

2. 技术标准与要求										
是否允许进口：否										
序号	核心产品 （“☆”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单 价 （元）	分项预算 总 价 （元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	采购技 术要求
1			定制化外贸大数据治理(国产化平台)	项	1	913456.00	913456.00	否	软件和信息技术服务业	详见附件
2			定制化外贸管理一张图（国产化平台）	项	1	642056.00	642056.00	否	软件和信息技术服务业	详见附件
3			定制化外贸公共服务（国产化平台）	项	1	819688.00	819688.00	否	软件和信息技术服务业	详见附件

技术参数具体详见附表

附表一

是否允许进口：否

编号	参数性质	技术指标名称		具体服务要求及标准
一、外贸公共服务平台				
1		平台架构(国产化)	技术架构	平台采用双生态兼容架构,同时支持国产CPU及操作系统与x86技术体系(Intel/AMD处理器及Windows/Linux系统),实现硬件适配层与软件中间件的全栈兼容。
2			支持国产	完全适配国产主流不同操作系统的终端及浏览器使用。
3	▲		AI融合门户整体搭建	搭建外贸服务平台统一AI融合门户,作为外贸公共服务平台的统一对外门户,整体门户融合AI能力,赋能员工办公(为证明供应商有该AI融合门户的开发能力,供应商需提供生产厂家的自主知识产权的AI融合门户相关软件著作权证书,提供扫描件并加盖供应商公章)
4		统一门户	登录与注册	能够完成注册工作,点击注册按钮,输入注册信息,包括:企业名称、企业统一信用代码、联系电话、初始密码、验证码等内容完成企业账号的注册工作。
5				点击登录,输入企业统一社会信用代码、密码、验证码完成企业账户登录工作。
6			首页展示内容	通知公告板块,公告以列表的形式根据时间倒序顺序,显示公告名称和发布的时间;点击某个公告,进入此公告的详情界面。显示如下内容,包括:公告名称、信息来源、发布时间、公告详细信息等信息。
7				工作动态板块,支持基地最新的工作情况以列表的形式按照时间倒序顺序,显示动态名称和发布的时间;点击某个动态,进入此动态的详情界面。显示如下内容包括:动态名称、信息来源、发布时间、动态详细信息等信息。
8				活动中心板块,支持默认全部的活动按照时间倒序排列,显示活动的名称,点击某个活动,显示此活动的详细信息;支持对活动类别进行管理,包括但不限于:全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新等方面的活动信息。选择某个类型,显示此类型下的活动列表。
9				服务超市板块,根据外贸企业类型汇总整理外贸企业服务机构,服务机构以图片和名称的方式进行呈现;点击某个服务机构,显示此服务机构的详细信息,包括但不限于:服务机构名称:服务机构介绍、统一社会信用代码、所在地址、服务内容、专业资质、成功案例等。

10			合作机构板块，支持以图片和说明的方式显示与本基地合作的各类型的单位或企业。点击某个进入详细界面。
11			联系方式，在首页中预留本基地的联系方式展示位置，包括：服务地址、服务电话等信息。
12		政策信息板块	政策热点，以列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策名称；点击某个政策，进入此政策的详情界面。显示如下内容，包括：政策名称、层级、发文系统、发文时间、所在行业、政策详情内容等信息。
13			政策速递，包含国家政策、自治区政策、市政策三个层次，点击某个层次，支持显示此层次下的相应政策信息列表，列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策名称。点击某个政策，进入此政策的详情界面。显示如下内容，包括：政策名称、层级、发文系统、发文时间、所在行业、政策详情内容等信息。
14			政策解读，以列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策解读名称；点击某个政策解读，进入此政策解读的详情界面。显示如下内容，包括：政策解读名称、发文时间、详情内容等信息。
15		服务超市板块	点击服务超市，进入服务超市界面。根据外贸企业类型需求，支持对服务机构进行分类，包括但不限于：全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新、其他服务等类型，点击某个服务类型，显示此类型下服务机构的信息。服务机构以图片和名称的方式进行呈现；点击某个服务机构，显示此服务机构的详细信息，包括但不限于：服务机构名称：服务机构介绍、统一社会信用代码、所在地址、服务内容、专业资质、成功案例等。
16		基地活动	点击基地活动，进入基地活动界面。根据外贸企业类型情况，支持对活动进行分类，包括但不限于：全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新、其他活动等类型，点击某个活动类型，以列表的形式，显示此类型下活动的名称；点击某个活动名称，显示此互动的详细信息，包括但不限于：服务机构名称：活动名称、主办单位、承办单位、协办单位、活动地点、活动时间、活动分类、活动内容等。
17		AI数字人助理	构建AI数字人模型，利用大模型自然语言理解能力，进行智能问答，优化用户访问路径与信息检索效率。例如进行知识查询（如“如何注册企业账号？”），自动给出注册企业账号相关流程指南；进行数据查询（如“全年产值”），推送数据查询结果，并可呈现图表的样式；输入相关政策查询（如“企业扶持政策”）推送国家级/地方级扶持政策及申报指南。
18	▲		供应商需提供生产厂家的自主知识产权的数字人应用构建平台相关

				软件著作权证书（提供扫描件并加盖供应商公章）
19			数字展厅	<p>构建外贸转型升级基地数字展厅，通过互联网宣传及参观线上展厅，把基地的成果展示出来，以促进基地的发展。</p> <p>点击数字展厅，进入数字展厅界面。显示赤峰市基地建设情况。支持以图片+标题的形式显示各个基地的界面，点击某个基地情况，进入此基地的详细界面，显示内容包括但不限于：基地名称、基地介绍、所属企业、基地成绩、图片说明等等信息。</p>
20		企业端	企业市场数据管理展示	实现对市场数据的获取、维护和管理功能。包括市场交易额的新增、修改、删除、查询和查看详细等，包括如下字段：序号、年份、内蒙总额、增长率、赤峰总额、增长率、操作（修改、删除）。
21				实现对热门商品数据的获取、维护和管理功能。热门数据以列表的形式呈现。包括热门商品名称的新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、热门商品名称1、热门商品名称2、热门商品名称3、热门商品名称4、热门商品名称5、热门商品名称
22			需求发布	点击需求发布按钮，进入需求发布界面。输入需求名称、需求类型、需求预算、联系人、联系方式、期望完成日期、状态、需求内容等后点击提交按钮，完成需求提交工作。，填写完毕后，等待管理员审核后即可在首页进行显示
23			基地组织树通讯录	实现外贸企业通讯录的分组、分机构地展示通讯录。层次感强、分类清晰，便于快速查找联系人。包括数据的新增、修改、删除、导入、导出等。
24			基地情况	点击基地情况按钮，进入下辖基地界面。包括但不限于：基地名称、区域范围、行业类型、申报材料等内容，可以对这内容进行增删改查等操作，点击提交后，等待审核员完成审核后，基地情况完成修改工作。
25			基地详情	点击基地详情按钮，进入基地详情界面，支持展示基地发展现状，获得的专利类型、数量及名称情况，参与特色产品国际标准、国家标准、行业标准制定情况，获得国家、省级及行业协会的认定情况等信息，并支持对这些信息进行增删改查等操作，点击提交后，等待审核员完成审核，即可修改成功。
26			工作计划&总结	工作计划维护，点击工作计划，以列表的按照时间倒序形式显示包括但不限于：工作名称、工作目标、开始时间、结束时间、工作内容、附件、操作（修改、删除）等，点进某个工作计划能够看到此工作计划的全部详情。新增某个工作计划，填写完相应内容后，点击提交，等待审核员完成审核后，完成工作计划新增工作。
27				工作总结维护，工作名称、工作收获、完成时间、关联工作计划、附

			件、操作（修改、删除）等，点进某个工作总结能够看到此工作总结的全部详情。新增某个工作总结，填写完相应内容后，点击提交，等待审核员完成审核后，完成工作总结新增工作。
28		智能笔记办公助手	支持纸笔同屏，在纸上进行书写或者绘制内容时，能够以毫秒级的低延迟实时同步至手机、电脑、大屏等多种终端设备。
29	▲		支持记录书写轨迹，对书写内容顺序、笔触力度及时间戳等多维度数据进行汇总，利用先进的传感技术和智能算法，完整捕捉书写的每一个细节，包括每一笔的起止位置、运笔速度、按压力度变化以及时间顺序。通过对这些数据的深度整合与处理，系统能够生成可回放的高清视频文件，真实还原书写过程中的动态效果，让用户可以清晰复盘创作思路或重现重要记录，并支持对视频文件的下载和分享。（需提供相关功能截图）
30	▲		支持草绘图转化功能，只需简单绘制草图（如线条、形状、构图框架），系统能够精准捕捉手绘草图的核心元素，并自动优化细节，生成既保留原始创意又具备高度专业质感的图像。（需提供相关功能截图）
31			支持进行笔记文件管理，用户可以为每条笔记灵活添加分类和标签，从而实现高效的内容组织与快速检索。分类功能允许用户根据笔记用途或场景（如工作、学习、个人）进行归类，而标签功能则支持通过关键词（如项目名称、主题内容）对笔记进行精细化标记。
32			支持进行快速创建笔记，包括常规笔记、手写笔记、语音笔记、AI写作等，手写笔记可通过特质纸张和智能笔实现精准捕捉；语音笔记支持实时转写，快速生成文字内容；AI写作则利用内置的大模型提供多领域知识支持，帮助用户高效撰写专业文档或创意内容。
33	▲		支持文生图功能，用户只需输入文字描述（如“一座山峰旁有一条河流”或“一个穿着西装的商务人士站在城市天际线下”），通过先进的语义分析技术和智能算法自动生成对应的高清图像，包括场景、主体、环境和情感氛围，并自动优化图像细节，确保生成的画面既符合描述又具备高度的真实感和艺术表现力。（需提供相关功能截图）
34			支持OCR识别功能，能够准确识别不同书写风格的手写字体，无论是工整的正楷、连笔的行书，还是较为潦草的字迹，甚至是包含复杂排版的内容，系统都能通过先进的算法确保识别结果的高度准确性。基于高精度的光学字符识别技术，结合智能语义分析，将手写内容高效转化为标准电子文档，便于后续编辑、存储和分享。
35			支持手写字体模拟功能，能够精准模拟真实的手写笔迹，生成自然流畅且美观的手写体文字，从而高度还原纸笔书写的亲切感和真实感。该功能基于先进的字体渲染技术和智能算法，支持多种手写字体风格

				（如正楷、行书、草书等），用户可以根据需求选择不同的书写风格，同时支持自定义个性化笔迹。（需提供相关功能截图）
36				支持智能问答，内置强大的AI大模型，覆盖多个领域的专业知识（如科技、教育、文化、商业等），能够快速回答用户的提问，提供权威且准确的信息。
37				支持进行AI文本扩写，系统可以基于前期编辑的笔记内容或者部分段落，结合原文本内容，自动生成更丰富、详细的段落。
38				支持进行AI内容润色，系统可以基于前期编辑的笔记内容或者部分段落，结合原文本内容，通过对语法、句式和用词的优化，系统能够提升文本的流畅度和专业性。
39				支持语音实时转写功能，可覆盖多种语言模式，包括中文、英文、日文、粤语以及中英文混合输入等，满足用户在多语言场景下的使用需求。系统能够在语音输入的同时，以毫秒级的速度快速生成对应的文字内容，确保信息记录的高效性和实时性。通过采用先进的语音识别技术，系统能够精准捕捉不同口音、语速以及复杂背景噪音下的语音内容，提供高度准确的转写结果，最大程度避免信息遗漏或误识别的情况。（需提供相关功能截图）
40				支持内容提炼功能，基于先进的自然语言处理（NLP）技术和AI算法，系统能够对输入内容进行深度分析，精准提取其中的关键信息，并生成结构化的摘要。生成的摘要以清晰、直观的形式呈现，包括标题、要点列表、核心结论等模块，帮助用户快速掌握内容的核心要点，不光能够根据上下文语义优化提取结果，还能自动识别逻辑关系。（需提供相关功能截图）
41				支持进行文件分享，支持将文件导出为PDF、图片（JPEG、PNG）等多种格式，内置快捷分享功能，用户只需点击“分享”按钮，即可将文件快速发送至微信、钉钉、邮件等社交平台，且手写笔记支持视频分享。
42	▲			供应商需提供生产厂家的自主知识产权的智能笔记办公助手相关软件著作权证书（提供扫描件并加盖供应商公章）
43			信息报送	点击新建功能，能够新建信息报送，输入相应信息后，等待审核员完成审核后，完成信息报送工作。报送信息包含但不限于：报送时间、报送名称、报送内容、附件信息、状态（提交、审核通过、审核不通过）、操作（修改、删除）等信息，点击某个信息可以查看此信息的详情内容。
44		管理端	首页板块内容管理	通知公告管理，通知公告内容以列表的形式进行呈现，能够进行新增、修改、删除、查询等工作。

45				工作动态管理,工作动态内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
46				在线办理管理,在线办理内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
47				合作机构管理,合作机构内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
48				联系方式管理,联系方式内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
49			政策信息管理	政策信息内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
50			服务超市管理	服务超市内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
51			基地活动管理	基地活动内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
52			数字展厅管理	数字展厅内容以列表的形式进行呈现,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。
53			用户管理	用户以列表的形式进行呈现。包括但不限于:用户名称、统一社会信用代码、联系人、联系方式、密码,能够进行新增、修改、删除、查询等工作。点击密码能够进行重置密码工作。
54			日志管理	能够查看到最近的登录日志和修改日志等内容信息。
55			审批中心	点击需要审核按钮,能够以列表的形式显示所有需要审核情况。点击某个信息可以查看到此条信息的详情内容,点击同意,完成此条审核,点击不同意,此条申请会发送至申请端修改完成后重新提交审核。
56				点击审核完成按钮,能够以列表的形式显示所有已经审核完成的情况。对审核完成的内容根据来源可以分成不同维度。包括:全部、需求发布、基地情况、基地详情、工作计划、工作总结、信息报送、密码重置。点击某个维度,显示此维度下审核的所有条目信息,点击某个条目信息,能够查看到此条目的详细内容。
57			及时通讯	支持进行内部沟通交流,支持表情、图片、文件、文件夹、事项、名片、投票、接龙、必达等类型消息,形式可图文、多图、多文件发送。
58			/	供应商需提供生产厂家的自主知识产权的AI智慧服务中台系统的相关软件著作权证书(提供扫描件并加盖供应商公章)
59		小程序端	用户登录	点击登录,输入企业统一社会信用代码、密码、验证码完成企业账户登录工作。
60			企业市场数据管理展示	实现对市场数据的获取、维护和管理功能。包括市场交易额的新增、修改、删除、查询和查看详细等,包括如下字段:序号、年份、内蒙

			总额、增长率、赤峰总额、增长率、操作（修改、删除）。
61			实现对热门商品数据的获取、维护和管理功能。热门数据以列表的形式呈现。包括热门商品名称的新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、热门商品名称1、热门商品名称2、热门商品名称3、热门商品名称4、热门商品名称5、热门商品名称
62		首页	通知公告板块，公告以列表的形式根据时间倒序顺序，显示公告名称和发布的时间；点击某个公告，进入此公告的详情界面。显示如下内容，包括：公告名称、信息来源、发布时间、公告详细内容等信息。
63			工作动态板块，支持基地最新的工作情况以列表的形式按照时间倒序顺序，显示动态名称和发布的时间；点击某个动态，进入此动态的详情界面。显示如下内容包括：动态名称、信息来源、发布时间、动态详细内容等信息。
64			活动中心板块，支持默认全部的活动按照时间倒序排列，显示活动的名称，点击某个活动，显示此活动的详细信息；支持对活动类别进行管理，包括但不限于：全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新等方面的活动信息。选择某个类型，显示此类型下的活动列表。
65			服务超市板块，根据外贸企业类型汇总整理外贸企业服务机构，服务机构以图片和名称的方式进行呈现；点击某个服务机构，显示此服务机构的详细信息，包括但不限于：服务机构名称：服务机构介绍、统一社会信用代码、所在地址、服务内容、专业资质、成功案例等。
66			合作机构板块，支持以图片和说明的方式显示与本基地合作的各类型的单位或企业。点击某个进入详细界面。
67			联系方式，在首页中预留本基地的联系方式展示位置，包括：服务地址、服务电话等信息。
68		政策信息 板块	政策热点，以列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策名称；点击某个政策，进入此政策的详情界面。显示如下内容，包括：政策名称、层级、发文系统、发文时间、所在行业、政策详情内容等信息。
69			政策速递，包含国家政策、自治区政策、市政策三个层次，点击某个层次，支持显示此层次下的相应政策信息列表，列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策名称。点击某个政策，进入此政策的详情界面。显示如下内容，包括：政策名称、层级、发文系统、发文时间、所在行业、政策详情内容等信息。
70			政策解读，以列表的形式根据时间倒序顺序，显示政策解读名称；点击某个政策解读，进入此政策解读的详情界面。显示如下内容，包括：政策解读名称、发文时间、详情内容等信息。

71		服务超市 板块	点击服务超市，进入服务超市界面。根据外贸企业类型需求，支持对服务机构进行分类，包括但不限于：全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新、其他服务等类型，点击某个服务类型，显示此类型下服务机构的信息。服务机构以图片和名称的方式进行呈现；点击某个服务机构，显示此服务机构的详细信息，包括但不限于：服务机构名称：服务机构介绍、统一社会信用代码、所在地址、服务内容、专业资质、成功案例等。
72		基地活动板 块	点击基地活动，进入基地活动界面。根据外贸企业类型情况，支持对活动进行分类，包括但不限于：全部、融资担保、创业服务、管理咨询、法律服务、信息服务、市场开拓、人才培养、技术创新、其他活动等类型，点击某个活动类型，以列表的形式，显示此类型下活动的名称；点击某个活动名称，显示此互动的详细信息，包括但不限于：服务机构名称：活动名称、主办单位、承办单位、协办单位、活动地点、活动时间、活动分类、活动内容等。
73		基地组织树 通讯录	实现外贸企业通讯录的分组、分机构地展示通讯录。层次感强、分类清晰，便于快速查找联系人。包括数据的新增、修改、删除、导入、导出等。
74		基地情况	点击基地情况按钮，进入下辖基地界面。包括但不限于：基地名称、区域范围、行业类型、申报材料等内容，可以对这内容进行增删改查等操作，点击提交后，等待审核员完成审核后，基地情况完成修改工作。
75		基地详情	点击基地详情按钮，进入基地详情界面，支持展示基地发展现状，获得的专利类型、数量及名称情况，参与特色产品国际标准、国家标准、行业标准制定情况，获得国家、省级及行业协会的认定情况等信息，并支持对这些信息进行增删改查等操作，点击提交后，等待审核员完成审核，即可修改成功。
76		需求发布	点击需求发布按钮，进入需求发布界面。输入需求名称、需求类型、需求预算、联系人、联系方式、期望完成日期、状态、需求内容等后点击提交按钮，完成需求提交工作。，填写完毕后，等待管理员审核后即可在首页进行显示
77		工作计划& 总结	工作计划，实现对贸易数据的获取、维护和管理功能。贸易数据支持以列表的形式呈现，包括贸易交易额的新增、修改、删除、查询和搜索等。包含如下字段：序号、年份、进口贸易额、增长率、出口贸易额、增长率、操作（修改、删除）。
78			工作总结，实现对热门商品数据的获取、维护和管理功能。热门数据以列表的形式呈现。包括热门商品名称的新增、修改、删除、查询和

				搜索等。包括如下字段：序号、年份、热门商品名称1、热门商品名称2、热门商品名称3、热门商品名称4、热门商品名称5、热门商品名称6、操作（修改、删除）。
79			信息报送	点击新建功能，能够新建信息报送，输入相应信息后，等待审核员完成审核后，完成信息报送工作。报送信息包含但不限于：报送时间、报送名称、报送内容、附件信息、状态（提交、审核通过、审核不通过）、操作（修改、删除）等信息，点击某个信息可以查看此信息的详情内容。

附表二

是否允许进口：否

编号	参数性质	技术指标名称		具体服务要求及标准
二、外贸大数据治理平台				
1		平台架构（国产化）	技术架构	平台采用双生态兼容架构，同时支持国产CPU及操作系统与x86技术体系（Intel/AMD处理器及Windows/Linux系统），实现硬件适配层与软件中间件的全栈兼容。
2			支持国产	完全适配国产主流不同操作系统的终端及浏览器使用。
3		系统登录		输入本平台的账号、密码、验证码等即可登录系统平台，进入到平台首页。
4		数据集成	数据库管理	支持主流关系型数据库，包括MySQL、Oracle、SQL Server、DB2、PostgreSQL、Access、Sybase等数据库的读取和写入，支持进行库表查询，测试连接等工作。
5				支持国产化数据库，如华为Gaussdb200、达梦、人大金仓、南大通用Gbase 8A等。
6				支持将Excel、CSV等文件型的数据直接作为数据源，支持对Excel文件数据集进行追加上传，支持Excel数据集批量上传。
7				支持数据文件（XML、TXT、CSV、Excel 等）读写，支持XML schema 访问和转换；支持 XQuery 操作，以满足 XML 处理的需求
8				支持SAP HANA、Impala、Clickhouse、Presto、Greenplum、Hive、HP Vertica, Maxcompute, Doris, StarRocks等大数据平台的读写。
9			文件管理	支持管理用户上传的文件数据。文件管理点击添加根节点，然后进行子节点的新增，点击子节点可以进行文件的新增和下载。
10			数据接入任务管理	支持点击接入某条接入任务“详情”按钮，进入详情显示界面，点击执行记录，可以查看数据的执行记录，执行记录也可以查看数据的事实日志，可以查看同步结果。
11			外贸基础数据汇总	对相关外贸机构、外贸部门、外贸专家、基地队伍的基本信息、外贸专业领域、外贸状态等信息进行接入，实现外贸人员数据的汇聚。
12				对储备库物资、特殊物资等不同用途物资的类型、来源、数量、规格型号、存放场所、生产信息、物资状态等信息进行接入，实现商务物资数据的汇聚。
13				对商务管理中，各种国内外展会、特殊商机信息进行汇总，实现商务市场数据的汇聚。

14				对一些常用的热门商品的生产企业信息进行汇总、包括企业名称、企业所在地、企业联系人等，实现热门商品数据的汇聚。
15				对商务管理知识、各国旅游常识、预案、商务法制知识进行接入，实现商务知识的汇聚。
16				对全球各地风险情况进行实时汇总。
17				接入一些重点行业的产业链上下游企业信息数据，从而对整个产业链进行管理和服
18				接入各大平台以及第三方系统的贸易数据信息，对整个区域情况进行研判。
19	▲			供应商需提供生产厂家的自主知识产权智能数据收集系统相关软件著作权证书，提供扫描件并加盖公章供应商公章
20			元数据管理	元数据管理支持元数据新增、编辑、修改和元数据查询、统计、分析、输出等，元数据与其对应的数据建立关联，能实现与其对应的数据进行同步更新。管理定义了元数据名称、过滤条件、数据分类、数据源信息、数据描述、数据映射和API地址等，记录各层级间的映射关系。提供历史数据版本管理，具有历史数据备份、恢复和删除功能。
21				标签管理服务支持平台标签管理，实现平台托管数据的数据标注，数据分类功能。
22				根据各个行业业务需求，对数据进行分类管理，支持新增、删除、修改数据分类信息。
23			贴源数据	支持查看接入到ods层的数据表和数据，可查看每张表的同步记录。
24		数据开发	数据表	支持查看数仓分层数据，查看表信息，支持 sql 控制台功能。
25			数据生产	支持对数据进行作业代码化编辑，自行 DDL 建模，运行，调试等工作，
26				支持对来自不同数据源的数据建立关联关系，包括合并和建立底层关联模型（支持联合主键关联）两种类型，支持自动读取数据库中已经存在的数据表之间的关联关系。
27				支持高性能计算引擎，支持通过sql脚本的方式快速应对多种数据源的各种数据处理场景：分组汇总、上下合并、新增列、行转列、字段选择、过滤、排序、数据过滤、数据关联等操作。
28				支持循环容器，包括结束条件的设置，判断条件，循环次数的设置
29				支持shell脚本算子，对接外部的独立数据处理过程，如Python计算任务、文件运维清理等。
30				支持通过可视化操作，快速生成数据发布API，提供数据访问接口实现数据对接；支持自定义SQL模式生成、API分页配置，支持绑定参数进

				行动态筛选。
31				支持管理员对基础表数据进行可视化数据二次处理操作，包括字段类型转换、字段设置、字段分组、行列转换、自循环列等数据处理操作。
32				支持基于业务需求的数据高时效性同步需求，实现异构数据库之间的秒级实时同步（需提供相关功能截图）。
33			调度中心	支持进行调度管理，对生产作业进行流程编辑，可视化调度。以列表的形式显示名称、cron表达式、发布状态、发布人、发布时间、创建人、创建时间、最近更新时间、操作等字段，并对某个任务进行不同操作，包括：查看、执行、发布、编辑、删除等，能够根据名称、发布状态进行搜索查询工作。
34				支持查看调度结果，日志等。能够显示名称、执行方式、状态、开始时间、结束时间、创建时间、操作等字段，同时能够根据不同的条件进行搜索工作。
35				为了保证数据同步源端和目标端的一致性，支持对数据同步过程进行事务的封装，从而实现任务失败的数据回滚、写入前预处理、写入完成后处理等操作
36				支持用户设置更新执行频率对数据表进行定时、手动数据单表、全量更新，同时支持对数据表进行增量增加、增量删除、增量修改更新，提高数据更新效率，降低服务器整体压力。
37				支持调整数据开发任务的并发线程数，多任务同时运行，提升数据平台任务运行的效率。
38				数据开发任务支持定时调度触发，和事件调度触发，例如点击外部按钮触发任务执行等多种方式
39				支持任务级别和节点级别的手动重试，和自动重试，并且支持指定任务执行时间和对应参数，保证重试后数据的完整性和一致性。
40			运维中心	对作业执行运维管理。能够以列表的形式显示执行编号、作业名称、作业类型、专业状态、执行方式、Flink执行模式、Flink实例状态、运行时长、开始时间、结束时间、操作等字段。能够通过作业名称、作业状态、作业类型、Flink实例状态、Flink执行模式、Flink集群实例、Flink集群配置、sql库类型等进行全局搜索。
41				支持可视化作业任务实时监控，错误日志查看，过程日志追述。
42				支持任务恢复机制，当任务异常原因中断后，数据平台支持断点续传，保证数据的一致性和完整性。
43			资源中心	管理 FLink 资源。呈现出实例名称、别名、实例类型、Job Manager 地址、flink版本、集群状态、注册方式、是否启用、创建时间，以及完成操作等功能，能够对某条实例进行修改、删除、心跳监测、回收等

				功能。
44				支持修改某条实例，能够完成实例名称、别名、实例类型、实例地址进行修改
45				Hadoop 集群配置管理，管理 Hadoop 资源，可以进行 增、删、改、查等操作。以列表的形式显示名称、别名、类型、是否可用、是否启用、创建者、创建时间、最近更新时间、操作等字段，能够对某个数据进行查看和删除操作。能够根据名称、别名进行查询工作。
46			配置中心	管理 FlinkSql 执行配置。能够显示application模式的 flink-app.jar文件路径、flink-app.jar主类、flinkSQL语句分隔符、获取jobID的最大等待时间（秒）等字段。点击编辑按钮，能够对以上字段进行编辑，点击提交，完成相应字段的修改。
47			元数据管理	描述元数据的元数据，定义元数据的属性。对采集的元数据进行查看和管理。显示某个数据的基本信息和属性信息，其中基本信息包括：名称、编码、元数据类型、路径、创建时间、描述，属性信息包括：注释、数据库类型、数据库IP、数据库端口等信息。
48			元数据采集	根据定义的元模型对元数据进行采集，通常是每一种元模型有自己内置的采集逻辑，可以设置采集周期等，以列表的形成呈现：任务名称、数据库类型、入库策略、任务类型、cron表达式、发布状态、发布时间、创建者、创建时间等字段。并能够对某条任务进行查看、采集记录、执行、发布、编辑、删除等操作。
49				支持元数据采集修改，选中某个任务，点击“采集记录”按钮，完成相应操作。选中某个任务，点击“编辑”按钮，完成相应操作，完成某条任务编辑工作。
50		数据治理	数据血缘	通过数据接入，数据生产流程之间的关系自动构建数据血缘关系图，追溯数据流向，支持通过neo4j查看血缘。
51			数据标准管理	定义标准字段和标准码表，帮助维护和管理数据标准信息，标准字段可以通过关联具体的元数据字段，获取标准检测报告，以便于我们查看数据情况，及时对不符合标准的数据做出调整，保证数据的标准化运营。选中某个数据，能够显示英文名称、中文名称、编码数、类型、创建者、创建时间等字段，并能够对某个数据进行码表数据、修改、删除等操作，能够通过英文名称、中文名称进行查询工作。
52			数据质量管理	规则配置，数据质量规则的配置。能够对某个规则进行执行、启用、修改、删除等操作。能够通过名称、是否启用、任务类型进行查询工作。
53				质量规则查看，以列表的形式显示名称、英文名称、类型、字段配置、说明等字段。能够通过名称和英文名称进行查询工作。

54				规则配置修改，针对某条规则点击修改按钮，完成某条规则的修改。修改内容包括：名称、规则类型、检测字段、判断方式、任务类型、cron表达式、备注等字段。
55				质量任务查看，可以进行查询删除操作，也可以点击错误日志，进行错误日志的查看。质量任务以列表的形式显示名称、状态、检测条数、通过数、未通过数、开始时间、结束时间、创建时间等字段，并能够对某个规则进行删除和检测记录等操作，能够通过名称、状态、开始时间、结束时间进行查询。
56			主数据管理	实现主数据建模，发布，维护等工作。主数据模型包括表信息和字段管理两部分，其中表信息包括表名、中文名称、发布人、发布时间、备注等信息。字段管理包括字段名称、数据类型、长度、小数位数、可空、住键等字段信息。
57				主数据派发，建立派发任务，派发主数据到下游系统接口，消息对接，数据表等信息。
58				选中某条主数据，点击修改按钮，修改某一条数据。
59				选中某条主数据，点击执行记录按钮，显示主数据派发执行记录。
60	▲		/	供应商需提供生产厂家的自主知识产权智能数据治理系统相关软件著作权证书，提供扫描件并加盖供应商公章
61		数据服务	API目录管理	自定义 API 目录，以及目录下 API，动态生成 API，对外提供服务。可对 API 进行申请，能够以列表的形式呈现分组、API地址、名称、内容类型、状态、私有、开启事务、发布者、发布时间、创建者、创建时间、更新时间等字段信息。能够对某个数据进行查看、测试、下线、修改等操作。能够通过名称、内容类型、状态、SQL库类型、数据库、是否私有、开启事务进行查询工作。
62			新增 API	支持通过可视化操作，快速生成数据发布API，提供数据访问接口实现数据对接；支持自定义SQL模式生成、API分页配置，支持绑定参数进行动态筛选；输入基本信息，包括：名称、API路径、请求方式、描述，以及API SQL配置，包括：选择、SQL分隔符、开启事务、查询最大行数、SQL语句、Content-type、请求参数实例等完成新增API目录操作。
63			API管理	对私有 API 进行管理操作。包括：API授权、修改、删除等操作，以列表的形，呈现：名称、APPkey、appsecret、token有效期、创建者、创建时间等字段信息，同时能够通过名称、appkey进行查询工作。
64				API测试：支持测试API可用性
65				支持限制数据服务API分发的数据范围
66				支持查看API服务调用的IP，支持设置API访问的黑白模式；支持通过

				应用方式实现API的分组授权
67				提供数据服务API的缓存机制，保证单服务调用响应时间<3S
68				支持设置AppCode加密方式和摘要认证方式调用API，控制接口访问安全；
69				支持基于OAuth2.0协议的安全认证体系和分层的架构模式，保证接口的访问安全及服务间访问安全，支持接口的数据加密与压缩保证数据的安全及高效传输
70			API日志	以列表的形成呈现IP地址、URL地址、状态码、时长（ms）、API名称、错误信息、创建时间等字段信息。同时能够对任何一条日志进行删除工作。通过IP和API名称能够进行相应查询工作。
71				实时记录数据访问日志，包括API访问日志和用户访问日志，并提供按小时、天维度查看。
72				支持数据服务监控，监控数据接口状态、数据接口调用详情等
73		数据资产	资产管理	能够点击某个目录，查看此目录下的资产信息。能够选择某个目录下的资产，点击资源挂载，弹出弹出框，能够对显示挂载资源的详情页面信息，包括：序号、资源类型、资源名称、状态、检测日志、操作人、挂载时间、操作等字段。能够对挂载的资源进行有消息检测、数据库表、API、文件等操作。
74				能够点击某个目录，查看此目录下的资产信息。能够选择某个目录下的资产，进行下架等操作。
75				能够点击某个目录，查看此目录下的资产信息。能够选择某个目录下的资产，点击修改，弹出修改弹出框，能够对此资产的所属目录、名称、编码、版本号、开放类型、负责人、摘要等信息进行修改。点击确定完成此资产的修改工作。
76				数据集中存储与共享：建立规范数据仓库，并按驾驶舱所需数据进行数据仓库的分业务域、分层建模，将集成、清洗加工、治理好的数据装载到数据仓库中进行集中存储与共享复用。（需提供相关功能截图）
77		数据集市	资产查阅	依托于资产目录，对数据资产进行归集整理，不同类型的数据资产放置到不同的目录下，能够根据目录的查找，找到相应的数据资产。资产目录，具有搜索功能，能够通过不同类型的目录名称，完成资产目录的查询
78			服务申请	呈现我申请的资产的情况，以列表的形成呈现。包括：标题、资产名称、资源名称、类型、电话、邮箱、开始时间、结束时间、是否在有效期、审核状态、授权状态、申请人等 字段信息。选中某个资产，能够点击查询，查看到此资产的详细信息，包括：提交记录和审核记录。通过标题、资产名称、资源名称、类型、申请开始时间、申请结束时

				间、审核状态、是否授权等字段完成查询工作。选中某个资产，点击删除按钮，能够对此资产进行删除工作。
79			服务审批	选中某个资产，点击查看按钮，能够查看到此资产的全部信息，包括：标题、资产名称、资源名称、电话、邮箱、申请开始时间、申请结束时间、授权状态、提交申请信息（申请时间、申请人、申请说明）、审核信息（结果、审核时间、审核人、审核说明）。
80				选中某个资产，点击“审核”或“取消审核”按钮，能够对此资产申请进行审核。
81			我的应用	选中某条应用，点击查看授权按钮，进入已经授权的界面，呈现内容包括：分组、api地址、名称、内容类型、状态、私有、开启事务、发布者、发布时间、操作等字段。并能够对授权的应用进行测试工作。
82				支持进行API测试，支持测试API可用性，通过进行token申请，可以进行API测试。
83		消息通知管理	短信平台	集成短信平台，支持阿里云、腾讯云、华为云、七牛云等常用的短信平台。能够显示短信字段包括：ID、平台类型、短信签名、短信模板、状态、创建时间、操作等字段信息。能够通过平台类型和短信签名进行查询工作。点击“新增”按钮，输入平台类型、短信签名、短信模板、Accesskey、secretkey、状态（启用和禁用），点击确认后，完成新增工作。
84			短信日志调用记录	支持记录调用短信所产生的日志。
85		日志管理	登录日志	不同的用户登陆日志的呈现，通过列表的形式进行呈现，包括：序号、用户名、登陆IP、登陆地点、UserAgent、登陆状态、操作信息、登陆时间等字段信息。能够通过用户名、登陆地点、登陆状态等字段进行查询工作。
86			数据日志	支持数据服务监控，监控数据接口状态、数据接口调用详情等。
87		全局管理	数据项目管理	新增项目，点击“新增”按钮，输入项目名称、英文名称、数仓类型、数仓IP、数仓point、数仓库名、数仓schema、数仓用户名、数仓密码、数仓jdbc连接串、描述、状态（停用、启用）、负责人等字段完成项目新建工作。新增项目过程中，选中某个数仓，能够对此数仓进行连通性测试工作，以确定此选中数仓是否能够使用。
88				项目修改，选中某个项目后，点击“修改”按钮，能够对此项目信息进行修改。修改项目信息，包括：项目名称、英文名称、数仓类型、数仓IP、数仓port、数仓库名、数仓schema、数仓用户名、数仓密码、

				数仓jdbc连接串、描述、状态（停用、启用）、负责人等字段。选中某个项目后，点击“删除”按钮，能够对此项目信息进行删除工作。
89				项目成员管理，选中某个项目后，点击“添加成员”按钮，能够对此项目添加成员。通过用户名、手机号、性别等字段查询用户，可以很快选中某个用户。
90				项目成员查看，选中某个项目后，点击“成员列表”按钮，能够对此项目成员列表信息呈现。用户信息以列表形成进行呈现，包括：用户名、姓名、性别、手机号、邮箱、所属机构、状态、创建时间等字段。选中某个用户后，点击删除按钮，完成此用户从此项目中删除工作。通过用户名、手机号、性别等字段快速定位某个用户。
91			数仓分层展示	以列表的形式进行数仓的呈现，呈现字段包括：分层英文名称、分层中文名称、分层描述、表名前缀、创建时间等。通过分层英文名称、分层中文名称等字段进行查询工作。
92				数仓分层展示，支持进行修改操作。修改字段包括：分层英文名称、分层中文名称、分层描述、表名前缀、创建时间等字段。
93		低代码开发工具	表单建模	提供PC环境下快速搭建应用、表单的能力，支持通过功能模块配置组件支持对业务数据的增、删、改、查等操作功能构建等，通过表单设计器以及流程设计器，建立起对于过程数据以及结果数据的管理。
94	▲			表单引擎至少要内置50多个常用组件，还可定制扩展，包含标签、文本框、按钮、日期、下拉列表、单选按钮组、多选按钮组、图片、数据表格、附件上传等。同时控件提供丰富的属性配置，包括 ID、名称、数据绑定、样式等。另外控件支持必要的合法性校验，例如：必填、邮箱、电话号码等。（需提供相关功能截图，并要求供应商需提供生产厂家的智能页面构建系统相关软件著作权证书，提供扫描件并加盖供应商公章）
95				支持流程节点批量处理，可批量更新所有流程中的节点操作者，支持批量替换、复制和删除。
96	▲			流程支持可视化编排,用户可以通过图形化拖拽的方式即可实现模块内、跨模块、应用、系统间一系列自动化业务交互。提供多种内置的自动化逻辑执行,供常用的条件、循环、并行等逻辑组件，并支持上下文、变量动态赋值、函数运算等功能，从而可驱动流程、数据或权限，用户只需简单配置即可使用。支持定时触发、埋点、消息监控、主动调用等多种触发事件，用户只需简单配置即可使用，并支持自定义扩展。（供应商需提供生产厂家的智能工作流系统相关软件著作权证书，提供扫描件并加盖供应商公章）
97				提供图形化并支持脚本扩展的流程设计工具，可采用拖拉的方式方便

				的设计整个流程，也可以通过脚本的方式进行业务流程功能的增强。
98			移动建模	支持在移动端环境下快速搭建表单的能力。
99			矩阵权限管理	提供多权限体系下多组织维度授权功能，支持通过权责表快速搭建流程，除了使用流程图设计器，还可以通过权责表的方式，类似一种矩阵，可以维护每种条件下，流转的走向；通过权责表，复杂的流程可以直接在表中调整，更加快捷、方便。支持作为流程片段被不同的流程进行快速引用，实现流程配置的可复用性，避免重复性工作、减少维护成本。
100				支持配置通过平台搭建的应用的各个维度的权限，包含应用开发、角色、菜单、按钮，数据等，实现分级管理，加强操作和数据安全。
101	▲		/	供应商需提供生产厂家的自主知识产权的低代码开发工具相关软件著作权证书（提供扫描件并加盖供应商公章）
102			菜单管理	菜单以列表的形式进行呈现，呈现字段包括：名称、图标、类型、打开方式、排序、路由、授权标识等字段信息，能够进行新增、修改、删除等工作。
103				新增任务，输入任务名称、任务组名、bean名称、方法名称、方法参数、cron表达式、是否并发（荣幸、禁止）、备注等字段，完成新增任务工作。
104			定时任务管理	任务日志记录，支持查看任务执行日志工作。包括：任务ID、任务名称、任务组名、执行方法、状态、时长（ms）、执行时间、操作详情等字段进行呈现。
105				任务运行操作，选中某个任务后，可对该任务进行启动、暂停或者删除操作。
106		系统管理	用户管理	用户管理，对系统用户进行管理。包括新增、修改、删除等操作。
107			数据字典管理	对系统的字典数据进行管理，包括新增、字典配置、修改、删除等操作。
108			组织机构管理	支持构建组织机构，用于数据权限隔离。
109			岗位管理	岗位管理，可以对岗位进行新增、删除、修改、查询等操作。
110			角色管理	可以为每个角色自定义菜单查看权限以及机构级的数据权限。
111			附件管理	附件管理，系统附件管理，可以上传下载。

附表三

是否允许进口：否

编号	参数性质	技术指标名称		具体服务要求及标准
三、外贸管理一张图				
1		平台架构（国产化）	技术架构	平台采用双生态兼容架构，同时支持国产CPU及操作系统）与x86技术体系（Intel/AMD处理器及Windows/Linux系统），实现硬件适配层与软件中间件的全栈兼容。
2			支持国产	完全适配国产主流不同操作系统的终端及浏览器使用。
3		外贸管理一张图	时间显示	系统能够支持实时显示当前的时间信息。包括：年月日、时分秒、星期。
4			天气显示	系统能够支持实时显示当前的时间在赤峰市的天气情况。包括：状态（阴晴有雨等）、温度、风向和风力等级等信息。
5			市场分析板块	能够对外贸行业整体市场情况进行呈现，主要包括：全内蒙市场规模和全赤峰市场规模，按照上年度数量进行展示。同时能够与前年度的数据进行同比展示。
6	▲		GIS地图呈现	系统能够支持在赤峰市GIS地图上呈现不同类型的基地点位信息，点击某个基地，能够显示此基地的详细信息，包括：基地名称、所属企业、上年外贸额、人员数量、联系人员、联系方式等数据。（供应商需提供生产厂家的三维可视化数据处理软件相关著作权证书扫描件）
7			关键指标数据展示分析	贸易数据，能够可视化的呈现区域内的进出口总额，以及能够和上个时段对比的环比增长率。
8				热门商品，系统能够支持实时显示热门商品交易，商品以列表的形式进行显示前6类商品类型。
9				主要市场区域，系统能够显示上年度外贸主要的市场区域，能够按照递减的列表形式显示前6类市场地，并能够显示与上一年度的环比增长率。
10			基地行业全貌	系统能够显示赤峰市内主要的基地所在行业数据，并能够根据不同行业的基地数量进行显示，包括：传统制造业、机电与高新技术、资源与原材料、视频与农产品、消费品与生活服务、新兴与高潜力行业、特殊贸易领域等七个方面。
11			外贸基地发展趋势	系统以列表的形式显示最近5年外贸基地数量，并进行环比趋势的展示。
12			基地规模	根据去年基地的外贸额和企业人员两个方面对企业进行规模的呈现，并能够与去年对比现实环比增长率。

13			物流分析	从库存周转率和交货准时率两个维度对本地物流情况进行可视化呈现，并能够和上一个年度的数据对比。
14			汇率波动	能够呈现人民币和不同币种之间的汇率呈现，并能够呈现出一定时间内的汇率走势。
15			贸易风险	以图表的形式显示不同区域有风险，风险级别按照：高、中、低、以下四个维度进行呈现。
16			企业通讯录	点击“企业通讯录”按钮，弹出框，显示外贸通讯录详细信息。
17			智能问数	基于大模型建设智能问数功能通过自然语言处理（NLP）、知识图谱与机器学习技术，为外贸管理一张图提供智能化交互能力，支持用户以自然语言形式快速获取业务指导，全面提升平台易用性与决策效率。输入“预测下一季度机电产品出口趋势”，系统调用时序模型输出预测值及置信区间，并提示关键影响因素（如汇率波动、政策调整）。用户指令“生成2024年Q1赤峰市外贸分析报告”，系统自动提取关键指标（如进出口总额、热门商品）、可视化图表及结论摘要，支持一键导出Word/PPT。
18		外贸管理一张图后台管理	市场分析数据维护	实现对市场数据的获取、维护和管理功能。包括市场交易额的新增、修改、删除、查询和查看详细等，包括如下字段：序号、年份、内蒙总额、增长率、赤峰总额、增长率等。
19			GIS地图数据维护	实现对全市外贸转型升级基地详细数据的获取、维护和管理功能。包括基地新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、基地名称、所属企业、所属行业、基地地址（需要包含经纬度信息）、联系人、电话、操作（修改、删除）。
20			关键指标数据维护	实现对贸易数据的获取、维护和管理功能。贸易数据以列表的形式呈现。包括贸易交易额的新增、修改、删除、查询和搜索等，包括如下字段：序号、年份、进口贸易额、增长率、出口贸易额、增长率、操作（修改、删除）。
21				实现对热门商品数据的获取、维护和管理功能。热门数据以列表的形式呈现。包括热门商品名称的新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、热门商品名称1、热门商品名称2、热门商品名称3、热门商品名称4、热门商品名称5、热门商品名称6、操作（修改、删除）。
22				实现对外贸主要市场区域数据的获取、维护和管理功能。市场区域数据以列表的形式呈现。包括市场区域名称的新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、市场区域1、市场区域2、市场区域3、市场区域4、市场区域5、市场区域6、操作（修改、删除）。

23		基地行业全貌数据维护	系统能够对赤峰市内主要的基地所在行业数据进行维护，并能够根据不同行业的基地数量进行显示，包括：传统制造业、机电与高新技术、资源与原材料、视频与农产品、消费品与生活服务、新兴与高潜力行业、特殊贸易领域等七个方面。
24		外贸基地发展趋势数据维护	实现对全市外贸转型升级基地详细数据的获取、维护和管理功能。包括基地新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、基地数量、增长率、基地交易额、增长率、基地人员、增长率、操作（修改、删除）。
25		物流分析数据维护	实现对全市外贸物流详细数据的获取、维护和管理功能。包括物流新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、年份、库存周转率、增长率、交货准时率、增长率、操作（修改、删除）。
26		汇率波动数据维护	实现对汇率详细数据的获取、维护和管理功能。包括汇率新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、人民币、美元、欧元、日元、韩元等。
27		贸易风险数据维护	实现对全球外贸风险地区进行实时统计和获取、维护和管理功能。包括风险地新增、修改、删除、查询和搜索等。包括如下字段：序号、风险地、所属国家、风险等级、操作（修改、删除）。
28		数据分析报告一键生成	通过与deepseek或豆包等最新的AI工具结合，形成最新报告框架，依托于阶段性数据，能够根据自定义模版，一键生成赤峰市外贸趋势发展报告。并能够通过AI工具辅助企业查询相关政策、展会活动、数据信息等内容，梳理形成相应文字内容。
29			生成的报告及文字内容能够进行编辑、下载等操作。
30			支持在线进行报告模版设计，支持对指标名称、指标计算公式、数据获取途径进行编辑。
31			支持对报告进行审核发布。
32			支持对历史报告进行版本管理。
33			支持对历史报告进行检索
34			支持对报告进行一键分享
35			供应商需提供生产厂家的自主知识产权的智能报表系统相关软件著作权证书（提供扫描件并加盖供应商公章）
36		数据可视化底座	支持拖拽式快速定制可视化大屏，存算分离架构，实现应用进程独立，进而单独管理性能情况，实现高效运维，同时高可用下支持配置独写分离架构，实现应用环境的进一步优化。
37			支持多种图表类型，指标卡、仪表盘、水波图、明细表、汇总表、基础折线图、面积图、堆叠折线图、基础柱状图、堆叠柱状图、百分比柱状图、分组柱状图、分组堆叠柱状图、瀑布图、横向柱状图、横向

			堆叠柱状图、横向百分比柱状图、饼图、环形图、玫瑰图、玫瑰环形图、雷达图、矩形树图、词云图、地图、气泡地图、散点图、漏斗图、象限图、组合图、桑基图、流向地图、进度条、对称条形图、区间条形图、K线图、热力图、符号地图、分组柱线组合图、堆叠柱线组合图、富文本视图等。
38			支持快速创建数据源、数据集、仪表板、数据大屏；（需提供相关功能截图）
39	▲		支持在线编辑仪表板，支持放入各种图表与其他组件。（需提供相关功能截图）
40			支持模板中心，用户可快速通过在线模板市场或系统模板管理中的模板创建仪表板和数据大屏；支持批量修改模板分类、批量删除模板；（需提供相关功能截图）
41	▲		支持柱状图、折线图设置缩略轴与阈值辅助线。支持柱状图、折线图设置缩略轴与阈值辅助线。（需提供相关功能截图）
42			支持图表与组件的批量复制、批量设置、批量删除。（需提供相关功能截图或证明）
43	▲		供应商需提供生产厂家的自主知识产权的智能数据可视化工具相关软件著作权证书（提供扫描件并加盖供应商公章）