

T/BETC

团 体 标 准

T/BETC BETC004—2026

北京市企业创新能级建设指南

第 3 部分：绿色先进能源与低碳环保领域

Guidelines for the construction of Innovation capacity of enterprises in Beijing
Part 3— Green advanced energy and low-carbon environmental protection
sector

2026-3-26 发布

2026-4-1 实施

北京企业技术中心创新服务联盟 发 布

目 次

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 指标框架 1

5 评估等级与评估规则 3

 5.1 预备级评估要求 3

 5.2 稳定级评估要求 3

 5.3 引领级评估要求 3

附 录 A （规范性） 北京市企业创新能级建设评估标准 5

参 考 文 献 17

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。

本文件是T/BETC BETC002《北京市企业创新能级建设指南》的第3部分。T/BETC BETC002已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：人工智能；
- 第3部分：绿色先进能源与低碳环保；
- 第4部分：信息软件。

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专利的责任。

本文件由北京企业技术中心创新服务联盟提出并归口。

本文件起草单位：一铭寰宇科技（北京）有限公司、中关村领军众筹研究院、北京市电力行业协会、北京能源学会、北京企业技术中心创新服务联盟、北京软件和信息服务交易所有限公司。

本文件主要起草人：刘京涛、孙宏生、王世慧、刘璐琪、李文环、赵从苓、薛耀辉、刘澄、张红宝、韩志群、陈阳、王立强、陈瑜、祝敬伟、米路中、葛爱雄、冯英杰、胡金鑫、李忠武、郭现龙、段昀薇、李宝胜、朱赛男、张沛然、胡嘉勋、于铁强、隋雅倩、王铮、张亚欣、李迎。

引 言

企业创新能力是企业核心竞争力的重要体现，涵盖了企业识别市场机遇、整合内外部资源、开发新技术新产品或新服务，并最终实现商业价值转化的系统性能力。为协助企业建立高效的研发、生产、创新应用等体系，同时也为了深入了解企业发展动态，凝聚产业链、应用链等多方资源，提升北京市企业的科技影响力，制定T/BETC BETC002。

T/BETC BETC002以企业科技创新评估理论为基础，结合国际先进管理标准与大量企业数据及行业基准，构建了涵盖创新环境、创新投入、创新产出、创新突破、创新特色五个维度的创新能级评估框架并将企业创新能级划分为预备级、稳定级、引领级三个递进等级。旨在为企业清晰的创新能力提升路径，同时为政府、行业、企业及研究机构在政策制定、规划研究、投资合作等方面提供基础性与前瞻性参考。

T/BETC BETC002由4部分构成。

- 第1部分：总则。确立了创新能级评估体系、评估流程、等级划分规则及指标要求，适用于各类行业企业的创新能级建设、自评与第三方评估工作。后续将依据本文件，结合不同行业的技术特征与发展规律，陆续制定各领域行业分则，形成“通用框架+行业特性”的完整标准体系。
- 第2部分：人工智能。对人工智能领域企业创新能力指标进行归纳整理，重点搭建“创新特色”指标框架，围绕算法模型、数据治理、算力投入、智能硬件及产业融合等方向构建评价指标体系。
- 第3部分：绿色先进能源与低碳环保。对绿色先进能源与低碳环保领域企业创新能力指标进行归纳整理，重点搭建“创新特色”指标框架，围绕绿色技术服务、数智化水平、环境效益、产品绿色化等方向构建评价指标体系。
- 第4部分：信息软件。对信息软件领域企业创新能力指标进行归纳整理，重点搭建“创新特色”指标框架，构建评价指标体系。

北京市企业创新能级建设指南

第3部分：绿色先进能源与低碳环保领域

1 范围

本文件提供了北京市绿色先进能源与低碳环保领域创新企业应具备的创新能级建设的指标框架、评估等级与评估规则。

本文件适用于北京市绿色先进能源与低碳环保领域企业科技创新能级的自评与第三方评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4754 国民经济行业分类
GB/T 12402 经济类型分类与代码
GB/T 24450 社会经济目标分类与代码
GB/T 31769 创新方法应用能力等级规范
GB/T 37097 企业创新方法工作规范
GB/T 39667 创新方法综合实施能力划分要求
GB/T 41464 高成长企业分类导引
GB/T 42776 科技评估分类
GB/T 43836 企业科技创新系统能力水平评价规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 指标框架

4.1 企业创新能级指标框架涵盖创新环境、创新投入、创新产出、创新突破、创新特色5个一级指标、16个二级指标、55个三级指标，其中包含通用指标与特色指标，见图1。其中，前4个一级指标维度共对应39个通用指标，创新特色维度则对应16个特色指标，具体指标详见表1。

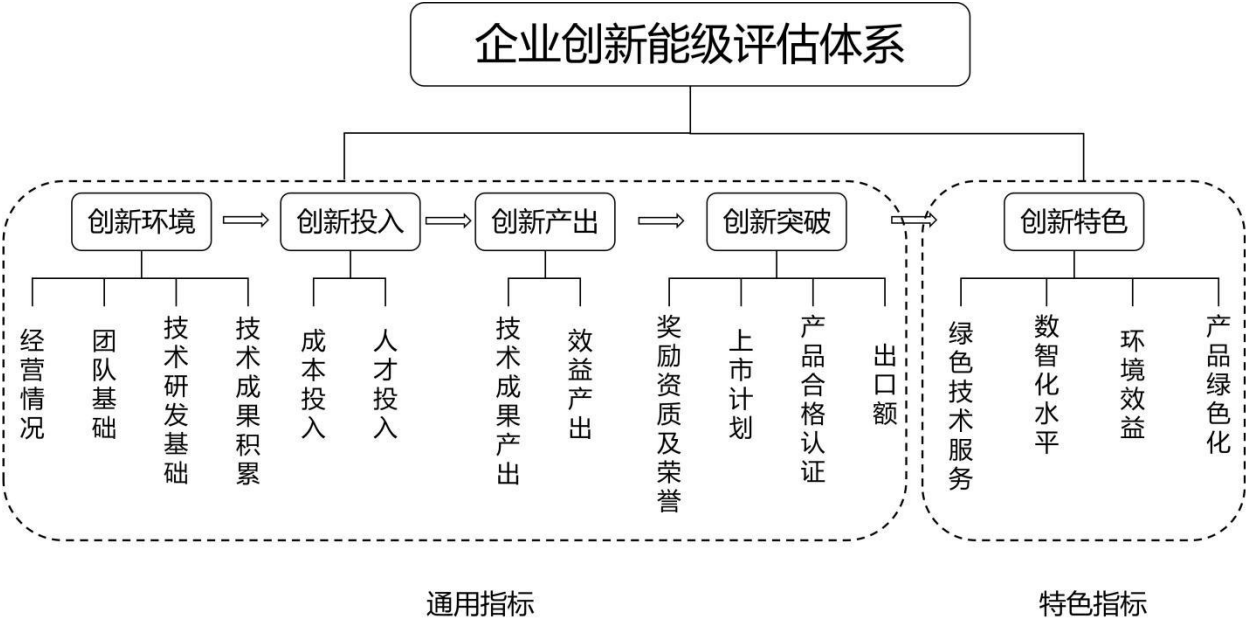


图1 评估框架

4.2 通用指标框架参见 T/BETC BETC002，特色指标框架见表 1。

表 1 特色指标框架

序号	一级指标	二级指标	三级指标
1	创新特色	绿色技术服务	绿色服务营收占比
2			绿色技术成果转化率
3			绿色服务客户数量
4		数智化水平	企业年度数字化水平等级
5			能效标识设备使用率（仅制造业）
6			智能制造能力成熟度（仅制造业）
7			质量管理能力等级（仅制造业）
8		环境效益	碳排放强度
9			能源消耗强度（仅制造业）
10			可再生能源使用比例
11			污染物排放强度（仅制造业）
12			清洁生产审核（仅制造业）
13		产品绿色化	产品生态设计
14			产品碳足迹报告数量（仅制造业）
15			绿色产品认证数量
16			绿色资质及技术认定数量

5 评估等级与评估规则

企业创新能级由低到高划分为三个等级，分别为预备级、稳定级、引领级。

- a) 预备级：企业具备“基础创新条件”，拥有开展创新活动的基本硬件、人力、财务等基础资源，满足创新启动的最低门槛。
- b) 稳定级：企业具备“稳定创新能力”，实现创新资源的稳定投入、创新流程的规范运行、创新成果的持续产出，具备常规创新的“可持续性”。
- c) 引领级：企业具备“引领创新能力”，实现创新资源的高质量投入、创新成果的行业标杆性、创新影响力的产业链带动作用，具备引领行业创新方向的能力。

5.1 预备级评估要求

5.1.1 指标覆盖范围

企业创新能级预备级评估宜涵盖四个一级指标，11个二级指标，20个三级指标，包括15个通用指标、5个特色指标，其余35个三级指标不作强制要求。其中非制造业企业适用18个三级指标，包括15个通用指标、3个特色指标。见附录A.1。

5.1.2 评估规则

制造业企业宜累计满足不少于18个三级指标；非制造业企业宜累计满足不少于16个三级指标，具体指标数量如下：

- a) 所有企业满足全部 15 个通用指标。
- b) 制造业企业在满足全部 15 个通用指标基础上，额外满足不少于 3 个特色指标。
- c) 非制造业企业在满足全部 15 个通用指标基础上，额外满足不少于 1 个特色指标。

5.2 稳定级评估要求

5.2.1 指标覆盖范围

企业创新能级稳定级宜覆盖5个一级指标，14个二级指标，47个三级指标，包括32个通用指标、15个特色指标，其余8个三级指标不作强制要求。其中非制造业企业适用41个三级指标，包括32个通用指标、9个特色指标。见附录A.1。

5.2.2 评估规则

制造业企业宜累计满足不少于37个三级指标；非制造业企业宜累计满足不少于32个三级指标，具体指标数量如下：

- a) 所有企业满足不少于 26 个通用指标；其中以下 5 个指标必须满足：
 - 1) 企业主营业务收入总额；
 - 2) 企业年度研发经费支出总额及占总营业收入的比重；
 - 3) 企业研发人员数量；
 - 4) 企业技术开发仪器设备原值规模；
 - 5) 企业拥有的全部有效发明专利数。
- b) 制造业企业在满足不少于 26 个通用指标基础上，额外满足不少于 11 个特色指标。
- c) 非制造业企业在满足不少于 26 个通用指标基础上，额外满足不少于 6 个特色指标。

5.3 引领级评估要求

5.3.1 指标覆盖范围

企业创新能级引领级必须覆盖5个一级指标，16个二级指标，55个三级指标，包括39个通用指标、16个特色指标。其中非制造业企业适用48个三级指标，包括39个通用指标、9个特色指标。见附录A.1。

5.3.2 评估规则

制造业企业宜累计满足不少于38个三级指标；非制造业企业宜累计满足不少于33个三级指标，具体指标数量如下：

- a) 所有企业满足不少于 27 个通用指标。
- b) 制造业企业在满足不少于 27 个通用指标基础上，额外满足不少于 11 个特色指标。
- c) 非制造业企业在满足不少于 27 个通用指标基础上，额外满足不少于 6 个特色指标。

附 录 A
(规范性)
北京市企业创新能级建设评估标准

基于“基础创新条件-稳定创新能力-引领创新能力”的逻辑层级，结合企业创新全流程的“条件-过程-成果-引领”递进关系，本文件将企业创新能级评估维度划分为三个层级：预备级、稳定级和引领级。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
1	创新环境	经营情况	企业主营业务收入总额	≥5000 万元	≥1 亿元	≥3 亿元	评估年度内，企业确认的销售商品、提供劳务等主营业务的收入。根据会计“主营业务收入”科目的期末贷方余额填报。若会计报告和会计报表中未设置该科目，以“营业收入”代替填报。
2			技术开发、技术转让及技术许可成交合同额占比	≥5%	≥10%	≥30%	评估年度内，企业签订的技术开发、技术转让及技术许可成交合同总额占总营业收入的比重。
3			企业近两年年末资产负债率均值	≤80%	≤70%	≤60%	评估年度、评估年度前一年，企业的年末资产负债率的算术平均值。
4		团队基础	企业职工总数	≥30 人	≥100 人	≥300 人	评估年度内，企业平均拥有的从业人员数，按照评估年度末缴纳社保人数计算。
5			技术攻关人才团队	无强制要求	≥15 人	≥30 人	截止到评估年度末，企业围绕关键核心技术、“卡脖子”环节、重大产品研发等设立的全职专项技术团队或领军人才数量。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
6	创新环境	技术研发基础	企业管理体系认证数量	≥1 项	≥3 项（至少包含环境管理体系/能源管理体系其中 1 项）	≥4 项（包含环境管理体系和能源管理体系 2 项）	截止到评估年度末，企业已通过并处于有效期内的管理体系认证数量，包括质量管理体系、职业健康安全管理体系、环境管理体系、能源管理体系、创新管理体系、研发管理体系、企业知识产权管理规范等。
7			企业研发机构建设数量	无强制要求	≥1 个	≥1 个（至少 1 个国家级）	截止到评估年度末，企业建设的研发机构数量，包括国家级/省级/自建的技术研究院、企业技术中心、企业工程中心、工业设计中心、院士专家工作站、博士后工作站及其他研发机构。
8			企业技术开发仪器设备原值规模	≥200 万元	≥1000 万元	≥3000 万元	截止到评估年度末，企业用于研发的固定资产中的仪器和设备原值，包括用于研发活动的各类机器和设备、试验测量仪器、运输工具、工装工具等。
9			设备国产化率	无强制要求	≥30%	≥60%	截止到评估年度末，企业设备国产化率，计算方法：设备国产化率=（国产设备原值 / 设备总原值）×100%。
10			企业全部研发项目数	≥3 项	≥30 项	≥100 项	截止到评估年度末，企业在评估年度当年立项并开展研发（制）工作、以前年份立项仍继续进行研发（制）的研究开发项目或课题，包括当年完成和年内研发工作已告失败的项目，不包括委托外单位进行研发的项目。填报数据依据统计报表：企业研究开发项目情况表。
11			基础研究和应用研究项目数占全部研发项目数的比重	无强制要求	≥5%	≥15%	截止到评估年度末，企业开展的基础研究项目数与应用研究项目数之和，占同期企业全部研发项目总数的比例。基础研究和应用研究项目是指主要以科学原理的探索与发现、技术原理的研究为目标的项目。
12		技术成果积累	企业拥有的全部有效知识产权数	≥6 项	≥30 项且近三年知识产权数占比≥30%	≥80 项且近三年知识产权数占比≥50%	截止到评估年度末，企业作为专利权人拥有的、经国内外知识产权行政部门授予且处于有效期内的专利、软件著作权登记、集成电路布图设计专有权、植物新品种件数。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
13	创新环境	技术成果积累	企业拥有的全部有效发明专利数	≥1 项	≥10 项或近三年发明专利数占比≥30%	≥30 项且近三年发明专利数占比≥50%	截止到评估年度末，企业作为专利权人拥有的、经国内外知识产权行政部门授予且处于有效期内的发明专利件数。
14			企业拥有的全部有效 PCT 专利数	无强制要求	无强制要求	≥3 项	截止到评估年度末，企业作为专利权人通过 PCT 途径申请，并获得 PCT 成员国专利局授予且处于有效期内的专利数。
15	创新投入	成本投入	企业研发经费支出总额及占总营业收入的比重	≥500 万元	≥3000 万元且≥3%	≥5000 万元且≥10%	评估年度内，企业研发活动的经费支出合计，包括企业内部的日常研发经费支出，当年形成用于研发的固定资产支出和委托外单位开展研发的经费支出总额，并占总营业收入的比重情况。
16			基础研究经费占全部研发经费支出比重	无强制要求	≥10%	≥30%	截止到评估年度末，企业开展的基础研究项目的研发经费占全部研发经费支出总额的比重。填报数据依据统计报表：企业研究开发项目情况表。
17			企业对未来的战略性投入占比	无强制要求	无强制要求	≥3%	评估年度内，研发经费中专门用于探索性研究、前沿技术和颠覆性创新（而非仅对现有产品的渐进改进）的经费比例。计算方法：战略性投入占比 =（未来技术战略性研发投入 ÷ 企业同期总研发投入）× 100%。
18			企业研发人员人均研发经费支出	≥10 万	≥30 万元	≥100 万元	评估年度内，企业研发人员人均研发经费支出情况。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
19	创新投入	人才投入	企业研发人员数量	≥20 人	研发人员≥70 人/研发人员占企业职工总数的比重≥30%	研发人员≥150 人且研发人员占企业职工总数的比重≥30%	评估年度内，企业内部从事研究与试验发展活动≥183 天的全职人员数量，包括参加研发项目人员，以及研发活动的管理和直接服务的人员，并按照评估年度缴纳社保人数计算。
20			企业海外高层次产业技术创新人才/高级专家/博士/stem 类（科学、技术、工程、数学专业）研究生人数	无强制要求	≥10 人	≥30 人	截止到评估年度末，全职在企业工作的具有海外背景、从事产业技术研发与创新的高层次人才数；获得国家、省、部和计划单列市等政府部门认证的有突出贡献的专家或者享受国家、省、部和计划单列市专项津贴的专家数，含正高级工程师以及其他类型专家；获得博士学位，在站博士后可以作为博士进行统计；stem 类（科学、技术、工程、数学专业）研究生的人员数。
21			企业引入外部专家人月数	无强制要求	≥20 人月	≥80 人月	企业在评估年度来企业从事研究、技术开发工作的具有较高科技开发能力的海内外专家累计人月。最小统计单位为：0.5 人月。
22	创新产出	技术成果产出	企业当年被受理的专利数	≥2 项	≥10 项	≥30 项	评估年度内，企业向专利行政部门提出专利申请并被受理的专利件数。
23			企业当年被受理发明专利数	无强制要求	≥5 项	≥15 项	评估年度内，企业向专利行政部门提出发明专利申请并被受理的发明专利件数。
24			企业近三年 PCT 申请数	无强制要求	无强制要求	≥1 项	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业作为专利权人通过 PCT 途径申请并被 PCT 成员国专利局受理的专利件数。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
25	创新产出	技术成果产出	企业拥有的全部有效高价值专利数	无强制要求	无强制要求	≥1 项	截止到评估年度末，企业已获得授权且处于法律有效状态的高价值专利数量。
26			企业近三年主持/参加制定的国际、国家、行业及地方标准数	无强制要求	≥1 项	≥8 项	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业主持或参加制定，目前仍有效的国际、国家、行业及地方标准的数量。
27			企业近三年发表的国际合作论文数	无强制要求	无强制要求	≥1 项	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业正式发表的国际合作论文数量。
28			技术创新就绪水平	无强制要求	≥4 级	≥8 级	截止到评估年度末，企业根据《科学技术研究项目评价通则》（GB/T 22900-2022）进行自评或第三方机构评估，得出技术创新就绪水平等级。
29		效益产出	企业年度净资产收益率（ROE）	无强制要求	≥5%	≥10%	评估年度内，企业年度净资产收益情况，计算方法：净资产收益率=净利润÷净资产×100%。
30		效益产出	企业近三年主营业务收入增长率均值	无强制要求	≥3%	≥10%	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业主营业务收入增长率均值。
31			企业近三年净利润率增长率均值	无强制要求	≥3%	≥10%	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业净利润增长率均值。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
32	创新产出	效益产出	企业近三年投资回报比均值(ROI)	无强制要求	≥3%	≥10%	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年,企业近三年投资回报比均值,计算方法:投资回报比(ROI)=(总收益-总成本)/总成本×100%。
33			企业新技术/新产品/新场景所形成的年度销售收入占年度全部营收比例	≥10%	≥30%	≥60%	评估年度内,企业由新技术、新产品、新场景相关业务所产生的销售收入总额,占企业同期全部营业收入总额的比例。新技术是指企业自主研发或引进后再创新且在报告期内首次商业化应用的技术,具备创新性、独占性或行业领先性特征。新产品是指基于新技术开发或对传统产品进行重大功能升级,且在报告期内首次推向市场的产品,具备差异化竞争优势。新场景是指将既有技术或产品应用于全新领域或业态,通过模式创新形成的营收场景。
34			企业新技术/新产品/新场景所形成的销售利润占年度总利润比例	≥10%	≥30%	≥60%	评估年度内,企业由新技术、新产品、新场景相关业务所产生的销售利润总额,占企业同期全部利润总额的比例。
35	创新突破	奖励资质及荣誉	企业近三年获省级及以上科技奖励	无强制要求	≥1项	≥1项(至少1项国家级)	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年,企业获得的省级及以上政府有关部门颁发的科技奖励,包括科技进步奖、技术发明奖等。
36			企业近三年纳入省级及以上首台(套)重大技术装备目录	无强制要求	获得省级认定	获得国家级认定	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年,企业获得由省级及以上认证的首台(套)重大技术装备产品。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
37	创新突破	上市计划	企业是否有上市计划	无强制要求	有上市计划	已提交上市申请/已成功上市	截止到评估年度末，企业是否有上市计划，包括已完成股份制改造、已报监管部门辅导备案、已提交上市申请、已上市等。
38		产品合格证认证	企业产品获得发达国家及地区认证数	无强制要求	无强制要求	≥1 项	截止到评估年度末，企业产品获得发达国家及地区认证数量，包括 UL、CSA、ETL、GS、CE 等。
39		出口额	企业近三年出口额均值	无强制要求	无强制要求	≥1000 万元	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业产品出口额均值。
40	创新特色	绿色技术服务	绿色服务营收占比	≥50%	≥70%	≥90%	评估年度内，企业从符合环境可持续要求的产品和服务中获得的收入占总营收的比例，包括能源管理、碳管理、环境治理、绿色供应链管理、ESG 报告编制、第三方碳核查、节能改造等多个领域。
41			绿色技术成果转化率	无强制要求	≥10%	≥30%	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业绿色技术成果（如专利）转化为实际产品或服务比例。
42			绿色服务客户数量	≥1 个	≥10 个	≥30 个	评估年度内，企业实际提供绿色服务并形成有效服务关系的客户总数，包括生态环境监测、节能评估、污染源治理、碳管理咨询、能源优化、可再生能源系统运维等以环保、低碳、资源高效利用为核心的服务类型。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
43	创新特色	数智化水平	企业年度数字化水平等级	≥2 级	≥3 级	≥4 级	评估年度内，企业根据优质中小企业梯度培育平台（ https://zjtx.miit.gov.cn ）自测的企业经营管理数字化水平认定评估报告等级。
44			能效标识设备使用率（仅制造业）	无强制要求	等级 1、等级 2 设备使用率 ≥10%	等级 1、等级 2 设备使用率 ≥30%	评估年度内，企业使用的能效标识为等级 1、等级 2 的设备数量占全部在用重点用能设备数量的比例。
45			智能制造能力成熟度（仅制造业）	≥2 级	≥3 级	≥4 级	评估年度内，企业根据《智能制造能力成熟度评估方法》（GB/T39117-2020）进行自评（通过智能制造评估评价公共服务平台 www.c3mep.cn ）或第三方评估，得出智能制造能力成熟度等级。
46			质量管理能力等级（仅制造业）	无强制要求	经验级及以上	检验级及以上	评估年度内，企业根据工信部《制造业企业质量管理能力评估规范》（SJ/T 11946—2024）进行第三方评估，提供评估等级。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
47	创新特色	环境效益	碳排放强度	无强制要求	1.当行业有碳排放强度先进值时，在相同边界条件下，企业碳排放强度在评价期内与行业最新有效的先进值的差距在 5% 以内 (含 5%)。 2.当行业不存在碳排放强度先进值时，按照企业评价期内年均碳排放强度较上一年的降低率比较，降低率达到 4%。	1.当行业有碳排放强度先进值时，在相同边界条件下，企业碳排放强度在评价期内达到最新有效的行业先进值。 2.当行业不存在碳排放强度先进值时，按照企业评价期内年均碳排放强度较上一年的降低率比较，降低率达到 5%。	评估年度内，企业计算单位营收碳排放量/单位产品二氧化碳排放量/单位产值二氧化碳排放量，并与行业碳排放强度先进值对标情况。
48			能源消耗强度（仅制造业）	无强制要求	1.当行业存在能耗基准水平时，在相同边界条件下，企业能耗强度在评价期内达到行业最新有效的基准值。 2.当行业不存在能耗强度先进值时，按照企业评价期内年均能耗强度降低比较，降低率达到 2%。	1.当行业存在能耗标杆水平，在相同边界条件下，企业能耗强度在评价期内达到最新有效的行业标杆值。 2.当行业不存在能耗强度先进值时，按照企业评价期内年均能耗强度降低比较，降低率达到 3%。	评估年度内，企业计算并根据单位产品综合能耗与行业基准水平、标杆水平对标情况。
49			可再生能源使用比例	无强制要求	≥5%	≥15%	评估年度内，企业可再生能源使用的能源消耗占总能源消耗量的比例，可再生能源包括太阳能、空气能、地热等清洁能源或者购买绿色电力等。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
50	创新特色	环境效益	污 染 物 排 放强度（仅 制造业）	一、大气污染 1.非制造业：排放大气污染物的企业符合《大气污染物综合排放标准》(DB11/501)限值要求。 2.制造业：自行监测主要大气污染物排放浓度符合国家及本市地方标准要求。	一、大气污染 1.非制造业：排放大气污染物的企业符合《大气污染物综合排放标准》(DB11/501)限值要求。 2.制造业：一年内自行监测主要大气污染物浓度值低于国家和本市规定的污染物排放标准 30%,其他大气污染物排放符合国家及本市地方标准要求。	一、大气污染 1.非制造业：排放大气污染物的企业符合《大气污染物综合排放标准》(DB11/501)限值要求。 2.制造业：一年内自行监测主要大气污染物浓度值低于国家和本市规定的污染物排放标准 50%,其他大气污染物排放符合国家及本市地方标准要求。	评估年度内，企业大气污染物排放情况，标准依据《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）。
			污 染 物 排 放强度（仅 制造业）	二、水污染 1.非制造业：污水排入市政管网，水污染物排放符合《水污染物综合排放标准》(DB11/307)限值要求。 2.制造业：自行监测主要水污染物排放浓度符合国家及本市地方标准要求。	二、水污染 1.非制造业：污水排入市政管网，水污染物排放符合《水污染物综合排放标准》(DB11/307)限值要求。 2.制造业：一年内自行监测主要水污染物浓度值低于国家和本市规定的污染物排放标准 30%，其他水污染物排放符合国家及本市地方标准要求。	二、水污染 1.非制造业：污水排入市政管网，水污染物排放符合《水污染物综合排放标准》(DB11/307)限值要求。 2.制造业：一年内自行监测主要水污染物浓度值低于国家和本市规定的污染物排放标准 50%，其他水污染物排放符合国家及本市地方标准要求。	评估年度内，企业水污染物排放情况，标准依据《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
50	创新特色	环境效益	污染物排放强度（仅制造业）	三、噪声污染 1.非制造业：边界噪声指标符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337)要求。 2.制造业：厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)限值要求。	三、噪声污染 1.非制造业：边界噪声指标符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337)要求。 2.制造业：厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)限值1~5分贝(不含)之间。	三、噪声污染 1.非制造业：边界噪声指标符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337)要求。 2.制造业：厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348)限值5分贝及以上。	评估年度内，企业噪声污染情况，非制造业边界噪声指标符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)；制造业厂界噪声排放标准依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。
				四、固体废物处理 1.一般固体废物符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599)要求。 2.危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)要求。	四、固体废物处理 1.一般固体废物符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599)要求。 2.危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)要求。	四、固体废物处理 1.一般固体废物符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599)要求。 2.危险废物符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597)要求。	评估年度内，企业固体废物处理情况，一般固体废物处置标准依据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、生活垃圾填埋场污染控制标准（GB 16889-2024）限值要求；危险废物处置标准依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。
51		清洁生产审核（仅制造业）	清洁生产审核（仅制造业）	无强制要求	企业开展清洁生产审核，并完成清洁生产审核报告。	近五年企业开展清洁生产审核，并通过行政主管部门组织的清洁生产审核评估验收。	评估年度至评估年度前四年，企业是否开展清洁生产审核，是否通过行政主管部门组织的清洁生产审核评估验收。
52		产品绿色化	产品生态设计	无强制要求	≥30%	≥90%	评估年度内，企业在产品研发阶段系统考虑原材料选用、生产、消费、回收等全生命周期环境影响的理念的产品数量占全部产品数量的比重。

序号	一级指标	二级指标	三级指标	预备级	稳定级	引领级	指标说明
53	创新特色	产品绿色化	产品碳足迹报告数量（仅制造业）	无强制要求	无强制要求	≥1 份	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业依据 GB/T24067 等适用的标准或规范开展主要产品碳足迹量化并提供报告，产品类别依据 GB/T4754 并结合具体产品分类归类。
54			绿色产品认证数量	无强制要求	≥1 项	≥2 项	截止到评估年度末，企业拥有有效期内的绿色产品认证数量，包括中国节能产品认证、中国绿色产品认证、中国低碳产品认证、碳中和产品认证、产品碳足迹认证、绿色电力认证等。
55			绿色资质及技术认定数量	无强制要求	≥1 项	≥2 项（至少 1 项国家级）	评估年度、评估年度前一年、评估年度前二年，企业拥有有效期内的绿色资质及技术认证数量，资质包括绿色数据中心、绿色工厂、绿色供应链管理企业、绿色工业园区、工业产品绿色设计示范企业、能效“领跑者”企业、水效领跑者、“零碳”园区（工厂）、浅绿企业、深绿企业等；技术包括是否纳入国家绿色低碳先进技术成果目录、绿色技术推广目录、重大环保技术装备目录、绿色低碳公共机构技术名单等。

参 考 文 献

- [1] GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- [2] GB 16889 生活垃圾填埋场污染控制标准
- [3] GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- [4] GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- [5] GB 22337 社会生活环境噪声排放标准
- [6] GB/T 39117 智能制造能力成熟度评估方法
- [7] SJ/T 11946 制造业企业质量管理能力评估规范
- [8] DB 11/ 501 大气污染物综合排放标准
- [9] DB 11/ 307 水污染物综合排放标准
- [10] TBETC BETC002—2026 北京市企业创新能级建设指南 第1部分：总则