

2019 年全国技术市场统计分析

2019 年，我国科技创新活力进一步释放，科技成果供给总量大幅提升，全国技术交易总量实现高速增长。全国技术合同成交额首次突破两万亿元，为 22398.4 亿元，同比增长 26.6%。技术服务合同成交额实现七连冠，继续占据四类技术合同首位。电子信息、城市建设与社会发展、先进制造技术领域的技术交易额居前三位，其合同成交项数和金额均超过全国技术交易总项数和总金额的 50%。1000 万元以上重大技术合同 21151 项，成交金额为 17941.9 亿元，占全国技术合同成交总额的 80.1%。

一、技术合同成交额创历史新高，交易规模突破两万亿元

2019 年，我国技术市场交易额大幅增长，全年共签订 48.4 万项，成交金额达到 2.2 万亿元，比上年分别增长 17.5%和 26.6%。合同成交金额占 GDP 的比重继续增加，达到 2.3%。平均每项技术合同成交金额为 462.7 万元，同比增长 7.7%。

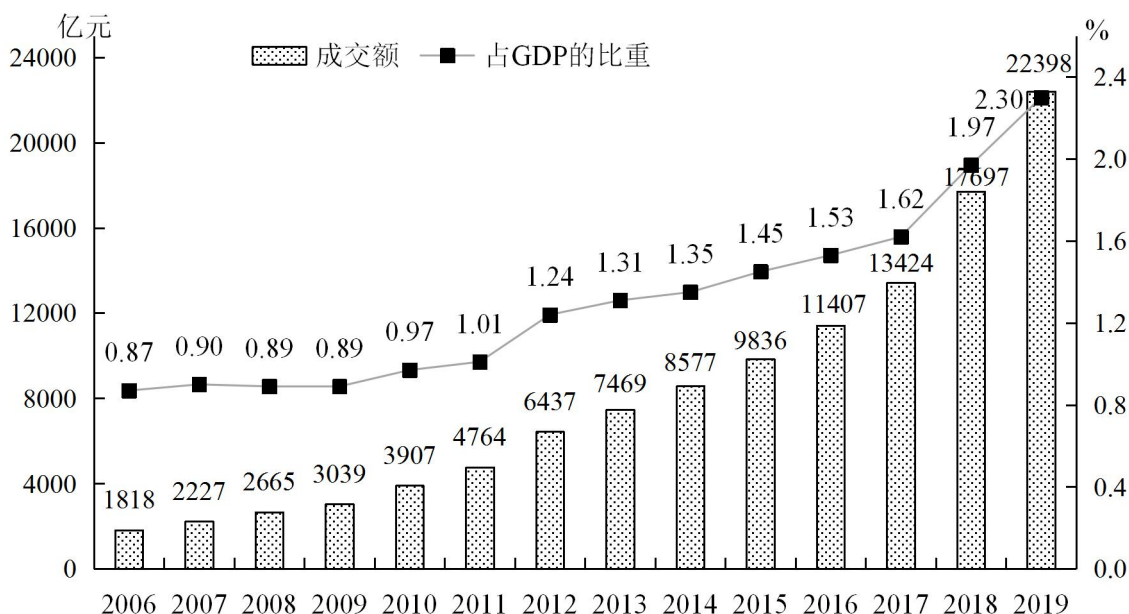


图 1 全国技术合同成交金额及其占 GDP 的比重（2006-2019 年）

二、技术服务和技术开发占全国近九成，技术转让增速最快

2019 年，技术开发和技术服务合同成交额呈现增长态势。四类合同中，技

术服务和技术开发合同成交额分别位居第一、二位，是技术交易的主要类型。其中，技术服务合同成交额实现七连冠，继续占据四类技术合同首位，达到 12418.1 亿元，同比增长 28.9%，占全国技术合同成交额的 55.4%；技术开发合同成交额达 7177.3 亿元，比上年增长 21.9%，占全国总数的 32.1%；技术服务与技术开发合同的签订项数和成交金额继续保持在占全国总数的 80%以上。技术转让合同成交额增速最快，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，占全国总数的 9.8%。技术咨询合同成交金额 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%。

三、电子信息领域技术交易总量持续占据首位

2019 年，电子信息、城市建设与社会发展、先进制造技术领域的技术交易额居前三位，其合同成交项数和金额均超过全国技术交易总项数和总金额的 50%。总体来看，除核应用技术、现代交通领域的合同成交金额有所下降外，其他领域的技术交易额均有不同程度的增长。电子信息技术领域技术交易总量持续占据首位，其技术合同项数和成交额分别为 187716 项和 5636.7 亿元，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%；航空航天技术，新材料及其应用，生物、医药和医疗器械技术，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技术合同成交额增幅超过 10%。

从合同项目数看，生物、医药和医疗器械合同数增幅最大，同比增长 29.4%；其次是先进制造技术，合同项目数比上年增长 22.1%；增速位居第三的是环境保护与资源综合利用技术，为 21.1%。

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%；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%。

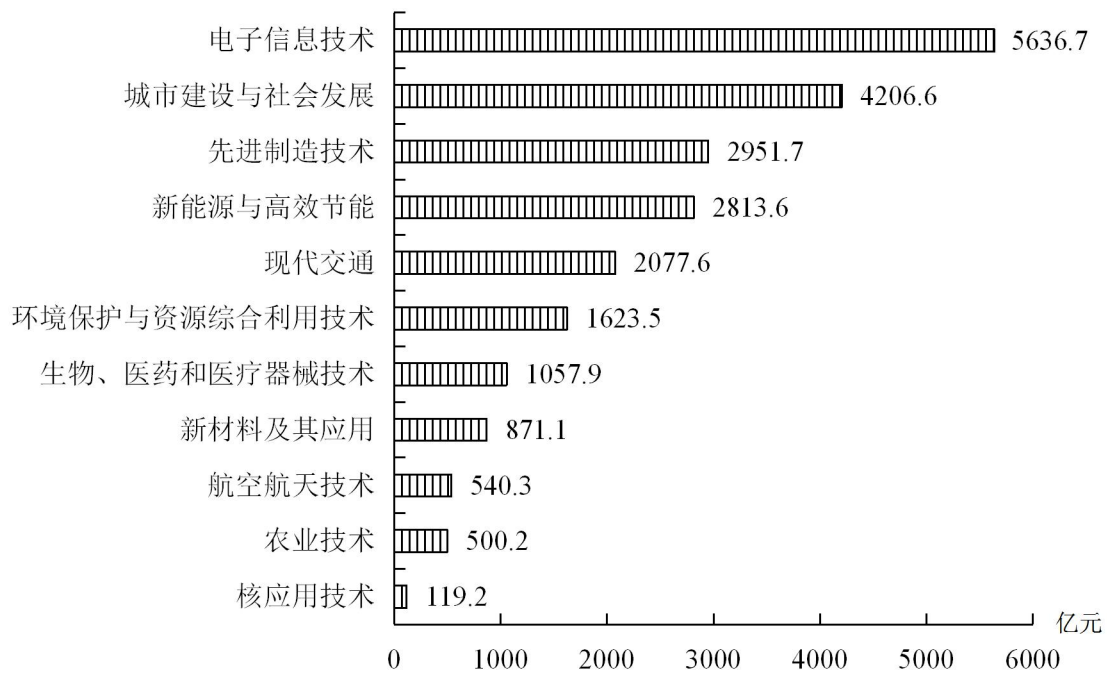


图2 全国技术合同成交金额按技术领域分布（2019年）

四、计划内项目技术交易总量增长显著

2019年，计划内项目技术交易总量继续增长。各类科技计划项目技术合同66040项，成交金额为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%。

五、重大技术合同成交额占全国成交额超八成

1000万元以上的重大技术合同成交额继续快速增长。2019年全国共成交1000万元以上重大技术合同21151项，同比增长22.7%，成交金额为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。

重大技术合同中涉及各类知识产权的合同项数和金额占比均超过 35%，成交 7941 项，成交金额为 7581.1 亿元。其中，技术秘密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为 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为 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为 1257 项，成交额为 700.2 亿元，居第三位。

六、企业技术交易双向主体地位稳固，高校和科研机构参与技术交易范围扩大

企业法人在技术市场上作为技术交易最大输出方和最大吸纳方的双向主体地位，近年来不断稳固并突显。2019 年，企业输出技术合同成交额 20494.0 亿元，占全国技术交易总金额的 91.5%；吸纳技术合同成交额 17419.1 亿元，占全国的 77.8%。

其中，内资企业既是最大的技术输出方，也是最大的技术吸纳方。内资企业共输出技术项目 30.1 万项，成交额 17978.0 亿元，分别比上年增长 13.6% 和 28.3%，占企业输出技术合同成交额的 87.7%。同时，内资企业吸纳技术 30.6 万项，成交额 14014.5 亿元，分别占企业法人吸纳技术总量和成交总额的 83.7% 和 80.0%。

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%。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%。