

山东省发电

发电单位 山东省市场监督管理局

签批盖章 张永霞

等级

• 明电 鲁市监明电〔2019〕6号

鲁机发 号

关于 2018 年度全省专利情况的通报

各市人民政府，省政府各部门、各直属机构，各大企业，各高等院校、科研院所：

2018 年，全省知识产权工作认真贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，紧紧围绕省委、省政府的中心任务和重大决策部署，以促进经济发展方式转变和经济结构调整为出发点和落脚点，加快推进新旧动能转换重大工程，推动经济文化强省建设。为进一步加强知识产权工作，加快提升我省自主创新能力，经省政府同意，现将 2018 年度全省专利情况通报给你们。

一是专利数量和质量进一步提高。截至 2018 年底，全省共

有效发明专利 87362 件，同比增长 17.1%，每万人口发明专利拥有量达到 8.78 件，较上年提高 1.21 件。2018 年全省国内发明专利申请量 75817 件，发明专利授权量 20338 件，PCT 国际专利申请量为 1751 件。作为衡量技术发展水平和创新能力的重要指标，发明专利申请量和授权量的平稳发展表明，我省自主创新能力持续提升，知识产权竞争力不断增强。国内发明专利申请量增幅排名靠前的市有枣庄、日照、德州、东营、莱芜、潍坊、泰安；国内发明专利授权量增幅排名靠前的市有日照、潍坊、泰安、淄博、威海、济宁。

二是专利行政执法办案数量稳步增长。全省共办理专利案件总量 5092 件。其中，共受理专利纠纷案件 1481 件，结案 1454 件，结案率 98.2%，济南、枣庄、烟台、菏泽、潍坊、东营六个市受理专利纠纷案件的数量位居全省前列；共查处假冒专利案件 3611 件，东营、济南、菏泽、滨州、烟台、济宁、淄博、青岛八个市查处假冒专利案件的数量均在二百件以上。

三是知识产权质押融资取得新突破。全省在国家知识产权局备案的专利权质押合同登记达到 508 项，同比增长 10.9%，质押融资金额 59.4 亿元。其中，融资金额过亿元的市有东营 10.46 亿元、济南 8.47 亿元、滨州 6.55 亿元、青岛 6.5 亿元、潍坊 5.29 亿元、济宁 4.65 亿元、烟台 3.01 亿元、聊城 2.33 亿元、莱芜 2.32 亿元、淄博 2.27 亿元、威海 2.18 亿元、德州 1.87 亿元、泰安 1.21 亿元、枣庄 1.18 亿元。

四是专利代理机构数量继续保持稳步增长。全省新增专利代理机构 13 家、分支机构 10 家、执业代理人 57 人。截至 2018 年底，全省共有专利代理机构 80 家，分支机构 106 家，执业专利代理人 620 人，分别较上年增长 19.4%、10.4%、10.1%。加大专利代理机构监管力度，组织开展的专利代理专项整治工作成效显著。

五是企事业单位专利授权量继续增长，企业知识产权创造主体地位基本确立。截至 2018 年底，全省规模以上企业累计拥有授权发明专利 32124 件，较上年增长 22.6%，拥有授权发明专利的企业 4469 家，较上年增加 620 家。2018 年全省通过《企业知识产权管理规范》管理体系认证的企业数量达到 1168 家，全省企业发明专利授权量达到 11596 件，授权量排名前十的企业为青岛海尔股份有限公司、歌尔股份有限公司、中国电子科技集团公司第四十一研究所、青岛海信电器股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、中国石油化工股份有限公司、海尔集团公司、青岛海信移动通信技术股份有限公司、山东钢铁股份有限公司。全省高等院校发明专利授权量达到 4827 件，授权量排名前十的高等院校为山东大学、中国石油大学（华东）、山东理工大学、济南大学、山东科技大学、青岛科技大学、青岛大学、中国海洋大学、青岛理工大学、山东农业大学，其中山东大学发明专利授权量超过 800 件。全省科研院所发明专利授权量达到 1033 件，授权量排名前十的科研院所为中国科学院青岛生物能源与过程研究所、中国科学院海洋研究所、中

国水产科学研究院黄海水产研究所、山东省农业科学院农产品研究所、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、国家海洋局第一海洋研究所、青岛海洋地质研究所、山东省分析测试中心、中国农业科学院烟草研究所、山东省农业科学院农业资源与环境研究所。

各市、各有关单位要高度重视知识产权工作，紧密结合工作实际，采取有力措施，进一步激发本地区、本部门的发明创造积极性，形成大众创业、万众创新的良好社会氛围，为我省经济发展转型升级提供引领和支撑。

附件：2018年度全省专利情况

山东省市场监督管理局

(省知识产权局)

2019年1月20日

附件

2018 年度全省专利情况

一、2018 年全省各市专利排行

(一) 2018 年各市发明专利申请量排名

表 1 2018 年全省各市发明专利申请量排名表

排名	市	申请量(件)	排名	市	申请量(件)
1	青岛市	22521	10	枣庄市	2081
2	济南市	13685	11	滨州市	1601
3	潍坊市	7470	12	东营市	1555
4	淄博市	5874	13	聊城市	1457
5	烟台市	5402	14	德州市	1447
6	济宁市	3197	15	日照市	959
7	泰安市	2449	16	菏泽市	913
8	威海市	2336	17	莱芜市	636
9	临沂市	2234			

(二) 2018 年各市发明专利授权量排名

表 2 2018 年全省各市发明专利授权量排名表

排名	市	授权量(件)	排名	市	授权量(件)
1	青岛市	6496	10	东营市	401
2	济南市	4887	11	聊城市	388
3	潍坊市	1612	12	滨州市	330

4	烟台市	1364	13	日照市	300
5	淄博市	1250	14	德州市	286
6	威海市	642	15	莱芜市	238
7	济宁市	621	16	菏泽市	234
8	临沂市	538	17	枣庄市	228
9	泰安市	523			

(三) 2018 年各市有效发明专利密度排名

表 3 2018 年全省各市有效发明专利密度排名表

排名	市	专利密度 (件/万人)	排名	市	专利密度 (件/万人)
1	济南市	29.28	10	泰安市	3.46
2	青岛市	28.54	11	枣庄市	3.19
3	淄博市	12.19	12	日照市	2.99
4	威海市	10.09	13	济宁市	2.92
5	莱芜市	9.14	14	临沂市	2.83
6	烟台市	9.04	15	聊城市	2.82
7	东营市	8.35	16	德州市	2.79
8	潍坊市	6.74	17	菏泽市	1.32
9	滨州市	4.42			

*人口数以《山东统计年鉴 2017》人口数据为准。

*专利密度是反映自主创新活跃程度和发展潜力的重要指标。截至 2018 年底，我省为 8.78 件。

(四) 2018 年各市 PCT (专利合作条约) 国际专利申请量排名

表 4 2018 年全省各市 PCT 国际专利申请量排名表

排名	市	申请量(件)	排名	市	申请量(件)
1	青岛市	1088	9	滨州市	9
2	济南市	183	11	泰安市	8
3	潍坊市	151	11	德州市	8
4	淄博市	107	13	济宁市	7
5	威海市	76	14	日照市	5
6	烟台市	45	15	聊城市	3
7	东营市	25	15	菏泽市	3
8	临沂市	22	17	莱芜市	2
9	枣庄市	9			

*PCT 专利是指通过专利合作条约途径向国外提出的专利申请,是反映地区外向型经济发展水平和地区国际技术竞争能力的重要指标。
*表 4 中为各市已缴费 PCT 专利申请数量

二、2018 年全省各市知识产权质押融资登记质押件数及金额

表 5 2018 年全省各市知识产权质押融资登记质押件数及金额排名表

排名	市	质押数 (件)	质押金额 (亿元)	排名	市	质押数 (件)	质押金额 (亿元)
1	东营市	20	10.46	10	淄博市	27	2.27
2	济南市	72	8.47	11	威海市	21	2.18
3	滨州市	48	6.55	12	德州市	20	1.87
4	青岛市	130	6.50	13	泰安市	13	1.21

5	潍坊市	45	5.29	14	枣庄市	13	1.18
6	济宁市	25	4.65	15	临沂市	7	0.78
7	烟台市	27	3.01	16	日照市	3	0.17
8	聊城市	29	2.33	17	菏泽市	3	0.14
9	莱芜市	5	2.32				

三、2018 年全省各市通过《企业知识产权管理规范》管理体系认证的企业情况

表 6 2018 年全省各市通过《企业知识产权管理规范》管理体系认证的企业数量排名表

排名	市	企业数（家）	排名	市	企业数（家）
1	青岛市	778	9	聊城市	10
2	济南市	163	11	淄博市	8
3	潍坊市	58	12	枣庄市	7
4	烟台市	41	13	日照市	4
5	泰安市	31	14	滨州市	3
6	济宁市	24	15	菏泽市	2
7	威海市	14	16	莱芜市	1
8	德州市	13	16	临沂市	1
9	东营市	10		全省合计	1168

四、2018 年全省专利行政执法情况

表 7 2018 年全省专利行政执法情况表

省局 市	专利纠纷合计			查处假冒专利		案件总数	
	立案 (件)	结案 (件)	结案率 (%)	案数 (件)	增长率 (%)	案数 (件)	增长率 (%)
省局	74	80	100	——	——	74	57.4
济南市	265	265	100.0	574	-31.1	839	-16.8
青岛市	32	29	90.6	263	-59.0	295	-59.1
淄博市	34	33	97.1	271	38.3	305	39.3
枣庄市	247	241	97.6	76	280.0	323	139.3
东营市	114	107	93.9	837	20.4	951	19.3
烟台市	207	228	100	335	10.2	542	30.3
潍坊市	118	110	93.2	70	-85.3	188	-65.2
济宁市	23	19	82.6	278	6.1	301	2.7
泰安市	49	48	98.0	60	-6.3	109	4.8
威海市	57	57	100.0	2	-87.5	59	156.5
日照市	0	0	——	0	——	0	-100.0
莱芜市	8	8	100	0	——	8	-46.7
临沂市	101	101	100	46	-32.4	147	2.8
德州市	8	7	87.5	12	——	20	566.7
聊城市	1	1	100	14	-36.4	15	-31.8
滨州市	9	9	100	372	12.7	381	13.7
菏泽市	134	111	82.8	401	14.2	535	38.6
全省 合计	1481	1454	98.2	3611	-15.6	5092	-2.2

五、2018 年全省企业专利排行

表 8 2018 年全省企业发明专利授权量排名表

排名	专利权人	发明授权量 (件)
1	青岛海尔股份有限公司	296
2	歌尔股份有限公司	244
3	中国电子科技集团公司第四十一研究所	202
4	青岛海信电器股份有限公司	167
5	潍柴动力股份有限公司	166
6	浪潮电子信息产业股份有限公司	145
7	中国石油化工股份有限公司	143
8	海尔集团公司	139
9	青岛海信移动通信技术股份有限公司	128
10	山东钢铁股份有限公司	121
11	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	120
12	青岛海尔空调器有限总公司	107
13	青岛海尔洗衣机有限公司	97
14	国网山东省电力公司电力科学研究院	95
14	青岛歌尔声学科技有限公司	95
16	海信集团有限公司	82
17	海信(山东)空调有限公司	70
18	九阳股份有限公司	62
19	青岛海信宽带多媒体技术有限公司	57
20	国网山东省电力公司济南供电公司	56

21	浪潮集团有限公司	53
22	国网山东省电力公司龙口市供电公司	51
22	中节能万润股份有限公司	51
24	国网山东省电力公司潍坊供电公司	48
25	国网山东省电力公司商河县供电公司	45
25	青岛海尔特种电冰柜有限公司	45
27	青岛海信日立空调系统有限公司	43
28	国网山东省电力公司济南市长清区供电公司	42
28	国网山东省电力公司蓬莱市供电公司	42
30	国网山东省电力公司经济技术研究院	41
30	海信（山东）冰箱有限公司	41
30	山东新时代药业有限公司	41
33	中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院	38
34	莱芜钢铁集团有限公司	36
34	中车青岛四方车辆研究所有限公司	36
36	万华化学集团股份有限公司	35
37	国网山东省电力公司烟台供电公司	34
38	歌尔科技有限公司	33
38	山东浪潮华光光电子股份有限公司	33
40	青岛海尔滚筒洗衣机有限公司	32
41	国网山东省电力公司莱芜供电公司	31
41	国网山东省电力公司临沂供电公司	31
41	山东胜伟盐碱地科技有限公司	31
44	海尔集团技术研发中心	30

45	国网山东省电力公司青岛供电公司	29
45	盛瑞传动股份有限公司	29
47	山东精工电子科技有限公司	28
47	泰华智慧产业集团股份有限公司	28
47	卓达新材料科技集团威海股份有限公司	28
50	国网山东省电力公司菏泽供电公司	27

六、2018 年全省高等院校专利排行

表 9 2018 年全省高等院校发明专利授权量排名表

排名	专利权人	发明授权量 (件)
1	山东大学	816
2	中国石油大学(华东)	525
3	山东理工大学	511
4	济南大学	500
5	山东科技大学	334
6	青岛科技大学	270
7	青岛大学	260
8	中国海洋大学	160
9	青岛理工大学	130
10	山东农业大学	126
10	齐鲁工业大学	126
12	青岛农业大学	117
13	山东师范大学	103

13	山东建筑大学	103
15	山东交通学院	69
16	鲁东大学	64
17	哈尔滨工业大学(威海)	47
18	泰山医学院	46
19	潍坊学院	45
19	曲阜师范大学	45
21	临沂大学	31

七、2018 年全省科研院所专利排行

表 10 2018 年全省科研院所发明专利授权量排名表

排名	专利权人	授权量 (件)
1	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	62
2	中国科学院海洋研究所	43
2	中国水产科学研究院黄海水产研究所	43
4	山东省农业科学院农产品研究所	36
5	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	35
6	国家海洋局第一海洋研究所	32
7	青岛海洋地质研究所	27
8	山东省分析测试中心	24
8	中国农业科学院烟草研究所	24
10	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	20
10	中国科学院烟台海岸带研究所	20

12	山东省果树研究所	19
13	山东省科学院生物研究所	18
14	山东航天电子技术研究所	17
14	山东省科学院能源研究所	17
16	山东省计量科学研究院	16
16	山东省科学院新材料研究所	16
16	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	16
16	山东省水利科学研究院	16
20	山东省林业科学研究院	15
20	山东省农业科学院植物保护研究所	15
20	山东省潍坊市农业科学院	15
23	山东省花生研究所	14
23	西安交通大学青岛研究院	14
25	山东省农业科学院生物技术研究中心	13
25	泰安市农业科学研究院	13
27	山东省农业机械科学研究院	12
27	山东省药学科学院	12
27	中国兵器工业集团第五三研究所	12
30	山东海量信息技术研究院	11