

成都市经济和信息化局文件

成经信财〔2023〕53号

成都市经济和信息化局 关于组织开展2024年度算力券 申领工作的通知

各区（市）县工业和信息化、新经济主管部门，各有关单位：

为落实市新经济委等4部门《关于印发〈成都市围绕超算智算加快算力产业发展的政策措施〉的通知》（成新经济〔2023〕1号），帮助企业降低算力使用成本，根据市经信局、市新经济委《关于印发算力券管理办法的通知》（成经信办〔2023〕20号），现将2024年度算力券申领有关事项通知如下。

一、申领对象

使用国家超算成都中心、成都智算中心（以下统称算力供给方）算力服务，具有主体资格，上年度主营业务收入在 1000 万元以上（含 1000 万元）的算力需求企业、科研机构 and 高校。算力服务是指算力供给方提供给算力需求方使用的计算、存储资源，以及为适配算力使用提供的技术支撑服务。

二、申领额度

每年发放总额不超过 1000 万元的算力券。算力券申领额度为算力服务合同费用的 50%，最低不少于 1 万元（含 1 万元）。每家单位每年申领额度累计不超过 100 万元。

三、时限要求

（一）申领时间：2024 年 1 月 2 日—2024 年 11 月 29 日（截至 24:00），逾期系统将自动关闭。

（二）使用时间：算力券于发放后当年度 11 月 30 日前有效，过期自动失效。

四、申领使用流程

通过“成都市新经济公共管理服务平台”→“算力券”，实行全程网上申领使用（<https://www.cdxjj.net>）。

（一）资格审核

登录成都市新经济公共管理服务平台，提交相关资格证明材料，具体包括：企业营业执照或事业单位法人证书、法定代表人/

负责人身份证扫描件、材料真实性承诺书、无违法违规行为承诺书、信用信息报告（<https://www.creditchina.gov.cn>，信用中国网站搜索查询、下载信用报告后上传即可），企业还需提交上一年度审计报告（由第三方机构出具，报告必须带二维码）或上一年度财务报表（包括资产负债表和利润表）。

（二）申领算力券

算力需求方和算力供给方根据项目签订服务合同，算力需求方登录线上平台，上传本年度签订的算力服务合同，经确认后发放算力券至注册单位账户。

（三）使用算力券

费用结算时，算力需求方将算力券申领凭证提供给算力供给方抵扣相应费用，算力券可分次使用，每次抵扣费用为结算费用的50%，累计抵扣费用不超过算力券申领总额度。

（四）算力券兑现

服务完成后，算力供给方将已提供算力服务的相关证明材料通过“天府蓉易享”平台递交到市经信局市新经济委。算力券兑现材料包括：算力券兑现申请表、算力券服务项目兑现汇总表、算力需求方的资格审核材料、完成算力服务的有效证明材料（服务合同原件、发票及其他完成算力服务的证明材料）。

（五）审核

市经信局市新经济委组建专家组对算力供给方提交的兑现资料进行审核，经审查通过后按流程完成资金拨付。

五、其他相关要求

（一）算力需求方不得与算力供给方存在关联关系。同一算力服务项目不得同时申领算力券和成都市科技创新券。算力券仅限于申领方自己使用，不得转让、赠送、买卖、出借等。

（二）算力需求方和算力供给方应严格按照规定申领、使用和兑现算力券，并自觉接受业务管理部门相关的监督检查。对在算力券申请、兑现过程中通过弄虚作假、故意隐瞒等违法违规手段，恶意骗取财政资金的，将依法依规追回算力券及已兑现资金，取消后续申领使用资格，且2年内不可申报市经信局市新经济委产业项目，构成违法的将依法追究其相应法律责任。

（三）请各区（市）县相关部门加大“算力券”宣传力度，让有相关需求的企业及时知晓，积极申领。

六、政策发布和咨询

（一）政策发布

本申领通知在市经信局市新经济委网站发布，相关政策可登录下载（<http://cdjx.chengdu.gov.cn/>）。

（二）联系方式

市经信局市新经济委人工智能产业处，028-61884590

国家超算成都中心，18200435655

成都智算中心，13881772713

附件：1. 智算中心服务简介

2. 超算中心服务简介

成都市经济和信息化局

2023年12月29日

智算中心服务简介

成都智算中心的线上算力服务平台——ModelArts，是面向 AI 开发者的一站式开发平台，提供海量数据预处理及半自动化标注、大规模分布式训练、自动化模型生成及模型按需部署能力，帮助用户快速创建和部署模型，管理全周期 AI workflow。

一、支持算法框架

ModelArts 为用户提供了多种常见的预置镜像，但是当用户对深度学习引擎、开发库有特殊需求场景的时候，预置镜像已经不能满足用户需求。因此 ModelArts 还提供自定义镜像功能支持用户自定义运行引擎。

名称	版本
pytorch	1.8.1、1.11.0、2.0.1、2.1.0
tensorflow	1.15、2.6.5、2.11
mindspore	1.8~2.2

二、支持服务

面向数据处理→算法开发→学习训练→推理部署流程，提供一站式服务。同时，在数据存储方面，提供对象存储服务 OBS (Object Storage Service)，对象存储服务提供海量、安全、高可靠、低成本的数据存储能力，可供用户存储任意类型和大小的数

据。适合企业备份/归档、视频点播、视频监控等多种数据存储场景。



三、适配模型

成都智算中心已针对多个开源大模型完成迁移适配，适配模型罗列如下：BERT、CLIP、BLIP2、PanGuAlpha、GPT2、Bloom、Llama、Llama2、CodeGeex2、GLM、GLM2、Baichuan、Baichuan2、skywork、ziya、Internlm、Wizardcoder、Qwen 等。

超算中心服务简介

国家超级计算成都中心基于国产 X86 CPU 和 DCU 的异构计算节点，采用共享、独占两种计费模式；为用户提供高性能计算相关的技术服务，包括但不限于应用程序移植、优化、计算加速软件的优化开发服务。

一、服务能力

国家超级计算成都中心-依照国家科技部新一代“E 级高性能计算原型系统研制项目”的核心技术路线设计，采用自主可控的 C86 处理器和计算加速卡，浸没式相变液冷、高速网络等技术，系统具有超大规模线性扩展能力、异构超融合自适应体系，能有效对接传统高性能计算和新兴领域的应用要求。具体资源服务情况介绍如下：

(1) 计算类资源服务：包含 CPU+DCU、纯 CPU 服务。

(2) 网络资源服务：超高速网络采用理论设计峰值带宽为 200Gb/s 的网络技术实现高速通信，网络遵循业界公开、开放的标准，符合国际国内 InfiniBandTradeAssociation(IBTA)相应的标准，为 200GbHDRInfiniband 高速网络。

(3) 存储资源服务：数据租赁、数据存储。存储系统采用分布式并行存储。

二、硬件资源

国家超级计算成都中心-依照国家科技部新一代“E级高性能计算原型系统研制项目”的核心技术路线设计,采用自主可控的 C86 处理器和计算加速卡,浸没式相变液冷、高速网络等技术,系统具有超大规模线性扩展能力、异构超融合自适应体系,能有效对接传统高性能计算和新兴领域的应用要求。

特点:自主可控芯片、高计算密度、节能效果显著

计算节点	CPU+DCU异构节点
储存系统	并行存储体系架构,60PB储存空间
操作系统	Linux
并行环境	IMPI/OpenMPI/MPICH2/MPICH2/MVAPICH
内网系统	200Gbps Infinband网络,主要应用于计算过程中的高速数据通信和储存数据的高速访问
作业调度	Slurm

三、软件资源

类别	种类	名称
基础软件与并行环境	基础编译工具	GCC、ROCm、DTK (DCU Tool Kit)、CMAKE
	并行环境	OpenMP、HPCX、MPICH、OpenMPI
	编程语言	MATLAB、Julia、Python、Java、Go、Tcl、R
	常用库	BLAS、OpenBLAS、LAPACK、ScaLAPACK、Petc、Zlib、Jasper、Libpng、grib2、ioapi、NetCDF、PNetCDF、HDF、byacc、flex、NCO、CDO、Armadillo、FFTW、Eigen、SuperLU、Hypr、GSL、Arpack
	数据分析与可视化	NCL、Octave、Gnuplot、ParaView、Vapor、GrADS
	自研软件	ChipSum
	程序调试、优化与运行	GDB、rocGDB、rocprof、Valgrind、Slurm、Singularity

科学与工程	化学/材料	Gromacs、NAMD、Lammps、Abinit、ASE、CP2K、Phonopy、Siesta、BIOVIA
	结构力学/非线性动力学	MSC DYTRAN、ANSYS Multiphysics、MSC NASTRAN、ANSYS Workbench、MSC MARC、Abaqus
	流体力学	OpenFOAM、SU2、NNW-Flowstar、NNW-PHengLEI、ANSYS Fluent、ANSYS CFX、Simcenter STAR-CCM+、Cadence Omnis
	电磁场	CST Studio Suite、ANSYS HFSS
	气象/环境	GRAPES、ICON、WRF、WRF-LES、WRF-Chem、CESM、RegCM、ROMS、CMAQ、WRF-Hydro、WRF-GAD、Massflow
AI 与大数据	机器学习	Tensorflow、Pytorch、PaddlePaddle、MxNet、MIGraphX、MiOpen
	生物信息	Blast、GATK4、Relion、SHAPEIT5、DeepMEI、PLINK
	AI4Science	Alphafold2、PaddleScience、DeepPMD_BladeDISC、Uni-Fold_PyTorch

信息公开属性：主动公开

抄送：市财政局。

成都市经济和信息化局办公室

2023 年 12 月 29 日印发