

中卫市云计算和大数据产业发展 “十四五”规划

2023 年 1 月

目 录

前 言	- 5 -
一、现状分析	- 6 -
（一）规划背景	- 6 -
（二）规划意义	- 7 -
（三）规划实施条件	- 9 -
1.发展基础	- 9 -
2.优势条件	- 11 -
3.制约因素	- 14 -
二、总体要求	- 15 -
（一）指导思想	- 15 -
（二）基本原则	- 16 -
（三）战略定位	- 17 -
（四）总体目标	- 19 -
三、主要任务	- 22 -
（一）夯实产业发展基础	- 22 -
1.加强中卫数据中心集群基础配套建设	- 22 -
2.优化中卫数据中心集群电力供给保障	- 23 -
3.完善中卫数据中心集群网络互联通道	- 24 -
（二）打造国家算力枢纽	- 26 -
1.建立数据中心集群优势	- 26 -
2.提升算力调度服务水平	- 28 -

3.完善数据要素流通体系	- 29 -
(三) 落实云天中卫建设	- 30 -
1.建设中卫城市大脑	- 30 -
2.社会治理应用创新	- 31 -
3.民生服务应用创新	- 33 -
4.产业转型应用创新	- 35 -
(四) 聚力构建产业生态	- 37 -
1.推动云计算和大数据产业创新发展	- 37 -
2.推动自主信创产业同步发展	- 38 -
3.推动互联网交换产业快速发展	- 39 -
4.推动融合应用产业全面发展	- 40 -
5.推动上下游产业链联动发展	- 42 -
6.推动支撑服务平台建设完善	- 43 -
(五) 完善安全防护体系	- 44 -
1.搭建信息安全防护管理体系	- 44 -
2.搭建信息安全防护技术体系	- 45 -
四、发展周期	- 46 -
(一) 产业创新发展期(2021 年)	- 46 -
(二) 产业生态提升期(2022 年-2023 年)	- 46 -
(三) 产业高地铸造期(2024 年-2025 年)	- 47 -
五、保障措施	- 47 -
(一) 加强组织协调工作	- 47 -
(二) 加强金融服务支持	- 48 -

（三）加强人才队伍建设	- 48 -
（四）加强政策扶持力度	- 49 -
（五）加强资源要素供给	- 49 -
（六）加强产业宣传推广	- 50 -
（七）加强督查评估考核	- 50 -

前 言

“十四五”时期，是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，是中卫市建设黄河流域生态保护和高质量发展先行市的关键时期。为贯彻落实网络强国、数字中国、东数西算、碳达峰、碳中和战略，按照党的十九届六中全会精神、习近平总书记视察宁夏重要讲话精神和自治区第十三次党代会精神，根据《中卫市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》指出的“大力发展云计算和大数据产业”要求，编制《中卫市云计算和大数据产业发展“十四五”规划》，从总体上把握和谋划中卫市云计算和大数据产业发展方向，高起点、前瞻性构建具有中卫特色的现代产业体系，抢占新一轮产业竞争制高点，推动产业结构调整，形成增长新亮点、发展新优势。本规划期限至 2025 年。

一、现状分析

（一）规划背景。

1.紧随数字潮流高质量发展。

新冠肺炎疫情下，全球 93% 的经济体陷入经济大衰退，国际经济、科技、文化、安全等格局面临深刻调整。在此背景下，电子商务、远程医疗、远程办公等新模式新业态快速发展，传统产业加快数字化转型步伐，数字经济成为疫情之下支撑经济发展的重要力量。2021 年 8 月工信部中国信息通信研究院发布的《全球数字经济白皮书》中提到，2020 年的全球数字经济同比名义增速为 3.0%，高出同期全球 GDP 名义增速 7.3 个百分点，而产业数字化占数字经济比重超过 80%，已成为驱动全球数字经济发展的关键主导力量。与此同时，各国发展的重心已逐步从关注土地、人力转移至数字技术，而以云计算和大数据等为基础的数字技术正在推动不同产业之间的融合创新，催生出数字经济新的商业模式、培育新的增长点，颠覆过去的增长模式，成为各国实现经济复苏的关键抓手。

2.把握逐步利好的政策环境

2020 年以来，国家陆续发布《“十四五”大数据产业发展规划》、《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》等若干规划及意见，把云计算和大数据产业作为今后一个时期我国培育发展战略性新兴产业的重点，并指出：“根据能源结构、产业布局、市场发展、气候环境等，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝

等重点区域，以及部分能源丰富、气候适宜的地区布局大数据中心国家枢纽节点”。《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》更是明确在宁夏布局建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，中卫作为全国最适合大型或超大型数据中心建设及运营地区之一恰逢其时。

3.积极抢抓历史性发展机遇

中卫是中国西部重要的能源化工城市，以金属冶炼、精细化工、农副产品加工等为主导产业，在产业结构和发展质量上，受到倚重倚能高污染、发展质量不高、亩均效益低等问题的困扰。为谋求一条产业高质量绿色发展的新路子，近年来，中卫市积极推动产业转型升级，在加速提升传统产业与做优做强特色产业品牌的基础上着力培育新兴产业，大力支持新能源、新材料、新一代信息技术、先进装备制造、生物医药等战略性新兴产业集群发展，抢抓云计算和大数据产业机遇，完善创新发展保障机制，以亚马逊、美利云、中国移动等为代表的云计算和大数据产业项目接连落地，产业转型升级趋势向好。

（二）规划意义。

1.响应国家领导讲话精神。

习近平总书记在宁夏考察时强调，宁夏要打造“黄河流域生态保护高质量发展先行区”，为“美丽新宁夏”建设指明了发展方向。中卫基于自身特色和资源禀赋，创新“前店后厂”模式，打造中卫数据中心集群，云计算大数据产业从无到有、从有到聚、从聚到兴，走出一条西部欠发达地区发展高精尖产业的嬗变之路，

走出一条高质量发展的新路，正是响应了习近平总书记的要求。

2.形成先行先试成功经验。

云计算和大数据产业作为中卫市重点培育的产业，在发展过程中，核心是围绕制度创新和产业发展，将云计算、大数据培育成全市经济新的增长点，同时加速与传统产业融合，促进传统产业转型升级。把握全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设契机，推进云计算和大数据产业发展体系创新，可以在发展模式、政策制度、人才集聚等方面形成可复制、可推广的先行先试经验，为西部经济高质量发展谋求一条新路子。

3.助推传统产业转型升级。

云计算和大数据产业的发展将加速推动智慧政府、智慧社会、智慧工厂等新模式的形成，带动冶金化工、文化旅游、商贸物流等传统产业转型升级，实现新旧动能转换以及价值链、产业链和供应链的变革，赋予传统产业新的生命力。在经济新常态下，云计算、大数据必将成为助推传统产业转型升级的新动能，对于中卫支柱性产业而言，更是能够加速其供给侧结构性改革，重塑产业核心竞争力。

4.提高地方政府财政收入。

中卫利用土地、能源、制度、数据中心集聚等优势，培育壮大云计算和大数据产业，引进一批相关企业，率先形成产业链的集聚，打造新的经济增长点，形成新的政府财政收入来源。推进冶金化工、文化旅游、商贸物流等产业数字化发展，助推传统产业升级，加速供给侧结构性改革，扩大企业经营利润，提升传统

产业对政府财政收入的贡献率，实现政企双赢。

5.拓宽群众就业增收渠道。

中卫地处西北内陆地区，经济欠发达，人均收入较低，需要在巩固脱贫攻坚成果上持续用力。云计算和大数据等新兴产业逐步成为经济的主要增长点，中卫可通过发展云计算和大数据产业，带动人民群众高效就业，稳定提高收入，提升地区自我发展能力，强化“造血”功能，增强民族幸福感和自信心。

（三）规划实施条件。

1.发展基础。

（1）产业基础设施日趋完善。

为吸引国内外优秀云计算和大数据企业落户，打造优良的产业发展环境，自 2013 年起，中卫大力推进产业配套基础设施建设，为云计算和大数据产业集聚发展提供坚实基础。**园区基础设施方面**，中卫数据中心集群已平整起步区场地约 4000 亩，提供良好的交通、供排水市政设施条件，为产业导入预留空间，配套建设中卫科技馆，满足客商参观需求。**通信网络方面**，中卫市网络出口带宽达 10.41T，三大基础运营商已完成中卫数据中心集群骨干网络升级工程，直连北京、太原、西安等重要城市。**电力保障方面**，中卫市光伏、水力、生物、火力、风力等多种发电方式并行互补，年发电量超 160 亿千瓦时，电力资源富集，数据中心到户电价不高于 0.36 元/千瓦时。

（2）行业数据正在逐步汇集。公共数据方面，搭建完成了中卫市城市综合信息库、政务数据共享交换平台等“云天中卫”

核心基础设施，汇聚了 1000 余万条行业数据，对接了 9 个行业系统数据接口。中卫市政务数据共享交换平台已纵向与国家、自治区平台有效对接，横向与市直各部门互联互通，初步构建了国家、自治区、市（县、区）三级贯通的一体化政务数据共享服务体系。**社会数据方面**，国家（中卫）健康医疗大数据中心（医疗云专区）已投入运营，北龙超算、AMD（威盛）中国、宏芯、中夏云信等企业高性能计算、存储和传输、云网安全等业务相继落地，百度、阿里、美团等 15 家互联网企业 CDN 节点投入运营，小米、三星、快手、美团、阿里等数据业务落地的互联网企业突破 3000 家。

（3）“云天中卫”全面启动。

根据国家建设网络强国和发展数字经济的战略部署，中卫市印发实施《关于加快建设“云天中卫”推动高质量发展的实施意见》，按照“1+1+3+N”整体框架，搭建完成了中卫市公共云平台、城市综合信息库、政务数据共享交换平台、综合调度指挥中心、区块链平台等“云天中卫”核心基础设施。出台了《“云天中卫”政务信息化项目建设管理办法（试行）》《中卫市政务数据资源共享交换管理暂行办法》，进一步规范全市政务信息化申报、立项、建设、管理及数据共享交换等工作。

（4）产业聚集发展初显成效。

云计算和大数据产业是中卫市“无中生有”的产业，历届党委和政府把云计算和大数据产业作为“一号工程”持续推进，坚持把数据中心建设作为云计算和大数据产业发展的关键基础，不断完

善基础设施，加快项目建设步伐，积极拓展应用领域，切实强化招商引资，云计算产业呈现良好发展态势。截至 2021 年底，中卫数据中心集群至今累计完成投资 81 亿元，数据中心机房总面积达 25 万平方米，安装 2.5kW 标准机架约 3.2 万架，数据中心上架率达 75%，招商引进了浪潮、美团、并行科技、欢聚集团等 200 多家互联网及云计算大数据企业，落地国家文旅部、残疾人福利基金会等国家部委数据平台，涌现“互联网+”医疗、工业互联网、教育云、环保云等创新应用。

（5）外部保障机制不断优化。

在政策规划方面，已编制完成《全国一体化算力网络国家枢纽节点（宁夏）建设方案》，编制中卫数据中心集群控制性规划，科学指导中卫数据中心集群与全国一体化算力网络国家枢纽节点建设；在组织保障方面，于 2019 年成立中卫市云计算和大数据发展局，作为政府组成部门，主抓全市云计算和大数据产业，负责项目推进、产业招商、政策落实等工作。同时，组建国有企业中卫市高新技术产业开发集团有限公司，负责产业投融资、云计算项目落地建设和运营；在财税支持方面，协调落实国家、自治区各项奖补政策，稳定数据中心企业 0.36 元/千瓦时优惠电价，并从发展规模、税收、绿色节能、用电、人才、网络安全开发、公司上市等多方面给与落地企业财税支持，鼓励云计算和大数据企业落户中卫，培育数字经济产业生态。

2.优势条件。

（1）自然资源禀赋。

中卫市先天自然环境优势突出，适合发展云计算和大数据产业已得到国内外的一致认可。一是**地质稳定**，经地质机构现场勘察，中卫数据中心集群园区地质板块结构稳定，发生 7 级以上地震的概率仅为 1.8×10^{-16} ，几乎为零，同时园区地层稳定密实，地下水埋藏深，属适宜进行工程建设场地；二是**气候适宜**，中卫年平均气温 8.8°C ，全年大气环境优良天数达 280 天以上，适宜采用全自然风冷技术建设大型、超大型数据中心，PUE 值低至 1.1，更加节能环保；三是**电力充沛**，中卫是西电东输的重要传输通道和电力能源供应点，中卫区域风光水火互补，电网结构坚强，区域供电可靠程度高；四是**地域广阔**，中卫云基地园区使用土地大部分是低丘缓坡未利用地，土地资源丰富，用地指标有保障，中卫市水和天然气价格也相对低廉。

（2）战略区位优势。

中卫位于宁夏回族自治区中西部，地处“京兰”走廊与“青银”走廊的交汇点，是欧亚大陆桥、古丝绸之路和“一带一路”重要的节点，是我国“西出东进”的咽喉要道，连接西北与华北的第三大铁路交通枢纽，也是西电东输重要传输通道和电力能源供应点。中卫到北上广等全国各大城市距离均在 2000 公里以内，是光纤网络覆盖全国最优路径选择点，在“一带一路”对外开放新格局中的区位优势持续显现，可为中阿网上丝绸之路经济合作试验区暨宁夏枢纽工程建设提供信息支撑。

（3）基础产业扎实。

数据中心是云计算和大数据产业发展的核心基础设施，为价

值链和产业链的拓展提供重要载体。截至 2021 年底，亚马逊、美利云、中国移动、中国联通、中国大脑等 7 个大型、超大型数据中心已建成，中国电信、爱特云翔、美团三期、中国联通二期、亚马逊二期等数据中心正在加快建设，服务器装机能力达到 65 万台，上线服务器 40 万台，可为云计算和大数据产业发展提供强大支撑。

（4）各级政府重视。

近年来，国家、自治区出台云计算和大数据产业发展保障政策，形成了中卫市政策洼地。一是**国家政策倾斜**，2021 年 12 月，国家发展改革委等四部门印发了《关于同意宁夏回族自治区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点的复函》（发改高技〔2021〕1841 号），同意在宁夏回族自治区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，规划建设中卫数据中心集群，起步区边界为中卫工业园区中卫数据中心集群。二是**自治区重点扶持**，自治区出台的《关于促进全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设的若干政策意见》，从能耗指标、用地、绿电、网络、算力调度、信创应用、节能改造、“飞地”经济、基金支持、融资、资源再生、数据大脑、人才培育等方面多角度提出具体政策保障措施，全力支撑“西部数谷”建设。三是**中卫市积极筹划**，国家先后批复建设国家（中卫）新型互联网交换中心、全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽中卫数据中心集群，中卫成为全国首个“双节点”城市。

3.制约因素。

（1）市场尚未充分挖掘。

本地大部分企业观念落后，开展信息化意愿较弱，对云服务的接受和认可程度有待提高，不善于运用云计算和大数据技术提升企业的管理、生产水平。部分企业使用了云服务，但受价格、服务等因素选择使用阿里云、腾讯云等外地云服务，本地云服务推广和应用还有待进一步深入，对周边地区的辐射力和吸引力还未形成。

（2）产业生态尚未建立。

中卫市依托亚马逊、运营商等骨干企业引进了一批企业和项目，云计算和大数据产业链基础初具规模，但云计算和大数据产业部分环节缺失，产业链尚需完善。目前，龙头企业经营业务范围较为狭窄，以机柜等基础设施租赁业务为主，上下游业务延展能力不强，带动作用有限，多数客户未在本地成立独立核算公司，未能形成产业链上下游相互带动、协同发展的格局。

（3）网络条件有待提升。

中卫市在四家通信运营商中的网络传输的层级不高、质效不优，特别是网络时延较高，难以满足工业互联网、车联网、互联网金融、网络直播、网络游戏等业务需要，导致市场空间较大的“热数据”业务难以落地。同时，相对于北京、上海、贵州等地，中卫市网络资费较高，直接导致数据中心运营成本偏高。

（4）产业人才匮乏。

人才是云计算和大数据产业发展的核心动力。总体来说，中

中卫市高校及科研机构数量相对较少，人才优惠政策缺乏，高端技术、管理领军人才引进难、留住难，信息技术领域专业人才缺乏，制约了产业的快速发展。尤其是云计算、大数据产业领域对数学、统计学、机器学习、数据挖掘、知识图谱等知识和技术综合掌握的复合型人才欠缺，相关人才培养和优惠政策还不完善。

（5）产业安全亟待加强。

大数据通过共享和融合，能够快速实现资源的整合配置，从而提高政府相关部门的数据分析能力，但同时由于每个人都是数据的制造者、传递者和消费者，对于信息安全、网络空间安全等都是重大挑战。目前全行业在相关法律体系上还较为薄弱，对于个人信息安全、隐私保护、数据非法交易等领域缺乏强有力的法律约束，行业进一步发展会导致此类问题更加突出。

二、总体要求

（一）指导思想。

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，认真学习宣传贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记视察宁夏重要讲话和重要指示批示精神，把握全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽建设重要战略机遇，落实碳达峰碳中和目标要求，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，落实自治区、市党委和政府各项决策部署，紧跟信息技术发展潮流，充分挖掘中卫适合新一代绿色数据中心运营的有利条件，打造高可靠、高能效、低碳环保数据中心，着力推动大数据产业形态由“东数西存”模式向“东

数西算”模式转变，有效满足京津冀、长三角、粤港澳等东部国家枢纽节点地区旺盛的算力资源需求，推动东部地区数字产业向西迁移，依托中卫数据中心集群，建成全国一体化算力网络国家枢纽节点的西部样板，为国家网络强国战略提供中卫实践方案，走出一条更具活力、更具特色的高质量发展路子。

（二）基本原则。

1.统筹规划、协调发展。

统筹规划中卫市云计算和大数据的发展框架和产业布局，坚持基础设施和基础产业先行，优先发展数据中心等基础产业，逐步完善网络、交通、电力等基础配套设施，协调推进产业、市场、生态、创新等体系建设，形成“数据、技术、产品、应用、交易、安全”六位一体发展格局。

2.政府引导、市场运作。

充分发挥政府在政策引导、资源整合、开放数据、示范带动、宣传推广等方面的产业环境营造作用，正确处理政府与市场的关系，充分发挥市场配置资源的决定性作用 and 企业的市场主体地位，鼓励企业拓展发展领域，形成“政府牵引、市场主导、社会参与、多方联动”的发展态势。

3.聚焦重点，突出特色。

按照中卫数据中心集群产业集聚发展要求，以国家算力枢纽节点建设为重点，建立数据中心集群优势，提升算力调度服务水平，完善数据要素流通体系，带动信创、互联网交换、云装备制造产业创新发展，以及与冶金化工、文化旅游等应用产业的融合

发展，彰显中卫特色。

4.创新驱动、产研结合。

用好国家和自治区云计算和大数据产业政策，注重技术创新和机制创新双轮驱动，以机制创新促进技术创新、应用创新、管理创新、模式创新，突出企业创新主体地位，形成政、产、学、研、用联合推进的创新发展机制，以创新驱动大数据发展，提升产业核心竞争力。

5.开放共享、安全规范。

推动数据资源开放与利用，促进数据资源的交易流通，形成政府、企业、社会多方共享合作的发展局面，正确处理安全与发展的关系，建立健全数据授权、使用和管理机制，构建安全规范的发展应用环境，完善信息安全技术和服务体系，提升大数据各环节的安全性和可靠性。

（三）战略定位。

充分挖掘中卫适合新一代绿色数据中心建设运营的有利条件，加速政策、资金、技术、人才、信息等资源要素集聚，围绕“双节点、三基地”战略定位，打造全国一体化算力网络国家（宁夏·中卫）枢纽节点和国家（中卫）新型互联网交换中心节点，建成国家“东数西算”示范基地、国家信息技术应用开发基地、国家数据供应链培育基地，促进云计算和大数据产业融合发展，推进经济社会数字化转型，为中卫经济的高质量发展注入强大的新动能。

1.全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽中卫数据中

心集群。

按照国家发展改革委全国一体化大数据中心协同创新体系建设要求，依托中卫市丰富的算力和存储资源，规划建设全国一体化算力网络国家**枢纽节点宁夏枢纽**，发展数据中心集群，引导数据中心集约化、规模化、绿色化发展，推进“东数西存”向“东数西算”跨越，提升跨区域算力调度水平。同时，加强云算力服务、数据流通、数据应用、安全保障等方面的探索实践，发挥示范和带动作用。

2.国家（中卫）新型互联网交换中心节点。

按照工业和信息化部、自治区党委和政府统一部署，规范有序推进国家（中卫）新型互联网交换中心建设，集中汇聚网络资源和互通流量，提升网络质量，降低网络成本，减少绕转，降低延时，提升中卫数据中心集群核心竞争力，吸引优势互联网产业，增强 5G 应用、工业互联网、人工智能、卫星通讯、电商服务等互联网经济的发展活力，努力打造网间互联基础设施建设运营的最佳样板，加快建设“互联网直辖市”。

3.国家“东数西算”示范基地。

充分发挥中卫气候适宜、能源丰富等优势，建设 PUE 最低至 1.1、年平均 1.2，可再生能源利用率达 65% 的全国领先的绿色集群，新建或升级与东部算力需求旺盛地区之间直联链路，与京津冀、长三角、粤港澳等枢纽区域建立算力服务结对子机制，承接冷数据存储、离线数据计算、后台数据清洗加工等业务，主动融入全国数字化发展整体格局，建立数据和算力的东西部“循环

合作圈”。

4.国家信息技术应用创新基地。

强化算力安全可控体系建设，构建标准领先、技术先进、生态完整的发展格局。积极对接国家相关主管部门，支持国内知名企业参与基于信创环境的软件开发、测试、运营等一体化标准制定。加大研发投入，培育信创知名企业，开发云网信创产品，提供面向金融、电信、交通等行业安全可信环境和服务。

5.国家数据供应链培育基地。

依托国家电子政务云数据中心体系西部节点，全力推进国家部委数据业务落地中卫。加强跨部门、跨区域、跨层级的数据流通与治理，深化数据价值挖掘，建设数据应用示范，加快培育国家级数据要素市场。搭建政企数据一体化对接平台，打破政府部门间存在的数据壁垒，增强数据资源流通活力，充分释放数据价值。

（四）总体目标。

围绕中卫市“双节点、三基地”战略定位，夯实产业发展基础设施，打造国家算力网络枢纽，大力创新“云天中卫”新型智慧城市建设，构筑周密的信息安全体系，力争通过5年努力，壮大一批规模化、集约化、绿色化的数据中心，培引一批云计算服务、大数据服务、自主信创、云装备制造、行业化应用、互联网交换领域的龙头企业，着力构建具有中卫特色的云计算和大数据产业发展新格局，打响“云天中卫”城市品牌。到“十四五”末，中卫数据中心集群机架新增66.3万个，累计完成固定资产500亿元，

实现营业收入 600 亿元，产业增加值达到 280 亿元。

——**产业发展基础设施完备。**到 2025 年，中卫数据中心集群战略地位显著提升，成为国家以及自治区优势资源汇聚高地。土地、道路、能源、电力等市政配套以及衣食住行购娱等生活配套设施完善，为产业引入和集聚奠定优渥的物理环境。供电结构稳定，源、网、荷、储的深度融合，数据中心集群可再生能源使用率达到 65%，网络质量明显提升，网络出口总带宽超过 52Tb，到北上深等重要算力需求城市单向时延低于 16ms，集群内数据中心端到端单向网络时延低于 3ms。

——**数据中心集聚效应显著。**到 2025 年，国家（中卫）数据中心集群起步区建成 20 个大型、超大型数据中心，2.5kW 标准机架新增 66.3 万架，上架率达 85%，承接全国 20%以上“东数西算”战略任务。数据中心可再生能源平均利用率超过 65%，数据中心运行电能利用效率（PUE）平均值控制在 1.2 以下。

——**云天中卫建设铸就典范。**到 2025 年，建成标准统一、互联互通、高效运转的中卫城市大脑，有效支撑数字政府、数字经济、数字社会全领域建设，综合展示城市运行态势，覆盖 90%以上业务部门、500 个以上监测指标。云计算、大数据、人工智能等技术与垂直行业深度融合，在平安城市、水利、医疗、教育、制造、农业等垂直行业领域打造 20 个省级以上试点示范应用，显著提升“云天中卫”城市影响力。

——**产业发展生态量质齐升。**到 2025 年，培育 5 家年收入上亿元的云计算和大数据骨干企业，高新技术企业达到 50 家以

上，建成集云数据中心产业、互联网交换产业、云大核心服务产业、自主信创产业、融合应用产业全链条于一体的产业生态，产业营收达到 300 亿元。完善技术创新平台、公共服务平台、产业交流平台建设，形成资源共享、优势互补、互利共赢的可持续发展体系。

——信息安全得到充分保障。到 2025 年，云计算和大数据产业安全监督常态化开展，信息安全政策法规及安全管理制度健全，相关人员安全知识及技能完备，能够有效支撑信息安全工作的有序开展。安全技术防护体系构筑周密，党政机关等重要网络系统在自主创新软硬件产品服务应用方面作出示范。

表 1 中卫市云计算和大数据产业发展目标

序号	任务领域	指标名称	现状	到 2023 年	到 2025 年
1	夯实产业发展基础	中卫数据中心集群可再生能源使用率	30%	45%	65%
2		网络出口总带宽	10.41Tb	26Tb	52Tb
3		到北京单向网络时延	10ms	8ms	8ms
4		到上海单向网络时延	17ms	13ms	13ms
5		到深圳单向网络时延	25ms	16ms	16ms
6		到西部主要城市单向网络时延	15ms	10ms	10ms
7		中卫数据中心集群集群内单向网络时延	3ms	3ms	3ms
8		互联网交换中心接入企业数量	—	20 家	50 家
9	打造国家算力枢纽	集群起步区内 2.5kW 标准机柜数	3.2 万	33.2 万	69.5 万
10		上架率	≥75%	≥80%	≥85%
11		集群内平均 PUE	≤1.21	≤1.2	≤1.2

12		集群内软硬件和云操作系统自主可控比例	≥65%	≥75%	≥90%
13		其他软硬件自主率	≥10%	≥25%	≥50%
14		东数西算占比	> 24%	> 45%	> 70%
15	狠抓云天中卫建设	数据共享需求满足率	90%	98%	100%
16		非涉密业务系统上云占比	100%	100%	100%
17		城市大脑领航仓监测指标量	100 个	300 个	500 个
18	聚力构建产业生态	高新技术企业数量	5 家	25 家	50 家
19		营业收入	26.05 亿元	100 亿元	300 亿元
20		产业增加值	12.36 亿元	50 亿元	150 亿元

三、主要任务

（一）夯实产业发展基础。

1.加强中卫数据中心集群基础配套建设。

加强中卫数据中心集群配套设施建设。结合云计算和大数据产业发展需求，推动中卫数据中心集群扩规扩容，加快场地平整工作，为产业集聚布局预留发展空间。推进中卫数据中心集群地下综合管廊工程建设，整合电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，保障企业便捷接入和稳定供应。加大交通基础设施及配套投入和建设力度，满足中卫数据中心集群等核心载体工程建设及云计算后续发展的交通和物流运输需求。

优化中卫数据中心集群生活配套功能区建设。按照“生产与生活分离，生活配套集中保障”的理念，围绕企业员工“衣食住行

娱教医养”等生活需求，规划建设数字经济小镇和云天城等配套功能区，部署公园、商场、医院、学校、文体中心、酒店等大型服务设施以及普通住宅和人才公寓，为企业员工创造更好的工作生活条件，促进产城融合发展，提升中卫数据中心集群吸引力和竞争力。

专栏 1 中卫数据中心集群基础配套建设工程

国家（中卫）数据中心集群基础设施配套建设。建设中卫数据中心集群“一主两备”范围内的道路、电力、通信、防洪、供热、燃气及道路沿线绿化等方面的基础配套设施。

中卫数字经济小镇建设。围绕企业员工“衣食住行娱教医养”等生活需求，建设数字经济小镇配套功能区，部署公园、商场、医院、学校、文体中心、酒店等大型服务设施以及普通住宅和人才公寓。

2.优化中卫数据中心集群电力供给保障。

巩固中卫数据中心集群电价优势。发挥中卫西电东输重要输电通道优势，加大电力供给模式创新，增加跨省电力交易电量。将高可靠性电费明确为免缴，持续保持中卫数据中心集群数据中心 0.36 元/千瓦时的优惠电价。

完善中卫数据中心集群供电结构。探索建设清洁能源电站、电池储能电站、电力共享中心等，构建源网荷储一体化能源体系，打造绿色低碳数据中心示范园区。推进中卫数据中心集群增量配电改革，提升可再生能源并网运行比例，推动新能源就地消纳。吸引社会资本在中卫数据中心集群中卫工业园区站点投资建设 110KV 变电站，实现中卫市光伏、风力等新能源直供，满足和保障云基地建设及产业发展未来用电需求。

打造集群统一能耗监控系统。推行源网荷储一体化模式，在集群周边建设分布式可再生能源电站及储能电站，接入源网荷储等自建电站供电设备、数据中心用电设备和现有能源管理系统，打造“绿电园区”。采集源网荷储等自建电站和数据中心等供电用电数据，全面监测变压器、发电机、电量仪、UPS、EPS、ATS、精密空调、新风机等多项指标，通过全局数据监测、数据中心能耗管理、自建电站能源管理和数据决策支持等功能模块进行专业分析，推动能量流、信息流、业务流协同，解决数据中心面临的能耗与能效等核心问题，优化能源供给和能源使用。

专栏 2 中卫数据中心集群电力供给保障工程

源网荷储氢一体化建设。以源网荷储模式建设风电、光伏及储能电站，以直供电形式为国家（中卫）数据中心集群提供可再生能源，实现年发电量约为 17.1 亿度，可再生能源利用率为 98.27%。

分布式光伏电站建设。利用中卫数据中心集群建成后的屋顶面积建设分布式光伏电站，达到约 120MW 的装机容量，接入国家电网，为数据中心供电。

能源统筹监管。采集自建电站和数据中心等供电用电数据，推动能量流、信息流、业务流协同，优化能源供给和能源使用。

3.完善中卫数据中心集群网络互联通道。

大幅优化数据中心网络出口条件。积极推进高性能光纤网络的普及，扩充城域网出口带宽资源，最大程度保障数据中心所在区域带宽资源充足，破除网络瓶颈，提升中卫数据中心集群内外部互联互通水平。实施网络提质增效行动，协调电信运营商把中卫升级为网络传输骨干核心节点，提升中卫至北京、上海、深圳等地互联网直达链路质量。进一步降低网络资费，降低网络时延，

提高用户体验。建设数据中心网络监测体系，探索网络资费结算新机制，进一步支持东部算力资源向西部调度。

加速国家（中卫）新型互联网交换中心建设。推进国家（中卫）新型互联网交换中心建设，打造基于 SDN、SRv6 等新网络技术的智能交换平台，贯通基础电信企业、二三级 ISP、互联网内容服务商、云服务商和 CDN 企业之间的互联通道，实现峰值流量疏导规模达到 T 级别。落实项目前期财政支持方案，提供线路传输、流量交换以及技术创新相关资金补贴，推动国家（中卫）新型互联网交换中心与深圳、杭州节点的高速互联互通，单向网络时延达到 16ms 以内，把中卫打造成全国“互联网直辖市”。

推动新型网络基础设施改造与升级。加快 XG PON 网络部署，打造智慧、极简、超宽的全光接入网，提高末梢网络的稳定性和响应速率，支撑工业互联网、超高清视频、应急指挥等低时延、大带宽应用需求。整合存量设施，加大基站部署力度，有序推进 5G 智慧杆塔的共建共享，实现 5G 网络信号的全域连续优质覆盖，重点围绕工业制造、智慧医疗、智慧教育、智慧旅游、智慧治理、智慧交通等“云天中卫”建设场景，推广 5G 应用创新，打造 5G 应用示范区。

专栏 3 中卫数据中心集群网络互联通道建设工程

国家（中卫）新型互联网交换中心建设。打造网络互联互通的集中平台和支持创新业务发展的理想场所，部署“SRv6+EVPN”能力，满足日益旺盛的网络互通需求，形成以交换中心为核心的网间互联生态。

毫秒级高速传输网络建设。建设中卫至西部主要城市单向 10ms 时延网络、中卫至全国其他新型互联网交换中心 16ms 时延网络、中卫至东部节点单向

（二）打造国家算力枢纽。

1.建立数据中心集群优势。

强化数据中心政策引导。积极响应国家一体化算力网络政策要求，从数据中心能耗指标、可再生能源使用、建设规模、节能水平、自主可控等维度明确国家（中卫）数据中心集群的准入标准，优先支持 $PUE \leq 1.15$ ，可再生能源使用率 $\geq 65\%$ ，自主可控率 $\geq 90\%$ 的大型和超大型数据中心建设，并在用地、用能、人才引进、财政资金等方面给予支持，引导全市数据中心集约化、规模化、绿色化、智能化发展。

全面提速数据中心建设。重点抓好亚马逊、美利云、中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、中国大脑等数据中心项目建设，做好数据中心扩容扩规，提升服务器装机率。争取浩云长盛、特加森等拟建数据中心尽快开工建设。紧盯又拍云、浦发银行、宁夏金硅一期等数据中心项目落地建设，形成具备百万台服务器运算能力的数据中心集群。

着力提升数据中心效能。强化数据中心绿色设计、绿色施工、绿色采购与运营，鼓励数据中心使用先进绿色技术产品，如高密度集成等高效 IT 设备、液冷等高效制冷系统、高压直流等高效供配电系统、能效环境集成检测等高效辅助系统技术产品，探索余热回收利用，大力推动绿色数据中心创建、运维和技改。支持采用合同能源管理等方式，对高耗低效的数据中心加快整合与改造。

专栏 4 数据中心集群建设工程

亚马逊云计算中卫合作项目。占地面积 923 亩，安装机架 2.16 万架，服务器装机能力超过 20 万台。

美利云数据中心项目。占地面积 600 亩，安装机架 4.2 万架，服务器装机能力超过 40 万台。

中国移动数据中心项目。占地面积 194 亩，安装机架 3.2 万架，服务器装机能力超过 30 万台。

中国联通数据中心项目。占地面积 200 亩，安装机架 2.4 万架，服务器装机能力超过 20 万台。

中国电信数据中心项目。占地面积 94 亩，安装机架 6800 架，服务器装机能力超过 7 万台。

天云网络数据中心项目。占地面积 70 亩，安装机架 6000 架，服务器装机能力 6 万台。

炫我科技数据中心项目。占地面积 30 亩，安装机架 3000 架，服务器装机能力 3 万台。

中国广电数据中心项目。占地面积 200 亩，安装机架 2 万架，服务器装机能力 20 万台。

特加森数据中心项目。占地面积 235 亩，安装机架 2.58 万架，服务器装机能力超过 25 万台。

中国电子数据中心项目。占地面积 200 亩，安装机架 2 万架，服务器装机能力 20 万台。

广东浩云数据中心项目。占地面积 200 亩，安装机架 2.4 万架，服务器装机能力 24 万台。

又拍云科技数据中心项目。占地面积 100 亩，安装机架 0.2 万架，服务器装机能力 2 万台。

宁夏金硅数据中心项目。占地面积 30 亩，安装机架 1000 架，服务器装机能力 8 万台。

国家管网数据中心项目。占地面积 150 亩，安装机架 1.5 万架，服务器装机能力 15 万台。

爱特云翔数据中心项目。占地面积 100 亩，安装机架 8000 架，服务器装机能力 8 万台。

欢聚集团数据中心项目。占地面积 100 亩，安装机架 1.2 万架，服务器装机能力 12 万台。

卓朗数据中心项目。占地面积 200 亩，安装机架 2.4 万架，服务器装机能力 24 万台。

2.提升算力调度服务水平。

夯实算力调度能力基础。开展跨行业、跨地区、跨层级算力服务资源池建设，打造以苏宁云、闽宁云为代表的区域云平台。建设国家枢纽节点一体化准入集成验证环境，搭建云资源管理平台，实现在基础环境、云平台、应用系统、数据资源等不同层面按需对接各类云资源架构，为数据中心集群算力调度和供给提供基础支撑环境。应用云网协同控制平台，加强数据中心网络监测，统筹管理区域内云网资源，实现多云网互联、企业入云、云间互联。

推动“东数西算”算力调度。统筹建设统一的西部算力集成调度平台，对接国家级算力调度平台，对国家（中卫）数据中心集群算力资源进行一体化管理和调度，建立与其他枢纽节点间的云服务算力资源输送、监测与运维通道，建立配对调度机制进行节点之间的算力匹配，分级分类部署算力资源，构建跨行业、跨地区、跨层级的公共云资源调度与服务体系。优化算力资源需求结构，探索建立东西部国家枢纽节点间配对调度机制和算力结算机制，建立“东数西算”产业联盟、数据飞地等，利用市场化机制推进算力需求调整。

专栏 5 算力调度服务水平提升工程

算力服务资源池建设。以应用为导向构建自治区黄河云（电信）、北斗云、等行业云和苏宁云、闽宁云等区域云平台，以云服务方式提供算力资源。

云网协同控制平台建设。借助统一的云网运营平台把接入宁夏枢纽各数据中心的云和网统一管理，实现数据中心网络监测、跨地域跨数据中心跨云的云网资源的协同与综合调度。

西部算力集成调度平台建设项目。建成逻辑统一的涵盖算力资源管理、调度、运营服务在内的西部算力集成调度平台，实现算力资源供需对接、清单管理、结算、监管等功能，同时满足国家应急调度需求。

3.完善数据要素流通体系。

完善数据要素共享开放环境。遵照国家现行大数据开放规范，对接自治区相关要求，探索制定数据资源采集、共享、应用的规范制度，明确数据资源开放共享的法律边界。面向重点行业，探索建立数据标准体系，统一数据编码、格式标准、交换接口等，研制一批基础共性、重点应用和关键技术标准。完善“数链”“数脑”“数盾”体系建设，建设数据可信流通试验验证环境和流通交易机制，建设数据可信流通服务平台，开展多方安全计算、区块链、隐私计算、数据沙箱等技术模式应用，促进数据可信流通。

促进政企数据要素融合开放。搭建政企数据一体化对接平台，融合汇聚全市数据资源，对公共数据按照重要性和敏感程度分级分类，明确开放标准、开放内容、时间节点，实现数据资源适度、合理的开放分享，有效指导和带动全社会数据资源的开发利用。重点面向钢铁冶金、精细化工、新材料、新能源、农产品加工、商贸物流、文化旅游等领域，试点研究企业数据汇聚的引导机制，

依托“企业上云”、“两化融合”等工程，探索数据服务的商业模式创新，推动企业数据资源云化存储、共享应用，形成大数据开放氛围。

探索安全可靠的数据交易市场。建设国家西部大数据交易中心，依托中卫市一体化共享交换公共云平台，构建数据交易平台，打造“以数据为核心、政府引导、市场运作”的数据交易模式。推进数据交易标准规范建设、数据交易安全保障能力建设、数据交易市场化流通机制建设，建立完善数据确权、数据定价、数据结算、质量认证标准，面向全国提供数据产权登记、资产评估、交易撮合、过程管控等服务。鼓励企业以数据交易平台为基础，开展跨区域、跨行业、跨层级的数据流通交易，推动数据资源价值再造，打造国家级数据供应链培育基地。

专栏 6 数据流通融合工程

中卫市数据共享及开放平台建设。升级完善中卫政务数据共享交换平台和公共数据开放平台。

数据可信流通服务平台建设。依托大数据资源及技术优势，打造专门用于归集、处理、加工、脱敏、加密、流通、挖掘分析、技术咨询等服务的数据可信流通服务平台，全面构建数据可信流通、共享、交易的基础。

国家西部大数据交易中心建设。建设数据交易中心，依法开发利用政务、金融及社会数据，促进数据流通交易，打造“以数据为核心、政府引导、市场运作”的数据交易模式，提供面向全区乃至全国的数据服务及产品。

（三）落实云天中卫建设。

1.建设中卫城市大脑。

优化电子政务云平台。以自治区电子政务公共云平台中卫节

点为基础，推进全市政务数据上云。搭建云资源池，推进云资源统一纳管、按需配置、智能监控、安全保障和定期运维，以云计算技术为基础，赋能城市三维建模、数据交换共享、物联网、视频云等数字平台建设，为全市基础层平台部署、信息化系统接入提供云空间和数据治理服务。

建设云天中卫中枢赋能平台。统筹云计算、大数据、物联网、视频云、人工智能等多种 ICT 服务能力，搭建云天中卫中枢赋能平台，统一赋能产业发展、社会治理、公共服务等智慧应用，实现跨部门业务协同、数据协同，推进行业应用的创新和价值提升。

打造城市管理领航仓。持续推进以中关村中卫园 VR 厅和市行政中心为载体的城市管理实体领航仓建设，打造统一标准、高效运转、联防联控的一站式运行管理和应急指挥调度中心。打造城市运行监督指挥平台汇聚政府治理、城市管理、民生服务、产业发展等各领域数据资源要素，瞄准旅游、生态、治安、产业等领域，构建数据实时获取、信息多维展示、事态全面掌控的综合平台，打造“看得见、看得清、看得全、看得远”、“能管理”的城市管理领航仓。

专栏 7 中卫城市大脑建设工程

城市大脑建设。建设城市大脑，统筹大数据、物联网、数字孪生、人工智能等多种 ICT 服务能力，统一赋能产业发展、社会治理、公共服务等智慧应用，构建数据实时获取、信息多维展示、事态全面掌控的综合平台，打造“看得见、看得清、看得全、看得远”、“能管理”的城市管理领航仓。

2. 社会治理应用创新。

推进智慧政务大数据应用。围绕“四级四同”、“一网通办”、

“一次办结”、“一窗受理、集成服务”等工作要求，以电子政务公共云平台为基础，推进政务审批模式创新、服务模式创新。深化“一体化在线服务平台”建设，推广应用“我的宁夏”APP，推进一体化政务服务向乡镇（街道）民生服务中心、村（社区）民生服务代办点、工业园区“企业服务站”下沉，优化基层政务服务网络。

推进智慧监管大数据应用。围绕生产安全监管、食品安全监管等领域，推进监管智慧化建设，整合升级“互联网+监管”系统，建立监管云平台，融合物联网、机器视觉、大数据分析等技术，打造智能执法、联合执法、安全生产监控预警、食品溯源、“互联网+明厨亮灶”等应用。推进企业安全生产信息集中采集、汇聚，开展电梯等特种设备监控，实现可视化监测预警。

推进智慧城管大数据应用。围绕城市管理、综合执法、环境卫生等领域，打造智慧城管云平台，运用视频智能识别等技术，实现暴露垃圾、占道经营、建筑垃圾违规倾倒、车辆乱停乱放等违章违规事件精准研判、智能预警。利用物联网及遥感技术推进工地扬尘、垃圾焚烧等生态环境问题监测。结合 5G、卫星定位导航等技术，实现环卫人员、执法人员、网格员及其他巡检人员的实时管理和智能指挥调度。

推进平安中卫大数据应用。围绕警务、消防、交通、应急等领域，打造平安城市云平台。综合汇聚雪亮工程、安全生产等视频资源，以视频云平台为基础，推进视频关联融合，通过智能视频事件分析、车辆信息智能识别、质量诊断研判计算等技术，推动自然灾害、公共卫生、事故灾难、社会安全相关事件立体化监

控、智能化处置、集成化救援，提高城市安全治理水平。

推进智慧环保大数据应用。围绕水、气、土、声环境等领域，基于环保云平台，推进智慧环保监管一体化建设。围绕水源地、工业园区等环境污染敏感点，开展空气质量、水质、土壤、噪音等方面监测，打造一体化生态环境监测网络。建立生态环境应急响应体系，实现常态下应急资源、应急案例的数字化、精细化管理及非常态下事故联合响应、联动处置和协同救援。

推进水利治理大数据应用。围绕黄河流域堤防安全、河道疏导、滩区治理、防洪建设等领域，打造水利治理云平台。推进堤防体系、防洪水库、排涝泵站等数字化建设，建立黄河流域水利治理数据库，对城乡排污、农业退水、流域河道采砂、岸线整治、堤防监测等相关数据进行采集、整合、处理、加工，构建水利监测指标体系，综合展示黄河流域生态健康体征。建设水力模型，整合黄河流域上下游水利数据，推进汛期模拟、污染事故溯源等应用建设，打造精细化灾害预警、自动化水利疏导、智能化应急调度的水利治理体系。

专栏 8 社会治理数字化体系建设工程

数字治理建设。围绕政务服务、智慧监管、智慧城管、平安中卫、智慧环保、智慧水利、智慧园区等方面加强社会治理创新应用建设，以数字化手段推进社会治理全方位、系统性、重塑性变革，提升政府治理现代化水平。

3.民生服务应用创新。

推进医疗健康大数据应用。围绕基层医疗、远程医疗、家庭医生、智慧医院等领域，持续推进医疗云平台建设提升。打造健

康医疗大数据资源库，汇聚人口健康信息、电子病历信息、健康档案信息等居民医疗健康基础数据，实现医疗机构间的电子病历信息共享、检验检查结果互认以及医疗费用结算流程优化，并为远程会诊、远程诊疗、自助体检、慢病管理等服务提供稳定、可靠的算力支持。

推进养老大数据应用。整合民政、人社、卫健、扶贫等部门的老年人数据，以及机构养老、居家养老、社区养老等业务数据，建立中卫养老基础数据库，促进家庭、社区、养老机构等的信息互通、共享。基于老年人居住情况、经济情况、健康状况、兴趣爱好等维度信息，建立个性化老年人画像，分析挖掘养老需求，有针对性地推进医疗、康养智能化应用开发，不断丰富精准化、个性化养老产品。

推进教育大数据应用。围绕智慧教学、智慧学习、智慧管理等领域，促进宁夏教育云平台推广应用。以教育资源共享、创新素养教育、教师队伍建设、学校党建思政、现代教育治理五个示范引领建设目标为导向，依托宁夏教育云实现教育数据的整合、重构和建模。不断开发空中课堂、在线教育资源共享、个性化精准教学、教学质量评估等智能应用，以大数据手段赋能教育决策。

推进智慧社区大数据应用。围绕社区治理、市政管理、物业管理、政务服务、生活服务等方面，推进社区公共互联网云平台建设。融合物联网、人工智能等新技术，推进社区安防管理、消防管理、停车管理等智慧化，提升社区管理服务水平。集成政务服务、物业服务、市政公用服务及其他与居民生活密切相关的服

务应用，通过融入智慧停车、健康小屋、智能家居等创新应用，提升居民幸福感和获得感。

专栏 9 民生服务数字化体系建设工程

数字民生建设。聚焦教育、医疗、社区、养老等领域，构建数字化智慧应用体系，推行教育资源共享服务、远程医疗服务、智慧社区生活配套服务等惠民服务场景建设，不断提升中卫市民生服务能级，增强市民体验感、幸福感。

4.产业转型应用创新。

推进农业大数据应用。聚焦枸杞、牛羊肉等中卫特色农牧产品，推进种植业和畜牧业检验检测、质量溯源、品牌认证、监管评估、预警防控、指挥调度等大数据应用建设，实现农业行业的高效管理。建立农业服务平台，引导各类社会主体通过平台提供相关政策法规、市场信息、农资供应、农技科普、农业植保、农机作业、农业气象以及专家咨询等生产性服务，促进农业服务的便捷化、精准化。

推进交通物流大数据应用。围绕精准物流、“产业+物流”等发展方向，推进中卫智慧物流信息平台建设优化及数据上云，打造中卫物流云平台。以智慧物流信息平台为基础，整合优化中国物流宁夏有限公司、天元锰业物流有限公司、中卫市元泰物流有限公司等的网络道路运输平台，结合云计算和大数据技术，开发物流信息发布、交易撮合、在线结算、物流订单预测、物流策略提升、配送路径优化等精细化应用服务。

推进智慧文旅大数据应用。围绕智慧景区、旅游综合管理、游客服务等发展方向，推进中卫智慧旅游云平台建设升级，为“一

部手机游宁夏”APP、乐游中卫小程序等提供数据存储及算力支持。推进基于大数据的智慧应用开发，打造面向游客的智能线路规划、在线导游、在线导购等服务，面向景区的旅游市场信息共享、客源引流等服务，面向管理部门的客流管理、车流管理、住宿餐饮管理等服务，提升中卫市旅游创新业态服务水平。

推进新能源大数据应用。围绕风、光、水等新能源领域发展方向，依托海兴开发区中车风机装备制造、华润风机运维基地等项目，探索推进大数据管理应用，加快基础生产智能化、精细化工柔性化，推动实现能源生产的实时监测，精准调度、故障判断和预测性维护等数据应用，提升能源生产效能。推进建设覆盖能源生产、储存、输配和消耗各环节的能源数据管理体系，实现能源的集中管控。

推进新材料大数据应用。聚焦石锰基材料、铝基材料、锂电池材料、高性能化工新材料等重点材料领域，引导制造企业在研发、生产、管理、营销过程中采用大数据服务平台开展云端开发、云端测试、云端检验、动态监控、智能决策和预测预警等大数据应用。推动企业上云、设备联网，开展企业间智能排产、网络化协同设计、供应链优化和设备远程运维等应用，促进企业各生产经营环节数据全面互联。

推进冶金制造和精细化工大数据应用。围绕医药中间体、绿色环保型染料、饲料添加剂等精细化工领域发展方向，基于温度、压力、流量等生产参数和产品质量数据监测和采集，鼓励瑞泰、华御、紫光等本地龙头企业创新应用大数据技术优化生产工艺流

程，提高精细化工生产计量精度和智能化水平。围绕钢铁等传统冶金产业提升企业制造运营管理水平，支持宁钢集团、三元中泰、跃鑫钢铁、夏天元锰业集团等重点企业开展建立全流程数字化MES生产制造执行系统，贯穿炼铁、炼钢、热轧、冷轧等生产环节，实现多维度、多环境数据源实时同步。

专栏 10 产业数字化转型体系建设工程

产业转型创新。围绕农业、物流、旅游、制造、网安等产业板块，推进产业数字化改革，构建形成三次产业全覆盖，产业链、创新链、供应链融合应用的数字经济体系，实现资源要素的高效配置、产业生态的系统重构、经济社会的高效协同。

（四）聚力构建产业生态。

1.推动云计算和大数据产业创新发展。

打造专业智能的云服务产业。鼓励亚马逊、浪潮、奇虎科技、西云数据、炫我科技、电信运营商等，建设集基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS）于一体的综合型云计算公共平台，提供弹性计算、存储、开放平台、应用软件等服务。支持医疗云平台、教育云平台、制造云平台、旅游云平台等云计算公共服务平台建设，提供面向公共服务及中小企业的弹性服务能力，支持一站式开发、按需使用、动态扩展。引进、培育云计算平台企业及云服务提供商，形成智能化、互联化、工具化的垂直行业平台服务能力，推动软件、应用、运维服务的交付模式创新，形成行业云计算服务框架。

打造深度融合的大数据产业。支持关联企业推进面向行业及公共服务的大数据采集平台、分析处理平台、数据挖掘平台、数

据可视化平台等综合数据服务平台建设，打造数据清洗、处理、分析、展示等全链条服务能力，推进数据价值链完整性建设。推动大数据产业发展与垂直行业深度融合，围绕医疗、旅游、环保、水利、警务、智能制造等领域，引进、培育面向细分市场的大数据服务企业，形成差异化、专业化大数据应用服务能力。

专栏 11 云计算和大数据产业提升工程

云计算和大数据产业提升。立足国家（中卫）数据中心集群，加快云计算和大数据基础服务商的进一步集聚，建设集 IaaS、PaaS、SaaS 于一体的综合型云计算公共平台，形成智能化、互联化、工具化的云服务能力；开展大数据产业试点示范，重点推动大数据在医疗、旅游、环保、水利、警务、智能制造等领域融合应用。

2.推动自主信创产业同步发展。

积极引入安全可靠的信创云产业。加强与华为、中国电子等知名企业的合作，推进以国产化的 CPU、操作系统为底座的信创云平台自主研发工作，打造可信的计算、网络和存储能力。建立云计算安全评估体系，提高云计算环境下信息安全监测、预警和应对能力。支持研发适用云平台的高性能、高可靠、可分级分域的云计算安全隔离、监控技术产品，引入清华亚迅等信息技术企业，打造云身份认证、云访问控制、云数据安全、云虚拟安全和云安全管理等服务能力，提高云服务的可信度，助力云计算业务的全面推广。

深入推进信创云试点示范建设。推进信创云平台在党政机关、医疗、交通、警务、能源、金融等重点领域的探索应用，围绕信息系统、云平台、网络通信、数据资源等关键基础设施，研发试

用高性能、高可靠、可分级分域的安全隔离、监控、风险排查相关技术和产品，建立全方位的自主、安全、可靠信息技术服务能力，稳步推进产业化试点示范，支撑信创云产业发展。

专栏 12 自主信创产业提升工程

信息技术应用创新基地建设。推动标准制定，发布基于信创环境的软件开发、测试、运营等一体化标准。积极引育信创企业发展，吸引行业头部企业落地，推动开发一批云网安全产品，鼓励关键基础设施使用安全可控产品，完善可信生态。

信创基地建设。积极引入信息技术创新应用架构体系下的生态企业，先行先试探索共建信创云计算中心，全力推进信息技术创新应用云及适配基地建设。

3.推动互联网交换产业快速发展。

创新互联网交换中心建设模式。以国家新型互联网交换中心落地建设为基础，重点在运营模式、管理体制、促进机制、监管制度、网络安全等方面先行先试，发挥宁夏中卫市新型互联网交换中心有限责任公司市场资源配置作用，打造全新互联生态，实现聚合高效发展和有效监管，全面承接国家层面网络架构优化调整思路，汇聚行业创新要素，合力打造多方互利共赢环境，为后续国家互联网交换中心发展探索路径。

打造新型互联网交换产业集群。通过政策鼓励与产业配套，谋划建设新型互联网交换产业示范区，在开展端口接入、互联服务的基础之上，吸引云网业务、流量分析、安全防护等增值服务机构，IaaS、PaaS、SaaS 等云服务商，大中小型互联网企业以及工业互联网解析节点管理机构、互联网域名服务器管理机构、互

联网交换技术咨询服务机构等衍生网络技术服务机构入驻或设立子公司本地化运营，助力中卫市云计算和大数据产业健康发展。

专栏 13 互联网交换产业提升工程

互联网交换中心示范基地建设。充分发挥国家（中卫）新型互联网交换中心效益，吸引相关产业集聚，打造全国新型互联网交换中心示范基地。

4.推动融合应用产业全面发展。

推进医疗云产业发展。以中卫数据中心集群医疗云专区为基础，主动对接区域内外医疗机构、医疗健康企业、互联网医疗健康平台，汇聚和承载区内外医疗机构的核心业务，打造集 IaaS、PaaS、SaaS 服务为一体的医疗云生态。建立安全、稳定、可靠的云存储、云计算和云灾备能力，支持医院业务系统和数据上云，积极联合微医、平安好医生等信息技术企业，打造面向医疗信息化的平台架构，推进 HIS（医院信息系统）、HRP（医院资源规划）、远程诊疗、智能诊疗、医疗影像、虚拟医疗教学等应用云化开发部署。

推进教育云产业发展。承载“互联网+教育”核心业务，提供面向全区乃至全国的云计算服务。积极对接区域内外在线教育平台、教育机构数字化转型需求，支持企业建立从基础 IT 架构、资源云化平台、双活灾备及一站式运维的教育云服务体系，推进直播课堂、录播课程、在线考试等应用上云，满足海量存储需求和高并发用户访问需求。

推进旅游云产业发展。以支撑、服务中卫市全域旅游发展为目标，推进中卫旅游云平台建设升级。积极引入携程、去哪儿等

旅游 OTA 企业，抖音、快手等视频分享平台，推进景区智慧云平台、智能旅游云客服、VR 全景云旅游等应用产品开发，以及游客大数据画像、热门景点预测分析、旅游线路智能规划等大数据分析能力建设，打造契合旅游产业发展需求的云计算和大数据服务能力。

推进媒体云产业发展。把握人民网数据中心建设契机，围绕“云+传播”、“云+监管”、“云+智库”三大方向，打造满足传统媒体及新媒体策、采、编、发、评等全流程需求的云服务能力，承载宁夏乃至西部区域范围的全媒体管理业务。为行业企业提供媒体云数据中心、云策划中心、云采编中心和云运营中心，融合大数据、人工智能、语义智能等技术，打造全行业舆情掌控和监管能力，以及面向行业的智能采编等媒体生产能力。

推进电商云产业发展。围绕跨境电商服务平台、电商大数据开放平台，打造以“丝绸之路”跨境电商产业链服务为重点的电商云平台，推进电商企业、物流企业、监管单位与部门之间的数据交换共享，为跨境贸易及物流提供集信息互通、交易撮合、在线支付、交易管理、企业认证等于一体的“一站式”服务，支持支柱产业大中型骨干企业开展电子商务应用，加快推进电子商务在农业、制造业、商贸流通等领域的普及和深化。

推进商业航天产业发展。依托中卫数据中心集群产业基础，推动商业卫星数据存储、数据处理和应用服务。推进卫星地面接收系统建设，提高卫星测控定标服务能力，搭建一体化航天运管服务云平台，为商业卫星提供多方位一站式服务。加强与宁夏金

硅、航天驭星、航天宏图等企业合作，支持开展卫星应用及产业技术研发和应用创新，推进“宁夏一号”（钟子号）多颗卫星发射。加快国家北斗导航位置服务宁夏分中心建设，搭建北斗时空位置服务云平台，提供北斗高精度导航、遥感监测和地理信息服务。

专栏 14 融合应用产业提升工程

融合应用产业发展。围绕医疗、教育、旅游、电商、媒体、商业航天等优势产业，打造垂直行业云平台，催生一批云应用服务提供商和行业云解决方案提供商，推进云计算和大数据融合应用产业发展。

5.推动上下游产业链联动发展。

积极引入云计算装备制造产业。以中卫市数据中心集聚发展为契机，围绕供配电、制冷、IT 设备、智能化系统等数据中心关键设备的研发、设计与生产，积极招引浪潮、上海兰贝、龙芯等云计算装备制造龙头企业，在本地建设生产线，成立适配中心，完善云计算和大数据上下游产业链。引进北京乐讯等云计算装备制造回收利用单位，促进服务器等高损耗云计算装备的循环再利用，延伸价值链，形成产业闭环。

鼓励支持 VR/AR 和超高清视频等关联产业。发挥中卫市云计算和大数据产业集聚发展优势，吸引社交媒体、电商、短视频等领域的大流量互联网企业入驻中卫，推进 VR/AR 内容制作和相关技术创新。围绕中卫市智慧教育、智慧旅游、智慧医疗等发展需要，同步引进、培育 VR/AR 和超高清视频行业企业，开展 VR 课堂、虚拟教学、VR 全景游等特色应用建设，不断提升 VR/AR 和超高清视频产业发展规模。

培育发展云计算和大数据配套服务产业。支持培育面向云计算和大数据的规划、咨询、检测、认证企业，重点扶持本地项目咨询、产业规划、网络优化、信息安全等相关链条企业或者机构做大做强，积极开展服务业态和商业模式创新，做强云计算和大数据产业链条的软实力，助推中卫市云计算和大数据产业创新发展。

专栏 15 上下游产业链提升工程

上下游产业链联动发展。围绕供配电、制冷、IT 设备、智能化系统等数据中心关键设备，积极引入云计算装备制造产业；发挥算力资源优势，吸引社交媒体、电商、短视频等领域的大流量互联网企业入驻中卫，推进 VR/AR 内容制作和相关技术创新，培育 VR/AR 和超高清视频等关联产业；围绕项目咨询、产业规划、网络优化、信息安全等配套服务领域，做大做强本地服务企业和机构，助推中卫市云计算和大数据产业创新发展。

6.推动支撑服务平台建设完善。

创建资源集聚的技术创新平台。加强与东部地区企业、高校、科研院所等交流合作，组建技术创新中心、工程研究中心、重点实验室等。支持亚马逊云计算学院、宁夏大学、电子科学研究院等的云计算及大数据技术平台建设。对接国家级相关研究机构以及亚马逊、华为、运营商等企业顶尖专家，组建智囊平台，为企业发展、政府决策提供智力支持。

营造开放共享的互动交流平台。高水平举办“云天大会”，积极对接国家工信部、科技部，打造国际化云计算和大数据产业论坛，提升“云天大会”品牌影响力，提高“云天中卫”城市知名度。

搭建专业完善的公共服务平台。联合政府、企业和社会力量

共同搭建云计算和大数据公共服务平台，提供专利研发、产品认证、知识产权分析、应用推广、技术培训等公共服务，助力创新成果转化。培育发展云计算行业和团体标准，支持企业制定和发布标准成果，开展知识产权保护，不断提升产业创新水平。

专栏 16 支撑服务平台提升工程

产业发展生态环境培育。构建技术创新、互动交流、公共服务三大支撑服务平台，培育资源集聚、开放共享、专业完善的云计算和大数据产业发展生态环境。

（五）完善安全防护体系。

1.搭建信息安全防护管理体系。

构建数据安全管理体系。完善云计算、大数据产业发展的信息安全管理规则、管理模式和管理流程，明确中卫市数据采集、传输、存储、使用、开放等环节上信息安全的范围边界、责任主体和具体要求，落实企业安全主体责任，确保数据通信、数据存储、数据处理、数据可视化等全流程环节的安全可靠。

建立健全网络安全管理制度。建设完善网络的安全监测评估、监督管理和标准认证体系，严格执行国家信息安全等级保护制度。建立健全安全培训、风险评估、应急处置、安全加固、渗透测试等机制，提升网络与信息安全监管能力和系统安全防护水平。

广泛开展信息安全法制教育。通过加强信息安全知识的普及教育，特别是对相关人员进行网络安全知识培训，强化相关队伍的安全保密意识，使网络信息安全宣传教育工作不留死角，为网络信息系统安全运行创造条件。与人事制度相结合，制订信息安

全相关岗位工作人员的录用、调岗、离职管理机制，切实把好用人关。与网络管理人员和涉密操作人员签订保密协议，明确保密职责，实行持证上岗制度。

2.搭建信息安全防护技术体系。

优化云天中卫网络安全环境。强化云计算公共服务平台、信息通信网络等关键信息基础设施防护，坚持党政机关等重要网络系统全部国产化，通过物联网安全认证与接入、数据分级分类、数据脱敏、数据容灾备份、上网行为管理、安全防御等技术的应用，构建城市网络安全技术防护体系，对中卫市网络空间中的共享基础设施、数据资源、应用系统进行安全防护，保障中卫市网络空间物理和环境安全、网络和通信安全、计算和设备安全、应用和数据安全。

构建算力枢纽节点“数盾”体系。遵循适度安全为核心，从多个层面进行建设，构建全国一体化算力网络国家枢纽节点宁夏枢纽“数盾”安全技术体系。网端盾提供网络安全、终端安全、态势感知 3 个层面的安全保障；云上盾通过搭建云工作负载保护平台、云租户安全能力资源池、密码云等，为云上资源调度、云上租户安全使用资源提供支撑保障；数据盾全面覆盖数据生命周期的各个环节，为不同单位之间提供数据安全管控、检测、监测、防护、审计能力，实现数据安全管控、技术防护和安全运营的有效协同；应用盾通过搭建应用安全检测、应用安全防护、应用身份权限管控、应用日志审计等平台，为多元数据融合应用提供应用级安全保障。

专栏 17 网络安全防护提升工程

网络安全态势感知平台建设。构筑云天中卫网络安全态势感知系统，及时发现互联网安全风险、快速有效应对安全事件、感知分析网络安全态势，打造中卫网络态势感知体系，全面保障网络安全。

数据安全平台建设。搭建数据安全平台，实现集群内数据安全管理和技术手段的集中化支撑，全面覆盖数据生命周期的各个环节，实现数据安全、技术防护和安全运营的有效协同。

网络安全共性服务支撑平台建设。建成网络安全共性服务支撑平台，针对集群内数据中心发展过程中网络安全管理方面的共性需求，统筹提供优质、可靠、低成本、全方位的能力，同时实现网络安全方面的信息汇总及统一管理。

四、发展周期

遵循“整体规划，循序渐进，分步实施”的基本准则，结合规划实施基础条件，中卫市云计算和大数据产业发展总体规划分为 2021 年、2022-2023 年、2024-2025 年三期推进。

（一）产业基础夯实期（2021 年）。

重点推进云计算和大数据基础设施建设、管理机制完善和龙头企业引育等工作。到 2021 年底，中卫数据中心集群可再生能源使用率达到 30%，构筑高速度、大容量的信息高速公路，网络出口带宽达到 10.41Tb；起步区内 2.5kW 标准机架数达到 3.2 万个，上架率 75%；培育和引进 5 家以上云计算和大数据相关企业，云计算和大数据产业营业收入达到 26 亿元，增加值达到 12.36 亿元。

（二）产业生态提升期（2022 年-2023 年）。

重点促进云计算和大数据产业要素集聚及创新应用培育，初步建立中卫市云计算、大数据产业生态。到 2023 年底，中卫数

据中心集群可再生能源使用率达到 45%，网络出口总带宽达到 26Tb，到西部主要城市单向网络时延降至 10ms 以内，到北京、上海、深圳分别达到 8ms、13ms、16ms；起步区内 2.5kW 标准机架数达到 33.2 万个，上架率 80%，集群内数据中心平均 PUE 值降至 1.2；培育和引进 25 家以上云计算和大数据相关企业，云计算和大数据产业营业收入达到 300 亿元，增加值达到 140 亿元。

（三）产业高地铸造期（2024 年-2025 年）。

重点推进云计算、大数据服务支撑体系建设，深度拓展大数据应用市场，打造云计算和大数据产业的完整生态。到 2025 年底，中卫数据中心集群可再生能源使用率达到 65%，网络出口总带宽达到 52Tb，互联网交换中心接入企业数量达到 50 家；起步区内 2.5kW 标准机架数达到 69.5 万个，上架率 85%，东数西算占比 70%；云天中卫智慧城市建设取得显著成效，数据共享需求满足率达到 100%；培育和引进 50 家以上云计算和大数据相关企业，云计算和大数据产业营业收入达到 600 亿元，增加值达到 280 亿元。

五、保障措施

（一）加强组织协调工作。

发挥中卫市推进电子信息产业高质量发展、推进“双节点”城市建设 2 个工作专班作用，定期召开领导小组会议，研究制定云计算和大数据产业发展规划落实措施，协调解决发展中的重大问题形成责任明确、协调有力、分工合作、运转顺畅的协调机制，确保各项工作落实到位。简化企业办事程序，提供个性化、定制

式政务服务，营造良好营商环境。联合知名企业和研究机构组建云计算和大数据产业联盟，共同推进云计算、大数据相关理论研究、技术研发和应用推广，形成开放合作、协同发展的产业生态圈。

（二）加强金融服务支持。

鼓励金融机构开办专项贷款，引导社会资本设立专项基金，推动云计算和大数据产业链的关键环节引入和培育、重点产业项目建设、创新创业项目孵化等。积极对接国家相关产业投资资金，吸引更大范围社会资本投资数字经济领域重大项目。搭建政企对接平台，鼓励和支持云计算和大数据企业上市或发行债券融资，拓宽企业直融渠道，降低融资成本。设立云计算和大数据产业投资基金，提高国有资产配置效率和经济社会发展的带动作用，推动云计算和大数据双创孵化。打包基础设施和产业园区建设项目，申请国家债券基金支持。

（三）加强人才队伍建设。

实施高端人才引进计划，加强高水平人才、团队引进和跟踪服务力度，落实自治区、市高层人才住房、户籍、配偶就业、子女入学等优惠政策及服务。支持本地企业与国内外知名培训机构、高校及科研院所联合建立工程中心、研发中心、综合实践基地，培养通信、互联网、物联网、网络安全等相关专业紧缺人才。加强职业技能培训与鉴定工作，探索职业技能鉴定等级与员工岗级相对应的高技能人才评价机制。组织建立“云大产业专家顾问委员会”，开展决策顾问、技术交流与攻关合作。健全科研人员科

技成果转化收益分配机制，激发科研人员进行成果转化的积极性。

（四）加强政策扶持力度。

争取自治区产业引导基金、相关专项资金，支持国家（中卫）数据中心关联的重大基础性、通用性、保障性项目建设。力争国家部委支持全国一体化算力网络国家枢纽节点示范项目，加快汇聚全区优势资源做大做强中卫数据中心集群，增强云计算和大数据产业对全区甚至西北地区经济结构转型升级的推动作用。积极对接各级规划决策部门，将中卫数据中心集群建设纳入国家、自治区“十四五”规划以及科技创新、信息产业等专项规划。将中卫数据中心集群逐步打造成为全国具有影响力的云计算和大数据产业与西部具有标杆性的电子信息产业聚集高地。

（五）加强资源要素供给。

用地方面，对符合云大产业规划的项目，在安排新增建设用地年度计划指标时优先保障，涉及国有土地使用权出让收益，扣除按规定计提各种专项资金和有明确支出方向的资金外，土地出让收益地方留存部分在政策允许范围内支持项目建设。鼓励与区外合作共建“飞地经济”园区，吸引优质总部企业落户。网络方面，专线平面组织国有公司进行资产承接和运营维护，保障到北上广的核心业务承接能力，互联网平面保证集群业务的互联网服务有序开展，满足客户的互联网服务需求。电力方面，探索建立电力网和数据网联动建设、协同运行机制，鼓励国网宁夏电力以参股等方式实质性参与大数据中心集群建设，另外，支持中卫数据中心集群创建“绿电园区”，配套新能源项目，结合储能和氢能新技

术应用，提升数据中心新能源比重。

（六）加强产业宣传推广。

对标乌镇互联网大会、贵州数博会，争取将云天大会办成国家级云计算和大数据领域的盛会，吸引更多的企业集聚中卫。借助人民网、新华网等主流媒体，加大云基地、数据中心和国家融媒体中心实验基地的宣传力度，扩大“云天中卫”品牌影响力。同时，以应用示范带动云计算和大数据的宣传教育，举办制造业、现代服务业领域应用优秀项目成果展，在全社会树立云计算和大数据意识。利用各类招商平台，积极宣传推介中卫云计算和大数据产业投资环境和政策优惠。

（七）加强督查评估考核。

加大督查督办和成效评估力度，采取专题督察、联合督察、随机督察、实地督察等方式，对督察发现的问题和不足，向相关部门发出督办单，确保中卫市云计算和大数据产业发展各项工作落实到位。完善定期评估机制，对各项任务执行情况进行动态评估、跟踪问效。建立重大项目建设全程监督和考评机制，确保项目建设质量、效益和安全。将主要任务推进情况纳入年度目标绩效考核重要内容，把考核结果作为领导班子和领导干部综合考评的重要参考。

（八）加强招商引资工作。

建强专业化招商队伍，加强招商工作力量，打造作风硬、韧性足、能力强的招商团队，拓展国内外市场，支撑中卫云计算和大数据产业发展。优化招商环境，重点针对项目实际落地少、接

续不足、保障措施不完备等突出问题，规范招商规章制度，加强项目监管，完善投诉机制，推进信用体系建设，营造良好的营商环境。搭建大数据招商平台，发挥“云天中卫”平台优势，加强中卫云计算和大数据产业名片推广，提高招商吸引力。

附件： 中卫市云计算和大数据产业“十四五”期间实施项目表

附件

中卫市云计算和大数据产业“十四五”期间实施项目表

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
1	中国移动数据中心项目二期	建设 1 栋机房，建筑面积 1.45 万平方米，计划部署机柜 2100 个。	已办理项目备案、建设工程规划许可证，正在办理能评手续，正在开展施工单位招标工作。	2022-2024	7	市云计算和大数据局	
2	美利云数据中心项目二期	建设 4 栋机房，建筑面积 6 万平方米可安装机柜 8800 个。	项目二期 1 栋机房开展机电设备安装，目前已部分投入运营，现已上线服务器 8400 台。	2022-2025	60	市云计算和大数据局	
3	亚马逊云计算中卫合作项目二期	建设 3 栋机房，面积 3 万平方米，分四阶段安装机电、机柜、服务器等设备建成后，可安装机柜 3600 个。	3 栋机房已建成，完成了第一阶段机电设备安装，正在部署服务器。计划近期启动项目二期第二阶段机电设备安装工作。	2022-2025	40	市云计算和大数据局	
4	爱特云翔数据中心项目	建设办公中心、数据中心、超算中心等。其中：项目一期占地 200 亩，建设 2 栋机房、1 栋办公楼，计划安装高功率机柜 3000 个。	项目正在进行土建部分施工。	2022-2025	20	市云计算和大数据局	
5	中电算力科技应用（宁夏）有限公司自主可控融合超算中心项目	在中国移动数据中心配备网络机房、IT 机房等，建设超算中心，安装高功率机柜 1000 个，算力规模不低于 2.5PELOPS。	项目已备案，入园协议已签。	2022-2025	21	市云计算和大数据局	
6	宁夏西部云基地数字生态示范区（数字经济	示范区占地面积约 1000 亩地，分为：企业办公/研发/展示/培训区、绿色节能低碳数据中心集	正在编制项目规划。	2022-2025	100	市云计算和大数据局	

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
	小镇)	群、智能终端/集成电路/电子材料/元器件等硬件制造基地、共享电力/储能区、生活设施服务等五个区域，打造智慧应用场景。					
7	中国广电（宁夏）数据中心项目	建设5栋生产机房、1栋动力楼、1栋运维楼，建筑面积4.5万平方米，计划安装机柜9000个。	项目建设用地报批资料正在签发，近日报自治区人民政府批复；项目设计单位已确定为华信咨询设计研究院有限公司；项目合作合同已通过市人民政府专题会研究。	2022-2025	50	市云计算和大数据局	
8	宁夏西部云基地算力自主可控服务平台建设项目	在中国大脑绿色数据中心部署服务器，打造绿色算力基础设施体系，搭建西部云平台，研发数据综合治理核心技术引擎等。计划安装8.8KW高功率机柜460个机柜，上线各类服务器3000台以上。	项目正在开展建设方案设计工作。	2023-2025	19	市云计算和大数据局	
9	中国联通数据中心项目二期	项目二期建设1栋机房，总建筑面积1.45万平方米，安装机柜2000个。	正在进行土建施工，一层主体浇筑封顶。	2022-2024	5	市云计算和大数据局	
10	中国电信数据中心项目一期	项目一期建设2栋数据机房和1栋运维楼，建筑面积1.45万平方米，部署机柜4000个。	1.1号机房机电设备已全部安装完毕，已具备交付使用条件，现已安装机架336个（2个模块），上线服务器598台。 2.2号机房正在编制机电设计方案。	2022-2024	3	市云计算和大数据局	
11	宁夏乐宁科技	建设超算中心、研发中心，提供	1.在美利云数据中心租用机架150	2022-2024	4	市云计算和	

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
	有限公司分布式存储算力中心研发建设项目	海量数据存储和处理服务；并通过展示体验中心和人才培养基地的建设，持续提升区域数字化品牌形象，加强人才和技术储备。	个，上线服务器 60 台（4U）。 2.已与宁夏大学签订成立联合实验室框架协议，正在编制联合实验室建设设计方案。			大数据局	
12	2021 年宁夏移动数据中心美团三期	依托中国移动数据中心用地，建设 1 栋机房，建筑面积 2.1 万平方米，可安装高功率机柜 1372 个。	1 栋机房主体已完工，正在开展室内外装修、安装和采购机电设备。	2022-2023	5	市云计算和大数据局	
13	宁夏中卫云计算中心建设项目一期	建设办公运维楼 1 栋、数据中心机房 1 栋、变电站 1 栋、门房 1 栋，建筑面积约 3.4 万平方米，安装机柜约 2000 个。	1.项目在工业园区管委员完成备案，项目用地规划许可证、环评备案等手续已办理完成，能评报告正在编制。 2.合作协议已通过市人民政府专题会议审定，正在审签。 4.工业园区管委会已于 5 月 20 日完成场地平整。	2022-2023	10	市云计算和大数据局	
14	宁夏中卫云计算中心建设项目二期	建设数据中心机房 4 栋，建筑面积约 7.2 万平方米，安装机柜约 8000 个	正在规划中。	2023-2024	40	市云计算和大数据局	
15	宁夏中卫云计算中心建设项目二期	建设数据中心机房 3 栋，建筑面积约 5.4 万平方米，安装机柜约 6000 个	正在规划中。	2024-2025	58	市云计算和大数据局	
16	浩云长盛宁夏	建设 1 栋机房，建筑面积 1.5 万	已办理项目备案，项目用地挂牌	2022-2023	6	市云计算和	

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
	数据中心项目 一期	平方米，计划安装机柜 3000 个。	已提交至市自然资源局，近期上 分管副市长专题会议研究，同时 能评报告报市工信局办理能评手 续。			大数据局	
17	浩云长盛宁夏 数据中心项目 二期	建设 2 栋机房，建筑面积 3 万平 方米，计划安装机柜 6000 个。	已办理项目备案，项目用地挂牌 已提交至市自然资源局，近期上 分管副市长专题会议研究，同时 能评报告报市工信局办理能评手 续。	2023-2024	12	市云计算和 大数据局	
18	浩云长盛宁夏 数据中心项目 三期	建设 2 栋机房，建筑面积 3 万平 方米，计划安装机柜 6000 个。	已办理项目备案，项目用地挂牌 已提交至市自然资源局，近期上 分管副市长专题会议研究，同时 能评报告报市工信局办理能评手 续。	2024-2025	12	市云计算和 大数据局	
19	中国联通数据 中心项目三期	项目三期建设 1 栋机房，总建筑 面积 1.45 万平方米，安装机柜 2000 个。	项目预算初步通过集团公司审 核，正按集团公司要求修改完善 项目建议书。	2022-2024	6	市云计算和 大数据局	
20	中国联通数据 中心项目四期	建设 1 栋机房，总建筑面积 1.45 万平方米，安装机柜 2000 个。	正在编制项目规划。	2024-2025	6	市云计算和 大数据局	
21	中国联通数据 中心项目五期	建设 1 栋机房，总建筑面积 1.45 万平方米，安装机柜 2000 个。	正在编制项目规划。	2025-2027	6	市云计算和 大数据局	
22	中国电信数据 中心二期	建设 2 栋机房，安装机电、机柜、 服务器等设备。安装 6KW 机柜 1790 个。	正在编制项目可研报告。	2023-2025	7	市云计算和 大数据局	
23	中国移动数据	建设 1 栋机房，建筑面积 1.45	已办理项目备案、建设工程规划	2023-2024	7	市云计算和	

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
	中心项目三期	万平方米，计划部署机柜 2100 个。	许可证，正在办理能评手续，正在开展施工单位招标工作。			大数据局	
24	中国电信数据中心三期（天翼云数据中心）	建设 16 栋数据中心机房，安装 8KW 机柜 6.25 万个，折合 2.5KW 机柜 20 万个。	正在编制项目规划，将报集团公司审批。	2024-2025	200	市云计算和大数据局	
25	航天驭星卫星测控地面站天线组阵	项目占地 200 亩，建设 1 栋商业卫星测控指挥中心和 10 套卫星地面接收站，具备为商业卫星提供测运控的能力。	4 套卫星地面接收站正在开展硬件设备研制和软件系统研发。	2022-2024	1	市云计算和大数据局	
26	又拍云算力中心项目	建设 2 栋数据中心机房、1 栋办公楼及研发中心，安装机柜 3000 个。	正在洽谈项目落地，公司计划将总部迁移至中卫。	2022-2024	20	市云计算和大数据局	
27	浦发银行数据中心项目	建设 3 栋数据中心机房、1 栋办公楼及研发中心，安装机柜 5721 个。	正在洽谈项目落地。	2024-2027	40	市云计算和大数据局	
28	宁夏电信超算数据中心	建设 1000 个机架规模的超算中心，面向东部节点提供高性能计算服务。	已完成方案设计及业务规划	2023-2025	20	市云计算和大数据局	
29	西部云基地基础设施提升工程	电缆、光缆综合管廊工程，可敷设电缆、光缆 50 回；新建 5 个 110KV 变电站；为新建项目提供场地平整；修建完善主干道两侧防洪沟；新建园东给水厂，沿主干道敷设 DN500~DN600 的给水主干管，并结合云基地其它道路敷设 DN300~DN400 的给水	编制供水主干道、变电站、综合管廊等设施建设方案。	2023-2025	20	中卫工业园区管委会 市云计算和大数据局	

序号	项目名称	项目内容	进展情况	实施期限	投资额度 (亿元)	责任单位	备注
		管；对主干道路两侧、数据中心场区内部进行绿化及维护。					
30	中卫数据中心集群网络设施提升工程	推动网络运营商加大网络设备投入，优化西部云基地骨干网络，提升网络质量，建设中卫至京津冀、长三角、粤港澳等地区直达链路。	中国电信、中国联通、中国移动建成中卫至北京、西安等地区骨干网络，互联网出口带宽达到10.41T。	2023-2025	15	市云计算和大数据局	
31	中国电信至其他枢纽直连网络工程	采用 G.654 超低损光纤，建设直连其他枢纽节点直连网络，全面满足东数西算枢纽间 20ms 指标要求	正在编制建设方案。	2023-2025	30	市云计算和大数据局	中国电信宁夏公司实施
32	信息技术创新应用示范项目	联合中科曙光，天翼云等全力推进信息技术创新应用云及适配基地建设，吸引行业头部企业落地，推动开发一批云网安全产品，鼓励关键基础设施使用安全可靠产品，完善可信生态。	已分别在银川和中卫建设信息技术应用创新基地，建成鲲鹏、海光、PK 体系信创云及云桌面，引入信创企业 27 家。	2022-2025	30	市云计算和大数据局	
33	“云天中卫”建设项目	建设互联互通的信息基础设施和社会治理、民生服务领域智慧应用，推动各行业数据互通共享，提升社会治理精细化和民生服务便捷化水平。	正在编制建设方案	2022-2025	5	市云计算和大数据局	
					885		

