

合同书

合同名称： 广西一体化智能化公共数据平台项目

合同编号： 12N49850331720243604

采购人（甲方）： 广西壮族自治区信息中心

供应商（乙方）： 数字广西集团有限公司

签订合同地点： 广西南宁市

签订合同时间： 2024年12月25日

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：12N49850331720243604

项目名称：广西一体化智能化公共数据平台项目

采购人（甲方）：广西壮族自治区信息中心

采购计划号：广西政采[2024]23017号-001、002

供应商（乙方）：数字广西集团有限公司

招标编号：GXZC2024-G3-006221-JGJD

签订地点：广西南宁市

签订时间：2024年12月25日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及广西壮族自治区关于政府采购的相关文件等规范性文件的规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、本合同合计金额为总包干价，包括了实施和完成本合同项目所需的设备、劳务、材料及其施工损耗、机械、质检（自检）、运输、安装、调试、试运行、缺陷修复、管理、保险、税费、专利、支撑系统、支撑软件、支撑中间件、专家评审、验收等费用，以及合同明示所有责任、义务和一般风险产生或可能产生的全部费用，甲方不再支付任何费用。

2、项目一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	广西一体化智能化公共数据平台	(一) 完成一体化数字资源管理系统(IRS)开发。 (二) 完成一体化运维管理系统(DMS)开发。 (三) 完成数字可信身份认证系统及移动端升级。 (四) 完成一体化公共数据管理平台(DRS)开发。 (五) 完成利旧融合改造。 (六) 完成数据迁移服务和系统部署、功能优化完善相关工作。 (七) 完成网络安全等级保护测评，系统商用密码应用方案编制、评估和应用测评，第三方测试等相关工作。	项	1	54316800.00	54316800.00

		(八) 完成项目培训。 (九) 建设及运维周期内安排技术人员支撑。 (十) 完成合同约定的相关要求，详见合同附件。				
人民币合计金额（大写）：伍仟肆佰叁拾壹万陆仟捌佰元整（¥54316800.00 元）						

第二条 标的质量

- 1、乙方所提供的服务、服务成果必须与招投标文件和承诺相一致。
- 2、乙方所提供的服务、服务成果质量应达到招投标文件要求和承诺的质量要求。有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。
- 3、如在服务期中发生问题，乙方应在接到甲方通知后按乙方投标文件承诺时间到达甲方现场处理。
- 4、在服务期内，乙方应对服务或服务成果出现的质量及安全问题负责在甲方要求期限内处理解决并承担由此产生的一切费用。

第三条 交付与验收

- 1、乙方应在完成【合同约定的服务内容】后3日内书面通知甲方组织【初步】验收，甲方在收到乙方书面验收通知之日起【10】个工作日内依据招标文件上的服务要求和国家有关质量标准组织【初步】验收，符合招标文件技术要求的，给予签收，【初步】验收不合格的不予签收；乙方应在完成全部服务内容、提交全部服务成果后【10】日内书面通知甲方组织【竣工】验收，甲方在收到乙方书面验收通知之日起【10】个工作日内组织【竣工】验收。
- 2、乙方提交服务成果前应对提交的服务成果作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果交给甲方。
- 3、对技术复杂的服务，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由甲方承担。
- 4、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务或服务成果不满足招标文件、投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务或服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。
- 5、甲方验收后以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后【10】个工作日内予以解决并重新通知甲方进行验收，否则甲方有权不予出具验收结果

报告。如因最终验收不合格导致乙方逾期提供或提交的，乙方应承担本合同规定的逾期提供服务或提交服务成果的违约责任。

6、验收合格后，甲方仍有因质量问题向乙方索赔求偿权利；乙方仍负服务或服务成果质量缺陷瑕疵保证责任。

7、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第四条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责安装。

2、乙方负责按甲方要求完成对甲方有关人员的培训，培训时间、地点：由甲方决定。

第五条 质量保证和售后服务

1、质量保证：

1.1、项目质保期自乙方完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验之日起一年。

1.2、质量保证要求乙方有完善的质量保障措施。

2、售后服务：

2.1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，承诺内容包括日常运维服务承诺、质保服务内容承诺、响应时间承诺、售后方式承诺等，为甲方提供售后服务。

2.2、响应时间要求：

按国家及行业标准进行及时处理，出现故障时在 2 小时内响应，6 小时内到达故障现场；一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决；如在规定时间内无法排除故障，需提供备用机，保障系统正常运行，终身提供技术支持。

2.3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项见合同附件。

2.4、开放接口供其他系统同步数据及与其他系统接口个性化开发，由此产生或与此相关的费用已包含在合同金额中，甲方无需另行支付其他任何费用。

第六条 付款方式

按项目进度支付：

1、自本合同签订之日起 10 日内，乙方应向甲方提供预付款等额有效发票，甲方收到上述材料后在 10 个工作日内向乙方预付合同总金额的 50%。

2、项目完成初验并经甲方确认，且甲方收到乙方提供的书面付款申请及等额有效发票后，甲方在 10 个工作日内按项目实际进度向乙方支付项目进度款，支付金额最高不超过总金额的 40%，具体支付金额由甲方根据项目进度决定。

3、项目整体竣工验收合格并经甲方确认，且甲方收到乙方提供的书面付款申请及等额有效发票后，甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同尾款。

第七条 履约保证金

无。

第八条 税费及发票

1、本合同执行中相关一切税费均由乙方承担。

2、发票要求：甲方付款前，乙方必须提供真实、有效、合法的正式发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任。如乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权解除合同，乙方不得提出异议，因解除合同而产生的一切损失均由乙方承担。

第九条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务或服务成果在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。乙方保证甲方有权根据本合同约定使用乙方提交的工作成果。如因此导致第三方向甲方主张权利的，乙方应承担全部责任，并赔偿甲方全部损失，包括但不限于向行政罚款、第三方支付赔偿、诉讼费、律师费、差旅费等。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用服务或服务成果的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方保密义务长期有效，不因本合同履行终止、解除或无效而失效。

4、本合同项目相关服务成果的产权、及其他全部有形和无形知识产权、随附权益及其衍生权利均属于甲方；未经甲方书面授权，乙方不得将本合同任何相

关服务成果披露或许可任何第三方使用，如有违反，甲方有权追究乙方的违约责任并要求乙方赔偿甲方受到的全部经济损失。

第十条 违约责任

1、乙方所提供的服务或服务成果的规格、技术标准不符合合同约定等质量不合格情形的，应在甲方要求期限内更换，未在甲方要求期限内更换的，按乙方逾期提供服务或逾期提交服务成果处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付合同总金额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的服务或服务成果如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，同时乙方应当赔偿因此给甲方造成的全部损失（包括但不限于行政罚款、诉讼费、侵权赔偿、律师费、差旅费等）。

3、甲方无故延期接收货物、乙方逾期提供服务或逾期交付服务成果的，每天向对方偿付合同总金额 3%违约金，但违约金累计不得超过合同总金额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；如甲方因此或因乙方提供服务或服务成果质量不合格或因乙方出现其他违约行为而解除合同的，除上述责任外，乙方还应自收到甲方解除合同通知之日起【 10 】日内返还甲方已经支付的全部款项并向甲方支付【合同总金额 5%】的违约金。甲方无故延期付款的，每天向乙方偿付逾期应付但尚未支付合同金额 3%的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期应付但尚未支付合同金额的 5%。

4、乙方未按本合同和投标文件（响应文件）中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应向甲方支付违约金壹万元。

5、甲乙双方出现其它违约行为的，由违约方按合同总金额的 5%向守约方支付违约金并赔偿守约方因此产生的经济损失。

6、本合同中约定乙方应承担的赔偿金、违约金等款项，甲方可从应付款项中直接扣除，不足部分甲方有权继续追索。

7、如本合同约定的违约金不足以弥补守约方因违约方原因导致的实际损失的，违约方仍需承担赔偿责任。

十一、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同

履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。在双方协商一致的基础上决定终止本合同的，有关费用以实际履行部分进行结算。

十二、合同争议解决

1、因服务或服务成果物质量问题发生争议的，甲方有权邀请国家认可的质量检测机构对服务或服务成果质量进行鉴定。鉴定结果为服务或服务成果符合合同约定标准的，鉴定费由甲方承担；鉴定结果为服务或服务成果不符合合同约定标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、守约方为实现债权和担保权利而支付的全部费用（包括但不限于律师费、诉讼费、财产保全费、财产保全担保保险费、诉讼保险、公证费、公告费、调查取证费等）均由违约方承担。

4、诉讼期间，本合同继续履行。

十三、合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定或者本合同双方约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务，否则甲方有权解除合同，并按照本合同第十条的约定追究乙方的违约责任。

3、本合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为本合同不可分割的一部分。

4、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

十四、签订本合同依据

- 1、公开招标采购文件；
- 2、乙方提供的采购响应（或应答）文件；
- 3、中标通知书。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，

以上述文件的排列顺序在先者为准。

十五、其他

1、经甲乙双方签字并加盖单位公章的收货确认单作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、甲乙双方确认本合同列明的地址作为文书送达地址，该地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。地址需要变更时应当提前【10】个工作日书面通知对方。因提供或者确认的地址不准确、地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

3、本合同未尽事宜，可经双方协商签订书面补充协议，补充协议的内容与本合同的内容不一致的，以补充协议的内容为准。

4、本合同一式七份，甲方执三份，乙方执三份，招标代理机构执一份，经甲、乙双方各自法定代表人或委托代理人签字并加盖双方各自公章或合同专用章后生效。

甲方（章） 广西壮族自治区信息中心 2024年12月25日	乙方（章） 数字广西集团有限公司 2024年12月25日
单位地址：南宁市良庆区体强路18号	单位地址：南宁市良庆区飞云路6号
法定代表人：周飞	法定代表人：
委托代理人：韦杰	委托代理人：
电话：	电话：0771-5897029
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁园湖北路支行
账号：	账号：45050160435300000216
邮政编码：	邮政编码：530200

合同附件

附件 1：开标一览表

附件 2：商务要求偏离表

附件 3：服务（技术）要求偏离表

附件 4：供应商《服务承诺》



2. 开标一览表

开标一览表

项目名称：广西一体化智能化公共数据平台

项目编号：GXZC2024-G3-006221-JGJD

分标：无

投标人名称：数字广西集团有限公司

单位：元

序号	标的的名称	数量	单价	总价	备注
一体化智能化公共数据平台					无
(一)	一体化数字资源管理系统(IRS)				无
1	IRS 门户系统	1 项	1340000	1,340,000.00	无
2	数字资源一本账系统	1 项	1450000	1,450,000.00	无
3	资源管理系统	1 项	3570000	3,570,000.00	无
4	应用编目系统	1 项	1680000	1,680,000.00	无
5	工单中心	1 项	900000	900,000.00	无
6	知识中心	1 项	480000	480,000.00	无
7	项目管理系统	1 项	1960000	1,960,000.00	无
8	开发商管理系统	1 项	1120000	1,120,000.00	无
9	组件管理系统	1 项	2040000	2,040,000.00	无
10	评价中心	1 项	610000	610,000.00	无
11	应用共享系统	1 项	340000	340,000.00	无
12	技术中台	1 项	550250	550,250.00	无
13	应用工厂	1 项	605000	605,000.00	无
(二)	一体化运维管理系统(DMS)				无
1	运维对象中心	1 项	1090000	1,090,000.00	无
2	规则预案中心	1 项	360000	360,000.00	无

3	监报告警中心	1项	721700	721,700.00	无
4	风险处置中心	1项	780000	780,000.00	无
5	分析评价中心	1项	287000	287,000.00	无
6	运维调度中心	1项	960000	960,000.00	无
(三)	数字可信身份认证系统及移动端升级				无
1	数字可信身份认证系统	1项	4600000	4,600,000.00	无
2	移动端升级	1项	4978700	4,978,700.00	无
(四)	一体化公共数据管理平台(DRS)				无
1	目录探查系统	1项	1090000	1,090,000.00	无
2	数据实时归集系统	1项	1340000	1,340,000.00	无
3	高质量数据共享系统	1项	2080000	2,080,000.00	无
4	数据供需对接系统	1项	1280000	1,280,000.00	无
5	数据字典管理系统	1项	1000000	1,000,000.00	无
6	一数一源一标准治理系统	1项	1100000	1,100,000.00	无
7	综合人口库	1项	600000	600,000.00	无
8	综合法人库	1项	600000	600,000.00	无
9	个人数字空间	1项	2000000	2,000,000.00	无
10	数据全链路保障系统	1项	1580000	1,580,000.00	无
11	零信任访问控制系统	1项	5000000	5,000,000.00	无
12	数据沙箱系统	1项	1948600	1,948,600.00	无
13	隐私计算	1项	414150	414,150.00	无
(五)	利旧融合改造				无
1	利旧融合数据开放系统	1项	790000	790,000.00	无
2	利旧融合数据级联系统	1项	440000	440,000.00	无
3	利旧融合数据归集系统	1项	844200	844,200.00	无

4	利旧融合多云共治平台	1项	1787200	1,787,200.00	无
合计金额大写：人民币 <u>伍仟肆佰叁拾壹万陆仟捌佰元整</u> (¥54316800.00)					
项目工期：自合同签订之日起30日内，至少完成一体化数字资源管理系统（IRS）应用编目系统、一体化公共数据管理平台（DRS）目录探查系统和共享网关系统、一体化运维管理系统（DMS）运维对象中心和运维调度中心系统的上线试运行；2025年6月30日前，至少完成IRS、DRS、DMS、数字可信身份认证及移动端升级和利旧融合的建设及初验，并上线试运行，试运期不少于3个月；2026年12月31日前，完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验。					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：莫言

投标人（盖公章）：数字广西集团有限公司

日期：2024年12月23日



5. 商务要求偏离表

所投分标： / 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付使用时间及地点	1. 交付使用：自合同签订之日起 60 日内，至少完成一体化数字资源管理系统 (IRS) 应用编目系统、一体化公共数据管理平台 (DRS) 目录探查系统和共享网关系统、一体化运维管理系统 (DMS) 运维对象中心和运维调度中心系统的上线试运行；2025 年 6 月 30 日前，至少完成 IRS、DRS、DMS、数字可信身份认证及移动端升级和利旧融合的建设及初验，并上线试运行，试运期不少于 3 个月；2026 年 12 月 31 日前，完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验。	1. 交付使用：自合同签订之日起 30 日内，至少完成一体化数字资源管理系统 (IRS) 应用编目系统、一体化公共数据管理平台 (DRS) 目录探查系统和共享网关系统、一体化运维管理系统 (DMS) 运维对象中心和运维调度中心系统的上线试运行；2025 年 6 月 30 日前，至少完成 IRS、DRS、DMS、数字可信身份认证及移动端升级和利旧融合的建设及初验，并上线试运行，试运期不少于 3 个月；2026 年 12 月 31 日前，完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验。	正偏离
	2. 交付地点：广西区内采购人指定地点。	2. 交付地点：广西区内采购人指定地点。	无偏离
付款方式	按项目进度支付。	按项目进度支付。	无偏离
	1. 自合同签订之日起 10 日内，中标供应商应向采购人提供预付款等额有效发票，采购人收到上述材料后在 10 个工作日内向中标供应商预付合同总金额的 50%。	1. 自合同签订之日起 10 日内，我公司向采购人提供预付款等额有效发票，采购人收到上述材料后在 10 个工作日内向我公司预付合同总金额的 50%。	无偏离

	2. 项目完成初验并经采购人确认，且采购人收到中标供应商提供的书面付款申请及等额有效发票后，采购人在10个工作日内按项目实际进度向中标供应商支付项目进度款，支付金额最高不超过总金额的40%，具体支付金额由采购人根据项目进度决定。	2. 项目完成初验并经采购人确认，且采购人收到我公司提供的书面付款申请及等额有效发票后，采购人在10个工作日内按项目实际进度向我公司支付项目进度款，支付金额最高不超过总金额的40%，具体支付金额由采购人根据项目进度决定。	无偏离
	3. 项目整体竣工验收并经采购人确认，且采购人收到中标供应商提供的书面付款申请及等额有效发票后，采购人在10个工作日内向中标供应商支付项目尾款。	3. 项目整体竣工验收并经采购人确认，且采购人收到我公司提供的书面付款申请及等额有效发票后，采购人在10个工作日内向我公司支付项目尾款。	无偏离
软件开发及信创要求	1. 投标人对所开发的软件、应用的技术的合法性负责，确保无相关法律瑕疵。	1. 我公司对所开发的软件、应用的技术的合法性负责，确保无相关法律瑕疵。	无偏离
	2. 新建及升级系统均需满足国产化信创要求，应用软件系统根据采购人要求进行国产化开发及升级，包括但不限于国产化操作系统、中间件、数据库、WEB前端和外设等。	2. 我公司承诺新建及升级系统均满足国产化信创要求，应用软件系统根据采购人要求进行国产化开发及升级，包括但不限于国产化操作系统、中间件、数据库、WEB前端和外设等。	无偏离
系统试运行要求	1. 系统试运行前进行必要的功能和性能测试。	1. 系统试运行前进行必要的功能和性能测试。	无偏离
	2. 系统正式上线之前，按采购人要求对采购人系统管理员进行技术培训，保证管理人员掌握必要的管理工具和规范；提供详细的数据集定义文档及项目相关文档资料。	2. 系统正式上线之前，按采购人要求对采购人系统管理员进行技术培训，保证管理人员掌握必要的管理工具和规范；提供详细的数据集定义文档及项目相关文档资料。	无偏离

	3. 系统上线运行和维护阶段，持续系统调优工作，保障系统稳定高效。	3. 系统上线运行和维护阶段，持续系统调优工作，保障系统稳定高效。	无偏离
	4. 在试运行期间，中标供应商应指定有经验的技术人员在现场负责系统的运行和维护，若系统出现问题或故障，应在采购人要求时间内进行故障处理和软件更新。	4. 在试运行期间， 我公司 指定有经验的技术人员 在 现场负责系统的运行和维护，若系统出现问题或故障，在采购人要求时间内进行故障处理和 软件更新 。	无偏离
项目变更	1. 本项目的变更按照采购人变更管理要求执行。	1. 本项目的变更按照采购人变更管理要求执行。	无偏离
	2. 所有的变更需要取得采购人的书面意见才可以实施，为了保证对项目的控制，对于所有的与设计不符合，需要做变更的地方，一概要履行变更手续，得到采购人的签字确认后再次实施。	2. 所有的变更需要取得采购人的书面意见才可以实施，为了保证对项目的控制，对于所有的与设计不符合，需要做变更的地方，一概要履行变更手续，得到采购人的签字确认后再次实施。	无偏离
项目人员投入要求	1. 中标供应商须成立项目技术团队，为项目投入不少于40人固定的项目技术团队，其中不少于20人驻场。投标人投入项目人员的数量应满足工作量和工期要求等实际需求。	1. 我公司 成立项目技术团队，为项目投入 50人固定的项目技术团队 ，其中 40人驻场 。投标人投入项目人员的数量满足工作量和工期要求等实际需求。	正偏离
	2. 提供的驻场开发和实施人员必须通过采购人审核，未通过的人员，中标供应商必须在采购人要求时间内予以替换。	2. 提供的驻场开发和实施人员必须通过采购人审核，未通过的人员， 我公司在采购人要求时间内予以替换 。	无偏离
	3. 如果团队人员（含项目经理）不能有效履行本项目实施工作，采购人有权要求中标供应商予以更换并由采购人确认。	3. 如果团队人员（含项目经理）不能有效履行本项目实施工作，采购人有权要求 我公司予以更换并由采购人确认 。	无偏离

<p>培训要求</p>	<p>1. 中标供应商负责采购人有关人员的应用软件技术安装操作、数据库、应用操作培训、研发及运维培训等；对于所有培训，中标供应商须设立专门的培训组并按采购人要求完成培训；涉及的所有培训费用包含在项目总价中（培训费用包括但不限于培训师费、场地费、培训学员食宿费、培训材料费等，不包含培训学员的交通费、差旅费）。</p>	<p>1. 我公司负责采购人有关人员的应用软件技术安装操作、数据库、应用操作培训、研发及运维培训等。对于所有培训，我公司设立专门的培训组并按采购人要求完成培训；涉及的所有培训费用包含在项目总价中（培训费用包括但不限于培训师费、场地费、培训学员食宿费、培训材料费等，不包含培训学员的交通费、差旅费）。</p>	<p>无偏离</p>
	<p>2. 培训对象包括但不限于领导决策人员、业务管理人员、医疗机构用户、单位系统研发人员、系统运维人员、系统管理员、系统操作人员等不同群体。通过培训，培训对象能够了解系统的设计思想，了解系统应用方式的主要运作流程，掌握系统的具体操作，可独立、正常使用系统完成相关工作，如培训对象未能通过培训考核或未能掌握系统操作，中标供应商应免费提供再次培训，直至相关培训对象熟练掌握。</p>	<p>2. 培训对象包括但不限于领导决策人员、业务管理人员、医疗机构用户、单位系统研发人员、系统运维人员、系统管理员、系统操作人员等不同群体。通过培训，培训对象能够了解系统的设计思想，了解系统应用方式的主要运作流程，掌握系统的具体操作，可独立、正常使用系统完成相关工作，如培训对象未能通过培训考核或未能掌握系统操作，我公司免费提供再次培训，直至相关培训对象熟练掌握。</p>	<p>无偏离</p>
	<p>3. 培训期间，中标供应商负责培训准备，包含但不限于培训环境搭建(要求满足各类培训人员使用需求)、培训教学材料及考核方案准备等，提供的培训材料包括但不限于系统使</p>	<p>3. 培训期间，我公司负责培训准备，包含但不限于培训环境搭建(要求满足各类培训人员使用需求)、培训教学材料及考核方案准备等，提供的培训材料包括但不限于系统使用说</p>	<p>无偏离</p>

	用说明书或操作手册、安装维护手册、配置手册(包括纸质文件、培训 PPT、操作视频), 培训所需的演示终端设备、打印机设备及输入、输出设备由中标供应商提供。	说明书或操作手册、安装维护手册、配置手册(包括纸质文件、培训 PPT、操作视频), 培训所需的演示终端设备、打印机设备及输入、输出设备由中标供应商提供。	
	4. 对于所有培训, 中标供应商必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的人员进行培训, 主要培训人员应至少具有三年的培训经验, 培训所使用的语言必须是中文, 否则中标供应商必须提供相应的翻译。	4. 对于所有培训, 我公司派出具有相应专业资格和实际工作经验的人员进行培训, 主要培训人员至少具有三年的培训经验, 培训所使用的语言必须是中文, 否则我公司提供相应的翻译。	无偏离
	5. 项目建设期及运维周期内, 项目中标供应商必须建立咨询热线制度, 安排专业人员以热线、互联网即时通讯等方式全面及时解答基层工作人员的问题。	5. 项目建设期及运维周期内, 项目我公司建立咨询热线制度, 安排专业人员以热线、互联网即时通讯等方式全面及时解答基层工作人员的问题。	无偏离
质保期及售后服务要求	1. 项目质保期自中标供应商完成项目全部设计建设内容, 并通过项目档案验收、竣工终验之日起一年。	1. 项目质保期自我公司完成项目全部设计建设内容, 并通过项目档案验收、竣工终验之日起一年。	无偏离
	2. 质量保证要求有完善的质量保障措施。	2. 质量保证要求有完善的质量保障措施。	无偏离
	3. 质保期间, 供应商无偿提供系统技术运维服务。	3. 质保期间, 我公司无偿提供系统技术运维服务。	无偏离

保密要求	<p>1. 中标供应商进行运维、部署和数据处理等工作，不得对用户的数据进行拷贝、备份、加密、传输等行为，同时不得对外泄露用户数据资料（包括自然人、法人和其他共享数据）的具体内容，否则由此引起的用户损失、相关社会责任和法律风险，由中标供应商自行承担。中标供应商必须协助用户采取各种管理和技术的手段，确保用户的数据不外传和泄露。</p>	<p>1. 我公司进行运维、部署和数据处理等工作，不得对用户的数据进行拷贝、备份、加密、传输等行为，同时不得对外泄露用户数据资料（包括自然人、法人和其他共享数据）的具体内容，否则由此引起的用户损失、相关社会责任和法律风险，由我公司自行承担。我公司协助用户采取各种管理和技术的手段，确保用户的数据不外传和泄露。</p>	无偏离
	<p>2. 中标供应商对项目涉及的软件、资料、账号、密码等负有安全保密责任，并需承担因为未尽安全保密责任而引起的损失。项目在建设期、售后服务期和运维过程中，所用软件平台系统、数据库、数与程序接口、硬件设备的用户管理、权限管理、密码管理等统一由采购人负责管理并授权供应商使用，供应商不得在任何环节擅自修改或额外设置用户和密码。供应商需做好信息安全保密工作，非授权用户不能使用系统和数据。</p>	<p>2. 我公司对项目涉及的软件、资料、账号、密码等负有安全保密责任，并承担因为未尽安全保密责任而引起的损失。项目在建设期、售后服务期和运维过程中，所用软件平台系统、数据库、数与程序接口、硬件设备的用户管理、权限管理、密码管理等统一由采购人负责管理并授权供应商使用，供应商不得在任何环节擅自修改或额外设置用户和密码。我公司做好信息安全保密工作，非授权用户不能使用系统和数据。</p>	无偏离
	<p>3. 中标供应商（含参与项目的个人）必须与采购人签订保密协议，进一步落实安全保密要求，明确相关责任。未经采购人书面许可，供应商及项目人员不得以任何形式向第三方</p>	<p>3. 我公司（含参与项目的个人）与采购人签订保密协议，进一步落实安全保密要求，明确相关责任。未经采购人书面许可，我公司及项目人员不得以任何形式向第三方</p>	无偏离

	透露本项目的任何内容，不得使用本项目对外宣传。	目的任何内容，不得使用本项目对外宣传。	
交付要求	1. 文档内容要求	1. 文档内容响应	无偏离
	1.1 系统开发文档要求：应严格遵照国家软件项目规范进行，根据开发进度及时提供有关开发文档，包括但不限于需求规格说明书、系统概要设计说明书、系统设计详细说明书、数据库设计说明书、测试计划、测试记录、测试分析报告、系统维护手册、操作手册、系统安装手册以及采购人认为必要的其他文档等。	1.1 系统开发文档响应：严格遵照国家软件项目规范进行，根据开发进度及时提供有关开发文档，包括但不限于需求规格说明书、系统概要设计说明书、系统设计详细说明书、数据库设计说明书、测试计划、测试记录、测试分析报告、系统维护手册、操作手册、系统安装手册以及采购人认为必要的其他文档等。	无偏离
	1.2 项目管理应提交软件开发和实施计划、进度报告、培训计划、培训记录、例会记录以及采购人认为必要的其他文档。	1.2 项目管理应提交软件开发和实施计划、进度报告、培训计划、培训记录、例会记录以及采购人认为必要的其他文档。	无偏离
	1.3 最终提供的软件产品应包括各种相关的软件系统、各阶段开发文档、运行稳定可靠的本系统安装程序等。按需求定制开发的软件须提供具有详细注释、无编译、无加密、无封装的源代码。	1.3 最终提供的软件产品应包括各种相关的软件系统、各阶段开发文档、运行稳定可靠的本系统安装程序等。按需求定制开发的软件须提供具有详细注释、无编译、无加密、无封装的源代码。	无偏离
	1.4 所有的技术文件必须用中文书写或有完整的中文注释。	1.4 所有的技术文件必须用中文书写或有完整的中文注释。	无偏离
	2. 文档管理要求	2. 文档管理响应	无偏离

<p>中标供应商必须向采购人移交项目设计相关报告文档一式叁份，包括但不限于全套文件及其电子文档，其中电子文档以光盘/硬盘存储，且必须符合“电子文档格式”的技术要求，同时必须符合《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》的归档要求。中标供应商必须设置专人在项目建设期间对文档进行检查和管理。档案材料符合项目档案管理的要求，完成项目电子版、纸质版档案的整理，并通过档案验收。项目最终验收后全部移交采购人。</p>	<p>我公司向采购人移交项目设计相关报告文档一式叁份，包括但不限于全套文件及其电子文档，其中电子文档以光盘/硬盘存储，且符合“电子文档格式”的技术要求，同时符合《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》的归档要求。我公司设置专人在项目建设期间对文档进行检查和管理。档案材料符合项目档案管理的要求，完成项目电子版、纸质版档案的整理，并通过档案验收。项目最终验收后全部移交采购人。</p>	<p>无偏离</p>
<p>3. 数据迁移要求</p>	<p>3. 数据迁移响应</p>	<p>无偏离</p>
<p>完成采购人要求的相关业务历史数据迁移，需要中标供应商把相关业务旧系统的数据迁移到当前建设的平台上，供平台使用。</p>	<p>完成采购人要求的相关业务历史数据迁移，我公司把相关业务旧系统的数据迁移到当前建设的平台上，供平台使用。</p>	<p>无偏离</p>
<p>技术成果及知识产权</p> <p>1. 中标供应商所定制开发的软件和采购的商品软件不得包含有任何侵犯第三方权益的内容和行为，任何第三方如果提出指控，都由供应商与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p>	<p>1. 我公司所定制开发的软件和采购的商品软件不得包含有任何侵犯第三方权益的内容和行为，任何第三方如果提出指控，都由我公司与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p>	<p>无偏离</p>

权	<p>2. 中标供应商服务期内产生的相关成果、产权（包括迭代版本相关成果）及其他全部有形和无形知识产权、随附权益及其衍生权利均归采购人所有。供应商必须无条件给采购人提供本项目所委托开发软件产品在开发环境下验证的正式运行版本程序的数据结构、数据字典、开发文档等。本项目所委托开发的软件产品和针对此产品后续的升级衍生产品，采购人享有修改、复制、反编译、二次开发、数据接口对接、传播、增加使用单位和用户等权利。</p>	<p>2. 我公司服务期内产生的相关成果、产权（包括迭代版本相关成果）及其他全部有形和无形知识产权、随附权益及其衍生权利均归采购人所有。我公司无条件给采购人提供本项目所委托开发软件产品在开发环境下验证的正式运行版本程序的数据结构、数据字典、开发文档等。本项目所委托开发的软件产品和针对此产品后续的升级衍生产品，采购人享有修改、复制、反编译、二次开发、数据接口对接、传播、增加使用单位和用户等权利。</p>	无偏离
	<p>3. 本项目使用后收集和产生的所有数据所有权和使用权归采购人所有，中标供应商不得利用任何手段阻碍采购人对本项目数据的使用与管理。</p>	<p>3. 本项目使用后收集和产生的所有数据所有权和使用权归采购人所有，我公司不得利用任何手段阻碍采购人对本项目数据的使用与管理。</p>	无偏离
	<p>4. 在合同期内或合同期满后采购人均有权根据工作需要选择是否继续使用本项目软件。</p>	<p>4. 在合同期内或合同期满后采购人均有权根据工作需要选择是否继续使用本项目软件。</p>	无偏离
	<p>5. 提供未经加密、封装的软件源代码。如源代码中有封装的 jar 包，必须提供 jar 包的源码。</p>	<p>5. 提供未经加密、封装的软件源代码。如源代码中有封装的 jar 包，必须提供 jar 包的源码。</p>	无偏离
	<p>6. 本项目不具有排他性，采购人有权自主选择本项目业务应用系统通用版软件或自行使用业务应用系统软件，中标供应商均应一视同仁，主动提供数据</p>	<p>6. 本项目不具有排他性，采购人有权自主选择本项目业务应用系统通用版软件或自行使用业务应用系统软件，我公司均一视同仁，主动提供数据接口对</p>	无偏离

	接口对接服务，不得设置障碍阻止其他系统软件或相关软件的数据交换业务。	接服务，不得设置障碍阻止其他系统软件或相关软件的数据交换业务。	
	7. 本项目系统的软件著作权归属采购人所有。	7. 本项目系统的软件著作权归属采购人所有。	无偏离
验收要求	1. 项目交付后由采购人根据合同、招标文件、投标文件、初步设计方案组织验收。本项目由采购人选定的独立第三方监理公司进行全过程项目管理，严格按监理程序执行。	1. 项目交付后由采购人根据合同、招标文件、投标文件、初步设计方案组织验收。本项目由采购人选定的独立第三方监理公司进行全过程项目管理，严格按监理程序执行。	无偏离
	2. 验收标准包括但不限于以下：中标供应商完全响应并完成项目合同的所有内容；符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；满足国家商用密码应用安全性评估测评的有关标准和规范，符合《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021），通过密码应用测评达到 70 分以上，完成密码应用备案；符合《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），通过信息系统安全等级保护三级测评，完成等保备案；系统测试报告及财务结算审计报告获得采购人认可；满足商务条款中交付要求以及完成根据项目实际所产生的变更内容等。	2. 验收标准包括但不限于以下：我公司完全响应并完成项目合同的所有内容；符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；满足国家商用密码应用安全性评估测评的有关标准和规范，符合《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021），通过密码应用测评达到 70 分以上，完成密码应用备案；符合《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），通过信息系统安全等级保护三级测评，完成等保备案；系统测试报告及财务结算审计报告获得采购人认可；满足商务条款中交付要求以及完成根据项目实际所产生的变更内容等。	无偏离

<p>3. 配合完成需求分析评审、系统设计评审、项目中期验收、项目试运行评审、项目初步验收、项目终期验收等验收环节。评审的方式由采购人自行拟定。项目初步验收需通过业务各方的初期验收；项目终期验收需通过业务各方的终期验收，且通过主管审批部门验收，出具终期验收报告。对验收不合格的部分，中标供应商应在采购人规定时间内及时整改完善直至合格后再次组织验收，期间所产生有关验收的费用由中标供应商承担。采购人可视情况采用指定第三方验收机构等形式进行验收。</p>	<p>3. 配合完成需求分析评审、系统设计评审、项目中期验收、项目试运行评审、项目初步验收、项目终期验收等验收环节。评审的方式由采购人自行拟定。项目初步验收需通过业务各方的初期验收；项目终期验收需通过业务各方的终期验收，且通过主管审批部门验收，出具终期验收报告。对验收不合格的部分，我公司在采购人规定时间内及时整改完善直至合格后再次组织验收，期间所产生有关验收的费用由我公司承担。采购人可视情况采用指定第三方验收机构等形式进行验收。</p>	<p>无偏离</p>
<p>4. 中标供应商需根据需求分析评审、系统设计评审、项目中期验收、项目试运行评审、项目初步验收、终期验收的意见进行相应的整改。评审、验收期间所产生的费用由中标供应商承担。中期验收、初步验收、终期验收涉及首次验收不通过的，后续验收费用也由中标供应商承担。终期验收的前提条件是满足交付要求。</p>	<p>4. 我公司根据需求分析评审、系统设计评审、项目中期验收、项目试运行评审、项目初步验收、终期验收的意见进行相应的整改。评审、验收期间所产生的费用由我公司承担。中期验收、初步验收、终期验收涉及首次验收不通过的，后续验收费用也由中标供应商承担。终期验收的前提条件是满足交付要求。</p>	<p>无偏离</p>
<p>5. 在试运行阶段，中标供应商需负责培训采购人的系统管理员、安全员、审计员等采购人指定的人员，直至采购方人员掌握</p>	<p>5. 在试运行阶段，我公司负责培训采购人的系统管理员、安全员、审计员等采购人指定的人员，直至采购方人员掌握系统安</p>	<p>无偏离</p>

<p>系统安装、维护、操作与使用，培训完成后双方签署培训结果确认报告作为竣工验收的依据之一。采购人需要调试时，中标供应商须派人现场技术支持。</p>	<p>装、维护、操作与使用，培训完成后双方签署培训结果确认报告作为竣工验收的依据之一。采购人需要调试时，我公司派人现场技术支持。</p>	
<p>6. 在各阶段的验收过程中，如果采购人认为中标供应商提供的系统存在重大功能、性能和质量问题不能满足应用及实际要求，或中标供应商提交的文档资料不全、提供的培训服务不到位等，采购人有权拒绝提交验收合格报告，由此造成的项目延迟责任由中标供应商承担。验收不合格的，中标供应商应当在20个工作日内完成返工或调整，并重新提交采购人验收。</p>	<p>6. 在各阶段的验收过程中，如果采购人认为我公司提供的系统存在重大功能、性能和质量问题不能满足应用及实际要求，或中标供应商提交的文档资料不全、提供的培训服务不到位等，采购人有权拒绝提交验收合格报告，由此造成的项目延迟责任由我公司承担。验收不合格的，我公司在20个工作日内完成返工或调整，并重新提交采购人验收。</p>	<p>无偏离</p>
<p>7. 在各阶段的验收过程，验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，采购人可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。</p>	<p>7. 在各阶段的验收过程，验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现我公司有违约问题，采购人可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。</p>	<p>无偏离</p>
<p>8. 项目实施整体验收，采购人仅与中标供应商一名专门负责验收的人员对接项目验收工作，未经采购人书面同意中标供应商不得随意更换验收工作负责人。</p>	<p>8. 项目实施整体验收，采购人仅与我公司一名专门负责验收的人员对接项目验收工作，未经采购人书面同意我公司不得随意更换验收工作负责人。</p>	<p>无偏离</p>

报价要求	<p>1. 本项目分系统进行集成、数据迁移、测试、试运行、初步验收及竣工验收等工作，并根据系统需求分析、系统概要设计、详细设计对各系统进行功能核实及压力测试，分阶段、步骤进行测试验收，须在通过各应用系统的第三方等保测评、第三方测试、第三方风险评估、第三方密码评估等工作后方可进行竣工验收。建设期及运维期间产生的所有相关费用均由中标供应商承担。</p>	<p>1. 本项目分系统进行集成、数据迁移、测试、试运行、初步验收及竣工验收等工作，并根据系统需求分析、系统概要设计、详细设计对各系统进行功能核实及压力测试，分阶段、步骤进行测试验收，须在通过各应用系统的第三方等保测评、第三方测试、第三方风险评估、第三方密码评估等工作后方可进行竣工验收。建设期及运维期间产生的所有相关费用均由我公司承担。</p>	无偏离
	<p>2. 项目试运行完成后，中标供应商应委托符合国家规定并具有相关证书或相应资质的第三方机构（等保测评及密码评估服务开始前须提供相关服务机构相关证书或资质交采购人备案），按相关技术规范及项目要求完成系统等保测评及商用密码应用安全性评估服务。</p>	<p>2. 项目试运行完成后，我公司委托符合国家规定并具有相关证书或相应资质的第三方机构（等保测评及密码评估服务开始前须提供相关服务机构相关证书或资质交采购人备案），按相关技术规范及项目要求完成系统等保测评及商用密码应用安全性评估服务。</p>	无偏离
	<p>3. 投标报价为含税价，且为采购人指定地点的现场交付价，包括但不限于：</p>	<p>3. 投标报价为含税价，且为采购人指定地点的现场交付价，包括但不限于：</p>	无偏离
	<p>（1）标的物的价格；</p>	<p>（1）标的物的价格；</p>	无偏离
<p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p>	<p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p>	无偏离	

<p>(3) 其他费用。包括但不限于产品运输、装卸、软件开发、软件部署、材料打印、档案整理、系统调试、托管租赁、商品软件（包含应用基础软件、安全系统与密码应用中的商品软件）的授权（需明确授权年限、授权数量、授权场地范围数量等）与原厂升级扩容、项目管理、培训、技术支持、售后服务、升级维护、第三方检测、第三方测评、第三方风险评估、第三方商用密码检测及密码评估服务、财务结算审计报告、验收等费用），第三方报告必须为国家、广西壮族自治区相关管理机构认可第三方机构出具的；</p>	<p>(3) 其他费用。包括但不限于产品运输、装卸、软件开发、软件部署、材料打印、档案整理、系统调试、托管租赁、商品软件（包含应用基础软件、安全系统与密码应用中的商品软件）的授权（需明确授权年限、授权数量、授权场地范围数量等）与原厂升级扩容、项目管理、培训、技术支持、售后服务、升级维护、第三方检测、第三方测评、第三方风险评估、第三方商用密码检测及密码评估服务、财务结算审计报告、验收等费用），第三方报告必须为国家、广西壮族自治区相关管理机构认可第三方机构出具的；</p>	<p>无偏离</p>
<p>(4) 实施费用。包括但不限于集成部署服务费用、接口对接费用、各类软件、系统等的安装、集成、试运行等费用。</p>	<p>(4) 实施费用。包括但不限于集成部署服务费用、接口对接费用、各类软件、系统等的安装、集成、试运行等费用。</p>	<p>无偏离</p>
<p>4. 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量、设备租借、通信费用、系统兼容，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付任何费用。</p>	<p>4. 我公司自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量、设备租借、通信费用、系统兼容，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付任何费用。</p>	<p>无偏离</p>
<p>5. 产品要求：为了保证本项目涉及的产品的质量和服务，本招标项目涉及的且由中标供应商负责提供的所有产品，其生产</p>	<p>5. 产品要求：为了保证本项目涉及的产品的质量和服务，本招标项目涉及的且由我公司负责提供的所有产品，其生产商在</p>	<p>无偏离</p>

<p>商在中华人民共和国国内应具有完善的售后服务体系。</p>	<p>中华人民共和国国内应具有完善的售后服务体系。</p>	
<p>6. 投标人投标的所有软件必须为最新版本的正版软件。有侵权争议的经调查核实后，提供非正版软件者为无效投标，已中标者将追究相关法律责任，已供货者全部退货，并承担可能引起的一切法律责任。</p>	<p>6. 我公司投标的所有软件为最新版本的正版软件。有侵权争议的经调查核实后，提供非正版软件者为无效投标，已中标者将追究相关法律责任，已供货者全部退货，并承担可能引起的一切法律责任。</p>	<p>无偏离</p>
<p>7. 投标人应充分认识到项目新旧系统衔接、政策变动、需求变更、系统管理人员及业务人员素质等风险，<u>在投标文件中必须识别分析项目中的各类风险因素，并提出相应的对策（格式自拟）。</u></p>	<p>7. 我公司充分认识到项目新旧系统衔接、政策变动、需求变更、系统管理人员及业务人员素质等风险，<u>我在投标文件中识别分析项目中的各类风险因素，并提出相应的对策（详见商务文件“8.4.识别分析项目中的各类风险因素及相应的对策”）。</u></p>	<p>无偏离</p>
<p>8. 本项目严格执行工程监理制度，在项目建设、验收等过程中，中标供应商必须按规定服从监理。</p>	<p>8. 本项目严格执行工程监理制度，在项目建设、验收等过程中，我公司必须按规定服从监理。</p>	<p>无偏离</p>
<p>9. 投标文件模块或功能如有缺失，在系统实施过程中按照采购人要求进行现场开发或功能增加，但不能额外增加收取任何费用。</p>	<p>9. 投标文件模块或功能如有缺失，在系统实施过程中按照采购人要求进行现场开发或功能增加，但不能额外增加收取任何费用。</p>	<p>无偏离</p>
<p>10. 为保证招标项目发挥应有作用，实现设计功能，需在招标文件外配套开发的软件和增加的硬件由中标供应商负责，中标供应商不得以任何理由在中标</p>	<p>10. 为保证招标项目发挥应有作用，实现设计功能，需在招标文件外配套开发的软件和增加的硬件由我公司负责，中标供应商不得以任何理由在中标后要</p>	<p>无偏离</p>

<p>后要求采购人增加费用。</p>	<p>求采购人增加费用。</p>	
<p>11. 本项目系统中不允许使用无厂家支持的免费下载的开源软件及有关控件、组件。本项目开发的应用系统须达到安全等级保护三级商用密码应用安全性评估要求并出具第三方测试报告，符合行业管理部门的管理要求，并于运维服务期内免费按照安全测评提出的应用系统风险进行整改。</p>	<p>11. 我公司承诺在本项目系统中不使用无厂家支持的免费下载的开源软件及有关控件、组件。本项目开发的应用系统须达到安全等级保护三级商用密码应用安全性评估要求并出具第三方测试报告，符合行业管理部门的管理要求，并于运维服务期内免费按照安全测评提出的应用系统风险进行整改。</p>	<p>无偏离</p>
<p>12. 为保证系统的正确性和可靠性，本系统应用软件在投入运行之前，必须进行充分的测试并出具报告，包括接受第三方权威机构测试，其测试费用计入投标报价。</p>	<p>12. 为保证系统的正确性和可靠性，本系统应用软件在投入运行之前，必须进行充分的测试并出具报告，包括接受第三方权威机构测试，其测试费用计入投标报价。</p>	<p>无偏离</p>
<p>13. 中标供应商应在合同约定时间内完成系统开发并进行整体的安装调试，安装调试过程中应遵循机房管理的各项规章制度，并做好安全保护工作，若因系统安装调试导致机房或网络安全事故，中标供应商应承担由此产生的全部责任。</p>	<p>13. 我公司在合同约定时间内完成系统开发并进行整体的安装调试，安装调试过程中应遵循机房管理的各项规章制度，并做好安全保护工作，若因系统安装调试导致机房或网络安全事故，我公司承担由此产生的全部责任。</p>	<p>无偏离</p>
<p>14. 项目实施过程中涉及的文档（清单、验收单据、必要时进行的会议纪要、涉及专家论证的资料）必须进行规范管理，做到实施细节记录在册，确保采</p>	<p>14. 项目实施过程中涉及的文档（清单、验收单据、必要时进行的会议纪要、涉及专家论证的资料）必须进行规范管理，做到实施细节记录在册，确保采</p>	<p>无偏离</p>

<p>购人需要查询时能清晰明确反映项目进度及资金收支情况。</p>	<p>购人需要查询时能清晰明确反映项目进度及资金收支情况。</p>
-----------------------------------	-----------------------------------

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，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”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： 真言

投标人盖公章： 数字广西集团有限公司

日期： 2024年12月23日



1. 服务（技术）要求偏离表

服务（技术）要求



所投分标： 1分标


项号	标底名称	服务要求		偏离说明
(一)	一体化数字资源管理系统 (IRS)			无偏离
1	IRS 门户系统	<p>形成“一体化资源系统”项目的统一入口，集中针对一体化数字资源系统汇聚的应用、数据、组件和云资源建立统一的索引，通过对索引的匹配快速返回搜索结果。主要功能模块包括表单中心、流程中心、消息中心、数字门户 PC 端和数字门户移动端。</p> <p>1、表单中心 表单中心涵盖表单</p>	<p>形成“一体化资源系统”项目的统一入口，集中针对一体化数字资源系统汇聚的应用、数据、组件和云资源建立统一的索引，通过对索引的匹配快速返回搜索结果。主要功能模块包括表单中心、流程中心、消息中心、数字门户 PC 端和数字门户移动端。</p>	无偏离


	<p>列表，方便用户查看和管理所有可用表单；表单新建和编辑功能，支持创建新的表单或修改现有的表单设计；表单发布，用于将表单部署到相关环境投入实际使用；以及表单复制功能，允许用户快速复制已有表单的结构，快速创建相似表单。表单中心提供了全面的表单管理和控制工具，支持用户高效地设计、发布和维护表单，以满足不同业务需求。</p> <p>2、流程中心</p> <p>流程中心为平台提供流程管理的全方位支持，建设流程列表，用于查看所有可用流程；建设流程详情，用于深入了解每个流程的详细信息；建设流程新建和编辑功能，以便创建和</p>	<p>1、表单中心</p> <p>表单中心涵盖表单列表，方便用户查看和管理所有可用表单，表单新建和编辑功能，支持创建新的表单或修改现有的表单设计；表单发布，用于将表单部署到相关环境投入实际使用；以及表单复制功能，允许用户快速复制已有表单的结构，快速创建相似表单。表单中心提供了全面的表单管理和控制工具，支持用户高效地设计、发布和维护表单，以满足不同业务需求。</p> <p>2、流程中心</p> <p>流程中心为平台提供流程管理的全方位支持，建设流程列表，用于查看所有可</p>	
--	---	---	--

	<p>修改流程；建设流程发布，用于将流程投入使用；建设流程上下架功能，可根据需要控制流程的可用性。流程中心提供了全面的流程管理和控制工具，以支持高效的流程设计、发布和维护。实现对工作流程的全面管理和控制，提高工作效率和管理精度。</p> <p>3、数字门户 PC 端 建设数字门户 PC 端，定位 IRS 操作总入口，支持多系统统一集成、帮助中心等功能，并通过统一的业务流（如项目全过程管理、应用全生命周期管理），从用户场景化使用角度，将其他各子系统进行统一打通。</p> <p>4、数字门户移动端 建设数字门户移动</p>	<p>用流程；建设流程详情，用于深入了解每个流程的详细信息。建设流程新建和编辑功能，以便创建和修改流程；建设流程发布，用于将流程投入使用；建设流程上下架功能，可根据需要控制流程的可用性。流程中心提供了全面的流程管理和控制工具，以支持高效的流程设计、发布和维护。实现对工作流程的全面管理和控制，提高工作效率和管理精度。</p> <p>3、数字门户 PC 端 建设数字门户 PC 端，定位 IRS 操作总入口，支持多系统统一集成、帮助中心等功能，并通过统一的</p>	
--	--	---	--



	<p>端，对接广西移动端办公平台，为用户提供更为便利、灵活、高效的数字资源查询及审批体验。提供数据资源统一检索入口，支持应用、数据、组件等数字资源的检索，减少跨平台查询的情况，提高数字资源的利用效率和价值。同时，提供移动端资源审批功能，支持通过移动端开展数据、组件、云三类数字资源的审批工作，提高审批工作效率。</p> <p>5、消息中心</p> <p>消息中心具备强大的消息管理和通知功能。它不仅能够集中展示和管理系统公告及业务提醒，还支持用户通过消息概览快速获取最新通知，并通过消息列表进行详细查看和筛</p>	<p>业务流（如项目全过程管理应用全生命周期管理），从用户场景化使用角度，将其他各子系统进行统一打通。</p> <p>4、数字门户移动端</p> <p>建设数字门户移动端，对接广西移动端办公平台，为用户提供更为便利、灵活、高效的数字资源查询及审批体验。提供数据资源统一检索入口，支持应用、数据、组件等数字资源的检索，减少跨平台查询的情况，提高数字资源的利用效率和价值。同时，提供移动端资源审批功能，支持通过移动端开展数据、组件、云三类数字资源的审批工作，</p>	
--	---	---	--

		选。	<p>提高审批工作效率。</p>  <p>它不仅能够集中展示和管理系统公告及业务提醒，还支持用户通过消息概览快速获取最新通知，并通过消息列表进行详细查看和筛选。</p>	
2	数字资源一本账系统	<p>针对应用、数据、组件、云资源等资源进行搜索、申请等操作，在对应的应用目录、数据目录、组件目录、云资源目录中展示检索到的资源目录列表，可在对应资源目录中查看资源要素，或结合筛选条件进行精细化检索。包含应用目录、数据目录、组件目录、云资源目录。</p> <p>1、应用目录 建设应用目录系</p>	<p>针对应用、数据、组件、云资源等资源进行搜索、申请等操作，在对应的应用目录、数据目录、组件目录、云资源目录中展示检索到的资源目录列表，可在对应资源目录中查看资源要素，或结合筛选条件进行精细化检索。包含应用目录、数据目录、组件目录、云资源目录。</p>	无偏离

	<p>统，支持应用资源标签筛选、应用资源搜索、应用目录列表、应用目录详情查看功能，可以统一查看、调配全部归集的应用资源，便于形成应用资源一本账。</p> <p>2、数据目录</p> <p>数据目录作为数据资源一本账系统的前端界面，集中展示所有已上架的数据资源，提供数据目录列表页、数据目录详情页，旨在为用户提供一个便捷、直观的数据资源发现和获取平台，简化组件的申请和使用流程。</p> <p>3、组件目录</p> <p>组件目录，提供一个清晰的组件列表，用户可以浏览所有已上架的组件，了解它们的基本信息和分类，并支持搜索和筛选。</p>	<p>1、应用目录</p>  <p>2、数据目录</p> <p>数据目录作为数据资源一本账系统的前端界面，集中展示所有已上架的数据资源，提供数据目录列表页、数据目录详情页，旨在为用户提供一个便捷、直观的数据资源发现和获取平台，简化组件的申请和使用流程。</p> <p>3、组件目录</p> <p>组件目录，提供一个清晰的组件列</p>	
--	--	---	--

	<p>4、云网资源目录</p> <p>云网资源目录模块为用户提供了一个全面的云服务资源库，支持通过关键词进行高效的筛选和搜索。目录涵盖了计算服务、数据库、大数据服务、VPC、VSW 虚拟网络服务、存储服务等服务基础云资源，以及基础安全服务、增值安全服务、负载均衡服务等高级服务。此外，还包括软件服务、应用服务、机房云托管服务、MPP 服务、MPPDB 服务、备份容灾备份和备份服务等增值服务，以及安全专业服务，满足用户在云计算领域的多样化需求。</p>	<p>表，用户可以浏览所有已上架的组件，了解它们的基本信息和分类，并支持搜索和筛选。</p> <p>4、云网资源目录</p> <p>云网资源目录模块为用户提供了一个全面的云服务资源库，支持通过关键词进行高效的筛选和搜索。目录涵盖了计算服务、数据库、大数据服务、VPC、VSW 虚拟网络服务、存储服务等服务基础云资源，以及基础安全服务、增值安全服务、负载均衡服务等高级服务。此外，还包括软件服务、应用服务、机房云托管服务、MPP 服务、MPPDB 服务、备份容灾备份和备份服务等增值服务，以及安</p>	
--	--	--	--


			全专业服务，满足用户在云计算领域的多样化需求。	
3	资源管理系统	<p>资源管理系统支持对全区云资源、数据资源等进行统一的管理，主要包括资源申请、资源管理、资源自动开通、资源释放、资源升降配功能，实现资源目录集中化管理，统一资源申请、资源审批、自动开通和释放等。</p> <p>1、资源申请 提供数据资源、组件资源、云资源的申请能力，统一资源的申请入口。</p> <p>2、资源管理 支持数据资源管理、组件资源管理和云资源管理功能。</p> <p>3、资源自动开通 基于一体化智能化公共数据平台，输出数</p>	<p>资源管理系统支持对全区云资源、数据资源等进行统一的管理，主要包括资源申请、资源管理、资源自动开通、资源释放、资源升降配功能，实现资源目录集中化管理，统一资源申请、资源审批、自动开通和释放等。</p> <p>1、资源申请 提供数据资源、组件资源、云资源的申请能力，统一资源的申请入口。</p> <p>2、资源管理 支持数据资源管理、组件资源管理和云资源管理功能。</p> <p>3、资源自动开通 基于一体化智能</p>	无偏离

	<p>据开通回执接口，完成资源开通回执，实现自动化开通，提升资源开通时效。优化升级与各地各部门持续优化资源申请表单和审批流程系统对接，完成资源开通回执，实现自动化开通。对接云管平台，对各类云资源输出开通回执接口，完成云资源开通回执，实现自动化开通，提升资源开通效率。</p> <p>4、资源释放管理</p> <p>支持数据资源释放、组件资源释放和云资源释放功能。用户可以根据实际情况选择需要进行升降配的云资源，在对应需要升降配的云资源后选择升降配，填写申请人信息、编辑需要升降配的云资源，填写具体的变更配置，如主机类型、存储</p>	<p>化公共数据平台，输出数据开通回执接口，完成资源开通回执，实现自动化开通，提升资源开通时效。优化升级与各地各部门持续优化资源申请表单和审批流程系统对接，完成资源开通回执，实现自动化开通。对接云管平台，对各类云资源输出开通回执接口，完成云资源开通回执，实现自动化开通，提升资源开通效率。</p> <p>4、资源释放管理</p> <p>支持数据资源释放、组件资源释放和云资源释放功能。用户可以根据实际情况选择需要进行升降配的云资源，在对应需要升降配的云资源后选择升降配，填写申</p>
--	--	--

	<p>变更大小信息，填写完成后即可提交云资源升降配申请，审批通过后即可实现对云资源的升降配置。</p> <p>5、我的资源释放</p> <p>我的资源释放支持我的数据资源、我的云资源、我的网资源、我的组件资源管理。</p> <p>6、资源管理系统对接</p> <p>资源管理系统对接，主要是和外部云管平台云资源集成对接，主要集成方式是页面集成+数据集成，集成内容主要是给委办局以及审批使用资源的申请管理、资源的审批、资源台账的页面集成。</p>	<p>请人信息、编辑需要升降配的云资源，填写具体的变更配置如虚拟机类型、存储变更大小信息，填写完成后即可提交云资源升降配申请，审批通过后即可实现对云资源的升降配置。</p> <p>5、我的资源释放</p> <p>我的资源释放支持我的数据资源、我的云资源、我的网资源、我的组件资源管理。</p> <p>6、资源管理系统对接</p> <p>资源管理系统对接，主要是和外部云管平台云资源集成对接，主要集成方式是页面集成+数据集成，集成内容主要是给委办局以及审批使用资源的申请管理、资源的审批、资源台账的页面集成。</p>	
--	--	---	--

4	应用编目系统	<p>应用编目系统为应用目录一本账呈现的后台管理系统。通过应用编目对应用信息进行建档，提交审核通过后，最终呈现至应用目录。主要包括应用编目、编目审核、应用与资源关联、应用管理、应用下线、应用标签、国家应用注册、应用查重核心功能。</p> <p>1、应用编目</p> <p>基于用户需求和业务场景形成应用基本信息、厂商信息、安全信息、建设方案等模块要素填写功能，生成唯一应用编码，支持将注册中的应用暂存为草稿。通过应用编目对应用信息进行建档，提交审核通过后，最终呈现至应用目录。主要包括新增谋划中应用编目、申报中应用编目、建设中应</p>	<p>应用编目系统为应用目录一本账呈现的后台管理系统。通过应用编目对应用信息进行建档，提交审核通过后，最终呈现至应用目录。主要包括应用编目、编目审核、应用与资源关联、应用管理、应用下线、应用标签、国家应用注册、应用查重核心功能。</p> <p>1、应用编目</p> <p>基于用户需求和业务场景形成应用基本信息、厂商信息、安全信息、建设方案等模块要素填写功能，生成唯一应用编码，支持将注册中的应用暂存为草稿。通过应用编目对应用信息进行建档，提交审核通过后，最终呈现</p>	无偏离
---	--------	--	--	-----

	<p>用编目、运行中应用编目，以及保存应用编目草稿。</p> <p>2、编目审核</p> <p>编目审核功能是数字资源管理体系中确保信息准确性和完整性的核心环节。它涉及对新创建或更新的编目记录进行细致检查，以符合既定的编目标标准和规范。审核人员通过此功能可以对编目条目的完整性、一致性以及与现有资源的关联性进行评估。此外，审核列表功能支持审核人员查看和管理待审核的申请单，包括按照应用名称、建设部门、提交时间等条件快速筛选，以及对已审核列表的查看，从而实现编目审核过程的高效管理和监控。</p> <p>3、应用与资源关联</p>	<p>至应用目录。主要包括新增规划中应用编目、申报中应用编目、建设中应用编目、运行中应用编目，以及保存应用编目草稿。</p> <p>2、编目审核</p> <p>编目审核功能是数字资源管理体系中确保信息准确性和完整性的核心环节。它涉及对新创建或更新的编目记录进行细致检查，以符合既定的编目标标准和规范。审核人员通过此功能可以对编目条目的完整性、一致性以及与现有资源的关联性进行评估。此外，审核列表功能支持审核人员查看和管理待审核的申请单，包括按照应用名称、建设部门、提交时间等条件快速</p>	
--	--	---	--

	<p>关联资源功能在数字资源管理体系中扮演着整合和优化资源配置的角色。它允许用户将应用与相关数据资源、组件资源、云资源以及项目信息进行关联，构建起一个互联互通的资源网络。通过这种关联，可以提高资源的可检索性和可用性，支持对应用的全面理解和高效管理，从而促进资源的高效利用和业务流程的顺畅执行。</p> <p>4、应用管理</p> <p>应用管理允许用户预览应用的详细信息，包括基本信息、厂商信息、安全信息等，确保应用的透明度和可追溯性。通过权限分配，可以设置管理员角色，赋予相应的查看和编辑权限，保障应用信息的安</p>	<p>筛选，以及对已审核列表的查看，从而实现对项目审核过程的高效管理。应用与资源关联</p>  <p>关联资源功能在数字资源管理体系中扮演着整合和优化资源配置的角色。它允许用户将应用与相关数据资源、组件资源、云资源以及项目信息进行关联，构建起一个互联互通的资源网络。通过这种关联，可以提高资源的可检索性和可用性，支持对应用的全面理解和高效管理，从而促进资源的高效利用和业务流程的顺畅执行。</p> <p>4、应用管理</p> <p>应用管理允许用户预览应用的详细信</p>
--	--	--

	<p>全和合规性。版本管理功能支持查看应用的历史版本和修改记录，帮助用户追踪应用的演变过程。编目质量校验则确保编目信息的准确性和规范性，通过校验必填字段、填写规范等，提升编目的质量。这些功能共同构成了一个高效、可靠的应用管理框架，支持资源的有效管理和应用的持续优化。</p> <p>5、应用下线</p> <p>应用下线功能在应用管理系统中提供了一个完整的流程来处理应用的下线请求。用户可以通过下线申请入口提交下线申请，系统会进行必要的校验。下线审核环节涉及审核人员的配置和审核操作，确保只有授权的审核人员可以处理下线申请。下线</p>	<p>息，包括基本信息、厂商信息、安全信息等，确保应用的透明度和可追溯性。通过权限分配，可以设置管理员角色，赋予相应的查看和编辑权限，保障应用信息的安全和合规性。版本管理功能支持查看应用的历史版本和修改记录，帮助用户追踪应用的演变过程。编目质量校验则确保编目信息的准确性和规范性，通过校验必填字段、填写规范等，提升编目的质量。这些功能共同构成了一个高效、可靠的应用管理框架，支持资源的有效管理和应用的持续优化。</p> <p>5、应用下线</p> <p>应用下线功能在</p>	
--	---	--	--

	<p>应用详情页则展示了已下线应用的详细信息，包括下线时间、原因以及审核信息，为用户和管理员提供了清晰的停用记录和状态更新。整个流程旨在确保应用下线操作的合规性、安全性和透明度。</p> <p>6、应用标签</p> <p>应用标签用于对应用资源进行分类和标记。它包括标签标注，允许用户为应用添加标签，以便于资源的筛选和检索；以及标签管理，支持对标签的创建、编辑和删除，确保标签系统的一致性和有效性。这些功能共同提高了应用资源的可搜索性和可管理性，便于用户和管理员对应用资源进行有效组织和维护。</p> <p>7、国家应用注册</p>	<p>应用管理系统中提供了一个完整的流程来处理应用的下线请求。用户可以通过下线申请入口提交下线申请，系统会进行必要的校验。下线审核环节涉及审核人员的配置和审核操作，确保只有授权的审核人员可以处理下线申请。下线应用详情页则展示了已下线应用的详细信息，包括下线时间、原因以及审核信息，为用户和管理员提供了清晰的停用记录和状态更新。整个流程旨在确保应用下线操作的合规性、安全性和透明度。</p> <p>6、应用标签</p> <p>应用标签用于对应用资源进行分类和标记。它包括标签标</p>
--	--	---

	<p>国家应用注册功能在数字资源管理体系中负责将本地应用信息同步至国家平台，确保应用的合规性和可追溯性。注册字段校验确保了推送国家平台的必填字段信息的完整性和准确性。注册操作支持将未在国家平台注册的应用进行新增，以及对已有应用信息的更新，实现国家应用信息的同步。注册结果查看功能则允许用户查看注册操作的结果，包括注册失败的原因，以便进行相应的调整和优化。这些功能共同构成了一个完整的注册流程，旨在支撑部门申请使用国家数据的需求，提高数据的一致性和应用的合规性。</p> <p>8、应用查重</p>	<p>注，允许用户为应用添加标签，以便于资源的筛选和检索以及标签管理。支持对标签的创建、编辑和删除，确保标签系统的一致性和有效性。这些功能共同提高了应用资源的可搜索性和可管理性，便于用户和管理员对应用资源进行有效组织和维护。</p> <p>7、国家应用注册</p> <p>国家应用注册功能在数字资源管理体系中负责将本地应用信息同步至国家平台，确保应用的合规性和可追溯性。注册字段校验确保了推送国家平台的必填字段信息的完整性和准确性。注册操作支持将未在国家平台注册的</p>	
--	--	--	--


	<p>应用查重是一个智能化的工具，旨在帮助用户高效地识别和避免应用开发中的重复建设。它通过导入已审核的应用列表，支持定时扫描和多种文件格式的解析，利用智能模型算法进行查重比对，并提供可视化结果展示。系统还具备 API 接口，支持数据预处理、段落检测、相似度分析和协同查重，以提高查重的准确性和效率。此外，系统还提供误判规避、语法检查和查重数据库优化功能，确保查重结果的可靠性，并为用户提供优化建议，以提升应用的创新性和独特性。</p>	<p>应用进行新增，以及对已有应用信息的更新，实现国家应用信息的同步注册结果查看功能则允许用户查看注册操作的结果，包括注册失败的原因，以便进行相应的调整和优化。这些功能共同构成了一个完整的注册流程，旨在支撑部门申请使用国家数据的需求，提高数据的一致性和应用的合规性。</p> <p>8、应用查重</p> <p>应用查重是一个智能化的工具，旨在帮助用户高效地识别和避免应用开发中的重复建设。它通过导入已审核的应用列表，支持定时扫描和多种文件格式的解析，利用智能模型算</p>
--	---	--

			<p>法进行查重比对，并提供可视化结果展示。系统还具备API接口，支持数据预处理、段落检测、相似度分析和协同查重，以提高查重的准确性和效率。此外，系统还提供误判规避、语法检查和查重数据库优化功能，确保查重结果的可靠性，并为用户提供优化建议，以提升应用的创新性和独特性。</p>	
5	工单中心	<p>工单中心通过对问题工单分类、问题流转分发规则有效衔接牵头部门和协同部门、促进政务服务工作高效统筹推进。主要包括工单总览、工单提交、工单处理、工单列表、工单配置、场景管理、消息推送和工单组件功能。</p>	<p>工单中心通过对问题工单分类、问题流转分发规则有效衔接牵头部门和协同部门、促进政务服务工作高效统筹推进。主要包括工单总览、工单提交、工单处理、工单列表、工单配置、场景管理、消息推送和</p>	无偏离

	<p>1、工单总览</p> <p>汇聚各类场景及场景下的工单，便于用户快速进入特定工单处理场景，基于不同业务场景下工单管理查看需求、关注重点不一样的实际情况；提供总览视角下的工单查看列表，同时支持各个业务场景切换视角下的工单查看列表，快速定位工单跟进处理需要，省去在不同业务场景间来回切换成本。</p> <p>2、工单提交</p> <p>工单提交支持工单提交方式和工单提交要素管理。</p> <p>3、工单处理</p> <p>工单处理是围绕工单解决的核心能力模块，包括工单的流转、处理、评价等核心流程节点，根据每个核心流程节点</p>	<p>工单组件功能。</p> <p>1、工单总览</p> <p>汇聚各类场景及场景下的工单，便于用户快速进入特定工单处理场景，基于不同业务场景下工单管理查看需求、关注重点不一样的实际情况；提供总览视角下的工单查看列表，同时支持各个业务场景切换视角下的工单查看列表，快速定位工单跟进处理需要，省去在不同业务场景间来回切换成本。</p> <p>2、工单提交</p> <p>工单提交支持工单提交方式和工单提交要素管理。</p> <p>3、工单处理</p> <p>工单处理是围绕工单解决的核心能力模块，包括工单的流转、</p>	
--	---	---	--


	<p>的业务场景，提供不同的操作功能。</p> <p>4、工单列表</p> <p>工单系统从“我”出发，共建有4个功能列表页，分别为全部工单、待处理的工单、已处理的工单、我发起的工单。支持按多种条件进行搜索和筛选，确保管理员和客服角色能够高效地定位和处理工单。此外，工单列表还允许用户查看自己发起的工单状态，包括撤回和评价功能，以及系统自动生成的其他工单列表，如待响应、关注、抄送和挂起工单，以满足不同用户角色的需求。</p> <p>5、工单配置</p> <p>工单配置管理支持对工单进行分级分类配置，以满足业务需求。将工</p>	<p>处理、评价等核心流程节点，根据每个核心流程节点的业务场景提供不同的操作功能。</p> <p>4、工单列表</p> <p>工单系统从“我”出发，共建有4个功能列表页，分别为全部工单、待处理的工单、已处理的工单、我发起的工单。支持按多种条件进行搜索和筛选，确保管理员和客服角色能够高效地定位和处理工单。此外，工单列表还允许用户查看自己发起的工单状态，包括撤回和评价功能，以及系统自动生成的其他工单列表，如待响应、关注、抄送和挂起工单，以满足不同用户角色的需求。</p>	
--	---	---	--

	<p>单按照使用场景进行分类，比如应用、组件、数据。以便于配置不同的客服角色及对应业务领域的业务分析。该功能支持父级分类、分类名称、关联表单、关联流程进行定义。</p> <p>6、场景管理</p> <p>场景管理功能提供了一个全面的管理界面，用于创建、编辑、删除和查询业务场景，支持通过搜索栏快速定位特定场景。它允许用户配置场景与菜单之间的关联关系，确保场景的菜单配置准确无误。通过这个功能，管理员可以轻松地维护场景信息，优化用户体验，并确保业务流程的顺畅执行。</p> <p>7、消息推送</p> <p>工单中心根据业务需求</p>	<p>5、工单配置</p> <p>工单配置管理支持对工单进行分级分类配置以满足业务需求。将工单按照使用场景进行分类，比如应用、组件、数据。以便于配置不同的客服角色及对应业务领域的业务分析。该功能支持父级分类、分类名称、关联表单、关联流程进行定义。</p> <p>6、场景管理</p> <p>场景管理功能提供了一个全面的管理界面，用于创建、编辑、删除和查询业务场景，支持通过搜索栏快速定位特定场景。它允许用户配置场景与菜单之间的关联关系，确保场景的菜单配置准确无误。通过这个功能，管理</p>	
--	---	---	--

	<p>向指定用户组推送相关消息内容。此外，它还支持了与外部消息通知服务的对接，确保工单中心的消息通知能够统一、高效地送达，从而提升沟通效率和用户体验。</p> <p>8、工单组件</p> <p>工单组件提供了 iframe 和 API 接口，使其他系统能够快速、便捷地集成工单系统。iframe 组件允许嵌入式新建工单功能，实现工单系统的无缝对接，而 API 接口则支持通过编程方式嵌入新增工单入口，确保不同系统间的高效通信和数据同步。这些组件简化了工单系统的接入流程，提高了系统的可扩展性和互操作性。</p>	<p>员可以轻松维护场景信息，优化用户体验，并确保业务流程的顺畅执行。</p>  <p>工单中心根据业务需求向指定用户组推送相关消息内容。此外，它还支持了与外部消息通知服务的对接，确保工单中心的消息通知能够统一、高效地送达，从而提升沟通效率和用户体验。</p> <p>8、工单组件</p> <p>工单组件提供了 iframe 和 API 接口，使其他系统能够快速、便捷地集成工单系统。iframe 组件允许嵌入式新建工单功能，实现工单系统的无缝对接，而 API 接口则支持通过编程方式嵌入新增工单入</p>	
--	---	---	--

			<p>口，确保不同系统间的高效通信和数据同步。这些组件简化了二拼系统接入流程，提高了系统的可扩展性和互操作性。</p>	
6	知识中心	<p>汇聚各类场景及场景下的培训知识，便于用户快速进入特定知识查看场景，提供知识分类分级查看视角、知识快捷查询入口。主要包括知识总览、知识库、学习培训、消息推送功能。</p> <p>1、知识总览</p> <p>汇聚各类场景及场景下的培训知识，便于用户快速进入特定知识查看场景，提供知识分类分级查看视角、知识快捷查询入口。</p> <p>2、知识库</p> <p>知识库提供了一个集中的平台，用于存储、管理和检索各类知识内</p>	<p>汇聚各类场景及场景下的培训知识，便于用户快速进入特定知识查看场景，提供知识分类分级查看视角、知识快捷查询入口。主要包括知识总览、知识库、学习培训、消息推送功能。</p> <p>1、知识总览</p> <p>汇聚各类场景及场景下的培训知识，便于用户快速进入特定知识查看场景，提供知识分类分级查看视角、知识快捷查询入口。</p> <p>2、知识库</p> <p>知识库提供了一</p>	无偏离

	<p>容，包括文档、视频等。用户可以通过知识检索功能，利用关键词和多种筛选条件快速找到所需信息，并通过知识管理功能上传、编辑和更新知识内容。专题管理允许管理员按专题分类知识，并进行权限控制，确保知识内容的准确性和安全性。知识订阅功能让用户能够订阅感兴趣的知识，并接收更新通知。此外，常见问题模块为用户提供了一个管理常见问题和答案的工具，支持快速检索和问题解答。整个知识库旨在促进知识的共享和利用，提高工作效率和决策质量。</p> <p>3、学习培训</p> <p>学习培训旨在提升技能和知识水平。它支持制定详细的学习计</p>	<p>个集中的平台，用于存储、管理和检索各类知识内容，包括文档、视频等。用户可以通过知识检索功能，利用关键词和多种筛选条件快速找到所需信息，并通过知识管理功能上传、编辑和更新知识内容。专题管理允许管理员按专题分类知识，并进行权限控制，确保知识内容的准确性和安全性。知识订阅功能让用户能够订阅感兴趣的知识，并接收更新通知。此外，常见问题模块为用户提供了一个管理常见问题和答案的工具，支持快速检索和问题解答。整个知识库旨在促进知识的共享和利用，提高工作效率和</p>	
--	---	---	--

	<p>划，并与预设课程绑定，确保学习目标的实现。用户可以通过“我的课程”功能管理自己的学习进度，从待学习到已完成的课程一目了然。学习统计功能帮助用户追踪学习时长和材料掌握情况，而答题管理则提供了在线练习和考试准备的环境。出题管理功能使运营人员能够轻松创建和维护题库，确保考试内容的更新和多样性。成绩查询功能让用户能够及时了解自己的学习成果，考试安全管理则确保了考试过程的公正性。整体而言，学习培训模块通过这些功能，为组织提供了一个高效、灵活且安全的学习与评估平台。</p> <p>4、消息推送</p> <p>知识中心根据业务</p>	<p>决策质量。</p>  <p>它支持制定详细的学习计划，并与预设课程绑定，确保学习目标的实现。用户可以通过“我的课程”功能管理自己的学习进度，从待学习到已完成的课程一目了然。学习统计功能帮助用户追踪学习时长和材料掌握情况，而答题管理则提供了在线练习和考试准备的环境。出题管理功能使运营人员能够轻松创建和维护题库，确保考试内容的更新和多样性。成绩查询功能让用户能够及时了解自己的学习成果，考试安全管理则确保了</p>
--	--	---

		需求向指定用户组推送相关消息内容。此外，它还支持与外部消息通知服务的对接，确保知识中心的消息通知能够统一、高效地送达，从而提升沟通效率和用户体验。	<p>考试过程的公正性。</p> <p>整体而言，学习培训模块通过这些功能为组织提供了一个高效、灵活且安全的学习与评估平台。</p> <p>4、消息推送</p> <p>知识中心根据业务需求向指定用户组推送相关消息内容。此外，它还支持与外部消息通知服务的对接，确保知识中心的消息通知能够统一、高效地送达，从而提升沟通效率和用户体验。</p>	
7	项目管理系统	建设项目全生命周期管理系统，运用数字化手段，建设项目管理系统、专家管理系统和项目档案管理系统，统筹推进政务系统集约建设、互联互通、协同联动，打造规范高效的项目全生	建设项目全生命周期管理系统，运用数字化手段，建设项目管理系统、专家管理系统和项目档案管理系统，统筹推进政务系统集约建设、互联互通、协同联动，打造	无偏离

	<p>命周期管理体系，构建全区数字资源“整体智治”格局。</p> <p>1、项目管理子系统</p> <p>项目管理子系统围绕项目全周期管理，建立项目申报、评审、立项、采购、实施、验收、评价全生命周期管理体系，构建项目与应用的关系，实现政务信息化项目的高效管理和全程监督；对接电子印章等相关系统，实现项目编号、审批、预算、支付等信息跨部门联动统一；制定项目档案库建设规范，构建全域统一项目库，形成全域项目一本账。项目管理子系统主要包括工作台、申报管理、审核管理、立项管理、实施管理、绩效评价、项目运营分析、项目智能预警等功</p>	<p>规范高效的项目全生命周期管理体系，构建全区数字资源“整体智治”格局。</p> <p>项目管理子系统</p> <p>项目管理子系统围绕项目全周期管理，建立项目申报、评审、立项、采购、实施、验收、评价全生命周期管理体系，构建项目与应用的关系，实现政务信息化项目的高效管理和全程监督；对接电子印章等相关系统，实现项目编号、审批、预算、支付等信息跨部门联动统一；制定项目档案库建设规范，构建全域统一项目库，形成全域项目一本账。项目管理子系统主要包括工作</p>
--	--	---





	<p>能。</p> <p>2、专家管理子系统 构建统一专家库，充分发挥专家智库作用，为全域信息化项目评审、验收、评价等工作提供统一资源支撑，包括专家出库、入库、请假、履职信息、以及专家抽取管理等主要功能。</p> <p>3、项目档案管理子系统 建立全域统一的信息化项目库，归集各部门理念建设的电子政务项目全周期数据，构建统一的项目档案管理子系统，推进政务应用系统集约统筹，为全域数字化规划和投资决策提供数据支撑。项目档案管理是对全域已归集入库的项目进行集中管理，包括项目库管理、</p>	<p>台、申报管理、审核管理、立项管理、实施管理、绩效评价、项目运营分析、项目智能预警等功能。</p> <p>2、专家管理子系统 构建统一专家库，充分发挥专家智库作用，为全域信息化项目评审、验收、评价等工作提供统一资源支撑，包括专家出库、入库、请假、履职信息、以及专家抽取管理等主要功能。</p> <p>3、项目档案管理子系统 建立全域统一的信息化项目库，归集各部门理念建设的电子政务项目全周期数据，构建统一的项目档案管理子系统，推</p>	
--	---	--	--

		项目文件管理、项目信息库三部分。	进政务应用系统集约统筹，为全域数字化规划和投资决策提供数据支撑。项目档案管理是对全域已归集入库的项目进行集中管理，包括项目库管理、项目文件管理、项目信息库三部分。	
8	开发商管理系统	建设覆盖广西壮族自治区数字政府领域的开发商管理系统，通过“准入、准营、退出”三机制，建设开发商入驻管理、开发商入驻审批、开发商评价管理、关联管理、开发商信息管理、开发商退出管理、开发商目录、要素标签管理、开发商产业图谱模块，实现全域数字服务商“一本账管理”。 1、开发商入驻管理 开发商入驻管理支持开发商录入填报、开	建设覆盖广西壮族自治区数字政府领域的开发商管理系统，通过“准入、准营、退出”三机制，建设开发商入驻管理、开发商入驻审批、开发商评价管理、关联管理、开发商信息管理、开发商退出管理、开发商目录、要素标签管理、开发商产业图谱模块，实现全域数字服务商“一本账管理”。 1、开发商入驻管	无偏离

	<p>发商录入导入、开发商应用配置、开发商管理员配置、开发商入驻查看、开发商入驻信息检索、证件编码自动校验、开发商申请进度查询。</p> <p>2、开发商入驻审批</p> <p>开发商入驻审批主要支持开发商入驻审批流程管理、入驻审批节点配置、入驻审批、入驻审批列表、入驻审批详情查看、开发商信息核查、开发商审批数据查询。</p> <p>3、开发商评价管理</p> <p>开发商评价管理主要支持企业评价标签管理、企业评价管理、企业评价列表、企业评价查询。</p> <p>4、关联管理</p> <p>关联管理主要支持应用关联审批节点配置、企业与应用关联审</p>	<p>理</p> <p>支持开发商录入、报时开发商录入、开发商应用配置、开发商管理员配置、开发商入驻查看、开发商入驻信息检索、证件编码自动校验、开发商申请进度查询。</p> <p>2、开发商入驻审批</p> <p>开发商入驻审批主要支持开发商入驻审批流程管理、入驻审批节点配置、入驻审批、入驻审批列表、入驻审批详情查看、开发商信息核查、开发商审批数据查询。</p> <p>3、开发商评价管理</p> <p>开发商评价管理主要支持企业评价标签管理、企业评价管</p>	
--	---	--	--



	<p>批、企业与应用解绑审批、人员与应用关联审批、人员与关联应用解绑、变更关联管理、应用关联详情查看、应用关联列表、关联应用数据查询。</p> <p>5、开发商信息管理</p> <p>开发商信息管理支持企业信息维护、企业资质信息管理、企业管理员权限设置、企业组织管理、企业部门删除、企业人员录入、统一用户体系对接、企业人员批量导入、是否技术负责人标记、企业账号停用、企业人员列表、企业人员检索、人员关联应用申请。</p> <p>6、开发商退出管理</p> <p>开发商退出管理支持人员退出管理、人员退出校验模型、异常人员预警策略管理、企业</p>	<p>理、企业评价列表、企业评价查询。</p>  <p>关联管理主要支持应用关联审批节点配置、企业与应用关联审批、企业与应用解绑审批、人员与应用关联审批、人员与关联应用解绑、变更关联管理、应用关联详情查看、应用关联列表、关联应用数据查询。</p> <p>5、开发商信息管理</p> <p>开发商信息管理支持企业信息维护、企业资质信息管理、企业管理员权限设置、企业组织管理、企业部门删除、企业人员录入、统一用户体系对接、企业人员批量导入、是否技术</p>	
--	---	--	--


	<p>处置管理、企业异常人员查询管理、企业异常人员列表、预警消息配置、建设单位预警消息管理、企业预警消息预警管理、属地数据局预警消息管理、人员手动解冻、人员系统解冻、人员退出、企业退出管理、退出企业列表、退出企业查询、企业冻结管理。</p> <p>7、开发商目录</p> <p>开发商目录支持开发商目录列表展示、开发商目录总览、开发商关联应用查看、开发商保密协议签署查看、开发商联系人查看、应用关联人员查看、应用关联人员保密协议签署情况查看、多条件检索、保密协议是否全部签署情况检索、应用是否全部关联人员检索。</p>	<p>负责人标记、企业账号停用、企业人员列表、企业人员检索、关联应用申请、开发商退出管理</p>  <p>开发商退出管理支持人员退出管理、人员退出校验模型、异常人员预警策略管理、企业处置管理、企业异常人员查询管理、企业异常人员列表、预警消息配置、建设单位预警消息管理、企业预警消息预警管理、属地数据局预警消息管理、人员手动解冻、人员系统解冻、人员退出、企业退出管理、退出企业列表、退出企业查询、企业冻结管理。</p> <p>7、开发商目录</p> <p>开发商目录支持</p>	
--	---	--	--


	<p>8、要素标签管理</p> <p>要素标签管理支持企业标签管理、人员角色标签管理、人员属性标签管理。</p> <p>9、开发商画像管理系统基于平台数据进行可视化呈现，ISV企业管理员可在系统企业看板页面中，查看本企业相关的数据信息。ISV管理子系统基于平台数据进行可视化呈现，包含企业基本信息、企业风险、企业荣誉和业绩、企业核心技术、企业核心产品以及案例等等</p> <p>10、开发商知识图谱支持从开发商基本信息、资质信息、核心产品（应用）、核心技术能力（专利、软著）等维度，一屏统揽开发商信息，辅助建设单位选型。</p>	<p>开发商目录列表展示、开发商目录总览、开发商关联应用查看、开发商保密协议签署查看、开发商联系人查看、应用关联人员查看、应用关联人员保密协议签署情况查看、多条件检索、保密协议是否全部签署情况检索、应用是否全部关联人员检索。</p> <p>8、要素标签管理</p> <p>要素标签管理支持企业标签管理、人员角色标签管理、人员属性标签管理。</p> <p>9、开发商画像管理</p> <p>系统基于平台数据进行可视化呈现，ISV企业管理员可在系统企业看板页面中，查看本企业相关的数据信</p>
--	--	---

			<p>息。ISV 管理子系统基于平台数据进行可视化呈现，包含企业基本信息、企业风险和业绩、企业荣誉和业绩、企业核心技术、企业核心产品以及案例等等</p> <p>10、开发商知识图谱支持从开发商基本信息、资质信息、核心产品（应用）、核心技术能力（专利、软著）等维度，一屏统揽开发商信息，辅助建设单位选型。</p>	
9	组件管理系统	<p>组件管理系统是指将分散在各地、各部门的应用组件资源进行全要素归集，实现组件上架、运营、评估等全过程闭环管理的系统。主要包括组件管理系统首页、组件上架、组件下架、组件管理、组件调用技术支持模块。</p>	<p>组件管理系统是指将分散在各地、各部门的应用组件资源进行全要素归集，实现组件上架、运营、评估等全过程闭环管理的系统。主要包括组件管理系统首页、组件上架、组件下架、组件管理、组件调用技</p>	无偏离

	<p>1、组件管理系统首页</p> <p>组件管理系统首页包含组件总览、组件管理入口、组件推荐等内容，形成组件管理系统的总门户，为组件发布单位、组件使用单位、组件管理单位提供综合性的入口。</p> <p>2、组件上架</p> <p>组件上架面向组件发布单位，为组件发布单位提供组件编目、接口注册、组件升级等功能。通过对组件基础信息和技术信息的完善，使得组件描述通俗易懂、组件运行稳定健壮。完成组件发布单位将组件上架至组件目录，统一展示，方便组件需求单位申请使用。</p> <p>3、组件下架</p> <p>组件下架功能允许</p>	<p>术支撑模块。</p> <p>1、组件管理系统首页</p> <p>组件管理系统首页包含组件总览、组件管理入口、组件推荐等内容，形成组件管理系统的总门户，为组件发布单位、组件使用单位、组件管理单位提供综合性的入口。</p> <p>2、组件上架</p> <p>组件上架面向组件发布单位，为组件发布单位提供组件编目、接口注册、组件升级等功能。通过对组件基础信息和技术信息的完善，使得组件描述通俗易懂、组件运行稳定健壮。完成组件发布单位将组件上架至组件目录，统一展示，方便组件</p>	
--	---	--	--




	<p>发布单位申请下架不再提供服务的组件，同时管理员也可以根据系统策略直接执行下架操作。这一流程支持了组件目录的维护和更新，确保了系统的高效运行和资源的合理分配。组件申请下架流程包括发布单位提交下架申请、系统自动校验组件状态、管理员审批下架请求以及最终执行组件信息的下架操作。这一流程确保了组件库的有序管理和资源的有效利用。</p> <p>4、组件管理</p> <p>组件管理支持上架组件管理、使用组件管理、组件自动开通、组件上下架审核管理、组件管理员数据看板、标签管理。</p> <p>5、组件调用技术支</p>	<p>需求单位申请使用。</p> <p>3、组件下架</p>  <p>发布单位申请下架不再提供服务的组件，同时管理员也可以根据系统策略直接执行下架操作。这一流程支持了组件目录的维护和更新，确保了系统的高效运行和资源的合理分配。组件申请下架流程包括发布单位提交下架申请、系统自动校验组件状态、管理员审批下架请求以及最终执行组件信息的下架操作。这一流程确保了组件库的有序管理和资源的有效利用。</p> <p>4、组件管理</p> <p>组件管理支持上架组件管理、使用组件管理、组件自动开</p>	
--	---	---	--


		<p>撑</p> <p>组件调用支撑作为组件管理系统的后台基础能力，涵盖了组件接口的动态发布、调用控制、监控管理以及密钥管理，确保组件在运行时的灵活性、安全性、稳定性和可管理性，为组件的高效运行提供了坚实的基础设施。</p>	<p>通、组件上下架审核管理、组件管理员数据看板、标签管理</p>  <p>组件调用支撑作为组件管理系统的后台基础能力，涵盖了组件接口的动态发布、调用控制、监控管理以及密钥管理，确保组件在运行时的灵活性、安全性、稳定性和可管理性，为组件的高效运行提供了坚实的基础设施。</p>	
10	评价中心	<p>评价中心主要面向考核对象、打分处室和系统管理人员使用，依托考核评价指标，制定面向不同考核对象的指标体系，实现考核过程全留痕、流程可追溯、责任可追踪、历史可对比，确保考核工作公平公</p>	<p>评价中心主要面向考核对象、打分处室和系统管理人员使用，依托考核评价指标，制定面向不同考核对象的指标体系，实现考核过程全留痕、流程可追溯、责任可追踪、历史可对比，确</p>	无偏离

	<p>正。依托自治区统一用户体系、统一消息中心和评价分析模型，沉淀汇聚各类考核任务数据、佐证材料数据、打分结果数据和评价报告数据，面向不同考核对象和打分处室提供其权限范围内的考核管理、指标管理、打分依据管理、考核评价管理、考核结果分析、考核人物管理等功能。</p> <p>1、考核管理</p> <p>根据考核范围、考核对象设置考核，管理考核内容，展示考核信息，支持对考核进行配置和流程管理。</p> <p>2、首页</p> <p>根据用户权限卡片化展示考核评价系统中进行中和已归档的考核任务，辅以节点图，用户可通过节点图快速掌握</p>	<p>保考核工作公平公正。依托自治区统一用户体系、统一消息中心和评价分析模型沉淀汇聚各类考核任务数据、佐证材料数据、打分结果数据和评价报告数据，面向不同考核对象和打分处室提供其权限范围内的考核管理、指标管理、打分依据管理、考核评价管理、考核结果分析、考核人物管理等功能。</p> <p>1、考核管理</p> <p>根据考核范围、考核对象设置考核，管理考核内容，展示考核信息，支持对考核进行配置和流程管理。</p> <p>2、首页</p> <p>根据用户权限卡片化展示考核评价系统中</p>	
--	--	--	--



	<p>打分工作进度，并快速进入各打分阶段的操作界面。</p> <p>3、指标录入</p> <p>支持对指标进行指标录入、指标配置等指标管理操作。</p> <p>4、指标审核</p> <p>允许处室科员在完成指标录入后，将指标提交给处室处长进行审核。在审核过程中，处长不仅能够确认指标信息，还可以对指标进行调整或重新排序，以确保其符合组织的目标和要求。如果发现问题，处长可以退回指标，要求科员重新录入并再次提交审批，从而形成一个闭环的审核流程，保障了指标数据的质量和决策的科学性。</p> <p>5、材料上传</p> <p>支持对打分依据进</p>	<p>进行中和已归档的考核任务，辅以节点图，用户可以通过节点图快速掌握打分工作进度，并快速进入各打分阶段的操作界面。</p> <p>3、指标录入</p> <p>支持对指标进行指标录入、指标配置等指标管理操作。</p> <p>4、指标审核</p> <p>允许处室科员在完成指标录入后，将指标提交给处室处长进行审核。在审核过程中，处长不仅能够确认指标信息，还可以对指标进行调整或重新排序，以确保其符合组织的目标和要求。如果发现问题，处长可以退回指标，要求科员重新录入并再次提交审批，从而形成一个闭环的审核</p>	
--	---	--	--

	<p>行文件管理等操作，包括：文件上传、查看文件列表、指标树访问、文件编辑、文件下载、文件删除、文件复用等操作。</p> <p>6、材料审核</p> <p>材料审核，支持考核对象管理员审核文件，对审核确认后的文件禁止更新、操作。材料更新，支持对已审核的打分材料取消审核状态，支持更新文件。</p> <p>7、指标打分</p> <p>支持对指标进行打分并录入扣分原因，支持对接外系统数据自动打分；为方便快捷打分，还支持按打分模块进行批量打分。</p> <p>8、考核评价</p> <p>支持对已经打分的考核点按排名分布评价，支持对考核单位按</p>	<p>流程，保障了指标数据的质量和决策的科学性。</p>  <p>进行文件管理等操作，包括：文件上传、查看文件列表、指标树访问、文件编辑、文件下载、文件删除、文件复用等操作。</p> <p>6、材料审核</p> <p>材料审核，支持考核对象管理员审核文件，对审核确认后的文件禁止更新、操作。材料更新，支持对已审核的打分材料取消审核状态，支持更新文件。</p> <p>7、指标打分</p> <p>支持对指标进行打分并录入扣分原因，支持对接外系统数据自动打分；为方</p>	
--	---	--	--

	<p>指标维度总体评价。</p> <p>9、结果汇总</p> <p>支持对考核结果进行展示，支持按指标颗粒度关联过往考核指标，跟踪考核单位考核结果趋势变化，支持生成和导出考核总体评价报告。</p> <p>10、权限管理</p> <p>主要支持功能权限控制、功能权限账号管理、考核环节权限控制、角色与功能权限关系看板、文件权限控制、角色权限关联文件权限管理。</p>	<p>便快捷打分，还支持按打分模块进行批量打分。</p>  <p>支持对已经打分的考核点按排名分布评价，支持对考核单位按指标维度总体评价。</p> <p>9、结果汇总</p> <p>支持对考核结果进行展示，支持按指标颗粒度关联过往考核指标，跟踪考核单位考核结果趋势变化，支持生成和导出考核总体评价报告。</p> <p>10、权限管理</p> <p>主要支持功能权限控制、功能权限账号管理、考核环节权限控制、角色与功能权限关系看板、文件权限控制、角色权限关联文件权限管理。</p>
--	--	---

11	应用共享系统	<p>应用共享系统实现“应用浏览-应用学习-沟通协商-共享申请-资源调度-落地推广”的六步流程，以多类方式开展共享，建设共享榜单对共享情况进行晾晒。主要包括应用共享流程、应用专区、应用学习、共享申请模块。</p> <p>1、应用共享流程</p> <p>支持应用共享双方协商记录需求沟通、改造和协议确认的事项描述。记录应用部署时，根据不同共享模式选择关联不同结果的应用或组件，实现共享落地的闭环。支持共享协议模版维护。根据不同的共享方式创建相应的协议模版，支持自定义共享协议内容，包括新增协议条款、修改、删除和预览等功能。提供共享</p>	<p>应用共享系统实现“应用浏览-应用学习-沟通协商-共享申请-资源调度-落地推广”的六步流程，以多类方式开展共享，建设共享榜单对共享情况进行晾晒。主要包括应用共享流程、应用专区、应用学习、共享申请模块。</p> <p>1、应用共享流程</p> <p>支持应用共享双方协商记录需求沟通、改造和协议确认的事项描述。记录应用部署时，根据不同共享模式选择关联不同结果的应用或组件，实现共享落地的闭环。支持共享协议模版维护。根据不同的共享方式创建相应的协议模版，支持自定义共享协议内容，</p>	无偏离
----	--------	--	---	-----

	<p>协议模块库管理功能，记录协议模版创建时间、创建人和模版简述，并支持按需启用协议模版。</p> <p>2、应用专区</p> <p>应用专区支持应用基础信息的展示、应用类型筛选、应用状态筛选、建设模式筛选。</p> <p>3、应用学习</p> <p>支持用户通过应用详情页浏览应用后，发起应用申请，填写申请理由并提交审批。提供应用试用申请、试用审核及试用审核消息通知等功能。支持用户通过应用详情页浏览应用后，定位具体应用，发起建设方案申请，填写申请理由并提交审批。应用建设方可对申请进行审核，同时支持查看申请单详情和申请进度</p>	<p>包括新增协议条款、修改、删除和预览等功能。提供共享协议模块库管理功能，记录协议模版创建时间、创建人和模版简述，并支持按需启用协议模版。</p> <p>2、应用专区</p> <p>应用专区支持应用基础信息的展示、应用类型筛选、应用状态筛选、建设模式筛选。</p> <p>3、应用学习</p> <p>支持用户通过应用详情页浏览应用后，发起应用申请，填写申请理由并提交审批。提供应用试用申请、试用审核及试用审核消息通知等功能。支持用户通过应用详情页浏览应用后，定位具体应用，</p>	
--	---	---	--

	<p>处理信息。应用管理员收到应用试用、建设方案申请后，应用建设单位可定位状态为试用待审核的试用申请，支持查看试用申请详情和审核进度。对申请情况进行审批，支持“同意”/“不同意”等操作，并将审批结果消息通知至申请方。</p> <p>4、共享申请</p> <p>支持用户填写应用共享申请信息，包括申请部门、理由、附件、共享类型等发起应用共享申请。提供跨区域跨部门的共享申请发起、申请确认、共享方式确认、消息通知等功能。</p> <p>由需求方填写应用名称、申请单位、申请理由、联系方式、主管单位、附件等申请信息。支持建设部门、主管单</p>	<p>发起建设方案申请，填写申请理由并提交审批。应用建设单位可对申请进行审核，同时支持查看申请单详情和申请进度处理信息。应用管理员收到应用试用、建设方案申请后，应用建设单位可定位状态为试用待审核的试用申请，支持查看试用申请详情和审核进度。对申请情况进行审批，支持“同意”/“不同意”等操作，并将审批结果消息通知至申请方。</p> <p>4、共享申请</p> <p>支持用户填写应用共享申请信息，包括申请部门、理由、附件、共享类型等发起应用共享申请。提供跨区域跨部门的共</p>	
--	---	--	--

	<p>位进行审核操作。支持选择私有化部署、组件解耦和 SAAS 化部署等共享方式。支持双方查看审批进度、处理信息。对未及时审批、审批通过或拒绝的申请，及时通知申请方。应用管理员收到应用共享申请后，查看申请信息并对申请进行审批，支持“同意”/“不同意”等操作，并将审批结果消息通知至申请方。展示全区应用共享情况和全区共享应用情况。</p>	<p>享申请发起、申请确认、共享方式确认、消息通知等功能。由需求方填写应用名称、申请单位、申请理由、联系方式、主管单位、附件等申请信息。支持建设部门、主管单位进行审核操作。支持选择私有化部署、组件解耦和 SAAS 化部署等共享方式。支持双方查看审批进度、处理信息。对未及时审批、审批通过或拒绝的申请，及时通知申请方。应用管理员收到应用共享申请后，查看申请信息并对申请进行审批，支持“同意”/“不同意”等操作，并将审批结果消息通知至申请方。展示全区应用共享情况和全区共</p>
--	--	---



			享应用情况。	
12	技术中 台	<p>提供系统的快速构建，为用户提供了一种通过简单的拖拽、配置和定制化的方式来构建系统的技术解决方案，无需深厚的编程知识，大大降低了软件开发门槛和开发成本。包含低代码应用管理、低代码平台运营、低代码组件管理、编排管理等内容。</p> <p>1、登录注册</p> <p>低代码平台通过复用政府工作人员用户中心模块的登录注册功能，实现了与用户单点登录的无缝对接。这样一来，用户在使用低代码平台时，可以直接利用已有的统一用户体系进行身份验证，无需再次进行繁琐的注册和登录流程。</p> <p>2、平台首页</p>	<p>提供系统的快速构建，为用户提供了一种通过简单的拖拽、配置和定制化的方式来构建系统的技术解决方案，无需深厚的编程知识，大大降低了软件开发门槛和开发成本。包含低代码应用管理、低代码平台运营、低代码组件管理、编排管理等内容。</p> <p>1、登录注册</p> <p>低代码平台通过复用政府工作人员用户中心模块的登录注册功能，实现了与用户单点登录的无缝对接。这样一来，用户在使用低代码平台时，可以直接利用已有的统一用户体系进行身份验证，无需再次进行</p>	无 偏 离

	<p>低代码平台的首页是用户进入平台后的第一印象，它集成了多种核心功能，旨在为用户提供一个直观、高效的工作起点。</p> <p>3、低代码平台应用管理 低代码平台应用管理是平台的核心功能区域之一，它为用户提供了一个集中管理、创建和引入应用的平台。</p> <p>4、低代码平台运营 低代码平台的运营模块是平台管理和维护的核心组成部分，它负责确保低代码平台的安全稳定运行，同时提供灵活的管理机制以满足不同租户和用户的需求。该模块涵盖了账户管理、角色管理、租户管理、权限管理、租户审核、集群管理以及公告管理等关键功能。</p>	<p>繁琐的注册和登录流程。</p> <p>2、平台首页 低代码平台的首页是用户进入平台后的第一印象，它集成了多种核心功能，旨在为用户提供一个直观、高效的工作起点。</p> <p>3、低代码平台应用管理 低代码平台应用管理是平台的核心功能区域之一，它为用户提供了一个集中管理、创建和引入应用的平台。</p> <p>4、低代码平台运营 低代码平台的运营模块是平台管理和维护的核心组成部分，它负责确保低代码平台的安全稳定运行，同时提供灵活的管理机制以满足不同租户和</p>
--	---	--

	<p>5、低代码平台资源中心</p> <p>资源中心是一个集成化的资源管理与共享枢纽，专为加速软件开发流程、提升团队协作效率而设计。该中心汇聚了丰富的开发资源，包括但不限于页面、资产包、流程编排、SDK、应用案例等，为开发者和业务用户提供了一个全方位、一站式的资源获取与利用平台</p> <p>6、成员管理</p> <p>低代码平台的成员管理功能旨在构建一个高效、灵活且安全的团队协作环境，专为多租户架构设计。此功能允许租户管理员精细管理其租户下的成员，确保只有被邀请并接受邀请的成员才能参与租户内应用的开发与管理。通过实施邀请制加入机制及</p>	<p>用户的需求。该模块涵盖了账户管理、角色管理、租户管理、权限管理、租户审核、集群管理以及公告管理等关键功能。</p> <p>5、低代码平台资源中心</p> <p>资源中心是一个集成化的资源管理与共享枢纽，专为加速软件开发流程、提升团队协作效率而设计。该中心汇聚了丰富的开发资源，包括但不限于页面、资产包、流程编排、SDK、应用案例等，为开发者和业务用户提供了一个全方位、一站式的资源获取与利用平台</p> <p>6、成员管理</p> <p>低代码平台的成员管理功能旨在构建一个高效、灵活且安全的</p>	
--	--	---	--



	<p>细粒度的角色与权限控制，低代码平台促进了团队协作的同时，也保障了数据的安全性和项目的有序进行。</p> <p>7、低代码组件（前端组件）</p> <p>低代码平台中的低代码组件功能，旨在为用户提供一种高效、灵活的方式来构建和复用应用组件。这一功能允许用户基于业务需求和现有组件库，通过抽象和组合的方式，快速创建出符合特定业务场景的新组件</p> <p>8、编排组件（后端功能组件）</p> <p>低代码平台的编排组件功能，为用户提供了一种直观而强大的方式来扩展和优化流程编排中的各个组件。这一功能通过可视化界面，简化</p>	<p>团队协作环境，专为多租户架构设计。此功能允许租户管理员精细管理租户下的成员，确保只有被邀请并接受邀请的成员才能参与租户内应用的开发与管理。通过实施邀请制加入机制及细粒度的角色与权限控制，低代码平台促进了团队协作的同时，也保障了数据的安全性和项目的有序进行。</p> <p>7、低代码组件（前端组件）</p> <p>低代码平台中的低代码组件功能，旨在为用户提供一种高效、灵活的方式来构建和复用应用组件。这一功能允许用户基于业务需求和现有组件库，通过抽象和组合</p>	
--	---	---	--

	<p>了复杂业务流程的设计与实现过程，使得用户能够轻松地将不同的业务组件按照既定逻辑串联起来，形成完整的业务流程。</p> <p>9、低代码数据字典 低代码平台的数据字典功能是一个强大的工具，旨在帮助用户统一、规范地管理整个低代码应用中的数据模型、数据结构、数据元素及其属性信息。通过这一功能，用户可以清晰地定义和描述数据资产，确保数据的准确性、一致性和可维护性，为应用开发、数据分析及业务决策提供坚实的基础。</p> <p>10、低代码应用 低代码平台的应用模块是一个高度集成化的开发环境，其核心目标是为用户提供一个从应用</p>	<p>的方式，快速创建出符合特定业务场景的新组件</p> <p>8、编排组件（后端功能组件） 低代码平台的编排组件功能，为用户提供了一种直观而强大的方式来扩展和优化流程编排中的各个组件。这一功能通过可视化界面，简化了复杂业务流程的设计与实现过程，使得用户能够轻松地将不同的业务组件按照既定逻辑串联起来，形成完整的业务流程。</p> <p>9、低代码数据字典 低代码平台的数据字典功能是一个强大的工具，旨在帮助用户统一、规范地管理整个低代码应用中的数据模型、数据结构、</p>	
--	--	---	--





	<p>授权、可视化开发到应用发布及部署的全链条解决方案。这一模块通过一系列强大的功能，极大地简化了用户的开发流程，帮助用户快速构建、部署和管理各类应用。通过这种方式，低代码平台的应用模块不仅提升了开发效率，还为用户带来了更高的灵活性和可扩展性，使得开发和管理应用变得更加简单和高效。</p>	<p>数据元素及其属性信息。通过这一功能，用户可以清晰地定义和描述数据资产，确保数据的准确性、一致性和可维护性，为应用开发、数据分析及业务决策提供坚实的基础。</p> <p>10、低代码应用</p> <p>低代码平台的应用模块是一个高度集成化的开发环境，其核心目标是为用户提供一个从应用授权、可视化开发到应用发布及部署的全链条解决方案。这一模块通过一系列强大的功能，极大地简化了用户的开发流程，帮助用户快速构建、部署和管理各类应用。通过这种方式，低代码平台的应用模块不仅提升了</p>
--	---	--

			<p>开发效率，还为用户带来了更高的灵活性和可扩展性，使得开发和管理应用变得更加简单和高效。</p>	
13	应用工厂	<p>规范应用开发过程管理，为政府部门提供专业化的应用开发管理和能力服务，实现科学管理，支撑各应用厂商规范、高效开发，提高应用开发质量和效率，降低应用开发成本。主要包括代码托管、代码协同、代码构建、代码扫描、制品构建、版本一致性工具功能模块。</p> <p>1、创新研发空间</p> <p>为保障不同应用之间相互独立，不受影响，应用管理员需要为不同应用、不同厂商分别创建研发空间，使其可以独立、高效开发</p> <p>2、我的应用</p>	<p>规范应用开发过程管理，为政府部门提供专业化的应用开发管理和能力服务，实现科学管理，支撑各应用厂商规范、高效开发，提高应用开发质量和效率，降低应用开发成本。主要包括代码托管、代码协同、代码构建、代码扫描、制品构建、版本一致性工具功能模块。</p> <p>1、创新研发空间</p> <p>为保障不同应用之间相互独立，不受影响，应用管理员需要为不同应用、不同厂商分别创建研发空间，使其可以独立、高效开</p>	无偏离

	<p>展示当前用户可参与开发的应用以及应用关键信息。</p> <p>3、研发空间 支持用应用管理员创建研发空间，其余人员不可创建研发空间。用户可通过研发空间查看当前整体信息。</p> <p>4、研发代码 提供线上化代码托管服务，包括代码服务申请与释放、代码仓库管理等功能，为开发团队提供了高效、便捷的代码管理和协作环境。此外，代码托管功能还与其他开发工具和服务紧密集成，如代码评审、构建配置、代码扫描等，共同构成了一个完整的研发体系。</p> <p>5、代码构建 将源代码转换成可执行文件或应用程序的过</p>	<p>发</p> <p>2、我的应用 展示当前用户可参与开发的应用以及应用关键信息。</p> <p>3、研发空间 支持用应用管理员创建研发空间，其余人员不可创建研发空间。用户可通过研发空间查看当前整体信息。</p> <p>4、研发代码 提供线上化代码托管服务，包括代码服务申请与释放、代码仓库管理等功能，为开发团队提供了高效、便捷的代码管理和协作环境。此外，代码托管功能还与其他开发工具和服务紧密集成，如代码评审、构建配置、代码扫描等，共同构成了一个完整</p>	
--	---	---	--

	<p>程。通过构建工具实现代码自动化构建，以提高开发效率和软件质量，支持持续集成。。</p> <p>6、代码扫描</p> <p>代码扫描支持代码质量扫描、代码质量扫描日志、代码质量扫描记录统计、代码安全扫描工具、代码安全扫描报告、单元测试。</p> <p>7、成员管理</p> <p>支持开发商成员管理，代码组、代码服务权限管理</p> <p>8、二方包仓库</p> <p>支持仓库信息管理和仓库文件管理</p> <p>9、代码评审</p> <p>支持代码评审申请、评审代码扫描、我发起的、我审批的管理</p>	<p>的研发体系。</p> <p>5、代码构建</p> <p>将源代码转换成可执行文件或应用程序的过程。通过构建工具实现代码自动化构建，以提高开发效率和软件质量，支持持续集成。。</p> <p>6、代码扫描</p> <p>代码扫描支持代码质量扫描、代码质量扫描日志、代码质量扫描记录统计、代码安全扫描工具、代码安全扫描报告、单元测试。</p> <p>7、成员管理</p> <p>支持开发商成员管理，代码组、代码服务权限管理</p> <p>8、二方包仓库</p> <p>支持仓库信息管理和仓库文件管理</p> <p>9、代码评审</p>	
--	---	---	--


			支持代码评审申请、 评审代码扫描、我发起的、我审批的管理	
(二)	一体化 运维管 理系统 (DMS)			无 偏 离
1	运维对 象中心	运维对象中心按照统一的对象分类和对象要素模型进行对象接入，支持通过资源动态关联将各类离散资产以应用为中心构建资源分层拓扑图，从而实现从应用、模块、组件、服务到云资源、日志的全颗粒度的运维对象梳理。主要包括应用管理、组件管理、服务管理、数据管理、云资源管理、日志管理、外部依赖、资源动态关联、转维管理、用户管理、角色管理、组织管理、厂商管理、系统集成对接功能模	运维对象中心按照统一的对象分类和对象要素模型进行对象接入，支持通过资源动态关联将各类离散资产以应用为中心构建资源分层拓扑图，从而实现从应用、模块、组件、服务到云资源、日志的全颗粒度的运维对象梳理。主要包括应用管理、组件管理、服务管理、数据管理、云资源管理、日志管理、外部依赖、资源动态关联、转维管理、用户管理、角色管理、组织管理、	无 偏 离


	<p>块。</p> <p>1、应用管理</p> <p>通过应用管理对政务信息化应用系统的信息进行统一维护，对应用进行规范化，明确应用责任单位信息及责任人信息，同时对应用间关联关系进行维护，构建各应用间依赖关系。</p> <p>2、组件管理</p> <p>对应用系统的各类组件进行接入，接入形式包括单个新增和批量导入，形成组件清单并挂载到相应应用中。组件管理可以将各应用依赖的组件接入到系统进行管理。功能包括组件创建、组件列表和组件配置三大功能。</p> <p>3、服务管理</p> <p>服务管理支持对应用系统内部建设和外部依赖的服务进行接入，</p>	<p>厂商管理、系统集成对接功能模块。</p>  <p>通过应用管理对政务信息化应用系统的信息进行统一维护，对应用进行规范化，明确应用责任单位信息及责任人信息，同时对应用间关联关系进行维护，构建各应用间依赖关系。</p> <p>2、组件管理</p> <p>对应用系统的各类组件进行接入，接入形式包括单个新增和批量导入，形成组件清单并挂载到相应应用中。组件管理可以将各应用依赖的组件接入到系统进行管理。功能包括组件创建、组件列表和组件配置三大功能。</p>	
--	--	---	--

	<p>接入形式包括手动创建和批量导入，形成服务清单并挂载到相应应用中。服务一般是应用系统开发的接口，接口是指两个系统或组件之间的连接点，用于交换数据或服务。接口定义了一组协议或规范，使得不同的系统或组件能够相互协作和通信。</p> <p>4、数据管理</p> <p>对应用系统的各类数据进行接入，接入形式包括手动创建和批量导入，形成数据清单并挂载到相应应用中。数据资源是应用系统核心依赖的资源，由于运维安全管理系统是对数据资源的稳定性进行运维，因此需要将数据归集、数据治理、数据共享等过程中涉及的数据任务和向应用提供共享</p>	<p>3、服务管理</p> <p>服务管理支持对应用系统内部建设和外部依赖服务进行接入，接入形式包括手动创建和批量导入，形成服务清单并挂载到相应应用中。服务一般是应用系统开发的接口，接口是指两个系统或组件之间的连接点，用于交换数据或服务。接口定义了一组协议或规范，使得不同的系统或组件能够相互协作和通信。</p> <p>4、数据管理</p> <p>对应用系统的各类数据进行接入，接入形式包括手动创建和批量导入，形成数据清单并挂载到相应应用中。数据资源是应用系统核心依赖的</p>	
--	--	---	--



	<p>数据的数据接口接入到运维安全管理系统进行管理。数据管理包括数据接口和数据任务创建、数据接口和数据任务管理列表功能。</p> <p>5、云资源管理</p> <p>对应用系统的各类资产进行接入，包括云主机、数据库等云基础资源，形成资产清单并挂载到相应应用中，同时对资产进行监控，当资产发生变动或出现使用异常时第一时间评估对应用的影响。云资源管理包括云资源清单、云资源配置两大功能。</p> <p>6、日志管理</p> <p>对应用以及其资产进行不同规则的监控，首先需要获取到相应的数据，通过日志管理对应用创建日志空间、配置好日志源并完成日志</p>	<p>资源，由于运维安全管理系统是对数据资源的稳定性进行维护，因此要将数据归集、数据治理、数据共享等过程中涉及的数据任务和向应用提供共享数据的数据接口接入到运维安全管理系统进行管理。数据管理包括数据接口和数据任务创建、数据接口和数据任务管理列表功能。</p> <p>5、云资源管理</p> <p>对应用系统的各类资产进行接入，包括云主机、数据库等云基础资源，形成资产清单并挂载到相应应用中，同时对资产进行监控，当资产发生变动或出现使用异常时第一时间评估对应用的影响。云资源</p>	
--	---	--	--


	<p>库的接入，从而完成相应的日志采集功能。日志管理包括日志接入和日志查询。</p> <p>7、外部依赖</p> <p>各应用之间会存在不同情况的接口或数据的调用，当上游应用出现故障一定程度会影响下游应用的正常使用，为定位问题及时发现故障，需清晰的维护各应用的调用关系。外部依赖管理包括外部依赖列表清单展示、关联选择、外部依赖关联维护三大功能。</p> <p>8、资源动态关联</p> <p>各应用之间会存在不同情况的接口或数据的调用，当上游应用出现故障一定程度会影响下游应用的正常使用，为定位问题及时发现故障，需清晰地维护各应</p>	<p>管理包括云资源清单、云资源配置两大功能。</p>  <p>对应用及其资产进行不同规则的监控，首先需要获取到相应的数据，通过日志管理对应用创建日志空间、配置好日志源并完成日志库的接入，从而完成相应的日志采集功能。日志管理包括日志接入和日志查询。</p> <p>7、外部依赖</p> <p>各应用之间会存在不同情况的接口或数据的调用，当上游应用出现故障一定程度会影响下游应用的正常使用，为定位问题及时发现故障，需清晰的维护各应用的调用关系。外部依赖</p>	
--	--	---	--

	<p>用的调用关系。资源动态关联包括应用拓扑关系维护、应用拓扑关系概览功能。</p> <p>9、转维管理</p> <p>对应用的所有资产信息进行录入并关联之后，需要对应用发起转维，转维发起时需核对应用及其资产清单是否完整准确，并且是否完整构建应用拓扑关系图、是否对日志信息进行完整的接入、是否对监控和预案进行了完整的配置、相应的转维文件是否上传，发起转维后，应用转维审核的申请将推送至大运维指挥员进行认领和审核。</p> <p>10、用户管理</p> <p>通过用户管理对运行管理系统各类使用者进行维护，完善用户信息，明确用户属于的开</p>	<p>管理包括外部依赖列表清单展示、关联选择、外部依赖关联维护、资源动态关联</p>  <p>各应用之间会存在不同情况的接口或数据的调用，当上游应用出现故障一定程度会影响下游应用的正常使用，为定位问题及时发现故障，需清晰地维护各应用的调用关系。资源动态关联包括应用拓扑关系维护、应用拓扑关系概览功能。</p> <p>9、转维管理</p> <p>对应用的所有资产信息进行录入并关联之后，需要对应用发起转维，转维发起时需核对应用及其资产清单是否完整准确，并且是否完整构</p>	
--	---	--	--

	<p>发商或组织，并通过功能包和应用包配置用户权限，最小颗粒度可细化到针对单个应用的单个功能。</p> <p>11、角色管理</p> <p>通过角色管理对运行管理系统各角色权限进行配置，通过标准的角色权限约束系统使用规范性，保障数据安全性，同时增强系统服务延展性，满足各层级各类用户的系统使用需求。</p> <p>12、组织管理</p> <p>通过组织管理可以维护全自治区的建设单位信息，从而保障单位信息的真实有效。可以批量导入或者单个录入形式来新增单位信息，对于单位信息列表可以进行指定单位进行详情查看和名称编辑。</p>	<p>建应用拓扑关系图、是否对日志信息进行完整的接入、是否对监控和预警进行了完整的配置、相应的转维文件是否上传，发起转维后，应用转维审核的申请将推送至大运维指挥员进行认领和审核。</p> <p>10、用户管理</p> <p>通过用户管理对运行管理系统各类使用者进行维护，完善用户信息，明确用户属于的开发商或组织，并通过功能包和应用包配置用户权限，最小颗粒度可细化到针对单个应用的单个功能。</p> <p>11、角色管理</p> <p>通过角色管理对运行管理系统各角色权限进行配置，通过</p>
--	--	--

	<p>13、厂商管理</p> <p>通过开发商管理将政务信息化应用系统中各参与开发商进行信息维护，明确各家开发商承建及运行管理的应用边界，出现相应运行管理问题由特定开发商负责处置解决。</p>	<p>标准的角色权限约束系统使用规范性，保障数据安全性，同时增强系统业务延展性，满足各层级各类用户的系统使用需求。</p> <p>12、组织管理</p> <p>通过组织管理可以维护全自治区的建设单位信息，从而保障单位信息的真实有效。可以批量导入或者单个录入形式来新增单位信息，对于单位信息列表可以进行指定单位进行详情查看和名称编辑。</p> <p>13、厂商管理</p> <p>通过开发商管理将政务信息化应用系统中各参与开发商进行信息维护，明确各家开发商承建及运行管理的应用边界，出</p>	
--	--	---	--

			现相应运行管理问题由特定开发商负责处置解决。	
2	规则预案中心	<p>规则预案中心支持基于大运维知识沉淀、风险处置知识沉淀、对故障问题举一反三，形成通用监控规则、处置预案，并支持对监控规则、预案进行配置、管理，赋能各应用小运维风险处置，核心是提供了针对各类潜在风险制定应急预案、演练预案有效性的能力，实现“平时多流汗，战时少流血”。主要包括运维规则管理和应急预案管理。</p> <p>1、运维规则管理</p> <p>通过预警告警规则管理，将各类对象的监控项进行录入，设定相应预警、告警阈值并动态更新。动态更新时需说明变更原因并由相应</p>	<p>规则预案中心支持基于大运维知识沉淀、风险处置知识沉淀、对故障问题举一反三，形成通用监控规则、处置预案，并支持对监控规则、预案进行配置、管理，赋能各应用小运维风险处置，核心是提供了针对各类潜在风险制定应急预案、演练预案有效性的能力，实现“平时多流汗，战时少流血”。主要包括运维规则管理和应急预案管理。</p> <p>1、运维规则管理</p> <p>通过预警告警规则管理，将各类对象的监控项进行录入，设定相应预警、告警</p>	无偏离


		<p>责任人审核。</p> <p>2、应急预案管理 通过应急预案管理，对各类风险情况进行应急预案预设，明确应对各类风险的标准化动作，包括步骤一、步骤二、步骤三等，提供给到具体运行管理责任人进行应急预案演练，并在风险实际发生时，运用体系化的预案，减少问题发生持续时间。</p>	<p>阈值并动态更新。动态更新时需说明变更原因并由相应责任人审核。</p>  <p>通过应急预案管理，对各类风险情况进行应急预案预设，明确应对各类风险的标准化动作，包括步骤一、步骤二、步骤三等，提供给到具体运行管理责任人进行应急预案演练，并在风险实际发生时，运用体系化的预案，减少问题发生持续时间。</p>	
3	<p>监控告警中心</p>	<p>监控告警中心通过配置监控，能够实时监控系统的各项性能指标，通过对历史数据的分析和挖掘，预测系统可能出现的故障，并通过预警、告警的精细管理和灵活</p>	<p>监控告警中心通过配置监控，能够实时监控系统的各项性能指标，通过对历史数据的分析和挖掘，预测系统可能出现的故障，并通过预警、告</p>	<p>无偏离</p>

	<p>配置，确保运维信号能够快速、合理且准确的传递给运维人员，为运维人员提供足够的时间进行故障排查和处理，快速定位问题所在，帮助运维人员迅速找到问题原因并进行修复。主要包括应用监控配置、预警告警处置、预警告警历史、通知群管理、团队管理、订阅管理功能模块。</p> <p>1、应用监控配置 通过应用监控配置管理，应用预设的预警告警规则，对各类对象的单个实例进行主动探测、监报告警等配置，保障配置工作高效、严格运行，同时配置结果需运行管理负责人统一确认。</p> <p>2、预警告警处置 通过预警告警处置管</p>	<p>警的精细管理和灵活配置，确保运维信号能够快速、合理且准确的传递给运维人员，为运维人员提供足够的时间进行故障排查和处理，快速定位问题所在，帮助运维人员迅速找到问题原因并进行修复。主要包括应用监控配置、预警告警处置、预警告警历史、通知群管理、团队管理、订阅管理功能模块。</p> <p>1、应用监控配置 通过应用监控配置管理，应用预设的预警告警规则，对各类对象的单个实例进行主动探测、监报告警等配置，保障配置工作高效、严格运行，同时配置结果需运行管理负责人统一确认。</p>
--	---	--

	<p>理，运维人员能够对监测到的风险异常进行接手，分析根因，同时研判风险是否需要升级成为故障，若风险升级为故障，则结合应急预案采取止血措施，在故障恢复后应第一时间关闭对应的预警告警，并组织相应的复盘工作。</p> <p>3、预警告警历史</p> <p>通过预警告警历史清单，将实例监控配置的结果信息综合展示，并记录预警告警的历史记录，支持按照各筛选维度定位到具体记录。对预警告警清单中的记录，如需升级为故障，可一键转故障，后续流转至故障清单中；如无需升级为故障，需在在规定时间内完成预警告警的接管和关闭，同时录入发生该预警告警的原</p>	<p>2、预警告警处置</p> <p>通过预警告警外置管理，运维人员能够对监测到的风险异常进行接手，分析根因，同时研判风险是否需要升级成为故障，若风险升级为故障，则结合应急预案采取止血措施，在故障恢复后应第一时间关闭对应的预警告警，并组织相应的复盘工作。</p> <p>3、预警告警历史</p> <p>通过预警告警历史清单，将实例监控配置的结果信息综合展示，并记录预警告警的历史记录，支持按照各筛选维度定位到具体记录。对预警告警清单中的记录，如需升级为故障，可一键转故障，后续流转至故障清单中；如无</p>	
--	---	---	--

	<p>因及处理结果。</p> <p>4、通知群管理 支持配置消息发送的聊天群组，以群消息的方式将监控产生的报警信息发送至具体的群内，支持通知群配置和通知群维护。</p> <p>5、团队管理 支持将多个成员配置在同一个团队中，方便以团队为维度接收报警消息的通知，支持团队配置和团队维护功能。</p> <p>6、订阅管理 当监控对象配置的监控规则超过阈值触发告警时，根据消息渠道的不同，配置订阅消息发送的目标群或目标人，通过对监控规则进行订阅，实现消息发送。</p>	<p>需升级为故障，需在规定时间内完成预警告警的接管和关闭同时录入产生该预警告警的原因及处理结果。</p> <p>4、通知群管理 支持配置消息发送的聊天群组，以群消息的方式将监控产生的报警信息发送至具体的群内，支持通知群配置和通知群维护。</p> <p>5、团队管理 支持将多个成员配置在同一个团队中，方便以团队为维度接收报警消息的通知，支持团队配置和团队维护功能。</p> <p>6、订阅管理 当监控对象配置的监控规则超过阈值触发告警时，根据消息渠道的不同，配置订阅</p>	
--	---	--	--



			<p>消息发送的目标群或目标人，通过对监控规则进行订阅，实现消息发送。</p> 	
4	风险处置中心	<p>风险处置中心旨在构建统一的协同工作平台和机制，实现跨部门、跨系统、跨组织的运维资源（如人员、信息、技术等）的有效整合与协调运作，以快速响应和解决各类运维问题，发挥 1+1>2 的协同效果。</p> <p>通过故障管理模块实现事件发生时在 PC 端和移动端按照事件响应、预案启动、事件排查、止血修复、修复核验等关键节点对事件进行线上处置，形成事件报告，并提供复核、评估、分析等能力。通过故障列表展示人工录入或预警告警升级的故障，通过故障响应、初因定位、</p>	<p>风险处置中心旨在构建统一的协同工作平台和机制，实现跨部门、跨系统、跨组织的运维资源（如人员、信息、技术等）的有效整合与协调运作，以快速响应和解决各类运维问题，发挥 1+1>2 的协同效果。通过故障管理模块实现事件发生时在 PC 端和移动端按照事件响应、预案启动、事件排查、止血修复、修复核验等关键节点对事件进行线上处置，形成事件报告，并提供复核、评估、分析等能力。通过故障列表展示人工录入或预</p>	无偏离

		<p>预案匹配、故障恢复四个节点推动相关责任方及时推进故障处置并全流程留痕，通过故障复盘对故障具体情况、处置链路等关键信息进行全面复盘，并生成相应故障报告。</p>	<p>警告警升级的故障，通过故障响应、初因定位、预案匹配故障恢复四个节点推动相关责任方及时推进故障处置并全流程留痕，通过故障复盘对故障具体情况、处置链路等关键信息进行全面复盘，并生成相应故障报告。</p>	
5	分析评价中心	<p>分析评价中心支持对总体运行管理情况进行统计分析，并对单个应用的稳定性、安全性、资源使用情况进行健康体检并产出分析报告；根据考核规则进行考核配置，实现多维度综合评价。支持用户手动对考核规则进行配置并系统自动进行考核。分析评价中心主要包括考核结果、考核配置和统计分析功能模块。</p>	<p>分析评价中心支持对总体运行管理情况进行统计分析，并对单个应用的稳定性、安全性、资源使用情况进行健康体检并产出分析报告；根据考核规则进行考核配置，实现多维度综合评价。支持用户手动对考核规则进行配置并系统自动进行考核。分析评价中心主要包括考核结果、考</p>	无偏离

	<p>1、考核结果</p> <p>支持对应用和单位进行考核，发起考核任务后，系统根据配置的考核项及指标采集情况，自动计算考核结果。可以实现应用考核和单位考核。通过对应用和单位在运维安全工作过程中的各方面表现，对其进行定期评估和量化，以确定其工作质量和能力。</p> <p>2、考核配置</p> <p>支持对考核标准进行考核的配置，包括考核规则录入和考核类型配置。通过“新增考核”对考核标准进行创建，创建的状态为可用的考核项作为当前计算考核分的计算标准。支持按“考核规范”和“适用对象”进行信息的查询，其中考核范围可手动输</p>	<p>核配置和统计分析功能模块</p> <p>1、考核结果</p> <p>支持对应用和单位进行考核，发起考核任务后，系统根据配置的考核项及指标采集情况，自动计算考核结果。可以实现应用考核和单位考核。通过对应用和单位在运维安全工作过程中的各方面表现，对其进行定期评估和量化，以确定其工作质量和能力。</p> <p>2、考核配置</p> <p>支持对考核标准进行考核的配置，包括考核规则录入和考核类型配置。通过“新增考核”对考核标准进行创建，创建的状态为可用的考核项作为当前计算考核分的计</p>	
--	--	--	--

	<p>入相关信息查询，适用对象包括“应用”和“单位”。可以对已经创建的考核项进行列表展示。支持对考核规范进行配置，通过考核规范定义、考核指标配置将考核规范发布至考核规范列表，考核规范记录着多个考核项和考核指标的计算标准，发布成功的考核规范可在考核结果中对相应考核对象进行考核和在指标采集中对考核指标进行指标值录入。</p> <p>3、统计分析</p> <p>通过统计分析汇总应用系统运行整体情况，包括资产情况、资源使用情况、故障发生情况、预警告警情况等，并通过柱状图、折线图、饼图等方式对统计分析结果进行可视化，便于运</p>	<p>算标准。支持按“考核规范”和“适用对象”进行信息的查询，其中考核范围可手动输入相关信息查询，适用对象包括“应用”和“单位”。可以对已经创建的考核项进行列表展示。支持对考核规范进行配置，通过考核规范定义、考核指标配置将考核规范发布至考核规范列表，考核规范记录着多个考核项和考核指标的计算标准，发布成功的考核规范可在考核结果中对相应考核对象进行考核和在指标采集中对考核指标进行指标值录入。</p> <p>3、统计分析</p> <p>通过统计分析汇总应用系统运行整体情</p>	
--	---	--	--

		行管理负责人从全局视角查看运行管理整体统计分析情况。统计分析模块包括资产统计分析、资产使用统计分析、故障统计分析、预警告警统计分析。	况，包括资产情况、资源使用情况、故障发生情况、预警告警情况等，通过柱状图、折线图、饼图等方式对统计分析结果进行可视化，便于运行管理负责人从全局视角查看运行管理整体统计分析情况。统计分析模块包括资产统计分析、资产使用统计分析、故障统计分析、预警告警统计分析。	
6	运维调度中心	运维调度中心为运维管理业务涉及各类角色建立统一、集中的运维指挥调度大屏，供用户对已纳管应用在对象梳理纳管、运行态势监测、应急响应处置、安全规范检查、资源利用优化、综合评价提升等方面总览整体服务的实时运行	运维调度中心为运维管理业务涉及各类角色建立统一、集中的运维指挥调度大屏，供用户对已纳管应用在对象梳理纳管、运行态势监测、应急响应处置、安全规范检查、资源利用优化、综合评价提升	无偏离

	<p>状态，实现事前观测运行实时监测、事中支持应急指挥决策、事后完成复盘评估提升，以此来支撑运维管理工作有序推进，提升运维管理工作整体效能。主要包括数字孪生、态势感知、全链快响、资源优化和综合评价功能模块。</p> <p>1、数字孪生</p> <p>通过建设数字孪生板块，将对象库中各类资产对象按照端、业务应用、应用支撑、数据资源、基础设施五个层次进行逐层可视化展示，并通过打通各层资产与监控预警体系，实现全局资产预警、告警、故障状态一屏统揽，从全局性视角查看政务信息化应用系统运行整体情况。</p> <p>2、态势感知</p>	<p>等方面总览整体服务的实时运行状态，实现事前观测运行实时监测、事中支持应急指挥决策、事后完成复盘评估提升，以此来支撑运维管理工作有序推进，提升运维管理工作整体效能。主要包括数字孪生、态势感知、全链快响、资源优化和综合评价功能模块。</p> <p>1、数字孪生</p> <p>通过建设数字孪生板块，将对象库中各类资产对象按照端、业务应用、应用支撑、数据资源、基础设施五个层次进行逐层可视化展示，并通过打通各层资产与监控预警体系，实现全局资产预警、告警、故障状态一屏统揽，从全</p>	
--	--	--	--

	<p>通过建设态势感知板块，构建政务信息化应用系统间横向依赖关系、应用内部资产纵向拓扑关系，并实时展示应用间相互调用数据和应用内部各层级资源相互调用数据，同时对各应用预警、告警、故障等各类异常状态进行动态感知。</p> <p>3、全链快响</p> <p>通过建设全链快响板块，对预警、告警、故障等异常状态进行全方位全视角跟踪，发生时第一时间通知各相关方并明确各责任单位任务落实情况，对处置情况进行全留痕用以事后复盘。满足厅局和运维管理单位从事前、事中、事后三个方面对风险优化任务、预警排除任务、故障处置任务进行管理</p>	<p>局性视角查看政务信息化应用系统运行整体情况。</p> <p>2、态势感知</p> <p>通过建设态势感知板块，构建政务信息化应用系统间横向依赖关系、应用内部资产纵向拓扑关系，并实时展示应用间相互调用数据和应用内部各层级资源相互调用数据，同时对各应用预警、告警、故障等各类异常状态进行动态感知。</p> <p>3、全链快响</p> <p>通过建设全链快响板块，对预警、告警、故障等异常状态进行全方位全视角跟踪，发生时第一时间通知各相关方并明确各责任单位任务落实情况，对处置情况进行</p>	
--	---	--	--

	<p>和督促。</p> <p>4、资源优化</p> <p>通过建设资源优化板块，对政务信息化应用系统的资源使用情况进行梳理分析，聚焦资源数量梳理、使用情况分析、资源状态监控、资源优化结果等几方面分析，从而对各应用主管单位提出针对性资源优化要求。</p> <p>5、综合评价</p> <p>通过建设综合评价板块，以总体服务可用度、预警告警平均响应时间、预警告警平均处置时间等核心指标，对建设单位、开发商等主体进行综合评价排行，形成运行管理工作成效晾晒。</p>	<p>全留痕用以事后复盘。满足厅局和运维管理单位从事前事中事后三个方面对风险优化任务、预警排除任务、故障处置任务进行管理和督促。</p> <p>4、资源优化</p> <p>通过建设资源优化板块，对政务信息化应用系统的资源使用情况进行梳理分析，聚焦资源数量梳理、使用情况分析、资源状态监控、资源优化结果等几方面分析，从而对各应用主管单位提出针对性资源优化要求。</p> <p>5、综合评价</p> <p>通过建设综合评价板块，以总体服务可用度、预警告警平均响应时间、预警告警平</p>	
--	---	---	--

			均处置时间等核心指标，对建设单位、开发商等主体进行综合评价排行★形成运行管理工作成效晾晒。	
(三)	数字可信身份认证系统及移动端升级			无偏离
1	数字可信身份认证系统			无偏离
1.1	身份认证应用服务系统	数字可信身份认证系统建设的核心包括：身份认证应用服务系统，身份认证服务能力中心，身份认证基础支撑平台。通过对接国家网络身份认证基础设施、国家人口库、国家法人库等采集公众用户的身份基础数据，对用户身份	数字可信身份认证系统建设的核心包括：身份认证应用服务系统，身份认证服务能力中心，身份认证基础支撑平台。通过对接国家网络身份认证基础设施、国家人口库、国家法人库等采集公众用户的身份基	无偏离

	<p>认证凭证、证照数据的集中化采集与存储，构建本地化认证、核验基础数据服务能力，面向自然人、法人、外省来桂用户以及外国人永居用户等提供统一且标准化的认证服务、核验服务、认证运营、统一授权能力，为“掌上办”“窗口办”“线上办”“自助办”等多个渠道提供登录认证、用户认证、信任传递、实名核验、实人核验等服务。</p> <p>1.1. 身份认证应用服务系统</p> <p>1.1.1. 公众用户管理系统</p> <p>1.1.1.1. 自然人管理</p> <p>建设自然人管理模块，实现对广大自然人用户的全面、便捷管理。主要包括个人用户检索、个人用户定义、个人用</p>	<p>基础数据，对用户身份认证凭证、证照数据的集中化采集与存储，构建本地化认证、核验基础数据服务能力，面向自然人、法人、外省来桂用户以及外国人永居用户等提供统一且标准化的认证服务、核验服务、认证运营、统一授权能力，为“掌上办”“窗口办”“线上办”“自助办”等多个渠道提供登录认证、用户认证、信任传递、实名核验、实人核验等服务。</p> <p>1.1. 身份认证应用服务系统</p> <p>1.1.1. 公众用户管理系统</p> <p>1.1.1.1. 自然人管理</p> <p>建设自然人管理模块，实现对广大自然</p>
--	---	--

	<p>户策略、个人用户行为审计等功能。</p> <p>个人用户检索：提供个人用户全站检索，可以通过搜索框选择用户定义中的基础属性、扩展属性、ONEID 定义来进行搜索；也可通过关键字、历史搜索等进行快捷检索，搜索后展示结果页面。按照不同类型（如用户、内容、信息等）进行分类展示，便于用户快速定位所需信息。</p> <p>提供个人用户高级检索，检索方式包括时间范围、用户类型、地理位置、登录时间、注册时间、用户标签等，搜索后展示结果页面。</p> <p>个人用户定义：提供对个人用户基础属性（包括不限于身份标识、个人信息、联系方式、账户信息、安全设置等）</p>	<p>人用户的全面、便捷管理。主要包括个人用户检索、个人用户定义、个人用户策略、个人用户行为审计等功能。</p> <p>个人用户检索：提供个人用户全站检索，可以通过搜索框选择用户定义中的基础属性、扩展属性、ONEID 定义来进行搜索；也可通过关键字、历史搜索等进行快捷检索，搜索后展示结果页面。按照不同类型（如用户、内容、信息等）进行分类展示，便于用户快速定位所需信息。提供个人用户高级检索，检索方式包括时间范围、用户类型、地理位置、登录时间、注册时间、用户标签等，搜索后</p>	
--	--	--	--


	<p>的相关操作，如列表展示、属性名称关键字搜索以及分页展示；也提供对扩展属性的相关操作，如允许管理员或拥有相应权限的用户按需创建自定义扩展属性、扩展属性列表展示、扩展属性名称关键字检索、扩展属性删除以及分页展示；还提供对个人用户登录凭据（ONEID 唯一身份标识）的展示、定义、删除、生效及禁用等。</p> <p>个人用户策略：提供个人用户委托管理，可按照用户委托时机、用户委托时长、用户委托范围进行设置，支持用户委托到期自动撤销和延长，支持用户协议文件、政策文件自定义下载和上传，支持保存用户委托；提供个人用户密码</p>	<p>展示结果页面。</p> <p>个人用户定义：提供对个人用户基础属性（包括不限于身份标识、个人信息、联系方式、账户信息、安全设置等）的相关操作，如列表展示、属性名称关键字搜索以及分页展示；也提供对扩展属性的相关操作，如允许管理员或拥有相应权限的用户按需创建自定义扩展属性、扩展属性列表展示、扩展属性名称关键字检索、扩展属性删除以及分页展示；还提供对个人用户登录凭据（ONEID 唯一身份标识）的展示、定义、删除、生效及禁用等。</p> <p>个人用户策略：提供个人用户委托管理，</p>
--	---	---

	<p>策略，支持管理员按需从平台预设密码策略模板中选择合适的模板应用，也可以自定义密码策略，灵活设置密码的各项规则，密码须符合强度要求，可选择密码有效期、加密方法等，并支持密码重置以及弱密码字典校验；提供个人用户自服务配置，包括用户注册、激活、修改敏感信息、注销账户、保存用户自服务等；提供个人用户会话控制，包括 WEB 端会话控制、PC 桌面端会话控制、RESTAPI 会话控制、移动终端会话控制等。</p> <p>个人用户行为审计：提供个人用户注册行为审计，针对个人用户注册行为进行记录与审计，包括用户姓名、行为、目标应用、IP 地址、用</p>	<p>可按照用户委托时机、用户委托时长、用户委托范围进行设置并支持用户委托到期自动撤销和延长，支持用户协议文件、政策文件自定义下载和上传，支持保存用户委托；提供个人用户密码策略，支持管理员按需从平台预设密码策略模板中选择合适的模板应用，也可以自定义密码策略，灵活设置密码的各项规则，密码须符合强度要求，可选择密码有效期、加密方法等，并支持密码重置以及弱密码字典校验；提供个人用户自服务配置，包括用户注册、激活、修改敏感信息、注销账户、保存用户自服务等；</p>	
--	---	--	--

	<p>户名、注册时间等；提供个人用户登录行为审计，针对个人用户登录行为进行记录与审计，包括用户姓名、行为、目标应用、IP地址、用户名、登录时间等；提供个人用户自服务行为审计，针对个人用户自服务行为进行记录与审计，如个人用户进行业务变更等。</p> <p>1.1.1.2. 法人管理</p> <p>建设法人管理模块，实现对相关法人用户的全面、便捷管理。主要包括法人用户检索、法人用户定义、法人企业用户策略、法人用户行为审计等功能。</p> <p>法人用户检索：提供法人用户全站检索，可以通过搜索框选择用户定义中的基础属性、扩展属性、ONEID定义来进行</p>	<p>提供个人用户会话控制，包括WEB端会话控制、PC桌面端会话控制、REST API会话控制、移动终端会话控制等。</p> <p>个人用户行为审计：提供个人用户注册行为审计，针对个人用户注册行为进行记录与审计，包括用户姓名、行为、目标应用、IP地址、用户名、注册时间等；提供个人用户登录行为审计，针对个人用户登录行为进行记录与审计，包括用户姓名、行为、目标应用、IP地址、用户名、登录时间等；提供个人用户自服务行为审计，针对个人用户自服务行为进行记录与审计，如个人用户进行</p>
--	---	---



	<p>搜索；也可通过关键字、历史搜索等进行快捷检索，搜索后展示结果页面。按照不同类型（如用户、内容、信息等）进行分类展示，便于用户快速定位所需信息。提供法人用户高级检索，检索方式包括模糊文本、时间范围、用户类型、地理位置、标签等，搜索后展示结果页面。提供企业和相似企业查询，通过搜索框输入企业名称、统一社会信用代码、营业执照编号等信息查找并验证企业的合法性。提供关联企业和老板查找，用户在平台内搜索或查询某个企业的法定代表人信息。验证并展示法定代表人的身份信息，如姓名、职位、身份证件号（经过脱敏处理）等。</p>	<p>业务变更等。</p> <p>1.1.1.2 法人管理建设法人管理模块实现对相似法人用户的全面、便捷管理。主要包括法人用户检索、法人用户定义、法人企业用户策略、法人用户行为审计等功能。</p> <p>法人用户检索：提供法人用户全站检索，可以通过搜索框选择用户定义中的基础属性、扩展属性、ONEID定义来进行搜索；也可通过关键字、历史搜索等进行快捷检索，搜索后展示结果页面。按照不同类型（如用户、内容、信息等）进行分类展示，便于用户快速定位所需信息。提供法人用户高级检索，检索方</p>	
--	---	--	--

	<p>法人用户定义：提供对法人用户基础属性（包括用户名、电子邮件、联系电话、所属部门、账户状态（如启用/禁用）等核心身份信息）的相关操作，如列表展示、属性值搜索和筛选，以及分页展示；也提供对扩展属性的相关操作，如允许管理员或拥有相应权限的企业用户按需创建扩展属性、展示扩展属性列表、关键字检索扩展属性名称、删除扩展属性以及分页展示；还提供对法人用户登录凭据（ONEID 唯一身份标识）的展示、定义、删除、生效及禁用等。</p> <p>法人用户策略：提供法人用户委托管理，可按照用户委托时机、用户委托时长、用户委托范</p>	<p>式包括模糊文本、时间范围、用户类型、地理位置、标签等</p> <p>面。提供企业和相似企业查找，通过搜索框输入企业名称、统一社会信用代码、营业执照编号等信息查找并验证企业的合法性。提供关联企业和老板查找，用户在平台内搜索或查询某个企业的法定代表人信息。验证并展示法定代表人的身份信息，如姓名、职位、身份证件号（经过脱敏处理）等。</p> <p>法人用户定义：提供对法人用户基础属性（包括用户名、电子邮件、联系电话、所属部门、账户状态（如启用/禁用）等核心身</p>
--	---	---


	<p>围进行设置，支持用户委托到期自动撤销和延长，支持用户协议文件、政策文件自定义下载和上传，支持保存用户委托；提供法人用户密码策略，支持管理员按需从平台预设密码策略模板中选择合适的模板应用，也可以自定义密码策略，灵活设置密码的各项规则，密码须符合强度要求，可选择密码有效期、加密方法等，并支持密码重置以及弱密码字典校验；提供法人用户自服务配置，包括用户注册、激活、修改敏感信息、注销账户、保存用户自服务等；提供法人用户处置管理，包括用户冻结、用户禁用、用户可信等级提升、保存用户处置管理、企业用户关联个人用户规</p>	<p>份信息)的相关操作，如列表展示、属性值搜索和筛选，以及分页展示；提供对扩展属性的相关操作，如允许管理员或拥有相应权限的企业用户按需创建扩展属性、展示扩展属性列表、关键字检索扩展属性名称、删除扩展属性以及分页展示；还提供对法人用户登录凭据(ONEID唯一身份标识)的展示、定义、删除、生效及禁用等。法人用户策略：提供法人用户委托管理，可按照用户委托时机、用户委托时长、用户委托范围进行设置，支持用户委托到期自动撤销和延长，支持用户协议文件、政策文件自定义下载</p>	
--	--	---	--

	<p>则配置 (ONEID) 等; 提供法人用户会话控制, 包括 WEB 端会话控制、PC 桌面端会话控制、RESTAPI 会话控制、移动终端会话控制等。</p> <p>法人用户行为审计: 提供法人用户注册行为审计, 针对企业用户注册行为进行记录与审计, 包括企业名称、行为、目标应用、IP 地址、用户名、注册时间等; 提供法人用户登录行为审计, 针对企业用户登录行为进行记录与审计, 监控并记录每一次用户登录事件, 企业名称、登录状态、提示消息、IP 地址、包括登录时间、登录地点、登录终端信息、登录成功/失败次数、使用的认证方法 (如用户名/密码、双因素认证等); 提供法人用户</p>	<p>和上传, 支持保存用户委托, 提供法人用户密码策略, 支持管理按需平台预设密码策略模板中, 选择合适的模板应用, 也可以自定义密码策略, 灵活设置密码的各项规则, 密码须符合强度要求, 可选择密码有效期、加密方法等, 并支持密码重置以及弱密码字典校验; 提供法人用户自服务配置, 包括用户注册、激活、修改敏感信息、注销账户、保存用户自服务等; 提供法人用户处置管理, 包括用户冻结、用户禁用、用户可信等级提升、保存用户处置管理、企业用户关联个人用户规则配置 (ONEID) 等; 提供</p>
--	---	---

	<p>自服务行为审计，针对企业用户自服务行为进行记录与审计，如密码重置、个人信息更新、账号绑定与解绑、账户激活与注销等。</p> <p>1.1.1.3. 经办人管理</p> <p>建设经办人管理功能，提供经办人用户新增服务，可添加新的经办人账户，包括填写和验证经办人的基础信息，如姓名、联系方式、邮箱等；提供经办人删除服务，管理员或具有相应权限的用户可以删除不再需要的经办人账户；提供经办人查询服务，允许管理员或具有查询权限的用户通过不同的筛选条件（如姓名、邮箱地址、部门等）检索经办人信息；提供经办人用户修改服务，管理员根据需要更新经办人</p>	<p>法人用户会话控制，包括WEB端会话控制、PC桌面端会话控制、RESTAPI会话控制、移动端会话控制等。</p> <p>法人用户行为审计：提供法人用户注册行为审计，针对企业用户注册行为进行记录与审计，包括企业名称、行为、目标应用、IP地址、用户名、注册时间等；提供法人用户登录行为审计，针对企业用户登录行为进行记录与审计，监控并记录每一次用户登录事件，企业名称、登录状态、提示信息、IP地址、包括登录时间、登录地点、登录终端信息、登录成功/失败次数、使用的认证方法（如用户名/密码、双因素认证</p>	
--	--	--	--

	<p>的个人资料，如修改联系方式、调整职务信息等；提供企业或者法人绑定服务，经办人需要提供企业或法人的名称、注册号等相关信息以交由系统验证，绑定成功后支持分配相应权限，同时在后台记录经办人与企业或法人的绑定关系，以便后续进行权限验证和审计；提供企业或者法人解绑服务，支持解绑确认、解绑后权限回收、记录解绑操作等。</p> <p>1.1.1.4. 用户权限配置建设用户权限配置功能，提供面向个人用户、法人用户、经办人用户的全局注册管理服务，定义用户注册流程中校验方式、用户参数等流程要求，同时对于个人用户注册支持手机短信</p>	<p>等)；提供法人用户自服务行为审计，针对企业用户自服务行为进行记录与审计，如密码重置、个人信息更新、账号绑定与解绑、账户激活与注销等。</p> <p>1.1.1.3. 经办人管理建设经办人管理功能，提供经办人用户新增服务，可添加新的经办人账户，包括填写和验证经办人的基础信息，如姓名、联系方式、邮箱等；提供经办人删除服务，管理员或具有相应权限的用户可以删除不再需要的经办人账户；提供经办人查询服务，允许管理员或具有查询权限的用户通过不同的筛选条件（如姓名、邮箱地</p>	
--	---	---	--

	<p>校验、邮箱地址校验、账户和密码设置、补充扩展信息字段、同步注册企业等；提供个人及法人用户标签配置，管理员可以根据业务需求创建各种标签规则以进行通用配置，支持标签同步、同步标签展示、标签搜索、标签输出等操作，支持自定义个人和法人用户标签，允许管理员根据业务需求创建新的用户标签并对标签进行搜索、修改、删除、编辑以及查看展示，另外支持对于个人和法人用户业务标签的展示、搜索和删除等操作。</p> <p>1.1.1.5. 授权码管理 建设授权码管理功能，提供授权码分发管理服务，支持授权码分发服务渠道查询、新增、管理、删除等操作，并提</p>	<p>址、部门等)检索经办人信息；提供经办人用户修改服务；管理员根据业务需要更新经办人的个人资料，如修改联系方式、调整职务信息等；提供企业或者法人绑定服务，经办人需要提供企业或法人的名称、注册号等相关信息以交由系统验证，绑定成功后支持分配相应权限，同时在后台记录经办人与企业或法人的绑定关系，以便后续进行权限验证和审计；提供企业或者法人解绑服务，支持解绑确认、解绑后权限回收、记录解绑操作等。</p> <p>1.1.1.4. 用户权限配置 建设用户权限配置功</p>	
--	---	---	--

	<p>供授权码分发服务集成接口，供应用服务进行集成；提供授权码验证管理服务，支持授权码验证应用服务查询、新增、管理、删除等操作，并提供授权码验证服务集成接口，供应用服务进行集成；提供授权码分发及验证的审计服务，支持授权码分发和验证的日志记录，能够基于时间段、授权码分发服务系统、授权码验证服务系统、是否异常等维度进行查询，也支持授权码分发统计，通过图表形式统计某段时间，授权码分发或验证最多的应用服务是什么，以及应用服务的授权码分发使用量或者验证量。</p> <p>1.1.1.6. 用户数据统计 建设用户数据统计功</p>	<p>能，提供面向个人用户、法人用户、经办人用户的全局注册管理服务，义用户注册流程中校验方式、用户参数等流程要求，同时对于个人用户注册支持手机短信校验、邮箱地址校验、账户和密码设置、补充扩展信息字段、同步注册企业等；提供个人及法人用户标签配置，管理员可以根据业务需求创建各种标签规则以进行通用配置，支持标签同步、同步标签展示、标签搜索、标签输出等操作，支持自定义个人和法人用户标签，允许管理员根据业务需求创建新的用户标签并对标签进行搜索、修改、删除、编辑以</p>
--	--	--

	<p>能，提供账户总数、法人/企业总数、业务应用总数的实时统计和展示，统计范围包括已激活账户、未激活账户、已禁用账户等不同状态的账户数量，有效账户、待审核账户、已冻结或注销账户的数量，Web应用、移动应用、API接口等各类应用形式；提供账户注册数量的可视化统计，包括当日、当周、当月以及自平台上线以来的累计注册数。使用柱状图根据每年、每月、每日进行统计并展示；提供在线用户曲线，能实时跟踪并展示当前在线用户数量，形成一条随时间变化的曲线，反映出任意时刻的在线人数；展示数据同步策略，确保用户在不同系统间的身份数据保持一致和</p>	<p>及查看展示，另外支持对于个人和法人用户业务标签的展示、搜索和删除等操作。</p> <p>1.1.1.5. 授权码管理建设授权码管理功能，提供授权码分发管理服务，支持授权码分发服务渠道查询、新增、管理、删除等操作，并提供授权码分发服务集成接口，供应用服务进行集成；提供授权码验证管理服务，支持授权码验证应用服务查询、新增、管理、删除等操作，并提供授权码验证服务集成接口，供应用服务进行集成；提供授权码分发及验证的审计服务，支持授权码分发和验证的日志记录，能够基于时间段、授</p>	
--	---	--	--

	<p>最新状态，可手工点击立即同步，点击后触发一次数据同步；提供风险账户展示，包括风险账户总数、长期未登录账户总数、密码长期未修改账户总数、登录异常账户总数；提供账户总数排行，按照账户总数排行应用，统计并展示一段时间内（如每日、每周、每月）用户数量的排行。</p> <p>1.1.1.7. 用户救济与管理</p> <p>建设用户救济与管理功能，提供用户救济工单同步能力，通过对接认证运营系统获取工单信息；提供用户救济工单处理服务，可根据问题类型、优先级进行筛选并处理；提供工单处理统计分析能力，基于问题类型、优先级、处理</p>	<p>权码分发服务系统、授权码验证服务系统，是否异常等维度进行查询，也支持授权码分发统计，通过图表形式统计某段时间，授权码分发或验证最多的应用服务是什么，以及应用服务的授权码分发使用量或者验证量。</p> <p>1.1.1.6. 用户数据统计</p> <p>建设用户数据统计功能，提供账户总数、法人/企业总数、业务应用总数的实时统计和展示，统计范围包括已激活账户、未激活账户、已禁用账户等不同状态的账户数量，有效账户、待审核账户、已冻结或注销账户的数量，Web应用、移动应用、API接</p>
--	--	--

	<p>人员进行筛选查询；提供用户救济工单关闭能力，用户工单处理完毕后，确认问题是否得到解决并关闭工单，记录工单处理耗时。</p> <p>1.1.1.8. 公众用户注册建设公众用户注册功能，提供 web 端的个人及法人注册服务，通过统一用户注册界面，对于个人用户，在注册时输入姓名、手机号码、证件信息、登录密码等信息，支持通过平台扫码，采集方式进行身份核验，对于法人用户，在注册时输入法人类型、单位名称、统一社会信用代码、法人姓名、法人证件信息、登录密码等信息，支持企业法人手机核验、企业数字证书核验方式进行身份核验。</p>	<p>口等各类应用形式；提供账号注册数量的可视化统计，包括当日、当周、当月以及自平台上线以来的累计注册数。使用柱状图根据每年、每月、每日进行统计并展示；提供在线用户曲线，能实时跟踪并展示当前在线用户数量，形成一条随时间变化的曲线，反映出任意时刻的在线人数；展示数据同步策略，确保用户在不同系统间的身份数据保持一致和最新状态，可手工点击立即同步，点击后触发一次数据同步；提供风险账户展示，包括风险账户总数、长期未登录账户总数、密码长期未修改账户总数、</p>	
--	--	--	--

	<p>提供 APP 端个人和法人注册服务（安卓版、IOS 版），基于个人或法人用户注册服务 SDK，通过统一用户注册界面，个人用户填写姓名、手机号码、证件信息、登录密码等，支持个人（身份证、港澳通行证、台胞证、台湾居民居住证、普通护照、永居证等）实名核验，个人人脸实人核验、个人银行卡核验等核验方式，法人用户填写法人类型、单位名称、统一社会信用代码、法人姓名、法人证件信息、登录密码等信息，支持法人（身份证、港澳通行证、台胞证、台湾居民居住证、普通护照、永居证等）实名核验，企业（社会信用代码、企业名称、法人姓名、法人证件号）核</p>	<p>登录异常账户总数；提供账户总数排行，按照账户总数排行应用统计展示一段时间内（如每日、每周、每月）用户数量的排行。</p> <p>1.1.1.7. 用户救济与管理</p> <p>建设用户救济与管理功能，提供用户救济工单同步能力，通过对接认证运营系统获取工单信息；提供用户救济工单处理服务，可根据问题类型、优先级进行筛选并处理；提供工单处理统计分析能力，基于问题类型、优先级、处理人员进行筛选查询；提供用户救济工单关闭能力，用户工单处理完毕后，确认问题是否得到解决并</p>	
--	--	--	--

	<p>验等核验方式。另外对个人用户提供 H5 活体检测能力及页面，支持第三方调用页面进行活体检测和人像采集。</p> <p>1.1.1.9. 公众用户登录建设公众用户登录功能，提供 Web 端用户登录服务，支持自然人账密登录、手机验证码登录、平台扫码登录、微信和支付宝 APP 扫码登录、国家政务服务平台 APP 扫码登录、电子社保卡 APP 扫码登录、电子营业执照 APP 扫码登录等；提供 APP 端用户登录服务（安卓版、IOS 版），通过相关 SDK，实现自然人账密登录、手机验证码登录、微信关联登录、支付宝关联登录、网络身份认证关联登录、刷脸登录、一键登录等，同时支持找回</p>	<p>关闭工单，记录工单处理耗时。</p> <p>1.1.1.8. 公众用户注册功能，提供 web 端的个人及法人注册服务，通过统一用户注册界面，对于个人用户，在注册时输入姓名、手机号码、证件信息、登录密码等信息，支持通过平台扫码，采集方式进行身份核验，对于法人用户，在注册时输入法人类型、单位名称、统一社会信用代码、法人姓名、法人证件信息、登录密码等信息，支持企业法人手机核验、企业数字证书核验方式进行身份核验。</p> <p>提供 APP 端个人和法</p>	
--	--	---	--

	<p>密码、账号申诉、特殊救济等；提供登录退出服务，支持单点和全局退出，用户退出登录后，可根据需要系统立即终止用户在可信认证平台，或者所有已访问应用系统的所有活动会话，清空该用户上的登录凭据和临时授权信息，确保用户账号安全。</p> <p>1.1.1.10. 公众用户数字身份空间</p> <p>建设公众用户数字身份空间功能，提供 Web 端个人及法人数字身份空间服务，支持用户信息面板（包括查看用户信息、账户等级提升、修改信息等）和账号安全管理（包含账号密码修改、账号注销、手机号码绑定等），另外法人数字身份空间支持企业下经办人信息管理，包</p>	<p>人注册服务（安卓版、IOS 版），基于个人或法人用户注册服务 SDK，通过统一用户注册界面，个人用户填写姓名、手机号码、证件信息、登录密码等，支持个人（身份证、港澳通行证、台胞证、台湾居民居住证、普通护照、永居证等）实名核验，个人人脸实人核验、个人银行卡核验等核验方式，法人用户填写法人类型、单位名称、统一社会信用代码、法人姓名、法人证件信息、登录密码等信息，支持法人（身份证、港澳通行证、台胞证、台湾居民居住证、普通护照、永居证等）实名核验，企业（社会信用代码、</p>
--	---	---



	<p>括经办人查询、经办人管理、经办人审核、经办人授权等。</p> <p>提供 APP 端个人及法人数字身份空间服务（安卓版、IOS 版），通过相关 SDK，实现包括用户入口、用户信息面板、账号等级提升、设置密码、修改手机号、修改证件信息、查看登录历史、账号退出、账号注销、经办人审核、经办人管理、经办人授权等。</p> <p>1.1.1.11. 通用配置</p> <p>建设通用配置功能，提供应用导览创建服务，支持 APP 应用、H5 应用、WEB 应用、微信小程序、微信公众号，包括用户注册、登录功能、个人中心、身份认证、社交账号集成、权限与访问控制等；提供应用中心首页集成入口，帮助用</p>	<p>企业名称、法人姓名、法人证件号）核验等核验方式。另外对个人注册提供 H5 活体检测能力及页面，支持第三方调用页面进行活体检测和人像采集。</p> <p>1.1.1.9. 公众用户登录</p> <p>建设公众用户登录功能，提供 Web 端用户登录服务，支持自然人账密登录、手机验证码登录、平台扫码登录、微信和支付宝 APP 扫码登录、国家政务服务平台 APP 扫码登录、电子社保卡 APP 扫码登录、电子营业执照 APP 扫码登录等；提供 APP 端用户登录服务（安卓版、IOS 版），通过相关 SDK，实现自然人账密登</p>	
--	---	--	--

	<p>户快速定位所需服务；提供应用列表卡片展示，并支持展示应用总数；提供应用关键字搜索服务；面向管理员用户提供创建新应用服务；提供应用配置服务，支持常用配置开关快捷选项、配置应用集成信息（应用名、代码、图标、描述等）、基于 OAuth2.0 协议的 SSO 配置、配置认证偏好、配置多因素认证规则等；提供 API 控制，包括 API 使用权限和数据权限配置；提供数据订阅服务，包括 SCIM2.0 协议参数配置和数据权限控制；提供全局用户授予管理，包括授予时机、授予时长、授予范围的配置，根据情况撤销用户已经获得的某些授权，用户协议文件、政策文</p>	<p>录、手机验证码登录、微信关联登录、支付宝关联登录、网络身份认证关联登录、刷脸登录、一键登录等，同时支持找回密码、账号申诉、特殊救济等；提供登录退出服务，支持单点和全局退出，用户退出登录后，可根据需要系统立即终止用户在可信认证平台，或者所有已访问应用系统的所有活动会话，清空该用户上的登录凭据和临时授权信息，确保用户账号安全。</p> <p>1.1.1.10. 公众用户数字身份空间</p> <p>建设公众用户数字身份空间功能，提供 Web 端个人及法人数字身份空间服务，支持用户信息面板（包括查</p>
--	--	--

	<p>件自定义下载和上传，保存用户授予配置；提供全局会话控制服务，主要为面向 WEB 端、PC 端和移动端的会话控制，支持设定会话超时时间、自动续订会话、单点登录（SSO）的会话同步、移动设备生物特征验证后会话管理等；提供风控规则配置，可配置黑名单、异常行为命中规则和处理方式；提供基础安全控制，支持异地登录验证、陌生终端验证、暴力破解验证等；面向管理员提供包括管理员账户信息卡片列表展示、管理员账户创建、管理员邀请、管理员回收等、管理员登录等，并可内置超级管理员账号以及管理员增强认证。此外还可提供系统菜单管理、全局</p>	<p>看用户信息、账户等级提升、修改信息等)和账号安全管理(包含账号密码修改、账号注销、手机号码绑定等)，另外法人数字身份空间支持企业下经办人信息管理，包括经办人查询、经办人管理、经办人审核、经办人授权等。提供 APP 端个人及法人数字身份空间服务（安卓版、IOS 版），通过相关 SDK，实现包括用户入口、用户信息面板、账号等级提升、设置密码、修改手机号、修改证件信息、查看登录历史、账号退出、账号注销、经办人审核、经办人管理、经办人授权等。</p> <p>1.1.1.11. 通用配置建设通用配置功能，</p>	
--	---	---	--

	<p>参数配置、特定功能模块参数设置、数据字典设置等。</p> <p>1.1.1.12. 通知管理</p> <p>建设通知管理功能，提供短信通知管理服务，支持内置短信网关展示、配置启用或禁用短信网关、短信网关配置（API 密钥、签名、模板 ID、服务区域等信息）、测试短信设置、短信通知模板管理等；提供邮件通知管理，支持邮件网关启用或禁用、邮件网关配置（SMTP 服务器地址、端口、发件人地址、用户名、密钥等）、测试邮件设置、邮件通知模板管理等；提供通知场景管理，支持系统站内通知（如系统报错）、业务通知（如登录验证码）、告警通知（如账户密码被重置、</p>	<p>提供应用导览创建服务，支持 APP 应用、H5 应用、WEB 应用、微信小程序、微信公众号，包括用户注册、登录功能、个人中心、身份认证、社交账号集成、权限与访问控制等；提供应用中心首页集成入口，帮助用户快速定位所需服务；提供应用列表卡片展示，并支持展示应用总数；提供应用关键字搜索服务；面向管理员用户提供创建新应用服务；提供应用配置服务，支持常用配置开关快捷选项、配置应用集成信息（应用名、代码、图标、描述等）、基于 OAuth2.0 协议的 SSO 配置、配置认证偏好、配置多因素认证</p>
--	---	--

	<p>异地登录、设备变更等)。</p> <p>1.1.2. 政府工作人员用户中心</p> <p>1.1.2.1. 公职用户管理</p> <p>建设公职用户管理功能，可对全网政府工作用户信息收集和统一管理，支持用户信息属性项、属性值和属性分类维护；支持对组织架构管理，支持按区域、行政不同维度的组织多级管理。平台提供WEB端和移动端全局唯一的同一套账户服务体系。</p> <p>提供公职用户生命周期管理服务，主要是指政务公职工作人员用户的入职、账户创建、用户属性变更、用户账户注销、用户帐户归档等。</p> <p>支持矩阵式组织架构创建，提供横向、纵向灵活设计，实现被管理资</p>	<p>规则等；提供API控制，包括API使用权限和数据权限配置，提供数据查阅服务，包括SCIM2.0协议参数配置和数据权限控制；提供全局用户授予管理，包括授予时机、授予时长、授予范围的配置，根据情况撤销用户已经获得的某些授权，用户协议文件、政策文件自定义下载和上传，保存用户授予配置；提供全局会话控制服务，主要为面向WEB端、PC端和移动端的会话控制，支持设定会话超时时间、自动续订会话、单点登录（SSO）的会话同步、移动设备生物特征验证后会话管理等；提供风控规则配置，可</p>	
--	--	--	--

	<p>源账号的创建、删除、启用/禁用及同步等流程的自动化管理，实现账号管理生命周期所包含的基本功能并可进行生存周期设定。</p> <p>提供公职用户全局属性管理服务，包括用户社会属性（如：单位，部门，职务，职称，级别，岗位等）的集中统一管理，以及结合业务需要对全局属性信息进行统一维护，如属性项维护、属性值维护、属性分类维护、属性自定义扩展等。</p> <p>提供公职用户信息同步服务，以维护广西壮族自治区全区政府工作人员用户信息，支持包括LDAP协议、SCIM协议和JNDI技术等的数据同步，并支持对同步的结果进行记录。对于账户</p>	<p>配置黑名单、异常行为命中规则和处理方式，提供基础安全控制，支持异地登录验证、陌生终端验证、暴力破解验证等；面向管理员提供包括管理员账户信息卡片列表展示、管理员账户创建、管理员邀请、管理员回收等、管理员登录等，并可内置超级管理员账号以及管理员增强认证。此外还可提供系统菜单管理、全局参数配置、特定功能模块参数设置、数据字典设置等。</p> <p>1.1.1.12. 通知管理建设通知管理功能，提供短信通知管理服务，支持内置短信网关展示、配置启用或禁用短信网关、短信网关配置（API 密钥、</p>
--	---	--

	<p>同步机制，支持推和送两种方式，其中推的方式即为通过 API 将账户信息同步到业务系统，送的方式即为业务系统通过调用 API 将业务账户信息同步到公职用户信息同步服务中。另外提供公职用户信息管理，支持对公职用户的创建、修改、查询和删除，并可进行批量操作扩展，包括批量添加、批量导出、批量修改、批量禁用、批量删除等。最终对所有公职用户信息进行集中整理和梳理，构建基于 UD 的公职用户唯一实名标识，并按照按照不同区域、委办局进行职级排序、跨组织排序等。</p> <p>提供分级分权管理模式，可根据业务以及组织结构划分可以赋予区</p>	<p>签名、模板 ID、服务区域等信息）、测试短信设置、短信通知模板管理、提供邮件通知管理，支持邮件网关启用或禁用、邮件网关配置（SMTP 服务器地址、端口、发件人地址、用户名、密钥等）、测试邮件设置、邮件通知模板管理等；提供通知场景管理，支持系统站内通知（如系统报错）、业务通知（如登录验证码）、告警通知（如账户密码被重置、异地登录、设备变更等）。</p> <p>1.1.2. 政府工作人员用户中心</p> <p>1.1.2.1. 公职用户管理</p> <p>建设公职用户管理功能，可对全网政府工</p>	
--	--	---	--

	<p>域指定业务范围内和相应组织结构的管理功能。</p> <p>提供集中密码管理服务，实现对用户密码策略的管理功能，支持按需设置密码长度、复杂度、强制要求对密码进行定期修改，同时支持在设定的时间和密码尝试次数后，启用账号自动锁定策略，以满足内部管控和等保合规要求。</p> <p>1.1.2.2. 统一组织机构管理</p> <p>为方便公职用户服务的管理，以政务的组织结构（编办规范）为基础，通过平台可以依照现有的组织机构建立树状的公职用户身份信息管理架构。在此架构下，提供组织机构信息管理服务，包括对组织的创建、</p>	<p>作用户信息收集和统一管理，支持用户信息属性项、属性值和属性分类维护；支持对组织架构管理，支持按区域、行政不同维度的组织多级管理。平台提供WEB端和移动端全局唯一的同一套账户服务体系。</p> <p>提供公职用户生命周期管理服务，主要是指政务公职工作人员用户的入职、账户创建、用户属性变更、用户账户注销、用户帐户归档等。支持矩阵式组织架构创建，提供横向、纵向灵活设计，实现被管理资源账号的创建、删除、启用/禁用及同步等流程的自动化管理，实现账号管理生命周</p>	
--	---	---	--


	<p>修改、删除、查询和移动；提供组织机构属性全局管理，包括属性项、属性值和属性分类维护，属性信息自定义扩展；提供组织结构树管理，从区域组织机构以及条线组织机构两方面实现对全区组织的维护管理，一横一竖，交叉管理；提供组织排序管理，可按照不同区域、委办局进行组织机构排序；提供组织分级管理，具有全局操作权限的管理员可以任命下级区域管理员，下级管理员可进行自己权限范围内的组织管理操作，包括添加组织、修改组织、删除组织、移动组织。</p> <p>1.1.2.3. 统一权限管理建设统一权限管理功能，提供授权访问服务，通过默认部门组和自建</p>	<p>期所包含的基本功能并可进行生存周期设定。</p> <p>提供公职用户全局属性管理服务，包括用户社会属性（如：单位，部门，职务，职称，级别，岗位等）的集中统一管理，以及结合业务需要对全局属性信息进行统一维护，如属性项维护、属性值维护、属性分类维护、属性自定义扩展等。</p> <p>提供公职用户信息同步服务，以维护广西壮族自治区全区政府工作人员用户信息，支持包括 LDAP 协议、SCIM 协议和 JNDI 技术等的数据同步，并支持对同步的结果进行记录。对于账户同步机制，支持推和送两</p>	
--	--	--	--

	<p>角色组，对用户进行多维度及细颗粒度的划分，主要包括纵向管理和横向管理，实现跨部门、跨地区的分层分级管理；提供多样化授权服务，从多种维度进行授权，包括面向主体的授权，即面向用户组/角色/用户的访问授权，以及面向客体的授权，即面向资源（应用）的授权；提供分级授权服务，上级管理员对下级委办局管理员进行授权时，所授予业务权限将被下级继承，下级管理员拥有这些权限，并可以将这些权限授予其管辖的用户。</p> <p>1.1.2.4. 政务应用管理建设政务应用管理功能，提供原有政务业务接入服务，兼容目前政务应用支持的 JWT 和</p>	<p>种方式，其中推的方式即为通过 API 将账户信息同步到业务系统推送的方式即为业务系统通过调用 API 将业务账户信息同步到公职用户信息同步服务中。另外提供公职用户信息管理，支持对公职用户的创建、修改、查询和删除，并可进行批量操作扩展，包括批量添加、批量导出、批量修改、批量禁用、批量删除等。最终对所有公职用户信息进行集中整理和梳理，构建基于 UD 的公职用户唯一实名标识，并按照按照不同区域、委办局进行职级排序、跨组织排序等。</p> <p>提供分级分权管理模式，可根据业务以及</p>
--	--	--


	<p>CAS 等多种协议，以满足全区原有政务应用接入的平滑过渡；提供新政务业务接入服务，通过开发者服务规范新业务接入的同时能够更好的统一开发标准及规范，进而减少各系统开发工作量和沟通成本，最终实现短、平、快的应用接入工作；提供移动 OA 端安全集成服务，通过应用安全认证网关为统一身份认证平台提供安全防护，构建移动 OA 端与 IDP 之间身份认证的链路安全；提供政用应用接入模式，各子级管理员均可在添加应用界面找到已添加好的应用对辖区内人员进行业务系统访问权限的分配工作；提供统一的 PC 端和移动端入口，形成“三维一体”的统一入口。</p>	<p>组织结构划分可以赋予区域指定业务范围内和相应组织结构的管理功能提供集中密码管理服务，实现对用户密码策略的管理功能，支持按需设置密码长度、复杂度、强制要求对密码进行定期修改，同时支持在设定的时间和密码尝试次数后，启用账号自动锁定策略，以满足内部管控和等保合规要求。</p> <p>1.1.2.2. 统一组织机构管理</p> <p>为方便公职用户服务的管理，以政务的组织结构（编办规范）为基础，通过平台可以依照现有的组织机构建立树状的公职用户身份信息管理架</p>	
--	--	---	--


	<p>1.1.2.5. 公职用户认证管理</p> <p>建设公职用户认证管理服务，实现公职用户在各个不同业务应用过程中的单点登录功能，支持多种强认证方式，包括用户名/口令认证、多因子认证（主要为生物特征识别认证方式）、数字证书认证（主要为 X.509）、票据认证信息载体、加密算法、账户口令认证、扫码认证、短信认证、外接证书认证、动态令牌认证、外接第三方认证（包括但不限于生物识别认证、银行卡认证、社保卡认证、EID 实名认证等）、人脸识别认证、声纹认证、指纹认证等。</p> <p>1.1.2.6. 认证协议</p> <p>系统支持多种认证协议，包括但不限于 OIDC，</p>	<p>构。在此架构下，提供组织机构信息管理服务，包括对组织的创建、修改、删除、查询和移动；提供组织机构属性全局管理，包括属性项、属性值和属性分类维护，属性信息自定义扩展；提供组织结构树管理，从区域组织机构以及条线组织机构两方面实现对全区组织的维护管理，一横一竖，交叉管理；提供组织排序管理，可按照不同区域、委办局进行组织机构排序；提供组织分级管理，具有全局操作权限的管理员可以任命下级区域管理员，下级管理员可进行自己权限范围内的组织管理操作，包括添加组</p>	
--	--	--	--

	<p>FIDO, SAML, OAUTH2.0, CAS、JWT、OpenID、Kerberos、Basic、LDAP、Radius 等, 以满足不同开发语言、不同架构的业务系统集成需要, 便于与现有众多政务应用服务与未来新业务服务的认证集成对接。</p> <p>1.1.2.7. 安全票据管理 建设安全票据管理功能, 支持票据颁发能力, 即公职用户通过认证后, 平台产生一个代表用户合法身份的票据返回给用户, 票据包括用户信息、实体授权码, 票据的有效期、颁发该票据的认证服务系统等信息。</p> <p>1.1.2.8. 票据验证 平台为应用系统提供票据验证能力(包括 API 接口或 SDK), 即公职用户持票据访问业务系</p>	<p>组织、修改组织、删除组织、移动组织。</p> <p>1.1.2.3. 统一权限管理 建设统一权限管理功能, 提供授权访问服务, 通过默认部门组和自建角色组, 对用户进行多维度及细颗粒度的划分, 主要包括纵向管理和横向管理, 实现跨部门、跨地区的分层分级管理; 提供多样化授权服务, 从多种维度进行授权, 包括面向主体的授权, 即面向用户组/角色/用户的访问授权, 以及面向客体的授权, 即面向资源(应用)的授权; 提供分级授权服务, 上级管理员对下级委办局管理员进行授权时, 所授予业务权限</p>	
--	---	--	--

	<p>统，业务系统通过认证服务对票据进行查询验证、有效性验证操作，保障票据的真实性、唯一性、有效性。</p> <p>1.1.2.9. 公职用户单点登录/登出管理</p> <p>建设公职用户单点登录/登出管理功能，提供公职用户单点登录入口设计，主要面向基于系统发起的单点登录、从业务系统（SP）发起单点登录两种场景；提供公职用户单点登录安全性设计，包括主从账号映射、票据认证信息载体、加密算法等；提供单点登录集成方式，包括有插件（JWT）模式、无插件（CAS）模式；提供统一登出功能，当公职用户在任一已接入平台的应用进行登出操作后，平台自动在所有接入应</p>	<p>将被下级继承，下级管理员拥有这些权限，并可以将这些权限授予其辖的用户。</p>  <p>1.1.2.4. 政务应用管理</p> <p>建设政务应用管理功能，提供原有政务业务接入服务，兼容目前政务应用支持的JWT和CAS等多种协议，以满足全区原有政务应用接入的平滑过渡；提供新政用业务接入服务，通过开发者服务规范新业务接入的同时能够更好的统一开发标准及规范，进而减少各系统开发工作量和沟通成本，最终实现短、平、快的应用接入工作；提供移动OA端安全集成服务，通过应用安</p>	
--	---	---	--

	<p>用里同步登出状态。</p> <p>1.1.2.10. 公职用户自助服务管理</p> <p>建设公职用户自助服务管理功能，公职用户登录后，可自助对自己的账号信息、个人信息进行修改。或进行账号安全提升，或用户实名认证。也可自助修改密码、或取回密码。公职用户登录完成后，可进行个人信息的修改及完善，包括邮箱、手机号、昵称、密码等信息。</p> <p>1.1.2.11. 集中审计管理</p> <p>建设集中审计管理功能，提供系统范围内的安全和系统审计信息记录，有效地分析整个系统的日常操作与安全事件数据。形成审计日志，以记录用户的相关操作行为，如登录失败、对</p>	<p>全认证网关为统一身份认证平台提供安全防护，构建移动OA端与IPP之身份认证的链路安全；提供政用应用接入模式，各子级管理员均可在添加应用界面找到已添加好的应用对辖区内人员进行业务系统访问权限的分配工作；提供统一的PC端和移动端入口，形成“三维一体”的统一入口。</p> <p>1.1.2.5. 公职用户认证管理</p> <p>建设公职用户认证管理服务，实现公职用户在各个不同业务应用过程中的单点登录功能，支持多种强认证方式，包括用户名/口令认证、多因子认证（主要为生物体征识别认证方式）、数</p>	
--	---	---	--

	<p>用户、角色的增加、删除、修改和授权关系的调整等，支持对日志的查询、备份、删除、审计等。另外支持全面的运维监控安全审计，配合操作系统的 SNMP 协议可以提供完善的运维监控功能（监控范围包括 CPU/内存使用、硬盘空间、JVM 内存使用情况、事件线程池状态、认证响应时间、WEB 服务线程、当前会话数等）。</p> <p>1.1.2.12. 开发者服务规范设计</p> <p>提供针对所有功能实现的标准规范，针对不同模块提供不同接口说明，满足现有业务系统便捷集成的同时可为未来新业务系统实现统一规范化集成集成、管理，形成标准化流程操作，确保对信息化需求的满</p>	<p>字证书认证（主要为 X.509） </p> <p>票据认证信息载体、加密算法、账户口令、扫码认证、短信认证、外接证书认证、动态令牌认证、牌认证、外接第三方认证（包括但不限于生物识别认证、银行卡认证、社保卡认证、EID 实名认证等）、人脸识别认证、声纹认证、指纹认证等。</p> <p>1.1.2.6. 认证协议</p> <p>系统支持多种认证协议，包括但不限于 OIDC, FIDO, SAML, OAUTH2.0, CAS, JWT, OpenID, Kerberos, Basic, LDAP, Radius 等，以满足不同开发语言、不同架构的业务系统集成需要，便于与现有众多政务应用服务与未来新业务</p>
--	--	--

	<p>足。具体包括账户规范（使用手机号、ID、身份证号、邮箱等方式进行用户实名并配置相应策略）、认证规范（包括 SAML、OIDC、FIDO、NAPPS 等多种标准身份认证协议）、集成规范（针对 PHP, JAVA, .NET, Python 等常见的开发语言）、数据规范（严格定义 API 接口中参数数据规范）、管理规范（基于角色访问控制设计，分级分类授权）</p> <p>1.1.3. 认证运营系统</p> <p>1.1.3.1. 运营门户</p> <p>建设运营门户功能，提供首页服务，支持待办事项查看和搜索、咨询通知展示、底部链接挂载等；提供我的应用，支持应用列表展示、授权码申请（包括授权码生成、授权码验证、授</p>	<p>服务的认证集成对接。</p> <p>1.1.2.7. 安全票据管理</p>  <p>能，支持票据颁发能力，即公职用户通过认证后，平台产生一个代表用户合法身份的票据返回给用户，票据包括用户信息、实体授权码，票据的有效期、颁发该票据的认证服务系统等信息。</p> <p>1.1.2.8. 票据验证</p> <p>平台为应用系统提供票据验证能力（包括 API 接口或 SDK），即公职用户持票据访问业务系统，业务系统通过认证服务对票据进行查询验证、有效性验证操作，保障票据的真实性、唯一性、</p>	
--	--	---	--

	<p>权码重领；提供接入指南，支持能力介绍说明、接入规范展示、资源下载、常见问题；提供我的工单，包括工单注册申请、应用接入申请、客服待办问题、工单查询等。</p> <p>1.1.3.2. 运营管理</p> <p>建设运营管理功能，提供应用管理服务，支持应用信息列表展示、应用检索、详情查看、应用“启用/禁用”操作等；提供工单管理服务，支持待办工单记录列表展示、多条件及模糊检索工单、工单处理（详情查看、附件下载、申请审批/驳回、问题回复等）、工单延期（多条件快捷查询延期工单，批量审核延期申请）、工单办结、工单归档、工单模板配置、工单时</p>	<p>有效性。</p> <p>1.1.2.9 公职用户单点登录/登出管理</p> <p>建设公职用户单点登录/登出管理功能，提供公职用户单点登录入口设计，主要面向基于系统发起的单点登录、从业务系统（SP）发起单点登录两种场景；提供公职用户单点登录安全性设计，包括主从账号映射、票据认证信息载体、加密算法等；提供单点登录集成方式，包括有插件（JWT）模式、无插件（CAS）模式；提供统一登出功能，当公职用户在任一已接入平台的应用进行登出操作后，平台自动在所有接入应用里同步登出状态。</p>
--	--	--

	<p>限配置、工单超期提醒、工单统计；提供系统管理服务，支持对用户、机构角色、菜单、日志、内容等进行管理，包括新增、修改、删除、查询、配置等。</p> <p>1.1.4. 服务对接系统</p> <p>1.1.4.1. 国家身份认证平台对接</p> <p>支持与国家身份认证平台对接，提供国家平台可信访问对接、自然人身份认证实名核验、自然人身份认证实人核验、法人身份认证实名核验、出入境证件核验服务对接可信认证、出入境证件实名核验、出入境证件实人核验、数据同步、漫游服务等。</p> <p>1.1.4.2. 用户协同服务</p> <p>建设用户协同服务，主要面向公众用户，提供用户注册、用户登录、</p>	<p>1.1.2.10. 公职用户自助服务管理</p> <p>建设公职用户自助服务管理功能，公职用户登录后，可自助对自己的账号信息、个人信息进行修改。或进行账号安全提升，或用户实名认证。也可自助修改密码、或取回密码。公职用户登录完成后，可进行个人信息的修改及完善，包括邮箱、手机号、昵称、密码等信息。</p> <p>1.1.2.11. 集中审计管理</p> <p>建设集中审计管理功能，提供系统范围内的安全和系统审计信息记录，有效地分析整个系统的日常操作与安全事件数据。形成审计日志，以记录</p>	
--	---	---	--

	<p>密码修改、用户信息查询、用户信息修改、用户等级提升、两证合一、经办人授权、经办人审核、经办人管理、账号退出、账号注销等。</p> <p>1.1.4.3. 核验服务 建设核验服务，提供自然人核验，支持实名二要素、实名四要素、实人核验、境外用户实人、银行卡核验等；提供法人核验，支持企业证照核验、企业数字证书核验。</p> <p>1.1.4.4. 数据服务 建设数据服务，提供大屏数据服务，支持用户数统计、活跃数统计、用户认证统计、用户核验统计；提供运营数据服务，支持接入渠道数据统计、用户实人率、用户实人等级、用户信息完整率等服务。</p>	<p>用户的相关操作行为，如登录失败、对用户角色的增加、删除、修改和授权关系的调整等，支持对日志的查询、备份、删除、审计等。另外支持全面的运维监控安全审计，配合操作系统的 SNMP 协议可以提供完善的运维监控功能（监控范围包括 CPU/内存使用、硬盘空间、JVM 内存使用情况、事件线程池状态、认证响应时间、WEB 服务线程、当前会话数等）。</p> <p>1.1.2.12. 开发者服务规范设计 提供针对所有功能实现的标准规范，针对不同模块提供不同接口说明，满足现有业务系统便捷集成的同</p>	
--	--	--	--

			<p>时可为未来新业务系统实现统一规范化集成、管理，形成标准化流程操作，确保对信息化需求的满足。具体包括账户规范（使用手机号、ID、身份证号、邮箱等方式进行用户实名并配置相应策略）、认证规范（包括 SAML、OIDC、FIDO、NAPPS 等多种标准身份认证协议）、集成规范（针对 PHP, JAVA, .NET, Python 等常见的开发语言）、数据规范（严格定义 API 接口中参数数据规范）、管理规范（基于角色访问控制设计，分级分类授权）</p> <p>1.1.3. 认证运营系统</p> <p>1.1.3.1. 运营门户</p> <p>建设运营门户功能，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>提供首页服务，支持待办事项查看和搜索、咨询通知展示、友情链接等；提供我的应用，支持应用列表展示、授权码申请（包括授权码生成、授权码验证、授权码重领；提供接入指南，支持能力介绍说明、接入规范展示、资源下载、常见问题；提供我的工单，包括工单注册申请、应用接入申请、客服待办问题、工单查询等。</p> <p>1.1.3.2. 运营管理</p> <p>建设运营管理功能，提供应用管理服务，支持应用信息列表展示、应用检索、详情查看、应用“启用/禁用”操作等；提供工单管理服务，支持待办工单记录列表展</p>
--	--	--	---

			<p>示、多条件及模糊检索工单、工单处理(详情查看、附件下载、申请审批撤回、问题回复等)、工单延期(多条件快捷查询延期工单,批量审核延期申请)、工单办结、工单归档、工单模板配置、工单时限配置、工单超期提醒、工单统计;提供系统管理服务,支持对用户、机构角色、菜单、日志、内容等进行管理,包括新增、修改、删除、查询、配置等。</p> <p>1.1.4. 服务对接系统</p> <p>1.1.4.1. 国家身份认证平台对接</p> <p>支持与国家身份认证平台对接,提供国家平台可信访问对接、自然人身份认证实名核验、自然人身份认</p>
--	--	--	---

			<p>证实人核验、法人身份认证、实名认证、出入境证件核验服务对接可信、出入境证件实名认证、出入境证件实人核验、数据同步、漫游服务等。</p> <p>1.1.4.2. 用户协同服务</p> <p>建设用户协同服务，主要面向公众用户，提供用户注册、用户登录、密码修改、用户信息查询、用户信息修改、用户等级提升、两证合一、经办人授权、经办人审核、经办人管理、账号退出、账号注销等。</p> <p>1.1.4.3. 核验服务</p> <p>建设核验服务，提供自然人核验，支持实名二要素、实名四要素、实人核验、境外用户实人、银行卡核</p>
--	--	--	---

			<p>验等；提供法人核验，支持企业证照核验、企业数字证书核验</p> <p>1.1.4.4. 数据服务</p> <p>建设数据服务，提供大屏数据服务，支持用户数统计、活跃数统计、用户认证统计、用户核验统计；提供运营数据服务，支持接入渠道数据统计、用户实人率、用户实人等级、用户信息完整率等服务。</p>	
1.2	身份认证服务能力中心	<p>1.2. 身份认证服务能力中心</p> <p>1.2.1. 统一认证能力</p> <p>1.2.1.1. 公众侧统一认证服务</p> <p>建设面向公众侧的统一认证服务，提供公众认证方式集成管理服务，包括密码认证、短信认证、邮箱认证、微信扫码登录认证、微信授权</p>	<p>1.2. 身份认证服务能力中心</p> <p>1.2.1. 统一认证能力</p> <p>1.2.1.1. 公众侧统一认证服务</p> <p>建设面向公众侧的统一认证服务，提供公众认证方式集成管理服务，包括密码认证、短信认证、邮箱认证、微信扫码登录认证、</p>	无偏离

	<p>登录认证、支付宝扫码登录认证、支付宝授权登录认证等相关配置；提供公众认证源管理，包括SSO认证源、密码认证源、短信认证源、邮箱认证源、微信体系认证源、其他社交化认证源等配置；提供公众认证策略管理服务，包括双因素认证登录策略设置、图形校验码机、自适应双因素认证登录、多端会话时长控制（WEB、APP、H5、桌面端）、RESTAPI认证接口会话时长控制、异地登录判定、异地登录双因素认证、异地登录审计、个人和企业用户违规冻结限制、用户黑名单禁用；提供平台通用信息管理，包括认证源分类列表展示、认证源创建、认证源启用与禁用、管</p>	<p>微信授权登录认证、支付宝扫码登录认证、支付宝授权登录认证等相关配置；提供公众认证源管理，包括SSO认证源、密码认证源、短信认证源、邮箱认证源、微信体系认证源、其他社交化认证源等配置；提供公众认证策略管理服务，包括双因素认证登录策略设置、图形校验码机、自适应双因素认证登录、多端会话时长控制（WEB、APP、H5、桌面端）、RESTAPI认证接口会话时长控制、异地登录判定、异地登录双因素认证、异地登录审计、个人和企业用户违规冻结限制、用户黑名单禁用；提供平台通</p>	
--	---	---	--

	<p>理和配置认证源、前后端校验合法性、用户状态检查、双会话控制、同步/执行 JIT、Oauth 协议配置等。</p> <p>1.2.2. 统一核验能力</p> <p>1.2.2.1. 核验源管理</p> <p>建设核验源管理功能，对接个人和企业数字证书系统，用户可通过数字证书进行身份核验；对接网络身份认证基础设施，为自然人提供身份核验服务能力；对接国家政务服务平台，利用国家政务平台的权威身份信息库进行身份核验；对接电子社保卡核验服务，利用社保卡系统中的实名信息进行核验；对接公安实人实名核验能力，实现用户通过人脸识别、活体检测等生物识别技术和证件信息比对相结合的方式</p>	<p>用信息管理，包括认证源分类列表展示、认证源创建、认证源启用与禁用、管理和配置认证源、前后端校验合法性、用户状态检查、双会话控制、同步/执行 JIT、Oauth 协议配置等。</p> <p>1.2.2. 统一核验能力</p> <p>1.2.2.1. 核验源管理</p> <p>建设核验源管理功能，对接个人和企业数字证书系统，用户可通过数字证书进行身份核验；对接网络身份认证基础设施，为自然人提供身份核验服务能力；对接国家政务服务平台，利用国家政务平台的权威身份信息库进行身份核验；对接电子社保卡核验服务，利用社保卡系统中的实名</p>	
--	--	---	--

	<p>进行实人实名验证；对接银行卡身份核验服务，用户输入银行卡号码、银行卡开户人姓名、持卡人身份证号及银行预留手机号信息进行核对；对接营业执照核验服务，企业用户可以通过上传和验证电子营业执照；对接运营商短信平台，提供短信核验能力，根据个人手机号码、姓名和身份证号这三个要素进行验证；对接人脸识别系统，为用户核验过程中提供用户人脸识别、人脸活体检测等。</p> <p>1.2.2.2. 核验服务管理建设核验服务管理功能，提供实名二要素核验、实名四要素核验、实人核验、银行卡核验、境外用户实人核验、企业证照核验、企业数字证书核验、会话核验等</p>	<p>信息进行核验；对接公安实人实名核验能力，实现用户通过人脸识别、活体检测等生物识别技术和证件信息比对相结合的方式</p> <p>进行实人实名验证；对接银行卡身份核验服务，用户输入银行卡号码、银行卡开户人姓名、持卡人身份证号及银行预留手机号信息进行核对；对接营业执照核验服务，企业用户可以通过上传和验证电子营业执照；对接运营商短信平台，提供短信核验能力，根据个人手机号码、姓名和身份证号这三个要素进行验证；对接人脸识别系统，为用户核验过程中提供用户人脸识别、人脸活体</p>
--	--	--

	<p>服务能力，通过验证相关身份信息（如证件信息、企业统一社会信用代码、银行卡号等）以及数字证书信息等方式，确保核验的真实有效。</p> <p>1.2.2.3. 核验服务调度 建设核验服务调度功能，提供核验等级定义服务，根据用户办理的政务业务类型和重要性程度，识别其应当具备的安全核验等级；提供核验方式调度服务，可根据实际业务场景，灵活选择本地核验或者第三方核验能力；提供核验服务路由，可在某核验源出现问题时路由至其他备选核验源进行核验。</p> <p>1.2.2.4. 核验服务监测 建设核验服务监测功能，提供调用次数统计</p>	<p>检测等。</p> <p>1.2.2.2. 核验服务管理 建设核验服务管理功能，提供实名二要素核验、实名四要素核验、实人核验、银行卡核验、境外用户实人核验、企业证照核验、企业数字证书核验、会话核验等服务能力，通过验证相关身份信息（如证件信息、企业统一社会信用代码、银行卡号等）以及数字证书信息等方式，确保核验的真实有效。</p> <p>1.2.2.3. 核验服务调度 建设核验服务调度功能，提供核验等级定义服务，根据用户办理的政务业务类型和重要性程度，识别其</p>	
--	--	---	--

	<p>服务，记录并展示系统或第三方平台调用统一核验服务的总次数，以及具体类型调用次数（如短信验证码核验次数、人脸识别核验次数、营业执照核验次数等）；提供成功率分析服务，显示各类核验服务的成功率，包括平均成功率、最高成功率、最低成功率，以及不同时段的成功率波动情况；提供流量趋势分析服务，绘制调用量随时间的变化趋势图，包括每日、每周、每月乃至每年的调用峰值和谷值。</p> <p>1.2.3. 运行管理服务</p> <p>1.2.3.1. 风险模型管理</p> <p>建设风险模型管理功能，提供风险模型建模和管理服务，可根据需要对风险模型及其参数进行管理和维护。另外</p>	<p>应当具备的安全核验等级；提供核验方式调度服务，可根据实际业务场景，灵活选择本地核验或者第三方核验能力；提供核验服务路由，可在某核验源出现问题时路由至其他备选核验源进行核验。</p> <p>1.2.2.4. 核验服务监测</p> <p>建设核验服务监测功能，提供调用次数统计服务，记录并展示系统或第三方平台调用统一核验服务的总次数，以及具体类型调用次数（如短信验证码核验次数、人脸识别核验次数、营业执照核验次数等）；提供成功率分析服务，显示各类核验服务的成功率，包括平</p>
--	--	--

	<p>提供针对用户维度、网络维度、行为维度、时间维度等的多维度策略制定，对特定一个或多个用户、部门、应用、IP 和网段、长期未登录的用户进行策略的设定和排除，并通过设置时间使风险策略周期性生效。</p> <p>1.2.3.2. 风险识别</p> <p>建设风险识别功能，提供多样化风险识别管控服务，如遍历账号密码列表行为识别、检测用户连续多次访问、威胁IP 监测、用户认证请求检测、用户异常活动时间识别、时间特征分析、用户活动时间分析、常用 IP 识别等。</p> <p>1.2.3.3. 风险联动</p> <p>建设风险联动功能，当发生风险后，可通过短信、邮件的方式将风险</p>	<p>均成功率、最高成功率、最佳成功率，以及不同时段的成功率</p> <p>流量情况，提供流量趋势分析服务，绘制调用量随时间的变化趋势图，包括每日、每周、每月乃至每年的调用峰值和谷值。</p> <p>1.2.3. 运行管理服务</p> <p>1.2.3.1. 风险模型管理</p> <p>建设风险模型管理功能，提供风险模型建模和管理服务，可根据需要对风险模型及其参数进行管理和维护。另外提供针对用户维度、网络维度、行为维度、时间维度等的多维度策略制定，对特定一个或多个用户、部门、应用、IP 和网段、长期未登录的用户进行策略的</p>	
--	---	---	--

	<p>通知到用户，同时可调度指纹、手势、OTP、短信等认证方式，进行动态二次认证。此外还可进行访问阻断、将风险事件通过 Kafka 转发给第三方系统、提供以 IP 为维度的信任等级数据对外转发能力。</p> <p>1.2.3.4. 风险监控</p> <p>建设风险监控功能，提供包含认证数据、风险数据、用户轨迹的可视化监控，展示包括但不限于时间、地点、应用访问排行、登录排行、失败排行、风险排行、用户一段时间的应用访问、认证登录、风险触发情况等内容。可对风险数据呈现的报表进行自定义扩展，支持拖拉拽布局、模板布局等。还支持对认证体量、用户、发生时段高低峰以</p>	<p>设定和排除，并通过设置时间使风险策略周期性生效。</p> <p>1.2.3.2. 风险识别</p> <p>建设风险识别功能，提供多样化风险识别管控服务，如遍历账号密码列表行为识别、检测用户连续多次访问、威胁 IP 监测、用户认证请求检测、用户异常活动时间识别、时间特征分析、用户活动时间分析、常用 IP 识别等。</p> <p>1.2.3.3. 风险联动</p> <p>建设风险联动功能，当发生风险后，可通过短信、邮件的方式将风险通知到用户，同时可调度指纹、手势、OTP、短信等认证方式，进行动态二次认证。此外还可进行访问阻断、将风险事</p>
--	--	---

	<p>及认证方式等认证数据进行可视化展示。以上展示内容最终可通过全局、综合性的数字监控大屏进行展示，并支持短口令分享，便于长期投屏展示。</p> <p>1.2.3.5. 日志审计</p> <p>建设日志审计功能，提供认证日志和风险日志多维度查询、IP 登录数和用户登录数多维度导出、风险 IP 和风险用户多维度导出，维度包括但不限于时间段、IP、地点、部门等。此外还可对运行管理服务的管理操作日志进行审计查询，并对数据采集的异常数据情况进行展示，以追踪到数据采集失败原因。</p> <p>1.2.3.6. 审计报表</p> <p>建设审计报表功能，提供多维度数据展示服</p>	<p>件通过 Kafka 转发给第三方系统提供以 IP 为维度的信任等级数据对外发能力。</p> <p>1.2.3.4. 风险监控</p> <p>建设风险监控功能，提供包含认证数据、风险数据、用户轨迹的可视化监控，展示包括但不限于时间、地点、应用访问排行、登录排行、失败排行、风险排行、用户一段时间的应用访问、认证登录、风险触发情况等内容。可对风险数据呈现的报表进行自定义扩展，支持拖拽布局、模板布局等。还支持对认证体量、用户、发生时段高低峰以及认证方式等认证数据进行可视化展示。以上展示内容最终可通过全局、</p>	
--	--	--	--

	<p>务，包括但不限于用户增长趋势、总用户数量、有效用户比例、用户类型分布、用户状态分布、有效用户数量、应用访问排行、总应用数量、认证方式情况、设备型号使用统计、今日用户登录认证数量、某一时段内的用户登录成功、失败、活跃数、风险详情列表、风险比率、风险类型分布、风险触发点分布、风险应用排行、风险用户排行、风险 IP 排行等。</p> <p>1.2.3.7. 数字监控看板 建设数字监控看板功能，支持多维度信息统计分析展示，包括但不限于认证失败次数占比、风险触发占比、活跃用户数量、活跃用户比例、应用访问排行、实时登录流量趋势、用</p>	<p>综合性的数字监控大屏进行展示，并支持短分享，便于长期投屏展</p> <p>1.2.3.5. 日志审计 建设日志审计功能，提供认证日志和风险日志多维度查询、IP 登录数和用户登录数多维度导出、风险 IP 和风险用户多维度导出，维度包括但不限于时间段、IP、地点、部门等。此外还可对运行管理服务的管理操作日志进行审计查询，并对数据采集的异常数据情况进行展示，以追踪到数据采集失败原因。</p> <p>1.2.3.6. 审计报表 建设审计报表功能，提供多维度数据展示服务，包括但不限于用户增长趋势、总用</p>
--	---	---

		<p>户量变动历史、风险系统排行、风险用户排行等。</p>	<p>户数量、有效用户比例、用户类型分布、用户状态分布、有效用户数量、应用访问排行、总应用数量、认证方式情况、设备型号使用统计、今日用户登录认证数量、某一时段内的用户登录成功、失败、活跃数、风险详情列表、风险比率、风险类型分布、风险触发点分布、风险应用排行、风险用户排行、风险IP 排行等。</p> <p>1.2.3.7. 数字监控看板</p> <p>建设数字监控看板功能，支持多维度信息统计分析展示，包括但不限于认证失败次数占比、风险触发占比、活跃用户数量、活跃用户比例、应用</p>
--	--	-------------------------------	---

			访问排行、实时登录流量趋势、用户量变动历史、风险系统排行、风险用户排行等。	
1.3	身份认证基础支撑平台	<p>1.3.身份认证基础支撑平台</p> <p>1.3.1.身份库管理系统</p> <p>1.3.1.1.身份源对接</p> <p>建设身份源对接功能，提供国家平台对接、区级平台对接、身份核对平台对接等服务，包括国家人口库、国家法人库、区法人库、区公安厅接、第三方多元可信身份核对平台等，并根据对应的核验接口要求等，采用自主可更新的信息同步机制，通过证件号码、姓名、统一社会信用代码、法人名称等要素，请求核验的方式，将核验结果同步沉淀或更新到相应数据项，进而保障身份基础</p>	<p>1.3.身份认证基础支撑平台</p> <p>1.3.1.身份库管理系统</p> <p>1.3.1.1.身份源对接</p> <p>建设身份源对接功能，提供国家平台对接、区级平台对接、身份核对平台对接等服务，包括国家人口库、国家法人库、区法人库、区公安厅接、第三方多元可信身份核对平台等，并根据对应的核验接口要求等，采用自主可更新的信息同步机制，通过证件号码、姓名、统一社会信用代码、法人名称等要素，请求核验的方式，将核</p>	无偏离


	<p>信息有效性。</p> <p>1.3.1.2. 身份标识管理 建设身份标识管理功能，提供网络身份标识服务，支持单笔或批量从国家平台获取自然人全国数字身份唯一标识MID；提供FID标识管理服务，支持密钥生成规则管理、密钥分配规则管理、密钥回收规则管理、单笔或批量生成FID、FID唯一性校验、AID生成、AID分发、注销回收等；提供身份关联管理服务，支持将自然人FID关联绑定到持证人的单个或者多个证件信息，并预留证件与自然人FID解除关联绑定功能。</p> <p>1.3.1.3. 身份保鲜管理 建设身份保鲜管理功能，支持对自然人和法人的身份保鲜管理，包</p>	<p>验结果同步沉淀或更新到相应数据项，进而保障身份基础信息有效性。</p> <p>1.3.1.2. 身份标识管理 建设身份标识管理功能，提供网络身份标识服务，支持单笔或批量从国家平台获取自然人全国数字身份唯一标识MID；提供FID标识管理服务，支持密钥生成规则管理、密钥分配规则管理、密钥回收规则管理、单笔或批量生成FID、FID唯一性校验、AID生成、AID分发、注销回收等；提供身份关联管理服务，支持将自然人FID关联绑定到持证人的单个或者多个证件信息，并预留证件与自然人</p>	
--	---	---	--



	<p>括相关信息的手动保鲜（即手动对接有关库和接口）、保鲜日志记录和查询、异常查询、单笔/批量审批通过、单笔/批量忽略等。</p> <p>1.3.1.4. 日常管理 建设日常管理功能，提供多证合一服务，支持对自然人、法人添加、修改、移除多证合一关联证件，并支持对一证多关联进行预警，提供自然人、法人多证合一综合查询；提供标签管理服务，支持按标签快速筛选自然人、法人身份基础信息记录，同时支持对特定自然人、法人身份基础信息记录添加、修改、删除标签，还支持将自然人、法人记录进行单笔、批量标记成某个属性标签。</p> <p>1.3.1.5. 数据对接服务</p>	<p>FID解除关联绑定功能。</p> <p>1.3.1.3. 身份保鲜管理 建设身份保鲜管理功能，支持对自然人和法人的身份保鲜管理，包括相关信息的手动保鲜（即手动对接有关库和接口）、保鲜日志记录和查询、异常查询、单笔/批量审批通过、单笔/批量忽略等。</p> <p>1.3.1.4. 日常管理 建设日常管理功能，提供多证合一服务，支持对自然人、法人添加、修改、移除多证合一关联证件，并支持对一证多关联进行预警，提供自然人、法人多证合一综合查询；提供标签管理服务，支持按标签快速</p>
--	---	---



	<p>建设数据对接服务功能，提供面向自然人服务和其他共性服务的服 务能力管理，包括网号 服务、AID 转换为 FID、 FID 转换为 MID、AID 转 换为 MID、MID 转换成 FID、MID 转换成 AID、 加解密服务、定时数据 推送服务；提供服务资 源管理，包括资源 API 管理、资源接入申请、 资源接入审核、资源接 入授权服务、资源暂停/ 恢复、资源注销等。</p> <p>1.3.2. 认证库管理系统</p> <p>1.3.2.1. 认证源对接</p> <p>建设认证源对接功能， 对接广西壮族自治区电 子证照共享服务系统， 实现证件类型、证件信 息等数据核验，同时用 户可自主提交证照数 据，由认证库管理系统 通过接口传输至广西壮</p>	<p>筛选自然人、法人身 份基础信息记录，同 时支持对特定自然 人和法人身份基础信 息记录添加、修改、 删除标签，还支持将 自然人、法人记录进 行单笔、批量标记成 某个属性标签。</p> <p>1.3.1.5. 数据对接服 务</p> <p>建设数据对接服务功 能，提供面向自然人 服务和其他共性服务 的服务能力管理，包 括网号服务、AID 转换 为 FID、FID 转换为 MID、AID 转换为 MID、 MID 转换成 FID、MID 转换成 AID、加解密服 务、定时数据推送服 务；提供服务资源管 理，包括资源 API 管 理、资源接入申请、 资源接入审核、资源</p>	
--	--	--	--

	<p>自治区电子证照共享服务系统，由广西壮族自治区电子证照共享服务系统判断证照数据的合规性、正确性、是否更新；对接人脸识别系统，获取人脸特征数据，用户进行人脸核实时，进行用户人脸图片与人脸特征数据比对核验；对接广西壮族自治区个人数字证书系统、广西壮族自治区企业数字证书系统，获取用户个人和企业数字证书基本信息，并支持提交数字证书系统核验。</p> <p>1.3.2.2. 认证数据保鲜 建设认证数据保鲜功能，支持认证数据手动保鲜，可根据需要手动对接相关系统，触发针对用户的认证数据的更新保鲜；支持认证数据保鲜日志记录和查询，</p>	<p>接入授权服务、资源暂停/恢复、资源注销等</p>  <p>1.3.2.1. 认证源对接 建设认证源对接功能，对接广西壮族自治区电子证照共享服务系统，实现证件类型、证件信息等数据核验，同时用户可自主提交证照数据，由认证库管理系统通过接口传输至广西壮族自治区电子证照共享服务系统，由广西壮族自治区电子证照共享服务系统判断证照数据的合规性、正确性、是否更新；对接人脸识别系统，获取人脸特征数据，用户进行人脸核实时，进行用户人脸图片与人</p>
--	--	---

	<p>做到保鲜记录全留痕。此外还支持异常查询、单笔/批量审批通过、单笔/批量忽略等异常处理</p> <p>1.3.2.3. 日常管理</p> <p>建设日常管理功能，支持用户认证数据、证照数据、人脸特征值、个人及企业数字证书的管理，具体包括用户认证数据查询及更新、证照数据查询、人脸特征值查询和统计、数字证书查询和统计</p> <p>1.3.2.4. 认证核验服务</p> <p>建设认证核验服务功能，提供包括证照认证核验、人脸核验数据、个人数字证书数据、企业数字证书等的服务，同时提供认证核验审计，包括对认证核验的情况进行记录，统计某个时间段内认证核验次</p>	<p>脸特征数据比对核验；对接广西壮族自治区个人数字证书系统、广西壮族自治区企业数字证书系统，获取用户个人和企业数字证书基本信息，并支持提交数字证书系统核验。</p> <p>1.3.2.2. 认证数据保鲜</p> <p>建设认证数据保鲜功能，支持认证数据手动保鲜，可根据需要手动对接相关系统，触发针对用户的认证数据的更新保鲜；支持认证数据保鲜日志记录和查询，做到保鲜记录全留痕。此外还支持异常查询、单笔/批量审批通过、单笔/批量忽略等异常处理</p> <p>1.3.2.3. 日常管理</p>	
--	--	--	--

	<p>数和记录等情况，统计包括证照、人脸、数字证书等不同类型的认证核验情况。</p> <p>1.3.2.5. 服务资源管理建设服务资源管理功能，提供资源 API 管理服务，为管理方提供资源 API 接口创建、编辑、移除等一体化管理，支持查询资源 API、资源 API 详情；提供资源接入申请服务，为各渠道接入方提供统一的认证数据服务资源接入申请在线登记、提交、结果跟踪服务；提供资源接入审核服务，包括渠道方接入申请接收、审核等。另外还支持为管理方提供接入授权服务，提供认证数据资源暂停与恢复服务，提供认证数据资源注销服务等。</p>	<p>建设日常管理功能，支持用户认证数据、证照数据、人脸特征值对个人企业数字证书的管理，具体包括用户认证数据查询及更新、证照数据查询、人脸特征值查询和统计、数字证书查询和统计</p> <p>1.3.2.4. 认证核验服务</p> <p>建设认证核验服务功能，提供包括证照认证核验、人脸核验数据、个人数字证书数据、企业数字证书等的服务，同时提供认证核验审计，包括对认证核验的情况进行记录，统计某个时间段内认证核验次数和记录等情况，统计包括证照、人脸、数字证书等不同类型的认</p>
--	--	---

			<p>证核验情况。</p> <p>1.3.2.5 服务资源管理</p> <p>建设服务资源管理功能，提供资源 API 管理服务，为管理方提供资源 API 接口创建、编辑、移除等一体化管理，支持查询资源 API、资源 API 详情；提供资源接入申请服务，为各渠道接入方提供统一的认证数据服务资源接入申请在线登记、提交、结果跟踪服务；提供资源接入审核服务，包括渠道方接入申请接收、审核等。另外还支持为管理方提供接入授权服务，提供认证数据资源暂停与恢复服务，提供认证数据资源注销服务等。</p>	
2	移动端	移动端升级部分建设核	移动端升级部分建设	无

<p>升级</p>	<p>心包括应用安全认证网关，沟通在线子系统、组织在线子系统、业务在线子系统、安全防护子系统等，涵盖政用应用服务场景中沟通、组织、业务三大服务场景，满足 100 万公职人员线上交流、消息触达、工作台、通讯录等应用需求，并辅以安全网关、防护系统等对业务系统、应用数据进行全方面保护。</p> <p>2.1. 应用安全认证网关应用安全认证网关（SPG），通过反向代理的方式将业务服务保护在网关之后，并通过 HTTPS 加密通道、多种强认证、双因素认证、黑名单等技术手段来提高交互的安全性；在互联网访问内网的场景中，针对 HTTP 协议下的各种</p>	<p>核心包括应用安全认证网关，沟通在线子系统、组织在线子系统、业务在线子系统、安全防护子系统等，涵盖政用应用服务场景中沟通、组织、业务三大服务场景，满足 100 万公职人员线上交流、消息触达、工作台、通讯录等应用需求，并辅以安全网关、防护系统等对业务系统、应用数据进行全方面保护。</p> <p>2.1. 应用安全认证网关应用安全认证网关（SPG），通过反向代理的方式将业务服务保护在网关之后，并通过 HTTPS 加密通道、多种强认证、双因素认证、黑名单等技术手段来提高交互的安</p>	<p>偏离</p>
-----------	---	--	-----------

	<p>C/S、B/S 类型的服务访问，SPG 可以替代 VPN；SPG 还可以集群化水平扩展，应对高并发量的业务，在保证安全性的基础上提升用户体验。</p> <p>通过构建应用安全认证网关系统 SPG，能够快速实现互联网用户通过互联网安全访问内网的业务系统，从而保障互联网上大用户量、高并发的业务应用能够有序开展，并对各业务系统进行安全防护。</p> <p>2.1.1. 系统安全及接口保护设计</p> <p>针对广西政务服务建设以及加强移动 OA 端平台与应用运行安全，通过应用安全认证网关（SPG）能够有效的对关键平台，如统一身份认证平台、政务专有云中的政务服务提供认证加</p>	<p>全性；在互联网访问内网的场景中，针对 HTTP 协议下的各种 C/S、B/S 类型的服务访问，SPG 可以替代 VPN；SPG 还可以集群化水平扩展，应对高并发量的业务，在保证安全性的基础上提升用户体验。通过构建应用安全认证网关系统 SPG，能够快速实现互联网用户通过互联网安全访问内网的业务系统，从而保障互联网上大用户量、高并发的业务应用能够有序开展，并对各业务系统进行安全防护。</p> <p>2.1.1. 系统安全及接口保护设计</p> <p>针对广西政务服务建设以及加强移动 OA 端平台与应用运行安</p>	
--	--	---	--

	<p>密、接口安全防护等措施。</p> <p>2.1.2. 访问链路安全</p> <p>基于安全考虑，应用安全认证网关（SPG）对外只提供 HTTPS 加密模式，但针对实际业务，只提供 HTTP 接口，不支持 HTTPS。应用安全认证网关在代理时，对内卸载 SSL 加密，满足业务服务不用修改也满足外网安全需要，另外在应用安全认证网关中关于 HTTPS 的证书配置项均提供图形配置界面。</p> <p>2.1.3. 反向代理</p> <p>针对互联网用户不能直接访问到政务外网应用服务器的 IP 地址，应用安全认证网关的反向代理功能可以隔离互联网用户和内网资源，客户端采用 HTTPS 方式通过代理地址访问到 SPG，</p>	<p>全，通过应用安全认证网关（SPG）能够有效的关键平台如统一身份认证平台、政务专有云中的政务服务提供认证加密、接口安全防护等措施。</p> <p>2.1.2. 访问链路安全</p> <p>基于安全考虑，应用安全认证网关（SPG）对外只提供 HTTPS 加密模式，但针对实际业务，只提供 HTTP 接口，不支持 HTTPS。应用安全认证网关在代理时，对内卸载 SSL 加密，满足业务服务不用修改也满足外网安全需要，另外在应用安全认证网关中关于 HTTPS 的证书配置项均提供图形配置界面。</p> <p>2.1.3. 反向代理</p>
--	---	--

	<p>SPG 再到服务端获取资源，整个访问过程在安全通道中进行。</p> <p>2.1.4. 安全认证控制 应用安全认证网关</p> <p>(SPG) 对外部访问过程中提供多种安全认证方式，包括验证客户端证书 (Mutual-TLS)、验证基于 OIDC 协议的身份 token、基于 OTP 的双因素认证、黑名单控制 (IP/客户端证书/身份 token)。以上认证方式均不需要被保护服务进行修改，增加安全性的同时不引入额外开发成本。</p> <p>2.1.5. 负载均衡</p> <p>考虑到业务服务需要多节点分担流量，应用安全认证网关 (SPG) 在功能设计中也支持负载均衡器功能。针对应用系统可以在服务器组中配</p>	<p>针对互联网用户不能直接访问到政务外网应用服务器的 IP 地址，应用安全认证网关的反向代理功能可以隔离互联网用户和内网资源，客户端采用 HTTPS 方式通过代理地址访问到 SPG，SPG 再到服务端获取资源，整个访问过程在安全通道中进行。</p> <p>2.1.4. 安全认证控制 应用安全认证网关</p> <p>(SPG) 对外部访问过程中提供多种安全认证方式，包括验证客户端证书 (Mutual-TLS)、验证基于 OIDC 协议的身份 token、基于 OTP 的双因素认证、黑名单控制 (IP/客户端证书/身份 token)。以上认证方式均不需要被</p>	
--	---	--	--

	<p>置多个应用服务地址，对业务服务进行多节点的流量分配，支持多种策略选择，包括：RoundRobin、IPHash、SessionSticky，同时支持被保护服务各节点的健康检查，进而保障应用服务安全稳定运行。</p> <p>2.1.6. 细粒度日志审计 应用安全认证网关将所有管理员操作日志和外部访问日志保存在数据库中，保存时间满足网安法 180 天的要求，并提供图形界面进行多条件查询索引。针对被应用安全认证网关（SPG）所代理的所有应用其访问流量都会被代理，在增加安全的同时也可以被 EFK 细粒度的捕获，便于未来的审计需要。</p> <p>2.1.7. 服务健康监控 应用安全认证网关系</p>	<p>保护服务进行修改，增加安全性的同时不引入额外开发成本</p> <p>2.1.5. 负载均衡 考虑到业务服务需要多节点分担流量，应用安全认证网关（SPG）在功能设计中也支持负载均衡器功能。针对应用系统可以在服务器组中配置多个应用服务地址，对业务服务进行多节点的流量分配，支持多种策略选择，包括：RoundRobin、IPHash、SessionSticky，同时支持被保护服务各节点的健康检查，进而保障应用服务安全稳定运行。</p> <p>2.1.6. 细粒度日志审计 应用安全认证网关将</p>	
--	--	--	--

	<p>统，通过服务监控能够有效检测自身服务的健康运行情况，主要包括：实时流量监控、历史流量监控以及服务器资源环境的监控。</p> <p>2.2. 沟通在线子系统</p> <p>沟通在线子系统打破了原有跨部门、跨区域工作沟通逐级上报、逐级沟通模式，实现了自治区、市、区（县）、镇（街）、村（社区）、网格六级组织扁平化工作沟通，实时精准在线调度，重要工作指令一键触达、闭环管理。</p> <p>2.2.1. 多端支持</p> <p>系统具备多端支持能力，移动端支持主流移动设备操作系统包括：iOS(iPhone)、Android, 桌面端支持主流桌面操作系统。</p> <p>2.2.2. 即时通讯</p>	<p>和外部访问日志保存在数据库中，保存时间满足网安法180天的要求，提供图形界面进行多条件查询索引。针对被应用安全认证网关（SPG）所代理的所有应用其访问流量都会被代理，在增加安全的同时也可以被 EFK 细粒度的捕获，便于未来的审计需要。</p> <p>2.1.7. 服务健康监控</p> <p>应用安全认证网关系统，通过服务监控能够有效检测自身服务的健康运行情况，主要包括：实时流量监控、历史流量监控以及服务器资源环境的监控。</p> <p>2.2. 沟通在线子系统</p> <p>沟通在线子系统打破了原有跨部门、跨区</p>	
--	---	---	--

	<p>建设即时通讯功能，提供单聊和群聊两种会话方式，可按照会话更新时间从上到下进行排序显示，可对会话进行置顶、移除操作，可发送多种消息类型，可包括文本消息、图片消息、文件消息、视频消息、语音消息、内置表情消息；可显示消息的已读/未读列表，对于单聊模式，支持查看个人信息、查找聊天内容、置顶、免打扰等聊天设置，对于群聊模式，支持发起最大 999 人的普通群聊，支持修改群头像、设置群公告、查看群文件等群聊设置，支持设置群禁言、入群审核、设置管理员等群管理操作。提供消息管理服务，可对消息进行广西政务协同平台消息必达、复制、</p>	<p>域工作沟通逐级上报、逐级沟通模式，实现了自治区、市、区（县）、镇（街）、村（社区）、网格六级组织扁平化工作沟通，实时精准在线调度，重要工作指令一键触达、闭环管理。</p> <p>2.2.1. 多端支持</p> <p>系统具备多端支持能力，移动端支持主流移动设备操作系统包括：iOS（iPhone）、Android，桌面端支持主流桌面操作系统。</p> <p>2.2.2. 即时通讯</p> <p>建设即时通讯功能，提供单聊和群聊两种会话方式，可按照会话更新时间从上到下进行排序显示，可对会话进行置顶、移除操作，可发送多种消息类型，可包括文本</p>
--	--	---

	<p>转发、回复、撤回、多选、删除、表情回复操作。</p> <p>提供密聊服务，实现两人之间高度隐私的聊天对话，可支持消息阅后即焚，不可复制转发、不可录屏，聊天页面的头像名字打码展示等保密功能。</p> <p>此外还支持创建大群，群聊的上限人数为 2000 人，管理员还可以设置全局可创建大群的个数上限为 20 个，已经创建的大群解散后将不纳入计数，在创建群聊时，管理员需要录入群名称、添加群管理员、添加群成员等。</p> <p>2.2.3. 消息触达提醒</p> <p>建设消息触达提醒功能，提供应用内提醒和应用外提醒两种方式，支持用户主动发起，也</p>	<p>消息、图片消息、文件消息、视频消息、语音消息、内置表情消息；可显示消息的已读未读列表。对于单聊模式，支持查看个人信息、查找聊天内容、置顶、免打扰等聊天设置，对于群聊模式，支持发起最大 999 人的普通群聊，支持修改群头像、设置群公告、查看群文件等群聊设置，支持设置群禁言、入群审核、设置管理员等群管理操作。</p> <p>提供消息管理服务，可对消息进行广西政务协同平台消息必达、复制、转发、回复、撤回、多选、删除、表情回复操作。</p> <p>提供密聊服务，实现两人之间高度隐私的</p>	
--	---	---	--

	<p>支持一方或者三方业务调用发起。应用内提醒优先级高于角标红点，以应用内弹窗形式提醒。应用外提醒包含短信和语音电话，提醒优先级高于系统通知。另外在消息触达列表中支持点击相应图标进行评论和回复，同时支持一键标记已读。</p> <p>2.2.4. 设置</p> <p>建设设置功能，提供移动端设置服务，支持账号与安全、通用、新消息通知的设置；提供桌面端设置服务，支持通用、通知、快捷键、文件存储位置的设置。</p> <p>2.2.5. 音视频</p> <p>建设音视频功能，提供音视频通话服务，由单人会话发起双人视频或语音通话，在呼叫时通过 App 在线/离线通知提</p>	<p>聊天对话，可支持消息阅后即焚、不可复制转发、不可录屏聊天页面头像名字打码展示等保密功能。</p> <p>此外还支持创建大群，群聊的上限人数为 2000 人，管理员还可以设置全局可创建大群的个数上限为 20 个，已经创建的大群解散后将不纳入计数，在创建群聊时，管理员需要录入群名称、添加群管理员、添加群成员等。</p> <p>2.2.3. 消息触达提醒</p> <p>建设消息触达提醒功能，提供应用内提醒和应用外提醒两种方式，支持用户主动发起，也支持一方或者三方业务调用发起。应用内提醒优先级高</p>	
--	--	---	--



	<p>醒被叫用户，在通话前可设置麦克风摄像头状态，通话中可切换视频/语音通话、打开/关闭麦克风、查看通话历史记录等；提供多方音视频会议服务，可以选择多人参与视频或语音会议，单个会议可邀请最多 300 方加入会议，在会议前可编辑会议主题，可设置麦克风、摄像头状态等，会议中可添加/删除会议参与人员、设置屏幕共享、设置主持人相关操作，会议后可查看历史会议记录。</p> <p>2.2.6. 搜索模块</p> <p>建设搜索模块，提供可配置功能入口，支持在用户权限范围内的组织部门、联系人、工作群组、条线组织节点、聊天记录等快速搜索，并</p>	<p>于角标红点，以应用内弹窗形式提醒。应用外提醒包含短信和语音电话提醒优先级高于系统通知。另外在消息触达列表中支持点击相应图标进行评论和回复，同时支持一键标记已读。</p> <p>2.2.4. 设置</p> <p>建设设置功能，提供移动端设置服务，支持账号与安全、通用、新消息通知的设置；提供桌面端设置服务，支持通用、通知、快捷键、文件存储位置的设置。</p> <p>2.2.5. 音视频</p> <p>建设音视频功能，提供音视频通话服务，由单人会话发起双人视频或语音通话，在呼叫时通过 App 在线/离线通知提醒被叫用</p>	
--	---	---	--

	<p>按分类展示搜索匹配结果，打造全局搜索能力。</p> <p>2.2.7. 通知模块</p> <p>建设通知模块，针对推送到组织内人员的通知消息，支持文本、图片、链接等多种消息类型，通过数字提醒避免错过有价值的通知。包括消息置顶、取消置顶，消息免打扰等。</p> <p>2.2.8. 用户工作台</p> <p>建设用户工作台，作为用户查看和使用应用的统一入口。支持多级工作台，可单独设置使用范围和配置工作台应用，并可在工作台之间切换；支持组织工作台/领导工作台，管理员可按通讯录部门创建工作台，每个部门可配置 1 个工作台，部门下全部用户都可使用此工作台，管理员可为领导创</p>	<p>户，在通话前可设置麦克风摄像头状态，通话中可切换视频/语音通话，打开/关闭麦克风、查看通话历史记录等；提供多方音视频会议服务，可以选择多人参与视频或语音会议，单个会议可邀请最多 300 方加入会议，在会议前可编辑会议主题，可设置麦克风、摄像头状态等，会议中可添加/删除会议参与人员、设置屏幕共享、设置主持人相关操作，会议后可查看历史会议记录。</p> <p>2.2.6. 搜索模块</p> <p>建设搜索模块，提供可配置功能入口，支持在用户权限范围内的组织部门、联系人、工作群组、条线组织</p>
--	---	---

	<p>建领导专属工作台。</p> <p>2.3. 组织在线子系统 组织在线子系统实现了全自治区政务组织和人员基本信息数据的共享，推动对全自治区各级各部门组织和人员信息分级分权限精准管理，推动全自治区公职人员按照可见性规则便捷地在全自治区范围内定位工作联络人，推动快速搭建战时组织，工作指令高效传达到每一名工作人员。</p> <p>2.3.1. 登录管理 建设登录管理功能，支持用户使用手机号+密码登录移动端、桌面端、管理后台。支持用户使用账号+密码登录移动端、桌面端、管理后台。支持用户使用移动端扫码登录桌面端、管理后台。同一账号可以同时</p>	<p>节点、聊天记录等快速搜索，并按分类展示搜索结果。</p> <p>2.2.7. 通知模块 建设通知模块，针对推送到组织内人员的通知消息，支持文本、图片、链接等多种消息类型，通过数字提醒避免错过有价值的通知。包括消息置顶、取消置顶，消息免打扰等。</p> <p>2.2.8. 用户工作台 建设用户工作台，作为用户查看和使用应用的统一入口。支持多级工作台，可单独设置使用范围和配置工作台应用，并可在工作台之间切换；支持组织工作台/领导工作台，管理员可按通讯录部门创建工作</p>	
--	---	---	--

	<p>登录桌面端和移动端（登录态不互踢），信息多端同步。同一账号可支持在不同类型的端同时在线（登录态不互踢）；相同类型端不能同时在线（登录态互踢），随时随地接收消息的同时保证安全性。</p> <p>2.3.2. 账号管理</p> <p>建设账号管理功能，提供基础配置服务，支持短信网关开关、账号生成规则开关、安全配置、敏感词库配置。提供账号全生命周期管理服务，包含新建、删除、冻结、解冻操作，可通过三方对接客户已有的账号中心，同步账号数据，用户在客户端可进行找回密码、修改密码操作。提供后台可见性管理服务，比如主要领导手机是否允许被查</p>	<p>台，每个部门可配置 1 个工作台，部门下全部用户都可使用此工作台，管理员可为领导创建领导专属工作台。</p> <p>2.3. 组织在线子系统</p> <p>组织在线子系统实现了全自治区政务组织和人员基本信息数据的共享，推动对全自治区各级各部门组织和人员信息分级分权限精准管理，推动全自治区公职人员按照可见性规则便捷地在全自治区范围内定位工作联络人，推动快速搭建战时组织，工作指令高效传达到每一名工作人员。</p> <p>2.3.1. 登录管理</p> <p>建设登录管理功能，支持用户使用手机号+密码登录移动端、桌</p>	
--	---	--	--

	<p>看、是否可以被单聊、是否可以被拉群等，支持通讯录节点可见或隐藏配置，支持人员的手机号不会被约束对象查看和拨打，支持不可被单聊、拉入群聊、音视频会议。提供工作台管理服务，包括后台查询、配置组织、条线和个人工作台界面，管理工作台应用等，为各单位提供自定义工作他配置。提供安全后台管理服务，支持风控策略配置，针对不同用户提供包括用户风控、设备风控、防泄漏规则、自定义水印、操作日志记录等全面安全管控能力。此外提供个人中心服务，可以查看个人姓名、单位、手机号、部门职务等个人信息及组织信息，并且根据联系人的</p>	<p>面端、管理后台。支持用户使用账号+密码登录移动端、桌面端和管理后台。支持用户使用移动端扫码登录桌面端、管理后台。同一账号可以同时登录桌面端和移动端（登录态不互踢），信息多端同步。同一账号可支持在不同类型的端同时在线（登录态不互踢）；相同类型端不能同时在线（登录态互踢），随时随地接收消息的同时保证安全性。</p> <p>2.3.2. 账号管理</p> <p>建设账号管理功能，提供基础配置服务，支持短信网关开关、账号生成规则开关、安全配置、敏感词库配置。提供账号全生命周期管理服务，包</p>	
--	--	---	--

	<p>关系实现不同人员基本信息设置。在安全设置方面支持个人手机号的更换，密码修改，应用解锁方式的设置（手势）等。</p> <p>2.3.3. 通讯录管理</p> <p>建设通讯录管理功能，便于用户查询用户所在组织和单位完整的组织信息、部门和人员信息。组织通讯录是按照实际的组织架构构建对应的数字组织，同时组织架构支持组织区划层级和条线化展现方式，使组织架构一目了然。用户也可以按行政区划、条线、组织等条件精准找人，达到“组织在线”效果。同时通讯录可见范围支持配置，支持内部权限及可见的灵活设置。包括全局通讯库、职能线/条线通讯录、区</p>	<p>含新建、删除、冻结、解冻操作，可通过三方对接客户已有的账号中心，同步账号数据。用户在客户端可进行找回密码、修改密码操作。提供后台可见性管理服务，比如主要领导手机是否允许被查看、是否可以被单聊、是否可以被拉群等，支持通讯录节点可见或隐藏配置，支持人员的手机号不会被约束对象查看和拨打，支持不可被单聊、拉入群聊、音视频会议。提供工作台管理服务，包括后台查询、配置组织、条线和个人工作台界面，管理工作台应用等，为各单位提供自定义工作他配置。提供安全后台管理服</p>	
--	--	---	--

	<p>划增删改查设置、特别关注设置、黑名单设置、备注、修改头像、个人详情页展示、组织和人员增删改查管理、标签设置等。</p> <p>2.3.4. 权限管理</p> <p>建设权限管理功能，提供标签管理服务，针对超级管理员支持标签的增删改查，针对普通管理员仅支持使用权限范围内的标签；提供标签授权服务，支持展示组织用户管理员的授权详情页，包含基本信息、功能权限授权信息、权限保护标签数据权限授权信息、操作信息四项内容，支持超级管理员拥有标签授权相关全部权限；提供标签使用服务，管理员可在管理范围内对人员信息进行编辑权限保护标签，支持</p>	<p>务，支持风控策略配置，针对不同用户提供包括用户风控设备风控、防泄漏规则、自定义水印、操作日志记录等全面安全管控能力。</p> <p>此外提供个人中心服务，可以查看个人姓名、单位、手机号、部门职务等个人信息及组织信息，并且根据联系人的关系实现不同人员基本信息设置。在安全设置方面支持个人手机号的更换，密码修改，应用解锁方式的设置（手势）等。</p> <p>2.3.3. 通讯录管理</p> <p>建设通讯录管理功能，便于用户查询用户所在组织和单位完整的组织信息、部门和人员信息。组织通</p>	
--	---	--	--

	<p>权限校验，校验该管理员是否使用了超出权限的权限保护标签；提供日志记录服务，支持对组织用户管理员的授权、编辑、冻结、回收、解冻等操作进行日志记录。</p> <p>2.3.5. 高阶组织管理</p> <p>建设高阶组织管理功能，提供职能线/条线通讯录管理服务，支持管理员在管理后台维护职能线/条线通讯录的组织架构，支持同一职能线内的用户查看本职能线的部门或人员信息，实现查人找人；提供职能线/条线工作台管理服务，配置和功能与组织工作台一致；提供联系人管理服务，面向领导和VIP用户，支持管理员在管理后台进行用户无感知的联系人管</p>	<p>讯录是按照实际的组织架构构建对应的数字组织架构，同时组织架构支持行政区划层级和条线化展现方式，使组织架构一目了然。用户也可以按行政区划、条线、组织等条件精准找人，达到“组织在线”效果。同时通讯录可见范围支持配置，支持内部权限及可见的灵活设置。包括全局通讯库、职能线/条线通讯录、区划增删改查设置、特别关注设置、黑名单设置、备注、修改头像、个人详情页展示、组织和人员增删改查管理、标签设置等。</p> <p>2.3.4. 权限管理</p> <p>建设权限管理功能，提供标签管理服务，</p>
--	--	---

	<p>理，包括新增、解除、拉黑联系人等操作；提供通讯录保护标签精细化管理服务，管理员在管理后台对用户进行可见性标签（通讯录保护标签）的打标，同时可对管理员使用的标签进行分级管理；提供通讯录保护检测工具，管理员在管理后台可以通过工具查看指定用户的可见范围、两个用户之间是否可见、两个用户之间的免打扰关系。</p> <p>2.4. 业务在线子系统</p> <p>业务在线子系统推动全自治区各级各部门数字化应用按规范发布到统一客户端。推动全自治区各级各部门公职人员通过统一 APP 访问各类数字化应用。推动全自治区各级各部门数字化应用实现用户统一认</p>	<p>针对超级管理员支持标签的增删改查，针对普通管理员仅支持使用权限范围内的标签，提供标签授权服务，支持展示组织用户管理员的授权详情页，包含基本信息、功能权限授权信息、权限保护标签数据权限授权信息、操作信息四项内容，支持超级管理员拥有标签授权相关全部权限；提供标签使用服务，管理员可在管理范围内对人员信息进行编辑权限保护标签，支持权限校验，校验该管理员是否使用了超出权限的权限保护标签；提供日志记录服务，支持对组织用户管理员的授权、编辑、冻结、回收、解冻等</p>	
--	---	--	--

	<p>证，用户一次登录全网漫游。</p> <p>2.4.1. 开发者后台</p> <p>建设开发者后台，提供集成开发能力，开发者可根据平台开放的能力和客户需求，通过底座集成开发能力来开发符合平台规范和客户要求的应用，实现标准化开发定制化需求；提供H5登录页面接入客户自建的统一认证，支持生态伙伴开发H5登录页面集成到此，保证认证唯一性和安全性；提供应用扩展到消息操作菜单和会话工具栏，支持根据自身实际业务场景，将应用添加到消息快捷操作或者会话工具栏中，实现业务与IM的深度连接。此外还可提供聊天中发送位置消息、替换指定短信厂商、</p>	<p>操作进行日志记录。</p> <p>2.3.5. 高阶组织管理建设高阶组织管理功能，提供职能线/条线通讯录管理服务，支持管理员在管理后台维护职能线/条线通讯录的组织架构，支持同一职能线内的用户查看本职能线的部门或人员信息，实现查人找人；提供职能线/条线工作台管理服务，配置和功能与组织工作台一致；提供联系人管理服务，面向领导和VIP用户，支持管理员在管理后台进行用户无感知的联系人管理，包括新增、解除、拉黑联系人等操作；提供通讯录保护标签精细化管理服务，管理员在管理后台对用户进行可</p>
--	--	---

	<p>IM 文件预览和编辑、VPN 能力集成等。</p> <p>2.4.2. 开放能力模块</p> <p>建设开放能力模块，提供 H5 应用接入能力，支持应用配置、应用接口权限设置、应用上下架、访问通讯录范围、应用可见范围等。提供控制台服务，主要为分级分权的应用接入和管理能力，支持开放平台管理员按相关组织架构分配权限，支持应用开发者管理应用开发、应用配置、设置接口权限、应用发布、更新和删除，支持应用管理者管理应用上下架、分发到工作台、应用可见性和访问通讯录权限范围。提供 API 开放能力，包括通讯录接口、登录鉴权接口、消息通知接口、工作通知接口、消息必达接口、</p>	<p>见性标签（通讯录保护标签）的打标，同时可对管理员使用的标签进行分级管理，提供通讯录保护检测工具，管理员在管理后台可以通过工具查看指定用户的可见范围、两个用户之间是否可见、两个用户之间的免打扰关系。</p> <p>2.4. 业务在线子系统</p> <p>业务在线子系统推动全自治区各级各部门数字化应用按规范发布到统一客户端。推动全自治区各级各部门公职人员通过统一 APP 访问各类数字化应用。推动全自治区各级各部门数字化应用实现用户统一认证，用户一次登录全网漫游。</p> <p>2.4.1. 开发者后台</p>	
--	---	--	--

	<p>音视频会议接口、客户端接口等，还提供统一API网关和接口调用鉴权。</p> <p>2.5. 安全防护子系统</p> <p>从业务安全、数据安全、终端安全、密码安全、基础设施安全、网络和主机安全、客户端监控等多个维度全方位保障平台的安全能力。</p> <p>2.5.1. 日志</p> <p>建设日志功能，提供丰富的日志记录和管理服务，可以查看管理员操作日志、用户行为日志、设备合规日志。可为异常场景提供行为和操作日志追溯。</p> <p>2.5.2. 基础安全能力</p> <p>建设基础安全能力，提供业务安全服务，构建统一的用户认证体系、权限管理体系，根据实际需要设置通讯录保护</p>	<p>建设开发者后台，提供集成开发能力，开发者可根据平台开放的能力和客户需求，通过底座集成开发能力来开发符合平台规范和客户要求的应用，实现标准化开发定制化需求；提供H5登录页面接入客户自建的统一认证，支持生态伙伴开发H5登录页面集成到此，保证认证唯一性和安全性；提供应用扩展到消息操作菜单和会话工具栏，支持根据自身实际业务场景，将应用添加到消息快捷操作或者会话工具栏中，实现业务与IM的深度连接。此外还可提供聊天中发送位置消息、替换指定短信厂商、IM文件预览和</p>
--	---	--

	<p>和免打扰，结合密聊、消息撤回、敏感词拦截等聊天安全配置，以及应用可见性设置，形成全面的业务安全体系。提供数据安全服务，在数据传输方面采用 SSL 连接建立加密通道，从而防止即时通讯消息被拦截和窃听，在数据存储方面，采用高强度算法进行加密存储再保存至 OSS 或者数据库，在数据脱敏方面，支持自定义安全策略，如手机号码隐藏、脱敏展示等。提供终端安全服务，主要通过应用数据落地加密、安全沙箱、应用数据远程擦除、密钥销毁及更新等能力保护系统自身和第三方应用的数据安全。</p>	<p>编辑、VPN 能力集成等。</p> <p>2.4.2 开放能力模块 建设开放能力模块，提供 H5 应用接入能力，支持应用配置、应用接口权限设置、应用上下架、访问通讯录范围、应用可见范围等。提供控制台服务，主要为分级分权的应用接入和管理能力，支持开放平台管理员按相关组织架构分配权限，支持应用开发者管理应用开发、应用配置、设置接口权限、应用发布、更新和删除，支持应用管理者管理应用上下架、分发到工作台、应用可见性和访问通讯录权限范围。提供 API 开放能力，包括通讯录接口、登录鉴权</p>
--	--	---

			<p>接口、消息通知接口、工作通知接口、消息必达接口、音视频会议接口、客户端接口等还提供统一API网关和接口调用鉴权。</p> <p>2.5. 安全防护子系统</p> <p>从业务安全、数据安全、终端安全、密码安全、基础设施安全、网络和主机安全、客户端监控等多个维度全方位保障平台的安全能力。</p> <p>2.5.1. 日志</p> <p>建设日志功能，提供丰富的日志记录和管理服务，可以查看管理员操作日志、用户行为日志、设备合规日志。可为异常场景提供行为和操作日志追溯。</p> <p>2.5.2. 基础安全能力</p>
--	--	--	--

			<p>建设基础安全能力，提供业务安全服务，构建统一的用户认证体系、权限管理体系，根据实际需要设置通讯录保护和免打扰，结合密聊、消息撤回、敏感词拦截等聊天安全配置，以及应用可见性设置，形成全面的业务安全体系。提供数据安全服务，在数据传输方面采用SSL连接建立加密通道，从而防止即时通讯消息被拦截和窃听，在数据存储方面，采用高强度算法进行加密存储再保存至OSS或者数据库，在数据脱敏方面，支持自定义安全策略，如手机号码隐藏、脱敏展示等。提供终端安全服务，主要通过应用</p>	
--	--	--	---	--

			数据落地加密、安全沙箱、应用数据远程擦除、密钥销毁及更新能力保护系统自身和第三方应用的数据安全。	
(四)	一体化公共数据管理平台(DRS)			无偏离
1	目录探查系统	目录探查系统通过数据探查网络直连数据库表，周期性探查各类业务系统、数据资源池的表结构，自动化动态获取数据表结构信息，并实现与下游数据编目系统的系统对接，在探查到数据表和数据项后有针对性地编目，解决数据源数据黑盒的痛点，提升数据目录的质量和效率，实现数据编目应编尽编，智能化、动态化	目录探查系统通过数据探查网络直连数据库表，周期性探查各类业务系统、数据资源池的表结构，自动化动态获取数据表结构信息，并实现与下游数据编目系统的系统对接，在探查到数据表和数据项后有针对性地编目，解决数据源数据黑盒的痛点，提升数据目录的质量和效率，实现数据编	无偏离

	<p>更新。主要包括应用目录监测同步、应用数源管理、探查任务管理、探查数据管理、动态探查编目、数据项质检规则管理和消息通知功能模块。</p> <p>1、应用目录监测同步 实现全量同步最新版本应用目录信息数据，获取最新应用目录列表及目录主数据详情，如应用目录编码、名称、归属部门等信息。</p> <p>2、应用数源管理 本模块支持将同步获取的应用与探查数据源进行绑定，若应用无法绑定数源，则发起无需接入申请；否则需要完成数源绑定，以支持探查该应用数据源中的数据表，并同步数据表元数据信息，以进行探查数据标记，支持后续的智</p>	<p>目应编尽编，智能化、动态化更新。主要包括应用目录监测同步、应用数源管理、探查任务管理、探查数据管理、动态探查编目、数据项质检规则管理和消息通知功能模块。</p> <p>1、应用目录监测同步 实现全量同步最新版本应用目录信息数据，获取最新应用目录列表及目录主数据详情，如应用目录编码、名称、归属部门等信息。</p> <p>2、应用数源管理 本模块支持将同步获取的应用与探查数据源进行绑定，若应用无法绑定数源，则发起无需接入申请；否则需要完成数源绑定，以支持探查该应</p>	
--	---	--	--

	<p>能编目环节。</p> <p>3、探查任务管理 应用绑定完成数据源后，支持开启数据源探查任务，探查任务包含周期探查任务和单次探查任务，系统根据探查任务配置自动执行探查实例，记录实例运行记录，获取数据源内数据表和表内的数据项信息。</p> <p>4、探查数据管理 数据探查管理将探查出来的数据表进行管理，包含待标记数据管理，将结果数据标记为待编目数据，将过程数据标记为无需编目数据，待编目数据与数据目录对接，将数据项信息数据项属性信息推送给数据目录，提升编目效率，降低数据目录技术成本。</p>	<p>用数据源中的数据表，并同步数据表元数据信息，以进行探查数据标记，支持后续的智能编目环节。</p> <p>3、探查任务管理 应用绑定完成数据源后，支持开启数据源探查任务，探查任务包含周期探查任务和单次探查任务，系统根据探查任务配置自动执行探查实例，记录实例运行记录，获取数据源内数据表和表内的数据项信息。</p> <p>4、探查数据管理 数据探查管理将探查出来的数据表进行管理，包含待标记数据管理，将结果数据标记为待编目数据，将过程数据标记为无需编目数据，待编目数据与数据目录对接，</p>
--	--	---

	<p>5、动态探查编目</p> <p>支持通过数据探查进行智能编目，针对已编目的数据目录，支持监控数据源内数据表信息，包含新增数据项、删除数据项、数据项变更，提醒数据目录进行变更、注销、删除，帮助业务实现动态目录管理，提升数据共享效率。</p> <p>6、数据项质检规则管理</p> <p>提供数据项质检规则管理服务，展示所有质检规则。</p> <p>7、消息通知</p> <p>针对数据源连接异常、探查任务运行失败、应用待接入、探查数据待标记、探查数据待编目等重要场景构建触发事件，并针对相关用户进行消息通知，以实现及时处置。</p>	<p>将数据项信息数据项属性信息推送给数据目录，提升编目效率，降低数据目录技术成本。</p> <p>5、动态探查编目</p> <p>支持通过数据探查进行智能编目，针对已编目的数据目录，支持监控数据源内数据表信息，包含新增数据项、删除数据项、数据项变更，提醒数据目录进行变更、注销、删除，帮助业务实现动态目录管理，提升数据共享效率。</p> <p>6、数据项质检规则管理</p> <p>提供数据项质检规则管理服务，展示所有质检规则。</p> <p>7、消息通知</p> <p>针对数据源连接异常、探查任务运行失</p>	
--	--	--	--

			<p>败、应用待接入、探查数据待标记、探查数据待编目等重要场景构建触事件，并针对相关用户进行消息通知，以实现及时处置。</p>	
2	数据实时归集系统	<p>通过数据实时归集系统的建设，使运维团队能够更快速的处理系统内的问题和隐患，满足四大运维流程（问题、故障、重保、变更）的可视化和便捷化，满足监控平台的统一管理，保证系统异常能够被快速的发现。主要包括工单管理、变更管理、故障管理、告警管理、权限管理、审计管理、数据高铁运行状态展板功能模块。。</p> <p>1、工单管理</p> <p>数据实时归集系统利用外部的线上工单流程，</p>	<p>通过数据实时归集系统的建设，使运维团队能够更快速的处理系统内的问题和隐患，满足四大运维流程（问题、故障、重保、变更）的可视化和便捷化，满足监控平台的统一管理，保证系统异常能够被快速的发现。主要包括工单管理、变更管理、故障管理、告警管理、权限管理、审计管理、数据高铁运行状态展板功能模块。。</p> <p>1、工单管理</p> <p>数据实时归集系统利</p>	无偏离

	<p>如通过外部的移动端 OA 审批发起线上工单，系统收集汇总这些工单数据，并将工单数据统一汇总至运维管理子系统，用于统计分析。工单管理包含数据高铁问题处理工单、数据高铁问题咨询工单。</p> <p>2、变更管理</p> <p>数据实时归集系统利用外部的线上工单流程，如通过外部的移动端 OA 审批发起线上工单，系统收集汇总这些工单数据，并将工单数据统一汇总至运维管理子系统，用于统计分析。变更管理包含数据高铁补数申请、产品修复及版本变更流程、数据高铁数据源变更提交、高铁接口开发/发布申请。</p> <p>3、故障管理</p> <p>故障管理作为故障管理</p>	<p>用外部的线上工单流程，如通过外部的移动端 OA 审批发起线上工单，系统收集汇总这些工单数据，并将工单数据统一汇总至运维管理子系统，用于统计分析。工单管理包含数据高铁问题处理工单、数据高铁问题咨询工单。</p> <p>2、变更管理</p> <p>数据实时归集系统利用外部的线上工单流程，如通过外部的移动端 OA 审批发起线上工单，系统收集汇总这些工单数据，并将工单数据统一汇总至运维管理子系统，用于统计分析。变更管理包含数据高铁补数申请、产品修复及版本变更流程、数据高铁数据源变更提交、</p>
--	--	---

	<p>问题落地工具，当客户或数据高铁使用人员在数据高铁运维过程中出现问题，并在后续的问题处理过程中把问题定级为故障后，能便捷、轻量、快速地处理故障问题，通过故障工单记录整个故障问题的处理流程。同时该工单全部去纸质化，电子永久留存，审批人能够便捷快速地进行问题回复，后期方便进行问题处理的搜索查询，为问题的追溯提供依据。</p> <p>4、告警管理</p> <p>收集采集系统发送的所有告警，并对这些告警进行汇总展示。对已上线完成的采集任务/调度任务/数据断流情况，通过外部系统配置监控任务，完成数据层面监控的搭建和配置。数据</p>	<p>高铁接口开发/发布申请。</p> <p>3、故障管理</p> <p>故障管理为故障管理问题落地工具，当客户或数据高铁使用人员在数据高铁运维过程中出现问题，并在后续的问题处理过程中把问题定级为故障后，能便捷、轻量、快速地处理故障问题，通过故障工单记录整个故障问题的处理流程。同时该工单全部去纸质化，电子永久留存，审批人能够便捷快速地进行问题回复，后期方便进行问题处理的搜索查询，为问题的追溯提供依据。</p> <p>4、告警管理</p> <p>收集采集系统发送的所有告警，并对这些</p>	
--	--	--	--



	<p>高铁运维运营子系统主要收集采集系统任务中配置的采集任务告警，采集任务延迟告警，采集任务数据源变更告警。掉任务告警收集数据调度加工任务运行状态监控配置产生的告警，数据断流告警收集数据断流状态监控配置产生的告警。</p> <p>5、权限管理</p> <p>基于角色的权限访问控制</p> <p>(Role-BasedAccessControl)，一种通过角色关联权限，角色同时又关联用户的授权方式。一个用户可以切换或赋予角色，每一个角色又可以被分配若干权限，这样就构造“用户-角色-权限”的授权模型。在这种模型中，用户与角色、角色与权限之间</p>	<p>告警进行汇总展示。</p> <p>对已上线完成的采集任务/调度任务/数据断流情况通过外部系统配置监控任务，完成数据层面监控的搭建和配置。数据高铁运维运营子系统主要收集采集系统任务中配置的采集任务告警，采集任务延迟告警，采集任务数据源变更告警。掉任务告警收集数据调度加工任务运行状态监控配置产生的告警，数据断流告警收集数据断流状态监控配置产生的告警。</p> <p>5、权限管理</p> <p>基于角色的权限访问控制</p> <p>(Role-BasedAccessControl)，一种通过角色关联权限，角色</p>	
--	---	---	--

	<p>构成了多对多的关系。</p> <p>平台将根据不同的场景及用户定义角色，每个角色会有工单管理、变更管理、故障管理、故障统计、权限管理、审计管理、首页看板、高铁运营大屏、高铁运维大屏模块的不同权限，角色权限可灵活配置。</p> <p>权限管理模块分为角色管理、用户中心、部门管理、链路监控码表四个子部分。</p> <p>6、数据高铁运行状态看板</p> <p>数据高铁运行看板分析统计是对整个运营管理平台整体状况的汇总分析。基于平台的工单、故障、告警、处理时限等几个维度进行统计分析，展示历史运行情况和趋势，基于分析统计的信息，技术保障人员</p>	<p>同时又关联用户的授权方式。一个用户可以切换或赋予角色，每个角色又可以被分配若干权限，这样就构成“用户-角色-权限”的授权模型。</p> <p>在这种模型中，用户与角色、角色与权限之间构成了多对多的关系。平台将根据不同的场景及用户定义角色，每个角色会有工单管理、变更管理、故障管理、故障统计、权限管理、审计管理、首页看板、高铁运营大屏、高铁运维大屏模块的不同权限，角色权限可灵活配置。</p> <p>权限管理模块分为角色管理、用户中心、部门管理、链路监控码表四个子部分。</p> <p>6、数据高铁运行状态</p>	
--	--	---	--

		可以快速的了解系统的运行情况，提升整体效率，方便保障人员制定下一步工作计划。	<p>展板</p> <p>数据高铁运行看板分析统计是对整个运营管理平台整体状况的汇总分析。基于平台的工单、故障、告警、处理时限等几个维度进行统计分析，展示历史运行情况和趋势，基于分析统计的信息，技术保障人员可以快速的了解系统的运行情况，提升整体效率，方便保障人员制定下一步工作计划。</p>	
3	高质量数据共享系统	高质量数据共享系统通过高性能数据共享系统直连数据资源池，数源单位在共享系统进行接口统一注册，数据使用部门在高性能数据共享接口进行接口统一申请和调用，实现接口的集中化、在线化、标准化、	高质量数据共享系统通过高性能数据共享系统直连数据资源池，数源单位在共享系统进行接口统一注册，数据使用部门在高性能数据共享接口进行接口统一申请和调用，实现接口的集	无偏离

	<p>流程化管理，通过数据共享系统进行接口限流、应用熔断、接口熔断等管控，提升接口对接的可靠性和合规性。主要包括接口数据管理、接口注册服务、接口变更服务、接口注销服务、接口申请工单记录、接口申请工单审批、接口监测与熔断、接口开放服务、接口运行管理、共享库管理、基础信息配置、网关引擎服务和消息通知功能模块。</p> <p>1、接口数据管理</p> <p>本模块提取所有状态的接口数据，按照用户权限进行接口数据分配，用户可查询权限范围内的所有接口数据详情，并在此页面进行接口注册、更新、下架、隐藏、监控、熔断等操作。</p>	<p>中化、在线化、标准化、流程化管理，通过数据共享系统进行接口限流、应用熔断、接口熔断等管控，提升接口对接的可靠性和合规性。主要包括接口数据管理、接口注册服务、接口变更服务、接口注销服务、接口申请工单记录、接口申请工单审批、接口监测与熔断、接口开放服务、接口运行管理、共享库管理、基础信息配置、网关引擎服务和消息通知功能模块。</p> <p>1、接口数据管理</p> <p>本模块提取所有状态的接口数据，按照用户权限进行接口数据分配，用户可查询权限范围内的所有接口数据详情，并在此页</p>
--	---	--

	<p>2、接口注册服务 提供数据接口、服务接口注册服务，注册成功后自动化生成待审批的接口注册工单，审批通过后，接口上架可供用户申请调用。</p> <p>3、接口变更服务 针对已提交注册申请的接口，支持进行二次更新，发起接口变更申请工单，工单审批通过后，接口信息更新。</p> <p>4、接口注销服务 支持针对已发布的接口进行接口注销，注销接口后，接口在数据资源超市上不展示，且无法继续支持调用。</p> <p>5、接口申请工单记录 提取接口注册、变更、下架工单数据，按照用户权限分配，数源单位人员可查询自己权限内的接口变更工单数据。</p>	<p>面进行接口注册、更新、下架、隐藏、监控、熔断等操作。</p> <p>2、接口注册服务 提供数据接口、服务接口注册服务，注册成功后自动化生成待审批的接口注册工单，审批通过后，接口上架可供用户申请调用。</p> <p>3、接口变更服务 针对已提交注册申请的接口，支持进行二次更新，发起接口变更申请工单，工单审批通过后，接口信息更新。</p> <p>4、接口注销服务 支持针对已发布的接口进行接口注销，注销接口后，接口在数据资源超市上不展示，且无法继续支持调用。</p>	
--	--	---	--

	<p>6、接口申请工单审批 提取接口申请工单（含注册、变更、下架）审批数据，按照用户权限进行分配，用户可查询自己可审批的接口申请工单数据进行在线审批。</p> <p>7、接口监控与熔断 支持对已上架的接口进行接口监控策略或熔断策略配置，保证接口调用的安全性和可靠性，如设置接口不健康状态码、不健康连续请求次数等。</p> <p>8、接口开放服务 提供接口数据查询、接口开通释放、接口升降配、接口变更订阅等开放服务，使三方系统能够实时获取接口数据或进行接口调用。</p> <p>9、接口运行管理 接口运行管理支持针对</p>	<p>5、接口申请工单记录 提取接口注册、变更、下架工单数据，按照用户权限分配，数据源单一人员可查询自己权限内的接口变更工单数据。</p> <p>6、接口申请工单审批 提取接口申请工单（含注册、变更、下架）审批数据，按照用户权限进行分配，用户可查询自己可审批的接口申请工单数据进行在线审批。</p> <p>7、接口监控与熔断 支持对已上架的接口进行接口监控策略或熔断策略配置，保证接口调用的安全性和可靠性，如设置接口不健康状态码、不健康连续请求次数等。</p> <p>8、接口开放服务 提供接口数据查询、</p>
--	---	--

	<p>接口共享申请后的接口调用情况进行全面运行监测，包含授权密钥管理、申请对账服务、接口。</p> <p>10、共享库管理</p> <p>本模块支持用户在线配置连接共享库，支持读取共享库中的数据表及表元数据，以支持数据接口注册。同时，用户可按数据隔离权限查询所有已连通、可管理的共享库，进行多维度条件查询和连通状态管理。</p> <p>11、基础信息配置</p> <p>提供基础的表单要素、状态码配置管理服务，使得运营人员能够针对网关服务通用错误码和接口要素表单字段字典值进行灵活更新修改。为用户提供了一套全面的 API 管理解决方案，</p>	<p>接口开通释放、接口升降配、接口变更订约等开放服务，使三方系统能实时获取接口数据或进行接口调用。</p> <p>9、接口运行管理</p> <p>接口运行管理支持针对接口共享申请后的接口调用情况进行全面运行监测，包含授权密钥管理、申请对账服务、接口。</p> <p>10、共享库管理</p> <p>本模块支持用户在线配置连接共享库，支持读取共享库中的数据表及表元数据，以支持数据接口注册。同时，用户可按数据隔离权限查询所有已连通、可管理的共享库，进行多维度条件查询和连通状态管理。</p>	
--	--	---	--

	<p>以支持现代微服务架构下的复杂需求。主要支持一下功能。接口托管：允许用户集中管理接口，简化部署和维护流程。接口鉴权：确保只有授权的应用可以调用接口，增强系统安全性。接口限流：帮助控制流量，防止系统过载。接口熔断：在系统出现异常时自动断开部分服务，保护系统稳定运行。IP 白名单：允许指定可信任的客户端 IP 地址访问，进一步提高安全性。数据安全保护：通过加密和安全传输保障数据在传输过程中的安全。接口授权管理：支持对接口使用权限进行细粒度控制。接口跨域：解决不同域之间的调用问题，提升系统的互操作性。接口调试：为开发</p>	<p>11、基础信息配置</p> <p>提供基础的要素，状态码配置管理服务，使运营人员能够针对网关服务通用错误码和接口要素表单字段字典值进行灵活更新修改。为用户提供了一套全面的 API 管理解决方案，以支持现代微服务架构下的复杂需求。主要支持一下功能。接口托管：允许用户集中管理接口，简化部署和维护流程。接口鉴权：确保只有授权的应用可以调用接口，增强系统安全性。接口限流：帮助控制流量，防止系统过载。接口熔断：在系统出现异常时自动断开部分服务，保护系统稳定运行。IP 白名单：</p>
--	--	--


	<p>者提供测试接口的平台，便于开发和故障排查。</p> <p>12、网关引擎</p> <p>网关引擎主要支持接口托管、鉴权保护、密钥生成与管理、动态 Token 生成与分发、接口 QPS 限流、日调用量限流、数据量限流、接口熔断服务、运行状态监控、错误信息记录、性能指标分析、阈值设置与报警管理、IP 白名单管理、单个 IP 地址支持、IP 地址短支持、恶意访问拦截、数据水印、数据加密、字段级授权保护、接口开通、接口实例、接口升降配、接口释放、接口跨域、接口注册方鉴权、接口调试。</p> <p>13、消息通知</p> <p>针对接口审批、预警、下架等重要场景，提供</p>	<p>允许指定可信任的客户端 IP 地址访问，进一步提高安全性。数据安全保护：通过加密和安全传输保障数据在传输过程中的安全。接口授权管理：支持对接口使用权限进行细粒度控制。接口跨域：解决不同域之间的调用问题，提升系统的互操作性。接口调试：为开发者提供测试接口的平台，便于开发和故障排查。</p> <p>12、网关引擎</p> <p>网关引擎主要支持接口托管、鉴权保护、密钥生成与管理、动态 Token 生成与分发、接口 QPS 限流、日调用量限流、数据量限流、接口熔断服务、运行状态监控、错误</p>	
--	---	--	--

		<p>消息通知服务，使得用户可实时了解重要工作事件，进行快速处置。</p>	<p>信息记录、性能指标分析、阈值设置与报警管理、IP白名单管理、单个地址支持、IP地址短支持、恶意访问拦截、数据水印、数据加密、字段级授权保护、接口开通、接口实例、接口升降配、接口释放、接口跨域、接口注册方鉴权、接口调试。</p> <p>13、消息通知</p> <p>针对接口审批、预警、下架等重要场景，提供消息通知服务，使得用户可实时了解重要工作事件，进行快速处置。</p>	
4	数据供需对接系统	<p>数据供需系统是基于智能化一体化公共数据平台建立起来的一套数据供需对接系统。其中，“供”的数据资源来自目录系统已完成编目的</p>	<p>数据供需系统是基于智能化一体化公共数据平台建立起来的一套数据供需对接系统。其中，“供”的数据资源来自目录系</p>	无偏离

	<p>所有数据，包括已编目已归集和已编目未归集的数据。除此之外，对于新的数据需求，可以在数据需求审批通过后，由对应的业务单位进行编目归集工作的落实，保障应用的数据供给满足。主要包括数据需求提出、数据需求审核、数据需求补齐补正、数据需求责任处置、责任驳回协商、数据需求督办和消息通知功能模块。</p> <p>1、数据需求提出</p> <p>支持需求单位通过手动填报或 Excel 导入方式进行数据需求填报，并针对已填报的数据需求记录提供查询、导出等服务，以快速了解需求填报情况。</p> <p>2、数据需求审核</p> <p>功能涵盖审批流程的各</p>	<p>统已完成编目的所有数据，包括已编目已归集和已编目未归集的数据。除此之外，对于新的数据需求，可以在数据需求审批通过后，由对应的业务单位进行编目归集工作的落实，保障应用的数据供给满足。主要包括数据需求提出、数据需求审核、数据需求补齐补正、数据需求责任处置、责任驳回协商、数据需求督办和消息通知功能模块。</p> <p>1、数据需求提出</p> <p>支持需求单位通过手动填报或 Excel 导入方式进行数据需求填报，并针对已填报的数据需求记录提供查询、导出等服务，以快速了解需求填报情</p>	
--	--	---	--

	<p>个环节，支持审批流程的初始化、审批数据的全面管理以及具体需求的审核操作。系统允许审批人员对数据需求进行详细评估并执行审批决策，同时提供审批结果的自动反馈和需求详情的深入查看，确保整个审批过程高效、有序和透明。</p> <p>3、数据需求补齐补正支持需求单位针对审批驳回的需求数据生成需求补齐补正清单，以支持对清单内的需求数据进行补齐补正或作废。</p> <p>4、数据需求责任处置针对已由数管部门审核通过的数据需求生成责任清单数据，支持对责任清单数据进行数据需求责任处置工作，包含责任清单分发、责任清单认领、责任清单审核、</p>	<p>况。</p> <p>2、数据需求审核功能涵盖审批流程的各个环节支持审批流程的初始化、审批数据的全面管理以及具体需求的审核操作。系统允许审批人员对数据需求进行详细评估并执行审批决策，同时提供审批结果的自动反馈和需求详情的深入查看，确保整个审批过程高效、有序和透明。</p> <p>3、数据需求补齐补正支持需求单位针对审批驳回的需求数据生成需求补齐补正清单，以支持对清单内的需求数据进行补齐补正或作废。</p> <p>4、数据需求责任处置针对已由数管部门审核通过的数据需求生</p>
--	--	--

	<p>数据关联。</p> <p>5、责任驳回协商 包括责任驳回评定、核查与复核三个环节，促使数据提供单位、需求单位及平台管理部门之间对责任驳回的决策达成一致。</p> <p>6、数据需求督办 用于平台管理员掌握供需对接情况，对需求审核、需求责任处置、需求责任协商等关键环节进行督办，保证各业务流程在规定时间内执行完成。</p> <p>7、消息通知 消息通知功能在数据供需对接过程中发挥着关键作用，它能够自动向需求单位、数据主管单位、数源单位和平台运营人员发送与关键业务场景相关的通知。</p>	<p>成责任清单数据，支持对责任清单数据进行数据需求责任处置工作，包括责任清单分发、责任清单认领、责任清单审核、数据关联。</p> <p>5、责任驳回协商 包括责任驳回评定、核查与复核三个环节，促使数据提供单位、需求单位及平台管理部门之间对责任驳回的决策达成一致。</p> <p>6、数据需求督办 用于平台管理员掌握供需对接情况，对需求审核、需求责任处置、需求责任协商等关键环节进行督办，保证各业务流程在规定时间内执行完成。</p> <p>7、消息通知 消息通知功能在数据</p>	
--	--	--	--

			<p>供需对接过程中发挥着关键作用。它能够自动向需求单位推送与关键业务场景相关的通知。</p> 	
5	数据字典管理系统	<p>数据字典管理系统包括两部分，一部分用于数据字典的生成管理；一部分用于管理数据标准，主要包括数据字典创建、数据标准创建、数据标准审批、数据标准发布、数据标准查询、数据标准供需管理功能模块。数据字典的生成管理致力于将业务单位的关键数据进行系统化整理，形成清晰的数据清单。这一过程不仅便于用户通过业务需求快速定位和申请所需的权威数据，还通过标准化的数据流通，显著提升</p>	<p>数据字典管理系统包括两部分，一部分用于数据字典的生成管理；一部分用于管理数据标准，主要包括数据字典创建、数据标准创建、数据标准审批、数据标准发布、数据标准查询、数据标准供需管理功能模块。数据字典的生成管理致力于将业务单位的关键数据进行系统化整理，形成清晰的数据清单。这一过程不仅便于用户通过业务需求快速定位和申请所需的权威数</p>	无偏离

	<p>了数据共享的效率和准确性。数据标准管理部分它旨在确保组织内部的数据标准得到一致应用和维护。数据标准是一组用于描述和定义数据的规则和约定，包括数据元素、数据结构、数据类型、数据格式、数据质量要求等内容。</p> <p>1、数据字典生产</p> <p>数据字典创建主要支持创建业务字典、创建数据字典、业务字典审批、数据字典审批功能。</p> <p>2、数据标准查询</p> <p>数据标准查询只要支持数据标准搜索和数据标准搜索展示详情功能。</p> <p>数据标准查询供平台所有角色使用，可查询当前已发布的所有数据标准信息。支持分类筛选和关键字查询。对于可在该界面提出数据标准</p>	<p>据，还通过标准化的数据流通，显著提升了数据共享的效率和准确性。数据标准管理部分它旨在确保组织内部的数据标准得到一致应用和维护。</p> <p>数据标准是一组用于描述和定义数据的规则和约定，包括数据元素、数据结构、数据类型、数据格式、数据质量要求等内容。</p> <p>1、数据字典生产</p> <p>数据字典创建主要支持创建业务字典、创建数据字典、业务字典审批、数据字典审批功能。</p> <p>2、数据标准查询</p> <p>数据标准查询只要支持数据标准搜索和数据标准搜索展示详情功能。数据标准查询</p>
--	---	---

	<p>需求。可查看具体某个数据元的数据标准详情。可查看具体某个数据元的数据标准详情。对于使用单位，未找到需要的标准，或认为制定的标准不正确，可在该模块发起数据标准新增需求或者数据标准变更需求。</p> <p>3、我的数据标准</p> <p>数据标准创建主要支持标准发布管理、数据元新增、数据元变更、数据元废止、数据元详情、代码集管理列表、代码集新增、代码集变更、代码集废止、代码集详情。</p> <p>4、我的申请工单</p> <p>主要支持数据元标准申请列表、数据源元标准申请详情、代码集标准申请列表、代码集标准申请详情管理。</p>	<p>供平台所有角色使用，可查询当前已发布的所有数据标准信息支持按类筛选和关键字查询。对于可在该界面提出数据标准需求。可查看具体某个数据元的数据标准详情。可查看具体某个数据元的数据标准详情。对于使用单位，未找到需要的标准，或认为制定的标准不正确，可在该模块发起数据标准新增需求或者数据标准变更需求。</p> <p>3、我的数据标准</p> <p>数据标准创建主要支持标准发布管理、数据元新增、数据元变更、数据元废止、数据元详情、代码集管理列表、代码集新增、代码集变更、代码集</p>
--	--	---

	<p>5、我的审批工单</p> <p>数据标准审批支持数据元标准审批筛选、数据元标准审批详情展示、代码集标准审批筛选、代码集标准审批详情展示。标准制定单位提交数据元标准新增、变更、废止三类申请后，技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色可通过审批状态，申请类型筛选查看需审批工单。技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色需要在我的审批工单-数据元标准审批界面查看和工作流转审批。标准制定单位提交代码集标准新增、变更、废止三类申请后，技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色可通过审批状态，申请类型筛选查看需审批工</p>	<p>废止、代码集详情。</p> <p>4、我的申请工单 主要支持数据元标准申请列表、数据源元标准申请详情、代码集标准申请列表、代码集标准申请详情管理。</p> <p>5、我的审批工单 数据标准审批支持数据元标准审批筛选、数据元标准审批详情展示、代码集标准审批筛选、代码集标准审批详情展示。标准制定单位提交数据元标准新增、变更、废止三类申请后，技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色可通过审批状态，申请类型筛选查看需审批工单。技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色需要</p>	
--	---	--	--

	<p>单。技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色需要在我的审批工单-代码集标准审批界面查看和工作流转审批。</p> <p>6、标准发布管理</p> <p>数据标准的发布支持标准发布搜索、新增发布版本、版本详情功能。标准制订单位提交的数据标准通过审批后，在数据标准发布管理模块进行发布管理，可通过搜索功能搜索查看已发布的版本信息。该模块新增发布版本，并选定通过审批的数据元、代码集，进行新版本发布。可查看版本详情，发布过程支持草稿的保存。</p> <p>7、数据标准需求管理</p> <p>数据标准供需管理支持数据标准需求清单管理、数据标准需求审批</p>	<p>在我的审批工单-数据元标准审批界面查看和工作流转审批。标准制订单位提交代码集标准新增、变更、废止三类申请后，技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色可通过审批状态，申请类型筛选查看需审批工单。技术审查、大数据局审核、技术委员会三个角色需要在我的审批工单-代码集标准审批界面查看和工作流转审批。</p> <p>6、标准发布管理</p> <p>数据标准的发布支持标准发布搜索、新增发布版本、版本详情功能。标准制订单位提交的数据标准通过审批后，在数据标准发布管理模块进行发</p>
--	---	---


		管理、数据标准责任清单管理功能。	布管理，可通过搜索功能搜索查看已发布的版本信息。该模块新增发布版本，并选定通过审批的数据元、代码集，进行新版本发布。可查看版本详情，发布过程支持草稿的保存。	
6	一数一源一标准治理系统	一数一源一标准治理系统提供一种依标准、精细化治理模式，针对某个数据项，例如：婚姻状况，依据全区统一的数据标准规范，将归集自不同部门的数据进行标准化处理和权威数据匹配治理，确保形成全区标准、全量、权威的	一数一源一标准治理系统提供一种依标准、精细化治理模式，针对某个数据项，例如：婚姻状况，依据全区统一的数据标准规范，将归集自不同部门的数据进行标准化处理和权威数据匹配治理，确保形成全	无偏离

	<p>高价值共享数据。主要包括工作台、数据治理规则配置中心、数据治理结果中心、规则中心和监控任务中心功能模块。</p> <p>1、工作台 工作台支持数据治理总览和待办事项管理。</p> <p>2、数据治理规则配置中心 数据治理规则配置中心是为数源单位提供针对本单位已归集数据目录进行一系列治理规则配置与管理的功能，支持工具化、可视化进行治理规则配置，主要功能包括数据治理规则配置列表、查看示例数据、数据治理规则配置详情、数据治理规则配置启停用、一数一标准规则配置、一数一源校验配置、数据治理规则提</p>	<p>区标准、全量、权威的高价值共享数据。主要包括工作台、数据治理规则配置中心、数据治理结果中心、规则中心和监控任务中心功能模块。</p> <p>1、工作台 工作台支持数据治理总览和待办事项管理。</p> <p>2、数据治理规则配置中心 数据治理规则配置中心是为数源单位提供针对本单位已归集数据目录进行一系列治理规则配置与管理的功能，支持工具化、可视化进行治理规则配置，主要功能包括数据治理规则配置列表、查看示例数据、数据治理规则配置详情、数据治理规则配</p>	
--	--	---	--

	<p>交与工单生成等功能。</p> <p>3、数据治理结果中心</p> <p>数据治理结果中心支持我的申请工单管理、问题工单生成分发、数据治理结果明细展示。本模块支持数源部门查看已提交的数据治理规则配置工单，进行工单快照记录留存。系统支持提供数据问题生成功能、提供数据问题分发功能、提供数据问题整改验证功能。提供数据治理结果明细模块，支持查看当前本部门各数据目录的数据治理结果情况，包括数据治理结果明细列表、数据治理结果明细详情。</p> <p>4、规则中心</p> <p>规则中心是对当前系统中存在的各类清洗规则、一数一标准模型进行统一管理的模块。规</p>	<p>置启停用、一数一标准规则配置、一数一源校验配置、数据治理规则提与工单生成等功能。</p> <p>3、数据治理结果中心</p> <p>数据治理结果中心支持我的申请工单管理、问题工单生成分发、数据治理结果明细展示。本模块支持数源部门查看已提交的数据治理规则配置工单，进行工单快照记录留存。系统支持提供数据问题生成功能、提供数据问题分发功能、提供数据问题整改验证功能。提供数据治理结果明细模块，支持查看当前本部门各数据目录的数据治理结果情况，包括数据治理结果明</p>	
--	--	--	--

	<p>则中心主要功能包括通用规则管理、一数一标准模型管理、一数一源模型管理。</p> <p>5、监控任务中心 监控运维中心是针对一数一源一标准平台自身运维、治理任务实例运维提供的统一运维中心。主要功能包括数据治理任务管理、任务实例运维管理、部门仓管理。</p> <p>6、系统集成对接 系统集成对接包括治理引擎对接、数据仓对接、用户消息通知对接。</p>	<p>果明细详情。</p> <p>4、规则中心 规则中心是对当前系统中存在各类清洗规则、一数一标准模型进行统一管理的模块。规则中心主要功能包括通用规则管理、一数一标准模型管理、一数一源模型管理。</p> <p>5、监控任务中心 监控运维中心是针对一数一源一标准平台自身运维、治理任务实例运维提供的统一运维中心。主要功能包括数据治理任务管理、任务实例运维管理、部门仓管理。</p> <p>6、系统集成对接 系统集成对接包括治理引擎对接、数据仓对接、用户消息通知对接。</p>
--	---	--

7	综合人口库	<p>综合人口库建设的数据来源，包括公安、民政、人社、教育、卫健等委办局的业务系统，以及部分外部互联网数据。通过 ETL、数据治理、数据开发和数据挖掘，形成具备融合特征自然人信息的集合，包括自然人基础数据资源（如婚姻信息、户籍信息、工作信息、教育信息等）、自然人主题分析资源（如公共服务分析、公共就业分析、公共教育分析等）。</p>	<p>综合人口库建设的数据来源，包括公安、民政、人社、教育、卫健等委办局的业务系统，以及部分外部互联网数据。通过 ETL、数据治理、数据开发和数据挖掘，形成具备融合特征自然人信息的集合，包括自然人基础数据资源（如婚姻信息、户籍信息、工作信息、教育信息等）、自然人主题分析资源（如公共服务分析、公共就业分析、公共教育分析等）。</p>	无偏离
8	综合法人库	<p>综合法人库汇聚多业务条线的机关法人、事业法人、企业法人、社会组织法人等和其他法人的基础信息，以统一社会信用代码为唯一标识，扩展各类法人单位</p>	<p>综合法人库汇聚多业务条线的机关法人、事业法人、企业法人、社会组织法人等和其他法人的基础信息，以统一社会信用代码为唯一标识，扩展各</p>	无偏离

		<p>的社会登记、经营活动、许可资质与荣誉、涉事涉法、资产等信息，丰富法人单位信息资源，提供法人单位基础信息服务。</p>	<p>类法人单位的社会登记、经营活动、许可资质与荣誉、涉事涉法、资产信息，丰富法人单位信息资源，提供法人单位基础信息服务。</p> 	
9	个人数字空间	<p>个人数字空间，通过“还数于民”，打造“以个人为中心的数据要素合规流通平台”。一方面落实个人权利。通过数字空间，让群众能发起和控制自身数据的流通及处理过程，实现还数于民。可在线发起数据查阅、复制、删除、更正、补充、授权同意、撤回授权等操作。另一方面实现主体转移。由群众按需发起自身数据的共享、治理、开放请求，政府及其他供数方依法响应。实现以个人为中心的全流程合规流</p>	<p>个人数字空间，通过“还数于民”，打造“以个人为中心的数据要素合规流通平台”。一方面落实个人权利。通过数字空间，让群众能发起和控制自身数据的流通及处理过程，实现还数于民。可在线发起数据查阅、复制、删除、更正、补充、授权同意、撤回授权等操作。另一方面实现主体转移。由群众按需发起自身数据的共享、治理、开放请求，政府及其他供数方依</p>	无偏离

	<p>通。主要包括数据应用方工作台、个人数字空间、个人数据保险箱、平台运营方工作台、应用服务管理系统功能模块。</p> <p>1、数据应用方工作台 数据应用方工作台为用户提供一个全面、安全、高效的应用上架和管理环境。工作台实现从用户登录、数据检索、应用场景申请到场景实施和管理工作的全流程覆盖。</p> <p>2、个人数字空间 个人数字空间是一个综合性的在线个人数据管理平台，旨在为用户提供一个符合《个保法》要求的安全、便捷的数据控制和管理平台。它通过一系列认证流程确保用户身份的真实性和安全性，同时提供数据</p>	<p>法响应。实现以个人为中心的全流程合规流通。主要包括数据应用方工作台、个人数字空间、个人数据保险箱、平台运营方工作台、应用服务管理系统功能模块。</p> <p>1、数据应用方工作台 数据应用方工作台为用户提供一个全面、安全、高效的应用上架和管理环境。工作台实现从用户登录、数据检索、应用场景申请到场景实施和管理工作的全流程覆盖。</p> <p>2、个人数字空间 个人数字空间是一个综合性的在线个人数据管理平台，旨在为用户提供一个符合《个保法》要求的安全、便捷的数据控制</p>	
--	--	--	--

	<p>的检索、管理和授权服务。该平台的核心在于保护用户隐私、赋予用户管理自身数据的权利，确保数据的安全性和合规性，使用户能更多的自己管理自己的数据，能够自由地进行信息交流和数据资源共享，推进数据市场化流通，创新数据开发利用新模式。</p> <p>3、个人数据保险箱 个人登录用户操作端选择开通保险箱，平台运营方为个人开通独立的加密空间，并分配空间访问和使用的密钥。个人选择数据空间内的数据，查看数据内容并选择将该数据内容存入保险箱内，满足后续应用场景使用。</p> <p>4、平台运营方工作台 平台运营方工作台是一</p>	<p>和管理平台。它通过一系列认证流程确保用户身份的真实性和安全性，同时提供数据的检索、管理和授权服务。该平台的核心在于保护用户隐私、赋予用户管理自身数据的权利，确保数据的安全性和合规性，使用户能更多的自己管理自己的数据，能够自由地进行信息交流和数据资源共享，推进数据市场化流通，创新数据开发利用新模式。</p> <p>3、个人数据保险箱 个人登录用户操作端选择开通保险箱，平台运营方为个人开通独立的加密空间，并分配空间访问和使用的密钥。个人选择数据空间内的数据，查</p>
--	---	---

	<p>个全面而高效的管理平台，它整合了入驻单位管理、上架数据管理以及运营人员管理等关键功能，形成一个协同工作的管理网络。通过这个工作台，运营人员可以便捷地执行单位入驻审核、数据上架、监控和维护，以及人员权限配置等任务。</p> <p>5、应用服务管理系统</p> <p>应用服务管理系统为运营人员提供对应用场景上架的全面审查与相关管理。系统支持运营人员进行场景审查、场景管理、数据审查记录的查询与分析，确保应用场景的合规性和安全性。系统的核心功能包括应用场景审查、应用场景管理等，每个功能模块都经过精心设计，以提高工作效率和数据</p>	<p>看数据内容并选择将该数据内容存入保险箱内，满足后续应用场景使用</p> <p>4、平台运营方工作台</p> <p>平台运营方工作台是一个全面而高效的管理平台，它整合了入驻单位管理、上架数据管理以及运营人员管理等关键功能，形成一个协同工作的管理网络。通过这个工作台，运营人员可以便捷地执行单位入驻审核、数据上架、监控和维护，以及人员权限配置等任务。</p> <p>5、应用服务管理系统</p> <p>应用服务管理系统为运营人员提供对应用场景上架的全面审查与相关管理。系统支持运营人员进行场景审查、场景管理、数</p>	
--	--	--	--



		管理的准确性。	据审查记录的查询与分析，确保应用场景的合规性和安全性。系统的核心功能包括应用场景审查、应用场景管理等，每个功能模块都经过精心设计，以提高工作效率和数据管理的准确性。	
10	数据全链路保障系统	数据全链路保障系统实现对数据链路保障中的数据采集、数据归集、数据高铁、数据共享等阶段的异常状态进行预警和处置，实现对各节点任务的实时监控和管理；实现从数据应用视角对公共数据平台内跨系统从生产端到数据应用端的数据链路的监控能力，同时支持监控节点的稳定性分析预警，从而可提前排查故障节点，保障线上业务可靠	数据全链路保障系统实现对数据链路保障中的数据采集、数据归集、数据高铁、数据共享等阶段的异常状态进行预警和处置，实现对各节点任务的实时监控和管理；实现从数据应用视角对公共数据平台内跨系统从生产端到数据应用端的数据链路的监控能力，同时支持监控节点的稳定性分析预警，从而可	无偏离

	<p>性，减轻运维人员工作量，提升数据异常处理效率。主要包括数据链路首页、数据链路血缘图谱、全景空间资源、数据链路管理、数据链路保障、数据资源池功能模块。</p> <p>1、数据链路首页</p> <p>公共数据全链路保障系统为使用本平台的各类用户角色，提供统一的数据链路首页，根据用户角色权限与需求不同，展示本角色相关的全局概览、功能入口等内容。</p> <p>2、数据链路血缘图谱</p> <p>数据链路血缘图谱主要包括数据链路可视化、数据链路详情、数据链路运行状态分析、影响分析、数据冷热度分析功能。</p> <p>3、全景空间资源</p>	<p>提前排查故障节点，保障线上业务可靠性，减轻运维人员工作量，提升数据异常处理效率。主要包括数据链路首页、数据链路血缘图谱、全景空间资源、数据链路管理、数据链路保障、数据资源池功能模块。</p> <p>1、数据链路首页</p> <p>公共数据全链路保障系统为使用本平台的各类用户角色，提供统一的数据链路首页，根据用户角色权限与需求不同，展示本角色相关的全局概览、功能入口等内容。</p> <p>2、数据链路血缘图谱</p> <p>数据链路血缘图谱主要包括数据链路可视化、数据链路详情、数据链路运行状态分</p>	
--	--	--	--

		<p>全景空间资源包括空间资源列表、全景空间资源、空间数据资源列表功能。</p> <p>4、数据链路管理</p> <p>数据链路管理主要包括监控数据表配置、主题域配置、节点管理、链路管理、数据链路保障功能。</p> <p>5、数据资源池</p> <p>数据资源池主要用于公共数据链路中各系统数据汇聚和采集，将相关业务系统数据资源接入到数据资源池，并完成公共数据各系统的数据资源统一归集入主题库，形成更加完备的数据资源体系。</p>	<p>析、影响分析、数据冷热度分析功能。</p> <p>3、全景空间资源</p> <p>全景空间资源包括空间资源列表、全景空间资源、空间数据资源列表功能。</p> <p>4、数据链路管理</p> <p>数据链路管理主要包括监控数据表配置、主题域配置、节点管理、链路管理、数据链路保障功能。</p> <p>5、数据资源池</p> <p>数据资源池主要用于公共数据链路中各系统数据汇聚和采集，将相关业务系统数据资源接入到数据资源池，并完成公共数据各系统的数据资源统一归集入主题库，形成更加完备的数据资源体系。</p>	
11	零信任	零信任数据安全运营管	零信任数据安全运营	无

<p>访问控制系统</p>	<p>理系统以“零信任”理念为基础，围绕重点数据资源，建立资源、用户、行为三张清单，实现“数据表-数据容器-数据通道-账号-主体”的动态在线化，涵盖全流程风险分析，提升数据安全运营管理能力，保障政务大数据安全。主要包括数据安全运营管理子系统、分级分类子系统、数据水印子系统、权限管控子系统、数据脱敏子系统和接口监测子系统。</p> <p>1、数据安全运营管理子系统</p> <p>数据安全运营管理子系统主要包括对象中心、规则中心、事件中心、调度中心、系统管理和对外开放功能。</p> <p>2、分级分类子系统</p> <p>分级分类子系统支持数</p>	<p>管理系统以“零信任”理念为基础，围绕重点数据资源，建立资源、用户、行为三张清单，实现“数据表-数据容器-数据通道-账号-主体”的动态在线化，涵盖全流程风险分析，提升数据安全运营管理能力，保障政务大数据安全。主要包括数据安全运营管理子系统、分级分类子系统、数据水印子系统、权限管控子系统和接口监测子系统。</p> <p>1、数据安全运营管理子系统</p> <p>数据安全运营管理子系统主要包括对象中心、规则中心、事件中心、调度中心、系统管理和对外开放功</p>	<p>偏离</p>
---------------	--	--	-----------

	<p>据库管理、风险评估管理、分类分级元数据管理、数据目录管理、数据图谱、数据建档管理、增减量归档管理、分类分级稽查管理、分类分级审核管理、分类分级结果管理、敏感管理、报表分析、定制功能（单点登录、分类分级结果调用、系统对接、组件开发）。</p> <p>3、数据水印子系统 数据水印子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、脱敏管理、敏感发现、分类分级同步、定制功能（单点登录、组件 SDK 定制）。</p> <p>4、权限管控子系统 权限管控子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、访问控制、审计管理、数据报表、订阅管理、系统管理、</p>	<p>能。</p> <p>2、分级分类子系统 分级分类子系统支持数据库管理、风险评估管理、分类分级元数据管理、数据目录管理、数据图谱、数据建档管理、增减量归档管理、分类分级稽查管理、分类分级审核管理、分类分级结果管理、敏感管理、报表分析、定制功能（单点登录、分类分级结果调用、系统对接、组件开发）。</p> <p>3、数据水印子系统 数据水印子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、脱敏管理、敏感发现、分类分级同步、定制功能（单点登录、组件 SDK 定制）。</p> <p>4、权限管控子系统</p>
--	--	--

		<p>定制功能（单点登录、数据安全运营管理系统对接、数据库语句安全智能检测）。</p> <p>5、数据脱敏子系统</p> <p>数据脱敏子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、脱敏管理、敏感发现、敏感全量扫描、审计管理、分类分级同步、定制功能（单点登录、组件 SDK 定制）。</p> <p>6、接口监测子系统</p> <p>接口监测子系统支持流量采集、协议解析、流量过滤功能。</p>	<p>权限管控子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、访问控制、审计管理、数据报表、订阅管理、系统管理、定制功能（单点登录、数据安全运营管理系统对接、数据库语句安全智能检测）。</p> <p>5、数据脱敏子系统</p> <p>数据脱敏子系统支持数据库管理、SCHEMA 管理、用户管理、脱敏管理、敏感发现、敏感全量扫描、审计管理、分类分级同步、定制功能（单点登录、组件 SDK 定制）。</p> <p>6、接口监测子系统</p> <p>接口监测子系统支持流量采集、协议解析、流量过滤功能。</p>	
12	数据沙箱系统	数据沙箱是一个全面的数据监管系统，旨在确	数据沙箱是一个全面的数据监管系统，旨	无偏

		<p>保数据安全和合规性。</p> <p>通过多个模块实现对数据加工单位、数据加工人员、数据接入、数据产品、社会应用和产品调用的全方位监管。主要包括运营监测概览、数据加工单位监管、数据加工人员监管、数据接入监管、数据产品监管、社会应用监管、产品调用监管、运营超期监管、运营超期异常和脱敏管理功能模块。</p>	<p>在确保数据安全和合规性。通过多个模块实现对数据加工单位、数据加工人员、数据接入、数据产品、社会应用和产品调用的全方位监管。主要包括运营监测概览、数据加工单位监管、数据加工人员监管、数据接入监管、数据产品监管、社会应用监管、产品调用监管、运营超期监管、运营超期异常和脱敏管理功能模块。</p>	离
13	隐私计算	<p>在各机构数据存在隐私而制约数据使用的场景下，可以通过隐私计算技术实现“数据可用不可见”的数据价值传递方式。平台在“区块链+隐私计算”双层创新型架构下，可实现数据本身不出库，计算结果多</p>	<p>在各机构数据存在隐私而制约数据使用的场景下，可以通过隐私计算技术实现“数据可用不可见”的数据价值传递方式。平台在“区块链+隐私计算”双层创新型架构下，可实现数据本身</p>	无偏离

	<p>方混淆的保密效果，突破数据使用限制。主要包括资源管理、数据交换、隐私计算管理、网络模块、审计模块、外部适配、基础模块、系统可靠性和系统安全性功能模块。</p> <p>1、资源管理</p> <p>在数据交换时，需要对数据资源进行配置与管理，系统支持各种类型数据资源的管理，并通过分区进行资源的隔离，支持的数据资源类型包括文件、接口、模型、数据库、数据源、导入数据。</p> <p>2、数据交换</p> <p>隐私计算平台结合区块链和链下 p2p 安全共享信道的能力，提供了分布式点对点的数据共享服务。结合区块链进行链上授权和全流程记</p>	<p>不出库，计算结果多方混淆的保密效果，突破数据使用限制。主要包括资源管理、数据交换、隐私计算管理、网络模块、审计模块、外部适配、基础模块、系统可靠性和系统安全性功能模块。</p> <p>1、资源管理</p> <p>在数据交换时，需要对数据资源进行配置与管理，系统支持各种类型数据资源的管理，并通过分区进行资源的隔离，支持的数据资源类型包括文件、接口、模型、数据库、数据源、导入数据。</p> <p>2、数据交换</p> <p>隐私计算平台结合区块链和链下 p2p 安全共享信道的能力，提</p>	
--	--	---	--

	<p>录，实现链下数据修改可检测、转移可追溯，达到链上链下数据协同的目的。分布式网络下的数据共享，可解决数据中心化沉淀问题，让数据流转更安全。</p> <p>3、隐私计算管理</p> <p>隐私计算实现了多方交互中互相不暴露具体数据的情况下求出某个函数的计算结果的功能。各参与方节点通过密码学算法对自己的明文数据进行加密后与对方交互，可以实现在原始信息不出库的情况下获得最终需要的计算结果。同时，通过内置的虚拟机可以提供灵活的跨机构数据使用方案。本平台所提供隐私计算服务可以适用于各类复杂场景。</p> <p>4、网络模块</p>	<p>供了分布式点对点的数据共享服务。结合区块链进行链上授权和全流程记录，实现链下数据修改可检测、转移可追溯，达到链上链下数据协同的目的。分布式网络下的数据共享，可解决数据中心化沉淀问题，让数据流转更安全。</p> <p>3、隐私计算管理</p> <p>隐私计算实现了多方交互中互相不暴露具体数据的情况下求出某个函数的计算结果的功能。各参与方节点通过密码学算法对自己的明文数据进行加密后与对方交互，可以实现在原始信息不出库的情况下获得最终需要的计算结果。同时，通过内置</p>
--	---	--

	<p>网络模块是隐私计算平台的基础功能模块之一，主要负责和其他隐私计算平台建立网络连接并进行安全通信。网络模块基于分布式哈希表的实现方式，能够完成大规模的节点组网和网络通信，同时根据用户的各种复杂网络环境，设计灵活的网络协议，能够解决多种情况下的跨网通信问题，保证网络传输的稳定和可靠。网络服务主要提供隐私计算平台的网络连接和通信功能，主要包括节点建立连接的认证机制、大规模的组网通信以及各种复杂网络环境下的组网和通信。节点建立连接之前需要验证节点的身份，防止被恶意节点进行网络攻击，每个隐私计算平台</p>	<p>的虚拟机可以提供灵活的跨机构数据使用方案。本平台所提供隐私计算服务可以适用于各类复杂场景。</p> <p>4、网络模块</p> <p>网络模块是隐私计算平台的基础功能模块之一，主要负责和其他隐私计算平台建立网络连接并进行安全通信。网络模块基于分布式哈希表的实现方式，能够完成大规模的节点组网和网络通信，同时根据用户的各种复杂网络环境，设计灵活的网络协议，能够解决多种情况下的跨网通信问题，保证网络传输的稳定和可靠。网络服务主要提供隐私计算平台的网络连接和通信功能，主要包括节</p>	
--	--	--	--


	<p>可以配置节点证书和 CA 根证书。</p> <p>5、审计模块</p> <p>审计服务可为审计人员提供数据共享和隐私计算过程中数据流转的全过程记录，包括数据在节点内部的使用情况以及数据在跨机构流转过程中的使用情况。节点内审计即通过在节点内部对数据的所有操作进行记录，可保证节点内部数据操作可审计。链上链下联合审计即基于节点内部的数据操作记录以及区块链上存储的跨机构数据共享的操作记录，以数据 ID 为索引，对链上链下该数据共享的整个过程进行追溯，保证数据整个生命周期的穿透式审计。</p> <p>6、外部适配</p> <p>区块链借助其本身去中</p>	<p>点建立连接的认证机制、大规模的组网通信以及各种复杂网络环境下的组网和通信。节点建立连接之前需要验证节点的身份，防止被恶意节点进行网络攻击，每个隐私计算平台可以配置节点证书和 CA 根证书。</p> <p>5、审计模块</p> <p>审计服务可为审计人员提供数据共享和隐私计算过程中数据流转的全过程记录，包括数据在节点内部的使用情况以及数据在跨机构流转过程中的使用情况。节点内审计即通过在节点内部对数据的所有操作进行记录，可保证节点内部数据操作可审计。链上链下联合审</p>	
--	---	---	--

	<p>心化、不可篡改、易追溯的天然优势，为跨系统、跨部门、跨机构的数据协作提供了能力支撑。利用区块链作为数据协作的可信协调方，建立公开、透明的信任机制，可以保证数据共享过程的安全可信。隐私计算平台接入区块链，通过区块链同步数据目录，并在数据和任务的全生命周期中进行全流程记录，提供事后的追溯审计。在此基础上，区块链承担了协调、审计、确权、鉴权、激励的作用。</p> <p>数据库是大部分机构日常工作中必备的工具。同时，面对不同场景、不同需求，机构可能会选择使用不同的数据库进行数据存储。为此，隐私计算平台对常见的</p>	<p>计即基于节点内部的数据操作记录以及区块链上存储的跨机构数据共享操作记录。数据 ID 为索引，对链上链下该数据共享的整个过程进行追溯，保证数据整个生命周期的穿透式审计。</p> <p>6、外部适配</p> <p>区块链借助其本身去中心化、不可篡改、易追溯的天然优势，为跨系统、跨部门、跨机构的数据协作提供了能力支撑。利用区块链作为数据协作的可信协调方，建立公开、透明的信任机制，可以保证数据共享过程的安全可信。隐私计算平台接入区块链，通过区块链同步数据目录，并在数</p>	
--	--	--	--



	<p>关系型数据库进行了适配，可以直接对接常见的数据库类型。同时，支持模型直接调用本地关系型或非关系型数据库获取数据，方便用户直接将数据库与平台进行对接，无需繁琐的数据导入导出操作，可以极大提高生产效率。</p> <p>7、基础模块</p> <p>基础模块主要支持权限管理和积分管理。权限管理主要用于区分不同用户不同组对于资源和资源库的访问和操作权限。具体的权限是通过角色来体现的，不同的角色拥有不同的权限，根据用户的角色来控制资源的访问和操作。积分管理提供积分明细及积分清算功能，即支持查询机构积分流水并进行周期性流水清算。本</p>	<p>据和任务的全生命周期中进行全流程记录，提供事后的追溯审计。在区块链承担了协调、审计、确权、鉴权、激励的作用。</p> <p>数据库是大部分机构日常工作中必备的工具。同时，面对不同场景、不同需求，机构可能会选择使用不同的数据库进行数据存储。为此，隐私计算平台对常见的关系型数据库进行了适配，可以直接对接常见的数据库类型。同时，支持模型直接调用本地关系型或非关系型数据库获取数据，方便用户直接将数据库与平台进行对接，无需繁琐的数据导入导出操作，可以</p>
--	--	---

	<p>系统支持“线上清分+线下结算”。即在线上为各部门提供不可篡改的交易流水和清分统计，各部门在线下对结果达成共识后完成结算流程，于线上结束清算，系统存档清算记录并对积分余额进行归账。</p>	<p>极大提高生产效率。</p> <p>7、基础模块 基础模块主要支持权限管理和分管理。权限管理主要用于区分不同用户不同组对于资源和资源库的访问和操作权限。具体的权限是通过角色来体现的，不同的角色拥有不同的权限，根据用户的角色来控制资源的访问和操作。积分管理提供积分明细及积分清算功能，即支持查询机构积分流水并进行周期性流水清算。本系统支持“线上清分+线下结算”。即在线上为各部门提供不可篡改的交易流水和清分统计，各部门在线下对结果达成共识后完成结算流程，于线上结</p>	
--	--	--	--

			束清算，系统存档清算记录并对积分余额进行归账。	
(五)	利旧融合改造			无偏离
1	利旧融合数据开放系统	开放系统利旧融合主要包括开放网站门户和开放系统管理端进行利旧融合。开放门户网站支持首页管理、智能客服、全局搜索、数据目录管理、应用成果管理、地图服务、开发者中心、开放指数、互动交流、政策动态、开放大赛、个人中心和设区市专区。开放系统管理端支持目录发布、数据集管理、接口管理、应用管理、网站审核、开放统计、政策管理、问卷管理。	开放系统利旧融合主要包括开放网站门户和开放系统管理端进行利旧融合。开放门户网站支持首页管理、智能客服、全局搜索、数据目录管理、应用成果管理、地图服务、开发者中心、开放指数、互动交流、政策动态、开放大赛、个人中心和设区市专区。开放系统管理端支持目录发布、数据集管理、接口管理、应用管理、网站审核、开放统计、政策管理、问卷管理。	无偏离
2	利旧融合数据	级联系统的利旧融合主要包括国家平台对接前	级联系统的利旧融合主要包括国家平台对	无偏

<p>级联系系统</p>	<p>置准备、政务数据目录对接、政务数据资源对接、应用系统对接、资源订阅对接、供需申请对接、数据异议对接、应用创新案例对接、组织机构对接利旧融合。</p> <p>1、国家平台对接前置准备</p> <p>完成同国家平台级联对接的前置区准备工作，以保障国家平台对接能够顺利进行，服务接口调用正常，资源订阅及上报相关链路能够正常打通。</p> <p>2、政务数据目录对接</p> <p>政务数据目录对接主要包括国家目录获取和广西目录上报国家。</p> <p>3、政务数据资源对接</p> <p>政务数据资源对接主要包括国家数据资源获取和广西资源上报国家。</p> <p>4、应用系统对接</p>	<p>接前置准备、政务数据目录对接、政务数据资源对接、应用系统对接、资源订阅对接、供需申请对接、数据异议对接、应用创新案例对接、组织机构对接利旧融合。</p> <p>1、国家平台对接前置准备</p> <p>完成同国家平台级联对接的前置区准备工作，以保障国家平台对接能够顺利进行，服务接口调用正常，资源订阅及上报相关链路能够正常打通。</p> <p>2、政务数据目录对接</p> <p>政务数据目录对接主要包括国家目录获取和广西目录上报国家。</p> <p>3、政务数据资源对接</p> <p>政务数据资源对接主要包括国家数据资源</p>	<p>离</p>
--------------	--	--	----------

	<p>应用系统对接主要包括应用系统注册对接、应用系统查询对接、应用变更对接功能。</p> <p>5、资源订阅对接 共享申请审核通过后，可发起数据资源订阅对接环节，可订阅的资源包含库表、文件、文件夹、API 四类。</p> <p>6、供需申请对接 供需申请对接主要包括广西供需申请上报、国家供需申请下发功能。</p> <p>7、数据异议对接 数据异议对接主要包括广西数据异议上报、国家数据异议下发功能。</p> <p>8、应用创新案例对接 应用创新案例对接主要包括广西应用创新案例上报、国家应用创新案例下发功能。</p> <p>9、组织机构对接 通过根据国家提供的组</p>	<p>获取和广西资源上报国家。</p> <p>4、应用系统对接 应用系统注册对接主要包括应用系统注册对接、应用系统查询对接、应用变更对接功能。</p> <p>5、资源订阅对接 共享申请审核通过后，可发起数据资源订阅对接环节，可订阅的资源包含库表、文件、文件夹、API 四类。</p> <p>6、供需申请对接 供需申请对接主要包括广西供需申请上报、国家供需申请下发功能。</p> <p>7、数据异议对接 数据异议对接主要包括广西数据异议上报、国家数据异议下发功能。</p>
--	--	---



		<p>织机构查询接口，获取国家组织机构代码、国家组织机构名称、国家组织机构类型、国家行政区划编码、国家行政区划名称等信息。</p>	<p>8、应用创新案例对接应用创新案例对接主要包括广西应用创新案例上报、国家应用创新案例下发功能。</p> <p>9、组织机构对接通过根据国家提供的组织机构查询接口，获取国家组织机构代码、国家组织机构名称、国家组织机构类型、国家行政区划编码、国家行政区划名称等信息。</p>	
3	利旧融合数据归集系统	<p>数据归集系统利旧融合主要包括目录数据收集、数据源管理、归集交换引擎、目录数据交换服务、消息通知利旧融合。</p> <p>1、目录数据收集数据归集系统具备高效的数据目录信息接收能力，通过动态化机制，能够实时接收并处理来</p>	<p>数据归集系统利旧融合主要包括目录数据收集、数据源管理、归集交换引擎、目录数据交换服务、消息通知利旧融合。</p> <p>1、目录数据收集数据归集系统具备高效的数据目录信息接收能力，通过动态化机制，能够实时接收</p>	无偏离

	<p>自数据目录系统的最新更新。系统支持全量和增量两种数据更新模式，其中全量更新确保了数据的完整性，而增量更新则侧重于效率的提升，减少了数据传输的冗余。</p> <p>2、数据源管理</p> <p>数据源管理模块包括前置库管理、归集库管理和文件服务器管理三个核心模块。前置库管理模块使运营人员能够根据部门需求配置前置库，并进行数据源测试以确保数据源的可用性和配置的正确性。归集库管理模块支持添加平台共享的归集数仓，同样通过数据源测试保障数据源及配置的正确性。文件服务器管理模块则专注于文件归集，允许配置共享或部门特</p>	<p>并处理来自数据目录系统的最新更新。系统支持全量和增量两种数据更新模式，其中全量更新确保了数据的完整性，而增量更新则侧重于效率的提升，减少了数据传输的冗余。</p> <p>2、数据源管理</p> <p>数据源管理模块包括前置库管理、归集库管理和文件服务器管理三个核心模块。前置库管理模块使运营人员能够根据部门需求配置前置库，并进行数据源测试以确保数据源的可用性和配置的正确性。归集库管理模块支持添加平台共享的归集数仓，同样通过数据源测试保障数据源及配置的正确性。文件服务器</p>
--	---	--

	<p>定的文件服务器，并确保其配置的准确性。旨在提高数据归集工作的准确性和效率，为数据的统一管理和深入分析奠定坚实基础。</p> <p>3、归集交换引擎</p> <p>数据归集系统的调度引擎是一个智能化的工作流程配置和管理工具。调度引擎的核心功能是智能配置 workflow。支持自动识别任务需求，自动配置 workflow，例如在归集交换业务中，引擎能够自动配置包含多个任务的工作流，确保数据同步既完整又高效。系统支持配置多个归集仓的能力，底层引擎能够识别不同归集仓的差异，实现任务数据的逻辑隔离。这种隔离确保了不同任务之间的数据不会相互干扰，提高了</p>	<p>管理模块则专注于文件归集，允许配置共享或部门特定的文件服务器，并确保其配置的准确性。旨在提高数据归集工作的准确性和效率，为数据的统一管理和深入分析奠定坚实基础。</p> <p>3、归集交换引擎</p> <p>数据归集系统的调度引擎是一个智能化的工作流程配置和管理工具。调度引擎的核心功能是智能配置 workflow。支持自动识别任务需求，自动配置 workflow，例如在归集交换业务中，引擎能够自动配置包含多个任务的工作流，确保数据同步既完整又高效。系统支持配置多个归集仓的能力，底层引擎能够识别不同</p>	
--	--	--	--

	<p>数据管理的清晰度和效率。任务执行器是一个高效的功能模块，支持管理和执行数据同步任务，支持单表离线全量同步、单表离线增量同步、异构数据源同步。</p> <p>4、目录数据交换服务</p> <p>目录数据交换服务支持库表交换、文件交换、交换任务监控功能。</p> <p>5、消息通知</p> <p>系统支持智能通知功能，能够在特定情况下向用户发送消息通知。当数源部门下存在待配置的归集工单目录时，系统会自动向用户发送消息，提醒用户进行必要的配置操作，确保归集工作的顺利进行。</p>	<p>归集仓的差异，实现任务数据的逻辑隔离，这种隔离确保了不同任务之间的数据不会相互干扰，提高了数据管理的清晰度和效率。任务执行器是一个高效的功能模块，支持管理和执行数据同步任务，支持单表离线全量同步、单表离线增量同步、异构数据源同步。</p> <p>4、目录数据交换服务</p> <p>目录数据交换服务支持库表交换、文件交换、交换任务监控功能。</p> <p>5、消息通知</p> <p>系统支持智能通知功能，能够在特定情况下向用户发送消息通知。当数源部门下存在待配置的归集工单目录时，系统会自动</p>
--	--	---

			向用户发送消息，提醒用户进行必要的配置操作，确保归集工作的顺利进行。	
4	利旧融合多云共治平台	多云共治平台充分和一体数字资源系统（IRS）融合对接，一体数字资源系统（IRS）提供云资源的申请入口、审批查询、开通结果通知、应用与云资源关联，多云共治平台仍负责云资源的审批流程和云资源的开通，政桂通维护统一用户库，提供全区统一的组织、用户信息，形成统一的组织保障，支撑上层应用的一体化登录、鉴权等管理。多云共治平台已对目录、申请、审批、开通做了相对完备的系统建设，存在较多复杂申请流程和表单，基于充分复用利旧的原则，将多云共治	多云共治平台充分和一体数字资源系统（IRS）融合对接，一体数字资源系统（IRS）提供云资源的申请入口、审批查询、开通结果通知、应用与云资源关联，多云共治平台仍负责云资源的审批流程和云资源的开通，政桂通维护统一用户库，提供全区统一的组织、用户信息，形成统一的组织保障，支撑上层应用的一体化登录、鉴权等管理。多云共治平台已对目录、申请、审批、开通做了相对完备的系统建设，存在较多复杂申	无偏离

	<p>系统融入一体化智能化公共数据平台。一体数字资源系统（IRS）提供云资源的申请入口、审批查询、开通结果通知，多云共治平台仍负责云资源的申请、审批、开通、回收的全过程。</p> <p>1. 用户认证中心改造 多云共治平台用户认证中心改造，对接自治区统一认证中心系统，实现多云共治平台与统一认证中系统的单点登录以及用户信息、组织信息同步。</p> <p>2. 平台功能改造 多云共治平台根据一体数字资源系统（IRS）页面整体 UI 设计开发新交互页面，使其与一体数字资源系统（IRS）一致，界面集成在一体数字资源系统（IRS）。同时对资源申请、审批、开通、</p>	<p>请流程和表单，基于充分复用利用的原则，将多云共治系统融入一体化智能化公共数据平台。一体数字资源系统（IRS）提供云资源的申请入口、审批查询、开通结果通知，多云共治平台仍负责云资源的申请、审批、开通、回收的全过程。</p> <p>1. 用户认证中心改造 多云共治平台用户认证中心改造，对接自治区统一认证中心系统，实现多云共治平台与统一认证中系统的单点登录以及用户信息、组织信息同步。</p> <p>2. 平台功能改造 多云共治平台根据一体数字资源系统（IRS）页面整体 UI 设计开发新交互页</p>
--	--	--

	<p>回收的云资源全生命周期的功能逻辑、数据等进行梳理和改造，涉及142个资源管理表单和流程，涉及资源申请、资源分配、资源开通、资源回收、资源台账、资源监测、数据看板等功能模块，并与一体数字资源系统（IRS）对接和集成，保障业务流程闭环和数据同步。租户界面展示本单位资源利用率情况。</p> <p>3. 统一监测功能改造</p> <p>多云共治平台统一监测改造，完善采集自治区各子平台资源运行监控数据，对各子云平台完善资源监控能力提出要求，在保障监控信息的有效性和实时性的前提下，由多云共治平台提供归集后的统一标准监控接口服务改造，并</p>	<p>面，使其与一体数字资源系统（IRS）一致，界面集成在一套数字资源系统（IRS）上。同时对资源申请、审批、开通、回收的云资源全生命周期的功能逻辑、数据等进行梳理和改造，涉及142个资源管理表单和流程，涉及资源申请、资源分配、资源开通、资源回收、资源台账、资源监测、数据看板等功能模块，并与一体数字资源系统（IRS）对接和集成，保障业务流程闭环和数据同步。租户界面展示本单位资源利用率情况。</p> <p>3. 统一监测功能改造</p> <p>多云共治平台统一监测改造，完善采集自治区各子平台资源</p>
--	---	---

	<p>与 DMS 进行技术对接，将各子云管平台的资源监控信息等数据推送给 DMS。监控资源类型包括：ECS、RDS-MYSQL、DRDS、RocketMQ、Elasticsearch、Redis、PolarDB-X、kafka、odps、dataworks、Oss、S1b、DWS、云数据库等云平台 Paas 组件。同时增加虚拟机单机版的数据库、中间件运行监控数据的采集，进行规范化处理后推送给 DMS 系统。</p> <p>4. 资源服务能力提升 多云共治平台完善自治区级各子云平台虚拟机资源自动开通能力，对接各子云平台的资源开通服务，实现虚拟机等的自动开通，提高资源开通效率。</p> <p>5. 政桂通对接</p>	<p>运行监控数据，对各子云平台完善资源监控能力提出要求，在保障监控信息的有效性和实时性的前提下，由多云共治平台提供归集后的统一标准监控接口服务改造，并与 DMS 进行技术对接，将各子云管平台的资源监控信息等数据推送给 DMS。监控资源类型包括：ECS、RDS-MYSQL、DRDS、RocketMQ、Elasticsearch、Redis、PolarDB-X、kafka、odps、dataworks、Oss、S1b、DWS、云数据库等云平台 Paas 组件。同时增加虚拟机单机版的数据库、中间件运行监控数据的采集，进行规范化处理</p>
--	--	--

	<p>多云共治平台增加移动端功能，对接政桂通，以政桂通作为移动端入口，实现云资源单据推送、资源审批、审批跟踪、数据看板功能。</p> <p>6. 密评改造</p> <p>根据 2024 年密码应用安全评估三级要求，按要求利用政务云密码安全设施，开展平台系统密码改造工作，改在内容包括不限于：密码云中台代理服务适配、日志记录完整性完善、增加身份鉴别、存量数据密码技术改造等内容，并配合与密评机构进行材料整理和测评，须保证通过密评测评</p>	<p>后推送给 DMS 系统。</p> <p>4. 资源服务能力提升</p> <p>多云共治平台完善自治区级各云平台虚拟机资源自动开通能力，对接各子云平台的资源开通服务，实现虚拟机等的自动开通，提高资源开通效率。</p> <p>5. 政桂通对接</p> <p>多云共治平台增加移动端功能，对接政桂通，以政桂通作为移动端入口，实现云资源单据推送、资源审批、审批跟踪、数据看板功能。</p> <p>6. 密评改造</p> <p>根据 2024 年密码应用安全评估三级要求，按要求利用政务云密码安全设施，开展平台系统密码改造工作，改在内容包括不</p>	
--	---	---	--

			限于：密码云中台代理服务适配、日志记录完整性完善、增加身份鉴别、存量数据密码技术改造等内容，并配合与密评机构进行材料整理和测评，须保证通过密评测评
--	--	--	---

注：

1.说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术(服务)要求”逐条作明确的投标 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”。

投标人名称(电子签章)：山西数字山西集团有限公司

日期：2024年12月23日



6. 售后服务承诺

售后服务承诺书

针对本项目，我公司郑重承诺：

1. 项目质保期自我公司完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验之日起一年。

2. 质量保证要求有完善的质量保障措施。

3. 质保期间，供应商无偿提供系统技术运维服务。

4. 除以上售后服务承诺外，项目履行期间，可根据采购人需求协商增加售后服务事项。

供应商名称（电子签章）：数字广西集团有限公司

日期：2024年12月23日



附表A：售后服务机构情况表

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话
1	数字广西集团有限公司	企业	南宁市良庆区飞云路6号	300人以上	0771-5897099

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B: 售后服务人员情况表

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的 职责	响应 时间	到达现场 时间
1	驻场人员	陈美燕	女	33	本科	/	中级	项目经理	立即响应	驻场
2	驻场人员	吴琦	男	46	本科	/	中级	技术人员	立即响应	驻场
3	驻场人员	杨济忠	男	40	本科	/	/	研发负责人	立即响应	驻场
4	驻场人员	莫伟杰	男	33	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
5	驻场人员	覃丰壮	男	35	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
6	驻场人员	彭国豪	男	28	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
7	驻场人员	黄诚勇	男	40	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
8	驻场人员	罗文清	女	32	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
9	驻场人员	郑岚	女	32	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
10	驻场人员	唐华	女	34	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
11	驻场人员	庞晓军	男	33	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
12	驻场人员	黄绍树	男	29	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
13	驻场人员	陆馨予	女	31	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
14	驻场人员	欧天经	男	36	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
15	驻场人员	农奇宇	男	38	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
16	驻场人员	杨腾	男	36	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
17	驻场人员	谭蒙	男	34	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
18	驻场人员	黄欣悦	女	27	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
19	驻场人员	葛庆	男	42	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场

20	驻场人员	刘懿真	男	30	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
21	驻场人员	王子鑫	男	30	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
22	驻场人员	陈济京	男	43	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
23	驻场人员	苏志宏	男	37	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
24	驻场人员	周贞杏	女	29	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
25	驻场人员	李林宁	男	33	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
26	驻场人员	龚志强	男	32	本科	/	中级	技术人员	立即响应	驻场
27	驻场人员	李宗原	男	29	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
28	驻场人员	黄立彬	男	42	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
29	驻场人员	梁涛	男	39	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
30	驻场人员	王之骢	男	31	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
31	驻场人员	程飞云	男	27	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
32	驻场人员	甘宇廷	男	28	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
33	驻场人员	黄河畅	男	32	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
34	驻场人员	童海波	男	38	本科	/	助理	技术人员	立即响应	驻场
35	驻场人员	劳深	男	35	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
36	驻场人员	梁鑫洗	男	28	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
37	驻场人员	李扬	男	30	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
38	驻场人员	覃暎程	男	25	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
39	驻场人员	黄琦	女	33	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
40	驻场人员	覃赓	男	36	本科	/	/	技术人员	立即响应	驻场
41	技术人员	雷纬	男	33	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内

42	技术人员	梁正鑫	男	40	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
43	技术人员	兰恩泽	男	30	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
44	技术人员	王祖发	男	38	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
45	技术人员	陆迪	女	23	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
46	技术人员	罗友竣	男	26	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
47	技术人员	陈宗胜	男	32	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
48	技术人员	黄梓霖	男	27	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
49	技术人员	张小龙	男	23	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内
50	技术人员	林威	男	29	本科	/	/	技术人员	立即响应	20分钟内



附表 C: 保修期满后售后服务

厂家信息					授权售后代理商 (如有)			
序号	物品名称	生产厂家名称	厂家工程师	联系方式	序号	授权售后代理商名称 (维修、配件供应及服务)	代理商联系人	联系方式
一体化智能化公共数据平台		数字广西集团有	陈美燕等	0771-5897099	/	/	/	/
(一)	一体化数字资源管理系统(IRS)							
1	IRS 门户系统							

2	数字资源一本账系统
3	资源管理系统
4	应用编目系统
5	工单中心
6	知识中心
7	项目管理系统
8	开发商管理系统
9	组件管理系统
10	评价中心
11	应用共享系统
12	技术中台
13	应用工厂
(二)	一体化运维管理系统 (DMS)
1	运维对象中心
2	规则预案中心
3	监控告警中心
4	风险处置中心
5	分析评价中心
6	运维调度中心
(三)	数字可信身份认证系统 及移动端升级
1	数字可信身份认证系统
2	移动端升级
(四)	一体化公共数据管理平台 (DRS)
1	目录探查系统
2	数据实时归集系统
3	高质量数据共享系统
4	数据供需对接系统
5	数据字典管理系统
6	一数一源一标准治理系统
7	综合人口库
8	综合法人库
9	个人数字空间
10	数据全链路保障系统
11	零信任访问控制系统
12	数据沙箱系统
13	隐私计算
(五)	利旧融合改造
1	利旧融合数据开放系统
2	利旧融合数据级联系统

限
公
司



3	利旧融合数据归集系统							
4	利旧融合多云共治平台							

填表说明：1. 若为厂家直接售后，则无需填写授权售后代理商；

2. 所报授权售后代理商为设备维修、配件供应、保修期满后维保服务采购的重要依据；

3. 若售后代理商更换，请及时联系采购单位进行修改，提供更正说明。

供应商名称（电子签章）：数字广西集团有限公司



中标通知书

数字广西集团有限公司：

广西建设工程机电设备招标中心有限公司受广西壮族自治区信息中心的委托，就广西一体化智能化公共数据平台【GXZC2024-G3-006221-JGJD】；采用公开招标方式进行采购。经评标委员会评审，采购人确认，贵单位为本项目的中标单位，具体内容如下：

企业规模：中型 小型 微型 其他

中标金额：人民币伍仟肆佰叁拾壹万陆仟捌佰元整（¥54316800.00）

项目工期：自合同签订之日起 60 日内，至少完成一体化数字资源管理系统（IRS）应用编目系统、一体化公共数据管理平台（DRS）目录探查系统和共享网关系统、一体化运维管理系统（DMS）运维对象中心和运维调度中心系统的上线试运行；2025 年 6 月 30 日前，至少完成 IRS、DRS、DMS、数字可信身份认证及移动端升级和利旧融合的建设，并上线试运行，试运期不少于 3 个月；2026 年 12 月 31 日前，完成项目全部设计建设内容，并通过项目档案验收、竣工终验。

请贵单位接此通知书后二十五日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和投标文件的承诺履行合同。

特此通知！

代理机构：广西建设工程机电设备招标中心有限公司（盖章）

2024 年 12 月 24 日

