全国一体化算力网络国家枢纽节点

宁夏枢纽建设2023年工作要点

2023年，是宁夏枢纽建设的关键之年。为全面贯彻党的二十大和全国“两会”精神，认真落实自治区第十三次党代会、经济工作会议和政府工作报告部署要求，推动宁夏枢纽建设取得新成效，共同打造面向全国的算力保障基地，现提出2023年工作要点。

一、完善基础设施

**1.统筹优化枢纽布局。**立足全区数字经济“一带一核一节点多区联动”的总体格局，优化宁夏枢纽数据中心布局，大力提升中卫数据中心集群建设水平。编制印发《中卫数据中心集群建设规划》等顶层设计，积极引导大型、超大型数据中心在宁夏枢纽布局建设，大力提升数据中心建设水平，打造面向全国、服务一流的绿色数据中心集群。加快银川数字经济创新总部核心建设，支持银川市建设城市级和边缘数据中心，积极发展低时延业务场景，鼓励石嘴山市、吴忠市、固原市围绕数字智造、数字农业、数字生态打造典型应用场景。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、五市人民政府）

**2.提升配套设施水平**。全面实施中卫数据中心集群数字基础设施提升工程，开工建设数字经济小镇，加快推进集群“九通一平”建设，改造提升电网、防洪、消防、道路、给排水等集群配套设施。（责任单位：自治区发展改革委、财政厅、自然资源厅、水利厅、中卫市人民政府、国网宁夏电力公司）

**3.全力保障电力供应。**制定出台中卫数据中心集群能源保供方案，科学测算用电规模，鼓励参与电力交易，保障数据中心电力供应。推动大型数据中心项目和新能源配套项目同步建设，加快绿电园区建设，争创数据中心绿电示范区，推进数据中心与“源网荷储”绿电园区融合创新，积极开展“新能源+储能”示范应用。发挥市场作用，探索建立绿电交易与能耗双控、可再生消纳责任权重、碳排放权交易衔接机制，促进新能源就近消纳。（责任单位：自治区发展改革委、中卫市人民政府、国网宁夏电力公司、银川市人民政府）

**4.提升网络传输能力。**完成国家互联网新型根服务器部署，积极申报建设银川国家级互联网骨干直连点。推动四大运营商加快建设面向全国的直连链路，重点建设宁夏到京津冀、长三角、粤港澳及庆阳、西安的直连链路，打通西部区域算力枢纽直连路由，进一步降低宁夏枢纽至各重点节点的网络时延，到杭州、上海单向网络时延控制在16ms以内，深圳单向网络时延控制在22ms以内，全面提升宁夏枢纽网络传输能力。高效运营国家（中卫）新型互联网交换中心，推动交换中心与深圳、杭州、上海节点的高速互联互通，2023年交换能力达到1Tbps，对线路传输、流量交换以及技术创新给予补贴，助力“东数西算”重大工程实施。（责任单位：自治区财政厅、发展改革委、工业和信息化厅、宁夏通信管理局、银川市人民政府、中卫市人民政府、中卫新型互联网交换中心、基础电信运营企业）

**5.夯实数字基础底座。**加速5G、千兆光网等基础设施建设，推进5G向重点园区、重点场所、行政村等区域延伸覆盖，全年新建5G基站2000个，5G基站总量达到1.2万个。扩大千兆光网的覆盖范围，鼓励有条件的地市申请国家“千兆城市”，推进千兆网络向县乡主城区延伸，提升10G-PON端口占比至35%。（责任单位：宁夏通信管理局、基础电信运营企业）

二、构建产业生态

**6.打造算力产业高地。**大力发展云计算和大数据产业**，**谋划建设智算中心、超算中心，多点布局边缘数据中心，高效运营国家（中卫）新型互联网交换中心和国家北斗导航位置服务数据中心宁夏分中心，全面提升宁夏枢纽算力服务水平和供给能力，集群算力达到300PFlops。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、银川市人民政府、中卫市人民政府、中卫新型互联网交换中心、各数据中心运营企业）

**7.构建数据产业生态。**贯彻落实国务院“数据二十条”，加速我区数据要素基础制度建设，积极发展数据加工、数据治理、数据清洗、数据内容服务等偏劳动密集型产业，加快人工智能、AI推理、模型训练、自动驾驶、量子加密、视频渲染、视频加速、呼叫中心、数据标注、算法分析等算力应用项目落地。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、银川市人民政府、中卫市人民政府、石嘴山市人民政府、数字宁夏公司）

**8.建设信创产业园区。**延伸数据中心上下游产业链，推动龙芯中科、中电子、中兴、华为等自主可控产业园区落地，鼓励以国产化CPU、GPU、操作系统等自主可控产品为底座的信创云平台自主研发，打造安全可信的计算、网络和存储能力。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，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体系，着力打造全国一流的信创产业示范基地。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、五市人民政府）

**9.落地信息制造产业**。加快数字信息产业发展，力争全年产值达到400亿元，积极吸引晶圆制造、芯片制造、芯片封装等企业落地。结合大数据中心建设，加快配电、制冷、IT设备等数据中心关键环节配套产业引进，力争10万台服务器组装生产线项目落地。（责任单位：自治区工业和信息化厅、五市人民政府）

**10.加快推动数字赋能。**制定推进数字赋能高质量发展实施方案，推广应用大数据产业试点示范项目，大力推动数字赋能自治区“六新六特六优”及其他重点产业。建设黄河云、信创云、苏宁云、闽宁云等算力平台，重点推广“红酒云、枸杞云”等产业平台，深化拓展“互联网+医疗健康”应用，加快“互联网+教育”、“互联网+城乡供水”和“数字供销”全国示范区建设。（责任单位：自治区工业和信息化厅、教育厅、水利厅、卫生健康委、供销社、银川市人民政府、基础电信运营企业、数字宁夏公司、其他相关企业）

**11.做强绿色能源开发。**高水平建设国家新能源综合示范区，推进“绿电园区”试点建设，加快光伏上下游产业链发展，积极推动储能设施建设，提高电力系统灵活调节能力，加快构建以新能源为主体的新型电力系统，不断优化新能源电力调度控制能力，持续提升新能源接入消纳水平。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、五市人民政府、国网宁夏电力有限公司）

**12.推进产业技术创新。**围绕宁夏枢纽建设需求，培育一批科技创新平台和科技型企业，组织实施一批技术攻关与成果转化项目。鼓励企业和高校、院所联合开展科技创新活动，提高科技成果转化能力。支持企业结合宁夏枢纽建设需求，开发大数据、云计算等专业软件与专业化平台。强化企业技术创新主体地位，聚焦智能终端、云计算和大数据、人工智能、信创、北斗导航等重点领域，鼓励引导企业积极开展关键技术应用攻关，技术升级改造和产品升级换代。（责任单位：自治区科学技术厅、教育厅、工业和信息化厅、五市人民政府）

三、强化招商引资

**13.完善招商组织体系。**加大招商引资力度，制定印发《宁夏枢纽建设招商引资工作方案》，强化自治区各部门与市县的联动，凝聚各方力量，形成招商合力。将宁夏枢纽建设招商项目纳入自治区招商引资项目库，开展多批次小分队“叩门式”精准招商活动。健全重大招商引资项目推进工作台账，紧盯宁夏枢纽招商项目落地中存在的问题和困难，加大项目保障协调力度，提供优质高效便捷服务，以优良的营商环境吸引更多优质投资。（责任单位：自治区商务厅、发展改革委、五市人民政府、飞地园区、各相关企业）

**14.丰富招商活动形式。**抢抓自治区党政代表团赴外省考察交流、参加“数字中国建设峰会”等国家级展会论坛的契机，将宁夏枢纽建设项目纳入重点推介项目，开展专题推介。建立招商顾问制度，全面落实招商引资奖励兑现政策。完善商机库，积极开展以商招商、商会（行会、协会）招商、链式招商等多种形式的招商活动。在京津冀、长三角、粤港澳等地区设立飞地园区，创新飞地招商，推动形成多层次、多领域、多渠道交流合作模式。（责任单位：自治区商务厅、发展改革委、五市人民政府、飞地园区、数字宁夏公司、各相关企业）

**15.突出重点精准招商。**自治区相关厅局要紧紧抓住国家推进数字中国建设的关键机遇期，建立一把手牵头负责的工作机制，加强与国家对口部委、中央企业对接和争取工作，安排专人具体负责，全力推动水利部、交通运输部、农业农村部、国家税务总局及大型央企等国家级数据中心和应用平台在宁夏落地。围绕智能终端、数据服务、软件开发等数字信息产业重点领域，积极对接沐曦、中科曙光、浪潮、商汤、美亚柏科、新大陆、紫光、上海仪电等数字经济头部企业，推动更多产业链延伸项目落地。积极发挥国家（中卫）新型互联网交换中心互联互通优势，力争全年接入或落户宁夏的内容服务商超过35家。（责任单位：自治区商务厅、发展改革委、水利厅、交通运输厅、农业农村厅、人民银行银川中心支行、中卫新型互联网交换中心、数字宁夏公司、飞地园区、各相关企业）

**16.高水平举办算力大会。**积极争取举办第二届中国算力产业大会，认真谋划筹办第二届“西部数谷”算力产业大会，压实各厅局、地市、基础电信运营企业招商引资责任，加快落实招商成果，力争大会签约金额达到1000亿元。银川市、中卫市分别举办2023年银川国际智慧城市峰会、第六届云天大会。筹备举办首届中国算力大赛，推动一批算力应用项目落地。（责任单位：自治区工业和信息化厅、发展改革委、宁夏通信管理局、银川市人民政府、中卫市人民政府、基础电信运营企业、数字宁夏公司）

四、加快项目建设

**17.加快数据中心建设。**全面推进中卫数据中心集群起步区建设，新建大型、超大型数据中心5个，新增数据中心标准机架11万架，总量达到15万架。推进亚马逊二期、中国电信一期、中国联通二期、中国移动二期等项目扩容扩规建设，加快中国广电一期、中国联通三期、中建材数据中心等项目建设，推进中国能建、中国交建、中国电信二期、中国移动三期、广东浩云一期等项目尽早开工。（责任单位：自治区发展改革委、宁夏通信管理局、银川市人民政府、中卫市人民政府、数字宁夏公司）

**18.建设算力调度平台。**做优做好宁夏枢纽算力调度平台，统筹区内算力调度产业链多主体，探索建设宁夏枢纽算力申请、调度、保障、结算、评价等全生命周期的算力调度机制，建立一体化准入标准等相关规范制度和环境，共建云网调度平台，实现全区算力统筹调度。争取国家算力调度中心落地宁夏，建设全国算力调度网。（责任单位：自治区发展改革委、银川市人民政府、数字宁夏公司）

**19.推进建立交易中心。**加强与京津冀、长三角、粤港澳等发达地区，以及国家级科研院所和企业交流合作，建立西部大数据交易中心和交付中心，探索成立大数据联合创新中心，开展数据交易，推动数据流通应用，激活数据要素价值，争取国家支持宁夏建设全国数据交易中心。谋划建设西部算力交易中心，积极搭建全区算力交易技术与标准体系，研究自治区算力交易技术、交易规则、运营机制等相关管理办法，规范算力交易，加强与区内外算力需求对接，构建交易市场。（责任单位：自治区发展改革委、银川市人民政府、中卫市人民政府、基础电信运营企业、数字宁夏公司）

**20.构筑枢纽安全堤坝。**强化宁夏枢纽顶层规划，建立宁夏枢纽安全保障体系，明确枢纽节点安全防御重点和任务体系。争取国家支持宁夏建立全国安全溯源中心，试点建设全国一体安全防护盾项目。建设以安全能力中心、安全数据中心和安全运营中心为主要内容的一体化安全保障平台。建设业务连续性保障水平高、抗攻击能力强的传输网路，重点提升集群和主要城市之间传输网络的稳定性、可靠性。健全网络数据安全态势感知和风险协同处置机制，开展安全大数据分析与监测，强化网络安全保障。（责任单位：自治区发展改革委、党委网信办、公安厅、宁夏通信管理局、中卫市人民政府、基础电信运营企业、数字宁夏公司）

五、优化发展环境

**21.大力优化营商环境。**探索营商环境改革举措，优化数字经济领域项目审批流程，强化资金、土地、网络、电力、新能源、人才等关键要素保障，推行当场办结、限时办结、一次办结等机制，全面提高政务服务效率。组建“东数西算”产业项目保障服务专班，全程服务企业注册、选地供地、能评环评等项目前期工作。（责任单位：自治区发展改革委、自然资源厅、宁夏通信管理局、五市人民政府、国网宁夏电力公司）

**22.加大政策落实力度。**继续落实好支持宁夏枢纽建设的相关政策，增强政策兑现力度。保障数据中心享受自治区支持优势产业高质量发展电价政策，妥善解决数据中心企业高可靠性供电费用，最大限度稳定数据中心用电价格。用好财政专项债，加快推进数据中心基础设施建设。充分发挥战略性新兴产业专项资金撬动作用，支持枢纽项目建设。推动国家（中卫）新型互联网交换中心流量补贴、运营补贴到位。开展政策落实效应评估，做好存量政策与增量政策的衔接，加强政策储备，形成支撑宁夏枢纽建设的“政策工具包”。（责任单位：自治区财政厅、发展改革委、工业和信息化厅、宁夏通信管理局、五市人民政府）

**23.保障生产要素供给。**认真落实国家关于项目建设用地的最新政策，开辟绿色通道，实行政府承诺、快审快批，推进建设用地审批三级联动服务，切实保障宁夏枢纽示范项目及中卫数据中心集群用地需求，推动项目尽早开工建设。拓宽优质数字经济企业融资渠道，积极向金融机构推荐优质项目，举办融资对接会，缓解企业融资难题。（责任单位：自然资源厅、地方金融监管局、五市人民政府）

**24.推进绿色低碳发展。**出台《宁夏数据中心能效监测和评价办法》，构建宁夏枢纽建设指标评价体系，设立全区数据中心统计台账，开展全区绿色数据中心评估工作。已建数据中心PUE高于1.3的，加强能耗监测和改造，积极推进零碳数据中心建设。（责任单位：自治区发展改革委、工业和信息化厅、宁夏通信管理局）

**25.加强专业人才培引。**围绕宁夏枢纽建设，培育一批科技领军人才和科技创新团队，对相关产业人才工作予以支持，在高级研修、急需紧缺人才和岗位骨干培训项目方面加大支持力度。积极申请设立国家博士后科研工作站，引进博士后进站开展科研工作。（责任单位：自治区科技厅、教育厅、人力资源和社会保障厅）

**26.加大对外宣传力度。**会同产业主管部门和各成员单位进行系统规划设计，高起点制定《宁夏枢纽建设宣传工作方案》，整合各类资源，建立品牌宣传会商机制、常态化推广机制，通过宣传推介、活动策划、广告投放等形式，加强常态化宣传，持续提升品牌价值。组织区内企业和相关领域专家积极参加全国性数字经济、算力产业、人工智能、智慧城市等领域展会论坛峰会，开展宁夏枢纽宣传推介，持续提升“西部数谷”品牌影响力。（责任单位：自治区党委宣传部、政府办公厅、发展改革委、工业和信息化厅、商务厅、五市人民政府）

**27.建立评估督导机制。**强化考核评价，建立目标考核和定期督导机制，及时跟进任务推进情况，定期督查督导各地、各部门工作推进情况，年底进行评估评价，并将评价结果纳入年度效能目标管理考核。建立数字经济统计监测制度，开展数字经济核心产业增加值核算，准确反映发展情况。（责任单位：自治区党委督查室、政府督查室、发展改革委、统计局、五市人民政府）