



# 2021

## 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  
二〇二二年七月

=

# 2021

## 陕西省技术市场统计年度报告

陕西省技术转移中心

二〇二二年七月

# 《2021 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

《2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 .....	5
5. 服务体系不断完善，技术服务类合同成交额增速明显 .....	6
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 .....	13
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 .....	16
3. 输向重要经济圈和经济带技术 .....	22
四、技术输出特点 .....	25
<b>第三部分 技术吸纳 .....</b>	<b>30</b>
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

<b>第四部分 陕西省各设区市技术交易 .....</b>	<b>46</b>
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 .....	53
3. 西安市各区县技术吸纳分析 .....	57
<b>第五部分 技术开发与转让类合同专题 .....</b>	<b>59</b>
一、 技术输出 .....	60
1. 总体概况 .....	60
2. 科研院校技术输出 .....	61
二、技术吸纳 .....	62
三、就地转化 .....	63
<b>第六部分 技术合同认定登记机构 .....</b>	<b>66</b>
<b>第七部分 附件 .....</b>	<b>69</b>
一、名词解释 .....	69
二、陕西省技术转移示范机构 .....	72
三、附表 .....	75



# 第一部分 综述

2021 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 68951 项，技术合同交易额（技术输出总成交额）达 2343.44 亿元，同比增长 33.23%，排名位居全国第六。

## 一、基本情况

### 1. 陕西省技术合同交易总量持续增长

2021 年陕西省技术输出合同 68951 项，总成交额达到 2343.44 亿元，同 2020 年相比增长 33.23%（图 1-1）。

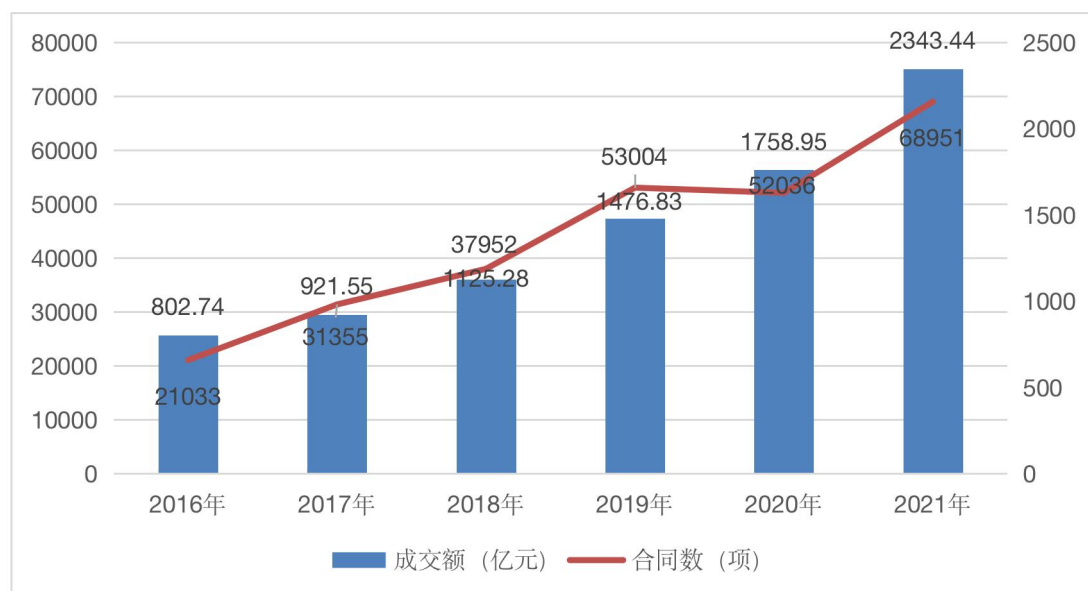


图 1-1 2016—2021 年陕西省技术合同成交情况（亿元）

### 2. 技术服务合同成交额大幅提升

技术服务合同成交额为 1754.40 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 74.86%，成交额居四类合同首位，同比增长 43.59%。

### 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依旧在陕西省 11 类技术领域居中居首位, 合同达 17269 项, 成交额较上年增长 29.50%, 达到 995.56 亿元, 占陕西省技术输出合同总成交额的 42.48%。

### 4. 重大技术合同占陕西省交易总量近八成

2021 年陕西省 1000 万元以上的重大技术合同成交 2213 项, 成交额为 1830.77 亿元, 同比增长 33.24%, 占陕西省技术输出合同总成交额的 78.12%。

### 5. 企业技术合同成交额持续增长

2021 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 2017 年的 687.37 亿元增长到 2021 年的 1975.18 亿元, 占陕西省技术输出总成交额的 84.29%, 年均增长率 30.20%; 企业吸纳技术合同成交额由 2017 年的 409.16 亿元增长到 2021 年的 1134.18 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交额的 83.56%, 年均增长率 29.03%。

## 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。2021 年, 陕西技术交易继续呈现增长态势, 技术合同达到 68951 项, 总成交额为 2343.44 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。2021 年陕西省与省外各省市及国外地区共签订技术输出合同 37579 项，合同成交额 1481.89 亿元，比 2020 年增长 31.42%，占陕西省技术输出合同总成交额的 63.24%。与陕西省技术合同成交额超过 10 亿元的省市有 24 个，平均合同成交额 58.94 亿元。

表 1-1 2021 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	433.16	13	浙江省	30.50
2	北京市	163.10	14	贵州省	29.63
3	河南省	89.38	15	河北省	27.97
4	四川省	84.54	16	福建省	24.97
5	山西省	84.32	17	湖南省	23.74
6	山东省	56.65	18	湖北省	23.52
7	甘肃省	51.13	19	云南省	23.01
8	上海市	43.91	20	西藏自治区	22.26
9	新疆维吾尔自治区	43.65	21	江西省	14.90
10	重庆市	41.14	22	内蒙古自治区	13.09
11	江苏省	35.42	23	青海省	13.04
12	安徽省	30.85	24	辽宁省	10.67

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。2021 年陕西省输向珠江三角洲地区为 437.65 亿元，同比增

加 47.18%；输向环渤海地区的技术合同成交额为 360.24 亿元，同比增长 22.04%；输向长江三角洲地区为 109.84 亿元，同比增长 16.54%（图 1-2）。

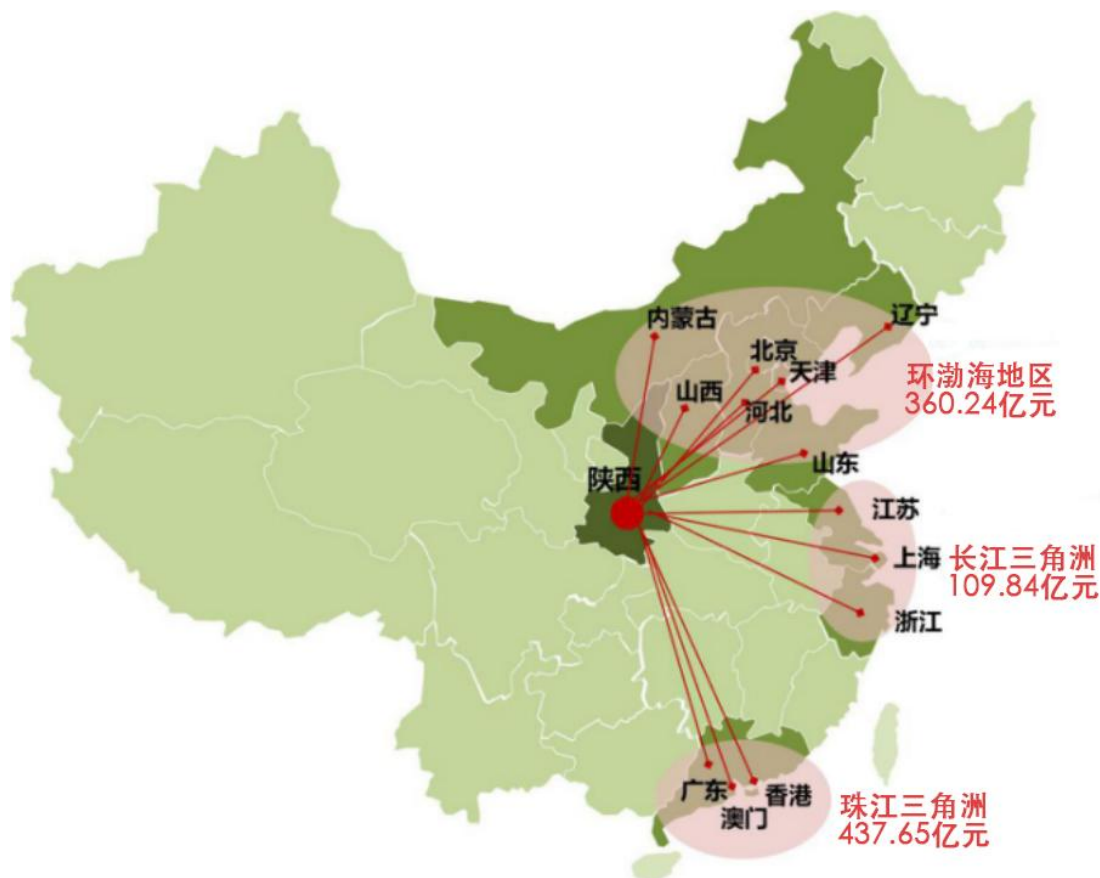


图 1-2 2021 年陕西省服务国家重大战略布局区域技术交易情况

### 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。2021 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 2020 年的 1463.75 亿元增长到 2021 年的 1975.18 亿元，同比增长 34.94%；吸纳技术合同成交额由 2020 年的 747.05 亿元增长到 2021 年的 1134.18 亿元，同比增长 51.82%（见图 1-3a 和图 1-3b）。

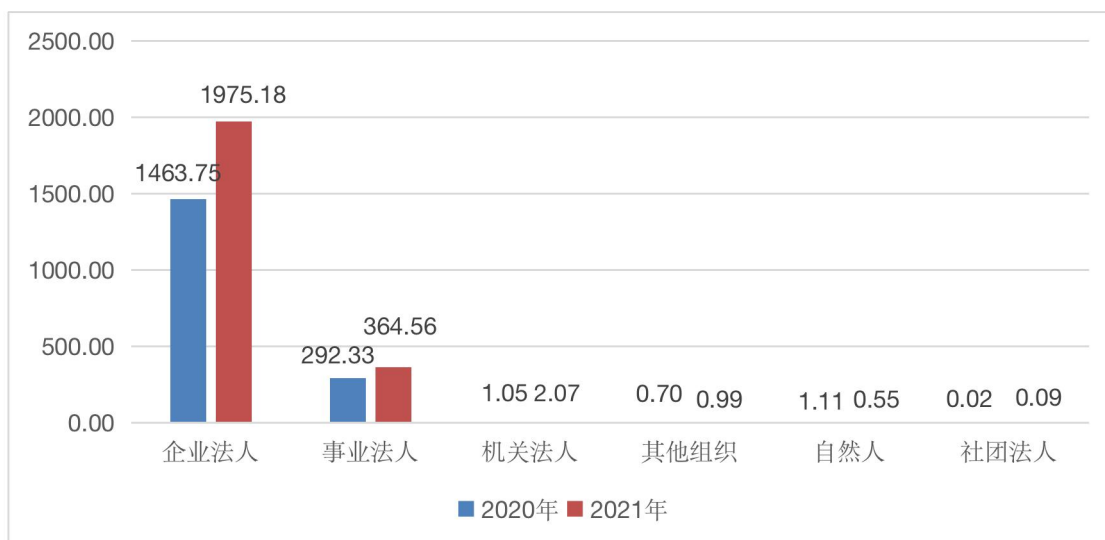


图 1-3a 2020-2021 年陕西省技术输出方构成 (亿元)

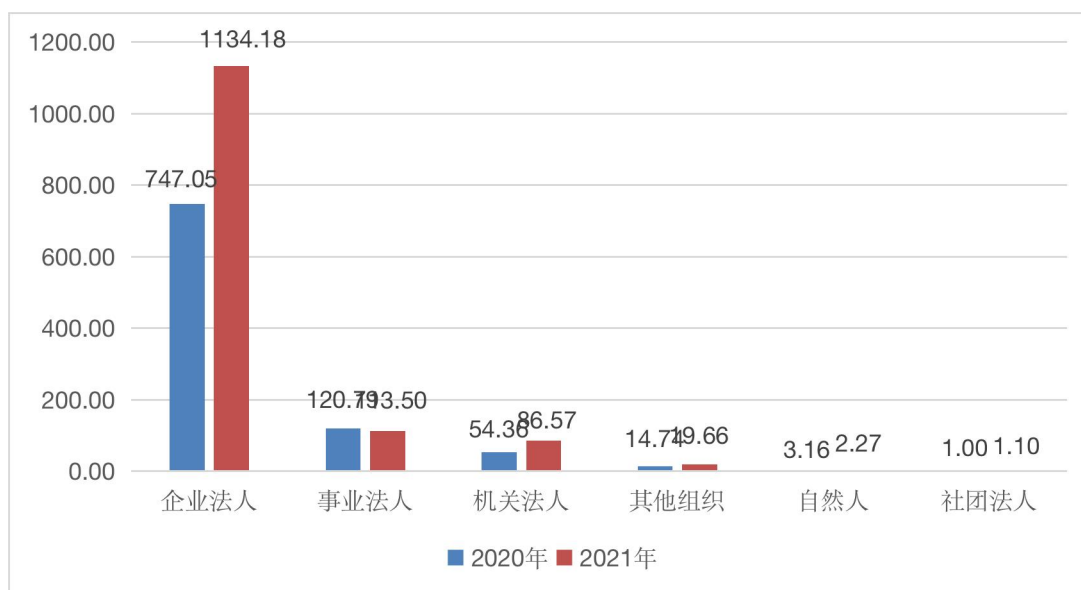


图 1-3b 2020-2021 年陕西省技术吸纳方构成 (亿元)

#### 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。2021 年，科研院所成交合

同 24636 项，成交额 360.64 亿元，较上年增长 23.75%。其中，科研机构技术合同成交额增加了 16.12%，高等院校技术合同成交额增加了 69.68%（图 1-4）。

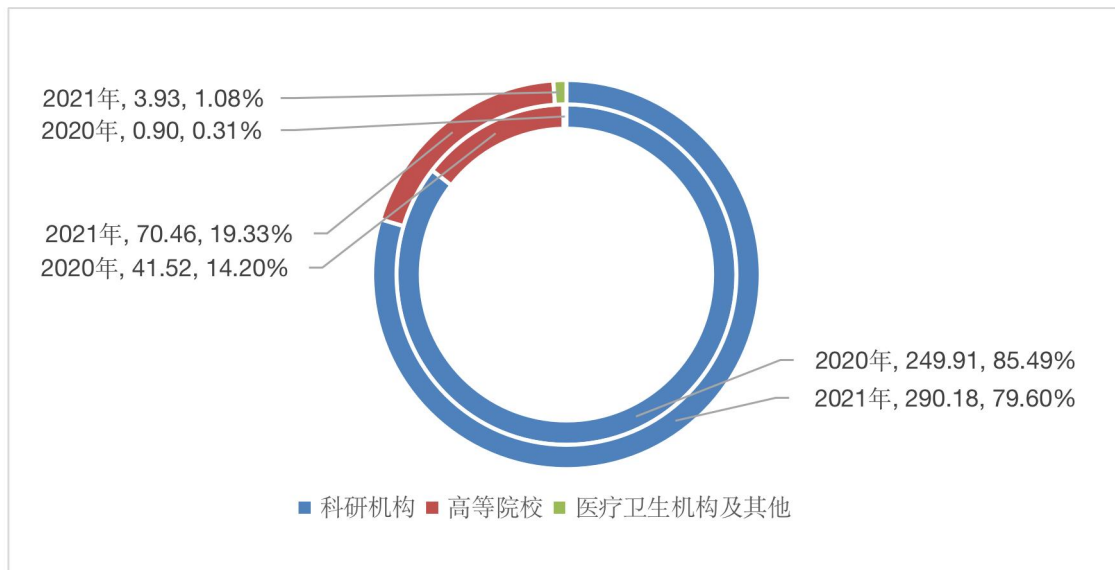


图 1-4 2020-2021 年陕西省事业法人机构技术输出方构成（亿元）

## 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。2021 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 2019 年的 1081.53 亿元增长到 2021 年的 1754.40 亿元，年均增长率 27.36%（图 1-5）。

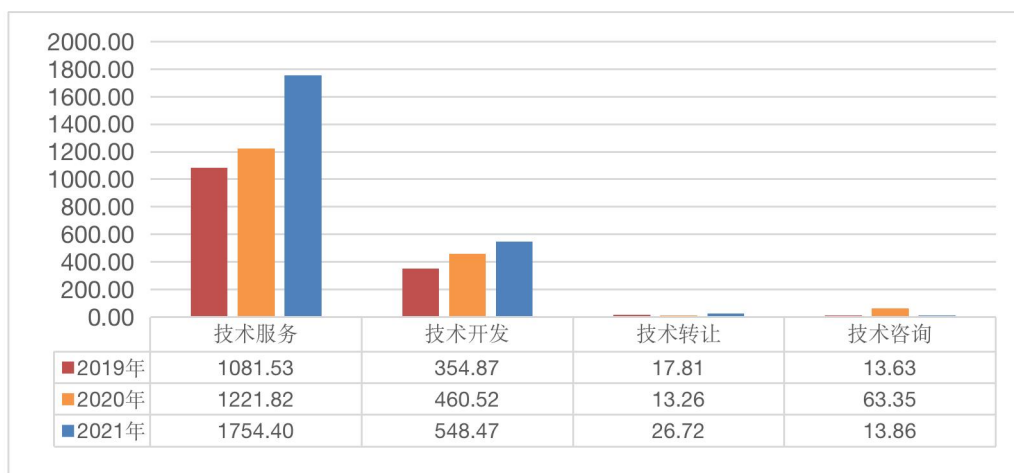


图 1-5 2019-2021 年陕西省技术输出合同类别构成（亿元）

## 第二部分 技术输出

### 一、合同登记情况

2021 年陕西省共认定登记技术输出合同 68951 项，总成交额达到 2343.44 亿元，同 2020 年相比增长 33.23%。2020-2021 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 2020-2021 年陕西省技术输出合同数、总成交额及增长率

项目	2020 年	比上年增长 (%)	2021 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	52036	-1.83	68951	32.51
总成交额 (亿元)	1758.95	19.83	2343.44	33.23

### 二、技术合同构成

#### 1. 合同类型

2021 年陕西省认定登记的技术输出合同中，技术服务合同 41900 项，合同成交额 1754.40 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 74.86%；技术开发合同 23225 项，合同成交额 548.47 亿元，占 23.40%；技术转让合同 1456 项，合同成交额 26.72 亿元，占 1.14%；技术咨询合同 2370 项，合同成交额 13.86 亿元，占 0.59%。同 2020 年相比，技术服务、技术开发和技术转让合同成交额有所增长。其中，技术转让和技术服务合同成交额增速明显，分别为 101.50% 和 43.59%。技术咨询合同成交额减少了 78.13%。

2021 年陕西省技术输出的合同类型构成见图 2-1。

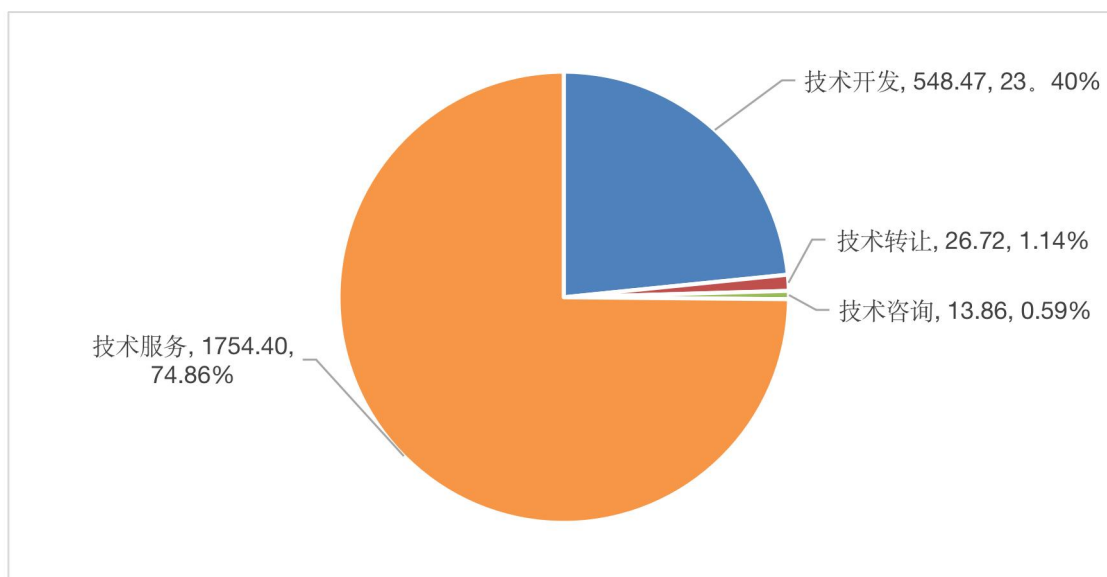


图 2-1 2021 年陕西省技术输出的合同类型构成 (亿元)

## 2. 技术输出方构成

2021 年陕西省技术输出合同中，企业法人机构技术合同 43808 项，合同成交额 1975.18 亿元，增长了 34.94%，占陕西省技术输出合同总成交额的 84.29%；事业法人机构技术合同 24899 项，成交额 364.56 亿元，增长了 24.71%，占陕西省技术输出合同总成交额的 15.56%；机关法人机构技术合同 125 项，成交额 2.07 亿元，增长了 96.47%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.09%；自然人技术合同 68 项，成交额 0.55 亿元，减少了 50.01%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.02%；社团法人机构技术合同 2 项，成交额 0.09 亿元，增长了 416.45%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.004%；其他组织机构技术合同 49 项，成交额 0.99 亿元，增长了 41.55%，占陕西省技术输出合同总成交额的 0.04%。2020-2021 年陕西省技术输出方构成见图 2-2。



图 2-2 2020-2021 年陕西省技术输出方构成 (亿元)

此外，2021 年陕西省技术输出成交额前十名的单位见表 2-2。

表 2-2 2021 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	109.73
西安华为技术有限公司	101.04
西安建工第一建筑集团有限公司	91.07
西安市建总工程集团有限公司	81.73
西安建工第五建筑集团有限公司	79.13
西安建工绿色建筑集团有限公司	73.84
中交第二公路局有限公司	68.76
中核华辰建筑工程有限公司	62.83
西安克瑞斯半导体技术有限公司	51.95
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	51.87

在企业法人机构中, 2021 年内资企业技术合同 43770 项, 合同成交额 1971.91 亿元, 占企业法人机构技术输出合同成交额的 99.83%; 外商投资企业技术合同 16 项, 成交额 2.37 亿元; 港澳台商投资企业技术合同 14 项, 成交额 0.60 亿元; 个体经营技术合同 8 项, 成交额 0.34 亿元; 无境外企业技术合同。同 2020 年相比, 仅内资企业和港澳台商投资企业技术合同成交额增加, 分别为 36.03% 和 32.15%; 其他类型技术合同均有所减少, 其中: 外资企业减少了 100%; 个体经营减少了 85.52%、外资投资企业减少了 78.80%。2020-2021 年陕西省企业法人机构技术输出方构成见图 2-3。



图 2-3 2020-2021 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, 2021 年科研机构技术合同 6799 项, 合同成交额 290.18 亿元, 占事业法人机构技术输出合同成交额的 79.60%; 高等院校技术合同 17837 项, 合同成交额 70.46 亿元, 占事业法人机构技术输出合同成交额的 19.33%; 医疗卫生机构及其他机构的技术合同 58 项, 合同成交额 0.35 亿元, 占事业法人机构技术输出合同成交额的 0.10%。与 2020 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 336.26%; 高等院校技术合同成交额增加了 69.68%; 科研机构技术合同成交额增加了 16.12%。2020-2021 年陕西省事业法人机构技术输出方构成如图 2-5 所示。

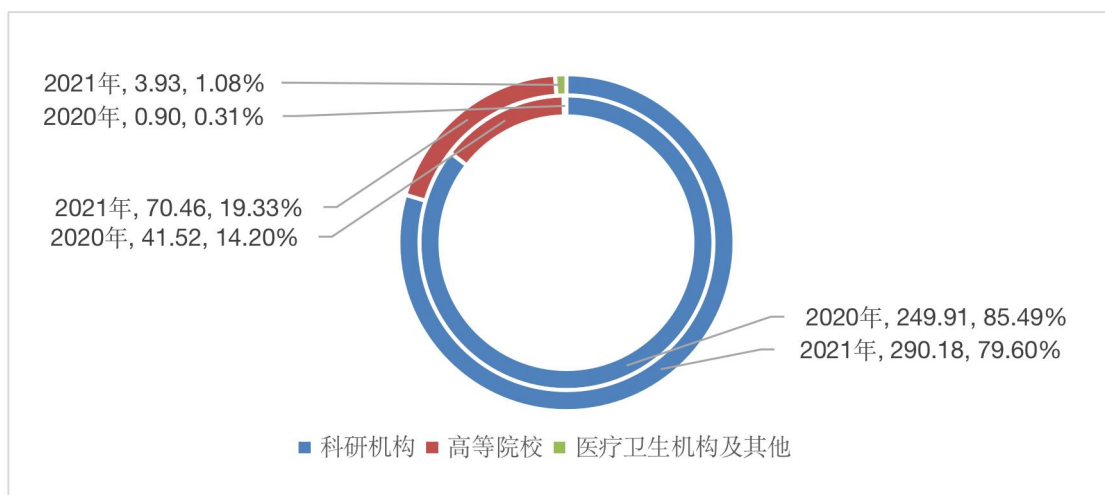


图 2-4 2020-2021 年陕西省事业法人机构技术输出方构成 (亿元)

### 3. 技术领域构成

2021 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、新能源与高效节能和现代交通技术居于前五位。其中，城市建设与社会发展合同 17269 项，合同成交额 995.56 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 42.48%；电子信息技术 29884 项，成交额 591.86 亿元，占 25.26%；先进制造技术 6529 项，成交额 197.88 亿元，占 8.44%；新能源与高效节能 4331 项，成交额 151.52 亿元，占 6.47%；现代交通技术 1236 项，成交额 137.22 亿元，占 5.86%。2021 年陕西省技术输出的技术领域构成见图 2-6。

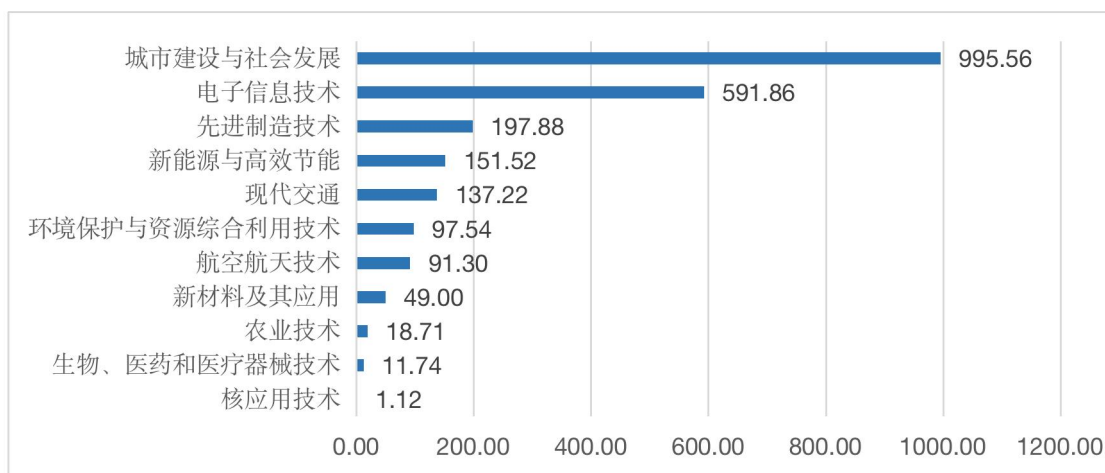


图 2-5 2021 年陕西省技术输出的技术领域构成 (亿元)

同 2020 年相比，核应用技术领域合同成交额增长了 371.27%；新材料及其应用领域合同成交额增长了 151.71%；现代交通领域合同成交额增长了 69.25%；航空航天技术领域合同成交额增长了 60.05%；生物、医药和医疗器械技术领域合同成交额增长了 42.39%；电子信息技术领域合同成交额增长了 41.43%；仅新能源与高效节能领域合同成交额有所下降，减少了 2.25%。

#### 4. 知识产权构成

2021 年陕西省技术输出合同中，涉及各类知识产权的技术合同 18910 项，合同成交额 367.38 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 15.68%。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 310.44 亿元，占知识产权技术合同成交额的 84.50%；专利合同 1051 项，成交额 28.22 亿元，占 7.68%；计算机软件著作权合同 3236 项，成交额 23.87 亿元，占 6.50%；生物、医药新品种合同 67 项，成交额 2.72 亿元，占 0.74%；植物新品种合同 32 项，成交额 0.99 亿元，占 0.27%；集成电路布图设计专有权合同 20 项，成交额 0.88 亿元，占 0.24%；设计著作权合同 67 项，成交额 0.26 亿元，占 0.07%；（如图 2-7 所示）。

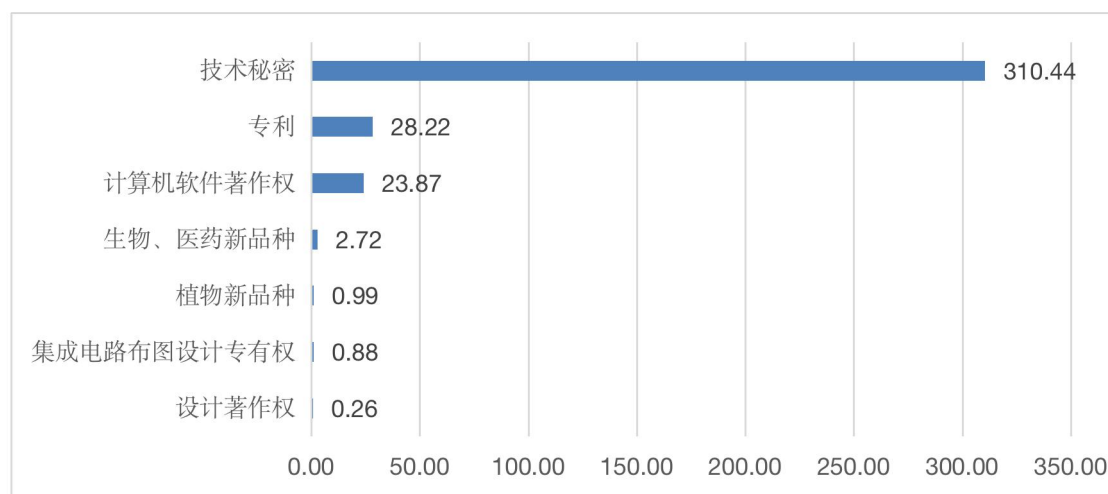


图 2-6 2021 年陕西省技术输出的知识产权构成 (亿元)

2021 年，专利交易合同中，发明专利合同 757 项，合同成交额 17.59 亿元，占 62.31%；实用新型专利合同 278 项，合同成交额 9.90 亿元，占 35.07%；外观

设计专利合同 16 项，合同成交额 0.74 亿元，占 2.62%。同 2020 年相比，实用新型专利和外观设计专利合同成交额增长幅度较大，分别为 476.24%和 468.80%；而发明专利合同成交额下降了 22.89%（如图 2-8 所示）。



图 2-7 2020-2021 年陕西省技术输出的专利构成 (亿元)

## 5. 科技计划项目构成

2021 年陕西省技术输出合同中，科技计划项目技术合同 6233 项，成交额 361.62 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 15.43%。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 221.25 亿元，占科技计划项目合同总成交额的 61.18%；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 109.49 亿元、14.90 亿元、10.71 亿元和 5.27 亿元，分别占 30.28%、4.12%、2.96%和 1.46%。同 2020 年相比，地市县计划和国家计划项目技术合同成交额增长幅度较大，分别为 177.75%和 134.24%；师市、院校计划项目技术合同成交额增长了 20.27%；而部门计划和省、自治区、直辖市项目技术合同成交额有所下降，分别减少了 21.67%和 0.38%。2020-2021 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 2-9。

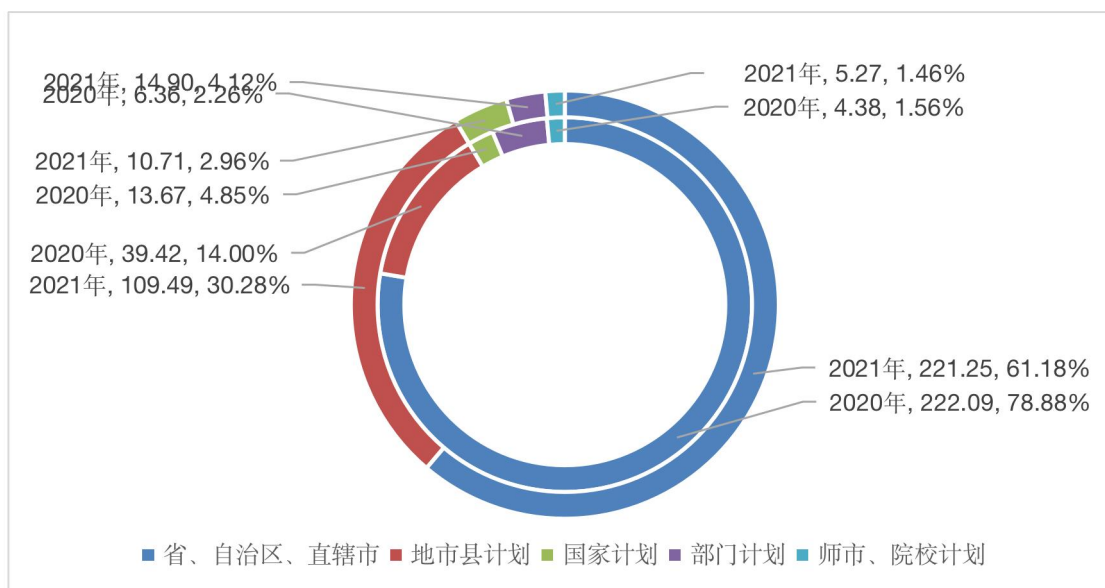


图 2-8 2020-2021 年陕西省技术输出的科技计划项目构成 (亿元)

## 6. 社会-经济目标构成

陕西省 2021 年技术输出依旧聚焦以促进社会发展和社会服务为目标。2021 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 32825 项，合同成交额 1004.71 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 42.87%；以基础设施以及城市和农村规划为目标的技术合同 2891 项，成交额 501.27 亿元，占 21.39%；以国防技术为目标的技术合同 7457 项，成交额 141.17 亿元，占 6.02%；以能源生产、分配和合理利用为目标的技术合同 2619 项，成交额 107.90 亿元，占 4.60%。同 2020 年相比，以教育事业发展和民用空间探测及开发为目标的技术合同成交额增长迅速，分别增长了 491.89%和 102.26%；仅以地球和大气层的探索与利用为目标的技术合同成交额有所下降，减少了 40.25%。2020-2021 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-10。

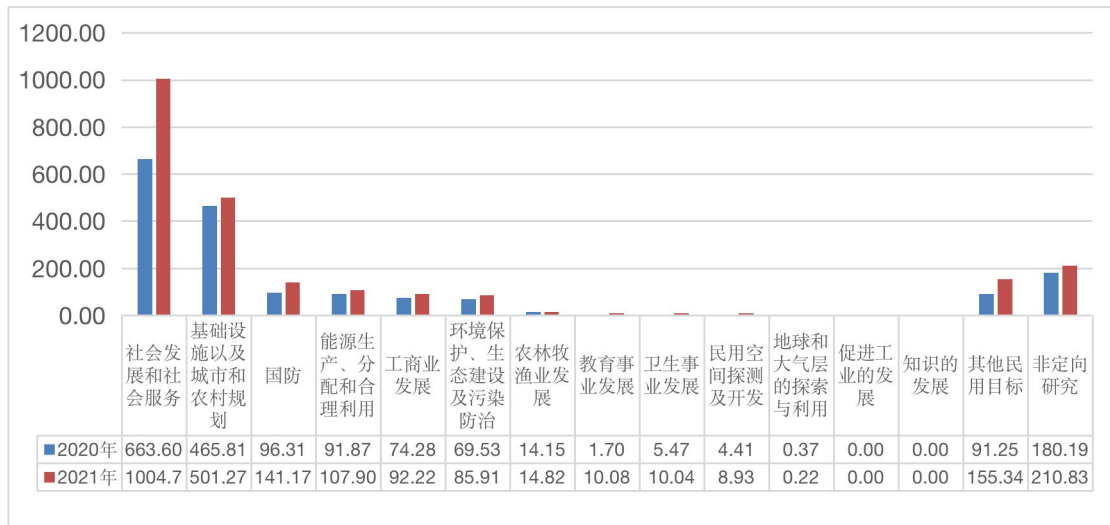


图 2-9 2020-2021 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成 (亿元)

### 三、技术输出关联区域

#### 1. 输向省内技术

2021 年陕西省输向省内的技术合同 31372 项，合同成交额 861.55 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 36.76%。自 2017 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 29.76%（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。

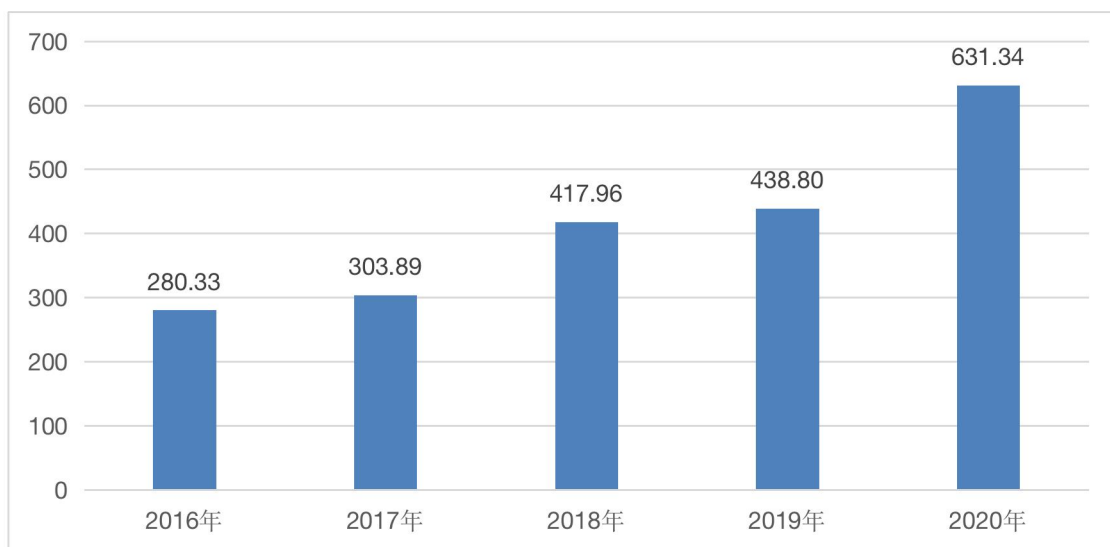


图 2-10 2017-2021 年陕西省输向省内的技术合同成交额 (亿元)

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、电子信息、先进制造、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技术等六个领域,这六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。2021 年陕西省输向省内的技术领域构成如图 2-12 所示。

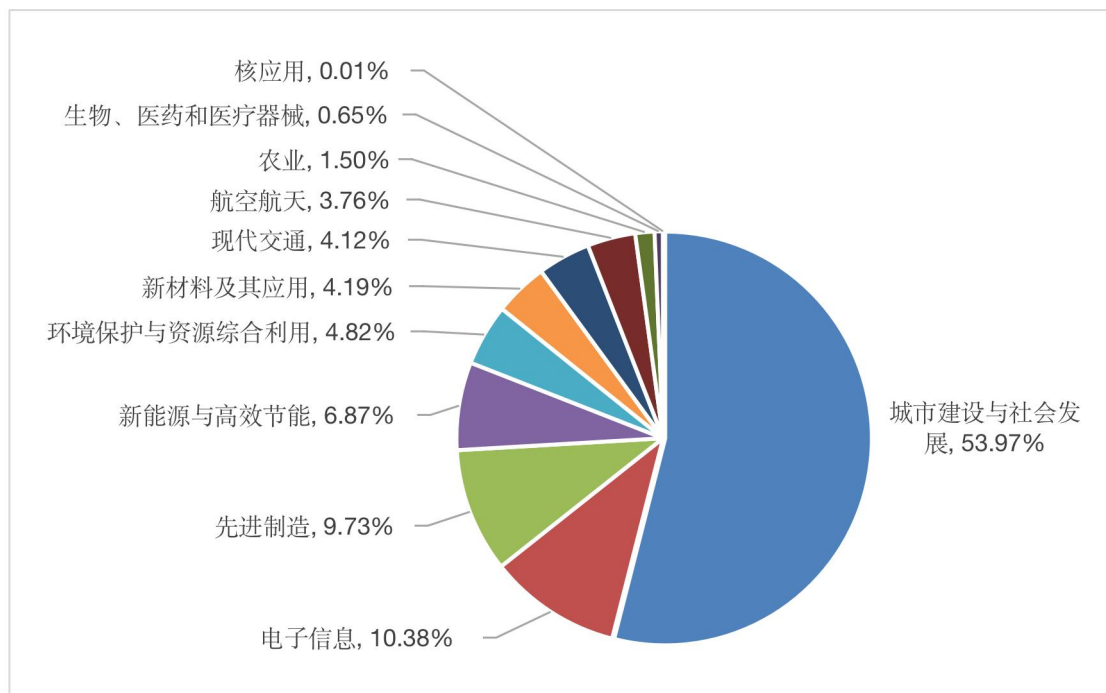


图 2-11 2021 年陕西省输向省内的技术领域构成（成交额占比）

## 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。2021 年陕西省与省外（包含港澳台）及国外共签订技术输出合同 37579 项,合同成交额再创新高,达到 1481.89 亿元,占陕西省技术输出合同总成交额的 63.24%。自 2017 年以来,年均增长率 24.46% (见图 2-13)。

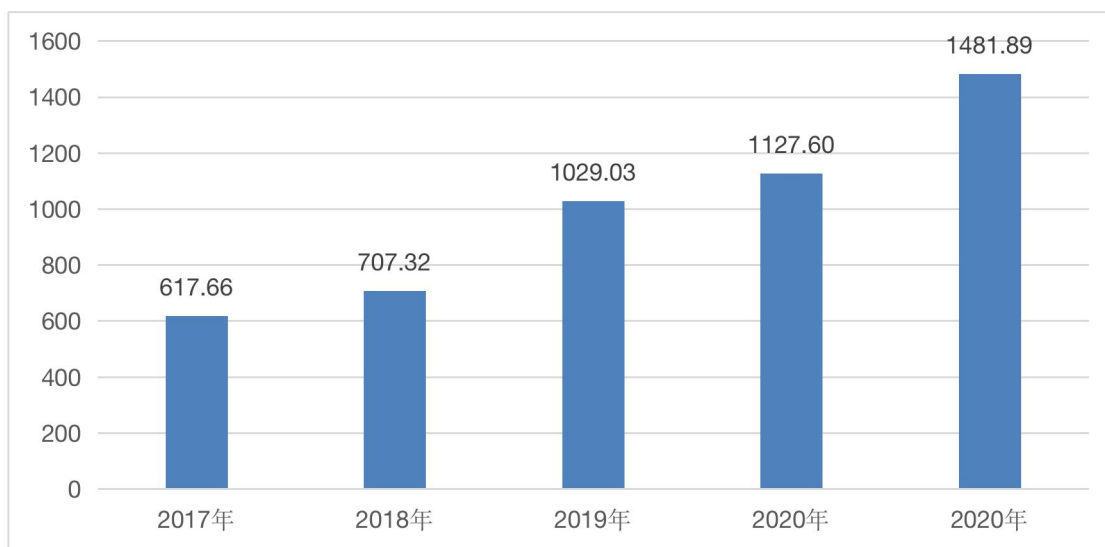


图 2-12 2017-2021 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术合同成交额（亿元）

2021 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 90.50%（见图 2-14）。

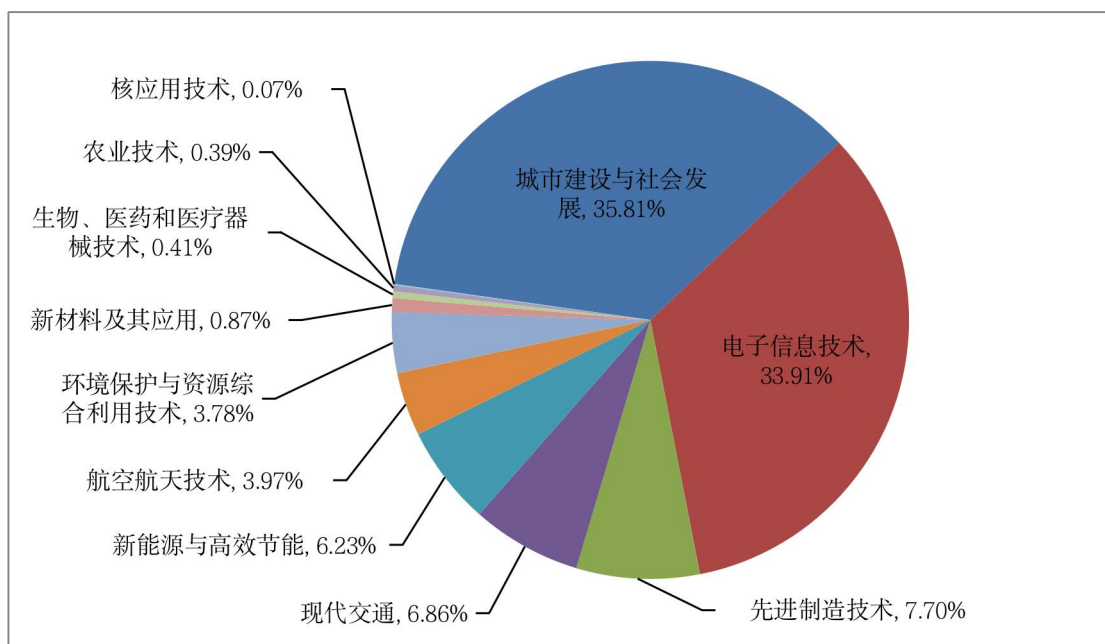


图 2-13 2021 年陕西省输向省外（包含港澳台）及国外的技术领域构成（成交额占比）

其中，输向东部地区的技术合同成交额为 836.52 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 56.45%，居各地区首位；输向港澳台地区技术合同成交额较 2020 年减少了 59.07%（见表 2-3）。

表 2-3 2021 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	26456	836.52	28.80	56.45%
西部地区	4198	270.55	85.89	18.26%
中部地区	6753	337.55	18.25	22.78%
港澳台地区	65	12.48	-59.07	0.84%
国外地区	107	24.78	48.95	1.67%
总计	37579	1481.89	31.42	100.00%

此外，具体到每个省份，输向广东省技术合同成交额 433.16 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 29.23%，居各省市首位（见图 2-15）。

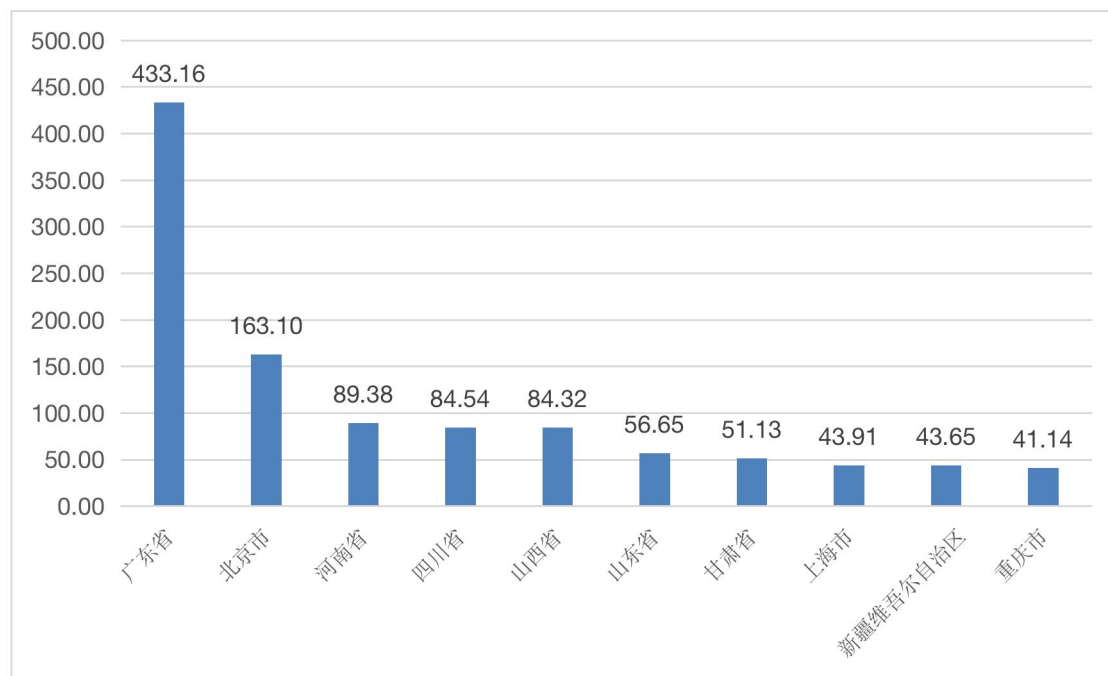


图 2-14 2021 年陕西省输向省外（包含港澳台）技术合同成交额前十名（亿元）

## (2) 输向东部地区技术

2021 年陕西省输向东部地区技术合同 26456 项，合同成交额 836.52 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 56.45%，比 2020 年增长 28.80%。其中，输向广东省技术合同 11900 项，合同成交额 433.16 亿元，增长 53.02%，居首位（见图 2-16）。

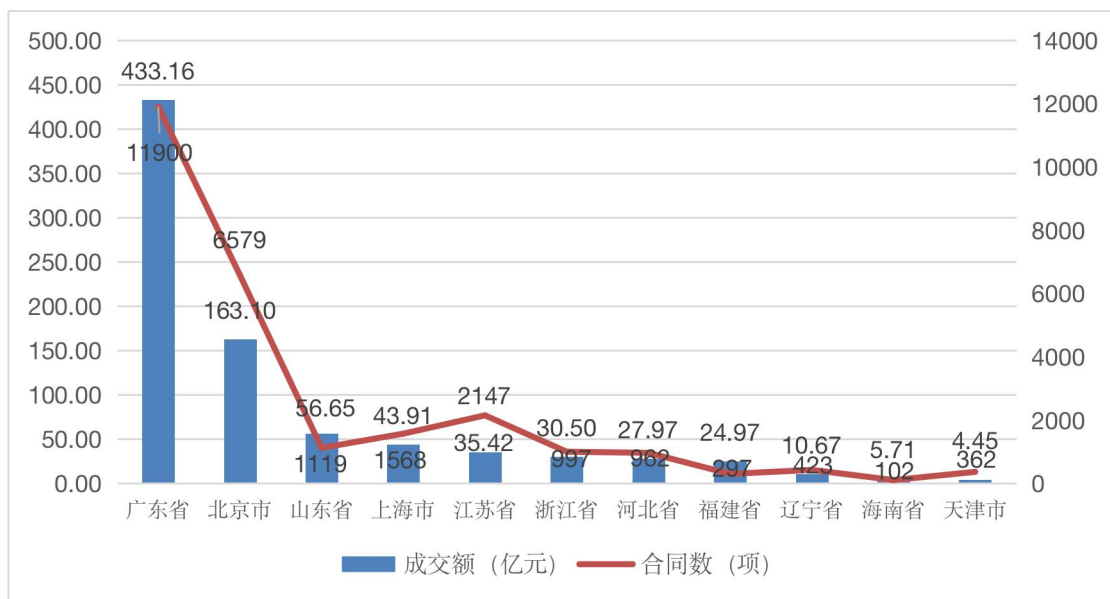


图 2-15 2021 年陕西省输向东部地区的技术合同成交额与合同数

## (3) 输向中部地区技术

2021 年陕西省输向中部地区技术合同 4198 项，合同成交额 270.55 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 18.26%，比 2020 年增加了 85.89%。其中，输向河南省技术合同 1176 项，合同成交额 89.38 亿元，增长 55.87%，居首位（见图 2-17）。

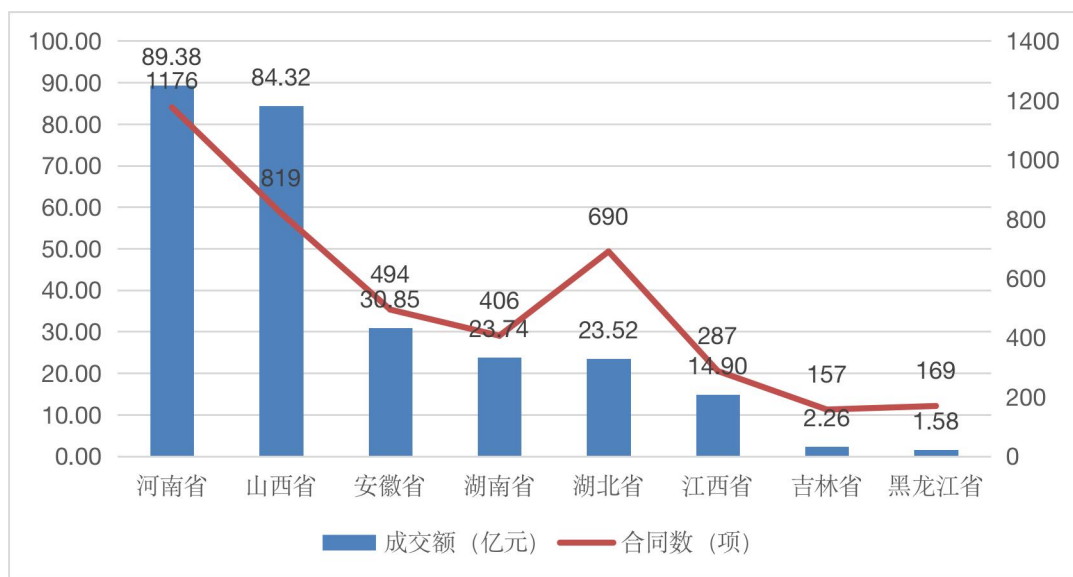


图 2-16 2021 年陕西省输向中部地区的技术合同成交额与合同数

#### (4) 输向西部地区技术

2021 年陕西省输向西部地区技术合同 6753 项，合同成交额 337.55 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 22.78%，比 2020 年增加了 18.25%。其中，输向四川省的技术合同 1258 项，合同成交额 84.54 亿元，增长 15.58%，居首位（见图 2-18）。

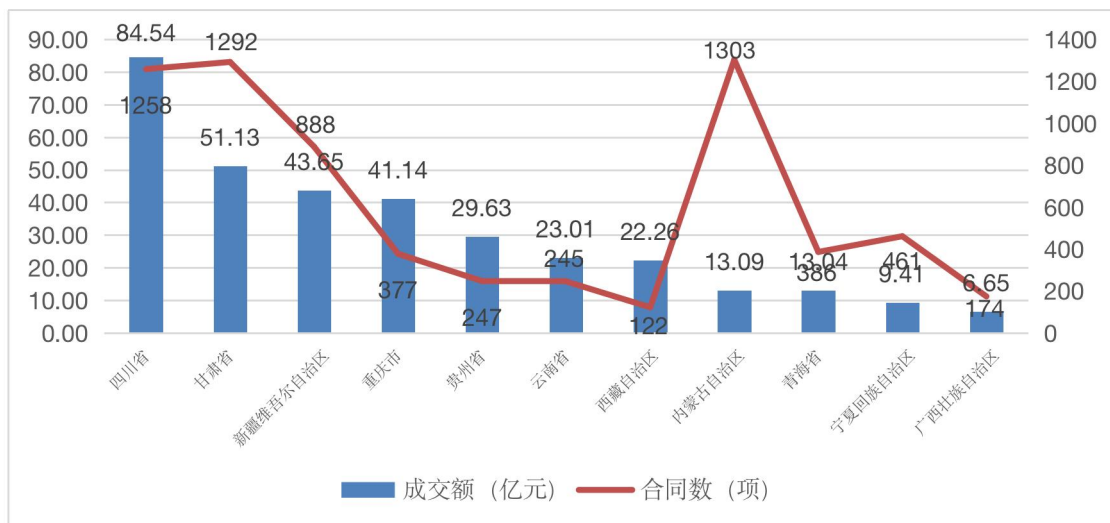


图 2-17 2021 年陕西省输向西部地区的技术合同成交额与合同数

### (5) 输向港澳台地区技术

2021 年陕西省输向港澳台地区技术合同 65 项，合同成交额 12.48 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 0.84%，比 2020 年减少了 59.07 %。其中，输向台湾省技术合同 26 项，合同成交额 7.99 亿元，减少了 50.70%（见图 2-19）。

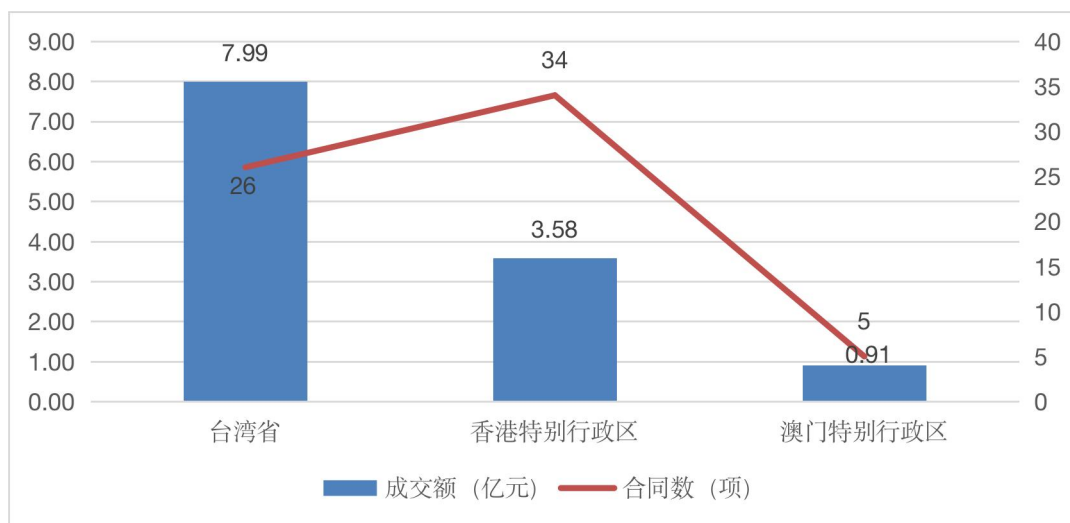


图 2-18 2021 年陕西省输向港澳台地区技术合同成交额与合同数

### (6) 输向国外地区技术

2021 年陕西省输向国外技术合同 163 项，合同成交额 16.64 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 1.48%，比 2019 年减少了 60.98%。其中，输向亚洲的技术合同 49 项，合同成交额 18.98 亿元，增加了 46 倍，居首位（见图 2-20）。

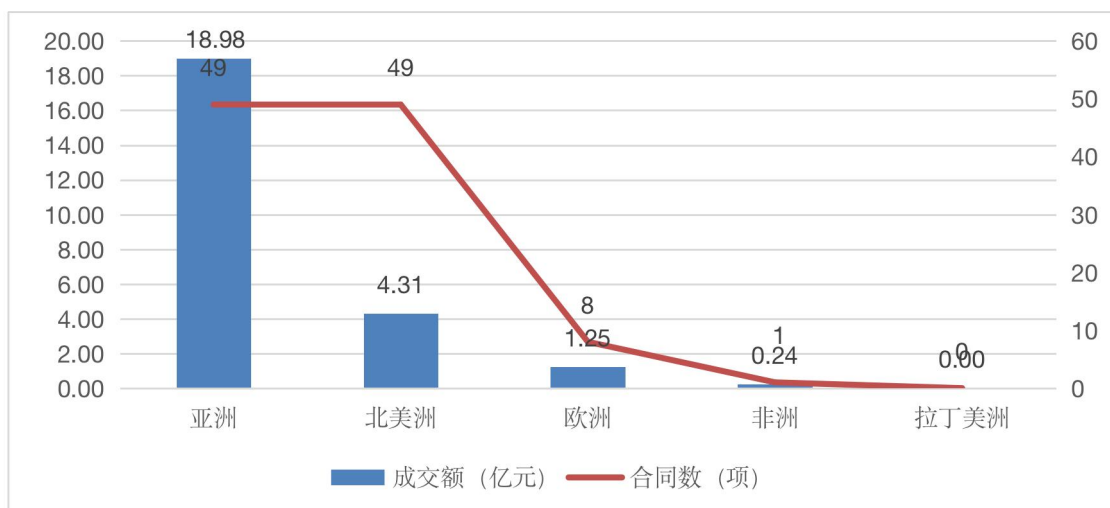


图 2-19 2021 年陕西省输向国外技术合同成交额与合同数

### 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

2021 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 20861 项，合同成交额 776.15 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 33.12%。

表 2-4 2021 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	11567	360.24	22.04	15.37
长江三角洲地区	4712	109.84	16.54	4.69
珠江三角洲地区	11939	437.65	47.18	18.68
国内“一带一路” 相关省区市	20861	776.15	27.30	33.12

## (2) 输向环渤海地区技术

2021 年陕西省输向环渤海地区技术合同 11567 项, 合同成交额 360.24 亿元, 占陕西省技术输出合同总成交额的 15.37%, 比 2020 年增长 22.04%。其中, 输向北京市技术合同 6579 项, 合同成交额 163.10 亿元, 比 2020 年增加了 15.17%, 居首位 (见图 2-21)。

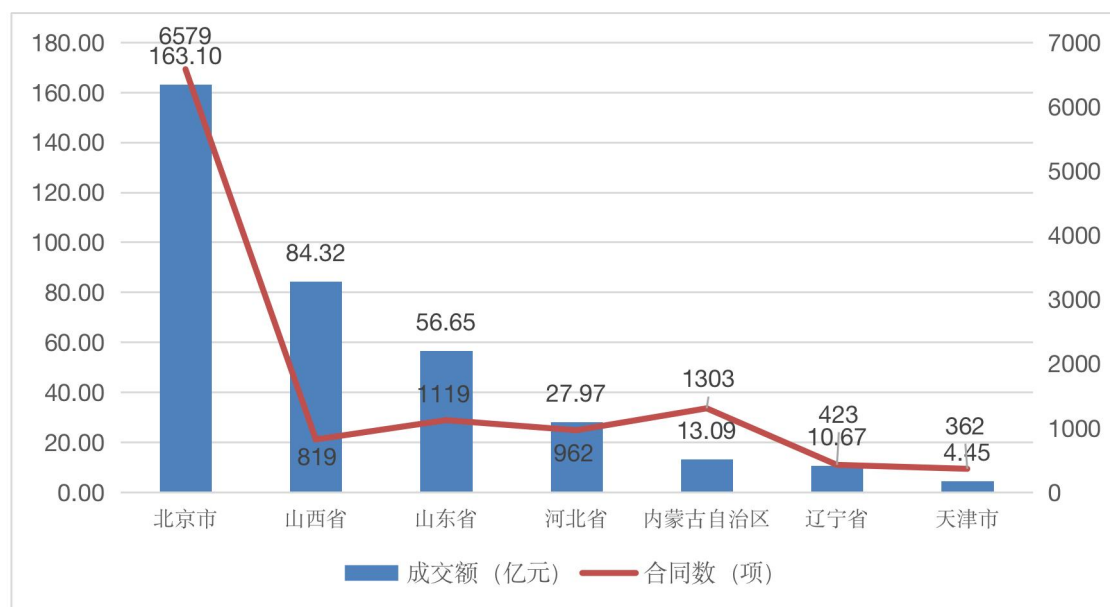


图 2-20 2021 年陕西省输向环渤海地区技术合同成交额与合同数

## (3) 输向长江三角洲地区技术

2021 年陕西省输向长江三角洲地区技术合同 4712 项, 合同成交额 109.84 亿元, 占陕西省技术输出合同总成交额的 4.69%, 比 2020 年增加了 16.54%。其中, 输向上海市技术合同 1568 项, 合同成交额 43.91 亿元, 比 2020 年增加了 3.35%, 居首位 (见图 2-22)。

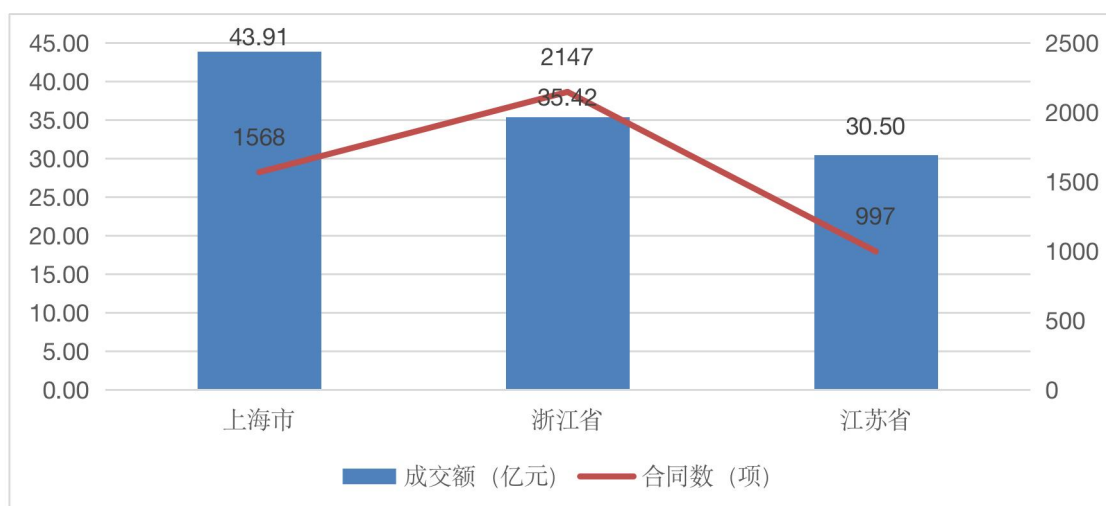


图 2-21 2021 年陕西省输向长江三角洲地区技术合同成交额与合同数

#### (4) 输向珠江三角洲地区技术

2021 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同 11939 项，合同成交额 437.65 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 18.68%，比 2020 年增长 47.18%。其中，输向广东省技术合同 11900 项，合同成交额 433.16 亿元，增长 53.02%，居首位（见图 2-23）。

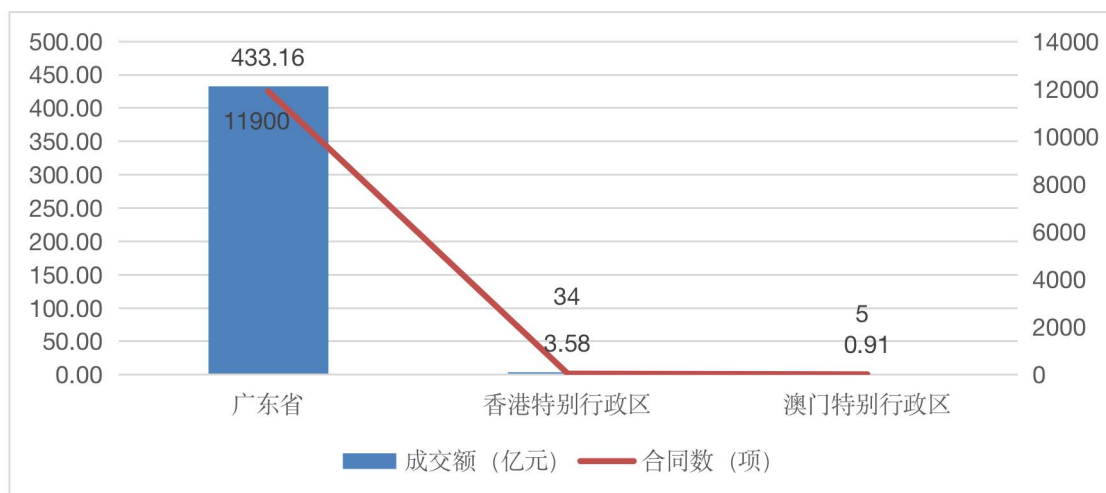


图 2-22 2021 年陕西省输向珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

### (5) 输向国内“一带一路”相关省区市技术

2021 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市技术合同 20861 项，合同成交额 776.15 亿元，占陕西省技术输出合同总成交额的 33.12%，比 2020 年增加了 27.30%。其中，输向广东省技术合同 11900 项，合同成交额 433.16 亿元，增长 53.02%，居首位（见图 2-24）。

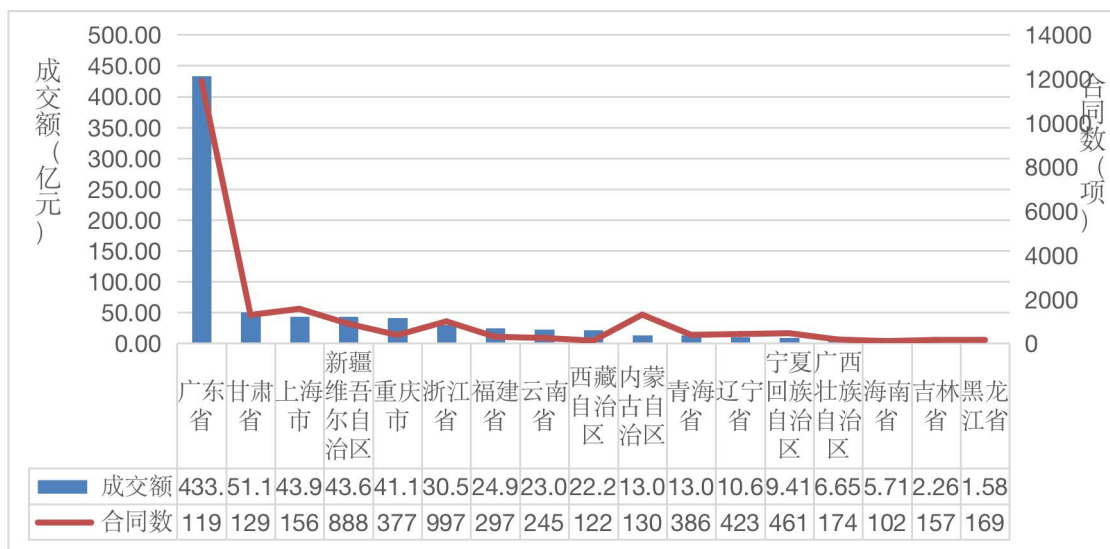


图 2-23 2021 年陕西省输向国内“一带一路”相关省区市的技术合同成交额与合同数

## 四、技术输出特点

(1) 技术服务合同成交额保持增长态势，达到 1754.40 亿元。2019-2021 年技术服务合同成交额分别为 1081.53、1221.82 亿元和 1754.40 亿元，分别较上年增 34.84%、12.97%和 43.59%。2019-2021 年陕西省技术输出合同类别构成见图 2-25。

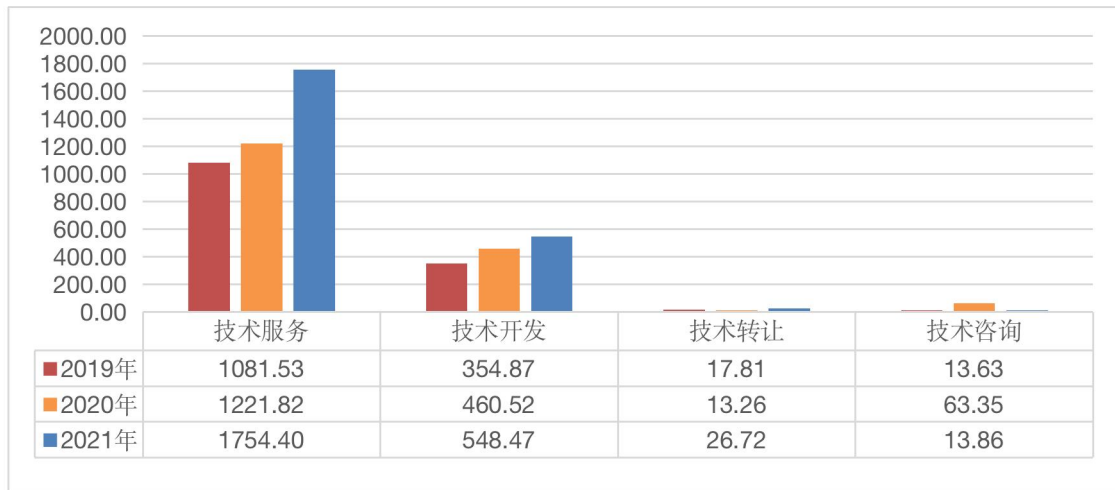


图 2-24 2019-2021 年陕西省技术输出合同类别构成 (亿元)

(2) 2021 年陕西省输出到省内的城市建设与社会发展、电子信息、先进制造、新材料及其应用、现代交通和农业六大领域的技术合同成交额近三年成持续增长态势。2021 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 464.97 亿元，年均增长率 60.61%；电子信息领域技术合同成交额 89.41 亿元，年均增长率 22.86%；先进制造领域技术合同成交额 83.82 亿元，年均增长率 61.52%；新材料及其应用领域技术合同成交额 36.11 亿元，年均增长率 37.69%；现代交通技术合同成交额 35.53 亿元，年均增长率 8.73%；农业领域技术合同成交额 12.92 亿元，年均增长率 5.85%（图 2-26）。

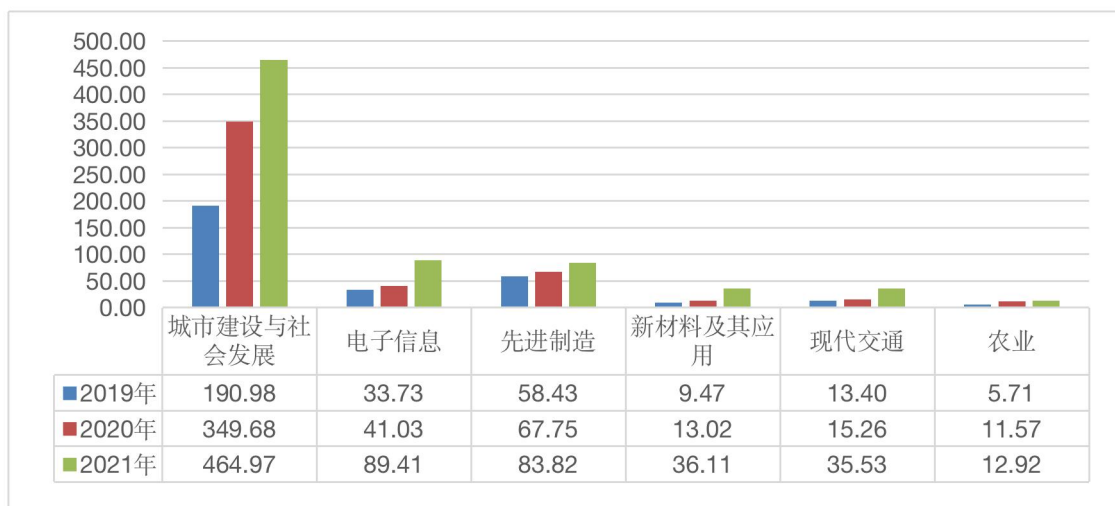


图 2-25 2019-2021 年陕西省输出到省内技术中呈持续增长趋势的技术领域构成 (亿元)

(3) 以社会发展和社会服务、基础设施以及城市和农村规划、国防、能源生产、分配和合理利用、工商业发展、环境保护和生态建设及污染防治为目标的技术输出能力近三年持续均增强。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 2019 年的 581.39 亿元增长至 2021 年的 1004.71 亿元, 年均增长率 24.51%; 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 2019 年的 234.01 亿元增长至 2021 年的 501.27 亿元, 年均增长率 74.42%; 以国防为目标, 技术合同成交额由 2019 年的 85.63 亿元增长至 2020 年的 141.17 亿元, 年均增长率 19.80%; 以能源生产、分配和合理利用为目标, 技术合同成交额由 2019 年的 74.17 亿元增长至 2021 年的 107.90 亿元, 年均增长率 15.16%; 以促进工商业发展为目标, 技术合同成交额由 2019 年的 64.04 亿元增长至 2021 年的 92.22 亿元, 年均增长率 48.27%; 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 2019 年的 31.89 亿元增长至 2021 年的 85.91 亿元, 年均增长率 47.50%。2019-2021 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。

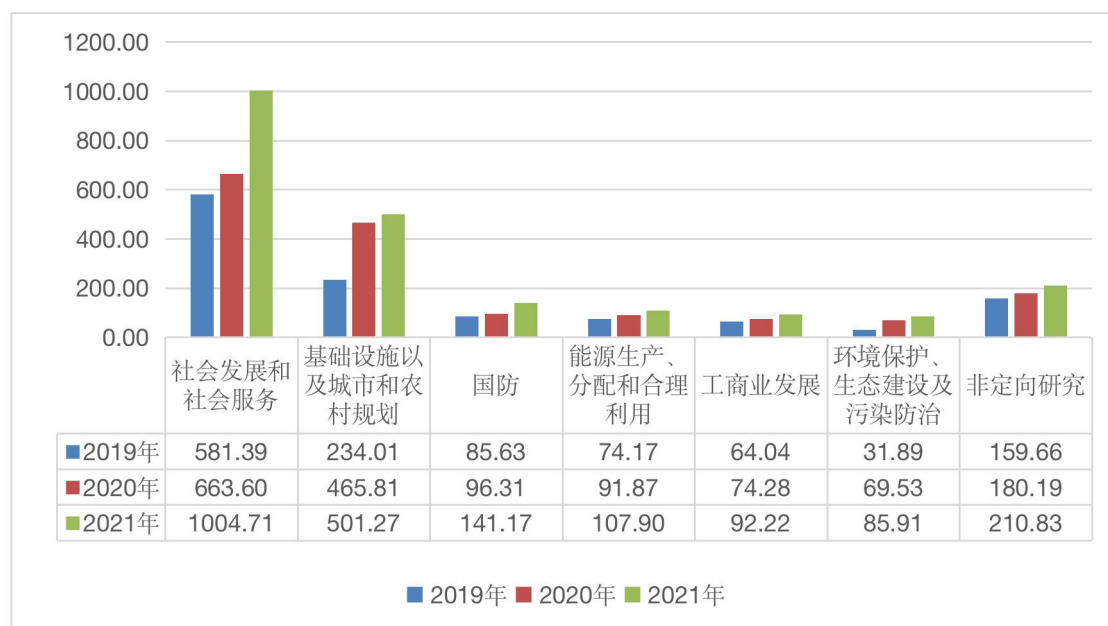


图 2-26 2019-2021 年陕西省技术输出中呈持续增长趋势的社会-经济目标类别构成 (亿元)

(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 2019 年的 521.62 亿元增长至 2021 年的 836.52 亿元, 年平均增长率达 23.37%; 中部地区的技术合同成交额由 2019 年的 189.72 亿元增长至 2021 年的 337.55 亿元, 年均增长率 43.37%; 西部地区的技术合同成交额由 2019 年的 254.00 亿元增长至 2021 年的 270.55 亿元, 年均增长率 35.62%; 国外地区的技术合同成交额由 2019 年的 42.64 亿元增长至 2021 年的 24.78 亿元, 年均增长率 30.51%; 港澳台地区的技术合同成交额由 2019 年的 21.06 亿元减少至 2021 年的 12.48 亿元, 年均增长率为-23.27%。2019-2021 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。

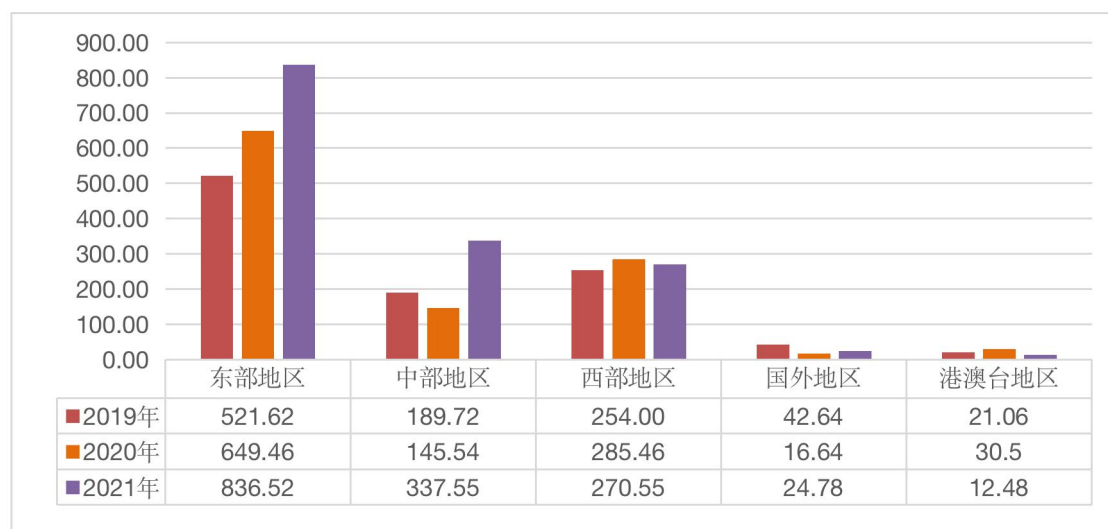


图 2-27 2019-2021 年陕西省输向省外 (包含港澳台) 及国外的技术合同成交额 (亿元)

(5) 陕西省输向“国内“一带一路”相关省区市”、珠江三角洲地区和环渤海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 2019 年的 490.92 亿元增长至 2021 年的 776.15 亿元, 年均增长率 31.45%; 珠江三角洲地区由 2019 年的 236.72 亿元增长至 2021 年的 437.65 亿元, 年均增长率 23.70%; 环渤海地区由 2019 年的 282.27 亿元增长至 2021 年的 360.24 亿元, 年均增长率 21.34%; 长江三角洲地区由 2019 年的 100.03 亿元增长至 2021 年的 109.84 亿元, 年均增长率 22.15%。如图 2-29 所示。

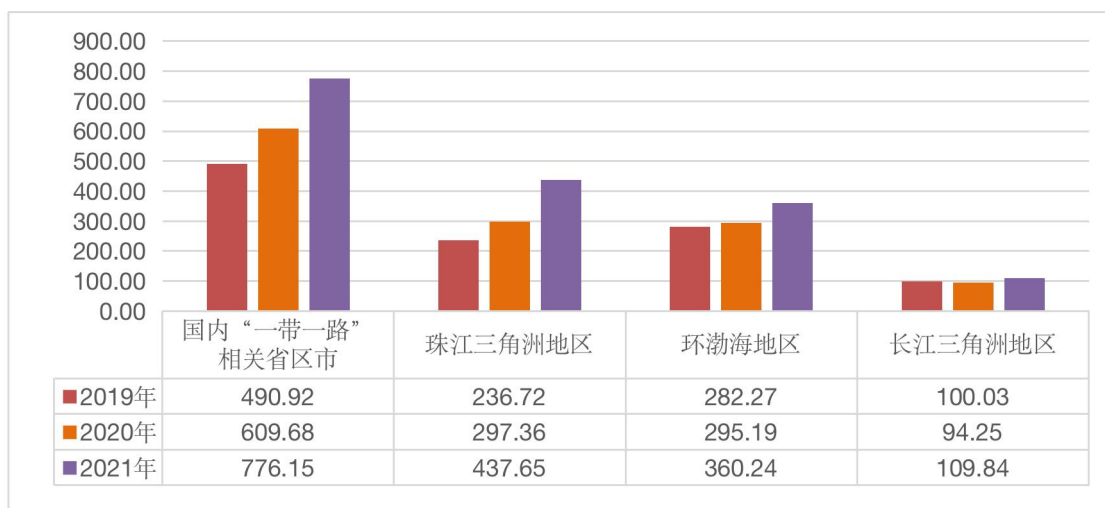


图 2-28 2019-2021 年陕西省输向各重要经济圈和经济带的技术合同成交额（亿元）

## 第三部分 技术吸纳

### 一、合同登记情况

2021 年陕西省技术吸纳合同 38463 项, 总成交额 1357.29 亿元, 相比于 2020 年增长了 44.22%。其中, 吸纳省内技术合同 31372 项, 合同成交额 861.55 亿元; 吸纳省外 (包含港澳台) 及国外技术合同 7091 项, 合同成交额 495.74 亿元。2020-2021 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况见表 3-1。

表 3-1 2020-2021 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2020 年		2021 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	28879	941.10	38463	1357.29	44.22%
吸纳省内	22891	631.12	31372	861.55	36.51%
吸纳省外 (包含港澳台) 及国外	5988	309.98	7091	495.74	59.93%

### 二、技术合同构成

#### 1. 合同类型

2021 年陕西省技术吸纳合同中, 技术服务合同 25566 项, 合同成交额 1123.11 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交额的 82.75%; 技术开发合同 9844 项, 合同成交额 199.71 亿元, 占 14.71%; 技术转让合同 1065 项, 合同成交额 21.20 亿元, 占 1.56%; 技术咨询合同 1988 项, 合同成交额 13.27 亿元, 占 0.98%。同 2020 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 79.19%、54.16%; 而技术咨询类合同成交额下降了 71.10%。2021 年陕西省技术吸纳的合同类别成交额占比情况见图 3-1。

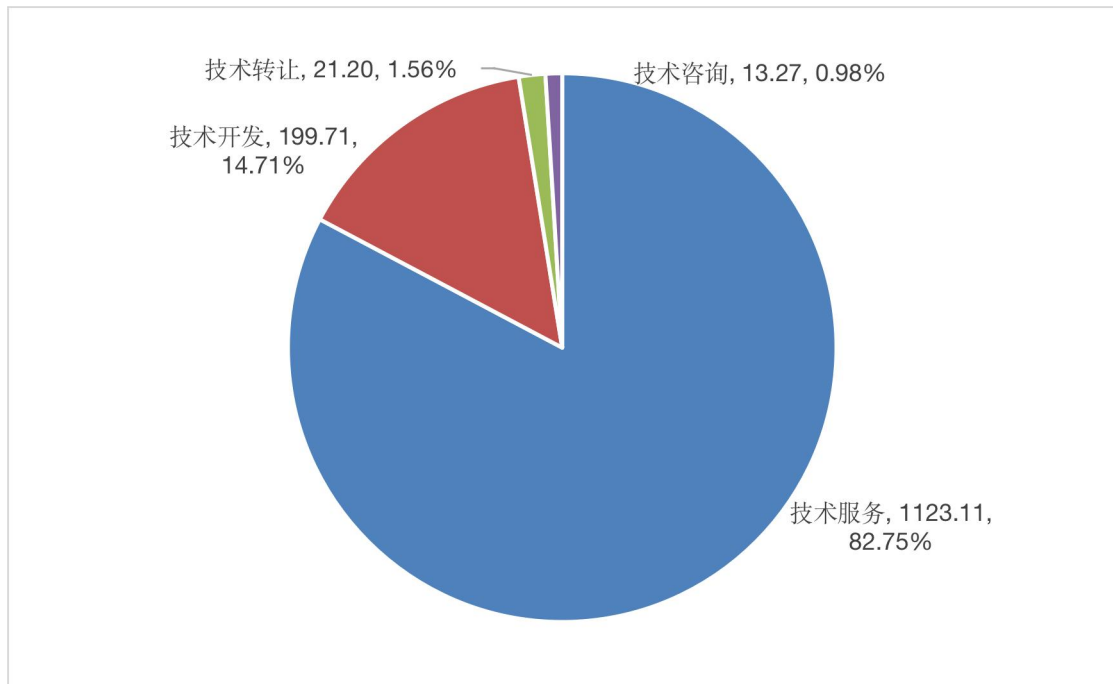


图 3-1 2021 年陕西省技术吸纳的合同类别构成 (成交额占比)

## 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。2020 年陕西省技术吸纳合同中，企业法人机构技术合同 19046 项，合同成交额 747.05 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 79.38%；事业法人机构技术合同 6127 项，合同成交额 120.79 亿元，占 12.83% 合同成交额；机关法人机构技术合同 2391 项，合同成交额 54.36 亿元，占 5.78% 合同成交额；自然人技术合同 555 项，合同成交额 3.16 亿元，占 0.34%；社团法人机构技术合同 80 项，合同成交额 1.00 亿元，占 0.11%；其他组织技术合同 635 项，合同成交额 14.74 亿元，占 1.58%。2019-2020 年陕西省技术吸纳方构成见图 3-2。

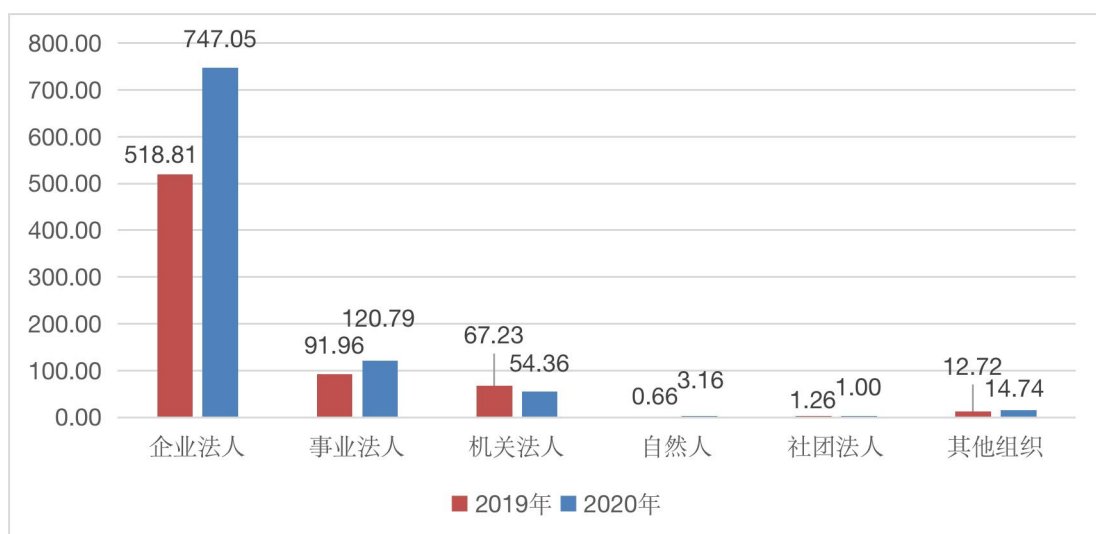


图 3-2 2020-2021 年陕西省技术吸纳方构成 (亿元)

### 3. 技术领域构成

2021 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 12080 项, 合同成交额 572.39 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交额的 42.17%; 先进制造技术领域技术吸纳合同 3938 项, 合同成交额 187.06 亿元, 占 13.78%; 电子信息技术领域技术吸纳合同 10804 项, 合同成交额 132.34 亿元, 占 9.75%; 现代交通领域技术吸纳合同 1023 项, 合同成交额 126.27 亿元, 占 9.30%; 新能源与高效节能领域技术吸纳合同 2903 项, 合同成交额 118.53 亿元, 占 8.73%; 新材料及其应用领域技术吸纳合同 957 项, 合同成交额 84.23 亿元, 占 6.21%; 环境保护与资源综合利用领域技术吸纳合同 2283 项, 合同成交额 59.63 亿元, 占 4.39%; 航空航天技术领域技术吸纳合同 2259 项, 合同成交额 45.17 亿元, 占 3.33%; 农业技术领域技术吸纳合同 1200 项, 合同成交额 17.60 亿元, 占 1.30%; 生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同 998 项, 合同成交额 13.89 亿元, 占 1.02%; 核应用技术领域技术吸纳合同 18 项, 合同成交额 0.18 亿元, 占 0.001%。技术吸纳主要集中在城市建设与社会发展、先进制造技术、电子信息技术、现代交通以及新能源与高效节能领域。2021 年陕西省技术吸纳的技术领域构成见图 3-4。

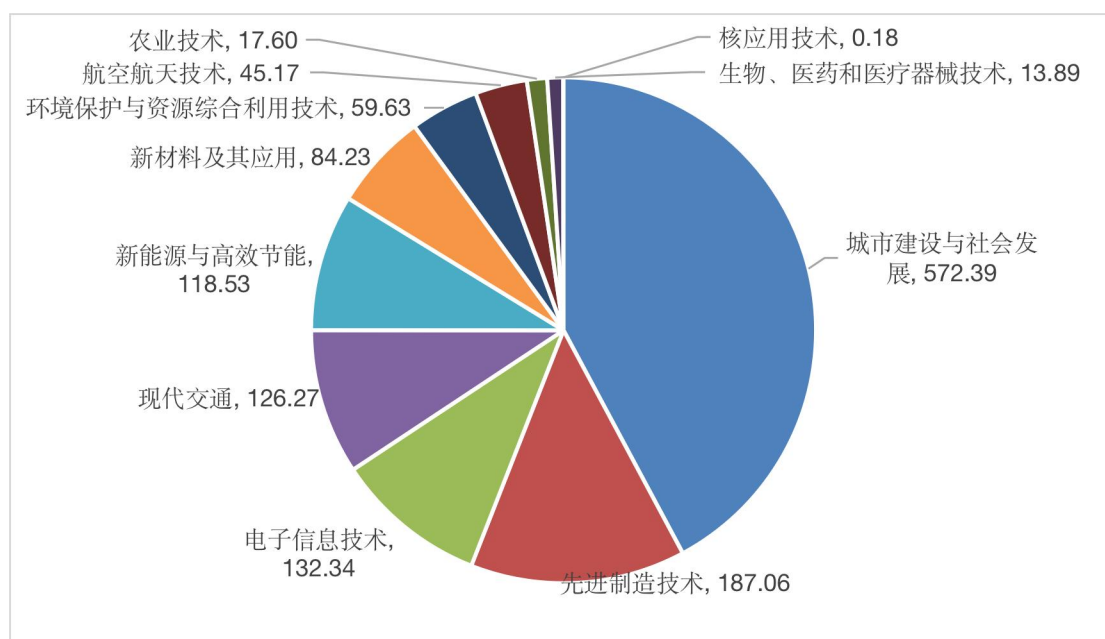


图 3-3 2021 年陕西省技术吸纳的技术领域构成 (亿元)

同 2020 年相比，核应用技术和新材料及其应用领域技术吸纳合同成交额大幅增长，分别增长了 530.00%和 362.94%；先进制造技术领域技术吸纳合同成交额增长了 75.48%；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 65.95%；电子信息领域技术吸纳合同成交额增长了 56.19%；城市建设与社会发展领域技术吸纳合同成交额增长了 40.13%；生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同成交额增长了 30.17%；仅新能源与高效节能领域技术吸纳合同成交额有所减少，下降了 1.68%。

#### 4. 知识产权构成

2021 年陕西省技术吸纳合同中涉及知识产权的技术合同 7114 项，合同成交额 353.76 亿元，占技术吸纳合同总成交额的 26.06%。2021 年陕西省技术吸纳的知识产权构成见图 3-5。

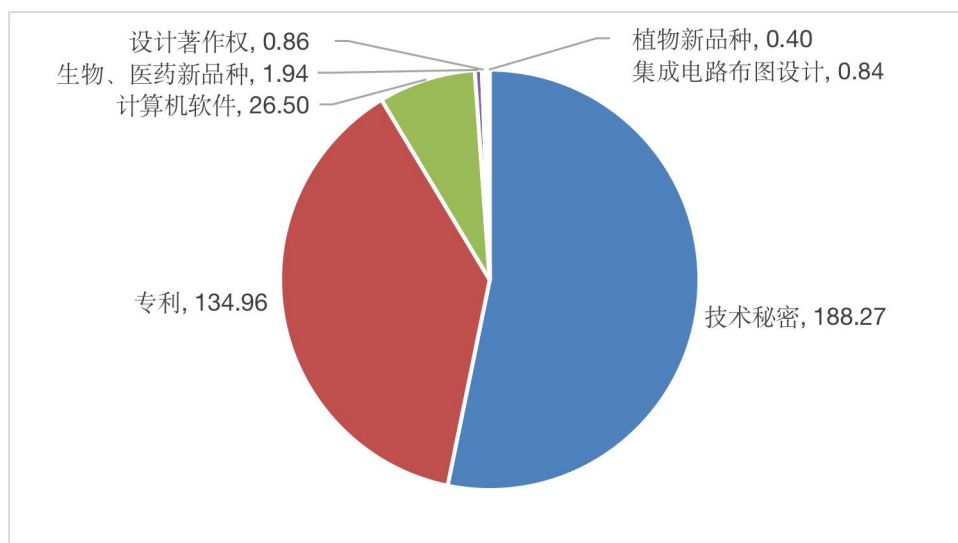


图 3-4 2021 年陕西省技术吸纳的知识产权构成 (亿元)

涉及知识产权的技术合同中，技术秘密合同占比最大，有 4131 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 53.22%。同 2020 年相比，生物、医药新品种合同成交额增幅最大，增长率为 125.22%；专利合同成交额增长了 86.34%；技术秘密合同成交额增长了 56.29%。仅设计著作权和集成电路布图设计的合同成交额有所下降，分别下降了 84.89%和 68.18%。

## 5. 科技计划项目构成

2021 年陕西省技术吸纳合同中，各类科技计划项目合同总计 4514 项，合同成交额 192.26 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 14.16%。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 2045 项，合同成交额 98.52 亿元，占科技计划项目成交额的 51.24%；地市县计划项目合同 1858 项，合同成交额 75.20 亿元，占科技计划项目成交额的 39.11%；国家计划项目技术合同 137 项，合同成交额 8.12 亿元，占 4.22%；部门计划项目技术合同 314 项，合同成交额 6.48 亿元，占 3.37%；师市、院校计划项目技术合同 251 项，合同成交额 3.94 亿元，占 2.05%。同 2020 年相比，五类计划项目中除部门计划的合同成交额有所微降以外，其他计划项目合同成交额均有所上升，其中，师市、院校计划、地市县计划、国家计划的合同成交额的增长幅度较大，分

别增长了 197.63%、139.91%和 112.00%。2020-2021 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成见图 3-6。

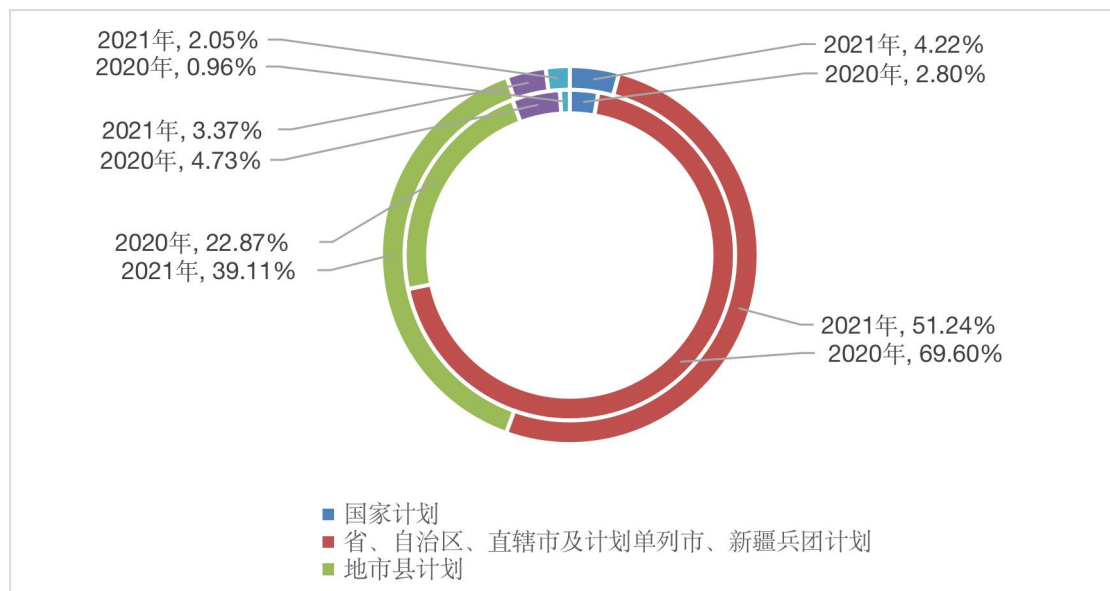


图 3-5 2020-2021 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成（亿元）

## 6. 社会-经济目标构成

陕西省 2021 年技术吸纳聚焦社会发展和社会服务目标。2021 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 13163 项，合同成交额 450.33 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 33.18%；以基础设施以及城市和农村规划为目标的技术合同 2561 项，成交额 351.31 亿元，占 25.88%；以能源生产、分配和合理利用为目标的技术合同 2144 项，成交额 101.63 亿元，占 7.49%；以工商业发展为目标的技术合同 1158 项，成交额 75.28 亿元，占 5.55%；以国防为目标的技术合同 3377 项，成交额 56.75 亿元，占 4.18%；以环境保护、生态建设及污染防治为目标的技术合同 1263 项，成交额 53.75 亿元，占 3.96%。同 2020 年相比，以卫生事业发展、民用空间探测及开发和地球和大气层的探索与利用为目标的技术合同增长迅速，分别为 248.14%、193.86%和 131.11%；其他目标的技术合同成交额均有不同程度的增长。2020-2021 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。

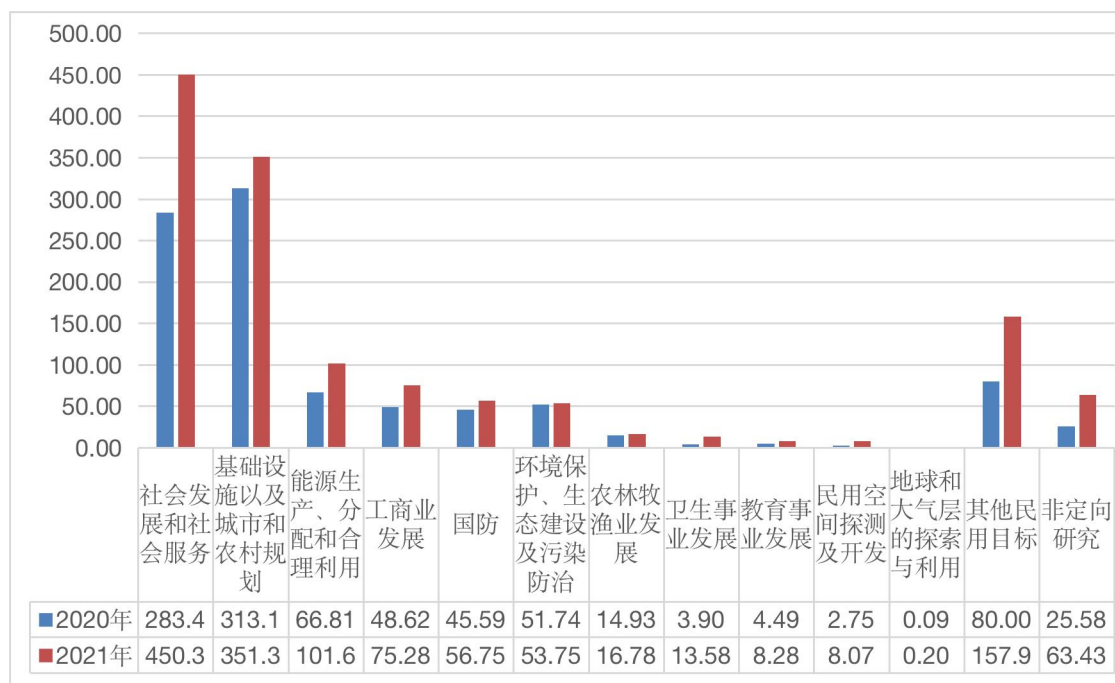


图 3-6 2020-2021 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标构成 (亿元)

### 三、技术来源

#### 1. 吸纳省内技术

2021 年陕西省吸纳省内的技术合同 31372 项，合同成交额 861.55 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 63.48%。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 22.71%。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

2017-2021 年五年间，陕西省吸纳省外技术合同成交额分别为 218.61 亿元、173.41 亿元、254.32 亿元、309.98 亿元和 495.74 亿元，分别占当年技术吸纳合

同总成交额的 41.89%、29.32%、36.72%、21.89%和 36.52%，年均增长率为 58.39%。  
2017-2021 年陕西省吸纳省外技术合同成交额变化情况见图 3-8。

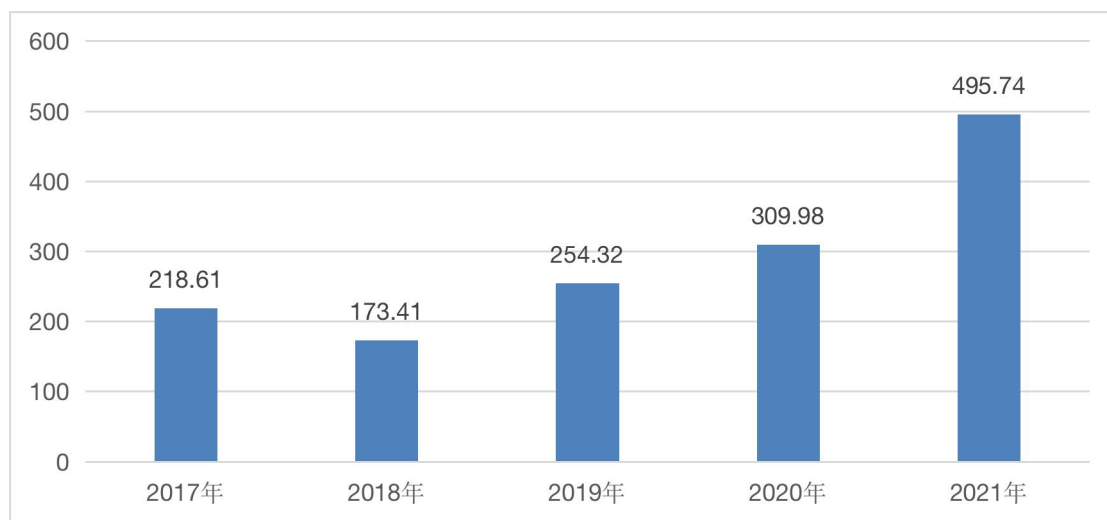


图 3-7 2017-2021 年陕西省吸纳省外技术合同成交额 (亿元)

在地域分类上，吸纳东部地区成交额较大，成交额为 308.75 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 62.28%（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较大，为 86.19 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 17.39%（图 3-9）。

表 3-2 2021 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)
东部地区	4890	308.75
中部地区	1427	143.22
西部地区	772	43.68
总计	7091	495.74

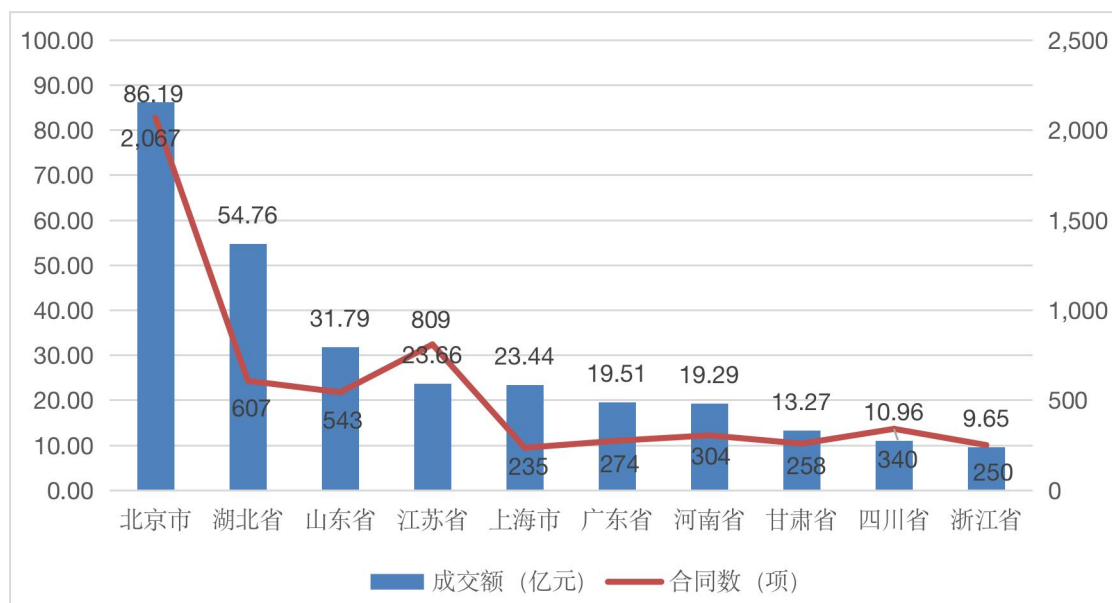


图 3-8 2021 年陕西省吸纳省外技术合同成交额前十名省市

## (2) 吸纳东部地区技术

2021 年陕西省吸纳东部地区技术合同 4890 项，合同成交额 308.75 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 62.28%。其中，吸纳北京市技术合同 2067 项，合同成交额 86.19 亿元，居首位（见图 3-10）。

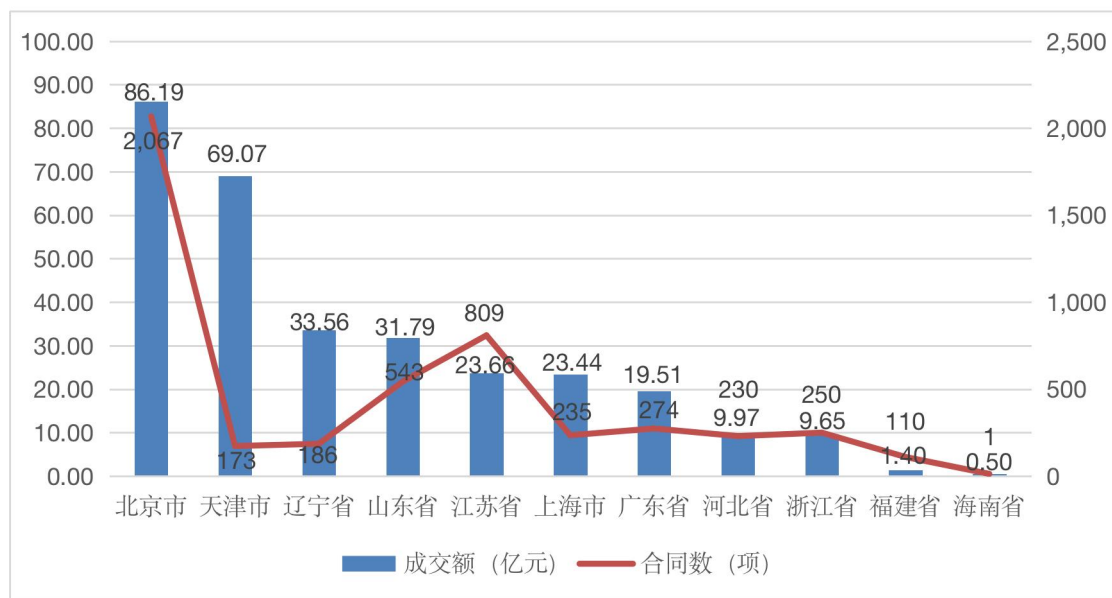


图 3-9 2021 年陕西省吸纳东部地区技术合同成交额与合同数

### (3) 吸纳中部地区技术

2021 年陕西省吸纳中部地区技术合同 1427 项，合同成交额 143.22 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 28.89%。其中，吸纳湖北省技术合同 607 项，合同成交额 54.76 亿元，居首位（见图 3-11）。

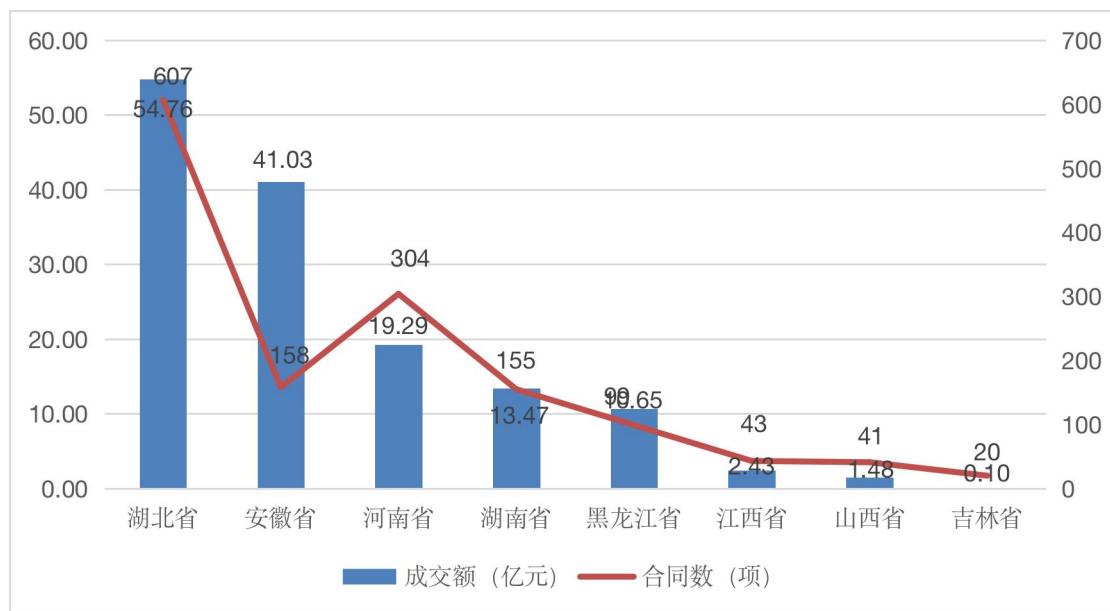


图 3-10 2021 年陕西省吸纳中部地区技术合同成交额与合同数

### (4) 吸纳西部地区技术

2021 年陕西省吸纳西部地区技术合同 772 项，合同成交额 43.68 亿元，占陕西省吸纳省外技术合同成交额的 8.81%。其中，吸纳四川省技术合同 340 项，合同成交额 10.96 亿元，居首位（见图 3-12）。

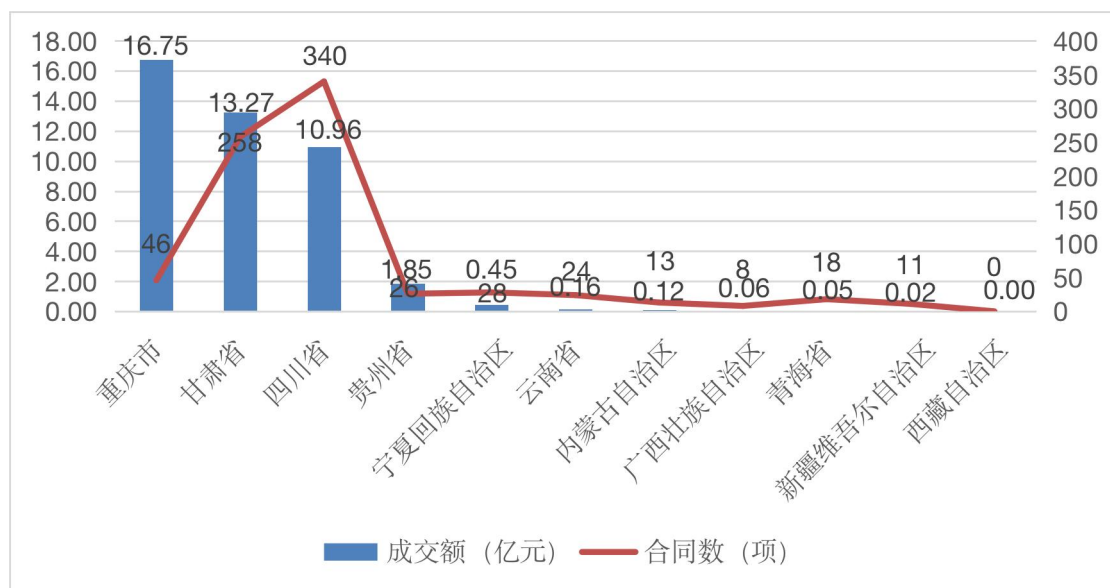


图 3-11 2021 年陕西省吸纳西部地区技术合同成交额与合同数

### 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

2021 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 3253 项，合同成交额 232.19 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 17.11%，居首位。

表 3-3 2021 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	3253	232.19	17.11%
长江三角洲	1294	56.75	4.18%
珠江三角洲	283	15.91	1.17%
国内“一带一路”相关省区市	1593	129.69	9.56%

## (2) 吸纳环渤海地区技术

2021 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同 3253 项，合同成交额 232.19 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 17.11%。其中，吸纳北京市技术合同 2067 项，合同成交额 86.19 亿元，居首位（见图 3-13）。

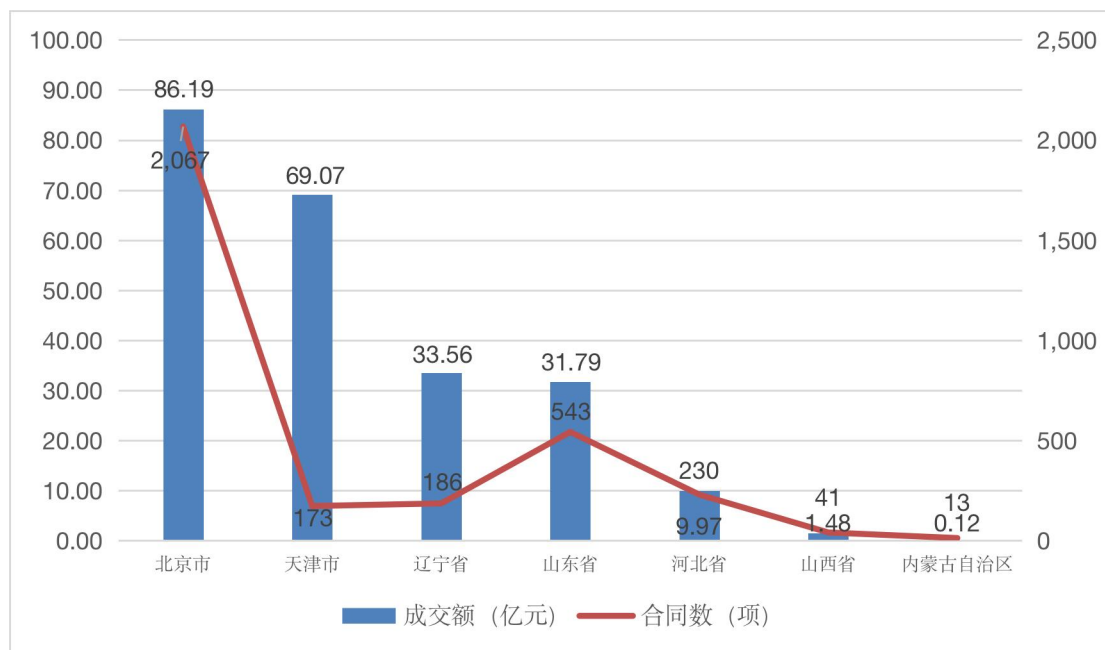


图 3-12 2021 年陕西省吸纳环渤海地区技术合同成交额与合同数

## (3) 吸纳长江三角洲地区技术

2021 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同 1294 项，合同成交额 56.75 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 4.18%。其中，吸纳江苏省技术合同 809 项，合同成交额 23.66 亿元，居首位（见图 3-14）。

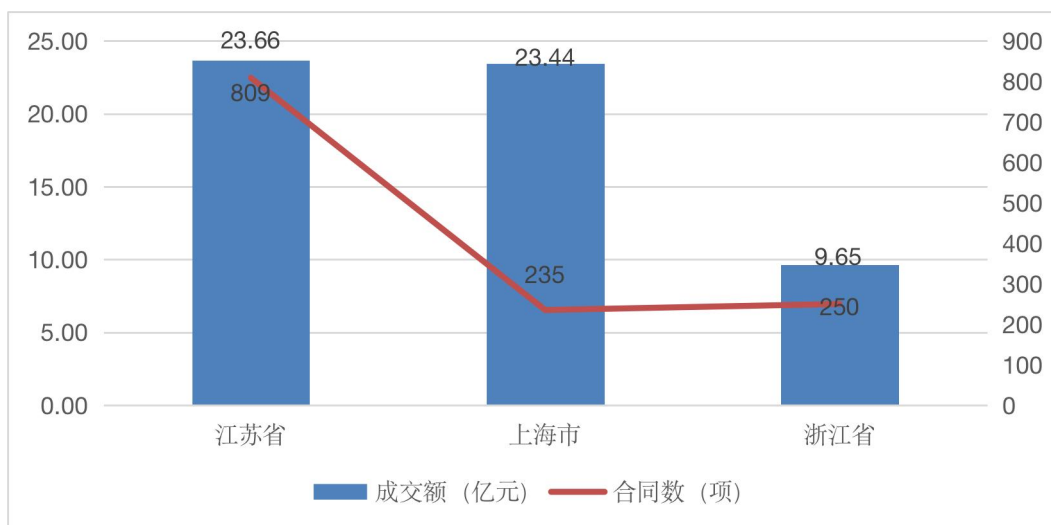


图 3-13 2021 年陕西省吸纳长江三角洲地区技术合同成交额与合同数

#### (4) 吸纳珠江三角洲地区技术

2021 年陕西省吸纳珠江三角洲技术合同 283 项，合同成交额 15.91 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 1.17%。其中，吸纳广东省技术合同 274 项，合同成交额 19.51 亿元，居首位（见图 3-15）。

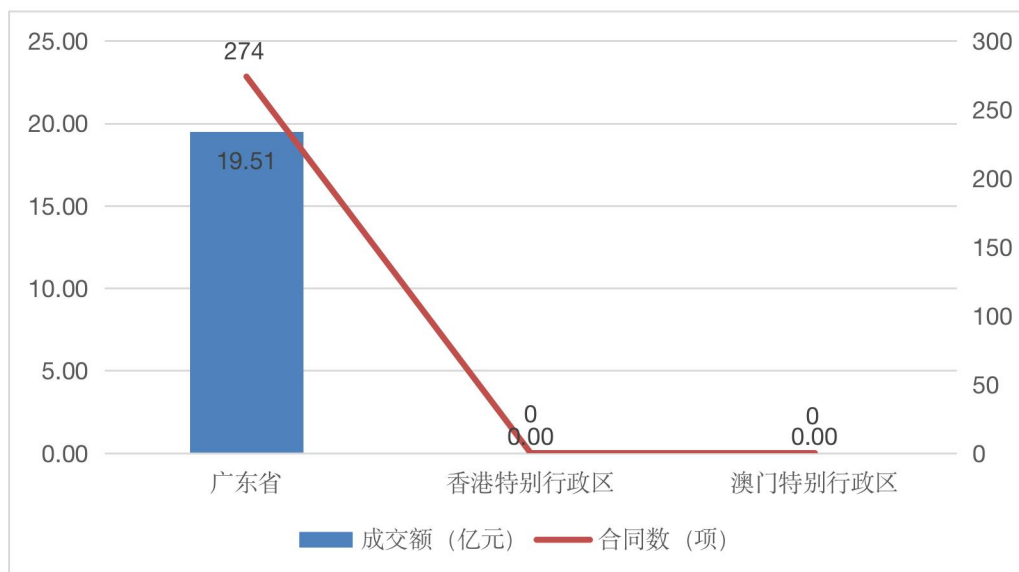


图 3-14 2021 年陕西省吸纳珠江三角洲地区技术合同成交额与合同数

### (5) 吸纳国内“一带一路”相关省区市技术

2021 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同 1593 项，合同成交额 129.69 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交额的 9.56%。其中，吸纳辽宁省技术合同 186 项，合同成交额 33.56 亿元，居首位（见图 3-16）。

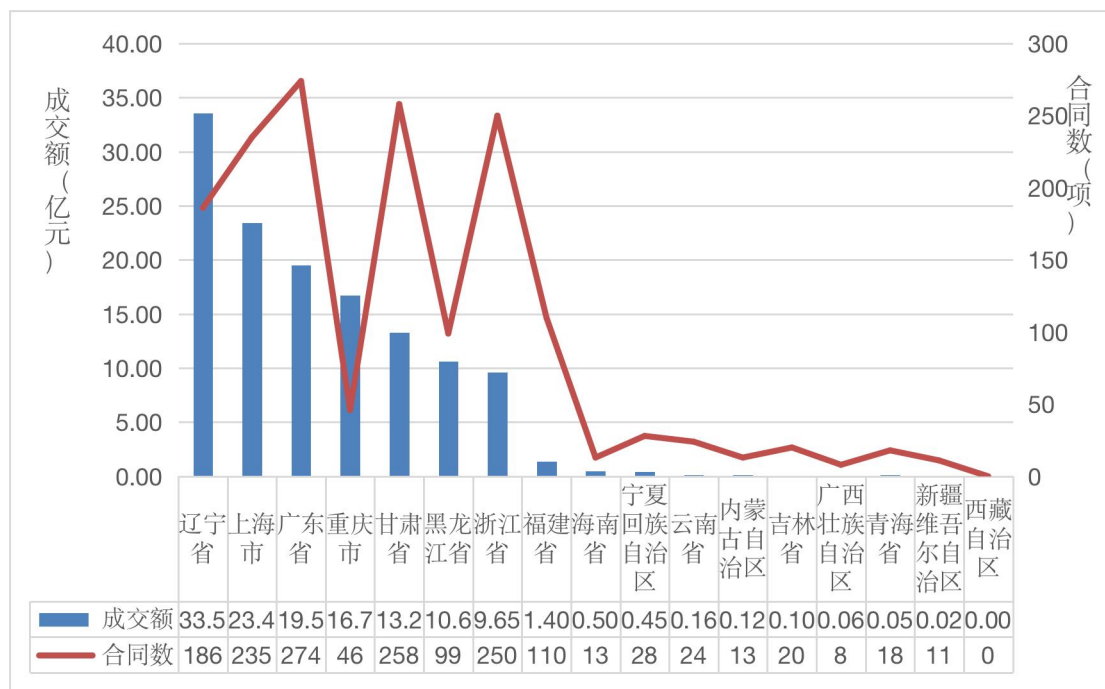


图 3-15 2021 年陕西省吸纳国内“一带一路”相关省区市技术合同成交额与合同数

## 四、技术吸纳特点

(1) 技术服务合同成交额近三年持续增长。2021 年陕西省吸纳省内技术合同中技术服务合同成交额为 1123.11 亿元，占陕西省吸纳省内技术合同成交额的 82.75%，近三年年均增长率为 40.17%。2019-2021 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成见图 3-17。

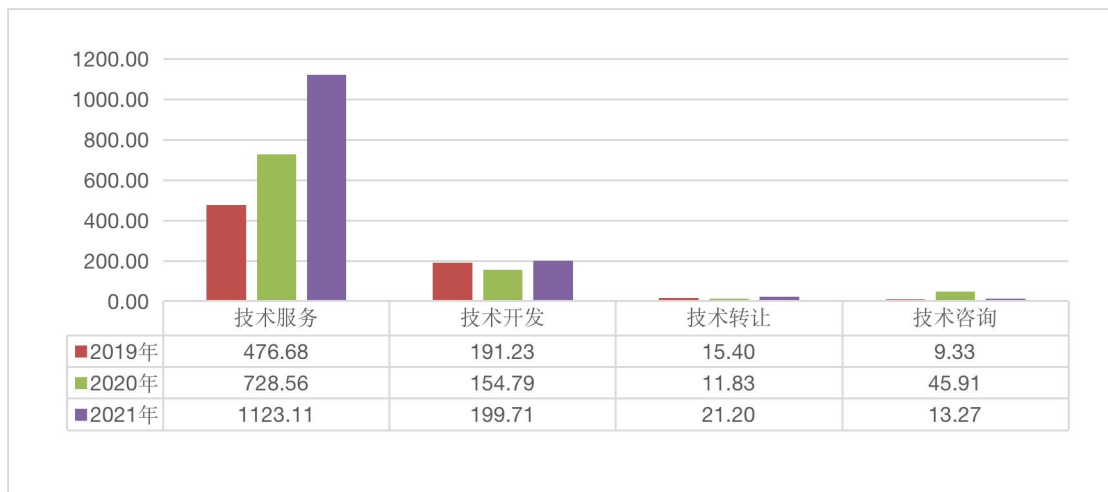


图 3-16 2019-2021 年陕西省吸纳省内技术的合同类别构成 (亿元)

(2) 核应用、新材料及其应用、先进制造、环境保护与资源综合利用以及电子信息领域技术吸纳合同成交额增长幅度较大(均超过 50.00%)。2021 年陕西省技术吸纳中,核应用领域技术吸纳合同成交额 0.18 亿元,较 2020 年增长 530.00%;新材料及其应用领域技术吸纳合同成交额 84.23 亿元,增长 362.94%;先进制造领域技术吸纳合同成交额 187.06 亿元,增长 75.48%;环境保护与资源综合利用领域技术吸纳合同成交额 59.63 亿元,增长 65.95%;电子信息领域技术吸纳合同成交额 132.34 亿元,增长 56.19%。2019-2021 年陕西省技术吸纳技术领域构成见图 3-18。

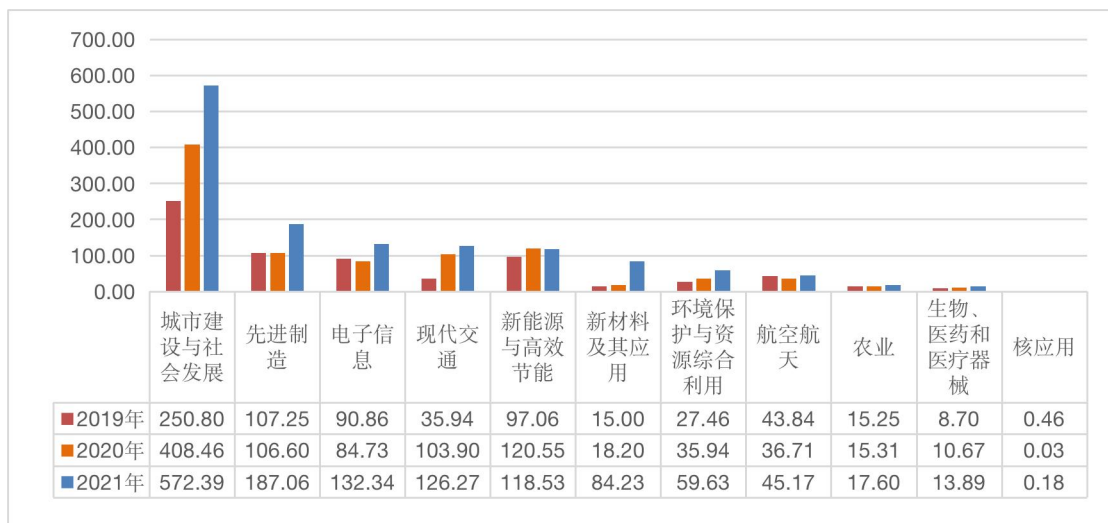


图 3-17 2019-2021 年陕西省技术吸纳技术领域构成 (亿元)

(3) 以基础设施以及城市和农村规划、地球和大气层的探索与利用以及工商业发展为目标的技术为陕西省近三年来持续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 50%。2019-2021 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。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 351.31 亿元, 近三年年均增长率 77.80%; 地球和大气层的探索与利用领域技术吸纳合同成交额为 0.20 亿元, 年均增长率 70.82%; 工商业发展领域技术吸纳合同成交额 75.28 亿元, 年均增长率 56.98%。

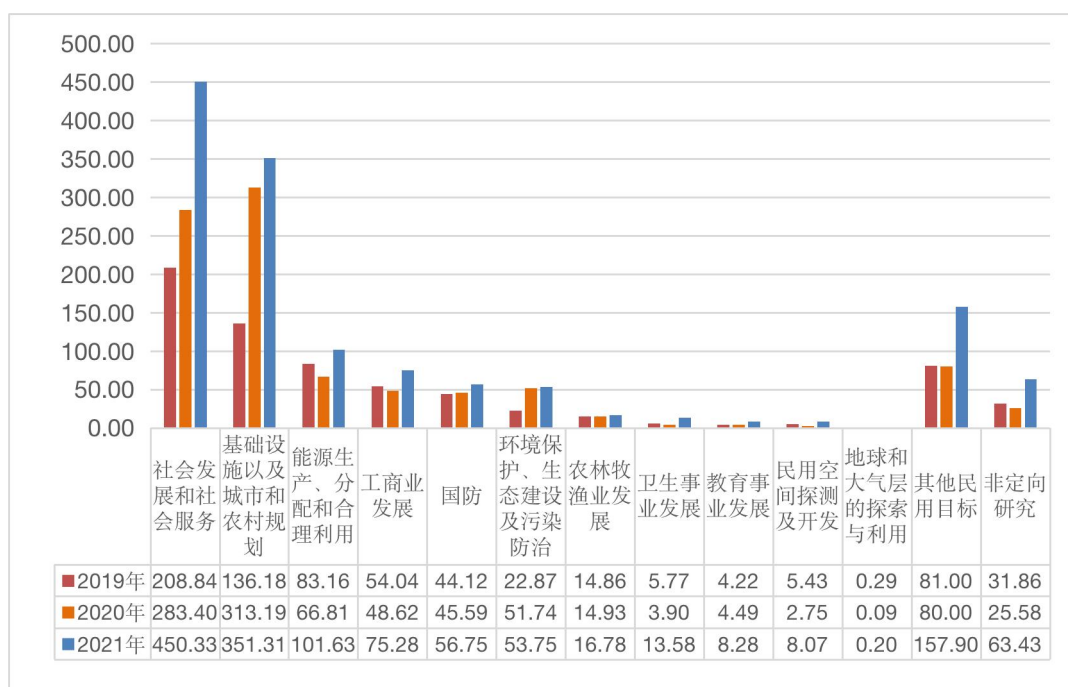


图 3-18 2019-2021 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成 (亿元)

(4) 陕西省技术吸纳中, 东部地区和中部的技术合同成交额超 90%。吸纳东部地区技术合同 4890 项, 成交额 308.75 亿元, 占比 62.28%; 吸纳中部地区技术合同 1427 项, 成交额 143.22 亿元, 占比 28.89%。

## 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

2021 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 2021 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	65684	2209.49	33.20	1
咸阳市	1035	49.67	16.07	2
宝鸡市	212	39.84	24.48	3
渭南市	794	17.38	216.37	4
汉中市	168	8.77	63.56	5
安康市	520	4.99	132.45	6
榆林市	112	4.59	-8.01	7
延安市	249	3.03	23.89	8
杨凌示范区	109	2.39	20.00	9
商洛市	37	1.73	-0.69	10
铜川市	31	1.56	36.19	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 65684 项，合同成交额 2209.49 亿元，居于各设区市首位，较上年增长 33.20%；咸阳市技术输出合同 1035 项，合同成交额 49.67 亿元，较上年增长 16.07%；宝鸡市技术输出合同 212 项，合同成交额 39.84 亿元，较上年增长 24.48%。

#### 2. 技术领域分布

2021 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。

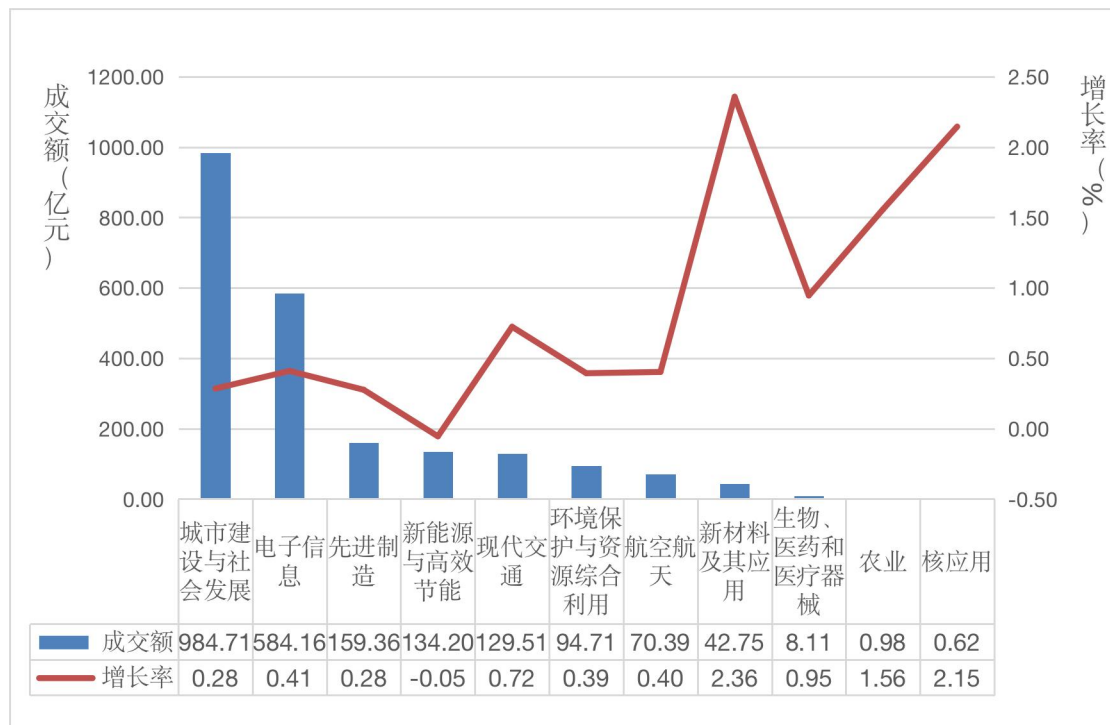


图 4-1 2021 年西安市技术输出各技术领域的技术合同成交额及增长率

2021 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 16640 项和 29628 项，合同成交额分别为 984.71 亿元和 584.16 亿元，分别占西安市技术输出合同成交额的 44.57% 和 26.44%。与 2020 年相比，西安市技术输出中环新材料及其应用、核应用以及农业领域合同成交额增幅明显，分别达 235.71%、214.52% 和 155.75%。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。2021 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。

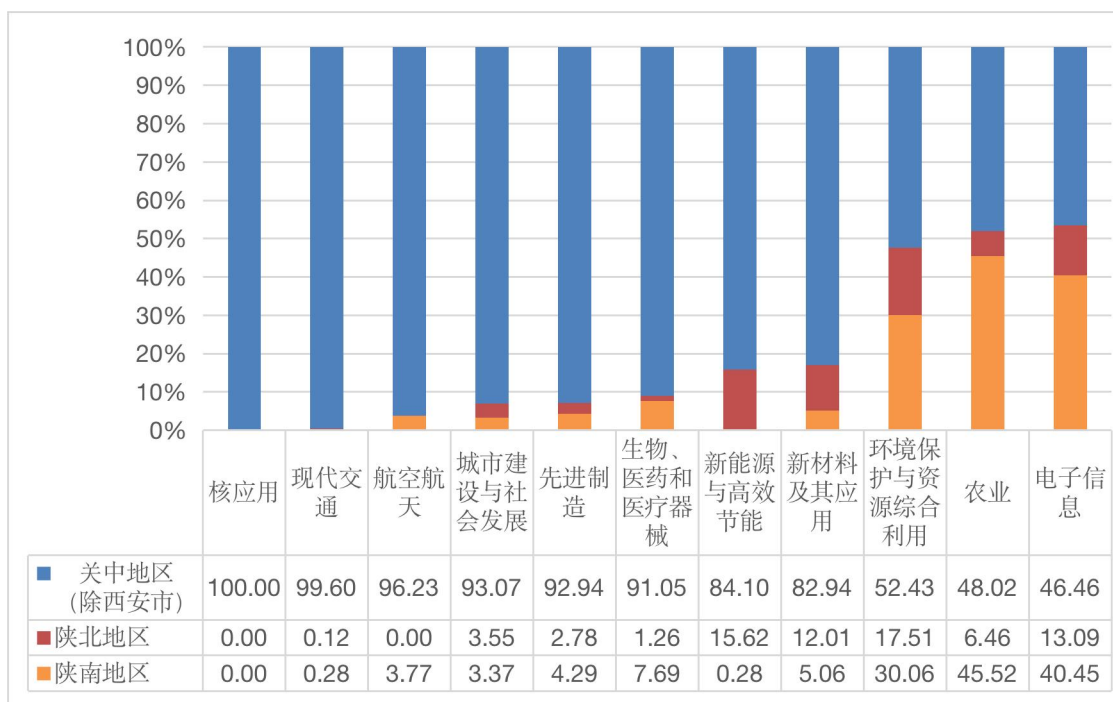


图 4-2 2021 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

关中地区（宝鸡、咸阳、铜川、渭南、杨凌示范区，除西安市）在除电子信息和农业领域的其他领域技术输出中均处于主体地位，其 2021 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、航空航天和城市建设与社会发展技术领域的占比均达到了 95.00% 以上；陕北地区在环境保护与资源综合利用、新能源与高效节能、电子信息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 17.51%、15.62%、13.09% 和 12.01%，其他技术领域的占比均在 10.00% 以下；陕南地区在农业、电子信息和环境保护与资源综合利用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 45.52%、40.45% 和 30.06%，其他技术领域的占比均在 10.00% 以下。

2021 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。

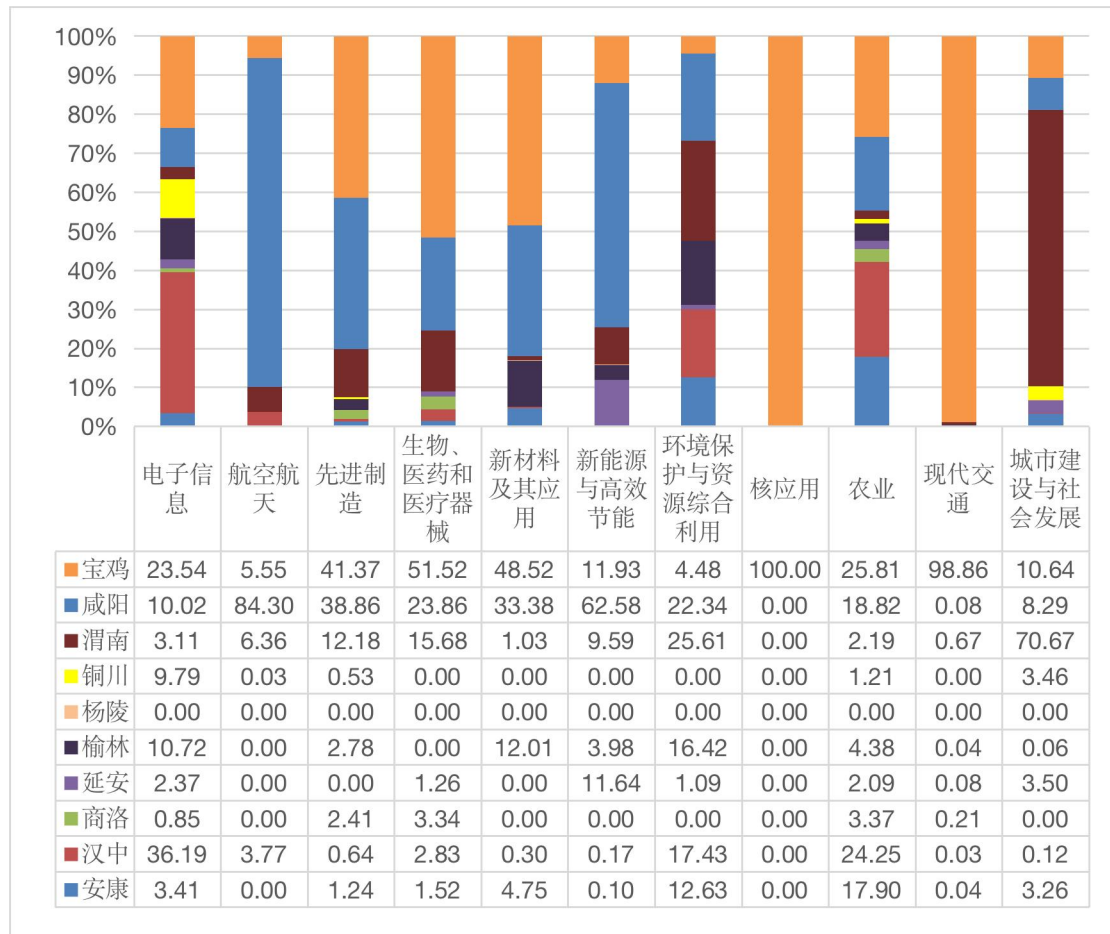


图 4-3 2021 年陕西省各设区市（除西安市）技术输出在各技术领域上的分布（%）

(1) 宝鸡市在核应用、现代交通、生物、医药和医疗器械、新材料及其应用、先进制造以及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。2021 年宝鸡市在核应用技术领域达成技术输出合同 11 项，合同成交额 0.50 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 100.00%；在现代交通领域达成技术输出合同 3 项，合同成交额 7.63 亿元，占 98.86%；在生物、医药和医疗器械领域达成技术输出合同 11 项，合同成交额 1.76 亿元，占 51.52%；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 3.03 亿元，占 48.52%；在先进制造领域达成技术输出合同 88 项，合同成交额 16.02 亿元，占 41.37%；在农业领域达成技术输出合同 6 项，合同成交额 4.58 亿元，占 25.81%。

(2) 咸阳市在航空航天、新能源与高效节能领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2021 年咸阳市在航空航天技术领域达成技术输出合同 130 项，合同成交额 17.63 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 84.30%；在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 73 项，合同成交额 10.84 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 62.58%。

(3) 渭南市在城市建设与社会发展、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。2021 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 360 项，合同成交额 7.67 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 70.67%；在环境保护与资源综合利用领域达成技术输出合同 6 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 25.61%。

(4) 汉中市在电子信息领域科技服务能力相较于其他各设区市（除西安市）表现强。2021 年汉中市在电子信息领域达成技术输出合同 38 项，合同成交额 2.79 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 36.19%。

(5) 铜川市在电子信息和城市建设与社会发展领域的相对于本市其它技术领域科技服务能力较突出。2021 年铜川市在电子信息技术领域达成技术输出合同 24 项，合同成交额 0.75 亿元，占铜川市技术输出合同成交额的 48.45%；在城市建设与社会发展领域达成技术输出合同 1 项，合同成交额 0.38 亿元，占铜川市技术输出合同成交额的 24.16%。

(6) 杨凌示范区在农业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。2021 年杨凌示范区在农业技术领域达成技术输出合同 74 项，合同成交额 2.19 亿元，占杨凌示范区技术输出合同成交额的 91.40%。

(7) 榆林市在先进制造的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2021 年榆林市在先进制造技术领域达成技术输出合同 3 项，合同成交额 1.08 亿元，占榆林市技术输出合同成交额的 23.42%。

(8) 延安市在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。2021 年延安市在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 106 项, 合同成交额 2.02 亿元, 占汉中市技术输出合同成交额的 66.59%。

(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。2021 年商洛市在先进制造领域达成技术输出合同 8 项, 合同成交额 0.93 亿元, 占商洛市技术输出合同成交额的 54.05%; 在农业技术领域达成技术输出合同 21 项, 合同成交额 0.60 亿元, 占商洛市技术输出合同成交额的 34.60%。

(10) 安康市在农业领域的科技服务能力相对于本市其它技术领域较突出。2021 年安康市在农业领域达成技术输出合同 355 项, 合同成交额 3.17 亿元, 占安康市技术输出合同成交额的 63.53%。

### 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, 2021 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 2021 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	16149	752.11	1
未央区	2263	178.28	2
碑林区	10556	164.21	3
新城区	3610	131.18	4
灞桥区	841	67.39	5
长安区	3793	60.95	6
莲湖区	2061	56.33	7
阎良区	647	18.12	8
临潼区	319	9.38	9
高陵县	89	5.49	10

蓝田县	59	3.10	11
鄠邑区	12	0.22	12
周至县	3	0.05	13

从成交额来看，雁塔区的成交额显著高于其他区县，为 752.11 亿元；其次是新城区，为 178.28 亿元；碑林区以 164.21 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 25282 项，成交额 762.68 亿元。

## 二、各设区市技术吸纳

### 1. 总体概况

2021 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 29111 项，合同成交额 962.75 亿元，占各设区市技术吸纳合同总成交额的 70.93%；榆林市技术吸纳合同 1860 项，合同成交额 152.85 亿元，占 11.26%；渭南市技术吸纳合同 1239 项，合同成交额 72.58 亿元，占 5.35%。如图 4-4 可知。

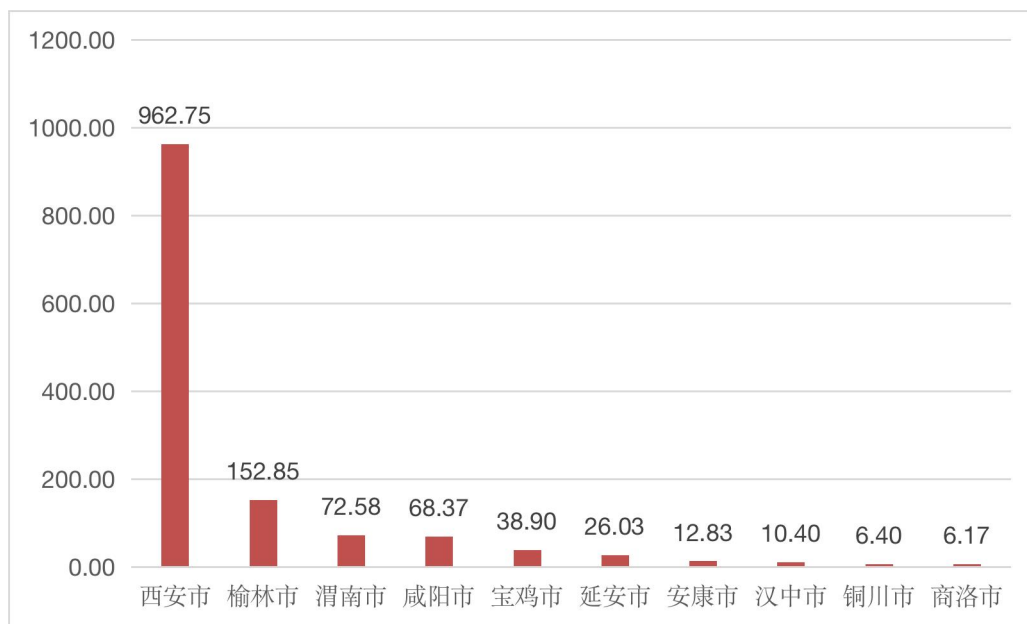


图 4-4 2021 年各设区市技术吸纳合同成交额（亿元）

## 2. 技术领域分布

2020 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 9572 项，合同成交额 429.82 亿元，占 44.65%；先进制造领域技术合同 3126 项，合同成交额 126.49 亿元，占西安市技术吸纳合同成交额的 13.14%；电子信息领域技术合同 8846 项，合同成交额 112.72 亿元，占西安市技术吸纳合同成交额的 11.71%；现代交通合同 812 项，合同成交额 112.68 亿元，占 11.70%；新能源与高效节能合同 1880 项，合同成交额 80.80 亿元，占 8.39%；航空航天合同 2153 项，合同成交额 39.89 亿元，占 4.14%；环境保护与资源综合利用合同 1150 项，合同成交额 37.12 亿元，占 3.86%。2021 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。

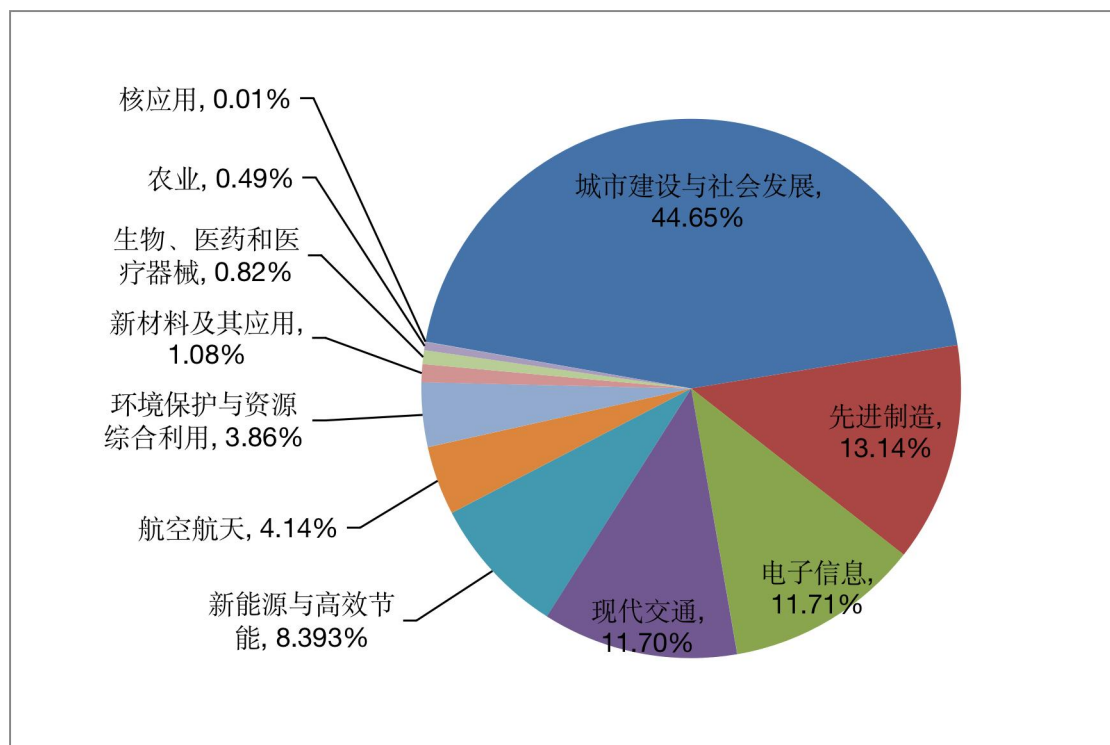


图 4-5 2021 年西安市技术吸纳的技术领域构成（成交额占比）

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。2021 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。

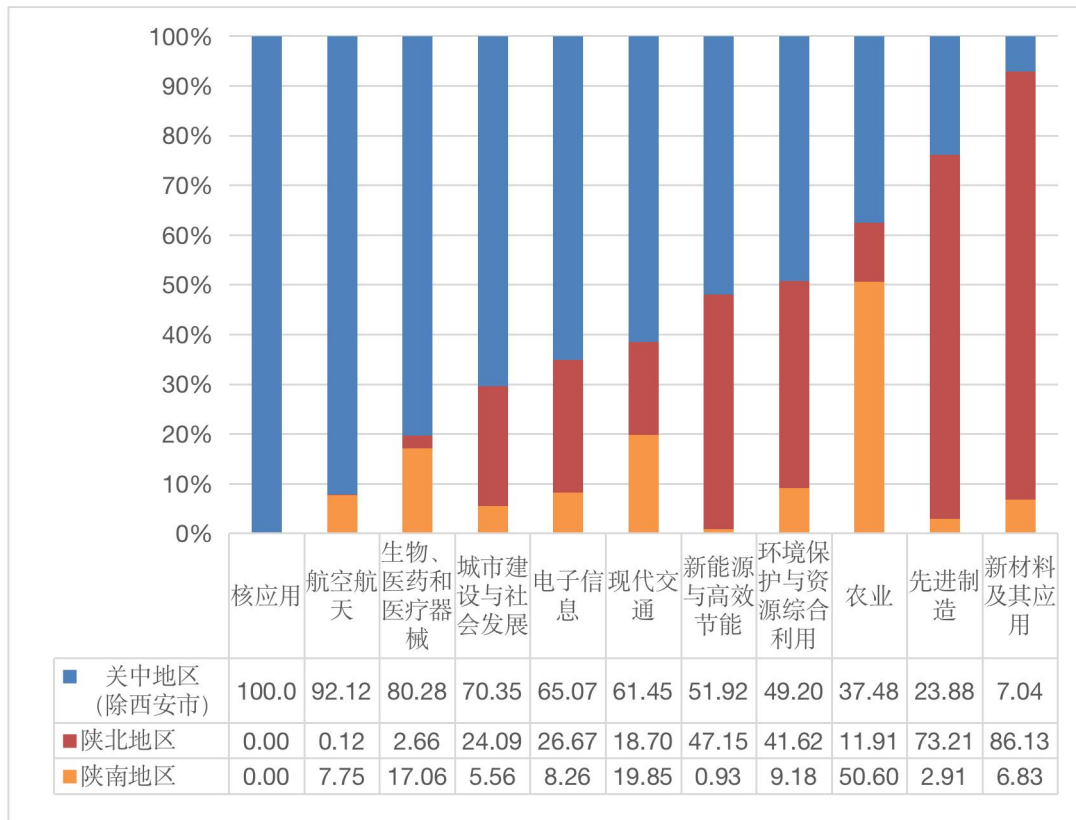


图 4-6 2021 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在各技术领域上的分布

关中地区（除西安市）在核应用、航空航天、生物、医药和医疗器械、城市建设与社会发展、电子信息、现代交通以及新能源与高效节能领域的技术吸纳中均处于主体地位，其 2021 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。其中，核应用、航空航天和生物、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和先进制造领域的技术吸纳中均处于主体地位，技术吸纳合同成交额分别占全省（除西安市）在这些领域技术吸纳总额的比例为 86.13% 和 73.21%；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 50.60%。2021 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。

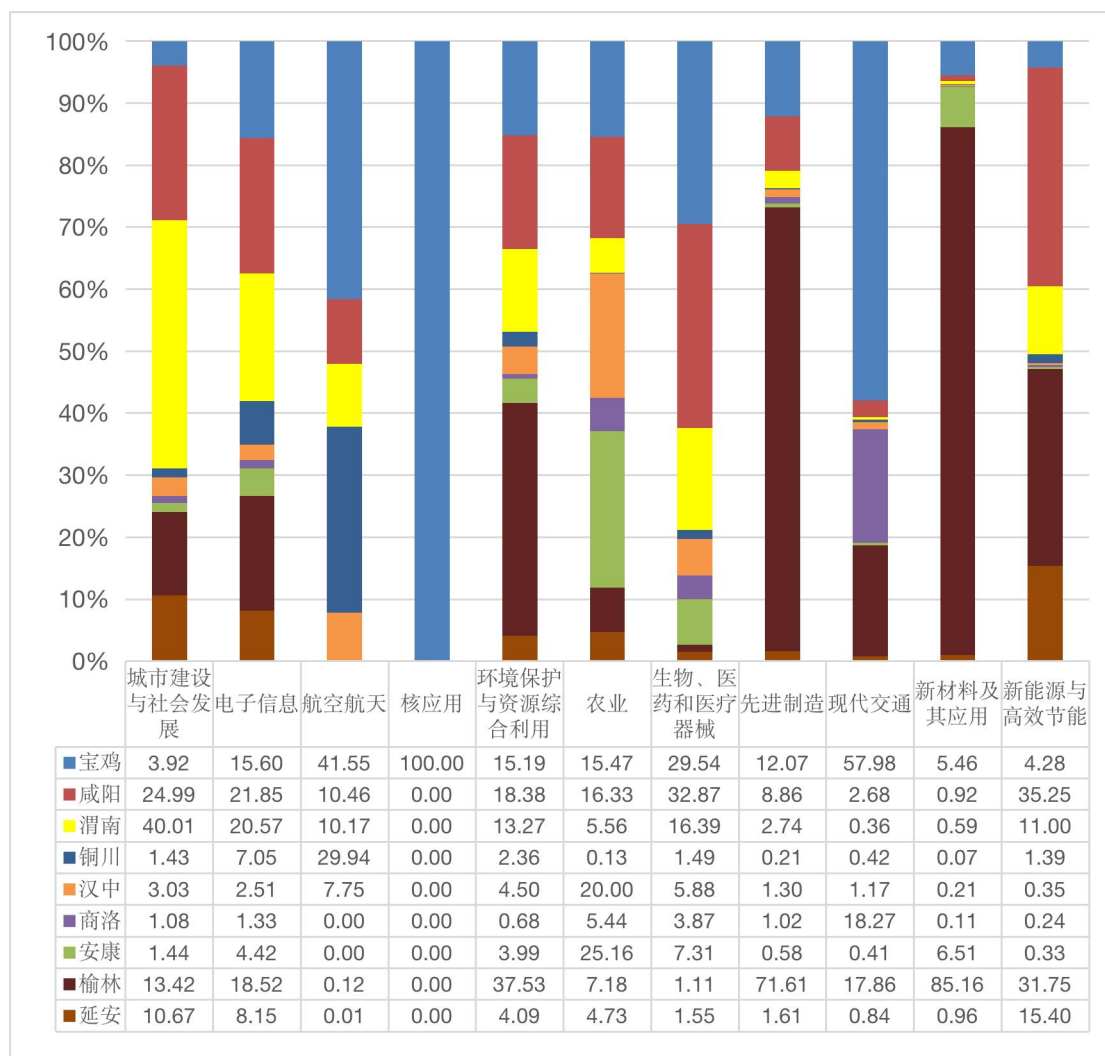


图 4-7 2021 年陕西省各地区（关中地区除西安市）技术吸纳在技术领域上的分布

(1) 宝鸡市在核应用、现代交通和航空航天领域相较于其他各设区市（除西安市）的技术吸纳能力强。2021 年宝鸡市在核应用领域达成技术吸纳合同 2 项，合同成交额 0.05 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 100.00 %；在现代交通领域达成技术吸纳合同 23 项，合同成交额 7.88 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 57.98%；在航空航天领域达成技术吸纳合同 31 项，合同成交额 2.20 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 41.55 %。

(2) 榆林市在新材料及其应用、先进制造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。2021 年榆林市在新材料及

其应用领域达成技术吸纳合同 42 项，合同成交额 62.86 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 85.16%；在先进制造领域达成技术吸纳合同 196 项，合同成交额 43.38 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 71.61%；在环境保护与资源综合利用领域达成技术吸纳合同 330 项，合同成交额 8.45 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 37.53%。

**(3) 咸阳市在新能源与高效节能、生物、医药和医疗器械和电子信息领域相较于其他各设区市（除西安市）技术吸纳能力强。**2021 年咸阳市在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 120 项，合同成交额 13.30 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 35.25%；在生物、医药和医疗器械领域达成技术吸纳合同 172 项，合同成交额 1.96 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 32.87%；在电子信息领域达成技术吸纳合同 402 项，合同成交额 4.29 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 21.85%。

**(4) 渭南市在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。**2021 年渭南市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 364 项，合同成交额 57.04 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 40.01 %。

**(5) 安康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。**2021 年安康市在农业领域达成技术吸纳合同 352 项，合同成交额 3.23 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 25.16%。

**(6) 铜川市在城市建设与社会发展、航空航天以及电子信息领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。**2021 年铜川市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 204 项，合同成交额 2.04 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 31.87%；在航空航天领域达成技术吸纳合同 12 项，合同成交额 1.58 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 24.71%；在电子信息领域达成技术吸纳合同 133 项，合同成交额 1.38 亿元，占铜川市技术吸纳合同成交额的 21.60%。

(7) 汉中市在城市建设与社会发展和农业领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较突出。2021 年汉中市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 156 项，合同成交额 4.32 亿元，占汉中市技术吸纳合同成交额的 41.58%；在农业领域达成技术吸纳合同 55 项，合同成交额 2.57 亿元，占汉中市技术吸纳合同成交额的 24.71%。

(8) 商洛市在现代交通和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。2021 年商洛市在现代交通领域达成技术吸纳合同 14 项，合同成交额 2.48 亿元，占商洛市技术吸纳合同成交额的 40.25%；在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 85 项，合同成交额 1.55 亿元，占商洛市技术吸纳合同成交额的 25.05%。

(9) 延安市在城市建设与社会发展和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。2021 年延安市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 279 项，合同成交额 15.21 亿元，占延安市技术吸纳合同成交额的 58.41%；在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 203 项，合同成交额 5.81 亿元，占延安市技术吸纳合同成交额的 22.32%。

### 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，2021 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 198.63 亿元；其次是未央区，为 101.59 亿元；新城区以 60.53 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 13,645 项，成交额 470.33 亿元。

表 4-3 2021 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	5,716	198.63	1
未央区	2,289	101.59	2
新城区	1,031	60.53	3
灞桥区	1,135	40.21	4
长安区	1,573	27.39	5
碑林区	1,737	22.94	6
阎良区	323	10.95	7
高陵县	255	10.61	8
莲湖区	797	8.46	9
临潼区	356	7.28	10
蓝田县	80	2.24	11
鄠邑区	126	1.09	12
周至县	49	0.5	13

## 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、领域构成进行分析：

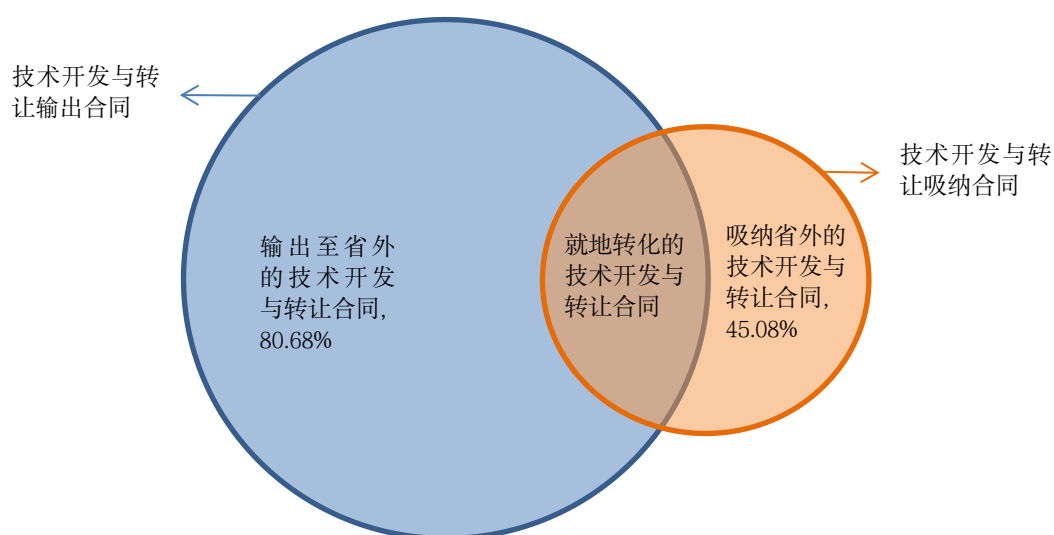


图 5-1 2021 年陕西省技术开发与转让合同输出、吸纳和就地转化成交额分布

2021 年陕西省输出技术开发与转让合同共计 24681 项，成交额共计 575.19 亿元，占 2021 年陕西省输出合同总成交额的 24.54%，占合同总数的 35.79%。

2021 年陕西省吸纳技术开发与转让合同共计 10908 项，成交额共计 220.91 亿元，占 2021 年陕西省吸纳合同总成交额的 16.28%，占合同总数的 28.36%。

2021 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 7948 项，成交额共计 132.22 亿元，占 2021 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 22.99%，占合同总数的 32.20%；占 2021 年陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 59.85%，占合同总数的 72.86%。

## 一、技术输出

### 1. 总体概况

2021 年陕西省输出技术开发与转让合同共计 24681 项，成交额共计 575.19 亿元，占 2021 年陕西省输出合同总成交额的 24.54%，占合同总数的 35.79%。

在陕西省 2021 年输出技术开发与技术转让输出合同中，对于合同成交额而言，排名前三名依次为电子信息、航空航天和先进制造，成交额分别为 294.30 亿元、70.85 亿元和 58.58 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 73.67%。

对于成交合同数而言，排名前三名依次为电子信息、城市建设与社会发展和航空航天，成交合同数均在 2000 项以上，分别为 14597 项、2856 项和 2661 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 81.50%。

2021 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。

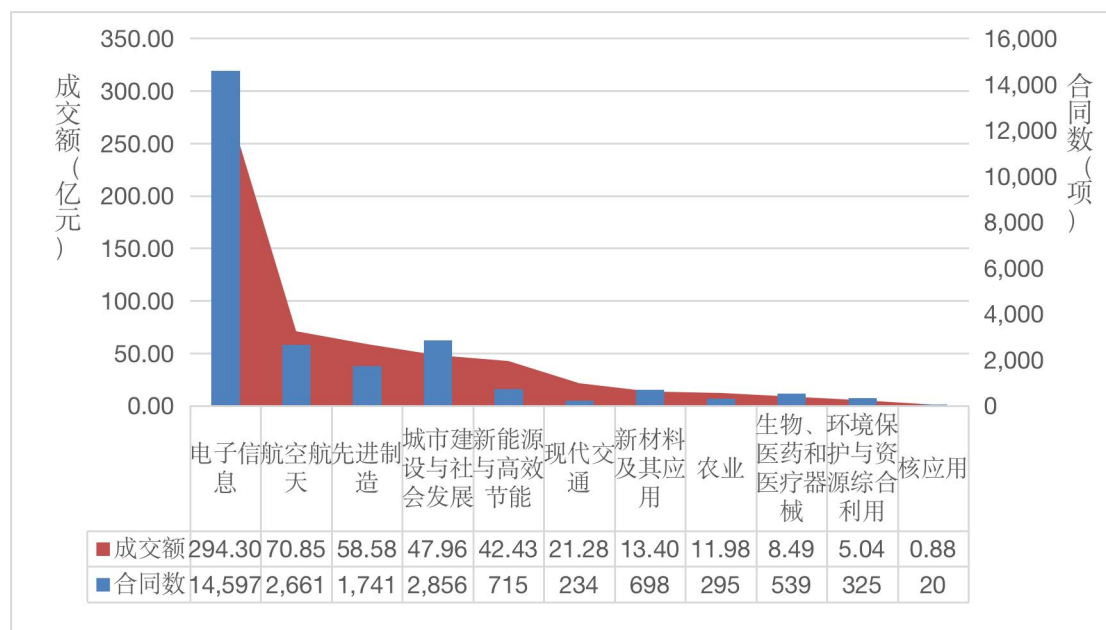


图 5-2 2021 年陕西省输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

## 2. 科研院校技术输出

2021 年陕西省科研院校输出技术开发与转让合同共计 10040 项，成交额共计 147.59 亿元，占 2021 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 25.66%，占合同总数的 40.68%。

在 2021 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，排名前三名依次为城市建设与社会发展、航空航天和先进制造，成交额分别为 34.90 亿元、29.76 亿元和 22.78 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 59.25%。

对于成交合同数而言，排名前三名依次为电子信息、城市建设与社会发展和航空航天，成交合同数均在 1000 项以上，分别为 2947 项、2482 项和 1582 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 69.83%。

2021 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。

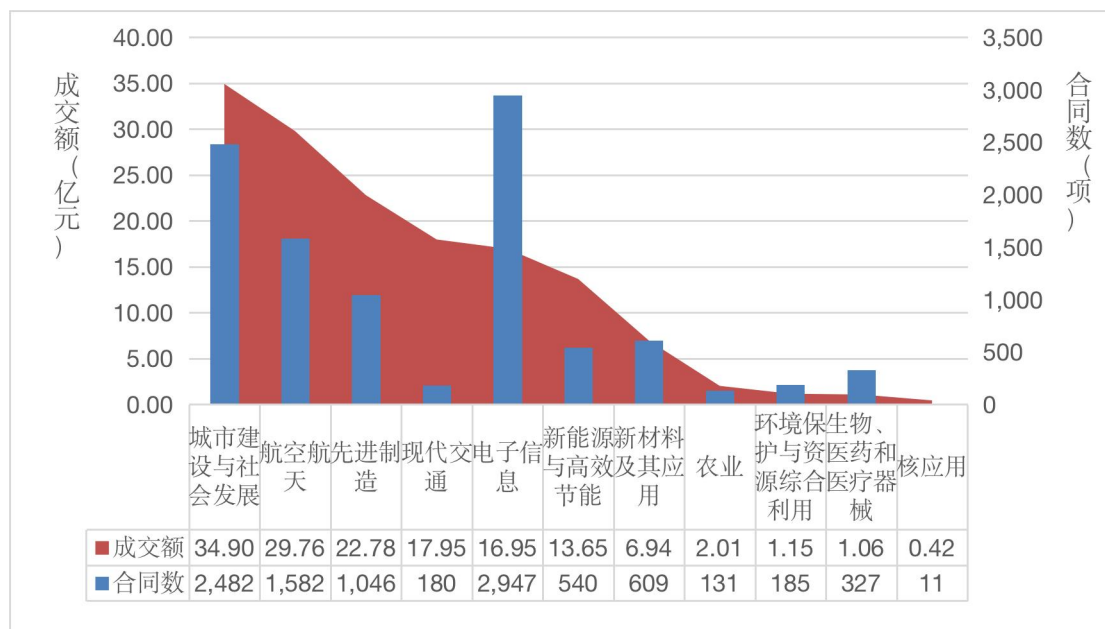


图 5-3 2021 年陕西省科研院校输出技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

## 二、技术吸纳

2021 年陕西省吸纳技术开发与转让合同共计 10908 项，成交额共计 220.91 亿元，占 2021 年陕西省吸纳合同总成交额的 16.28%，占合同总数的 28.36%。

在 2021 年陕西省吸纳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、航空航天和先进制造，成交额分别为 50.10 亿元、39.09 亿元和 35.44 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与转让合同总成交额的 56.42%。

对于成交合同数而言，排名前三名依次为电子信息、航空航天和城市建设与社会发展，成交合同数均在 1500 项以上，分别为 4211 项、1757 项和 1571 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 69.11%。

2021 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。

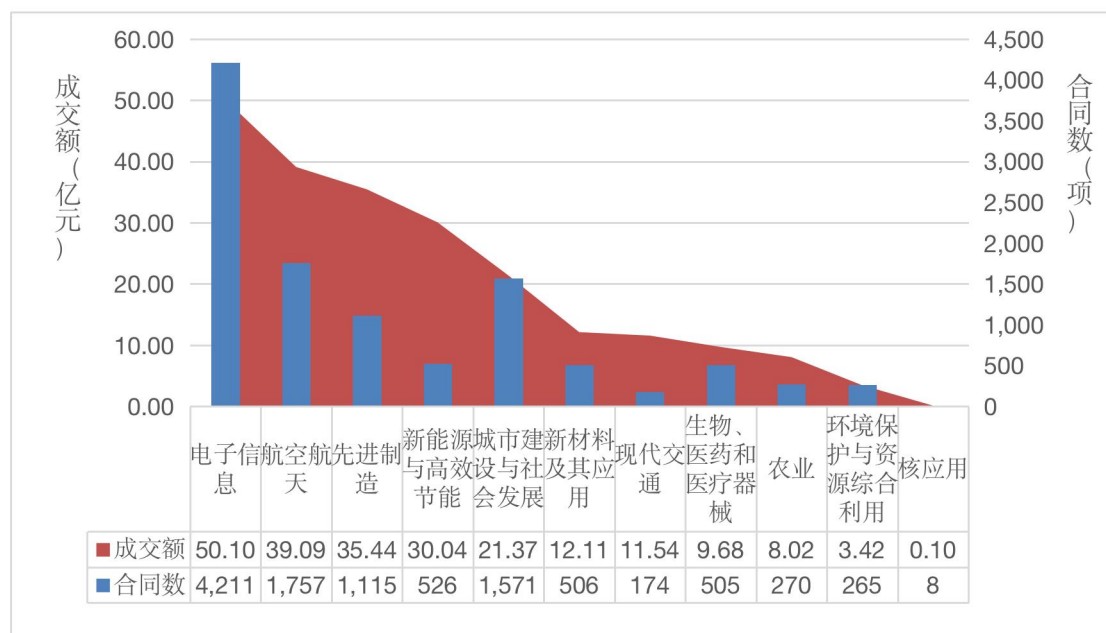


图 5-4 2021 年陕西省吸纳技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

### 三、就地转化

#### 1. 总体概况

2021 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 7948 项，成交额共计 132.22 亿元，占 2021 年陕西省输出技术开发与转让合同总成交额的 22.99%，占合同总数的 32.20%；占 2021 年陕西省吸纳技术开发与转让合同总成交额的 59.85%，占合同总数的 72.86%。

在 2021 年陕西省就地转化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、航空航天和新能源与高效节能，成交额分别为 27.66 亿元、27.22 亿元和 18.84 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与转让合同总成交额的 55.75%。

对于成交合同数而言，排名前三名依次为电子信息、城市建设与社会发展和航空航天，成交合同数分别为 3017 项、1493 项和 1122 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与转让合同总数的 70.86%。（图 5-6）。

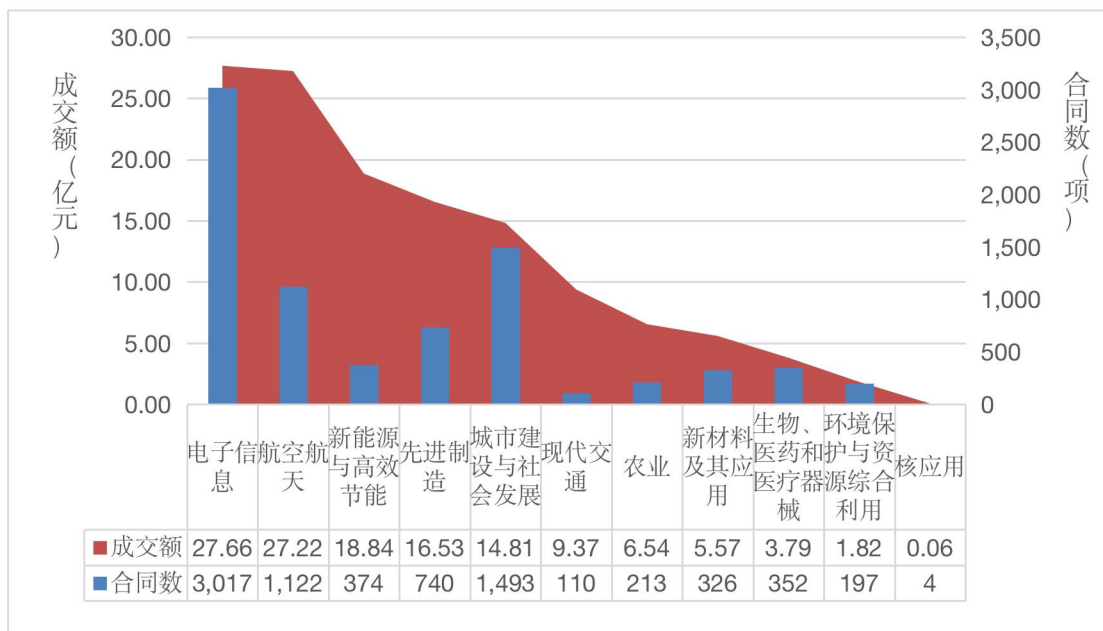


图 5-5 2021 年陕西省就地转化技术开发与转让合同成交额与合同数的领域构成

## 2.就地转化率

2021 年陕西省就地转化技术开发与转让合同共计 7948 项，成交额共计 132.22 亿元，陕西省技术开发与转让合同就地转化率为 33.60%（陕西省技术开发与转让合同就地转化率=陕西省输向省内的技术开发与转让合同合同数/陕西省输出的技术开发与转让合同合同数）。

2021 年陕西省就地转化技术开发与转让合同中，农业、生物、医药和医疗器械、环境保护与资源综合利用、新能源与高效节能以及城市建设与社会发展技术领域的就地转化率均在 50%以上，依次为 72.20%、65.31%、60.02%、52.31%和 52.28%（图 5-7）。

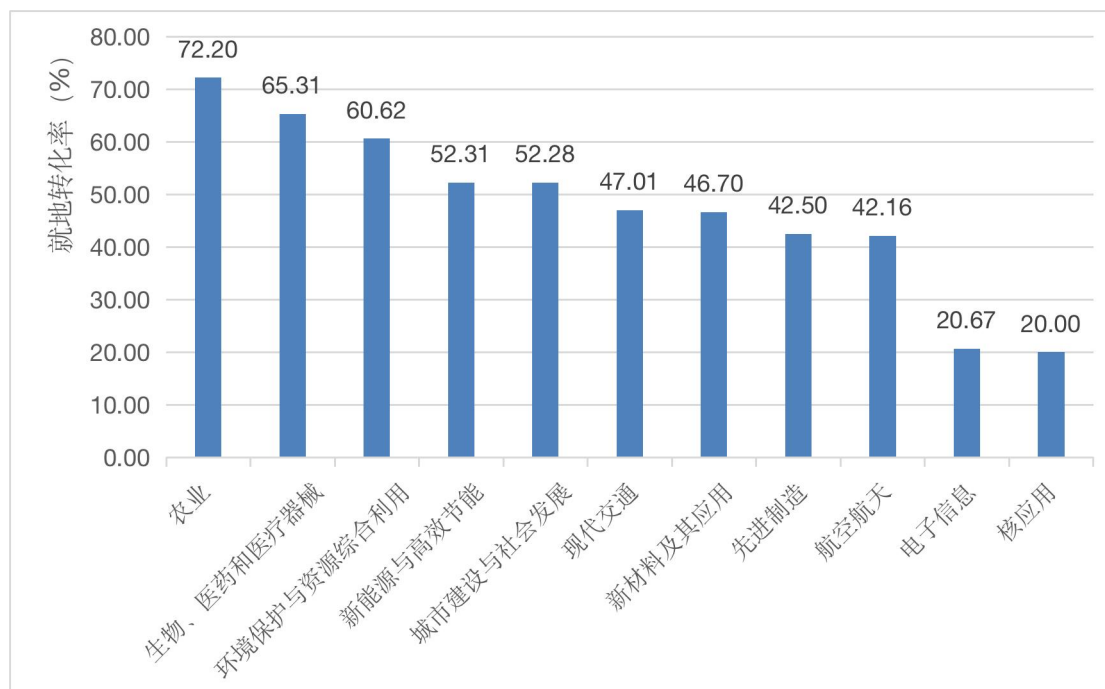


图 5-6 2021 年陕西省技术开发与转让合同成交额与合同数就地转化率的领域构成

表 5-1 2021 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	23225	7141	30.75
技术转让	1456	808	55.49
技术咨询	2370	1712	72.24
技术服务	41900	21711	51.82
合计	68951	31372	45.50
合同类型	输出成交额 (亿元)	就地转化金额 (亿元)	就地转化金额占比(%)
技术开发	548.47	125.13	14.52
技术转让	26.72	7.09	0.82
技术咨询	13.86	6.40	0.74
技术服务	1754.40	722.93	83.91
合计	2343.44	861.55	-

(注: 就地转化率=陕西省输向省内的四类合同合同数/陕西省总输出的四类合同合同数)

## 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 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

2021 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 2021 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	1352.73
陕西省技术转移中心	763.61
西安高新区生产力促进中心技术合同登记处	53.92
陕西省教育厅高校技术转移中心技术合同登记处	51.00
陕西省技术合同咸阳登记处	48.20
陕西省技术合同宝鸡登记处	34.03
陕西省技术合同渭南登记处	12.93
陕西省技术合同汉中登记处	8.77
陕西省技术合同安康登记处	5.00
陕西省技术合同榆林登记处	4.59
陕西省技术合同延安登记处	3.03
杨凌农业高新技术产业示范区生产力促进中心技术合同登记处	2.39
陕西省技术合同商洛登记处	1.73
陕西省技术合同铜川登记处	1.56

## 第八批省级技术转移示范机构名单

序号	单位名称
1	陕西省半导体先导技术中心有限公司
2	陕西盘龙药业集团股份有限公司医学研究院
3	陕西独角兽创业孵化器有限公司
4	西安四维图新信息技术有限公司
5	西安航空科技创新服务中心有限公司
6	西安兴泽鑫信息科技有限公司
7	西安拓创信息技术服务有限公司
8	陕西尚群科技服务有限公司
9	陕西云谷生态科技服务有限公司
10	渭南市科技资源统筹中心
11	延安广为农业科技有限公司
12	西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司
13	延安双丰集团有限公司
14	子长市生产力促进中心
15	陕西省河流工程技术研究中心
16	西安云创智联科技有限公司
17	杨凌草木本心农业科技服务有限公司

### 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。

**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 (111 家)

序号	单位	序号	单位
1	陕西省科技资源统筹中心	57	陕西省建筑材料行业生产力促进中心有限公司
2	陕西省技术转移中心 (国家级)	58	陕西科技大学前沿科学与技术转移研究院
3	西安交大技术成果转移有限责任公司 (国家级)	59	陕西电子工业研究院
4	西安科技大市场有限责任公司 (国家级)	60	中铁第一勘察设计院集团有限公司
5	陕西科技控股集团有限公司	61	西安志远科技信息有限公司
6	中国重型机械研究院股份公司 (国家级)	62	陕西煤化工技术工程中心有限公司
7	西安技术市场有限公司 (国家级)	63	陕西省农村科技开发中心
8	西安电子科技大学工程技术研究院有限公司	64	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司
9	陕西功能食品工程中心有限公司 (国家级)	65	西安环大学知识产权技术服务有限公司
10	西安生产力促进中心	66	宝鸡雍工科技城有限公司
11	西安中科创星科技孵化器有限公司	67	西安赛乐思特生物医药投资咨询有限公司
12	陕西空天动力研究院有限公司	68	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)	69	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)	70	陕西科技大学造纸环保研究所
15	陕西省创业投资协会	71	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)	72	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	73	西安百成越华科技服务有限公司
18	延安市技术转移中心	74	安康市富硒产品研发中心

19	渭南市技术转移中心	75	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	76	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	77	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	78	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)	79	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)	80	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	81	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	82	陕西铭源专利代理事务所(普通合伙)
27	咸阳市科技资源统筹中心 (国家级)	83	西安液企通信息技术服务有限公司
28	陕西西工大科技园有限公司	84	新兴能源科技有限公司 (国家级)
29	榆林市科学技术信息研究所	85	西安新通药物研究有限公司
30	西北工业大学技术转移中心	86	西安文理学院技术转移中心
31	陕西西创孵化器管理有限公司	87	镇巴县科技进步促进中心
32	西安中科光机投资控股有限公司 (国家级)	88	陕西省中小企业新三板联合会
33	西安理工大学技术研究院	89	商洛市农产品质量安全检验检测中心
34	陕西师范大学技术转移中心	90	陕西产学研服务中心有限公司
35	陕西农产品加工技术研究院	91	陕西双创企业管理咨询有限公司
36	西安电子科技大学技术转移中心	92	西安航天电子侦察科技孵化中心有限公司
37	西安蒜泥科技孵化器有限公司	93	紫阳县生产力促进中心
38	陕西理工大学技术转移中心	94	西安科技产业发展中心 (国家级)
39	华陆工程科技有限责任公司	95	陕西省半导体先导技术中心有限公司

40	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	96	陕西盘龙药业集团股份有限公司医学研究院
41	杨凌示范区农村技术开发中心（国家级）	97	陕西独角兽创业孵化器有限公司
42	西安科技大市场创新云服务股份有限公司	98	西安四维图新信息技术有限公司
43	西北化工研究院有限公司	99	西安航空科技创新服务中心有限公司
44	机械工业勘察设计研究院有限公司	100	西安兴泽鑫信息科技有限公司
45	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	101	西安拓创信息技术服务有限公司
46	延安大学技术转移中心	102	陕西尚群科技服务有限公司
47	西安科技成果转化工程有限公司	103	陕西云谷生态科技服务有限公司
48	西北工业技术研究院（国家级）	104	渭南市科技资源统筹中心
49	中国科学院水利部水土保持研究所（国家级）	105	延安广为农业科技有限公司
50	渭南高新区火炬科技发展有限公司	106	西安航天基地丝路慧谷控股集团有限公司
51	陕西省知识产权信息中心（国家级）	107	延安双丰集团有限公司
52	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	108	子长市生产力促进中心
53	西安集成电路设计专业孵化器有限公司	109	陕西省河流工程技术研究中心
54	西北大学高技术转移创新研究院	110	西安云创智联科技有限公司
55	陕西工业技术研究院（国家级）	111	杨凌草木本心农业科技服务有限公司
56	西安合美嘉科技有限公司		

## 三、附表

附表 2-1 2017-2021 年省内之间及与省外的技术交易 (单位: 亿元、%)

	2017 年	占比	2018 年	占比	2019 年	占比	2020 年	占比	2021 年	占比
合同成交额	921.55	100	1125.28	100	1476.83	100	1758.95	100	2343.44	100
省内	303.89	32.98	417.96	37.14	438.8	29.71	631.34	35.89	861.55	36.76
省外	617.66	67.02	707.32	62.86	1029.03	69.68	1127.61	64.11	1481.89	63.24

附表 2-2 2011-2021 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	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
合同数	11125	17596	19288	25963	22499
总成交额(万元)	2153663.57	3348152.6	5333066.35	6399759.46	7217578.6
平均每份合同成交额(万元)	193.59	190.28	276.5	246.5	320.8
2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
21033	31355	37952	53004	52036	68951
8027433.05	9215451.34	11252762.9	14678334.03	17589485.12	23434410.71
381.66	293.91	296.5	276.93	338.03	339.87

附表 2-3 2019-2021 年技术输出的合同类型构成 (单位: 项、万元、%)

合同类别	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100.00	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100
技术开发	16406	3548698.73	19.18	24.18	16480	4605245.77	29.77	26.18	23225	5484717.84	19.10	23.40
技术转让	679	178094.56	6.27	1.21	566	132590.95	-25.55	0.75	1456	267165.82	101.50	1.14
技术咨询	1573	136282.99	56.77	0.93	4180	633472.88	364.82	3.60	2370	138568.75	-78.13	0.59
技术服务	34346	10815257.74	34.84	73.68	30810	12218175.52	12.97	69.46	41900	17543958.31	43.59	74.86

附表 2-4 2019-2021 年技术输出的知识产权构成 (单位: 项、万元、%)

知识产权构成	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100.00	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23434410.71	33.23	100.00
技术秘密	8229	1758074.22	1.05	11.98	11460	2827176.95	60.81	16.07	14437	3104374.52	9.80	0.85
专利	287	222860.22	-40.95	1.52	485	246551.85	10.63	1.40	1051	282244.64	14.48	0.08
计算机软件	925	121546.67	7.53	0.83	1389	175439.77	44.34	1.00	3236	238710.68	36.06	0.06
动、植物新品种	21	940.57	-61.53	0.01	56	7852.80	734.90	0.04	32	9899.99	26.07	0.00
集成电路布图设计	43	13895.62	203.47	0.09	24	26690.94	92.08	0.15	20	8769.05	-67.15	0.00
生物、医药新品种	56	9436.16	-1.68	0.06	60	8943.37	-5.22	0.05	67	27202.30	204.16	0.01
设计著作权	56	3619.93	4.55	0.02	164	15878.87	338.65	0.09	67	2597.06	-83.64	0.00
未涉及知识产权	43387	12547960.64	39.38	85.49	38398	14280950.59	13.81	81.19	68951	23434410.71	33.23	100.00

附表 2-5 2019-2021 年技术输出的卖方构成 (单位: 项、万元、%)

买方构成	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100.00	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23,434,410.71	33.23	100
机关法人	69	10467.67	-25.96	0.07	71	10547.00	0.76	0.06	125	20,722.19	96.47	0.09
社团法人	19	169.00	-69.82	0.00	0	0.00	-100.00	0.00	2	872.80	-	0.004
企业法人	36157	11603133.81	37.24	79.05	36177	14637508.89	26.15	83.22	43808	19,751,793.51	34.94	84.29
事业法人	16709	2863717.14	8.45	19.51	15743	2923330.12	2.08	16.62	24899	3,645,552.57	24.71	15.56
自然人	15	8956.27	-46.11	0.06	22	11085.56	23.77	0.06	68	5,541.74	-50.01	0.02
其他组织	35	191890.14	51.42	1.31	23	7013.55	-96.35	0.04	49	9,927.90	41.55	0.04

附表 2-6 2019-2021 年技术输出的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100.00	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23,434,410.71	33.23	100.00
新能源与高效节能	2262	978638.11	-21.66	6.67	3189	1550141.65	58.40	8.81	4331	1,515,193.79	-2.25	6.47
现代交通	1410	913602.25	-12.18	6.22	1429	810779.42	-11.25	4.61	1236	1,372,218.67	69.25	5.86
电子信息技术	26327	3551688.22	9.41	24.20	21983	4184927.17	17.83	23.79	29884	5,918,585.98	41.43	25.26
城市建设与社会发展	11695	5788909.25	93.22	39.44	13137	7687491.08	32.80	43.71	17269	9,955,630.97	29.50	42.48

先进制造技术	5522	1943179.67	75.23	13.24	5617	1670383.02	-14.04	9.50	6529	1,978,812.57	18.46	8.44
航空航天技术	1940	710740.78	42.03	4.84	2378	570452.02	-19.74	3.24	3646	912,992.10	60.05	3.90
环境保护与资源综合利用技术	1873	368823.23	-43.55	2.51	1739	697113.69	89.01	3.96	2799	975,382.07	39.92	4.16
新材料及其应用	596	146223.56	-33.65	1.00	1030	194654.37	33.12	1.11	1196	489,968.01	151.71	2.09
生物、医药和医疗器械技术	657	92562.6	-5.37	0.63	684	82418.19	-10.96	0.47	1042	117,354.73	42.39	0.50
农业技术	664	173461.16	78.55	1.18	807	138750.81	-20.01	0.79	978	187,085.23	34.84	0.80
核应用技术	58	10505.19	-75.41	0.07	43	2373.70	-77.40	0.01	41	11,186.60	371.27	0.05
其他	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0

附表 2-7 2019-2021 年技术输出的关联区域 (单位: 项、万元、%)

买方地区	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100.00	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23,434,410.71	33.23	100.00
国内各省市小计	52832	14041319.55	29.23	95.66	51814	17118088.16	21.91	97.32	68779	23,061,730.12	34.72	98.41
北京市	4239	1188843.19	-14.02	8.10	5150	1416265.64	19.13	8.05	6579	1,631,042.79	15.17	6.96
天津市	256	39612.87	-26.53	0.27	397	93067.50	134.94	0.53	362	44,545.08	-52.14	0.19
河北省	655	178064.02	46.22	1.21	738	237593.29	33.43	1.35	962	279,691.77	17.72	1.19
山西省	618	808932.3	490.11	5.51	644	354688.18	-56.15	2.02	819	843,158.69	137.72	3.60

内蒙古自治区	2331	146458.29	4.68	1.00	3157	108546.14	-25.89	0.62	1303	130,866.46	20.56	0.56
辽宁省	378	154987.15	100.31	1.06	408	115596.07	-25.42	0.66	423	106,682.93	-7.71	0.46
吉林省	125	17246.23	-11.59	0.12	147	58383.04	238.53	0.33	157	22,642.50	-61.22	0.10
黑龙江省	149	27329.17	32.41	0.19	182	41072.53	50.29	0.23	169	15,824.45	-61.47	0.07
上海市	970	569413.16	93.99	3.88	980	424859.34	-25.39	2.42	1568	439,112.05	3.35	1.87
江苏省	1482	297214.78	15.70	2.02	1743	222549.12	-25.12	1.27	2147	354,243.92	59.18	1.51
浙江省	610	133674.65	156.15	0.91	747	295100.48	120.76	1.68	997	305,046.02	3.37	1.30
安徽省	442	283694.32	210.63	1.93	525	129210.10	-54.45	0.73	494	308,505.89	138.76	1.32
福建省	258	113807.14	86.83	0.78	346	224596.81	97.35	1.28	297	249,666.93	11.16	1.07
江西省	168	302361.47	332.71	2.06	191	119387.17	-60.52	0.68	287	149,031.22	24.83	0.64
山东省	661	305828.93	194.98	2.08	896	626173.33	104.75	3.56	1119	566,451.63	-9.54	2.42
河南省	779	152297.6	-78.35	1.04	796	573431.32	276.52	3.26	1176	893,761.71	55.86	3.81
湖北省	585	158011.6	176.10	1.08	478	118611.32	-24.94	0.67	690	235,188.01	98.28	1.00
湖南省	338	147294.29	218.04	1.00	284	60662.90	-58.82	0.34	406	237,368.69	291.29	1.01
广东省	11200	2180785.87	6.72	14.86	6623	2830690.70	29.80	16.09	11900	4,331,551.88	53.02	18.48
广西壮族自治区	126	282391.44	1042.82	1.92	135	478816.14	69.56	2.72	174	66,468.28	-86.12	0.28
海南省	69	53941.02	487.22	0.37	85	8118.70	-84.95	0.05	102	57,141.67	603.83	0.24
重庆市	301	83242.69	165.01	0.57	292	233668.29	180.71	1.33	377	411,396.65	76.06	1.76
四川省	902	729666.29	384.67	4.97	973	731473.34	0.25	4.16	1258	845,442.02	15.58	3.61
贵州省	240	152278.26	63.20	1.04	195	24725.09	-83.76	0.14	247	296,263.84	1098.23	1.26
云南省	174	36234.2	92.17	0.25	172	91378.47	152.19	0.52	245	230,076.70	151.78	0.98
西藏自治区	66	450709.86	1562.03	3.07	90	247220.18	-45.15	1.41	122	222,644.38	-9.94	0.95

陕西省	22313	4388006.15	4.99	29.89	22892	6313449.22	43.88	35.89	31372	8,615,531.14	36.46	36.76
甘肃省	1123	188747.37	91.48	1.29	1444	338061.54	79.11	1.92	1292	511,311.92	51.25	2.18
青海省	514	207204.59	97.44	1.41	321	198872.43	-4.02	1.13	386	130,437.96	-34.41	0.56
宁夏回族自治区	312	56737.45	-18.99	0.39	326	146258.06	157.78	0.83	461	94,137.98	-35.64	0.40
新疆维吾尔自治区	448	206303.19	-36.54	1.41	457	255561.74	23.88	1.45	888	436,494.98	70.80	1.86
港澳台地区小计	40	210613.46	-23.76	1.43	59	305004.03	44.82	1.73	65	124,834.41	-59.07	0.53
台湾省	11	24162.78	214.61	0.16	23	162064.46	570.72	0.92	26	79,890.36	-50.70	0.34
香港特别行政区	28	186433.48	-30.58	1.27	36	142939.57	-23.33	0.81	34	35,824.40	-74.94	0.15
澳门特别行政区	1	17.2	42.15	0.00	0.00	0.00	-100.00	0.00	5	9,119.64	/	0.04
国外小计	132	426401.02	282.31	2.90	163	166392.93	-60.98	0.95	107	247,846.19	48.95	1.06
亚洲	44	196188.87	287.76	1.34	67	60490.38	-69.17	0.34	49	189,813.98	213.79	0.81
非洲	4	3910.67	-72.18	0.03	2	4027.21	2.98	0.02	1	2,446.26	-39.26	0.01
欧洲	34	112389.94	1368.16	0.77	41	8757.39	-92.21	0.05	8	12,469.37	42.39	0.05
拉丁美洲	3	8377.94	-	0.06	1	0.20	-100.00	0.00	0	0.00	-100.00	0.00
北美洲	45	105417.85	169.79	0.72	52	93117.75	-11.67	0.53	49	43,116.59	-53.70	0.18
大洋洲	1	7.76	-94.76	0.00	0	0.00	-100.00	0.00	0	0.00	-	0.00
国(地)别 不详的	1	108.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00
联合国和其他 国际组织	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00	0	0.00	-	0.00

附表 2-8 2019-2021 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	2019 年				2020 年				2021 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	4159	2193825.97	15.41	100	5518	2815399.07	28.33	100.00	6233	3616235.17	28.44	100.00
国家计划	126	69298.16	-4.22	3.16	268	63,603.27	-8.22	2.26	344	148985.41	134.24	4.12
部门计划	199	75497.39	24.56	3.44	279	136,687.04	81.05	4.85	415	107062.72	-21.67	2.96
省、自治区、直 辖市	2525	1732627.66	18.35	78.98	3,268	2,220,891.12	28.18	78.88	3085	2212547.99	-0.38	61.18
地市县计划	1309	316402.76	4.11	14.42	1,703	394,217.64	24.59	14.00	2042	1094930.01	177.75	30.28

附表 2-9 2019-2021 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	2019 年				2020 年				2021 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	53004	14678334.03	30.44	100	52036	17589485.12	19.83	100.00	68951	23,434,410.71	33.23	100.00
地球和大气层的 探索与利用	72	11250.68	1167.28	0.08	25	3727.96	-66.86	0.02	48	2,227.27	-40.25	0.01
国防	4500	856291.68	4.29	5.83	4660	963086.84	12.47	5.48	7457	1,411,675.85	46.58	6.02
民用空间探测及开发	291	91193.7	65.95	0.62	319	44141.45	-51.60	0.25	253	89,281.48	102.26	0.38
基础设施以及 城市和农村规划	3306	2340133.09	147.72	15.94	4155	4658097.84	99.05	26.48	2891	5,012,679.10	7.61	21.39

社会发展和社会服务	24006	5813889.78	11.70	39.61	28094	6635993.98	14.14	37.73	32825	10,047,093.75	51.40	42.87
环境保护、生态建设 及污染防治	1489	318900.49	19.11	2.17	1298	695332.04	118.04	3.95	1564	859,128.95	23.56	3.67
能源生产、分配 和合理利用	1893	741678.47	4.99	5.05	1717	918697.94	23.87	5.22	2619	1,078,958.20	17.44	4.60
农林牧渔业发展	630	142475.67	13.32	0.97	817	141463.27	-0.71	0.80	929	148,153.31	4.73	0.63
卫生事业发展	475	68344.03	34.35	0.47	939	54715.5	-19.94	0.31	756	100,380.86	83.46	0.43
教育事业发展	795	31348.73	78.54	0.21	561	17034.05	-45.66	0.10	1292	100,823.49	491.89	0.43
工商业发展	899	640360.16	126.35	4.36	1865	742849.25	16.00	4.22	1121	922,248.69	24.15	3.94
其他民用目标	5925	2025833.17	1.30	13.80	3838	912489	-54.96	5.19	11260	1,553,412.42	70.24	6.63
非定向研究	8723	1596634.37	105.96	10.88	3748	1801856	12.85	10.24	5936	2,108,347.34	17.01	9.00
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 2017-2021 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	2017 年	2018 年	比上年增长(%)	2019 年	比上年增长(%)	2020 年	比上年增长(%)	2021 年	比上年增长(%)
合同数 (项)	19498	19353	-0.74	27706	43.16	28879	4.23	38463	33.19
吸纳省内	15318	14661	-4.29	22309	52.17	22891	2.61	31372	37.05
吸纳省外 (包含 港澳台) 及国外	4180	4692	12.25	5397	15.03	5988	10.95	7091	18.42
项目	2017 年	2018 年	比上年增长(%)	2019 年	比上年增长(%)	2020 年	比上年增长(%)	2021 年	比上年增长(%)
成交额 (亿元)	521.86	591.37	13.32	692.63	17.12	941.10	35.87	1357.29	44.22
吸纳省内	303.25	417.96	37.83	438.32	4.87	631.12	43.99	861.55	36.51
吸纳省外 (包含 港澳台) 及国外	218.61	173.41	-20.68	254.32	46.66	309.98	21.89	495.74	59.93

附表 3-2 2019-2021 年技术吸纳的合同类型构成 (单位: 项、万元、%)

合同类型 构成	2019 年				2020 年				2021 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	27706	6926312.84	17.12	100	28,879	9410950.78	35.87	100.00	38,463	13572937.02	44.22	100.00
技术开发	7914	1912287.20	15.08	27.61	8,071	1547901.68	-19.05	16.45	9,844	1997093.02	29.02	14.71
技术服务	18264	4766770.42	16.89	68.82	18,005	7285583.65	52.84	77.42	25,566	11231118.09	54.16	82.75
技术转让	461	153987.80	46.73	2.22	506	118339.65	-23.15	1.26	1,065	212047.65	79.19	1.56
技术咨询	1067	93267.41	34.91	1.35	2,297	459125.80	392.27	4.88	1,988	132678.26	-71.10	0.98

附表 3-3 2019-2021 年技术吸纳的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2019 年				2020 年				2021 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	27706	6926312.84	17.12	100.00	28,879	9410950.78	35.87	100.00	38,463	13572937.02	44.22	100.00
城市建设与社会发展	8407	2508043.83	78.90	36.21	8,331	4084581.42	62.86	43.40	12,080	5723866.69	40.13	42.17
电子信息技术	8909	908599.87	31.15	13.12	8,061	847320.15	-6.74	9.00	10,804	1323400.04	56.19	9.75
航空航天技术	1835	438428.08	-2.83	6.33	2,060	367085.61	-16.27	3.90	2,259	451706.70	23.05	3.33
先进制造技术	2540	1072511.57	40.99	15.48	3,093	1066019.97	-0.61	11.33	3,938	1870638.02	75.48	13.78
生物、医药和医疗器械技术	642	87037.11	-18.18	1.26	678	106688.55	22.58	1.13	998	138879.86	30.17	1.02
新材料及其应用	530	149966.85	3.85	2.17	729	181954.72	21.33	1.93	957	842335.79	362.94	6.21
新能源与高效节能	1678	970628.23	-4.74	14.01	2,271	1205545.52	24.20	12.81	2,903	1185322.30	-1.68	8.73
环境保护与资源综合利用技术	1439	274598.04	-58.24	3.96	1,515	359360.05	30.87	3.82	2,283	596340.48	65.95	4.39
核应用技术	39	4584.06	108.36	0.07	12	282.90	-93.83	0.00	18	1782.28	530.00	0.01
农业技术	773	152499.85	22.60	2.20	1,018	153143.84	0.42	1.63	1,200	175972.30	14.91	1.30
现代交通	914	359415.36	-35.03	5.19	1,111	1038968.04	189.07	11.04	1,023	1262692.56	21.53	9.30

附表 3-4 2019-2021 年技术吸纳的知识产权构成 (单位: 项、万元、%)

知识产权构成	2019 年				2020 年				2021 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	27706	6926312.84	17.12	100.00	28,879	9410950.78	35.87	100.00	38,463	13572937.02	44.22	100.00
技术秘密	5020	1119898.10	8.48	16.17	4,454	1204590.57	7.56	12.80	4,131	1882675.18	56.29	13.87
专利	382	645114.20	216.88	9.31	638	724259.04	12.27	7.70	1,021	1349585.40	86.34	9.94
计算机软件	1139	160588.86	8.32	2.32	1,445	216507.10	34.82	2.30	1,775	265001.97	22.40	1.95
植物新品种	47	1639.90	-37.53	0.02	55	3465.61	111.33	0.04	27	4039.57	16.56	0.03
集成电路布图设计	28	9774.40	105.06	0.14	16	26343.89	169.52	0.28	26	8383.50	-68.18	0.06
生物、医药新品种	42	6400.26	-48.88	0.09	50	8598.00	34.34	0.09	63	19364.61	125.22	0.14
设计著作权	50	7323.78	20.89	0.11	159	56696.07	674.14	0.60	71	8564.02	-84.89	0.06
未涉及知识产权	20998	4975573.34	10.48	71.84	22,062	7170490.49	44.11	76.19	31,349	10035322.77	39.95	73.94

附表 3-5 2019-2021 年技术吸纳的买方构成 (单位: 项、万元、%)

买方构成	2019 年				2020 年				2021 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	27706	6926312.84	17.12	100.00	28,879	9410950.78	35.87	100.00	38,463	13572937.02	44.22	100.00
机关法人	2139	672259.40	4197.07	9.71	2,391	543634.97	-19.13	5.78	3,088	865717.38	59.25	6.38
社团法人	87	12550.41	673.11	0.18	80	9995.24	-20.36	0.11	78	11032.79	10.38	0.08
企业法人	18619	5188095.75	22.47	74.90	19,046	7470520.86	43.99	79.38	26,157	11341798.10	51.82	83.56
事业法人	6299	919568.96	-42.83	13.28	6,172	1207878.11	31.35	12.83	8,341	1134997.99	-6.03	8.36
自然人	109	6636.49	-53.32	0.10	555	31560.41	375.56	0.34	180	22744.01	-27.93	0.17
其他组织	453	127201.83	238.41	1.84	635	147361.19	15.85	1.57	619	196646.75	33.45	1.45

附表 3-6 2019-2021 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	2019 年				2020 年				2021 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	2880	1003527.02	-17.22	100	3,972	1370325.59	36.55	100.00	38463	13572937.02	382.10	100.00
国家计划	136	27171.14	-58.74	2.71	128	38306.07	40.98	2.71	137	81210.62	27.68	4.22
部门计划	170	20386.33	-29.89	2.03	232	64834.32	218.03	2.03	314	64809.45	-52.59	3.37
省、自治区、直辖市 及计划单列市计划	1348	602765.65	-27.31	60.06	2045	953738.10	58.23	60.06	1954	985196.78	-55.64	51.24
地市县计划	1226	353203.90	22.56	35.20	1567	313447.10	-11.26	35.20	1858	751977.26	90.75	39.11

# 2021年陕西省 技术市场统计年度报告

ANNUAL REPORT ON STATISTICS OF  
SHAANXI TECHNOLOGY MARKET



技术人  
[www.jishuren.cn](http://www.jishuren.cn)



融媒体



技术人公众号



技术人APP