

第 **16** 篇
CHAPTER

2021

2021 STATISTICAL YEARBOOK OF WUXI

科学 技术

SCIENCE AND TECHNOLOGY



2021 STATISTICAL YEARBOOK OF WUXI

第十六篇 科学 技术

CHAPTER X VI SCIENCE AND TECHNOLOGY

● 各类专业技术人员	100.49万人	(10 ⁴ persons)
Scientific and Technical Personnel		
比上年增长	9.6%	
Over the Previous Year		
● 中级职称以上专业技术人员	22.64万人	(10 ⁴ persons)
Personnel with Senior and Intermediate Qualification		
比上年增长	7.8%	
Over the Previous Year		
● 专利申请数总计	88052件	(item)
Number of patent applications		
比上年增长	31.2%	
Over the Previous Year		
● 专利批准数总计	60702件	(item)
Number of patent application approvals		
比上年增长	58.3%	
Over the Previous Year		
● 高新技术产业产值	8502.68亿元	(10 ⁸ yuan)
Output Value in High-tech Industry		
比上年增长	10.2%	
Over the Previous Year		

16—1 各类专业技术人员基本情况（2017—2020）
Basic Statistics on Professional Personnel by Category（2017—2020）

单位：人		(person)			
	指 标	2017	2018	2019	2020
	Items				
总 计	Total	812573	860062	917193	1004889
按职称分：	by Professional Titles				
#高级职称	Senior	38986	42382	46084	50093
中级职称	Intermediate	142078	155625	163960	176267
初级职称	Junior	388736	407008	418056	436842

16—2 专利申请数与批准数（2017—2020）
Number of Patent Application and Approval（2017—2020）

单位：件		(item)			
	指 标	2017	2018	2019	2020
	Items				
专利申请数总计	Number of patent applications	52252	62681	67133	88052
发明专利	Invention	20122	19702	15925	17767
实用新型专利	Applied Type	26865	35379	46702	64177
外观设计专利	Design	5265	7600	4506	6108
专利批准数总计	Number of patent application approval	28926	35256	38335	60702
发明专利	Invention	4825	4963	4298	4362
实用新型专利	Applied Type	19359	25586	29759	51011
外观设计专利	Design	4742	4707	4278	5329

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		(2020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	8502.68	8560.80	756.52	1938.75
1、航天航空制造业	Aerospace and Aviation Manufacturing	8.29	8.47	1.22	2.15
2、计算机及办公设备制造业	Computers and Office Equipments Industry	272.41	321.04	2.49	220.94
3、电子及通信设备制造业	Electronic and Communication Equipments	2226.53	2253.47	179.51	1088.26
4、医药制造业	Pharmaceutical Manufacturing	476.06	451.29	74.18	73.66
5、仪器仪表制造业	Instrument Manufacturing Industry	159.29	160.38	19.43	8.09
6、智能装备制造业	Intelligent Equipment Manufacturing Industry	4159.68	4108.21	438.64	296.21
7、新材料产业	New Material	443.41	503.11	27.26	54.94
8、新能源	New Energy	757.00	754.82	13.79	194.50

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

		(2020年)		
	指 标	合同数 (项)	合同金额 (万元)	其中 of Which
	Items	Number of Contracts (unit)	Contract Value (10000 yuan)	#技术交易额 (万元) Tachnology Trade Value (10000 yuan)
合 计	Total	3902	2940354	2220238
技术开发	Technology Development	1876	682430	626795
技术转让	Technology Transfer	210	645948	377661
技术咨询	Technical Consulting	27	18822	18822
技术服务	Technical Services	1789	1593154	1196959

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、%

(2020年)

(batch, percent)

	产品名称	监督检查 批次数	监督检查 合格批次数	批 次 合格率
	Items	Batches of Supervision and Inspection	Qualified Batches	Qualified Rate
合 计	Total	426	405	95.1
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	45	45	100.0
日用消费品	Consumer Goods			
电动自行车	Electric Bicycle	60	49	81.7
玩具		20	20	100.0
内衣		14	14	100.0
纸尿裤		15	15	100.0
车用汽油		30	30	100.0
车用柴油		15	15	100.0
建筑装饰装修材料	Building and Decoration Raw Materials			
预拌混凝土		25	25	100.0
地板	Floor	3	3	100.0
水泥	Cement	10	10	100.0
工业生产资料	Industrial Production			
电力电缆	Power Cable	90	84	93.3
小功率电机	Low-power Motor	30	29	96.7
危险化学品	Hazardous Chemicals	19	19	100.0
危险化学品包装物、容器	Dangerous Chemical Packaging, Container	30	27	90.0

16—6 商标注册情况 (2019—2020)

Statistics on Registered Trademarks (2019—2020)

单位：件

(Piece)

	指 标	2019	2020
	Items		
新申请注册商标	New Application for Registered Trademarks	45076	53010
有效注册商标总量累计	Valid Registered Trademark	167199	199298
新增马德里国际注册商标	Newly Added Madrid International Registered Trademark	123	77
有效马德里国际注册商标累计	Valid Madrid International Registered Trademarks	412	489
新增中国驰名商标	Newly Added Chinese Well-known Trademarks	4	2
中国驰名商标总量累计	Total Chinese Well-known Trademarks	88	90

16-7 规模以上工业企业科技活动情况 (2019—2020)

Technological Development of Above-Scale Industry (2019—2020)

单位: 万元

(10000 yuan)

指 标 Items		2019	2020
企业数	(个) Number of Enterprises (unit)	6215	7002
[#] 有研发活动企业数	Enterprises with Research and Development Activities	4093	3577
企业办科技机构数	Scientific and Technological Institutions run by Enterprises	3163	2626
从事研发活动人员	(人) Personnel engaged in Research and Development Activities (person)	98996	97599
研发经费内部支出	Internal Expenditure	3279992	3320526
[#] 经常费用支出	Recurrent Cost	2974346	2895992
[#] 人员劳务费	Labor Cost	856503	903422
资产性支出	Capital Expenditure	305646	424535
研发经费外部支出	External Expenditure	80275	135815
技术改造经费支出	Expenditures of Technical Transformation	322963	276367
技术引进经费支出	Expenditures of Technical Introduction	53408	34987
用于消化吸收经费支出	Expenditures of Technical Digesting and Absorbing	4902	812
购买国内技术经费支出	Expenditures of Purchasing Domestic Technology	18882	20834
新产品销售收入	Revenue of New Products Sales	39182289	57632104
[#] 新产品出口	New Products Exported	7249260	7650312

16—8 规模以上工业企业技术开发支出情况

单位：万元		(2020年)
	行 业 Sectors	技术开发 经 费 支出总额 Expenditures
总 计	Total	333000
食品制造业	Food Manufacturing Industry	7
纺织业	Textile Industry	7094
纺织服装、服饰业	Textile and Garment Industry, and Costume Industry	96
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	Processing of Wood and Bamboo, Vine, Palm and Straw Manufacturing	17
造纸和纸制品业	Manufacturing of Paper and Paper Products	1409
印刷和记录媒介复制业	Printing, Reproduction of Recording Media Industry	5709
石油、煤炭及其他燃料加工业	Petroleum, Coal and Other Fuel Processing Industry	2373
化学原料和化学制品制造业	Manufacturing of Raw Chemical Materials and Chemical Products	6346
医药制造业	Pharmaceutical Industry	38179
化学纤维制造业	Chemical Fibers Manufacturing	2967
橡胶和塑料制品业	Rubber and Plastic Products Industry	9263
非金属矿物制品业	Manufacture of Non-metallic Mineral Products	6137
黑色金属冶炼和压延加工业	Smelting and Pressing of Ferrous Metals	47098
有色金属冶炼和压延加工业	Smelting and Pressing of Non-ferrous Metals	5894
金属制品业	Metal Product Industry	13699
通用设备制造业	General Equipment Manufacturing	40839
专用设备制造业	Special Equipment Manufacturing	15047
汽车制造业	Automobile Industry	13482
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	Manufacture of Railroads, ships, aerospace and other Manufacturing of railroads, shipping, aerospace and other	1723
电气机械和器材制造业	Manufacturing of Electrical Machinery and Equipment	22874
计算机、通信和其他电子设备制造业	Manufacturing of Communication Equipment, and Computers and other Electronic Equipment	83355
仪器仪表制造业	Manufacturing of Measuring Instruments	1338
电力、热力生产和供应业	Manufacturing of Measuring Instruments	8057

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
276367	34987	812	20834
7			
4793	290	350	1661
85	11		
			17
1409			
5709			
2373			
5233	800	246	68
37105	160		915
2967			
8264			999
6137			
47098			
3271			2623
13440	6		253
38422	1442		976
9292	248	122	5385
9793	3683		6
1704			19
21679	1163	21	11
49445	26090	74	7746
86	1095		157
8057			

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

(2020年)

分 类	机构(个)	人员(人)	经费支出
Items	Institutions (unit)	Personnel (person)	(万元) Expenditures (10000 yuan)
合 计	2626	75599	2707961
农副食品加工业	4	70	2142
食品制造业	15	358	6604
酒、饮料和精制茶制造业	2	28	430
纺织业	70	1775	50727
纺织服装、服饰业	22	477	10519
皮革、毛皮、羽毛及其制品 和制鞋业	1	3	52
木材加工和木、竹、藤、棕、草 制品业	3	61	1505
家具制造业	8	458	8659
造纸和纸制品业	10	270	13352
印刷和记录媒介复制业	52	897	20006
文教、工美、体育和娱乐用品 制品业	23	355	8183
石油、煤炭及其他燃料加工业	6	145	4132
化学原料和化学制品制造业	127	2976	158269
医药制造业	30	3533	75867
化学纤维制造业	26	803	25338
橡胶和塑料制品业	137	3390	94286
非金属矿物制品业	122	2430	62315
黑色金属冶炼和压延加工业	90	2128	177759
有色金属冶炼和压延加工业	79	1304	58704
金属制品业	208	5151	129843
通用设备制造业	408	9161	266962
专用设备制造业	381	10187	297255
汽车制造业	154	5132	180375
铁路、船舶、航空航天和其他 运输设备制造业	67	2369	82352
电气机械和器材制造业	327	9769	467187
计算机、通信和其他电子设备 制造业	161	10064	443818
仪器仪表制造业	66	1890	49778
其他制造业	2	114	2052
废弃资源综合利用业	5	72	2420
电力、热力生产和供应业	16	203	6789
水的生产和供应业	4	26	283