

ICS 35.240

CCS B 00

备案号: 113306-2024

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 2269—2024

乡村振兴大数据 发展评价指标体系

Big data for rural revitalization—Evaluation indicators for development

2024 - 06 - 28 发布

2024 - 10 - 01 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言	11
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 指标体系	1
5 产业兴旺指标内涵与计算方法	4
6 生态宜居指标内涵与计算方法	8
7 乡风文明指标内涵与计算方法	10
8 治理有效指标内涵与计算方法	12
9 生活富裕指标内涵与计算方法	13
10 数据采集与分析	15
11 结果应用	17
参考文献	18

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。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市农业农村局、北京市数字农业农村促进中心、北京市农林科学院数据科学与农业经济研究所、北京市标准化研究院。

本文件主要起草人：马荣才、李理、于峰、王永泉、赵翔宇、张军、张峻峰、秦向阳、郭建鑫、龚晶、栾汝朋、刘新、赵继春、乔珠峰、王敏、陈蕾、罗长寿、邱琳、张宇、王晓丽、芦天罡、王洪彪、布海乔、陈会娜、钟瑶、马晓蕊、聂莹、秦晓婧、薛晓娟、范媛媛、王淼、张金轶、闫涛、周巧霖、贾启山、鲁炜、张春鹏、李刚、丰尚弘、胡轶鹏、封雨露、杨荣。

乡村振兴大数据 发展评价指标体系

1 范围

本文件规定了北京市乡村振兴领域的发展评价指标体系、指标内涵与计算方法、数据采集与分析、结果应用的要求。

本文件适用于北京市乡村振兴发展水平分析、评价等工作。

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

乡村振兴大数据 big data for rural revitalization

对农业、农村和农民在全面参与产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴建设过程中，产生的生产、经营、管理、服务等各方面的信息进行采集、加工、整理和分析，形成有序化的海量数据。

4 指标体系

乡村振兴发展评价指标体系由产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕五方面指标构成。其中，一级指标5个，二级指标16个，三级指标90个。乡村振兴发展评价指标体系见表1。

表1 乡村振兴发展评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	单位	指标方向
产业兴旺	农业生产条件	人均耕地面积	m ²	正向
		高标准农田面积占比	%	正向
		新型农业经营主体占比	%	正向
		土地流转率	%	正向
		灌溉水利用系数	—	正向
		农业机械总动力	万千瓦	正向
		农村居民人均用电量	千瓦小时	正向
		设施农业用地面积	m ²	正向
		人口迁入率	%	正向
		人口机械增长率	%	正向
	农业生产水平	农村居民家庭整半劳动力占比	%	正向
		农业土地产出率	元/m ²	正向
		农业劳动生产率	元/人	正向

表1 乡村振兴发展评价指标体系（续）

一级指标	二级指标	三级指标	单位	指标方向	
产业融合程度		设施农业产值	万元	正向	
		农林牧渔业总产值	万元	正向	
		种业生产收入	万元	正向	
		农产品质量安全监测合格率	%	正向	
		农产品品牌数量	个	正向	
		特色农业大户数量	个	正向	
		农林牧渔服务业发展程度	万元/人	正向	
		农产品加工产值与农业总产值比	%	正向	
		休闲农业与乡村旅游接待人次	万人次	正向	
		休闲农业与乡村旅游经营收入	万元	正向	
		非农产业就业比	%	正向	
		行政区域内一村一品专业村数量占比	%	正向	
生态宜居	生产环境	农户电商销售参与率	%	正向	
		农产品网络零售额	万元	正向	
		农村网络零售额	万元	正向	
		农业保险保费总额	万元	正向	
		都市型现代农业生态服务价值	亿元	正向	
		每亩（0.067公顷）农用化肥施用量	t/亩	逆向	
		每亩（0.067公顷）农药施用量	kg/亩	逆向	
	生态环境	规模化养殖场畜禽粪污综合利用率	%	正向	
		第一产业能源消费总量	吨标准煤	逆向	
		农业碳排放减量	kg	正向	
		单位能耗创造的农林牧渔增加值	万元	正向	
		农作物秸秆综合利用率	%	正向	
	生活环境	森林覆盖率	%	正向	
		村绿化覆盖率	%	正向	
		村域环境空气质量优良率	%	正向	
		水土流失治理面积年递增率	%	逆向	
		村碳汇总量	tC	正向	
乡风文明	文化设施	户用卫生厕所普及率	%	正向	
		村庄道路入户硬化率	%	正向	
		村生活垃圾无害化处理率	%	正向	
		生活污水处理率	%	正向	
		农村清洁取暖住户占比	%	正向	
		村综合文化室覆盖率	%	正向	
		文化设施场地面积	m ²	正向	
		文化设施月均开放时长	小时	正向	
		文化设施投资费用年递增率	%	正向	
		文化设施运行费用年递增率	%	正向	

表1 乡村振兴发展评价指标体系（续）

一级指标	二级指标	三级指标	单位	指标方向
治理有效	文化资源	非物质文化遗产数量	个	正向
		优秀传统文化项目数量	个	正向
		非物质文化遗产继承人数量	个	正向
		优秀传统文化传承人数量	个	正向
		乡村典籍数量	个	正向
		公共文化数字资源总量	GB	正向
	文化活动	开展科普及教育活动次数	次	正向
		开展文化体育活动次数	个	正向
	文化素质	高中及以上学历农业劳动力占比	%	正向
		文明家庭覆盖率	%	正向
生活富裕	基层组织	村党员人数占比	%	正向
		村两委干部大专及以上文化程度占比	%	正向
		书记主任“一肩挑”占比	%	正向
	基层治理	村民自治覆盖率	%	正向
		村务公开覆盖率	%	正向
		村庄规划覆盖率	%	正向
		开展移风易俗活动次数	次	正向
		每百人发生刑事案件和民事纠纷数量	件	逆向
	治理效果	乡村治理示范村数量	个	正向
		村民满意度	%	正向
	收入水平	农村居民人均可支配收入	万元	正向
		农村居民人均可支配收入增速	%	正向
		城乡居民收入比	%	逆向
	生活水平	农村居民人均消费支出	万元	正向
		城乡居民消费比	%	逆向
		恩格尔系数	%	逆向
		农村居民人均居住面积	m ²	正向
		家用汽车普及率	%	正向
	基本公共服务	农村居民最低生活保障人数	人	逆向
		基本医疗保险参保率	%	正向
		基本养老保险参保率	%	正向
		村卫生室覆盖率	%	正向
		救助机构覆盖率	%	正向
		养老服务设施覆盖率	%	正向
		学前一年毛入园率	%	正向
		物流快递网点数量	个	正向
		应急避难救援站点数量	个	正向

5 产业兴旺指标内涵与计算方法

5.1 人均耕地面积

指村域内年末耕地面积总数除以年末人口总数。耕地面积是可用来种植农作物、经常进行耕锄的田地面积。包括：熟地、当年新开荒地、连续撂荒未满三年的耕地和当年的休闲地（轮歇地），以种植农作物为主并附带种植桑树、茶树、果树和其他林木的土地，沿海、沿湖地区已围垦利用的“海涂”“湖田”等。不包括属于专业性的桑园、茶园、果园、果木苗圃、林地、芦苇地、天然或人工草地。人均耕地面积按式（1）计算：

$$\text{人均耕地面积} = \text{年末耕地面积总数} / \text{年末人口总数} \quad (1)$$

5.2 高标准农田面积占比

指高标准农田面积与耕地面积的比值。高标准农田面积占比按式（2）计算：

$$\text{高标准农田面积占比} = (\text{高标准农田面积} / \text{耕地面积}) \times 100\% \quad (2)$$

5.3 新型农业经营主体占比

指新型农业经营主体数量占农业经营主体数量的比值。农业经营主体是指直接或者间接从事农产品生产、加工、销售和服务的任何个人和组织。新型农业经营主体是指在完善家庭联产承包责任制的基础上，有文化、懂技术、会经营的职业农民和具有大规模经营、较高集约化程度和市场竞争力的农业经营组织，主要包括专业大户、家庭农场、农民专业合作社、农业龙头企业以及其他经营性农业社会化服务组织。新型农业经营主体占比按式（3）计算：

$$\text{新型农业经营主体占比} = (\text{新型农业经营主体数量} / \text{农业经营主体数量}) \times 100\% \quad (3)$$

5.4 土地流转率

指土地使用权已流转的土地面积占土地总面积的比率，反映土地流转的程度。土地流转率按式（4）计算：

$$\text{土地流转率} = (\text{家庭承包耕地流转总面积} / \text{家庭承包经营耕地面积}) \times 100\% \quad (4)$$

5.5 灌溉水利用系数

指灌入田间的有效水量与渠首引进的水量之间的比值，反映灌区各级渠道的渗漏损失、管理过程中的无益水量损失，如渠道跑水、田面跑水和深层渗漏等。同时，该系数也受到灌区规模的影响，灌区规模不同，渠系复杂程度和管理水平会有所差异，导致灌溉水利用系数的不同。灌溉水利用系数按式（5）计算：

$$\text{灌溉水利用系数} = \text{田间有效水量} / \text{渠首引进水量} \quad (5)$$

5.6 农业机械总动力

指一定时期一定区域内农、林、牧、渔业的各种动力机械的总和，包括耕作机械、排灌机械、收获机械、农用运输机械、植物保护机械、牧业机械、林业机械、渔业机械和其他农业机械[内燃机按引擎马力折成瓦（特）计算，电动机按功率折成瓦（特）计算]，反映农业机械化水平。农业机械总动力按式（6）计算：

$$\text{农业机械总动力} = \text{农、林、牧、渔业的各种机械的动力总和} \quad (6)$$

5.7 农村居民人均用电量

指村域内年末农村用电量总数除以年末人口总数。农村用电量指本年度内，扣除在农村中的国有经济单位的用电量以后的农村生产和生活的全年用电总量（计量单位千瓦小时，按全年累计数统计），既包括国家电网供电量，也包括农村自办电站供电量，反映农村电力发展水平。农村居民人均用电量按式（7）计算：

$$\text{农村居民人均用电量} = \text{农村用电量}/\text{年末人口总数} \quad (7)$$

5.8 设施农业用地面积

指一定时期一定区域内各类设施农业用地面积总和。设施农业用地是指进行工厂化作物栽培、畜禽养殖、水产养殖的生产设施用地。设施农业用地的合理规划和科学利用对于现代农业的发展、农产品质量提升、农业效益增加以及农民生活水平改善具有重要意义。

5.9 人口迁入率

指一定时期一定区域内迁入的人口绝对量，与该时期、该地区常住人口数量之比。用以衡量人口的迁入规模。人口迁入率按式（8）计算：

$$\text{人口迁入率} = \text{人口迁入数量}/\text{常住人口数量} \quad (8)$$

5.10 人口机械增长率

指一定时期一定区域内人口迁入率与人口迁出率之差，用以评估人口的机械增长情况。人口机械增长率按式（9）计算：

$$\text{人口机械增长率} = \text{人口迁入率}-\text{人口迁出率} \quad (9)$$

5.11 农村居民家庭整半劳动力占比

农村居民家庭整半劳动力指农村常住居民家庭成员中有劳动能力并经常参加实际劳动的人员。按规定，农村男 18 周岁至 50 周岁、女 18 周岁至 45 周岁为整劳动力；男 16 周岁至 17 周岁、51 周岁至 60 周岁，女 16 周岁至 17 周岁、46 周岁至 55 周岁为半劳动力。农村居民家庭整半劳动力占比按式（10）计算：

$$\begin{aligned} \text{农村居民家庭整半劳动力占比} &= \\ (\text{农村居民家庭整半劳动力数量}/\text{农村常住人口数量}) \times 100\% & \end{aligned} \quad (10)$$

5.12 农业土地产出率

指一定生产周期内单位面积农业土地上的农业总产值，反映农业土地生产力水平。农业土地产出率按式（11）计算：

$$\text{农业土地产出率} = \text{农业总产值}/\text{农业耕地面积} \quad (11)$$

5.13 农业劳动生产率

指平均每个农业劳动者在单位时间内生产的农产品产值，反映农业劳动者生产效率。农业劳动生产率按式（12）计算：

$$\text{农业劳动生产率} = \text{农林牧渔业总产值}/\text{农林牧渔业从业人数} \quad (12)$$

5.14 设施农业产值

指设施种植、畜禽规模养殖和设施渔业养殖三个领域产值之和。其中，设施种植产值依据设施蔬菜产值占蔬菜产值比重估算，设施畜牧养殖产值依据畜牧产值与畜禽规模养殖率的乘积估算，设施渔业养殖产值由水产养殖产值与设施水产品产量占比乘积估算。设施农业产值按式（13）计算：

设施农业产值=设施种植产值+设施畜牧养殖产值+设施渔业养殖产值.....(13)

5.15 农林牧渔业总产值

指以货币表现的农、林、牧、渔业全部产品和对农林牧渔业生产活动进行的各种支持性服务活动的价值总量，反映一定时期内农林牧渔业生产总规模和总成果。农林牧渔业总产值按式（14）计算：

农林牧渔业总产值=农业产值+林业产值+畜牧业产值+渔业产值.....(14)

5.16 种业生产收入

指通过种子产业所获得的总经济效益，包括农业中的小麦种、玉米种和蔬菜种，林业的树苗，畜牧业的种猪、种雏禽、种蛋，渔业的种鱼苗，涵盖种子研发、生产和销售等多个环节，反映种业的农业生产效益情况。

5.17 农产品质量安全监测合格率

指一定时期一定区域对农产品质量安全进行检测的合格率，检测以抽样的方式进行，检测的项目包括蔬菜、水果、茶叶、畜禽产品和水产品等。其中农产品抽样合格总数指检测合格的抽样数量，农产品抽样总数是所有抽样的总数。反映农产品质量安全监测的合格情况。农产品质量安全监测合格率按式（15）计算：

农产品质量安全监测合格率=农产品抽样合格总数/农产品抽样总数×100%.....(15)

5.18 农产品品牌数量

指一定时期一定区域内被确定为农产品品牌的数量。农产品品牌主要以农产品的品种、质量等差异为基础，以包装、口号、商标等为表现形式，使之与普通的农产品区分开，优质品牌的农产品所具有的价值远高于普通农产品。

5.19 特色农业大户数量

指一定时期村域内特色农业规模以上特色农业大户总数量。北京市特色农业大户基本信息要求：种植面积大于 500 亩以上；生猪年出栏 4000 头以上，肉牛年出栏 500 头以上，奶牛年存栏 400 头以上，肉鸡年出栏 10 万只以上，蛋鸡年存栏 5 万只以上，羊年出栏 500 只以上。反映当地规模化的种植、养殖和经营管理能力。

5.20 农林牧渔服务业发展程度

指一定时期一定区域内农林牧渔服务业的平均产值。农林牧渔服务业包括农业服务业、林业服务业、畜牧业服务业、渔业服务业，还包括灌溉、农产品初加工、兽医服务、农技推广、农机作业和维修等支持性服务活动。反映农林牧渔服务业在乡村的发展情况。农林牧渔服务业发展程度按式（16）计算：

农林牧渔服务业发展程度=农林牧渔服务业总产值/乡村人口.....(16)

5.21 农产品加工业与农业总产值比

指一定时期一定区域内农产品加工业总产值在农业总产值中的占比情况。其中农产品加工业总产值以农产品加工营业收入数据为基础计算。反映农产品加工业在农业经济中的贡献程度。农产品加工与农业总产值比按式（17）计算：

农产品加工与农业总产值比=农产品加工业总产值/农业总产值.....(17)

5.22 休闲农业与乡村旅游接待人次

指一定时期一定区域内休闲农业与乡村旅游业的总接待人次。统计范围除包括农业观光园、民俗旅游农户外，还包括乡镇及乡镇以下范围内为其服务的宾馆、饭店、旅游商品专卖店等。反映农村休闲农业和乡村旅游的受欢迎程度和发展水平。

5.23 休闲农业与乡村旅游经营收入

指一定时期一定区域内休闲农业和乡村旅游活动所获得的总经营收入。反映农村休闲农业和乡村旅游的经济效益和发展潜力。

5.24 非农产业就业比

指一定时期一定区域内非农业就业人口占总就业人口的比例，即第二产业和第三产业就业人口的和在总就业人口中的占比，反映就业结构和经济发展情况。非农产业就业比按式（18）计算：

5.25 行政区域内一村一品专业村数量占比

指一定时期一定区域内被列入一村一品专业村数量在所有村庄数量中的比例。“一村一品”示范村是指由农业农村部认定，主导产业优势特色鲜明、质量效益显著、联农带农紧密，基本实现产村融合发展，有较强辐射带动作用的行政村。行政区域内一村一品专业村数量占比按式（19）计算：

行政区域内一村一品专业村数量占比= 行政区域内一村一品专业村数量/行政区域内村庄总数量×100%.....(19)

5.26 农户电商销售参与率

指一定时期一定区域内运用互联网销售农产品的户数占农业生产总户数的比例。反映农产品销售方式的现代化程度。农户电商销售参与率按式(20)计算:

农户电商销售参与率=农产品互联网销售户数/农业生产总户数×100%.....(20)

5.27 农产品网络零售额

指企业(单位、个体经营户、个人)通过公共网络交易平台(包括自建网站和第三方平台)实现的农产品零售额。农产品指种植业、畜牧业、水产养殖业等通过自然生长或人工培育的未经过加工的初级产品或者经过初级加工的产品。

5.28 农村网络零售额

指农村地区通过公共网络交易平台（包括自建网站和第三方平台）实现的商品和服务零售额之和。商品和服务包括实物商品和非实物商品（如虚拟商品、服务类商品等）。

5.29 农业保险保费总额

指农民购买农业保险时支付的保费金额总数。农业保险指专为农业生产者在从事种植业、林业、畜牧业和渔业生产过程中，对遭受自然灾害、意外事故疫病、疾病等保险事故所造成的经济损失提供保障的一种赔偿保险。反映村域内农民的抗风险能力。

5.30 都市型现代农业生态服务价值

指农业范畴所包含的所有资源和人类活动所带来的直接和间接效益。京郊农业是典型的都市型现代农业，除生产保供，还承担着观光、休闲、旅游、采摘、保障生态多样性等多元功能。都市型现代农业

业生态服务价值测算范围包括农田、森林、草地、湿地四大生态系统，涵盖直接经济价值、间接经济价值、生态与环境价值三部分。其中，直接经济价值包括农林牧渔业总产值、供水价值；间接经济价值包括文化旅游服务价值、水电蓄能价值、景观增值价值；生态与环境价值包括气候调节价值、水源涵养价值、环境净化价值、生物多样性价值、防护与减灾价值、土壤保持价值、土壤形成价值。都市型现代农业生态服务价值按式（21）计算：

都市型现代农业生态服务价值=直接经济价值+间接经济价值+生态与环境价值.....(21)

6 生态宜居指标内涵与计算方法

6.1 每亩(0.067公顷)农用化肥施用量

指一定时期内实际用于农业生产的化学肥料数量，包括氮肥、磷肥、钾肥和复合肥。农用化肥施用量要求按折纯量计算数量，即各类化学肥料的实际施用数量按其含氮、含五氧化二磷、含氧化钾的比例折算。折纯量和每亩农用化肥施用量分别按式（22）（23）计算：

折纯量=实物量×某种化肥有效成份含量的百分比.....(22)

每亩(0.067公顷)农用化肥施用量=农用化肥折纯量/总耕地面积.....(23)

6.2 每亩 (0.067 公顷) 农药施用量

指在农业生产过程中为防止病虫害使用的化学药物数量,包括购买的和自产自用的杀虫剂、杀菌剂、除草剂、杀螨剂以及其他化学农药,但不包括兽药、渔业用药以及土农药。化学农药的施用量按实物量计算。每亩农药施用量按式(24)计算:

每亩(0.067公顷)农药施用量=农药实物量/总耕地面积.....(24)

6.3 规模化养殖场畜禽粪污综合利用率

指用于生产沼气、堆(沤)肥、沼肥、肥水、商品有机肥、垫料、基质等并符合有关标准或要求的规模化养殖场畜禽粪污处理利用量，占畜禽粪污产生总量的比例。规模化养殖场畜禽粪污综合利用率按式(25)计算：

规模化养殖场畜禽粪污综合利用率 = 畜禽粪污处理利用量 / 畜禽粪污产生总量 × 100% (25)

6.4 第一产业能源消费总量

指一定时期一定区域内第一产业（包含农林牧渔专业及辅助性活动）所消费的各种能源的总和。能源消费总量包括终端能源消费量、能源加工转换损失量、能源运输和管理过程的损失量三部分。第一产业能源消费统计根据农林牧渔中间消耗和能源供应部门的能源供应资料核算。

6.5 农业碳排放减量

指一定时期一定区域内农业产业碳排放减少量。农业碳排放量计算涉及多个因素，包括能源消费、农业生产活动、土地利用变化等，一般采用排放因子法进行估算。 E_i 为各种碳源的碳排放量， T_i 为各碳排放源的量， δ_i 为各碳排放源的碳排放系数。通过将各碳排放源的量与其对应的碳排放系数相乘，再将所有结果相加，即可得到农业总碳排放量。农业碳排放量和年农业碳排放减量分别按式（26）（27）计算：

年农业碳排放减量=本年度农业碳排放量-上年度农业碳排放量.....(27)

6.6 单位能耗创造的农林牧渔增加值

指一定时期一定区域内农林牧渔增加值与农林牧渔生产全过程能量消耗总量的比值。农林牧渔能源消费总量主要包括：原煤、原油、天然气、水能、核能、风能、太阳能、地热能、生物质能等一次能源；一次能源通过加工转换产生的洗煤、焦炭、煤气、电力、热力、成品油等二次能源。单位能耗创造的农林牧渔增加值按式（28）计算：

单位能耗创造的农林牧渔增加值=农林牧渔增加值/农林牧渔能源消费总量.....(28)

6.7 农作物秸秆综合利用率

指秸秆肥料化（含还田）、饲料化、食用菌基料化、燃料化、工业原料化利用总量与秸秆产生量的比值。农作物秸秆综合利用率按式（29）计算：

农作物秸秆综合利用率=秸秆综合利用重量/秸秆产生总重量×100%.....(29)

6.8 森林覆盖率

指一定时期一定区域内农村森林资源和林地面积与农村行政区域土地总面积的比例。森林面积包括郁闭度0.2以上的乔木林、竹林、国家特别规定的灌木林地面积的总和，用来评估农村地区的森林资源覆盖程度、丰富程度和生态平衡状况。森林覆盖率按式(30)计算：

森林覆盖率=农村森林覆盖面积/农村行政区域土地总面积×100%.....(30)

6.9 村绿化覆盖率

指一定时期村域内绿化覆盖面积与村行政区域土地面积的比率。反映村绿化程度，对评估农村环境质量、生态保护和居民生活质量具有重要意义。村绿化覆盖率按式（31）计算：

6.10 村域环境空气优良率

指一定时期村域内环境空气质量优良天数与总天数的比率。反映村域环境空气质量好坏程度，对评估农村环境质量、生态保护和居民生活质量具有重要意义。村域环境空气优良率按式（32）计算：

$$\text{村域环境空气优良率} = \frac{\text{环境空气优良天数}}{\text{总天数}} \times 100\% \quad (32)$$

6.11 水土流失治理面积年递增率

指本年度水土流失治理面积和上年度水土流失治理面积相比较的增长率。水土流失治理面积指在山丘地区水土流失面积上，按照综合治理的原则，采取各种治理措施，如：水平梯田、淤地坝、谷坊、造林种草、封山育林育草（指有造林、种草补植任务的）等，以及按小流域综合治理措施所治理的水土流失面积总和。水土流失治理面积年递增率按式（33）计算：

$$\text{水土流失治理面积年递增率} = \frac{\text{(本年度水土流失治理面积} - \text{上年度水土流失治理面积)}}{\text{上年度水土流失治理面积}} \times 100\% \quad (33)$$

6.12 村碳汇总量

指村域内通过植树造林、植被恢复等方法，吸收大气中的温室气体，并将其固定在植被或土壤，从而减少温室气体在大气中浓度的能力。反映农村绿化产业吸收温室气体、净化大气的一种能力指标。对于促进第一产业参与碳汇交易，推动农业产业结构升级，推动工业社会认识农业的生态价值等具有积极作用。村碳汇总量按式（34）计算：

$$\text{村级碳汇总量} = \text{村绿化覆盖面积} \times \text{绿化综合固碳密度} (\text{tC}/\text{hm}^2) \quad (34)$$

6.13 户用卫生厕所普及率

指村域内使用达到 GB 19379 要求的厕所的农户数占常住农户总数的百分比，反映农村居民家庭居住环境条件。户用卫生厕所普及率按式（35）计算：

户用卫生厕所普及率=使用卫生厕所的农户数/常住农户总数×100%.....(35)

6.14 村庄道路入户硬化率

指行政村通户道路硬化比例。硬化道路包括较高标准的沥青、混凝土、水泥硬化路面，也包括采用块石、卵石、红砖、预制砖、风化料、建筑废弃料等建筑材料实施的简易道路硬化。村庄道路入户硬化率按式（36）计算：

村庄道路入户硬化率=通户硬化道路量/行政村道路总量.....(36)

6.15 村生活垃圾无害化处理率

指一定时期内村生活垃圾无害化处理量与村生活垃圾产生量的比率。生活垃圾无害化处理量指一定时期内简易处理场和各种垃圾无害化处理场（厂）处理垃圾的总量。在统计时，如果生活垃圾产生量不易取得，可用清运量代替。村生活垃圾无害化处理率按式（37）计算：

$$\text{村生活垃圾无害化处理率} = \frac{\text{村生活垃圾无害化处理量}}{\text{村生活垃圾产生量}} \times 100\% \dots \quad (37)$$

6.16 生活污水处理率

指村域内经过污水处理厂或其他处理设施处理的生活污水量占生活污水排放总量的百分比。污水处理厂包括采用活性污泥、生物滤池、生物接触氧化加人工湿地、土地快渗、氧化塘等组合工艺的一级、二级集中污水处理厂，其他处理设施包括氧化塘、氧化沟、净化沼气池，以及小型湿地处理工程等分散设施。生活污水处率按式（38）计算：

$$\text{生活污水处理率} = \frac{\text{生活污水处量}}{\text{生活污水排放总量}} \times 100\% \quad (38)$$

6.17 农村清洁取暖住户占比

指一定时期内农村清洁取暖住户与农村住户总数的比率。农村清洁取暖住户指将传统的取暖方式转变为利用天然气、电、地热、生物质、太阳能、工业余热、清洁化燃煤（超低排放）、核能等清洁化能源的取暖方式。农村清洁取暖住户占比按式（39）计算：

农村清洁能源取暖住户占比=农村清洁能源取暖住户/农村住户总数×100%.....(39)

7 乡风文明指标内涵与计算方法

7.1 村综合文化室覆盖率

指建设村综合文化室的村数量在村总数量中的占比，反映公共文化服务设施建设情况。村综合文化室覆盖率按式（40）计算：

村综合文化室覆盖率=建设村综合文化室的村数量/村总数量×100%.....(40)

7.2 文化设施场地面积

指村域内文化设施占地面积总和，反映乡村公共文化服务设施服务提供情况。

7.3 文化设施月均开放时长

指文化设施本年度已经开放时间总时长除以本年度已经过去的月份数所得平均数，反映公共文化服务设施服务提供情况。文化设施月均开放时长按式（41）计算：

文化设施月均开放时长=本年度已经开放时间总时长/本年度已经过去的月份个数.....(41)

7.4 文化设施投资费用年递增率

指本年度文化设施投资费用增加的数量在上年度文化设施投资费用中的占比，反映公共文化服务设施建设管理和情况。文化设施包括图书馆、博物馆、文化馆、美术馆、科技馆、纪念馆、体育场馆及设施、非物质文化遗产馆、工人文化宫、青少年宫、妇女儿童活动中心、老年人活动中心、残疾人温馨家园、公共阅报栏（屏）、广播电视台播出传输覆盖设施、电影公益放映设施等，投资费用包括设施建设维护所有费用。文化设施投资费用年递增率按式（42）计算：

文化设施投资费用年递增率=(本年度文化设施投资费用-上年度文化设施投资费用)/上年度文化设施投资费用×100%.....(42)

7.5 文化设施运行费用年递增率

指本年度文化设施运行费用增加的数量在上年度文化设施运行费用中的占比，反映文化设施管理情况。运行费用包括设施维护维修、能源消耗、人工管理、房屋租赁等。文化设施运行费用年递增率按式（43）计算：

文化设施运行费用年递增率=
(本年度文化设施运行费用-上年度文化设施运行费用)/上年度文化设施运行费用×100%.....(43)

7.6 非物质文化遗产数量

被认定为非物质文化遗产项目的数量，反映当地公共文化服务提供情况。

7.7 优秀传统文化项目数量

被认定为优秀传统文化项目的数量，反映当地公共文化服务提供情况。

7.8 非物质文化遗产继承人数量

被认定为非物质文化遗产继承人的数量，反映当地公共文化服务提供情况。

7.9 优秀传统文化传承人数量

被认定为优秀传统文化传承人的数量，反映当地公共文化服务提供情况。

7.10 乡村典籍数量

被认定为乡村典籍的数量，反映当地公共文化服务提供情况。

7.11 公共文化数字资源总量

指本辖区相关单位提供的公共文化服务数字化资源占存储空间的数量。数字化资源包括电子文档、电子表格、电子图片、音频、视频等。

7.12 开展科普及教育活动次数

指组织开展科普及教育活动的次数，反映当地公共文化服务提供情况。活动内容包括全民阅读、全民普法、全民健身、全民科普和艺术普及、优秀传统文化传承活动等。

7.13 开展文化体育活动次数

指组织开展乡村文化体育活动的次数。活动包括乡村大舞台、农民艺术节等农村地区自办文化，农民群众性体育活动，群众性节日民俗活动，文化志愿服务活动等。

7.14 高中及以上学历农业劳动力占比

指高中及以上学历农业劳动力在农业劳动力总数中的占比，反映农业劳动力的质量。农业劳动力数量，是指社会中符合劳动年龄并有劳动能力的人的数量，和不到劳动年龄或已超过劳动年龄但实际参加劳动的人的数量。高中及以上学历农业劳动力占比按式（44）计算：

$$\text{高中及以上学历农业劳动力占比} = \text{高中及以上学历农业劳动力数量} / \text{农业劳动力总数} \times 100\% \dots \text{(44)}$$

7.15 文明家庭覆盖率

指村域内被评为“文明家庭”的农户数量占全村农户数量的比例。文明家庭覆盖率按式（45）计算：

$$\text{文明家庭覆盖率} = \text{被评为“文明家庭”的农户数量} / \text{全村农户数量} \times 100\% \dots \text{(45)}$$

8 治理有效指标内涵与计算方法

8.1 村党员人数占比

指行政村中党员（包括预备党员）的人数占全村总人口的比例。反映基层党组织在村级组织中的影响力和动员能力。村党员人数占比按式（46）。

$$\text{村党员人数占比} = \text{党员人数} / \text{全村总人口} \times 100\% \dots \text{(46)}$$

8.2 村两委干部大专及以上文化程度占比

指行政村中两委干部（通常指村党支部委员会和村民委员会的成员）具有大专及以上学历的人数占两委干部总人数的比例。反映村级干部队伍的教育水平和素质结构。村两委干部大专及以上文化程度占比按式（47）计算：

$$\begin{aligned} \text{村两委干部大专及以上文化程度占比} &= \\ \text{大专及以上学历的村两委干部人数} / \text{村两委干部总人数} \times 100\% &\dots \text{(47)} \end{aligned}$$

8.3 书记主任“一肩挑”占比

指村党支部书记兼任村委会主任的行政村数量占具有村党支部的行政村数量的比例。书记主任“一肩挑”占比按式（48）计算：

$$\begin{aligned} \text{书记主任“一肩挑”占比} &= \\ \text{村党支部书记兼任村委会主任的行政村数量} / \text{具有村党支部的行政村数量} \times 100\% &\dots \text{(48)} \end{aligned}$$

8.4 村民自治覆盖率

指实施村民自治制度的村庄数量占行政村总数的比例。反映农村基层民主的发展程度。村民自治是中国农村基层民主制度的重要组成部分。村民自治覆盖率按式（49）计算：

$$\text{村民自治覆盖率} = \text{实施村民自治制度的村庄数量} / \text{行政村总数} \times 100\% \dots \text{(49)}$$

8.5 村务公开覆盖率

指实行村务公开制度的村庄数量占行政村总数的比例。反映农村基层治理的透明度和参与度。村务公开是保障村民知情权、参与权和监督权的重要措施。村务公开覆盖率按式（50）计算：

$$\text{村务公开覆盖率} = \text{实行村务公开制度的村庄数量} / \text{行政村总数} \times 100\% \dots \text{(50)}$$

8.6 村庄规划覆盖率

指已编制村庄规划的村庄面积占村庄总面积的比例。反映农村规划工作的推进情况和村庄建设的规范性。村庄规划覆盖率按式（51）计算：

$$\text{村庄规划覆盖率} = \frac{\text{已编制村庄规划的村庄面积}}{\text{村庄总面积}} \times 100\% \quad (51)$$

8.7 开展移风易俗活动次数

指村域内组织开展移风易俗、破除陈规陋习等文明实践活动的次数。

8.8 每百人发生刑事案件和民事纠纷数量

指一定时期村域内发生的起诉刑事案件数量和民事纠纷数量与同期村常住人口数的比值，即平均一百人中发生刑事案件和民事纠纷的数量，反映乡村法治情况。每百人发生刑事案件和民事纠纷数量按式（52）计算：

$$\text{每百人发生刑事案件和民事纠纷数量} = \frac{\text{发生刑事案件和民事纠纷的数量}}{\text{村常住人口数}} \times 100\% \quad (52)$$

8.9 乡村治理参与程度

指村民参与村务决策、管理、监督等方面的程度和效果。乡村治理参与程度按式（53）计算：

$$\text{乡村治理参与程度} = \frac{\text{乡村治理中参加投票人数}}{\text{当年完成选举的村委会选民登记数}} \times 100\% \quad (53)$$

8.10 乡村治理示范村数量

指由农业农村部、中央宣传部、司法部等部门评选出的示范村数量。

8.11 村民满意度

指村民对乡村治理服务效果的感知与期望值相比较后形成的一种愉快（满意）或失望（不满意）的感觉程度。村民满意度按式（54）计算：

$$\text{村民满意度} = \frac{\text{表示满意的人数}}{\text{被调查村民总人数}} \times 100\% \quad (54)$$

9 生活富裕指标内涵与计算方法

9.1 农村居民人均可支配收入

指农村居民可用于最终消费支出和储蓄的总和，即农村居民能够自由支配的收入。可支配收入既包括现金收入，也包括实物收入。按照收入来源，可支配收入包含四项，分别为工资性收入、经营净收入、财产净收入、转移净收入。农村居民人均可支配收入按式（55）计算：

$$\text{农村居民人均可支配收入} = \text{工资性收入} + \text{经营净收入} + \text{财产净收入} + \text{转移净收入} \quad (55)$$

9.2 农村居民人均可支配收入增速

指农村居民人均可支配收入本年度与上年度相比较的增长程度。农村居民人均可支配收入增速按式（56）计算：

$$\text{农村居民人均可支配收入增速} = \frac{(\text{本年度农村居民人均可支配收入} - \text{上年度农村居民人均可支配收入})}{\text{上年度农村居民人均可支配收入}} \times 100\% \quad (56)$$

9.3 城乡居民收入比

指当年城镇居民人均可支配收入与农村居民人均可支配收入的比值。用来评估该地区城乡差距水

平。城乡居民收入比按式(57)计算:

城乡居民收入比=城镇居民人均可支配收入/农村居民人均可支配收入.....(57)

9.4 农村居民人均消费支出

指农村居民用于满足家庭日常生活消费的全部支出，包括用于消费品的支出和用于服务性消费的支出。根据来源不同，消费支出可划分为现金消费支出、实物消费支出（含自产自用、来自单位或雇主、来自政府和其他社会组织）。农村居民人均消费支出按式（58）计算：

农村居民人均消费支出=居民个人直接消费的货物+服务价值量.....(58)

9.5 城乡居民消费比

指当年城镇居民消费水平与农村居民消费水平的比值。用来评估该地区城乡差距水平。城乡居民消费比按式(59)计算:

城乡居民消费比=当年城镇居民消费水平/当年农村居民消费水平.....(59)

9.6 恩格尔系数

指居民食品消费支出占居民生活性消费支出的比重。居民食品消费支出金额是一个地区居民家庭一年内用于食品支出的总金额，可用来衡量居民生活水平，反映居民食品消费支出占个人消费支出总额的比例。恩格尔系数按式（60）计算：

恩格尔系数 = (居民食品消费支出金额 / 居民生活性消费支出金额) × 100%.....(60)

9.7 农村居民人均居住面积

指一定时期内按农村居住人口计算的平均每人拥有的房屋面积，不仅包含卧室和客厅面积，还包含生活辅助设施面积，反映农村居民住房条件改善情况。农村居民人均居住面积按式（61）计算：

农村居民人均居住面积=农村住宅建筑面积/居住人口.....(61)

9.8 家用汽车普及率

指农村居民家庭拥有家用汽车的普及程度，即拥有汽车的农村居民家庭数量占该地区农村总家庭户数的比率。用以评价农村家庭的现代化生活水平。家用汽车普及率按式（62）计算：

家用汽车普及率=拥有汽车的农村居民家庭数量/农村总家庭户数×100%.....(62)

9.9 农村居民最低生活保障人数

指建立农村最低生活保障制度的地区，得到当地政府或集体给予最低生活保障的农业人口家庭人
数。

9.10 基本医疗保险参保率

指该地区参加城乡居民基本医疗保险的人口数量占政策规定应参保人口的百分比。基本医疗保险参保率按式(63)计算:

基本医疗保险参保率=参加城乡居民基本医疗保险的人数/政策规定应参保人口数×100%.....(63)

9.11 基本养老保险参保率

指该地区参加基本养老保险的人口数量占政策规定应参保人口（16 周岁及以上人口减去其中的全日制在校学生和现役军人）的百分比。基本养老保险参保率按式（64）计算：

基本养老保险参保率=参加基本养老保险（城镇职工基本养老保险+城乡居民基本养老保险）的人数/应参保人数

口数/政策规定应参保人口(16周岁及以上人口减去其中的全日制在校学生和现役军人)数×100%。(64)

9.12 村卫生室覆盖率

指一定时期内村卫生室总数与行政村数量的比值。村卫生室覆盖率按式(65)计算:

$$\text{村卫生室覆盖率} = \text{村卫生室总数}/\text{行政村数量} \times 100\% \quad (65)$$

9.13 救助机构覆盖率

指一定时期内农村地区救助机构的覆盖情况,以救助机构覆盖村数占辖区总村数的比例表示,反映救助机构的分布普及程度。救助机构覆盖率按式(66)计算:

$$\text{救助机构覆盖率} = \text{救助机构覆盖村数}/\text{辖区总村数} \times 100\% \quad (66)$$

9.14 养老服务设施覆盖率

指农村地区基本养老服务设施的覆盖程度。用以评价老年人能够方便地获得养老服务的水平。养老服务覆盖率按式(67)计算:

$$\text{养老服务覆盖率} = \text{农村养老服务机构床位数}/\text{乡村65岁以上人口数量} \times 100\% \quad (67)$$

9.15 学前一年毛入园率

指村域内5岁及以上在园(班)幼儿数与5岁年龄组人口数的百分比。学前一年毛入园率按式(68)计算:

$$\text{学前一年毛入园率} = 5岁及以上在园(班)幼儿数/5岁年龄组人口数 \times 100\% \quad (68)$$

9.16 物流快递网点数量

指一定时期村域内存在的物流快递网点数量。

9.17 应急避难救援站点数量

指一定时期一定区域内用于民众躲避火灾、爆炸、洪水、地震、疫情等重大突发公共事件的安全避难救援场所数量。反映当地在提供安全庇护的场所、保障基本生活需求、提供心理支持方面的能力。

10 数据采集与分析

10.1 数据采集

10.1.1 数据来源

获取数据的途径包括:

- a) 可通过北京市乡村振兴大数据平台获取相关数据;
- b) 可通过统计部门、主管部门、运营部门等正规、官方、权威的渠道获取相关数据;
- c) 无法直接从以上平台、部门获得数据,可采用调查问卷、实地访谈等形式获取,并应组织业内专家对相关数据进行论证,经判定真实、有效后,方可使用。

10.1.2 数据鉴别

应抽取10%的评价指标数据,对其真实性和准确性进行验证,验证方法如下:

- a) 按照数据采集过程重新查找和测算数据,并与原指标数据对比、验证;
- b) 如指标数据全部一致(数据差异度在1%以内),则可表示指标体系数据是可信的;

- c) 如指标数据部分或全部不一致（数据差异度在 1%以上），则表明指标体系数据不可信，需要按照数据采集方法重新查找、整理。

10.2 数据分析

10.2.1 权重确定

为准确反映乡村振兴评价指标体系的特点和需求，权重确定应结合以下考虑因素：

- a) 应组织专家评审或者根据各部门乡村振兴的重点领域和发展目标，对各项指标的重要性和贡献度进行分析和评估，以确定权重。
 - b) 可采用层次分析法（AHP 法）、专家调查法（Delphi 法）、主成分分析法、熵权法等方法确定各项指标权重。
 - c) 各一级指标的权重不宜低于 10%。

10.2.2 目标值确定

评价指标的目标值的确定可采用下列方法：

- a) 各评价主体可根据相关发展规划或政策文件中的要求确定评价指标的目标值。
 - b) 各地相关管理部门和相关领域专家可研究确定评价指标的目标值。
 - c) 对于上述方法无法确定某项评价指标目标值时，可采用所有评价对象中该项指标的最优值作为目标值。

10.2.3 指数计算

10.2.3.1 计算指标得分

对不同的三级指标计算得分。正向指标按照式（69）计算，逆向指标按照式（70）计算：

式中：

q_i ——第 i 个三级指标得分;

x_i ——第 i 个三级指标实际值;

y_i ——第 i 个三级指标目标值。

10.2.3.2 发展指数

采用线性加权方法计算乡村振兴发展指数按照式(71)计算:

式中：

P ——乡村振兴发展指数;

w_i ——第 i 个三级指标权重;

q_i ——第 i 个三级指标得分;

n —— 三级指标个数。

11 结果应用

11.1 鼓励农业农村相关管理部门及各区、各乡镇按照该标准开展乡村振兴综合发展水平的内部自评价，运用乡村振兴综合发展评价指标体系对乡村振兴业务进行优化调整。

11.2 第三方可按照该标准开展乡村振兴综合发展水平外部评价，评价结果可作为各级政府及相关方监测和评估乡村振兴发展状况的参考依据。

11.3 开展乡村振兴发展评价，应因地制宜、因时制宜、因类制宜，可根据实际情况和政策导向，对评价指标进行增减和调整。

参 考 文 献

- [1] GB 3095—2012 环境空气质量标准
 - [2] GB/T 20001.3—2015 标准编写规则 第3部分：分类标准
 - [3] GB/T 37072—2018 美丽乡村建设评价
 - [4] GB/T 38667—2020 信息技术 大数据 数据分类指南
 - [5] GB/T 38673—2020 信息技术 大数据 大数据系统基本要求
 - [6] GB/T 39497—2020 新型城镇化 品质城市评价指标体系
 - [7] GB/T 41410—2022 特色小镇发展水平评价指标体系
 - [8] LY/T 2988—2018 森林生态系统碳储量计量指南
 - [9] NY/T 1766—2019 农业机械化统计基础指标行业标准
-