

2014

陕西省技术市场统计年度报告

陕西省科学技术厅

二〇一五年五月

《2014 年陕西省技术市场统计年度报告》 编辑委员会

主 任：

副主任：孙 科

编 委：丛国军 李 华

王 方 李叶雨

摘要

《2014 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 2014 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，根据历史数据对陕西省技术市场的特征和趋势进行概括。第二部分技术输出，限定技术让与方为陕西省法人机构，对陕西省技术输出的合同类型、技术领域、交易主体构成、交易关联区域等情况进行统计。第三部分技术吸纳，限定技术受让方为陕西省法人机构，对陕西省技术吸纳的合同类型、技术领域、交易主体构成、技术来源等情况进行统计。第四部分陕西省各设区市技术交易，对陕西省 10 个设区市技术交易进行细分统计。第五部分陕西省高等院校、科研机构及企业技术交易，对高等院校、科研机构及企业的技术交易情况进行分析。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 2014 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，给出主要名词解释及相关表格。

数据统计结果表明：2014 年陕西省技术交易活动持续活跃，技术合同总成交金额首次跃居全国第四位，“新常态”下陕西省技术市场发展经历快速发展阶段后将步入平稳发展期；战略性新兴产业及特色优势产业技术合同成交金额平稳增长，立足陕西、带动西部、面向全国乃至全球的科技服务网络基本形成；计划外项目技术合同成交金额所占比重增长明显，市场已在科技资源配置中发挥决定性作用；企业技术合同成交金额占比大幅提高，企业的市场主体地位进一步加强。

目 录

第一部分综述	1
第二部分技术输出	6
一、合同登记情况.....	6
二、技术合同构成.....	6
1. 合同类型.....	6
2. 技术输出方构成.....	7
3. 技术领域构成.....	8
4. 知识产权构成.....	9
5. 科技计划项目构成.....	10
6. 社会-经济目标构成.....	11
三、技术输出关联区域.....	12
1. 省内间的技术交易.....	12
2. 与省外的技术交易.....	12
四、技术输出特点.....	13
第三部分技术吸纳	15
一、合同登记情况.....	15
二、技术合同构成.....	15
1. 合同类型.....	15
2. 技术吸纳方构成.....	16
3. 技术领域构成.....	16
4. 知识产权构成.....	17
5. 科技计划项目构成.....	18
6. 社会-经济目标构成.....	18
三、技术来源.....	19
1. 吸纳省内技术.....	19
2. 吸纳省外技术.....	20

四、技术吸纳特点.....	20
第四部分陕西省各设区市技术交易	22
一、各设区市技术输出.....	22
二、各设区市技术吸纳.....	24
第五部分陕西省高等院校、科研机构及企业技术交易	27
一、高等院校、科研机构及企业技术输出.....	27
1. 高等院校技术输出.....	27
2. 科研机构技术输出.....	28
3. 企业技术输出.....	29
二、高等院校、科研机构及企业技术吸纳.....	31
1. 高等院校技术吸纳.....	31
2. 科研机构技术吸纳.....	32
3. 企业技术吸纳.....	33
第六部分技术合同认定登记机构	36
第七部分 2014 年陕西省技术市场大事记.....	38
第八部分附件	41
一、名词解释.....	41
二、附表.....	42

第一部分 综述

2014 年陕西省技术交易活动持续活跃,技术合同总成交金额首次跃居全国第四位,“新常态”下陕西省技术市场发展经历快速发展阶段后将步入平稳发展期;战略性新兴产业及特色优势产业技术合同成交金额平稳增长,立足陕西、带动西部、面向全国乃至全球的科技服务网络基本形成;计划外项目技术合同成交金额所占比重增长明显,市场已在科技资源配置中发挥决定性作用;企业技术合同成交金额占比大幅提高,企业的市场主体地位进一步加强。

一、技术合同总成交金额首次跃居全国第四位,“新常态”下陕西省技术市场发展经历快速发展阶段后将步入平稳发展期

2014 年陕西省共认定登记技术输出合同 25963 项,总成交金额 639.98 亿元,较上年分别增长 34.61%和 20.00 %。技术合同总成交金额首次跃居全国第四位,且与上海、江苏的差距进一步缩小(见表 1-1)。

表 1-1 2013-2014 年全国成交技术合同数、总成交金额排名前五的省市

2013年				2014年			
地区	合同数(项)	总成交金额(亿元)	排名	地区	合同数(项)	总成交金额(亿元)	排名
北京	62743	2851.72	1	北京	67278	3136.00	1
上海	26297	620.87	2	上海	25230	667.82	2
江苏	31427	585.56	3	江苏	24672	655.24	3
广东	20267	535.68	4	陕西	25963	639.98	4
陕西	19288	533.31	5	湖北	21696	601.74	5

近十年陕西省技术市场快速发展,技术合同总成交金额由 2004 年的 13.91 亿元增长至 2014 年的 639.98 亿元,排名由全国的第 16 位升至第 4 位,占 GDP 的比重亦由 2004 年的 0.44%增长至 2014 年的 3.62%。特别是 2011-2013 年技术合同总成交金额迅速增长,增长率保持在 55%以上。2014 年技术合同总成交金额增速放缓,较 2013 年增长 20.00%。

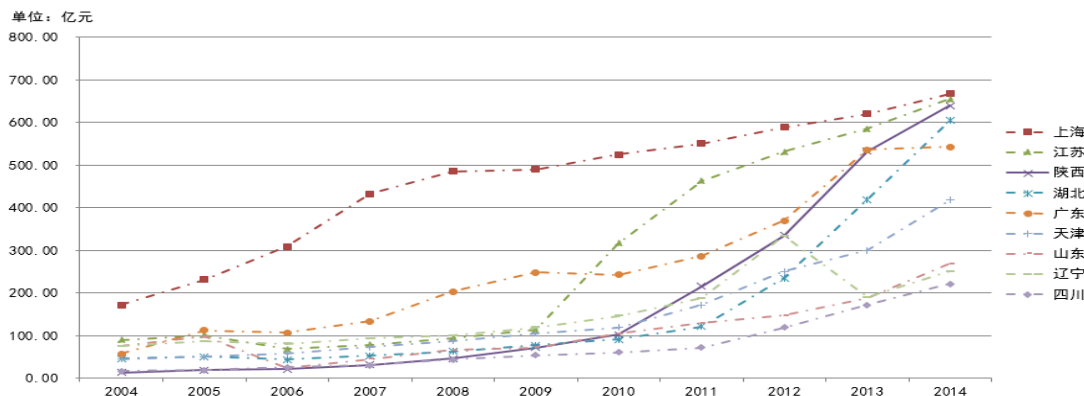


图 1-1 2014 年技术合同总成交金额排名前 10 (除北京市) 省市近 10 年成交金额变化趋势

2014 年技术合同总成交金额排名前 10 的省市近 10 年的技术合同总成交金额变化趋势如图 1-1 和 1-2 所示，其增长率如图 1-3 所示。技术合同总成交金额普遍呈现出上升的态势，一些省市（如上海、江苏）显现出从快速发展进入平稳发展阶段的特点。

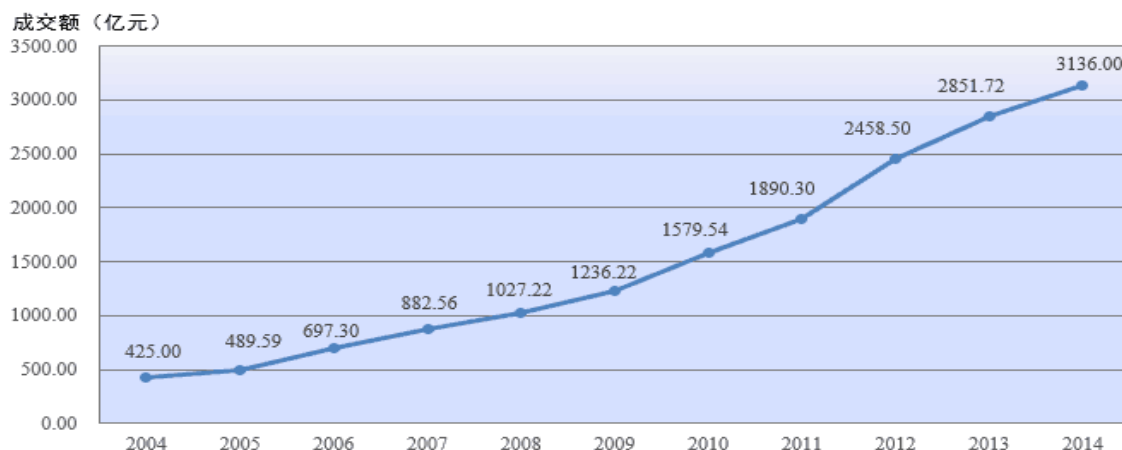


图 1-2 2004-2014 年北京市技术合同总成交金额变化趋势

从图 1-3 看出，2014 年技术合同总成交金额排名前 10 的省市，其技术合同总成交金额的增长率均在 45.00% 以内，而 2012 年这 10 个省市中有 5 个增长率达 45.00% 以上。显示出经济“新常态”下技术合同总成交金额的增长速度普遍放缓。

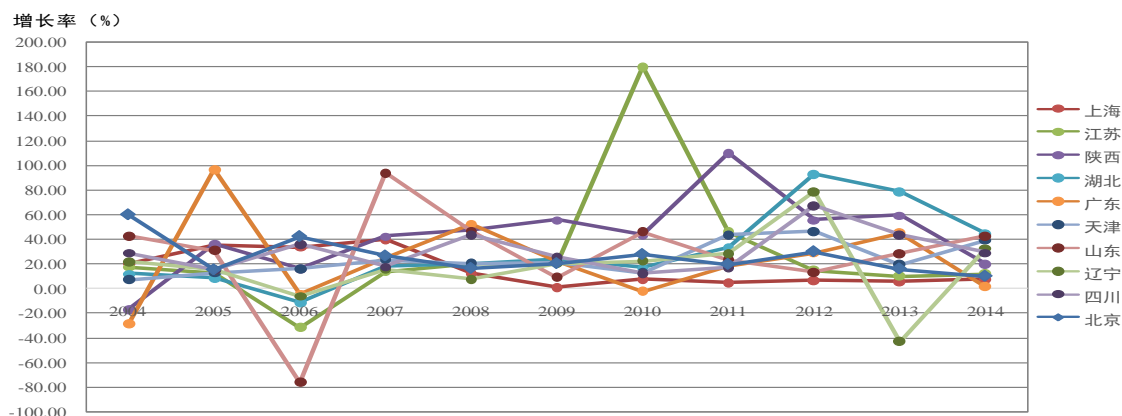


图 1-3 2014 年技术合同总成交金额排名前 10 省市近 10 年成交金额增长率变化趋势

二、战略性新兴产业及特色优势产业技术合同成交金额平稳增长，立足陕西、带动西部、面向全国乃至世界的科技服务网络基本形成

2012-2014 年陕西省技术输出中，与省外技术交易在电子信息、先进制造、新材料及其应用、农业技术以及城市建设与社会发展等领域的技术合同成交金额平稳增长。其中，除现代交通和航空航天技术与 2012 年基本持平外，其他技术领域技术合同成交金额较 2012 年均均有大幅提高，如先进制造技术由 2012 年的 23.02 亿元增长至

2014 年的 129.67 亿元。《陕西省“十二五”科学和技术发展规划（2011-2015 年）》中确立的战略性新兴产业及特色优势产业所涉及的诸如新能源、先进制造、电子信息、农业等领域技术合同成交金额平稳增长，科技资源优势在其他省市或地区社会经济发展中的促进与支持作用愈加明显。2012-2014 年陕西省与省外技术交易的技术领域构成见表 1-2。

表 1-2 2012-2014 年陕西省与省外技术交易的技术领域构成 (单位: 亿元)

技术领域	2012 年	2013 年	2014 年	技术领域	2012 年	2013 年	2014 年
新能源与高效节能	53.36	25.06	88.44	航空航天技术	24.17	9.59	22.93
现代交通	59.25	7.73	53.72	环境保护与资源综合利用技术	5.71	10.41	16.34
电子信息技术	34.68	12.78	46.09	新材料及其应用	3.34	2.42	24.2
城市建设与社会发展	14.8	21.49	123.9	生物、医药和医疗器械技术	2.14	1.03	7.47
先进制造技术	23.02	24.56	129.67	农业技术	0.27	2.08	9.58

2014 年陕西省技术输出中,与陕西省发生技术交易的关联区域包括了全国所有的省、自治区、直辖市以及港澳台地区,以及亚洲,非洲,欧洲,拉丁美洲,北美洲和大洋洲等六大洲。与 2012 年相比,技术合同成交金额超过 1 亿元的省市或地区由 30 个增加到了 36 个,其中东部地区包括北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南,中部地区有山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北和湖南,西部地区有内蒙古、广西、贵州、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、重庆、四川、云南和新疆,香港特别行政区。2014 年陕西省技术交易的关联区域扩展到了大洋洲、拉丁美洲,立足陕西、带动西部、面向全国乃至世界的科技服务网络基本形成。2014 年与陕西省技术交易的关联区域见图 1-4。

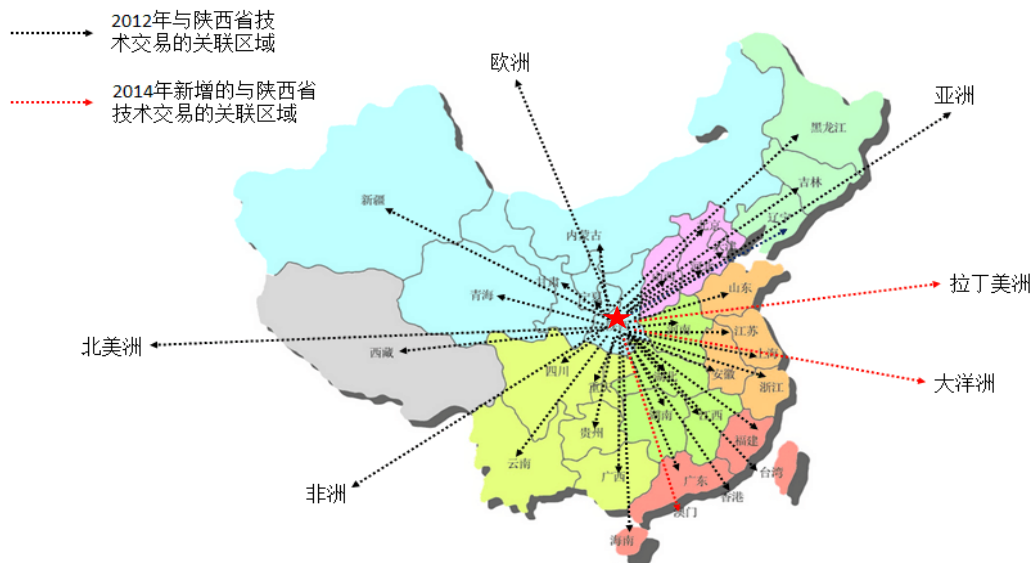


图 1-4 2014 年与陕西省技术交易的关联区域

三、计划外项目技术合同成交金额所占比重增长明显，市场已在科技资源配置中起到决定性作用

2012-2014 年陕西省技术输出中，计划外项目技术合同年均 18215 项，占陕西技术合同年均总数的 70.16%；合同成交金额年均 347.54 亿元，占陕西省技术合同年均总成交金额的 54.30%。近三年计划外项目技术合同成交金额占比呈不断增长态势，2012 年占比为 58.61%，2014 年达 77.57%，提高了近 19 个百分点。2012-2014 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 1-5。

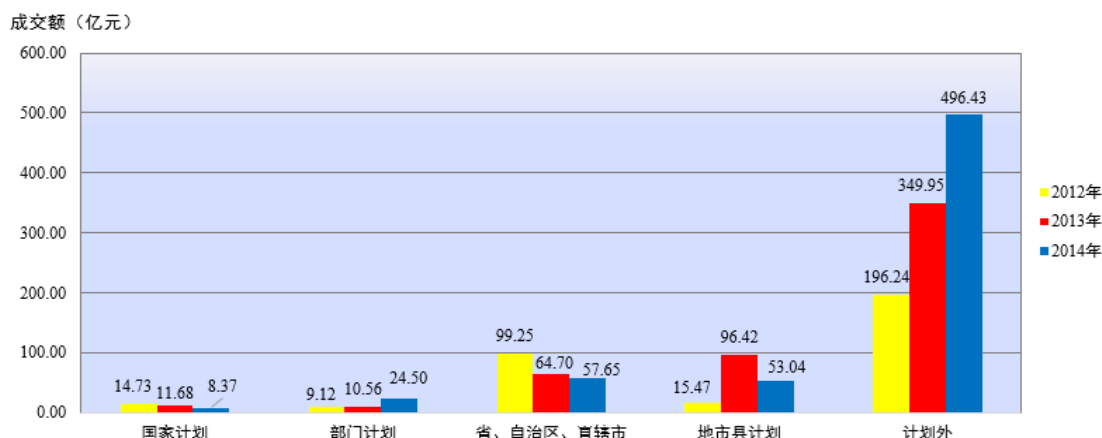


图 1-5 2012-2014 年陕西省技术输出的科技计划项目合同成交金额变化趋势

2012-2014 年技术吸纳中，计划外项目技术合同年均 11831 项，占陕西省吸纳技术合同年均总数的 80.41%；合同成交金额平均达 196.68 亿元，占陕西省技术合同年均总成交金额的 70.32%。近三年计划外项目技术合同成交金额占比亦呈平稳增长态势，2012 年占比为 68.37%，2014 年达 82.02%。2012-2014 年陕西省吸纳技术的科技计划项目构成（成交金额占比）见图 1-6。计划外项目技术合同成交金额所占比重增长明显，市场已在科技资源配置中起到决定性作用。

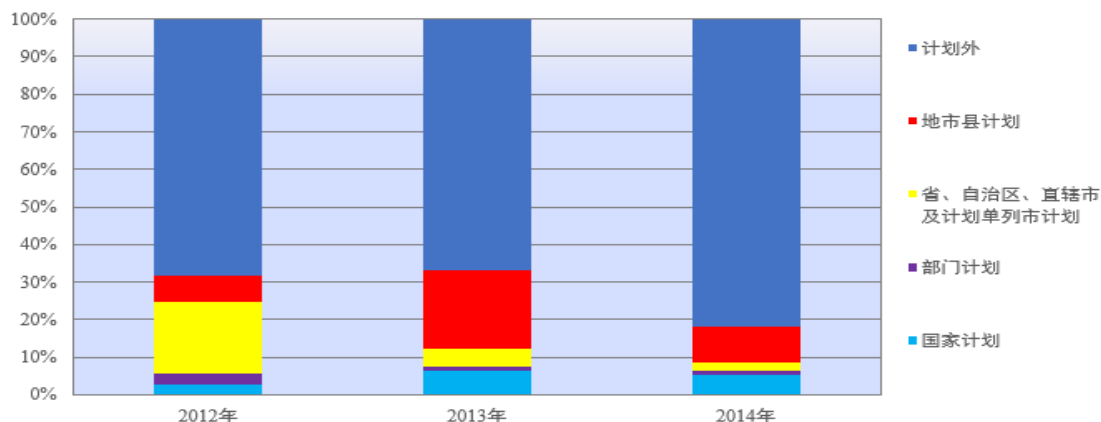


图 1-6 2012-2014 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成（成交金额占比）

四、企业技术合同成交金额占比大幅提高，企业的市场主体地位进一步加强

2012-2014 年陕西省技术输出中，企业法人技术合同平均达 10525 项，占陕西省技术输出合同年均总数的 40.54%；合同成交金额平均达 314.49 亿元，占陕西省技术输出合同年均总成交金额的 49.14%。近三年企业法人技术合同成交金额占比呈平稳增长态势，2012 年占比为 56.79%，2014 年达 71.44%。2012-2014 年陕西省技术输出方构成见图 1-7。

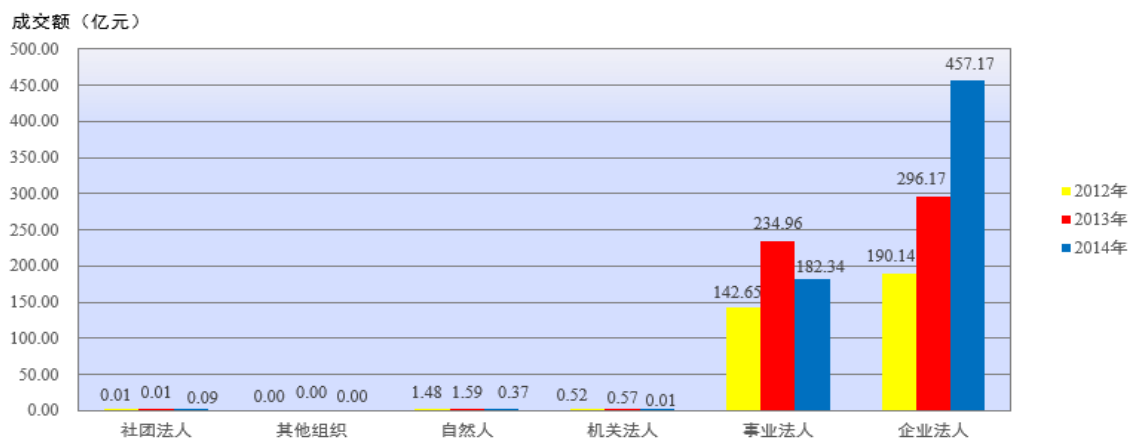


图 1-7 2012-2014 年陕西省技术输出方技术合同成交金额变化情况

2012-2014 年陕西省技术吸纳中，企业法人技术合同年均 8766 项，占陕西省吸纳技术合同总数年均值的 59.58%；合同成交金额年均 198.58 亿元，占陕西省吸纳技术合同总成交金额年均值的 71.00%。近三年企业法人技术合同成交金额占比亦呈平稳增长态势，2012 年占比为 72.40%，2014 年达 76.36%。2012-2014 年陕西省技术吸纳方构成见图 1-8。企业技术合同成交金额所占比重稳步增长，企业的市场主体地位进一步加强。

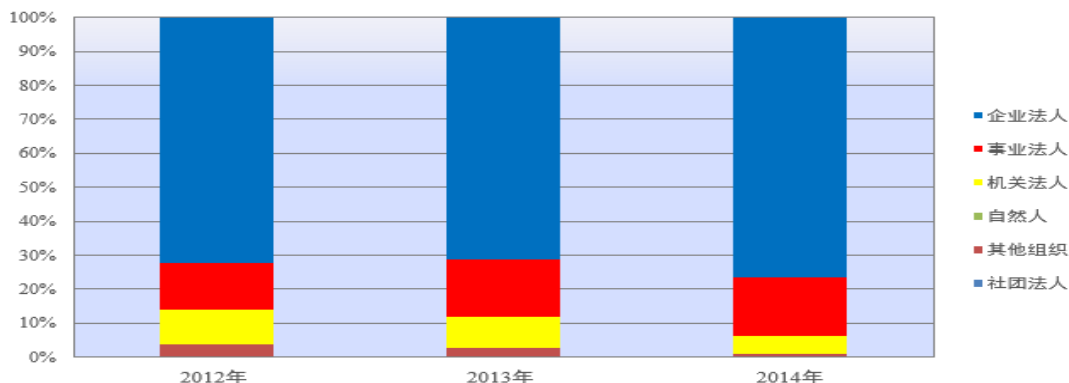


图 1-8 2012-2014 年陕西省技术吸纳方构成（成交金额占比）

第二部分 技术输出

一、合同登记情况

2014年陕西省共认定登记技术输出合同25963项,总成交金额达到639.98亿元。同2013年相比,认定登记合同项数增长34.61%,总成交金额增长20.00%。技术合同成交金额保持稳步增长的势态,技术市场在促进科技成果转移转化、优化科技资源配置、推动科技与经济结合中的作用日益增强。2013-2014年陕西省技术输出合同数和总成交金额见表2-1。

表2-1 2013-2014年陕西省技术输出合同数、总成交金额及增长率

项目	2013年	比上年增长(%)	2014年	比上年增长(%)
合同数(项)	19288	9.62	25963	34.61
总成交金额(亿元)	533.31	59.28	639.98	20.00

二、技术合同构成

1. 合同类型

2014年陕西省认定登记的技术输出合同中,技术开发合同9894项,合同成交金额320.02亿元,占陕西省技术合同总成交金额的50.00%;技术服务合同14942项,合同成交金额253.88亿元,占39.67%;技术咨询合同797项,合同成交金额41.05亿元,占6.42%;技术转让合同330项,成交金额25.02亿元,占3.91%。同2013年相比,技术开发合同成交金额增长27.09%,技术服务合同成交金额增长1.40%,技术咨询合同成交金额增长368.61%,技术转让合同成交金额增长12.00%。技术咨询合同成交金额增速明显。2014年陕西省技术输出的合同类型构成见表2-2。

表2-2 2014年陕西省技术输出的合同类型构成

一级合同类型构成	二级合同类型构成	成交金额(亿元)	合计(亿元)	合同数合计(份)
技术开发	委托开发	312.00	320.02	9894
	合作开发	8.02		
技术服务	一般性技术服务	253.68	253.88	14942
	技术中介	0.00		
	技术培训	0.21		
技术咨询	技术咨询	41.05	41.05	797
技术转让	技术秘密转让	3.45	25.02	330
	专利权转让	15.23		
	专利申请权转让	0.43		
	计算机软件著作权转让	0.25		
	集成电路	0.00		
	专利实施许可转让	4.32		
	植物新品种权转让	0.00		
	生物、医药新品种权转让	0.23		
	其他	1.11		

2. 技术输出方构成

2014 年陕西省认定登记的技术输出合同中，企业法人机构技术合同 15439 项，合同成交金额 457.17 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的 71.44%；事业法人机构技术合同 10489 项，成交金额 182.34 亿元，占 28.49%；自然人机构技术合同 26 项，成交金额 0.37 亿元，占 0.06%；社团法人机构技术合同 6 项，成交金额 0.09 亿元，占 0.01%；机关法人机构技术合同 2 项，成交金额 0.01 亿元，占比较小。2013-2014 年陕西省技术输出的交易方构成见图 2-1。

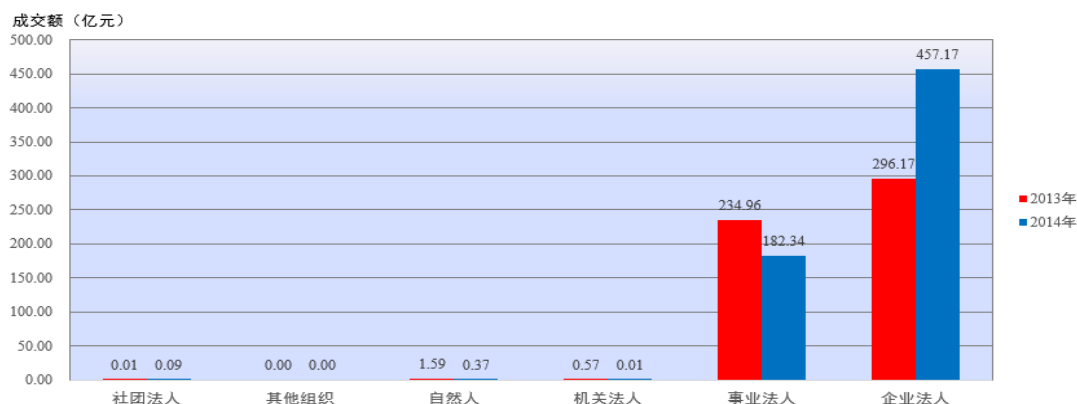


图 2-1 2013-2014 年陕西省技术输出的交易方构成

同 2013 年相比，企业法人机构技术合同成交金额增长 54.36%；社团法人机构技术合同成交金额增长 800%；事业法人、机关法人、自然人等机构技术合同成交金额略有下降。企业在技术市场中的地位和作用日益突出。在企业法人机构中，2014 年内资企业技术合同 15347 项，合同成交金额 450.20 亿元；个体经营技术合同 39 项，成交金额 2.54 亿元；外商投资企业以及港澳台商投资企业的技术合同分别为 41 项和 13 项，合同成交金额分别为 4.15 亿元和 0.27 亿元。2013-2014 年陕西省企业法人机构技术输出方构成见图 2-2。

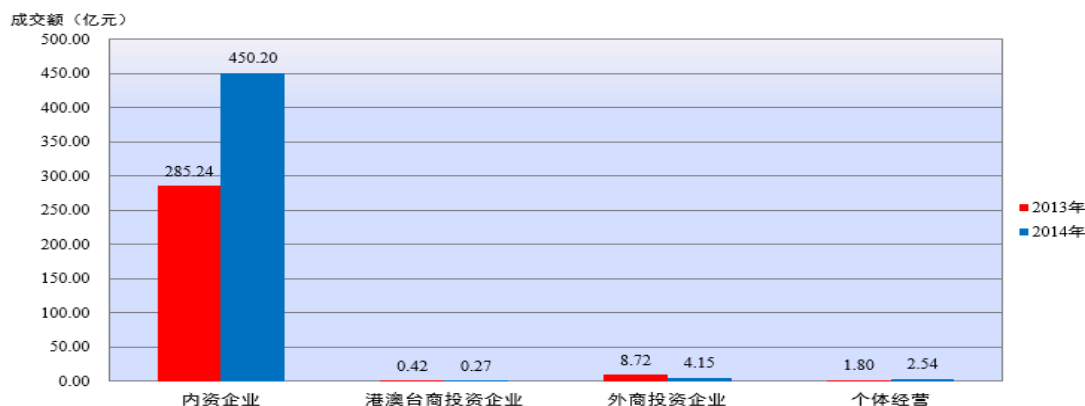


图 2-2 2013-2014 年陕西省企业法人机构技术输出方构成

同 2013 年相比，内资企业技术合同成交金额增长 57.83%；个体经营技术合同成交金额增长 41.11%；外商投资企业以及港澳台商投资企业技术合同成交金额明显下降。内资企业居企业法人机构所包含的内资企业、港澳台商投资企业、外商投资企业和个体经营之首位，是最主要的技术交易主体；个体经营参与技术市场的主动性不断提升。

3. 技术领域构成

2014 年陕西省认定登记的技术输出合同中，先进制造技术领域技术合同 6560 项，合同成交金额 154.23 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的 24.10%；城市建设与社会发展领域技术合同 6562 项，成交金额 145.39 亿元，占 22.72%；新能源与高效节能领域技术合同 2911 项，成交金额 113.50 亿元，占 17.73%；现代交通领域技术交易合同 822 项，成交金额 61.45 亿元，占 9.60%；电子信息技术领域技术合同 6110 项，成交金额 58.87 亿元，占 9.20%；航空航天技术领域技术合同 1144 项，成交金额 32.52 亿元，占 5.08%；环境保护与资源综合利用技术领域技术合同 551 项，成交金额 26.75 亿元，占 4.18%；新材料及其应用领域技术合同 775 项，成交金额 26.62 亿元，占 4.16%；农业技术领域技术合同 300 项，成交金额 11.66 亿元，占 1.82%；生物、医药和医疗器械技术领域技术合同 209 项，成交金额 8.50 亿元，占 1.33%；核应用技术领域技术合同 19 项，成交金额 0.49 亿元，占 0.08%。2014 年陕西省技术输出的技术领域构成见图 2-3。

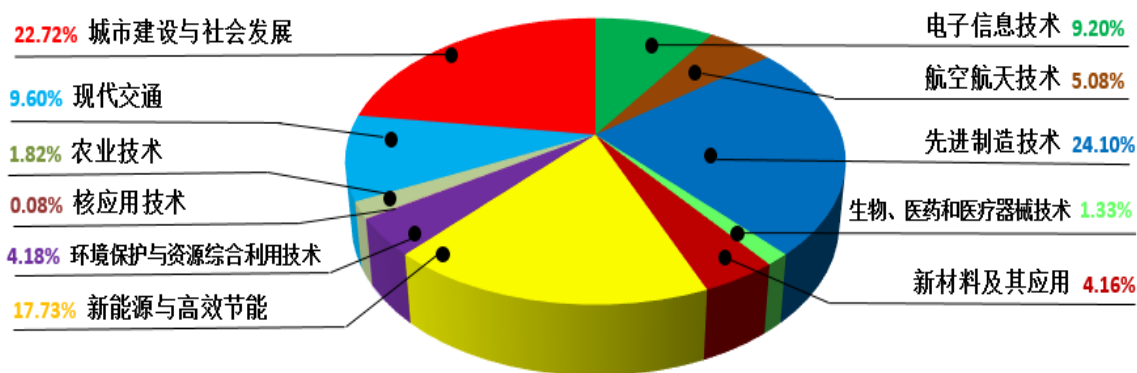


图 2-3 2014 年陕西省技术输出的技术领域构成（成交金额占比）

同 2013 年相比，先进制造技术领域技术合同成交金额增长 220.44%；核应用技术领域合同成交金额增长 53.50%；农业技术领域合同成交金额增长 50.88%；电子信息技术领域合同成交金额增长 48.20%；城市建设与社会发展领域合同成交金额增长 40.81%；新材料及其应用领域合同成交金额增长 25.93%；生物、医药和医疗器械技术领域、新能源与高效节能领域、环境保护与资源综合利用技术领域、现代交通领域以及航空航天技术领域合同成交金额有所下降。先进制造技术、城市建设与社会

发展、新能源与高效节能技术位居成交金额前三位，现代交通、电子信息技术、航空航天技术成交金额紧随其后，这六个领域技术合同成交金额占陕西省技术合同总成交金额的 88.43%。

4. 知识产权构成

2014 年陕西省认定登记的技术输出合同中，涉及各类知识产权的技术合同共成交 9364 项，合同成交金额 183.76 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的 28.71%。在涉及各类知识产权的技术合同中，技术秘密合同 8830 项，合同成交金额 154.35 亿元，占知识产权技术合同总成交金额的 84.00%；专利合同 142 项，成交金额 24.62 亿元，占 13.40%；计算机软件著作权合同 375 项，成交金额 3.12 亿元，占 1.70%；生物、医药新品种权合同 12 项，成交金额 1.64 亿元，占 0.89%；动、植物新品种权合同 4 项，成交金额 0.02 亿元，占 0.11%；集成电路布图设计专有权合同 1 项，成交金额 0.002 亿元。2014 年陕西省技术输出的知识产权构成见图 2-4。

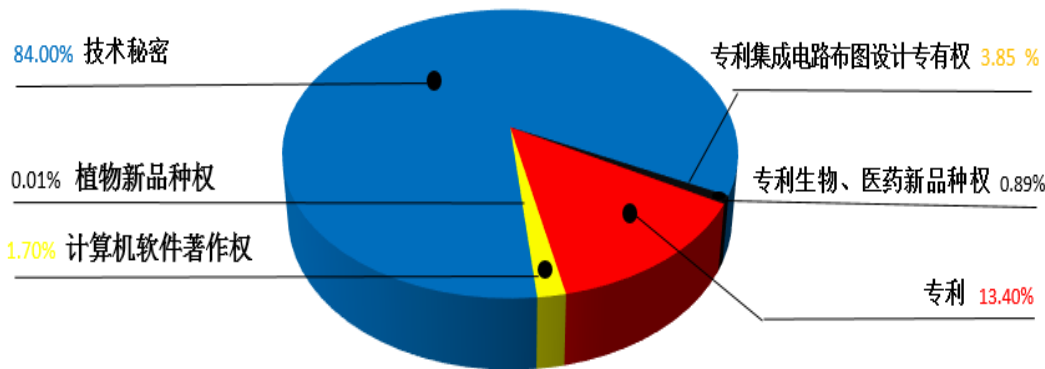


图 2-4 2014 年陕西省技术输出的知识产权构成（成交金额占比）

同 2013 年相比，涉及各类知识产权的技术合同成交项数下降 5.46 个百分点，成交金额增长 0.29%。涉及各类知识产权中专利合同成交金额增长 27.56%；技术秘密合同成交金额增长 5.21%；计算机软件著作权、生物、医药新品种权、动、植物新品种权以及集成电路布图设计专有权合同成交金额有所下降。全年涉及各类知识产权的技术合同成交项数有所减少，但成交金额仍然保持增长。

2014 年，专利交易合同中，发明专利合同 104 项，合同成交金额 23.01 亿元，占专利技术合同成交金额的 93.46%；实用新型专利合同 34 项，合同成交金额 1.49 亿元；外观设计专利合同 4 项，合同成交金额 0.12 亿元。同 2013 年相比，发明专利合同成交金额增长 57.17%，实用新型专利合同成交金额有所下降，外观设计专利合同成交金额保持不变。2013-2014 年陕西省技术输出的专利构成见图 2-5。

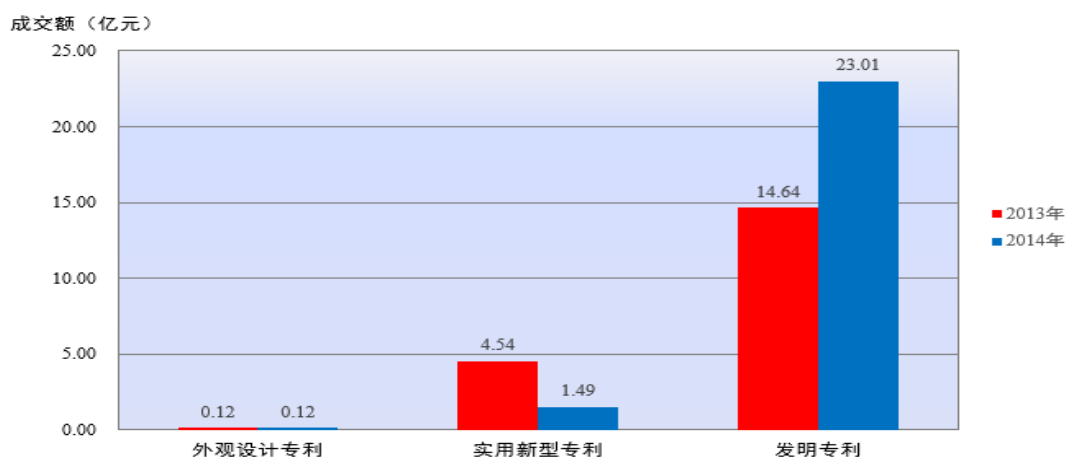


图 2-5 2013-2014 年陕西省技术输出的专利构成

5. 科技计划项目构成

2014 年陕西省认定登记的技术输出合同中，计划外项目技术合同 23761 项，合同成交金额 496.43 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的 77.57%；科技计划项目技术合同 2202 项，成交金额 143.55 亿元，占 22.43%。各类计划项目中，部门计划项目技术合同成交金额 24.50 亿元，占科技计划项目合同总成交金额的 17.07%；省、自治区、直辖市计划项目，地市县计划项目和国家计划项目合同成交金额分别为 57.65 亿元、53.04 亿元和 8.37 亿元，分别占科技计划项目合同总成交金额的 40.16%、36.95%和 5.83%。同 2013 年相比，除部门计划项目外，其他科技计划项目技术合同成交金额均有所下降；而计划外项目技术合同成交金额增长 41.86%，**市场需求导向的科技成果研发、转移、转化机制初见成效**。2013-2014 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 2-6。

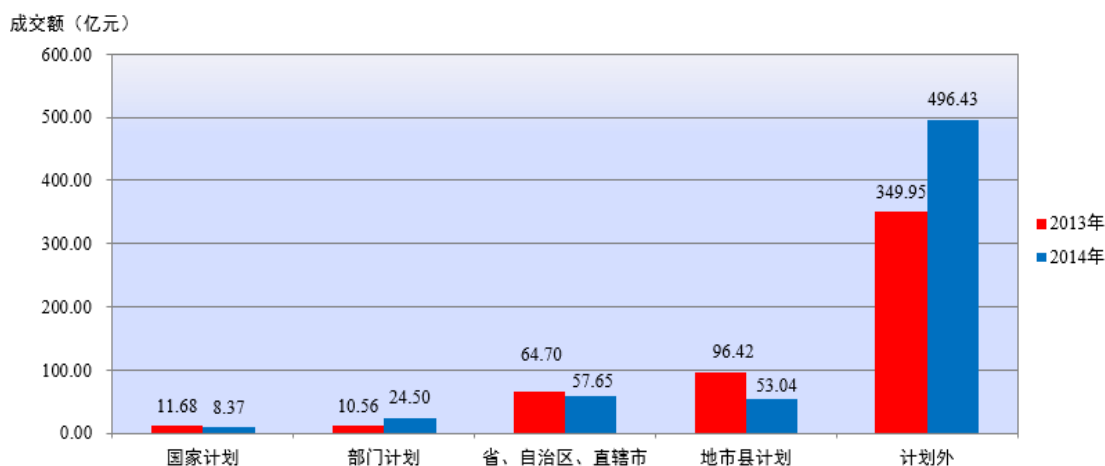


图 2-6 2013-2014 年陕西省技术输出的科技计划项目构成

6. 社会-经济目标构成

2014 年陕西省认定登记的技术输出合同中，社会发展和社会服务的技术合同 14620 项，合同成交金额 325.75 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的 50.90%；能源生产、分配和合理利用技术合同 2605 项，成交金额 86.67 亿元，占 13.54%；非定向研究技术合同 1358 项，成交金额 56.67 亿元，占 8.85%；其他民用目标技术合同 1912 项，成交金额 52.16 亿元，占 8.15%；国防技术合同 2450 项，成交金额 51.77 亿元，占 8.09%；基础设施以及城市和农村规划技术合同 1049 项，成交金额 17.36 亿元，占 2.71%；环境保护、生态建设及污染防治技术合同 502 项，成交金额 14.97 亿元，占 2.34%；促进工商业发展技术合同 457 项，成交金额 14.65 亿元，占 2.29%；促进农林牧渔业发展技术合同 307 项，成交金额 11.40 亿元，占 1.78%；卫生事业发展技术合同 203 项，成交金额 5.72 亿元，占 0.89%；民用空间探测及开发技术合同 132 项，成交金额 1.59 亿元，占 0.25%；教育事业发展技术合同 352 项，成交金额 1.07 亿元，占 0.17%；地球和大气层的探索与利用技术合同 26 项，成交金额 0.19 亿元，占 0.03%。2013-2014 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-7。

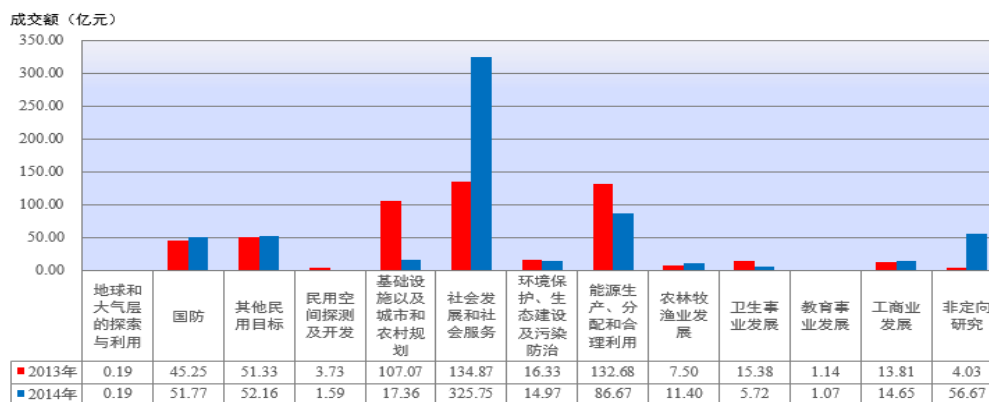


图 2-7 2013-2014 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成

同 2013 年相比，非定向研究技术合同成交金额增长 1306.12%；社会发展和社会服务行业的技术合同成交金额增长 141.53%；促进农林牧渔业发展技术合同成交金额增长 52.03%；国防技术合同成交金额增长 14.40%；促进工商业发展技术合同成交金额增长 6.12%；其他民用目标技术合同成交金额增长 1.61%；基础设施以及城市和农村规划、卫生事业发展、民用空间探测及开发、能源生产、分配和合理利用、环境保护、生态建设及污染防治、教育事业发展以及地球和大气层的探索与利用等领域技术合同成交金额有所下降。

三、技术输出关联区域

1. 省内间的技术交易

2014 年省内间技术合同成交金额 186.86 亿元，比上年有所减少（见图 2-8），占陕西省技术合同总成交金额的 29.20%。技术交易主要集中在城市建设与社会发展、先进制造、新能源与高效节能、电子信息、航空航天等技术领域（见图 2-9）。城市建设与社会发展、先进制造及新能源与高效节能成为省内技术交易的主要领域。

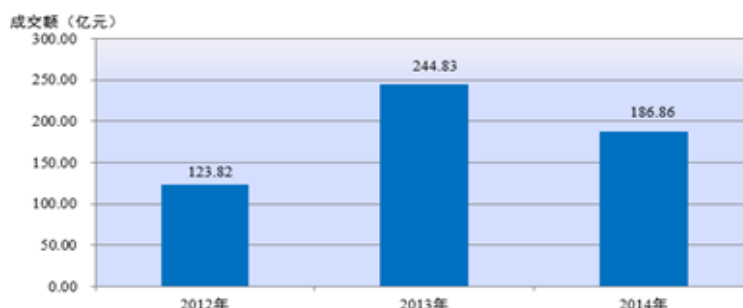


图 2-8 2012-2014 年陕西省省内间的技术交易情况

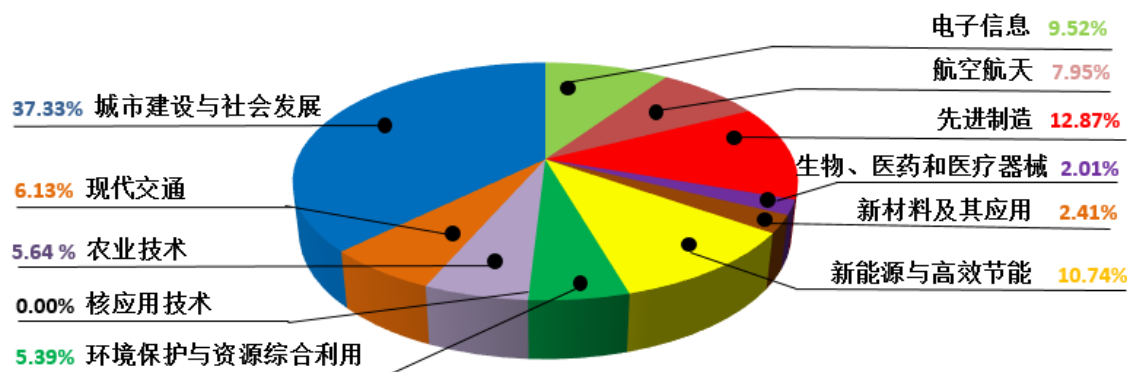


图 2-9 2014 年陕西省省内间交易的技术领域构成（成交金额占比）

2. 与省外的技术交易

2014 年陕西省与省外共签订技术合同 14912 项，合同成交金额 453.12 亿元，比上年增长 57.07%，占陕西省技术合同总成交金额的 70.80%，占比较 2013 年增长了 16 个百分点（见图 2-10）。陕西省与省外的技术交易成

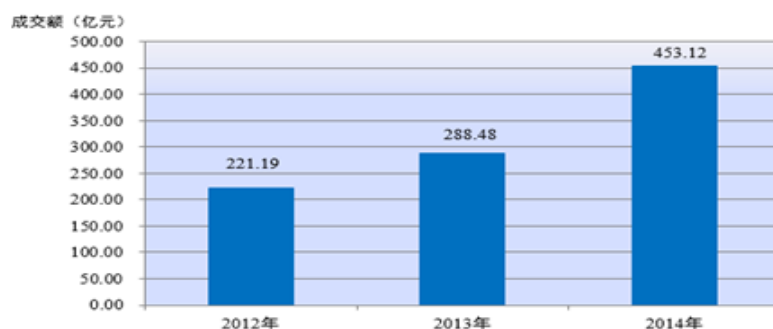


图 2-10 2012-2014 年陕西省与省外的技术交易情况

交金额稳步增长。与省外的技术交易主要集中在先进制造技术、新能源与高效节能、城市建设与社会发展、现代交通和电子信息技术等领域（见图 2-11）。

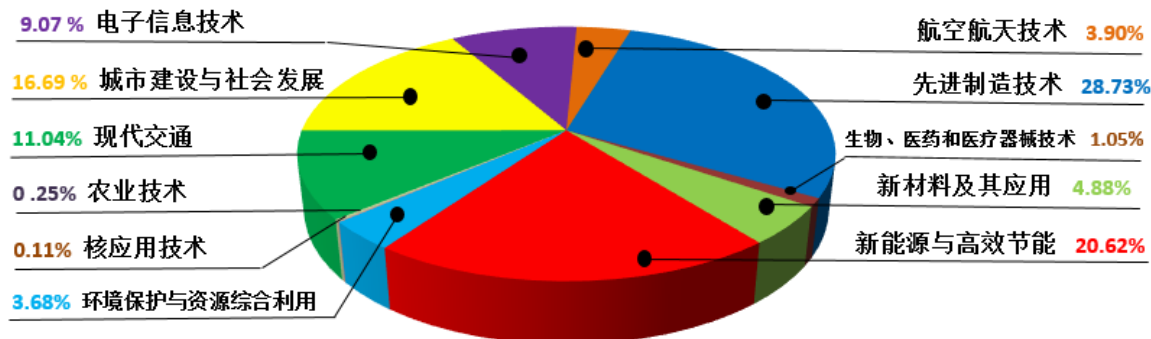


图 2-11 2014 年陕西省与省外交易的技术领域构成（成交金额占比）

四、技术输出特点

（1）技术开发平稳增长，技术咨询快速发展。2012-2014 年技术开发合同成交金额分别为 176.52 亿元、251.81 亿元和 320.02 亿元，占陕西省技术合同总成交金额的比值分别为 52.72%、47.22%和 50.00%，分别较上一年增长 19.69%、42.65%和 27.09%。技术开发合同一直保持平稳增长态势。此外，2014 年技术咨询合同成交金额达 41.05 亿元，较上一年增长 368.61%，占陕西省技术合同总成交金额的 6.41%，较上一年提高了 5 个百分点。2012-2014 年陕西省技术输出合同类别构成见图 2-12。

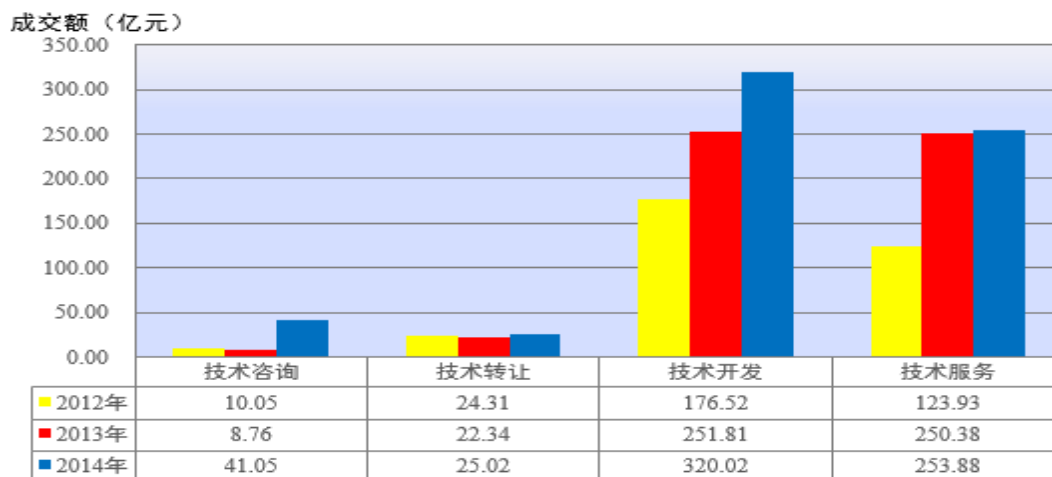


图 2-12 2012-2014 年陕西省技术输出合同类别构成

（2）先进制造技术、农业技术、新材料及其应用、现代交通是陕西省省内交易增速明显的技术领域。2014 年陕西省技术市场省内交易的合同总成交金额 186.86 亿元，其中先进制造技术领域实现合同成交金额 24.05 亿元；农业技术领域实现合同成交金额 10.55 亿元；新材料及其应用领域实现合同成交金额 4.50 亿元；现代交

通领域实现合同成交金额 11.45 亿元。同 2013 年相比，先进制造技术领域实现合同成交金额增长 60.12%；农业技术领域实现合同成交金额增长 56.07%；新材料及其应用领域实现合同成交金额增长 35.14%；现代交通领域实现合同成交金额增长 9.57%。2012-2014 年陕西省省内技术交易领域构成见图 2-13。

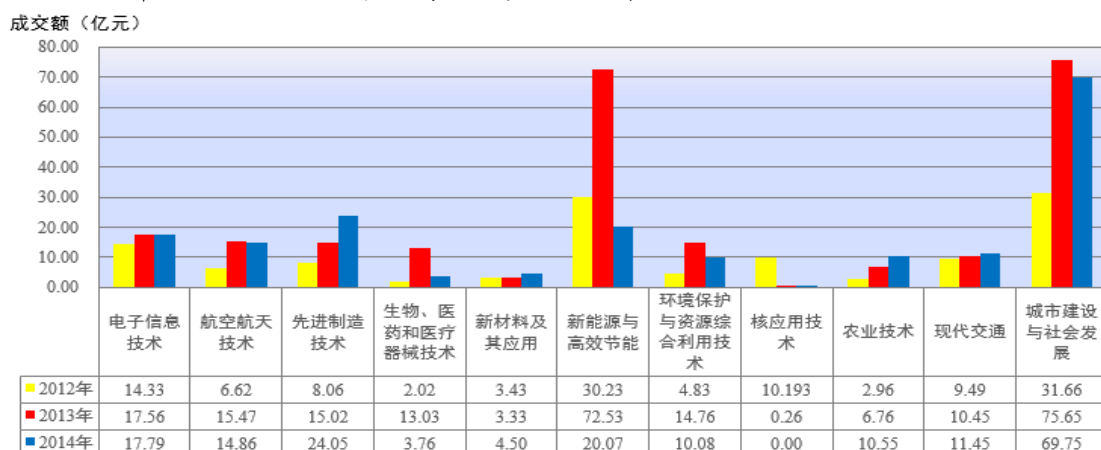


图 2-13 2012-2014 年陕西省省内技术交易领域构成

(3) 社会发展和社会服务行业逐渐成为陕西省技术交易所服务的主要目标。2012-2014 年社会发展和社会服务行业的合同成交金额占陕西省技术合同总成交金额的比分别为 22.80%、25.29%和 50.90%，且自 2012 年以来社会发展和社会服务行业的合同成交金额不断攀升，2014 年突破 300 亿元，较 2013 年增长 141.53%，成为陕西省技术交易所服务的主要目标。2012-2014 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-14。

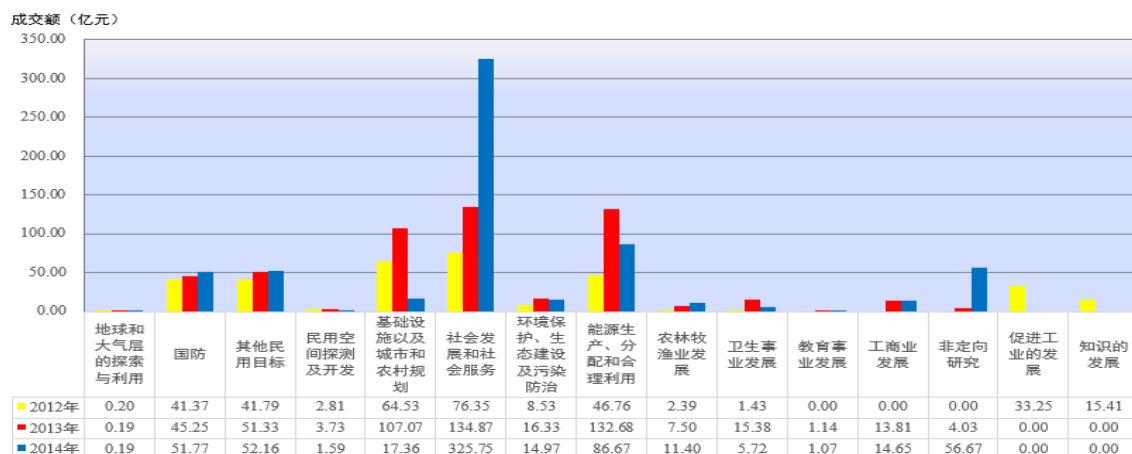


图 2-14 2012-2014 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成

第三部分 技术吸纳

一、合同登记情况

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同 14713 项，总成交金额 279.68 亿元。其中，吸纳省内技术合同 11051 项，合同成交金额 186.86 亿元；吸纳省外技术合同 3662 项，合同成交金额 92.82 亿元。2014 年陕西省技术吸纳合同成交金额有一定幅度的下降，但省内外占比基本稳定。2013-2014 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况见表 3-1。

表 3-1 2013-2014 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2013 年	比上年增长 (%)	2014 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	14135	13.55	14713	4.09%
吸纳省内	11008	13.73	11051	0.39
吸纳省外	3127	12.93	3662	17.11
总成交金额 (亿元)	362.06	109.80	279.68	-22.75
吸纳省内	244.83	115.46	186.86	-23.68
吸纳省外	117.23	98.90	92.82	-20.82

二、技术合同构成

1. 合同类型

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中，技术开发合同 5989 项，合同成交金额 110.35 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交金额 39.46%；技术服务合同 7978 项，合同成交金额 151.87 亿元，占 54.30%；技术咨询类合同 430 项，合同成交金额 7.48 亿元，占 2.67%；技术转让合同 316 项，合同成交金额 9.97 亿元，占 3.57%。同 2013 年相比，技术转让合同成交金额增长 33.00%，技术开发、技术服务以及技术咨询类合同成交金额略有下降。技术服务和技术开发两类合同仍是技术吸纳的主要形式。2014 年陕西省技术吸纳的合同类型成交金额占比情况见图 3-1。

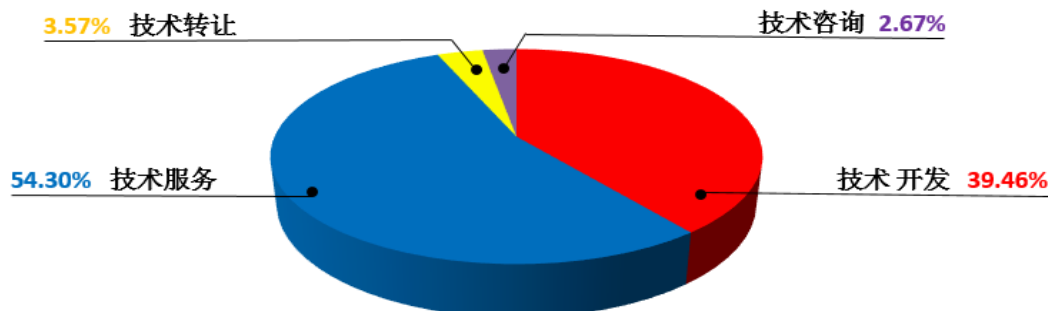


图 3-1 2014 年陕西省技术吸纳的合同类型构成（成交金额占比）

2. 技术吸纳方构成

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中，企业法人机构技术合同 9572 项，合同成交金额 213.56 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 76.36%；事业法人机构技术合同 3988 项，合同成交金额 48.71 亿元，占 17.42%；机关法人机构技术合同 921 项，合同成交金额 14.24 亿元，占 5.09%；社团法人机构技术合同 23 项，合同成交金额 0.45 亿元，占 0.16%；自然人技术合同 49 项，合同成交金额 0.19 亿元，占 0.07%；其他组织技术合同 160 项，合同成交金额 2.52 亿元，占 0.90%。2014 年技术吸纳合同成交金额总体较 2013 年有所下降，但**企业法人在技术吸纳方中的主体地位进一步凸显**，占比由 2012 年 72.40% 增长到 2014 年 76.36%。2013-2014 年陕西省技术吸纳方构成情况见图 3-2。

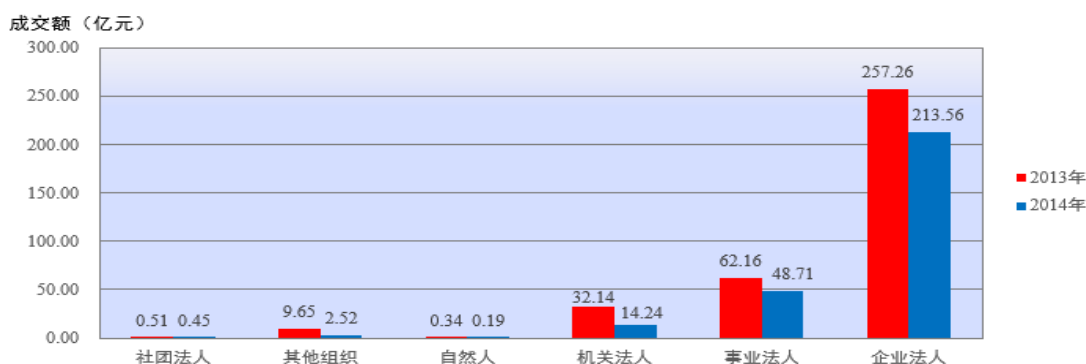


图 3-2 2013-2014 年陕西省技术吸纳方构成

3. 技术领域构成

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中，城市建设与社会发展领域技术吸纳合同 4203 项，合同成交金额 91.70 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 32.79%；新能源与高效节能领域技术吸纳合同 1341 项，合同成交金额 40.79 亿元，占 14.58%；电子信息技术领域技术吸纳合同 4002 项，合同成交金额 34.10 亿元，占 12.19%；先进制造技术吸纳技术合同 1812 项，合同成交金额 30.91 亿元，占 11.05%；航空航天技术领域技术吸纳合同 1455 项，合同成交金额 25.74 亿元，占 9.20%；现代交通领域技术吸纳合同 394 项，合同成交金额 16.50 亿元，占 5.90%；环境保护与资源综合利用技术领域技术吸纳合同 434 项，合同成交金额 15.21 亿元，占 5.44%；农业技术领域技术吸纳合同 358 项，合同成交金额 12.43 亿元，占 4.45%；新材料及其应用领域技术吸纳合同 388 项，合同成交金额 6.02 亿元，占 2.15%；生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同 303 项，合同成交金额 5.81 亿元，占 2.08%；核应用技术领域技术吸纳合同 23 项，合同成交金额 0.46 亿元，占 0.17%。**吸纳技术主要集中在城市建设与社会发展、新能源与高效节能、电子信息技术、先进制造技术与航空航天技术领域**。2014 年陕西省技术吸纳的技术领域构成见图 3-3。

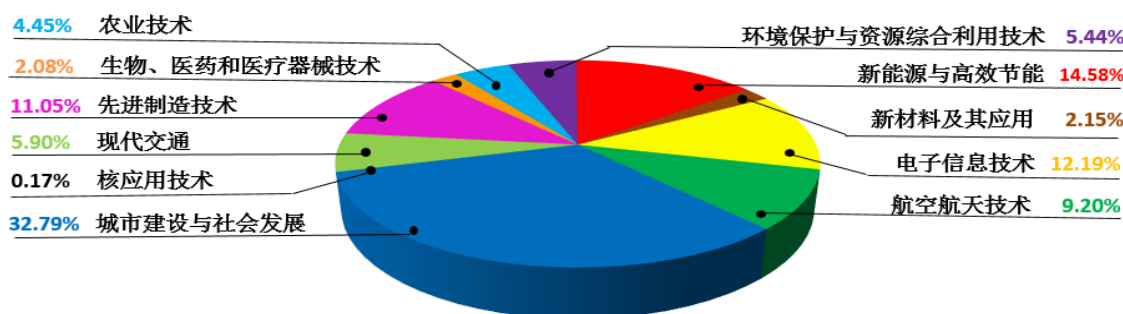


图 3-3 2014 年陕西省技术吸纳的技术领域构成（成交金额占比）

同 2013 年相比，农业技术领域技术吸纳合同成交金额增长 40.60%；核应用技术领域技术吸纳合同成交金额增长 40.48%；电子信息技术领域技术吸纳合同成交金额增长 12.38%；新材料及其应用领域技术吸纳合同成交金额增长 4.76%；航空航天技术领域技术吸纳合同成交金额增长 2.72%；生物、医药和医疗器械技术、新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用技术、先进制造技术、现代交通以及城市建设与社会发展等领域技术吸纳合同成交金额有一定幅度下降。

4. 知识产权构成

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中涉及知识产权的技术合同 5910 项，合同成交金额 110.60 亿元，占 39.54%。涉及知识产权的技术合同中，技术秘密合同 4947 项，合同成交金额 83.97 亿元，占涉及知识产权的技术合同总成交金额的 75.93%；专利合同 157 项，合同成交金额 17.33 亿元，占 15.67%；计算机软件合同 767 项，合同成交金额 7.91 亿元，占 7.15%；生物、医药新品种合同 20 项，合同成交金额 0.79 亿元，占 0.72%；动植物新品种合同 8 项，合同成交金额 0.45 亿元，占 0.40%；集成电路布图设计合同 11 项，合同成交金额 0.14 亿元，占 0.13%。**技术秘密仍是技术吸纳知识产权保护的主要形式。**

同 2013 年相比，涉及各类知识产权的技术合同成交金额有一定幅度下降。涉及知识产权的技术合同中，计算机软件合同成交金额增长 3.08%；技术秘密、专利、动植物新品种、集成电路布图设计以及生物、医药新品种合同成交金额有一定幅度下降。2014 年陕西省技术吸纳的知识产权构成见图 3-4。

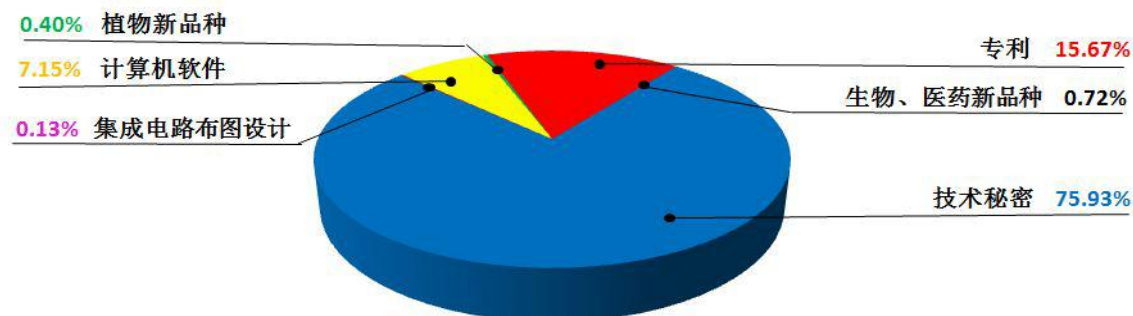


图 3-4 2014 年陕西省技术吸纳的知识产权构成（成交金额占比）

5. 科技计划项目构成

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中, 各类科技计划项目合同总计 1398 项, 合同总成交金额 50.28 亿元; 计划外项目技术合同 13315 项, 合同成交金额 229.40 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 82.02%。各类科技计划项目中, 地市县计划项目合同 901 项, 合同成交金额 25.89 亿元, 占科技计划项目总成交金额 51.50%; 国家计划项目技术合同 110 项, 合同成交金额 14.60 亿元, 占 29.04%。省、自治区、直辖市及计划单列市项目技术合同 232 项, 合同成交金额 6.57 亿元, 占科技计划项目总成交金额 13.08%; 部门计划项目技术合同 155 项, 合同成交金额 3.21 亿元, 占科技计划项目总成交金额 6.38%。同 2013 年相比, 计划外项目以及各类科技计划项目所包括的部门计划、国家计划、地市县计划以及省、自治区、直辖市计划项目的合同成交金额均有一定幅度的下降, 但计划外项目技术合同成交金额占比在提高, 市场需求导向的科技成果引进、消化、吸收机制成效显著。2013-2014 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成见图 3-5。

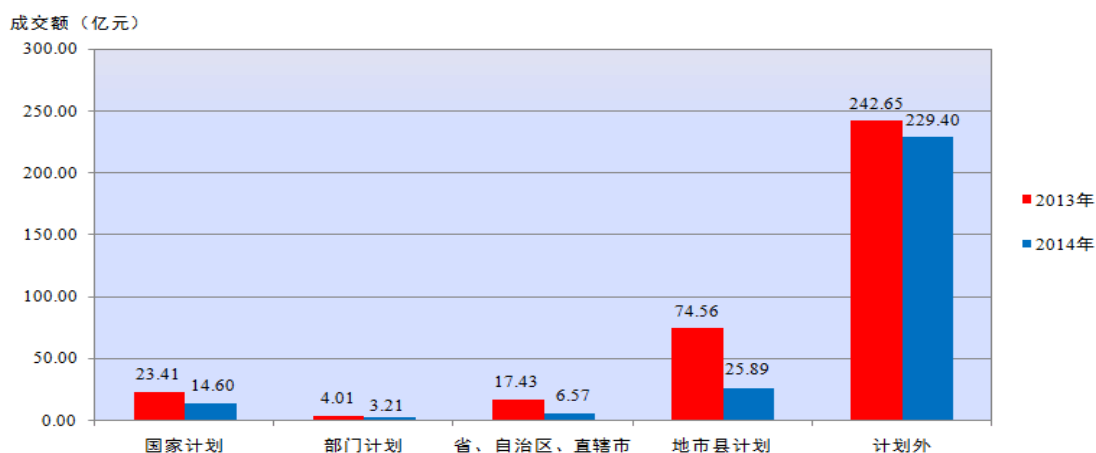


图 3-5 2013-2014 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成

6. 社会-经济目标构成

2014 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中, 以促进社会发展和社会服务为目标的技术合同共成交 6249 项, 合同成交金额 95.06 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 33.99%; 能源生产、分配和合理利用行业的技术合同 1341 项, 合同成交金额 44.44 亿元, 占 15.89%; 用于基础设施以及城市和农村规划的技术合同 1081 项, 合同成交金额 34.49 亿元, 占 12.33%; 用于国防的技术合同 1744 项, 合同成交金额 29.30 亿元, 占 10.48%; 用于环境保护、生态建设及污染防治的技术合同 368 项, 合同成交金额 16.29 亿元, 占 5.83%; 用于农林牧渔业发展的技术合同 362 项, 合同成交金额 12.20 亿元, 占 4.36%; 用于非定向研究的技术合同 806 项, 合同成交金额 10.30 亿元, 占 3.68%; 用于工商业发展的技术合同 411 项, 合同成交金额

9.90 亿元, 占 3.43%; 用于卫生事业发展的技术合同 314 项, 合同成交金额 3.86 亿元, 占 1.38%; 用于民用空间探测及开发的技术合同 124 项, 合同成交金额 1.18 亿元, 占 0.42%; 用于教育事业发展的技术合同 361 项, 合同成交金额 1.10 亿元, 占 0.39%; 用于地球和大气层的探索与利用的技术合同 54 项, 合同成交金额 0.36 亿元, 占 0.13%; 用于其他民用目标的技术合同 1498 项, 合同成交金额 21.20 亿元, 占 7.58%。2014 年陕西省技术吸纳中各类社会-经济目标的技术合同成交金额占比情况见图 3-6。

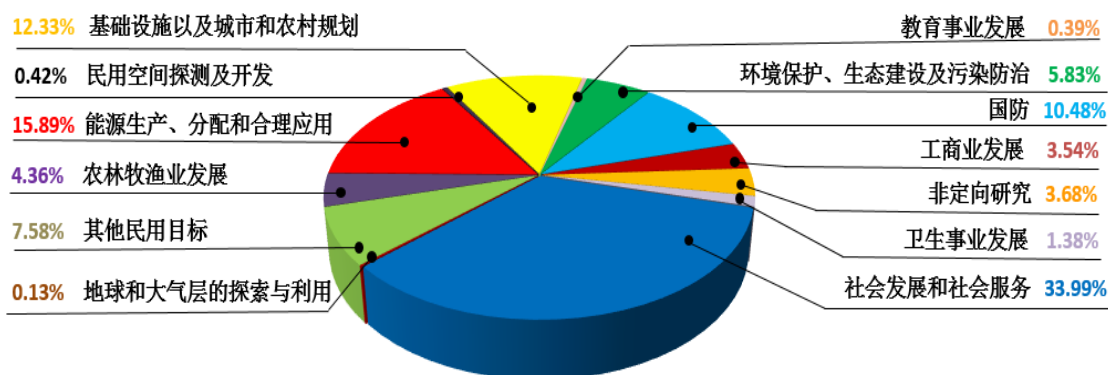


图 3-6 2014 年陕西省技术吸纳的社会-经济服务目标构成（成交金额占比）

同 2013 年相比, 用于地球和大气层的探索与利用的技术合同成交金额增长 800%; 用于非定向研究的技术合同成交金额增长 300.78%; 用于教育事业发展的技术合同成交金额增长 69.23%; 用于农林牧渔业发展的技术合同成交金额增长 38.64%; 用于社会发展和公共服务的技术合同成交金额增长 5.06%; 用于卫生事业发展、工商业发展、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、民用空间探测及开发、其他民用目标、国防以及能源生产、分配和合理利用行业的技术合同成交金额有一定幅度下降。社会发展和公共服务, 能源生产、分配和合理应用, 基础设施以及城市和农村规划等方面的应用成为主要目标, 成交金额占吸纳技术合同总成交金额的 62.21%。

三、技术来源

1. 吸纳省内技术

2012-2014 年三年间, 陕西省吸纳省内技术合同成交金额分别为 113.63 亿元、244.83 亿元和 186.86 亿元, 分别占当年吸纳技术合同总成交金额的 65.85%、67.62% 和 66.81%, 吸纳省内技术在六成以上, 技术需求依然旺盛。

2. 吸纳省外技术

2012-2014 年三年间，陕西省吸纳省外技术合同成交金额分别为 58.94 亿元、117.23 亿元和 92.82 亿元，分别占当年吸纳技术合同总成交金额的 34.15%、32.38% 和 33.19%。2012-2014 年陕西省吸纳省内、省外技术合同成交金额变化情况见图 3-7。

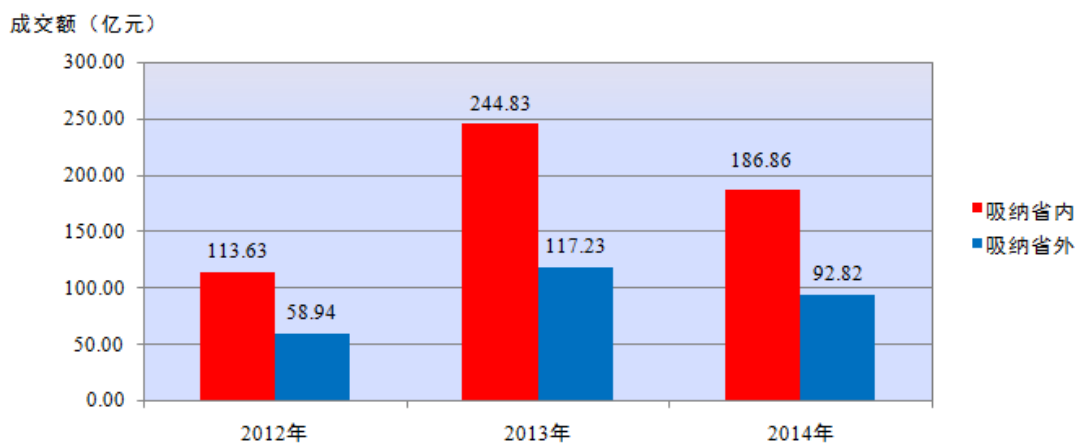


图 3-7 2012-2014 年陕西省吸纳省内、省外的技术合同成交金额

四、技术吸纳特点

(1) 技术咨询合同成交金额增长明显，技术开发和技术服务仍是省内间技术交易的主要形式。2014 年陕西省吸纳省内技术合同中技术咨询合同成交金额 6.09 亿元，较 2013 年增长 148.57%，增速明显；技术开发合同成交金额 82.84 亿元，占陕西省吸纳省内技术合同成交总金额 44.33%；技术服务合同成交金额 90.14 亿元，占 48.24%。2012-2014 年陕西省吸纳省内技术的合同类型构成见图 3-8。

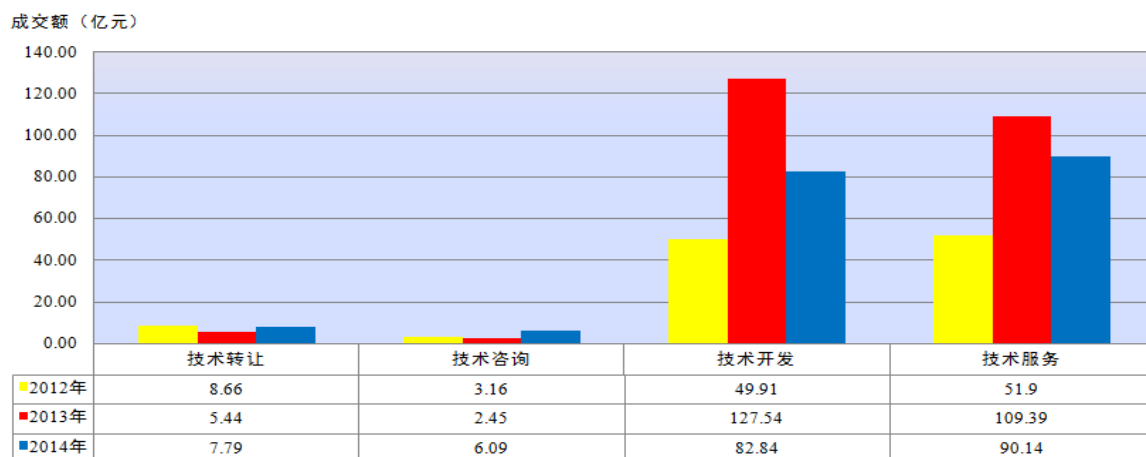


图 3-8 2012-2014 年陕西省吸纳省内技术的合同类型构成

(2) 农业技术、电子信息技术和新材料及其应用领域技术吸纳合同成交金额持续增长。2014 年陕西省技术吸纳中，农业技术领域合同成交金额 12.43 亿元，较 2013 年增长 40.60%，占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 4.45%；电子信息技术领域合同成交金额 34.10 亿元，增长 12.38%，占 12.19%；新材料及其应用领域合同成交金额 6.02 亿元，增长 4.76%，占 2.15%。2012-2014 年陕西省技术吸纳技术领域构成见图 3-9。

成交额（亿元）

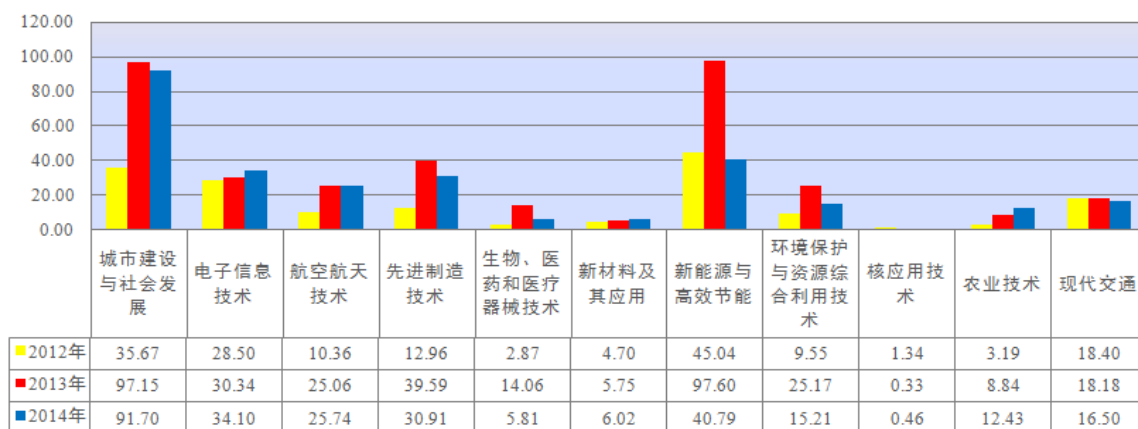


图 3-9 2012-2014 年陕西省技术吸纳技术领域构成

(3) 社会发展和社会服务行业逐渐成为陕西省吸纳技术所服务的主要目标。自 2012 年以来，社会发展和社会服务行业的技术合同成交金额不断攀升。2012-2014 年社会发展和社会服务行业技术合同成交金额分别为 29.58 亿元、90.48 亿元和 95.06 亿元，较上年分别增长 96.54%、205.88%和 5.06%，占陕西省社会-经济目标的合同总成交金额的比值分别为 17.14%、24.99%和 33.99%，成为陕西省技术吸纳服务的主要目标（见图 3-10）。

成交额（亿元）

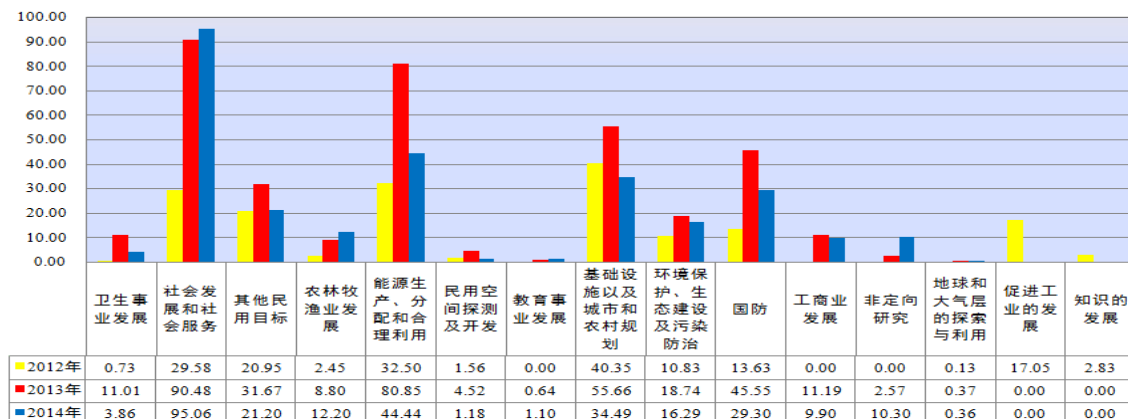


图 3-10 2012-2014 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成

第四部分 陕西省各设区市技术交易

一、各设区市技术输出

2014 年陕西省十个设区市技术市场进一步繁荣发展,西安、咸阳、宝鸡、榆林、汉中认定登记技术合同成交金额位列前 5 (见表 4-1)。其中,西安市认定登记技术输出合同 25169 项,合同成交金额 567.25 亿元,同比增长 20.25%;咸阳市认定登记技术合同 430 项,合同成交金额 25.55 亿元,增长 9.94%;宝鸡市认定登记技术合同成交金额 23.69 亿元,增长 7.24%;榆林、汉中、铜川市认定登记技术合同成交金额分别为 5.07 亿元、1.96 亿元和 0.70 亿元,较去年有所下降;渭南市认定登记技术合同成交金额不断增长,首次突破一亿元,较去年增长 82.54%;延安市认定登记技术合同成交金额大幅增长,已突破八千万元;商洛市认定登记技术合同成交金额持续增长,已突破六千万元;安康市认定登记技术合同成交金额近三千万元。

表 4-1 2013-2014 年陕西省各设区市登记技术合同成交金额前五位 (单位: 亿元)

地区	合同数(项)	总成交金额(亿元)	比上年增长(%)	排名
西安市	25169	567.25	20.25	1
咸阳市	430	25.55	9.94	2
宝鸡市	85	23.69	7.24	3
榆林市	21	5.07	-100.20	4
汉中市	72	1.96	-156.12	5

2014 年西安市技术输出中,先进制造技术领域技术合同 6347 项,合同成交金额 134.32 亿元,占西安市技术输出合同总成交金额的 23.68%;核应用技术领域技术合同 19 项,合同成交金额 0.48 亿元,占 0.08%;电子信息技术领域技术合同 6094 项,合同成交金额 58.50 亿元,占 9.14%;城市建设与社会发展领域技术合同 6539 项,合同成交金额 144.62 亿元,占 22.60%。与 2013 年相比,西安市技术输出中先进制造、电子信息及城市建设与社会发展技术领域合同成交金额增幅明显,分别达 274.35%、48.53%和 45.83%。2014 年西安市技术输出的技术领域技术合同成交金额及增长率情况见图 4-1。

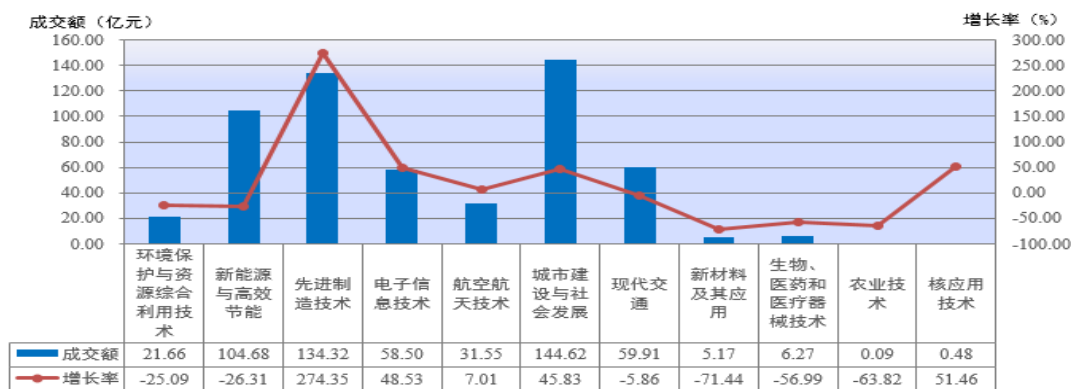


图 4-1 2014 年西安市技术输出的技术领域技术合同成交金额及增长率

除西安市外,其他设区市在特定技术领域的科技服务能力不断增强,且不同地区、不同区市结合自身科技优势发展科技服务业的特点愈加明显。

(1) 关中地区在电子信息技术, 航空航天技术, 先进制造技术, 现代交通, 新材料及其应用技术领域科技服务能力突出; 陕北地区集中于环境保护与资源综合利用技术, 生物、医药和医疗器械技术, 新能源与高效节能技术领域; 陕南地区则集中于城市建设与社会发展, 农业技术领域。2014 年, 陕西省各设区市(除西安市)中, 关中地区在电子信息技术、航空航天技术、先进制造技术、现代交通、新材料及其应用技术领域合同成交金额占全省(除西安市)在这些领域技术输出总额的 98.00% 以上; 陕北地区则相对集中于环境保护与资源综合利用技术、生物、医药和医疗器械技术、新能源与高效节能技术领域, 它们的合同成交金额占全省(除西安市)在这些领域技术输出总额的 24.00% 以上; 陕南地区则相对集中于城市建设与社会发展、农业技术领域, 它们的合同成交金额占全省(除西安市)在这些领域技术输出总额的 15.00% 以上。

(2) 宝鸡市在环境保护与资源综合利用, 现代交通, 新材料及其应用技术领域科技服务能力突出。2014 年宝鸡市在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 8 项, 合同成交金额 3.53 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 69.49%, 较上年提高了 48.17 个百分点; 在现代交通技术领域达成技术合同 3 项, 合同成交金额 0.76 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 49.29%, 较上年有所下降; 在新材料及其应用技术领域达成技术输出合同 32 项, 合同成交金额 6.22 亿元, 占该领域吸纳总额(除西安市)的 66.49%, 较上年提高了 66.49 个百分点。

(3) 咸阳市在航空航天, 城市建设与社会发展, 生物、医药和医疗器械技术, 先进制造技术领域科技服务能力突出。2014 年咸阳市在航空航天技术领域达成技术输出合同 26 项, 合同成交金额 0.89 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 92.13%, 较上年提高了 86.54 个百分点; 在城市建设与社会发展技术领域达成技术合同 11 项, 合同成交金额 0.50 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 64.35%, 较上年提高了 8.65 个百分点; 在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术合同 13 项, 合同成交金额 1.23 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 55.71%, 较上年提高了 21.14 个百分点; 在先进制造技术领域达成技术合同 164 项, 合同成交金额 11.93 亿元, 占该领域输出总额(除西安市)的 60.07%, 较上年提高了 4.38 个百分点。

(4) 榆林市在环境保护与资源综合利用技术, 生物、医药和医疗器械技术, 新能源与高效节能技术领域科技服务能力相对较强。2014 年榆林市在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 5 项, 合同成交金额 1.02 亿元, 占全省(除西安市)在该领域输出总额的 20.06%, 较上年提高了 11.04 个百分点; 在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术输出合同 2 项, 合同成交金额 0.53 亿元, 占全省(除西安市)在该领域输出总额的 24.07%, 较上年提高了 24.07 个百分点; 在新能源与高效节能技术领域达成技术输出合同 1 项, 合同成交金额 2.12 亿元, 占全省(除西

安市)在该领域输出总额的 24.04%。2014 年陕西省技术输出的技术领域在各设区市(除西安市)的分布见表 4-2。

表 4-2 2014 年陕西省技术输出的技术领域在各设区市(除西安市)的分布(%)

各设区市 技术领域 占比(%)	陕南			关中				陕北		占比 和
	安康	汉中	商洛	宝鸡	铜川	咸阳	渭南	延安	榆林	
城市建设与社会发展	0.19	0.00	15.39	0.00	20.07	64.35	0.00	0.00	0.00	100.00
电子信息技术	0.00	0.00	0.00	40.88	0.00	33.05	26.07	0.00	0.00	100.00
航空航天技术	0.00	0.15	0.00	7.71	0.00	92.13	0.00	0.00	0.00	100.00
环境保护与资源综合利用技术	0.00	0.00	0.00	69.49	0.00	4.89	1.57	3.99	20.06	100.00
农业技术	1.64	16.52	3.98	20.32	4.21	33.49	3.38	3.76	12.70	100.00
生物、医药和医疗器械技术	0.91	0.64	3.39	12.72	0.00	55.71	1.54	1.02	24.07	100.00
先进制造技术	0.00	0.18	0.20	37.30	0.00	60.07	2.25	0.00	0.00	100.00
现代交通	0.00	0.00	1.82	49.29	0.00	45.92	2.97	0.00	0.00	100.00
新材料及其应用	0.96	0.93	0.00	66.49	0.00	31.61	0.00	0.00	0.00	100.00
新能源与高效节能	0.08	0.04	0.00	34.61	0.96	37.41	0.94	1.92	24.04	100.00

二、各设区市技术吸纳

2014 年陕西省十个设区市中,商洛、延安、宝鸡、咸阳技术吸纳步伐明显加快。商洛市认定登记技术吸纳合同 121 项,合同成交金额 1.62 亿元,占陕西省十个设区市技术吸纳总成交金额的 0.58%;延安市技术吸纳合同 382 项,合同成交金额 6.21 亿元,占 2.22%;宝鸡市技术吸纳合同 522 项,合同成交金额 17.13 亿元,占 6.13%;咸阳市技术吸纳合同 592 项,合同成交金额 17.01 亿元,占 6.08%。与 2013 年相比,商洛、延安、宝鸡、咸阳技术吸纳合同成交金额分别增长 63.64%、17.39%、32.07%、17.31%。2013-2014 年各设区市技术吸纳合同成交金额见图 4-2。

除商洛、延安、宝鸡、咸阳之外,图 4-2 表明其他区市技术吸纳步伐略有减缓。西安市技术吸纳合同 11473 项,合同成交金额 172.49 亿元,占 61.68%;榆林市技术吸纳合同 585 项,合同成交金额 42.29 亿元,占 15.12%;渭南市技术吸纳合同 522 项,合同成交金额 17.13 亿元,占 6.13%;铜川市技术吸纳合同 137 项,合同成交金额 6.45 亿元,占 2.31%;安康市技术吸纳合同 204 项,合同成交金额 1.61 亿元,占 0.58%;汉中市技术吸纳合同 249 项,合同成交金额 3.61 亿元,占 1.29%。

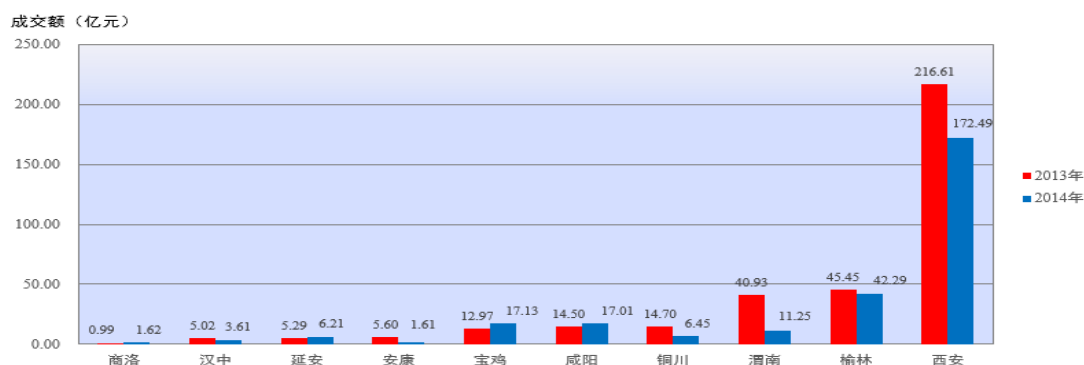


图 4-2 2013-2014 年各设区市技术吸纳合同成交金额

2014 年西安市技术吸纳合同中，城市建设与社会发展领域认定登记技术合同 3245 项，合同成交金额 50.80 亿元，占西安市技术吸纳总成交金额的 29.38%；电子信息合同 3403 项，合同成交金额 28.54 亿元，占 16.55%；航空航天技术合同 1390 项，合同成交金额 24.64 亿元，占 14.29%；先进制造技术合同 1535 项，合同成交金额 21.16 亿元，占 12.27%；新能源与高效节能技术合同 739 项，合同成交金额 20.81 亿元，占 12.06%；农业领域技术合同 123 项，合同成交金额 3.73 亿，占 2.16%。西安市技术吸纳中城市建设与社会发展、电子信息、航空航天技术、先进制造和新能源与高效节能技术占比较大。2014 年西安市技术吸纳的技术领域技术合同成交金额占比情况见图 4-3。

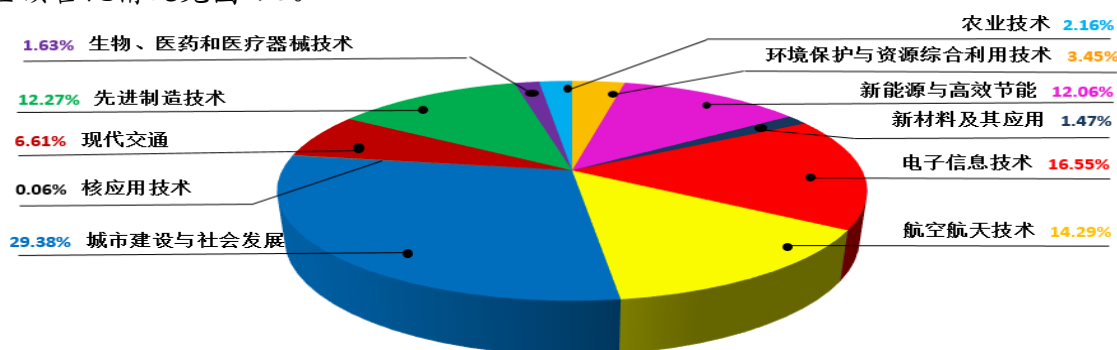


图 4-3 2014 年西安市技术吸纳的技术领域构成（成交金额占比）

除西安市外，不同地区、不同区市结合自身经济社会发展的技术需求，借助“外力”发展的特点愈加明显。

(1) 关中地区在航空航天，生物、医药和医疗器械技术领域的技术需求旺盛；陕北地区则集中于城市建设与社会发展，现代交通，新能源与高效节能技术领域；陕南地区集中于农业技术，新材料及其应用技术领域。2014 年，陕西省各设区市（除西安市）中，关中地区在航空航天技术、核应用技术、生物、医药和医疗器械技术领域合同成交金额占全省在这些领域技术输出总额（除西安市）的 90.00% 以上；陕北地区则相对集中于城市建设与社会发展、现代交通、新能源与高效节能技术领域，它们的合同成交金额占全省在这些领域技术输出总额（除西安市）的 60.00% 以上；陕南地区则相对集中于农业技术、新材料及其应用技术领域，它们的合同成交金额占全省在这些领域技术吸纳总额（除西安市）的 17.00% 以上。

(2) 咸阳市技术吸纳主要集中于生物、医药和医疗器械技术领域。2014 年咸阳市在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术吸纳合同 39 项，合同成交金额 2.52 亿元，占全省在该领域吸纳总额（除西安市）的 83.96%，较上年提高了 54.83 个百分点。2013 年 11 月，咸阳市政府批准设立高新区生物医药及医疗器械产业园，产业园的发展需求无疑为咸阳市吸纳生物、医药和医疗器械技术提供了强劲动力。



(3) 宝鸡市技术吸纳主要集中于新材料及其应用、先进制造技术领域。2014年宝鸡市在新材料及其应用技术领域达成技术吸纳合同 50 项, 合同成交金额 2.39 亿元, 占全省在这两个领域吸纳总额(除西安市)的 68.74%, 较上年提高了 49.62 个百分点;在先进制造技术领域达成技术吸纳合同 135 项, 合同成交金额 5.37 亿元, 占全省在该领域吸纳总额(除西安市)的 55.07%, 较上年提高了 35.50 个百分点。

(4) 榆林市技术吸纳主要集中于城市建设与社会发展, 现代交通, 新能源与高效节能技术领域。2014 年榆林市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 137 项, 合同成交金额 23.61 亿元, 占全省在该领域吸纳总额(除西安市)的 57.74%, 较上年提高了 38.33 个百分点;在现代交通技术领域达成技术吸纳合同 18 项, 合同成交金额 3.22 亿元, 占全省在该领域吸纳总额(除西安市)的 63.11%, 较上年提高了 56.83 个百分点;在新能源与高效节能技术领域达成技术吸纳合同 227 项, 合同成交金额 10.30 亿元, 占全省在该领域吸纳总额(除西安市)的 51.56%。2014 年陕西省技术吸纳的技术领域在各设区市(除西安市)的分布见表 4-3。

表 4-3 2014 年陕西省技术吸纳的技术领域在各设区市(除西安市)的分布(%)

各设区市 技术领域 占比(%)	陕南			关中				陕北		占比 和
	安康	汉中	商洛	宝鸡	铜川	咸阳	渭南	延安	榆林	
城市建设与社会发展	0.87	0.85	0.31	1.78	11.17	11.70	10.81	4.76	57.74	100.00
电子信息技术	2.52	5.91	1.10	18.04	3.97	14.13	15.39	10.26	28.67	100.00
航空航天技术	0.00	6.05	0.00	62.53	0.00	27.23	4.19	0.00	0.00	100.00
环境保护与资源综合利用技术	7.26	4.70	4.87	15.99	0.82	18.90	17.32	14.52	15.62	100.00
农业技术	2.68	20.38	5.27	9.76	1.21	43.82	3.98	3.49	9.42	100.00
生物、医药和医疗器械技术	0.67	0.47	1.27	9.39	0.03	83.96	2.61	0.75	0.86	100.00
先进制造技术	0.33	0.96	0.44	55.07	0.08	5.34	23.10	1.95	12.74	100.00
现代交通	0.46	0.14	0.23	16.62	13.59	2.54	1.14	2.17	63.11	100.00
新材料及其应用	3.17	14.27	0.08	68.74	0.20	12.53	0.09	0.00	0.91	100.00
新能源与高效节能	0.10	0.25	2.15	15.72	3.85	9.81	7.94	8.63	51.56	100.00

第五部分 陕西省高等院校、科研机构及企业技术交易

技术交易的主体包括机关法人、事业法人（包括高等院校、科研机构等）、社团法人、企业法人、自然人和其它组织六大类。2010-2014 年陕西省技术市场的技术交易主要集中在企业、科研机构以及高等院校，三者技术输出合同成交总金额占当年技术输出合同总成交金额的比均在 98.00%以上，三者技术吸纳合同成交总金额占当年技术吸纳合同总成交金额的比亦均在 77.00%以上。本部分将对企业、科研机构以及高等院校的技术交易情况进行细分统计。

一、高等院校、科研机构及企业技术输出

1. 高等院校技术输出

(1) 技术输出概况

2012-2014 年，陕西省高等院校技术输出在合同项数上总体呈增长趋势，平均增长率为 18.59%；技术输出合同成交金额每年亦保持较高的增长水平，平均增长率达 36.34%。由表 5-1 可以看出，近三年高等院校技术输出合同成交金额平稳增长。陕西省作为我国的科教大省，高等院校潜力巨大。

表 5-1 2012-2014 年陕西省高等院校技术输出合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数（项）	5542	5256	5659
增长率（%）	53.26	-5.16	7.67
占陕西省总合同数比（%）	31.50	27.25	21.80
成交金额（亿元）	20.37	25.80	28.42
增长率（%）	72.19	26.66	10.16
占陕西省总成交金额（%）	6.08	4.84	4.44

(2) 技术输出合同类别

2014 年，陕西省高等院校技术开发合同 3237 项，合同成交金额 21.70 亿元，占陕西省高等院校技术合同成交金额的 76.35%；技术服务合同 2192 项，合同成交金额 6.36 亿元，占 22.38%；技术咨询合同 170 项，合同成交金额 0.30 亿元，占 1.06%；技术转让合同 60 项，合同成交金额 0.06 亿元，占 0.21%。与 2013 年相比，技术开发合同成交金额增长了 20.56%，技术服务合同成交金额与上年基本保持同等水平，技术咨询与技术转让合同成交金额有所下降。2012-2014 年高等院校技术输出的各类技术合同成交金额变化情况见图 5-1。

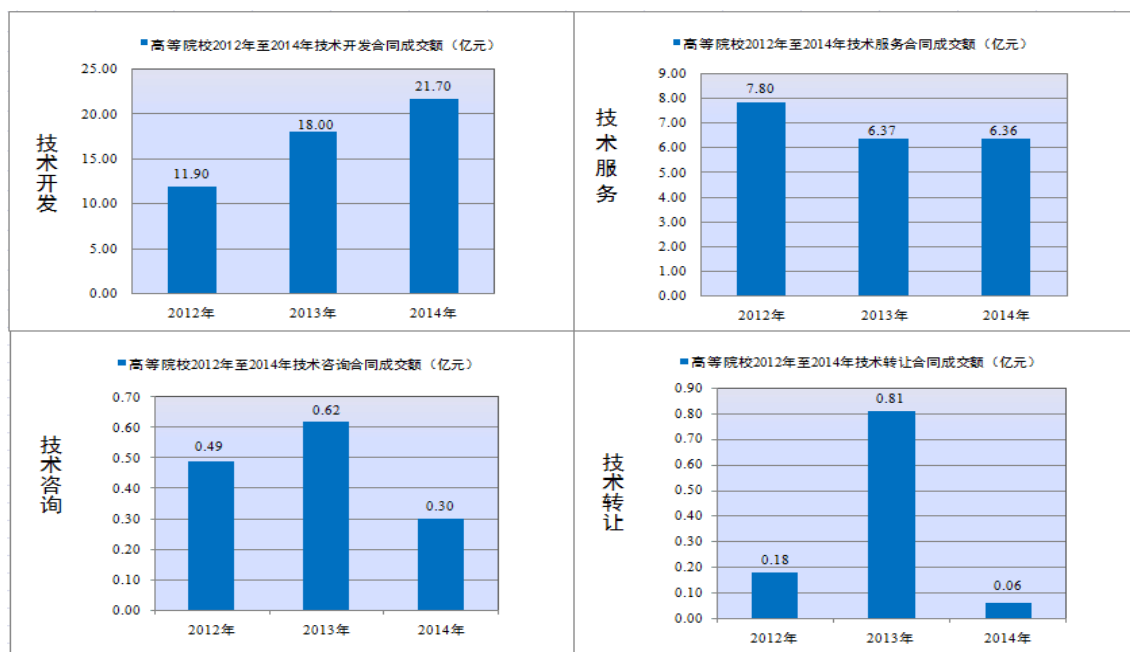


图 5-1 2012-2014 年高等院校技术输出的各类技术合同成交金额变化情况

2. 科研机构技术输出

(1) 技术输出概况

2012-2014 年, 陕西省科研机构技术输出在合同项数上呈不稳定增长趋势, 平均增长率为 65.57%; 技术输出合同成交金额亦呈现波动式增长, 平均增长率为 27.45%。由表 5-2 可以看出, 近三年科研机构技术输出合同成交金额在全省技术合同总成交金额中的占比均在 20% 以上, 科研机构依然是陕西省技术市场发展不可或缺的中坚力量。

表 5-2 2012-2014 年科研机构技术输出合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数 (项)	4580	5131	4741
增长率 (%)	192.28	12.03	-7.60
占陕西省总合同数比 (%)	26.03	26.60	18.26
成交金额 (亿元)	121.85	205.17	150.94
增长率 (%)	40.40	68.38	-26.43
占陕西省总成交金额比 (%)	36.39	38.47	23.59

(2) 技术输出合同类别

2014 年, 陕西省科研机构技术开发合同 941 项, 合同成交金额 96.88 亿元, 占陕西省科研机构技术合同成交金额的 64.18%; 技术服务合同 3625 项, 合同成交金额 48.39 亿元, 占 32.06%; 技术咨询合同 139 项, 合同成交金额 4.60 亿元, 占 3.05%; 技术转让合同 36 项, 合同成交金额 1.06 亿元, 占 0.70%。与 2013 年相比, 技术咨

询合同成交金额增长了 91.67%，技术开发、技术服务和技术转让合同成交金额均有所下降，但技术开发和技术服务两项加和占到四类技术合同成交总金额的 96.25%。2012-2014 年科研机构技术输出的各类技术合同成交金额变化情况见图 5-2。



图 5-2 2012-2014 年科研机构技术输出的各类技术合同成交金额变化情况

3. 企业技术输出

(1) 技术输出概况

2012-2014 年，陕西省企业技术输出在合同项数和成交金额上均保持逐年增长的趋势，合同总项数由 7355 项增长到 15400 项，成交金额由 190.14 亿元增长到 454.62 亿元。由表 5-3 可以看出，近三年企业技术输出合同成交金额快速增长，企业在技术市场中的主体地位基本确立。

表 5-3 2012-2014 年企业技术输出合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数 (项)	7355	8781	15400
增长率 (%)	24.68	19.39	75.38
占陕西省总合同数比 (%)	41.80	45.53	59.32
成交金额 (亿元)	190.14	296.17	454.62
增长率 (%)	63.30	55.76	53.50
占陕西省总成交金额比 (%)	56.79	55.53	71.04

(2) 技术输出合同类别

2014 年, 陕西省企业技术开发合同 5689 项, 合同成交金额 200.77 亿元, 占陕西省企业技术合同成交金额的 44.16%; 技术服务合同 9020 项, 合同成交金额 195.65 亿元, 占 43.04%; 技术咨询合同 487 项, 合同成交金额 36.14 亿元, 占 7.95%; 技术转让合同 204 项, 合同成交金额 22.07 亿元, 占 4.85%。与 2013 年相比, 四类技术合同成交金额均有不同程度的增长, 技术开发、技术服务合同成交金额增幅分别为 61.25% 和 31.78%, 技术咨询合同成交金额增长 532.92%, 技术转让合同成交金额增长 26.26%。2012-2014 年企业技术输出的各类技术合同成交金额变化情况见图 5-3。



图 5-3 2012-2014 年企业技术输出的各类技术合同成交金额变化情况

综上所述, 不同交易主体呈现出如下不同特点:

①高等院校的科技服务能力呈不断增强趋势, 技术开发是其技术输出的主要形式。2014 年高等院校技术输出合同成交金额占陕西省技术合同总成交金额的比重是 4.44%, 且近三年技术合同成交金额稳中有升, 高等院校的科技服务能力呈不断增强趋势。此外, 与科研机构相比, 高等院校单项合同平均成交金额为 50.22 万元, 而科研机构达 318.37 万元。从技术输出合同的不同类型看, 技术开发合同成交金额稳步增长, 已成为高等院校技术输出的主要形式。

②科研机构依然是技术市场的中坚力量, 技术开发和技术服务是其技术输出的主要形式。2014 年科研机构技术输出合同成交金额占陕西省技术合同总成交金额的比重是 23.59%, 且近三年占比均在 20% 以上。从技术输出合同的不同类型看, 技术开发和技术服务合同成交金额占比较大, 是科研机构技术输出的主要形式。

③企业在技术市场中的主体地位基本确立，技术开发和技术服务是其技术输出的主要形式。2014 年企业技术输出合同成交金额占陕西省技术合同总成交金额的比重达 71.04%，且近三年占比呈现不断攀升的趋势。从技术输出合同的不同类型看，技术开发和技术服务合同成交金额占比较大且呈稳定增长态势，是企业技术输出的主要形式。

2012-2014 年高等院校、科研机构、企业技术输出合同数与成交金额变化情况见表 5-4。

表 5-4 2012-2014 年高等院校、科研机构、企业技术输出合同数与成交金额变化情况
(单位：项、亿元)

	2012 年		2013 年		2014 年	
	合同数	成交金额	合同数	成交金额	合同数	成交金额
高等院校	5542	20.37	5256	25.80	5659	28.42
较上年增长率	53.26	72.19	-5.16	26.66	7.67	10.16
占陕西省总比	31.50	6.08	27.25	4.84	21.80	4.44
科研机构	4580	121.85	5131	205.17	4741	150.94
较上年增长率	192.28	40.40	12.03	68.38	-7.60	-26.43
占陕西省总比	26.03	36.39	26.60	38.47	18.26	23.59
企业	7355	190.14	8781	296.17	15400	454.62
较上年增长率	24.68	63.30	19.39	55.76	75.38	53.50
占陕西省总比	41.80	56.79	45.53	55.53	59.32	71.04

二、高等院校、科研机构及企业技术吸纳

1. 高等院校技术吸纳

(1) 技术吸纳概况

2012-2014 年，陕西省高等院校技术吸纳在合同项数上呈现相对稳定的增长趋势，平均增长率为 26.81%；技术吸纳合同成交金额每年亦保持较高的增长水平，平均增长率达 56.82%。由表 5-5 可以看出，近三年高等院校技术吸纳合同成交金额平稳增长。

表 5-5 2012-2014 年陕西省高等院校技术吸纳合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数 (项)	573	541	680
增长率 (%)	48.83	5.91	25.69
占陕西省总合同数比 (%)	4.60	3.83	4.62
成交金额 (亿元)	3.75	3.82	3.92
增长率 (%)	165.96	1.87	2.62
占陕西省总成交金额比 (%)	2.17	1.06	1.40

(2) 技术吸纳合同类别

2014 年，陕西省高等院校技术吸纳中技术开发合同 388 项，合同成交金额 2.67 亿元，占陕西省高等院校技术合同成交金额的 68.11%；技术服务合同 245 项，合同

成交金额 1.05 亿元，占 26.79%；技术咨询合同 10 项，合同成交金额 0.17 亿元，占 4.34%；技术转让合同 37 项，合同成交金额 0.03 亿元，占 0.77%。与 2013 年相比，技术转让合同成交金额增长了 200%，技术咨询合同成交金额增长了 88.89%，技术开发合同成交金额增长了 11.25%，技术服务合同成交金额比上年有所下降。2012-2014 年高等院校技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况见图 5-4。



图 5-4 2012-2014 年高等院校技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况

2. 科研机构技术吸纳

(1) 技术吸纳概况

2012-2014 年，陕西省科研机构技术吸纳在合同项数上呈不稳定增长趋势，平均增长率为 23.23%。技术吸纳合同成交金额亦呈现波动式增长，平均增长率是 45.46%（见表 5-6）。由表 5-6 可以看出，近三年科研机构技术吸纳合同成交金额在全省技术合同总成交金额中的占比呈上升趋势，科研机构技术需求依然旺盛。

表 5-6 2012-2014 年科研机构技术吸纳合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数 (项)	1551	1748	2151
增长率 (%)	33.94	12.70	23.05
占陕西省总合同数比 (%)	12.46	12.37	14.62
成交金额 (亿元)	13.71	25.54	25.81
增长率 (%)	49.02	86.29	1.06
占陕西省总成交金额比 (%)	7.94	7.05	9.23

(2) 技术吸纳合同类别

2014年,陕西省科研机构技术吸纳中技术开发合同1163项,合同成交金额15.97亿元,占陕西省科研机构技术合同成交金额的61.88%;技术服务合同961项,合同成交金额9.09亿元,占35.22%;技术咨询合同13项,合同成交金额0.07亿元,占0.27%;技术转让合同14项,合同成交金额0.69亿元,占2.67%。与2013年相比,技术开发合同成交金额增长了30.47%,技术转让合同成交金额增长了245.00%,技术咨询和技术服务合同成交金额均有所下降,但技术咨询和技术服务两项加和占到四类技术合同成交总金额的35.49%。2012-2014年科研机构技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况见图5-5。



图 5-5 2012-2014 年科研机构技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况

3. 企业技术吸纳

(1) 技术吸纳概况

2012-2014年,陕西省企业技术吸纳在合同项数和成交金额上均保持逐年增长的趋势,合同总项数由7852项增长到9461项,成交金额由123.64亿元增长到211.27亿元(表5-7)。由表5-7可以看出,近三年企业技术合同成交金额在全省技术合同总成交金额中的占比均在70%左右,企业是技术需求的主体。

表 5-7 2012-2014 年企业技术吸纳合同数和成交金额

	2012 年	2013 年	2014 年
合同数 (项)	7852	8595	9461
增长率 (%)	37.54	9.46	10.08
占陕西省总合同数比 (%)	63.08	60.81	64.30
成交金额 (亿元)	123.64	250.42	211.27
增长率 (%)	53.82	102.54	-18.53
占陕西省总成交金额比 (%)	71.65	69.17	75.54

(2) 技术吸纳合同类别

2014 年, 陕西省企业技术吸纳中技术开发合同 3354 项, 合同成交金额 77.75 亿元, 占陕西省企业技术合同成交金额的 36.80%; 技术服务合同 5586 项, 合同成交金额 119.34 亿元, 占 56.49%; 技术咨询合同 314 项, 合同成交金额 6.19 亿元, 占 2.93%; 技术转让合同 207 项, 合同成交金额 7.99 亿元, 占 3.78%。与 2013 年相比, 技术转让合同成交金额增长 29.92%, 技术开发、技术服务、技术咨询合同成交金额均有所下降。2012-2014 年企业技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况见图 5-6。

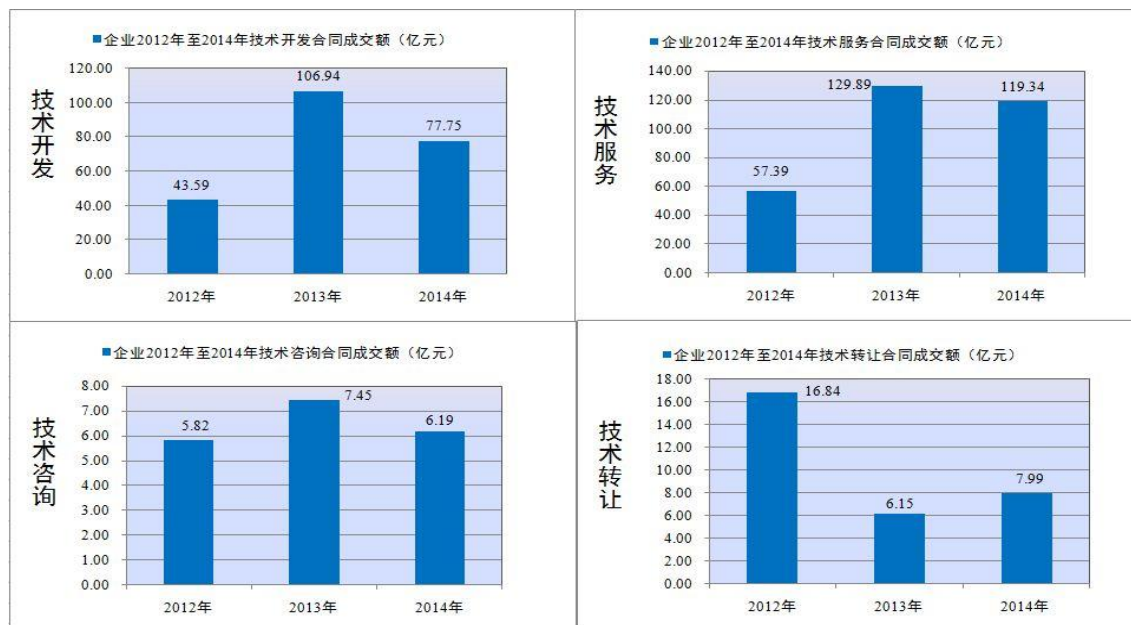


图 5-6 2012-2014 年企业技术吸纳的各类技术合同成交金额变化情况

综上所述, 各交易主体呈现出如下不同特点:

①高等院校、科研机构技术需求依然旺盛, 技术开发逐步成为其技术吸纳的主要形式。近三年, 高等院校、科研机构技术吸纳合同成交金额呈不断增长趋势。从技术吸纳合同的不同类型看, 技术开发合同成交金额稳步增长, 已成为高等院校、科研机构技术吸纳的主要形式。

②企业是技术需求的主体，技术服务逐渐成为其技术吸纳的主要形式。2014 年企业技术吸纳合同成交金额占陕西省技术吸纳总成交金额的比达 75.54%，且近三年的占比均在 60%以上，是陕西省技术需求的主体。从技术吸纳合同的不同类型看，自 2012 年技术服务合同成交金额超过技术开发合同成交金额起，技术服务逐渐成为企业技术吸纳的主要形式。

2012-2014 年高等院校、科研机构、企业技术吸纳合同数与成交金额变化情况见表 5-4。

表 5-8 2012-2014 年高等院校、科研机构、企业技术吸纳合同数与成交金额变化情况
 （单位：项、亿元）

	2012 年		2013 年		2014 年	
	合同数	成交金额	合同数	成交金额	合同数	成交金额
高等院校	573	3.75	541	3.82	680	3.92
较上年增长率	48.83	165.96	5.91	1.87	25.69	2.62
占陕西省总比	4.60	2.17	3.83	1.06	4.62	1.40
科研机构	1551	13.71	1748	25.54	2151	25.81
较上年增长率	33.94	49.02	12.70	86.29	23.05	1.06
占陕西省总比	12.46	7.94	12.37	7.05	14.62	9.23
企业	7852	123.64	8595	250.42	9461	211.27
较上年增长率	37.54	53.82	9.46	102.54	10.08	-18.53
占陕西省总比	63.08	71.65	60.81	69.17	64.30	75.54



第六部分 技术合同认定登记机构

为了规范技术合同认定登记工作，加强技术市场管理，保障国家有关促进科技成果转化政策的贯彻落实，科学技术部先后制订了《技术合同认定登记管理办法》（国科发政字[2000]063号）、《技术合同认定规则》（国科发政字[2001]253号）等。文中明确技术合同登记是技术合同登记机构对技术合同当事人申请认定登记的合同文本从技术上进行检查，确认其是否符合技术合同要求，对其是否属于技术合同及何种技术合同做出结论，进行分类登记，并核定其技术交易额、技术性收入、审批奖励金的专项管理工作。

陕西省为充分发挥技术合同认定登记这一基础性工作在巩固和推动技术市场发展中的重要作用，打造促进科技创新产业化的支撑平台和科技成果转移转化的综合服务平台，不断加强技术合同认定登记机构的建设，支持、鼓励和引导技术合同认定登记机构的发展。陕西省现有技术合同认定登记机构 20 家（见表 6-1），这些技术合同认定登记机构通过提供培训、咨询、展示、洽谈等多种形式的服务，积极促成技术交易，推动技术转移。

表 6-1 陕西省各技术合同认定登记机构及联络方式

登记机构名称	负责人	电话	登记机构名称	负责人	电话
陕西省民办科技服务中心技术合同登记处	刘军	029-81292859	陕西省技术合同商洛登记处	孟艳	0914-2380809
陕西省技术合同西安登记处	杨林	029-68518763	陕西省技术合同安康登记处	张立军	0915-3212445
陕西省技术合同咸阳登记处	张惠杰	38163170	陕西省高校技术转移中心技术合同登记处	安航	029-87338631
陕西省技术合同宝鸡登记处	赵忠义	0917-3261952	陕西省国防工业系统生产力促进中心技术合同登记处	钱瑜	029-85735489
陕西省技术合同榆林登记处	周宇新	0912-3883148	西安经济技术开发区生产力促进中心技术合同登记处	程琳	029-86538525
西安高新区生产力促进中心技术合同登记处	王俊飞	029-68518799	陕西省知识产权局产业处技术合同登记处	陈哲	029-87294211
陕西省技术合同汉中登记处	李伟文 姚远	0916-2521047	陕西省总工会技协技术合同登记处	季秦 吕斌	029-87329845 029-87329842
陕西省技术合同铜川登记处	路彦峰	0919-3183068	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	苏志国	029-87088361
陕西省技术合同渭南登记处	张胜康	0913-2109483	陕西省科学院科技处技术合同登记处	王倩	029-82160957
陕西省技术合同延安登记处	刘建琴	0911-2128402	陕西省科技咨询服务中心技术合同登记处	吴常昊	029-87215851

2014 年陕西省共认定登记技术合同 25963 项,总成交金额 639.98 亿元。这一年,陕西省多个技术合同认定登记机构的业绩都有了较大幅度的增长。2014 年认定登记技术合同成交金额前五名的技术合同认定登记机构见表 6-2, 技术交易成交额前五名的技术交易方见表 6-3。

表 6-2 2014 年陕西省认定登记技术合同成交金额前五名的技术合同认定登记机构

技术合同认定登记机构	登记金额 (万元)
陕西省技术合同西安登记处	331. 59
陕西省民办科技服务中心技术合同登记处	225. 79
陕西省技术合同咸阳登记处	25. 55
陕西省技术合同宝鸡登记处	23. 69
西安高新区生产力促进中心技术合同登记处	22. 01

表 6-3 2014 年陕西省技术输出成交额前十名的单位

技术输出方	成交额 (亿元)
中国重型机械研究院股份公司	55. 84
中交第二公路工程局有限公司	47. 28
中铁第一勘察设计院集团有限公司	36. 10
西安重型机械研究所	34. 45
中国电力工程顾问集团西北电力设计院	24. 98
西北电力设计院	22. 43
中国建筑西北设计研究院有限公司	21. 35
西安陕鼓工程技术有限公司	20. 91
机械工业勘察设计研究院	14. 63
中交通力建设股份有限公司	14. 41

第七部分 2014 年陕西省技术市场大事记

🕒 2014 年 2 月

陕西省民办科技服务中心

赴渭南开展技术合同认定登记及科技成果登记专题培训

2月18日至20日,陕西省民办科技服务中心组织工作人员深入渭南市高新区、大荔、蒲城、华阴、韩城等地开展了5期技术合同认定登记及科技成果登记培训。渭南市各区县科技服务人员、政府相关职能部门和重点企业人员约900余人参加了培训。培训结合中心汇编的《企事业单位技术转移相关税收优惠政策选编》,主要就《技术合同认定登记管理办法》、《科技成果登记办法》及税收优惠政策等内容进行了讲解,通过案例剖析、引导解答,使参训者直观地了解和熟悉了技术合同认定登记和科技成果登记工作的内容、程序和意义,为今后技术合同认定登记和成果登记这两项工作在渭南市各区县的开展起到了重要的推动作用。

🕒 2014 年 5 月

第十八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会

暨丝绸之路国际博览会科技成果展开幕

5月23日,第十八届中国东西部合作与投资贸易洽谈会暨丝绸之路国际博览会科技成果展及高新技术产品交易展在陕西省科技资源统筹中心盛大开幕。富有丝绸之路地域特色的新技术、新产品,高新科技成果展吸引与会代表前来咨询洽谈。今年的高新技术产品展的主题是“科技改变生活”。

🕒 2014 年 8 月

创新驱动促发展 交流合作话共赢

——第九届中国西安国际科学技术产业博览会开幕

8月8日,“2014中国西安国际科学技术产业博览会暨第九届中国西安国际高新技术成果交易会”(简称西安科博会)在西安曲江国际会展中心开幕。西安科技展团通过主题展版、宣传片等多种形式,展示全市近年来深入贯彻落实国家创新驱动战

略，大力推进统筹科技资源改革示范基地建设的丰硕成果。同时对本市部分优秀科技企业、科技服务机构等进行了宣传推介。特别对今年大力推进的科技小巨人培育工程进行了展示，详细介绍了培育科技企业小巨人的目标任务、基本思路、主要支持措施等内容。

2014 年 9 月

陕西省技术转移工作座谈会成功举办

9 月 17 日，陕西省技术转移工作座谈会在陕西省科技资源统筹中心学术报告厅成功举办。此次会议的主要任务是在党的十八大和十八届三中全会精神指导下，认真贯彻落实国家科技创新大会和陕西省创新型省份建设推进大会精神，大力发展科技服务业，回顾总结“十二五”以来陕西省技术转移工作情况，陕西省技术市场合同交易额四年增四倍，提前完成“十二五”目标。交流经验做法，安排部署下一步重点工作。

9 月 18 日，经过筹备、测试数月的“创业中国股权众筹平台”，在陕西省科技资源统筹中心正式开始运行，部分调研项目将陆续上线众筹。该平台立足于陕西省科技成果资源，搭建陕西与华南乃至全国之间的项目、资金桥梁；集聚社会资金，化零为整，支持陕西科技型小微企业发展；破解大众参与创业、小微企业融资的难题，形成区域乃至全国性的创业融资平台。该平台旨在打造国内最严肃、最透明、最开放、最平等的创业互助生态社区，重点挖掘、甄选陕西等地的尚处于种子期的优质科技创新、模式创新项目，让更多的人成为陕西的投资者。

2014 年 11 月

第二十一届中国杨凌农业高新科技成果博览会开幕

2014 年 11 月，第二十一届中国杨凌农业高新科技成果博览会开幕。本届农高会以“新起点·新机遇·新农业”为主题，将围绕农业科技创新、科技推广服务、产业化示范、国际农业科技合作等内容，进一步深化与丝路沿线国家的农业合作，举办以丝绸之路经济带国家为主的多层次国际交流活动，推动多领域、多形式的国际农业合作。西安展团共设展位 30 个，面积 500 平方米，突出农业科技、现代园区、扶贫开发和旅游观光农业四大亮点，集中展示了全市都市型现代农业的新形象、农业发展的新特点。

🕒 2014 年 12 月

第二届东西部科技成果与专利技术转让合作促进大会成功举办

2014 年 12 月,第二届东西部科技成果与专利技术转让合作促进大会集中会展、签约仪式在陕西省科技资源统筹中心举行。此次大会是去年大会的延伸和拓展,省科技厅和商务厅将充分利用好大会这一平台,切实发挥大会在推动科技成果与专利技术转移转化方面的桥梁作用,进一步深化与东西部各省市之间的合作交流,长久、持续地把大会办好,办出品牌,更好地服务于陕西省的经济社会发展,提升陕西省产业核心竞争力,为创新型省份建设贡献力量。

第八部分 附件

一、名词解释

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

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

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

合作开发合同：指当事人各方就共同进行研究开发工作所订立的技术开发合同。

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

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

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

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

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

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

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

6.合同成交总额：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。



二、附表

附表 2-1 2012-2014 年省内之间及与省外的技术交易（单位：亿元、%）

	2012 年	占比	2013 年	占比	2014 年	占比
合同成交额	3348152. 62		533. 31		639. 98	
省内	1136301	33. 94	244. 83	45. 91	186. 86	29. 20
省外	2211851. 51	66. 06	288. 48	54. 09	453. 12	70. 80

附表 2-2 2004-2014 年陕西省技术输出技术合同总成交金额及每份合同平均成交金额（单位：项、万元）

	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
合同数	2467	3392	4426	4941	4948	6252	9471	11125	17596	19288	25963
成交总额	139129	188978	219235. 05	311860. 84	460512. 1	716090. 7	1025940. 22	2153663. 57	3348152. 6	5333066. 35	6399759. 46
平均每份合同成交金额	56. 4	55. 71	49. 53	63. 12	93. 07	114. 54	108. 32	193. 59	190. 28	276. 4965963	246. 50

附表 2-3 2012-2014 年技术输出的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类别	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	17596	3348152. 62		19288	5333066. 35	59. 28		25963	6399759. 46	20. 00	
技术开发	8690	1765263. 5	52. 72	8112	2518149. 97	42. 65	47. 22	9894	3200197. 02	27. 09	50. 00
技术转让	503	243077. 35	7. 26	378	223435. 53	-8. 08	4. 19	330	250212. 09	11. 98	3. 91
技术咨询	1032	100501. 16	3	827	87647. 14	-12. 79	1. 64	797	410504. 07	368. 36	6. 41
技术服务	7371	1239310. 62	37. 01	9971	2503833. 71	102. 03	46. 95	14942	2538846. 27	1. 40	39. 67

附表 2-4 2012-2014 年技术输出的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2012 年			2013 年				2014 年			
	合同数	成交额		合同数	成交额			合同数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	17596	3348152. 62		19288	5333066. 35	59. 28		25963	6399759. 46	20. 00	
新能源与高效节能	2343	835870. 84	24. 97	2553	1630649. 98	95. 08	30. 58	2911	1134968. 02	-30. 40	17. 73
现代交通	1424	687412. 35	20. 53	555	646788. 31	-5. 91	12. 13	822	614495. 01	-4. 99	9. 60
电子信息技术	3959	490040. 91	14. 64	4544	397259. 9	-18. 93	7. 45	6110	588725. 64	48. 20	9. 20
城市建设与社会发展	4392	464556	13. 87	5546	1032541. 26	122. 26	19. 36	6562	1453928. 22	40. 81	22. 72
先进制造技术	1909	310821. 41	9. 28	2054	481319. 9	54. 85	9. 03	6560	1542325. 74	220. 44	24. 10
航空航天技术	1609	307852. 59	9. 19	1606	331417. 87	7. 65	6. 21	1144	325161. 24	-1. 89	5. 08
环境保护与资源综合利用技术	769	105407. 37	3. 15	1194	333651. 3	216. 54	6. 26	551	267469. 91	-19. 84	4. 18
新材料及其应用	538	67644. 08	2. 02	399	211409. 66	212. 53	3. 96	775	266229. 98	25. 93	4. 16
生物、医药和医疗器械技术	299	41657. 03	1. 24	603	187605. 93	350. 36	3. 52	209	85031. 52	-54. 68	1. 33
农业技术	340	32299. 75	0. 96	221	77264. 74	139. 21	1. 45	300	116577. 31	50. 88	1. 82
核应用技术	14	4590. 29	0. 14	13	3157. 5	-31. 21	0. 06	19	4846. 87	53. 50	0. 08



附表 2-5 2012-2014 年技术输出的知识产权构成（单位：项、万元、%）

知识产权构成	2012 年			2013 年				2014 年			
	合同数	成交额		合同数	成交额			合同数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	17596	3348152.62		19288	5333066.35	59.28		25963	6399759.46	20.00	
技术秘密	7356	1301273.07	45.08	8257	1467006.03	12.74	27.51	8830	1543526.56	5.22	24.12
专利	152	115149.54	38.87	126	193035.08	67.64	3.62	142	246190.08	27.54	3.85
计算机软件	1449	145460.33	7.74	1424	120923.66	-16.87	2.27	375	31151.63	-74.24	0.49
动、植物新品种	15	2018.81	4.34	13	895.28	-55.65	0.02	4	233	-73.97	0.00
集成电路布图设计	375	259005.52	3.44	28	11541.34	-95.54	0.22	1	19	-99.84	0.00
生物、医药新品种	50	15769.88	0.47	57	38902.78	146.69	0.73	12	16396.72	-57.85	0.26
未涉及知识产权	8199	1509475.46	0.06	9383	3500762.18	131.92	65.64	16599	4562242.47	30.32	71.29

附表 2-6 2012-2014 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	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	4148	1385766.91		1853	1833520.59	32.31		2202	1435478.75	-21.71	
国家计划	399	147336.19	10.63	483	116775.79	-20.74	6.37	111	83690.23	-28.33	5.83
部门计划	485	91202.43	6.58	190	105567.85	15.75	5.76	181	244966.01	132.05	17.07
省、自治区、直辖市	2438	992505.83	71.62	711	646973.25	-34.81	35.29	720	576459.28	-10.90	40.16
地市县计划	826	154722.45	11.17	469	964203.7	523.18	52.59	1190	530363.23	-44.99	36.95

附表 2-7 2012-2014 年技术输出的关联区域 (单位: 项、万元、%)

买方地区	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	17596	3348152.62		19288	5333066.35	59.28		25963	6399759.46	20.00	
国内各省市小计	17465	3274170.93	97.79	19169	5222957.73	59.52	97.94	25798	6065545.19	16.13	94.78
北京市	1710	450872.82	13.47	1450	504569.1	11.91	9.46	2087	807047.56	59.95	12.61
天津市	148	32958.15	0.98	101	27282.56	-17.22	0.51	205	46660.08	71.03	0.73
河北省	232	40215.96	1.2	192	139825.36	247.69	2.62	441	155371.86	11.12	2.43
山西省	333	53900.55	1.61	381	72035.16	33.64	1.35	499	561465.55	679.43	8.77
内蒙古自治区	212	111651.82	3.33	172	333737.83	198.91	6.26	432	60222.08	-81.96	0.94
辽宁省	161	99487.55	2.97	171	48808.67	-50.94	0.92	343	110195.99	125.77	1.72
吉林省	62	10298.96	0.31	37	2090.56	-79.70	0.04	96	11915.53	469.97	0.19
黑龙江省	71	8858.69	0.26	87	22042.43	148.82	0.41	96	13172.48	-40.24	0.21
上海市	366	41714.96	1.25	440	79640.67	90.92	1.49	714	89191.33	11.99	1.39
江苏省	417	67099.5	2	407	92580.02	37.97	1.74	1066	286888.78	209.88	4.48
浙江省	239	41454.57	1.24	218	111181.99	168.20	2.08	961	66808.5	-39.91	1.04
安徽省	143	34513.47	1.03	131	32298.96	-6.42	0.61	427	47863.87	48.19	0.75
福建省	119	20058.68	0.6	79	49859.76	148.57	0.93	244	56093.23	12.50	0.88
江西省	87	13172.42	0.39	59	7532.81	-42.81	0.14	141	16183.24	114.84	0.25
山东省	302	73310.94	2.19	243	65693.22	-10.39	1.23	711	185730.04	182.72	2.90
河南省	390	92667.09	2.77	358	90968.63	-1.83	1.71	596	97442	7.12	1.52
湖北省	240	98882.57	2.95	151	73640.99	-25.53	1.38	345	169189.62	129.75	2.64
湖南省	199	36051.53	1.08	95	34128.06	-5.34	0.64	165	32252.82	-5.49	0.50
广东省	660	147613.77	4.41	1357	180382.64	22.20	3.38	2568	509087.7	182.23	7.95



广西壮族自治区	104	33840.97	1.01	50	7752.91	-77.09	0.15	128	22977.69	196.38	0.36
海南省	26	1056.72	0.03	22	2136.46	102.18	0.04	66	12457.73	483.10	0.19
重庆市	71	36282.2	1.08	123	15885.8	-56.22	0.30	166	115635.66	627.92	1.81
四川省	317	125009.75	3.73	436	127010.24	1.60	1.98	763	166938.1	31.44	2.61
贵州省	117	31783.53	0.95	62	13127.49	-58.70	0.21	119	78980.4	501.64	1.23
云南省	81	82965.92	2.48	55	104819.14	26.34	1.64	174	107508.65	2.57	1.68
西藏自治区	30	4218.94	0.13	47	14633.76	246.86	0.23	18	32541.14	122.37	0.51
陕西省	9679	1136301.11	33.94	11008	2448293.32	115.46	38.26	11051	1868553.6	-23.68	29.20
甘肃省	422	105969.06	3.17	599	176610.17	66.66	2.76	514	96297.86	-45.47	1.50
青海省	116	103152.07	3.08	169	145583.46	41.13	2.27	116	46996.06	-67.72	0.73
宁夏回族自治区	164	31481.94	0.94	157	38526.76	22.38	0.60	202	27602.17	-28.36	0.43
新疆维吾尔自治区	247	107324.76	3.21	303	159998.29	49.08	2.50	344	166273.86	3.92	2.60
港澳台地区小计	25	3762.61	0.11	11	6988.74	85.74	0.11	26	19648.16	181.14	0.31
台湾省	8	628.64	0.02	4	1868.2	197.18	0.03	3	3320.62	77.74	0.05
香港特别行政区	17	3133.97	0.09	7	5120.54	63.39	0.08	21	16281.88	217.97	0.25
澳门特别行政区	0	0	0	0	0	0	0.00	2	45.66		0.00
国外小计	106	70219.07	2.05	108	103119.88	46.85	1.61	139	314566.11	205.05	4.92
亚洲	26	1786.39	0.05			-100.00	0.00	48	22983.25		0.36
非洲	2	1074.42	0.03	4	25687.06	2290.78	0.40	9	49580.06	93.02	0.77
欧洲	17	39744.05	1.19	13	44252.94	11.34	0.69	26	63809.53	44.19	1.00
拉丁美洲	0	0	0	2	372.5		0.01	1	99.6		0.00
北美洲	57	26275.22	0.78	61	27539.54	4.81	0.43	52	177526.77	544.63	2.77
大洋洲	0	0	0				0.00	2	450.9		0.01
国（地）别不详的	4	1338.99	0.04	3	869.13	-35.09	0.01	1	116	-86.65	0.00
联合国和其他国际组织	0	0	0	1	14.46		0.00	0	0	-100.00	0.00

附表 2-8 2014 年技术输出的技术领域省内外分布（单位：项、万元、%）

技术领域	省内			省外		
	合同数	成交额		合同数	成交额	
		金额	占比		金额	占比
合计	11051	1868553.60		14912	4531205.86	
电子信息技术	2487	177859.09	9.52	3623	410866.55	9.07
航空航天技术	842	148553.78	7.95	302	176607.46	3.90
先进制造技术	1560	240510.74	12.87	5000	1301815.00	28.73
生物、医药和医疗器械技术	122	37644.61	2.01	87	47386.91	1.05
新材料及其应用	292	45043.34	2.41	483	221186.64	4.88
新能源与高效节能	1006	200674.78	10.74	1905	934293.24	20.62
环境保护与资源综合利用技术	315	100787.52	5.39	236	166682.39	3.68
核应用技术	4	35.00	0.00	15	4811.87	0.11
农业技术	272	105453.95	5.64	28	11123.36	0.25
现代交通	278	114459.62	6.13	544	500035.39	11.04
城市建设与社会发展	3873	697531.15	37.33	2689	756397.07	16.69



附表 2-9 2012-2014 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	2012 年			2013 年				2014 年			
	合同数	成交额		合同数	成交额			合同数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	17596	3348152.61		19288	5333066.35	59.28		25963	6399759.46	20.00	
地球和大气层的探索与利用	33	1959.16	0.06	36	1946.71	-0.64	0.04	26	1865.64	-4.16	0.03
国防	2529	413694.18	12.36	2380	452546.74	9.39	8.49	2450	517704.34	14.40	8.09
其他民用目标	2774	417875.06	12.48	2476	513344.79	22.85	9.63	1912	521622.05	1.61	8.15
民用空间探测及开发	136	28127.36	0.84	271	37256.34	32.46	0.7	132	15870.2	-57.40	0.25
基础设施以及城市和农村规划	3627	645305.26	19.27	2404	1070688.34	65.92	20.08	1049	173634.96	-83.78	2.71
社会发展和社会服务	3654	763541.09	22.8	6154	1348702.4	76.64	25.29	14620	3257530.02	141.53	50.90
环境保护、生态建设及污染防治	561	85333.56	2.55	1133	163259.73	91.32	3.06	502	149700.06	-8.31	2.34
能源生产、分配和合理利用	1742	467625.61	13.97	2150	1326801.49	183.73	24.88	2605	866713.81	-34.68	13.54
农林牧渔业发展	262	23852.21	0.71	211	74970.64	214.31	1.41	307	113976.36	52.03	1.78
卫生事业发展	95	14330.38	0.43	643	153802.16	973.26	2.88	203	57209.85	-62.80	0.89
教育事业发展	0	0	0	289	11354.46		0.21	352	10696.77	-5.79	0.17
工商业发展	0	0	0	1042	138090.92		2.59	457	146544.77	6.12	2.29
非定向研究	0	0	0	99	40301.63		0.76	1348	566690.62	1306.12	8.85
促进工业的发展	1710	332458.16	9.93	0	0	-100	0	0	0	0	0
知识的发展	473	154050.58	4.6	0	0	-100	0	0	0	0	0

附表 3-1 2012-2014 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2012 年	2013 年	比上年增长 (%)	2014 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	12448	14135	13.55	14713	4.09
吸纳省内	9679	11008	13.73	11051	0.39
吸纳省外	2769	3127	12.93	3662	17.11
成交金额 (亿元)	172.57	362.06	109.80	279.68	-29.46
吸纳省内	113.63	244.83	115.46	186.86	-23.68
吸纳省外	58.94	117.23	98.90	92.82	-26.30

附表 3-2 2012-2014 年技术吸纳的合同类型构成 (单位: 项、万元、%)

合同类型构成	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	12448	1725710.82		14135	3620612.02	109.80		14713	2796771.56	-22.75	
技术开发	6098	719580.39	41.70	5839	1572822.82	118.57	43.44	5989	1103543.37	-29.84	39.46
技术服务	5302	763526.05	44.24	7369	1886458.76	147.07	52.10	7978	1518711.49	-19.49	54.30
技术转让	275	170823.13	9.90	280	74983.78	-56.10	2.07	316	99731.91	33.00	3.57
技术咨询	773	71781.25	4.16	647	86346.66	20.29	2.38	430	74784.79	-13.39	2.67



附表 3-3 2012-2014 年技术吸纳的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	12448	1725710. 82		14135	3620612. 02	109. 80		14713	2796771. 56	-22. 75	
城市建设与社会发展	3363	356626. 93	20. 67	4549	971472. 88	172. 41	26. 83	4203	916964. 46	-5. 61	32. 79
电子信息技术	3094	284962. 16	16. 51	3190	303434. 86	6. 48	8. 38	4002	341000. 08	12. 38	12. 19
航空航天技术	1002	103635. 75	6. 01	1337	250619. 67	141. 83	6. 92	1455	257429. 90	2. 72	9. 20
先进制造技术	1011	129593. 60	7. 51	1008	395855. 91	205. 46	10. 93	1812	309067. 42	-21. 92	11. 05
生物、医药和医疗器械技术	307	28660. 49	1. 66	648	140562. 18	390. 44	3. 88	303	58145. 16	-58. 63	2. 08
新材料及其应用	426	47025. 86	2. 73	312	57488. 77	22. 25	1. 59	388	60225. 28	4. 76	2. 15
新能源与高效节能	1682	450392. 66	26. 10	1538	975946. 49	116. 69	26. 96	1341	407885. 31	-58. 21	14. 58
环境保护与资源综合利用技术	696	95465. 52	5. 53	939	251719. 42	163. 68	6. 95	434	152137. 17	-39. 56	5. 44
核应用技术	22	13378. 45	0. 78	26	3301. 71	-75. 32	0. 09	23	4638. 34	40. 48	0. 17
农业技术	387	31932. 71	1. 85	304	88421. 29	176. 90	2. 44	358	124320. 17	40. 60	4. 45
现代交通	458	184036. 70	10. 66	284	181788. 84	-1. 22	5. 02	394	164958. 27	-9. 26	5. 90

附表 3-4 2012-2014 年技术吸纳的知识产权构成 (单位: 项、万元、%)

知识产权构成	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	12448	1725710.82		14135	3620612.02	109.80		14713	2796771.55	-22.75	
技术秘密	4412	632166.78	36.63	5156	947714.90	49.92	26.18	4947	839735.11	-11.39	30.03
专利	144	124512.15	7.22	129	178363.44	43.25	4.93	157	173264.20	-2.86	6.20
计算机软件	1169	99878.84	5.79	816	76756.77	-23.15	2.12	767	79122.58	3.08	2.83
植物新品种	15	894.10	0.05	16	4672.78	422.62	0.13	8	4471.00	-4.32	0.16
集成电路布图设计	157	50115.08	2.90	37	3982.61	-92.05	0.11	11	1432.23	-64.04	0.05
生物、医药新品种	40	5112.20	0.30	97	15997.97	212.94	0.44	20	7931.00	-50.42	0.28
未涉及知识产权	6511	813031.66	47.11	7884	2393123.54	194.35	66.10	8803	1690815.43	-29.35	60.46

附表 3-5 2012-2014 年技术吸纳的买方构成 (单位: 项、万元、%)

买方构成	2012 年			2013 年				2014 年			
	项数	成交额		项数	成交额			项数	成交额		
		金额	占比		金额	增长率	占比		金额	增长率	占比
合计	12448	1725710.82		14135	3620612.02	109.80		14713	2796771.55	-22.75	
机关法人	1414	178831.20	10.36	14	15809.50	-91.16	0.44	921	142432.76	800.93	5.09
社团法人	59	2749.18	0.16	14	666.37	-75.76	0.02	23	4468.67	570.60	0.16
企业法人	8011	1249349.50	72.40	6911	2191909.78	75.44	60.54	9572	2135601.75	-2.57	76.36
事业法人	2764	231971.76	13.44	7148	1408081.17	507.01	38.89	3988	487133.20	-65.40	17.42
自然人	39	785.23	0.05	41	3784.60	381.97	0.11	49	1879.22	-50.35	0.07
其他组织	161	62023.95	3.59	7	360.60	-99.42	0.01	160	25255.96	6903.87	0.90



附表 3-6 2012-2014 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	2012 年			2013 年				2014 年			
	合同数	成交额		合同数	成交额			合同数	成交额		
		金额	占比		金额	增长比	占比		金额	增长比	占比
合计	3037	545775.61		1368	1194028.96	118.78		1398	502766.58	-57.89	
国家计划	309	49838.73	9.13	523	234093.50	369.70	19.61	110	146027.00	-37.62	29.04
部门计划	573	47356.62	8.68	201	40072.26	-15.38	3.36	155	32065.40	-19.98	6.38
省、自治区、直辖市及计划单列市计划	1470	327418.37	59.99	207	174298.13	-46.77	14.60	232	65749.42	-62.28	13.08
地市县计划	685	121161.89	22.20	437	745565.07	515.35	62.44	901	258924.76	-65.27	51.50

附表 5-1 2010-2014 年高等院校技术输出中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	3306	3616	5542	5256	5659
技术开发	1823	1978	2897	2990	3237
技术服务	1342	1308	2352	1933	2192
技术咨询	78	234	220	263	170
技术转让	63	96	73	70	60
成交额合计 (亿元)	9.06	11.83	20.37	25.80	28.42
技术开发	6.00	7.67	11.90	18.00	21.70
技术服务	2.79	3.13	7.80	6.37	6.36
技术咨询	0.15	0.36	0.49	0.62	0.30
技术转让	0.12	0.68	0.18	0.81	0.06

附表 5-2 2010-2014 年科研机构技术输出中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	1931	1567	4580	5131	4741
技术开发	461	593	1167	1055	941
技术服务	1311	777	2986	3762	3625
技术咨询	92	156	395	263	139
技术转让	67	41	32	51	36
成交额合计 (亿元)	27.95	86.79	121.85	205.17	150.94
技术开发	15.40	75.11	67.52	108.91	96.88
技术服务	9.39	9.23	49.96	91.27	48.39
技术咨询	1.61	1.24	2.94	2.40	4.60
技术转让	1.55	1.21	1.43	2.59	1.06

附表 5-3 2010-2014 年企业技术输出中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	4204	5899	7355	8781	15400
技术开发	2439	3430	4599	4037	5689
技术服务	1105	1779	1975	4208	9020
技术咨询	188	263	399	292	487
技术转让	472	427	382	244	204
成交额合计 (亿元)	65.47	116.44	190.14	296.17	454.62
技术开发	39.12	64.58	96.93	124.51	200.77
技术服务	13.36	35.14	65.78	148.47	195.65
技术咨询	0.89	1.02	6.55	5.71	36.13
技术转让	12.10	15.70	20.88	17.48	22.07

附表 5-4 2010-2014 年高等院校技术吸纳中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	267	385	573	541	680
技术开发	75	232	303	283	388
技术服务	169	137	237	245	245
技术咨询	10	5	26	12	10
技术转让	13	11	7	1	37
成交额合计 (亿元)	0.97	1.329	3.74	3.816	3.92
技术开发	0.12	0.91	1.81	2.40	2.67
技术服务	0.72	0.41	1.69	1.32	1.05
技术咨询	0.12	0.007	0.22	0.09	0.17
技术转让	0.01	0.002	0.02	0.006	0.03

附表 5-5 2010-2014 年科研机构技术吸纳中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	1284	1158	1551	1748	2151
技术开发	852	764	1077	963	1163
技术服务	384	360	428	757	961
技术咨询	34	21	37	22	13
技术转让	14	13	9	6	14
成交额合计 (亿元)	10.55	9.2	13.71	25.54	25.82
技术开发	5.81	7.42	10.50	12.24	15.97
技术服务	4.38	1.68	2.96	12.97	9.09
技术咨询	0.15	0.06	0.20	0.13	0.07
技术转让	0.21	0.04	0.05	0.20	0.69

附表 5-6 2010-2014 年企业技术吸纳中各类技术合同项数和成交金额

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
项数合计 (项)	4358	5709	7852	8595	9461
技术开发	1973	2714	3498	3350	3354
技术服务	1824	2327	3615	4561	5586
技术咨询	333	487	531	495	314
技术转让	228	181	208	189	207
成交额合计 (亿元)	38.62	80.37	123.64	250.43	211.27
技术开发	19.19	37.96	43.59	106.94	77.75
技术服务	13.65	31.72	57.39	129.89	119.34
技术咨询	2.52	2.20	5.82	7.45	6.19
技术转让	3.26	8.49	16.84	6.15	7.99