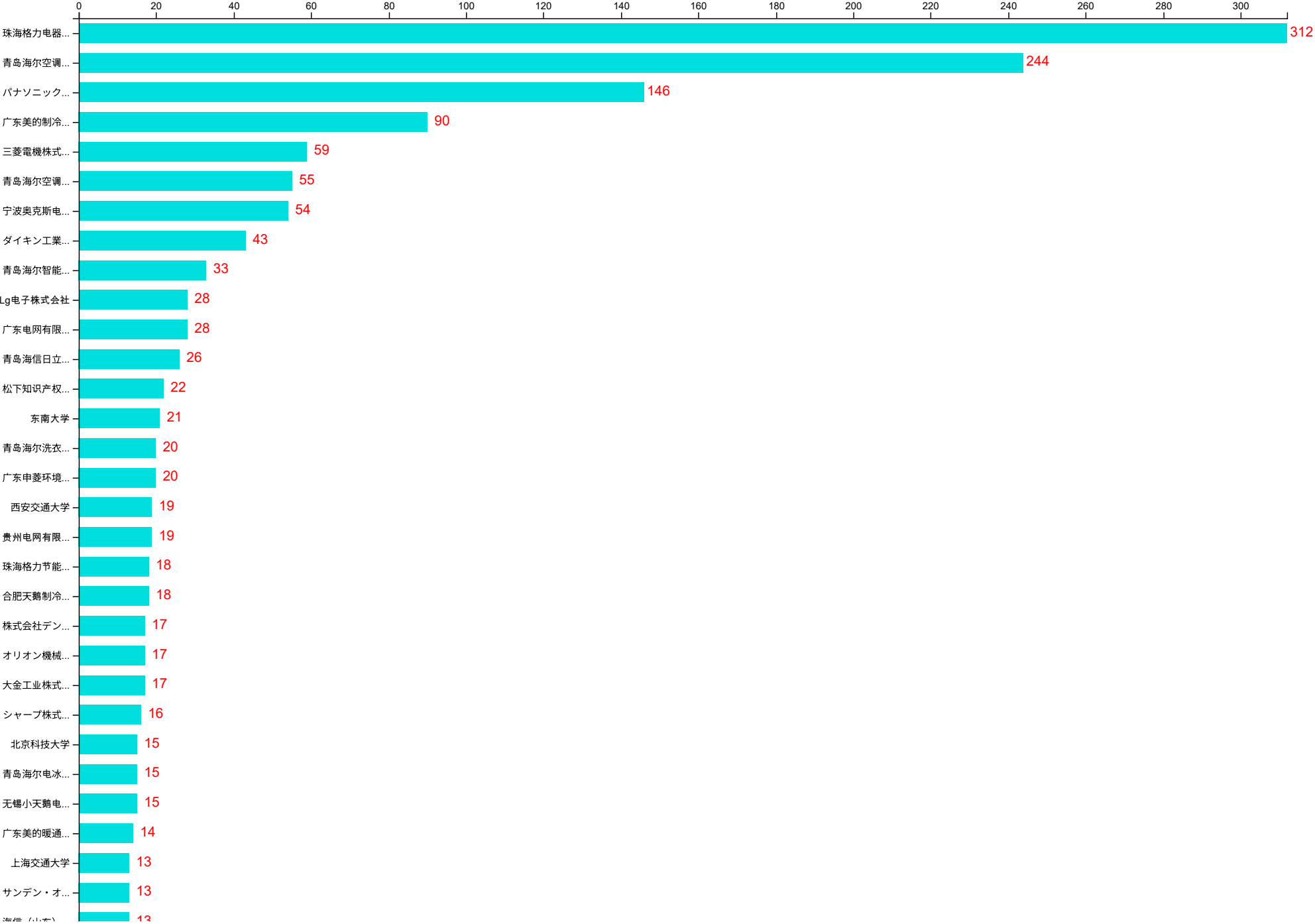
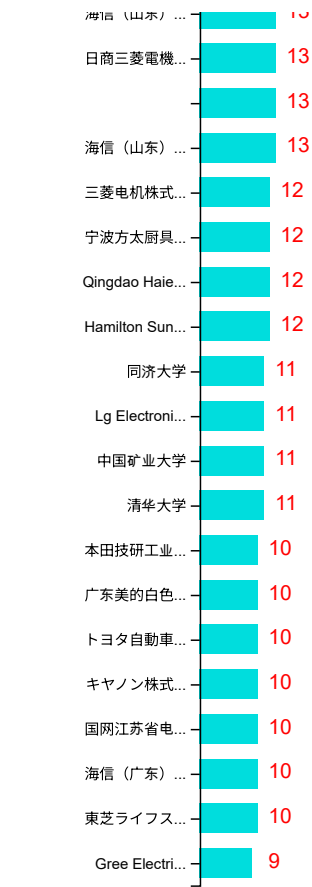


Patent Applications



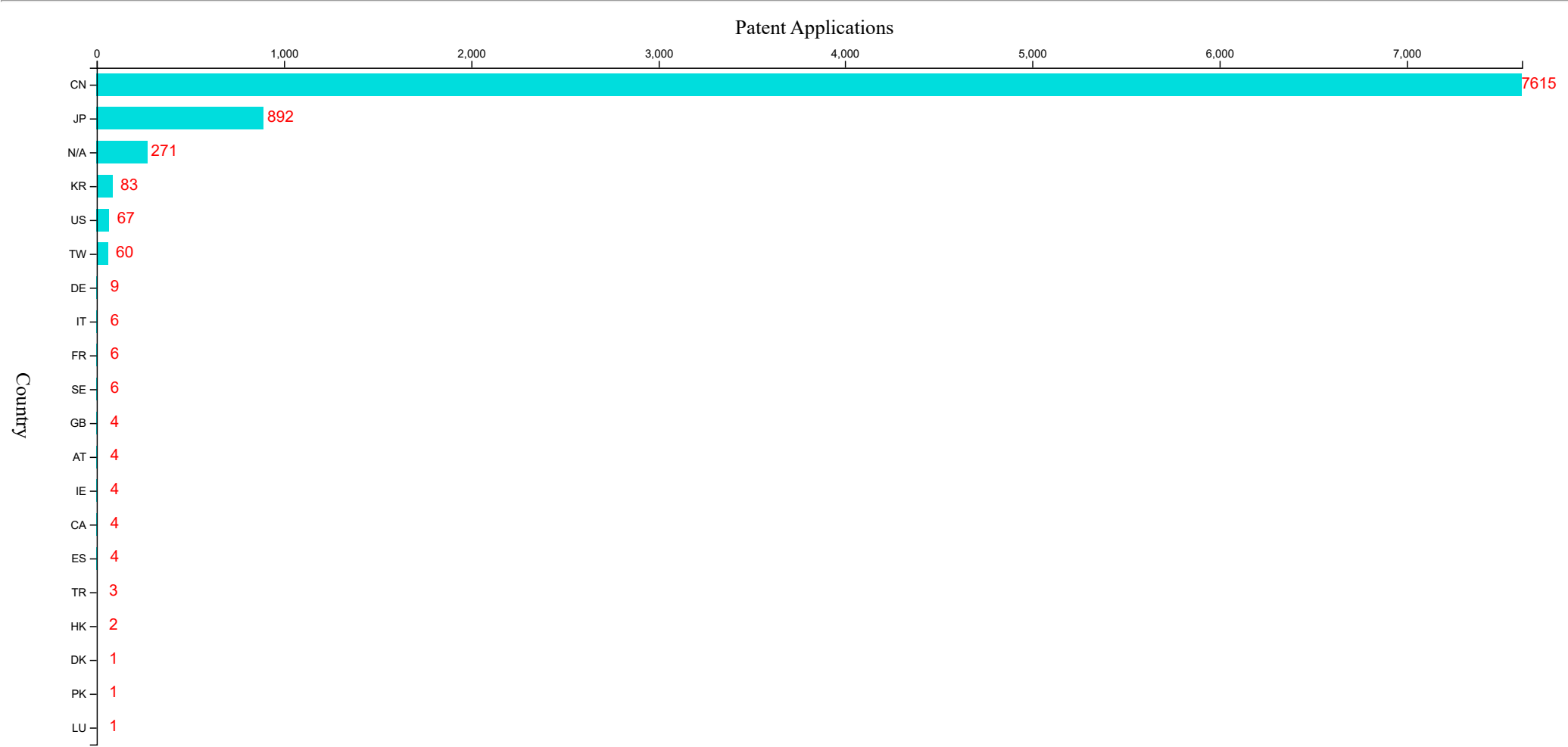


Patentee	Patent application Average 33.00	Proportion of patent applications
Total	1650	100%
珠海格力电器股份有限公司	312	18.91%
青岛 海尔空调器有限总公司	244	14.79%
パナソニックIpマネジメント株式会社	146	8.85%
广东美的制冷设备有限公司	90	5.46%
三菱電機株式会社	59	3.58%
青岛 海尔空调电子有限公司	55	3.33%
宁波奥克斯电气股份有限公司	54	3.27%
ダイキン工業株式会社	43	2.61%
青岛 海尔智能技术研发有限公司	33	2%

Lg电子株式会社	28	1.7%
广东电网有限责任公司	28	1.7%
青岛海信日立空调系统有限公司	26	1.58%
松下知识产权经营株式会社	22	1.33%
东南大学	21	1.27%
青岛海尔洗衣机有限公司	20	1.21%
广东申菱环境系统股份有限公司	20	1.21%
西安交通大学	19	1.15%
贵州电网有限责任公司	19	1.15%
珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	18	1.09%
合肥天鹅制冷科技有限公司	18	1.09%
株式会社デンソー	17	1.03%
オリオン機械株式会社	17	1.03%
大金工业株式会社	17	1.03%
シャープ株式会社	16	0.97%
北京科技大学	15	0.91%
青岛海尔电冰箱有限公司	15	0.91%
无锡小天鹅电器有限公司	15	0.91%
广东美的暖通设备有限公司	14	0.85%
上海交通大学	13	0.79%
サンデン・オートモーティブクライメイトシステム株式会社	13	0.79%
海信（山东）空调有限公司	13	0.79%
日商三菱電機股份有限公司	13	0.79%

	13	0.79%
海信（山东）冰箱有限公司	13	0.79%
三菱电机株式会社	12	0.73%
宁波方太厨具有限公司	12	0.73%
Qingdao Haier Air Conditioner General Co Ltd	12	0.73%
Hamilton Sundstrand Corporation	12	0.73%
同济大学	11	0.67%
Lg Electronics Inc	11	0.67%
中国矿业大学	11	0.67%
清华大学	11	0.67%
本田技研工业株式会社	10	0.61%
广东美的白色家电技术创新中心有限公司	10	0.61%
トヨタ自動車株式会社	10	0.61%
キヤノン株式会社	10	0.61%
国网江苏省电力有限公司南通供电分公司	10	0.61%
海信（广东）空调有限公司	10	0.61%
東芝ライフスタイル株式会社	10	0.61%
Gree Electric Appliances Inc Of Zhuhai	9	0.55%

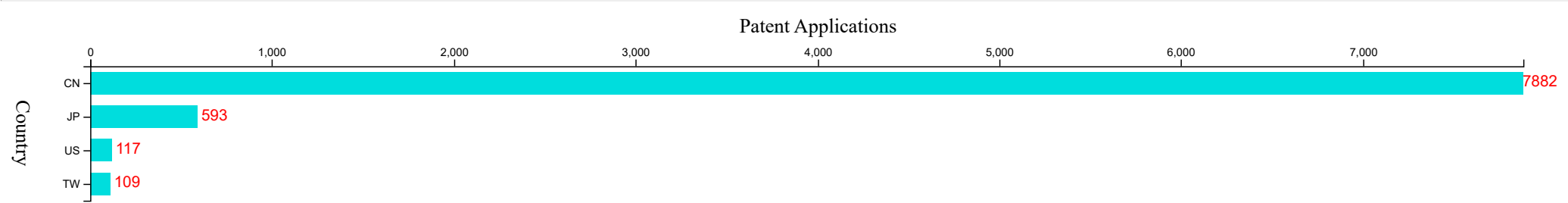
Patent Amount Patent Amount by Patentee Country
Patent Database : ALL
Data : Issue Date/Publication Date
Select years from : 2019~2025



Country	Patent applications Average 452.15	Patentee Average 541.60	Patent Applications/Patentee Average: 1.08
CN	7615	9273	1.22
JP	892	935	1.05
N/A	271	339	1.25
KR	83	93	1.12

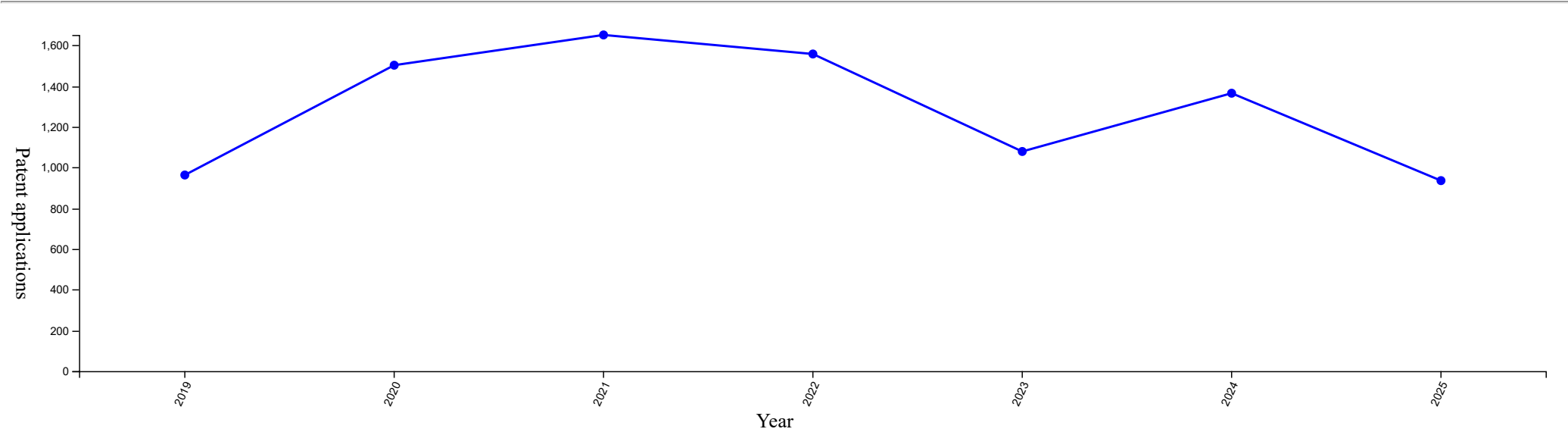
US	67	71	1.06
TW	60	63	1.05
DE	9	9	1.00
IT	6	6	1.00
FR	6	6	1.00
SE	6	6	1.00
GB	4	6	1.50
AT	4	4	1.00
IE	4	4	1.00
CA	4	4	1.00
ES	4	4	1.00
TR	3	4	1.33
HK	2	2	1.00
DK	1	1	1.00
PK	1	1	1.00
LU	1	1	1.00

Patent Amount Patent Amount by Country
Patent Database : ALL
Data : Issue Date/Publication Date
Select years from : 2019~2025



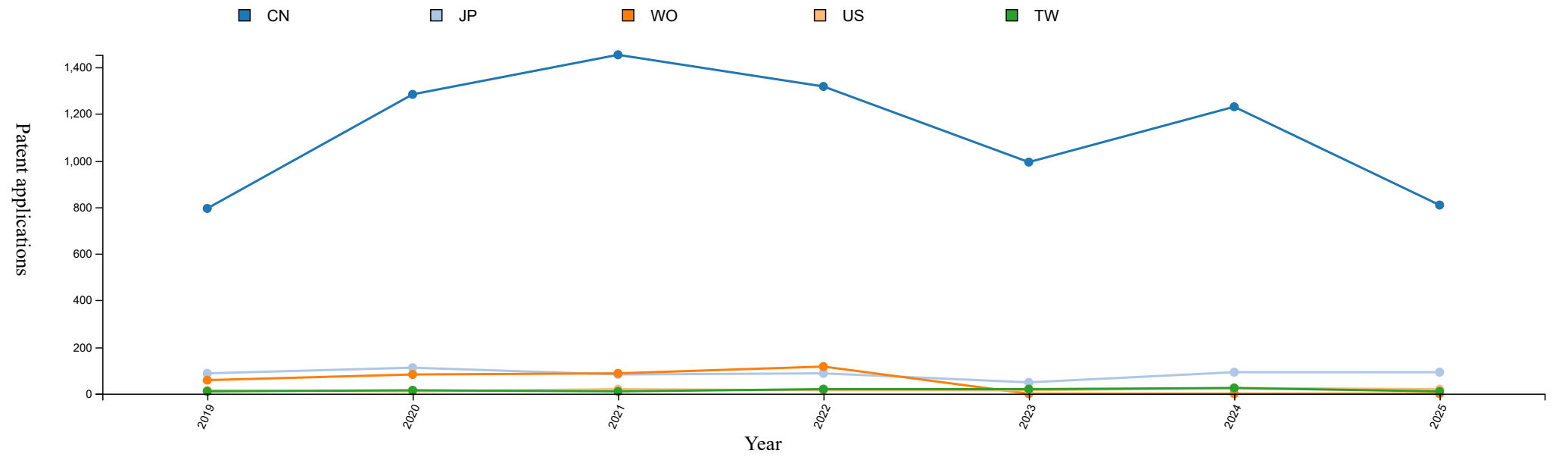
Country	Patent applications Average 2175.25	Patentee Average 2574.25	Patent Applications/Patentee Average: 0.92
CN	7882	9523	1.21
JP	593	617	1.04
US	117	36	0.31
TW	109	121	1.11

Years Patent Amount by Year
Patent Database : ALL
Data : Issue Date/Publication Date
Select years from : 2019~2025



Year	Patent applications	Proportion of patent applications
Total	9048	100.00 %
2025	934	10.00 %
2024	1365	15.00 %
2023	1078	12.00 %
2022	1559	17.00 %
2021	1651	18.00 %
2020	1500	17.00 %
2019	961	11.00 %

Years
Patent Database : ALL
Data : Issue Date/Publication Date
Select years from : 2019~2025



Year	CN	JP	WO	US	TW	Total
Total	7882	606	347	117	109	9061
2025	810	93	0	21	11	935
2024	1228	94	0	22	23	1367
2023	994	48	1	16	20	1079
2022	1319	89	117	14	21	1560
2021	1453	83	86	21	9	1652
2020	1285	112	83	9	16	1505
2019	793	87	60	14	9	963