

2015

陕西省技术市场统计年度报告

陕西省科学技术厅

二〇一六年三月

《2015 年陕西省技术市场统计年度报告》 编辑委员会

主 任：卢建军

副主任：孙 科

编 委：丛国军 梁晓军 李 华 杨宝林 刘 军 王卫东
浮华伟 马江娜 雷梦思 王锋利 高 飞

摘 要

《2015 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 2015 年陕西省技术市场交易情况进行统计编制而成。

报告共分七个部分。第一部分综述，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自然人或法人机构，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自然人或法人机构，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。第六部分 2015 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。第七部分附件，给出主要名词解释及相关表格。

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	6
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. 输向省内技术	12
2. 输向省外技术	13
四、技术输出特点	13
第三部分 技术吸纳	16
一、合同登记情况	16
二、技术合同构成	16
1. 合同类型	16
2. 技术吸纳方构成	17
3. 技术领域构成	17
4. 知识产权构成	18
5. 科技计划项目构成	19
6. 社会-经济目标构成	20
三、技术来源	21
1. 吸纳省内技术	21
2. 吸纳省外技术	21
四、技术吸纳特点	21
第四部分 陕西省各设区市技术交易	23
一、各设区市技术输出	23
1. 总体概况	23

2. 技术领域分布	23
二、各设区市技术吸纳	26
1. 总体概况	26
2. 技术领域分布	27
第五部分 技术合同认定登记机构	30
第六部分 2015 年陕西省技术市场大事记	32
第七部分 附件	35
一、名词解释	35
二、附表	36



第一部分 综述

2015 年陕西省技术交易活动持续活跃，技术合同总成交金额继续居于全国第四位，技术市场发展步入平稳发展期。电子信息、航空航天、现代交通及新能源与高效节能等领域快速发展。技术领域进一步向战略性新兴产业领域集聚。企业技术合同成交金额占比大幅提高，技术交易主体地位进一步凸显。自然人技术合同成交金额大幅增长。技术供给能力进一步提高，技术转移结构趋于合理。

一、技术合同总成交金额继续居于全国第四位，技术市场发展步入平稳发展期

2015 年陕西省共认定登记技术输出合同 22499 项，总成交金额 721.76 亿元。技术输出合同项数较上年有所下降，但总成交金额较上年增长 12.78%。技术合同总成交金额居于全国第四位，且与第三位江苏的差距进一步缩小（见表 1-1）。

表 1-1 2014-2015 年全国技术合同总成交金额排名前五的省市

2014 年				2015 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	67278	3136.00	1	北京	72272	3452.57	1
上海	25230	667.82	2	湖北	22787	830.07	2
江苏	24672	655.24	3	江苏	32965	723.51	3
陕西	25963	639.98	4	陕西	22499	721.76	4
湖北	21696	601.74	5	上海	22513	707.99	5

“十二五”期间，陕西省技术市场发展环境不断优化，科技资源配置趋于合理，全省技术交易逐步由高速增长态势转变为平稳发展态势，同时更加注重质量效益。技术输出合同成交金额由 2011 年的 215.37 亿元增长至 2015 年的 721.76 亿元，总成交金额增长速度则由 2011 年的 109.93% 下降至 2015 年的 12.78%。“十二五”期间陕西省技术输出总成交金额及增长率变化趋势见图 1-1。

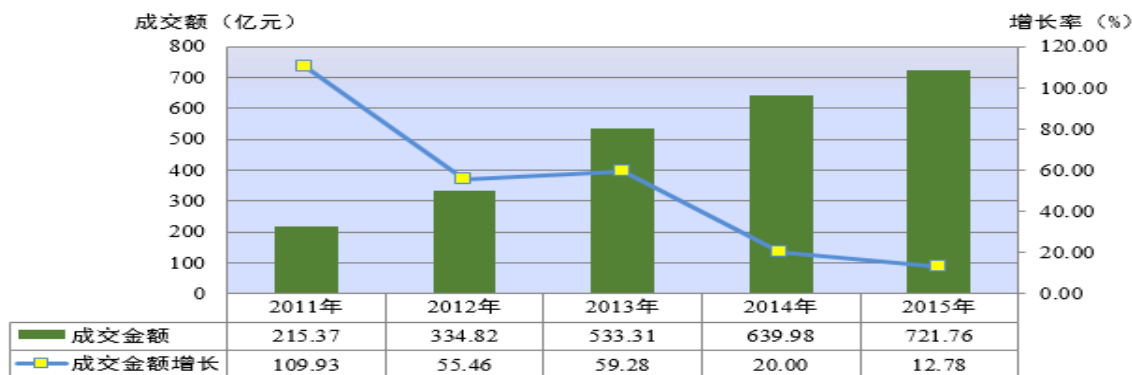


图 1-1 “十二五”期间陕西省技术输出总成交金额及增长率变化趋势



技术输出平均每份合同成交金额由2011年的193.59万元增长至2015年的320.80万元，技术输出合同质量显著提升。“十二五”期间陕西省技术输出平均每份合同成交金额见图1-2。

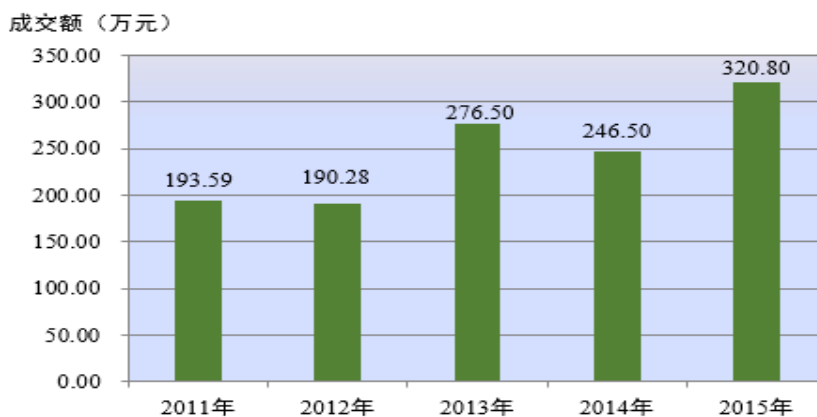


图1-2 “十二五”期间陕西省技术输出平均每份合同成交金额

二、电子信息技术、航空航天技术、现代交通及新能源与高效节能等领域快速发展；技术交易领域进一步向战略性新兴产业领域集聚

2015年陕西省技术输出中，电子信息技术、航空航天技术、现代交通及新能源与高效节能等领域技术交易遥遥领先于其他各类技术领域，且增速明显，合同成交金额分别为164.36亿元、71.27亿元、130.26亿元和138.48亿元，占陕西省技术输出合同总成交金额的比例分别为22.77%、9.87%、18.05%和19.19%，较2014年分别增长179.17%、119.17%、111.98%和22.01%。2014-2015年陕西省技术输出的部分技术领域成交金额见图1-3。

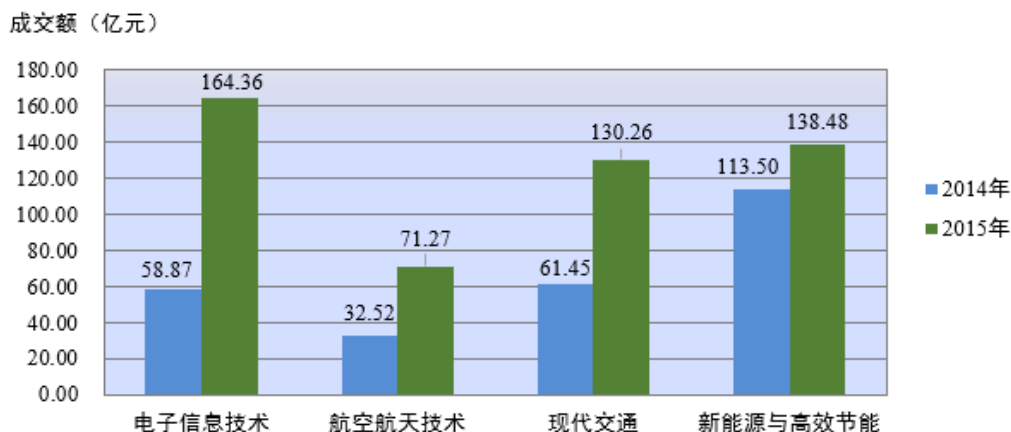


图1-3 2014-2015年陕西省技术输出部分技术领域成交金额

在经济发展转方式、调结构、促升级的背景下，电子信息技术、新能源与高效节能等战略性新兴产业蓬勃发展，技术交易活力持续迸发。“十二五”期间，陕西省技术输出中，由《陕西省“十二五”科学和技术发展规划（2011-2015年）》确立的战略性新兴产业及特色优势产业诸如电子信息技术、新能源与高效节能、先进制造

技术、现代交通和航空航天技术等技术领域技术合同成交金额所占陕西省技术输出合同总成交金额的比例由 2011 年的 59.83%增长至 2015 年的 83.18%，技术输出的技术领域进一步向战略性新兴产业领域集聚。“十二五”期间陕西省技术输出的技术领域构成见图 1-4。

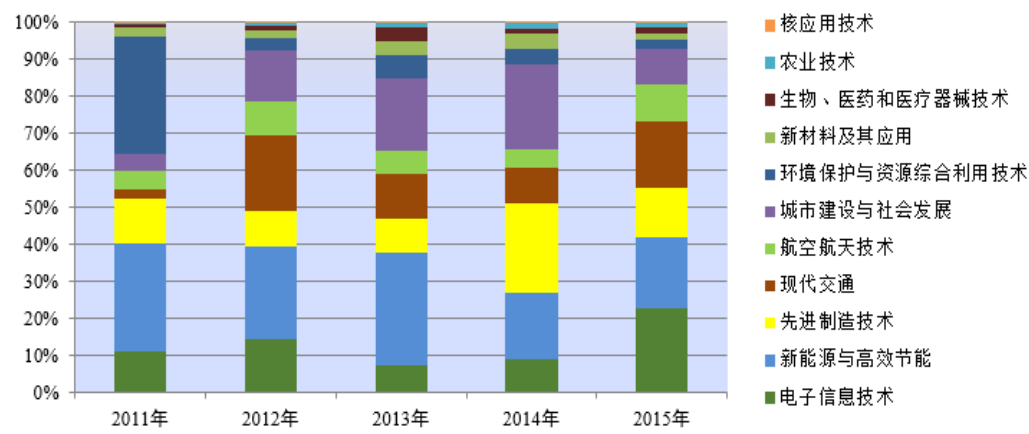


图 1-4 “十二五”期间陕西省技术输出的技术领域构成（成交金额占比）

三、企业技术合同成交金额占比大幅提高，技术交易主体地位进一步凸显；自然人技术合同成交金额大幅增长

2015 年陕西省技术输出中，企业法人技术合同成交金额为 523.31 亿元，“十二五”期间年均增长 45.60%，合同成交金额年均达 316.65 亿元，占陕西省技术输出合同年均总成交金额的 64.75%。2015 年自然人技术输出合同成交金额为 1.14 亿元，较 2014 年增长 208.11%，个人参与技术交易活动的积极性进一步提高。“十二五”期间陕西省技术输出方技术合同成交金额变化情况见图 1-5。



图 1-5 “十二五”期间陕西省技术输出方技术合同成交金额变化情况



2015 年陕西省技术吸纳中，企业法人技术合同成交金额为 228.09 亿元，“十二五”期间年均增长 28.64%，合同成交金额年均达 173.81 亿元，占陕西省技术吸纳合同年均总成交金额的 71.62%。企业技术合同成交金额占比稳步增长，企业的市场主体地位进一步凸显。2015 年自然人技术吸纳合同成交金额为 0.45 亿元，较 2014 年增长 136.84%，自然人成为技术交易活动中的潜力股。“十二五”期间陕西省技术吸纳方构成见图 1-6。

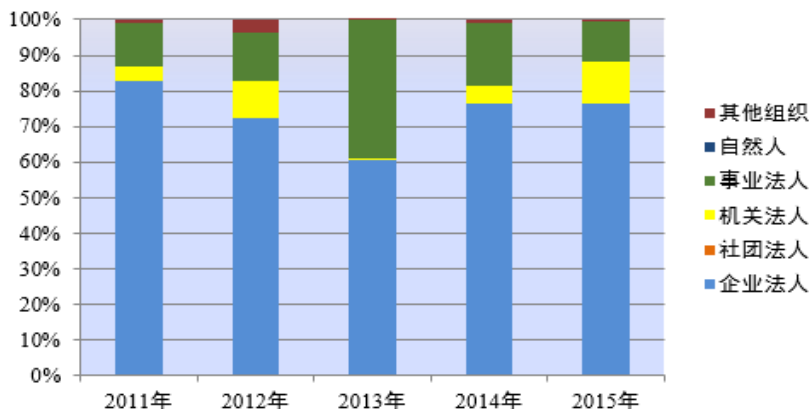


图 1-6 “十二五”期间陕西省技术吸纳方构成（成交金额占比）

四、陕西省技术供给能力不断提高，技术转移结构趋于合理

面对全国经济转型产生的技术需求，陕西作为创新技术成果的主要产出地，对国家实施创新驱动发展战略的贡献不断提升。“十二五”期间陕西省输出到省外的技术合同数及成交金额见图 1-7。

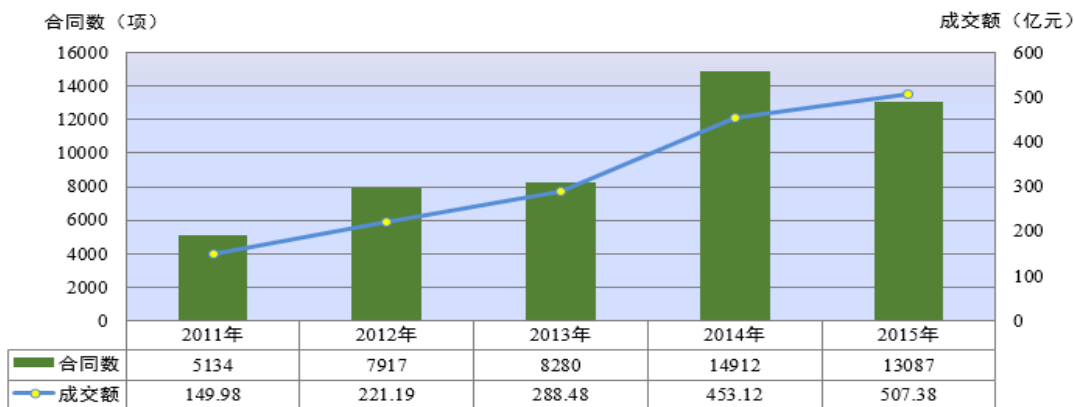


图 1-7 “十二五”期间陕西省输出到省外的技术合同数及成交金额

“十二五”以来，陕西技术输出合同成交金额超过 66.00% 输出到省外，与 2011 年相比，2015 年输出到省外的合同项数增长了 154.91%，成交金额增长了 238.30%，陕西技术供给能力不断提高。从技术合同类型看，陕西省输出到省外的技术服务合同成交金额占技术合同总成交金额的比例由 2013 年的 26.44% 增长至 2015 年的 42.40%；技术开发合同成交金额占比由 2013 年的 23.30% 增长至 2015 年的 26.46%，



而技术转让合同成交金额占比由 2013 年的 3.17%下降至 2015 年的 0.81%。这表明，陕西省技术服务能力明显增强，技术转移结构趋于合理。2013-2015 年陕西省输出到省外的技术合同类型构成（成交金额占比）见图 1-8。

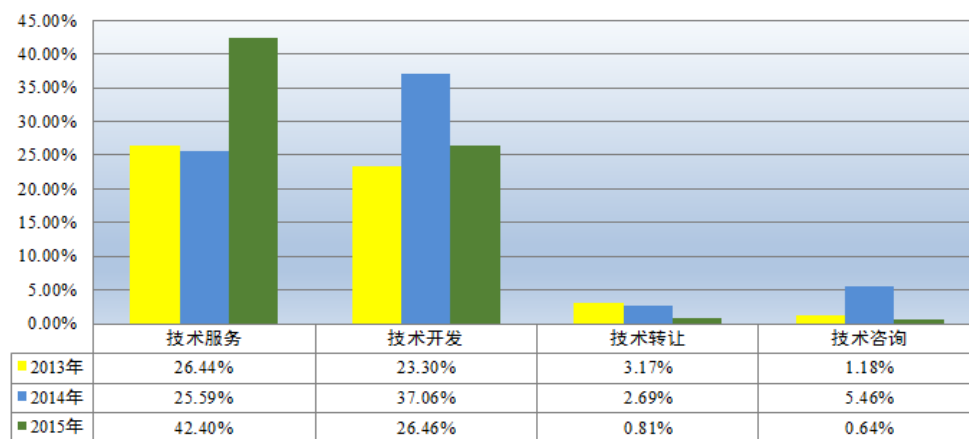


图 1-8 2013-2015 年陕西省输出到省外的技术合同类型构成（成交金额占比）



第二部分 技术输出

一、合同登记情况

2015 年陕西省共认定登记技术输出合同 22499 项,总成交金额达到 721.76 亿元,同 2014 年相比增长 12.78%。技术输出合同成交金额保持稳步增长的态势,技术市场在激发企业创新活力、促进科技成果转移转化、推动陕西省经济转型升级方面发挥的作用日益显著。2014-2015 年陕西省技术输出合同数、总成交金额及增长率见表 2-1。

表 2-1 2014-2015 年陕西省技术输出合同数、总成交金额及增长率

项目	2014 年	比上年增长 (%)	2015 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	25963	34.61	22499	-13.34
总成交金额 (亿元)	639.98	20.00	721.76	12.78

二、技术合同构成

1. 合同类型

2015 年陕西省认定登记的技术输出合同中,技术服务合同 12348 项,合同成交金额 390.02 亿元,占陕西省技术输出合同总成交金额的 54.04%;技术开发合同 9342 项,合同成交金额 312.88 亿元,占 43.35%;技术转让合同 378 项,合同成交金额 11.93 亿元,占 1.65%;技术咨询合同 431 项,合同成交金额 6.93 亿元,占 0.96%。同 2014 年相比,技术服务合同成交金额增长 53.62%,技术开发合同成交金额和上年基本持平,技术转让和技术咨询合同成交金额有所下降。技术服务合同成交金额增速明显。2015 年陕西省技术输出的合同类型构成见图 2-1。

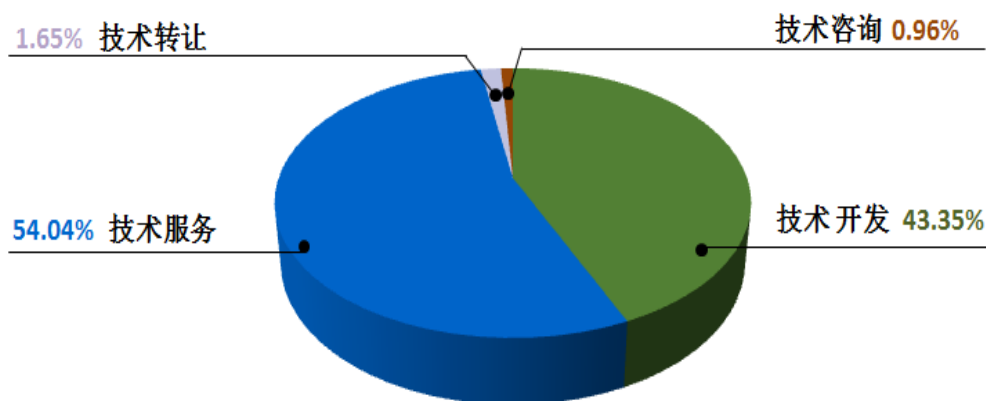


图 2-1 2015 年陕西省技术输出的合同类型构成

2. 技术输出方构成

2015 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 12072 项,合同成交金额 523.31 亿元,占陕西省技术输出合同总成交金额的 72.50%;事业法人



机构技术合同 10386 项，成交金额 196.10 亿元，占 27.17%；自然人技术合同 17 项，成交金额 1.14 亿元，占 0.16%；机关法人机构技术合同 11 项，成交金额 0.88 亿元，占 0.12%；其他组织机构技术合同 11 项，成交金额 0.29 亿元，占 0.04%；社团法人机构技术合同 2 项，成交金额 0.05 亿元，占 0.01%。**企业已占据技术输出市场中的主体地位。**同 2014 年相比，企业法人机构技术合同成交金额增长 14.47%；事业法人机构技术合同成交金额增长 7.54%；其他组织、机关法人和自然人的技术合同成交金额由 2014 年的 0 亿元、0.01 亿元和 0.37 亿元增长至 2015 年的 0.29 亿元、0.88 亿元和 1.14 亿元，增速明显；社团法人机构技术合同成交金额有所下降。2014-2015 年陕西省技术输出方构成见图 2-2。

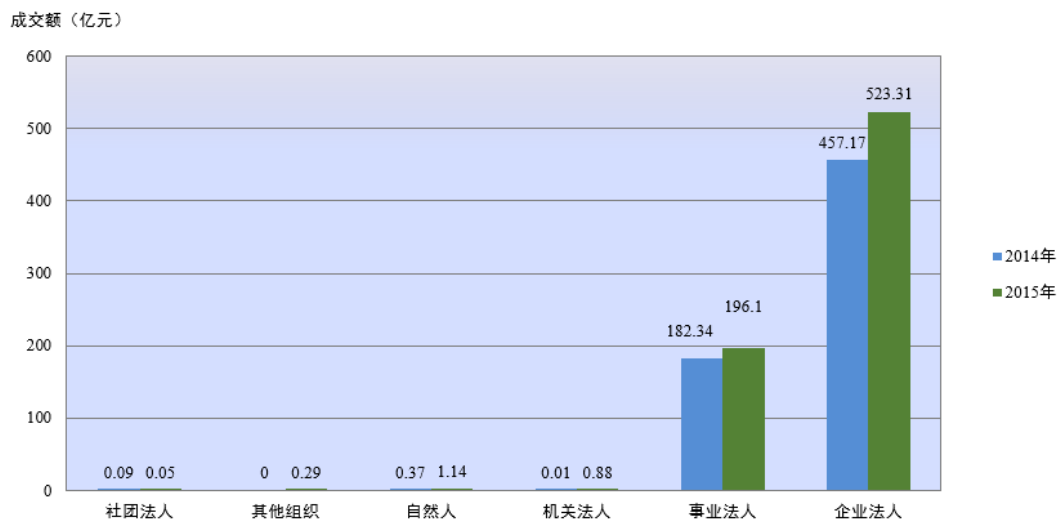


图 2-2 2014-2015 年陕西省技术输出方构成

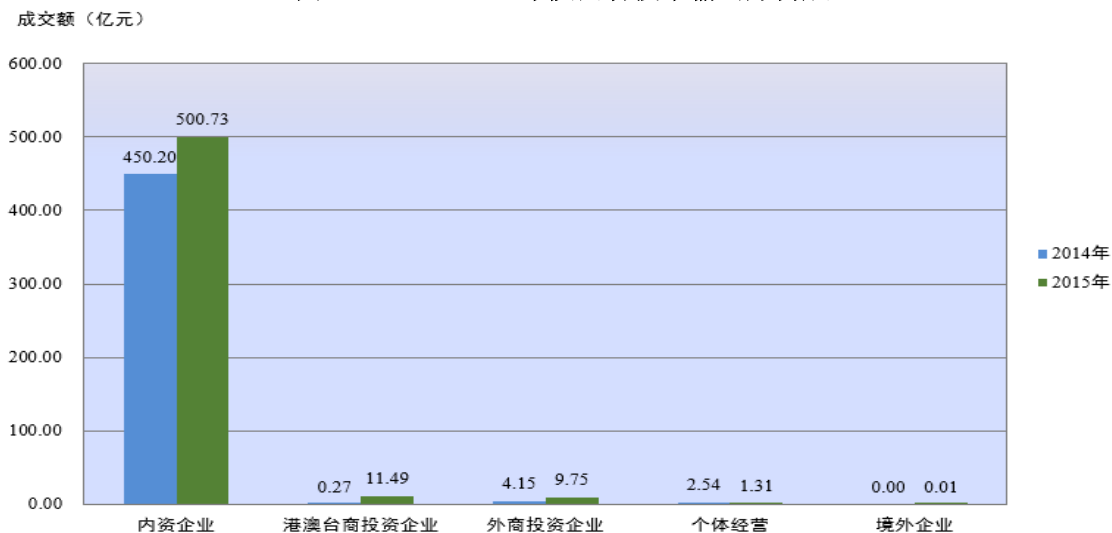


图 2-3 2014-2015 年陕西省企业法人机构技术输出方构成

在企业法人机构中，2015 年内资企业技术合同 11935 项，合同成交金额 500.73 亿元；港澳台商投资企业技术合同 51 项，成交金额 11.49 亿元；外商投资企业技术合同 52 项，成交金额 9.75 亿元；个体经营和境外企业的技术合同分别为 33 项和 1



项, 合同成交金额分别为 1.31 亿元和 0.01 亿元。同 2014 年相比, 港澳台商投资企业技术合同成交金额由 2014 年的 0.29 亿元增长至 2015 年的 11.49 亿元, 增速明显; 外商投资企业技术合同成交金额增长 135.11%; 内资企业技术合同成交金额增长 11.22%; 个体经营技术合同成交金额有所下降; 境外企业技术合同成交金额达到一百万元。内资企业技术合同成交金额居各类型企业法人机构之首, 是最主要的技术交易主体; 港澳台商投资企业、外商投资企业参与技术市场的积极性不断提升。2014-2015 年陕西省企业法人机构技术输出方构成见图 2-3。

在事业法人机构中, 2015 年高等院校技术合同 5312 项, 合同成交金额 21.58 亿元, 占陕西省技术输出总成交金额的 2.99%; 科研机构技术合同 5014 项, 合同成交金额 173.17 亿元, 占陕西省技术输出总成交金额的 23.99%。高等院校和科研机构技术合同成交金额占事业法人机构技术输出合同成交金额的比例为 99.31%, 是事业法人机构技术输出的主要部分。与 2014 年相比, 高等院校技术合同数和成交金额都有所下降; 科研机构技术合同数和成交金额分别增长了 5.76% 和 14.73%。2014-2015 年高等院校和科研机构技术输出合同成交金额见图 2-4。

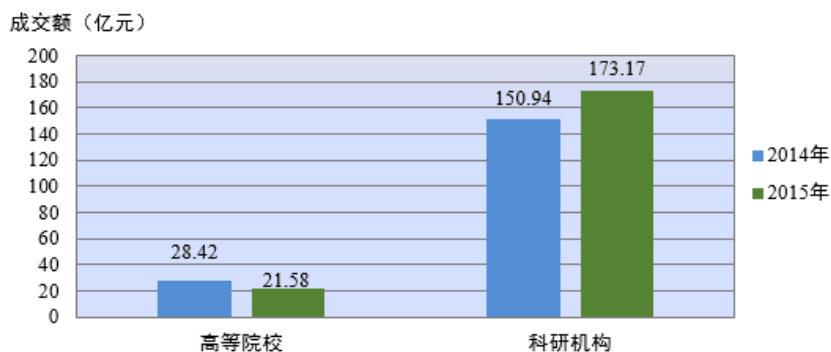


图 2-4 2014-2015 年高等院校和科研机构技术输出合同成交金额

3. 技术领域构成

2015 年陕西省认定登记的技术输出合同中, 电子信息技术领域技术合同 6433 项, 合同成交金额 164.36 亿元, 占陕西省技术输出合同总成交金额的 22.77%; 新能源与高效节能领域技术合同 4322 项, 成交金额 138.48 亿元, 占 19.19%; 现代交通领域技术合同 1298 项, 成交金额 130.26 亿元, 占 18.05%; 先进制造技术领域技术合同 2779 项, 合同成交金额 95.97 亿元, 占 13.30%; 航空航天技术领域技术合同 1767 项, 成交金额 71.27 亿元, 占 9.87%; 城市建设与社会发展领域技术合同 3666 项, 成交金额 68.66 亿元, 占 9.51%; 环境保护与资源综合利用技术领域技术合同 1165 项, 成交金额 18.77 亿元, 占 2.60%; 新材料及其应用领域技术合同 541 项, 成交金额 12.31 亿元, 占 1.71%; 农业技术领域技术合同 297 项, 成交金额 10.98 亿元, 占 1.52%; 生物、医药和医疗器械技术领域技术合同 212 项, 成交金额 10.50 亿元, 占 1.45%; 核应用技术领域技术合同 17 项, 成交金额 0.19 亿元, 占 0.03%。2015 年陕



西省认定登记的技术输出合同中，**电子信息技术、新能源与高效节能、现代交通领域位居成交金额前三位**，先进制造技术、航空航天技术、城市建设与社会发展领域技术成交金额紧随其后，这六个领域技术输出合同成交金额之和占陕西省技术输出合同总成交金额的 92.69%。2015 年陕西省技术输出的技术领域构成见图 2-5。

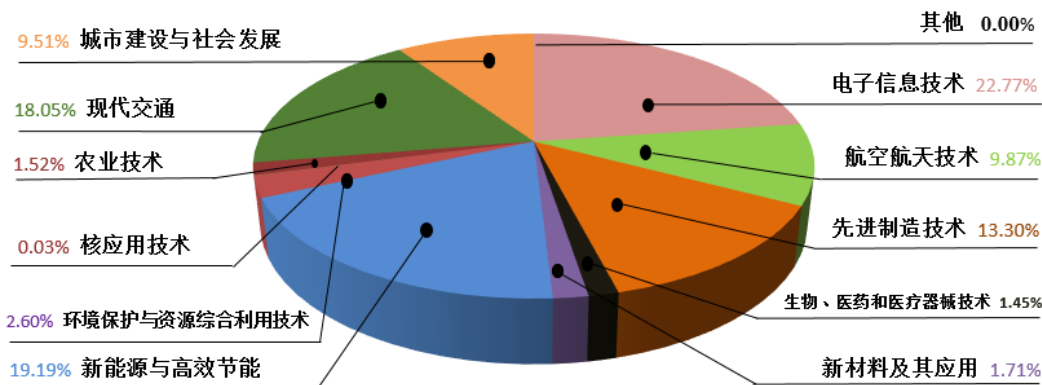


图 2-5 2015 年陕西省技术输出的技术领域构成（成交金额占比）

同 2014 年相比，电子信息技术领域技术合同成交金额增长 179.17%；航空航天技术领域合同成交金额增长 119.17%；现代交通领域合同成交金额增长 111.98%；生物、医药和医疗器械技术领域合同成交金额增长 23.50%；新能源与高效节能领域合同成交金额增长 22.01%；环境保护与资源综合利用技术领域技术合同成交金额虽有所下降，但其技术合同数在增加；核应用、新材料及其应用、城市建设与社会发展、先进制造以及农业技术领域的技术合同数和成交金额均有所下降。

4. 知识产权构成

2015 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 7089 项，合同成交金额 181.86 亿元，占陕西省技术输出合同总成交金额的 25.20%。2015 年陕西省技术输出的知识产权构成见图 2-6。

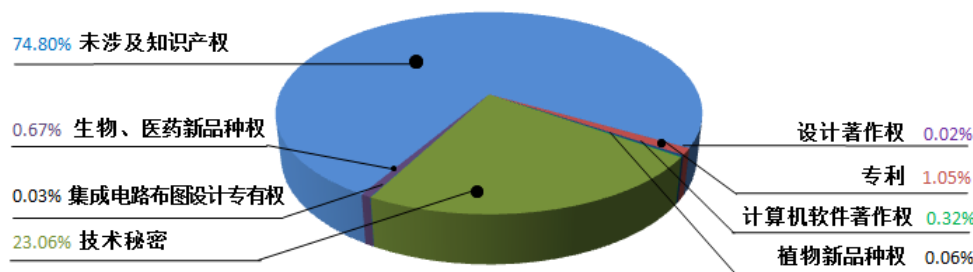


图 2-6 2015 年陕西省技术输出的知识产权构成（成交金额占比）

在涉及各类知识产权的技术合同中，技术秘密合同 6579 项，合同成交金额 166.42 亿元，占知识产权技术合同总成交金额的 91.51%；专利合同 130 项，成交金额 7.59 亿元，占 4.17%；生物、医药新品种权合同 21 项，成交金额 4.80 亿元，占 2.64%；



计算机软件著作权合同 329 项，成交金额 2.29 亿元，占 1.26%；动、植物新品种权合同 16 项，成交金额 0.45 亿元，占 0.25%；集成电路布图设计专有权合同 4 项，成交金额 0.19 亿元，占 0.10%；设计著作权合同 10 项，成交金额 0.12 亿元，占 0.07%。

同 2014 年相比，2015 年陕西省涉及各类知识产权的技术合同成交项数有所下降，成交金额基本持平，部分知识产权类型增速明显。其中，集成电路布图设计专有权和动、植物新品种的合同成交金额由 2014 年的 19 万元和 233 万元增长至 2015 年的 1895 万元和 4508 万元，增速明显；生物、医药新品种权合同成交金额增长 192.76%；技术秘密合同成交金额增长 7.82%；**2015 年涉及各类知识产权中新增加了设计著作权，合同成交金额达一千万**；专利及计算机软件著作权合同成交金额有所下降。

2015 年，专利交易合同中，发明专利合同 83 项，合同成交金额 5.82 亿元，占专利技术合同成交金额的 76.68%；实用新型专利合同 40 项，合同成交金额 1.63 亿元，占 21.48%；外观设计专利合同 7 项，合同成交金额 0.14 亿元，占 1.84%。同 2014 年相比，外观设计专利合同成交金额增长 18.64%；实用新型专利合同成交金额增长 9.31%；发明专利合同成交金额有所下降。2014-2015 年陕西省技术输出的专利构成见图 2-7。

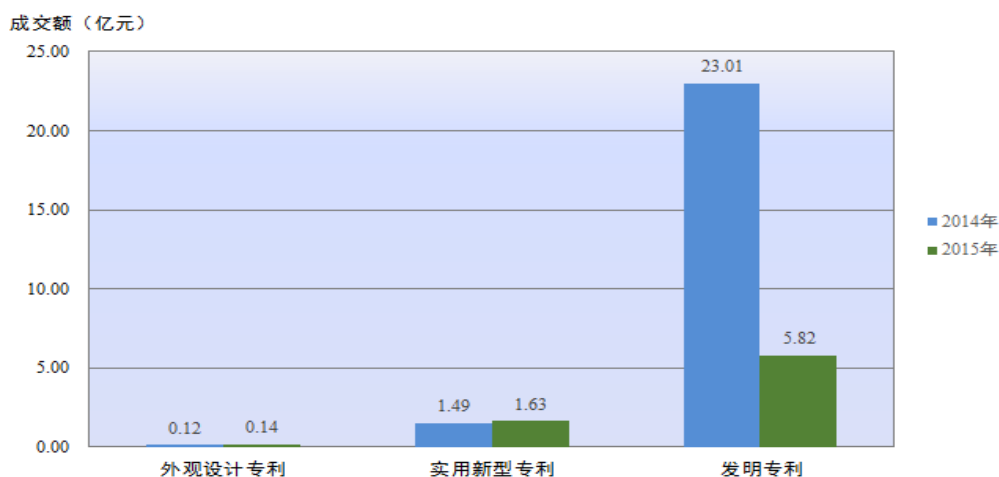


图 2-7 2014-2015 年陕西省技术输出的专利构成

5. 科技计划项目构成

2015 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 20862 项，合同成交金额 562.03 亿元，占陕西省技术输出合同总成交金额的 77.87%；科技计划项目技术合同 1637 项，成交金额 159.73 亿元，占 22.13%。各类计划项目中，省、自治区、直辖市计划项目技术合同成交金额 83.38 亿元，占科技计划项目合同总成交金额的 52.20%；地方县计划、部门计划和国家计划项目合同成交金额分别为 59.88 亿元、12.87 亿元和 3.59 亿元，分别占 37.49%、8.06%和 2.25%。同 2014 年相比，省、



自治区、直辖市计划项目技术合同成交金额增长 44.64%；地方县计划项目技术合同成交金额增长 12.91%；国家计划和部门计划项目技术合同成交金额有所下降；而计划外项目技术合同成交金额增长 13.22%，**市场需求导向的科技成果研发、转移、转化机制成效显著**。2014-2015 年陕西省技术输出的科技计划项目构成见图 2-8。

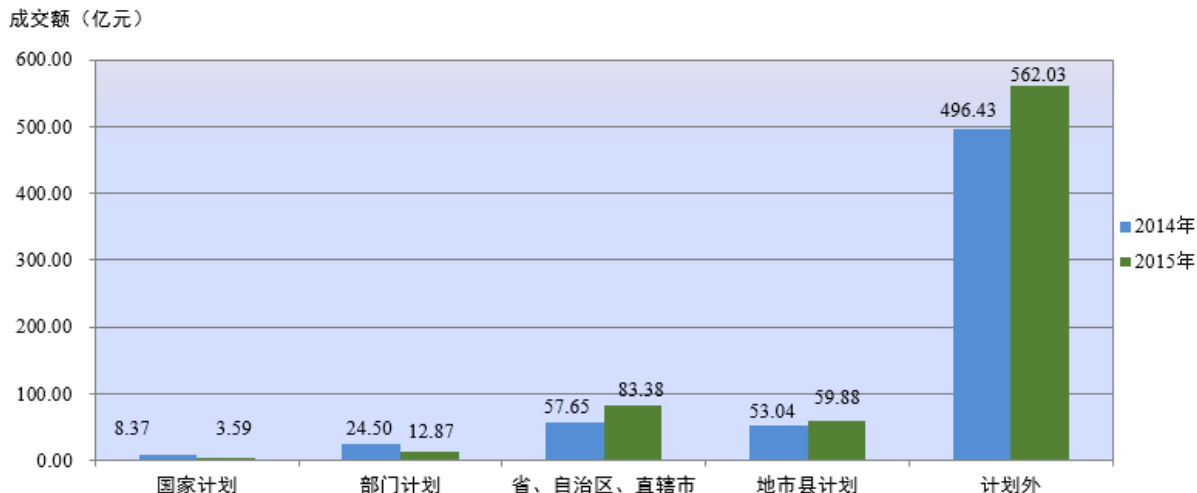


图 2-8 2014-2015 年陕西省技术输出的科技计划项目构成

6. 社会-经济目标构成

2015 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 12137 项，合同成交金额 451.11 亿元，占陕西省技术输出合同总成交金额的 62.50%，服务能力最为突出；国防技术合同 3158 项，成交金额 72.49 亿元，占 10.04%；能源生产、分配和合理利用技术合同 2103 项，成交金额 49.91 亿元，占 6.92%；其他民用目标技术合同 1953 项，成交金额 38.58 亿元，占 5.35%；基础设施以及城市和农村规划技术合同 741 项，成交金额 27.80 亿元，占 3.85%；促进工商业发展技术合同 412 项，成交金额 23.78 亿元，占 3.29%；环境保护、生态建设及污染防治技术合同 615 项，成交金额 22.06 亿元，占 3.06%；民用空间探测及开发技术合同 278 项，成交金额 13.26 亿元，占 1.84%；促进农林牧渔业发展技术合同 369 项，成交金额 10.23 亿元，占 1.42%；卫生事业发展技术合同 222 项，成交金额 8.34 亿元，占 1.15%；非定向研究技术合同 320 项，成交金额 3.23 亿元，占 0.45%；教育事业发展技术合同 174 项，成交金额 0.76 亿元，占 0.11%；地球和大气层的探索与利用技术合同 17 项，成交金额 0.21 亿元，占 0.03%。2014-2015 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-9。



成交额（亿元）

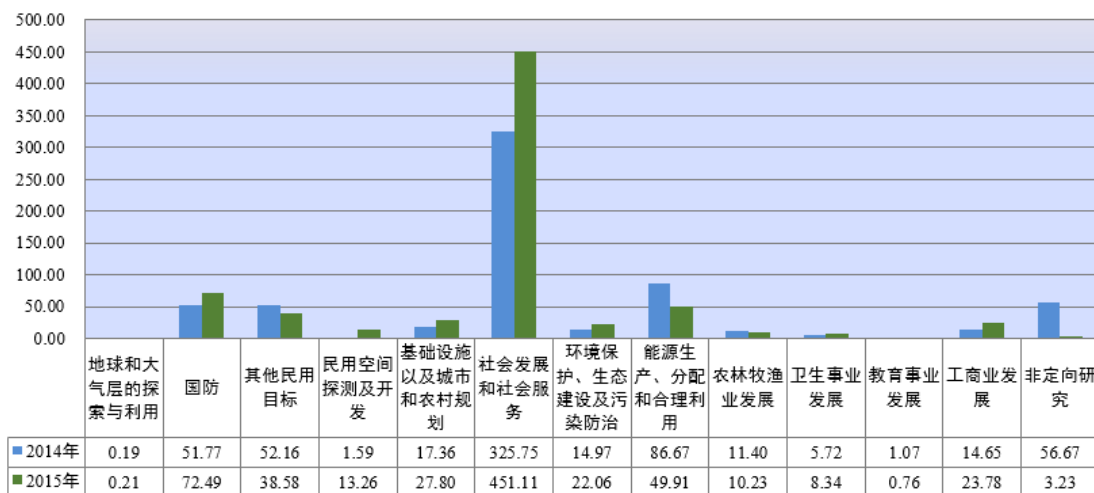


图 2-9 2014-2015 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成

同 2014 年相比，民用空间探测及开发技术合同成交金额增长 735.29%；促进工商业发展技术合同成交金额增长 62.27%；基础设施以及城市和农村规划技术合同成交金额增长 60.13%；环境保护、生态建设及污染防治技术合同成交金额增长 47.39%；促进卫生事业发展技术合同成交金额增长 45.69%；国防技术合同成交金额增长 40.03%；社会发展和公共服务行业的技术合同成交金额增长 38.48%；地球和大气层的探索与利用技术合同成交金额增长 13.59%；其他民用目标及农林牧渔业发展领域的技术合同成交金额虽有所下降，但其技术合同数在增长；非定向研究，能源生产、分配和合理利用及教育事业发展领域的技术合同数和成交金额有所下降。

三、技术输出关联区域

1. 输向省内技术

2015 年陕西省输出到省内的技术合同成交金额 214.38 亿元，比上年增长 14.73%（见图 2-10），占陕西省技术输出合同总成交金额的 29.70%。技术交易主要集中在新能源与高效节能、电子信息、航空航天、城市建设与社会发展、先进制造等技术领域（见图 2-11）。新能源与高效节能、电子信息及航空航天成为省内技术交易的主要领域。

成交额（亿元）

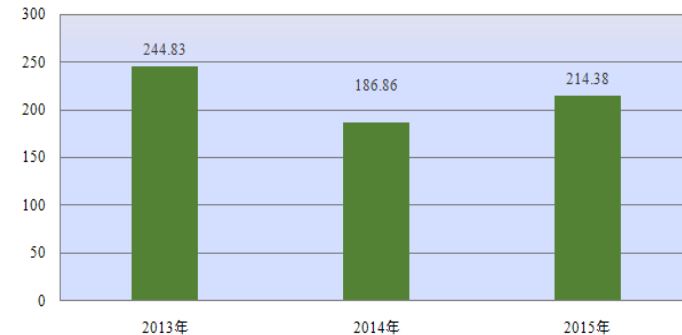


图 2-10 2013-2015 年陕西省输向省内的技术交易情况

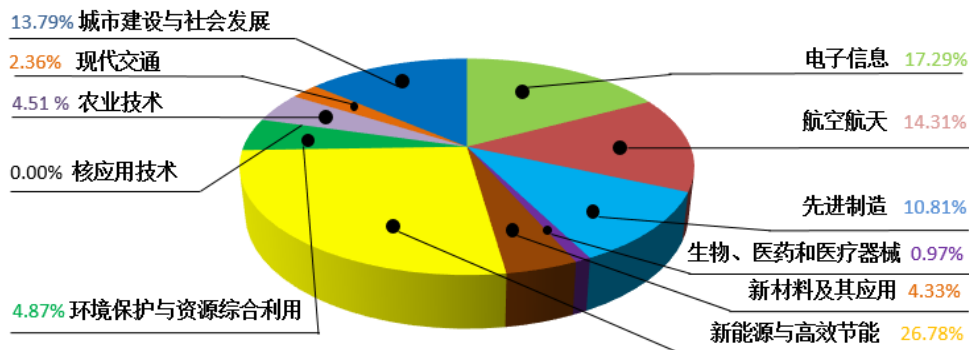


图 2-11 2015 年陕西省输出到省内技术的技术领域构成（成交金额占比）

2. 输向省外技术

2015 年陕西省与省外共签订技术输出合同 13087 项，合同成交金额 507.38 亿元，比上年增长 11.97%，占陕西省技术输出合同总成交金额的 70.30%（见图 2-12）。陕西省输出到省外的技术合同成交金额稳步增长。技术交易主要集中在电子信息、现代交通、新能源与高效节能和先进制造技术等领域（见图 2-13）。

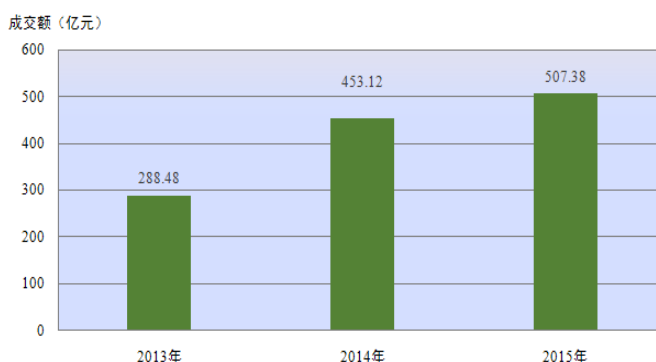


图 2-12 2013-2015 年陕西省输向省外的技术交易情况

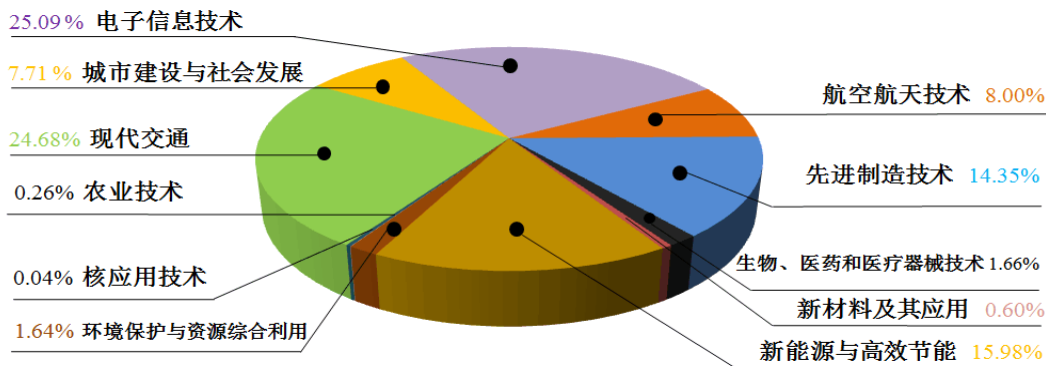


图 2-13 2015 年陕西省输出到省外技术的技术领域构成（成交金额占比）

四、技术输出特点

(1) 技术服务保持增长态势。2013-2015 年技术服务合同成交金额分别为 250.38 亿元、253.88 亿元和 390.02 亿元，占陕西省技术输出合同总成交金额的比值分别为 46.95%、39.67%和 54.04%，分别较上一年增长 102.03%、1.40%和 53.62%。技术服务合同保持增长态势。2013-2015 年陕西省技术输出合同类型构成见图 2-14。

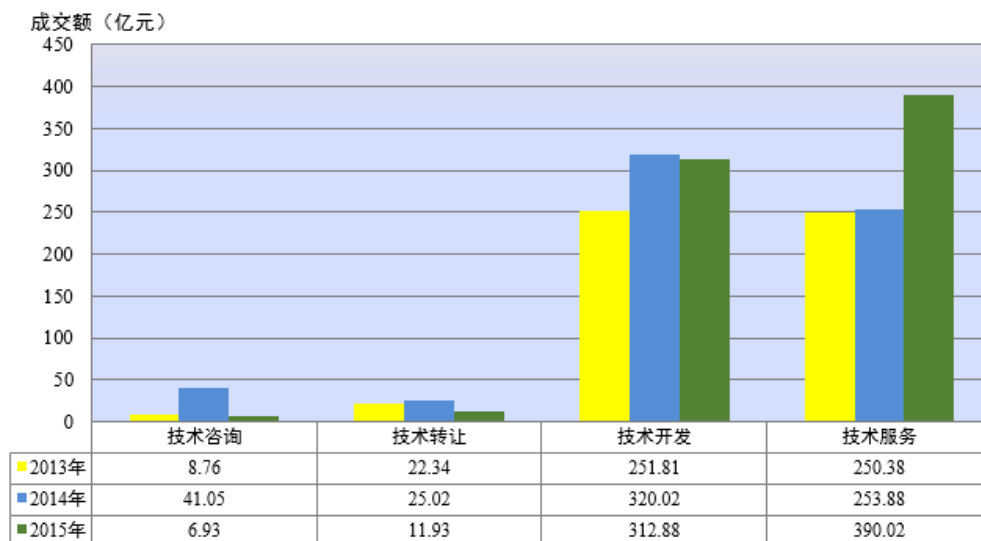


图 2-14 2013-2015 年陕西省技术输出合同类型构成

(2) 新能源与高效节能、核应用技术、电子信息技术、航空航天技术及新材料及其应用等技术领域输出到省内的技术合同成交金额增速明显。2015 年陕西省输出到省内的技术合同总成交金额 214.38 亿元，其中新能源与高效节能领域实现合同成交金额 57.40 亿元；核应用技术领域实现合同成交金额 0.01 亿元；电子信息技术领域实现合同成交金额 37.06 亿元；航空航天技术领域实现合同成交金额 30.67 亿元；新材料及其应用领域实现合同成交金额 9.28 亿元。同 2014 年相比，新能源与高效节能领域实现合同成交金额增长 186.03%；核应用技术实现合同成交金额增长 185.71%；电子信息技术领域实现合同成交金额增长 108.37%；航空航天技术领域实现合同成交金额增长 106.46%；新材料及其应用领域实现合同成交金额增长 106.02%。2013-2015 年陕西省输出到省内技术的技术领域构成见图 2-15。

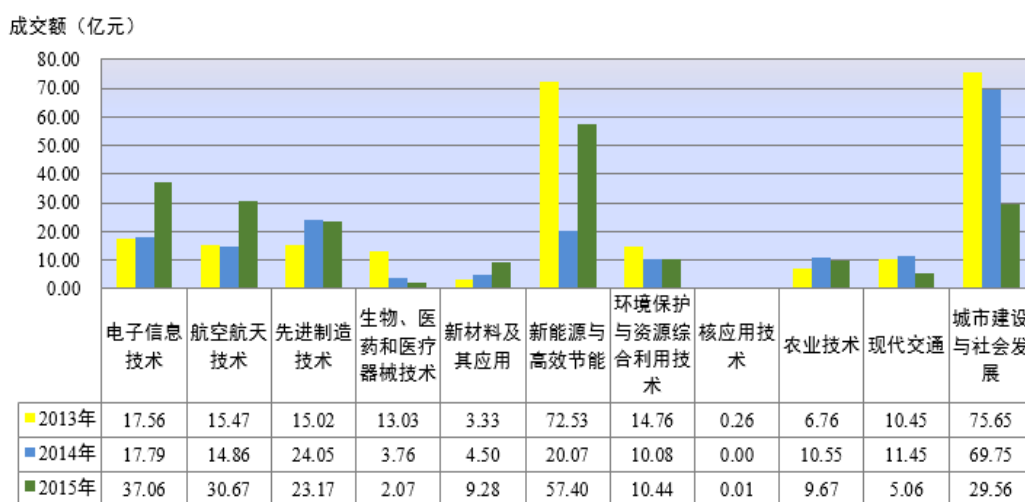


图 2-15 2013-2015 年陕西省输出到省内技术的技术领域构成

(3) 社会发展和社会服务行业逐渐成为陕西省技术输出所服务的主要目标。2013-2015 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输出合同总成交金额的比分别为 25.29%、50.90%和 62.50%，且自 2013 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，2015 年突破 400 亿元，较 2014 年增长 38.48%，成为陕西省技术交易所服务的主要目标。2013-2015 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成见图 2-16。

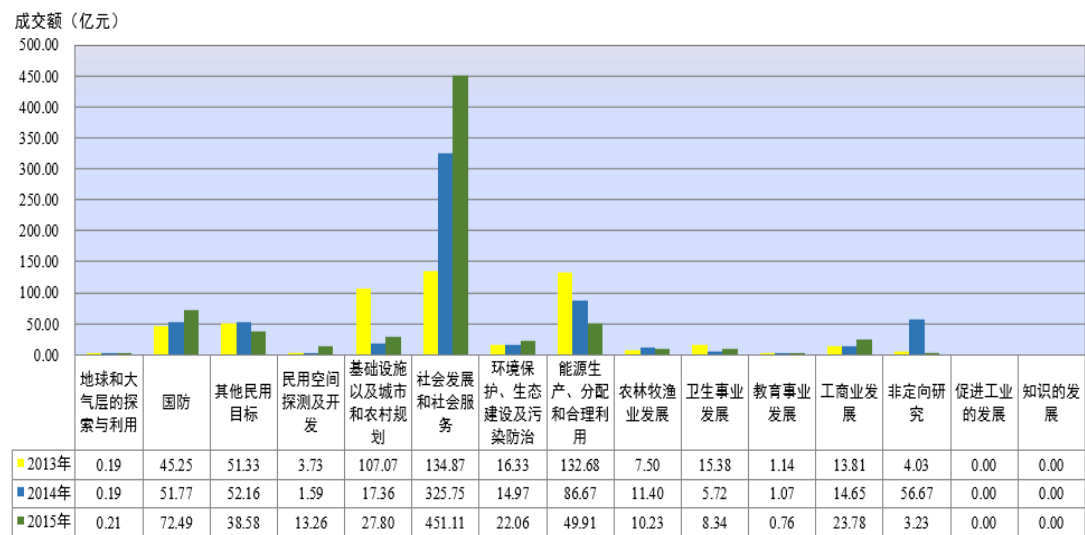


图 2-16 2013-2015 年陕西省技术输出的社会-经济目标类别构成



第三部分 技术吸纳

一、合同登记情况

2015 年陕西省认定登记的技术吸纳合同 12657 项，总成交金额 298.52 亿元。其中，吸纳省内技术合同 9412 项，合同成交金额 214.38 亿元；吸纳省外技术合同 3245 项，合同成交金额 84.14 亿元。2015 年陕西省技术吸纳合同交易量虽有一定幅度的下降，但技术吸纳合同总成交金额有所提高。平均每份合同成交金额由 2014 年的 190.09 万元增加至 2015 年的 235.85 万元，技术吸纳交易合同质量有所提升。2014-2015 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况见表 3-1。

表 3-1 2014-2015 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2014 年		2015 年	
	合同项数	总成交金额（亿元）	合同项数	总成交金额（亿元）
合同数（项）	14713	279.68	12657	298.52
吸纳省内	11051	186.86	9412	214.38
吸纳省外	3662	92.82	3245	84.14

二、技术合同构成

1. 合同类型

2015 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中，技术开发合同 5527 项，合同成交金额 156.83 亿元，占陕西省技术吸纳合同总成交金额 52.54%；技术服务合同 6339 项，合同成交金额 126.92 亿元，占 42.52%；技术咨询合同 506 项，合同成交金额 7.30 亿元，占 2.44%；技术转让合同 285 项，合同成交金额 7.48 亿元，占 2.50%。同 2014 年相比，技术开发类的合同成交金额增长 42.12%；技术咨询类的合同成交金额虽有所下降，但其技术合同数在增加；技术服务和技术转让类的合同数和成交金额均有所下降。技术服务和技术开发两类合同是技术吸纳的主要形式。2015 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。

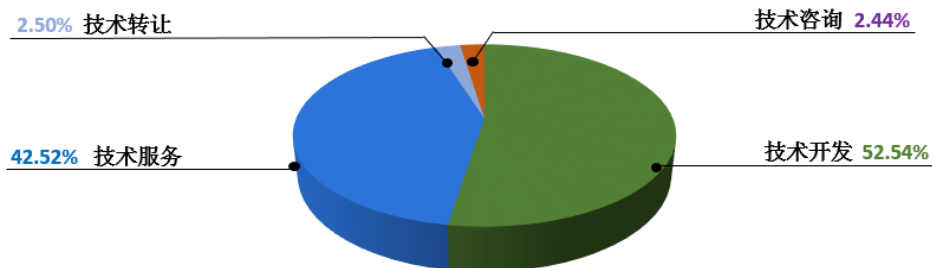


图 3-1 2015 年陕西省技术吸纳的合同类型构成（成交金额占比）



2. 技术吸纳方构成

2015 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 8029 项, 合同成交金额 228.09 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 76.40%; 事业法人机构技术合同 3086 项, 合同成交金额 33.07 亿元, 占 11.08%; 机关法人机构技术合同 1324 项, 合同成交金额 35.47 亿元, 占 11.88%; 社团法人机构技术合同 53 项, 合同成交金额 0.39 亿元, 占 0.13%; 自然人技术合同 46 项, 合同成交金额 0.45 亿元, 占 0.15%; 其他组织技术合同 119 项, 合同成交金额 1.06 亿元, 占 0.36%。2015 年技术吸纳合同成交金额总体较 2014 年有所增长, **企业法人仍然占据技术吸纳方中的主体地位**, 且占比由 2014 年的 76.36% 增长至 2015 年的 76.40%。2014-2015 年陕西省技术吸纳方构成见图 3-2。

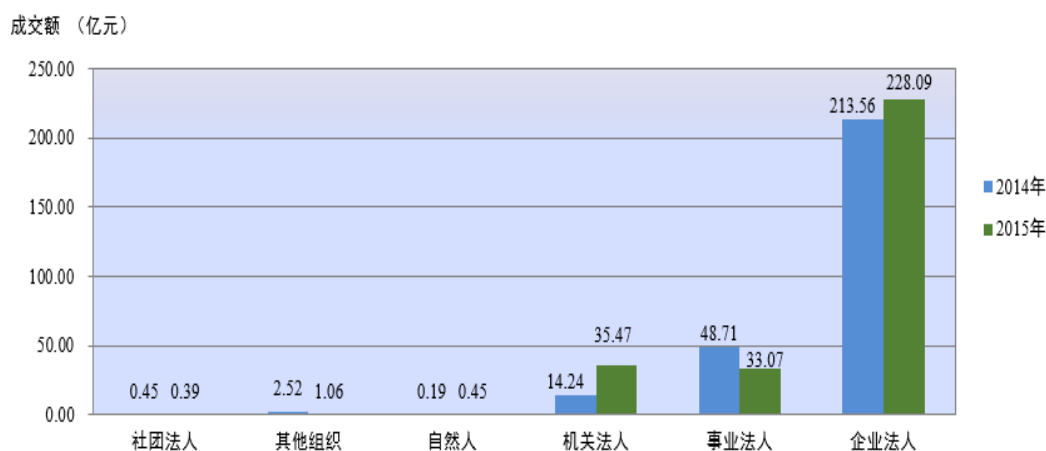


图 3-2 2014-2015 年陕西省技术吸纳方构成

3. 技术领域构成

2015 年陕西省认定登记的技术吸纳合同中, 新能源与高效节能领域技术吸纳合同 1471 项, 合同成交金额 70.41 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 23.59%; 电子信息技术领域技术吸纳合同 3606 项, 合同成交金额 52.51 亿元, 占 17.59%; 航空航天技术领域技术吸纳合同 1379 项, 合同成交金额 41.82 亿元, 占 14.01%; 城市建设与社会发展领域技术吸纳合同 2681 项, 合同成交金额 36.95 亿元, 占 12.38%; 先进制造技术领域技术吸纳合同 1206 项, 合同成交金额 31.03 亿元, 占 10.39%; 环境保护与资源综合利用技术领域技术吸纳合同 782 项, 合同成交金额 24.11 亿元, 占 8.08%; 现代交通领域技术吸纳合同 494 项, 合同成交金额 13.94 亿元, 占 4.67%; 农业技术领域技术吸纳合同 406 项, 合同成交金额 12.13 亿元, 占 4.06%; 新材料及其应用领域技术吸纳合同 396 项, 合同成交金额 10.95 亿元, 占 3.67%; 生物、医药和医疗器械技术领域技术吸纳合同 226 项, 合同成交金额 4.49 亿元, 占 1.50%; 核应用技术领域技术吸纳合同 10 项, 合同成交金额 0.18 亿元, 占 0.06%。**技术吸纳主**



要集中在新能源与高效节能、电子信息技术、航空航天技术、城市建设与社会发展与先进制造技术领域。2015 年陕西省技术吸纳的技术领域构成见图 3-3。

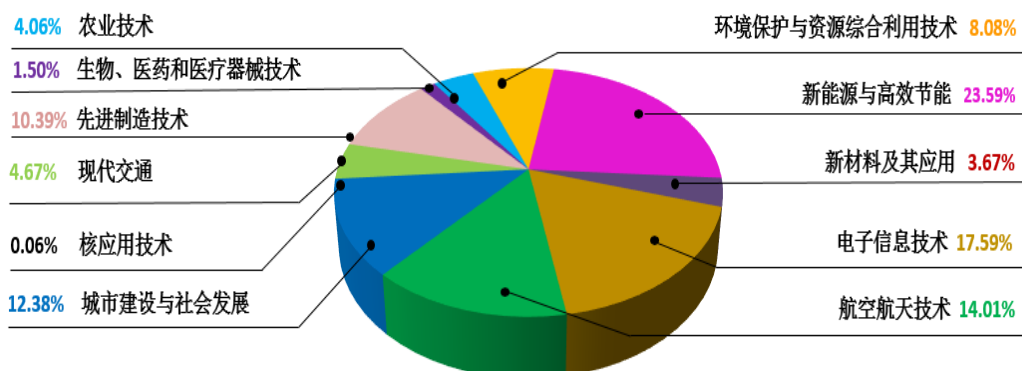


图 3-3 2015 年陕西省技术吸纳的技术领域构成（成交金额占比）

同 2014 年相比，新材料及其应用领域技术吸纳合同成交金额增长 81.89%；新能源与高效节能领域技术吸纳合同成交金额增长 72.62%；航空航天技术领域技术吸纳合同成交金额增长 62.47%；环境保护与资源综合利用技术领域技术吸纳合同成交金额增长 58.51%；电子信息技术领域技术吸纳合同成交金额增长 53.99%；先进制造技术领域技术吸纳合同成交金额增长 0.39%；农业技术以及现代交通领域的技术吸纳合同成交金额虽有所下降，但其技术合同数在增加；生物、医药和医疗器械技术，核应用技术以及城市建设与社会发展等领域技术吸纳的技术合同数和成交金额均有所下降。

4. 知识产权构成

2015 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 4236 项，合同成交金额 105.49 亿元，占 35.34%。2015 年陕西省技术吸纳的知识产权构成见图 3-4。

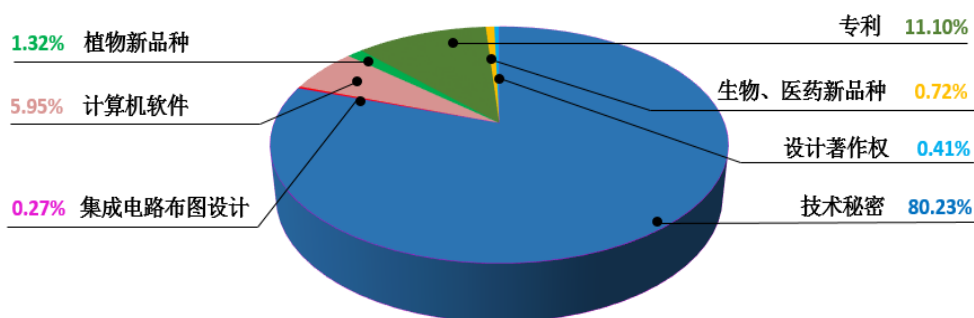


图 3-4 2015 年陕西省技术吸纳的知识产权构成（成交金额占比）

涉及知识产权的技术合同中，技术秘密合同 3284 项，合同成交金额 84.63 亿元，占涉及知识产权的技术合同总成交金额的 80.23%；专利合同 146 项，合同成交金额 11.71 亿元，占 11.10%；计算机软件合同 684 项，合同成交金额 6.28 亿元，占 5.95%；



植物新品种合同 53 项, 合同成交金额 1.39 亿元, 占 1.32%; 生物、医药新品种合同 32 项, 合同成交金额 0.76 亿元, 占 0.72%; 设计著作权合同 22 项, 合同成交金额 0.43 亿元, 占 0.41%; 集成电路布图设计合同 15 项, 合同成交金额 0.28 亿元, 占 0.27%。**技术秘密仍是技术吸纳知识产权保护的主要形式。**

同 2014 年相比, 涉及各类知识产权的技术合同总成交金额有一定幅度下降。涉及知识产权的技术合同中, 植物新品种合同成交金额增长 210.42%; 集成电路布图设计合同成交金额增长 97.58%; 技术秘密合同成交金额增长 0.78%; 生物、医药新品种合同成交金额虽有所下降, 但其技术合同数在增加; 专利以及计算机软件的技术合同数和成交金额均有所下降; **2015 年技术吸纳知识产权保护的形式新增加了设计著作权, 成交金额占涉及知识产权的技术合同成交金额的 0.41%。**

5. 科技计划项目构成

2015 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 1127 项, 合同总成交金额 84.03 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 28.15%; 计划外项目技术合同 11530 项, 合同成交金额 214.49 亿元, 占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 71.85%。各类科技计划项目中, 地市县计划项目合同 710 项, 合同成交金额 60.28 亿元, 占科技计划项目总成交金额的 71.74%; 省、自治区、直辖市及计划单列市项目技术合同 240 项, 合同成交金额 12.39 亿元, 占 14.74%; 国家计划项目技术合同 49 项, 合同成交金额 9.11 亿元, 占 10.84%; 部门计划项目技术合同 128 项, 合同成交金额 2.26 亿元, 占 2.68%。同 2014 年相比, 地市县计划项目的合同成交金额增长 132.82%; 省、自治区、直辖市计划项目的合同成交金额增长 88.37%; 计划外项目、部门计划及国家计划的合同成交金额均有一定幅度的下降。2014-2015 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成见图 3-5。

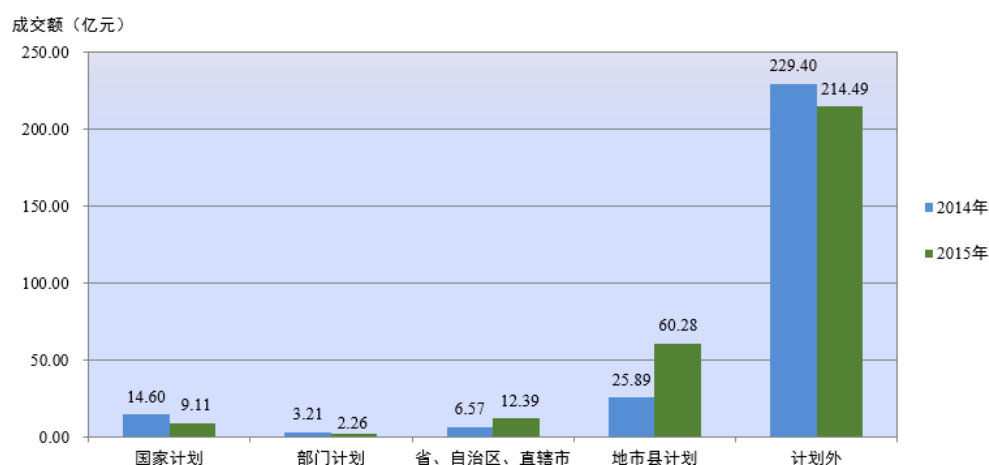


图 3-5 2014-2015 年陕西省技术吸纳的科技计划项目构成



6. 社会-经济目标构成

2015 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 5727 项,合同成交金额 132.05 亿元,占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 44.23%;用于国防的技术合同 1750 项,合同成交金额 48.20 亿元,占 16.15%;能源生产、分配和合理利用行业的技术合同 1156 项,合同成交金额 32.14 亿元,占 10.77%;用于环境保护、生态建设及污染防治的技术合同 517 项,合同成交金额 20.87 亿元,占 6.99%;用于其他民用目标的技术合同 1157 项,合同成交金额 18.07 亿元,占 6.05%;用于工商业发展的技术合同 399 项,合同成交金额 15.02 亿元,占 5.03%;用于基础设施以及城市和农村规划的技术合同 625 项,合同成交金额 12.28 亿元,占 4.11%;用于农林牧渔业发展的技术合同 396 项,合同成交金额 10.73 亿元,占 3.59%;用于非定向研究的技术合同 306 项,合同成交金额 3.38 亿元,占 1.13%;用于卫生事业发展的技术合同 187 项,合同成交金额 2.37 亿元,占 0.80%;用于民用空间探测及开发的技术合同 189 项,合同成交金额 2.35 亿元,占 0.79%;用于教育事业发展的技术合同 239 项,合同成交金额 1.00 亿元,占 0.34%;用于地球和大气层的探索与利用的技术合同 9 项,合同成交金额 0.07 亿元,占 0.02%。2015 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。

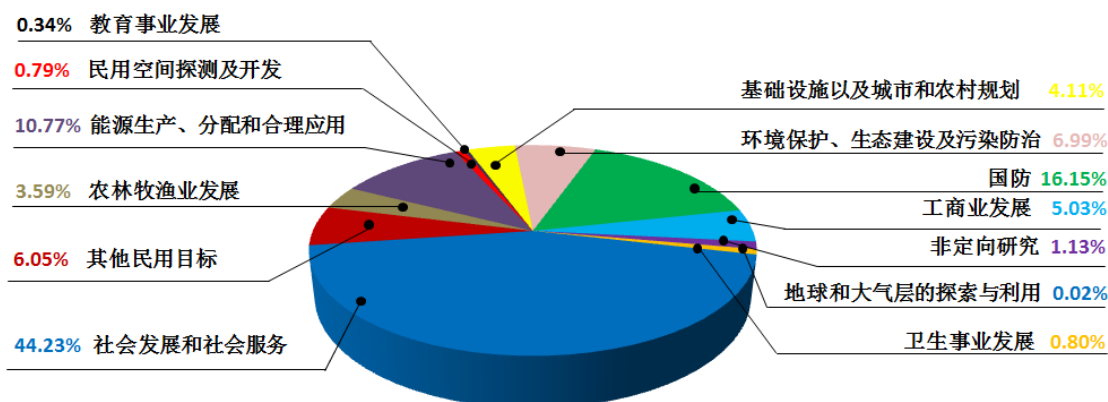


图 3-6 2015 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标构成（成交金额占比）

同 2014 年相比,用于民用空间探测及开发的技术合同成交金额增长 99.06%;用于国防的技术合同成交金额增长 64.48%;用于工商业发展的技术合同成交金额增长 51.71%;用于社会发展和社会服务的技术合同成交金额增长 38.91%;用于环境保护、生态建设及污染防治的技术合同成交金额增长 28.09%;用于农林牧渔业发展的技术合同成交金额虽有所下降,但其技术合同数在增加。用于能源生产、分配和合理利用,卫生事业发展,教育事业发展,基础设施以及城市和农村规划,非定向研究,地球和大气层的探索与利用以及其他民用目标行业的技术合同数和成交金额均有所下降。社会发展和社会服务、国防以及能源生产、分配和合理应用等方面的应用成为主要目标,成交金额占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 71.15%。



三、技术来源

1. 吸纳省内技术

2013-2015 年三年间，陕西省吸纳省内技术合同成交金额分别为 244.83 亿元、186.86 亿元和 214.38 亿元，分别占当年技术吸纳合同总成交金额的 67.62%、66.81% 和 71.81%，吸纳省内技术在六成以上，2015 年更是达到七成，陕西省自给能力逐渐增强。

2. 吸纳省外技术

2013-2015 年三年间，陕西省吸纳省外技术合同成交金额分别为 117.23 亿元、92.82 亿元和 84.14 亿元，分别占当年技术吸纳合同总成交金额的 32.38%、33.19% 和 28.19%。2013-2015 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。

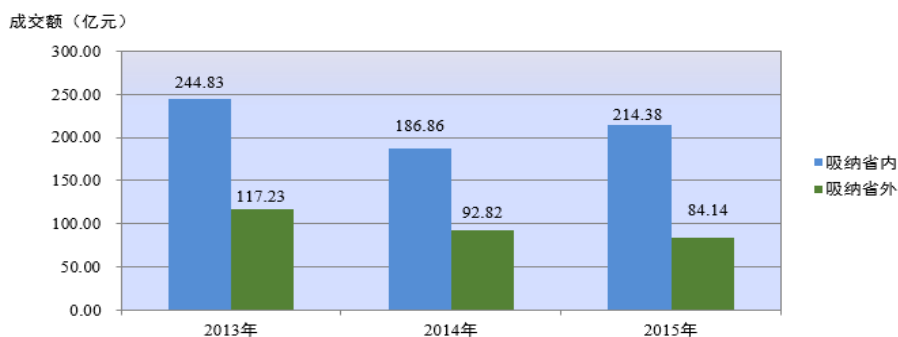


图 3-7 2013-2015 年陕西省吸纳省内、省外的技术合同成交金额变化情况

四、技术吸纳特点

(1) 技术开发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。2013-2015 年陕西省吸纳省内技术的合同类型构成见图 3-8。

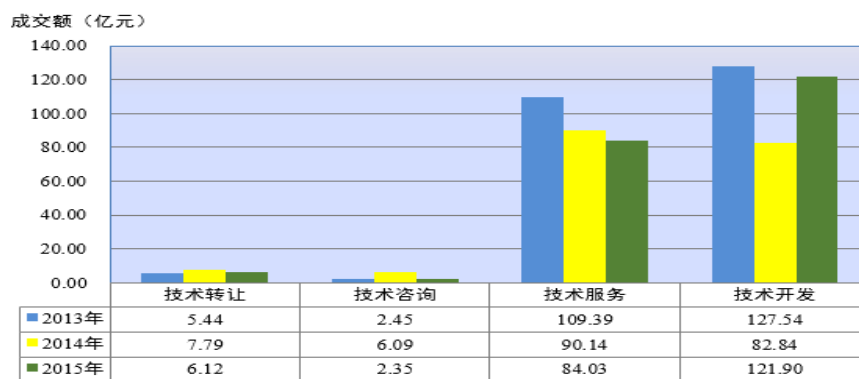


图 3-8 2013-2015 年陕西省吸纳省内技术的合同类型构成

2015 年陕西省吸纳省内技术合同中技术开发合同成交金额 121.90 亿元，较 2014 年增长 47.15%，增速明显；技术开发合同成交金额占陕西省吸纳省内技术合同成交总金额 56.86%；技术服务合同成交金额 84.03 亿元，占 39.19%。



(2) 新材料及其应用、航空航天技术与电子信息技术领域技术吸纳合同成交金额持续增长。2015 年陕西省技术吸纳中,新材料及其应用领域合同成交金额 10.94 亿元,较 2014 年增长 81.89%,占陕西省技术吸纳合同总成交金额的 3.67%;航空航天技术领域合同成交金额 41.82 亿元,增长 62.47%,占 14.01%;电子信息技术领域合同成交金额 52.51 亿元,增长 53.99%,占 17.59%。2013-2015 年陕西省技术吸纳技术领域构成见图 3-9。

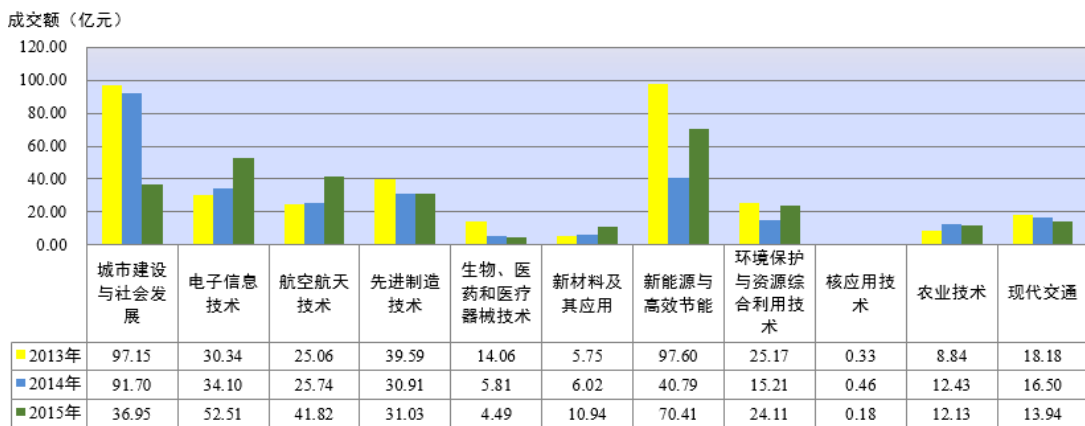


图 3-9 2013-2015 年陕西省技术吸纳技术领域构成

(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 2013 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。2013-2015 年社会发展和社会服务行业技术合同成交金额分别为 90.48 亿元、95.06 亿元和 132.05 亿元,较上年分别增长 205.88%、5.06%和 38.91%,占陕西省社会-经济目标的合同总成交金额的比值分别为 24.99%、33.99%和 44.23%,成为陕西省技术吸纳服务的主要目标。2013-2015 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成见图 3-10。

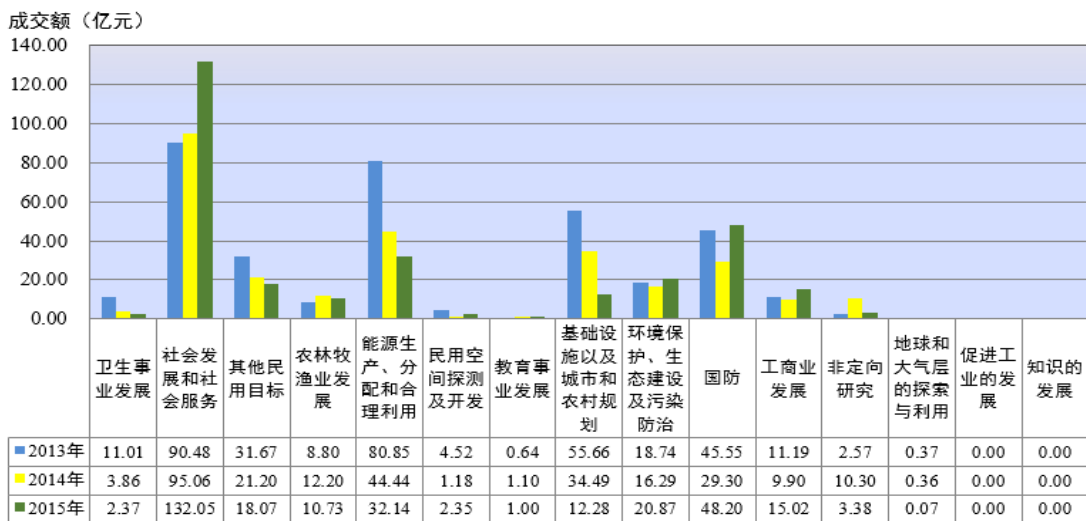


图 3-10 2013-2015 年陕西省技术吸纳的社会-经济目标类别构成



第四部分 陕西省各设区市技术交易

一、各设区市技术输出

1. 总体概况

2015 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、渭南认定登记技术输出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 9013 项,合同成交金额 438.16 亿元,居于各设区市首位;咸阳市认定登记技术输出合同 480 项,合同成交金额 30.67 亿元;宝鸡市认定登记技术输出合同 105 项,合同成交金额 21.49 亿元;榆林市认定登记技术输出合同 17 项,合同成交金额 2.04 亿元;渭南市认定登记技术输出合同 67 项,合同成交金额 1.94 亿元。

表 4-1 2014-2015 年陕西省各设区市登记技术合同成交金额前五位

地区	合同数(项)	总成交金额(亿元)	比上年增长(%)	排名
西安市	9013	438.16	-22.76	1
咸阳市	480	30.67	20.03	2
宝鸡市	105	21.49	-9.28	3
榆林市	17	2.04	-59.68	4
渭南市	67	1.94	68.81	5

除西安、咸阳、宝鸡、榆林、渭南之外,铜川市认定登记技术输出合同 19 项,合同成交金额 1.16 亿元,较上年增长 66.29%;延安市认定登记技术输出合同 40 项,合同成交金额 1.02 亿元,较上年增长 26.37%;汉中市认定登记技术输出合同 46 项,合同成交金额 1.30 亿元,较上年有所下降;安康市认定登记技术输出合同 26 项,合同成交金额 0.38 亿元,较上年增长 25.04%;商洛市认定登记技术输出合同 43 项,合同成交金额 0.81 亿元,较上年增长 16.38%。

2. 技术领域分布

2015 年西安市技术输出中,电子信息技术领域技术合同 3728 项,合同成交金额 134.03 亿元,占西安市技术输出合同总成交金额的 30.59%;新能源与高效节能领域技术合同 789 项,合同成交金额 104.20 亿元,占 23.78%;先进制造技术领域技术合同 1884 项,合同成交金额 59.97 亿元,占 13.69%;城市建设与社会发展领域技术合同 680 项,合同成交金额 46.82 亿元,占 10.69%;现代交通领域技术合同 214 项,合同成交金额 44.09 亿元,占 10.06%。与 2014 年相比,西安市技术输出中电子信息技术、农业技术与航空航天技术领域合同成交金额增幅明显,分别达 129.09%、95.76% 和 19.03%。2015 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。

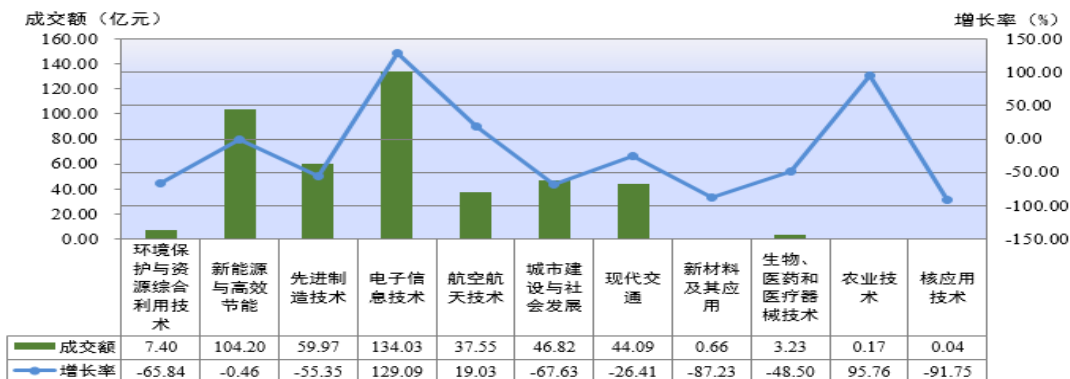


图 4-1 2015 年西安市技术输出的技术领域技术合同成交金额及增长率

除西安市外，不同地区、不同设区市的技术输出合同在技术领域构成上也各有特点。2015 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 2015 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

技术领域	各设区市	关中				陕北		陕南			占比和
	占比 (%)	宝鸡	咸阳	铜川	渭南	延安	榆林	汉中	安康	商洛	
城市建设与社会发展	74.96	15.37	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	100.00
电子信息技术	1.74	96.11	0.00	1.64	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	100.00
航空航天技术	32.58	36.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.29	0.00	0.00	100.00
环境保护与资源综合利用技术	9.50	65.49	0.95	4.21	7.69	9.04	0.00	0.00	0.00	3.12	100.00
农业技术	21.15	39.52	10.95	6.43	2.09	8.95	5.13	1.93	3.85	100.00	100.00
生物、医药和医疗器械技术	26.67	62.59	0.00	1.33	3.48	0.00	2.03	3.90	0.00	100.00	100.00
先进制造技术	47.74	47.52	0.00	2.75	0.29	0.33	0.07	0.00	1.30	100.00	100.00
现代交通	83.02	15.98	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
新材料及其应用	32.97	60.98	0.00	4.34	0.29	0.00	0.00	1.35	0.07	100.00	100.00
新能源与高效节能	47.71	38.47	0.39	1.85	3.93	6.86	0.00	0.19	0.60	100.00	100.00
核应用技术	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00

(1) 关中地区（除西安市）在各技术领域的技术输出中均处于主体地位。2015 年，陕西省各设区市（除西安市）中，关中地区（除西安市）在各领域的技术输出合同成交金额占全省（除西安市）在对应领域技术输出总额的比例均在 68% 以上，其中，在现代交通和核应用技术领域的占比更是达到了 100%；陕北地区在环境保护与资源综合利用技术、农业技术及新能源与高效节能领域较为突出，技术输出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比例分别为 16.73%、11.04% 和 10.79%，在其他技术领域的占比均在 10% 以下；陕南地区在航空航天和农业技术领域较为突出，技术输出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比例分别为 31.29% 和 10.91%，在其他技术领域的占比均在 10% 以下。

(2) 宝鸡市在现代交通、城市建设与社会发展、先进制造技术及新能源与高效节能领域科技服务能力突出。2015 年宝鸡市在现代交通领域达成技术输出合同 3 项，合同成交金额 0.33 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 83.02%；在城市建设与社会发展领域达成技术输出合同 1 项，合同成交金额 0.33 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 74.96%，较上年相比突破三千万元；在先进制造技术领域达成技术输出合同 23 项，合同成交金额 8.49 亿元，占全省（除西安市）



在该领域输出总额的 47.74%；在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 20 项，合同成交金额 6.11 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 47.71%。

（3）**咸阳市在核应用技术、电子信息技术、环境保护与资源综合利用技术、生物、医药和医疗器械技术与新材料及其应用领域科技服务能力突出。**2015 年咸阳市在核应用技术领域达成技术输出合同 2 项，合同成交金额 0.14 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 100%，较上年相比突破一千万元；在电子信息技术领域达成技术输出合同 23 项，合同成交金额 4.88 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 96.11%；在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 85 项，合同成交金额 1.59 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 65.49%；在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术输出合同 12 项，合同成交金额 0.80 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 62.59%；在新材料及其应用领域达成技术输出合同 78 项，合同成交金额 4.95 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 60.98%。

（4）**铜川市在农业技术领域的科技服务能力较强。**2015 年铜川市在农业技术领域达成技术输出合同 16 项，合同成交金额 1.09 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 10.95%。

（5）**渭南市在农业技术、城市建设与社会发展及环境保护与资源综合利用技术领域科技服务能力较强。**2015 年渭南市在农业技术领域达成技术输出合同 28 项，合同成交金额 0.64 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 6.43%，较上年提高了 71.80 个百分点；在城市建设与社会发展领域达成技术输出合同 7 项，合同成交金额 0.02 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 5.15%，较上年相比突破二百万元；在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 25 项，合同成交金额 0.10 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 4.21%，较上年提高了 27.50 个百分点。

（6）**延安市在环境保护与资源综合利用技术、新能源与高效节能及生物、医药和医疗器械技术领域的科技服务能力较强。**2015 年延安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 4 项，合同成交金额 0.19 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 7.69%，较上年有所下降；在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 18 项，合同成交金额 0.50 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 3.93%，较上年提高了 197.19 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 3 项，合同成交金额 0.04 亿元，占全省（除西安市）在该领域输出总额的 3.48%，较上年提高了 98.04 个百分点。

（7）**榆林市在环境保护与资源综合利用技术、农业技术、新能源与高效节能及先进制造技术等领域的科技服务能力较为突出。**2015 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 3 项，合同成交金额 0.22 亿元，占全省（除西



安市)在该领域输出总额的 9.04%;在农业技术领域达成技术输出合同 12 项,合同成交金额 0.89 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 8.95%;在新能源与高效节能领域达成技术输出合同 1 项,合同成交金额 0.88 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 6.86%;在先进制造技术领域的技术输出合同 1 项,合同成交金额 0.06 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 0.33%。

(8) **汉中市在航空航天技术领域科技服务能力较强。**2015 年汉中市在航空航天技术领域达成技术输出合同 20 项,合同成交金额 0.75 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 31.29%。

(9) **安康市在生物、医药和医疗器械技术领域科技服务能力较强。**2015 年安康市在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术输出合同 1 项,合同成交金额 0.05 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 3.90%。

(10) **商洛市在城市建设与社会发展、农业技术、环境保护与资源综合利用技术及先进制造技术领域相对于本市的其它技术领域科技服务能力较强。**2015 年商洛市在城市建设与社会发展领域达成技术输出合同 1 项,合同成交金额 0.02 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 4.52%;在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术输出合同 3 项,合同成交金额 0.08 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 3.12%,较上年相比突破七百万万元;在农业技术领域达成技术输出合同 27 项,合同成交金额 0.38 亿元,占全省(除西安市)在该领域输出总额的 3.85%。

二、各设区市技术吸纳

1. 总体概况

2015 年陕西省十大设区市中,西安市认定登记技术吸纳合同 9356 项,合同成交金额 195.34 亿元,占 65.44%;宝鸡市技术吸纳合同 479 项,合同成交金额 11.50 亿元,占 3.85%;咸阳市技术吸纳合同 691 项,合同成交金额 17.62 亿元,占 5.90%;铜川市技术吸纳合同 160 项,合同成交金额 4.77 亿元,占 1.60%;渭南市技术吸纳合同 375 项,合同成交金额 7.78 亿元,占 2.61%;延安市技术吸纳合同 411 项,合同成交金额 4.97 亿元,占 1.66%;榆林市技术吸纳合同 562 项,合同成交金额 49.14 亿元,占 16.46%;汉中市技术吸纳合同 302 项,合同成交金额 4.91 亿元,占 1.64%;安康市技术吸纳合同 207 项,合同成交金额 1.76 亿元,占 0.59%;商洛市技术吸纳合同 114 项,合同成交金额 0.73 亿元,占 0.24%。

与 2014 年相比,西安市、咸阳市、榆林市、汉中市和安康市技术吸纳合同成交金额分别增长了 13.25%、3.57%、16.19%、35.86%和 9.46%,宝鸡市、铜川市、渭南市、延安市和商洛市技术吸纳合同成交金额有所下降。2014-2015 年各设区市技术吸纳合同成交金额见图 4-2。

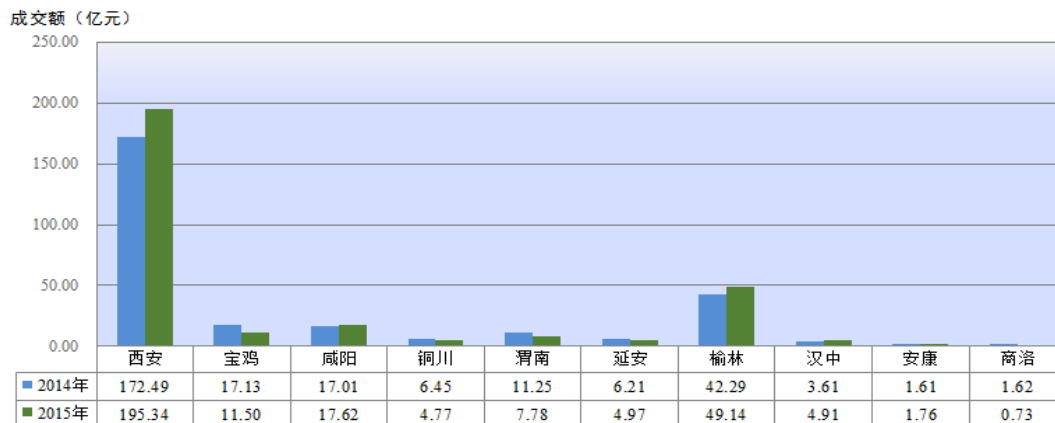


图 4-2 2014-2015 年各设区市技术吸纳合同成交金额

2. 技术领域分布

2015 年西安市技术吸纳合同中，电子信息技术领域认定登记技术合同 3008 项，合同成交金额 47.28 亿元，占西安市技术吸纳合同总成交金额的 24.20%；航空航天技术合同 1311 项，合同成交金额 38.67 亿元，占 19.80%；城市建设与社会发展合同 1896 项，合同成交金额 24.37 亿元，占 12.48%；先进制造技术合同 955 项，合同成交金额 19.60 亿元，占 10.03%；新能源与高效节能技术合同 883 项，合同成交金额 19.24 亿元，占 9.85%；环境保护与资源综合利用技术合同 432 项，合同成交金额 18.07 亿元，占 9.25%。西安市技术吸纳中电子信息技术、航空航天技术、城市建设与社会发展、先进制造技术、新能源与高效节能及环境保护与资源综合利用技术等领域成交金额占比较大。2015 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。

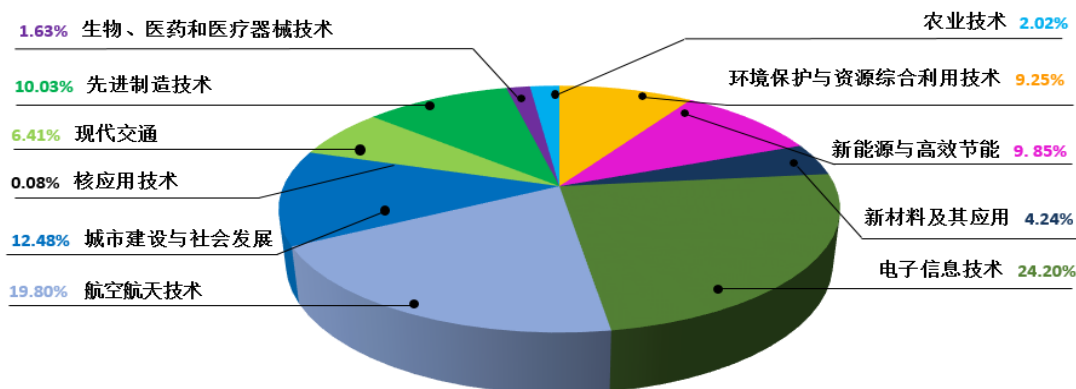


图 4-3 2015 年西安市技术吸纳的技术领域构成（成交金额占比）

除西安市外，不同地区、不同设区市的技术吸纳合同在技术领域构成上也各有特点。2015 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 2015 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

技术领域	各设区市	关中				陕北		陕南			占比和
	占比 (%)	宝鸡	咸阳	铜川	渭南	延安	榆林	汉中	安康	商洛	
城市建设与社会发展	14.17	10.36	8.71	21.93	6.88	25.73	7.08	4.10	1.04	100.00	
电子信息技术	11.15	48.32	3.66	10.31	4.39	14.59	4.77	2.05	0.76	100.00	
航空航天技术	20.10	0.77	0.00	1.52	0.00	0.00	77.61	0.00	0.00	100.00	
环境保护与资源综合利用技术	1.38	17.39	0.72	28.40	8.51	31.37	1.86	8.11	2.26	100.00	
农业技术	17.71	43.65	4.05	8.80	4.83	7.86	5.75	3.59	3.76	100.00	
生物、医药和医疗器械技术	17.55	68.80	1.37	0.17	2.11	0.84	2.65	3.85	2.66	100.00	
先进制造技术	28.45	38.93	0.54	5.27	8.21	11.93	4.81	1.68	0.18	100.00	
现代交通	17.56	14.58	2.34	6.32	27.81	26.39	2.64	2.36	0.00	100.00	
新材料及其应用	57.25	33.25	1.05	3.49	0.39	0.56	2.05	1.92	0.04	100.00	
新能源与高效节能	3.36	5.30	5.80	2.37	3.09	79.80	0.13	0.04	0.11	100.00	
核应用技术	0.00	0.00	0.00	0.00	91.24	0.00	8.76	0.00	0.00	100.00	

(1) 关中地区（除西安市）在新材料及其应用与生物、医药和医疗器械技术领域的技术吸纳能力突出；陕北地区在核应用技术、新能源与高效节能技术领域的技术吸纳能力突出；陕南地区在航空航天技术领域的技术吸纳能力较为突出。2015 年，陕西省各设区市（除西安市）中，关中地区（除西安市）在新材料及其应用与生物、医药和医疗器械技术领域的技术吸纳合同成交金额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 87.00% 以上；陕北地区在核应用技术、新能源与高效节能领域的技术吸纳合同成交金额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 82.00% 以上；陕南地区在航空航天技术领域的技术吸纳合同成交金额占全省（除西安市）在该领域吸纳总额（除西安市）的 77.00% 以上。

(2) 宝鸡市在新材料及其应用、先进制造技术及航空航天技术领域的技术吸纳能力较为突出。2015 年宝鸡市在新材料及其应用领域达成技术吸纳合同 51 项，合同成交金额 1.52 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 57.25%；在先进制造技术领域达成技术吸纳合同 102 项，合同成交金额 3.25 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 28.45%；在航空航天技术领域达成技术吸纳合同 17 项，合同成交金额 0.63 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 20.10%；在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 102 项，合同成交金额 1.78 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 14.17%。

(3) 咸阳市在生物、医药和医疗器械及电子信息技术领域的技术吸纳能力较为突出。2015 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 26 项，合同成交金额 0.89 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 68.80%；在电子信息技术领域达成技术吸纳合同 192 项，合同成交金额 2.53 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 48.32%。

(4) 铜川市在城市建设与社会发展领域相对于本市的其它领域技术吸纳能力较强。2015 年铜川市在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 56 项，合同成交金额 1.10 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 8.71%；在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 33 项，合同成交金额 2.97 亿元，占全省（除西安市）



在该领域吸纳总额的 5.80%；在农业技术领域达成技术吸纳合同 14 项，合同成交金额 0.33 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 4.05%。

（5）渭南市在环境保护与资源综合利用技术及城市建设与社会发展领域的技术吸纳能力较强。2015 年渭南市在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术吸纳合同 38 项，合同成交金额 1.72 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 28.40%；在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 116 项，合同成交金额 2.76 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 21.93%。

（6）延安市在核应用技术及现代交通领域的技术吸纳能力突出。2015 年延安市在核应用技术领域达成技术吸纳合同 2 项，合同成交金额 0.01 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 91.24%，较上年相比突破一百万元；在现代交通领域达成技术吸纳合同 75 项，合同成交金额 0.40 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 27.81%。

（7）榆林市在新能源与高效节能、环境保护与资源综合利用技术领域的技术吸纳能力较为突出。2015 年榆林市在新能源与高效节能领域达成技术吸纳合同 206 项，合同成交金额 40.84 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 79.80%；在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术吸纳合同 88 项，合同成交金额 1.90 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 31.37%。

（8）汉中市在航空航天技术领域的技术吸纳能力较为突出。2015 年汉中市在航空航天技术领域达成技术吸纳合同 42 项，合同成交金额 2.44 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 77.61%。

（9）安康市在环境保护与资源综合利用技术领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较强。2015 年安康市在环境保护与资源综合利用技术领域达成技术吸纳合同 38 项，合同成交金额 0.49 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 8.11%；在城市建设与社会发展领域达成技术吸纳合同 79 项，合同成交金额 0.52 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 4.10%；在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术吸纳合同 1 项，合同成交金额 0.05 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 3.85%；在农业技术领域达成技术吸纳合同 20 项，合同成交金额 0.29 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 3.59%。

（10）商洛市在农业技术及生物、医药和医疗器械技术领域相对于本市的其它技术领域技术吸纳能力较强。2015 年商洛市在农业技术领域达成技术吸纳合同 13 项，合同成交金额 0.31 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 3.76%；在生物、医药和医疗器械技术领域达成技术吸纳合同 4 项，合同成交金额 0.03 亿元，占全省（除西安市）在该领域吸纳总额的 2.66%。



第五部分 技术合同认定登记机构

为了贯彻落实《中共中央、国务院关于加强技术创新，发展高科技，实现产业化的决定》精神，加速科技成果转化，保障国家有关促进科技成果转化政策的实施，加强技术市场管理，科技部、财政部、国家税务总局共同制定了《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。

2015年，陕西省技术合同交易额再创新高，首次突破700亿元。技术市场的功能在激发企业创新活力、促进科技成果转移转化、推动陕西省经济转型升级方面发挥的作用日益显著。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，陕西省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5-1），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。2015年共完成技术合同认定登记22499项，合同登记金额721.76亿元，较2014年增长12.78%。其中涉及享受减免税的合同3532项，涉及金额139.4亿元，初步估算可直接为企业减免税约11.47亿元。

表 5-1 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
陕西省技术转移中心	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



2015 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，其中认定登记技术合同的成交金额排名前五位的技术合同认定登记机构见表 5-2，技术交易成交额前十名的技术交易方见表 5-3。

表 5-2 2015 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	438.16
陕西省技术转移中心	185.25
陕西省技术合同咸阳登记处	30.67
西安高新区生产力促进中心技术合同登记处	23.46
陕西省技术合同宝鸡登记处	21.49

表 5-3 2015 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）
中交第二公路工程局有限公司	50.29
西安中兴新软件有限责任公司	46.72
中铁第一勘察设计院集团有限公司	42.94
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	42.42
中国水电顾问集团西北勘测设计研究院	26.72
中交第一公路勘察设计院有限公司	23.64
中国飞行试验研究院	21.70
中国水电顾问集团西北勘测设计研究院	20.65
华为技术有限公司西安办事处	20.56
华天科技（西安）有限公司	20.19



第六部分 2015 年陕西省技术市场大事记

🕒 2015 年 4 月

陕西省技术转移工作座谈会成功召开

4 月 29 日上午, 陕西省技术转移工作座谈会在省科技资源统筹中心 C 区多功能厅召开。会议由陕西省科技厅成果处丛国军处长主持并发表重要讲话。丛国军处长在会上表彰了在 2014 年技术转移示范机构考核中评优的单位, 目前陕西省内省级示范机构 51 家, 国家级省示范机构 21 家, 在 2014 年技术转移示范机构考核中评为优秀的有 39 家。2014 年陕西省技术合同交易额也再创新高, 在全国排名从 2013 年的第五攀升至第四, 达到 639.98 亿。

🕒 2015 年 5 月

第十九届西洽会暨丝博会科技成果展

及推介洽谈活动成功举行

5 月 22 日, 第十九届西洽会暨丝博会科技成果展及推介洽谈活动在陕西省科技资源统筹中心举行。此次大会旨在深入贯彻落实“一带一路”重大战略构想, 充分发挥西洽会暨丝博会交流平台作用, 不断扩大与丝绸之路沿线国家和地区以及省际间的科技交流合作, 促进创新成果转化, 优化产业结构, 完善产业链条, 实现区域经济的共同繁荣。

展会集中了陕西创新主体近 300 项优秀科技成果, 包括国家和省级重要奖项 38 项, 重大中试项目 9 项, 以及陕西高校、院所、重点企业和各类科技园区最新研发的高新技术成果项目和招商引资项目。展会期间, 还组织了丰富多彩的科技成果洽谈合作、科技园区推介、专家讲座、科技金融对接、集中签约等活动内容, 挖掘产业项目亮点, 加速项目资本之间对接, 提升科技成果转移转化的实效。

🕒 2015 年 6 月

陕西省技术转移中心赴榆林市开展技术转移专题培训

6 月 10 日, 陕西省技术转移中心组织专家赴榆林开展技术合同认定登记及科技成果登记专题培训, 榆林各区县科技局及重点企事业单位共 100 多人参加了此次培训。

省技术转移中心有关工作人员结合中心汇编的《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



收优惠政策等内容结合榆林地区特点为参训人员进行了讲解，通过技术合同真实案例、认定登记流程和涉税办理实务进行深入剖析，对参训人员的提问悉心引导解答，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榆林的开展起到了重要的推动作用。

🕒 2015 年 8 月

中国西安国际科学技术产业博览会

暨第十届中国西安国际高新技术成果交易会成功举行

8 月 14 日，由西安市人民政府主办的“2015 中国西安国际科学技术产业博览会暨第十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。本届展会以“创新驱动发展、科技服务民生”为主题，以聚焦改革，着力创新为宗旨，以持续提升西部科技创新产业化效益为目标，聚焦国际高新技术、创新成果、新锐科技产品及相关上下游产业链集群，搭建西部科技产业展示、交流、合作专业平台。西安市雁塔区在本届科博会上，以辖区科技资源、科技小巨人企业及成果展示为重点，运用多媒体视频、宣传图册等多种形式，突出展示了该区科教资源、投资信息等情况。

🕒 2015 年 11 月

第二十二届中国杨凌农业高新科技成果博览会开幕

2015 年 11 月，第二十二届中国杨凌农业高新科技成果博览会（简称农高会）在杨凌开幕。“互联网+农业”成为杨凌农高会上的新亮点。本届农高会围绕“创新引领特色现代农业”主题，将围绕农村电子商务发展的政策、平台、服务、模式等方面进行探讨；与阿里巴巴集团联手举行打通线上线下，发布“聚变农高会活动”最新成果等多项活动。据了解，43 个国家的客商将集中展示新阶段现代农业的新技术、新产品，探讨交流国内外发展现代农业的新机制，并发布 1500 多项最新农业科技成果、3600 多项涉农专利。



🕒 2015 年 12 月

省政府与中科院座谈并签署全面科技合作协议

12 月 19 日，中国科学院在京举行科技服务国民经济主战场座谈会，与陕西省政府座谈并签署全面科技合作协议。省长娄勤俭、中科院院长白春礼和有关方面负责人出席座谈会并讲话，副省长张道宏与中科院副院长张亚平分别代表省政府与中科院签署《全面科技合作协议》。

娄勤俭指出，中科院与我省上一轮合作取得显著成效，特别是形成了科技成果转化的西安光机所模式，在较短时间内孵化了一批富有活力的高新技术企业。陕西将认真履行协议，为中科院在陕发展创造良好条件，共同为国家科技创新做出应有贡献。白春礼表示，这次座谈会标志着中科院与地方政府的合作进入了新阶段，中科院将充分发挥科技创新在全面创新中的核心作用。



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 2013-2015 年省内之间及与省外的技术交易（单位：亿元、%）

	2013 年	占比	2014 年	占比	2015 年	占比
合同成交额	533.31		639.98		721.76	
省内	244.83	45.91	186.86	29.20	214.38	29.70
省外	288.48	54.09	453.12	70.80	507.38	70.30

附表 2-2 2005-2015 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）

	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年
合同数	3392	4426	4941	4948	6252	9471	11125	17596	19288	25963	22499
成交总额	188978.00	219235.05	311860.84	460512.10	716090.70	1025940.22	2153663.57	3348152.60	5333066.35	6399759.46	7217578.60
平均每份合同成交金额	55.71	49.53	63.12	93.07	114.54	108.32	193.59	190.28	276.50	246.50	320.80

附表 2-3 2013-2015 年技术输出的合同类型构成（单位：项、万元、%）

合同类型	2013 年			2014 年				2015 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	19288	5333066.35		25963	6399759.46	20.00		22499	7217578.60	12.78	
技术开发	8112	2518149.97	47.22	9894	3200197.02	27.09	50.00	9342	3128805.72	-2.23	43.35
技术转让	378	223435.53	4.19	330	250212.09	11.98	3.91	378	119316.97	-52.31	1.65
技术咨询	827	87647.14	1.64	797	410504.07	368.36	6.41	431	69303.09	-83.12	0.96
技术服务	9971	2503833.71	46.95	14942	2538846.27	1.40	39.67	12348	3900152.81	53.62	54.04

附表 2-4 2013-2015 年技术输出的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2013 年			2014 年				2015 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	19288	5333066.35		25963	6399759.46	20.00		22499	7217578.60	12.78	
新能源与高效节能	2553	1630649.98	30.58	2911	1134968.02	-30.40	17.73	4322	1384807.14	22.01	19.19
现代交通	555	646788.31	12.13	822	614495.01	-4.99	9.60	1298	1302577.11	111.98	18.05
电子信息技术	4544	397259.90	7.45	6110	588725.64	48.20	9.20	6433	1643554.18	179.17	22.77
城市建设与社会发展	5546	1032541.26	19.36	6562	1453928.22	40.81	22.72	3666	686596.61	-52.78	9.51
先进制造技术	2054	481319.90	9.03	6560	1542325.74	220.44	24.10	2779	959655.40	-37.78	13.30
航空航天技术	1606	331417.87	6.21	1144	325161.24	-1.89	5.08	1767	712656.79	119.17	9.87
环境保护与资源综合利用技术	1194	333651.30	6.26	551	267469.91	-19.84	4.18	1165	187742.05	-29.81	2.60
新材料及其应用	399	211409.66	3.96	775	266229.98	25.93	4.16	541	123115.57	-53.76	1.71
生物、医药和医疗器械技术	603	187605.93	3.52	209	85031.52	-54.68	1.33	212	105012.42	23.50	1.45
农业技术	221	77264.74	1.45	300	116577.31	50.88	1.82	297	109798.70	-5.81	1.52
核应用技术	13	3157.50	0.06	19	4846.87	53.50	0.08	17	1933.53	-60.11	0.03
其他	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	2	129.10		0.00



附表 2-5 2013-2015 年技术输出的知识产权构成 (单位: 项、万元、%)

知识产权构成	2013 年			2014 年				2015 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
总计	19288	5333066.35		25963	6399759.46	20.00		22499	7217578.6	12.78	
技术秘密	8257	1467006.03	27.51	8830	1543526.56	5.22	24.12	6579	1664209.31	7.82	23.06
专利	126	193035.08	3.62	142	246190.08	27.54	3.85	130	75870.59	-69.18	1.05
计算机软件	1424	120923.66	2.27	375	31151.63	-74.24	0.49	329	22907.12	-26.47	0.32
动、植物新品种	13	895.28	0.02	4	233.00	-73.97	0.00	16	4508.00	1834.76	0.06
集成电路布图设计	28	11541.34	0.22	1	19.00	-99.84	0.00	4	1895.00	9873.68	0.03
生物、医药新品种	57	38902.78	0.73	12	16396.72	-57.85	0.26	21	48003.31	192.76	0.67
设计著作权	0	0.00	0.00	0	0.00	0	0	10	1219.69		0.02
未涉及知识产权	9383	3500762.18	65.64	16599	4562242.47	30.32	71.29	15410	5398965.58	18.34	74.80

附表 2-6 2013-2015 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	2013 年			2014 年				2015 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	1853	1833520.59		2202	1435478.75	-21.71		1637	1597253.66	11.27	
国家计划	483	116775.79	6.37	111	83690.23	-28.33	5.83	80	35934.31	-57.06	2.25
部门计划	190	105567.85	5.76	181	244966.01	132.05	17.07	163	128725.46	-47.45	8.06
省、自治区、直辖市	711	646973.25	35.29	720	576459.28	-10.90	40.16	673	833768.49	44.64	52.20
地市县计划	469	964203.7	52.59	1190	530363.23	-44.99	36.95	721	598825.40	12.91	37.49

附表 2-7 2013-2015 年技术输出的关联区域 (单位: 项、万元、%)

买方地区	2013 年			2014 年				2015 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	19288	5333066.35		25963	6399759.46	20.00		22499	7217578.60	12.78	
国内各省市小计	19169	5222957.73	97.94	25798	6065545.19	16.13	94.78	22364	6918941.29	14.07	95.86
北京市	1450	504569.10	9.46	2087	807047.56	59.95	12.61	2244	590365.05	-26.85	8.18
天津市	101	27282.56	0.51	205	46660.08	71.03	0.73	162	40474.93	-13.26	0.56
河北省	192	139825.36	2.62	441	155371.86	11.12	2.43	328	95333.05	-38.64	1.32
山西省	381	72035.16	1.35	499	561465.55	679.43	8.77	447	50135.60	-91.07	0.69
内蒙古自治区	172	333737.83	6.26	432	60222.08	-81.96	0.94	458	274232.29	355.37	3.80
辽宁省	171	48808.67	0.92	343	110195.99	125.77	1.72	307	93564.68	-15.09	1.30
吉林省	37	2090.56	0.04	96	11915.53	469.97	0.19	93	7347.18	-38.34	0.10
黑龙江省	87	22042.43	0.41	96	13172.48	-40.24	0.21	97	11496.48	-12.72	0.16
上海市	440	79640.67	1.49	714	89191.33	11.99	1.39	526	325143.73	264.55	4.50
江苏省	407	92580.02	1.74	1066	286888.78	209.88	4.48	806	129489.46	-54.86	1.79
浙江省	218	111181.99	2.08	961	66808.50	-39.91	1.04	431	151287.31	126.45	2.10
安徽省	131	32298.96	0.61	427	47863.87	48.19	0.75	242	103585.98	116.42	1.44
福建省	79	49859.76	0.93	244	56093.23	12.50	0.88	256	66302.48	18.20	0.92
江西省	59	7532.81	0.14	141	16183.24	114.84	0.25	121	45131.89	178.88	0.63
山东省	243	65693.22	1.23	711	185730.04	182.72	2.90	716	190028.85	2.31	2.63
河南省	358	90968.63	1.71	596	97442.00	7.12	1.52	489	68713.61	-29.48	0.95
湖北省	151	73640.99	1.38	345	169189.62	129.75	2.64	302	65103.94	-61.52	0.90
湖南省	95	34128.06	0.64	165	32252.82	-5.49	0.50	159	299530.77	828.70	4.15
广东省	1357	180382.64	3.38	2568	509087.70	182.23	7.95	1916	953068.12	87.21	13.20



广西壮族自治区	50	7752.91	0.15	128	22977.69	196.38	0.36	113	26463.70	15.17	0.37
海南省	22	2136.46	0.04	66	12457.73	483.10	0.19	76	12618.94	1.29	0.17
重庆市	123	15885.80	0.30	166	115635.66	627.92	1.81	282	29113.39	-74.82	0.40
四川省	436	127010.24	1.98	763	166938.10	31.44	2.61	499	138341.24	-17.13	1.92
贵州省	62	13127.49	0.21	119	78980.40	501.64	1.23	137	20867.31	-73.58	0.29
云南省	55	104819.14	1.64	174	107508.65	2.57	1.68	134	33971.94	-68.40	0.47
西藏自治区	47	14633.76	0.23	18	32541.14	122.37	0.51	39	109392.36	236.17	1.52
陕西省	11008	2448293.32	38.26	11051	1868553.60	-23.68	29.20	9412	2143841.83	14.73	29.70
甘肃省	599	176610.17	2.76	514	96297.86	-45.47	1.50	705	157325.44	63.37	2.18
青海省	169	145583.46	2.27	116	46996.06	-67.72	0.73	267	81180.69	72.74	1.12
宁夏回族自治区	157	38526.76	0.60	202	27602.17	-28.36	0.43	234	30345.10	9.94	0.42
新疆维吾尔自治区	303	159998.29	2.50	344	166273.86	3.92	2.60	366	575143.94	245.90	7.97
港澳台地区小计	11	6988.74	0.11	26	19648.16	181.14	0.31	32	115468.17	487.68	1.60
台湾省	4	1868.20	0.03	3	3320.62	77.74	0.05	10	40579.82	1122.06	0.56
香港特别行政区	7	5120.54	0.08	21	16281.88	217.97	0.25	21	74440.51	357.20	1.03
澳门特别行政区	0	0.00	0.00	2	45.66		0.00	1	447.84	880.81	0.01
国外小计	108	103119.88	1.61	139	314566.11	205.05	4.92	103	183169.14	-41.77	2.54
亚洲			0.00	48	22983.25		0.36	38	21320.85	-7.23	0.30
非洲	4	25687.06	0.40	9	49580.06	93.02	0.77	2	684.16	-98.62	0.01
欧洲	13	44252.94	0.69	26	63809.53	44.19	1.00	23	46793.21	-26.67	0.65
拉丁美洲	2	372.50	0.01	1	99.60		0.00	0	0.00	-100.00	0.00
北美洲	61	27539.54	0.43	52	177526.77	544.63	2.77	39	114344.92	-35.59	1.58
大洋洲			0.00	2	450.90		0.01	0	0.00	-100.00	0.00
国(地)别不详的	3	869.13	0.01	1	116.00	-86.65	0.00	0	0.00	-100.00	0.00
联合国和其他国际组织	1	14.46	0.00	0	0.00	-100.00	0.00	1	26.00		0.00

附表 2-8 2015 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	9412	2143841.83		13085	5073607.67	
电子信息技术	2441	370599.03	17.29	3992	1272955.15	25.09
航空航天技术	787	306722.69	14.31	980	405934.10	8.00
先进制造技术	926	231656.45	10.81	1853	727998.95	14.35
生物、医药和医疗器械技术	107	20732.25	0.97	105	84280.17	1.66
新材料及其应用	273	92780.78	4.33	268	30334.79	0.60
新能源与高效节能	1206	574045.03	26.78	3116	810762.11	15.98
环境保护与资源综合利用技术	634	104417.39	4.87	531	83324.66	1.64
核应用技术	5	71.00	0.00	12	1862.53	0.04
农业技术	270	96674.47	4.51	27	13124.23	0.26
现代交通	359	50575.56	2.36	939	1252001.55	24.68
城市建设与社会发展	2404	295567.18	13.79	1262	391029.43	7.71



附表 2-9 2013-2015 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	2013 年			2014 年				2015 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	19288	5333066.35		25963	6399759.46	20.00		22499	7217578.6	12.78	
地球和大气层的探索与利用	36	1946.71	0.04	26	1865.64	-4.16	0.03	17	2119.1	13.59	0.03
国防	2380	452546.74	8.49	2450	517704.34	14.40	8.09	3158	724936.22	40.03	10.04
其他民用目标	2476	513344.79	9.63	1912	521622.05	1.61	8.15	1953	385802.5	-26.04	5.35
民用空间探测及开发	271	37256.34	0.70	132	15870.20	-57.40	0.25	278	132562.42	735.29	1.84
基础设施以及城市和农村规划	2404	1070688.34	20.08	1049	173634.96	-83.78	2.71	741	278047.82	60.13	3.85
社会发展和社会服务	6154	1348702.40	25.29	14620	3257530.02	141.53	50.90	12137	4511111.74	38.48	62.50
环境保护、生态建设及污染防治	1133	163259.73	3.06	502	149700.06	-8.31	2.34	615	220646.16	47.39	3.06
能源生产、分配和合理利用	2150	1326801.49	24.88	2605	866713.81	-34.68	13.54	2103	499096.63	-42.42	6.92
农林牧渔业发展	211	74970.64	1.41	307	113976.36	52.03	1.78	369	102262.24	-10.28	1.42
卫生事业发展	643	153802.16	2.88	203	57209.85	-62.80	0.89	222	83350.54	45.69	1.15
教育事业发展	289	11354.46	0.21	352	10696.77	-5.79	0.17	174	7585.98	-29.08	0.11
工商业发展	1042	138090.92	2.59	457	146544.77	6.12	2.29	412	237792.97	62.27	3.29
非定向研究	99	40301.63	0.76	1348	566690.62	1306.12	8.85	320	32264.27	-94.31	0.45
促进工业的发展	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00
知识的发展	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00

附表 3-1 2013-2015 年陕西省吸纳省内外技术的分布情况

项目	2013 年	2014 年	比上年增长 (%)	2015 年	比上年增长 (%)
合同数 (项)	14135	14713	4.09	12657	-13.92
吸纳省内	11008	11051	0.39	9412	-14.83
吸纳省外	3127	3662	17.11	3245	-11.39
成交金额 (亿元)	362.06	279.68	-29.46	298.52	6.74
吸纳省内	244.83	186.86	-23.68	214.38	14.73
吸纳省外	117.23	92.82	-26.3	84.14	-9.35

附表 3-2 2013-2015 年技术吸纳的合同类型构成 (单位: 项、万元、%)

合同类型构成	2013 年			2014 年				2015 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	14135	3620612.02		14713	2796771.56	-22.75		12657	2985237.19	6.74	
技术开发	5839	1572822.82	43.44	5989	1103543.37	-29.84	39.46	5527	1568334.74	42.12	52.54
技术服务	7369	1886458.76	52.10	7978	1518711.49	-19.49	54.30	6339	1269193.91	-16.43	42.52
技术转让	280	74983.78	2.07	316	99731.91	33.00	3.57	285	74756.28	-25.04	2.50
技术咨询	647	86346.66	2.38	430	74784.79	-13.39	2.67	506	72952.26	-2.45	2.44



附表 3-3 2013-2015 年技术吸纳的技术领域构成 (单位: 项、万元、%)

技术领域	2013 年			2014 年				2015 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	14135	3620612.02		14713	2796771.56	-22.75		12657	2985237.19	6.74	
城市建设与社会发展	4549	971472.88	26.83	4203	916964.46	-5.61	32.79	2681	369502.74	-59.71	12.38
电子信息技术	3190	303434.86	8.38	4002	341000.08	12.38	12.19	3606	525096.16	53.99	17.59
航空航天技术	1337	250619.67	6.92	1455	257429.9	2.72	9.2	1379	418189.77	62.47	14.01
先进制造技术	1008	395855.91	10.93	1812	309067.42	-21.92	11.05	1206	310297.38	0.39	10.39
生物、医药和医疗器械技术	648	140562.18	3.88	303	58145.16	-58.63	2.08	226	44907.53	-22.72	1.5
新材料及其应用	312	57488.77	1.59	388	60225.28	4.76	2.15	396	109448.28	81.89	3.67
新能源与高效节能	1538	975946.49	26.96	1341	407885.31	-58.21	14.58	1471	704148.41	72.62	23.59
环境保护与资源综合利用技术	939	251719.42	6.95	434	152137.17	-39.56	5.44	782	241108.10	58.51	8.08
核应用技术	26	3301.71	0.09	23	4638.34	40.48	0.17	10	1751.00	-60.87	0.06
农业技术	304	88421.29	2.44	358	124320.17	40.6	4.45	406	121346.56	-2.41	4.06
现代交通	284	181788.84	5.02	394	164958.27	-9.26	5.9	494	139441.26	-15.52	4.67

附表 3-4 2013-2015 年技术吸纳的知识产权构成 (单位: 项、万元、%)

知识产权构成	2013 年			2014 年				2015 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	14135	3620612.02		14713	2796771.55	-22.75		12657	2985237.17	6.74	
技术秘密	5156	947714.90	26.18	4947	839735.11	-11.39	30.03	3284	846309.44	0.78	28.35
专利	129	178363.44	4.93	157	173264.2	-2.86	6.20	146	117091.52	-32.42	3.92
计算机软件	816	76756.77	2.12	767	79122.58	3.08	2.83	684	62801.83	-20.63	2.1
植物新品种	16	4672.78	0.13	8	4471.00	-4.32	0.16	53	13879.00	210.42	0.47
集成电路布图设计	37	3982.61	0.11	11	1432.23	-64.04	0.05	15	2829.75	97.58	0.09
生物、医药新品种	97	15997.97	0.44	20	7931.00	-50.42	0.28	32	7625.32	-3.85	0.26
设计著作权	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	22	4347.10		0.15
未涉及知识产权	7884	2393123.54	66.10	8803	1690815.43	-29.35	60.46	8421	1930353.21	14.17	64.66

附表 3-5 2013-2015 年技术吸纳的买方构成 (单位: 项、万元、%)

买方构成	2013 年			2014 年				2015 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	14135	3620612.02		14713	2796771.55	-22.75		12657	2985237.19	6.74	
机关法人	14	15809.50	0.44	921	142432.76	800.93	5.09	1324	354710.79	149.04	11.88
社团法人	14	666.37	0.02	23	4468.67	570.60	0.16	53	3931.24	-12.03	0.13
企业法人	6911	2191909.78	60.54	9572	2135601.75	-2.57	76.36	8029	2280873.21	6.80	76.40
事业法人	7148	1408081.17	38.89	3988	487133.20	-65.40	17.42	3086	330658.21	-321.22	11.08
自然人	41	3784.60	0.11	49	1879.22	-50.35	0.07	46	4510.12	140.00	0.15
其他组织	7	360.60	0.01	160	25255.96	6903.87	0.90	119	10553.62	-58.21	0.36



附表 3-6 2013-2015 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	2013 年			2014 年				2015 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	1368	1194028.96		1398	502766.58	-57.89		1127	840329.77	67.14	
国家计划	523	234093.50	19.61	110	146027.00	-37.62	29.04	49	91103.92	-37.61	10.84
部门计划	201	40072.26	3.36	155	32065.40	-19.98	6.38	128	22559.40	-29.65	2.68
省、自治区、直辖市及计划单列市计划	207	174298.13	14.60	232	65749.42	-62.28	13.08	240	123850.01	88.37	14.74
地市县计划	437	745565.07	62.44	901	258924.76	-65.27	51.50	710	602816.44	132.82	71.74