

SMART5

使用SMART5,
实现SMART的专利管理

35%



一分钟评估
世界五大专利局的专利



比授权更重要的是专利管理

KIPA，知识产权领域的最佳合作伙伴

韩国发明振兴会是一家隶属于韩国专利厅的公共机构，
作为成立于1973年的韩国首家知识产权专门机构，
其不仅始终占据着领先地位，还始终致力于提升
韩国知识产权价值。

www.kipa.org



发展历程



1973

韩国专利协会
成立



1995

韩国发明振兴会
成立



2001

由韩国产业通商
资源部指定为
技术评估机构



2002

由韩国产业通商
资源部指定为
技术贸易机构



2003

韩国知识产权中心
(Korea Intellectual
Property Service
Center, KIPS) 开业



2007

被指定为
公共机构

主要业务

知识产权业务

1. 知识产权金融

从专利价值评估的支援服务到对于支援机构的不良抵押IP购买的回收，综合全面地管理知识产权金融业务的每一环。

2. 知识产权交易

通过知识产权交易平台和专利交易专家等连接专利的供需方，合理分配知识产权的交易。

3. 创造知识产权

基于韩国25个地区知识产权中心，开展包括IP展翅(IP Narae)项目、IP垫脚石(IP Didimdol)项目、全球IP明星企业培育项目等在内的各类的支援项目。

知识产权人才培养

1. 小学、初中、高中的发明教育

以韩国的小学、初中和高中为基础来运营约200多个发明教育中心，提供多样化发明教育。

2. 青少年发明大赛

通过举办和开展韩国学生发明展、韩国学生创意冠军大赛等活动，培养青少年群体的发明能力。

3. 培养知识产权专业人才

通过知识产权能力考试(IPAT)等形式培养知识产权实用人才，通过知识产权校园(IP Campus)等渠道向公众进行知识产权全领域教育。

4. 知识产权在线教育

通过知识产权学院(IP academy) (www.ipacademy.net) 向韩国公民提供免费的知识产权教育。

知识产权文化培育

1. 在韩国及海外营造发明文化

通过举办“发明日”纪念仪式、韩国知识产权大展，宣传和推广优秀发明，传播发明文化。

2. 传播全球性知识产权韩流

通过“知识产权概论(IP Panorama)”、“发明王宝露露”等传播知识产权韩流文化，以普及适当技术来支援发展中国家的方式发挥全球知识产权领先机构的作用。



2010

推出
专利分析评估系统
(SMART)



2014

知识产权评估中心
开业



2015

知识产权中介所
开业



2017

知识产权网络
教育学院
成立



2018

知识产权能力考试
(IPAT)
获得国家认证



2020

知识产权回收
支援机构
成立

SMART5

(System to Measure, Analyze and Rate patent Technology)

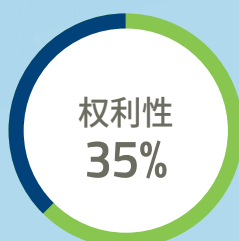
能够在线 (smart.kipa.org) 轻松、快捷、简单地评估世界五大专利局的专利系统

如何评估？

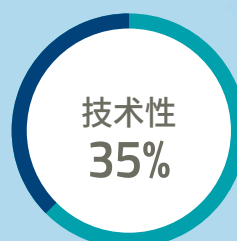
从专利说明书和行政信息等资料中对能检索到的信息进行数值化处理，
由此通过客观数据进行评估。

评估模型构建流程

确定评估指标



在与第三人的专利
纠纷中可维持独占
排他性地位的程度



符合或引领技术
趋势的程度



可在商务中利用的
程度及利用可能性

评估要素条件



可通过数值化处理来
测量的信息



每个人都真正认可的
信息



评估对象的所有专利
可能具有的信息

确定评估要素

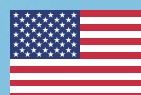
考虑各个国家的专利制度来确定评估要素



中国
27个



韩国
32个



美国
29个



欧洲
25个



日本
36个

专利评估的建模

中国、韩国的专利评估模型： 利用结构方程的统计方法

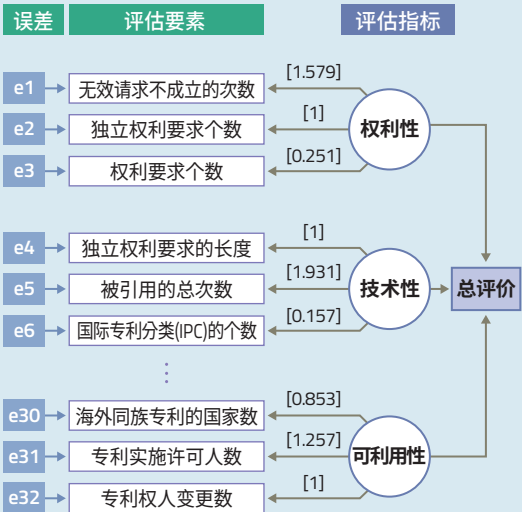
- 以三个评估指标作为因变量、分析自变量之间的关系时
- 当有K个自变量时，多元回归分析方法可检验以下评估模型的显著性
$$Y=\beta_0+\beta_1X_1+\beta_2X_2\cdots+\beta_KX_K+\varepsilon$$
- 多元回归分析模型利用学习集中给出的X和Y集合，生成最佳自变量系数β集和误差ε。
- 用它来生成实际评估中给出的对于自变量X（即，评估要素集合）的结果Y（即，评估结果）

评估模型示例(权利性评估)

$$\text{权利性}(Y)=0.251+0.3548x(\text{独立权利要求个数})+0.7958x(\text{权利要求个数})+\cdots+0.8579x(\text{海外同族专利的国家数})+\varepsilon$$

*上述模型为任意构建的虚拟模型

美国、欧洲、日本的专利评估模型： 利用多元回归分析的统计方法

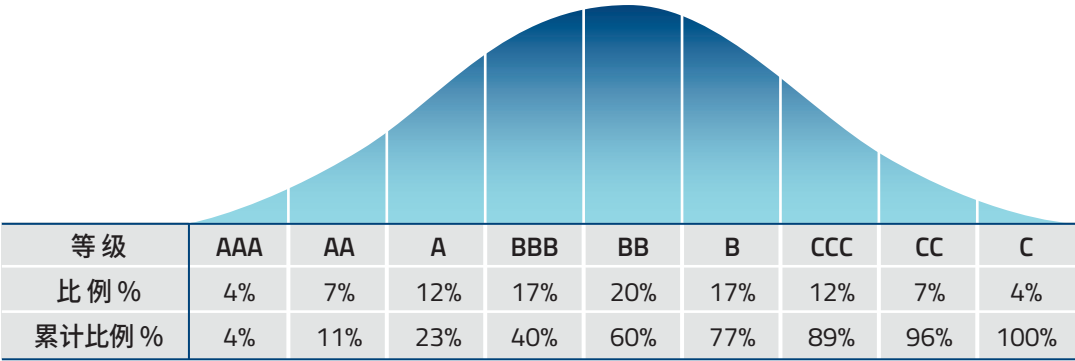


*上述模型为任意构建的虚拟模型。

“经韩国首尔大学统计研究所认定、
可信度高达80%以上的 SMART5!”

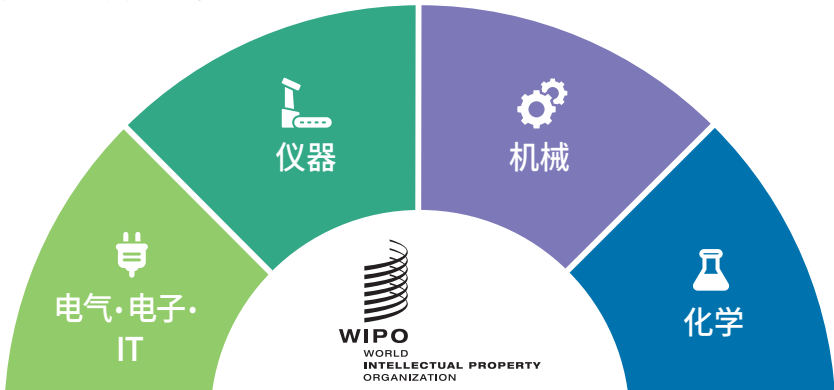
评估等级

可通过标准九分(Stanine)量表进行九个等级的相对评估，
直观地了解您的专利所处的位置！



技术分类

根据WIPO四大技术分类对评估组进行分类



SMART5
评估报告示例

总评及等级

专利评估报告

[总评]

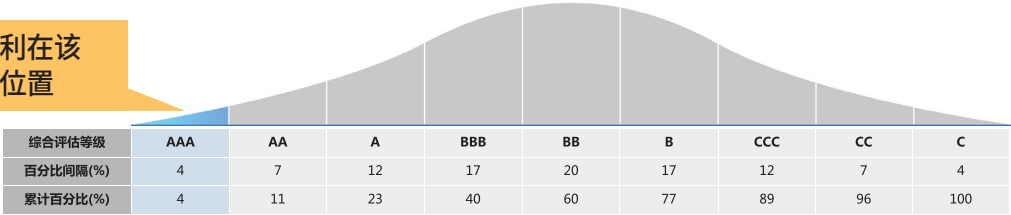
专利第10-1995011号, 对"METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM ON EVALUATING P..."评估结果其在 "null" 技术领域专利中的综合评估等级为AAA等级(前3.8%)。在权利性指标方面, 与在该技术领域的第三方之间的专利纠纷中可维持独占性、排他性地位的程度可能为高水平。在技术性指标方面, 与该技术领域的技术趋势相符合的程度或者引领程度可能为非常高水平。在运用性指标方面, 在商务领域的运用程度及运用可能性为最高水平。

[等级分布]

AAA

综合等级

技指出您的专利在该
术领域中的位置



※ 对于当前已注册的同一技术领域的所有专利, 按照上表提示的百分比给予评估等级。

专利概要	
注册号码 申请号码	10-1995011 10-2017-0159625
技术领域	null data
发明名称	METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM ON EVALUATING P...
权利人 申请人	한국발명진흥회 한국발명진흥회
申请日 注册日期 预计到期日	2017-11-27 2019-06-25 2037-11-27

[摘录]

본 발명의 실시 예에 따른 구조방정식 모델을 활용하여 특허를 평가하는 방법은, (a) 구조방정식을 이용하여 소정의 평가요소를 가지는 하나 이상의 평가 모델을 생성하는 단계, (b) 평가 대상 특허로부터 특허 정보를 획득하는 단계, (c) 상기 (a) 단계에서 생성된 하나 이상의 평가 모델 중에서 상기 평가 대상 특허에 대응되는 평가 모델을 선정하는 단계 및 (d) 상기 (b)단계에서 획득한 특허 정보 및 상기 (c)단계에서 선정된 평가 모델로부터 상기 평가 대상 특허의 평가 결과를 생성하는 단계를 포함하여 구성될 수 있다.

对各评价指标等级认证方法

[对评估要素进行平均比较的统计验证]

* SMART5等级是以各种专利数据中提取的评估要素作为基础算出的, 提示对评估要素进行平均比较的统计验证结果, 以此作为算出的等级依据。

* 通过平均比较的统计验证方式是确认评估对象专利与上位(如果是A等级区间, 则为下位)区间专利之间的评估要素值的差异是否有意义的客观方法。

* 显示其差异程度的值叫做T统计量, 用概率来表示T统计量的叫做p.value。T统计量越大, 意味着其差异更大, 如果P-value<5%(0.05), 意味着评估要素之间存在有意义的差异。

※ 综合评估等级并不是各详细评估指标等级的合计数, 各详细指标的绝对值会存在差异。

[评估要素平均比较对象定义]		[假设设定]
评估对象专利等级	平均比较区间	* 对平均比较的零假设(H0)和备择假设(H1)如下。 H0 : 上(下)位专利群的评估要素平均等同于评估对象专利的评估要素值。 H1 : 上(下)位专利群的评估要素平均大于(小于)评估对象专利的评估要素值。 * 如果p.value<0.05, 上(下)位专利群的评估要素平均要比评估对象专利的评估要素值, 存在有意义的差异(大/小)。
A等级区间(AAA~A)	B等级区间(BBB~B)	
B等级区间(BBB~B)	A等级区间(AAA~A)	
C等级区间(CCC~C)	B等级区间(BBB~B)	

“通过轻松快捷地评估世界五大大专专利局的1,200万个授权专利, 则仅需一分钟即可拿到评估报告”

SMART5 使用示例

1 知识产权金融

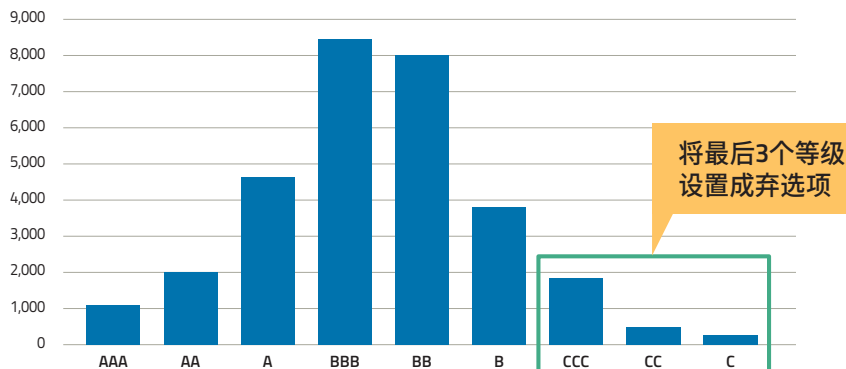
知识产权优待担保：与SMART5等级相关的担保机构的担保产品

KDIT 信用担保基金：对于每件SMART5 B级以上专利担保金最高达2亿韩元
每家企业担保金最高可达10亿韩元

2 所持专利的管理

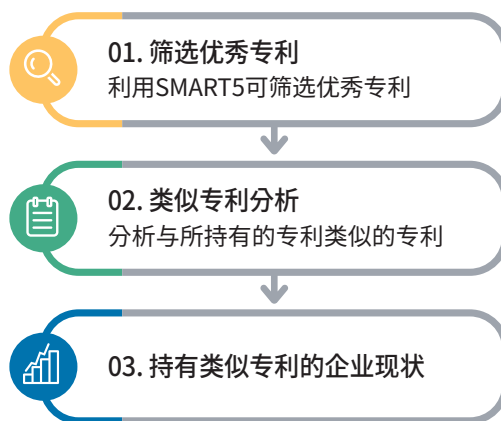
- 为减少年费而决定放弃所持有专利时的参考资料
- 所持专利数达到数百项以上时，利用SMART5 可一次性评估多达500件的专利，有效节省时间和成本。

[示例] 所持有的所有专利



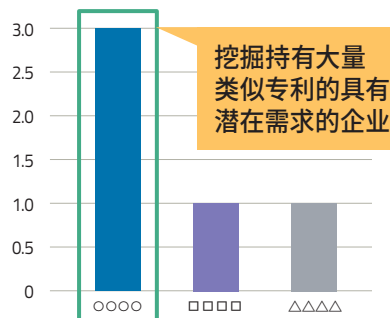
3 技术转让

通过使用SMART5的类似专利分析功能，挖掘有潜在需求的企业



[示例]

类似专利数的评估现状



SMART5 历程

- 2022** 推出日本专利评估服务和 SMART5
- 2021** 推出中国专利评估服务
- 2018** 引入韩国/美国/欧洲专利的新评估模型
- 2016** 推出欧洲专利评估服务
- 2014** 开发出专利评估信息-金融关联API
- 2013** 推出美国专利评估服务及专利分析评估系统 (SMART3) ;
推出与 SMART5 相关的信用担保基金的知识产权优待担保
- 2011** 推出分析服务
- 2010** 推出专利自动评估系统 (SMART)



smart.kipa.org



专利，
已迎来管理比授权更重要的时代



24小时全天候
轻松快捷地在线评估专利等级



专利厅



韩国发明振兴会

TEL 82-2-3459-2805

E-mail smart@kipa.org

委托销售企业



DOWON.COM

dowon@dowon.com