

# 洞察

## 机器人

产业分析报告(省市版)

上奇研究院

2023年3月

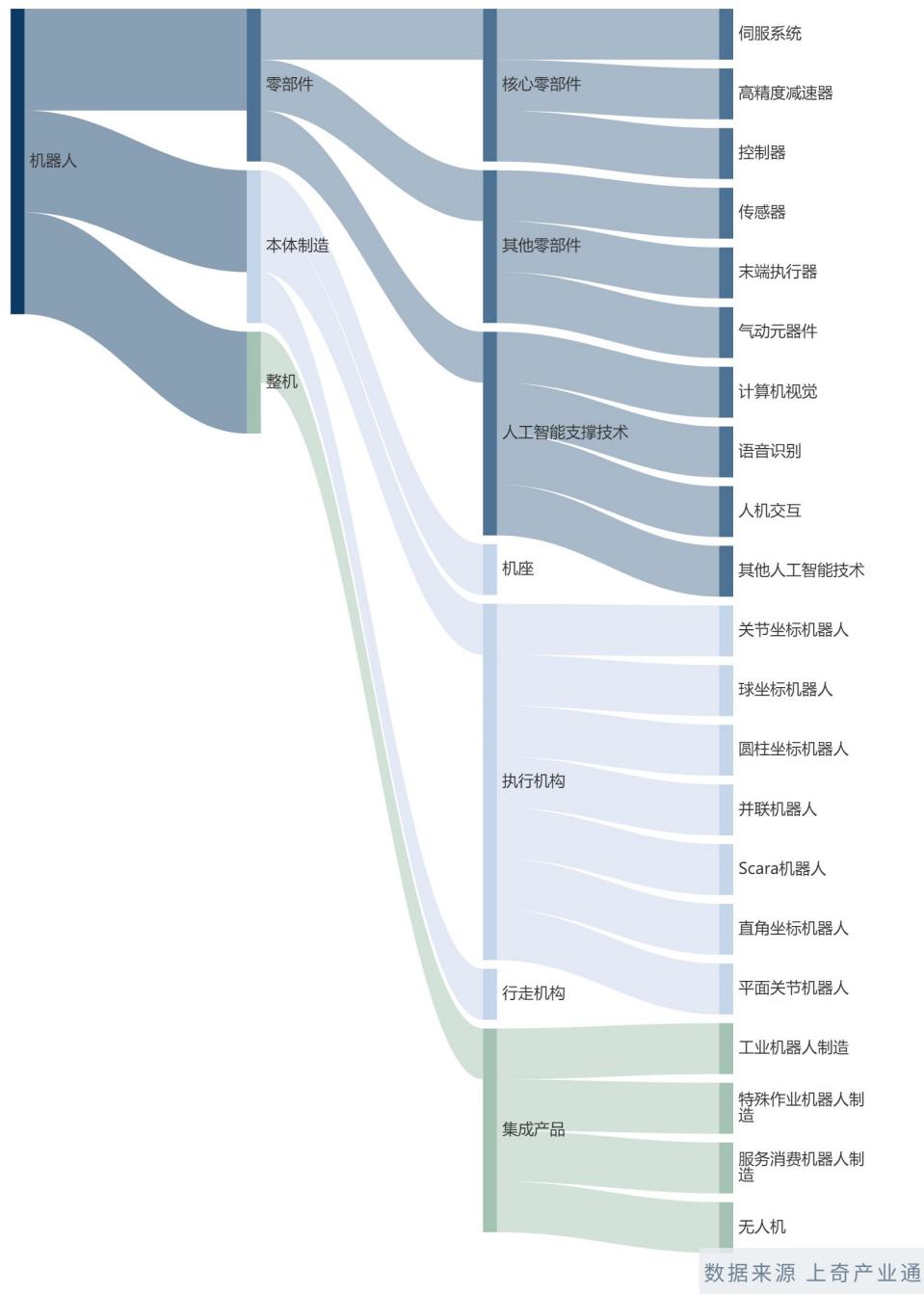
# 目 录

一、 产业定义.....	1
二、 企业总量.....	2
(一) 企业总量 .....	2
(二) 区域分布 .....	3
(三) 企业结构 .....	5
(四) 上市企业 .....	7
(五) 新增企业 .....	8
三、 创新要素.....	9
(一) 全量专利 .....	9
(二) 标准分布 .....	16
(三) 创新机构 .....	17
四、 股权融资.....	19
(一) 总量结构 .....	19
(二) 重点项目 .....	24

## 一、产业定义

机器人产业由零部件、本体制造、整机3个一级环节构成，包含7个二级环节、21个三级环节和63个四级环节。

图1 全国机器人产业链

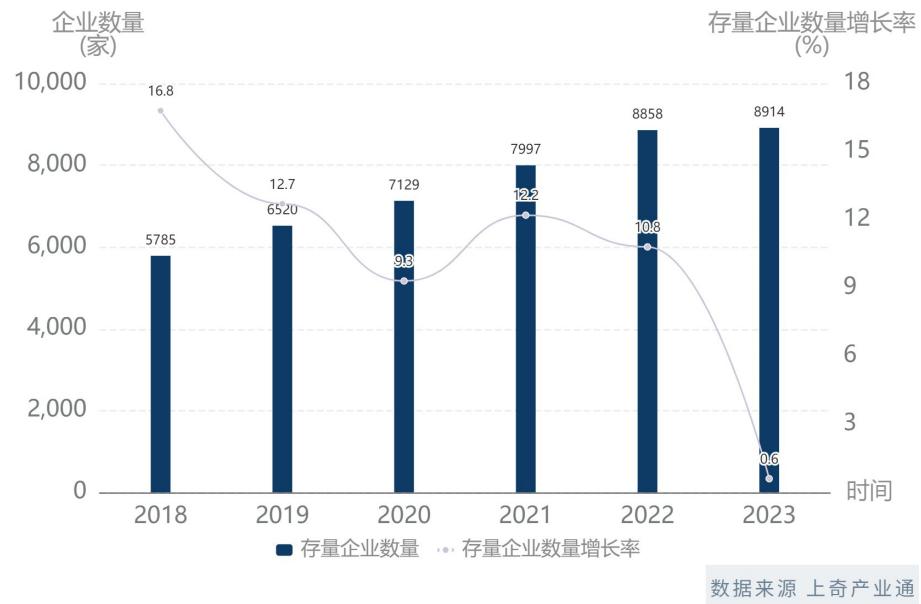


## 二、企业总量

### (一) 企业总量

截止到2023年02月28日，全国机器人产业共有8,914家企业，占全国企业的0.02%。

图2 2018.01-2023.02全国机器人存量企业数量变化



## (二) 区域分布

截止到2023年02月28日，广东省、江苏省和上海市机器人产业企业数量位列全国前三，分别有1,736、1,302和1,027家。

图3 截止至2023.02全国机器人企业区域分布情况图

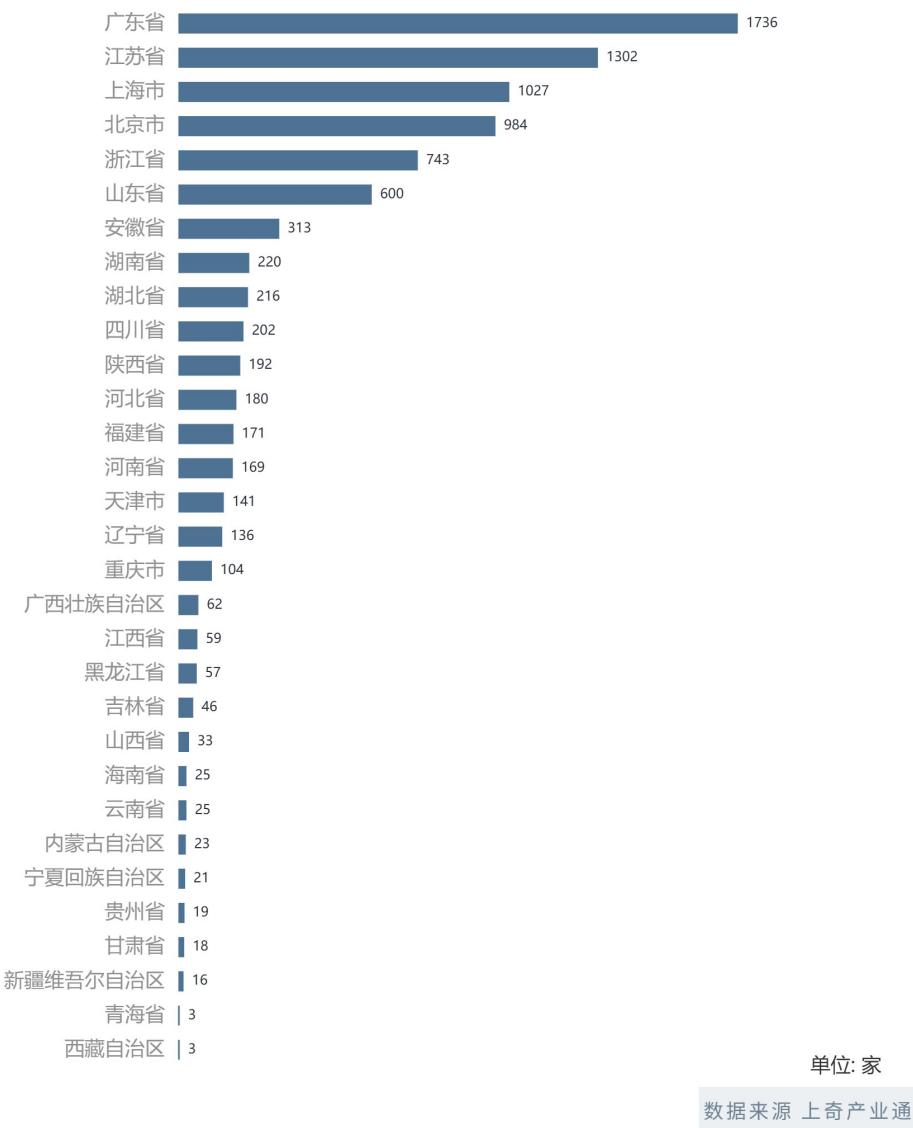
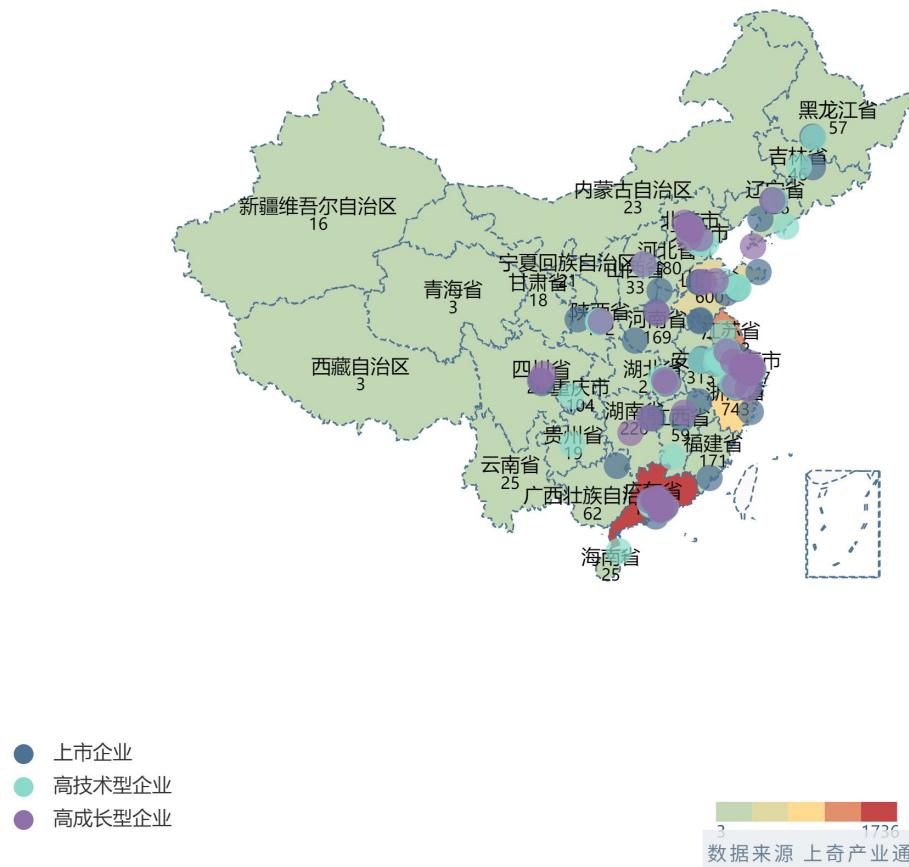


图4 截止至2023.02全国机器人企业地理空间分布



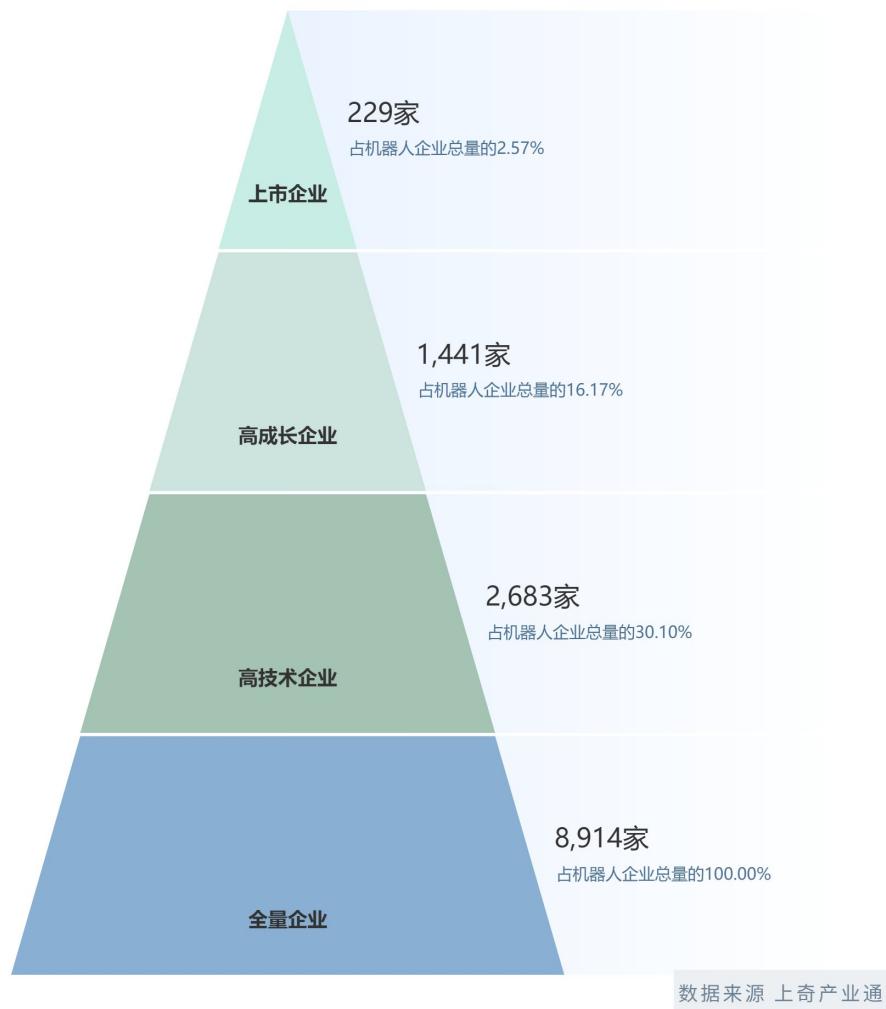
注：上市公司：上交所、深交所、北交所上市的企业。  
高成长企业：近三年获得过融资的企业。  
高技术企业：拥有“国家高新技术企业”称号的企业。

### (三) 企业结构

#### 1. 产业金字塔

全国机器人产业有上市企业229家，占全国机器人产业企业数量的2.57%；高成长企业1,441家，占全国机器人产业企业数量的16.17%；高技术企业2,683家，占全国机器人产业企业数量的30.10%。

图5 截止至2023.02全国机器人产业金字塔



注：上市企业：上交所、深交所、北交所上市的企业。

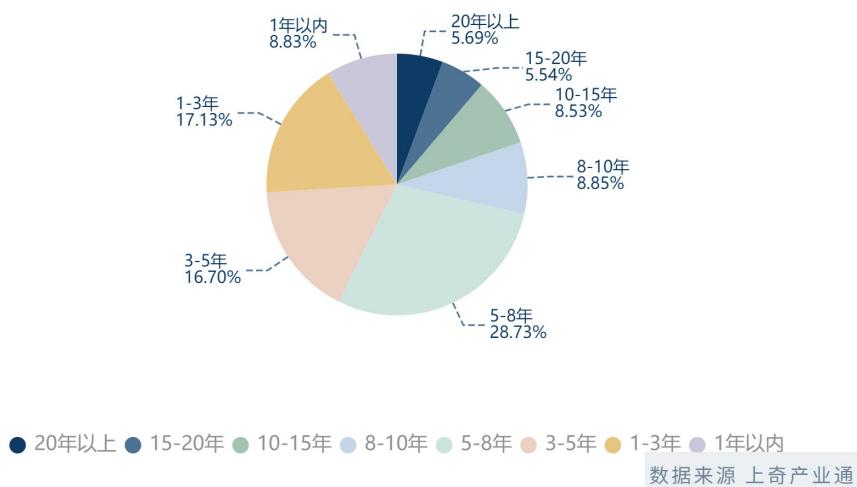
高成长企业：近三年获得过融资的企业。

高技术企业：拥有“国家高新技术企业”称号的企业。

## 2. 成立年限

截止到2023年02月28日，全国机器人产业企业成立5-8年的企业最多，有2,561家，占比为28.73%；其次是成立1-3年的企业，有1,527家，占比为17.13%。

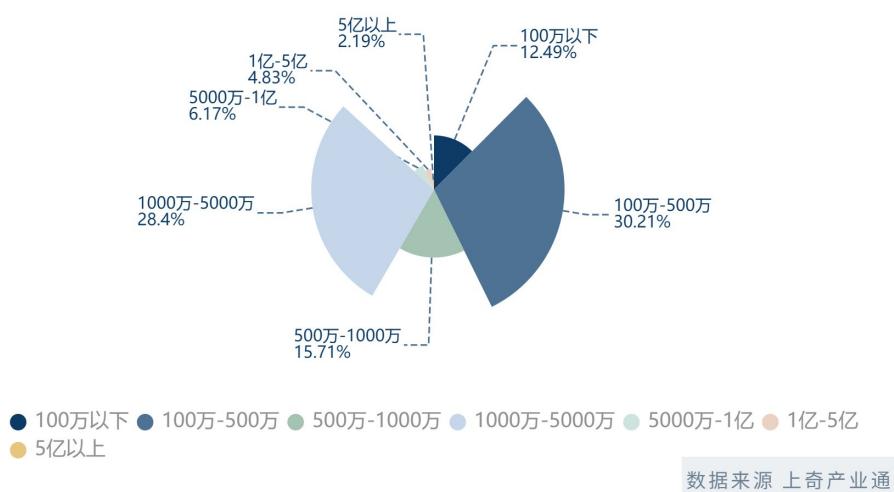
图6 截止至2023.02全国机器人企业成立时间结构图



## 3. 注册资本

从注册资本来看，截止到2023年02月28日，全国企业注册资金在100万-500万的企业最多，有2,693家，占比为30.21%；其次是注册资金在1000万-5000万的企业，有2,532家，占比为28.40%。

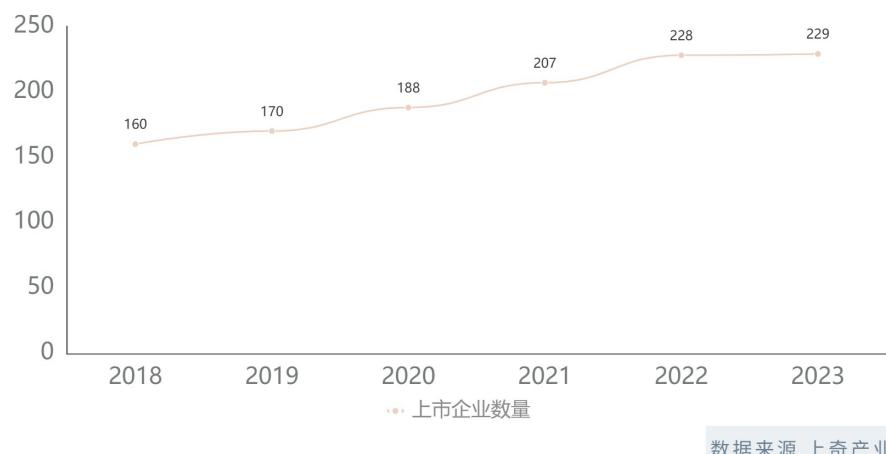
图7 截止至2023.02全国机器人企业注册资本分布



## (四) 上市企业

截止到2023年02月28日，全国机器人产业上市企业共229家，比2022年增加1家。

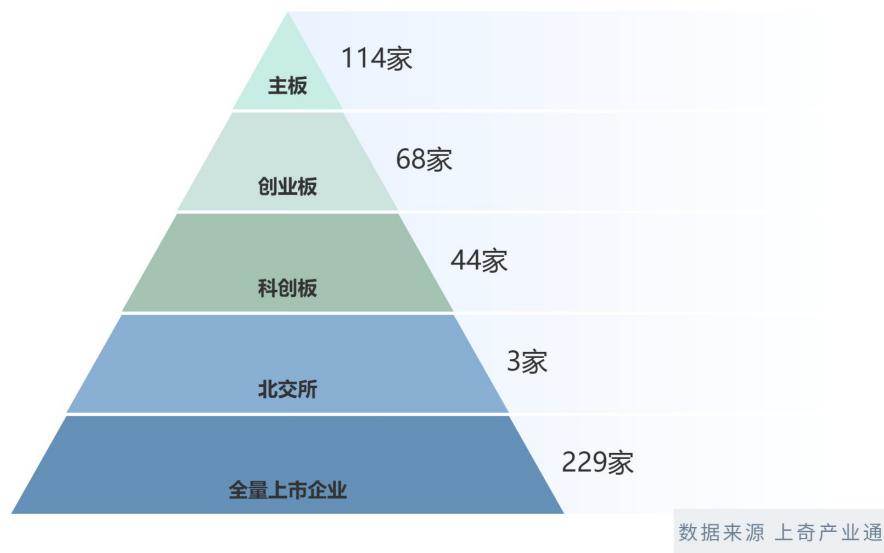
图8 2018.01-2023.02全国机器人上市企业数量变化



数据来源 上奇产业通

截止到2023年02月28日，全国机器人产业上市企业共229家，其中主板上市公司114家，创业板上市公司68家，科创板上市公司44家，北交所上市公司3家。

图9 截止至2023.02全国机器人上市企业板块数量

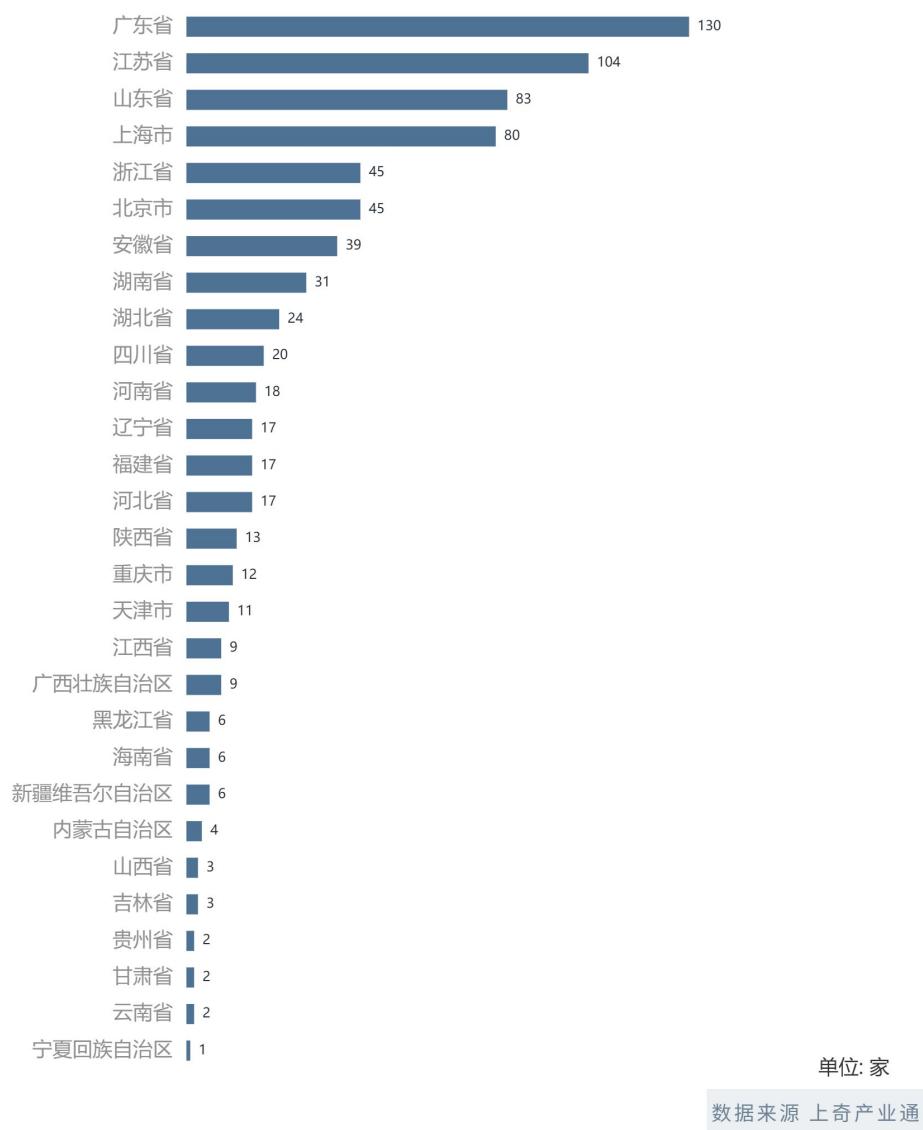


数据来源 上奇产业通

## (五) 新增企业

2022年03月01日至2023年02月28日，广东省、江苏省和山东省机器人产业企业数量位列全国前三，分别有130、104和83家。

图10 2022.03-2023.02全国机器人企业区域分布情况图



### 三、创新要素

#### (一) 全量专利

##### 1. 申请专利

截止到2023年02月28日，全国机器人产业申请专利总量共17,254件，其中申请发明专利12,777件，占比74.05%，申请实用新型专利3,940件，占比22.84%，申请外观设计专利537件，占比3.11%。

图11 2018.01-2023.02全国机器人申请专利变化趋势



## 2. 授权专利

截止到2023年02月28日，全国机器人产业授权专利总量共8,561件，其中授权发明专利4,084件，占比47.70%，授权实用新型专利3,940件，占比46.02%，授权外观设计专利537件，占比6.27%。

图12 2018.01-2023.02全国机器人授权专利变化趋势



### 3. 授权发明专利区域分布

截止到2023年02月28日，全国机器人产业拥有授权发明专利4,084件。其中北京市、广东省和上海市授权发明专利申请量分列全国前三，分别拥有授权发明专利499件、397件和343件。

图13 截止至2023.02全国机器人授权发明专利分布图

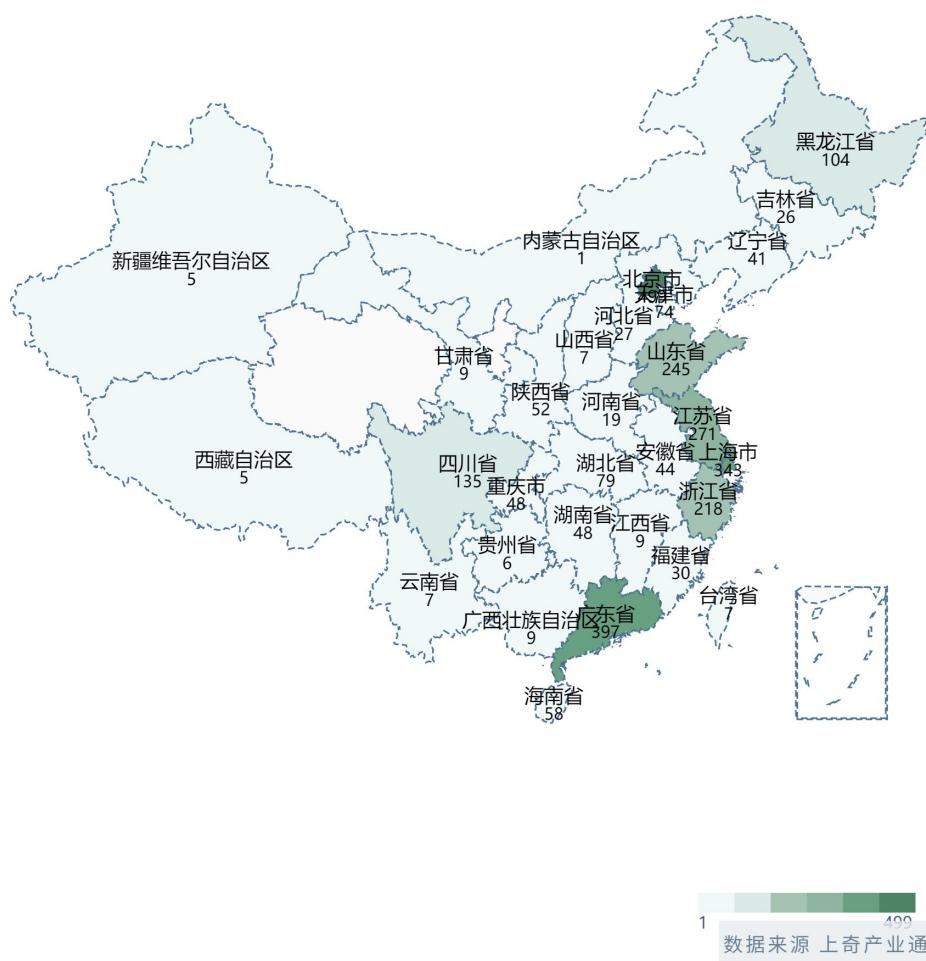


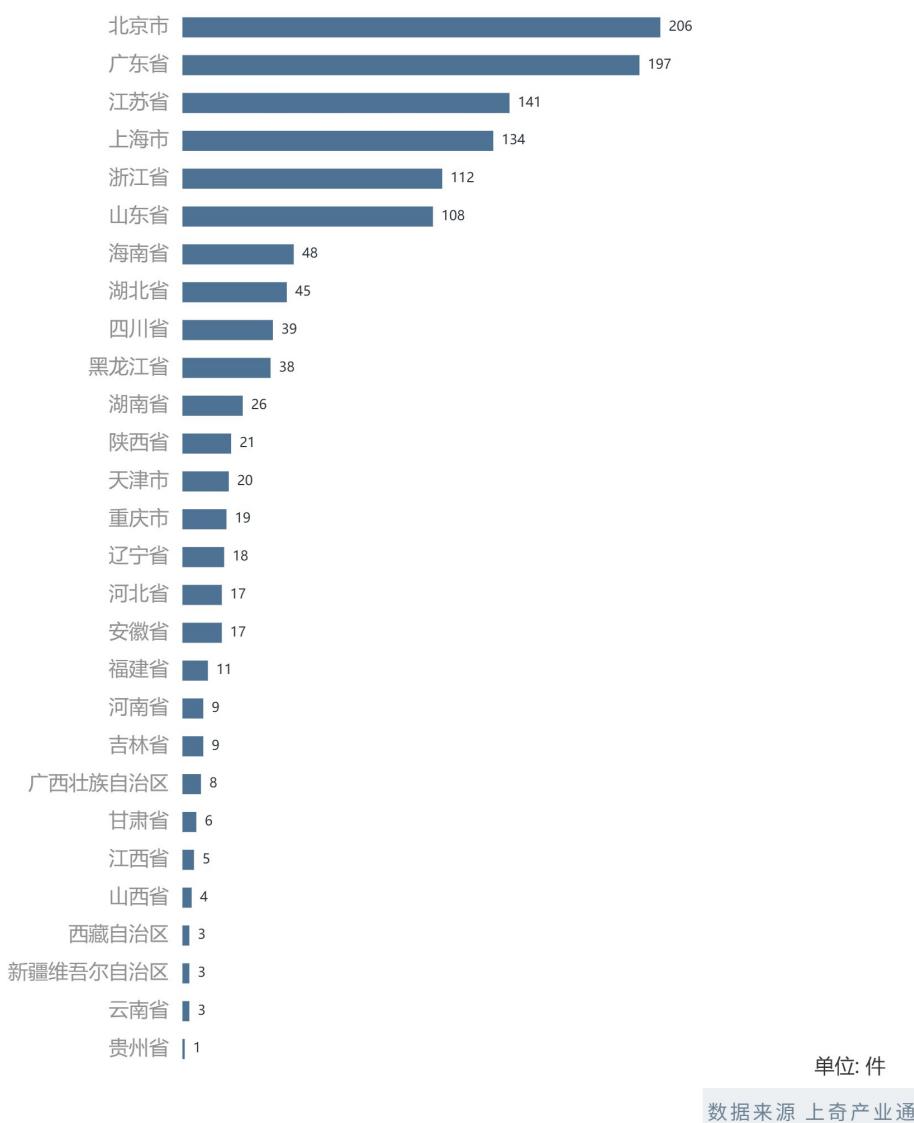
表1 截止至2023.02全国机器人授权发明专利数量表

序号	区域	授权发明专利数量 (件)	占比 (%)
1	北京市	499	17.72
2	广东省	397	14.10
3	上海市	343	12.18
4	江苏省	271	9.62
5	山东省	245	8.70
6	浙江省	218	7.74
7	四川省	135	4.79
8	黑龙江省	104	3.69
9	湖北省	79	2.81
10	天津市	74	2.63
11	海南省	58	2.06
12	陕西省	52	1.85
13	湖南省	48	1.70
14	重庆市	48	1.70
15	安徽省	44	1.56
16	辽宁省	41	1.46
17	福建省	30	1.07
18	河北省	27	0.96
19	吉林省	26	0.92
20	河南省	19	0.67
21	广西壮族自治区	9	0.32
22	江西省	9	0.32
23	甘肃省	9	0.32
24	云南省	7	0.25
25	山西省	7	0.25
26	贵州省	6	0.21
27	新疆维吾尔自治区	5	0.18
28	西藏自治区	5	0.18
29	内蒙古自治区	1	0.04

## 4. 新增授权发明专利区域分布

北京市、广东省和江苏省授权发明专利数量位列全国前三。2022年03月01日至2023年02月28日，北京市机器人产业以206件授权发明专利居于榜首，占全国机器人产业授权发明专利的16.25%。其次为广东省和江苏省，分别拥有授权发明专利197件和141件，占比为15.54%和11.12%。

图14 2022.03-2023.02全国机器人授权发明专利区域分布



## 5. 授权发明专利关键词词云

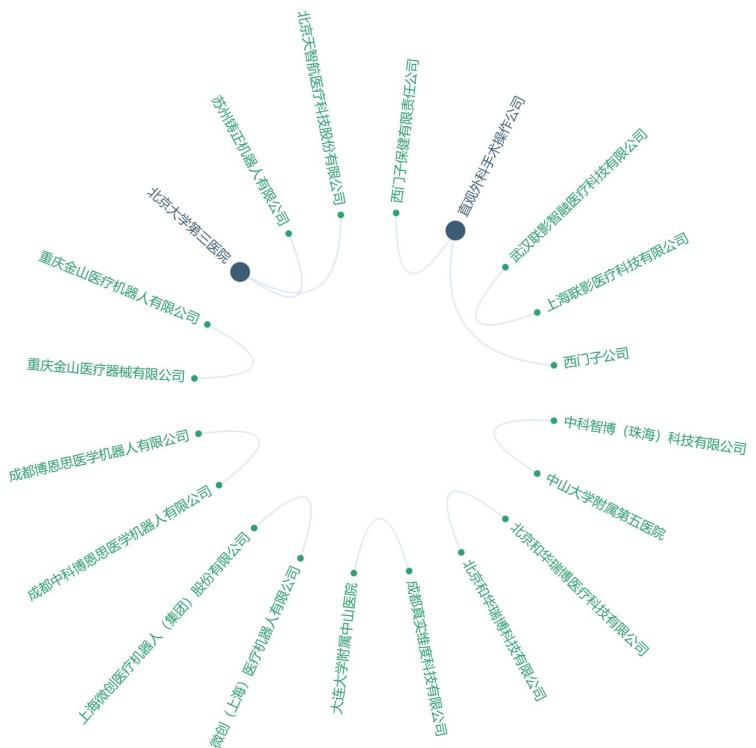
图15 截止至2023.02全国机器人授权发明专利词云图



数据来源 上奇产业通

## 6. 授权发明专利合作关系

图16 截止至2023.02全国机器人授权发明专利单位合作关系图

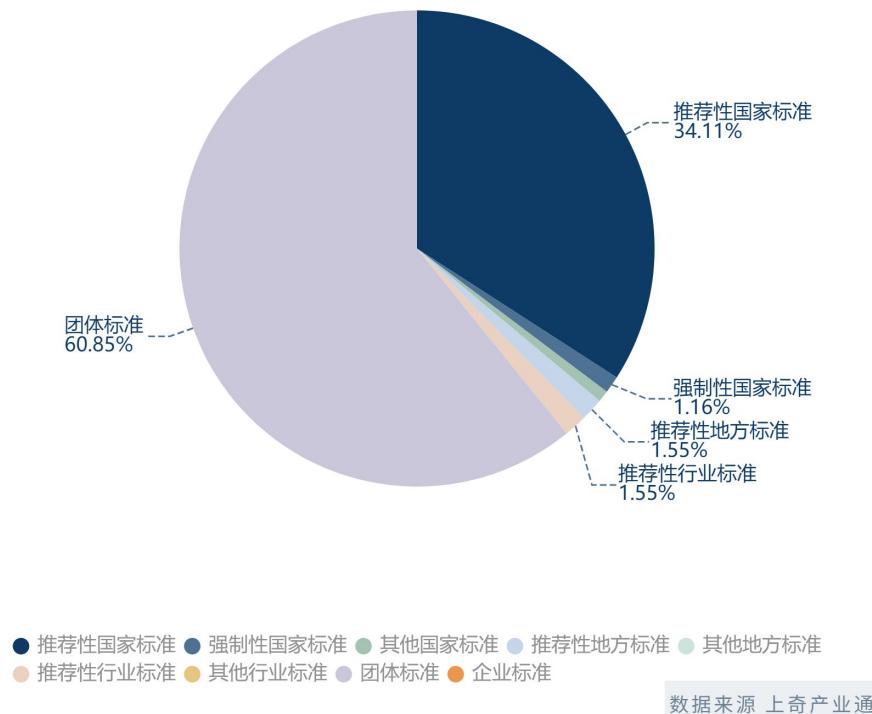


数据来源 上奇产业通

## (二) 标准分布

截止到2023年02月28日，全国机器人产业企业共参与起草相关标准268条，包括国家标准93条、行业标准9条、团体标准157条、地方标准9条和企业标准0条。

图17 截止至2023.02全国机器人标准类型结构图

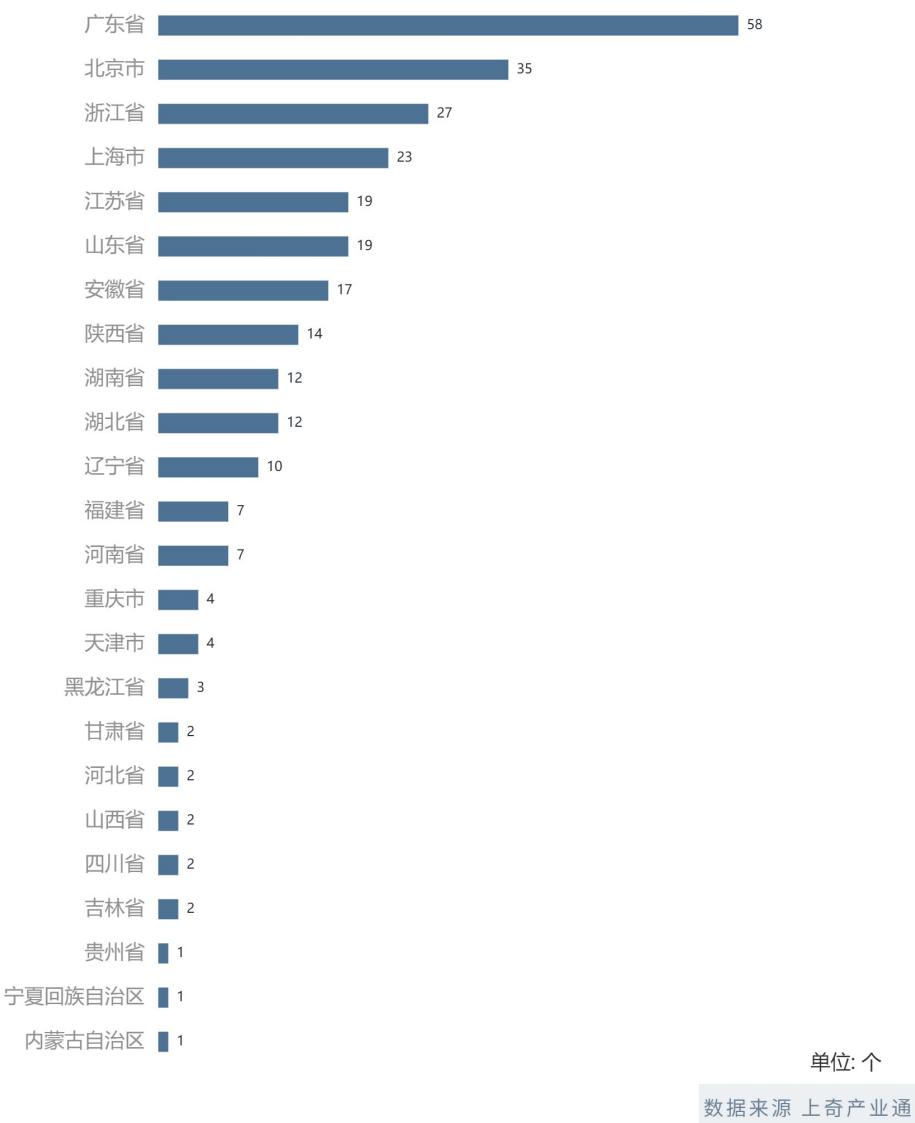


## (三) 创新机构

### 1. 区域分布

全国机器人产业建设国家级研究机构共计296个，广东省、北京市和浙江省位列前三，分别拥有相关国家级研究机构58、35和27个。

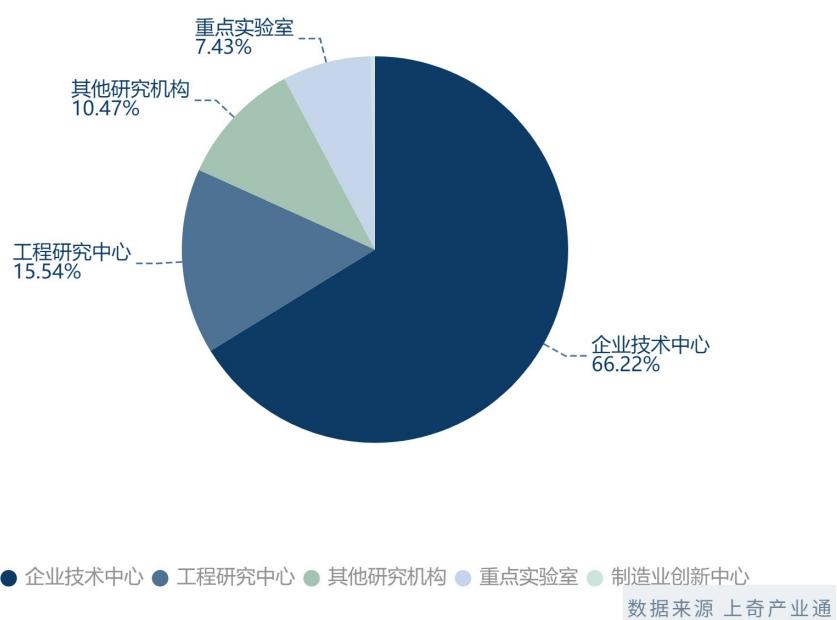
图18 全国机器人国家级研究机构区域分布图



## 2. 类型分布

全国机器人产业建设国家级研究机构共计296个。从研究机构类型分布来看，国家级企业技术中心研究机构数量最多，共196家，占全国机器人产业国家级研究机构66.22%，其次工程研究中心和其他研究机构分别有46家和31家，占全国机器人产业研究机构的15.54%和10.47%。

图19 全国机器人国家级研究机构结构图



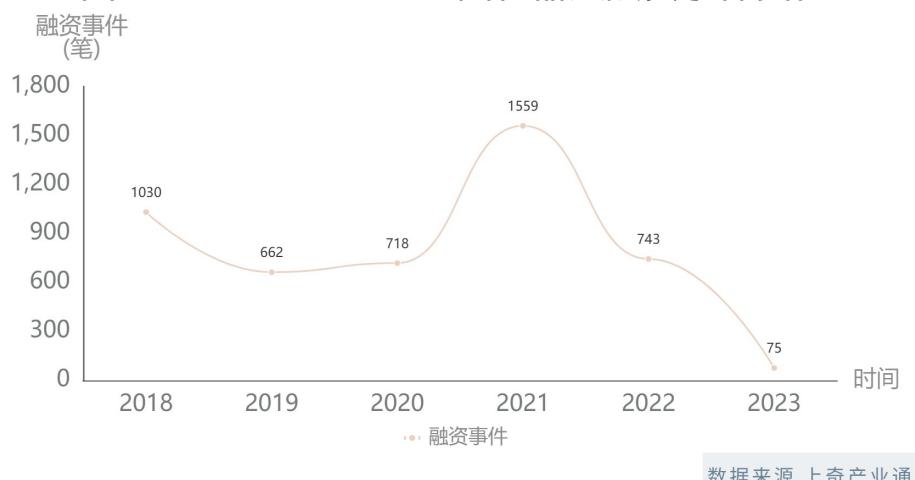
## 四、股权融资

### (一) 总量结构

#### 1. 融资事件

2018年01月01日至2023年02月28日，全国机器人产业共发生4,787笔融资事件。

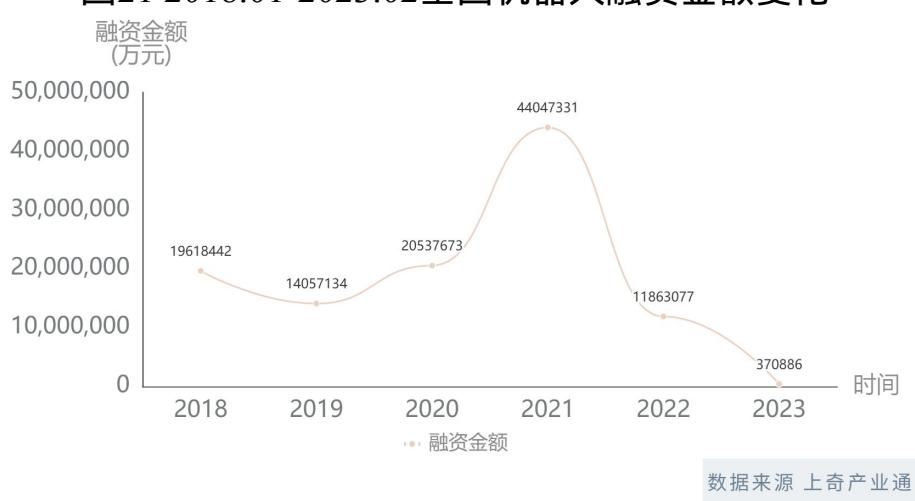
图20 2018.01-2023.02全国机器人融资事件变化



#### 2. 融资金额

2018年01月01日至2023年02月28日，全国机器人产业融资总金额达110,494,546万元。

图21 2018.01-2023.02全国机器人融资金额变化

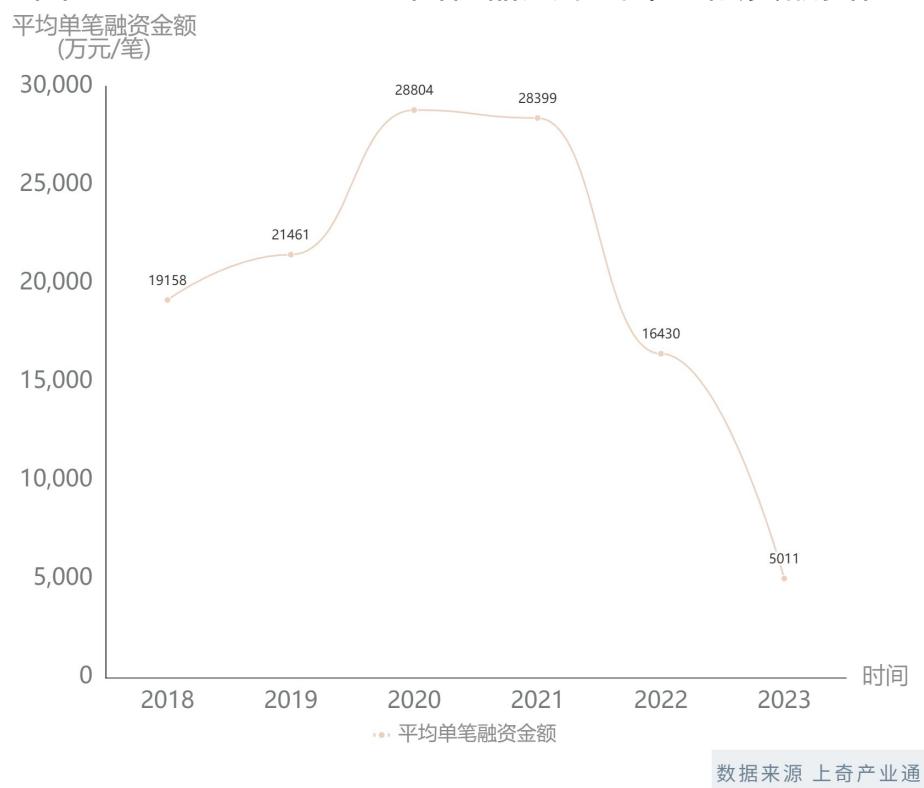


注：融资金额只统计企业对外公开的数额。

### 3. 平均单笔融资额

2018年01月01日至2023年02月28日，全国机器人产业平均单笔融资额为19,877万元/笔。

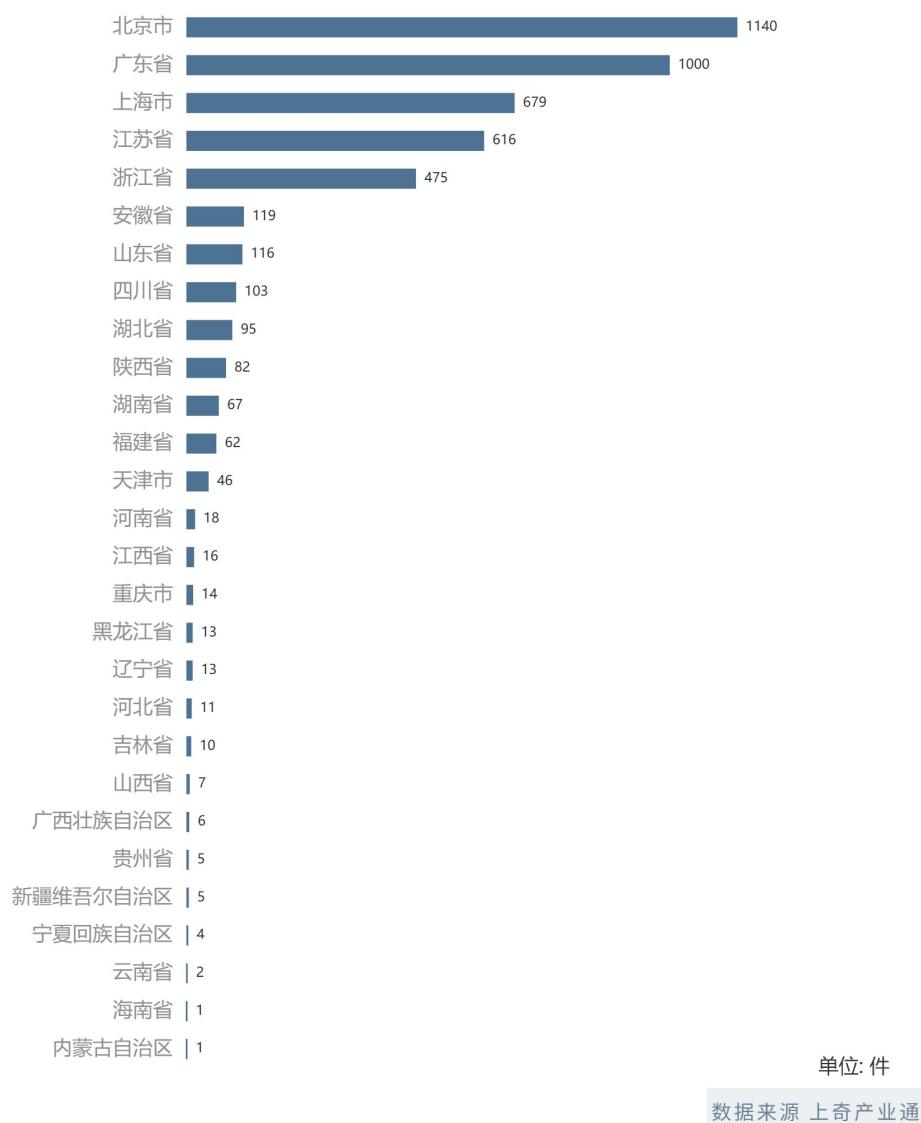
图22 2018.01-2023.02全国机器人平均单笔融资额变化



## 4. 融资事件区域分布

2018年01月01日至2023年02月28日，全国机器人产业融资事件多发生在北京市、广东省和上海市。其中北京市机器人产业智能产业以1,140笔融资事件位居榜首，广东省和上海市位列第二和第三，分别发生融资事件1,000笔和679笔。

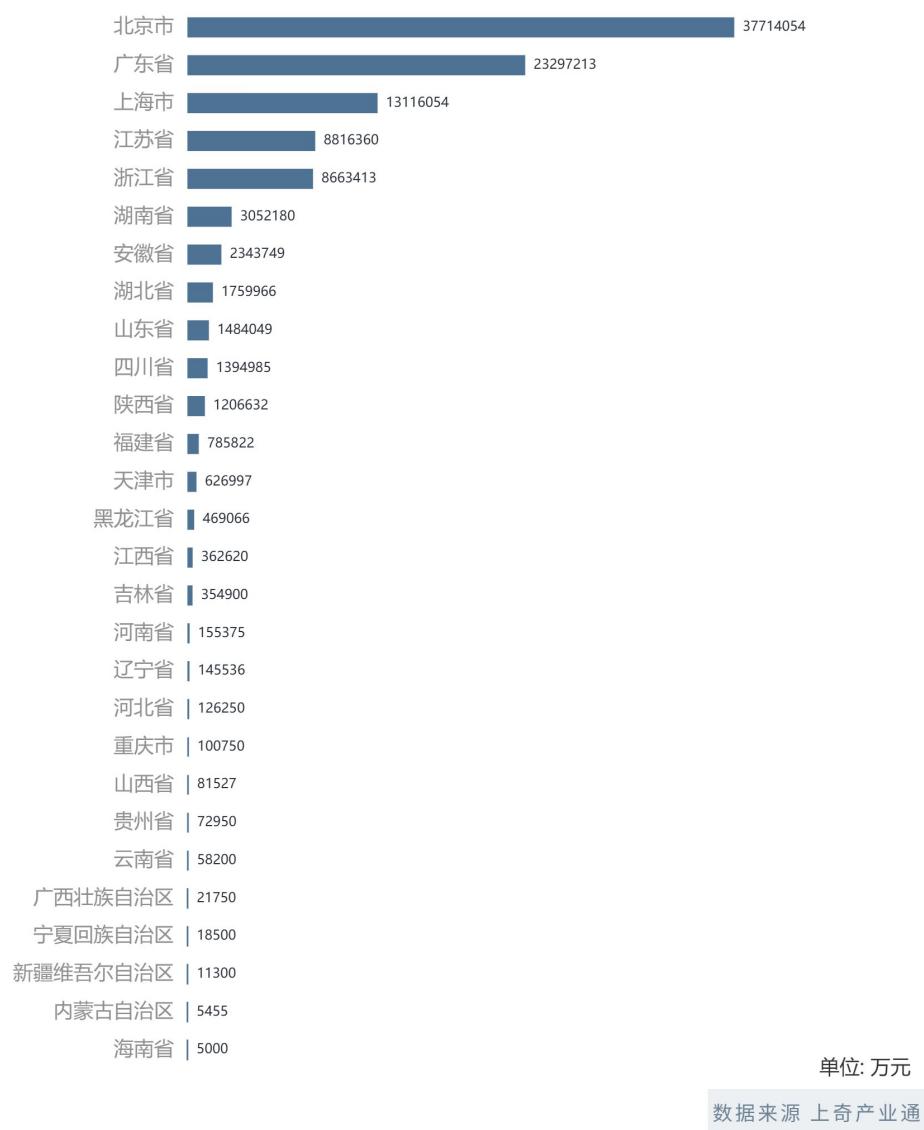
图23 2018.01-2023.02全国机器人融资事件区域分布



## 5. 融资金额区域分布

2018年01月01日至2023年02月28日，全国机器人产业融资金额排名三前的省份为北京市、广东省和上海市，分别融资37,714,054、23,297,213和13,116,054万元。

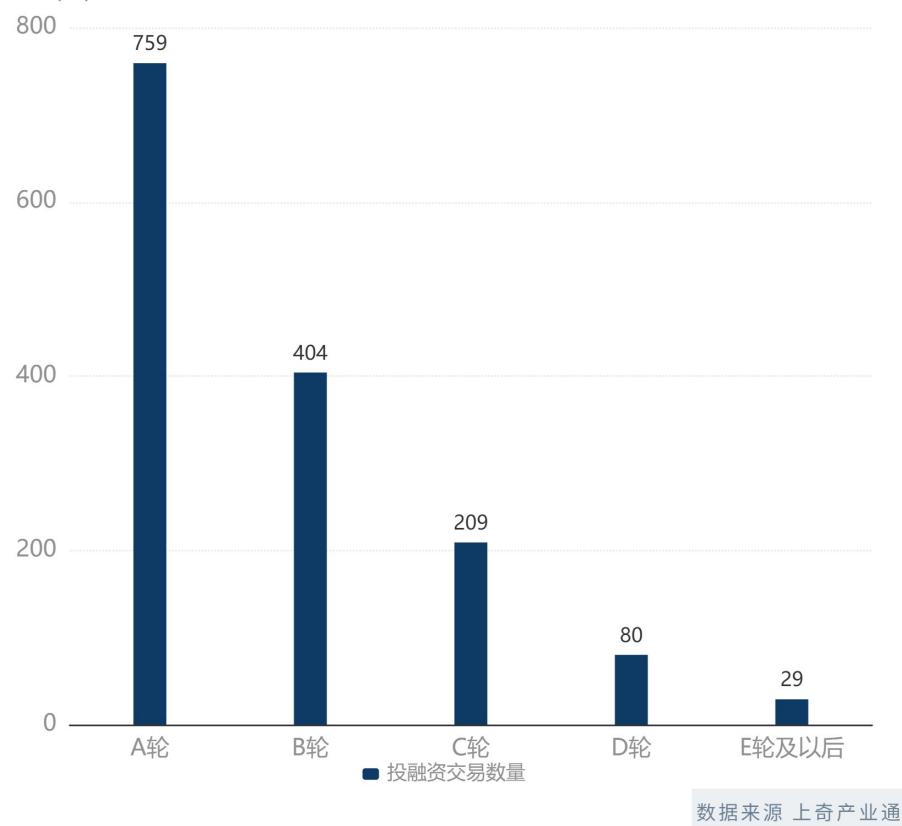
图24 2018.01-2023.02全国机器人融资金额区域分布



注：融资金额只统计企业对外公开的数额。

## 6. 融资轮次

图25 2018.01-2023.02全国机器人投融资交易轮次分布  
(笔)



## (二) 重点项目

### 1. 早期融资金额 TOP10 事件

表2 2022.03-2023.02全国机器人早期融资金额TOP10事件表

序号	企业名称	融资日期	融资金额(万元)	融资轮次	投资机构
1	京东智能产业发展管理集团	2022-03-28	520,000	B轮	高瓴资本、华平投资
2	北京镁伽机器人科技有限公司	2022-06-15	195,000	C轮	高盛集团、Asia Investment Capital、GGV纪源资本、创新工场、Pavilion Capital等
3	摩尔线程智能科技(北京)有限责任公司	2022-12-27	150,000	B轮	中移资本、和谐健康、典实资本
4	纵目科技(上海)股份有限公司	2022-03-28	100,000	E轮及以后	东阳冠定、远海基金、临芯投资、佐誉资本、复朴资本等
5	魔珐(上海)信息科技有限公司	2022-04-06	71,500	C轮	软银愿景基金、北极光创投、指数资本
6	杭州灵伴科技有限公司	2022-03-21	70,000	C轮	
7	黑芝麻智能科技(上海)有限公司	2022-08-08	65,000	C轮	武岳峰资本、兴业银行、广发信德、汉能投资集团、北拓投资等
8	上海氮修网络科技有限公司	2022-04-15	65,000	E轮及以后	高盛集团
9	达而观信息科技(上海)有限公司	2022-03-09	58,000	C轮	招商证券、深创投、尚珹资本、众麟资本、联想之星等
10	未来机器人(深圳)有限公司	2022-04-30	50,000	C轮	美团点评、五源资本

## 2. 股权融资金额 TOP10 事件

表3 2022.03-2023.02全国机器人股权融资金额TOP10事件表

序号	企业名称	融资日期	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构
1	轩荣控股有限公司	2022-03-31	171,000	战略投资	深圳国际
2	北京来也网络科技有限公司	2022-04-19	45,500	战略投资	厚朴投资、优山资本、鼎珮投资集团、周济同历资产、光速中国等
3	合肥哈工澳汀智能科技有限公司	2022-08-19	32,500	战略投资	迪马股份
4	深圳市速腾聚创科技有限公司	2022-06-14	32,500	战略投资	华兴新经济基金、云锋基金、景林投资、昆仲资本
5	北京深度量化机器人科技股份有限公司	2022-06-21	32,500	战略投资	点亮资本
6	凯晟动力技术(上海)有限公司	2022-05-22	32,500	战略投资	华睿投资、领汇投资、嘉兴公路投资
7	苏州能斯达电子科技有限公司	2022-04-29	32,500	战略投资	北京国谦投资、易方达资产
8	北京锐思智芯科技有限公司	2022-03-29	32,500	战略投资	OPPO、龙翌资本
9	北京澎思科技有限公司	2022-03-24	32,500	战略投资	杰正投资
10	华芯智能(珠海)科技有限公司	2022-03-21	32,500	战略投资	经纬创投、花城创投



北京上奇数字科技有限公司（简称“上奇”）是北京智源人工智能研究院重点孵化支持的创新型AI企业，致力于产业要素和关系的数字化、模型化和服务化，研发出全球首款“产业知识计算引擎”，聚合了100多个产业链图谱，2000余个算法模型，5000万家优质企业，10余万种产品、1亿专利等40余类产业数据集，综合应用自然语言处理、知识演化与推理、群智融合与增强、深度搜索和交互、智能描述与生成等AI技术，针对城市园区、重点产业、目标企业提供多维度、穿透式的实时画像、关系挖掘和知识发现，支撑精准决策、服务招商引资。



北京上奇数字科技有限公司  
Beijing Shangqi Digital Technology Co., Ltd.  
北京市海淀区成府路150号智源大厦2层  
商务合作 17200309680