

## 1. 服务需求、技术需求偏离表

### 服务需求、技术需求表

所投分标：1分标

项 号	标的的名 称	招标要求	投标响应	偏离说明
1	一、项目概述	本项目的建设内容包括升级改造 1 个国资监管信息化整合平台，构建国资数据中台、统一应用支撑平台和统一数据采集平台等 3 个基础支撑平台，新建综合监测大数据分析、三重一大决策运行系统、大额资金动态监测系统、风险防控系统、国有企业组织机构基本信息管理系统、统一应用门户、合同及法律纠纷案件管理系统、改革管理系统、投资项目管理系统等 9 个监管业务系统，同时新建 1 个综合监测大数据分析大屏系统。	本项目的建设内容包括升级改造 1 个国资监管信息化整合平台，构建国资数据中台、统一应用支撑平台和统一数据采集平台等 3 个基础支撑平台，新建综合监测大数据分析、三重一大决策运行系统、大额资金动态监测系统、风险防控系统、国有企业组织机构基本信息管理系统、统一应用门户、合同及法律纠纷案件管理系统、改革管理系统、投资项目管理系统等 9 个监管业务系统，同时新建 1 个综合监测大数据分析大屏系统。	无偏离

2	(一) 升级改造国资监督信息化整合平台	<p>包括升级产权管理系统、财务监督系统、企业领导人员管理系统、企业人才信息系统、董事会管理系统、工资总额管理系统，人事考核管理系统及其他业务模块升级工作。</p>	<p>包括升级产权管理系统、财务监督系统、企业领导人员管理系统、企业人才信息系统、董事会管理系统、工资总额管理系统，人事考核管理系统及其他业务模块升级工作。</p>	无偏离
(二) 构建三个基础支撑平台				
3	(1) 新建统一应用支撑平台	<p>应用支撑平台各监管业务应用的系统衔接和数据衔接及数据管用分离，提供接入和调度、组件及服务复用功能。通过场景设计和上接业务下接数据的应用支撑层流程设计，加快委内信息化应用的快速构建，实现业务需求的快速响应，以满足未来不断扩大的国资实时在线监管需求，同时，杜绝信息系统重复建设问题。应用支撑平台实现上接业务、下接数据、统一调度等功能，按照统一技术标准，为新旧业务应用提供接口适配器。</p>	<p>应用支撑平台各监管业务应用的系统衔接和数据衔接及数据管用分离，提供接入和调度、组件及服务复用功能。通过场景设计和上接业务下接数据的应用支撑层流程设计，加快委内信息化应用的快速构建，实现业务需求的快速响应，以满足未来不断扩大的国资实时在线监管需求，同时，杜绝信息系统重复建设问题。应用支撑平台实现上接业务、下接数据、统一调度等功能，按照统一技术标准，为新旧业务应用提供接口适配器。</p>	无偏离
4	(2) 新建统一数据采集平台	<p>统一数据采集平台是数据交换的纽带，实现为满足自治区国资委与区属企业之间、自治区国资委与地市国资委之间、自治区国资委与国务院国资委之间</p>	<p>统一数据采集平台是数据交换的纽带，实现为满足自治区国资委与区属企业之间、自治区国资委与地市国资委之间、自治区国资委与国务院国资委之间的面向</p>	无偏离

		的面向国资监管数据的统一数据采集交换，实现对企业数据的实时采集和抓取，达到双向互动、安全加密的统一数据采集交换功能，是自治区国资委对外采集和交换数据的主要渠道。	国资监管数据的统一数据采集交换，实现对企业数据的实时采集和抓取，达到双向互动、安全加密的统一数据采集交换功能，是自治区国资委对外采集和交换数据的主要渠道。	
5	(3) 新建国资数据中台	充分融合利用自治区数据共享交换平台，汇聚各类数据，建设国资数据中台，满足国资监管数据的统一存储管理，提供高效的统一共享开放、服务业务应用和分析展示，为实现国资监管全覆盖、实时在线、横向到边、纵向到底、全方位动态监管提供支撑。	充分融合利用自治区数据共享交换平台，汇聚各类数据，建设国资数据中台，满足国资监管数据的统一存储管理，提供高效的统一共享开放、服务业务应用和分析展示，为实现国资监管全覆盖、实时在线、横向到边、纵向到底、全方位动态监管提供支撑。	无偏离
(三) 新建 9 个监管业务系统				
6	(1) 新建综合监测大数据分析	综合监测大数据分析，依托国资数据中台数据和外部互联网数据，建立分析指标和预警体系，从多主题、多维度对业务数据进行智能化分析、智能化预警、预测及可视化展示，揭示区属企业指标运行质量、防范风险，及时有效地反映企业运营状况和发展趋势。通过对国资监管核心指标数据分析，提升国资监管实时动态监测能	综合监测大数据分析，依托国资数据中台数据和外部互联网数据，建立分析指标和预警体系，从多主题、多维度对业务数据进行智能化分析、智能化预警、预测及可视化展示，揭示区属企业指标运行质量、防范风险，及时有效地反映企业运营状况和发展趋势。通过对国资监管核心指标数据分析，提升国资监管实时动态监测能力和信息共享水平，	无偏离

		<p>力和信息共享水平，为领导决策提供科学、准确、全面的数据依据。主要包括国资总览、“三重一大”制度落实分析、区属企业经济运行分析、大额资金监测展示、国资布局、区属企业国有资产统计、区属企业产权分析、区属企业项目投资监管、企业薪酬分配调控、企业人才建设、企业国资国企综合业务监管、防范风险、对标分析、企业财务动态、国有资本经营预决算、智能报告、企业数据画像、智能提醒分析和对外宣传等内容。</p>	<p>为领导决策提供科学、准确、全面的数据依据。主要包括国资总览、“三重一大”制度落实分析、区属企业经济运行分析、大额资金监测展示、国资布局、区属企业国有资产统计、区属企业产权分析、区属企业项目投资监管、企业薪酬分配调控、企业人才建设、企业国资国企综合业务监管、防范风险、对标分析、企业财务动态、国有资本经营预决算、智能报告、企业数据画像、智能提醒分析和对外宣传等内容。</p>	
7	(2) 新建三重一大决策运行系统	<p>通过建设三重一大决策运行系统，实现决策事项、治理主体和决策程序的清单化、标准化、规范化。确保国资委动态掌握区属企业“三重一大”决策运行整体情况。主要包括制度管理、事项管理、会议和议题管理、法人管理、国资委信息管理、数据分析、预警管理、执行管理、督办管理。</p>	<p>通过建设三重一大决策运行系统，实现决策事项、治理主体和决策程序的清单化、标准化、规范化。确保国资委动态掌握区属企业“三重一大”决策运行整体情况。主要包括制度管理、事项管理、会议和议题管理、法人管理、国资委信息管理、数据分析、预警管理、执行管理、督办管理。</p>	无偏离

8	(3) 新建大额资金动态监测系统	大额资金动态监测系统实现对所监管国有企业每天的资金支付总额以及单笔超过规定限额资金支付的金额、去向和用途情况的动态监测，以及对自治区国资委及下级企业进行多维度、多模式查询、分析、挖掘和监控。	大额资金动态监测系统实现对所监管国有企业每天的资金支付总额以及单笔超过规定限额资金支付的金额、去向和用途情况的动态监测，以及对自治区国资委及下级企业进行多维度、多模式查询、分析、挖掘和监控。	无偏离
9	(4) 新建国有企业组织机构基本信息管理系统	基于现有所监管国有企业组织机构基本信息，构建覆盖全级别的国有企业组织机构基本信息库，实现国有企业组织机构基本信息来源统一、口径统一、编码统一、标准统一。	基于现有所监管国有企业组织机构基本信息，构建覆盖全级别的国有企业组织机构基本信息库，实现国有企业组织机构基本信息来源统一、口径统一、编码统一、标准统一。	无偏离
10	(5) 新建风险防范系统	建设风险防控管理系统，系统为监管企业提供风险上报的功能，由企业自行上报风险数据，形成统一标准的风险数据库，由系统对数据进行分析和研判，为监管单位和企业提供风险追踪、处置、分析等提供信息化支撑。强化重点领域防控，防范化解重大风险，实现国有企业高质量发展。	建设风险防控管理系统，系统为监管企业提供风险上报的功能，由企业自行上报风险数据，形成统一标准的风险数据库，由系统对数据进行分析和研判，为监管单位和企业提供风险追踪、处置、分析等提供信息化支撑。强化重点领域防控，防范化解重大风险，实现国有企业高质量发展。	无偏离

11	(6) 新建统一应用门户	<p>通过可视化的门户管理实现门户内容的编排和个性化，集成异构系统，将各系统的登陆入口、待办任务、消息预警、通知公告等相关信息集成至统一应用门户中，实现所有系统的统一集中管理和使用。</p>	<p>通过可视化的门户管理实现门户内容的编排和个性化，集成异构系统，将各系统的登陆入口、待办任务、消息预警、通知公告等相关信息集成至统一应用门户中，实现所有系统的统一集中管理和使用。</p>	无偏离
12	(7) 新建合同及法律纠纷案件管理系统	<p>解决现有合同及法律纠纷案件的管理方式，现需新建合同及法律纠纷案件管理系统，通过设置不同的合同类型、合同格式、案件文件类型等要素。线上对合同的审核、对案件文件的管理，将合同及法律纠纷案件相关材料电子化实现电子存档，满足用户个性化需求。</p>	<p>解决现有合同及法律纠纷案件的管理方式，现需新建合同及法律纠纷案件管理系统，通过设置不同的合同类型、合同格式、案件文件类型等要素。线上对合同的审核、对案件文件的管理，将合同及法律纠纷案件相关材料电子化实现电子存档，满足用户个性化需求。</p>	无偏离
13	(8) 新建改革管理系统	<p>建设改革管理系统，对国务院国有资产监督管理委员会所有改革事项进行收录管理，通过对改革过程中事项、计划的填报将改革事项形成电子流转，并进行实时的审查管理。推进改革中的分散化、碎片化等问题。实现改革事项、计划进度现代化、电子化管理并及时对改革中的事项发出指导或督查，确保改革事项的质量。</p>	<p>建设改革管理系统，对国务院国有资产监督管理委员会所有改革事项进行收录管理，通过对改革过程中事项、计划的填报将改革事项形成电子流转，并进行实时的审查管理。推进改革中的分散化、碎片化等问题。实现改革事项、计划进度现代化、电子化管理并及时对改革中的事项发出指导或督查，确保改革事项的质量。</p>	无偏离

14	(9) 新建投资项目管理系统	<p>实现对监管企业投资行为的事前、事中、事后的全流程、全生命周期的管理。掌握企业投资完成进度情况，督促企业按计划推进投资工作。提供丰富、灵活的统计查询功能，方便国资委相关处室进行快速、准确、全面的查询投资数据，对监管企业年度投资信息进行监测、分析和管理，对投资能力、投资完成情况进行分析，实现把握投资方向、优化资本布局，推动所属企业强化投资行为的全程全面管理的作用。</p>	<p>实现对监管企业投资行为的事前、事中、事后的全流程、全生命周期的管理。掌握企业投资完成进度情况，督促企业按计划推进投资工作。提供丰富、灵活的统计查询功能，方便国资委相关处室进行快速、准确、全面的查询投资数据，对监管企业年度投资信息进行监测、分析和管理，对投资能力、投资完成情况进行分析，实现把握投资方向、优化资本布局，推动所属企业强化投资行为的全程全面管理的作用。</p>	无偏离
15	(四) 新建综合监测大数据分析大屏系统	<p>在 15 楼 1508 会议室、16 楼 1601 会议室各配置 1 套 LED 拼接监控大屏，在 16 楼会议室配置 2 台智能大屏电视机，在 8 个领导办公室配置 8 台会议液晶触控一体机显示终端，用于在线监管系统大数据分析展示。</p>	<p>在 15 楼 1508 会议室、16 楼 1601 会议室各配置 1 套 LED 拼接监控大屏，在 16 楼会议室配置 2 台智能大屏电视机，在 8 个领导办公室配置 8 台会议液晶触控一体机显示终端，用于在线监管系统大数据分析展示。</p>	无偏离

16	统一应用支撑平台	<p>1. 基础支撑平台：包括消息发布平台、预警平台、应用支撑平台的授权控制、中间件等内容。</p> <p>(1) 消息发布平台：作为消息发布中心，能实现给用户发布消息。</p> <p>(2) 预警平台：支持预警的取数定义、订阅、判断、执行和展现。</p> <p>(3) 授权控制：能提供完整的授权控制模型，具有良好的独立性和开放性，能和各种业务系统挂接，提供授权控制服务。</p> <p>(4) 中间件：包含报表、分析组件和打印组件两部分：</p> <p>①报表、分析组件：报表管理包含报表可视化集成设计等工具，用户可自定义报表功能；同时实现即需分析、表格、图形分析一体化，支持分析数据分级展开，逐层展示功能。</p> <p>②打印组件：提供打印相关的页面设置，以及筛选，排序，图形，定制打印区域，纵向横向分页等功能。</p> <p>2. 运行平台：主要包括系统管理、数据安全管理等功能模块。</p> <p>(1) 系统管理：包括用户、岗位和职责管理、组织管理、权限管理、运维监控管理等功能。</p> <p>(2) 数据安全管理：包括在线用户监控、日志管理、传输加密与有效性校验、秘籍标识与传输控制及用户安全策略配置等功能。</p>	<p>1. 基础支撑平台：包括消息发布平台、预警平台、应用支撑平台的授权控制、中间件等内容。</p> <p>(1) 消息发布平台：作为消息发布中心，能实现给用户发布消息。</p> <p>(2) 预警平台：支持预警的取数定义、订阅、判断、执行和展现。</p> <p>(3) 授权控制：能提供完整的授权控制模型，具有良好的独立性和开放性，能和各种业务系统挂接，提供授权控制服务。</p> <p>(4) 中间件：包含报表、分析组件和打印组件两部分：</p> <p>①报表、分析组件：报表管理包含报表可视化集成设计等工具，用户可自定义报表功能；同时实现即需分析、表格、图形分析一体化，支持分析数据分级展开，逐层展示功能。</p> <p>②打印组件：提供打印相关的页面设置，以及筛选，排序，图形，定制打印区域，纵向横向分页等功能。</p> <p>2. 运行平台：主要包括系统管理、数据安全管理等功能模块。</p> <p>(1) 系统管理：包括用户、岗位和职责管理、组织管理、权限管理、运维监控管理等功能。</p> <p>(2) 数据安全管理：包括在线用户监控、日志管理、传输加密与有效性校验、秘籍标识与传输控制及用户安全策略配置等功能。</p>	无偏离
----	----------	---	---	-----

17	统一数据采集平台	<p>1. 统一数据标准：主要包含资源目录编制、数据资产检索、数据资产发布、数据资产应用、数据服务等功能。</p> <p>2. 统一数据采集：主要包含采集指标管理、采集任务管理、采集质量管理、ETL工具、数据填报管理和采集方式管理等功能。</p>	<p>1. 统一数据标准：主要包含资源目录编制、数据资产检索、数据资产发布、数据资产应用、数据服务等功能。</p> <p>2. 统一数据采集：主要包含采集指标管理、采集任务管理、采集质量管理、ETL工具、数据填报管理和采集方式管理等功能。</p>	无偏离
18	国资数据中心	<p>整体平台需依照数据分析平台的理念搭建，平台的建设需包含计算存储引擎、离线开发平台、元数据资产管理平台、数据质量平台、数据 API 服务模块。</p> <p>1. 计算引擎 hadoop 平台 引擎整体要求</p> <p>1.1 开放性</p> <p>(1) 平台基于开源 Hadoop 生态，包括但不限于 Hadoop, Spark, Hive 等；</p> <p>(2) 平台组件保持跟开源社区同步，持续迭代并保证平台的开放性和持续演进；</p> <p>(3) 保持开源组件接口一致性，提供开放灵活的 Web 接口，用户可以在此基础上进行定制化开发。</p> <p>1.2 安全性</p> <p>(1) 平台支持私有化部署，保障数据安全；</p> <p>(2) 支持基于角色的权限管理体系，包括功能权限、数据权限、队列权限，目录权限。</p> <p>1.3 可靠性</p> <p>(1) 系统中各组件均采用高可用架构，保证单节点故障不影响组件的整体运行；</p> <p>(2) 通过数据副本机制保障数据可靠性，避免单节点故障引起数据丢失。</p> <p>1.4 易用性</p>	<p>整体平台需依照数据分析平台的理念搭建，平台的建设需包含计算存储引擎、离线开发平台、元数据资产管理平台、数据质量平台、数据 API 服务模块。</p> <p>1. 计算引擎 hadoop 平台 引擎整体要求</p> <p>1.1 开放性</p> <p>102011 平台基于开源 Hadoop 生态，包括但不限于 Hadoop, Spark, Hive 等；</p> <p>(2) 平台组件保持跟开源社区同步，持续迭代并保证平台的开放性和持续演进；</p> <p>(3) 保持开源组件接口一致性，提供开放灵活的 Web 接口，用户可以在此基础上进行定制化开发。</p> <p>1.2 安全性</p> <p>(1) 平台支持私有化部署，保障数据安全；</p> <p>(2) 支持基于角色的权限管理体系，包括功能权限、数据权限、队列权限，目录权限。</p> <p>1.3 可靠性</p> <p>(1) 系统中各组件均采用高可用架构，保证单节点故障不影响组件的整体运行；</p> <p>(2) 通过数据副本机制保障数据可靠性，避免单节点故障引起数据丢失。</p> <p>1.4 易用性</p> <p>(1) 敏捷开发：提供可视化界面进行敏捷开发，降低开发门槛，提高开发效率；</p>	无偏离

		<p>(1) 敏捷开发：提供可视化界面进行敏捷开发，降低开发门槛，提高开发效率；</p> <p>(2) 敏捷运维：支持可视化任务运维管理，如通过任务监控，任务延时，日志查看降低运维门槛，提高问题定位效率。</p> <p><b>2. 离线开发平台</b></p> <p>数据开发是完成数据清洗、统计或数据挖掘的计算逻辑的一站式过程，它需要具备广泛的任务类型支持，强大的调度引擎和友好的团队协作式开发平台。提供可视化界面操作方式的大数据开发工具，包含数据同步，离线任务开发，任务管理等模块，提供任务开发和管理、脚本开发和管理、资源管理、函数管理等功能，具备任务调度和调度依赖功能，支持任务多版本管理。</p> <p><b>2.1 计算存储引擎适配：</b></p> <p>▲ 支持 CDH 、 FusionInsight 、 TiDB 、 GP 、 Oracle 作为存储和计算引擎。</p> <p><b>2.2 数据同步：</b></p> <p>支持以可视化配置以及脚本模式等多种形式进行数据同步，支持数据同步速度配置；</p> <p>支持对关系型数据生成批量同步任务；</p> <p>支持配置同步规则，决定是否停止同步任务。</p> <p><b>▲整库同步, 分库分表同步：</b>支持 MySQL 到 Hive 数据源的整库同步，以及分库分表同步；</p> <p><b>▲定点增量同步：</b>支持对关系型数据库进行定点增量同步，下次同步时，可从上一次同步成功的点位继续开始运行；</p> <p>支持同步任务运行状态监控与执行结果统计，包括读取记录数、读取字节数、同</p>	
--	--	--	--

		<p>继续开始运行；</p> <p>支持同步任务运行状态监控与执行结果统计，包括读取记录数、读取字节数、同步速度、写入记录数、写入字节数等；</p> <p>▲支持脏数据管理，支持对同步过程中异常的数据自动保存，或存储至指定位置；支持脏数据表管理，包括表的基本信息查看，支持脏数据产生趋势统计、脏数据产生原因分析。</p> <h3>2.3 数据开发</h3> <p>支持丰富的任务类型，至少包括 SparkSQL、数据同步、PySpark、原生 Python、虚节点等多种任务类型，用户可构建各种类型的任务来进行数据处理；</p> <p>▲支持工作流任务，通过拖拉拽的方式快速配置任务间的依赖关系；</p> <p>SQL 任务支持 UDF 函数管理；</p> <p>▲支持任务版本记录，发布任务时，支持对 SQL 代码、同步任务脚本、任务调度、环境参数等各类信息做版本记录，并标注当前版本与历史版本的区别；</p> <p>支持系统参数，例如运行时间、当前月、当前年等</p> <p>▲支持在 SQL 或数据同步等任务中使用系统参数，系统根据代码运行的时间自动解析；</p> <p>▲支持自定义参数，以多种时间基准进行定义，包含任务计划时间、任务运行时间、业务日期，满足数据开发多种数据处理需求；</p> <p>支持为每个任务配置不同的执行环境参数，例如内存、CPU 核数等；</p>	<p>步速度、写入记录数、写入字节数等；</p> <p>▲支持脏数据管理，支持对同步过程中异常的数据自动保存，或存储至指定位置；支持脏数据表管理，包括表的基本信息查看，支持脏数据产生趋势统计、脏数据产生原因分析。</p> <h3>2.3 数据开发</h3> <p>支持丰富的任务类型，至少包括 SparkSQL、数据同步、PySpark、原生 Python、虚节点等多种任务类型，用户可构建各种类型的任务来进行数据处理；</p> <p>▲支持工作流任务，通过拖拉拽的方式快速配置任务间的依赖关系；</p> <p>SQL 任务支持 UDF 函数管理；</p> <p>▲支持任务版本记录，发布任务时，支持对 SQL 代码、同步任务脚本、任务调度、环境参数等各类信息做版本记录，并标注当前版本与历史版本的区别；</p> <p>支持系统参数，例如运行时间、当前月、当前年等</p> <p>▲支持在 SQL 或数据同步等任务中使用系统参数，系统根据代码运行的时间自动解析；</p> <p>▲支持自定义参数，以多种时间基准进行定义，包含任务计划时间、任务运行时间、业务日期，满足数据开发多种数据处理需求；</p> <p>支持为每个任务配置不同的执行环境参数，例如内存、CPU 核数等；</p> <p>调度与依赖配置：支持天、周、月、小时、分钟不同粒度的调度周期，支持多个任务间上下游依赖配置；</p> <p>资源管理：支持 Jar 包、Python 等资源的上传、删</p>
--	--	--	---

	<p>调度与依赖配置：支持天、周、月、小时、分钟不同粒度的调度周期，支持多个任务间上下游依赖配置；</p> <p>资源管理：支持 Jar 包、Python 等资源的上传、删除、替换；支持统一资源，不同用户上传的资源可以共享共用；</p> <p>支持单个任务跨周期的自依赖配置与任务调度，支持自依赖、跨周期依赖等多种模式；</p> <p>支持不同项目包含不同的人员，并内置管理员、数据开发等多种角色；</p> <p><b>2.4 运维管理</b></p> <p>支持汇总统计当日运行的周期实例的状态，直观的掌握当天任务运行的情况；</p> <p>支持按日统计实例的执行时长，并显示执行时间较长的任务，便于用户筛选大任务，进行针对性的代码优化；</p> <p>支持统计周期实例的运行状态、运行时长、任务运行日志；查看任务 DAG 图，对上下游任务一目了然，并可逐级展开更多层级的任务；</p> <p>▲支持任务的冻结、解冻操作，已冻结的任务禁止运行，且已冻结的任务才可删除；</p> <p>告警配置：支持对每个任务设置告警，支持按照失败/停止状态、定时未完成、超时未完成等状态触发告警。</p> <p><b>2.5 项目管理</b></p> <p>▲支持双项目模式，即开发模式与生产模式，生产/开发环境的代码隔离、数据隔离，开发环境必须通</p>	<p>除、替换；支持统一资源，不同用户上传的资源可以共享共用；</p> <p>支持单个任务跨周期的自依赖配置与任务调度，支持自依赖、跨周期依赖等多种模式；</p> <p>支持不同项目包含不同的人员，并内置管理员、数据开发等多种角色；</p> <p><b>2.4 运维管理</b></p> <p>支持汇总统计当日运行的周期实例的状态，直观的掌握当天任务运行的情况；</p> <p>支持按日统计实例的执行时长，并显示执行时间较长的任务，便于用户筛选大任务，进行针对性的代码优化；</p> <p>支持统计周期实例的运行状态、运行时长、任务运行日志；查看任务 DAG 图，对上下游任务一目了然，并可逐级展开更多层级的任务；</p> <p>▲支持任务的冻结、解冻操作，已冻结的任务禁止运行，且已冻结的任务才可删除；</p> <p>告警配置：支持对每个任务设置告警，支持按照失败/停止状态、定时未完成、超时未完成等状态触发告警。</p> <p><b>2.5 项目管理</b></p> <p>▲支持双项目模式，即开发模式与生产模式，生产/开发环境的代码隔离、数据隔离，开发环境必须通</p>
--	---	--

		<p>过类似“发布”的动作，将代码传递到生产环境。</p> <p><b>3. 数据资产管理平台</b></p> <p><b>3.1 数据源管理</b></p> <p>接入数据源，采集对应的元数据信息。根据数据源账号权限，可快速连接数据源中所有数据库，并维护数据库元数据。</p> <p><b>3.2 元数据管理</b></p> <p>▲元模型管理：定义元数据采集时自动获取的信息项。并支持自定义元数据维护的拓展项，如数据表的一些业务属性：主题域、业务线、数仓层级等。</p> <p>元数据采集：支持手动选择库表同步、周期自动同步，支持同步失败告警</p> <p>▲元数据导入：支持批量导入线下已维护的元数据内容</p> <p><b>3.3 元数据查询</b></p> <p>支持按库、表、字段进行搜索，搜索列表页支持自定义过滤性、显示项；</p> <p>元数据基础信息：展示元数据的基础属性信息，如创建时间、存储大小、存储路径、二次维护的业务属性，还支持展示表结构、分区、索引等信息；</p> <p>数据预览：支持预览限制条数的数据内容；</p> <p>血缘解析：支持表级、字段级血缘解析。解析方式支持基于 SQL 内容自动处理和人工补充维护。支持血缘图谱的查看与下载；</p> <p>版本管理：当修改表结构和业务属性时，自动记录元数据的变更版本，并支持跨版本比对，查看变更内容。</p> <p><b>3.4 元数据质量</b></p> <p>支持自动统计元数据完整度和血缘问题。</p> <p><b>3.5 元数据订阅</b></p> <p>▲支持元数据的订阅，订阅后可及时收到元数据变更通知，通知方式支持站内信、短信、邮箱、钉钉。</p> <p><b>3.6 数据标准</b></p> <p>标准定义：支持数据标准的属性定义（元数据）和数据内容约束；</p> <p>标准发布：支持数据标准的发布、下线管理；</p>
--	--	---

		<p>3.5 元数据订阅 ▲支持元数据的订阅，订阅后可及时收到元数据变更通知，通知方式支持站内信、短信、邮箱、钉钉。</p> <p>3.6 数据标准 标准定义：支持数据标准的属性定义（元数据）和数据内容约束； 标准发布：支持数据标准的发布、下线管理；</p> <p>3.7 数据资源 资源目录：支持数据资源目录的维护管理； 资源管理：支持数据资源的发布、下线管理操作。</p> <p>3.8 数据安全 数据脱敏：支持自定义脱敏规则，并应用至字段上。支持基于字段血缘关系自动继承脱敏规则。</p> <p>4. 数据质量管理平台</p> <p>4.1 数据源管理 支持校验结果数据的独立存储、生命周期管理。</p> <p>4.2 单表校验规则 支持完整性、准确性、规范性、唯一性、自定义 SQL 五类规则设定； 支持表行数、空值数、空值率、重复数、重复率等二十余种统计函数； 支持固定值、1 天波动、7 天波动值变化、30 天波动值、7 天平均波动、30 天平均波动等不同的校验方法； 支持用户自定义过滤条件、告警阀值；</p> <p>4.3 多表比对规则 支持对同一数据源的两张表进行一致性、存在性校验； ▲支持可视化的配置两表的字段映射关系、主键选择，支持按照相同字段名、所在行数快速配置映射；</p>	<p>3.7 数据资源 资源目录：支持数据资源目录的维护管理； 资源管理：支持数据资源的发布、下线管理操作。</p> <p>3.8 数据安全 数据脱敏：支持自定义脱敏规则，并应用至字段上。支持基于字段血缘关系自动继承脱敏规则。</p> <p>4. 数据质量管理平台</p> <p>4.1 数据源管理 支持校验结果数据的独立存储、生命周期管理。</p> <p>4.2 单表校验规则 支持完整性、准确性、规范性、唯一性、自定义 SQL 五类规则设定； 支持表行数、空值数、空值率、重复数、重复率等二十余种统计函数； 支持固定值、1 天波动、7 天波动值变化、30 天波动值、7 天平均波动、30 天平均波动等不同的校验方法； 支持用户自定义过滤条件、告警阀值；</p> <p>4.3 多表比对规则 支持对同一数据源的两张表进行一致性、存在性校验； ▲支持可视化的配置两表的字段映射关系、主键选择，支持按照相同字段名、所在行数快速配置映射；</p> <p>4.4 规则调度配置 支持小时、天、周、月、手动触发五种调度周期，支持手动触发执行； 支持邮件、短信、钉钉等不同告警方式，支持告警接收人的配置； 支持配置关联离线开发任</p>
--	--	---	---

	<p>▲支持对对比过程中的数据量微小差异、字符大小写、数值微小差异等情况忽略处理。</p> <p><b>4.4 规则调度配置</b> 支持小时、天、周、月、手动触发五种调度周期，支持手动触发执行； 支持邮件、短信、钉钉等不同告警方式，支持告警接收人的配置； 支持配置关联离线开发任务，根据质量校验结果影响离线任务运行。</p> <p><b>4.5 单表校验报告</b> 支持字段级的数据监控，并提供监测字段近一段时间的指标波动图，当检测值偏离设定值时发出告警，便于快速定位数据异常； 当校验未通过时，可查看校验简报，简要了解数据表校验未通过的原因； 不规范数据查看：校验未通过时，将异常数据保存至数据表，并支持在产品上查看与下载； 表级报告：记录数据表某个时刻发生的错误和错误数，图表化的呈现表数据波动图。并对最近执行的校验进行分析，包括记录数平均波动、平均记录数、日平均告警数、平均告警率等。</p> <p><b>4.6 多表比对报告</b> ▲支持统计两边的整体差异数量、差异比例； 支持按多种维度记录比对不一致的数据，如「主键相同，但数据不一致」、「左表数据在右表未找到」等维度，支持明细数据的查看与下载。</p> <p><b>4.7 远程触发</b> ▲支持对监控规则配置远程调用服务，第三方系统可通过接口触发校验任务的执行，用户可将其集成至其他平台。</p> <p><b>4.8 质量统计</b> 支持同多种维度统计整体数据质量情况，如告警率、告警趋势、告警 top 等维度。</p> <p><b>5. 数据 API 服务平台</b> 通过 API 应用服务快速构建数据 API，帮助提高数据开放和共享效率。</p> <p><b>5.1 API 市场</b> 支持在 API 市场中查看 API</p>
--	--

	<p>程调用服务，第三方系统可通过接口触发校验任务的执行，用户可将其集成至其他平台。</p> <p><b>4.8 质量统计</b> 支持同多种维度统计整体数据质量情况，如告警率、告警趋势、告警 top 等维度。</p> <p><b>5. 数据 API 服务平台</b> 通过 API 应用服务快速构建数据 API，帮助提高数据开放和共享效率。</p> <p><b>5.1 API 市场</b> 支持在 API 市场中查看 API 基础信息、订购调用情况、请求返回参数等，帮助 API 申请者判断该 API 的适用性，同时支持 API 申请的发起； 支持从 API 管理者、API 使用者不同的角度，整体掌握用户调用量 TOP 排行、接口调用量 TOP 排行、接口失败率 TOP 排行等； 支持用户按照 API 调用次数申请，超出申请的次数时或超出时间段时，系统自动为此用户停止 API 服务。</p> <p><b>5.2 API 管理</b> 支持外部 API 注册至 API 网关，支持 post、get、put、delete 请求，可进行 API 统一管理、发布、调用 API 调用情况：可查看最近 24h、最近 7 天、最近 30 天、历史累计维度的调用次数统计、错误日志统计； ▲ API 订购情况统计：可查看该 API 订购用户数，每个订购用户的使用情况； ▲ 支持查看所有 API 申请、执行审批/拒绝操作；支持取消某用户的 API 授权。 ▲ 支持 API 文档导出，包含 API 基础信息、参数信息、请求示例等。</p> <p><b>5.3 API 调用</b> ▲ 支持 AK/SK 签名加密方式和 API token 方式调用，充分校验发送者的身份和保障数据传输的安全性； ▲ 支持设置黑白名单，控制 API 调用的 IP； ▲ 支持行级权限控制，更细粒度控制数据调用权限； ▲ 支持设置 API 的调用次数与调用周期，实现 API 调用的管理。</p> <p><b>6. 数据源统一管理</b> 系统平台需要有统一数据源管理中心，可对整个开发</p>	<p>基础信息、订购调用情况、请求返回参数等，帮助 API 申请者判断该 API 的适用性，同时支持 API 申请的发起； 支持从 API 管理者、API 使用者不同的角度，整体掌握用户调用量 TOP 排行、接口调用量 TOP 排行、接口失败率 TOP 排行等； 支持用户按照 API 调用次数申请，超出申请的次数时或超出时间段时，系统自动为此用户停止 API 服务。</p> <p><b>5.2 API 管理</b> 支持外部 API 注册至 API 网关，支持 post、get、put、delete 请求，可进行 API 统一管理、发布、调用 API 调用情况：可查看最近 24h、最近 7 天、最近 30 天、历史累计维度的调用次数统计、错误日志统计； ▲ API 订购情况统计：可查看该 API 订购用户数，每个订购用户的使用情况； ▲ 支持查看所有 API 申请、执行审批/拒绝操作；支持取消某用户的 API 授权。 ▲ 支持 API 文档导出，包含 API 基础信息、参数信息、请求示例等。</p> <p><b>5.3 API 调用</b> ▲ 支持 AK/SK 签名加密方式和 API token 方式调用，充分校验发送者的身份和保障数据传输的安全性； ▲ 支持设置黑白名单，控制 API 调用的 IP； ▲ 支持行级权限控制，更细粒度控制数据调用权限； ▲ 支持设置 API 的调用次数与调用周期，实现 API 调用的管理。</p> <p><b>6. 数据源统一管理</b> 系统平台需要有统一数据源管理中心，可对整个开发</p>
--	--	--

		<p>息、请求示例等。</p> <p>5.3 API 调用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 支持 AK/SK 签名加密方式和 API token 方式调用，充分校验发送者的身份和保障数据传输的安全性；</li> <li>▲ 支持设置黑白名单，控制 API 调用的 IP；</li> <li>▲ 支持行级权限控制，更细粒度控制数据调用权限；</li> <li>▲ 支持设置 API 的调用次数与调用周期，实现 API 调用的管理。</li> </ul> <p>6. 数据源统一管理</p> <p>系统平台需要有统一数据源管理中心，可对整个开发平台进行统一数据源接入维护、数据源产品模块授权管理、信息配置管理。统一数据源接入后，系统用户可根据每个子模块可支持的数据类型进行灵活赋权配置。</p> <p>系统可支持维护接入数据源类型需支持包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 关系型数据：MySQL、Oracle、SQLServer、PostgreSQL、KingbaseES8、DMDB</li> <li>▲ 大数据存储类型：Hive、Maxcompute、Spark Thrift</li> <li>▲ MPP 数据源类型：GaussDB、Gbase_8a、Greenplum</li> <li>▲ 半结构化数据源：HDFS、FTP</li> <li>▲ NOSQL 类型数据源：Hbase、ES、Redis</li> </ul>	<p>平台进行统一数据源接入维护、数据源产品模块授权管理、信息配置管理。</p> <p>统一数据源接入后，系统用户可根据每个子模块可支持的数据类型进行灵活赋权配置。</p> <p>系统可支持维护接入数据源类型需支持包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ 关系型数据：MySQL、Oracle、SQLServer、PostgreSQL、KingbaseES8、DMDB</li> <li>▲ 大数据存储类型：Hive、Maxcompute、Spark Thrift</li> <li>▲ MPP 数据源类型：GaussDB、Gbase_8a、Greenplum</li> <li>▲ 半结构化数据源：HDFS、FTP</li> <li>▲ NOSQL 类型数据源：Hbase、ES、Redis</li> </ul>	
19	新建综合监测大数据分析系统	<p>新建综合监测大数据分析系统，依托国资数据中台数据和外部互联网数据，建立分析指标和预警体系，从多主题、多维度对业务数据进行智能化分析、智能化预警、预测</p>	<p>新建综合监测大数据分析系统，依托国资数据中台数据和外部互联网数据，建立分析指标和预警体系，从多主题、多维度对业务数据进行智能化分析、智能化预警、预测及可视化展示，</p>	无偏离

		<p>及可视化展示，揭示区属企业指标运行质量、防范风险，及时有效地反映全业运营状况和发展趋势。通过对国资监管核心指标数据分析，提升国资监管实时动态监测能力和信息共享水平，为领导决策提供科学、准确、全面的数据依据。</p> <p>主要功能包括国资总览、“三重一大”制度落实分析、区属企业经济运行分析、大额资金监测展示、国资布局、区属企业国有资产统计、区属企业产权分析、区属企业项目投资监管、企业薪酬分配调控、企业人才建设、企业国资国企综合业务监管、防范风险、对标分析、企业财务动态、国有资本经营预算决算、智能报告、企业数据画像、智能提醒分析和对外宣传等内容。</p> <p>1. 使用范畴：广西壮族自治区国资委</p> <p>2. 建设内容</p> <p>2.1 国资总览</p> <p>国资总览主要是集中展示系统中领导最关注的几项关键指标，内容包括关键指标分析、风险预警、关键指标分析、战略性新兴产业、十大产业、资本布局、投资部局、排名分析、企业分布等。</p> <p>2.2 地市总览</p> <p>地市总览在国资总览的基础上形成一市一屏的指标展示，让领导能够方便的掌握各个地市的监管情况。</p> <p>2.3 三重一大决策情况</p> <p>主要包含企业制度汇总、决策异常情况、决策议题情况、会议分类汇总、事项清单汇总、三重一大制度分类汇总、贯彻执行党和国家决策部署的重大措施、决策运</p>	<p>揭示区属企业指标运行质量、防范风险，及时有效地反映全业运营状况和发展趋势。通过对国资监管核心指标数据分析，提升国资监管实时动态监测能力和信息共享水平，为领导决策提供科学、准确、全面的数据依据。</p> <p>主要功能包括国资总览、“三重一大”制度落实分析、区属企业经济运行分析、大额资金监测展示、国资布局、区属企业国有资产统计、区属企业产权分析、区属企业项目投资监管、企业薪酬分配调控、企业人才建设、企业国资国企综合业务监管、防范风险、对标分析、企业财务动态、国有资本经营预算决算、智能报告、企业数据画像、智能提醒分析和对外宣传等内容。</p> <p>1. 使用范畴：广西壮族自治区国资委</p> <p>2. 建设内容</p> <p>2.1 国资总览</p> <p>国资总览主要是集中展示系统中领导最关注的几项关键指标，内容包括关键指标分析、风险预警、关键指标分析、战略性新兴产业、十大产业、资本布局、投资部局、排名分析、企业分布等。</p> <p>2.2 地市总览</p> <p>地市总览在国资总览的基础上形成一市一屏的指标展示，让领导能够方便的掌握各个地市的监管情况。</p> <p>2.3 三重一大决策情况</p> <p>主要包含企业制度汇总、决策异常情况、决策议题情况、会议分类汇总、事项清单汇总、三重一大制度分类汇总、贯彻执行党和国家决策部署的重大措施、决策运</p>
--	--	---	--

		<p>项清单汇总、三重一大制度分类汇总、贯彻执行党和国家决策部署的重大措施、决策运行会议情况、决策运行统计等，让领导能够掌握区管企业对三重一大决策的情况。</p> <p>2.4 总书记指示批示 主要展示多个总书记指示批示的内容，要求支持图文展示。</p> <p>2.5 合同案件管理 主要包含月度合同数量统计、问题合同占比统计、年度合同累计统计、年度案件诉讼数据统计、监管企业合同情况统计等功能，可以准确掌握监管企业的合同案件情况。</p> <p>2.6 十四五规划展示 主要展示自治区国资委“十四五规划纲要”。</p> <p>2.7 履行社会责任分析 主要包含就业及养老、上缴收益、资讯展示、“十三五”期间社会贡献、重大工程建设、疫情防控、脱贫攻坚等功能，可以查看相关的数据展示和图表展示。</p> <p>2.8 重大改革任务进展 主要按月份展示年度重点改革任务工作计划表，计划表要求包含改革任务名称、任务内容、责任单位或牵头单位、各月份目标任务和对应的完成情况等内容。</p> <p>2.9 重点工作任务展示 主要展示年度重点工作任务内容。</p> <p>2.10 区属企业经济运行分析 主要包含区属企业经济运行指标的多维度、多表现进行统计分析，并从经营增长、利润增长、经营效率、偿债能力4个方面进行分类剖析。</p> <p>2.11 大额资金监测展示 主要展示我方单位名称、对方单位名称、资金金额、资金用途、支付时间等内容，</p>	
--	--	---	--

	<p>率、偿债能力 4 个方面进行分类剖析。</p> <p>2.11 大额资金监测展示主要展示我方单位名称、对方单位名称、资金金额、资金用途、支付时间等内容，监控的数据为单笔等于或超过预警额度的支付信息，支付额度可分区间分析，可分段控制。</p> <p>2.12 国资布局 主要提供区管企业的户数、资产总额、营业收入的数据分析，对区内、区外、境外的国资布局的数据分析。</p> <p>2.13 区属企业国有资产统计 主要展示区属企业国有资产相关指标的统计，要求营收、利润、税费、资产、所有者权益等几个方面的在增长、同比、环比等多维度的指标统计。</p> <p>2.14 区属企业产权分析 主要展示区属企业债权发现、资产评估、股权融资、股权投资等方面产权指标统计，展示从多个纬度的产权数据分析。</p> <p>2.15 区属企业项目投资监管 主要提供区管企业投资的个体情况和总体情况的投资分析，内容有投资规模、趋势、方向和结构等。</p> <p>2.16 企业薪酬分配调控 主要展示区属企业在岗职工人数、工资、劳动生产率、企业利润总额等指标的统计，从年度总额、同比增长、环比整整，横向对比等多维度进行数据分析。</p> <p>2.17 企业人才建设 主要展示区属企业领导班子和领导成员情况、领导</p>	<p>监控的数据为单笔等于或超过预警额度的支付信息，支付额度可分区间分析，可分段控制。</p> <p>2.12 国资布局 主要提供区管企业的户数、资产总额、营业收入的数据分析，对区内、区外、境外的国资布局的数据分析。</p> <p>2.13 区属企业国有资产统计 主要展示区属企业国有资产相关指标的统计，要求营收、利润、税费、资产、所有者权益等几个方面的在增长、同比、环比等多维度的指标统计。</p> <p>2.14 区属企业产权分析 主要展示区属企业债权发现、资产评估、股权融资、股权投资等方面产权指标统计，展示从多个纬度的产权数据分析。</p> <p>2.15 区属企业项目投资监管 主要提供区管企业投资的个体情况和总体情况的投资分析，内容有投资规模、趋势、方向和结构等。</p> <p>2.16 企业薪酬分配调控 主要展示区属企业在岗职工人数、工资、劳动生产率、企业利润总额等指标的统计，从年度总额、同比增长、环比整整，横向对比等多维度进行数据分析。</p> <p>2.17 企业人才建设 主要展示区属企业领导班子和领导成员情况、领导</p>	
--	--	--	--

		<p>班子调整情况、董事会建设情况、人才库建设情况、企业领导成员结构分布、学历分布、年龄分布等统计和分析。</p> <p><b>2.18 企业员工分布</b> 主要展示区管企业员工数量、新增就业人数、吸纳高校应届毕业生人数，按学历展示人才数量分布。</p> <p><b>2.19 其他国资国企综合业务监管</b> 主要展示年度、营业总收入、营业总收入年均增长率、营业总收入同比增长率、利润总额、利润总额年均增长率、利润总额同比增长率、上交税费总额、上交税费总额年均增长率、上交税费总额同比增长率、资产总额、资产总额年均增长率、资产总额同比增长率、所有者权益总额、所有者权益总额年均增长率、所有者权益总额同比增长率等指标。</p> <p><b>2.20 防范风险</b> 主要展示总体、行业两个纬度对收入同比负增长、利润同比负增长、资产负债率同比上升、应收账款占比同比上升、成本费用同比上升、亏损企业进行风险预警等。</p> <p><b>2.21 对标分析</b> 主要提供与自治区国资委对标、与先进企业对标、与行业对标三个纬度的对标分析，可自定义对标对象，选取核心指标进行对标分析展示。</p> <p><b>2.22 企业财务动态</b> 主要展示区属企业财务指标动态和数据分析，包括资产、所有者权益、营收、利润、净利润、税费、应收账款、存货、成本费用、资产负债、净资产收益、保值增值率等，从年度总额、同比、环比等多纬度进行统计分析。</p> <p><b>2.23 国有资本经营预算决算</b> 主要提供历年支出情况、支出方向、国有资本收益等指标分析。</p>	
--	--	--	--

		<p>资产负债、净资产收益、保值增值率等，从年度总额、同比、环比等多纬度进行统计分析。</p> <p>2.23 国有资本经营预算 主要提供历年支出情况、支出方向、国有资本收益等指标分析。</p> <p>2.24 监管企业一企一屏 主要展示企业基本情况、经济运行、特色功能等。</p> <p>2.25 企业数据画像 整合和精炼企业数据，形成一企一屏数据画像，关键指标包括企业基本信息、经营状况、产权交易、投资情况、预算、风险情况、财务分析等内容。</p> <p>2.26 智能报告 主要提供国资监管日常所需的分析报告。</p> <p>2.27 智能提醒分析 主要提供区属企业营业利润同比增长、资产负债率同比减少、总资产报酬率同比增长、利润同比负增长分析，资产负债率预警和信用不佳预警功能。</p> <p>2.28 系统对接 主要与国资数据中台系统对接，将其他业务子系统的数据同步到本系统，用于支撑本系统的数据统计分析，内容包括企业基本数据、三重一大数据、大额资金数据、合同案件数据、国有资产数据、财务数据、风险数据的等。</p> <p>3.项目技术要求 页面与当前的主流浏览器兼容，尽量采用 XHTML、CSS 等符合国际要求的技术；基于 J2EE 技术架构进行设计和开发，采用 B/S 结构，具有跨平台，跨数据库的通用移植性，要求前、后台应用服务器支持 Windows、Linux 等主流操作系统。系统开发采用 XML 标准与 WebService 标准，为信息采集、聚合提供多种信息接口标准，支持第三方系统信息导入。 为保证响应高效，系统应采用高速缓存，实现常用信息</p>
--	--	--

		<p>Windows、Linux 等主流操作系统。系统开发采用 xml 标准与 WebService 标准，为信息采集、聚合提供多种信息接口标准，支持第三方系统信息导入。</p> <p>为保证响应高效，系统应采用高速缓存，实现常用信息直接缓存于内存，如用户登录信息、系统参数等。</p> <p>本项目的建设要充分考虑将来的业务发展需求，基于标准化设计思想，采用开放式且符合国际标准的设计和架构，具有一定前瞻性，在平台的组件、输出接口设计上应参考或采用相关国际、行业技术标准。</p>	<p>直接缓存于内存，如用户登录信息、系统参数等。</p> <p>本项目的建设要充分考虑将来的业务发展需求，基于标准化设计思想，采用开放式且符合国际标准的设计和架构，具有一定前瞻性，在平台的组件、输出接口设计上应参考或采用相关国际、行业技术标准。</p>	
20	新建三重一大决策运行系统	<p>通过建设三重一大决策运行系统，实现决策事项、治理主体和决策程序的清单化、标准化、规范化。确保自治区国资委能够动态掌握区属企业“三重一大”决策运行整体情况。结合“三重一大”决策运行，聚焦资金管理、项目管理和投资方向，重点开展“三重一大”决策运行与投资管理、项目管理、资金监管等业务系统之间的衔接联动。</p> <p>主要功能：制度管理、事项管理、会议和议题管理、法人管理、国资委信息管理、数据分析、预警管理、执行管理、督办管理等。</p> <p>1. 使用范畴：区国资委、区国资委监管一级企业</p> <p>2. 主要功能包括：</p> <p>2.1 制度管理</p> <p>建立包含制度类型、表决方式、制度信息详情、制度审核等内容在内的三重一大制度库，实现各级组织三重一大相关制度的线上填报、</p>	<p>通过建设三重一大决策运行系统，实现决策事项、治理主体和决策程序的清单化、标准化、规范化。确保自治区国资委能够动态掌握区属企业“三重一大”决策运行整体情况。结合“三重一大”决策运行，聚焦资金管理、项目管理和投资方向，重点开展“三重一大”决策运行与投资管理、项目管理、资金监管等业务系统之间的衔接联动。</p> <p>主要功能：制度管理、事项管理、会议和议题管理、法人管理、国资委信息管理、数据分析、预警管理、执行管理、督办管理等。</p> <p>1. 使用范畴：区国资委、区国资委监管一级企业</p> <p>2. 主要功能包括：</p> <p>2.1 制度管理</p> <p>建立包含制度类型、表决方式、制度信息详情、制度审核等内容在内的三重一大制度库，实现各级组织三重一大相关制度的线上填报、</p>	无偏离

		<p>织三重一大相关制度的线上填报、查询、导出管理，对上报的制度信息进行审核管理。</p> <p><b>2.2 事项管理</b> 建立包含事项目录、事项清单、事项信息及事项审核等内容的三重一大事项管理库，实现各级组织三重一大相关事项的目录梳理、事项清单填报、事项信息的在线维护、填报、查询、导出等管理，对提交审核的事项信息进行事项审核管理。</p> <p><b>2.3 会议管理</b> 建立通过信息化手段监管的任务来源、专项名称、会议类型、会议填报、会议审核、会议督办等内容在内的三重一大会议库，各级组织三重一大相关会议的线上填报、查询、导出管理，对上报的会议信息进行审核管理。实现对会议召开异常的实时监测。</p> <p><b>2.4 法人管理</b> 建立通过信息化手段监管的领导班子类型、领导班子成员、领导成员信息审核等内容在内的三重一大人员库，各级组织三重一大相关个人信息的线上填报、查询管理，对上报的个人信息进行审核管理。</p> <p><b>2.5 国资委信息管理</b> 建立国资委版本、国资委事项目录、国资委制度类型、国资委会议类型、国资委任务来源、国资委专项名称、国资委表决方式、国资委领导班子类型等国资委可设置的信息标准。</p> <p><b>2.6 执行管理</b> 建立会议任务发布模块形成会议任务库，通过对任</p> <p>查询、导出管理，对上报的制度信息进行审核管理。</p> <p><b>2.2 事项管理</b> 建立包含事项目录、事项清单、事项信息及事项审核等内容的三重一大事项管理库，实现各级组织三重一大相关事项的目录梳理、事项清单填报、事项信息的在线维护、填报、查询、导出等管理，对提交审核的事项信息进行事项审核管理。</p> <p><b>2.3 会议管理</b> 建立通过信息化手段监管的任务来源、专项名称、会议类型、会议填报、会议审核、会议督办等内容在内的三重一大会议库，各级组织三重一大相关会议的线上填报、查询、导出管理，对上报的会议信息进行审核管理。实现对会议召开异常的实时监测。</p> <p><b>2.4 法人管理</b> 建立通过信息化手段监管的领导班子类型、领导班子成员、领导成员信息审核等内容在内的三重一大人员库，各级组织三重一大相关个人信息的线上填报、查询管理，对上报的个人信息进行审核管理。</p> <p><b>2.5 国资委信息管理</b> 建立国资委版本、国资委事项目录、国资委制度类型、国资委会议类型、国资委任务来源、国资委专项名称、国资委表决方式、国资委领导班子类型等国资委可设置的信息标准。</p> <p><b>2.6 执行管理</b> 建立会议任务发布模块形成会议任务库，通过对任</p>
--	--	--

		<p>务的管理,发布执行任务,关联相关的会议及议题,实现对各级企业会议的执行任务进行新增、发布、查看、删除管理,对会议执行管理的全流程跟踪反馈。主要包括:任务管理、任务反馈。</p> <p><b>2.7 督办管理</b> 建立对异常会议进行督办管理的督办库,实现对各级企业会议的督办任务进行新增、发布、查看、修改、删除管理,对各级企业召开的会议进行督办跟踪预警。主要包括:督办跟踪、督办反馈。</p> <p><b>2.8 数据分析</b> 基于采集的三重一大相关数据进行多种维度的预警及分析。在会议信息上为领导提供异常填报信息预警;在数据分析上为领导决策提供支持。</p> <p><b>2.9 消息通知</b> 各部门间可通过消息通知模块对任务通知的标题、通知时间、消息类型进行查看,并实现一键前往任务列表的操作,展示执行任务、督办任务、预警消息等信息。</p>	<p>删除管理,对会议执行管理的全流程跟踪反馈。主要包括:任务管理、任务反馈。</p> <p><b>2.7 督办管理</b> 建立对异常会议进行督办管理的督办库,实现对各级企业会议的督办任务进行新增、发布、查看、修改、删除管理,对各级企业召开的会议进行督办跟踪预警。主要包括:督办跟踪、督办反馈。</p> <p><b>2.8 数据分析</b> 基于采集的三重一大相关数据进行多种维度的预警及分析。在会议信息上为领导提供异常填报信息预警;在数据分析上为领导决策提供支持。</p> <p><b>2.9 消息通知</b> 各部门间可通过消息通知模块对任务通知的标题、通知时间、消息类型进行查看,并实现一键前往任务列表的操作,展示执行任务、督办任务、预警消息等信息。</p>
--	--	---	---

21	<p><b>新建大额资金动态监测系统</b></p> <p>着眼国资委在线监管系统对接，统筹国资委、监管企业大额资金监管的两个层面的需求，建立大额资金监管系统，按“以动态资金推送为基础，以资金管理水平评价为手段，以大额资金使用监管为重点，以到期债务及还款计划为抓手，以资金风险预警为核心”的功能框架，对已建成资金系统的企业，采取“推送和系统自动抓取相结合”的方式获取资金数据，实现资金数据实时采集和大额资金使用情况推送。对未建成资金系统的企业，采取企业客户端定期推送本企业大额资金使用情况数据，实现所属企业全级次大额资金使用动态监测，对所属企业资金使用实时动态风险预警，促进企业不断提高资金集中管理能力和水平。</p> <p>1. 应用范围 组织范围：区国资委、区国资委直属企业</p> <p>2. 业务功能 2.1 动态资金取数： 系统支持接收所属企业的从资金系统、财务系统动态采集的资金数据入国资委大额资金监管系统，实现大额资金的在线监管，为资金风险预警奠定基础。 2.2 资金管理水平评价： 通过设置资金评价指标，从资金体系建设、资金效率指标、资金效益指标、资金系统建设等方面定义资金管理水平评价方案，由下级单位上报评价材料和自评的基础上，上级单位进行资金管理水平评价，形成所属企业的资金管理水平评价得分，不断提升各级企业资金管理水平和能力。</p>	<p>着眼国资委在线监管系统对接，统筹国资委、监管企业大额资金监管的两个层面的需求，建立大额资金监管系统，按“以动态资金推送为基础，以资金管理水平评价为手段，以大额资金使用监管为重点，以到期债务及还款计划为抓手，以资金风险预警为核心”的功能框架，对已建成资金系统的企业，采取“推送和系统自动抓取相结合”的方式获取资金数据，实现资金数据实时采集和大额资金使用情况推送。对未建成资金系统的企业，采取企业客户端定期推送本企业大额资金使用情况数据，实现所属企业全级次大额资金使用动态监测，对所属企业资金使用实时动态风险预警，促进企业不断提高资金集中管理能力和水平。</p> <p>1. 应用范围 组织范围：区国资委、区国资委直属企业</p> <p>2. 业务功能 2.1 动态资金取数： 系统支持接收所属企业的从资金系统、财务系统动态采集的资金数据入国资委大额资金监管系统，实现大额资金的在线监管，为资金风险预警奠定基础。 2.2 资金管理水平评价： 通过设置资金评价指标，从资金体系建设、资金效率指标、资金效益指标、资金系统建设等方面定义资金管理水平评价方案，由下级单位上报评价材料和自评的基础上，上级单位进行资金管理水平评价，形成所属企业的资金管理水平评价得分，不断提升各级企业资金管理水平和能力。</p>	无偏离
----	--	---	-----

	<p>价，形成所属企业的资金管理评价得分，不断提升各级企业资金管理水平和能力。</p> <p><b>2.3 到期债务及还款计划：</b>系统结合国资委债务风险管理需求，在大额资金监管系统提供到期债务及还款计划的功能，系统接收所属企业推送银行借款、中期票据、企业债券、公司债券等债务数据，以及本月到期债务的还款计划落实情况，实现大额资金监管与债务风险监管的协同监管。</p> <p><b>2.4 大额资金使用监管</b> 根据国务院国资委大额资金采集指标要求，按“先客户端接入，后自建系统接入，先集团本部，后重点企业，先定期推送，后按日推送”，逐步实现大额资金监管的单位全覆盖和账户全覆盖，并促进所属企业加强资金系统建设、升级，提高资金集中度和资金管理水平。</p> <p><b>2.5 资金预警提示</b> 通过预警方案定义，对银行交易数据、大额资金数据、到期债务数据等进行分类预警形成预警信息，针对疑点数据进行标注，打印“资金预警信息提示函”，结合资金预警信息反馈功能，实现资金预警的闭环管理。</p> <p><b>2.6 资金数据综合分析</b> 通过展示所属企业资金支付预警信息情况，所属企业资金管理水平等级分布情况、所属企业债务风险情况、所属企业资金银行分布情况等功能，以便国资委掌握所属企业资金总体情况和风险情况。</p>	<p><b>2.3 到期债务及还款计划：</b>系统结合国资委债务风险管理需求，在大额资金监管系统提供到期债务及还款计划的功能，系统接收所属企业推送银行借款、中期票据、企业债券、公司债券等债务数据，以及本月到期债务的还款计划落实情况，实现大额资金监管与债务风险监管的协同监管。</p> <p><b>2.4 大额资金使用监管</b> 根据国务院国资委大额资金采集指标要求，按“先客户端接入，后自建系统接入，先集团本部，后重点企业，先定期推送，后按日推送”，逐步实现大额资金监管的单位全覆盖和账户全覆盖，并促进所属企业加强资金系统建设、升级，提高资金集中度和资金管理水平。</p> <p><b>2.5 资金预警提示</b> 通过预警方案定义，对银行交易数据、大额资金数据、到期债务数据等进行分类预警形成预警信息，针对疑点数据进行标注，打印“资金预警信息提示函”，结合资金预警信息反馈功能，实现资金预警的闭环管理。</p> <p><b>2.6 资金数据综合分析</b> 通过展示所属企业资金支付预警信息情况，所属企业资金管理水平等级分布情况、所属企业债务风险情况、所属企业资金银行分布情况等功能，以便国资委掌握所属企业资金总体情况和风险情况。</p>
--	--	--

		<p>支持所属企业资金预警展示功能，包括不限于对公司支付预警条数、对私支付预警条数、对黑名单企业对付预警条数、债务还款未落实还款计划条数、债务到期提醒条数等。</p> <p>支持以图形化展示所属企业到期债务情况、所属企业银行账户余额分布情况、所属企业大额资金支付情况、所属企业资金管理水平等级分布情况等，并支持通过图形化界面穿透联查详细信息。</p> <p><b>2.7 数据采集交换</b> 支持 DB 采集指标维护、生成 DB 格式文件、创建目标中间表、DB 指标数据校验、DB 指标数据入库等功能，实现所属企业与国资委进行大额资金动态监测系统的数据交换。 <i>451102</i></p>	<p>条数等。</p> <p>支持以图形化展示所属企业到期债务情况、所属企业银行账户余额分布情况、所属企业大额资金支付情况、所属企业资金管理水平等级分布情况等，并支持通过图形化界面穿透联查详细信息。</p> <p><b>2.7 数据采集交换</b> 支持 DB 采集指标维护、生成 DB 格式文件、创建目标中间表、DB 指标数据校验、DB 指标数据入库等功能，实现所属企业与国资委进行大额资金动态监测系统的数据交换。</p>	
22	新建国有企业组织机构基本信息管理系统	<p>基于现有所监管国有企业组织机构基本信息，构建覆盖全级次的国有企业组织机构基本信息库，实现国有企业组织机构基本信息来源统一、口径统一、编码统一、标准统一。</p> <p>主要包括企业信息对接、企业信息填报、企业管理层级树、企业法人层级树、数据审核、数据上报、数据统计分析等。</p>	<p>基于现有所监管国有企业组织机构基本信息，构建覆盖全级次的国有企业组织机构基本信息库，实现国有企业组织机构基本信息来源统一、口径统一、编码统一、标准统一。</p> <p>主要包括企业信息对接、企业信息填报、企业管理层级树、企业法人层级树、数据审核、数据上报、数据统计分析等。</p>	无偏离

23	新建风险防范系统	<p>通过建设风险防控管理系统，强化重点领域防控，防范化解重大风险，实现国有企业高质量发展。</p> <p>使用范围：区国资委、区国资委直属企业</p> <p>1. 风险数据管理 主要提供风险数据采集的功能，系统与其他业务系统对接，将各个业务系统中的风险数据同步到本系统，形成统一标准的风险数据库，同时为企业提供风险填报功能，让企业自行填报，以完善风险数据收集。</p> <p>2. 外部渠道风险管理 主要提供针对外部的风险信息管理，系统提供外部渠道的风险填报功能，为监管单位提供风险信息填报审核、审计、巡视、派发督办、督办提醒等功能，完善对外部渠道风险处置的信息化支撑。</p> <p>3. 风险追踪 主要提供风险状态监控和跟踪、风险审计、风险指标分析、风险预警等功能，为风险追踪提供信息化支撑。</p> <p>4. 风险处置 主要提供风险处置填报的功能，从风险回避、损失控制、风险转移和风险保留等方式提现监管企业的风险处置过程，为监管单位对监管企业的风险处置办法提供审查、评定、分析等提供基础。</p> <p>5. 风险分析 主要提供多维度的风险信息分析统计，以多元化的展示方式为监管单位提供风险分析数据，为监管单位和企业提供风险预警提醒等功能。</p> <p>6. 风险概览画像 主要提供每个监管企业的</p>	<p>通过建设风险防控管理系统，强化重点领域防控，防范化解重大风险，实现国有企业高质量发展。</p> <p>使用范围：区国资委、区国资委直属企业</p> <p>1. 风险数据管理 主要提供风险数据采集的功能，系统与其他业务系统对接，将各个业务系统中的风险数据同步到本系统，形成统一标准的风险数据库，同时为企业提供风险填报功能，让企业自行填报，以完善风险数据收集。</p> <p>2. 外部渠道风险管理 主要提供针对外部的风险信息管理，系统提供外部渠道的风险填报功能，为监管单位提供风险信息填报审核、审计、巡视、派发督办、督办提醒等功能，完善对外部渠道风险处置的信息化支撑。</p> <p>3. 风险追踪 主要提供风险状态监控和跟踪、风险审计、风险指标分析、风险预警等功能，为风险追踪提供信息化支撑。</p> <p>4. 风险处置 主要提供风险处置填报的功能，从风险回避、损失控制、风险转移和风险保留等方式提现监管企业的风险处置过程，为监管单位对监管企业的风险处置办法提供审查、评定、分析等提供基础。</p> <p>5. 风险分析 主要提供多维度的风险信息分析统计，以多元化的展示方式为监管单位提供风险分析数据，为监管单位和企业提供风险预警提醒等功能。</p> <p>6. 风险概览画像 主要提供每个监管企业的</p>	无偏离
----	----------	--	--	-----

		<p>醒等功能。</p> <p><b>6. 风险概览画像</b> 主要提供每个监管企业的风险概览画像，将企业的所有风险信息经过系统的融合提炼，集中形成企业自己的独立风险概览画像，为监管单位和企业掌握企业风险的总体情况提供便利。</p> <p><b>7. 监管企业制度</b> 主要提供内控体系标准设置和企业评级的功能，包括评级标准设置、评级周期管理、企业自评、企业评级公示等。</p> <p><b>8. 违规经营追责</b> 主要提供违规经营追责的填报、受理、核实情况、违规事实填报、损失认定、违规认定、追责情况、整改反馈等功能，为监管单位对监管企业的违规经营追责提供完整的信息化流程支撑。</p> <p><b>9. 数据共享</b> 主要提供数据交互端口，与国资委数据中台做数据对接，实现数据共享。</p> <p><b>10. 项目技术要求</b> 页面与当前的主流浏览器兼容，尽量采用 XHTML、CSS 等符合国际要求的技术。</p>	<p>风险概览画像，将企业的所有风险信息经过系统的融合提炼，集中形成企业自己的独立风险概览画像，为监管单位和企业掌握企业风险的总体情况提供便利。</p> <p><b>7. 监管企业制度</b> 主要提供内控体系标准设置和企业评级的功能，包括评级标准设置、评级周期管理、企业自评、企业评级公示等。</p> <p><b>8. 违规经营追责</b> 主要提供违规经营追责的填报、受理、核实情况、违规事实填报、损失认定、违规认定、追责情况、整改反馈等功能，为监管单位对监管企业的违规经营追责提供完整的信息化流程支撑。</p> <p><b>9. 数据共享</b> 主要提供数据交互端口，与国资委数据中台做数据对接，实现数据共享。</p> <p><b>10. 项目技术要求</b> 页面与当前的主流浏览器兼容，尽量采用 XHTML、CSS 等符合国际要求的技术。</p>
--	--	--	---

		<p>即国资监管统一门户，将各系统的登录入口、待办任务、通知公告等相关信息集成到统一门户中，使用人员通过门户可以进行所有的业务处理。</p> <p><b>1. 系统使用范畴</b> 主要包括自治区国资委信息化现状描述中涉及的所有软件系统。随着各应用系统的新增与完善，具备同步纳入单点登录体系的能力。</p> <p><b>1.1 主要功能</b> <b>1.1.1 分角色的门户展现</b> 系统从不同角色用户的实际管理需求出发，切实满足不同用户对信息共享的需要。针对委领导、业务科室、企业集团用户提供针对性的门户展示和信息共享服务，实现数据共享价值。</p> <p><b>1.1.2 单点登录</b> 通过门户平台实现对自治区国资委现有应用系统的单点登录，即自治区国资委用户只需在统一应用门户中一次登录，就可访问单位的各业务应用系统，而无需多个用户名和密码分别登录其他子系统，即可访问已集成的、授权范围内的信息系统。</p> <p>基于门户中间件平台实现其它应用系统的单点登录，支持多种技术方式，包括基于代理的方式、基于Cookie的方式、基于HTTP访问的方式、基于Token的加密数据令牌的方式、基于密码映射的方式、基于域管理的方式。本项目的统一应用门户主要结合上述方法，实现和不同应用系统的单点登录。</p>	<p>即国资监管统一门户，将各系统的登录入口、待办任务、通知公告等相关信息集成到统一门户中，使用人员通过门户可以进行所有的业务处理。</p> <p><b>1. 系统使用范畴</b> 主要包括自治区国资委信息化现状描述中涉及的所有软件系统。随着各应用系统的新增与完善，具备同步纳入单点登录体系的能力。</p> <p><b>1.1 主要功能</b> <b>1.1.1 分角色的门户展现</b> 系统从不同角色用户的实际管理需求出发，切实满足不同用户对信息共享的需要。针对委领导、业务科室、企业集团用户提供针对性的门户展示和信息共享服务，实现数据共享价值。</p> <p><b>1.1.2 单点登录</b> 通过门户平台实现对自治区国资委现有应用系统的单点登录，即自治区国资委用户只需在统一应用门户中一次登录，就可访问单位的各业务应用系统，而无需多个用户名和密码分别登录其他子系统，即可访问已集成的、授权范围内的信息系统。</p> <p>基于门户中间件平台实现其它应用系统的单点登录，支持多种技术方式，包括基于代理的方式、基于Cookie的方式、基于HTTP访问的方式、基于Token的加密数据令牌的方式、基于密码映射的方式、基于域管理的方式。本项目的统一应用门户主要结合上述方法，实现和不同应用系统的单点登录。</p> <p><b>1.1.2 应用待办</b> 应用待办主要是将目前登录用户在各个接入的业务应用系统中需要处理的待办事项集中展示，方便用户快速掌握和处理。</p>	无偏离
--	--	---	--	-----

	<p><b>1.1.2 应用待办</b>          应用待办主要是将目前登录用户在各个接入的业务应用系统中需要处理的待办工作集中展示，应用待办模块显示的信息有任务标题、业务应用、执行人、类型、发起时间、发起人、状态。通过点击任务可直接跳转至对应业务系统待办任务的处理界面进行工作办理，并进入当前对应业务系统内的待办任务列表功能页面，不需要在办理任务时进入到各个业务系统，方便用户使用。</p> <p><b>1.1.3 OA 应用待办</b>          OA 应用待办主要实现在统一应用门户中展示在 OA 系统的待办事项并进行快速的浏览与处理，同时以列表的形式进行展示待办事项的名称、待办事项的类型、待办事项的时间等。</p> <p>通过统一应用门户点击 OA 应用待办事项可快速的跳转至 OA 系统进行处理。</p> <p><b>1.1.4 OA 通知公告</b>          OA 通知公告主要实现在统一应用门户中展示 OA 系统中的通知公告，用户可通过该模块快速浏览通知公告的信息，同时以列表的形式展示通知公告的信息主题与发布时间，并可通过该模块点击通知公告可快速跳转至 OA 系统对该通知公告进行浏览。</p> <p><b>1.1.5 门户特色应用 通讯录</b>          提供国资委各处室、监管企业相关人员联系方式维护功能，方便内部联系方式查找。同时对系统用户，提供个人通讯录维护功能。</p>	<p>办工作集中展示，应用待办模块显示的信息有任务标题、业务应用、执行人、类型、发起时间、发起人、状态。通过点击任务可直接跳转至对应业务系统待办任务的处理界面进行工作办理，并进入当前对应业务系统内的待办任务列表功能页面，不需要在办理任务时进入到各个业务系统，方便用户使用。</p> <p><b>1.1.3 OA 应用待办</b>          OA 应用待办主要实现在统一应用门户中展示在 OA 系统的待办事项并进行快速的浏览与处理，同时以列表的形式进行展示待办事项的名称、待办事项的类型、待办事项的时间等。通过统一应用门户点击 OA 应用待办事项可快速的跳转至 OA 系统进行处理。</p> <p><b>1.1.4 OA 通知公告</b>          OA 通知公告主要实现在统一应用门户中展示 OA 系统中的通知公告，用户可通过该模块快速浏览通知公告的信息，同时以列表的形式展示通知公告的信息主题与发布时间，并可通过该模块点击通知公告可快速跳转至 OA 系统对该通知公告进行浏览。</p> <p><b>1.1.5 门户特色应用 通讯录</b>          提供国资委各处室、监管企业相关人员联系方式维护功能，方便内部联系方式查找。同时对系统用户，提供个人通讯录维护功能。</p>
--	---	---

25	新建合同及法律纠纷案件管理系统	<p>建设合同及法律纠纷案件管理系统，为监管的国企、央企和境外企业提供一系列的信息上报功能，为监管单位提供对应的信息管理和分析功能，让监管单位从案件和合同两个纬度掌握监管企业的情况。</p> <p><b>建设内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 纠纷/案件填报 主要为监管企业提供法律纠纷案件填报的功能，包括案件基本信息、当事人信息、相对方信息、一审信息、二审信息、再审信息、抗诉信息等。另外，还能为监管企业提供漏报案件的补报提醒功能。</li> <li>2. 案件分析 主要为监管单位提供对监管企业上报的案件信息的数据分析功能，包括案件总体情况、案件阶段分布、案件风险统计等。</li> <li>3. 合同台账 主要监管企业提供合同台账填报的功能，包括合同编号、当事人信息、标的、数量、相对方信息、银行账户信息、经办人信息、合同附件等。</li> <li>4. 合同分析 主要为监管单位提供对监管企业上报的合同信息的数据分析功能，包括年度、合同总数、合同总金额、违约合同数量、问题合同数量等。</li> <li>5. 企业信息上报 主要为监管企业提供企业信息上报功能，包括法律顾问基本情况、法律风险基本情况、企业章程、相对方信息维护、风险相对方信息等。</li> <li>6. 企业信息分析 主要为监管单位提供企业</li> </ol>	<p>建设合同及法律纠纷案件管理系统，为监管的国企、央企和境外企业提供一系列的信息上报功能，为监管单位提供对应的信息管理和分析功能，让监管单位从案件和合同两个纬度掌握监管企业的情况。</p> <p><b>建设内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 纠纷/案件填报 主要为监管企业提供法律纠纷案件填报的功能，包括案件基本信息、当事人信息、相对方信息、一审信息、二审信息、再审信息、抗诉信息等。另外，还能为监管企业提供漏报案件的补报提醒功能。</li> <li>2. 案件分析 主要为监管单位提供对监管企业上报的案件信息的数据分析功能，包括案件总体情况、案件阶段分布、案件风险统计等。</li> <li>3. 合同台账 主要监管企业提供合同台账填报的功能，包括合同编号、当事人信息、标的、数量、相对方信息、银行账户信息、经办人信息、合同附件等。</li> <li>4. 合同分析 主要为监管单位提供对监管企业上报的合同信息的数据分析功能，包括年度、合同总数、合同总金额、违约合同数量、问题合同数量等。</li> <li>5. 企业信息上报 主要为监管企业提供企业信息上报功能，包括法律顾问基本情况、法律风险基本情况、企业章程、相对方信息维护、风险相对方信息等。</li> <li>6. 企业信息分析 主要为监管单位提供企业</li> </ol>	无偏离
----	-----------------	---	---	-----

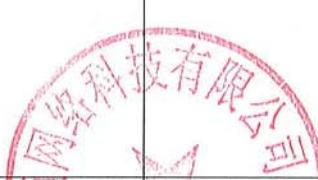
	<p>主要为监管单位提供企业信息的数据分析展示，展示当前监管企业的数据概况，展示国企、央企和境外企业的数量分布。</p> <p><b>7. 合规体系制度</b> 主要为监管企业提供合规体系制度填报功能，监管单位可以查看监管企业的体系制度是否完善。</p> <p><b>8. 合规培训</b> 主要为监管单位提供合规培训记录的功能，企业能够自发开展合规培训，并将培训记录到系统，同时能够跟踪参与培训人员的培训情况。</p> <p><b>9. 合规档案</b> 主要为监管企业和监管单位提供合规档案汇总，展示企业的人员合规情况。</p> <p><b>10. 合规评价</b> 主要给监管企业和监管单位提供一套完善的合规评价流程，监管单位可以统一发起年度合规评价任务，监管企业可以通过系统进行合规自评，监管单位终评后还可以跟踪合规整改情况。</p> <p><b>11. 政策法规文件</b> 主要为监管单位提供上传和管理政策法规文件、课题文件的功能，监管企业可以根据权限查看相关的文件。</p> <p><b>12. 系统对接</b> 主要与国资数据中台系统对接，将本系统的业务数据同步到数据中台系统，实现数据共享，包括合同台账数据、案件数据、案件阶段数据、案件风险数据等。</p>	<p>信息的数据分析展示，展示当前监管企业的数据概况，展示国企、央企和境外企业的数量分布。</p> <p><b>7. 合规体系制度</b> 主要为监管企业提供合规体系制度填报功能，监管单位可以查看监管企业的体系制度是否完善。</p> <p><b>8. 合规培训</b> 主要为监管单位提供合规培训记录的功能，企业能够自发开展合规培训，并将培训记录到系统，同时能够跟踪参与培训人员的培训情况。</p> <p><b>9. 合规档案</b> 主要为监管企业和监管单位提供合规档案汇总，展示企业的人员合规情况。</p> <p><b>10. 合规评价</b> 主要给监管企业和监管单位提供一套完善的合规评价流程，监管单位可以统一发起年度合规评价任务，监管企业可以通过系统进行合规自评，监管单位终评后还可以跟踪合规整改情况。</p> <p><b>11. 政策法规文件</b> 主要为监管单位提供上传和管理政策法规文件、课题文件的功能，监管企业可以根据权限查看相关的文件。</p> <p><b>12. 系统对接</b> 主要与国资数据中台系统对接，将本系统的业务数据同步到数据中台系统，实现数据共享，包括合同台账数据、案件数据、案件阶段数据、案件风险数据等。</p>	
--	---	--	--

26	新建改革管理系统	<p>建设改革管理系统，对广西国有资产监督管理委员会的国企改革重点任务进行在线监管，企业可通过系统对重点改革任务计划的各项指标进行填报。并进行实时的审查管理。解决重点任务改革管理过程中分散化、碎片化等问题。实现重点改革任务、计划进度的现代化、电子化管理并可以及时在重点改革任务实施过程中进行指导或督查，确保改革任务的质量。主要功能包括：信息资源管理、数据采集管理、数据填报管理等。</p> <p><b>系统使用范畴：</b>主要包括自治区国资委管辖内的所有一级国有企业。</p> <p><b>主要功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信息资源管理 建立国资委重点改革任务资源目录、数据模型，可 通过该模块定义重点改革任务指标采集事项目录及模 板。根据该模板对企业下发现采集任务。主要包括 资源目录、数据模型等。</li> <li>2. 数据采集管理 数据采集管理，可通过该模块定义重点改革任务指 标采集任务，根据对应数据模型对企业下发现采集任 务。通过对任务名称、任务类型、数据模型、紧急程度 的维护并且选择任务下发现的企业，企业根据下发现的任 务进行数据填报提交。在该模块可对下发现的任务进行取 消、上报进度、数据预览、删除等操作。 主要包括采集任务等。</li> <li>3. 数据填报管理 通过数据填报管理模块，国 资委可对直属企业填报上 报的重点改革任务指标采</li> </ol>	<p>建设改革管理系统，对广西国有资产监督管理委员会的国企改革重点任务进行在线监管，企业可通过系统对重点改革任务计划的各项指标进行填报。并进行实时的审查管理。解决重点任务改革管理过程中分散化、碎片化等问题。实现重点改革任务、计划进度的现代化、电子化管理并可以及时在重点改革任务实施过程中进行指导或督查，确保改革任务的质量。主要功能包括：信息资源管理、数据采集管理、数据填报管理等。</p> <p><b>系统使用范畴：</b>主要包括自治区国资委管辖内的所有一级国有企业。</p> <p><b>主要功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信息资源管理 建立国资委重点改革任务资源目录、数据模型，可 通过该模块定义重点改革任务指标采集事项目录及模 板。根据该模板对企业下发现采集任务。主要包括资源 目录、数据模型等。</li> <li>2. 数据采集管理 数据采集管理，可通过该模块定义重点改革任务指 标采集任务，根据对应数据模型对企业下发现采集任 务。通过对任务名称、任务类型、数据模型、紧急程度的 维护并且选择任务下发现的企业，企业根据下发现的任 务进行数据填报提交。在该模块可对下发现的任务进行取 消、上报进度、数据预览、删除等操作。主要包括采集任务 等。</li> <li>3. 数据填报管理 通过数据填报管理模块，国 资委可对直属企业填报上 报的重点改革任务指标采</li> </ol>	无偏离
----	----------	---	---	-----

		上报的重点改革任务指标采集表进行审查。主要包括数据填报、数据审查等。	集表进行审查。主要包括数据填报、数据审查等。	
27	新建投资项目管理系统	<p>根据国务院国资委的国资监管业务数据指标采集要求，着眼上级国资委在线监管系统对接，统筹国资委、监管企业两个层面的需求，搭建投资管理系统，打通监管企业与国资委在投资管理的信息通道，对所属企业投资管理的项目基础信息库、年度投资计划、项目月报、年度投资完成、项目后评价、“央企入桂”项目进展情况、境外项目进展情况等进行管理，在健全、规范项目基本信息的基础上，将投资管理的业务规则融入信息系统中，即支持所属企业在线填报，也支持所属企业通过统一数据采集交换平台进行数据推送，并提供丰富、灵活的投资布局分析、投资项目预警、统计查询等功能，方便各级人员进行快速、准确、全面的查询投资数据，对省属企业年度投资信息进行监测、分析和管理，实现把握投资方向、优化资本布局，推动省属企业强化投资行为的全程全面监管的作用。</p> <p>1. 应用范围 组织范围：区国资委、区属企业</p> <p>2. 功能需求 (1) 基础数据： 支持根据业务管理需要进行项目类型、投资方向、产业板块、融资模式、建设状态、进展状态、国家</p>	<p>根据国务院国资委的国资监管业务数据指标采集要求，着眼上级国资委在线监管系统对接，统筹国资委、监管企业两个层面的需求，搭建投资管理系统，打通监管企业与国资委在投资管理的信息通道，对所属企业投资管理的项目基础信息库、年度投资计划、项目月报、年度投资完成、项目后评价、“央企入桂”项目进展情况、境外项目进展情况等进行管理，在健全、规范项目基本信息的基础上，将投资管理的业务规则融入信息系统中，即支持所属企业在线填报，也支持所属企业通过统一数据采集交换平台进行数据推送，并提供丰富、灵活的投资布局分析、投资项目预警、统计查询等功能，方便各级人员进行快速、准确、全面的查询投资数据，对省属企业年度投资信息进行监测、分析和管理，实现把握投资方向、优化资本布局，推动省属企业强化投资行为的全程全面监管的作用。</p> <p>1. 应用范围 组织范围：区国资委、区属企业</p> <p>2. 功能需求 (1) 基础数据： 支持根据业务管理需要进行项目类型、投资方向、产业板块、融资模式、建设状态、进展状态、国家</p>	无偏离

		<p>地区、区域划分等基础数据管理功能。</p> <p>(2) 制度管理:</p> <p>支持政策文件、制度文件上传下载功能,将国家层面、区国资委层面、集团公司下发与投资管理相关的政策法规度文件上传到系统中,方便用户下载和查阅。</p> <p>(3) 操作指引:</p> <p>支持操作指引管理功能,编制用户操作手册、系统指标说明,明确系统中表单的填报范围、填报口径,以及针对每个指标进行指标解释,保障系统填报数据的有效性、一致性、完整性。</p> <p>(4) 项目信息管理功能:</p> <p>支持分项目类型维护项目基本信息、项目进度信息、项目维护信息等,支持项目信息库分版本管理功能,支持项目信息库联查年度投资计划、项目投资月度、年度投资完成等功能,支持项目立项等材料附件上传功能,实现项目信息的全生命周期管理。</p> <p>(5) 年度投资计划:</p> <p>支持年度投资计划维护、年度投资计划查看、年度投资计划审核等功能;支持 EXCLE 导入导出功能;支持选择项目进行年度投资填报功能;支持在页面上按项目名称进行过滤功能;支持年度投资计划附件上传功能。</p> <p>(6) 项目投资月报:</p> <p>支持投资项目月报维护、投资项目月报查看、投资项目月报审核等功能;支持 EXCLE 导入导出功能;优化首月支持引入年度投资计划进行填报,后续月份支持引入上个月的月报进行填报功能;支持项目投资月报附件上传功能。</p> <p>(7) 年度投资完成:</p>	
--	--	---	--

	<p>份支持引入上个月的月报进行填报功能；支持项目投资月报附件上传功能。</p> <p>(7) 年度投资完成：支持年度投资成情况维护、年度投资完成情况查看、年度投资完成情况审核；支持 EXCLE 导入导出功能；支持引入年度计划填报、引入项目投资月报进行填报等功能；支持年度投资完成附件上传功能。</p> <p>(8) 项目后评价：支持由集团公司针对所属企业每年选择部分已完成的投资项目开展后评价，项目后评价结果上传备案，实现集团公司了解项目投资实现的目标与预期的完成情况。</p> <p>(9) 境外项目信息监测：支持所属企业进行境外投资项目、境外承包项目的信息数据填报、上报、查看等功能，实现对境外项目信息监测。</p> <p>(10) 投资布局分析：支持资本布局的投资计划分析、投资进展分析、投资完成分析，具体分企业投资分析、分行业投资分析、分主业非主业投资分析、分产业投资分析、分投资类型分析。</p> <p>(11) 综合统计分析：提供丰富、灵活的统计查询功能，方便各级人员进行快速、准确、全面的查询投资数据，对省属企业年度投资信息进行监测、分析和管理，实现把握投资方向、优化资本布局。</p> <p>(12) 数据采集交换 支持 DB 采集指标维护、生成 DB 格式文件、创建目标中间表、DB 指标数据校验、DB 指标数据入库等功能，实现所属企业与国资委进行投资系统的数据交换。</p> <p>(13) 指标数据报送：支持根据国资委要求进行</p>	<p>支持年度投资成情况维护、年度投资完成情况查看、年度投资完成情况审核；支持 EXCLE 导入导出功能；支持引入年度计划填报、引入项目投资月报进行填报等功能；支持年度投资完成附件上传功能。</p> <p>(8) 项目后评价：支持由集团公司针对所属企业每年选择部分已完成的投资项目开展后评价，项目后评价结果上传备案，实现集团公司了解项目投资实现的目标与预期的完成情况。</p> <p>(9) 境外项目信息监测：支持所属企业进行境外投资项目、境外承包项目的信息数据填报、上报、查看等功能，实现对境外项目信息监测。</p> <p>(10) 投资布局分析：支持资本布局的投资计划分析、投资进展分析、投资完成分析，具体分企业投资分析、分行业投资分析、分主业非主业投资分析、分产业投资分析、分投资类型分析。</p> <p>(11) 综合统计分析：提供丰富、灵活的统计查询功能，方便各级人员进行快速、准确、全面的查询投资数据，对省属企业年度投资信息进行监测、分析和管理，实现把握投资方向、优化资本布局。</p> <p>(12) 数据采集交换 支持 DB 采集指标维护、生成 DB 格式文件、创建目标中间表、DB 指标数据校验、DB 指标数据入库等功能，实现所属企业与国资委进行投资系统的数据交换。</p> <p>(13) 指标数据报送：支持根据国资委要求进行</p>
--	---	---

		<p>DB 指标数据入库等功能，实现所属企业与国资委进行投资系统的数据交换。</p> <p>(13) 指标数据报送：支持根据国资委要求进行指标数据报送。</p>	指标数据报送。	
28	升级产权管理系统	<p>主要包括新增评估备案、债券风险防控、资产交易三类表单，优化数据分析模块、表单填写模块，优化权限设置。</p> 	<p>主要包括新增评估备案、债券风险防控、资产交易三类表单，优化数据分析模块、表单填写模块，优化权限设置。</p>	无偏离
29	升级财务监督系统	<p>主要包括新增亏损子企业汇总表、债券风险监测表、财务快报的补充明细表三张表单，增加数据分析和预警功能并优化权限设置。</p>	<p>主要包括新增亏损子企业汇总表、债券风险监测表、财务快报的补充明细表三张表单，增加数据分析和预警功能并优化权限设置。</p>	无偏离
30	升级企业领导人员管理系统	<p>主要包括升级优化董事会建设情况、外部董事履职、企业人力资源基本信息管理、专家管理等功能模块，增加对业务数据进行预警和分析的功能。</p>	<p>主要包括升级优化董事会建设情况、外部董事履职、企业人力资源基本信息管理、专家管理等功能模块，增加对业务数据进行预警和分析的功能。</p>	无偏离

		能。		
31	升级企业人才信息系统	主要包括实现企业人力资源基本信息管理、专家管理、其他功能等功能。增加对业务数据进行预警和分析的功能。	主要包括实现企业人力资源基本信息管理、专家管理、其他功能等功能。增加对业务数据进行预警和分析的功能。	无偏离
32	升级企业业绩考核薪酬管理系统	主要包括升级优化业绩考核、企业负责人薪酬管理、工资总额管理、年金管理、农民工工资保障支付等功能模块，增加对业务数据进行预警和分析功能。 技术有	主要包括升级优化业绩考核、企业负责人薪酬管理、工资总额管理、年金管理、农民工工资保障支付等功能模块，增加对业务数据进行预警和分析功能。	无偏离
33	升级工资总额管理系统	主要包括实现报表任务管理、报表设计管理、企业工资总额填报、企业工资总额审核、企业工资总额催报、企业工资总额汇总、企业工资总额查询、填报情况查看、导入导出 <sup>45</sup> 、数据查询、数据分析、分析报告等功能。	主要包括实现报表任务管理、报表设计管理、企业工资总额填报、企业工资总额审核、企业工资总额催报、企业工资总额汇总、企业工资总额查询、填报情况查看、导入导出、数据查询、数据分析、分析报告等功能。	无偏离
34	升级党建和思想宣传管理系统	主要包括党建部分升级优化组织体系和领导班子、组织生活、党建考核资料上传、数值评议、党建品牌管理等模块；机关党建部分升级优化基本情况、组织架构、党员管理、制度建设、党建考核、评比表彰等功能模块；思想宣传部分升级优化通讯录、登记表、绩效考核等功能模块。	主要包括党建部分升级优化组织体系和领导班子、组织生活、党建考核资料上传、数值评议、党建品牌管理等模块；机关党建部分升级优化基本情况、组织架构、党员管理、制度建设、党建考核、评比表彰等功能模块；思想宣传部分升级优化通讯录、登记表、绩效考核等功能模块。	无偏离
35	其他业务模块升级	主要包括资产评估管理模块、国家出资企业发债管理模块、国有资本经营预算管理模块、企业绩效评价模块、企业业绩考核模块、企业收入分配管理模块、企业清产核资模块、规划发展管理模块、企业改革改组管理模块、企业改革改组管理模块、办公自动化、企业	主要包括资产评估管理模块、国家出资企业发债管理模块、国有资本经营预算管理模块、企业绩效评价模块、企业业绩考核模块、企业收入分配管理模块、企业清产核资模块、规划发展管理模块、企业改革改组管理模块、办公自动化、企业	无偏离

		办公自动化、企业门户、党建工作模块、宣传工作模块、政策法规模块等。	门户、党建工作模块、宣传工作模块、政策法规模块等。	
36	(二) 平台及业务 系统要求	<p>▲本项目建设的平台及业务系统需支持国产数据库软件，数据库软件具体参数要求详见“（三）系统硬件部分”。</p> <p>1. 国产数据库，支持多种CPU架构，包括Intel、AMD x86/x86-64、Intel Itanium2、IBM POWER；龙芯、兆芯、海光、申威、鲲鹏、飞腾等CPU；支持各种国内外主流服务器硬件，采用当前成熟技术的数据库管理系统产品，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。</p> <p>2. 兼容主流Linux如麒麟UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产Linux系列操作系统。</p> <p>3. 产品符合GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》、GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级二级相关要求，提供对应SHM1917数据库管理密码模块的商用密码产品型号证书。产品符合《安全数据库产品密码检测准则》的要求，供货时提供国家密码管理局商用密码检测中心颁发的密码检测证书。</p> <p>4. 产品部署在服务器，以后台服务形式运行，支持图形化管理工具、命令行工具进行配置管理。</p> <p>5. 可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品。</p>	<p>▲本项目建设的平台及业务系统支持国产数据库软件，数据库软件具体参数如下：</p> <p>金仓数据库管理系统 KingbaseES V8.0、金仓数据库读写分离集群软件(简称：KingbaseRWC) V8.0，完全满足招标文件中的所对应的参数要求：</p> <p>1. 国产数据库，支持多种CPU架构，包括Intel、AMD x86/x86-64、Intel Itanium2、IBM POWER；龙芯、兆芯、海光、申威、鲲鹏、飞腾等CPU；支持各种国内外主流服务器硬件，采用当前成熟技术的数据库管理系统产品，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。</p> <p>2. 兼容主流Linux如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产Linux系列操作系统。</p> <p>3. 产品符合GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》、GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级二级相关要求，提供对应SHM1917数据库管理密码模块的商用密码产品型号证书。产品符合《安全数据库产品密码检测准则》的要求，供货时提供国家密码管理局商用密码检测中心颁发的密码检测证书。</p> <p>4. 产品部署在服务器，以后台服务形式运行，支持图形</p>	正偏离

			化管理工具、命令行工具进行配置管理。 5. 可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品。 6. 另送金仓数据库管理系统 V8.0 一套，送同品牌的数据库读写分离集群软件 V8.0 一套	
37	服务器配套硬件和系统-应用服务器	物理机 配套国产主流操作系统 CPU 性能不低于 鲲鹏 920/48 2.6GHz 或 FT2000+/64 2.2GHz 或 龙芯 3B4000/4 1.8GHz 2 路 CPU 处理器 内存：≥512G DDR4 内存 硬盘：≥2*480G SSD 固态硬盘 网卡：≥4*10GE 万兆（含多模光模块），2 块 2 端口 16G FC HBA 卡含光模块 电源：交流冗余电源，冗余风扇。	品牌：宝德；服务器 型号：PR210K 2*32C； 物理机 配套国产统信系统 CPU 性能：鲲鹏 920/32 2.6GHz；2 路 CPU 处理器 内存：配置 512G DDR4 内存 硬盘：配置 2*480G SSD 固态硬盘 网卡：配置 4*1GE 千兆电口，4*10GE 万兆（含多模光模块），2 块 2 端口 16G FC HBA 卡含光模块 电源：交流冗余电源，冗余风扇。 RAID：配置 RAID 卡，支持 RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	正偏离
38	服务器配套硬件和系统-数据库服务器	物理机 一主一备，配套国产主流操作系统、数据库软件 CPU：32 核 内存：≥512G DDR4 内存 硬盘：≥2T 网卡：≥4*10GE 万兆（含多模光模块），2 块 2 端口 16G FC HBA 卡含光模块 电源：交流冗余电源，冗余风扇	品牌：宝德；服务器 型号：PR210K 2*32C； 物理机 一主一备，配套国产统信操作系统、数据库软件 CPU：32 核 内存：配置 512G DDR4 内存 硬盘：配置 2T 网卡：配置 4*1GE 千兆电口，4*10GE 万兆（含多模光模块），2 块 2 端口 16G FC HBA 卡含光模块 电源：交流冗余电源，冗余风扇 RAID：配置 RAID 卡，支持 RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	正偏离

39	服务器配套硬件和系统 - 数据库软件	<p>1. 国产数据库，支持多种 CPU 架构，包括 Intel、AMD x86/x86-64、Intel Itanium2、IBM POWER；龙芯、兆芯、海光、申威、鲲鹏、飞腾等 CPU；支持各种国内外主流服务器硬件，采用当前成熟技术的数据库管理系统产品，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。</p> <p>2. 兼容主流 Linux 如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产 Linux 系列操作系统。</p> <p>3. 产品符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》、GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级二级相关要求，提供对应 SHM1917 数据库管理密码模块的商用密码产品型号证书。产品符合《安全数据库产品密码检测准则》的要求，供货时提供国家密码管理局商用密码检测中心颁发的密码检测证书。</p> <p>4. 产品部署在服务器，以后台服务形式运行，支持图形化管理工具、命令行工具进行配置管理。</p> <p>5. 可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品。</p>	<p>金仓数据库管理系统 KingbaseES V8.0、金仓数据库读写分离集群软件（简称：KingbaseRWC）V8.0，完全满足招标文件中的所对应的参数要求：</p> <p>1. 国产数据库，支持多种 CPU 架构，包括 Intel、AMD x86/x86-64、Intel Itanium2、IBM POWER；龙芯、兆芯、海光、申威、鲲鹏、飞腾等 CPU；支持各种国内外主流服务器硬件，采用当前成熟技术的数据库管理系统产品，具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。</p> <p>2. 兼容主流 Linux 如麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种国产 Linux 系列操作系统。</p> <p>3. 产品符合 GM/T 0028-2014《密码模块安全技术要求》、GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级二级相关要求，提供对应 SHM1917 数据库管理密码模块的商用密码产品型号证书。产品符合《安全数据库产品密码检测准则》的要求，供货时提供国家密码管理局商用密码检测中心颁发的密码检测证书。</p> <p>4. 产品部署在服务器，以后台服务形式运行，支持图形化管理工具、命令行工具进行配置管理。</p> <p>5. 可通过标准化数据库访问接口开发基于数据库的应用系统和软件产品。</p> <p><b>6.另送金仓数据库管理系统 V8.0 一套，送同品牌的数据库读写分离集群软件 V8.0 一套</b></p>	正偏离
----	--------------------	---	---	-----

		<p>2.1. 屏幕设计显示面积: 长 3.6 米*高 2.025 米=7.29 m<sup>2</sup>, 显示分辨率 2880*1620, 前维护, 其它主要技术参数:</p> <p>2.2. 像素结构符合金线封装 SMD 表贴三合一, 像素间距≤1.25mm;</p> <p>2.3. 像素密度: ≥640000 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>2.4. 压铸铝单元尺寸 16:9 比例, 600(W)×337.5(H) ×67(D), 单元分辨率 (W*H) : 480*270</p> <p>2.5. 常规重量≤25KG/m<sup>2</sup></p> <p>2.6. 像素中心距相对偏差等级、水平相对错位等级、垂直相对错位等级≤1%;</p> <p>2.7. 具备单点亮度和色度校正功能。</p> <p>2.8. 最大对比度≥10000: 1;</p> <p>2.9. 刷新率≥3840Hz。;</p> <p>2.10. 可视角度: 水平视角≥170°, 垂直视角≥170°</p> <p>2.11. 低亮高灰效果: 50%-100%亮度; 时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度;</p> <p>2.12. 箱体平整度≤0.1mm;</p> <p>2.13. 白平衡亮度(矫正后): &gt;800CD/m<sup>2</sup>; 亮度可随环境亮度的变化自动调节, 具备 PFC 电源。</p> <p>2.14. 色温(k): 2000-10000 可调</p> <p>15. 发光点中心偏差&lt;0.6%</p> <p>16. 亮度均匀性(校正后)&gt;98%</p> <p>17. 功耗(W/m<sup>2</sup>): 峰值功耗&lt;550, 平均功耗&lt;160</p> <p>18. 驱动方式: 节能, 恒流源输出端驱动 LED 的阳极, 同时三个基色 R/G/B 的阴级</p>	<p>品牌型号: 利亚德 TXF0125</p> <p>2.1. 屏幕设计显示面积: 长 3.6 米*高 2.025 米=7.29 m<sup>2</sup>, 显示分辨率 2880*1620, 前维护, 其它主要技术参数:</p> <p>2.2. 像素结构符合金线封装 SMD 表贴三合一, 像素间距≤1.25mm;</p> <p>2.3. 像素密度: ≥640000 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>2.4. 压铸铝单元尺寸 16:9 比例, 600(W)×337.5(H) ×67(D), 单元分辨率 (W*H) : 480*270</p> <p>2.5. 常规重量≤25KG/m<sup>2</sup></p> <p>2.6. 像素中心距相对偏差等级、水平相对错位等级、垂直相对错位等级≤1%;</p> <p>2.7. 具备单点亮度和色度校正功能。</p> <p>2.8. 最大对比度≥10000: 1;</p> <p>2.9. 刷新率≥3840Hz。;</p> <p>2.10. 可视角度: 水平视角≥170°, 垂直视角≥170°</p> <p>2.11. 低亮高灰效果: 50%-100%亮度; 时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度;</p> <p>2.12. 箱体平整度≤0.1mm;</p> <p>2.13. 白平衡亮度(矫正后): &gt;800CD/m<sup>2</sup>; 亮度可随环境亮度的变化自动调节, 具备 PFC 电源。</p> <p>2.14. 色温(k): 2000-10000 可调</p> <p>15. 发光点中心偏差&lt;0.6%</p> <p>16. 亮度均匀性(校正后)&gt;98%</p> <p>17. 功耗(W/m<sup>2</sup>): 峰值功耗&lt;550, 平均功耗&lt;160</p> <p>18. 驱动方式: 节能, 恒流源输出端驱动 LED 的阳极, 同时三个基色 R/G/B 的阴级</p>	无偏离
40	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 小间距 LED 显示屏			

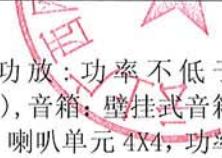
		<p>级在封装时连接在一起的产品设计</p> <p>19. 换帧频率：50&amp;60Hz</p> <p>20. LED 显示屏具有隐亮消除功能，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；消除重影和拖尾功能；LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>21. 屏体散热采用无风扇自然散热结构；模块与控件卡采用硬连接，无需排线连线；</p> <p>22. 彩色信号处理位数不小于 16bit, NTSC 色域覆盖率不小于 120;</p> <p>23. 支持模块校正和数据存储及回读，支持系统双备份；</p> <p>24. 显示画面无单列或单行像素失控现象，具备系统掉电存储功能；LED 显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象；</p> <p>25. 抗电强度：电源输入端与金属外壳间进行 1500Vac 1min 试验无击穿和闪络现象；泄漏电流≤1.5mA/m2；</p> <p>26. 防护等级符合 IP6X；抗紫外线 UV 辐射符合 5 级标准；盐雾试验符合 10 级要求；</p> <p>27. 阻燃等级：PCB、塑料面板、电源和信号线达到 UL94V_0 级；</p> <p>28. LED 显示屏产品应符合 GB/T9254-2008C CLASS B 限制要求，属于低电磁辐射产品；产品通过光生物安全与蓝光危害检测</p> <p>29. 以上技术参数如有请提供通过 CNAS 和 CMA 认证的第三方检测机构检测报告复印件。（详见页码 765）</p>	<p>在封装时连接在一起的产品设计</p> <p>19. 换帧频率：50&amp;60Hz</p> <p>20. LED 显示屏具有隐亮消除功能，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光；具备故障自诊断及排查功能；消除重影和拖尾功能；LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；</p> <p>21. 屏体散热采用无风扇自然散热结构；模块与控件卡采用硬连接，无需排线连线；</p> <p>22. 彩色信号处理位数不小于 16bit, NTSC 色域覆盖率不小于 120;</p> <p>23. 支持模块校正和数据存储及回读，支持系统双备份；</p> <p>24. 显示画面无单列或单行像素失控现象，具备系统掉电存储功能；LED 显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象；</p> <p>25. 抗电强度：电源输入端与金属外壳间进行 1500Vac 1min 试验无击穿和闪络现象；泄漏电流≤1.5mA/m2；</p> <p>26. 防护等级符合 IP6X；抗紫外线 UV 辐射符合 5 级标准；盐雾试验符合 10 级要求；</p> <p>27. 阻燃等级：PCB、塑料面板、电源和信号线达到 UL94V_0 级；</p> <p>28. LED 显示屏产品应符合 GB/T9254-2008C CLASS B 限制要求，属于低电磁辐射产品；产品通过光生物安全与蓝光危害检测</p> <p>29. 以上技术参数如有请提供通过 CNAS 和 CMA 认证的第三方检测机构检测报告复印件。（详见页码 765）</p> <p>30. 具有低蓝光认证证书，</p>
--	--	---	--

		告复印件。 30. 具有低蓝光认证证书， 如有请提供证书复印件	如有请提供证书复印件。 (详见页码 746)	
41	15 楼 会议 室 LED 显示 系统 - 控制 系统 -2K 视频接 入盒	2K 视频接入盒, 视频 接入接口: 2 个 HDMI 信号, 最 大 支 持 1920*1080@60hz&50hz ; R/G/B 颜色最高深度 : 10bit; 支持 HDR 功能; 支 持 3D 视频接入; 具有 3D 同步信号接口, 用 于 同 步 若干 2K LED 屏体 输出: 1 个 FPC 接口、1 个 HDMI 接口	品 牌 型 号 : 利 亚 德 TXF-2K 视频接入板 2K 视频接入盒, 视频 接入接口: 2 个 HDMI 信号, 最 大 支 持 1920*1080@60hz&50hz ; R/G/B 颜色最高深度 : 10bit; 支持 HDR 功能; 支 持 3D 视频接入; 具有 3D 同 步信号接口, 用 于 同 步 若 干 2K LED 屏体 输出: 1 个 FPC 接口、1 个 HDMI 接口	无偏 离
42	15 楼 会议 室 LED 显示 系统 - 控制 系统 -2K 信 号 分 配 盒	2K 信号分配盒, 最大 支持横向输出 1920*1080, 在垂直方向上驱动箱体, 1 个 FPC 输入接口, 2 个 FPC 输出接口	品 牌 型 号 : 利 亚 德 TXF-2K 信号分配盒 2K 信号分配盒, 最大 支持横向输出 1920*1080, 在垂直方向上驱动箱体, 1 个 FPC 输入接口, 2 个 FPC 输出接口	无偏 离

43	15 楼 会议 室 LED 显示 系统 - 大屏 拼接 处 理 器	<p>支持多路信号输入/输出(8路输入/4路输出),支持自定义输出分辨率,满足LED大屏幕拼接要求;与LED显示屏、控制软件属于同一品牌。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用全硬件FPGA架构,无内置操作系统,启动速度快,无系统硬件兼容性和病毒的困扰;</li> <li>2. 专有的内部逻辑处理技术,保证拼接画面实时同步显示;</li> <li>3. 所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔,风扇、电源等主要模块均为插卡式设计</li> <li>4. 满足多路视频,任意位置和大小开窗显示;</li> <li>5. 支持无缝切换,确保了单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰;</li> <li>6. 支持电源冗余备份;</li> <li>7. 支持输入端口EDID编辑功能,使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合;</li> <li>8. 每个屏组支持1000个场景的本地保存与调用,支持场景自动定时轮巡;</li> <li>9. 支持对输入信号通道进行字符叠加,方便用户实时掌握信号的来源;</li> <li>10. 支持单台设备同时控制多组不同分辨率的屏幕墙,每组屏幕墙独立控制互不干扰,需要支持RRTA功能;</li> <li>11. 支持输入信号预监功能,上位机软件中对所有输入信号进行预览,同时支持控制界面大屏回显;</li> <li>12. 支持视频的倍频倍线处理功能;</li> <li>13. 支持画面漫游、自由缩放、任意叠加;</li> <li>14. 支持图像去黑边、裁</li> </ol>	<p><b>品 牌 型 号:</b> 利亚德MVC-I-Plus-04-4H-8H2HH</p> <p>支持多路信号输入/输出(8路输入/4路输出),支持自定义输出分辨率,满足LED大屏幕拼接要求;与LED显示屏、控制软件属于同一品牌。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用全硬件FPGA架构,无内置操作系统,启动速度快,无系统硬件兼容性和病毒的困扰;</li> <li>2. 专有的内部逻辑处理技术,保证拼接画面实时同步显示;</li> <li>3. 所有输入、输出板卡在工作状态下支持热插拔,风扇、电源等主要模块均为插卡式设计</li> <li>4. 满足多路视频,任意位置和大小开窗显示;</li> <li>5. 支持无缝切换,确保了单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰;</li> <li>6. 支持电源冗余备份;</li> <li>7. 支持输入端口EDID编辑功能,使输出信号可以适应各种常规以及非常规的应用场合;</li> <li>8. 每个屏组支持1000个场景的本地保存与调用,支持场景自动定时轮巡;</li> <li>9. 支持对输入信号通道进行字符叠加,方便用户实时掌握信号的来源;</li> <li>10. 支持单台设备同时控制多组不同分辨率的屏幕墙,每组屏幕墙独立控制互不干扰,需要支持RRTA功能;</li> <li>11. 支持输入信号预监功能,上位机软件中对所有输入信号进行预览,同时支持控制界面大屏回显;</li> <li>12. 支持视频的倍频倍线处理功能;</li> <li>13. 支持画面漫游、自由缩放、任意叠加;</li> </ol>	无偏离
----	---	---	---	-----

		<p>剪、局部放大、偏移校正；</p> <p>15. 支持单输出多画面分隔与布局，模拟视频可支持十六画面；</p> <p>16. 支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；</p> <p>17. 处理器硬件支持鼠标、键盘信号，可在输出的整个大屏屏组上直接使用鼠标箭头对窗口进行一系列操作。在大屏上显示的鼠标定义为“OSD 鼠标”。</p> <p>18. 支持上传并输出静态底图显示功能。</p> <p>19. 支持在输出大屏整体上显示字幕，字幕可以静态显示，也可动态滚动显示。</p> <p>20. 支持对输出大屏整体内容显示在一台显示器或解码器上。</p> <p>21. 4U 主箱体，共 17 卡槽。 4 路 HDMI 输出、8 路 HDMI、 2 路 4K 输入 提供 CCC 证书复印件加盖公章</p>	<p>14. 支持图像去黑边、裁剪、局部放大、偏移校正；</p> <p>15. 支持单输出多画面分隔与布局，模拟视频可支持十六画面；</p> <p>16. 支持自定义输出分辨率，满足 LED 大屏幕拼接要求；</p> <p>17. 处理器硬件支持鼠标、键盘信号，可在输出的整个大屏屏组上直接使用鼠标箭头对窗口进行一系列操作。在大屏上显示的鼠标定义为“OSD 鼠标”。</p> <p>18. 支持上传并输出静态底图显示功能。</p> <p>19. 支持在输出大屏整体上显示字幕，字幕可以静态显示，也可动态滚动显示。</p> <p>20. 支持对输出大屏整体内容显示在一台显示器或解码器上。</p> <p>21. 4U 主箱体，共 17 卡槽。 4 路 HDMI 输出、8 路 HDMI、 2 路 4K 输入 提供 CCC 证书复印件加盖公章（详见页码 752）</p>	
44	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 控制软件	<p>支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示等</p> <p>1. 支持单屏、多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作需要；</p> <p>2. 基于 TCP/IP 网络的多用户实时操作</p> <p>3. 实现对多种信号源定义、调度和管理</p> <p>4. 实现任意信号源窗口模式组合的定义、编辑</p> <p>5. 实现自定义多种显示模</p>	<p>品牌型号：利亚德领秀综合播控系统 V3.0</p> <p>支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示等</p> <p>1. 支持单屏、多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作需要；</p> <p>2. 基于 TCP/IP 网络的多用户实时操作</p> <p>3. 实现对多种信号源定义、调度和管理</p> <p>4. 实现任意信号源窗口模</p>	无偏离

		<p>式灵活调用</p> <p>6. 支持多点远程控制</p> <p>7. 定义添加 RGB、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。</p> <p>8. 支持多窗口情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。</p> <p>9. 支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>10. 支持在线、离线场景灵活编辑</p> <p>11. 支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>12. 支持 PC 端触控操作，支持移动 IPAD 操作，可生成操作日志，记录可追溯。</p> <p>13. 高度集成，将 LED 显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC 等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。</p> <p>14. 如有，请提供国产安全技术防范的“麒麟版操作系统认证”的播控系统软件著作权证书复印件；</p> <p>15. 控制软件支持 IPad 客户端，可同步调用电脑客户端数据。如有请提供 PC 端、IPAD 端播控系统软件著作权证书复印件。具备可视化管理功能，对显示屏系统、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱等设备进行管理，并以动态效果呈现。</p>	<p>式组合的定义、编辑</p> <p>5. 实现自定义多种显示模式灵活调用</p> <p>6. 支持多点远程控制</p> <p>7. 定义添加 RGB、Video、DVI、IP 视频等多种信号源，并可方便、快捷地对信号源进行调用、切换、删除、场景保存等各种编辑管理。</p> <p>8. 支持多窗口情况下各信号任意取名，对信号源进行字符叠加。</p> <p>9. 支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>10. 支持在线、离线场景灵活编辑</p> <p>11. 支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>12. 支持 PG 端触控操作，支持移动 IPAD 操作，可生成操作日志，记录可追溯。</p> <p>13. 高度集成，将 LED 显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC 等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。</p> <p>14. 如有，请提供国产安全技术防范的“麒麟版操作系统认证”的播控系统软件著作权证书复印件；（详见页码 761）</p> <p>15. 控制软件支持 IPad 客户端，可同步调用电脑客户端数据。如有请提供 PC 端、IPAD 端播控系统软件著作权证书复印件。具备可视化管理功能，对显示屏系统、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱等设备进行管理，并以动态效果呈现。</p>	
45	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 电脑	配置要求不低于： I5-9500/8G/1T/2G 独显 / 标配键鼠 /WIN10 系统 /23 寸显示器	品牌型号：联想 M435 配置要求不低于： I5-9500/8G/1T/2G 独显 /标 配键鼠 /WIN10 系统 /23 寸显 示器	无偏离

46	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 钢结构及包 边装饰	<p>1. 主体结构采用钢结构及 CNC 精密加工铝型材支架、采用黑色不锈钢边框装饰，外装饰美观、大方。</p> <p>2. 为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供有资质显示屏结构设计图及施工图，LED 生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级及以上，提供证书复印件。</p>	<p>品牌型号：利亚德定 制</p> <p>1. 主体结构采用钢结构及 CNC 精密加工铝型材支架、采用黑色不锈钢边框装饰，外装饰美观、大方。</p> <p>2. 为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供有资质显示屏结构设计图及施工图，LED 生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级及以上，提供证书复印件。（详见页码 751, 755 和 783）</p>	无偏离
47	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 电力电缆	<p>YJV5*4 电源线，电缆 安装应符合建筑安装规范，包括穿管/人工。</p> 	<p>品牌型号：成天泰 YJV5*4</p> <p>电源线，电缆安装应符合建筑安装规范，包括穿管/人工。</p>	无偏离
48	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 音箱+功放	<p>功放：功率不低于 (120W)，音箱：壁挂式音箱 喇叭，喇叭单元 4X4，功率不低于 (30W)。</p> 	<p>品牌型号：唐歌 Tgmav 功放 TG-K8300 音箱 TG-404P</p> <p>功放：功率不低于 (120W)，音箱：壁挂式音箱 喇叭，喇叭单元 4X4，功率不低于 (30W)。</p>	无偏离
49	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 配电柜	<p>10KW，配电柜内主令开关均选用国内优质器件，(配电柜具备“CCC”认证)，配置 PLC。</p> <p>1. 配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，具有智能 PLC 上电功能，实现远程开关控制。具 PLC 控制软件著作权，可提供原代码供业主定制升级</p> <p>2. 10KW 配电柜；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等；配电柜内主令开关均选用优质</p>	<p>品牌型号：利亚德 10KW</p> <p>10KW，配电柜内主令开关均选用国内优质器件，(配电柜具备“CCC”认证)，配置 PLC。（详见页码 753）</p> <p>1. 配电系统具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制，具有智能 PLC 上电功能，实现远程开关控制。具 PLC 控制软件著作权，可提供原代码供业主定制升级</p> <p>2. 10KW 配电柜；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等，配电柜门上还装有旋钮开关和指</p>	无偏离

		器件。	示灯等；配电柜内主令开关均选用优质器件。	
50	15 楼 会议室 LED 显示系统 - 线材/配件	系统所需的连接线材及相关配件 1. 含项目显示屏安装配件及从配电柜到屏体电源线、信号线 2. 与钢结构、装修布线工程一并施工，显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范。对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有效的隔离和线路保护。	品牌型号：利亚德定制 系统所需的连接线材及相关配件 1. 含项目显示屏安装配件及从配电柜到屏体电源线、信号线 2. 与钢结构、装修布线工程一并施工，显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范。对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有效的隔离和线路保护。	无偏离
51	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 小间距 LED 显示屏	1. 屏幕设计显示面积：长 6 米 * 高 2.7 米 = 16.2 m <sup>2</sup> ，显示分辨率约为 4800*2160；显示画面比例约为 20:9(约为 263 寸)。单元箱体排列：宽 10 个 * 高 8 个，前维护，其它主要技术参数： 2. 像素结构符合金线 SMD 表贴三合一，像素间距 ≤ 1.25mm； 3. 像素密度：≥640000 点 / m <sup>2</sup> ； 4. 压铸铝单元尺寸 16:9 比例，600(W) × 337.5(H) × 67(D)，单元分辨率 (W*H)：480*270	品牌型号：利亚德 TXF0125 1. 屏幕设计显示面积：长 6 米 * 高 2.7 米 = 16.2 m <sup>2</sup> ，显示分辨率约为 4800*2160；显示画面比例约为 20:9(约为 263 寸)。单元箱体排列：宽 10 个 * 高 8 个，前维护，其它主要技术参数： 2. 像素结构符合金线 SMD 表贴三合一，像素间距 ≤ 1.25mm； 3. 像素密度：≥640000 点 / m <sup>2</sup> ； 4. 压铸铝单元尺寸 16:9 比例，600(W) × 337.5(H)	无偏离

	<p>5. 常规重量≤25KG/m<sup>2</sup></p> <p>6. 像素中心距相对偏差等级、水平相对错位等级、垂直相对错位等级≤1%;</p> <p>7. 具备单点亮度和色度校正功能。</p> <p>8. 最大对比度≥10000:1 ;</p> <p>9. 刷新率≥3840Hz。;</p> <p>10. 可视角度:水平视角≥170° , 垂直视角≥170°</p> <p>11. 低亮高灰效果 : 50%-100%亮度时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度;</p> <p>12. 箱体平整度≤0.1mm; 13. 白平衡亮度(矫正后) : &gt;800CD/m<sup>2</sup>; 亮度可随环境亮度的变化自动调节, 具备PFC电源。</p> <p>14. 色温(k) : 2000~10000 可调;</p> <p>15. 发光点中心偏差 &lt; 0.6% ;</p> <p>16. 亮度均匀性 (校正后) &gt;98%;</p> <p>17. 功耗 (W/m<sup>2</sup>) : 峰值功耗 &lt; 550, 平均功耗 &lt; 160;</p> <p>18. 驱动方式: 节能, 恒流源输出端驱动LED的阳极, 同时三个基色R/G/B的阴级在封装时连接在一起的产品设计;</p> <p>19. 换帧频率: 50&amp;60Hz</p> <p>20. LED显示屏具有隐亮消除功能, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光; 具备故障自诊断及排查功能; 消除重影和拖尾功能: LED显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真;</p> <p>21. 屏体散热采用无风扇自然散热结构; 模块与控件卡采用硬连接, 无需排线连线.</p>	<p>× 67 (D), 单元分辨率 (W*H) : 480*270</p> <p>5. 常规重量≤25KG/m<sup>2</sup></p> <p>6. 像素中心距相对偏差等级、水平相对错位等级、垂直相对错位等级≤1%;</p> <p>7. 具备单点亮度和色度校正功能。</p> <p>8. 最大对比度≥10000:1 ;</p> <p>9. 刷新率≥3840Hz。;</p> <p>10. 可视角度:水平视角≥170° , 垂直视角≥170°</p> <p>11. 低亮高灰效果 : 50%-100%亮度时, 16bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度;</p> <p>12. 箱体平整度≤0.1mm;</p> <p>13. 白平衡亮度(矫正后) : &gt;800CD/m<sup>2</sup>; 亮度可随环境亮度的变化自动调节, 具备PFC电源。</p> <p>14. 色温(k) : 2000~10000 可调;</p> <p>15. 发光点中心偏差 &lt; 0.6% ;</p> <p>16. 亮度均匀性 (校正后) &gt;98%;</p> <p>17. 功耗 (W/m<sup>2</sup>) : 峰值功耗&lt;550, 平均功耗&lt;160;</p> <p>18. 驱动方式: 节能, 恒流源输出端驱动LED的阳极, 同时三个基色R/G/B的阴级在封装时连接在一起的产品设计;</p> <p>19. 换帧频率: 50&amp;60Hz</p> <p>20. LED显示屏具有隐亮消除功能, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光; 具备故障自诊断及排查功能; 消除重影和拖尾功能: LED显示屏正常工作时显示画面无重影和拖尾现象, 无几何失真和非线性失真;</p> <p>21. 屏体散热采用无风扇自然散热结构; 模块与控件卡采用硬连接, 无需排线连线.</p> <p>22. 彩色信号处理位数不小</p>
--	--	--

		<p>22. 彩色信号处理位数不小于16bit, NTSC色域覆盖率不小于120。</p> <p>23. 支持模块校正和数据存储及回读, 支持系统双备份;</p> <p>24. 显示画面无单列或单行像素失控现象, 具备系统掉电存储功能; LED显示屏正常工作时显示画面无伪轮廓现象。</p> <p>25. 抗电强度: 电源输入端与金属外壳间进行1500Vac 1min 试验无击穿和闪络现象; 泄漏电流≤1.5mA/m2</p> <p>26. 防护等级符合IP6X; 抗紫外线UV辐射符合5级标准; 盐雾试验符合10级要求</p> <p>27. 阻燃等级: PCB、塑料面板、电源和信号线达到UL94V_0级</p> <p>28. LED显示屏产品应符合GB/T9254-2008C CLASS B限制要求, 属于低电磁辐射产品; 产品通过光生物安全与蓝光危害检测</p> <p>29. 以上技术参数如有请提供通过CNAS和CMA认证的第三方检测机构检测报告复印件。(详见页码765)</p> <p>30. 具有低蓝光认证证书, 如有请提供证书复印件(详见页码746)</p>		
52	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 控制系統 -2K 视频接 入盒	<p>2K 视频接入盒, 视频接入接口: 2 个 HDMI 信号, 最大支持 1920*1080@60hz&amp;50hz ; R/G/B 颜色最高深度: 10bit; 支持 HDR 功能; 支持 3D 视频接入; 具有 3D 同步信号接口, 用于同步若干 2K LED 屏体 输出: 1 个 FPC 接口、1 个 HDMI 接口</p>	<p>品牌型号: 利亚德 TXF-2K 视频接入板 2K 视频接入盒, 视频接入接口: 2 个 HDMI 信号, 最大支持 1920*1080@60hz&amp;50hz ; R/G/B 颜色最高深度: 10bit; 支持 HDR 功能; 支持 3D 视频接入; 具有 3D 同步信号接口, 用于同步若干 2K LED 屏体 输出: 1 个 FPC 接口、1 个 HDMI 接口</p>	无偏离

53	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 控制 系统 -2K 信 号分 配盒	2K 信号分配盒, 最大支持横向输出 1920*1080, 在垂直方向上驱动箱体, 1 个 FPC 输入接口, 2 个 FPC 输出接口	品牌型号：利亚德 TXF-2K 信号分配盒 2K 信号分配盒, 最大支持横向输出 1920*1080, 在垂直方向上驱动箱体, 1 个 FPC 输入接口, 2 个 FPC 输出接口	无偏离
54	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 大屏拼接处 理器	支持多路信号输入 / 输出(8 路输入 /8 路输出), 支持自定义输出分辨率, 满足 LED 大屏幕拼接要求; 与 LED 显示屏、控制软件 属于同一品牌。	品牌型号：利亚德 MVC-I-Plus-04-8H-8H2HH 支持多路信号输入 / 输出(8 路输入 /8 路输出), 支持自定义输出分辨率, 满 足 LED 大屏幕拼接要求; 与 LED 显示屏、控制软件属 于同一品牌。	无偏离
55	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 控制软件	支持显示素材多样 化, 各种视频文件、图片 底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的 任意开窗、叠加显示等  1. 支持单屏、多屏同时操 控、数据集中管理, 适应 简单系统到复杂系统不同 操控模式, 满足各种岗位 集中管理、协同工作需要; 2. 基于 TCP/IP 网络的多用 户实时操作 3. 实现对多种信号源定 义、调度和管理 4. 实现任意信号源窗口模 式组合的定义、编辑 5. 实现自定义多种显示模 式灵活调用 6. 支持多点远程控制 7. 定义添加 RGB 、 Video、 DVI 、 IP 视频等多种信号 源, 并可方便、快捷地对 信号源进行调用、切换、 删除、场景保存等各种编 辑管理。 8. 支持多窗口情况下各信 号任意取名, 对信号源进 行字符叠加。 9. 支持 PC 端触控操作, 增 强互动性, 所见及所得; 10. 支持在线、离线场景灵 活编辑	支持显示素材多样 化, 各种视频文件、图片 底图、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像的 任意开窗、叠加显示等  1. 支持单屏、多屏同时操 控、数据集中管理, 适应简 单系统到复杂系统不同操 控模式, 满足各种岗位集 中管理、协同工作需要; 2. 基于 TCP/IP 网络的多用 户实时操作 3. 实现对多种信号源定 义、调度和管理 4. 实现任意信号源窗口模 式组合的定义、编辑 5. 实现自定义多种显示模 式灵活调用 6. 支持多点远程控制 7. 定义添加 RGB 、 Video、 DVI 、 IP 视频等多种信号源, 并可方便、快捷地对信号源 进行调用、切换、删除、场 景保存等各种编辑管理。 8. 支持多窗口情况下各信 号任意取名, 对信号源进 行字符叠加。 9. 支持 PC 端触控操作, 增 强互动性, 所见及所得; 10. 支持在线、离线场景灵 活编辑	无偏离

		<p>11. 支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>12. 支持 PC 端触控操作，支持移动 IPAD 操作，可生成操作日志，记录可追溯。</p> <p>13. 高度集成，将 LED 显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC 等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。</p> <p>14. 如有请提供国产安全技术防范的“麒麟版操作系统认证”的播控系统软件著作权证书复印件；</p> <p>15. 控制软件支持 IPad 客户端，可同步调用电脑客户端数据。如有请提供 PC 端、IPAD 端播控系统软件著作权证书复印件。具备可视化管理功能，对显示屏系统、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱等设备进行管理，并以动态效果呈现。</p>	<p>活编辑</p> <p>11. 支持多权限、多用户同时操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>12. 支持 PC 端触控操作，支持移动 IPAD 操作，可生成操作日志，记录可追溯。</p> <p>13. 高度集成，将 LED 显示屏、拼接处理器、视频矩阵、各种类型视频源、PLC 等子系统进行深度整合，一套操控平台，轻松设置。</p> <p>14. 如有请提供国产安全技术防范的“麒麟版操作系统认证”的播控系统软件著作权证书复印件；（详见页码 761）</p> <p>15. 控制软件支持 IPad 客户端，可同步调用电脑客户端数据。如有请提供 PC 端、IPAD 端播控系统软件著作权证书复印件。具备可视化管理功能，对显示屏系统、拼接控制器、LED 播放控制器、PLC 配电箱等设备进行管理，并以动态效果呈现。</p>	
56	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 电脑	配置要求不低于： I5-9500/8G/1T/2G 独显 / 标配键鼠/WIN10 系统/23 寸显示器	品牌型号：联想 M435 配置要求不低于： I5-9500/8G/1T/2G 独显/标 配键鼠/WIN10 系统/23 寸显 示器	无偏离
57	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 钢结构及包 边装饰	<p>1. 主体结构采用钢结构及 CNC 精密加工铝型材支架、采用黑色不锈钢边框装饰，外装饰美观、大方。</p> <p>2. 为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供显示屏结构设计图及施工图，LED 生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级及以上，提供证书复印件</p>	<p>品牌型号：利亚德定 制</p> <p>1. 主体结构采用钢结构及 CNC 精密加工铝型材支架、采用黑色不锈钢边框装饰，外装饰美观、大方。</p> <p>2. 为确保钢结构施工安全性和屏体安装工艺，提供显示屏结构设计图及施工图，LED 生产厂家须具有安全生产许可证和钢结构施工三级及以上，提供证书复印件。（详见页码 751, 755 和 783）</p>	无偏离

58	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 电力电缆	YJV4*10+1*6 电源线, 电缆安装应符合建筑安装规范, 包括穿管/人工。	品牌型号：成天泰 YJV4*10+1*6 YJV4*10+1*6 电源线, 电缆安装应符合建筑安装规范, 包括穿管/人工。	无偏离
59	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 音箱+功放	功放：功率不低于(120W), 音箱：壁挂式音箱喇叭, 喇叭单元 4X4, 功率不低于(30W)。	品牌型号：唐歌 Tgmax 功放 TG-K8300 音箱 TG-404P 功放：功率不低于(120W), 音箱：壁挂式音箱喇叭, 喇叭单元 4X4, 功率不低于(30W)。	无偏离
60	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 配电柜	20KW, 配电柜内主令开关均选用国内优质器件,(配电柜具备“CCC”认证),配置 PLC。 1. 配电系统具有电源监视, 温度, 烟雾监控报警功能, 支持网络及串口控制, 具有智能PLC上电功能, 实现远程开关控制。具PLC控制软件著作权, 可提供原代码供业主定制升级 2. 10KW配电柜;具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等, 配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等; 配电柜内主令开关均选用优质器件。	品牌型号：利亚德 20W 20KW, 配电柜内主令开关均选用国内优质器件,(配电柜具备“CCC”认证),配置 PLC。 1. 配电系统具有电源监视, 温度, 烟雾监控报警功能, 支持网络及串口控制, 具有智能PLC上电功能, 实现远程开关控制。具PLC控制软件著作权, 可提供原代码供业主定制升级 2. 10KW配电柜;具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。配电柜内装有漏电保护开关、空气开关、熔断器、延时启动接触器、电源防雷器等, 配电柜门上还装有旋钮开关和指示灯等; 配电柜内主令开关均选用优质器件。	无偏离
61	16 楼 会议室 LED 显示系统 - 线材/配件	系统所需的连接线材及相关配件 1. 含项目显示屏安装配件及从配电柜到屏体电源线、信号线 2. 与钢结构、装修布线工程一并施工, 显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范。对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有效的隔离和线路保护。	品牌型号：利亚德定制 系统所需的连接线材及相关配件 1. 含项目显示屏安装配件及从配电柜到屏体电源线、信号线 2. 与钢结构、装修布线工程一并施工, 显示屏体、供电配电、操控及信号传输等设备的安装走线必须规范。对产品的强电、弱电、信号、防雷接地等线路要进行有	无偏离

			效的隔离和线路保护。	
62	14 楼 会议室和办 公室显示系 统-全面屏 人工智能超 清大屏	<p>1. 屏幕尺寸：75 英寸，屏幕分辨率：超高清 4K, HDR 显示：支持，屏幕比例：16:9，屏幕类别：软屏，亮度：400nits 以下，刷屏率：60Hz，响应时间：9ms，支持格式（高清）：2160p</p> <p>2. CPU 核心数：单核，存储内存 16GB</p> <p>3. 声道：多声道</p> <p>4. USB2.0 接口数：2 个，HDMI2.0 接口数：2 个</p> <p>5. 连接方式：无线/网线</p> <p>6. 工作电压：220V</p> <p>7. 移动支架</p>	<p>品 牌 型 号：创维 Skyworth75G6D</p> <p>1. 屏幕尺寸：75 英寸，屏幕分辨率：超高清 4K, HDR 显示：支持，屏幕比例：16:9，屏幕类别：软屏，亮度：400nits 以下，刷屏率：60Hz，响应时间：9ms，支持格式（高清）：2160p</p> <p>2. CPU 核心数：单核，存储内存 16GB</p> <p>3. 声道：多声道</p> <p>4. USB2.0 接口数：2 个，HDMI2.0 接口数：2 个</p> <p>5. 连接方式：无线/网线</p> <p>6. 工作电压：220V</p> <p>7. 移动支架</p>	无偏离
63	14 楼 会议室和办 公室显示系 统-会议液 晶触控一体 机	<p>65 英寸，4K, 4K60fps E-LED 触控屏，8 米拾音阵列 MIC、80° 广角 1080P30fps 高清摄像机、4 扬声器于一体</p> <p>1. 内置双芯片 8 核处理器，RAM 4G+8G；</p> <p>2. 1080P30fps+1080P30fps 双流/数据会议，可扩展 2 路高清视频输入和 1 路高清输出接口；</p> <p>3. 支持智慧投屏、智能音幕、无线 WIFI&amp;蓝牙、智能语音助手、白板协作、白板规则图案自动校正、多流会议、双屏克隆、信息窗、负一屏欢迎页、企业应用、无线投屏等功能</p> <p>4. 含 8 套移动或壁挂支架；</p>	<p>品 牌 型 号：华 为 IdealHub Pro 65</p> <p>65 英寸，4K, 4K60fps E-LED 触控屏，8 米拾音阵列 MIC、80° 广角 1080P30fps 高清摄像机、4 扬声器于一体</p> <p>1. 内置双芯片 8 核处理器，RAM 4G+8G；</p> <p>2. 1080P30fps+1080P30fps 双流/数据会议，可扩展 2 路高清视频输入和 1 路高清输出接口；</p> <p>3. 支持智慧投屏、智能音幕、无线 WIFI&amp;蓝牙、智能语音助手、白板协作、白板规则图案自动校正、多流会议、双屏克隆、信息窗、负一屏欢迎页、企业应用、无线投屏等功能</p> <p>4. 含 8 套移动或壁挂支架；</p>	无偏离

64	14 楼 会议室和办 公室显示系 统-线材/配 件	系统所需的连接线材及相关配件	品牌型号：利亚德定制 系统所需的连接线材及相关配件	无偏离
----	---------------------------------------	----------------	------------------------------	-----

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人签字：黎桂伦

投标人（盖公章）：云上广西网络科技有限公司

日期：2021年11月30日

