

江苏高校“五技”合同 统计分析报告

(2023 年度)

江苏省高校科技发展中心

二〇二四年九月

前 言

2023 年，全省高校以习近平总书记考察江苏时重要讲话为指引，牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力，加强科技创新和产业创新深度融合，科技成果转移转化工作取得新成效。省教育厅积极建立和完善江苏高校技术合同统计分析报告制度，已连续编印 5 年，旨在切实掌握全省高校科技成果转化进展情况、取得成效、主要经验和存在问题等，推进高校科技成果转移转化工作稳步健康发展。报告受到高校、企业的肯定和认可。

今年，我们根据 2020 年颁布的《中华人民共和国民法典》精神，将技术许可合同从技术转让合同中单列出来，由原来的“四技”合同更新为“五技”合同。同时，考虑到数据分析的连续性，本报告中涉及技术转让合同较上一年变化时，其数据中仍包含技术许可合同。

本报告对全省高校报送的 135 份“五技”合同统计年报数据运用了定量分析与定性分析相结合的方式，不仅关注数据的量化表现，也注重对数据背后深层次原因的分析。受数据统计口径、研究分析方法等限制，报告难免存在疏漏与不当，敬请读者批评指正！

报告编写过程中，全省高校科技成果转化职能部门给予了大力支持，南京大学、南京航空航天大学、南京工业大学、南京邮电大学、南京信息职业技术学院等高校专家参与论证，在此表示感谢！

编者

2024 年 9 月

目录

第一部分 2023 年度江苏高校“五技”合同统计分析

一、江苏高校“五技”合同总体概述

（一）技术合同规模	3
（二）科研平台情况	4
（三）产学研合作情况	5

二、江苏高校“五技”合同构成情况

（一）合同类别构成	6
（二）知识产权构成	10
（三）社会—经济目标构成	11
（四）科技计划项目构成	12
（五）合同输入单位类型构成	13
（六）合同输入地构成	14
（七）合同学科分布	19

三、江苏高校“五技”合同成交情况

（一）高校所在地市“五技”合同成交情况	20
（二）各类高校“五技”合同成交情况	21

四、江苏高校“五技”合同情况分析

（一）校企合作强化产教深度融合	26
（二）校企合作转移转化成效不彰	27
（三）成果转化障碍及成因	28

（四）下一步工作意见建议	29
第二部分 经验分享	
一、大学科技园有力支撑高校科技成果转移转化和大学生创新创业	
（一）南京大学	32
（二）东南大学	36
（三）南京工业大学	44
二、高校技术转移中心助推经济社会发展和科技变革	
（一）南京航空航天大学	48
（二）南京理工大学	51
（三）南通大学	56
三、特色专业领域的产学研融通创新实践探索	
（一）常州大学	59
（二）盐城工业职业技术学院	65
附录 2023 年度江苏高校“五技”合同金额前 50 名	70
2023 年度江苏高校涉及知识产权合同金额前 20 名	73
2023 年度江苏高校与企业签订合同金额前 20 名	74
2023 年度江苏高校“五技”合同金额增幅前 20 名	75

第一部分 2023 年度江苏高校“五技”合同统计分析

一、江苏高校“五技”合同总体概述

按照“应报尽报、应统尽统”的原则，共有 135 所高校填报了符合规范要求的 2023 年度技术合同数据，其中部委属高校 10 所、地方本科高校 45 所、高职院校 69 所、独立学院 11 所。本节对江苏省高校科技成果转化进展和成效进行研究分析，主要数据如表 1-1 所示。

表 1-1 2023 年度江苏高校科技成果转化总体进展主要数据

指标		2023 年度	同比变化
总体概况	合同数量/项	43346	7.3%
	合同金额/亿元	175.6	15.3%
	平均合同金额/万元	40.5	7.4%
科研平台	数量/个	2508	9%
	当年投入/亿元	80.9	-18.1%
产学研合作	参会次数/次	1868	8.9%
	签订意向协议数/项	3858	9.5%
	意向协议金额/亿元	24.7	45.1%

（一）技术合同规模

2023 年度，135 所高校共签订“五技”合同 43346 项，同比增长 7.3%；合同金额 175.6 亿元，同比增长 15.3%；平均合同金额 40.5 万元，同比增长 7.4%。其中，合同总金额超过 1 亿元的高校共有 32 所，占统计高校当

年合同总金额的 90.1%；合同总金额超过 1000 万元的高校共有 81 所，同比增长 6 所，占统计高校当年合同总金额的 99.3%，近 5 年全省高校“五技”合同情况如图 1-1。

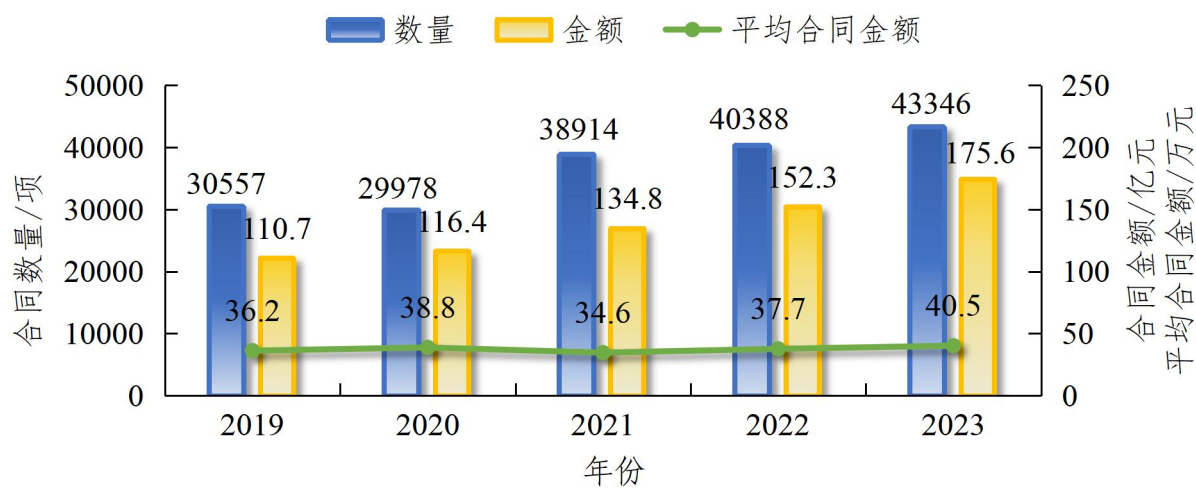


图 1-1 近 5 年全省高校“五技”合同情况

（二）科研平台情况

2023 年度,共有 119 所高校填报科研平台 2508 个,当年投入金额 80.9 亿元，各类平台数量及投入金额情况如图 1-2。近 5 年省内高校科研平台数量及投入金额情况如图 1-3。

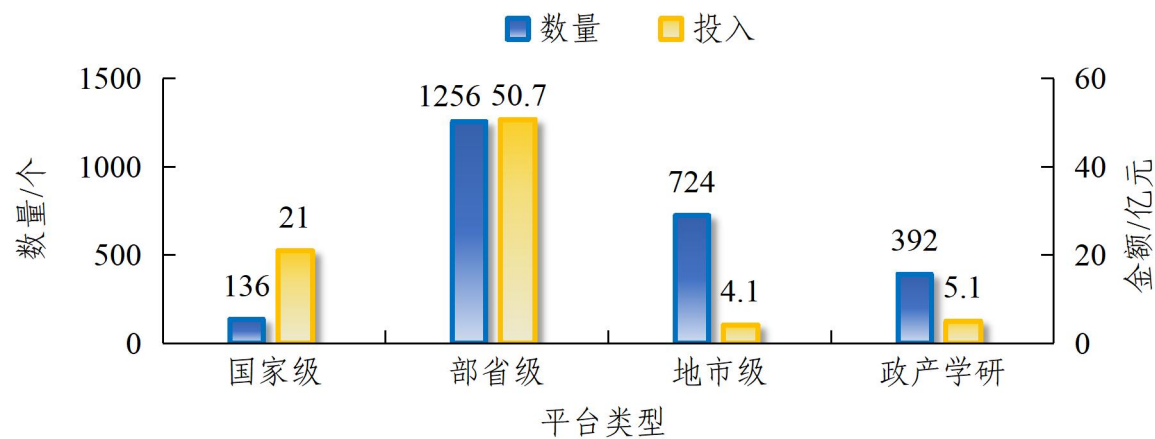


图 1-2 2023 年度全省高校科研平台及投入金额情况

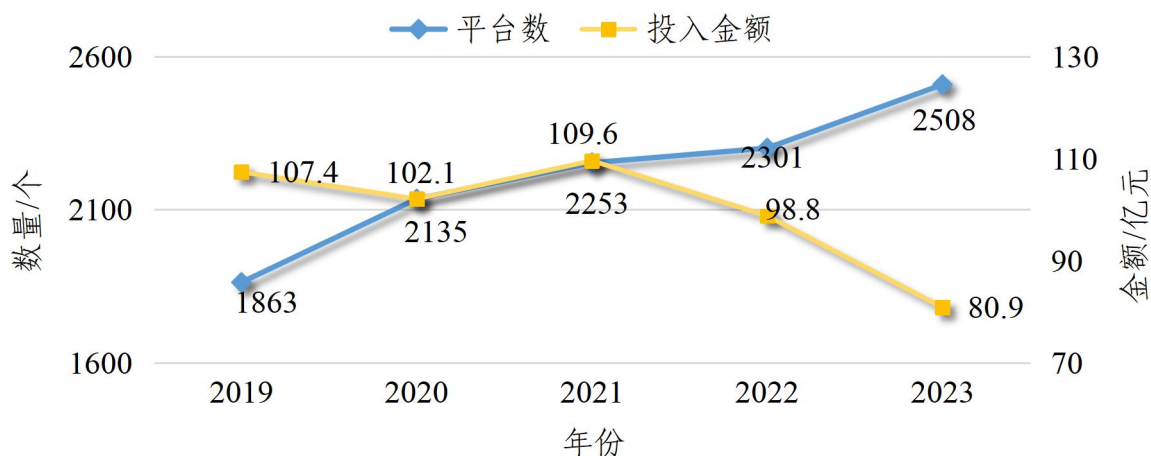


图 1-3 近 5 年全省高校科研平台数量及投入金额情况

(三) 产学研合作情况

2023 年度，共有 100 所高校参加产学研活动 1868 次，签订意向协议 3858 项，平均每场次产学研活动签订意向协议 2.1 项，意向协议金额共计 24.7 亿元。其中，协议金额排名前 10 的高校参会情况见表 1-2。近 5 年省内高校产学研活动情况如图 1-4。

表 1-2 2023 年度省内高校产学研活动签订意向协议金额前 10 高校

序号	学校名称	参会次数	签订意向协议数 (项)	意向协议金额 (万元)
1	中国药科大学	17	93	59450
2	南京工业大学	67	35	22922.3
3	江苏大学	61	65	15064
4	东南大学	50	25	15000
5	盐城工学院	23	281	14615
6	南通大学	175	325	12328
7	常州工学院	48	58	10084.3
8	南京农业大学	65	92	9070

序号	学校名称	参会次数	签订意向协议数 (项)	意向协议金额 (万元)
9	江苏科技大学	13	129	7400
10	常州大学	10	230	6750

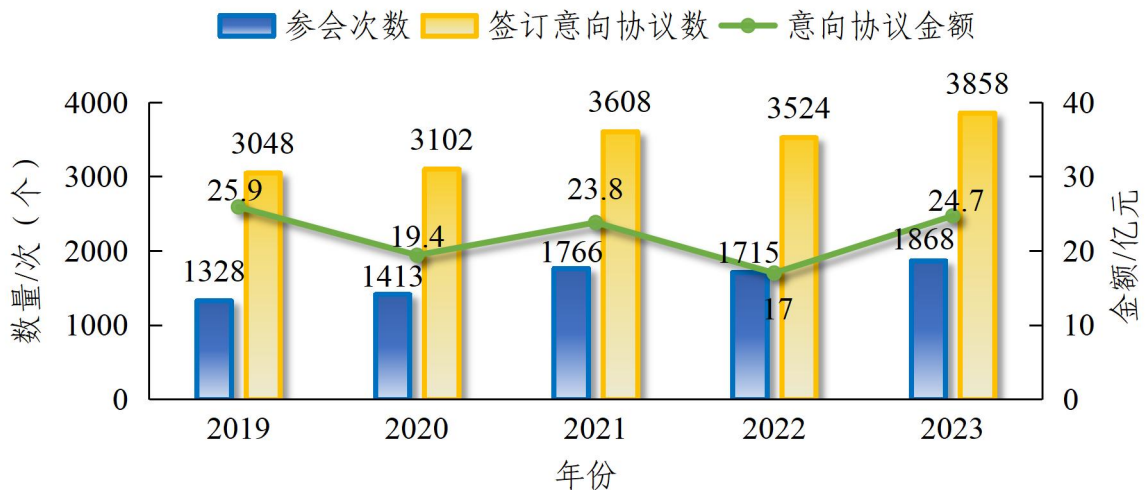


图 1-4 近 5 年全省高校产学研活动情况

二、江苏高校“五技”合同构成情况

（一）合同类别构成

2023 年度，省内高校签订“五技”合同中，从合同数量上看，技术开发、技术转让、技术服务三类技术合同数均有不同程度的增长，技术咨询合同数略有下降。从合同金额上看，技术开发、技术服务、技术咨询合同总金额增长，技术转让合同总金额略有下降。五类合同数量与金额以及占全省高校技术合同的比重如图 2-1。

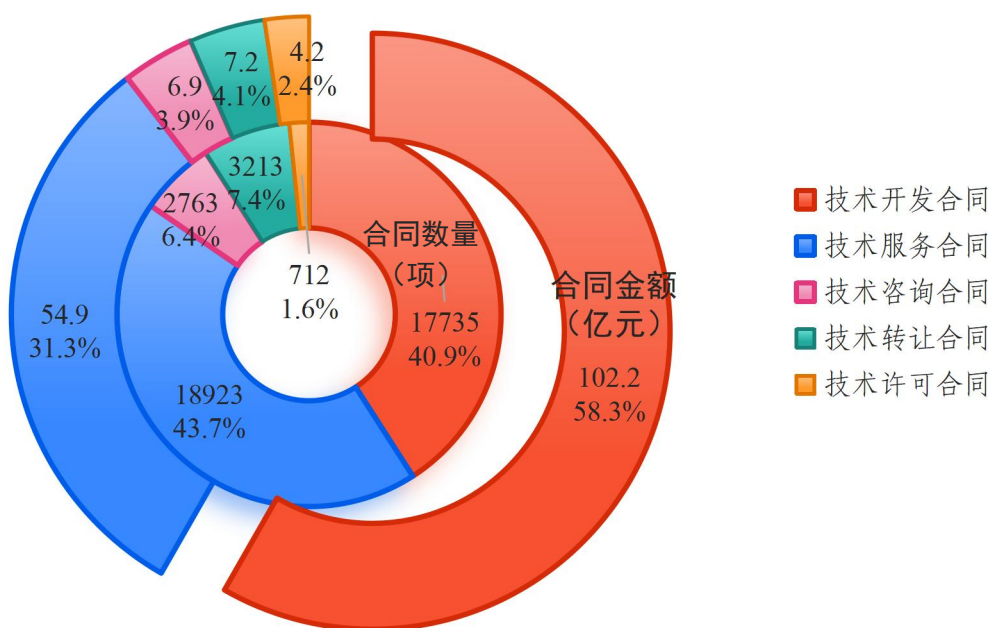


图 2-1 2023 年度全省高校“五技”合同数量与金额构成情况

1. 技术开发合同

技术开发合同数量与合同金额呈现持续增长态势。2023 年度，全省高校签订技术开发合同 17735 项，较上年增长 1905 项，同比增长 12%；合同金额 102.2 亿元，较上年增长 13.9 亿元，同比增长 15.7%；平均合同金额 57.6 万元，同比增长 3.4%。近 5 年全省高校技术开发合同成交情况如图 2-2。

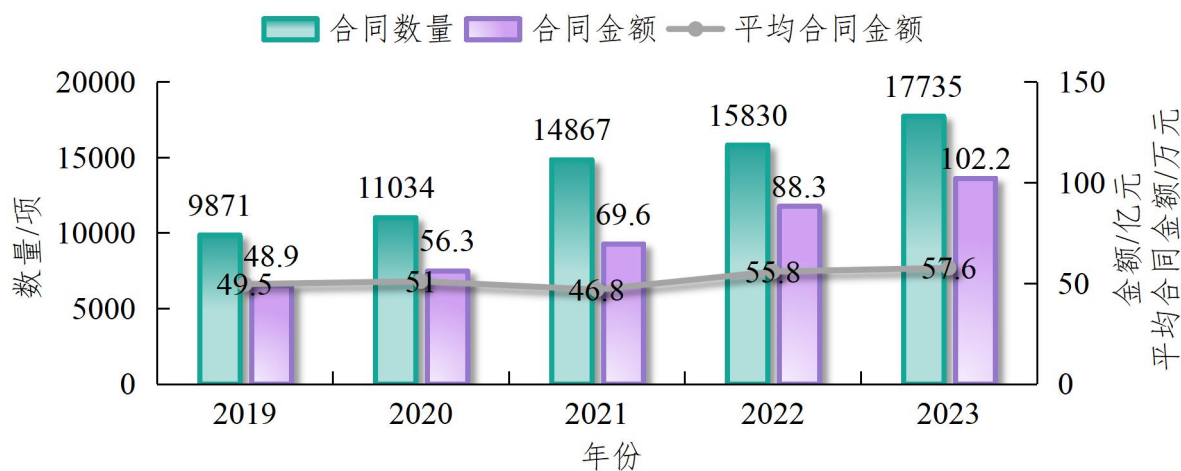


图 2-2 近 5 年全省高校技术开发合同成交情况

2. 技术转让合同

技术转让合同数量呈现持续增长态势，合同金额略有下降。2023 年度，全省高校签订技术转让（含技术许可）合同 3925 项，较上年增长 711 项，同比增长 22.1%；合同金额 11.5 亿元，较上年减少 1.9 亿元，同比下降 14.2%；平均合同金额 29.3 万元，同比下降 29.9%。近 5 年全省高校技术转让合同成交情况如图 2-3。

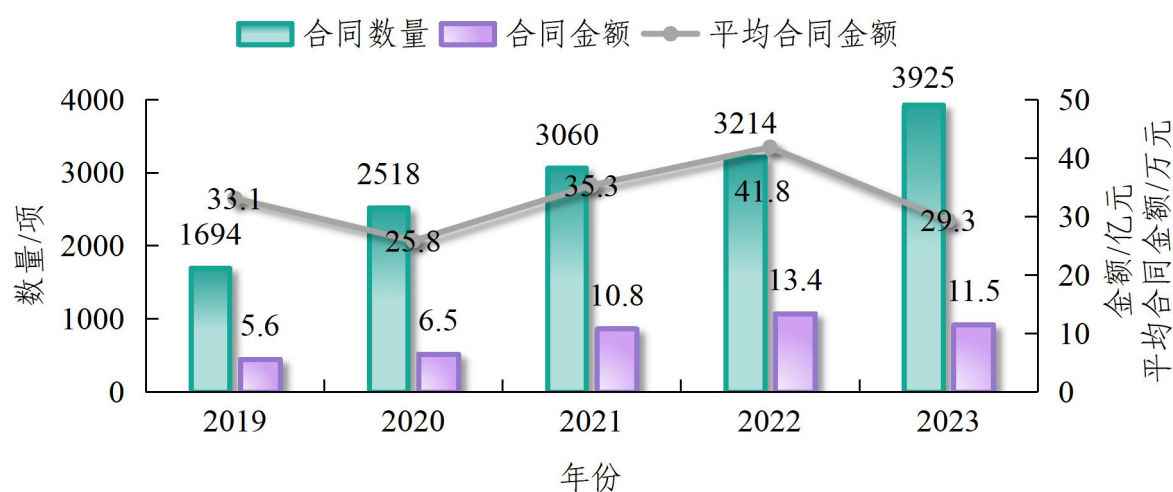


图 2-3 近 5 年全省高校技术转让合同成交情况

3. 技术咨询合同

技术咨询合同数量持续减少，合同金额略有增长。2023 年度，全省高校签订技术咨询合同 2763 项，较上年减少 170 项，同比下降 5.8%；合同金额 6.9 亿元，较上年减少 0.1 亿元，同比下降 1.5%；平均合同金额 25.1 万元，同比增长 8.6%。近 5 年全省高校技术咨询合同成交情况如图 2-4。

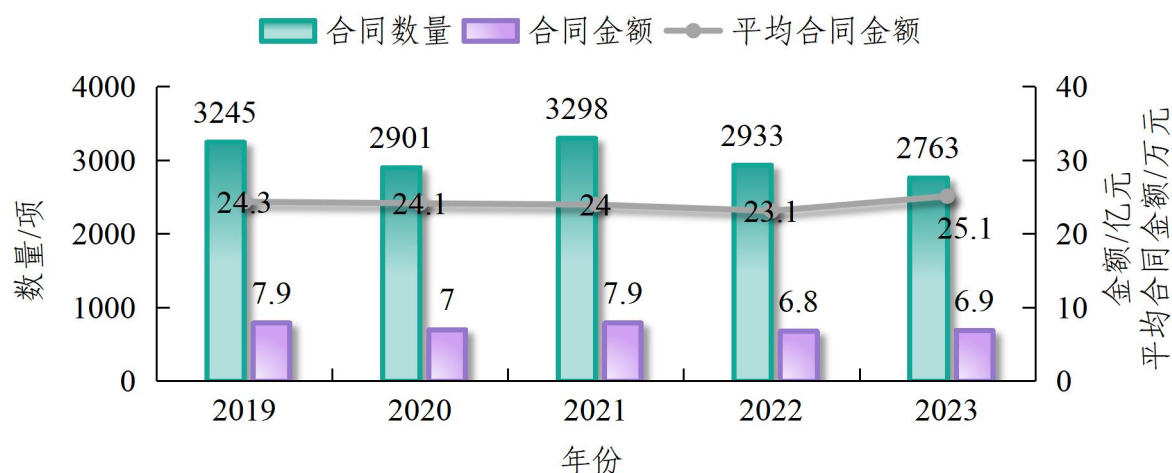


图 2-4 近 5 年全省高校技术咨询合同成交情况

4. 技术服务合同

技术服务合同数量及金额均有增长。2023 年度，全省高校签订技术服务合同 18923 项，较上年增长 512 项，同比增长 2.9%；合同金额 54.9 亿元，较上年增长 11.1 亿元，同比增长 25.3%；平均合同金额 29 万元，同比增长 21.8%。近 5 年全省高校技术服务合同成交情况如图 2-5。

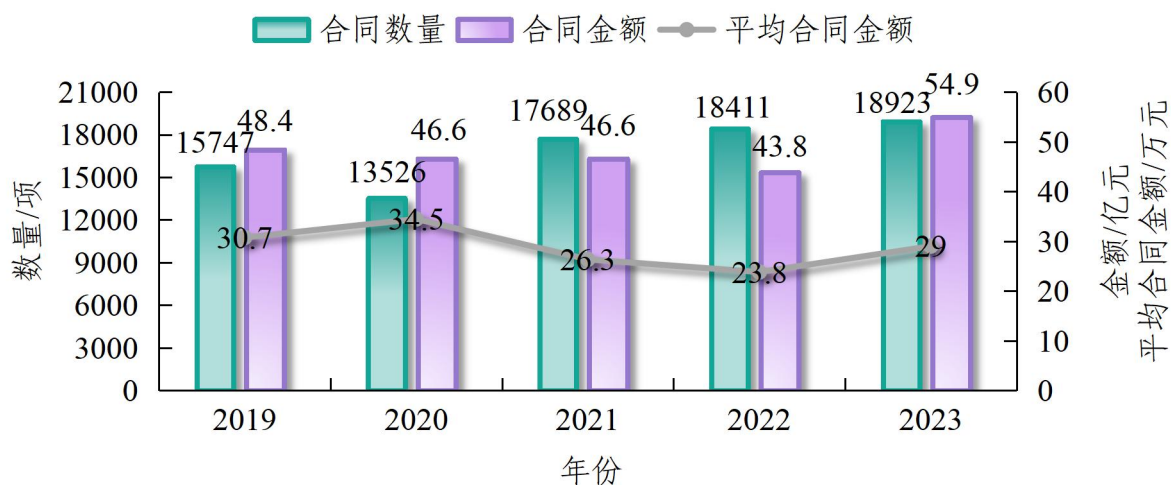


图 2-5 近 5 年全省高校技术服务合同成交情况

5. 技术许可合同

2023 年度，技术许可合同单列统计。全省高校签订技术许可合同 712 项，合同金额 4.2 亿元，平均合同金额 59.4 万元。各类高校技术许可合同成交情况如图 2-6。

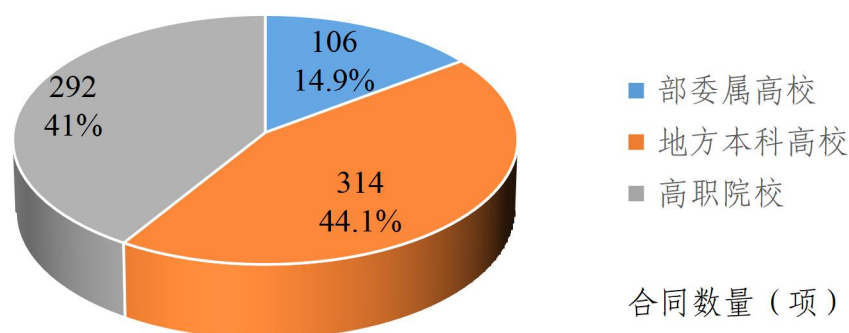


图 2-6 2023 年度全省各类高校技术许可合同成交情况

（二）知识产权构成

2023 年度，全省高校未涉及知识产权的“五技”合同 32758 项，同比增长 7.9%，合同金额 126.5 亿元，同比增长 21.7%，平均合同金额 38.6 万元，涉及知识产权合同数量及合同金额构成情况见表 2-1。

专利技术合同金额略有下降，较上年减少 2.3 亿元，同比下降 8.5%，近 5 年专利技术合同成交情况如图 2-7。

表 2-1 2023 年度全省高校涉及知识产权技术合同情况

知识产权类别	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (万元)	同比变化	平均合同金额 (万元)
未涉及知识产权	32758	7.9%	1264504	21.7%	38.6
专利	5492	6%	247325	-8.5%	45
计算机软件著作权	188	-44.7%	4984.5	-64%	26.5
植物新品种权	21	133.3%	3179.8	308.3%	151.4

知识产权类别	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (万元)	同比变化	平均合同金额 (万元)
生物、医药新品种权	4	-	132.9	-44.4%	33.2
集成电路布图设计专有权	6	50%	63	1%	10.5
技术秘密	4877	8.8%	235334.2	18.2%	48.3

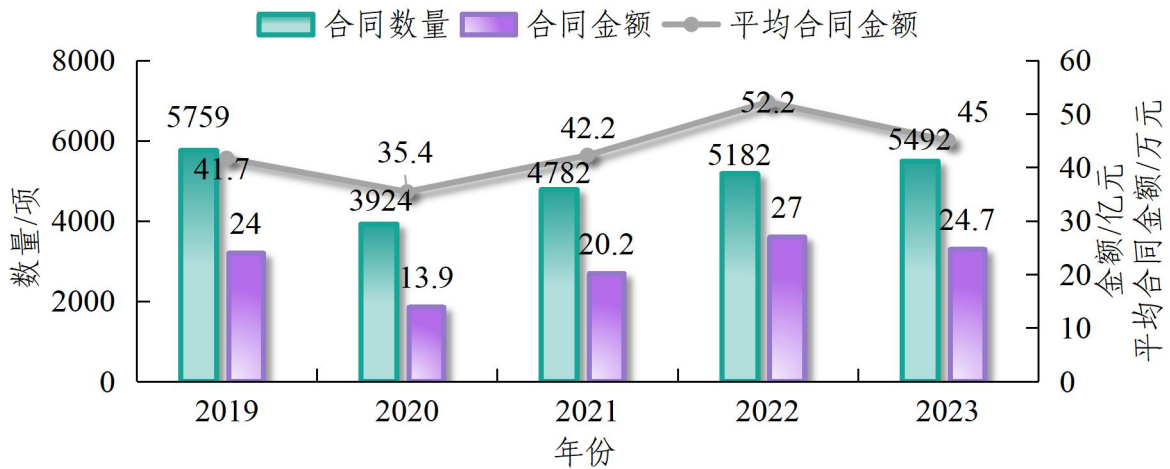


图 2-7 近 5 年全省高校专利技术合同成交情况

（三）社会—经济目标构成

2023 年度，各类社会—经济目标中，服务于工商业发展、社会发展和社会服务、其他民用目标的“五技”合同金额位列全省高校“五技”合同总额的前 3，占全省高校“五技”合同总额的比重分别为 20.6%、15.7%、12.8%。各类社会—经济目标构成见表 2-2 和图 2-8。

表 2-2 2023 年度全省高校“五技”合同社会—经济目标构成情况

社会经济目标类型	合同数量 (项)	占比	合同金额 (亿元)	占比
工商业发展	8284	19.1%	36.1	20.6%
社会发展和社会服务	7961	18.4%	27.6	15.7%
其他民用目标	5710	13.2%	22.4	12.8%

社会经济目标类型	合同数量 (项)	占比	合同金额 (亿元)	占比
能源生产、分配和合理利用	4210	9.7%	22.3	12.7%
卫生事业发展	5971	13.8%	20.3	11.6%
非定向研究	2598	6%	13.1	7.5%
农林牧渔业发展	2242	5.2%	9.8	5.6%
国防	1176	2.7%	8.7	5%
环境保护、生态建设及污染防治	2314	5.3%	7.5	4.3%
基础设施以及城市和农村规划	1272	2.9%	4	2.3%
教育事业发展	1359	3.1%	2.5	1.4%
地球和大气层的探索与利用	179	0.4%	1	0.6%
民用空间探测及开发	70	0.2%	0.3	0.2%

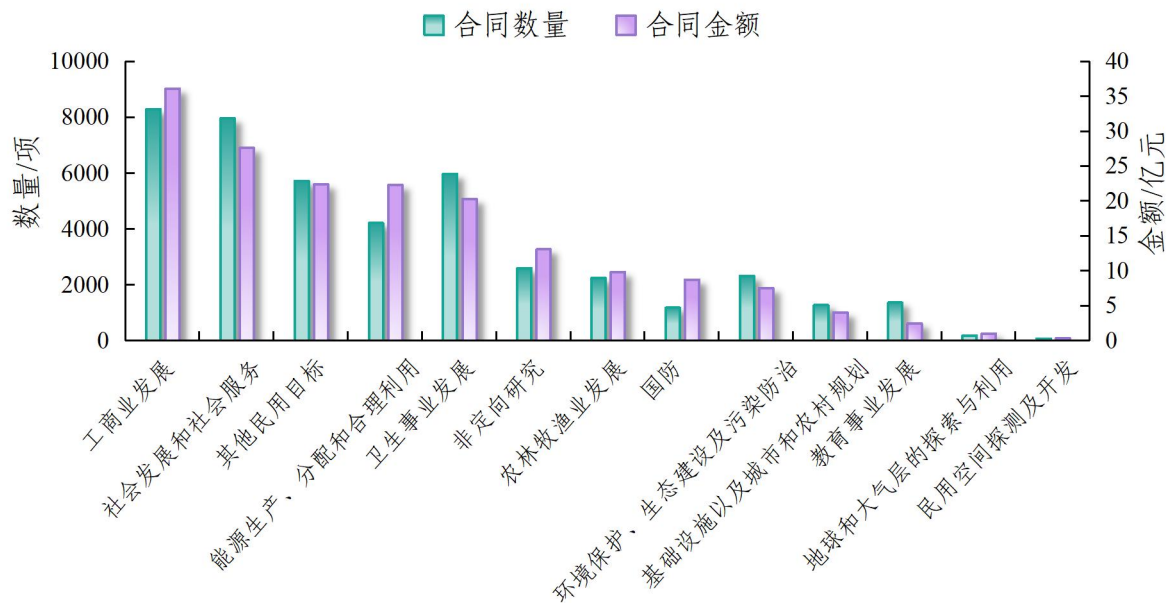


图 2-8 2023 年度全省高校“五技”合同社会—经济目标构成情况

（四）科技计划项目构成

2023 年度，全省高校各类科技计划项目成交“五技”合同 2085 项，占合

同总数的 4.8%，同比下降 5.1%；合同金额 13 亿元，占合同总额的 7.4%，同比下降 12.2%。其中，国家、部门计划项目成交“五技”合同 1200 项，合同金额 9.2 亿元，同比分别下降 12.2%、3.4%；省、自治区、直辖市及计划单列市计划项目成交“五技”合同 555 项，同比增长 9.7%；合同金额 3.2 亿元，同比下降 24.3%；地、市、县计划项目成交“五技”合同 330 项，同比增长 1.2%；合同金额 0.6 亿元，同比下降 41.1%。各类科技计划项目构成情况如图 2-9、图 2-10。

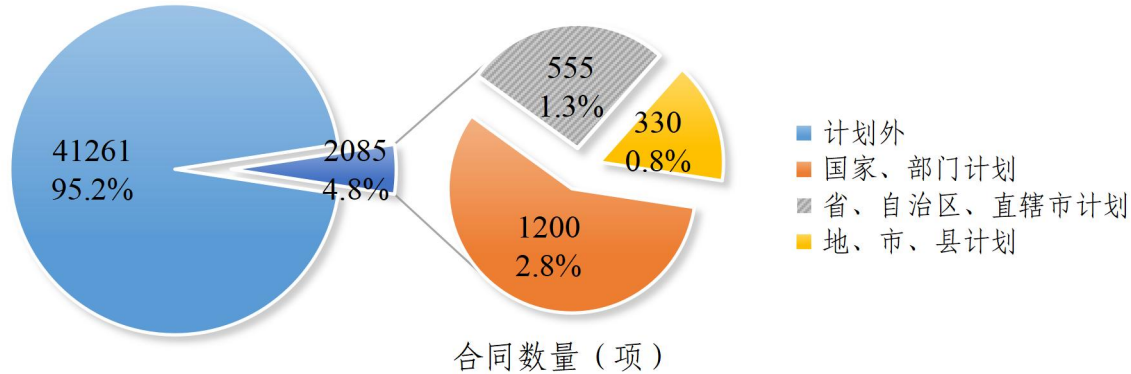


图 2-9 2023 年度全省高校“五技”合同科技计划项目构成数量情况

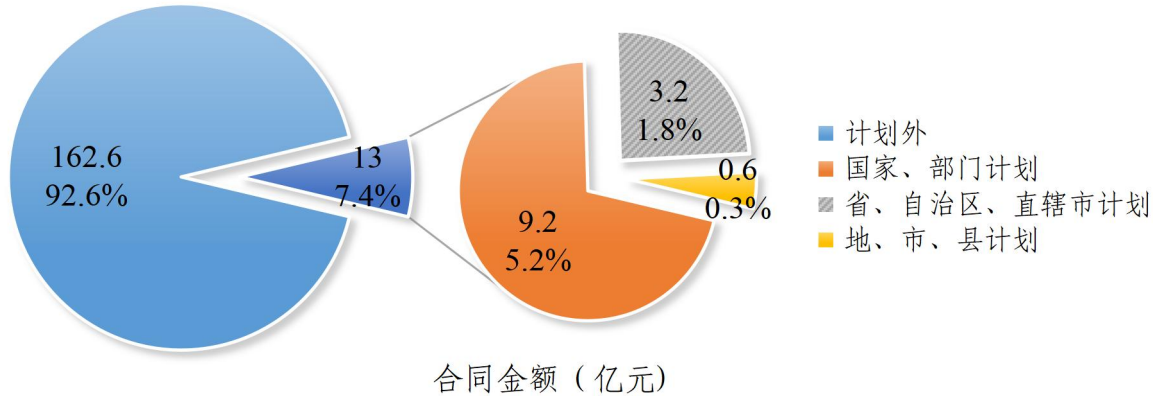


图 2-10 2023 年度全省高校“五技”合同科技计划项目金额构成情况

(五) 合同输入单位类型构成

2023 年度，江苏高校与企业签订“五技”合同 33805 项，合同金额 136.1

亿元，同比分别增长 8.3%、15%；与各级管理部门签订合同 3706 项，同比下降 3.1%，合同金额 15.9 亿元，同比增长 25.2%；与科研机构签订合同 3724 项，合同金额 15.9 亿元，同比分别增长 7.4%、12.6%；与其他单位签订合同 2096 项，合同金额 7.7 亿元，同比分别增长 12.4%、6.5%；与技术贸易机构签订合同 15 项，合同金额 42.2 万元。各类合同输入单位类型构成情况如图 2-11、图 2-12。

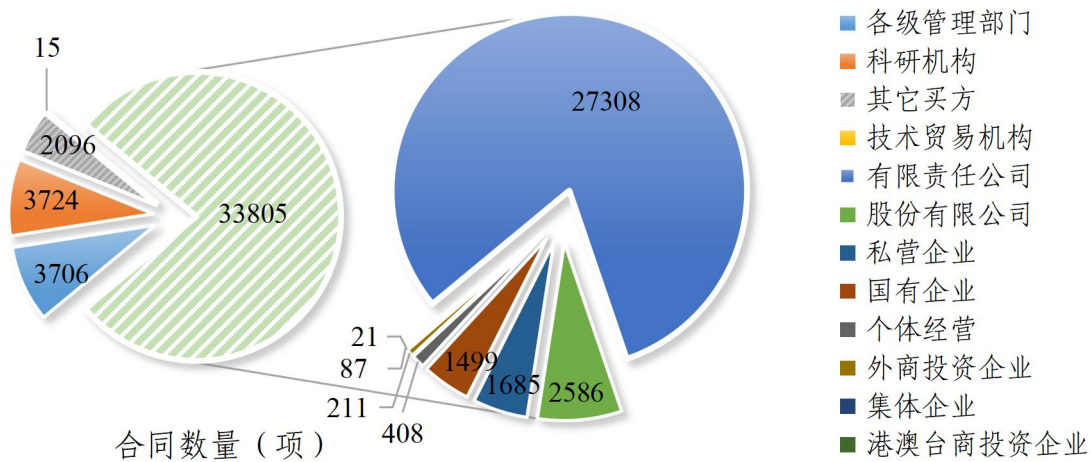


图 2-11 2023 年度全省高校“五技”合同输入单位类型数量构成情况

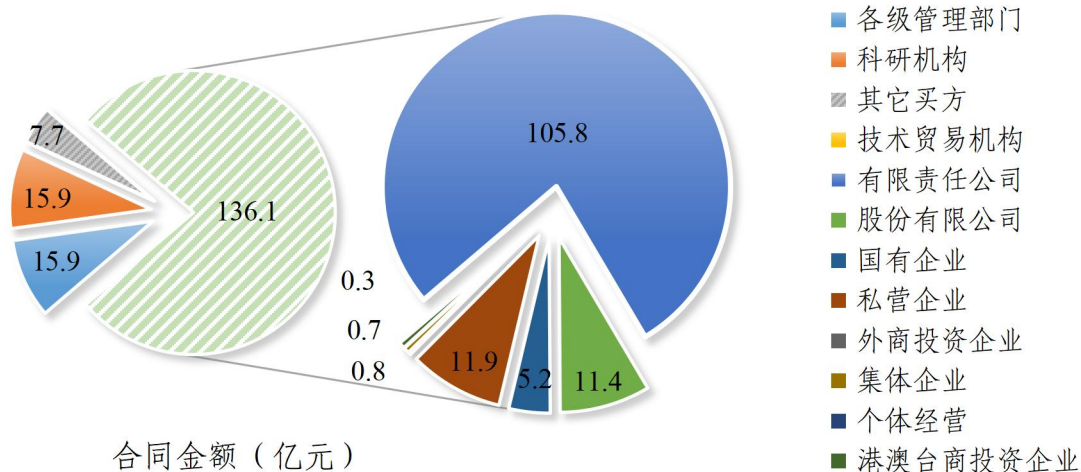


图 2-12 2023 年度全省高校“五技”合同输入单位类型金额构成情况

(六) 合同输入地构成

1.外省（市）“五技”合同成交情况

2023 年度，江苏高校与外省（市）签订“五技”合同 15335 项、合同金额 72 亿元，同比增长 8.9%、15%，占全省高校“五技”合同的比重分别为 35.4%、41%。近 5 年，江苏高校在外省（市）成交的“五技”合同数量与金额均呈持续增长态势，如图 2-13。

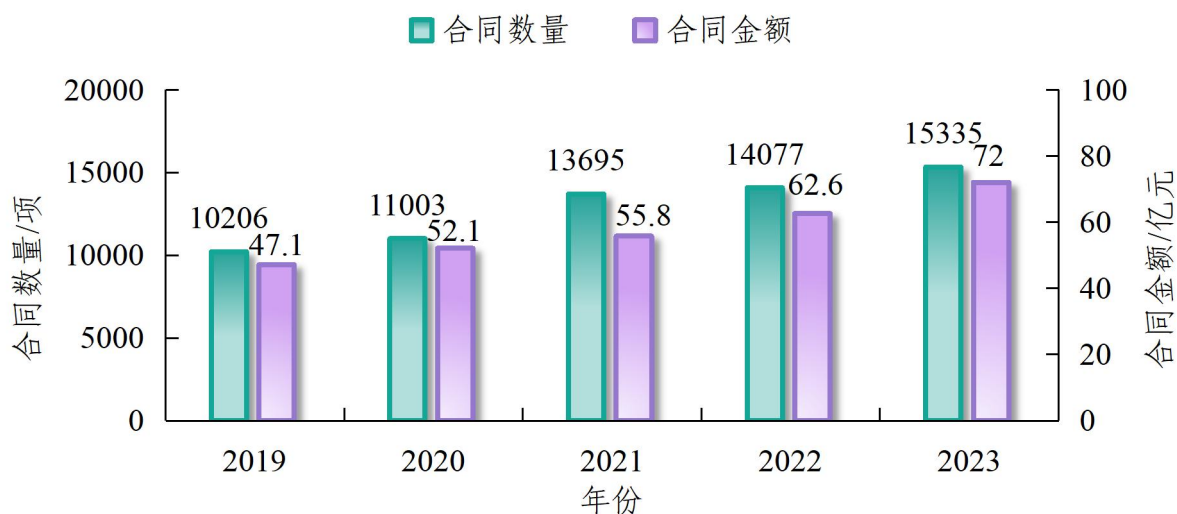


图 2-13 近 5 年全省高校“五技”合同输出外省（市）情况

2023 年度，“五技”合同输出前 10 的外省（市）依次为北京、浙江、上海、广东、山东、陕西、安徽、四川、山西、黑龙江，“五技”合同输出情况见表 2-3。

近 5 年，全省高校在长三角地区成交的“五技”合同数量与金额基本呈现增长的趋势。2023 年，在长三角地区成交合同 32591 项，同比增长 7.8%，合同金额 119.5 亿元，同比增长 14.4%。近 5 年全省高校“五技”合同在长三角地区成交情况如图 2-14。

表 2-3 2023 年度全省高校“五技”合同输出外省（市）合同额前 10

序号	地区	合同数量 (项)	占总数比	合同金额 (亿元)	占总额比
1	北京市	2882	6.7%	15.9	9.1%

序号	地区	合同数量 (项)	占总数比	合同金额 (亿元)	占总额比
2	浙江省	1484	3.4%	6.4	3.7%
3	上海市	1762	4.1%	6	3.4%
4	广东省	1189	2.7%	5	2.8%
5	山东省	1015	2.3%	4.6	2.6%
6	陕西省	655	1.5%	3.8	2.2%
7	安徽省	1334	3.1%	3.5	2%
8	四川省	437	1%	3.4	2%
9	山西省	591	1.4%	3.1	1.8%
10	黑龙江省	148	0.3%	2.1	1.2%



图 2-14 近 5 年全省高校“五技”合同在长三角地区成交情况

2.省内各地级市“五技”合同成交情况

2023 年度，全省高校“五技”合同省内成交 28011 项，同比增长 6.5%，合同金额 103.5 亿元，同比增长 15.3%。近 5 年，江苏高校在省内成交的“五技”合同数量与金额基本呈增长态势，如图 2-15、图 2-16。

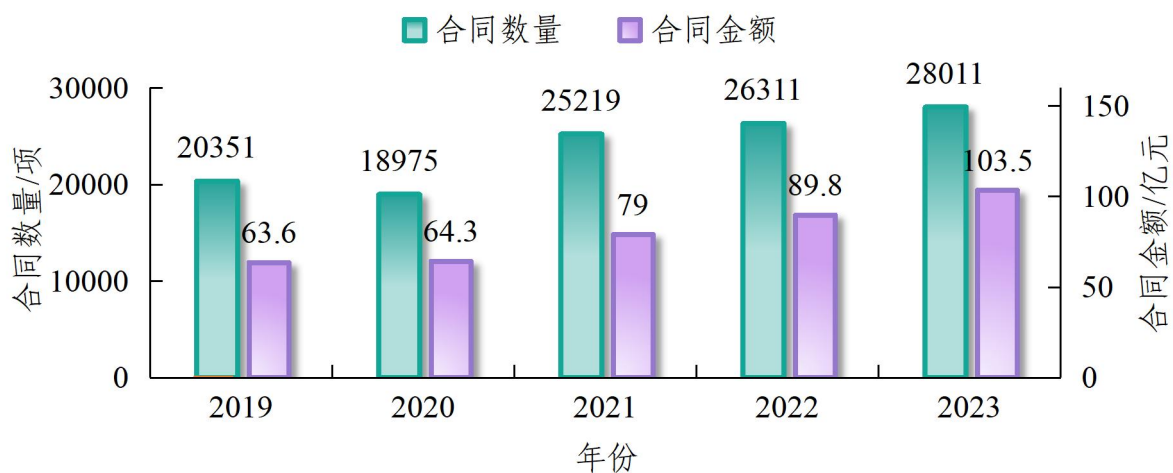


图 2-15 近 5 年全省高校“五技”合同省内成交情况

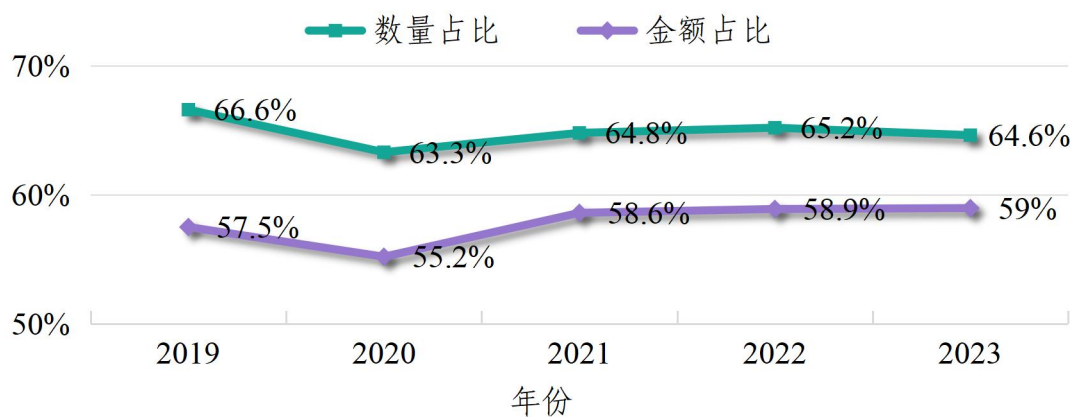


图 2-16 近 5 年全省高校“五技”合同省内成交占比情况

省内 13 个地级市中，成交“五技”合同数量增长的有 12 个，合同金额增长的有 10 个。其中，合同金额排名前 3 的地级市分别是南京、苏州、南通，合同金额分别为 30 亿元、16.8 亿元、9.9 亿元。省内各地级市“五技”合同成交情况见图 2-17、表 2-4。

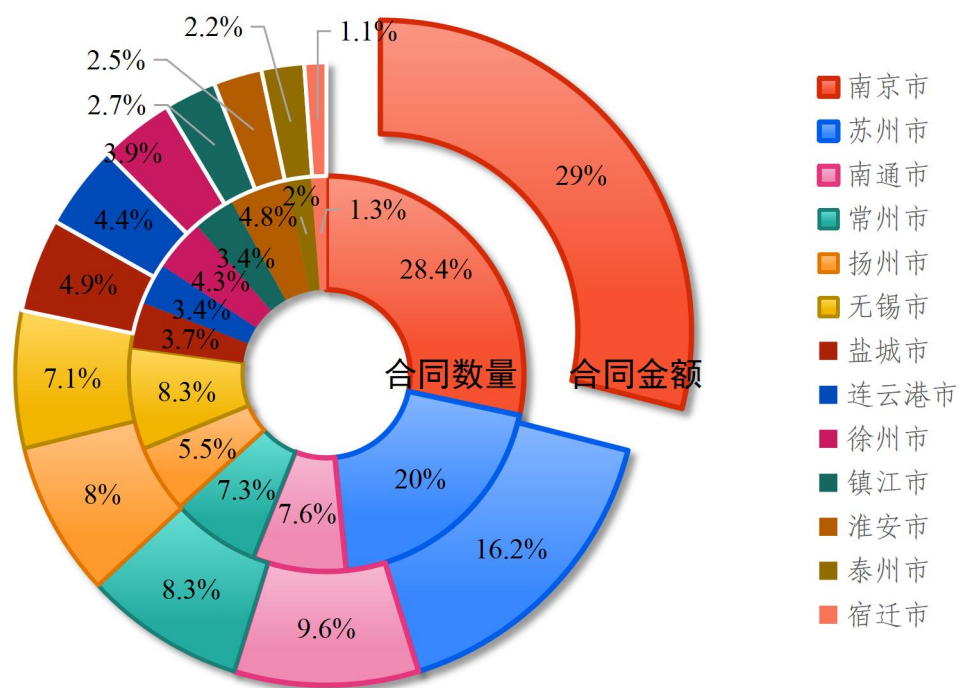


图 2-17 2023 年度省内各地级市“五技”合同成交占比情况

表 2-4 2023 年度省内各地级市“五技”合同成交情况表

序号	买方地区	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (亿元)	同比变化
1	南京市	7945	1.7%	30	-0.5%
2	苏州市	5611	17.3%	16.8	43.8%
3	南通市	2141	-	9.9	39%
4	常州市	2032	18.2%	8.6	20.5%
5	扬州市	1547	11.5%	8.3	27.4%
6	无锡市	2329	6.7%	7.4	14.5%
7	盐城市	1050	-20.1%	5.1	-18.7%
8	连云港市	951	25%	4.6	117.7%
9	徐州市	1202	0.7%	4	1.8%
10	镇江市	957	3.9%	2.8	-26.2%

序号	买方地区	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (亿元)	同比变化
11	淮安市	1335	0.5%	2.6	11.6%
12	泰州市	560	17.4%	2.3	52.3%
13	宿迁市	351	22.3%	1.2	49.4%

(七) 合同学科分布

2023 年度，“五技”合同金额排名前三的学科是机械工程、材料科学、电子通信与技术，合同金额分别为 19.3 亿元、10.4 亿元、9.7 亿元，同比增长 16.5%、41.2%、22.9%。“五技”合同学科分布情况如图 2-18，“五技”合同服务省内“1650”产业集群情况如图 2-19。

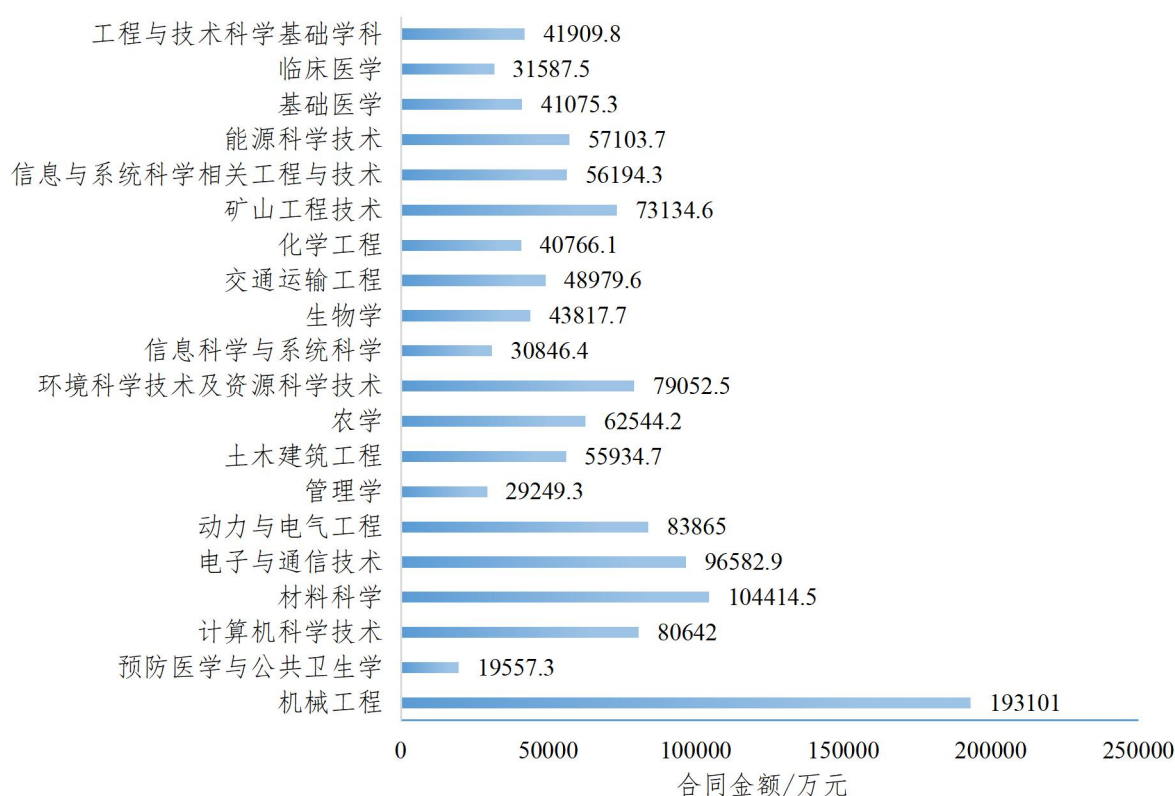


图 2-18 2023 年度全省高校“五技”合同学科分布情况（合同额前 20）

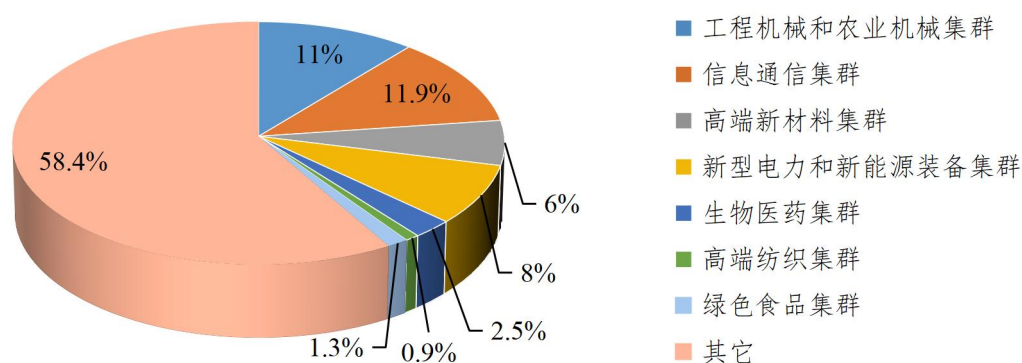


图 2-19 2023 年度全省高校“五技”合同服务省内“1650”产业集群情况

三、江苏高校“五技”合同成交情况

（一）高校所在地市“五技”合同成交情况

按照高校所在地统计显示，2023 年度，各地级市内的高等院校“五技”合同金额排名前 3 的分别是南京市（88.4 亿元）、徐州市（16.5 亿元）、常州市（13.1 亿元）。高校所在各地市“五技”合同成交情况见表 3-1。

表 3-1 2023 年度全省高校所在地市“五技”合同成交情况

序号	地级市	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (亿元)	同比变化	平均合同金额 (万元)
1	南京市	20412	15.3%	88.4	15.9%	43.3
2	徐州市	3562	2.9%	16.5	21%	46.2
3	常州市	2610	28.7%	13.1	31.9%	50
4	苏州市	4023	-32.1%	13	0.5%	32.2
5	扬州市	2081	11.2%	10.4	14.7%	50.2
6	镇江市	2726	16.6%	9.5	9.2%	34.9
7	南通市	1554	12.8%	7.6	85.3%	48.9
8	无锡市	2074	27.2%	6.9	19%	33.3

序号	地级市	合同数量 (项)	同比变化	合同金额 (亿元)	同比变化	平均合同金额 (万元)
9	盐城市	1099	-22.8%	4.4	-38.6%	40.2
10	淮安市	1910	17.2%	2.8	21.3%	14.6
11	连云港市	923	17%	1.9	13.2%	20.8
12	宿迁市	177	321.4%	0.6	456.7%	31.5
13	泰州市	195	18.9%	0.5	4.5%	26.8

(二) 各类高校“五技”合同成交情况

1. 部委属高校“五技”合同情况。2023 年度，10 所部委属高校签订“五技”合同 15033 项，同比增长 15.4%，占全省高校合同总数量的 34.7%；合同金额 74.8 亿元，同比增长 11.8%，占全省高校合同总金额的 42.6%；平均合同金额 49.7 万元，同比下降 3%。其中，合同金额排名前 3 的是中国矿业大学（14.6 亿元）、东南大学（13.4 亿元）、中国药科大学（6.05 亿元）。近 5 年部委属高校“五技”合同成交情况如图 3-1，2023 年度部委属高校合同成交情况见表 3-2。

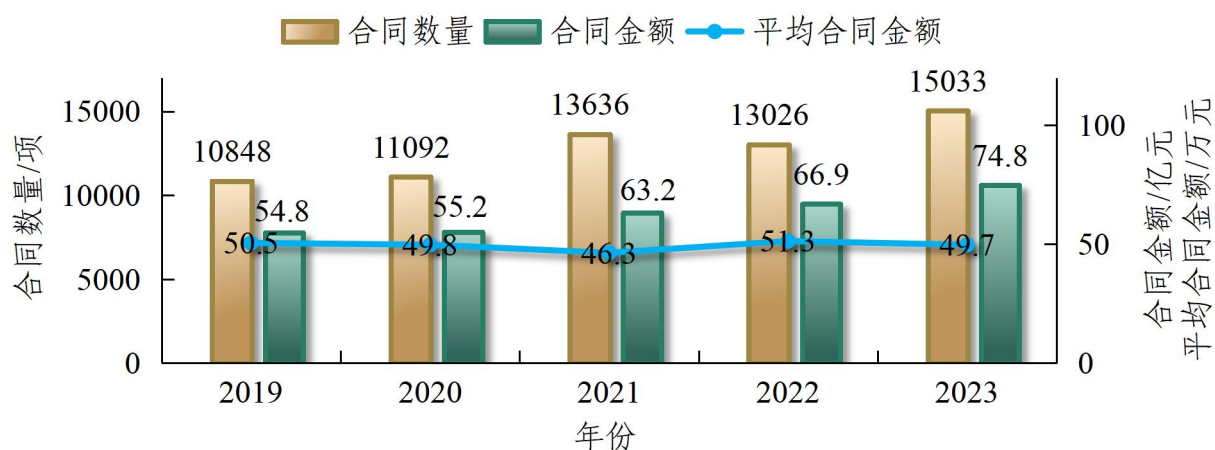


图 3-1 近 5 年部委属高校“五技”合同成交情况

表 3-2 2023 年度部委属高校“五技”合同成交情况

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
1	中国矿业大学	2603	145619.9	55.9
2	东南大学	2014	134287.2	66.7
3	南京理工大学	1737	89357.9	51.4
4	南京航空航天大学	999	75550.2	75.6
5	南京大学	3609	73031.9	20.2
6	河海大学	1542	72573.9	47.1
7	中国药科大学	232	60568.8	261.1
8	江南大学	722	51232.9	71
9	南京农业大学	1010	44412.3	44
10	南京警察学院	565	1149.4	2

2. 地方本科高校“五技”合同情况。2023 年度，45 所地方本科高校（不含独立学院）共签订“五技”合同 20623 项，与上年基本持平，占全省高校合同总数量的 47.6%；合同金额 88.3 亿元，同比增长 20%，占全省高校合同总金额的 50.3%；平均合同金额 42.8 万元，同比增长 17.9%。其中，合同金额排名前 3 的分别是扬州大学（9.7 亿元）、苏州大学（7.7 亿元）和南通大学（6.7 亿元）。近 5 年地方本科高校“五技”合同成交情况如图 3-2，2023 年度地方本科高校合同金额前 10 的成交情况见表 3-3。

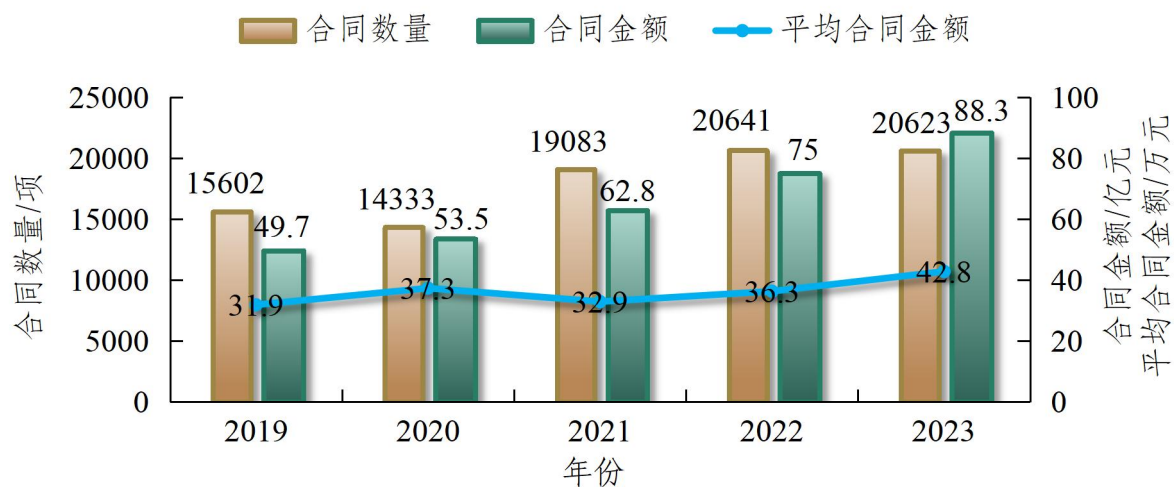


图 3-2 近 5 年地方本科高校“五技”合同成交情况

表 3-3 地方本科高校“五技”合同成交合同金额前 10

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
1	扬州大学	1050	96595.6	92
2	苏州大学	1476	76732.9	52
3	南通大学	968	66511.4	68.7
4	南京工业大学	1042	57619	55.3
5	常州大学	468	53381.5	114.1
6	南京信息工程大学	690	50545.4	73.3
7	江苏科技大学	1461	48778.1	33.4
8	南京邮电大学	948	43939.9	46.4
9	江苏大学	1091	42153	38.6
10	南京医科大学	1060	38498.6	36.3

3. 高职院校“五技”合同情况。2023 年度，69 所高职院校签订“五技”合同 7565 项，同比增长 14.1%，占全省高校合同总数量的 17.5%；合同金额 12.4 亿元，同比增长 18.1%，占全省高校合同总金额的 7.1%；平均合同金额

16.4 万元，同比增长 3.8%。其中，合同金额排名前 3 的是常州工程职业技术学院（10786 万元）、常州机电职业技术学院（9509 万元）和南京信息职业技术学院（6729 万元）。近 5 年高职院校“五技”合同成交情况如图 3-3，2023 年度高职院校“五技”合同成交情况见表 3-4。

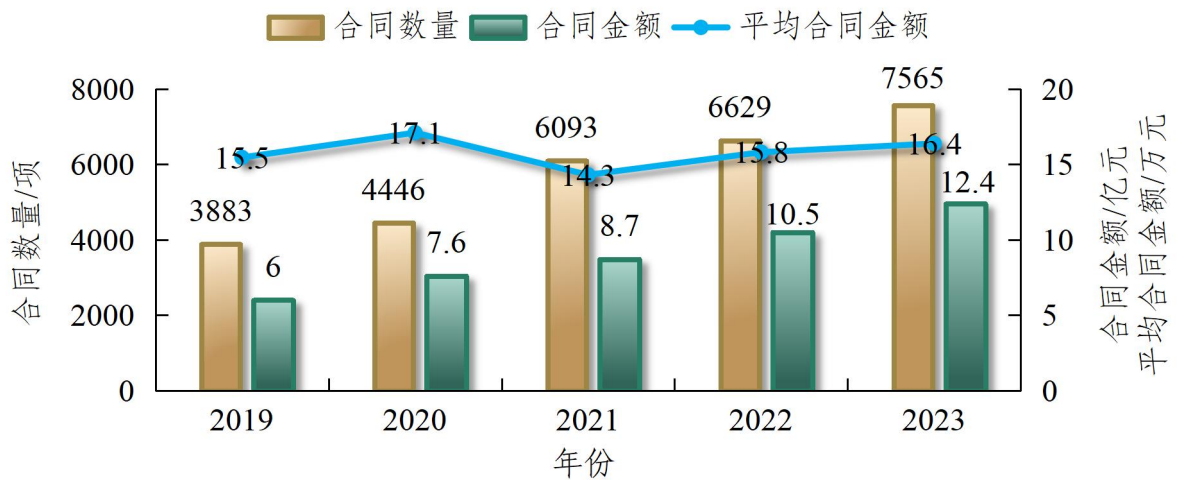


图 3-3 近 5 年高职院校“五技”合同成交情况

表 3-4 高职院校“五技”合同成交合同金额前 10

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
1	常州工程职业技术学院	150	10786.7	71.9
2	常州机电职业技术学院	169	9509.6	56.3
3	南京信息职业技术学院	223	6729.8	30.2
4	南京工业职业技术大学	348	6643.9	19.1
5	无锡职业技术学院	322	5323.8	16.5
6	苏州农业职业技术学院	80	5106.8	63.8
7	常州工业职业技术学院	155	4431.9	28.6
8	盐城工业职业技术学院	196	4398.6	22.4
9	江苏农牧科技职业学院	83	4061.1	48.9

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
10	扬州工业职业技术学院	429	3756.6	8.8

4. 独立学院“五技”合同情况。2023 年度，11 所独立学院签订“五技”合同 125 项，合同金额 913 万元，平均合同金额 7.3 万元。其中，合同金额排名前三的是南京师范大学泰州学院（202.3 万元）、南京理工大学泰州科技学院（185 万元）和东南大学成贤学院（122.7 万元）。近 5 年独立学院“五技”合同成交情况如图 3-4，2023 年度独立院校“五技”合同金额成交情况见表 3-5。

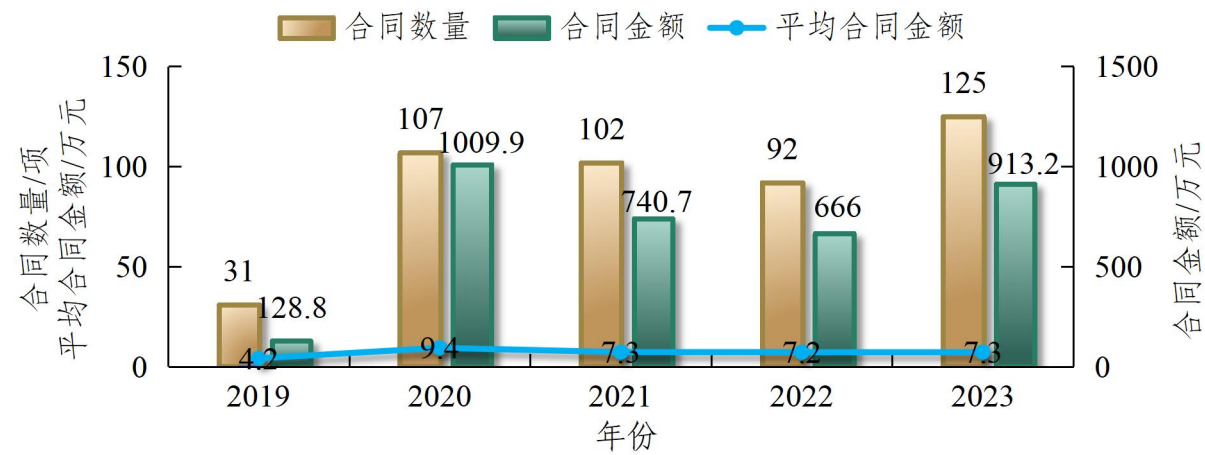


图 3-4 近 5 年独立学院“五技”合同成交情况

表 3-5 江苏省独立学院“五技”合同成交情况表

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
1	南京师范大学泰州学院	41	202.3	4.9
2	南京理工大学泰州科技学院	20	185	9.3
3	东南大学成贤学院	21	122.7	5.8
4	苏州大学应用技术学院	3	104	34.7

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
5	扬州大学广陵学院	9	75.1	8.3
6	江苏科技大学苏州理工学院	1	50	50
7	南京航空航天大学金城学院	8	46.1	5.8
8	南京中医药大学翰林学院	3	44.5	14.8
9	常州大学怀德学院	6	39.3	6.5
10	南京理工大学紫金学院	10	32.4	3.2
11	南京师范大学中北学院	3	11.8	3.9

四、江苏高校“五技”合同情况分析

高校是我国基础研究的主力军和重大科技突破的策源地,是国家战略科技力量的重要组成部分。2023 年,全省高校共同努力,科技成果转移转化工作取得较好成绩,全省高校“五技”合同数量和成交额持续攀升,产学研活动质效大幅提高,技术交易日趋活跃,助推企业科技创新能力提升明显增强。当然,数据中也出现了一些令人担忧的问题,如科研平台投入大幅减少,技术转让合同成交额下降明显,科技成果多而不精等等,具体情况如下。

(一) 校企合作强化产教深度融合

一是合同数与成交额持续攀升。2023 年,全省高校技术服务网络不断拓展,服务企业科技创新主体地位意识持续强化。高校签订“五技”合同 43346 项,合同金额 175.6 亿元,同比增长 7.3%、15.3%,其中与企业签订 33805 项、合同金额 136.1 亿元,分别占总数的 78%、77.5%,同比增长 8.3%、15%。

二是产学研活动质效稳中有升。全省高校参加产学研活动 1868 次、签订意向协议 3858 项,同比增长 8.9%、9.5%,平均每场次对接活动签订意向协议

2.1 项，计划外成交合同 41261 项、合同金额 162.6 亿元，分别占合同数及金额总数的 95.2%、92.6%，同比增长 8%、18.2%。以技术开发、技术服务合同为代表的产学研合作在成果转化中占比明显，分别占总合同数的 40.9%、43.7%，总合同额的 58.2%、31.3%。

三是产业需求牵引研用结合愈加紧密。全省高校紧密对接行业产业需求，服务全省“1650”和“51010”工业布局，努力将教育领域丰富的科教资源加快转化为产业发展优势。“五技”合同中，促进工商业发展、社会发展和社会服务的合同居多，其合同数分别占总数的 19.1%、18.4%，合同成交额分别占总金额的 20.6%、15.7%，合同主要分布在机械工程与电子信息、生物医药与化工材料等方面。

四是科技成果跨省交易日趋活跃。全省高校落实“走在前、做示范”和长三角一体化发展战略，与外省市特别是长三角地区签订的合同数及成交额保持稳步增长态势。2023 年度，跨省签订合同 15335 项，合同金额 72 亿元，分别占总数的 35.4%、41%，同比增长 8.9%、15%。与长三角沪浙皖三省市签订合同 4580 项，合同金额 15.9 亿元，分别占跨省交易合同数和成交额的 29.9%、22.1%。

（二）校企合作转移转化成效不彰

一是科技成果呈现多而不精特征。近年来，全省高校强化高价值成果的创作、运用和管理，成果质量有了提升，成果运营能力也有了显著增强，但高校“五技”合同成交额的平均值增速过缓，知识产权转化价值不显著。2023 年度的平均合同金额为 40.2 万元，同比增长 7.4%，与 2019 年的 36.2 万元相比，增幅仅为 11%。2023 年涉及知识产权的合同 5711 项、合同金额 25.6 亿元，占合同总数的 13.2%，同比增长 3.1%、占合同总金额 14.6%，同比下降

10.2%。

二是科研平台投入呈负增长态势。近3年，高校科研平台数呈增长趋势，分别为2253个、2301个、2508个，但科研平台投入不增反减，其经费投入分别为109.6亿元、98.8亿元、80.9亿元。2023年全省高校科研平台2508个，经费投入80.9亿元，与2021年的2253个、109.6亿元相比，平均每个平台经费减少投入155万元，下降幅度达到32.4%。

三是技术转让合同成交额有所下降。技术转让合同是“五技”合同中较能显现成果质量的指标。2023年，全省高校技术转让合同数量呈现持续增长态势，签订合同3925项，较上年的3214项增长711项，同比增长22.1%，但合同成交额却由上年的13.4亿元减少到11.5亿元，同比下降14.2%。平均合同金额也由上年的41.8万元减少到29.3万元，下降幅度达29.9%。

四是省内各市成果输出差距较大。从合同买方地域看：南京市的技术合同共有7945项、合同金额30亿元，居省内各地市第一，分别是排名第二苏州市的1.4倍、1.8倍，数值远高于省内其他地市。苏中苏北地区技术合同成交额大幅上涨，增幅较大的是连云港市（117.7%）、泰州市（52.3%）、宿迁市（49.4%）。从合同卖方地域看：南京高校签订合同最多，合同数20412项，是排名第二苏州高校的5.1倍；合同金额88.4亿元，是排名第二徐州高校的5.4倍。扬州高校平均合同金额50.2万元最高，是淮安高校的3.4倍。

（三）成果转化障碍及成因

一是成果转化政策机制存在束缚。高校科技成果转化工作涉及科技、财政、税收、国资管理、组织人事、审计巡视、纪检监察等多个部门，各部门间政策协调性不足，缺乏可遵循、可操作的满足各部门管理合规要求的成果转化政策细则。实际工作中，高等学校“压力过大”、国有企业“心不在焉”、民

营企业“有心无力”、科技园区“束手束脚”，可做可不做的宁可不做，不敢为、不作为现象较为普遍。同时，重科学研究成绩、轻成果转化成效的评价考核机制也亟待优化，高校科技成果转移转化工作经费投入还缺乏制度性保障。

二是“高枝青果”不利转化。在整个创新链条中，科技成果的供给是源头，是产业科技创新的基础。但现实中，“跟随式”研究方式、“短平快”研究氛围中形成的科技成果，一般成熟度较低，缺乏市场前景和应用导向，不接地气，显得非常青涩。同时，一些成熟度稍高的科技成果又缺少后续概念验证、中试熟化孵化的经费支持，转移转化难。

三是高校技术转化体系还不健全。许多高校的技术转移机构与学校科技处、科研院等行政机构合署办公，大都进行科技统计、组织活动等固定工作，管理行政化。部分高校推进技术转移机构市场化运营，但在实际工作中存在落实落地困难。大学科技园作为高校科技成果转移转化重要平台，其在概念验证、成果孵化、中试熟化中的作用不明显。高校技术经纪人队伍还相当薄弱，高校技术转移从业人员大多没有企业工作经验，也缺乏技术转移专业学习经历，工作中往往热情高、效率低。大部分高校并未将高层次技术转移人才纳入学校人才引进计划，没有建立多层次技术转移人才发展机制。

四是企业承接技术意愿还不够强。近年来，全省高校落实“加强企业主导的产学研深度融合，强化目标导向，强化企业科技创新主体地位”精神，加强服务企业工作力度，与企业联合建设研发中心，共同组织产学研活动，但作为科研任务出题人的企业主动性不强，对高校偏基础、前沿的研发成果缺乏消化吸收的能力，也不愿意承接风险较高、不确定性较大的早期科技成果。

（四）下一步工作意见建议

一是推进高校科技成果转移转化体制机制改革。全面落实二十届三中全

会关于统筹推进教育科技人才体制机制一体改革的决定,针对高校科技成果转移转化的堵点和政策障碍,研究制定新的政策措施,如科技成果转化形成资产单列管理、职务科技成果所有权赋权改革、技术转移从业人员职级晋升、校领导决策尽职免责等,通过制定政策法规,彻底打通高校科技成果转移转化通道,形成良性的产业科技创新生态圈。

二是推进高校开展需求导向的科技研发活动。改进科技计划管理,组织引导高校科研人员积极参与国家、区域创新体系建设,加强企业主导的产学研深度融合,围绕“51010”战略性新兴产业集群和“1650”产业体系发展需求,集聚资源,定点发力。落实长三角一体化发展战略,扩大国际科技交流,构建更宽领域创新合作网络。提高应用学科建设和应用基础研究与市场供需适配度,积极促进以解决产业关键核心技术问题为导向的“揭榜攻关”机制,形成“企业出题、政府支持、市场配置、高校揭榜”的新模式。高校通过承担“揭榜挂帅”项目与企业组建创新联合体,与行业建立长期稳定的科研合作关系,实现科技创新与产业创新互促并进。

三是推进以大学科技园为主的创新平台建设。按照教育部和省政府工作部署,探索以高校区域技术转移转化中心为牵引,以国家大学科技园为节点的“中心+节点”协同发展新模式,强化科技创新成果和拔尖创新人才高质量供给源动力,实现教育、科技、人才“三位一体”良性循环。建有大学科技园的高校,要以教育部的定位要求推进相关工作,积极开展概念验证、中试熟化和企业孵化,培养创新创业人才,将大学科技园办成支撑高校科技成果转移转化和大学生创新创业的“双中心”。未建大学科技园的高校,要加强与周边园区、企业的联系和衔接,共同建设研发中心,开展产学研活动,促进高校科技成果高水平创造、高效率转化,提升服务经济社会高质量发展水平。

四是推进高校技术转移转化服务体系建设。有条件的高校要根据自身优势，自建或通过联合地方、企业设立专业化、市场化的科技成果转化服务机构，为高校技术转移提供知识产权、法律咨询、资产评估、技术评价等专业服务。加快技术经纪人才培养，有条件的高校可申请开设科技成果转化相关课程，加强与企业互派交流，推动引进高层次技术转移人才，壮大高校成果转化从业人才队伍。加强产学研对接交流，推动高校跨区域交流互通，深化高校与重点产业创新链互惠合作。利用互联网展示高校成果、介绍企业需求、发布相关信息、进行技术交易，并实现数据实时共享与智能分析。

第二部分 经验分享

为总结推广优秀产学研合作模式和实践经验，进一步提升高校科技成果供给与转化能力，省高校科技发展中心面向有关高校，征集了大学科技园运营、高校技术转移中心工作及高校特色专业领域产学研探索实践等方面的有效做法和典型经验，供参考借鉴。

一、大学科技园有力支撑高校科技成果转移转化和大学生创新创业

（一）南京大学

1.成熟完善的“南大系”科技成果转化体系

（1）根植“双创”沃土，以概念验证推动科技成果转化。南京大学国家大学科技园（以下简称“南大科技园”）目前采用“二级管理机构+运营公司”的二级管理体制。二级管理机构——创新创业与成果转化工作办公室作为国家大学科技园管理办公室，整合全校创新创业资源，具体负责教师科技成果转化、学生创新创业教育、校地合作、校企合作，并将这些职能与大学科技园建设融为一体。

南京大学科技园发展有限公司（以下简称“科技园公司”）作为南大科技园的市场化运营机构，负责学校概念验证中心建设，通过“概念验证+孵化+投资”的运营模式，大力推动南大师生的科技成果转化。中心重点围绕人工智能、新材料、生命健康、先进制造、新能源和低碳环保等6个领域，构建“中心+公司+基金”的南京大学概念验证运行体系。中心采取“常态征集、随时发掘、随时立项”的形式，在全校广泛征集项目，中心技术经理人根据项目成熟度做初步分级，并组织技术专家、产业专家、投

融资专家等进行项目遴选，为遴选出的项目提供扶持资金。科技园公司通过概念验证中心工作，为遴选出的早期科研项目提供先导资金及一系列科技服务，助力项目在南大科技园转化落地成立企业并进一步孵化。

（2）以企业为主体，以市场为导向，促进专业化园区建设，推动学校科技成果转化。科技园公司充分发挥作为企业法人的灵活性，依托已获评“江苏省技术经理人事务所”“南京市技术转移机构”等平台，按园区、产业方向建立技术转移服务小组，作为学校及园区企业的“桥梁”，充分发挥科技“红娘”作用，促进产学研合作及科技成果转移转化。一是以园区主导产业集群为特色，纵深产业链建设，结合学校人工智能、新材料、生物医药、信息技术等学科优势，完善项目孵化、科技服务工作机制，增强服务工作针对性，加快园区转型升级，建设具有产业优势的专业园区，提升园区产业集群的影响力。二是构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新服务体系，加强科技园孵化企业与学校科技成果转化的紧密合作。根据科技型企业发展的特点，选出优质科技企业作为种子企业，紧扣企业技术需求，牵线搭桥促成企业与校内相关实验室对接和合作，精准高效地为企业提供科研资源匹配，为企业提供更完善、全面、可落地的解决方案。通过产学研用助力企业加速成长，打造由初创企业到瞪羚、独角兽企业的成长链，动态监测企业发展，提供常态化服务，推动创新产品产生落地，营造技术水平领先、竞争能力强、成长性好的高成长企业集群氛围。

2.全过程的学生创业项目团队培养体系

（1）完善的创新创业项目培养体系。南大科技园始终围绕育人目标和课程、讲堂、训练、竞赛、成果孵化“五位一体”的创新创业教育体系，

为处于不同阶段的学生创业项目团队提供“通识课程—进阶课程—精品课程”等人才培养方案，致力于增强师生的转化意识，让项目团队与项目共同成长，促进科技成果转化落地。在项目征集阶段，为所有报名项目团队开设通识课程，为项目提供成果转化、创新创业等主题的基础培训，致力于培养创新思维、创业意识，提升创业热情，为后续项目的成长、落地打下坚实的基础。在项目筛选结束后，为筛选出的项目提供进阶课程，针对成果转化过程中普遍存在的问题专精解惑，并开设师生共创特训营，让筛选出的项目团队迅速提升创新创业能力，为项目成果通过验证做好铺垫。在项目经过验证后，对立项的项目提供精品课程，根据每个项目的领域特点，匹配专门的创业导师，为项目团队提供“一对一”的精准辅导，包括项目孵化所需的政策、知识产权、投融资等方面的具体内容，让项目团队迅速成长为具备创新创业能力的复合型人才。

（2）丰富的创新创业实践空间资源。南大科技园面向全校师生开放南京大学“科创之星”大学生众创空间，为师生提供一个启发灵感、沟通交流、思想碰撞的平台，鼓励师生进行创意、创新、创造和创业实践，孵化优质创新创业项目。载体提供 3D 打印室、机器人工作室、智能工程实验室、光电技术实训室等体验空间，用于举办讲座、培训、路演等创新创业活动，为学生的创新创业实践提供丰富的空间资源。面向南京大学优秀创业学生团队开放南京大学大创园，出台并完善包括《南京大学国家大学科技园大学生创业优惠政策》在内的一系列创新创业帮扶、产业激励政策，对学生创业项目早发现、早介入，为学生创业项目提供技术指导、市场验证、上下游产业资源链接等产业服务，孵化出了一批高成长潜力的学生创业项目。

3.典型案例

（1）南京大学科技成果转化项目——智谱科技

坐落在南大科技园的南京智谱科技有限公司由南京大学电子学院曹汛教授创办，专注于光谱技术研发与应用。公司基于曹教授团队独创的棱镜-掩模光谱视频成像技术（PMVIS），研发生产高光谱相机、手持 VOC 气体检漏仪、光谱视频泄漏监测系统等系列化产品，现拥有专利 61 项，是国家高新技术企业。公司成立以来，连续获得高瓴、成为等多家一线资本数亿元战略投资。

智谱科技是“南大系”高技术成果孵化企业的代表，南大科技园为公司的运维和成长提供了多维度的服务。在公司成立之初，通过线上线下多渠道精准成果推广，为学校高精尖技术应用和企业创新发展呐喊助威；技术转移职能部门协助办理创业人员职务科技成果转化流程，为科研人员兼联合规性保驾护航；南大科技园为该公司提供了资源对接、投融资、资质荣誉申报等服务，为公司成长壮大提供阳光雨露；公司蓬勃发展的同时，不忘反馈学校，以产业视角培养创新人才，参加“中国国际大学生创新大赛”产业赛道并获得金奖，以赛促教，强化产业人才的可持续培养；公司与学校成立南京大学—智谱科技计算光谱成像校企联合实验室，以科研经费回馈学校，组建队伍打通校内基础研究、校外产业化应用的发展通道。南大科技园以多方位服务，助力校内学科与校外产业融汇发展，打造校企“产教融合创新典型”。

（2）南京大学学生创新创业项目——南京国准数据有限责任公司

南京国准数据有限责任公司是南京大学学生创业企业的代表，南大科技园围绕育人目标和课程、讲堂、训练、竞赛、成果孵化“五位一体”的

创新创业教育体系助力该项目成功在南大科技园落地、生根、发芽。

南京国准数据有限责任公司创始人是社会学院 2020 届硕士、人工智能学院 2024 级博士生陈杰杰。硕士期间通过“五位一体”创新创业课程教育的熏陶，产生了创业想法；2019 年，其项目入驻南大科技园“科创之星”众创空间，并参加南京大学创业紫金班。随后南大科技园组织陈杰杰参加各类创新创业培训和创新创业大赛，其在江苏省大学生优秀创业项目中荣获第 14 名，在“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛南京大学选拔赛获一等奖，并获得“江苏省大学生优秀创业项目”称号。南大科技园为该公司提供投融资对接、免费办公场地、创业导师、人才申报等服务。2020 年，公司通过 GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证，以及软件企业与软件产品认证；2021 年获批高新技术企业；2022 年，公司法人陈杰杰入选“紫金山英才先锋计划高层次创新创业人才项目”；2023 年度实现营收近千万元。陈杰杰以栖霞区第二名的得分入选南京市市级高层次人才，成为南京史上最年轻的获评者。

目前，公司拥有授权发明专利、软件著作权等知识产权 30 余件，是全国领先的科研大数据和政府治理智库服务机构。已获得国家级高新技术企业、软件企业与软件产品认证、知识产权贯标和南京市工信局优质应用场景认定，并获得紫金创投、正善基金投资。作为投资运营方成功发射南京首颗商业卫星，得到江苏省国防科工办的高度肯定。

（二）东南大学

1. 支撑学校科技成果转化方面

作为学校科技成果转化服务体系中的重要环节，东大科技园全面落实学校关于科技成果转化方面的相关政策和措施，提供载体支持以及产学研

项目产业化的配套孵化服务，参与出资成立技术转移中心公司，协同打造具有东南大学特色的政产学研用金体系，共同推进科技成果转移转化的孵化服务环境建设。东大科技园与学校资产处、技术转移中心共同建设“东南大学概念验证中心”，已启动首轮项目征集工作，共征集项目 64 个，初步遴选 17 个优秀项目进入专家评估阶段。学校在东大科技园设立面向师生的科技成果转化“一门式”服务窗口。近三年，在孵企业共转化高校科技成果 89 项。

案例 1：落实多样化成果转化方式，助力科研团队转化专利

东大科技园在走访院系时获悉，学校杨俊宴教授团队在智慧城市大数据研究方面申请了多项专利、软件著作权，希望通过授权许可等方式转化成果，提升其应用范围与市场价值，主要包括授权相关规划设计单位进行使用，以促进成果在实践中的广泛应用。依据《东南大学促进科技成果转移转化管理办法（暂行）》（校发〔2019〕90号）、成果转化方式多样，东大科技园积极推动转化工作，经反复研究，鉴于杨教授团队专利的发明人与被许可方没有利益上的关联，专利许可的定价方式采用了协议定价方式，在东南大学技术转移中心网站上公示 15 天且未有异议后，签订了专利许可合同。2017 年，团队的一种基于 POI 业态数据生成城市空间大数据地图的方法等 28 项相关专利，以 250 万元的价格普通实施许可给深圳市城市规划设计研究院有限公司，许可经费按照东南大学横向项目管理；2019 年，一种城市全域能耗数字地图制作及显示方法和系统等相关 14 项专利，以 100 万元普通实施许可给深圳市城市规划设计研究院有限公司，按照成果转化项目办理许可公示、审批签署协议、现金奖励公示和审批等流程，最终成果转化。

案例 2：开展高价值专利培育，建设专利信息共享平台

学校开展高价值专利培育获批了江苏省“物联网核心器件高价值专利培育示范中心”。项目启动后，通过知识产权尽职调查，完成了《物联网核心器件专利导航报告》及相关知识产权发展三年规划。依据市场需求和技术领域变化，跟踪分析，实施调整项目路线；评估项目成果，及时申请专利保护；依托东大科技园、技术转移公司，向企业推广应用。现已建设信息共享平台 2 类，核心器件专利池 4 个，授权发明专利 81 项，申请 PCT25 项，相关产品销售效益达 2 亿元。

案例 3：米特优传感科技（南京）有限公司

东大科技园在孵企业米特优传感科技（南京）有限公司（以下简称“米特优”）成立于 2022 年 6 月并入驻东大科技园江宁园区，是一家从事电流传感器、电流传感芯片等产品研发的科技公司。创始人丁盛是东南大学在读博士。

公司目前已投入近三千万元用于技术研发，2023 年推出了第一款应用于光伏领域组串式逆变器的传感器产品——MMCON25 电流传感器，并实现了批量生产。2023 年 12 月，公司与东南大学材料学院教授团队新一项产学研合作项目正式启动，双方深入合作研发应用于电流传感器的非晶纳米晶软磁材料。对于一家初创型企业，东大科技园围绕企业发展特点，在企业成立初期研发设备投入较大、研发人员紧缺的情况下，给予相应场地及政策支持，同时对接东南大学相应专业的毕业生进行人才引进服务。在企业知识产权及科技类资质方面，按照高新技术企业申报要求，为企业规划知识产权申报计划，同时在研发投入占比及研发人员数量上进行一对一指导，目前企业已申请发明专利 1 项、授权实用新型专利 2 项、软件著

作权 2 项，公司已获科技型中小企业资质认定。

经过东大科技园的精心培育与孵化，米特优整合产业链资源，聚焦新能源传感器应用场景，目前公司研发的 5 款产品顺利通过独立第三方权威检测认证机构——德国 TUV 莱茵认证。MMCON25&MMCOA32 基于组串式光伏逆变器进行开发，已在上能电气、常州通润小批量供货；MMCOK 基于集中式光伏逆变器开发，已在阳光电源、无锡上能电气小批量供货；MMCCH500 基于工业储能 BMS 进行开发，可实现传感器数字化输出，全温区精度在 0.2% 左右，远高于行业水平，已在高特、上海采日客户端批量供货。

案例 4：一次性关节镜技术

江苏澳格姆生物科技有限公司（以下简称“澳格姆生物”）是一家集骨科医疗器械研发、销售、服务于一体的高新技术企业。产品涵盖：骨创伤、脊柱、关节领域医疗器械产品代理并开始外科手术机器人的研发与推广。

关节镜是一种观察关节内部结构的棒状光学器械，是用于诊治关节疾患的内窥镜，该器械从 1970 年推广应用以来，基本上都是复消关节镜，非常容易引起患者交叉感染，市场上一次性关节镜产品稀缺，澳格姆生物敏锐地嗅到商机决定立项研发，向东大科技园寻求协助，对接技术资源开展研究。东大科技园整合学校、政府资源，组织澳格姆生物与东南大学生物与医药工程学院、东南大学附属中大医院、东南大学苏州医疗器械研究院开展学术研讨、产学研合作等活动，帮助澳格姆生物确定技术路线。在澳格姆生物表达希望与东南大学苏州医疗器械研究院合作之后，东大科技园为其多次对接，梳理研发内容、研发步骤、实施方案，最终双方围绕一

次性关节镜技术签订 140 万元技术合作开发合同，同时共建骨科应用技术研发中心，开展深度产学研合作和科技成果转化。

公司已拥有骨科医疗器械领域全系列产品线、配送平台和服务团队，公司营收持续保持每年 40%—50% 的高速增长，在医疗器械研发、转化、经营领域独树一帜，先后获得南京市人才项目重点支持、国家科技部中小企业创新基金支持；获得高新技术企业、科技型中小企业、南京市瞪羚企业、“南京市科技企业家”等荣誉资质。

案例 5：预制装配式电梯井道的结构优化研究

东大科技园在孵企业江苏瑞永建设工程有限公司（以下简称“瑞永建设”）是一家致力于建筑工程技术研发的高新技术企业，公司“南京市建筑结构工业化工程技术研究中心”被南京市科学技术委员会认定为市级工程技术研究中心。

传统的电梯井道普遍为钢结构井道，采用型材拼装，不仅施工繁琐，而且消耗大量工时，产生的费用较多。设计一种结构简单、施工高效、安装方便的预制装配式井道，是亟待解决的技术问题。东大科技园在得知瑞永建设的这一困境之后，一方面帮助企业厘清具体的技术需求，另外一方面主动对接学校建筑研究装配中心寻找解决方案。

东大科技园带队建筑研究装配中心专家深入企业调研技术需求，提出多套解决方案。经过东大科技园和瑞永建设研发部门比对讨论，学校建筑研究装配中心张华老师的技术方案匹配度最高，最终瑞永建设与建筑研究装配中心开展技术合作。围绕现浇钢筋混凝土井道结构设计、理论计算，提供节点设计方式；设计简洁稳定、构件小、便于运输和吊装的电梯井道结构，达到减轻材料重量、方便现场施工、节材降价的目的。

经过工程实践，瑞永建设预制装配式电梯井道的优化结构的实施，节省工程造价 10%，节省材料 20%，极大地降低了企业生产成本。瑞永建设也凭借先进的施工技术和设备力量承接了多项中小学校舍抗震加固、国家保障房外墙保温等工程业务，其“一种装配式钢筋混凝土电梯基础”已列入玄武区政府增装电梯推广运用科技产品。

2.大学生创新创业方面

东大科技园作为学校创新创业教育体系的重要环节，与校团委、教务处、研究生院、学生处等部门和各院系紧密合作，举办各类创新创业竞赛，深入院系常态化开展创新创业主题讲座，全面培养学生创新精神和创业意识；发起和连续举办由中国创造学会主办的七届全国大学生创新体验竞赛，吸引全国 610 所高校超 30000 人次参加；发起和连续举办三届东南大学全球校友创新创业大赛，吸引 400 余个校友创新创业项目参赛。打造双创课程培训体系，已完成 17 讲，服务师生 20000 余人次；开展科创训练营、融资路演、沙龙讲座等双创活动 200 余场。建设创造力工坊、电子信息实训平台、未来机器人实训平台、木艺/造型实训平台和环境试验等综合实训服务平台，累计开展活动及赋能服务 120 余次，服务校内师生及社会群体 2200 余人次；依托创造力工坊开设的“木艺匠心——木工技艺及手作”课程被列入学校第二课堂精品课程，组建的学生创业实践社团——朝松造物已吸纳社团成员百余人。聘请百余位杰出校友企业家、行业专家等组成创业导师库，定期开展研发生产、商业模式构建、经营管理等辅导服务。

案例 1：专项设立学生创业基金，助力学生创新创业

东大科技园与南京紫金科技创业投资有限公司(以下简称“紫金科创”)签署合作协议，共同筹措资金设立总金额 900 万元的“东大科技园-紫金

科创学生创业基金”，该基金用于支持东南大学及东南大学成贤学院的学生创业。东大科技园相继出台了一系列管理和运作制度，保证创业基金投资的安全，实现对被投资学生创业企业的运营监管。

东大科技园具有初评权，评审出的项目直接进入市人社终审，获评项目分别得到东大科技园投资、紫金科创投资和市财政 1:1 配套资助。迄今已投资 43 个东南大学学生项目，投资总额 923 万元。

案例 2：东南大学国家大学科技园创造力工坊

创造力工坊是东大科技园贯彻落实党中央、国务院关于进一步支持大学生创新创业和东南大学将人才培养作为全校“一号工作”的部署要求，依托建筑、土木等设计类学科群优势和人才优势而建设的集科普、教学、设计、创意、实训为一体的实训平台。

工坊建筑面积 630 m²，展教面积 440 m²，按功能划分为课程培训、实践制作、作品展示、活动研讨等区域。工坊内配备了完整而专业的机械设备和工具系统，包括木工锯、刨、凿、雕刻工具等传统手动工具以及台锯、木工车床、多米诺开榫机等现代化机械设备。工坊内完善的人身防护套装、专业的机械安全防护装置以及各类除尘过滤设备提供安全、健康的实训实践环境。工坊设置专人专岗，提供专业化服务和管理。

工坊聚焦创新创业人才培养，持续发挥双创实训平台服务功能，通过实践增强学生创新意识和团队协作精神，提高创新设计能力、工程实践能力，近三年面向校内师生组织开展第二课堂木艺课程、东南大学模型设计竞赛等各类课程活动 55 场，提供结构创新竞赛、专业课程作品展、Srtp 项目设计验证等赋能服务 76 次，覆盖 28 个院系，服务师生 1800 余人次；依托工坊成立的朝松造物学生社团已吸纳成员百余名，开展社团技术培训

等活动 14 场，社团成员积极参与第二课堂、社团招新、迎新等活动，提供志愿服务 200 余人次。在深化国际化合作方面，连续三年举办 SEU-MIT 联合乡建设计工作营工坊，作为协办方举办 2023 锦绣江苏国际暑期学校建筑艺匠一传承·创新夏令营，取得了良好的反响。工坊已成功获评南京市科普教育示范基地，未来将以优秀传统工艺为根基，融合现代科技，加强劳动教育、弘扬传统文化、推动科学普及，引领学生潜心用心感悟“工匠精神”，坚定文化自信、树立科学理念、提升专业素养、厚植家国情怀。

案例 3：举办全国大学生创新体验竞赛，培养学生“三创”能力

东大科技园发起并举办七届由中国创造学会主办的“全国大学生创新体验竞赛”，吸引全国 610 余所高校、超 30000 人次参加，规模较大、影响广泛。竞赛通过设置“日新月异”“创新价值”“创业无界”三大创新创业主题，激发了大学生创新创业灵感，培养了创新创业思维习惯，提高了创新创业创造能力，成为大学生交流技术、表现创造、展示才华的良好舞台。通过汇集各方精英、聚焦前沿科技、突出竞技展示，竞赛成功孕育了一批创新创业成果，部分项目签约落地，营造了浓厚的创新创业氛围，推动了高校科技成果转化，强化了与地方区域产业互动，促进了区域产业创新与转型升级。

案例 4：大学生创业——南京瑞途优特信息科技有限公司

南京瑞途优特信息科技有限公司（以下简称“瑞途优特”）是一家致力于机电系统与电力电子系统控制相关的技术开发和产品设计的科技型企业。公司创始人顾卫钢博士毕业于东南大学电气工程学院。

瑞途优特坚持走自主创新的道路，已获得国家高新技术企业认定，产品主要应用于图形化可编程控制器及电机驱动控制、电力电子等技术领域。

在东大科技园的辅导下，瑞途优特荣获多个国家级、省级奖项，其中 2018 年获“互联网+”大学生创新创业大赛江苏省一等奖、“创青春”大学生创业大赛全国金奖；2019 年获首届东南大学全球校友创新创业大赛优胜奖、南京市青年大学生优秀创业项目特等奖及扶持资金 50 万元。2023 年通过东大科技园发起成立的“东大校友创投俱乐部”对接与帮助，成功获江苏东大金山资本管理有限公司近千万元 PreA 轮融资。

（三）南京工业大学

南京工业大学国家大学科技园是全国首批国家级大学科技园的共建单位，2003 年独立启动建设，2009 年被科技部、教育部认定为国家级大学科技园。学校技术转移中心 2014 年获批为国家技术转移示范机构，2015 年与科技园合署办公、一体化运营。科技园建设了首批江苏省互联网众创园、首批江苏省大学生创新创业示范基地，国家国际科技合作基地、国家高校学生科技创业实习基地。

近年来，科技园坚持走特色发展之路，以南京科技广场为纽带集成科技创新资源，聚焦服务高校科技成果转化、创新创业人才培养、科技企业孵化等核心功能，持续畅通成果转化链条，全力推进新兴产业培育，从“一区多园、联动发展”逐步迈入“2+2”协同发展格局，加速构建环南工大科创园网络体系，在 2021 年科技部、教育部国家大学科技园绩效评价中获得优秀等次。工大科技产业园连续三年获国家级科技企业孵化器评价优秀（A 类）等次，技术转移中心在 2020 年科技部国家技术转移机构考核评价中获得优秀（A）等次。

1.服务高校科技转移转化情况

（1）开展产学研对接活动，推进校企精准对接

科技园紧紧围绕产业需求推进校企精准对接，组织实施“请进来、走出去”产学研对接活动，围绕地方产业链，提出“三个服务”（即：一个学科服务一个行业、一个学院服务一个产业、一个课题组服务一个大型企业），聚焦地方政府、园区以及行业领军企业发展需求，每年组织参加“科技成果直通车”“J-TOP 创新挑战季”“成果（专利）拍卖季”等产学研对接活动 80 余场，推进科技成果供给侧与需求侧精准对接，促成科研成果项目合作近 200 项，合同金额近亿元，形成行业、区域创新发展的引擎。

机械与动力工程学院方成刚教授通过科技园组织的产学研对接、企业“问巡诊”活动，深入挖掘企业技术需求，针对企业在产线智能优化升级、制造工艺优化和装备技术等方面提出的共性问题，为企业提供了切实可行的成套技术方案。先后与无锡翼友智能科技和扬州西融储能科技达成合作，有效解决了企业在技术创新和产业升级过程中遇到的难题，帮助企业实现了提高效率、降低成本的同时实现个性化、定制化的生产制造，提升了产品的科技溢价。

（2）深化赋权改革，破除成果转化制度障碍

2020 年，学校首批入选科技部“赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位”。在此背景下，科技园协同校内部门持续探索并着力破除职务科技成果转化的制度性障碍和利益藩篱，将科技成果所有权或长期使用权赋予科研人员，有效激发科研人员转化科技成果的积极性。

化工学院崔朝亮教授团队是学校赋权改革的首批受益者，团队开发的气血交换膜应用于 ECMO（人工膜肺），在技术上取得了重大突破并且有巨大的市场应用前景。在科技园的推动下，学校将该项技术成果 100% 的所有权赋予崔朝亮团队，并约定收取作价入股 10% 的收益，90% 收益归

技术发明人所有。项目成功引入社会资本，与南京绿森环保新材料、常州品苏科技、北京盈通青禾等企业合作成立江苏爱科膜高科技有限公司，开启市场化运作，产品 PMP 中空纤维丝性能达到国际同类商品标准，在强度等指标上超过了进口产品，订单金额约 440 万元。

（3）搭建创新平台，推动科技成果转化为现实生产力

科技园强化校地协同创新，推动产业研究院、新型研发机构、成果产业化公共服务平台等校地融合创新平台建设，促进技术、市场、企业、资本等多元化要素的有机融合，形成了创新链和产业链的深度融合，有效推动科技成果转化为现实生产力。

南京先进生物材料与过程装备研究院由学校郭凯教授团队、溧水区政府、江苏省产业技术研究院和南京工业大学四方共建的新型研发机构，面向社会及企业所需，提供化工过程强化技术优化方案及配套装备、生物基材料新产品开发服务平台，致力于推动生物基材料及助剂新产品及新工艺开发，强化精细化工过程的绿色化和安全化，有效延伸生物产业链，技术成果在江苏、山东、浙江等多地的化工企业得以应用；开发的生物基氨纶材料新产品，较传统产品更加健康环保，成本远低于国际同类产品。

（4）打造概念验证中心，提升科技成果转化成功率

科技园以“高校+科技园区”模式共建江苏概念验证中心（南京工业大学），注重挖掘高水平基础研究和前沿探索成果，帮助解决早期阶段研究的验证资金源缺乏、产品化商业化知识缺乏、创新链主体间信任缺乏问题，有效提高科技成果转化的成功率。

化工学院孙世鹏教授长期从事滤膜材料的设计与制备技术研究，研发项目得到国家重点研发计划课题、国家自然科学基金委面上项目等多项资

助，研发的平板卷式膜在实验室顺利完成小试。该技术经过概念验证中心开展产品与场景体系验证、商业化验证服务，成功孵化成立南京蔚华膜科技有限公司，实现平板卷式纳滤膜产业化。

2.支持大学生创新创业情况

（1）打造创业实践平台，贯通创新创业服务链

通过整合升级创新创业实践训练载体，将校内创新平台、教师创办学科型公司、校地合作新型研发机构和产业园区融入“学习工厂”，强化“三真”实战训练，即真问题研究、真项目设计、真场景实训，开展沉浸式创新创业实践。与学院共建“预创实验室”，设立“研究生创业驿站”，支持研究生进行创新基础上的创业训练和实践，设立“南京工业大学互联网众创园扶持创新创业项目专项资金”，累计资助 32 个项目，资助总额 100 余万元，形成集聚“创业教育+项目孵化+资金扶持+创业服务”功能要素的创新创业服务生态链，辅导创新创业项目获省级以上奖励 70 余项，其中获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖 7 项、银奖 4 项、铜奖 11 项，“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖 7 项，“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖 3 项。

（2）建强创业导师队伍，提升创业服务精准度

科技园通过聘请专家教授、创投专家、优秀企业家以及杰出校友等组成结构合理、精准有效的“创业导师团”，开设创业门诊，实施四个“一对一”辅导计划（即：一对一深度专访、一对一辅导与培训、一对一专业资源引进与实践推动、一对一专业顾问与监理），推进创业导师团提升创业服务精准度，成功打造“南工劝业+”系列品牌活动——劝业思享汇、劝业大讲堂、劝业青科汇和劝业杯创新创业大赛。成果《科产教融合培养

创新创业型工科人才的改革与实践》获 2022 年国家级教学成果奖一等奖，并涌现出一批自主创业的典型，孵化培育了南京凌镜激光、南京天祺超氧、南京威朗德能源等一批“敢闯会创”的优秀项目团队。

（3）依托师生共创项目，优化人才培养新模式

科技园积极协调校内创新创业学院、现代产业学院、卓越工程师学院一体规划、协同推进，强化项目牵引，通过企业出题、校企共同选题、联合攻关解题的方式，高质量培育师生共创项目，实现有组织科研和有组织人才培养的深度融合，形成可复制、可推广的工学交替互融培养模式，构建“科产教”融合的 π 型人才培养体系。

大学生创业园在园企业南京鸿雁讯通信信息科技有限公司成立于 2015 年，创业者王涛涛从学生时代开始一直专注于电力、石化、钢铁等流程行业的重资产设备和系统的故障预测，带领团队自主研发多个国内领先的产品和项目。公司主营电力数字孪生中的设备 PHM（设备故障预测与健康管理系统），科技园通过提供房租减免、资源对接、融资服务等方式，帮助其市场、产品、融资、管理、营销等多维度获得提升；通过政策宣传、申报辅导等服务，帮助其获得了南京市优秀创业项目一等奖，并得到紫金科创投资 20 万元，政府奖励 40 万元。2022 年，公司被认定为科技型中小企业和高新技术企业。

二、高校技术转移中心助推经济社会发展和科技变革

（一）南京航空航天大学

南京航空航天大学坚持聚焦国家重大战略部署，充分发挥航空航天民航特色，不断探索技术转移工作新机制，推动创新链、转化链、服务链深

度融合，提升技术转移工作水平和服务成效。“十四五”以来，学校服务企业事业单位 2000 家，达成各类合作项目 4800 余项，产学研合同经费 31 亿元，陆续获批国家知识产权示范高校（全国仅 30 所高校）、高等学校科技成果转化和技术转移基地、工信部产业技术基础公共服务平台、中国产学研合作促进奖。

1. 深化有组织成果转化，以产学研深度融合的“创新链”贡献经济社会发展主战场

学校成立南京航空航天大学知识产权管理与科技成果转化领导小组，由校长担任组长、科研副校长担任副组长、各相关职能部门及直属单位主要负责人作为成员，领导小组下设办公室，挂靠科学技术研究院。主要职责在于统筹协调科技创新和知识产权管理、科技成果转移转化相融合，积极贯彻学校知识产权管理规范，推动实施科技成果转化，协调和督促知识产权示范高校建设各项工作。学校成立技术转移中心，致力于整合校内外科技资源，并不断加强与地方政府、科研院所和企业的合作，形成了以重大项目推进平台、产学研合作促进平台、技术成果转移转化平台、知识产权管理运营平台及技术转移产业联盟为主体的“4+1”知识产权运营服务工作体系。

依托优势学科、行业特色，学校主动服务国家重大战略需求，按照“学科—行业”的总体布局，与航空工业、中国商飞、中国航发等航空航天领域大型企业集团以及中国中车集团有限公司、潍柴控股集团有限公司等龙头骨干企业建立了战略合作关系。通过深化落实战略合作，不仅共同承担了企业、行业、国家等不同层级的一批科研攻关、科技创新项目，形成了创新联合体、创新共同体，还带来了学科建设、人才培养、师资选聘、学

生就业、社会影响等一系列效果与作用，特别是对于发挥高校战略科技力量，提升科学研究能力，支撑国家重大工程建设与服务经济发展意义重大。

2. 构建多层次、系统化的应用转化平台，打通科技成果的“转化链”

学校构建以南航国际创新港为牵引，以国家级创新机构、校地研究院、校企联合实验室/创新中心等为支撑的产学研高效协同深度融合新生态，通过开放式、网络化、集聚型的多层次布局，推进研发创造、转移转化、公共服务等知识产权成果“全链条”转化运营。与南京市深化共建南航国际创新港，积极探索“创新团队+研究院+实验室+创新平台”一体化有组织的人才培养、科技创新、社会服务深度融合发展新模式。在基础部件制造、动力与机载、电子信息、低空经济、航空航天等领域建立校地研究院5个，打造科技成果熟化和集成创新平台，构建政府、企业、高校、市场一体化的人才培养与合作创新链。与潍柴、华为、阿里巴巴等国内外80余个行业重点龙头骨干企业、上市公司建设联合实验室或者研究中心，共同推进知识产权转移转化。与全国部分区域建立了共49个国家技术转移中心分支机构，打通了与各地市企事业单位的供需有效对接通道。

其中南航国际创新港，规划用地1860亩，通过推动校内外优势创新资源集聚整合，探索学校高质量开放发展新路径和政产学研深度融合新范式，定位于科技成果转化与技术转移基地、新型研发基地和校企合作创新平台，从而将国际创新港打造为高端人才引育高地、科技创新创业港湾、体制机制探索特区、科教产教融合源泉、校地融合发展示范。

3. 将行业特色转化为推动经济社会发展的“服务链”，为产业转型升级提供高质量科技供给

学校积极发挥行业特色，深化有组织的科研，强化高质量科技供给，

将航空宇航、发动机、军工装备制造等国防科技领域的优势科技成果与智能制造、新能源、新材料、电子信息等区域产业转型升级和新兴产业发展需求相结合，构建了推动经济社会发展的“服务链”，形成显著的经济社会效益。

在智能制造领域，学校基于航空航天装配技术，围绕高精度机器人、智能物流、工业互联网等开发新系统，打造了我国第一个基于 5G 的全连接航空制造智能工厂，助力 C919 大飞机透明化生产。在新能源领域，学校整合空气动力学、电能转换、机械设计制造、新材料等学科形成优势，为风力发电产业服务，大型风力机设计技术在近 40 家风电企业应用。在材料成型领域，学校核岛用高性能金属构件塑性成形技术，通过产学研合作形成系列产品，供给巴基斯坦恰希哈玛核电站一、二期工程、秦山核电站二期工程、江苏田湾核电站、中国原子能科学研究院实验快堆、大亚湾核电站等多个核电工程项目，转化效益 20 亿元，取得了显著的经济社会效益。在电子信息领域，学校国际首创的超高分辨率光矢量分析技术，已应用于包含三家上市公司在内的 15 家单位 47 种高端光器件的研发和生产，推动新增经济效益超过 10 亿元，有力提升了我国在高端光器件上的自主可控和原始创新能力。

（二）南京理工大学

南京理工大学长期以来坚守“为党育英才，为国铸利器”初心使命，主动对接服务国家重大战略需求，承担了一批国家重大科研任务，产出了一批重大原创性成果，为国防科技自主创新和经济社会发展提供了强有力支撑。学校高度重视技术转移和成果转化工作，建有国家级技术转移中心，被认定为首批高等学校科技成果转化和技术转移基地、首批国家知识产权

示范高校，在高端装备、新一代信息技术、新材料等产业领域转化了一批高质量科研成果，创造了显著经济和社会效益。

1.加强组织领导，构建协同工作体系

学校设立了科技成果转化工作领导小组，主管校领导担任组长，负责学校科技成果转化、知识产权管理工作的统筹协调和重大事项决策。研究院、资产经营有限公司、党政办、人事处、财务处、审计处、国资处、外联部等单位作为工作组成员单位，按照职能分别承担相应工作，将技术转移、成果转化工作由原来的单一部门推进，调整为领导小组各成员单位分工配合的全校综合性工作。尤其是强化了研究院归口管理的“内部推动”作用，和资产公司市场化运营的“外部拉动”作用，形成了推进科技成果转化的较强工作合力。

学校技术转移中心挂靠科学技术研究院运行，无缝衔接科技创新工作，主要负责科技成果的管理，重点开展科技成果高质量培育、高标准遴选等工作。同时，学校成立了资产经营有限公司全资控股、市场化运营的南京理工技术转移中心有限公司，拥有独立办公载体空间，主要负责金融资源、市场信息等外部资源的导入，重点开展精准化科技成果推介、重大重点项目孵化转化等工作。技术转移中心的科技成果高质量供给和技术转移中心公司的需求侧反馈，共同助推产出更多高质量、可转化科技成果。

2.强化资源配置，支撑全要素能力建设

一是配强人力资源。学校技术转移中心组建了一支专兼职相结合的技术转移工作队伍，构建了懂技术、懂市场、懂法律的团队服务模式。中心现有专职人员 16 人，同时打造了一支校内外兼职经纪人团队。学校图书馆情报分析人员、科技查新人员，专利中心专利代理师，知识产权学院专

家教授等智力资源为开展技术转移和成果转化提供强有力的支撑。

二是配足载体资源。学校技术转移中心构建了国家级“二月兰工坊”众创空间、工程技术研究院、大学科技园、长三角智能装备创新港四级孵化熟化载体空间，贯通工程技术创新、成果转化和产业化全过程。二月兰工坊提供创新创业苗圃，营造师生创新创业浓厚氛围；工程技术研究院提供专业托管服务，快速验证产品、定位市场，促进项目熟化；大学科技园和长三角智能制造创新港作为加速器，助推初创企业成长为具有较强竞争力的市场主体。

三是配齐激励政策。学校 2021 年底修订出台了促进成果转化管理办法，强化科技成果转化运用导向，全面加大激励力度。转化收益上，明确现金转化收益 80%用于奖励团队，作价投资转化股权 70%奖励团队；职称评聘上，成果转化项目可单独进行业绩认定，适用于全部职称序列；此外，年终 KPI 也将成果转化作为重要指标进行奖励。

3.聚焦重点环节，促进成果高效益转化

一是推进科技成果的高质量创造。试点开展专利申请前评估工作，研究制定了申请前评估工作方案和评价标准，组建了专业化评估队伍，为学校专利申请质量提升提供有力支持。组织开展高价值专利培育专项工作，根据学校优势学科方向和行业产业重大技术需求，遴选优质项目进行培育。2023 年，学校获第二十四届中国专利优秀奖 2 项；在首届江苏专利奖评选中，学校获得奖项数量位列全省高校第一。

二是推进科技成果的高标准遴选。针对存量专利的运用，联合国内优势调研分析机构，开展存量专利分级分类评估工作，按季度形成专利分级分类报告。持续跟踪重大重点项目科研攻关情况，对照行业应用背景和产

业发展专项规划计划，组织科研团队凝练可民用转化的最新科技成果，不定期编制科技成果选编，加强科技成果的有效供给，目前已选编科技成果近 200 项。

三是推进科技成果的精准化推介。通过线上线下相结合的形式，面向重点区域、重点行业或重点人群，积极组织或参与各类成果推介活动，2023 年，组织或参加重点成果转化推介活动 40 余场次。学校打造的科技成果展示推介服务平台已完成验收并投入使用。积极支撑各类成果转化促进组织或机构建设，作为理事单位参与国家国防科工局长三角先进技术转化中心建设，担任 2022 年江苏省技术转移联盟轮值主席单位。

四是推进科技成果的高效益孵化。围绕产品开发、市场拓展、投融资服务、场地保障等方面，优选一批成熟度较高的科技成果，组织专业人员策划转化方案，重点项目优先推荐采用作价投资方式推进转化。瞄准未来产业布局、强链补链重大“卡脖子”技术突破、关键核心零部件国产替代，重大项目提前介入、超前谋划，向技术研发端延伸转化服务，缩短孵化转化周期，提高孵化转化效能。

4.典型案例

（1）主要做法

针对高档数控机床核心功能部件产业链自主安全可控度不高、技术匮乏及产业链协同不足等问题，学校围绕产业链部署创新链，在产业链上落地基础研究，解决企业技术难题，加强知识产权布局，多措并举推进核心专利技术产业化，实现行业技术引领，打造形成具备“两链、三支点、四基地、五行业”的高档数控机床核心功能部件产业技术创新体系。

“两链”指“基础理论研发－工程技术研究－技术辐射－产业转化”

创新链、“材料-设计-工艺-工艺装备-检测-测试装备-应用技术”功能部件产业链。“三支点”指基础理论研究、工程技术开发、产业技术服务三个团队。“四基地”打造前沿基础研究、设备工程化研究、产业化和产业技术服务、区域型创新服务与技术辐射为核心的基地。“五行业”指面向工业母机、航空航天、汽车高铁、核电桥梁、智能装备五大重点行业开展成果转化及产业服务。

（2）实践效果

学校在高档数控机床核心功能部件领域形成了拥有 113 项发明专利的专利群，制定和修订行业标准 32 项，国际首创功能部件服役性能成套测评装备，构建了服役性能关键测评标准创新体系，有力推动了科技创新和产业创新深度融合，促进产业高质量发展。

一是服务国家重大战略实施。首创复杂工况下滚道齿形设计与制造理论与尺寸精度和工艺可控的高刚性设计理论，实现特殊材料、加工工艺、支撑、安装结构下的产品创新设计；设计制造了世界第一根核反应堆控制棒驱动器用镍基不锈钢滚珠丝杠副；成果应用于某核心舱、某卫星机构、核反应堆、人形机器人等装备，有力保障了国家重大战略实施。

二是助力行业产业创新发展。成果为数控机床、航空航天、兵器、核电配套，实现进口替代，使进口产品降价 20%—50%；国产化市场占有率从 5%提升至 20%；在海工装备、特种装备、空间机构、核动力堆、桥梁等应用中规模化替代传统液压产品，开拓数十亿增量市场。国际首创多项功能部件服役性能成套测评方法，有力提升了我国在该领域国际竞争力。

三是促进企业主体创新发展。攻克 17 种规格专用磨削单元设计制造关键技术，研制了国内首台大导程螺母专用高精度内螺纹磨削机床，实现

进口替代、自主可控。成果在南京工艺、广东凯特、深圳拓高等企业应用，在运动精度控制、热变形抑制等方面取得创新突破，机床整体加工精度及稳定性达到国际先进水平，有力促进了企业创新发展。

（三）南通大学

南通大学聚焦新质生产力发展要求，依托南通大学技术转移中心的建设，以服务学校高价值专利成果的培育与转化、服务江苏省“1650”产业体系和长三角区域创新链为目标，协同地方政府构建市校联动的专利转化工作体系，协同校内机构构建“五位一体”的技术转移工作体系，协同行业龙头企业和市场化运营机构构建专利推广运用工作体系，创新形成了“一依托、二服务、三协同”的工作思路，有效促进高校专利技术向企业转移与配置，带动企业为主体的创新体系建设，服务地方经济社会发展。

1.完善体制机制建设，蓄好创新“活水”

学校建立了覆盖知识产权创造、保护、运用的知识产权管理体系和科技成果转化全流程服务机制，着力推进有组织的科技成果转移转化。一是构建“五位一体”的技术转移体系，实现了学校技术转移工作高效联动。学校建立了技术转移中心、知识产权运营中心、服务地方工作处、国家大学科技园、资产管理经营公司“五位一体”的技术转移体系，形成了包括“知识产权管理、科技成果转让及许可、横向科研管理、创业孵化管理、作价投资管理”的专业化工作链；同时学校将南通大学资产管理经营有限公司全资成立的“南通大学技术转移中心有限公司”作为市场化技术转移平台，形成了我校“事业化管理+市场化运营+产业化服务”知识产权协同运营新模式。二是建立健全科技成果转化“1+4+N”政策体系，有效发挥政策导向作用。学校采用分类指导和分类考核评价办法，对科技成果转

化和技术转移成效显著的科技工作者，在相应的岗位聘任、绩效考核、职称评聘等政策中予以体现，广泛调动科技人员工作积极性、主动性、创造性。三是深化赋权体制机制改革，构建“先赋权后转化”的新型科研成果转化路径。作为江苏省首批赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位，学校以“赋权+横向结余经费”“以增加知识价值为导向的分配机制”“横向科研项目和经费管理制度”等改革试点选题入手，深入探索建立赋权的机制和模式，出台系列“政策包”，有力保障科技成果“转得快”和“转得好”。

2.建设校地融合平台，筑牢创新“根基”

围绕学校与南通市人民政府签署的“名城名校”融合发展战略，瞄准战略性新兴产业发展趋势，以江苏省国家高校区域技术转移中心建设为契机，一体化推进概念验证中心、技术转移研究院、国家大学科技园、“名城名校”六大研发中心、产业技术研究院等平台建设，打造从基础研究与应用研究、技术创新、成果转化的全链条创新平台方阵，增强平台建设与产业布局的匹配度。围绕地方产业发展布局，学校与崇川区人民政府共建“崇川区知识产权运营与发展中心”，与海安市人民政府共建“海安南通大学高端纺织研究院”，与市北高新区管委会共建南通大学微电子学院（集成电路学院）和“南通大学技术转移研究院”，与中天科技、寰宇东方等行业龙头企业组建产业协同创新联合体，联合企业参与“揭榜挂帅”，推动学校和企事业单位间建立以专利为纽带的深度合作机制，协同开展技术攻关、技术转移与成果转化等活动；与常熟市第二人民医院等四所附属医院共建“临床创新研究中心”，共同打造行业“卡脖子”关键技术研发机构，推动行业创新驱动发展。组织开展“百名专家服务百企 科技助力复

工复产”等专项行动，聚焦企业生产一线具体问题，为链上企业“送技术、送服务、解难题”，助力提升产业链整体竞争力。通过“点线面”结合，搭建技术转移一体化网络，促进“政府、高校院所、企业、服务机构”所构成的生态圈共享联动，有效推动“组织链”“人才链”“创新链”和“产业链”同频共振、融合提升，为推动科技成果加速转化为新质生产力，服务地方经济社会高质量发展不断贡献“通大”力量。

3.加强高价值专利布局，落地创新“果实”

学校围绕国家重大需要和产业需求，加强关键核心技术研发攻关和高价值专利布局挖掘，获批高校国家知识产权信息服务中心和江苏省首批专利导航服务基地；集聚医学、纺织等优势应用性学科，以高价值专利培育“双研发”为手段，强化“规范管理体系”和“实务运营体系”的双落实，省级“高价值专利培育示范中心”以“优秀”等级通过绩效考核验收工作；积极创建江苏省概念验证中心，依托“挑战杯”“互联网+”创新创业大赛，遴选具有良好市场前景和商业价值的专利技术进入国家大学科技园、国家级众创空间、省双创示范基地等创新孵化平台，联合企业开展基于专利技术的二次开发，有效促进学校科技成果转移转化。依托学校“安全防护用特种纤维复合材料研发国家地方联合工程研究中心”国家级科技创新平台和技术转移中心获批的科技部“产业用纺织品公共技术服务平台”和“江苏省中小企业纺织新材料产业公共技术服务平台”等公共服务平台，联合行业龙头企业共建省级高价值专利培育示范中心，有效解决产业发展的关键技术问题，促进产业链提升，打造中国安防用品研发新高地。“周围神经修复移植物”“粗大动静脉出血原位止血剂”“可重复使用新型防护服”等一批有重大影响力的医工融合高价值专利成果实施转化应用，高

价值专利（申请）运用率超 60%；“大截面异型混凝土增强改性聚丙烯纤维及其生产方法”等 10 余项专利技术在甘肃靖远－会宁 G247、南宁－友谊关 G7211 高速公路、京张铁路隧道等重大工程实现应用，极大提升了我国建筑用纤维及土工材料产业的国际竞争力，具有重大的经济社会效益，推广应用带动产业规模超 100 亿元。近三年，学校国内外发明专利申请公开量突破 3500 件，授权发明专利 2100 余件，转让发明专利超 600 件，位列国内高校前 70 强；组织技术转移项目 2900 余项，技术合同成交总额超 17 亿元，对推动学校和地方经济高质量发展发挥了重要作用；学校获评“江苏省高等学校知识产权工作先进集体”“江苏省技术转移工作先进集体”，技术转移中心连续五年入选全省科技服务业“百强”机构。

三、特色专业领域的产学研融通创新实践探索

（一）常州大学

2018 年，常州大学在江苏省科技厅、教育厅批复支持下，成立了江苏省技术转移（常州大学）研究院。2020 年，学校与江苏省产业技术研究院签约共建江苏省技术转移（常州大学）研究院，同年与江苏省科技资源统筹服务中心共同申报了国家技术转移人才培养基地，旨在围绕全省技术转移体系实际需要，开展技术转移人才培养工作，打造全省专业化、高层次技术转移人才培养的“试验田”。研究院是江苏省唯一一家技术转移专业研究院，也是全国率先开展技术转移人才培养的机构。

1.工作思路与整体发展情况

常州大学以服务江苏省技术转移建设为宗旨，注重深化产教融合、发挥特色专业优势，首创以“工程技术+技术转移知识”跨学科培养和“新

一代信息技术+技术转移服务能力”为培养特色的人才培养模式，打造“教学、科研、服务”三位一体品牌建设工程，持续完善复合型技术转移人才培养体系。截至 2024 年 7 月，学校已培养 450 名技术转移研究生，已遴选 257 名技术转移校内导师和 148 名技术转移校外导师，已培训 765 名技术经纪人。

2.专业发展方向与目标定位

针对科技成果转化过程中存在的科技与产业“两张皮”、信息不对称等问题，学校以强化技术转移研究生创新创业意识为抓手，注重培养学生围绕产业需求挖掘问题、孵化项目、推广技术的系统思维能力，着力提升学生的技术辨识能力、技术产品化能力、技术商业化能力和融合创新能力。

学校面向集成电路、生物医药、人工智能、电子信息、生命健康、汽车、高端装备、先进材料等国家发展关键行业，培养从事成果挖掘、市场与技术评估、推广、交易，并提供金融、法律、知识产权等相关服务的创新型技术经营人才，保证毕业生经过 5 年左右科技成果转化工作实践，成为技术创新、技术投融资、技术经营等相关领域的卓越人才。

3.培养实施路径与创新举措

（1）成立专门培养机构。2018 年，学校经江苏省教育厅、省科技厅批复成立江苏省技术转移（常州大学）研究院，并多次召开党委会、校长办公会，研究部署机构设置与高端人才引进事宜。同年，学校发文组建研究院管理班子，实行常州大学分管校长领导下的院长负责制，设院长 1 名、副院长 4 名（其中 2 名由研究生院院长、产学研合作处处长兼任），负责开展教学科研、行政管理、技术转移服务等工作，为研究院建设发展提供了有效组织保障。

（2）探索学科交叉培养。以江苏省技术转移（常州大学）研究院为载体，常州大学坚持创新发展，尝试突破现行教育体系里没有“技术转移”学科的限制，采用“主修专业+辅修模块”能力拓展培养模式，实行分类培养，分别为类型Ⅰ-工程管理专业学位研究生和类型Ⅱ-材料与化工等工程专业学位研究生。类型Ⅰ研究生从学校工程管理硕士（MEM）项目选拔，培养二级学科为工程管理（代码125601），研究方向为技术转移与管理；类型Ⅱ研究生从学校相关工程专业学位类别各专业招生，以学位点所属学院为研究生培养主体，辅修技术转移相关课程。学校技术转移研究生培养工作由学位点所属学院与技术转移研究院分工负责、合作实施，打破了学科、学院之间的协同培养壁垒。

（3）构建人才培养体系。学校以市场需求为导向，突出人才培养的专业对口性、层次适合性和知识能力适用性，开创性地构建研究生培养体系、本科生通识教育课程、技术经纪人培训课程体系、技术经纪人培训体系、实习实训课程体系五位一体的技术转移人才培养体系。学校持续完善技术转移研究生培养模式，制定出台《常州大学面向技术转移领域研究生培养管理暂行办法》（常大〔2019〕307号）、《常州大学技术转移研究生培养专项基金管理暂行办法》（常大〔2021〕7号）、《常州大学集萃研究生管理办法》（常大技转院〔2022〕1号）等文件，确立常州大学技术转移领域研究生培养方案，多方协同打造“课程、师资、实践”三维培养体系，着力打造常州大学复合型技术转移研究生培养新范式。

（4）打造特色课程模块。学校构建“技术转移理论+实践”辅修课程体系（图1），引导学生围绕技术转移理论、技术投融资、知识产权运营、技术创新方法等内容进行深度学习。

依据技术转移人才培养目标与要求，设置**辅修模块**。



图 1 技术转移课程体系框架图

(5) 首创分类联培模式。围绕科技成果转化以及技术转移的基本合作方式，分类开展技术转移专业人才培养，打造“研发-孵化”科创一体式培养、“研转结合”项目制培养、项目转化实操能力培养等多类型培养模式。模式一是依托江苏产研院体系内专业研究所，组织研究生以顶岗实践方式参与原创成果二次开发、中试放大等项目转化实施过程，学习了解基于成果转化项目孵化科创型企业的流程；模式二是依托江苏产研院体系内企业联合创新中心、常州新能源企业研究生工作站，组织研究生围绕企业客户实际技术需求开展课题研究，并开展产线“嵌入式”顶岗实习。模式三是围绕合作企业技术需求和技术成果，组织研究生开展信息获取梳理、技术评估、技术筛选、商务洽谈、转化模式设计等项目操作实务性训练。

(6) 加强师资队伍建设。常州大学全职聘请了全国技术转移领域知名专家担任江苏省技术转移（常州大学）研究院首席专家，为技术转移领域研究生培养进行战略规划并提供业务指导。学校实行技术转移校内导师与校外导师协同配合的“双导师制”，给予学生全方位、多领域、跨学科

指导。校内导师来自各学院，学校优先为技术转移领域研究生配备曾任江苏省科技镇长团成员、校技术转移中心主任的校内导师；校外导师为江苏产研院下属专业研究所和企业创新中心的资深技术转移专家。通过落实“双导师制”，常州大学不断强化技术转移研究生理论知识与实践能力的协同发展。

（7）建设实习实训平台。学校打造“企业出题、校企共同选题、联合攻关解题”的研究生培养新范式，推进学校研究生培养供给侧和产业需求侧结构要素精准对接。一是与江苏省产业技术研究院签订共建联合培养协议，与其体系内专业研究所、企业联合创新中心建成 75 家技术转移联合培养实践基地；二是聚焦常州市新能源产业发展需求，针对新能源领域“发储送用研”五大环节，对接整合常州市新能源领域产教资源，建成 15 家新能源龙头企业的研究生联合培养基地并制定了定期实习实训计划；三是建成了常州市技术交易市场暨双创路演中心、智能制造与数字化仿真实训基地、技术转移信息化云平台运营中心、技术经纪人之家等实训平台，着力提升学生技术转移转化实操能力。

（8）建立质量考核体系。学校强化制度建设，以提升解决复杂工程问题能力为培养核心，发挥研究生工作站作用，抓实专业学位研究生培养的实践教学环节。2020—2023 年，学校共组织 370 余名研究生开展四批次技术转移服务实践，通过组织技术路演考核实习效果，给予优秀学生相应奖学金，激励学生不断提高技术识别和技术转移服务能力。

4.改革创新成效

（1）为校企产学研合作提供粘性并输送技术转移人才。学校与江苏省科技资源统筹服务中心建立人才培养认证机制，助推 161 名研究生获得

国家技术转移人才培养（江苏）基地颁发的“技术经纪人结业证书”。学校依托培养的技术经纪人建立信息网络群，向技术转移校内导师发布企业技术需求，为导师与技术需求企业搭建合作桥梁，向社会输送了技术转移研究生和技术经纪人。2023 年选派 172 名优秀研究生赴常州百利锂电智慧工厂有限公司等 54 家新能源企业实习，推动实现新能源、新材料、生物医药等江苏省重点产业领域 6 个百万级研发经费项目落地及产业化，累计合同金额达 1115 万元，助推常州大学 2023 年实现横向到款 2.6 亿元，同比 2020 年到款翻一番。

（2）提升研究生就业竞争力，为企业缩短用人适配期。近三年，学校技术转移研究生毕业人数达 176 名，其中 49%在新能源企业技术研发中心等联培单位留岗工作，15%在长三角国家创新中心体系下南京苏博特新材料有限公司、天合光能、万邦快克等企业联创中心留岗工作，7%就职于常州市国家大学科技园、天津大学技术转移中心，从事技术转移和科学研究工作，15%就职于中国电子科技、中石化、中石油等国有企业工程技术研发和技术转移岗位，7%考取重庆大学、江南大学博士研究生，4%在各类机关和事业单位工作。

（3）教育改革成果显著，媒体反响热烈，获国家层面关注及经验推广。教育改革成果获“教育部 国家知识产权局 科技部关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见”典型经验推广，引起同行广泛关注，并获省部级教学成果奖 1 项。教育改革成果获时任江苏省委书记吴政隆同志肯定性批示，获江苏省社科联社科应用研究精品工程奖一等奖。新华日报以《“三链融通”构建技术转移人才培养新模式》为题，大篇幅报道了教育改革成果。《光明日报》、江苏省教育厅网站、江苏省科技厅网站、

科技工作者之家、科创中国等在科技创新领域颇具影响力的新闻媒体对改革成果给予了报道和高度评价。研究院成为中国科技成果转化 2023 年度盘点工作联合发布机构之一。

（二）盐城工业职业技术学院

盐城工业职业技术学院聚焦“高质量人才培养，高契合社会服务”两个主题，立足“三服务”，主动对接地方战略性新兴产业和重点产业链，系统构建“聚焦产教深度融合、改革科研组织模式、优化科研评价机制、推进创新成果转化”四项工作机制，切实发挥科技创新“助推器”“催化剂”作用，为地方产业转型升级和区域经济社会发展提供强有力的技术支撑和人才支持。

1.做法成效

（1）聚焦产教深度融合，社会服务体制机制特色鲜明

携手区域行业龙头企业，探索共建股份制、混合所有制现代产业学院，共建市域产教联合体和产教融合共同体，助推产教融合型企业认证，促进“教育链、人才链、产业链、创新链”四链融合，使之成为校企协同创新的中心、师资双栖发展的平台、学生双创教育的基地，做混合所有制改革的探路者、产教融合的领跑者、校企文化对接的助推器，成为产业培育的策源地。

对接行业龙头企业，重点建设现代纺织服装、长虹智能制造、国新新能源汽车、金贸建设等“企业冠名、多元投入、实体运行”的现代产业学院，推进校企“人才、管理、产教、科技、文化”多元融合，建立“理事会决策、一体化育人”双主体实体化运行机制，校企共构组织、共同管理、共同建设、共享成果、共担风险，现代纺织服装产业学院获批江苏省高职院校首批现代产业学院，《内循环驱动的悦达纺织产业学院双主体育人的研究与实践》获国家教学成果奖二等奖。携手江苏金风科技有限公司，依托大丰经济开发区成立“盐城

海上风电装备产教联合体”，并成功获批江苏省市域产教联合体培育单位。联合南京第五十五所技术开发有限公司、南京航空航天大学牵头成立全国云计算大数据行业产教融合共同体，对接产业高端化、数字化、智能化、绿色化发展要求，探索形成现场工程师培养标准，健全教育链、产业链、人才链、创新链协同发展新机制，立项江苏省现场工程师专项培养计划项目和省示范性虚拟仿真实训基地培育项目各 1 项。助力江苏一道云科技发展有限公司、南京第五十五所技术开发有限公司、江苏长虹智能装备股份有限公司等 3 家企业获批省产教融合型企业。

《中国教育报》分别以《打造现代产业学院 协同办学双主体育人》《“双”教育融合共生 赋能新质生产力发展》为题报道学校在科教融汇、社会服务、协同育人经验。《盐城工业职业技术学院打造产业教授工作站，构建结构化教学团队》等典型案例入选《江苏省高等职业教育质量年度报告（2023）》。

（2）改革科研组织模式，科研核心竞争力不断增强

学校积极策应国家科技体系改革，面向地方经济主战场和行业企业一线重大需求，开展有组织科研，聚焦新能源汽车及核心零部件、新能源、新材料等战略性新兴产业，加强低碳科研和绿色技术人才培养，策应省碳达峰碳中和科技支撑行动。

牵头成立中乌（盐城）国际技术转移中心，以平台建设为抓手，牵头成立的盐城市纺织职教集团（联盟）成功入选国家示范性职教集团，实现学校国家级重大质量工程项目的突破；与龙头企业合作，开展科技研发、社会服务、创新创业，建立以提升质量和水平为核心的科研基地管理体制和运行机制，建强各类工程技术研究中心等科研基地。近三年，新增江苏省阻燃纤维及功能性纺织品关键技术军民融合创新平台、江苏省外国专家工作室、江苏省智能园艺装

备工程研究中心等 5 个省级科研平台。

以先进制造、新材料、新能源与节能环保、婴幼儿托育等专业集群为依托，企业产业教授和学校科技副总双引擎助力“校企混编、科教融汇”产学研一体化团队建设，建设 4 个校级跨界创新团队。“园艺农业装备智能控制技术”和“蚕丝蛋白功能纤维材料”科技团队成功入选江苏省优秀科技创新团队，截至目前，学校累计共有 4 个江苏省优秀科技创新团队，位列全省高职高专院校前列。

（3）优化科研评价机制，标志性科技成果逐年攀升

学校深入学习贯彻《关于深化科技体制机制改革推动高质量发展若干政策》《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025 年）》《盐城市科技创新能级提升行动方案》等相关文件精神，修订完善《盐城工业职业技术学院教科研绩效管理办法》等制度文件，建立了鼓励竞争和绩效导向的科研资源配置机制，优化科研评价机制，突出竞争和绩效导向，引导教师从重数量向重质量转变，改革科研经费使用与管理机制，制定注重“松绑+激励”的实施办法。

近三年来，学校立项省级课题 158 项、市厅级课题 401 项，纵向科研项目数量处于全省高职院校领先水平。其中，科技部外专项目 9 项、省自然科学基金面上项目 1 项，省科技厅产学研项目 133 项，省科技厅苏北专项与乡村振兴项目各 3 项，省社会科学基金项目 1 项，入选省双创计划科技副总高层次人才项目 8 人，纵横向科技经费到账超 5700 万元。师生发表核心及以上级别期刊论文 160 余篇，其中 SCI 论文 40 余篇，中国江苏网报道学校教师在 SCI 期刊发表高水平研究论文经验，国际期刊多次以专刊形式报道学校科研成果。学校授权专利 720 件，其中发明专利 195 件，获得国际发明展银奖，2023 年学校

发明专利授权量排名全国高职院校第 17 位。获得各类学术成果奖 14 项，其中省高校科学技术三等奖 2 项。

（4）推动创新成果转化，增强服务地方经济发展能力

学校依托省级联合技术转移中心，深化与国内外知名高校和科研院所的合作，面向地方经济发展，按照结构实体化、运作市场化、队伍专业化、服务特色化、条件信息化、资源国际化“六化”建设，开展技术转移、成果转化、双创咨询、技术培训等服务。中心在乳山、铜川、东台、建湖、越南等地建立了 14 个技术转移分中心，成功举办科技成果转移转化洽谈交易会，积极组织教师参加“江苏省成果（专利）拍卖季”“江苏产学研合作大会”等高层次产学研会议，坚持服务企业、服务专业、校企互利、互动互补，有组织地开展技术转移和成果转化，实现校企深度融合、互利共赢、共同发展。

积极落实国家、省科技创新文件，出台横向科研激励政策，充分挖掘校内外资源，为项目达成牵线搭桥，提供热情、周到、高效的项目服务，横向科研项目保持良好的发展势头，为地方经济社会发展作出重要贡献。开展企业技术服务 700 多项，服务企业 500 余家，省技术市场交易金额超 1.2 亿元，位居全省高职院校前十位，服务重点企业实现经济效益近亿元。高质量转让专利 327 件，获批盐城市校地协同创新资助项目，资助经费总额 894.92 万元。学校获省“技术转移工作促进奖”三次。

2.经验启示

产教深度融合是推动科研水平提升和经济社会发展的重要途径。一是按照专业集群与产业集群协同发展的原则，通过建立现代所有制产业学院、产教联盟、产教融合实践中心等方式进一步拓展校企合作的广度和深度。二是开展有组织的科技创新，利用科创平台在人才、资源、设备等方面的优势，校企联

合开展产业关键核心技术攻关和应用研究，增强解决企业技术难题的能力，提升服务产业水平。三是不断创新校企合作模式，培育高价值专利，促进创新成果转移转化，赋能企业科技创新，支撑新质生产力发展。

附录

2023 年度江苏高校“五技”合同金额前 50 名

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
1	中国矿业大学	2603	145619.9	55.9
2	东南大学	2014	134287.2	66.7
3	扬州大学	1050	96595.6	92
4	南京理工大学	1737	89357.9	51.4
5	苏州大学	1476	76732.9	52
6	南京航空航天大学	999	75550.2	75.6
7	南京大学	3609	73031.9	20.2
8	河海大学	1542	72573.9	47.1
9	南通大学	968	66511.4	68.7
10	中国药科大学	232	60568.8	261.1
11	南京工业大学	1042	57619	55.3
12	常州大学	468	53381.5	114.1
13	江南大学	722	51232.9	71
14	南京信息工程大学	690	50545.4	73.3
15	江苏科技大学	1461	48778.1	33.4
16	南京农业大学	1010	44412.3	44
17	南京邮电大学	948	43939.9	46.4
18	江苏大学	1091	42153	38.6
19	南京医科大学	1060	38498.6	36.3
20	南京师范大学	729	31502.9	43.2
21	常州工学院	953	28949.6	30.4

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
22	南京工程学院	716	24980	34.9
23	常熟理工学院	1314	24739.1	18.8
24	南京中医药大学	355	23790.5	67
25	盐城工学院	543	21078.7	38.8
26	江苏海洋大学	780	18539.6	23.8
27	南京林业大学	656	18058.2	27.5
28	江苏理工学院	331	17688	53.4
29	盐城师范学院	285	16195.9	56.8
30	苏州科技大学	287	12293.5	42.8
31	淮阴工学院	748	11594.8	15.5
32	常州工程职业技术学院	150	10786.7	71.9
33	常州机电职业技术学院	169	9509.6	56.3
34	徐州工程学院	352	9178.5	26.1
35	淮阴师范学院	276	7364.3	26.7
36	南京信息职业技术学院	223	6729.8	30.2
37	南京工业职业技术大学	348	6643.9	19.1
38	金陵科技学院	436	6148	14.1
39	宿迁学院	177	5567	31.5
40	无锡职业技术学院	322	5323.8	16.5
41	江苏师范大学	237	5283.9	22.3
42	苏州农业职业技术学院	80	5106.8	63.8
43	常州工业职业技术学院	155	4431.9	28.6
44	盐城工业职业技术学院	196	4398.6	22.4
45	江苏农牧科技职业学院	83	4061.1	48.9

序号	学校名称	合同数量 (项)	合同金额 (万元)	平均合同金额 (万元)
46	江苏开放大学	329	4030.9	12.3
47	扬州工业职业技术学院	429	3756.6	8.8
48	南京晓庄学院	161	3694.4	22.9
49	江苏农林职业技术学院	139	3480.7	25
50	扬州市职业大学	509	3471.7	6.8

2023 年度江苏高校涉及知识产权合同金额前 20 名

序号	学校名称	合同金额（万元）
1	河海大学	72573.9
2	南京理工大学	66688.9
3	东南大学	62328.2
4	常州大学	40511.2
5	南通大学	29201
6	中国药科大学	24480
7	南京邮电大学	21713.8
8	常熟理工学院	20835.9
9	南京师范大学	16841.1
10	南京工程学院	12081.6
11	常州工程职业技术学院	10786.7
12	盐城工学院	10212.7
13	常州机电职业技术学院	9509.6
14	南京中医药大学	7974.7
15	南京林业大学	7245.8
16	江南大学	6939.6
17	南京医科大学	6744.8
18	盐城师范学院	6122.7
19	南京农业大学	4498.9
20	盐城工业职业技术学院	4049.6

2023 年度江苏高校与企业签订合同金额前 20 名

序号	学校名称	合同金额（万元）
1	中国矿业大学	135407
2	东南大学	114727.3
3	扬州大学	72443.5
4	苏州大学	70517.1
5	中国药科大学	58132.1
6	常州大学	53381.5
7	南京工业大学	50164.6
8	南京大学	49976
9	江南大学	49318.4
10	南京理工大学	48928.5
11	河海大学	45821.3
12	南京信息工程大学	39638.2
13	江苏大学	39322.9
14	南通大学	38557.1
15	江苏科技大学	38029.6
16	南京航空航天大学	34341.4
17	常州工学院	27955.2
18	南京农业大学	24565.1
19	南京工程学院	21934.8
20	常熟理工学院	21320.7

2023 年度江苏高校“五技”合同金额增幅前 20 名

(合同总金额大于 5000 万)

序号	学校名称	对比上年增幅
1	宿迁学院	339%
2	南通大学	100.1%
3	苏州科技大学	86.3%
4	南京农业大学	74.3%
5	常州机电职业技术学院	72%
6	南京师范大学	70.5%
7	南京中医药大学	69%
8	常州大学	65.6%
9	南京工业大学	54.1%
10	南京航空航天大学	54.1%
11	南京林业大学	49.2%
12	南京大学	48.4%
13	金陵科技学院	43.5%
14	常州工程职业技术学院	41.3%
15	南京工程学院	33.9%
16	淮阴工学院	31.4%
17	江苏师范大学	22.8%
18	中国矿业大学	21.9%
19	南京信息职业技术学院	21.7%
20	南京信息工程大学	21.2%