

ICS 03.140
A 00

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 2877—2017

专利质量评价技术规范

Technical specification of quality evaluation for patent

2017 - 06 - 30 发布

2017 - 07 - 30 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准提出单位：合肥汇众知识产权管理有限公司、中国科学技术大学、合肥工业大学。

本标准归口单位：安徽省知识产权局。

本标准起草单位：合肥汇众知识产权管理有限公司、中国科学技术大学、合肥工业大学、中国科学院合肥物质科学研究院、合肥市知识产权局、安徽省银行业协会、安徽省信用担保协会、安徽上市公司协会、安徽省证券期货业协会、安徽省知识产权研究会、安徽省律师协会、安徽大学、安徽农业大学、安徽工业大学、安徽理工大学、安徽工程大学、合肥学院、奇瑞汽车股份有限公司、阳光电源股份有限公司。

本标准主要起草人：郑舫挺、胡昊、汪蕙、王兵、应勇、吴燎原、江海河、刘小成、万全、吕康、袁宏生、钟自木、曹辰、朱世贾、邓国庆、张彤、周逸辛、吴胜华、王从东、王军、肖新国、朱恒毅、刘海涵、李启胜、窦剑、吴晓红、郭铭铭、沈豫浙、赵冠艳、李永杰、姚丹。

引 言

我省的专利授权量逐年增加，虽然专利的数量可观，但高质量的专利占比不高，而低质量的专利会阻碍创新并引发其他诸多问题。专利质量评价缺乏标准化规范，省内各相关部门的专利质量评价规范和方法各不相同，导致各方利益难以协调。为了我省科技创新和社会经济的健康发展，有必要对专利质量进行合理的定义和科学的评价。

专利质量评价技术规范

1 范围

本标准规定了专利质量评价技术规范的术语和定义、评价指标体系建立的基本原则、专利质量评价指标体系、专利质量评价方法以及专利质量评价目的及应用。

本标准适用于发明和实用新型专利的价值评估、技术评价、法律效力评鉴。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 19000 质量管理体系 基础和术语

GB/T 21374 知识产权文献与信息 基本词汇

GB/T 31041 品牌价值 质量评价要求

GB/T 31043 品牌价值 技术创新评价要求

ZC 0005 专利公共统计数据项

ZC 0009 中国专利文献著录项目

3 术语和定义

GB/T 19000、GB/T 21374、GB/T 31041、GB/T 31043、ZC 0005 和 ZC 0009 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

专利质量 patent quality

专利对于使用者在法律、技术和经济方面形成影响的作用和效力。

3.2

技术领域 technical field

专利的主分类号在世界知识产权组织发布的《IPC 技术对照表》中对应划分的技术领域。

4 评价指标体系建立的基本原则

4.1 系统性原则。应从法律、技术、经济角度分别设立专利质量评价指标，并根据实际的评价目的选择相应的评价指标，各指标之间相互独立又彼此联系，共同构成具有内在结构的评价体系整体。

4.2 科学合理性原则。评价指标的设立应与专利质量间存在科学的关系，真实体现专利质量与评价指标之间的必然联系，评价指标的设置、获取、取舍能够突出评价目的。

4.3 客观性原则。评价指标应以事实为依据，如实地反映待评专利质量的状况和水平，避免主观臆断和随意性。

4.4 适应性原则。评价指标的设立应满足实际评价需求，保证专利质量与专利类型、技术领域、评价目的等实际情况相适应。

4.5 可操作和可量化原则。评价指标应简单明了、便于收集和处理，指标的获取方法必须一致统一，应在总体范围内具有一致性。

4.6 动态时效性原则。评价指标应根据评价时间基准不断调整，即时反映专利质量的实际情况。

5 专利质量评价指标体系

5.1 专利质量评价指标体系的基本要求

专利质量评价指标体系由基础指标和附加指标构成。

基础指标应能够反映专利的权利要求布局设置水平、专利的保护范围、技术适用范围、确权滞后情况和技术方案描述的详尽全面程度，其对应的指标名称为：

- a) 权项布局度、主权范围度、技术综合度、确权滞后度、详尽全面度；
- b) 根据实际评价目的，附加指标应能够从技术原创性水平、技术基础程度、经济效益水平、重要程度和运用程度等至少其中一个方面反映专利的法律保护水平、技术水平和经济水平，其对应的指标名称为：
 - 技术原创度、技术被引度、专利族大小、专利维持度、专利应用度。

5.2 专利质量评价的基本原则

专利质量评价应根据专利类型、专利技术所属的技术领域分别进行评价，专利技术所属的技术领域的分类划分如附录A 中表A.1 所示。

6 专利质量评价方法

6.1 专利质量评价模型

根据实际评价目的，从法律、技术、经济方面，按公式（1）进行专利质量评价：

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i \times W_i \dots\dots\dots (1)$$

式中：

Q —— 专利质量评价得分；

Q_i —— 第 i 个专利质量评价指标得分；

W_i —— 第 i 个专利质量评价指标的权重。

6.2 专利质量评价指标的权重赋值方法

在进行专利质量评价时，应考虑专利评价的实际目的和意义，根据评价指标对于专利质量评价的重要程度，赋予相应的权重。

使用的赋值方法有：德尔菲法、层次分析法、主成分分析法、变异系数法、熵值法等。
评价前应结合实际目的选择适应的方法进行权重赋值。

6.3 专利质量评价指标的获取方法

指标的获取可采用对比法，判断每项指标在同类型、同技术领域、同评价基准日前提下所处的水平，给予相应的评价结果。

具体专利质量评价指标体系构成、每项指标的获取方法和分值分配，如附录B 中表B.1～表B.12 所示。

在实际评价中宜根据具体情况增减指标。

7 专利质量评价目的及应用

专利质量评价结果可用于各种目的，其选取的指标有所不同：

- 专利质量评价结果用于事前专利价值评估，应至少选取基础指标和反映专利技术的基础性、原创性、重要性的附加指标，根据实际调整上述指标的权重赋值。
- 专利质量评价结果用于事后专利价值评估，应至少选取基础指标和反映专利技术的基础性、原创性、运用程度的附加指标，根据实际调整上述指标的权重赋值。
- 专利质量评价结果用于专利技术评价，应至少选取基础指标和反映专利技术的基础性、原创性的附加指标，根据实际调整上述指标的权重赋值。
- 专利质量评价结果用于专利法律效力评鉴，应至少选取基础指标和反映专利技术的运用程度的附加指标，根据实际调整上述指标的权重赋值。
- 专利质量的评价结果用于宏观区域统计评价，应至少选取基础指标，在获得指定专利的平均专利质量水平后，根据实际，结合专利结案授权率、技术扩散指数、专利 h 指数、即时影响指数、技术强度、高被引专利数量、非专利引文率等宏观指标进行统计评价。

附录 A
(资料性附录)
技术领域分类划分

技术领域分类划分应符合 WIPO 颁布的《IPC 技术对照表》(地址：http://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/xls/ipc_technology.xls)，最近更新版本为 2016 年 2 月版，分类如表 A.1 所示。

表 A.1 IPC 技术对照表

领域序号	技术领域名称	技术分类名称	IPC 分类号
1	电机/电气/电力设备	电气工程	F21H%、F21K%、F21L%、F21S%、F21V%、F21W%、F21Y%、H01B%、H01C%、H01F%、H01G%、H01H%、H01J%、H01K%、H01M%、H01R%、H01T%、H02B%、H02G%、H02H%、H02J%、H02K%、H02M%、H02N%、H02P%、H02S%、H05B%、H05C%、H05F%、H99Z%
2	视听技术	电气工程	G09F%、G09G%、G11B%、H04N3%、H04N5%、H04N7%、H04N9%、H04N11%、H04N13%、H04N15%、H04N17%、H04N19%、H04N101%、H04R%、H04S%、H05K%
3	通信技术	电气工程	G08C%、H01P%、H01Q%、H04B%、H04H%、H04J%、H04K%、H04M%、H04N1%、H04Q%
4	数字通信技术	电气工程	H04L%、H04N21%、H04W%
5	基本电子电路	电气工程	H03B%、H03C%、H03D%、H03F%、H03G%、H03H%、H03J%、H03K%、H03L%、H03M%
6	计算机技术	电气工程	G06C%、G06D%、G06E%、G06F%、G06G%、G06J%、G06K%、G06M%、G06N%、G06T%、G10L%、G11C%
7	IT信息管理	电气工程	G06Q%
8	半导体技术	电气工程	H01L%
9	光学技术	仪器设备	G02B%、G02C%、G02F%、G03B%、G03C%、G03D%、G03F%、G03G%、G03H%、H01S%
10	测量技术	仪器设备	G01B%、G01C%、G01D%、G01F%、G01G%、G01H%、G01J%、G01K%、G01L%、G01M%、G01N1%、G01N3%、G01N5%、G01N7%、G01N9%、G01N11%、G01N13%、G01N15%、G01N17%、G01N19%、G01N21%、G01N22%、G01N23%、G01N24%、G01N25%、G01N27%、G01N29%、G01N30%、G01N31%、G01N35%、G01N37%、G01P%、G01Q%、G01R%、G01S%、G01V%、G01W%、G04B%、G04C%、G04D%、G04F%、G04G%、G04R%、G12B%、G99Z%
11	生物物质分析技术	仪器设备	G01N33%
12	控制技术	仪器设备	G05B%、G05D%、G05F%、G07B%、G07C%、G07D%、G07F%、G07G%、G08B%、G08C%、G09B%、G09C%、G09D%

表A.1 (续)

领域序号	技术领域名称	技术分类名称	IPC 分类号
13	医疗技术	仪器设备	A61B%、A61C%、A61D%、A61F%、A61G%、A61H%、A61J%、A61L%、A61M%、A61N%、H05G%
14	有机化学	化学	A61K8%、A61Q%、C07B%、C07C%、C07D%、C07F%、C07H%、C07J%、C40B%
15	生物技术	化学	C07C%、C07K%、C12M%、C12N%、C12P%、C12Q%、C12R%、C12S%
16	制药	化学	A61K6%、A61K9%、A61K31%、A61K33%、A61K35%、A61K36%、A61K38%、A61K39%、A61K41%、A61K45%、A61K47%、A61K48%、A61K49%、A61K50%、A61K51%、A61K101%、A61K103%、A61K125%、A61K127%、A61K129%、A61K131%、A61K133%、A61K135%、A61P%
17	聚合物/高分子化学	化学	C08B%、C08C%、C08F%、C08G%、C08H%、C08K%、C08L%
18	食品	化学	A01H%、A21D%、A23B%、A23C%、A23D%、A23F%、A23G%、A23J%、A23K%、A23L%、C12C%、C12F%、C12G%、C12H%、C12J%、C13B10%、C13B20%、C13B30%、C13B35%、C13B40%、C13B50%、C13B99%、C13D%、C13F%、C13J%、C13K%
19	基本化学技术	化学	A01N%、A01P%、C05B%、C05C%、C05D%、C05F%、C05G%、C06B%、C06C%、C06D%、C06F%、C09B%、C09C%、C09D%、C09F%、C09G%、C09H%、C09J%、C09K%、C10B%、C10C%、C10F%、C10G%、C10H%、C10J%、C10K%、C10L%、C10M%、C10N%、C11B%、C11C%、C11D%、C99Z%
20	材料/冶金	化学	B22C%、B22D%、B22F%、C01B%、C01C%、C01D%、C01F%、C01G%、C03C%、C04B%、C21B%、C21C%、C21D%、C22B%、C22C%、C22F%
21	表面处理技术/涂层	化学	B05C%、B05D%、B32B%、C23C%、C23D%、C23F%、C23G%、C25B%、C25C%、C25D%、C25F%、C30B%
22	微观结构与纳米技术	化学	B81B%、B81C%、B82B%、B82Y%
23	化工技术	化学	B01B%、B01D1%、B01D3%、B01D5%、B01D7%、B01D8%、B01D9%、B01D11%、B01D12%、B01D15%、B01D17%、B01D19%、B01D21%、B01D24%、B01D25%、B01D27%、B01D29%、B01D33%、B01D35%、B01D36%、B01D37%、B01D39%、B01D41%、B01D43%、B01D57%、B01D59%、B01D61%、B01D63%、B01D65%、B01D67%、B01D69%、B01D71%、B01F%、B01J%、B01L%、B02C%、B03B%、B03C%、B03D%、B04B%、B04C%、B05B%、B06B%、B07B%、B07C%、B08B%、C14C%、D06B%、D06C%、D06L%、F25J%、F26B%、H05H%

表A.1 (续)

领域序号	技术领域名称	技术分类名称	IPC 分类号
24	环保技术	化学	A62C%、A62D%、B01D45%、B01D46%、B01D47%、 B01D49%、B01D50%、B01D51%、B01D52%、B01D53%、 B09B%、B09C%、B65F%、C02F%、E01F8%、F01N%、 F23G%、F23J%、G01T%
25	操作与搬运技术	机械工程	B25J%、B65B%、B65C%、B65D%、B65G%、B65H%、B66B%、 B66C%、B66D%、B66F%、B67B%、B67C%、B67D%
26	机械制造技术	机械工程	B21B%、B21C%、B21D%、B21F%、B21G%、B21H%、B21J%、 B21K%、B21L%、B23B%、B23C%、B23D%、B23F%、B23G%、 B23H%、B23K%、B23P%、B23Q%、B24B%、B24C%、B24D%、 B25B%、B25C%、B25D%、B25F%、B25G%、B25H%、B26B%、 B26D%、B26F%、B27B%、B27C%、B27D%、B27F%、B27G%、 B27H%、B27J%、B27K%、B27L%、B27M%、B27N%、B30B%
27	发动机/泵机/透平机械	机械工程	F01B%、F01C%、F01D%、F01K%、F01L%、F01M%、F01P%、 F02B%、F02C%、F02D%、F02F%、F02G%、F02K%、F02M%、 F02N%、F02P%、F03B%、F03C%、F03D%、F03G%、F03H%、 F04B%、F04C%、F04D%、F04F%、F23R%、F99Z%、G21B%、 G21C%、G21D%、G21F%、G21G%、G21H%、G21J%、G21K%
28	纺织和造纸设备	机械工程	A41H%、A43D%、A46D%、B31B%、B31C%、B31D%、B31F%、 B41B%、B41C%、B41D%、B41F%、B41G%、B41J%、B41K%、 B41L%、B41M%、B41N%、C14B%、D01B%、D01C%、D01D%、 D01F%、D01G%、D01H%、D02G%、D02H%、D02J%、D03C%、 D03D%、D03J%、D04B%、D04C%、D04G%、D04H%、D05B%、 D05C%、D06G%、D06H%、D06J%、D06M%、D06P%、D06Q%、 D21B%、D21C%、D21D%、D21F%、D21G%、D21H%、D21J%、 D99Z%
29	其他工业技术	机械工程	A01B%、A01C%、A01D%、A01F%、A01G%、A01J%、A01K%、 A01L%、A01M%、A21B%、A21C%、A22B%、A22C%、A23N%、 A23P%、B02B%、B28B%、B28C%、B28D%、B29B%、B29C%、 B29D%、B29K%、B29L%、B33Y%、B99Z%、C03B%、C08J%、 C12L%、C13B5%、C13B15%、C13B25%、C13B45%、C13C%、 C13G%、C13H%、F41A%、F41B%、F41C%、F41F%、F41G%、 F41H%、F41J%、F42B%、F42C%、F42D%
30	热能技术和设备	机械工程	F22B%、F22D%、F22G%、F23B%、F23C%、F23D%、F23H%、 F23K%、F23L%、F23M%、F23N%、F23Q%、F24B%、F24C%、 F24D%、F24F%、F24H%、F24J%、F25B%、F25C%、F27B%、 F27D%、F28B%、F28C%、F28D%、F28F%、F28G%

表A.1 (续)

领域序号	技术领域名称	技术分类名称	IPC 分类号
31	机械零件	机械工程	F15B%、F15C%、F15D%、F16B%、F16C%、F16D%、F16F%、 F16G%、F16H%、F16J%、F16K%、F16L%、F16M%、F16N%、 F16P%、F16S%、F16T%、F17B%、F17C%、F17D%、G05G%
32	运载技术	机械工程	B60B%、B60C%、B60D%、B60F%、B60G%、B60H%、B60J%、 B60K%、B60L%、B60M%、B60N%、B60P%、B60Q%、B60R%、 B60S%、B60T%、B60V%、B60W%、B61B%、B61C%、B61D%、 B61F%、B61G%、B61H%、B61J%、B61K%、B61L%、B62B%、 B62C%、B62D%、B62H%、B62J%、B62K%、B62L%、B62M%、 B63B%、B63C%、B63G%、B63H%、B63J%、B64B%、B64C%、 B64D%、B64F%、B64G%
33	家居用品/文娱用品	其他领域	A47B%、A47C%、A47D%、A47F%、A47G%、A47H%、A47J%、 A47K%、A47L%、A63B%、A63C%、A63D%、A63F%、A63G%、 A63H%、A63J%、A63K%
34	其他消费品	其他领域	A24B%、A24C%、A24D%、A24F%、A41B%、A41C%、A41D%、 A41F%、A41G%、A42B%、A42C%、A43B%、A43C%、A44B%、 A44C%、A45B%、A45C%、A45D%、A45F%、A46B%、A62B%、 A99Z%、B42B%、B42C%、B42D%、B42F%、B43K%、B43L%、 B43M%、B44B%、B44C%、B44D%、B44F%、B68B%、B68C%、 B68F%、B68G%、D04D%、D06F%、D06N%、D07B%、F25D%、 G10B%、G10C%、G10D%、G10F%、G10G%、G10H%、G10K%
35	土木工程	其他领域	E01B%、E01C%、E01D%、E01F1%、E01F3%、E01F5%、 E01F7%、E01F9%、E01F11%、E01F13%、E01F15%、 E01H%、E02B%、E02C%、E02D%、E02F%、E03B%、E03C%、 E03D%、E03F%、E04B%、E04C%、E04D%、E04F%、E04G%、 E04H%、E05B%、E05C%、E05D%、E05F%、E05G%、E06B%、 E06C%、E21B%、E21C%、E21D%、E21F%、E99Z%

附录 B

(资料性附录)

专利质量评价指标的获取方法

专利质量评价指标体系构成如表B.1所示,在进行专利质量评价前,应根据相同技术领域全部同类型专利的权项布局度、主权范围度、技术综合度、确权滞后度、详尽全面度等基础指标的平均值设立基准值,根据相同技术领域全部同类型专利的专利质量评价基础指标与平均值差值的均方根值设立标准差,然后根据待评价专利上述指标与相应基准值、标准差间的层级关系进行分值分配。

权项布局度、主权范围度、技术综合度、确权滞后度、详尽全面度等指标的基准值和标准差的获取方法如表B.2所示,各指标分值分配标准如表B.3~B.12所示。

表B.1 专利质量评价指标体系构成

指标名称	指标类型	获取目的	获取方式	数据来源
权项布局度	基础指标	反映专利的权利要求布局设置水平	专利中的公告权利要求数量	中国专利数据库
主权范围度	基础指标	反映专利的保护范围大小	专利中的主权技术特征数量	中国专利数据库
技术综合度	基础指标	反映专利的技术适用范围	专利中的国际专利分类号跨小组数量、小类数量、大类数量和部数量	中国专利数据库
确权滞后度	基础指标	反映专利的确权滞后情况	专利中的平均每项公告权利要求的审查时长(单位为日)	中国专利数据库
详尽全面度	基础指标	反映专利技术方案描述的详尽全面程度	专利中的说明书页数(包括说明书附图页数)	中国专利数据库
技术原创度	附加指标	反映专利的技术原创性水平	专利审查过程中,审查员引用的X类、Y类和R类对比文件数量	中国专利数据库
技术被引度	附加指标	反映专利的技术基础程度	专利被在后申请的专利文献引用的次数	中国专利数据库
专利族大小	附加指标	反映专利的经济效益水平	专利基于同一优先权专利文件,在不同国家或地区,以及地区间专利组织多次申请、多次公布或批准的内容相同或基本相同的一组专利文献的数量	中国专利数据库
专利维持度	附加指标	反映专利的重要程度	专利从公告授权到专利权失效的时间或专利权从起算日期到专利权终止的时间	中国专利数据库
专利应用度	附加指标	反映专利的运用程度和经济效益水平	专利在有效期内发生转让、许可、质押、保全、诉讼等事务的次数	中国专利数据库

表B.2 基准值和标准差的获取方法

指标名称	基准值的获取方法	标准差的获取方法
权项布局度	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的同类型专利公告权利要求数量的平均值	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的全部同类型专利公告权利要求数量与该技术领域的权利要求布局程度基准值的差值的均方根值
主权范围度	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的同类型专利主权技术特征数量的平均值	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的全部同类型专利主权技术特征数量与该技术领域的专利特征保护范围基准值的差值的均方根值
确权滞后度	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的同类型专利平均每项公告权利要求的审查时长的平均值	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的全部同类型专利平均每项公告权利要求的审查时长与该技术领域的专利单项审查时长基准值的差值的均方根值
详尽全面度	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的同类型专利的说明书页数平均值	相同技术领域中, 专利授权公告日在评价基准日之前的全部同类型专利的说明书页数与该技术领域的专利说明书完整度基准值的差值的均方根值

表B.3 权项布局度指标评分标准

分值分配标准	分值
$\alpha < \mu_1 - 2\sigma_1$	A ₁
$\mu_1 - 2\sigma_1 \leq \alpha < \mu_1 - \sigma_1$	A ₂
$\mu_1 - \sigma_1 \leq \alpha < \mu_1 + \sigma_1$	A ₃
$\mu_1 + \sigma_1 \leq \alpha < \mu_1 + 2\sigma_1$	A ₄
$\alpha \geq \mu_1 + 2\sigma_1$	A ₅
注: α 为权项布局度的实际值, μ_1 为权项布局度的基准值, σ_1 为权项布局度的标准差	

表B.4 主权范围度指标评分标准

分值分配标准	分值
$\beta < \mu_2 - 2\sigma_2$	B ₁
$\mu_2 - 2\sigma_2 \leq \beta < \mu_2 - \sigma_2$	B ₂
$\mu_2 - \sigma_2 \leq \beta < \mu_2 + \sigma_2$	B ₃
$\mu_2 + \sigma_2 \leq \beta < \mu_2 + 2\sigma_2$	B ₄
$\beta \geq \mu_2 + 2\sigma_2$	B ₅
注: β 为主权范围度的实际值, μ_2 为主权范围度的基准值, σ_2 为主权范围度的标准差	

表B.5 技术综合度指标评分标准

类别	项数	分值
小组数量	1 项	C ₁
	2 项	C ₂
	3 项	C ₃
	4 项	C ₄
	5 项及以上	C ₅
小类数量	1 项	D ₁
	2 项	D ₂
	3 项	D ₃
	4 项及以上	D ₄
大类数量	1 项	E ₁
	2 项	E ₂
	3 项	E ₃
	4 项及以上	E ₄
部数量	1 项	Q ₁
	2 项	Q ₂
	3 项及以上	Q ₃
注：技术综合度得分=部数量得分+大类数量得分+小类数量得分+小组数量得分		

表B.6 确权滞后度指标评分标准

分值分配标准	分值
$\gamma < \mu_3 - 2\sigma_3$	F ₁
$\mu_3 - 2\sigma_3 \leq \gamma < \mu_3 - \sigma_3$	F ₂
$\mu_3 - \sigma_3 \leq \gamma < \mu_3 + \sigma_3$	F ₃
$\mu_3 + \sigma_3 \leq \gamma < \mu_3 + 2\sigma_3$	F ₄
$\gamma \geq \mu_3 + 2\sigma_3$	F ₅
注：γ 为确权滞后度的实际值， μ ₃ 为确权滞后度的基准值， σ ₃ 为确权滞后度的标准差	

表B.7 详尽全面度指标评分标准

分值分配标准	分值
$\delta < \mu_4 - 2\sigma_4$	G ₁
$\mu_4 - 2\sigma_4 \leq \delta < \mu_4 - \sigma_4$	G ₂
$\mu_4 - \sigma_4 \leq \delta < \mu_4 + \sigma_4$	G ₃
$\mu_4 + \sigma_4 \leq \delta < \mu_4 + 2\sigma_4$	G ₄
$\delta \geq \mu_4 + 2\sigma_4$	G ₅
注：δ 为详尽全面度的实际值， μ ₄ 为详尽全面度的基准值， σ ₄ 为详尽全面度的标准差	

表B.8 专利维持度指标评分标准

专利类型	分值分配标准	分值
发明专利	专利权维持时间 1-3 年	H ₁
	专利权维持时间 4-6 年	H ₂
	专利权维持时间 7-9 年	H ₃
	专利权维持时间 10-12 年	H ₄
	专利权维持时间 13-15 年	H ₅
	专利权维持时间 16-20 年	H ₆
实用新型	专利权维持时间 1-3 年	H ₇
	专利权维持时间 4-5 年	H ₈
	专利权维持时间 6-8 年	H ₉
	专利权维持时间 9-10 年	H ₁₀

表B.9 技术被引度指标评分标准

分值分配标准	分值
专利被引证 M ₁ 次	I ₁
专利被引证 M ₂ 次	I ₂
专利被引证 M ₃ 次	I ₃
专利被引证 M ₄ 次以上	I ₄

表B.10 技术原创度指标评分标准

分值项目名称	文献类型		
	X 类对比文件	Y 类对比文件	R 类对比文件
单件分值	J ₁	J ₂	J ₃
上限	J _{MAX1}	J _{MAX2}	J _{MAX3}
技术原创度总得分=J _{MAX1} -J ₁ ×X类文件的数量+J _{MAX2} -J ₂ ×R类文件的数量+J _{MAX3} -J ₃ ×Y类文件的数量			

表B.11 专利族大小指标评分标准

分值项目名称	同族类型		
	本国同族	其他五局同族	其他国家或地区同族
单件分值	K ₁	K ₂	K ₃
上限	K _{MAX1}	K _{MAX2}	K _{MAX3}
专利族大小总得分= K ₁ ×本国同族数+K ₂ ×其他五局同族数+K ₃ ×其他国家地区同族数			
注: K ₁ ×本国同族数≤K _{MAX1} ; K ₂ ×其他五局同族数≤K _{MAX2} ; K ₃ ×其他国家地区同族数≤K _{MAX3}			

表B.12 专利应用度指标评分标准

专利应用类型	项目	
	分值分配标准	分值
转让或质押	N ₁ 次	L ₁
	N ₂ 次及以上	L ₂
实施许可	N ₃ 次	M ₁
	N ₄ 次及以上	M ₂
排他或独占许可	N ₅ 次	O ₁
	N ₆ 次及以上	O ₂
交叉许可	有	P ₁
专利应用度总得分=转让或质押得分+普通实施许可得分+排他或独占许可得分+交叉许可得分		