ARM64、MIPS64、SW64、LoongArch 等全 CPU 架构和龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光、申威等主流芯片。</p> <p>2. 统信服务器操作系统 V20 采用 i18n(国际化)技术和标准，支持最新国家标准字符集 GB18030-2005、GB18030-2022。</p> <p>3. 统信服务器操作系统 V20 支持 Appstream 应用程序流，支持相同组件多版本并存。</p> <p>4. 统信服务器操作系统 V20 支持虚拟化解决方案，如 OpenStack、KVM、Docker、Hyper-V 等；支持同品牌自研云基础设施管理平台。</p> <p>5. 统信服务器操作系统 V20 默认提供 apachehttp、ftp、DNs、DHCP、MariaDB、PostgreSQL、NFS、Samba、LDAP 等应用；支持 HTTP、FTP、VNC、TCP、UDP、IP、FTP、DNS、NFS、NTP、DHCP、SSH 等多种网络协议；支持 Ext3、Ext4、GFS2、XFS、NTFS 等文件系统。</p> <p>6. 统信服务器操作系统 V20 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持国密 SM2/3/4；系统基础组件 OpenSSL、Libcrypt、Gnulib、Nettle、Hashes、RustCrypto、libkcapl 等支持国密算法。</p> <p>7. 统信服务器操作系统 V20 提供安全增强组件，支持增加三权分立、黑名单控制等安全功能，可增强至国家认证的安全保护级别，通过等级保护 2.0 技术标准，即 GB/T20272-2019《信息安全技术操作系统安全技术要求》第四级测评。</p> <p>8. 统信服务器操作系统 V20 内置自研一体化安全框架，支持多策略融合的强制访问控制机制，提供安全加固、应用管控、保信保护、安全工具，具备网络保护、进程防杀死、应用防卸载、文件保护、文件防篡改、内核模块防卸载、内核模块黑名单、三权分立、账户安全保护、USB 安全管控、进程行为监控等功能。</p> <p>9. 统信软件提供服务器系统无授权控制的版本，满足企业在测试环境中部署开发环境，并且测试环境与生产环境服务器操作系统版本一致。</p>	套	3
5	国产中间件	应用服务器中间件 TongWeb 产品符合 JavaEE 标准规范，通过 JavaEE 规范认证，提供完整的 Web 容器、EJB 容器、EJB 实例池、数据库 JDBC 连接池和 WebService 支持，提供 Web 应用、EJB 应用部署，支持以第三方 web 服务器连接。提供虚拟主机	套	2

序号	名称	描述	单位	数量
		<p>功能；提供访问身份验证，日志审计，三员分立、SSL、国密算法等安全管理功能。支持集群、负载均衡，拥有高性能，高并发能力，具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点，提供 B/S 结构的管理控制台，实现图形化配置与监控能力，提供 JVM 配置、垃圾回收、快照服务、监视、性能监控等功能，支持实例部署、数据库连接服务，提供数据库连接池的管理与优化能力，为应用提供安全、高效、稳定的基础支撑环境。采购数量满足本系统的使用需求。</p>		