

陕西省 技术市场统计年度报告

2019 年

ANNUAL REPORT ON STATISTICS OF SHAANXI TECHNOLOGY MARKET

陕西省技术转移中心

二〇二〇年五月



2019

陕西省技术市场统计年度报告

陕西省技术转移中心

二〇二〇年五月

《2019 年陕西省技术市场统计年度报告》

编辑委员会

主 任：刘 军

副主任：王卫东

编 委：王锋利 高 飞 马美茹 张永刚 叶栢丞 张龙玺

解 媛 武华杰

摘要

《2019 年陕西省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》等相关法律、法规和文件，对 2019 年陕西省技术市场交易情况进行统计编制而成。

报告共分八个部分。第一部分综述，对陕西省 2019 年的交易情况做简要总结，并结合历史数据对陕西省技术市场的特征进行概括。第二部分技术输出，限定技术转让与方为陕西省自然人或法人机构，对陕西省技术输出的合同类型、技术输出方构成、技术领域构成、知识产权构成、科技计划项目构成、社会-经济目标构成以及输向省内技术、输向省外及国外技术、输向重要经济圈和经济带地区技术等情况进行统计。第三部分技术吸纳，限定技术受让方为陕西省自然人或法人机构，对陕西省技术吸纳的合同类型、技术吸纳方构成、技术领域构成、知识产权构成、科技计划项目构成、社会-经济目标构成以及吸纳省内技术、吸纳省外及国外技术、吸纳重要经济圈和经济带地区技术等情况进行统计。第四部分陕西省各设区市技术交易，对陕西省 10 个设区市的技术输出和技术吸纳情况分别进行细分统计。第五部分对陕西省输出、吸纳技术开发与转让合同的总体情况及其领域构成进行了统计分析。第六部分技术合同认定登记机构，介绍陕西省技术合同认定登记机构的基本情况。第七部分 2019 年陕西省技术市场大事记，以时间轴的形式呈现陕西省与技术市场相关的重要事件。第八部分附件，给出主要名词解释、陕西省技术转移示范机构名单及相关数据。

目 录

第一部分 综述.....	1
一、基本情况.....	1
1. 陕西省技术合同交易总量持续增长.....	1
2. 技术服务合同成交额大幅提升.....	1
3. 城市建设与社会发展领域技术交易稳居首位.....	2
4. 重大技术合同占陕西省交易总量六成.....	2
5. 企业技术合同成交额持续增长.....	2
二、交易特点.....	2
1. 技术市场环境优化，技术交易总量大幅增长.....	2
2. 陕西释放强劲“创新辐射力”，持续支撑中国三大经济圈.....	3
3. 技术市场中企业交易主体地位稳固.....	4
4. 高校院所主动发力，促进科技成果快速转化.....	2
5. 服务体系不断完善，技术服务类合同成交额增速明显.....	2
第二部分 技术输出.....	3
一、合同登记情况.....	3
二、技术合同构成.....	3
1. 合同类型.....	3
2. 技术输出方构成.....	4
3. 技术领域构成.....	7
4. 知识产权构成.....	8

5. 科技计划项目构成.....	9
6. 社会-经济目标构成.....	10
三、技术输出关联区域.....	11
1. 输向省内技术.....	11
2. 输向省外（包含港澳台）及国外技术.....	12
3. 输向重要经济圈和经济带技术.....	17
四、技术输出特点.....	20
第三部分 技术吸纳.....	24
一、合同登记情况.....	24
二、技术合同构成.....	24
1. 合同类型.....	24
2. 技术吸纳方构成.....	25
3. 技术领域构成.....	26
4. 知识产权构成.....	27
5. 科技计划项目构成.....	28
6. 社会-经济目标构成.....	29
三、技术来源.....	30
1. 吸纳省内技术.....	30
2. 吸纳省外（包含港澳台）及国外技术.....	30
3. 吸纳重要经济圈和经济带技术.....	34
四、技术吸纳特点.....	37

第四部分 陕西省各设区市技术交易	39
一、各设区市技术输出	39
1. 总体概况	39
2. 技术领域分布	40
3. 西安市各区县技术输出分析	44
二、各设区市技术吸纳	45
1. 总体概况	45
2. 技术领域分布	46
3. 西安市各区县技术吸纳分析	51
第五部分 技术开发与转让类合同专题	52
一、技术输出	53
1. 总体概况	53
2. 科研院校技术输出	54
二、技术吸纳	55
三、就地转化	56
第六部分 技术合同认定登记机构	58
第七部分 2019 年陕西省技术市场大事记	60
第八部分 附件	68
一、名词解释	68
二、陕西省技术转移示范机构	71
三、附表	73

第一部分 综述

2019 年，陕西省深入贯彻落实《陕西省促进科技成果转化条例》、《陕西省促进技术成果转化若干规定（试行）》等一系列促进科技转移转化政策，积极培育发展技术市场，全年累计登记技术合同达到 53004 项，技术合同交易额（技术输出总成交额）达 1467.83 亿元，同比增长超 30%，排名位居全国第五，较上年前进一位。

一、基本情况

1. 陕西省技术合同交易总量持续增长

2019 年陕西省技术输出合同 53004 项，总成交额达到 1467.83 亿元，同 2018 年相比增长 30.44%（图 1-1）。

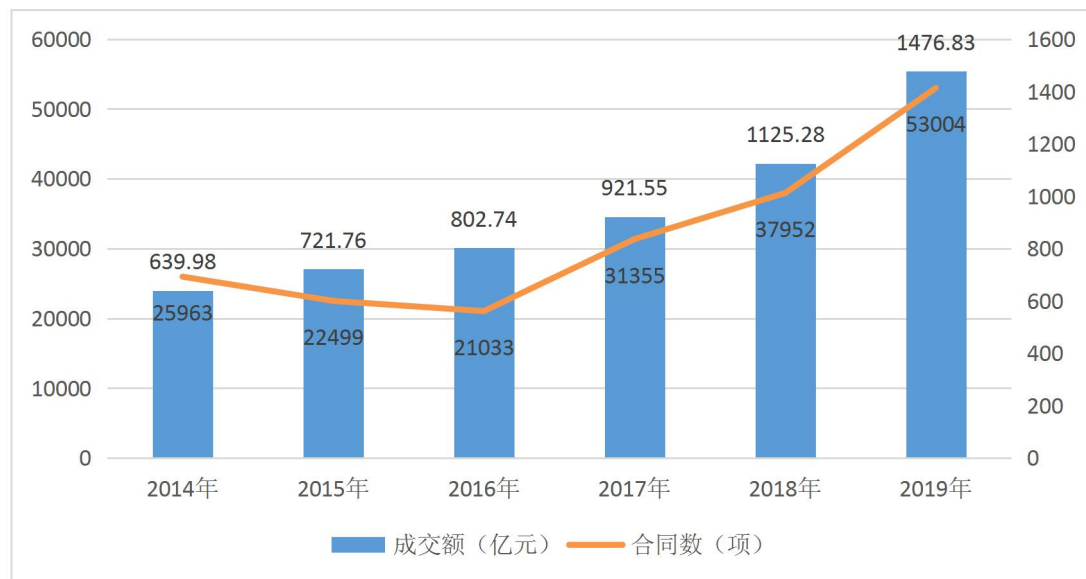


图 1-1 2014—2019 年陕西省技术合同成交情况（亿元）

2. 技术服务合同成交额大幅提升

技术服务合同成交额为 1081.53 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 73.68%，成交额居四类合同首位，同比增长 34.84%，增速明显。

3. 城市建设与社会发展领域技术交易稳居首位

城市建设与社会发展领域技术合同成交额超越电子信息领域技术合同成交额，在陕西省 11 类技术领域居首位，合同达 11695 项，成交额较上年增长 78.32%，达到 578.89 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 39.44%。

4. 重大技术合同占陕西省交易总量六成

2019 年陕西省 1000 万元以上的重大技术合同成交 1596 项，成交额为 931.04 亿元，同比增长 13.29%，占陕西省技术输出合同总成交额的 63.43%。

5. 企业技术合同成交额持续增长

2019 年，企业技术合同成交额继续保持增长态势，首次突破 1000 亿元，企业输出合同成交额由 2016 年的 461.59 亿元增长到 2019 年的 1160.31 亿元，占陕西省技术输出总成交额的 79.05%，年均增长率 35.97%；企业吸纳技术合同成交额由 2016 年的 262.58 亿元增长到 2019 年的 518.81 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 74.90%，年均增长率 25.50%。

二、交易特点

1. 技术市场环境优化，技术交易总量大幅增长

《陕西省促进科技成果转化条例》自 2018 年 2 月 1 日起正式施行。《条例》是按照新修改的《促进科技成果转化法》修订而成的，与近两年出台的《陕西省促进科技成果转化若干规定（试行）》和《陕西省促进科技成果转移转化行动方案》形成了陕西省促进科技成果转化法规政策的“三部曲”，是陕西省深入实施创新驱动发展战略的重要举措，标志着陕西省促进科技成果转化的法制环境建设进入了一个崭新阶段。2019 年，陕西技术交易继续呈现增长态势，技术合同达到 53004 项，总成交额为 1467.83 亿元。

2. 陕西释放强劲“创新辐射力”，持续支撑中国三大经济圈

近年来，陕西聚焦追赶超越目标，深入实施创新驱动发展战略，全面推进大众创业万众创新，制定《陕西省创新驱动发展战略纲要》，加快推进创新型省份建设，开创“创新强省”建设新征程。陕西省技术供给能力不断提高，对全国的科技创新辐射效应明显增强。2019 年陕西省与省外各省市及国外地区共签订技术输出合同 30519 项，合同成交额 1029.03 亿元，比 2018 年增长 52.90%，占陕西省技术输出合同总成交额的 73.68%。与陕西省技术合同成交额超过 10 亿元的省市有 25 个，平均合同成交额 54.32 亿元，较上年增长了 17.08%。

表 1-1 2019 年与陕西省技术合同成交额超过 10 亿元的省市排名

排名	省市名称	成交额（亿元）	排名	合同数（项）	成交额（亿元）
1	广东省	218.08	14	新疆维吾尔自治区	20.63
2	北京市	118.88	15	甘肃省	18.87
3	山西省	80.89	16	香港特别行政区	18.64
4	四川省	72.97	17	河北省	17.81
5	上海市	56.94	18	湖北省	15.80
6	西藏自治区	45.07	19	辽宁省	15.50
7	山东省	30.58	20	河南省	15.23
8	江西省	30.24	21	贵州省	15.23
9	江苏省	29.72	22	湖南省	14.73
10	安徽省	28.37	23	内蒙古自治区	14.65
11	广西壮族自治区	28.24	24	浙江省	13.37
12	港澳台地区小计	21.06	25	福建省	11.38
13	青海省	20.72			

此外，陕西科技在促进中国三大经济圈建设开放创新转型升级新高地中扮演着愈加重要的角色。2019 年陕西省输向珠江三角洲地区为 236.72 亿元，同比增

加 2.39%；输向环渤海地区的技术合同成交额为 282.27 亿元，同比增长 39.99%；输向长江三角洲地区为 100.03 亿元，同比增长 66.00%（图 1-2）。

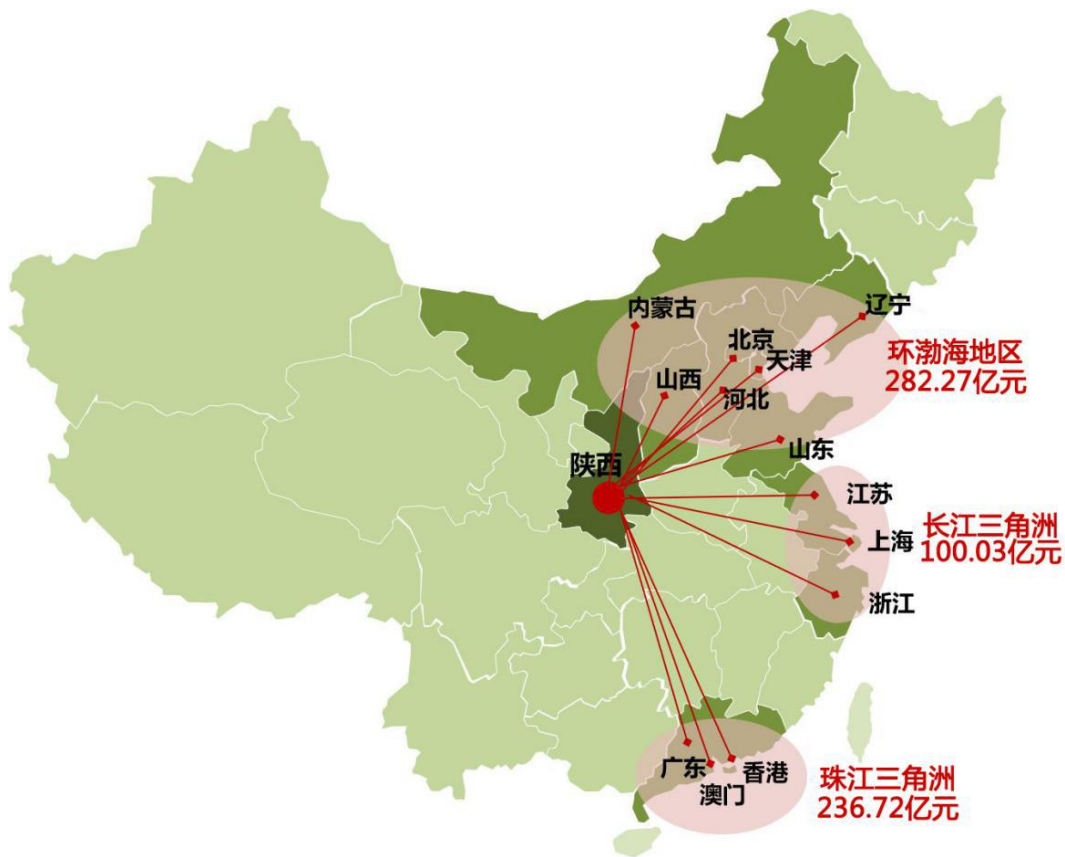


图 1-2 2019 年陕西省服务国家重大战略布局区域技术交易情况

3. 技术市场中企业交易主体地位稳固

为加强企业在成果转化中的主体作用，陕西近年来在加强科技成果向生产力转化的中间环节中持续发力，企业的创新主体地位逐渐凸显。2019 年，企业在技术市场中交易主体地位稳固，输出技术合同成交额由 2018 年的 845.39 亿元增长到 2019 年的 1160.31 亿元，同比增长 37.25%；吸纳技术合同成交额由 2018 年的 423.62 亿元增长到 2019 年的 518.81 亿元，同比增长 22.47%（见图 1-3a 和图 1-3b）。

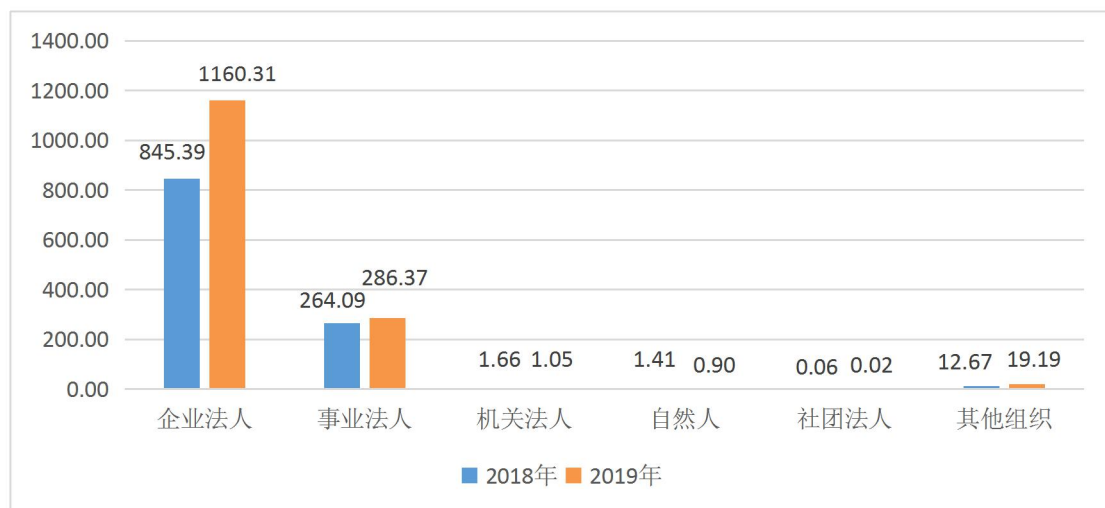
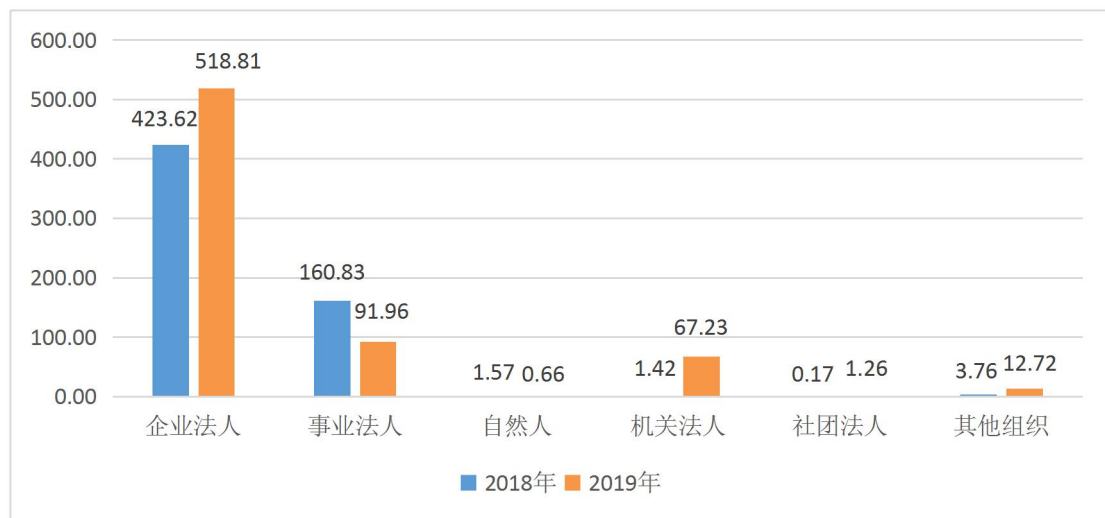


图 1-3a 2018-2019 年陕西省



技术输出方构成（亿元）

图 1-3b 2018-2019 年陕西省技术吸纳方构成（亿元）

4. 高校院所主动发力，促进科技成果快速转化

《陕西省促进科技成果转化条例》的出台，完善了高等院校、科研院所和科技人员考核评价机制，明确了职务科技成果权属奖励制度，赋予了高等院校、科研机构一定条件下的自行实施权，进一步释放了高校院所科技成果转移转化的动力和活力，高校院所服务经济社会的能力有所提高。2019 年，高等院校和科研机构成交合同 16598 项，成交额 284.56 亿元，较上年增长 8.14%。其中，科研机构 and 高等院校技术合同成交额分别增长 3.64% 和 42.69%（图 1-4）。

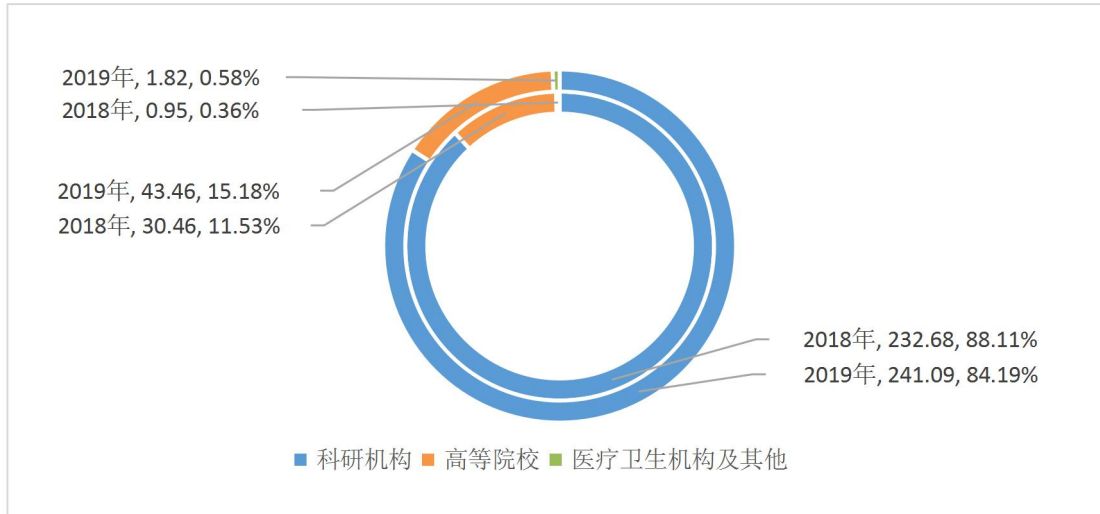


图 1-4 2018-2019 年陕西省事业法人机构技术输出方构成（亿元）

5. 服务体系不断完善，技术服务类合同成交额增速明显

陕西技术转移服务体系效能逐步显现，科技服务机构促进技术转移和成果转化的服务能力不断提升，促进了高技术服务和科技中介服务业的发展。2019 年，技术服务类合同成交额继续保持大幅增长，技术输出中技术服务合同成交额由 2017 年的 548.58 亿元增长到 2019 年的 1081.53 亿元，年均增长率 40.53%。技术服务合同成交额占总成交额比例由 2018 年的 71.28% 增长到 2019 年的 73.68%（图 1-5）。

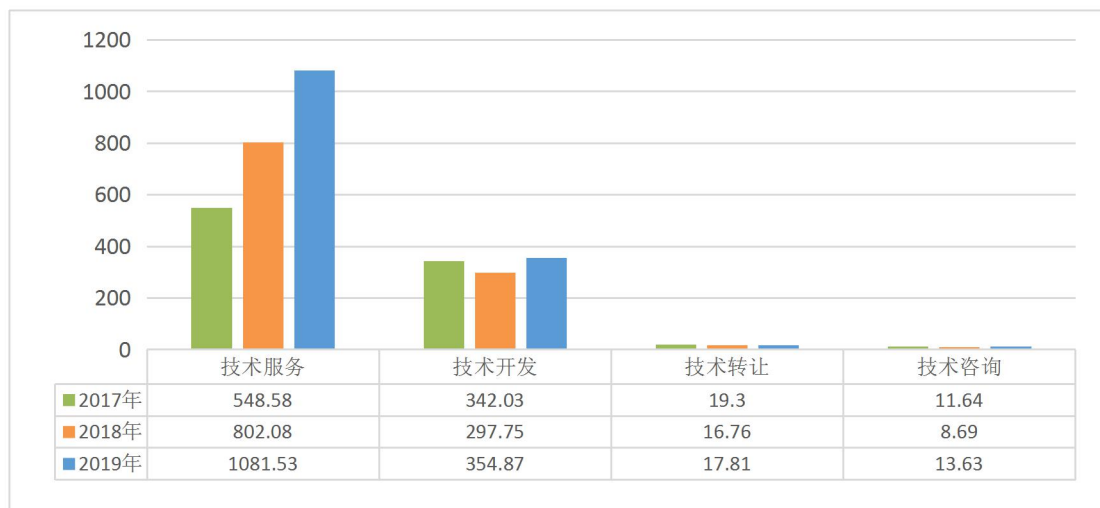


图 1-6 2017-2019 年陕西省技术输出合同类别构成（亿元）

第二部分 技术输出

一、合同登记情况

2019 年陕西省共认定登记技术输出合同 53004 项，总成交额达到 1467.83 亿元，同 2018 年相比增长 30.44%。2018-2019 年陕西省技术输出合同数、总成交额及增长率见表 2-1。

表 2-1 2018-2019 年陕西省技术输出合同数、总成交额及增长率

项目	2018 年	比上年增长 (%)	2019 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	37952	21.04	53004	39.66
总成交额 (亿元)	1125.28	22.11	1467.83	30.44

二、技术合同构成

1. 合同类型

2019 年陕西省认定登记的技术输出合同中，技术服务合同 34346 项，合同成交额 1081.53 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 73.68%；技术开发合同 16406 项，合同成交额 354.87 亿元，占 24.18%；技术转让合同 679 项，合同成交额 17.81 亿元，占 1.21%；技术咨询合同 1573 项，合同成交额 13.63 亿元，占 0.93%。同 2018 年相比，四大类别合同均有所增长。其中，技术咨询和技术服务合同成交额增速明显，分别为 56.77%和 34.84%。2019 年陕西省技术输出的合同类型构成见图 2-1。

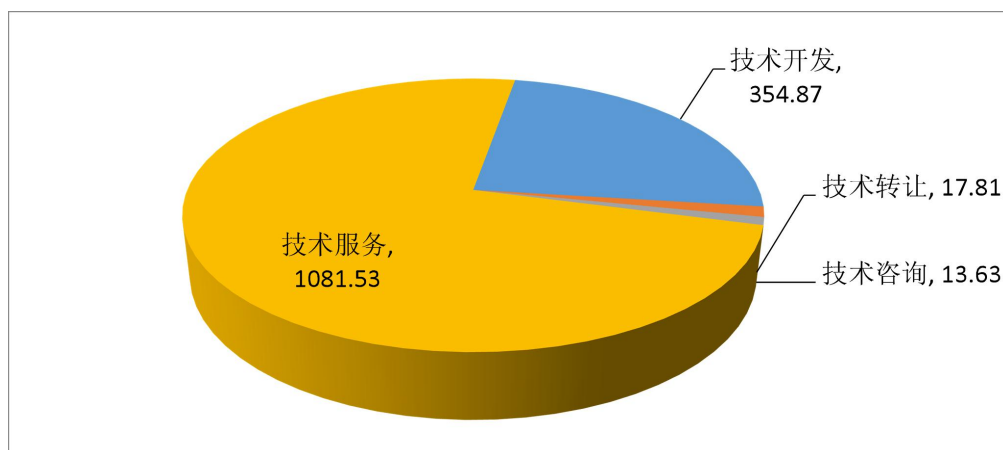


图 2-1 2019 年陕西省技术输出的合同类型构成（亿元）

2. 技术输出方构成

2019 年陕西省技术输出合同中，企业法人机构技术合同 36157 项，合同成交额 1160.31 亿元，增长了 37.25%，占陕西省技术输出合同总成交额的 79.05%；事业法人机构技术合同 16709 项，成交额 286.37 亿元，增长了 8.44%，占陕西省技术输出合同总成交额的 19.51%；自然人技术合同 15 项，成交额 0.90 亿元，减少了 36.48%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.06%；机关法人机构技术合同 69 项，成交额 1.05 亿元，减少了 36.94%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.07%；社团法人机构技术合同 19 项，成交额 0.02 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.001%。2018-2019 年陕西省技术输出方构成见图 2-2。

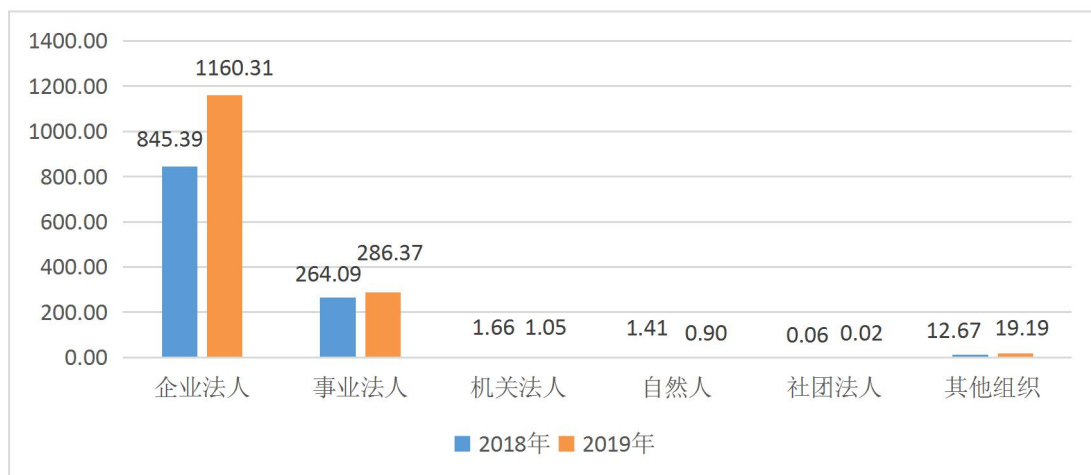


图 2-2 2018-2019 年陕西省技术输出方构成（亿元）

此外，2019 年陕西省技术输出成交额前十名的单位见表 2-2。

表 2-2 2019 年陕西省技术输出合同成交额前十名的单位

技术输出单位	成交额（亿元）
中软国际科技服务有限公司	77.62
中铁十七局集团第二工程有限公司	67.10
西安市建总工程集团有限公司	65.89
西安建工绿色建筑集团有限公司	53.73
中铁第一勘察设计院集团有限公司	47.99
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	45.86
中铁二十局集团有限公司	38.81
西安克瑞斯半导体技术有限公司	37.42
中国电建集团西北勘察设计研究院有限公司	33.60
西安华为技术有限公司	31.49

在企业法人机构中，2019 年内资企业技术合同 36016 项，合同成交额 1152.86 亿元，占企业法人机构技术输出合同成交额的 99.36%；外商投资企业技术合同 76 项，成交额 6.23 亿元；个体经营技术合同 48 项，成交额 0.43 亿元；港澳台商投资企业技术合同 16 项，成交额 0.58 亿元；境外企业无技术合同 1 项，成交额 0.21 亿元。同 2018 年相比，个体经营技术合同成交额减少 68.01%；其他类型技术合同均有所增长，其中：外商投资企业增长了 165.05%、港澳台商投资企业增长了 115.83%、内资企业增长了 37.01%。2018-2019 年陕西省企业法人机构技术输出方构成见图 2-3。



图 2-3 2018-2019 年陕西省企业法人机构技术输出方构成（亿元）

从企业规模的角度看，在企业法人机构技术输出合同中，大型企业技术合同 7199 项，合同成交额 536.08 亿元，占企业法人机构总合同成交额的 46.55%；中型企业合同 11724 项，合同成交额 347.08 亿元，占企业法人机构总合同成交额的 30.14%；小型企业合同 12135 项，合同成交额 115.30 亿元，占企业法人机构总合同成交额的 10.01%；微型企业合同 755 项，合同成交额 8.92 亿元，占企业法人机构总合同成交额的 0.77%。2019 年陕西省企业法人机构技术输出合同在不同企业规模中的分布见图 2-4。

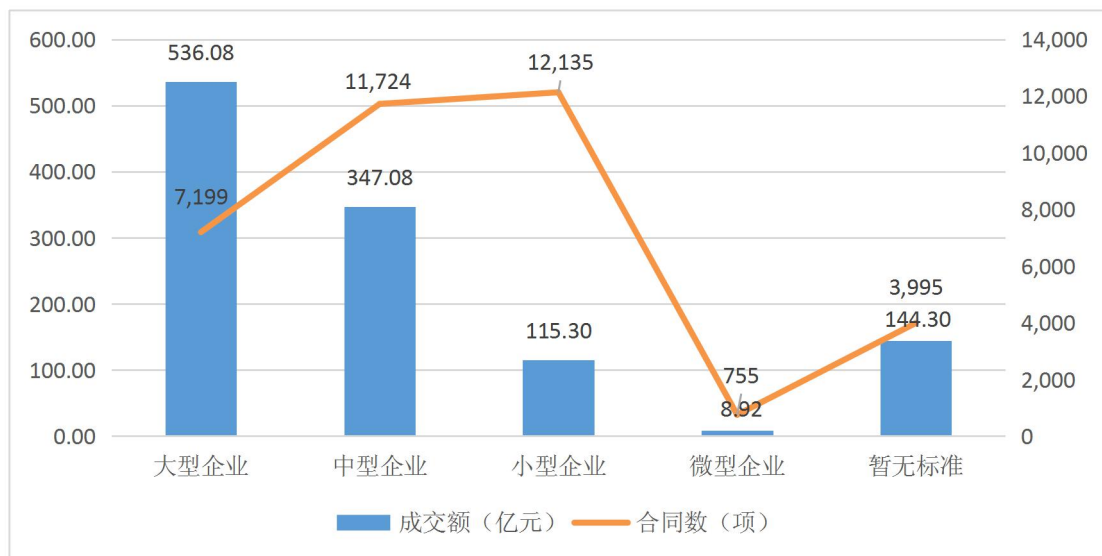


图 2-4 2019 年陕西省企业法人机构技术输出合同在不同企业规模中的分布

在事业法人机构中，2019 年科研机构技术合同 7940 项，合同成交额 241.09 亿元，占事业法人机构技术输出合同成交额的 84.19%；高等院校技术合同 8658 项，合同成交额 43.46 亿元，占事业法人机构技术输出合同成交额的 15.18%；医疗卫生机构及其他机构的技术合同 111 项，合同成交额 1.82 亿元，占事业法人机构技术输出合同成交额的 0.63%。与 2018 年相比，科研机构技术合同成交额增加了 3.62%；高等院校技术合同成交额增加了 42.69%；医疗卫生机构及其他机构的技术合同成交额增加了 91.58%。2018-2019 年陕西省事业法人机构技术输出方构成如图 2-5 所示。

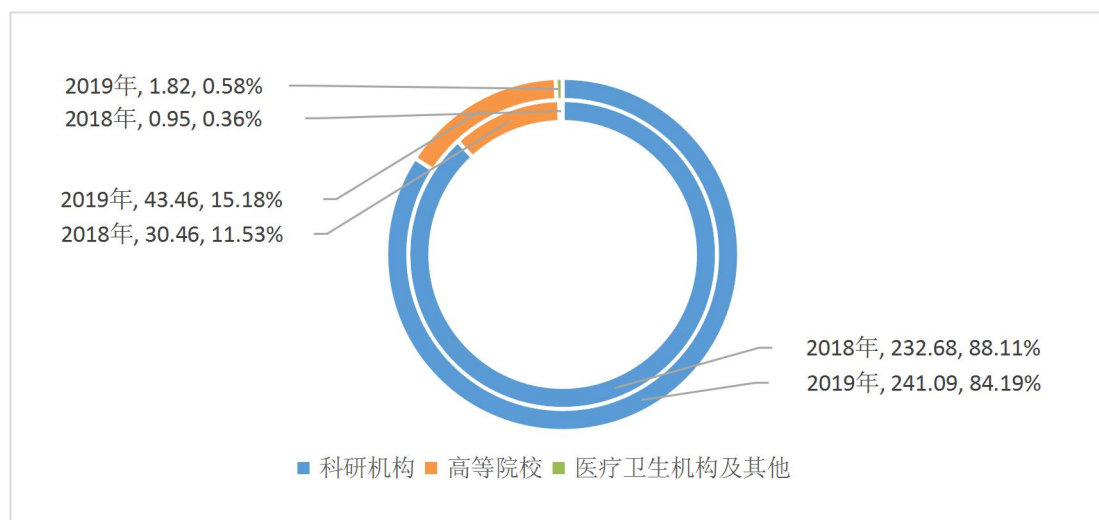


图 2-5 2018-2019 年陕西省事业法人机构技术输出方构成（亿元）

3. 技术领域构成

2019 年陕西省技术输出合同中，城市建设与社会发展、电子信息技术、先进制造技术、新能源与高效节能、现代交通和航空航天技术居于前六位。其中，城市建设与社会发展合同 11695 项，合同成交额 578.89 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 39.44%；电子信息技术 26327 项，成交额 355.17 亿元，占 24.20%；先进制造技术 5522 项，成交额 194.32 亿元，占 13.24%；新能源与高效节能 2262 项，成交额 97.86 亿元，占 6.67%；现代交通和航空航天技术 1410 项，成交额 91.36 亿元，占 6.22%。2019 年陕西省技术输出的技术领域构成见图 2-6。

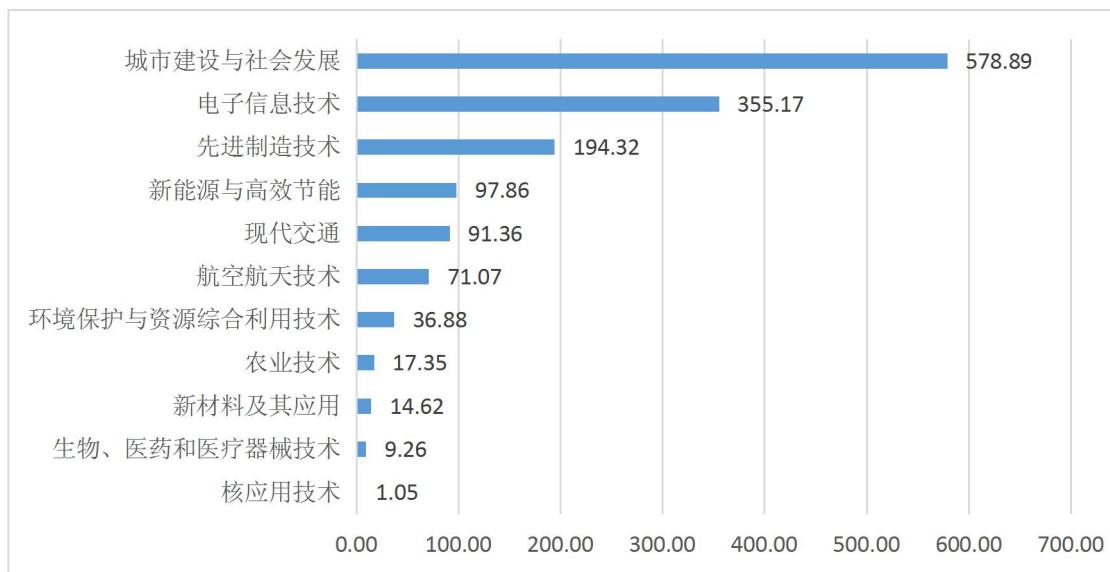


图 2-6 2019 年陕西省技术输出的技术领域构成（亿元）

同 2018 年相比，城市建设与社会发展领域合同成交额增长 93.22%；农业技术合同成交额增长 78.55%；先进制造技术领域合同成交额增长 75.23%；航天航空技术领域合同成交额增长 42.03%；电子信息技术领域合同成交额增长 9.41%；核应用技术领域下降幅度较大，减少了 75.41%；新材料及其应用领域合同数和成交额均有所下降；环境保护与资源综合利用技术、新能源与高效节能、现代交通、生物、医药和医疗器械技术领域仅合同成交额有所下降

4. 知识产权构成

2019 年陕西省技术输出合同中，涉及各类知识产权的技术合同 9617 项，合同成交额 213.04 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 14.51%。在涉及各类知识产权的技术合同中，技术秘密合同 8229 项，合同成交额 175.81 亿元，占知识产权技术合同成交额的 82.52%；专利合同 287 项，成交额 22.29 亿元，占 10.46%；计算机软件著作权合同 925 项，成交额 12.15 亿元，占 5.71%；集成电路布局设计专有权合同 43 项，成交额 1.39 亿元，占 0.65%；生物、医药新品种合同 56 项，成交额 0.94 亿元，占 0.44%；设计著作权合同 56 项，成交额 0.36 亿元，占 0.17%；动、植物新品种合同 16 项，成交额 0.09 亿元，占 0.04%（如图 2-7 所示）。

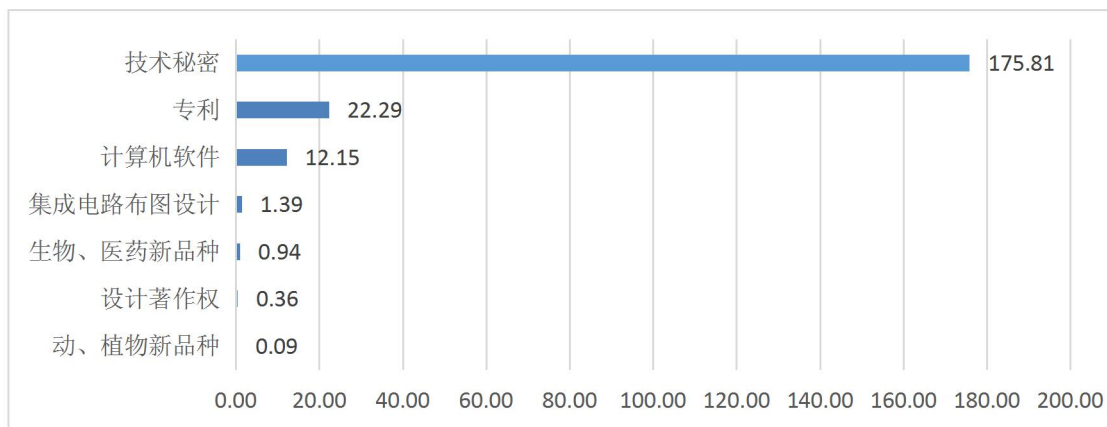


图 2-7 2019 年陕西省技术输出的知识产权构成 (亿元)

2019 年, 专利交易合同中, 发明专利合同 212 项, 合同成交额 11.52 亿元, 占 51.69%; 实用新型专利合同 68 项, 合同成交额 10.49 亿元, 占 47.05%; 外观设计专利合同 7 项, 合同成交额 0.28 亿元, 占 1.26%。同 2018 年相比, 外观设计专利和发明专利合同成交额增长分别增长了 833.33%和 75.88%; 而实用新型专利合同成交额下降了 66.34% (如图 2-8 所示)。

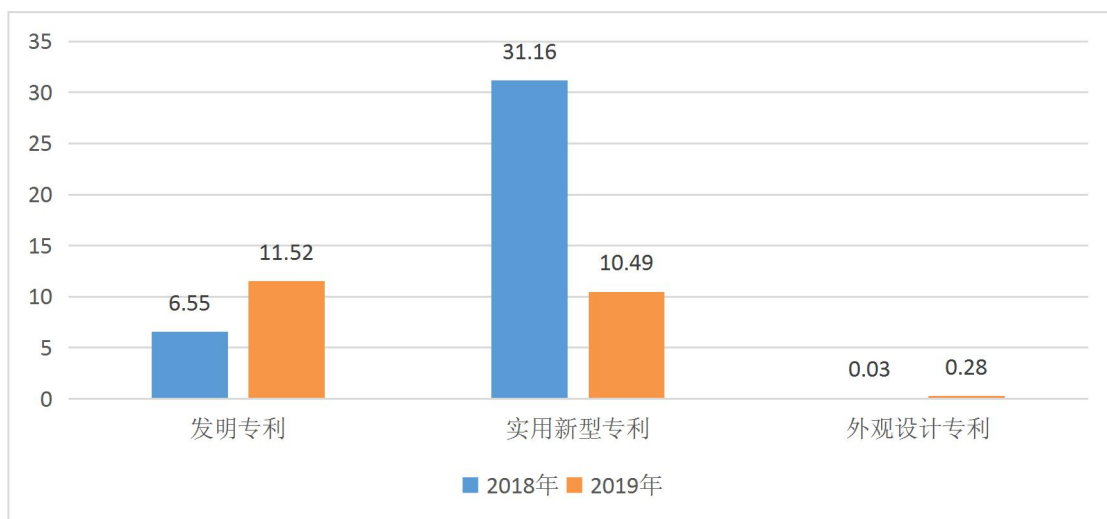


图 2-8 2018-2019 年陕西省技术输出的专利构成 (亿元)

5. 科技计划项目构成

2019 年陕西省技术输出合同中, 科技计划项目技术合同 4159 项, 成交额 219.38 亿元, 占陕西省技术输出合同总成交额的 14.95%。各类计划项目中, 省、

自治区、直辖市计划项目技术合同成交额 173.26 亿元，占科技计划项目合同总成交额的 78.98%；地市县计划、部门计划和国家计划项目技术合同成交额分别为 31.64 亿元、7.55 亿元和 6.93 亿元，分别占 14.42%、3.44%和 3.16%。同 2018 年相比，部门计划项目技术合同成交额增长 24.56%；省、自治区、直辖市计划项目技术合同成交额增长了 18.35%；地市县计划项目技术合同成交额增长 4.11%；而国家计划项目技术合同成交额有所下降。2018-2019 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 2-9。

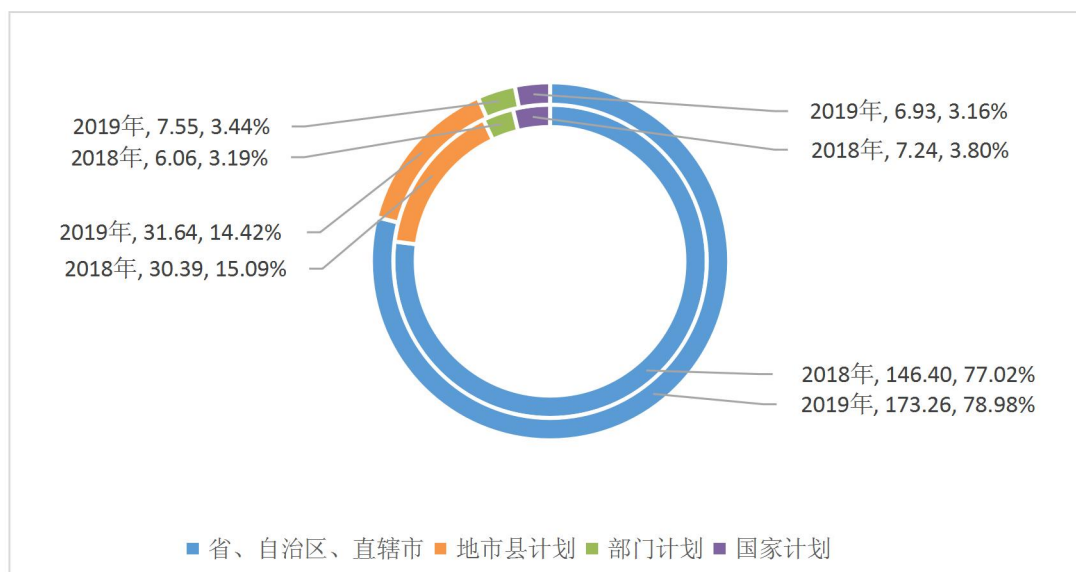


图 2-9 2018-2019 年陕西省技术输出的科技计划项目构成（亿元）

6. 社会-经济目标构成

陕西省 2019 年技术输出聚焦社会发展和社会服务目标。2019 年陕西省技术输出合同中，以促进社会发展和社会服务为目标的技术合同成交 24006 项，合同成交额 581.39 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 39.61%；基础设施以及城市和农村规划技术合同 3306 项，成交额 234.01 亿元，占 15.94%；国防技术合同 4500 项，成交额 85.63 亿元，占 5.83%；能源生产、分配和合理利用技术合同 1893 项，成交额 74.17 亿元，占 5.05%。同 2018 年相比，地球和大气层的探索与利用技术合同成交额增长迅速，增长了 1167.28%；以教育事业发展、卫生事业发展、民用空间探测及开发、农林牧渔业发展、环境保护、生态建设及污染

防治和工商业发展为目标的技术合同和其他民用目标的技术合同成交额均有所上升。2018-2019 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-10。

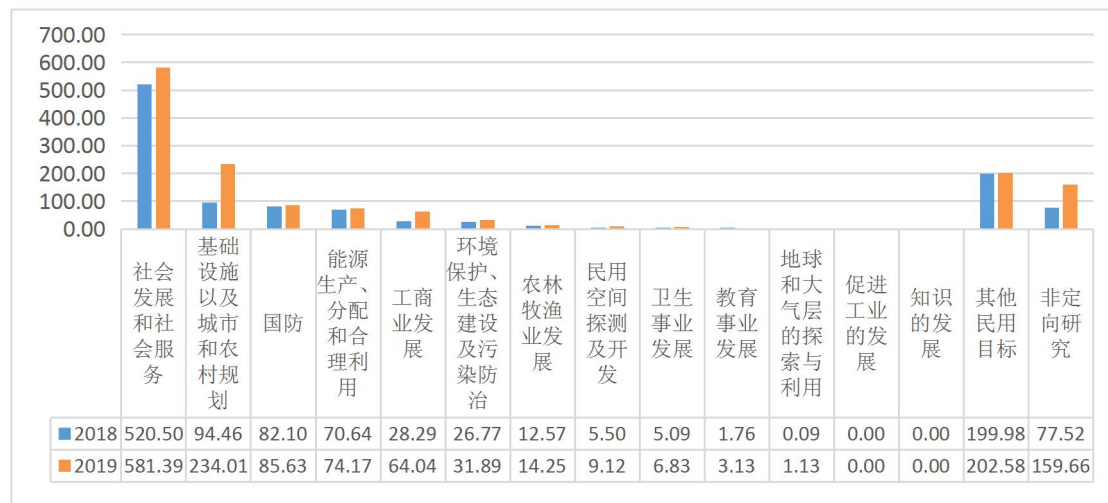


图 2-10 2018-2019 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成（亿元）

三、技术输出关联区域

1. 输向省内技术

2019 年陕西省输向省内的技术合同 22313 项，合同成交额 438.80 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 29.89%。自 2016 以来，陕西省输向省内技术合同成交额在逐年增加，年均增长率 16.98%（见图 2-11）。可见，陕西省近年来所采取的一系列促进科技成果就地转化的措施颇有成效。

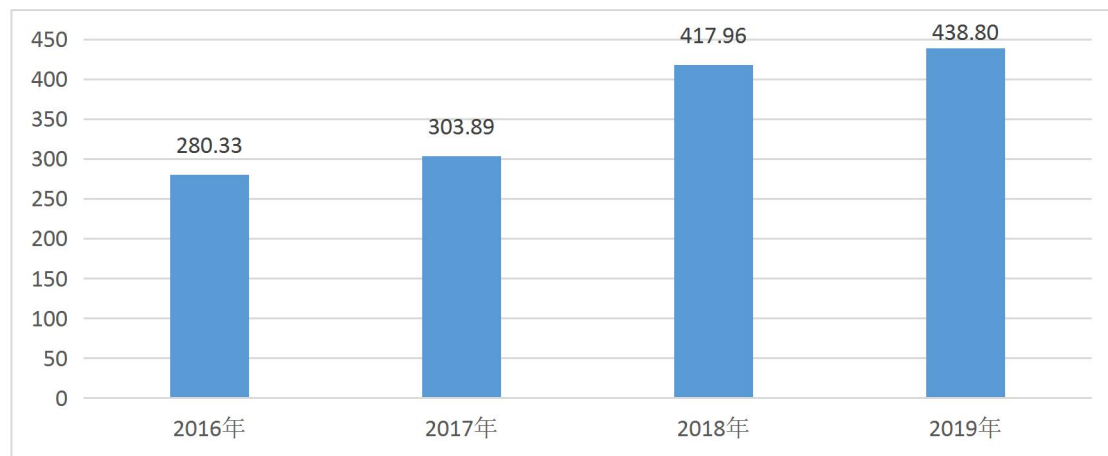


图 2-11 2016-2019 年陕西省输向省内的技术合同成交额（亿元）

从技术合同的技术领域来看,技术交易主要集中在城市建设与社会发展、先进制造、电子信息、新能源与高效节能、航天航空技术等五个领域,这五个领域的技术合同成交额之和占输向省内技术合同成交额的 87.88%。2019 年陕西省输向省内的技术领域构成如图 2-12 所示。

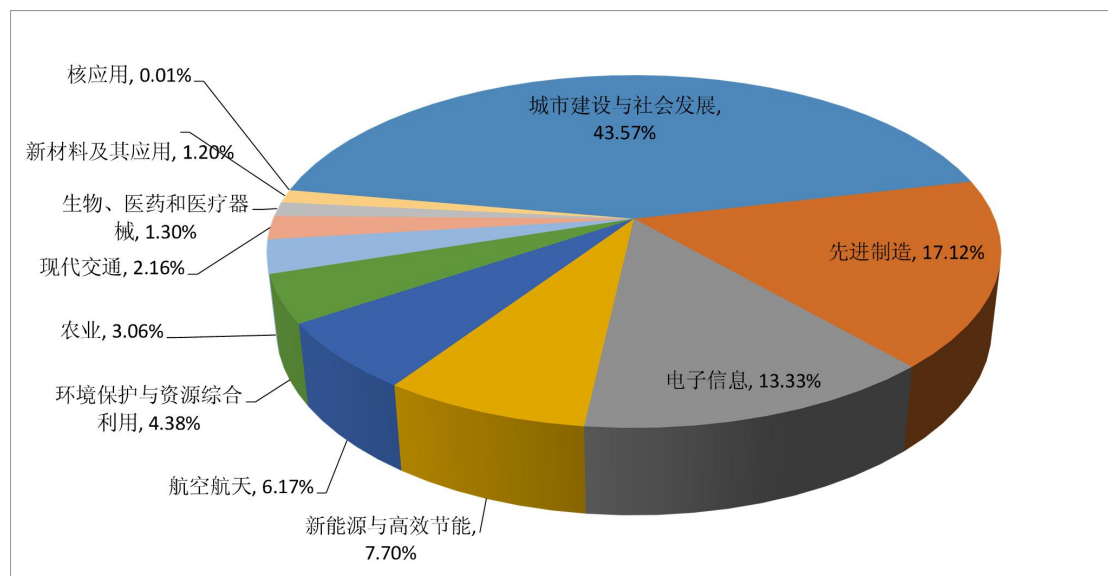


图 2-12 2019 年陕西省输向省内的技术领域构成（成交额占比）

2. 输向省外（包含港澳台）及国外技术

此部分内容涵盖输向省外（包含港澳台）及国外两部分技术输出情况,其中,国内各省区市按照东、中、西部地区划分。

（1）基本情况

陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同总量持续增长。2019 年陕西省与省外（包含港澳台）及国外共签订技术输出合同 30691 项,合同成交额首次突破 1000 亿元,达到 1029.03 亿元,占陕西省技术输出合同总成交额的 70.11%。自 2016 年以来,年均增长率 25.67%（见图 2-13）。

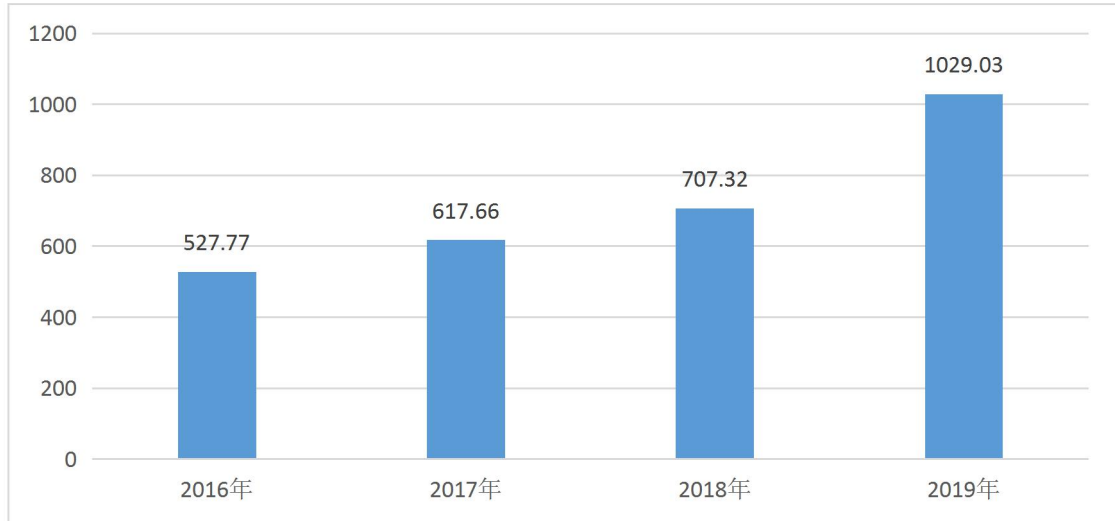


图 2-13 2016-2019 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

2019 年，在陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术领域构成中，技术交易主要集中在城市建设与社会发展、电子信息技术、先进制造技术、现代交通、新能源与高效节能领域，这五个领域的技术合同成交额之和占输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 92.27%（见图 2-14）。

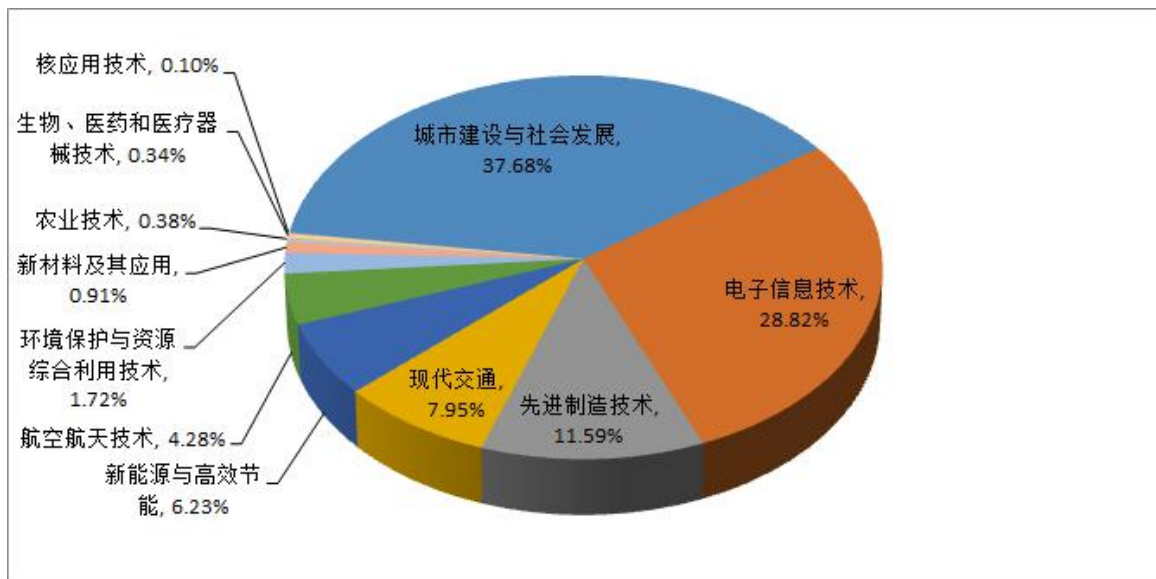


图 2-14 2019 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术领域构成（成交额占比）

其中，输向东部地区的技术合同成交额为 521.62 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 50.69%，居各地区首位；输向国外地

区、西部地区的技术合同成交额大幅增长，分别为 42.64 亿元、254.00 亿元，较 2018 年分别增长了 282.42% 和 134.21%（见表 2-3）。

表 2-3 2019 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术交易情况

地区	合同数（项）	成交额（亿元）	成交额增长率（%）	占比（%）
东部地区	20778	521.62	17.07	50.69
中部地区	3204	189.72	65.63	18.44
西部地区	6537	254.00	134.21	24.68
港澳台地区	40	21.06	-23.77	2.05
国外地区	132	42.64	282.42	4.14
总计	30691	1029.03	45.48	100.00

此外，具体到每个省份，输向广东省技术合同成交额 218.08 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 21.19%，居各省市首位（见图 2-15）。

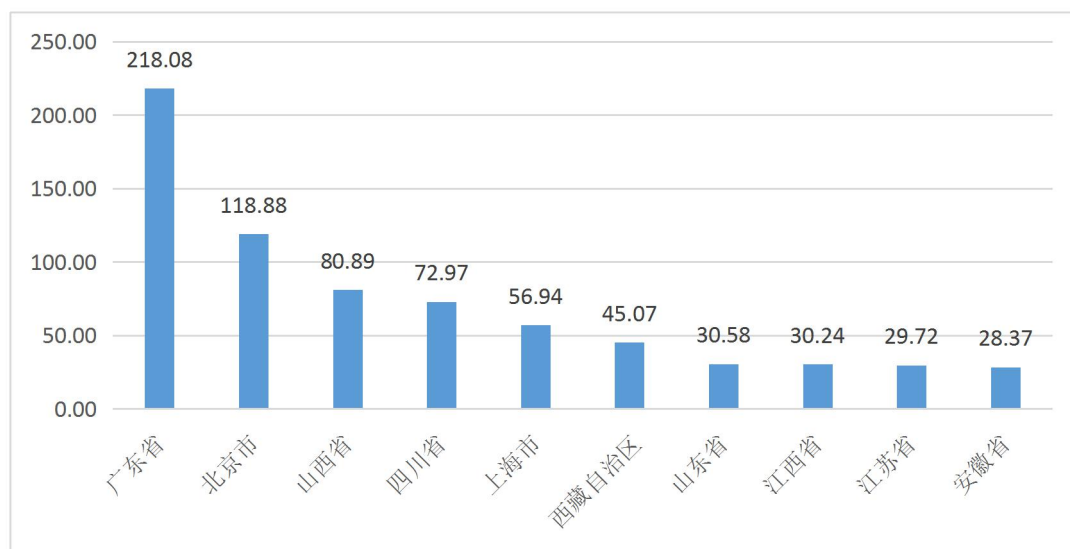


图 2-15 2019 年陕西省输向省外（包含港澳台）技术合同成交额前十名（亿元）

（2）输向东部地区技术

2019 年陕西省输向东部地区技术合同 20778 项，合同成交额 521.62 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 50.69%，比 2018 年

增长 17.07%。其中，输向广东省技术合同 11200 项，合同成交额 218.08 亿元，增长 6.72%，居首位（见图 2-16）。

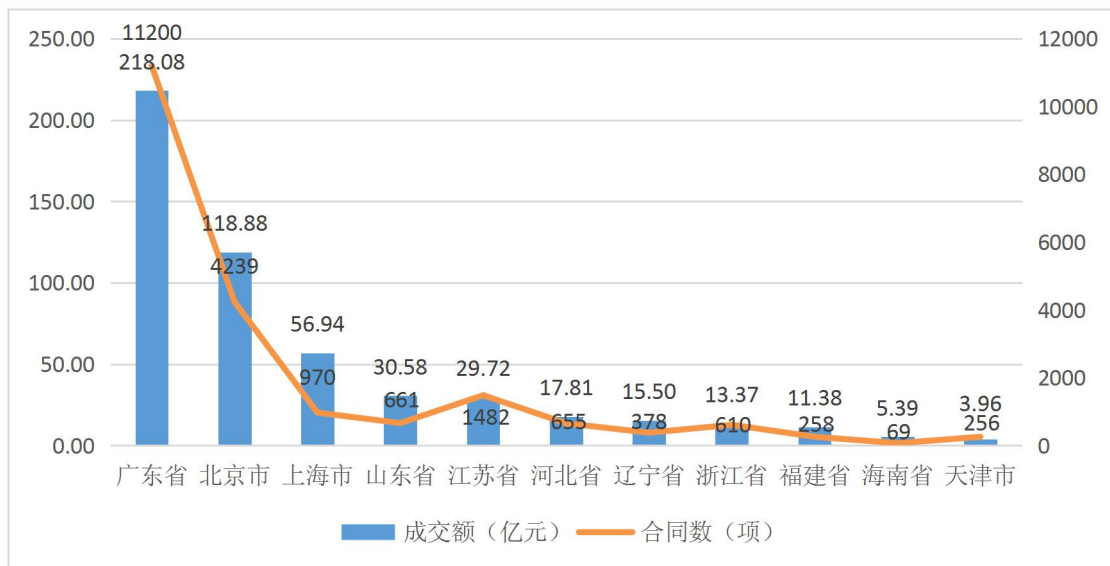


图 2-16 2019 年陕西省输向东部地区的技术合同成交额与合同数

（3）输向中部地区技术

2019 年陕西省输向中部地区技术合同 3204 项，合同成交额 189.72 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 18.44%，比 2018 年增长 65.63%。其中，输向山西省技术合同 618 项，合同成交额 80.89 亿元，增长 15.00%，居首位（见图 2-17）。

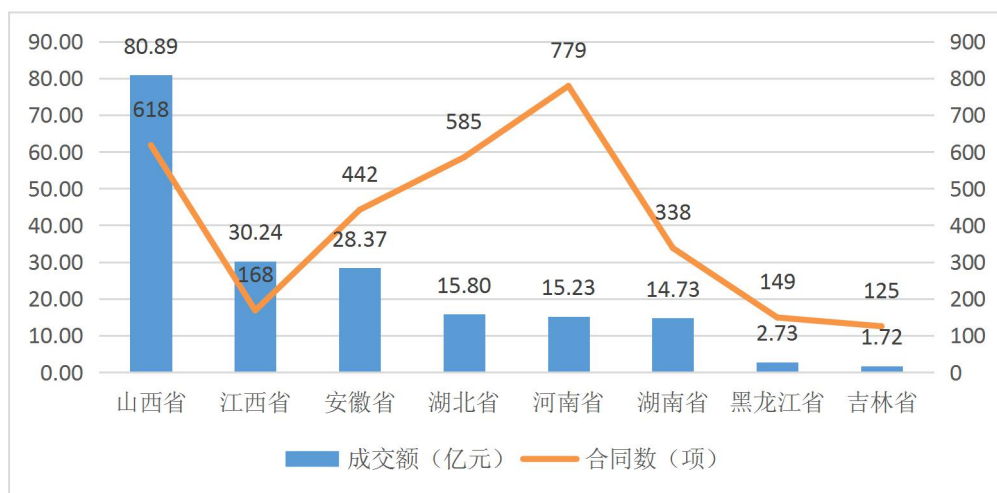


图 2-17 2019 年陕西省输向中部地区的技术合同成交额与合同数

(4) 输向西部地区技术

2019 年陕西省输向西部地区技术合同 6537 项，合同成交额 254.00 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 24.68%，比 2018 年增加了 134.21%。其中，输向四川省的技术合同 902 项，合同成交额 72.97 亿元，增长 384.83%，居首位（见图 2-18）。

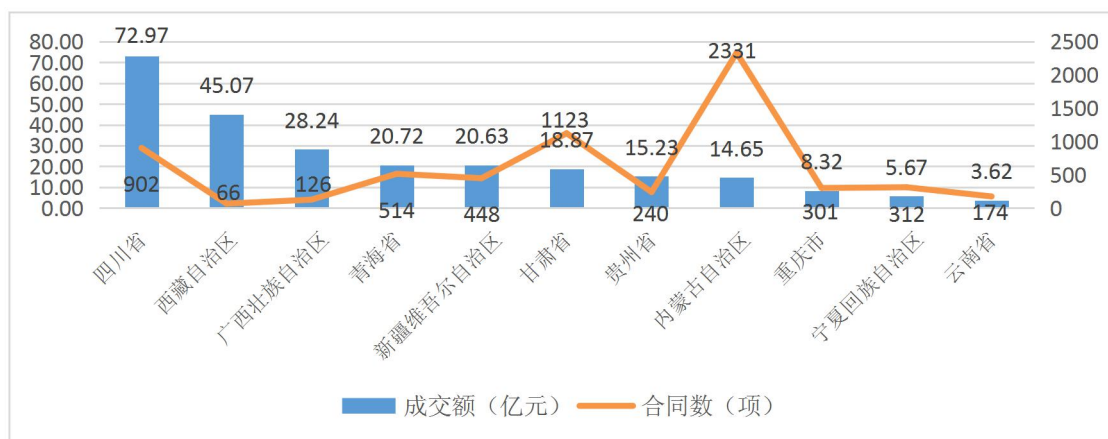


图 2-18 2019 年陕西省输向西部地区的技术合同成交额与合同数

(5) 输向港澳台地区技术

2019 年陕西省输向港澳台地区技术合同 40 项，合同成交额 21.06 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 2.05%，比 2018 年减少了 23.77%。其中，输向香港特别行政区技术合同 28 项，合同成交额 18.64 亿元，减少了 30.59%（见图 2-19）。

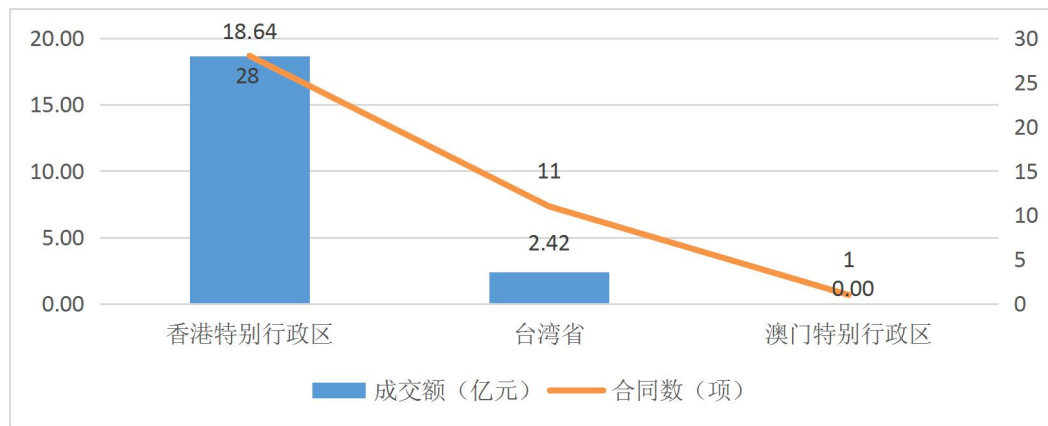


图 2-19 2019 年陕西省输向港澳台地区技术合同成交额与合同数

（6）输向国外地区技术

2019 年陕西省输向国外技术合同 132 项，合同成交额 42.64 亿元，占陕西省输向省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 4.14%，比 2018 年增加了 282.42%。其中，输向亚洲技术合同 44 项，合同成交额 19.62 亿元，增加 287.73%，居首位（见图 2-20）。

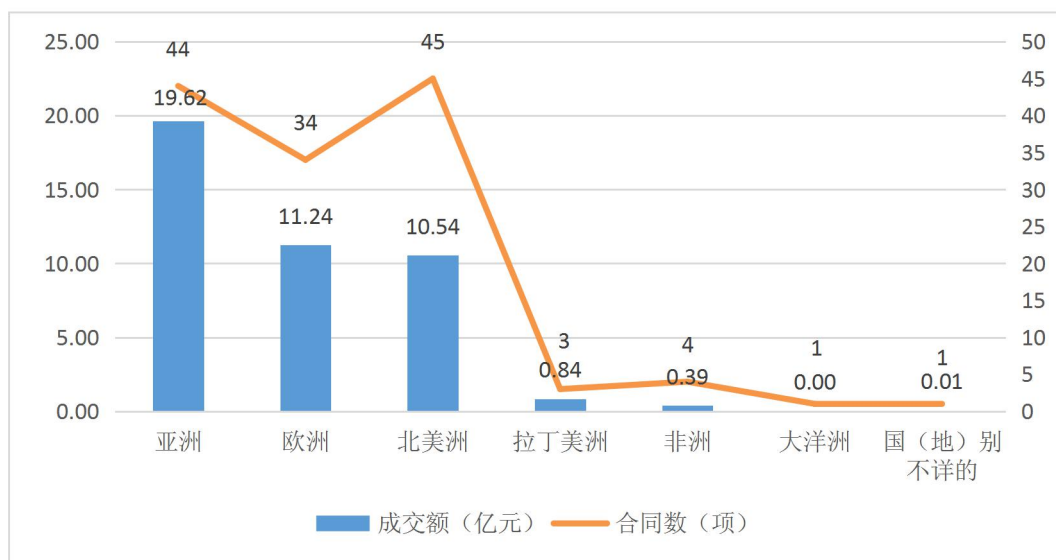


图 2-20 2019 年陕西省输向国外技术合同成交额与合同数

3. 输向重要经济圈和经济带技术

此部分内容涵盖了在陕西省的技术输出中占比较高的经济圈（环渤海地区、长江三角洲地区、珠江三角洲地区）以及国内“一带一路”相关省区市的技术输出情况。

（1）基本情况

2019 年陕西省输向各重要经济圈和经济带的技术交易情况如表 2-4 所示，其中，输向国内“一带一路”相关省区市技术合同 19154 项，合同成交额 490.92 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 33.45%。

表 2-4 2019 年陕西省输向各重要经济圈和经济带的技术交易情况

地区	合同数（项）	成交额（亿元）	成交额增长率（%）	占比（%）
环渤海地区	9138	282.27	39.99	19.23
长江三角洲地区	3062	100.03	66.00	6.81
珠江三角洲地区	11229	236.72	2.39	16.13
国内“一带一路”相关省区市	19154	490.92	43.65	33.45

（2）输向环渤海地区技术

2019 年陕西省输向环渤海地区技术合同 9138 项，合同成交额 282.27 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 19.23%，比 2018 年增长 39.99%。其中，输向北京市技术合同 4239 项，合同成交额 118.88 亿元，比 2018 年减少了 14.02%，居首位（见图 2-21）。

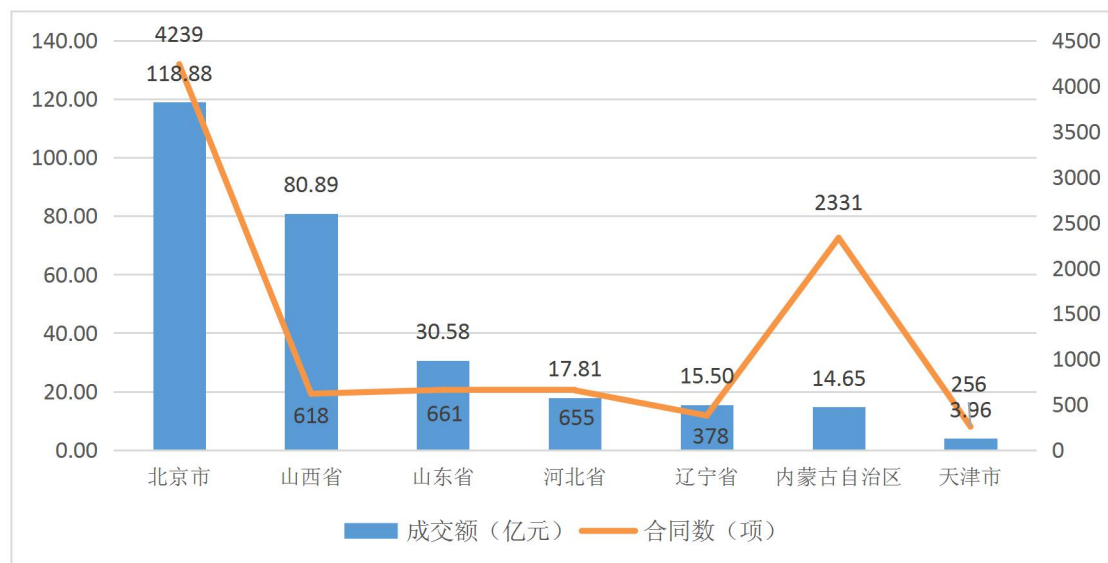


图 2-21 2019 年陕西省输向环渤海地区技术合同成交额与合同数

(3) 输向长江三角洲地区技术

2019 年陕西省输向长江三角洲地区技术合同 3062 项，合同成交额 100.03 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 6.81%，比 2018 年增长 66.00%。其中，输向上海市技术合同 970 项，合同成交额 56.94 亿元，比 2018 年增长 94.01%，居首位（见图 2-22）。

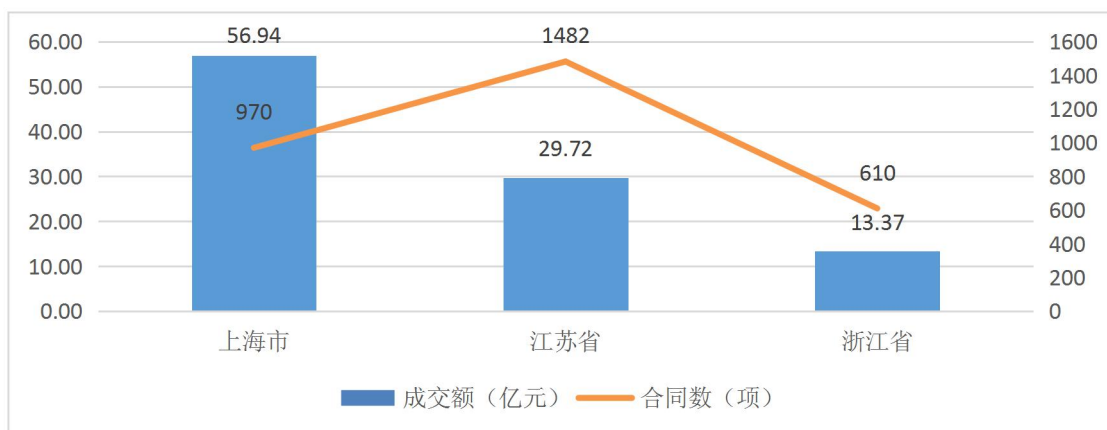


图 2-22 2019 年陕西省输向长江三角洲地区技术合同成交额与合同数

(4) 输向珠江三角洲地区技术

2019 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同 6518 项，合同成交额 236.72 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 16.13%，比 2018 年增长 2.39%。其中，输向广东省技术合同 11200 项，合同成交额 218.08 亿元，比 2018 年增长 6.72%，居首位（见图 2-23）。

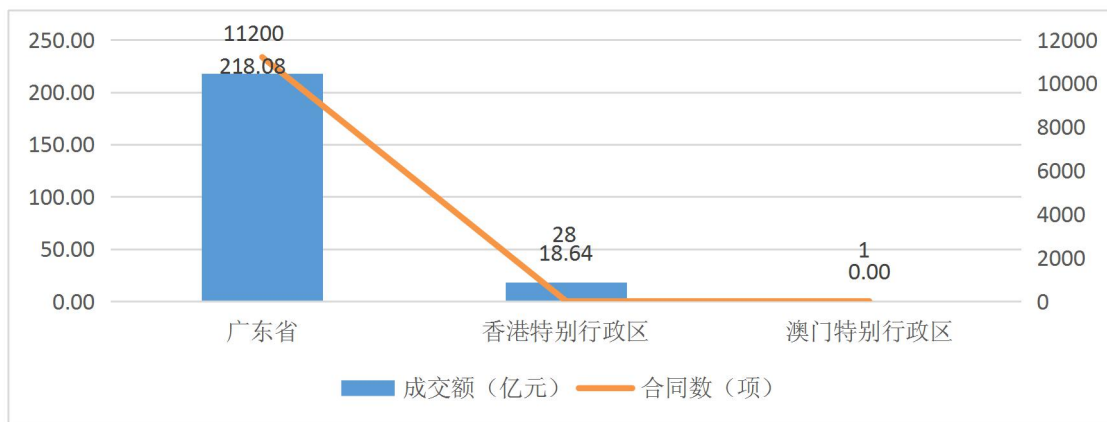


图 2-23 2019 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

（5）输向国内“一带一路”相关省区市技术

2019 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市技术合同 19154 项，合同成交额 490.92 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 33.45%，比 2018 年增加了 43.65%。其中，输向广东省技术合同 11200 项，合同成交额 218.08 亿元，比 2018 年增长 6.72%，居首位（见图 2-24）。

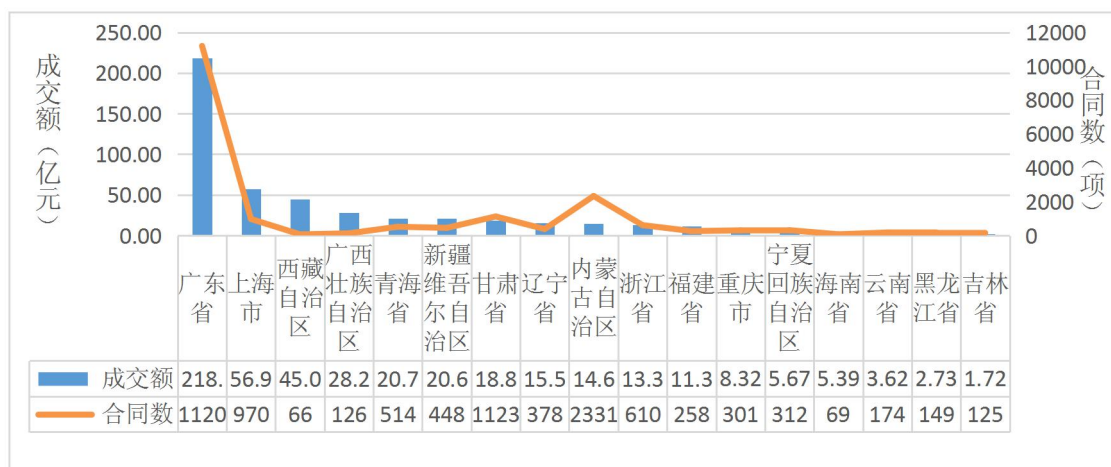


图 2-24 2019 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市的技术合同成交额与合同数

四、技术输出特点

（1）技术服务合同成交额保持增长态势，首次突破 1000 亿元。2017-2019 年技术服务合同成交额分别为 548.58 亿元、802.08 和 1081.53 亿元，分别较上年增 14.24%、46.21%和 34.84%。2017-2019 年陕西省技术输出合同类别构成见图 2-25。

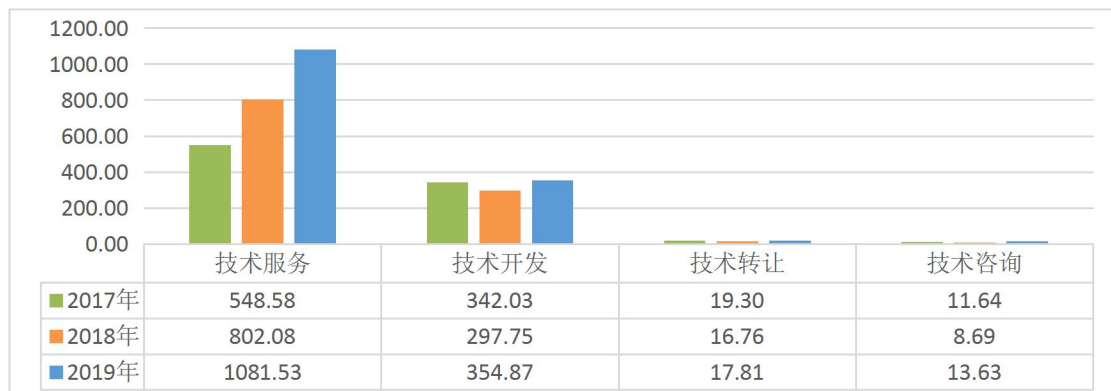


图 2-25 2017-2019 年陕西省技术输出合同类别构成（亿元）

(2) 核应用、城市建设与社会发展、先进制造和生物、医药和医疗器械四大领域的技术合同成交额近三年成持续增长态势;航空航天的技术合同成交额近三年持续减少。2019 年陕西省输出到省内的核应用技术领域技术合同成交额 0.04 亿元,年均增长率 50.06%;城市建设与社会发展领域技术合同成交额 190.98 亿元,年均增长率 47.16%;先进制造领域技术合同成交额 75.02 亿元,年均增长率 17.16%;生物、医药和医疗器械领域技术合同成交额 5.71 亿元,年均增长率 11.04% (图 2-26)。

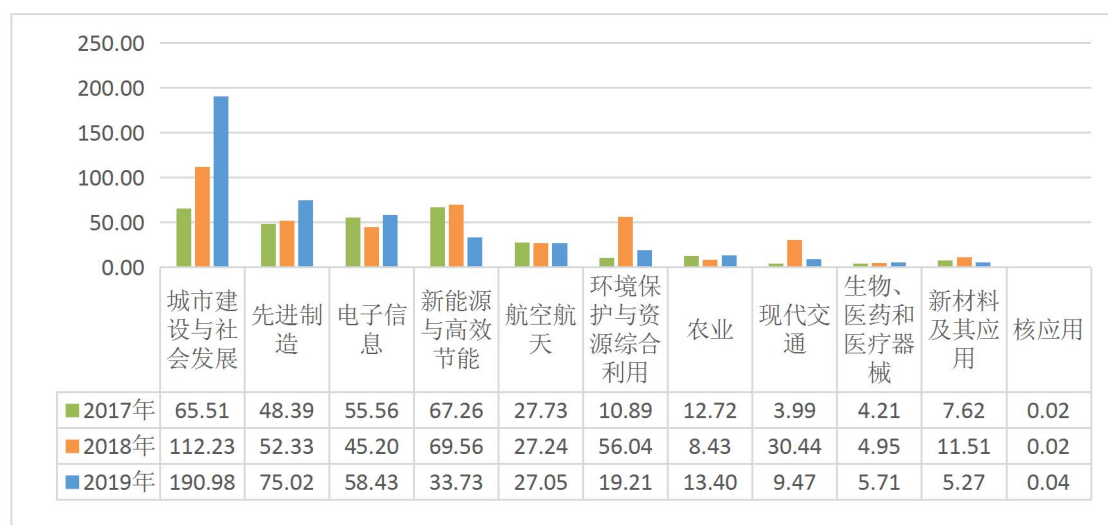


图 2-26 2017-2019 年陕西省输出到省内技术中呈持续增长趋势的技术领域构成（亿元）

(3) 以基础设施以及城市和农村规划、工商业发展、环境保护、生态建设及污染防治、卫生事业发展、社会发展和社会服务为目标的技术输出能力以及其他民用目标的技术输出能力近三年持续均增强;以农林牧渔业发展、国防和能源生产、分配和合理利用为目标的技术输出能力有所下降。以促进基础设施以及城市和农村规划为目标,技术合同成交额由 2017 年的 24.98 亿元增长至 2019 年的 234.01 亿元,年均增长率 212.94%;以促进工商业发展为目标,技术合同成交额由 2017 年的 24.56 亿元增长至 2019 年的 64.04 亿元,年均增长率 70.77%;以促进环境保护、生态建设及污染防治为目标,技术合同成交额由 2017 年的 20.56 亿元增长至 2019 年的 31.89 亿元,年均增长率 25.63%;以促进卫生事业发展为目标,技术合同成交额由 2017 年的 4.37 亿元增长至 2019 年的 6.83 亿元,年均

增长率 25.38%；以促进社会发展和社会服务发展为目标，技术合同成交额由 2017 年的 437.88 亿元增长至 2019 年的 581.39 亿元，年均增长率 15.28%。2017-2019 年陕西省技术输出的增长社会-经济目标类别构成见图 2-27。

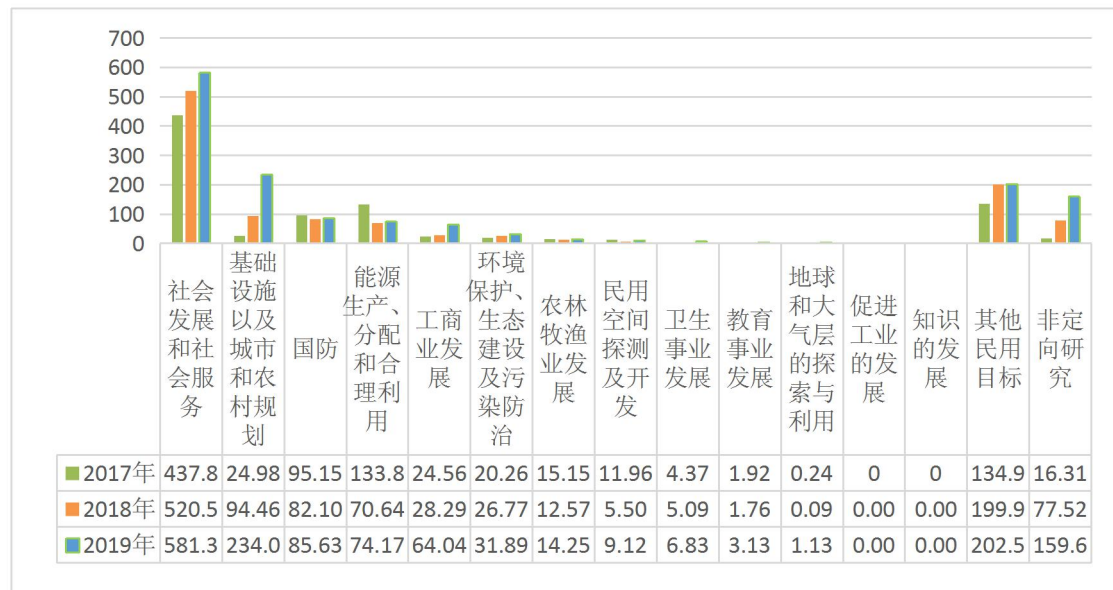


图 2-27 2017-2019 年陕西省技术输出中呈增长趋势的社会-经济目标类别构成（亿元）

（4）陕西省输向国外地区、中部地区和西部地区的技术合同近三年成交额增速明显，年平均增长率均超过 50.00%，而输向港澳台地区的技术合同成交额有所下降。国外地区，技术合同成交额由 2017 年的 15.50 亿元增长至 2019 年的 42.64 亿元，年均增长率 127.18%；中部地区，技术合同成交额由 2017 年的 78.79 亿元增长至 2019 年的 189.72 亿元，年均增长率 55.50%；西部地区，技术合同成交额由 2017 年的 147.52 亿元增长至 2019 年的 254.00 亿元，年均增长率 53.86%。2017-2019 年陕西省技术输向省外（包含港澳台）及国外的技术交易情况见图 2-28。

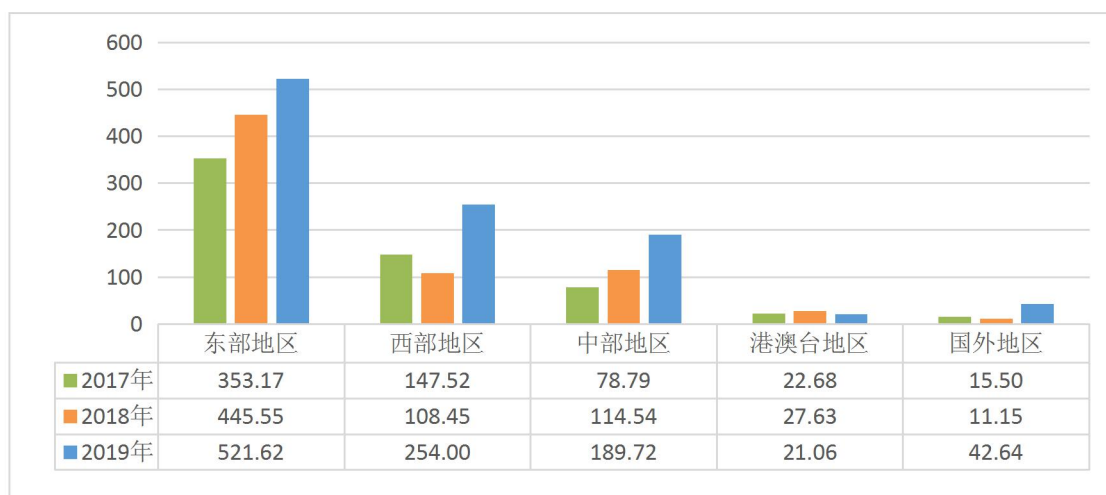


图 2-28 2017-2019 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

（5）陕西省输向长江三角洲地区、渤海地区、国内“一带一路”相关省区市以及珠江三角洲地区的技术合同成交额近三年均有所增加。其中，输向长江三角洲的技术合同成交额由 2017 年的 55.56 亿元增长至 2019 年的 100.03 亿元，年均增长率 37.23%；渤海地区由 2017 年的 177.56 亿元增长至 2019 年的 282.27 亿元，年均增长率 26.78%；国内“一带一路”相关省区市由 2017 年的 363.41 亿元增长至 2019 年的 490.92 亿元，年均增长率 18.85%；珠江三角洲地区由 2017 年的 189.52 亿元增长至 2019 年的 236.72 亿元，年均增长率 12.19%。如图 2-29 所示。

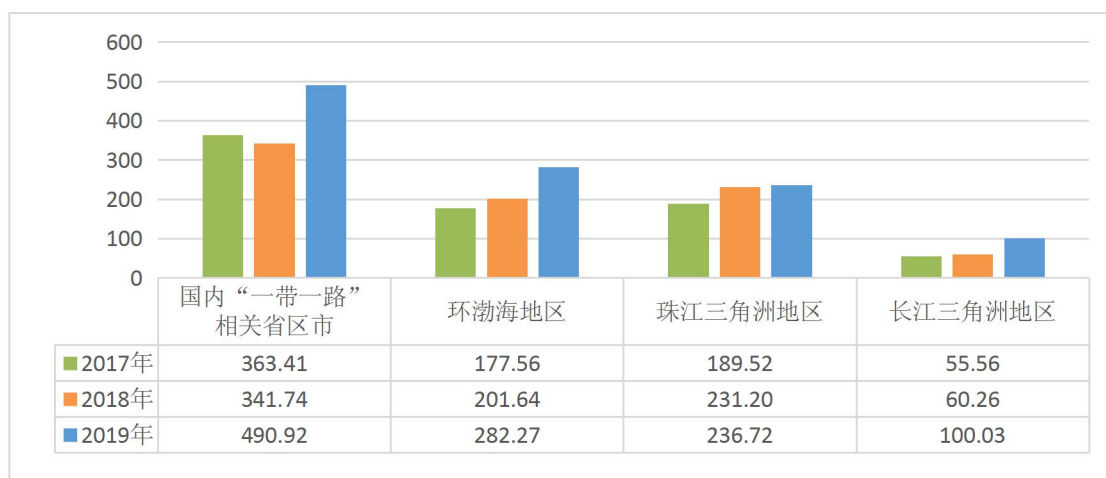


图 2-29 2017-2019 年陕西省输向各重要经济圈和经济带的技术合同成交额（亿元）

第三部分 技术吸纳

一、合同登记情况

2019 年陕西省技术吸纳合同 27706 项，总成交额 692.63 亿元，相比于 2018 年增长了 17.12%。其中，吸纳省内技术合同 22309 项，合同成交额 438.32 亿元；吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同 5397 项，合同成交额 254.32 亿元。2018-2019 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况见表 3-1。

表 3-1 2018-2019 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2018 年		2019 年		
	合同数（项）	总成交额（亿元）	合同数（项）	总成交额（亿元）	增长率
总计	19353	591.37	27706	692.63	17.12%
吸纳省内	14661	417.96	22309	438.32	4.87%
吸纳省外（包含港澳台）及国外	4692	173.41	5397	254.32	46.66%

二、技术合同构成

1. 合同类型

2019 年陕西省技术吸纳合同中，技术服务合同 18264 项，合同成交额 476.68 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 68.82%；技术开发合同 7914 项，合同成交额 191.23 亿元，占 27.61%；技术转让合同 461 项，合同成交额 15.40 亿元，占 2.22%；技术咨询合同 1067 项，合同成交额 34.91 亿元，占 1.35%。同 2018 年相比，技术转让类的合同成交额与技术咨询类的合同成交额涨幅较大，分别增长 46.73%、34.91%；技术开发类的合同成交额和技术服务类的合同成交额也均有上升。2019 年陕西省技术吸纳的合同类别成交额占比情况见图 3-1。

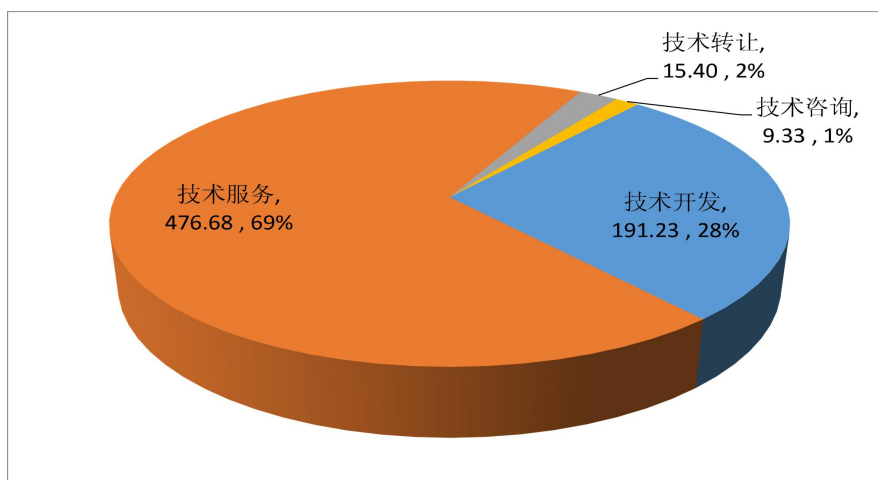


图 3-1 2019 年陕西省技术吸纳的合同类别构成（成交额占比）

2. 技术吸纳方构成

企业法人是陕西省最主要的技术吸纳方。2019 年陕西省技术吸纳合同中，企业法人机构技术合同 18619 项，合同成交额 518.81 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 74.90%；事业法人机构技术合同 6299 项，合同成交额 91.96 亿元，占 13.28% 合同成交额；机关法人机构技术合同 2139 项，合同成交额 67.23 亿元，占 9.71%；社团法人机构技术合同 87 项，合同成交额 1.26 亿元，占 0.18%；自然人技术合同 109 项，合同成交额 0.66 亿元，占 0.10%；其他组织技术合同 453 项，合同成交额 12.72 亿元，占 1.84%。2018-2019 年陕西省技术吸纳方构成见图 3-2。

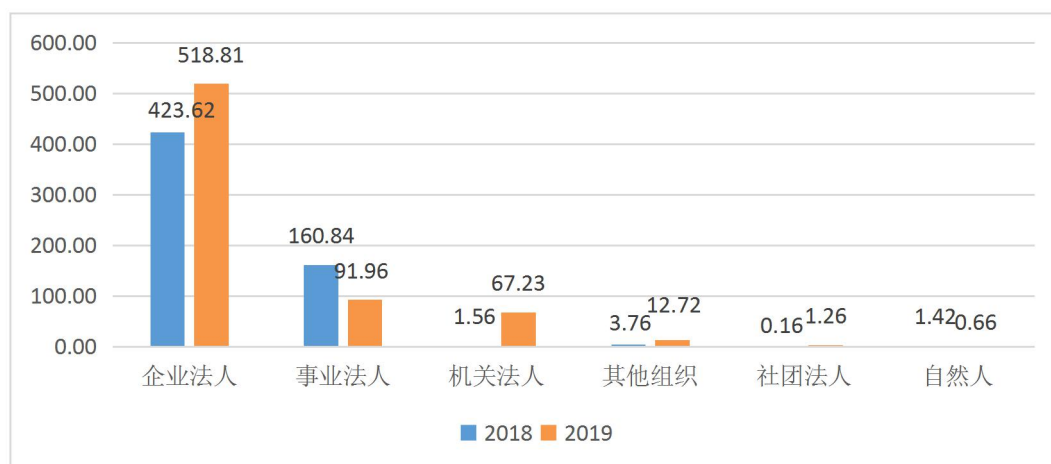


图 3-2 2018-2019 年陕西省技术吸纳方构成（亿元）

从企业规模的角度看，在企业法人机构技术吸纳合同中，中型企业合同 4723 项，合同成交额 193.03 亿元，占 37.21%；大型企业技术吸纳合同 2433 项，合同成交额 165.23 亿元，占企业合同成交额的 31.85%；小型企业合同 5114 项，合同成交额 72.67 亿元，占 14.01%；微型企业合同 837 项，合同成交额 9.08 亿元，占 1.75%；暂无标准型企业合同 5512 项，合同成交额 78.79 亿元，占 15.19%。2019 年陕西省企业法人机构技术吸纳合同在不同企业规模中的分布见图 3-3。

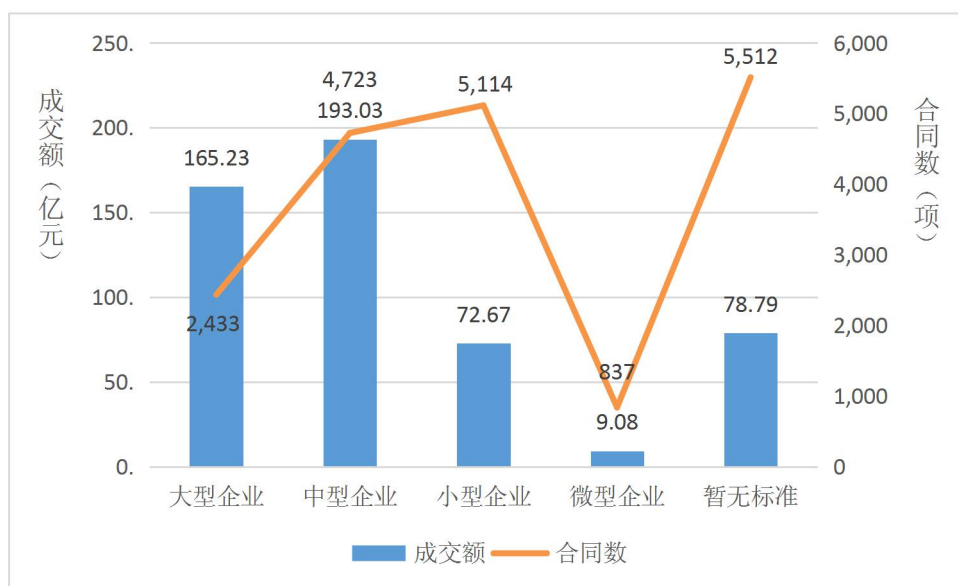


图 3-3 2019 年陕西省企业法人机构技术吸纳合同在不同企业规模中的分布（亿元）

3. 技术领域构成

2019 年陕西省技术吸纳合同中，城市建设与社会发展领域技术吸纳合同 8407 项，合同成交额 250.8 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 36.21%；先进制造技术领域技术吸纳合同 2540 项，合同成交额 107.25 亿元，占 15.48%；新能源与高效节能领域技术吸纳合同 1678 项，合同成交额 97.06 亿元，占 14.01%；电子信息技术领域技术吸纳合同 8909 项，合同成交额 90.86 亿元，占 13.12%；航空航天技术领域技术吸纳合同 1835 项，合同成交额 43.84 亿元，占 6.33%；现代交通领域技术吸纳合同 914 项，合同成交额 35.94 亿元，占 5.19%；环境保护与资源综合利用领域技术吸纳合同 1439 项，合同成交额 27.46 亿元，占 3.96%；农业技术领域技术吸纳合同 773 项，合同成交额 15.25 亿元，占 2.20%；

新材料及其应用领域技术吸纳合同 530 项，合同成交额 15.00 亿元，占 2.17%；生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同 642 项，合同成交额 8.70 亿元，占 1.26%；核应用技术领域技术吸纳合同 39 项，合同成交额 0.46 亿元，占 0.07%。技术吸纳主要集中在城市建设与社会发展、先进制造技术、新能源与高效节能、以及电子信息技术领域。2019 年陕西省技术吸纳的技术领域构成见图 3-4。

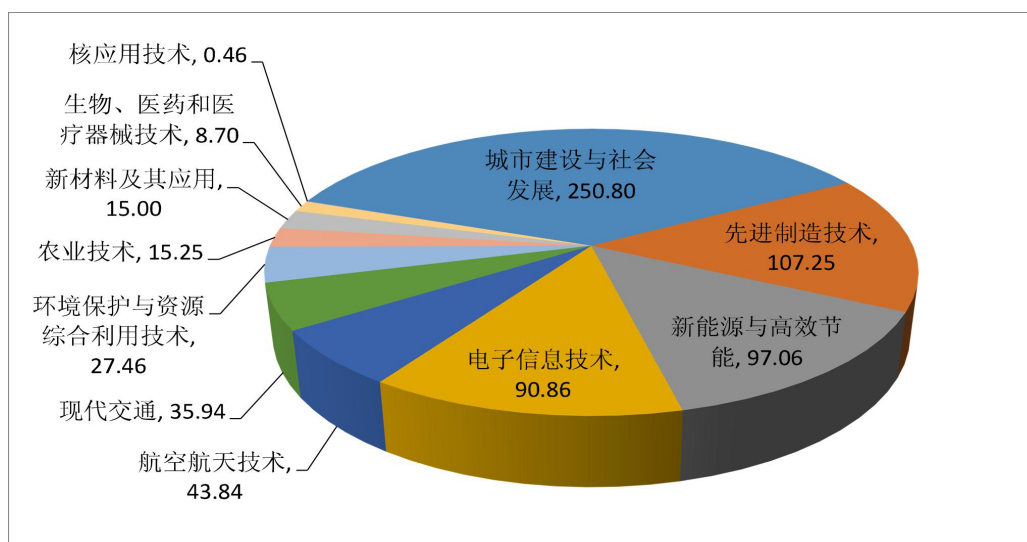


图 3-4 2019 年陕西省技术吸纳的技术领域构成（成交额占比）

同 2018 年相比，核应用技术及城市建设与社会发展领域技术吸纳合同成交额大幅增长，分别增长了 108.36% 和 78.90%；先进制造技术、电子信息技术、农业技术、新材料及其应用领域的技术吸纳合同成交额均有所增长；而航空航天技术、新能源与高效节能、生物、医药和医疗器械技术、现代交通、环境保护与资源综合利用技术吸纳合同成交额均有一定幅度的下降。

4. 知识产权构成

2019 年陕西省技术吸纳合同中涉及知识产权的技术合同 6708 项，合同成交额 195.07 亿元，占技术吸纳合同总成交额的 28.16%。2019 年陕西省技术吸纳的知识产权构成见图 3-5。

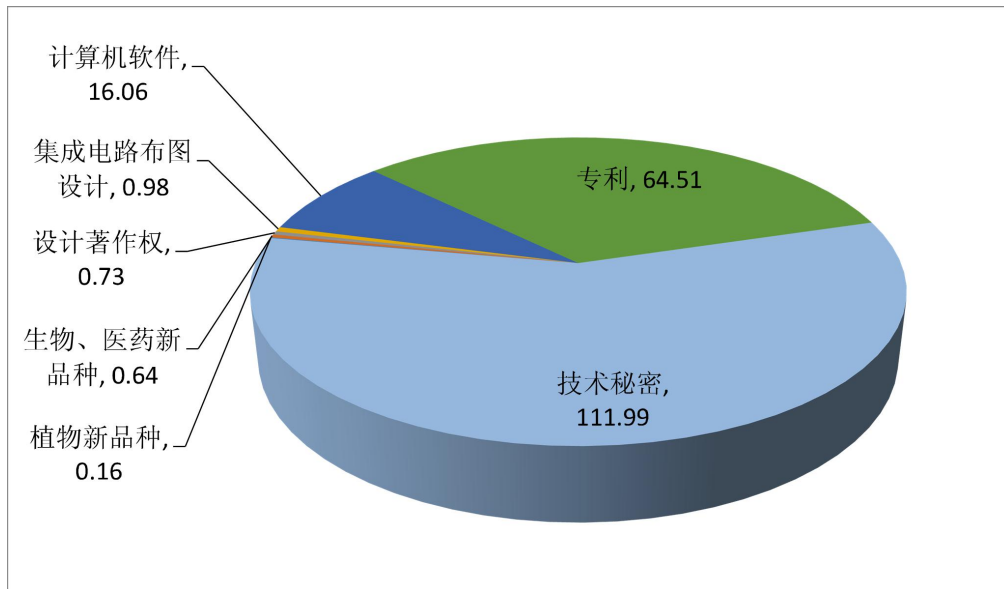


图 3-5 2019 年陕西省技术吸纳的知识产权构成（成交额占比）

涉及知识产权的技术合同中，技术秘密合同占比最大，有 5020 项，合同成交额 111.99 亿元，占涉及知识产权的技术合同成交额的 57.41%。同 2018 年相比，专利合同成交额增幅最大，增长率为 216.88%；集成电路布图设计合同成交额增长了 105.06%；生物、医药新品种合同成交额增长了 57.73%；设计著作权、技术秘密、计算机软件的合同成交额有所上升；但技生物、医药新品种、植物新品种的合同成交额有所下降。

5. 科技计划项目构成

2019 年陕西省技术吸纳合同中，各类科技计划项目合同总计 2880 项，合同成交额 100.35 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 14.49%。各类科技计划项目中，省、自治区、直辖市计划项目技术合同 1348 项，合同成交额 60.28 亿元，占科技计划项目成交额的 60.06%；地市县计划项目合同 1226 项，合同成交额 35.32 亿元，占科技计划项目成交额的 35.20%；国家计划项目技术合同 136 项，合同成交额 2.72 亿元，占 2.71%；部门计划项目技术合同 170 项，合同成交额 2.04 亿元，占 2.03%。同 2018 年相比，国家计划项目的合同成交额减少了 58.74%；部门计划项目的合同成交额减少了 29.89%；省、自治区、直辖市计划

项目的合同成交额减少了 27.31%；地市县计划项目的合同成交额增长 22.56%；。2018-2019 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成见图 3-6。

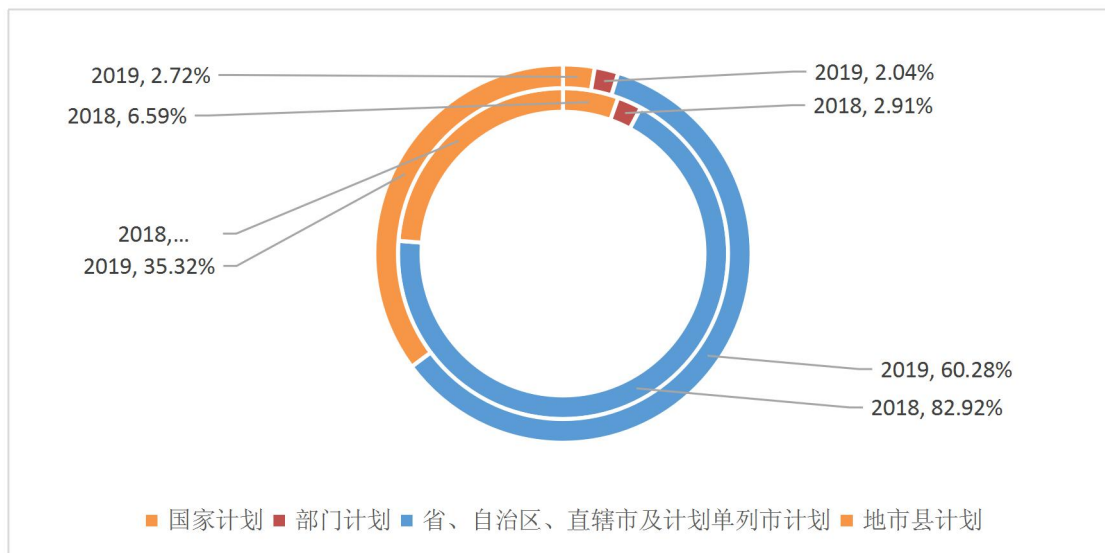


图 3-6 2018-2019 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成（亿元）

6. 社会-经济目标构成

陕西省 2019 年技术吸纳聚焦社会发展和社会服务目标。2019 年陕西省技术吸纳合同中，以促进社会发展和社会服务为目标的技术合同共成交 11275 项，合同成交额 208.84 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 30.15%；基础设施以及城市和农村规划技术合同 2191 项，成交额 136.18 亿元，占 19.66%；能源生产、分配和合理利用技术合同 1417 项，成交额 83.16 亿元，占 12.01%；工商业发展合同 1091 项，成交额 54.04 亿元；占 7.80%。同 2018 年相比，以地球和大气层的探索与利用发展、工商业发展、基础设施以及城市和农村规划为目标的技术合同增长迅速，分别为 614.25%、177.68%和 117.89%；以能源生产、分配和合理利用、农林牧渔业发展和其他民用目标的技术合同成交额也均有不同程度的增长。2018-2019 年陕西省技术吸纳中各类社会-经济目标的技术合同成交额情况见图 3-7。

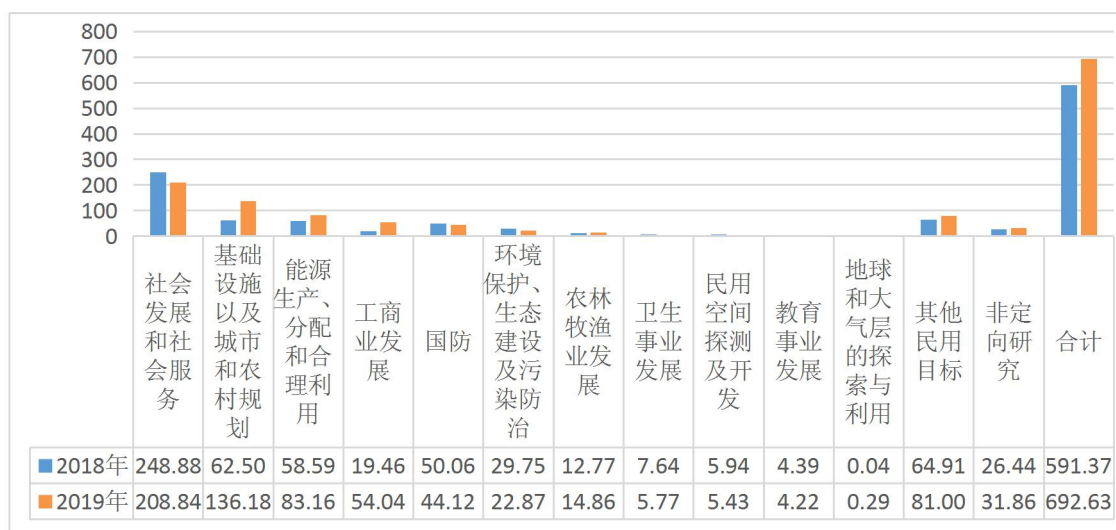


图 3-7 2018-2019 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标构成（亿元）

三、技术来源

1. 吸纳省内技术

2019 年陕西省吸纳省内的技术合同 22309 项，合同成交额 438.32 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 63.28%。自 2016 以来，陕西省吸纳省内技术合同成交额在逐年增加，年均增长率 16.96%。可见，陕西省近年来所采取的一系列促进科技成果就地转化的措施初见成效。

2. 吸纳省外（包含港澳台）及国外技术

此部分内容涵盖吸纳省外（包含港澳台）及国外两部分技术吸纳情况，其中，国内各省区市按照东、中、西部地区划分。

（1）基本情况

2016-2019 年四年间，陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额分别为 78.77 亿元、218.61 亿元、173.41 亿元和 254.32 亿元，分别占当年技术吸纳合同总成交额的 21.94%、41.89%、29.32%和 36.72%。2016-2019 年陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额变化情况见图 3-8。

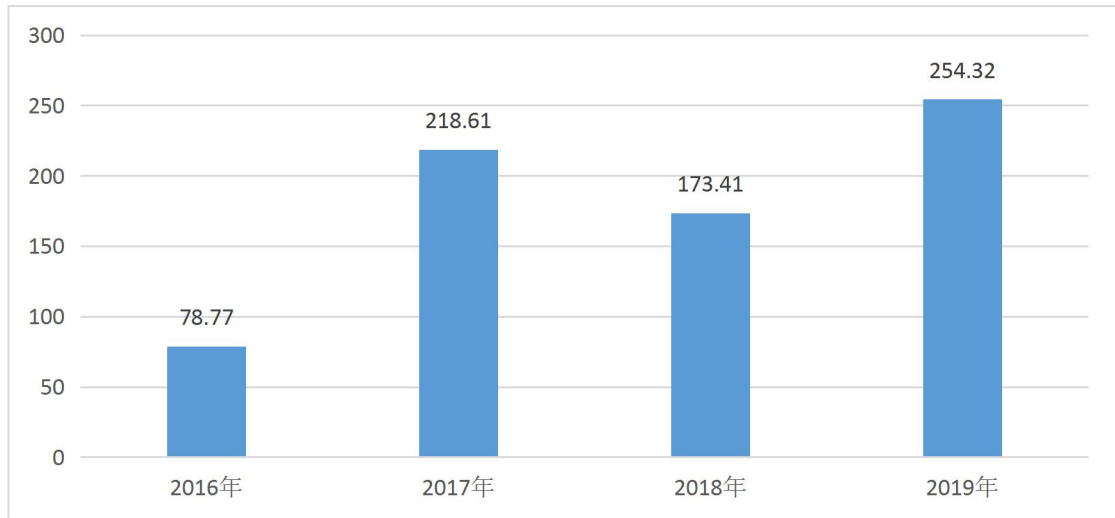


图 3-8 2016-2019 年陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

在地域分类上，吸纳东部地区成交额较大，成交额为 126.30 亿元，占陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 49.66%（见表 3-2）。在陕西省吸纳省外（包含港澳台）技术合同成交额中，与北京市技术交易成交额较大，为 68.86 亿元，占陕西省吸纳省外（包含港澳台）技术合同成交额的 9.94%（图 3-9）。

表 3-2 2019 年陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外的技术交易情况

地区	合同数（项）	成交额（亿元）	占比
东部地区	3829	126.30	49.66%
中部地区	1028	64.58	25.40%
西部地区	535	62.85	24.71%
港澳台地区	0	0.00	0.00%
国外地区	5	0.58	0.23%
总计	5397	254.32	100.00%

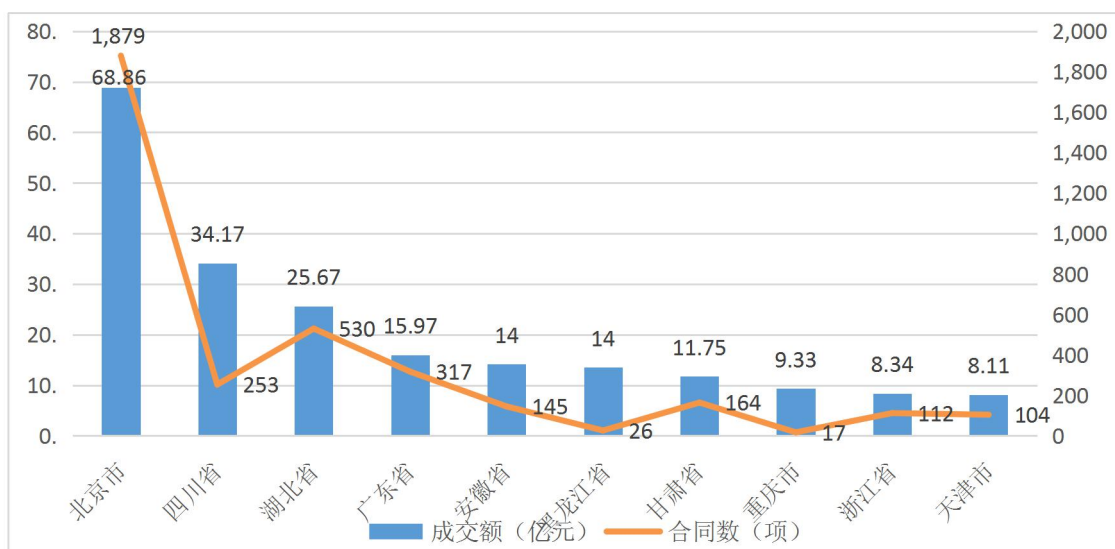


图 3-9 2019 年陕西省吸纳省外（包含港澳台）技术合同成交额前十名省市

(2) 吸纳东部地区技术

2019 年陕西省吸纳东部地区技术合同 3829 项，合同成交额 126.30 亿元，占陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 49.66%。其中，吸纳北京市技术合同 1879 项，合同成交额 68.86 亿元，居首位（见图 3-10）。

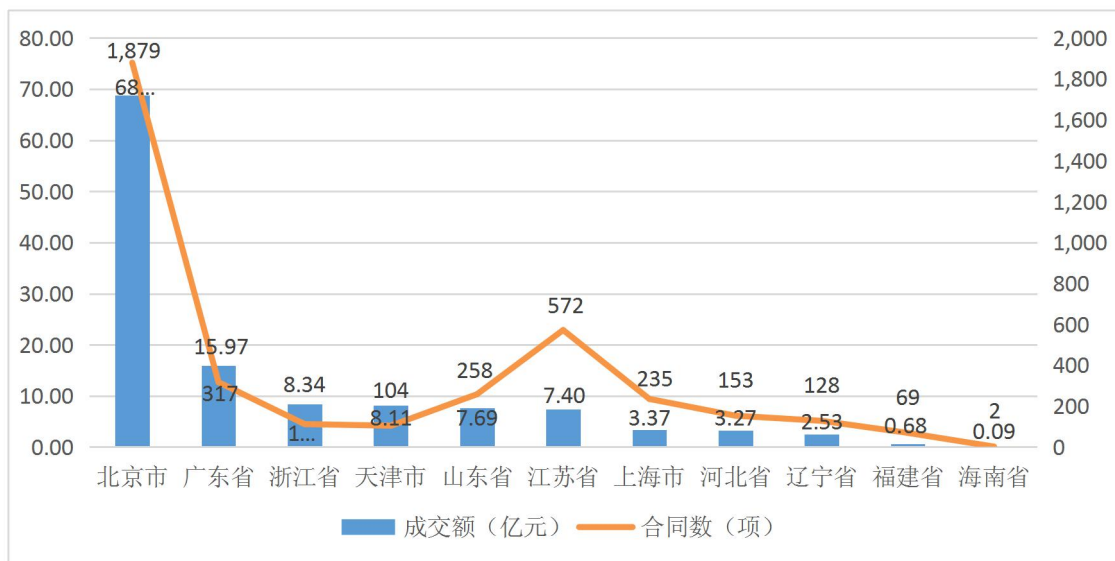


图 3-10 2019 年陕西省吸纳东部地区技术合同成交额与合同数

（3）吸纳中部地区技术

2019 年陕西省吸纳中部地区技术合同 1028 项，合同成交额 64.58 亿元，占陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 25.40%。其中，吸纳湖北省技术合同 530 项，合同成交额 25.67 亿元，居首位（见图 3-11）。

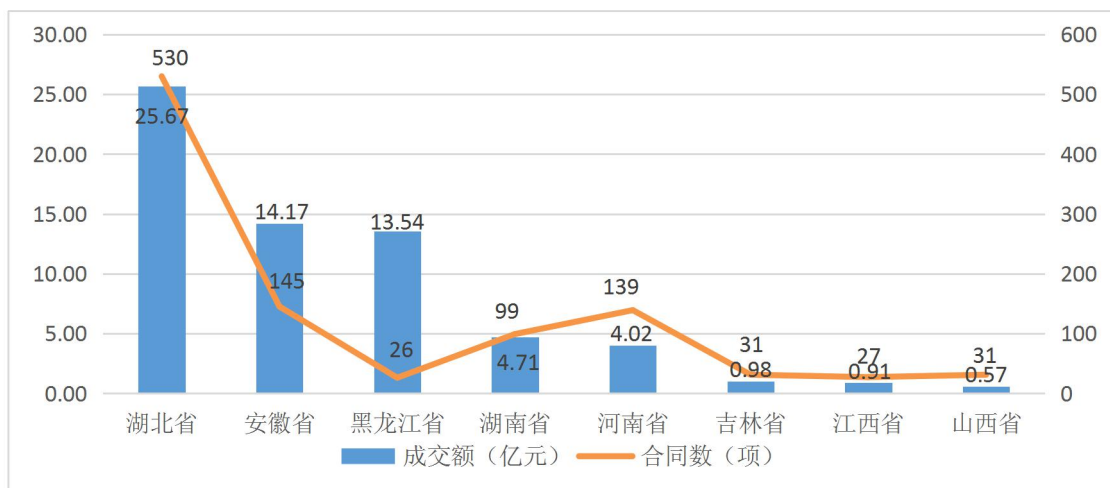


图 3-11 2019 年陕西省吸纳中部地区技术合同成交额与合同数

（4）吸纳西部地区技术

2019 年陕西省吸纳西部地区技术合同 535 项，合同成交额 62.85 亿元，占陕西省吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同成交额的 24.71%。其中，吸纳四川省技术合同 253 项，合同成交额 34.17 亿元，居首位（见图 3-12）。

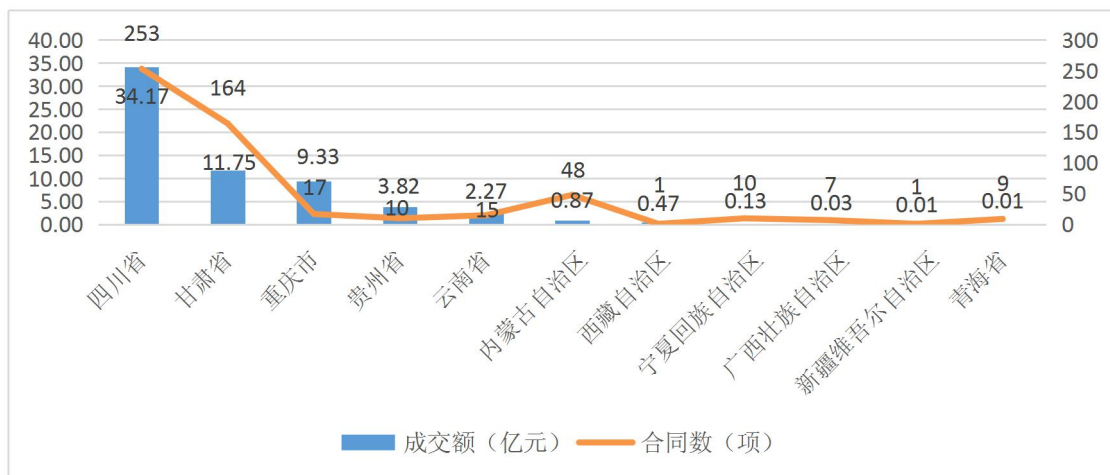


图 3-12 2019 年陕西省吸纳西部地区技术合同成交额与合同数

2019 年陕西省吸纳港澳台地区技术合同、合同成交额均为 0。

2019 年陕西省吸纳国外地区技术合同 5 项，合同成交额为 0.58 亿元。

3. 吸纳重要经济圈和经济带技术

此部分内容涵盖了在陕西省的技术吸纳中占比较高的经济圈（环渤海地区、长江三角洲地区、珠江三角洲地区）以及国内“一带一路”相关省区市的技术吸纳情况。

（1）基本情况

2019 年陕西省吸纳各重要经济圈和经济带技术交易情况如表 3-3 所示。其中，吸纳环渤海地区技术合同 2601 项，合同成交额 91.89 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 13.27%。吸纳长江三角洲地区技术合同 919 项，合同成交额 19.12 亿元。

表 3-3 2019 年陕西省吸纳各重要经济圈和经济带技术交易情况

地区	合同数（项）	成交额（亿元）	占比
环渤海地区	2601	91.89	13.27%
长江三角洲	919	19.12	2.76%
珠江三角洲	317	15.97	2.31%
国内“一带一路”相关省区市	1192	70.37	10.16%

（2）吸纳环渤海地区技术

2019 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同 2601 项，合同成交额 91.89 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 11.21%。其中，吸纳北京市技术合同 1879 项，合同成交额 68.86 亿元，居首位（见图 3-13）。

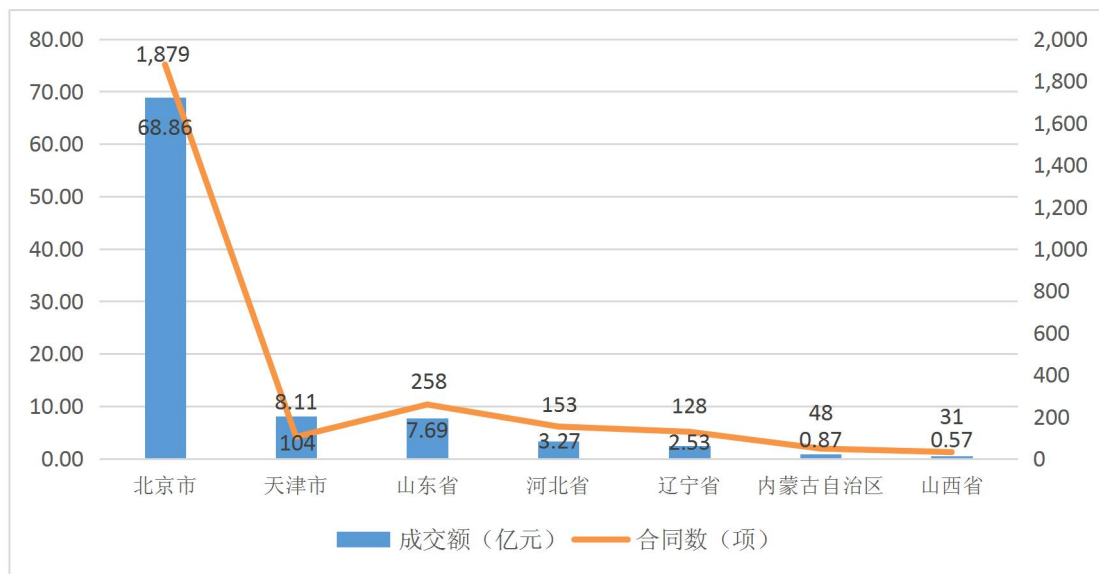


图 3-13 2019 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同成交额与合同数

（3）吸纳长江三角洲地区技术

2019 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同 919 项，合同成交额 19.12 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 2.76%。其中，吸纳江苏省技术合同 112 项，合同成交额 8.34 亿元，居首位（见图 3-14）。

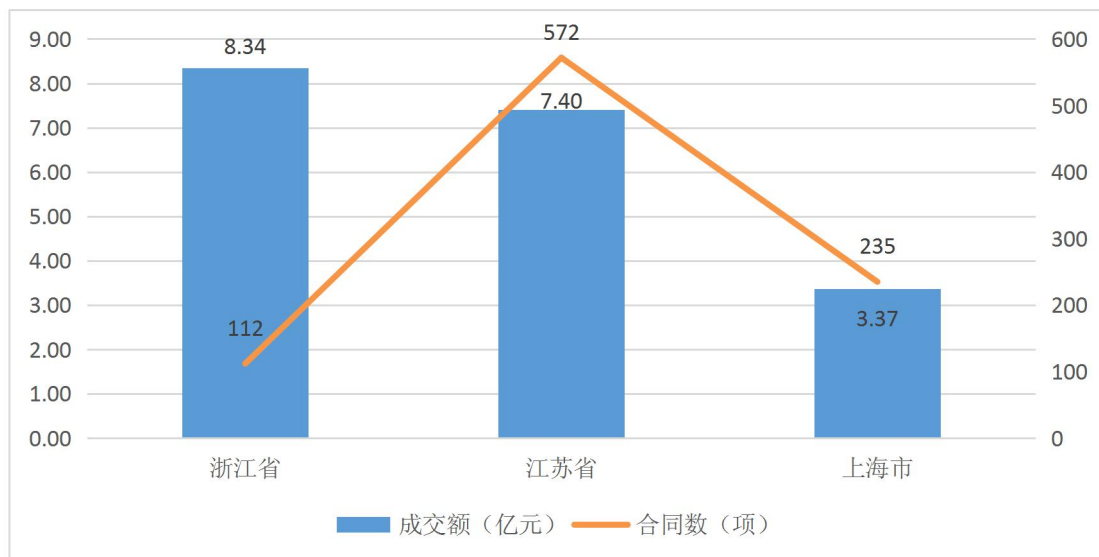


图 3-14 2019 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同成交额与合同数

(4) 吸纳珠江三角洲地区技术

2019 年陕西省吸纳珠江三角洲技术合同 317 项，合同成交额 15.97 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 2.31%。其中，吸纳广东省技术合同 317 项，合同成交额 15.97 亿元，居首位（见图 3-15）。

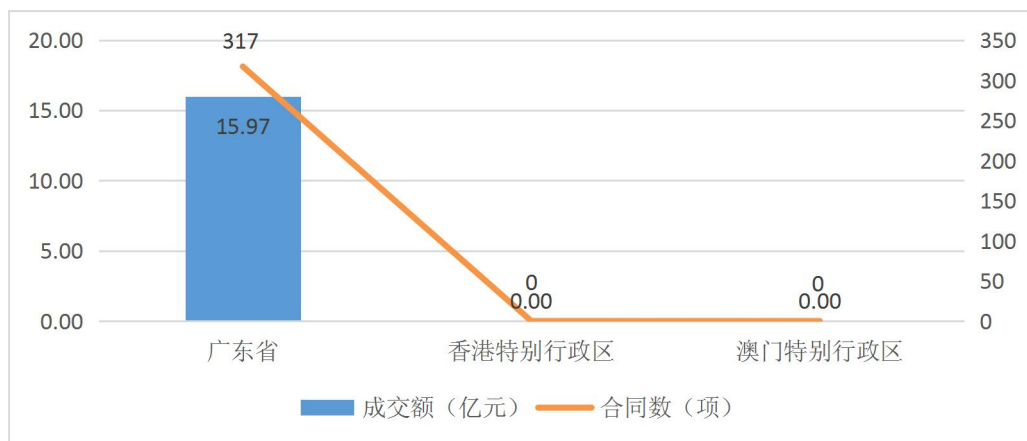


图 3-15 2019 年陕西省吸纳珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

(5) 吸纳国内“一带一路”相关省区市技术

2019 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同 1192 项，合同成交额 70.37 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 10.16%。其中，吸纳广东省技术合同 317 项，合同成交额 15.97 亿元，居首位（见图 3-16）。

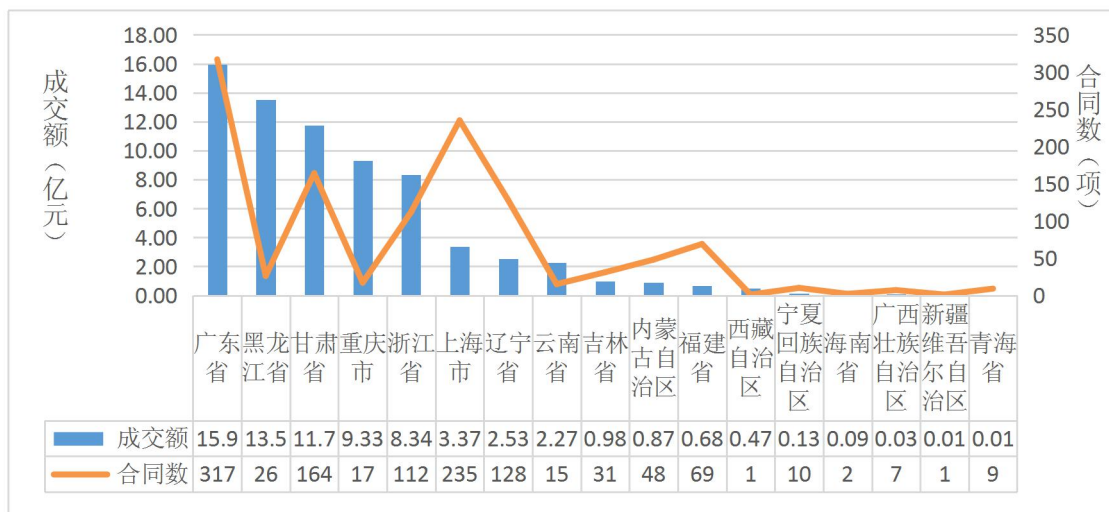


图 3-16 2019 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同成交额与合同数

四、技术吸纳特点

(1) 技术服务合同成交额持续增长。2019 年陕西省吸纳省内技术合同中技术服务合同成交额为 476.68 亿元, 占陕西省吸纳省内技术合同成交额的 68.82%, 较 2018 年增长 16.89%; 技术开发合同成交额为 191.23 亿元, 较 2018 年增长 15.08%。2017-2019 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成见图 3-17。

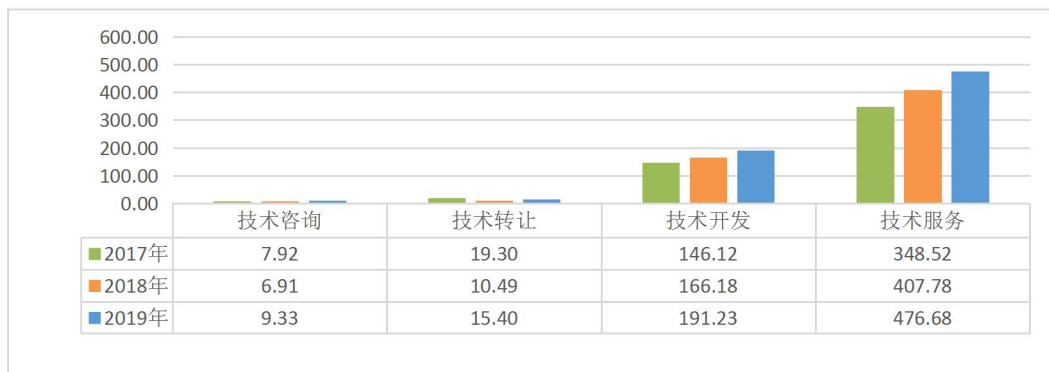


图 3-17 2017-2019 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成（亿元）

(2) 核应用技术、城市建设与社会发展、先进制造技术、电子信息技术和农业技术领域技术吸纳合同成交额增长幅度较大（均超过 20.00%）。2019 年陕西省技术吸纳中，核应用技术领域合同成交额 0.46 亿元，较 2018 年增长 108.36%; 城市建设与社会发展技术领域合同成交额 250.80 亿元，增长 78.90%; 先进制造技术领域合同成交额 107.25 亿元，增长 40.99%; 电子信息技术领域合同成交额 90.86 亿元，增长 31.15%; 农业技术领域合同成交额 15.25 亿元，增长 22.60%。2017-2019 年陕西省技术吸纳技术领域构成见图 3-18。

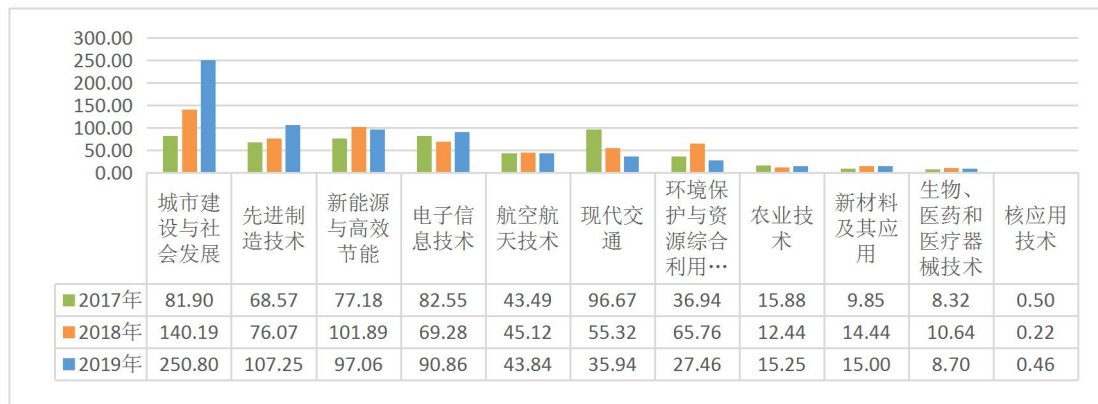


图 3-18 2017-2019 年陕西省技术吸纳技术领域构成（亿元）

(3) 以地球和大气层的探索与利用、工商业发展、能源生产、分配和合理利用、基础设施以及城市和农村规划为目标的技术成为陕西省近三年来持续增加吸纳的技术（技术合同成交额年均增长率均为 30.00%以上）。2017-2019 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成如图 3-19 所示。地球和大气层的探索与利用领域 2019 年成交额 0.29 亿元, 年均增长率 297.12%; 工商业发展领域 2019 年成交额 54.04 亿元, 年均增长率 67.56%; 能源生产、分配和合理利用领域 2019 年成交额 83.16 亿元, 年均增长率 42.66%; 基础设施以及城市和农村规划领域 2019 年成交额 136.18 亿元, 年均增长率 36.73%。

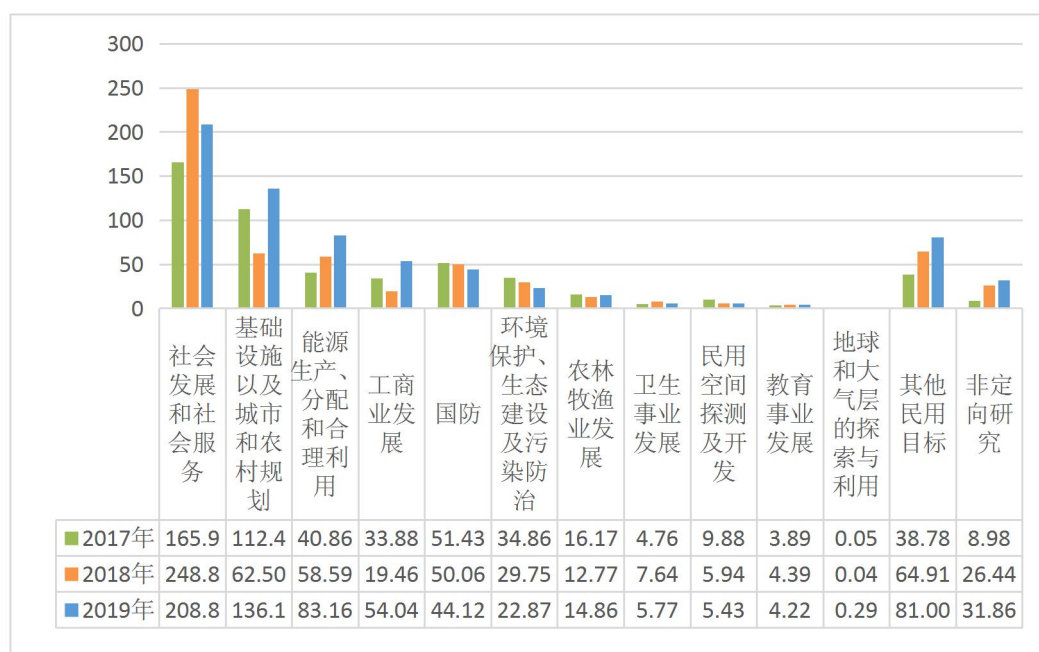


图 3-19 2017-2019 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成（亿元）

(4) 陕西省吸纳二分之一来源于东部地区，中部地区和西部地区的技术合同各占四分之一。吸纳东部地区技术合同 3829 项，成交额 126.30 亿元，占比 49.66%; 吸纳中部地区技术合同 1028 项，成交额 64.58 亿元，占比 25.40%; 吸纳西部地区技术合同 535 项，成交额 62.85 亿元，占比 24.71%。

第四部分 陕西省各设区市技术交易

一、各设区市技术输出

1. 总体概况

2019 年陕西省十大设区市及杨凌示范区的技术输出合同项数及成交额如表 4-1 所示。

表 4-1 2019 年陕西省十大设区市及杨凌示范区登记的技术输出合同项数及成交额

地区	合同数（项）	合同成交额（亿元）	成交额增长率（%）	排名
西安市	50882	1368.23	32.33	1
咸阳市	969	41.51	2.50	2
宝鸡市	103	31.58	5.19	3
渭南市	173	7.35	22.56	4
汉中市	64	5.05	132.61	5
榆林市	195	4.77	68.44	6
延安市	259	2.39	-1.67	7
铜川市	15	2.14	-4.84	8
杨凌示范区	97	1.82	-21.08	9
安康市	227	1.58	17.21	10
商洛市	20	1.41	-2.47	11

技术合同成交额排名前三的分别为西安市、咸阳市、宝鸡市。其中，西安市技术输出合同 50882 项，合同成交额 1368.23 亿元，居于各设区市首位，较上年增长 32.33%；咸阳市技术输出合同 969 项，合同成交额 41.51 亿元，较上年增长 2.50%；宝鸡市技术输出合同 103 项，合同成交额 31.58 亿元，较上年增长 5.19%。

2. 技术领域分布

2019 年西安市技术输出的技术领域技术合同成交额及增长率情况见图 4-1。

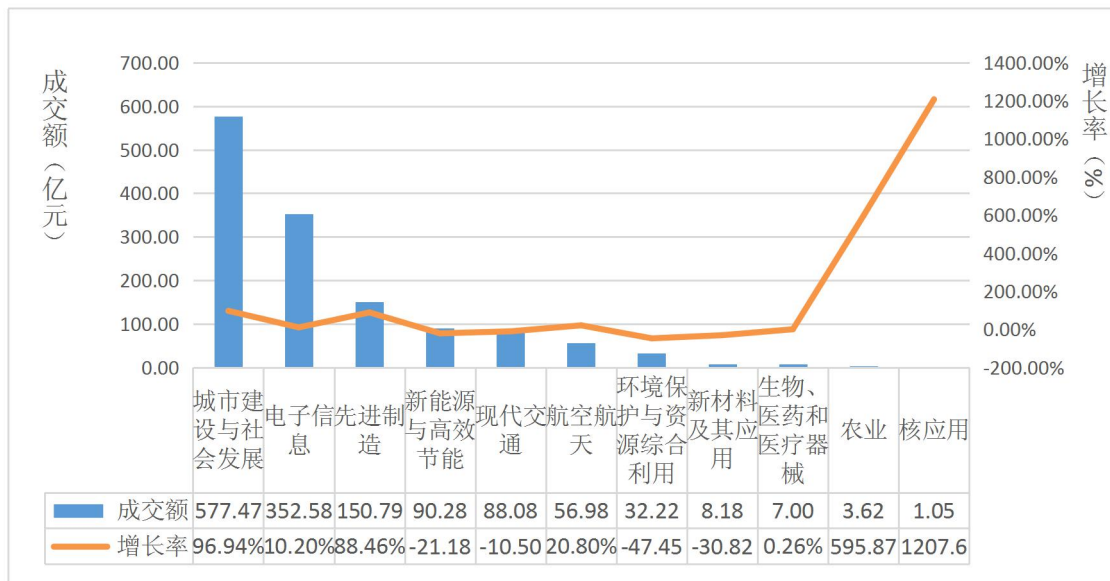


图 4-1 2019 年西安市技术输出各技术领域的技术合同成交额及增长率

2019 年西安市技术输出中，主要聚焦于城市建设与社会发展领域和电子信息技术领域，技术合同分别有 11524 项和 26220 项，合同成交额分别为 577.47 亿元和 352.58 亿元，分别占西安市技术输出合同成交额的 39.34% 和 24.02%。与 2018 年相比，西安市技术输出中核应用技术、农业技术、城市建设与社会发展、先进制造领域合同成交额增幅明显，分别达 1207.63%、595.87%、96.94% 和 88.46%。除西安市外，不同地区、不同设区市的技术输出合同在技术领域构成上各有特点。2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术输出在各技术领域上的分布见图 4-2。

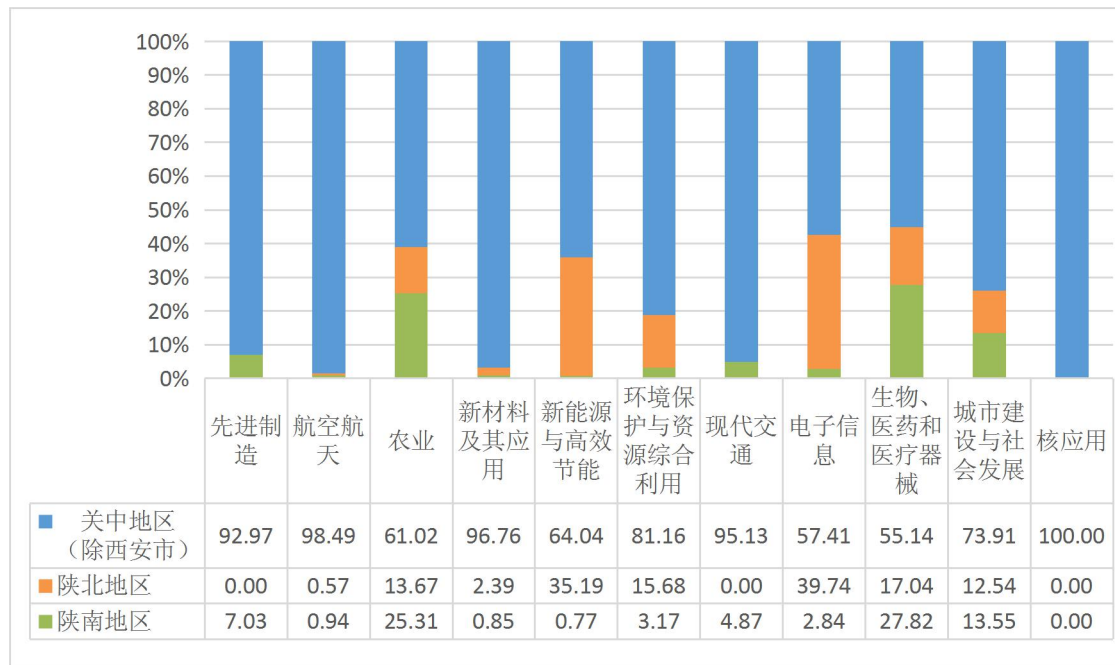


图 4-2 2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

关中地区（宝鸡、咸阳、铜川、渭南、杨凌示范区，除西安市）在所有技术领域的技术输出中均处于主体地位。2019 年，陕西省各设区市（除西安市）中，关中地区（宝鸡、咸阳、铜川、渭南、杨凌示范区，除西安市）在所有领域的技术输出合同成交额占全省（除西安市）在对应领域技术输出总额的比例均在 50.00% 以上。其中，航天航空、现代交通、新材料及应用、核应用技术领域的占比达到了 95.00% 以上；陕北地区在电子信息技术和新能源与高效节能领域较强，技术输出合同成交额分别占全省（除西安市）在这些领域技术输出总额的比例为 39.74% 和 35.19%，在其他技术领域的占比均在 20.00% 以下；陕南地区在生物、医药和医疗器械和农业技术领域较为突出，技术输出合同成交额占全省（除西安市）在这些领域技术输出总额的比例分别为 27.82% 和 25.31%，其他技术领域的占比均在 15.00% 以下。

2019 年陕西省各设区市（除西安市）技术输出在各技术领域上的分布如图 4-3 所示。

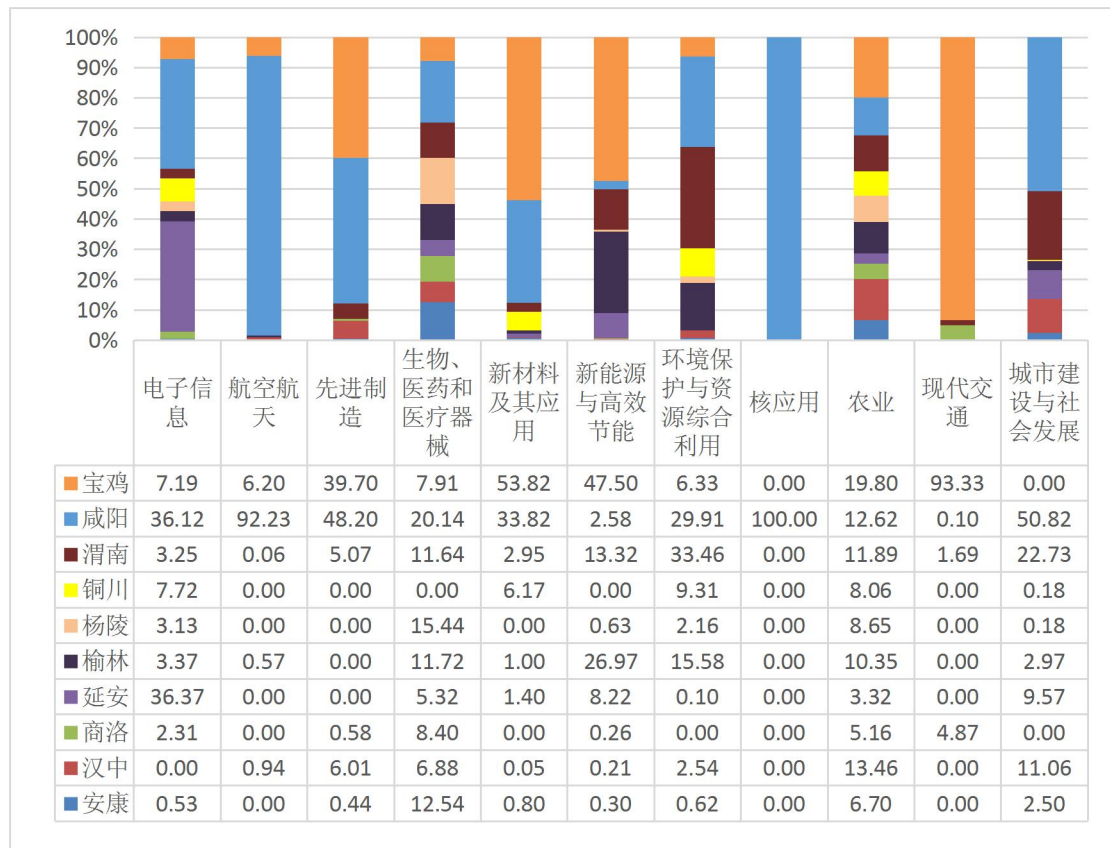


图 4-3 2019 年陕西省各设区市（除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

（1）宝鸡市在现代交通、新材料及其应用、新能源与高效节能、农业技术领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2019 年宝鸡市在现代交通技术领域达成技术输出合同 10 项，合同成交额 3.07 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 93.33%；在新材料及其应用领域达成技术输出合同 6 项，合同成交额 3.60 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 53.82%；在新能源与高效节能技术领域达成技术输出合同 6 项，合同成交额 3.60 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 47.50%；在农业技术领域达成技术输出合同 19 项，合同成交额 2.72 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 19.80%。

（2）咸阳市在核应用、航空航天、城市建设与社会发展、先进制造、生物、医药和医疗器械领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2019 年咸阳市在核应用技术领域达成技术输出合同 4 项，合同成交额 0.004 亿

元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 100.00%；在航空航天领域达成技术输出合同 16 项，合同成交额 13.00 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 92.23%；在城市建设与社会发展领域达成技术输出合同 42 项，合同成交额 0.72 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 50.82%；在先进制造技术领域达成技术输出合同 386 项，合同成交额 20.84 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 48.20%；在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术输出合同 17 项，合同成交额 0.52 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 20.14%。

（3）渭南市在环境保护与资源综合利用领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2019 年渭南市在农业技术领域达成技术输出合同 1 项，合同成交额 1.56 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 33.46%。

（4）延安市在电子信息技术领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2019 年延安市在电子信息领域达成技术输出合同 32 项，合同成交额 0.94 亿元，占延安市技术输出合同成交额的 36.37%。

（5）铜川市在农业、环境保护与资源综合利用技术领域的相对于本市其它技术领域科技服务能力较突出。2019 年铜川市在农业技术领域达成技术输出合同 10 项，合同成交额 1.11 亿元，占铜川市技术输出合同成交额的 51.69%；在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 2 项，合同成交额 0.43 亿元，占铜川市技术输出合同成交额的 20.27%。

（6）杨凌示范区在农业、生物、医药和医疗器械技术领域的科技服务能力相对于本示范区其它技术领域较突出。2019 年杨凌示范区在农业技术领域达成技术输出合同 76 项，合同成交额 1.19 亿元，占杨凌示范区技术输出合同成交额的 65.44%；在生物、医药和医疗器械领域达成技术输出合同 5 项，合同成交额 0.40 亿元，占杨凌示范区技术输出合同成交额的 21.77%。

(7) 榆林市在新能源与高效节能、农业技术领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2019 年榆林市在新能源与高效节能技术领域达成技术输出合同 7 项, 合同成交额 2.05 亿元, 占榆林市技术输出合同成交额的 42.93%; 在农业技术领域达成技术输出合同 36 项, 合同成交额 1.42 亿元, 占榆林市技术输出合同成交额的 29.80%。

(8) 商洛市在农业技术领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2019 年商洛市在农业技术领域达成技术输出合同 9 项, 合同成交额 0.71 亿元, 占商洛市技术输出合同成交额的 50.08%。

(9) 汉中市在先进制造、农业技术领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2019 年汉中市在先进制造技术领域达成技术输出合同 4 项, 合同成交额 2.60 亿元, 占汉中市技术输出合同成交额的 51.46%; 在农业技术领域达成技术输出合同 39 项, 合同成交额 1.85 亿元, 占汉中市技术输出合同成交额的 36.60%。

(10) 安康市在农业、生物、医药和医疗器械技术领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2019 年安康市在农业技术领域达成技术输出合同 167 项, 合同成交额 0.92 亿元, 占安康市技术输出合同成交额的 58.09%; 在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术输出合同 15 项, 合同成交额 0.32 亿元, 占安康市技术输出合同成交额的 20.27%。

3. 西安市各区县技术输出分析

根据已明确登记的数据显示, 2019 年西安市各区县技术输出合同项数及成交额如表 4-2 所示。

表 4-2 2019 年西安市各区县技术输出合同项数及成交额

西安市各区县	登记合同数(项)	合同成交额(亿元)	排名
雁塔区	12,941	493.49	1
未央区	1,657	125.95	2
新城区	3,076	121.29	3
碑林区	6,089	58.39	4
莲湖区	1,503	34.13	5
长安区	1,272	28.18	6
灞桥区	589	15.79	7
阎良区	225	14.33	8
蓝田县	298	9.94	9
高陵县	8	0.68	10
临潼区	13	0.28	11
鄠邑区	16	0.08	12

从成交额来看，雁塔区的成交额显著高于其他区县，为 493.49 亿元；其次是未央区，为 125.95 亿元；新城区以 121.29 亿元的成交额排第三。

此外，除了已明确登记于雁塔区、未央区、碑林区、莲湖区、阎良区、新城区、长安区、灞桥区以及临潼区之外的由西安市管辖行政区域范围内的技术输出合同有 22889 项，成交额 461.48 亿元。

二、各设区市技术吸纳

1. 总体概况

2019 年陕西省十大设区市中，西安市是最主要的技术吸纳地区，技术吸纳合同 21086 项，合同成交额 501.85 亿元，占各设区市技术吸纳合同总成交额的 72.46%；榆林市技术吸纳合同 1483 项，合同成交额 54.22 亿元，占 7.83%；渭南市技术吸纳合同 670 项，合同成交额 35.65 亿元，占 5.70%。与 2018 年相比，

安康市、延安市、西安市、宝鸡市和商洛市技术吸纳合同成交额增速明显，分别增长了 83.22%、51.37%、33.19%、26.52%和 24.11%。如图 4-4 可知。

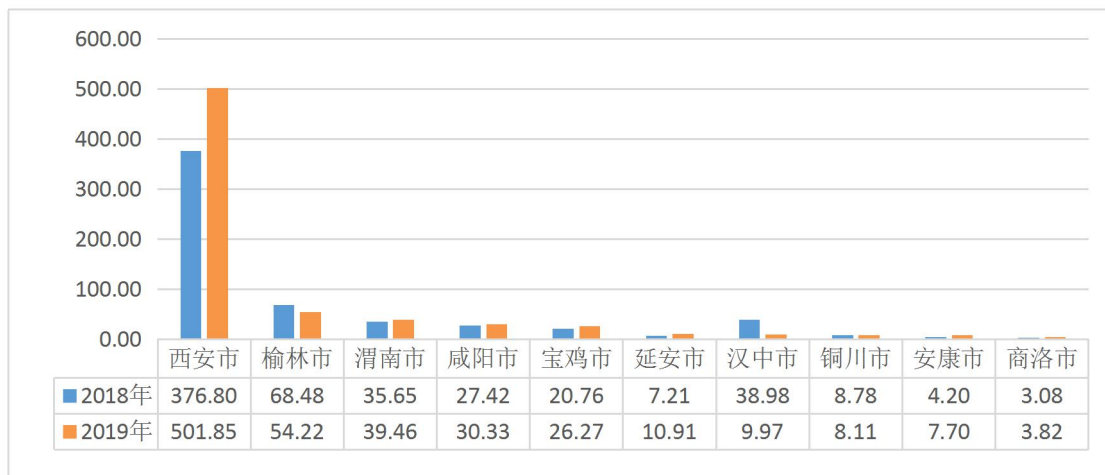


图 4-4 2018-2019 年各设区市技术吸纳合同成交额（亿元）

2. 技术领域分布

2019 年西安市技术吸纳中，主要聚焦于城市建设与社会发展领域，技术吸纳合同 6791 项，合同成交额 189.87 亿元，占 37.83%；先进制造技术领域技术合同 2030 项，合同成交额 83.32 亿元，占西安市技术吸纳合同成交额的 16.60%；电子信息领域技术合同 7326 项，合同成交额 74.46 亿元，占西安市技术吸纳合同成交额的 14.84%；新能源与高效节能技术合同 822 项，合同成交额 51.84 亿元，占 10.33%；航空航天技术合同 1776 项，合同成交额 41.89 亿元，占 8.35%；现代交通合同 651 项，合同成交额 31.48 亿元，占 6.27%。2019 年西安市技术吸纳的技术领域技术合同成交额占比情况见图 4-5。

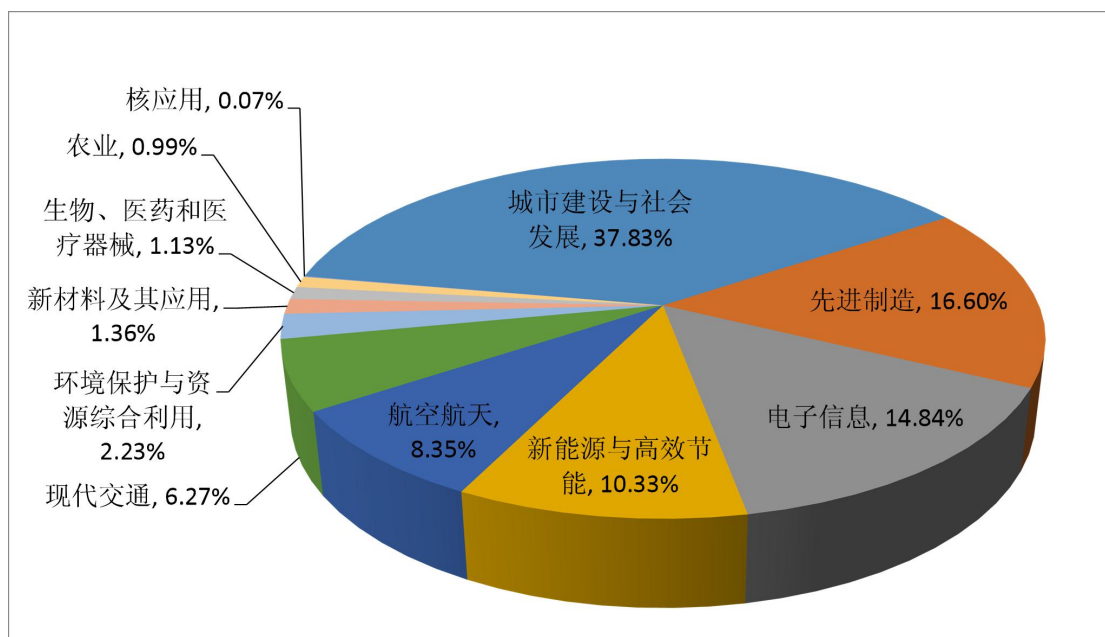


图 4-5 2019 年西安市技术吸纳的技术领域构成（成交额占比）

除西安市外，不同地区、不同设区市的技术吸纳合同在技术领域构成上也各有特点。2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在各技术领域上的分布见图 4-6。

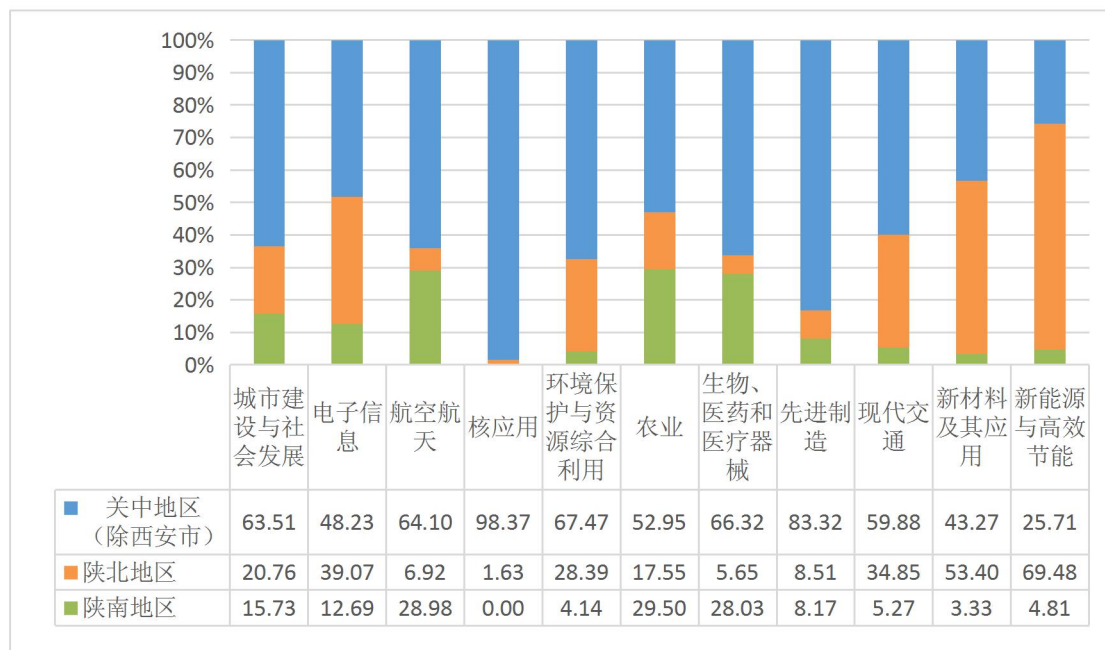


图 4-6 2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在各技术领域上的分布

关中地区（除西安市）在核应用、先进制造、环境保护与资源综合利用、生物、医药和医疗器械、航空航天和城市建设与社会发展领域的技术吸纳能力强；陕北地区在新能源与高效节能和新材料及其应用领域领域的技术吸纳能力相比于本地区其它领域的技术吸纳能力突出；陕南地区在农业、航空航天和生物、医药和医疗器械领域的技术吸纳能力较强。2019 年，陕西省各设区市（除西安市）中，关中地区（除西安市）在核应用、先进制造、环境保护与资源综合利用、生物、医药和医疗器械、航空航天和城市建设与社会发展领域的技术吸纳合同成交额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 60.00%以上；陕北地区在新能源与高效节能领域的技术吸纳合同成交额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额（除西安市）的 60%以上，新材料及其应用技术占全省（除西安市）在该领域吸纳总额（除西安市）的 50%以上。陕南地区在农业、航空航天和生物、医药和医疗器械领域的技术吸纳合同成交额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 20.00%以上 2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在技术领域上的分布见图 4-7。

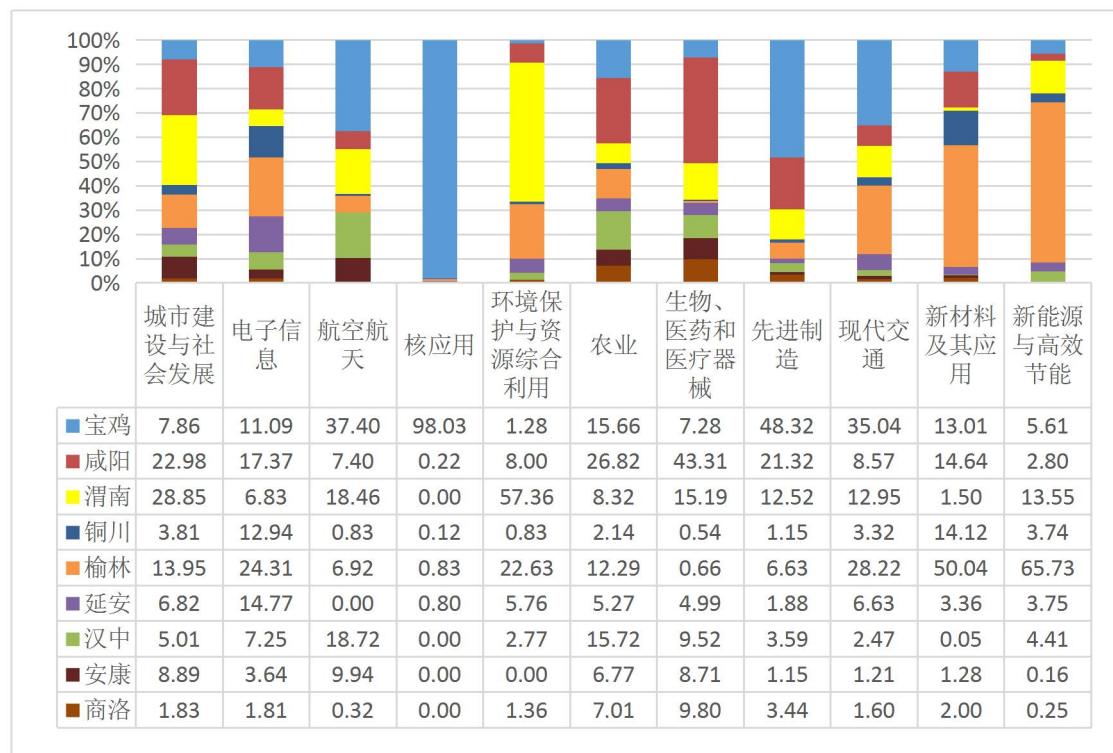


图 4-7 2019 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在技术领域上的分布

(1) 宝鸡市在核应用技术、先进制造、航天航空和现代交通技术领域相较于其他各设区市（除西安市）的技术吸纳能力强。2019 年宝鸡市在核应用技术领域达成技术吸纳合同 7 项，合同成交额 0.08 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 98.03%；在先进制造技术领域达成技术吸纳合同 94 项，合同成交额 11.56 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 48.32%；在航天航空技术领域达成技术吸纳合同 16 项，合同成交额 0.81 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 37.40%；在现代交通技术领域达成技术吸纳合同 26 项，合同成交额 1.56 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 35.04%。

(2) 咸阳市在生物、医药和医疗器械和农业技术领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。2019 年咸阳市在生物、医药和医疗器械领域达成技术吸纳合同 78 项，合同成交额 1.32 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 43.31%；在农业技术领域达成技术吸纳合同 173 项，合同成交额 2.76 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 26.82%。

(3) 渭南市在环境保护与资源综合利用和城市建设与社会发展领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。2019 年渭南市在在环境保护与资源综合利用领域达成技术吸纳合同 105 项，合同成交额 9.22 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 57.36%；城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 269 项，合同成交额 17.58 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 28.85%。

(4) 铜川市在城市建设与社会发展、电子信息和新能源与高效节能领域技术吸纳能力较突出。2019 年铜川市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 74 项，合同成交额 2.32 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 28.67%；在电子信息领域达成技术吸纳合同 75 项，合同成交额 2.12 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 26.18%；在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 45 项，合同成交额 1.69 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 20.88%。

(5) 榆林市在新能源与高效节能领域、新材料及其应用和电子信息技术领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。2019 年榆林市在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 381 项，合同成交额 29.72 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 65.73%；在新材料及其应用技术领域达成技术吸纳合同 17 项，合同成交额 4.10 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 50.04%；在电子信息技术领域达成技术吸纳合同 284 项，合同成交额 3.99 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 24.31%。

(6) 延安市在城市建设与社会发展、电子信息技术领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2019 年延安市在城市建设与社会发展技术领域达成技术吸纳合同 290 项，合同成交额 4.15 亿元，占延安市技术吸纳合同成交额的 38.06%；在电子信息技术领域达成技术吸纳合同 191 项，合同成交额 1.48 亿元，占延安市技术吸纳合同成交额的 22.19%。

(7) 汉中市在城市建设与社会发展、新能源与高效节能领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2019 年汉中市在城市建设与社会发展技术领域达成技术吸纳合同 101 项，合同成交额 3.05 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 30.65%；在新能源与高效节能技术领域达成技术吸纳合同 22 项，合同成交额 1.99 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 20.00%。

(8) 安康市在城市建设与社会发展领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2019 年安康市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 101 项，合同成交额 5.42 亿元，占安康市技术吸纳合同成交额的 70.39%。

(9) 商洛市在城市建设与社会发展、先进制造技术领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2019 年商洛市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 56 项，合同成交额 1.11 亿元，占商洛市技术吸纳合同成交额的 29.11%；在先进制造领域达成技术吸纳合同 17 项，合同成交额 0.82 亿元，占商洛市技术吸纳合同成交额的 21.54%。

3. 西安市各区县技术吸纳分析

根据已明确登记的数据显示, 2019 年西安市各区县技术吸纳合同项数及成交额如表 4-3 所示。从成交额来看, 雁塔区显著高于其他区县, 为 87.01 亿元; 其次是未央区, 为 45.70 亿元; 长安区以 45.88 亿元的成交额排第三。

此外, 除了已明确登记于雁塔区、未央区、长安区、阎良区、碑林区、新城区、灞桥区、莲湖区以及临潼区之外的由西安市管辖行政区域范围内的技术吸纳合同有 10914 项, 成交额 240.24 亿元。

表 4-3 2019 年西安市各区县技术吸纳合同项数及成交额

西安市各区县	合同数 (项)	成交额 (亿元)	排名
雁塔区	3905	87.01	1
未央区	1108	45.70	2
长安区	1309	24.88	3
新城区	550	22.99	4
灞桥区	794	18.90	5
阎良区	348	17.39	6
莲湖区	534	14.70	7
碑林区	1057	13.49	8
鄠邑区	111	6.92	9
临潼区	177	4.07	10
高陵区	94	3.09	11
蓝田县	149	2.19	12

第五部分 技术开发与转让类合同专题

四类技术合同（技术服务、技术转让、技术开发、技术咨询）中，由于技术开发与技术转让合同与我省的研发实力相关联，并涉及免税政策，所以本章将技术合同与技术转让合同的数据合并，并针对它们输出、吸纳的总体情况、领域构成进行如下分析：

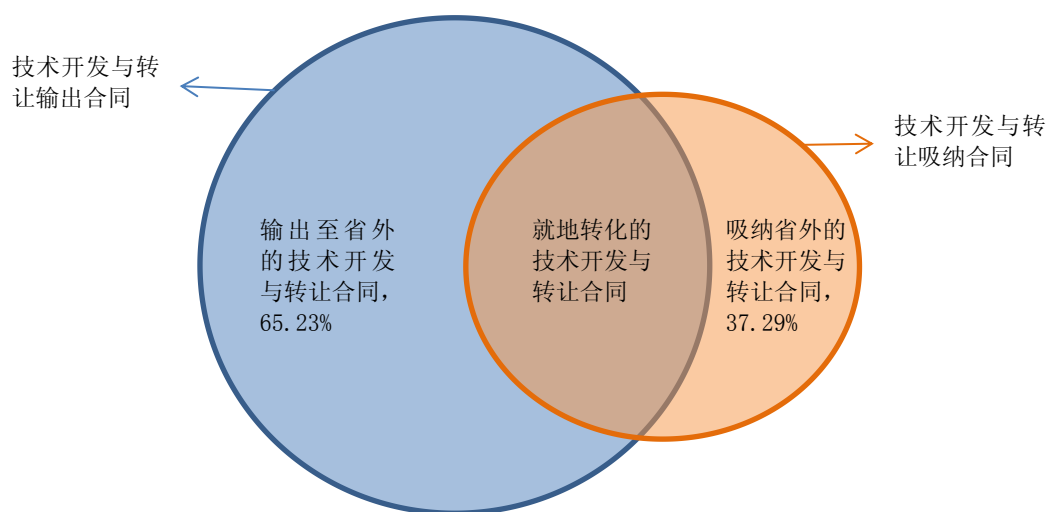


图 5-1 2019 年陕西省技术开发与转让合同输出、吸纳和就地转化成交额分布

2019 年陕西省输出技术开发与转让合同共计 17085 项，成交额共计 372.68 亿元，占 2019 年陕西省输出合同总成交额的 25.39%，占合同总数的 32.23%。

2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同共计 8375 项，成交额共计 206.63 亿元，占 2019 年陕西省吸纳合同总成交额的 29.83%，占合同总数的 30.23%。

2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 5746 项，成交额共计 129.58 亿元，占 2019 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 34.77%，占合同总数的 33.63%；占 2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 62.71%，占合同总数的 68.61%。

一、技术输出

1. 总体概况

2019 年陕西省输出技术开发与转让合同共计 17085 项，成交额共计 372.68 亿元，占 2019 年陕西省输出合同总成交额的 25.39%，占合同总数的 32.23%。

在陕西省 2019 年输出技术开发与技术转让输出合同中，无论是合同成交额还是合同数，排名前三依次均为电子信息、先进制造和航空航天领域，这三个领域的合同成交额之和占陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 80.33%，合同数之和占陕西省输出技术开发与转让合同总数的 84.09%。电子信息领域输出技术开发与转让合同共 10636 项，合同成交额 163.70 亿元，占陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 43.93%；先进制造领域输出技术开发与转让合同共 2357 项，合同成交额 89.02 亿元，占 23.89%；航空航天领域输出技术开发与转让合同共 1374 项，合同成交额 46.64 亿元，占 12.51%。

2019 年陕西省输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成见图 5-2。

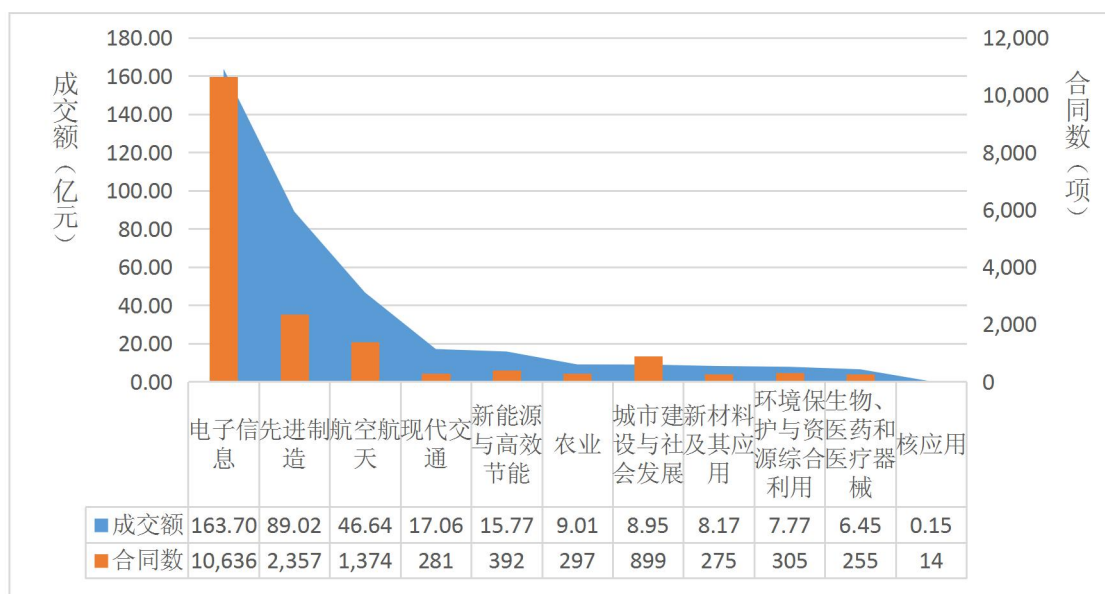


图 5-2 2019 年陕西省输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

2. 科研院校技术输出

2019 年陕西省科研院校输出技术开发与转让合同共计 6047 项，成交额共计 89.22 亿元，占 2019 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 23.94%，占合同总数的 35.39%、

在 2019 年陕西省科研院校输出技术开发与转让合同中，对于合同成交额而言，排名前三名依次为电子信息、航天航空和先进制造，成交额均在 20 亿元以上，分别为 21.21 亿元、21.15 亿元和 20.66 亿元，这三个领域的合同成交额之和占陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 70.64%。

对于成交合同数而言，排名前三名依次为电子信息、先进制造和城市建设与社会发展，成交合同数分别为 2395 项、1187 项和 735 项，这三个领域的合同成交额之和占陕西省输出技术开发与转让合同总数的 71.39%。

2019 年陕西省输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成见图 5-3。

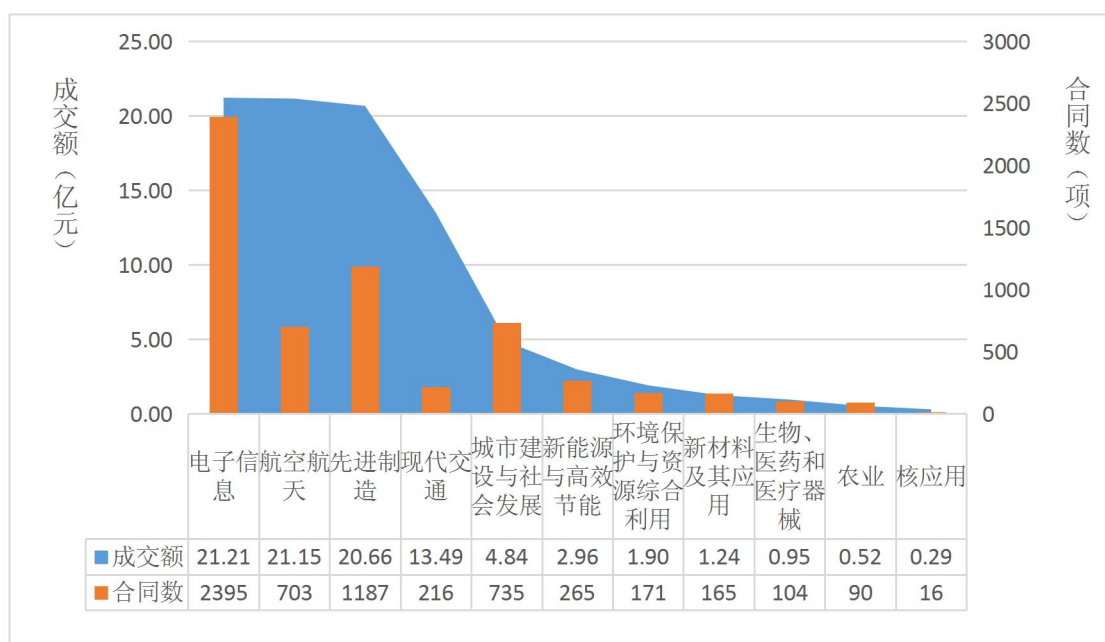


图 5-3 2019 年陕西省科研院校输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

二、技术吸纳

2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同共计 8375 项，成交额共计 206.63 亿元，占 2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 29.83%，占合同总数的 30.23%。

在 2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同中，无论是合同成交额还是合同数排名，先进制造、电子信息和航空航天三个领域在排名中均为前三名，这三个领域的合同成交额之和占陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 70.33%，合同数之和占陕西省吸纳技术开发与转让合同总数的 75.52%。不同的是，对于成交额而言，先进制造领域排名第一，为 64.01 亿元，占陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 30.98%；对于合同数而言，电子信息领域排名第一，共 4203 项合同，占陕西省吸纳技术开发与转让合同总数的 44.75%。

2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成见图 5-5。

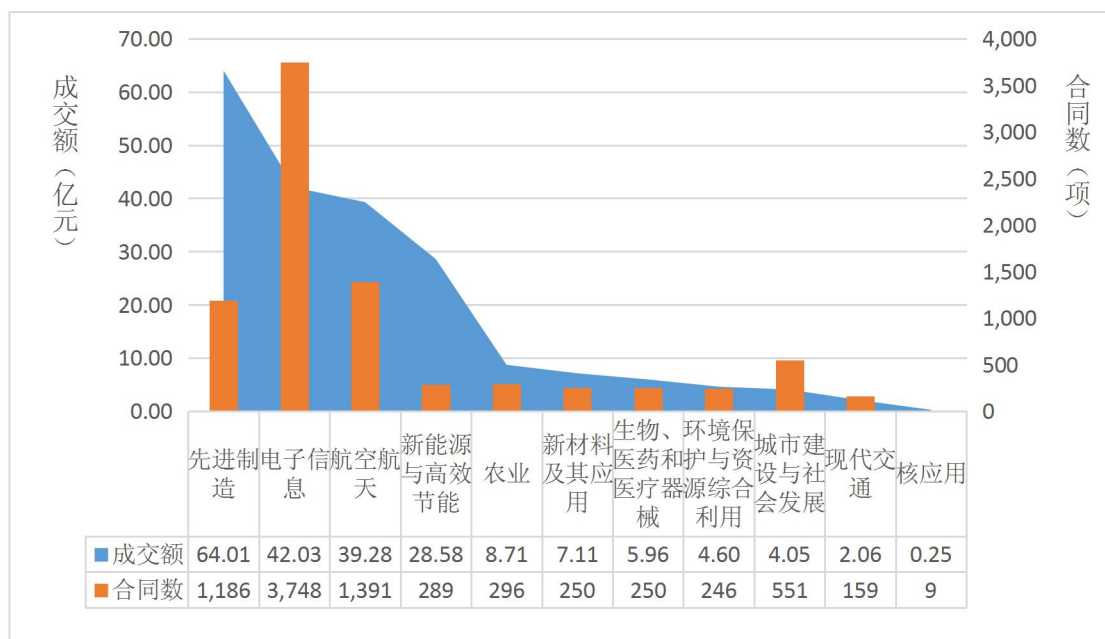


图 5-5 2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

三、就地转化

1. 总体概况

2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 5746 项,成交额共计 129.58 亿元,占 2019 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 34.77%,占合同总数的 33.63%;占 2019 年陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 62.71%,占合同总数的 68.61%。

在 2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同中,无论是合同成交额还是合同数排名,先进制造、电子信息和航空航天三个领域在排名中均为前三名,这三个领域的合同成交额之和占陕西省就地转化技术开发与转让合同总成交额的 74.13%,合同数之和占陕西省就地转化技术开发与转让合同总数的 73.20%。不同的是,对于成交额而言,先进制造领域排名第一,为 45.56 亿元,占陕西省就地转化技术开发与转让合同总成交额的 35.16%;对于合同数而言,电子信息领域排名第一,占陕西省就地转化技术开发与转让合同总数的 46.57%。(图 5-6)。

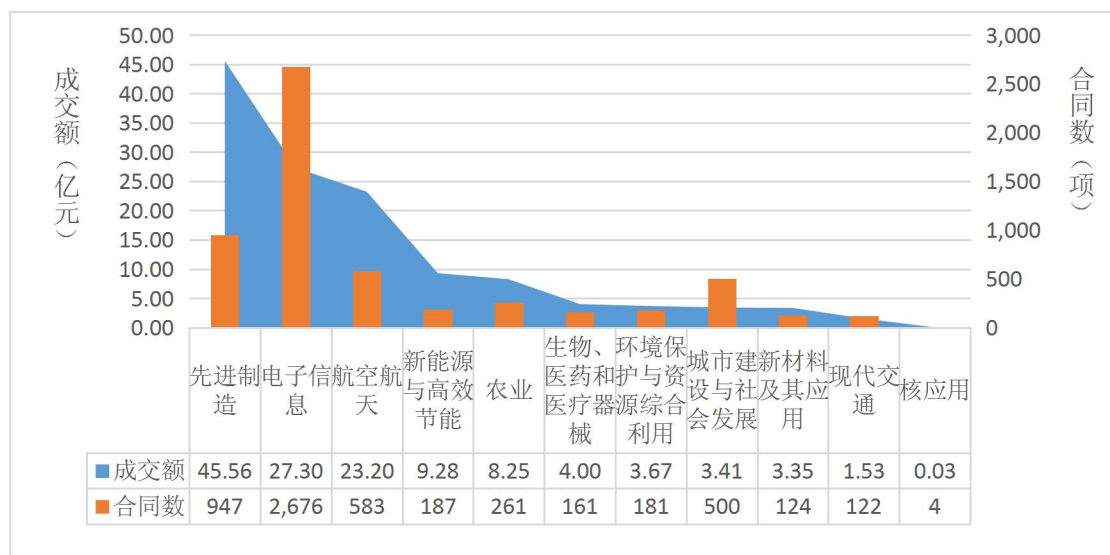


图 5-6 2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

2. 就地转化率

2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 5746 项,成交额共计 129.58 亿元,就地转化率为 33.63%。

2019 年陕西省就地转化技术开发与转让合同中,新材料及其应用、先进制造、新能源与高效节能、现代交通和农业技术领域的就地转化率均在 50%以上,依次为 181.82%、113.53%、66.58%、66.55 和 54.21(图 5-7)。

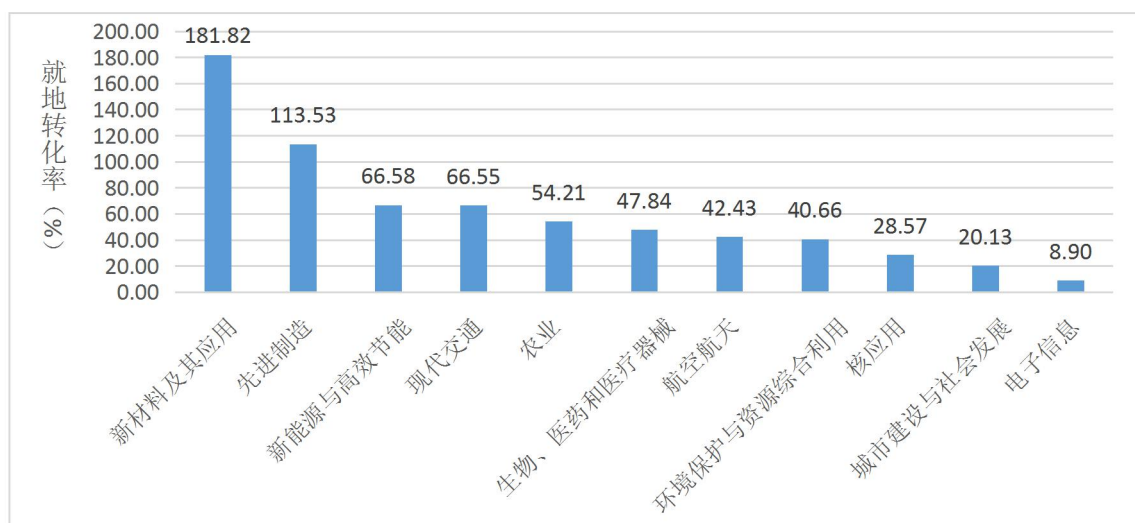


图 5-7 2019 年陕西省技术开发与转让合同成交额与合同数就地转化率的领域构成

表 5-1 2019 年陕西省四类技术合同的合同数和成交额就地转化率

合同类型	输出合同数 (项)	就地转化合同数 (项)	就地转化率 (%)
技术开发	16406	5438	33.15
技术转让	679	308	45.36
技术咨询	1573	750	47.68
技术服务	34346	15717	45.76
合计	53004	22313	42.10
合同类型	输出成交额 (亿元)	就地转化资金 (亿元)	就地转化资金占比 (%)
技术开发	354.87	121.55	27.70
技术转让	17.81	8.03	1.83
技术咨询	13.63	6.39	1.46
技术服务	1081.53	302.83	69.01
合计	1467.83	438.80	100.00

第六部分 技术合同认定登记机构

陕西省现有技术合同认定登记机构 14 家（见表 6-1），它们通过提供培训、咨询、展示、洽谈等多种形式的服务，积极促成技术交易，推动技术市场发展。

表 6-1 陕西省各技术合同认定登记机构及联络方式

序号	认定登记机构名称	依托单位	联系电话
1	陕西省第一技术合同认定登记处	陕西省技术转移中心	0298-1292859
2	陕西省第六技术合同认定登记处	西安高新技术企业协会	0298-8333792
3	陕西省技术合同高校技术转移中心登记处	陕西省高校技术转移中心	0298-8668667
4	陕西省技术合同西安登记处	西安地区科技交流中心	0296-8518763
5	陕西省技术合同商洛登记处	商洛市生产力促进中心	0914-2386382
6	陕西省技术合同延安登记处	延安市技术转移中心	0911-2192156
7	陕西省技术合同榆林登记处	榆林市科学技术信息研究所	0912-2302610
8	陕西省技术合同渭南登记处	渭南市科技局	0913-2933656
9	陕西省技术合同汉中登记处	汉中市科技局	0916-2521047
10	陕西省技术合同安康登记处	安康市科技局	0915-3212445
11	陕西省技术合同铜川登记处	铜川市技术市场工作站	0919-3183063
12	陕西省技术合同宝鸡登记处	宝鸡市科技创新交流服务中心	0917-8606622
13	陕西省技术合同咸阳登记处	咸阳市科技资源统筹中心	0293-8163013
14	陕西省技术合同杨凌登记处	杨凌示范区生产力促进中心	0298-7019510

2019 年，陕西省多个技术合同认定登记机构的业绩均有了较大幅度的增长，各技术合同认定登记机构的技术合同认定登记金额见表 6-2。

表 6-2 2019 年陕西省技术合同认定登记机构登记金额

技术合同认定登记机构	登记金额（亿元）
陕西省技术合同西安登记处	836.30
陕西省第一技术合同认定登记处	457.80
陕西省第六技术合同认定登记处	43.80
陕西省技术合同咸阳登记处	41.51
陕西省技术合同宝鸡登记处	31.58
陕西省技术合同高校技术转移中心登记处	30.33
陕西省技术合同渭南登记处	7.35
陕西省技术合同汉中登记处	5.05
陕西省技术合同榆林登记处	4.77
陕西省技术合同延安登记处	2.39
陕西省技术合同铜川登记处	2.14
陕西省技术合同杨凌登记处	1.82
陕西省技术合同安康登记处	1.58
陕西省技术合同商洛登记处	1.41

第七部分 2019 年陕西省技术市场大事记

◇ 2019 年 3 月 29 日

陕西省科学技术厅关于组织开展第六批省级技术转移示范机构申报认定工作的通知（陕科办发〔2019〕45 号）

为贯彻落实《陕西省促进科技成果转化若干规定（试行）》，加强技术转移机构建设，完善技术转移体系和技术交易市场体系，发展壮大专业化技术转移队伍，促进科技成果转化及产业化，按照《陕西省技术转移示范机构管理办法》有关要求，省科技厅将组织开展第六批省级技术转移示范机构申报认定工作。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/tzgg/114673.html>

◇ 2019 年 6 月 11 日

科技部青年干部调研组来我省调研科技成果转化工作

根据中央和国家机关工委办公室《关于开展 2019 年中央和国家机关“根在基层”青年干部调研实践活动的通知》要求，科技部提出结合“不忘初心，牢记使命”主题教育活动，组织青年干部对科技创新有关政策措施在基层落实情况开展针对性的调研实践。6 月 10 日，由中国科学技术信息研究所牵头组织科技部相关司局和直属事业单位的科技部青年干部调研组一行 11 人来陕开展为期一周的调研活动。当天下午调研组就科技成果转化、科研院所改革相关政策在陕落实以及“双创”工作开展情况与我厅进行了座谈。

座谈会上，省科技厅赵怀斌副厅长介绍了我省科技成果转化及科研院所改革的总体情况，以及通过“双创”和科技金融等手段促进科技成果转化等工作开展情况。省科技厅政策法规与创新体系建设处、成果转化处、区域创新处及陕西科技控股集团有限公司、省科技资源统筹中心、省技术转移中心等相关负责同志分别就我省科技成果转化相关政策及其落实、省科技成果转化引导基金的运

行、创新创业工作开展及科研院所改革等情况作了介绍。与会双方并就政策措施、主要做法、取得的经验和目前存在的主要问题等一些关键点进行了深入交流。按照调研计划，调研组随后赴西安、咸阳两地部分科研院所、科技型企业、中介机构实地调研。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/95499.html>

✧ 2019 年 6 月 21 日

陕西省科学技术厅关于公布 2018 年度陕西省技术转移示范机构考评结果的通知

（陕科成函〔2019〕154 号）

根据《陕西省技术转移示范机构管理办法》的规定，省科学技术厅对 2018 年度全省技术转移示范机构工作进行了年度考评。经考评，我省 68 家技术转移示范机构，44 家机构为优秀，8 家机构为良好，16 家机构为合格。具体名单见附件。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/tzgg/114604.html>

✧ 2019 年 6 月 24 日

陕西省科学技术厅关于组织开展省级技术转移示范机构申报认定工作的通知

（陕科成函〔2019〕156 号）

为进一步加强技术转移机构建设，完善技术转移体系和技术交易市场体系，发展壮大专业化技术转移队伍，促进科技成果转化及产业化，按照《陕西省技术转移示范机构管理办法》有关要求，省科技厅计划近期再组织一批省级技术转移示范机构申报认定工作。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/tzgg/114603.html>

◇ 2019 年 6 月 27 日

陕西省科技厅召开技术市场工作座谈会

6 月 26 日上午，省科技厅组织地市科技局、技术合同认定登记机构及技术转移示范机构相关负责同志在省科技资源统筹中心召开了技术市场工作座谈会。会议贯彻落实国家关于加强技术市场建设的思路和部署，着眼推动技术市场与资本市场有效对接，科技成果与转化主体有效对接，示范机构与区域内重点高校、院所、企业有效对接，技术经理人与转化成果有效对接，总结技术市场工作，交流经验做法，探讨下一步加强我省技术市场建设，促进科技成果转移转化的办法措施。省科技厅赵怀斌副厅长出席会议并讲话，会议由省科技厅成果转化处杨宝林副处长主持。

赵怀斌副厅长指出，下一步加强我省技术市场工作：一是要提升技术转移机构和技术合同认定机构能力素质，推进科技成果转移转化，特别是提高成果就地转化成效。二是要瞄准重点企业推进成果转移转化。三是要发挥金融机构和投资基金的作用，多元化资本投入推进成果转移转化。四是要发扬实事求是的工作作风，保证技术合同认定登记真实可靠。五是要把技术转移服务与“三大攻坚战”、特别是与扶贫攻坚战结合起来。

会议特邀陕西省创业投资协会理事长卢道真、工行西安分行普惠金融事业部经理王冠及陕西省中小企业新三板联合会会长任兴武就投资金融与成果转移转化结合进行了交流发言。西安市科技大市场、咸阳市科技局、西安交大技术成果转移有限责任公司、西北大学高技术转移创新研究院成果转化中心、陕西煤业化工技术研究院有限责任公司等单位代表分别就各自在技术转移、成果转化工作方面积累的经验与参会人员进行了分享与交流。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/95470.html>

◇ 2019 年 7 月 16 日

科技部“根在基层”青年干部调研团来我省开展技术转移体系调研实践活动

为科技部“根在基层”青年干部调研团一行 8 人，结合国家技术转移体系建设、科技成果评价改革和促进重大科技成果在高新区落地转化等相关工作任务，于 7 月 8 日来陕开展为期 5 天的调研实践活动。

实地调研期间，调研团分别前往渭南高新区、交大西部创新港、西工大翱翔小镇、西安交通大学、西北工业大学及西安电子科技大学等地，与科研管理部门和科研人员重点就高新区承接转化高校、院所科技成果的相关情况，大学对科技成果转化工作及技术转移体系建设的建议和意见等内容进行了深入交流。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/95455.html>

◇ 2019 年 7 月 31 日

第四届中国创新挑战赛（陕西）启动仪式暨技术需求发布会在咸阳高新区举行

2019 年 7 月 30 日，第四届中国创新挑战赛（陕西）启动仪式暨技术需求发布会在咸阳高新区成功举行。省政府副省长赵刚出席启动仪式并宣布大赛正式启动。咸阳市委副书记、市长卫华，大赛组委会主任、省委科技工委书记、省科技厅厅长赵岩分别致辞。咸阳市委书记、市人大常委会主任岳亮，省政府副秘书长姚建红，西安市副市长徐明非，咸阳市副市长韩宏琪、榆林市委常委、政法委书记、高新区党工委书记张守华等领导出席会议。会议由大赛组委会副主任、省科技厅副厅长史高领主持。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/95435.html>

◇ 2019 年 8 月 22 日

陕西省科学技术厅关于做好 2019 年度技术合同认定登记相关工作的通知（陕科成函〔2019〕278 号）

为进一步加强我省技术市场体系建设，提高技术合同认定登记机构和技术转移示范机构服务保障能力，促进科技成果转移转化，完成年度技术合同交易额考核任务，省科技厅将结合机关事业单位机构改革后单位机构的职能变化情况，对全省技术合同认定登记机构和技术转移示范机构进行一次集中确认。

◇ 2019 年 9 月 11 日

省科技厅召开促进科技成果转移转化专项工作座谈会

9 月 9 日，赵怀斌副厅长主持召开了促进科技成果转移转化专项工作座谈会。

厅成果转化处、陕西科技控股集团、省科技资源统筹中心（国家技术转移西北中心）、省技术转移中心、省创业投资协会、西安科技大市场服务中心等机构的负责同志参加会议。与会同志围绕建设好国家技术转移西北中心，加快运用市场化手段推动我省科技成果转移转化两个主题进行了研讨发言，提出对策建议。

赵怀斌副厅长在充分听取大家讨论意见建议后强调，省科技资源统筹中心要加强国家技术转移西北中心的建设，充分发挥省科技资源统筹中心、西安科技大市场及沣东新城统筹科技资源改革示范基地各自的优势，建设好我省技术市场体系，提升科技成果转移转化能力，促进陕西科技资源优势向产业优势和经济优势转变，在“一带一路”战略实施过程中发挥更好的作用。科控集团、创投协会要发挥好科技成果转化引导基金的带动作用，每年挖掘、整理、推广好我省高校、院所的百项高新技术成果，引导更多社会资本参与科技成果转移转化，支持科技型中小企业利用多层次资本市场做强做大。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/95406.html>

◇ 2019 年 11 月 18 日

陕西省技术经理人培训班在西安举办

为加快我省科技成果转移转化专业人才培养，促进“百项科技成果转化行动”，提升技术转移体系整体效能，11 月 13 日至 15 日，省科技厅在西安举办了第一期技术经理人培训班，来自省内技术转移机构、高等院校的科技成果管理推广人员及高校中拥有拟推广应用型科技成果研发团队骨干成员 80 余人参加了此次培训。

科技厅赵怀斌副厅长出席开班仪式并为培训班学员做了动员讲话。赵怀斌副厅长指出，陕西是科教大省，高校院所众多，科技成果转化潜力巨大，加强技术经理人培训，建设一批专业化技术转移人才队伍，对促进科技成果转化具有重要意义。要结合陕西科创板拟上市企业培育，百项科技成果转化行动，四主体一联合新型研发平台建设，充分发挥国家技术转移西北中心（丝绸之路经济带技术转移中心）科技成果转化服务联盟的作用，有效利用好省科技成果转化引导基金，推动科技成果与项目、人才、平台、资本的有效对接，加速成果落地转化。

本次培训班邀请原上海市科委体制改革与法规处处长吴寿仁等省内外多名专家教授，重点围绕科技成果转化热点政策、案例、投融资实践以及知识产权交易、定价与保护等内容进行了主题讲授，并与全体学员一起分享了高校科技成果转移转化的经验同时针对高校科研人员兼职与离岗创业的政策及管理等问题进行了研讨。参训学员一致认为，这次培训班重点突出，对我省成果转移转化工作今后的开展有着非常强的指导性和借鉴性。本次培训班由陕西省技术转移中心承办，西安科技大市场协办。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/gzdt/157782.html>

◇ 2019 年 10 月 9 日

陕西省科学技术厅关于印发《陕西百项科技成果转化项目行动计划方案》的通知（陕科办发〔2019〕110 号）

为深入实施创新驱动发展战略，探索科技成果转移转化新模式，加速科技成果转化，培育壮大新动能，将我省科技成果资源优势转化为企业产业竞争优势，进一步推动我省经济高质量发展，特制定了《陕西百项科技成果转化项目行动计划方案》。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/tzgg/158301.html>

◇ 2019 年 12 月 23 日

陕西省科学技术厅关于公布第六批省级技术转移示范机构名单的通知（陕科办发〔2019〕138 号）

为进一步加强技术转移机构建设，完善技术转移体系，根据《陕西省技术转移示范机构管理办法》，在各设区市科技局、各高新区管委会和省直有关部门推荐的基础上，经形式审查和专家评审，省科技厅研究确定西安工程大学科技成果转化中心等 18 家单位为第六批省级技术转移示范机构。

<http://kjt.shaanxi.gov.cn/kjzx/tzgg/166070.html>

第六批省级技术转移示范机构名单

序号	单位名称
1	西安工程大学科技成果转化中心
2	西安赛乐思特生物医药投资咨询有限公司
3	陕西省高校技术转移中心
4	西安电子科技大学工程技术研究院有限公司
5	西安百成越华科技服务有限公司
6	陕西科技大学前沿科学与技术转移研究院
7	西安科技成果转化工程有限公司
8	陕西西工大科技园有限公司
9	安康市富硒产品研发中心
10	陕西师范大学技术转移中心
11	陕西华林知识产权管理有限公司
12	西安液企通信息技术服务有限公司
13	西安航天电子侦察科技孵化中心有限公司
14	商洛市农产品质量安全检验检测中心
15	汉中植物研究所
16	洋县朱鹮有机产业科技咨询有限公司
17	西安高新技术企业协会
18	陕西省中小企业新三板联合会

编制说明

本报告中涉及数据来源于陕西省技术合同第一登记处。由于技术合同登记采取自愿登记原则，报告中成果数据不代表陕西省当年实际的技术合同总数。

第八部分 附件

一、名词解释

1. 技术合同：指当事人就技术开发、转让、咨询或者服务订立的确立相互之间权利和义务的合同。

2. 技术开发合同：指当事人之间就新技术、新产品、新工艺或者新材料及其系统的研究开发所订立的合同。技术开发合同包括委托开发合同和合作开发合同。

委托开发合同：指一方当事人委托另一方当事人进行研究开发工作并提供相应研究开发经费和报酬所订立的技术开发合同。

合作开发合同：指当事人各方就共同进行研究开发工作所订立的技术开发合同。

3. 技术转让合同：指当事人之间就专利权转让、专利申请权转让、专利实施许可、技术秘密转让所订立的合同。技术转让合同包括专利权转让、专利申请权转让、技术秘密转让和专利实施许可合同四种类型。

专利权转让合同：指一方当事人（让与方）将其发明创造专利权转让受让方，受让方支付相应价款而订立的合同。

专利申请权转让合同：指一方当事人（让与方）将其就特定的发明创造申请专利的权利转让受让方，受让方支付相应价款而订立的合同。

专利实施许可合同：指一方当事人（让与方、专利权人或者其授权人）许可受让方在约定的范围内实施专利，受让方支付相应的使用费而订立的合同。

技术秘密转让合同：指一方当事人（让与方）将其拥有的技术秘密提供给受让方，明确相互之间技术秘密使用权和转让权、受让方支付相应使用费用而订立的合同。

4. **技术咨询合同**：指一方当事人（受托方）为另一方（委托方）就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价所订立的合同。

5. **技术服务合同**：指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同，不包括建设工程合同和承揽合同。

6. **合同总成交额**：指技术合同成交项目的总金额。

7. **技术出口合同**：指我国境内的法人和其他组织向国外输出技术，与技术引进国的当事人订立的合同。

8. **技术输出**：指技术让与方通过技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务的形式向技术受让方提供技术秘密、专利、设计著作权和集成电路布图设计专有权等成果。

9. **技术吸纳**：指技术受让方通过与技术让与方签订技术开发合同、技术转让合同、技术咨询合同和技术服务合同的形式获取技术让与方的技术秘密、专利、设计著作权和集成电路布图设计专有权等成果。

10. **东部地区**：指北京市、天津市、河北省、山东省、辽宁省、上海市、江苏省、浙江省、福建省、广东省和海南省。

11. **中部地区**：指湖北省、安徽省、湖南省、河南省、江西省、黑龙江省、吉林省和山西省。

12. **西部地区**：指陕西省、广西壮族自治区、四川省、内蒙古自治区、云南省、新疆维吾尔自治区、重庆市、甘肃省、宁夏回族自治区、贵州省、青海省和西藏自治区。在陕西省输向西部地区和陕西省吸纳西部地区的统计口径中不含陕西省。

13. **环渤海地区**：指北京市、天津市、河北省、辽宁省、内蒙古自治区、山东省和山西省。

14. **长江三角洲**：指上海市、江苏省和浙江省。

15. **珠江三角洲：**指广东省、香港特别行政区和澳门特别行政区。

16. **国内“一带一路”相关省区市：**国内相关省区市包括陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区、重庆市、上海市、云南省、广西壮族自治区、浙江省、广东省、福建省、海南省、内蒙古自治区、黑龙江省、吉林省、辽宁省和西藏自治区。在陕西省输向国内“一带一路”相关省区市和陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市的统计口径中不含陕西省。

二、陕西省技术转移示范机构

陕西省技术转移示范机构名单（84 家）

序号	单位	序号	单位
1	陕西省技术转移中心	43	西安集成电路设计专业孵化器有限公司
2	西安科技大市场有限公司	44	西北化工研究院有限公司
3	宝鸡市科技创新交流服务中心	45	西安理工大学技术研究院
4	长安大学科技产业发展中心	46	西北大学高技术转移创新研究院
5	中国重型机械研究院股份公司	47	渭南市技术转移中心
6	国家（杨凌）农业技术转移中心	48	西安兵器基地军民两用技术转移中心
7	西安中科光机投资控股有限公司	49	西安志远科技信息有限公司
8	杨凌示范区农村技术开发中心	50	陕西科技大学造纸环保研究所
9	中国杨凌农业知识产权信息中心	51	西安环大学知识产权技术服务有限公司
10	西安交通大学技术成果转移有限责任公司	52	陕西煤化工技术工程中心有限公司
11	中国科学院水利部水土保持研究所	53	西安赛硕技术转移服务有限公司
12	西北工业技术研究院	54	机械工业勘察设计研究院有限公司
13	新兴能源科技有限公司	55	西安统筹科技发展有限公司
14	西安科技产业发展中心	56	西电科大科技园技术转移中心
15	陕西功能食品工程中心有限公司	57	中交第一公路勘察设计研究院有限公司
16	西安技术市场	58	宝鸡雍工科技城有限公司
17	陕西工业技术研究院	59	西安经济技术开发生产力促进中心
18	西安建筑科技大学技术转移中心	60	安康市科学技术情报研究所
19	咸阳市科技资源统筹中心	61	渭南师范学院技术转移中心
20	西安技术产权交易有限公司	62	延安大学技术转移中心
21	西安高新技术企业协会	63	铜川市技术市场工作站

22	西安蒜泥科技孵化器有限公司	64	陕西省建筑材料行业生产力促进中心有限公司
23	陕西西创孵化器管理有限公司	65	西北工业大学技术转移中心
24	商洛市生产力促进中心	66	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
25	渭南高新区火炬科技发展有限责任公司	67	西安生产力促进中心
26	西安合美嘉科技有限公司	68	西安工程大学科技成果转化中心
27	陕西省科技资源统筹中心	69	西安赛乐思特生物医药投资咨询有限公司
28	陕西农产品加工技术研究院	70	陕西省高校技术转移中心
29	西安科技大市场创新云服务股份有限公司	71	西安电子科技大学工程技术研究院有限公司
30	陕西电子工业研究院	72	西安百成越华科技服务有限公司
31	陕西产学研服务中心有限公司	73	陕西科技大学前沿科学与技术转移研究院
32	中铁第一勘察设计院集团有限公司	74	西安科技成果转化工程有限公司
33	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	75	陕西西工大科技园有限公司
34	西安电子科技大学技术转移中心	76	安康市富硒产品研发中心
35	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	77	陕西师范大学技术转移中心
36	陕西理工大学技术转移中心	78	陕西华林知识产权管理有限公司
37	汉中市科学技术信息研究所	79	西安液企通信息技术服务有限公司
38	宁强县科学技术开发中心	80	西安航天电子侦察科技孵化中心有限公司
39	延安市技术转移中心	81	商洛市农产品质量安全检验检测中心
40	华陆工程科技有限责任公司	82	汉中植物研究所
41	宝鸡高新区生产力促进中心	83	洋县朱鹮有机产业科技咨询有限公司
42	榆林市科学技术信息研究所	84	陕西省中小企业新三板联合会

三、附表

附表 2-1 2016-2019 年省内之间及与省外的技术交易（单位：亿元、%）

	2016 年	占比	2017 年	占比	2018 年	占比	2019 年	占比
合同成交额	802.74	100	921.55	100	1125.28	100	1476.83	100
省内	280.33	34.92	303.89	32.98	417.96	37.14	438.8	29.71
省外	522.42	65.08	617.66	67.02	707.32	62.86	1029.03	69.68

附表 2-2 2009-2019 年陕西省技术输出合同总成交额及每份合同平均成交额（单位：项、万元）

年份	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年
合同数	6252	9471	11125	17596	19288
总成交额(万元)	716090.7	1025940.22	2153663.57	3348152.6	5333066.35
平均每份合同成交额(万元)	114.54	108.32	193.59	190.28	276.5
2014	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
25963	22499	21033	31355	37952	53004
6399759.46	7217578.6	8027433.05	9215451.34	11252762.9	14678334.03
246.5	320.8	381.66	293.91	296.5	276.93

附表 2-3 2016-2019 年技术输出的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类别	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
总计	31355	9215451.34	14.8	100	37952	11252762.9	22.11	100	53004	14678334.03	30.44	100
技术开发	9172	3420266.38	15.26	37.11	13904	2977483.68	-12.95	26.46	16406	3548698.73	19.18	24.18
技术转让	359	192994.29	44.89	2.09	513	167581.35	-13.17	1.49	679	178094.56	6.27	1.21
技术咨询	1319	116418.45	-6.72	1.26	1401	86933.79	-25.33	0.77	1573	136282.99	56.77	0.93
技术服务	20505	5485772.22	14.24	59.54	22134	8020764.08	46.21	71.28	34346	10815257.74	34.84	73.68

附表 2-4 2017-2019 年技术输出的知识产权构成（单位：项、万元、%）

知识产权构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
总计	31355	9215451.34	14.8	100	37952	11252762.9	22.11	100	53004	14678334.03	30.44	100
技术秘密	8054	1980620.95	24.37	21.49	4992	1739753.05	-12.16	15.46	8229	1758074.22	1.05	11.98
专利	79	117583.01	52.75	1.28	344	377398.66	220.96	3.35	287	222860.22	-40.95	1.52
计算机软件	533	55908.95	163.46	0.61	542	113034.35	102.18	1.01	925	121546.67	7.53	0.83
动、植物新品种	21	1579.92	-13.15	0.02	16	2445	54.75	0.02	21	940.57	-61.53	0.01
集成电路布图设计	8	3878.44	169.97	0.04	16	4578.9	18.06	0.04	43	13895.62	203.47	0.09
生物、医药新品种	38	7937.17	-28.91	0.09	25	9597.08	20.91	0.09	56	9436.16	-1.68	0.06
设计著作权	23	1761.07	-33.69	0.02	49	3462.38	96.61	0.03	56	3619.93	4.55	0.02
未涉及知识产权	22599	7046181.82	11.5	76.45	31968	9002493.48	27.76	80	43387	12547960.64	39.38	85.49

附表 2-5 2017-2019 年技术输出的技术领域构成（单位：项、万元、%）

技术领域	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
总计	31355	9215451.34	14.8	100	37952	11252762.9	22.11	100	53004	14678334.03	30.44	100
新能源与高效节能	2762	1924487.79	-12.89	20.88	2035	1249266.25	-35.09	11.1	2262	978638.11	-21.66	6.67
现代交通	554	476204.86	-40.33	5.17	1108	1040370.66	118.47	9.25	1410	913602.25	-12.18	6.22
电子信息技术	10850	3189184.81	86.49	34.6	19058	3246363.98	1.79	28.85	26327	3551688.22	9.41	24.20
城市建设与社会发展	9056	1199827.16	2.58	13.02	7150	2995977.47	149.7	26.62	11695	5788909.25	93.22	39.44
先进制造技术	3627	1041923.37	16.69	11.31	4057	1108945.01	6.43	9.85	5522	1943179.67	75.23	13.24
航空航天技术	1564	577230.2	-27.02	6.26	1557	500424.06	-13.31	4.45	1940	710740.78	42.03	4.84
环境保护与资源综合利用技术	1093	343110.06	151.29	3.72	1463	653347.77	90.42	5.81	1873	368823.23	-43.55	2.51
新材料及其应用	637	243905.41	129.75	2.65	680	220390.53	-9.64	1.96	596	146223.56	-33.65	1.00
生物、医药和医疗器械技术	490	66017.86	24.82	0.72	366	97810.17	48.16	0.87	657	92562.6	-5.37	0.63
农业技术	696	152912.53	3.41	1.66	431	97152.32	-36.47	0.86	664	173461.16	78.55	1.18
核应用技术	26	647.29	-95.02	0.01	47	42714.68	6499	0.38	58	10505.19	-75.41	0.07
其他	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0

附表 2-6 2017-2019 年技术输出的关联区域 (单位: 项、万元、%)

买方地区	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
总计	31355	9215451.34	14.04	100	37952	11252762.9	22.11	100	53004	14678334.03	30.44	100.00
国内各省市小计	31236	8833603.89	14.37	95.86	37752	10864975.32	23	96.55	52832	14041319.55	29.23	95.66
北京市	2469	793256.1	-25.36	8.98	3056	1382676.91	74.3	12.29	4239	1188843.19	-14.02	8.10
天津市	165	22064.61	-42.16	0.25	166	53913.47	144.34	0.48	256	39612.87	-26.53	0.27
河北省	399	110966.07	159.69	1.26	592	121780.4	9.75	1.08	655	178064.02	46.22	1.21
山西省	457	406735.69	-52.79	4.6	401	137080.82	-66.3	1.22	618	808932.3	490.11	5.51
内蒙古自治区	743	132669.24	40.7	1.5	3128	139911.01	5.46	1.24	2331	146458.29	4.68	1.00
辽宁省	330	183463.95	369.95	2.08	245	77373.92	-57.83	0.69	378	154987.15	100.31	1.06
吉林省	129	12427.71	-13.43	0.14	120	19507.13	56.96	0.17	125	17246.23	-11.59	0.12
黑龙江省	112	29529.11	428.2	0.33	131	20639.73	-30.1	0.18	149	27329.17	32.41	0.19
上海市	754	267843.4	239.33	3.03	656	293530.37	9.59	2.61	970	569413.16	93.99	3.88
江苏省	911	205413.92	117.9	2.33	2114	256884.68	25.06	2.28	1482	297214.78	15.70	2.02
浙江省	417	82408.09	165.81	0.93	400	52185.1	-36.67	0.46	610	133674.65	156.15	0.91
安徽省	333	35492.52	-67.38	0.4	221	91328.44	157.32	0.81	442	283694.32	210.63	1.93
福建省	188	24310.96	52.61	0.28	179	60915.44	150.57	0.54	258	113807.14	86.83	0.78
江西省	151	43107.08	-68.47	0.49	125	69876.35	62.1	0.62	168	302361.47	332.71	2.06
山东省	661	126312.11	-2.3	1.43	575	103676.44	-17.92	0.92	661	305828.93	194.98	2.08

河南省	675	72885.26	14.69	0.83	622	703438.97	865.13	6.25	779	152297.6	-78.35	1.04
湖北省	342	131624.31	4.18	1.49	397	57230.84	-56.52	0.51	585	158011.6	176.10	1.08
湖南省	201	56198.68	263.62	0.64	183	46313.42	-17.59	0.41	338	147294.29	218.04	1.00
广东省	3261	1711312.33	87.73	19.37	6481	2043395.23	19.41	18.16	11200	2180785.87	6.72	14.86
广西壮族自治区	111	14204.11	-3.49	0.16	66	24710.1	73.96	0.22	126	282391.44	1042.82	1.92
海南省	35	4251.97	-14.66	0.05	42	9185.86	116.04	0.08	69	53941.02	487.22	0.37
重庆市	294	55123.12	31.08	0.62	259	31410.74	-43.02	0.28	301	83242.69	165.01	0.57
四川省	674	136603.85	29.27	1.55	640	150548.81	10.21	1.34	902	729666.29	384.67	4.97
贵州省	182	19889.76	6.73	0.23	165	93307.97	369.13	0.83	240	152278.26	63.20	1.04
云南省	145	90142.93	345.27	1.02	204	18855.27	-79.08	0.17	174	36234.2	92.17	0.25
西藏自治区	41	10395.38	-88.69	0.12	139	27117.99	160.87	0.24	66	450709.86	1562.03	3.07
陕西省	15321	3038866.83	8.41	34.39	14661	4179553.76	37.54	37.14	22313	4388006.15	4.99	29.89
甘肃省	703	249866.69	-37.12	2.83	625	98572.37	-60.55	0.88	1123	188747.37	91.48	1.29
青海省	348	160032.16	122.17	1.81	276	104945.4	-34.42	0.93	514	207204.59	97.44	1.41
宁夏回族自治区	239	292277.67	398.5	3.31	311	70033.57	-76.04	0.62	312	56737.45	-18.99	0.39
新疆维吾尔自治区	445	313928.28	40.19	3.55	572	325074.81	3.55	2.89	448	206303.19	-36.54	1.41
港澳台地区小计	27	226830.38	-3.76	2.46	47	276255.4	21.79	2.46	40	210613.46	-23.76	1.43
台湾省	8	42878.01	41.01	18.9	10	7680.24	-82.09	0.07	11	24162.78	214.61	0.16
香港特别行政区	18	183735.26	-10.5	81	35	268563.07	46.17	2.39	28	186433.48	-30.58	1.27
澳门特别行政区	1	217.11	-100	0.1	2	12.1	-94.43	0	1	17.2	42.15	0.00
国外小计	92	155017.08	27.65	1.68	153	111532.18	-28.05	0.99	132	426401.02	282.31	2.90
亚洲	28	57761.97	-0.15	37.25	68	50595.94	-12.41	0.45	44	196188.87	287.76	1.34
非洲	4	1957.52	8.4	1.26	9	14058.45	618.18	0.12	4	3910.67	-72.18	0.03

欧洲	16	40022.07	225.14	25.82	21	7655.16	-80.87	0.07	34	112389.94	1368.16	0.77
拉丁美洲	4	485.78	1647.41	0.31	0	0	-100	0	3	8377.94	-	0.06
北美洲	37	54277.24	37.85	35.01	54	39074.63	-28.01	0.35	45	105417.85	169.79	0.72
大洋洲	3	512.5	19919.53	0.33	1	148	-71.12	0	1	7.76	-94.76	0.00
国（地）别 不详的	0	0	-	0	0	0	-	0	1	108	-	0.00
联合国和其他 国际组织	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0.00

附表 2-7 2017-2019 年技术输出的科技计划项目构成（单位：项、万元、%）

科技计划 项目构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	1984	1435737.23	-5.52	100	1963	1900875.76	32.4	100	4159	2193825.97	15.41	100
国家计划	58	17038.78	-81.89	1.19	72	72352.03	324.63	3.8	126	69298.16	-4.22	3.16
部门计划	224	73600.04	57.3	5.13	123	60610.53	-17.65	3.19	199	75497.39	24.56	3.44
省、自治区、直 辖市	1039	1120927.81	9.58	78.07	1037	1463987.81	30.61	77.02	2525	1732627.66	18.35	78.98
地市县计划	663	224170.6	-37	15.61	731	303925.39	35.58	15.09	1309	316402.76	4.11	14.42

附表 2-8 2017-2019 年技术输出的社会-经济目标构成 (单位: 项、万元、%)

社会经济 目标构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	31355	9215451.34	14.8	100	37952	11252762.9	22.11	100	53004	14678334.03	30.44	100
地球和大气层的 探索与利用	26	2399.29	-63.64	0.03	26	887.78	-63	0.01	72	11250.68	1167.28	0.08
国防	3390	951495.06	12.87	10.32	3247	821043.71	-13.71	7.3	4500	856291.68	4.29	5.83
其他民用目标	5697	1349382.8	316.47	14.64	6496	1999830.32	48.2	17.77	5925	2025833.17	1.30	13.80
民用空间探测及开发	261	119646.12	-25.41	1.3	279	54951.78	-54.07	0.49	291	91193.7	65.95	0.62
基础设施以及 城市和农村规划	2091	249847.18	-67.71	2.71	806	944649.88	278.09	8.39	3306	2340133.09	147.72	15.94
社会发展和社会服务	14417	4378790.24	12.54	47.53	16515	5204979.37	18.87	46.26	24006	5813889.78	11.70	39.61
环境保护、生态建设 及污染防治	912	202584.63	-51.71	2.2	1033	267725.6	32.15	2.38	1489	318900.49	19.11	2.17
能源生产、分配 和合理利用	1734	1338209.44	22.89	14.52	1484	706409.92	-47.21	6.28	1893	741678.47	4.99	5.05
农林牧渔业发展	759	151459.32	6.27	1.64	425	125724.57	-16.99	1.12	630	142475.67	13.32	0.97
卫生事业发展	473	43705.71	-12.43	0.47	224	50870.61	16.39	0.45	475	68344.03	34.35	0.47
教育事业发展	370	19245.23	25.54	0.21	379	17558.05	-8.77	0.16	795	31348.73	78.54	0.21
工商业发展	551	245571.86	-0.02	2.66	1587	282909.28	15.2	2.51	899	640360.16	126.35	4.36
非定向研究	674	163114.46	142.85	1.77	5451	775222.03	375.26	6.89	8723	1596634.37	105.96	10.88
促进工业的发展	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0.00
知识的发展	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0

附表 3-1 2016-2019 年陕西省吸纳省内、省外（包含港澳台）及国外技术的分布情况

项目	2016 年	2017 年	比上年增长(%)	2018 年	比上年增长(%)	2019 年	比上年增长(%)
合同数（项）	14646	19498	33.13	19353	-0.74	27706	43.16
吸纳省内	11325	15318	35.26	14661	-4.29	22309	52.17
吸纳省外（包含港澳台）及国外	3301	4180	26.63	4692	12.25	5397	15.03
项目	2016 年	2017 年	比上年增长(%)	2018 年	比上年增长(%)	2019 年	比上年增长(%)
成交额（亿元）	359.1	521.86	45.32	591.37	13.32	692.63	17.12
吸纳省内	280.33	303.25	8.18	417.96	37.83	438.32	4.87
吸纳省外（包含港澳台）及国外	78.77	218.61	177.53	173.41	-20.68	254.32	46.66

附表 3-2 2017-2019 年技术吸纳的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类型 构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	19498	5218568.64	45.32	100	19353	5913691.26	13.32	100	27706	6926312.84	17.12	100
技术开发	5756	1461215.27	7.5	28	6919	1661773.68	13.73	28.1	7914	1912287.20	15.08	27.61
技术服务	12424	3485185.68	73.74	66.78	11093	4077838.57	17	68.96	18264	4766770.42	16.89	68.82
技术转让	346	192991.79	78.75	3.7	359	104944.84	-45.62	1.77	461	153987.80	46.73	2.22
技术咨询	972	79175.89	-0.33	1.52	982	69134.17	-12.68	1.17	1067	93267.41	34.91	1.35

附表 3-3 2016-2018 年技术吸纳的技术领域构成（单位：项、万元、%）

技术领域	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	19498	5218568.64	45.32	100	19353	5913691.26	13.32	100	27706	6926312.84	17.12	100.00
城市建设与社会发展	6313	819018.05	7.34	15.7	4571	1401943.25	71.17	23.71	8407	2508043.83	78.90	36.21
电子信息技术	5231	825493.68	53.19	15.82	6162	692800.61	-16.07	11.72	8909	908599.87	31.15	13.12
航空航天技术	1544	434882.8	12.32	8.33	1722	451218.38	3.76	7.63	1835	438428.08	-2.83	6.33
先进制造技术	1688	685700.46	35.66	13.14	2265	760685.32	10.94	12.86	2540	1072511.57	40.99	15.48
生物、医药和医疗器械技术	566	83184.87	11.42	1.59	424	106376.62	27.88	1.8	642	87037.11	-18.18	1.26
新材料及其应用	397	98542.02	30.23	1.89	443	144404.89	46.54	2.44	530	149966.85	3.85	2.17
新能源与高效节能	1943	771787.94	4	14.79	1336	1018902.53	32.02	17.23	1678	970628.23	-4.74	14.01
环境保护与资源综合利用技术	798	369430.1	96.87	7.08	1076	657568.58	78	11.12	1439	274598.04	-58.24	3.96
核应用技术	20	5043.37	893.32	0.1	19	2200.04	-56.38	0.04	39	4584.06	108.36	0.07
农业技术	522	158804.58	7.5	3.04	547	124392.29	-21.67	2.1	773	152499.85	22.60	2.20
现代交通	476	966680.77	474.9	18.52	788	553198.75	-42.77	9.35	914	359415.36	-35.03	5.19

附表 3-4 2017-2019 年技术吸纳的知识产权构成（单位：项、万元、%）

知识产权构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	19498	5218568.64	45.32	100	19353	5913691.26	13.32	100	27706	6926312.84	17.12	100.00
技术秘密	4185	1037429.52	18.56	19.88	3537	1032345.73	-0.49	17.46	5020	1119898.10	8.48	16.17
专利	167	375487.5	122.75	7.2	337	203585.57	-45.78	3.44	382	645114.20	216.88	9.31
计算机软件	833	90047.03	23.7	1.73	866	148253.94	64.64	2.51	1139	160588.86	8.32	2.32
植物新品种	15	3512.02	10.23	0.07	18	2624.95	-25.26	0.05	47	1639.90	-37.53	0.02
集成电路布图设计	14	2378.74	-32.41	0.05	15	4766.7	100.39	0.08	28	9774.40	105.06	0.14
生物、医药新品种	38	7937.17	-25.74	0.15	36	12519.26	57.73	0.21	42	6400.26	-48.88	0.09
设计著作权	31	46490.1	2099.17	0.89	43	6058.19	-86.97	0.1	50	7323.78	20.89	0.11
未涉及知识产权	14195	3647647.1	48.58	69.9	14501	4503536.92	23.46	76.15	20998	4975573.34	10.48	71.84

附表 3-5 2017-2019 年技术吸纳的买方构成（单位：项、万元、%）

买方构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	19498	5218568.64	45.32	100	19353	5913691.26	13.32	100	27706	6926312.84	17.12	100.00
机关法人	1831	470048.86	7.82	9.01	34	15644.6	-96.67	0.26	2139	672259.40	4197.07	9.71
社团法人	77	1896.39	-68.06	0.04	7	1623.37	-14.4	0.03	87	12550.41	673.11	0.18
企业法人	12525	4091560.81	55.82	78.39	12032	4236236.23	3.54	71.63	18619	5188095.75	22.47	74.90
事业法人	4518	604733.01	17.31	11.59	7227	1608383.25	165.97	27.2	6299	919568.96	-42.83	13.28
自然人	52	16054.92	893.19	0.31	36	14215.78	-11.46	0.24	109	6636.49	-53.32	0.10
其他组织	495	34274.64	456.17	0.66	17	37588.03	9.67	0.64	453	127201.83	238.41	1.84

附表 3-6 2017-2019 年技术吸纳的科技计划项目构成（单位：项、万元、%）

科技计划 项目构成	2017 年				2018 年				2019 年			
	项数	成交额			项数	成交额			项数	成交额		
		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	1523	580797.6	9.62	100	1554	1212309.11	108.73	100	2880	1003527.02	-17.22	100
国家计划	61	12866.38	-44.97	2.22	84	65859.23	411.87	5.43	136	27171.14	-58.74	2.71
部门计划	185	21437.59	-10.45	3.69	260	29077.42	35.64	2.4	170	20386.33	-29.89	2.03
省、自治区、直辖市 及计划单列市计划	600	272753.9	93.14	46.96	579	829189.66	204.01	68.4	1348	602765.65	-27.31	60.06
地市县计划	677	273739.73	-19.79	47.13	631	288182.8	5.28	23.77	1226	353203.90	22.56	35.20



STATISTICAL REPORT OF
SCIENCE AND ERCHNOLOGY ACHIEVEMENTS
IN SHAANXI