

LexisNexis® Cipher 分类器 (Cipher Classification)

使用手册

LexisNexis China

北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 7 层 1-4 室

邮编 100738

客服电话: 400-600-8680

E-mail: service.china@lexisnexis.com

Homepage: <https://www.lexisnexisip.com>



微信号: 律商 IP

内容

一、准备工作	4
1. 登录	4
2. 访问 Classifier 分类器构造屏幕	4
3. 如何返回主屏幕	4
二、步骤 1：创建范围（分类器定义）	5
1. 这个过程要做什么和目的	5
2. 工作	5
(1) 填写分类器创建模板（可选）	5
(2) 填写 SCOPE 屏幕	6
III. 步骤 2：构建初始训练集	7
1. 此过程的目的	7
2. 获取训练集数据的概述	7
3. 搜索	7
(1) 布尔搜索 Boolean search	7
(2) 相似专利族检索(Similar Families)	8
4. 正向和负向的定义	9
(1) 正/负的判定	9
(2) 初始训练集构建（第 1 次）	12
(3) 构建初始训练集（第二次起）	13
IV. 步骤 3：使训练集多样化	16
1. 此过程的目的	16
2. 利用 Suggestion 建议	16
五、第四步：效果评估和温习	18
1. 此过程的目的	18
2. 使用测试集对训练集进行性能评估（样本专利号）（可选）	18
(1) 公开号/申请号的上传	18
(2) 号码验证结果的确认	19
(3) 导入编号（专利族）作为测试集	21
(4) 检查假阳性和假阴性	21
(5) 开展提高分类器性能的工作	23
3. 使用评估 Evaluate 功能进行表现评估和复习（概述）	23
(1) 访问 Evaluate 评估屏幕	23
(2) Evaluate 评估屏幕上的工作概述	24
4. 随机报告 Random report	25
(1) 创建随机报告	25
(2) 利用分析报告发现假阳性	25
5. 自定义报告 Custom report	27

(1) 创建自定义报告	27
(2) 利用分析报告发现假阳性和假阴性	30
6. 全景报告 Landscape report	34
(1) 创建全景 Landscape 报告	34
(2) 假阳性的确认	34
(3) 聚类 Cluster 报告的利用	36
VI. 使用已开始运行的分类器创建报告	38
1. 创建报告的程序	38
2. 访问创建的报告	40
3. 使用报告	40
VII. 标注专利列表/分类结果的 Excel/CSV 导出	42
1. 带标签的专利家族列表的 CSV 导出	42
2. 将从报告结果屏幕中提取的同族专利列表导出到 Excel/CSV	43
VIII. 将分类结果导入到 PatentSight+	44
1. 手动导入 PatentSight+	44
(一) 需准备清单	44
(2) 自定义字段功能概述及操作流程	44
2. 利用 PatentSight+ 的自动链接功能 (仅限订阅者)	45
(一) 设置自动联动期限	45
(2) 关于通过自动链接功能提取的同族专利	45
(3) 设定步骤	46
结尾材料	47

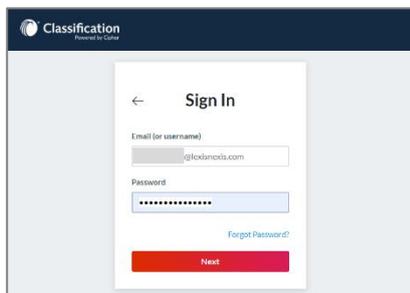
*严禁未经授权复制或分发本材料。

一、准备工作

1. 登录

访问下面的 URL，输入您的用户 ID 和密码，然后点击“Next 下一步”。

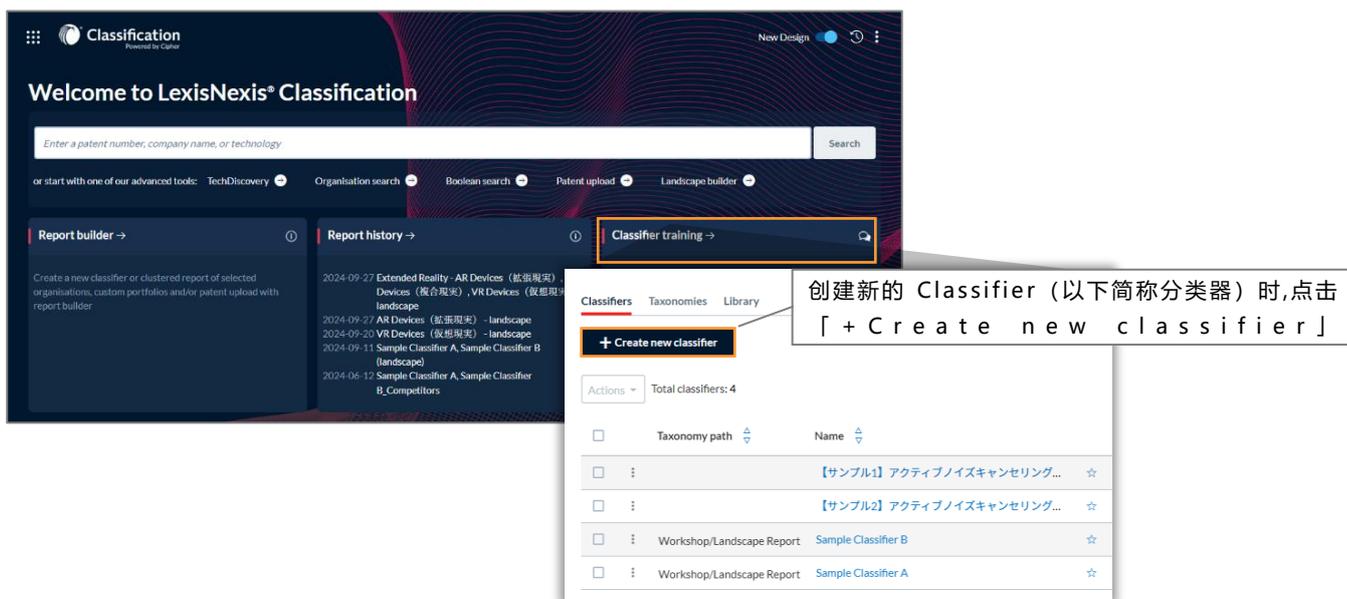
http://app.cipher.ai



登录后，将显示主屏幕。

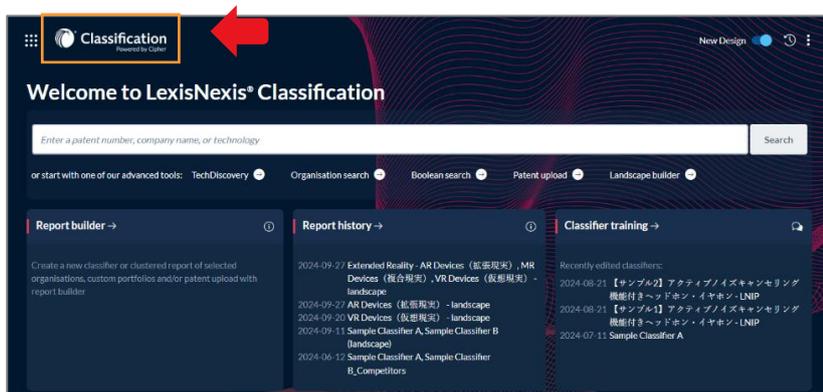
2. 访问 Classifier 分类器构造屏幕

点击“Classifier training 分类器训练”。



3. 如何返回主屏幕

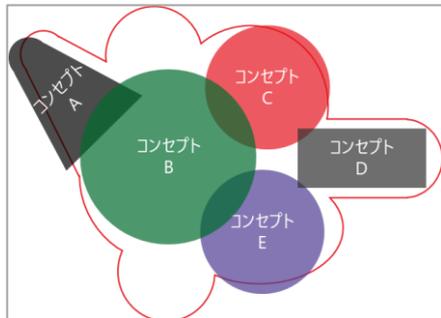
点击屏幕左上方的“Classification powered by Cipher”徽标可显示主屏幕。



二、步骤 1：创建范围（分类器定义）

1. 这个过程要做什么和目的

- 按概念划分分类器中包含的技术范围。
- 为每个划分的概念确定技术术语（同义词、相关术语等）。
- 对分类器中包含的技术范围的广泛了解有助于最大限度地提高覆盖范围。
- 拆分概念允许您系统地构建初始训练集，这有助于您覆盖更广泛的范围。



Example:
Noise Cancelling Headphone
Concepts:

- Headphone
- Noise cancellation circuit
- Analog-to-Digital conversion
- Microphone
 - Feedforward
 - Feedback
- Speaker
- Wireless
 - Bluetooth
 - True Wireless Stereo

2. 工作

(1) 填写分类器创建模板（可选）

在创建分类器之前，需要了解正向（分类器中应包含哪些内容）和负向（分类器中应排除哪些内容）的概念、正负边界的标准、相关关键词、CPC、主题中写下搜索公式、相关分类器等。

[例子]

分类器名称： 燃料电池

正向的数据（要包括的概念）：

- 汽车行业中与降低火灾或爆炸风险相关的所有氢燃料电池技术。
- 还包括与压力监测和压力控制相关的技术，因为它们通常与降低爆炸风险相关。
- 所有不同类型的氢燃料电池均包含在此分类中。
- 与燃料电池阳极、阴极和电解质膜相关的安全特性。
- 燃料电池容器/外壳/外壳安全特性
- 与燃料电池储氢合金相关的安全功能、防爆/防火功能

负向数据（应明确排除的概念）

- 包括其他类型储能技术的专利/安全功能，例如电容器和碱性锂离子电池。
- 燃料电池在航天器、远程基地等方面的应用

边界标准：即使没有指定汽车应用的燃料电池专利也很有趣，如果它们具有有趣/新颖的安全/风险缓解功能，则可以包含在内。

关键词：氢燃料电池、防爆、压力、风险缓解、防爆、储氢、吸波合金、异常、压力监测、外壳、容器、检测系统、防火涂料、工作温度、效率

聚合物电解质膜燃料电池、直接甲醇燃料电池、碱性燃料电池、磷酸燃料电池、熔融碳酸盐燃料电池、固体氧化物燃料电池、热电联产燃料电池、再生燃料电池、可逆燃料电池、

点击费用和搜索字符串：不适用

H01M 2250/20 =汽车系统中的燃料电池

Y02E 60/50 =燃料电池

Y02E 60/32 =氢气 贮存

备注：

主要公司：现代汽车、 FuelCell Energy Inc.、 丰田汽车公司、 Plug Power Inc.、 Bloom Energy Corporation、 Cummins Inc.、 Callard Power Systems Inc.

专利示例：是/否

(2) 填写 SCOPE 屏幕

点击屏幕左侧的“Scope 范围”可访问“Scope 范围”屏幕，定义分类并设置突出显示。在分类构建工作期间可以随时检查和编辑该屏幕。

将分类器创建模板中写入的信息输入到 Build notes 构建注释（可用中文）中。此外，在突出显示的框中输入与应包含在分类器中的概念相关的术语（正向）、与应排除的概念相关的术语（负向）、CPC 等。高亮颜色可以任意设置，但如果将正负相关术语设置为完全不同的颜色，在筛选工作时会更容易区分它们。

在 Name、Scope、Build notes 可以用中文书写。

Classifiers > AR Devices (拡張現実) > Scope

分類器名

Name: AR Devices (拡張現実)

Phrases to highlight:

- augmented reality, "AR"; near eye, 拡張現実
- wearable, device, headset, glass*, "app"; phone
- see through.
- eye track*, gaze track*, 視線追跡
- gesture recogni*, voice command*, depth sens*
- mouse, keyboard, touchscreen

分類的定义

現実世界の環境にデジタル情報を重ね合わせる拡張現実 (AR) 機器やシステムに関する技術
 ・特殊なシミュレーション環境を通じて、ユーザーの知覚する現実の物理的世界に重ね合わせる技術
 ・現実世界の環境にデジタル情報を重ね合わせる拡張現実 (AR) 機器やシステムに関する技術
 ・特殊なシミュレーション環境を通じて、ユーザーの知覚する現実の物理的世界に重ね合わせる技術

POSITVE (included):

- AR (拡張現実) 用ヘッドマウントディスプレイ (HMD) またはスマートグラス
- ハンドヘルドまたはモバイルARデバイスおよび関連するアプリケーション
- ARのための空間トラッキングとマッピング技術 (SLAM, 3Dセンサーなど)
- AR用に調整されたディスプレイ技術 (導波路、自由曲面光学など)
- ARのためのユーザー入力システム (視線追跡、ジェスチャー認識、音声コマンド)
- デジタル画像と実世界画像を融合させるレンダリング技術
- ARアプリケーション構築のためのソフトウェア開発キット (SDK) およびプラットフォーム
- ARクラウドサービスのためのネットワークおよびデータ処理アーキテクチャ

NEGATIVE (excluded):

- バーチャルリアリティ (VR) ヘッドセットまたは完全に合成された環境を作り出すシステム
- 実世界を拡張しない標準的な2D/3Dディスプレイまたは投影システム
- 特定のAR機能を持たない汎用コンピューティングデバイス、携帯電話、タブレット
- AR用に調整されていない3Dモデリング、アニメーション、グラフィック/ソフトウェア
- 従来のユーザーインターフェースや入力方法 (マウス、キーボード、タッチスクリーン)
- 拡張現実を組み込んでいないビデオゲームや娯楽メディア
- 現実世界を拡張しない産業または軍事訓練シミュレーション

Build notes: This class covers technology related to augmented reality (AR) devices and systems that overlay information onto the real world.

标注

- 如果在同一个颜色框中输入多个术语，请用半角逗号分隔。
- 要突出显示完全匹配，请将其括在短语 ("") 中。
- 也可以使用通配符 (星号 (*)): 字符数不限的通配符，包括 0 个字符。

III. 步骤 2：构建初始训练集

1. 此过程的目的

- 涵盖构成范围的概念并训练 AI 理解分类器的范围。
- 为了确保分类器的覆盖范围，我们将专利族添加到每个概念的训练集中。

2. 获取训练集数据的概述

导入数据有两种方法：

	方法	解释
1	布尔搜索	为要定义为分类的技术（正向 Positive）和应从分类中排除的技术（负向 Negative）创建并执行搜索公式，然后从搜索结果中导入训练集数据。
2	类似专利族检索	从文本、Cipher Family ID、公开号等中提取相似的专利族，并作为训练集导入。如果您在创建布尔搜索时遇到困难，此功能非常有用。

3. 搜索

(1) 布尔搜索 Boolean search

点击屏幕左侧的“[Boolean search]布尔搜索”。输入搜索表达式作为命令，然后按“Enter”键执行搜索。可以从信息图标查看有关可用通配符、邻近运算符、搜索字段等的信息。文本搜索可用于本发明的标题、摘要和权利要求。专利分类检索目标为 CPC。

[搜索画面]

布尔运算符 (AND、OR、NOT) 必须以大写输入。

搜索指南链接

设置要显示的搜索结果数量。 (可从 500、1000 或 2000 中)

搜索结果的提取标准
By relevance: 相关性
Random: 随机

Boolean search guide (布尔搜索指南) https://app.cipher.ai/help/search_guide

Patent ID	Title	Year	Company	IPC Class
C0022670002	Binocular see-through AR head-mounted display device and information display method thereof	2015	Chengdu Idealsee Technology Co., Ltd.	G06T H04N
C0064028586	Tracking device and AR interactive large screen system	2020	China Southern Power Grid Co., Ltd.	G06F
C0067390206	AR-based application program starting method, device, equipment and storage medium	2020	Hangzhou Yixian Advanced Technol...	G05B G06F G06V

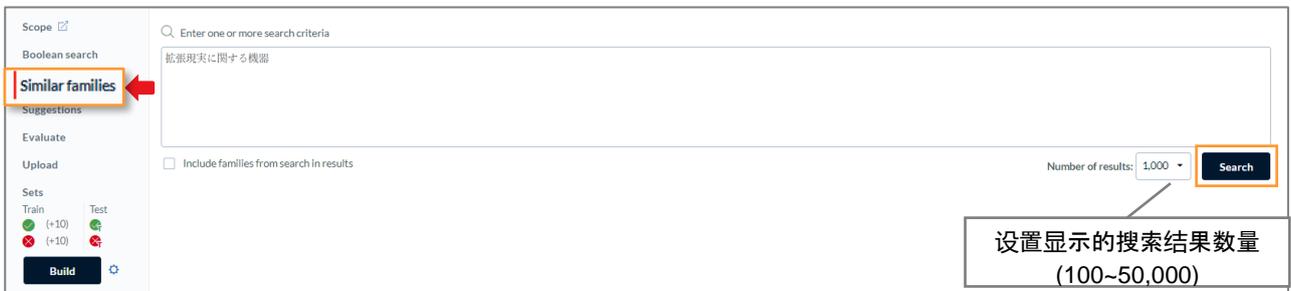
[搜索历史记录屏幕]

如果您点击“History 历史记录”中的搜索历史记录，则会再次搜索该搜索表达式。



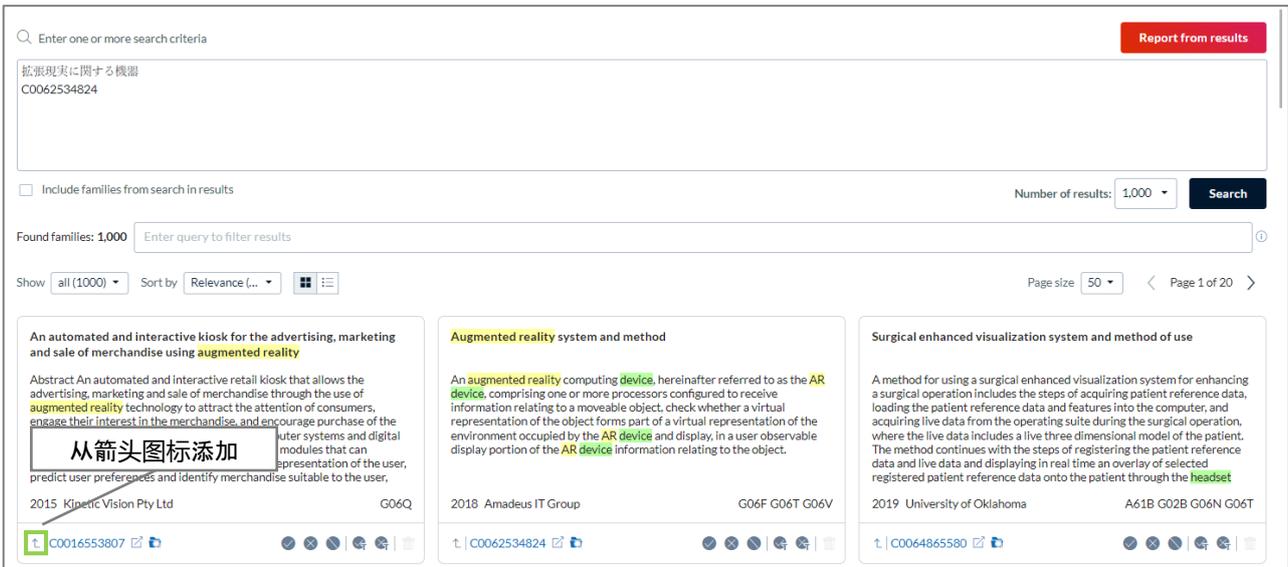
(2)相似专利族检索(Similar Families)

点击屏幕左侧的“Similar Families相似同族专利”。在框中输入解释该技术的自然文本（也可以输入中文）、公开号和 Family ID，然后点击“Search搜索”执行搜索。



多个项目（例如文本和公开号（或同族专利 ID））组合在一起进行搜索。

通过考虑所有输入的搜索条件来提取相似的专利族。



4. 正向和负向的定义

在搜索结果界面，查看同族专利信息，选择 10 个正向同族专利 (Positive) 和 10 个负向同族专利(Negative)，点击 “Build” 构建初始训练数据。

(1)正/负的判定

[示例：布尔搜索结果屏幕（表格格式）]

切换搜索结果屏幕显示

点击以下其中一个

类似专利族检索

查看专利族的详细信息

✓	✗	⊘	陽性
✓	✗	⊘	陰性
✓	✗	⊘	無視（保留）

*对于难以确定检测结果是阳性还是阴性的情况，请选择 “Ignore 忽略”，并使用易于选择的项目执行确定检测结果是阳性还是阴性的任务。

*如果您错误添加了标签，请点击垃圾桶图标删除正向/负向标签。

您可以在屏幕左侧的 “History 历史记录” 中查看标注工作的历史记录，点击 Family ID 或发明名称，就会显示相关的专利族，您可以重做工作。

点击

点击 “History 历史记录” 可查看之前标记和分类器构建的历史记录（点击 “Build 构建”）。

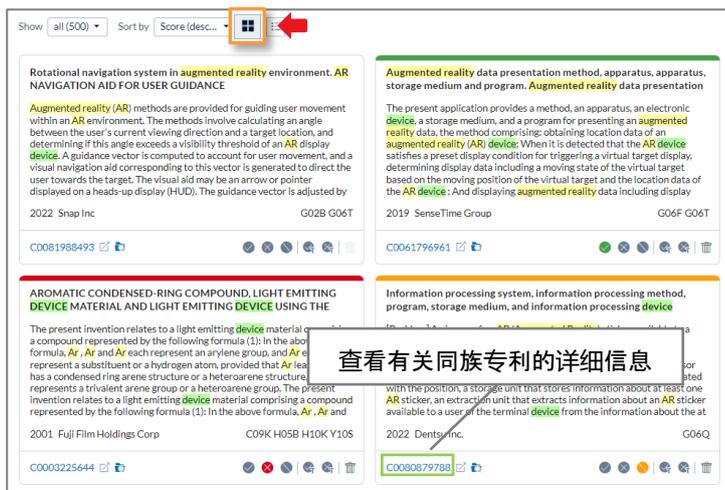
如果您想返回到之前的构建状态，请点击 “Revert 恢复”。

<标签历史>

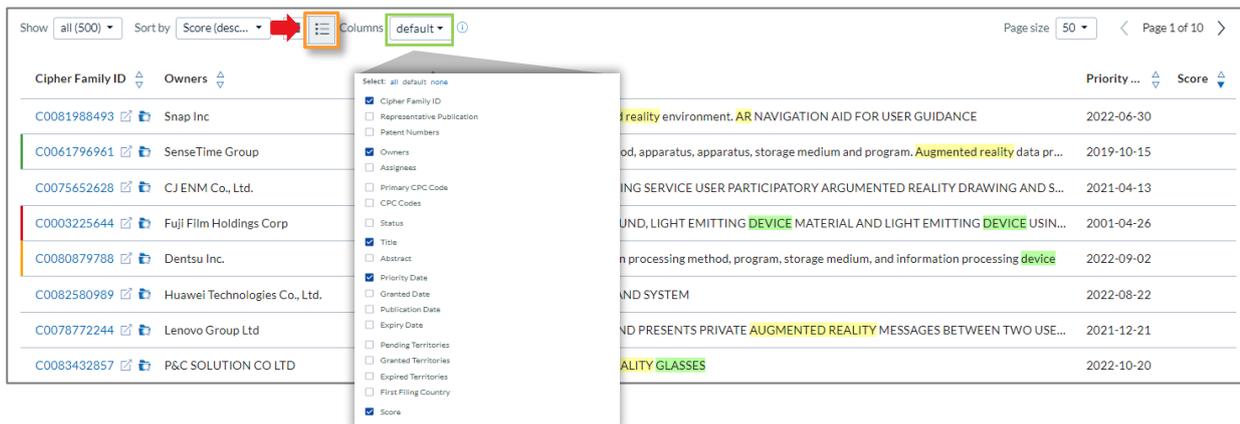
Revert

<搜索结果屏幕的显示格式>

① 卡片 Cards: 以紧凑的方式展示发明的名称、摘要、申请人、CPC 等。



② 表格 Table: 以一行格式显示每一项。您可以从“Columns 列”下拉列表中编辑显示的项目。



<同族专利信息详细画面>

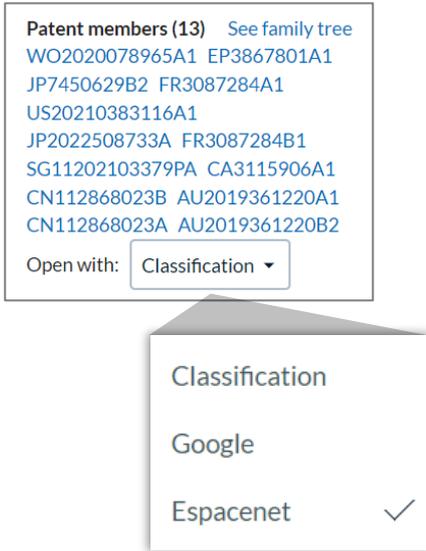
您可以查看全文信息、图纸、CPC、申请人、PDF 文献等。

您还可以在此屏幕上标记正向、负向和忽略。



*如何查看 PDF 文献

从屏幕右侧 “「Patent members」专利成员” 下的下拉列表中选择 “「Classification」分类”，然后点击公开号。如果产品中包含 PDF 文献，则会显示 PDF 文献。如果不可用，则会显示 Espacenet，因此请参阅该网站上的 PDF。

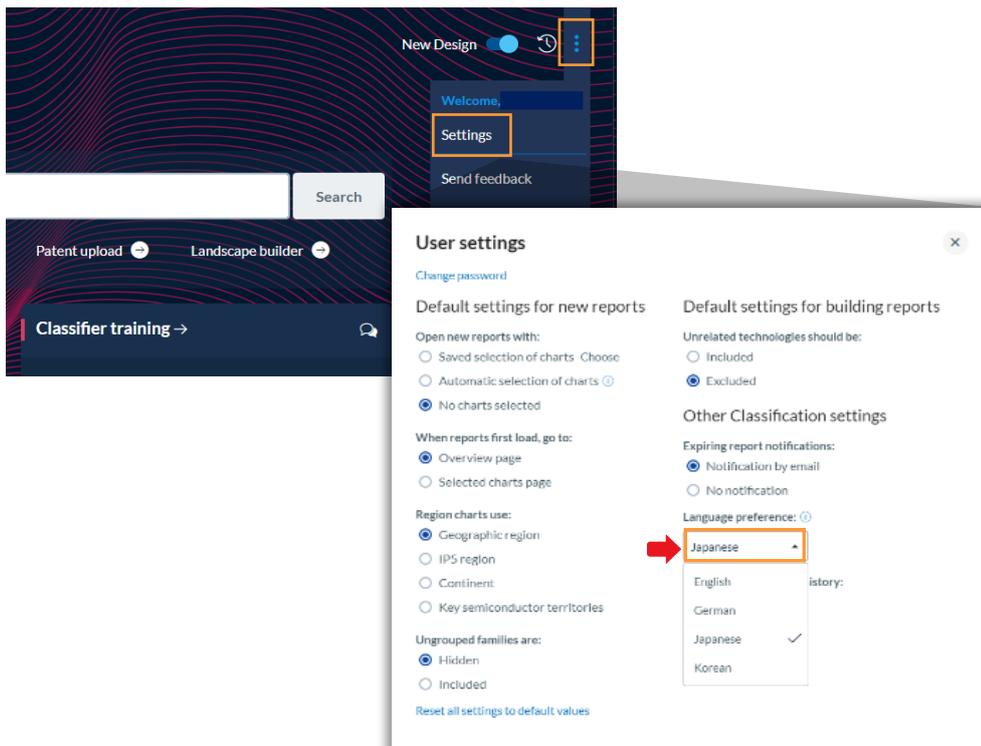


[小贴士]

- ① 本产品不包含全文中文文本数据。要查看中文全文，请显示中国同族专利成员的 PDF 文献（选择分类）或使用 Google Translate 等翻译服务来翻译屏幕。

<如何优先显示包含的日语权利要求和详细说明>

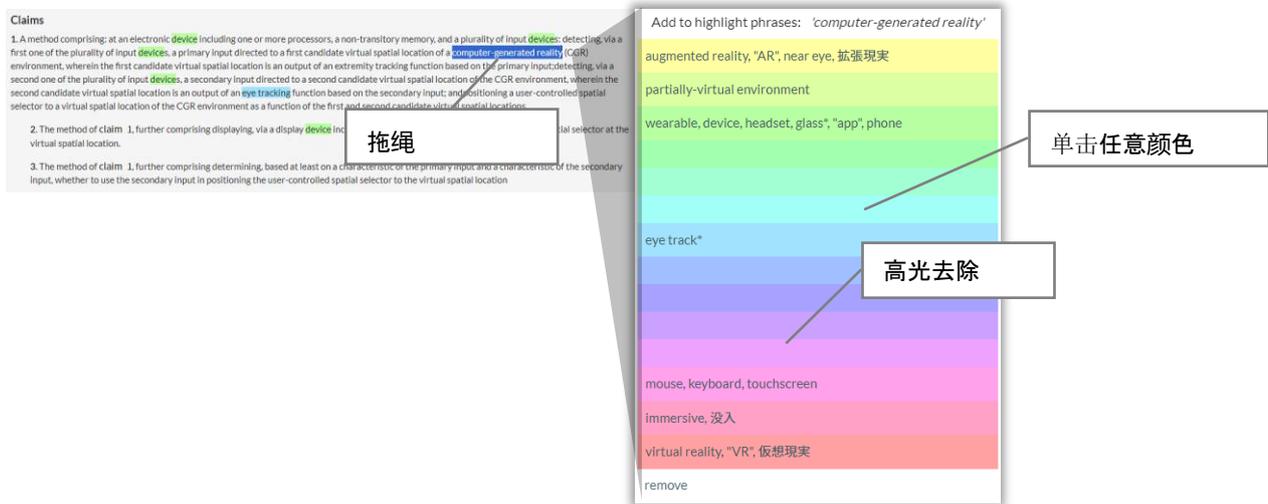
点击屏幕右上角的菜单图标（三个点）中的 “Setting 设置”，并将 Language Preference 语言首选项设置为 “Japanese 日语”。



② 可以从专利族的详细信息屏幕将关键字等添加到突出目标。

拖动文本，右键点击（将出现突出显示设置的弹出屏幕），然后选择要突出显示的颜色。

③ 要删除突出显示，请拖动关键字，右键点击它（将出现突出显示设置的弹出屏幕），然后点击“Remove 删除”。



④ 可使用快捷键显示和标记范围。详情请参阅附录第 47 页。

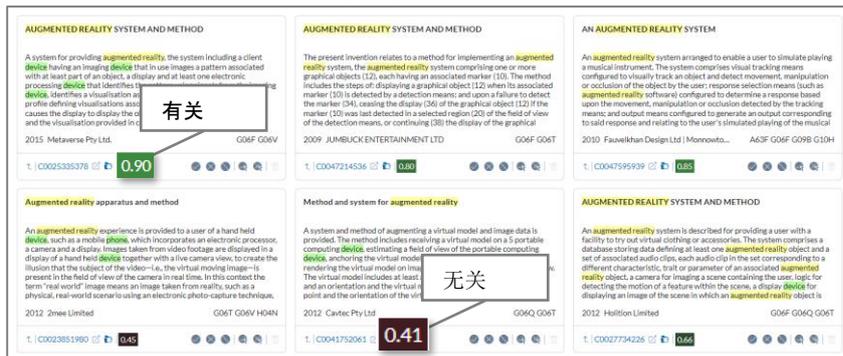
(2) 初始训练集构建 (第 1 次)

选择 10 个正向示例和 10 个负向示例后，点击屏幕左侧的“Build 构建”。



点击“Build 构建”将根据训练集为每个专利族提供一个分类分数 (0-1)。

分数	判断
0.50 ~ 1	相关技术范围
0 ~ 0.49	与技术范围无关



(3) 构建初始训练集 (第二次起)

直到初始训练集达到总共 30 到 50 个正向和反向案例 (大约)，使用布尔搜索和类似的专利家族搜索功能提取与分类中应包含或排除的概念相对应的专利家族，并提取正和负案例。并提取阴性结果。重复标记并点击 Build 构建的过程 (如本章上面所述)。

【小贴士】

- ① 训练数据需要包含从各种概念中选择的同族专利。因此，在提取同族专利来构建训练集时需要使用多种检索条件。(例如，如果第一次使用布尔检索提取同族专利，则从第二次开始，使用使用其他概念创建的布尔检索表达式或使用类似的同族专利功能。)
- ② 每次构建过程总共导入 5 至 15 个同族专利。选择 5 到 15 个专利家族 (正向和负向) 后，点击“构建”。之后，如上文①所述，我们将合并具有不同概念的专利族。
- ③ 在选择被标记为正向或负向的同族专利时，我们还考虑了分数的平衡。仅标记那些分数接近 1 (分类器认为是明确的肯定) 的专利家族和分数接近 0 (分类器认为是明确的否定) 的专利家族。相反，我们还会检查内容。分数在 0.3 到 0.7 之间 (接近正负分界线) 的专利族，并给它们贴上标签。对于难以判断结果是阴性还是阳性的情况，标记为“Ignore 忽略”，暂停判断。

<排序功能>

通过按分类分数的升序或降序对检索结果列表进行排序，您可以简化检索具有所需分数的同族专利的工作。

(例) 按分数升序 (ascending) 排序

→ 搜索结果中分类分数较低的同族专利显示在列表顶部。

每页显示的项目数

Add ...	CIPHER Family ID	Owners	Title	Priority ...	Score
↑	C0025335378	Metaverse Pty Ltd.	AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD	2015-05-20	0.80
↑	C0047214536	JUMBUCK ENTERTAINME...	AUGMENTED REALITY SYSTEM AND METHOD	2009-02-17	0.85
↑	C0047595939	Fauvelkhan Design Ltd Mon...	AN AUGMENTED REALITY SYSTEM	2010-08-13	0.45
↑	C0023851980	2mee Limited	Augmented reality apparatus and method	2012-09-12	0.41
↑	C0041752061	Cavtec Pty Ltd	Method and system for augmented reality	2012-07-27	0.41

<显示指定分数的同族专利的功能>

例如，如果您只想检查分数接近分类器边界的专利族，或者如果您想检查分数为 0.5 或更高的正向专利族，则需要指定要显示的分数。

在这种情况下，使用 custom score range 自定义分数范围功能会很方便。

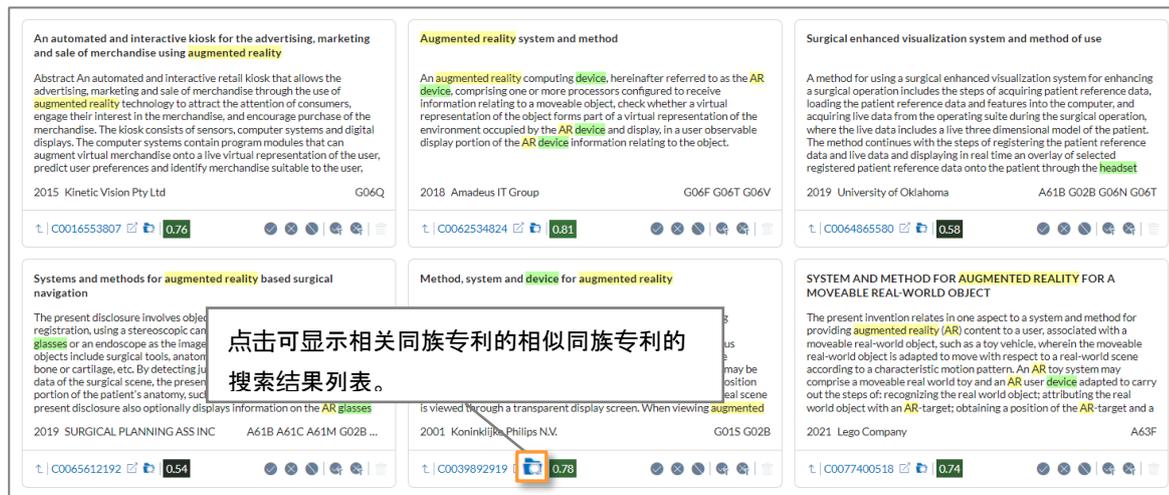
④如果每个专利家族的详细信息屏幕上显示的第一个家族成员不包含详细说明或附图等文本数据，则可以将显示切换到同一家族的其他专利家族成员来查看内容。确认。



⑤正负训练集的数量必须在三倍以内。

示例：如果训练集（正向）为 100，训练集（负向）40-300 个结果

⑥您可以根据搜索结果屏幕上显示的同族专利来搜索相似的专利。



您还可以通过将搜索结果中的同族专利中的多个 Cipher Family ID 添加到搜索框来搜索相似的同族专利。



IV. 步骤 3：使训练集多样化

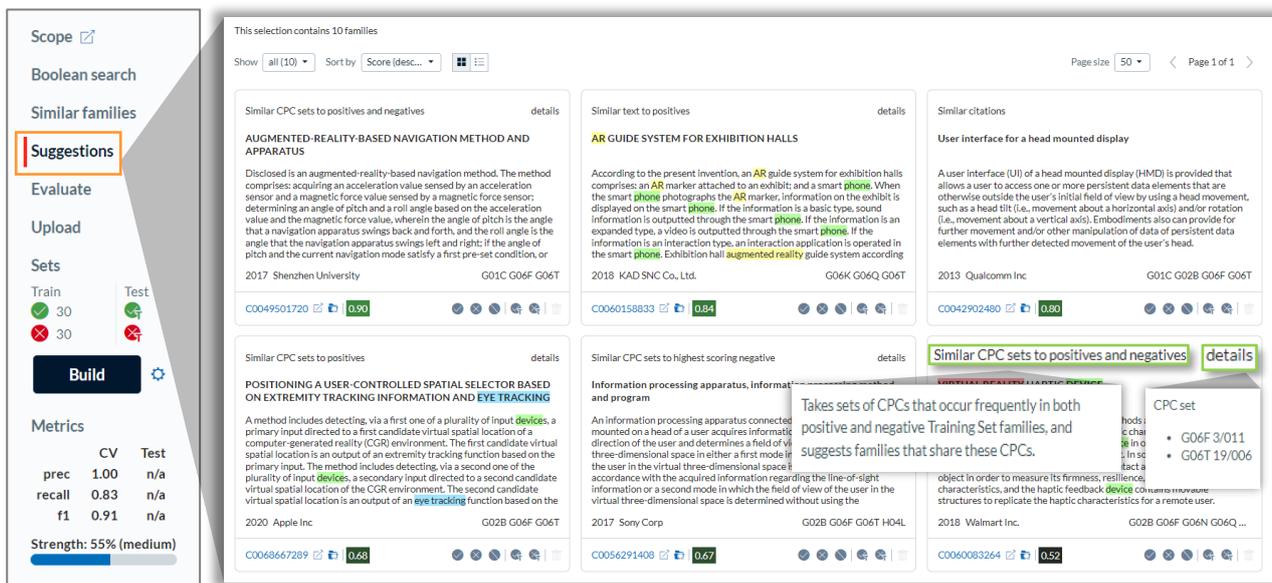
1. 此过程的目的

添加训练集来丰富和补充您的概念，并为您的分类器提供更多种类和强度。

- 发现与已定义概念相关的术语
- 涵盖未定义/未知的概念来构建分类器

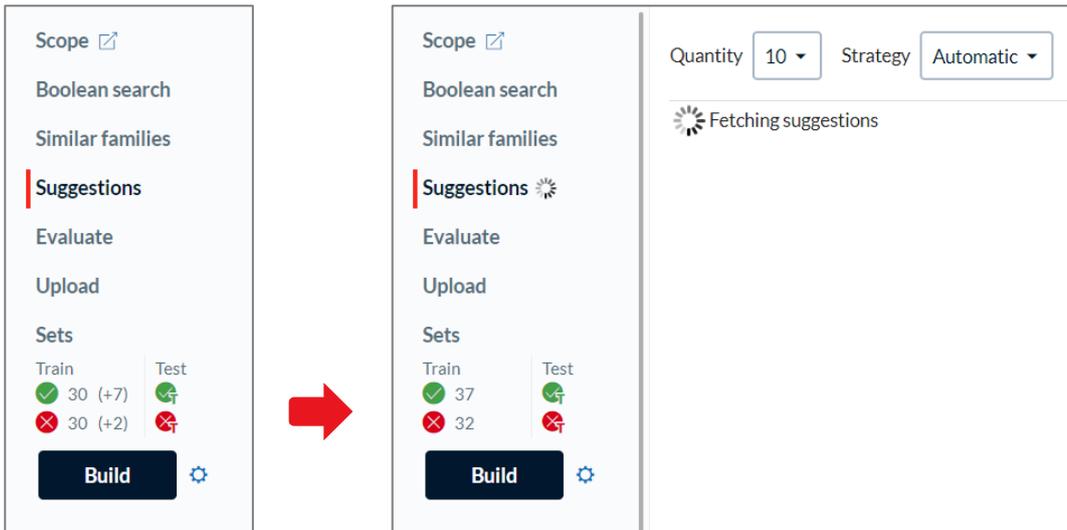
2. 利用 Suggestion 建议

当您点击屏幕左侧的“Suggestion 建议”时，将根据迄今为止构建的训练集的引文、文本和每次点击费用自动建议应包含在训练集中的候选者。系统会显示每个候选专利的建议理由，因此您可以使用它们来合并不同的专利族。



Similar text to positives	类似于正向训练集文本
Similar citations	训练集和引用相似
Similar CPC sets to positives	正向训练集和 CPC 类似
Similar CPC sets to positives and negatives	正负训练集和 CPC 相似
Similar CPC sets to highest scoring negatives	CPC 类似于分数最高的负向训练集
Similar CPC sets to lowest scoring positives	CPC 与分数最低的正向训练集类似

点击“Suggestion 建议”，将显示的 10 个同族专利标记为正向、否定或忽略，然后点击“Build 构建”。点击“Build 构建”将建议专利家族考虑现有训练集和新添加到训练集中的专利样本进行审查，因此您可以将训练集标记为正向或负向，或者忽略它。重复此步骤至少 5 次（目标是 5 到 10 次）。



它将自动建议 10 个在高分、边界分数 (0.3 至 0.7) 和低分之间取得良好平衡的项目。
通过标记它们并将它们添加到训练集中，可以有效地构建多样化的分类器。

(例) 提出 10 个项目

为所有专利族贴上这些标签之一的标签

Suggestion Strategy	Suggestion Detail	Cipher Family ID	Owners	Title	Priority	Score
Similar CPC sets to positives and negatives	details	C0017904636	Microsoft Corporation	AR glasses with event and user action control of external applications	2010-02-28	0.99
Similar CPC sets to lowest scoring positive	details	C0063701322	Smith & Nephew Plc.	USE OF ROBOTIC SURGICAL DATA FOR TRAINING. COMPUTER-ASSISTED ARTHROPLASTY SYSTEM TO IMP...		0.68
Similar citations		C0076030041	HX LAB LTD NEURO XR LTD	EMOTION-BASED EXPERIENCE	2022-09-01	0.51
Similar citations		C0031164705	Clear Guide Medical, LLC	Interventional In-Situ Image-Guidance by Fusing Ultrasound and Video	2011-10-09	0.35
Similar CPC sets to positives	details	C0051861908	Tencent Holdings Ltd.	Method and device for realizing menu panel in virtual reality scene and readable storage medium	2017-11-22	0.23
Similar citations		C0076100307	MO Sys Engineering Ltd	Background generation	2022-10-03	0.14
Similar citations		C0045703791	AutoConnect Holdings, LLC	Destination and travel information application. Vehide to vehicle social and business communications. VEHICLE ...	2012-03-14	0.08
Similar citations		C0038517798	Visa Inc	TRANSACTION VISUAL CAPTURING APPARATUSES. M...		0.00
Similar text to positives	details	C0060809117	Toyo Seikan Co., Ltd.	Polylactic acid biaxially stretched heat-set container with		0.00
Similar text to positives	details	C0025060682	Fuji Film Holdings Corp	ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE. Organic electroluminescence device	2003-08-04	0.00

平衡的分数分配

点击查看内容

→当正负训练集数量达到 80~100 时，进行下一步。

五、第四步：效果评估和温习

1.此过程的目的

- 我们通过在专利组合上实际使用分类器来验证分类器的工作效果。
- 查看 Evaluate 生成的报告并将样本添加到训练集中，以进一步细化和微调分类器（因此此步骤是最耗时的）。

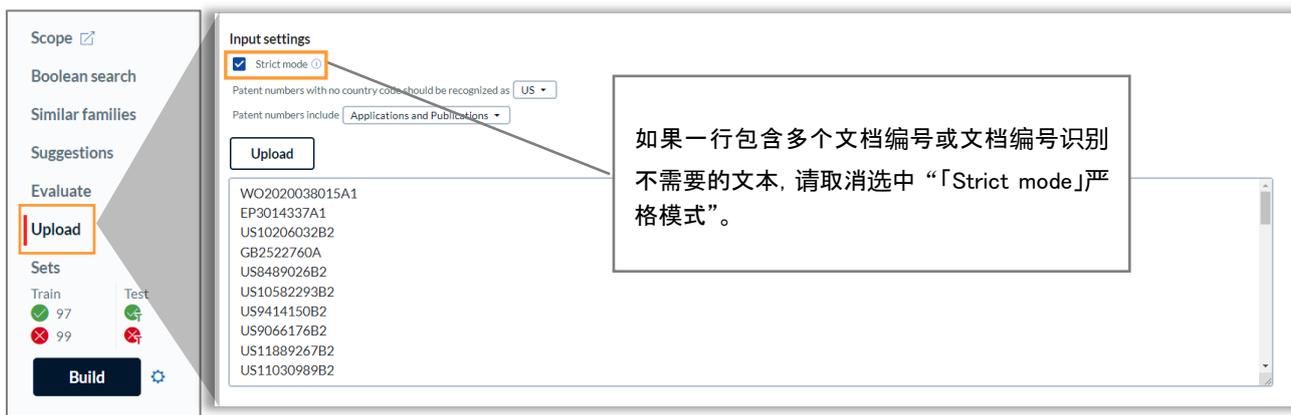
2.使用测试集对训练集进行性能评估（样本专利号）（可选）

利用预先准备好的正向样本专利和负向样本专利的公开号和申请号，我们将评估我们目前构建的分类器对样本专利进行分类的性能。

*这一步是可选的，没有它也可以验证和构建分类器。如果您不想执行此任务，请参阅“3. 使用评估 Evaluate 功能进行表现评估和复习（概述）”（第 24 页）。

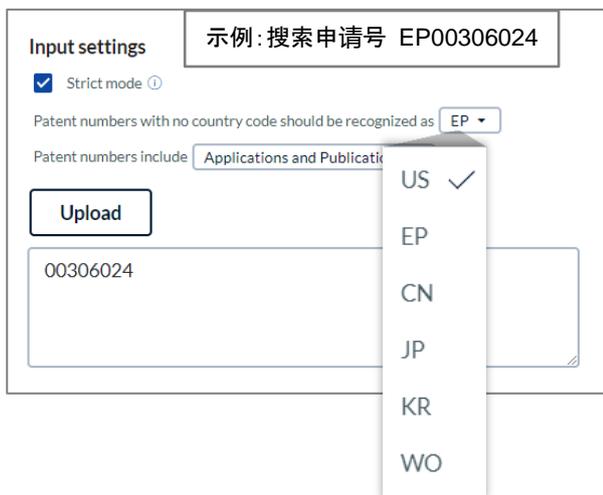
(1)公开号/申请号的上传

点击屏幕左侧的“Upload 上传”。将为测试集准备的公开号/申请号复制并粘贴到搜索框中，然后点击“Upload 上传”。我们建议上传少量专利族（最多 50 个），以确保测试样本的准确性。



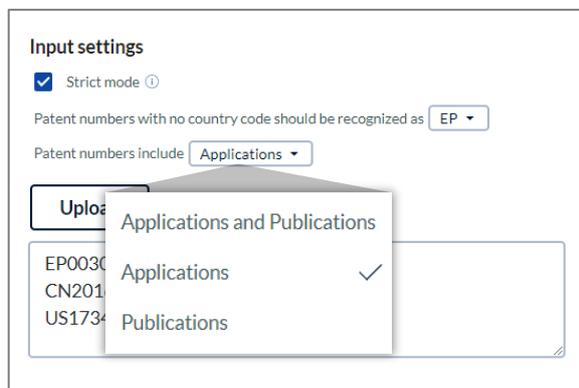
【选项:仅限于目标国家/地区】

上传没有国家/地区代码的号码时执行国家/地区限制。



【选项:公开号/申请号的限制】

将您的搜索限制为仅公开号(Publications)、仅申请号(Applications)，或包括两者。



- 多个数字可以用换行符分隔。
- 一般情况下，中文公开号（授权公告号）的导入格式与原专利说明书相同。要导入中文专利号（专利号），请将“ZL”替换为“CN”。如果种类代码为“.X”，请删除该种类代码。

(参考)

编号种类	文献编号格式	输入示例
公开号	CN t123456A CN t12345678.A	CNt123456A CNt123456.A CNt12345678A CNt12345678.A
授权公告号	CN t123456n CN t12345678n	CNt123456n CNt123456.n CNt12345678n CNt12345678.n
专利号	ZL yy123456.n ZL yyyy12345678.n	CNyy123456.n CNyyyy12345678.n
申请号	yyt12345.n yyyyt1234567.n yyt12345 yyt1234567. X yyt12345. X	CNyyt12345.n CNyyyyt1234567.n CNyyt12345 CNyyt1234567 CNyyt12345

您可以在没有文献类型的情况下进行搜索，但请注意，可能会有多个匹配项。

The screenshot shows the 'Input settings' section with 'Strict mode' checked and 'Patent numbers include' set to 'Applications and Publications'. The 'Upload' button is highlighted. Below it, the patent number 'JP2023008928' is entered. A red arrow points to the search results table, which has a header row: 'Line', 'Result', 'Source', 'Ignore', 'Matches', 'Type', 'App date', 'Family', 'Owner', 'Title'. The first row shows '1', 'JP2023008928', 'JP2023008928A', 'pub', '2022-06-29', 'C0074824519', 'Apple Inc', 'EYE TRACKING DATA FILTRATION'. A callout box points to the 'Matches' column, showing a dropdown menu with three options: 'JP2023008928', 'JP2023008928A', and 'WO2023008928A1'. A checkmark is next to 'JP2023008928A'. A text box next to the dropdown says: '您需要从下拉列表中重新选择正确的号码'.

(2) 号码验证结果的确认

公开号/申请号上传后，将显示记录数据的查询结果屏幕。

[查询结果画面]

Selected upload: Families to add: 4 Total: 5 patents uploaded
 Found: 3 Ambiguous: 1 Not found: 1

Export

Columns: default Filters: Result All Rows: All Type: All Page size: 100 Page 1 of 1

Line	Result	Source	Ignore	Matches	Type	App date	Family	Owner	Title
3	❌	US12762199B2	<input type="checkbox"/>	-	pub	-	-	-	-
1	⚠️	JP2022052750A	<input type="checkbox"/>	JP2022052750A	pub	2021-09-21	C0072796445	Shopify, Inc.	SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AUGMENTED REALITY CONTENT BASED ON DIST...
2	✅	US10095929B1	<input type="checkbox"/>	US10095929B1	pub	2018-03-07	C0053658453	CapitalOne	Systems and methods for augmented reality view
4	✅	WO2024152100A1	<input type="checkbox"/>	WO2024152100...	pub	2023-08-17	C0084550206	Shopify, Inc.	SYSTEMS AND METHODS FOR OVERLAY OF VIRTUAL OBJECT ON PROXY OBJECT
5	✅	CN114972969B	<input type="checkbox"/>	CN114972969B	pub	2022-05-25	C0075069300	ZHONGXIN H...	Intelligent nuclear reactor inspection device based on augmented reality

Add to training set as: positive negative ignore test positive test negative

如果结果栏显示“√”或“?”，则表示号码查询成功。

“?” 有多个匹配的文獻号，请检查是否已提取出目标专利族。

<如何查看同族专利的详细信息>

Selected upload: Families to add: 4 Total: 5 patents uploaded
 Found: 3 Ambiguous: 1 Not found: 1

Export

Columns: default Filters: Result All Rows: All Type: All Page size: 100 Page 1 of 1

Line	Result	Source	Ignore	Matches	Type	App date	Family	Owner	Title
3	❌	US12762199B2	<input type="checkbox"/>	-	pub	-	-	-	-
1	⚠️	JP2022052750A	<input type="checkbox"/>	JP2022052750A	pub	2021-09-21	C0072796445	Shopify, Inc.	SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AUGMENTED REALITY CONTENT BASED ON DIST...
2	✅	US10095929B1	<input type="checkbox"/>	US10095929B1	pub	2018-03-07	C0053658453	CapitalOne	Systems and methods for augmented reality view
4	✅	WO2024152100A1	<input type="checkbox"/>	WO2024152100...	pub	2023-08-17	C0084550206	Shopify, Inc.	SYSTEMS AND METHODS FOR OVERLAY OF VIRTUAL OBJECT ON PROXY OBJECT
5	✅	CN114972969B	<input type="checkbox"/>	CN114972969B	pub	2022-05-25	C0075069300	ZHONGXIN H...	Intelligent nuclear reactor inspection device based on augmented reality

Add to training set as: positive negative

点击 Family ID

Systems and methods for generating augmented reality content based on distorted three-dimensional models

Intelligent nuclear reactor inspection device based on augmented reality

<如果号码不匹配>

您可以更正该号码并再次检查。

点击铅笔图标可编辑参考号。

完成编辑后，点击编辑屏幕旁边的复选图标。自动执行重新验证。

Selected upload: Families to add: 4 Total: 5 patents uploaded
 Found: 3 Ambiguous: 1 Not found: 1

Export

Columns: default Filters: Result All Rows: All Type: All Page size: 100 Page 1 of 1

Line	Result	Source	Ignore	Matches	Type	App date	Family	Owner	Title
3	❌	US12762199B2	<input type="checkbox"/>	-	pub	-	-	-	-
1	⚠️	JP2022052750A	<input type="checkbox"/>	JP2022052750A	pub	2021-09-21	C0072796445	Shopify, Inc.	SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AUGMENTED REALITY CONTENT BASED ON DIST...
2	✅	US10095929B1	<input type="checkbox"/>	US10095929B1	pub	2018-03-07	C0053658453	CapitalOne	Systems and methods for augmented reality view
4	✅	WO2024152100A1	<input type="checkbox"/>	WO2024152100...	pub	2023-08-17	C0084550206	Shopify, Inc.	SYSTEMS AND METHODS FOR OVERLAY OF VIRTUAL OBJECT ON PROXY OBJECT
5	✅	CN114972969B	<input type="checkbox"/>	CN114972969B	pub	2022-05-25	C0075069300	ZHONGXIN H...	Intelligent nuclear reactor inspection device based on augmented reality

Add to training set as: positive negative ignore test positive test negative

<如果您上传了错误的号码>

如果您不想导入某些号码，请选中忽略复选框。

Line	Result	Source	Ignore	Matches	Type	App date	Family
3	✓	US10762199B2	<input type="checkbox"/>	US10762199B2	pub	2018-05-09	C0053303765
1	⊛	JP2022052750A	<input checked="" type="checkbox"/>	JP2022052750A	pub	2021-09-21	C0072796445
2	✓	US10095929B1	<input type="checkbox"/>	US10095929B1	pub	2018-03-07	C0053658453
4	✓	WO2024152100A1	<input type="checkbox"/>	WO2024152100...	pub	2023-08-17	C0084550206
5	✓	CN114972969B	<input type="checkbox"/>	CN114972969B	pub	2022-05-25	C0075069300

Add to training set as: positive negative ignore test positive test negative

(3) 导入编号（专利族）作为测试集

如果您想使用专利族作为要定义为分类的技术的测试样本，请点击“测试肯定”；如果您想将其用作应排除的技术的测试样本，请点击“测试否定”我会从分类中。

Selected upload: Families to add: 5 Total: 5 patents uploaded
✓ Found: 4 ⊛ Ambiguous: 1 ■ Not found: 0

Columns: default Filters: Result All Rows All Type All

Line	Result	Source	Ignore	Matches	Type	App date	Family
1	⊛	JP2022052750A	<input type="checkbox"/>				
2	✓	US10095929B1	<input type="checkbox"/>				
3	✓	US10762199B2	<input type="checkbox"/>				
4	✓	WO2024152100A1	<input type="checkbox"/>				
5	✓	CN114972969B	<input type="checkbox"/>				

1 family in the upload already has a training set label:
• C0053658453 (positive)

Overwrite existing label
 Keep existing label

Add to training set as: positive negative ignore test positive test negative

如果它与已标记的专利族匹配，则会出现 Family ID 和选项。
Overwrite existing label: 覆盖标签(对现有标签的更改)
Keep existing label: 保留现有标签

Successfully added 4 test_positives to training set.
Upload more

Scope Boolean search Similar families Suggestions Evaluate Upload Sets Train 97 Test 4 Build

(4) 检查假阳性和假阴性

点击屏幕左侧“Set 集合”下的“Test 测试”将显示作为测试集导入的专利族列表。针对导入的测试集的专利族显示当前分类器确定的分类分数，并且可以从每个分数检查是否存在假阳性或假阴性的可能性。

Sets

Train
 ✓ 167
 ✗ 153

Test
 ✓ 30
 ✗ 16

Build

Metrics

	CV	Test
prec	0.90	0.94
recall	0.85	0.97
f1	0.88	0.95

Strength: 88% (high)

Cipher Family ID	Owners	Title	Priority	Score
C0078772327	Sony Corp	REAL-WORLD ROOM ACOUSTICS, AND RENDERING VIRTUAL OBJECTS INTO A ROOM THAT PRODUCE VIRTUAL ACO...	2021-12-20	0.89
C0076229301	LUXSHARE PRECISION TECH NANJ...	Scene display method and device , electronic equipment and storage medium	2022-09-20	0.88
C00734855	JIANGSU HENGTONGTAI HERTZ TE...	Wireless VR wearable equipment	2020-12-15	0.87
C0069428712		Ultralight wearable display device	2016-12-08	0.86
C0050170470	Lincoln Electric Holdings Inc.	Systems and methods providing a computerized eyewear device to aid in welding	2013-05-24	0.86
C0061005076	Nanjing Ze Ze Polytron Technologies L...	A kind of universal head-up display		
C0021601597	Kyocera Corporation	Information processing device , and method for instructing job to ima		
C0007334855	Tesa SE	Method for supporting an operator in measuring a part of an object	2014-06-06	0.72
C0059443848	Toyota Motor Corp	VEHICLE DISPLAY NEXUS CONTROL APPARATUS	2018-01-17	0.58
C0061178062	LG Electronics Inc	XR APPARATUS FOR PASSENGER IN VEHICLE		
C0012324016	Gree Inc	Program, game control method, and information processing apparatus.		
C0073126416	Hyundai Mobis	Method and apparatus for releasing HUD protection mode based on ve		
C0008089764	Sega Sammy Holdings Inc.	Program and terminal device		
C0054980766	Guangdong Genius Technology Co., Ltd.	Point reading equipment	2018-07-17	0.11
C0063370321	Denso Corp	Positional relationship detection device and positional relationship detection system	2018-12-25	0.10
C0058938478	Fuji Film Holdings Corp	Projection type display device and projection display method	2015-03-19	0.10
C0058938478	Aurora Innovation	Location Based Vehicle Headlight Control	2017-12-07	0.02

测试阴性标签和高分 (0.5 或更高)
(假阳性: 噪音)

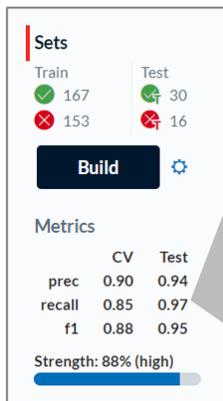
标记测试阳性和低分 (小于 0.5)
(假阴性: 泄漏)

Show test (all) (46) Sort by Score (desc...) Columns default

Cipher Family ID	Owners	Title	Priority	Score	
C0078772327	Sony Corp	REAL-WORLD ROOM ACOUSTICS, AND RENDERING VIRTUAL OBJECTS INTO A ROOM THAT PRODUCE VIRTUAL ACO...	2021-12-20	0.89	
all (470)		ne display method and device , electronic equipment and storage medium	2022-09-20	0.88	
Train		less VR wearable equipment	2020-12-15	0.87	
all (320)		allight wearable display device	2016-12-08	0.86	
positives (167)	true pos (167)	false neg (0)	tems and methods providing a computerized eyewear device to aid in welding	2013-05-24	0.86
negatives (153)	true neg (153)	false pos (0)	nd		
ignores (104)			orm		
unlabelled (0)			tho		
Test			IC		
all (46)			AP		
positives (30)	true pos (29)	false neg (1)	gra		
negatives (16)	true neg (14)	false pos (2)	tho		
all false negatives (1)			gram and terminal device	2014-06-06	0.12
all false positives (2)			nt reading equipment	2018-07-17	0.11
Custom			itional relationship detection device and positional relationship detection system	2018-12-25	0.10
score range			jection type display device and projection display method	2015-03-19	0.10
C0058938478	Aurora Innovation	Location Based Vehicle Headlight Control	2017-12-07	0.02	

[TIPS]
 单击屏幕上的「Show」, 并记下测试集中「false neg」(假阴性)与「false pos」(假阳性)的数量。为了减少这个数量, 我们使用类似的专利搜索功能来添加训练集并提高分类器的性能。

<关于 Metrics 指标>



指标	说明	
prec	精确率	它显示了分类器确定的包含实际阳性测试集的阳性测试的百分比，以及准确性(无噪声的比例)。
recall	召回率	表示正确覆盖的阳性百分比。
f1	F 值	表示 Precision(精确率)和 Recall(召回率)的调和平均值。
Strength	参考 CV f1 和训练集项数计算。分类器的目标完成率为 50-70% 或更高。	

简历	交叉验证。在 Cipher 中，训练集被分为 5 部分，其中 80%用于构造分类器，剩余 20%作为测试集进行测试。重复 5 次，计算每个指标的平均值。
测试*	使用 100% 的训练集构建分类器，并在测试集上对其进行测试以计算每个指标。

*如果不导入测试集，则仅显示 CV 指标 (Test 的每个指标将显示为 n / a)。

(5) 开展提高分类器性能的工作

基于发现的假阳性/假阴性专利族，我们利用相似专利族搜索功能将分类器无法按预期确定的技术概念纳入阳性/阴性训练集中。

如果发现假阳性 (噪音)	应将其添加为负向训练集并进行强化。
如果发现假阴性 (泄漏)	应将其添加为正向训练集并进行强化。

在使用相似专利族检索功能时，除了使用假阴性/假阳性专利族的 Cipher Family ID 之外，还可以复制该专利族的摘要文本并使用自然文本进行相似专利检索。可能的。

根据您的目的从搜索结果中选择 5 到 15 个正向或负向训练数据项后，重复点击“Build” (构建训练集) 的过程。

关于分类器的性能评估，除了上述之外，请务必执行以下“3.使用评估 Evaluate 功能进行性能评估和复习”。

3.使用评估 Evaluate 功能进行表现评估和复习 (概述)

(1)访问 Evaluate 评估屏幕

点击屏幕左侧的“Evaluate 评估”以显示 Evaluate 评估屏幕。



(2) Evaluate 评估屏幕上的工作概述

在评估屏幕上，创建三种类型的报告（随机 Random、自定义 Custom、全景 Landscape），以评估和改进分类器的性能。

我们不是只创建每个报告一次，而是根据报告结果添加训练数据并重复更新分类器/报告。完成一份报告的工作后，您可以进入报告创建的下一阶段。

使用顺序	菜单	目的
1	Random	快速识别并消除明显的假阳性。
2	Custom	细化边界、检查相关概念并发现假阳性和假阴性。
3	Landscape	创建并审查聚类报告 Clustered report，检查组织 Organisation，并检查分类分数的每个分数带（1-0.5）。

我们从以下几个角度评估分类器的性能。

- 结果是否如您所料？
- 您是否从高分范围中消除噪音（假阳性）？
- 噪音和泄漏主要在 0.4 到 0.6 的分数范围内吗？

屏幕左侧显示的各项指标的详细信息，请参阅第 23 页的<关于指标 Metrics>。

如果您尚未导入测试集数据，则仅显示 Train（训练集）的每个指标。

4.随机报告 Random report

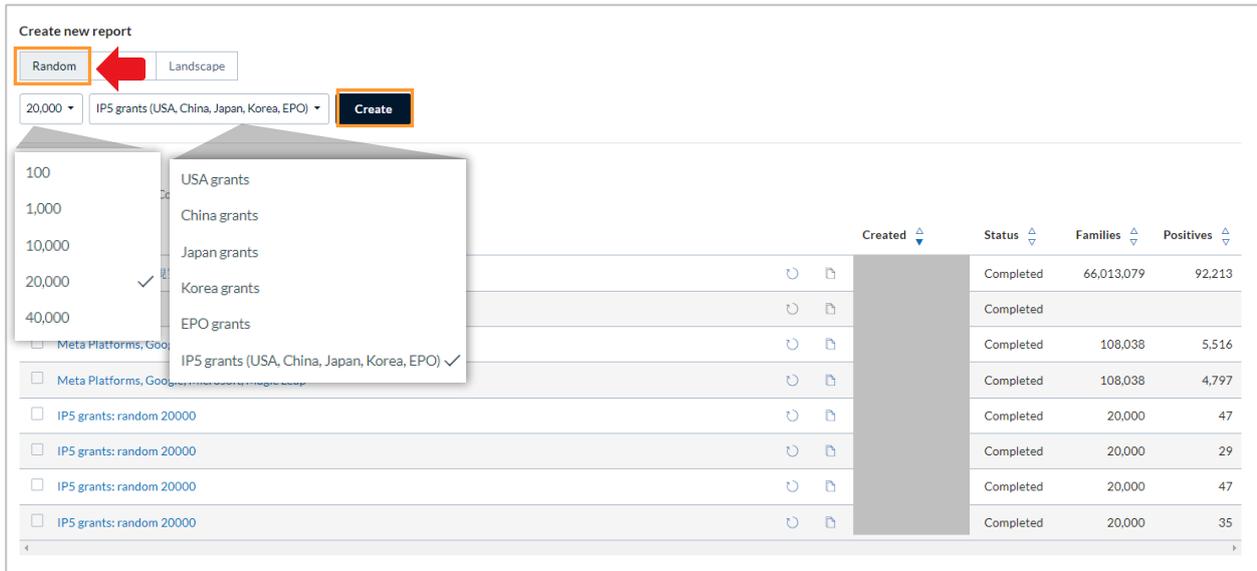
(1) 创建随机报告

随机报告通过随机提取指定数量的同族专利来创建报告。

【程序】

从下拉列表中选择要提取的专利族数量和注册国家/地区，然后点击“Create 创建”。

(预计完成时间：5 分钟)



<报告画面>

完整的分析图*或为此过程推荐的分析图。

Evaluate classifier: AR Devices (拡張現実) IP5 grants: random 20000

Organisations [14582/14582] Technologies [2/2] Territories [71/71]

Selection

Size	Activity	Stats	Score
Active Families org	Active Families org & tech	Families org & prio year	Families CPC code

アイコン	説明
	查看完整分析图表
	显示推荐的分析图
	显示导出画面
	查看专利家族列表

(2)利用分析报告发现假阳性

显示专利族列表，将范围缩小到分类器发现正向（分数为 0.5 或更高）的专利族，并查找错误地给出分数为 0.5 或更高的专利族样本。

①显示同族专利列表，点击“、「Technologies」技术”，取消勾选“「Unrelated」不相关”。

→ 仅显示被分类器判定为正向的同族专利（分数为 0.5 或更高的专利同族）。



② 检查细节，如果存在假阳性（噪声），则将其标记为“负向”训练集。



→查看①表中显示的所有案例的详细信息（分类器判断为阳性的同族专利表），检查分类器的判断是否正确，如果是假阳性，则转化为负向数，将其标记为训练集。

*如果在同族专利列表中的所有项目确认完成之前，新选入训练集的同族专利总数达到 5 至 15 个，则继续下面的③。

[小贴士]

· 在检查“0.9 至 1.0”的分数范围时，如果肯定判断正确，则说明分类器工作正常，因此判断为“0.9 至 1.0”，无需对识别的专利进行进一步标注。同族专利作为构建分类器的正向训练集。

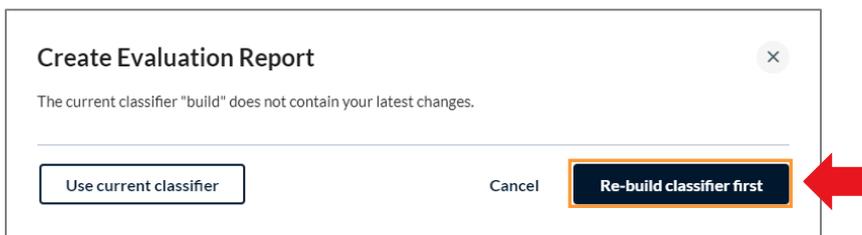
· 如果您觉得分类器给出“0.5 到 0.9”的正向判断分数的专利族的分数较低，为了提高该专利族的分数，可以

考虑将该专利族标记为正向训练样本并建立一个分类器。

③返回“Evaluate”界面，点击“Build”创建新的 Random 报告（数据提取条件可与之前相同）
→将根据最新的分类器创建新报告。

注意事项

如果训练集中已添加专利样本（尚未构建），则点击“Create 创建”时会出现以下消息。点击“「Re-build classifier first」首先重新构建分类器”构建分类器，然后生成报告。



④ 对新建的报告执行步骤①到②，总共选择 5 到 15 个结果，点击“Create 构建”，「Re-build classifier first」重复创建新的随机报告的过程，直到报告中没有发现明显的假阳性。

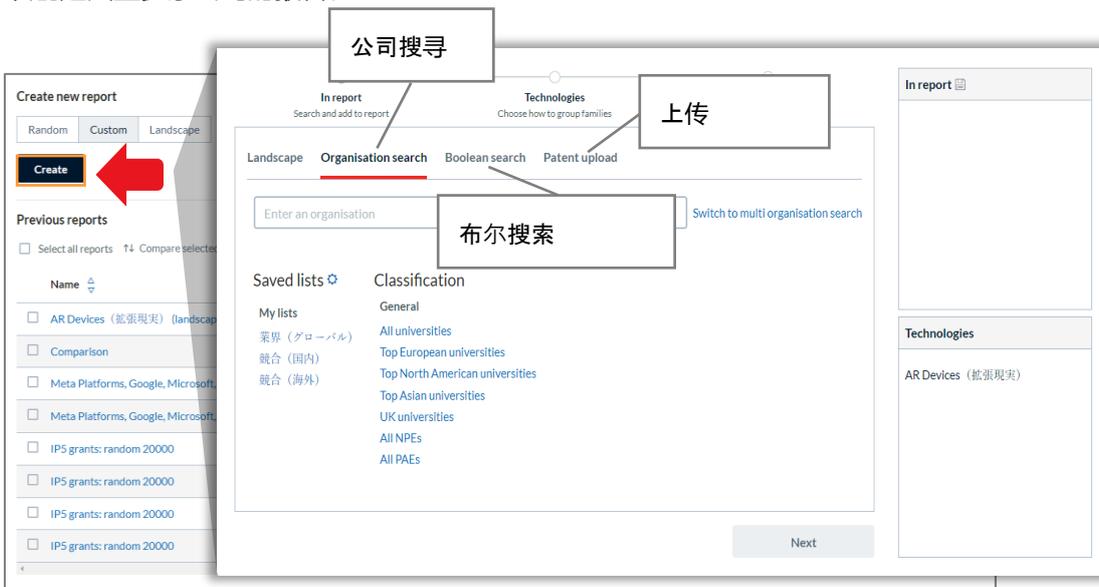
[小贴士]

如果您在审查专利族时发现要包含在分类器中的新概念，请在正向训练集中标记该专利族，并使用相似族特征提取与该概念相关的其他专利族。如果结果是肯定的，则将其添加。到正向训练集。

5.自定义报告 Custom report

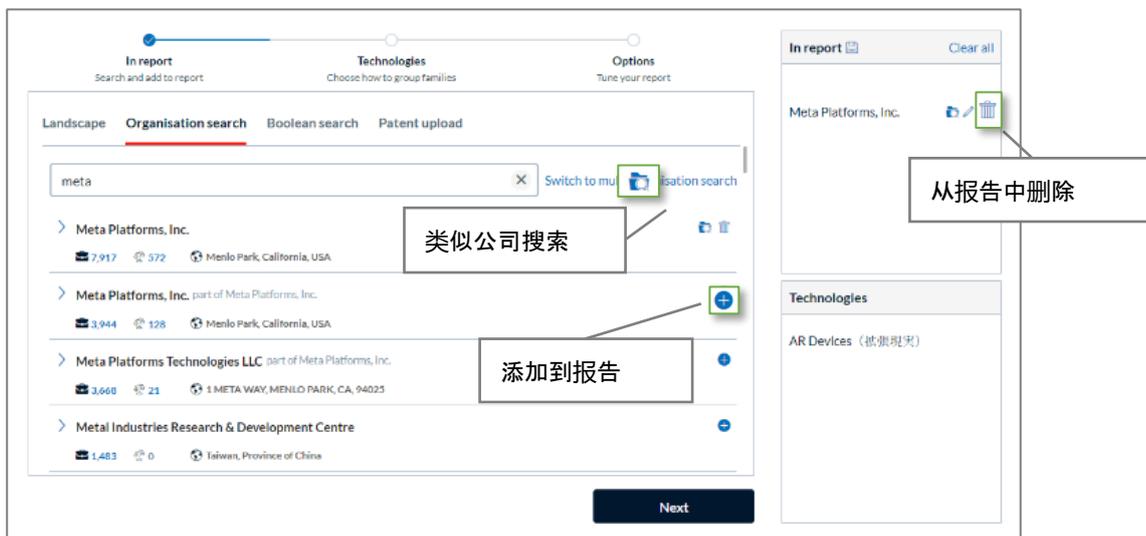
(1) 创建自定义报告

自定义报告提取与分类器主题相关的特定公司（例如竞争对手）的专利并创建 Organisation 组织报告。我们建议创建涵盖多家公司的报告。



「Organisation search」组织搜索选项卡来搜索公司名称。

<一次搜索一家公司并将其添加到报告目标时>



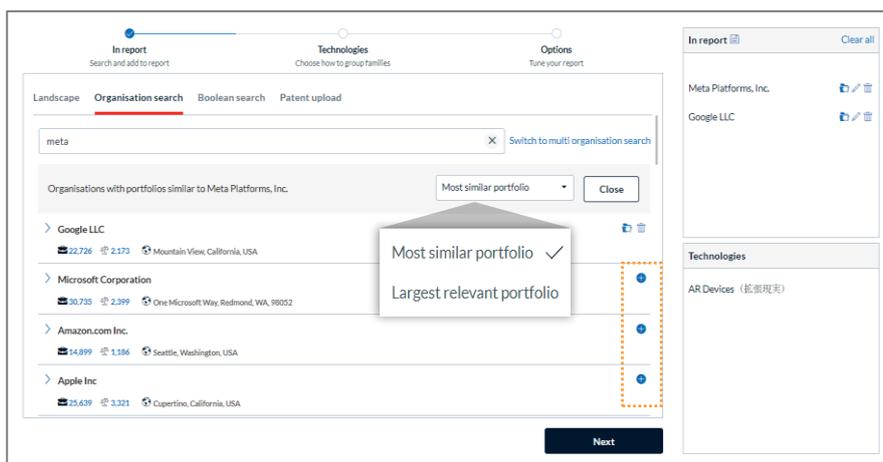
添加完成后，右侧会显示添加的公司名称。

[小贴士]

相似公司搜索允许您搜索与所选公司具有相似投资组合的公司，并将其添加到报告目标公司中。

<类似公司搜索结果屏幕>

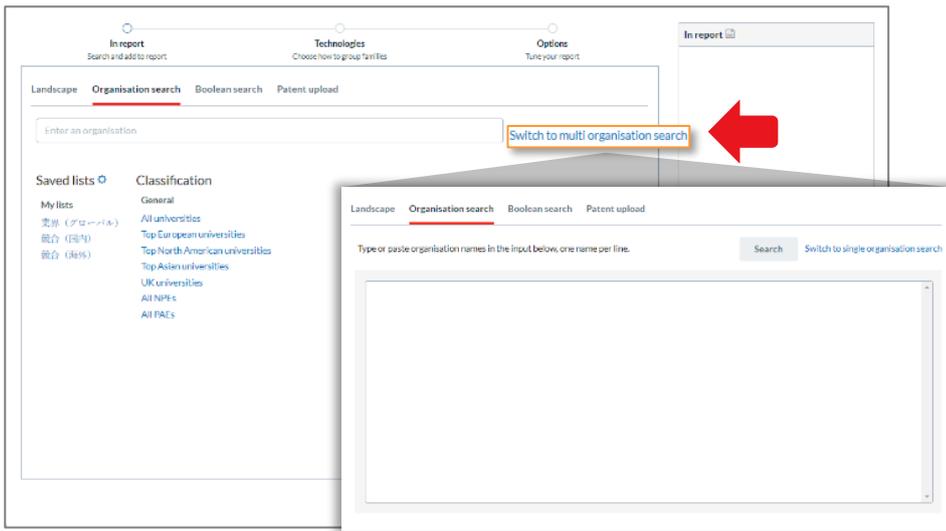
从搜索结果屏幕中选择一家公司并将该公司添加到报告中。



菜单	内容
Most similar portfolio	优先展示组合技术结构相似度高的公司
Largest relevant portfolio	拥有大量同类专利的企业优先展示

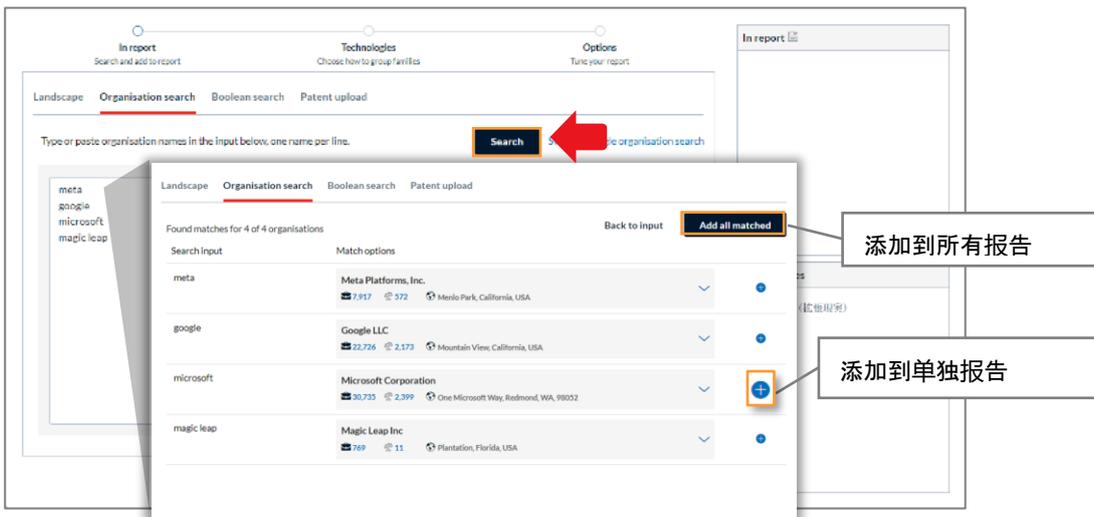
<同时搜索多个公司并将其添加到报告目标时>

如果您想一次搜索多个组织，请点击 “、「Switch to multi organisation search」切换到多组织搜索”。



“、「Switch to multi organisation search」切换到多组织搜索” 时的搜索屏幕]

一次输入多个公司名称，以换行符分隔，然后点击 “Search 搜索”。如果您想要选择搜索结果屏幕上显示的所有公司，请点击 “Add all matched 添加所有匹配的公司”，或者如果您只想选择部分公司，请点击 “+” 图标指定报告的公司。



*公司 1790 由企业集团使用 Analytics Corporate Tree 中的数据组织。

数据来源请参考以下网址。

<https://support.lexisnexisip.com/hc/en-us/articles/29155212144019-Data-Sources>

当您点击 “Next 下一步” 时，将出现一系列分类器。

确保选择您正在构建的分类器，然后点击 “Next 下一步”。

选择 “「Include as “unrelated”」包含为 “不相关” ”，然后点击 “、「Create report」创建报告”。

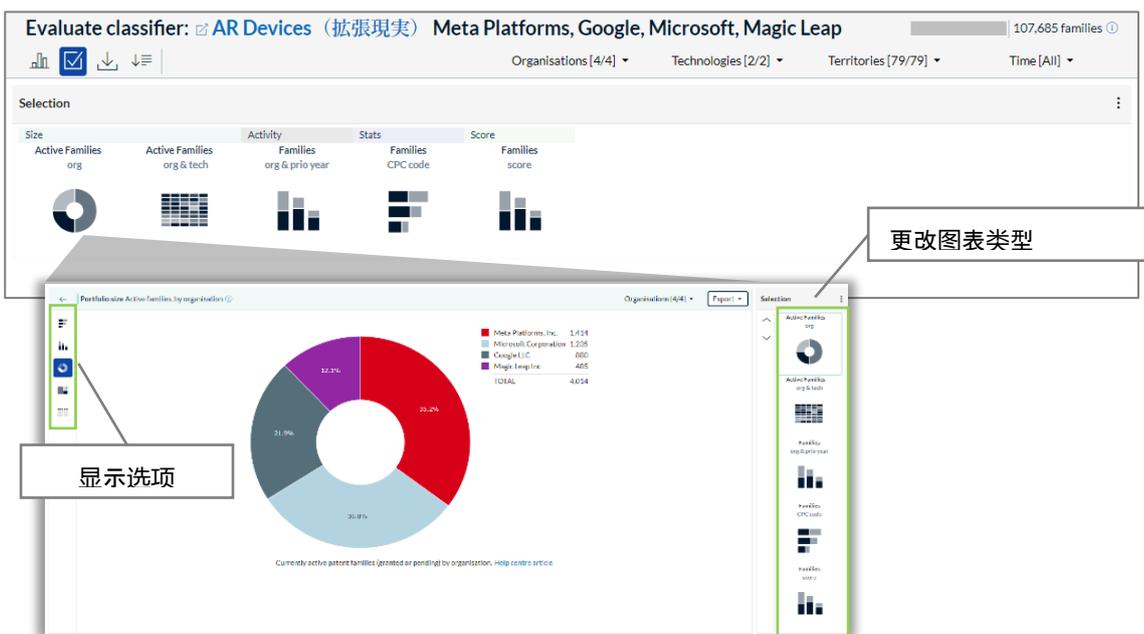
(预计完成时间：5 至 10 分钟)



(2)利用分析报告发现假阳性和假阴性

在这份 Custom Report 自定义报告中，我们重点关注正负之间的边界（分数 0.3 到 0.7），找到分类器无法正确判断的假阳性（噪声）和假阴性（泄漏）的示例，然后将我们训练您澄清这一点。

焦点	图表菜单	解释
按公司名称查询	Active Families org	按公司细分
	Active Families org & tech	按公司分类的阴性和阳性病例数统计
	Families org & prio year	按年份划分的公司申请统计和优先权要求
焦点	图表菜单	解释
从专利分类查看	Families CPC code	按 CPC 分类的数量统计
从分类分数检查	Families score	按分数范围统计的数字



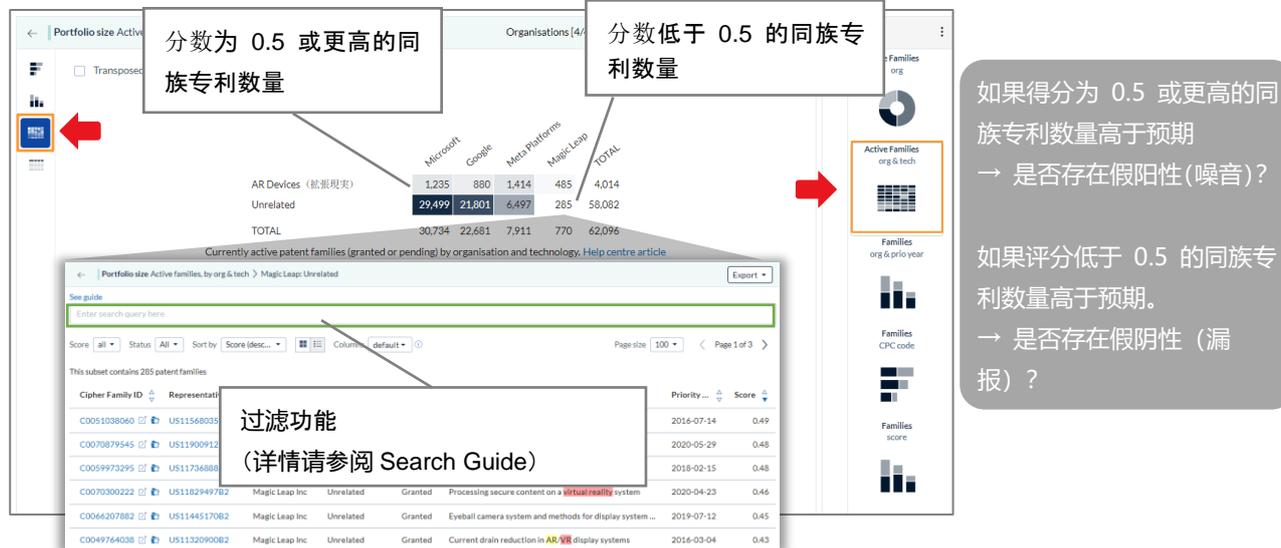
① Active Families org&tech 活跃同族专利：组织与科技

将显示每个选定公司确定为相关（分类器名称）或不相关（Unrelated）的专利数量的图表。

<示例：如何检测假阳性（噪声）>

如果 Unrelated 不相关项目的数量高于您的预期，则可能存在假阴性（遗漏）。

如果您点击表格中感兴趣的项目数量，将会显示相关专利族的列表。



如果我们发现假阴性，我们会将专利族添加到阳性训练集中。

[小贴士]

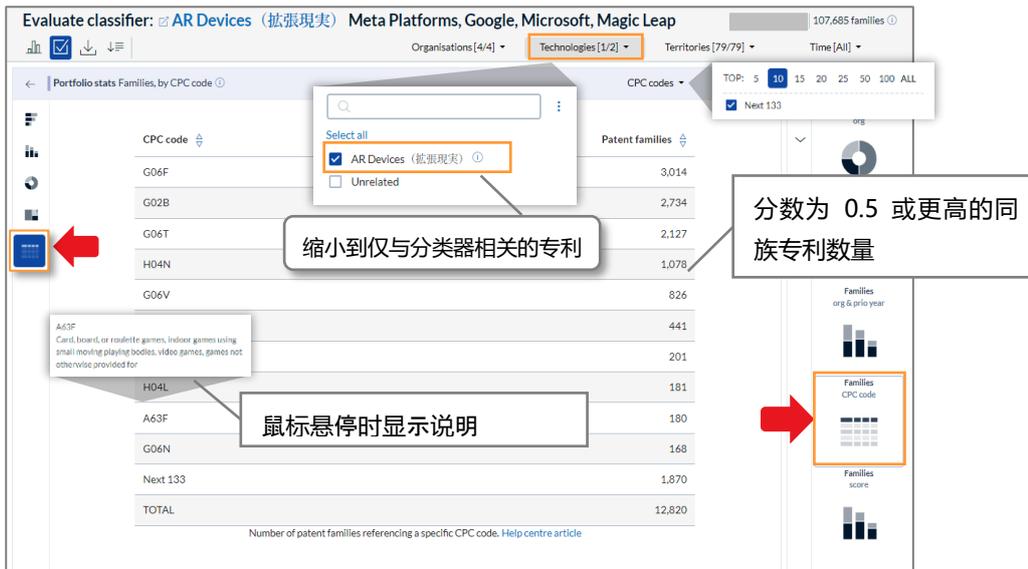
如果你有大量的列表，你可以使用 Score 的过滤功能来更高效地工作。

另外，通过点击“Technologies」技术”，您可以检查分类器判断为阳性或阴性的统计结果。根据您的目的添加或删除检查，无论您想要检查假阳性还是假阴性。

② Families: CPC 家属：CPC

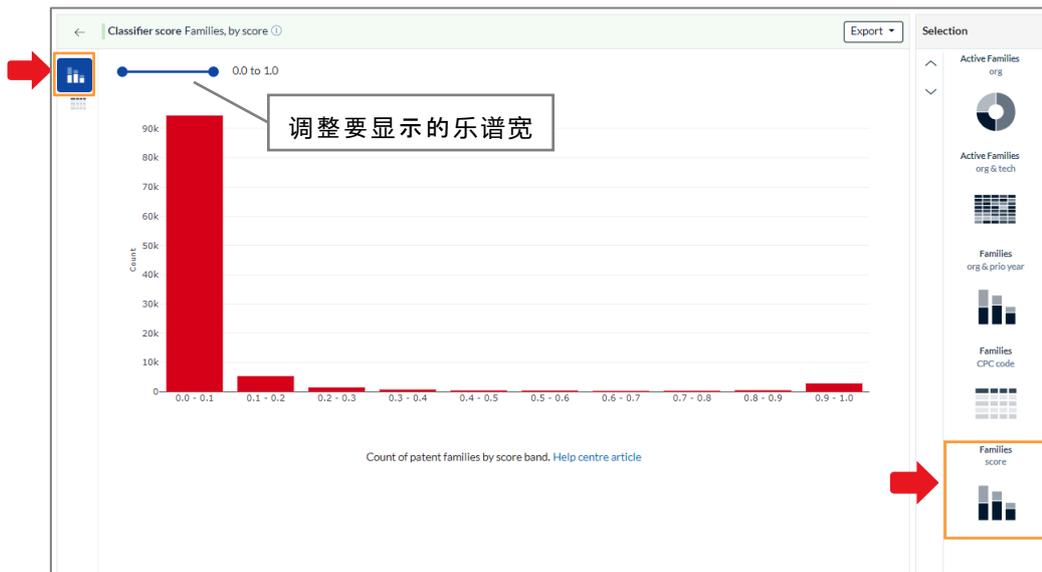
通过检查与分类器的技术主题不相符的 CPC 来检查假阳性（噪音）。

取消“Technologies」技术”中的“Unrelated」不相关”，将范围缩小到被分类器判断为阳性的分类，点击看似不相关的分类的条形图，如果出现意外的 CPC 代码，点击专利号家人确认。



③ Families: score 同族专利：分数

根据分类分数参考显示的条形图，找到分数接近边界线（0.3 至 0.6 或 0.4 至 0.7）的假阳性和假阴性，并将样本添加到训练集中。使用过滤和 Clustering 聚类功能筛选高分（0.7 至 1.0）和低分（0.1 至 0.3）（参见第 36 页）。



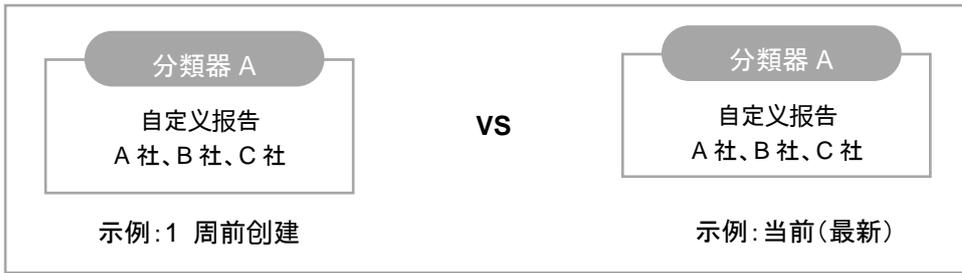
分数	现象	处理
0.3~0.5、0.1~0.2	如果发现假阴性（泄漏）	添加到正向训练集
0.5~0.7、0.9~1.0	如果您发现假阳性（噪音）	添加到负向训练集

将专利族添加到正负训练集中，然后点击 Build 构建。

在新显示的报告中，检查分类器如何在您之前查看的分数范围内分配分数。创建自定义报告并反复检查内容，直到边界线附近没有假阳性。

[小贴士]

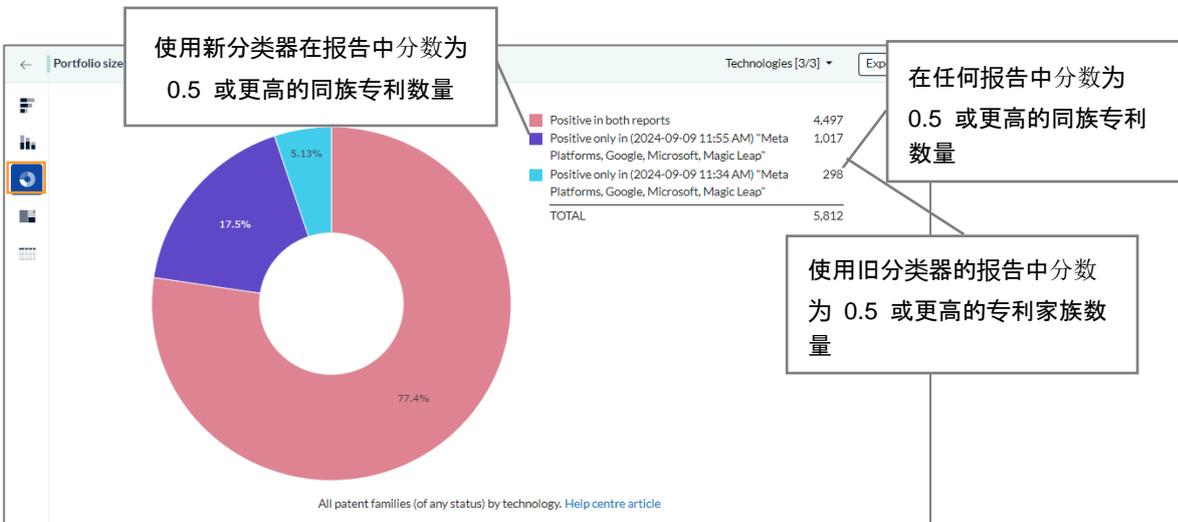
可以比较和验证使用新旧分类器创建的报告的结果。



从报告创建历史记录中选择要比较的报告，然后点击“Compare selected 比较所选”。

Name	Created	Status	Families	Positives
<input type="checkbox"/> AR Devices (拡張現実) (landscape)		Completed	66,013,079	92,213
<input type="checkbox"/> Comparison		Completed		
<input checked="" type="checkbox"/> Meta Platforms, Google, Microsoft, Magic Leap		Completed	108,038	5,516
<input checked="" type="checkbox"/> Meta Platforms, Google, Microsoft, Magic Leap		Completed	108,038	4,797
<input type="checkbox"/> [Redacted]		Completed	20,000	47
<input type="checkbox"/> [Redacted]		Completed	20,000	29
<input type="checkbox"/> IP5 grants: random 20000		Completed	20,000	47
<input type="checkbox"/> IP5 grants: random 20000		Completed	20,000	35

<图表示例>



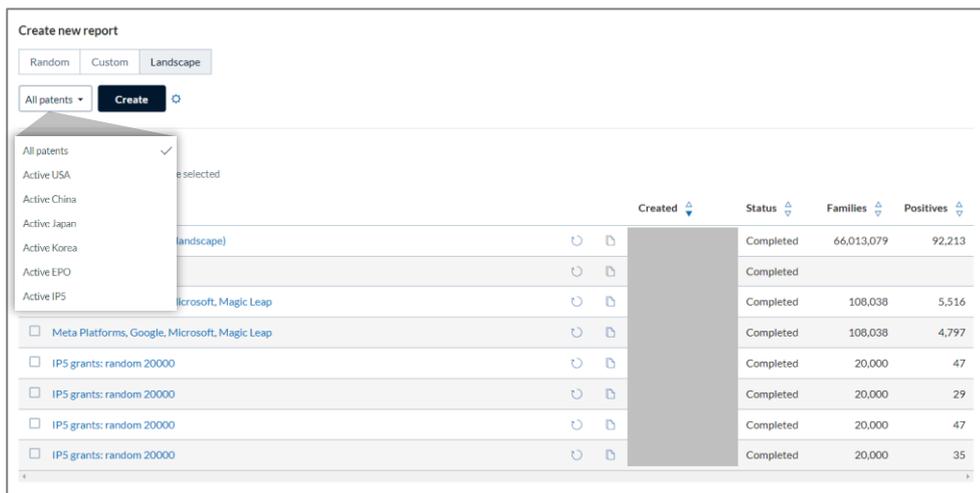
6.全景报告 Landscape report

(1)创建全景 Landscape 报告

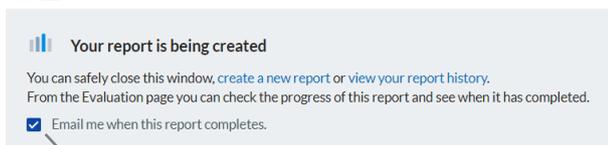
Landscape 全景报告提取指定目标国家的所有专利族，并检查分类器如何做出决策（主要检查是否包含假阳性）。创建一份报告大约需要 20 到 30 分钟，但由于数据是在后台处理的，因此您无需等待处理完成即可执行其他任务。

【程序】

从景观下拉列表中选择目标国家/地区（默认为 All patents 所有专利（全球）），然后点击“Create 创建”。



如果您希望在报告创建过程完成时收到电子邮件通知，请选中“「Email me when this report completes」此报告完成后给我发送电子邮件”。工作完成后，一封包含报告链接的电子邮件将发送到您在 ID 中注册的电子邮件地址。



如果选中，报告创建完成后您将收到电子邮件通知。

(2)假阳性的确认

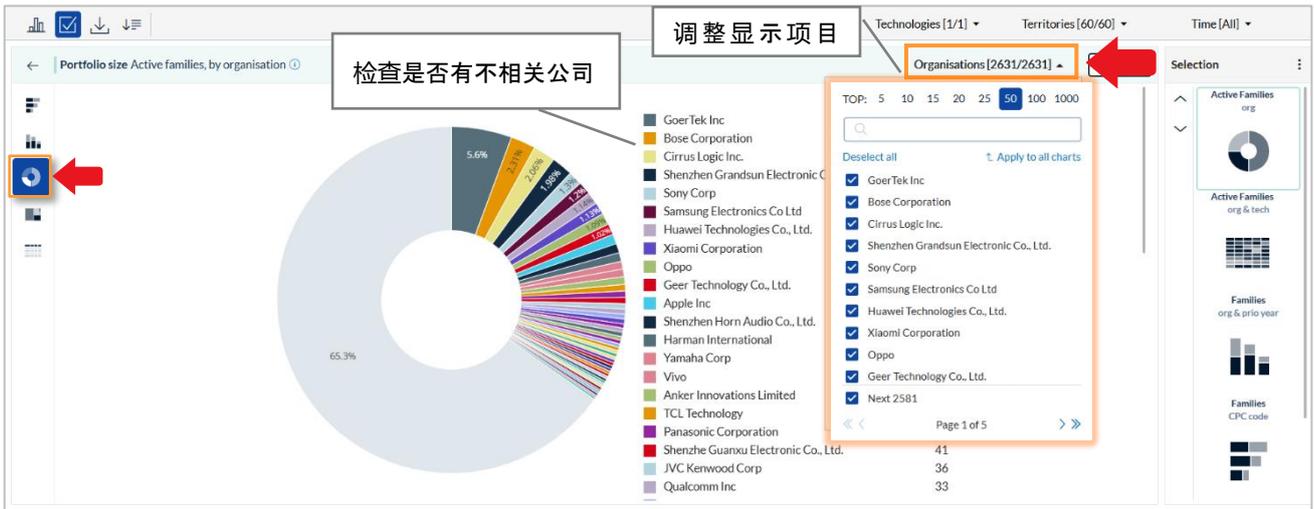
将显示类似于随机 Random 和自定义 Custom 报告中显示的推荐图表。

点击图表可查看专利族列表，并将任何假阳性（噪声）添加到否定训练集中。选择 5-15 后，点击“Build 构建”以使用最新的分类器更新报告。

<图表示例>

<分类器主题：具有主动降噪功能的耳机/入耳式耳机>





如果包含与分类器主题无关的公司，请以此为线索来检查假阳性专利族。

A kind of adjustable double reverberation Karaoke earphones of tone

The invention discloses a kind of adjustable double reverberation Karaoke earphones of tone, the earphone includes headset main body, power supply, loudspeaker and microphone, power supply, loudspeaker and microphone are installed in headset main body, it is characterized in that, it is also equipped with pcb board in the earphone, and it is also associated with control panel on the outside of earphone, pcb board is electrically connected with power supply, loudspeaker, microphone and control panel: The way delay reverberation circuit of the microphone amplifying circuit, the power amplification circuit for

2017 (private) H04R

C0054051020 0.59

Noise Sensing Audio System

The present invention relates to a noise sensing audio system. The noise detection type audio system includes: a speaker connected at one side of the amplifier to a predetermined portion of the vehicle; A sensor for detecting an open state of the door glass; It is composed of a controller for controlling the volume of the speaker of the open door glass side detected by the operation of the sensor to a predetermined size and at the same time providing a predetermined sound quality. The noise-sensing audio system of the present invention has the advantage that a user can hear a predetermined sound

1997 Hyundai Motor Group | Chung. R

C0056047109 0.59

假阳性？

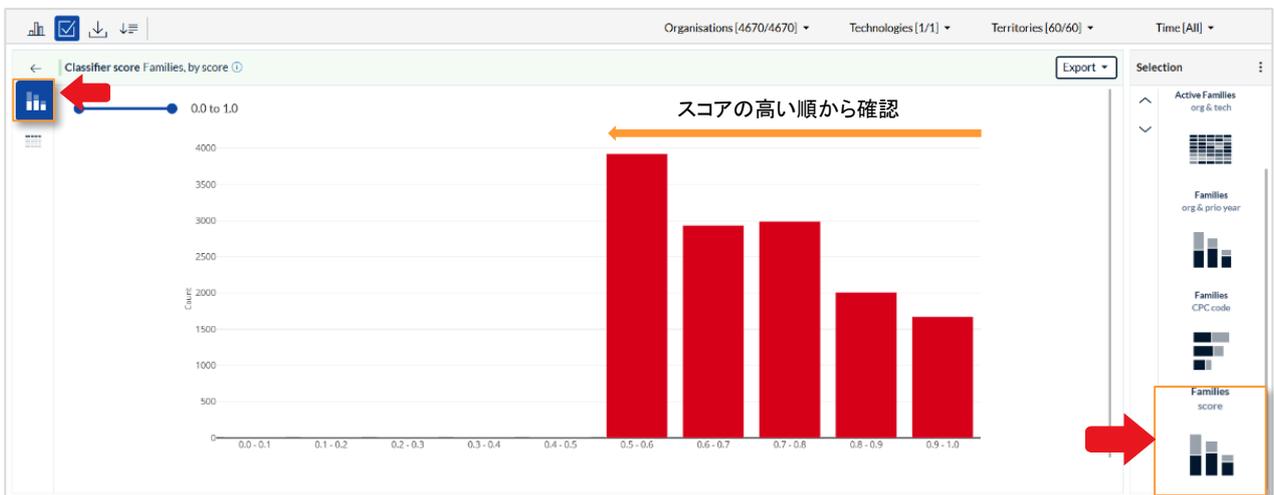
Audio signal gain adjustment circuit

The utility model provides an audio signal gain adjustment circuit, audio signal gain adjustment circuit includes: amplifying unit, dynamic gain adjustment unit, gain control unit and zero-crossing detection unit, wherein, the output of amplifying unit is connected with dynamic gain adjustment unit's input, and dynamic gain adjustment unit's output and the input of gain control unit are connected, and the output of gain control unit is connected with the input of amplifying unit, and the zero-crossing detection unit connects in parallel at dynamic gain adjustment unit's both ends, including zero cross signal

2015 Shanghai Xin Wang Electron Techno... H04R

C0014098265 0.59

“0.9 到 1.0” 开始检查内容，然后继续检查 “0.8 到 0.9” 和 “0.7 到 0.8”，看看是否有假阳性。



使用突出显示和过滤功能查找潜在的假阳性。

(3) 聚类 Cluster 报告的利用

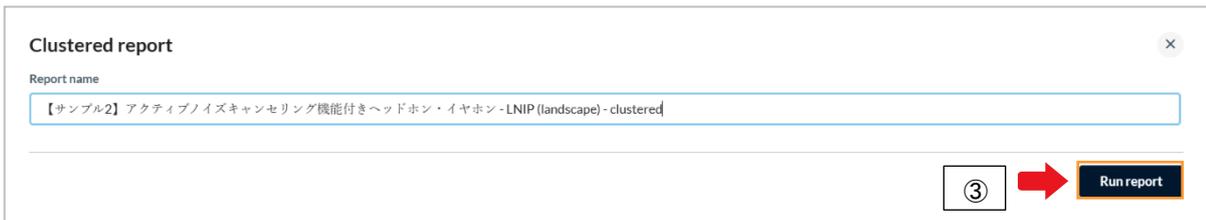
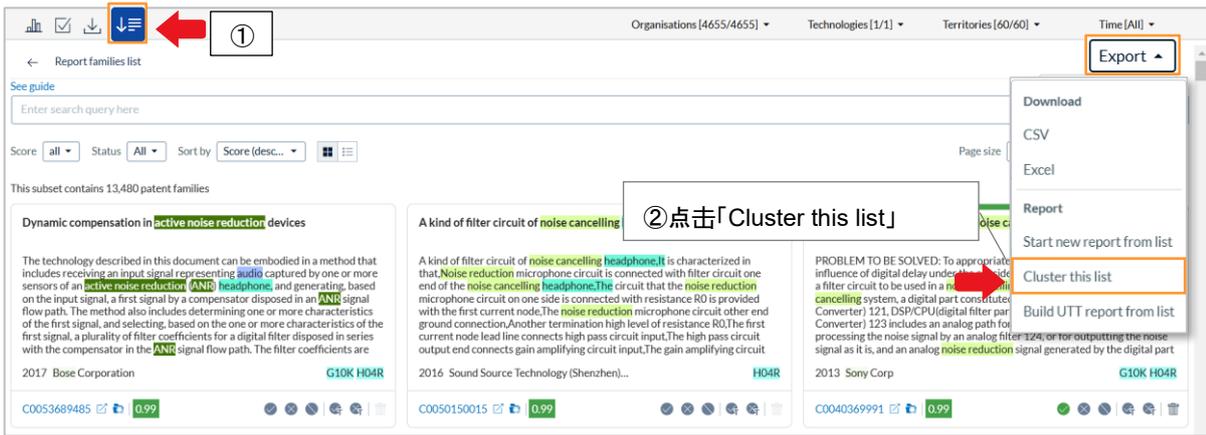
创建全景报告 Landscape report 后,您可以使用聚类报告 Cluster report 从更技术的角度检查分类器的性能。

	GoerTek	Bose	Cirrus Logic	Sony	Shenzhen Grandson	Huawei Technologies	Geer Technology	Apple	Harman Int	Xiaomi	Next 827	TOTAL
Noise reduction, noise cancelling headphone, noise signal, audio signal, anti noise earphone	117	7	1	2	26	11	26	4	3	13	894	1,104
Noise reduction, active noise cancellation, anti noise signal, ambient audio sounds, readable storage medium	31	64	61	44	9	21	1	19	20	9	583	862
Optical, optical sensor, headphone responsive, optical signaling, vehicle traffic	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cancelling ear, noise canceling, reduction earpad, earpad cover, noise reduction	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

从图表中检查是否存在与分类器所针对的技术主题不太相关的内容(噪音)。点击查看相关专利族的内容,如果是假阳性,则添加到负向训练集中

【创建流程】

全景报告后,显示族视图并点击“Export 导出”下的“Cluster this list 聚类此列表”。



您还可以通过点击相应的报告名称从报告创建历史记录中访问报告。



【参考】

重复评估过程，直到分类器显示出可接受的性能。

根据完成全景报告创建过程后分类器分类的噪声（假阳性）数量，返回改进分类器的过程将会发生变化。

（例子）

现象	一致
大量噪声被认为是正向的。	自定义报告创建过程，我们将假阳性样本添加到负向训练数据中并更新分类器以提高性能。
一些正向因素包含噪声	向负向训练集添加噪声并点击“构建”后，更新全景报告。查看更新后的全景报告中包含噪声的分数范围（例如，0.6 至 0.7）内的专利族列表，并检查是否包含噪声。

Previous reports

Select all reports 14 Compare selected

Name	Created
<input type="checkbox"/> Comparison	2024-07-22 16:23
<input type="checkbox"/> Bose, Panasonic, Apple, Sony	2024-07-22 16:16
<input type="checkbox"/> US grants: random 1000	2024-04-18 16:47
<input type="checkbox"/> Step4: Noise Cancelling Headphones - copy (landscape) - clustered	2024-02-22 18:40
<input type="checkbox"/> Step4: Noise Cancelling Headphones - copy (landscape) - clustered	2024-02-20 14:43
<input type="checkbox"/> Step4: Noise Cancelling Headphones - copy (landscape)	2024-02-16 18:26
<input type="checkbox"/> Bose, Panasonic, Apple, Sony	2024-02-13 14:57
<input type="checkbox"/> IP5 grants: random 20000	2024-02-05 15:19
<input type="checkbox"/> US grants: random 20000	2024-02-05 15:02

更新报告

VI. 使用已开始运行的分类器创建报告

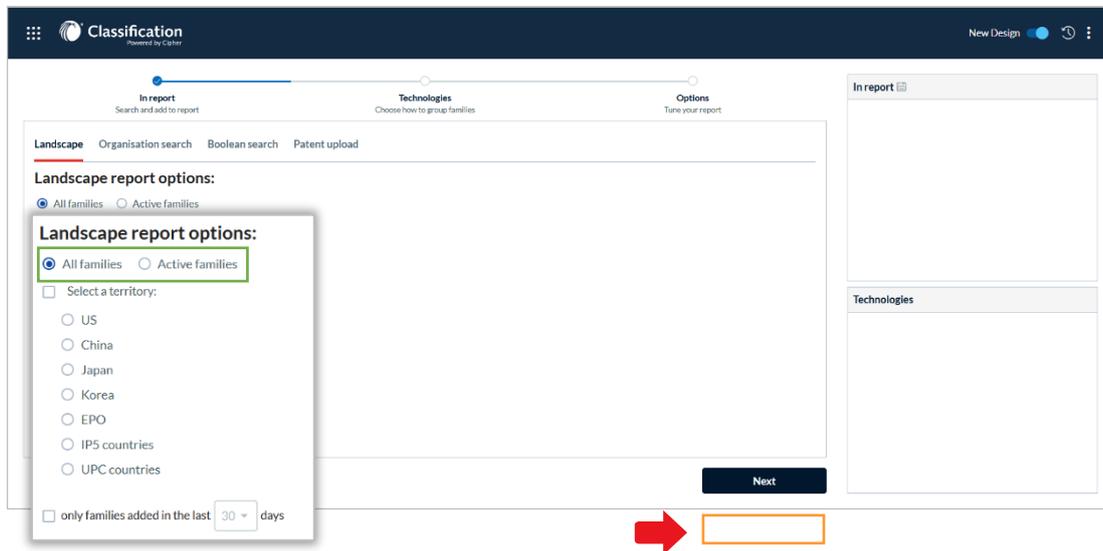
通过应用针对本产品中包含的世界各地所有专利族构建的分类器，可以创建分析报告。

1. 创建报告的程序

点击主屏幕上的“[Report builder]报告生成器”。



选择要过滤的专利族和区域（可选，仅当您想要限制区域时），然后点击“Next 下一步”。默认是过滤全球所有专利家族。



选择要使用的分类器。每次创建报告时您最多可以选择 25 个项目。

选择完分类器后，点击“Next 下一步”。



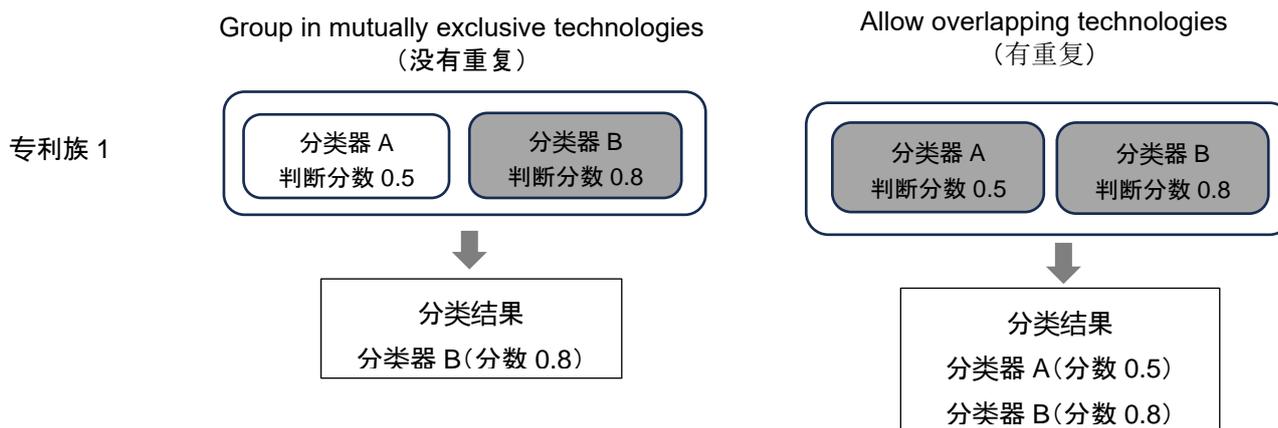
选择各种项目后，点击 “「Create report」创建报告” 。

< Technology Settings 技术设置 >

① Multi label 多标签：（仅当选择多个分类器时显示）

选项	解释
Group in mutually exclusive technologies 互斥组技术	对同族专利进行分类，无需重复分类器。只有在多个选定的分类器中给出最高分数的分类器才会被分类为相应的专利族。
Allow overlapping technologies 允许重叠技术	使用重叠分类器对专利族进行分类。如果一个专利族满足多个分类器的截止值条件，则该专利族将被所有适用的分类器分类。

[示例：当分数阈值设置为 “0.5” 并选择分类器 A 和分类器 B 时]



② Score threshold 分数 临界点：

从下拉列表中选择截止分数。默认设置为 “0.5” ，这会提取分类器确定为肯定的专利族。

< Organisations 组织 >

③ Grouped by owner level: 按所有者级别分组:

选择要在分析报告中提取的所有者级别。

选项	解释
Direct owner 直接所有者	拥有该专利族的公司就是所有者。 示例: 保时捷股份公司拥有一个专利族 以保时捷股份公司为所有者提取统计数据。
Top level owner 顶级业主	所有者是拥有专利族的公司所属企业集团中的顶级公司 (母公司)。 示例: 如果保时捷股份公司拥有一项专利 以母公司大众汽车为所有者提取统计数据。

④ Maximum number of organisations: 最大组织数量:

从下拉列表中选择分析报告中要提取的最大公司 (组织) 数量。项目数量越多, 创建报告所需的时间就越长。

[示例: 设置为最多 1000 时]

适用公司, 则报告中将显示适用项目数最多的前 999 家公司的个别公司名称, 其余 235 家公司将显示为“下 235 家”。

2. 访问创建的报告

创建的报告保存在主屏幕上的 Report history 报告历史记录中。点击可查看创建的所有报告。

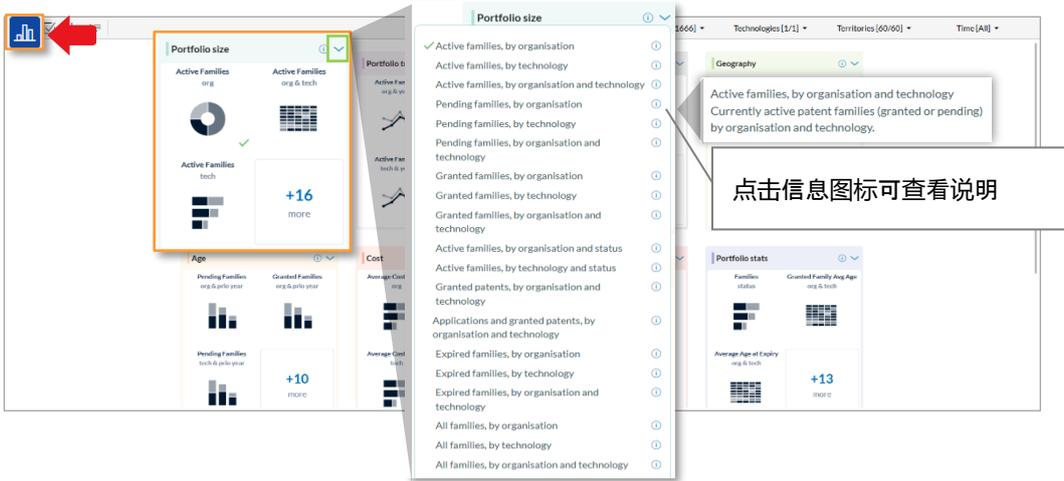


3. 使用报告

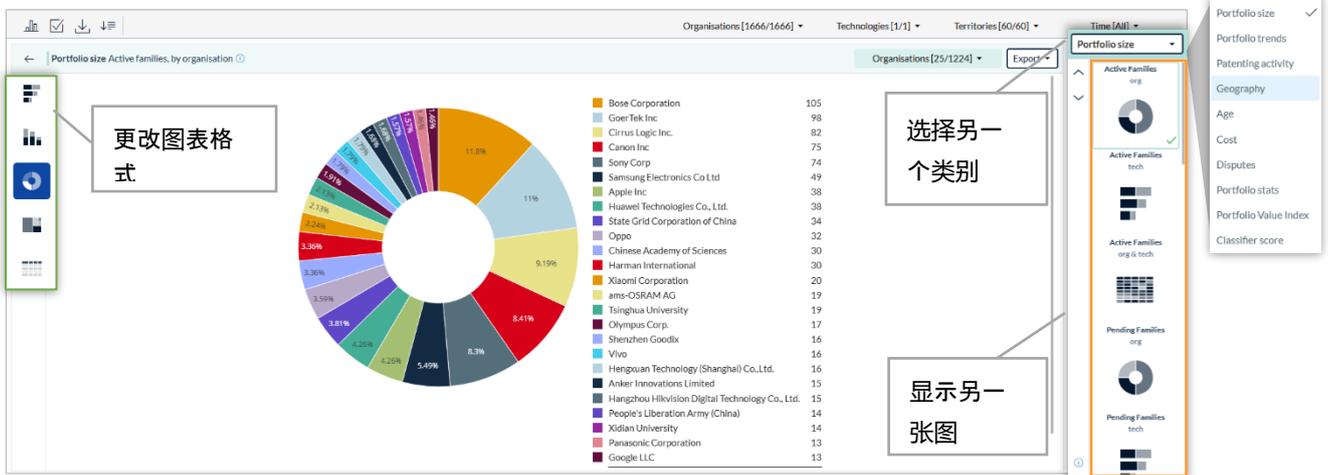
对于使用已投入运行的分类器创建的报告, 您可以选择要使用的图表并在“「Selected」已选择”屏幕上查看它们。

(1) 图表选择

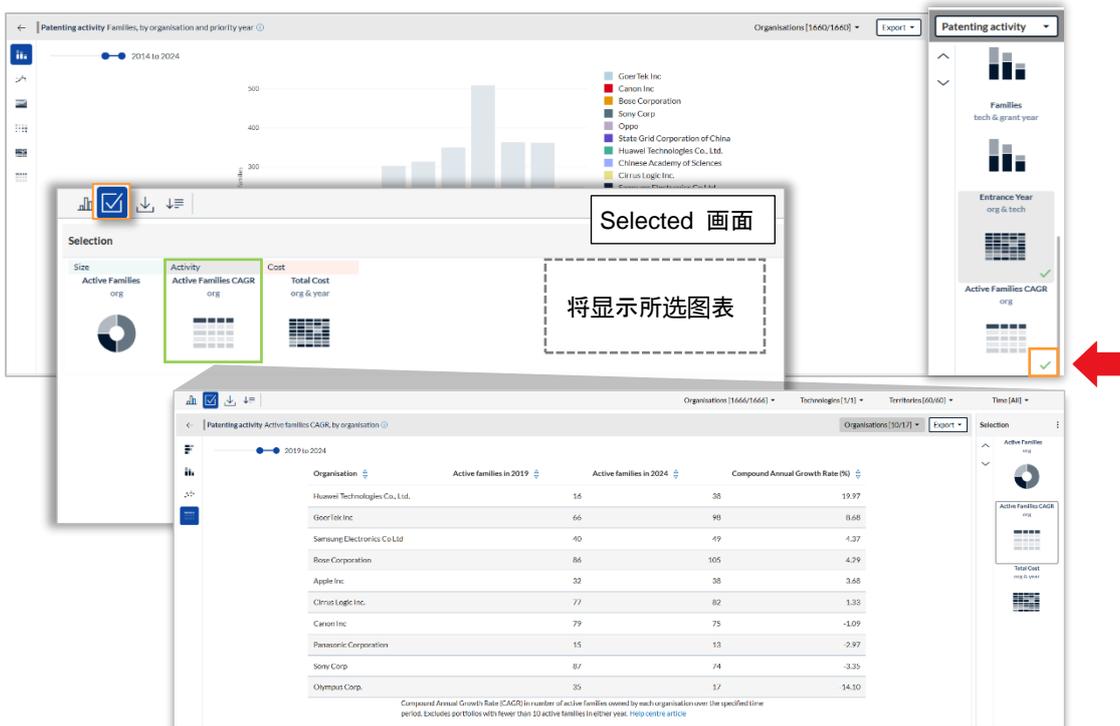
点击您喜欢的类别右上角的向下箭头可显示该类别中的图表列表。点击每个图表名称或整个类别可显示相应的图表。



可以更改图表详细信息屏幕左侧所选图表的格式。另外，在屏幕右侧，选择同一类别中的另一个图表。



“选定” 屏幕上显示的图表。点击图表缩略图右下角 (将出现 ✓ 标记)。



VII. 标注专利列表/分类结果的 Excel/CSV 导出

可以导出训练/测试集中标记为正向/负向的专利族列表，或者使用创建的分类器作为 Excel 或 CSV 文件过滤结果（报告结果）。通过获取该列表，您可以与同事共享结果并接收将其标记为阳性或阴性的建议，或者手动将其导入 PatentSight+ 中的自定义字段以可视化提取的群体。

1. 带标签的专利家族列表的 CSV 导出

点击屏幕左侧的“Sets 集合”项（“Sets 集合”、“Train 训练”、“Test 测试”等）可显示适用专利族的列表。此外，通过使用“Show 显示”下拉菜单，您可以有效地提取满足您所需条件的专利族列表。

点击可显示对应的同族专利列表。

[尖端] 您可以从“Show 显示”下拉列表中显示具有所需条件的专利族列表。

菜单	说明
Sets	查看标记为正向、负向和忽略的训练和测试集的所有专利族列表
Train	显示训练集中包含的所有专利族的列表 ✓: 仅显示正向专利族列表 ✗: 仅显示负向专利族列表
Test	显示测试集中包含的所有专利族的列表 ✓: 仅显示正向专利族列表 ✗: 仅显示负面专利族列表

假阳性/假阴性

当缩小要按分数提取的专利族时，调整“[score range] 分数”

false neg (false negatives): 假阴性 false pos (false positives): 假阳性

点击屏幕右上角的“Action 操作” → “「Download as CSV」下载为 CSV”。

导出项目

Cipher Family ID, Owners, Assignees, Representative Publication, Patent Numbers, Title, Status, Pending Territories, Granted Territories, Expired Territories, First Filing Country, Priority Date, Granted Date, Publication Date, Expiry Date, Primary CPC Code, CPC Codes, Score, User class

2. 将从报告结果屏幕中提取的同族专利列表导出到 Excel/CSV

显示同族专利列表，指定导出项目，然后从屏幕右侧的“Export 导出”中点击“CSV”或“Excel”。

<报告结果屏幕>

The screenshot shows the 'Report families list' interface. Annotations include: ① 点击 (Click) pointing to the download icon; ② 指定导出项目 (Specify export item) pointing to the 'Columns' dropdown menu; ③ 单击「Export」导出，然后单击「CSV」或「Excel」 (Click 'Export' to export, then click 'CSV' or 'Excel') pointing to the 'Export' dropdown menu. The table below shows patent data:

Cipher Family ID	Representativ...	Patent Numbers	Owners	Technology	Stat...	Title
C0051127731	US10609468B2	CN10971678A8 ...	Avatronics Sarl	Active Noise Cancelling ...	Granted	Active noise cancellation system for headphone
C0039382385	US11477557B2	WO2014070825A1 ...	Bose Corporation	Active Noise Cancelling ...	Granted	Providing ambient naturalness in ANR headphones
C0062811468	US20240096308...	EP4369736A1 ...	Shenzhen Goodix	Active Noise Cancelling ...	Pending	ACTIVE NOISE CANCELLATION METHOD AND ACTIVE NOISE CANCELLAT

可以从“Columns 列”下拉菜单中编辑导出项目。在要导出的项目上打 ✓ 标记。

The screenshot shows the 'Columns' dropdown menu with a list of items to be selected for export. The 'Select:' options are 'all', 'default', and 'none'. The items are:

- Cipher Family ID
- Representative Publication
- Patent Numbers
- Organisation
- Owners
- Assignees
- Inventors
- Technology
- Primary CPC Code
- CPC Codes
- Status
- Title
- Abstract
- Claims
- Cost to Date [USD]
- Future Cost Projection [USD]
- Priority Date
- Granted Date
- Publication Date
- Expiry Date

VIII. 将分类结果导入到 PatentSight+

1. 手动导入 PatentSight+

使用 PatentSight+ の自定义字段功能导入导出 Excel/CSV の PatentSight + Classification の分类结果。

(一) 需准备清单

在 A 列中输入文献编号, 在 B 列 (第二行及后续行) 中输入项目名称 (第一行) 和值 (例如分类器名称等)。

A	B
1	Representative Publication CIPHER分類器_ワークショップ
2	US9456267B2 ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
3	US9972299B2 ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
4	JP2009021826A ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
5	JP2008197438A ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
6	JP2007110531A ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
7	US20150078570A1 ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】
8	CN113409755B ANCヘッドフォン・イヤホン【ワークショップ】



(2) 自定义字段功能概述及操作流程

①有关自定义字段功能的概述, 请参阅下面的知识库。

[自定义字段功能 \(Custom Fields function\)](#)

②操作说明请参用户 Web 培训录制视频中的“数据导入 (自定义字段版)”。请注意, 在观看录音之前, 您需要回答一份简单的调查问卷。

[用户网络培训录制视频](#)

以下のリンクより簡単なアンケートにお答えいただくと、過去に開催されたユーザーWebトレーニング操作編の各レコーディング動画をご視聴いただけます。

操作編	
基礎編	PatentSight+の方法論、代表的なテンプレートをを用いてチャートの読み方、表の利用方法等について説明します。
引用分析編	会社単位の被引用分析、条件を複数指定した母集合単位の被引用分析について説明します。
データ取込編 (タグ編)	外部の特許番号を取り込む方法、独自データを取り込み幅広く活用する方法などにフォーカスして説明します。
データ取込編 (カスタムフィールド編)	外部の特許番号を取り込む方法、独自データを取り込み幅広く活用する方法などにフォーカスして説明します。
シミュレーター・サーチ操作編	シミュレーター・サーチの操作を一から説明します。各段階における操作方法、注意点等についてわかりやすく説明します。

2. 利用 PatentSight+ 的自动链接功能 (仅限订阅者)

同时拥有 PatentSight+ 和 PatentSight+ 分类 ID 的用户可以使用分类器过滤的最新结果作为 PatentSight+ 中的搜索和分析项, 而无需手动导入它们。在使用该服务前, 我公司会提前关联您的账户。

*试用 ID 用户无法使用此功能。请参考上文“1. 手动导入”。

- 可使用自动联动功能的分类器数量: 10 个
(如果您想使用 11 个或更多分类器的自动联动功能, 请联系您的销售代表。)

- 使用自动联动功能时, 请确保分类器名称中不包含以下特殊字符。

% * + ? ^ _ ~

(一) 设置自动联动期限

由于这两种产品的数据每周更新一次, 因此从开始自动联动设置到分类器过滤的结果首次在 PatentSight+ 中可用需要几天的时间。请看下文。

自动链接新分类器时设置的截止时间	英国时间: 每周四下午 5 点 北京时间: 每周四 12:00 (夏令时) 或 13:00 (冬令时)
由分类器过滤的最新结果将在 PatentSight+ 上提供的日期	北京时间: 下周周一上午 (最新 PatentSight+ 数据可用的日期)

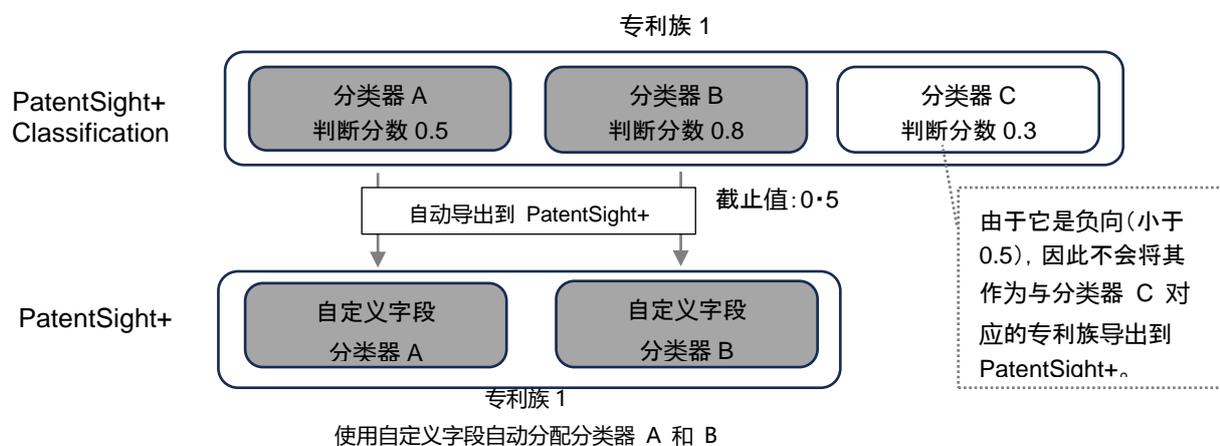
如果您想立即使用 PatentSight+ 分析分类器过滤后的结果, 请参阅“1. 手动导入 PatentSight+ ” (第 44 页)。

(2) 关于通过自动链接功能提取的同族专利

① 通过自动联动功能选择多个分类器, 且一个专利族在该多个分类器范围内 (每个分类器分数均在 0.5 或更高) 时, 将每个分类器的正向专利提取为一个族。

② PatentSight+ 分类给出的分数不会自动显示在 PatentSight+ 中*。

[示例: 使用自动联动功能设置分类器 A、B 和 C 时]



*PatentSight+ 分析分类器的过滤结果, 包括分数, 请参阅“1. 手动导入 PatentSight+ ” (第 43 页)。

(3) 設定ステップ

您需要提前链接我们的 PatentSight+ 和 PatentSight+ 分类帐户。

- ① 点击 Classifiers Training 分类器训练并访问 “、「Library」库”。
- ② 检查显示项目的数量。您最多可以选择 10 个项目。
- ③ 在 “PatentSight” 栏中点击要自动链接的分类器的图标。

Classifier training →

Recently edited classifiers:

- 2024-10-23 レポート作成済み:【サンプル2】アクティブノイズキャンセリング機能付きヘッドホン・イヤホン-LNIP
- 2024-10-23 【サンプル1】アクティブノイズキャンセリング機能付きヘッドホン・イヤホン-LNIP
- 2024-10-23 【サンプル2】アクティブノイズキャンセリング機能付きヘッドホン・イヤホン-LNIP

Classifiers Taxonomies **Library**

Total classifiers: 7
PatentSight: no classifiers exported

ID	Taxonomy path	PatentSight	Name	Access	Owner
f49e89f...			Sample E	Owner	XXXXXX@XXXXX
8eb7b28...			Sample D	Owner	XXXXXX@XXXXX
44135d...			Sample C	Owner	XXXXXX@XXXXX
1f228d0...			Sample B	Owner	XXXXXX@XXXXX
63028aa...			Sample A02	Owner	XXXXXX@XXXXX
cca8d44...			Sample A01	Owner	XXXXXX@XXXXX
88dc19f...			Sample A	Owner	XXXXXX@XXXXX

要选择分类器，您需要分类器的所有者权限或编辑权限。

设置完成后，“Cipher 分类器”将在自定义字段中可用。

PatentSight+

新規ワークブック シート1

項目検索 構文検索

検索する

検索項目の追加

アイコンをクリックして、検索項目を追加するか、検索結果のクイックインポートを行ってください。

Enterprise テンプレート

- グルーピング
- 活用場面
- チャート
- テーブル
- テンプレート

検索項目の追加

検索する

カスタムフィールド

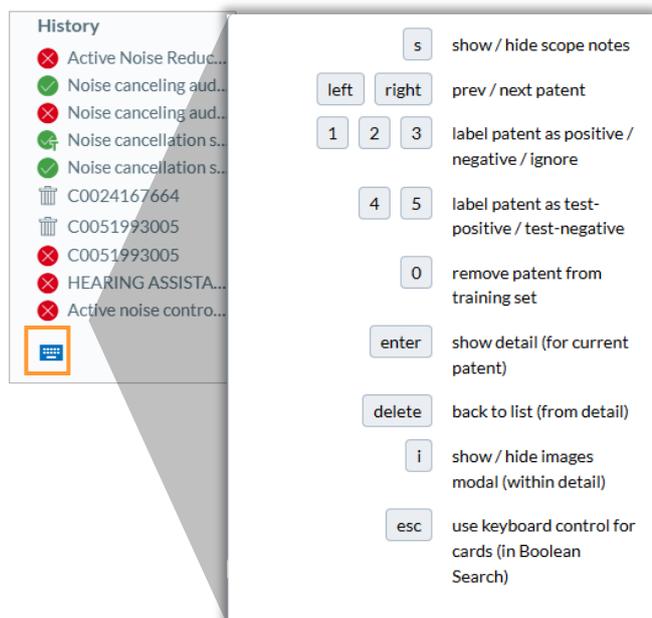
- AND_A Damages (USD)
- AND_A District Court
- Cipher Financial Services
- Cipher 分類器**
- Damages \$ (US)
- District Court (US)

结尾材料

有关快捷键的信息

钥匙	解释
	显示/隐藏范围屏幕
	返回上一个专利/查看下一个专利
	使用训练集标记专利 1: 正向, 2: 负向, 3: 忽略
	使用测试集标记专利 4: 正向, 5: 负向
	取消专利标签
	查看专利族详细信息
	从专利族详细信息屏幕返回列表
	放大/恢复专利族详细信息屏幕中的绘图
	将光标从布尔搜索搜索框移至搜索结果中的专利族列表。然后使用左右箭头键移动到上一个或下一个专利族。

您还可以通过屏幕左侧的键盘图标查看说明。



History

- Active Noise Reduc...
- Noise canceling aud...
- Noise canceling aud...
- Noise cancellation s...
- Noise cancellation s...
- C0024167664
- C0051993005
- C0051993005
- HEARING ASSISTA...
- Active noise contro...

Keyboard Shortcuts:

-  show / hide scope notes
-  prev / next patent
-  label patent as positive / negative / ignore
-  label patent as test-positive / test-negative
-  remove patent from training set
-  show detail (for current patent)
-  back to list (from detail)
-  show / hide images modal (within detail)
-  use keyboard control for cards (in Boolean Search)