

上海市经济和信息化委员会文件

沪经信基〔2022〕663号

上海市经济信息化委关于组织开展 2022 年国家新型 数据中心典型案例征集工作的通知

各基础电信运营企业、数据中心运营企业、有关单位：

为加快新型数据中心建设与应用，更好支撑经济社会各领域数字化转型，根据工业和信息化部办公厅《关于开展 2022 年国家新型数据中心典型案例推荐工作的通知》（工信厅通信函〔2022〕245 号）要求，结合《上海市经济信息化委、市发展改革委关于推进本市数据中心健康有序发展的实施意见》（沪经信基〔2022〕306 号）重点工作部署，组织开展 2022 年国家新型数据中心典型案例征集工作，现将有关事项通知如下。

一、征集方向

（一）大型数据中心。针对互联网、工业、金融、政务等重点行业领域，聚焦数据中心基础设施、运营管理、数字技术、生态能力，特别是在支撑行业数字化转型、赋能千行百业两方面效

果明显的大型及以上数据中心典型应用案例。(大型数据中心: 单体规模大于等于 3000 个标准机架 (2.5kW/机架))

(二) **中小数据中心**。针对“老旧小散”数据中心改造升级等重点行业实践, 聚焦“老旧”数据中心应用高密高效 IT 设备和基础设施系统, “小散”数据中心加速迁移整合, 特别是改造升级后大幅提升能源利用效率和算力供给能力的中小数据中心典型应用案例。(中小数据中心: 单体规模大于 100 小于 3000 个标准机架 (2.5kW/机架))

(三) **边缘数据中心**。针对 5G、工业互联网、VR/AR、智慧城市等重点应用场景, 聚焦数据中心运行效率、算力算效、监控安全、网络能力, 特别是在应用创新突出、易推广的边缘数据中心典型应用案例。(边缘数据中心: 部署在网络边缘、靠近用户侧, 单体规模不超过 100 个标准机架 (2.5kW/机架))

二、申报条件

(一) 申报主体应在上海市注册登记、具有独立法人资格, 近三年财务状况良好, 在质量、安全、信誉和社会责任等方面无不良记录。

(二) 允许以联合体方式参与申报, 联合体中的单位数量不超过 3 家, 其中数据中心的运营主体应具有相应的增值电信业务经营资质, 大型数据中心应接入中国算力平台网络协同系统。

(三) 申报项目的产品、技术及相关专利归属申报主体、团队, 拥有自主知识产权, 且无知识产权纠纷。

(四) 申报项目应具有较高技术水平和完整解决方案, 具有较强的代表性、示范性、创新性, 对相关行业或企业具有较强借鉴意义和推广价值。

三、申报要求

请申报主体根据申报方向，填写国家新型数据中心（大型数据中心）申报书（附件1）、国家新型数据中心（中小数据中心）申报书（附件2）、国家新型数据中心（边缘数据中心）申报书（附件3）、国家新型数据中心征集汇总表（附件4），纸质版一式三份加盖公章后于2022年10月24日前邮寄至上海市经济信息化委信息基础设施管理处（上海市浦东新区世博村路300号5号楼1003室），同时将电子版材料发送至：wunz@sheitc.sh.gov.cn。申报材料要求描述详实、重点突出、表述准确、逻辑性强，字数控制在8000字以内。

市经济信息化委将根据申报情况组织专家评审，原则上推荐符合《上海市数据中心建设导则》（2021版）相关要求的新型数据中心，并推荐至工业和信息化部。

特此通知。

- 附件：1. 国家新型数据中心（大型数据中心）申报书
2. 国家新型数据中心（中小数据中心）申报书
3. 国家新型数据中心（边缘数据中心）申报书
4. 国家新型数据中心征集汇总表

上海市经济和信息化委员会

2022年9月30日

（联系人：余心海 联系电话：18516773066）

附件 1

国家新型数据中心（大型数据中心）申报书 （填报模板）

项 目 名 称 ： _____

牵头单位（公章） ： _____

填 报 日 期 ： _____

填写说明

一、请按照模板要求如实、详细填报申报书各项内容。

二、项目方案可由一家单位提出，也可以由两至三家单位联合提出，由项目牵头单位组织编写。

三、项目方案中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

四、组织机构代码是指单位组织机构代码证上的标识代码，它是由全国组织机构代码管理中心所赋予的唯一法人标识代码。

五、统一社会信用代码是指单位三证合一营业执照上的标识代码，它是由工商行政管理部门核发的法人和其他组织的唯一标识代码。

六、编写人员应客观、真实地填报项目材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在项目方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。

七、项目方案文字应凝练，字数原则上控制在 8000 字以内。

八、项目文字避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。

九、推荐单位为各省（自治区、直辖市）通信管理局、工业和信息化主管部门、大数据产业主管部门，名称填写全称。

十、按照规定格式填写，使用 A4 纸打印装订（一式两份，同时提交电子版），有关项目页面不够时，可加附页。

承诺申明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

申报单位：

（公章）

年 月 日

一、企业基本信息

单位信息	单位名称		单位性质	
	通讯地址		邮政编码	
	注册地址		联系电话	
	组织机构代码 或统一社会信用代码		成立时间	
联系人信息	姓名		职务/职称	
	移动电话		电子邮箱	
联合单位信息	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码或统一社会信用代码
	1			
	2			
推荐单位意见 (加盖公章)				

二、数据中心基本信息

主体情况	建设主体		运营主体	
	数据中心名称		投产时间	
	建设等级		应用行业	
	所在省市		具体地址	
规模情况	设计机架数		设计机架功率	
	已建成机架数		已建成机架功率	
	已用机架数		上架率	
网络情况	接入网络级别		链接的运营商	
PUE 情况	设计 PUE		实测 PUE	

注：1. 申报主体应为单栋机楼

2. 实测 PUE 需提供全年每月 IT 耗电及总耗电统计数据

三、项目简述

简要阐述项目主要内容、创新特点、应用场景、取得的成果和经验、未来发展和推广方向等，不超过 1000 字。

四、申报项目具体方案

1. 项目背景和意义

2. 具体项目内容。包括项目在计算力、存储力、网络能力等方面根据业务需求达到的高算力水平；项目在电能利用效率 PUE、水资源利用率 WUE、碳利用效率 CUE、绿色低碳技术、绿色低碳管理体系、可再生能源应用等方面达到的高能效水平；项目在运维管理体系、智能化监控管理平台、智能化运行、精细化运维等方面达到的高技术水平；项目在合法合规、安全性、可靠性等方面达到的高安全水平。相关技术能力和指标可提供第三方机构测试评估报告。

3. 项目创新性。描述项目的设计创新（如高密化等）、技术创新、融合创新（如数网协同、数云协同、云边协同等）、数字技术创新以及拥有相关技术或产品的授权专利（含软件著作权）、奖项等情况，不超过 500 字，需附相关证明材料。

4. 项目赋能成效和推广价值。重点描述项目应用情况（如应用行业、典型场景等），支撑行业数字化转型情况、项目产生的社会效益和经济效益（如成本降低、效率提升等），总结项目可复制的经验和推广价值，阐述项目未来的发展方向和空间。

五、其他证明材料

如实测 PUE 证明材料，至少包含全年每月的 IT 耗电量及总耗电量统计值，如无全年运行数据，可提供设计值测算过程。

附件 2

国家新型数据中心（中小数据中心）申报书
（填报模板）

项 目 名 称 ： _____

牵头单位（公章） ： _____

填 报 日 期 ： _____

填写说明

- 一、请按照模板要求如实、详细填报申报书各项内容。
- 二、项目方案可由一家单位提出，也可以由两至三家单位联合提出，由项目牵头单位组织编写。
- 三、项目方案中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。
- 四、组织机构代码是指单位组织机构代码证上的标识代码，它是由全国组织机构代码管理中心所赋予的唯一法人标识代码。
- 五、统一社会信用代码是指单位三证合一营业执照上的标识代码，它是由工商行政管理部门核发的法人和其他组织的唯一标识代码。
- 六、编写人员应客观、真实地填报项目材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在项目方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。
- 七、项目方案文字应凝练，字数原则上控制在 8000 字以内。
- 八、项目文字避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。
- 九、推荐单位为各省（自治区、直辖市）通信管理局、工业和信息化主管部门、大数据产业主管部门，名称填写全称。
- 十、按照规定格式填写，使用 A4 纸打印装订（一式两份，同时提交电子版），有关项目页面不够时，可加附页。

承诺申明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

申报单位：

（公章）

年 月 日

一、企业基本信息

单位信息	单位名称		单位性质	
	通讯地址		邮政编码	
	注册地址		联系电话	
	组织机构代码或统一社会信用代码		成立时间	
联系人信息	姓名		职务/职称	
	移动电话		电子邮箱	
联合单位信息	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码或统一社会信用代码
	1			
	2			
推荐单位意见 (加盖公章)				

二、数据中心基本信息

主体情况	建设主体		运营主体	
	数据中心名称		投产时间	
	建设等级		应用行业	
	所在省市		具体地址	
规模情况	设计机架数		设计机架功率	
	已建成机架数		已建成机架功率	
	已用机架数		上架率	
网络情况	接入网络级别		链接的运营商	
PUE 情况	改造前 设计 PUE		改造前 实测 PUE	
	改造后 设计 PUE		改造后 实测 PUE	

注：1. 申报主体应为单栋机楼

2. 实测 PUE 需提供全年每月 IT 耗电及总耗电统计数据

三、项目简述

简要阐述项目主要内容、创新特点、应用场景、取得的成果和经验、未来发展和推广方向等，不超过 1000 字。

四、申报项目具体方案

1. 项目背景和意义

2. 具体项目内容。包括项目改造、整合、迁移方案的主要内容、技术先进性、安全性、成本以及投资回报等情况；项目在改造升级后资源使用效率提升情况，包括 PUE 节能、WUE 节水、CUE 降碳等情况；改造升级后，网络、存储、算力算效等基础资源提升情况和智能化管理水平提升情况；阐述项目改造升级后，安全性、可靠性、可扩展性等方面的综合提升情况。相关技术能力和指标可提供第三方机构测试评估报告。

3. 项目创新性。描述项目升级改造的创新性（如改造理念、因地制宜等）、绿色低碳技术创新，以及拥有相关技术或产品的授权专利（含软件著作权）、奖项，不超过 500 字，需附相关证明材料。

4. 项目赋能成效和推广价值。重点描述项目应用情况，支撑行业数字化转型情况、项目产生的社会效益和经济效益，总结项目改造、整合、迁移以及应用赋能等方面可复制的经验和推广价值，阐述项目未来的发展方向和空间。

五、附录

如实测 PUE 证明材料，至少包含全年每月的 IT 耗电量及总耗电量统计值，如无全年运行数据，可提供设计值测算过程。

附件 3

国家新型数据中心（边缘数据中心）申报书
（填报模板）

项 目 名 称 ： _____

牵头单位（公章） ： _____

填 报 日 期 ： _____

填写说明

- 一、请按照模板要求如实、详细填报申报书各项内容。
- 二、项目方案可由一家单位提出，也可以由两至三家单位联合提出，由项目牵头单位组织编写。
- 三、项目方案中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。
- 四、组织机构代码是指单位组织机构代码证上的标识代码，它是由全国组织机构代码管理中心所赋予的唯一法人标识代码。
- 五、统一社会信用代码是指单位三证合一营业执照上的标识代码，它是由工商行政管理部门核发的法人和其他组织的唯一标识代码。
- 六、编写人员应客观、真实地填报项目材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在项目方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。
- 七、项目方案文字应凝练，字数原则上控制在 8000 字以内。
- 八、项目文字避免过于理论化和技术化，避免体现申报单位宣传色彩。
- 九、推荐单位为各省（自治区、直辖市）通信管理局、工业和信息化主管部门、大数据产业主管部门，名称填写全称。
- 十、按照规定格式填写，使用 A4 纸打印装订（一式两份，同时提交电子版），有关项目页面不够时，可加附页。

承诺申明

我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。

在不涉及商业机密的情况下，自愿与其他企业分享经验。

申报单位：

（公章）

年 月 日

一、企业基本信息

单位信息	单位名称		单位性质	
	通讯地址		邮政编码	
	注册地址		联系电话	
	组织机构代码 或统一社会信用代码		成立时间	
联系人信息	姓名		职务/职称	
	移动电话		电子邮箱	
联合单位信息	序号	单位名称	单位性质	组织机构代码或统一社会信用代码
	1			
	2			
推荐单位意见 (加盖公章)				

二、数据中心基本信息

主体情况	建设主体		运营主体	
	数据中心名称		投产时间	
	建设等级		应用行业	
	所在省市		具体地址	
规模情况	设计机架数		设计机架功率	
	已建成机架数		已建成机架功率	
	已用机架数		上架率	
网络情况	接入网络级别		链接的运营商	
PUE 情况	设计 PUE		实测 PUE	

注：1. 申报主体应为单栋机楼

2. 实测 PUE 需提供全年每月 IT 耗电及总耗电统计数据

三、项目简述

简要阐述项目主要内容、创新特点、应用场景、取得的成果和经验、未来发展和推广方向等，不超过 1000 字。

四、申报项目具体方案

1. 项目背景和意义

2. 具体项目内容。包括在单体规模、供配电基础设施建设、PUE、IT 设备负荷使用率等方面的情况；算力算效和存力等方面的能力以及终端连接利用率、业务承载情况；网络接入能力、支持 IPv6、端到端单向网络时延等方面的网络能力；基础设施及 IT、网络设备的在线监测能力和管理系统部署情况等方面的智能化管理能力。相关技术能力和指标可提供第三方机构测试评估报告。

3. 项目创新性。描述项目在设计、布局、建设、运营等方面的创新点，重点描述项目在 5G、工业互联网、VR/AR、智慧城市以及其他领域的创新应用情况。拥有相关技术或产品的授权专利（含软件著作权）、奖项等情况，不超过 500 字，需附相关证明材料。

4. 项目经验和推广价值。描述项目当前应用情况，产生的社会效益和经济效益，总结项目可复制的经验和推广价值，阐述项目未来的发展方向和空间。

五、附录

如实测 PUE 证明材料，至少包含全年每月的 IT 耗电量及总耗电量统计值，如无全年运行数据，可提供设计值测算过程。

附件 4

国家新型数据中心典型案例推荐汇总表

序号	企业名称	推荐方向 (大型数据中心/中小数据中心/边缘数据中心)	项目名称	应用领域 (大型数据中心：互联网、金融、工业等；中小数据中心：节能改造、整合迁移等；边缘数据中心：5G、工业互联网 VR/AR、智慧城市等)	案例简要描述	联系人	联系电话	联系邮箱
1								
2								
3								

