

赚钱的专利 花钱的专利

给您的判断加上客观性

SMART 3

在线专利分析评估系统

为了企业的
SMART 的变化

—
快速简单地
鉴别价值的方法

<http://smart.kipa.org>

想要变

SMART

的公司的专利管理

1

想要筛选能够赚钱的专利
以提高利用价值吗？



2

是否在寻找能够简单筛选核心专利
和需放弃专利的方法？



3

是否想要通过与竞争公司间的
持有专利竞争力分析来领先一步？

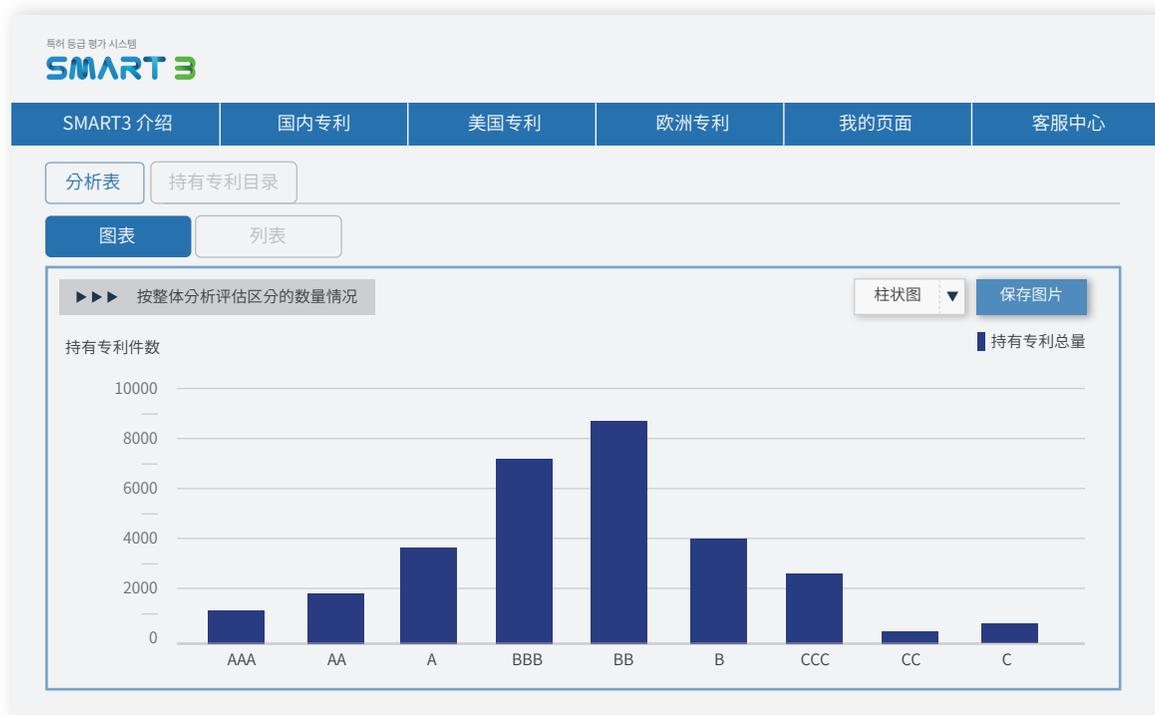


4

是否想通过差别化专利管理来
迈向全球市场？



用于高效专利管理的SMART的专利分析评估系统



持有的
大量专利的
现况分析

是否保持
授权专利的
评估

竞争公
司专利
现况分析

树立知识
产权经营
战略

SMART 3 是 在线专利分析评估系统

利用由专利说明书、著录项目、行政信息提取的专利信息，客观地评估各国专利的优势。基于通过专利专家的反复验证确定的32个评估要素而构建了评估模型。对所持专利，仅3秒内即可筛选为**赚钱的专利和花钱的专利**

以客观的统计方法设计的可信赖的评估模型

经过客观且反复的验证,按照韩国/美国/欧洲确定评估要素,利用统计方法构建了可信赖的评估模型。

SMART 3 评估模型构建程序

确定评估指标



- 通过专家DATA验证确定及定义评估指标
- 评估指标:权利性/技术性/应用性

权利性
(35)

能够在与第三人的
专利纠纷中保持垄断排
他性地位的程度

技术性
(35)

符合或引领
技术趋势的
程度

应用性
(30)

可应用于商业的
程度及应用
可能性

按评估指标 确定评估要素



- 按满足【评估要素条件】的评估指标筛选评估要素,通过内容的合理性及可信度验证而确定了32个评估要素。

- 评估要素条件:定量性/客观性/完整性

定量性

可通过数值化来
测定的信息

客观性

每个人都真正
认可的信息

完整性

作为评估对象的
所有专利都具有的信息

- 32个评估要素:为了专利评估,可从申请、审查、授权、审判及结果信息等中提取的32个专利属实信息。

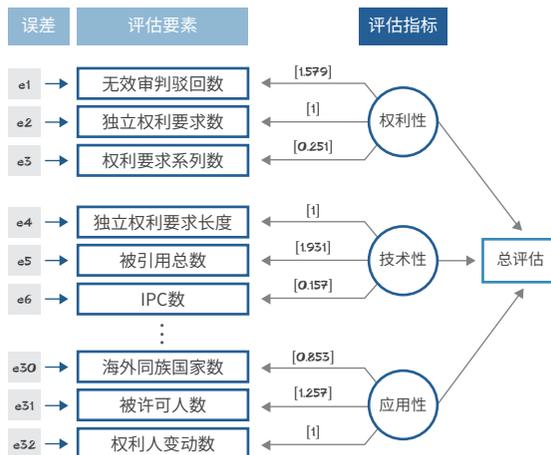
NO	评估要素	NO	评估要素	NO	评估要素	NO	评估要素
1	IPC数	9	无效宣告引用、撤回、不受理数	17	年度登记次数	25	存续期限延长登记决定与否
2	驳回决定复审数	10	发明内容的长度	18	优先审查请求与否	26	从属权利要求数
3	权利人变动数	11	发明人人数	19	意见书提交数	27	从属权利要求的平均长度
4	金融机构质权设定数	12	分案申请优先权主张数	20	积极性权利范围确认审判的引用数	28	权利要求系列数
5	附图数	13	在先文献中论文/外国专利数	21	积极性权利范围确认审判的驳回、撤回、不受理数	29	被引用总数
6	独立权利要求长度	14	消极性权利范围确认审判的驳回数	22	信息提供数	30	被引用专利的引用文献中论文/外国专利数
7	独立权利要求数	15	消极性权利范围确认审判的引用、撤回、不受理数	23	纠正审判数	31	与被引用的申请日差
8	无效宣告驳回数	16	被许可人数	24	提前公开与否	32	海外同族国家数

专利评估 建模



- 使用符合各国专利评估的统计方法,建构韩国/美国/欧洲SMART 3评估模型

韩国专利评估模型:结构方程式统计方法



*上述模型是任意建构的虚拟模型。

美国/欧洲专利评估模型:多重回归分析统计方法

- 美国专利评估模型有29个评估要素
- 欧洲专利评估模型有25个评估要素
- 以3个评估指标为因变量,分析自变量间的关系
- 多重回归分析在具有k个自变量时,可确认对以下评估模型的显著性

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 \cdots + \beta_k X_k + \varepsilon$$

- 多重回归分析利用学习集中的X、Y集合生成最佳自变量系数β集以及误差ε
- 利用此来生成对实际评估中的自变量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)

$$\text{权利性}(Y) = 0.251 + 0.3548x(\text{权利要求数}) + 0.7958x(\text{权利要求系列数}) + \dots + 0.8579x(\text{海外同族国家数}) + \varepsilon$$

*上述模型是任意建构的虚拟模型。

专利评估结果以及专利信息一目了然的“专利评估报告书”

为了有助于简单快速的决策和多种用途的应用，以报告的形式提供专利评估结果以及主要专利信息。

SMART 3 专利评估报告书

·韩国专利评估报告书

发明名称: 移动通信系统中-的传送接收方法以及-
 授权号: 10-0913xxxxx 申请号: 10-2005-xxxxxx
 技术领域: 电气/电子/IT

专利摘要

- 发明名称: 移动通信系统中-的传送接收方法以及
- 申请号: 10 - 2005 - xxxxxxx
- 授权号: 10 - 0913xxxx
- 申请日/授权日: 2005.05.04 / 2009.08.18
- 届满日: 2025.05.24
- 申请人: xx电子株式会社
- 权利人: xx电子株式会社
- 发明人: 洪某某, x xx xx xx, x xxxxx xxx x
- 代理人: 李某某
- 国际专利分类号: H04W 28/06
- 国际专利分类号: 最优化, 例如xxxx或信息大小分类【2009.01】

等级

AAA

• 节选

本发明涉及一种支持分组业务的移动通信系统, 尤其涉及通过减少无线链路上的协议数据单元(PDU)的数据头大小而有效地使用无线资源的分组数据的传送接收方法及装置。RLC层在未插入显示包括的服务数据单元(SDU)的起始位置和结束位置的信息的情况下, 构成RLC PDU, 将所述RLC PDU的数据头中包括的长度指示器设定为显示在所述RLC PDU的本文中包括所述SDU的中间段的值。据此, 本发明通过减少分组传送时数据头的大小而有效使用有限的无线资源。

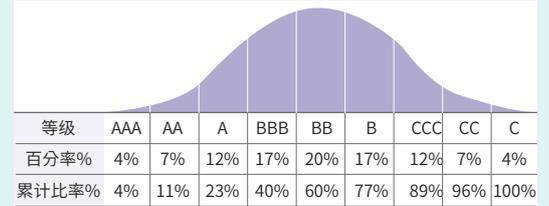
• 代表性权利要求

一种移动通信系统中传送数据的方法, 其特征在于, 包括如下步骤: 从上层接收服务数据单元(SDU), 判断所述接收的SDU能否被包括到一个协议数据单元(PDU); 当判断为所述接收的SDU不能被包括到一个协议数据单元(PDU)时, 考虑到SDU的能够传送的PDU大小而将所述接收的SDU分割成多个段; 分别包括所述多个段的数据字段结合数据头而构成多个PDU; 将所述构成的多个PDU传送到接收区; 其中, 分别构成所述多个PDU的数据头由序列号(SN)字段、显示一个SDU是否包括到一个SDU的1比特字段、至少一个长度指示器(LI)字段构成, 将所述段中的中间段包括到数据字段的构成PDU的数据头的LI字段被设定为显示包括所述中间段的值。

提供专利摘要信息

- 发明名称、申请号、授权号、申请日/授权日、届满日、申请人、权利人、发明人、代理人、国际专利分类号等

SMART3 等级标准



- SMART 3通过5个技术领域专利群的相对评估, 以标准九分评估标准九分(Standard+Nine)尺度目前应用于韩国的高考等级体系。

SMART3 技术分类



- SMART3利用基于WIPO技术分类的Mapping Table进行评估适用技术分类
- 技术分类: 分为电气电子IT/机械/物理材料/化学/生物等五个领域

·美国专利评估报告书

Title of the Invention: method and apparatus for transmitting/receiving packet data using pre-defined length indicator...
 Appl.No: 10 - 2005 - xxxxxxx Patent.No: 10 - 0913xxxx
 Evaluation Model: electric/electronic/IT

Evaluation Summary

- Title of the invention: method and apparatus for transmitting...
- Appl.No.: 10 - 2005 - xxxxxxx
- Patent.No.: 10 - 0913xxxx
- Filing Date / Patent Data: 2005.05.04 / 2009.08.18
- Evaluation Date / Create Date: 2025.05.24
- Applicant: xx Electronics, Co., Ltd.
- Assignee: xx ELECTRONICS CO., LTD., KOREA, REPUBLIC OF
- Inventor: Hong, x xx xx xx, x xxxxx xxx x
- International Patent Classification Code: H04W 28/06
- International Patent Classification Name: Time-division multiplex systems(H04J 14/00 takes precedence)(relays...

Grade

AAA

• Abstract

A method and apparatus for enabling efficient use of radio resources by reducing an RLC PDU size in a mobile communication system supporting voice service over a packet network are provided. An RLC layer constructs an RLC PDU without inserting information indicating the start and end of an SDU or indicating the use or non-use of padding. The RLC layer sets an LI in a header to indicate inclusion of an intermediate SDU segment in the data field of the RLC PDU. Therefore, the resulting decrease of overhead arising from packet transmission facilitates the efficient use of limited radio resources.

• Representative Claim

1. A method of transmitting data in a mobile communication system, comprising: receiving a service data unit (SDU) from a higher layer and determining whether the SDU can be compressed in one protocol data unit (PDU); if the SDU is not compressed in one PDU, segmenting the SDU into a plurality of segments according to a transmittable PDU size, and constructing one or more PDUs, each PDU comprising a header and a data field, wherein the data field comprises a segment of the SDU, wherein the header comprises a serial number (SN) field, a one-bit field indicating that the PDU does not contain an entire SDU in the data field and at least one Length Indicator (LI) field, wherein if the data field of the PDU contains an intermediate segment of the SDU, the LI field in the PDU contains the intermediate segment of the SDU is set to a predefined value indicating that the PDU contains neither a first segment nor a last segment of the SDU; and sending the PDUs to a receiver.

韩国专利评估报告书

SMART 3 KR 专利评估报告书

申请号: 10-2005-0037xxx
 授权号: 10-0913xxx
 发明名称: 移动通信系统中事先定义的-
 申请人: xx电子株式会社
 权利人: xx电子株式会社
 评估日: 2018年05月25日
 生成日: 2018年07月25日

注意事项

• 本报告是根据韩国知识产权局(KIPRO)提供的专利信息生成的。本报告仅供参考，不作为法律依据。如有任何疑问，请咨询KIPRO或相关专家。

• 本报告是根据SMART 3评估标准生成的。评估结果仅供参考，不作为法律依据。如有任何疑问，请咨询SMART 3评估机构。

美国专利评估报告书

SMART 3 U.S. Evaluation Report

App. No: 10-2005-0037xxx
 Patent No: 10-0913xxx
 Title of the Invention: method and apparatus for transmitting/receiving...
 Name of Applicant: xxELECTRONICS CO., LTD.
 Name of Assignee: xxELECTRONICS CO., LTD., KOREA, REPUBLIC OF
 Evaluation Date: 2018-05-25
 Generation Date: 2018-07-25

Matters that Required Attention

• The report is generated based on the information provided by the applicant. It is for reference only and does not constitute a legal basis. If you have any questions, please consult KIPRO or relevant experts.

• This report is generated based on the SMART 3 evaluation standard. The evaluation result is for reference only and does not constitute a legal basis. If you have any questions, please consult the SMART 3 evaluation institution.

仅用专利号即可在3秒内查询评估结果

应用韩国/美国/欧洲的专利DB, 通过基于WIPO技术分类的相对评估, 以9个等级提供评估结果。

提供 SMART 3 评估信息

整体评估分析及总评

- 评估指标 (权利性、技术性、应用性) 等级
- 综合评估等级
- 提供对WIPO技术领域的评估等级以及百分位

按评估指标进行的评估分析

- 提供关于权利性、技术性、应用性的按评估指标进行的评估分析

韩国发明审查 专利 SMART 3

发明名称: 移动通信系统中-的传送接收方法及-
授权号: 10-0913xxxxx
申请号: 10-2005-xxxxxx
技术领域: 电气/电子/IT

整体评估分析

- 按WIPO技术领域进行的评估分析

评估指标(比重)	等级	大分类(电气/电子/IT) [354,659件]	中分类(电气/电子/IT) [341,248件]	小分类(数字通信) [20,851件]
权利性(35)	AAA	02.7	02.8	05.7
技术性(35)	AAA	00.6	00.6	00.7
应用性(30)	AAA	03.5	03.6	04.9
综合评估(100)	AAA	00.5	00.5	00.9

- 同一申请年度(2005)按WIPO技术领域进行的评估分析

评估指标	大分类(电气/电子/IT) [21,007件]	中分类(电气/电子/IT) [20,421件]	小分类(数字通信) [1,306件]
权利性	03.7	01.3	02.3
技术性	01.2	00.4	00.6
应用性	03.6	01.2	01.8
综合评估	01.0	01.0	01.9

- 按CPC进行的评估分析

评估指标	H [254,469件]	H04 [101,038件]	H04L [20,715件]
权利性	03.2	05.3	05.7
技术性	00.6	00.6	00.7
应用性	03.8	04.7	04.9
综合评估	00.6	00.9	01.0

H: 电气 H04: 电气通信 H04L: 数字信息的传送, 例如, 电信通信(打字机B41) J: 顺序 电气, 化, ...
*按CPC进行的评估分析是以符合WIPO技术领域的模型进行评估的分数, 属于相对评估的参考等级

总评

专利第10-0913***号, 移动通信系统中利用事先定义的长度指示器传送接收数据包的方法及装置在电气/电子/IT技术领域的专利中的综合评估等级被评估为AAA级(前0.5%水平)。具体评估指标为权利性AAA级(前2.7%水平), 技术性AAA级(前0.6%水平), 应用性AAA级(前3.5%水平)。

等级	AAA	AA	A	BBB	BB	B	CCC	CC	C
百分率%	4%	7%	12%	17%	20%	17%	12%	7%	4%
累计比率%	4%	11%	23%	40%	60%	77%	89%	96%	100%

*对目前授权的相同技术领域的全部专利, 根据上面等级分布表中的百分率赋予评估等级。

韩国发明审查 专利 SMART 3

发明名称: 移动通信系统中-的传送接收方法及-
授权号: 10-0913xxxxx
申请号: 10-2005-xxxxxx
技术领域: 电气/电子/IT

按评估指标进行的评估分析

- 权利性[AAA]
对权利性的评估等级为“AAA”等级。本专利的独立权利要求数量多于技术领域平均数量, 独立权利要求的长度也比技术领域平均长, 由方法和产品权利要求构成, 发明内容的长度比技术领域平均长, 具有提交的意见书。
*权利性是评估对象专利能够在与第三人的专利纠纷中保持垄断性地位的程度。
- 技术性[AAA]
对技术性的评估等级为“AAA”等级。本专利包括从对象专利的申请日至最长2450日后申请的专利, 被5件专利引用, 在先文献中包括论文或外国专利, 符合技术趋势, 被引用专利的引用文献中包括论文或外国专利, 包括2个IPC, 包括14个附图, 由三人共同发明。
*技术性是指评估对象专利符合引领技术趋势的程度。
- 应用性[AAA]
对应用性的评估等级为“AAA”等级。本专利已缴纳第9年年费, 向6个国家申请了与对象专利相关的海外专利, 商业应用性较高。
*应用性是指评估对象专利可应用于商业的程度及应用可能性。

评估要素

序号	评估要素(单位)	评估要素信息	序号	评估要素(单位)	评估要素信息
1	IPC数(个)	2	17	年度登记次数(年次)	9
2	驳回决定复审数	0	18	优先审查请求与否	0
3	权利人变动数	0	19	意见书提交数	1
4	金融机构质权设定数	0	20	积极性权利范围确认审判的引用数	0
5	附图数(个)	14	21	积极性权利范围确认审判的驳回、撤回、不受理数	0
6	独立权利要求长度(单词)	517	22	信息提供数	0
7	独立权利要求数(个)	4	23	纠正审判数	0
8	无效宣告驳回数	0	24	提前公开与否	0
9	无效宣告引用、撤回、不受理数	0	25	存续期限延长登记决定与否	0
10	发明内容的长度(单词)	7,571	26	从属权利要求数(个)	12
11	发明人人数(名)	3	27	从属权利要求的平均长度	2
12	分案申请优先权主张数	0	28	权利要求系列数(个)	2
13	在先文献中论文/外国专利数	4	29	被引用总数	5
14	消极性权利范围确认审判的驳回数	0	30	被引用专利的引用文献中论文/外国专利数	8
15	消极性权利范围确认审判的引用、撤回、不受理数	0	31	与被引用的申请日差	2,450
16	被许可人数(件)	0	32	海外同族国家数	6

主要专利信息

- 提供权利变动事项/年度登记信息/被引用信息/同族信息

评估要素信息

- 提供对32个评估要素的信息

权利变动事项

序号	变更内容	变更日期	权利人	义务人
1	실정등록	2009.08.18	XX电子株式会社	

年度登记信息

序号	缴纳年度	缴纳金额	缴纳日期	减免事由	返还事由	返还金额	返还日期
1	第1-3年度 (2009.08.19-2012.08.18)	669,000	2009.08.18			0	
2	第4-4年度 (2012.08.19-2013.08.18)	392,000	2012.07.30			0	
3	第5-5年度 (2013.08.19-2014.08.18)	392,000	2013.07.30			0	
4	第6-6年度 (2014.08.19-2015.08.18)	392,000	2014.07.30			0	
5	第7-7年度 (2015.08.19-2016.08.18)	708,000	2015.07.30			0	
6	第8-8年度 (2016.08.19-2017.08.18)	708,000	2016.07.28			0	
7	第9-9年度 (2017.08.19-2018.08.18)	708,000	2017.07.28			0	

被引用信息

序号	申请编号	发明名称	IPC	申请日	申请人	权利人
1	102012700****	EMBSM 传送中用于控制下行链路数据同步化的方法及装置	H04W 56/00	2012.01.18	阿尔卡特 xxx	阿尔卡特 xxx
2	102010008****	RLC层中用于xxxxxx的系统及方法	H04W 28/14	2010.09.05	xx电信株式会社	xx电信株式会社
3	102010700****	支持用于传送上行链路的xxxxxx的方法及装置	H04L 1/18	2010.04.27	国际数字xx控股	国际数字xx控股
4	102007007****	移动通信系统的xxxxxx方法及装置	H04W 28/06	2007.07.24	XX电子株式会社	XX电子株式会社
5	102006004****	移动通信系统的xxxxxx方法及装置	H04W 29/02	2006.05.18	创新xxxxxx	创新xxxxxx

同族信息

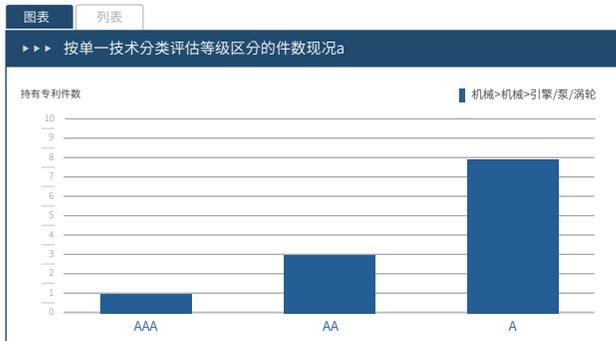
序号	同族文献编号	申请日期	申请国家
1	00000260****		加拿大
2	20060000****		欧洲专利局(EPO)
3	20060024****		澳大利亚
4	20060041****	2006.05.04	美国
5	20068001****		中国
6	20080050****		日本
7	KF200600****		世界知识产权组织(WIPO)

增强公司专利竞争力的SMART的方法

能够发掘持有专利中有关核心技术领域的优秀专利, 进行企业的竞争力分析、核心技术的掌握, 差别化战略的树立等。

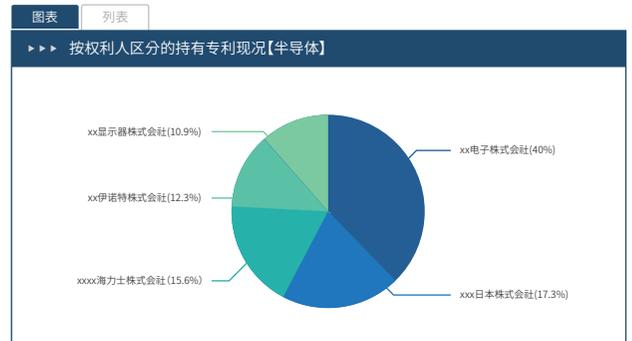
SMART 3 专利竞争力分析服务

- [优秀专利的发掘 / Major Patent] •
是否持有有关核心技术领域的优秀专利？



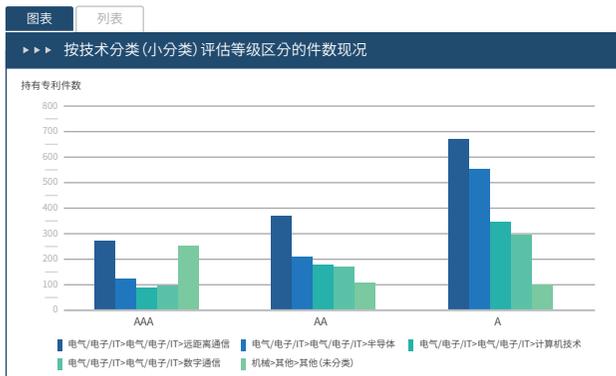
通过“按单一技术分类评估等级区分的现状分析”掌握核心技术专利

- [核心企业分析 / Main Player] •
我们的主要竞争者是谁？



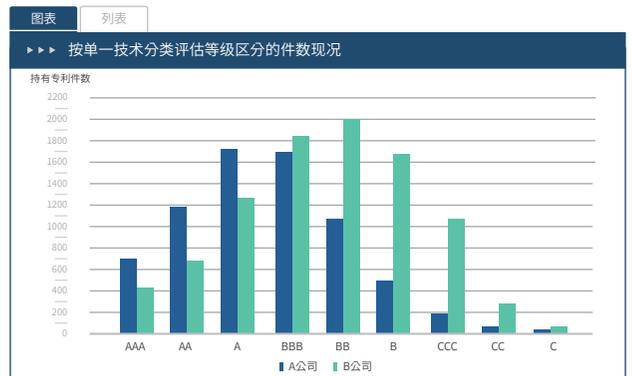
通过“专利技术分析”按技术领域掌握核心企业

- [核心技术的掌握 / Core Technology] •
我们的技术从哪里出发？



通过“按技术分类评估等级区分的现状分析”掌握核心技术

- [差别化战略的树立 / Strategy] •
我们的竞争优势是什么？

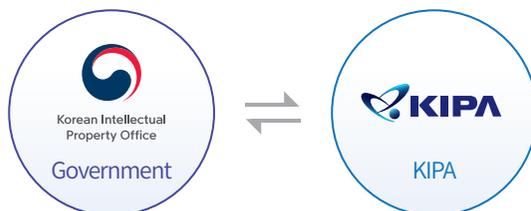


通过“企业间专利竞争力分析”树立企业的差别化战略

KIPA 韩国发明振兴会

韩国发明振兴会是？

作为依据发明振兴法第52条设立的知识产权专利厅下属的专门公共机关, 增进全民创造性思考和发明价值, 以此来增进传播发明文化和知识产权价值的全球专门机关。



- 1973 ● 韩国专利协会成立
- 1994 ● 依据发明振兴法第52条规定, 设立韩国发明振兴会
- 2001 ● 指定技术评价专门机关
- 2002 ● 指定技术交易专门机关
- 2003 ● 韩国知识产权中心(KIPS)开馆
- 2007 ● 指定公共机关
- 2014 ● 韩国知识产权评估交易所开馆
- 2015 ● 知识产权交易所开始
- 2019 ● 韩国发明振兴会成立25周年



DATA QUALITY SPEED & ACCURATE RELIABLE

欢迎使用韩国发明振兴会提供的
具有公信力的专利分析评估系统。

T.(+82)-2-3459-2805
smart@kipa.org
<http://smart.kipa.org>