

团体标准

T/QBDA XXXX. 2—202X

城市云脑赋能 第2部分：资源汇聚规范

（征求意见稿）

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

青岛市大数据发展促进会 发布

目 次

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 数字资源分类 1

5 数字资源元数据 2

6 数字资源汇聚工作指南 5

7 数字资源目录编制评价 7

附 录 A （规范性）数字资源调查表 9

附 录 B （规范性）数字资源目录信息 11

附 录 C （规范性）数字资源分类编码 14

参考文献 18

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是T/QBDA XXXX《城市云脑 赋能》的第2部分。T/QBDA XXXX包含以下几个部分：

- 第1部分：总体要求；
- 第3部分：能力共享开放规范；
- 第4部分：能力应用规范；
- 第5部分：能力评价规范。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首次制定。

引 言

按照青岛市《关于加快青岛市城市云脑建设的实施意见》和《城市云脑2022年赋能攻坚方案》相关要求，汇聚政务数字资源，形成业务应用服务能力，加快城市云脑应用场景落地，推进数字青岛建设。以数字资源汇聚、能力共享开放、赋能千行百业、孵化生态产业链为主要任务，构建数字基础设施统筹、数字资源整合、服务能力共享、服务平台整合、应用场景丰富、信息系统联动的城市云脑智能化体系，形成跨部门、跨层级、跨业务、跨领域的能力资源共享调用，深化“一网统揽”，推进城市数字化转型。

为保障城市云脑赋能工作的标准化、规范化，输出青岛市城市云脑建设经验，提出建设城市云脑赋能系列标准。T/QBDA XXXX由以下几个部分组成：

——第1部分：总体要求。本部分规定了城市云脑赋能工作的基本原则、技术架构，给出了数字资源汇聚、资源共享开放、能力应用和能力评价的工作流程。从整体上描述城市云脑赋能工作坚持的原则，采用的技术架构，以及如何开展工作，旨在为城市云脑赋能工作规划、项目建设提供指导。

——第2部分：资源汇聚规范。本部分规定了数字资源的分类和元数据，给出了数字资源汇聚工作指南和数字资源目录编制评价。从数字资源汇聚的角度描述数字资源汇聚的技术要求和汇聚过程，旨在为城市云脑赋能数字资源汇聚提供规范。

——第3部分：能力共享开放规范。本部分规定了城市云脑能力资源共享开放的概述、能力共享、能力开放和能力共享开放管理的要求。从能力资源服务的角度描述能力资源的共享和开放，旨在为城市云脑能力服务平台开发者提供规范的共享开放技术规范，为数字资源提供者规范资源共享和开放行为。

——第4部分：能力利用规范。本部分规定了城市云脑能力利用的概述、能力利用规划、能力利用过程。从能力利用的角度描述服务能力怎么用的内容，旨在为城市云脑赋能场景开发者提供能力利用的规范，为能力资源管理者提供资源利用指引。

——第5部分：能力评价规范。本部分城市云脑能力评价的目的、评价指标体系、评价方法、评价过程。从能力管理的角度建立能力评价体系，提升能力服务水平，旨在为能力资源管理者提供能力评价规范，助力城市云脑赋能行动。

城市云脑赋能 第2部分：资源汇聚规范

1 范围

本文件规定了数字资源的分类和元数据，给出了数字资源汇聚工作指南和数字资源目录编制评价。本文件适用于数字资源的汇聚工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7027-2002 信息分类编码的基本原则和方法

T/QBDA XXXX. 1 城市云脑赋能 第1部分：总体要求

3 术语和定义

T/QBDA XXXX. 1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 Metadata

元数据是描述能力特征的数据。其中，核心元数据是描述数据基本属性与特征的最小集合，一般包括能力的名称、内容摘要、提供方、发布日期等。

4 数字资源分类

数字资源分类包括资源属性分类、来源属性分类、共享属性分类、部门属性分类等。

4.1 按资源属性分类

按照资源属性分为基础设施资源、数据资源、组件服务资源、应用资源。

- a) 基础设施资源是信息化项目建设中用到的数字化基础设施，包括政务云资源、物联网感知资源和算力资源等。
 - 1) 政务云资源是依托政务云平台，为政府部门提供云计算、云存储、云安全、云数据库、负载均衡等资源。
 - 2) 物联感知资源是依托物联感知基础平台，为政府部门提供的物联感知设备资源。
 - 3) 视频监控资源是依托视频监控资源共享平台，为政府部门提供的视频资源。
- b) 数据资源是履行职责过程中制作或获取的，以一定形式记录、保存的文件、资料、图表和数据等各类信息资源，是各类信息系统运作中积累下来的各种各样的数据记录，包括政务数据、互联网数据、感知数据、社会数据等各类数据。
- c) 组件服务资源是指进行部署的最小单位和满足某些特定功能需求的一组相关应用服务的集合。包括算法组件、通用开发组件、业务组件、图层服务组件等。

- 1) 算法组件即人工智能算法,为某些特定业务场景提供自动化管理、智能化服务的组件,例如人脸识别、指纹识别、机动车监控等算法服务。
 - 2) 通用开发组件是为信息系统开发提供标准化、重复利用的组件,例如统一身份认证、统一消息服务、工作引擎等功能单元。
 - 3) 业务组件是业务系统中可封装、以工具或服务形式提供给其他系统调用或者直接使用的组件服务,如轻应用组件、视频会议组件、电子签章服务等。
 - 4) 图层服务组件是指地理信息系统或城市信息模型基础平台可对外提供的图层服务,如电子地图图层、二维/三维地图展示服务、地图打标服务等。
- d) 应用资源是指各部门履行政府职能建设和使用的信息化软件,包括已建信息系统、应用场景等。

4.2 按来源属性分类

按照来源属性分为委办局信息系统资源、第三方服务商资源。

- a) 委办局系统信息资源是通过接入各委办局已建各类信息系统资源获取的资源;
- b) 第三方服务商资源是指已建信息系统无法满足需求下,通过接入第三方资源服务商获取的资源,例如智能算法。

4.3 按共享类型属性分类

按共享类型分为无条件共享、有条件共享和不共享等三种类型。

- a) 可提供给所有部门共享使用的资源对应目录属于无条件共享类。
- b) 可提供给相关部门共享使用或仅能够部分提供给所有部门共享使用的资源对应目录属于有条件共享类。
- c) 其他资源为不共享类。

4.4 按共享方式属性分类

共享方式应包括库表、接口、文件等。

- a) 库表交换方式适用于批量数据交换。
- b) 接口交换方式适用于数据、组件的交互。
- c) 文件交换方式适用于数据的下载。

4.5 按部门属性分类

按部门属性分为市级资源、区级资源等两种类型。

- a) 市级资源为市级业务部门的数字资源;
- b) 区级资源为各区(市)所建立的区市云脑、信息系统等数字资源。

5 数字资源元数据

5.1 数字资源元数据

资源元数据包括核心元数据和扩展元数据。其中,核心元数据包括:

- a) 数字资源名称:描述资源内容的标题。
- b) 数字资源代码:资源唯一不变的标识代码。
- c) 数字资源提供方:提供资源的政务部门。

- d) 数字资源提供方代码：提供资源的政务部门代码。资源提供方细化到职能部门的，其代码仍使用政务部门代码。
- e) 数字资源摘要：对资源内容（或关键字段）的概要描述。
- f) 数字资源服务商名称：描述数字资源服务商的登记名称。
- g) 数字资源服务商代码：提供数字资源服务商的统一社会信用代码。
- h) 属性信息：对资源属性信息，分类方式见 4.1。
- i) 共享属性：对资源共享类型和条件的描述，包括共享类型、共享条件、共享方式。
——共享类型，包括无条件共享、有条件共享、不予共享三类。
——共享条件，有条件共享类的资源，应标明使用要求和共享范围；
——共享方式，获取资源的方式。原则上应通过共享平台方式获取，包括接口等。
- j) 更新周期：资源更新的频度。分为实时、每日、每周、每月、每季度、每年等。
- k) 发布日期：资源提供方发布资源或更新资源的日期。

5.2 数字资源元数据描述

5.2.1 核心元数据描述

数字资源核心元数据名称及说明见表1。

表1 数字资源核心元数据描述

序号	元数据名称		数据类型	是否必选	说明
1	数字资源名称		字符型	是	描述资源内容的标题
2	数字资源代码		字符型	是	资源唯一不变的标识代码
3	数字资源摘要		字符型	是	对资源内容（或关键字段）的概要描述
4	数 字 资 源 提 供 发信息	数字资源提供方	字符型	是	提供数字资源提供部门的名称
5		提供方内设机构	字符型	否	数字资源执行部门的名称
6		提供方地址	字符型	否	数字资源执行部门的地址
7		提供方联系人	字符型	是	数字资源提供方的联系人名称
8		提供方联系电话	字符型	是	数字资源提供方的联系人电话
9	数 字 资 源 服 务 商信息	服务商名称	字符型	是	数字资源服务商全称
10		服务商统一社会信用代码	字符型	是	数字资源服务商的统一社会信用代码
11		服务商联系人	字符型	是	数字资源服务商的联系人姓名
12		服务商联系电话	字符型	是	数字资源服务商的联系电话
13	数 字 资 源分类	资源分类名称	字符型	是	数字资源分类名称，为5.3前代码的“类”的名称
14		资源分类编码	字符型	是	数字资源分类名称，为5.3前代码的“类”的代码
15	数 字 资	资源共享类型	字符型	是	按4.3共享类型说明
16	源共享	资源共享方式	字符型	是	按4.4共享方式说明

17		资源共享条件	字符型	是	对无条件共享和有条件共享的数字资源，标明使用要求，包括作为行政依据、工作参考，用于业务协同等
----	--	--------	-----	---	------------------------------------------------

5.2.2 扩展元数据描述

基础设施资源、数据资源的扩展项元数据按照有关标准内容进行编制。组件服务、应用资源扩展元数据描述见附件2。

表2 数字资源信息项元数据描述

序号	资源分类	资源细分	元数据名称	类型	是否必选	说明
1	组件服务	通用组件	组件名称	字符型	是	组件的中文名称，如“XXX组件”或“XXX算法”
2			组件描述	字符型	是	描述的组件的用途。
3			组件应用领域	字符型	是	描述的组件的应用领域。
1		算法组件	算法价格	数值型	否	算法提供方或服务商确定的算法价格。
2			算法类型	字符型	是	文本型、视频、图像、语音、其他。
3			算法适用场景	字符型	是	描述算法适用的场景。
4			算法服务接口	字符型	否	访问组件的URL
5			算法服务接口请求方式	字符型	否	访问组件请求方式，如POST\GET
1	应用资源	各类系统、门户网站、大屏看板、小程序、公众号	应用名称	字符型	是	信息化系统或应用场景。
2			应用状态	字符型	是	在建、运行中、功能变更中、已停用、其他
3			应用类型	字符型	是	办公系统、业务系统、门户系统、小程序
4			应用描述	字符型	是	应用简介
5			项目名称	字符型	是	应用建设相关的信息化项目名称
6			项目编号	字符型	是	应用建设相关的信息化项目编号
7			网络部署区域	字符型	是	政务网、专网、公网、DMZ区、其他
8			访问地址	字符型	是	访问应用/系统的网址
9			发布端	字符型	是	微信、支付宝、PC端、移动端、网页、其他
10			等保定级	字符型	是	信息安全等级分为一级、二级、三级、四级。
11			是否等保备案	字符型	是	应用/系统的等保备案情况。
12			是否统一登录	字符型	是	采用金宏网统一认证。

5.3 数字资源代码

参照GB/T 7027-2002的代码结构规则，分为前段码和后段码。前段码由“类”、“项”、“目”、“细目”组成，作为资源的分类码；后段码为数字资源的顺序码。数据资源代码结构按照相关标准编制。

5.3.1 前段码

5.3.1.1 资源代码的“类”，即资源的一级分类，表示资源属性类型，用1位阿拉伯数字表示。采用“4.1 资源属性分类”规定的分类方法，“1”代表基础设施资源类，“2”代表组件服务类，“3”代表应用资源类。

5.3.1.2 资源代码“项”，即资源的二级分类，表示数字资源细分，共2位阿拉伯数字表示。如基础设施资源类中的云资源、物联资源；组件服务中的算法、开发组件、业务组件等；应用资源类中办公系统、业务系统、小程序。

5.3.1.3 资源代码“目”，即资源的三级分类，共3位阿拉伯数字表示。

5.3.1.4 资源代码“细目”，表示资源的所在的部门，用6位阿拉伯数字表示。

5.3.1.5 前段码分类代码详见附录C。

5.3.2 后段码

后段码表示数字资源的顺序，由两位连续的阿拉伯数字表示。

5.3.3 代码结构

数字资源代码结构见图1。

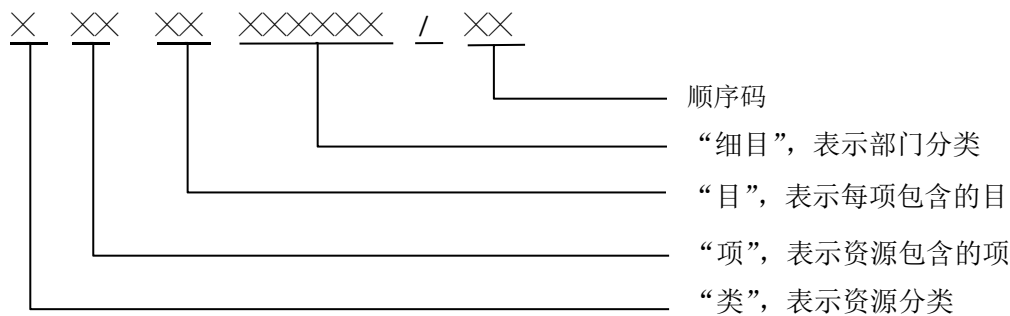


图 1 数字资源代码结构图

6 数字资源汇聚工作指南

6.1 数字资源汇聚原则

数字资源汇聚应符合下列原则

- a) 整体协调，分工合作。各级各部门应按照统一规范，多部门协作发挥各自职能优势分工合作；
- b) 严格标准，细化方案。各部分结合业务特点和需要,制定本部门的数字资源汇聚工作流程的规范；
- c) 注重层次，分步实施。编制工作采取自上而下、由粗到细、由浅到深、由应用资源、组件服务到数据资源的方法，将汇聚工作逐步扩展，防止出现偏差；

6.2 数字资源汇聚责任分工

6.2.1 主管部门

负责数字资源汇聚的管理和维护等工作，指导并监督数字资源提供方的数字资源汇聚，推进数字资源的共享利用。

6.2.2 提供方

承担本部门数字资源的汇聚和管理工作的。

6.3 数字资源汇聚工作要求

数字资源提供方根据实际业务情况，制定汇聚工作方案，包括但不限于工作目标、工作原则、组织保障、工作要求、工作任务等，其中工作任务应包括资源调查和资源目录编制两部分。

6.4 资源调查

6.4.1 调查范围

依据数字资源汇聚工作方案，提供方组织开展资源调查工作，梳理部门、所属机构（单位）或共同参与单位的数字资源，结合信息系统中的数字资源，细化完善资源规划，全面掌握数字资源情况。

6.4.2 调查内容

调查本部门信息系统及基础设施建设情况，调查内容包括规划中信息系统的规划文件、在建系统的技术方案和已建信息系统的设计说明书、用户手册等技术文档。

由信息系统管理员协助完成对数字资源的梳理。

6.4.3 调查方法

6.4.3.1 规划中信息系统方面

按照信息系统规划需求，分析信息系统所涉及的云资源、视频资源、感知资源和算力资源，以及各功能计划开发的应用、组件和数据等信息。

参照附录A数字资源调查表模板开展资源调查。

6.4.3.2 在建信息系统方面

按照信息系统建设方案，联合项目建设单位分析项目所涉及的云资源、视频资源和感知资源，以及各功能的应用场景、组件和数据等信息。

参照附录A数字资源调查表模板开展资源调查。

6.4.3.3 已建信息系统方面

分析信息系统使用的云资源、视频资源和感知资源，以及信息系统所对应功能模块的应用场景、组件、数据等信息。

参照附录A数字资源调查表模板开展资源调查。

6.4.4 调查表评审

调查表完成之后，要通过专家小组和工作小组进行评审。评审检查调查表是否填写完整、正确、详细。不满足要求可考虑退回重新填写。

评审合格的调查表，将进入下阶段的目录编制工作。

6.5 资源目录编制

6.5.1 资源信息整理

提供方按照第5章数字资源元数据和附录B数字资源信息模板，编制数字资源目录。
数字资源目录填写示例见附录B. 2。

6.5.2 资源目录报送

提供方应按要求编写数字资源目录，在对数字资源目录进行复核、审查后，及时反馈给本级数字资源主管部门。提供方应完成数字资源信息在线填报，保障数字资源使用单位按照数字资源申请流程调取数字资源。

6.5.3 资源目录汇总

各级数字资源主管部门负责本级数字资源目录的审核和汇总工作。在审核后，发现数字资源目录不符合要求的，则退回提供方整理完善。

6.6 资源目录管理

资源目录管理要求如下：

- a) 支持对资源使用和管理设置多个角色和操作。
- b) 角色包括资源的提供方、使用方和管理方。
- c) 操作包括上架、维护、查询、下架等。

7 数字资源目录编制评价

数字资源汇聚工作主要从数字资源目录的编制质量和管理两个方面进行评价。

7.1 数字资源目录编制质量评价

数字资源目录编制质量从目录的全面性、完整性、准确性等方面进行评价：

- a) 全面性。以规划、在建、已建信息系统信息资源为依据，调查和梳理本部门全部非涉密数字资源；
- b) 完整性。以附录 B 数字资源目录模板为依据，必选项核全部填写，无遗漏；
- c) 准确性。准确性包括如下要求：
 - 1) 同一部门同一类别同一数字资源只出现一次。
 - 2) 数字资源和信息项细化到最小颗粒度。
 - 3) 数字资源名称和信息项名称规范明确，充分说明该资源和信息项的具体含义，无歧义和范围扩展；
 - 4) 信息项之间无彼此相悖和重复；
 - 5) 信息项与资源相符；
 - 6) 核心元数据填写准确。

7.2 数字资源管理评价

数字资源目录管理从目录报送、目录审核、目录更新等方面进行评价：

- a) 目录报送。提供方按规定及时报送数字资源目录，做好在线填报、资源上架工作；
- b) 目录审核。提供方建立内部审核机制，在报送前对本部门编制的数字资源目录进行严格复核和审查，对于不合格的信息资源进行修改；

- c) 目录更新。提供方对本部门的数字资源目录进行定期进行查漏补缺，不断补充完善数字资源目录，同时确保数字资源能被顺利调取；一旦出现实际业务发生变化，及时更新目录相关内容。
-

附 录 A
(规范性)
数字资源调查表

数字资源调查表见下表：

表 A. 1 数字资源调查表

序号	应用资源名称	应用资源类型	应用资源提供方	应用资源提供方代码	应用资源服务商	应用资源摘要	备注
1							
...							
云资源信息项							
序号	云资源名称		云资源描述				备注
1							
...							
感知资源信息项							
序号	感知资源名称		感知资源描述				备注
1							
...							
组件服务信息项							
序号	组件服务名称		组件服务描述				备注
1							
...							
数据资源信息项							
序号	数据资源名称		数据资源代码		数据资源描述		备注
1							
...							

数字资源调查表填写说明见下表：

表 A. 2 数字资源调查表填写说明

编号	项目		说明
1	应用资源名称		描述应用资源内容的标题
2	应用资源类型		填写应用的类型，应用类型包括办公类、业务类、工具类、门户网站、大屏看板、硬件类、小程序、公众号。
3	应用资源提供方		提供应用资源的政务部门
4	应用资源提供方代码		提供应用资源的政务部门代码
5	应用资源服务商		应用资源的服务商名称
6	应用资源摘要		对数字资源内容（或关键字段）的概要描述
7	云资源	云资源名称	系统使用的云资源名称，包括网络资源、计算资源、存储资源和大数据资源等。
8		服务商名称	云资源的服务商名称

9		云资源描述	对云资源部署地点、关键参数的描述
10	感 知 资 源	感知资源名称	系统关联的感知资源设施名称，按设施数量逐项填写。
11		服务商名称	感知资源的服务商名称
12		感知资源描述	对感知资源的位置，关键参数的描述。
13	组 件 服 务	组件服务名称	系统关联的组件服务设施名称，按组件数量逐项填写。
14		服务商名称	组件服务的服务商名称
15		组件服务描述	对组件的功能的描述。
16	数 据 资 源	数据资源名称	系统产生的数据资源名称，按数据资源数量逐项填写。
17		数据资源代码	数据资源目录所要求的代码
18		数据资源描述	数据资源的信息项、用途进行描述。

附 录 B
(规范性)
数字资源目录信息

B.1 数字资源目录

数字资源目录包含核心信息和信息项，核心信息见表B.1

表 B.1 数字资源目录核心信息模板

数字资源名称	数字资源代码	数字资源摘要	资源提供方信息						资源服务商信息				数字资源分类		资源共享属性			项目信息	
			数字资源提供方	数字资源提供方代码	提供方内设机构	提供方地址	提供方联系人	提供方联系电话	数字资源服务商名称	数字资源服务商代码	数字资源服务商联系人	数字资源服务商联系电话	类目标名称	类目标编码	资源共享类型	资源共享方式	资源共享条件	信息化项目名称	信息化项目状态

B.2 数字资源目录核心信息填写说明

数字资源目录填写说明见表B.2和B.3。

表 B.2 数字资源目录核心元数据填写说明

序号	元数据名称		说明
1	数字资源名称		描述资源内容的标题
2	数字资源代码		资源唯一不变的标识代码
3	数字资源摘要		对数字资源内容（或关键字段）的概要描述
4	数字资源提供发信息	数字资源提供方	提供数字资源的政务部门
5		数字资源提供方代码	所属政务部门代码。
6		提供方内设机构	所属政务部门下设机构。
7		提供方地址	所属政务部门的地址。
8		提供方联系人	所属政务部门的联系人。
9		提供方联系电话	所属政务部门的联系电话或手机号。
10	数字资源	服务商名称	该系统服务商的全程。

11	服务商信息	服务商代码	该系统服务商的统一社会信用代码。
12		服务商联系人	该系统服务商的联系人。
13		服务商联系电话	该系统服务商的联系电话或手机号。
14	数字资源分类	资源分类名称	数字资源的属性分类。
15		资源分类编码	数字资源的编码
16	数字资源共享	资源共享类型	按4.3共享类型说明。
17		资源共享方式	按4.4共享方式说明。
18		资源共享条件	对无条件共享和有条件共享的数字资源，标明使用要求，包括作为行政依据、工作参考，用于业务协同等。
19	信息化项目描述	信息化项目名称	建设数字资源的信息化项目。
20		信息化项目状态	建设数字资源的信息化项目状态。包括申报中、立项中、建设中、运行中、升级中、停用、其他。

表 B.3 各类数字资源目录扩展元数据填写说明

序号	元数据名称	说明
云资源信息项	云资源名称	系统使用的云资源名称，云资源包括网络资源、计算资源、存储资源和大数据资源等。
	服务商名称	云资源的服务商名称。
	云资源描述	对云资源部署地点、关键参数的描述。
视频资源信息项	视频资源名称	系统关联的视频资源设施名称，按设施数量逐项填写。
	服务商名称	视频资源的服务商名称。
	视频资源描述	对视频资源的位置，关键参数的描述。
感知资源信息项	感知资源名称	系统关联的感知资源设施名称，按设施数量逐项填写。
	服务商名称	感知资源的服务商名称。
	感知资源描述	对感知资源的位置，关键参数的描述。
应用资源信息项	应用名称	信息化系统包含，能够独立使用的行业应用。
	应用状态	应用状态包括申报中、立项中、建设中、运行中、升级中、停用、其他。
	应用类型	填写应用的类型，应用类型包括办公类、业务类、工具类、门户网站、大屏看板、硬件类、小程序、公众号。
	应用领域	应用所涉及的领域，包括社会治安、城市管理、疫情防控、危化品管理、交通运输、森林防火、防汛抗旱、文化旅游、非煤矿山、医疗卫生、安全生产、生态环境、农村农业、市场监管、政务服务、其他。
	应用描述	描述应用的主要功能，使用场景，能够实现的效果。

	网络部署区域	填写应用部署的区域，包括互联网、金宏网、领域专网。
	访问地址	应用可直接访问首页地址。
	发布端	应用发布的客户端，包括大屏端、PC 端、爱山东、山东通、微信小程序、支付宝小程序、其他。
	等保定级	应用等级安全的保护等级。通常为一级、二级、三级、四级。
	是否等保备案	应用等级安全的保护备案情况。
	是否统一登录	应用是否通过政务用户体系统一登录。
组件服务资源信息项	组件名称	组件的名称
	组件类型	组件的类型，包括智能算法、图层服务、开发组件、业务组件、其他。
	技术领域	组件的共享技术，包括接口、SDK、Web 页面、其他。
	部署位置	组件部署的区域，包括互联网、金宏网、领域专网。
	应用领域	组件所涉及的领域，包括社会治安、城市管理、疫情防控、危化品管理、交通运输、森林防火、防汛抗旱、文化旅游、非煤矿山、医疗卫生、安全生产、生态环境、农村农业、市场监管、政务服务、其他。
	组件描述	组件的主要功能，使用场景，能够实现的效果。
	关联应用	组件所属的应用，单独开发的组件，填写“/”。
	是否收费	使用该组件，是否需要支付费用。
	组件价格	收费组件，填写组件价格。
数据资源信息项	数据名称	数据资源名称，包含“信息”字样。
	数据资源代码	统一数据资源共享平台中资源代码，新数据资源按照编码要求编制。
	数据格式	数据资源的存放方式。
	敏感属性	数据资源的敏感属性，分为敏感和非敏感。

附 录 C
(规范性)
数字资源分类编码

C.1 数字资源分类编码

数据资源分类编码由5为阿拉伯数字组成，分类及编码见下表。

表 C.1 数字资源分类编码

数字资源分类 (类)	分项代码及名称 (项)	细分代码及名称 (目)	组合编码
1基础设施资源	01云资源	01云主机	10101
		02算力主机	10102
		03对象存储	10103
		04堡垒机	10104
		05防火墙	10105
		06网闸	10106
		07负载均衡	10107
		08公网IP	10108
		99其他	10199
	02视频资源	01球型	10201
		02枪式	10202
		03半球	10203
		99其他	10299
	03感知资源	01扬尘检测仪	10301
		02高支模传感器	10302
		03基坑传感器	10303
		04顺舟路灯传感器	10304
		05工地升降机	10305
		06工地塔吊	10306
		07工地AI相机	10307
		08气象传感器	10308
		09门锁传感器	10309
		10单灯传感器	10310
		11路灯传感器	10311
		12停车场检测仪	10312
		13公厕检测仪	10313
		14路灯箱变传感器	10314
		15异味传感器	10315
		16油耗传感器	10316
		17液位传感器	10317
		18电梯传感器	10318
		19井盖状态检测仪	10319

		20环境传感器	10320
		99其他	10399
	99其他		19900
2组件服务	01通用算法	01 视频类	20101
		02 图像类	20102
		03 文本类	20103
		04 语音类	20104
		99 其他类	
	02GIS图层	01 BIM	20201
		02 CIM	20202
	03通用组件	01统一身份认证	20301
	04业务组件	01工作流引擎	20401
		02电子印章	20402
		03电子签名	20403
	99其他组件		29900
3应用资源	01办公类		30100
	02业务类		30200
	03工具类		30300
	04门户网站		30400
	05大屏看板		30500
	06硬件类		30600
	07小程序		30700
	08公众号		30800
	99其他		39900

C.1 部门编码

部门编号由6为阿拉伯数字组成，前四位编号见下表，后两位由各机构按顺序编制。

表 C.2 部门编码

机构体系代码	政务部门名称	政务部门代码
01中共青岛市委	01中共青岛市委办公室	010100
	02市委组织部	010200
	03市委宣传部	010300
	04市位统战部	010400

02青岛市人大常委会	01青岛市人大常委会办公室	020100

03青岛市政府	01 市政府办公室	030100
	02 市发展和改革委员会	030200

	03 市教育和体育局	030300
	04 市科技创新委员会	030400
	05 市工业和信息化局	030500
	06 市民政局	030600
	07 市司法局	030700
	08 市财政局	030800
	09 市人力资源和社会保障局	030900
	10 市自然资源局	031000
	11 市住房和城乡建设局	031100
	12 市城市管理局	031200
	13 市交通运输局	031300
	14 市农业农村局	031400
	15 市商务局	031500
	16 市卫生健康局	031600
	17 市退役军人事务局	031700
	18 市应急管理局	031800
	19 市审计局	031900
	20 市行政审批服务局	032000
	21 市市场监督管理局	032100
	22 市综合行政执法局	032200
	23 市统计局	032300
	24 市医疗保障局	032400
	25 市地方金融监督管理局	032500
04 市政府直属事业单位		040100
		040200
05 各区	02 市南区	050100
	03 市北区	050200
	04 崂山区	050300
	05 李沧区	050400
	
06 市政协机关	市政协办公室	060000

07 市纪委监委机关		070000
08 市法院		080000
09 市检察院		090000
10 驻青机构		100000

11 社会团体组织	01 市工商联	110100
	02 市科协	110200
	03 市红十字会	110300
	04 市总工会	110400
	05 市妇联	110500
	06 市文联	110600
	07 市残疾人联合会	110700

12 民主党派		120100~120199
13 金融单位		130100~130199
14 新闻单位		140100~140199
15 科研单位		150100~150199
16 高等院校		160100~160199
17 教育机构		170100~170199
18 国有企业		180100~180199
.....

参考文献

- [1] DB37/T 3521 -2019 政务信息资源目录
- [2] GB/T 36622.1—2018 智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第1部分：总体要求
- [3] GB/T 36622.2—2018 智慧城市 公共信息与服务支撑平台 第2部分：目录管理与服务要求
- [4] GB/T 32419.1-2015 信息技术 SOA 技术实现规范 第1部分：服务描述