

AI とデータ駆動で発明のヒントを創出する技術を持つ スイスのスタートアップ Iprova

Felo AI

AI とデータ駆動で発明のヒントを創出する技術を持つスイスのスタートアップ Iprova

企業概要

スイス発のテクノロジー企業
創業者・CEO：ジュリアン・ノーラン
拠点：ローザンヌ、ロンドン、ケンブリッジ
ミッション：データ駆動でイノベーション変革
EPFL機械学習研究室と共同研究
過去10年で1,000%以上の成長
1,500件以上の特許出願を支援

核心技術：データ駆動型発明 (Data-Driven Invention)

AI ML NLP
人工知能 機械学習 自然言語処理

膨大な公開情報をリアルタイム探索
↓
「インベンティブ・シグナル」特定
↓
分野横断的な創造的結合
↓
破壊的発明の創出

主力製品：Invention Studio 3

- Microsoft Azure上でホスト
- 発明対象のリアルタイムモデリング
- 発明のキャプチャと強化
- リアルタイム発明評価
- Invention Assistant (バーチャル特許弁理士)

顧客・実績

Panasonic

BIC

Philips

Sony

適用分野：100以上
自動車、コンシューマーエレクトロニクス、
FMCG、ヘルスケア、通信等

戦略的パートナーシップ

Microsoft Azure基盤

Clarivate IP管理統合

革新的アプローチ

従来：偶然の発見に依存

↓
体系的・効率的・再現可能

データソース「The Index」

- 特許、学術論文、技術標準
- 市場動向、社会的変化
- リアルタイム更新・セマンティック検索

成果と影響

1,500件以上の特許出願

世界テック企業トップ10社全てが引用

10年で1,000%成長

人間とAIの協調モデル

概要

Iprova は、AI とデータ駆動型アプローチを駆使して物理科学分野の発明創出プロセスを変革している、スイスを拠点と

するテクノロジー企業です [9 48 96](#)。同社は、機械学習（ML）と自然言語処理（NLP）を基盤とする独自のソフトウェアプラットフォームを開発し、膨大な量の公開情報から「インベンティブ・シグナル」をリアルタイムで特定・接続することで、人間の発明能力を増強します [1 5 38](#)。この技術により、従来は偶然の発見に頼りがちだった発明プロセスを、体系的、効率的、かつ再現可能なものへと転換させています [4 18](#)。

Iprova の技術は、これまでに 1,500 件以上の特許出願につながる発明を生み出し、過去 10 年間で 1,000%以上の成長を遂げています [7 70 73](#)。その顧客にはパナソニック、BIC、フィリップス、ソニーといった世界的なリーディングカンパニーが含まれ、自動車、コンシューマーエレクトロニクス、FMCG（日用消費財）、ヘルスケアなど 100 以上の多様な分野で実績を上げています [2 9 11](#)。同社は、AI 搭載の発明プラットフォーム「Invention Studio」の提供や、企業内に専用の発明ラボを構築するサービスを通じて、クライアントの競争力強化とトップライン収益の向上に貢献しています [22 52](#)。

詳細レポート

企業プロフィールとビジョン

Iprova は、創業者兼 CEO であるジュリアン・ノーラン（Julian Nolan）によって設立された、スイスと英国に拠点を置くスタートアップ企業です [10 59](#)。ノーランは、データが遍在する現代において発明プロセスが依然としてアナログであることに着目し、データとアルゴリズムを用いて発明を創出する方法を模索し始めました [10](#)。Iprova のミッションは、データ駆動型のアプローチを通じてイノベーションと発明を変革し、企業の競争力を高めることです [43](#)。同社は、AI を人間の代替ではなく、人間の創造性を増強・強化するツールとして位置づけており、物理科学分野における発明の創出方法を根本から変えることを目指しています [4 9 65](#)。



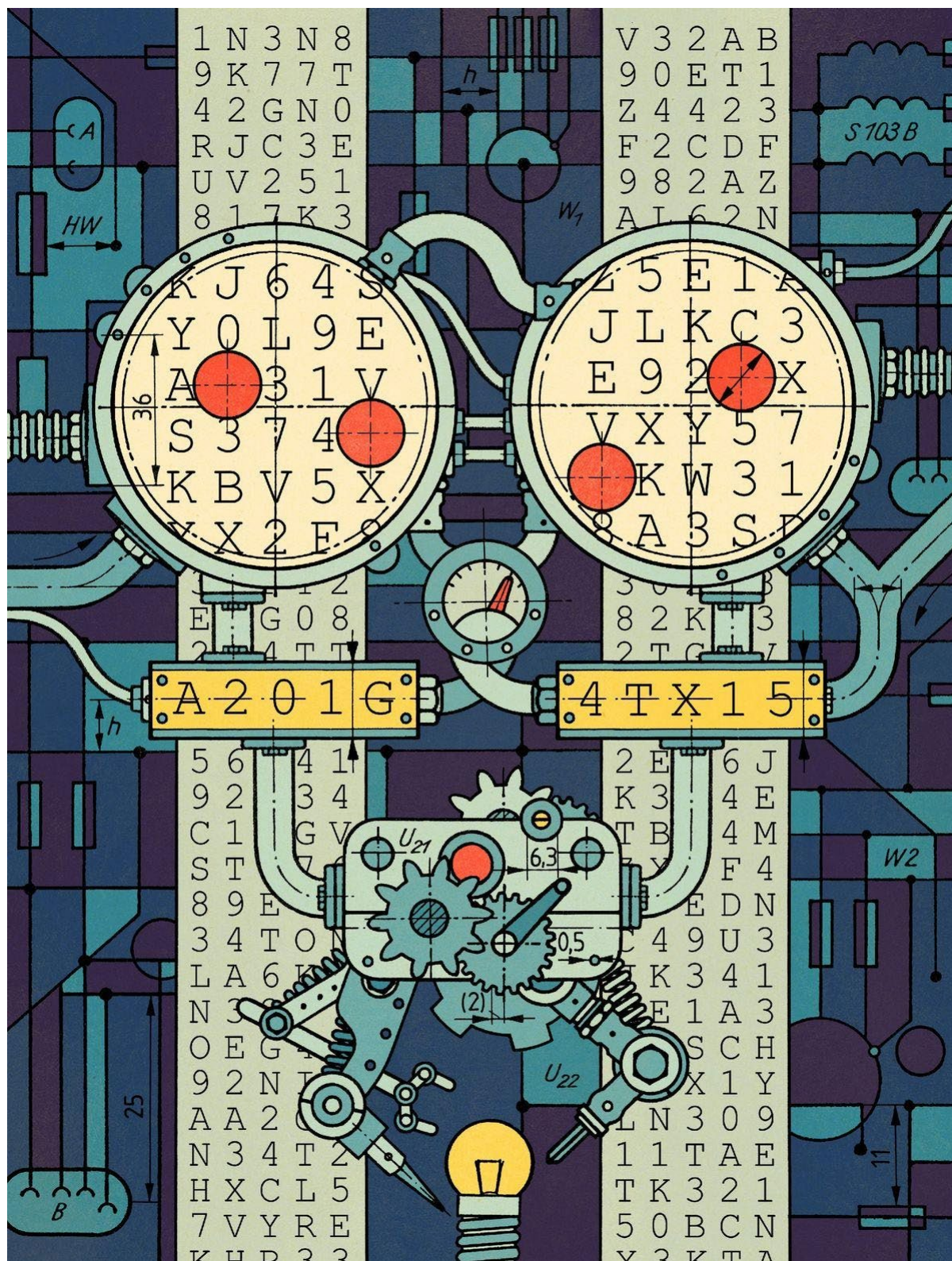
Iprova はローザンヌ（スイス）、ロンドン、ケンブリッジ（英国）にオフィスを構え、グローバルな顧客基盤をサポートしています [4](#) [18](#) [44](#)。また、スイス連邦工科大学ローザンヌ校（EPFL）の機械学習・最適化研究室と共同研究を行うなど、学术界とも連携し、最先端の AI 技術を追求しています [9](#) [11](#)。

技術と方法論：データ駆動型発明（Data-Driven Invention）

Iprova の中核をなすのは、「データ駆動型発明（Data-Driven Invention）」という独自のアプローチです [22](#)。これは、AI、機械学習、自然言語処理といった技術を駆使し、発明プロセスをデジタル化・体系化するものです [5](#) [38](#)。

インベンティブ・シグナルの特定と接続 Iprova のソフトウェアは、特許、学術論文、技術標準、市場動向、社会的な変化など、日々生成される膨大な量の公開情報をリアルタイムで探索します [1](#) [22](#) [64](#)。この情報の中から、新しい発明のきっかけとなりうる「インベンティブ・シグナル」を特定します [8](#) [41](#) [57](#)。このシステムの最大の特徴は、ターゲットとする発明分野から遠く離れた、一見無関係な領域のシグナルをも発見し、それらを創造的に結びつける能力にあります [18](#)

22。これにより、人間だけでは気づきにくい、分野横断的で破壊的な発明の創出が可能になります。



The Index : 進化する知識ベース Iprova は、世界の最新技術情報を集約した「The Index」と呼ばれる独自の知識ベースを構築・更新し続けています [72](#)。この巨大なテキストコーパスに対してセマンティック検索を適用し、新規性の高い領域や、既存の発明が手薄な「ホワイトスペース」を特定します [72](#)。

人間と AI の協調 Iprova のプロセスは、完全に自動化されたものではなく、人間と AI の協調を重視しています [10](#)。AI が膨大な情報から有望な関連性やアイデアの断片を提示し、人間の発明家がその中から価値ある組み合わせを見出し、具体的な発明へと昇華させます [13](#)。このハイブリッドなアプローチにより、発明の質と効率が大幅に向上します。

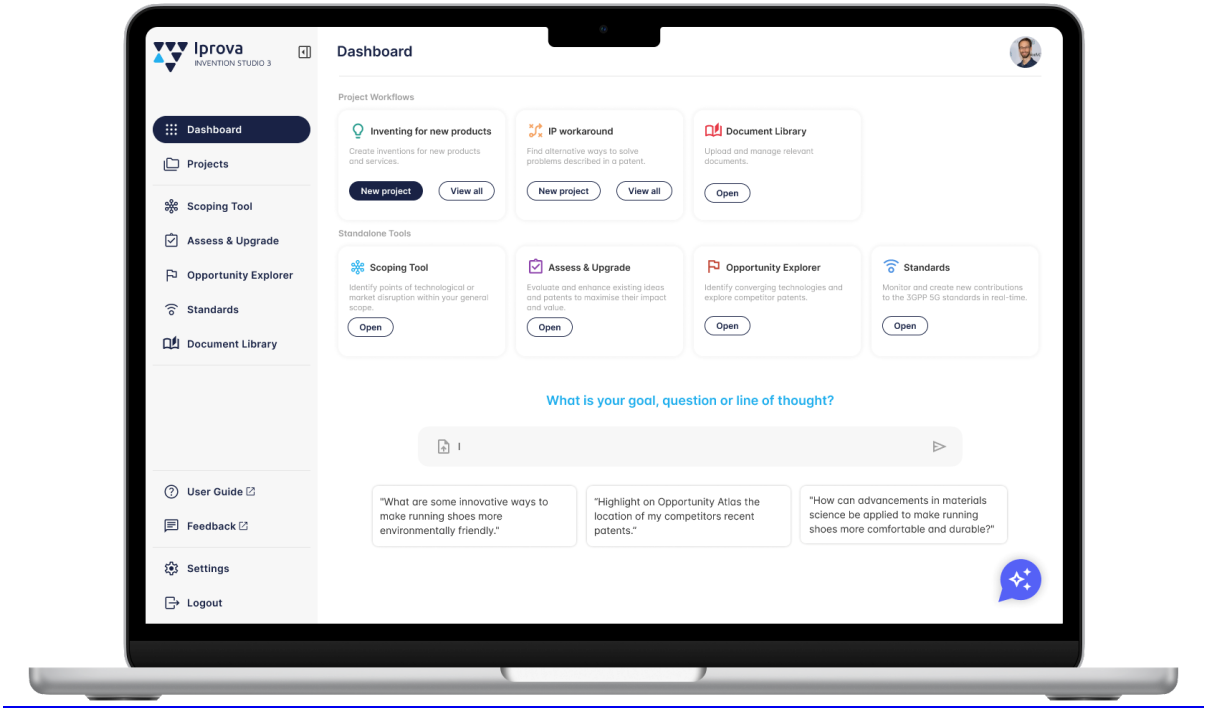
製品とサービス

Iprova は、その独自技術を基に、企業の R&D、イノベーション、知財部門向けに複数のサービスを提供しています [7](#) [18](#)。

Invention Studio 3 Invention Studio 3（旧称: Invention Studio evo）は、Iprova の主力製品である AI 搭載の発明プラットフォームです [4](#) [74](#) [97](#)。Microsoft Azure 上でホストされており、発明のライフサイクル全体を支援する強力なツール群を提供します [18](#) [33](#)。

機能	説明	典拠
発明対象のリアルタイムモデリング	市場や技術の破壊的な変化が起きているポイントを特定し、価値の高い発明領域をピンポイントで示す。	63 66 93
発明のキャプチャと強化	発明者のアイデアを体系的に記録し、プラットフォーム上で改良を加えることで、発明者と弁理士間のワークフローを効率化する。	97
リアルタイム発明評価	新規性、進歩性、技術成熟度レベル（TRL）、競合他社のポジショニングなどを即座に評価する。	97
ユースケースの提供	新製品の機能、IP 回避策、	97

機能	説明	典拠
	3GPP 5G 標準開発など、具体的なユースケースを提示し、発明創出を加速させる。	
Invention Assistant	「バーチャル特許弁理士」として機能し、発明者と弁理士の連携を円滑にする。	97



Data-driven Invention (DDI) Lab これは、企業が Iprova の技術を自社内に導入し、独自のデータ駆動型発明ラボを設立するためのターンキーパッケージです [22](#)。トレーニング、プロセス、サポートが含まれており、既存のイノベーションエコシステムを補完する形で導入できます [22](#)。消費財大手の BIC 社は、この DDI Lab を導入し、シェーバーや文房具分野で次世代製品ののための発明を大規模に創出しています [6](#) [17](#) [22](#)。

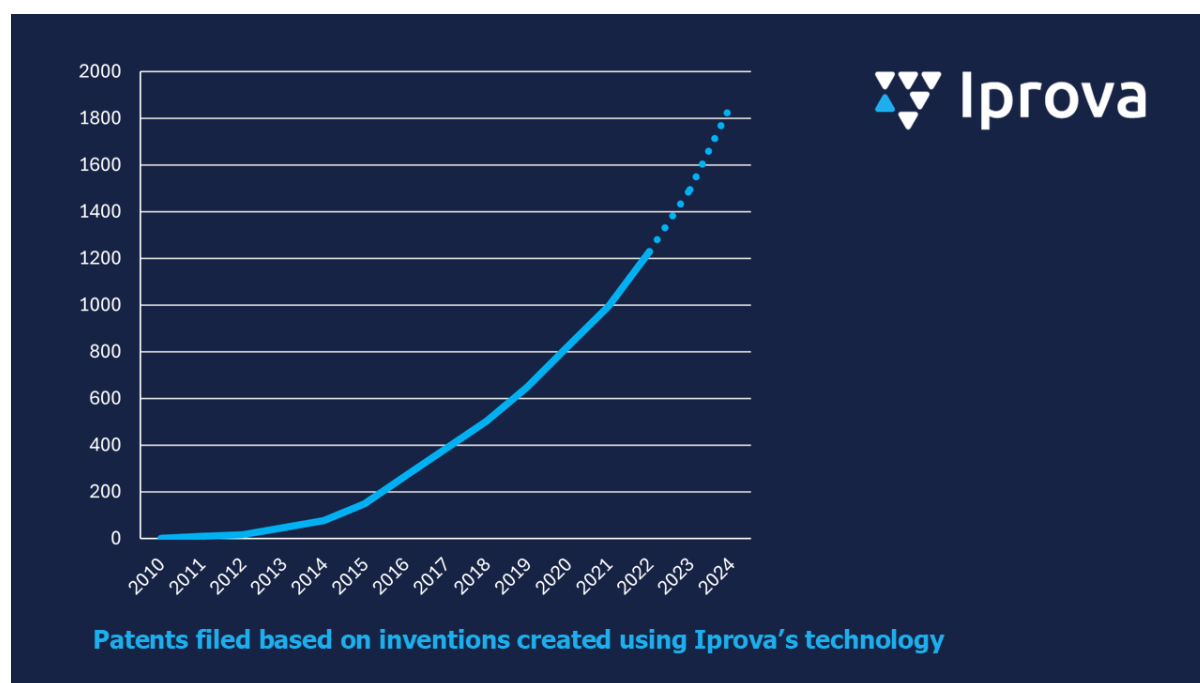
発明のオンデマンド提供 Iprova は、専門の発明家チームがクライアントの指定するターゲット領域で発明を創出し、すぐに利用可能な形で提供するサービスも行っています [1](#) [70](#)。このサービスは、クライアントが発明を採用した場合にインセンティブが発生する一部成功報酬型のビジネスモデルを採用しており、成果に対する強いコミットメントを示してい

ます [1 70](#)。

実績と顧客事例

Iprova の技術は、多様な業界のトップ企業に採用され、具体的な成果を上げています。

驚異的な特許創出実績 Iprova の技術を用いて創出された発明に基づく特許出願件数は **1,500 件** を突破し、指数関数的に増加しています [7 40 70](#)。この数は過去 **10 年間**で **1,000%以上**の成長を示しており、同社のプラットフォームの効率性と影響力の高さを物語っています [7 73](#)。



これらの特許は、世界のテクノロジー企業トップ **10 社**すべてから引用されており、Iprova が生み出す発明の質の高さと影響力を裏付けています [7 70 73](#)。

多様な分野での応用 Iprova の発明は、自動車、コンシューマーエレクトロニクス、通信、ヘルスケア、FMCG、農業、鉱業など、**100 を超える**応用分野に及んでいます [2 7 71](#)。

- **パナソニック（自動車）**：自動運転車が乗客を乗せていない時間帯に荷物配達を行うという、新たなサービスモデルを発明。パナソニックはこのアイデアに基づき特許を出願しました [13 14 72](#)。
- **BIC（FMCG）**：シェーバーや文房具の分野で画期的な発明を提供。この成功を受け、BIC は社内に「BIC-Iprova Invention Lab」を設立し、Iprova の技術を全面的に導入しました [6 39](#)。
- **コンシューマーエレクトロニクス**：携帯電話の前面カメラでユーザーの角膜の反射を撮像し、指の位置を検出する

マルチタッチ UI を発明。この発明に関連する特許は、ソニー、マイクロソフト、Google、Amazon など多数の企業に引用されています [98](#)。

- **ヘルスケアと IoT:** 自動運転車の動きを利用して乗員の姿勢や筋緊張を監視し、ヘルスチェックを行う技術を発明しました [10 92](#)。



パートナーシップと市場での評価

Iprova は、その技術力をさらに高め、市場への浸透を図るために、主要なテクノロジー企業との戦略的パートナーシップを積極的に結んでいます。

- **Microsoft:** Invention Studio は Microsoft Azure 上でホストされており、堅牢なインフラ基盤を確保しています [18 33](#)。また、両社は IMD ビジネススクールでデータ駆動型発明に関するサミットを共同開催するなど、エコシステムの構築にも力を入れています [7 9 11](#)。
- **Clarivate:** 知的財産管理ソリューションのリーディングカンパニーである Clarivate と提携し、Iprova の Invention Studio 3 と Clarivate の IP 管理ツール IPfolio を統合しました [26 47 49](#)。これにより、発明の着想からキャプチャ、改良、そして特許化に至るまでのワークフローがシームレスに繋がり、大幅な効率化が実現します [60 89](#)。

市場からの評価も高く、フィリップスの元最高知財責任者であるルード・ピーターズ氏は、Iprova の AI ベースの発明アプローチを「画期的で、効果的かつ付加価値が高い」と評価し、企業の R&D 能力を補完する有効な手段であると述べています [15](#)。また、IMD ビジネススクールのビル・フィッシャー教授は、「Iprova はイノベーションの成功確率を高めることができた」とコメントしています [9 11](#)。これらの評価は、Iprova が単なるアイデア生成ツールではなく、企業のイノベーション戦略に実質的な価値をもたらす存在であることを示しています。

1. [Iprova | The world's first data-driven invention company](#)
2. [Our work | Iprova](#)
3. [【イノベーションテックアワード 2020】パナソニック](#)
4. [Iprova Invention Studio evo – Pioneering AI-Powered Invention](#)
5. [Iprova – Crunchbase Company Profile & Funding](#)
6. [Bringing data-driven invention into BIC | Case study – Iprova](#)
7. [AI invention tool sees patent surge | Iprova](#)
8. [Iprova – Strategic Allies](#)
9. [Iprova | LinkedIn](#)
10. [Julian Nolan, pioneering data-driven invention – 4iP Council](#)
11. [Iprova – LinkedIn](#)
12. [The Future Of The Ideas Business – The Rise Of Data-Driven ...](#)
13. [This AI-Powered Invention Machine Automates Eureka Moments](#)
14. [Iprova: 利用 AI 驱动的创意生成革命发明 – Neuron Expert](#)
15. [未来十年，人工智能会抢走人类发明家的饭碗吗？ – CSDN 博客](#)
16. [on Iprova – EPFL Innovation Park – Details](#)
17. [Next generation innovation through data-driven invention](#)
18. [Iprova Invention Studio evo – Pioneering AI-Powered Invention](#)
19. [絶滅レベルの事態：逆境から生まれる機会 – IAM Media](#)
20. [iProva Outlook Addin – 下载](#)
21. [Iprova | UKTIN](#)
22. [Data-driven invention – Iprova](#)
23. [ASCII.jp : 【イノベーションテックアワード 2020】パナソニック](#)
24. [CN1325513A – 具有知识生成能力的文档语义分析/选择](#)
25. [Iprova SA – SEF.Growth](#)
26. [Clarivate & Iprova Partner to Streamline Invention Process](#)

27. [JP2009522654A — 天才適応性がある設計 — Google Patents](#)
28. [CN1716294A — 用于检测外发通信何时包含特定内容的方法和系统](#)
29. [Iprova enhances ground-breaking invention platform with ...](#)
30. [支持者 — 4iP Council](#)
31. [使用 Microsoft Entra ID 設定 Zenya 単一登入](#)
32. [Iprova \(@IprovaInvents\) / X](#)
33. [Clarivate partners with Iprova to streamline the invention ...](#)
34. [Iprova | The world's first data-driven invention company](#)
35. [Our work | Iprova](#)
36. [絶滅レベルの事態：逆境から生まれる機会 — IAM Media](#)
37. [Iprova Invention Studio evo — Pioneering AI-Powered Invention](#)
38. [Iprova — Crunchbase Company Profile & Funding](#)
39. [Bringing data-driven invention into BIC | Case study — Iprova](#)
40. [AI invention tool sees patent surge | Iprova](#)
41. [Iprova — Strategic Allies](#)
42. [【イノベーションテックアワード 2020】パナソニック](#)
43. [Iprova \(@IprovaInvents\) / X](#)
44. [on Iprova — EPFL Innovation Park — Details](#)
45. [Iprova SA — SEF.Growth](#)
46. [This AI-Powered Invention Machine Automates Eureka Moments](#)
47. [Clarivate partners with Iprova to streamline the invention ...](#)
48. [Iprova | LinkedIn](#)
49. [Clarivate Partners with Iprova to Streamline the Invention ...](#)
50. [Iprova — LinkedIn](#)
51. [Data-Driven Invention receives industry boost from global ...](#)
52. [Iprova Invention Studio evo — Pioneering AI-Powered Invention](#)
53. [AI による発明：特許可能なイノベーションの未来 — Coinlive](#)
54. [iProva Outlook Addin — 下载](#)
55. [Iprova — IAM Media](#)
56. [Iprova supports creation of breakthrough inventions, Lotus ...](#)
57. [Data-driven invention — Iprova](#)
58. [ASCII.jp：【イノベーションテックアワード 2020】パナソニック](#)

59. [Julian Nolan, pioneering data-driven invention — 4iP Council](#)
60. [Clarivate & Iprova Partner to Streamline Invention Process](#)
61. [LTVPickUp~Ankar raises £3M Seed to protect intellectual property ...](#)
62. [CN1325513A — 具有知识生成能力的文档语义分析/选择](#)
63. [Iprova enhances ground-breaking invention platform with ...](#)
64. [Iprova helps the world's biggest tech companies invent faster](#)
65. [Iprova SA — TOP 100 Swiss Startup Award](#)
66. [Iprova unveils high-performance data-driven invention ...](#)
67. [特に特許文献に適用可能な検索エンジンおよび方法論](#)
68. [CN102460496B — 内容递送系统和方法 — Google Patents](#)
69. [Iprova \(@IprovaInvents\) / X](#)
70. [Iprova | The world's first data-driven invention company](#)
71. [Our work | Iprova](#)
72. [Iprova Offers AI-Powered Invention to Corporate Clients — IEEE Spectrum](#)
73. [AI invention tool sees patent surge | Iprova](#)
74. [Invention Studio 3 — Iprova](#)
75. [Making consumer electronics devices more versatile — Iprova](#)
76. [The people behind Iprova](#)
77. [Data-driven invention — Iprova](#)
78. [This AI-Powered Invention Machine Automates Eureka Moments](#)
79. [Clarivate Partners with Iprova to Streamline the Invention ...](#)
80. [Iprova Invention Studio evo — Pioneering AI-Powered Invention](#)
81. [AI invention tool sees patent surge | Iprova](#)
82. [Fuelling the next-generation of telecoms networks — Iprova](#)
83. [Iprova | The world's first data-driven invention company](#)
84. [Patents Assigned to Iprova Sarl — Justia](#)
85. [AI start-up Iprova to transform the transportation sector with ...](#)
86. [Iprova's Invention Studio evo platform now available in the ...](#)
87. [Computer-enabled method of assisting to generate an ...](#)
88. [Infoland/iProva-API-client-examples — GitHub](#)
89. [Clarivate & Iprova Partner to Streamline Invention Process](#)
90. [Creating healthcare impact where it's needed — Iprova](#)

91. [Clarivate partners with Iprova to streamline the invention ...](#)
92. [Julian Nolan, pioneering data—driven invention — 4iP Council](#)
93. [Announcing our exciting partnership with Clarivate and the ...](#)
94. [Method and apparatus for computer assisted innovation](#)
95. [Innovation to invention journey enhanced by Cambridge's ...](#)
96. [Iprova — LinkedIn](#)
97. [Reduce costs, accelerate invention and maximise innovation value with Invention Studio 3 | Iprova](#)
98. [Making consumer electronics devices more versatile | Case study | Iprova](#)
99. [Patents Assigned to Iprova Sarl — Justia Patents Search](#)