

# 2024

## 研发投入前 1000 家民营企业 创新状况报告

# 2024

全国工商联  
2024年9月

全國工商聯

# 目 录

前 言.....	1
一、创新基本情况.....	2
(一) 入围企业构成.....	2
(二) 入围企业经营情况.....	2
二、研发投入状况.....	5
(一) 总体情况.....	5
(二) 研发投入行业分布情况.....	7
(三) 研发投入地域分布情况.....	10
三、科研组织状况.....	14
(一) 总体情况.....	14
(二) 科研组织行业分布情况.....	17
(三) 科研组织地域分布情况.....	19
四、科技成果状况.....	23
(一) 总体情况.....	23
(二) 科技成果行业分布情况.....	27
(三) 科技成果地域分布情况.....	30
五、创新绩效分析.....	34
(一) 创新绩效基本情况.....	34
(二) 研发投入、科技成果与经营业绩的关系分析.....	36
六、创新能力比较分析.....	36
七、发展新质生产力情况.....	40
八、创新发展环境分析.....	46

全國工商聯

## 前 言

改革开放以来，我国民营经济蓬勃发展。截至 2023 年 12 月，全国登记在册民营企业数量超过 5300 万户，民营企业在企业总量中的占比达到 92.3%。新发展阶段，科技创新成为发展新质生产力的核心要素。以高新技术企业、专精特新企业、独角兽企业为代表的中国民营企业，把握科技创新“四个面向”战略方向，坚定创新信心，贡献了 50% 以上的研发投入和研发人员、70% 以上的技术创新成果，成为我国科技创新的重要主体，推动我国高水平科技自立自强的重要力量。

为准确认识我国民营企业科技创新发展情况，进一步营造民营企业发展的良好社会氛围，报告基于 2023 年度全国工商联上规模民营企业调研数据（调研对象为 2023 年度营收总额在 5 亿元人民币（含）以上的私营企业、非公有制经济成份控股的有限责任公司和股份有限公司），以及华为公司、部分科创板上市公司、独角兽企业公开数据，选取研发投入前 1000 家民营企业（以下简称“入围企业”）创新数据作为研究样本，从创新基本情况、研发投入状况、科研组织状况、科技成果状况、创新发展环境五个方面，以及区域、行业、绩效三个维度对企业创新情况进行分析。并入围企业与全球研发投入 1000 强、欧盟研发投入 1000 强进行比较分析。数据委托长城战略咨询分析。

## 一、创新基本情况

### （一）入围企业构成

2023 年，入围企业中，共 591 家企业是“三高”企业<sup>1</sup>，较上年减少 10 家。其中，高新技术企业占比最高，有 587 家，瞪羚企业有 51 家，独角兽企业有 19 家。

表 1-1 2023 年入围企业类型情况（单位：家）

企业类型	企业数量	占“三高”企业比
独角兽企业	19	3.32%
瞪羚企业	51	8.80%
高新技术企业	587	99.32%

### （二）入围企业经营情况

入围企业营业收入、资产总额持续增长。2023 年度，入围企业共实现营业收入 38.97 万亿元，同口径<sup>2</sup>增长 7.56%，同口径增幅与上年相比有所放缓，近三年复合年均增长率<sup>3</sup>为 4.10%；人均营收 294.96 万元，同口径增长 3.76%。2023 年，营收总额超过 1000 亿元（含）的企业有 86 家、营收总额在 300 亿到 1000 亿元的有 214 家、营收总额在 100 亿到 300 亿元的有 269 家、营收总额小于 100 亿的有 431 家，各营收段企业分布状况与上年基本一致。入围企业资产总额 52.80 万亿元，同口径增长 6.32%，近三年复合年均增长率 11.37%。2023 年，有 75 家企业资产总额超过 1000 亿元，700 家企业资产总额少于 300 亿元，分布较去年相比更趋向正态。

1 “三高”企业指高新技术企业、瞪羚企业、独角兽企业等高技术、高成长、高附加值的企業。

2 同口径对比指本年入围企业的本年指标值与上一年指标值相比。

3 近三年复合年均增长率指某一项指标在 2020 年-2023 年的年度增长率。

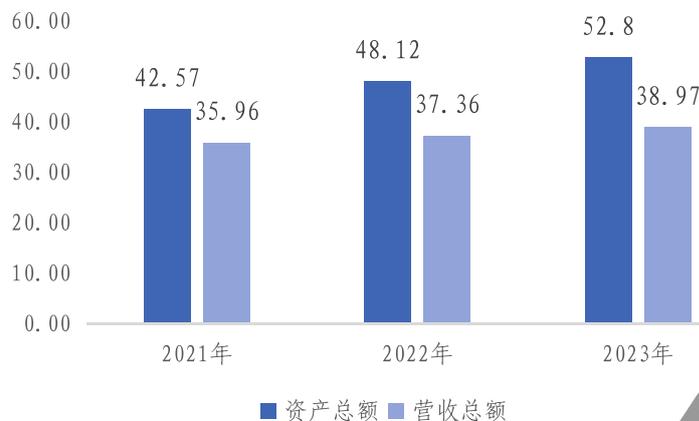


图 1-1 2021-2023 年入围企业资产总额、营收总额（单位：万亿元）

入围企业利润总额略有回升。2023 年度，入围企业共实现利润总额 2.24 万亿元，同口径上升 1.00%；税后净利润 1.88 万亿元，同口径上升 5.48%；人均利润 16.90 万元，同口径下降 2.57%。税后净利润超过 50 亿元人民币的企业有 76 家，446 家企业的税后净利润少于 5 亿元。

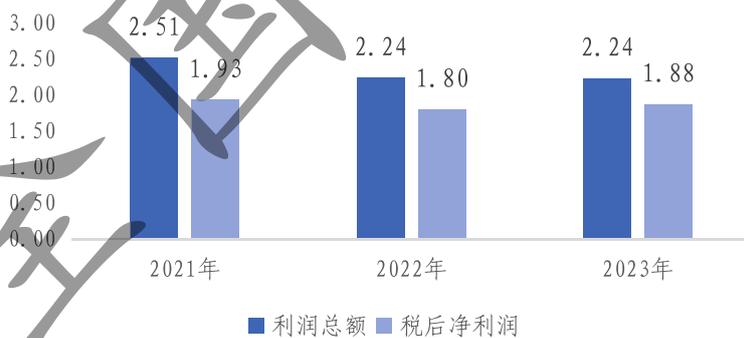


图 1-2 2021-2023 年入围企业利润总额、税后净利润总额（单位：万亿元）

近四分之三的并购事件发生在国内。2023 年，入围企业中有 142 家企业参与并购，其中 103 家开展了国内并购、39 家开展了国际并购。国内最大单项并购额集中分布在 5000 万 -5 亿元之间，共

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

有 45 家企业，占参与国内并购企业的 43.69%，国内最大单项并购额超过 5 亿元的企业有 18 家，占 17.47%；国际最大单项并购额分布主要集中在 1000 万元以上，共有 26 家企业，占 66.67%。

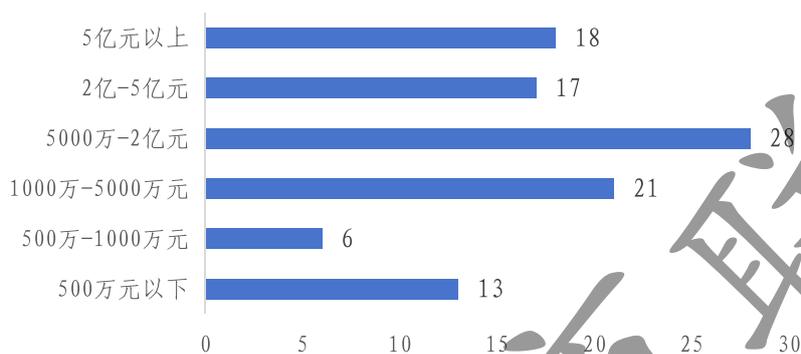


图 1-3 2023 年入围企业国内最大单项并购额分布

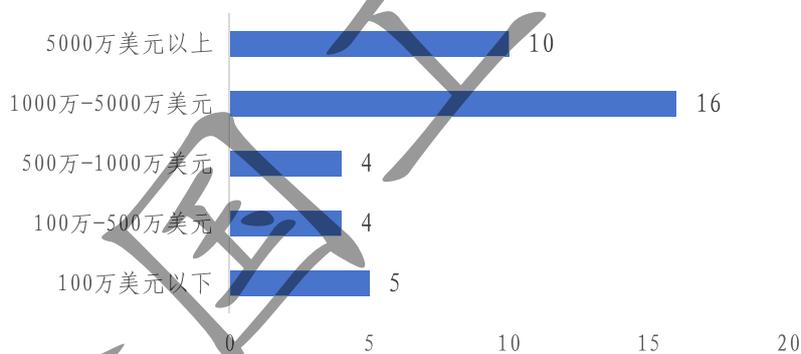


图 1-4 2023 年入围企业国际最大单项并购额分布

企业新增投资资金主要来源是自有资金和银行贷款。研发投入前 1000 家民营企业中，共有 951 家填报了企业新增投资资金主要来源。其中，以自有资金为新增投资资金来源的企业占绝大多数，有 888 家，占填报企业 93.38%，以银行贷款为来源的有 593 家企业，占填报企业 62.36%，以股票市场融资为来源的有 173 家企业，占填报企业 18.19%。

## 二、研发投入状况

表 1-2 2023 年入围企业新增投资资金主要来源类型（单位：家）

新增投资资金主要来源	企业数量	占填报企业比
自有资金	888	93.38%
银行贷款	593	62.36%
股票市场融资	173	18.19%
引入战略投资者	118	12.41%
政策性资金	124	13.04%
债券市场融资	78	8.20%
民间借贷	7	0.74%
其他	48	5.05%
填报企业总计	951	100.00%

入围企业出口贸易比上年稍好。2023 年，入围企业中有出口业务的有 796 家，较上年减少 23 家；出口总额为 4697.37 亿美元，占全国出口总额的 13.69%，额度同比升高 25.08%。2023 年，出口总额超过 20 亿美元的企业有 37 家，占比 4.65%；594 家企业出口总额在 3 亿元以内。

表 1-3 2023 年入围企业出口总额分布区间（单位：亿美元、家）

出口总额（亿美元）	企业数量	占比入围企业
0-3	594	74.62%
3-5	63	7.91%
5-10	63	7.91%
10-20	39	4.90%
≥ 20	37	4.65%
填报企业总计	796	100%

## 二、研发投入状况

### （一）总体情况

从研发经费支出情况看，入围企业研发费用与研发强度保持双增长。2023 年，排序第 1000 家民营企业的研发费用总额为 2.04 亿元，较上年入围门槛提高 0.20 亿元。研发投入前 1000 家民营企业

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

的研发费用总额 1.39 万亿元，占全国研发经费支出的 41.88%，同口径增长 4.78%，近三年复合年均增长率为 19.79%，较全国研发投入近三年复合年均增长率高 8.85 个百分点；平均研发强度 3.58%，较全国研发投入强度高 0.94 个百分点，同口径降低 0.09 个百分点，近三年复合年均增长率 11.97%，较全国研发强度近三年复合年均增长率高 8.74 个百分点。从企业分布来看，2023 年研发费用总额小于 5 亿元的企业有 531 家，平均研发强度为 2.25%；研发费用总额达到 20 亿元的企业有 95 家，平均研发强度达到 5.24%，其中，研发投入超 100 亿元的企业有 14 家，平均研发强度达到 7.72%。

表 2-1 2023 年入围企业研发投入区间分布情况（单位：家）

研发投入区间分布	企业数量	区间平均研发投入强度
0-5 亿	531	2.25%
5-10 亿	256	2.21%
10-20 亿	118	2.55%
≥ 20 亿	95	5.24%

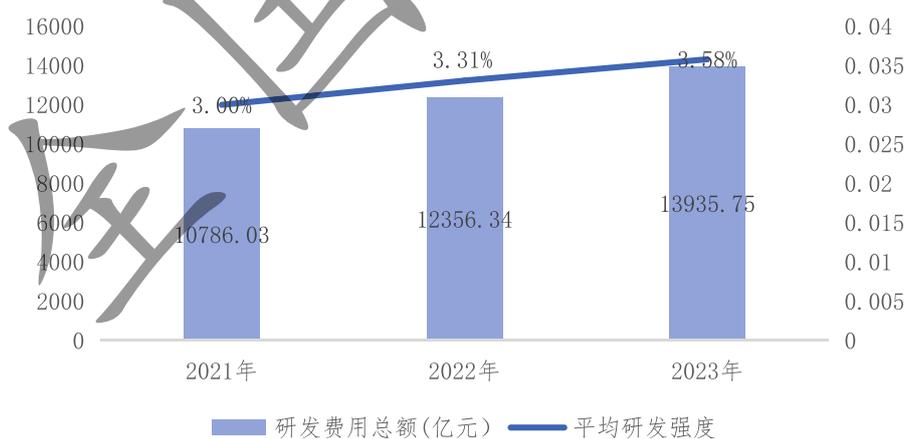


图 2-1 2021-2023 年企业研发费用总额、平均研发强度变化情况

从研发人员情况看，入围企业研发人员规模持续扩大，人均研发

## 二、研发投入状况

经费呈现回升趋势。2023年，入围企业的研发人员总数达到192.65万人，同口径增长7.40%，近三年复合年均增长率21.81%；研发人员总数占员工总数的14.58%，同口径增长0.5个百分点，较2021年入围企业增加1.6个百分点；人均研发经费72.34万元，同口径减少2.34%，近三年复合年均增长率为-1.68%。2022年研发人员占比依旧集中分布在10%-20%之间，共431家企业在此区间，户均1560人，研发人员占比在5%-10%区间的企业较上年相比上涨4.46%，研发人员占比超过30%的企业有188家，较上年增加了33家，户均研发人员3815人。

表2-2 2022-2023年企业研发人员占比区间分布情况(单位:家、人)

研发人员占比区间分布	2023年企业数量	2023年区间户均研发人员	2022年企业数量	2022年区间户均研发人员
0-5%	107	650	136	601
5%-10%	164	1,300	157	1,222
10%-20%	431	1,560	426	1,505
20%-30%	110	2,312	126	1,724
≥30%	188	3,815	155	4,027

### (二) 研发投入行业分布情况

#### 2.2.1 国民经济行业分类情况

根据国民经济行业分类，入围企业分布在17个行业门类，制造业企业研发经费总额突破万亿。2023年度，入围企业主要集中在制造业行业门类，总计783家企业，较上年增加5家，研发经费总额10008.12亿元，占全国研发经费支出的30.07%，平均研发强度3.47%，高于全国研发投入强度0.83个百分点；其次是信息传输、软件和信息技术服务业110家，较上年减少3家，研发经费总额3147.50亿元，

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

占全国研发经费支出的 9.46%，平均研发强度 7.00%，高于全国研发投入强度 4.36 个百分点；建筑业 33 家，较上年减少 7 家，研发经费总额 145.13 亿元，占全国研发经费支出的 0.44%，平均研发强度 1.67%，低于全国研发投入强度 0.97 个百分点。

表 2-3 入围企业研发费用行业门类分布情况（单位：家、亿元）

一级行业门类	2023 年 企业数量	上年企业 数量	占全国研 发经费比	研发经费	研发强度
制造业	783	778	30.07%	10008.12	3.47%
信息传输、软件和信息技术服务业	110	113	9.46%	3147.50	7.00%
建筑业	33	40	0.44%	145.13	1.67%
综合	20	20	0.63%	209.79	2.15%
科学研究和技术服务业	10	5	0.13%	43.42	10.99%
金融业	8	8	0.36%	119.50	2.26%
批发和零售业	8	5	0.12%	40.52	0.66%
农、林、牧、渔业	5	7	0.18%	60.40	1.12%
租赁和商务服务业	5	2	0.07%	23.34	0.72%
采矿业	3	5	0.04%	14.63	0.58%
交通运输、仓储和邮政业	3	4	0.10%	32.48	0.95%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	3	3	0.16%	53.41	2.62%

### 2.2.2 行业大类分布情况

从行业大类分布来看，入围企业分布在 57 个行业大类，汽车制造业排名晋升第三。按照研发费用总额排列，排名前五的行业：一是计算机、通信和其他电子设备制造业，研发费用总额 3184.67 亿元，平均研发强度 8.34%；二是互联网和相关服务业，研发费用总额 2450.67 亿元，平均研发强度 6.35%；三是汽车制造业，研发费用总额 1425.63 亿元，平均研发强度 6.42%；四是电气机械和器材制造业，研发费用总额 1323.11 亿元，平均研发强度 3.32%；五是黑色金属冶炼和压延加工业，研发费用总额 897.75 亿元，平均研发强度 1.66%。

表 2-4 入围企业研发费用前 10 行业大类分布情况 (单位: 家、亿元)

所属行业	企业数量		研发费用	平均研发强度
	2023 年	2022 年		
C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	100	102	3184.67	8.34%
I64 互联网和相关服务	28	27	2450.67	6.35%
C36 汽车制造业	47	38	1425.63	6.42%
C38 电气机械和器材制造业	93	89	1323.11	3.32%
C31 黑色金属冶炼和压延加工业	90	87	897.75	1.66%
I65 软件和信息技术服务业	81	86	684.78	10.78%
C27 医药制造业	70	74	584.42	7.56%
C32 有色金属冶炼和压延加工业	46	49	452.80	1.82%
C26 化学原料和化学制品制造业	60	62	438.95	1.84%
C35 专用设备制造业	46	37	368.45	5.94%

### 2.2.3 重点领域分布情况

从重点领域分布来看,装备制造业<sup>4</sup>企业研发投入超过新一代信息技术企业,成为首位。2023年,装备制造业领域入围企业共355家,研发经费共计6666.91亿元,占入围企业的47.81%,研发人员共91.99万人,比新一代信息技术领域多5.29%,平均研发强度5.63%,较上年增加0.44个百分点,增速超过去年0.19个百分点。

新一代信息技术领域<sup>5</sup>企业平均研发强度依然突出。2023年,新一代信息技术领域共209家企业,研发费用共计6320.12亿元,占入围企业的45.32%,平均研发强度7.60%,较上年降低0.12个百分点,高出全国研发投入强度4.96个百分点。

4 装备制造业领域包含计算机、通信和其他电子设备制造业;电气机械和器材制造业;汽车制造业;专用设备制造业;金属制品业;通用设备制造业;铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业;仪器仪表制造业,共8个行业大类。

5 新一代信息技术领域包含计算机、通信和其他电子设备制造业;软件和信息技术服务业;互联网和相关服务业,共3个行业大类。

消费品制造业<sup>6</sup>领域企业人均研发经费比全社会人均经费高 7.48 万元。2023 年，消费品制造业领域共计 145 家企业，研发投入费用为 1009.57 亿元，占入围企业的 7.24%，人均研发经费 79.82 万元，高出全社会人均经费 7.48 万元。

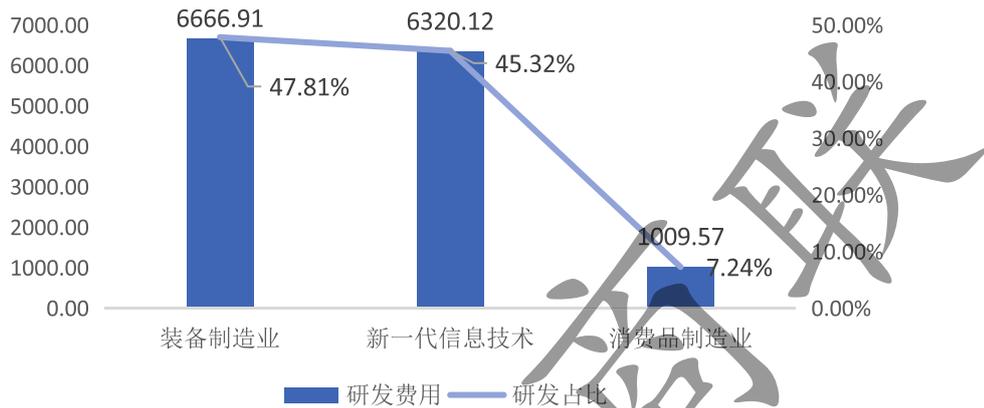


图 2-2 重点领域研发费用及研发占比（单位：亿元）

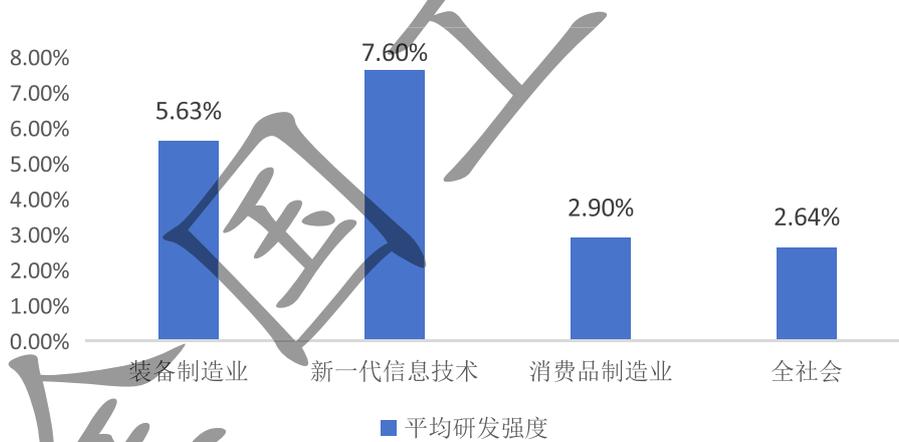


图 2-3 重点领域及全社会平均研发强度

### （三）研发投入地域分布情况

从省份分布来看，浙苏京鲁粤五个省份的入围企业数量较多。

6 消费品制造业领域包含医药制造业；造纸和纸制品业；化学纤维制造业；纺织服装、服饰业；家具制造业；食品制造业；农副食品加工业；纺织业；皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业；文教、工美、体育和娱乐用品制造业；酒、饮料和精制茶制造业，共计 11 个行业大类。

## 二、研发投入状况

2023年，研发投入前1000家民营企业覆盖了31个省区市。其中，入围企业数量排名前五的省（市）分别是浙江省、江苏省、北京市、山东省、广东省，共拥有611家企业。研发费用总额排名前三的省（市）依次为广东省、浙江省、北京市；研发人员数量排名前三的省（市）依次为广东省、北京市、浙江省。

从区域分布来看，东部地区的研发投入水平保持领先位势，研发经费总额突破万亿。入围企业主要分布在东部地区，共计744家，较上年增加7家，研发费用总计1.2万亿元，占入围企业总体研发经费的86.10%，占全社会研发经费支出的36.10%，平均研发强度为3.7%，高于全国研发强度1.06个百分点，研发人员达到162.12万人，人均研发费用为74.04万元；中部地区的入围企业有166家，较上年增加10家，研发费用总计1219.47亿元，占入围企业总体研发经费的8.8%，平均研发强度为3.47%，高于全国研发强度0.83个百分点，研发人员16.50万人，人均研发费用为73.92万元，较上年增加8.02万元；西部地区的入围企业有85家，研发投入费用总计684.14亿元，占入围企业总体研发经费的4.90%，平均研发强度为2.39%，较上年提高0.19个百分点，研发人员达到8.56万人，人均研发费用为49.74万元；东北地区的入围企业有5家，研发费用总计28.63亿元，平均研发强度为1.72%，人均研发费用为102.47万元。

表 2-5 研发投入地区分布情况（单位：家、人、亿元）

省份	企业数量	研发人员	研发强度	研发费用	营业收入总额
东部地区					
浙江省	174	328652	3.12%	2571.49	82346.65
江苏省	121	146128	2.19%	1075.47	49115.43

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

省份	企业数量	研发人员	研发强度	研发费用	营业收入总额
北京市	108	356388	5.04%	1943.91	38580.20
山东省	106	96758	2.51%	984.82	39201.90
广东省	102	501076	6.70%	4055.29	60532.85
河北省	48	74587	2.15%	586.52	27333.78
福建省	43	65090	2.80%	395.66	14131.94
上海市	21	41853	3.37%	288.51	8573.31
天津市	17	9972	1.93%	82.15	4252.62
海南省	4	705	6.73%	19.70	292.83
总计	744	1621209	3.70%	12003.51	324361.50
中部地区					
湖北省	41	35600	3.24%	208.36	6427.21
安徽省	40	56330	5.31%	349.97	6592.63
河南省	26	28574	2.08%	163.15	7833.25
江西省	26	13829	3.64%	199.36	5470.24
湖南省	19	23858	4.19%	187.77	4478.78
山西省	14	6788	2.57%	110.86	4318.55
总计	166	164979	3.47%	1219.47	35120.65
西部地区					
内蒙古自治区	22	9567	1.84%	87.45	4748.08
重庆市	19	19154	2.80%	138.09	4924.19
四川省	19	24521	1.71%	151.64	8864.16
广西壮族自治区	5	6074	1.81%	37.93	2098.63
新疆维吾尔自治区	5	5603	1.79%	68.77	3850.63
云南省	4	2734	4.38%	20.72	473.01
陕西省	3	6195	6.10%	84.84	1389.86
宁夏回族自治区	3	5012	0.83%	11.17	1350.22
贵州省	2	1753	4.34%	15.61	359.89
甘肃省	1	4501	6.72%	8.76	130.26
青海省	1	488	51.03%	56.02	109.78
西藏自治区	1	0	1.13%	3.14	277.61
总计	85	85602	2.39%	684.14	28576.33
东北地区					
吉林省	3	2018	1.78%	16.07	904.83
黑龙江省	1	608	3.04%	6.11	200.63
辽宁省	1	168	1.16%	6.45	558.35
总计	5	2794	1.72%	28.63	1663.81

## 二、研发投入状况

京津冀、长三角等重点区域企业研发投入稳步提升，区域带动作用显著。研发投入前 1000 家民营企业中，长三角地区企业 356 家，较上年企业数量减少 20 家，研发费用总额 4285.44 亿元，研发费用同比增长 8.3%，占入围企业总体研发经费的 30.80%，平均研发强度 2.92%，同比增长 0.14 个百分点，高于全国研发强度 0.28 个百分点，研发人员 57.30 万人，占全社会研发人员的 29.7%，人均研发经费为 74.79 万元，比上年高 2.91 万元；京津冀地区企业 173 家，较上年企业数量增加 1 家，其中河北省增加 9 家入围企业，京津冀地区企业研发费用总额 2612.58 亿元，平均研发强度 3.72%，比去年高 0.06%，高于全国研发强度 1.08 个百分点，研发人员 44.09 万人，占全社会研发人员的 22.89%，人均研发经费为 59.25 万元。

表 2-6 研发投入重点区域分布情况（单位：家、人、亿元）

重点区域	2023 年入围企业				2022 年入围企业				研发费用 变化幅度
企业数量	研发人员	研发 强度	研发费用	企业 数量	研发人员	研发 强度	研发费用		
长三角地区									
浙江省	174	328652	3.12%	2571.49	183	315480	3.04%	2362.38	8.85%
江苏省	121	146128	2.19%	1075.47	133	151353	2.14%	1082.37	-0.64%
安徽省	40	56330	5.31%	349.97	36	38113	3.85%	201.45	73.73%
上海市	21	41853	3.37%	288.51	24	45302	3.62%	309.61	-6.82%
地区总计	356	572963	2.92%	4285.44	376	550248	2.78%	3955.81	8.33%
京津冀地区									
北京市	108	356388	5.04%	1943.91	103	354298	4.96%	1719.74	13.04%
河北省	48	74587	2.15%	586.52	39	66578	2.05%	474.66	23.57%
天津市	17	9972	1.93%	82.15	16	8692	1.82%	76.40	7.53%
地区总计	173	441547	3.72%	2612.58	158	429568	3.66%	2270.79	15.05%

六大科创中心的创新型企业、研发人才进一步集聚。2023 年，位于北京、上海、大湾区、成渝、武汉、西安六大科创中心的入围

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

企业共计 271 家，较上年增加 25 家，研发费用总额 6654.52 亿元，占入围企业总体研发经费的 47.75%，平均研发强度 5.51%，高于全国研发强度 2.87 个百分点，研发人员 95.08 万人，占全社会研发人员 49.35%，人均研发费用 69.99 万元。其中，位于珠三角九市<sup>7</sup>的企业研发投入费用最高，共 95 家企业，研发费用总额 4018.49 亿元，平均研发强度为 6.86%，研发人员达到 49.30 万人，人均研发经费为 81.51 万元；北京市入围企业最多，共 108 家企业，研发费用占入围企业总体研发经费的 13.95%，人均研发经费 54.54 万元。

表 2-7 研发投入科创中心分布情况（单位：家、人、亿元、万元）

地区	企业数量	研发人员	研发强度	研发费用	人均研发费用
北京市	108	356388	5.04%	1943.91	54.54
珠三角九市	95	493013	6.86%	4018.49	81.51
成渝地区	29	38406	2.15%	244.13	63.57
上海市	21	41853	3.37%	288.51	68.93
武汉市	15	14896	3.28%	74.65	50.12
西安市	3	6195	6.10%	84.84	136.94
总计	271	950751	5.51%	6654.52	69.99

### 三、科研组织状况

#### （一）总体情况

入围企业积极推动国家创新平台体系不断完善。入围企业中，共有 855 家填报了创新载体建设情况，其中 388 家企业参与了国家级科技创新基地建设，占填报企业的 45.38%，较上年减少了 3 家企业。参与建设国家企业技术中心的企业最多，有 311 家，占填报企业的 36.37%；其次，有 95 家企业参与了国家（全国）重点实验室建设、

<sup>7</sup> 珠三角九市指广州、佛山、肇庆、深圳、东莞、惠州、珠海、中山、江门九个城市。

### 三、科研组织状况

78家企业参与了国家工程研究中心建设，45家参与了国家技术创新中心建设、11家参与了国家产业创新中心建设、2家参与了国家临床医学研究中心建设。有737家企业拥有省级工程研究中心、工程技术研究中心、重点实验室、技术创新中心、企业技术中心、工业设计中心、院士专家工作站等各类省级研发机构，共计3316个，较上年增长5.84%。

表 3-1 2023 年入围企业建设科技创新基地类型（单位：家）

科技创新基地类型	企业数量	占比填报企业
国家企业技术中心	311	36.37%
国家（全国）重点实验室	95	11.11%
国家工程研究中心	78	9.12%
国家技术创新中心	45	5.26%
国家产业创新中心	11	1.29%
国家临床医学研究中心	2	0.23%

入围企业持续通过多元方式掌握关键技术。有925家企业填报了关键技术的来源，其中55.14%的企业选择了3种及以上的多元方式。2023年，入围企业掌握关键技术的方式以自主开发与研制、产学研合作、引进技术或人才为主，企业并购或合资的企业数量分别为891家、695家、590家、170家，其中自主开发与研制占比较上年减少0.02个百分点，引进技术或人才占比较上年降低3.78个百分点。

表 3-2 2023 年入围企业关键技术来源情况（单位：家）

企业关键技术来源	企业数量	占比填报企业
自主开发与研制	891	96.32%
产学研合作	695	75.14%
引进技术或人才	590	63.78%
企业并购或合资	170	18.38%
其他	28	3.03%

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

入围企业与科研院所、高等院校开展多种产学研合作。在填报的 993 家企业中，87.71% 的企业与科研院所、高等院校开展了产学研合作，共 871 家，较上年减少了 11 家。在开展合作的企业中，87.72% 的企业选择项目合作；41.56% 的企业选择共建研发机构，27.21% 的企业选择组建创新联合体，11.37% 的企业选择共建学科专业，其中 682 家企业认为开展产学研合作对企业技术创新支持作用很大，占开展合作企业总数的 78.30%，较上年增加了 7 家。

表 3-3 2023 年入围企业产学研合作情况（单位：家）

与科研院所、高等院校开展合作方式	企业数量	占合作企业比
开展项目合作	764	87.72%
共建研发机构	362	41.56%
组建创新联合体	237	27.21%
共建学科专业	99	11.37%
其它	54	6.20%

支付给高校院所的研发经费占企业研发经费的比例较低。791 家企业填报了委托高校院所开展研发项目经费占企业研发经费的比例情况，其中占比在 0%—5% 的有 669 家，占填报企业的 84.58%；占比在 5%—10% 的共有 59 家，占填报企业的 7.46%；占比在 10%—20% 的共有 29 家，占填报企业的 3.67%；占比在 20% 以上（含）的共有 31 家，占填报企业的 3.92%。此外支付给高校院所研发经费中，人员劳务费占比超过 30%（含）的企业有 370 家，占填报企业的 46.02%；仪器和设备支出费用占比超过 30%（含）的企业有 125 家，占填报企业的 15.90%。

表 3-4 2023 年入围企业支付给高校院所研发经费  
占企业研发经费的比例分布情况（单位：家）

支付给高校院所研发经费占企业研发经费的比例	企业数量	占比填报企业
0%-5%	669	84.58%
5%-10%	59	7.46%
10%-20%	29	3.67%
≥ 20%	31	3.92%

## （二）科研组织行业分布情况

### 3.2.1 行业大类分布情况

从行业分布来看，电气机械和器材制造业、医药制造业、计算机、通信和其他电子设备制造业的入围企业在国家创新平台体系建设中发挥引领带动作用。按照参与建设国家科技创新基地的企业数量排列，排名前三的行业：一是电气机械和器材制造业，有 47 家企业，占该行业入围企业的 51.09%；二是医药制造业，有 39 家企业，占该行业入围企业的 55.71%；三是计算机、通信和其他电子设备制造业，有 36 家企业，占该行业入围企业的 37.11%。

按照省部级研发机构建设企业数量排列，排名前三的行业：一是计算机、通信和其他电子设备制造业，72 家企业共建省部级研发机构 380 个；二是电气机械和器材制造业，71 家企业共建省部级研发机构 422 个；三是医药制造业，59 家企业共建省部级研发机构 265 个。

表 3-5 2023 年入围企业科研组织前 10 大行业分布情况（单位：家、个）

行业大类	国家科技创新基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占行业入围企业比	企业数量	占参与企业比	占行业入围企业比	载体数量
C38 电气机械和器材制造业	47	12.11%	51.09%	71	9.63%	76.34%	422
C27 医药制造业	39	10.05%	55.71%	59	8.01%	84.29%	265

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

行业大类	国家科技创新基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占行业入围企业比	企业数量	占参与企业比	占行业入围企业比	载体数量
C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	36	9.28%	37.11%	72	9.77%	72.00%	380
I65 软件和信息技术服务业	29	7.47%	35.37%	52	7.06%	63.41%	170
C26 化学原料和化学制品制造业	25	6.44%	41.67%	49	6.65%	81.67%	230
C35 专用设备制造业	24	6.19%	52.17%	37	5.02%	80.43%	172
C31 黑色金属冶炼和压延加工业	17	4.38%	19.10%	58	7.87%	64.44%	161
C34 通用设备制造业	17	4.38%	68.00%	24	3.26%	92.31%	159
C36 汽车制造业	16	4.12%	35.56%	36	4.88%	76.60%	132
C29 橡胶和塑料制品业	15	3.87%	71.43%	18	2.44%	90.00%	98
总计	265	68.30%	42.26%	476	64.59%	75.08%	2189

### 3.2.2 重点领域分布情况

从重点领域分布来看，装备制造业领域内参与建设国家科技基地及省部级研发机构等创新载体的企业占比最高。入围企业中，装备制造业领域内共 163 家企业参与建设国家科技创新基地，占该领域内企业的 45.92%，共 275 家企业参与省部级研发机构 1411 个，省部级研发机构数量占比 42.55%，户均 5.13 个。

新一代信息技术领域内参与国家科技创新基地建设的企业建设成效显著。新一代信息技术领域共 70 家企业参与建设国家科技创新基地，占该领域内企业的 33.33%，共 138 家企业参与省部级研发机构 572 个，省部级研发机构数量占比 17.25%，户均 4.1 个。

消费品制造业内参与创新平台建设的企业集中于医药制造业。消费品制造业共 66 家企业参与建设国家科技基地，其中有 39 家均来自医药制造业；此外，领域内共 116 家企业参与省部级研发机构 499 个，省部级研发机构数量占比 15.05%，户均 4.3 个。

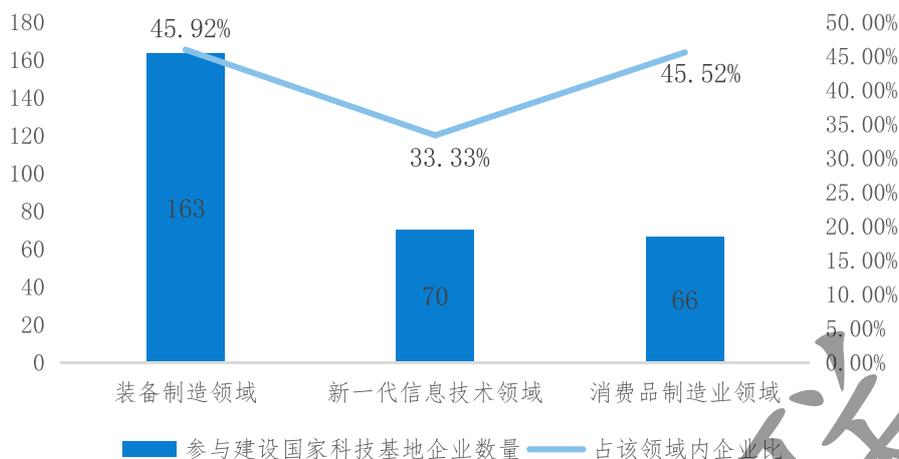


图 3-1 重点领域参与建设国家科技基地的企业数量及占该领域内企业比（单位：家）

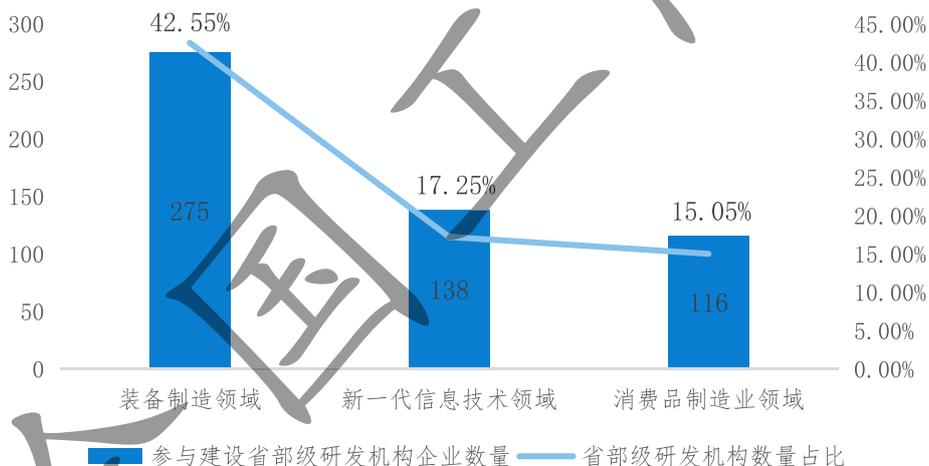


图 3-2 重点领域参与建设省部研发机构的企业数量及省部研发机构数量占比（单位：家）

### （三）科研组织地域分布情况

从省市分布来看，浙鲁苏三个省份的入围企业科研组织发展成效突出。入围企业参与建设国家科技创新基地及省部级研发机构的企业中，企业数量排名前三的省份是浙江省、山东省、江苏省，共

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

有 168 家企业参与建设国家科技创新基地，占参与建设国家科技创新基地企业总数的 43.93%，共有 331 家企业参与建设省部级研发机构 1592 个，占参与建设省部级研发机构企业总数的 44.92%。

从区域分布来看，东部地区占比超 70%，中部和西部地区参与创新载体建设的企业户均水平相近。入围企业中，参与建设国家科技创新基地及省部级研发机构的企业主要分布在东部地区，分别共计 289 家及 558 家，占参与企业总数比超七成，参与建设省部级研发机构 2411 个，户均 4.32 个。中部地区参与建设国家科技基地及省部级研发机构的企业分别共计 70 家及 120 家，参与建设省部级研发机构 606 个，户均 5.05 个。西部地区企业的科研组织发展水平较低，仅 2 个省市有 5 个以上的企业参与国家科技基地建设，分别是重庆市及四川省，整个西部地区入围企业中，共有 55 家企业参与建设省部级研发机构 281 个，户均 5.11 个。东北地区的国家科技基地与省部级研发机构建设规模小，入围企业中，4 家企业参与建设省部级研发机构共 18 个。

表 3-9 2023 年科研组织地区发展情况（单位：家、个）

省份	国家科技基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占省内入围企业比	企业数量	占参与企业比	占省内入围企业比	载体数量
东部地区							
浙江省	74	19.07%	42.53%	142	19.27%	81.61%	627
山东省	48	12.37%	45.28%	91	12.35%	85.85%	400
江苏省	46	11.86%	38.02%	98	13.30%	80.99%	565
广东省	43	11.08%	43.00%	64	8.68%	62.75%	264
北京市	29	7.47%	26.85%	65	8.82%	60.19%	192
福建省	19	4.90%	44.19%	28	3.80%	65.12%	103
河北省	15	3.87%	31.25%	44	5.97%	91.67%	172

### 三、科研组织状况

省份	国家科技基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占省内入围企业比	企业数量	占参与企业比	占省内入围企业比	载体数量
上海市	11	2.84%	55.00%	15	2.04%	71.43%	47
天津市	3	0.77%	17.65%	8	1.09%	47.06%	37
海南省	1	0.26%	25.00%	3	0.41%	75.00%	4
总计	289	74.48%	39.00%	558	75.71%	75.00%	2411
中部地区							
安徽省	22	5.67%	55.00%	31	4.21%	77.50%	162
河南省	16	4.12%	61.54%	21	2.85%	80.77%	138
湖北省	16	4.12%	39.02%	28	3.80%	68.29%	93
江西省	8	2.06%	30.77%	18	2.44%	69.23%	57
湖南省	6	1.55%	33.33%	13	1.76%	68.42%	137
山西省	2	0.52%	14.29%	9	1.22%	64.29%	19
总计	70	18.04%	42.42%	120	16.28%	72.29%	606
西部地区							
重庆市	8	2.06%	42.11%	14	1.90%	73.68%	73
四川省	10	2.58%	55.56%	11	1.49%	57.89%	45
内蒙古自治区	4	1.03%	18.18%	12	1.63%	54.55%	55
广西壮族自治区	1	0.26%	20.00%	5	0.68%	100.00%	18
云南省	1	0.26%	25.00%	2	0.27%	50.00%	14
陕西省	1	0.26%	33.33%	3	0.41%	100.00%	34
贵州省	1	0.26%	50.00%	1	0.14%	50.00%	1
甘肃省	1	0.26%	100.00%	0	0.00%	0.00%	0
宁夏回族自治区	0	0.00%	0.00%	1	0.14%	33.33%	1
新疆维吾尔自治区	1	0.26%	20.00%	5	0.68%	100.00%	34
西藏自治区	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0
青海省	0	0.00%	0.00%	1	0.14%	100.00%	6
总计	28	7.22%	34.15%	55	7.46%	64.71%	281
东北地区							
辽宁省	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0
吉林省	1	0.26%	33.33%	3	0.41%	100.00%	13
黑龙江省	0	0.00%	0.00%	1	0.14%	100.00%	5
总计	1	0.26%	20.00%	4	0.54%	80.00%	18

京津冀与长三角地区内企业参与建设国家科技创新基地及省部级研发机构总量占比超 50%。入围企业中，长三角地区共有 153 家

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

企业参与建设国家科技基地，占参与建设国家科技基地企业总数的 39.43%；地区内 80.34% 的入围企业参与建设省部级研发机构 1401 个，户均 4.9 个。京津冀地区共有 47 家入围企业参与建设国家科技基地，占参与建设企业总数的 12.11%；地区内 67.63% 的入围企业参与建设省部级研发机构 401 个，户均 3.4 个。此外，位于珠三角九市和北京市的入围企业建设国家科技基地及省部级研发机构成效突出，分别共有 98 家、94 家。

表 3-10 2023 年科研组织地区重点区域发展情况（单位：家、个）

省份	国家科技基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占地区内入围企业比	企业数量	占参与企业比	占地区内入围企业比	载体数量
长三角地区							
浙江省	74	19.07%	42.53%	142	19.27%	81.61%	627
安徽省	22	5.67%	55.00%	31	4.21%	77.50%	162
江苏省	46	11.86%	38.02%	98	13.30%	80.99%	565
上海市	11	2.84%	52.38%	15	2.04%	71.43%	47
地区总计	153	39.43%	42.98%	286	38.81%	80.34%	1401
京津冀地区							
河北省	15	3.87%	31.25%	44	5.97%	91.67%	172
北京市	29	7.47%	26.85%	65	8.82%	60.19%	192
天津市	3	0.77%	17.65%	8	1.09%	47.06%	37
地区总计	47	12.11%	27.17%	117	15.88%	67.63%	401

表 3-11 2023 年科研组织地区重点区域发展情况（单位：家、个）

地区	国家科技基地建设			省部级研发机构建设			
	企业数量	占参与企业比	占地区内入围企业比	企业数量	占参与企业比	占地区内入围企业比	载体数量
珠三角九市	39	10.05%	41.05%	59	8.01%	62.11%	241
北京市	29	7.47%	26.85%	65	8.82%	60.19%	192
成渝地区	15	3.87%	51.72%	20	2.71%	68.97%	99
上海市	11	2.84%	52.38%	15	2.04%	71.43%	47
武汉市	7	1.80%	46.67%	13	1.76%	86.67%	43
西安市	1	0.26%	33.33%	3	0.41%	100.00%	34
总计	102	26.29%	37.64%	175	23.74%	64.58%	656

## 四、科技成果状况

### （一）总体情况

研发投入前 1000 家民营企业中，有 924 家企业填报了国内外有效专利持有量，共计 111.94 万件，同比增长 5.35%。截至 2023 年底，入围企业累计持有国内有效专利 101.37 万件，国外有效专利 10.57 万件。其中，国内有效发明专利 51.45 万件，同比增长 23.00%，占入围企业国内有效专利的 51.92%，占全国企业国内有效发明专利的 12.58%；国外有效发明专利数 6.66 万件，占入围企业国外有效专利的 63.02%。

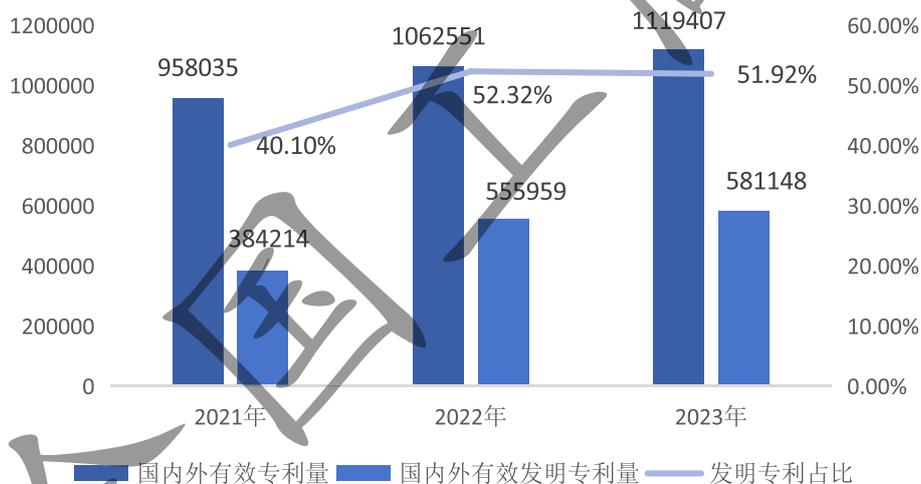


图 4-1 2021 年-2023 年入围企业国内外有效专利变化情况（单位：件）

入围企业的国内有效发明专利持有量持续提升。从分布区间来看，315 家入围企业国内有效发明专利的持有量集中分布在 50 件以内，较上年减少 135 家；464 家企业持有国内有效发明专利量在 50-500 区间内，较上年增加 40 家；81 家企业持有国内有效发明专利量超过 1000 件，较上年增加 29 家。

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

表 4-1 2023 年入围企业国内有效发明专利数分布区间 (单位: 件、家)

有效发明专利量	企业数量	占填报总数比
[0, 50)	315	34.09%
[50, 150)	233	25.22%
[150, 500)	231	25.00%
[500, 1000)	64	6.93%
[1000, ∞)	81	8.77%

入围企业的专利申请量与授权量均有所下降。填报了国内专利申请量与授权量的企业共计申请国内专利 22.96 万件、授权国内专利 16.35 万件, 分别较去年入围企业减少 3.87%、17.51%。其中, 发明专利的申请量及授权量分别为 11.17 万件、6.19 万件, 占入围企业国内专利申请量及授权量的 48.65%、37.84%, 占全国企业发明专利申请量及授权量的 11.09%、13.25%, 增长率分别为 7.34% 和 7.55%, 每亿元研发费用产生的专利申请数量达到 16.48 件。单家企业国内申请专利最高为 12301 件, 国内申请发明专利最高为 7222 件, 国内授权专利最高 9283 件, 国内授权发明专利最高 5275 件。

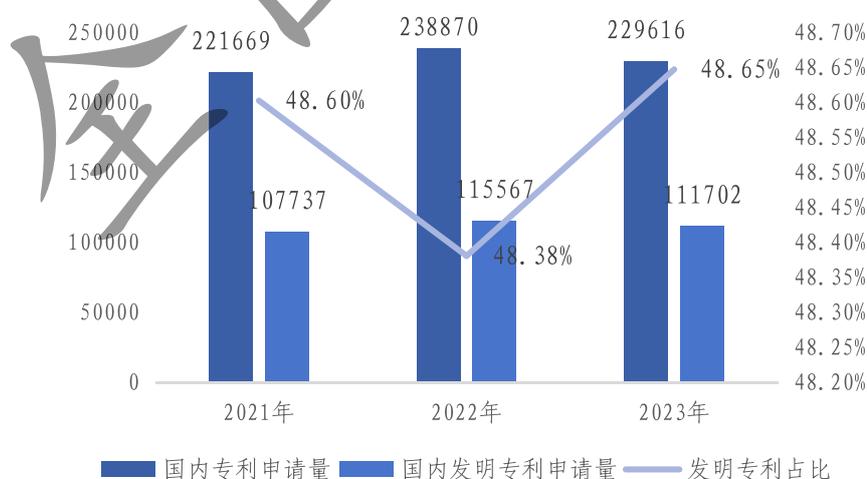


图 4-2 2021 年 -2023 年入围企业国内专利申请量变化情况 (单位: 件)

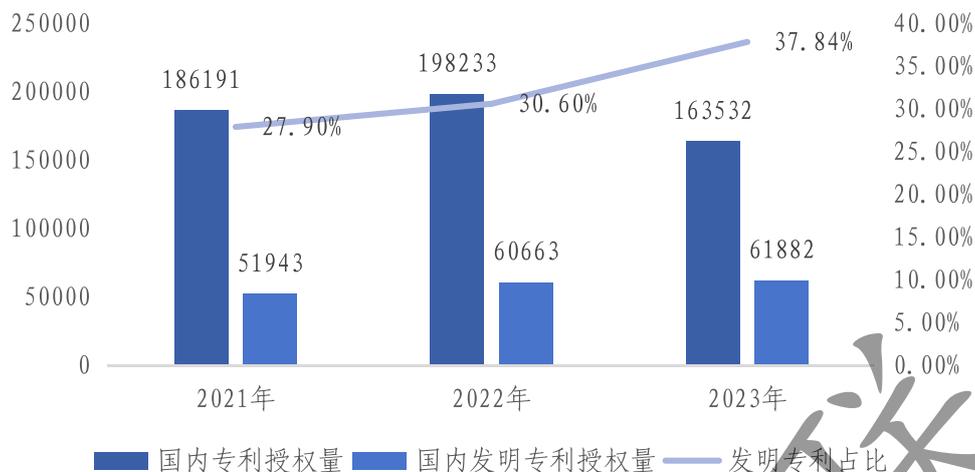


图 4-3 2021 年 -2023 年入围企业国内专利授权量变化情况（单位：件）

入围企业注册国内有效商标超 38 万个，国际有效商标超 10 万个，较上一年均小幅增长。入围企业中，填报商标注册的企业 886 家，注册国内有效商标共计 38.13 万个、国际有效商标共计 10.91 万个。其中，有 380 家企业有效注册马德里国际商标共计 3.54 万个，有 369 家企业注册中国驰名商标 1678 个。

入围企业软件著作权的持有量分布两极化趋势明显。在填报软件著作权的 868 家企业<sup>8</sup>中，有 610 家企业持有软件著作权共计 13.71 万项。其中，超过六成的企业持有的软件著作权在 30 项以内，共 532 家，较上年增加 10 家，这些企业持有的软件著作权仅占填报总量的 1.98%；而持有软件著作权数量超过 100 项的 216 家企业，较上年增加 24 家，软件著作权持有量占总体的 92.87%。

<sup>8</sup> 868 家企业中，有 258 家软件著作权数量为 0。

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

表 4-2 入围企业软件著作权持有量区间分析（单位：家、项）

软件著作权数量区间	企业数量	企业数量占比	软件著作权数量累计	软件著作权数量占比
[0, 10)	414	47.70%	663	0.48%
[10, 30)	118	13.59%	2058	1.50%
[30, 100)	120	13.82%	7060	5.15%
[100, ∞)	216	24.88%	127323	92.87%
总计	868	100.00%	137104	100.00%

入围企业主导或参与制定标准总数是去年的 2.38 倍。在填报制定标准的 878 家企业中，有 727 家（对参与制定一项及以上国际、国家或行业标准的企业不进行重复计算）主导或参与制定国际、国家、行业标准，总计达到 60349 项，较去年增加 35001 项，最高一家企业参与制定 33162 项标准。参与制定标准超过 100 项（含）的企业有 59 家，制定标准总数达到 46380 项，占比全部标准的 76.85%；356 家企业参与制定标准在 10-100 项之间，制定标准总数达到 12823 项，占全部制定标准的 21.25%。

表 4-3 入围企业标准制定数量区间分析（单位：家、项）

标准制定数量区间	企业数量	企业数量占比	标准制定总数量	标准制定数量占比
[0, 10)	463	52.73%	1146	1.90%
[10, 30)	180	20.50%	3193	5.29%
[30, 100)	176	20.05%	9630	15.96%
[100, ∞)	59	6.72%	46380	76.85%
总计	878	100.00%	60349	100.00%

入围企业中，有 541 家企业获得过国家及省级的科技奖励或质量奖，较上年增加 33 家。在填报国家及省部级科技奖励的 895 家企业中，162 家企业近 5 年获得位列获奖单位前三名的国家级科技奖励，占填报企业总数的 18.84%。408 家企业获得省部级科技奖励，占填

报企业总数的 47.44%。此外，有 84 家企业获得中国质量奖，257 家企业获得省级政府质量奖。

### （二）科技成果行业分布情况

#### 4.2.1 行业大类分布情况

超半数入围企业的有效专利分布于电气机械和器材制造业、计算机、通信和其他电子设备制造业、及互联网和相关服务业三大行业。拥有国内有效专利量及国内有效发明专利量排名前三的行业：一是计算机、通信和其他电子设备制造业，100 家企业共拥有国内有效专利 18.28 万件，其中国内有效发明专利 15.89 万件，户均 1589 件；二是电气机械和器材制造业，93 家企业共拥有国内有效专利 32.11 万件，其中国内有效发明专利 10.40 万件，户均 1119 件；三是互联网和相关服务，28 家企业共拥有国内有效专利 7.91 万件，其中国内有效发明专利 7.77 万件，户均 2773 件。

互联网和相关服务业企业在标准制定方面表现突出，黑色金属冶炼和压延加工业在国家级科技奖励表现优秀。在主导或参与国际、国家、行业标准方面，互联网和相关服务业排名第一，入围企业中有 14 家参与制定国际、国家、行业标准共计 33912 项，占标准总量的 56.19%，户均 1211 项；其次，电气机械和器材制造业入围企业中，有 77 家参与制定国际、国家、行业标准，总数达到 5703 项，占标准总量的 9.45%，户均 61 项。获得国家科技奖励排名前三名的行业分别是：一是计算机、通信和其他电子设备制造业，有 11 家企业获得国家科技奖励 98 项；二是电气机械和器材制造业，有 20 家企业获得国家科技奖励 92 项；三是黑色金属冶炼和压延加工业，有

8 家企业获得国家级科技奖励 89 项。

表 4-4 国内有效发明专利量前 10 大行业科技成果情况  
(单位：家、件、项)

行业大类	企业数量	国内有效专利数	国内有效发明专利数	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家级科技奖励企业数	国家科技奖励获得数量
C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	100	182840	158842	65	2847	11	98
C38 电气机械和器材制造业	93	321176	103989	77	5703	20	92
I64 互联网和相关服务	28	79065	77650	14	33912	4	28
I65 软件和信息技术服务业	81	41207	30407	56	1402	12	81
C35 专用设备制造业	46	65246	25769	36	809	13	46
C36 汽车制造业	47	57680	20730	28	906	7	46
C27 医药制造业	70	24856	14522	45	2843	18	70
C26 化学原料和化学制品制造业	60	17588	9223	50	1319	5	60
C34 通用设备制造业	26	26200	8982	23	921	6	26
Z99 综合	20	15253	6302	16	590	5	20

### 4.2.2 重点领域分布情况

从重点领域分布来看，装备制造领域企业科创成果位列首位。截至 2023 年，装备制造业企业拥有国内有效专利数共 68.03 万件，户均 1916 件，位列三大重点领域之首；拥有国内有效发明专利数共 26.69 万件，占入围企业国内有效发明专利拥有总量的 51.87%，户均 1277 件；共 266 家企业主导或参与国际、国家、行业标准 12495 项；获得国家级科技奖励的企业共 64 家，占填报企业的 39.51%。

新一代信息技术领域企业主导或参与制定国际、国家、行业标准数占比超 60%。在新一代信息技术领域的 209 家入围企业中，共 135 家企业主导或参与国际、国家、行业标准 38161 项，占入围企业

#### 四、科技成果状况

制定标准总数的 63.23%；拥有国内有效专利数共 30.31 万件，户均 1450 件；拥有国内有效发明专利数共 32.59 万件，占入围企业国内有效发明专利拥有总量的 63.34%，户均 918 件，位列三大重点领域之首；获得国家级科技奖励的企业共 27 家，占填报企业的 16.67%。

消费品制造业领域企业拥有国内有效专利共 5.73 万件，拥有国内有效发明专利数共计 2.52 万件，户均达到 174 件；有 103 家企业主导或参与国际、国家、行业标准，共计 4335 项，占入围企业制定标准总量的 7.18%；获得国家级科技奖励的企业共 30 家，占填报企业的 18.52%。

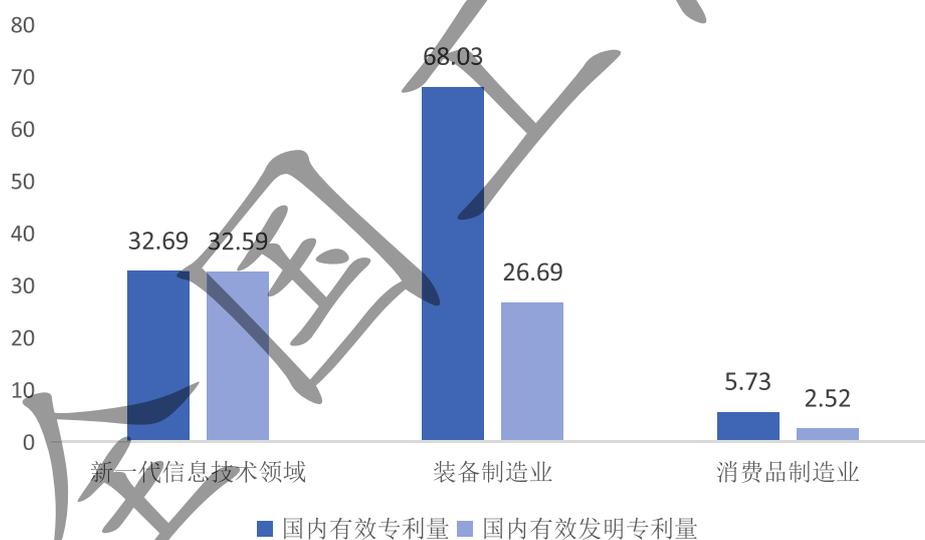


图 4-4 重点领域国内有效专利数及国内有效发明专利数（单位：万件）

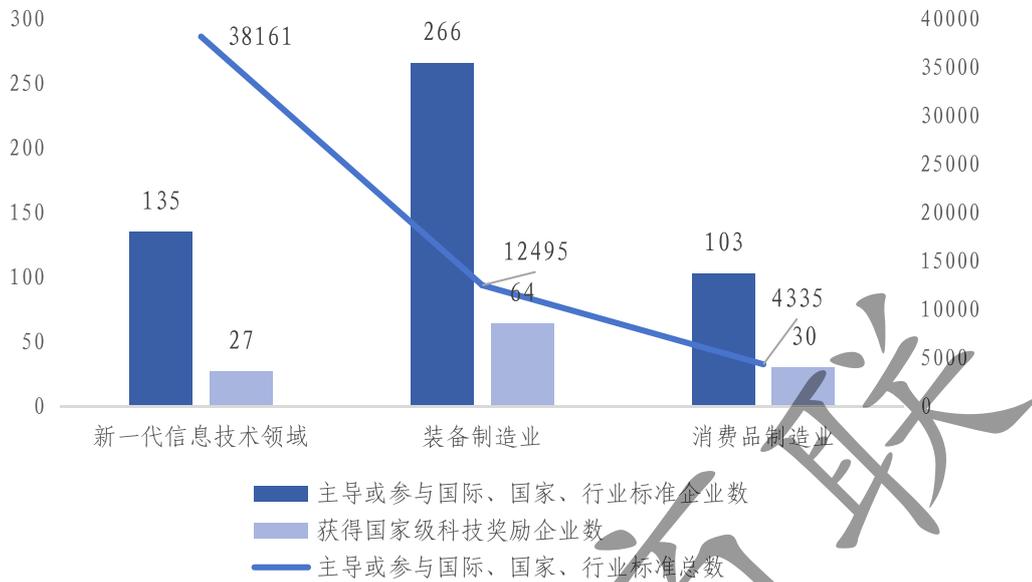


图 4-5 重点领域主导或参与标准企业数及标准数、  
获得国家级科技奖励企业数（单位：家、个）

### （三）科技成果地域分布情况

广东、浙江、北京位列国内有效专利数前三名，湖南排名上升 2 名，进入全国前十。广东省 102 家企业，拥有的国内有效专利及有效发明专利数分别为 34.80 万件和 22.58 万件，较上年增长 21.28%、32.14%，占入围企业国内有效专利、有效发明专利总量（以下简称“总体”）的 33.54%、43.88%，户均分别为 3411 件、2013 件。浙江省 174 家企业，拥有国内有效专利及有效发明专利数分别为 19.76 万件和 8.47 万件，较上年增长 10.32%、27.45%，占总体比例 19.05%、16.46%，户均分别为 1136 件、487 件。北京市 108 家企业，拥有国内有效专利及有效发明专利数，分别为 10.72 万件和 6.81 万件，较上年增长 0.76%、6.05%，占总体比例 10.57%、13.24%，户均分别为 992 件、631 件。

#### 四、科技成果状况

表 4-5 国内有效发明专利量排名前 10 大省份科技成果情况  
(单位：家、件、项)

省份	企业数量	国内有效专利数	有效国内发明专利数	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家级科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
广东省	102	347963	225764	71	2996	9	15.99
浙江省	174	197628	84690	137	7269	31	18.07
北京市	108	107166	68140	71	35673	14	12.71
江苏省	121	80415	28874	100	4117	30	17.97
山东省	106	66791	23930	94	3102	19	15.09
福建省	43	30367	9407	28	819	10	17.03
河北省	48	29281	7389	32	1822	6	14.57
安徽省	40	28124	13412	30	739	9	35.97
湖南省	19	24449	8504	14	439	3	33.86
上海市	21	16274	10577	13	220	4	9.64

东部地区企业的科技成果产出能力显著优于其它地区，中部地区科技成果产出能力有较大提升。东部地区入围企业国内有效专利共 88.13 万件，较上年增长 13.24%，户均 1185 件，拥有国内有效发明专利共 46.10 万件，户均 620 件。中部地区入围企业拥有国内有效专利共 9.14 万件，较上年增长 15.63%，户均 551 件，国内有效发明专利共 3.88 万件，户均 233 件；西部地区入围企业拥有国内有效专利共 3.95 万件，国内有效发明专利共 1.45 万件，户均 171 件；东北部地区入围企业拥有国内有效专利 1448 件，国内有效发明专利 228 件，户均 46 件。

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

表 4-6 各地区科技成果分布情况（单位：家、件、项）

省份	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
东部地区							
广东省	102	347963	225764	71	2996	9	15.99
浙江省	174	197628	84690	137	7269	31	18.07
北京市	108	107166	68140	71	35673	14	12.71
江苏省	121	80415	28874	100	4117	30	17.97
山东省	106	66791	23930	94	3102	19	15.09
福建省	43	30367	9407	28	819	10	17.03
河北省	48	29281	7389	32	1822	6	14.57
上海市	21	16274	10577	13	220	4	9.64
天津市	17	5059	2044	9	171	0	16.73
海南省	4	393	212	1	8	0	5.43
总计	744	881337	461027	556	56197	123	15.81
中部地区							
安徽省	40	28124	13412	30	739	9	35.97
湖南省	19	24449	8504	14	439	3	33.86
湖北省	41	17616	7337	26	390	5	24.83
河南省	26	13824	4772	21	926	4	16.57
江西省	26	5817	4142	15	307	3	6.95
山西省	14	1596	589	8	29	1	7.47
总计	166	91426	38756	114	2830	25	23.81
西部地区							
重庆市	19	12253	2779	16	181	2	28.29
四川省	19	12112	6448	12	297	4	14.17
内蒙古自治区	22	6055	2140	13	336	3	15.44
陕西省	3	4022	827	2	51	0	14.43
新疆维吾尔自治区	5	2917	1085	3	322	1	12.39
广西壮族自治区	5	706	375	4	25	1	3.90
青海省	1	456	117	1	30	1	0.68
甘肃省	1	393	393	1	20	1	23.75
云南省	4	334	168	0	0	0	12.02
宁夏回族自治区	3	225	11	1	12	0	14.78
贵州省	2	27	188	1	2	0	0.13
西藏自治区	1	10	5	0	0	0	0.00
总计	85	39510	14536	54	1276	13	15.04

#### 四、科技成果状况

省份	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
东北地区							
吉林省	3	726	140	1	17	0	16.55
黑龙江省	1	487	55	1	28	1	37.02
辽宁省	1	235	33	1	1	0	6.97
总计	5	1448	228	3	46	1	18.76

从重点区域科技成果产出来看，六大科创中心企业有效专利产出大幅增加，占总量的五分之三。分布在六大国家科技创新中心的企业共有 271 家，拥有国内有效专利 61.30 万件，较上年增加 38.96%，占总体 60.47%，户均 2262 件，其中国内有效发明专利数总计 31.70 万件，户均 1170 件；平均每亿元研发费用产生专利申请数 15.04 件；参与制定标准 39251 项，且获得国家科技奖励的企业有 33 家。珠三角九市企业拥有国内有效发明专利 22.42 万件，户均 2360 件。长三角地区 356 家企业拥有国内有效专利 32.24 万件，户均 906 件，拥有国内有效发明专利数总计 13.76 万件，户均 386 件；平均每亿元研发费用产生专利申请数 18.94 件。京津冀地区 173 家企业拥有国内有效专利 14.15 万件，户均 818 件，拥有国内有效发明专利 7.76 万件，户均 448 件。

表 4-7 六大科创中心科技成果分布情况（单位：家、件、项）

省份	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
珠三角九市	95	341637	224210	67	2764	7	15.83
北京市	108	107166	68140	71	35673	14	12.71

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

省份	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
上海市	21	16274	10577	13	220	4	9.64
西安市	3	4022	827	1224	51	0	14.43
武汉市	15	10476	4980	2182	150	3	29.23
成渝地区	29	133421	8290	22	393	5	22.86
总计	271	612996	317015	3579	39251	33	15.04

表 4-8 重点区域科技成果分布情况（单位：家、件、项）

长三角地区	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
浙江省	174	197628	84690	137	7269	31	18.07
江苏省	121	80415	28874	100	4117	30	17.97
安徽省	40	28124	13412	30	739	9	35.97
上海市	21	16274	10577	13	220	4	9.64
地区总计	356	322441	137553	280	12345	74	18.94
京津冀地区	企业数量	国内有效专利量	国内有效发明专利量	主导或参与国际、国家、行业标准企业数	主导或参与国际、国家、行业标准总数	获得国家科技奖励企业数	每亿元研发费用产生专利申请数
北京市	108	107166	68140	71	35673	14	12.7
河北省	48	29281	7389	32	1822	6	14.6
天津市	17	5059	2044	9	171	0	16.7
地区总计	173	141506	77573	112	37666	20	13.3

## 五、创新绩效分析

### （一）创新绩效基本情况

超四成企业新产品销售收入占比超一半。2023 年，在填报了新产品销售情况的入围企业中，新产品销售收入占比集中分布在 0%-30% 与 60%-90% 之间，分别为 300 家、214 家企业，新产品销售收入占比超过 90% 的企业有 93 家；新产品出口占比集中分布在 0%-30% 之间，

共 535 家企业在此区间，占填报企业的 76.54%，新产品出口占比超过 90% 的企业有 30 家。

表 5-1 入围企业新产品销售占比分布区间（单位：家）

区间	新产品销售收入占比		新产品出口占比	
	企业数量	占比填报企业	企业数量	占比填报企业
0%-30%	300	40.00%	535	76.54%
30%-60%	143	19.07%	75	10.73%
60%-90%	214	28.53%	59	8.44%
≥ 90%	93	12.40%	30	4.29%
总计	750	100.00%	699	100.00%

从盈利能力来看，2023 年研发投入前 1000 家民营企业销售净利率为 4.79%、资产净利率为 3.65%、净资产收益率为 10.23%，较上年相比基本稳定。

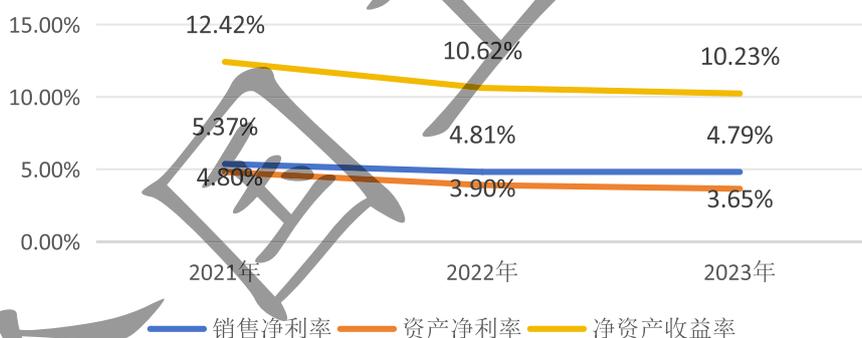


图 5-1 2021 年 -2023 年入围企业盈利能力变化情况

从成长能力来看，研发投入前 1000 家民营企业成长显著，成长速度整体稳中有升。入围企业营业收入 2023 年增长率为 4.33%、近三年复合年均增长率 6.96%，总资产 2023 年增长率为 9.72%、近三年复合年均增长率 10.66%，总利润 2023 年增长率为 -0.07%、近三年复合年均增长率 -2.31%，净利润 2023 年增长率为 3.86%，近三年

复合年均增长率 0.50%。

表 5-2 入围企业成长能力变化

增长率	2023 年	2022 年	2021 年	近三年复合年均增长率
营业收入增长率	4.33%	3.87%	17.28%	6.96%
总资产增长率	9.72%	13.03%	23.51%	10.66%
总利润增长率	-0.07%	-11.09%	-6.71%	-2.31%
净利润增长率	3.86%	-6.84%	-2.26%	0.50%

### （二）研发投入、科技成果与经营业绩的关系分析

总体研发费用和研发人员数，与企业营业收入和国内有效发明专利数量显著正相关。东部地区研发费用和研发强度与营业收入正相关，研发人员占比对销售净利率和净资产收益率正相关；中部地区当年研发强度和上年的研发人员数与营业收入正相关；西部地区上年的研发费用和研发人员与营业收入正相关，研发人员占比与净资产收益率正相关。京津冀地区研发费用与营业收入成正比，研发人员占比与销售净利率成正比；长三角研发费用和上年研发人员数与营业收入成正比，研发人员占比与销售净利率成正比。

## 六、创新能力比较分析

与全球企业研发投入 1000 强、欧盟研发投入 1000 强相比，入围企业创新投入规模、强度同比增长速度更快，趋势向好。2023 年欧盟创新记分牌<sup>9</sup>的研发前 1000 的企业(以下简称全球研发投入 1000 强)中，363 家来自美国，217 家来自中国，其中中国企业的研发投入规模为 12677.85 亿元<sup>10</sup>，占比 16.36%，比上年提高 0.18 个百分点，研发强度为 3.94%，与上年相比增长明显。全球研发投入 1000 强企业

9 数据时间为 2022 年。

10 按照中国外汇交易中心 2022 年欧元兑人民币的年平均汇率 7.0721 换算。

## 六、创新能力比较分析

研发投入总量约为 78333.88 亿元，是入围企业研发投入的 5.62 倍，其中美国达到 34110.28 亿元，是入围企业的 2.45 倍；入围企业平均研发强度 3.58%，高于欧盟研发投入 1000 强平均研发强度 0.31 个百分点，低于全球研发投入 1000 强企业平均研发强度 1.83 个百分点，对美国、日本、欧盟等国家企业，呈现积极追赶态势。

入围企业研发强度增幅较大，与发达国家之间的差距逐步缩小。与上一年相比，研发投入前 1000 家民营企业研发费用增幅 12.78%，是全球研发投入 1000 强增幅的 2 倍，高于欧盟研发投入 1000 强增幅 7.68 个百分点，并高于全球研发投入 1000 强中的欧盟、日本和其他国家；入围企业研发强度较上一年增加 8.16%，而欧盟研发投入 1000 强有所下降，全球研发投入 1000 强增幅微弱。

表 6-1 入围企业与欧盟 1000 强研发投入分布比较（单位：家、亿元）

	企业数量	数量增幅	研发费用	研发费用增幅	研发强度	强度增幅
研发投入前 1000 家民营企业	1000	-	13935.80	12.78%	3.58%	8.16%
欧盟研发投入 1000 强	1000	-	16266.84	5.10%	3.27%	-5.65%
全球研发投入 1000 强	1000	-	78333.88	6.24%	5.41%	0.91%
其中：美国	368	6.14%	34110.28	12.32%	8.78%	0.63%
欧盟	176	-1.12%	14216.32	5.31%	4.83%	0.99%
日本	111	-6.72%	7420.25	-6.08%	4.50%	0.34%
中国	217	0.00%	12677.85	5.05%	3.94%	7.56%
其他地区	133	-7.64%	9909.18	0.11%	3.57%	-14.09%

入围企业聚集情况呈现向好态势。入围企业中有 787 家研发投入集中在 10 亿元以内，比去年减少 30 家，平均研发强度为 2.23%；而全球研发投入 1000 强企业主要在 10 亿元至 50 亿元的区间聚集，共 690 家在此区间，平均研发投入强度 3.58%。

表 6-2 入围企业与全球研发投入 1000 强研发投入区间分布比较  
(单位：亿元、家)

区间	入围企业		全球研发投入 1000 强	
	企业数量	区间平均研发投入强度	企业数量	区间平均研发投入强度
[0, 10)	787	2.23%	0	0
[10, 20)	118	2.55%	340	2.91%
[20, 50)	60	3.24%	350	4.03%
[50, 100)	18	3.44%	151	3.39%
[100, 1000)	14	5.60%	134	5.87%
[1000, ∞)	3	12.53%	25	10.77%

相较欧盟研发投入 1000 强，入围企业整体研发投入强度较高。入围企业与欧盟研发投入 1000 强企业的研发规模集中分布在 10 亿元以内，分别有 787 家、800 家；研发规模超过 50 亿的企业，欧盟研发投入 1000 强有 62 家，而入围企业仅有 35 家。从区间研发强度来看，研发费用在 30 亿元以内的入围企业平均研发强度在 2.24%-2.99%，高出欧盟研发投入 1000 强企业 0.54-1.34 个百分点；入围企业的研发强度随研发规模的扩大而增长，研发费用在 500 亿元以上的入围企业平均研发强度达到 12.53%，较欧盟研发投入 1000 强企业高 6.16 个百分点。

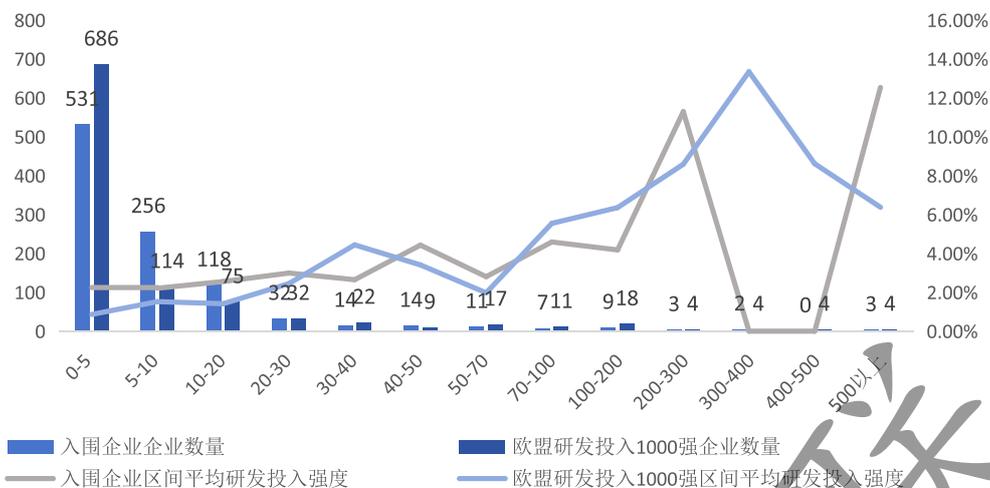


图 6-1 入围企业与欧盟研发投入 1000 强研发投入分布区间比较

入围企业研发强度和净利率正积极追赶国际企业水平。入围企业中，计算机、通信和其他电子设备制造业、医药制造业、专业技术服务业等 13 个行业的研发强度和净利率在平均水平之上。在全球研发投入 1000 强中，电子和电气设备、健康设备与服务等 9 个行业中国企业的研发投入、净利率高于国际平均水平，共计 161 家，与上年相比有显著增长。

入围企业集中的行业领域逐渐从传统领域转向高技术领域，国际头部创新型企业更多集中于高技术领域。从入围企业的行业分布来看，制造业仍是占比最高的行业，占比达到 78.3%，其中计算机、通信和其他电子设备制造业、电气机械和器材制造业、黑色金属冶炼和压延加工业、医药制造业的企业数量占比分别为 10.00%、9.30%、9.00% 和 7.00%，研发强度分别为 8.34%、3.32%、1.66% 和 7.56%。而从全球研发投入 1000 强行业分布来看，企业主要集中在生物医药行业、软件与计算机服务业、技术硬件设备领域、汽车及零部件领域，占比达 49.20%，且具有较高的行业净利率和研发强度。

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

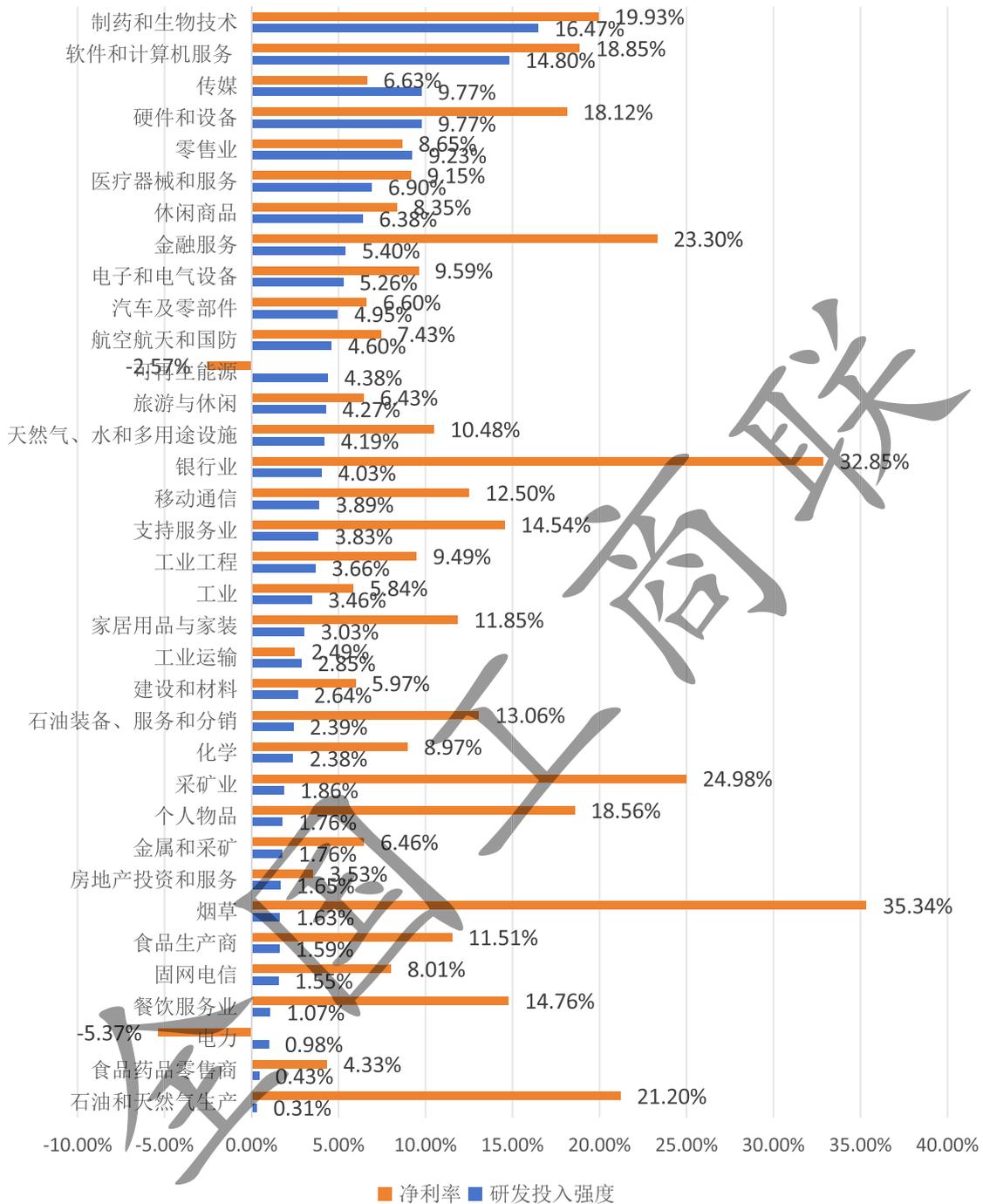


图 6-2 全球研发投入 1000 强各行业净利率 - 研发强度分布

### 七、发展新质生产力情况

接近五成的企业已开始布局新兴产业和未来产业，并对外开放创新应用场景。在 773 家填报企业中，351 家已对外开放创新应用场

## 七、发展新质生产力情况

景，并协同多类主体开展场景创新工作，占比 45.41%；311 家正在梳理内部应用场景清单，占比 40.23%；168 家企业尚未考虑布局新兴产业和未来产业，开拓新场景，占比 21.73%。

表 7-1 2023 年入围企业布局新兴未来产业并开拓新场景情况  
(单位：家)

企业布局新兴未来产业，开拓新场景的情况	企业数量	占比
已对外开放创新应用场景，并协同多类主体开展场景创新工作	351	45.41%
正在梳理内部应用场景清单	311	40.23%
尚未考虑	168	21.73%
填报企业总计	773	100.00%

超过八成的入围企业在布局新兴未来产业时，积极进入人工智能和新能源两个关键赛道。在 767 家填报企业中，407 家选择布局新能源赛道，占比 53.06%；286 家选择布局人工智能赛道，占比 37.29%；130 家布局生物医药赛道的企业，占比 16.95%；布局低空经济，商业航天，量子技术赛道的企业有 37、29、7 家，各占比 4.82%、3.78%、0.91%。

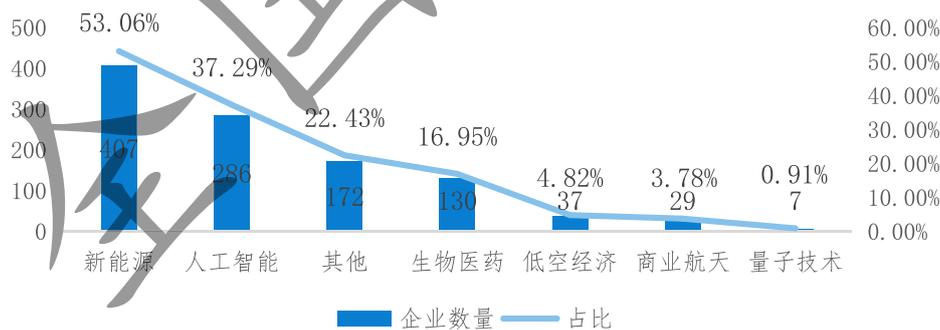


图 7-1 2023 年填报企业新兴赛道布局情况（单位：家）

超过八成的入围企业通过战略投资和数据联动的模式来积极布局新兴未来产业，孵化新业态、新赛道。在 708 家填报企业中，332 家企业通过战略投资的模式来对新业态及新赛道进行孵化，占比

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

46.89%；289 家企业通过数据联动的模式对新业态及新赛道进行孵化，占比 40.82%；此外，通过生态建设、基地载体培育的模式进行新赛道孵化的企业分别有 210 及 89 家，占比 29.66%、12.57%。

表 7-2 2023 年填报企业孵化新业态、新赛道的模式（单位：家）

企业布局新兴未来产业，孵化新业态、新赛道的模式	企业数量	占比
战略投资	332	46.89%
数据联动与赋能	289	40.82%
生态建设	210	29.66%
基地载体培育	89	12.57%
其他	172	24.29%
填报企业总计	708	100.00%

接近八成的入围企业受做优做强企业自身战略愿景来实施数字化转型升级，高效发展新质生产力。在 927 家填报企业中，737 家企业受做优做强企业的愿望驱动而实施转型升级，占比 79.50%；因产品技术升级换代而实施转型升级的企业数量为 600 家，占比 64.72%；因政策支持引导、国内经济增速趋缓、成本负担上升、企业生存的压力而选择转型升级的企业数量分别为 522 家、450 家、361 家、364 家。

表 7-3 2023 年入围企业实施数字化转型升级的动因（单位：家）

转型升级的动因	企业数量	占比
做优做强企业的愿望	737	79.50%
产品技术升级换代	600	64.72%
政策支持引导	522	56.31%
国内经济增长趋缓	450	48.54%
成本负担上升	361	38.94%
企业生存的压力	364	39.27%
行业产能过剩	275	29.67%
国际市场持续低迷	225	24.27%
现有模式不可持续	145	15.64%
填报企业总计	927	100.00%

## 七、发展新质生产力情况

超过九成的入围企业采取聚焦主业，提升核心竞争力、技术创新，掌握关键核心技术、提升产品质量水平等途径积极推动产业链供应链优化升级。在 923 家填报企业中，877 家通过聚焦主业来推动产业链升级，874 家通过技术创新来优化供应链，851 家通过提升产品质量来促进产业链升级。同时，也有超过八成的企业通过管理创新，打造知名品牌，提高现有产品的环保性能，推进智能化生产，运用互联网、大数据、人工智能等技术，发展新业态、新模式等途径，来加快产业链供应链优化升级步伐。

表 7-4 2023 年入围企业产业链供应链优化升级的途径（单位：家）

推动产业链供应链优化升级的模式与路径		企业数量	占比
依靠产业链升级	聚焦主业，提升核心竞争力	877	95.02%
	整合产业链资源，向产业链上下游延伸布局	698	75.62%
	发展生产性服务业，提供制造加服务的整体解决方案	423	45.83%
依靠创新	通过技术创新，提升关键技术水平	874	94.69%
	通过管理创新，提升管理水平，降低成本、提高效率	802	86.89%
	实施技术改造和设备升级	738	79.96%
	提高产品附加值，走“专精特新”发展道路	708	76.71%
依靠质量品牌	严格质量控制，提升产品质量水平	851	92.20%
	打造知名品牌，提升市场影响力	751	81.37%
	参与行业标准制定	674	73.02%
依靠绿色环保	提高现有产品环保性能	779	84.40%
	研发生产绿色产品	559	60.56%
依靠两化融合	推进智能化生产，实现信息化和工业化深度融合	769	83.32%
	运用互联网、大数据、人工智能等技术，发展新业态、新模式	752	81.47%
依靠国际合作	建立国际化销售渠道，拓展国际市场	737	79.85%
	境外投资设厂，面向全球配置要素	316	34.24%
	实施海外并购，增强国际竞争力	198	21.45%
填报企业总计		923	100.00%

入围企业的数字化转型进程加快，超过七成的入围企业已制定具体的数字化转型战略规划。在 912 家填报企业中，652 家已制定

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

具体的战略规划，占比 71.49%，较上一年增加 35 家，增速 5.67%；590 家已根据数字化转型需要进行整体布局，占比 64.69%，较上一年增加 24 家，增速 4.24%；629 家已拥有数字化专业人才，占比 68.97%，较上一年增加 61 家，增速 10.74%；675 家已通过数字化转型升级转型实现降本增效，占比 74.01%，较上一年增加 40 家，增速 6.30%。

表 7-5 2023 年入围企业数字化转型现状（单位：家）

数字化类型	数字化进度	企业数量	占比
战略层面	已制定数字化转型战略规划	652	71.49%
	着手制定数字化转型战略规划	239	26.21%
	尚未考虑	21	2.30%
管理层面	已根据数字化转型需要进行整体布局	590	64.69%
	已进行局部布局	296	32.46%
	尚未布局	22	2.41%
人才层面	已有数字化专业人才	629	68.97%
	拟培养和引进数字化专业人才	265	29.06%
	尚未考虑	17	1.86%
业务层面	已实现降本增效	675	74.01%
	投入期尚未见成效	146	16.01%
	成效不明显	51	5.59%
	尚未投入	25	2.74%
填报企业总计		912	100.00%

超过七成的入围企业通过推进智能制造、打造数字化人才队伍、业务管理数字化、及应用数字化产品和服务等方式来积极推进自身数字化创新发展。在 916 家填报企业中，707 家企业依靠推进智能化生产，实现网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理的途径来推进其数字化创新发展进程，占比 77.18%，较上一年增加 11 家；700 家企业依靠应用数字化产品和服务的途径来推进数字化创新

## 七、发展新质生产力情况

发展，占比 76.42%，较上一年增加 38 家；649 家企业依托工业互联网平台等数字化服务商，来推进企业生产、获客、销售、物流等业务数字化创新发展，占比 70.85%；647 家企业通过加强企业数字化人才队伍建设的方式来推进数字化进程，占比 70.63%。

表 7-6 2023 年入围企业推进数字化创新发展途径分析（单位：家）

途径类别	途径数量	占比
推进智能制造，实现网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理	707	77.18%
应用数字化产品和服务	700	76.42%
依托工业互联网平台等数字化服务商，实现企业生产、获客、销售、物流等业务数字化转型	649	70.85%
加强企业数字化人才队伍建设	647	70.63%
加快大数据、云计算和人工智能等技术应用，开展人工智能+行动，探索发展新业态、新模式	553	60.37%
实施设备上云和业务系统向云端迁移	481	52.51%
通过设备共享、产能对接、生产协同，促进中小企业深度融入大型企业的供应链、创新链	384	41.92%
企业不断积累数字资产并创造价值	376	41.05%
填报企业总计	916	100.00%

在绿色低碳发展方面，超八成的入围企业通过应用绿色低碳技术与设备积极促进企业完成绿色低碳转型。842 家填报企业中，697 家企业通过实施技术改造和设备更新，应用绿色低碳技术与设备来推动企业绿色低碳发展，占比 82.78%，较上年增加 20 家；502 家企业开展全要素全流程的“绿色化+智能化”改造，促进数字经济与绿色经济深度融合，占比 59.62%，较上年增加 25 家；470 家企业探索推动产业链绿色协同发展，占比 55.82%；开展碳排放测算、开展绿色低碳技术攻关的企业则分别有 441 家、383 家，各占比 52.38%、45.49%，较上年分别增加 24 家、4 家。

表 7-7 2023 年入围企业绿色低碳发展措施分析（单位：家）

措施类别	措施数量	占比
实施技术改造和设备更新，应用绿色低碳技术与设备	697	82.78%
开展全要素全流程的“绿色化+智能化”改造，促进数字经济与绿色经济深度融合	502	59.62%
推动产业链绿色协同发展，共建绿色产业生态	470	55.82%
引进和培养绿色低碳技术人才	470	55.82%
开展碳排放测算	441	52.38%
开展绿色低碳共性关键技术、前沿引领技术、颠覆性技术和相关设施装备攻关	383	45.49%
研究确定碳减排路径，明确实现碳达峰、碳中和的时间表和路线图	328	38.95%
参与生态修复和国土绿化，积极履行社会责任	214	25.42%
开展绿色低碳转型企业总计	842	100.00%

## 八、创新发展环境分析

在制约企业科技创新的外部因素方面，入围企业认为，外部市场不确定性大、技术成果产业化困难是制约其开展科技创新最主要的两个外部因素。905 家填报企业中，认为“外部市场不确定性大”是主要因素的企业有 508 家，占比 56.13%；认为“技术成果产业化困难”是主要因素的企业有 436 家，占比 48.18%；认为“相关政策落实不到位”、“技术市场不健全”、“缺少技术创新服务平台”是主要因素的企业分别有 271 家、271 家、228 家，占比 29.94%、29.94%、25.19%。

表 8-1 制约企业科技创新的主要外部因素（单位：家）

制约企业科技创新的外部因素	企业数量	占比
外部市场不确定性大	508	56.13%
技术成果产业化困难	436	48.18%
相关政策落实不到位	271	29.94%
技术市场不健全	271	29.94%
缺少技术创新服务平台	228	25.19%

## 八、创新发展环境分析

制约企业科技创新的外部因素	企业数量	占比
支持创新的氛围不够	207	22.87%
知识产权保护力度不够	197	21.77%
缺乏公平的竞争环境	148	16.35%
填报企业总计	906	100.00%

减免税收、科技人才奖励及产业政策仍是企业创新发展中的重要支持政策。929家填报企业中，847家企业认为减免税收政策发挥重要作用，占比91.17%，较上年减少13家；643家企业认为科技人才奖励政策发挥重要作用，占比69.21%，较上年减少13家；618家企业认为产业政策发挥重要作用，占比66.52%，较上年增加4家；另外，认为知识产权保护发挥重要作用的企业数量为503家，占比54.14%。

表8-2 入围企业创新支持政策分析（单位：家）

政策类别	享受政策的企业数量	占比
减免税收政策	847	91.17%
科技人才奖励政策	643	69.21%
产业政策	618	66.52%
知识产权保护	503	54.14%
政府采购	193	20.78%
其它	0	0.00%
填报企业总计	929	100.00%

在科技成果转化资金支持方面，自筹资金仍是企业科技成果转化资金的主要来源。在916家填企业中，有902家通过自筹资金方式获得，较上年减少11家，占比98.47%；有290家通过政府资金获得，较上年减少21家，占比31.66%；有188家通过银行贷款合作方资金投入获得，较上年增加7家，占比由19.48%增长至20.52%。

表 8-3 入围企业科技成果转化资金主要来源分析（单位：家）

企业科技成果转化资金主要来源	企业数量	占比
自筹资金	902	98.47%
政府资金	290	31.66%
银行贷款	188	20.52%
合作方资金投入	60	6.55%
风险投资	8	0.87%
以上都是	13	1.42%
填报企业总计	916	100.00%

专项资金支持、税收减免是入围企业已享受到的企业科技成果转化最主要的政府扶持政策。在 840 家填报企业中，有 684 家企业已享受专项资金支持，占填报企业的 81.43%，较上年减少 29 家；有 531 家企业已享受税收减免政策，占填报企业的 63.21%，较上年减少 38 家。

表 8-4 入围企业科技成果转化方面享受政府扶持政策（单位：家）

企业科技成果转化享受的政策	企业数量	占比
专项资金支持或财政补贴	684	81.43%
税收减免	531	63.21%
人才引进与培养	369	43.93%
用地等要素保障	105	12.50%
知识产权质押贷款	78	9.29%
信用担保、科技保险	42	5.00%
填报企业总计	840	100.00%

在企业新技术、新产品应用过程中，希望获得的政府支持政策主要是新产品新技术对接平台、新技术新产品应用试点、政府优先采购公司产品服务。在 922 家填报企业中，选择新产品新技术对接平台的共 640 家，占比 69.41%，较上年减少 5 家；选择新技术新产品应用试点的共 592 家，占比 64.21%，较上年减少 19 家；选择政府优先采购公司产品服务支持的共 532 家，占比 57.70%，较上年减少 2 家。

表 8-5 入围企业新技术、新产品应用政策分析（单位：家）

政策类别	政策数量	占比
新产品新技术对接平台	640	69.41%
新技术新产品应用试点	592	64.21%
政府优先采购公司产品服务支持	532	57.70%
国内外行业展会参展支持	429	46.53%
公众体验展示中心	232	25.16%
其他	63	6.83%
填报企业总计	922	100.00%

在混合所有制改革方面，近三成入围企业已参与发展混合所有制。在 850 家填报企业中，232 家企业已参与发展混合所有制，占填报企业的 27.29%，较去年减少 2.86 个百分点。其中，110 家企业与国有企业共同发起设立新企业，占比 12.94%；68 家企业由国有资本入股，占比 8.00%；41 家企业已参股国有企业，占比 4.82%；13 家企业已控股国有企业，占比 1.53%。还有 399 家企业无参与意向，占比 46.94%，219 家企业尚未参与但有意向，占比 25.76%。

表 8-6 入围企业混合所有制发展情况分析（单位：家）

发展混合所有制的情况	企业数量	占比
尚未参与，也无参与意向	399	46.94%
尚未参与，但有参与意向	219	25.76%
与国有企业共同发起设立新企业	110	12.94%
国有资本入股本企业	68	8.00%
已参股国有企业	41	4.82%
已控股国有企业	13	1.53%
填报企业总计	850	100.00%

已参与发展混合所有制的企业中，进入的行业领域主要集中在石油石化、电力、交通运输、冶金矿业、建筑等领域。在 199 家填报了具体进入行业领域的已参与企业中，有 33 家选择在电力领域发展混

## 2024 研发投入前 1000 家民营企业创新状况报告

合所有制，占比 16.58%； 25 家选择在冶金矿业领域发展混合所有制，占比 12.56%； 另外，选择石油石化、交通运输、建筑领域的企业分别有 23、24、23 家。

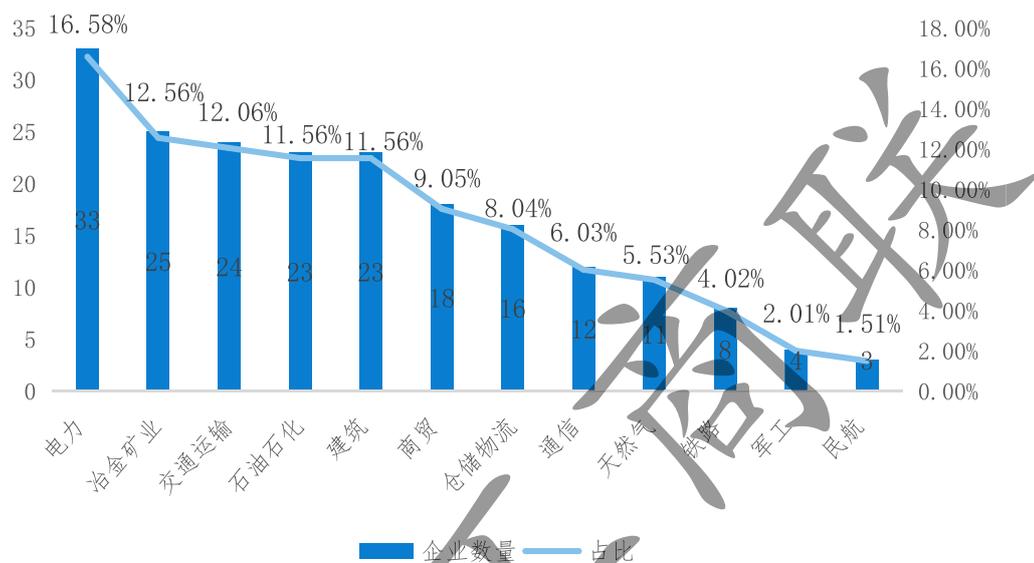


图 8-1 入围企业混合所有制发展领域（单位：家）

全國工商聯

## 联系方式

---

全国工商联经济服务部

地址：北京市西城区德胜门西大街 70 号（100035）

电话：（010）58050716

