

2022 年

陕西省 技术市场统计年度报告

ANNUAL REPORT ON STATISTICS OF SHAANXI TECHNOLOGY MARKET

陕西省技术转移中心

二〇二三年五月

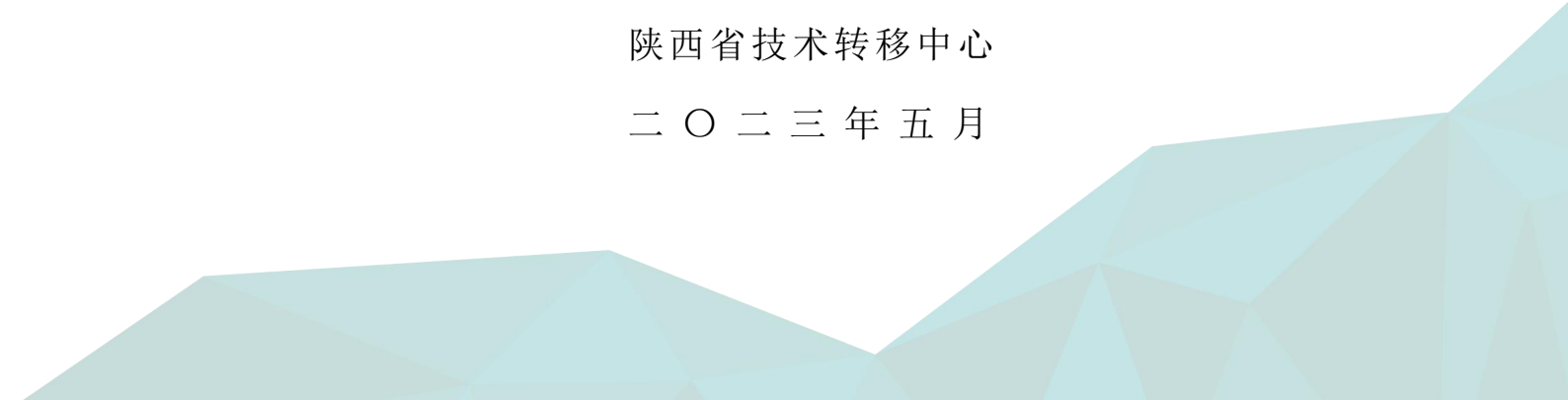


2022

陕西省技术市场统计年度报告

陕西省技术转移中心

二〇二三年五月



《2022 年陕西省技术市场统计年度报告》

编辑委员会

主 任：刘 军

编 委：王锋利 高 飞 张永刚 叶栢丞

摘 要

《2022 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 2022 年陕西省技术市场交易情况进行统计编制而成。

报告共分七个部分。第一部分综述，对陕西省 2022 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. 陕西省全年累计登记技术合同交易额排名位居全国第六 ..	1
2. 陕西省技术合同交易总量持续增长	2
3. 技术服务合同成交额大幅提升	1
4. 城市建设与社会发展领域技术交易稳居首位	1
5. 重大技术合同占陕西省交易总量八成	1
6. 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	2
3. 技术市场中企业交易主体地位稳固	4
4. 服务体系不断完善，技术服务类合同成交额增速明显	5
第二部分 技术输出	7
一、合同登记情况	7
二、技术合同构成	7
1. 合同类型	7
2. 技术输出方构成	8
3. 技术领域构成	11
4. 知识产权构成	12
5. 科技计划项目构成	14

6. 社会-经济目标构成	14
三、技术输出关联区域	15
1. 输向省内技术	15
2. 输向省外（包含港澳台）及国外技术	17
3. 输向重要经济圈和经济带技术	22
四、技术输出特点	26
第三部分 技术吸纳	30
一、合同登记情况	30
二、技术合同构成	30
1. 合同类型	30
2. 技术吸纳方构成	31
3. 技术领域构成	32
4. 知识产权构成	33
5. 科技计划项目构成	34
6. 社会-经济目标构成	35
三、技术来源	36
1. 吸纳省内技术	36
2. 吸纳省外（包含港澳台）及国外技术	36
3. 吸纳重要经济圈和经济带技术	40
四、技术吸纳特点	43
第四部分 陕西省各设区市技术交易	46
一、各设区市技术输出	46
1. 总体概况	46

2. 技术领域分布	46
3. 西安市各区县技术输出分析	51
二、各设区市技术吸纳	52
1. 总体概况	52
2. 技术领域分布	52
3. 西安市各区县技术吸纳分析	57
第五部分 技术开发与转让类合同专题	58
一、 技术输出	59
1. 总体概况	59
2. 科研院校技术输出	60
二、技术吸纳	61
三、就地转化	62
第六部分 技术合同认定登记机构	65
第七部分 附件	69
一、名词解释	69
二、陕西省技术转移示范机构	71
三、附表	74

第一部分 综述

2022 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）》等一系列促进科技成果转移转化政策，积极培育发展技术市场，全年累计登记技术合同达到 68546 项，技术合同交易额（技术输出总成交额）达 3053.50 亿元，同比增长 30.30%，排名位居全国第六。

一、基本情况

1. 陕西省登记技术合同成交额排名位居全国第六

2022 年全国技术合同登记共 772507 项，技术合同总成交额为 47791.02 亿元。陕西省技术输出合同 68546 项，成交额达到 3053.50 亿元，占全国累计技术合同成交额的 6.39%，排名第六。

表 1-1 2022 年全国技术合同登记成交额省市排名（前十）

排名	省市名称	合同数	成交额（亿元）
1	北京	95061	7947.51
2	广东	47892	4525.42
3	上海	38265	4003.51
4	江苏	87353	3888.58
5	山东	55680	3256.04
6	陕西	68546	3053.50
7	湖北	77402	3040.75
8	安徽	30630	2912.63
9	浙江	43627	2546.50
10	湖南	45780	2544.64

2. 陕西省技术合同交易总量持续增长

2022 年陕西省技术输出合同 68546 项,总成交额达到 3053.50 亿元,同 2021 年相比增长 30.30% (图 1-1)。

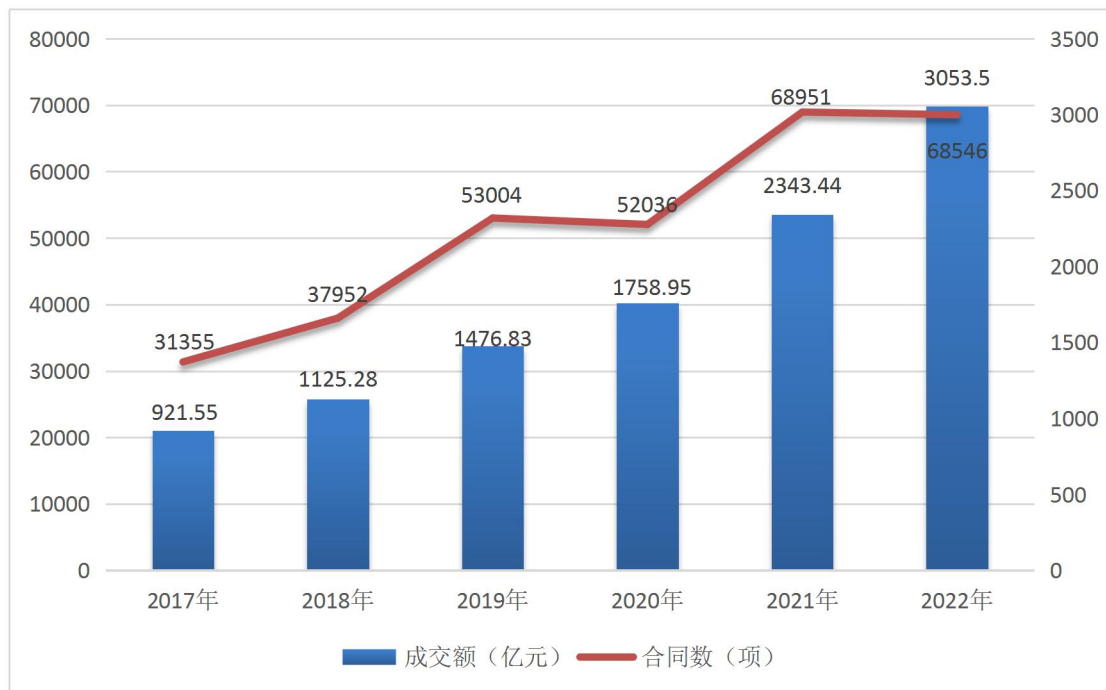


图 1-1 2017—2022 年陕西省技术合同成交情况（亿元）

3. 技术服务合同成交额大幅提升

技术服务合同成交额为 2309.22 亿元,占陕西省技术输出合同总成交额的 75.63%,成交额居五类合同首位,同比增长 31.62%。

4. 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依旧在陕西省 11 类技术领域居首位,合同达 12766 项,成交额较上年增长 29.76%,达到 1291.89 亿元,占陕西省技术输出合同总成交额的 42.31%。

5. 重大技术合同占陕西省交易总量超八成

2022 年陕西省 1000 万元以上的重大技术合同成交 2700 项,成交额为 2584.43 亿元,同比增长 41.17%,占陕西省技术输出合同总成交额的 85.64%。

6. 企业技术合同成交额持续增长

2022 年，企业技术合同成交额继续保持增长态势，企业输出合同成交额由 2018 年的 845.39 亿元增长到 2022 年的 2811.97 亿元，占陕西省技术输出总成交额的 84.29%，年均增长率 92.09%；企业吸纳技术合同成交额由 2018 年的 423.62 亿元增长到 2022 年的 1323.97 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 83.21%，年均增长率 32.96%。

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。2022 年，陕西技术交易继续呈现增长态势，技术合同达到 68546 项，总成交额为 3053.50 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。2022 年陕西省与省外各省市及国外地区共签订技术输出合同 41611 项，合同成交额 2004.70 亿元，比 2021 年增长 35.28%，占陕西省技术输出合同总成交额的 65.65%。与陕西省技术合同成交额超过 10 亿元的省市有 28 个，平均合同成交额 70.67 亿元。

表 1-2 2022 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	413.80	15	西藏自治区	48.14
2	北京市	193.80	16	河北省	42.68
3	四川省	182.38	17	山东省	42.12
4	新疆维吾尔自治区	144.61	18	浙江省	35.89
5	江苏省	111.69	19	福建省	33.42
6	内蒙古自治区	76.85	20	贵州省	28.46
7	甘肃省	74.41	21	江西省	26.77
8	广西壮族自治区	69.54	22	辽宁省	21.44
9	青海省	64.79	23	湖南省	16.82
10	山西省	60.50	24	安徽省	16.37
11	重庆市	59.52	25	宁夏回族自治区	15.91
12	上海市	58.96	26	湖北省	15.89
13	天津市	50.21	27	云南省	13.47
14	河南省	49.25	28	黑龙江省	11.17

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。2022 年陕西省输向珠江三角洲地区为 416.65 亿元，同比减少了 4.80%；输向环渤海地区的技术合同成交额为 487.61 亿元，同比增长 35.36%；输向长江三角洲地区为 206.54 亿元，同比增长 88.04%（图 1-2）。

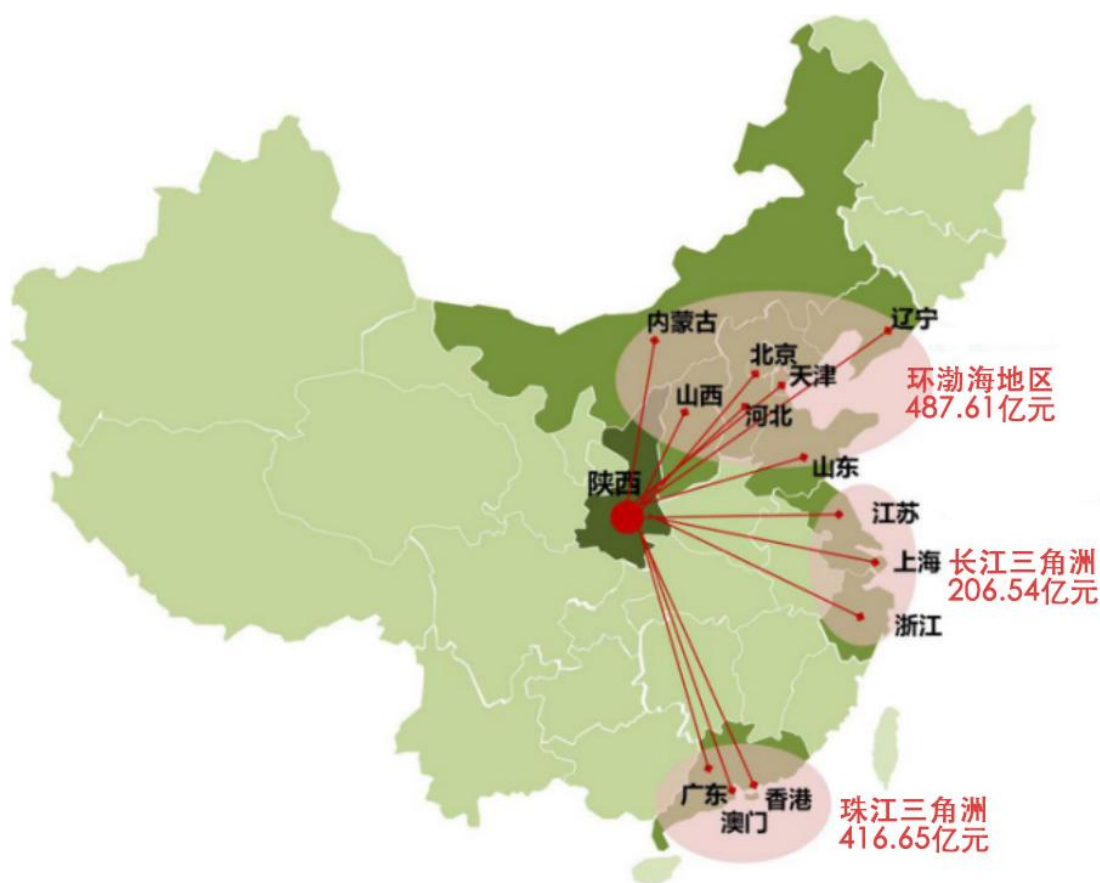


图 1-2 2022 年陕西省服务国家重大战略布局区域技术交易情况

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。2022 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 2021 年的 1975.18 亿元增长到 2022 年的 2811.97 亿元，同比增长 42.37%；吸纳技术合同成交额由 2021 年的 1134.18 亿元增长到 2022 年的 1323.97 亿元，同比增长 83.21%（见图 1-3a 和图 1-3b）。

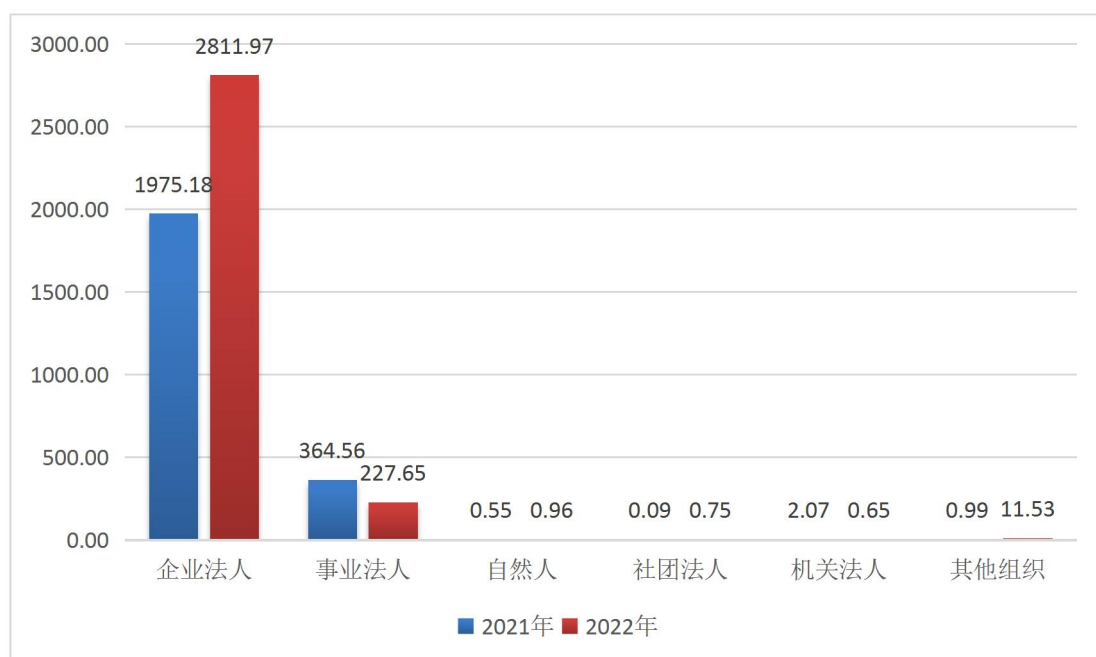


图 1-3a 2021-2022 年陕西省技术输出方构成（亿元）

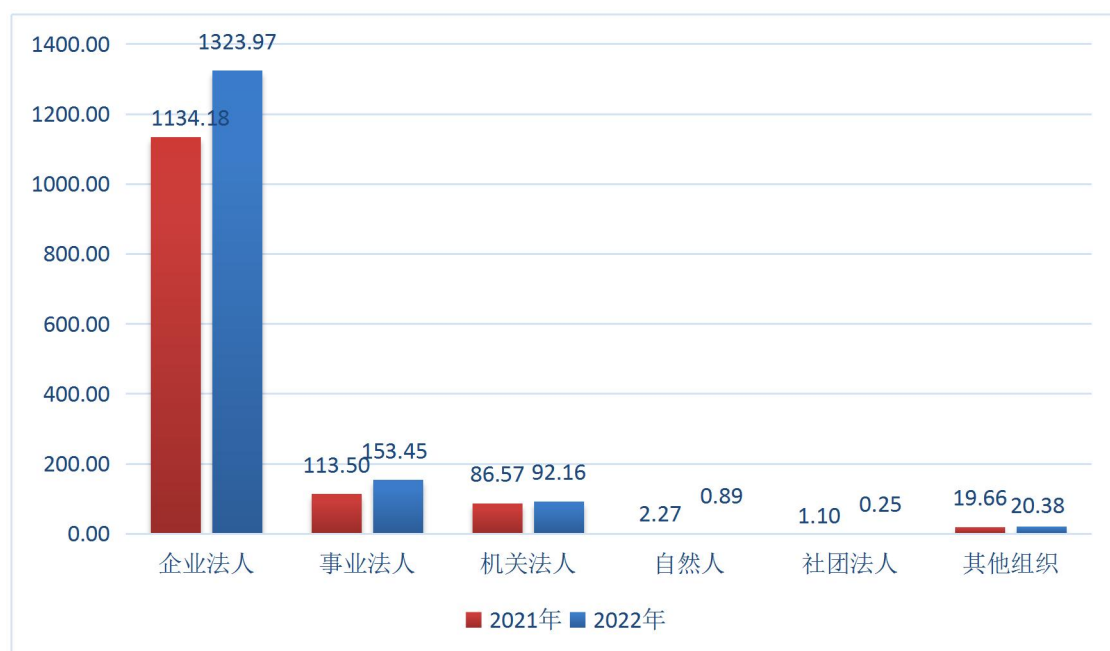


图 1-3b 2021-2022 年陕西省技术吸纳方构成（亿元）

4. 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。2022 年，

技术服务类合同成交额继续保持大幅增长，技术服务合同成交额由 2020 年的 1221.82 亿元增长到 2022 年的 2309.22 亿元，年均增长率 37.48%（图 1-5）。

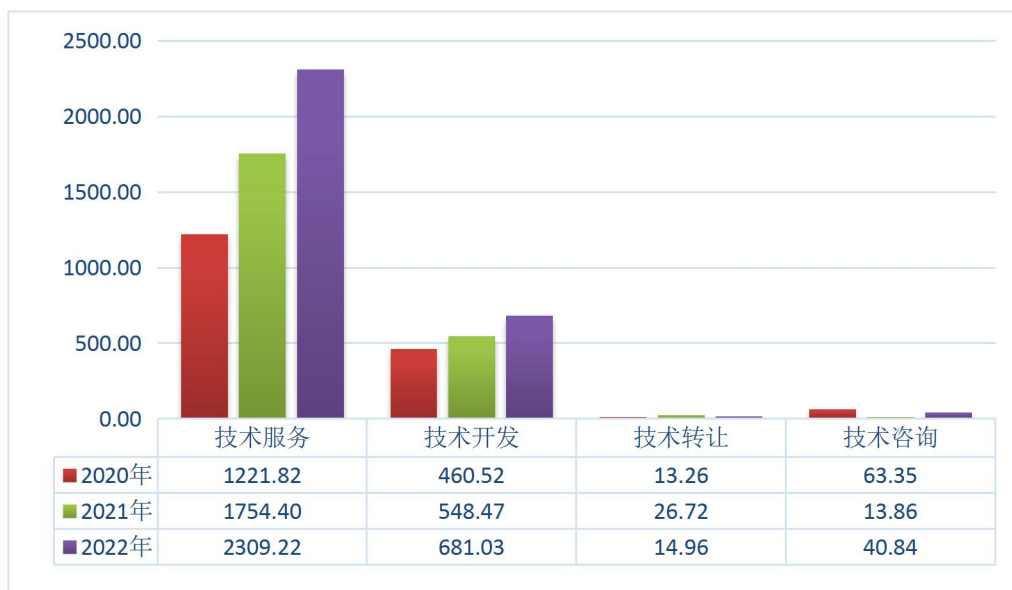


图 1-4 2020-2022 年陕西省技术输出合同类别构成（亿元）

第二部分 技术输出

一、合同登记情况

2022 年陕西省共认定登记技术输出合同 68546 项，总成交额达到 3053.5 亿元，同 2021 年相比增长 30.30%。2021-2022 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 2021-2022 年陕西省技术输出合同数、总成交额及增长率

项目	2021 年	比上年增长 (%)	2022 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	68951	32.51	68546	-0.59
总成交额 (亿元)	2343.44	33.23	3053.50	30.30

二、技术合同构成

1. 合同类型

2022 年陕西省认定登记的技术输出合同中，技术服务合同 46209 项，合同成交额 2309.22 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 75.63%；技术开发合同 18691 项，合同成交额 681.03 亿元，占 24.17%；技术咨询合同 2294 项，合同成交额 40.84 亿元，占 1.34%；技术转让合同 1197 项，合同成交额 14.96 亿元，占 0.49%；技术许可合同 155 项，合同成交额 7.45 亿元，占 0.24%。同 2021 年相比，技术服务、技术开发和技术咨询合同成交额有所增长。其中，技术咨询合同成交额增速明显，为 194.74%；技术转让合同成交额减少了 43.99%。

2022 年陕西省技术输出的合同类型构成见图 2-1。

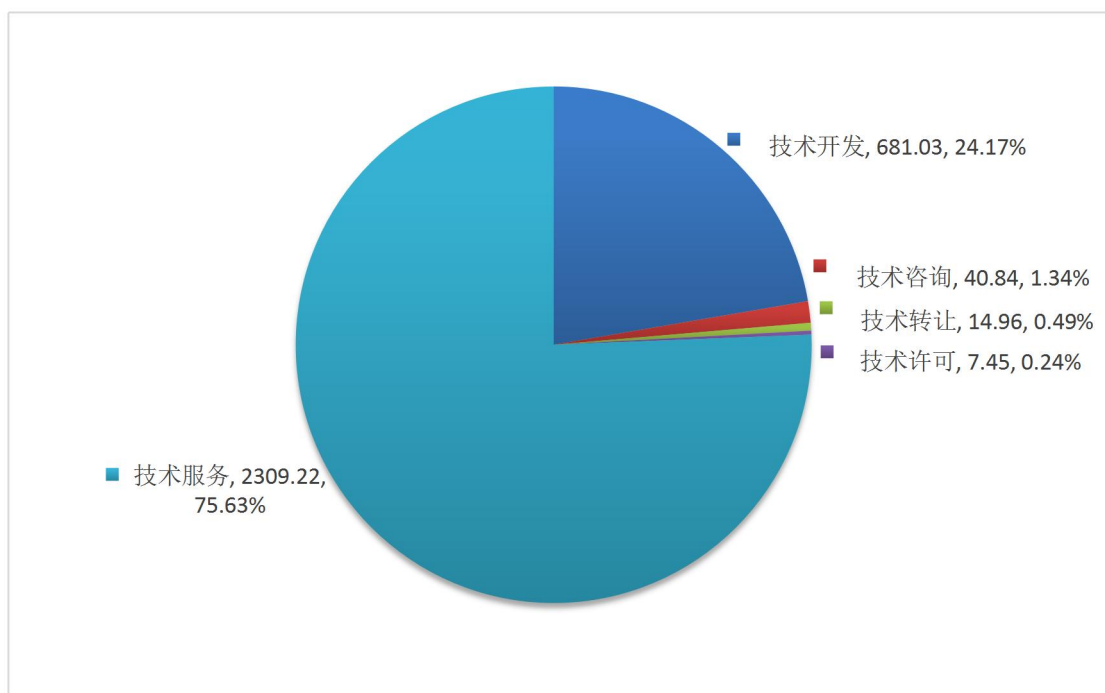


图 2-1 2022 年陕西省技术输出的合同类型构成（亿元）

2. 技术输出方构成

2022 年陕西省技术输出合同中，企业法人机构技术合同 50756 项，合同成交额 2811.97 亿元，增长了 42.37%，占陕西省技术输出合同总成交额的 92.09%；事业法人机构技术合同 17219 项，成交额 227.65 亿元，减少了 37.55%，占陕西省技术输出合同总成交额的 7.46%；自然人技术合同 107 项，成交额 0.96 亿元，增加了 73.20%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.03%；社团法人机构技术合同 349 项，成交额 0.75 亿元，增长了 761.01%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.025%；机关法人机构技术合同 15 项，成交额 0.65 亿元，减少了 68.87%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.02%；其他组织机构技术合同 100 项，成交额 11.53 亿元，增长了 10.6 倍，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.38%。2021-2022 年陕西省技术输出方构成见图 2-2。

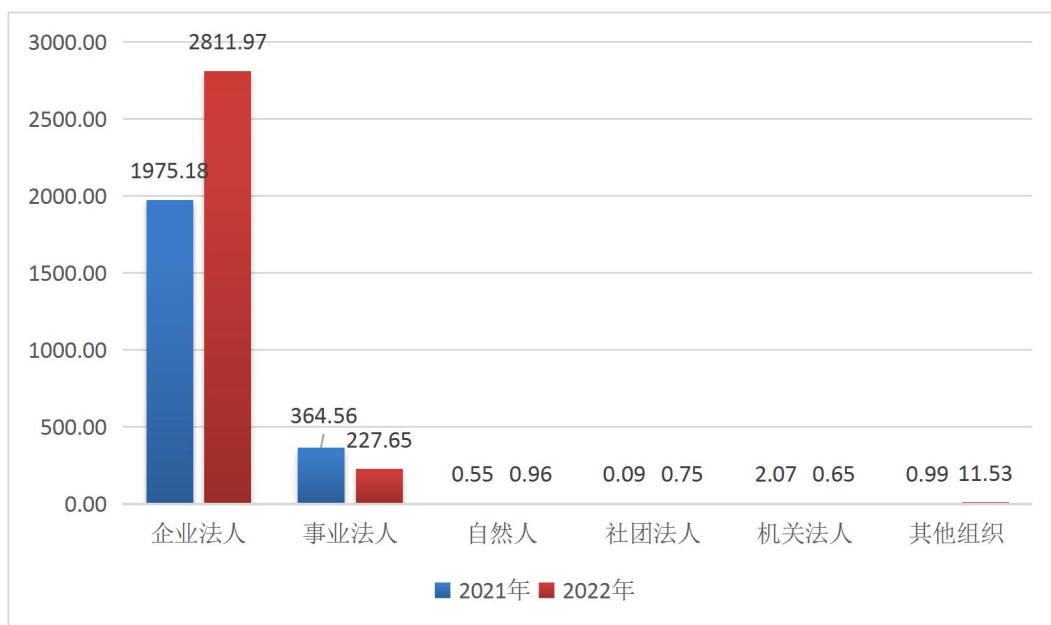


图 2-2 2021-2022 年陕西省技术输出方构成（亿元）

此外，2022 年陕西省技术输出成交额前十名的单位见表 2-2。

表 2-2 2022 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	合同数	成交额（亿元）
中国石油集团测井有限公司	1070	171.69
西安建工第一建筑集团有限公司	76	148.61
华陆工程科技有限责任公司	230	131.09
中软国际科技服务有限公司	6528	126.01
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	217	107.04
西安市建总工程集团有限公司	35	100.28
西安建工市政交通集团有限公司	26	95.49
西安克瑞斯半导体技术有限公司	105	92.45
西安华为技术有限公司	68	76.41
中铁第一勘察设计院集团有限公司	55	73.83

在企业法人机构中,2022年内资企业技术合同50029项,合同成交额2793.50亿元,占企业法人机构技术输出合同成交额的99.34%;外商投资企业技术合同450项,成交额7.35亿元;个体经营技术合同246项,成交额5.28亿元;境外企业技术合同9项,成交额4.77亿元;港澳台商投资企业技术合同22项,成交额1.06亿元。同2021年相比,所有类型企业技术合同成交额均有所增加,其中个体经营技术合同和外商投资企业技术合同增长最快,分别增长了14.7倍和2倍。2021-2022年陕西省企业法人机构技术输出方构成见图2-3。

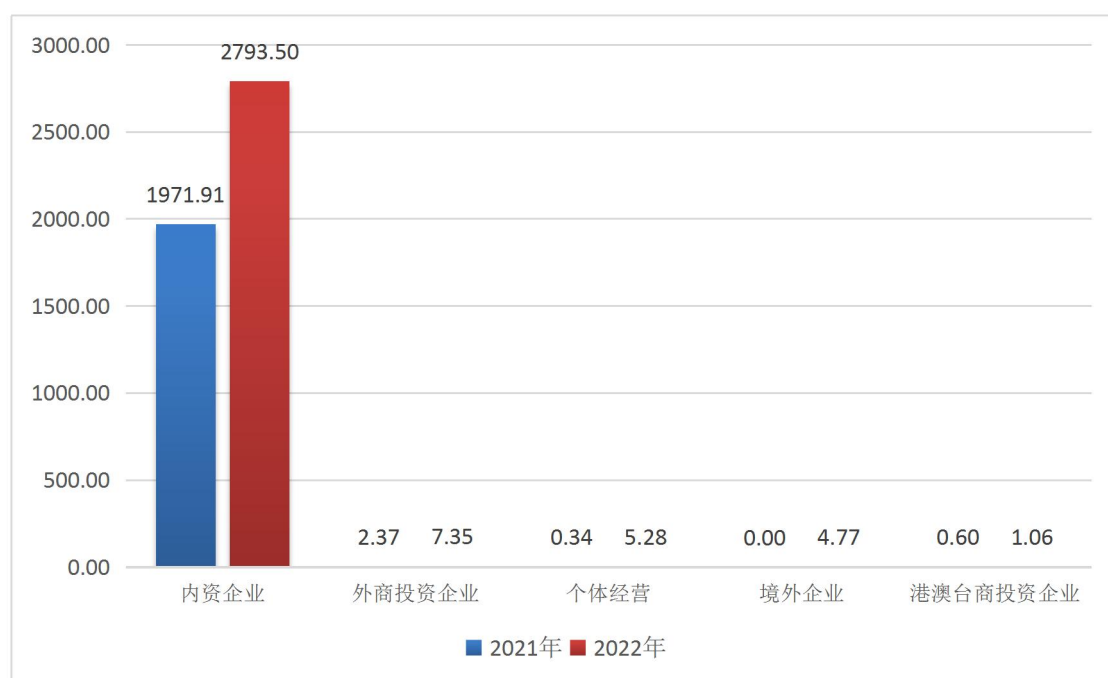


图 2-3 2021-2022 年陕西省企业法人机构技术输出方构成（亿元）

在事业法人机构中,2022 年科研机构技术合同 2668 项,合同成交额 146.60 亿元,占事业法人机构技术输出合同成交额的 64.60%;高等院校技术合同 13950 项,合同成交额 69.27 亿元,占事业法人机构技术输出合同成交额的 30.43%;医疗卫生机构及其他机构的技术合同 601 项,合同成交额 11.77 亿元,占事业法人机构技术输出合同成交额的 5.17%。与 2021 年相比,医疗卫生机构及其他机构的技术合同成交额增加了 199.83%;科研机构技术合同成交额减少了 49.48%;高等院校技术合同成交额减少了 1.68%。2021-2022 年陕西省事业法人机构技术输出方构成如图 2-4 所示。

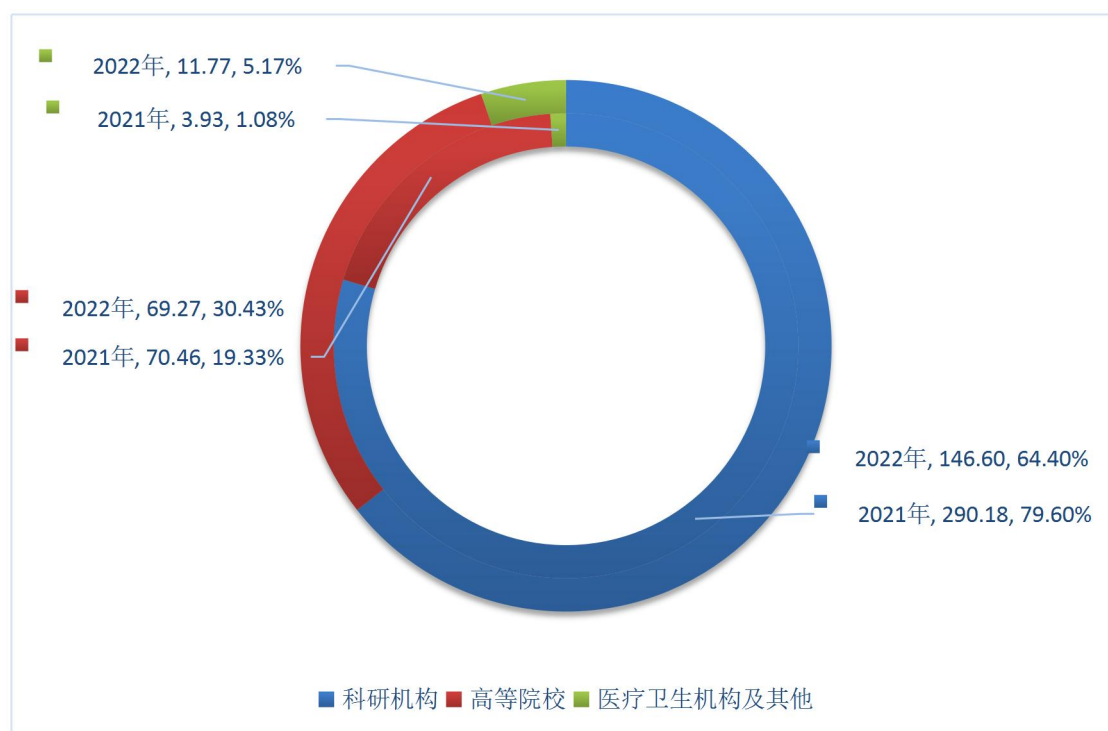


图 2-4 2021-2022 年陕西省事业法人机构技术输出方构成（亿元）

3. 技术领域构成

2022 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、新能源与高效节能、先进制造技术和现代交通技术依旧居于前五位。其中，城市建设与社会发展合同 12766 项，合同成交额 1291.89 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 42.31%；电子信息技术 37415 项，成交额 633.60 亿元，占 20.75%；新能源与高效节能 4650 项，成交额 341.03 亿元，占 11.17%；先进制造技术 3448 项，成交额 193.47 亿元，占 6.34%；现代交通技术 585 项，成交额 188.37 亿元，占 6.17%。2022 年陕西省技术输出的技术领域构成见图 2-5。

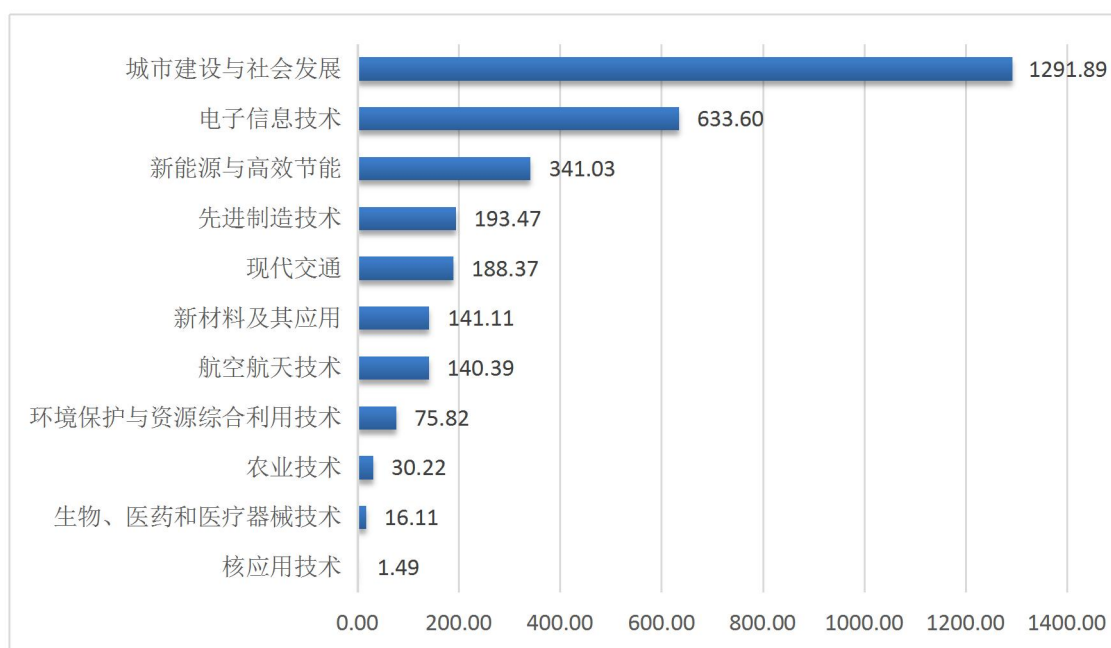


图 2-5 2022 年陕西省技术输出的技术领域构成（亿元）

同 2021 年相比，新材料及其应用领域合同成交额增长了 187.99%；新能源与高效节能领域合同成交额增长了 125.07%；农业技术领域合同成交额增长了 61.53%；航空航天技术领域合同成交额增长了 53.77%；现代交通领域合同成交额增长了 37.27%；生物、医药和医疗器械技术领域合同成交额增长了 37.23%；核应用技术领域合同成交额增长了 33.35%；仅环境保护与资源综合利用技术领域和先进制造技术领域合同成交额有所下降，分别为减少了 22.26%和 2.23%。

4. 知识产权构成

2022 年陕西省技术输出合同中，涉及各类知识产权的技术合同 13227 项，合同成交额 404.09 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 13.23%。在涉及各类知识产权的技术合同中，技术秘密合同 14437 项，合同成交额 291.64 亿元，占知识产权技术合同成交额的 72.17%；专利合同 1537 项，成交额 80.03 亿元，占 19.80%；计算机软件著作权合同 1869 项，成交额 25.49 亿元，占 6.31%；设计著作权合同 58 项，成交额 2.79 亿元，占 0.69%；植物新品种合同 33 项，成交额 2.60 亿元，占 0.64%；生物、医药新品种合同 43 项，成交额 0.96 亿元，占 0.24%；集成电路布图设计专有权合同 20 项，成交额 0.58 亿元，占 0.14%；（如图 2-6 所示）。

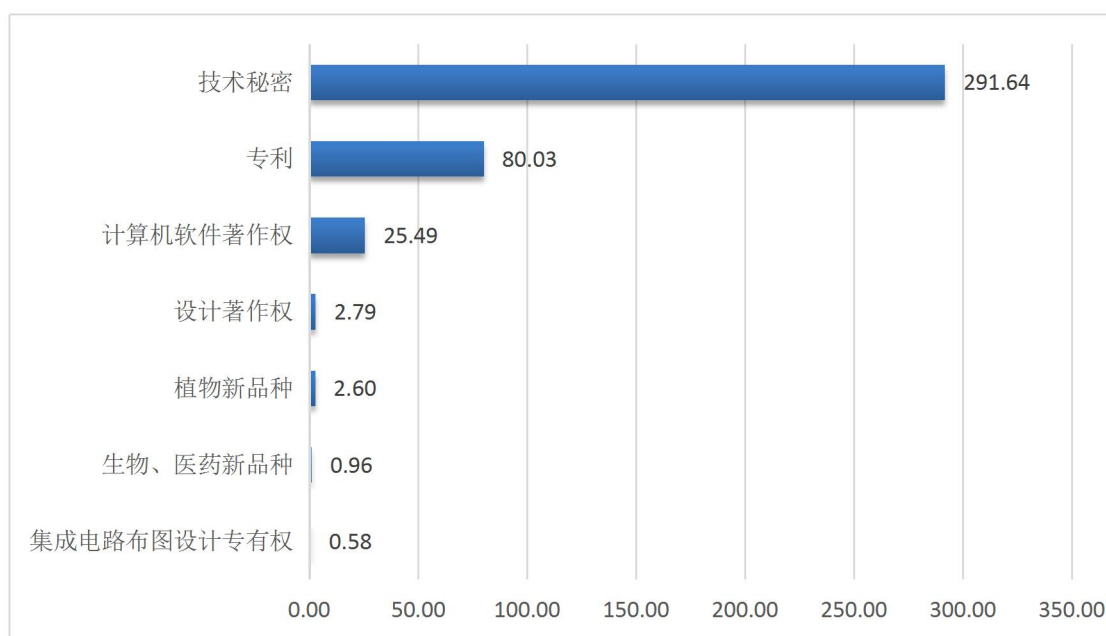


图 2-6 2022 年陕西省技术输出的知识产权构成（亿元）

2022 年，专利交易合同中，实用新型专利合同 465 项，合同成交额 42.13 亿元，占 52.64%；发明专利合同 1059 项，合同成交额 37.82 亿元，占 47.26%；外观设计专利合同 13 项，合同成交额 0.08 亿元，占 0.10%。同 2021 年相比，实用新型专利和发明专利合同成交额增长幅度较大，分别为 325.63% 和 115.08%；而外观设计专利合同成交额下降了 89.42%（如图 2-7 所示）。

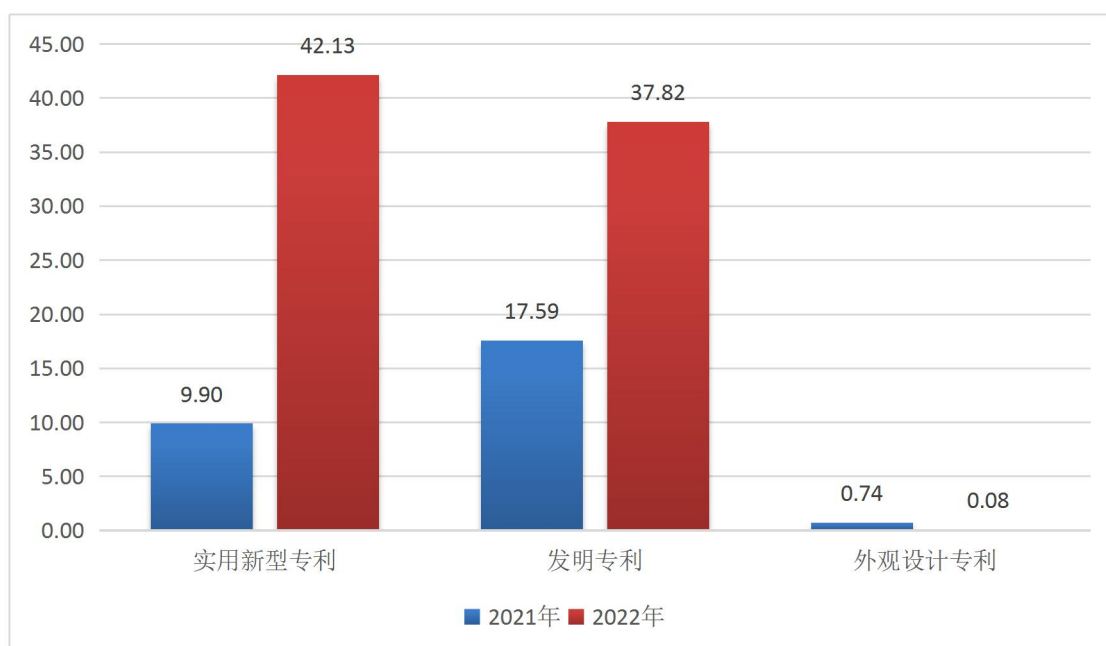


图 2-7 2021-2022 年陕西省技术输出的专利构成（亿元）

5. 科技计划项目构成

2022 年陕西省技术输出合同中，科技计划项目技术合同 5898 项，成交额 466.89 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 15.29%。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 342.10 亿元，占科技计划项目合同总成交额的 73.27%；地市县计划、国家计划、部门计划和师市、院校计划项目合同成交额分别为 71.71 亿元、31.52 亿元、16.22 亿元和 5.34 亿元，分别占 15.36%、6.75%、3.47%和 1.14%。同 2021 年相比，国家计划、省、自治区、直辖市及计划单列市计划和部门计划项目技术合同成交额增长幅度较大，分别为 111.59%、54.62%和 51.47%；而仅地市县计划项目技术合同成交额有所下降，减少了 34.51%。2021-2022 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 2-8。

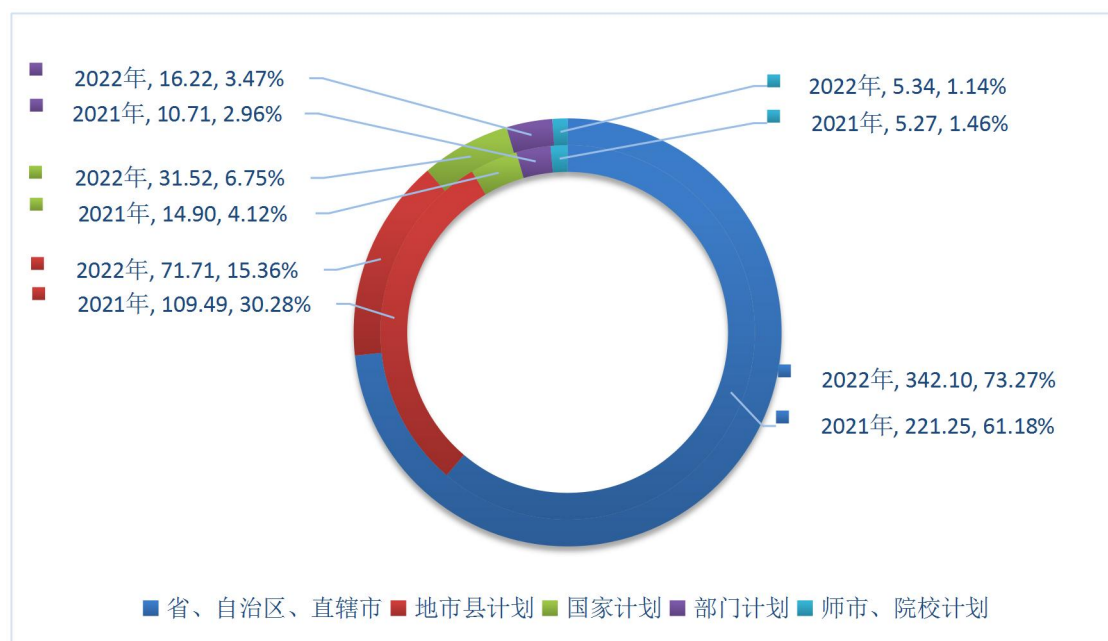


图 2-8 2021-2022 年陕西省技术输出的科技计划项目构成（亿元）

6. 社会-经济目标构成

陕西省 2022 年技术输出依旧聚焦以促进社会发展和社会服务为目标。2022 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 34294 项，合同成交额 1000.55 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 32.77%；以基础设施以及城市和农村规划为目标的技术合同 2471 项，成交额 666.35 亿元，占 21.82%；以能源生产、分配和合理利用为目标的技术合同 3916 项，成交额

297.37 亿元，占 9.74%；以国防技术为目标的合同 6366 项，成交额 184.60 亿元，占 6.05%。同 2021 年相比，以能源生产、分配和合理利用和农林牧渔业发展为目标的技术合同成交额增长迅速，分别增长了 175.61%和 94.00%；而以民用空间探测及开发和工商业发展为目标的技术合同成交额下降较多，分别减少了 56.92%和 22.10%。2021-2022 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-9。

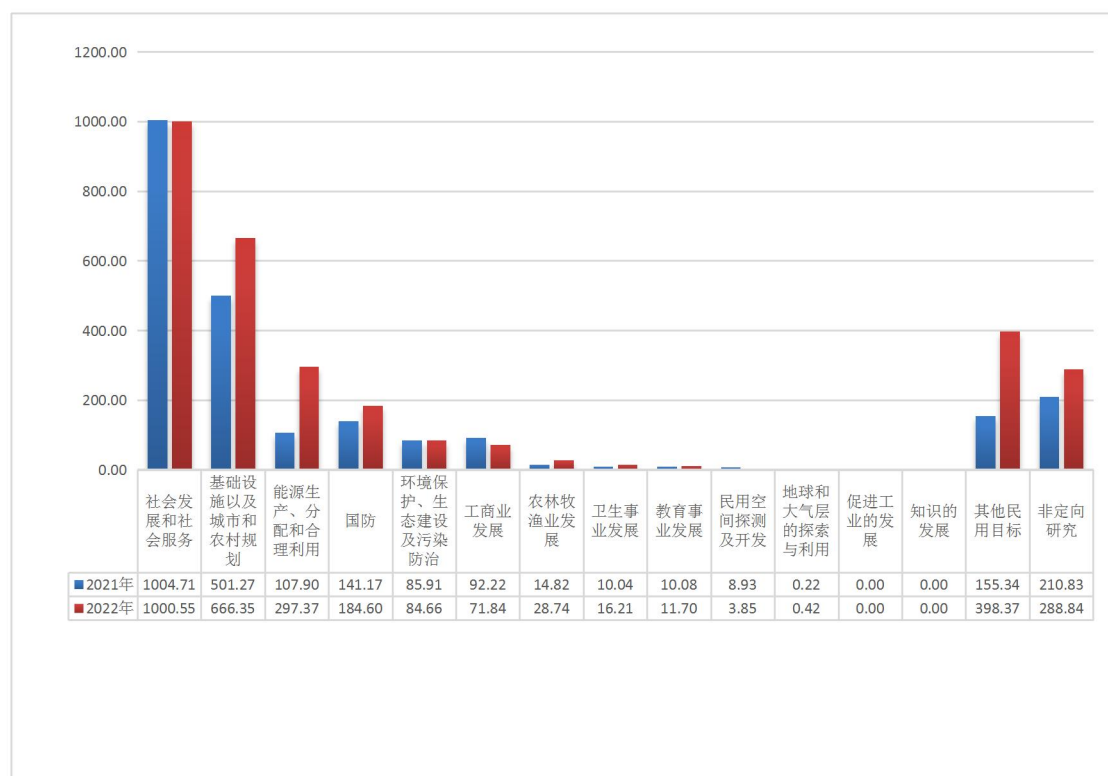


图 2-9 2021-2022 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成（亿元）

三、技术输出关联区域

1. 输向省内技术

2022 年陕西省输向省内的技术合同 26935 项，合同成交额 1048.80 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 34.35%。自 2018 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 25.86%（见图 2-10）。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。

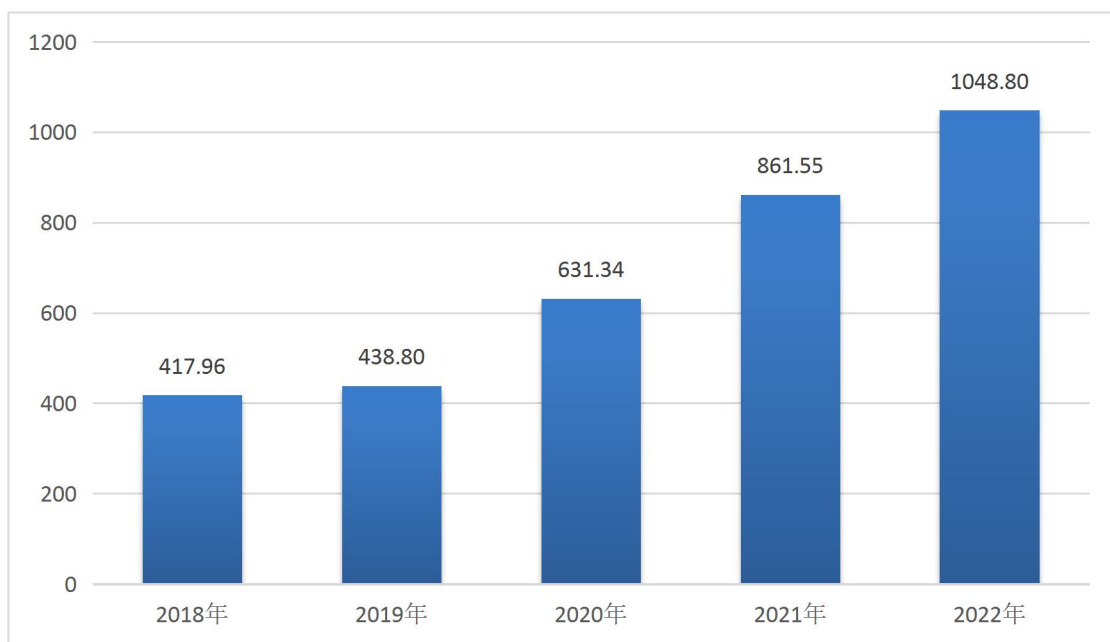


图 2-10 2018-2022 年陕西省输向省内的技术合同成交额（亿元）

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、新能源与高效节能、电子信息、先进制造和航空航天技术等五个领域，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九成。2022 年陕西省输向省内的技术领域构成如图 2-11 所示。

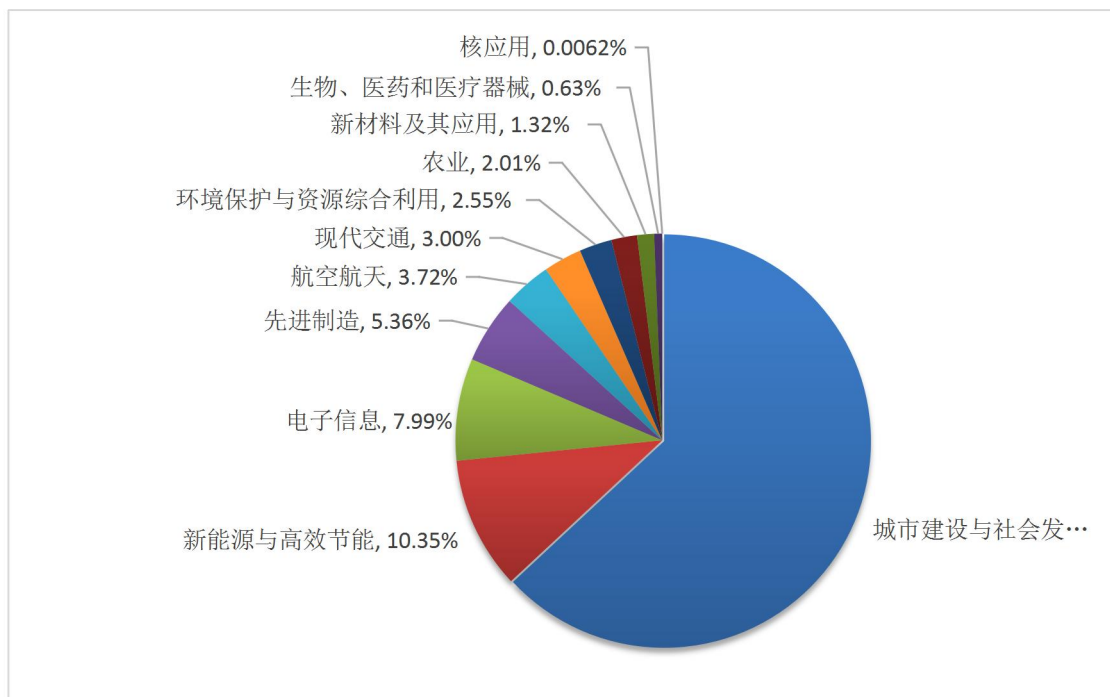


图 2-11 2022 年陕西省输向省内的技术领域构成（成交额占比）

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。2022 年陕西省与省外（包含港澳台）及国外共签订技术输出合同 41611 项，合同成交额再创新高，达到 2004.70 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 65.65%。自 2018 年以来，年均增长率 29.75%（见图 2-12）。

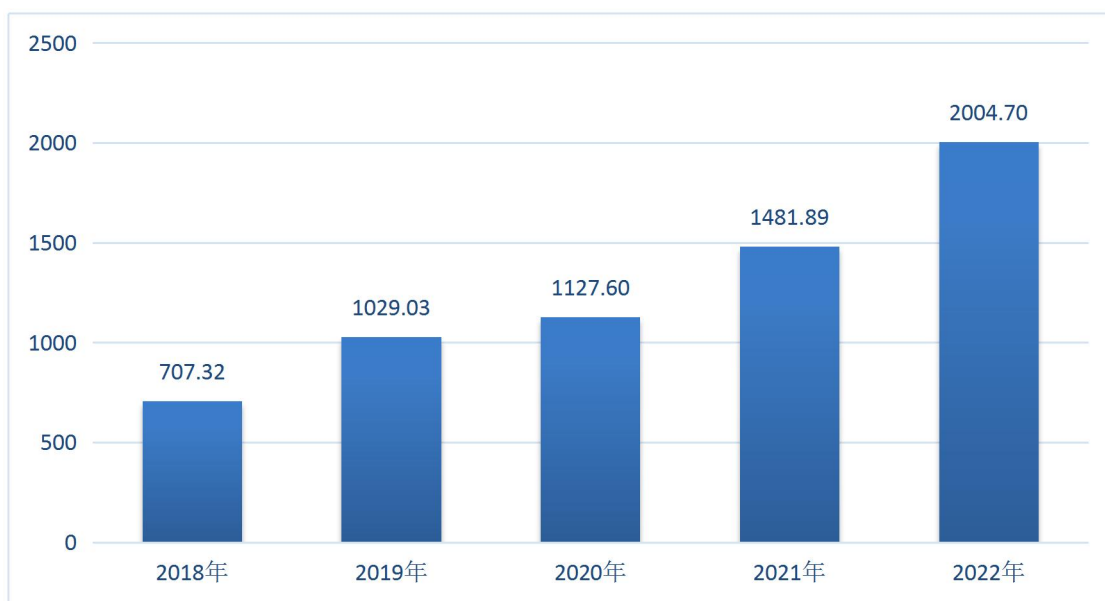


图 2-12 2018-2022 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

2022 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、新能源与高效节能、现代交通、先进制造技术和新材料及其应用领域，这六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 91.49%（见图 2-13）。

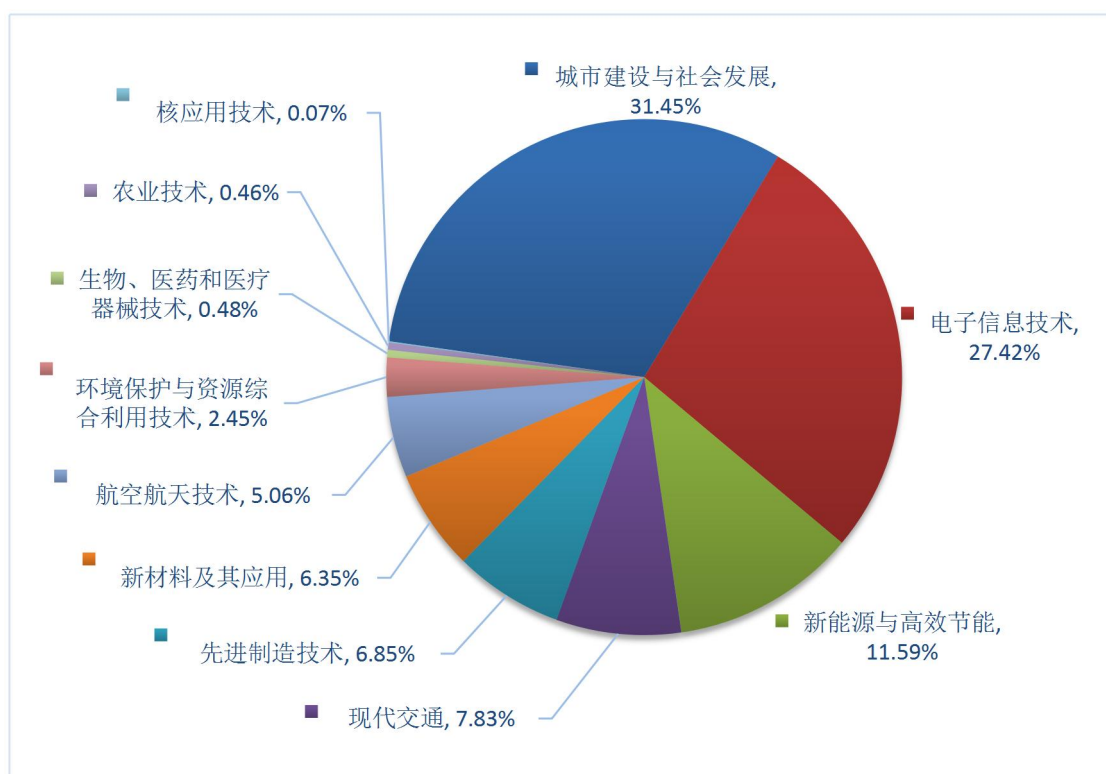


图 2-13 2022 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术领域构成（成交额占比）

其中，输向东部地区的技术合同成交额为 1006.21 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 50.19%，居各地区首位；输西部地区技术合同成交额增长最快，增加了 130.51%（见表 2-3）。

表 2-3 2022 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	29686	1006.21	20.29	50.19
西部地区	3655	204.67	-24.35	10.21
中部地区	8112	778.09	130.51	38.81
港澳台地区	61	4.95	-60.39	0.25
国外地区	97	10.77	-56.55	0.54
总计	41611	2004.70	35.28	100.00

此外，具体到每个省份，输向广东省技术合同成交额 413.80 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 20.64%，居各省市首位（见图 2-14）。

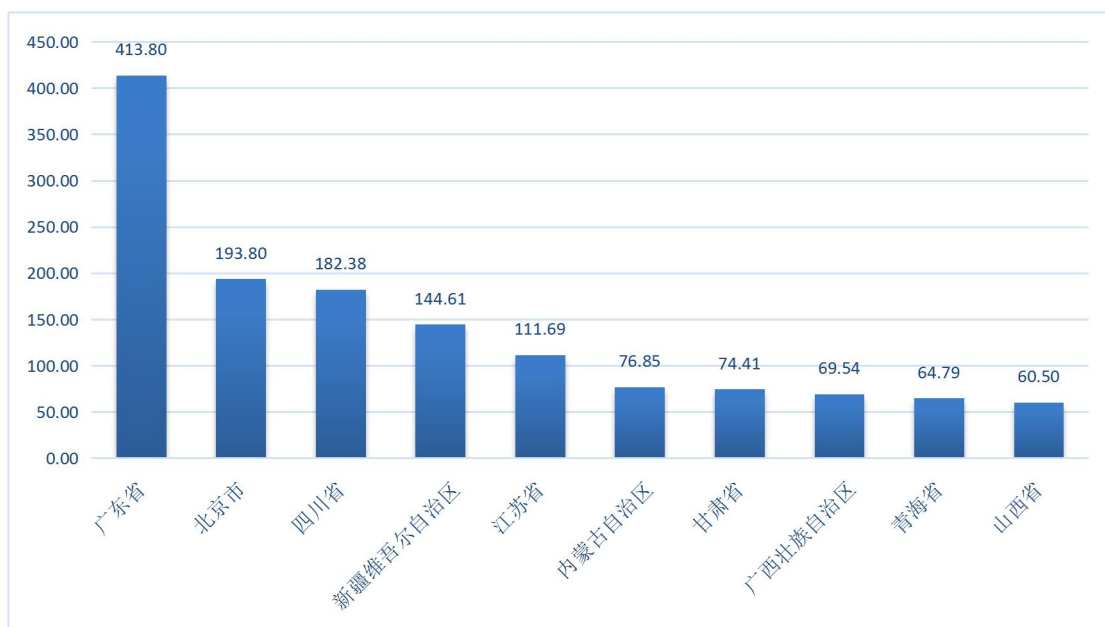


图 2-14 2022 年陕西省输向省外（包含港澳台）技术合同成交额前十名（亿元）

（2）输向东部地区技术

2022 年陕西省输向东部地区技术合同 29686 项，合同成交额 1006.21 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 50.19%，比 2021 年增长 20.29%。其中，输向广东省技术合同 16659 项，合同成交额 413.80 亿元，增长 20.64%，居首位（见图 2-15）。

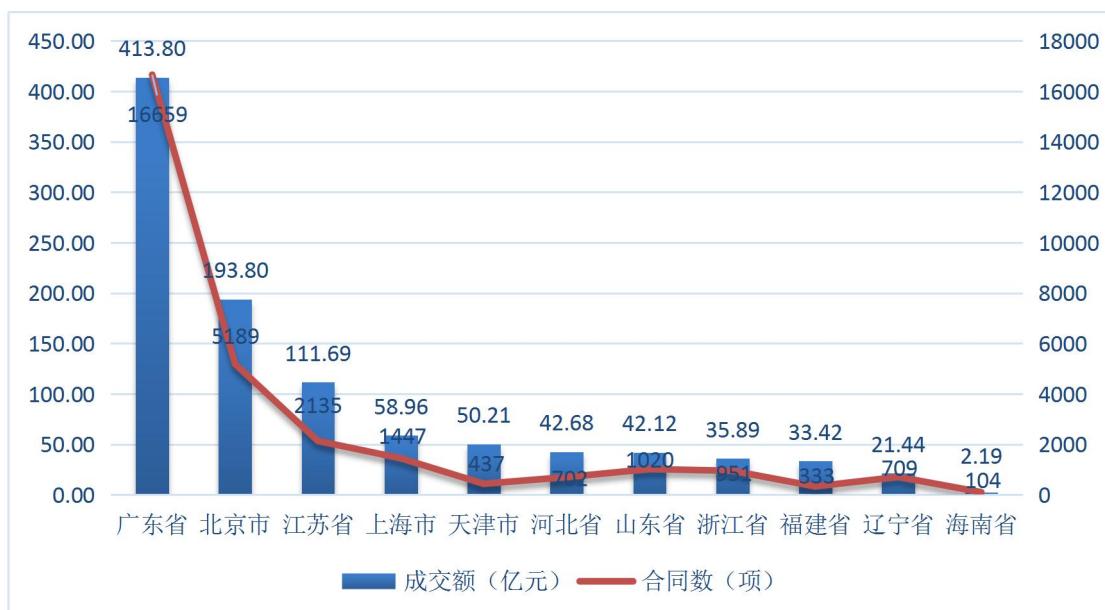


图 2-15 2022 年陕西省输向东部地区的技术合同成交额与合同数

（3）输向中部地区技术

2022 年陕西省输向中部地区技术合同 3655 项，合同成交额 204.67 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 10.21%，比 2021 年减少了 24.35%。其中，输向山西省技术合同 653 项，合同成交额 60.50 亿元，减少了 28.25%，居首位（见图 2-16）。



图 2-16 2022 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

2022 年陕西省输向西部地区技术合同 8112 项，合同成交额 778.09 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 38.81%，比 2021 年增加了 130.51%。其中，输向四川省的技术合同 1285 项，合同成交额 182.38 亿元，增长 115.72%，居首位（见图 2-17）。

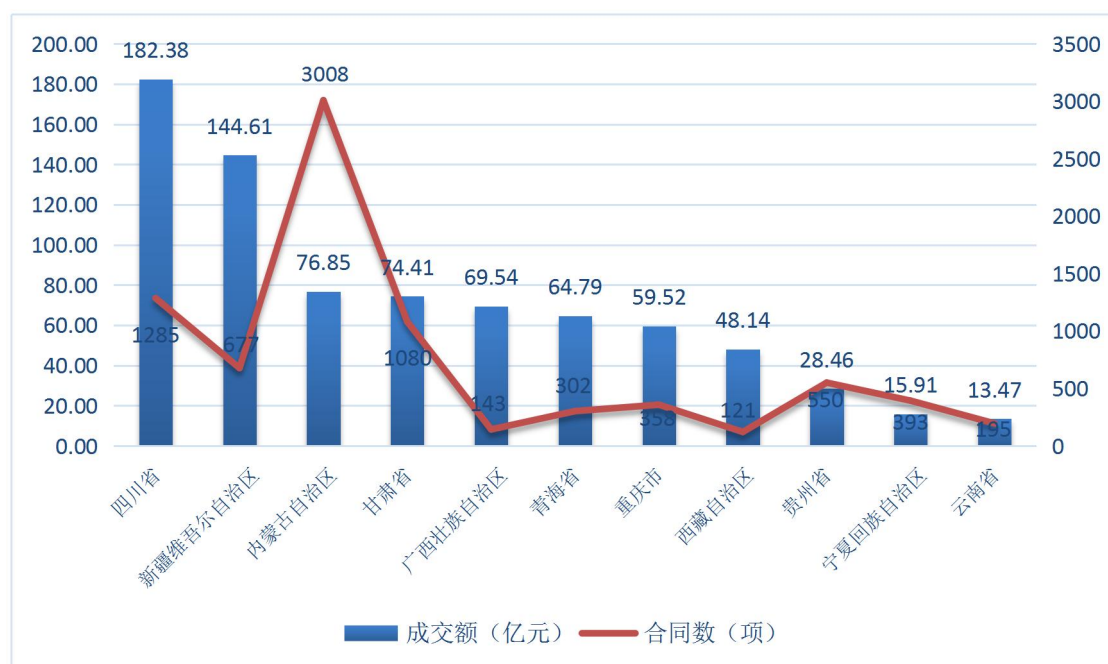


图 2-17 2022 年陕西省输向西部地区的技术合同成交额与合同数

(5) 输向港澳台地区技术

2022 年陕西省输向港澳台地区技术合同 61 项，合同成交额 4.95 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 0.25%，比 2021 年减少了 60.39%。其中，输向香港特别行政区技术合同 30 项，合同成交额 2.84 亿元，减少了 20.55%（见图 2-18）。

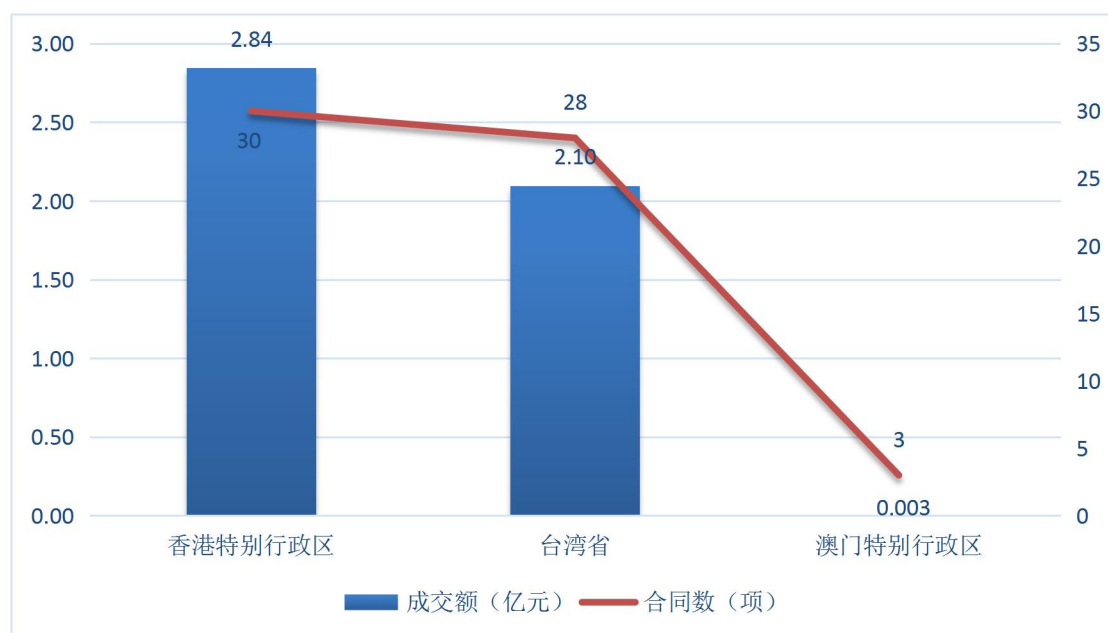


图 2-18 2022 年陕西省输向港澳台地区技术合同成交额与合同数

（6）输向国外地区技术

2022 年陕西省输向国外技术合同 97 项，合同成交额 10.77 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 0.54%，比 2021 年减少了 56.55%。其中，输向北美洲的技术合同 47 项，合同成交额 4.90 亿元，增加了 13.75%，居首位（见图 2-19）。

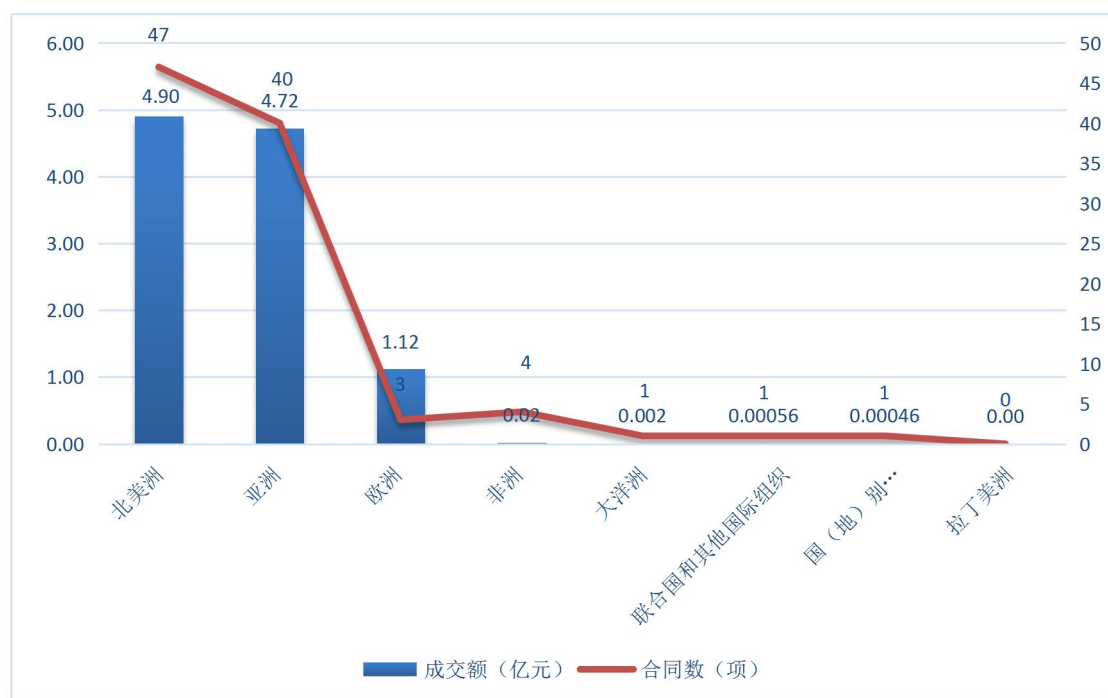


图 2-19 2022 年陕西省输向国外技术合同成交额与合同数

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

2022 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 26922 项，合同成交额 1152.04 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 37.73%，居首位。

表 2-4 2022 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	11718	487.61	35.36	15.97
长江三角洲地区	4533	206.54	88.04	6.76
珠江三角洲地区	16692	416.65	-4.80	13.64
国内“一带一路” 相关省区市	26922	1152.04	48.43	37.73
国外“一带一路” 沿线国家和地区	20	3.50	-21.52	0.11

（2）输向环渤海地区技术

2022 年陕西省输向环渤海地区技术合同 11718 项，合同成交额 487.61 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 15.97%，比 2021 年增长 35.36%。其中，输向北京市技术合同 5189 项，合同成交额 193.80 亿元，比 2021 年增加了 18.82%，居首位（见图 2-20）。

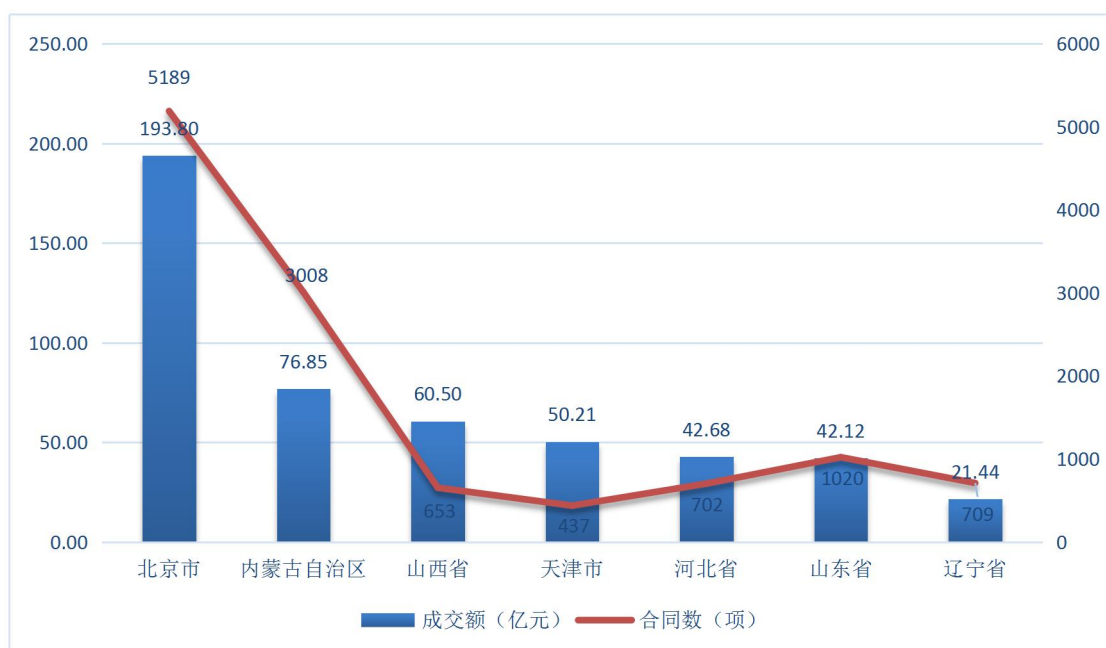


图 2-20 2022 年陕西省输向环渤海地区技术合同成交额与合同数

（3）输向长江三角洲地区技术

2022 年陕西省输向长江三角洲地区技术合同 4533 项，合同成交额 206.54 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 6.76%，比 2021 年增加了 88.04%。其中，输向江苏省技术合同 2135 项，合同成交额 111.69 亿元，比 2021 年增加了 266.19%，居首位（见图 2-21）。



图 2-21 2022 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

2022 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同 16692 项，合同成交额 416.65 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 13.64%，比 2021 年减少了 4.80%。其中，输向广东省技术合同 16659 项，合同成交额 413.80 亿元，增长 20.64%，居首位（见图 2-22）。

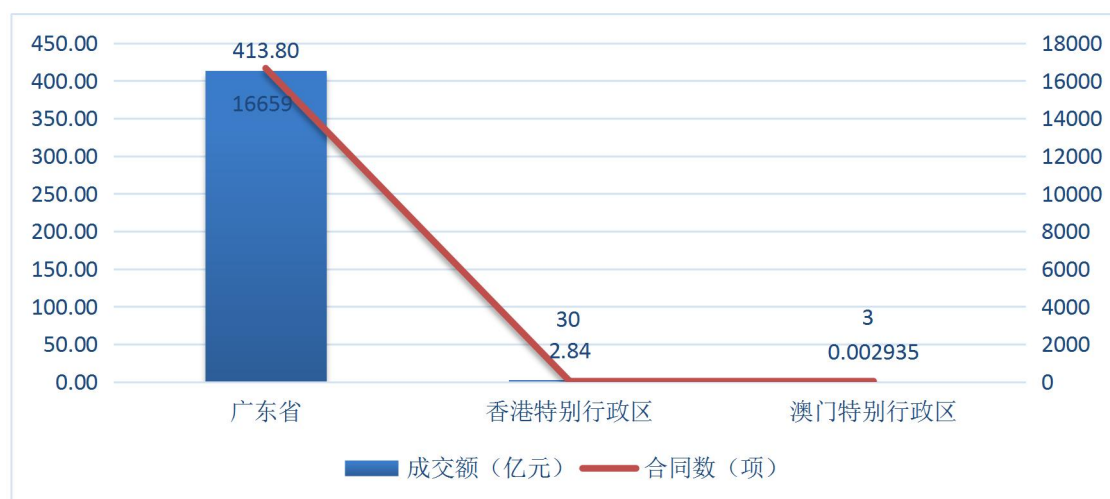


图 2-22 2022 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

(5) 输向国内“一带一路”相关省区市技术

2022 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市技术合同 26922 项，合同成交额 1152.04 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 37.73%，比 2021 年增加了 48.43%。其中，输向广东省技术合同 16659 项，合同成交额 413.80 亿元，增长 20.64%，居首位（见图 2-23）。

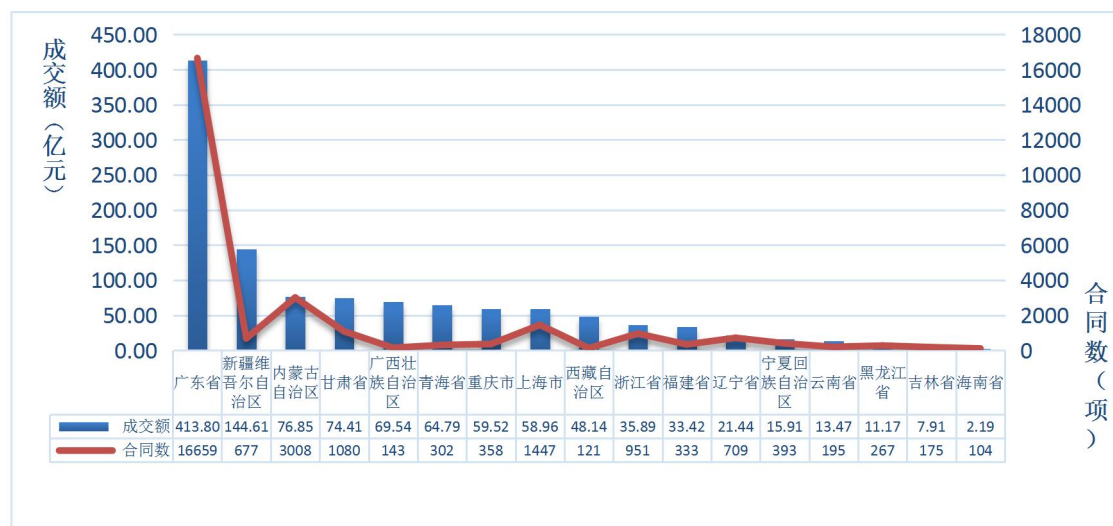


图 2-23 2022 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市的技术合同成交额与合同数

(6) 输向国外“一带一路”沿线国家和地区技术

输向国外“一带一路”沿线 10 个国家和地区技术合同 20 项，成交额 3.50 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.11%，比 2021 年减少了 21.52%。

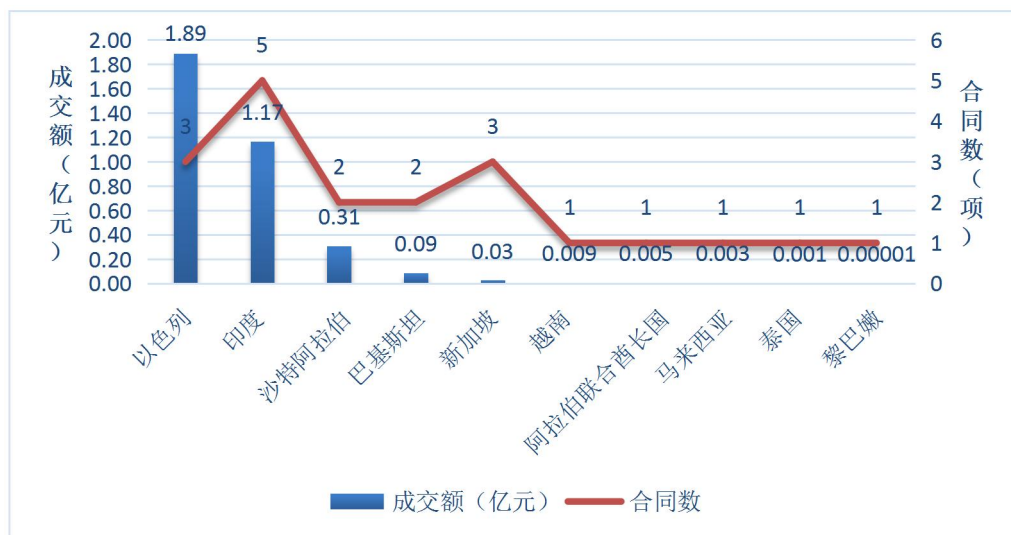


图 2-24 2022 年陕西省输向国外“一带一路”沿线国家和地区技术合同成交额与合同数

四、技术输出特点

(1) 技术服务合同成交额保持增长态势，达到 2309.22 亿元。2020-2022 年技术服务合同成交额分别为 1221.82 亿元、1754.40 亿元和 2309.22 亿元，分别较上年增 12.97%、43.59%和 31.62%。2020-2022 年陕西省技术输出合同类别构成见图 2-25。

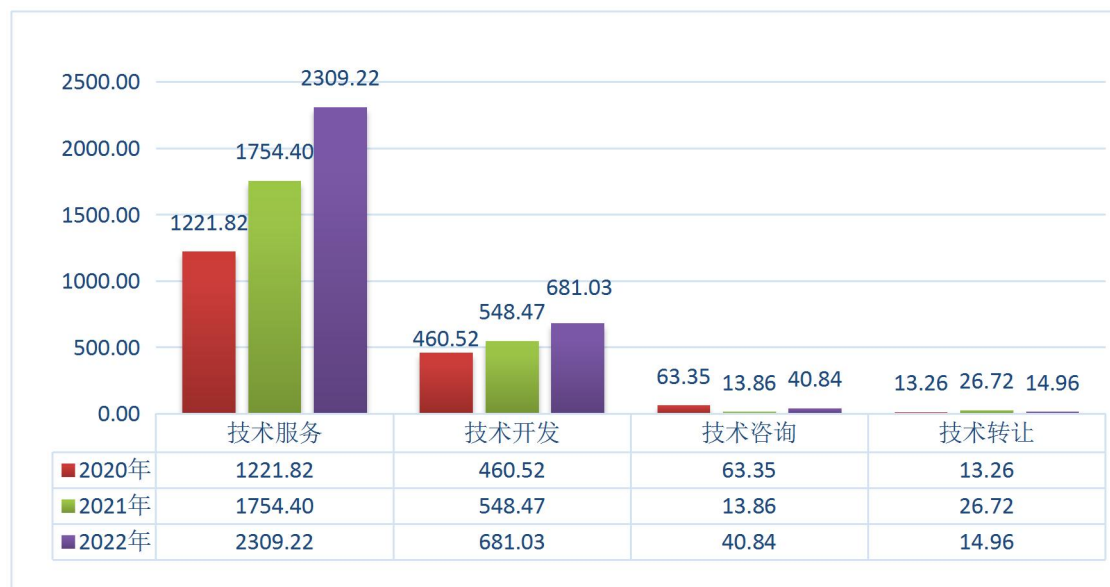


图 2-25 2020-2022 年陕西省技术输出合同类别构成（亿元）

(2) 2022 年陕西省输出到省内的城市建设与社会发展、航空航天、农业和生物、医药和医疗器械的四大领域的技术合同成交额近三年呈持续增长态势。2022 年陕西省输出到省内的城市建设与社会发展技术领域技术合同成交额 661.39 亿元，年均增长率 51.30%；航空航天领域技术合同成交额 39.00 亿元，年均增长率 26.62%；农业领域技术合同成交额 21.07 亿元，年均增长率 54.49%；生物、医药和医疗器械领域技术合同成交额 6.56 亿元，年均增长率 7.53%（图 2-26）。

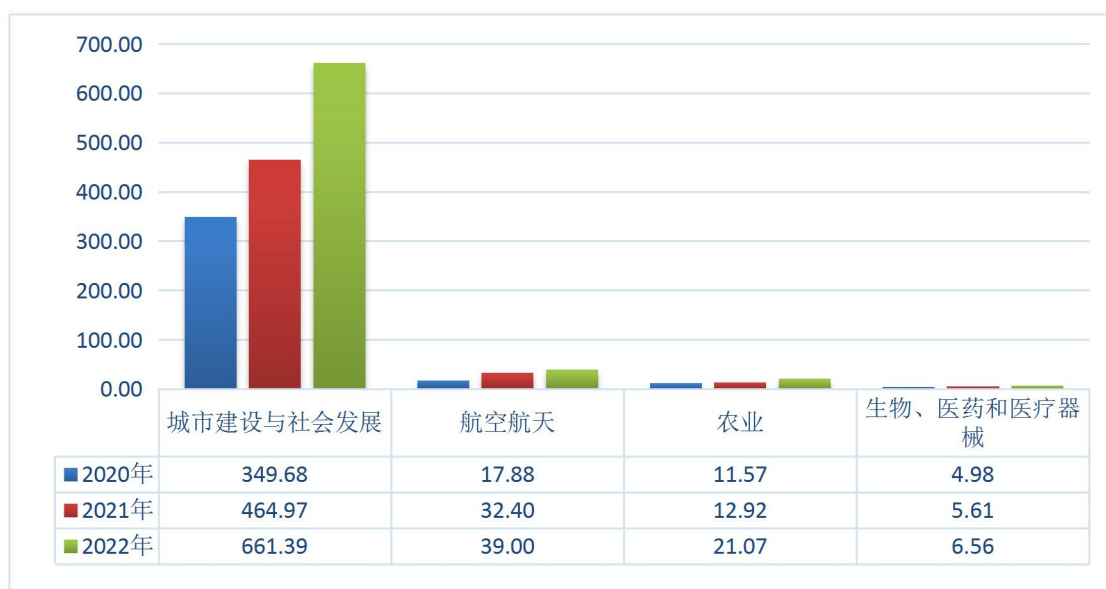


图 2-26 2020-2022 年陕西省输出到省内技术中呈持续增长趋势的技术领域构成（亿元）

（3）以基础设施以及城市和农村规划、能源生产、分配和合理利用、国防、农林牧渔业发展、卫生事业发展和教育事业发展为目标的技术输出能力近三年持续均增强。以基础设施以及城市和农村规划为目标，技术合同成交额由 2020 年的 465.81 亿元增长至 2022 年的 666.35 亿元，年均增长率 41.74%；以能源生产、分配和合理利用为目标，技术合同成交额由 2020 年的 91.87 亿元增长至 2022 年的 297.37 亿元，年均增长率 58.86%；以国防为目标，技术合同成交额由 2020 年的 96.31 亿元增长至 2022 年的 184.60 亿元，年均增长率 29.18%；以农林牧渔业发展为目标，技术合同成交额由 2020 年的 14.15 亿元增长至 2022 年的 28.74 亿元，年均增长率 26.36%；以卫生事业发展为目标，技术合同成交额由 2020 年的 5.47 亿元增长至 2022 年的 16.21 亿元，年均增长率 33.37%；以教育事业发展为目标，技术合同成交额由 2020 年的 1.70 亿元增长至 2022 年的 11.70 亿元，年均增长率 55.11%；以其他民用目标为目标，技术合同成交额由 2020 年的 91.25 亿元增长至 2022 年的 398.37 亿元，年均增长率 25.28%。2020-2022 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。

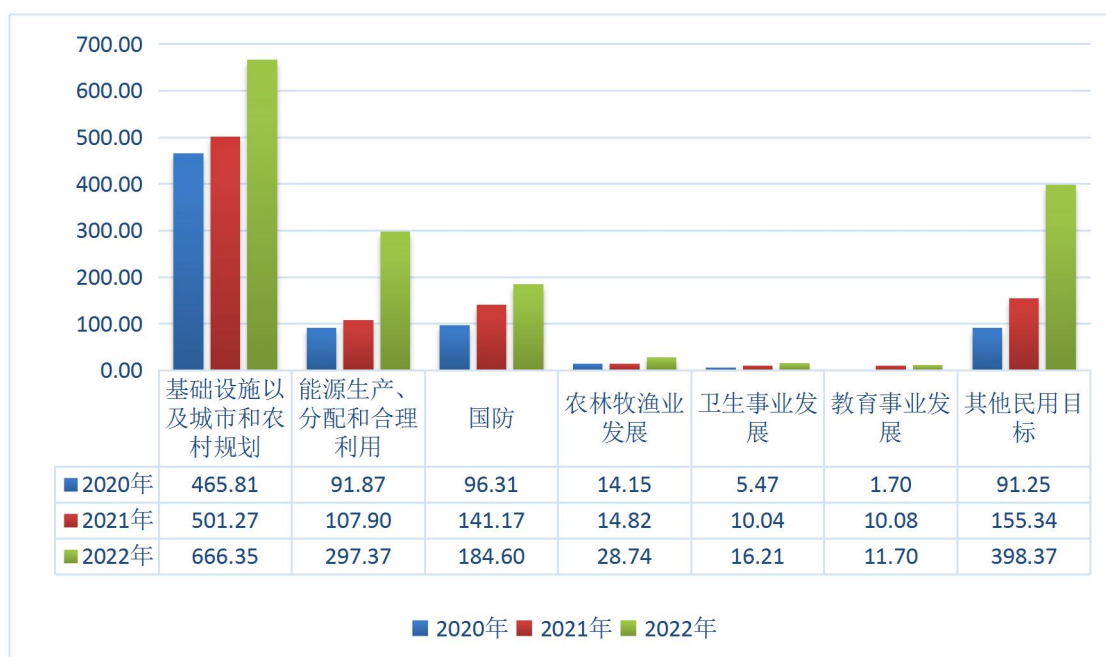


图 2-27 2020-2022 年陕西省技术输出中呈持续增长趋势的社会-经济目标类别构成（亿元）

（4）陕西省仅输向东部地区的技术合同近三年成交额持续增加。输向东部地区的技术合同成交额由 2020 年的 649.46 亿元增长至 2022 年的 1006.21 亿元，年平均增长率达 24.48%；西部地区的技术合同成交额由 2020 年的 285.46 亿元增长至 2022 年的 778.09 亿元，年均增长率 45.23%；中部地区的技术合同成交额由 2020 年的 145.54 亿元增长至 2022 年的 204.67 亿元，年均增长率 2.56%；国外地区的技术合同成交额由 2020 年的 16.64 亿元减少至 2022 年的 10.77 亿元，年均增长率-36.79%；港澳台地区的技术合同成交额由 2020 年的 30.50 亿元减少至 2022 年的 4.95 亿元，年均增长率为-38.31%。2020-2022 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。

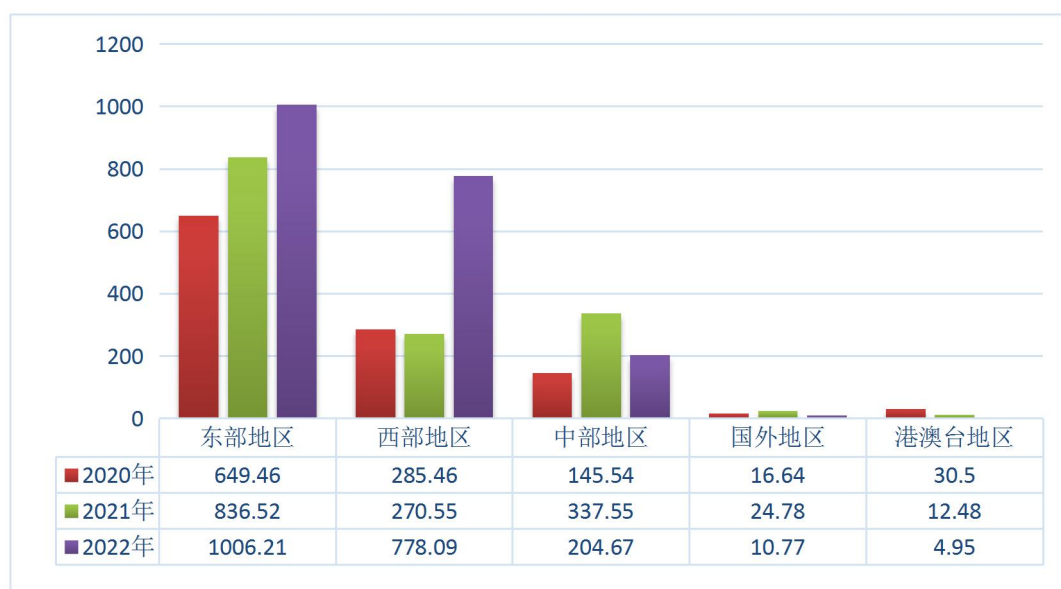


图 2-28 2020-2022 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

（5）陕西省输向“国内“一带一路”相关省区”、环渤海地区和长江三角洲地区的技术合同成交额近三年均持续增加。其中，输向国内“一带一路”相关省区市的技术合同成交额由2020年的609.68亿元增长至2022年的1152.04亿元，年均增长率32.89%；环渤海地区由2020年的295.19亿元增长至2022年的487.61亿元，年均增长率19.99%；珠江三角洲地区由2020年的297.36亿元增长至2022年的416.65亿元，年均增长率20.74%；长江三角洲地区由2020年的94.25亿元增长至2022年的206.54亿元，年均增长率27.34%。如图2-29所示。

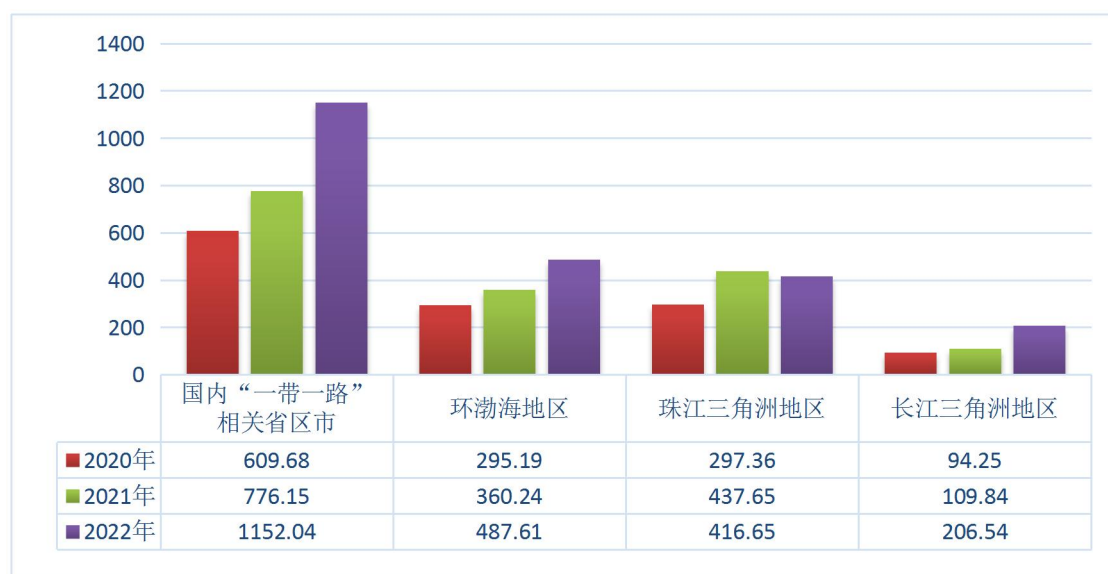


图 2-29 2020-2022 年陕西省输向各重要经济圈和经济带的技术合同成交额（亿元）

第三部分 技术吸纳

一、合同登记情况

2022 年陕西省技术吸纳合同 35139 项，总成交额 1591.10 亿元，相比于 2021 年增长了 17.23%。其中，吸纳省内技术合同 26935 项，合同成交额 1048.80 亿元；吸纳省外（包含港澳台）及国外技术合同 8204 项，合同成交额 542.30 亿元。2021-2022 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况见表 3-1。

表 3-1 2021-2022 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2021 年		2022 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	38463	1357.29	35139	1591.10	17.23%
吸纳省内	31372	861.55	26935	1048.80	21.73%
吸纳省外（包含港澳台）及国外	7091	495.74	8204	542.30	9.39%

二、技术合同构成

1. 合同类型

2022 年陕西省技术吸纳合同中，技术服务合同 23589 项，合同成交额 1326.41 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 83.36%；技术开发合同 8433 项，合同成交额 203.73 亿元，占 12.80%；技术转让合同 958 项，合同成交额 36.58 亿元，占 2.30%；技术咨询合同 2004 项，合同成交额 16.15 亿元，占 1.02%；技术许可合同 155 项，合同成交额 8.23 亿元，占 0.52%。同 2021 年相比，技术转让类和技术服务类的合同成交额涨幅较大，分别增长 209.09%和 82.06%；而技术咨询类合同成交额下降了 64.82%。2022 年陕西省技术吸纳的合同类别成交额占比情况见图 3-1。

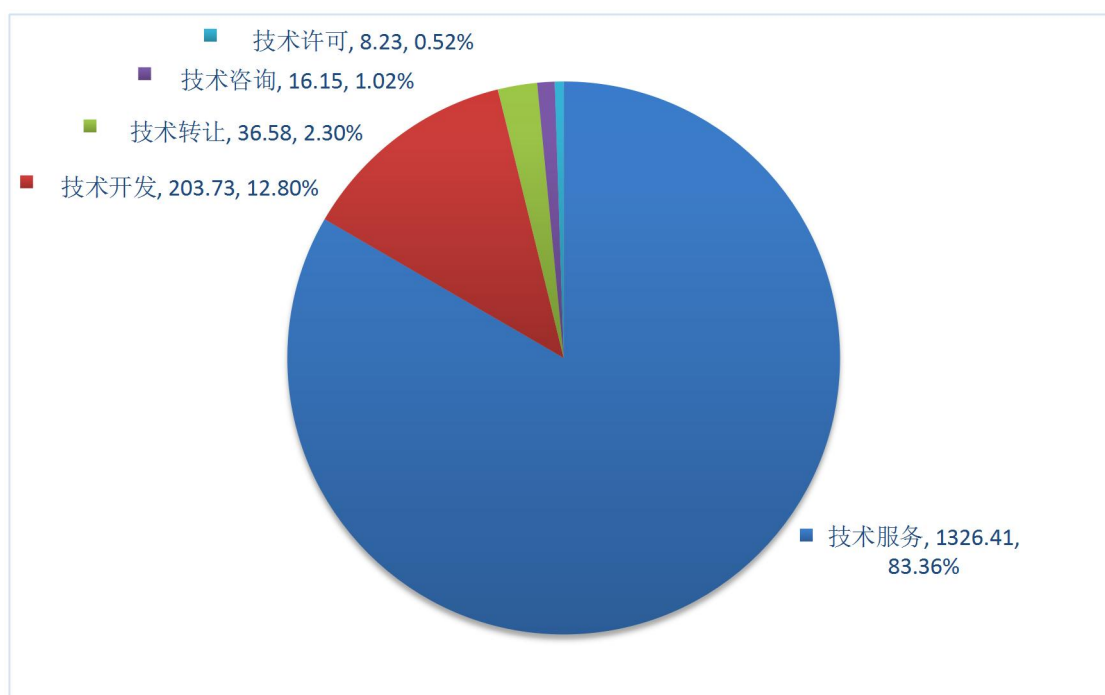


图 3-1 2022 年陕西省技术吸纳的合同类别构成（成交额占比）

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。2022 年陕西省技术吸纳合同中，企业法人机构技术合同 24951 项，合同成交额 1323.97 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 83.21%；事业法人机构技术合同 5947 项，合同成交额 153.45 亿元，占 9.64%；机关法人机构技术合同 3299 项，合同成交额 92.16 亿元，占 5.79%；自然人技术合同 137 项，合同成交额 0.89 亿元，占 0.06%；社团法人机构技术合同 130 项，合同成交额 0.25 亿元，占 0.02%；其他组织技术合同 675 项，合同成交额 20.38 亿元，占 1.28%。2021-2022 年陕西省技术吸纳方构成见图 3-2。

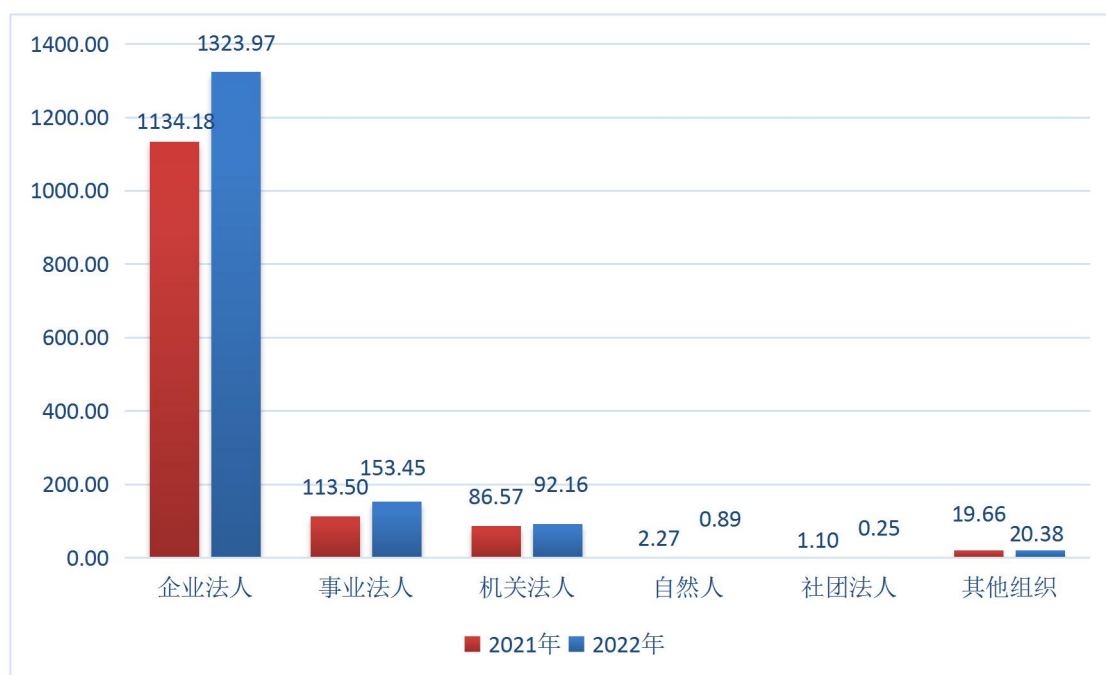


图 3-2 2021-2022 年陕西省技术吸纳方构成（亿元）

3. 技术领域构成

2022 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 9071 项，合同成交额 799.76 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 50.26%；新能源与高效节能领域技术吸纳合同 2887 项，合同成交额 188.35 亿元，占 11.84%；先进制造技术领域技术吸纳合同 2804 项，合同成交额 145.48 亿元，占 9.14%；电子信息技术领域技术吸纳合同 11467 项，合同成交额 128.13 亿元，占 8.05%；现代交通领域技术吸纳合同 583 项，合同成交额 99.25 亿元，占 6.24%；环境保护与资源综合利用领域技术吸纳合同 2317 项，合同成交额 87.54 亿元，占 5.50%；航空航天技术领域技术吸纳合同 2229 项，合同成交额 52.69 亿元，占 3.31%；新材料及其应用领域技术吸纳合同 1293 项，合同成交额 51.89 亿元，占 3.26%；农业技术领域技术吸纳合同 1408 项，合同成交额 24.69 亿元，占 1.55%；生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同 1048 项，合同成交额 13.12 亿元，占 0.82%；核应用技术领域技术吸纳合同 32 项，合同成交额 0.20 亿元，占 0.01%。技术吸纳主要集中在城市建设与社会发展、新能源与高效节能、先进制造技术和电子信息技术领域。2022 年陕西省技术吸纳的技术领域构成见图 3-3。

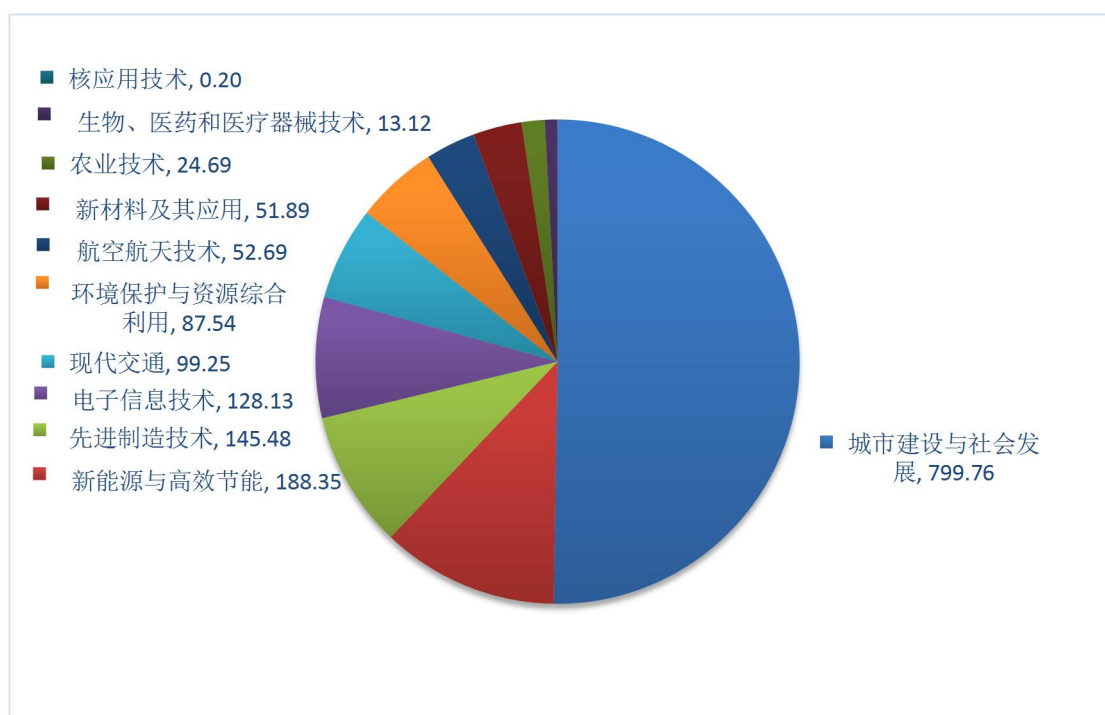


图 3-3 2022 年陕西省技术吸纳的技术领域构成（亿元）

同 2021 年相比，新能源与高效节能领域技术吸纳合同成交额增长最迅速，增长了 58.90%；环境保护与资源综合利用技术领域技术吸纳合同成交额增长了 46.80%；农业技术领域技术吸纳合同成交额增长了 40.30%；城市建设与社会发展领域技术吸纳合同成交额增长了 39.72%；航空航天技术领域技术吸纳合同成交额增长了 16.64%；核应用技术领域技术吸纳合同成交额增长了 12.31%。而新材料及其应用、先进制造技术、现代交通、生物、医药和医疗器械技术和电子信息均有下降，分别下降了 38.39%、22.23%、21.40%、5.55%和 3.18%。

4. 知识产权构成

2022 年陕西省技术吸纳合同中涉及知识产权的技术合同 6188 项，合同成交额 302.84 亿元，占技术吸纳合同总成交额的 19.03%。2022 年陕西省技术吸纳的知识产权构成见图 3-4。

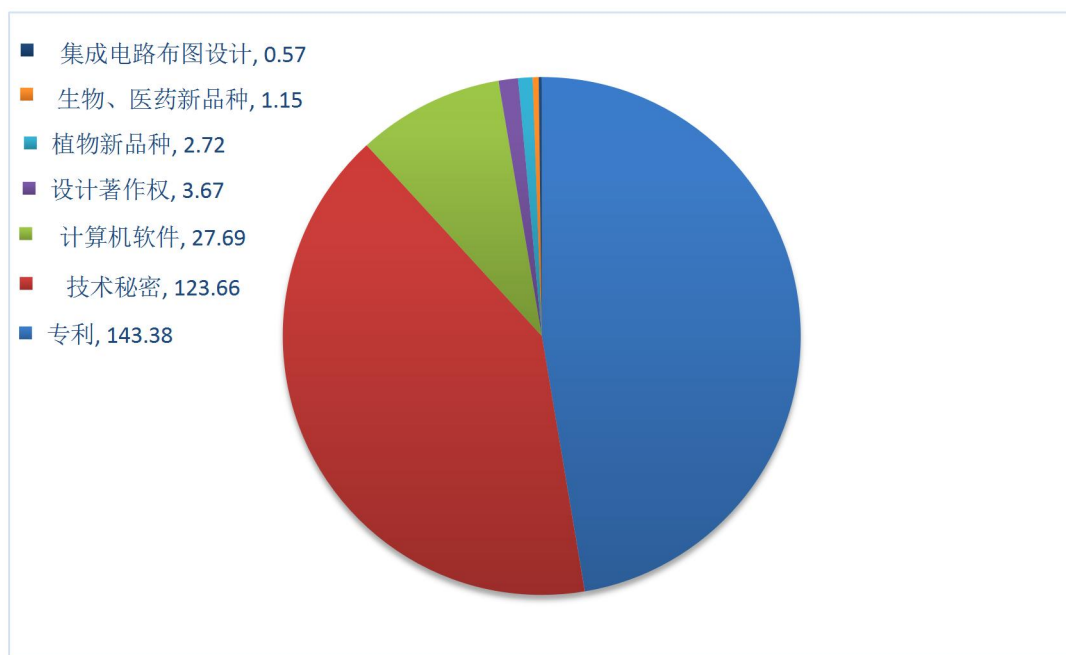


图 3-4 2022 年陕西省技术吸纳的知识产权构成（亿元）

涉及知识产权的技术合同中，技术秘密合同占比最大，有 2783 项，合同成交额 188.27 亿元，占涉及知识产权的技术合同成交额的 40.83%。同 2021 年相比，植物新品种合同成交额增幅最大，增长率为 572.45%；设计著作权合同成交额增长了 328.29%。而生物、医药新品种、技术秘密和集成电路布图设计的合同成交额有所下降，分别下降了 40.74%、34.32% 和 31.66%。

5. 科技计划项目构成

2022 年陕西省技术吸纳合同中，各类科技计划项目合同总计 4076 项，合同成交额 213.83 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 13.44%。各类科技计划项目中，省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆兵团计划项目技术合同 1867 项，合同成交额 113.12 亿元，占科技计划项目成交额的 52.90%；地市县计划项目合同 1628 项，合同成交额 76.25 亿元，占科技计划项目成交额的 35.66%；部门计划项目技术合同 302 项，合同成交额 11.00 亿元，占 5.15%；国家计划项目技术合同 138 项，合同成交额 8.47 亿元，占 3.96%；师市、院校计划项目技术合同 141 项，合同成交额 4.99 亿元，占 2.33%。同 2021 年相比，五类计划项目合同成交额均有所上升，其中，部门计划的合同成交额的增长幅度较大，增长了 69.80%。2021-2022 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成见图 3-5。

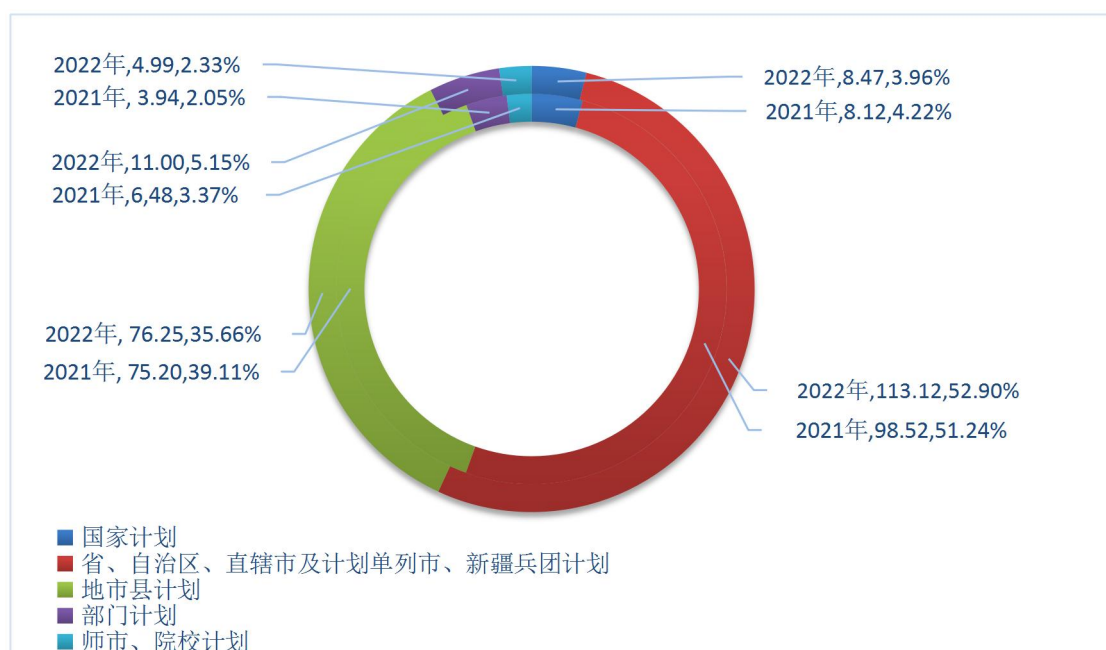


图 3-5 2021-2022 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成（亿元）

6. 社会-经济目标构成

陕西省 2022 年技术吸纳聚焦社会发展和社会服务目标。2022 年陕西省技术吸纳合同中，以社会发展和社会服务为目标的技术合同共成交 11864 项，合同成交额 467.01 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 29.35%；以基础设施以及城市和农村规划为目标的技术合同 2065 项，成交额 401.96 亿元，占 25.26%；以能源生产、分配和合理利用为目标的技术合同 2733 项，成交额 179.20 亿元，占 11.26%；以环境保护、生态建设及污染防治为目标的技术合同 1525 项，成交额 104.36 亿元，占 6.56%；以工商业发展为目标的技术合同 1283 项，成交额 78.84 亿元，占 4.95%；以国防为目标的技术合同 3224 项，成交额 60.02 亿元，占 3.77%；以农林牧渔业发展为目标的技术合同 1384 项，成交额 23.95 亿元，占 1.51%；以卫生事业发展为目标的技术合同 860 项，成交额 16.00 亿元，占 1.01%；以教育事业发展为目标的技术合同 882 项，成交额 9.17 亿元，占 0.58%。同 2021 年相比，以地球和大气层的探索与利用、环境保护、生态建设及污染防治和能源生产、分配和合理利用为目标的技术合同增长迅速，分别为 235.24%、94.15%和 76.32%。2021-2022 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 3-6。

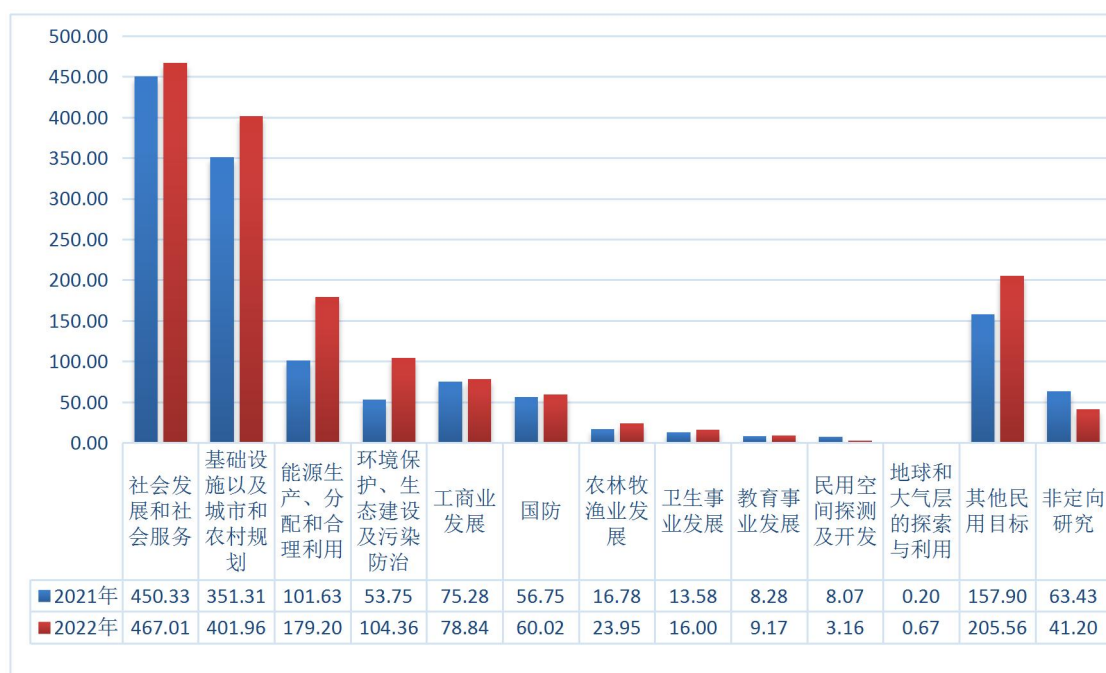


图 3-6 2021-2022 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标构成（亿元）

三、技术来源

1. 吸纳省内技术

2022 年陕西省吸纳省内的技术合同 26935 项，合同成交额 1048.80 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 65.92%。近五年来，陕西省吸纳省内技术合同成交额在逐年增加，年均增长率 25.86%。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. 吸纳省外技术

此部分内容涵盖吸纳国内省外吸纳情况，其中，国内各省区市按照东、中、西部地区划分。

（1）基本情况

2018-2022 年五年间，陕西省吸纳省外技术合同成交额分别为 173.41 亿元、254.32 亿元、309.98 亿元、495.74 亿元和 542.30 亿元，分别占当年技术吸纳合同总成交额的 29.32%、36.72%、21.89%、36.52%和 65.92%，年均增长率为 32.98%。2018-2022 年陕西省吸纳省外技术合同成交额变化情况见图 3-7。

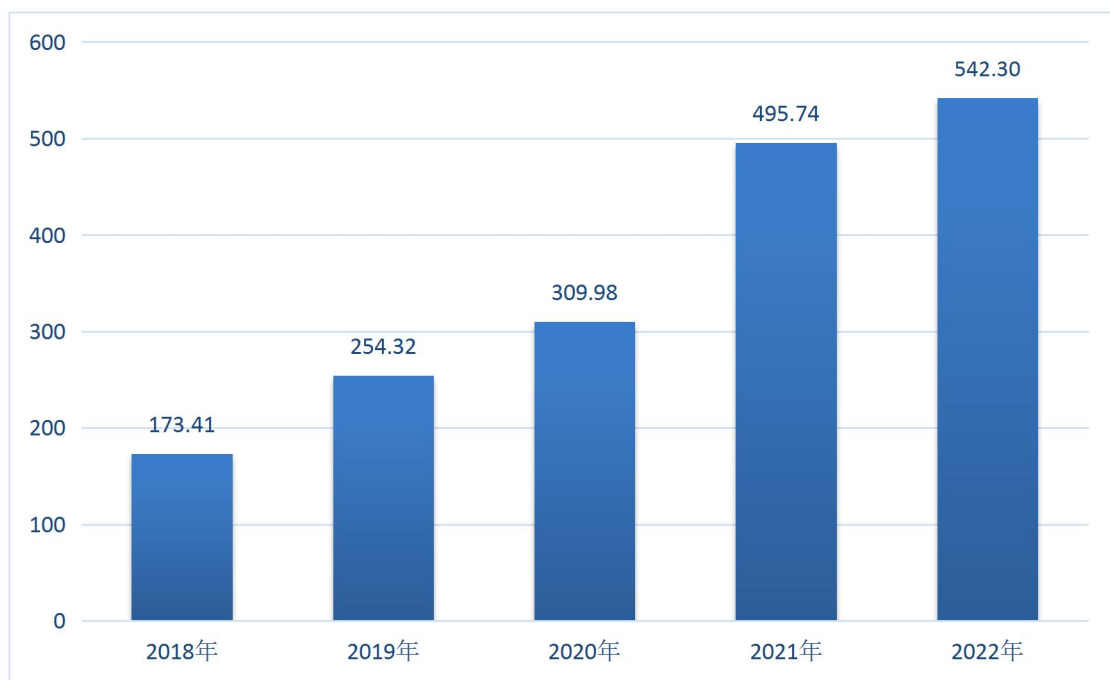


图 3-7 2018-2022 年陕西省吸纳省外技术合同成交额（亿元）

在地域分类上，吸纳东部地区成交额较大，成交额为 271.45 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 49.62%（见表 3-2）。在陕西省吸纳省外技术合同成交额中，与北京市技术交易成交额最大，为 82.30 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 15.04%（图 3-8）。

表 3-2 2022 年陕西省吸纳省外技术交易情况

地区	合同数（项）	成交额（亿元）	占比
东部地区	5500	271.45	49.62%
中部地区	1650	130.00	23.76%
西部地区	1053	140.84	25.74%
港澳台地区	0	0.00	0.00%
国外地区	10	4.78	0.87%
总计	8204	542.30	100.00%

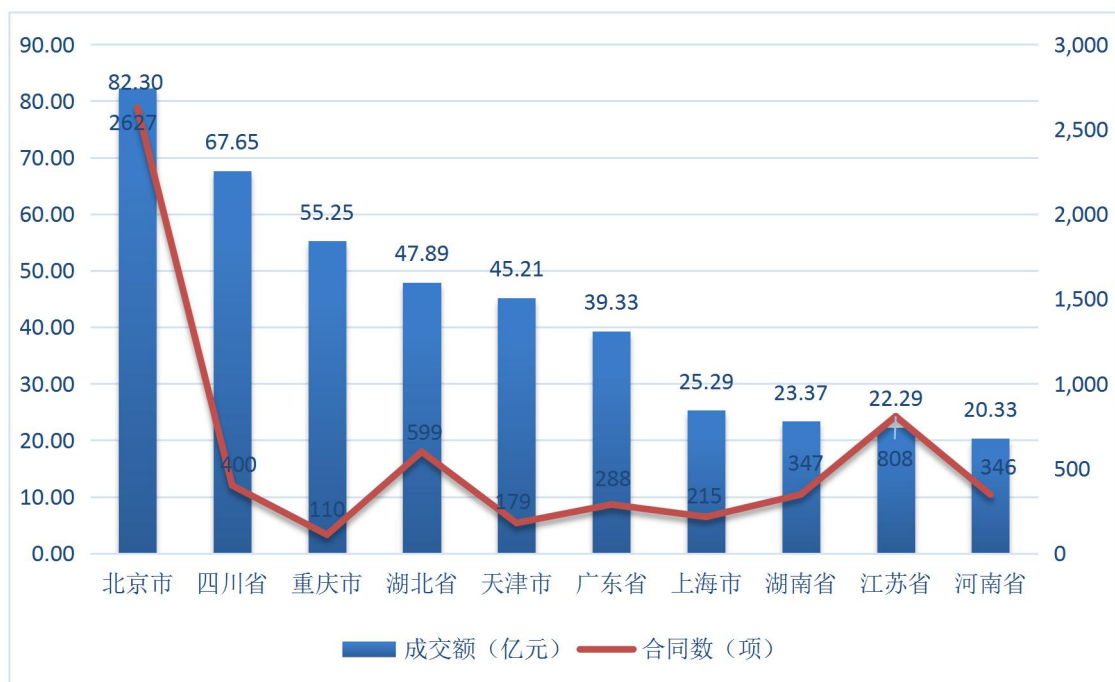


图 3-8 2022 年陕西省吸纳省外技术合同成交额前十名省市

(2) 吸纳东部地区技术

2022 年陕西省吸纳东部地区技术合同 5500 项，合同成交额 271.45 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 49.62%。其中，吸纳北京市技术合同 2627 项，合同成交额 82.30 亿元，居首位（见图 3-9）。

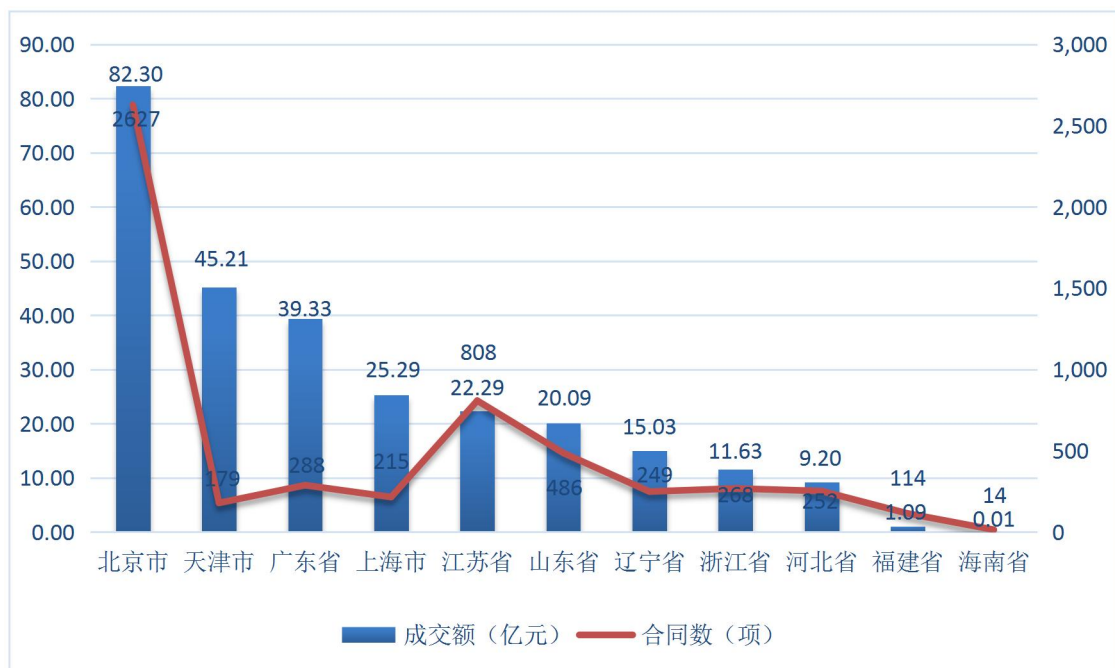


图 3-9 2022 年陕西省吸纳东部地区技术合同成交额与合同数

（3）吸纳中部地区技术

2022 年陕西省吸纳中部地区技术合同 1650 项，合同成交额 130.00 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 23.76%。其中，吸纳湖北省技术合同 599 项，合同成交额 47.89 亿元，居首位（见图 3-10）。

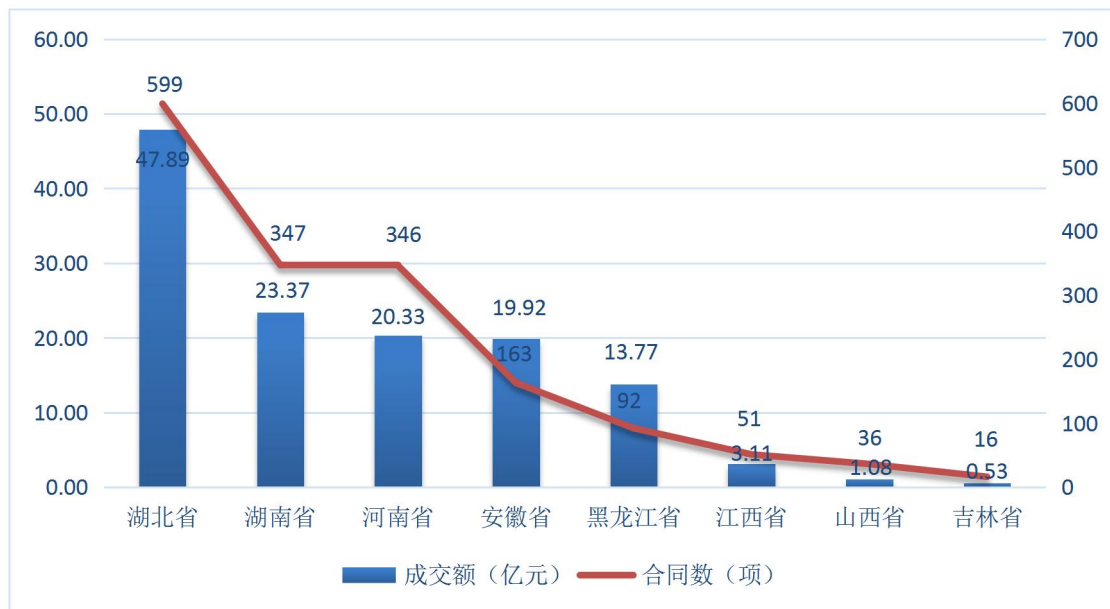


图 3-10 2022 年陕西省吸纳中部地区技术合同成交额与合同数

（4）吸纳西部地区技术

2022 年陕西省吸纳西部地区技术合同 1053 项，合同成交额 140.84 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 25.74%。其中，吸纳四川省技术合同 400 项，合同成交额 67.65 亿元，居首位（见图 3-11）。

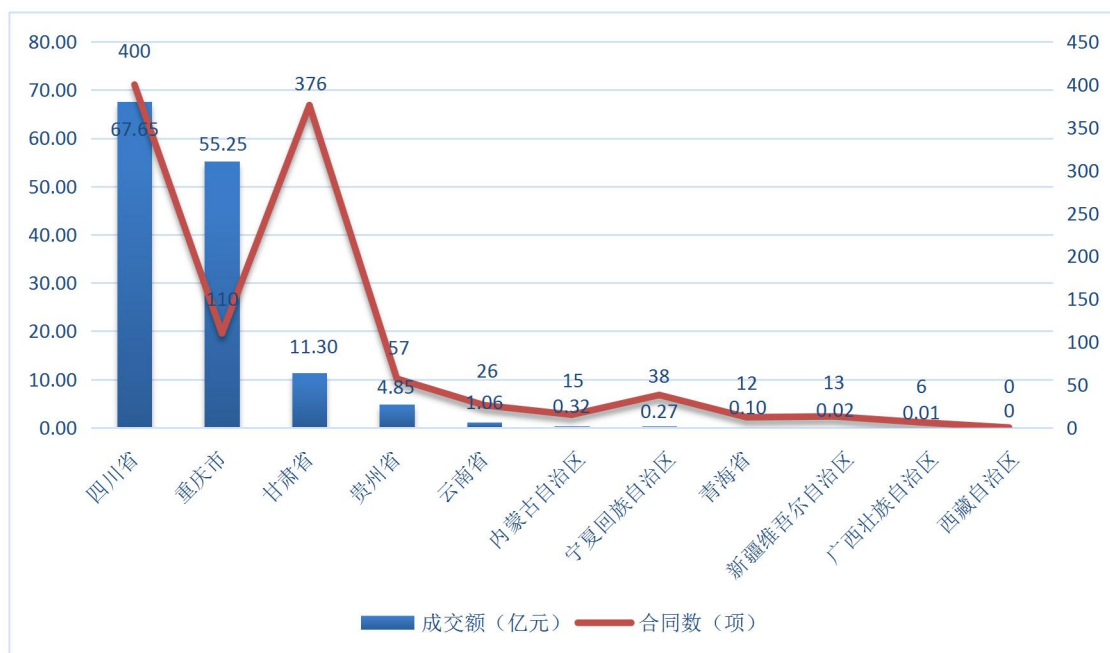


图 3-11 2022 年陕西省吸纳西部地区技术合同成交额与合同数

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

2022 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，吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同 1852 项，合同成交额 175.01 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 11.00%，居首位。

表 3-3 2022 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	3844	173.22	10.89%
长江三角洲	1291	59.20	3.72%
珠江三角洲	288	39.33	2.47%
国内“一带一路”相关省区市	1852	175.01	11.00%

（2）吸纳环渤海地区技术

2022 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同 3844 项，合同成交额 173.22 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 10.89%。其中，吸纳北京市技术合同 2627 项，合同成交额 82.30 亿元，居首位（见图 3-12）。

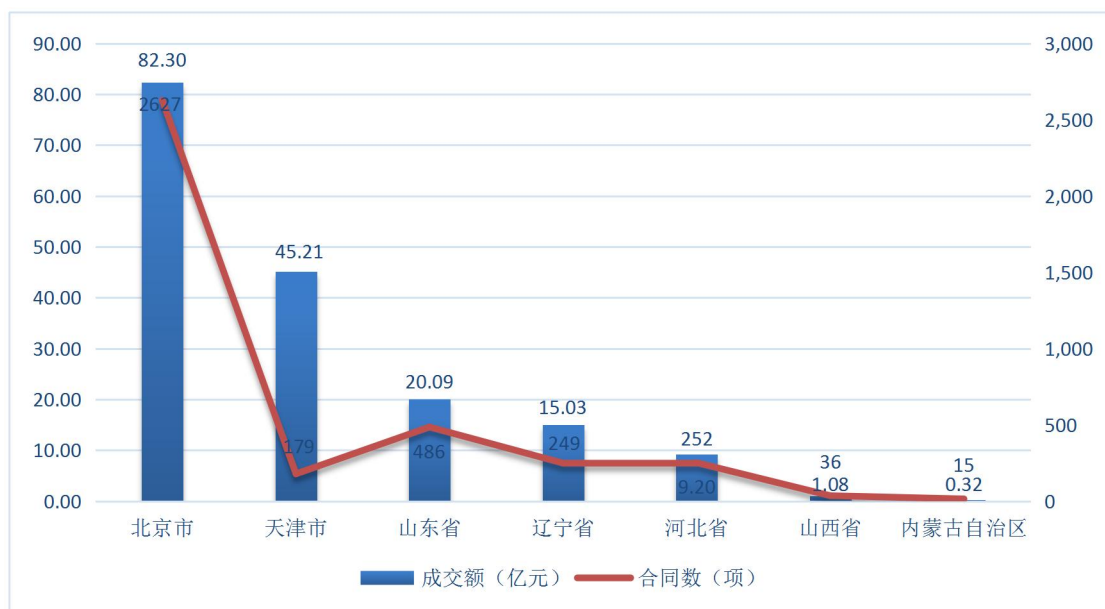


图 3-12 2022 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同成交额与合同数

（3）吸纳长江三角洲地区技术

2022 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同 1291 项，合同成交额 59.20 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 3.72%。其中，吸纳上海市技术合同 215 项，合同成交额 25.29 亿元，居首位（见图 3-13）。

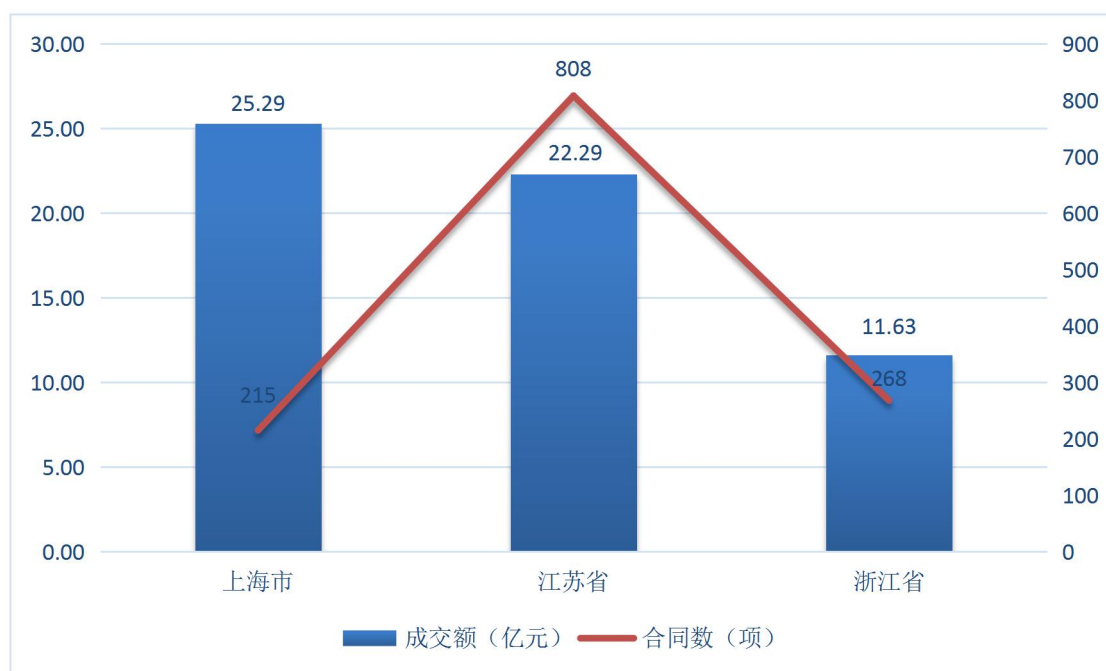


图 3-13 2022 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同成交额与合同数

（4）吸纳珠江三角洲地区技术

2022 年陕西省吸纳珠江三角洲技术合同 288 项，合同成交额 39.33 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 2.47%。其中，吸纳广东省技术合同 288 项，合同成交额 39.33 亿元，居首位（见图 3-14）。

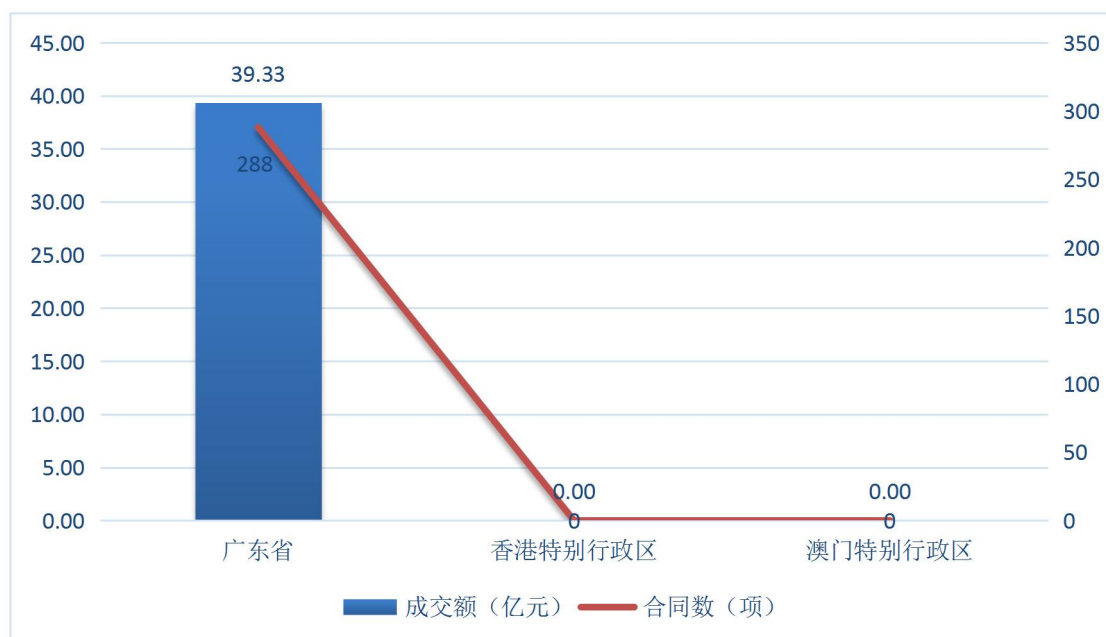


图 3-14 2022 年陕西省吸纳珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

(5) 吸纳国内“一带一路”相关省区市技术

2022 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同 1852 项，合同成交额 175.01 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 11.00%。其中，吸纳重庆市技术合同 110 项，合同成交额 55.25 亿元，居首位（见图 3-15）。

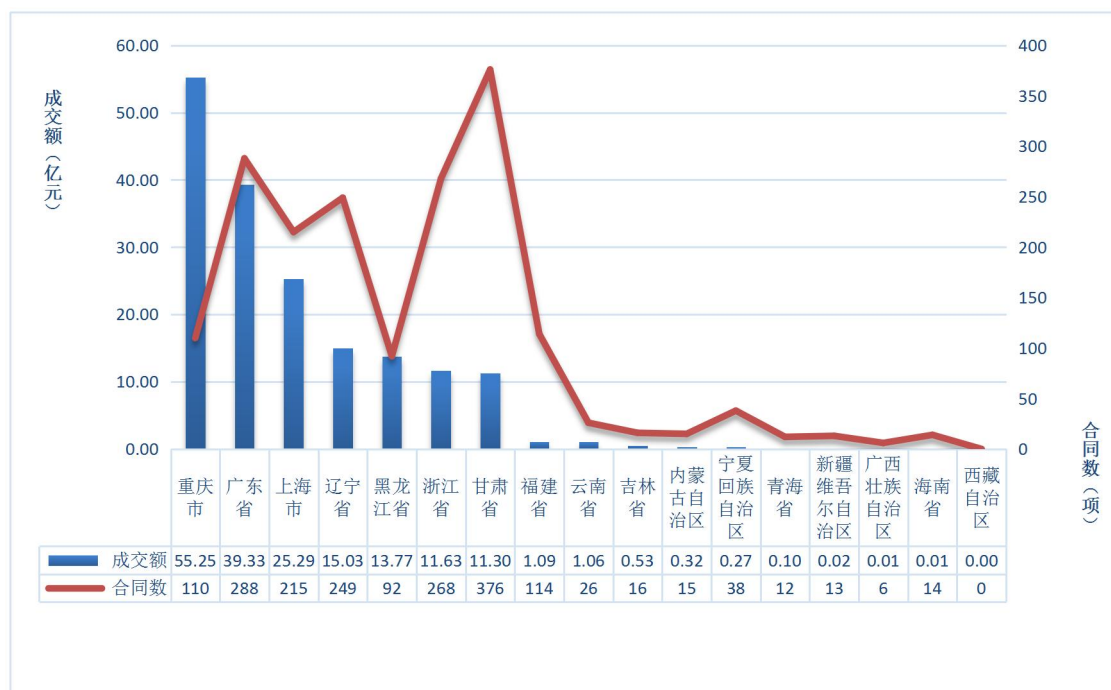


图 3-15 2022 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同成交额与合同数

四、技术吸纳特点

(1) 技术服务合同成交额近三年持续增长。2022 年陕西省吸纳省内技术合同中技术服务合同成交额为 903.97 亿元，占陕西省吸纳省内技术合同成交额的 86.19%，近三年年均增长率为 22.03%。2020-2022 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成见图 3-16。

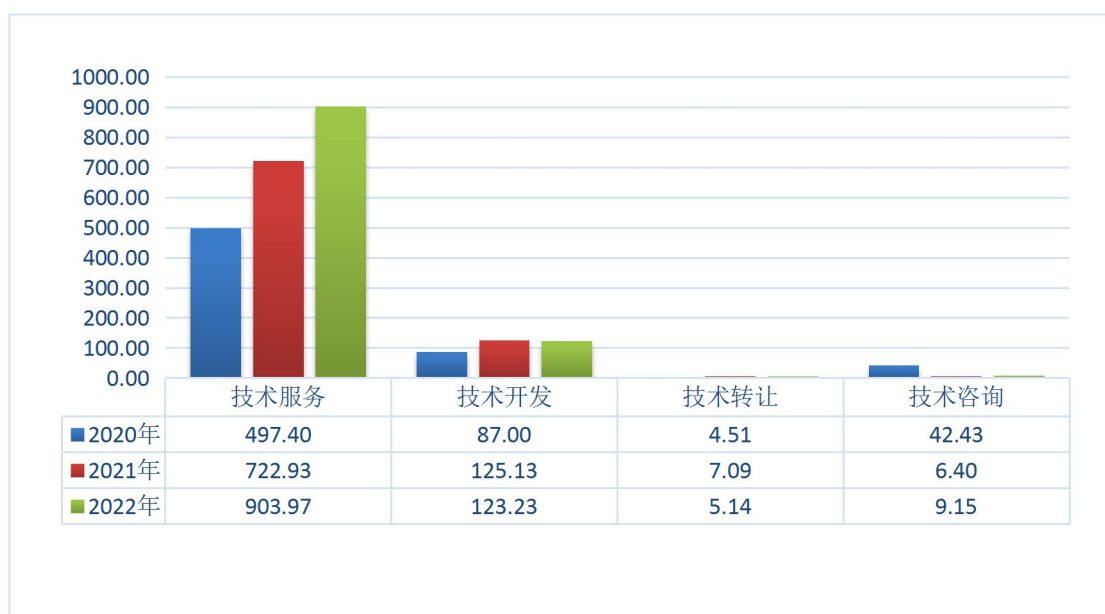


图 3-16 2020-2022 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成（亿元）

（2）新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用和农业领域技术吸纳合同成交额增长幅度较大（均超过 40.00%）。2022 年陕西省技术吸纳中，新能源与高效节能领域技术吸纳合同成交额 188.35 亿元，较 2021 年增长 58.90%；环境保护与资源综合利用领域技术吸纳合同成交额 87.54 亿元，增长 46.80%；农业领域技术吸纳合同成交额 24.69 亿元，增长 40.30%。2020-2022 年陕西省技术吸纳技术领域构成见图 3-17。

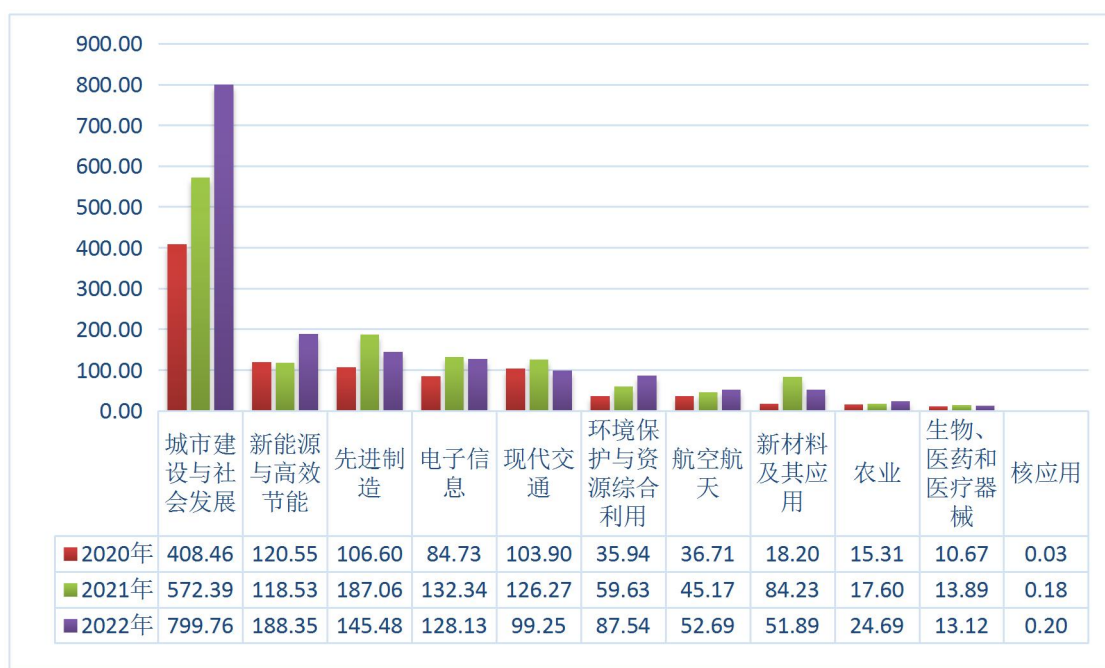


图 3-17 2020-2022 年陕西省技术吸纳技术领域构成（亿元）

(3) 以环境保护、生态建设及污染防治、基础设施以及城市和农村规划和卫生事业发展为目标的技术为陕西省近三年来增加吸纳最快的三类技术，技术吸纳合同成交额近三年年均增长率超 40%。2020-2022 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成如图 3-18 所示。环境保护、生态建设及污染防治领域技术吸纳合同成交额为 104.36 亿元，近三年年均增长率 65.87%；基础设施以及城市和农村规划领域技术吸纳合同成交额为 401.96 亿元，年均增长率 43.45%；卫生事业发展领域技术吸纳合同成交额 16.00 亿元，年均增长率 40.49%。

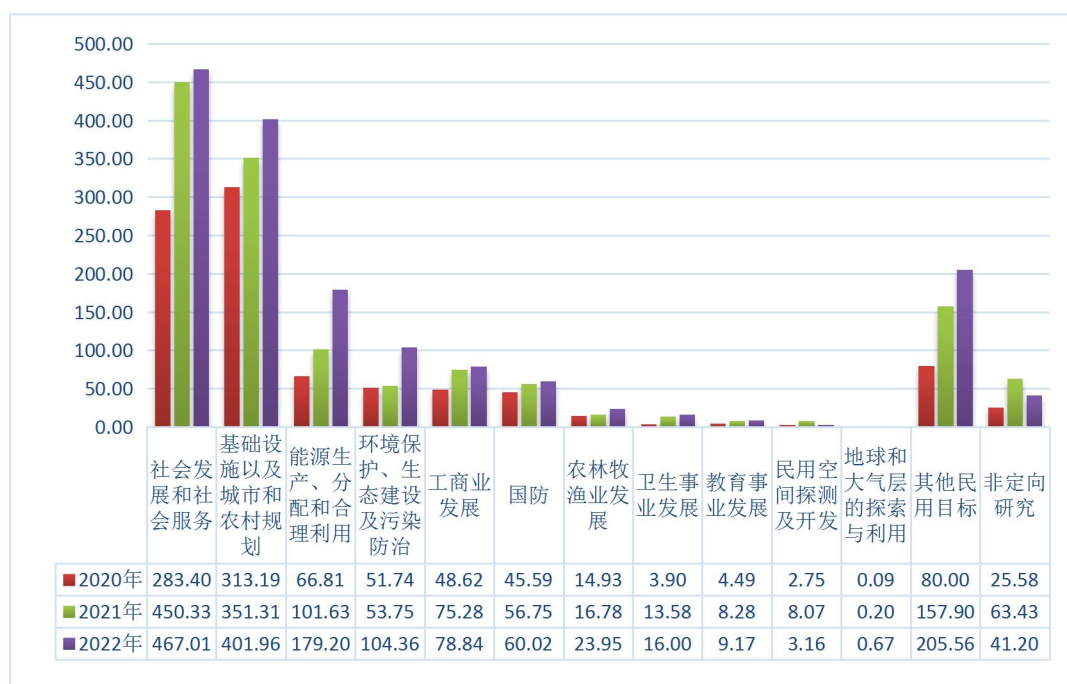


图 3-18 2020-2022 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成（亿元）

(4) 陕西省吸纳东部地区的技术合同占比较高，吸纳中部地区和西部地区的技术合同占比较低。吸纳东部地区技术合同 5500 项，成交额 271.45 亿元，占比 49.62%；吸纳中部地区技术合同 1650 项，成交额 130.00 亿元，占比 23.76%；吸纳西部地区技术合同 1053 项，成交额 140.84 亿元，占比 25.74%。

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

2022 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 2022 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	64612	2886.22	29.94	1
咸阳市	1407	50.36	4.48	2
宝鸡市	229	38.2	12.25	3
渭南市	380	23.25	79.81	4
延安市	677	13.38	341.58	5
汉中市	146	13.25	51.08	6
安康市	666	9.01	80.2	7
榆林市	181	7.83	70.59	8
杨凌示范区	93	6.96	191.21	9
商洛市	125	2.89	67.05	10
铜川市	30	2.15	37.82	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 64612 项，合同成交额 2886.22 亿元，居于各设区市首位，较上年增长 29.94%；咸阳市技术输出合同 1407 项，合同成交额 50.36 亿元，较上年增长 4.48%；宝鸡市技术输出合同 229 项，合同成交额 38.2 亿元，较上年增长 12.25%。

2. 技术领域分布

2022 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。

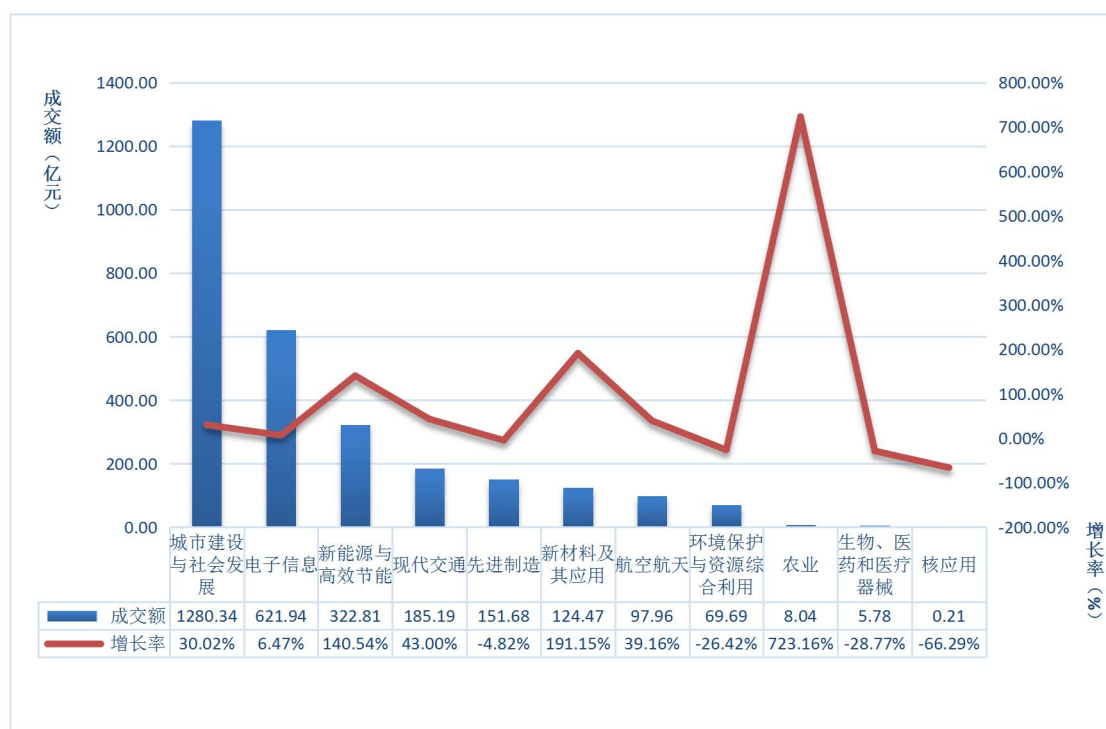


图 4-1 2022 年西安市技术输出各技术领域的技术合同成交额及增长率

2022 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领域，技术合同分别有 12336 项和 37056 项，合同成交额分别为 1280.34 亿元和 621.94 亿元，分别占西安市技术输出合同成交额的 44.64% 和 21.68%。与 2021 年相比，西安市技术输出中农业、环新材料及其应用以及新能源与高效节能领域合同成交额增幅明显，分别达 723.16%、191.15% 和 140.54%。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。2022 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。

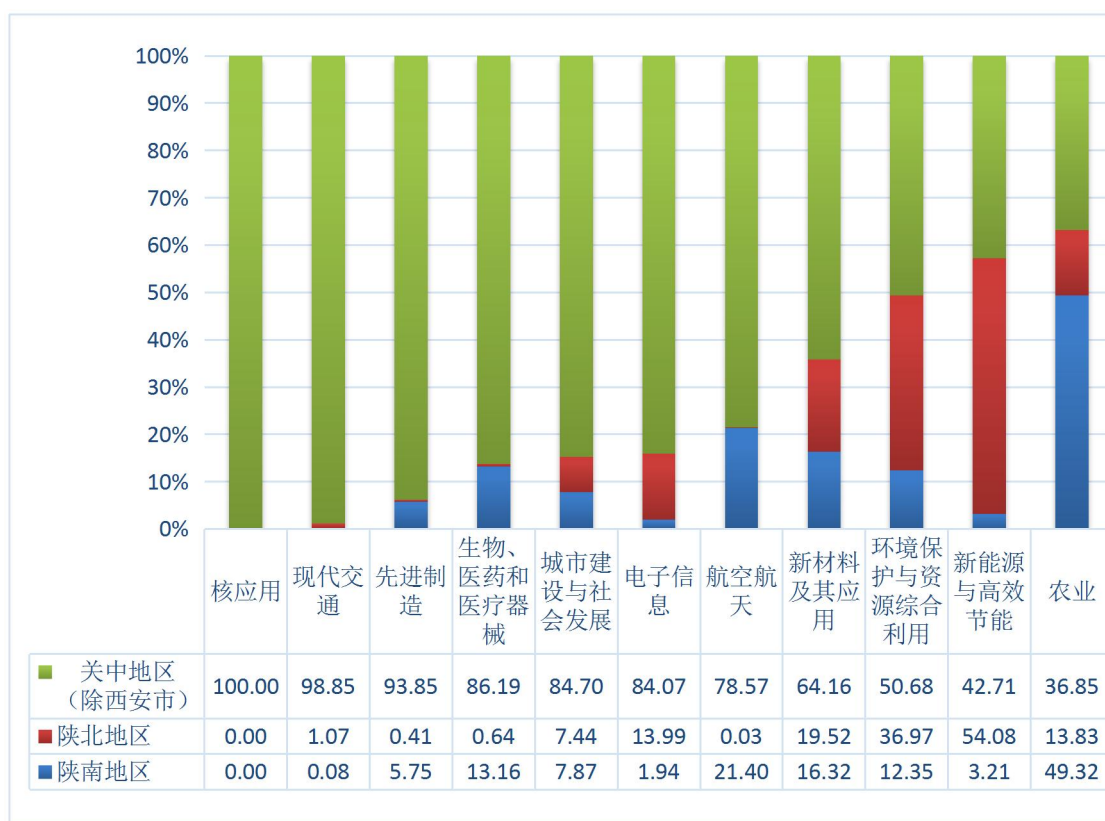


图 4-2 2022 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

关中地区（宝鸡、咸阳、铜川、渭南、杨凌示范区，除西安市）在除新能源与高效节能和农业领域的其他领域技术输出中均处于主体地位，其 2022 年各领域技术输出合同成交额均占全省（除西安市）在对应领域技术输出总额的 50.00% 以上。其中，核应用、现代交通和先进制造技术领域的占比均达到了 90.00% 以上；陕北地区在新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用和新材料及其应用领域较强，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 54.08%、36.97% 和 19.52%，其他技术领域的占比均在 15.00% 以下；陕南地区在农业、航空航天和新材料及其应用领域较为突出，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 49.32%、21.40% 和 16.32%，其他技术领域的占比均在 15.00% 以下。

2022 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。

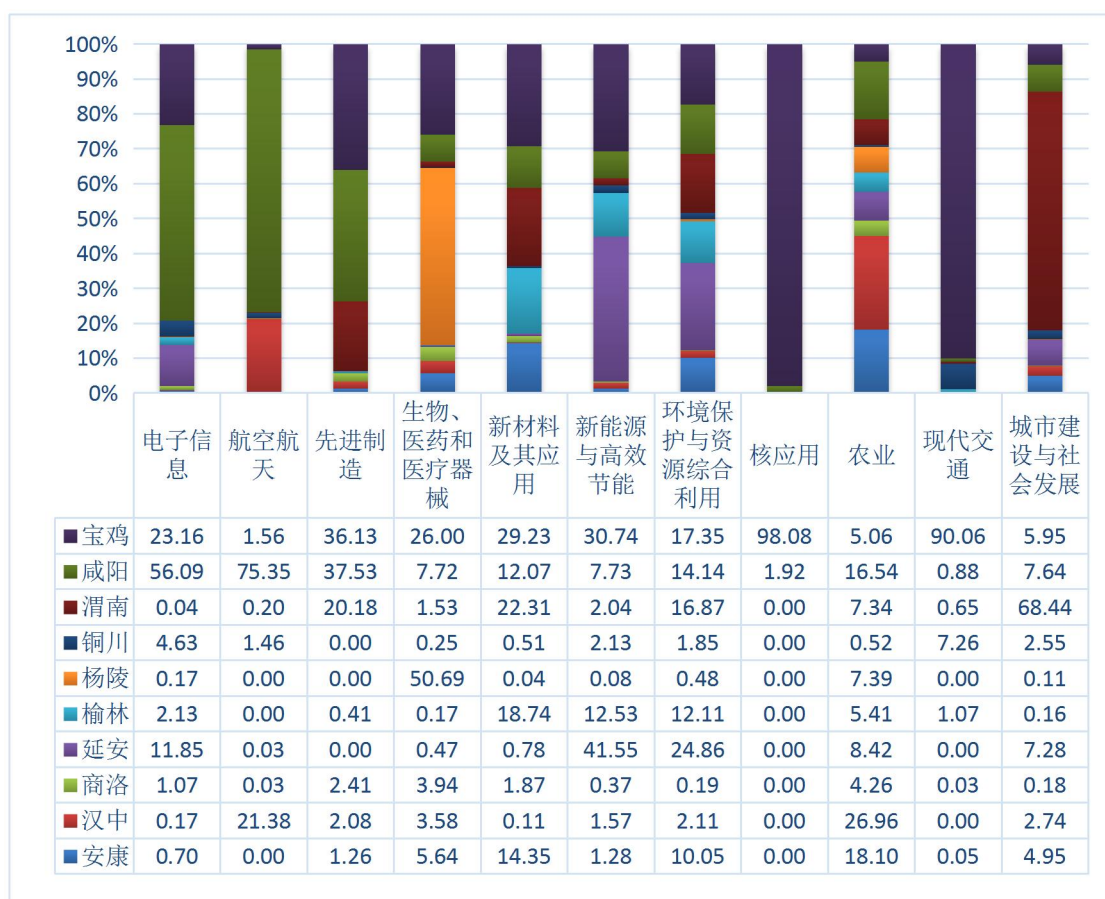


图 4-3 2022 年陕西省各设区市（除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

（1）宝鸡市在核应用、现代交通和新材料及其应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。2022 年宝鸡市在核应用技术领域达成技术输出合同 8 项，合同成交额 1.26 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 98.08%；在现代交通领域达成技术输出合同 6 项，合同成交额 2.85 亿元，占 90.06%；在新材料及其应用领域达成技术输出合同 29 项，合同成交额 4.86 亿元，占 29.23%。

（2）咸阳市在航空航天、电子信息和先进制造领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2022 年咸阳市在航空航天技术领域达成技术输出合同 244 项，合同成交额 18.58 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 75.35%；在电子信息领域达成技术输出合同 107 项，合同成交额 50.36 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 56.09%；在先进制造领域达成技

术输出合同 283 项，合同成交额 15.55 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 37.53%。

（3）渭南市在城市建设与社会发展领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2022 年渭南市在城市建设与社会发展技术领域达成技术输出合同 133 项，合同成交额 7.91 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 68.44%。

（4）杨凌示范区在生物、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。2022 年杨凌示范区在农业技术领域达成技术输出合同 16 项，合同成交额 5.23 亿元，占杨凌示范区技术输出合同成交额的 50.69%。

（5）延安市在新能源与高效节能和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。2022 年延安市在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 201 项，合同成交额 7.57 亿元，占延安市技术输出合同成交额的 41.55%；在环境保护与资源综合利用领域达成技术输出合同 64 项，合同成交额 1.53 亿元，占延安市技术输出合同成交额的 24.86%。

（6）汉中市在农业领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2022 年汉中市在电子信息领域达成技术输出合同 40 项，合同成交额 5.98 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 26.96%。

（7）铜川市在电子信息领域的相对于本市其它技术领域科技服务能力较突出。2022 年铜川市在电子信息技术领域达成技术输出合同 10 项，合同成交额 0.54 亿元，占铜川市技术输出合同成交额的 25.07%。

（8）榆林市在新材料及其应用和新能源与高效节能领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2022 年榆林市在新材料及其应用技术领域达成技术输出合同 11 项，合同成交额 3.12 亿元，占榆林市技术输出合同成交额的 39.81%；在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 36 项，合同成交额 2.28 亿元，占榆林市技术输出合同成交额的 29.15%。

(9) 商洛市在先进制造和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。2022 年商洛市在先进制造领域达成技术输出合同 17 项，合同成交额 1.00 亿元，占商洛市技术输出合同成交额的 34.49%；在农业技术领域达成技术输出合同 50 项，合同成交额 0.94 亿元，占 32.68%。

(10) 安康市在农业和新材料及其应用领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2022 年安康市在农业领域达成技术输出合同 452 项，合同成交额 4.01 亿元，占安康市技术输出合同成交额的 44.53%；在新材料及其应用领域达成技术输出合同 27 项，合同成交额 2.39 亿元，占 26.49%。

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，2022 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 2022 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	22010	1388.97	1
灞桥区	980	222.80	2
碑林区	10099	221.83	3
新城区	1263	149.66	4
未央区	4629	129.71	5
长安区	3417	103.25	6
莲湖区	5312	40.91	7
阎良区	562	34.66	8
高陵县	130	12.48	9
临潼区	46	6.77	10
蓝田县	59	1.37	11
户县	45	0.38	12
周至县	5	0.15	13

从成交额来看，雁塔区的成交额显著高于其他区县，为 1388.97 亿元；其次是灞桥区，为 222.80 亿元；碑林区以 221.83 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 15873 项，成交额 568.36 亿元。

二、各设区市技术吸纳

1. 总体概况

2022 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 24990 项，合同成交额 1019.36 亿元，占各设区市技术吸纳合同总成交额的
64.07%；榆林市技术吸纳合同 1957 项，合同成交额 185.92 亿元，占 11.69%；
咸阳市技术吸纳合同 1961 项，合同成交额 96.46 亿元，占 6.06%。如图 4-4 可
知。

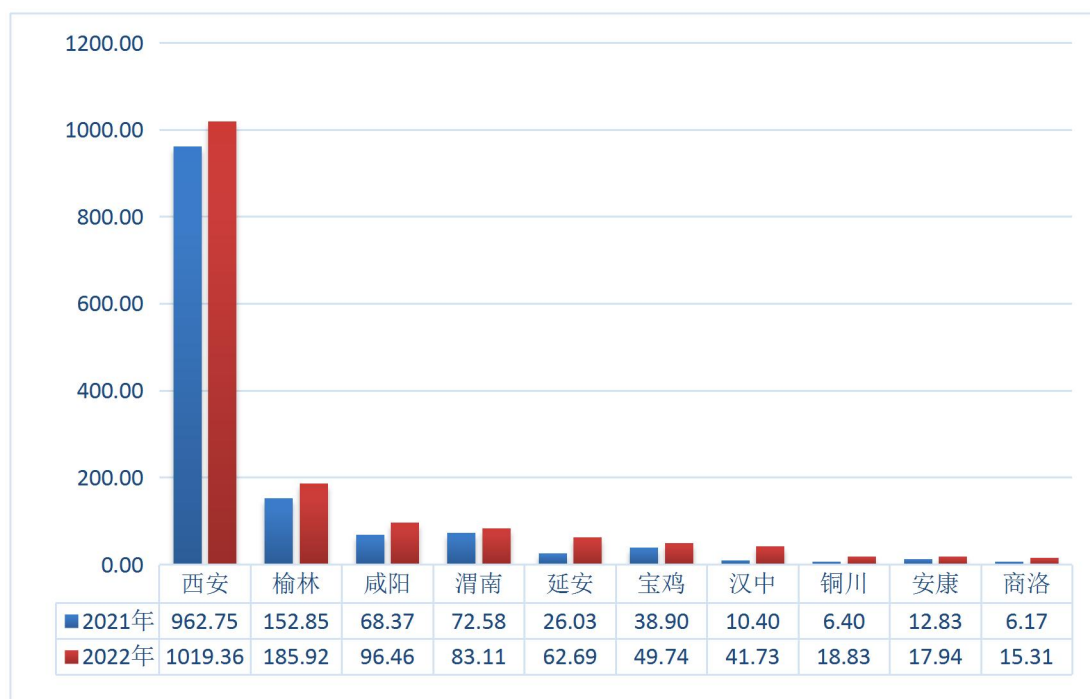


图 4-4 2021-2022 年各设区市技术吸纳合同成交额（亿元）

2. 技术领域分布

2022 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 6299 项，合同成交额 552.89 亿元，占西安市技术吸纳合同成交额的
54.24%；电子信息领域技术合同 9512 项，合同成交额 100.64 亿元，占 9.87%；

现代交通合同 397 项，合同成交额 81.47 亿元，占 7.99%；新能源与高效节能合同 1601 项，合同成交额 80.54 亿元，占 7.90%；先进制造领域技术合同 1998 项，合同成交额 77.82 亿元，占 7.63%；环境保护与资源综合利用合同 1130 项，合同成交额 54.85 亿元，占 5.38%。2022 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。

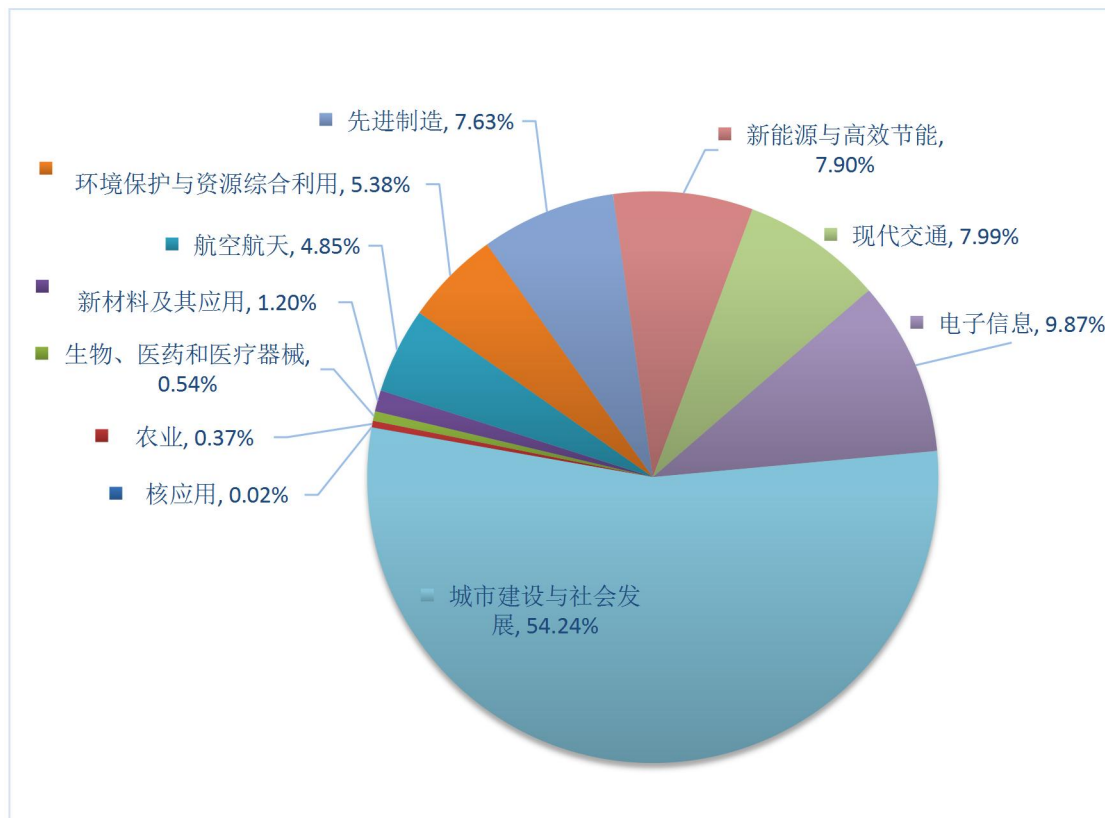


图 4-5 2022 年西安市技术吸纳的技术领域构成（成交额占比）

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。2022 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。

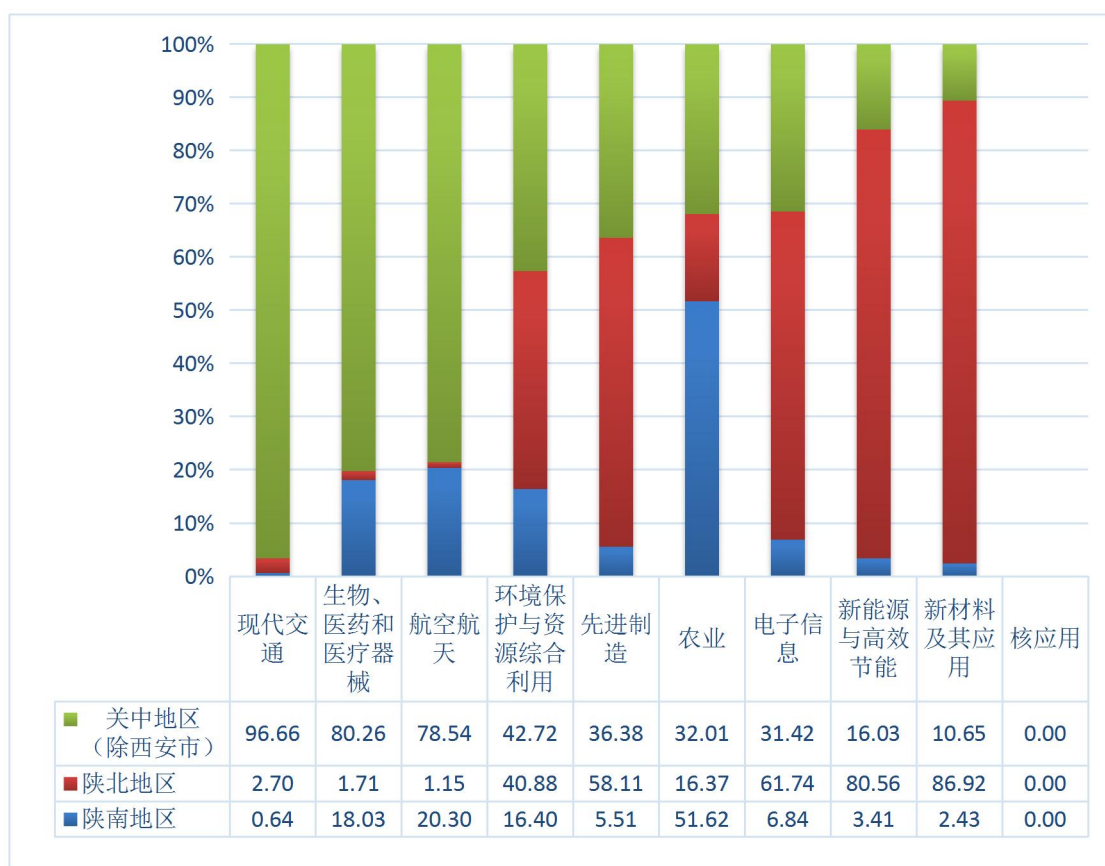


图 4-6 2022 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在各技术领域上的分布

关中地区（除西安市）在现代交通、生物、医药和医疗器械、航空航天、城市建设与社会发展和环境保护与资源综合利用领域的技术吸纳中均处于主体地位，其 2022 年各领域技术吸纳合同成交额均占全省（除西安市）在对应领域技术吸纳总额的 40.00% 以上。其中，现代交通和生物、医药和医疗器械技术领域的占比均达到了 80.00% 以上；陕北地区在新材料及其应用、新能源与高效节能、电子信息和先进制造领域的技术吸纳中均处于主体地位，2022 年各领域技术吸纳合同成交额均占全省（除西安市）在对应领域技术吸纳总额的 50.00% 以上；陕南地区在农业领域的技术吸纳能力均处于主体地位，技术吸纳合同成交额占全省（除西安市）在农业领域技术吸纳总额的比例为 51.62%。2022 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。

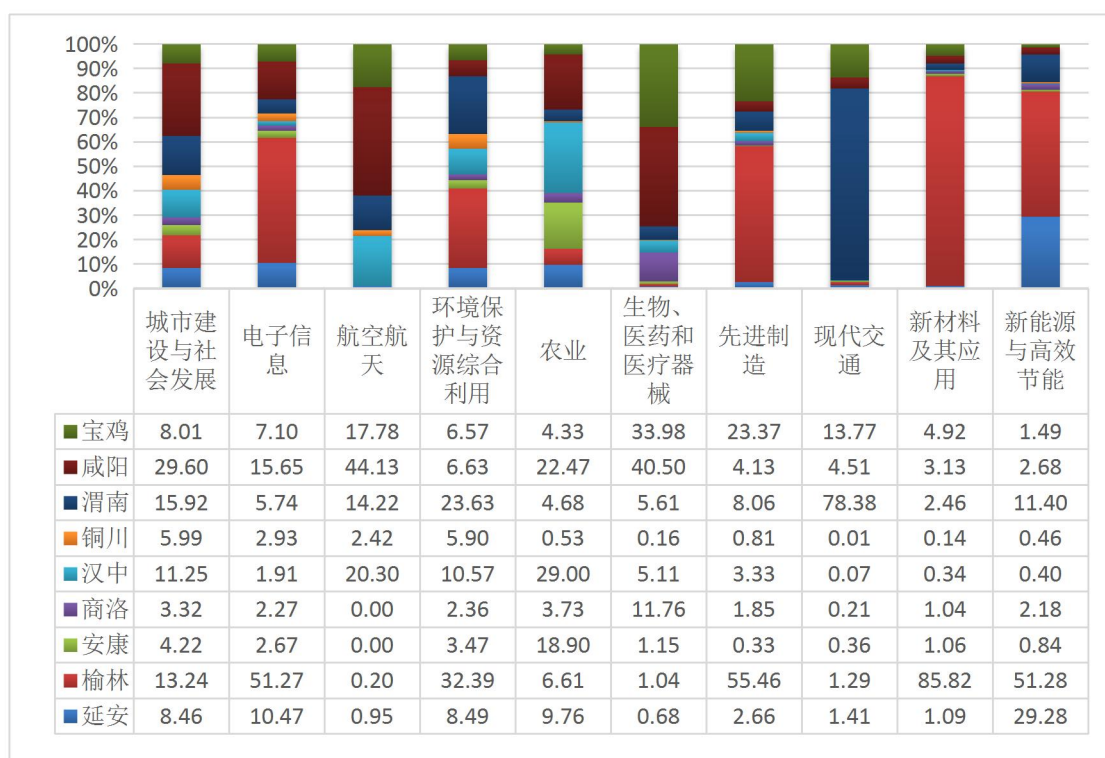


图 4-7 2022 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在技术领域上的分布

（1）咸阳市在航空航天、生物、医药和医疗器械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。2022 年咸阳市在航空航天领域达成技术吸纳合同 88 项，合同成交额 1.42 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 44.13%；在生物、医药和医疗器械领域达成技术吸纳合同 128 项，合同成交额 3.07 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 40.50%；在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 528 项，合同成交额 73.07 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 2.60%。

（2）渭南市在现代交通领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。2022 年渭南市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 14 项，合同成交额 13.93 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 78.38 %。

（3）汉中市在农业领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。2022 年汉中市在农业领域达成技术吸纳合同 66 项，合同成交额 6.07 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 29.00%。

(4) 榆林市在新材料及其应用、先进制造、新能源与高效节能、电子信息和环境保护与资源综合利用领域相较于其他各设区市（除西安市）的技术吸纳能力强。2022 年榆林市在新材料及其应用领域达成技术吸纳合同 70 项，合同成交额 34.06 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 85.82%；在先进制造领域达成技术吸纳合同 195 项，合同成交额 37.52 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 55.46%；在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 358 项，合同成交额 55.28 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 51.28%；在电子信息领域达成技术吸纳合同 389 项，合同成交额 14.10 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 51.27%；在环境保护与资源综合利用领域达成技术吸纳合同 322 项，合同成交额 10.59 亿元，占全 32.39%。

(5) 宝鸡市在城市建设与社会发展和先进制造领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2022 年宝鸡市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 356 项，合同成交额 19.76 亿元，占宝鸡市技术吸纳合同成交额的 39.73%；在先进制造领域达成技术吸纳合同 173 项，合同成交额 15.81 亿元，占宝鸡市技术吸纳合同成交额的 31.79%。

(6) 铜川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。2022 年铜川市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 172 项，合同成交额 14.79 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 78.55%。

(7) 商洛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。2022 年商洛市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 88 项，合同成交额 8.20 亿元，占商洛市技术吸纳合同成交额的 53.52%。

(8) 安康市在城市建设与社会发展、农业领域领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2022 年安康市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 184 项，合同成交额 10.42 亿元，占安康市技术吸纳合同成交额的 58.10%；在农业领域达成技术吸纳合同 453 项，合同成交额 3.95 亿元，占安康市技术吸纳合同成交额的 22.04%。

(9) 延安市在新能源与高效节能、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。2022 年延安市在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 371 项, 合同成交额 31.56 亿元, 占延安市技术吸纳合同成交额的 50.34%; 在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 400 项, 合同成交额 20.88 亿元, 占延安市技术吸纳合同成交额的 33.30%; 。

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, 2022 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 222.17 亿元; 其次是新城区, 为 98.91 亿元; 未央区以 91.93 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 9880 项, 成交额 455.09 亿元。

表 4-3 2022 年西安市各区县技术吸纳合同项数及成交额

排名	西安市各区县	合同数 (项)	成交额 (亿元)
1	雁塔区	5,902	222.17
2	新城区	981	98.91
3	未央区	1,918	91.93
4	长安区	1,790	38.70
5	灞桥区	975	30.69
6	碑林区	1,623	23.79
7	阎良区	421	18.77
8	莲湖区	688	10.99
9	高陵县	286	9.18
10	临潼区	272	6.91
11	周至县	70	6.32
12	户县	97	4.12
13	蓝田县	87	1.79

第五部分 技术开发、转让和许可合同专题

五类技术合同（技术服务、技术转让、技术开发、技术咨询、技术许可）中，由于技术开发、技术转让和技术许可合同与我省的研发实力相关联，并涉及免税政策，所以本章将技术开发、转让和许可类合同的数据合并，并针对它们输出、吸纳的总体情况、领域构成进行如下分析：

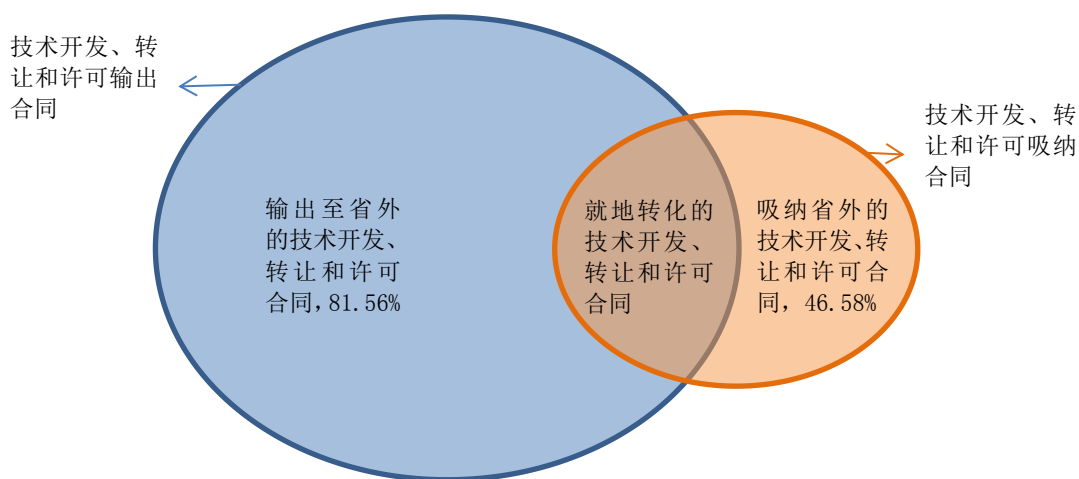


图 5-1 2022 年陕西省技术开发与转让合同输出、吸纳和就地转化成交额分布

2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同共计 20043 项，成交额共计 703.44 亿元，占 2022 年陕西省输出合同总成交额的 23.04%，占合同总数的 29.24%。

2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同共计 9546 项，成交额共计 248.54 亿元，占 2022 年陕西省吸纳合同总成交额的 15.62%，占合同总数的 27.17%。

2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同共计 6573 项，成交额共计 135.68 亿元，占 2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同总成交额的 19.29%，占合同总数的 32.79%；占 2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同总成交额的 54.59%，占合同总数的 68.86%。

一、技术输出

1. 总体概况

2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同共计 20043 项，成交额共计 703.44 亿元，占 2022 年陕西省输出合同总成交额的 23.04%，占合同总数的 29.24%。

在陕西省 2022 年技术开发与技术转让输出合同中，对于合同成交额而言，排名前三的技术领域依次为电子信息、航空航天和先进制造，成交额分别为 269.66 亿元、121.30 亿元和 81.17 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、转让和许可合同总成交额的 67.12%。

对于合同数而言，排名前三的技术领域依次为电子信息、航天航空和城市建设与社会发展，成交合同数均在 1500 项以上，分别为 12019 项、2204 项和 1510 项，这三个领域的合同成交额之和占陕西省输出技术开发、转让和许可合同总数的 78.50%。

2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成见图 5-2。

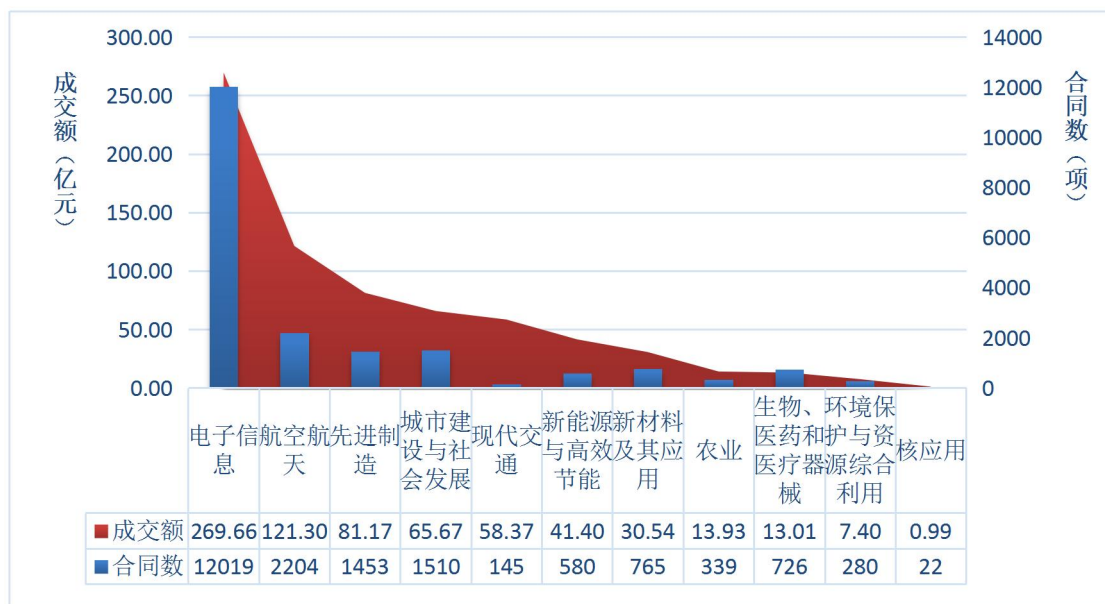


图 5-2 2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成

2. 高校院所技术输出

2022 年陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同共计 7405 项，成交额共计 146.89 亿元，占 2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同总成交额的 20.88%，占合同总数的 36.95%。

在 2022 年陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同中，对于合同成交额而言，排名前三的技术领域依次为航空航天、电子信息和先进制造，成交额分别为 68.92 亿元、27.34 亿元和 26.46 亿元，这三个领域的合同成交额之和占陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同总成交额的 83.54%。

对于合同数而言，排名前三的技术领域依次为电子信息、城市建设与社会发展和航空航天，成交合同数均在 1200 项以上，分别为 2428 项、1265 项和 1202 项，这三个领域的合同成交额之和占陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同总数的 66.10%。

2022 年陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成见图 5-3。

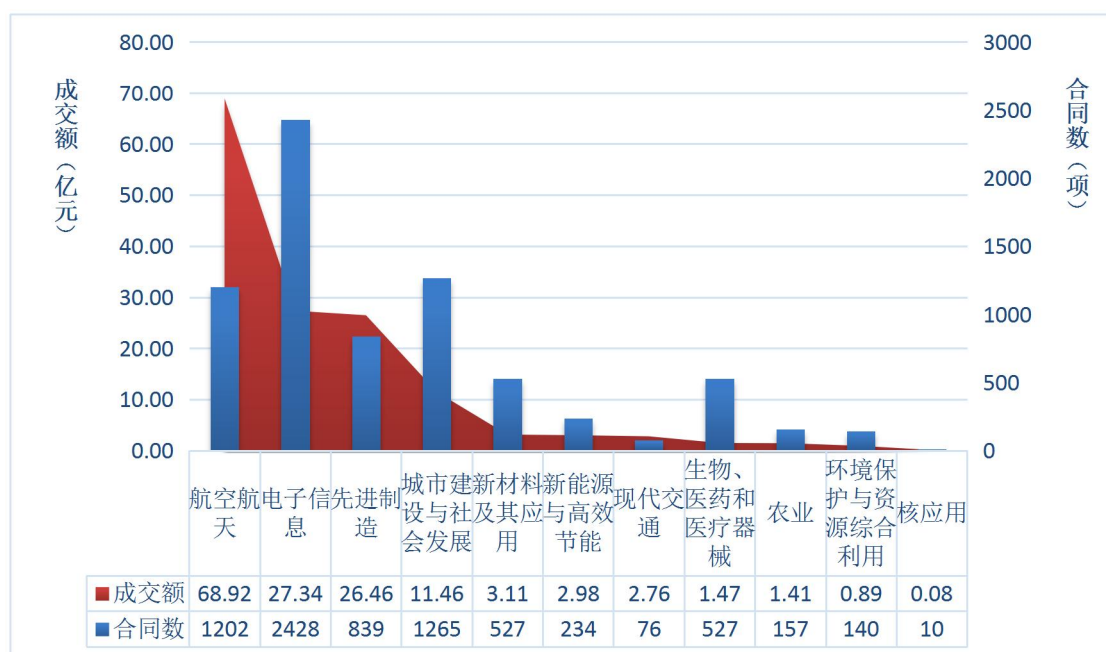


图 5-3 2022 年陕西省高校院所输出技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成

二、技术吸纳

2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同共计 9546 项，成交额共计 248.54 亿元，占 2022 年陕西省吸纳合同总成交额的 15.62%，占合同总数的 27.17%。

在 2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同中，对于合同成交额而言，排名前三的技术领域依次为先进制造、航空航天和电子信息，成交额分别为 64.80 亿元、46.97 亿元和 43.44 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、转让和许可合同总成交额的 62.45%。

对于合同数而言，排名前三的技术领域依次为电子信息、航空航天和先进制造，成交合同数均在 1000 项以上，分别为 3828 项、1489 项和 1048 项，这三个领域的合同成交额之和占陕西省输出技术开发、转让和许可合同总数的 66.68%。

2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成见图 5-4。

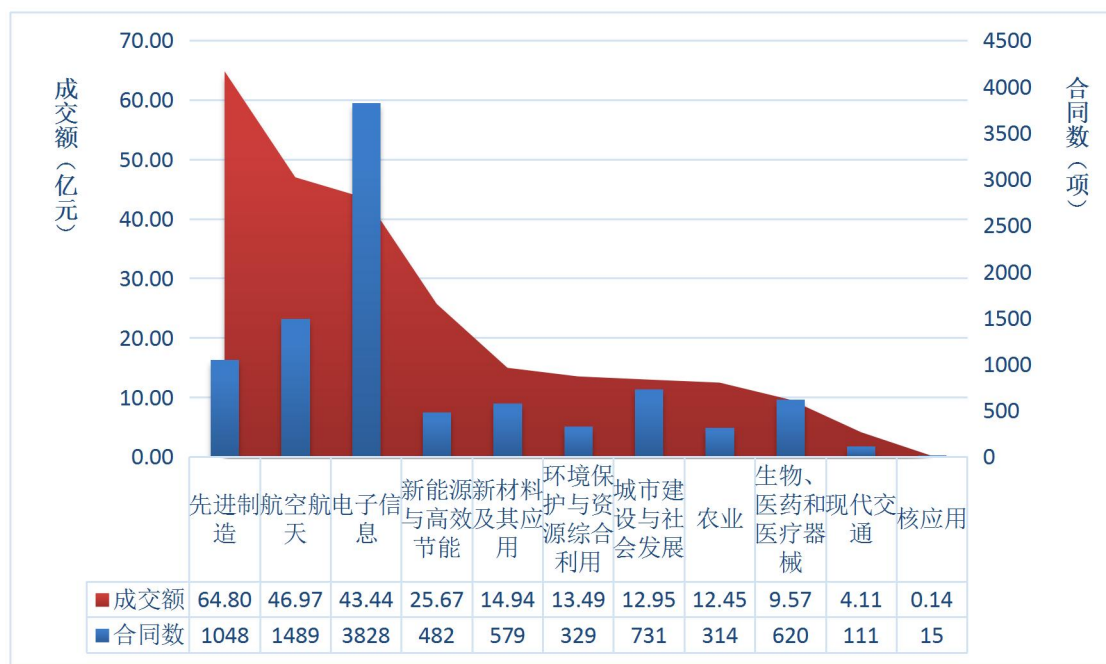


图 5-4 2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成

三、就地转化

1. 总体概况

2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同共计 6573 项，成交额共计 135.68 亿元，占 2022 年陕西省输出技术开发、转让和许可合同总成交额的 19.29%，占合同总数的 32.79%；占 2022 年陕西省吸纳技术开发、转让和许可合同总成交额的 54.59%，占合同总数的 68.86%。

在 2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同中，对于合同成交额而言，排名前三的技术领域依次为航空航天、先进制造和电子信息，成交额分别为 34.27 亿元、23.17 亿元和 19.96 亿元，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、转让和许可合同总成交额的 57.04%。

对于合同数而言，排名前三的技术领域依次为电子信息、航空航天和城市建设与社会发展，成交合同数分别为 2664 项、968 项和 640 项，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、转让和许可合同总数的 64.99%。（图 5-5）。

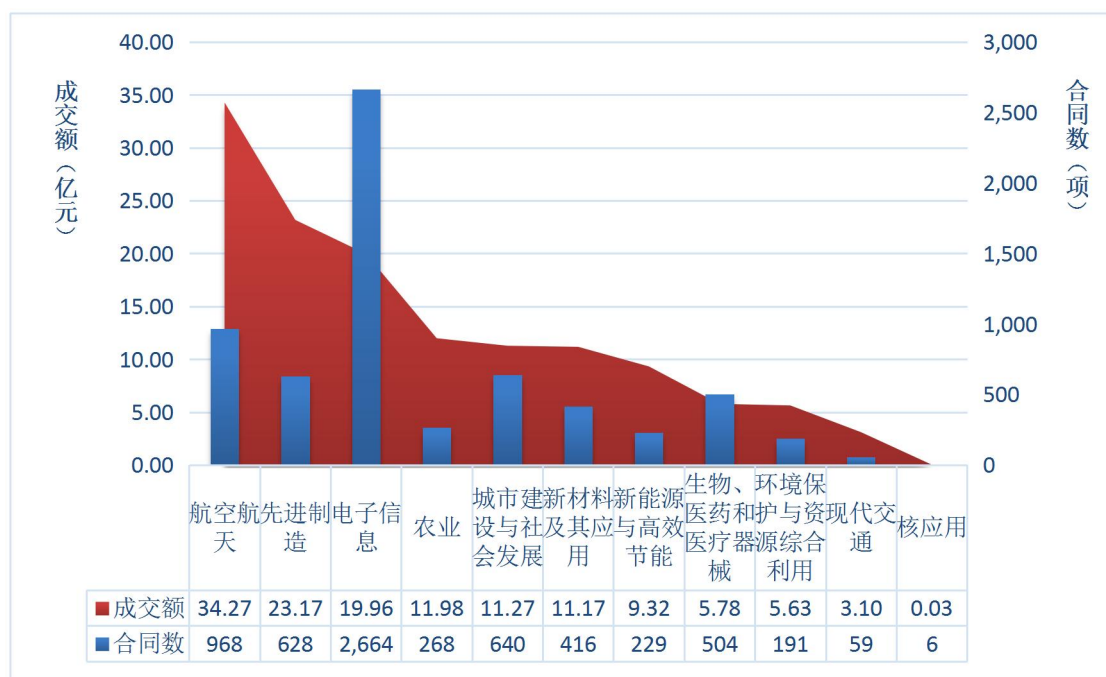


图 5-5 2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同成交额与合同数的领域构成

2. 就地转化率

2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同共计 6573 项，成交额共计 135.68 亿元，陕西省技术开发、转让和许可合同就地转化率为 32.79%（陕西省技术开发、转让和许可合同就地转化率=陕西省输向省内的技术开发、转让和许可合同合同数/陕西省输出的技术开发、转让和许可合同合同数）。

2022 年陕西省就地转化技术开发、转让和许可合同中，农业、生物、医药和医疗器械、环境保护与资源综合利用、新材料及其应用领域的就地转化率均在 50%以上，依次为 79.06%、69.42%、68.21%、54.38%（图 5-6）。

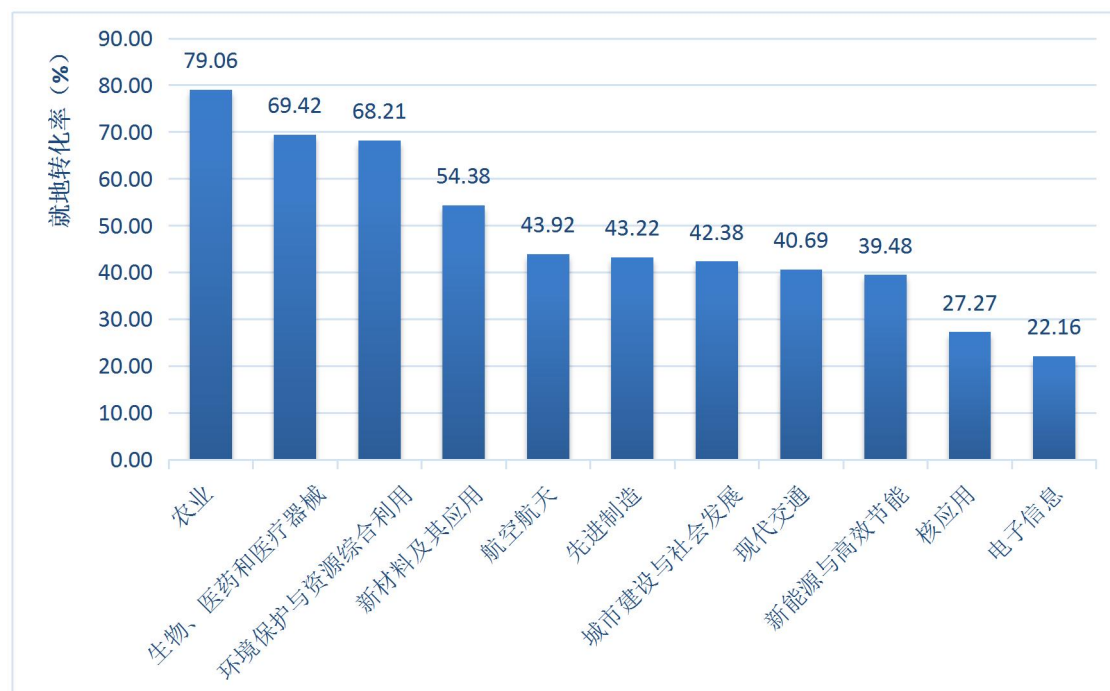


图 5-6 2022 年陕西省技术开发与转让合同成交额与合同数就地转化率的领域构成 (%)

表 5-1 2022 年陕西省五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	18691	5,712	30.56
技术转让	1197	721	60.23
技术咨询	2294	1,590	69.31
技术服务	46209	18,772	40.62
技术许可	155	140	90.32
合计	68546	26935	39.29
合同类型	总输出成交额（亿元）	就地转化成交额（亿元）	成交额占比
技术开发	681.03	123.23	18.09
技术转让	14.96	5.14	34.36
技术咨询	40.84	9.15	22.40
技术服务	2309.22	903.97	39.15
技术许可	7.45	7.31	98.18
合计	3053.50	1048.80	34.35

（注：就地转化率=陕西省输向省内的五类合同合同数/陕西省总输出的五类合同合同数）

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 27 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

机构名称	依托单位名称	联系人	联系电话	通信地址
陕西省技术合同第一登记处	陕西省技术转移中心	王锋利	19888920 999	西安市高新区丈八五路 10 号资源中心 B323
陕西省技术合同第二登记处	陕西省高校技术转移中心	罗 璐	13571887 527	陕西省西安市雁塔区长 安南路 563 号
陕西省技术合同第三登记处	陕西省军民融合信息中心	杨 帆	18992874 652	西安市翠华南路 107 号
陕西省技术合同第四登记处	陕西省知识产权研究会	杨 永	15029086 777	陕西省西安市雁塔区乐 游路 99 号
陕西省技术合同第五登记处	陕西省科技资源统筹中心	郭 鹏	18049269 761	西安市高新区丈八五路 10 号资源中心
陕西省技术合同第六登记处	西安高新技术企业协会	潘佳佳	15229373 119	陕西省西安市高新区锦 业路 1 号都市之门 B 座 1602 室
陕西省技术合同第七登记处	西安市发明协会	王 娜	15339241 431	西安高新神州数码西安 科技园 5 号楼 6 层 A 区
陕西省技术合同第八登记处	杨凌示范区生产力促进中心	苏志国	13329361 316	陕西省杨凌示范区神农 路中段 农创成果汇 2 楼
陕西省技术合同第九登记处	陕西省住房和城乡建设科技发展中心	张 远	18629080 676	西安市新城广场省政府 东院 1 楼 31 号

陕西省技术合同咸阳市登记处	咸阳市科技资源统筹中心	郭柄伸	18192638560	陕西省咸阳市秦都区世纪大道启迪创客 407 室
陕西省技术合同宝鸡市登记处	宝鸡市科技创新交流服务中心	赵忠义	13369211670	宝鸡市金台区金台大道 17 号科技大厦
陕西省技术合同渭南市登记处	渭南市科技局	尚 前	15609135903	渭南市临渭区车雷街 69 号市民综合服务中心东配楼 608
陕西省技术合同汉中市登记处	汉中市科技局	牟朝静	18165069166	陕西省汉中市汉台区民主街汉中市人民政府 8 号楼 402
陕西省技术合同榆林市登记处	榆林市科技发展服务中心	周宇宁	13892279946	陕西省榆林市榆阳区人民西路 313 号
陕西省技术合同延安市登记处	延安市技术转移中心	张 学	18209117095	陕西省延安市宝塔区抗大街 27 号 6 楼
陕西省技术合同商洛市登记处	商洛市科学技术局	张 博	13152258011	商洛市商州区香菊路 1 号 市科技资源统筹中心
陕西省技术合同铜川市登记处	铜川市科技创新与应用中心	张 瑜	15771892002	铜川市正阳路 9 号
陕西省技术合同安康市登记处	安康市科技局	程 苗	13909158747	安康高新区创业大厦东区 12 楼
陕西省技术合同西安市第一登记处	西安技术市场有限责任公司	任磊峰	13679203837	西安市莲湖区北大街宏府大厦 b 座 9 层 903 室
陕西省技术合同西安市第二登记处	西安生产力促进中心	杨 振	13571898235	西安市碑林区环城南路东段 1 号
陕西省技术合同西安市第三登记处	西安市科技服务协会	李 莹	15929775552	西安市高新区科技二路 77 号西安光电园 B-S113

陕西省技术合同 西安市第四登记处	西安软件行业 协会	李燕燕	18066946 196	西安市高新区高新二路 14 号 i 创途园区 A217、 A218
陕西省技术合同 西安市第五登记处	西安高新区软 件和信息服 务业商会	田帅华	18292821 316	陕西省西安市高新区沣 惠南路 34 号新长安广场 1 幢 2 单元 21704 室
陕西省技术合同 西安市第六登记处	西安市科技咨 询协会	季宪平	13335382 087	西安市雁塔区朱雀大街 南段 222 号
陕西省技术合同 西安市第七登记处	西安技术产权 交易有限公司	郭 飞	13572017 171	西安市丈八四路二十号 神州数码科技园 4 号楼 5 层
陕西省技术合同 西安市第八登记处	西安经济技术 开发区生产力 促进中心	冯展林	13002919 688	西安市明光路 166 号凯 瑞 F 座
陕西省技术合同 西安市第九登记处	陕西西工大科 技园有限公司	徐 莹	13309266 716	陕西省西安市碑林区友 谊西路 127 号西工大创 新大厦 4 层 4499 室

2022 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 2022 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）
西安市登记处	1967.37
陕西省技术转移中心	780.36
西安高新技术企业协会	84.83
陕西省教育厅	53.66
咸阳市登记处	50.36
宝鸡市登记处	38.20
渭南市登记处	23.25
延安市登记处	13.38
汉中市登记处	13.25
安康市登记处	9.01
榆林市登记处	7.83
杨凌农业高新技术产业示范区生产力促进中心	6.96
商洛市登记处	2.89
铜川市登记处	2.15

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。

第七部分 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。

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. **技术许可合同**：技术许可合同是合法拥有技术的权利人，将现有特定的专利、技术秘密的相关权利许可他人实施、使用所订立的合同。

7. **合同总成交额**：指技术合同成交项目的总金额。

8. **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。

9. **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。

10. **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。

11. **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。

12. **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。

13. **长江三角洲**：指上海市、江苏省和浙江省。

14. **珠江三角洲**：指广东省、香港特别行政区和澳门特别行政区。

15. **国内“一带一路”相关省区市**：国内相关省市区包括陕西省、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（103 家）

序号	单位	序号	单位
1	陕西省科技资源统筹中心	53	西安集成电路设计专业孵化器有限公司
2	陕西省技术转移中心（国家级）	54	西北大学高技术转移创新研究院
3	西安交大技术成果转移有限责任公司（国家级）	55	陕西工业技术研究院（国家级）
4	西安科技大市场有限责任公司（国家级）	56	西安合美嘉科技有限公司
5	陕西科技控股集团有限公司	57	陕西科技大学前沿科学与技术转移研究院
6	中国重型机械研究院股份公司（国家级）	58	中铁第一勘察设计院集团有限公司
7	西安技术市场有限公司（国家级）	59	西安志远科技信息有限公司
8	西安电子科技大学工程技术研究院有限公司	60	陕西省农村科技开发中心
9	陕西功能食品工程中心有限公司（国家级）	61	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司
10	西安生产力促进中心	62	西安环大学知识产权技术服务有限公司
11	西安中科创星科技孵化器有限公司	63	宝鸡雍工科技城有限公司
12	陕西空天动力研究院有限公司	64	西安建筑科技大学技术转移中心（国家级）
13	长安大学科学研究院科技园办公室（国家级）	65	宝鸡高新区生产力促进中心
14	西安高新技术企业协会（国家级）	66	陕西科技大学造纸环保研究所
15	陕西省创业投资协会	67	渭南师范学院技术转移中心
16	国家（杨凌）农业技术转移中心（国家级）	68	西安工程大学科技成果转化中心
17	陕西省高校技术转移中心	69	西安百成越华科技服务有限公司
18	延安市技术转移中心	70	安康市富硒产品研发中心

19	渭南市技术转移中心	71	西安兵器基地军民两用技术转移中心
20	西安经济技术开发生产力促进中心	72	西安赛硕技术转移服务有限公司
21	安康市科技资源统筹中心	73	洋县朱鹮有机产业科技咨询有限公司
22	西安远诺技术转移有限公司	74	西安触星空间科技有限公司（陕西高新技术应用协同创新中心）
23	西安技术产权交易有限公司（国家级）	75	陕西华林知识产权管理有限公司
24	宝鸡市科技创新交流服务中心（国家级）	76	陕西融盛知识产权平台有限公司
25	商洛市生产力促进中心	77	陕西股权交易中心股份有限公司
26	汉中市科技统筹资源中心	78	西安液企通信息技术服务有限公司
27	咸阳市科技资源统筹中心（国家级）	79	西安新通药物研究有限公司
28	陕西西工大科技园有限公司	80	西安文理学院技术转移中心
29	榆林市科学技术信息研究所	81	镇巴县科技进步促进中心
30	西北工业大学技术转移中心	82	陕西省中小企业新三板联合会
31	陕西西创孵化器管理有限公司	83	商洛市农产品质量安全检验检测中心
32	西安中科光机投资控股有限公司（国家级）	84	陕西产学研服务中心有限公司
33	西安理工大学技术研究院	85	陕西双创企业管理咨询有限公司
34	陕西师范大学技术转移中心	86	西安航天电子侦察科技孵化中心有限公司
35	陕西农产品加工技术研究院	87	紫阳县生产力促进中心
36	西安电子科技大学技术转移中心	88	陕西省半导体先导技术中心有限公司
37	西安蒜泥科技孵化器有限公司	89	陕西盘龙药业集团股份有限公司医学研究院
38	陕西理工大学技术转移中心	90	陕西独角兽创业孵化器有限公司
39	华陆工程科技有限责任公司	91	西安四维图新信息技术有限公司
40	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	92	西安航空科技创新服务中心有限公司
41	杨凌示范区农村技术开发中	93	西安兴泽鑫信息科技有限公司

	心（国家级）		
42	西安科技大市场创新云服务股份有限公司	94	西安拓创信息技术服务有限公司
43	西北化工研究院有限公司	95	陕西尚群科技服务有限公司
44	机械工业勘察设计研究院有限公司	96	陕西云谷生态科技服务有限公司
45	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	97	渭南市科技资源统筹中心
46	延安大学技术转移中心	98	西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司
47	西安科技成果转化工程有限公司	99	延安双丰集团有限公司
48	西北工业技术研究院（国家级）	100	子长市生产力促进中心
49	中国科学院水利部水土保持研究所（国家级）	101	陕西省河流工程技术研究中心
50	渭南高新区火炬科技发展有限公司	102	西安云创智联科技有限公司
51	陕西省知识产权信息中心（国家级）	103	杨凌草木本心农业科技服务有限公司
52	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司		

三、附表

附表 2-1 2018-2022 年省内之间及与省外的技术交易（单位：亿元、%）

	2018 年	占比	2019 年	占比	2020 年	占比	2021 年	占比	2022 年	占比
合同成交额	1125.28	100	1476.83	100	1758.95	100	2343.44	100	3053.50	100
省内	417.96	37.14	438.8	29.71	631.34	35.89	861.55	36.76	1048.80	34.35
省外	707.32	62.86	1029.03	69.68	1127.61	64.11	1481.89	63.24	2004.70	65.65

附表 2-2 2012-2022 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	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
合同数	17596	19288	25963	22499	21033
总成交额(万元)	3348152.6	5333066.35	6399759.46	7217578.6	8027433.05
平均每份合同成交额(万元)	190.28	276.5	246.5	320.8	381.66
2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
31355	37952	53004	52036	68951	68546
9215451.34	11252762.9	14678334.03	17589485.12	23434410.71	30535041.45
293.91	296.5	276.93	338.03	339.87	445.47

附表 2-3 2020-2022 年技术输出的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类别	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100.00	68546	30535041.45	30.30	100.00
技术开发	16480	4605245.77	29.77	26.18	23225	5484717.84	19.10	23.40	18691	6810318.24	24.17	22.30
技术转让	566	132590.95	-25.55	0.75	1456	267165.82	101.50	1.14	1197	149637.37	-43.99	0.49
技术咨询	4180	633472.88	364.82	3.60	2370	138568.75	-78.13	0.59	2294	408423.4	194.74	1.34
技术服务	30810	12218175.52	12.97	69.46	41900	17543958.31	43.59	74.86	46209	23092203.95	31.62	75.63
技术许可	-	-	-	-	-	-	-	-	155	74458.49	-	0.24

附表 2-4 2020-2022 年技术输出的知识产权构成（单位：项、万元、%）

知识产权构成	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100.00	68546	30535041.45	30.30	100.00
技术秘密	11460	2827176.95	60.81	16.07	14437	3104374.52	9.80	0.85	9667	2916437.17	-6.05	9.55
专利	485	246551.85	10.63	1.40	1051	282244.64	14.48	0.08	1537	800305.77	183.55	2.62
计算机软件	1389	175439.77	44.34	1.00	3236	238710.68	36.06	0.06	1869	254941.57	6.80	0.83
动、植物新品种	56	7852.80	734.90	0.04	32	9899.99	26.07	0.00	33	25958	162.20	0.09
集成电路布图设计	24	26690.94	92.08	0.15	20	8769.05	-67.15	0.00	20	5764.63	-34.26	0.02
生物、医药新品种	60	8943.37	-5.22	0.05	67	27202.30	204.16	0.01	43	9591.16	-64.74	0.03
设计著作权	164	15878.87	338.65	0.09	67	2597.06	-83.64	0.00	58	27930.36	975.46	0.09
未涉及知识产权	38398	14280950.59	13.81	81.19	68951	23434410.71	33.23	100.00	55319	26494112.79	13.06	86.77

附表 2-5 2020-2022 年技术输出的卖方构成（单位：项、万元、%）

买方构成	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100	68546	30535041.45	30.30	100.00
机关法人	71	10547.00	0.76	0.06	125	20722.19	96.47	0.09	15	6451.77	-68.87	0.02
社团法人	0	0.00	-100.00	0.00	2	872.80	-	0.004	349	7514.93	761.01	0.02
企业法人	36177	14637508.89	26.15	83.22	43808	19751793.51	34.94	84.29	50756	28119730.14	42.37	92.09
事业法人	15743	2923330.12	2.08	16.62	24899	3645552.57	24.71	15.56	17219	2276488.14	-37.55	7.46
自然人	22	11085.56	23.77	0.06	68	5541.74	-50.01	0.02	107	9598.43	73.20	0.03
其他组织	23	7013.55	-96.35	0.04	49	9927.90	41.55	0.04	100	115258.04	1060.95	0.38

附表 2-6 2020-2022 年技术输出的技术领域构成（单位：项、万元、%）

技术领域	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100	68546	30535041.45	30.30	100.00
新能源与高效节能	3189	1550141.65	58.40	8.81	4331	1515193.79	-2.25	6.47	4650	3410320.14	125.07	11.17
现代交通	1429	810779.42	-11.25	4.61	1236	1372218.67	69.25	5.86	585	1883681.27	37.27	6.17
电子信息技术	21983	4184927.17	17.83	23.79	29884	5918585.98	41.43	25.26	37415	6336045.10	7.05	20.75
城市建设与社会发展	13137	7687491.08	32.80	43.71	17269	9955630.97	29.5	42.48	12766	12918900.46	29.76	42.31

先进制造技术	5617	1670383.02	-14.04	9.50	6529	1978812.57	18.46	8.44	3448	1934729.84	-2.23	6.34
航空航天技术	2378	570452.02	-19.74	3.24	3646	912992.10	60.05	3.9	3468	1403873.19	53.77	4.60
环境保护与资源综合利用技术	1739	697113.69	89.01	3.96	2799	975382.07	39.92	4.16	2355	758241.76	-22.26	2.48
新材料及其应用	1030	194654.37	33.12	1.11	1196	489968.01	151.71	2.09	1610	1411082.52	187.99	4.62
生物、医药和医疗器械技术	684	82418.19	-10.96	0.47	1042	117354.73	42.39	0.5	1086	161051.16	37.23	0.53
农业技术	807	138750.81	-20.01	0.79	978	187085.23	34.84	0.8	1120	302198.91	61.53	0.99
核应用技术	43	2373.70	-77.40	0.01	41	11186.60	371.27	0.05	43	14917.10	33.35	0.05

附表 2-7 2020-2022 年技术输出的关联区域（单位：项、万元、%）

买方地区	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100.00	68546	30535041.45	30.30	100.00
国内小计	51873	17423092.19	21.91	97.32	68844	23186564.52	33.08	98.94	68449	30427295.33	31.23	99.65
北京市	5150	1416265.64	19.13	8.05	6579	1631042.79	15.17	6.96	5189	1937972.00	18.82	6.35
天津市	397	93067.50	134.94	0.53	362	44545.08	-52.14	0.19	437	502141.94	1027.27	1.64
河北省	738	237593.29	33.43	1.35	962	279691.77	17.72	1.19	702	426804.17	52.60	1.40
山西省	644	354688.18	-56.15	2.02	819	843158.69	137.72	3.60	653	605012.69	-28.24	1.98
内蒙古自治区	3157	108546.14	-25.89	0.62	1303	130866.46	20.56	0.56	3008	768536.01	487.27	2.52

辽宁省	408	115596.07	-25.42	0.66	423	106682.93	-7.71	0.46	709	214448.61	101.01	0.70
吉林省	147	58383.04	238.53	0.33	157	22642.50	-61.22	0.10	175	79055.89	249.15	0.26
黑龙江省	182	41072.53	50.29	0.23	169	15824.45	-61.47	0.07	267	111724.89	606.03	0.37
上海市	980	424859.34	-25.39	2.42	1568	439112.05	3.35	1.87	1447	589615.19	34.27	1.93
江苏省	1743	222549.12	-25.12	1.27	2147	354243.92	59.18	1.51	2135	1116887.59	215.29	3.66
浙江省	747	295100.48	120.76	1.68	997	305046.02	3.37	1.30	951	358883.24	17.65	1.18
安徽省	525	129210.10	-54.45	0.73	494	308505.89	138.76	1.32	534	163678.00	-46.94	0.54
福建省	346	224596.81	97.35	1.28	297	249666.93	11.16	1.07	333	334242.78	33.88	1.09
江西省	191	119387.17	-60.52	0.68	287	149031.22	24.83	0.64	265	267726.90	79.64	0.88
山东省	896	626173.33	104.75	3.56	1119	566451.63	-9.54	2.42	1020	421175.33	-25.65	1.38
河南省	796	573431.32	276.52	3.26	1176	893761.71	55.86	3.81	819	492474.18	-44.90	1.61
湖北省	478	118611.32	-24.94	0.67	690	235188.01	98.28	1.00	507	158911.80	-32.43	0.52
湖南省	284	60662.90	-58.82	0.34	406	237368.69	291.29	1.01	435	168164.84	-29.15	0.55
广东省	6623	2830690.70	29.80	16.09	11900	4331551.88	53.02	18.48	16659	4138019.29	-4.47	13.55
广西壮族自治区	135	478816.14	69.56	2.72	174	66468.28	-86.12	0.28	143	695441.09	946.28	2.28
海南省	85	8118.70	-84.95	0.05	102	57141.67	603.83	0.24	104	21936.76	-61.61	0.07
重庆市	292	233668.29	180.71	1.33	377	411396.65	76.06	1.76	358	595215.50	44.68	1.95
四川省	973	731473.34	0.25	4.16	1258	845442.02	15.58	3.61	1285	1823793.90	115.72	5.97
贵州省	195	24725.09	-83.76	0.14	247	296263.84	1098.23	1.26	550	284642.88	-3.92	0.93
云南省	172	91378.47	152.19	0.52	245	230076.70	151.78	0.98	195	134714.64	-41.45	0.44
西藏自治区	90	247220.18	-45.15	1.41	122	222644.38	-9.94	0.95	121	481378.50	116.21	1.58
陕西省	22892	6313449.22	43.88	35.89	31372	8615531.14	36.46	36.76	26935	10488038.66	21.73	34.35

甘肃省	1444	338061.54	79.11	1.92	1292	511311.92	51.25	2.18	1080	744119.13	45.53	2.44
青海省	321	198872.43	-4.02	1.13	386	130437.96	-34.41	0.56	302	647891.01	396.70	2.12
宁夏回族自治区	326	146258.06	157.78	0.83	461	94137.98	-35.64	0.40	393	159102.91	69.01	0.52
新疆维吾尔自治区	457	255561.74	23.88	1.45	888	436494.98	70.80	1.86	677	1446093.95	231.30	4.74
港澳台地区小计	59	305004.03	44.82	1.73	65	124834.41	-59.07	0.53	61	49451.07	-60.39	0.16
台湾省	23	162064.46	570.72	0.92	26	79890.36	-50.70	0.34	28	20977.46	-73.74	0.07
香港特别行政区	36	142939.57	-23.33	0.81	34	35824.40	-74.94	0.15	30	28444.26	-20.60	0.09
澳门特别行政区	0.00	0.00	-100.00	0.00	5	9119.64	/	0.04	3	29.35	-99.68	0.00
国外小计	163	166392.93	-60.98	0.95	107	247846.19	48.95	1.06	97	107746.12	-56.53	0.35
亚洲	67	60490.38	-69.17	0.34	49	189813.98	213.79	0.81	40	47223.43	-75.12	0.15
非洲	2	4027.21	2.98	0.02	1	2446.26	-39.26	0.01	4	215.00	-91.21	0.00
欧洲	41	8757.39	-92.21	0.05	8	12469.37	42.39	0.05	3	11231.30	-9.93	0.04
拉丁美洲	1	0.20	-100.00	0.00	0	0.00	-100.00	0.00		0.00	-	0.00
北美洲	52	93117.75	-11.67	0.53	49	43116.59	-53.70	0.18	47	49045.19	13.75	0.16
大洋洲	0	0.00	-100.00	0.00	0	0.00	-	0.00	1	21.00	-	0.00
国（地）别 不详的	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	1	4.60	-	0.00001 5
联合国和其他 国际组织	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	1	5.60	-	0.00001 8

附表 2-8 2020-2022 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	2020 年				2021 年				2022 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	5713	2859225.47	28.33	100	6233	3616235.17	28.44	100	5898	4668908.09	29.11	100.00
国家计划	268	63603.27	-8.22	2.22	344	148985.41	134.24	4.12	902	315234.48	111.59	6.75
部门计划	279	136687.04	81.05	4.78	415	107062.72	-21.67	2.96	392	162169.61	51.47	3.47
省、自治区、直辖市	3268	2220891.12	28.18	77.67	3085	2212547.99	-0.38	61.18	2643	3421013.95	54.62	73.27
地市县计划	1703	394217.64	24.59	13.79	2042	1094930.01	177.75	30.28	1785	717072.11	-34.51	15.36
师市、院校计划	195	43826.4	-	1.53	347	52,709.04	20.27	1.46	176	53417.94	1.34	1.14

附表 2-9 2020-2022 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	2020 年				2021 年				2022 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	52036	17589485.12	19.83	100	68951	23434410.71	33.23	100	68546	30535041.45	30.30	100.00
地球和大气层的 探索与利用	25	3727.96	-66.86	0.02	48	2227.27	-40.25	0.01	49	4166.08	87.05	0.01
国防	4660	963086.84	12.47	5.48	7457	1411675.85	46.58	6.02	6366	1846024.71	30.77	6.05
民用空间探测及开发	319	44141.45	-51.6	0.25	253	89281.48	102.26	0.38	213	38461.82	-56.92	0.13

基础设施以及 城市和农村规划	4155	4658097.84	99.05	26.48	2891	5012679.10	7.61	21.39	2471	6663490.01	32.93	21.82
社会发展和社会服务	28094	6635993.98	14.14	37.73	32825	10047093.75	51.4	42.87	34294	10005491.12	-0.41	32.77
环境保护、生态建设 及污染防治	1298	695332.04	118.04	3.95	1564	859128.95	23.56	3.67	1565	846576.34	-1.46	2.77
能源生产、分配 和合理利用	1717	918697.94	23.87	5.22	2619	1078958.20	17.44	4.6	3916	2973703.37	175.61	9.74
农林牧渔业发展	817	141463.27	-0.71	0.8	929	148153.31	4.73	0.63	1058	287420.98	94.00	0.94
卫生事业发展	939	54715.50	-19.94	0.31	756	100380.86	83.46	0.43	832	162142.11	61.53	0.53
教育事业发展	561	17034.05	-45.66	0.1	1292	100823.49	491.89	0.43	1054	116987.77	16.03	0.38
工商业发展	1865	742849.25	16	4.22	1121	922248.69	24.15	3.94	804	718418.22	-22.10	2.35
其他民用目标	3838	912489.00	-54.96	5.19	11260	1553412.42	70.24	6.63	11049	3983735.73	156.45	13.05
非定向研究	3748	1801856.00	12.85	10.24	5936	2108347.34	17.01	9	4875	2888423.20	37.00	9.46
促进工业的发展	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00
知识的发展	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00

附表 3-1 2018-2022 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	2018 年	2019 年	比上年增长 (%)	2020 年	比上年增长 (%)	2021 年	比上年增长 (%)	2022 年	比上年增长 (%)
合同数（项）	19353	27706	43.16	28879	4.23	38463	33.19	35139	-8.64
吸纳省内	14661	22309	52.17	22891	2.61	31372	37.05	26935	-14.14
吸纳省外（包含 港澳台）及国外	4692	5397	15.03	5988	10.95	7091	18.42	8204	15.70
项目	2018 年	2019 年	比上年增长 (%)	2020 年	比上年增长 (%)	2021 年	比上年增长 (%)	2022 年	比上年增长 (%)
成交额（亿元）	591.37	692.63	17.12	941.10	35.87	1357.29	44.22	1591.10	17.23
吸纳省内	417.96	438.32	4.87	631.12	43.99	861.55	36.51	1048.80	21.73
吸纳省外（包含 港澳台）及国外	173.41	254.32	46.66	309.98	21.89	495.74	59.93	542.30	9.39

附表 3-2 2020-2022 年技术吸纳的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类型 构成	2020 年				2021 年				2022 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	28879	9410950.78	35.87	100.00	38463	13572937.02	44.22	100.00	35139	15910996.54	17.23	100.00
技术开发	8071	1547901.68	-19.05	16.45	9844	1997093.02	29.02	14.71	8433	2037270.64	2.01	12.80
技术服务	18005	7285583.65	52.84	77.42	25566	11231118.09	54.16	82.75	23589	13264096.36	18.10	83.36
技术转让	506	118339.65	-23.15	1.26	1065	212047.65	79.19	1.56	958	365774.12	72.50	2.30
技术咨询	2297	459125.80	392.27	4.88	1988	132678.26	-71.10	0.98	2004	161507.92	21.73	1.02
技术许可	-	-	-	-	-	-	-	-	155	82347.50	-	0.52

附表 3-3 2020-2022 年技术吸纳的技术领域构成（单位：项、万元、%）

技术领域	2020 年				2021 年				2022 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	28879	9410950.78	35.87	100	38463	13572937.02	44.22	100	35139	15910996.54	17.23	100.00
城市建设与社会发展	8331	4084581.42	62.86	43.4	12080	5723866.69	40.13	42.17	9071	7997559.44	39.72	50.26
电子信息技术	8061	847320.15	-6.74	9	10804	1323400.04	56.19	9.75	11467	1281314.80	-3.18	8.05
航空航天技术	2060	367085.61	-16.27	3.9	2259	451706.70	23.05	3.33	2229	526881.89	16.64	3.31
先进制造技术	3093	1066019.97	-0.61	11.33	3938	1870638.02	75.48	13.78	2804	1454831.63	-22.23	9.14
生物、医药和医疗器械技术	678	106688.55	22.58	1.13	998	138879.86	30.17	1.02	1048	131165.63	-5.55	0.82
新材料及其应用	729	181954.72	21.33	1.93	957	842335.79	362.94	6.21	1293	518929.62	-38.39	3.26
新能源与高效节能	2271	1205545.52	24.2	12.81	2903	1185322.30	-1.68	8.73	2887	1883479.82	58.90	11.84
环境保护与资源综合利用技术	1515	359360.05	30.87	3.82	2283	596340.48	65.95	4.39	2317	875445.43	46.80	5.50
核应用技术	12	282.90	-93.83	0	18	1782.28	530	0.01	32	2001.76	12.31	0.01
农业技术	1018	153143.84	0.42	1.63	1200	175972.30	14.91	1.3	1408	246891.20	40.30	1.55
现代交通	1111	1038968.04	189.07	11.04	1023	1262692.56	21.53	9.3	583	992495.33	-21.40	6.24

附表 3-4 2020-2022 年技术吸纳的知识产权构成（单位：项、万元、%）

知识产权构成	2020 年				2021 年				2022 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	28879	9410950.78	35.87	100	38463	13572937.02	44.22	100	35139	15910996.54	17.23	100.00
技术秘密	4454	1204590.57	7.56	12.8	4131	1882675.18	56.29	13.87	2783	1236611.02	-34.32	7.77
专利	638	724259.04	12.27	7.7	1021	1349585.4	86.34	9.94	1506	1433831.81	6.24	9.01
计算机软件	1445	216507.1	34.82	2.3	1775	265001.97	22.4	1.95	1728	276941.60	4.51	1.74
植物新品种	55	3465.61	111.33	0.04	27	4039.57	16.56	0.03	41	27164.30	572.46	0.17
集成电路布图设计	16	26343.89	169.52	0.28	26	8383.5	-68.18	0.06	22	5729.61	-31.66	0.04
生物、医药新品种	50	8598	34.34	0.09	63	19364.61	125.22	0.14	39	11476.17	-40.74	0.07
设计著作权	159	56696.07	674.14	0.6	71	8564.02	-84.89	0.06	69	36678.48	328.29	0.23
未涉及知识产权	22062	7170490.49	44.11	76.19	31349	10035322.77	39.95	73.94	28951	12882563.55	28.37	80.97

附表 3-5 2020-2022 年技术吸纳的买方构成（单位：项、万元、%）

买方构成	2020 年				2021 年				2022 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	28879	9410950.78	35.87	100	38463	13572937.02	44.22	100.00	35139	15910996.54	17.23	100.00
机关法人	2391	543634.97	-19.13	5.78	3088	865717.38	59.25	6.38	3299	921603.66	6.46	5.79
社团法人	80	9995.24	-20.36	0.11	78	11032.79	10.38	0.08	130	2483.74	-77.49	0.02
企业法人	19046	7470520.86	43.99	79.38	26157	11341798.10	51.82	83.56	24951	13239717.34	16.73	83.21
事业法人	6172	1207878.11	31.35	12.83	8341	1134997.99	-6.03	8.36	5947	1534492.71	35.20	9.64
自然人	555	31560.41	375.56	0.34	180	22744.01	-27.93	0.17	137	8897.93	-60.88	0.06
其他组织	635	147361.19	15.85	1.57	619	196646.75	33.45	1.45	675	203801.16	3.64	1.28

附表 3-6 2020-2022 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	2020 年				2021 年				2022 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	4148	1383556.63	36.55	100.00	4514	1922573.78	38.96	100.00	4076	2138345.91	11.22	100.00
国家计划	128	38306.07	40.98	2.77	137	81210.62	112.00	4.22	138	84745.69	4.35	3.96
部门计划	232	64834.32	218.03	4.69	314	64809.45	-0.04	3.37	302	110048.22	69.80	5.15
省、自治区、直辖市 及计划单列市计划	2045	953738.10	58.23	68.93	1954	985196.78	3.30	51.24	1867	1131193.95	14.82	52.90
地市县计划	1567	313447.10	-11.26	22.66	1858	751977.26	139.91	39.11	1628	762484.37	1.40	35.66

师市、院校计划	176	13231.04	—	0.96	251	39379.67	197.63	2.05	141	49873.68	26.65	2.33
---------	-----	----------	---	------	-----	----------	--------	------	-----	----------	-------	------



融媒体



技术人公众号



技术人APP

STATISTICAL REPORT OF
SCIENCE AND ERCHNOLOGY ACHIEVEMENTS
IN SHAANXI