

前言

随着知识经济日新月异的发展与全球化进程的不断加快，专利日益成为衡量一个地区科技、经济、文化发展水平的重要指标，对提升创新效益和产业竞争力具有不可或缺的作用。

本报告从地域、技术、行业等多个维度和指标对吉林省专利的申请、授权、转让、许可、质押等信息进行了统计和分析，并和国内其他省市进行了横向对比，帮助政府及时了解省内专利概况，为政策制定和信息利用提供参考。

本报告使用吉林省专利监测系统进行了统计，系统数据来源为国家知识产权局发布的公开文献，系统的更新频率为每周四，具体说明如下：

本报告系统数据来源为国家知识产权局发布的公开文献，具体说明如下：

- 1、本报告统计数据截至2018年6月30日。
- 2、专利申请、授权、有效及专利权人数据来源于国家知识产权局。
- 3、系统中各省市是根据已加工的中国省市代码划分的。
- 4、系统中各区县是根据申请人地址加工的。
- 5、专利运营、发明人数据来源于北京合享新创IncoPat科技创新情报平台，其中统计部分中地址的划分，比如吉林省，是根据申请人地址加工的，所以当专利存在合作申请时，第一申请人的地址不属于吉林省，就不会被统计到。
- 6、发明人情况的统计，是按照授权公告日为2018年6月30日且当前法律状态为有效进行的统计。

目 录

第一部分 2018年上半年吉林省专利总体概况	1
第二部分 2018年上半年吉林省专利申请情况	2
2.1 总体申请情况	2
2.1.1 2018年上半年专利申请情况	2
2.1.2 与其他省市发明专利申请对比	3
2.2 吉林省各地专利申请情况	4
2.2.1 2018年上半年各市(州)当年专利申请情况	4
2.2.2 2018年上半年各县(区)当年专利申请情况	6
2.2.3 2018年上半年各市(州)当年三种专利申请情况	8
2.2.4 2018年上半年各县(区)当年三种专利申请情况	9
第三部分 2018年上半年吉林省专利授权情况	11
3.1 总体授权情况	11
3.1.1 2018年上半年专利授权情况	11
3.1.2 与其他省市发明专利授权对比	12
3.2 吉林省各地专利授权情况	13
3.2.1 2018年上半年各市(州)当年专利授权情况	14
3.2.2 2018年上半年各县(区)当年专利授权情况	15
3.2.3 2018年上半年各市(州)当年三种专利授权情况	17
3.2.4 2018年上半年各区(县)当年三种专利授权情况	18
3.3 2018年上半年授权专利的IPC分布情况	20
3.4 2018年上半年授权外观设计专利的分类情况	21
第四部分 2018年上半年吉林省有效发明专利情况	23
4.1 2018年上半年有效发明专利总体情况	23
4.2 全国各地区有效发明专利五年以上维持状况	23
4.3 有效发明专利的IPC分布情况	24
4.4 2018年上半年吉林省各地区有效发明专利情况	26
4.4.1 2018年上半年各市(州)有效发明专利情况	26
4.4.2 2018年上半年各县(区)有效发明专利情况	26
4.5 万人有效发明专利拥有量	29
4.5.1 2018年上半年各市(州)万人有效发明拥有量	29
4.5.2 2018年上半年各区(县)万人有效发明拥有量	29
第五部分 2018年上半年吉林省专利运营情况	32
5.1 2018年上半年专利转让情况	32
5.1.1 各省市专利转让情况	32

5.1.2	吉林省转让专利的IPC分布情况.....	33
5.1.3	吉林省转让专利按国民经济大类排名	34
5.1.4	吉林省转让人情况.....	34
5.1.5	吉林省受让人情况.....	35
5.1.6	吉林省转让专利的权利人类型分布	36
5.1.7	转让专利地市分布.....	37
5.2	2018年上半年专利许可情况.....	38
5.2.1	2018年上半年各省市专利许可情况.....	38
5.2.2	吉林省许可专利的IPC分布情况.....	39
5.2.3	吉林省许可专利按国民经济产业大类排名.....	39
5.2.4	吉林省许可人情况.....	40
5.2.5	吉林省许可专利的权利人类型分布	41
5.2.6	许可专利地市分布.....	41
5.3	2018年上半年吉林省专利质押情况.....	42
5.3.1	2018年上半年各省市专利质押情况.....	42
5.3.2	吉林省专利质押的出质人情况.....	43
5.3.3	吉林省专利质押的质权人情况.....	44
5.3.4	质押专利市(州)分布	44
第六部分 2018年上半年吉林省专利权人情况		45
6.1	企业有效发明专利权利人排名.....	46
6.2	大专院校有效发明专利权利人排名.....	47
6.3	科研院所有效发明专利权利人排名.....	48
第七部分 2018年上半年吉林省发明人情况.....		49
7.1	吉林省企业有效发明专利第一发明人排名	50
7.2	吉林省高校及科研院所有效发明专利第一发明人排名	51
7.3	吉林省非职务授权发明第一发明人排名.....	52
附	页.....	53

第一部分 吉林省专利总体概况

截至2018年6月30日，当年全省累计专利申请14107件，发明专利5332件（占比38%），实用新型7869件（占比最高，达56%），外观设计906件（占比6%）。按申请人类型分类，大专院校4490件（占比32%），科研单位771件（占比5%），工矿企业5015件（占比36%），机关团体157件（占比1%），个人3674件（占比26%）。

截至2018年6月30日，当年全省累计授权专利6951件，发明专利1480件（占比21%），实用新型4707件（占比最高，达68%），外观设计764件（占比11%）。按申请人类型分类，大专院校1971件（占比28%），科研单位340件（占比5%），工矿企业3023件（占比43%），机关团体93件（占比1%），个人1524件（占比22%）。

截至2018年6月30日，当年全省累计有效发明专利12351件，主要集中在IPC分类中的A61K（医用、牙科用或梳妆用的配制品）、A61P（化合物或药物制剂的特定治疗活性）、及G01N（借助于测定材料的化学或物理性质来测），对应的有效发明数量分别为1534件（占全省有效发明专利量12%）、1353件（占全省有效发明专利量的11%）、742件（占全省有效发明专利量的6%）。吉林省有效发明专利五年以上维持率为59.30%，全国有效发明专利五年以上维持率排在前三位的省市依次为中国台湾（94.40%）、香港（92.50%）、澳门（87.10%）。

截至2018年6月30日，吉林省专利运营情况的统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利，按照转让日统计，吉林省年转让专利391件；按照许可合同备案日期统计，吉林省发生许可的专利7件；按照质押生效日统计，吉林省发生过质押的专利75件。

吉林省有效发明专利权利人排名前二十中，其中高校10家，科研院所5家，企业5家，前20名权利人有效发明专利总量约占全省有效发明专利总量的56%。

吉林省发明人情况来看，其中涉及第一发明人有效发明专利10件以上为28人；企业第一发明人有效发明专利9件以上为20人；高校及科研院所第一发明人8件以上为21人；非职务授权第一发明人4件以上有效发明专利为23人。

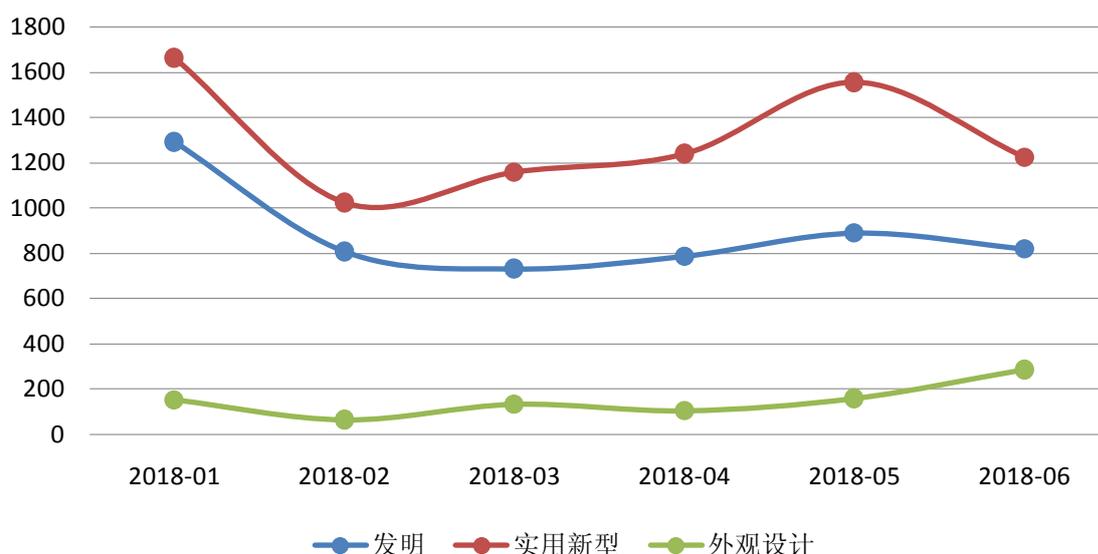
第二部分 吉林省专利申请情况

2.1 总体申请情况

截至2018年6月30日，全省累计专利申请量14107件，发明专利5332件（占比38%），实用新型7869件（占比最高，达56%），外观设计906件（占比6%）。按申请人类型分类，大专院校4490件（占比32%），科研单位771件（占比5%），工矿企业5015件（占比36%），机关团体157件（占比1%），个人3674件（占比26%）。

2.1.1 当年专利申请情况

2018年上半年吉林省三种专利申请中实用新型累计申请占比最大，达56%，从申请趋势中可以看出，2月份三种专利的申请量均为最低，1月份发明专利和实用新型专利申请数量最高。

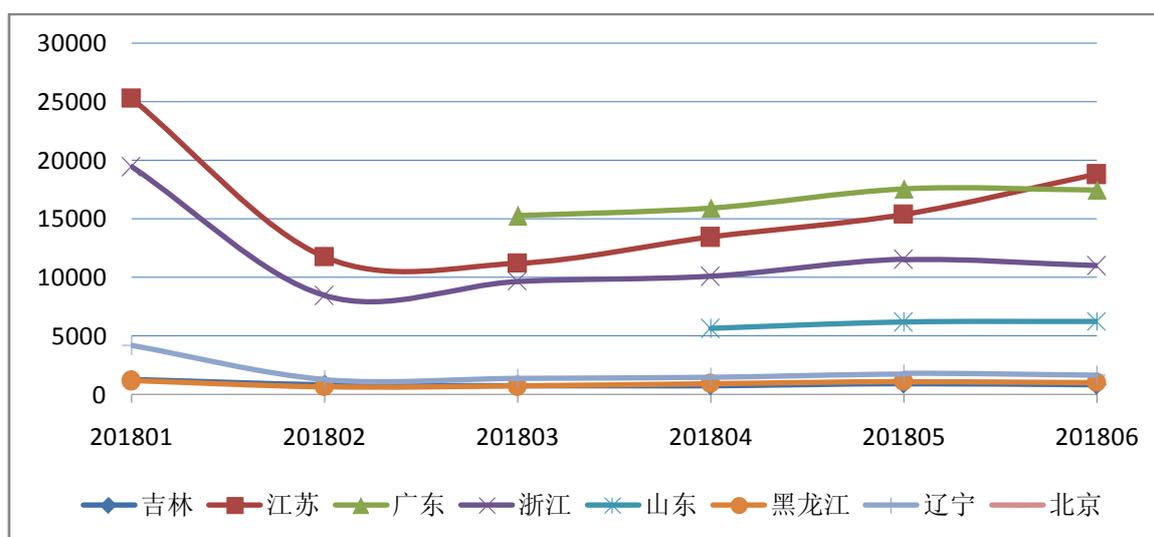


申请日	专利类型			申请人类型					总计
	发明	实用新型	外观设计	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
2018-01	1293	1665	154	960	248	1202	16	686	3112
2018-02	809	1024	65	541	116	842	22	377	1898
2018-03	732	1159	134	600	105	715	19	586	2025
2018-04	788	1240	105	782	71	709	33	538	2133
2018-05	890	1557	160	924	151	780	29	723	2607
2018-06	820	1224	288	683	80	767	38	764	2332

2.1.2 与其他省市发明专利申请对比

吉林省发明专利申请共计5332件，江苏省发明专利申请共计95983件，广东省发明专利申请共计66265件（2018年3、4、5、6月），浙江省发明专利申请共计70215件，山东省发明专利申请共计18035件（2018年4、5、6月），黑龙江省发明专利申请共计5701件，辽宁省发明专利申请共计11706件，北京市数据尚未获得。

吉林省发明专利申请数量维持在1000件左右，目前1月份专利申请数量最多为1293件。目前江苏省发明专利申请量最多，每月均高于其他省市。由于广东省、山东省和北京市数据不全，暂时无法比较分析。



省市	吉林	江苏	广东	浙江	山东	黑龙江	辽宁	北京
201801	1293	25306	—	19457	—	1186	4160	—
201802	809	11781	—	8463	—	662	1258	—
201803	732	11239	15274	9659	—	716	1385	—
201804	788	13442	15933	10110	5617	943	1494	—
201805	890	15400	17577	11529	6184	1133	1782	—
201806	820	18815	17481	10997	6234	1061	1627	—

备注：数据统计截稿时广东省、山东省和北京市部分数据未发表。

2.2 吉林省各地专利申请情况

截至2018年6月30日，吉林省累计申请专利达14107件，其中发明专利申请为5332件，实用新型申请为7869件，外观设计申请为906件。各市州专利申请量最高的是长春市、吉林市、四平市、松原市和延边朝鲜族自治州，其中长春市是全省申请专利量最多的城市，数量远远大于其他地市，是全省创新最活跃的城市。

排名	市(州)	专利权人类型					半年申请量
		大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
1	长春市	3903	750	4053	126	1505	10337
2	吉林市	325	6	316	12	779	1438
3	四平市	147	0	121	0	270	538
4	松原市	1	0	73	1	267	342
5	延边朝鲜族自治州	35	0	82	2	180	299
6	通化市	33	0	103	1	135	272
7	白城市	46	0	42	9	151	248
8	白山市	0	4	58	1	141	204
9	辽源市	0	0	60	3	136	199
10	公主岭市	0	10	46	2	52	110
11	梅河口市	0	0	48	0	26	74
12	长白山管委会	0	1	13	0	32	46

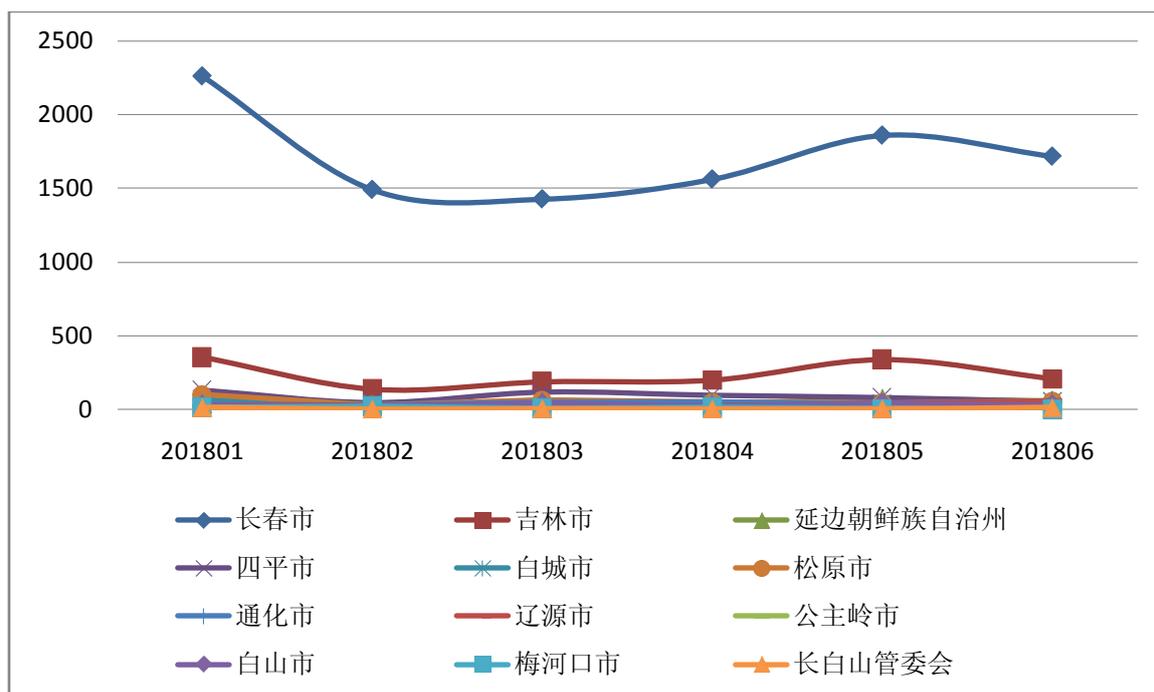
备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

2.2.1 各市(州)当年专利申请情况

2018年上半年，我省专利申请仍以长春市为主，占全省申请总量73%，与2017年占比大致相同，达到10337件。吉林市是我省重要的工业基地，石化和化工产业既是该市的最主要产业，也是我省重要支柱产业之一，专利申请量仍居第二位，申请量达1438件，占全省总量10%。长春市和吉林市专利申请量合计占全省总量的83%，省内其余地区占比均不超过5%，四平市、松原市专利申请量超过300件。

市(州)	1	2	3	4	5	6	半年累计
长春市	2265	1494	1430	1565	1863	1720	10337
吉林市	358	139	189	201	341	210	1438
四平市	132	50	119	98	83	56	538
松原市	100	28	63	52	44	55	342
延边朝鲜族自治州	43	24	57	40	74	61	299
通化市	40	28	54	52	37	61	272
白城市	67	39	19	37	37	49	248
白山市	32	25	42	28	44	33	204
辽源市	28	26	22	23	40	60	199
公主岭市	17	16	15	17	32	13	110
梅河口市	17	25	9	15	7	1	74
长白山管委会	13	4	6	5	5	13	46

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。



2.2.2 各县(区)当年专利申请情况

2018年上半年,长春市朝阳区和南关区,专利申请量仍位居全省各区县第一位、第二位,二者申请总量约占长春市的68%,其后位列前十的区县依次为绿园区、宽城区、昌邑区、二道区、船营区、铁西区、丰满区和宁江区。

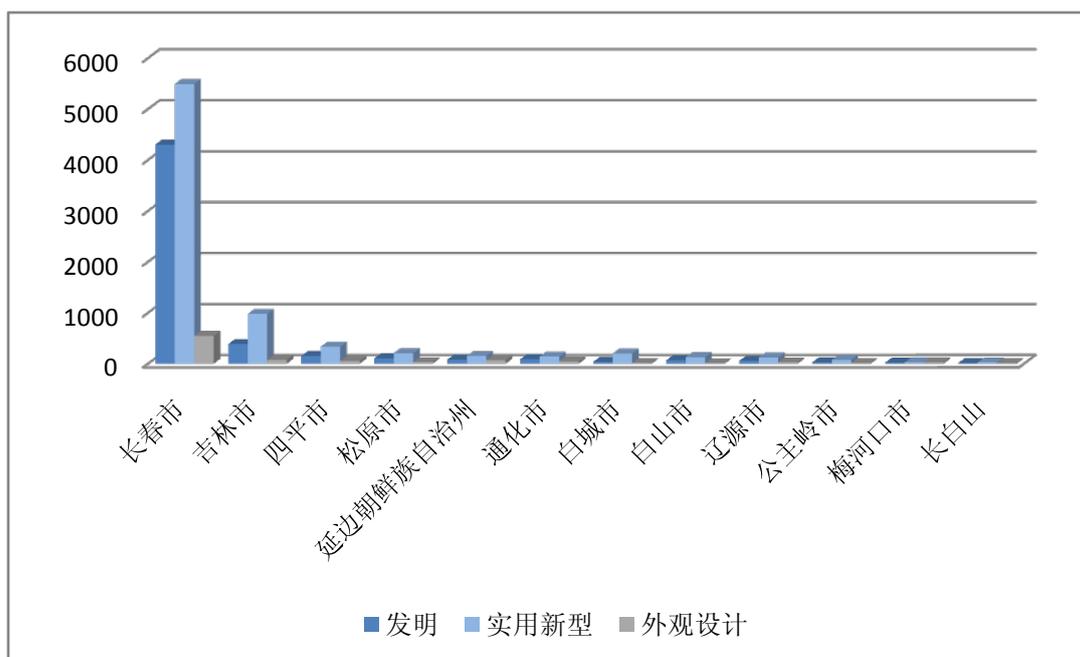
区县	201801	201802	201803	201804	201805	201806	半年 累计
朝阳区	1051	739	563	763	856	666	4638
南关区	574	353	349	322	469	416	2483
绿园区	290	174	214	180	176	213	1247
宽城区	212	141	188	141	170	202	1054
昌邑区	127	51	79	67	60	43	427
二道区	61	42	49	64	83	118	417
船营区	65	21	43	26	128	81	364
铁西区	88	29	75	53	38	30	313
丰满区	86	30	23	55	76	32	302
宁江区	78	18	34	18	34	37	219
龙潭区	25	27	24	30	26	32	164
铁东区	33	10	36	35	27	20	161
延吉市	22	12	28	13	35	42	152
洮北区	49	22	11	17	18	22	139
东昌区	16	17	27	33	15	30	138
农安县	26	11	18	21	20	32	128
九台市	25	5	12	22	26	22	112
公主岭市	17	16	15	17	32	13	110
双阳区	5	17	15	18	29	25	109
龙山区	12	3	9	13	19	32	88
浑江区	19	12	11	11	8	22	83
德惠市	11	6	10	23	26	5	81
梅河口市	17	25	9	15	7	1	74
榆树市	10	6	12	11	8	21	68
磐石市	15	3	5	9	28	4	64
临江市	7	6	28	15	3	4	63
西安区	6	13	10	4	8	8	49
敦化市	9	4	2	7	16	9	47
珲春市	7	1	13	10	14	2	47
梨树县	5	9	7	7	17	0	45
东丰县	6	9	3	6	6	9	39
大安市	7	8	3	8	2	9	37
柳河县	6	5	0	6	3	16	36
前郭尔罗斯蒙古族 自治	6	3	5	7	6	9	36

长岭县	10	4	7	9	1	2	33
乾安县	3	0	17	7	2	4	33
靖宇县	4	3	0	2	22	1	32
通榆县	3	6	4	5	9	4	31
永吉县	6	0	7	2	5	10	30
蛟河市	17	0	3	3	5	2	30
集安市	1	2	16	3	6	2	30
舒兰市	5	6	1	5	7	5	29
桦甸市	12	1	4	4	6	1	28
通化县	6	0	1	7	6	8	28
江源区	2	4	3	0	11	6	26
抚松县	4	0	5	2	3	12	26
东辽县	4	1	0	0	7	11	23
洮南市	5	1	0	5	6	6	23
龙井市	2	3	12	1	3	2	23
二道江区	7	3	4	1	3	3	21
扶余县	3	3	0	11	1	3	21
辉南县	4	1	6	2	4	2	19
镇赉县	3	2	1	2	2	8	18
安图县	9	4	1	2	1	1	18
双辽市	6	1	1	3	1	3	15
汪清县	0	4	1	3	2	4	14
和龙市	1	0	1	3	3	2	10
图们市	2	0	0	3	1	0	6
伊通县	0	1	0	0	0	3	4
长白县	0	0	0	1	1	0	2

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

2.2.3 各市(州)当年三种专利申请情况

2018年上半年,长春市发明专利累计4301件,约占全省发明专利申请总量的81%,实用新型专利累计5491件,约占全省实用新型总量的70%,外观设计累计545件,约占全省总量的60%。其次为吉林市,发明专利申请量累计386件,占全省发明专利申请总量的7%,实用新型专利申请978件,占全省实用新型申请总量的12%,外观设计专利申请74件,占全省外观设计申请总量的8%。其余各市州相对较少。



市(州)	专利类型			专利权人类型					半年累计
	发明	实用新型	外观设计	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
长春市	4301	5491	545	3903	750	4053	126	1505	10337
吉林市	386	978	74	325	6	316	12	779	1438
四平市	152	334	52	147	0	121	0	270	538
松原市	106	206	30	1	0	73	1	267	342
延边朝鲜族自治州	80	150	69	35	0	82	2	180	299
通化市	89	139	44	33	0	103	1	135	272
白城市	36	199	13	46	0	42	9	151	248
白山市	67	128	9	0	4	58	1	141	204
辽源市	55	120	24	0	0	60	3	136	199
公主岭市	26	73	11	0	10	46	2	52	110
梅河口市	22	27	25	0	0	48	0	26	74
长白山管委会	12	24	10	0	1	13	0	32	46

2.2.4 各县(区)当年三种专利申请情况

2018年上半年,长春市朝阳区累计申请总量4638件,位列全省各区县第一,其中发明专利申请量2200件,占全省各区县发明专利申请量的41%,实用新型专利申请量2351件,占全省各区县实用新型专利申请量的30%,外观设计申请量87件,约占全省各区县外观设计申请量的10%。南关区申请总量1244件,位列第二,其次为绿园区、宽城区、昌邑区、二道区、船营区、铁西区和丰满区,其余各区县都不足300件。

排名	区县	专利类型				专利权人类型				半年总计
		发明专利	实用新型	外观设计	大专院校科研机构	企业	机关团体	个人		
1	朝阳区	2200	2351	87	2548	217	1414	70	389	4638
2	南关区	1244	1107	132	858	453	641	35	496	2483
3	绿园区	289	812	146	37	26	974	20	190	1247
4	宽城区	379	614	61	337	53	501	1	162	1054
5	昌邑区	78	325	24	54	4	75	2	292	427
6	二道区	85	303	29	81	1	240	0	95	417
7	船营区	111	238	15	120	0	24	5	215	364
8	铁西区	90	215	8	147	0	59	0	107	313
9	丰满区	97	201	4	98	2	90	5	107	302
10	宁江区	71	137	11	1	0	29	1	188	219
11	龙潭区	62	84	18	49	0	56	0	59	164
12	铁东区	51	81	29	0	0	62	0	99	161
13	延吉市	44	77	31	35	0	42	1	74	152
14	洮北区	14	115	10	46	0	27	5	61	139
15	东昌区	49	85	4	33	0	43	1	61	138
16	农安县	29	78	21	0	0	69	0	59	128
17	九台市	17	79	16	0	0	90	0	22	112
18	公主岭市	26	73	11	0	10	46	2	52	110
19	双阳区	20	83	6	42	0	47	0	20	109
20	龙山区	25	52	11	0	0	49	0	39	88
21	浑江区	31	47	5	0	4	21	1	57	83
22	德惠市	22	36	23	0	0	39	0	42	81
23	梅河口市	22	27	25	0	0	48	0	26	74
24	榆树市	16	28	24	0	0	38	0	30	68
25	磐石市	14	48	2	0	0	25	0	39	64
26	临江市	20	41	2	0	0	13	0	50	63
27	西安区	7	39	3	0	0	2	1	46	49
28	敦化市	8	29	10	0	0	18	1	28	47
29	珲春市	17	26	4	0	0	13	0	34	47
30	梨树县	3	30	12	0	0	0	0	45	45

31	东丰县	5	25	9	0	0	4	2	33	39
32	大安市	15	20	2	0	0	14	2	21	37
33	柳河县	5	5	26	0	0	6	0	30	36
34	前郭尔罗斯 蒙古族自治县	2	26	8	0	0	6	0	30	36
35	长岭县	16	10	7	0	0	3	0	30	33
36	乾安县	14	16	3	0	0	28	0	5	33
37	靖宇县	11	20	1	0	0	16	0	16	32
38	通榆县	1	29	1	0	0	0	0	31	31
39	永吉县	6	21	3	4	0	16	0	10	30
40	蛟河市	5	23	2	0	0	16	0	14	30
41	集安市	18	12	0	0	0	28	0	2	30
42	舒兰市	8	19	2	0	0	9	0	20	29
43	桦甸市	5	19	4	0	0	5	0	23	28
44	通化县	7	14	7	0	0	11	0	17	28
45	江源区	5	20	1	0	0	8	0	18	26
46	抚松县	5	15	6	0	0	6	0	20	26
47	东辽县	18	4	1	0	0	5	0	18	23
48	洮南市	4	19	0	0	0	1	0	22	23
49	龙井市	6	3	14	0	0	2	0	21	23
50	二道江区	7	14	0	0	0	10	0	11	21
51	扶余县	3	17	1	0	0	7	0	14	21
52	辉南县	3	9	7	0	0	5	0	14	19
53	镇赉县	2	16	0	0	0	0	2	16	18
54	安图县	7	7	4	0	1	7	0	10	18
55	双辽市	6	8	1	0	0	0	0	15	15
56	汪清县	3	7	4	0	0	3	0	11	14
57	和龙市	2	5	3	0	0	3	0	7	10
58	图们市	0	3	3	0	0	1	0	5	6
59	伊通县	2	0	2	0	0	0	0	4	4
60	长白县	0	2	0	0	0	0	0	2	2

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

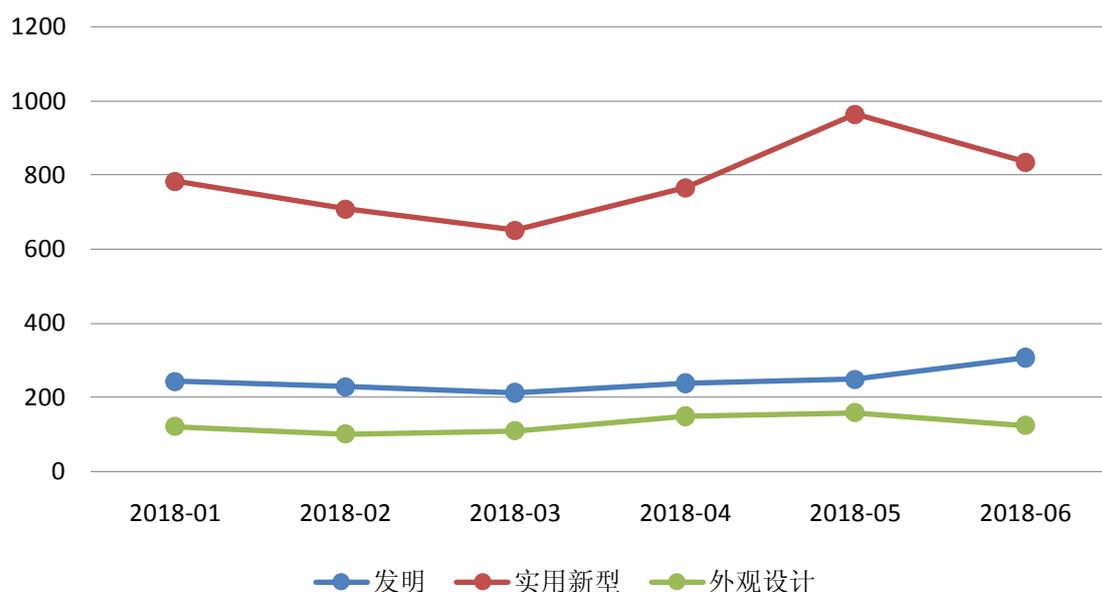
第三部分 吉林省专利授权情况

3.1 总体授权情况

截至2018年6月30日，全省累计授权专利6951件，发明专利1480件（占比21%），实用新型4707件（占比最高，达68%），外观设计764件（占比11%）。按申请人类型分类，大专院校1971件（占比28%），科研单位340件（占比5%），工矿企业3023件（占比44%），机关团体93件（占比1%），个人1524件（占比22%）。

3.1.1 当年专利授权情况

2018年上半年吉林省授权专利中，发明专利6月份数量最高，308件；实用新型专利5月份最高，964件；外观设计专利数量变化不大，每月100多件。

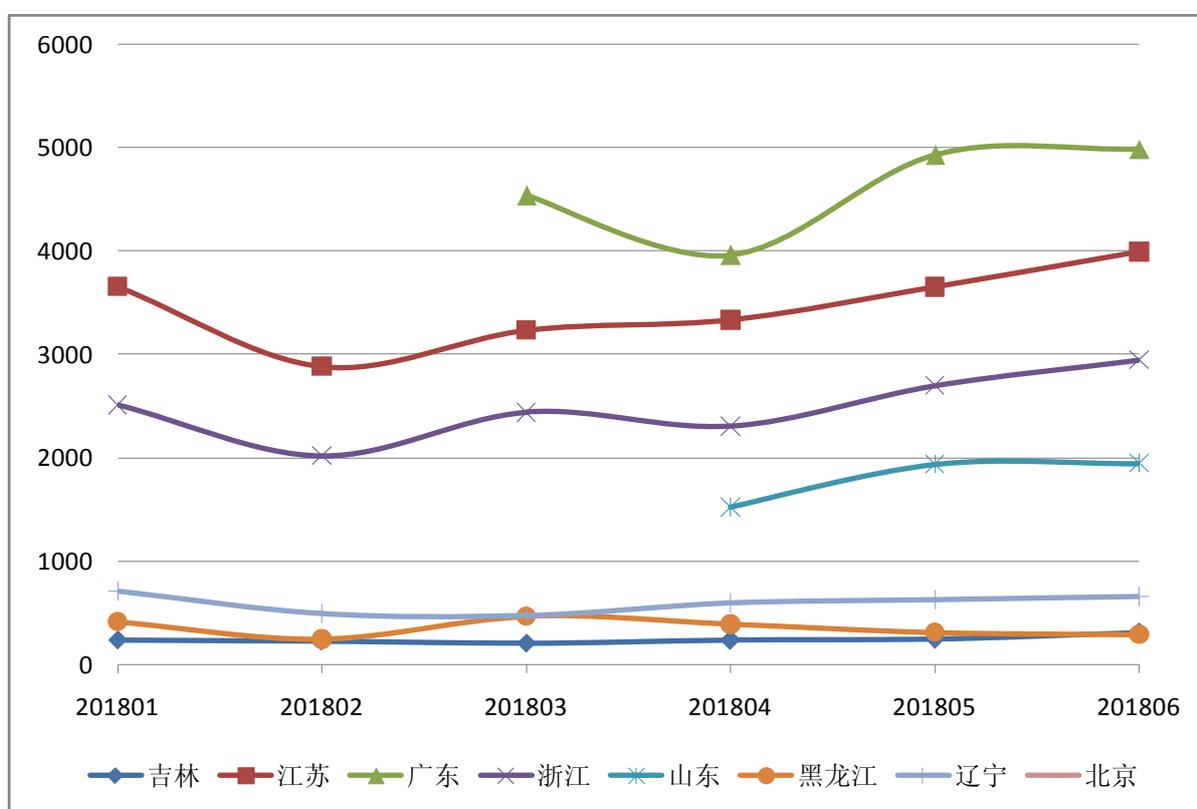


公开日	专利类型			专利权人类型					授权总量
	发明	实用新型	外观设计	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
2018-01	243	783	121	344	56	456	11	280	1147
2018-02	229	708	101	313	37	445	11	232	1038
2018-03	212	651	110	257	44	436	15	221	973
2018-04	239	766	149	305	49	573	16	211	1154
2018-05	249	964	159	386	64	589	20	313	1372
2018-06	308	835	124	366	90	524	20	267	1267

3.1.2 与其他省市发明专利授权对比

吉林省发明专利授权共计1480件，江苏省发明专利授权共计20761件，广东省发明专利授权共计18421件（2018年3、4、5、6月），浙江省发明专利授权共计14928件，山东省发明专利授权共计5410件（2018年4、5、6月），黑龙江省发明专利授权共计2135件，辽宁省发明专利授权共计3574件，北京市数据尚未获得。

吉林省发明专利授权数量维持在200件以上，到目前为止6月份专利授权数量最多，为308件；江苏省专利授权数量维持在3000件左右，6月份达到3993件；浙江省专利授权数量维持在2000件左右；黑龙江省和辽宁省专利授权数量维持在500件左右；广东省、山东省和北京市数据不全暂时无法比较分析。



公开日	吉林	江苏	广东	浙江	山东	辽宁	黑龙江	北京
201801	243	3658	—	2509	—	418	712	—
201802	229	2886	—	2022	—	246	496	—
201803	212	3237	4539	2441	—	470	479	—
201804	239	3334	3963	2306	1521	393	596	—
201805	249	3653	4932	2701	1941	315	630	—
201806	308	3993	4987	2949	1948	293	661	—

备注：数据统计截稿时广东省、山东省和北京市部分数据未发表。

3.2 吉林省各地专利授权情况

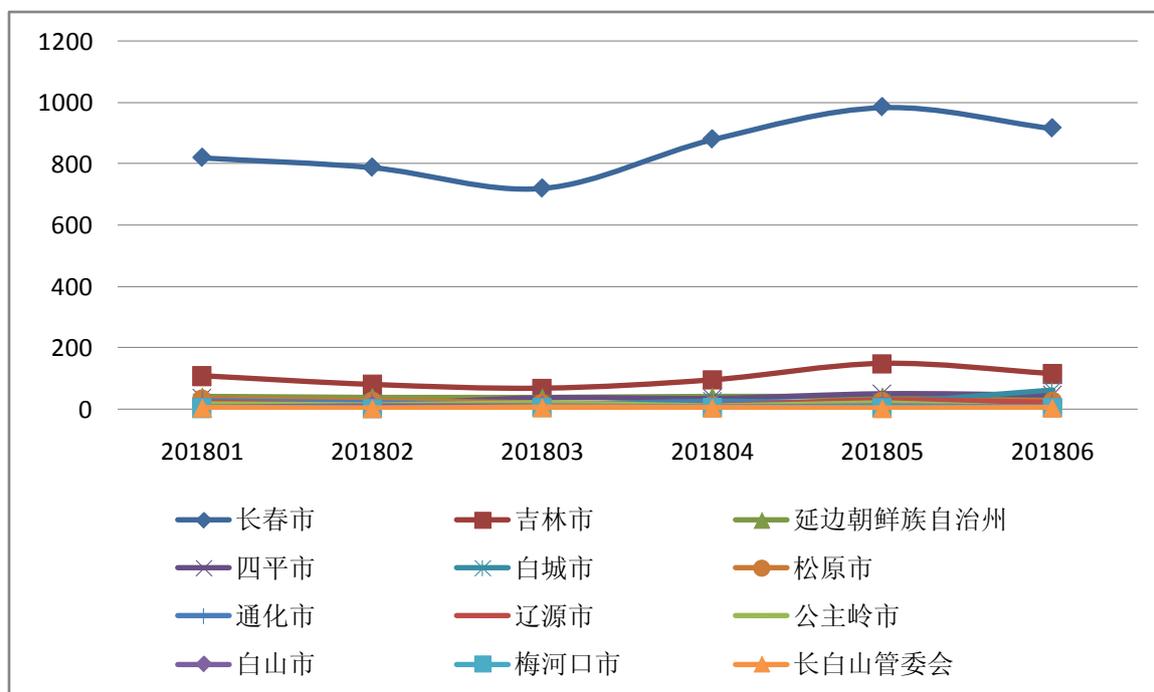
截至2018年6月30日，吉林省专利授权量为6951件，其中发明专利为1480件，实用新型专利4707件，外观设计764件。其中各市州专利授权量最高的是长春市、吉林市、延边朝鲜族自治州、四平市和白城市，同专利申请相同，长春市是全省授权专利量最多的城市，数量远远大于其他地市。

排名	市(州)	专利权人类型					半年授权量
		大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
1	长春市	1713	328	2365	75	628	5109
2	吉林市	143	3	221	12	241	620
3	延边朝鲜族自治州	14	2	78	3	141	238
4	四平市	50	0	87	0	90	227
5	白城市	36	2	33	1	93	165
6	松原市	0	0	32	1	114	147
7	通化市	15	1	50	0	62	128
8	辽源市	0	0	62	1	52	115
9	公主岭市	0	3	58	0	26	87
10	白山市	0	0	20	0	35	55
11	梅河口市	0	1	12	0	20	33
12	长白山管委会	0	0	5	0	22	27

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

3.2.1 各市(州)当年专利授权情况

2018年上半年,吉林省授权专利中,长春市5109件(占比74%),吉林市620件(占比9%),二地区合计占总量的83%,占吉林省授权专利的主导地位。



市(州)	1	2	3	4	5	6	半年累计
长春市	820	788	720	880	985	916	5109
吉林市	109	81	69	96	149	116	620
延边朝鲜族自治州	41	40	38	41	41	37	238
四平市	37	20	38	36	50	46	227
白城市	19	18	16	26	24	62	165
松原市	34	26	19	13	27	28	147
通化市	28	20	15	20	26	19	128
辽源市	23	13	15	13	29	22	115
公主岭市	18	13	20	11	21	4	87
白山市	8	12	11	7	11	6	55
梅河口市	5	4	6	6	6	6	33
长白山管委会	5	3	6	5	3	5	27

备注: 该分析项授权数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

3.2.2 各县(区)当年专利授权情况

2018年上半年,长春市朝阳区授权专利2087件,约占长春市授权专利的41%,其中5月份授权数量最多达395件。长春市南关区授权专利达1163件,位列第二,约占长春市授权专利的23%。其次位列前十的区县依次为绿园区、宽城区、二道区、昌邑区、丰满区、延吉市、船营区及铁西区,其余区县授权数量均不超过100件。

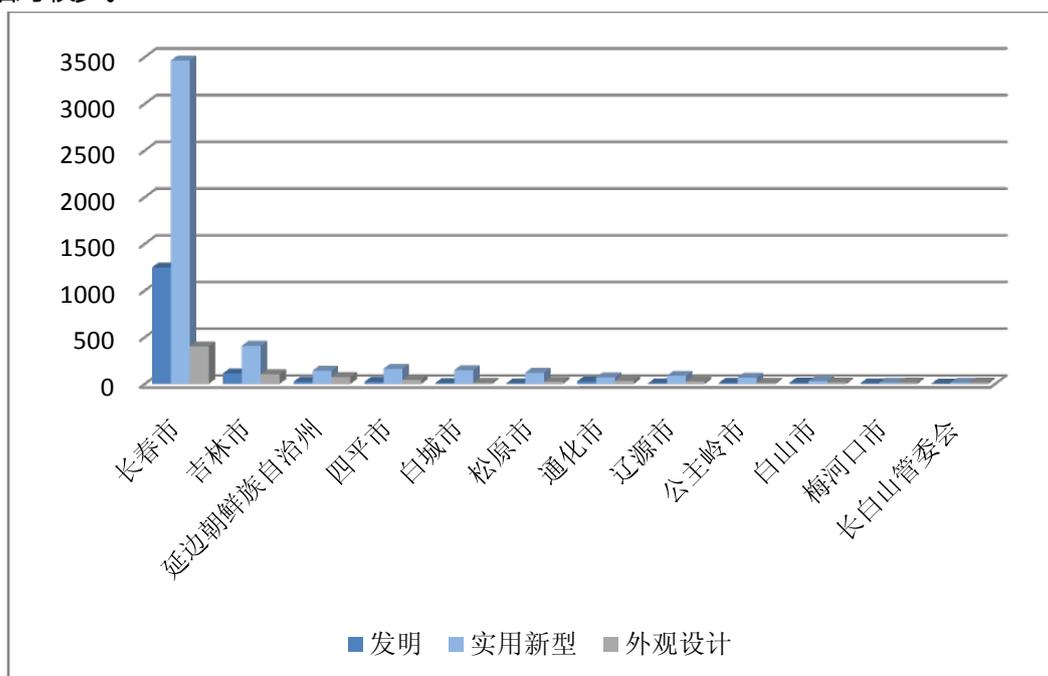
区县	201801	201802	201803	201804	201805	201806	半年 累计
朝阳区	330	336	276	377	395	373	2087
南关区	206	160	167	166	237	227	1163
绿园区	148	143	141	182	182	168	964
宽城区	69	70	64	63	67	57	390
二道区	30	38	32	32	40	40	212
昌邑区	41	13	19	16	52	28	169
丰满区	26	15	14	28	35	18	136
延吉市	20	26	15	11	21	22	115
船营区	15	20	13	14	18	33	113
铁西区	18	11	21	18	23	22	113
宁江区	15	24	12	11	19	12	93
洮北区	5	7	10	16	11	43	92
公主岭市	18	13	20	11	21	4	87
双阳区	5	10	8	22	20	16	81
龙潭区	10	13	7	22	6	20	78
九台市	7	8	17	17	9	15	73
东昌区	17	11	12	6	10	11	67
龙山区	14	6	12	5	13	11	61
农安县	13	15	5	13	9	5	60
敦化市	13	10	15	5	6	4	53
德惠市	10	5	5	7	13	7	47
铁东区	6	3	7	7	12	5	40
磐石市	6	7	4	5	13	4	39
梨树县	9	3	5	3	4	10	34
梅河口市	5	4	6	6	6	6	33
榆树市	2	3	5	1	13	8	32
前郭尔罗 斯蒙古族 自治	9	2	7	1	4	9	32
浑江区	4	8	6	2	7	3	30
珲春市	4	1	0	13	7	5	30
永吉县	3	3	5	4	10	4	29
蛟河市	2	5	2	2	9	3	23
东辽县	0	5	0	5	9	3	22
抚松县	5	1	4	5	2	5	22
伊通县	4	2	4	3	6	2	21

柳河县	3	3	1	7	4	3	21
通榆县	4	2	2	1	5	7	21
双辽市	0	1	1	5	5	7	19
洮南市	1	5	2	4	3	4	19
舒兰市	3	3	3	4	4	1	18
西安区	3	1	2	2	5	5	18
镇赉县	4	2	1	1	5	5	18
辉南县	7	2	0	2	6	0	17
汪清县	2	1	3	9	0	2	17
东丰县	7	1	1	1	2	3	15
大安市	5	2	1	4	0	3	15
桦甸市	2	2	2	1	2	5	14
临江市	2	2	2	4	1	1	12
扶余县	7	0	0	1	1	3	12
和龙市	1	0	1	1	3	4	10
通化县	1	3	0	2	1	2	9
集安市	0	0	2	3	3	1	9
江源区	2	2	2	0	1	2	9
长岭县	2	0	0	0	2	4	8
龙井市	0	0	3	0	4	0	7
图们市	1	2	1	2	0	0	6
二道江区	0	1	0	0	2	2	5
安图县	0	2	2	0	1	0	5
靖宇县	0	0	1	1	2	0	4
乾安县	1	0	0	0	1	0	2
长白县	0	0	0	0	0	0	0

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

3.2.3 各市(州)当年三种专利授权情况

2018年上半年，长春市已授权发明专利1246件，约占全省已授权发明专利的84%，实用新型专利3462件，约占全省实用新型专利的74%，外观设计401件，约占全省外观设计专利的52%。其次为吉林市发明专利111件，约占全省已授权发明专利的7.5%，实用新型407件，约占全省实用新型专利的8.6%，外观设计102件，约占全省外观设计专利的13.4%。其余各市州占比相对较少。



市(州)	专利类型			专利权人类型					半年累计
	发明	实用新型	外观设计	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
长春市	1246	3462	401	1713	328	2365	75	628	5109
吉林市	111	407	102	143	3	221	12	241	620
延边朝鲜族自治州	24	141	73	14	2	78	3	141	238
四平市	22	161	44	50	0	87	0	90	227
白城市	9	146	10	36	2	33	1	93	165
松原市	5	118	24	0	0	32	1	114	147
通化市	26	69	33	15	1	50	0	62	128
辽源市	5	85	25	0	0	62	1	52	115
公主岭市	10	67	10	0	3	58	0	26	87
白山市	13	28	14	0	0	20	0	35	55
梅河口市	7	12	14	0	1	12	0	20	33
长白山管委会	2	11	14	0	0	5	0	22	27

3.2.4 各区(县)当年三种专利授权情况

2018年上半年, 各区县授权专利中朝阳区发明735件, 实用新型1255件, 外观设计97件, 位列第一, 其次为南关区、绿园区、宽城区、二道区、昌邑区、丰满区、延吉市、船营区和铁西区, 其余各区县专利授权量均不超过100件, 其中通化县、集安市、江源县、长岭县、龙井市、图们市、二道江区、安图县、靖宇县、乾安县和长白县总授权量不超过10件。

排名	区县	专利类型					专利权人类型			半年 累计
		发明	实用新型	外观设计	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
1	朝阳区	735	1255	97	1132	111	630	43	171	2087
2	南关区	372	706	85	362	208	385	27	181	1163
3	绿园区	84	833	47	16	7	838	4	99	964
4	宽城区	26	292	72	134	2	178	1	75	390
5	二道区	13	183	16	39	0	131	0	42	212
6	昌邑区	11	123	35	35	0	64	1	69	169
7	丰满区	25	96	15	38	3	60	6	29	136
8	延吉市	11	76	28	14	1	48	3	49	115
9	船营区	50	52	11	47	0	19	5	42	113
10	铁西区	13	87	13	50	0	41	0	22	113
11	宁江区	4	85	4	0	0	14	1	78	93
12	洮北区	5	80	7	36	2	19	1	34	92
13	公主岭市	10	67	10	0	3	58	0	26	87
14	双阳区	3	73	5	30	0	40	0	11	81
15	龙潭区	14	49	15	21	0	32	0	25	78
16	九台市	6	45	22	0	0	64	0	9	73
17	东昌区	19	40	8	15	1	29	0	22	67
18	龙山区	4	44	13	0	0	42	0	19	61
19	农安县	2	47	11	0	0	43	0	17	60
20	敦化市	2	36	15	0	0	16	0	37	53
21	德惠市	3	20	24	0	0	38	0	9	47
22	铁东区	4	24	12	0	0	29	0	11	40
23	磐石市	2	29	8	0	0	11	0	28	39
24	梨树县	2	19	13	0	0	4	0	30	34
25	梅河口市	7	12	14	0	1	12	0	20	33
26	榆树市	2	8	22	0	0	18	0	14	32
	前郭尔罗									
27	斯蒙古族 自治	0	18	14	0	0	10	0	22	32
28	浑江区	6	14	10	0	0	8	0	22	30
29	琿春市	4	10	16	0	0	7	0	23	30

30	永吉县	6	19	4	2	0	16	0	11	29
31	蛟河市	2	16	5	0	0	14	0	9	23
32	东辽县	1	16	5	0	0	14	0	8	22
33	抚松县	2	6	14	0	0	5	0	17	22
34	伊通县	1	14	6	0	0	3	0	18	21
35	柳河县	5	4	12	0	0	7	0	14	21
36	通榆县	0	18	3	0	0	0	0	21	21
37	双辽市	2	17	0	0	0	10	0	9	19
38	洮南市	1	18	0	0	0	4	0	15	19
39	舒兰市	0	11	7	0	0	3	0	15	18
40	西安区	0	16	2	0	0	5	0	13	18
41	镇赉县	1	17	0	0	0	1	0	17	18
42	辉南县	1	9	7	0	0	2	0	15	17
43	汪清县	0	9	8	0	0	3	0	14	17
44	东丰县	0	10	5	0	0	2	1	12	15
45	大安市	2	13	0	0	0	9	0	6	15
46	桦甸市	1	11	2	0	0	1	0	13	14
47	临江市	6	5	1	0	0	5	0	7	12
48	扶余县	0	11	1	0	0	6	0	6	12
49	和龙市	4	2	4	0	0	2	0	8	10
50	通化县	0	8	1	0	0	2	0	7	9
51	集安市	0	4	5	0	0	7	0	2	9
52	江源区	0	7	2	0	0	5	0	4	9
53	长岭县	1	4	3	0	0	2	0	6	8
54	龙井市	0	5	2	0	1	1	0	5	7
55	图们市	3	3	0	0	0	1	0	5	6
56	二道江区	1	4	0	0	0	3	0	2	5
57	安图县	0	5	0	0	0	0	0	5	5
58	靖宇县	1	2	1	0	0	2	0	2	4
59	乾安县	0	0	2	0	0	0	0	2	2
60	长白县	0	0	0	0	0	0	0	0	0

备注：该分析项申请数据包括发明、实用新型和外观设计专利。

3.3 2018年上半年授权专利的IPC分布情况

2018年上半年吉林省授权专利主要分布在IPC技术分类中的B部和G部，即作业、运输及物理领域。

IPC大部	数量	占比(%)
B作业；运输	1830	30%
G物理	1306	21%
A人类生活必须	856	14%
F机械工程、照明；加热；武器；爆破	697	11%
H电学	575	9%
E固定建筑物	453	7%
C化学；冶金	430	7%
D纺织；造纸	40	1%

2018年上半年吉林省授权专利按照IPC小类排名，排名第一的是G01N领域，其次是G01M，G06F、B21D、B29C这几个领域相差不多。

前20的IPC小类	数量	占比(%)
G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	246	2%
G01M 机器或结构部件的静或动平衡的测试；未列入其他类目的结构部件或设备的测试	169	1%
G01B 长度、厚度或类似线性尺寸的计量；角度的计量；面积的计量；不规则的表面或轮廓的计量	126	1%
G06F 电数字数据处理	94	1%
B21D 金属板或管、棒或型材的基本无切削加工或处理；冲压	94	1%
B29C 塑料的成型或连接；塑性状态物质的一般成型；已成型产品的后处理，如修整	90	1%
B60R不包含在其他类目中的车辆、车辆配件或车辆部件	84	1%
B62D 机动车；挂车	83	1%
A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品	71	1%
G09B 教育或演示用具；用于教学或与盲人、聋人或哑人通信的用具；模型；天象仪；地球仪；地图；图表	69	1%
A61B 诊断；外科；鉴定	69	1%
A01G 园艺；蔬菜、花卉、稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培；林业；浇水	66	1%
B01D 分离	64	1%
G05B 一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置	59	1%
F16H 传动装置	58	1%
B23K钎焊或脱焊；焊接；用钎焊或焊接方法包覆或镀敷；局部加热切割，如火焰切割；用激光束加工	58	1%
G02B 光学元件、系统或仪器	49	1%
G01V 地球物理；重力测量；物质或物体的探测；示踪物	47	1%
H01M 用于直接转变化学能为电能的方法或装置，例如电池组	33	1%

A01B 农业或林业的整地

30

1%

3.4 2018年上半年授权外观设计专利的分类情况

根据《国际外观设计分类表(洛迦诺分类表2017年第11版)》，2018年上半年吉林省外观设计专利主要分布在09类、06类及12类，即用于商品运输或装卸的包装和容器、家具和家居用品及运输或提升工具领域中。

大类	大类名称	专利数量
9	用于商品运输或装卸的包装和容器	287
6	家具和家居用品	86
12	运输或提升工具	46
26	照明设备	42
11	装饰品	33
24	医疗设备和实验室设备	29
23	流体分配设备、卫生设备、加热设备、通风和空调设备、固体燃料	26
19	文具、办公用品、美术用品和教学用品	25
14	记录、通信、信息检索设备	22
25	建筑构件和施工元件	21
7	其他类未列入的家用物品	21
28	药品，化妆用品，梳妆用品和设备	20
3	其他类未列入的旅行用品、箱包、阳伞和个人用品	15
2	服装、服饰用品和缝纫用品	14
21	游戏器具、玩具、帐篷和体育用品	14
15	其他类未列入的机械	14
5	纺织品，人造或天然材料片材	12
8	工具和五金器具	11
10	钟、表及其他计量仪器，检测仪器，信号仪器	9
13	发电、配电和变电的设备	8
22	武器，烟火用品，用于狩猎、捕鱼及捕杀有害动物的用具	4
20	销售设备、广告设备和标志物	4
16	照相设备、电影摄影装备和光学装备	3
1	食品	3
30	动物的管理与驯养用品	2
17	乐器	2

2018年上半年吉林省外观设计专利按照《国际外观设计分类表》小类排名，排名第一的是903小类，即盒子、箱子、集装箱和防腐罐头罐；其次是905小类，即袋、小袋、管和囊；第三名和第四名分别为901小类，即瓶、长颈瓶、罐、鼓形瓶、盛装腐蚀性液体的大玻璃瓶、细颈瓶和带有动力分配装置的容器和1101小类，即珠宝首饰。

前20的小类	小类名称	专利数量
903	盒子、箱子、集装箱和防腐罐头罐	128
905	袋、小袋、管和囊	92
901	瓶、长颈瓶、罐、鼓形瓶、盛装腐蚀性液体的大玻璃瓶、细颈瓶和带有动力分配装置的容器	49
1101	珠宝首饰	30
1216	其他大类或小类中未包括的交通工具零部件、装置和附件	26
2605	灯，落地灯、标准灯，枝形吊灯，墙壁和天花板装置，灯罩，反光罩，摄影和电影投光灯	16
301	大衣箱、手提箱、公文包、手提包、钥匙袋、钱夹、专门为内容物设计的箱包和类似物品	14
202	服装	13
2606	交通工具发光装置	11
2402	医疗器械、实验室用器械和实验室用工具	11
2501	建筑材料	11
902	储藏用罐、鼓形圆桶和木桶	10
2304	通风和空调设备	7
601	座椅	6
2502	预制或预装建筑构件	6
1904	书本及与其外观相似的其他物品	5
805	其他工具和器具	4
1005	检测、安全和测试用仪器、设备和装置	3
1102	小装饰品，桌子、壁炉台和墙的装饰物，花瓶和花盆	3
1907	教学用品	2

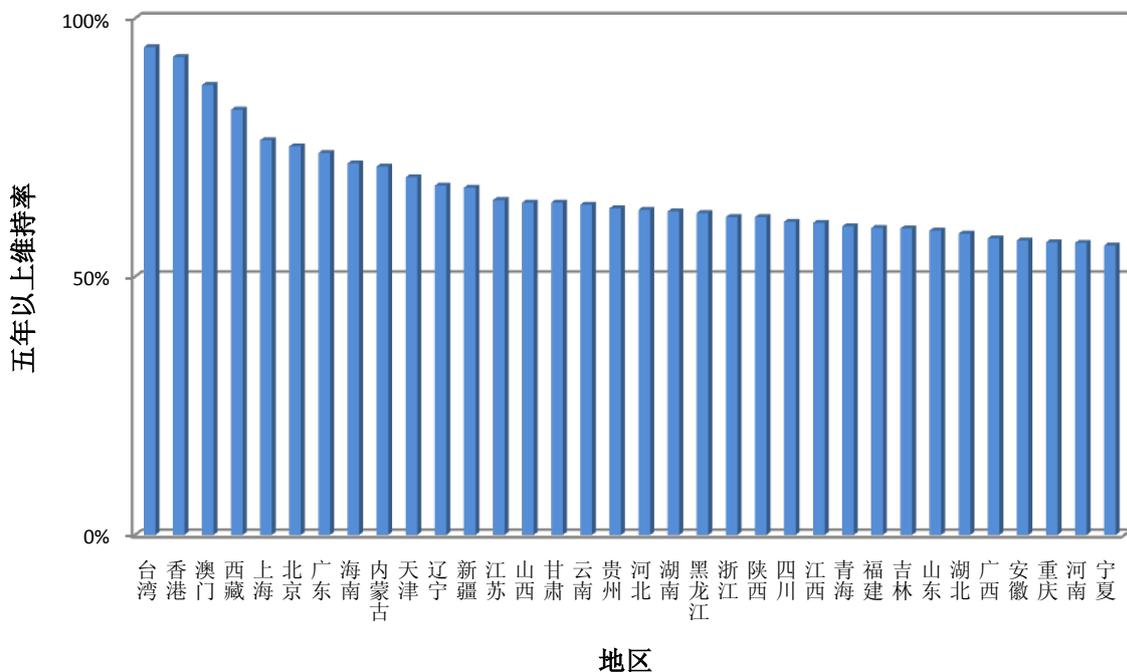
第四部分 吉林省有效发明专利情况

4.1 有效发明专利总体情况

截至2018年6月30日,全省有效发明专利12351件,全省有效发明专利主要集中在IPC分类中的A61K(医用、牙科用或梳妆用的配制品)、A61P(化合物或药物制剂的特定治疗活性)、及G01N(借助于测定材料的化学或物理性质来测),对应的有效发明数量分别为1534件(占全省有效发明专利量12%)、1353件(占全省有效发明专利量的11%)、742件(占全省有效发明专利量的6%)。吉林省有效发明专利五年以上维持率为59.30%,全国有效发明专利五年以上维持率排在前三位的省市依次为中国台湾(94.40%)、香港(92.50%)、澳门(87.10%)。

4.2 全国各地区有效发明专利五年以上维持状况

吉林省有效发明专利五年以上维持率为59.30%,全国有效发明专利五年以上维持率排在前三位的省市依次为中国台湾(94.40%)、香港(92.50%)、澳门(87.10%)。



地区	五年以上维持率	地区	五年以上维持率
中国台湾	94.40%	河北	62.90%
香港	92.50%	湖南	62.60%
澳门	87.10%	黑龙江	62.30%
西藏	82.30%	浙江	61.50%
上海	76.40%	陕西	61.50%
北京	75.20%	四川	60.60%
广东	73.90%	江西	60.40%
海南	71.90%	青海	59.70%
内蒙古	71.30%	福建	59.40%
天津	69.20%	吉林	59.30%
辽宁	67.60%	山东	58.90%
新疆	67.20%	湖北	58.30%
江苏	64.80%	广西	57.40%
山西	64.30%	安徽	57.00%
甘肃	64.30%	重庆	56.60%
云南	63.90%	河南	56.50%
贵州	63.20%	宁夏	56.00%

数据来源：国家知识产权局

4.3 有效发明专利的IPC分布情况

截至2018年6月30日，吉林省有效发明专利主要分布在C部（化学；冶金）、G部（物理）及A部（人类生活必需）中。

占比：该大类有效专利数量/有效专利总量*100，其中吉林省有效发明专利量为12351件。

IPC大部	数量	占比（%）
C 化学；冶金	3021	24.46
G 物理	2564	20.76
A 人类生活必需	2338	18.93
B 作业；运输	2006	16.24
H 电学	1101	8.92
F 机械工程；照明；加热；武器；爆破	754	6.10
E 固体建筑物	425	3.44
D 纺织；造纸	142	1.15

截至2018年6月30日，吉林省有效发明专利主要分布在A61K（医用、牙科用或梳妆用的配制品）、A61P（化合物或药物制剂的特定治疗活性）及G01N（借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料）。

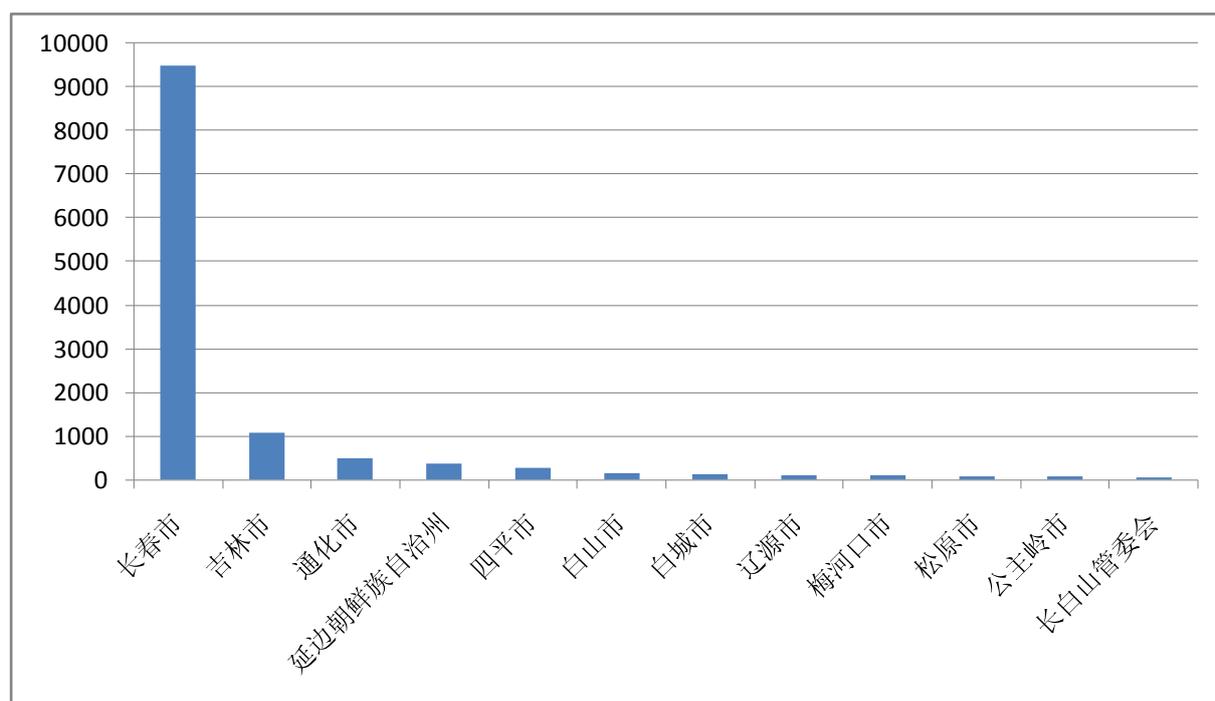
占比：该大类有效专利数量/有效专利总量*100，其中吉林省有效发明专利量为12351件。

前20的IPC小类	数量	占比 (%)
A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品	1534	12.42
A61P 化合物或药物制剂的特定治疗活性	1353	10.95
G01N 借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	742	6.01
C08G 用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物	547	4.43
A23L 不包含在A21D或A23B至A23J小类中的食品、食料或非酒精饮料	416	3.37
C09K 不包含在其他类目中的各种应用材料	372	3.01
C08L 高分子化合物的组合物	363	2.94
H01L 半导体器件；其他类目中不包括的电固体器件	322	2.61
C12N 微生物或酶；其组合物	317	2.57
G01M 机器或结构部件的静或动平衡的测试	317	2.57
G02B 光学元件、系统或仪器	317	2.57
C07D 杂环化合物	309	2.50
C08F 仅用碳-碳不饱和键反应得到的高分子化合物	288	2.33
B01J 化学或物理方法，例如，催化作用、胶体化学；其有关设备	287	2.32
C07C 无环或碳环化合物	244	1.98
G01B 长度、厚度或类似线性尺寸的计量	234	1.89
C08K 使用无机物或非高分子有机物作为配料	223	1.81
C08J 加工；配料的一般工艺过程	213	1.72
H01M 用于直接转变化学能为电能的方法或装置	195	1.58
G06F 电数字数据处理	193	1.56

4.4 吉林省各地区有效发明专利情况

4.4.1 各市(州)有效发明专利情况

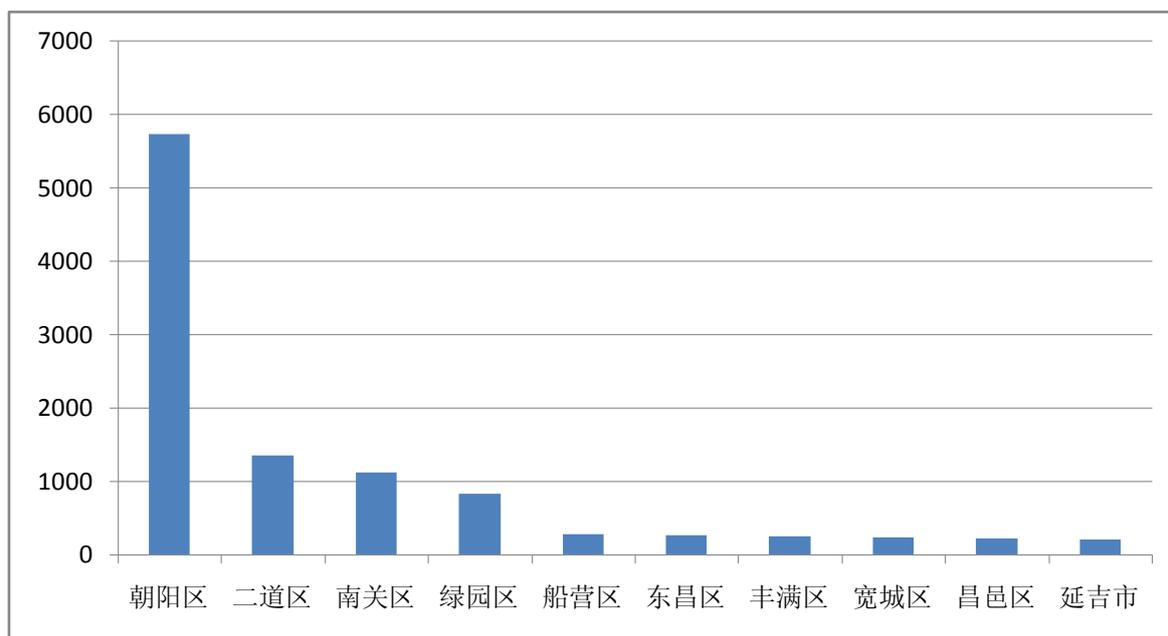
截至2018年6月30日，吉林省长春市有效发明专利9494件，占总有效发明专利的77%，吉林市1071件，占总有效发明专利的9%，通化市479件，占总有效发明专利的4%，其余占比均不超过总量的4%。



市(州)	专利权人类型					有效发明专利量
	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	
长春市	3880	2242	2552	213	607	9494
吉林市	325	18	515	8	205	1071
通化市	41	7	366	0	65	479
延边朝鲜族自治州	25	0	225	2	125	377
四平市	72	0	137	5	62	276
白山市	0	1	108	1	41	151
白城市	0	3	60	7	42	112
梅河口市	0	1	74	0	19	94
辽源市	0	0	66	0	28	94
松原市	0	0	34	0	47	81
公主岭市	0	12	43	0	14	69
长白山管委会	0	0	28	0	25	53

4.4.2 各县(区)有效发明专利情况

截至2018年6月30日,全省各区县有效发明专利统计中,朝阳区5732件,位列第一,其次为二道区1357件和南关区1116件,其余区县均不超过1000件。



排名	区县	大专院校	科研机构	企业	机关团体	个人	有效发明专利量
1	朝阳区	3245	981	1008	157	341	5732
2	二道区	254	523	503	21	56	1357
3	南关区	184	425	438	19	50	1116
4	绿园区	183	305	304	12	31	835
5	船营区	178	0	42	2	47	269
6	东昌区	41	6	182	0	38	267
7	丰满区	92	12	94	6	44	248
8	宽城区	5	1	150	4	74	234
9	昌邑区	3	2	183	0	33	221
10	延吉市	25	0	103	2	70	200
11	龙潭区	50	4	63	0	31	148
12	铁西区	72	0	42	5	23	142
13	梅河口市	0	1	74	0	19	94
14	敦化市	0	0	68	0	15	83
15	铁东区	0	0	64	0	13	77
16	双阳区	2	6	50	0	14	72
17	九台市	7	1	59	0	5	72
18	公主岭市	0	12	43	0	14	69
19	磐石市	0	0	63	0	5	68
20	洮北区	0	3	25	7	31	66

21	龙山区	0	0	48	0	17	65
22	浑江区	0	0	41	1	22	64
23	临江市	0	0	45	0	15	60
24	集安市	0	1	48	0	2	51
25	宁江区	0	0	28	0	21	49
26	辉南县	0	0	42	0	7	49
27	柳河县	0	0	41	0	6	47
28	永吉县	2	0	29	0	8	39
29	桦甸市	0	0	21	0	17	38
30	抚松县	0	0	18	0	19	37
31	通化县	0	0	29	0	8	37
32	珲春市	0	0	24	0	11	35
33	农安县	0	0	19	0	13	32
34	二道江区	0	0	24	0	4	28
35	梨树县	0	0	10	0	14	24
36	榆树市	0	0	8	0	16	24
37	双辽市	0	0	18	0	5	23
38	和龙市	0	0	9	0	14	23
39	洮南市	0	0	18	0	4	22
40	靖宇县	0	1	19	0	1	21
41	舒兰市	0	0	9	0	11	20
42	蛟河市	0	0	11	0	9	20
43	德惠市	0	0	13	0	7	20
44	图们市	0	0	12	0	6	18
45	东辽县	0	0	9	0	4	13
46	扶余县	0	0	2	0	10	12
47	汪清县	0	0	5	0	6	11
48	大安市	0	0	7	0	4	11
49	长白县	0	0	9	0	2	11
50	西安区	0	0	7	0	3	10
51	伊通县	0	0	3	0	7	10
52	镇赉县	0	0	9	0	0	9
53	乾安县	0	0	0	0	9	9
54	长岭县	0	0	3	0	5	8
55	龙井市	0	0	4	0	3	7
56	东丰县	0	0	2	0	4	6
57	江源区	0	0	3	0	3	6
58	安图县	0	0	1	0	4	5
59	通榆县	0	0	1	0	3	4
60	前郭尔罗斯蒙	0	0	1	0	2	3

古族自治县

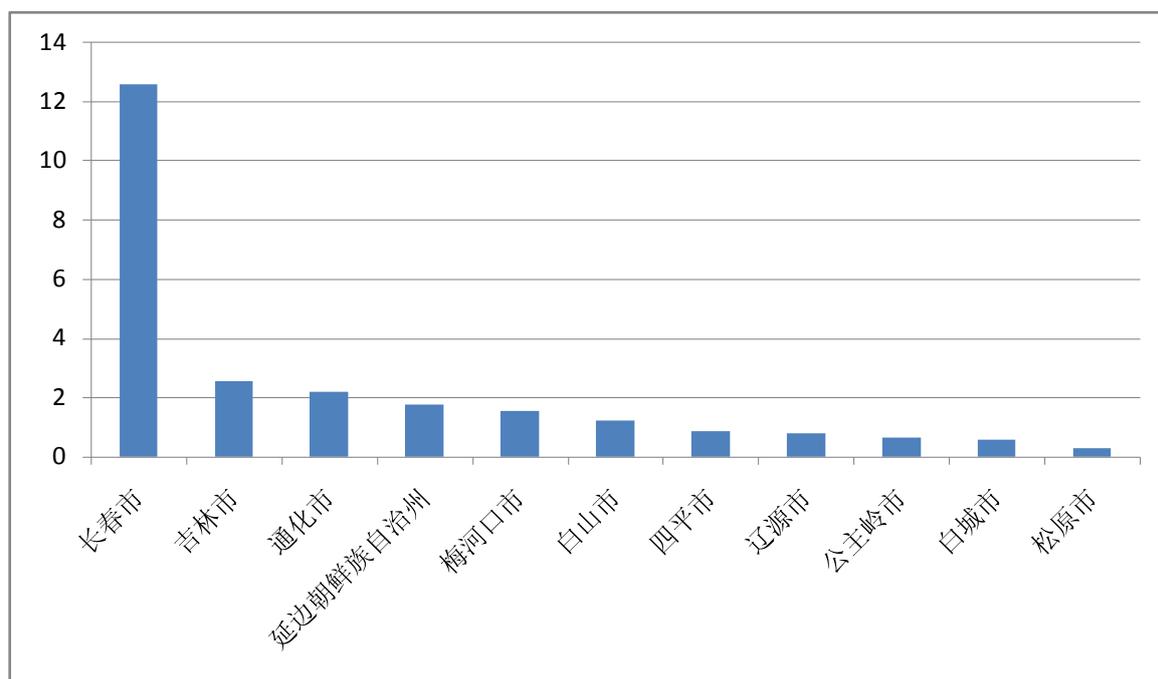
4.5 万人有效发明专利拥有量

4.5.1 各市(州)万人有效发明拥有量

截至2018年6月30日，各市州万人有效发明专利拥有量情况，计算公式为：

万人有效发明专利拥有量=有效发明专利总量/人口数量。

人口数量以万人统计，数据来源于吉林省统计局发布的《2017年统计年鉴》中2016年年末各市户籍人口数量，由于统计年鉴未给出长白山管委会人口数量，所以该分析项未统计。



市州	有效发明总量	人口(万人)	万人有效发明专利拥有量
长春市	9494	753.43	12.6
吉林市	1071	422.46	2.54
通化市	479	219.85	2.18
延边朝鲜族自治州	377	212.04	1.78
梅河口市	94	60.09	1.56
白山市	151	121.6	1.24
长白山管委会	53	57.17	0.93
四平市	276	324.49	0.85
辽源市	94	119.8	0.78
公主岭市	69	104.66	0.66
白城市	112	193.46	0.58
松原市	81	278.37	0.29

4.5.2 各区(县)万人有效发明拥有量

截至2018年6月30日，各区县万人有效发明拥有量情况，计算公式为：

万人有效发明专利拥有量=有效发明专利总量/人口数量。

人口数量以万人统计，数据来源于吉林省统计局发布的《2017年统计年鉴》中2016年年末各区县户籍人口数量。

区(县)	有效发明总量	人口(万人)	万人有效发明拥有量
朝阳区	5732	72.42	79.15
二道区	1357	57.65	23.54
南关区	1116	71.04	15.71
绿园区	835	66.06	12.64
丰满区	248	28.2	8.79
东昌区	267	31.71	8.42
船营区	269	46.57	5.78
铁西区	142	25.59	5.55
临江市	60	15.99	3.75
延吉市	200	54.51	3.67
宽城区	234	64.59	3.62
昌邑区	221	61.75	3.58
龙潭区	148	45.36	3.26
铁东区	77	32.48	2.37
集安市	51	21.57	2.36
二道江区	28	12.38	2.26
龙山区	65	30.07	2.16
浑江区	64	33.07	1.94
双阳区	72	37.56	1.92
敦化市	83	46.65	1.78
图们市	18	11.62	1.55
通化县	37	24.01	1.54
珲春市	35	22.83	1.53
靖宇县	21	13.83	1.52
梅河口市	94	60.09	1.5
辉南县	49	33.6	1.46
长白县	11	8	1.38
洮北区	66	49.27	1.34
磐石市	68	52.1	1.31
和龙市	23	17.57	1.31
柳河县	47	36.51	1.29
抚松县	37	28.9	1.28
九台市	72	68.48	1.05
永吉县	39	38.84	1
桦甸市	38	43.42	0.88

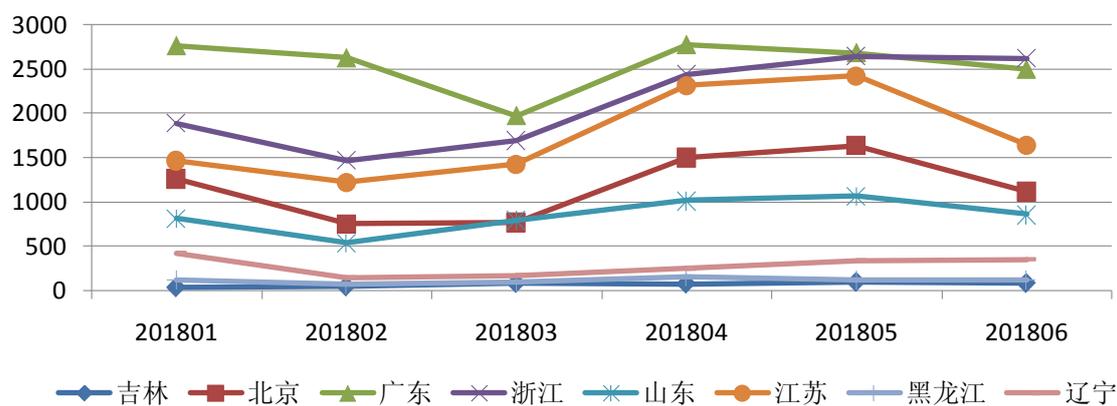
宁江区	49	56.97	0.86
公主岭市	69	104.66	0.66
西安区	10	16.08	0.62
双辽市	23	40.06	0.57
洮南市	22	41.95	0.52
汪清县	11	22.54	0.49
蛟河市	20	43.4	0.46
龙井市	7	16.05	0.43
东辽县	13	34.25	0.38
镇赉县	9	27.2	0.33
乾安县	9	27.53	0.33
舒兰市	20	62.83	0.32
梨树县	24	76.11	0.32
农安县	32	107.99	0.3
大安市	11	38.92	0.28
江源区	6	21.82	0.27
安图县	5	20.27	0.25
德惠市	20	82.18	0.24
伊通县	10	45.6	0.22
榆树市	24	125.47	0.19
扶余县	12	72.19	0.17
东丰县	6	39.41	0.15
长岭县	8	63.64	0.13
通榆县	4	36.13	0.11
前郭尔罗斯蒙古族自治县	3	58.04	0.05

第五部分 吉林省专利运营情况

5.1 专利转让情况

5.1.1 2018年上半年各省市专利转让情况

按照转让日统计2018年上半年各省市发生过转让的专利，统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利。统计结果显示吉林省年转让专利391件。



	201801	201802	201803	201804	201805	201806
吉林	34	43	80	74	92	80
北京	1259	752	769	1499	1636	1115
广东	2767	2629	1973	2779	2688	2499
浙江	1886	1468	1691	2441	2644	2625
山东	813	539	793	1012	1063	858
江苏	1463	1219	1425	2318	2422	1642
黑龙江	117	73	97	158	123	124
辽宁	421	147	167	249	336	350

5.1.2 吉林省转让专利的IPC分布情况

吉林省2018年上半年发生转让的专利按IPC大类排名。

排名	IPC 分类号	专利数量
1	C09K11(发光材料, 例如电致发光材料、化学发光材料 [2])	12
2	H01L51(使用有机材料作有源部分或使用有机材料与其他材料的组合作有源部分的固态器件; 专门适用于制造或处理这些器件或其部件的工艺方法或设备(由在一个公共衬底中或其上形成的多个组件组成的器件入 H01L27/28; 使用有机材料的热电器件入 H01L 35/00, H01L 37/00; 使用有机材料的压)	12
3	A61B17(外科器械、装置或方法, 例如止血带(A61B 18/00 优先, 避孕装置、子宫托或其附件入 A61F 6/00; 眼外科入 A61F 9/007; 耳外科入 A61F 11/00) [3, 7])	10
4	A61K36(含有来自藻类、苔藓、真菌或植物或其派生物, 例如传统草药的未确定结构的药物制剂 [8])	9
5	B21D43(连接于或配置于或专门适用于有关加工或处理金属板、金属管或金属型材料的进给、定位或储存装置; 其与切割装置的连接(与工具连接的切割装置见工具的有关组))	9
6	E01H5(清除道路或类似路面上的积雪或冰块; 平整冰雪, 或使其表面粗糙(用除冰剂入 E01H10/00, 安装在车辆上的障碍排除设备入 B60R 19/00; 砂、砾石、盐类的铺撒器本身入 E01C 19/20) [4])	8
7	H02K49(机电离合器; 机电制动器(电或磁操纵的离合器或制动器入 F16D27/00, F16D 29/00, F16D 65/34, F16D 65/36; 磁粒子离合器入 F16D 37/02; 适用于作测力计用的入 G01L))	7
8	A23L33	6
9	C02F9(水、废水或污水的多级处理 [3])	6
10	G09F9(采用选择或组合单个部件在支架上建立信息的可变信息的指示装置(其中可变信息永久性的连接在可动支架上的入 G09F11/00; 光导入 G02B 6/00; 算盘入 G06C 1/00; 滑动尺入 G06G 1/00))	6
11	A23L1(食品或食料; 它们的制备或处理(一般保存入 A23L 3/00) [4])	5
12	A61H1(被动锻炼用器械(A61H 5/00 优先); 振动器; 脊柱按摩装置, 例如身体冲击装置, 对未骨折的骨骼进行简单拉伸或校直的体外装置 [2])	5
13	A61K31(含有机有效成分的医药配制品 [2])	5
13	B21D28(用加压切割方式成型; 穿孔)	5
13	C07D209(杂环化合物, 含五元环、与其他环稠合、带 1 个氮原子作为唯一的杂环原子 [2])	5
16	C08F220(具有 1 个或更多不饱和脂族基化合物的共聚物, 每个不饱和脂族基只有 1 个碳-碳双键, 并且只有 1 个是仅以羧基或它的盐、酐、酯、酰胺、酰亚胺或腈为终端 [2])	5
16	A61K35(含有其有不明结构的原材料或其反应产物的医用配制品 [2])	4
16	A61P31(抗感染药, 即抗生素、抗菌剂、化疗剂 [7])	4
16	B01J21(包含镁、硼、铝、碳、硅、钛、锆或钪的元素, 其氧化物或氢氧化物的催化剂 [2])	4
20	B21C51(专门适用于按照 B21B 至 B21F 中生产或处理材料的测量、检验、	4

指示、计数或打标记的设备)

5.1.3 吉林省转让专利按国民经济大类排名

吉林省2018年上半年发生转让的专利按国民经济产业大类排名。

排名	国民经济行业分类	专利数量
1	C35(专用设备制造业)	79
2	C26(化学原料和化学制品制造业)	57
3	C34(通用设备制造业)	48
4	C38(电气机械和器材制造业)	36
5	C40(仪器仪表制造业)	23
6	C27(医药制造业)	20
7	C39(计算机、通信和其他电子设备制造业)	17
8	C33(金属制品业)	14
9	C14(食品制造业)	13
10	C36(汽车制造业)	13

5.1.4 吉林省转让人情况

吉林省2018年上半年发生过转让的专利中，其中申请人地址为吉林，按照转让人排名。

排名	转让人	专利数量
1	中国科学院长春应用化学研究所	43
2	刘凯平	18
3	吉林大学	18
4	吉林省元隆达工装设备有限公司	11
5	吉林奥来德光电材料股份有限公司	10
6	陈炳鹏	9
7	郑长军	8
8	长春凌云吉恩斯科技有限公司	7
9	中国第一汽车股份有限公司	6
9	常州储能材料与器件研究院	6
9	赵孟儒	6
11	长春市昊星汽车科技有限公司	6
11	吉化集团吉林市星云化工有限公司	5
11	孙盛珍	5
11	长春希达电子技术有限公司	5
11	长春黄金研究院	5
11	长春黄金研究院有限公司	5
18	中国黄金集团公司技术中心	4
18	吉林市道特化工科技有限责任公司	4
18	张家港市华昌新材料科技有限公司	4

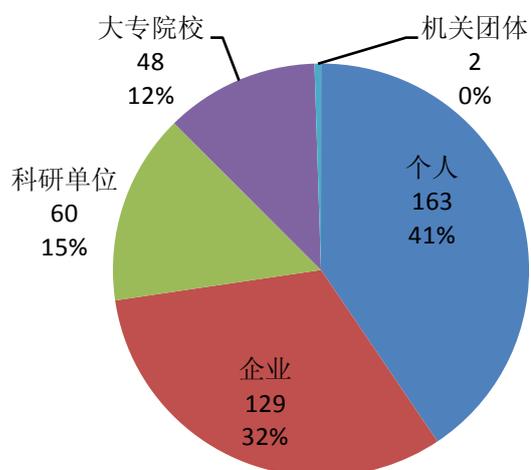
5.1.5 吉林省受让人情况

2018年上半年吉林省发生过转让的专利中，申请人地址为吉林，按照受让人排名。

排名	受让人	专利数量
1	常州储能材料与器件研究院	31
2	吉林大学	27
3	吉高通用电气有限公司	18
4	格致汽车科技股份有限公司	11
5	上海升翕光电科技有限公司	10
6	白山市北一环卫机械制造科技有限公司	9
7	中国科学院长春应用化学研究所	8
8	长春黄金研究院有限公司	8
9	凌云吉恩斯科技有限公司长春分公司	7
10	中国第一汽车股份有限公司	6
10	吉林省时代枫彩票专业用品有限公司	6
10	机械工业第九设计研究院有限公司	6
10	长春大学	6
10	黄昊	6
15	于广臣	5
15	孙盛珍	5
15	贵州锦丰矿业有限公司	5
15	长春希龙显示技术有限公司	5
19	吉林市道特化工科技有限责任公司	4
19	张家港市华昌新材料科技有限公司	4

5.1.6 吉林省转让专利的权利人类型分布

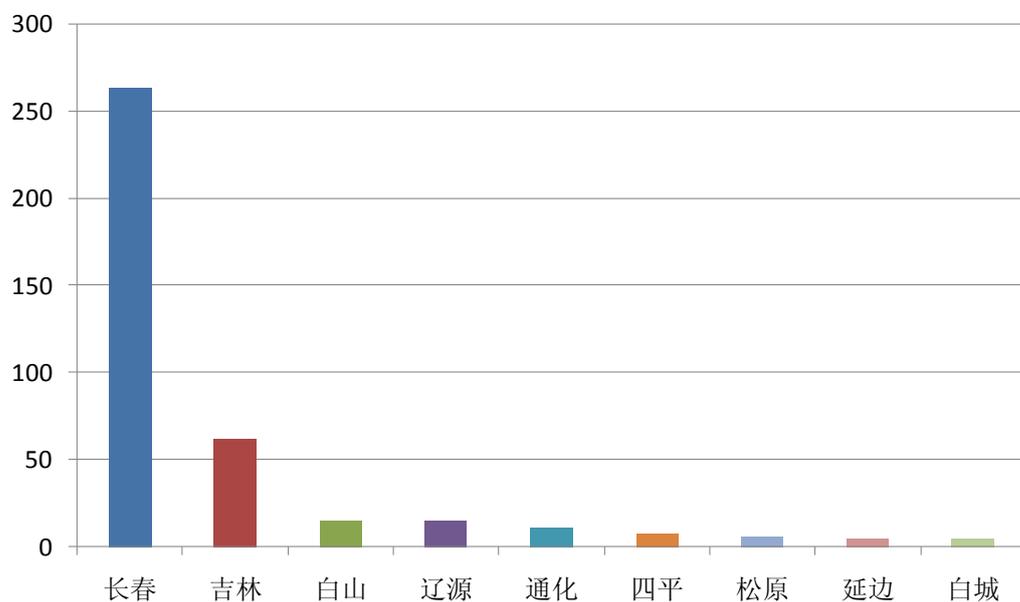
吉林省2018年上半年发生过转让的专利，按照权利人类型分类。



申请人类型	专利数量
个人	163
企业	129
科研单位	60
大专院校	48
机关团体	2

5.1.7 转让专利地市分布

吉林省各地市2018年上半年发生过转让的专利按照转让日统计，统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利。

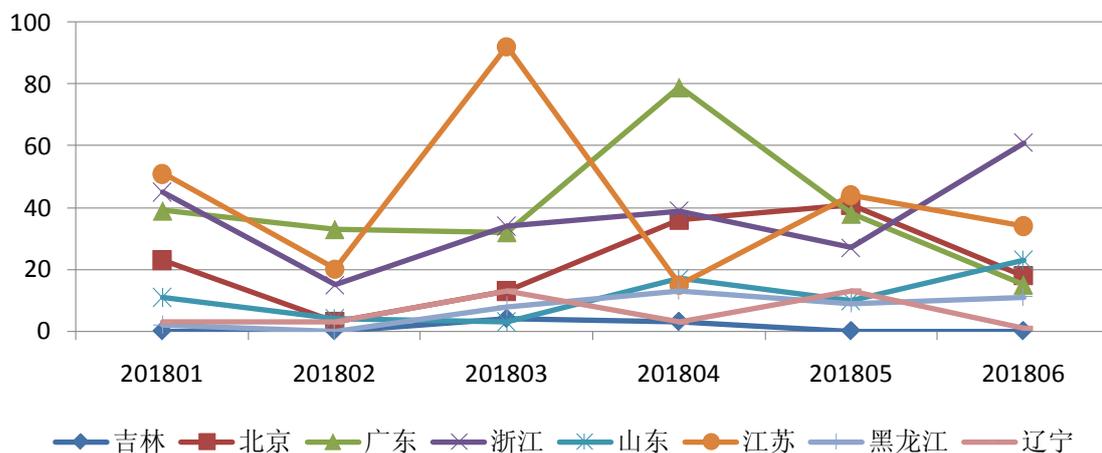


申请人地市	专利数量
长春	264
吉林	62
白山	15
辽源	15
通化	11
四平	8
松原	6
延边	5
白城	5

5.2 专利许可情况

5.2.1 2018年上半年各省市专利许可情况

2018年上半年各省市发生过许可的专利,按照许可合同备案日期统计,统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利。



	201801	201802	201803	201804	201805	201806
吉林	0	0	4	3	0	0
北京	23	3	13	36	41	18
广东	39	33	32	79	38	15
浙江	45	15	34	39	27	61
山东	11	4	3	17	10	23
江苏	51	20	92	15	44	34
黑龙江	2	0	8	13	9	11
辽宁	3	3	13	3	13	1

5.2.2 吉林省许可专利的IPC分布情况

2018年上半年发生过许可的专利按照IPC大类排名。

排名	IPC 分类号	专利数量
1	A23C20(干酪代用品 (A23C 19/055 , A23C 19/093 优先) [3])	1
2	A23D9(其他食用油或脂肪, 例如松酥油脂、烹饪用油 [5])	1
3	A23L1(食品或食料; 它们的制备或处理 (一般保存入 A23L 3/00) [4])	1
4	C07C1(从一种或几种非烃化合物制备烃)	1
5	C07C15(仅含六元芳环作为环部分的芳烃 [2])	1
6	C08F255(由单体接到 C08F10/00 组所规定的烃类聚合物上聚合而得到的高分子化合物 [2])	1
7	C08J3(高分子物质的处理或配料的工艺过程 [2])	1
8	C08L23(未用化学后处理改性的 [2])	1
9	E21B47(测量钻孔或井(钻井液的压力或流量监测入 E21B21/08 ;地球物理测井入 G01V))	1
10	F04B39(不包含在 F04B25/00 至 F04B 37/00 组中或与上述组无关的专门适用于弹性流体的泵或泵送系统的零件、部件或附件 (用于控制入 F04B 49/00))	1

5.2.3 吉林省许可专利按国民经济产业大类排名

吉林省2018年上半年发生过许可的专利按照国民经济行业大类排名。

排名	国民经济行业分类	专利数量
1	C14(食品制造业)	2
2	C26(化学原料和化学制品制造业)	2
3	C13(农副食品加工业)	1
4	C34(通用设备制造业)	1
5	C35(专用设备制造业)	1

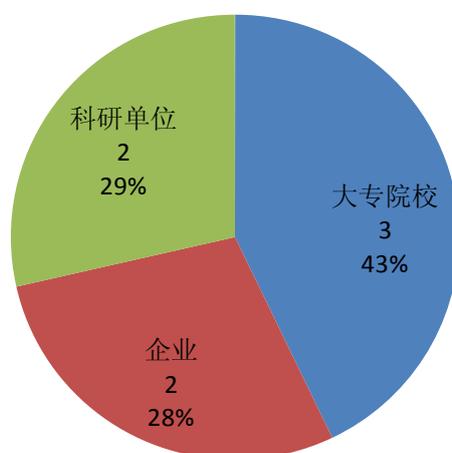
5.2.4 吉林省许可人情况

吉林省2018年上半年发生过许可的专利中，其中申请人地址为吉林，按照许可人排名。

排名	许可人	专利数量
1	吉林农业大学	3
2	中国科学院长春应用化学研究所	2
3	吉林省三和电气系统工程有限公司	2

5.2.5 吉林省许可专利的权利人类型分布

2018年上半年发生过许可的专利，按照权利人类型分析。



申请人类型	专利数量
大专院校	3
企业	2
科研单位	2

5.2.6 许可专利地市分布

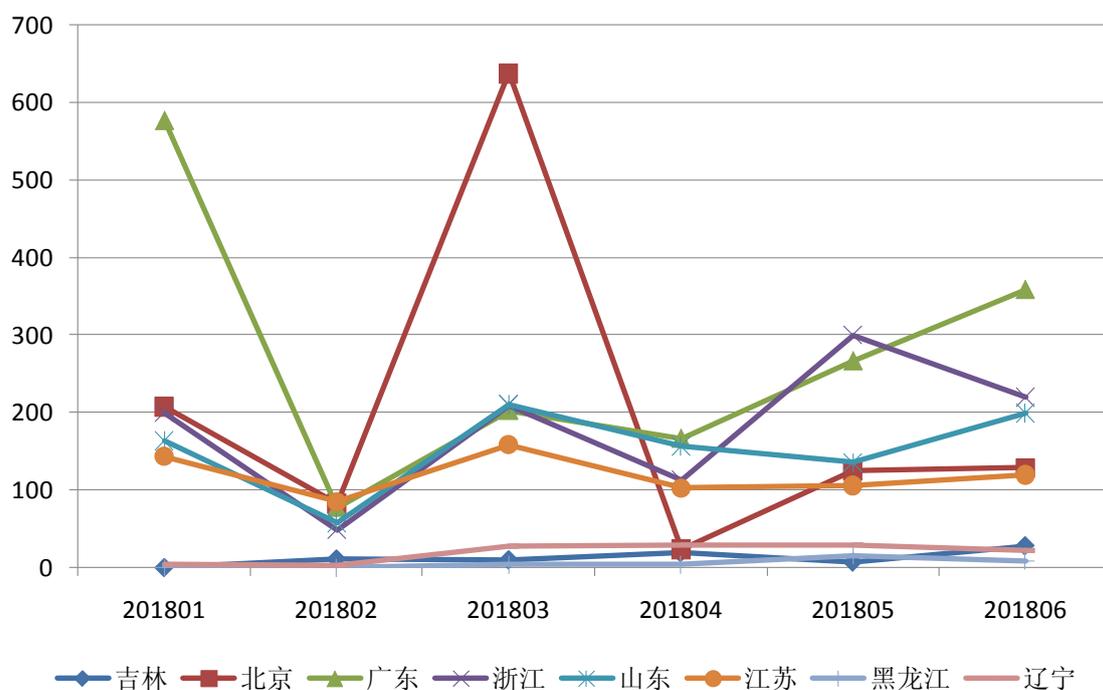
吉林省各地市2018年上半年发生过许可的专利分布，其中统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利，许可地市全部是长春市。

申请人地市	专利数量
长春	9

5.3 吉林省专利质押情况

5.3.1 2018年上半年各省市专利质押情况

2018年上半年各省市发生过质押的专利，按照质押生效日统计，统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利。



	201801	201802	201803	201804	201805	201806
吉林	0	11	10	19	7	28
北京	208	83	638	24	125	129
广东	577	78	203	167	267	359
浙江	200	49	210	113	300	220
山东	164	58	211	157	136	200
江苏	144	85	159	103	106	120
黑龙江	0	0	4	4	16	9
辽宁	4	3	28	30	30	23

5.3.2 吉林省专利质押的出质人情况

2018年上半年吉林省发生过质押的专利，申请人地址为吉林，按照出质人排名。

排名	出质人	专利数量
1	长春博超汽车零部件股份有限公司	21
2	梅河口市弘业无缝钢管有限公司	9
3	吉林森煌建筑材料集团有限公司	8
4	和龙双昊高新技术有限公司	7
5	吉林省利泽生物科技有限公司	5
6	吉林省泰华电子股份有限公司	4
7	吉林省允祥环保设备有限公司	3
8	吉林省装库创意科技股份有限公司	3
9	长春万成生物电子工程有限公司	2
10	长春市摩擦材料有限公司	2
	长春通宇泰克信息技术有限公司	2
	长春中大拖拉机制造有限公司	2
11	吉林省彬生藜麦科技有限公司	1
12	佛山市鼎垣工程有限公司	1
13	吉林禾熙科技开发有限公司	1
14	吉林天药本草堂制药有限公司	1
15	郭柱林	1
16	吉林天药科技有限公司	1
17	吉林省恒基石油科技有限公司	1

5.3.3 吉林省专利质押的质权人情况

2018年上半年吉林省发生过质押的专利中，申请人地址为吉林，按照质权人排名。

排名	质权人	专利数量
1	吉林省众信科技信用担保有限公司	20
2	东北中小企业信用再担保股份有限公司吉林分公司; 中国进出口银行	16
3	吉林省良诚担保投资有限公司	9
4	吉林市中小企业信用担保集团有限公司	8
5	吉林和龙农村商业银行股份有限公司	6
6	通化市禹信担保有限公司	5
7	东北中小企业信用再担保股份有限公司吉林分公司	5
8	中国光大银行股份有限公司长春分行	3
9	广东南海农村商业银行股份有限公司科创支行	1
10	吉林和龙农村商业银行股份有限公司; 延边州中小企业信用担保投资有限公司	1
11	大庆市工商业担保有限公司	1

5.3.4 质押专利市(州)分布

吉林省各地市2018年上半年发生过质押的专利分布，统计数据包括发明、实用新型及外观设计专利。

申请人地市	专利数量
长春	50
通化	9
吉林	8
延边	7
松原	1

第六部分 吉林省专利权人情况

本部分通过有效发明专利权利人的统计，分析不同类型权利人的专利分布，帮助政府掌握技术创新主体分布，为实施创新驱动发展及相关政策的制定提供参考。

截至2018年6月30日，吉林省有效发明专利权利人排名前二十中，高校10家，科研院所5家，企业5家，前20名权利人有效发明专利总量约占全省有效发明专利总量的56%。

排名	专利权人	数量
1	吉林大学	2843
2	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1000
3	中国科学院长春应用化学研究所	962
4	中国第一汽车股份有限公司	431
5	长春理工大学	370
6	长春工业大学	197
7	吉林农业大学	188
8	东北电力大学	179
9	长春轨道客车股份有限公司	135
10	东北师范大学	127
11	北华大学	90
12	吉林师范大学	72
13	吉林奥来德光电材料股份有限公司	62
14	吉林省农业科学院	53
14	迪瑞医疗科技股份有限公司	50
16	中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院	48
17	吉林化工学院	44
18	中国农业科学院特产研究所	43
19	长春工程学院	42
20	长春黄金研究院	38

6.1 企业有效发明专利权利人排名

截至2018年6月30日，企业有效发明专利权利人排名前二十，中国第一汽车股份有限公司有效发明专利多达431件。

排名	专利权人	数量
1	中国第一汽车股份有限公司	431
2	长春轨道客车股份有限公司	135
3	吉林奥来德光电材料股份有限公司	62
4	迪瑞医疗科技股份有限公司	50
5	中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院	48
6	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司	36
7	长春海悦药业股份有限公司	34
8	长春孔辉汽车科技股份有限公司	33
9	长春黄金研究院有限公司	28
10	吉林烟草工业有限责任公司	27
11	吉林敖东延边药业股份有限公司	27
12	国药一心制药有限公司	26
13	吉林修正药业新药开发有限公司	25
14	中国移动通信集团吉林有限公司	24
15	吉林吉恩镍业股份有限公司	24
16	吉林紫鑫药业股份有限公司	23
17	吉林华康药业股份有限公司	23
18	吉林省电力有限公司电力科学研究院	22
19	长春长光精密仪器集团有限公司	22
20	富奥汽车零部件股份有限公司	22

6.2 大专院校有效发明权利人排名

截至2018年6月30日，大专院校有效发明专利权利人排名前二十，其中吉林大学有效发明专利远多于其他大专院校达2473件。

排名	专利权人	数量
1	吉林大学	2843
2	长春理工大学	370
3	长春工业大学	197
4	吉林农业大学	188
5	东北电力大学	179
6	东北师范大学	127
7	北华大学	90
8	吉林师范大学	72
9	吉林化工学院	44
10	长春工程学院	42
11	通化师范学院	40
12	吉林建筑大学	28
13	延边大学	25
14	长春大学	24
15	长春中医药大学	19
16	长春师范大学	9
17	中国人民解放军装甲兵技术学院	7
18	吉林医药学院	7
19	吉林工商学院	7
20	吉林工程技术师范学院	4

6.3 科研院所有效发明专利权利人排名

截至2018年6月30日，科研院所有效发明专利权利人排名前二十，其中中国科学院长春光学精密机械与物理研究所和中国科学院长春应用化学研究所有效发明量较多，远多于其他科研院所。

排名	专利权人	数量
1	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	1000
2	中国科学院长春应用化学研究所	962
3	吉林省农业科学院	53
4	中国农业科学院特产研究所	43
5	长春黄金研究院	38
6	长春设备工艺研究所	17
7	中国人民解放军军事医学科学院军事兽医研究所	16
8	中国科学院东北地理与农业生态研究所	15
9	吉林省农业机械研究院	13
10	吉林省中医药科学院	13
11	中国人民解放军空军航空大学军事仿真技术研究所	9
12	吉林省蚕业科学研究院	9
13	吉林省亨泰服装洗染科学技术研究所	7
14	吉林省中韩动物科学研究院	6
14	吉林省交通科学研究所	6
14	吉林省中医中药研究院	5
17	吉林省交通规划设计院	4
17	长春市农业机械研究院	4
17	吉林化工学院化工分离技术开发中心	4
20	中国科学院国家天文台长春人造卫星观测站	3

第七部分 吉林省发明人情况

(第一发明人有效发明专利10件以上)

排名	发明人	完成专利数	所属单位
1	苏建	32	吉林大学
2	不公告设计人	27	席歆
3	程廷海	23	长春工业大学
4	赵海慧	23	长春光速科技有限公司
5	张晓宇	21	张晓宇
6	曾小华	20	吉林大学
7	杜亮	19	吉林省羽麦科技有限公司
8	李静	17	吉林大学
9	赵云光	17	长春华涛汽车塑料饰件有限公司
10	郑大宇	17	长春市倍信光电自控仪器有限公司
11	徐观	15	吉林大学
12	刘洋	15	长春莅洋汽车零部件有限公司
13	孙尚勇	15	吉林省永利激光科技有限公司
14	徐红伟	15	长春市大华塑胶制品有限公司
15	张海清	15	长春市博明汽车部件有限责任公司
16	朱冰	14	吉林大学
17	毛刚	14	长春一汽四环汽车通用件有限公司
18	张学军	13	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
19	赵宏伟	13	吉林大学
20	田睿元	13	吉林省威创机电工程有限公司
21	魏胜非	12	东北师范大学
22	冯涛	12	中国第一汽车股份有限公司
23	刘庆国	12	刘庆国
24	林承勇	11	长春玛莎建材有限公司
25	李成宇	10	中国科学院长春应用化学研究所
26	王东方	10	吉林大学
27	那景新	10	吉林大学
28	不公告发明人	10	吉林省中赢高科技有限公司

7.1 吉林省企业有效发明专利第一发明人排名

本统计是授权公告日为2018年1-6月的吉林省企业有效发明专利第一发明人排名，其中20件有效发明专利不公告发明人。

(企业第一发明人9件以上有效发明专利)

排名	发明人	完成专利数	所属单位
1	赵海慧	23	长春光速科技有限公司
2	杜亮	19	吉林省羽麦科技有限公司
3	赵云光	17	长春华涛汽车塑料饰件有限公司
4	郑大宇	17	长春市倍信光电自控仪器有限公司
5	刘洋	15	长春莅洋汽车零部件有限公司
6	孙尚勇	15	吉林省永利激光科技有限公司
7	徐红伟	15	长春市大华塑胶制品有限公司
8	张海清	15	长春市博明汽车部件有限责任公司
9	毛刚	14	长春一汽四环汽车通用件有限公司
10	田睿元	13	吉林省威创机电工程有限公司
11	冯涛	12	中国第一汽车股份有限公司
12	林承勇	11	长春玛莎建材有限公司
13	不公告发明人	10	吉林省中赢高科技有限公司
13	不公告发明人	10	长春光速科技有限公司
13	曹学礼	10	吉林哺惠牧业有限公司
13	李依桓	10	长春雄伟汽车零部件有限公司
13	王志山	10	吉林省嘉鹏集团有限公司
18	曹荣华	9	吉林市华瑞米业有限公司
19	陈茜	9	吉林省德立智能科技有限公司
20	崔龙	9	中国第一汽车股份有限公司

7.2 吉林省高校及科研院所有效发明专利第一发明人排名

本统计是授权公告日为2018年1-6月的吉林省高校及科研院所有效发明专利第一发明人排名。

(高校及科研院所第一发明人8件以上有效发明专利)

排名	发明人	完成专利数	所属单位
1	苏建	32	吉林大学
2	程廷海	23	长春工业大学
3	曾小华	20	吉林大学
4	李静	17	吉林大学
5	徐观	15	吉林大学
6	朱冰	14	吉林大学
7	张学军	13	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
8	赵宏伟	13	吉林大学
9	魏胜非	12	东北师范大学
10	李成宇	10	中国科学院长春应用化学研究所
11	王东方	10	吉林大学
12	那景新	10	吉林大学
13	雷雨龙	9	吉林大学
14	徐亚维	9	吉林农业科技学院
15	谷岩	9	长春工业大学
16	陈书明	8	吉林大学
17	贾秀娟	8	吉林工程技术师范学院
18	陈晨	8	吉林大学
19	贾秀娟	8	吉林工程技术师范学院
20	陈书明	8	吉林大学
21	贾秀娟	8	吉林工程技术师范学院

7.3 吉林省非职务授权发明第一发明人排名

本统计是授权公告日为2018年1-6月的吉林省非职务授权发明第一发明人排名。

(非职务第一发明人4件以上有效发明专利)

排名	发明人	专利数量	申请人
1	不公告设计人	27	席歆
2	张晓宇	21	张晓宇
3	刘庆国	12	刘庆国
4	金香兰	10	金香兰
5	白龙	9	白龙
6	林久占	8	林久占
7	李勇俊	8	李勇俊
8	孙树林	7	孙树林
9	李占诚	6	李占诚
10	张曦予	5	张曦予
11	王铁森	5	王铁森
12	刘一麟	5	刘一麟
13	姜亚居	5	姜亚居
14	杨广	5	杨广
15	安成男	4	安成男
16	王锐	4	王锐
17	陈秉江	4	陈秉江
18	丛春华	4	丛春华
19	李东志	4	李东志
20	刘显鹏	4	刘显鹏
21	赵亮	4	赵亮
22	颜成宇	4	颜成宇
23	王锐	4	王锐

附 页

主要统计指标解释

有效专利：

有效专利，是指专利申请被授权后，仍处于有效状态的专利。要使专利处于有效状态，该专利权需在法定保护期限内，且专利权人按规定缴纳了年费。

万人有效发明专利拥有量：

万人有效发明专利拥有量，是指每万人拥有的有效发明专利件数，是衡量一个国家或地区科研产出质量和市场应用水平的综合指标。

万人有效发明专利拥有量=有效发明专利数量/常住人口数量。