

2021年7月27日

中国研究機関出願人抽出における留意事項

アジア特許情報研究会:伊藤徹男

1. 中国出願人表記のゆれと統計情報

中国、台湾、韓国の東アジア諸国出願人ランキングを毎年、原語データベースと英語データベースの情報を照合して抽出しています。特に、中国専利(特許・実案・意匠)の出願数抽出では、中国内国出願人の場合には英訳表記のゆれが多いこと、外国出願人の場合には中国語表記のゆれが多いことが知られているためです。

毎年、特許では中国、韓国は TOP100、台湾は TOP50 の出願人をランキングし、実案については中国 TOP100 をランキングしています(中国について別表1~3)。このランキング表の推移から企業、研究機関などの盛衰が見て取れます。また、ランキングするにあたっては中国語(原語)および英語表記それぞれの表記ゆれを名寄せするなどの必要もありますが、特に、社名変更などもフォローして名寄せする必要もあります。しかし、社名変更あるいは M&A などでの企業統合なども抽出することは容易ではありません。ここでは出願人の表記ゆれ、特に中国研究機関の英語出願人表記の問題点を議論したいと思います。中国語出願人の英語表記ゆれがどの程度存在するか、というものです。

2. 中国特許統計情報における出願人表記ゆれとその取扱い

中国特許庁統計は「出願人の名寄せ」がされずに集計されるために出願人ランキングなどを確認する場合には注意が必要であることを2012年に指摘しました¹⁾。しかし、その後、中国特許統計から外国出願人ランキングが削除されてしまいました。

1) 外国出願人名の名寄せ(出願人表記の統一)

中国特許庁の特許出願人についての取扱いは10年前も現在も同様で、中国では「索尼公司」と「索尼株式会社」、「索尼股份有限公司」のように法人格が違うだけで別出願人としてカウントされてしまいます(別図1)。これらは同一の出願人ですのでOR検索で名寄せして集計する必要がありますが中国特許庁統計では別出願人として扱われます。

英語で「SONY CORP*」(*はワイルドカード)と検索して「索尼公司 or 索尼株式会社 or 索尼股份有限公司」を抽出したつもりでいると、それらSONY本体の他、索尼半导体解决方案、索尼电子、索尼化学、索尼计算机娱乐などのSONYグループや村田制作所、日东电工、日本显示器などSONYと共願していない127件の誤訳公開特許も抽出されます。

索尼半导体解决方案では、「索尼半导体解决方案公司; SONY CORP」(927件中130件は索尼公司との共願ですが797件は索尼半导体解决方案の単願)が、また、村田制作所では、「村田制

作所; SONY CORP]も 77 件抽出されます。(数字は 2020 年までの PATENTSCOPE での公開特許数)

CN201880044781.0 で表記される「株式会社村田制作所; SONY CORP;魁北克电力公司; HYDRO QUEBEC」は CNIPR でも「村田制作所;魁北克电力」と検索されますが SONY の中国語表記は見当たりません。「(索尼公司 or 索尼株式会社 or 索尼股份有限公司) and 村田制作所」と検索しても共願案件は抽出されません。

英語データベースの誤訳と思われる、英語検索では誤訳も拾ってしまいます。

また、中国語(簡体字)で「索尼」で検索すると SONY および SONY グループ以外と思われる以下の法人や個人出願人も抽出されてしまいますので SONY および SONY グループの抽出は法人格(CORP または CORPORATION)まで付けて検索する必要があります。

表1. 中国語(簡体字)「索尼」で検索すると・・・

| <u>SONYの英訳がない法人</u> | <u>個人出願人</u> |
|--|--------------|
| 索尼恩荷兰有限公司; SONION NEDERLAND B. V. | 索尼耶 |
| 索尼科有限公司; SONICO LTD. | 塔索尼若 |
| 索尼科创新公司; SONIC INNOVATIONS | 帕索尼 |
| 索尼科环境方案公司; SONIC ENVIRONMENTAL SOLUTIONS | 卡索尼 |
| 索尼格瑞普有限公司; SONIC GRIP LTD | 马索尼 |
| 索尼康公司; SONICON, INC. | 索尼妍 |
| 索尼克斯公司; SONICS INC | 布索尼 |
| 索尼昂罗斯基勒公司; SONION ROSKILDE AS | 格里索尼 |
| 索尼克系统公司(加拿大); SONEKER SYSTEM CORP. | |
| 索尼克斯研究有限公司; SONEX RES INC | |
| 索尼克创新有限公司; SONIC INNOVATIONS INC. | |
| 索尼克埃莫申股份公司; SONICEMOTION AG | |
| 索尼克压缩机系统公司; SONIC COMPRESSOR SYSTEMS, INC. | |
| 弗洛德塞索尼科斯股份有限公司; FLODESIGN SONICS | |
| 伽玛索尼科工业有限公司; GAMASONIC LTD. | |
| 海德罗索尼科国际有限公司; HYDRO-SONICK INTERNATIONAL CO. | |

英語で「SONY COMPUTER ENTERTAINMENT」と検索すると以下の中国語表記出願人名が抽出されます。少なくとも a)~c)は同一出願人として名寄せが必要です。もちろん、海外の事業所単位の集計をする場合には名寄せせずに個別に集計することもあるでしょう。COMPUTER は COMP と略表記されることもあります。

a)索尼电脑娱乐公司, b)索尼计算机娱乐公司, c)索尼互动娱乐股份有限公司, d)索尼互动娱乐欧洲有限公司, e)索尼电脑娱乐美国公司

「SONY COMPUTER ENTERTAINMENT」の英語異表記(誤訳に近いものも含む)としては、
「SONY COMP ENTERTAINMENT, SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT, SONY ONLINE ENTERTAINMENT, SONY PICTURES ENTERTAINMENT, SONY COMPUTER AMUSEMENT,

SONY COMPUTER RECREATION」などがあり、お得意のスペルミスには以下のようなものがあります。中国特許情報の英訳表記には誤訳、スペルミスは付き物だと覚悟しておいた方がよさそうです。

SONY COMP EMTERTAINMENT(17 件)
SONY COMPOUTER ENTERTAINMENT
SONY COMPUTER ENTERTAINENT
SONY COMPUTER ENTERPAINMENT
SONY COMPUTER ENTERTAINMENT
SONY COPUTER EUTERTAINMENT
SONY COMPUTER ENTERTATAINMNT
SONY COMPUTER ENTERTAINMENT
SONG COMPUTER ENTERTAINMENT
ANAY COMPUTER ENTERTAINMENT

「SONY MOBILE COMMUNICATIONS」では「索尼移动通讯，索尼移动通信」の他、「索尼爱立信移动通信(SONY ERICSSON MOBILE COMM)も抽出されます。そして、「SONY ERICSSON MOBILE COMM」で検索すると「索尼爱立信移动通讯，索尼爱立信移动通信，索尼爱立信移动通信」などの他、中国語誤字を含む「索尼爱产信移动通信」などが抽出されます。

SONY 以外の外国出願人の例として「PROCTER & GAMBLE(P&G)」についても見てみましょう。

台湾特許庁のワールドワイドなデータベース GPSS で「((PROCTER & GAMBLE) or (PROCTER AND GAMBLE) or P&G)@pa」と検索すると以下のような様々な P&G の中国語異表記(中国語誤記を含む)が得られます。

宝洁公司

宝治公司(中国語誤記)

宝洁国际(宝洁国际营运 or 宝洁国际运营 or 宝洁国际管理 or 宝洁国际操作)

普罗格特·甘布尔

普罗格特-甘布

普罗格特甘布尔

普罗格特-甘布尔

普罗格特—甘布尔

普罗格特—甘布尔

普罗克特和甘保尔

普林格斯

普罗格特-甘保尔

普罗格特-甘保尔
普罗格特和甘布尔
普罗格特和甘保尔
P&G 克莱罗尔公司

以下は、1999 年以前に使われていたもので 2000 年以降は使われていないので無視できるかと。

普罗克特-甘布尔
普罗克特特和甘保尔(中国語誤記)
普罗克特和甘布尔
普罗克和甘保尔
普罗斯特-甘布尔
普罗特和甘保尔
晋罗格特-甘布尔
普拉格特-甘布尔(中国語誤記)
普鲁克特和甘保尔(中国語誤記)
保罗格特-甘布尔(中国語誤記)

ハイフンやドットなどを含む「普罗格特-甘布尔」は、出願人フィールドでは次のように簡略化して検索も可能です。(普罗格特 or 普罗克) and (甘布 or 甘保)

本件の場合には問題ありませんが、共願案件での出願人フィールドにおける and 検索では、共願人情報も紛れ込むことがあるので注意が必要です。

とてもこれら中国語異表記を網羅して検索する訳にもいかない(異表記を網羅して抽出するにも相当手間がかかる)、として P&G の検索は英語で「((PROCTER & GAMBLE) or (PROCTER AND GAMBLE) or P&G)」とやればよい、ということになりますが、吉列公司(GILLETTE)、诺赛尔(NOXELL)、博朗有限公司(BRAUN GMBH)、金伯利-克拉克环球(KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE)、桐城市神墩环卫保洁(TONGCHENG SHENDUN ENVIRONMENTAL SANITATION)、丘奇和德怀特 or 丘奇&德怀特(CHURCH & DWIGHT)、杜克大学(DUKE UNIVERSITY)、艾姆弗勒克斯(IMFLUX INC)などの誤訳も抽出されてしまいます。

さらに「宝洁公司」の英訳が「PROCTER」または「PROCTER &」とだけで「GAMBLE」が欠けているものが 2020 年以前の公開特許だけで 238 件も存在します。また、「GAMBLE COMPANY, PG CO, PG COMPANY」などの表記や、「NAMOCCELL LLC(微流生物)、UNICHARM CORP(尤妮佳)、GRIESHABER VEGA(VEGA 格里沙贝两合)、ELLA AG(威娜股份公司)、BASF AG(巴斯夫)」などの誤訳もありますので、P&G の英表記で網羅することは難しいです。

もちろん、スペルミスもあります。

「PROCTER」では、(PROCTOR, PROTER, PROTEIN, PROCTER, PROCETER, PROCTECTER, PROTECTER, PROCTE, PORCTER, PRODUCTER, PRECTER, PEOCTER, PROECTER, PROCHER, PROTEC)

「GAMBLE」では、(GAMBEL, GMABLE, GMBLE, GABLE, GAMBCE, GAMBOLE, GAMIBLE, GAMLE, GAMBH, GAMBLER, GAMBEL, GMBLE, GAMBER, GEMBLE or GABML or GABMLE or CABLE or CAMBLE or HAMBLE or WILLIAM)

などがあります。やはり英語検索だけで済ませる訳にはいきません。

「外国出願人の場合には中国語表記のゆれが多い」だけでなく英語表記にも問題があります。

2) 内国出願人名の名寄せ

別表1で紹介している出願人ランキング上位の GREE ELECTRIC APPLIANCES (珠海格力电器)について見てみましょう。

GREE ELECTRIC APPLIANCES で「珠海格力电器」が検索されますが、S が欠落した GREE ELECTRIC APPLIANCE では「格力电器(武汉); GREE ELECTRIC APPLIANCE (WUHAN) 」や「格力电器(郑州); GREE ELECTRIC APPLIANCE(ZHENGZHOU)」など各地の GREE ELECTRIC の Division が抽出されます。

その他の英異表記としては、GREE ELECTRICAL APPLIANCES, GREE ELECTRICAL APPLIANCE, GREE ELECTRICAL EQUIPMENT, GREE ELECTRIC EQUIPMENT, GREE ELECTRIC CO, GREE ELECTRIC LIMITED, GREE ELECTRIC ENTERPRISES, GREE GROUP ELECTRICAL APPLIANCES, GREE ELECTRONICS などがあり、さらにピンイン異表記として

GELI ELECTRIC APPLIANCES, GELI ELECTRIC APPLIANCE, GELI ELECTRICAL APPARATUS, GELI ELECTRICAL APPLIANCE, GELI ELECTRIC EQNIPMENT, GELI ELECTRICAL EQNIPMENT, GELI APPLIANCES, GELI ELECTRIC CO などがあり、

誤訳も含むスペルミスとしては、GREEN ELECTRICAL APPLIANCE, GREECE ELECTRIC EQUIPMENT, GREECE ELECTRICAL EQUIPMENT, GREECE ELECTRIC APPLIANCE, GREECE ELECTRICAL APPLIANCE などがあります。

したがって、GREE ELECTRIC APPLIANCE 本体としては「珠海格力电器」、Division も含む全体としては「格力电器」と検索すれば英語異表記を気にせずに抽出できます。

3. 中国研究機関の抽出

研究機関としての大学出願人ランキング TOP50 を別表4に示しました。全公開特許ランキング TOP100(別表1)中に大学は 50 校も存在します。また、「〇〇研究院」(INSTITUTE)という名称でも公的研究機関以外の企業の研究所が「研究院」と称している場合もあります。

大学 (UNIVERSITY または UNIV.) 以外の、いわゆる COLLEGE として「学院」と称するところもありますが、英表記では UNIVERSITY と訳されているものも多いです。「学院」とつく COLLEGE の内、2020 年公開特許 350 件以上の研究機関として以下に英表記の 1 例と 2020 年公開特許件数を別表5に示しました (中国科学院や军事科学院, 各省の科学院、农业科学院などは除く)。

ここでは、全公開特許ランキング TOP100 出願上位の研究機関として「中国科学院」と「浙江大学」の英表記について見てみたいと思います。

1) 中国科学院

中国科学院は全国各地に多くの下部機関(Division)を擁する巨大な研究機関であり、英表記では「CHINESE ACADEMY OF SCIENCES」と総称され、CAS とも略称されます。各下部機関の出願では CHINESE ACADEMY OF SCIENCES と冠さず、「中国科学院西安光学精密机械研究所; XI'AN INSTITUTE OF OPTICS AND PRECISION MECHANICS OF CAS」のように CAS を冠しているところもあります。

2020 年公開特許数でランキングした各研究所公開特許推移を表2に示しました。

表2. 中国科学院各研究所公開特許推移

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------|------|------|------|-------|-------|
| 大连化学物理研究所 | 737 | 918 | 996 | 1,057 | 1,220 |
| 长春光学精密机械与物理研究所 | 384 | 538 | 566 | 751 | 768 |
| 微电子研究所 | 404 | 358 | 302 | 438 | 678 |
| 深圳先进技术研究院 | 304 | 353 | 279 | 453 | 546 |
| 宁波材料技术与工程研究所 | 375 | 371 | 473 | 485 | 528 |
| 合肥物质科学研究院 | 306 | 563 | 491 | 611 | 462 |
| 过程工程研究所 | 239 | 338 | 440 | 506 | 435 |
| 上海微系统与信息技术研究所 | 201 | 222 | 154 | 261 | 434 |
| 西安光学精密机械研究所 | 163 | 177 | 283 | 303 | 412 |
| 金属研究所 | 201 | 304 | 350 | 449 | 391 |
| 自动化研究所 | 185 | 229 | 241 | 339 | 381 |
| 化学研究所 | 179 | 304 | 294 | 332 | 331 |
| 半导体研究所 | 213 | 223 | 216 | 291 | 306 |
| 长春应用化学研究所 | 216 | 199 | 241 | 262 | 265 |
| 上海光学精密机械研究所 | 179 | 202 | 180 | 242 | 229 |

「大连化学物理研究所」の英異表記を見てみましょう。

DALIAN CHEMICAL PHYSICS INST

DALIAN CHEMICAL PHYSICS INSTITATE

DALIAN CHEMICAL AND PHYSICAL INST

DALIAN CHEMISTRY AND PHYSICS INST
DALIAN INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DALIAN INST. CHEMICAL PHYSICS
DALIAN INST OF CHEMISTRY PHYSICS
DALIAN INST. OF CHEMISTRY & PHYSICS
DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS
DALIAN INSTITUTE OF CHEMISTRY AND PHYSICS
DALIAN INST OF CHEMISTRY & PHYSICS
DALIAN INST. OF CHEMICOPHYSICS
DALIAN ISNT OF CHEMICOPHYSIC
DALIAN CHEMICO-PHYSICS INST
DALIAN CHEMICOPHYSICS
DALIAN CHEM-PHYSICS INST
DALIAN CHEMISTRY INSTITUTE OF PHYSICS
INST OF CHEMICAL PHYSICS OF DALIAN

「中国科学院大连化学物理研究所; INST OF CHEMISTRY & PHYSICS」のように大连(DALIAN)の英訳がないものや大连(DALIAN)の英訳として GUANGZHOU(广州)としているものもあります。

中国科学院大连化学物理研究所; GUANGZHOU INSTITUTE OF CHEMISTRY PHYSICAL

当然、スペルミスも存在します。

DALIAN INST. OF CHMICAL PHYSICS
DALIAN INST. OF CEMICOPHYSICS
DALIAN INST. OF CHEMICAL PHSICS
DALIAN INST OF CHEMICAL PHSICS
DAILIAN INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DALIANT INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DALINA INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DALIAN CHEMICAKL PHYSICS INST
SALIAN INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DIANLIAN INST. OF CHEMICAL PHYSICS
DAIAN INST OF CHEMICOPHYSICS
DALIAN UNIV OF CHEMICOPHYSICS

中国語では「大连化学物理研究所」で済みますが、英語では上記のような異表記、誤訳、スペルミスが存在します。

他の研究所の英表記でも同様ですが、「长春光学精密机械与物理研究所」でも確認してみましよう。こちらの方も「どこが違うの？」というぐらい些細な異表記、スペルミスです。

CHANGCHUN INST. OF OPTICS & FINE MECHANICS & PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICS AND FINE MECHANICS AND PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICS, FINE MECHANICS AND PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICS, FINE MECHANICS & PHYSICS
CHANGCHUN INST. OPTICS AND FINE MECHANICS AND PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICS, FINE MACHINES AND PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICAL PRECISION MACHINERY & PHYSICS
CHANGCHUN INST. OF OPTICAL PRECISION MECHANICS & PHYSICS
CHANGCHUN INST OF OPTICAL FINE MACHINERY AND PHYSICS
CHANGCHUN INSTITUTE OF OPTICS AND PHYSICS
CHANGCHUN OPTICAL PRECISION MACHINERY AND PHYSICS
CHANGCHUN INSTITUTE OF OPTICAL MACHINERY
CHANGCHUN OPTICAL PRECISION MECHANISM AND PHYSICS INST

スペルミス

CHANGCHUN INSTITUTE OF OPTICS, FINE MECHANICS ANDPHYSICS
CHANGCHUN OPTICAL PRECISION MACHINERY AND PHYSICSINST
CHANGCHU INST OF OPTICA FINE MACHINERY AND PHYSICS
CHANGCHUN OPTICAL PRECISION MACHINERY AND PHYSICSINST
CHANGCHUN INSTITUTE OF OPTICS, FINE MECHANICS ANDPHYSICS

2) 浙江大学

英語表記では、ZHEJIANG UNIVERSITY または ZHEJIANG UNIV. や UNIV. ZHEJIANG と表記され、その他の英異表記は見当たりません。しかし、「ZHEJIANG UNIV*」で検索すると以下の大学や企業なども抽出されてしまいます。(以下、UNIVERSITY は UNIV* で検索されます)

・浙江工业大学; ZHEJIANG UNIV OF TECHNOLOGY

(浙江工业大学のその他の表記としては、ZHEJIANG POLYTECHNIC UNIV, ZHEJIANG POLYTECHNIQUE UNIV, ZHEJIANG POLYTECHNICAL UNIV, ZHEJIANG POLYTECHNIQUE COLLEGE などの英表記もあります。)

・浙江理工大学; ZHEJIANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

・浙江财经大学; ZHEJIANG UNIVERSITY OF FINANCE & ECONOMICS

・浙江中医药大学; ZHEJIANG UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

- ・浙江科技学院; ZHEJIANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
- ・浙大城市学院; ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE
- ・浙江水利水电学院; ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER
- ・浙江传媒学院; ZHEJIANG UNIVERSITY OF MEDIA AND COMMUNICATIONS
- ・浙大宁波理工学院; ZHEJIANG UNIVERSITY NINGBO INSTITUTE OF TECHNOLOGY
- ・上海财经大学浙江学院; ZHEJIANG UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS ZHEJIANG COLLEGE

企業でも UNIVERSITY とありますが、「浙大」「浙工大」とありますから大学関連の企業と思われます。

- ・杭州浙大东南土地研究所; HANGZHOU ZHEJIANG UNIVERSITY SOUTHEAST LAND RESEARCH INSTITUTE
 - ・宁海县浙工大科学技术研究院; NINGHAI COUNTY ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
 - ・浙江工大盈码科技发展; ZHEJIANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ENMA HIGH-TECH DEVELOPMENT
 - ・浙江浙大环境工程; ZHEJIANG UNIVERSITY ENVIRONMENTAL ENGINEERING
 - ・浙大网新系统工程; ZHEJIANG UNIVERSITY NEW SYSTEM ENGINEERING
- など。

さらに、「ZHEJIANG UNIV*」では、「ZHEJIANG UNIVERSE FILTER」「ZHEJIANG UNIVERSAL」「ZHEJIANG UNIVIEW TECHNOLOGIES」なども抽出されてしまいます。英語スペルミスとしては、ZHANGJIAGANG UNIVERSITY, ZHEJAING UNIV, ZHEIJIANG UNIV, ZHENG UNIV, ZHEIJANG UNIV, ZHEJING UNIV, ZHEIJING UNIV, ZHEJINANG UNIV, ZEJIANG UNIV, ZHIJIANG UNIV, ZEHJIANG UNIV, ZHENJIANG UNIV, ZHEJIAN UNIV, ZHEDA UNIV, ZHEJIANG UNIVESITY, ZHEJIANG UNVERSITY, ZHEJIANG UVIV, ZHEJIANG UNVI, ZHEJIANG UNIVL, ZHEJIANG UN, ZHEY GUANGHUA など。

したがって、「浙江大学」の抽出でも中国語での検索が必須の状況です。

3) 电子科技大学

中国研究機関の中国語検索で注意すべき大学として「电子科技大学(UNIV. OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECH OF CHINA)」があります。もちろん、「UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA」や「UNIV ELECTRONIC SCIENCE & TECH」などフルスペルや略記されたもの、略称「UESTC」も含めると30以上の英語異表記、スペルミスに至って

は、20以上もあります。

だからと、中国語で「电子科技大学」と検索すると、Division としての电子科技大学电子工程学院; SCHOOL OF ELECTRONIC ENGINEERING, UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA や以下の电子科技大学が抽出されてしまいます。

- 西安电子科技大学; XIDIAN UNIVERSITY
- 杭州电子科技大学; HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY
- 桂林电子科技大学; GUILIN UNIVERSITY OF ELECTRONIC TECHNOLOGY 931
- 东莞电子科技大学电子信息工程研究院; INSTITUTE OF ELECTRONIC AND INFORMATION ENGINEERING IN DONGGUAN
- 宜宾电子科技大学研究院; YIBIN RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY

そこで、上記5大学を除いた四川省成都にある「电子科技大学」を抽出するには「(电子科技大学 not (西安电子科技大学 or 桂林电子科技大学 or 杭州电子科技大学 or 东莞电子科技大学 or 宜宾电子科技大学研究院))」のようにします。それでも上記、西安电子科技大学および杭州电子科技大学を除く3大学は「电子科技大学」といくらかの共願もありますから少しややこしくなります。

4) 理工大学、工業大学、科技大学

电子科技大学のような技術系の大学としては科技大学の他、理工大学、工業大学と称するものも中国には多くあります。これら技術系大学を英語検索で抽出しようとするのも結構大変です。

もちろん、技術系の名称を冠した大学や専門大学などは交通大学、矿业大学、海事大学などや清华大学のように技術系の名称はついていないけれど大学の中でも多くの企業との共願がある技術系の大学もあります。

しかし、ここでは、北京理工大学、北京工業大学、北京科技大学の英表記を見てみましょう。各大学の公開特許推移を表3に示しました。また、理工大学、工業大学、科技大学の出願 TOP 10 を別表6に示しました。

表3. 北京理工大学、北京工業大学、北京科技大学の公開特許推移

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------|------|------|------|------|------|
| 北京理工大学 | 940 | 1233 | 1480 | 2007 | 2073 |
| 北京工業大学 | 1158 | 1328 | 1606 | 1989 | 1480 |
| 北京科技大学 | 567 | 727 | 942 | 1174 | 1082 |

北京理工大学

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

BEIJING INST. OF SCIENCE & ENGINEERING

BEIJING INST. OF TECHNOLOGY
BEIJING TECHNOLOGY UNIV.
BEIJING TECH UNIV.
PEKING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE & TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE AND ENGINEERING
BEIJING UNIV. OF SCIENCE & ENGINEERING
BEIJING SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIV.
BEIJING SCIENCE & TECHNOLOGY UNIV.
BEIJING SCIENCE AND ENGINEERING UNIV.
BEIJING SCIENCE & ENGINEERING UNIV.
BEIJING SCI. & ENGRG. UNIV.
BEIJING POLYTECHNIC UNIV.
BEIJING POLYTECHNICAL UNIV.
BEIJING POLYTECHNOLOGY UNIV.
BEIJING SCIENTIFIC & POLYTECHNIC UNIV.
BEIJING POLYTECHNICAL COLLEGE
BEIJING PHYSICAL AND TECHNICAL UNIV
BEIJING SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL UNIV.
BEIJING COLLEGE OF SCIENCE & ENGINEERING

ENGINEERING の略称として「ENGRG」というのも使われているようです。

北京工业大学

BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
BEIJING INDUSTRY UNIVERSITY
BEIJING INDUSTRY UNIV
BEIJING INDUSTRIAL UNIV
BEIJING UNIV. OF TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF TECH
BEIJING UNIV. OF POLYTECHNICAL
BEIJING UNIVERSITY OF INDUSTRY
BEIJING TECH. COLLEGE
BEIJING TECHNICAL UNIV

BEIJING POLYTECHNIC UNIVERSITY
BEIJING POLYTECHNIC UNIV
BEIJING POLYTECHNICAL UNIVERSITY
BEIJING POLYTECHNICAL UNIV
BEIJING POLYTECHNIQUE UNIV
BEIJING POLYTECHNIC COLLEGE
BEIJING POLYTECHNICAL INST
BEIJING POLY-TECHNIQUE UNIV

北京科技大学; UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY BEIJING
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, BEIJING
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY BEIJING
UNIVERSITY OF SCIENCE & TECH BEIJING
UNIVERSITY SCIENCE AND TECHNOLOGY BEIJING
BEIJING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE & TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
BEIJING UNIV. OF SCI. & TECH
BEIJING UNIV. OF SCIENCE AND TECH
BEIJING UNIV. OF TECHNOLOGY
BEIJING SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY
BEIJING SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIV
BEIJING SCIENCES AND TECHNOLOGY UNIV
BEIJING SCIENCE & TECHNOLOGY UNIV
BEIJING SCIENCE & TECH. UNIV
BEIJING SCIENCE AND TECH. UNIV
BEIJING SCIENCE-TECHNOLOGY
BEIJING SCI. & TECH. UNIV
BEIJING SCI-TECH COLLEGE
BEIJING TECHNOLOGY UNIVERSITY
BEIJING TECH UNIV

それぞれスペルミスもありますが、省略します。

4. まとめ

以上見てきたように、中国内国出願人の英表記ゆれは研究機関だけに留まらず企業などの法人や個人出願人にも存在します。

単に様々な英異表記があるだけでなく、「BEIJING POLYTECHNICAL UNIV」では、「北京理工大学」と「北京工業大学」の重複があり、「BEIJING TECH(TECHNOLOGY) UNIV(UNIVERSITY)」や「BEIJING SCI(SCIENCE) AND TECH(TECHNOLOGY) UNIV」の表記では「北京理工大学」と「北京科技大学」が重複するなどの問題もあります。

さらに、WPIなどでの個人出願人では、「ZHANG J」などとファーストネームが略されて表記されますが、ZHANG J だけでも抽出しきれないほどの出願人が存在します。

| | |
|-----|----------------|
| 张甲栋 | ZHANG JIADONG |
| 张建如 | ZHANG JIANRU |
| 张建兴 | ZHANG JIANXING |
| 张建英 | ZHANG JIANYING |
| 张杰 | ZHANG JIE |
| 张季敏 | ZHANG JIMIN |
| 张靖 | ZHANG JING |
| 张靖丽 | ZHANG JINGLI |
| 张静贤 | ZHANG JINGXIAN |
| 张静怡 | ZHANG JINGYI |
| 张金鑫 | ZHANG JINXIN |
| 张金英 | ZHANG JINYING |
| 张军 | ZHANG JUN |

個人出願人が法人と同様に公開特許に出願ランキングに登場するのは、特許では2004～2010年に4800件以上の公開特許を出願した「邱则有(QIU ZEYOU)」(2007年には1459件)ぐらいで、2010年以降数百件の公開があるのは以下の数人となっています。

| | | |
|---------|--------------------|------|
| 2012年公開 | 李宗诚(LI ZONGCHENG) | 470件 |
| 2012年公開 | 戴长虹(DAI CHANGHONG) | 409件 |
| 2016年公開 | 戴梦云(DAI MENGYUN) | 558件 |
| | 牟少奇(MOU SHAOQI) | 502件 |
| | 胡小青(HU XIAOQING) | 465件 |
| 2018年公開 | 韩德礼(HAN DELI) | 515件 |

中国出願人の中国語(出願人)異表記はほとんどないといっても過言ではありませんが、英語では異表記や誤訳、スペルミスもありますので、英語検索だけでは済まされません。

権利侵害調査などで正確さ、網羅性が求められるのであれば、やはり中国語と英語を併用した

検索が求められます。

5. 別表図

別表1. 中国公開特許ランキング(2020年公報発行日でソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 英名 | 日本名 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|-----------------|----|
| 1 | 14,326 | 15,113 | 13,941 | 16,948 | 17,973 | State Grid Group | 国家电网グループ | 中国 |
| 2 | 11,017 | 12,974 | 13,631 | 16,101 | 16,884 | CHINESE ACADEMY OF | 中国科学院 | 中国 |
| 3 | 2,963 | 3,411 | 5,151 | 7,911 | 8,371 | Gree Electric Appl | グリー・エレクトリック | 中国 |
| 4 | 3,952 | 4,565 | 6,151 | 7,652 | 7,043 | HUAWEI TECHNOLOGIES | ファーウェイ | 中国 |
| 5 | 1,946 | 2,553 | 2,827 | 4,948 | 6,340 | TENCENT TECHNOLOGY | テンセントテクノロジー | 中国 |
| 6 | 3,156 | 3,373 | 3,736 | 5,097 | 6,236 | PLA(MILITARY MEDICAL) | 人民解放軍 | 中国 |
| 7 | 4,083 | 5,114 | 4,361 | 5,132 | 5,080 | CHINA PETROLEUM & CHEMICAL | 中国石油化工(SINOPEC) | 中国 |
| 8 | 3,780 | 3,472 | 6,287 | 4,698 | 5,016 | Guangdong OPPO Mobile | OPPO広東移動通信 | 中国 |
| 9 | 1,660 | 2,554 | 2,769 | 3,947 | 4,756 | Haier Group or Qingdao | ハイアール | 中国 |
| 10 | 3,035 | 3,579 | 3,977 | 5,094 | 4,410 | UNIV ZHEJIANG | 浙江大学 | 中国 |
| 11 | 2,354 | 2,959 | 3,595 | 4,303 | 4,269 | TSINGHUA UNIV(UNIVERSITY) | 清華大学 | 中国 |
| 12 | 992 | 1,221 | 2,209 | 3,502 | 4,076 | Beijing Baidu Network | 百度(バイドゥ) | 中国 |
| 13 | 3,140 | 3,793 | 4,652 | 5,147 | 4,008 | BOE TECHNOLOGY | 京東方科技 | 中国 |
| 14 | 1,121 | 1,932 | 3,053 | 3,345 | 3,969 | Vivo Mobile Communication | 維沃移動通信 | 中国 |
| 15 | 1,870 | 2,744 | 3,157 | 4,211 | 3,767 | UNIV TIANJIN | 天津大学 | 中国 |
| 16 | 2,612 | 2,693 | 3,335 | 3,309 | 3,589 | SAMSUNG ELECTRONICS | サムスン電子 | 韓国 |
| 17 | 1,459 | 1,860 | 2,051 | 3,414 | 3,478 | XI'AN JIAOTONG UNIV | 西安交通大学 | 中国 |
| 18 | 2,026 | 1,943 | 2,441 | 2,317 | 3,435 | PETROCHINA | 中国石油天然ガス | 中国 |
| 19 | 1,969 | 4,321 | 2,666 | 4,912 | 3,195 | Alibaba | 阿里巴巴(アリババ) | 中国 |
| 20 | 1,895 | 2,178 | 2,170 | 2,733 | 3,185 | China Electronic Science | 中国電子科技集団 | 中国 |
| 21 | 454 | 890 | 2,172 | 2,166 | 3,123 | Guangdong Power Grid | 広東電網 | 中国 |
| 22 | 2,257 | 2,717 | 2,899 | 3,512 | 3,057 | SOUTHEAST UNIVERSITY | 東南大学 | 中国 |

別表2. 中国登録特許ランキング(2020年公報発行日でソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 英名 | 日本名 | 国籍 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------|----|
| 1 | 7,540 | 8,173 | 6,977 | 8,281 | 9,850 | Chinese Academy of Sciences | 中国科学院 | 中国 |
| 2 | 2,891 | 3,353 | 3,471 | 4,639 | 6,494 | HUAWEI TECHNOLOGIES | ファーウェイ | 中国 |
| 3 | 6,305 | 6,883 | 6,727 | 5,630 | 6,027 | State Grid | 国家电网 | 中国 |
| 4 | 1,942 | 2,164 | 2,011 | 2,486 | 3,790 | UNIV ZHEJIANG | 浙江大学 | 中国 |
| 5 | 479 | 1,222 | 2,345 | 2,649 | 3,592 | Guangdong OPPO Mobile | OPPO | 中国 |
| 6 | 1,946 | 2,023 | 1,798 | 2,261 | 3,347 | TSINGHUA UNIV | 清華大学 | 中国 |
| 7 | 2,920 | 2,836 | 3,060 | 3,085 | 3,031 | CHINA PETROLEUM & CHEMICAL | 中国石油化工(SINOPEC) | 中国 |
| 8 | 1,171 | 868 | 1,872 | 2,422 | 3,010 | TENCENT TECHNOLOG | テンセントテクノロジー | 中国 |
| 9 | 1,518 | 2,213 | 2,125 | 2,546 | 2,882 | BOE Technology | 京東方科技 | 中国 |
| 10 | 849 | 1,352 | 1,952 | 1,800 | 2,678 | Gree Electric Appliance | グリー・エレクトリック | 中国 |
| 11 | 940 | 1,086 | 1,113 | 1,433 | 2,638 | XI'AN JIAOTONG UNIV | 西安交通大学 | 中国 |
| 12 | 1,679 | 2,039 | 1,954 | 2,207 | 2,611 | PLA(MILITARY MEDICAL) | 人民解放軍 | 中国 |
| 13 | 797 | 1,142 | 1,077 | 1,716 | 2,444 | HUAZHONG UNIVERSITY | 華中科技大学 | 中国 |
| 14 | 362 | 367 | 553 | 1,258 | 2,349 | ALIBABA | アリババ | 中国 |
| 15 | 923 | 1,207 | 1,187 | 1,560 | 2,106 | UNIV OF ELECTRONIC | 電子科技大学 | 中国 |
| 16 | 979 | 1,168 | 1,065 | 1,309 | 2,100 | BEIHANG UNIVERSITY | 北京航空航天大学 | 中国 |
| 17 | 612 | 867 | 1,045 | 1,356 | 1,914 | UNIV CENTRAL SOUTH | 中南大学 | 中国 |
| 18 | 1,325 | 1,462 | 1,870 | 1,968 | 1,825 | SAMSUNG ELECTRONIC | サムスン電子 | 韓国 |
| 19 | 1,620 | 1,798 | 1,417 | 1,580 | 1,790 | HARBIN INSTITUTE OF | ハルビン工業大学 | 中国 |
| 20 | 1,118 | 1,240 | 1,321 | 1,452 | 1,788 | SOUTH CHINA UNIVERSITY | 華南理工大学 | 中国 |
| 21 | 1,282 | 1,554 | 1,451 | 1,742 | 1,741 | SOUTHEAST UNIVERSITY | 東南大学 | 中国 |
| 22 | 7 | 71 | 249 | 1,394 | 1,735 | Vivo Mobile Communication | 維沃移動通信 | 中国 |

別表3. 実用新案ランキング(公報発行日でソート)

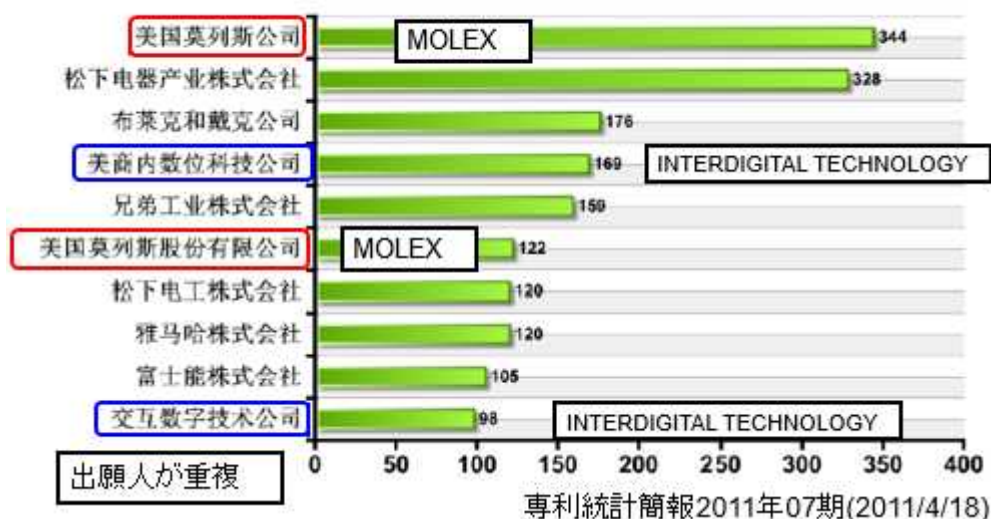
| No. | 2018 | | 2019 | | 2020 | | | | |
|-----|------------|--------|-------|----------|--------|-------|------------|--------|-------|
| | 公開 | 実案 | 公開 | 実案 | 公開 | 実案 | | | |
| 1 | 国家电网 | 9,687 | 7,017 | 国家电网 | 10,487 | 4,969 | 国家电网 | 17,973 | 8,945 |
| 2 | 美的集团 | 3,931 | 3,397 | 珠海格力电器 | 7,911 | 4,907 | 人民解放军 | 6,236 | 5,759 |
| 3 | 珠海格力电器 | 5,151 | 2,949 | 人民解放军 | 5,097 | 4,229 | 珠海格力电器 | 8,371 | 5,473 |
| 4 | 人民解放军 | 3,736 | 2,601 | 美的集团 | 2,513 | 3,430 | 中国建筑 | 1,424 | 4,480 |
| 5 | 广东电网 | 2,172 | 2,560 | 中国建筑 | 1,200 | 2,643 | 广东电网 | 3,123 | 3,395 |
| 6 | 中国建筑 | 886 | 2,302 | 浙江绍兴苏泊尔 | 214 | 2,550 | 南京林业大学 | 889 | 3,174 |
| 7 | 中国石油天然气 | 2,441 | 2,113 | 广东电网 | 2,166 | 2,469 | 美的集团 | 2,155 | 2,782 |
| 8 | 中国科学院 | 13,631 | 2,027 | 中国石油天然气 | 2,317 | 2,105 | 海尔集团 or 青岛 | 4,756 | 2,583 |
| 9 | 美的制冷设备 | 1,718 | 2,026 | 中国科学院 | 16,101 | 1,981 | 郑州大学 | 1,152 | 2,556 |
| 10 | 北京汽车 | 498 | 1,836 | 南京林业大学 | 1,260 | 1,875 | 中国科学院 | 16,884 | 2,543 |
| 11 | 四川农业大学 | 419 | 1,775 | 美的电热电器制 | 1,038 | 1,689 | 中国石油天然气 | 3,435 | 2,451 |
| 12 | 歌尔科技 | 446 | 1,443 | 郑州大学 | 1,166 | 1,467 | 九阳 | 298 | 2,384 |
| 13 | 九阳 | 225 | 1,418 | 九阳 | 388 | 1,439 | 华中科技大学 | 2,946 | 2,135 |
| 14 | 美的电热电器制 | 1,002 | 1,362 | 美的制冷设备 | 1,320 | 1,317 | 美的制冷设备 | 1,125 | 2,131 |
| 15 | 山东科技大学 | 651 | 1,281 | 吉林大学 | 2,815 | 1,279 | 广东美的制冷设 | 1,125 | 2,123 |
| 16 | 中国石油化工 | 4,279 | 1,264 | 歌尔科技 | 475 | 1,073 | 浙江绍兴苏泊尔 | 167 | 2,033 |
| 17 | 华南理工大学 | 3,447 | 1,231 | 中国石油化工 | 5,029 | 1,054 | 吉林大学 | 2,460 | 1,706 |
| 18 | 三峡大学 | 624 | 1,205 | OPPO广东移动 | 4,698 | 991 | 中国石油化工 or | 5,030 | 1,285 |
| 19 | 吉林大学 | 2,492 | 1,155 | 山东科技大学 | 815 | 932 | 北京汽车 | 456 | 1,243 |
| 20 | 安徽江淮汽车 | 966 | 1,136 | 华南理工大学 | 3,610 | 926 | 浙江大学 | 4,410 | 1,149 |
| 21 | 河南省电力 | 831 | 1,075 | 浙江大学 | 5,094 | 901 | 山东科技大学 | 757 | 1,147 |
| 22 | 京东方科技 or 京 | 4,652 | 1,005 | 河南省电力 | 965 | 869 | 浙江吉利汽车 | 1,197 | 1,104 |

公開(公告)日:2000-2010 主分類:H01M10 公開特許+実用新案

| | |
|-------------------|-------------------|
| 三星SDI株式会社[396] | 宇部兴产株式会社[42] |
| 比亚迪股份有限公司[275] | 三菱化学株式会社[39] |
| 松下电器产业株式会社[263] | 索尼公司[38] |
| 三洋电机株式会社[226] | 东莞新能源电子科技有限公司[35] |
| 索尼株式会社[219] | 日产自动车株式会社[33] |
| 深圳市比克电池有限公司[129] | 东莞新能源科技有限公司[30] |
| 天津力神电池股份有限公司[125] | 麦广树[29] |
| 丰田自动车株式会社[108] | 中国电子科技集团公司[28] |
| 株式会社LG化学[104] | 上海比亚迪有限公司[28] |
| 株式会社东芝[53] | 深圳市赢合科技有限公司[28] |

別図1. 法人格、関連会社の名寄せ¹⁾

图 9 有效实用新型专利量前十位的国外专利权人



別図2. 外国出願人 2010 年有効実案ランキング¹⁾

別表4-1. 公開特許大学ランキング(2020 年公報発行日でソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 浙江大学 | 3,035 | 3,579 | 3,977 | 5,094 | 4,410 |
| 2 清华大学 | 2,354 | 2,959 | 3,595 | 4,303 | 4,269 |
| 3 天津大学 | 1,870 | 2,744 | 3,157 | 4,211 | 3,767 |
| 4 西安交通大学 | 1,459 | 1,860 | 2,051 | 3,414 | 3,478 |
| 5 东南大学 | 2,257 | 2,717 | 2,899 | 3,512 | 3,057 |
| 6 华中科技大学 | 1,281 | 2,015 | 2,263 | 2,943 | 2,946 |
| 7 电子科技大学 | 1,673 | 2,374 | 2,663 | 3,329 | 2,907 |
| 8 上海交通大学 | 2,086 | 1,956 | 2,113 | 2,857 | 2,892 |
| 9 哈尔滨工业大学 | 2,141 | 2,359 | 2,718 | 3,236 | 2,834 |
| 10 华南理工大学 | 2,230 | 3,213 | 3,447 | 3,610 | 2,737 |
| 11 浙江工业大学 | 1,249 | 1,579 | 2,415 | 3,207 | 2,702 |
| 12 山东大学 | 1,296 | 1,652 | 1,853 | 2,379 | 2,684 |
| 13 中南大学 | 1,235 | 1,808 | 2,390 | 3,050 | 2,674 |
| 14 四川大学 | 1,028 | 1,223 | 1,694 | 2,236 | 2,464 |
| 15 吉林大学 | 1,511 | 1,894 | 2,492 | 2,815 | 2,460 |
| 16 南京航空航天大学 | 1,015 | 1,550 | 1,755 | 2,357 | 2,276 |
| 17 北京航空航天大学 | 1,303 | 1,794 | 2,109 | 2,257 | 2,187 |
| 18 北京理工大学 | 940 | 1,129 | 1,480 | 2,007 | 2,073 |
| 19 同济大学 | 1,066 | 1,351 | 1,416 | 1,846 | 2,064 |
| 20 中山大学 | 989 | 1,259 | 1,544 | 1,864 | 1,953 |
| 21 大连理工大学 | 1,020 | 1,511 | 2,007 | 2,129 | 1,951 |
| 22 河海大学 | 1,210 | 1,624 | 1,731 | 2,245 | 1,931 |
| 23 南京理工大学 | 1,075 | 1,593 | 1,826 | 2,317 | 1,920 |
| 24 江南大学 | 1,551 | 1,728 | 1,799 | 2,039 | 1,825 |
| 25 西北工业大学 | 880 | 1,198 | 1,541 | 1,980 | 1,787 |

別表4-2. 公開特許大学ランキング(2020年公報発行日でソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 26 江苏大学 | 1,347 | 1,913 | 1,833 | 2,293 | 1,765 |
| 27 西安电子科技大学 | 1,269 | 1,770 | 1,808 | 2,278 | 1,736 |
| 28 重庆大学 | 1,051 | 1,432 | 1,424 | 1,920 | 1,723 |
| 29 广东工业大学 | 1,256 | 2,166 | 2,082 | 2,973 | 1,638 |
| 30 武汉大学 | 916 | 1,164 | 1,204 | 1,521 | 1,622 |
| 31 武汉理工大学 | 1,174 | 1,555 | 1,751 | 1,822 | 1,566 |
| 32 北京大学 | 960 | 1,118 | 1,159 | 1,490 | 1,527 |
| 33 中国石油大学 | 1,176 | 1,526 | 1,529 | 1,739 | 1,526 |
| 34 中国矿业大学 | 1,062 | 1,221 | 1,499 | 1,850 | 1,499 |
| 35 杭州电子科技大学 | 459 | 544 | 1,036 | 1,699 | 1,491 |
| 36 北京工业大学 | 1,158 | 1,328 | 1,606 | 1,989 | 1,480 |
| 37 合肥工业大学 | 816 | 1,154 | 1,296 | 1,760 | 1,457 |
| 38 哈尔滨工程大学 | 812 | 1,040 | 1,164 | 1,614 | 1,354 |
| 39 复旦大学 | 747 | 859 | 851 | 1,119 | 1,350 |
| 40 国防科学技术大学 | 703 | 641 | 801 | 983 | 1,336 |
| 41 南通大学 | 413 | 425 | 546 | 728 | 1,327 |
| 42 福州大学 | 648 | 1,100 | 1,538 | 1,613 | 1,252 |
| 43 西南交通大学 | 593 | 828 | 1,221 | 1,688 | 1,243 |
| 44 昆明理工大学 | 871 | 1,186 | 1,837 | 1,884 | 1,176 |
| 45 南京大学 | 696 | 861 | 913 | 1,086 | 1,156 |
| 46 郑州大学 | 387 | 682 | 888 | 1,166 | 1,152 |
| 47 扬州大学 | 555 | 862 | 648 | 757 | 1,109 |
| 48 苏州大学 | 753 | 842 | 1,198 | 1,202 | 1,108 |
| 49 华北电力大学 | 917 | 1,107 | 1,041 | 1,361 | 1,099 |
| 50 深圳大学 | 405 | 749 | 990 | 1,240 | 1,088 |

別表5. 公開特許「学院」ランキング(2020年公開)

| |
|---|
| 佛山科学技术学院; FOSHAN UNIVERSITY(903) |
| 盐城工学院; YANCHENG INSTITUTE OF TECHNOLOGY(719) |
| 南京工程学院; NANJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY(618) |
| 江苏理工学院; JIANGSU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY(574) |
| 常州工学院; CHANGZHOU INSTITUTE OF TECHNOLOGY(521) |
| 东莞理工学院; DONGGUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY(442) |
| 淮阴工学院; HUAIYIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY(438) |
| 广东石油化工学院; GUANGDONG UNIVERSITY OF PETROCHEMICAL TECH. (411) |
| 山东交通学院; SHANDONG JIAOTONG UNIVERSITY(365) |
| 安徽信息工程学院; ANHUI INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY(353) |
| 金陵科技学院; JINLING INSTITUTE OF TECHNOLOGY(351) |

別表6-1. 理工大学のランキング TOP 10(2020年公報発行日ソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 华南理工大学 | 2,230 | 3,213 | 3,447 | 3,610 | 2,737 |
| 2 北京理工大学 | 940 | 1,129 | 1,480 | 2,007 | 2,073 |
| 3 大连理工大学 | 1,020 | 1,511 | 2,007 | 2,129 | 1,951 |
| 4 南京理工大学 | 1,075 | 1,593 | 1,826 | 2,317 | 1,920 |
| 5 武汉理工大学 | 1,174 | 1,555 | 1,751 | 1,822 | 1,566 |
| 6 昆明理工大学 | 871 | 1,186 | 1,837 | 1,884 | 1,176 |
| 7 太原理工大学 | 583 | 755 | 984 | 1,186 | 1,008 |
| 8 西安理工大学 | 164 | 367 | 841 | 969 | 852 |
| 9 哈尔滨理工大学 | 535 | 886 | 963 | 1,357 | 765 |
| 10 安徽理工大学 | 460 | 768 | 855 | 944 | 719 |

別表6-2. 工業大学のランキング TOP 10(2020年公報発行日ソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 哈尔滨工业大学 | 2,141 | 2,359 | 2,718 | 3,236 | 2,834 |
| 2 浙江工业大学 | 1,249 | 1,579 | 2,415 | 3,207 | 2,702 |
| 3 西北工业大学 | 880 | 1,198 | 1,541 | 1,980 | 1,787 |
| 4 广东工业大学 | 1,256 | 2,166 | 2,082 | 2,973 | 1,638 |
| 5 北京工业大学 | 1,158 | 1,328 | 1,606 | 1,989 | 1,480 |
| 6 合肥工业大学 | 816 | 1,154 | 1,296 | 1,760 | 1,457 |
| 7 南京工业大学 | 565 | 729 | 847 | 1,054 | 860 |
| 8 河北工业大学 | 403 | 571 | 623 | 792 | 602 |
| 9 齐鲁工业大学 | 307 | 371 | 441 | 623 | 594 |
| 10 湖北工业大学 | 384 | 508 | 633 | 629 | 577 |

別表6-3. 科技大学のランキング TOP 10(2020年公報発行日ソート)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 华中科技大学 | 1,281 | 2,015 | 2,263 | 2,943 | 2,946 |
| 2 电子科技大学 | 1,673 | 2,374 | 2,663 | 3,329 | 2,907 |
| 3 西安电子科技大学 | 1,269 | 1,770 | 1,808 | 2,278 | 1,736 |
| 4 杭州电子科技大学 | 459 | 544 | 1,036 | 1,699 | 1,491 |
| 5 国防科技大学 or 国 | 2 | 3 | 780 | 983 | 1,336 |
| 6 北京科技大学 | 567 | 727 | 942 | 1,174 | 1,082 |
| 7 桂林电子科技大学 | 381 | 557 | 685 | 834 | 931 |
| 8 陕西科技大学 | 736 | 974 | 942 | 1,306 | 921 |
| 9 江苏科技大学 | 667 | 433 | 469 | 831 | 782 |
| 10 山东科技大学 | 565 | 532 | 651 | 815 | 757 |

尚、「国防科学技术大学」は2017年出願以降、「国防科技大学」と出願人名を変更

別表6-4. 出願人名の変更(出願年公開特許推移)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------|------|------|------|-------|-------|
| 国防科学技术大学 | 728 | 356 | 0 | 0 | 0 |
| 国防科技大学 | 0 | 288 | 844 | 1,001 | 1,436 |

(2021/7/20 現在)

参考文献

- 1)伊藤:中国特許統計データを読む際の留意点(パテント誌 Vol.65 2012)

https://system.jpaa.or.jp/patents_files_old/201210/jpaapatent201210_060-070.pdf

以上