

团 体 标 准

T/QBDA XXXX.4—202X

城市云脑赋能 第4部分：能力利用规范

(征求意见稿)

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。

202X-XX-XX 发布

202X-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 能力利用概述	1
5 能力利用规划	2
6 能力利用过程	2
参考文献	4

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4部分。T/QBDA XXXX包含以下几个部分：

- 第1部分：总体要求；
- 第2部分：资源汇聚规范；
- 第3部分：能力共享开放规范；
- 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：

本文件首次发布。

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、业务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由以下几个部门组成：

——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4部分：能力利用规范

1 范围

本文件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。

本文件适用于城市云脑能力利用，也适用于信息化项目全周期过程中能力资源的管理。

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。

T/QBDA XXXX.1 城市云脑 赋能 第1部分：总体要求

T/QBDA XXXX.2 城市云脑 赋能 第2部分：资源汇聚规范

T/QBDA XXXX.3 城市云脑 赋能 第3部分：能力共享开放规范

3 术语和定义

T/QBDA XXXX.1界定的术语和定义适用于本文件。

4 能力利用概述

城市云脑打通各领域、各行业和各区域的系统平台，整合系统平台的基础设施资源、数据资源、组件资源，以共建、共享的原则，支撑信息化系统规划、建设和迭代升级，助力城市数字化转型和产业发展。

城市云脑赋能应用场景涉及多个应用领域，可以归纳为数字政府、数字社会、数字经济等三个方面。

4.1 赋能数字政府

立足于政务服务需求和办事获得感，推进政府服务的变革，构建协同高效的政府运行体系、公平公正的监督执法体系、优质便捷的惠民服务体系的数字化政府。

赋能数字政府应用场景涉及“一网通办”、“一网统管”的一体化化指挥、城市运行监测、城市安全风险监测等。

4.2 赋能数字社会

立足于社区和乡村的全流程服务，利用城市云脑在民生和社会治理方面的应用，打造跨部门业务系统，为社会提供全流程、全周期的多样化、便捷的社会服务。

赋能数字社会应用场景涉及公共服务和乡村振兴领域相关的智慧教育、智慧医疗、智慧交通、智慧社区、智慧人社、智慧养老、数字乡村、基层治理等。

4.3 赋能数字经济

围绕产业数字化和数字产业化的发展需求，以数据资源为关键生产要素，以城市云脑为支撑，以数据供应链为纽带，推进产业链、供应链融合，实现各要素的高效配置和经济活动的高效协同。

赋能数字经济应用场景涉及产业数字化和数字产业化的经济运行、营商环境、海洋经济等领域。

5 能力利用规划

5.1 概述

能力服务平台汇聚基础设施资源、数据资源、组件服务资源和应用资源，形成数字资源“一本账管理”、“一站式浏览”、“一键式审批”和“一平台管控”，创新数字资源供给侧改革，提高能力资源利用。

- a) 对于信息化项目建设，建设单位查找所需要的资源，实现数字资源的快速接入，降低开发成本，节省建设周期；
- b) 对信息化项目管理，管理方统筹管理数字资源，提高资源利用效率，降低政府财政支出。

5.2 信息化项目管理

应用建设单位在信息化项目的立项、建设和运行阶段，对数字资料利用规划、资源编目和能力利用，接入所需的基础设施、数据、组件服务等各类数字资源，搭建业务系统和应用，为各应用场景赋能。数字资源管理方利用能力服务平台，对能力资源利用进行监督协调。

5.2.1 立项中项目

在立项阶段，主要事项包括：

- a) 应用建设单位按照 T/QBDA XXXX.2《城市云脑 赋能 第2部分：资源汇聚规范》的要求，完成数字资源目录编制，并确定资源申请目录和资源建设目录。
- b) 数字资源管理方联合专家对应用的数字资源对接和建设情况进行评审。

5.2.2 在建中项目

在建设阶段，主要事项包括：，

- a) 应用建设单位按照 T/QBDA XXXX.2《城市云脑 赋能 第2部分：资源汇聚规范》的要求将建设的资源进行编目、汇聚；
- b) 应用建设单位按照 T/QBDA XXXX.3《城市云脑 赋能 第3部分：能力共享开放规范》获取所需的资源。

5.2.3 运行中项目

在运行阶段，主要事项包括：

- a) 应用建设单位按照 T/QBDA XXXX.2《城市云脑 赋能 第2部分：资源汇聚规范》的要求完善数字资源汇聚；
- b) 应用建设单位按照 T/QBDA XXXX.3《城市云脑 赋能 第3部分：能力共享开放规范》进行能力开放共享；
- c) 数字资源管理方对应用资源利用情况进行阶段性评估，提升资源利用效率。
- d) 应用建设单位和数字资源管理方评估并撤掉低效组件或应用系统，为应用系统的迭代升级提供支撑。

6 能力利用过程

6.1 资源申请

按照安全可控、最小可用的原则，应用建设单位按照T/QBDA XXXX.3《城市云脑 赋能 第3部分：能力共享开放规范》申请已共享的共享能力，获取所需要的能力。

6.2 资源利用

应用建设单位按照资源提供方提供的资源共享方式进行资源接入，查看调用说明、用户说明或开发参数等内容。接入成功后，对应用进行测试和安全等级评价。

6.3 应用发布

应用验收后，应用建设单位通过能力服务平台发布应用。资源和发布途径包括：

- a) 应用发布的资源包括应用编目中关联的且新建的基础设施、组件和数据等资源，与应用一起，公布在能力服务平台。
- b) 应用发布途径包括服务侧和治理侧。服务侧是指应用服务于公共服务，服务对象为社会公众和企业；治理侧是指应用服务于社会治理，服务对象为政府公务人员。

6.4 应用变更

对于运行中的应用资源发生变更时：

- a) 需要迭代升级的应用，应按照应用编目的要求提出共享资源目录或建设资源目录，按照信息化项目立项评审的要求进行评审。
- b) 涉及已开放共享的应用资源的升级或关闭的，应按照资源下架流程，申请资源下架。数字资源管理方应评估资源变更或关闭的影响，协助资源使用方寻求替代方案。

参考文献

- [1] 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
-