



ASEAN IP REGISTER



ASEAN IP REGISTER

<https://www.aseanip.org/services/asean-ip-register>



ASEAN
Intellectual Property Portal

Search...



HOME

SERVICES

RESOURCES

STATISTICS

NEWS & EVENTS

ASEAN IP ACADEMY

CONTACT US

ABOUT

ASEAN IP Register

ASEAN Patent Examination
Co-operation (ASPEC)

ASEAN GI Database

ASEAN IP Case Law

WIPO-administered
Systems

Trans
Regio

Into An Innovative and Competitive
Use of Intellectual Property

I am..

I wish to...



ASEAN IP REGISTER

SEARCHING

Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

Search

Advanced Search

Mark:sm mall*✕

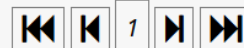
Showing 1 to 7 of 7



Filing Date



ACTION	LOGO	MARK	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	REGISTRATION NUMBER	FILING DATE	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	NICE CLASSES	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA ARENA	PH	PH/4/2020/003150	4/2020/003150	2020.02.28	2021.02.05	2020.12.10	41	SM Investments Corporation	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA ARENA	PH	PH/4/2020/003151	4/2020/003151	2020.02.28	2021.02.26	2021.01.05	41	SM Investments Corporation	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA COMPLEX	PH	PH/4/2018/018199	4/2018/018199	2018.10.11	2019.09.06	2019.07.08	35, 37, 41	SM Prime Holdings, Inc.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA COMPLEX	PH	PH/4/2018/018198	4/2018/018198	2018.10.11	2019.09.06	2019.07.08	35, 37, 41	SM Prime Holdings, Inc.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA NO OTHER MALL COMES CLOSE	PH	PH/4/2017/016752	4/2017/016752	2017.10.18	2018.05.25	2018.04.02	35, 36, 41	SM Prime Holdings, Inc.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF CEBU	PH	PH/4/2010/003057	4/2010/003057	2010.03.19	2010.12.31	2010.11.30	35	SM PRIME HOLDINGS, INC.	Trademark (national)	563
<input type="checkbox"/>		SM MALL OF ASIA COMPLEX AND LOGO	PH	PH/4/2008/008769	4/2008/008769	2008.07.22	2009.01.12	2008.12.12	37	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	604



7 applications found in 2 ms

ASEAN IP REGISTER

🔍 Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

Search

Advanced Search

Applicant:sm investments**x



Showing 1 to 30 of 111



Filing Date



ACTION	LOGO	MARK	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	REGISTRATION NUMBER	FILING DATE	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	NICE CLASSES	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/>		SM FANDOM	PH	PH/4/2024/532154		2024.11.22			35, 41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Filed
<input type="checkbox"/>		SM NEO VERDE	PH	PH/4/2024/527298		2024.10.02			36, 41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Filed
<input type="checkbox"/>		SM NEW VALLEY	PH	PH/4/2024/527299		2024.10.02			36, 41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Filed
<input type="checkbox"/>		SM ECORIA	PH	PH/4/2024/527297		2024.10.02			36, 41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Filed
<input type="checkbox"/>		SM SANTA ROSA UPTOWN	PH	PH/4/2024/527300		2024.10.02			36, 41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Filed
<input type="checkbox"/>		SM YOUR HOME EVERYDAY	PH	PH/4/2024/514360		2024.05.23		2024.06.10	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Published
<input type="checkbox"/>		SM EVERYTHING EVERYDAY	PH	PH/4/2024/514361		2024.05.23		2024.06.10	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Published
<input type="checkbox"/>		SM YOUR EVERY FIRSTS	PH	PH/4/2024/514357		2024.05.23		2024.06.10	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Published
<input type="checkbox"/>		SM YOUR	PH	PH/4/2024/514359		2024.05.23		2024.06.10	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	Published

ASEAN IP REGISTER

Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

[Search](#) [Advanced Search](#)

Applicant:sm investments*
Applicant:sm prime holdings*



Showing 31 to 60 of 284

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Filing Date

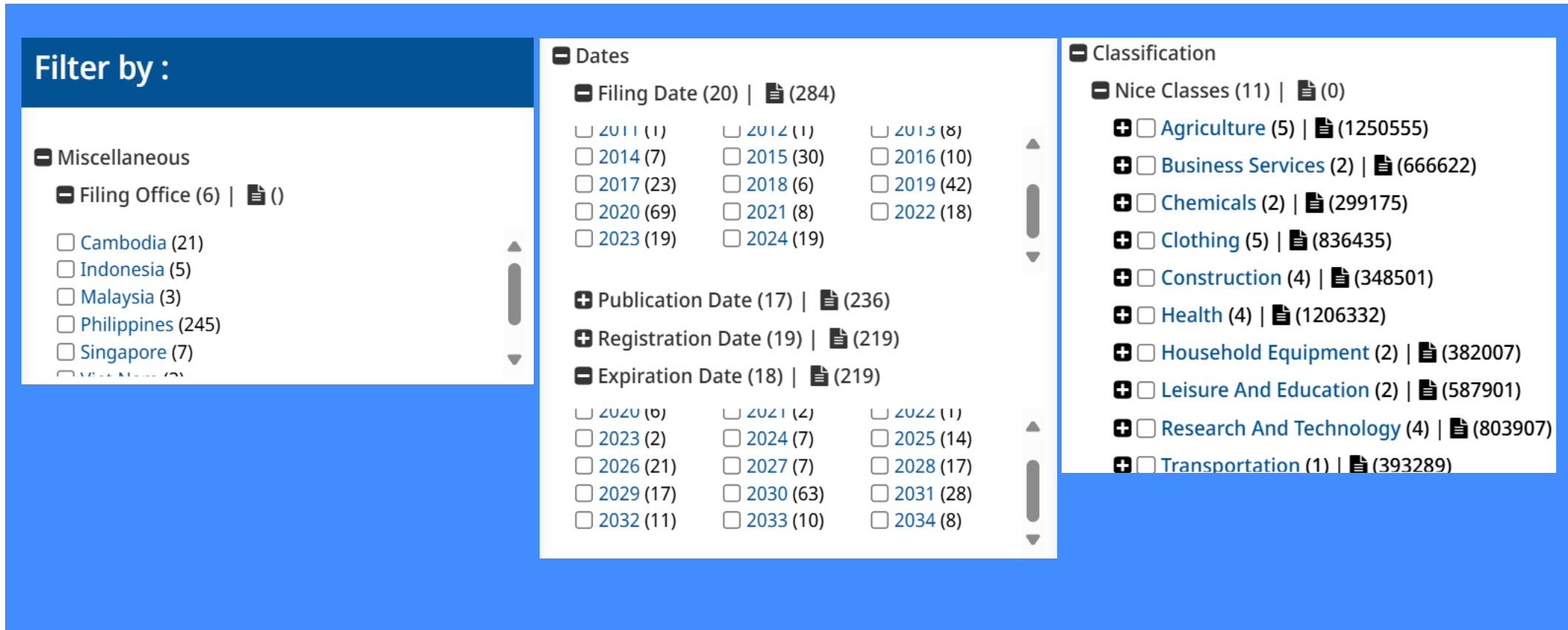


ACTION	LOGO	MARK	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	REGISTRATION NUMBER	FILING DATE	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	NICE CLASSES	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/>		SM	PH	PH/4/2023/507134	4/2023/507134	2023.03.24	2024.01.26	2023.11.29	1, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	SM INVESTMENTS CORPORATION	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		PARCEL EXCELLENCE	PH	PH/4/2023/504245	4/2023/504245	2023.02.23	2023.08.30	2023.07.19	39	SM PRIME HOLDINGS, INC.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM FOODCOURT	PH	PH/4/2023/504242	4/2023/504242	2023.02.22	2024.07.30	2024.05.08	43	SM PRIME HOLDINGS, INC.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		SM FOODCOURT	PH	PH/4/2023/504243	4/2023/504243	2023.02.22	2024.07.30	2024.05.08	43	SM PRIME HOLDINGS, INC.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		CYAN MODERN KITCHEN	PH	PH/4/2023/502969	4/2023/502969	2023.02.07	2024.02.18	2024.01.12	43	SM PRIME HOLDINGS INC.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		EDGE POOL BAR	PH	PH/4/2023/502970	4/2023/502970	2023.02.07	2024.04.27	2024.03.22	43	SM PRIME HOLDINGS, INC.	Trademark (national)	REG
<input type="checkbox"/>		ALTA RIDGE BAR	PH	PH/4/2023/502967	4/2023/502967	2023.02.07	2023.11.21	2023.10.12	43	SM PRIME HOLDINGS INC.	Trademark (national)	REG

ASEAN IP REGISTER

EXPLORING DATA

❖ Using Filter



The screenshot displays the filter interface of the ASEAN IP Register, organized into three main sections: Filter by, Dates, and Classification.

Filter by :

- Miscellaneous**
 - Filing Office (6) | 📄 (0)**
 - Cambodia (21)
 - Indonesia (5)
 - Malaysia (3)
 - Philippines (245)
 - Singapore (7)
 - Viet Nam (2)

Dates

- Filing Date (20) | 📄 (284)**
 - 2011 (1) 2012 (1) 2013 (8)
 - 2014 (7) 2015 (30) 2016 (10)
 - 2017 (23) 2018 (6) 2019 (42)
 - 2020 (69) 2021 (8) 2022 (18)
 - 2023 (19) 2024 (19)
- Publication Date (17) | 📄 (236)**
- Registration Date (19) | 📄 (219)**
- Expiration Date (18) | 📄 (219)**
 - 2020 (0) 2021 (2) 2022 (1)
 - 2023 (2) 2024 (7) 2025 (14)
 - 2026 (21) 2027 (7) 2028 (17)
 - 2029 (17) 2030 (63) 2031 (28)
 - 2032 (11) 2033 (10) 2034 (8)

Classification

- Nice Classes (11) | 📄 (0)**
 - Agriculture (5) | 📄 (1250555)
 - Business Services (2) | 📄 (666622)
 - Chemicals (2) | 📄 (299175)
 - Clothing (5) | 📄 (836435)
 - Construction (4) | 📄 (348501)
 - Health (4) | 📄 (1206332)
 - Household Equipment (2) | 📄 (382007)
 - Leisure And Education (2) | 📄 (587901)
 - Research And Technology (4) | 📄 (803907)
 - Transportation (1) | 📄 (393289)

ASEAN IP REGISTER

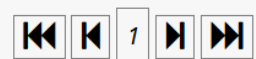
🔍 Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

Search Advanced Search

Applicant:sm investments* Applicant:sm prime holdings* Filing Office:Cambodia*



Showing 1 to 21 of 21



Filing Date



ACTION	LOGO	MARK	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	REGISTRATION NUMBER	FILING DATE	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	NICE CLASSES	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/>		SM STORE	KH	KH/94086/20	KH/2023/91182	2020.09.10	2023.04.06	2023.04.07	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Active
<input type="checkbox"/>		SMIC	KH	KH/94084/20	KH/2021/81891	2020.09.10	2021.03.15	2021.04.09	41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Active
<input type="checkbox"/>		SMIC	KH	KH/94083/20	KH/2021/81890	2020.09.10	2021.03.15	2021.04.09	36	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Active
<input type="checkbox"/>		SMIC	KH	KH/94082/20	KH/2021/81889	2020.09.10	2021.03.15	2021.04.09	35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Active
<input type="checkbox"/>		SMIC	KH	KH/94085/20	KH/2021/81892	2020.09.10	2021.03.15	2021.04.09	43	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Active
<input type="checkbox"/>		SM INVESTMENTS	KH	KH/94078/20		2020.09.10			35	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Pending
<input type="checkbox"/>		SM INVESTMENTS	KH	KH/94081/20		2020.09.10			43	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Pending
<input type="checkbox"/>		SM INVESTMENTS	KH	KH/94080/20		2020.09.10			41	SM INVESTMENTS CORPORATION	Foreign Service Mark	Pending

ASEAN IP REGISTER

BIBLIOGRAPHIC	STATUS
---------------	--------

(540) Logo



Application Type	Filed at DIP	Application SubType	Foreign Service Mark
(100) Registration Number and Date	KH/2023/91182 2023.04.06	Status	Active
(180) Expiration Date	2030.09.10		
(200) Filing Number and Date	KH/94086/20 2020.09.10	(400) Publication Number and Date	KH/94086/20 2023.04.07
(541) Mark	(EN) SM STORE	(591) Mark Color	
(300) Priority Details	HK 305214438 2020.03.10		
(511) Nice Classes	35	Business management; business administration; administration of consumer loyalty programs; provision of an online marketplace for buyers and sellers of goods and services; online retail services; presentation of goods on communication media, for retail purposes; retail services; supermarket and departmental store retailing services; advisory; management of business offices for others; auditing services relating to property; business administration; office functions; administrative accounting services, rental accounting services, personnel management services, assistance services in management of business activities; advertising and marketing services; business appraisals; business organization consultancy; business research; commercial information agencies; marketing research; advertising; organization of trade fairs for commercial or advertising purposes, outdoor advertising; publicity; rental of advertising space; leasing of billboards; information and consultancy services relating to all the aforesaid services.	
(531) Vienna Classes	26.01.01 (7) 26.01.18 (7) 27.05.01 (7) 27.05.02 (7) 29.01.04 (7)		

ASEAN IP REGISTER

🔍 Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

Search

Advanced Search

Applicant:university**



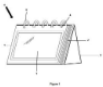
Filter by : ✕

Showing 1 to 18 of 19633

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏪ ⏩

Filing Date ▾ ⬆

- + Files
- + Dates
- Countries
 - + Applicant Country (79) | 📄 (0)
 - + Representative Country (12) | 📄 (0)
 - Filing Office (9) | 📄 (0)
 - Lao PDR (7)
 - Malaysia (2627)
 - Philippines (6446)
 - Singapore (7333)
 - Thailand (3)
 - Viet Nam (1166)
- + Inventor Country (110) | 📄 (0)
- + Priority Office (47) | 📄 (0)
- + Classification

ACTION	DRAWING	TITLE	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	FILING DATE	REGISTRATION NUMBER	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		VACUUM FRIED MIXED VEGETABLE CHIPS	PH	2/2024/051012	2024.09.30			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		REUSABLE WEEKLY LESSON PLANNER WITH MIRROR	PH	2/2024/050913	2024.09.04			2024.10.18	CEBU NORMAL UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		ANTI-CXCR5 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF	MY	PI2024004897	2024.08.22				PFIZER INC. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA		Filed
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		COMPOSITION OF SUGAR FLAVORED MANGOSTEEN (Garcinia mangostana) POWDER	PH	2/2024/050808	2024.08.15			2024.11.04	MINDANAO STATE UNIVERSITY-SULU	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		COMPOSITION OF FLAVORED MANGOSTEEN (Garcinia mangostana) POWDER	PH	2/2024/050807	2024.08.15			2024.11.04	MINDANAO STATE UNIVERSITY-SULU	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		CUCUMBER (Cucumis sativus L.) SEED, PULP, AND PEEL TEA	PH	2/2024/050793	2024.08.13			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		PROCESS OF PRODUCING	PH	2/2024/050792	2024.08.13			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published

ASEAN IP REGISTER

🔍 Enter Keyword(s) and/or click Search for Patents listing

Search

Advanced Search

Applicant:university**



Filter by :

Showing 1 to 18 of 19633

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏪ ⏩

Filing Date ▾ ⏶

- + Files**
- + Dates**
- Countries**
 - + Applicant Country (79) | 📄 (0)**
 - + Representative Country (12) | 📄 (0)**
 - Filing Office (9) | 📄 (0)**
 - Lao PDR (7)
 - Malaysia (2627)
 - Philippines (6446)
 - Singapore (7333)
 - Thailand (3)
 - Viet Nam (1166)
 - + Inventor Country (110) | 📄 (0)**
 - + Priority Office (47) | 📄 (0)**
- + Classification**

ACTION	DRAWING	TITLE	FILING OFFICE	FILING NUMBER TEXT	FILING DATE	REGISTRATION NUMBER	REGISTRATION DATE	PUBLICATION DATE	APPLICANT	APPLICATION SUBTYPE	STATUS
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		VACUUM FRIED MIXED VEGETABLE CHIPS	PH	2/2024/051012	2024.09.30			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		REUSABLE WEEKLY LESSON PLANNER WITH MIRROR	PH	2/2024/050913	2024.09.04			2024.10.18	CEBU NORMAL UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		ANTI-CXCR5 ANTIBODIES AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF	MY	PI2024004897	2024.08.22				PFIZER INC. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA		Filed
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		COMPOSITION OF SUGAR FLAVORED MANGOSTEEN (Garcinia mangostana) POWDER	PH	2/2024/050808	2024.08.15			2024.11.04	MINDANAO STATE UNIVERSITY-SULU	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		COMPOSITION OF FLAVORED MANGOSTEEN (Garcinia mangostana) POWDER	PH	2/2024/050807	2024.08.15			2024.11.04	MINDANAO STATE UNIVERSITY-SULU	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		CUCUMBER (Cucumis sativus L.) SEED, PULP, AND PEEL TEA	PH	2/2024/050793	2024.08.13			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published
<input type="checkbox"/> 📄 🔗		PROCESS OF PRODUCING	PH	2/2024/050792	2024.08.13			2024.11.04	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY	Utility model	Published

ASEAN IP REGISTER

[Trở lại trang trước](#) [Trang tiếp theo](#) [Tìm kiếm](#) [Trang chủ](#)

BIBLIOGRAPHIC

DOCUMENT LIST

STATUS

CLAIMS

DRAWINGS

Application Type	Sáng chế	Application SubType	PCT national phase SC
(10) Registration Number and Date	1-0040086-000 2024.05.10	Status	Published
(180) Expiration Date	2029.09.18		
(20) Filing Number and Date	VN 1-2019-05796 2009.09.18	(40) Publication Number and Date	VN 67674 A 2019.12.25
(86) PCT Filing Number and Date	PCT/AT2009/000364 2009.09.18	(87) PCT Publication Number and Date	WO/2010/031101 2010.03.25
(85) National Entry Date			
(30) Priority Details	AT GM 501/2008 2008.09.18		
(51) IPC Classes	C12N 15/52 (2006.01) C12N 9/10 C12N 9/18 C12P 7/06		
(71/73) Applicant	(VI) ERBER AKTIENGESELLSCHAFT : Industriestrasse 21, A-3130 Herzogenburg, Austria		
(72) Inventor	(VI) MOLL, Wulf-Dieter : Donaustrasse 6, A-2000 Stockerau, Austria BINDER, Eva Maria : W.A. Mozarstrasse 8, A-3430 Tulln, Austria HARTINGER, Doris : Leystrasse 8/56, A-1200 Wien, Austria SCHATZMAYR, Gerd : J. Haydngasse 1, A-3430 Tulln, Austria GRIEßLER, Karin : Opferplatz 2, A-3140 Pottenbrunn, Austria		
(74) Representative	(VI) Công ty Luật TNHH T&G : Tầng 9, tòa nhà Văn phòng Tổng công ty 789, số 147 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội TGVN		
(54) Title	(EN) METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ADDITIVE FOR THE ENZYMATIC DECOMPOSITION OF MYCOTOXINS, ADDITIVE, AND USE THEREOF (VI) Chất phụ gia và phương pháp phân hủy fumonisin bằng enzym		
(57) Abstract	(EN) In a method for producing an additive for enzymatically decomposing mycotoxins, in particular fumonisins, at least one nucleic acid sequence of genes corresponding to sequence ID No. 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, and 24 is provided, the at least one nucleic acid sequence is expressed in prokaryotic or eukaryotic host cells, and an enzyme that is produced thereby and corresponds to sequence ID No. 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, and 25 or at least one complete, recombinant host organism is used in a plant raw material, optionally along with a co-substrate.		

ASEAN IP REGISTER



Other applications filed by same applicant

ACTION	FILING NUMBER	TITLE
🔗	SG2004019402	FOOD ADDITIVE AND/OR DRINKING WATER ADDITIVE FOR DOMESTIC ANIMALS
🔗	SG11201706705Y	FUSARIUM TOXIN-CLEAVING POLYPEPTIDE VARIANTS, ADDITIVE CONTAINING SAME, USE OF SAME, AND METHOD FOR SPLITTING FUSARIUM TOXINS
🔗	SG11201601355X	POLYPEPTIDE FOR HYDROLYTIC CLEAVAGE OF ZEARELENONE AND/OR ZEARELENONE DERIVATIVES, ISOLATED POLYNUCLEOTIDE THEREOF AS WELL AS A POLYPEPTIDE CONTAINING AN ADDITIVE, USE OF SAME AS WELL AS A PROCESS
🔗	IDW00200703918	MAKANAN, PAKAN DAN/ATAU ADITIF AIR MINUMAN PENAMBAH KINERJA DAN KESEHATAN PROBIOTIK SERTA PENGGUNAANNYA
🔗	IDW00201100799	METODE PEMBUATAN ZAT ADITIF UNTUK MENDEGRADASI MIKOTOKSIN SECARA ENZIMATIK DAN ZAT ADITIF SERTA PENGGUNAANNYA
🔗	IDP00201600984	POLIPEPTIDA UNTUK PEMBELAHAN HIDROLITIK ZEARELENONA DAN/ATAU TURUNAN-TURUNAN ZEARELENONA, POLINUKLEOTIDA TERISOLASI YANG MENYANDI OLEH KARENANYA SERTA ADITIF YANG TERDIRI DARI POLIPEPTIDA TERMAKSUD SERTA PENGGUNAAN DAN METODE-METODE YANG TERKAIT DENGAN ITU
🔗	IDP00201705540	VARIAN-VARIAN POLIPEPTIDA PEMBELAH TOKSIN FUSARIUM, PENGGUNAAN DAN ADITIF-ADITIF YANG MENGANDUNG VARIAN-VARIAN TERSEBUT, DAN METODE PEMISAHAN TOKSIN-TOKSIN FUSARIUM
🔗	IDP00201902612	PARTIKEL YANG MENGANDUNG SEKURANG-KURANGNYA ZAT MUDAH MENGUAP DAN PROSES PEMBUATANNYA
🔗	VN1201100998	METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ADDITIVE FOR THE ENZYMATIC DECOMPOSITION OF MYCOTOXINS, ADDITIVE, AND USE THEREOF
🔗	SG1996123237	FODDER ADDITIVE TO DE-ACTIVATE MYCOTOXINS
🔗	SG2009071994	MICRO-ORGANISM FOR DECONTAMINATING FUMONISINS AND ITS USE, METHOD FOR DECONTAMINATING

ASEAN IP REGISTER

BIBLIOGRAPHIC	DOCUMENT LIST	STATUS	CLAIMS	DRAWINGS
---------------	---------------	--------	--------	----------

1

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Chất phụ gia thích hợp để phân hủy các fumonisin bằng enzym trong các nguyên liệu thực vật thô và hỗn hợp chứa các nguyên liệu thực vật thô, khác biệt ở chỗ chất phụ gia này chứa enzym có trình tự đồng nhất ít nhất 90% mà không phải là 100% với enzym có SEQ ID NO: 3 (SEQ ID NO: 9 (FumD)), và tùy ý chứa thêm đồng cơ chất cho enzym được sử dụng, enzym có SEQ ID NO: 5 (SEQ ID NO: 19 (Fumi)) và chất mang trợ.
2. Chất phụ gia theo điểm 1, khác biệt ở chỗ enzym và/hoặc enzym có độ đồng nhất ít nhất 90% được sử dụng được bao bằng lớp phủ bảo vệ.
3. Chất phụ gia theo điểm 1 hoặc 2, khác biệt ở chỗ enzym được chọn từ car-boxylesteraza SEQ ID NO: 3 (SEQ ID NO: 9 (FumD)).
4. Phương pháp phân hủy các fumonisin bằng enzym trong môi trường không phụ thuộc oxy, khác biệt ở chỗ chất phụ gia theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3 được bổ sung vào nước ủ rượu và/hoặc nguyên liệu thực vật ban đầu.
5. Phương pháp theo điểm 4, khác biệt ở chỗ chất phụ gia được khuấy với nguyên liệu thực vật ban đầu hoặc nước ủ rượu trong sản xuất etanol sinh học.

2

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất chất phụ gia để phân hủy các fumonisin bằng enzym và chất phụ gia để phân hủy các fumonisin bằng enzym, trong các nguyên liệu thực vật thô và các hỗn hợp chứa các nguyên liệu thực vật thô, cũng như việc sử dụng các gen.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Các mycotoxin thường có trong các sản phẩm rau nông nghiệp, và tùy thuộc vào loại mycotoxin, mà gây ra các thiệt hại kinh tế nghiêm trọng, cụ thể là trong các thực phẩm được tạo ra từ các sản phẩm nông nghiệp này và ngay cả khi động vật và người ăn các thực phẩm này, thiệt hại đã nêu tăng cao. Nhiều phương pháp đã được phát triển để nỗ lực khử độc hoặc phân hủy, hoặc làm vô hại các mycotoxin này để hạn chế bất cứ thiệt hại nào do các mycotoxin gây ra trong lĩnh vực dinh dưỡng cho người và động vật, gây giống động vật, chế biến thực phẩm và thức ăn gia súc và tương tự.

Các mycotoxin đã biết bao gồm nhiều mycotoxin có quan hệ với nhau về cấu trúc, ví dụ như các fumonisin, trong số đó fumonisin B1 là độc tố phổ biến nhất trong nhóm. Tuy nhiên, có nhiều dẫn xuất và các phân tử liên quan cũng được biết đến là có các tác dụng độc hại cho người và động vật. Do đó, đã biết rằng các fumonisin làm suy yếu sự chuyển hóa sphingolipit bởi tương tác với enzym ceramid synthaza. Các sphingolipit không chỉ là các thành phần của màng tế bào, mà còn đóng vai trò quan trọng trong việc làm các phân tử truyền tin và tín hiệu trong nhiều quá trình cơ bản của tế bào như sinh trưởng tế bào, di cư tế bào và liên kết tế bào, trong các quá trình viêm và các quá trình vận chuyển nội bào. Do sự suy yếu này của việc chuyển hóa sphingolipit, các fumonisin đã được cho là chịu trách nhiệm về các tác dụng độc lên nhiều loài động vật khác nhau cũng như con người. Do đó, có thể chứng tỏ được rằng các fumonisin có tác dụng gây ung thư ở loài gặm nhấm, và dựa trên dữ liệu dịch tễ học, chúng liên quan đến bệnh ung thư thực quản và khuyết tật ống thần kinh ở người. Chúng chịu trách nhiệm cho chứng nhiễm độc điển hình do chứng phù phổi gây ra, ví dụ, ở các loài động vật khác nhau, ví dụ như lợn. Trong ngữ cảnh này, các fumonisin tạo nên nguồn ô nhiễm hầu hết trên các cây trồng ngũ cốc khác nhau, cụ thể là ngô cũng như quả hạch và rau, và tác dụng tiêu cực liên quan đến sức khỏe của con người và động vật này là không thể bỏ qua.

Việc phân hủy các fumonisin bằng vi khuẩn đã được mô tả trong đơn sáng chế châu Âu số EP-A 1860954, theo đó các vi sinh vật được sử dụng để khử độc các fumonisin và các dẫn xuất của fumonisin bằng cách bổ sung vào thức ăn các vi khuẩn và nấm men khử độc được chọn từ các chủng đã được xác định cẩn thận để khử độc các fumonisin.

Các con đường chuyển hóa dị hóa để phân hủy sinh học các fumonisin và các gen và enzym chịu trách nhiệm trong các con đường chuyển hóa dị hóa cũng được mô tả, ví dụ đơn sáng chế châu Âu số EP 0988383, mô tả các phương pháp và các chế phẩm khử độc fumonisin, trong đó các enzym phân hủy fumonisin đặc biệt được tạo ra ở thực vật chuyển gen, trong đó sự khử độc các fumonisin được thực hiện bằng cách sử dụng amin oxidaza mà yêu cầu oxy phân tử cho hoạt tính enzym của nó.

ASEAN IP REGISTER

<https://www.aseanip.org/services/ip-register>



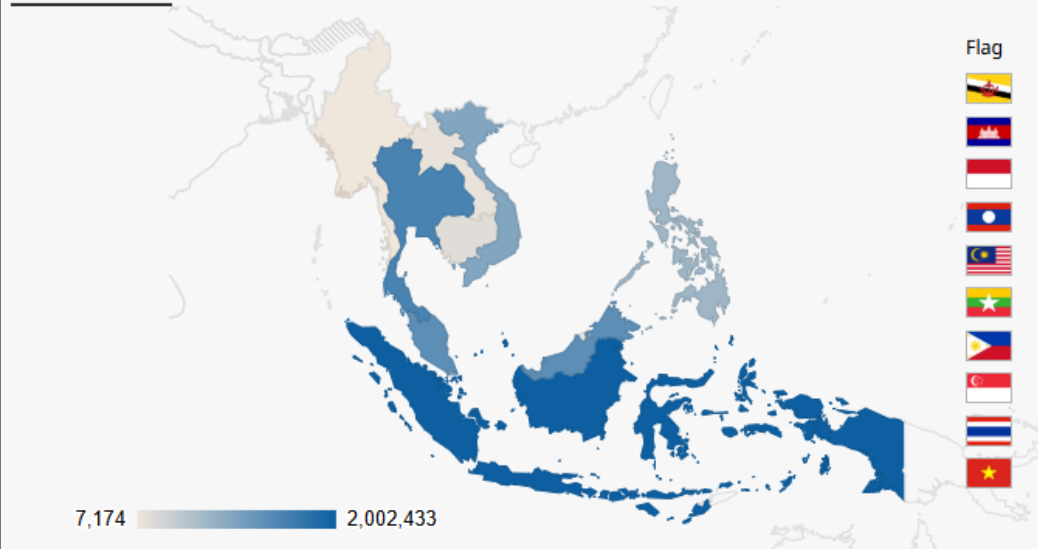
ASEAN
Intellectual Property Portal



ASEAN IP REGISTER

[DATA COVERAGE](#) [PATENTS](#) [DESIGNS](#) [TRADEMARKS](#)

About English (0)



Country	Patents	Designs	Trademarks
Brunei	1,651	199	58,161
Cambodia	1,486	1,239	139,019
Indonesia	195,450	91,191	1,715,792
Lao PDR	160	538	65,457
Malaysia	207,963	39,485	1,055,827
Myanmar	0	49	7,125
Philippines	73,309	20,703	619,221
Singapore	232,612	43,757	509,333
Thailand	179,920	80,478	1,212,614
Viet Nam	113,825	54,869	800,052

Patents and Utility Models:

1,005,273

Industrial Designs:

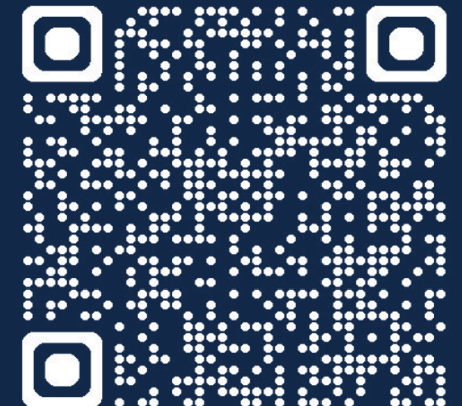
332,136

Trademarks:

5,964,336

Total:

7,301,745



The image features a solid blue background with decorative white concentric circles. One set of circles is located in the top-left corner, and another set is in the bottom-right corner. The text "IN DEVELOPMENT" is centered in the middle of the image.

IN DEVELOPMENT

ASEAN IP REGISTER

UPCOMING SERVICES

1

**Applicant
Portfolio Search**

2

**Business
Intelligence**

3

**Data Sharing
Platform**



ASEAN IP REGISTER

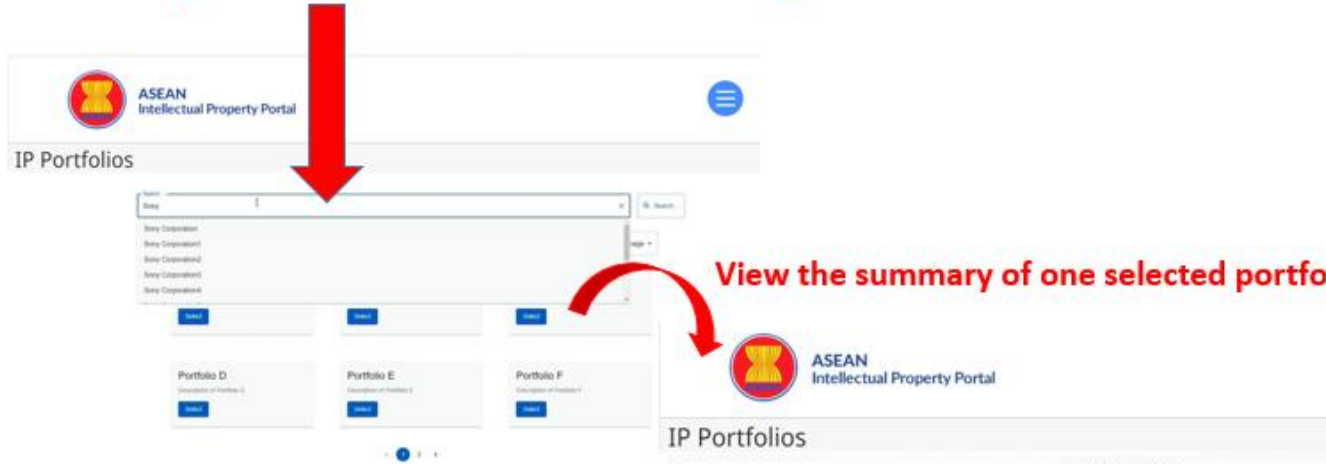
APPLICANT PORTFOLIO SEARCH

- ❖ “..... Company Limited”, “.....Co., Ltd”, “.....Co., Ltd.”
- ❖ Different Format
- ❖ Different Language
- ❖ Mis-typed Name

ASEAN IP REGISTER

IP PORTFOLIO SEARCH

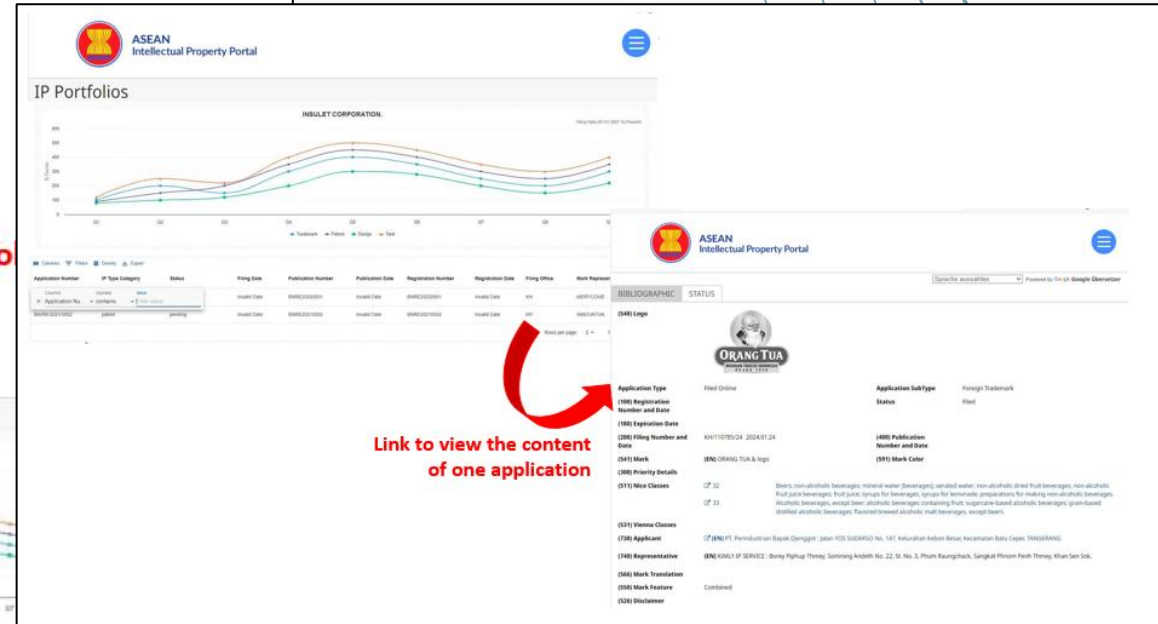
Search by portfolio names with matching suggestions to preview one or all names of the matching list



View the summary of one selected portfolio



View and filter the list of applications of the selected portfolio



Link to view the content of one application

ASEAN IP REGISTER

BUSINESS INTELLIGENCE

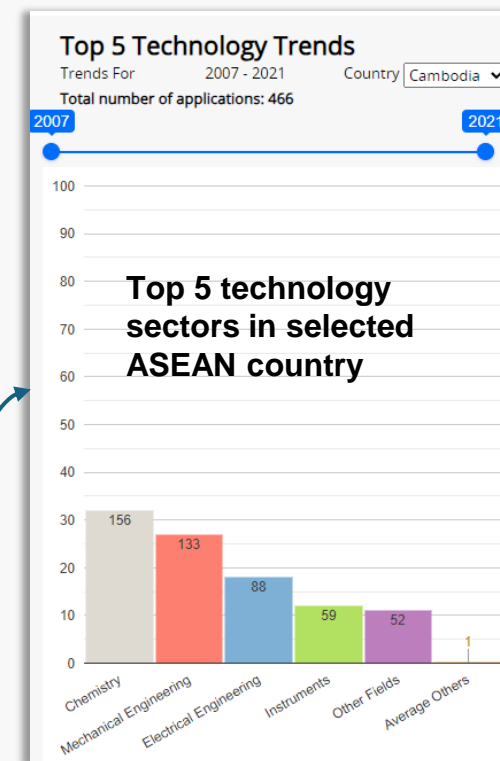
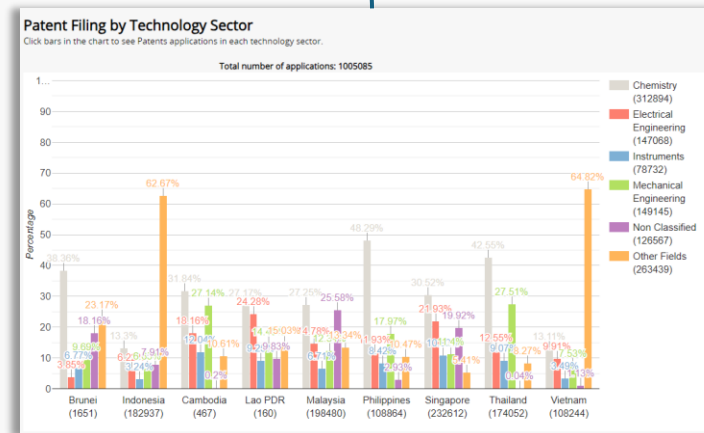
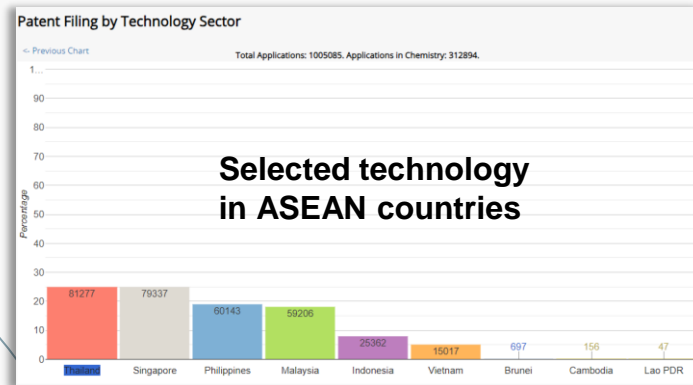
Visual analytics tools, charts and graphs to gain valuable insights into

- ❖ Number and types of IP applications, their origins and their classifications over time, revealing which areas of innovation are more active
- ❖ IP filing and registration trends of businesses from an ASEAN Member State (AMS) within the ASEAN region

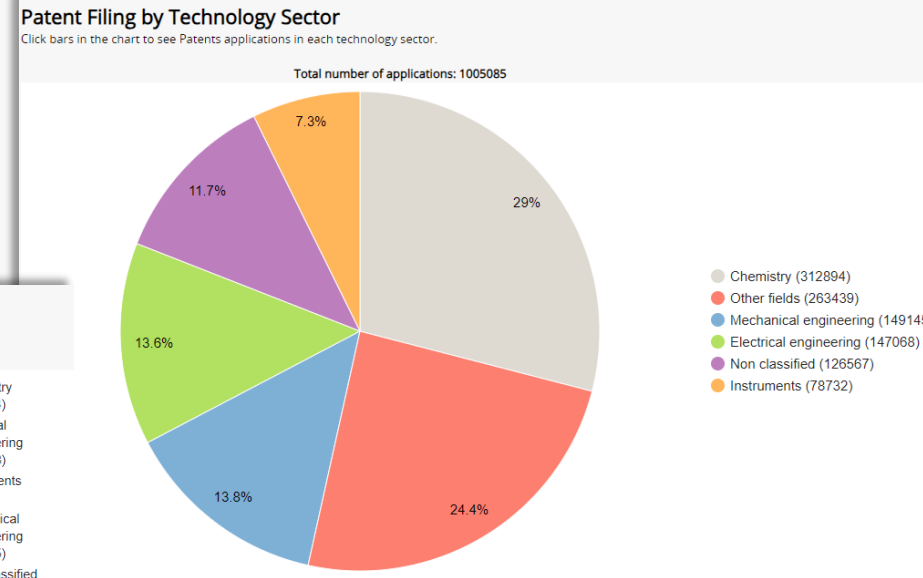
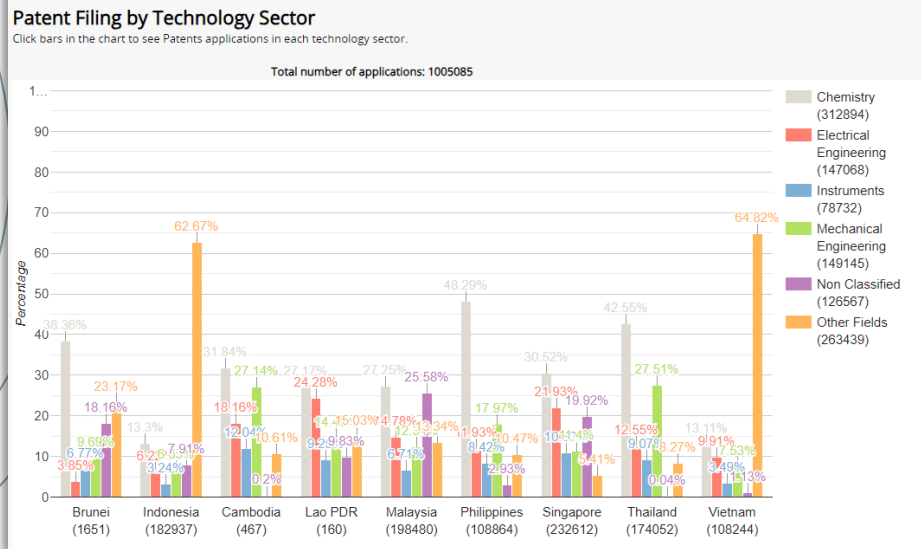
ASEAN IP REGISTER

BUSINESS INTELLIGENCE

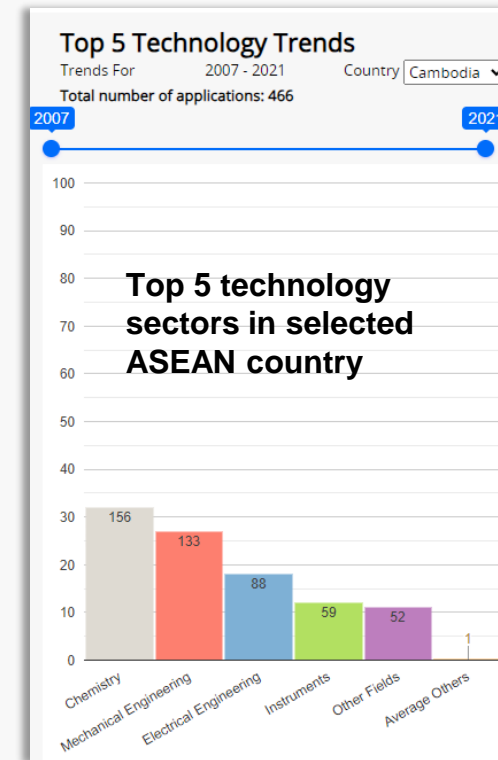
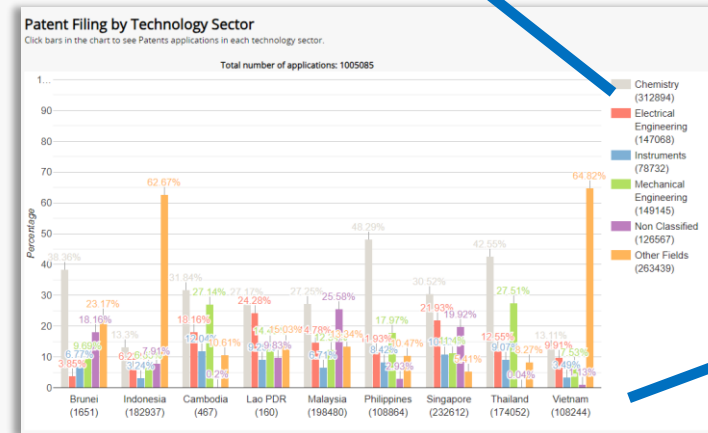
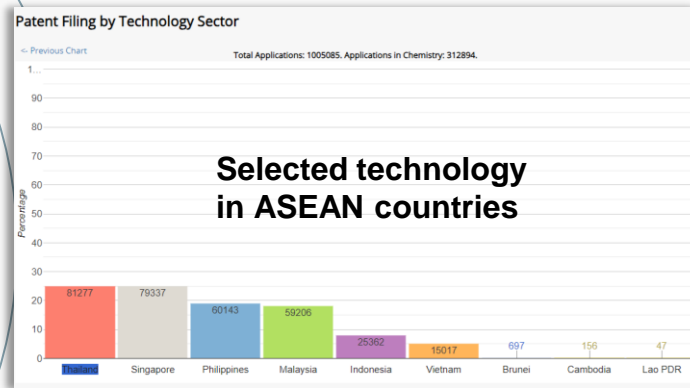
- ❖ Top 5 technology trends in ASEAN or selected ASEAN country (**work in progress**)



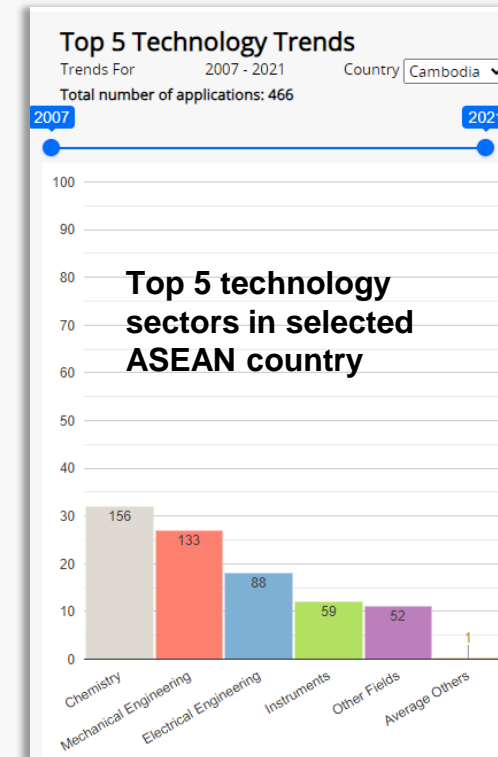
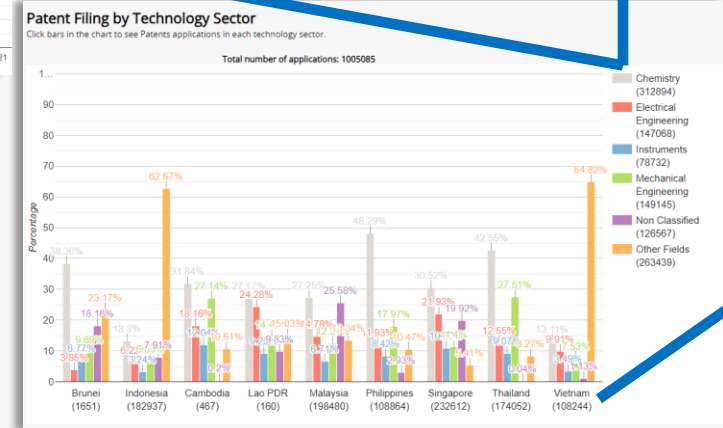
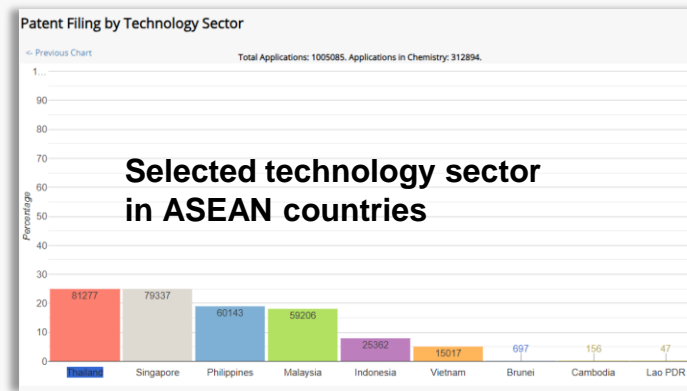
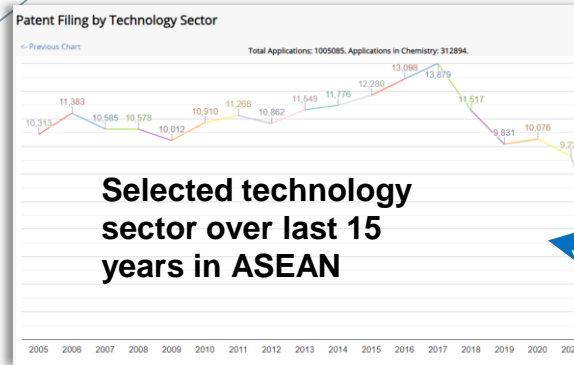
❖ Top 5 technology trends in ASEAN and ASEAN country breakups (**work in progress**)



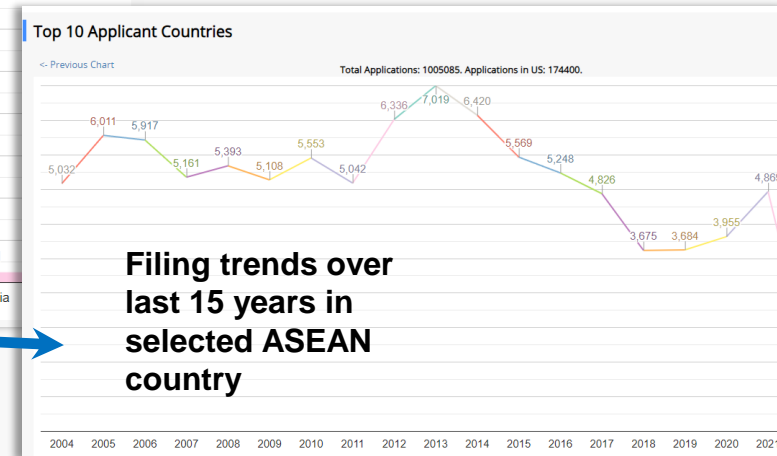
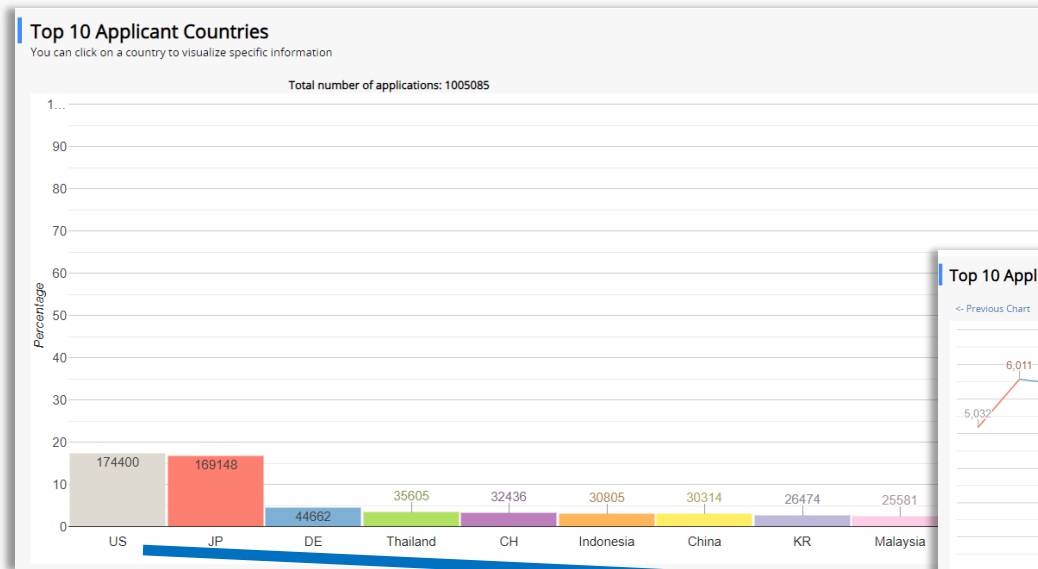
❖ Top 5 technology trends in ASEAN and selected breakup view (**work in progress**)



❖ Top 5 technology trends in ASEAN and selected breakup view (**work in progress**)



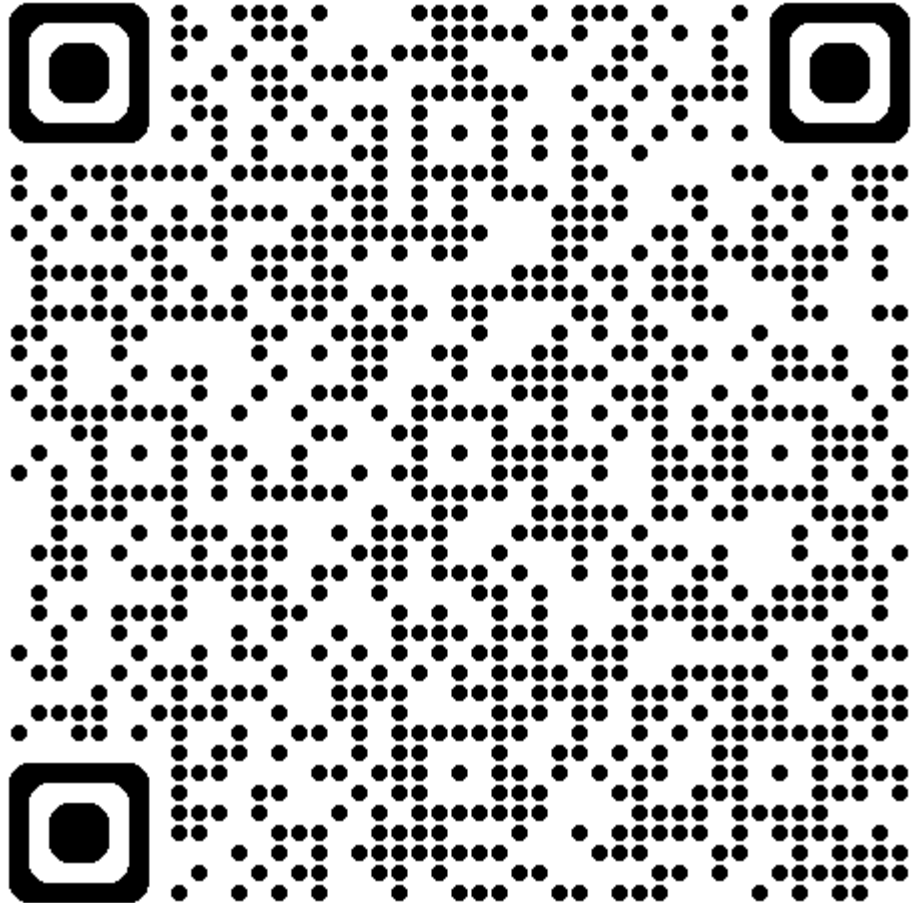
❖ Top 10 Applicant Countries (**work in progress**)



ASEAN IP REGISTER

MORE SERVICES TO COME

❖ More exciting services in the pipeline...stay tuned !



THANK YOU
for your feedback!

<https://ip-register.aseanip.org/>