



2018 ANNUAL REPORT

ON STATISTICS OF CHINA TECHNOLOGY MARKET

2018全国技术市场统计
年度报告

主 编 许 惊 张志宏

副主编 吴 向 李有平

兵器工业出版社

2018 全国 技术市场统计 年度报告

2018

ANNUAL REPORT
ON STATISTICS OF CHINA TECHNOLOGY MARKET

主 编 许 惊 张志宏

副主编 吴 向 李有平

兵器工业出版社

内容简介

《2018 全国技术市场统计年度报告》针对 2017 年度全国技术合同签订及执行情况、科技计划项目成果进入技术市场情况、技术输出吸纳情况、技术合同服务的社会经济目标情况、知识产权情况、技术领域情况，根据技术合同数据进行了深入分析；总结了全国技术交易的特点和趋势，分析了东北地区、京津冀地区、长江经济带地区等技术交易支撑国家区域发展战略情况；对常设技术（产权）机构、技术卖方机构和国家技术转移示范机构的构成和促成技术交易的情况进行了调查和分析；整理形成了年度技术市场大事记。

本书可作为科技管理人员、技术市场和技术转移从业人员的工具书，并为政策制定、体系建设、交易规范等提供重要的数据参考依据。

图书在版编目（CIP）数据

2018全国技术市场统计年度报告 / 许惊, 张志宏主
编. — 北京 : 兵器工业出版社, 2018. 11
ISBN 978-7-5181-0457-4

I. ①2… II. ①许… ②张… III. ①技术市场—统计
资料—中国—2018 IV. ①F723.84

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第245153号

出版发行：兵器工业出版社
发行电话：010-68962596, 68962591
邮 编：100089
社 址：北京市海淀区车道沟 10 号
经 销：各地新华书店
印 刷：北京金吉士印刷有限责任公司
版 次：2018 年 11 月第 1 版第 1 次印刷
印 数：1—1000

责任编辑：周 琦
版面设计：北方同创
责任校对：郭 芳
责任印制：王京华
开 本：889×1194 1/16
印 张：5
字 数：124 千字
定 价：88.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

《2018全国技术市场统计年度报告》编委会

◎ 主 编： 许 惊 张志宏

◎ 副 主 编： 吴 向 李有平

◎ 编 委（按姓氏笔画排序）：

于 磊 刘 珣

吴 循 陈 彦

林 涛 周 航

郭俊峰 秦浩源

程 铎 程凌华

◎ 主要执笔人： 郭俊峰 陈 彦

周 航 程 铎

编写说明

《2018 全国技术市场统计年度报告》是根据科技部《全国技术市场统计调查方案》，经国家统计局国统制〔2017〕4 号文件批准，由科技部创新发展司委托科技部火炬高技术产业开发中心对 2017 年度全国技术合同签订及执行情况、科技计划项目成果转化情况、技术输出吸纳情况、技术合同服务的社会经济目标情况、知识产权情况、技术领域情况以及技术（产权）交易机构、技术卖方机构、国家技术转移示范机构等进行统计调查而完成。2017 年度全国技术市场统计工作涉及 31 个省（自治区、直辖市）、5 个计划单列市、10 个副省级城市、453 家国家技术转移示范机构和 29 家主要技术（产权）交易机构。

目 录

■ 第一部分	技术交易总体情况	1
一、	基本情况	2
二、	交易特点	3
■ 第二部分	技术合同构成	6
一、	合同类别构成	6
二、	知识产权构成	8
三、	技术领域构成	8
四、	社会—经济目标构成	9
五、	科技计划项目构成	10
六、	重大技术合同构成	11
七、	技术交易双方构成	12
■ 第三部分	各地技术交易	17
一、	合同登记情况	17
二、	技术输出情况	19
三、	技术吸纳情况	23
■ 第四部分	区域技术交易	24
一、	东部地区	25
二、	中部地区	26
三、	西部地区	27
四、	东北地区	28
五、	京津冀地区	28
六、	长江经济带地区	29
七、	境外地区	30
■ 第五部分	技术交易机构	31
一、	技术（产权）交易机构	31
二、	技术卖方机构	33
三、	国家技术转移示范机构	37
■ 第六部分	附表	41
■ 第七部分	大事记	71

第一部分 技术交易总体情况

2017年，我国科技创新能力显著提升，主要创新指标进入世界前列，科技创新水平正加速迈向国际第一方阵，已成为具有全球影响力的科技大国。技术市场作为生产要素市场，既是科技创新的重要支撑，也是科技创新成果转化应用的前沿阵地。一年来，技术市场通过制度创新、政策突破、体系完善，科研人员活力持续释放，技术转移效率显著提升，技术要素市场化配置速度加快，技术市场发展环境进一步优化，呈现出中高速增长的发展态势，市场规模和交易质量大幅提升，全年共达成技术合同367586项，成交额为13424.22亿元，同比增长14.71%和17.68%（图1-1、附表1）。

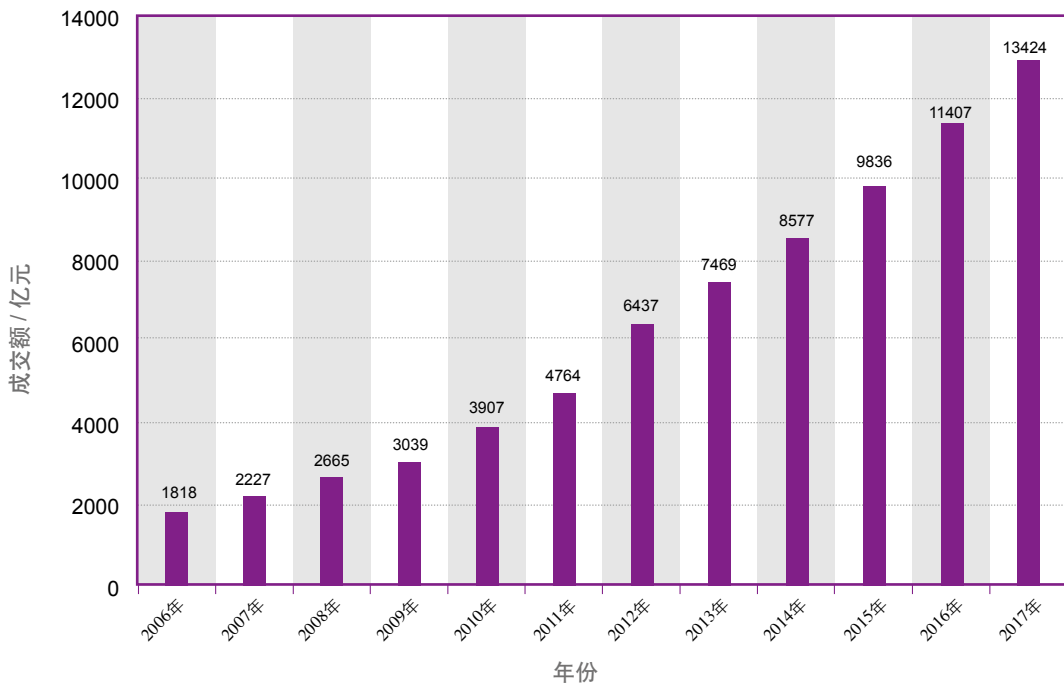


图 1-1 2006—2017 年全国技术合同成交额情况

一、基本情况

1. 技术合同成交额占全社会R&D经费比重逐年提升

随着国家创新驱动发展战略的深入推进，我国全社会研发投入逐年增长，2017年达到1.76万亿元。全国技术合同成交额占全社会研究与试验发展（Research and Development, R&D）经费的比重持续提升，由2016年的72.76%提高到2017年的76.25%，增加了3.48个百分点（表1-1）。

表 1-1 2011—2017 年全国技术合同成交额与全社会 R&D 经费总值的比较

项 目 \ 年 份	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
全社会 R&D 经费 / 亿元	8687	10298	11847	13016	14170	15676.7	17606
技术合同成交额 / 亿元	4763.56	6437.07	7469.13	8577.18	9835.79	11406.98	13424.22
技术合同成交额 / R&D 经费 (%)	54.84	62.51	63.05	65.90	69.41	72.76	76.25

2. 技术服务和技术开发大幅增长

技术开发合同成交额为4748.54亿元，同比增长36.47%，占全国技术合同成交总额的35.37%，较上年增长5个百分点。技术服务合同成交额为6826.17亿元，居四类合同首位，同比增长16.66%，占全国技术合同成交总额的50.85%（附表2）。

3. 电子信息技术领域技术交易继续稳居首位

电子信息技术领域技术合同成交额为3860.72亿元，同比增长16.53%，占全国技术合同成交总额的28.76%，远远超过居第二位的城市建设与社会发展（14.37%）和第三位的现代交通（12.41%），在11类技术领域中居首位（附表3）。

4.重大技术合同占比与去年持平

1000 万元以上的重大技术合同成交 13358 项，同比增长 25.33%，较上年增加 2700 项；成交额为 10281.40 亿元，同比增长 17.74%，占全国技术合同成交总额的 76.59%（附表 4）。

5.技术进出口合同总量增加

引进港澳台地区和国外的技术合同 2169 项，成交额为 508.19 亿元，分别增长 10.83% 和 3.54%。输出到港澳台地区和国外的技术合同 4445 项，成交额为 1619.94 亿元，分别较上年增长 14.27% 和 4.63%（附表 5、附表 6）。

二、交易特点

1.市场规模持续增长，成交金额实现双破万

2017 年，全面深化改革持续推进，科技体制改革取得突破性进展。科技成果转移转化“三部曲”掀起了全社会重视科技成果转移转化的新高潮，《国家技术转移体系建设方案》首次从国家层面对我国技术转移体系进行了顶层设计，《技术转移服务规范》对技术转移服务行为提出了首个推荐性国家标准，《“十三五”技术市场发展专项规划》明确了“十三五”时期技术市场的发展思路、基本原则和发展目标。技术市场政策体系、管理体系、服务体系全方位发展，技术交易再创新高。全年共达成技术合同 367586 项，成交额为 13424.22 亿元，同比增长 14.71% 和 17.68%。其中，技术交易额为 10456.46 亿元，同比增长 23.68%。继 2016 年技术合同成交额首次突破 1 万亿元之后，技术合同成交额和技术交易额双双突破 1 万亿元。

2.交易质量稳步提升，科技成果价值增加

随着新一轮科技革命和产业变革的不断深入，产生了大量新技术、新产品、新模式、新业态，技术市场的内涵更加丰富，技术转移的模式更加多样，科技成果转化与科技创业孵化进一步融合，

技术转移效率大大提高，技术成果的质量稳步提升，经济价值在技术交易中实现增值。2017年，专利技术合同成交15229项，较上年增加5390项，成交额为1420.47亿元，同比增长9.49%(附表7)；涉及知识产权的技术合同成交额为5550.68亿元，占全国技术合同成交总额的41.35%(附表7)；平均每份技术合同成交额为365.20万元(附表8、图1-2)，大额技术合同明显增加；技术要素聚焦电子信息、先进制造、新能源、节能环保、新材料、生物医药等高新技术领域，技术合同成交额占全国技术合同成交总额的比例超过80%。

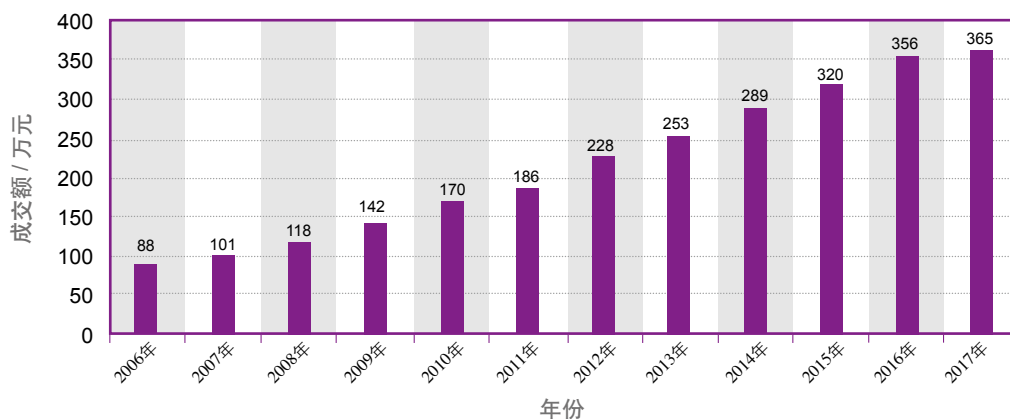


图 1-2 2006—2017 年全国技术交易平均成交额情况

3. 高校院所交易活跃，政策实施效果显现

《促进科技成果转化法》赋予了国家设立的高校、科研院所科技成果使用权、处置权和收益权，强化了市场导向的研发机制和对科研人员的激励机制。高校、科研院所进一步完善内部成果转化机制，在成果评价、收益分配、交易公示、审批流程等方面作出规定，将国家政策落地落实。技术转让、技术许可、技术作价入股成为高校、科研院所成果转化的主要方式。其中，科技成果作价入股技术合同项数和成交额大幅增加，成为高校技术转移最有效的方式之一。2017年，高校与科研院所共签订技术合同104836项，成交额为1222.59亿元，增幅为14.77%。其中，科研院所技术合同成交额为866.76亿元，同比增长22.91%(附表9)。

4.企业主导市场运行，创新活力持续增强

随着“放管服”改革的不断深化，进一步下放了政府管理权限，降低了企业交易成本和运营成本，最大限度地为企业松绑。高新技术企业、研发费用加计扣除和技术交易税收优惠等政策措施，使企业实实在在地享受到改革红利，极大地调动了企业参与科技创新和成果转化的积极性，主动进入到研发活动前端和成果转化全过程，通过产学研合作、技术集成、技术并购、成立合资公司等方式，集成技术、人才和资本，将企业、高校、科研院所的利益捆绑在一起，企业研发创新的能力和转移的效率显著提升。2017年，企业继续保持技术市场的主导地位，输出技术11875.28亿元，同比增长20.18%，占全国的88.46%，吸纳技术10312.70亿元，同比增长17.55%，占全国的76.82%。截至2017年底，全国技术市场中企业性质卖方机构为127889家，占比达到87.80%。

5.服务体系成效显著，国家战略稳步推进

技术市场服务体系一体化建设取得实效，11个国家技术转移区域中心与国家技术转移示范机构、各地技术转移服务机构以及技术交易网络平台，加强协同合作与交流，探索技术转移新模式，带动形成技术转移服务业态，技术市场服务体系呈现良好发展格局。2017年，京津冀三地合力打造协同创新共同体，发挥京津冀技术转移协同创新联盟的促进作用，在专业化平台建设、项目供需对接、知识产权运营等方面成效突出，三地共签订技术合同98189项，成交额为5237.08亿元，同比增长13.78%，占全国技术合同成交总额的39.01%。其中，北京继续发挥科技创新中心辐射和带动作用，以技术合同成交额4485.33亿元继续保持全国首位。长江经济带11省市技术合同成交额为4411.55亿元，同比增长19.74%，占全国技术合同成交总额的32.86%。东北振兴战略实施效果逐步显现，技术合同成交额高速增长，达到779.51亿元，同比增长32.54%。

第二部分 技术合同构成

一、合同类别构成

在技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务四类技术合同中，技术服务、技术开发合同呈现持续增长态势，成交额位居第一、二位，分别占全国技术合同成交总额的 50.85% 和 35.37%（图 2-1、附表 2、附表 10）。

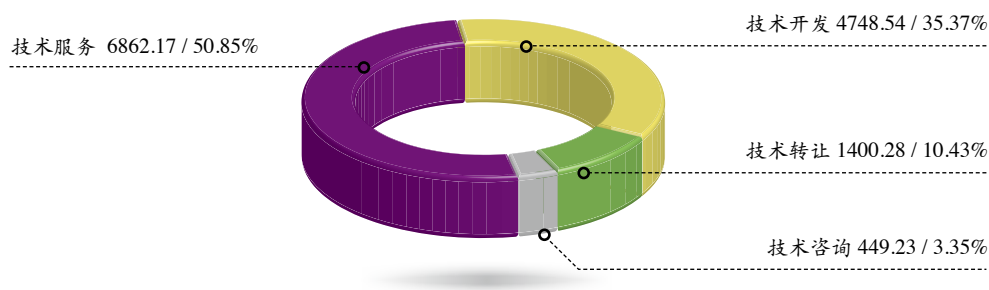


图 2-1 技术合同类别构成 (单位: 亿元)

1. 技术开发合同

技术开发合同增幅明显。全年共签订技术开发合同 169466 项，较上年增加 20884 项，成交额为 4748.54 亿元，同比增长 36.47%，占全国成交总额的 35.37%。其中，以委托开发技术合同为主，共计 153603 项，成交额为 4002.99 亿元，占技术开发合同成交额的 84.30%；合作开发技术合同成交 15863 项，成交额为 745.56 亿元，占技术开发合同成交额的 15.70%（图 2-2、附表 10）。

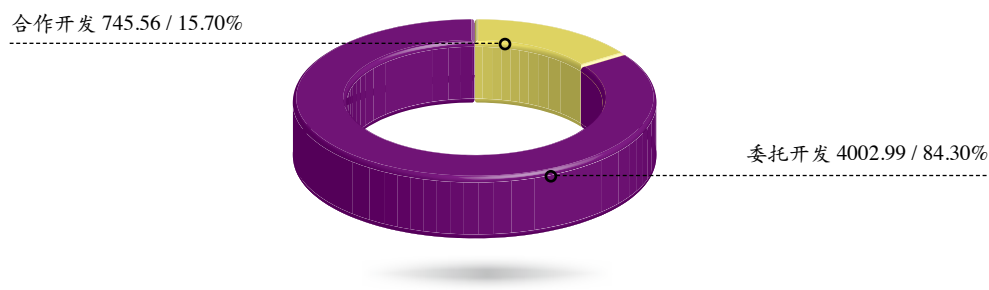


图 2-2 技术开发合同类别构成 (单位: 亿元)

第二部分 技术合同构成

2. 技术转让合同

技术转让合同增速放缓。全年共签订技术转让合同 16698 项，成交额为 1400.28 亿元，同比下降 12.91%。其中，技术秘密转让仍是最主要的交易方式，成交额占技术转让合同成交额的近五成；专利权转让合同放量增长，成交额为 138.35 亿元，同比增长 62.65%。集成电路布图设计专有权转让合同平均单笔金额超过 5000 万元（图 2-3、附表 10）。

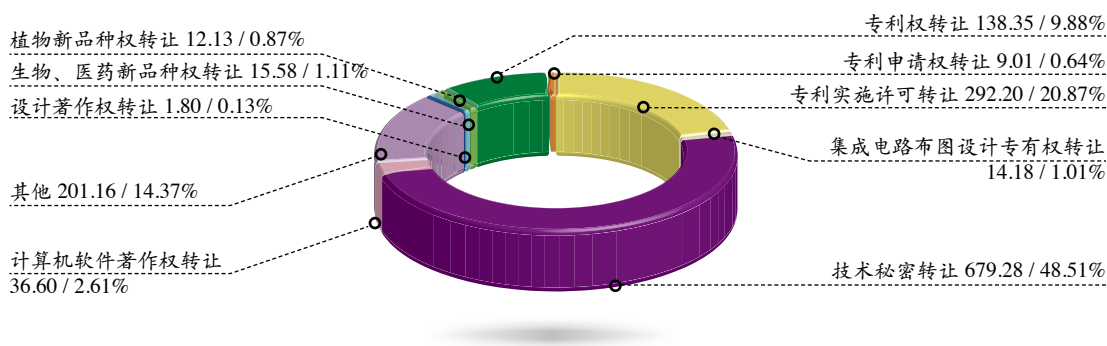


图 2-3 技术转让合同类别构成 (单位: 亿元)

3. 技术咨询合同

技术咨询合同成交额与去年基本持平。全年共成交技术咨询合同 26735 项，成交额为 449.23 亿元，占全国技术合同成交总额的 3.35%（附表 10）。

4. 技术服务合同

技术服务合同成交额持续走高。全年共成交技术服务合同 154687 项，成交额为 6826.17 亿元，同比增长 16.66%，连续多年位居四类技术合同首位，占全国技术合同成交总额的 50.85%。一般性技术服务为技术服务主要形式，共签订合同 152463 项，成交额为 6674.29 亿元，占技术服务合同成交额的 97.78%（附表 10）。

二、知识产权构成

涉及知识产权的技术合同成交额占总成交额的四成。全国涉及知识产权的技术合同 153040 项，成交额为 5550.67 亿元，占全国技术合同成交总额的 41.35%。其中，生物、医药新品种权转让合同大幅增长，成交 2653 项，成交额为 119.70 亿元，增幅分别为 12.04% 和 62.95%；专利合同成交 15229 项，同比增长 54.78%，其中发明专利 9705 项，同比增长 64.10%，成交额为 870.69 亿元，同比增长 19.15%；技术秘密合同 80258 项，成交额为 2991.27 亿元，占全国技术合同成交总额的 22.28%；计算机软件著作权合同成交 51026 项，成交额为 852.67 亿元，占全国技术合同成交总额的 6.35%（图 2-4、附表 7）。

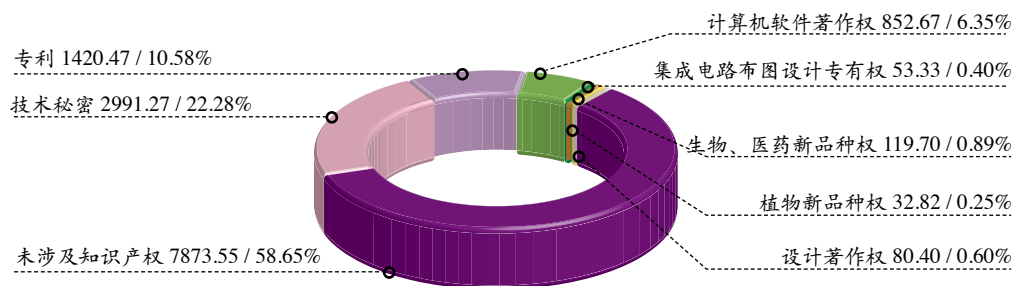


图 2-4 知识产权类别构成（单位：亿元）

三、技术领域构成

电子信息技术领域技术交易持续领跑。全年共成交电子信息技术领域技术合同 143633 项，成交额为 3860.72 亿元，同比增长 16.53%，占全国技术合同成交总额的 28.76%；航空航天技术领域增长较快，成交合同 10396 项，成交额达到 425.41 亿元，同比增长 58.97%，增幅居首位；城市建设与社会发展，生物、医药和医疗器械领域成交额增幅均超过 20%。核应用技术、新材料及其应用领域技术合同成交额有所下降（图 2-5、附表 3）。

第二部分 技术合同构成

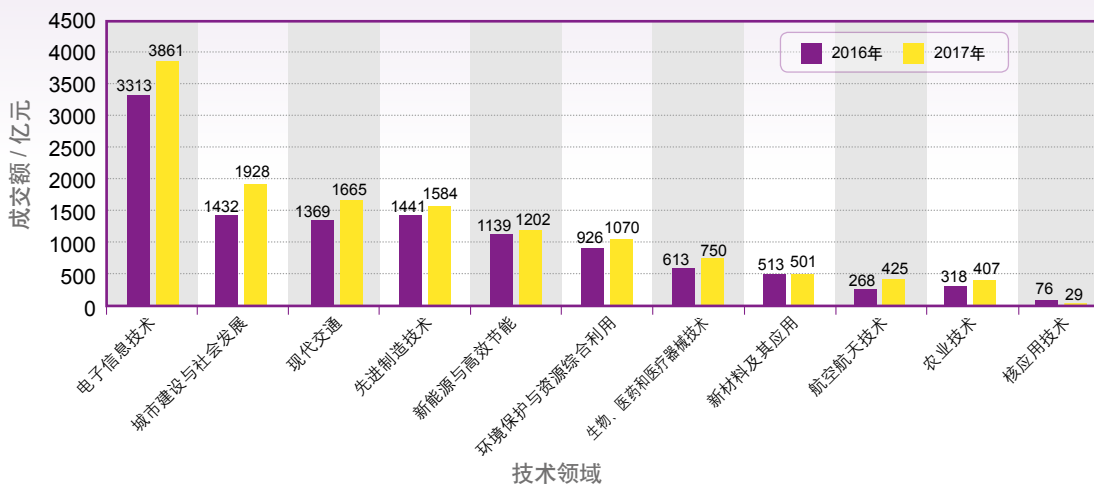


图 2-5 2016—2017 年全国技术交易领域对比

四、社会—经济目标构成

技术交易聚焦社会发展和社会服务目标。各类社会经济目标中，为促进经济社会快速发展，围绕社会发展和社会服务的技术交易持续活跃，成交技术合同 127466 项，成交金额为 3882.15 亿元，增幅为 9.99%，占全国技术合同成交总额的 28.92%；服务于其他民用目标的技术合同成交金额为 2006.36 亿元，增幅为 26.09%，占全国技术合同成交总额的 14.95%，居第二位；服务于工商业发展的技术合同成交金额为 1924.66 亿元，增幅为 54.53%，占全国技术合同成交总额的比例居第三位（图 2-6、附表 11）。

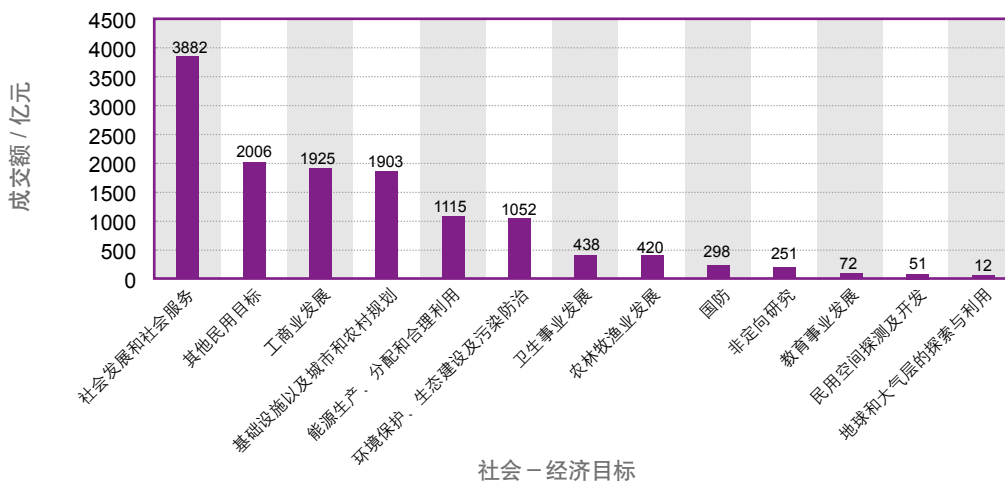


图 2-6 2017 年全国技术交易社会—经济目标构成

五、科技计划项目构成

计划内项目技术交易总量持续走高。各类科技计划项目成交技术合同 48610 项，成交额为 2124.11 亿元，同比增长 10.93%，占全国技术合同成交总额的 15.82%。其中省（自治区、直辖市）及计划单列市计划项目成交额为 1131.31 亿元，同比增长 22.69%，占计划内项目成交额的 53.26%；地市县计划项目成交额为 575.55 亿元，同比增长 10.71%，占计划内项目成交额的 27.10%（图 2-7、附表 12）。

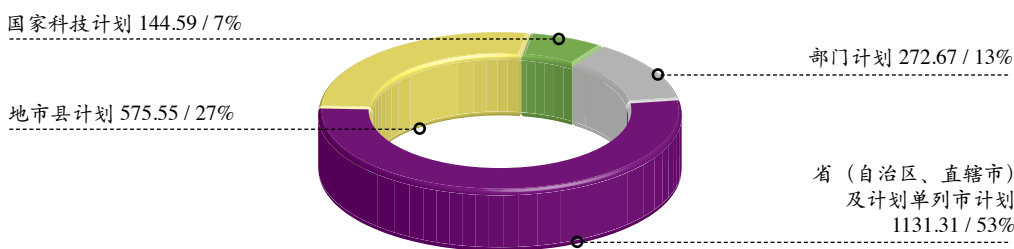


图 2-7 2017 年全国技术交易计划类别构成 (单位: 亿元)

国家科技计划项目成交总量有所下降。国家科技重大专项、自然科学基金、高技术研究发展计划（863 计划）成交额位居前三位，分别为 34.43 亿元、12.71 亿元和 11.09 亿元，占国家科技计划项目成交总额的 23.81%、8.79% 和 7.67%（图 2-8、附表 12）。

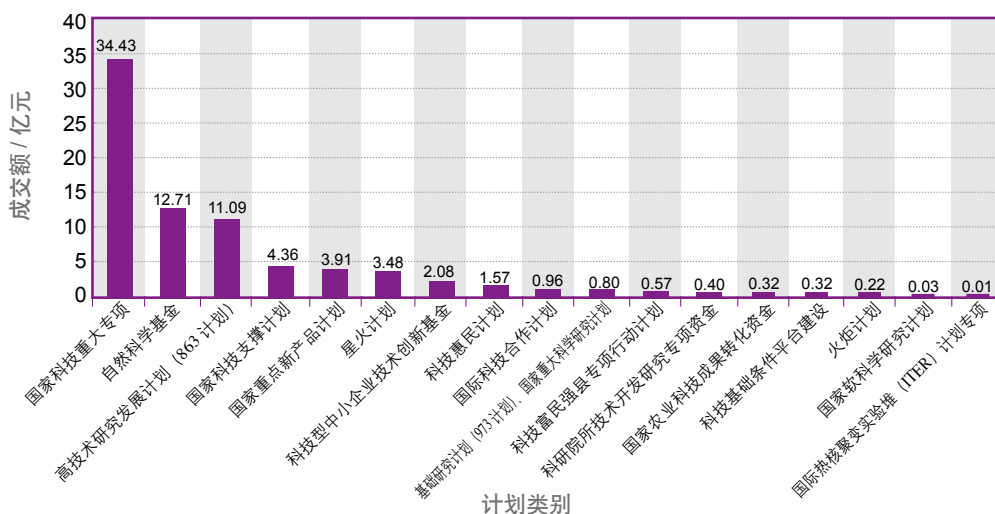


图 2-8 2017 年国家科技计划各类技术项目成交额情况

六、重大技术合同构成

1000 万元以上的重大技术合同 13358 项，同比增长 25.33%，成交额为 10281.40 亿元，同比增长 17.74%，占全国技术合同成交总额的 76.59%，平均每份技术合同成交额为 7696.81 万元，远远高于 365.20 万元的全国平均水平。

技术服务合同成为主要合同类型。重大技术服务合同成交额为 5591.76 亿元，占重大技术合同成交额的 54.39%。平均每份重大技术服务合同成交额为 9138.35 万元，是全国技术服务合同平均成交额的 21 倍（图 2-9、附表 4）。

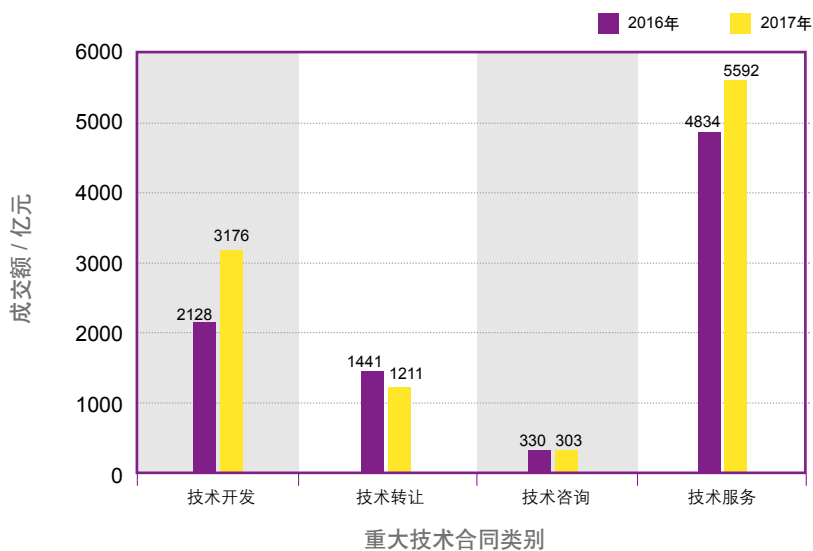


图 2-9 2016—2017 年重大技术合同类型对比

电子信息技术成为技术交易主要领域。重大技术合同中电子信息技术合同成交额为 2740.23 亿元，居各类技术领域合同成交额的首位，占重大技术合同成交额的 26.65%；城市建设与社会发展领域技术合同成交额为 1568.25 亿元，居第二位，占比为 15.25%；现代交通领域技术合同成交额为 1535.32 亿元，居第三位，占比为 14.93%。

技术秘密成为主要知识产权类型。重大技术合同中涉及技术秘密的技术合同成交额为 2239.62 亿元，同比增长 13.63%，占重大技术合同成交额的 21.78%；专利技术合同成交 1291 项，成交额为 1258.52 亿元，居第二位；计算机软件著作权技术合同成交额为 412.86 亿元，居第三位（附表 4）。

七、技术交易双方构成

各类技术交易法人类型中，企业双向技术交易主体地位稳固，全年输出和吸纳技术均呈现放量增长态势；事业法人机构以高等院校和科研机构输出技术为主；通过政府购买服务方式，机关法人吸纳技术合同成交额大幅增加（图 2-10、附表 13）。

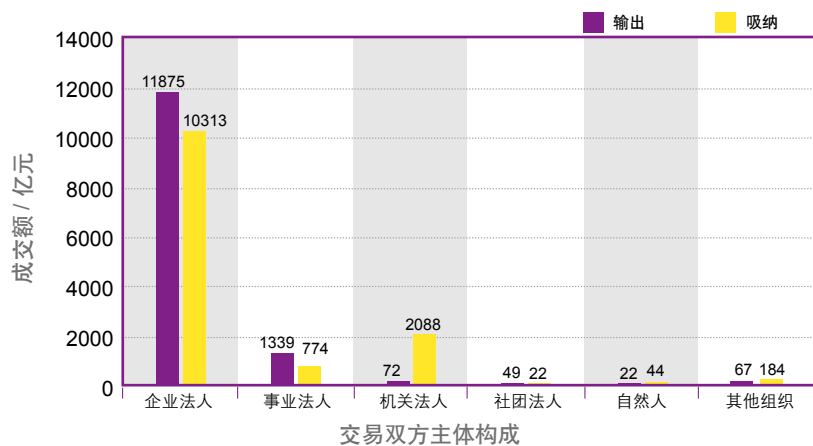


图 2-10 2017 年技术交易双方主体构成

1. 技术输出方

企业法人输出技术合同项数和成交额均高居各类主体榜首；事业法人输出技术合同成交额为 1339.05 亿元，居第二位；机关法人输出技术合同成交额为 71.68 亿元，居第三位（图 2-11、附表 9）。

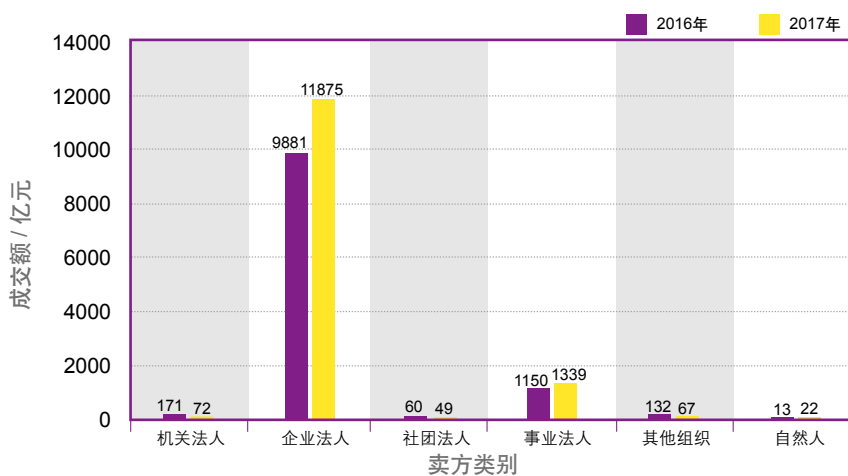


图 2-11 2016—2017 年技术卖方构成

第二部分 技术合同构成

(1) 企业输出技术交易持续活跃

企业法人机构共输出技术 250126 项，同比增长 14.53%，成交额为 11875.28 亿元，同比增长 20.18%，占全国技术合同成交总额的 88.46%。其中，内资企业是技术交易的主要力量，共输出技术 232329 项，成交额为 10225.98 亿元，平均每份技术合同成交额为 440.15 万元。境外企业输出技术 1839 项，成交额为 406.10 亿元，平均每份技术合同成交额为 2208.26 万元。外商投资企业输出技术 10441 项，成交额为 920.97 亿元，平均每份技术合同成交额为 882.07 万元（图 2-12、附表 9）。

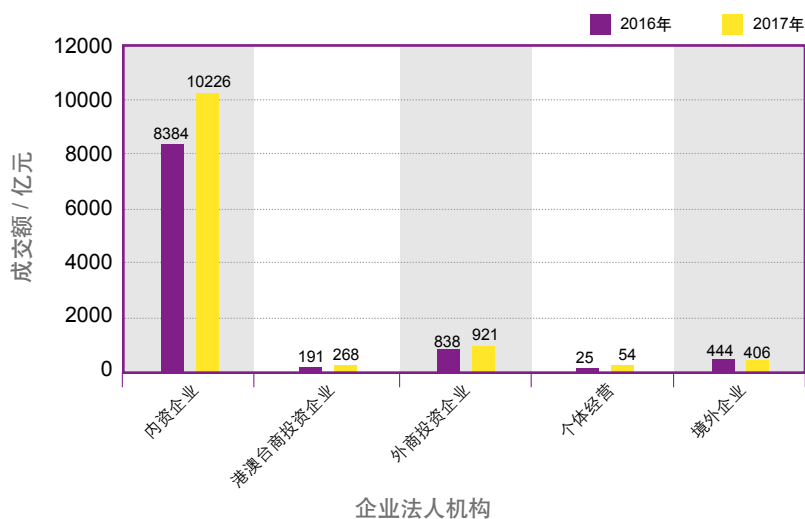


图 2-12 2016—2017 年企业输出技术构成

(2) 事业法人机构技术输出小幅增长

事业法人机构输出技术 112032 项，成交额为 1339.05 亿元，占全国技术合同成交总额的 9.97%。其中，高等院校和科研机构技术合同成交项数均有不同程度的增长，成交额略有波动。科研机构技术合同成交额为 866.76 亿元，较上年增加 22.91%；高等院校技术合同成交额为 355.83 亿元，小幅下降 1 个百分点。高等院校和科研机构技术合同成交项数和金额分别占全国技术合同成交总项数和总金额的 28.52% 和 9.11%（图 2-13、附表 9）。

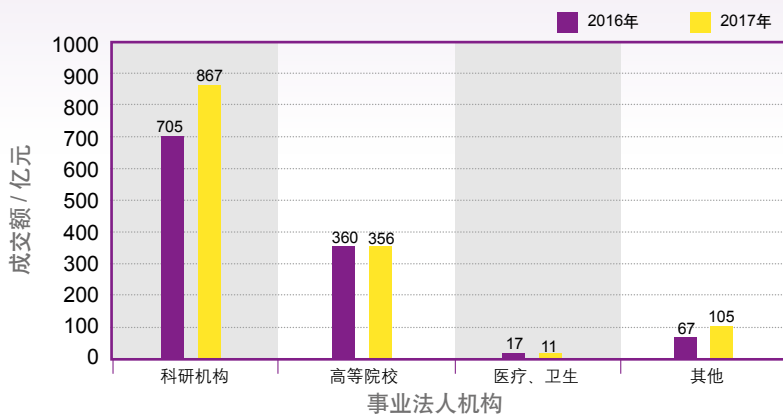


图 2-13 2016—2017 年事业法人机构输出技术构成

2. 技术吸纳方

企业法人技术需求平稳增长，吸纳技术合同项数和成交额居首位；机关法人、社团法人、自然人和其他组织技术合同成交额均有不同程度的增长；事业法人吸纳技术合同成交额有所下降（图 2-14、附表 14）。

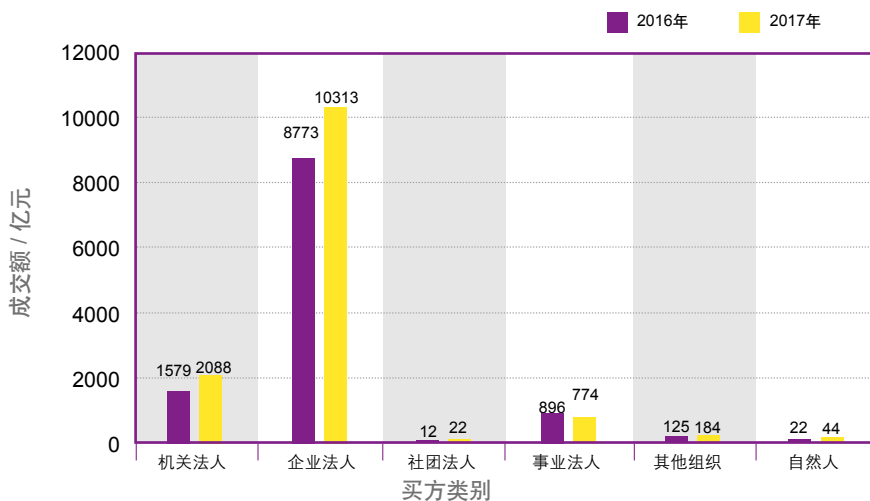


图 2-14 2016—2017 年技术买方构成

第二部分 技术合同构成

(1) 企业技术需求持续旺盛

企业法人机构共吸纳各类技术 250016 项，成交额为 10312.70 亿元，同比增长 17.55%，占全国技术合同成交总额的 76.82%。其中，内资企业技术吸纳占据主导地位，共签订技术合同 228059 项，成交额为 8419.04 亿元，占企业法人机构吸纳技术的 81.64%（图 2-15、附表 14）。

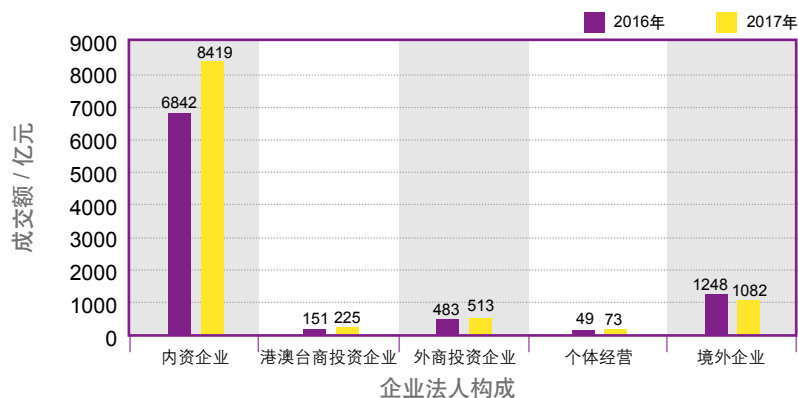


图 2-15 2016—2017 年企业吸纳技术构成

(2) 科研机构吸纳技术增长明显

事业法人机构吸纳技术 58324 项，成交额为 773.68 亿元。其中，科研机构吸纳技术 21968 项，占事业法人机构吸纳技术项数的 37.67%，成交额达 354.55 亿元，占事业法人机构吸纳技术合同成交额的 45.83%，同比增长 12.89%（图 2-16、附表 14）。

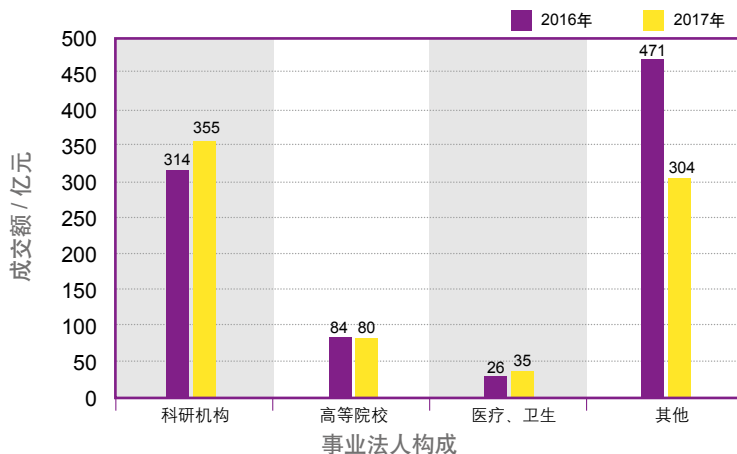


图 2-16 2016—2017 年事业法人吸纳技术构成

(3) 机关法人购买技术总量增加

通过政府购买服务的方式，机关法人技术合同总量持续增加，共吸纳技术 50434 项，同比增长 18.32%，成交额为 2088.42 亿元，同比增长 32.38%，占全国技术合同成交总额的比例居各类法人类型第二位，为 15.56%（图 2-17、附表 14）。

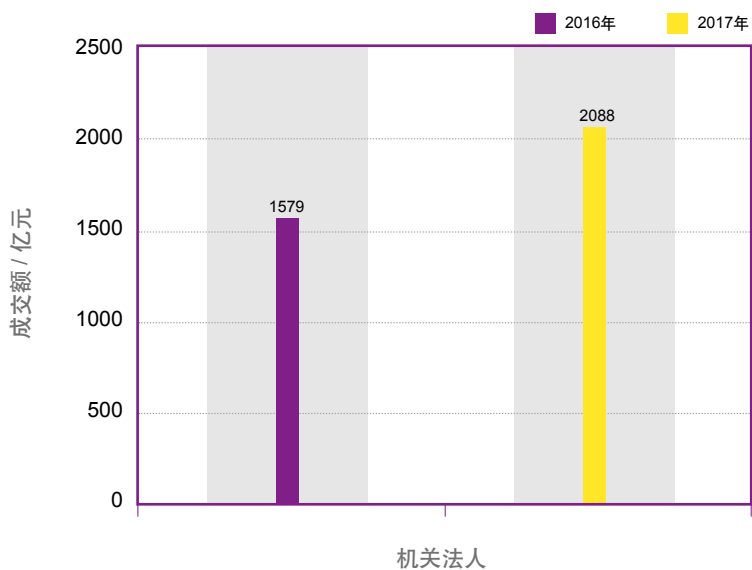


图 2-17 2016—2017 年机关法人吸纳技术成交额对比

第三部分 各地技术交易

一、合同登记情况

全国大部分省市技术合同登记成交额实现增长。技术合同登记成交额排名前10的省市构成与上年相同，但排名有所变化，依次为北京、湖北、广东、陕西、江苏、上海、天津、山东、四川、辽宁，登记项数与成交额分别占全国的76.23%和83.37%（图3-1、表3-1）。

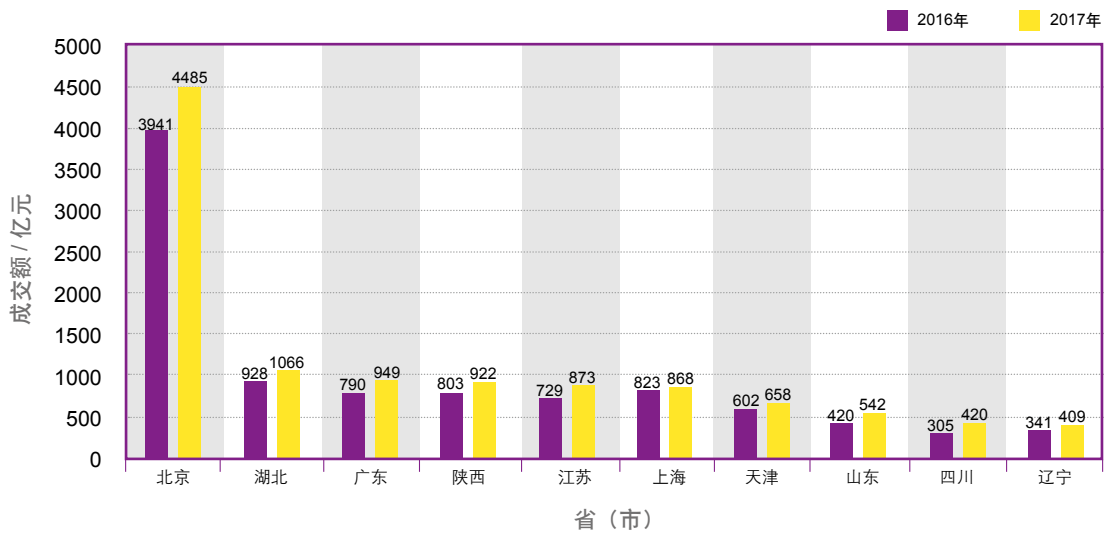


图 3-1 2016—2017 年全国各省（市）登记技术合同成交额前 10 位

表 3-1 2016—2017 年全国技术合同认定登记情况

省份(自治区、直辖市)	2016年			2017年		
	合同数/项	成交额/亿元	排名	合同数/项	成交额/亿元	排名
北京	74965	3940.80	1	81266	4485.33	1
湖北	24248	927.73	2	24742	1066.00	2
广东	17480	789.68	5	17423	949.48	3
其中:深圳	9831	468.74		9048	555.09	
陕西	21033	802.74	4	31355	921.55	4
江苏	29507	729.26	6	37348	872.92	5
上海	21203	822.86	3	21559	867.53	6
天津	13060	602.32	7	12512	658.48	7
山东	22260	420.24	8	25947	541.61	8
其中:青岛	4729	104.12		4865	126.66	
四川	11609	304.88	10	12853	419.68	9
辽宁	13376	340.81	9	15219	409.01	10
其中:大连	7047	95.89		7353	123.98	
浙江	14826	201.80	13	13736	344.40	11
其中:宁波	1724	21.93		2080	42.79	
安徽	12969	217.74	12	18212	251.21	12
吉林	5671	115.38	16	7332	219.77	13
湖南	3976	105.62	18	5723	203.11	14
甘肃	5252	150.81	14	5850	162.95	15
黑龙江	1747	131.95	15	2836	150.75	16
重庆	2094	257.44	11	2129	121.69	17
福建	5220	105.71	17	6008	103.28	18
其中:厦门	3635	45.14		4218	68.68	
江西	1985	79.01	19	2404	96.19	19
山西	806	42.74	24	869	94.13	20
河北	3848	59.60	20	4411	93.27	21
云南	2610	58.37	22	3504	84.99	22
贵州	980	22.39	26	2957	83.84	23
河南	4275	59.24	21	5877	76.93	24
青海	986	56.92	23	1016	67.72	25
广西	1832	34.14	25	2037	39.41	26
内蒙古	611	13.80	27	685	21.74	27
宁夏	992	5.30	28	984	7.34	28
新疆	705	4.28	29	468	5.76	29
海南	311	3.44	30	321	4.11	30
西藏	—	—	31	3	0.04	31
合计	320437	11406.98		367586	13424.22	

二、技术输出情况

1.各省（自治区、直辖市）输出技术

北京、湖北、广东输出技术领跑全国。全国大部分省（市）输出技术成交额稳步增长，北京、湖北、广东输出技术合同成交额排名居前三位，共成交技术合同122933项，占全国技术合同成交总数的33.44%，成交额为6457.04亿元，占全国技术合同成交总额的48.10%。

全国输出技术合同成交额前10名的省（市）依次为北京、湖北、广东、陕西、上海、江苏、天津、山东、四川、辽宁，成交项数和金额分别占全国的75.71%和80.58%（图3-2、表3-2）。

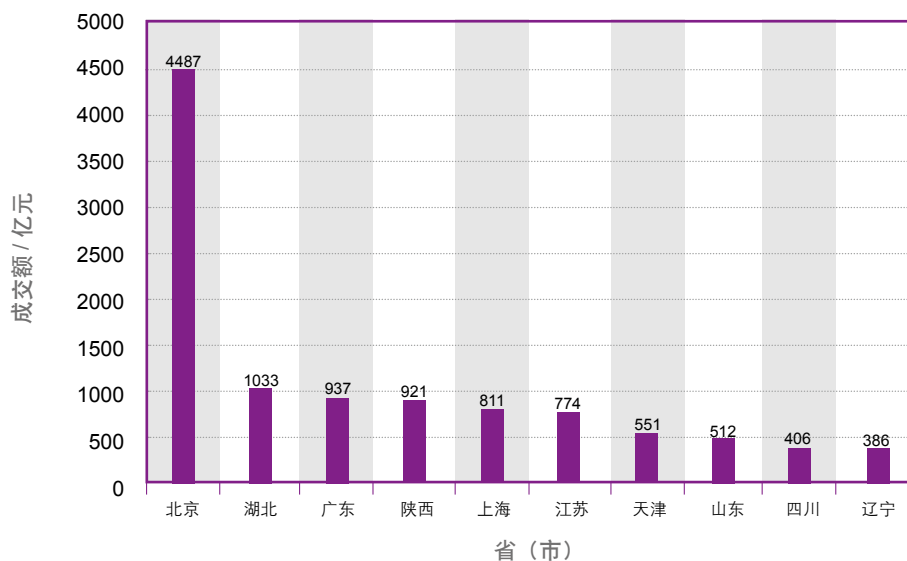


图 3-2 2017 年全国各省市输出技术合同成交额排名前 10 位

表 3-2 2017 年全国技术合同交易情况

地 区	输出技术			吸纳技术		
	合同数/项	成交额/亿元	排名	合同数/项	成交额/亿元	排名
北京	81311	4486.89	1	55944	1887.52	1
湖北	24444	1033.08	2	15736	677.74	5
广东	17178	937.08	3	27507	1451.40	2
陕西	31357	920.94	4	19498	521.86	8
上海	21223	810.62	5	22661	712.14	4
江苏	37258	773.99	6	38911	919.55	3
天津	12168	551.44	7	10208	421.23	10
山东	25720	511.64	8	27003	675.98	6
四川	12826	405.83	9	12147	536.61	7
辽宁	14799	385.83	10	12685	290.99	12
浙江	13704	324.73	11	18444	469.87	9
安徽	18211	249.57	12	17953	270.68	13
吉林	7337	219.92	13	6817	199.37	17
湖南	5725	203.19	14	5816	177.76	21
甘肃	5852	162.96	15	5973	147.31	24
黑龙江	2836	146.71	16	4188	115.02	25
江西	2405	96.21	17	3613	199.08	18
山西	870	94.15	18	3495	249.32	14
河北	4397	88.92	19	8109	303.24	11
云南	3500	84.76	20	5514	177.10	22
贵州	2950	80.74	21	5615	193.30	19
河南	5878	76.85	22	1512	81.24	27
福建	5893	75.46	23	7826	179.12	20
青海	1016	67.72	24	2335	77.52	29
重庆	2070	51.36	25	3564	234.10	15
广西	2039	39.42	26	3914	78.30	28
内蒙古	678	19.61	27	3579	157.46	23
宁夏	980	6.67	28	2026	77.01	30
新疆	468	5.76	29	2569	98.55	26
海南	321	4.11	30	7473	201.94	16
西藏	3	0.04	31	506	21.96	31
港澳台	122	60.45		967	203.94	
国外	2047	447.57		3478	1416.00	
合计	367586	13424.22		367586	13424.22	

第三部分 各地技术交易

2. 计划单列市输出技术

深圳输出技术总量位居榜首。计划单列市输出技术增长迅速，全年输出技术合同26989项，成交额为842.07亿元，同比增长21.03%。其中，深圳输出技术合同9039项，成交额为554.44亿元，同比增长18.29%，成交项数和金额均位居计划单列市之首；青岛输出技术合同4737项，成交额为114.76亿元，同比增长20.03%，排名居第二位；大连输出技术合同成交额居第三位，成交技术合同6966项，成交额为103.38亿元，同比增长27.00%（表3-3、附表5）。

表 3-3 2017 年计划单列市技术合同成交情况

计划单列市	输出技术			吸纳技术		
	合同数/项	成交额/亿元	排名	合同数/项	成交额/亿元	排名
深圳	9039	554.44	1	13554	865.01	1
青岛	4737	114.76	2	4634	144.82	2
大连	6966	103.38	3	6016	80.15	3
厦门	4200	44.85	4	3595	61.06	5
宁波	2047	24.63	5	3073	75.67	4
合计	26989	842.07		30872	1226.71	

3.副省级城市输出技术

西安输出技术总量居首位。副省级城市输出技术合同成交额为 3213.82 亿元，同比增长 25.79%。输出合同成交额排前三位的分别是西安、武汉、成都，成交额分别为 848.42 亿元、594.91 亿元和 362.74 亿元。其中，西安输出技术成交额是吸纳技术成交额的 2 倍（表 3-4、附表 5）。

表 3-4 2017 年副省级城市技术合同成交情况

副省级城市	输出技术			吸纳技术		
	合同数/项	成交额/亿元	排名	合同数/项	成交额/亿元	排名
西安	29440	848.42	1	14518	370.30	2
武汉	15648	594.91	2	9246	430.27	1
成都	11334	362.74	3	8148	247.07	4
广州	6497	353.89	4	7194	192.67	5
南京	21036	284.75	5	11135	263.13	3
沈阳	6642	218.16	6	3858	124.75	9
长春	6468	212.57	7	4978	166.97	6
哈尔滨	2507	132.05	8	2835	89.33	10
杭州	8451	121.63	9	7613	134.13	8
济南	5886	84.70	10	4605	139.85	7
合计	113909	3213.82		74130	2158.47	

三、技术吸纳情况

1. 各省（自治区、直辖市）吸纳技术

浙江跻身吸纳技术合同成交额前10名。吸纳技术前10名的省市分别为北京、广东、江苏、上海、湖北、山东、四川、陕西、浙江、天津，共吸纳技术237851项，占全国技术合同成交总数的64.71%，成交额为7852.67亿元，占全国技术合同成交总额的58.50%。浙江吸纳技术合同成交额较上年大幅增长62.97%，跃居吸纳技术合同成交额排名第九位（图3-3、表3-2）。

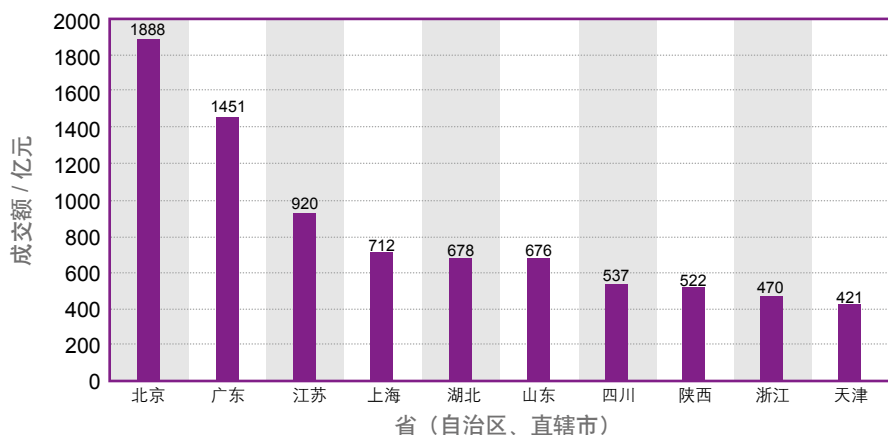


图 3-3 2017 年全国各省市吸纳技术合同成交额前 10 位

2. 计划单列市吸纳技术

深圳技术购买能力持续增强。计划单列市共吸纳技术30872项，同比增长12.41%，成交额为1226.71亿元，同比增长85.06%。深圳、青岛、大连吸纳技术合同保持领先地位，其中，深圳技术需求明显高于技术供给，吸纳技术13554项，同比增长9.91%，成交额为865.01亿元，同比增长112.39%（表3-3）。

3. 副省级城市吸纳技术

武汉吸纳技术合同成交额位居第一。副省级城市共吸纳技术74130项，成交额为2158.47亿元。武汉、西安、南京吸纳技术合同成交额居前三位，分别为430.27亿元、370.30亿元和263.13亿元。沈阳、长春吸纳技术较上年快速增长，增幅均超过130%，成交额在副省级城市中的排名分别由2016年的第十位和第八位跃升至第九位和第六位（表3-4）。

第四部分 区域技术交易

区域技术交易持续活跃带动全国技术交易总量快速提升。东部地区输出与吸纳技术合同成交额占全国技术合同成交总额的比重最高，分别为 63.80% 与 52.90%。京津冀地区和长江经济带地区输出技术合同成交额占比均超过 30%。东北地区输出技术与吸纳技术均呈现出快速增长的态势，增幅分别为 33.32% 与 29.18%，居各地区首位（表 4-1）。

表 4-1 2017 年区域技术合同交易情况

地区	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	占比(%)	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	占比(%)
东部地区	219173	8564.88	16.30	63.80	218125	7101.30	27.52	52.90
中部地区	57533	1753.05	24.58	13.06	54086	1776.53	16.72	13.23
西部地区	63739	1845.81	16.82	13.75	67240	2321.08	6.77	17.29
东北地区	24972	752.46	33.32	5.61	23690	605.38	29.18	4.51
京津冀地区	97876	5127.25	12.62	38.19	74261	2612.00	12.26	19.46
长江经济带地区	144316	4114.08	19.73	30.65	149974	4567.93	15.49	34.03

第四部分 区域技术交易

一、东部地区

东部地区占据全国技术交易主要地位。全年共输出技术合同219173项，成交金额为8564.88亿元，占全国技术合同成交总额的63.80%。其中，北京发挥创新资源集聚优势，成为东部地区最大的技术交易输出地和吸纳地，输出技术合同8万多项，成交额达到4486.89亿元，占全国技术合同成交总额的33.42%；吸纳技术合同5万多项，成交额为1887.52亿元，占全国的14.06%。东部地区中，福建输出技术合同成交额增幅明显，同比增长74.60%；海南吸纳技术合同成交额增幅最大，同比增长104.32%（表4-2）。

表4-2 2017年东部地区技术交易情况

省份 (直辖市)	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
北京	81311	4486.89	13.85	1	55944	1887.52	7.66	1
广东	17178	937.08	24.23	2	27507	1451.40	83.13	2
上海	21223	810.62	3.79	3	22661	712.14	64.85	4
江苏	37258	773.99	21.77	4	38911	919.55	1.54	3
天津	12168	551.44	-0.22	5	10208	421.23	8.23	7
山东	25720	511.64	29.22	6	27003	675.98	33.79	5
浙江	13704	324.73	63.70	7	18444	469.87	62.97	6
河北	4397	88.92	50.72	8	8109	303.24	64.55	8
福建	5893	75.46	74.60	9	7826	179.12	-35.73	9
海南	321	4.11	19.48	10	1512	81.24	104.32	10
合计	219173	8564.88			218125	7101.30		

二、中部地区

中部地区输出和吸纳技术成交额基本持平。全年共输出技术合同 57533 项，成交额为 1753.05 亿元，占全国技术合同成交总额的 13.06%。其中，山西与湖南输出技术合同增幅均超过 90%。中部地区吸纳技术合同 54086 项，成交额为 1776.53 亿元，占全国技术合同成交总额的 13.23%。其中，湖北技术输出与吸纳双向合同成交额最高，居中部地区各省首位。湖南吸纳技术合同成交额增幅居中部地区各省首位，同比增长 74.14%（表 4-3）。

表 4-3 2017 年中部地区技术交易情况

省份	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
湖北	24444	1033.08	14.30	1	15736	677.74	5.56	1
安徽	18211	249.57	14.81	2	17953	270.68	34.22	2
湖南	5725	203.19	92.36	3	5816	177.76	74.14	6
江西	2405	96.21	21.77	4	3613	199.08	5.84	5
山西	870	94.15	121.21	5	3495	249.32	6.51	3
河南	5878	76.85	30.90	6	7473	201.94	31.09	4
合计	57533	1753.05			54086	1776.53		

三、西部地区

西部地区技术承接能力明显高于技术输出。全年共输出技术 63739 项，成交额为 1845.81 亿元，同比增长 16.82%，占全国技术合同成交总额的 13.75%。陕西是西部地区技术的主要输出地，输出技术合同成交额首次突破 900 亿元，占西部地区输出技术成交总额的 49.89%。贵州输出技术合同成交额增长显著，增幅为 295.01%。西部地区吸纳技术总量仍明显高于技术输出，吸纳技术合同成交额为 2321.08 亿元，同比增长 6.77%，占全国技术合同成交总额的 17.29%。宁夏吸纳技术成交额较上年增长 80.27%，成交额为 77.01 亿元。甘肃、青海、重庆吸纳技术合同成交额有所下降(表 4-4)。

表 4-4 2017 年西部地区技术交易情况

省份 (直辖市)	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
陕西	31357	920.94	14.72	1	19498	521.86	45.32	2
四川	12826	405.83	40.19	2	12147	536.61	61.73	1
甘肃	5852	162.96	8.16	3	5973	147.31	-14.71	7
云南	3500	84.76	45.49	4	5514	177.10	3.30	5
贵州	2950	80.74	295.01	5	5615	193.30	15.48	4
青海	1016	67.72	18.97	6	2335	77.52	-2.19	10
重庆	2070	51.36	-65.11	7	3564	234.10	-55.40	3
广西	2039	39.42	15.98	8	3914	78.30	13.85	9
内蒙古	678	19.61	62.73	9	3579	157.46	10.34	6
宁夏	980	6.67	64.64	10	2026	77.01	80.27	11
新疆	468	5.76	34.47	11	2569	98.55	5.28	8
西藏	3	0.04	—	12	506	21.96	12.56	12
合计	63739	1845.81	16.82		67240	2321.08	6.77	

四、东北地区

辽宁技术交易总量居东北三省首位。东北地区全年共输出技术合同 24972 项，成交额为 752.46 亿元，同比增长 33.32%，占全国技术合同成交总额的 5.61%；吸纳技术合同 23690 项，成交额为 605.38 亿元，同比增长 29.18%，占全国技术合同成交总额的 4.51%。辽宁输出和吸纳技术合同成交额居东北三省首位，成为技术交易的主要来源。吉林输出与吸纳技术合同成交额大幅提升，增幅分别达到 90.60% 和 114.12%（表 4-5）。

表 4-5 2017 年东北地区技术交易情况

省份	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
辽宁	14799	385.83	19.37	1	12685	290.99	45.47	1
吉林	7337	219.92	90.60	2	6817	199.37	114.12	2
黑龙江	2836	146.71	16.61	3	4188	115.02	-34.47	3
合计	24972	752.46	33.32		23690	605.38	29.18	

五、京津冀地区

京津冀地区技术输出能力显著高于技术吸纳。全年共输出技术合同 97876 项，成交额为 5127.25 亿元，同比增长 12.62%，占全国技术合同成交总额的 39.92%；吸纳技术合同 74261 项，成交额为 2612.00 亿元，同比增长 12.26%，占全国技术合同成交总额的 19.45%。京津冀地区技术输出合同成交额高出技术吸纳合同成交额近 2 倍。北京输出和吸纳技术合同成交额位居全国第一，分别占全国技术合同成交总额的 33.42% 和 14.06%，既是技术的主要输出地，也是技术的主要吸纳地；河北技术输出和技术吸纳合同成交额增幅最大，分别增长 50.72% 和 64.55%（表 4-6）。

表 4-6 2017 年京津冀地区技术交易情况

省份 (直辖市)	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
北京	81311	4486.89	13.85	1	55944	1887.52	7.66	1
天津	12168	551.44	-0.22	2	10208	421.23	8.23	2
河北	4397	88.92	50.72	3	8109	303.24	64.55	3
合计	97876	5127.25	12.62		74261	2612.00	12.26	

六、长江经济带地区

长江经济带地区技术交易额稳步增长。全年共输出技术合同 144316 项，成交额为 4114.08 亿元，同比增长 19.73%，占全国技术合同成交总额的 30.65%；吸纳技术合同 149974 项，成交额为 4567.93 亿元，占全国技术合同成交总额的 34.03%。从输出技术情况来看，湖北输出技术合同成交额超过 1000 亿元，位居第一；贵州、湖南、浙江输出技术合同成交额增速较快，分别为 295.01%、92.36% 与 63.70%。吸纳技术方面，江苏吸纳技术合同成交额为 919.55 亿元，居长江经济带地区吸纳技术合同成交额首位。湖南、上海、浙江、四川吸纳技术成交额增幅均超过 60%（表 4-7）。

表 4-7 2017 年长江经济带地区技术交易情况

省份 (直辖市)	输出技术				吸纳技术			
	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名	合同数/项	成交额/亿元	增长(%)	排名
湖北	24444	1033.08	14.30	1	15736	677.74	5.56	3
上海	21223	810.62	3.79	2	22661	712.14	64.85	2
江苏	37258	773.99	21.77	3	38911	919.55	1.54	1
四川	12826	405.83	40.19	4	12147	536.61	61.73	4
浙江	13704	324.73	63.70	5	18444	469.87	62.97	5
安徽	18211	249.57	14.81	6	17953	270.68	34.22	6
湖南	5725	203.19	92.36	7	5816	177.76	74.14	10
江西	2405	96.21	21.77	8	3613	199.08	5.84	8
云南	3500	84.76	45.49	9	5514	177.10	3.30	11
贵州	2950	80.74	295.01	10	5615	193.30	15.48	9
重庆	2070	51.36	-65.11	11	3564	234.10	-55.40	7
合计	144316	4114.08	19.73		149974	4567.93	15.49	

七、境外地区

境外地区技术吸纳能力远高于技术输出。全年出口到境外的技术 4445 项，成交额为 1619.94 亿元，约为引进技术合同成交额的 3 倍，占全国技术合同成交总额的 12.07%；引进境外技术 2169 项，成交额为 508.02 亿元，同比增长 3.54%，占全国技术合同成交总额的 3.77%。技术进出口主要集中在亚洲、欧洲和美洲地区。其中，技术出口主要流向美国、埃塞俄比亚和乌克兰，成交额居前三位，分别为 267.53 亿元、163.27 亿元和 81.60 亿元。技术引进排在前三位的国家为日本、美国和韩国，成交额分别为 99.25 亿元、77.30 亿元和 67.52 亿元（表 4-8）。

表 4-8 2017 境外地区技术交易情况

地 区	输出技术			吸纳技术		
	合同数/项	成交额/亿元	排名	合同数/项	成交额/亿元	排名
亚 洲	1148	190.07	1	1628	433.63	1
欧 洲	584	173.78	2	565	320.99	2
美 洲	294	81.80	3	921	307.53	3
非 洲	1	0.02	4	89	282.32	4
大洋洲	5	0.54	5	131	30.43	5
其 他	27	1.18	—	144	41.09	—
港澳台	122	60.45	—	967	203.94	—
合 计	2169	508.02		4445	1619.94	

第五部分 技术交易机构

一、技术（产权）交易机构

技术（产权）交易机构是以企业和产业需求为导向，整合创新要素和创新资源，提供技术孵化、技术转让、技术咨询、技术评估、技术投融资、技术产权交易、知识产权运营以及技术信息平台等专业性和综合性服务的机构，是技术转移服务体系的重要组成部分。据对全国 29 家主要技术（产权）交易机构调查统计，共有从业人员 1357 人，2017 年共促成技术交易 12983 项，成交金额为 672.21 亿元，组织技术推广和交易活动 717 次，组织技术转移培训 41696 人次。

1. 技术交易所

据对西安科技大市场有限公司、中国技术交易所有限公司、咸阳市技术市场、北方技术交易市场等 16 家技术交易所（中心）统计，2017 年共促成技术交易 10863 项，促成金额 137.79 亿元。湖北技术交易所促成金额 40.52 亿元，名列前茅（表 5-1）。

2. 技术产权交易所

据对深圳联合产权交易所、北京产权交易所有限公司、上海联合产权交易所、西安技术产权交易所有限公司、武汉光谷联合产权交易所等 13 家技术产权交易所统计，2017 年共促成技术交易 2120 项，促成金额约 534.41 亿元。北京产权交易所有限公司、上海联合产权交易所促成金额分别约为 180.63 亿元和 182.36 亿元（表 5-1）。

表5-1 2017年全国重点技术(产权)交易机构情况

技术(产权)交易机构名称	成交技术合同项目/项	成交金额/万元				开展技术推广和交易活动/次	组织培训人次/人	从业人员/人
		总金额	其中:促成战略性新兴产业技术成交金额	其中:促成公共财政投入项目成交金额	其中:促成国际技术转移项目成交金额			
中国技术交易所有限公司	2500	10523	1102	95	0	96	5120	64
上海技术交易所	1016	350892	350892	0	0	0	341	37
湖北技术交易所	212	405184	216563	50218	0	395216	19	22
深圳市南方国际技术交易市场有限公司	26	22600	22600	0	0	0	0	35
柳州市技术交易中心	11	4609	4060	4000	0	4000	1	10
北方技术交易市场	261	24060	760	0	300	0	800	36
青岛市技术转移中心有限责任公司	318	30889	2140	2601	7772	18375	1037	26
西安科技大市场有限公司	5784	386900	305300	295624	5003	237700	881	80
西安技术市场	204	11500	7500	6100	0	1000	900	35
广西壮族自治区技术市场	258	109279	0	26293	0	0	272	33
济宁市技术市场	51	6781	2541	3125	0	1800	420	18
北海技术市场	33	5453	2230	2536	0	1237	3	20
福州技术市场	39	548	0	0	0	0	1765	17
咸阳市技术市场	120	5850	1514	620	0	3716	675	24
北京技术交易促进中心	25	2000	2000	0	0	0	200	58
兰州西北技术交易市场有限公司	5	850	0	0	0	0	3	10
小计	10863	1377917	919202	391213	13076	663140	12437	525
北京产权交易所有限公司	234	1806260	1593406	0	72131	1777435	1792	193
上海联合产权交易所	105	1823609			6600	1812054	3000	168
长春技术产权交易中心	467	90000	6534	4289	0	0	388	17
哈尔滨国际技术产权交易中心	58	11921	0	0	84	10000	1000	12
武汉光谷联合产权交易所	409	1113679	28433	142	12986	447368	500	120
深圳联合产权交易所	0	0	0	0	0	0	0	145
西南联合产权交易所有限责任公司	21	123834	65018	0	0	113680	150	82
西安技术产权交易所有限公司	550	250000	0	250000	0	0	20	20
鲁南技术产权交易中心	106	15235	2800	2100	4601	4121	18000	18
福建省高新技术产权交易所有限公司	13	5706	2315	4886	2177	1200	5	23
湖南省技术产权交易所	7	3728	3048	680	0	0	300	11
长沙技术产权交易所有限公司	45	25685	19908	12681	0	19344	6	11
广州产权交易所广州技术产权交易中心	105	74481	74481	0	0	0	4	12
小计	2120	5344138	1795942	274778	98579	4185201	29259	832
合计	12983	6722056	2715145	665991	111655	4848341	41696	1357

二、技术卖方机构

技术卖方机构数量逐年增加。2017年，在全国技术市场管理部门认定登记的技术合同中共有卖方机构39220家，比去年增加6403家。其中，企业法人性质卖方机构占90.62%。截至2017年底，全国累计技术合同卖方机构接近15万家（表5-2）。

表5-2 2017年各类技术交易机构构成及交易情况^①

卖方类别		机构数/个	合同数/项	成交额/亿元
机关法人		280	1546	171.06
事业法人	合计	2618	112032	1339.05
	科研机构	1180	35054	866.76
	高等院校	674	69782	355.83
	医疗、卫生	219	2916	11.12
	其他	545	4280	105.34
社团法人		181	1402	49.36
企业法人	合计	35543	250126	11875.28
	内资企业	32608	232329	10225.98
	港澳台商投资企业	422	3267	268.31
	外商投资企业	1177	10441	920.97
	个体经营	687	2250	53.93
	境外企业	649	1839	406.10
自然人		419	1070	21.72
其他组织		209	1499	67.13
合 计		39220	367586	13424.22

^① 技术交易机构类别来源于全国技术合同网上登记系统卖方注册信息。

内资企业技术交易规模居全国前列。各类企业性质卖方机构中，内资企业 32608 家，占企业法人机构总数的 91.74%；港澳台商投资企业和外商投资企业 1599 家，占企业法人机构总数的 4.50%；境外企业 649 家，占企业法人机构总数的 1.83%。中国港湾工程有限责任公司、中铁建工集团有限公司、中交第一公路工程局有限公司等企业输出技术成交额居企业法人机构前列（表 5-3）。

表 5-3 2017 年企业输出技术成交额前 20 名^①

排名	卖方名称
1	中国港湾工程有限责任公司
2	中铁建工集团有限公司
3	中交第一公路工程局有限公司
4	中铁电气化局集团有限公司
5	上海华为技术有限公司
6	华为技术有限公司
7	北京东方园林环境股份有限公司
8	中交隧道工程局有限公司
9	北京华为数字技术有限公司
10	中冶京诚工程技术有限公司
11	哈尔滨哈飞工业有限责任公司科技开发分公司
12	中交路桥建设有限公司
13	海洋石油工程股份有限公司
14	广船国际有限公司
15	西安华为技术有限公司
16	三星电子株式会社
17	国际商业机器(中国)投资有限公司
18	中建二局第三建筑工程有限公司
19	中交二公局第一工程有限公司
20	京东方科技集团股份有限公司

① 企业输出技术成交额排名依据全国技术合同网上登记系统登记的技术合同数据。

第五部分 技术交易机构

科研机构技术交易规模有所提升。科研机构参与技术交易的机构数量为 1180 家，较上年增加 107 家，成交额为 866.76 亿元，同比增长 22.91%。中国移动通信集团设计院有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京市建筑设计研究院等机构输出技术成交额居科研机构前列（表 5-4）。

表 5-4 2017 年科研机构输出技术成交额前 20 名^①

排名	卖方名称
1	中国移动通信集团设计院有限公司
2	中铁第四勘察设计院集团有限公司
3	北京市建筑设计研究院
4	中铁第一勘察设计院集团有限公司
5	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
6	沈阳铝镁设计研究院有限公司
7	北京空间飞行器总体设计部
8	天津市环境保护技术开发中心
9	中国市政工程西北设计院
10	中联西北工程设计研究院
11	西安热工研究院有限公司
12	中国电子科技集团第二十研究所
13	天津市市政工程设计研究院
14	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
15	中国汽车技术研究中心
16	北京控制工程研究所
17	中煤科工集团西安研究院有限公司
18	西安长峰机电研究所
19	中国船舶重工集团公司第七〇一研究所
20	中国电子科技集团公司第二研究所

① 科研机构输出技术成交额排名依据全国技术合同网上登记系统登记的技术合同数据。

高等院校参与技术交易数量显著增加。2017年共有674所高等院校参与技术交易，较上年增加124所，以技术开发、技术转让和技术服务为主要形式，共达成技术合同成交额355.83亿元。其中，“211”工程大学技术交易成效显著，共有98家签订技术合同，成交技术合同44382项，占全国高等院校技术合同成交项数的63.60%；成交额为272.57亿元，占全国高等院校技术合同成交额的76.60%。浙江大学、武汉大学、华中科技大学等高等院校输出技术成交额居全国高等院校前列（表5-5）。

表5-5 2017年高等院校输出技术成交额前20名^①

排名	卖方名称
1	浙江大学
2	武汉大学
3	华中科技大学
4	吉林大学
5	南京大学
6	天津大学
7	东南大学
8	清华大学
9	西安电子科技大学
10	武汉理工大学
11	四川大学
12	南京理工大学
13	华南理工大学
14	南京航空航天大学
15	上海交通大学
16	西南交通大学
17	西安交通大学
18	中国地质大学
19	长安大学
20	江南大学

① 高等院校输出技术成交额排名依据全国技术合同网上登记系统登记的技术合同数据。

三、国家技术转移示范机构

国家技术转移示范机构是为促进知识流动和技术转移提供技术经纪、技术集成、中试孵化、技术评价、检验检测、技术投融资等全流程服务的技术转移服务机构，是国家技术转移体系的重要组成部分。截至 2017 年底，全国共有各类技术转移示范机构 453 家，其中 443 家机构反馈有效数据，全年促成技术转移项目 117176 项，促成金额为 1779.29 亿元，为加速技术转移和成果转化、助推企业成长和创新创业发挥了重要作用。

1. 法人类型

453 家国家技术转移示范机构中，独立法人机构 297 家，其中市场化运作的企业法人机构 154 家，事业法人机构 125 家，社团法人机构 3 家，民办非企业法人机构 15 家。独立法人内设机构 156 家，其中高校、科研院所内设的技术转移机构占八成（图 5-1）。

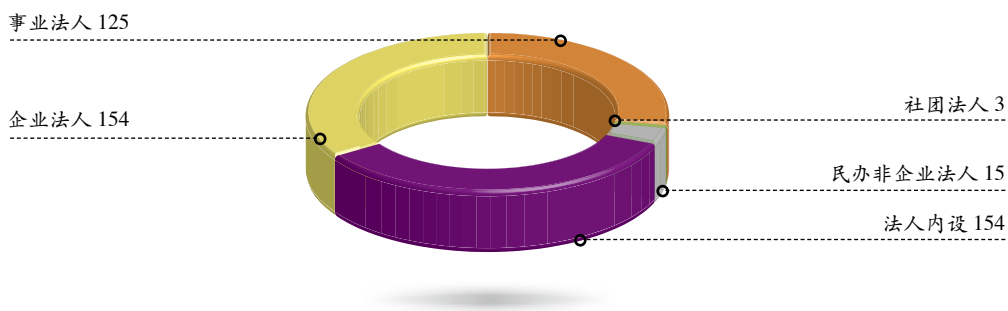


图 5-1 国家技术转移示范机构按法人类型划分（单位：家）

2. 机构类型

453家国家技术转移示范机构按机构主体类型不同，可分为高校技术转移机构、科研院所技术转移机构、政府所属技术转移机构、独立第三方技术转移机构、技术（产权）交易机构5种类型。其中，高校技术转移机构134家，科研院所技术转移机构121家，政府部门所属的机构83家，独立第三方市场化运作的机构81家，技术（产权）交易机构34家。数据显示，高校、科研院所技术转移机构数量占比超过五成。高校技术转移机构中，66家为依托国家“211工程”大学的机构，如清华大学、同济大学、浙江大学、西安交大等；科研院所技术转移机构中，中科院技术转移机构46家，如中国科学院青岛产业技术创新与育成中心、中国科学院北京国家技术转移中心等；政府所属技术转移机构主要包括科技成果转化中心、科技开发中心等（图5-2）。

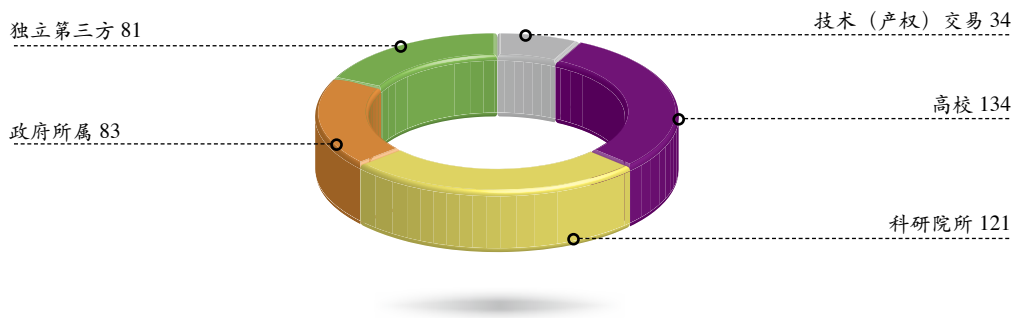


图 5-2 国家技术转移示范机构按机构类型划分（单位：家）

3. 地域分布

453家国家技术转移示范机构已在全国30个省（自治区、直辖市）（除西藏）、新疆生产建设兵团和5个计划单列市全面布局。其中，创新资源最为丰富，技术转移最为活跃是北京、江苏、上海的示范机构数量居全国前茅，分别为58家、45家和26家。从地域分布看，东部地区示范机构275家，中部地区81家，西部地区97家。东部地区以其大学、科研机构数量多、研发能力强、技术交易活跃等优势，示范机构数量明显领先于中西部地区（图5-3、附表15）。

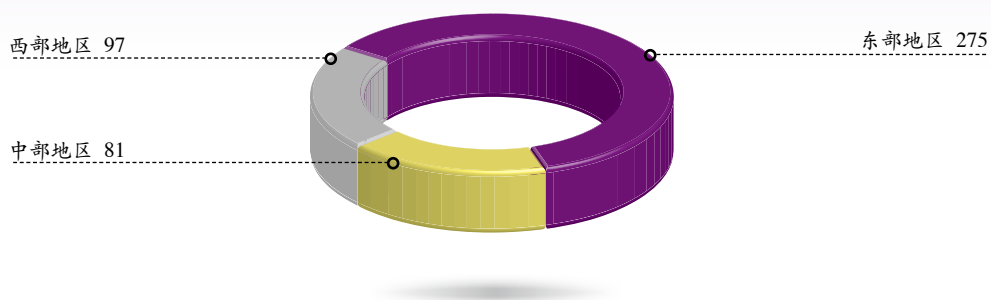


图 5-3 国家技术转移示范机构按地域划分 (单位: 家)

4. 人员构成

2017 年, 453 家示范机构中共有 443 家反馈有效数据。443 家示范机构共有从业人员 40665 人, 其中获得技术经纪人资格的 4253 人, 占机构总人数的 10.46%; 大学本科及以上人员 33449 人, 占机构总人数的 82.26%; 中级职称及以上人员 22775 人, 占机构总人数的 56.00%。数据显示, 示范机构从业人员知识水平、专业技能均呈现上升趋势, 高学历、懂技术的专业技术人员占比逐年增加, 为开展高水平、专业化、深层次的技术转移服务提供了重要保障 (图 5-4)。

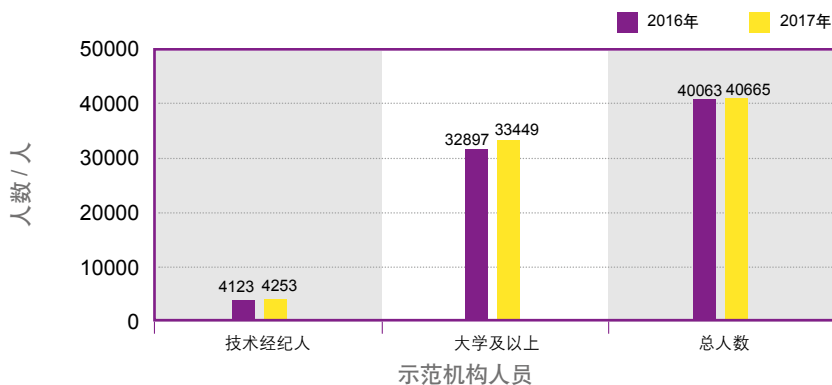


图 5-4 国家技术转移示范机构人员构成

5. 服务业绩

2017年, 443家反馈有效数据的国家技术转移示范机构共促成技术转移项目117176项, 成交金额1779.29亿元。其中, 促成国家公共财政投入项目的转移转化22473项, 成交金额309.12亿元; 促成重大技术转移项目(1000万元以上)2945项, 成交金额876.99亿元; 促成国际技术转移项目2864项, 成交金额73.02亿元; 组织技术推广和交易活动15461项次; 组织技术转移培训395115人次; 服务企业371553家; 解决企业需求211401次; 机构当年获得专利授权66191项(图5-5)。

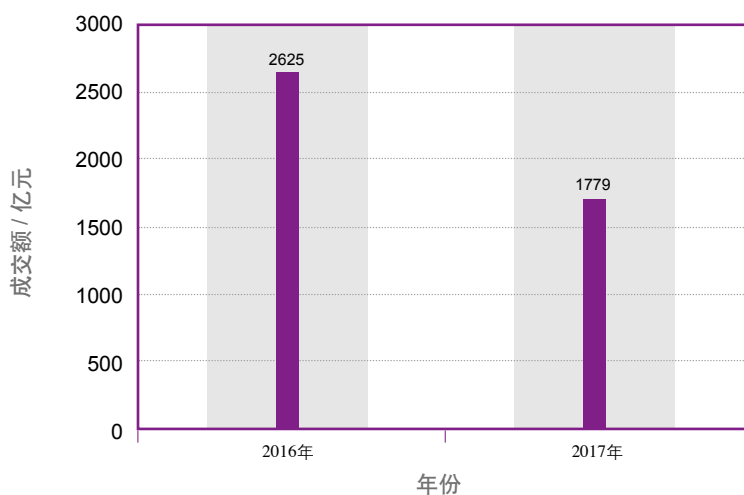


图 5-5 国家技术转移示范机构促成成交额情况

第六部分 附表

附表1 2011—2017年全国技术合同成交情况

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
合同数/项	256428	282242	294929	297037	307132	320437	367586
成交总额/亿元	4763.56	6437.07	7469.13	8577.18	9835.79	11406.98	13424.22

附表2 2016—2017年合同类型构成

合同类别	2016年				2017年			
	合同数/项	成交额			合同数/项	成交额		
		金额/亿元	增长(%)	占比(%)		金额/亿元	增长(%)	占比(%)
技术开发	134852	3479.64	14.19	30.50	169466	4748.54	36.47	35.37
技术转让	148582	1607.89	9.64	14.10	16698	1400.28	-12.91	10.43
技术咨询	12556	468.33	77.99	4.11	26735	449.23	-4.08	3.35
技术服务	24447	5851.13	15.66	51.29	154687	6826.17	16.66	50.85
合计	320437	11406.98	15.97		367586	13424.22	17.68	

附表3 2017年全国技术合同技术领域构成

技术领域	合同数		成交额		
	项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)
电子信息技术	143633	5.42	3860.72	16.53	28.76
城市建设与社会发展	49693	18.23	1928.48	34.70	14.37
现代交通	10923	0.26	1665.32	21.67	12.41
先进制造技术	36636	20.16	1584.33	9.94	11.80
新能源与高效节能	23608	28.08	1202.14	5.56	8.95
环境保护与资源综合利用技术	27603	43.73	1069.89	15.49	7.97
生物、医药和医疗器械技术	29796	13.83	750.25	22.44	5.59
新材料及其应用	15060	17.72	501.00	-2.30	3.73
航空航天技术	10396	7.40	425.41	58.97	3.17
农业技术	19590	39.97	407.48	28.21	3.03
核应用技术	648	31.98	29.20	-61.78%	0.22
合计	367586	14.71	13424.22	17.68	100.00

第六部分 附表

附表4 2017年重大技术合同构成

构成		合同数/项	成交额/亿元	占比(%)
合同类别	技术开发	5318	3175.60	30.89
	技术转让	1448	1211.43	11.78
	技术咨询	473	302.61	2.94
	技术服务	6119	5591.76	54.39
	合计	13358	10281.40	100.00
技术领域	电子信息技术	3637	2740.23	26.65
	航空航天技术	383	295.38	2.87
	先进制造技术	2135	1171.21	11.39
	生物、医药和医疗器械技术	1018	500.12	4.87
	新材料及其应用	764	370.84	3.61
	新能源与高效节能	1309	975.08	9.48
	环境保护与资源综合利用技术	874	887.27	8.63
	核应用技术	47	25.73	0.25
	农业技术	696	211.97	2.06
	现代交通	992	1535.32	14.93
	城市建设与社会发展	1503	1568.25	15.26
合计	13358	10281.40	100.00	
知识产权	技术秘密	2959	2239.62	21.78
	专利	1291	1258.52	12.24
	计算机软件著作权	934	412.86	4.02
	植物新品种权	66	23.38	0.23
	集成电路布图设计专有权	40	44.36	0.43
	生物、医药新品种权	144	85.35	0.83
	设计著作权	127	57.59	0.56
	未涉及知识产权	7797	6159.72	59.91
合计	13358	10281.40	100.00	

附表5 2016—2017年全国输出技术成交情况

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2016年	2017年	增长(%)	2016年	2017年	增长(%)
北京	74983	81311	8.44	3940.98	4486.89	13.85
天津	12934	12168	-5.92	552.64	551.44	-0.22
河北	3846	4397	14.33	59	88.92	50.72
山西	804	870	8.21	42.56	94.15	121.21
内蒙古	605	678	12.07	12.05	19.61	62.73
辽宁	13004	14799	13.80	323.22	385.83	19.37
其中：沈阳	5177	6642	28.30	187.29	218.16	16.48
大连	6713	6966	3.77	81.4	103.38	27.00
吉林	5672	7337	29.35	115.38	219.92	90.60
其中：长春	5265	6468	22.85	108.2	212.57	96.46
黑龙江	1738	2836	63.18	125.81	146.71	16.61
其中：哈尔滨	1608	2507	55.91	107.58	132.05	22.75
上海	20843	21223	1.82	780.99	810.62	3.79
江苏	29430	37258	26.60	635.64	773.99	21.77
其中：南京	22827	21036	-7.85	215.73	284.75	31.99
浙江	14808	13704	-7.46	198.37	324.73	63.70
其中：杭州	7886	8451	7.16	87.99	121.63	38.23
宁波	1711	2047	19.64	19.24	24.63	28.01
安徽	12966	18211	40.45	217.37	249.57	14.81
福建	5115	5893	15.21	43.22	75.46	74.60
其中：厦门	3581	4200	17.29	30.8	44.85	45.62
江西	1985	2405	21.16	79.01	96.21	21.77
山东	22068	25720	16.55	395.95	511.64	29.22
其中：济南	4866	5886	20.96	44.79	84.70	89.10
青岛	4604	4737	2.89	95.61	114.76	20.03

第六部分 附表

续表

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2016年	2017年	增长(%)	2016年	2017年	增长(%)
河南	4270	5878	37.66	58.71	76.85	30.90
湖北	23964	24444	2.00	903.84	1033.08	14.30
其中：武汉	16505	15648	-5.19	544.7	594.91	9.22
湖南	3980	5725	43.84	105.63	203.19	92.36
广东	17178	17178	0.00	754.33	937.08	24.23
其中：广州	5885	6497	10.40	263.76	353.89	34.17
深圳	9812	9039	-7.88	468.73	554.44	18.29
广西	1832	2039	11.30	33.99	39.42	15.98
海南	311	321	3.22	3.44	4.11	19.41
重庆	2053	2070	0.83	147.19	51.36	-65.11
四川	11537	12826	11.17	289.48	405.83	40.19
其中：成都	10177	11334	11.37	261.83	362.74	38.54
贵州	974	2950	202.87	20.44	80.74	295.01
云南	2607	3500	34.25	58.26	84.76	45.49
陕西	21037	31357	49.06	802.79	920.94	14.72
其中：西安	19421	29440	51.59	732.81	848.42	15.78
甘肃	5255	5852	11.36	150.66	162.96	8.16
青海	986	1016	3.04	56.92	67.72	18.97
宁夏	990	980	-1.01	4.05	6.67	64.64
新疆	705	468	-33.62	4.28	5.76	34.47
西藏	—	3	—	—	0.04	—
港澳台	72	122	69.44	67.2	60.45	-10.04
国外	1885	2047	8.59	423.61	447.57	5.66
合计	320437	367586	14.71	11406.98	13424.22	17.68

附表6 2016—2017年全国吸纳技术成交情况

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2016年	2017年	增长(%)	2016年	2017年	增长(%)
北京	55480	55944	0.84	1753.24	1887.52	7.66
天津	9612	10208	6.20	389.20	421.23	8.23
河北	6956	8109	16.58	184.29	303.24	64.55
山西	3104	3495	12.60	234.08	249.32	6.51
内蒙古	2656	3579	34.75	142.71	157.46	10.34
辽宁	10884	12685	16.55	200.03	290.99	45.47
其中：沈阳	3026	3858	27.50	52.77	124.75	136.40
大连	5510	6016	9.18	55.78	80.15	43.69
吉林	4916	6817	38.67	93.11	199.37	114.12
其中：长春	3509	4978	41.86	70.67	166.97	136.27
黑龙江	3733	4188	12.19	175.51	115.02	-34.47
其中：哈尔滨	2591	2835	9.42	132.45	89.33	-32.56
上海	22589	22661	0.32	431.99	712.14	64.85
江苏	27370	38911	42.17	905.59	919.55	1.54
其中：南京	13388	11135	-16.83	544.67	263.13	-51.69
浙江	18120	18444	1.79	288.32	469.87	62.97
其中：杭州	6839	7613	11.32	87.15	134.13	53.91
宁波	2738	3073	12.24	46.72	75.67	61.96
安徽	13011	17953	37.98	201.67	270.68	34.22
福建	6334	7826	23.56	278.70	179.12	-35.73
其中：厦门	2761	3595	30.21	38.66	61.06	57.94
江西	3112	3613	16.10	188.10	199.08	5.84
山东	23121	27003	16.79	505.24	675.98	33.79
其中：济南	4437	4605	3.79	65.01	139.85	115.12
青岛	4122	4634	12.42	114.45	144.82	26.54

第六部分 附表

续表

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2016年	2017年	增长(%)	2016年	2017年	增长(%)
河南	5762	7473	29.69	154.05	201.94	31.09
湖北	15038	15736	4.64	642.03	677.74	5.56
其中：武汉	9813	9246	-5.78	469.29	430.27	-8.31
湖南	4597	5816	26.52	102.08	177.76	74.14
广东	24833	27507	10.77	792.56	1451.40	83.13
其中：广州	6815	7194	5.56	168.00	192.67	14.68
深圳	12332	13554	9.91	407.28	865.01	112.39
广西	3466	3914	12.93	68.77	78.30	13.85
海南	1329	1512	13.77	39.76	81.24	104.32
重庆	3525	3564	1.11	524.89	234.10	-55.40
四川	11564	12147	5.04	331.79	536.61	61.73
其中：成都	7274	8148	12.02	202.06	247.07	22.28
贵州	2777	5615	102.20	167.38	193.30	15.48
云南	4564	5514	20.82	171.44	177.10	3.30
西藏	511	506	-0.98	19.51	21.96	12.56
陕西	14626	19498	33.31	359.10	521.86	45.32
其中：西安	11198	14518	29.65	238.60	370.30	55.20
甘肃	5772	5973	3.48	172.73	147.31	-14.71
青海	1958	2335	19.25	79.26	77.52	-2.19
宁夏	1717	2026	18.00	42.72	77.01	80.27
新疆	2691	2569	-4.53	93.61	98.55	5.28
港澳台	819	967	18.07	125.25	203.94	62.82
国外	3890	3478	-10.59	1548.28	1416.00	-8.54
合计	320437	367586	14.71	11406.98	13424.22	17.68

附表7 2017年全国技术合同知识产权构成

知识产权		合同数		成交额		
		项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)
技术秘密		80258	2.48	2991.27	12.56	22.28
合 计		15229	54.78	1420.47	9.49	10.58
专 利	发明专利	9705	64.10	870.69	19.15	6.48
	实用新型专利	5141	41.16	531.39	-4.61	3.96
	外观设计专利	383	35.34	18.38	93.46	0.14
计算机软件著作权		51026	10.29	852.67	2.06	6.35
植物新品种权		891	11.93	32.82	-7.15	0.25
集成电路布图设计专有权		762	-29.38	53.33	24.07	0.40
生物、医药新品种权		2653	12.04	119.70	62.95	0.89
设计著作权		2221	-7.88	80.40	-29.48	0.60
未涉及知识产权		214546	19.62	7873.55	23.98	58.65
合 计		367586	14.71	13424.22	17.68	100.00

附表8 2011—2017年各类技术合同平均每份成交额

合同类别 \ 年份	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
技术开发/万元	171.63	175.52	180.16	197.99	198.60	234.19	280.21
技术转让/万元	472.93	860.89	918.41	909.81	1146.89	1280.57	838.59
技术咨询/万元	52.63	46.10	59.86	87.52	78.41	191.57	168.03
技术服务/万元	217.96	300.15	353.59	394.38	471.25	433.98	441.29
单项合同平均成交额/万元	185.77	228.07	253.25	288.76	320.25	355.98	365.20

第六部分 附表

附表9 2017年各类卖方机构成交情况

卖方类别		合同数		成交额		
		项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)
机关法人		1457	-5.76	71.68	-58.09	0.53
合计		112032	15.26	1339.05	16.48	9.98
事业法人	科研机构	35054	13.80	866.76	22.91	6.46
	高等院校	69782	16.75	355.83	-1.16	2.65
	医疗、卫生	2916	2.57	11.12	-35.84	0.08
	其他	4280	13.23	105.34	57.19	0.79
社团法人		1402	44.83	49.36	-17.47	0.37
合计		250126	14.53	11875.28	20.18	88.46
企业法人	内资企业	232329	14.57	10225.98	21.97	76.18
	港澳台商投资企业	3267	9.74	268.31	40.73	2.00
	外商投资企业	10441	6.63	920.97	9.86	6.86
	个体经营	2250	65.32	53.93	117.74	0.40
	境外企业	1839	24.85	406.10	-8.47	3.03
自然人		1070	6.57	21.72	60.99	0.16
其他组织		1499	12.20	67.13	-49.00	0.50
合计		367586	14.71	13424.22	17.68	100.00

附表10 2017年各类技术合同构成

合同类别		合同数		成交额			
		项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)	
技术开发	合计	169466	14.06	4748.54	36.47	35.37	
	委托开发	153603	11.69	4002.99	27.52	29.82	
	合作开发	15863	43.56	745.56	118.89	5.55	
技术转让	合计	16698	32.99	1400.28	-12.91	10.43	
	技术秘密转让	6361	4.38	679.28	8.27	5.06	
	专利实施许可转让	4176	124.27	292.20	-24.33	2.18	
	专利权转让	4013	59.12	138.35	62.65	1.03	
	专利申请权转让	329	38.24	9.01	22.08	0.07	
	计算机软件著作权转让	819	10.68	36.60	-10.32	0.27	
	集成电路布图设计专有权转让	27	8.00	14.18	-40.53	0.11	
	植物新品种权转让	491	27.53	12.13	-37.62	0.09	
	生物、医药新品种权转让	252	-32.80	15.58	-41.26	0.12	
	设计著作权转让	25	127.27	1.80	1185.29	0.01	
	其他	205	-32.57	201.16	-48.57	1.50	
	技术咨询		26735	9.36	449.23	-4.08	3.35
	技术服务	合计	154687	14.71	6826.17	16.66	50.85
一般性技术服务		152463	15.35	6674.29	15.05	49.72	
技术中介		586	-60.54	17.94	-25.67	0.13	
技术培训		1638	37.07	133.94	419.23	1.00	
合计		367586	14.71	13424.22	17.68	100.00	

第六部分 附表

附表11 2017年全国技术合同社会-经济目标构成

社会-经济目标	合同数		成交额		
	项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)
地球和大气层的探索与利用	548	-18.93	11.94	-49.11	0.09
非定向研究	11500	-6.29	250.83	-38.22	1.87
工商业发展	36822	31.42	1924.66	54.53	14.34
国防	12026	0.29	297.50	10.09	2.21
环境保护、生态建设及污染防治	26494	46.62	1051.73	15.65	7.83
基础设施以及城市和农村规划	22706	-1.49	1903.36	26.42	14.18
教育事业发展	10852	2.45	71.76	-3.89	0.53
民用空间探测及开发	1725	21.91	50.54	-19.11	0.38
能源生产、分配和合理利用	21903	31.96	1115.06	3.91	8.31
农林牧渔业发展	20059	33.77	420.44	36.29	3.13
其他民用目标	56757	17.86	2006.36	26.09	14.95
社会发展和社会服务	127466	9.19	3882.15	9.99	28.92
卫生事业发展	18728	4.87	437.87	7.55	3.26
合计	367586	14.71	13424.22	17.68	100.00

附表12 2017年全国技术合同计划项目构成

计划类别		合同数/项	成交额/亿元	占比(%)
国家科技计划	合计	6099	144.59	1.07
	高技术研究发展计划(863计划)	169	11.09	0.08
	国际科技合作计划	33	0.96	0.01
	国际热核聚变实验堆(ITER)计划专项	3	0.01	0.00
	国家科技支撑计划	108	4.36	0.03
	国家科技重大专项	936	34.43	0.26
	国家农业科技成果转化资金	7	0.32	0.00
	国家软科学研究计划	6	0.03	0.00
	国家重点新产品计划	70	3.91	0.03
	火炬计划	9	0.22	0.00
	基础研究计划(973计划)、国家重大科学研究计划	64	0.80	0.01
	科技富民强县专项行动计划	6	0.57	0.00
	科技惠民计划	20	1.57	0.01
	科技基础条件平台建设	18	0.32	0.00
	科技型中小企业技术创新基金	102	2.08	0.02
	科研院所技术开发研究专项资金	39	0.40	0.00
	星火计划	11	3.48	0.03
	自然科学基金	2094	12.71	0.09
	其他	2404	67.31	0.50
	部门计划	6084	272.67	2.03
省(自治区、直辖市)及计划单列市计划	20565	1131.31	8.43	
地市县计划	15862	575.55	4.29	
计划外	318976	11300.11	84.18	
合计	367586	13424.22	100.00	

附表13 2017年全国技术合同买卖双方成交情况

卖方类别	机关法人		企业法人		社团法人		事业法人		其他组织		自然人		合计	
	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元	合同数 /项	成交额 /亿元
机关法人	609	28.70	32268	1809.75	338	13.46	16797	228.45	267	6.01	155	2.05	50434	2088.42
企业法人	10	0.05	2530	167.34	18	0.24	1131	15.83	16	0.01	8	0.18	3713	183.93
社团法人	433	39.45	177139	9319.83	822	34.12	70107	841.64	778	59.59	737	18.06	250016	10312.70
事业法人	3	0.01	1387	18.65	10	0.24	347	2.88	3	0.02	6	0.02	1756	21.82
其他组织	400	3.41	34069	519.74	128	0.37	23250	248.94	376	0.63	101	0.59	58324	773.68
自然人	2	0.05	2733	39.96	86	0.92	400	1.32	59	0.59	63	0.83	3343	43.67
合计	1457	71.68	250126	11875.28	1402	49.36	112032	1339.05	1499	67.13	1070	21.72	367586	13424.22

附表14 2017年各类买方机构成交情况

买方类别		合同数		成交额		
		项数/项	增长(%)	金额/亿元	增长(%)	占比(%)
机关法人		50434	18.32	2088.42	32.28	15.56
事业法人						
	合计	58324	0.65	773.68	-13.64	5.76
	科研机构	21968	3.27	354.55	12.89	2.64
	高等院校	11921	0.22	80.26	-4.42	0.60
	医疗、卫生	4954	15.37	34.94	32.30	0.26
	其他	19481	-4.90	303.93	-35.53	2.26
社团法人		1756	0.06	21.82	85.23	0.16
企业法人						
	合计	250016	18.45	10312.70	17.55	76.82
	内资企业	228059	19.21	8419.04	23.04	62.72
	港澳台商投资企业	2618	34.46	224.96	48.77	1.68
	外商投资企业	9695	6.96	513.10	6.26	3.82
	个体经营	6400	26.66	73.41	50.98	0.55
	境外企业	3244	-12.61	1082.19	-13.30	8.06
自然人		3343	-4.38	43.67	97.47	0.33
其他组织		3713	4.98	183.93	46.92	1.37
合 计		367586	14.71	13424.22	17.68	100.00

第六部分 附表

附表15 国家技术转移示范机构名单

省份	机构名称
北京	北京中科前方科技发展有限公司
	科威国际技术转移有限公司
	北京华创阳光医药科技发展有限公司（中国医药科技成果转化中心）
	中北国技（北京）科技有限公司
	北京海外学人科技发展中心
	北京科信必成医药科技发展有限公司
	中科合创（北京）科技推广中心
	北京华清科创科技开发有限公司
	新医药北京市技术转移中心
	北京恒冠国际科技服务中心
	北京软件和信息服务交易所有限公司
	中国技术供需在线平台（华教联创（北京）科技有限公司）
	超越科创投资（北京）有限公司
	北京华国昆仑科技有限公司
	北京产权交易所有限公司
	中国技术交易所有限公司
	北京化工大学科技处
	北京大学科技开发部
	先进制造北京技术转移中心（北京工大智源科技发展有限公司）
	北京科大恒兴高技术有限公司
	清华大学国家技术转移中心
	华北电力大学技术转移中心
	北京大学医学部技术转移办公室
	中关村能源与安全科技园
	北京北航先进工业技术研究院有限公司
	北京化大科技园科技发展中心（化工与环保北京市技术转移中心）
	北京科大科技园有限公司新材料北京市技术转移中心
	北京理工大学科学技术研究院
	中国农业大学新农村发展研究院

续表

省份	机构名称
北京	北京交通大学技术转移中心
	北京科技大学国际高技术中心
	北京赛德兴创科技有限公司(北大技转中心)
	北京北林先进生态环保技术研究院有限公司
	中国钢研科技集团公司市场部
	中国科学院计算技术研究所技术发展处
	北京中农博乐科技开发有限公司(中国农科院饲料所技术转移中心)
	中国农业科学院技术转移中心
	中国科学院自动化研究所技术转移中心
	中材集团科技开发中心有限公司
	中国兵器工业新技术推广研究所
	机械科学研究总院先进制造技术研究中心
	中国科学院北京国家技术转移中心
	中国航天系统工程有限公司(航天科工军转民生产力促进中心)
	中国家用电器研究院
	中国科学院过程工程所科技开发处
	中国科学院理化技术研究所产业策划部
	化工行业生产力促进中心
	北京蛋白质组研究中心
	中国恩菲工程技术有限公司
	北京海淀中科计算技术转移中心
	北京矿冶研究总院
	中国科学院微生物研究所技术转移转化中心
	中国科学院微电子研究所
	北京市农林科学院科技产业办公室
	中蔬种业科技(北京)有限公司
	北京技术交易促进中心
	中国中医药科技开发交流中心
	中国纺织信息中心

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
天津	北方技术交易市场
	天津大学技术转移中心
	南开大学科技成果转化中心
	天津化工研究设计院国家工业水处理技术研究推广中心
	天津市天大银泰科技有限公司
	天津国际生物医药联合研究院
	国家粳稻工程技术研究中心
	天津市高新技术成果转化中心
	天津市高校科技创新成果转化中心
河北	国欣棉花技术转移中心
	河北大学技术转移中心
	河北工程大学技术转移中心
	河北工业大学技术转移中心
	河北科技大学技术转移中心
	河北农业大学技术转移中心
	河北省科技成果转化服务中心
	河北省协同创新中心
	廊坊技术转移中心
	秦皇岛燕山大学科技开发总公司
	石家庄铁道大学技术转移中心
	中国科学院唐山高新研究与转化中心
	中科廊坊科技谷有限公司
山西	太原科创生物技术公共服务平台有限公司
	忻州市科学技术市场
	中国辐射防护研究院技术转化推广中心
	山西省科技咨询服务中心
	太原技术转移促进中心
内蒙古	太原市开发区高新技术创业中心
	通辽市常设科学技术转移中心

续表

省份	机构名称
内蒙古	内蒙古真金种业科技有限公司
	内蒙古常设技术市场
	包头稀土高新区技术转移中心
辽宁	沈阳科技会展中心
	东北大学技术转移中心有限公司
	沈阳工业大学风能技术研究所
	辽宁工程技术大学技术转移中心
	沈阳建筑大学技术转移中心
	辽宁科技大学技术转移中心
	辽宁科技学院兴科中小企业服务中心
	中国科学院沈阳国家技术转移中心
	沈阳化工研究院有限公司
	煤科集团沈阳研究院有限公司技术转移中心
	中国科学院金属研究所可视化热加工技术转移示范中心
吉林	长春技术产权交易中心
	吉林大学工业技术研究总院
	长春工业大学技术转移中心
	中国科学院长春应用化学研究所技术转移转化中心
	中国科学院长春技术转移中心
	中国科学院长春光机所光电技术研发中心
	吉林省创新医药公共服务平台有限责任公司
	长春市科技信息研究所
	吉林省科技开发交流中心
	长春中俄科技园
黑龙江	黑龙江省润特科技有限公司
	哈尔滨船大工程技术设计研究院
	哈尔滨工业大学科学与工业技术研究院
	哈尔滨理工大学科技园发展有限公司
	黑龙江省农业科学院佳木斯分院

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
黑龙江	黑龙江省农垦科学院科技情报研究所
	中国科学院哈尔滨产业技术创新与育成中心
	黑龙江省科技成果转化中心
	哈尔滨国际技术产权交易中心
	大庆市科技项目开发及成果转化服务中心
	黑龙江省对外科技合作中心
上海	上海新生源医药集团有限公司
	上海科威国际技术转移中心有限公司
	上海盛知华知识产权服务有限公司
	上海得民颂信息科技发展有限公司
	上海创新节能技术促进中心
	上海联合产权交易所
	上海技术交易所
	复旦大学技术转移中心
	上海理工技术转移有限公司
	上海交大技术转移中心
	华东理工大学国家技术转移中心
	东华大学现代纺织研究院
	同济大学技术转移中心
	上海电力学院技术转移中心
	上海交通大学先进产业技术研究院
	中国科学院上海国家技术转移中心
	上海船舶研究设计院
	上海电机系统节能工程技术研究中心
	上海电缆研究所
	中国医药工业研究总院
	上海化工研究院技术转移中心
	上海市高新技术成果转化服务中心
上海科技成果转化促进会	

续表

省份	机构名称
上海	上海科学技术开发交流中心
	上海市生物医药科技产业促进中心
	上海市知识产权服务中心
江苏	江苏国际技术转移中心（江苏矽太信息科技有限公司）
	扬州国际技术转移中心有限公司
	常熟紫金知识产权服务有限公司
	江苏佰腾科技有限公司
	东南大学技术转移中心
	南京大学科技成果转化中心
	苏州市金桥科技服务有限公司
	苏州大学技术转移中心
	南京理工大学技术转移中心
	江南大学技术转移中心
	中国矿业大学技术转移中心
	常州大学技术转移中心
	南京航空航天大学科技成果转化服务中心
	扬州大学技术转移中心
	浙江大学苏州工业技术研究院
	江苏科技大学技术转移中心
	南京农业大学技术转移中心
	南京工业大学技术转移中心
	江苏大学技术转移中心
	南京师范大学技术转移中心
	南通大学技术转移中心
	江苏师范大学技术转移中心
	南京信息工程大学技术转移中心
	江苏理工学院技术转移中心
	南京邮电大学国家大学科技园
	中国矿业大学大学科技园有限责任公司

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
江苏	南京林业大学技术转移中心
	河海大学技术转移中心
	南京中医药大学技术转移中心
	浙江大学昆山创新中心
	南京工程学院技术转移中心
	盐城工学院技术转移中心
	中国科学院扬州应用技术研发与产业化中心
	中国科学院常州先进制造技术研发与产业化中心
	昆山市工业技术研究院有限责任公司
	苏州中科院产业技术创新与育成中心
	江苏省农业科学院
	中国科学院南京高新技术研发及产业化中心
	江苏省高新技术创业服务中心
	南京市科技成果转化服务中心
	APEC技术转移中心
	中国科学院泰州应用技术研发及产业化中心
	江苏省对外科技交流中心
	南通市通州区家纺产业发展服务中心
	江苏物联网研究发展中心
浙江	浙江长三角与欧洲波罗的海国际技术转移中心
	杭州科畅科技咨询有限公司
	杭州高新技术成果产业化服务有限公司
	杭州绿纽信息科技有限公司
	杭州枫惠科技咨询有限公司
	义乌市思特科技信息咨询有限公司
	浙江大学技术转移中心
	浙江理工大学科技服务中心
	浙江火炬星火科技发展有限公司
	中国科学院台州应用技术研发与产业化中心

续表

省份	机构名称
浙江	中国科学院嘉兴应用技术研究与转化中心
	中国科学院湖州应用技术研究与产业化中心
	绍兴中纺院江南分院有限公司
	浙江天科高新技术发展有限公司
	杭州银冠海洋生物技术研究院有限公司
	浙江省科技开发中心
	杭州市生产力促进中心
	湖州市南太湖科技创新中心
	浙江省对外科技交流中心
	金华市科学技术开发中心
	温州市科技合作交流中心
	安徽
安徽三祥技术咨询有限公司	
合肥科技创新创业服务中心	
合肥工业大学技术转移中心	
中国科学技术大学技术转移中心	
安徽农业大学技术转移中心	
中国科学院合肥技术创新工程院	
安徽省科技研究开发中心	
安徽省新技术推广站	
合肥市科技创新公共服务中心	
芜湖市科技创新服务中心	
蚌埠市科技情报所	
安徽省科技成果转化服务中心	
福建	福建省工研苑塑胶技术研发有限公司
	福州技术市场
	福建省高新技术产权交易所有限公司
	福州大学科学技术开发中心（福州大学科学技术开发部）
	福建农林大学海峡创业育成中心

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
福建	中国科学院海西育成中心
	福建省科学技术咨询服务中心
	联合国南南合作网示范基地（福建省技术转移中心）
江西	国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心
	南昌大学科技园发展有限公司
	赣州市企业技术创新促进中心有限公司
	江西师大科技园发展有限公司
山东	江西省科技咨询服务中心
	山东力创科技股份有限公司
	东营市春江化工技术转移中心
	东营市大势石油装备生产力促进中心有限公司
	山东百诺医药股份有限公司
	济宁市技术市场
	鲁南技术产权交易中心
	山东大学技术转移中心
	中国海洋大学科学技术处
	齐鲁工业大学技术转移中心
	中国科学院山东综合技术转化中心
	山东省建筑科学研究院科技开发中心
	水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心
	山东省科学院生产力促进中心（白俄罗斯国家科学院济南技术转移中心）
	莱芜市泰钢工程设计研究有限公司
	山东省药学院
	山东省医学科学院药物研究所
济南科技创新促进中心	
潍坊高新技术产业开发区技术交易服务中心	
河南	河南省863软件孵化器有限公司
	郑州金桥信息科技有限公司
	郑州高新区大学科技园发展有限公司

续表

省份	机构名称
河南	洛阳大学科技园发展有限公司
	河南省中国科学院科技成果转移转化中心
	河南省科学技术信息研究院
	郑州市科学技术开发中心
湖北	武汉光谷新药孵化公共服务平台有限公司
	武汉信息技术外包服务与研究中心
	湖北君诚工程咨询有限公司
	武汉光谷联合产权交易所
	湖北技术交易所
	武汉大学技术转移中心
	华中农业大学新农村建设研究院
	湖北长大科技开发有限公司
	三峡大学技术转移中心
	中国地质大学知识产权与技术转移中心
	湖北工业大学成果转化中心
	武汉工程大学成果转化中心
	湖北中科博策新材料研究院
	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司安全环保技术推广中心
	湖北省机电研究设计院股份公司
	武汉生物技术研究院
湖北航天化学技术研究所	
武汉科技成果转化服务中心	
中国科学院湖北产业技术创新与育成中心	
湖南	湖南湘潭大学生科技园有限公司
	阿凡提信息科技(湖南)股份有限公司
	株洲市技术转移促进中心
	湖南省技术产权交易所
	长沙技术产权交易所有限公司
湖南大学科技成果与知识产权管理办公室	

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
湖南	中南大学技术转移中心
	中国科学院湖南技术转移中心
	长沙新技术创业服务中心
广东	广东省自动化与信息技术转移中心
	广州博士科技交流中心有限公司
	中山康方生物医药有限公司
	广州产权交易所广州技术产权交易中心
	华南理工大学工业技术研究总院
	广东华中科技大学工业技术研究院
	电子科技大学广东电子信息工程研究院
	中山大学技术转移中心
	广州现代产业技术研究院
	中山北京理工大学研究院
	东莞深圳清华大学研究院创新中心
	中国科学院广州能源研究所
	中国科学院广州生物医药与健康研究院
	广东省微生物研究所
	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心
	中国科学院广州技术转移中心
	广州中国科学院工业技术研究院
	广东省农业技术转移与扩散中心
	中国科学院佛山产业技术创新与育成中心
	中山市装备制造业科技研究中心
广西	广西博士海意信息科技有限公司
	广西壮族自治区技术市场
	柳州市技术交易中心
	北海技术市场
	桂林电器科学研究院有限公司
广西科技信息网络中心	

续表

省份	机构名称
广西	中国科技开发院广西分院
	钦州市技术转移中心
海南	海南灵狮创意产业投资有限公司
重庆	重庆工业服务港投资管理有限公司
	重庆市科学技术研究院重庆技术评估与转移服务中心
	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
	重庆市农业科学院
	重庆科技检测中心
	重庆市科技信息中心
	重庆科技成果转化促进会
	重庆市科协科技服务中心
	四川西部医药技术转移中心
	成都天河中西医科技保育有限公司
四川	成都技术转移(集团)有限公司
	海天水务集团股份有限公司技术转移中心
	自贡市技术转移中心
	西南联合产权交易所有限责任公司
	成都西南交大技术转移中心有限公司
	四川大学国家技术转移中心
	电子科技大学科学技术发展研究院
	四川农业大学新农村发展研究院
	成都西南交大科技园管理有限责任公司
	西南科技大学科技园技术转移中心
	成都西南石油大学科技园发展有限公司
	四川中物技术有限责任公司
	绵阳市农业科学研究院技术转移中心(绵阳农科院)
	中国科学院成都技术转移中心
	四川省自然资源科学研究院
	四川省科学技术咨询服务中心

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
四川	成都生产力促进中心
	四川省科技信息研究所
	四川省技术转移中心
	四川省科技交流中心
贵州	贵州元通科技发展有限公司
	贵州大学科学技术研究院
云南	亚太环保股份有限公司
	昆明理工大学技术转移中心
	云南大学技术转移中心
	云南省科学技术发展研究院（中药现代化科技产业基地建设服务中心）
	云南省机械研究设计院
	云南技术转移中心暨上海—云南技术转移基地
陕西	云南省大学科技园办公室
	西安科技大市场有限公司
	新兴能源科技有限公司
	陕西功能食品工程中心有限公司
	西安技术产权交易有限公司
	西安交通大学技术成果转化有限责任公司
	长安大学科技产业发展中心
	西安建筑科技大学技术转移中心
	西北工业技术研究院
	中国科学院水利部水土保持研究所
	陕西工业技术研究院
	中国重型机械研究院股份公司
	西安中科光机投资控股有限公司
	陕西省技术转移中心
	西安高新技术产业开发区技术市场中心
	西安技术市场
西安计算机软件产业推进中心	

续表

省份	机构名称
陕西	咸阳市技术市场
	杨凌示范区农村技术开发中心
	国家（杨凌）农业技术转移中心
	宝鸡市科学技术交流中心
	中国杨凌农业知识产权信息中心
甘肃	兰州西北技术交易市场有限公司
	兰州大学科技园技术转移中心
	兰州理工大学高新技术成果推广转化中心
	兰州交大科技成果转化有限公司
	甘肃省农业科学院
青海	甘肃省轻工研究院
	甘肃省建材科研设计院
	甘肃省科技发展促进中心
	甘肃省知识产权事务中心
	青海省科学技术开发中心
宁夏	中国科学院青海盐湖研究所
	西宁生产力促进中心
新疆	宁夏石膏技术转移中心
	新疆申新科技合作基地有限公司
	新疆大学技术转移中心
	新疆农业科学院
	国家荒漠—绿洲生态建设工程技术研究中心
	新疆民族药关键技术及工艺工程研究中心
	新疆维吾尔自治区科技项目服务中心
新疆中亚科技信息生产力促进中心	
新疆建设兵团	新疆石达赛特科技有限公司
	新疆生产建设兵团常设技术市场
大连	石河子科学技术开发交流中心
	大连交通大学现代轨道交通研究院

第六部分 附表

续表

省份	机构名称
大连	大连理工大学技术转移中心有限公司
	大连工业大学食品工程技术转移中心有限公司
	大连大学兴科中小企业服务中心
	中国科学院大连化学物理研究所技术转移转化中心
	中昊（大连）化工研究设计院有限公司
青岛	青岛胶科邦信技术服务有限公司
	青岛华慧泽知识产权代理有限公司
	青岛中天智诚科技服务平台有限公司
	青岛连城创新技术开发服务有限责任公司
	青岛国科光电科技有限公司
	青岛市技术转移中心有限责任公司
	山东科技大学科技园管理有限公司
	青岛科技大学国家大学科技园集团有限公司
	青岛海大新星计算机工程中心
	青岛中石大科技创业有限公司
	中国科学院青岛产业技术创新与育成中心
	青岛市技术市场服务中心（青岛技术交易市场）
	宁波
宁波市鄞州德来特技术有限公司	
宁波高新区浙达技术转移咨询有限公司(浙江大学宁波技术转移中心)	
中科院宁波材料所技术转移与知识产权部	
中国兵器科学研究院宁波分院（中国兵器工业集团军民双向技术转移中心）	
宁波市对外科技交流中心	
厦门	厦门海峡科技创业促进有限公司
	厦门科易网科技有限公司
	中国科学院厦门产业技术创新与育成中心
深圳	深圳市南方国际技术交易市场有限公司
	深圳市南山科技事务所
	深圳市对接平台科技发展有限公司

续表

省份	机构名称
深圳	广大康奈尔中美科技转移中心
	深圳联合产权交易所
	深港产学研基地产业发展中心
	深圳清华国际技术转移中心
	深圳大学技术转移中心
	清华大学深圳研究生院技术转移办公室
	深圳先进技术研究院工程中心
	深圳中科院知识产权投资有限公司
	深圳市技术转移促进中心（深圳市技术市场促进中心）
	深圳市华创科技创新成果产业化中心

第七部分 大事记

2017年技术市场大事记

- 2月24日 青岛市技术市场服务中心联合青岛大学成功举办加拿大滑铁卢大学国际技术转移交流会，拉开青岛技术交易市场2017年高校主题周帷幕。驻青高校院所、企业、技术经纪人及青大师生代表共300余人参加会议。
- 2月28日 由国家技术转移东部中心新疆分中心建设的“新疆技术转移公共服务平台”上线。平台为企业提供了线上科技资源和线下专业人员对接，为新疆及中亚地区的企业与国内外高校、科研院所搭建起合作桥梁。
- 3月8日 2017北京国际技术转移协同创新论坛在北京市丰台区石榴中心召开。会议以“国际协同、融合创新、全球孵化、跨境加速”为主题，旨在以国际技术转移推动我国科技创新和技术转移。
- 4月27日 “首届中美跨境技术转移培训和对接会”在重庆召开，本次对接会吸引了投资机构、企业和高校200余家，世界华人技术经理人协会也带来了600余个专利技术与企业对接。
- 5月27日 科技部印发《科技部关于印发“十三五”技术市场发展专项规划的通知》，明确提出“十三五”时期技术市场的发展思路和目标、重点任务和保障措施。
- 6月18日 “福建—上海技术转移圆桌会议”在福州市举行。会上，国家技术转移海峡中心与国家技术转移东部中心签订了战略合作框架协议，双方将在科技成果发布、技术交流、技术贸易、知识产权服务等方面开展合作，互联互通、优势互补、资源共享。
- 6月22～23日 中国创新驿站培训班在新疆生产建设兵团石河子市举办。全国相关省(市)技术市场管理人员、创新驿站工作人员共130余人参加了此次培训。

-
- 6月23日 国际技术转移与“一带一路”商机论坛于北京石榴中心成功举办。以色列、捷克、波兰、爱沙尼亚、立陶宛、希腊、英国等国家驻华使馆参赞、中国建材国际装备有限公司等大型跨国科技企业以及北京技术转移机构代表近百人参加了会议。
-
- 7月7日 中原技术转移产业创新联盟在郑州高新区举行了启动仪式。共计41家省内外高校、科研院所、技术转移服务机构和科技类企业成为首批联盟成员。
-
- 7月11日 “2017长江经济带互联网+技术转移转化大会”在沪召开。大会同期举办了“绿色技术转移转化支撑2030年可持续发展创新体系建设论坛”和“上海科技军民融合发展系列活动之国防知识产权管理与转化论坛”。
-
- 7月13~14日 亚太经合组织(APEC)技术转移协作与产业化研讨会暨中美大学技术转移与创新协作成都大会在成都举行。会上,成都市青羊区人民政府与国际技术转移协作网络(ITTN)签署了《关于“一带一路”国际技术转移(成都)商学院战略合作框架协议》,双方将合作共建“一带一路”国际技术转移(成都)商学院。
-
- 7月27日 中国·德州京津冀鲁资本技术交易大会在山东德州开幕。本届大会将中国·德州第七届资本交易大会和第二届京津冀鲁技术交易大会两大品牌盛会合二为一,来自国内外的知名专家、金融机构、科研院所和相关企业负责人约1200人,围绕协同发展示范区建设和科技金融“双引擎”服务新旧动能转换展开广泛交流研讨和精准对接。
-
- 9月12~13日 科技成果直通车(成都站)暨生物医药科技成果路演与金融资本对接会在成都举办。来自清华、北大、复旦、上交大、中科大、中科院等重点院校和研究机构的132个项目和产业化前景突出的10个路演精选项目,吸引了来自全国的生物医药企业、投融资机构、高新区、技术转移机构以及新闻媒体代表500余人参会。活动期间,国家技术转移西南中心核心区集聚区启用仪式同期举办。
-

第七部分 大事记

- 9月15日 国务院印发《国务院关于印发国家技术转移体系建设方案的通知》(国发〔2017〕44号),提出构建符合科技创新规律、技术转移规律和产业发展规律的国家技术转移体系。《方案》是党中央、国务院首次对技术转移工作进行系统部署的纲领性文件,是统筹指导国家技术转移体系建设全局的行动指南。
- 9月29日 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会印发《关于批准发布〈技术转移服务规范〉国家标准的公告》(2017年第24号),标准编号GB/T 34670-2017,自2018年1月1日实施。
- 11月9日 2017年国家技术转移示范机构主任培训班在郑州举办。来自全国100多家国家技术转移示范机构负责人和专家齐聚河南,共商技术转移发展大计。
- 11月29日 2017年度全国技术市场统计工作会在哈尔滨召开。来自全国各省市的技术市场管理部门负责人和统计人员150余人参加了会议。
- 12月7日 科技成果标准化评价培训会在青岛召开。来自国家技术转移区域中心、北京、天津、江苏等18个省市科技成果管理部门、部分国家技术转移示范机构及青岛市评价机构、企业代表,共110家单位200余人参加了会议。
- 12月31日 全国技术市场共成交技术合同367586项,成交金额13424.22亿元,同比增长14.71%和17.68%。

1010101010101010

0101010101010101

0101010101010101

0101010101010101



2018 全国技术市场统计年度报告

主编 许惊 张志宏

责任编辑：周琦
封面设计：北方同创

ISBN 978-7-5181-0457-4



定价：88.00元