

专利统计月报

2022 年年度增刊（总第 95 期）

宁夏回族自治区市场监督管理厅（知识产权局）2022 年 3 月 3 日

2022 年宁夏专利数据统计报告

一、总体概况

2022 年，全区共获授权专利 12451 件，同比下降 3.4%，按授权专利的类型划分，其中发明 1204 件、实用新型 10796 件、外观设计 451 件；按授权专利地区分布划分，银川市 7200 件、石嘴山市 1778 件、吴忠市 1738 件、固原市 685 件、中卫市 1050 件；申请国际《专利合作条约》保护专利共 25 件。

截至 2022 年 12 月底，全区共有有效发明专利 5195 件，比 2021 年 12 月底增加 885 件，同比增长 20.5%，每万人有效发明专利拥有量 7.17 件，同比增长 19.9%。

二、专利授权情况

（一）全区专利授权总体情况

2022 年，全区共获授权专利 12451 件，其中发明 1204 件、实用新型 10796 件、外观设计 451 件。三类专利的占比分别为：发明 9.7%，实用新型 86.7%，外观设计 3.6%，实用新型的占比

最高。

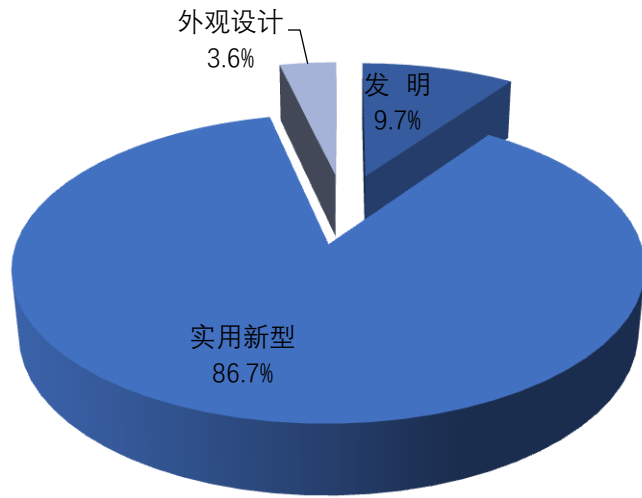


图 1 2022 年三种专利授权情况

(二) 全区三种授权专利情况

2022 年，按不同类型的专利分项统计， 其中发明专

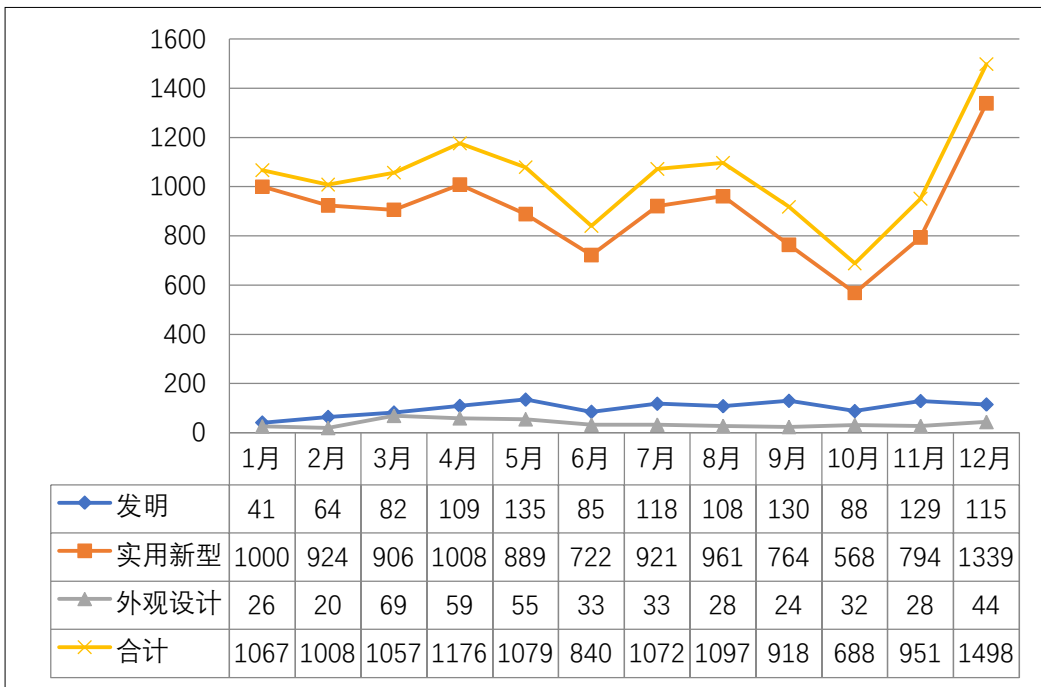


图 2 2022 年三种专利授权趋势

利 5 月份达到峰值，为 135 件，是全年授权量最高月份，高于

发明专利年平均授权量 35 件；实用新型授权专利在 4 月份出现小高峰为 1008 件，12 月份达到最高为 1339 件；外观设计授权专利整体波动不大，月平均授权量为 38 件。发明的增速为 6.2 件/月，实用新型的增速为 28.3 件/月，外观设计的增速为 1.5 件/月，外观设计授权基数低，增长缓慢，实用新型授权基数高，增长较快。

(三) 近三年全区三种授权专利增幅情况

2020 年至 2022 年近三年，全区授权专利中，发明和外观设

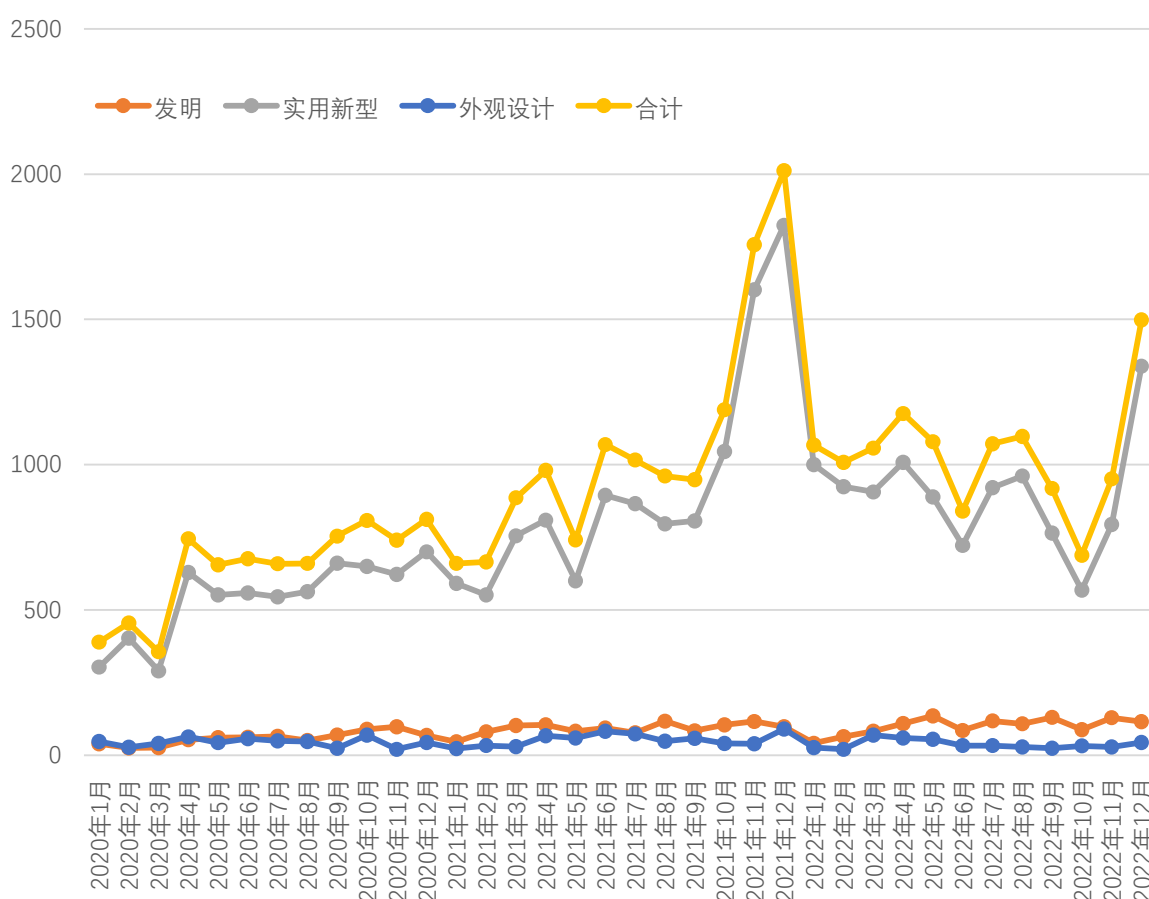


图 3 2020 年 1 月至 2022 年 12 月三种专利授权趋势情况
计授权专利整体增幅趋势不明显；实用新型授权专利增幅趋势

明显、与全区授权专利总量增幅趋势基本一致，说明实用新型授权专利体量大，对整体授权专利的贡献量大，从2020年1月的303件到2022年12月的1339件，月增长率约4.3%，增速约29.6件/月，三年来出现了三次峰值，第一次是2020年12月，第二次是2021年12月，第三次是2022年12月，近三年每年的高峰都出现在年末。

(三) 全区五市授权专利情况

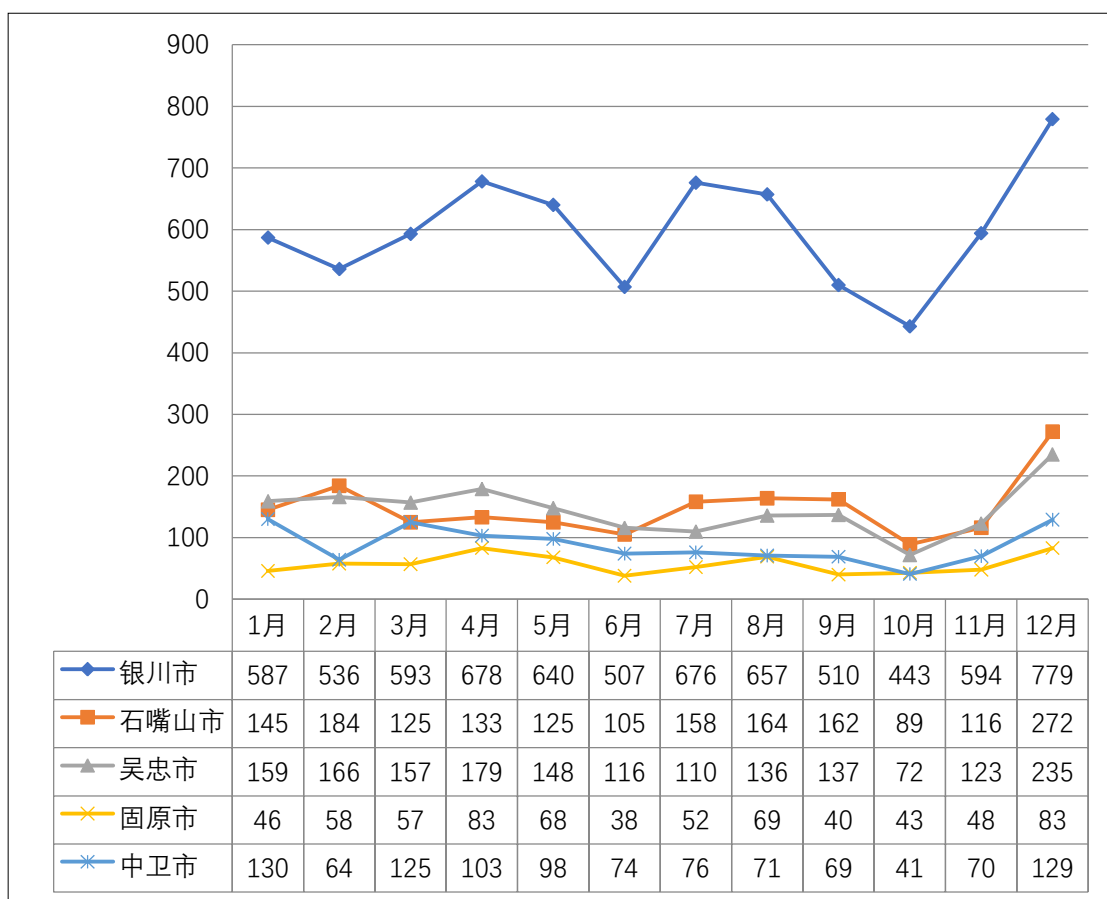


图4 2022年全区五市专利授权趋势

2022年，五市的授权专利量，整体起伏波动基本一致，4月份前基本呈小幅上升趋势，4月份到达第一个峰值，6月份下降到第一个谷底，然后开始上升到8月份达到第二个峰值，然

后 10 月份下降到第二个谷底，到 12 月份达到最高峰值。银川市专利授权量远远大于其他四市，且起伏频率比较明显，其他四市起伏波动频率不大。

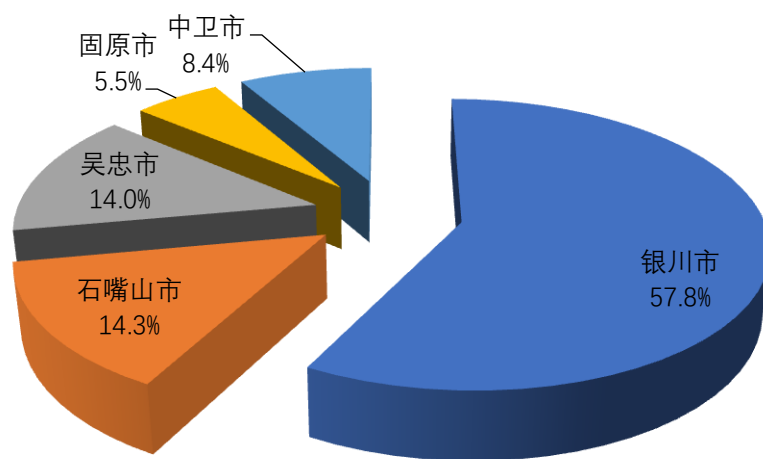


图 5 2022 年全区五市专利授权分布情况

2022 年，授权专利按地区分布划分：银川市（7200 件），专利授权量占第一位，占比达到 57.8%；其它各市，依次为石嘴山市（1778 件）、吴忠市（1738 件）和中卫市（1050 件），固原市授权量最低，占比约为 5.5%（685 件）。

（四）全区二十二个县区专利授权情况

2022 年，全区 22 个县区的授权专利中，银川市的金凤区（2380 件）、西夏区（1307 件）、兴庆区（1281 件）、贺兰县（847 件）、石嘴山市的平罗县（778 件）分列前五。固原市的泾源县（40 件）、西吉县（66 件）、中卫市的海原县（100

件) 授权数量相对靠后。

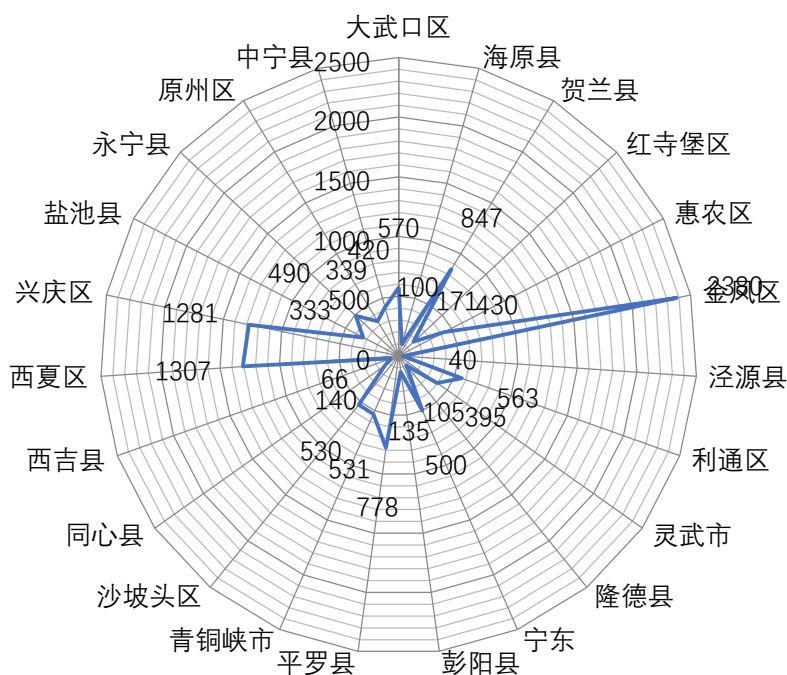


图 6 2022 年全区二十二个县区专利授权情况

(四) 重点产业授权专利情况

2022 年全部授权专利中，涉及新型材料、清洁能源、装备制造、数字信息、现代化工、轻工纺织等产业的有 6391 件，涉及葡萄酒、枸杞、牛奶、肉牛、滩羊、冷凉蔬菜等产业的有 1348



图 7 2022 年全区授权专利中六新、六特、六优产业分布情况

件，涉及文化旅游、现代物流、现代金融、健康养老、电子商

务、会展博览等产业的有 655 件。

（五）全区授权专利专利权人类型分布情况

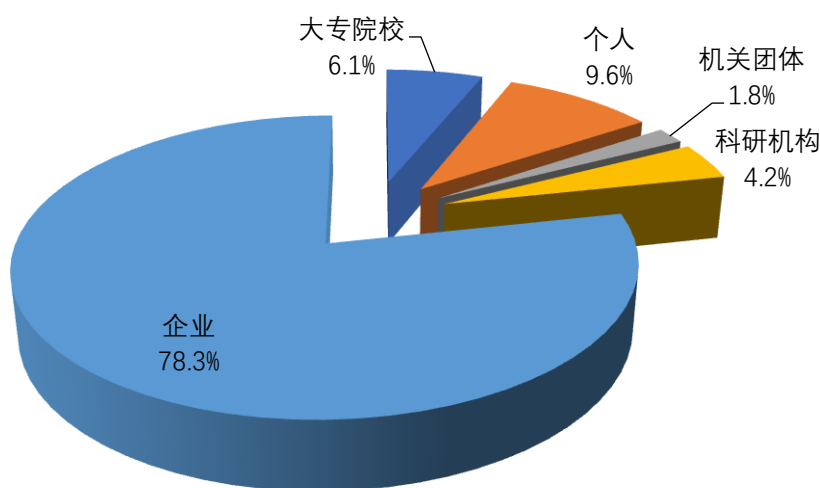


图 8 2022 年全区专利权人授权专利分布情况

2022 年，从专利权人类型来看，授权专利中企业所占的份额最大，占 78.3%；其次是个人，占 9.6%，大专院校，占 6.1%，科研机构，占 4.2%，占比最低的是机关团体、占 1.8%。企业是技术创新的主体，授权量 9753 件，其中发明 784 件、实用新型 8686 件、外观设计 283 件。

二、有效发明专利情况

（一）全区有效发明专利量分布情况

截至 2022 年 12 月，全区 22 个县区的有效发明专利量 5195 件，银川市西夏区（1599 件）、金凤区（994 件）、兴庆区（360 件）、石嘴山市大武口区（359 件）、中卫市的沙坡头区（269 件）分列前五。固原市彭阳县（10 件）、西吉县（9 件）、泾源县（1 件）和中卫市海原县（3 件）有效发明专利量相对较低。

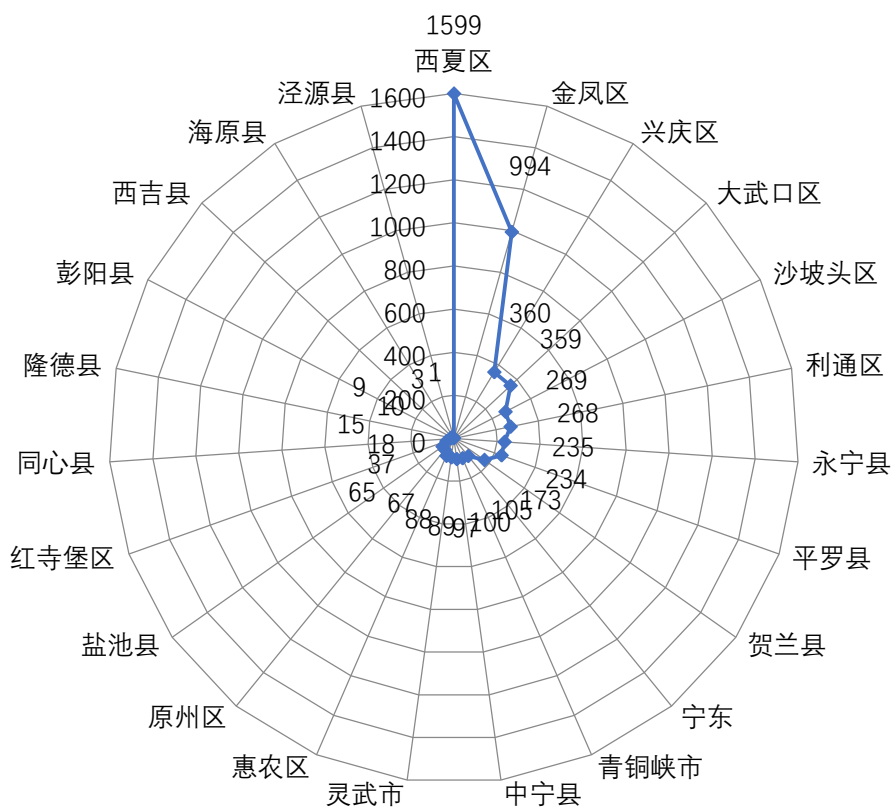


图 9 截至 2022 年 12 月全区 22 个县区有效发明专利分布情况

(二) 全区每万人口发明专利拥有量分布情况

截至 2022 年 12 月，全区 22 个县区有效发明万人拥有量：银川市西夏区（35.30 件）、宁东（20.71 件）、金凤区（15.25 件）、石嘴山市的大武口区（12.01）、平罗县（8.51）分列前五。固原市西吉县（0.28 件）、泾源县（0.12 件）、中卫市海原县（0.09 件）均不高于 0.30 件。

截至 2022 年 12 月，固原市每万人口发明专利拥有量同比、环比实现双增长，分别达到 30.88%和 4.71%，高于全区平均水平，相比于去年而言，有了新的突破。

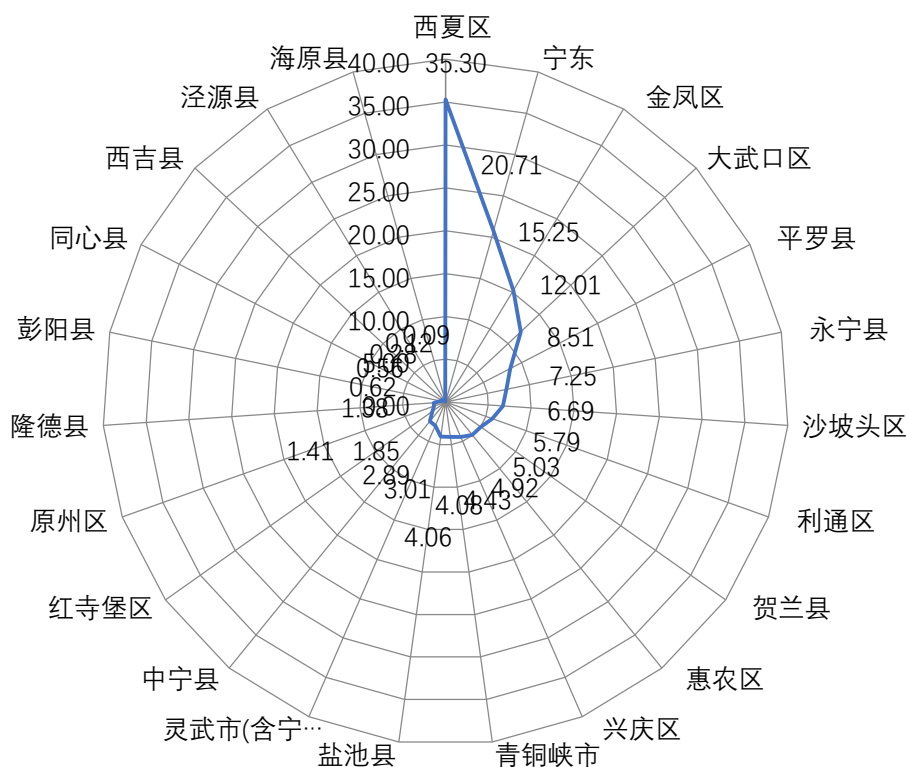


图 10 截至 2022 年 12 月全区 22 个县区有效发明万人拥有量分布

(三) 重点产业有效发明专利分布情况

截至 2022 年 12 月底，全区有效发明专利中，涉及新型材料、清洁能源、装备制造、数字信息、现代化工、轻工纺织等产业的有 3521 件，涉及葡萄酒、枸杞、牛奶、肉牛、滩羊、冷凉蔬菜等产业的有 500 件，涉及文化旅游、现代物流、现代金融、健康养老、电子商务、会展博览等产业的有 99 件。



图 11 截止 2022 年 12 月全区有效发明专利中六新、六特、六优产业分布情况

表1 2022年全区专利授权情况统计表

单位：件

	当年累计	构成	去年同期	同比增幅
发 明	1204	9.7%	1103	9.2%
实用新型	10796	86.7%	11140	-3.1%
外观设计	451	3.6%	641	-29.6%
合 计	12451	100.0%	12884	-3.4%

表2 2022年全区专利授权-专利权人类型情况统计表

单位：件

	职务					非职务	当年合计
	企业	科研机构	大专院校	机关团体	合计	个人	
发 明	784	112	242	26	1164	40	1204
实用新型	8686	394	477	198	9755	1041	10796
外观设计	283	11	43	5	342	109	451
合 计	9753	517	762	229	11261	1190	12451
构 成	78.3%	4.2%	6.1%	1.8%	90.4%	9.6%	100.0%
去年同期	9701	448	941	181	11271	1613	12884
同比增幅	0.5%	15.4%	-19.0%	26.5%	-0.1%	-26.2%	-3.4%

表3 2022年全区各市专利授权情况统计表

单位：件

		授权			
		当月小计	构成	去年同期	同比增幅
银川市	发 明	872		710	22.8%
	实用新型	6065		6141	-1.2%
	外观设计	263		399	-34.1%
	合 计	7200	57.8%	7250	-0.7%
石嘴山市	发 明	117		117	0.0%
	实用新型	1605		1755	-8.5%
	外观设计	56		66	-15.2%
	合 计	1778	14.3%	1938	-8.3%
吴忠市	发 明	93		161	-42.2%
	实用新型	1591		1636	-2.8%
	外观设计	54		102	-47.1%
	合 计	1738	14.0%	1899	-8.5%
固原市	发 明	67		51	31.4%
	实用新型	574		616	-6.8%
	外观设计	44		42	4.8%
	合 计	685	5.5%	709	-3.4%
中卫市	发 明	55		64	-14.1%
	实用新型	961		992	-3.1%
	外观设计	34		32	6.3%
	合 计	1050	8.4%	1088	-3.5%
全区总计		12451	100.0%	12884	-3.4%

表 4 2022 年全区各市专利授权-专利权人类型情况统计表

单位：件

城市名称	专利类型	专利权人类型						当月合计
		职务					非职务	
		企业	科研机构	大专院校	机关团体	小计	个人	
银川市	发 明	476	109	233	25	843	29	872
	实用新型	4439	369	433	138	5379	686	6065
	外观设计	151	10	36	4	201	62	263
	汇 总	5066	488	702	167	6423	777	7200
石嘴山市	发 明	109	0	3	1	113	4	117
	实用新型	1487	0	12	14	1513	92	1605
	外观设计	50	0	1	0	51	5	56
	汇 总	1646	0	16	15	1677	101	1778
吴忠市	发 明	93	0	0	0	93	0	93
	实用新型	1484	0	5	7	1496	95	1591
	外观设计	38	0	0	1	39	15	54
	汇 总	1615	0	5	8	1628	110	1738
固原市	发 明	56	3	6	0	65	2	67
	实用新型	415	25	26	14	480	94	574
	外观设计	26	1	6	0	33	11	44
	汇 总	497	29	38	14	578	107	685
中卫市	发 明	50	0	0	0	50	5	55
	实用新型	861	0	1	25	887	74	961
	外观设计	18	0	0	0	18	16	34
	汇 总	929	0	1	25	955	95	1050
宁夏全区合计		9753	517	762	229	11261	1190	12451

表5 2022年全区各市区县专利授权-专利权人类型情况统计表 单位：件

城市名称	区县名称	专利类型	专利权人类型						当月合计
			职务					非职务	
			企业	科研机构	大专院校	机关团体	小计	个人	
银川市	兴庆区	发 明	45	0	53	0	98	13	111
		实用新型	679	4	141	23	847	270	1117
		外观设计	20	0	7	0	27	26	53
		汇 总	744	4	201	23	972	309	1281
	金凤区	发 明	193	104	1	17	315	7	322
		实用新型	1363	326	14	66	1769	213	1982
		外观设计	51	10	1	3	65	11	76
		汇 总	1607	440	16	86	2149	231	2380
	西夏区	发 明	125	0	179	4	308	6	314
		实用新型	551	15	276	16	858	79	937
		外观设计	12	0	28	0	40	16	56
		汇 总	688	15	483	20	1206	101	1307
	永宁县	发 明	20	1	0	0	21	1	22
		实用新型	391	16	2	5	414	23	437
		外观设计	25	0	0	1	26	5	31
		汇 总	436	17	2	6	461	29	490
	贺兰县	发 明	41	4	0	2	47	1	48
		实用新型	711	8	0	14	733	34	767
		外观设计	28	0	0	0	28	4	32
		汇 总	780	12	0	16	808	39	847
	灵武市 (除宁东)	发 明	18	0	0	2	20	1	21
		实用新型	323	0	0	14	337	23	360
		外观设计	14	0	0	0	14	0	14
		汇 总	355	0	0	16	371	24	395
	宁东	发 明	34	0	0	0	34	0	34
		实用新型	421	0	0	0	421	44	465
		外观设计	1	0	0	0	1	0	1
		汇 总	456	0	0	0	456	44	500
银川市 汇总			5066	488	702	167	6423	777	7200

石嘴山市	大武口区	发 明	41	0	3	0	44	4	48
		实用新型	403	0	12	4	419	66	485
		外观设计	33	0	1	0	34	3	37
		汇 总	477	0	16	4	497	73	570
	惠农区	发 明	31	0	0	0	31	0	31
		实用新型	374	0	0	5	379	16	395
		外观设计	3	0	0	0	3	1	4
		汇 总	408	0	0	5	413	17	430
	平罗县	发 明	37	0	0	1	38	0	38
		实用新型	710	0	0	5	715	10	725
		外观设计	14	0	0	0	14	1	15
		汇 总	761	0	0	6	767	11	778
	石嘴山市 汇总		1646	0	16	15	1677	101	1778
吴忠市	利通区	发 明	27	0	0	0	27	0	27
		实用新型	454	0	5	1	460	47	507
		外观设计	22	0	0	0	22	7	29
		汇 总	503	0	5	1	509	54	563
	同心县	发 明	24	0	0	0	24	0	24
		实用新型	105	0	0	2	107	8	115
		外观设计	0	0	0	0	0	1	1
		汇 总	129	0	0	2	131	9	140
	盐池县	发 明	9	0	0	0	9	0	9
		实用新型	297	0	0	3	300	20	320
		外观设计	3	0	0	1	4	0	4
		汇 总	309	0	0	4	313	20	333
	青铜峡市	发 明	27	0	0	0	27	0	27
		实用新型	471	0	0	0	471	14	485
		外观设计	13	0	0	0	13	6	19
		汇 总	511	0	0	0	511	20	531
	红寺堡区	发 明	6	0	0	0	6	0	6
		实用新型	157	0	0	1	158	6	164
		外观设计	0	0	0	0	0	1	1
		汇 总	163	0	0	1	164	7	171
吴忠市 汇总		1615	0	5	8	1628	110	1738	

固原市	原州区	发 明	12	3	6	0	21	1	22
		实用新型	175	25	26	7	233	53	286
		外观设计	19	1	6	0	26	5	31
		汇 总	206	29	38	7	280	59	339
	西吉县	发 明	2	0	0	0	2	0	2
		实用新型	51	0	0	1	52	11	63
		外观设计	1	0	0	0	1	0	1
		汇 总	54	0	0	1	55	11	66
	隆德县	发 明	5	0	0	0	5	0	5
		实用新型	87	0	0	2	89	9	98
		外观设计	2	0	0	0	2	0	2
		汇 总	94	0	0	2	96	9	105
	泾源县	发 明	1	0	0	0	1	0	1
		实用新型	28	0	0	3	31	3	34
		外观设计	2	0	0	0	2	3	5
		汇 总	31	0	0	3	34	6	40
	彭阳县	发 明	36	0	0	0	36	1	37
		实用新型	74	0	0	1	75	18	93
		外观设计	2	0	0	0	2	3	5
		汇 总	112	0	0	1	113	22	135
固原市 汇总			497	29	38	14	578	107	685
中卫市	沙坡头区	发 明	29	0	0	0	29	1	30
		实用新型	427	0	1	13	441	42	483
		外观设计	4	0	0	0	4	13	17
		汇 总	460	0	1	13	474	56	530
	中宁县	发 明	15	0	0	0	15	4	19
		实用新型	361	0	0	9	370	17	387
		外观设计	13	0	0	0	13	1	14
		汇 总	389	0	0	9	398	22	420
	海原县	发 明	6	0	0	0	6	0	6
		实用新型	73	0	0	3	76	15	91
		外观设计	1	0	0	0	1	2	3
		汇 总	80	0	0	3	83	17	100
	中卫市 汇总			929	0	1	25	955	95
宁夏全区总计			9753	517	762	229	11261	1190	12451

表 6 截至 2022 年 12 月底全区各市县区有效发明统计表

单位：件

地区名称	专利权人类型						有效发明量	常住人口（万人）	万人口有效发明量（件/万人）
	职务					非职务			
	企业	科研机构	大专院校	机关团体	合计	个人			
兴庆区	148	1	137	12	298	62	360	81.3	4.43
金凤区	702	226	2	25	955	39	994	65.2	15.25
西夏区	1143	2	426	5	1576	23	1599	45.3	35.30
永宁县	232	1	0	0	233	2	235	32.4	7.25
贺兰县	160	6	2	2	170	3	173	34.4	5.03
灵武市 (含宁东)	183	0	1	6	190	4	194	29.6	6.55
宁东	103	0	0	0	103	2	105	5.07	20.71
银川市	2568	236	568	50	3422	133	3555	288.2	12.34
大武口区	334	3	7	0	344	15	359	29.9	12.01
惠农区	87	0	0	0	87	1	88	17.9	4.92
平罗县	225	1	0	1	227	7	234	27.5	8.51
石嘴山市	646	4	7	1	658	23	681	75.3	9.04
利通区	263	2	0	1	266	2	268	46.3	5.79
同心县	18	0	0	0	18	0	18	32.4	0.56
盐池县	56	0	1	7	64	1	65	16	4.06
青铜峡市	100	0	0	0	100	0	100	24.5	4.08
红寺堡区	37	0	0	0	37	0	37	20	1.85
吴忠市	474	2	1	8	485	3	488	139.2	3.51
原州区	49	9	7	0	65	2	67	47.4	1.41
西吉县	8	0	0	0	8	1	9	31.8	0.28
隆德县	13	0	0	0	13	2	15	10.9	1.38
彭阳县	8	0	0	0	8	2	10	16.1	0.62
泾源县	1	0	0	0	1	0	1	8.6	0.12
固原市	79	9	7	0	95	7	102	114.8	0.89
沙坡头区	249	0	1	0	250	19	269	40.2	6.69
中宁县	92	0	0	0	92	5	97	33.6	2.89
海原县	2	0	0	0	2	1	3	33.7	0.09
中卫市	343	0	1	0	344	25	369	107.5	3.43
宁夏全区总计	4110	251	584	59	5004	191	5195	725	7.17

注：常住人口数据来源于宁夏统计局提供的 2021 年底人口数（宁东的为第七次人口普查公告公布数）

表 7 截至 2022 年 12 月底全区五市有效发明量增长情况

单位：件

	银川市	石嘴山市	吴忠市	固原市	中卫市	全区
截至 2022 年 12 月底有效发明量	3555	681	488	102	369	5195
截至 2021 年 12 月底有效发明量	2843	587	455	78	347	4310
截至 2022 年 11 月底有效发明量	3476	667	488	98	363	5092
同比增长量	712	94	33	24	22	885
同比增长率	25.04%	16.01%	7.25%	30.77%	6.34%	20.53%
环比增长量	79	14	0	4	6	103
环比增长率	2.27%	2.10%	0.00%	4.08%	1.65%	2.02%

表 8 截至 2022 年 12 月底全区五市万人发明专利拥有量增长情况

单位：件

	银川市	石嘴山市	吴忠市	固原市	中卫市	全区
截至 2022 年 12 月底万人拥有量	12.34	9.04	3.51	0.89	3.43	7.17
截至 2021 年 12 月底万人拥有量	9.94	7.81	3.29	0.68	3.25	5.98
截至 2022 年 11 月底万人拥有量	12.06	8.86	3.51	0.85	3.38	7.02
同比增长量	2.4	1.23	0.22	0.21	0.18	1.19
同比增长率	24.14%	15.75%	6.69%	30.88%	5.54%	19.90%
环比增长量	0.28	0.18	0	0.04	0.05	0.15
环比增长率	2.32%	2.03%	0.00%	4.71%	1.48%	2.14%

表 9 截至 2022 年 12 月底全区 PCT 申请统计表

单位：件

	银川市	石嘴山市	吴忠市	固原市	中卫市	全区
当月申请量	2	0	0	0	1	3
当年累计量	16	5	0	0	4	25

表 10 2022 年全区发明专利授权量 11 件以上专利权人名单 单位：件

序号	专利权人	授权量
1	宁夏大学	116
2	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	56
3	北方民族大学	55
4	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院	51
5	宁夏医科大学	42
6	共享装备股份有限公司	18
7	宁夏小牛自动化设备有限公司	17
8	帕蒙兰德（宁夏）生物技术有限公司	16
9	国网宁夏电力有限公司	16
10	共享智能装备有限公司	14
11	国网宁夏电力有限公司检修公司	12
12	宁夏福长惠宁医药科技发展有限公司	12
13	宁夏医科大学总医院	11
14	共享铸钢有限公司	11
15	宁夏农林科学院植物保护研究所（宁夏植物病虫害防治重点实验室）	11
16	宁夏清研高分子新材料有限公司	11

表 11 截至 2022 年 12 月底全区有效发明拥有量前 15 名专利权人列表 单位：件

排名	专利权人	有效发明量
1	宁夏大学	253
2	共享装备股份有限公司	220
3	北方民族大学	158
4	共享智能装备有限公司	155
5	共享铸钢有限公司	133
6	宁夏医科大学	127
7	宁夏共享机床辅机有限公司	104
8	宁夏东方钽业股份有限公司	88
9	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院	77
10	宁夏巨能机器人股份有限公司	69
11	宁夏泰瑞制药股份有限公司	64
12	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	63
13	宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司	60
14	宁夏伊品生物科技股份有限公司	57
15	宁夏天地奔牛实业集团有限公司	51

统计分析制表：宁夏回族自治区知识产权服务中心

联系电话：0951-5672272