

2020 全国技术市场 统计年报

2020 ANNUAL REPORT
ON STATISTICS OF CHINA TECHNOLOGY MARKET

主 编 许 惊 贾敬敦
副主编 张 旭 李有平

兵器工业出版社

2020 全国技术市场 统计年报

2020 ANNUAL REPORT
ON STATISTICS OF CHINA TECHNOLOGY MARKET

主 编 许 惊 贾敬敦
副主编 张 旭 李有平

兵器工业出版社

内容简介

《2020 全国技术市场统计年报》针对 2019 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,分析了京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区、“一带一路”等地区技术交易支撑国家区域发展战略情况;对技术(产权)机构、技术卖方机构、技术买方机构和国家技术转移机构的构成,以及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

2020全国技术市场统计年报 / 许倬, 贾敬敦主编
— 北京 : 兵器工业出版社, 2020.9
ISBN 978-7-5181-0618-9
I. ①2… II. ①许… ②贾… III. ①技术市场—统计
资料—中国—2020 IV. ①F723.84

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第137207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: 2020 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
印 数: 1—1000

责任编辑: 周 琦
封面设计: 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: 6.25
字 数: 200 千字
定 价: 118.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

《2020全国技术市场统计年报》编委会

主 编： 许 惊 贾敬敦

副 主 编： 张 旭 李有平

编 委（按姓氏笔画排序）：

于 磊 王素英

朱迎春 刘 军

刘 珣 李 享

陈 彦 陈志军

张 洁 张明倩

周 航 胡峰俊

郭 曼 秦浩源

主要执笔人： 陈 彦 周 航

张明倩 王素英

编写说明

《2020 全国技术市场统计年报》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 [2018]196 号文件批准，由科技部战略规划司委托科技部火炬高技术产业开发中心对 2019 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、国家技术转移机构等进行统计调查而完成。2019 年度全国技术市场统计工作涉及 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团、5 个计划单列市、10 个副省级城市、432 家国家技术转移机构和 24 家主要技术（产权）交易机构。

■ 第一部分	技术交易总体概述	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、	技术交易主体构成	12
■ 第三部分	各地技术交易	20
一、	合同登记情况	20
二、	技术输出情况	22
三、	技术吸纳情况	25
■ 第四部分	区域技术交易	27
一、	东部地区	28
二、	中部地区	29
三、	西部地区	30
四、	东北地区	31
五、	京津冀地区	31
六、	长江经济带地区	32
七、	粤港澳大湾区	33
八、	境外地区	34
九、	“一带一路”地区	38
■ 第五部分	技术交易机构	42
一、	技术（产权）交易机构	42
二、	技术卖方机构	44
三、	技术买方机构	48
四、	国家技术转移机构	52
■ 第六部分	附表	56
■ 第七部分	大事记	87

第一部分 技术交易总体概述

2019年，科技成果转移转化环境持续优化，科技创新活力进一步释放，科技成果供给总量大幅提升，市场配置创新资源成效显著，全国技术交易总量实现高速增长，据对全国技术合同的登记统计，2019年共签订技术合同484077项，成交额为22398.4亿元（图1-1、附表1），同比分别增长17.5%和26.6%。平均每项技术合同成交额为462.7万元（图1-2），同比增长7.7%。技术交易主体活跃度增强，技术要素质量效益实现双提升，技术市场呈现出持续稳定、长期向好的发展态势。全国技术合同成交额首次突破两万亿元，再创历史新高，提前完成《“十三五”技术市场发展专项规划》的发展目标。

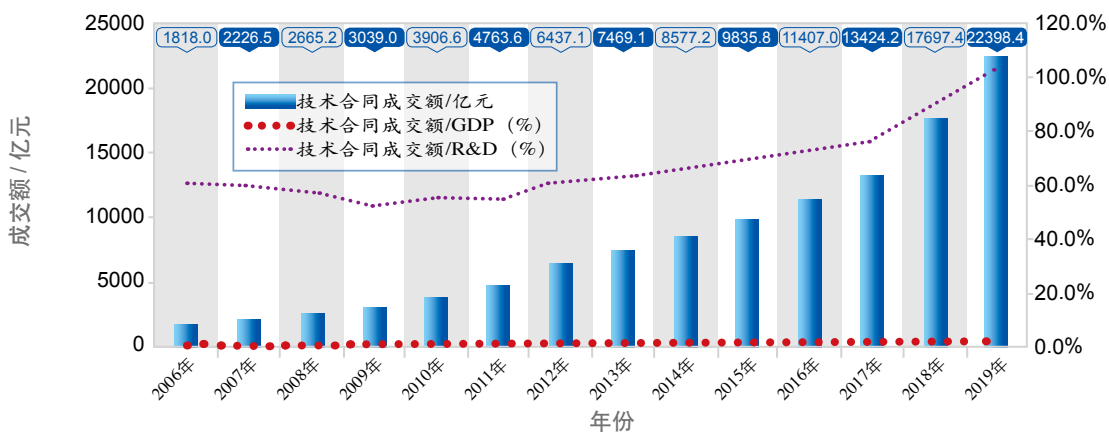


图1-1 2006—2019年全国技术合同成交额情况

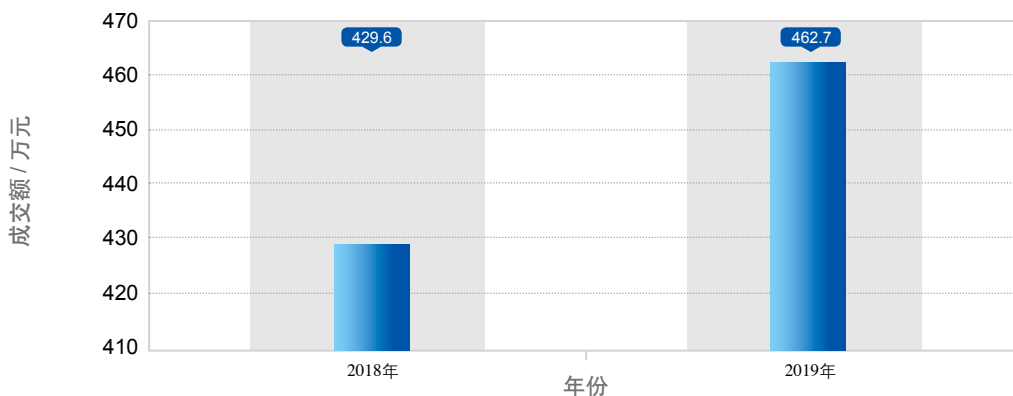


图1-2 2018—2019年平均每项技术合同成交额情况

一、基本情况

1. 技术合同成交额占当年GDP与R&D经费比重快速提升

技术合同成交额占国内生产总值(GDP)的比重从2018年的1.9%上升到2.3%，占全社会研究与发展(Research and Development, R&D)经费支出的比重由2018年的90.0%上升到103.0% (表1-1)，技术合同成交额首次超过当年全社会研究与发展R&D经费支出。

表1-1 2011—2019年全国技术合同成交额与GDP和全社会R&D经费总值的比较

项目	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
国内生产总值 GDP/ 亿元	487940.2	538580.0	592963.2	643563.1	688858.2	746395.1	832035.9	919281.1	990865.0
全社会 R&D 经费 / 亿元	8687.0	10298.4	11846.6	13015.6	14169.9	15676.8	17606.1	19677.9	21737.0
技术合同成交额 / 亿元	4763.6	6437.1	7469.1	8577.2	9835.8	11407.0	13424.2	17697.4	22398.4
技术合同成交额 /GDP(%)	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	2.3
技术合同成交额 /R&D (%)	54.8	62.5	63.0	65.9	69.4	72.8	76.2	90.0	103.0

2. 技术开发与服务占全国近九成

技术服务合同成交额为 12418.1 亿元，同比增长 28.9%，占全国技术合同成交总额的 55.4%；技术开发合同成交额为 7177.3 亿元，同比增长 21.9%，占全国的 32.0% (附表 2)。

3. 电子信息技术交易保持领先

电子信息领域技术合同成交额为 5636.7 亿元，同比增长 25.1%，占全国技术合同成交总额的 25.2%。城市建设与社会发展和先进制造领域技术合同成交额位列第二位和第三位 (附表 3)。

4.京粤苏位列三甲领跑全国

北京输出技术合同成交额为 5695.3 亿元，稳居全国第一。广东输出技术合同成交额为 2223.1 亿元，居第二位，同比增长 62.8%。江苏从去年的第五位跃升至第三位，成交额为 1471.5 亿元，同比增长 48.4%。成交额前十名的省市依次为北京、广东、江苏、上海、陕西、湖北、四川、山东、浙江、天津（附表 4）。

5.知识产权技术合同显著增长

涉及知识产权的技术合同 167463 项，成交额为 9286.9 亿元，同比增长 8.3% 和 36.3%。其中，专利技术合同 21804 项，成交额为 3085.8 亿元，成交额同比增长 47.3%（附表 5）。

6.促进社会发展的技术交易居首位

促进社会发展和社会服务的技术交易居首位，成交额为 5289.7 亿元，同比增长 26.8%。促进基础设施以及城市和农村规划的技术交易居第二位，成交额为 3418.7 亿元，同比增长 12.8%。

二、交易特点

1.技术市场积聚经济增长新动能

技术市场集聚各类市场主体和创新资源，为技术要素流通配置、价格形成、转化交易提供了重要平台，蕴藏着巨大的经济发展潜能。2019 年，全社会对技术创新和科技成果的需求持续高涨，技术交易中各类市场主体参与踊跃，新增各类技术交易卖方主体 19325 家，其中企业卖方主体 17590 家，带动了技术市场的交易活跃和规模壮大。2019 年，全年技术合同成交项数比 2011 年增长了 88.8%，成交额比 2011 年增长了 370.2%；技术合同成交额占国内生产总值的比重从 2011 年的 1.0% 上升到 2.3%，技术合同成交额占 R&D 经费支出的比重从 2011 年的 54.8% 上升到 103.0%。

高技术产业作为国民经济发展的战略性先导产业，是技术交易中最为活跃的产业领域。2019 年，电子信息、先进制造、生物医药、航空航天、新材料、新能源等高新技术领域成交额占据了全国技术交易近 70% 的市场份额。其中，电子信息技术引领高技术产业发展壮大，技术合同成交额占高技

术产业成交额近 40%。新能源技术呈现高增长态势，成交额增幅达 82.7%，成为高技术产业新的经济增长点。

2. 高质量科技成果供给能力提升

按照国务院《国家技术转移体系建设方案》的战略部署，科技部联合六部委出台了《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》，科技成果的源头供给能力和水平大大提高，全社会高质量科技成果供给显著增加，体现在技术交易中主要表现为三个特征：涉及各类知识产权的技术交易中发明专利占比持续增长；技术转让成交额增速达历史最高，增幅居四类合同首位；专利权和计算机软件著作权转让增量明显，成交额分别是上年的 4.8 倍和 3 倍。

高等院校通过委托研发、合作研发、技术转让和技术服务等方式，进一步释放研发服务能力和科技成果转移转化活力，为技术市场提供了大量高质量的科技成果供给，全年技术合同项数占全国技术合同总项数的比例超过 20%，成交额同比增长 30.84%，明显高于全国平均增速，服务企业 43585 家。上海交通大学、华中科技大学、同济大学、武汉大学、浙江大学等技术合同成交额位居前列。

3. 企业融通创新活力涌现

“放管服”改革持续深化，制度性交易成本进一步降低，为企业发展营造了良好的营商环境，大中小企业融通形势喜人。2019 年，企业输出技术合同成交额 20494.0 亿元，为全国技术交易贡献了 91.5% 的市场份额；吸纳技术合同成交额 17419.1 亿元，贡献了 77.8% 的市场份额，进一步印证了企业技术输出和技术吸纳的双主体地位。

大中小企业间的技术交易持续活跃，大企业与中小企业签订的技术合同成交额和与大企业签订的技术合同成交额的比例，由上年的 1:1.5 上升为 1:1，充分显示了大企业更倾向于向中小企业购买技术，用于技术集成与二次开发。中小企业与大企业签订的技术合同项数占企业技术合同总项数的 62.0%，尤其是专注于新能源、环境保护等领域，能够提供专业化、精准化的绿色技术研发与服务的中小企业，更加受到大企业青睐。

4.科技资源区域集聚效应凸显

逐步健全的技术市场管理体系与日趋完善的国家技术转移体系相互支撑、相互促进，极大地加速了区域创新资源集聚和创新成果转移转化，京津冀、长三角、粤港澳大湾区技术交易成效显著，成为引领经济高质量发展的新高地。2019年，三大区域为全国技术交易贡献了六成以上的市场份额，成交额所占比例约为30%、20%和10%，科技资源集聚效应明显。

三大区域技术交易的流向和趋势各有不同。京津冀地区成为技术交易的净输出地区，技术输出总量长期高于吸纳总量。长三角地区输出与吸纳总量基本持平且同步上升，上海、江苏技术合同成交额长期位居全国前列，浙江、安徽持续稳步增长，长三角地区蕴含的技术交易巨大潜能不容小觑。粤港澳大湾区增速领跑三大区域，随着大湾区发展战略持续推进，国内外创新资源将加速集聚，技术交易还将进一步呈现放量增长态势。

5.跨国技术交易活动日益频繁

技术出口和技术引进合同（不含港澳台地区）的交易总量均有不同程度的增长，成交额增幅分别为30.75%和3.67%。技术出口对外合作国别不断增加，全年共与136个国家和地区签订了技术合同，较上年增加了21个。其中，“一带一路”沿线国家59个，较上年新增了约旦、卡塔尔、克罗地亚等13个国家，充分反映了我国技术贸易的对外开放程度进一步提高，以科技为支撑全面融入全球创新网络的国际化进程正在加快。

技术出口合同表现出单份技术合同成交额较高的特征，平均每份成交额达到4201.0万元，是全国平均水平的九倍。技术引进合同的主要特征表现为先进制造领域的技术合同显著增长，国内企业对引进先进制造工艺、现代设计和计算机硬件等技术需求较大，用于支撑我国企业转型升级和新兴产业发展的目标明显。

第二部分 技术合同构成

一、合同类别构成

技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务四类技术合同成交额均有不同程度的增长。其中，技术转让增速最快。技术开发、技术服务增幅明显，成交额占全国技术合同成交总额的比例分别为32.1%和55.4%（图2-1、附表2、附表6）。

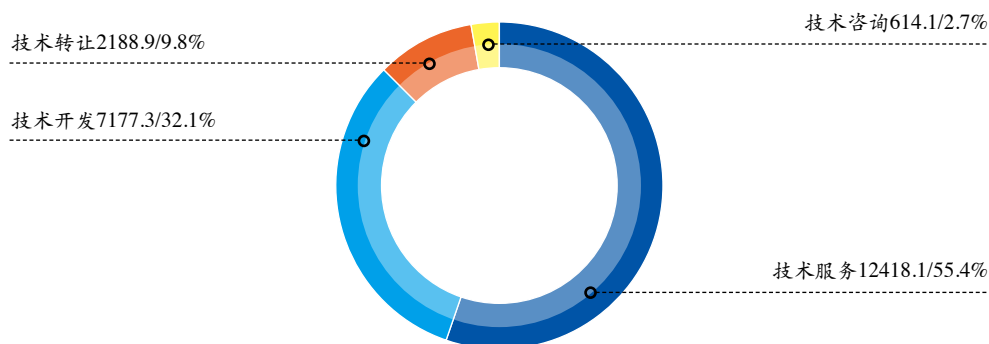


图 2-1 2019 年技术合同类别构成（单位：亿元）

1. 技术开发合同

技术开发合同占比与上年基本持平。全年技术开发合同项数为 198105 项，同比增加 17674 项；成交额为 7177.3 亿元，同比增长 21.9%，占全国技术合同成交总额的 32.1%，与上年基本持平。其中，委托开发合同成交额占技术开发合同成交额的 83.8%，合作开发合同成交额占技术开发合同成交额的 16.2%（图 2-2、附表 2、附表 6）。

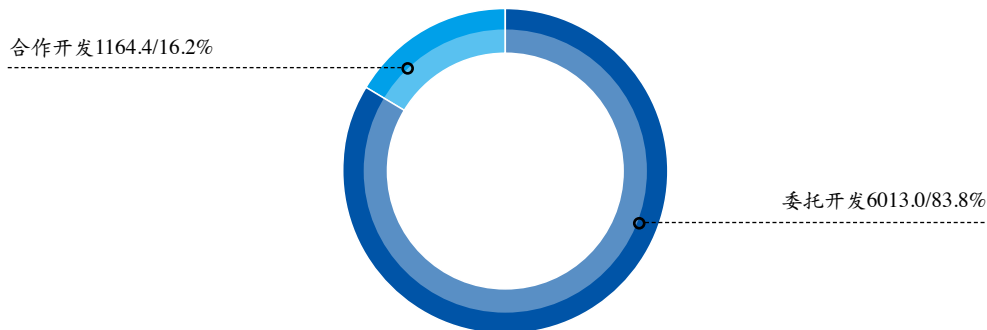


图 2-2 2019 年技术开发合同类别构成（单位：亿元）

2. 技术转让合同

技术转让合同成交额增速居四类合同之首。全年技术转让合同项数为 16953 项，成交额为 2188.9 亿元，同比增长 35.9%，占全国技术合同成交总额的 9.8%。其中，专利权转让和技术秘密转让合同占主要地位，专利权转让合同成交额为 818.8 亿元，同比增长 383.8%，占技术转让合同成交额的 37.4%；技术秘密转让合同成交额为 716.6 亿元，占技术转让合同成交额的 32.7%（图 2-3、附表 2、附表 6）。

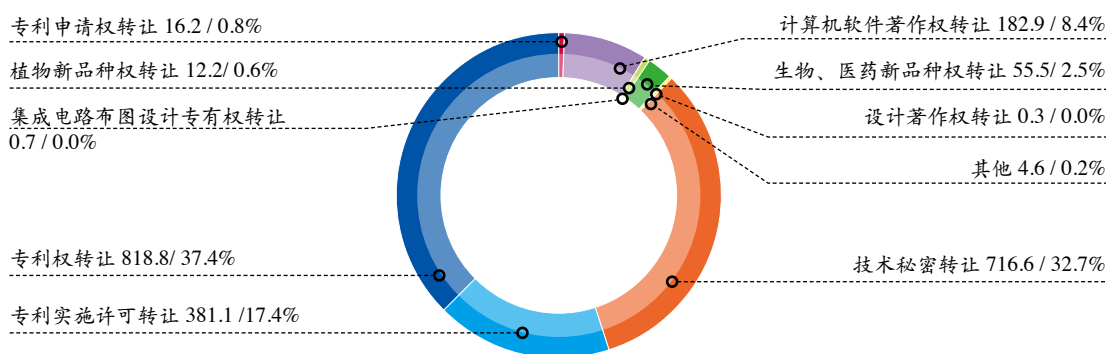


图 2-3 2019 年技术转让合同类别构成（单位：亿元）

3. 技术咨询合同

技术咨询合同成交额占比小幅下降。全年共成交技术咨询合同 31215 项，成交额为 614.1 亿元，占全国技术合同成交总额的比重由上年的 3.2% 下降至 2.7%（图 2-1、附表 2、附表 6）。

4. 技术服务合同

技术服务合同持续放量增长。技术服务合同成交项数和成交额继续稳居四类合同首位，合同项数为 237804 项，同比增加 51459 项；成交额为 12418.1 亿元，同比增长 28.9%，占全国技术合同成交总额的 55.4%（图 2-1、附表 2、附表 6）。

二、知识产权构成

涉及知识产权的技术合同成交额占全国技术合同成交总额的比重超四成。全国涉及知识产权的技术合同 167463 项，成交额为 9286.9 亿元，占全国技术合同成交总额的 41.5%。其中，技术秘密合同 87763 项，成交额为 4673.2 亿元，占全国技术合同成交总额的 20.9%。专利技术合同 21804 项，成交额为 3085.8 亿元，同比增长 47.3%；其中，发明专利 14374 项，成交额为 1741.5 亿元，同比增长 21.3%。计算机软件著作权合同 49602 项，成交额为 1202.8 亿元，同比增长 36.8%，占全国技术合同成交总额的 5.4%（图 2-4、附表 5）。

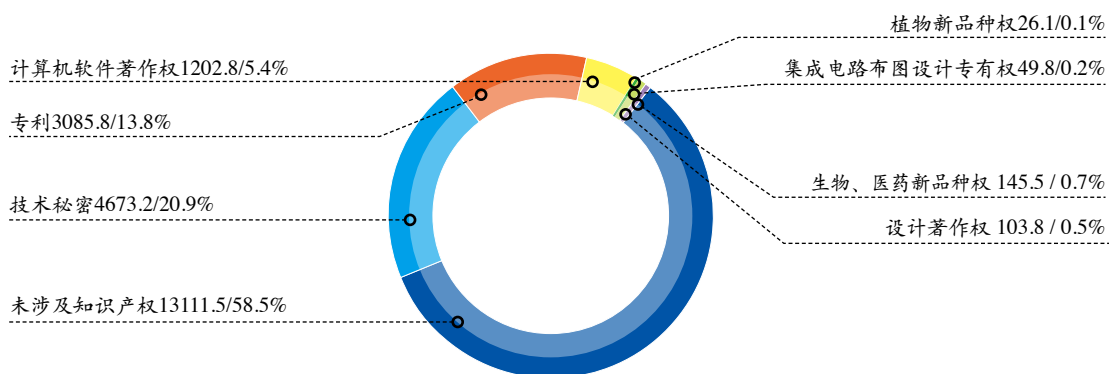


图 2-4 2019 年全国技术交易知识产权类别构成（单位：亿元）

三、技术领域构成

电子信息领域技术交易总量持续占据首位。电子信息领域技术合同项数和成交额分别为 187716 项和 5636.7 亿元，居全国首位，成交额占全国技术合同成交总额的 25.2%；新能源与高效节能领域技术合同成交额增长最快，成交额为 2813.6 亿元，同比增长 82.7%；城市建设与社会发展领域技术合同成交额增幅超过 50%；航空航天，新材料及其应用，生物、医药和医疗器械，环境保护与资源综合利用领域技术合同成交额增幅超过 20%；农业和先进制造技术领域成交额增幅超过 10%；核应用和现代交通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

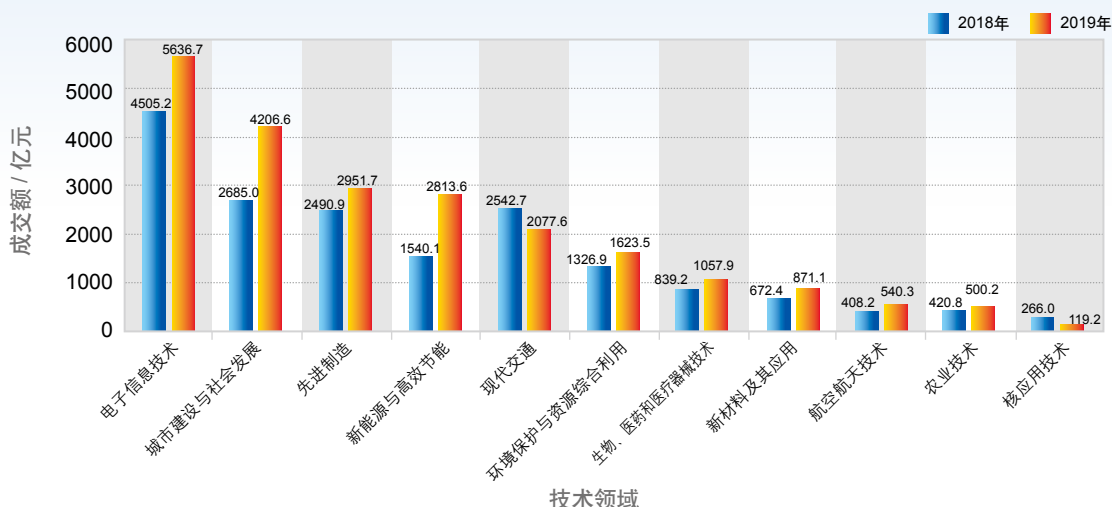


图 2-5 2018—2019 年全国技术交易领域构成

四、社会—经济目标构成

社会发展和社会服务仍是技术交易的主要目标领域。促进社会发展和完善社会服务的技术合同 165535 项，成交额为 5289.7 亿元，同比增长 26.8%，占全国技术合同成交总额的 23.6%；服务于其他民用目标的技术合同成交额居第二位，为 3876.6 亿元，同比增长 33.5%，占全国技术合同成交总额的 17.3%；服务于基础设施以及城市和农村规划的技术合同成交额为 3418.7 亿元，同比增长 12.8%，占全国技术合同成交总额的 15.3%，居第三位（图 2-6、附表 7）。

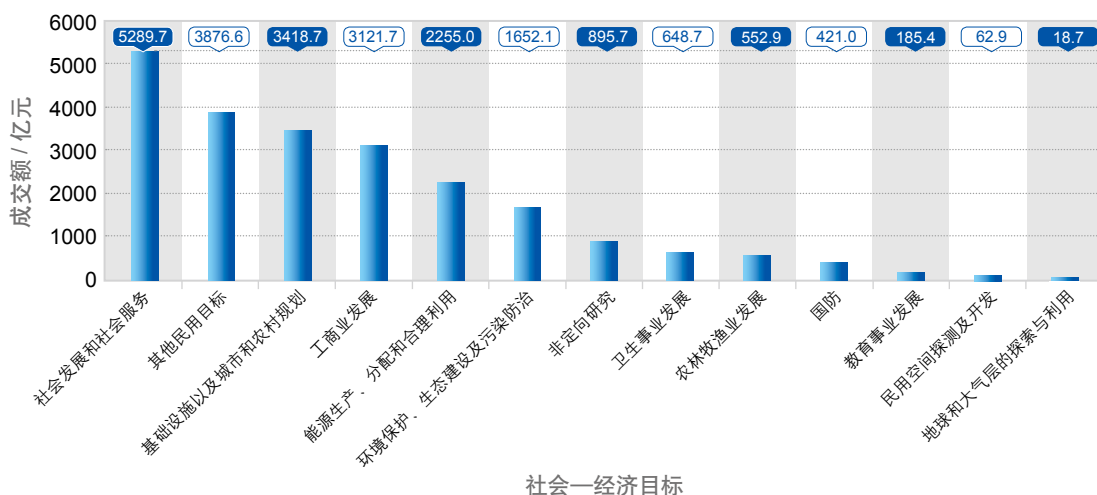


图 2-6 2019 年全国技术交易社会—经济目标构成

五、科技计划项目构成

各类科技计划项目成交总量增幅明显。各类科技计划项目技术合同 66040 项，成交额为 4238.5 亿元，同比增长 55.3%，占全国技术合同成交总额的 18.9%。其中，省（自治区、直辖市）及计划单列市计划项目成交额仍居首位，为 2098.7 亿元，占比由上年的 45.4% 上升到 49.5%；地市县计划项目成交额居第二位，为 1421.5 亿元，同比增长 53.9%；国家科技计划项目成交额为 361.1 亿元，同比增长 12.7%。其中，国家科技重大专项、高技术研究发展计划（“863”计划）和自然科学基金项目成交额居前三位，分别为 131.8 亿元、44.6 亿元和 32.4 亿元，增幅分别为 48.6%、56.9% 和 10.9%；部门计划项目成交额为 357.2 亿元，同比增长 45.8%（图 2-7、图 2-8、附表 8）。

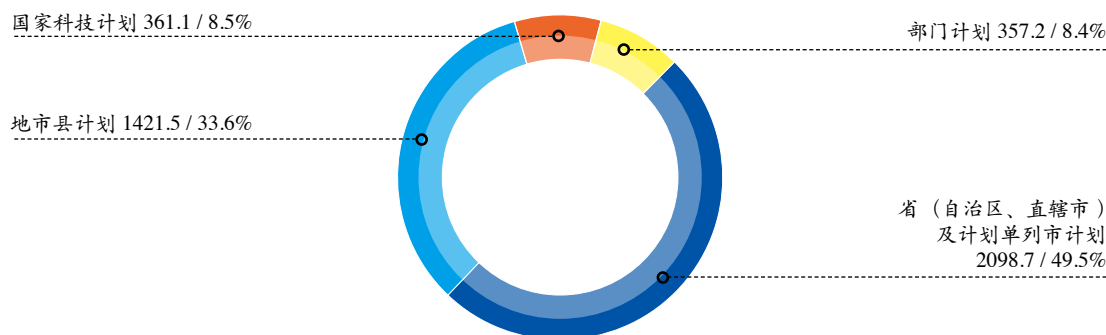


图 2-7 2019 年全国技术交易计划类别构成 (单位: 亿元)

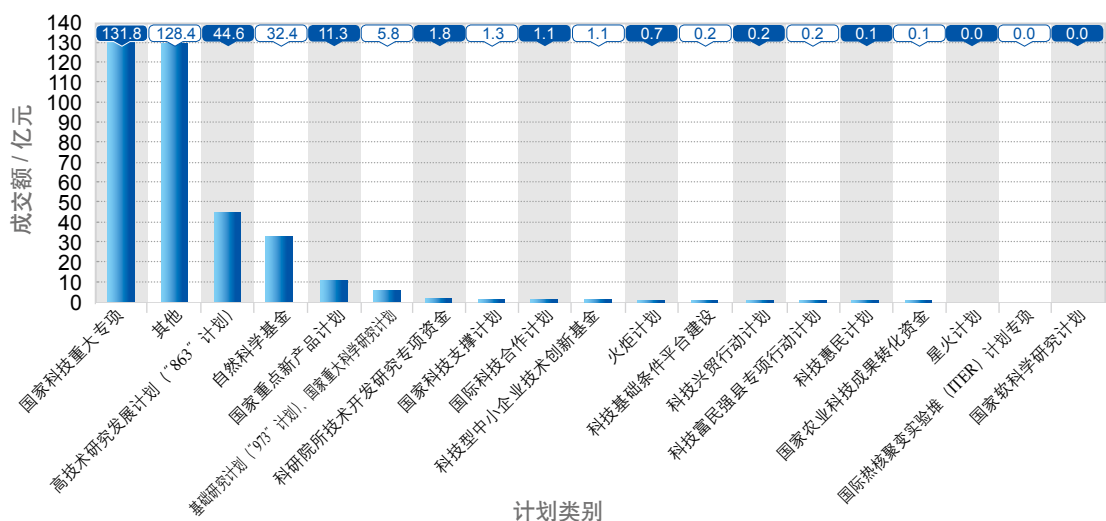


图 2-8 2019 年国家科技计划各类技术项目成交额情况

六、重大技术合同构成

重大技术合同成交额占比超八成。1000 万元以上的重大技术合同 21151 项，同比增长 22.7%，成交额为 17941.9 亿元，同比增长 29.2%，占全国技术合同成交总额的 80.1%。平均每份重大技术合同成交额为 8482.8 万元，远远高于 462.7 万元的全国平均水平。

技术服务合同成为各类重大技术合同的主要交易类型。重大技术服务合同成交额为 10409.4 亿元，占重大技术合同成交额的 58.0%；平均每份重大技术服务合同成交额为 9432.2 万元，是全国平均每份技术合同成交额的 20.4 倍（图 2-9、附表 9）。

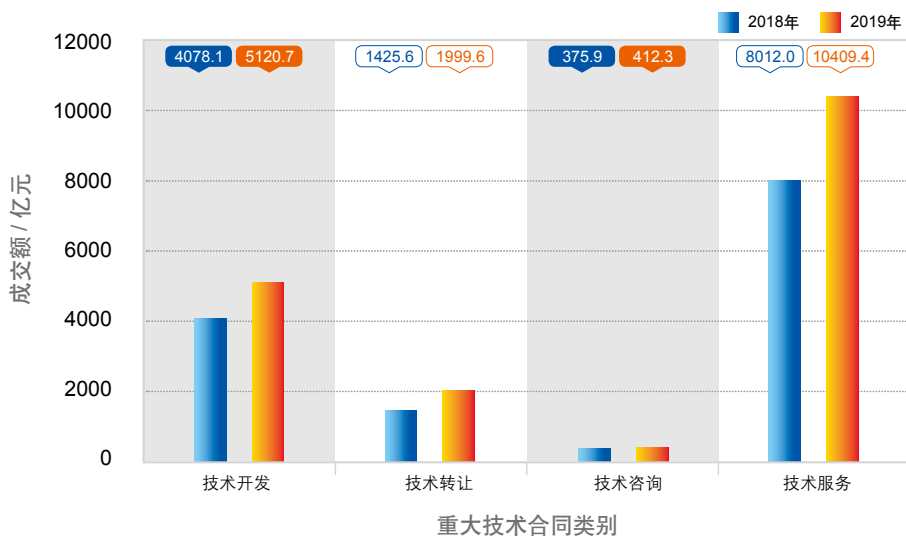


图 2-9 2018—2019 年重大技术合同类型对比

电子信息领域重大技术合同成交额居首位。电子信息领域重大技术合同 5182 项，成交额为 3973.0 亿元，占全国重大技术合同成交额的 22.1%；城市建设与社会发展领域重大技术合同 2972 项，成交额为 3671.9 亿元，居第二位，占全国重大技术合同成交额的 20.5%；新能源与高效节能领域重大技术合同 2222 项，成交额为 2491.9 亿元，居第三位，占全国重大技术合同成交额的 13.9%。

技术秘密成为重大技术合同的主要知识产权类型。重大技术合同中涉及技术秘密的技术合同 3751 项，成交额为 3832.8 亿元，同比增长 48.3%，占全国重大技术合同成交额的 21.4%；涉及专利的重大技术合同 2467 项，成交额为 2829.5 亿元，居第二位；涉及计算机软件著作权的重大技术合同 1257 项，成交额为 700.2 亿元，居第三位（附表 9）。

七、技术交易主体构成

企业法人技术输出和吸纳均居首位。其中，企业技术交易主体地位稳固，输出和吸纳技术总量均实现持续增长，创新能力明显提升；以高等院校和科研机构为主的事业法人输出高于吸纳；机关法人购买服务力度加大，吸纳技术合同成交额达到 3371.1 亿元，同比增长 45.7%；社团法人、自然人和其他组织技术需求高于技术输出（图 2-10、附表 10、附表 11、附表 12）。

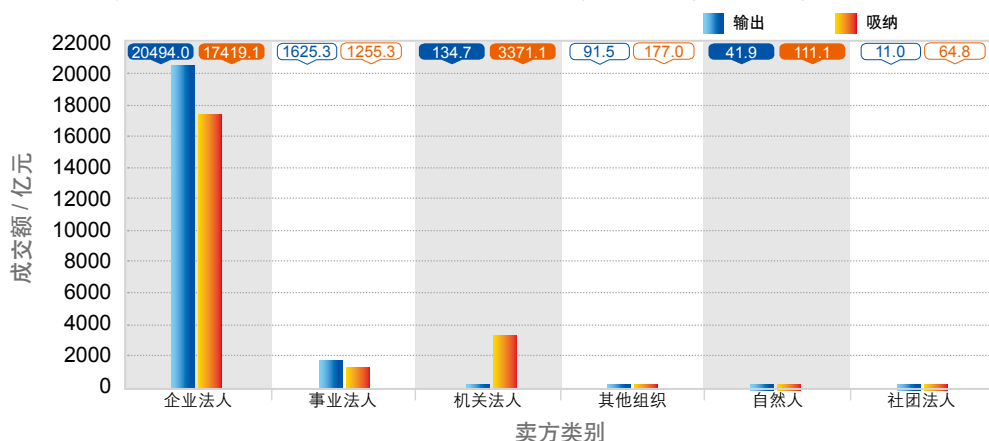


图 2-10 2019 年技术交易双方主体构成

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 1625.3 亿元，居第二位（图 2-11、附表 10）。

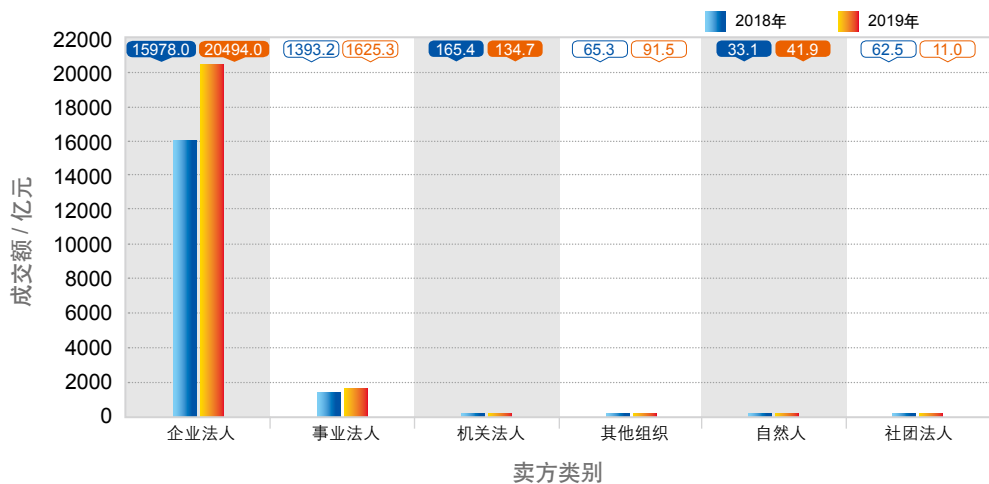


图 2-11 2018—2019 年技术卖方构成

第二部分 技术合同构成

(1) 企业法人输出

企业法人输出技术合同成交额占比超九成。输出技术合同 321777 项，同比增长 13.7%，成交额为 20494.0 亿元，同比增长 28.3%，占全国技术合同成交总额的 91.5%。其中，内资企业技术合同成交额占比最高，输出技术 301134 项，成交额为 17978.0 亿元，占企业法人输出技术合同成交额的 87.72%；外商投资企业输出技术合同 11440 项，成交额为 1517.4 亿元，同比增长 41.0%；境外企业输出技术合同 2397 项，成交额为 548.9 亿元。内资企业、外商投资企业、境外企业平均每份技术输出合同平均成交额分别为 597.0 万元、1326.4 万元和 2290.0 万元（图 2-12、附表 10）。

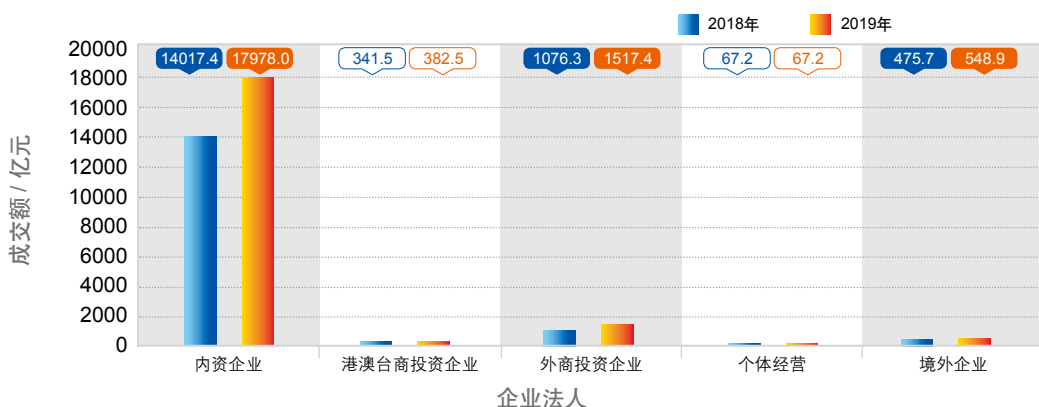


图 2-12 2018—2019 年企业输出技术构成

企业法人技术输出对象依次为企业、机关法人和事业法人。其中，输出到企业法人的技术合同 241549 项，成交额为 16351.8 亿元，居第一位，占企业法人技术输出合同成交额的 79.8%；输出到机关法人的技术合同 34182 项，成交额为 2861.5 亿元，居第二位，占企业法人技术输出合同成交额的 14.0%；输出到事业法人的技术合同 38029 项，成交额为 977.7 亿元，居第三位，占企业法人技术输出合同成交额的 4.8%（图 2-13、附表 11）。

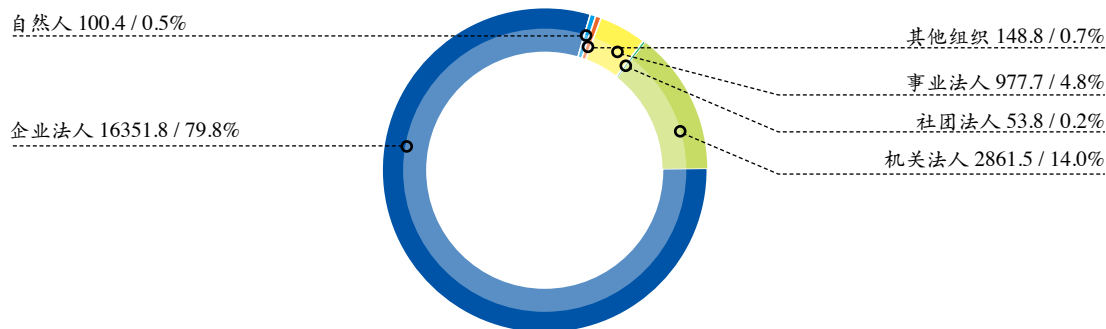


图 2-13 2019 年企业输出技术流向（单位：亿元）

大型企业之间的技术输出占比将近五成。大型企业共输出技术 66468 项，成交额为 9054.0 亿元，占企业法人技术输出合同成交额的 44.2%。其中，大型企业向大型企业输出技术合同成交额为 4414.3 亿元，占大型企业技术输出合同成交额的 48.8%；向中小型企业输出技术合同成交额为 1854.2 亿元，占大型企业技术输出合同成交额的 20.5%。中小型企业共输出技术 231268 项，成交额为 8424.0 亿元。其中，中小型企业向大型企业输出技术合同成交额为 2387.1 亿元，占中小型企业技术输出合同成交额的 28.3%；向中小型企业输出技术 2920.2 亿元，占中小型企业技术输出合同成交额的 34.7%（图 2-14）。

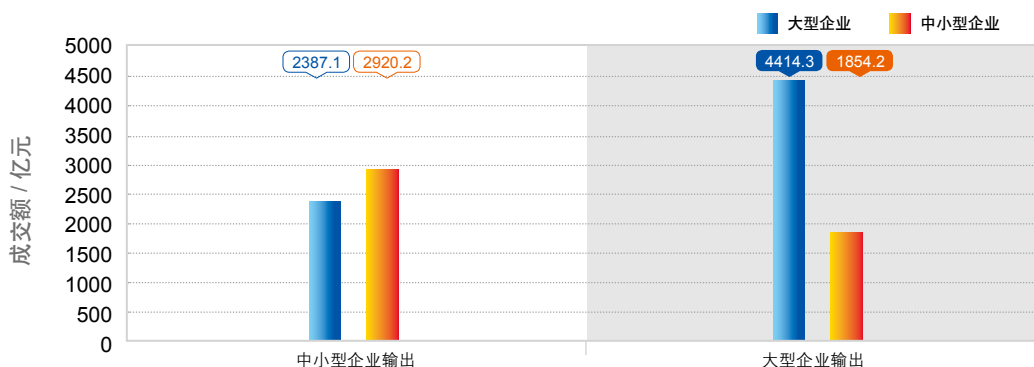


图 2-14 2019 年不同规模企业间输出技术情况

(2) 事业法人输出

事业法人技术合同输出总量明显增加。输出技术合同 156798 项，成交额为 1625.3 亿元，同比增长 27.2% 和 16.7%。其中，科研机构技术输出合同成交 45140 项，成交额为 820.6 亿元，略有下降；高等院校技术输出合同成交 102352 项，成交额为 592.9 亿元，上升明显，增幅为 30.8%。医疗、卫生机构技术输出合同成交额显著增长，增幅为 169.7%，成交额由上年的 18.4 亿元增至 49.5 亿元（图 2-15、附表 10）。

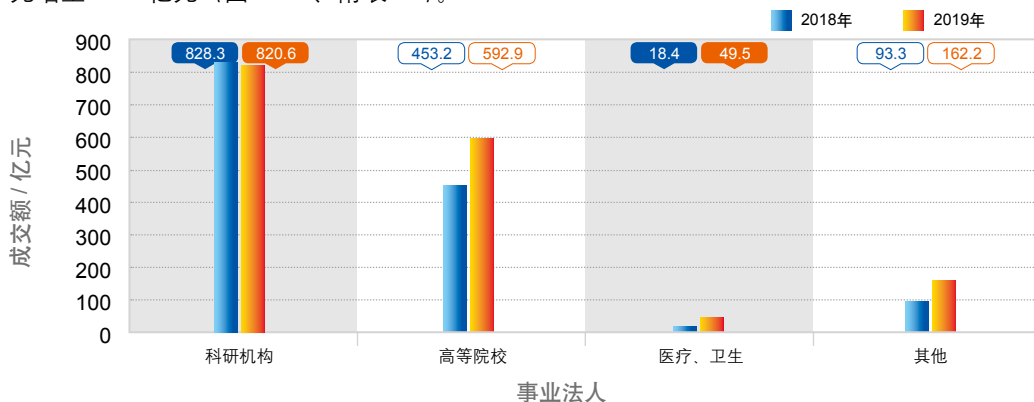


图 2-15 2018—2019 年事业法人输出技术构成

第二部分 技术合同构成

高等院校近六成技术流向企业。高等院校技术主要输出到企业法人、机关法人和事业法人。其中，高等院校输出到企业法人的技术合同为 66090 项，成交额为 345.0 亿元，同比增长 33.1%，占高等院校输出技术合同成交额的 58.2%；输出到机关法人的技术合同 12898 项，成交额为 149.8 亿元，占高等院校输出技术合同成交额的 25.3%，居第二位；输出到事业法人的技术合同 21220 项，成交额为 87.4 亿元，占高等院校输出技术合同成交额的 14.7%，居第三位（图 2-16）。

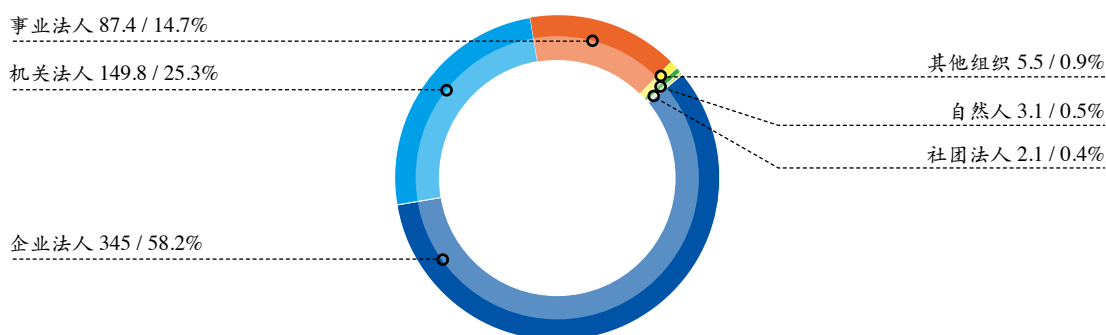


图 2-16 2019 年高等院校输出技术流向（单位：亿元）

科研机构输出到企业的技术近六成。科研机构技术依次输出到企业法人、事业法人和机关法人。其中，科研机构输出到企业的技术合同为 28621 项，成交额为 476.9 亿元，占科研机构输出技术合同成交额的 58.1%；输出到事业法人的技术合同 10609 项，成交额为 179.4 亿元，占科研机构输出技术合同成交额的 21.9%，居第二位；输出到机关法人的技术合同 5254 项，成交额为 149.2 亿元，占科研机构输出技术合同成交额的 18.2%，居第三位（图 2-17）。

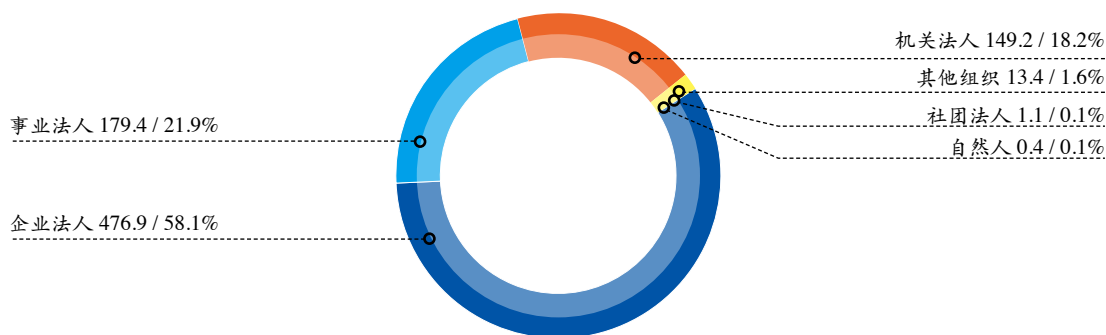


图 2-17 2019 年科研机构输出技术流向（单位：亿元）

2.技术吸纳方

企业技术需求持续快速增长，吸纳技术合同项数和成交额居首位；机关法人、社团法人、自然人和事业法人吸纳技术合同成交额均有不同程度的增长，其他组织吸纳技术合同成交额有所下降（图2-18、附表12）。

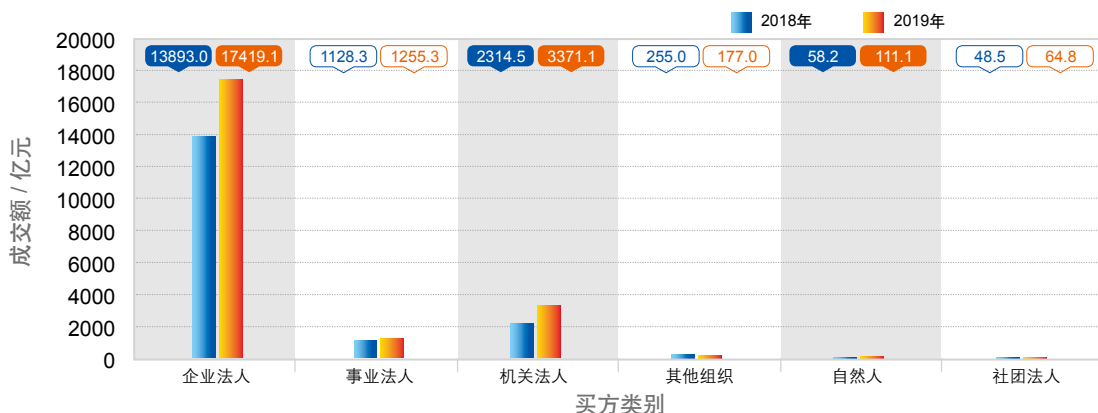


图 2-18 2018—2019 年技术买方构成

(1) 企业法人吸纳

企业法人是技术吸纳的主体。吸纳技术合同 343533 项，成交额为 17419.1 亿元，同比增长 25.4%，占全国技术合同成交总额的 77.8%。其中，内资企业技术吸纳占据主导地位，技术吸纳合同 306466 项，成交额为 14014.5 亿元，占企业吸纳技术合同成交额的 80.5%；港澳台投资企业和境外企业技术吸纳需求增幅明显，技术吸纳合同成交额同比增长 38.5% 和 42.7%，分别为 433.7 亿元和 2122.6 亿元；外商投资企业技术吸纳合同成交额同比下降 4.1 个百分点，为 773.3 亿元；个体经营企业吸纳技术合同成交额小幅增长（图 2-19、附表 12）。

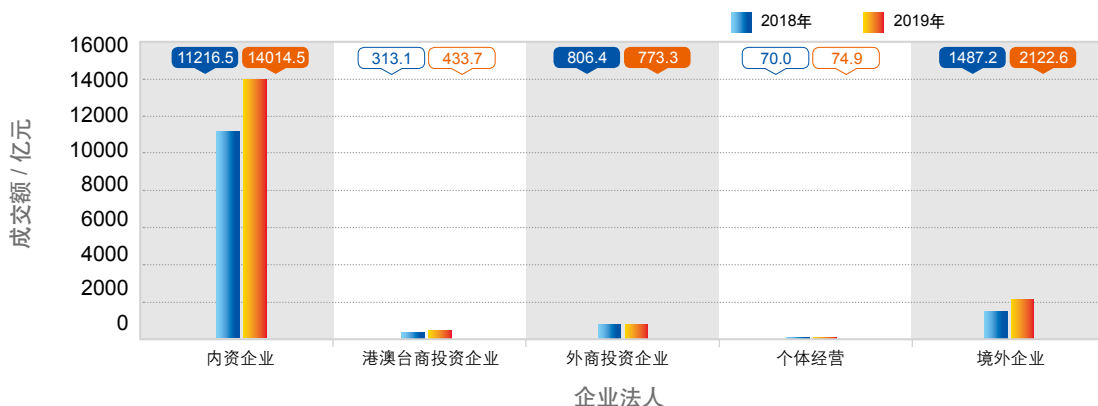


图 2-19 2018—2019 年企业吸纳技术构成

第二部分 技术合同构成

企业间技术吸纳成交额占九成。其中，吸纳企业法人的技术合同 241549 项，成交额为 16351.8 亿元，居第一位，占企业法人吸纳技术合同成交额的 93.9%；吸纳事业法人的技术合同 98997 项，成交额为 881.8 亿元，居第二位，占企业法人吸纳技术合同成交额的 5.1%（图 2-20、附表 11）。

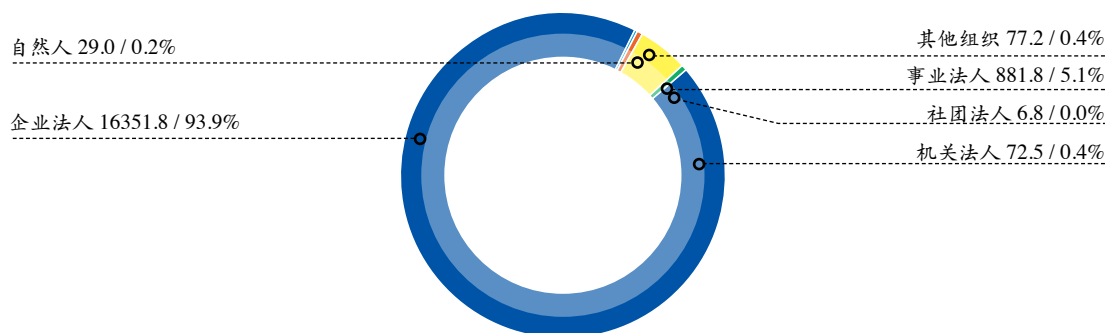


图 2-20 2019 年企业吸纳技术来源（单位：亿元）

大型企业之间技术吸纳表现突出。吸纳技术合同 65123 项，成交额为 7660.1 亿元，占企业法人技术吸纳合同成交额的 44.0%。其中，大型企业吸纳大型企业的技术合同成交额为 4414.3 亿元，占大型企业技术吸纳合同成交额的 57.6%；大型企业吸纳中小型企业技术合同成交额为 2387.1 亿元，占大型企业技术吸纳合同成交额的 31.2%。中小型企业吸纳技术 181075 项，成交额为 6111.3 亿元。其中，中小型企业吸纳大型企业技术合同成交额为 1854.2 亿元，占中小型企业技术吸纳合同成交额的 30.3%；中小型企业吸纳中小型企业技术合同成交额为 2920.2 亿元，占中小型企业技术吸纳合同成交额的 47.8%（图 2-21）

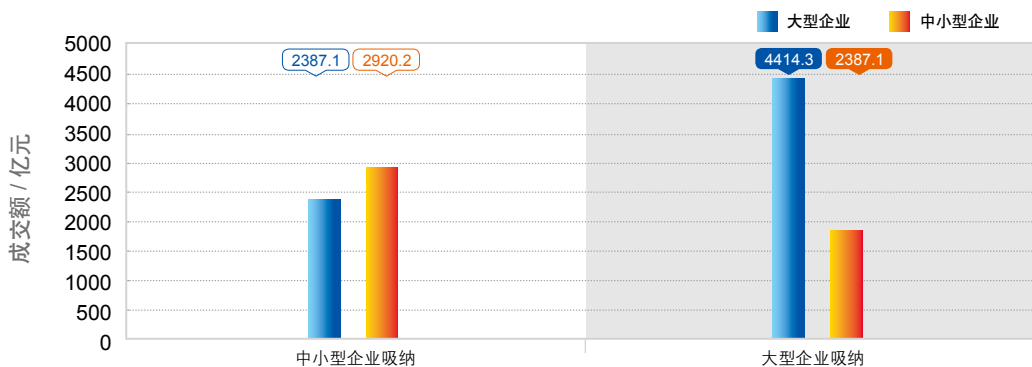


图 2-21 2019 年不同规模企业间吸纳技术情况

(2) 事业法人吸纳

事业法人吸纳技术总量稳步增长。吸纳技术合同 72070 项，成交额为 1255.3 亿元。其中，科研机构吸纳技术占比持续较高，吸纳技术合同 27991 项，占事业法人吸纳技术合同项数的 38.8%，成交额为 503.3 亿元，占事业法人吸纳技术合同成交额的 40.1%，同比增长 11.6%；高等院校吸纳技术总量增幅明显，吸纳技术 15564 项，成交额为 101.1 亿元，同比分别增长 20.8% 和 20.8%（图 2-22、附表 12）。

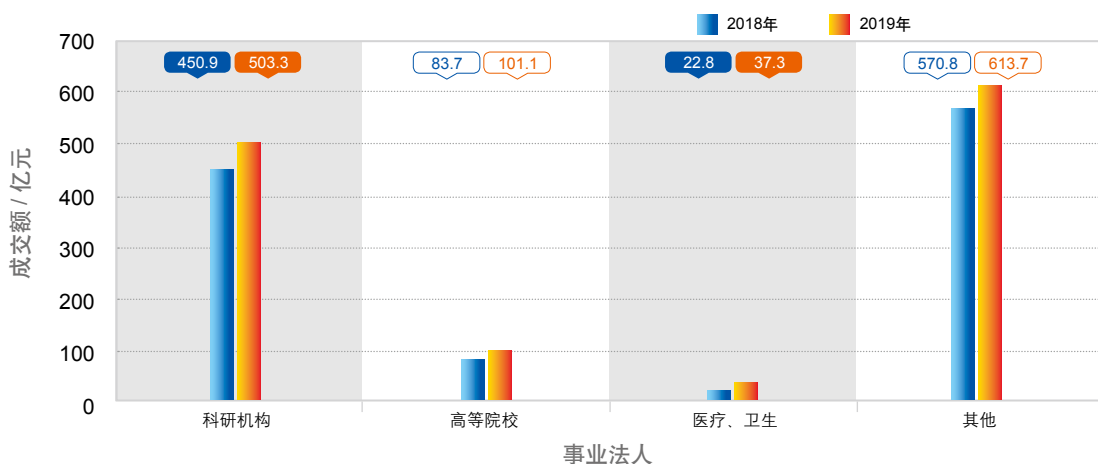


图 2-22 2018—2019 年事业法人吸纳技术构成

科研机构吸纳技术主要来源于企业和事业法人。其中，吸纳企业法人的技术合同 11002 项，成交额为 332.0 亿元，居第一位，占科研机构吸纳技术合同成交额的 66.0%；吸纳事业法人的技术合同 16878 项，成交额为 169.5 亿元，居第二位，占科研机构吸纳技术合同成交额的 33.7%（图 2-23）。

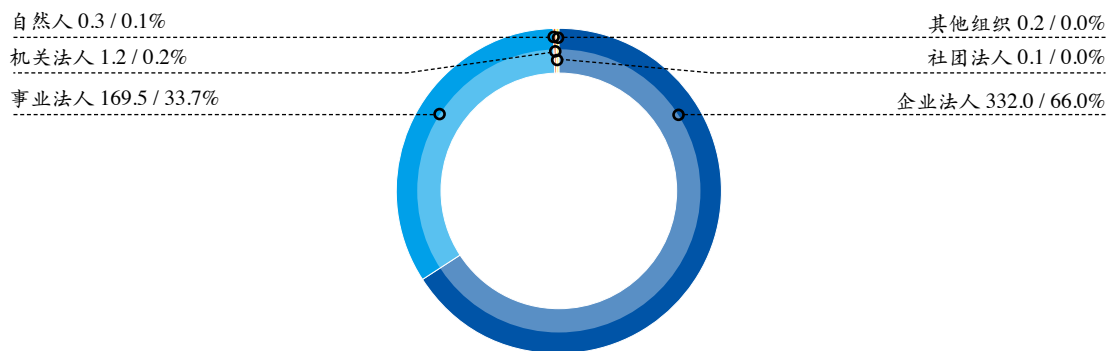


图 2-23 2019 年科研机构技术吸纳来源构成（单位：亿元）

第二部分 技术合同构成

高等院校吸纳技术主要来源于企业。其中，吸纳企业法人的技术合同 9220 项，成交额为 79.0 亿元，居第一位，占高等院校吸纳技术合同成交额的 78.1%；吸纳事业法人的技术合同 6245 项，成交额为 21.1 亿元，居第二位，占高等院校吸纳技术合同成交额的 20.9%（图 2-24）。

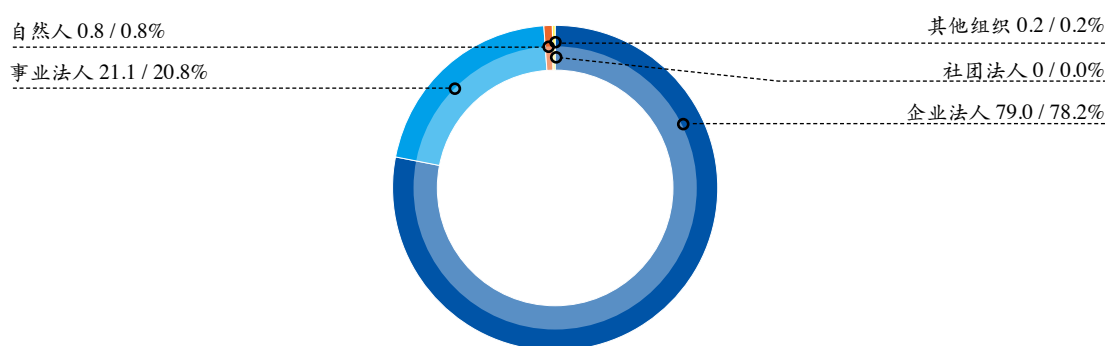


图 2-24 2019 年高等院校吸纳技术来源（单位：亿元）

（3）机关法人吸纳

机关法人吸纳企业技术占八成。其中，吸纳企业法人的技术合同 34182 项，成交额为 2861.5 亿元，居第一位，占机关法人吸纳技术合同成交额的 84.9%；吸纳事业法人的技术合同 21299 项，成交额为 441.0 亿元，居第二位，占机关法人吸纳技术合同成交额的 13.1%（图 2-25、附表 11）

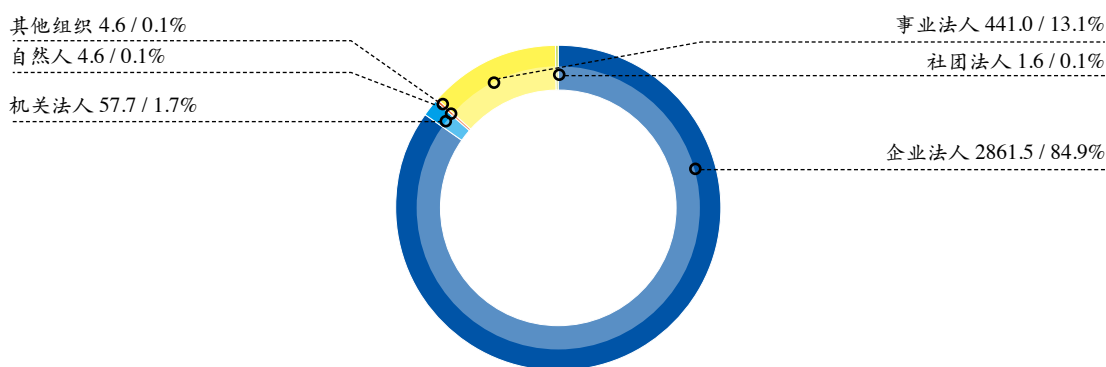


图 2-25 2019 年机关法人吸纳技术来源（单位：亿元）

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成交额保持增长。技术合同成交额排名前10位的省市依次为北京、广东、江苏、上海、陕西、湖北、四川、山东、浙江和天津，技术合同项数与成交额总和分别占全国技术合同成交项数的78.0%和全国技术合同成交总额的81.9%，同比略有增长。江苏由上年的第5位跃升至第3位，陕西、浙江各上升1位，位居第5位和第9位（图3-1、表3-1）。

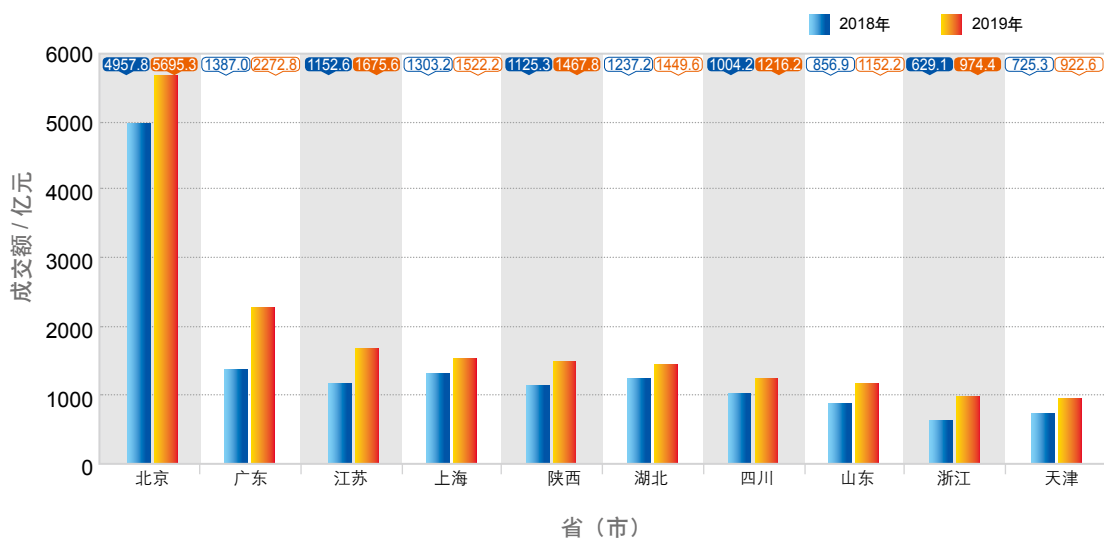


图 3-1 2018—2019 年全国各省（市）登记技术合同成交额前 10 位

第三部分 各地技术交易

表 3-1 2018—2019 年全国技术合同认定登记情况

省份（自治区、直辖市）	2018年			2019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	82486	4957.8	1	83171	5695.3	1
广 东	23930	1387.0	2	33796	2272.8	2
其中：深圳	9751	576.9		10217	705.0	
江 苏	42703	1152.6	5	49622	1675.6	3
上 海	21630	1303.2	3	36324	1522.2	4
陕 西	37952	1125.3	6	53004	1467.8	5
湖 北	28835	1237.2	4	39511	1449.6	6
四 川	15192	1004.2	7	13232	1216.2	7
山 东	34554	856.9	8	35505	1152.2	8
其中：青岛	7553	155.8		7736	170.6	
浙 江	16189	629.1	10	19220	974.4	9
其中：宁波	2479	104.2		3077	159.5	
天 津	11315	725.3	9	13977	922.6	10
辽 宁	17715	499.9	11	16914	571.2	11
其中：大连	8048	169.4		7941	210.4	
湖 南	6044	281.7	14	9023	490.7	12
吉 林	4252	341.9	12	4549	474.1	13
安 徽	20364	322.6	13	19563	452.7	14
河 北	6256	279.8	15	7270	382.5	15
黑龙江	3405	170.1	19	3799	235.8	16
河 南	7298	149.7	21	9310	234.1	17
贵 州	2812	171.4	18	2906	227.2	18
甘 肃	5072	180.9	17	5921	196.4	19
重 庆	2988	266.2	16	3822	150.4	20
江 西	3024	115.8	22	2799	148.6	21
福 建	7753	111.0	23	8786	145.9	22
其中：厦门	4562	70.8		4826	92.5	
山 西	1041	151.1	20	967	109.8	23
云 南	3688	89.6	24	3327	82.8	24
广 西	2148	61.4	26	2649	77.6	25
内 蒙 古	821	22.2	27	1217	26.0	26
宁 夏	618	12.1	28	1930	16.7	27
海 南	373	6.9	29	398	9.1	28
青 海	1071	79.4	25	836	9.1	29
新 疆	453	5.2	30	687	7.8	30
其中：新疆兵团	17	0.1		125	1.6	
西 藏	3	0.0	31	42	1.0	31
合 计	411985	17697.4		484077	22398.4	

二、技术输出情况

1. 省（自治区、直辖市）输出技术

北京、广东、江苏技术输出成交额领先全国。全国大部分省（自治区、直辖市）技术输出成交额稳步增长，北京、广东、江苏输出技术合同成交额排名居前三位，共成交技术合同165702项，占全国技术合同成交项数的34.2%；成交额为9389.9亿元，占全国技术合同成交总额的41.9%。

全国输出技术合同成交额前10名的省（自治区、直辖市）依次为北京、广东、江苏、陕西、湖北、上海、四川、山东、天津和浙江，共成交技术合同375016项，成交额为17828.7亿元，分别占全国技术合同成交项数和成交总额的77.5%和79.6%。江苏由上年的第7位跻身成为第3位（图3-2、表3-2）。

技术输出超1000亿元的省市由上年的5个增加至8个，分别为北京、广东、江苏、陕西、湖北、上海、四川和山东。全国（除港澳台）技术输出成交额平均增速为99.1%，西藏和新疆技术输出成交额增速达2300.0%和99.5%，广东、湖南、河南、福建和浙江增幅超过50%（附表4）。

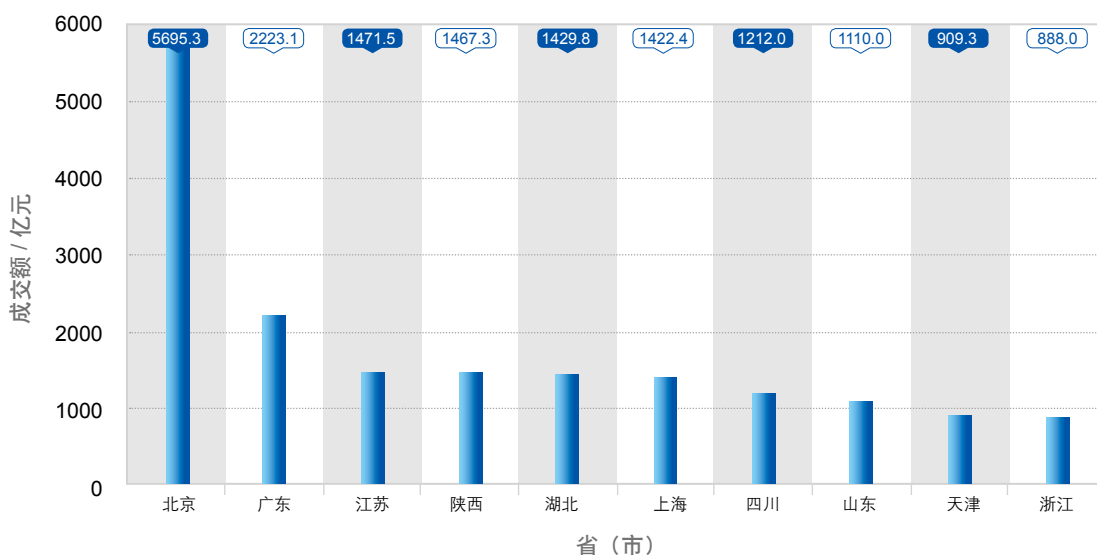


图 3-2 2019 年全国各省市输出技术合同成交额排名前 10 位

第三部分 各地技术交易

表 3-2 2019 年各地区技术交易流向情况

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	83171	5695.3	1	65137	3223.8	1
广 东	33321	2223.1	2	52503	3125.7	2
江 苏	49210	1471.5	3	45941	1767.4	3
陕 西	52999	1467.4	4	27706	692.6	9
湖 北	39136	1429.8	5	24402	944.8	6
上 海	35928	1422.4	6	34252	880.7	7
四 川	13203	1211.9	7	14614	814.7	8
山 东	35167	1110.0	8	32920	1111.0	5
天 津	13885	909.3	9	11277	461.5	13
浙 江	18996	888.0	10	25302	1115.2	4
辽 宁	16578	557.6	11	14351	355.9	18
湖 南	9023	490.7	12	9460	343.7	19
吉 林	4548	474.1	13	5821	465.9	12
安 徽	19538	449.6	14	20297	610.0	10
河 北	7262	381.2	15	11324	583.6	11
黑龙江	3793	232.9	16	4769	116.1	27
河 南	9293	231.9	17	11681	415.5	16
贵 州	2906	227.2	18	5770	398.9	17
甘 肃	5921	196.4	19	7255	239.6	23
江 西	2799	148.6	20	4388	298.8	21
福 建	8642	139.6	21	9719	420.1	15
山 西	965	109.5	22	4661	444.7	14
云 南	3324	82.7	23	5701	215.0	24
广 西	2647	77.6	24	5256	316.7	20
重 庆	3760	56.7	25	6243	252.3	22
内蒙古	1201	22.5	26	5851	179.5	25
宁 夏	1922	14.9	27	3140	50.8	31
海 南	398	9.1	28	1960	71.1	30
青 海	836	9.1	29	2189	104.8	29
新 疆	687	7.8	30	3797	175.8	26
其中：新疆兵团	84	1.4	—	157	5.7	—
西 藏	40	1.0	31	703	112.2	28
港澳台	292	86.5	—	1169	192.0	—
国 外	2686	562.7	—	4518	1898.0	—
合 计	484077	22398.4		484077	22398.4	

2. 计划单列市输出技术

深圳输出技术总量位居榜首。5个计划单列市输出技术增长迅速，共输出技术合同33428项，成交额为1251.6亿元，同比增长26.3%。其中，深圳输出技术合同项数和成交额均位居计划单列市之首，成交额同比增长25.7%；大连输出技术合同成交额增长30.2%，居第二位；青岛输出技术合同成交额小幅增长5.5%，居第三位（表3-3、附表4）。

表 3-3 2019 年计划单列市技术交易流向情况

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	10476	724.7	1	24484	1506.4	1
大 连	7611	197.3	2	6752	111.9	4
青 岛	7616	153.1	3	5546	199.7	2
厦 门	4759	88.8	4	4029	99.3	5
宁 波	2966	87.8	5	4399	171.6	3
合 计	33428	1251.6		45210	2088.9	

3. 副省级城市输出技术

西安输出技术总量居首位。10个副省级城市技术输出合同成交额总和为6644.5亿元，同比增长36.8%。其中，技术输出合同成交额居前三位的分别是西安、广州和成都，成交额分别为1364.0亿元、1224.9亿元和1152.4亿元，同比增长32.6%、74.1%和21.7%（表3-4、附表4）。

表 3-4 2019 年副省级城市技术交易流向情况

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	50576	1364.0	1	21086	501.9	4
广 州	20183	1224.9	2	15473	895.5	1
成 都	10507	1152.4	3	9324	501.6	5
武 汉	24793	824.8	4	14203	514.0	3
南 京	28509	588.4	5	17789	576.9	2
长 春	3949	464.5	6	3923	399.5	6
沈 阳	7302	284.9	7	4678	140.3	9
济 南	10862	269.5	8	7337	312.7	8
杭 州	10455	267.5	9	10448	367.2	7
哈尔滨	3332	203.6	10	2968	76.1	10
合 计	170468	6644.5		107229	4285.7	

三、技术吸纳情况

1.各省（自治区、直辖市）吸纳技术

北京、广东、江苏吸纳技术成交额居前三位。吸纳技术前10位的省（市）分别为北京、广东、江苏、浙江、山东、湖北、上海、四川、陕西和安徽，共吸纳技术343074项，占全国技术合同成交项数的70.9%；成交额为14285.8亿元，占全国技术合同成交总额的63.8%。其中，安徽吸纳技术合同成交额增长72.1%，从去年的第15位跃居第10位；浙江从去年的第7位上升至第4位（图3-3、表3-2）。

技术吸纳合同成交额超过1000亿元的省市由上年的3个增加至5个，分别为北京、广东、江苏、浙江和山东。全国（除港澳台）技术吸纳合同成交额平均增速为21.4%。其中，山西技术吸纳合同成交额增速达到77.1%，浙江、安徽、湖南、广东、广西和西藏技术吸纳合同成交额增幅超过50%（附表13）。

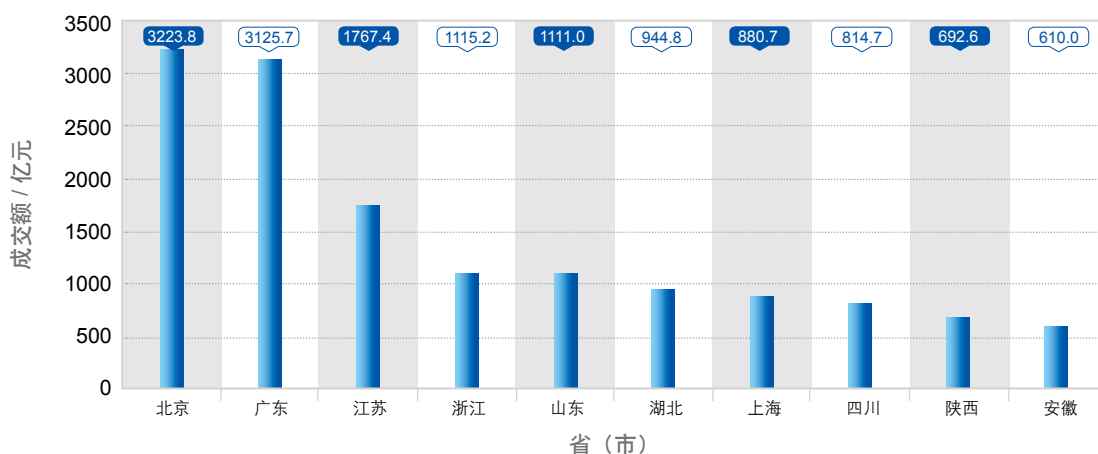


图 3-3 2019 年全国各省市吸纳技术合同成交额前 10 位

2. 计划单列市吸纳技术

深圳吸纳技术合同成交额居首位。5个计划单列市共吸纳技术合同45210项，同比增长23.3%，成交额为2088.9亿元，同比增长56.0%。其中，深圳技术需求增幅明显，吸纳技术合同成交额增幅为63.2%；宁波吸纳技术合同成交额增幅最大，同比增长85.4%，居计划单列市吸纳技术合同成交额排名第3位（表3-3）。

3. 副省级城市吸纳技术

广州技术吸纳合同成交额自2010年以来（自“十二五”以来）首次位居首位。10个副省级城市共吸纳技术合同107229项，成交额为4285.7亿元。其中，广州吸纳技术合同成交额为895.5亿元，同比增长101.6%，由上年的第3位跃居副省级城市首位；南京吸纳技术合同成交额为576.9亿元，同比27.6%，居第2位（表3-4）。

第四部分 区域技术交易

各区域技术交易持续活跃。东部地区技术扩散和承接能力遥遥领先于其他地区，输出和吸纳技术合同成交额占全国技术合同成交总额的比例分别为 63.6% 和 57.0%。长江经济带地区紧随其后，输出和吸纳技术合同成交额分别占全国输出和吸纳技术合同成交总额的 35.2% 和 34.1%。粤港澳大湾区输出与吸纳技术合同成交额增速迅猛，增幅分别为 61.8% 和 54.9%，分别居各地区输出和吸纳技术合同成交额首位。跨国技术贸易活动日益频繁，境外地区吸纳国内技术合同成交额同比增长为 30.8%（表 4-1）。

表 4-1 2019 年区域技术交易流向情况

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	285980	14249.4	29.5	63.6	290335	12760.0	38.1	57.0
中部地区	80754	2860.2	28.7	12.8	74889	3057.5	36.3	13.7
西部地区	89446	3375.1	15.3	15.1	88225	3553.0	0.5	15.9
东北地区	24919	1264.6	28.7	5.7	24941	937.9	8.3	4.2
京津冀地区	104318	6985.7	18.0	31.2	87738	4268.9	38.1	19.1
长江经济带地区	197823	7879.1	27.6	35.2	196370	7641.5	16.6	34.1
长三角地区	123672	4231.5	35.3	18.9	125792	4373.2	31.0	19.5
粤港澳大湾区	32906	2223.8	61.8	9.9	50370	3204.2	54.9	14.3
境外地区	2683	562.2	3.6	2.5	4518	1898.0	30.8	8.5
一带一路地区	111	9.6	-16.7	0.0	1064	459.2	12.9	2.1

一、东部地区

东部地区技术交易再创新高。全年东部地区输出技术合同 285980 项，成交额为 14249.4 亿元，占全国技术合同成交总额的 63.6%，10 个省市技术合同成交额平均增幅达到 39.5%。其中，输出技术合同成交额突破 1000 亿元的省市分别为北京、广东、江苏、上海、山东。北京技术辐射扩散优势凸显，成为东部地区最大的技术交易输出地和吸纳地，输出和吸纳技术合同成交额分别占东部地区输出和吸纳技术合同成交额的 40.0% 和 25.3%；广东输出和吸纳技术合同成交额紧随北京之后，增幅均超过 60%；福建输出和吸纳技术合同成交额增速明显，分别同比增长 65.2% 和 38.7%；江苏输出和吸纳技术合同成交额超过上海、山东和浙江，居东部地区各省市输出和吸纳技术合同成交额第三位（表 4-2）。

表 4-2 2019 年东部地区技术交易流向情况

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	83171	5695.3	14.9	1	65137	3223.8	43.5	1
	广 东	33321	2223.1	62.8	2	52503	3125.7	69.2	2
	江 苏	49210	1471.5	48.4	3	45941	1767.4	22.9	3
	上 海	35928	1422.4	16.1	4	34252	880.7	6.3	6
	山 东	35167	1110.0	35.4	5	32920	1111.0	18.4	5
	天 津	13885	909.3	32.6	6	11277	461.5	32.8	8
	浙 江	18996	888.0	50.3	7	25302	1115.2	55.4	4
	河 北	7262	381.2	38.1	8	11324	583.6	17.7	7
福 建	8642	139.6	65.2	9	9719	420.1	38.7	9	
海 南	398	9.1	31.2	10	1960	71.1	− 10.3	10	
合 计	285980	14249.4	29.5		290335	12760.0	38.1		

二、中部地区

中部地区吸纳技术合同成交额高于技术输出。全年输出技术合同 80754 项，成交额为 2860.2 亿元，占全国输出技术合同成交总额的 12.8%。其中，湖北输出和吸纳技术合同成交额均领先于其他各省，排名分居中部地区输出和吸纳首位，占中部地区输出和吸纳技术合同成交额的比例分别为 50.0% 和 30.9%；湖南输出和吸纳技术合同成交额增幅均超过 70%，排名各上升 1 位。中部地区吸纳技术合同 74889 项，成交额为 3057.5 亿元，占全国吸纳技术合同成交总额的 13.7%。山西、湖南和安徽吸纳技术合同成交额大幅增长，增幅分别为 77.1%、76.6% 和 72.1%（表 4-3）

表 4-3 2019 年中部地区技术交易流向情况

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	39136	1429.8	18.8	1	24402	944.8	14.0	1
湖 南	9023	490.7	74.3	2	9460	343.7	76.6	5
安 徽	19538	449.6	39.9	3	20297	610.0	72.1	2
河 南	9293	231.9	55.3	4	11681	415.5	11.5	4
江 西	2799	148.6	28.3	5	4388	298.8	23.1	6
山 西	965	109.5	-27.4	6	4661	444.7	77.1	3
合计	80754	2860.2	28.7		74889	3057.5	36.3	

三、西部地区

西部地区输出和吸纳技术合同总量基本持平。全年输出技术合同 89446 项，成交额为 3375.1 亿元，同比增长 15.3%，占全国输出技术合同成交总额的 15.1%；吸纳技术合同 88225 项，成交额为 3553.0 亿元，同比增长 0.5%，占全国吸纳技术合同成交总额的 15.9%。陕西和四川输出和吸纳技术合同成交额居西部地区前列，输出和吸纳技术合同成交额总和分别占西部地区输出和吸纳技术合同成交额的 79.4% 和 42.4%；西藏输出技术合同成交额显著增长，是上年的 24 倍；广西吸纳技术合同成交额增幅居首位，同比增长 64.8%，排名由上年的第 7 位上升至第 4 位（表 4-4）。

表 4-4 2019 年西部地区技术交易流向情况

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	52999	1467.4	30.4	1	27706	692.6	17.1	2
四 川	13203	1212.0	21.6	2	14614	814.7	38.4	1
贵 州	2906	227.2	32.8	3	5770	398.9	−22.3	3
甘 肃	5921	196.4	8.6	4	7255	239.6	30.6	6
云 南	3324	82.7	−7.6	5	5701	215.0	−34.4	7
广 西	2647	77.6	26.3	6	5256	316.7	64.8	4
重 庆	3760	56.7	−69.9	7	6243	252.3	−51.3	5
内蒙古	1201	22.5	13.3	8	5851	179.5	−20.9	8
宁 夏	1922	14.9	23.1	9	3140	50.8	−47.3	12
青 海	836	9.1	−88.5	10	2189	104.8	37.4	11
新 疆	687	7.8	99.5	11	3797	175.8	17.0	9
西 藏	40	1.0	2294.4	12	703	112.2	54.8	10
合 计	89446	3375.1	15.3		88225	3553.0	0.5	

四、东北地区

东北地区技术交易占比与上年持平。全年东北地区输出技术合同 24919 项，成交额为 1264.6 亿元，同比增长 28.7%；吸纳技术合同 24941 项，成交额为 937.9 亿元，同比增长 8.3%。其中，辽宁输出技术合同总量居东北三省首位，吉林吸纳技术合同成交额居东北三省首位，黑龙江输出技术合同成交额增速最大，但吸纳技术合同成交额增速下降（表 4-5）。

表 4-5 2019 年东北地区技术交易流向情况

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	16578	557.6	17.5	1	14351	355.9	30.2	2
吉 林	4548	474.1	38.7	2	5821	465.9	7.9	1
黑龙江	3793	232.9	40.4	3	4769	116.1	-27.7	3
合 计	24919	1264.6	28.7		24941	937.9	8.3	

五、京津冀地区

京津冀地区技术输出总量明显高于吸纳。全年输出技术合同 104318 项，成交额为 6985.7 亿元，占全国输出技术合同成交总额的 31.2%；吸纳技术合同 87738 项，成交额为 4268.9 亿元，占全国吸纳技术合同成交总额的 19.1%；技术交易主要集中在城市建设与社会发展、电子信息和新能源与高效节能技术领域。其中，北京输出和吸纳技术合同成交额居全国第一，分别占全国输出和吸纳技术合同成交总额的 25.4% 和 14.4%。北京输出到天津的技术合同 1815 项，成交额为 68.6 亿元，同比增长 104.2%，河北吸纳北京的技术合同 3093 项，成交额为 214.2 亿元，同比增长 10.5%（表 4-6）。

表 4-6 2019 年京津冀地区技术交易流向情况

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	83171	5695.3	14.9	1	65137	3223.8	43.5	1
天 津	13885	909.3	32.6	2	11277	461.5	32.8	3
河 北	7262	381.2	38.1	3	11324	583.6	17.7	2
合 计	104318	6985.7	18.0		87738	4268.9	38.1	

六、长江经济带地区

长江经济带地区技术交易稳步增长。全年输出技术合同 123672 项，成交额为 4231.5 亿元，占全国输出技术合同成交总额的 18.9%；吸纳技术合同 125792 项，成交额为 4373.2 亿元，占全国吸纳技术合同成交总额的 19.5%；技术交易主要集中在电子信息、先进制造和城市建设与社会发展技术领域。其中，江苏输出和吸纳技术合同成交额均超过 1400 亿元，位居第一；上海输出和吸纳技术合同成交额增速放缓；浙江输出和吸纳技术交易增长强劲，吸纳技术合同成交额超过 1000 亿元（表 4-7）。

表 4-7 2019 年长江经济带地区技术交易流向情况

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	
	江苏	49210	1471.5	48.4	1	45941	1767.4	22.9	1
	上海	35928	1422.4	16.1	2	34252	880.7	6.3	3
	浙江	18996	888.0	50.3	3	25302	1115.2	55.4	2
	安徽	19538	449.6	39.9	4	20297	610.0	72.1	4
	合计	123672	4231.5	35.3		125792	4373.2	31.0	

七、粤港澳大湾区

粤港澳大湾区发展势头强劲。全年输出技术合同 32906 项，成交额为 2223.8 亿元，同比增长 61.8%；吸纳技术合同 50370 项，成交额为 3204.2 亿元；技术交易主要集中在电子信息技术领域，输出和吸纳技术合同成交额占比均超过五成。其中，广州和深圳分别位居粤港澳大湾区各城市输出和吸纳技术合同成交额首位，分别为 1224.9 亿元和 1506.4 亿元；肇庆、东莞和澳门技术输出后发优势明显，成交额增速均超过 1000%；东莞和广州吸纳技术成交额增速较快，分别为 122.8% 和 101.6%；香港、江门、惠州、澳门吸纳技术合同成交额有所下降（表 4-8）。

表 4-8 2019 年粤港澳大湾区技术交易流向情况

地区	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
广 州	20183	1224.9	74.1	1	15473	895.5	101.6	2
深 圳	10476	724.7	25.7	2	24484	1506.4	63.2	1
东 莞	434	196.0	1756.5	3	3072	422.7	122.8	3
珠 海	360	36.8	-30.1	4	1282	56.2	53.3	6
佛 山	478	15.6	112.8	5	2114	59.6	43.6	5
香 港	75	8.2	-35.5	6	966	172.9	-34.2	4
江 门	451	5.0	35.0	7	1062	20.2	-30.0	8
惠 州	104	4.6	60.6	8	706	18.8	-20.9	9
中 山	239	4.3	9.4	9	811	30.0	35.0	7
肇 庆	103	2.9	3121.7	10	355	11.5	19.2	10
澳 门	3	0.7	1346.3	11	45	10.6	-87.9	11
合 计	32906	2223.8	61.8		50370	3204.2	54.9	

1. 国别构成

表 4-9 2019 年境外地区技术交易流向情况

34 | 2020 年度报告

续表

国 家 (地 区)	输出技术				国 家	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
英 国	95	20.2	-4.1	9	沙特阿拉伯	29	55.0	474.2	9
意大利	61	18.4	32.9	10	法 国	72	50.4	82.6	10
荷 兰	36	14.1	18.5	11	巴勒斯坦	12	43.9	118752.7	11
法 国	63	13.6	-34.6	12	爱尔兰	32	39.5	49.4	12
开曼群岛	4	9.4	-11.7	13	德 国	168	39.3	-33.7	13
芬 兰	30	7.9	56.0	14	芬 兰	9	38.8	21.5	14
奥地利	49	7.3	95.7	15	巴基斯坦	23	37.4	74.4	15
加拿大	41	5.9	777.6	16	厄瓜多尔	17	36.1	10094.1	16
丹 麦	26	4.3	122.6	17	瑞 士	59	30.0	85.5	17
印 度	23	3.8	366.0	18	意大利	52	25.3	300.8	18
新加坡	44	3.2	-68.1	19	瑞 典	22	22.7	-62.9	19
澳大利亚	24	1.5	493.1	20	埃塞俄比亚	7	21.0	330.1	20
其他国家	245	8.3	—		其他国家	1452	351.2	—	
合 计	2683	562.2	3.6		合计	4518	1898.0	30.8	

2.技术领域构成

引进境外技术主要集中在先进制造技术领域。共引进先进制造领域技术合同成交额 257.5 亿元，占境外地区输出技术合同成交额的 45.8%。电子信息和新材料领域技术合同成交额分别占境外地区输出技术合同成交额的 19.0% 和 18.0%；引进航天航空领域技术合同成交额增长明显，增幅为 179.9%。

出口境外技术主要集中在电子信息技术领域。共出口电子信息领域技术合同成交额 496.3 亿元，占境外地区吸纳技术合同成交额的 26.1%。核应用领域技术出口合同成交额同比增长 3299.7%；环境保护与资源综合利用领域技术合同成交额同比增长 187.2%（表 4-10）。

表 4-10 2019 年境外地区技术交易领域构成

技术领域	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(%)
先进制造	1239	257.5	10.9	45.8	1253	449.8	93.2	23.7
电子信息	656	106.6	−21.7	19.0	1909	496.3	−14.1	26.1
新材料及其应用	206	100.9	25.9	18.0	110	16.1	−12.7	0.8
航空航天	42	37.7	179.9	6.7	27	49.8	21.3	2.6
生物、医药和医疗器械	276	23.1	2.9	4.1	485	159.5	51.4	8.4
新能源与高效节能	124	20.4	−43.4	3.6	228	214.4	89.1	11.3
农业	22	7.7	−22.7	1.4	62	7.3	−4.4	0.4
现代交通	34	4.9	−20.1	0.9	178	72.3	−21.8	3.8
环境保护与资源综合利用	31	2.5	−28.3	0.4	137	409.1	187.2	21.6
城市建设与社会发展	53	0.9	−70.6	0.2	124	23.4	−80.6	1.2
核应用	0	0.0	0.0	0.0	5	0.1	3299.7	0.0
合 计	2683	562.2	3.6	100.0	4518	1898.0	30.8	100.0

3.合同类别构成

引进境外地区技术转让合同居首位。引进技术转让合同成交额为 286.3 亿元，占境外地区技术输出合同成交额的 50.9%。引进境外地区技术开发合同成交额同比增长 141.7%，为 235.0 亿元；技术转让、技术服务、技术咨询合同成交额出现下滑。

技术开发合同和技术服务合同是我国主要的输出技术合同类别。全年境外吸纳技术开发合同和技术服务合同的成交额分别为 886.9 亿元、866.5 亿元，在境外地区技术吸纳合同成交额中的占比分别为 46.7% 和 45.7%。2019 年我国出口境外的各类别技术合同成交额均有上升，其中技术咨询合同增长后劲十足，成交额为 6.2 亿元，同比增长 153.5%（表 4-11）。

表 4-11 2019 年境外地区技术交易合同类别构成

合同类别	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 (%)
技术开发	1121	235.0	141.7	41.8	2347	886.9	17.2	46.7
技术服务	159	40.2	-28.9	7.1	1880	866.5	52.3	45.7
技术转让	1381	286.3	-26.2	50.9	211	138.3	12.2	7.3
技术咨询	22	0.7	-27	0.1	80	6.2	153.5	0.3
合 计	2683	562.2	3.6	100	4518	1898.0	30.8	100

续表

国 家	合同数/项	成交额/亿元	增长 (%)	占比 (%)	排名
科威特	36	8.6	17321.0	1.9	12
印度	29	5.2	-85.7	1.1	13
阿拉伯联合酋长国	7	4.0	109.4	0.9	14
柬埔寨	89	3.9	-82.9	0.9	15
印度尼西亚	12	3.9	-86.8	0.8	16
马尔代夫	6	3.3	33529.9	0.7	17
缅甸	22	2.1	164.3	0.5	18
菲律宾	12	1.7	85.9	0.4	19
希腊	10	1.7	3101.4	0.4	20
其他	607	8.7	—	1.9	
合计	1064	459.2			

2.技术领域构成

先进制造领域需求旺盛。共向“一带一路”地区沿线国家输出先进制造领域技术合同 503 项，居各类技术领域项数之首，成交额为 27.5 亿元。输出技术合同成交额最高的是环境保护与资源综合利用领域，成交额为 229.9 亿元，同比增长 72.6%，占“一带一路”地区吸纳技术合同成交额一半以上。各类技术领域中，成交额增幅最大的是生物、医药和医疗器械领域技术合同，同比增长 745.9%（表 4-13）。

表 4-13 2019 年“一带一路”地区吸纳技术领域构成

技术领域	合同数 / 项	成交额 / 亿元	增长 (%)	占比 (%)	排名
环境保护与资源综合利用	51	229.9	72.6	50.1	1
新能源与高效节能	141	110.0	57.4	24.0	2
电子信息	197	42.6	-20.3	9.3	3
现代交通	75	32.2	-29.0	7.0	4
先进制造	503	27.5	226.1	6.0	5
城市建设与社会发展	22	10.3	-80.4	2.2	6
农业	24	3.8	45.5	0.8	7
新材料及其应用	20	1.7	32.1	0.4	8
生物、医药和医疗器械	15	1.2	745.9	0.3	9
航空航天	16	0.0	-99.9	0.0	10
合计	1064	459.2	12.9	100.0	

3、合同类别构成

技术服务合同为主要合同类别。中国输出到“一带一路”地区沿线国家的技术服务合同 754 项，成交额为 337.2 亿元，占“一带一路”地区技术吸纳合同成交额的比例超过 70%，项数和成交额分别增长 214.2% 和 15.4%。技术开发合同 252 项，成交额为 116.0 亿元，增幅最为显著，为 34.8%。技术服务和技术开发合同成交额总和占“一带一路”地区技术吸纳合同成交额的比例达到 98.7%（表 4-14）。

表 4-14 2019 年“一带一路”地区吸纳技术合同类别构成

合同类别	合同数 / 项	成交额 / 亿元	增长 (%)	占比 (%)	排名
技术服务	754	337.2	15.4	73.4	1
技术开发	252	116.0	34.8	25.3	2
技术转让	47	5.9	-78.8	1.3	3
技术咨询	11	0.1	-85.4	0.0	4
合计	1064	459.2	12.9	100.0	

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。根据调查统计数据显示，全国 32 家主要技术（产权）交易机构共有从业人员 1283 人，2019 年全年共促成技术交易 5224 项，成交金额为 674.4 亿元，开展 1117 次技术推广和交易活动，组织技术转移培训达到 70615 人次。

1. 技术交易所

据对上海技术交易所、中国技术交易所有限公司、湖北技术交易所、青岛市技术市场服务中心等 19 家技术交易所（中心）统计，2019 年共促成技术交易 2973 项，成交额为 391.7 亿元。其中，上海技术交易所和中国技术交易所有限公司促成的技术合同项目成交额分别为 173.1 亿元、123.3 亿元，位居前二（表 5-1）。

2. 技术产权交易所

据对北京产权交易所有限公司、西安技术产权交易所有限公司、西南联合产权交易所有限责任公司、武汉光谷联合产权交易所等 13 家技术产权交易所（中心）统计，2019 年共促成技术交易 2251 项，成交额为 282.7 亿元。其中，北京产权交易所有限公司的技术合同项目成交额为 202.4 亿元，名列前茅（表 5-1）。

第五部分 技术交易机构

表5-1 2019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/亿元				开展技术推广和交易活动/次	组织培训人次/人	从业人数/人
		总金额/万元	其中:促成战略性新兴产业技术成交金额	其中:促成公共财政投入计划项目成交金额	其中:促成国际技术转移项目成交金额			
上海技术交易所	144	173.1	173.1	0.0	0.0	67	1531	82
中国技术交易所有限公司	207	123.3	123.3	88.4	0.0	130	6502	65
湖北技术交易所	1125	53.3	39.0	0.9	0.0	88	550	36
青岛市技术市场服务中心	448	13.5	2.9	0.0	8.0	162	550	10
北京软件和信息服务业交易所有限公司	52	11.0	11.0	0.0	0.0	19	9657	63
潍坊高新技术产业开发区技术交易服务中心	215	8.2	7.8	7.5	0.1	6	1100	27
北方技术交易市场	342	3.9	1.3	0.0	0.1	22	700	33
中国钢研科技集团公司市场部	62	1.4	1.3	0.0	0.0	5	0	28
广西壮族自治区技术市场	56	0.6	0.0	0.0	0.0	21	5950	12
济宁市技术市场	44	0.6	0.2	0.3	0.0	32	512	12
忻州市科学技术市场	2	0.6	0.6	0.0	0.0	12	1800	4
北京市技术交易市场	30	0.5	0.5	0.0	0.3	15	200	51
咸阳市技术市场	113	0.5	0.2	0.0	0.0	8	142	27
北海技术市场	22	0.5	0.1	0.1	0.0	7	410	20
西安技术市场	3	0.3	0.3	0.0	0.0	11	8	7
新疆生产建设兵团建设兵团技术市场	24	0.2	0.1	0.1	0.0	1	500	12
福州技术市场有限公司	19	0.1	0.0	0.0	0.0	8	570	11
西安科技大市场有限公司	65	0.0	0.0	0.0	0.0	8	4	20
深圳市南方国际技术交易市场有限公司	0	0.0	0.0	0.0	0.0	45	0	35
小计	2973	391.7	361.6	97.3	8.5	667	30686	555
北京产权交易所有限公司	216	202.4	106.2	0.0	58.9	35	2210	216
西安技术产权交易所有限公司	560	27.0	0.0	27.0	0.0	20	20	20
西南联合产权交易所有限责任公司	41	26.2	0.8	0.0	0.0	41	100	104
武汉光谷联合产权交易所	555	9.3	6.0	0.0	3.3	11	800	120
鲁南技术产权交易中心	266	7.0	0.6	0.3	2.0	60	30500	18
长沙技术产权交易所有限公司	48	2.9	2.4	0.5	0.0	5	1680	11
青岛技术产权交易所有限责任公司	303	2.5	1.3	0.3	0.0	93	806	14
湖南省技术产权交易所	15	1.8	1.8	0.0	0.0	150	800	16
广州产权交易所广州技术产权交易中心	99	1.3	1.3	0.0	0.0	2	768	6
长春技术产权交易中心	83	1.3	0.8	0.1	0.0	3	845	16
福建省高新技术产权交易所有限公司	8	0.8	0.7	0.0	0.0	3	200	21
哈尔滨国际技术产权交易中心	57	0.3	0.0	0.0	0.1	27	1200	11
深圳联合产权交易所股份有限公司	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	155
小计	2251	282.7	121.9	28.3	64.4	450	39929	728
合计	5224	674.4	483.5	125.5	72.9	1117	70615	1283

二、技术卖方机构

技术卖方机构数量逐年增加。2019 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 51101 家，比去年增加 5413 家。其中，企业法人性质卖方机构 46349 家，占全部技术卖方机构数量的 90.7%，同比增长 11.3%；事业法人性质机构数量增幅最大，共有 3501 家，同比增长 25.1%（表 5-2）。截至 2019 年底，全国累计技术合同卖方机构 191184 家。

表 5-2 2019 年各类卖方技术交易机构构成及交易情况

卖方类别		机构数/个	合同数/项	成交额/亿元
机关法人	国家级行政机关	103	507	21.9
	省级行政机关	9	11	1.8
	市级行政机关	28	130	5.8
	县级及以下行政机关	217	955	105.3
	合计	357	1603	134.7
其他组织	单位分支机构	64	1334	50.7
	其他国内组织	137	404	22.0
	其他外国组织	64	150	18.7
	合计	265	1888	91.5
企业法人	港澳台商投资企业	540	4467	382.5
	个体经营	666	2339	67.2
	境外企业	1005	2397	548.9
	内资企业	42868	301134	17978.0
	外商投资企业	1270	11440	1517.4
	合计	46349	321777	20494.0
社团法人	国家民政机关批准	5	12	0.3
	区县民政机关批准	86	304	7.3
	省市民政机关批准	83	531	3.5
	合计	174	847	11.0
事业法人	高等院校	911	102352	592.9
	科研机构	1535	45140	820.6
	其他	762	4961	162.2
	医疗、卫生	293	4345	49.5
	合计	3501	156798	1625.3
自然人	外国籍	7	13	1.0
	中国籍	448	1151	40.8
	合计	455	1164	41.9
合 计		45685	411985	17697.42

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 42868 家，占企业法人机构总数的 92.5%；港澳台商投资企业和外商投资企业 1810 家，占企业法人机构总数的 3.7%；境外企业 1005 家，占企业法人机构总数的 2.2%。汉能光伏科技有限公司、中国港湾工程有限责任公司、中建二局第三建筑工程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 2019 年企业输出技术成交额前 20 名

排名	卖方名称
1	汉能光伏科技有限公司
2	中国港湾工程有限责任公司
3	中建二局第三建筑工程有限公司
4	上汽通用汽车有限公司
5	中铁二局工程有限公司
6	中铁建工集团有限公司
7	华为技术有限公司
8	中冶京诚工程技术有限公司
9	中国五冶集团有限公司
10	上海华为技术有限公司
11	中铝国际工程股份有限公司
12	中铁电气化局集团第一工程有限公司
13	北京华为数字技术有限公司
14	中国核电工程有限公司
15	中交路桥建设有限公司
16	中交一公局集团有限公司
17	成都华为技术有限公司
18	中铁电气化局集团有限公司
19	华为终端（东莞）有限公司
20	中交第三航务工程局有限公司

科研机构参与技术交易数量明显增长。2019年参与输出技术交易的科研机构数量共有1535家，比上年增加148家，成交额达到888.5亿元，同比增长7.3%。中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、天津市市政工程设计研究院、中联西北工程设计研究院有限公司等机构输出技术成交额居科研机构前列（表5-4）

表5-4 2019年科研机构输出技术成交额前20名

排名	卖方名称
1	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
2	天津市市政工程设计研究院
3	中联西北工程设计研究院有限公司
4	中国市政工程西北设计院
5	中国电子科技集团第二十研究所
6	中铁第一勘察设计院集团有限公司
7	北京市建筑设计研究院
8	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院
9	中国科学院上海药物研究所
10	天津市环境保护技术开发中心
11	上海微小卫星工程中心
12	长江水利委员会长江科学院
13	中煤科工集团西安研究院有限公司
14	江苏省特种设备安全监督检验研究院
15	沈阳铝镁设计研究院有限公司
16	中国船舶重工集团公司第七〇一研究所
17	北京控制工程研究所
18	西安热工研究院有限公司
19	中国建筑西北设计研究院有限公司
20	宜城市农业机械化技术推广服务站

高等院校参与技术交易范围扩大。2019 年共有 911 所高等院校参与技术交易，比上年增加 122 所，成交额达到 841.5 亿元，同比增长 85.7%。其中，“211”工程大学技术交易成效显著，排名前 20 位的高等院校中，有 19 所为“211”工程大学，共签订技术合同 30481 项，成交额达到 317.5 亿元，占全国高等院校技术合同成交额的 37.7%。上海交通大学、华中科技大学、同济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 2019 年高等院校输出技术成交额前 20 名

排名	卖方名称
1	上海交通大学
2	华中科技大学
3	同济大学
4	武汉大学
5	浙江大学
6	东南大学
7	华南理工大学
8	东北大学
9	西安交通大学
10	天津大学
11	华东理工大学
12	武汉理工大学
13	南京航空航天大学
14	南开大学
15	复旦大学
16	江苏大学
17	上海大学
18	中国科学院大学一带一路研究院
19	南京大学
20	中国地质大学（武汉）

三、技术买方机构

2019年,在全国技术市场管理部门认定登记的技术合同中,买方机构数量远高于卖方机构数量。全年共有买方机构219913家,比去年增加23933家。其中,企业法人性质买方机构共有161842家,占全部技术买方机构数量的73.6%,同比增长13.8%;社团法人性质机构数量增幅最大,共1308家,同比增长27.1%(表5-6)。截至2019年底,全国累计技术合同买方机构1201249家。

表5-6 2019年各类买方技术交易机构构成及交易情况

买方类别		买方名称	项数/项	成交额/亿元
机关法人	国家级行政机关	1764	7700	500.1
	省级行政机关	2550	14582	1121.4
	市级行政机关	8361	17394	893.0
	县级及以下行政机关	10262	17223	856.6
	合计	22937	56899	3371.1
其他组织	单位分支机构	1059	1940	40.5
	其他国内组织	1854	2555	88.3
	其他外国组织	256	373	48.2
	合计	3169	4868	177.0
企业法人	港澳台商投资企业	1988	3931	433.7
	个体经营	6645	7627	74.9
	境外企业	7112	14029	2122.6
	内资企业	141950	306466	14014.5
	外商投资企业	4147	11480	773.3
	合计	161842	343533	17419.1
社团法人	国家民政机关批准	216	325	5.4
	区县民政机关批准	490	611	15.6
	省市民政机关批准	602	1255	43.8
	合计	1308	2191	64.8
事业法人	高等院校	4121	15564	101.1
	科研机构	5526	27991	503.3
	其他	12916	21593	613.7
	医疗、卫生	4173	6922	37.3
	合计	26736	72070	1255.3
自然人	外国籍	161	167	30.4
	中国籍	3760	4349	80.6
	合计	3921	4516	111.1
合 计		219913	484077	22398.4

内资企业技术交易规模居全国前列。各类企业性质买方机构中，内资企业 137718 家，占企业法人机构总数的 87.6%；港澳台商投资企业和外商投资企业 5886 家，占企业法人机构总数的 3.7%；境外企业 7079 家，占企业法人机构总数的 4.5%。华为技术有限公司、汉能移动能源控股集团有限公司、通用汽车环球科技运作有限公司、通用汽车控股有限公司等企业吸纳技术成交额居企业法人买方机构前列（表 5-7）。

表 5-7 2019 年企业吸纳技术成交额前 20 名

排名	买方名称
1	华为技术有限公司
2	汉能移动能源控股集团有限公司
3	通用汽车环球科技运作有限公司/通用汽车控股有限公司
4	华为终端有限公司
5	华为机器有限公司
6	深圳市腾讯计算机系统有限公司
7	中铁电气化局集团有限公司
8	上海巨人统平网络科技有限公司
9	北京华为数字技术有限公司
10	中核龙瑞科技有限公司
11	俄罗斯阿菲普卡有限责任公司
12	腾讯科技（深圳）有限公司
13	浙江天猫技术有限公司
14	中国铁路北京局集团有限公司丰台站工程项目管理部
15	中铁二局工程有限公司
16	中交第一公路工程局有限公司
17	中国移动通信有限公司
18	宁波吉利汽车研究开发有限公司
19	广西中交贵隆高速公路发展有限公司
20	北京快手科技有限公司

科研机构数量略有下降。2019 年作为买方参与技术交易的科研机构数量共有 5240 家，比上年减少 44 家，共签订技术吸纳合同 27712 项，成交额为 522.2 亿元，同比增长 15.8%。中国长峰机电技术研究设计院、上海综合交通与城建设计院、中国电子科技集团公司第五十四研究所等机构吸纳技术成交额居科研机构前列（表 5-8）

表 5-8 2019 年科研机构吸纳技术成交额前 20 名

排名	买方名称
1	中国长峰机电技术研究设计院
2	上海综合交通与城建设计院
3	中国电子科技集团公司第五十四研究所
4	中国核动力研究设计院
5	南通市科学技术局
6	中国电子科技集团公司第三十八研究所
7	中国航发湖南动力机械研究所
8	航天动力技术研究院
9	西安空间无线电技术研究所
10	国家自然科学基金委员会
11	中国地质调查局成都地质调查中心
12	北京控制工程研究所
13	江苏省科学技术厅
14	中国兵器科学研究院
15	北京空间飞行器总体设计部
16	中国航发四川燃气涡轮研究院
17	第二交通设计院
18	四川航天技术研究院
19	长春市双阳区发改局
20	北京遥感设备研究所

高等院校交易规模显著增长。2019 年共有 4076 所高校签订技术吸纳合同,较去年增加 297 所,共达成技术合同成交额 112.8 亿元。排名前 20 位的高等院校中,有 16 所为“211 工程”大学,技术吸纳合同 2344 项,成交额为 34.3 亿元,占全国高等院校技术合同成交额的 30.4%。清华大学、中国地质科学院等高等院校吸纳技术合同成交额居全国高等院校前列(表 5-9)。

表 5-9 2019 年高等院校吸纳技术成交额前 20 名

排名	买方名称
1	清华大学
2	中国地质科学院
3	东南大学
4	江南大学
5	某大学
6	中山大学
7	青岛科技大学
8	哈尔滨工业大学
9	贵州大学
10	天津大学
11	北京工商大学
12	四川大学
13	哈尔滨理工大学荣成学院
14	北京航空航天大学
15	浙江大学
16	西北工业大学
17	北京化工大学
18	南京大学
19	陕西师范大学
20	华中科技大学

四、国家技术转移机构

国家技术转移机构是技术转移体系的重要组成部分，带动全国技术转移工作的深入开展。截至2019年底，全国共有各类技术转移机构432家，429家机构反馈了有效数据，全年促成技术转移项目141115项，促成金额为2310.2亿元，比上年增长8.4%。

1. 法人类型

429家国家技术转移机构中，独立法人机构325家，其中市场化运作的企业法人机构198家，事业法人机构115家，社团法人机构3家，民办非企业法人机构9家。内设法人机构104家，其中依托高校、科研院所的技术转移机构占八成以上（图5-1）。

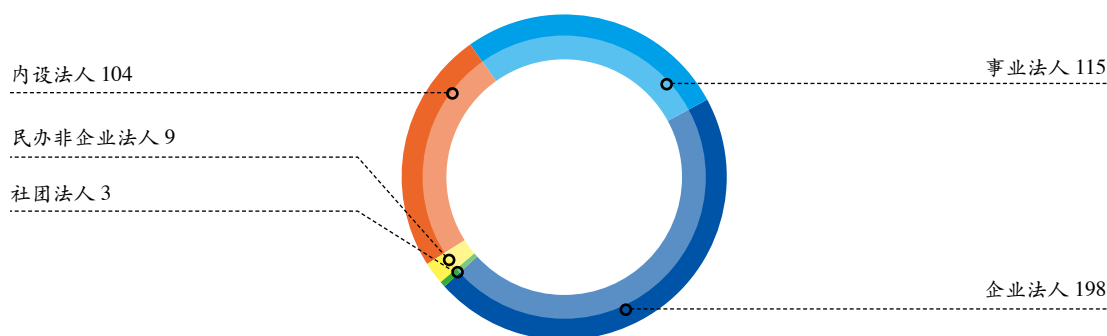


图 5-1 国家技术转移机构按法人类型划分（单位：家）

2. 机构类型

429 家技术转移机构中，按机构主体类型统计，依托高等院校的技术转移机构 120 家，依托科研院所的技术转移机构 79 家，政府部门所属的机构 144 家，独立第三方市场化运作的机构 71 家，技术（产权）交易机构 15 家。高校、科研院所技术转移机构数量占比达到 46.4%。在依托高校的技术转移机构中，71 家为依托国家“211 工程”大学的机构，如清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学等；在依托科研院所的技术转移机构中，中科院技术转移机构 28 家，如中国科学院自动化研究所技术转移中心、中国科学院成都国家技术转移中心等；政府所属技术转移机构主要包括技术转移中心、科技成果转化中心、科技开发中心等（图 5-2）。

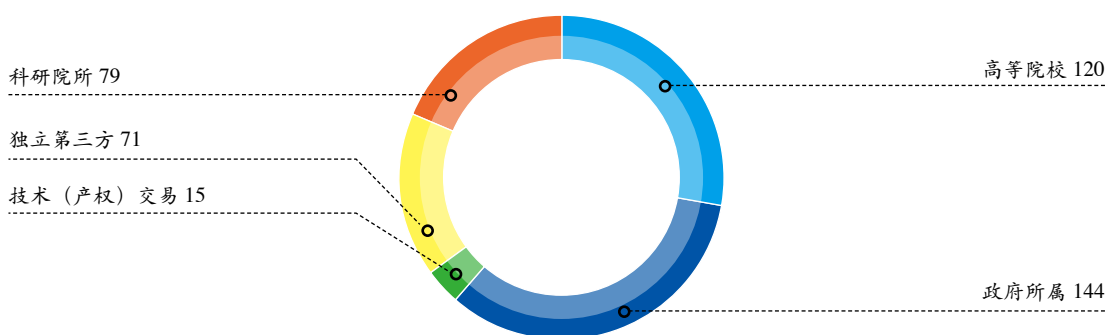


图 5-2 国家技术转移机构按机构类型划分（单位：家）

3. 地域分布

429家技术转移机构已在全国29个省（自治区、直辖市）（除西藏、海南）、新疆生产建设兵团和5个计划单列市全面布局。其中，北京、江苏、上海创新资源最为丰富，技术转移最为活跃，机构数量分别为59家、45家和24家，居全国前三。从地域分布看，东部地区机构数量为247家，中部地区机构数量为57家，西部地区机构数量为89家，东北地区机构数量为36家。其中，东部地区大学、科研机构数量多、研发能力强、技术交易活跃，机构数量明显领先于中、西部地区和东北地区（图5-3、附表14）。

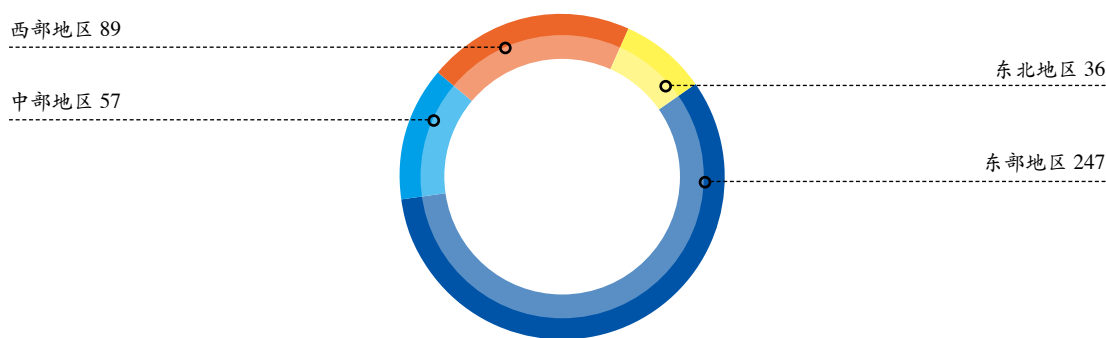


图 5-3 国家技术转移机构按地域划分（单位：家）

4. 人员构成

2019年，429家技术转移机构共有从业人员44458人，比上年增长0.3%。获得技术经纪人资格的4524人，占总人数的10.2%，比2018年增长2.4%；大学本科及以上人员36711人，占82.6%，同比增长6.2%；中级职称及以上人员24801人，占总人数的55.8%，同比增长4.4%。（图5-4）。

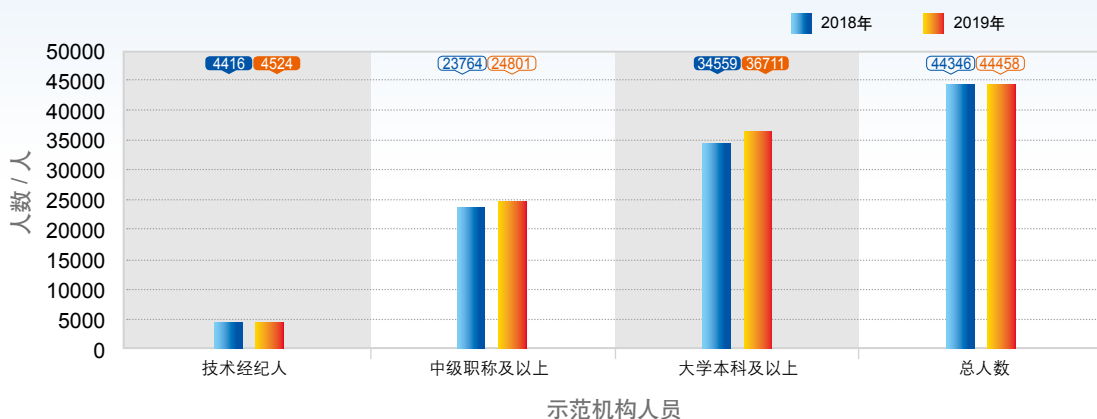


图 5-4 国家技术转移机构人员构成

5. 服务业绩

2019 年，429 家技术转移机构共促成技术转移项目 141115 项，成交额为 2310.2 亿元，比上年增长 8.4%（图 5-5）。其中，促成战略新兴产业内的技术转移项目 64611 项，成交额为 1076.1 亿元；促成国家公共财政投入项目成果转移数量 23440 项，成交额为 341.2 亿元，同比增长 2.2%；促成重大技术转移项目（1000 万元以上）2490 项，成交额为 622.5 亿元，同比减少 38.3%；促成国际技术转移项目 2024 项，成交额为 117.2 亿元，同比增长 3.8%。组织技术交易活动 16277 项次；组织技术转移培训 389769 人次；服务企业 434292 家；解决企业需求 188708 次。机构当年获得专利授权 97018 项，比上年增长 18.5%（图 5-5）。

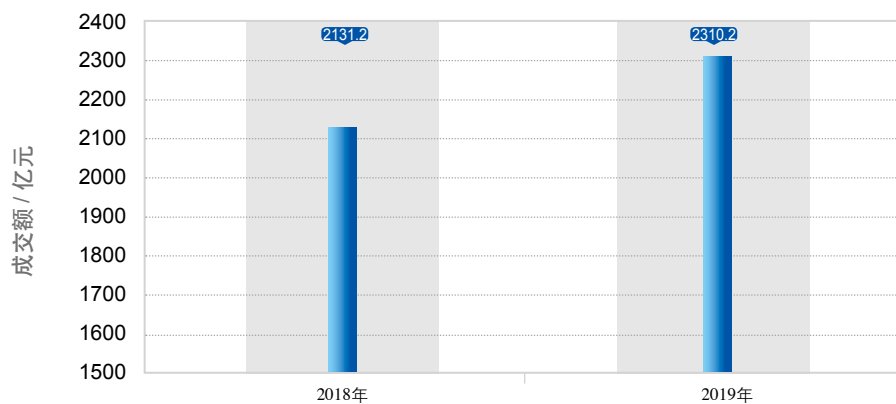


图 5-5 国家技术转移机构促成成交额情况

第六部分 附表

附表1 2012—2019年全国技术合同成交情况

	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
合同数/项	282242	294929	297037	307132	320437	367586	411985	484077
成交总额/亿元	6437.07	7469.13	8577.18	9835.79	11406.98	13424.22	17697.42	22398.39

附表2 2018—2019年合同类型构成

合同类别	2018年				2019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	180431	5888.55	24.01	33.27	198105	7717.32	21.89	32.05
技术转让	15381	1609.70	14.96	9.10	16953	2188.88	35.98	9.77
技术咨询	29828	564.61	25.68	3.19	31215	614.11	8.77	2.74
技术服务	186345	9634.57	41.14	54.44	237804	12418.08	28.89	55.44
合 计	411985	17697.42	31.83		484077	22398.39	26.56	

第六部分 附表

附表3 2019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	187716	14.59	5636.68	25.12	25.17
城市建设与社会发展	69287	20.78	4206.58	56.67	18.78
先进制造	51626	22.10	2951.71	18.50	13.18
生物、医药和医疗器械	39468	29.43	1057.93	26.07	4.72
环境保护与资源综合利用	33170	21.11	1623.49	22.35	7.25
新能源与高效节能	30733	17.49	2813.55	82.69	12.56
农 业	22413	3.40	500.23	18.87	2.23
新材料及其应用	21207	19.86	871.11	29.55	3.89
现代交通	15880	19.79	2077.56	-18.29	9.28
航空航天	11956	6.96	540.32	32.36	2.41
核应用	621	-8.54	119.23	-55.18	0.53
合 计	484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表4 2018—2019年全国输出技术成交情况

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2018年	2019年	增长(%)	2018年	2019年	增长(%)
北 京	82486	83171	0.83	4957.82	5695.28	14.87
天 津	11214	13885	23.82	685.59	909.25	32.62
河 北	6240	7262	16.38	275.98	381.19	38.12
山 西	1046	965	-7.74	150.76	109.52	-27.35
内蒙古	814	1201	47.54	19.84	22.48	13.31
辽 宁	17362	16578	-4.52	474.49	557.59	17.51
其中: 沈阳	8090	7302	-9.74	255.16	284.91	11.66
大连	7703	7611	-1.19	151.46	197.25	30.23
吉 林	4254	4548	6.91	341.95	474.13	38.65
其中: 长春	3361	3949	17.49	332.71	464.54	39.62
黑龙江	3399	3793	11.59	165.92	232.88	40.36
其中: 哈尔滨	3106	3332	7.28	151.51	203.55	34.35
上 海	21311	35928	68.59	1225.19	1422.35	16.09
江 苏	42227	49210	16.54	991.45	1471.52	48.42
其中: 南京	25929	28509	9.95	400.26	588.41	47.01
浙 江	16142	18996	17.68	590.66	888.01	50.34
其中: 杭州	9571	10455	9.24	207.11	267.51	29.16
宁波	2418	2966	22.66	70.75	87.76	24.04
安 徽	20347	19538	-3.98	321.31	449.61	39.93
福 建	7638	8642	13.14	84.52	139.59	65.16
其中: 厦门	4512	4759	5.47	47.29	88.77	87.71
江 西	3025	2799	-7.47	115.82	148.61	28.31
山 东	34255	35167	2.66	819.95	1110.02	35.38
其中: 济南	9024	10862	20.37	130.70	269.48	106.18
青岛	7426	7616	2.56	145.13	153.11	5.50

续表

卖方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2018年	2019年	增长(%)	2018年	2019年	增长(%)
河 南	7289	9293	27.49	149.28	231.89	55.34
湖 北	28399	39136	37.81	1204.09	1429.84	18.75
其中：武汉	17522	24793	41.50	702.03	824.77	17.48
湖 南	6047	9023	49.21	281.61	490.69	74.24
广 东	23700	33321	40.59	1365.42	2223.08	62.81
其中：广州	12058	20183	67.38	703.69	1224.88	74.07
深圳	9777	10476	7.15	576.67	724.74	25.68
广 西	2149	2647	23.17	61.41	77.56	26.30
海 南	373	398	6.70	6.94	9.11	31.27
重 庆	2911	3760	29.17	188.35	56.65	-69.92
四 川	15156	13203	-12.89	996.70	1211.95	21.60
其中：成都	12887	10507	-18.47	946.66	1152.40	21.73
贵 州	2813	2906	3.31	171.10	227.18	32.78
云 南	3684	3324	-9.77	89.49	82.70	-7.59
陕 西	37954	52999	39.64	1125.29	1467.35	30.40
其中：西安	36036	50576	40.35	1028.33	1364.00	32.64
甘 肃	5072	5921	16.74	180.88	196.42	8.59
青 海	1071	836	-21.94	79.36	9.10	-88.53
宁 夏	617	1922	211.51	12.11	14.90	23.04
新 疆	452	687	51.99	3.92	7.82	99.49
西 藏	3	40	1233.33	0.04	0.96	2300.00
港澳台	216	292	35.19	17.42	86.49	396.50
国 外	2319	2686	15.83	542.75	562.66	3.67
合 计	411985	484077	17.50	17697.42	22398.39	26.56

附表5 2019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		87763	6.73	4673.18	33.80	20.86
专 利	合 计	21804	28.31	3085.76	47.33	13.78
	发明专利	14374	30.05	1741.47	21.25	7.77
	实用新型专利	7036	25.71	1323.99	113.01	5.91
	外观设计专利	394	14.87	20.30	—44.58	0.09
计算机软件著作权		49602	2.20	1202.84	36.79	5.37
植物新品种权		1622	47.59	26.09	13.94	0.12
集成电路布图设计专有权		693	1.46	49.78	31.69	0.22
生物、医药新品种权		2807	18.34	145.47	1.52	0.65
设计著作权		3172	15.26	103.77	—27.39	0.46
未涉及知识产权		316614	23.04	13111.49	20.47	58.54
合 计		484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表6 2019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	198105	9.80	7177.32	21.89	32.05
	委托开发	186441	10.60	6012.97	21.81	26.85
	合作开发	11664	-1.64	1164.36	22.27	5.20
技术转让	合计	16953	10.22	2188.88	35.98	9.77
	技术秘密转让	5595	-7.49	716.59	4.34	3.20
	专利实施许可转让	3222	23.21	381.06	-16.26	1.70
	专利权转让	5688	25.23	818.84	383.81	3.66
	专利申请权转让	431	8.29	16.22	24.67	0.07
	计算机软件著作权转让	915	9.32	182.91	203.23	0.82
	集成电路布图设计专有权转让	31	72.22	0.74	10.45	0.00
	植物新品种权转让	726	15.24	12.22	72.36	0.05
	生物、医药新品种权转让	256	39.89	55.48	126.08	0.25
	设计著作权转让	17	-46.88	0.27	-88.51	0.00
	其他	72	-7.69	4.55	-97.61	0.02
	技术咨询	31215	4.65	614.11	8.77	2.74
技术服务	合计	237804	27.61	12418.08	28.89	55.44
	一般性技术服务	235136	27.85	12295.47	28.50	54.89
	技术中介	589	-26.65	17.36	-45.78	0.08
	技术培训	2079	27.39	105.25	210.47	0.47
合计		484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表7 2019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	1087	29.87	18.69	77.35	0.08
非定向研究	25955	33.44	895.67	34.89	4.00
工商业发展	51476	16.94	3121.11	27.47	13.93
国防	14101	8.54	420.96	7.76	1.88
环境保护、生态建设及污染防治	27400	19.64	1652.05	24.97	7.37
基础设施以及城市和农村规划	27189	15.39	3418.66	12.84	15.26
教育事业发展	13458	18.78	185.39	71.79	0.83
民用空间探测及开发	1841	-3.00	62.91	21.14	0.28
能源生产、分配和合理利用	27895	17.51	2255.02	38.55	10.07
农林牧渔业发展	22627	3.17	552.94	17.90	2.47
其他民用目标	79404	19.58	3876.59	33.45	17.31
社会发展和社会服务	165535	15.68	5289.74	26.80	23.62
卫生事业发展	26109	31.66	648.67	29.98	2.90
合 计	484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表8 2019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	10379	361.09	1.61
	高技术研究发展计划 (“863” 计划)	675	44.62	0.20
	国际科技合作计划	42	1.10	0.00
	国际热核聚变实验堆 (ITER) 计划专项	1	0.00	0.00
	国家科技支撑计划	44	1.29	0.01
	国家科技重大专项	663	131.76	0.59
	国家农业科技成果转化资金	15	0.11	0.00
	国家软科学研究计划	2	0.00	0.00
	国家重点新产品计划	171	11.30	0.05
	火炬计划	54	0.65	0.00
	基础研究计划 (“973” 计划)、国家重大科学研究计划	101	5.82	0.03
	科技富民强县专项行动计划	1	0.19	0.00
	科技惠民计划	11	0.12	0.00
	科技基础条件平台建设	23	0.24	0.00
	科技兴贸行动计划	3	0.22	0.00
	科技型中小企业技术创新基金	92	1.09	0.00
	科研院所技术开发研究专项资金	67	1.81	0.01
	星火计划	5	0.01	0.00
	自然科学基金	5,163	32.37	0.14
	其他	3,246	128.36	0.57
部门计划		6,212	357.18	1.59
省（自治区、直辖市）及计划单列市计划		26,929	2098.71	9.37
地市县计划		22,520	1421.48	6.35
计划外		417,476	18153.19	81.05
师市、院校计划		561	6.74	0.03
合 计		484,077	22398.39	100.00

附表9 2019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	技术服务	11036	10409.38	58.02
	技术开发	7933	5120.69	28.54
	技术转让	1645	1999.62	11.14
	技术咨询	537	412.26	2.30
	合 计	21151	17941.94	100.00
技术领域	城市建设与社会发展	2972	3671.85	20.47
	电子信息	5182	3973.04	22.14
	航空航天	945	407.62	2.27
	核应用	42	112.47	0.63
	环境保护与资源综合利用	1389	1364.08	7.60
	农业	766	271.10	1.51
	生物、医药和医疗器械	1457	702.83	3.92
	先进制造	3525	2373.52	13.23
	现代交通	1387	1923.20	10.72
	新材料及其应用	1264	650.34	3.62
	新能源与高效节能	2222	2491.89	13.89
	合 计	21151	17941.94	100.00
知识产权	集成电路布图设计专有权	58	40.51	0.23
	技术秘密	3751	3832.78	21.36
	计算机软件著作权	1257	700.22	3.90
	设计著作权	163	63.69	0.35
	生物、医药新品种	201	100.17	0.56
	未涉及知识产权	13210	10360.84	57.75
	植物新品种	44	14.27	0.08
	专利	2467	2829.46	15.77
	合 计	21151	17941.94	100.00

附表10 2019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		1603	− 12.83	134.74	− 18.52	0.60
事业法人	合 计	156798	27.21	1625.27	16.66	7.26
	科研机构	45140	9.78	820.57	− 0.94	3.66
	高等院校	102352	34.63	592.94	30.84	2.65
	医疗、卫生	4345	78.73	49.52	169.73	0.22
	其他	4961	34.77	162.23	73.83	0.72
	社团法人	847	− 8.92	11.03	− 82.34	0.05
企业法人	合 计	321777	13.68	20494.04	28.26	91.50
	内资企业	301134	13.45	17977.99	28.25	80.26
	港澳台商投资企业	4467	17.80	382.52	12.02	1.71
	外商投资企业	11440	17.88	1517.44	40.99	6.77
	个体经营	2339	13.16	67.17	− 0.03	0.30
	境外企业	2397	17.04	548.92	15.40	2.45
自然人		1164	24.36	41.85	26.40	0.19
其他组织		1888	− 4.26	91.45	40.10	0.40
合 计		484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表11 2019年全国技术合同买卖方成交情况

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
买方类别														
机关法人	875	57.71	34182	2861.50	114	1.58	21299	441.04	312	4.75	117	4.55	56899	3371.13
企业法人	514	72.51	241549	16351.75	524	6.75	98997	881.82	1272	77.19	677	29.04	343533	17419.06
自然人	3	0.21	3280	100.42	101	1.91	909	4.26	49	0.79	174	3.47	4516	111.06
其他组织	18	0.72	3205	148.84	21	0.60	1505	20.94	71	5.01	48	0.88	4868	176.99
事业法人	138	1.35	38029	977.73	82	0.16	33547	273.78	144	0.62	130	1.67	72070	1255.31
社团法人	55	2.24	1532	53.80	5	0.04	541	3.42	40	3.08	18	2.24	2191	64.83
合 计	1603	134.74	321777	20494.04	847	11.03	156798	1625.27	1888	91.45	1164	41.85	484077	22398.39

附表12 2019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		56899	12.55	3371.13	45.65	15.05
事业法人	合 计	72070	13.56	1255.31	11.26	5.60
	科研机构	27991	8.76	503.25	11.60	2.25
	高等院校	15564	20.84	101.13	20.83	0.45
	医疗、卫生	6922	45.27	37.26	63.20	0.17
	其他	21593	7.51	613.67	7.51	2.74
	社团法人	2191	14.95	64.83	33.62	0.29
企业法人	合 计	343533	19.37	17419.06	25.38	77.77
	内资企业	306466	19.72	14014.52	24.95	62.57
	港澳台商投资企业	3931	19.85	433.70	38.53	1.94
	外商投资企业	11480	7.55	773.28	－4.10	3.45
	个体经营	7627	－18.53	74.93	7.12	0.33
	境外企业	14029	65.63	2122.63	42.73	9.48
自然人		4516	16.75	111.06	90.96	0.50
其他组织		4868	10.29	176.99	－30.58	0.79
合 计		484077	17.50	22398.39	26.56	100.00

附表13 2018—2019年全国吸纳技术成交情况

买方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2018年	2019年	增长(%)	2018年	2019年	增长(%)
北 京	61213	65137	6.41	2247.15	3223.78	43.46
天 津	9309	11277	21.14	347.59	461.52	32.78
河 北	10572	11324	7.11	495.63	583.58	17.75
山 西	4015	4661	16.09	251.05	444.67	77.12
内蒙古	5983	5851	-2.21	226.87	179.46	-20.90
辽 宁	14546	14351	-1.34	273.22	355.85	30.24
其中：沈阳	4779	4678	-2.11	112.34	140.26	24.85
大连	6806	6752	-0.79	72.50	111.87	54.30
吉 林	5066	5821	14.90	431.92	465.92	7.87
其中：长春	3571	3923	9.86	344.35	399.54	16.03
黑龙江	4788	4769	-0.40	160.68	116.14	-27.72
其中：哈尔滨	3329	2968	-10.84	88.25	76.06	-13.81
上 海	24538	34252	39.59	828.17	880.69	6.34
江 苏	39192	45941	17.22	1438.64	1767.37	22.85
其中：南京	15295	17789	16.31	452.25	576.90	27.56
浙 江	21272	25302	18.95	717.67	1115.16	55.39
其中：杭州	9004	10448	16.04	258.56	367.22	42.03
宁波	3372	4399	30.46	92.55	171.62	85.43
安 徽	20132	20297	0.82	354.49	610.01	72.08
福 建	8723	9719	11.42	303.00	420.14	38.66
其中：厦门	3719	4029	8.34	94.10	99.33	5.56
江 西	4503	4388	-2.55	242.76	298.81	23.09
山 东	32698	32920	0.68	938.70	1111.00	18.36
其中：济南	6791	7337	8.04	183.76	312.69	70.16
青岛	5268	5546	5.28	156.88	199.67	27.28

续表

买方地区	合同数/项			成交额/亿元		
	2018年	2019年	增长(%)	2018年	2019年	增长(%)
河 南	9084	11681	28.59	372.52	415.51	11.54
湖 北	17206	24402	41.82	828.47	944.78	14.04
其中：武汉	10092	14203	40.74	531.40	514.02	-3.27
湖 南	6456	9460	46.53	194.65	343.73	76.59
广 东	36845	52503	42.50	1847.11	3125.69	69.22
其中：广州	10323	15473	49.89	444.27	895.53	101.57
深圳	17490	24484	39.99	922.82	1506.40	63.24
广 西	4106	5256	28.01	192.21	316.72	64.78
海 南	1598	1960	22.65	79.21	71.05	-10.30
重 庆	5047	6243	23.70	517.92	252.32	-51.28
四 川	14751	14614	-0.93	588.62	814.73	38.41
其中：成都	9660	9324	-3.48	408.42	501.58	22.81
贵 州	5408	5770	6.69	513.33	398.92	-22.29
云 南	6196	5701	-7.99	327.85	215.01	-34.42
陕 西	19353	27706	43.16	591.37	692.63	17.12
其中：西安	14362	21086	46.82	376.80	501.85	33.19
甘 肃	5788	7255	25.35	183.43	239.56	30.60
青 海	2134	2189	2.58	76.29	104.82	37.40
宁 夏	1852	3140	69.55	96.42	50.77	-47.34
新 疆	3467	3797	9.52	150.23	175.82	17.03
西 藏	760	703	-7.50	72.50	112.23	54.80
港澳台	1229	1169	-4.88	356.07	192.01	-46.08
国 外	4155	4518	8.74	1451.68	1898.01	30.75
合 计	411985	484077	17.50	17697.42	22398.39	26.56

附表14 国家技术转移机构名单

地区	机构名称
北京	北京技术交易促进中心
	北京矿冶科技集团有限公司
	中国技术供需在线平台（华教联创（北京）科技有限公司）
	新医药北京市技术转移中心
	北京化工大学科学技术发展研究院
	中北国技（北京）科技有限公司
	北京理工大学技术转移中心
	中国纺织信息中心
	华北电力大学技术转移中心
	中国科学院过程工程所科技开发处
	科威国际技术转移有限公司
	北京中科前方科技发展有限公司
	中国航天系统工程有限公司
	中国农业大学技术转移中心
	北京北化大科技园有限公司
	示范机构测试
	北京大学医学部技术转移办公室
	中国科学院自动化研究所技术转移中心
	北京交通大学技术转移中心
	中国科学院理化技术研究所产业策划部
	北京北航先进工业技术研究院有限公司
	北京华国昆仑科技有限公司
	北京海外学人科技发展中心
	中国科学院北京国家技术转移中心
	中关村能源与安全科技园
	北京华清科创科技开发有限公司

续表

地区	机构名称
北京	北京科大科技园有限公司新材料北京市技术转移中心
	北京大学科技开发部
	北京蛋白质组研究中心
	中国钢研科技集团公司市场部
	北京中农博乐科技发展有限公司（中国农科院饲料所技术转移中心）
	中国家用电器研究院
	中国科学院微电子研究所
	中国中医药科技开发交流中心
	北京科信必成医药科技发展有限公司
	清华大学国家技术转移中心
	中国科学院微生物研究所技术转移转化中心
	中国技术交易所有限公司
	中材集团科技开发中心有限公司
	化工行业生产力促进中心
	中国科学院计算技术研究所技术发展中心
	北京赛德兴创科技有限公司(北大技转中心)
	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司
	北京科技大学国际高技术中心
	中科合创（北京）科技推广中心
	超越科创投资（北京）有限公司
	中国兵器工业新技术推广研究所
	北京恒冠国际科技服务有限公司
	北京产权交易所有限公司
	中国恩菲工程技术有限公司
	北京科技大学设计研究院有限公司
	北京市农林科学院科技产业办公室

续表

地区	机构名称
北京	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）
	全国农业科技成果转移服务中心（中国农业科学院技术转移中心）
	北京北林先进生态环保技术研究院有限公司
	中蔬种业科技（北京）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）
	北京海淀中科计算技术转移中心
	北京软件和信息服务交易所有限公司
天津	天津化工研究设计院国家工业水处理技术研究推广中心
	国家粳稻工程技术研究中心
	天津国际生物医药联合研究院
	天津市天大银泰科技有限公司
	北方技术交易市场
	天津大学技术转移中心
	天津泰普医药知识产权流转储备中心有限公司
	南开大学科学技术研究部
	高校科技创新成果转化中心
天津市高新技术成果转化中心	
河北	河北农业大学技术转移中心
	河北工业大学技术转移中心
	河北省科技开发中心（河北省协同创新中心）
	国欣棉花技术转移中心
	河北大学技术转移中心
	河北省科技成果转化服务中心
	河北工程大学科技开发中心
	秦皇岛燕山大学科技开发总公司
中国科学院唐山高新研究与转化中心	

续表

地区	机构名称
河北	廊坊技术转移中心
	中科廊坊科技谷有限公司
	河北科技大学技术转移中心
	石家庄铁道大学技术转移中心
山西	太原科创生物技术公共服务平台有限公司
	太原技术转移促进中心
	山西省科协企业创新服务中心
	中国辐射防护研究院技术转化推广中心
	忻州市科学技术市场
内蒙古	山西转型综改示范区成果转化促进服务中心
	内蒙古真金种业科技有限公司
	通辽市常设科学技术转移中心
	包头稀土高新区技术转移中心
辽宁	沈阳工业大学风能技术研究所
	中国科学院金属研究所可视化热加工技术转移示范中心
	沈阳建筑大学技术转移中心
	辽宁工程技术大学技术转移中心
	煤科集团沈阳研究院有限公司技术转移中心
	中国科学院沈阳国家技术转移中心
	辽宁科技大学技术转移中心
	东北大学技术转移中心有限公司
	辽宁科技学院兴科中小企业服务中心
	沈阳化工研究院有限公司
吉林	长春技术产权交易中心
	中国科学院长春光机所精密仪器与装备研发中心
	中国科学院长春应用化学研究所技术转移转化中心

续表

地区	机构名称
吉林	中国科学院长春技术转移中心
	吉林省创新医药公共服务平台有限责任公司
	长春中俄科技园
	长春工业大学技术转移中心
	吉林大学工业技术研究总院
	吉林省科技开发交流中心
	长春市科技信息研究所
黑龙江	哈尔滨船大工程技术设计研究院
	哈尔滨理工大学科技园发展有限公司
	哈尔滨工业大学科学与工业技术研究院
	黑龙江省科技成果转化中心
	黑龙江省农垦科学院科技情报研究所
	黑龙江省农业科学院佳木斯分院
	哈尔滨国际技术产权交易中心
	黑龙江省润特科技有限公司
	大庆市科技专利成果转化中心
	中国科学院哈尔滨产业技术创新与育成中心
上海	上海电缆研究所
	同济大学技术转移中心
	华东理工大学国家技术转移中心
	上海理工技术转移有限公司
	东华大学现代纺织研究院
	上海船舶研究设计院
	上海交大技术转移中心
	复旦大学技术转移中心
	上海市高新技术成果转化服务中心

续表

地区	机构名称
上海	上海科威国际技术转移中心有限公司
	上海技术交易所
	上海化工研究院技术转移中心
	中国医药工业研究总院
	上海科技成果转化促进会
	上海市生物医药科技产业促进中心
	上海创新节能技术促进中心
	中国科学院上海国家技术转移中心
	上海盛知华知识产权服务有限公司
	上海科学技术交流中心
	上海电机系统节能工程技术研究中心
	上海电力大学技术转移中心
	上海得民颂信息科技发展有限公司
	上海交通大学先进产业技术研究院
	上海市知识产权服务中心
江苏	南京林业大学技术转移中心
	南京航空航天大学科技成果转化服务中心
	中国科学院南京高新技术研发及产业化中心
	扬州国际技术转移中心有限公司
	江苏省对外科学技术交流中心
	中国科学院泰州应用技术研发及产业化中心
	江苏佰腾科技有限公司
	扬州大学技术转移中心
	南京工程学院技术转移中心
	江苏大学技术转移中心
	中国科学院常州先进制造技术研发与产业化中心

续表

地区	机构名称
江苏	中国矿业大学大学科技园有限责任公司
	APEC技术转移中心
	浙江大学昆山创新中心
	常州大学技术转移中心
	江苏省农业科学院
	江苏师范大学技术转移中心
	南京邮电大学国家大学科技园
	中国矿业大学技术转移中心
	南京信息工程大学技术转移中心
	苏州大学技术转移中心
	江苏省高新技术创业服务中心
	南京理工大学技术转移中心
	盐城工学院技术转移中心
	南京东南大学技术转移中心有限公司
	浙江大学苏州工业技术研究院
	中国科学院扬州应用技术研发与产业化中心
	南通大学技术转移中心
	南京市科技成果转化服务中心
	苏州市金桥科技服务有限公司
	南京大学技术转移中心
	昆山市工业技术研究院有限责任公司
	江南大学技术转移中心
	苏州中科院产业技术创新与育成中心
	常熟紫金知识产权服务有限公司
	江苏国际技术转移中心（江苏矽太信息科技有限公司）
	南京中医药大学技术转移中心

续表

地区	机构名称
江苏	南京农业大学技术转移中心
	南京工业大学技术转移中心
	河海大学技术转移中心
	江苏物联网研究发展中心
	南京师范大学技术转移中心
	江苏理工学院技术转移中心
	南通市通州区家纺产业发展服务中心
	江苏科技大学技术转移中心
浙江	杭州枫惠科技咨询有限公司
	湖州市南太湖科技创新中心
	浙江省科技开发中心
	中国科学院湖州应用技术研究产业化中心
	中纺院（浙江）技术研究院有限公司
	浙江理工大学科技服务中心
	杭州高新技术成果产业化服务有限公司
	温州市科技合作交流中心
	杭州绿纽信息科技有限公司
	中国科学院台州应用技术研发与产业化中心
	杭州市生产力促进中心
	中国科学院嘉兴应用技术研发与转化中心
	浙江省科技交流和人才服务中心
	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
	浙江长三角与欧洲波罗的海国际技术转移中心
	浙江火炬星火科技发展有限公司
	金华市科学技术开发中心

续表

地区	机构名称
浙江	杭州科畅科技咨询有限公司
	浙江天科高新技术发展有限公司
安徽	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
	安徽省科技成果转化服务中心
	芜湖市产业创新中心
	安徽省新技术推广站
	安徽三祥技术咨询有限公司
	合肥市科技创新公共服务中心
	合肥工业大学技术转移中心
	蚌埠市科技情报所
	安徽祥源科技股份有限公司
福建	合肥科技创新创业服务中心
	中国科学技术大学技术转移中心
	中国科学院海西育成中心
	福建省高新技术产权交易所有限公司
	福建省工研苑塑胶技术研发有限公司
	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
江西	联合国南南合作网示范基地（福建省技术转移中心）
	福建省科学技术咨询服务中心
	福州技术市场有限公司
	江西省科技咨询服务中心
	南昌大学科技园发展有限公司
	国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心
	赣州市企业技术创新促进中心有限公司

续表

地区	机构名称
江西	江西师大科技园发展有限公司
	山东百诺医药股份有限公司
	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）
	兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司
	山东省建筑科学研究院科技开发中心
	山东力创科技股份有限公司
	光阳工程技术有限公司
山东	齐鲁工业大学技术转移中心
	济宁市技术市场
	鲁南技术产权交易中心
	山东省药科学院
	济南市产学研协作管理服务中心
	山东大学技术转移中心
	中国科学院山东综合技术转化中心
	潍坊高新技术产业开发区技术交易服务中心
	山东省医学科学院药物研究所
	郑州市科学技术开发中心
河南	河南省中国科学院科技成果转移转化中心
	郑州高新区大学科技园发展有限公司
	洛阳大学科技园发展有限公司
	河南省863软件孵化器有限公司
	河南省科学技术信息研究院
湖北	湖北工业大学成果转化中心
	华中科技大学国家技术转移中心
	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
	武汉光谷联合产权交易所

续表

地区	机构名称
湖北	湖北长大科技开发有限公司
	中国地质大学知识产权与技术转移中心
	湖北省机电研究设计院
	湖北航天化学技术研究所
	湖北君诚工程咨询有限公司
	武汉生物技术研究院
	武汉工程大学成果转化中心
	湖北中科博策新材料研究院
	湖北技术交易所
	中国科学院湖北产业技术创新与育成中心
	三峡大学技术转移中心
	武汉科技成果转化服务中心
	武汉信息技术外包服务与研究中心
	武汉大学技术转移中心
	华中农业大学新农村建设研究院
湖南	湖南大学科技成果与知识产权管理办公室
	湖南湘潭大学生科技园有限公司
	中国科学院湖南技术转移中心
	株洲市技术转移促进中心
	中南大学技术转移中心
	阿凡提信息科技（湖南）股份有限公司
	湖南省技术产权交易所
	长沙新技术创业服务中心
	长沙技术产权交易所有限公司
	广东
广州产权交易所广州技术产权交易中心	

续表

地区	机构名称
广东	广东华中科技大学工业技术研究院
	华南理工大学工业技术研究总院
	中山市工业技术研究中心
	电子科技大学广东电子信息工程研究院
	广州现代产业技术研究院
	中山市北京理工大学研究院
	广东省自动化与信息技术转移中心
	广东省微生物研究所
	广州博士信息技术研究院有限公司
	东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心
	中山康方生物医药有限公司
	广州中国科学院工业技术研究院
	中国科学院广州技术转移中心
	中国科学院广州能源研究所
	广东省农业技术转移与扩散中心
	东莞深圳清华大学研究院创新中心
	中山大学技术转移中心
	佛山中国科学院产业技术研究院
广西	广西壮族自治区技术市场
	中国科技开发院广西分院
	北海技术市场
	钦州市技术转移中心
	桂林电器科学研究院有限公司
重庆	广西博士海意信息科技有限公司
	重庆市科协科技服务中心
	中国科学院重庆绿色智能技术研究院

续表

地区	机构名称
重庆	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
	重庆市科学技术研究院重庆技术评估与转移服务中心
	重庆工业服务港投资管理有限公司
	重庆科技成果转化促进会
四川	海天水务集团股份有限公司技术转移中心
	西南科技大学科技园技术转移中心
	西南联合产权交易所有限责任公司
	自贡市技术转移中心
	成都西南交大科技园管理有限责任公司
	中国科学院成都技术转移中心
	四川省科协企业创新服务中心
	四川省自然资源科学研究院
	成都天河中西医科技保育有限公司
	四川西部医药技术转移中心
	四川省科学技术信息研究所
	四川农业大学新农村发展研究院
	四川省技术转移中心
	成都西南石油大学科技园发展有限公司
	电子科技大学科学技术发展研究院
	绵阳市农业科学研究院技术转移中心（绵阳农科院）
	成都技术转移（集团）有限公司
	四川省科技交流中心
	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

续表

地区	机构名称
四川	成都生产力促进中心
	四川中物技术有限责任公司
贵州	贵州大学科学技术研究院
	贵州元通科技发展有限公司
云南	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）
	云南技术转移中心暨上海—云南技术转移基地
	云南省大学科技园办公室
	云南省机械研究设计院
	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
陕西	中国科学院水利部水土保持研究所
	西安中科光机投资控股有限公司
	长安大学科技产业发展中心
	宝鸡市科学技术交流中心
	西安高新技术企业协会
	中国重型机械研究院股份公司
	新兴能源科技有限公司
	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
	陕西功能食品工程中心有限公司
	西安科技大市场有限公司
	陕西工业技术研究院
	西安技术产权交易有限公司
	西安建筑科技大学技术转移中心
	中国杨凌农业知识产权信息中心
	西安交通大学技术成果转移有限责任公司

续表

地区	机构名称
陕西	西安科技产业发展中心
	咸阳市技术市场
	陕西省技术转移中心
	西北工业技术研究院
	西安技术市场
甘肃	甘肃省知识产权事务中心
	甘肃省建材科研设计院
	甘肃省轻工研究院
	甘肃省农业科学院
	兰州交大科技成果转化有限公司
	兰州理工大学高新技术成果推广转化中心
	兰州大学科技园技术转移中心
	甘肃省科技发展促进中心
青海	西宁市科技创新促进中心
	青海省科学技术开发中心
	中国科学院青海盐湖研究所
新疆	新疆中亚科技信息生产力促进中心
	新疆农业科学院
	新疆民族药关键技术及工艺工程研究中心
	新疆申新科技合作基地有限公司
	国家荒漠-绿洲生态建设工程技术研究中心
新疆建设兵团	新疆大学技术转移中心
	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
	石河子科学技术开发交流中心
大连	大连大学兴科中小企业服务中心

续表

地区	机构名称
大连	大连交通大学现代轨道交通研究院
	大连工业大学食品工程技术转移中心有限公司
	中国科学院大连化学物理研究所技术转移转化中心
	大连理工大学技术转移中心有限公司
青岛	中昊（大连）化工研究设计院有限公司
	青岛技术产权交易所有限责任公司
	青岛国科光电科技有限公司
	青岛胶科邦信技术服务有限公司
	青岛市技术市场服务中心
	中国科学院青岛产业技术创新与育成中心
	中国海洋大学科学技术处
	青岛中天智诚科技服务平台有限公司
	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
	青岛华慧泽知识产权代理有限公司
	山东科技大学科技园管理有限公司
	青岛连城创新技术开发服务有限责任公司
	青岛科大都市科技园集团有限公司
宁波	宁波表面工程研究中心
	宁波市鄞州德来特技术有限公司
	宁波市对外科技交流中心
	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)
	中科院宁波材料所所地合作与技术转移办公室
厦门	中国科学院厦门产业技术创新与育成中心
	厦门科易网科技有限公司

续表

地区	机构名称
深圳	深圳市华创科技创新成果产业转化中心
	清华大学深圳研究生院技术转移办公室
	深圳市对接平台科技发展有限公司
	深圳先进技术研究院工程中心
	深圳清华国际技术转移中心
	广大康奈尔中美科技转移中心
	深圳市南山科技事务所
	深圳中科院知识产权投资有限公司
	深港产学研基地产业发展有限公司
	深圳联合产权交易所股份有限公司
	深圳大学技术转移中心
	深圳市南方国际技术交易市场有限公司

第七部分 大事记

2019年技术市场大事记

- 4月5日 财政部印发《关于修改〈事业单位国有资产管理暂行办法〉的决定》，明确国家设立的研究开发机构、高等院校对其持有的科技成果，可以自主决定转让、许可或者作价投资，并简化科技成果转化中的资产评估程序。
-
- 4月10日 火炬中心印发《关于启动2019年科技成果直通车工作及科技成果项目征集的通知》，通过建立政府、高校、企业、专业化服务机构和投资机构协同工作机制和工作平台，启动开展常态化科技成果直通车项目征集和对接工作。
-
- 4月18日 “2019科技成果直通车上海站·生物医药专场”成功举办。来自华东理工大学、华东师范大学等单位的11个项目参与路演，涵盖生物制剂、医疗物联网、医疗机器人等细分领域，多家生物医药和投资界代表与路演项目进行了对接。
-
- 5月14～15日 2019年全国技术合同认定登记培训班在银川举办。全国各省市技术市场管理部门工作人员、技术合同认定登记机构代表近400人参加了培训。
-
- 6月3日 2019中国德州京津冀鲁资本与技术交易大会在山东德州成功举办。大会以“资本技术融合创新 助推新旧动能转换”为主题，共设18个专场对接活动，邀请了京津冀鲁89家高校院所、科研机构及1473家企业2000余人参会。
-

-
- 7月1日 火炬中心启动开展新时期技术市场发展战略研究，就新时期我国技术市场发展的战略定位、存在问题、重点任务等进行深入研究。
-
- 7月11日 北京技术市场协会批准发布《技术转移服务人员职业规范》团体标准，从技术转移服务人员的职业道德、职业特征、职业能力、教育培训等方面提出规范化要求。
-
- 7月30日 科技部、教育部、发改委、财政部等6部门联合印发《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》，提出取消职务科技成果资产评估、备案管理程序，开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点。
-
- 9月3日 成都市人社局、成都市科技局联合印发《成都市技术经纪专业技术人员职称评定办法》，在自然科学研究职称系列中增设技术经纪专业，明确技术经纪人评价标准，并成立评审委员会。
-
- 9月9日 “2019 科技成果直通车无锡站·物联网专场”成功举办。来自上海交通大学、浙江大学、南京大学、东南大学、电子科技大学等高校的10项科技成果进行了路演，与近100家物联网企业进行了深度对接。
-
- 9月10日 “2019 科技成果直通车京津冀站”在北京举办。来自医药集团等行业龙头企业、知名金融投资机构、科技型企业、专业服务机构的约150人参加了现场活动。
-

第七部分 大事记

- 9月18～20日 2019年国家技术转移机构主任培训班在沈阳举办。全国100余名国家技术转移机构代表参加培训，交流技术转移创新模式与成功经验，推进国家技术转移机构高质量发展。
- 9月20日 第七届中国－东盟技术转移与创新合作大会在广西南宁召开，大会同期开展了青年科学家论坛、先进技术展、合作对接会、东盟国家青年科学家创新中国行等系列活动。
- 10月15日 北京市人社局和北京市科委联合印发《北京市工程技术系列（技术经纪）专业技术资格评价试行办法》，正式增设正高级、副高级、中级和初级4个技术经纪专业职称。
- 10月15～17日 2019年第二期技术合同认定登记培训班在长沙举办。全国各省市技术市场管理部门工作人员、技术合同认定登记机构代表近300人参加了培训。
- 10月18日 湖北省人社厅和湖北省科技厅联合印发《湖北省自然科学研究系列专业技术职务任职资格申报评审条件（试行）》，增设技术转移方向职称评定标准。
- 10月24日 “2019科技成果直通车大连站·智能制造专场暨智能制造领域科技成果路演活动”启动。中科院大连化物所、沈阳自动化所、西安交通大学等9项科技成果与来自全国的装备制造企业、投融资机构和专业服务机构进行了对接。

- 10月26~27日 以“聚全球创新资源 助中原更加出彩”为主题的中国·河南开放创新暨跨国技术转移大会在郑州举办。大会重点围绕河南省优势主导产业与人工智能、大数据等新兴产业，开展了技术成果发布和对接专场活动。
- 10月31日 “2019科技成果直通车陕西站·生物医药专场”“西安全球硬科技创新大会生物技术峰会暨第五届中国药物基因组学学术大会”在西安举行。加州大学伯克利分校、清华大学、浙江大学等高校院所的14个项目进行了路演。
- 11月6日 “2019科技成果直通车湖北站·光电子专场”在武汉成功举办。来自中国科学院自动化研究所、浙江大学、同济大学、电子科技大学、上海大学、武汉大学、华中科技大学等高校院所的10个项目进行了路演。
- 11月8日 “2019年科技成果直通车河北·石家庄高新区站、佛山站·智能制造专场、吉林站·医药健康专场”成功举办。
- 11月22日 “2019科技成果直通车扬州站先进制造专场”成功举办。中国工程院院士周济等10余名知名专家出席，9项科技成果进行了现场路演，100多家先进制造企业代表参会。
- 11月26日 《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》经中央全面深化改革委员会第十一次会议审议通过，提出加快发展技术要素市场。
- 11月27~30日 科技部成果司、火炬中心、评估中心和湖南省科技厅共同主办的2019年全国科技成果转移转化培训班在长沙召开，来自全国37个省区市的110余人参加了培训。

12 月 11 日	2019 年度全国技术市场统计工作会在南昌召开。来自全国各省（区、市）、计划单列市、副省级城市的 46 家技术市场管理部门负责人和统计人员共 120 余人参会。
12 月 4 ~ 5 日	以“打造人才高地、加强资源共享、促进技术转移”为主题的 2019 年环渤海技术转移联盟年会在北京举行。北京、天津等环渤海 7 省（区、市）技术市场管理部门、技术转移机构 100 余名代表参会。
12 月 13 日	“2019 科技成果直通车北京站·硬科技智造专场”成功举办。来自清华大学、北京工业大学、北京航空航天大学等高校院所、科研机构的科研人员，携量子点光源传感技术、柔性下肢外骨骼系统等 12 项科技成果进行了现场路演。
12 月 16 日	火炬中心组织召开国家技术转移人才培养基地专家评审会暨工作研讨会，对 11 家国家技术转移人才培养基地进行考核评价，就《国家技术转移专业人员能力等级培训大纲》进行研讨。12 月 31 日火炬中心公布考核评价结果，其中 4 家基地为优秀，7 家为合格。
12 月 20 日	“2019 科技成果直通车河南站·智慧产业专场”在郑州高新区启动。来自中国科学院、上海交通大学等单位，涵盖节能环保、生物医药、高端装备制造、信息技术、新能源汽车等多个领域的 13 个项目参加了路演。
12 月 31 日	据全国技术市场统计，2019 年全年共签订技术合同 484077 项，成交额为 22398.4 亿元，比上年分别增长 17.5% 和 26.6%，技术合同成交额首次突破 2 万亿元，创历史新高。

责任编辑：周 琦

封面设计：北方同创

2020 全国技术市场 统计年报

2020 ANNUAL REPORT
ON STATISTICS OF CHINA TECHNOLOGY MARKET

ISBN 978-7-5181-0618-9



9 787518 106189 >

定价：118.00元