

附表一：通辽市政务信息资源共享平台（二期）服务项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																													
		<p><b>一、项目现状及需求</b></p> <p>目前通辽市政务信息资源共享交换平台系统内包含一些数据共享应用软件，如：政务服务资源共享服务门户、目录管理系统、数据资源管理系统等，基本可以实现数据共享。但随着数据共享工作的推进，政务信息资源共享交换平台已经不能完全满足通辽市数据交换共享需求，如供需对接功能、运行监控功能、绩效考核功能、数据异议处理功能等，且随着自治区系统建设逐渐完善、管理制度更加规范，现有的平台无法承接更多与自治区平台级联对接和数据交换任务，因此需要提升政务信息资源共享能力。</p> <p><b>二、服务清单如下：</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>服务内容</th><th>说明</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>(一)</td><td>供需对接服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(二)</td><td>数据异议处理服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(三)</td><td>运行管理服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(四)</td><td>运行监控服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(五)</td><td>绩效考核服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(六)</td><td>数据接口服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(七)</td><td>安全中心服务</td><td>新增</td></tr> <tr><td>(八)</td><td>数据共享门户</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(九)</td><td>数据级联</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(十)</td><td>目录管理</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(十一)</td><td>申请授权</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(十二)</td><td>资源管理</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(十三)</td><td>数据交换</td><td>能力提升</td></tr> <tr><td>(十四)</td><td>个性化</td><td>新增</td></tr> </tbody> </table> <p><b>三、服务内容</b></p> <p><b>服务方案</b></p> <p><b>采购内容：</b>主要包括数据共享门户、目录管理、资源管理、数据交换、数据级联、申请授权能力提升，增加供需对接服务、数据异议处理服务、运行管理服务、运行监控服务、绩效考核服务、数据接口服务、安全中心服务内容，同时增加个性化需求服务。</p> <p><b>★项目工期：</b>自合同签订之日起 20 天内达到服务要求，并保障服务稳定。服务期限：自合同签订之日起 1 年。</p> <p><b>★网络安全等级保护测评要求：</b>投标人所提供服务须通过国家网络安全三级等保测评。</p> <p><b>主要内容或目标：</b></p> <p>(1) 供需对接服务。面向盟市与自治区之间以及本市部门之间的政务数据共享需</p>	序号	服务内容	说明	(一)	供需对接服务	新增	(二)	数据异议处理服务	新增	(三)	运行管理服务	新增	(四)	运行监控服务	新增	(五)	绩效考核服务	新增	(六)	数据接口服务	新增	(七)	安全中心服务	新增	(八)	数据共享门户	能力提升	(九)	数据级联	能力提升	(十)	目录管理	能力提升	(十一)	申请授权	能力提升	(十二)	资源管理	能力提升	(十三)	数据交换	能力提升	(十四)	个性化	新增
序号	服务内容	说明																																													
(一)	供需对接服务	新增																																													
(二)	数据异议处理服务	新增																																													
(三)	运行管理服务	新增																																													
(四)	运行监控服务	新增																																													
(五)	绩效考核服务	新增																																													
(六)	数据接口服务	新增																																													
(七)	安全中心服务	新增																																													
(八)	数据共享门户	能力提升																																													
(九)	数据级联	能力提升																																													
(十)	目录管理	能力提升																																													
(十一)	申请授权	能力提升																																													
(十二)	资源管理	能力提升																																													
(十三)	数据交换	能力提升																																													
(十四)	个性化	新增																																													

求开展在线统一对接。优化供需对接流程与方式，实现供需双方高效对接，提高供需对接智能化、精准化、便捷化水平。

（2）数据异议处理服务。建立完善的数据异议处理机制，针对供需过程中出现的异议问题进行跟踪、管理，完成数据异议的线上沟通、提醒、过程存档，以应用效果倒逼数据质量提升。

（3）运行管理服务。主要包括平台的整体运行情况的分析、网站的运营管理以及业务的督办。实时展示业务的运行情况、资源提供情况、资源申请审核等情况，并对业务进行运营管理，保障业务时效性。

（4）运行监控服务。主要包含基础设施的监控、服务调用的监控、用户操作的审计、运维问题的处理等。实现异常情况及时发现、告警问题快速定位、运维工单及时处理，形成知识沉淀的一体化信息系统监控运维方案。

（5）绩效考核服务。从统计指标管理、统计数据采集、统计结果分析三个方面对政务信息共享运营情况进行绩效监控，促进数据共享的及时性，实现全市政务信息资源整合共享工作的绩效考核。

（6）数据接口服务。整合各单位部门的已有接口和数据，通过统一封装实现数据接口的注册、审核、发布、撤销等全生命周期管理及接口调用的全流程管控。使各类数据服务接口具备适应支撑大规模应用的能力，具备稳定可靠的服务水平、自动扩展能力及管理能力，全面提升对外数据服务水平。

（7）安全中心服务。包括数据脱敏和数据库加密，增加安全防护能力。

（8）原有能力提升。对数据共享门户、目录管理、资源管理、数据交换、数据级联、申请授权等能力进行提升，同时增加个性化服务。

（9）通辽市政务信息资源共享平台（二期）服务项目，需保障服务稳定运行，确保满足通辽市大数据中心日常业务稳定。

**服务标准：**投标人提供的服务应符合国家、地方及相关政府管理部门和行业与本项目有关的各项服务标准、规范、规章要求，并满足采购人实际需求，标准、规范等不一致的，以要求高的为准。

## 1、供需对接服务

利用数据源、分布式框架、微服务和数据缓存等技术，主要通过各项信息的动态更新，让使用者了解全范围内的需求责任情况。理清数据需求脉络，实现服务的有效规划。实现需求清单、数据责任清单、负面清单等管理。

供需对接服务内容包括：任务管理、我的任务、需求管理、汇总分析、供需对接、绩效分析、需求治理、消息管理、需求评价。

**\*应根据现有经验提供可供参考的责任清单、负面清单、需求清单模板及填写示例，并提供截图。截图要求如下：**

（1）责任清单功能需展示资源信息，支持详情查看：包括数据需求信息、业务需求信息。

（2）负面清单功能需展示资源信息，支持详情查看：包括数据需求信息、业务需求信息，支持查看生成负面清单的原因或相应证明材料。

（3）需求清单功能需展示资源信息，支持详情查看：包括数据需求信息、业务需求信息。

## 2、运行管理服务

主要包括平台的整体运行情况的分析、网站的运营管理以及业务的督办。通过

系统运营，将门户应用内容进行个性化定制显示；通过统计分析，让用户实时了解业务的运行情况，一目了然的了解整体的资源提供、资源申请审核等情况，辅助用户的决策；通过业务督办，对业务进行运营管理，保障业务时效性。

运行管理服务包括：服务管理、业务配置管理、网站运营、业务监督、统计分析。

#### （1）服务管理

服务管理主要包含服务可用性测试，针对数据的发布流程，平台业务人员通过此功能验证所发布服务的正确性。

#### （2）业务配置管理

业务配置管理支持部门责任清单维护、应用事项管理、关键业务管理。

#### （3）网站运营

网站运营支持栏目内容管理、网站公告配置。

#### （4）业务监督

提供包括但不限于申请审核督办、问题反馈督办、资源纠错督办等功能。

#### （5）统计分析

具体包括：申请审核情况、责任清单一览、非责任清单一览、服务使用情况、前置交换情况、平台运行情况、平台运行情况周报等。

### 3、数据异议处理服务

为各部门提供在数据共享过程中填报、受理、核查以及确认异议的功能，大大提升共享过程的异议处理效率，并依托数据共享交换平台对异议进行线上准确高效处理，并能通过成效反馈模块对数据资源产生的成效进行统一管理。

数据异议处理服务包含：异议填报、异议受理、异议分发、异议核查、异议审查、异议清单、消息管理、统计分析。

**\*应提供异议填报->异议受理->异议分发->异议核查->异议审查->异议清单流程化截图及描述，同时提供相关的服务能力证明材料，包括但不限于软件著作权证书或权威机构出具的第三方检测报告（注：证明材料需在招标公告发布之日前获得）。截图要求如下：**

（1）异议填报要求提供异议的基本信息、异议详情，基本信息包括异议标题、异议提出部门、异议提出人、提出人联系方式、异议填报人、填报人联系方式、异议类型；异议详情包括资源名称、资源所属部门、异议分类、异议描述、异议提出依据/理由，附件（上传）等以上信息。

（2）异议受理要求支持待受理的异议反馈、已受理的异议反馈模块，当选择异议进行【受理】，可查看异议信息和处理过程。

（3）异议分发要求支持待分发的异议反馈、已分发的异议反馈模块，当选择异议进行【分发】，可查看异议信息和处理过程，并分为平台处理和异议部门处理两类，管理员判定该问题性质和具体原因后，将该问题进行责任划分，并推送给责任方处理。

（4）异议核查要求支持待核查的异议反馈、已核查的异议反馈模块，当选择异议进行【核查】，可查看异议信息，选择提交后可将反馈结果推送给异议提出方。

（5）异议审查要求支持待审查的异议反馈、已审查的异议反馈模块，当选择异议进行【审查】，可查看异议信息。

（6）异议清单要求支持查看本单位提出的异议以及收到过的异议，并对异议处理意见进行查看和评价。

### 4、运行监控服务

政务信息资源共享交换平台目前包含组件众多，各子系统之间关联关系密切，承载的业务复杂多样，一旦发生问题，难于定位解决。运行监控服务，应该以保障政务信息资源共享交换平台的业务正常运行为宗旨，以监控政务信息资源共享交换平台的运行情况为手段，以处理政务信息资源共享交换平台的工单问题为行动，对政务信息资源共享交换平台从底层基础设施到上层业务进行整体的监控，确保政务信息资源共享交换平台的正常稳定运行。运行监控服务主要包含基础设施的监控、服务调用的监控、用户操作的审计、运维问题的处理等。通过运行监控，形成从异常情况及时发现到告警问题快速定位，再到运维工单及时处理，最后形成知识沉淀的一体化监控运维方案。

运行监控服务包括：系统运行监控、业务监控、监控数据采集、日志审计、运维管理、消息中心、服务拨测、配置管理。

#### （1）系统运行监控

对基础设施运行情况进行监控，主要包括服务器的 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、服务器进程等，提供监控组管理、监控项管理、监控对象管理、监控结果可视化等几个功能。

#### （2）业务监控

对数据共享交换平台的服务调用情况进行整体监控，通过日志等方式监控服务的整体调用情况，主要包括服务调用概览、服务调用流水、申请方错误情况分析、提供方错误情况分析、网关错误情况分析等。

#### （3）监控数据采集

数据采集是监控数据的关键。采集主要包括监控数据采集、日志数据的采集以及接口采集。

#### （4）日志审计

包括登陆日志审计、用户操作日志审计两个模块。登陆日志审计主要包括登陆审计概览、登陆日志查询、用户登陆分析；操作日志审计主要包括操作审计概览、操作审计日志查询、系统操作审计分析、用户操作分析。

#### （5）运维管理

对运维工作台、巡检计划、交接班、替换班进行管理；记录巡检结果；对运维过程中的问题进行归档、处理、统计，并对问题处理情况进行监督；梳理相关问题形成知识库。运维管理主要包括运维工作台、巡检计划管理、告警管理、工单管理、知识库管理。

#### （6）消息中心

用户消息中心用来接收站内信消息提醒，消息中心的消息类型主要包括：系统消息、告警消息、工单消息。用户能够通过消息中心，及时收到待办消息提醒，处理待办问题，避免造成工单超时、告警信息无人查看等问题。用户可以通过消息中心读取、删除消息提醒，且在告警消息和工单消息页面可以根据当前消息，直接跳转到对应的告警管理或工单处理页面。

#### （7）服务拨测

服务拨测承担共享交换平台已发布的重点服务接口的定时拨测功能，当拨测的服务不可达或者出现异常情况时，对拨测异常服务结果进行解析，并根据是否符合告警规则信息来判断此异常拨测服务是否需要告警，若需要告警，则直接将异常结果内容推送到监控台进行告警展示。服务拨测主要包括重点服务配置、任务配置、拨测结果查询、拨测告警规则配置、拨测告警结果。

#### （8）配置管理

通过配置中心配置告警规则、消息发送规则等。主要包括告警通知规则配置、告警工单规则配置、工单通知规则配置、日志存储期限配置。

**\*应提供服务拨测的重点服务配置-任务配置-拨测结果查询-拨测告警规则配置-拨测告警结果流程化截图及描述，同时提供相关的服务能力证明材料，包括但不限于软件著作权证书或权威机构出具的第三方检测报告（注：证明材料需在招标公告发布之日前获得）。截图要求如下：**

（1）重点服务配置要求支持对服务接口进行基本信息编辑、发布、详情查看和删除操作，信息包括服务名称、部门名称、是否有时间戳等信息。

（2）任务配置要求实现拨测的定时任务的基本信息配置，并可对定时任务配置基本信息进行添加、编辑、发布、执行、暂停、删除、详情查看操作。

（3）拨测结果查询要求拨测任务执行过后，将每次的服务拨测结果都储存到数据表中，并根据结果进行展示。

（4）拨测告警规则配置要求提供拨测超时、调用出错两种告警条件进行监测告警，支持对告警规则信息的添加、发布、编辑、详情、删除操作。

（5）拨测告警结果要求拨测任务执行过后，将每次的服务拨测结果都储存到数据表中，并展示拨测告警结果，包括告警主题名称、告警等级、告警处理状态、告警时间、告警内容。

## **5、绩效考核服务**

主要从以下几个方面进行绩效考核管理：指标配置管理、数据采集管理、结果审核管理、结果分析功能。

### **（1）指标配置管理**

指标配置管理主要完成评价模型的配置工作。指标配置是共享统计的基础，包括指标模型配置、基础信息配置、计算规则配置、脚本配置等功能。

### **（2）数据采集管理**

主要是为统计模型提供数据支撑，包括采集任务制定、考核计划、手动上报、任务监控等。将基础数据汇集到共享统计库，基于基础数据完成自动统计指标以及手动统计指标计算，最后由平台管理方审核员审核统计结果。

### **（3）结果审核管理**

通过统计结果公示，统计报告的生成，提出有价值的综合性改进意见，达到促进政务信息共享工作的目的。

### **（4）结果分析**

统计分析主要是对统计结果进行分析，然后进行可视化的图表展示，并形成评估报告。

### **（5）数据对接服务**

提供与运行管理信息、台账信息的数据对接服务。

## **6、数据接口服务**

通过整合各单位部门的已有接口，通过统一封装实现数据接口的注册、审核、发布、撤销等全生命周期管理及接口调用的全流程管控。服务过程生产的政务信息资源包括服务信息、数据源信息、黑白名单信息、数据源信息、过滤器信息、节点信息。配合政务云的服务能力，采用分布式、微服务、云自动化调度等先进架构，使各类数据服务接口具备适应支撑大规模应用的能力，具备稳定可靠的服务水平、自动扩展能力及管理能力，全面提升对外数据服务水平。该服务主要面向市级各政府部门的业务，服务数据提供方完成已有接口的注册和发布，数据使用方调用平台上已有的接口，平台管理方监控全部接口的调用情况，为服务的持续稳定运行保驾

护航。

**\*应提供服务管理、服务调用的流程图及描述。**

数据接口服务包括：数据源管理、服务注册、服务编排、服务审核、服务维护、服务发布、服务授权、服务保护、服务监控、统计分析、配置管理、数据服务引擎、融合服务引擎、服务网关。

**\*应提供数据接口服务内容与其他服务内容之间的接口关系图、提供数据接口服务内部各个功能之间的接口关系图。**

**\*应提供服务接口的相关业务流程图及详细流程描述，包括增加接口调用频次申请及审核流程、接口高频调用限制流程、接口熔断流程。**

**(1) 数据源管理**

数据源管理提供类型多样的数据源管理功能，为数据服务的注册和调用提供支撑。

**\*提供的数据源管理应支持 Oracle、Mysql、SqlServer、Hive2(zookeeper 连接方式)、ElasticSearch、PostgreSql、MariaDB、Oscar、GreenPlum、Phoenix Hbase、DaMeng、Hbase cli、NewSql、Kingbase V8、Neo4j 等连接。提供截图证明。**

**(2) 服务注册**

服务注册提供两种类型服务的注册支持，一种是注册各部门现有服务，包括 RESTful 服务和 WebService 服务；另一种是将库表资源发布为数据服务。服务注册由注册代理服务 and 注册数据服务两个功能组成。

**(3) 服务编排**

服务编排提供融合服务的管理功能。采用可视化、图形化的编辑方式，支持将多个已有服务组合为一个新的服务，提供可视化服务编排、服务编排测试。

**(4) 服务审核**

面向具有审核权限的人员，服务审核提供服务注册审核功能以及服务撤销审核功能，实现对服务的统一审核管理。

**(5) 服务维护**

服务维护支持对服务进行多条件组合查询、提交审核、服务测试、服务变更、查看服务版本等。

**(6) 服务发布**

服务发布提供对审核通过的服务进行统一地维护与管理功能。采用高度灵活的交互式表格方式，面向具有服务发布权限的管理员，根据实际的业务需求，管理员可以选择发布或者撤销发布指定的服务。

**(7) 服务授权**

服务使用方在其应用系统获取授权后才能调用服务，服务授权统一管理应用系统和授权。用户可以根据实际情况，进行添加、编辑、删除等操作，并对应用的服务授权进行管理。

**(8) 服务保护**

服务保护负责优化服务的运行时策略，设置流量保护策略和黑白名单策略，使服务能够稳定安全地对外提供调用。

**(9) 服务监控**

服务监控提供已发布服务的调用实时监控、查看调用日志、调用问题排查功能，帮助管理员了解目前的服务调用并发情况、快速排查调用错误。

**(10) 统计分析**

统计分析包含了服务提供情况统计、服务调用情况统计、服务调用趋势和服务

调用详情功能，采用统计数据、列表数据、图形化数据等形式展示。

#### (11) 配置管理

配置管理提供网关节点、服务分类的配置管理功能。

#### (12) 数据服务引擎

数据服务引擎是执行数据服务的关键组件。在服务调用方调用数据服务时，由数据服务引擎实现服务逻辑的解析，连接其数据源获取库表的数据，并结合数据安全策略，实现数据的动态脱敏，支持缓存结果以提升数据服务的调用性能。

#### (13) 融合服务引擎

针对通过服务编排形成的融合服务，融合服务引擎是其运行的关键。融合服务引擎实现了判断条件、并行执行、循环执行等流程控制组件，并支持调用已有的代理服务 and 数据服务，即提供流量控制及调用原子服务。

#### (14) 服务网关

服务网关是应用调用服务的唯一通道，具有安全控制、身份识别与鉴权、协议转换、流量控制、服务隔离、服务熔断、服务降级、服务路由、调用日志等功能，具有高并发、高稳定性，确保对外提供稳定可靠的服务调用能力。

**\*投标人应具备网关服务能力，提供相关的能力证明材料，包括但不限于软件著作权证书或权威机构出具的第三方检测报告（注：证明材料需在招标公告发布之日前获得）。**

**\*数据接口需要通过身份识别与鉴权认证进行识别后方可正常调用服务，提供相关的能力证明材料，包括但不限于软件著作权证书或权威机构出具的第三方检测报告（注：证明材料需在招标公告发布之日前获得）。**

### 7、安全中心服务

增加安全中心服务，实现数据脱敏和数据库数据加密。

#### (1) 数据脱敏

##### √ 脱敏算法

为了适应不同数据脱敏的应用场景，应在保持数据原始特征及业务一致性的基础上实现数据脱敏，脱敏类型包括但不限于仿真、Hash、遮掩、变换、加密、替换、截断、重排脱敏。

##### √ 敏感数据识别

支持敏感数据识别。在敏感数据无处不在、业务越来越复杂的生产业务系统中，业务系统后台数据库表的规模越来越庞大、结构越来越复杂，数据脱敏应该利用各类敏感信息规则，通过自动扫描发现的方式高效、方便、全面的获取敏感信息，支持灵活的配置方式（包括字段信息匹配、数据信息匹配）来自动探测数据库敏感信息字段。

#### (2) 数据库加密

##### √ 算法支持

支持 256 位 SM2 公钥密码算法；

支持不少于 1024、2048 位的 RSA 公钥密码算法；

支持 SM4 等对称密码算法；

支持 SM3 摘要算法。

##### √ 数据库支持

支持 Oracle、SQL Server、MySQL、MariaDB、MongoDB、达梦、人大金仓等主流数据库透明加密；

支持 5 个数据库实例同时连接。

- \*应提供数据脱敏方案,结合共享平台业务需求与数据安全要求提供数据脱敏服务。
- \*应结合自身经验提供不少于 5 个数据脱敏示例。

8、数据共享门户能力提升

数据共享门户，是数据共享交换平台政务外网端的门户，是为政务部门提供数据资源集中展示的平台。共享网站作为数据共享交换平台对外服务的唯一入口，为本级政务部门提供共享数据资源的在线查询、申请、下载等服务。支撑数据共享交换平台各系统统一登录，消息通知等。

(1) 首页

展示目录相关信息统计值，各系统单点登录，根据领域目录、部门目录、地方目录，进一步展示资源统计、数据服务、最新数据、热门数据（热门目录、热门接口（服务）、热门资源）等。

(2) 数据目录

数据目录展示页面主要对全局目录资源以分页的形式进行统一展示，提供对目录层级（自治区级目录和本市目录）、所属领域、基础目录、主题目录、部门目录、挂接资源类型等多种方式的检索，并可按浏览量、申请量、更新时间等进行排序。

(3) 数据资源

展示发布上线的政务信息资源。提供对资源层级（自治区资源和本市资源）、基础目录、主题目录、部门目录、资源类型等多种方式的检索，并可按浏览量、申请量、更新时间等进行排序。用户还可根据三种挂接方式（库表、文件、服务接口）筛选资源，对政务信息资源发起申请。

(4) 专题服务

对数据共享交换应用专题进行展示，展示最新发布服务、生活服务领域、教育文化领域等。

(5) 运行情况

展示目录填报情况的统计、资源使用情况的统计、平台运行情况的统计等。

(6) 供需效能

展示部门之间资源提供和资源需求的统计，包括部门申请审核效能、部门供需对接效能等。

(7) 资料中心

展示数据共享交换相关的工作动态、政策依据、技术资料、培训资料、培训视频等。

(8) 用户中心

基本信息：展示用户基本信息，并可进行编辑修改。

我的问题反馈：可查看待反馈问题和已回复问题。

反馈问题处理：可查看待处理和已处理问题。

我的收藏：我收藏的目录和我收藏的资源。

我的消息：查看系统发送的消息。

9、与自治区级联能力提升

国家数据共享交换平台体系由国家数据共享交换平台、自治区数据共享交换平台、地市数据共享交换平台等多级平台组成。各级共享平台横向连通所辖区域政务部门的政务信息资源，纵向多级平台对接，形成横向联动、纵向贯通的数据共享交换体系。为满足跨层级、跨地域之间政务信息资源共享交换的需求，提升级联能力，贯通国家、自治区、通辽市三级数据共享交换平台，实现国家、自治区、通辽市三级数据共享交换平台的目录通、资源通、业务流程通。



### (1) 目录级联

目录级联是国家、自治区、通辽市三级数据共享交换平台政务信息资源交换的前提。数据共享交换平台从上级数据共享交换平台获取目录接口授权，数据共享交换平台在发布政务信息资源目录时，同时调用目录上报接口，将政务信息资源目录同步到上级数据共享交换平台；上级数据共享交换平台目录在发布政务信息资源目录时，将目录信息推送给下级数据共享交换平台；实现自治区、通辽市两级数据共享交换平台目录实时同步。

### (2) 资源级联

资源级联主要用于自治区、通辽市两级数据共享交换平台资源交换的系统级联，实现跨平台资源交换过程中的规范。

### (3) 业务流程级联

业务流程级联主要应用于本级数据共享交换平台的业务流程与上级数据共享交换平台业务流程级联，实现本级数据共享交换平台用户可在本级数据共享交换平台对上级数据共享交换平台的资源发起申请，查看申请审核过程及审核结果。

**\*应提供市级平台与自治区平台级联相关业务流程图及详细流程描述，包括资源获取流程、资源撤销通知流程、资源申请及审核流程、资源代理授权申请及审核流程、收回资源授权流程、资源需求收集及反馈流程。**

**\*应提供市级平台与自治区平台级联服务保障承诺函。**

## 10、目录管理能力提升

增加目录关联管理、目录分类授权、目录标签管理、反向编目等能力。

### (1) 目录关联管理

提供目录关联、关联审核、关联撤销等功能，实现资源目录和基础目录的分类、主题目录分类的关联管理。

### (2) 目录分类授权

针对数据提供方无法将目录全面共享，只能授权给某个部门的情况，提供目录单独授权功能。目录分类上线后，各平台用户被授权后，才可以在授权目录分类下添加子分类。

对某个用户进行分类授权，赋予用户某个目录分类的权限。授权后，用户可在目录分类下添加子分类。

### (3) 目录标签管理

提供对目录的标签标注，通过标签能够快速定位所需资源目录的位置。

### (4) 反向编目

可直接反向注册成目录，生成资源，支持元数据采集，定义解析路径。注册时需要配置目录基本信息、共享开放属性、拓展属性，配置完成提交审核。

**\*应提供目录管理相关业务流程图及详细流程描述，包括部门目录与基础库/主题库关联流程、撤销部门目录与基础库/主题库关联流程；应同时提供相关的能力证明材料，包括但不限于软件著作权证书或权威机构出具的第三方检测报告（注：证明材料需在招标公告发布之日前获得）。**

## 11、申请授权能力提升

支持消息类资源申请，在现有的申请授权能力的基础上，对申请审核后的消息进行实时发送、接收，与开放第三方平台实现实时交互对接。

**\*应结合现有申请授权能力提供数据申请授权业务流程图及详细流程描述，包括数据申请审核流程、数据申请撤销流程和收回数据授权流程。**

## 12、资源管理能力提升

	<p>实现文件反向生成库表资源、库表管理的能力。</p> <p>(1) 接口反向注册</p> <p>在注册接口时，提供库表、归集接口、服务设计接口反向生成接口资源的能力。</p> <p>(2) 文件反向注册</p> <p>在进行文件注册时，根据文件夹可以直接反向生成所有的文件资源。</p> <p>(3) EXCEL 文件解析入库</p> <p>在进行数据上报时，可根据资源目录生成的 EXCLE 模板录入相关数据，提供导入 EXCLE 文件解析并入库的能力。</p> <p>(4) 库表管理</p> <p>可根据表、视图这几类关系型数据库，进行常见的元数据采集。</p> <p><b>13、数据交换能力提升</b></p> <p>实现库表交换作业配置简化、数据关联、消息交换传输、api 转库表、读写升级优化、订阅等能力。将相关任务配置实现简化处理，实现一键生成目标表和自动匹配字段进行数据关联，同时可调整线程数以实现读写升级的目的。</p> <p><b>14、个性化服务</b></p> <p>(1) 接口推送服务</p> <p>支持将个性化服务接口推送到第三方平台，包括门户接口调用服务、数据总览接口服务、数据归集接口服务、数据共享接口服务、接口联调支持服务。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。