

第

16

篇

CHAPTER

无锡统计年鉴
2023

科学 技术

SCIENCE AND TECHNOLOGY

2023 WUXI STATISTICAL YEARBOOK



第十六篇 科学 技术

CHAPTER X VI SCIENCE AND TECHNOLOGY



● 各类专业技术人员	124.92万人	(10 ⁴ persons)
Scientific and Technical Personnel		
比上年增长	10.6%	
Over the Previous Year		
● 中级职称以上专业技术人员	26.08万人	(10 ⁴ persons)
Personnel with Senior and Intermediate		
Qualification		
比上年增长	7.3%	
Over the Previous Year		
● 专利批准数总计	68950件	(item)
Number of Patent Application Approvals		
比上年增长	-13.5%	
Over the Previous Year		
● 规模以上高新技术产业产值	11977.65亿元	(10 ⁸ yuan)
Output Value in High-tech Industry		
比上年增长	10.0%	
Over the Previous Year		

16—1 各类专业技术人员基本情况（2019—2022年）
Basic Statistics on Professional Personnel by Category（2019—2022）

单位：万人		(10 ⁴ persons)			
	指 标	2019	2020	2021	2022
	Items				
总 计	Total	91.72	100.49	112.93	124.92
按职称分：	by Professional Titles				
#高级职称	Senior	4.61	5.01	5.37	5.76
中级职称	Intermediate	16.40	17.63	18.94	20.32
初级职称	Junior	41.81	43.68	45.31	46.97

16—2 专利申请批准数（2019—2022年）
Number of Patent Application Approval (2019—2022)

单位：件		(item)			
	指 标	2019	2020	2021	2022
	Items				
专利批准数总计	Number of Patent Approval	38335	60702	79738	68950
发明专利	Invention	4298	4362	5764	8439
实用新型专利	Applied Type	29759	51011	67532	55308
外观设计专利	Design	4278	5329	6442	5203

16-3 规模以上工业企业高新技术产业基本情况

Basic Statistics on High-tech Industry of Industrial Enterprises above Designated Size

单位: 亿元		(2022年)		(10 ⁸ yuan)	
	指 标	工业总产值	营业收入	营业利润	出口交货值
	Items	Gross Industrial Output Value	Operating Revenue	Operating Profits	Delivery Value for Export
合 计	Total	11977.65	11436.59	891.98	2602.54
1.航天航空制造业	Aerospace and Aviation Manufacturing	16.32	14.64	1.21	6.85
2.计算机及办公设备制造业	Computers and Office Equipments Industry	221.74	229.88	-0.02	181.64
3.电子及通信设备制造业	Electronic and Communication Equipments	3547.91	3202.83	196.60	1457.12
4.医药制造业	Pharmaceutical Manufacturing	501.86	525.31	88.44	127.05
5.仪器仪表制造业	Instrument Manufacturing Industry	264.07	230.00	23.05	17.55
6.智能装备制造业	Intelligent Equipment Manufacturing Industry	4290.27	4084.01	383.80	418.02
7.新材料产业	New Material	2210.67	2117.70	162.98	227.16
8.新能源	New Energy	924.81	1032.24	35.92	167.15

注: 按《江苏省高新技术产业统计分类目录》(2018年修订)汇总。

Note: According to the statistical classification catalogue of Jiangsu's new and high technology industry (revised in 2018).

16-4 技术合同成交情况

Statistics on Technology Contracts Closed

(2022年)

	指 标	合同数 (项)	技术合同金额 (万元)
	Items	Number of Contracts (unit)	Contract Value (10000 yuan)
合 计	Total	7391	4476702
技术开发	Technology Development	1486	671549
技术转让	Technology Transfer	391	902055
技术咨询	Technical Consulting	144	8760
技术服务	Technical Services	5370	2894338

16—5 产品质量监督检查情况
Results of Sampling Check on the Quality of Products

单位：批次、%		(2022年)		(batch, percent)
	产品名称 Items	监督检查 批次数 Batches of Supervision and Inspection	监督检查 合格批次数 Qualified Batches	批 次 合格率 Qualified Rate
合 计	Total	411	398	96.8
食品相关产品	Food Related Products			
食品用塑料包装容器工具产品	Plastic Packaging Containers for Food Products	60	60	100.0
日用消费品	Consumer Goods			
电动自行车	Electric Bicycle	50	44	88.0
服装	Clothes	100	97	97.0
配装眼镜	Assembled Spectacles	10	10	100.0
妇女用品	Women's Products	10	10	100.0
建筑装饰装修材料	Building and Decoration Raw Materials			
木家具	Wood Furniture	20	18	90.0
地板	Floor	9	9	100.0
水泥	Cement	10	10	100.0
工业生产资料	Industrial Production			
电缆电线	Cable Wire	50	49	98.0
小功率电机	Low-power Motor	30	30	100.0
危险化学品	Hazardous Chemicals	12	12	100.0
危险化学品包装物、容器	Dangerous Chemical Packaging, Container	30	30	100.0
农业生产资料	Means of Agricultural Production			
肥料	Fertilizer	20	19	95.0

16—6 商标注册情况 (2021—2022年)
Statistics on Registered Trademarks (2021—2022)

单位：件		(Piece)	
	指 标 Items	2021	2022
新申请注册商标	New Application for Registered Trademarks	53559	34387
有效注册商标总量累计	Valid Registered Trademark	238387	260834

16-7 规模以上工业企业科技活动情况 (2021—2022年)

Technological Development of Above-Scale Industry (2021—2022)

单位: 万元

(10000 yuan)

指 标		2021	2022
Items			
企业数	(个) Number of Enterprises (unit)	7718	8089
[#] 有研发活动企业数	Enterprises with Research and Development Activities	3568	4333
有研发机构单位数	Enterprises with Research and Development Institutions	2517	2724
从事研发活动人员	(人) Personnel Engaged in Research and Development Activities (person)	115835	133281
研发经费内部支出	Internal Expenditure	3737435	4177787
[#] 经常费用支出	Recurrent Cost	3341176	3728937
[#] 人员劳务费	Labor Cost	1044869	1216431
资产性支出	Capital Expenditure	396259	448850
研发经费外部支出	External Expenditure	79464	94373
技术改造经费支出	Expenditures of Technical Transformation	395659	258643
技术引进经费支出	Expenditures of Technical Introduction	26822	24960
用于消化吸收经费支出	Expenditures of Technical Digesting and Absorbing	62	45
购买国内技术经费支出	Expenditures of Purchasing Domestic Technology	25283	26491
新产品销售收入	Revenue of New Products Sales	64130177	77780910
[#] 新产品出口	New Products Exported	9211607	12120343

16－8 规模以上工业企业技术开发支出情况

单位：万元		(2022年)
	行 业 Sectors	技术开发 经 费 支出总额 Expenditures
总 计	Total	310139
农副食品加工业	Farm and Sideline Food Processing Industry	255
食品制造业	Food Manufacturing Industry	28
纺织业	Textile Industry	7144
纺织服装、服饰业	Textile and Garment Industry, and Costume Industry	356
家具制造业	Manufacturing of Furniture	1350
造纸和纸制品业	Manufacturing of Paper and Paper Products	14
印刷和记录媒介复制业	Printing, Reproduction of Recording Media Industry	3820
化学原料和化学制品制造业	Manufacturing of Raw Chemical Materials and Chemical Products	4043
医药制造业	Pharmaceutical Industry	3760
化学纤维制造业	Chemical Fibers Manufacturing	545
橡胶和塑料制品业	Rubber and Plastic Products Industry	8729
非金属矿物制品业	Manufacture of Non-metallic Mineral Products	6462
黑色金属冶炼和压延加工业	Smelting and Pressing of Ferrous Metals	42488
有色金属冶炼和压延加工业	Smelting and Pressing of Non-ferrous Metals	2534
金属制品业	Metal Product Industry	37454
通用设备制造业	General Equipment Manufacturing	34801
专用设备制造业	Special Equipment Manufacturing	19473
汽车制造业	Automobile Industry	19121
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	Manufacturing of Railroads, Ships, Aerospace and Other Transportation Equipment	4728
电气机械和器材制造业	Manufacturing of Electrical Machinery and Equipment	18323
计算机、通信和其他电子设备制造业	Manufacturing of Communication Equipment, Computers and Other Electronic Equipment	82823
仪器仪表制造业	Manufacturing of Measuring Instruments	2643
电力、热力生产和供应业	Production and Supply of Electric Power and Heat Power	9246

Expenditures of Technological Development of Above-Scale Industry

(10000 yuan)

技术改造支出总额 Expenditures for Updating Technology	引进境外技术经费支出 Expenditures for Introducing Foreign Technology	消化吸收经费支出 Expenditures for Digesting and Absorbing Introduced Technology	购买国内技术经费支出 Expenditures for Purchasing Domestic Technology
258643	24960	45	26491
255			
28			
6749	323		73
356			
1350			
14			
3820			
3940			103
2920			840
545			
7714			1015
6462			
42488			
2530	2		2
34250	2454		750
33043	1581		177
17014	64	43	2353
15516	3605		
4425	294		8
14764	1488	1	2070
49880	15149	2	17792
2574			69
8007			1240

16—9 规模以上工业企业办技术开发机构情况

Information of Technological Development Run Above-Scale Industry

(2022年)

分 类	人 员 (人)	经费支出 (万元)
Items	Personnel (person)	Expenditures (10000 yuan)
合 计	82851	3326468
农副食品加工业	110	2554
食品制造业	121	6854
酒、饮料和精制茶制造业	63	1373
纺织业	2098	51184
纺织服装、服饰业	435	9067
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	7	105
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	62	1155
家具制造业	694	15414
造纸和纸制品业	227	11331
印刷和记录媒介复制业	898	21439
文教、工美、体育和娱乐用品制品业	450	9002
石油、煤炭及其他燃料加工业	105	3160
化学原料和化学制品制造业	2681	143499
医药制造业	2378	52235
化学纤维制造业	848	41696
橡胶和塑料制品业	3173	89743
非金属矿物制品业	2240	67730
黑色金属冶炼和压延加工业	1807	160219
有色金属冶炼和压延加工业	1066	67063
金属制品业	5208	173590
通用设备制造业	10242	314880
专用设备制造业	12930	380594
汽车制造业	5653	212815
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	2822	124995
电气机械和器材制造业	12980	727729
计算机、通信和其他电子设备制造业	10703	553919
仪器仪表制造业	2336	66588
其他制造业	119	2052
废弃资源综合利用业	66	1779
电力、热力生产和供应业	182	7070
燃气生产和供应业	52	651
水的生产和供应业	95	4985