

成果 展示

厦门市 2021 年技术市场

统计年度报告

刘云凤

2021年,厦门市深入贯彻落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》《福建省科技成果转化条例》以及《厦门市促进科技成果转化若干规定》等成果转化相关法律法规和政策,以创新驱动发展为出发点,在促进研究开发和成果转化、加强科技创新保障等方面不断进行改革探索,有效繁荣了本市技术交易市场,技术合同登记再创历史新高。

2021 年技术市场总体情况

2021年,厦门市技术合同登记量及技术合同成交额较上年度大幅增长。据统计,全市共认定登记技术合同7050项,较上年增长21.70%,技术合同成交总额127.11亿元,较上年增长9.45%,其中技术交易额99.38亿元,较上年增长10.67%,技术合同总成交额占全省59.29%。

近5年技术市场技术合同登记额情况如表1所示。

表1 2017—2021年厦门市技术合同成交金额(亿元)

年份	合计		技术开发		技术转让		技术服务		技术咨询		增长率
	份数 (项)	金额 (亿元)									
2017	4218	68.68	2438	27.66	120	24.387	1573	16.53	87	0.11	52.15%
2018	4562	70.79	2822	39.35	85	20.07	1589	11.15	66	0.22	3.07%
2019	4826	92.53	2605	34.48	86	21.80	2099	55.76	36	0.11	30.71%
2020	5793	116.14	2856	42.42	108	10.23	2795	63.36	34	0.14	25.52%
2021	7050	127.11	3074	41.77	220	15.27	3640	69.40	116	0.66	9.45%



技术合同构成

1. 合同类型构成

从合同类型构成看,2021年技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询(以下简称四技活动)

中,技术服务合同成交额最大,占全市技术合同成交总额的54.60%,是近3年四技合同中最典型最突出的合同类型,其次是技术开发合同,占比32.86%。

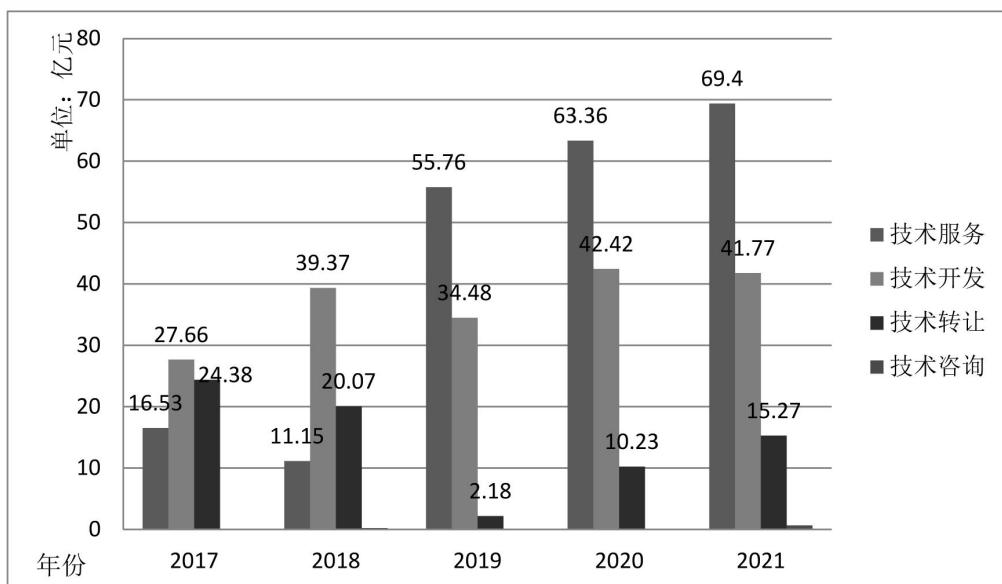


图1 2017—2021年各类技术合同登记额交易情况

(1) 技术服务合同

2021年全年登记技术服务合同3640份,比上年增长30.23%;成交总额69.4亿元,比上年增长9.53%,占2021年全年全部合同成交额的54.6%。单项合同额平均约190.66万元。目前,在国家层面上并没有规定技术服务合同经认定登记后可以享受免征增值税优惠。为鼓励开展技术交易,2020年,厦门市出台《厦门市促进科技成果转化若干规定》,规定厦门市企事业单位签订的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务合同,经技术合同登记机构认定登记,可按年实际技术交易金额的一定比例给予奖励。规定出台后,技术服务合同登记数量明显增加,并呈逐年递增趋势,充分体现了厦门市技术交易奖励政策的引导和激励作用。

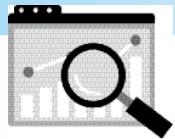
(2) 技术开发合同

2021年经认定登记的技术合同中,技术开发

合同登记额和上年基本持平。全年共登记技术开发合同3074项,占全年登记量的43.60%,比上年下降5.7%。登记成交金额41.77亿元,占登记合同总成交额32.86%,比上年下降3.66%。单项合同额平均约135.88万元。其中委托开发合同仍处主导地位,全年共登记委托开发合同2943项,占技术开发合同95.74%,成交金额为40.68亿元,占技术开发合同总成交额的97.39%。

(3) 技术转让合同

技术转让合同220项,占全年登记量的3.12%,成交额15.27亿元。单项合同额平均约694.09万元。技术转让合同中,技术秘密转让合同数量最多,占比41.36%,成交金额12.96亿元,占技术转让合同总成交额的84.87%。其次是专利权转让,合同数量占比33.64%,成交金额0.36亿元,占技术转让合同总成交额的2.36%,见图2。



成果展示

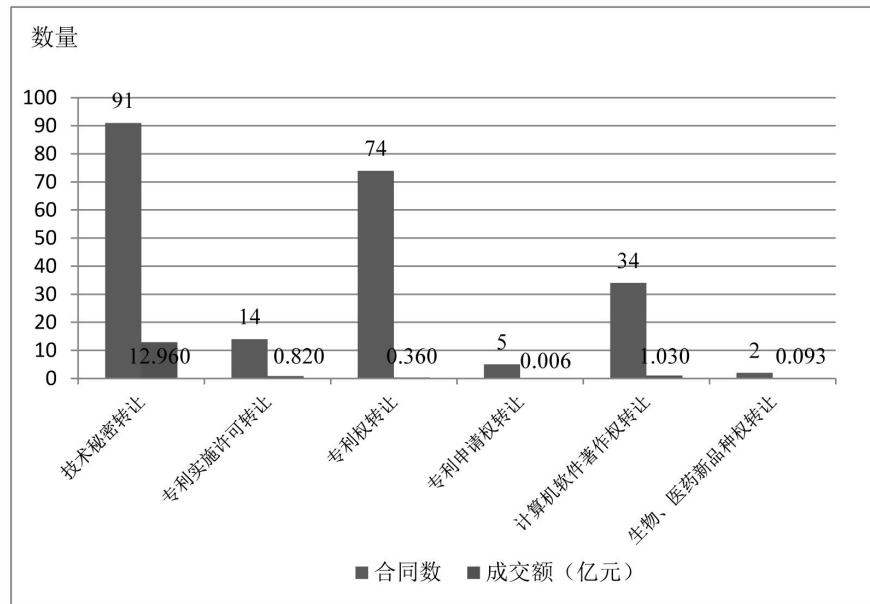


图 2 2021 年技术转让合同分类情况

(4) 技术咨询合同

2021 年登记技术咨询合同 116 项，合同金额 0.67 亿元。尽管总数量和总金额在所有合同类型中均占较小，但和上年相比，登记额提高 378.57%，呈现较大的增长幅度。

2. 技术领域构成

从技术合同的技术领域分布情况看，2021 年厦门市登记的技术合同涉及到电子信息、航空航天、先进制造、生物医药和医疗器械、新材料及其应用、新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用、核应用、农业、现代交通、城市建设与社会发展等 11 个技术领域，其中交易规模较为突出的是电子信息领域，合同成交额占 49.03%。其次是航空航天技术领域，占比 29.59%。先进制造、环境保护与资源综合利用领域均比上年有大幅增长。

天、先进制造、生物医药和医疗器械、新材料及其应用、新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用、核应用、农业、现代交通、城市建设与社会发展等 11 个技术领域，其中交易规模较为突出的是电子信息领域，合同成交额占 49.03%。其次是航空航天技术领域，占比 29.59%。先进制造、环境保护与资源综合利用领域均比上年有大幅增长。

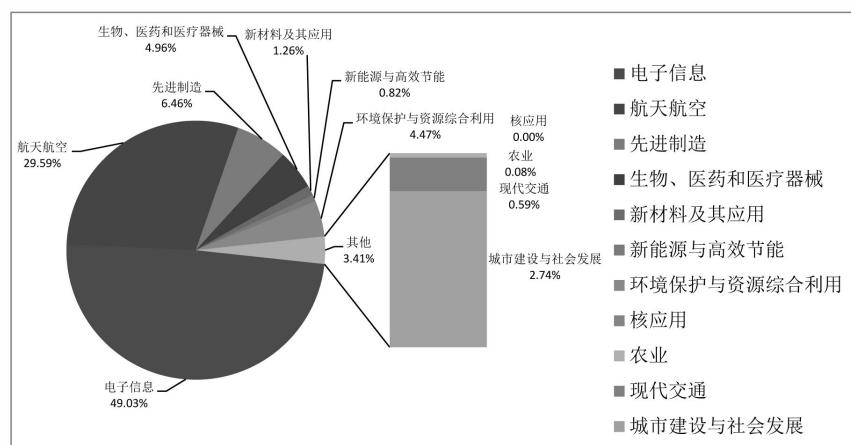
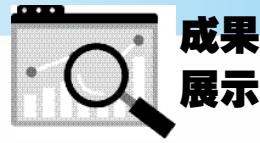


图 3 2021 年技术合同技术领域分布情况



成果展示

3. 技术交易主体构成

从 2021 年厦门市技术交易情况可以看出,企业作为创新的主体在技术交易市场输出和吸纳技术均居主导地位。在 2021 年登记的 7050 份技术合同中,技术卖方为企业的有 5892 份,合同成交

额 112.37 亿元,技术交易额为 84.73 亿元,分别占全市合同登记量、合同总成交额和技术交易总额的 83.57%、88.40% 和 85.26%; 登记的 7050 份合同共涉及技术卖家 1025 家,其中企业 967 家,占比 94.34%。详见 2021 年各类机构输出技术情况表。

表 2 2021 年各类机构输出技术情况表

卖方类别	登记合同数(份数)	合同成交总金额(万元)	其中技术交易额(万元)	所含卖方数量(家)
合计	7050	1,271,062.81	993,778.11	1025
事业法人	1058	63,048.10	62,118.15	25
企业法人	5892	1,123,664.79	847,310.04	967
自然人	65	13,258.73	13,258.73	26
其他组织	35	71,091.19	71,091.19	7

4. 技术合同来源构成

在 2021 年登记的 7050 项合同中,计划外合同 7033 项,占全市技术合同登记量 99.76%; 合同成交额 126.72 亿元,占技术合同总成交额

99.69%。各类计划项目进入市场共 17 项,合同成交额 0.39 亿元。由此可见,厦门市技术交易机构根据市场情况自主研发仍是技术合同主要来源。详见 2021 年技术合同来源情况表。

表 3 2021 年技术合同来源情况表

来源	登记合同数(份数)	合同成交总金额(万元)	其中技术交易额(万元)
合计	7050	1,271,062.81	993,778.11
计划外	7033	1,267,188.98	989,904.28
国家科技计划	8	841.47	841.47
部门计划	2	86.70	86.70
省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆兵团计划	5	2868.26	2868.26
地市县计划	2	77.40	77.40

5. 技术合同流向

2021 年登记的合同流向省、自治区、直辖市、特别行政区达 33 个。7050 项合同中 63.53% 流向福建省,其中流向厦门市的达到 43.63%; 流向国

内其他省市(不含港澳台)的 2505 项、港澳台 26 项、国外 40 项,出口国外的合同成交额占比 34.66%,比上年下降约 5 个百分点(见表 4)。



成果 展示

表 4 2020—2021 年技术地域性流动表

		2020 年		2021 年	
		合同数 (项)	成交额 (亿元)	合同数 (项)	成交额 (亿元)
	登记技术合同总成交	5793	116.14	7050	127.11
厦	1. 流向厦门市	2880	23.22	3076	31.14
门	2. 流向省内其他地区	896	8.05	1403	10.86
技	3. 流向国内其他省市(不含港澳台)	1942	38.30	2505	40.51
术	4. 流向港澳台	22	0.296	26	0.537
贸	5. 出口国外	53	46.274	40	44.064

技术输出合同中外省市吸纳厦门市技术千万以上的省、自治区、直辖市、特别行政区有 30 个，其中成交额达 5000 万元以上有 15 个，依次为北京市、天津市、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、江西省、山东省、广东省、重庆市、贵州省、云南省、陕西省、甘肃省、新疆维吾尔自治区，合同金额占流向省外、境外合同金额的 42.87%。

厦门各区技术交易

在 2021 年厦门市技术合同中，提供技术方(卖方)为在厦注册机构有 987 家(不含自然人)，

共登记技术合同 6988 项，输出技术合同成交额为 115.22 亿元，技术合同成交额占登记合同总成交额 90.65%。其中思明区技术输出合同额 44.12 亿元，技术输出合同数 3568 份，涉及技术卖方 357 家，湖里区技术输出合同额 52.29 亿元，技术输出合同数 1211 份，涉及技术卖方 272 家。思明和湖里两个辖区技术输出合同数量占总数的 67.79%，合同金额占输出技术总额的 83.67%；2021 年登记的技术引进合同(指厦门市企业接受境外技术，含港澳台)为 57 项，合同成交额 11.81 亿元。

表 5 2021 年各区输出技术情况

	登记合同数 (份数)	合同成交总金额 (亿元)	占全市输出总额 比例	其中技术交易额 (亿元)	所含卖方数量 (家)
思明区	3568	44.12	38.29%	414,464.79	357
湖里区	1211	52.29	45.38%	277,331.00	272
集美区	1600	12.84	11.14%	123,691.60	224
同安区	49	0.15	0.13%	1,452.46	22
海沧区	391	4.09	3.55%	40,771.70	62
翔安区	169	1.73	1.50%	1.73	50



成果 展示

2021 年技术交易情况特点

1. 政策引导成交总额创新高

2021年，新冠肺炎疫情仍严重威胁着人类生命安全和社会发展。为全力支持科技企业渡难关、稳发展、促转型，厦门市科学技术局及时出台《厦门市促进科技成果转移转化若干规定政策操作规程》《关于进一步全力支持科技企业抗疫情稳发展若干措施》《厦门市科学技术局关于修订印发厦门市产学研项目补助办法的通知》等政策文件，全力支持应急科技攻关，提供高效便捷科技服务。在各项政策的保驾护航下，尽管受新冠肺炎疫情影响，2021年厦门市技术交易市场继续呈现活跃状态，技术合同成交总额高达127.11亿元，达到历史最高水平。

2. 技术交易机构数量持续增加

在良好的政策环境驱动下，厦门市技术交易机构数量持续增加，技术交易机构队伍不断壮大。2021年，新增注册443家技术贸易机构，全年共有1025家技术机构(含自然人)参与技术交易，比2020年增加6.77%。

3. 高校和科研机构登记踊跃

高校和科研机构全年共登记合同数1030项，合同额5.96亿元，合同数和合同额分别比上年增长120.56%和140.32%。表现较突出的是厦门大学，全年登记技术合同数326项，合同额3.04亿元，占全市高校和科研机构合同登记总额的一半以上。

(作者单位：厦门市技术市场协会)

