

团 体 标 准

T/ZGCSC XXX—2024

区域新质生产力评价指标

Indicators of regional new quality productive forces

(征求意见稿)

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

中关村智慧城市产业技术创新战略联盟

发 布

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。

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这些专利的责任。

本文件由中关村智慧城市产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：中关村智慧城市产业技术创新战略联盟、重庆中科汽车软件创新中心、……

本文件主要起草人：杨钰、石会昌、……。

本文件为首次发布。

中关村智慧城市产业技术创新战略联盟

区域新质生产力评价指标

1 范围

本文件确立了区域新质生产力评价指标，包括数字基础设施、科技创新发展、未来产业培育和产业生态营造四大部分。

本文件适用于区域新质生产力的建设规划和评价，为新质生产力建设的政策制定者、执行者、研究者提供可供量化评价的指标内容。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新质生产力 new quality productive forces

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态，是新的水平现代化生产力。基本内涵是以劳动者、劳动资料、劳动对象机器优化组合的跃升，核心标志是全要素生产率大幅提升。

注：定义内容来源于“发展新质生产力”的重要论述中。

3.2

区域 region

可进行有效管理的地区统一体。本文件中区域主要指国家级新区、高新技术产业开发区、经济技术开发区、省级产业园区。

3.3

智能算力 intelligent computing power

人工智能算力，面向智能应用，提供人工智能算法模型训练与模型运行服务的计算机系统能力。通常由CPU、ASIC、FPGA、NPU等各类专用芯片进行计算工作。

3.4

未来产业 future oriented industries

面向未来社会需求，以尚未成熟的技术突破实现驱动，可能发展成为战略新兴产业的产业。

3.5

产业集群 industrial cluster

在特定地理区域内，相关联的企业和机构通过紧密的竞争与合作，围绕某一个或多个特定产业和相关产业链，实现资源共享、信息交流、技术创新、市场拓展和竞争力提升的经济现象。

3.6

产业生态 industrial ecology

在一定的经济、社会和自然环境中，各种产业要素和产业活动通过相互联系和作用，形成的复杂系统。不仅不含产业本身，还涉及相关的经济活动、社会组织、政策环境、资源条件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ASIC: 专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit)

FPGA: 现场可编程逻辑门阵列 (Field Programmable Gate Array)

GPU: 图形处理器 (Graphics Processing Unit)

GDP: 国内生产总值 (Gross Domestic Product)

NPU: 神经网络处理器 (Neural network Processing Unit)

PFLOPS: 每秒一千万亿次浮点运算 (Peta Floating-point Operations Per Second)

5G: 第五代移动通信网络 (5th Generation Mobile Networks)

5 制定原则

区域新质生产力评价指标制定应遵循以下基本原则：

- a) 科学性：指标设置科学合理，可反映区域新质生产力情况；
- b) 可量化：能够直观量化反映区域新质生产力发展的情况；
- c) 均衡性：兼容不同区域的均衡性，避免绝对值数量的比较；
- d) 数据可得：数据可得可比较，以保证评价工作能够切实落地。

6 总体框架

区域新质生产力评价指标框架共包含4个一级指标分类、32个二级指标分类，见图1。

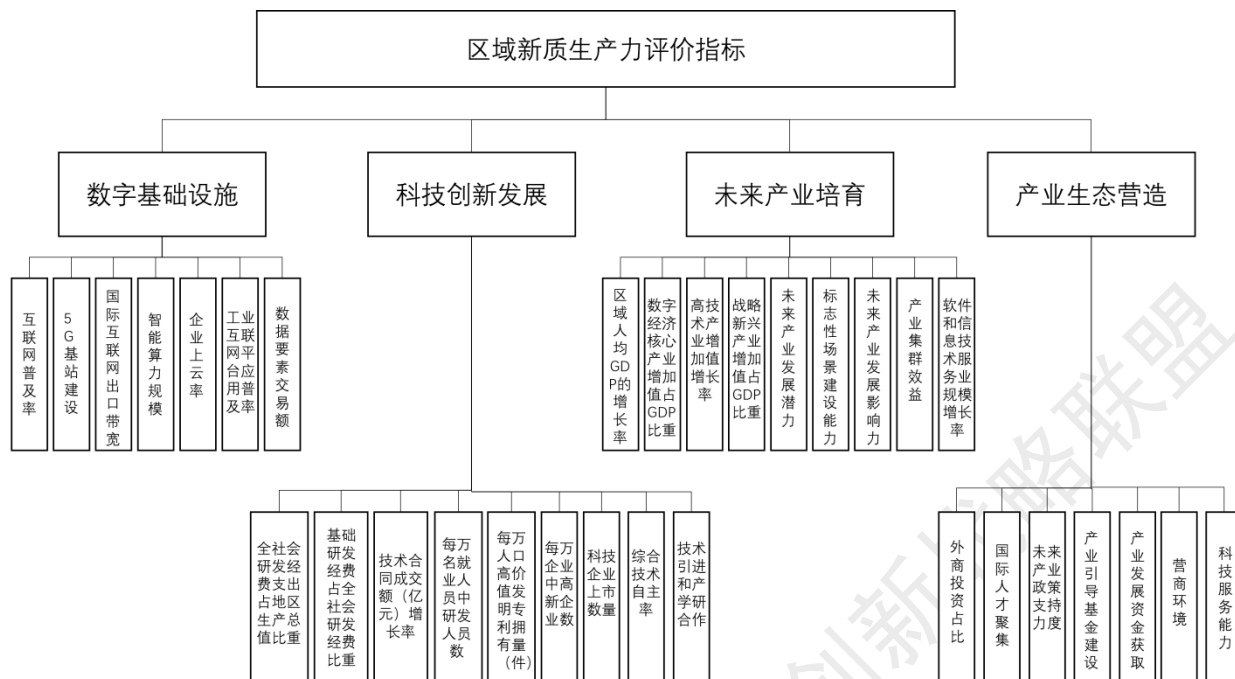


图 1 区域新质生产力评价指标框架

7 指标说明

7.1 评价表中表头信息说明

评价表中的表头说明如下。

- a) 指标编号:
 - 1) L: 一级
 - 2) P: 二级
- b) 指标名称: 评价指标的名称。
- c) 计算方法: 评价指标的计算方法。
- d) 数据要求: 评价指标中数据的要求。

7.2 计算公式

评价总分的计算公式如下，见公式（1）

$$\text{总分} = 20\% \times \sum_{i=1}^7 L_1 P_i + 30\% \times \sum_{j=1}^9 L_2 P_j + 30\% \times \sum_{k=1}^7 L_3 P_k + 20\% \times \sum_{l=1}^9 L_4 P_l \dots\dots\dots (1)$$

7.3 数字基础设施

数字基础设施是为社会生产和居民生活提供数字公共服务的设施，评价指标见表1。

表 1 数字基础设施评价指标

指标编号	指标名称	计算方法	数据要求
L1P1	企业宽带互联网普及率	分项分数=区域内接入宽带的企业数量/企业总数量×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P2	5G 基站建设	分项分数=b b: 区域内每万人拥有 5G 基站数量 0-30 个(含)得 4 分; 30-50 个(含)得 7 分; 大于 50 个得 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P3	国际互联网出口带宽	分项分数=b b: 区域内拥有的国际互联网出口带宽量 0-20 太比特每秒(含)得 4 分; 20-45 太比特每秒(含)得 7 分; 大于 45 太比特每秒得 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P4	智能算力规模	分项分数=b b: 区域内每万人所拥有的智能算力规模 0-10 PFLOPS(含)得 7 分; 10-20 PFLOPS(含)得 10 分; 大于 20 PFLOPS 得 15 分。	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P5	企业上云率	分项分数=区域内使用云服务的企业数量/企业总数×15	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P6	工业互联网平台应用普及率	分项分数=应用工业互联网平台的制造企业数量/制造企业总数×15	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L1P7	数据要素交易额	分项分数=数据要素交易额/区域 GDP 比值×25	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末

7.4 科技创新发展

本指标用于评价区域新质生产力在科技创新投入与成果产出的情况,评价指标见表2。

表 2 科技创新发展评价指标

指标编号	指标名称	计算方法	数据要求
L2P1	全社会研发经费支出占地区生产总值比重	分项分数=全社会研发经费支出/区域 GDP 比值×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L2P2	基础研发经费占全社会研发经费比重	分项分数=基础研发经费总额/全社会研发经费总额×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末

L2P3	技术合同成交额（亿元）增长率	分项分数=本年度技术合同成交额-去年度技术合同成交额/去年度技术合同成交额×15	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P4	每万名就业人员中研发人员数	分项分数=b b：区域内每万名就业人员中研发人员数 0-150 人（含）得 4 分；150-250 人（含）得 7 分；大于 250 人得 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P5	每万人口高价值发明专利拥有量（件）	分项分数=b b：区域内每万人口高价值发明专利拥有量 0-50 件（含）得 4 分；50-80 件（含）得 7 分；大于 80 件得 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P6	每万企业中高新技术企业数	分项分数=b b：区域内每万企业中高新技术企业数 0-100 家（含）得 4 分；100-200 家（含）得 7 分；大于 200 家得 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P7	科技企业上市数量	分项分数=科技企业上市数量/科技企业总数×10	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P8	综合技术自主率	分项分数=[全社会研发经费/（全社会研发经费+技术引进费用）×100]/ [区域发明专利授权数/全国发明专利授权数)的平均值×100]×15	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L2P9	技术引进和产学研合作	分项分数=企业引进技术、消化吸收再创新和境内外产学研合作经费支出总额/营业收入总值×10	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末

7.5 未来产业培育

本指标用于评价区域新质生产力未来产业培育发展的情况，评价指标见表3。

表 3 未来产业培育评价指标

指标编号	指标名称	计算方法	数据要求
L3P1	区域人均 GDP 的增长率	分项分数=(本年度人均 GDP-上年度人均 GDP)/上年度人均 GDP×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P2	数字经济核心产业增加值占 GDP 比重 (%)	分项分数=数字经济核心产业增加值/GDP 总数×15	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P3	高技术产业增加值增长率	分项分数=(本年度高技术产业增加值-上年度高技术产业增加值)/上年度高技术产业增加值×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P4	战略新兴产业增加值占 GDP 比重	分项分数=战略新兴产业增加值/区域 GDP 总值×15	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P5	未来产业发展潜力	分项分数=瞪羚企业、独角兽企业数/区域企业总数×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P6	标志性场景建设能力	分项分数=b1+b2+b3+b4 b1: 是否定期发布典型应用场景清单和推荐目录,有得 2.5 分,无得 0 分。 b2: 建立优秀案例和解决方案库,有得 2.5 分,无得 0 分。 b3: 是否建设试验场景,有得 2.5 分,无得 0 分。 b4: 试验场景中参与的企业数量 (5 个以下; 5 (含)-10 个 (含) 得 1.5 分; 大于 10 个得 2.5 分; 无得 0 分。	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P7	未来产业发展影响力	分项分数=b1+b2+b3+b4 b: 是否获得国家级试点示范称号(新型工业化产业示范基地、国家新一代人工智能创新发展试验区、国家产业创新中心、国家知识产权强市、国家级车联网先导区等,一项得 2 分,满分为 10 分。	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末
L3P8	产业集群效益	分项分数=区域内企业净利润/主营业务收入×10	数据取某一时时间点的统计数据,如评价开始前的年末

L3P9	软件和信息技术服务业规模增长率	分项分数=（本年度软件和信息技术服务业 业务收入-上年度软件和信息技术服务业 业务收入）/软件和信息技术服务业 业务收入×10	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
------	-----------------	---	--------------------------

7.6 产业生态营造

本指标用于评价区域产业发展环境的营造情况，评价指标见表4。

表 4 产业生态营造评价指标

指标编号	指标名称	计算方法	数据要求
L4P1	外商投资占比	分项分数=外商投资总额/总投资额×10	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L4P2	国际人才聚集	分项分数=b b：区域内引进海外高层次人才来该地区创新创业人数 0-20 人（含）得 7 分；20-50 人（含）得 10 分；大于 50 人得 15 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L4P3	未来产业政策支持力度	分项分数=b b：是否形成产业培育行动方案、人才政策、政府产业投资基金引导制度、财政资金、国资收益和社会资金多渠道并举的滚动投入机制、未来产业发展监管机制等；一项得 3 分，满分为 15 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L4P4	产业引导基金建设	分项分数=b b：是否设立未来产业政府引导基金，有得 10 分，无得 0 分。	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末
L4P5	资金获取	分项分数=b1+b2 b1：融资信用服务平台是否针对区域战略性新兴产业、未来产业、绿色低碳发展、重点产业链供应链开发细分领域金融产品和服务，有一项得 2	数据取某一时时间点的统计数据，如评价开始前的年末

		分，满分为 8 分； b2: 当年企业获得的风投资金增长率: (企业当年获得的风投资金总额-企业去年获得的风投资金总额)/企业去年获得的风投资金总额×7, 满分为 7 分。	
L4P6	营商环境	分项分数=b1+b2+b3 b1: 是否设立优化营商环境领导组织并开展实际工作内容, 有得 3 分, 无得 0 分; b2: 是否设立主管部门或专业机构来组织推进营商环境优化, 有得 3 分, 无得 0 分; b3: 是否建立信息基础设施、共性平台、数据资源、服务入口统筹规划、集约建设和开放共享等制度和工作机制推进企业开办、许可办理、电力获得、政府采购和招投标、政务服务、信贷获取工作的一网通办工作, 有一项得 3 分, 满分为 9 分。	数据取某一时点的统计数据, 如评价开始前的年末
L4P7	科技服务能力	分项分数=b1+b2+b3 b1: 是否有国家级孵化器和国家备案众创空间, 有得 6 分, 无得 0 分; b2: 是否建有区域科技公共服务平台, 有得 6 分, 无得 0 分; b3: 是否建设区域中试公共服务机构, 有得 8 分, 无得 0 分。	数据取某一时点的统计数据, 如评价开始前的年末

8 指标权重

一级指标及二级指标权重见表5。

表 5 一级指标及二级指标权重

一级指标及权重	二级指标分数
数字基础设施 (20%)	企业宽带互联网普及率 (10 分)
	5G 基站建设 (10 分)
	国际互联网出口带宽 (10 分)
	智能算力规模 (15 分)
	企业上云率 (15 分)
	工业互联网平台应用普及率 (15 分)
	数据要素交易额 (25 分)
科技创新发展 (30%)	全社会研发经费支出占地区生产总值比重 (10 分)
	基础研发经费占全社会研发经费比重 (10 分)
	技术合同成交额 (亿元) 增长率 (15 分)
	每万名就业人员中研发人员数 (10 分)
	每万人口高价值发明专利拥有量 (件) (10 分)
	每万企业中高新企业数 (10 分)
	科技企业上市数量 (10 分)
	综合技术自主率 (15 分)
	技术引进和产学研合作 (10 分)
未来产业培育 (30%)	区域人均 GDP 的增长率 (10 分)
	数字经济核心产业增加值占 GDP 比重 (15 分)
	高技术产业增加值增长率 (10 分)
	战略新兴产业增加值占 GDP 比重 (战略新兴产业) (15 分)
	未来产业发展潜力 (10 分)
	标志性场景建设能力 (10 分)
	未来产业发展影响力 (10 分)
	产业集群效益 (10 分)
	软件和信息技术服务业规模增长率 (10 分)
产业生态营造 (20%)	外商投资占比 (10 分)
	国际人才聚集 (15 分)
	未来产业政策支持力度 (15 分)
	产业引导基金建设 (10 分)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/957101003063006146>