

# 长三角康复辅助器具 产业蓝皮书

BLUE BOOK OF REHABILITATION AIDS  
YANGTZE RIVER DELTA



# 目录

YANGTZE RIVER DELTA

前言	01
数据源	03
数据基础及数据统计	04
相关定义	06

## 01 长三角康复辅助器具产业概况

一、政策概况	09
二、企业概况	16
三、产品供需概况	21
四、创新创业概况	26

## 02 上海市康复辅助器具产业生态

一、产业动态	41
二、产业地图	47
三、初创企业概况	55
四、技术创新概况	61
五、产业特色	65

## 03 江苏省康复辅助器具产业生态

一、产业动态	70
--------	----



# CONTENTS

二、产业地图	73
三、初创企业概况	83
四、技术创新概况	89
五、产业特色	93

## 04 浙江省康复辅助器具产业生态

一、产业动态	96
二、产业地图	100
三、初创企业概况	109
四、技术创新概况	115
五、产业特色	119

## 05 安徽省康复辅助器具产业生态

一、产业动态	124
二、产业地图	128
三、初创企业概况	136
四、技术创新概况	142
五、产业特色	146

结语	148
----	-----

# 前言

— FOREWORD —

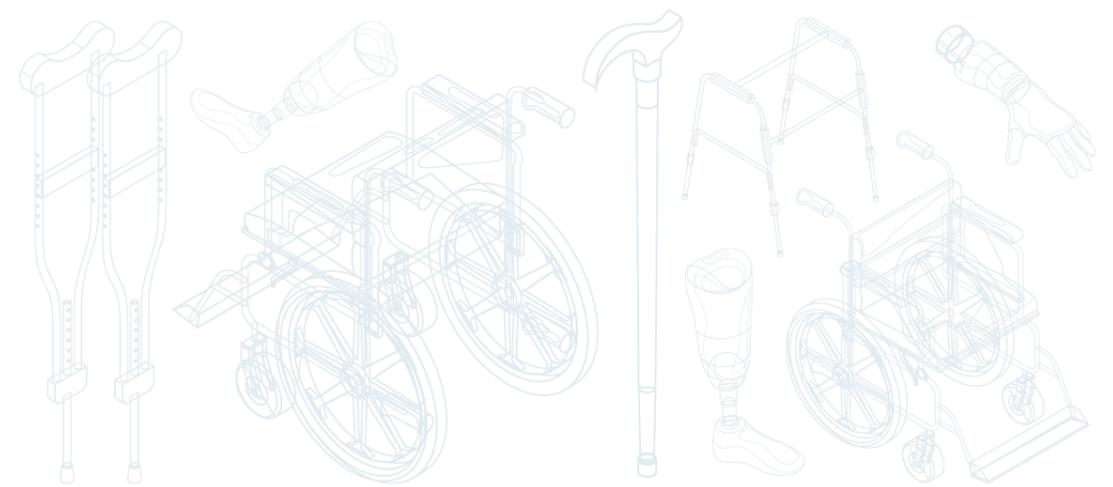
康复辅助器具是改善、补偿、替代人体功能和实施辅助性治疗以及预防残疾的产品。康复辅助器具产业是包括产品制造、配置服务、研发设计等业态门类的新兴产业。受人口基数庞大和老龄化加剧的双重影响,我国功能障碍人群规模持续扩大,推动康复辅助器具市场需求显著增长。

2021年8月13日上海市人民政府办公厅发布了《上海市民政事业发展“十四五”规划》。规划中指出,需积极聚焦长三角一体化发展重点领域、重点行业,探索开展长三角社会组织登记管理工作,提高长三角一体化发展国家战略中的功能和作用;依托长三角区域合作机制,加强养老产业规划协同和项目协调,发挥各地资源优势,促进产业链上下游对接和功能互补,整体提升区域养老产业竞争力。

2022年5月国务院办公厅关于印发《“十四五”国民健康规划》的通知。规划围绕健康促进、慢病管理、养老服务等需求,重点发展健康管理、智能康复辅助器具、科学健身、中医药养生保健等新型健康产品,推动符合条件的人工智能产品进入临床试验。推进智能服务机器人发展,实施康复辅助器具、智慧老龄化技术推广应用工程。

为深入贯彻落实《“十四五”国民健康规划》关于推动智能康复辅助器具产业发展的战略部署,以及《长三角康复辅助器具产业创新发展合作共识》中关于构建区域一体化协同发展体系的工作要求,本研究立足长三角区域

经济发展实际,系统整合市场需求、产业基础及技术创新资源要素,紧密结合《上海市民政事业发展“十四五”规划》对区域养老产业的政策支持体系,通过开展长三角地区康复辅助器具产业深度调研工作,组织编撰完成《长三角康复辅助器具产业蓝皮书(2025版)》。该蓝皮书系统构建了涵盖产业发展历程、企业经营动态、科技创新成果等多维度的产业分析框架,通过建立标准化信息采集体系和动态更新机制,完整呈现区域产业发展全景图谱。



## 数据源

— DATA SOURCES —

01 国家企业信用信息公示系统

02 国家药品监督管理局官网

03 国家知识产权局官网

04 上海市、江苏省、浙江省、安徽省政府采购网

05 全球主要国家或地区专利数据库

06 线上企业信息检索数据库

07 国内主流电商平台

08 国内主流招聘平台

09 新闻、展会等公开资讯

10 上海市、江苏省、浙江省、安徽省线下调研

## 数据基础

— DATA BASE —

以康复辅助器具及相关产品<sup>1</sup>作为关键词,在各数据源中采集<sup>2</sup>得到相关企业名单,继而通过国家企业信用信息公示系统、线上企业信息检索数据库,人工逐一筛选校核<sup>3</sup>,共筛选得到3199家注册成立在长三角地区的康复辅助器具企业。

<sup>1</sup>标准来源:基于2023年国家民政部颁布的《中国康复辅助器具目录(2023年版)》,参考“世界卫生组织(WHO)的重点辅具清单”、“日本福祉产品分类表”、中国残疾人辅助器具中心发布的《残疾人辅助器具基本配置目录》。

<sup>2</sup>信息采集截止日期:2024年12月31日。

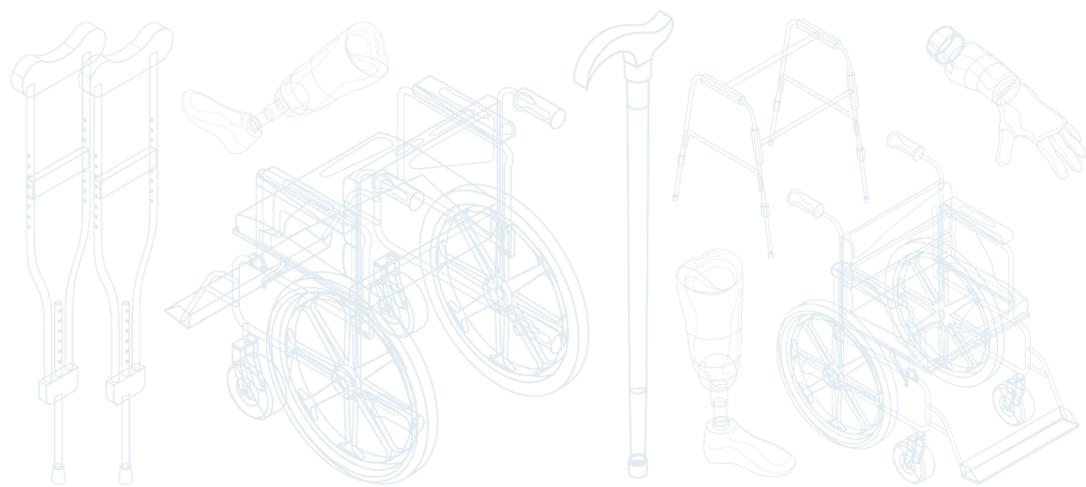
<sup>3</sup>基于以下四个标准筛选、校核:

- (1) 企业注册成立于上海市、江苏省、浙江省、安徽省;
- (2) 企业仍然处于存续状态;
- (3) 企业仍然经营康复辅助器具相关产品;
- (4) 包括全部经营产品均是康复辅助器具的企业,和部分经营产品是康复辅助器具的企业。

# 数据统计

— DATA STATISTICS —

针对上述3199家企业,通过国家企业信用信息公示系统、国家知识产权局官网、全球主要国家或地区专利数据库、线上企业信息检索数据库,直接统计获取所需的统计字段数据。



# 相关定义

— RELEVANT DEFINITIONS —

## ■ 康复辅助器具

康复辅助器具,是利用辅助技术将辅助器具产品因人而异地配置于失能人群,起到补偿或代替身体障碍部分的功能;以工程的手段辅以矫治、固定、补偿、代替、辅助治疗、预防的功能,最大限度地实现残障者生活自理,参与社会活动。

在国家民政部2023年11月发布的《中国康复辅助器具目录(2023年版)》,将康复辅助器具划分12个主类,并在主类下设置101个次类、432个支类。12个主类及其中的部分产品列举如下所示:

 <b>01 矫形器和假肢</b> 矫形器   假肢   假体   矫形鞋	 <b>02 个人移动辅助器具</b> 助行器   轮椅   移位机	 <b>03 个人生活自理和防护辅助器具</b> 坐便椅   坐便器   沐浴椅	 <b>04 家庭和其他场所的家具和适配件</b> 护理床   坡道   居家无障碍设施
 <b>05 沟通和信息辅助器具</b> 助听器   语音发生器	 <b>06 个人医疗辅助器具</b> 雾化器   制氧机   上下肢训练器具	 <b>07 技能训练辅助器具</b> 语言障碍治疗仪   发声呼气训练仪	 <b>08 操作物品和器具的辅助器具</b> 延伸取物辅助器具
 <b>09 环境改善和评估的辅助器具</b> 噪音吸收器	 <b>10 家务辅助器具</b> 肢残者用刀子   电动喂食器	 <b>11 就业和职业训练辅助器具</b> 运送和夹持工件和工具的辅助器具	 <b>12 休闲娱乐辅助器具</b> 玩耍辅助器具

## ■ 高新技术企业

在《国家重点支持的高新技术领域》内持续进行研究与技术成果转化,形成企业核心自主知识产权,并以此为基础开展经营活动在中国境内(不包含港、澳、台地区)注册的居民企业。



## ■ 上市企业

上市企业指所发行的股票经过国务院或者国务院授权的证券管理部门批准在证券交易所上市交易的股份有限公司。

# / 01 /

## 长三角康复辅助器具产业概况

- 3199家企业, 康复辅助器具企业数量持续增长
- 高新技术企业883家, 占比约27.6%
- 小规模企业成为长三角康复辅助器具产业主要组成部分
- 经营个人医疗辅助器具产品的企业超50%
- 运动、肌力和平衡训练的设备是高校院所及医院技术储备专利数量最多的技术研发领域
- 企业创新人才超过13000名, 参与个人医疗辅助器具技术研发领域人才数量最多, 个人医疗辅助器具技术领域人才需求最高
- 运动、肌力和平衡训练的设备是专利数量最多的技术研发领域
- 个人医疗辅助器具、个人移动辅助器具和家庭和其他场所的家具和适配件成为长三角三省一市科研机构之间专利转让数量最多的技术研发领域

## 政策概况

POLICY OVERVIEW

### 2014年6月

民政部正式发布了《中国康复辅助器具目录》。

### 2016年10月

《国务院关于加快发展康复辅助器具产业的若干意见》，这是首份国家级专项政策，明确将康复辅助器具产业定位为“新兴产业”。提出产业规模突破7000亿元、自主创新能力提升等目标，鼓励研发智能康复设备、推动“医工结合”，支持社会资本进入，完善支付保障体系。

### 2017年3月

国务院印发《“十三五”国家老龄事业发展和养老体系建设规划》，首次系统整合老龄事业与养老体系建设，推动“医养结合”“长期护理保险”等制度突破。

### 2017年9月

民政部等6部门发布了《关于开展国家康复辅助器具产业综合创新试点的通知》，在全国12个地市级行政区开展康复辅助器具产

业综合创新试点，旨在通过试点探索产业创新模式，形成可复制的经验。

### 2018年12月

民政部、发展改革委、财政部、中国残联联合印发《关于开展康复辅助器具社区租赁服务试点的通知》，在全国部署开展康复辅助器具社区租赁服务试点。

### 2019年6月

民政部、发展改革委、财政部、中国残联联合印发《关于确定康复辅助器具社区租赁服务试点的通知》，确定了13个地区为康复辅助器具社区租赁服务试点地区。

### 2019年9月

民政部印发《关于进一步扩大养老服务供给促进养老服务消费的实施意见》，要大力发展城市社区养老、居家养老、机构养老以及农村养老服务，繁荣老年用品市场，加强养老服务消费保障等。

### 2020年10月

《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》，首次将康复辅助器具产业列入国家五年规划，提出发展智能化、个性化产品。

### 2021年1月

民政部等7部门和单位联合印发了《关于开展康复辅助器具产业第二批国家综合创新试点的通知》，将在全国选择15个地市级行政区(包含副省级城市)，开展康复辅助器具产业综合创新试点。

## 2021年5月

民政部、发改委印发《“十四五”民政事业发展规划》中关于康复辅具的重点内容在：提升区域产业创新能力，推广康复辅具示范应用，发布新版《中国康复辅助器具目录》，建立康复辅具产业公共服务平台。

## 2021年6月

国家卫健委《关于印发加快推进康复医疗工作发展意见的通知》，加强康复医疗专业队伍建设，提高康复医疗服务能力。

## 2021年7月

国务院关于《“十四五”残疾人保障和发展规划》的通知中关于康复辅具的重点任务在于：推进康复辅具产业国家综合创新试点，加快研发生产创新产品，提升优质供给能力。

## 2021年10月

工业和信息化部 民政部 国家卫生健康委关于印发《智慧健康养老产业发展行动计划(2021-2025年)》，进一步推动智慧健康养老产业发展。

## 2021年11月

中国残联等13部门印发《无障碍环境建设“十四五”实施方案》，居家适老化改造200万户。重点完善残疾人社会保障制度，帮扶残疾人就业创业。

## 2022年2月

国务院印发《“十四五”国家老龄事业发展和养老服务体系规划》，推动老龄事业和产业协同发展，构建和完善兜底性、普惠型、多样化的养老服务体系，不断满足老年人日益增长的多层次、高品质健康养老需求。

## 2022年5月

国务院办公厅印发《“十四五”国民健康规划》，围绕健康促进、慢病管理、养老服务等需求，重点发展健康管理、智能康复辅助器具、科学健身、中医药养生保健等新型健康产品，推动符合条件的人工智能产品进入临床试验。推进智能服务机器人发展，实施康复辅助器具、智慧老龄化技术推广应用工程。

## 2022年8月

国家发展改革委等部门印发《养老托育服务业纾困扶持若干政策措施》，地方各级人民政府引导养老托育服务机构线上线下融合发展，支持养老领域企业发展智慧养老模式，帮助对接互联网医疗、康复辅助器具制造等资源，提供智慧化服务。

## 2023年1月

工业和信息化部《医疗装备产业发展规划(2023-2025年)》，发展基于机器人、智能视觉与语音交互、脑-机接口、人-机-电融合与智能控制技术的新型护理康复装备，攻关智能康复机器人、智能助行系统、多模态康复轮椅、外骨骼机器人系统等智能化装备。

## 2023年4月

国家卫生健康委发布的《关于进一步推进加速康复外科有关工作的通知》指出,有关医疗机构要加强手术科室建设,强化相关科室设备设施配备和人才队伍建设,加强相关诊疗指南、技术操作规范宣贯培训。

## 2023年7月

加快发展康复辅助器具产业部际联席会议第六次全体会议在京召开,会议强调,要明确产业发展方向,加大产业支持力度,激发市场主体活力,提升自主创新能力,推动重点领域创新突破,完善支付保障体系,研究建立康复辅助器具纳入长期护理保险支付范围制度,加强人才队伍建设,完善相关职业标准和职称评定政策。

## 2023年11月

民政部关于发布《中国康复辅助器具目录(2023年版)》的公告,采用“主类(12)-次类(101)-支类(432)-品名(1490)”四级分类架构,新增551个产品,较2014版扩容58.7%。新增产品涵盖起居、洗漱、饮食、移动等7大生活场景,如智能防抖餐具、无障碍卫浴设备等科技辅具。

## 2024年1月

国务院办公厅《关于发展银发经济增进老年人福祉的意见》,是国家出台的首个支持银发经济发展的专门文件。发展老年助餐服务、健康服务、抗衰老产品、养老金融等,推动银发经济规模化、标准化、集群化、品牌化发展。到2035年银发经济规模达30万亿元,成为高质量发展新支柱。

## 2024年12月

国家卫健委等五部门联合发布《关于促进医养结合服务高质量发展的指导意见》,提出支持将符合条件的医养结合机构纳入医保定点范围,将治疗性康复辅助器具纳入医保支付范围。

## 2025年1月

国务院《关于深化养老服务改革发展的意见》,提出加快建设县、乡、村三级养老服务网络,促进医养结合,补齐农村养老服务短板,推动养老服务体系更加健全完善。

## 2025年2月

中国残联、民政部、国家卫生健康委共同印发了《残疾人基本康复服务目录(2025年版)》,新增精神和智力残疾人辅助器具服务项目,将人工耳蜗体外机升级、置换等作为0-6岁听力残疾儿童基本康复服务内容。

## 长三角区域协同政策

## 2019年11月

《长三角康复辅助器具产业创新发展合作共识》正式发布,提出共建协作协商工作机制、共育产品服务标准体系、共享统计数据信息平台、共推知识产权保护落地、共促产业园区规划落地、共设产业发展引导基金等六个方面的共识。

## 企业概况

ENTERPRISE OVERVIEW

### ■ 企业数量:3199 家企业,企业数量持续增长

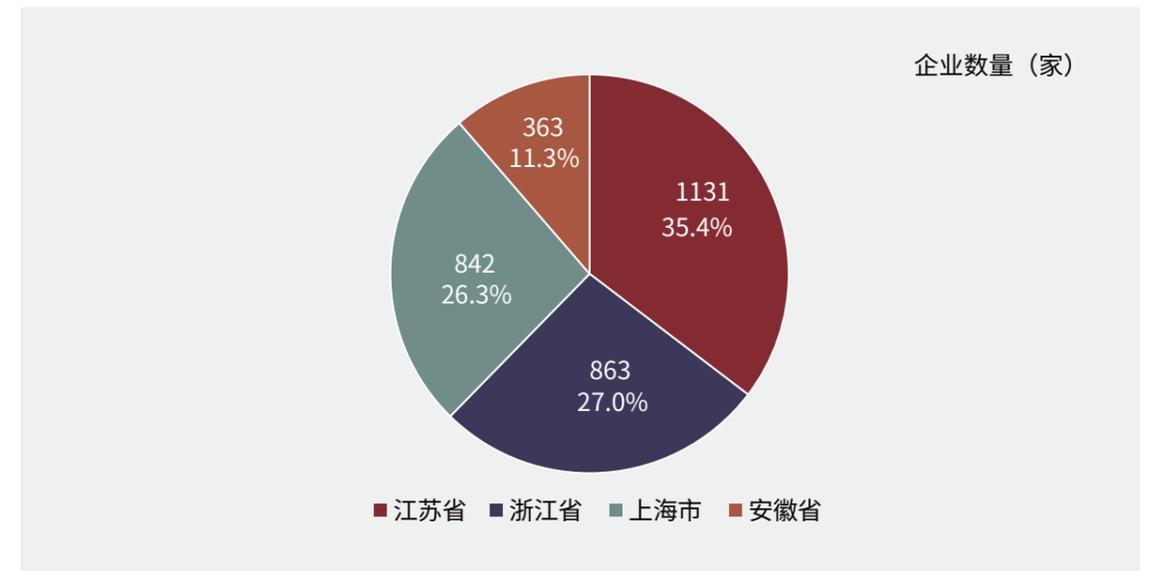


图1 长三角康复辅助器具企业数量

截至2024年12月31日,长三角经营康复辅助器具产品的企业共计3199家。其中,识别统计注册地为江苏省和浙江省的康复辅助器具企业数量占比较高,分别占比约为35.4%和27.0%。

相对于2023年,退出及注销的康复辅助器具领域企业83家,新增识别及新增经营康复辅助器具领域的企业396家。

### 2020年11月

长三角康复辅助器具产业“千亿俱乐部”正式启动,旨在发挥上海龙头效应,引领长三角、孵化若干家康复辅助器具上市公司,实现营收千亿的目标。

### 2021年10月

《长三角残疾人辅助器具服务一体化发展便利共享合作协议》于浙江签订,进一步推动长三角区域残疾人辅具服务高质量发展,满足残疾人群众对辅具的个性化需求。

### 2022年11月

以“有爱无碍 融合共享”为主题的第四届长三角残疾人事业一体化发展协作会议在六安举行,为提高长三角无障碍环境建设水平,推动构建有爱无碍、融合共享的无障碍社会明确了方向。

### 2023年4月

第五届长三角残疾人事业一体化发展协作会议在上海举行,正式启动长三角残疾人辅具一体化服务平台建设。

### 2024年10月

签订了新一轮《长三角残疾人事业一体化高质量战略合作框架协议》,围绕“完善残疾人社会保障制度和关爱服务体系,促进残疾人事业全面发展”总目标,坚持“资源共享、优势互补、携手发展、合作共赢”原则,以长三角残疾人事业更高质量的一体化发展引领全国残疾人事业全面发展。

## ■ 企业性质:约92.0%为民营企业

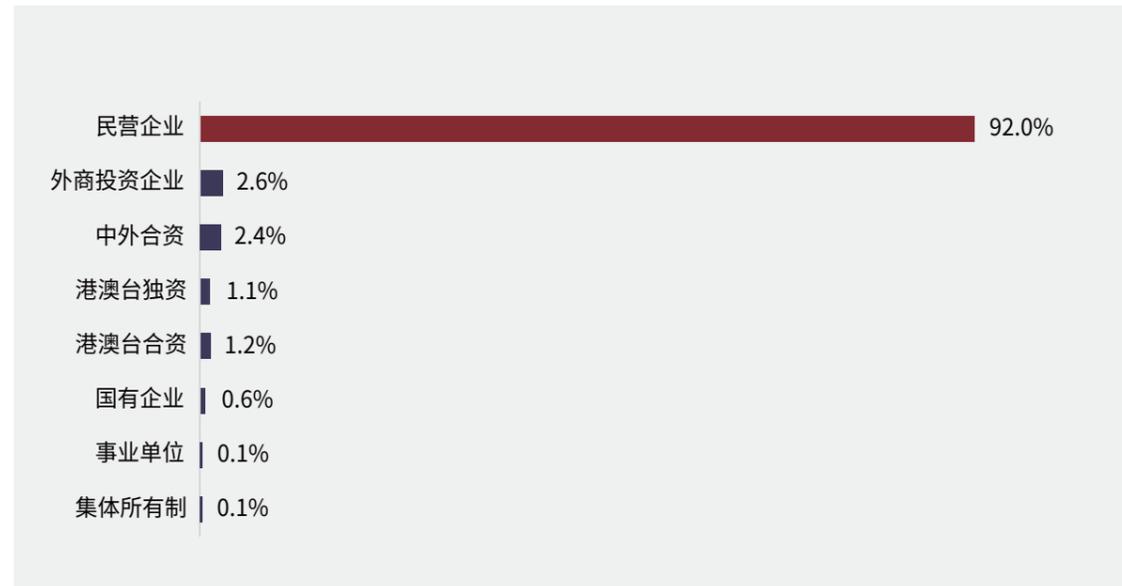


图2 长三角康复辅助器具企业性质

在长三角康复辅助器具企业中,民营企业数量高达2943家,占比约92.0%,位列第一。外商投资企业位列第二,数量为2.6%。

## ■ 企业规模:以小规模企业为主

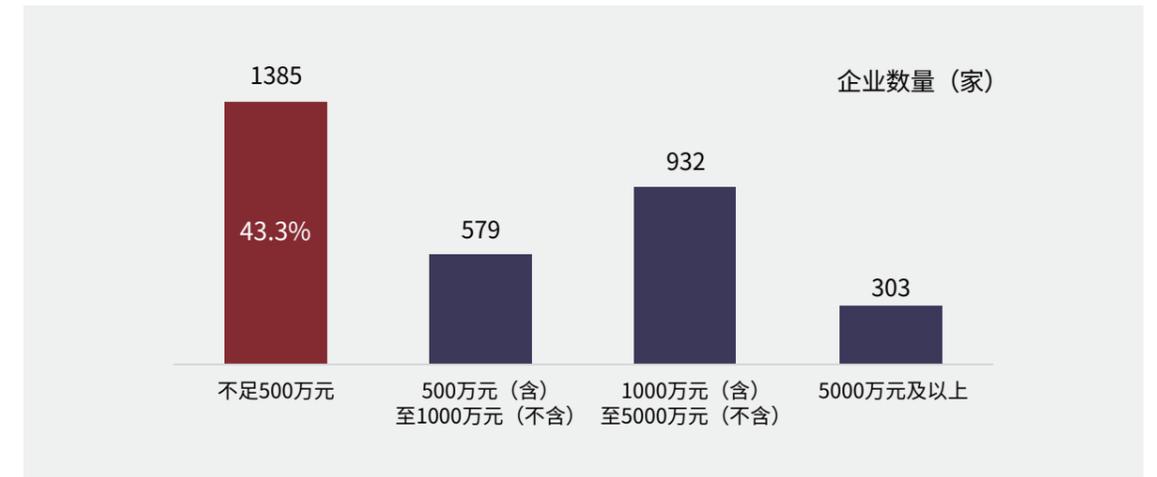


图3 长三角康复辅助器具企业注册资本

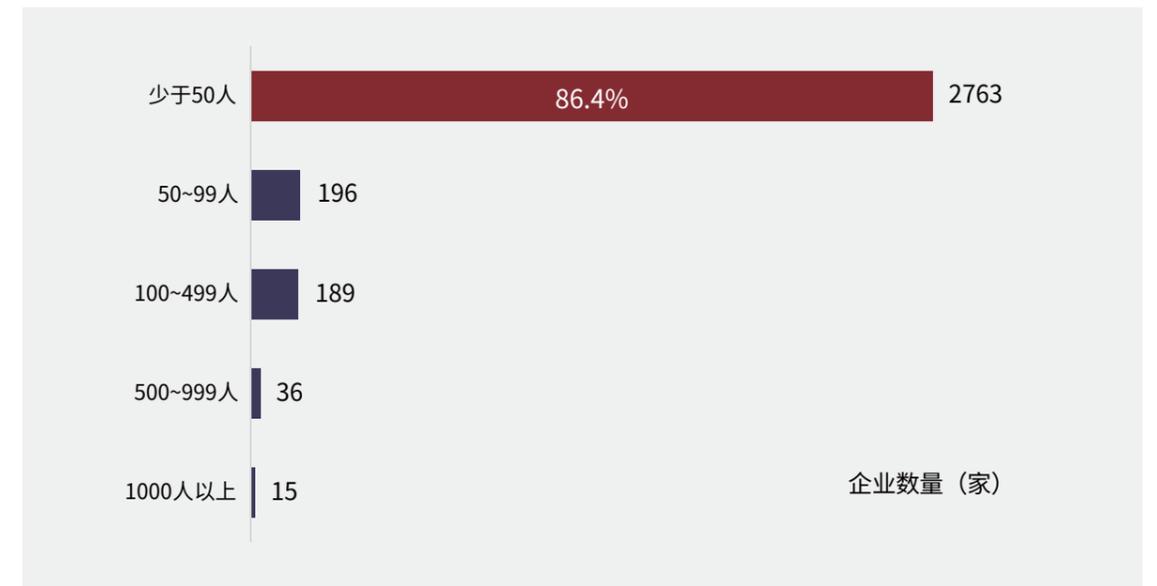


图4 长三角康复辅助器具企业人员规模

在长三角康复辅助器具企业中,小规模企业数量较多,约43.3%的企业注册资本不超过500万元;而从企业人员规模上来看,雇佣人员数量少于50人的企业占比约86.4%。

## 企业经营:超50%的企业涉及经营个人医疗辅助器具领域

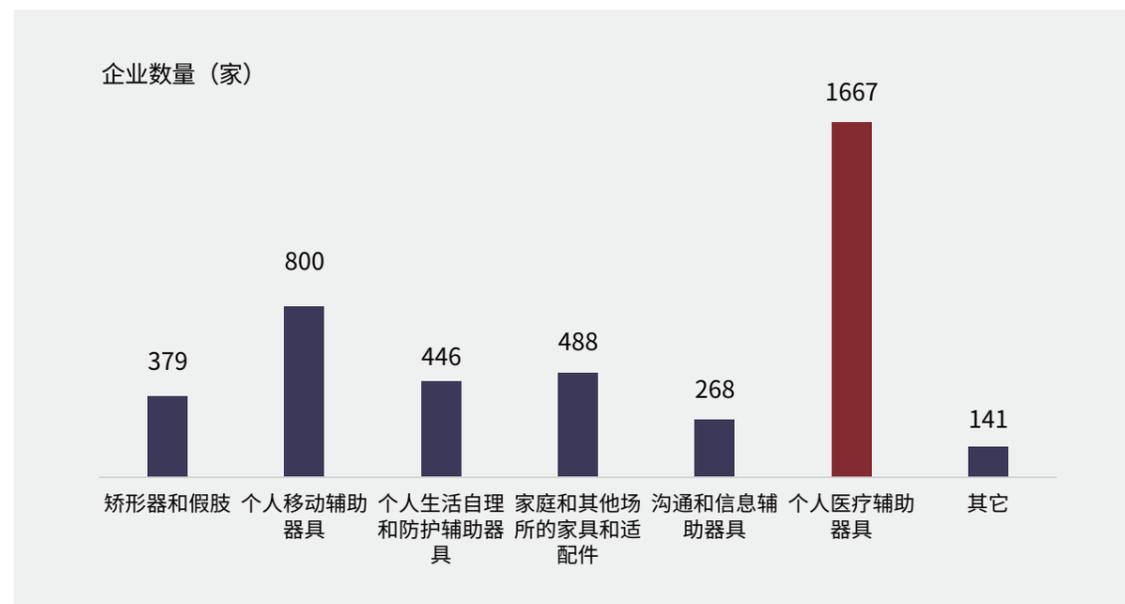


图5 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的企业数量

在长三角康复辅助器具企业中,从主类产品上来看,共计有1667家企业的业务范围<sup>4</sup>包括了个人医疗辅助器具产品,占比约为52.1%,位列第一。经营个人移动辅助器具产品的位列第二,共计有800家企业,占比约为25.0%。

<sup>4</sup>企业会经营一个或多个类别(主类或次类)的康复辅助器具产品,该章节及后续相关章节讨论的均为经营某一类康复辅助器具产品的企业数量。

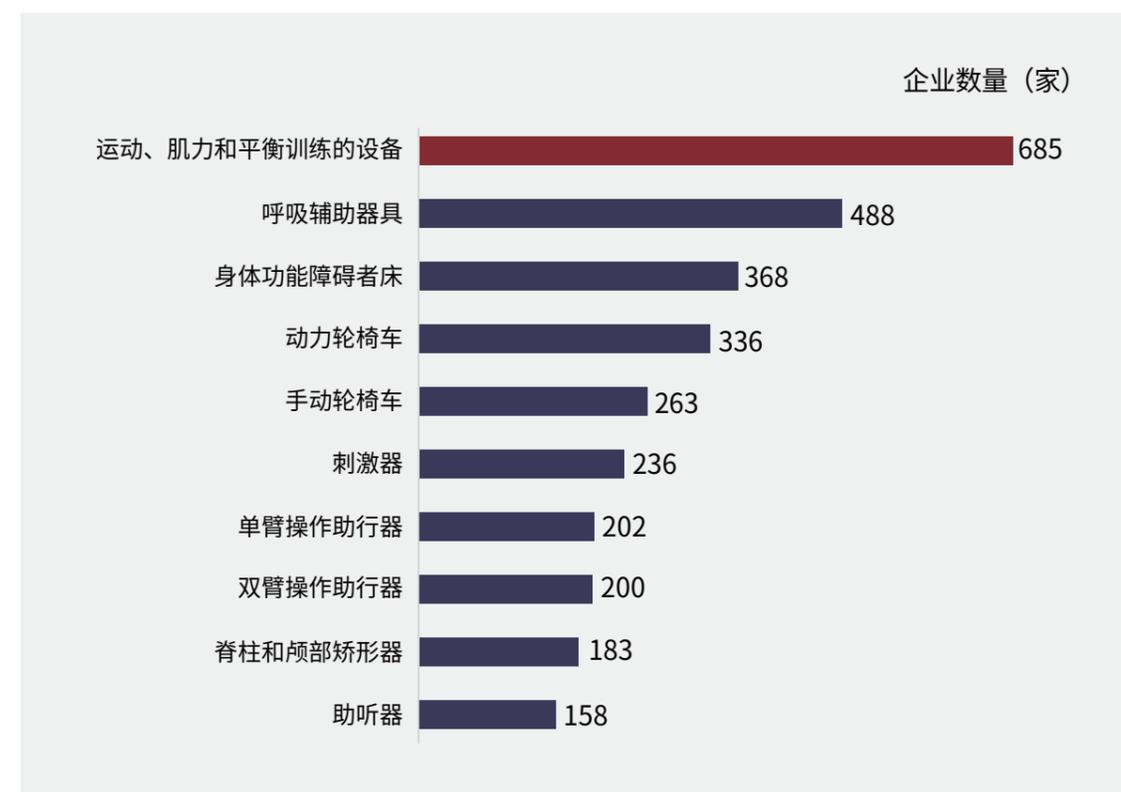


图6 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的企业数量排名(前十)

从次类产品上来看,经营运动、肌力和平衡训练的设备相关产品的企业数量最多,高达685家。经营呼吸辅助器具的企业数量次之,共计有488家。

## 产品供需概况

PRODUCT SUPPLY AND DEMAND OVERVIEW

■ 产品供应:线下供应产品<sup>5</sup>集中于个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具

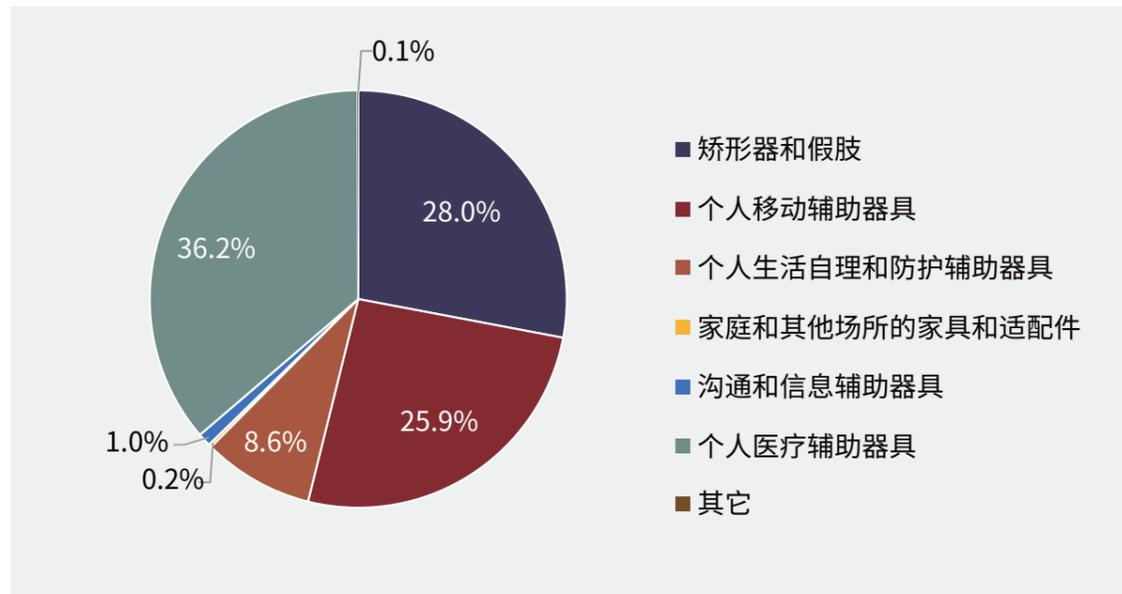


图7 长三角康复辅助器具产品(主类)(线下)供应分布

经抽样统计,长三角三省一市的康复辅助器具产品中个人医疗辅助器具产品的线下供应最多,占比36.2%,其次是矫形器和假肢产品,占比28.0%。

<sup>5</sup>本报告中线下供应产品数据为抽样调查得到,仅供参考。线下供应产品绝大多数为通用的康复辅助器具,其余需装配使用的康复辅助器具因其特殊性,数据受到影响或缺失。

■ 企业经营:超50%的企业涉及经营个人医疗辅助器具领域

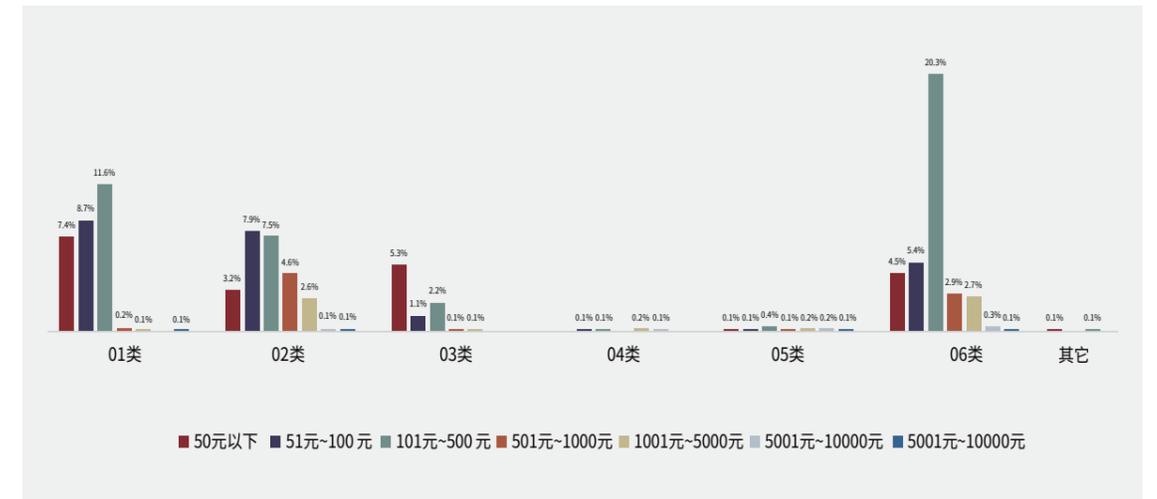


图8 长三角三省一市康复辅助器具产品(主类)价格区间(线下)分布

经抽样统计,长三角三省一市康复辅助器具产品线下供应的价格大多在500元以下,其中,矫形器和假肢、个人医疗辅助器具产品多集中于51元-500元之间。

■ 产品需求:康复辅助器具产品线上销售<sup>6</sup>中,多数消费者倾向于选择500元以内的产品

产品主类	产品名称	30%选择 (元)	60%选择 (元)	9%选择 (元)
01类	矫形器	0~36	36~153	153~250
	假肢	0~13	13~435	435~847
	假手	0~15	15~164	164~850
	矫形鞋	0~111	111~248	248~640
	义肢	0~13	13~234	234~319
02类	助行器	0~79	79~218	218~899
	手杖	0~28	28~178	178~482
	肘拐	0~69	69~234	234~585
	腋拐	0~56	56~160	160~802
	拐杖	0~36	36~117	117~284
	轮椅	0~235	235~598	598~2712
	移位机	0~1235	1235~2364	2364~5013
	盲杖	0~33	33~130	130~999
	防护鞋	0~55	55~126	126~433
03类	防护面罩	0~10	10~54	54~231
	坐便椅	0~42	42~156	156~308
	坐便器	0~42	42~293	293~1139
	便盆	0~9	9~90	90~392
	导尿管	0~20	20~80	80~603
	失禁裤	0~43	43~83	83~90
	矫正椅	0~38	38~198	198~497
04类	楼梯升降椅	0~1030	1030~1090	1090~1099
	护理床	0~550	550~1578	1578~4642
	轮椅升降机	0~535	535~1600	1600~2860

<sup>6</sup>本报告中康复辅助器具产品线上销售数据为抽样调查,且地域范围不局限于长三角。

产品主类	产品名称	30%选择 (元)	60%选择 (元)	9%选择 (元)
05类	助视器	0~134	134~1017	1017~3235
	助听器	0~158	158~1099	1099~3881
	盲文写字板	0~19	19~66	66~145
	听读机	0~152	152~395	395~636
	便携式摄像机	0~56	56~383	383~428
	盲人用手机	0~105	105~120	120~122
	盲文教材	0~20	20~27	27~30
06类	雾化吸入器	0~20	20~198	198~353
	呼吸罩	0~11	11~164	164~217
	供氧器	0~16	16~96	96~674
	吸痰器	0~58	58~465	465~768
	呼吸肌训练器	0~35	35~186	186~695
	静脉曲张袜	0~39	39~145	145~360
	光疗护目镜	0~14	14~30	30~33
	颈椎牵引器	0~40	40~368	368~1438
	腰椎牵引器	0~31	31~429	429~997
	站立架	0~249	249~458	458~663
	分指器	0~13	13~44	44~174
	上肢训练器	0~18	18~134	134~160
	下肢训练器	0~71	71~455	455~827
	站立床	0~50	50~5000	5000~5675
	07类	记忆训练卡	0~18	18~27
08类	挤管器	0~10	10~12	12~13
	抓握器	0~9	9~50	50~60
	取物钳	0~7	7~10	10~11
	防滑垫	0~11	11~87	87~436
	搬运辅助	0~30	30~2540	2540~2954
	隔音板	0~48	48~353	353~2099
09类	减震器	0~39	39~440	440~2550
	减震垫	0~9	9~105	105~500
10类	带手柄的碗	0~12	12~35	35~107
11类	站立椅	0~268	268~485	485~518
12类	盲人足球	0~111	111~337	337~500

## 创新创业概况

OVERVIEW OF INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP

### ■ 高新技术企业：江苏省高新技术企业认定数量较多

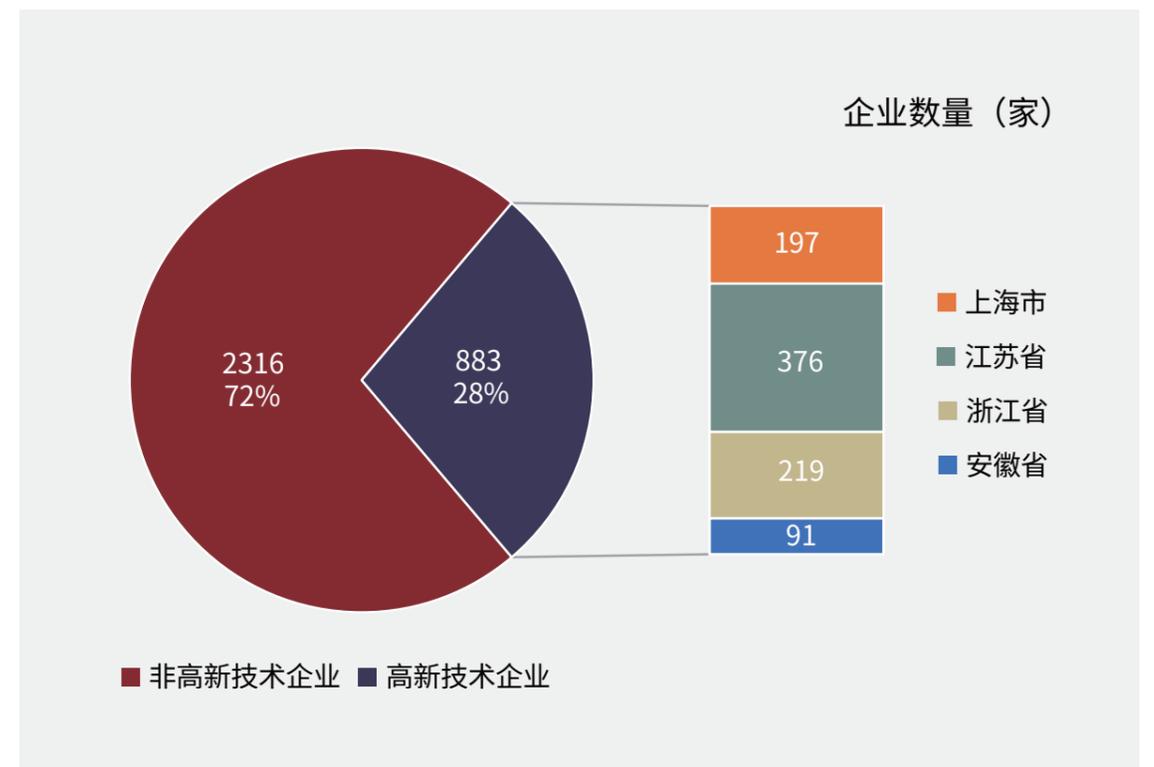


图10 长三角康复辅助器具产业高新技术企业数量及分布

经抽样统计，康复辅助器具产品线上销售中多数消费者倾向于选择500元以下产品。

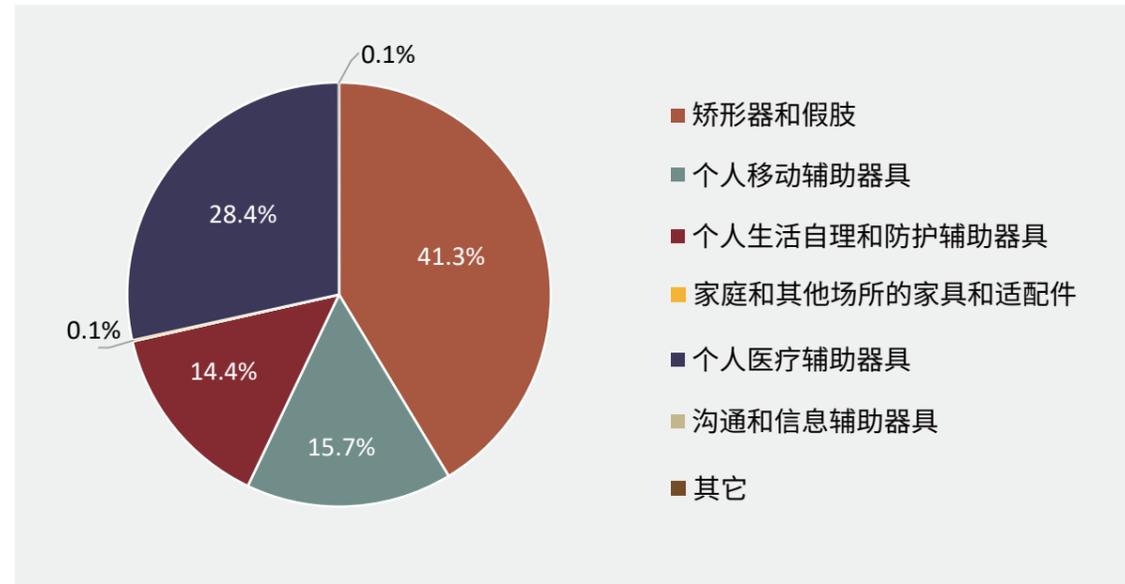


图9 长三角三省一市康复辅助器具产品(主类)销售量(线下)分布

经抽样统计，长三角三省一市康复辅助器具产品中，线下销售最多的是矫形器和假肢产品，其次是个人的医疗辅助器具产品。

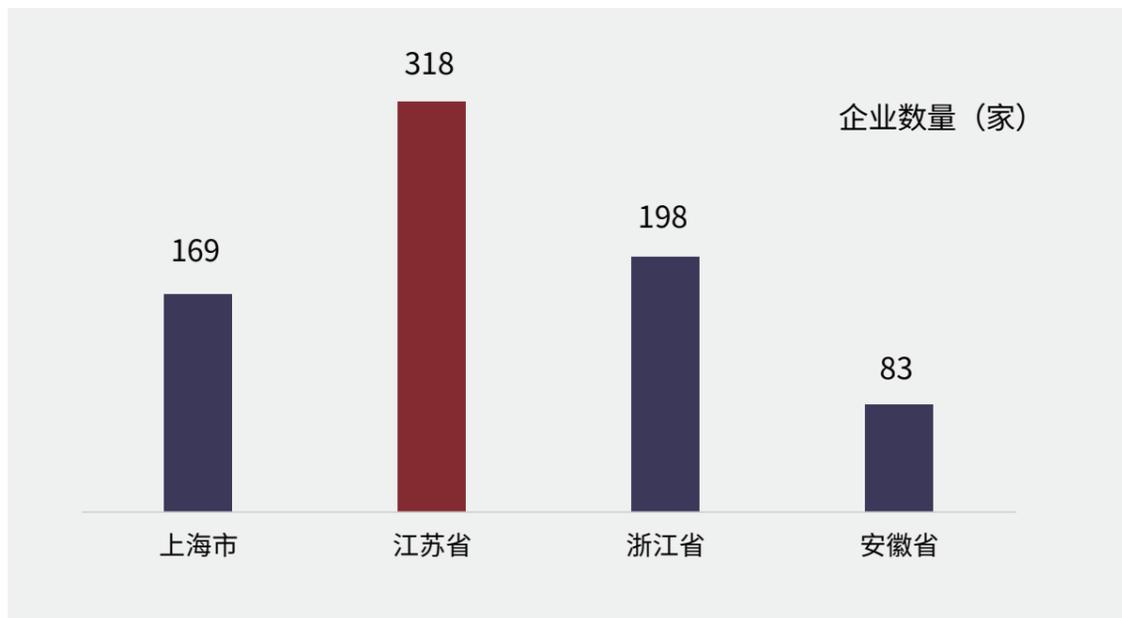


图11 长三角康复辅助器具产业近三年(2022—2024年)认定成为高新技术企业数量及分布

截至2024年12月31日,长三角的康复辅助器具企业中,共识别统计有高新技术企业883家,占比达到27.6%。其中,在长三角三省一市中,江苏省的高新技术企业认定数量最多,共计376家。从申请时间上来看,近三年新认定的高新技术企业有768家,占比达到24%。

■ 自主知识产权:约64.7%的企业持有专利

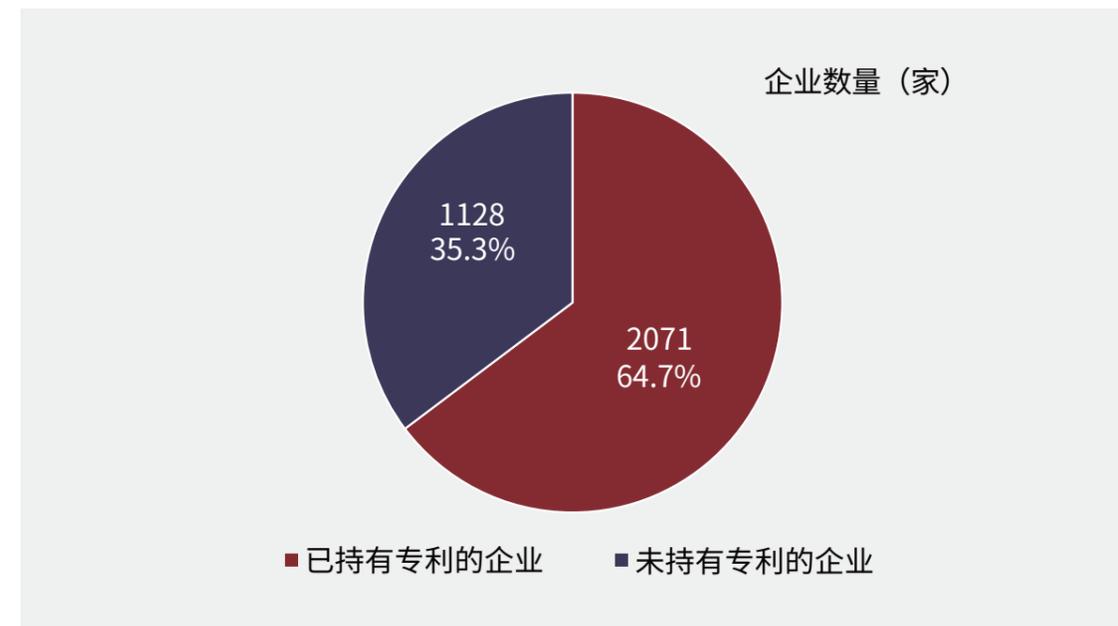


图12 长三角已持有及未持有专利的康复辅助器具企业数量

截至2024年12月31日,在长三角康复辅助器具企业中,已持有专利的企业有2071家,占比约为64.7%。

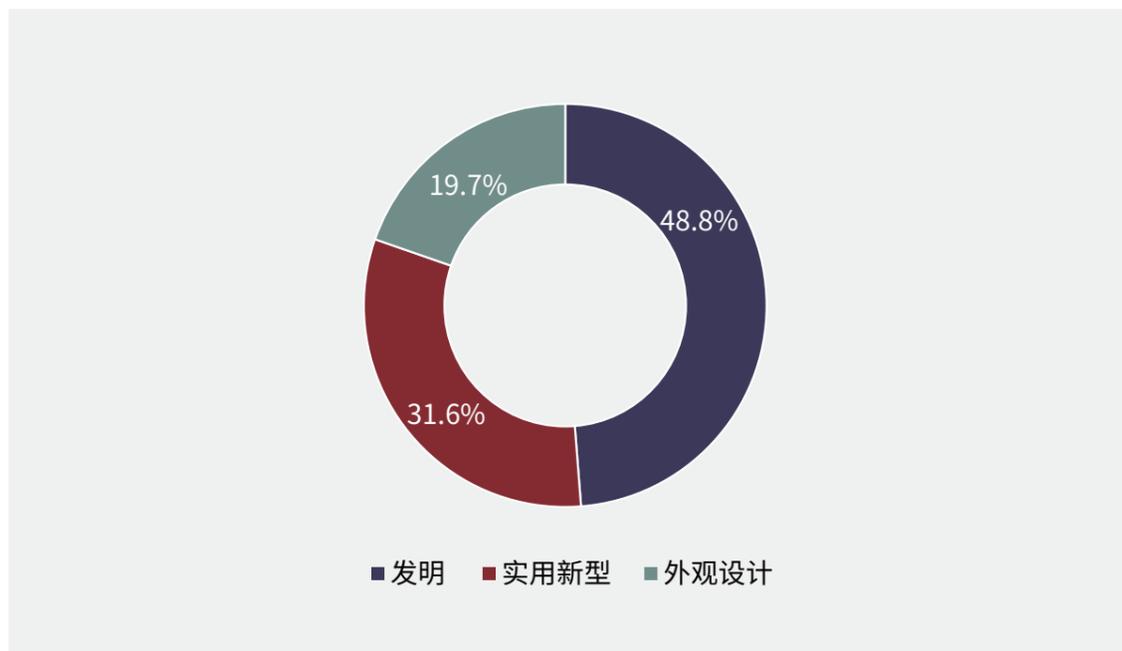


图13 长三角企业的康复辅助器具专利类型

截至2024年12月31日，长三角企业的康复辅助器具专利数量已达到21294件<sup>7</sup>。长三角康复辅助器具产业技术创新类型（专利类型）以实用新型为主，有10381件专利，占比约为48.8%，其次是发明专利，有6723件，占比约为31.6%，外观设计专利最少，共有4190件，占比约为19.7%。

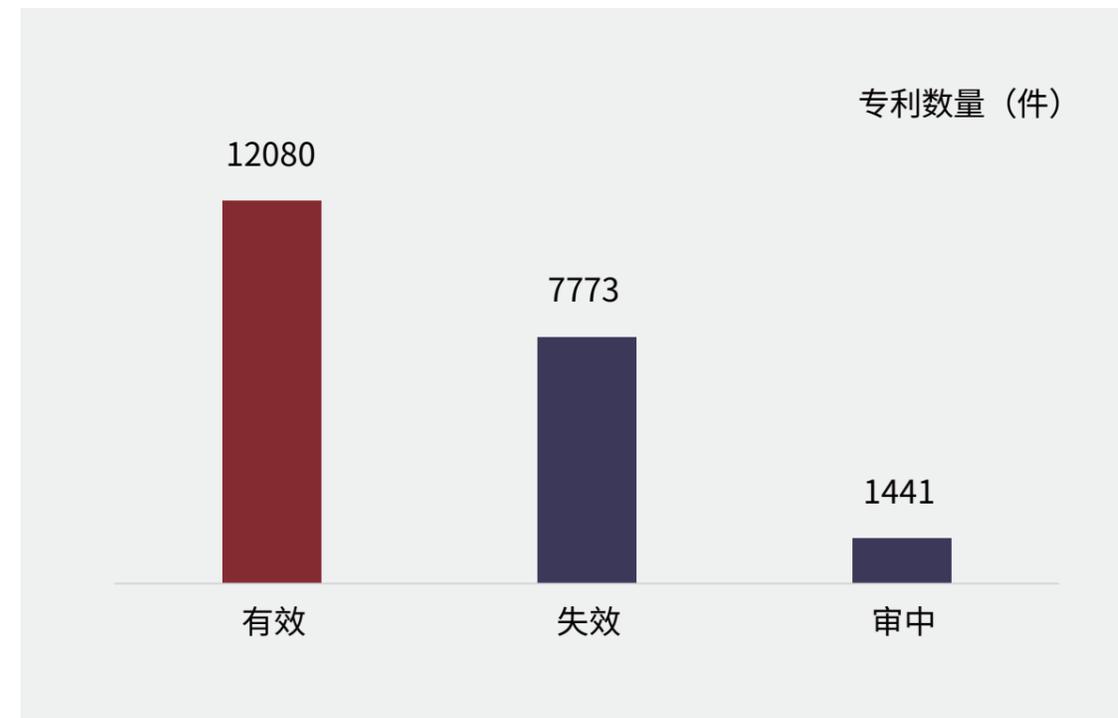


图14 长三角企业的康复辅助器具专利法律状态

长三角康复辅助器具产业技术创新法律状态（专利法律状态）以有效为主，有12080件专利处于有效状态，占比约为56.7%，其次是失效状态，有7773件专利，占比约为36.5%。

<sup>7</sup>本报告中统计的专利，均是公开日截至2024年12月31日的专利。

■ 企业技术研发领域:运动、肌力和平衡训练的设备专利<sup>8</sup>数量最多

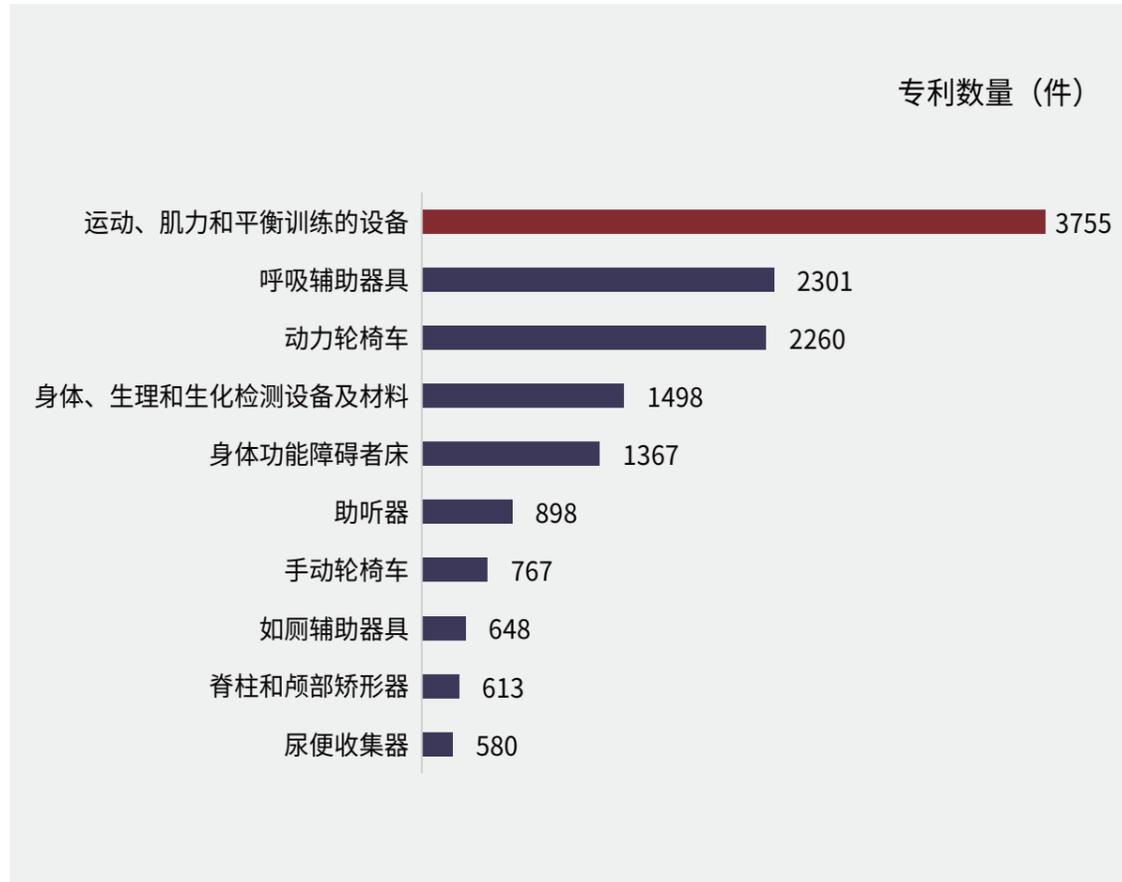


图15 长三角康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

在长三角康复辅助器具产业中,专利数量较高的技术研发领域是运动、肌力和平衡训练的设备,有3755件专利,位列第一。呼吸辅助器具技术研发领域位列第二,有2301件专利。

<sup>8</sup>本报告中,部分专利涉及一个或多个类别(主类或次类)功能。

■ 高校院所及医院技术储备<sup>9</sup>:运动、肌力和平衡训练的设备专利数量最多

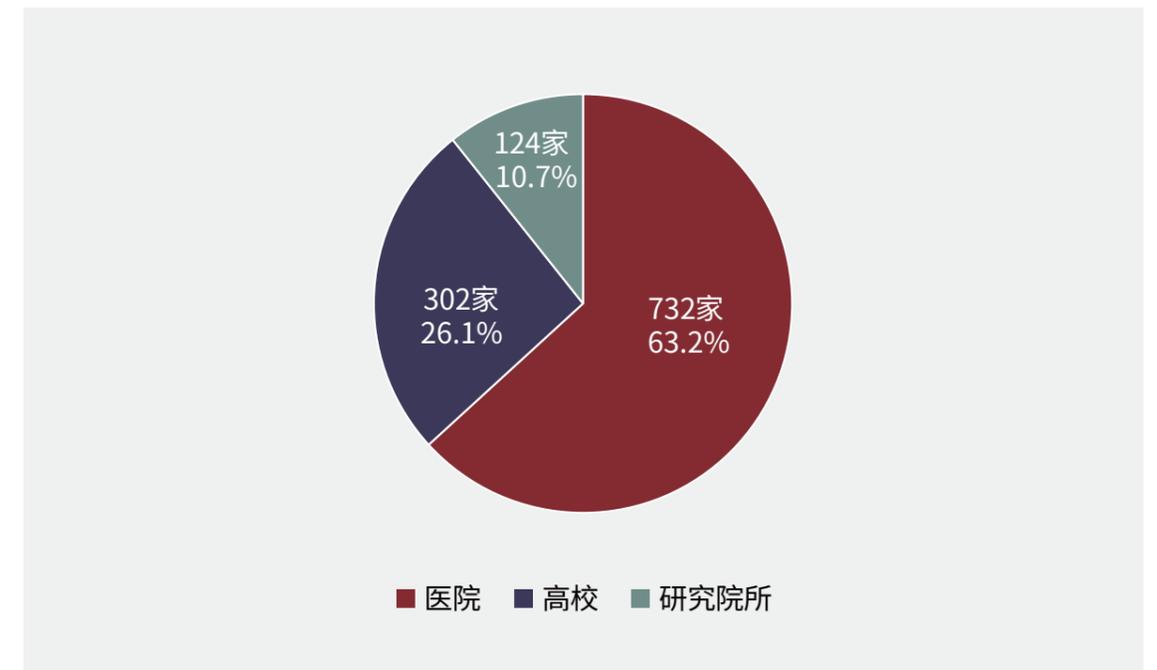


图16 长三角康复辅助器具高校、科研院所和医院的数量

在长三角康复辅助器具产业中,高校、科研院所及医院是技术的主要储备主体。其中,持有技术储备的医院数量达732家,占比约为63.2%。

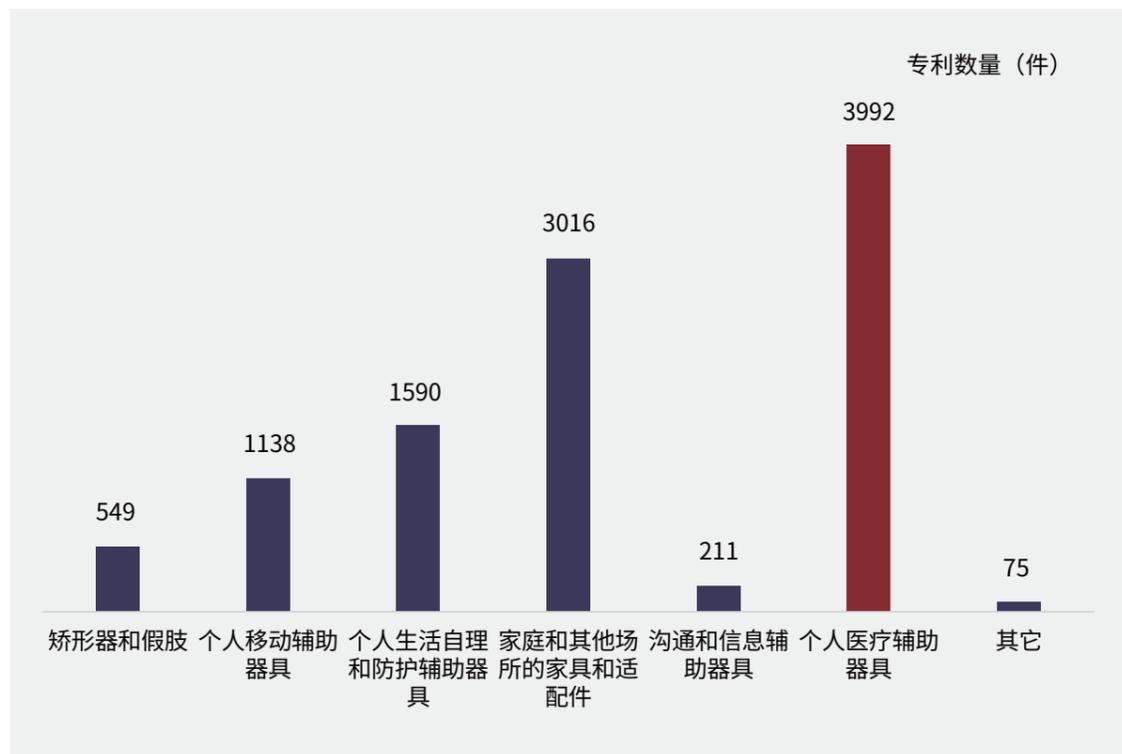


图17 长三角高校、科研院所和医院康复辅助器具产品(主类)专利数量

截至2024年12月31日,长三角高校、科研院所和医院康复辅助器具产业中,技术储备9675件专利。从主类产品上来看,个人医疗辅助器具专利数量最多,共计3992件,占比约为41.3%,位列第一。家庭和其他场所的家具和适配件位列第二,共计专利数量3016件,占比约为31.2%。

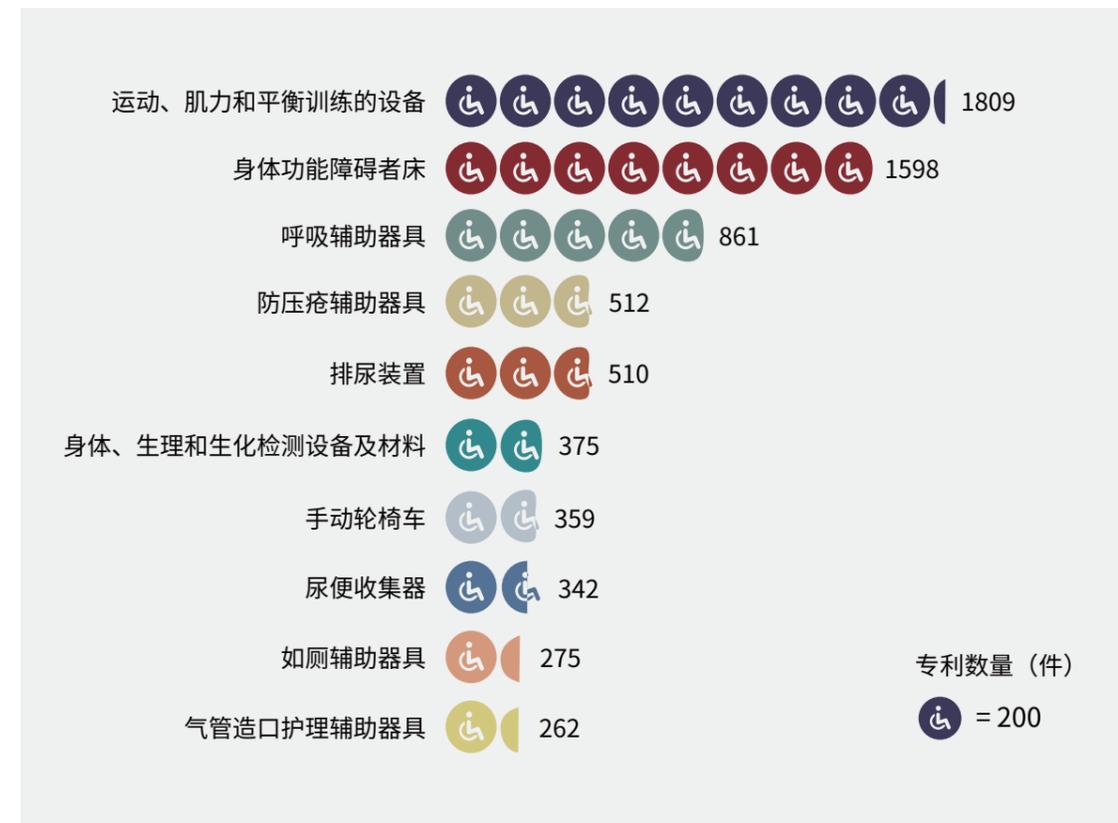


图18 长三角高校、科研院所和医院康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

从次类产品上来看,运动、肌力和平衡训练的设备技术领域的相关专利数量最多,高达1809件,位列第一。身体功能障碍者床技术位列第二,相关专利数量为1598件。

<sup>9</sup>本报告中技术储备所统计的专利,均是有效专利。

■ 企业创新人才<sup>10</sup>:超过13000名,个人医疗辅助器具技术研发领域人才数量最多

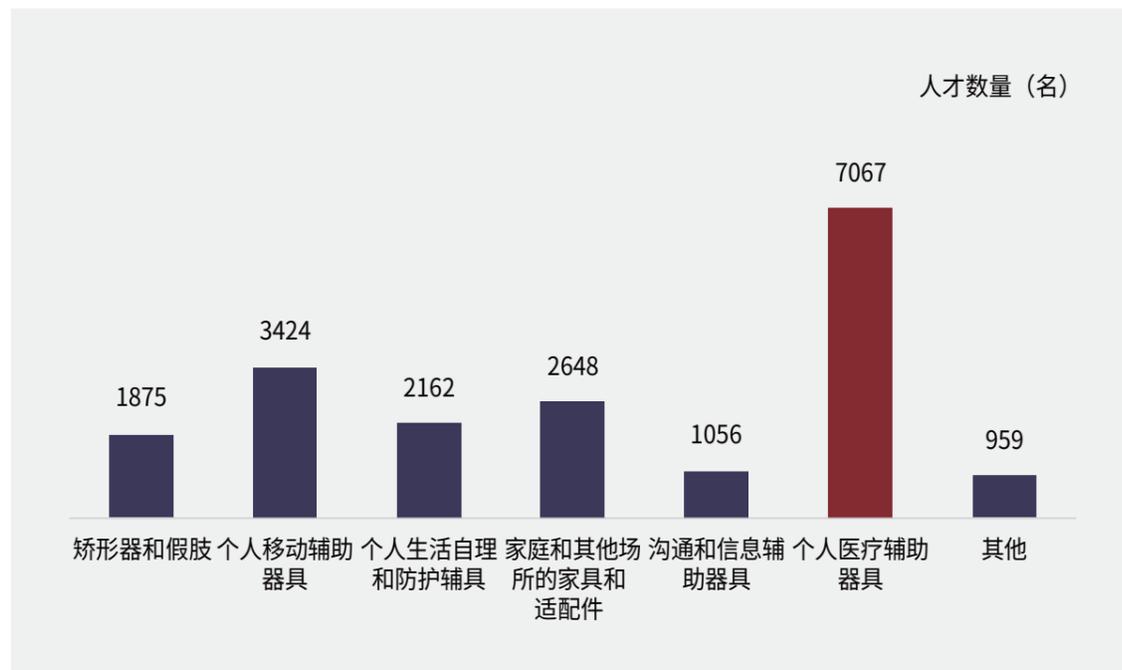


图19 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的人才数量

截至2024年12月31日,在长三角的康复辅助器具企业中,共有13399名创新人才参与了专利技术的创新过程。从主类产品上来看,有7067人参与个人医疗辅助器具领域的技术创新,占比约为52.7%,位列第一。参与个人移动辅助器具位列第二,人才数量为3424名,占比约为25.6%。

<sup>10</sup>本报告中的创新人才指:专利发明人,一件专利有一个或多个发明人。

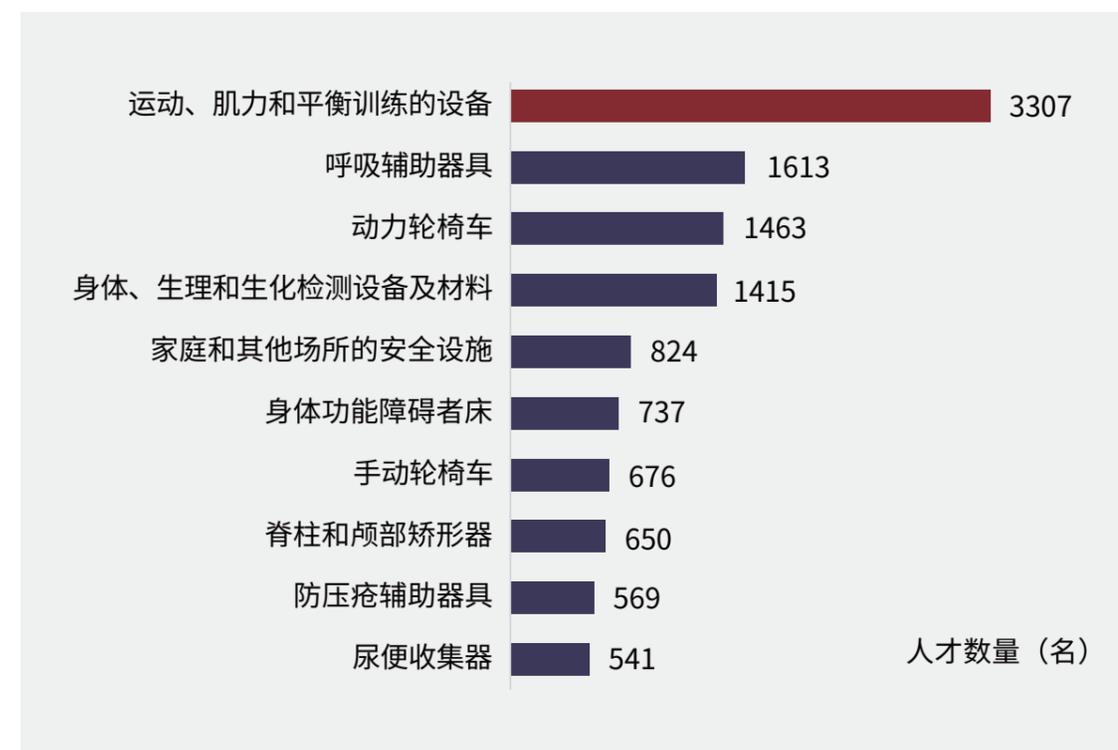


图20 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的人才数量

从次类产品上来看,参与运动、肌力和平衡训练的设备领域技术创新人才数量最多,高达3307名。呼吸辅助器具领域技术创新人才数量次之,有1613名人才。

■ 初创企业<sup>11</sup>:经营运动、肌力和平衡训练的设备企业数量最多

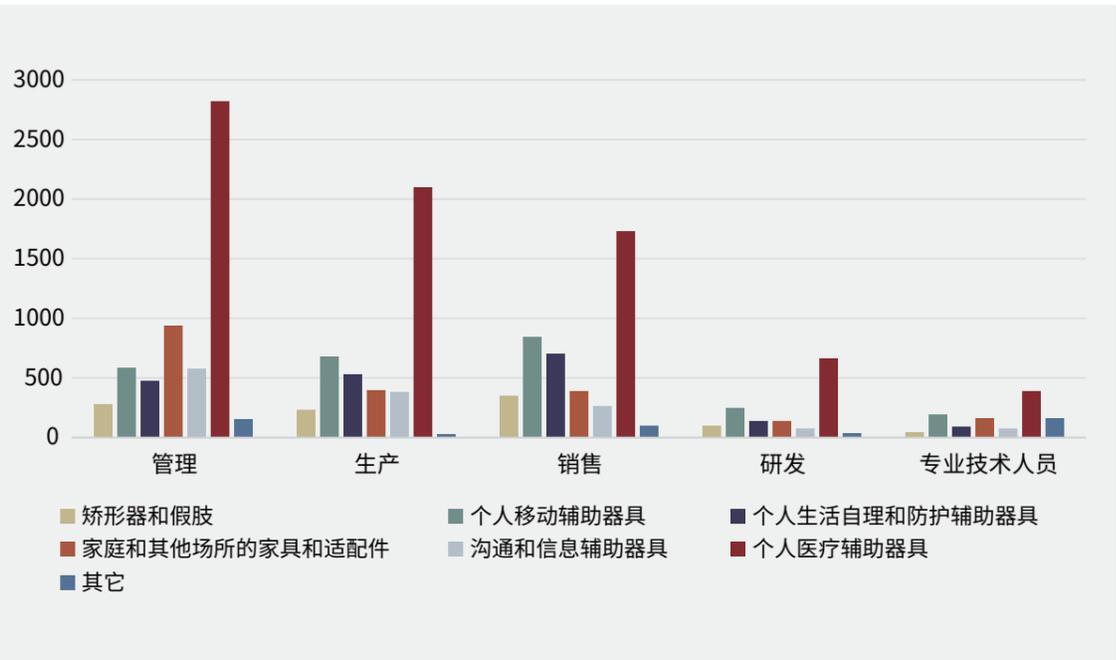


图21 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的人才需求分布情况

在长三角康复辅助器具产业中，个人医疗辅助器具领域的人才需求量最高，占比约为63.0%，其次是个人移动辅助器具，占比约为20.9%。研发岗位需求量最高的是个人医疗辅具企业，占比约为64%，其次为个人移动辅助器具企业，占比约为24.1%。

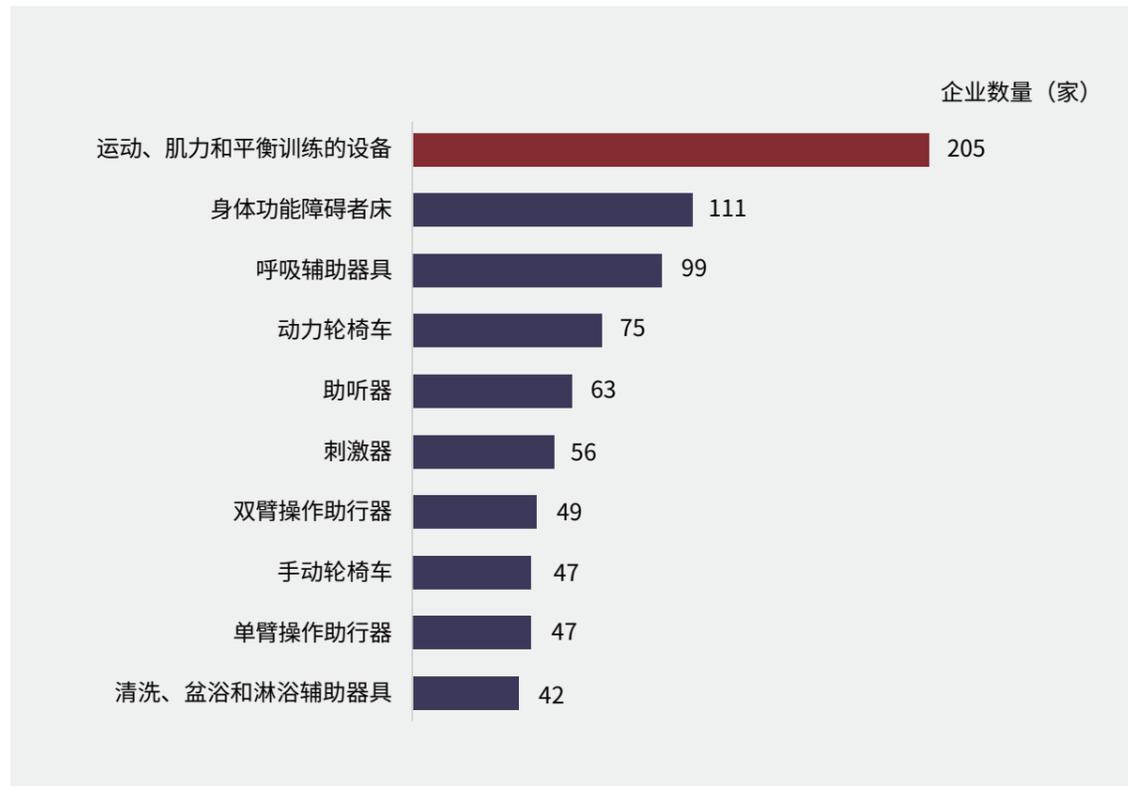


图22 长三角业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的初创企业数量排名(前十)

自2019年1月1日起至2024年12月31日，长三角地区注册成立了939家康复辅助器具初创企业，其中，经营涉及运动、肌力和平衡训练的设备领域的企业数量最多，有205家企业，占比约为21.8%。其次为经营涉及身体功能障碍者床的企业，有111家企业，占比约为11.8%。

<sup>11</sup>本报告中的初创企业指：成立于近6年(2019~2024年)的企业。

■ 三省一市涉及科研机构的技术转让:家庭和其他场所的家具和适配件相关专利成果转让活跃度最高

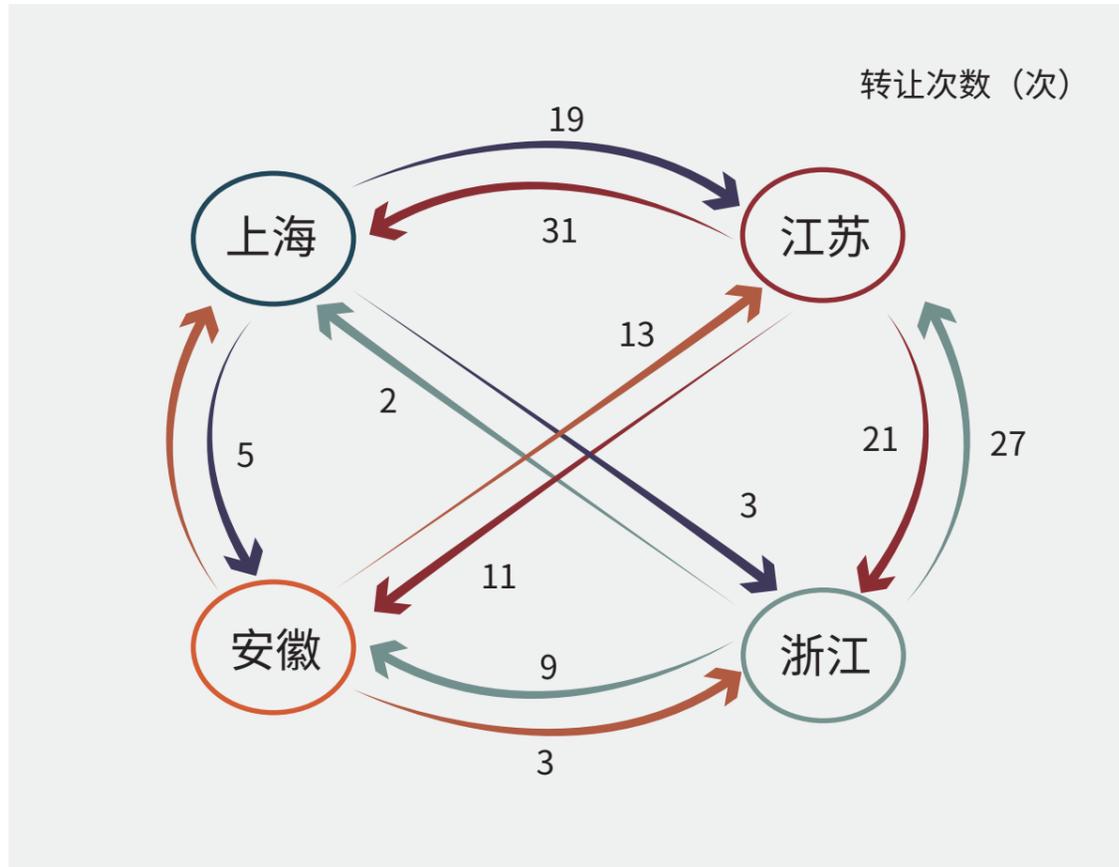


图23 长三角三省一市科研机构之间的康复辅助器具专利转让次数

在长三角康复辅助器具产业中,三省一市涉及科研机构共有771件专利转让。江苏省的专利转入转出数量最多,其中转入有59件专利,占比约41.0%;转出有63件专利,占比约43.8%。

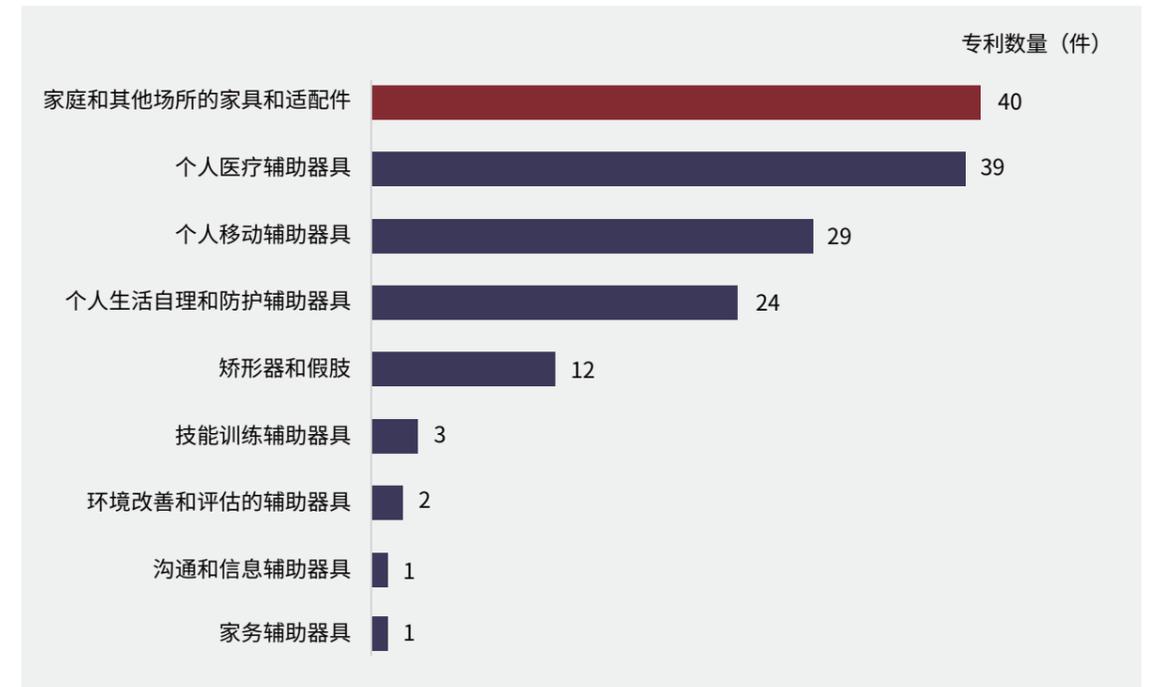


图24 长三角三省一市科研机构之间的康复辅助器具产品(主类)专利转让次数排名

在长三角康复辅助器具产业中,三省一市涉及科研机构相互转让专利数量较高的是家庭和其他场所的家具和适配件,其次是个人的医疗辅助器具,排名第三为个人移动辅助器具。

## 上海市康复辅助器具产业生态

- 约19.4%的企业分布在浦东新区
- 约45.1%的企业涉及个人医疗辅助器具领域
- 康复辅助器具初创企业以小规模为主
- 技术创新活跃企业的主营业务有较高集中度
- 上海市矫形器和假肢行业发展突出
- 良好投资环境吸引外商和港澳台商来沪投资

## 产业动态

INDUSTRY DYNAMICS

### 政策体系赋能产业发展

#### 顶层设计与产业布局阶段(2017年)

2017年9月,为贯彻落实2016年国务院发布的《关于加快发展康复辅助器具产业的若干意见》,上海市人民政府印发《关于加快发展康复辅助器具产业的实施意见》,首次将康复辅具产业纳入市级战略规划,明确产业发展的总体目标、重点领域和保障措施,奠定政策基础。

#### 机制完善与跨部门/区域协同阶段(2018-2022年)

2018-2022年,连续召开市级康复辅具产业部门联席会议,形成以民政局牵头,发改委、科委等多部门协同推进的常态化机制。

2019年6月,上海市民政局《关于申报2019年康复辅助器具社区租赁服务试点的通知》一文提到,上海市成为全国首批康复辅助器具社区租赁服务试点地区。目标:2021年底率先建成供应主体多元、经营服务规范、消费群体满意的康复辅助器具社区租赁服务体系。实现服务网络在本市街镇乡全覆盖。

2021年6月,上海市人民政府办公厅印发《上海市老龄事业发展“十四五”规划》,到2025年,建立与上海经济社会发展水平相适应、与人口老龄化进程相匹配的老龄事业发展体系。

#### 政策升级与技术聚焦阶段(2022-2024年)

2022年8月,上海市人民政府修订《关于加快本市康复辅助器具产业发展的实施意见》并重新发布。本次修改旨在通过构建“研发-转化-制造-服务”全链条创新体系、培育智能康复辅具产业集群、深化社区租赁服务网络、强化长三角产业协同,打造全球领先的康复辅具创新高地。

2023年10月,市经济信息化委、市科委、市卫生健康委、市医保局、市药品监管局联合制定了《上海市促进医疗机器人产业发展行动方案(2023-2025年)》,推动上下肢康复机器人、外骨骼机器人、手功能康复机器人持续深化多模态融合,提高协同康复治疗效能,加快研制多元环境模拟及行为量化分析康复机器人、中医治疗康复机器人,基于脑机接口技术开发面向功能性神经疾病的康复机器人等。

2023年10月,上海市人民政府印发《上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案(2023-2026年)》的通知中提出“推进康复辅具产品信息服务平台建设”等主要任务。

2024年6月,上海市人民政府办公厅印发《上海市推进养老科技创新发展行动方案(2024-2027年)》。计划到2027年建成1个养老科技产业园、1~2个研发测试平台、5~10个产品体验基地,并培育5~10家龙头企业。明确开发智能化辅具、健康监测设备、安全监护系统、智能护理产品以及情感交互设备。

2024年12月,上海市人民政府办公厅印发《上海市推动银发经济高质量发展若干政策措施》。支持企业研发智能康复辅具(如外骨骼机器人、智能护理床),培育“专精特新”中小企业突破细分技术领域;推动商场、社区嵌入式设施、药店等提供辅具展示、租赁及销售空间,鼓励专业代理商拓展市场;动态更新租赁产品目录,扩大覆盖人群与场景,加强康复辅助技术咨询师、适配师等专业人才培养;研究扩大医保个人账户在定点药店购买辅具的品类,鼓励保险机构将辅具纳入健康险、责任险赔付范围。

## ■ 成立上海市康复器具协会,促进行业健康发展

在上海市民政局的指导和帮助下,上海市康复器具协会于2008年登记成立。至2024年底,协会成员单位会员150多家,单位会员已逐渐从上海辐射至江苏、浙江、北京、广东、山东、湖南、福建等。

## ■ 启动康复辅助器具社区租赁服务试点,探索创新产业服务模式

2019年上海市民政局启动“康复辅具社区租赁试点”项目。至2020年底,共有16个区的150个街镇设立了康复辅具社区租赁点,涉及租赁产品有45件。

2021年4月,上海市康复器具协会公布《上海市康复辅助器具社区租赁服务(试点)产品目录(2021版)》及指导价目表。

2021年7月,青浦成为康复辅具产业第二批国家综合试点创新22个地区之一,也是上海市唯一的试点区。

2021年10月,上海全面推进康复辅具社区租赁服务试点工作,健全康复辅具社区租赁服务点,继续实施试点期间康复辅具社区租赁服务补贴,2021年底实现街镇全覆盖。

2021年11月,上海市民政局关于下拨2021年度康复辅助器具社区租赁服务试点相关资金的通知,包括:康复辅助器具社区租赁服务补贴资金,康复辅助器具社区租赁点建设补贴资金。

2022年12月,为进一步方便租赁服务申请,上海市民政局优化康复辅具租赁服务信息化平台,从2023年1月1日起,上海市民可在线申请租赁服务。

2023年7月,上海市民政局、市财政局发布《关于进一步推进本市康复辅助器具社区租赁服务工作的通知》,明确租赁服务运行方式、租赁服务政策支持、职责分工以及监督管理,通过政府支持、部门协作、社会参与的方式,引导各类康复辅助器具租赁服务专业机构开展社区租赁服务,推进服务主体多元化、规模化和专业化发展。

2024年5月,上海市民政局发布关于《上海市康复辅助器具社区租赁产品供应商及产品目录(2024版)》的公示,新修订的目录共有128件产品,包括42件老产品和86件新产品。

## ■ 建设康复辅具产业园和产品体验馆,加快推进康复辅助器具产业发展

2018年11月9日,上海首个康复辅助器具产业园在青浦区虹桥世界中心揭牌。

2020年9月,上海首个康复辅助器具创新产品体验馆落地静安区。

2022年1月20日,上海市康复辅助器具产业园(浦东新区·张江园区)、上海市浦东新区智能养老产业园在张江科学城揭牌,正式投入运营。

2022年11月,功能升级后的上海市康复辅助器具创新体验馆正式被授牌成为“上海康复辅助技术咨询师实践基地”。

2024年10月,上海市康复辅助器具创新体验馆经过新一轮调整,增加了几十种智能化或适老化的产品与服务,打造适老化实景展示区。

2024年12月,“乐无忧小屋”康复辅具快闪活动正式启动,为市民提供康复辅具科普、宣传、推广、体验、购买等一站式服务。

## ■ 建立康复辅助器具产业数据库,支撑产业创新发展

2019年1月,上海市康复辅助器具产业专利数据库上线。

2020年5月,康复辅助器具产业创新大数据平台上线。

2022年5月,上海市康复辅具产业科技成果转移转化库上线。

## ■ 发布上海市康复辅具产业蓝皮书,为产业发展提供数据支撑

2020年6月28日,上海市康复器具协会公开发布了《上海市康复辅具产业蓝皮书(2020版)》。

2021年6月11日,上海市康复器具协会公开发布了《上海市康复辅助器具产业蓝皮书(2021版)》及《长三角康复辅助器具产业蓝皮书(2021版)》。

2022年9月30日,上海市康复器具协会公开发布了《上海市康复辅助器具产业蓝皮书(2022版)》及《长三角康复辅助器具产业蓝皮书(2022版)》。

2023年5月30日,上海市康复器具协会公开发布了《上海市康复辅助器具产业蓝皮书(2023版)》及《长三角康复辅助器具产业蓝皮书(2023版)》。

2024年6月15日,上海市康复器具协会公开发布了《上海市康复辅助器具产业蓝皮书(2024版)》及《长三角康复辅助器具产业蓝皮书(2024版)》。

## 产业地图

INDUSTRY MAP

■ 企业分布:约19.4%的企业分布在浦东新区

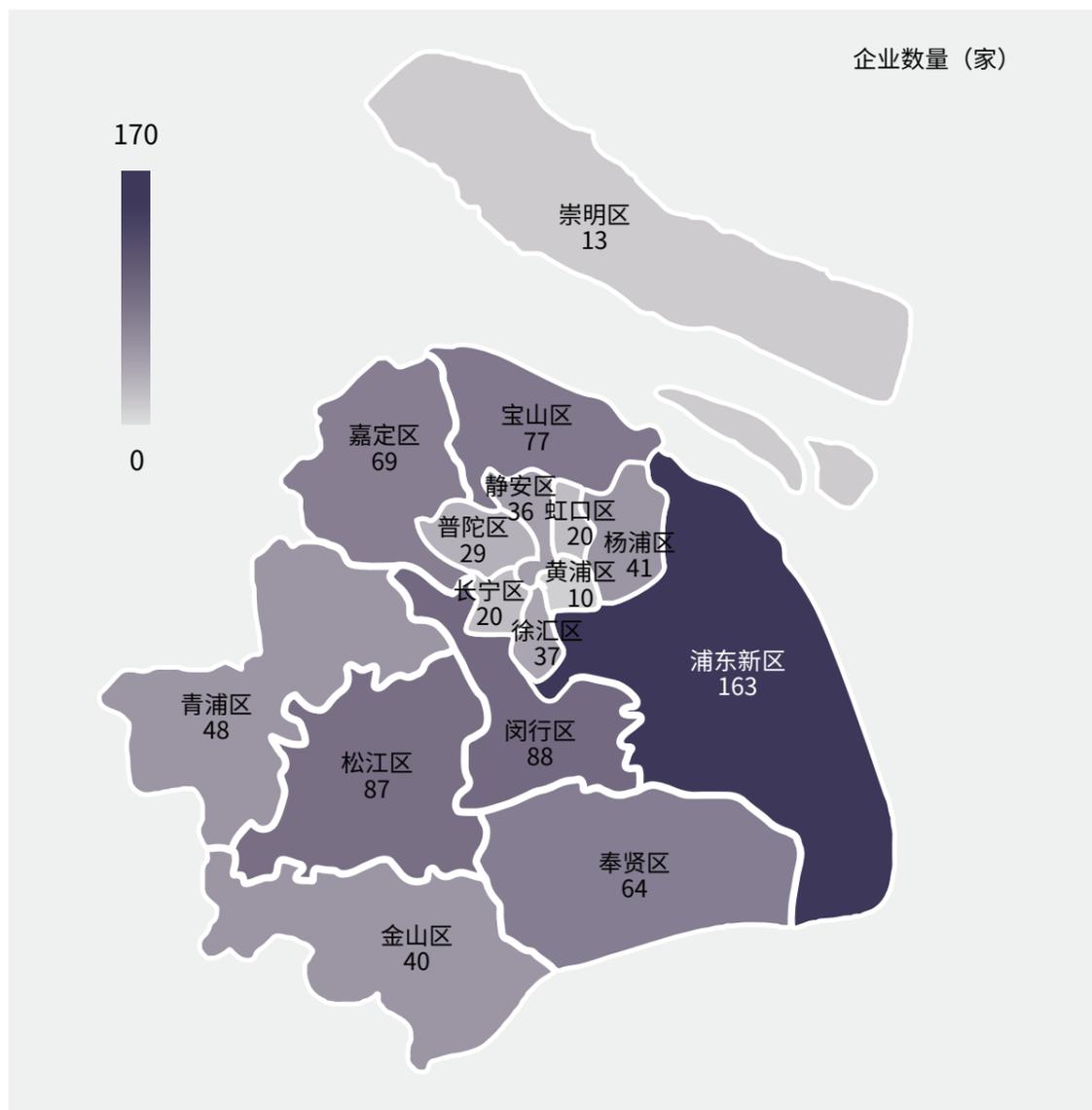


图25 上海市康复辅助器具企业数量及分布

截至2024年底,上海康复辅助器具企业共计842家,较去年统计增长10家,注册于浦东新区的企业数量最多,其次是闵行区;宝山区、松江区、嘉定区三地区企业增长数量最多,相较去年分别增长8家、5家、4家。

■ 企业经营:约45.1%的企业涉及个人医疗辅助器具的企业领域

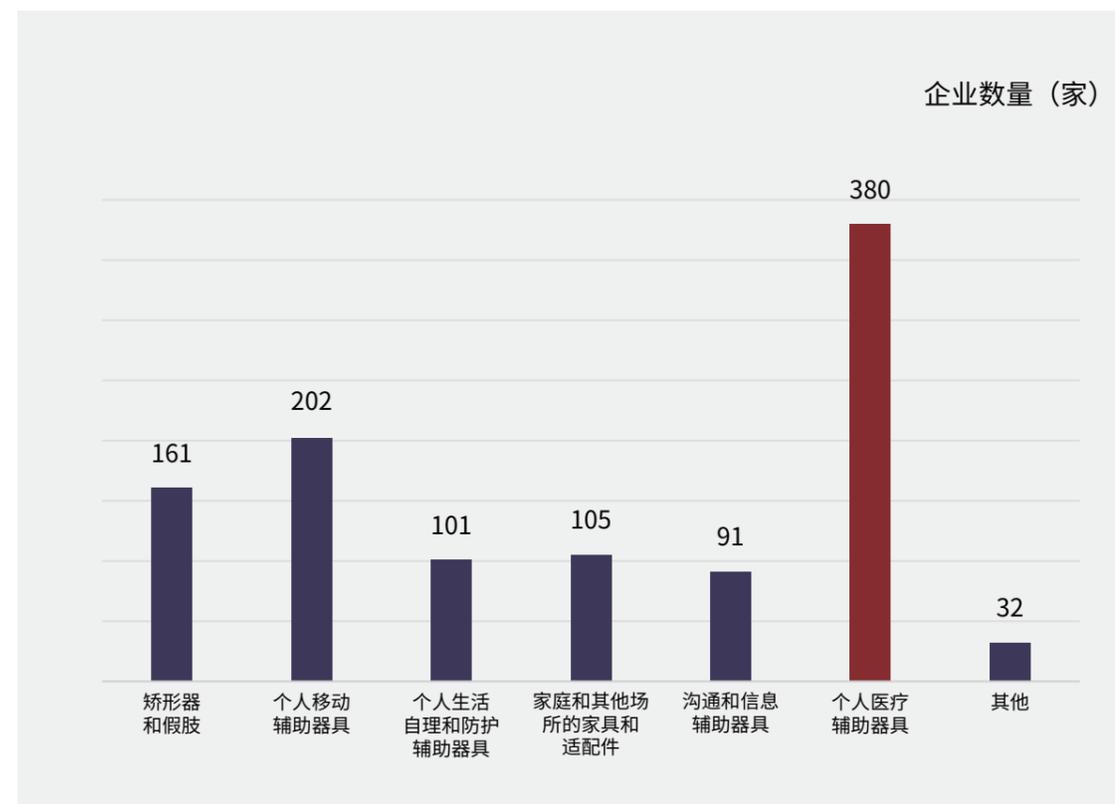


图26 上海市业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的企业数量

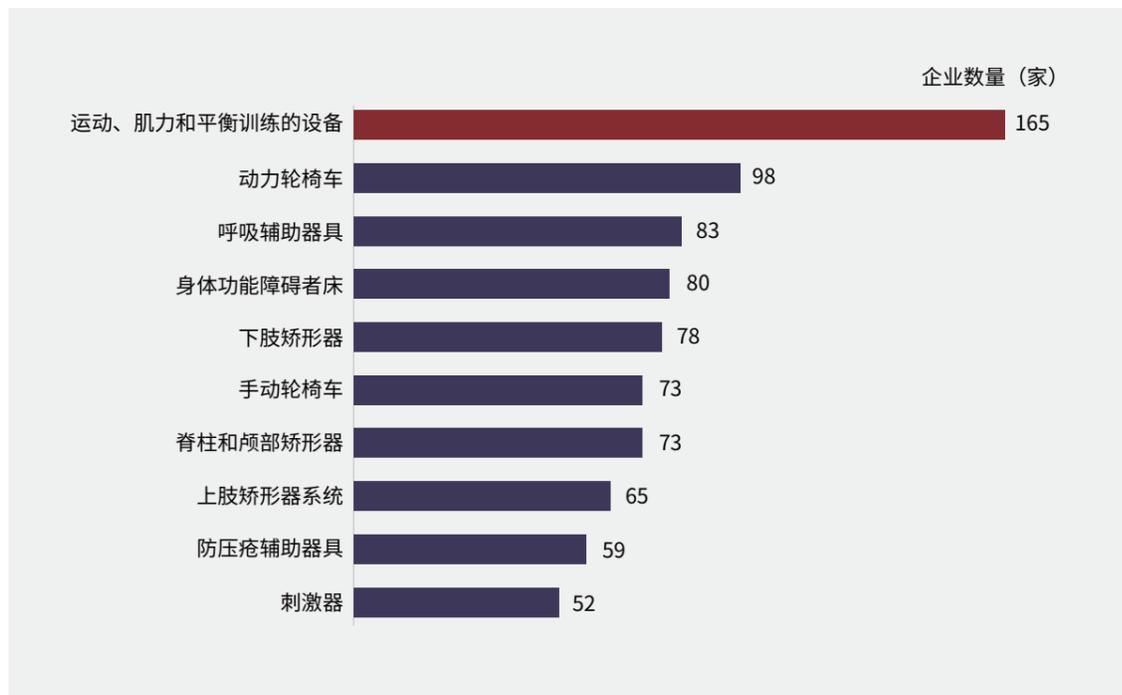


图27 上海市业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的企业数量排名(前十)

经营个人医疗辅助器具的企业数量最多, 共计380家, 经营的主要次类产品为运动、肌力和平衡训练的设备; 经营个人移动辅助器具的企业数量次之, 共计202家, 经营的主要次类产品为动力、手动轮椅车; 经营矫形器和假肢辅助器具的企业共计161家, 经营的主要次类产品为下肢矫形器、脊柱和颅部矫形器和上肢矫形器。

## ■ 高新技术企业: 大多数分布于浦东新区

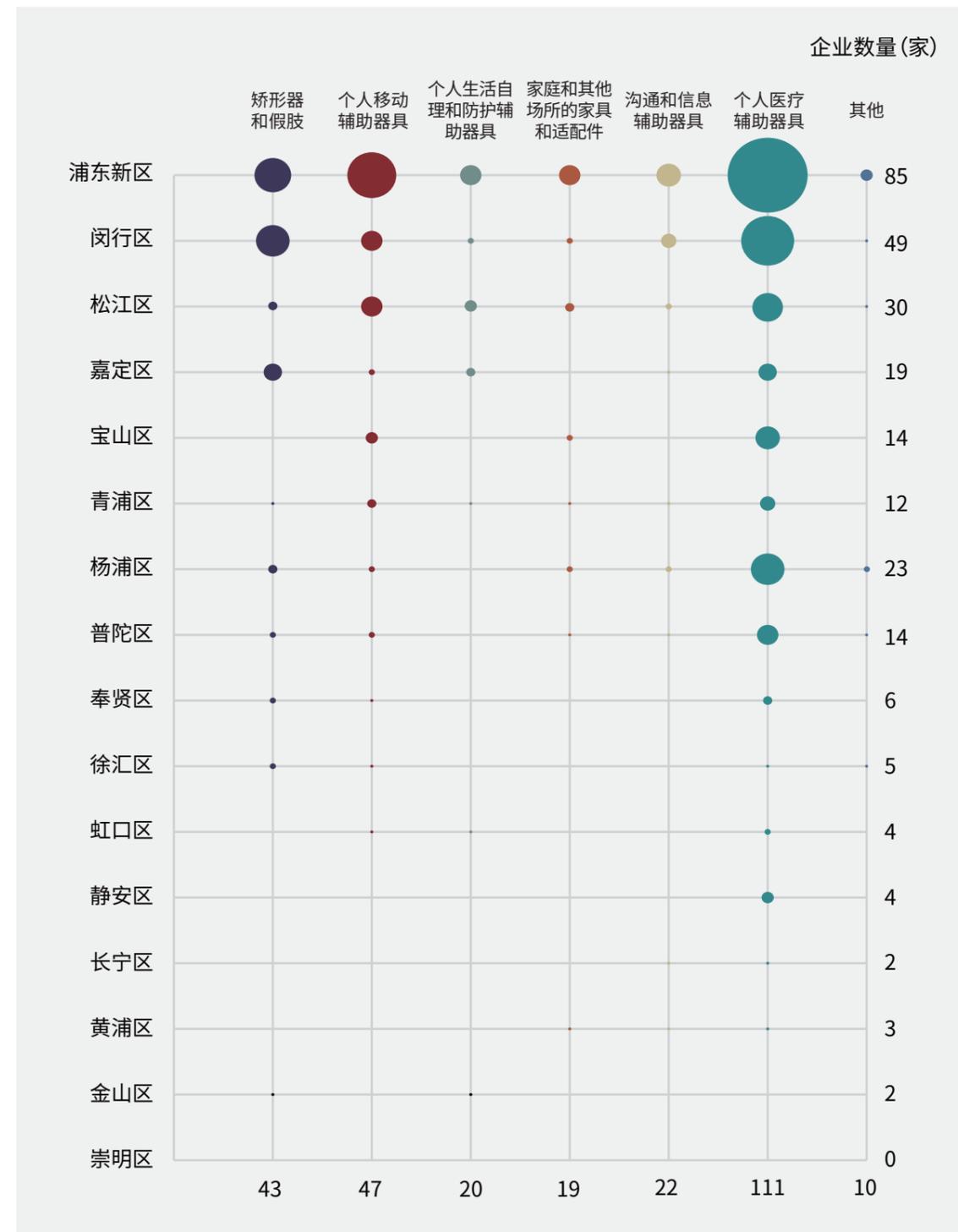


图28 上海市康复辅助器具产业高新技术企业分布及主营业务

截至2024年末,上海市康复辅助器具产业高新技术企业共识别统计有197家,相较去年增长5家,其中浦东新区的高新技术企业认定数量最多有54家、闵行区共计35家、松江区共计22家。

浦东新区、闵行区、松江区的高新技术企业均主要涉及个人医疗辅助器具领域,个人医疗辅助器具主要包括融合人工智能、集成电路与新材料的智能康复机器人及智能康复训练器等产品。

### ■ 融资情况:约10.6%的企业获得不同阶段融资

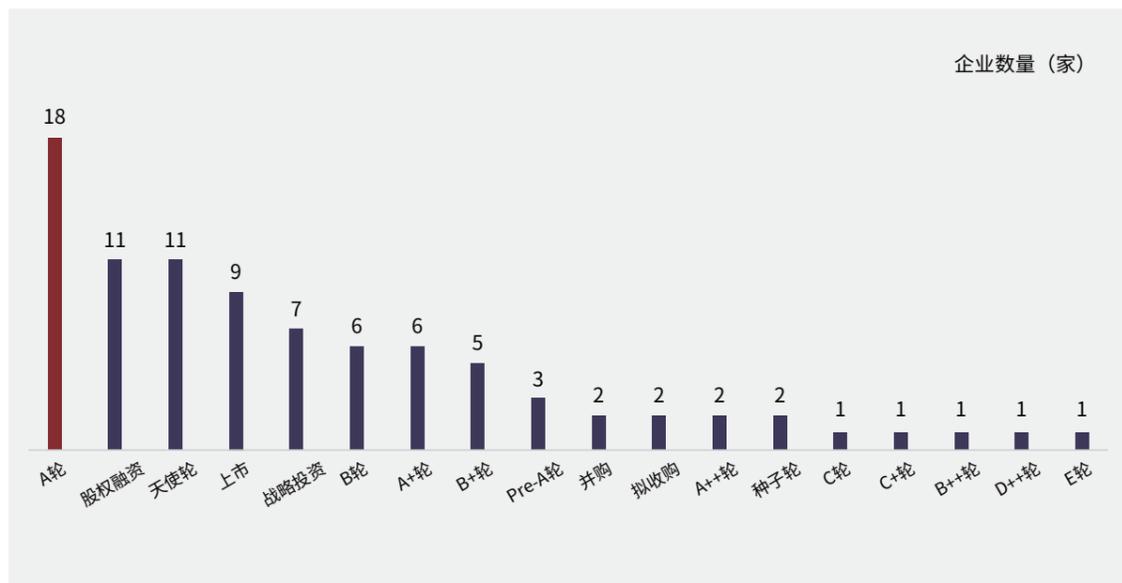


图29 上海市康复辅助器具产业已融资企业情况

上海市康复辅助器具企业共识别统计有89家获得不同阶段的融资,占总企业量的10.6%。融资企业主要的经营产品为个人医疗辅助器具。

### ■ 产品供需:个人移动辅助器具产品的线下供应数量最多

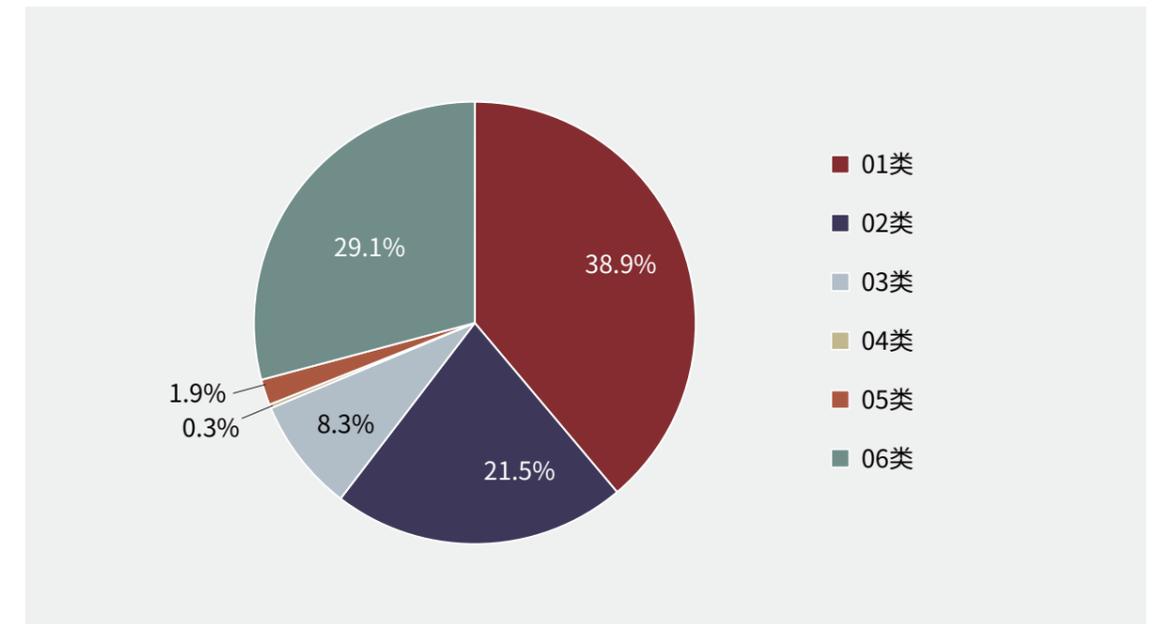


图30 上海市康复辅助器具产品(主类)供应分布

经抽样统计,上海市康复辅助器具产品中矫形器和假肢产品的线下供应数量最多,占比约为38.9%,其次是个人的医疗辅助器具产品,占比约为29.1%。

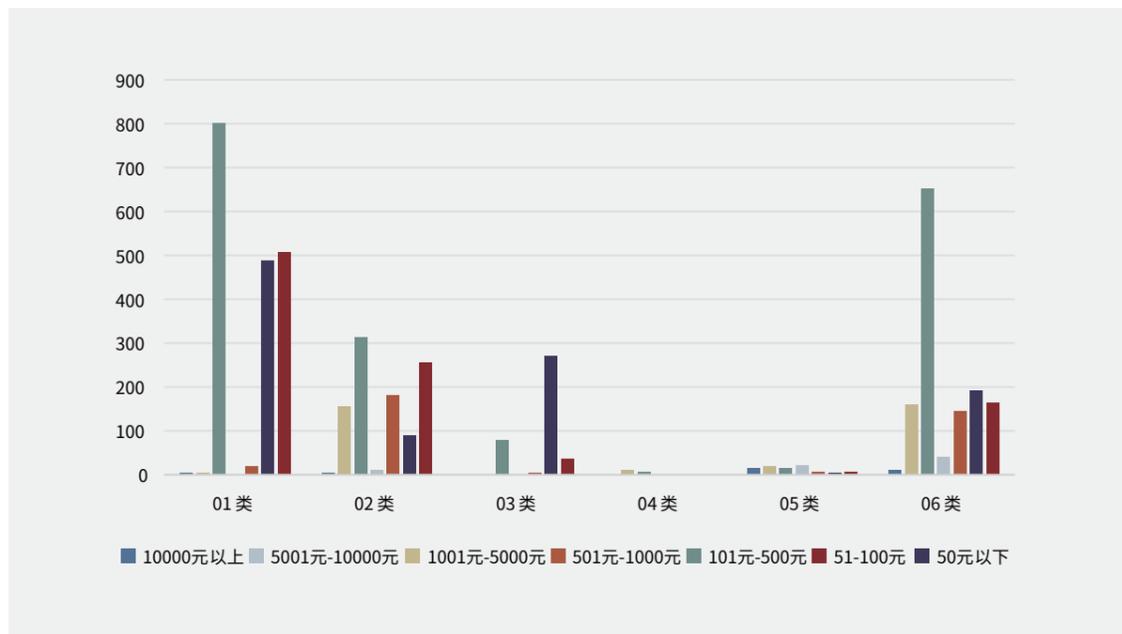


图31 上海市康复辅助器具产品(主类)价格区间(线下)分布

经抽样统计,上海市康复辅助器具产品线下供应的价格多集中于101元-500元之间,其中,矫形器和假肢、个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具产品价格区间在101元-500元的数量最多,个人生活自理和防护辅助器具产品多集中于50元以下。

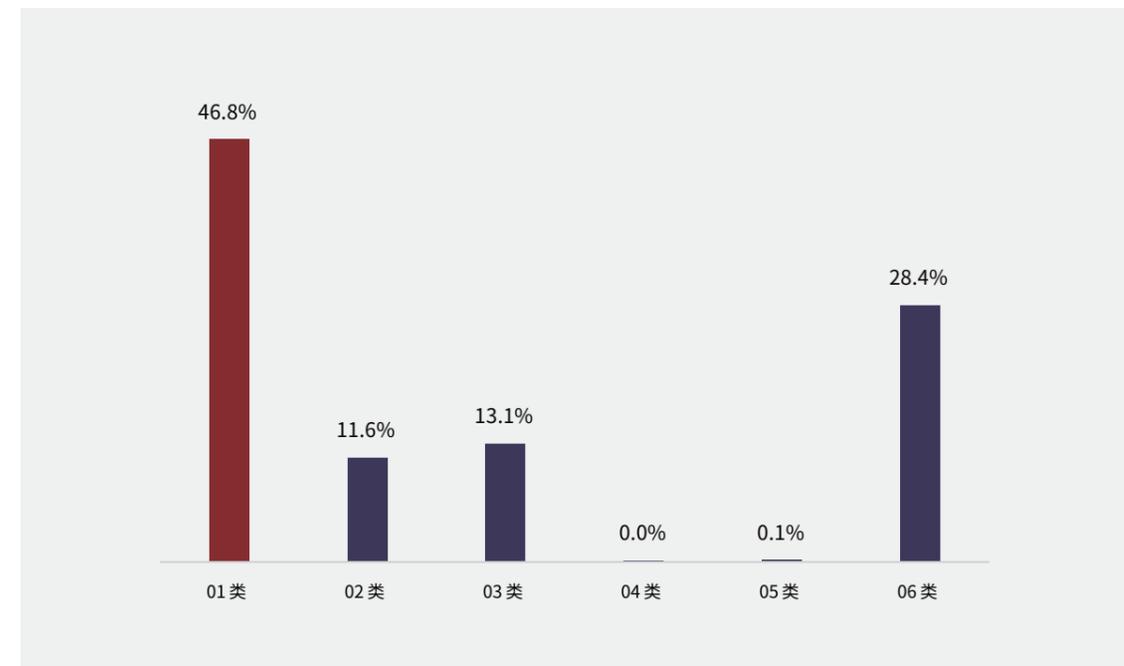


图32 上海市康复辅助器具产品(主类)销售量(线下)分布

经抽样统计,上海市康复辅助器具产品中,线下销售最多的是矫形器和假肢产品,其次是个人的医疗辅助器具产品。

## 初创企业概况

START-UP PROFILE

### ■ 企业分布:约17.9%的初创企业分布在浦东新区

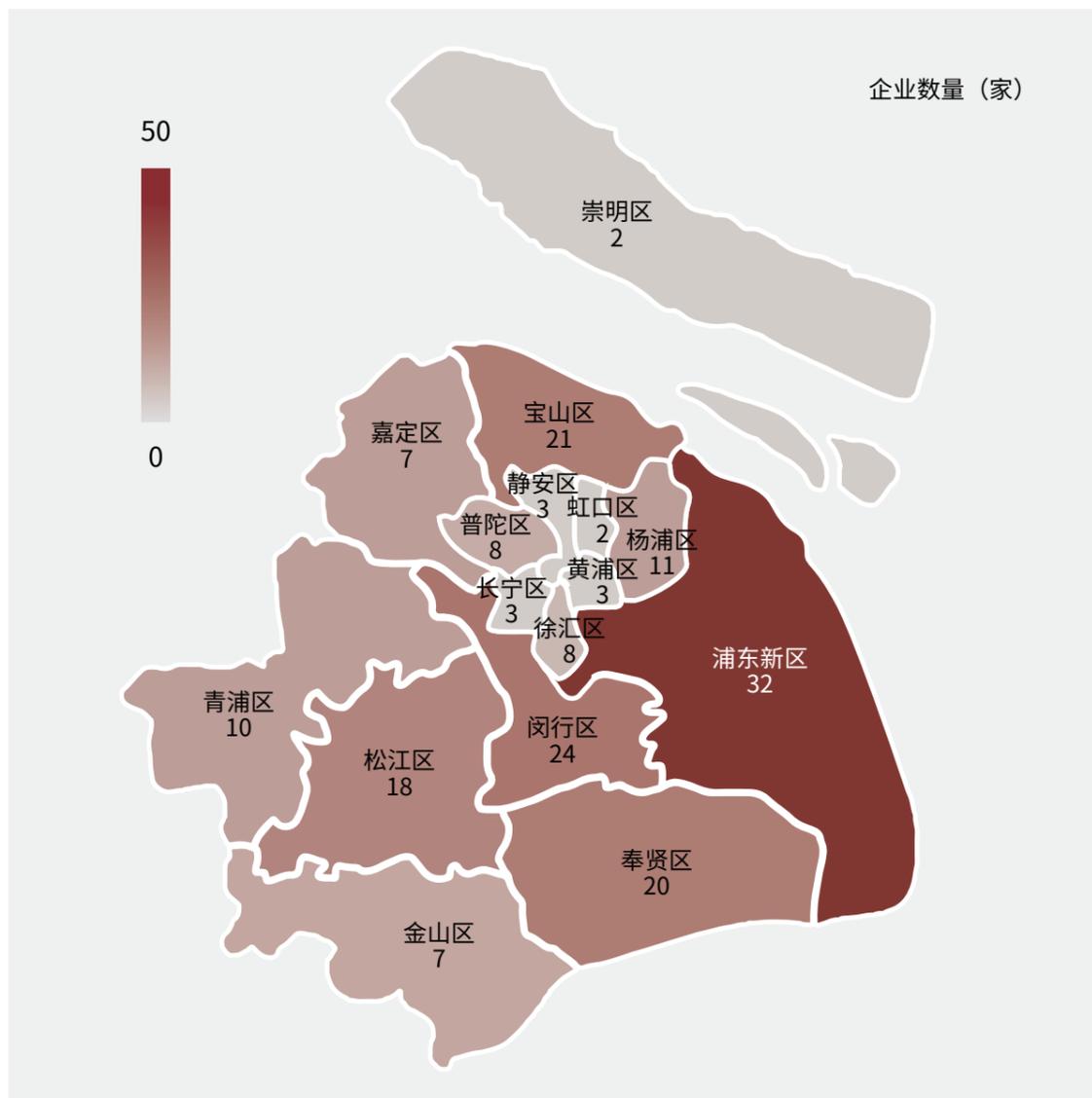


图33上海市康复辅助器具初创企业数量及分布

自2019年至2024年底,上海市注册成立了179家康复辅助器具初创企业,其中注册于浦东新区的相关企业数量最多,有32家,占相关企业总数的17.9%;其次是闵行区,有24家,占相关企业总数的13.4%。

### ■ 企业经营:涉及个人医疗辅助器具领域的初创企业数量最多

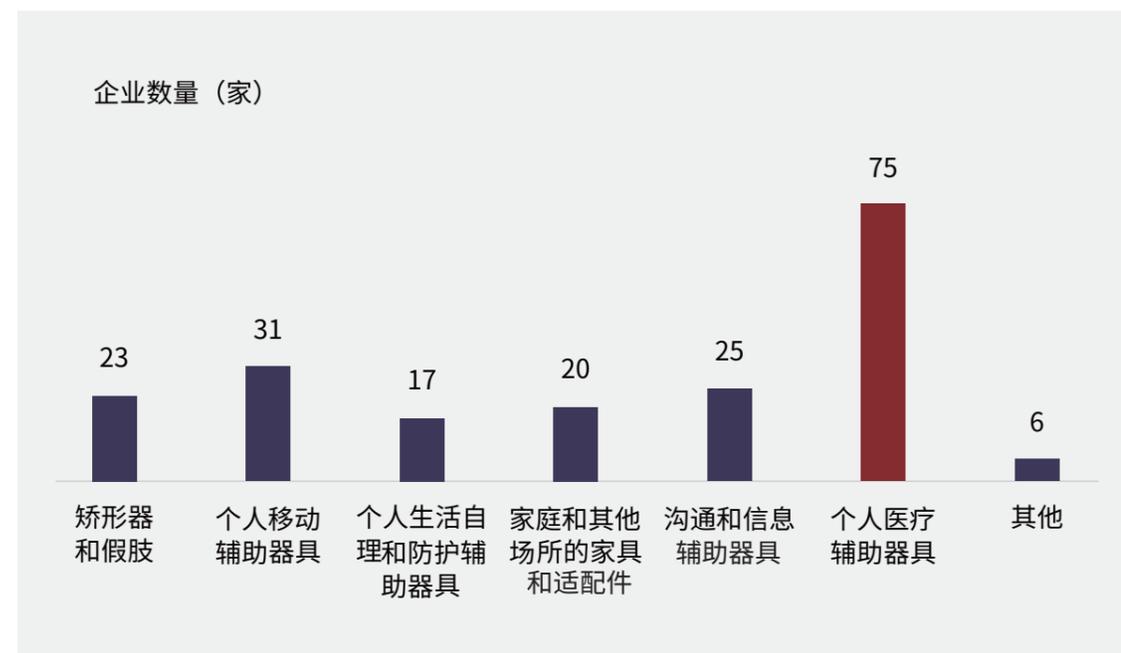


图34 上海市业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的初创企业数量

上海市康复辅具产业中的初创企业中,涉及个人医疗辅助器具领域的企业数量最多,高达75家,占总初创企业的41.9%,且经营的产品多为运动、肌力和平衡训练的设备。其次涉及个人移动辅助器具沟通和信息辅助器具领域的企业较多,分别为31家与25家。

■ 资金规模:约52.0%的初创企业注册资金不足500万元

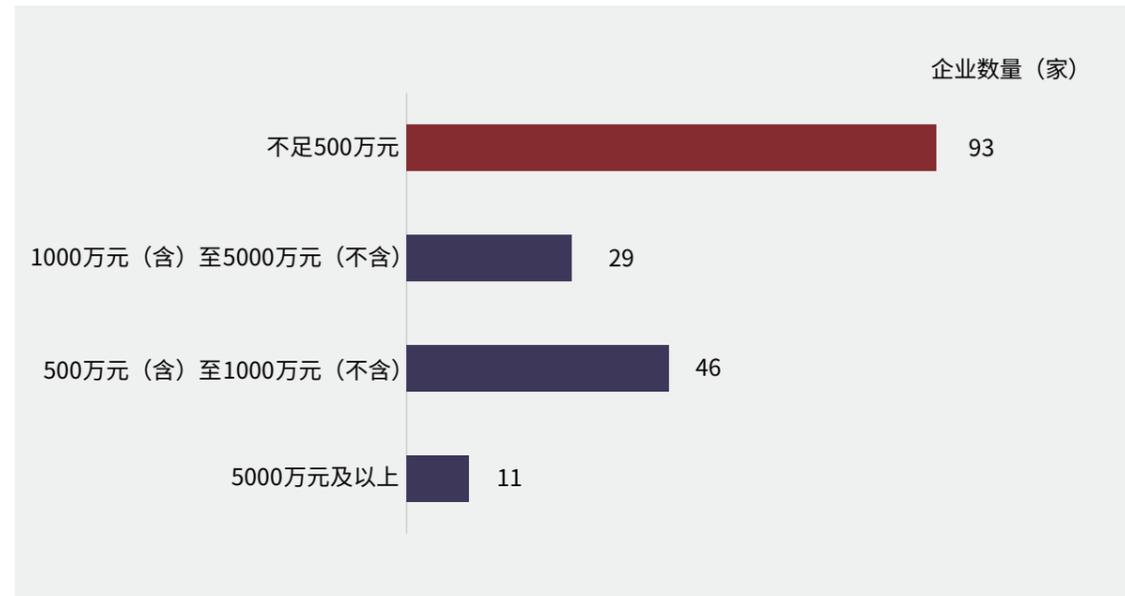


图35 上海市康复辅助器具初创企业注册资本

上海市资金规模不足500万元的初创企业共识别统计有93家,约占总初创企业的52.0%;资金规模5000万元以上的企业共识别统计有11家,主要分布在闵行区和浦东新区,且主要经营个人医疗辅助器具和康复辅具租赁。

■ 人员规模:约97.8%的初创企业雇佣人员数量不足50人

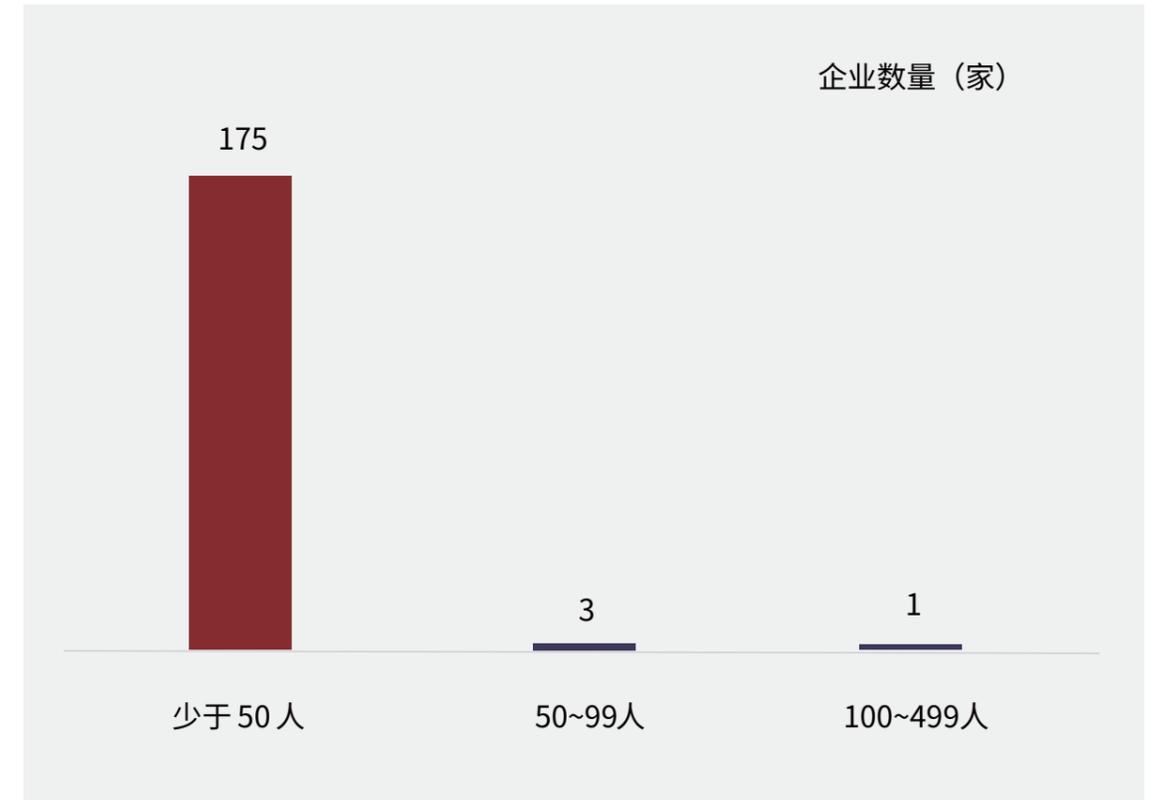


图36 上海市康复辅助器具企业人员规模

雇佣人员数量少于50人的初创企业共计175家,约占初创企业总数的97.8%;雇佣人员数量高于50人的企业共计4家,经营涉及个人移动辅助器具、个人生活自理和防护辅助器具、沟通和信息辅助器具、个人医疗辅助器具和技能训练辅助器具领域。

## ■ 初创企业创新情况:集中于个人医疗辅助器具领域

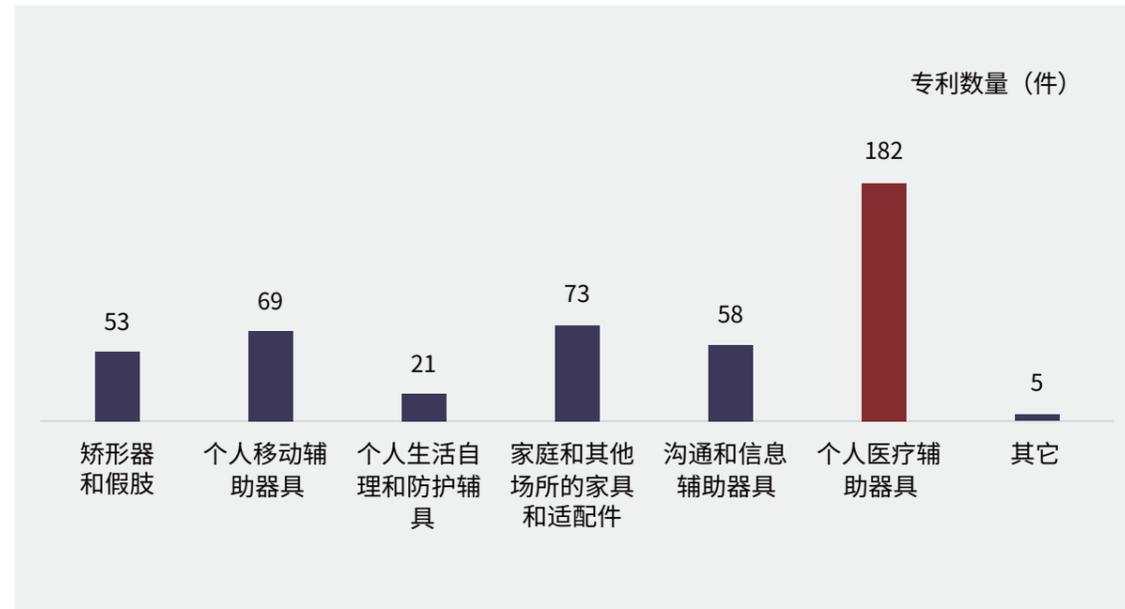


图37 上海市康复辅助器具初创企业产品(主类)专利数量

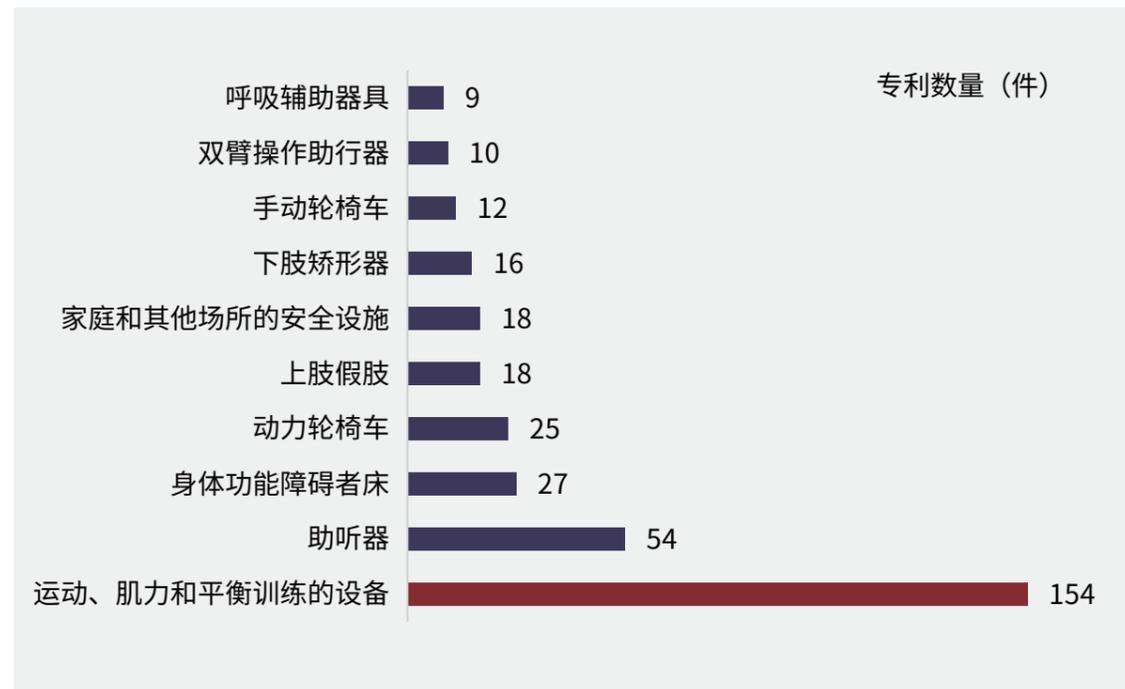
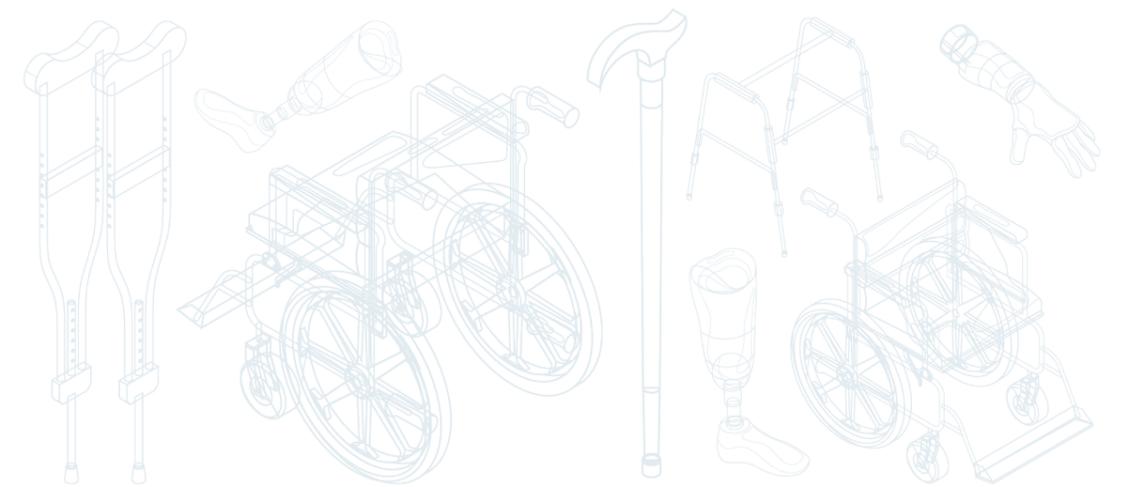


图38 上海市康复辅助器具初创企业产品(次类)专利数量排名(前十)

上海市康复辅助器具产业初创企业中,创新产品主要集中于个人医疗辅助器具领域,共计申请相关专利182件,其中主要为运动、肌力和平衡训练设备的相关专利;其次为家庭和其他场所的家具和适配件领域,共计申请专利73件,其中主要为身体功能障碍者床的相关专利。

两类专利产品均与新时代技术结合,涉及物联网、人工智能、新材料等多类的创新结合,有较强的创新活力。



## 技术创新概况

OVERVIEW OF TECHNOLOGICAL INNOVATION

### 技术创新活跃企业:主营业务具有较高集中度

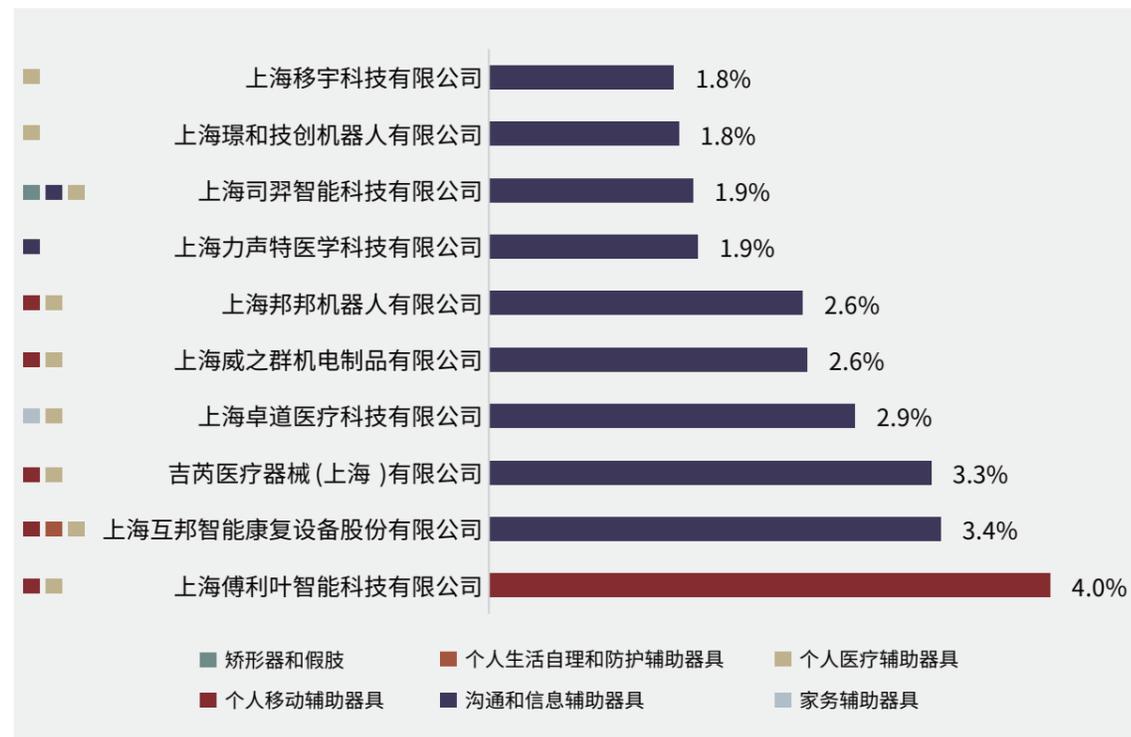


图39 上海市技术创新活跃企业主营业务及专利情况(前十)

上海市康复辅助器具产业技术创新最为活跃的企业主要是上海傅利叶智能科技有限公司,其研发产品主要为个人医疗辅助器具;其余技术创新比较活跃的企业的主要研发产品为个人医疗辅助器具及个人移动辅助器具。

### 技术研发领域:运动、肌力和平衡训练的设备专利数量最高

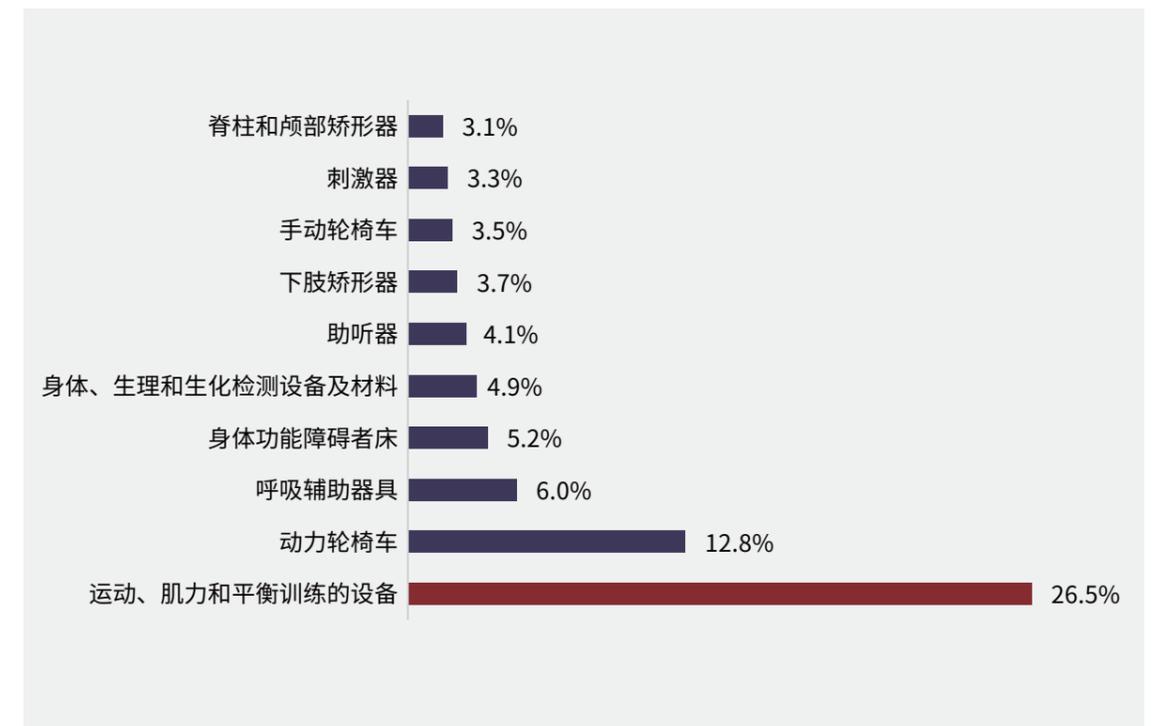


图40 上海市康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

经统计,康复辅具企业持有的专利数量中,运动、肌力和平衡训练设备的相关专利数量最多,约占专利总数的26.5%;其次为动力轮椅车,约占专利总数的12.8%;排名第三的为呼吸辅助器具相关专利,约占专利总数的6.0%。

■ 科研机构技术转入:主要集中在家庭和其他场所使用的家具及其适配件技术

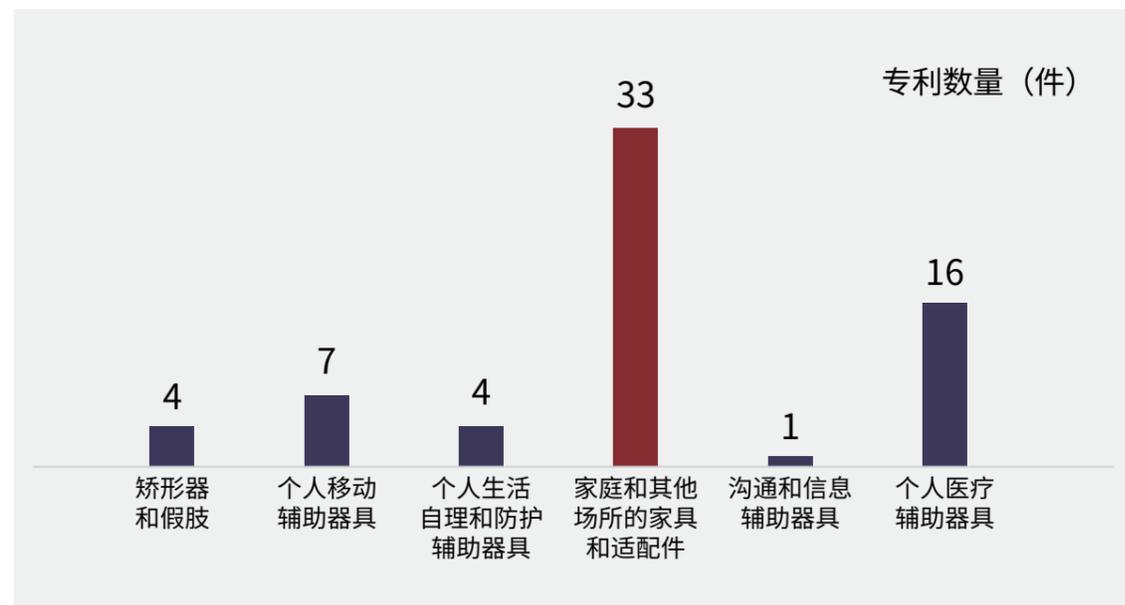


图41 上海市科研机构康复辅助器具产品(主类)技术转入专利数量排名

上海市康复辅助器具产业科研机构技术转入专利产品主要集中在家庭和其他场所的家具和适配件,专利数量为33件;其他辅具类别的技术在未来的技术转移转化市场中有较大的提升空间。

■ 科研机构技术许可:主要集中在个人医疗辅助器具技术

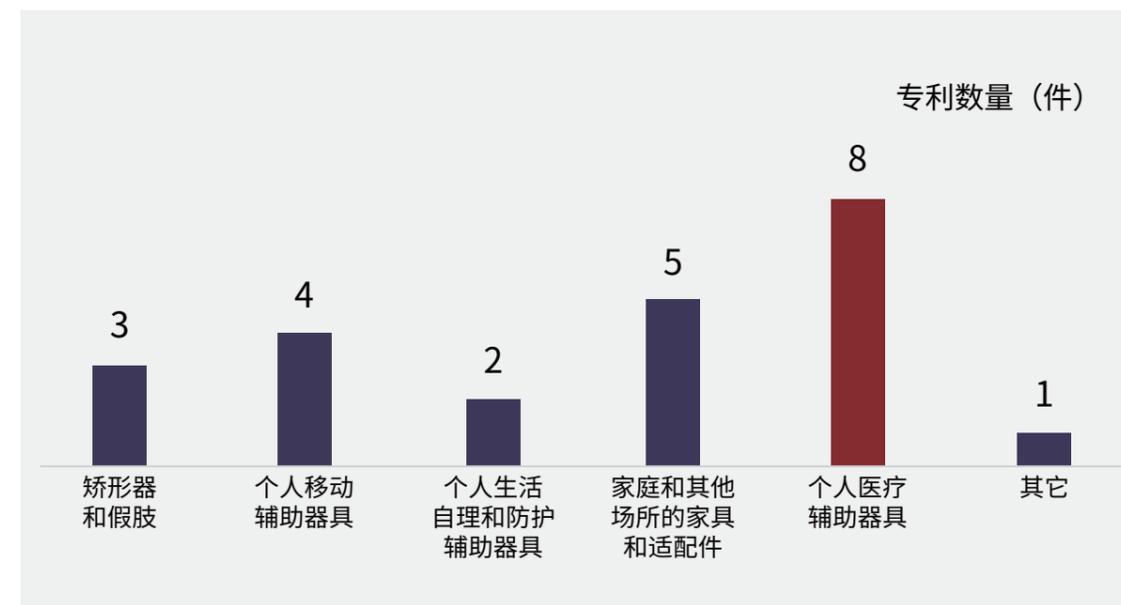


图42 上海市科研机构康复辅助器具产品(主类)技术许可专利数量排名

上海市科研机构康复辅助器具产业技术许可专利中个人医疗辅助器具8件,位居榜首,其次是家庭和其他场所的家居和适配件5件,个人移动辅助器具4件,排名第三。

## 产业特色

INDUSTRIAL CHARACTERISTICS

### ■ 矫形器和假肢行业发展突出

#### ● 长三角近半数矫形器和假肢企业集中于上海市

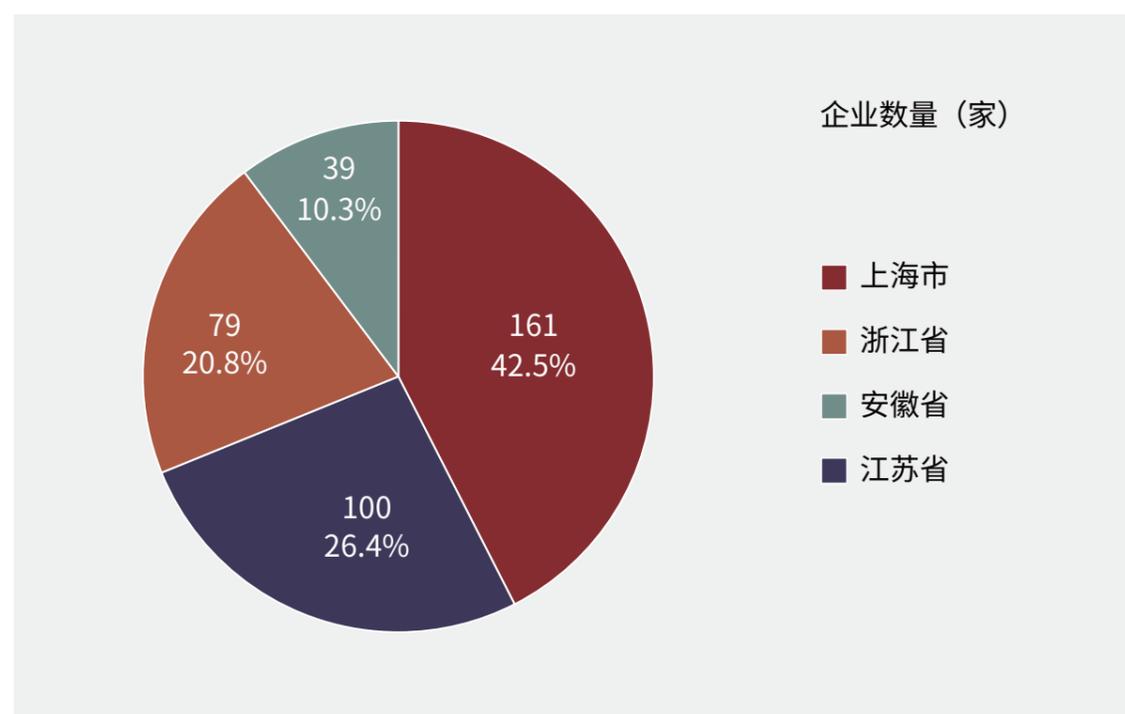


图43 长三角三省一市矫形器和假肢企业数量

目前，长三角近半数的矫形器和假肢企业集中于上海市。上海市可以利用此优势，辐射其他三省的矫形器和假肢需求市场，带动长三角整体的矫形器和假肢行业发展。

#### ● 老牌企业发挥自身优势，引领行业整体发展

上海假肢厂起始于1959年，是上海市矫形器和假肢行业的老牌企业之一，产品涵盖假肢安装、病理矫形、辅助器具、康复护理、助听适配等五大系列。迄今已持续为社会服务超过60余年，长期以来为全国50余万肢残和特殊缺陷患者安装配置了各类适用产品，使特殊人群重新走向社会，开始新的生活。1999年至2022年，上海假肢厂为文山州地区因战致(肢)残人员安装假肢近4200余件，为当地培养假肢专业及辅助技术人员20余名。2015年启动“假肢助行”公益项目，目前已覆盖全国8省市9个地区开展“假肢助行”公益项目33个。近年来，公司致力于打造综合性的康复辅具平台，已建成辅具体验馆和专卖馆，能够充分发挥市中心静安区上海假肢厂的区位优势，打造市康复辅具“新品首发地”。

另一家老牌企业上海科生假肢有限公司，前身是中科院上海生理研究所生物电控制假肢研究组，是我国首个被政府认定为省市级的假肢行业高新技术企业。科生的上肢高技术假肢产品是国家重点新产品之一，不但成功打破国外产品垄断国内高技术上肢假肢市场的境况，还是中国较早进入国外市场的高技术假肢产品之一。

## 良好投资环境吸引全球投资者

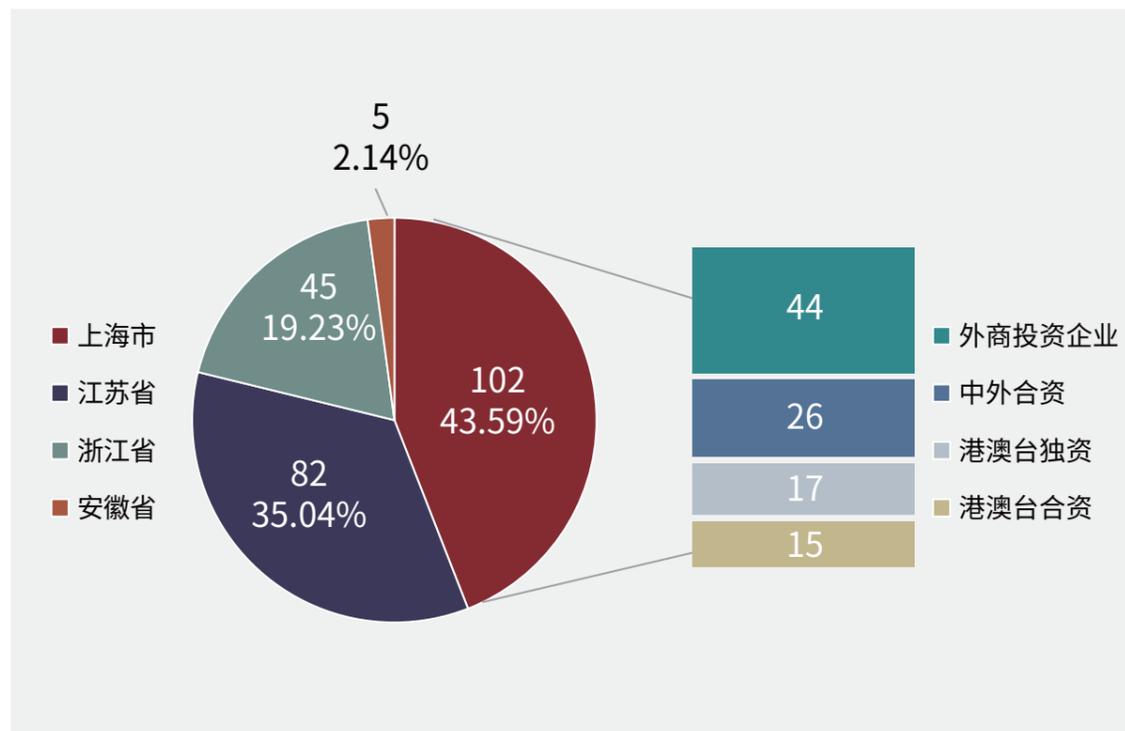


图44 长三角三省一市康复辅助器具产业外商、港澳台商投资企业数量

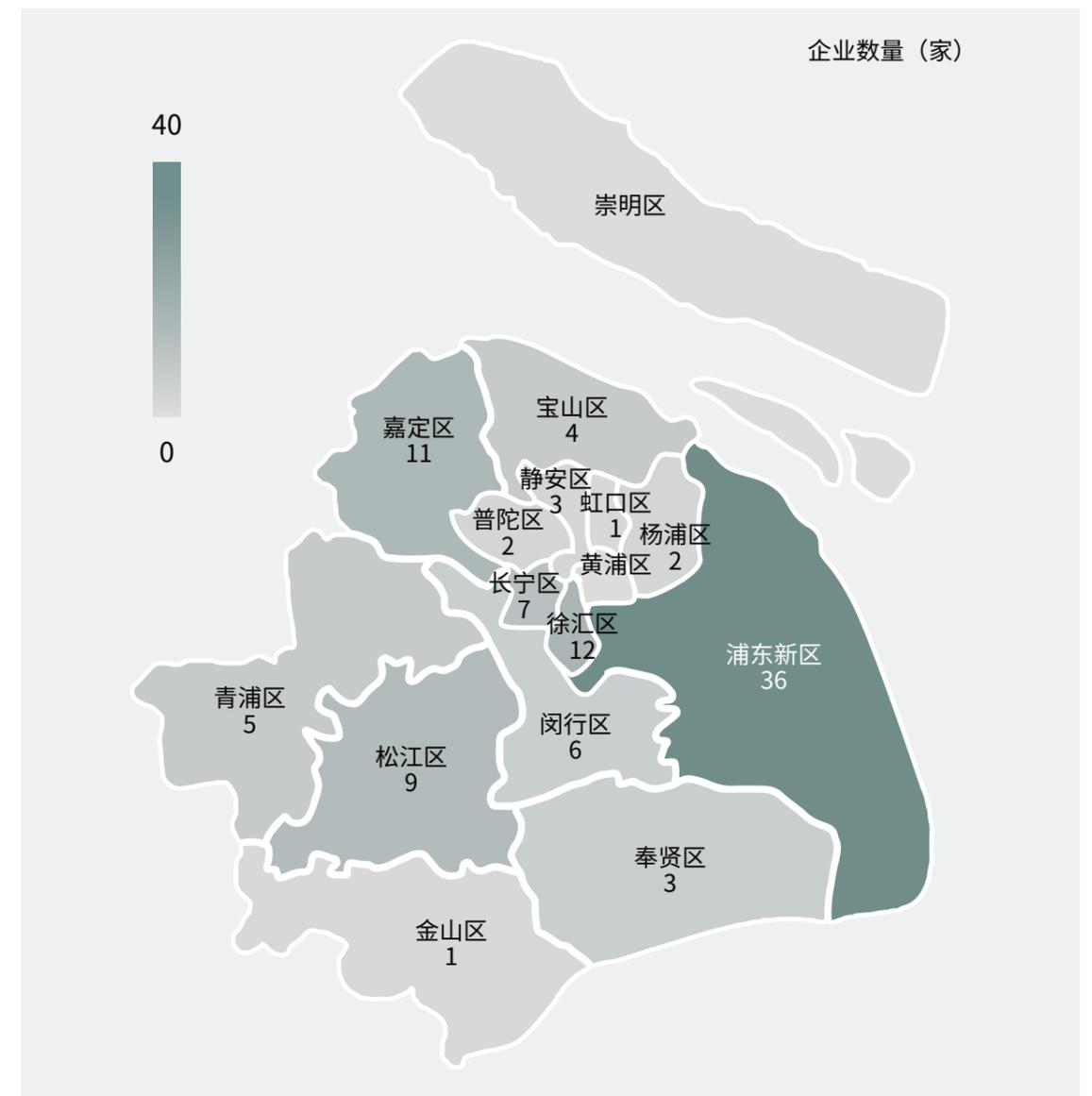


图45 上海市康复辅助器具产业外商、港澳台商投资企业数量及分布

上海市作为改革开放的前沿，一直高度重视、坚定不移地扩大开放，吸引全球投资者在上海投资，是中国内地跨国公司地区总部机构最集中的城市。

上海市共有102家外商、港澳台商投资的康复辅助器具企业，分布在浦东新区的企业数量最多，约占外商投资企业的35.3%。外资企业数量最多，约占长三角外商投资企业的43.1%。

## 江苏省康复辅助器具产业生态

- 苏州市:高新技术企业聚集最多
- 约53.1%的企业涉及个人医疗辅助器具领域
- 常州市:打造产业高质量发展样本
- 经营呼吸辅助器具产品的企业数量最多

## 产业动态

INDUSTRY DYNAMICS

### 政策体系赋能产业发展

#### 基础保障与试点探索阶段(2010-2016年)

2010年12月,由江苏省人社厅、卫生厅、财政厅、民政厅、残联五部门联合制定的《将部分康复项目纳入基本医疗保障范围的实施办法》正式出台。该《办法》中,将孤独症等4种残疾儿童抢救性康复项目,运动疗法等18种医疗康复项目纳入医保范围。同时,也将部分假肢、矫形器、眼镜式助视器等6种康复辅助器具纳入医保范围。

#### 产业培育与服务体系构建阶段(2017-2020年)

2017年8月,江苏省政府发布《关于加快发展康复辅助器具产业的实施意见》,该《意见》提出主要通过优惠税收、提供金融支持以及加强财政资金引导、完善消费支持等支持加快康复辅具器具产业的发展。

2019年12月,江苏省政府发布《关于进一步推进养老服务高质量发展的实施意见》,提出推进居家和社区适老化改造,鼓励支持企业研发生产智能养老设备以及适合老年人的优质产品,做优做强江苏国际养老服务博览会等意见。

2020年4月,江苏省召开全省民政工作会议,明确2020年的工作任务。期间,提出了设区市护理型养老床位占比不低于55%,为3万户经济困难的高龄、失能、重度残疾老年人家庭进行适老化改造,全年培训养老护理员4.5万名,社会力量举办或经营养老床位占比达到70%以上等工作目标。

### 系统整合与普惠化发展阶段(2021-2023年)

2021年8月27日,江苏省民政厅发布《关于印发江苏省民政事业发展第十四个五年规划的通知》,该《通知》提出推动康复辅助器具产业发展,推广康复辅助器具产业综合创新试点经验,鼓励开展康复辅助器具社区租赁服务,促进康复辅助器具进家庭进社区进机构。持续实施困难残疾人康复辅助器具配置项目。

2021年9月3日,江苏省政府发布《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”养老服务发展规划的通知》,该《通知》提出推广康复辅具进社区服务试点,支持社区养老设施配备康复辅助器具并为老年人提供专业指导。并且研究基本治疗性康复辅具按规定逐步纳入基本医疗保险支付范围,对城乡特困人员、低保家庭中的失能、残疾老年人配置基本康复辅具给予补贴。

2021年9月17日,江苏省政府发布《省政府办公厅关于促进养老托育服务高质量发展的实施意见》,该《意见》提出开展康复辅助器具应用推广工程,实施智慧老龄化技术推广应用工程,构建安全便捷的智能化养老基础设施体系。

2021年9月25日,江苏省政府发布《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”残疾人事业发展规划的通知》,该《通知》提出加快推进国家辅助器具华东区域中心建设,加大“科技助残”力度,在推动残疾人康复辅助器具技术创新、产业集聚发展、服务网络建设等方面发挥引导作用。

2021年12月12日,江苏省政府发布《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”老龄事业发展规划的通知》,该《通知》提出挖掘老年产品市场潜力,出台老年人康复辅助器具配置、租赁、回收办法。

2022年5月,江苏省政府发布《关于推动生活性服务业补短板上水平提高人民生活品质行动方案(2022—2025年)》,该《通知》提出促进“服务+制

造”融合创新,发展健康设备、活动装备、健身器材、文创产品、康复辅助器械设计制造,实现服务需求和产品创新相互促进。

2023年2月,江苏省民政厅印发《2023年全省民政工作要点》,文件中提出全面落实居家社区养老服务民生实事项目。实施“原居享老”支持行动,完成3万户老年人居家适老化改造,开展失能老年人家庭成员照护培训5000人次,设置家庭养老照护床位1000张。实施“社区安老”提升行动,改造提升100个标准化街道综合性养老服务中心、1000个示范性乡村互助养老睦邻点、500个社区助餐点。选取部分县(市、区)开展示范性居家社区养老服务网络建设,提升县域居家社区养老服务能力。协调推进城市居住区养老服务设施配建补齐工作。

### 高质量发展与银发经济转型阶段(2024年)

2024年9月12日,江苏省民政厅印发《促进银发经济高质量发展实施方案》,重点推动老年产品制造业、养老服务业、抗衰老产业加快发展。具体举措包括实施知名品牌示范行动,适老产品推广行动,以及银发消费促进行动。

## ■ 康复辅具产业试点地区建设

2019年,常州市入选我国首批康复辅具租赁的试点地区。市内设有集展示、销售、体验、租赁于一体的国际健康养老产品展示中心,并每年定期举办“康养+”产业推介会进行康复辅助器具生态联动。已成功孵化出钱璟康复、中进医疗、友邦医疗等辅具行业知名品牌。

2023年,江苏省已设立康复辅助器具社区租赁点1235个,建成覆盖全省乡镇(街道)的“残疾人之家”3017个。

## 产业地图

INDUSTRY MAP

### ■ 企业分布:超过半数的企业集中在苏州、南京以及常州三市

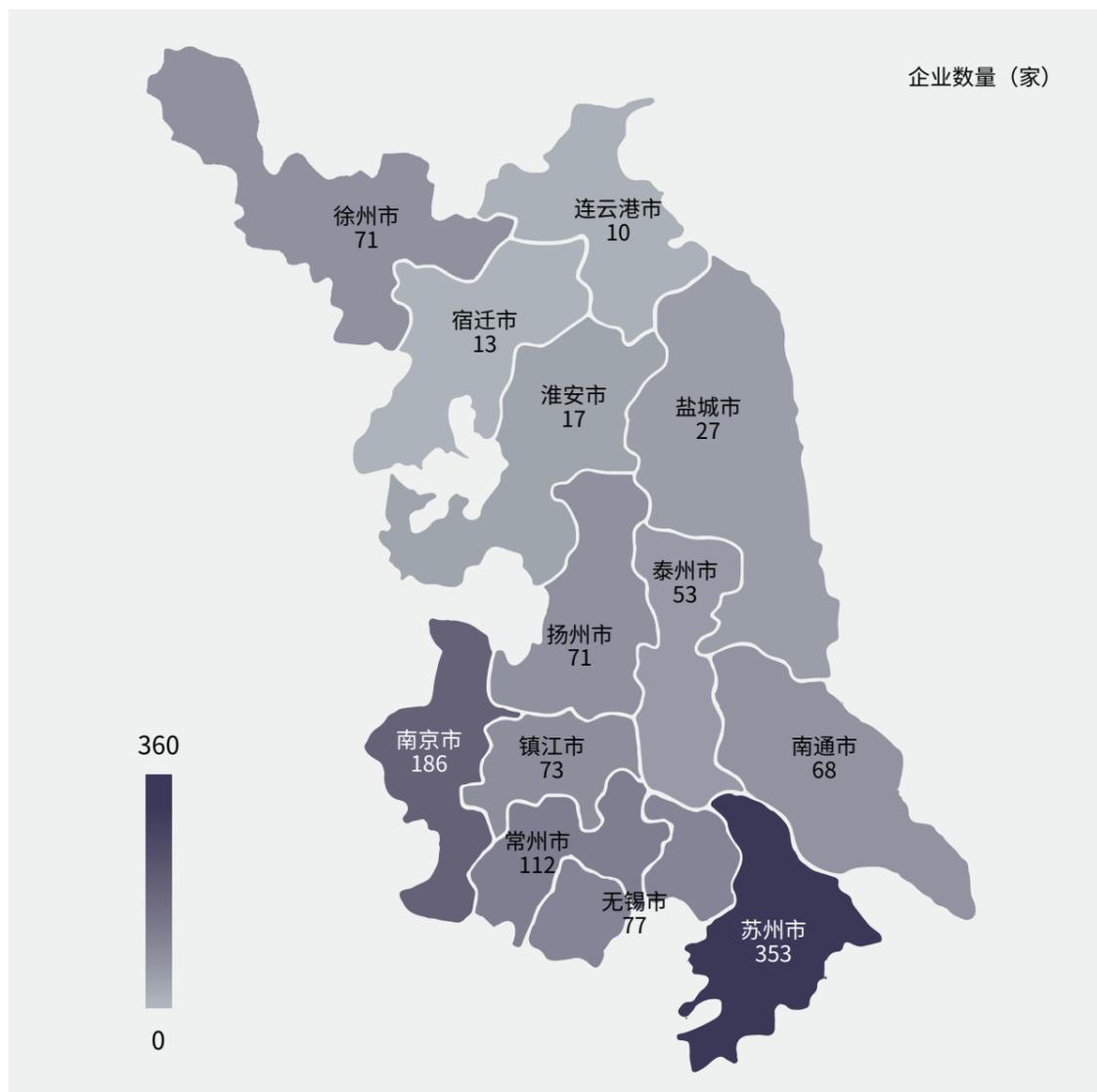
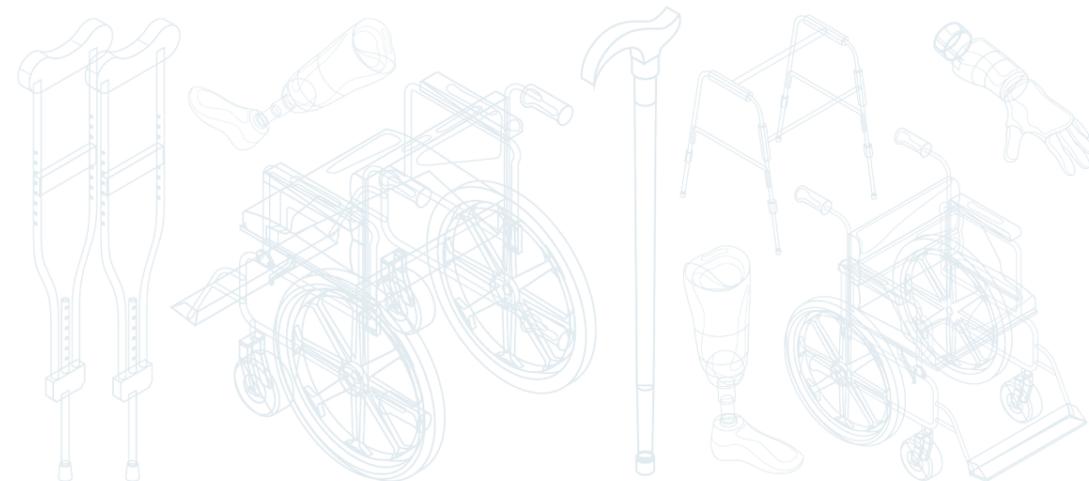


图46 江苏省康复辅助器具企业数量及分布

截至2024年12月31日,江苏省的康复辅助器具相关企业共有1131家,其中注册于苏州市的企业数量最多(353家),其次依次是南京市(186家)以及常州市(112家)。

苏州、南京以及常州三市的企业数量共651家,约占江苏省企业数量的57.6%,这得益于三地的政策支持。其中苏州市较为重视医疗器械产业,康复辅助器具部分属于医疗器械,得到相关政策支持;南京市包括市经信委、市商务局、市工商局等在内的多个部门共提出20条支持康复辅助器具行业发展的创新政策措施;常州市历来高度重视康复辅助器具产业的发展,是少有的双试点城市之一。



■ 企业经营:约53.1%的企业涉及个人医疗辅助器具领域

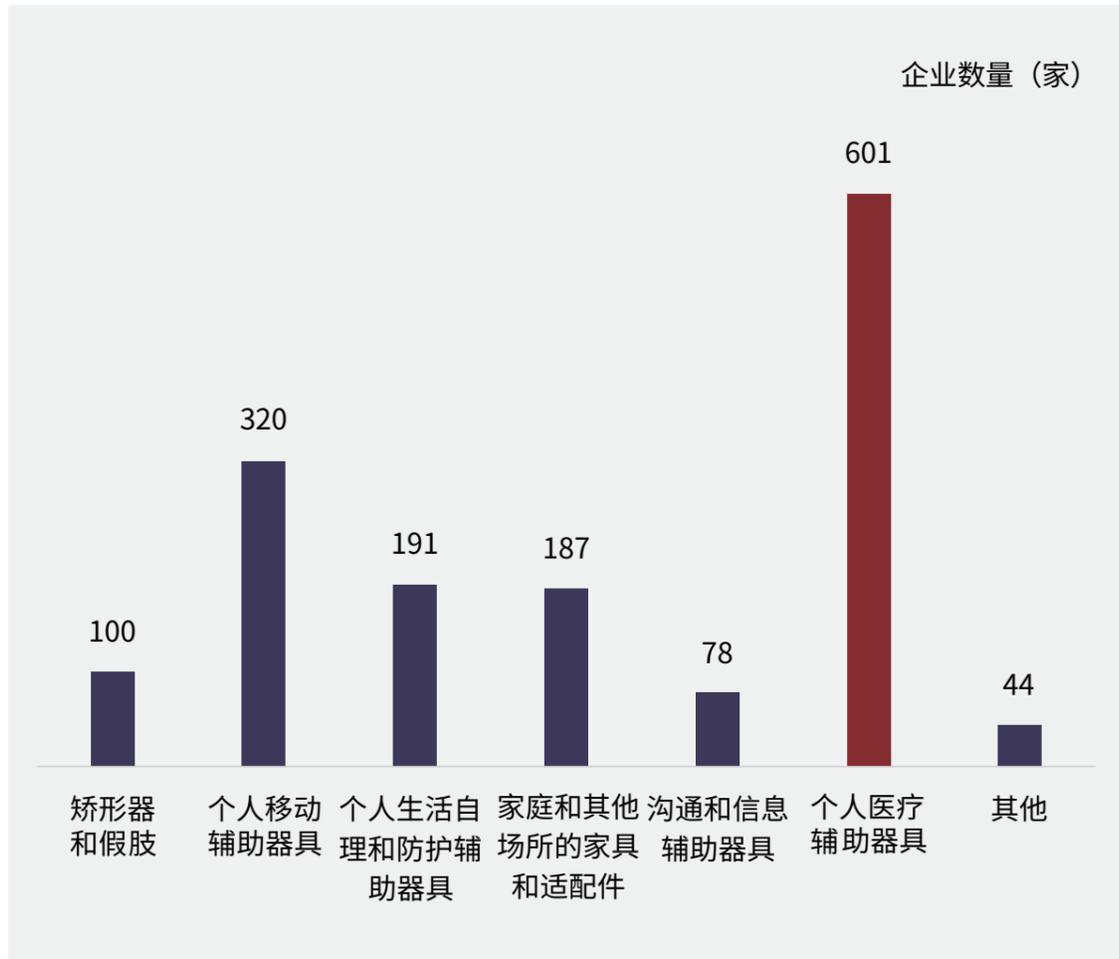


图47 江苏省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的企业数量

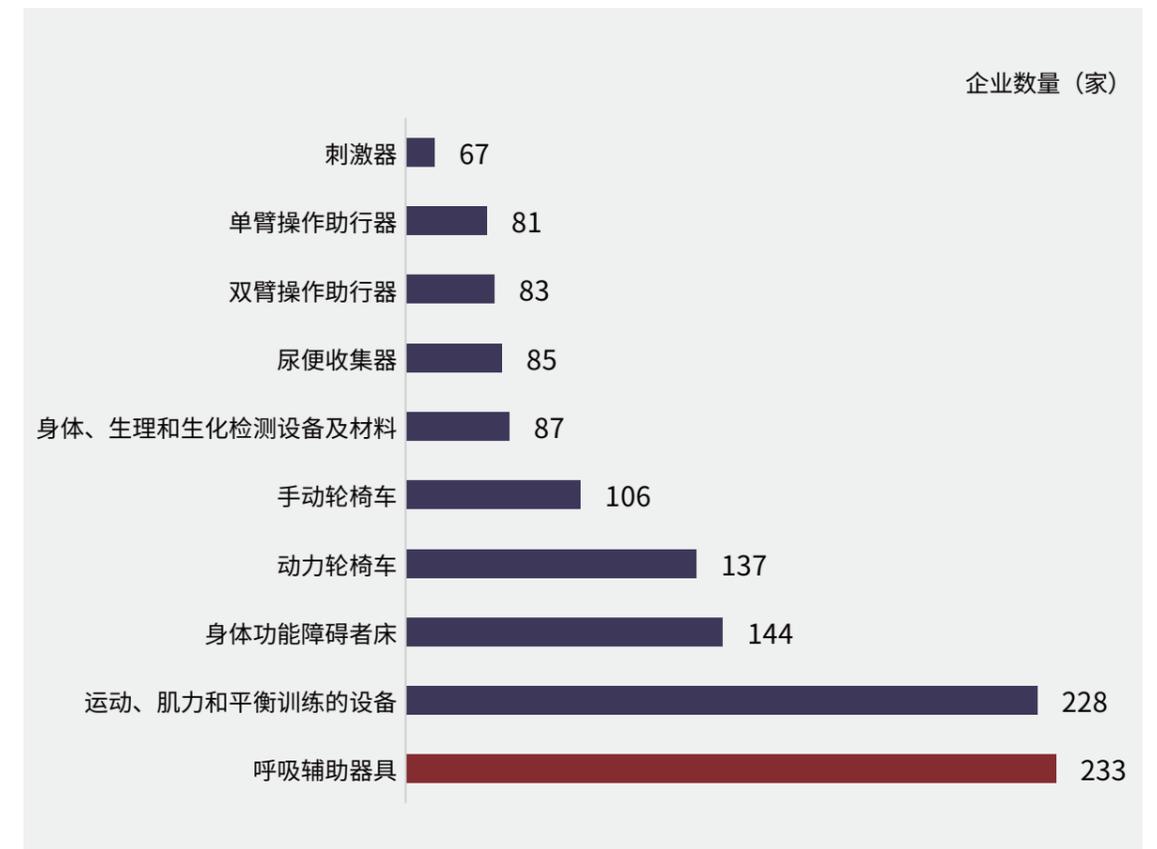


图48 江苏省业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的企业数量排名(前十)

江苏省的康复辅助器具相关企业中,有601家企业经营个人医疗辅助器具,产品以呼吸辅助器具如制氧机为主,以及运动、肌力和平衡训练的设备如上下肢训练设备;其次,有320家企业经营个人移动辅助器具,产品以轮椅车为主。

## ■ 高新技术企业:集中在苏州市

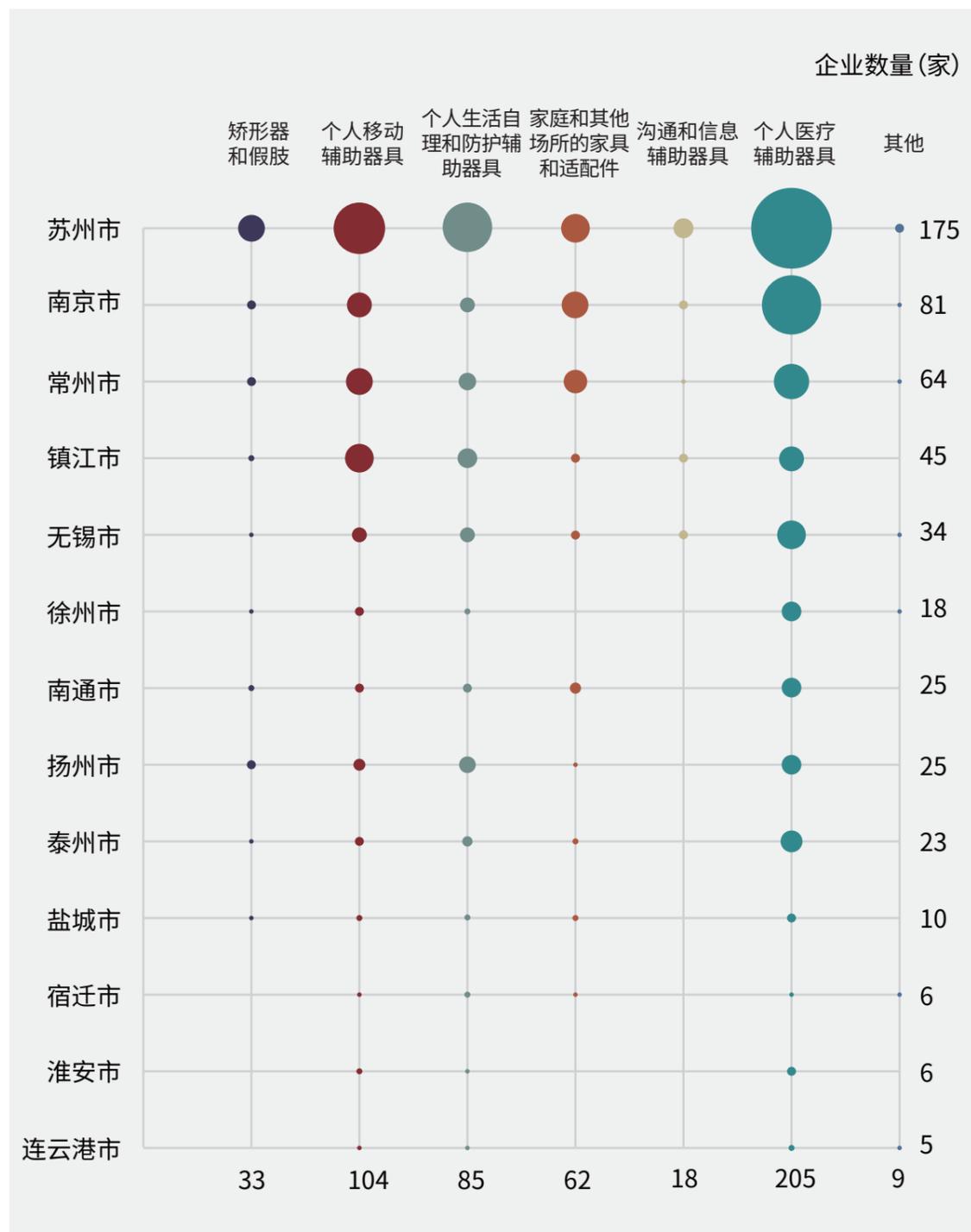
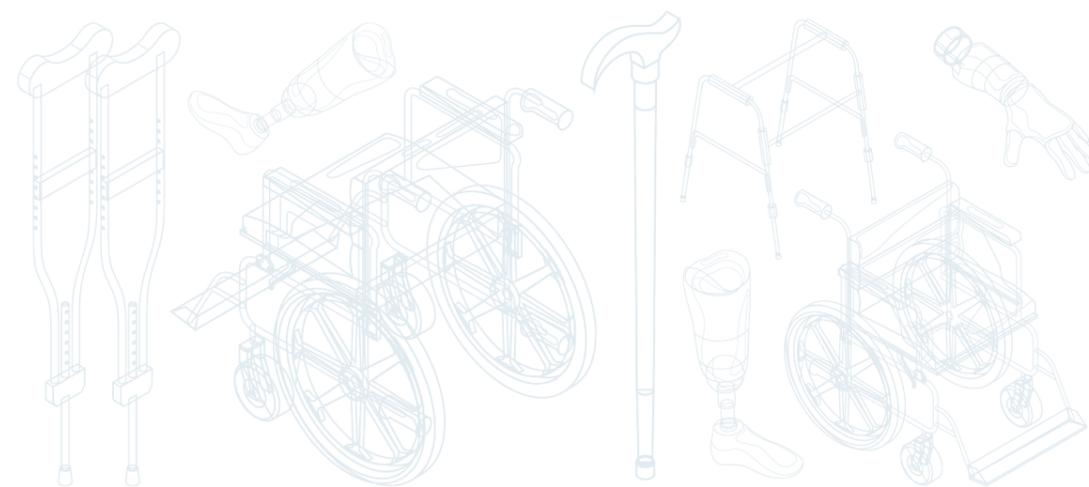


图49 江苏省康复辅助器具产业高新技术企业分布及主营业务

江苏省的康复辅助器具相关企业中有376家高新技术企业,约占长三角相关企业总量的42.6%;其中苏州市的高新技术企业最多(131家),其次是南京市(64家)以及常州市(46家),这得益于三市的康复辅助器具相关企业数量较高以及政策支持。

376家高新技术企业中,经营个人医疗辅助器具的高新技术企业数量最多,达到205家,其次是个人移动辅助器具(104家)和个人生活自理和防护辅助器具(85家)。



■ 融资情况:约7.3%的企业获得不同阶段的融资

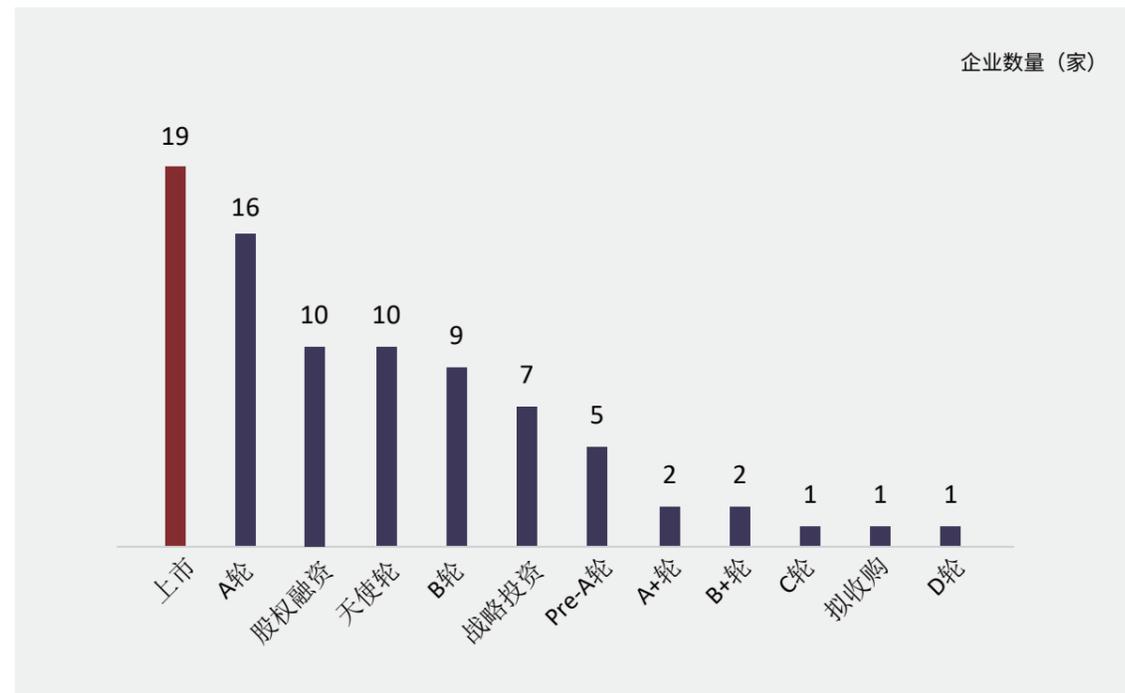


图50 江苏省康复辅助器具产业已融资企业情况

江苏省的康复辅助器具相关企业中,共识别统计有83家获得不同程度的融资,约占相关企业总数量的7.3%。

■ 产品供需:线下供应的产品价格多集中于51元-500元之间



图51 江苏省康复辅助器具产品(主类)地域(线下)分布情况(前三位)

经抽样统计,江苏省康复辅助器具产品供应数量最多的为南京市;主要集中于矫形器和假肢、个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具。

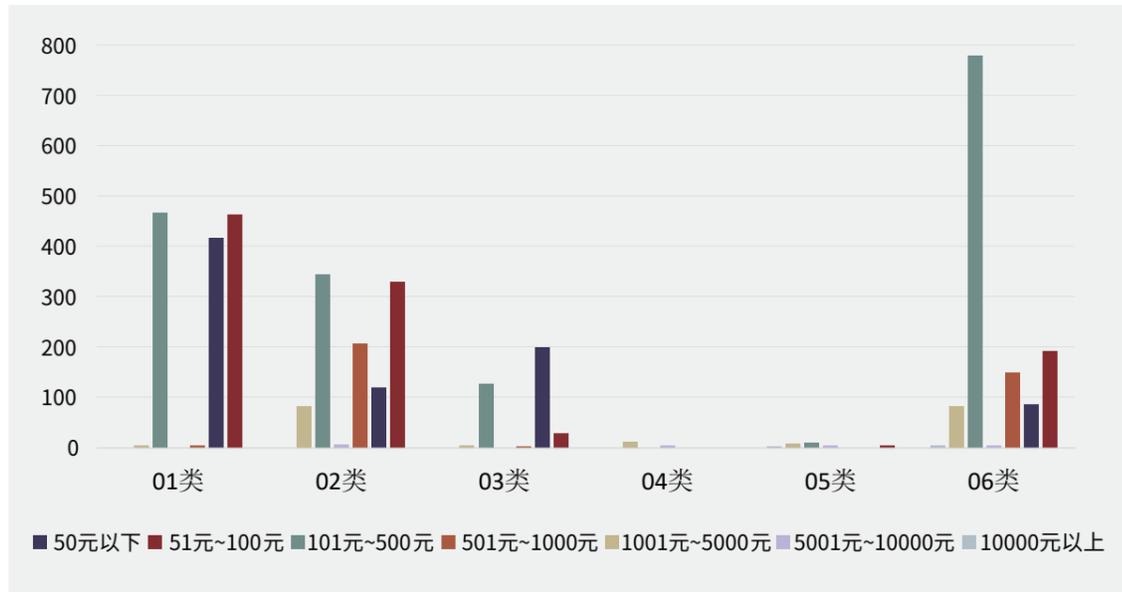


图52 江苏省康复辅助器具产品(主类)价格(线下)分布情况

经抽样统计,江苏省康复辅助器具线下供应的产品价格过半数在51元-500元之间,其中,矫形器和假肢、个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具产品价格区间在101元-500元的产品数量最多,个人生活自理和防护辅助器具产品多集中于50元以下。

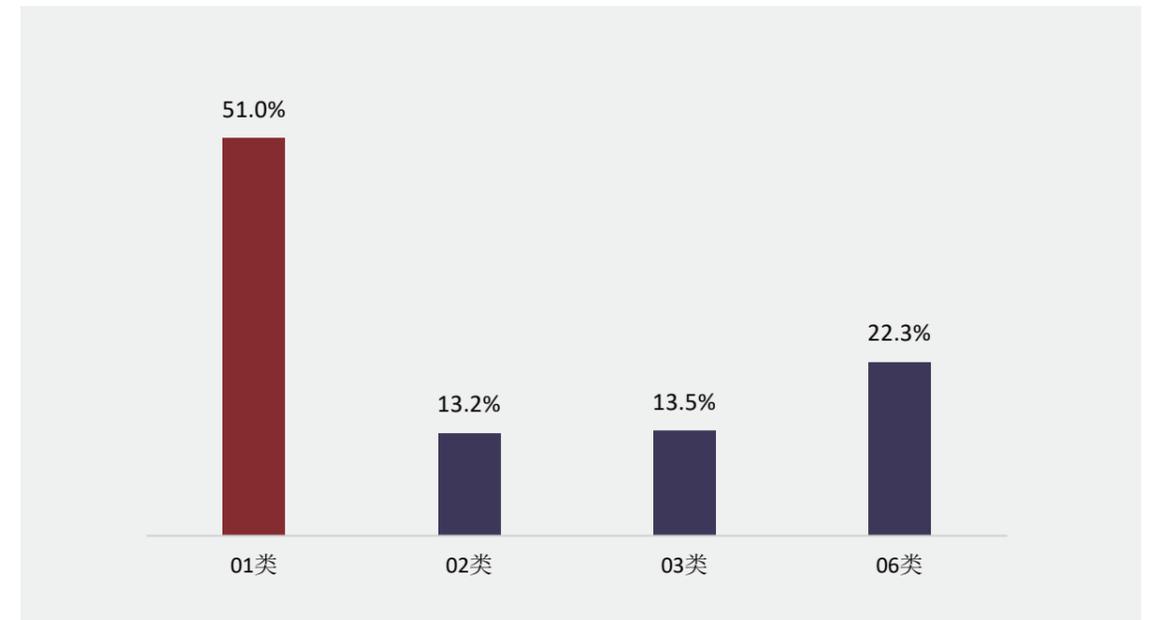


图53 江苏省康复辅助器具产品(主类)销售量(线下)分布

经抽样统计,江苏省康复辅助器具产品中,线下销售最多的是矫形器和假肢产品,其次是个人的医疗辅助器具产品。

## 初创企业概况

START-UP PROFILE

### ■ 企业分布:约30.6%的初创企业分布在苏州市

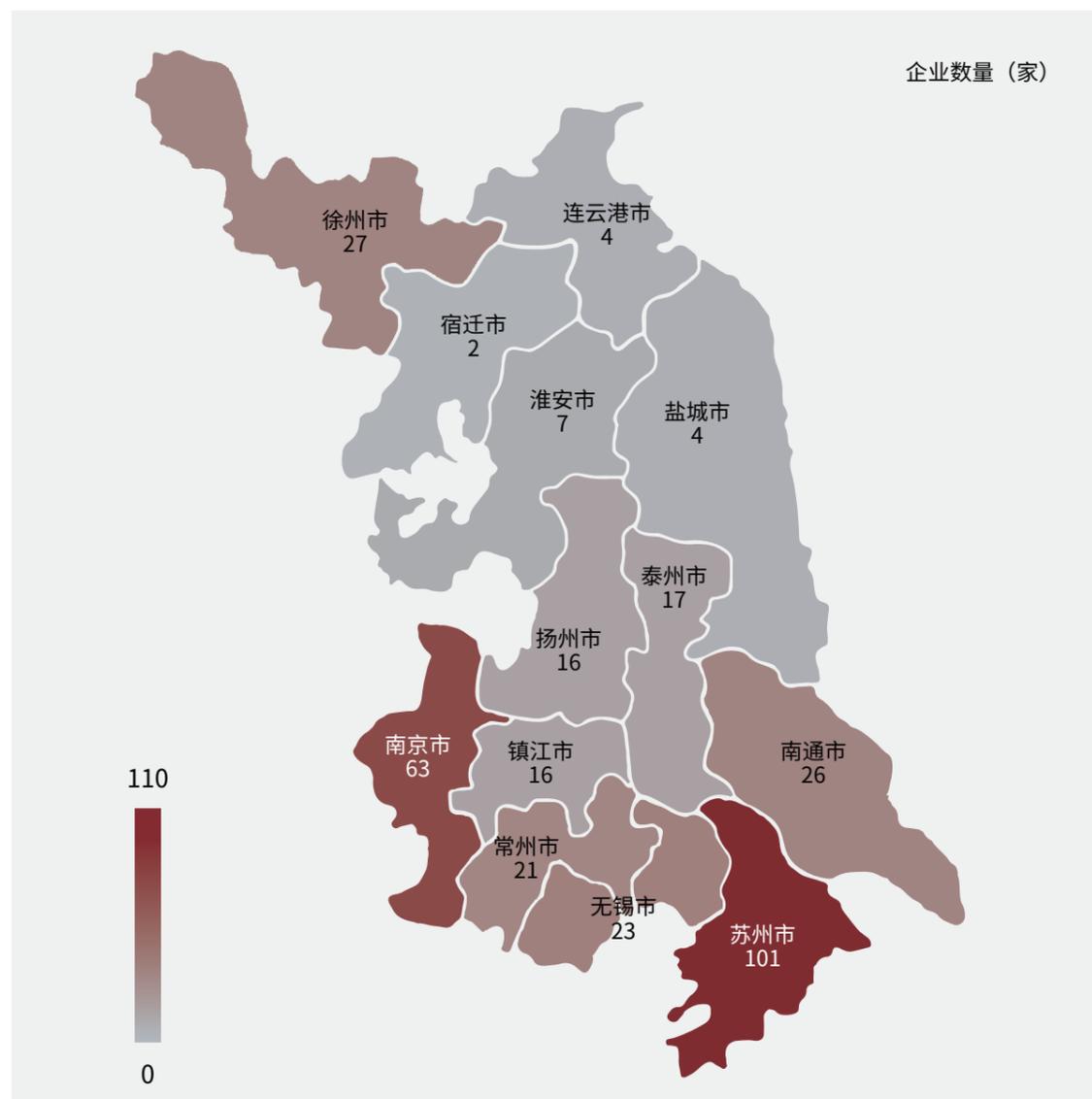


图54 江苏省康复辅助器具初创企业数量及分布

江苏省的康复辅助器具相关企业中共有330家初创企业,其中注册于苏州市的相关企业数量最多,有101家,约占相关企业总数的30.6%;其次是南京市,有63家,约占相关企业总数的19.1%。

### ■ 企业经营:涉及个人医疗辅助器具领域的初创企业数量最多

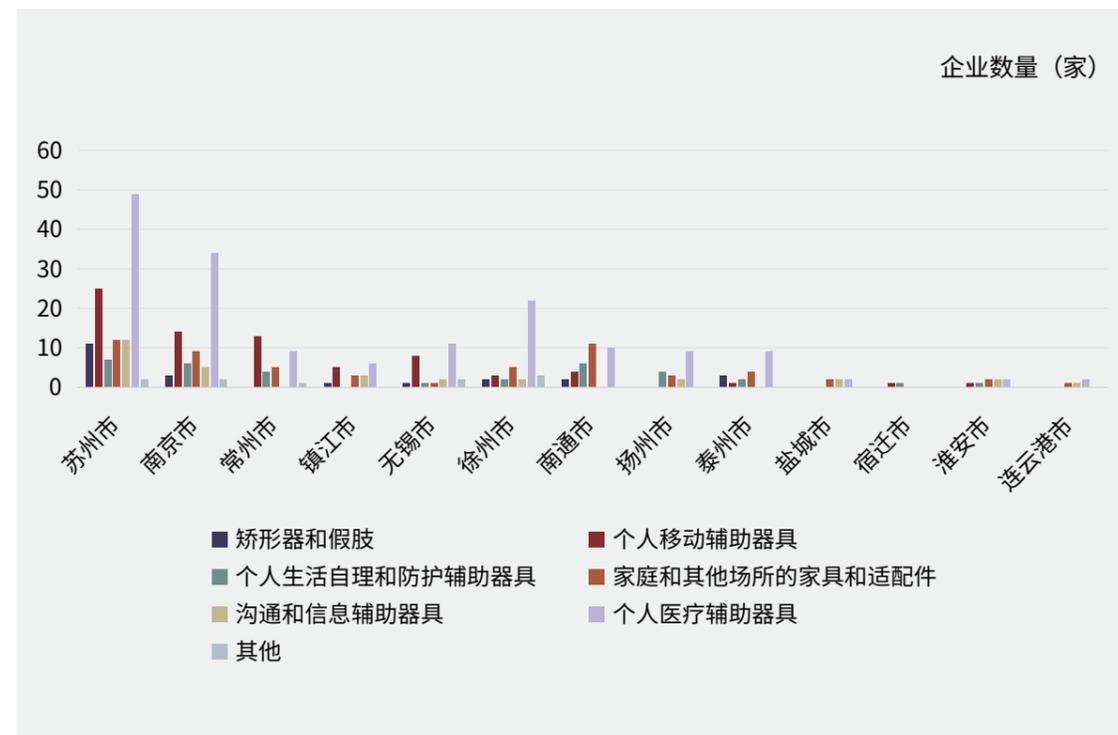


图55 江苏省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的初创企业数量

330家初创企业中,有165家企业涉及个人医疗辅助器具领域,75家企业涉及个人移动辅助器具领域,涉及个人医疗辅助器具领域以及个人移动辅助器具领域这两类的企业数量远高于涉及其他领域。

■ 资金规模:近四成的企业注册资金在1000万元(含)至5000万元(不含)之间

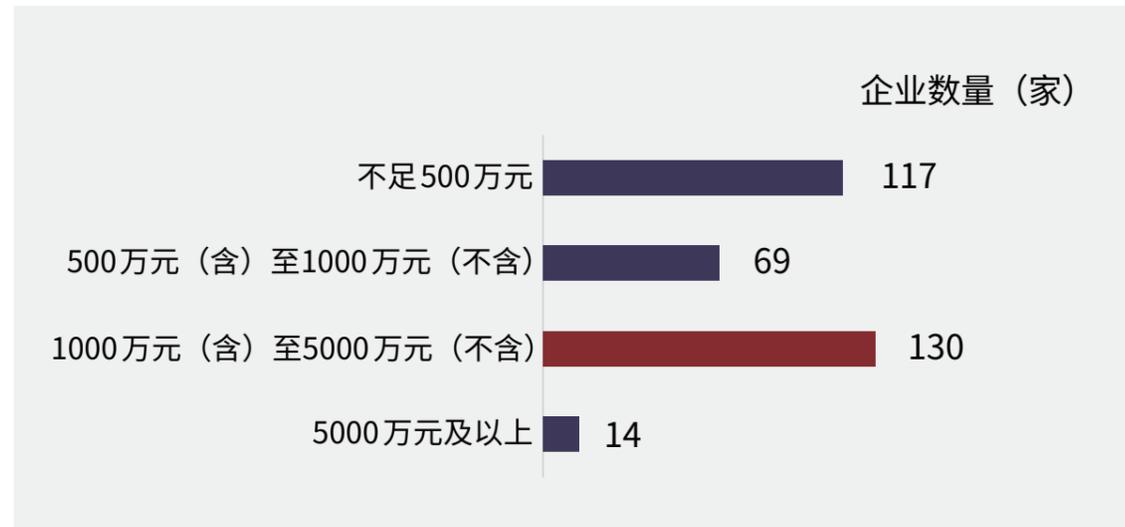


图56 江苏省康复辅助器具初创企业注册资本

江苏省识别统计的330家初创企业中,注册资金在1000万元(含)至5000万元(不含)的企业共计130家,约占初创企业总数的39.4%;其次是注册资金不足500万元的企业共计117家;注册资金在5000万元以上的大型企业共计14家,约占初创企业总数的4.2%。

■ 人员规模:94.5%的初创企业人员雇佣人员数量不足50人

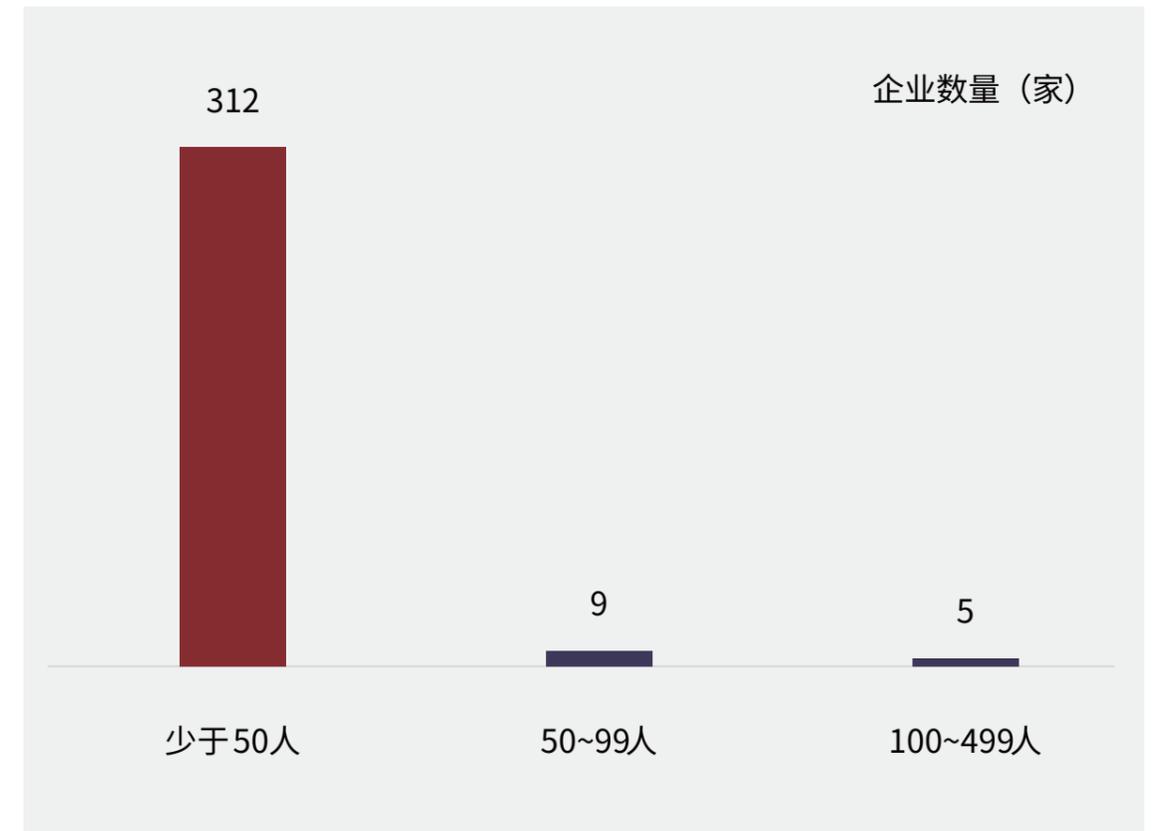


图57 江苏省康复辅助器具企业人员规模

330家初创企业中,312家企业的雇佣人员数量不足50人,约占初创企业总数的94.5%;雇佣人员数量在100人以上的企业有5家,仅约占初创企业总数的1.5%。

■ 创新情况:个人医疗辅助器具的创新数量最高

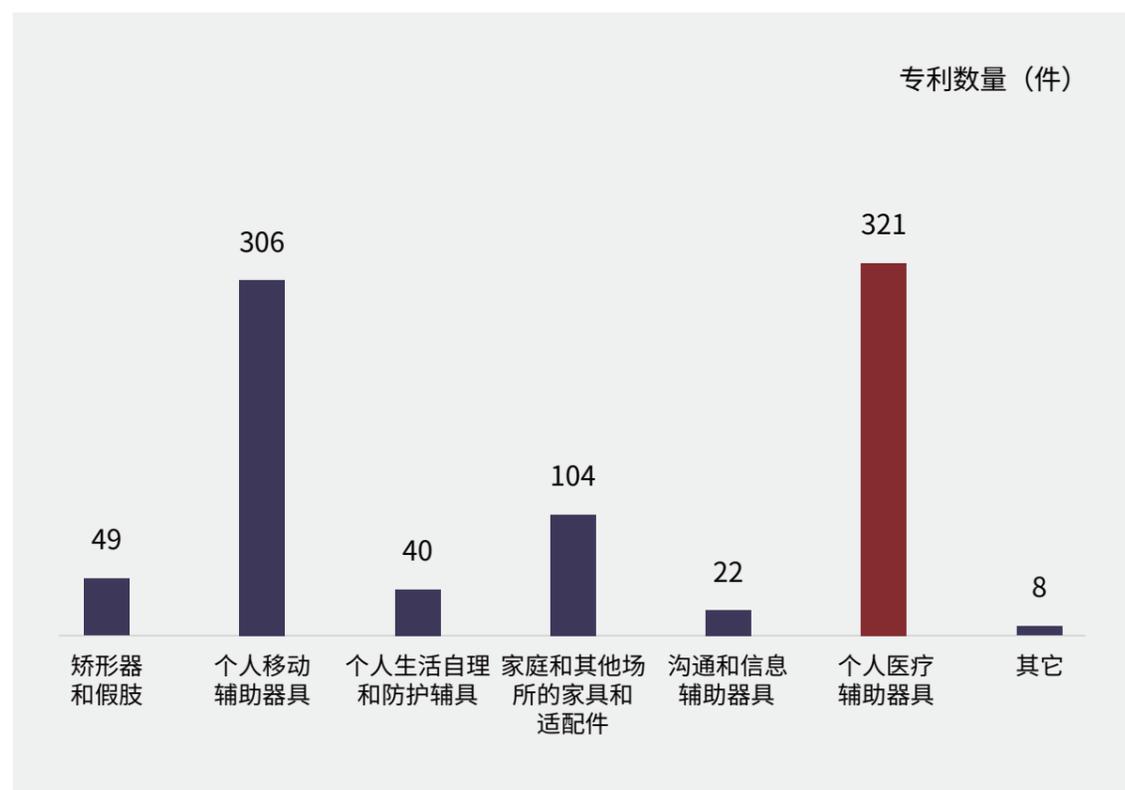


图58 江苏省康复辅助器具初创企业产品(主类)专利数量

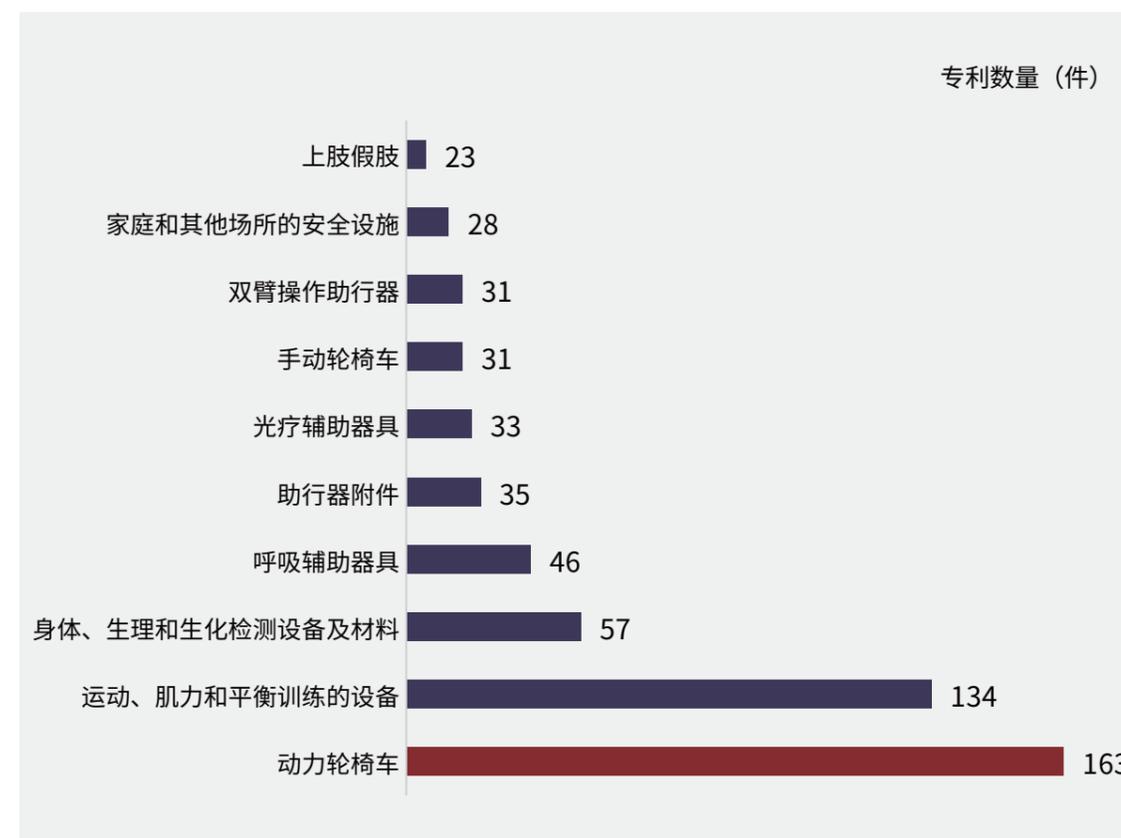


图59 江苏省康复辅助器具初创企业产品(次类)专利数量排名(前十)

初创企业的专利申请(即创新数量)中,个人医疗辅助器具领域的专利申请量(即创新数量)最高,该领域中以运动、肌力和平衡训练设备以及呼吸辅助器具的研发为主;其次,个人移动辅助器具领域的专利申请量(即创新数量)同样比较高,该类产品中以动力轮椅车的研发为主。

## 技术创新概况

OVERVIEW OF TECHNOLOGICAL INNOVATION

### 技术创新活跃企业:研发集中于个人医疗辅助器具

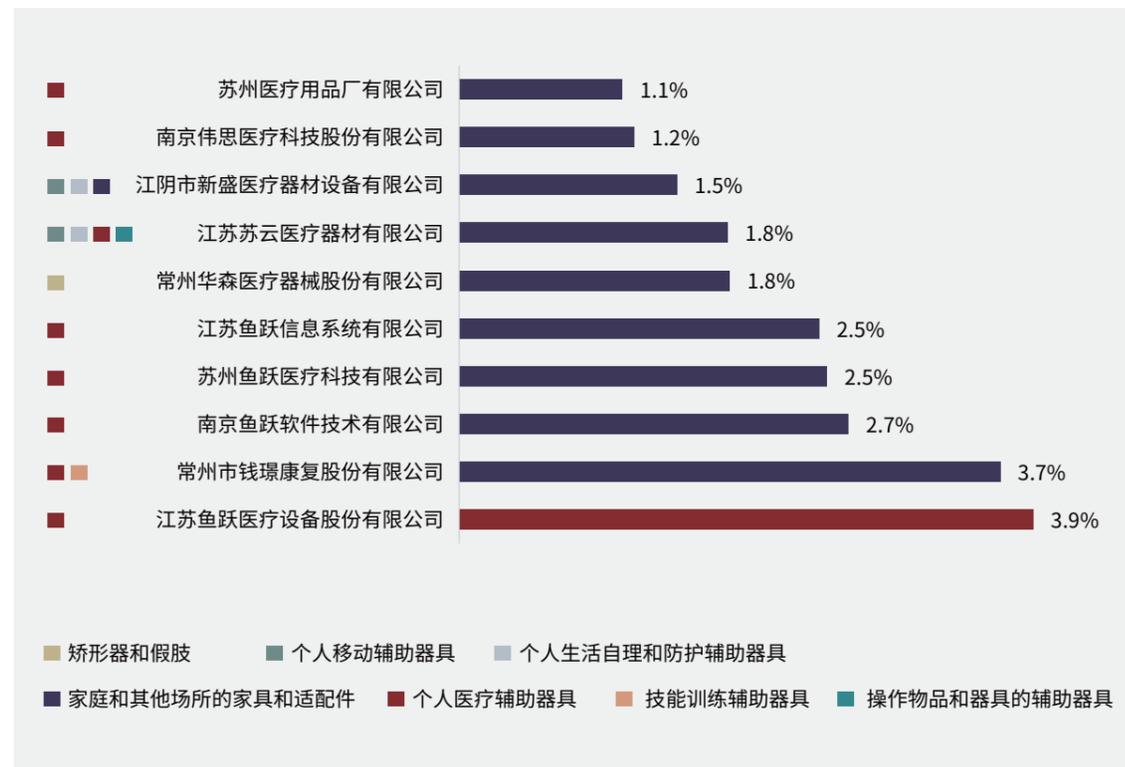


图60 江苏省技术创新活跃企业主营业务及专利情况

江苏省技术创新最为活跃的企业主要是江苏鱼跃集团,其研发产品主要为个人医疗辅助器具;其余技术创新比较活跃的企业中,同样地,主要研发产品的个人医疗辅助器具占比较高。

### 技术研发领域:运动、肌力和平衡训练的设备专利数量较高



图61 江苏省康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

在江苏省康复辅助器具相关专利申请中,运动、肌力和平衡训练设备的相关专利数量较多,说明该类产品是创新数量较高的技术研发领域。

## ■ 科研机构技术转入:以个人医疗辅助器具相关技术为主

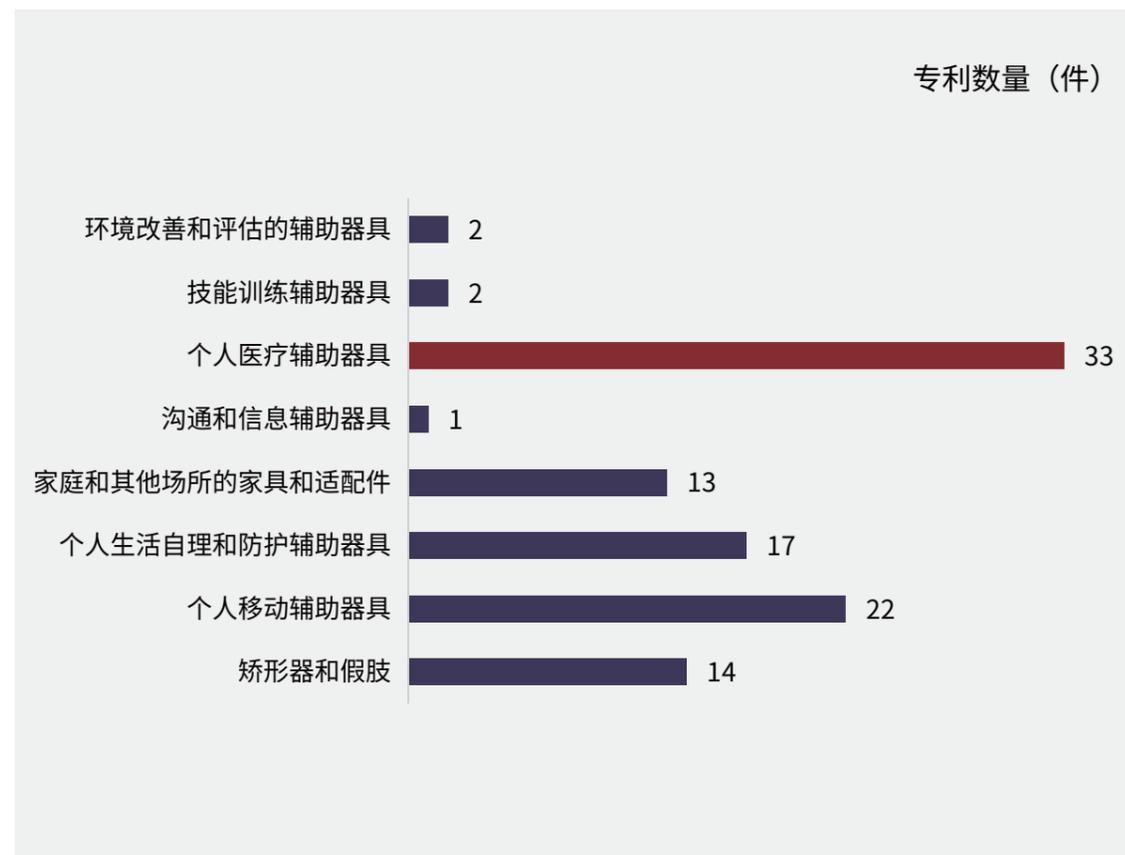


图62 江苏省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术转入专利数量排名

在江苏省科研机构康复辅助器具相关专利申请中,从外省转入的专利数量共计104件,其中转入的专利数量最多的是个人医疗辅助器具技术(33件),其次是分别是个人移动辅助器具相关技术(22件)和个人生活自理和防护辅助器具(17件)。

## ■ 科研机构技术许可:主要为个人医疗辅助器具技术

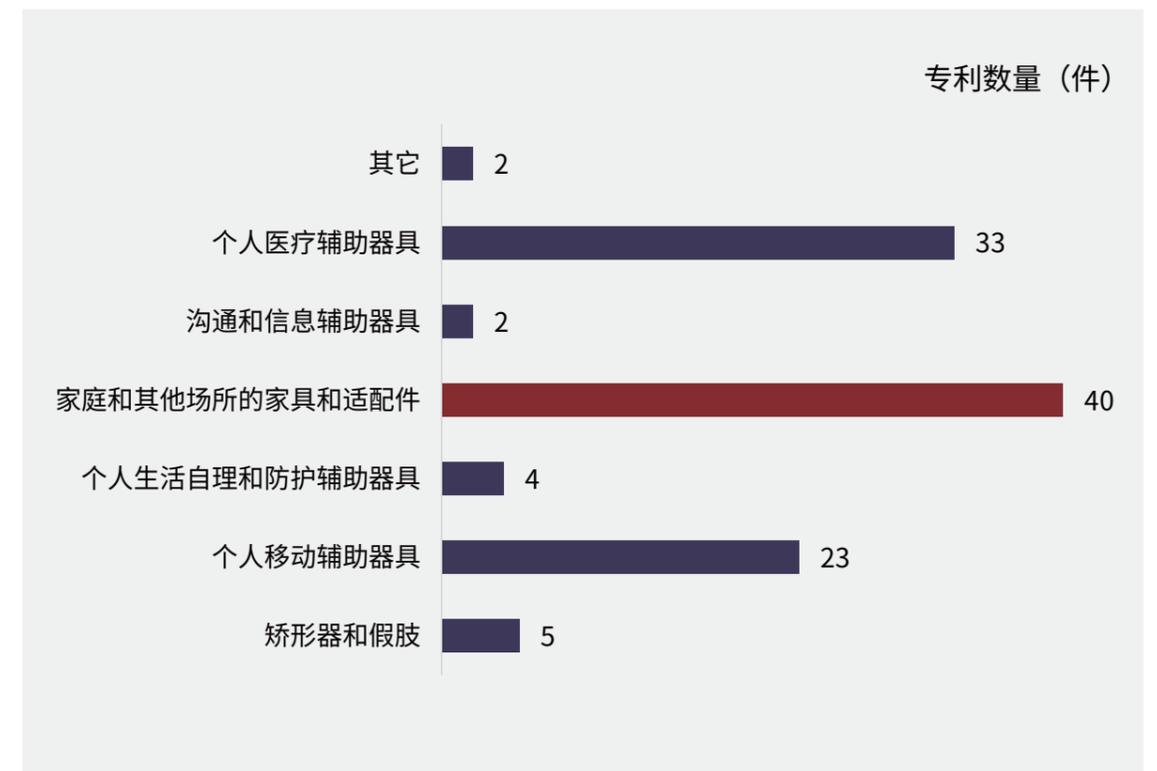


图63 江苏省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术许可专利数量排名

在江苏省科研机构康复辅助器具相关专利技术中,共计92件专利通过许可进行技术转化交流,其中有3件专利为排他许可,12件专利为独占许可;许可类别较多的为家庭和其他场所的家具和适配件技术。

## 产业特色

INDUSTRIAL CHARACTERISTICS

### 常州市:打造产业高质量发展样本

常州市目前有多家康复辅助器具生产企业,还有一批以钱璟、中进等为代表的全国龙头企业和拳头产品。常州市康复辅助器具产品年销售额100余亿元,产品约4000种,占全球品类的五分之一。

#### ● 历来高度重视康复辅助器具产业发展,是双试点城市之一

康复辅助器具国家综合创新试点城市:2017年入选首批康复辅助器具国家综合创新试点城市以来,制定出台了产业发展实施意见和推进方案,建立了20家部门参与的联席会议制度,康复辅助器具产业融入全市“五新三高两智能”十大产业链建设框架,取得了进一步的发展。

国家康复辅助器具社区租赁服务试点城市:2019年启动国家康复辅助器具社区租赁服务试点工作后,建成了“1+10”服务网络:1个服务指导中心,10个社区租赁点,每个站点可以辐射周边8~10个社区。

#### ● 规划形成了“一核两翼、多点服务”的发展格局

一核:西太湖国际医疗(康复辅助器具)产业园。产业园已入驻医疗器械、康复辅助器具生产企业160家,经营企业近300家,年销售额逾50亿元,形成了具有生产制造、展示交易、应用示范、综合创新四大集群中心的全链条式产业园区。

两翼:天宁健康养老服务业集聚区和新北养老服务街区。前者是全省首家健康养老服务功能园区,后者则建成运营了国内面积最大的健康养老产品展示销售、租赁服务中心。

多点:在全市医院、残疾人康复中心、社区卫生服务中心全面开展了康复辅助器具评估、适配、租赁及回收服务。

### 经营呼吸辅助器具产品企业数量最多

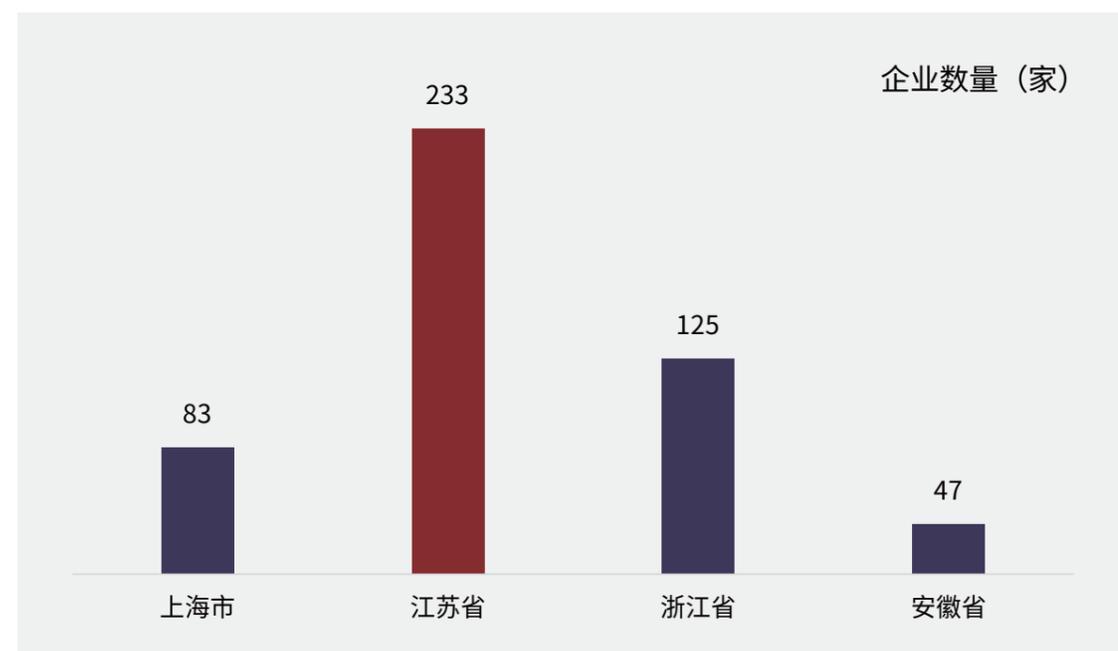


图64 长三角三省一市呼吸辅助器具企业数量

对比长三角三省一市的呼吸辅助器具企业数量共488家,江苏省经营呼吸辅助器具的企业数量最多,共233家占比约为47.7%。

江苏省内二百余家企业的业务覆盖呼吸辅助器具,也意味着能够向市场提供更多适用于不同人群、适用于不同场景、有着不同功能的呼吸辅助器具产品,这对于保障相关人群的使用需求,能够起到一定的推动作用。

## 浙江省康复辅助器具产业生态

- 超50%的高新技术企业集中在杭州市和宁波市
- 技术创新活跃企业经营产品多样化
- 嘉兴市:开创“互联网+辅具服务”的产业发展新局面
- 杭州市:推进产业聚集,实现产业业态新发展
- 在长三角中,高校院所及医院技术储备的专利数量最高

## 产业动态

INDUSTRY DYNAMICS

### 政策体系赋能产业发展

#### 政策体系奠基期(2017-2018年)

2017年7月,浙江省社会福利中心正式启动“基地计划”,该计划是中心新一届领导班子提出的“一战略、五计划”战略思路中的重要一环,旨在建立浙江省最先进的高端矫形器、康复辅具定制中心,在服务以民政对象为主的社会群体康复中发挥骨干作用,在引领全省假肢康复行业发展中发挥龙头作用。

2017年浙江省社会福利中心在全省率先着手攻克3D打印矫形鞋垫关键技术,中心先后启动实施了“基地计划”和“梁柱计划”,一方面大力引进假肢矫形专业进口设备,另一方面下大力气培养假肢矫形专业技术人才。经过近一年的努力,中心在3D打印矫形鞋垫、手杖、脊柱矫形器等辅具研发工作已取得较大突破,部分已实现量产。

2018年3月,浙江省社会福利中心在2018年“福彩助我行”项目实施计划中首次加入了适老化改造项目,逐步解决乡镇基层养老机构适老化基础设施薄弱、专业康复辅具缺乏、老人康复条件落后等问题,缩小县乡基层养老机构与市级养老机构康复条件差距,使全省养老机构康复建设实现均衡发展。

2018年8月,浙江省人民政府办公厅发布《关于深化养老服务综合改革提升养老服务质量的实施意见》。该《实施意见》中提出,护理型床位数占总

床位数的比例超过50%，政府运营的养老床位数占当地养老总床位数的比例不超过30%，公办养老机构的公建民营比例不低于80%，社会化运营的社区居家养老服务照料中心比例不低于60%等目标任务。

### 标准建设与网络扩张期(2019-2020年)

2019年浙江省政府将全省建设350个乡镇(街道)级居家养老服务中心列入省政府民生实项目，丽水市立足山区实际，以四项举措做好养老服务民生实事。截止2019年10月底，全市建成乡镇(街道)级居家养老服务中心44个，提前两个月全面完成年度建设任务。

2019年11月，浙江省首个老人康复辅助器具配置标准——《养老服务机构康复辅具配置基本要求》正式开始实施。该标准规定了两大类养老机构的器具配置要求，一类是集中居住和照料服务的，另一类是居家养老的。

2020年1月，浙江省民政厅发布《关于加速发展康复辅助器具产业的实施意见》，该《意见》提出降低市场准入门槛、支持产品研发与成果转化、优化产业发展市场环境、推进租赁市场建设等措施来加速发展康复辅助器具产业。

2020年4月，浙江省民政厅、财政厅、退役军人事务厅印发《浙江省2020年生活困难老年人家庭适老化改造实施方案》。该《方案》中提出，围绕“如厕洗澡安全，室内行走便利，居家环境改善，智能监测跟进，辅助器具适配”五个方面，进行居家适老化改造，以提升老年人生活自理能力和居家生活品质。

2020年嘉兴市制定出台全国首个《康复辅助器具展示中心建设指南》(试行)，对市、县两级康复辅助器具展示中心建设提出一系列具体要求。《指南》共六章二十条，重点明确了展示中心的“位置环境、内部设置、展示器具和服务提供”等四个方面标准，指导性和实用性比较强。

2020年12月30日，浙江省康养联合体建设试点工作在杭州正式启动，首批康养联合体试点单位包括浙江康复医院(省级)、浙江康复医疗中心(省级)、浙江荣军康复医院(省级)、浙江医院(省级)、浙江朗和国际医养中心(省级)；杭州市绿康阳光家园(市级)、杭州余杭区绿城颐养中心(县级)、杭州西湖区西溪街道居家养老服务中心(镇街级)等111家单位。

### 产业升级与数字化转型期(2021-2023)

2021年4月，浙江省民政厅印发《浙江省养老服务发展“十四五”规划》，规划期为2021—2025年，规划基期为2020年。

2021年7月，浙江省人民政府制定《杭州市康复辅助器具产业综合创新试点实施方案》。该《方案》中提出将康复辅助器具产业纳入数字经济和新制造业发展计划，全面推进康复辅助器具产业跨越式发展，实施“康复辅助器具龙头企业培育工程”，加大康复辅助器具企业的引进和培育力度。大力推进康复辅助器具全产业链整合优化，重点发展研发设计、科技成果转化、融资租赁、信息技术服务、检验检测认证、电子商务、服务外包和品牌建设等生产性服务，促进产业要素高效流动和合理配置。

2021年9月，浙江省民政厅关于印发《推进民政事业高质量发展建设共同富裕示范区行动方案(2021—2025年)》，目标到2025年，高水平建成精准保障、幸福颐养、人人慈善、和谐自治、暖心服务“五个标杆区”，新时代社会救助体系成熟定型，幸福养老服务体系基本建成，“善行浙江”全面打造，城乡社区治理体系和治理能力显著提升，基本社会服务体系优质高效，“浙里长寿”“浙有众扶”金名片持续擦亮，民政事业发展整体水平持续走在全国前列，建立成熟、可推广的体制机制和政策框架，为共同富裕社会体系下的民政事业高质量发展提供省域范例。

2023年12月，浙江省康复辅具研究中心临床试验基地揭牌仪式在浙江

大学医学院附属第二医院滨江院区举行,进一步深化浙江省社会福利中心(浙江省康复辅具研究中心)与浙大二院的战略合作广度和深度,充分发挥浙江省康复辅具研究中心临床试验基地在康复辅具技术创新、产品创新和服务创新等方面的平台作用,加快高科技康复辅具产品临床推广应用,持续推动浙江省康复辅助技术迭代升级和康复辅具产业高质量发展。

### 科技赋能与全域协同期(2024年)

2024年5月,浙江省残联、省财政厅联合印发新的《浙江省残疾人基本型辅助器具适配服务实施办法》,首次将智能仿生手、智能仿生腿、眼控仪、头控仪、电子人工喉等多款高科技辅助器具产品纳入补贴目录,新增盲人打字机、“互联网+”康复设备等多种最新实用辅助器具。

2024年11月29日,浙江省残联联合科技厅、体育局等多部门主办,中国残联指导的“中国·浙江残疾人未来科技运动会启动仪式与长三角科技助残·辅具创意创新大赛颁奖仪式”在杭州阿里巴巴集团举行。运动会创新引入脑控技术(意念操控龙舟、拔河)、AI眼镜(视障环境识别)、智能仿生肢体、无人机足球等前沿科技。长三角科技助残·辅具创意创新大赛共评选出“最受欢迎创新产品奖”10个、“最佳设计奖”9个。包括盲文智能打印系统、康复辅助机器人、孤独症表情捕捉和训练系统、大幅面盲文显示器等产品。

### 康复辅具产业试点地区建设

2021年,杭州市入选为康复辅助器具产业第二批国家综合创新试点地区。利用其科技创新型城市的资源优势 and 数字经济、智能制造等高科技未来产业优势,打造康复辅具产业新高地。成立了全省首个市级高科技企业助残联,搭建各类高能级康复辅具产业服务平台。成功培育多家在矫形器、呼吸辅助器等传统领域及人体外骨骼、辅助通信设备等新兴领域的明星企业。

## 产业地图

INDUSTRIAL MAP

### 企业分布:约40.2%的企业分布于杭州市

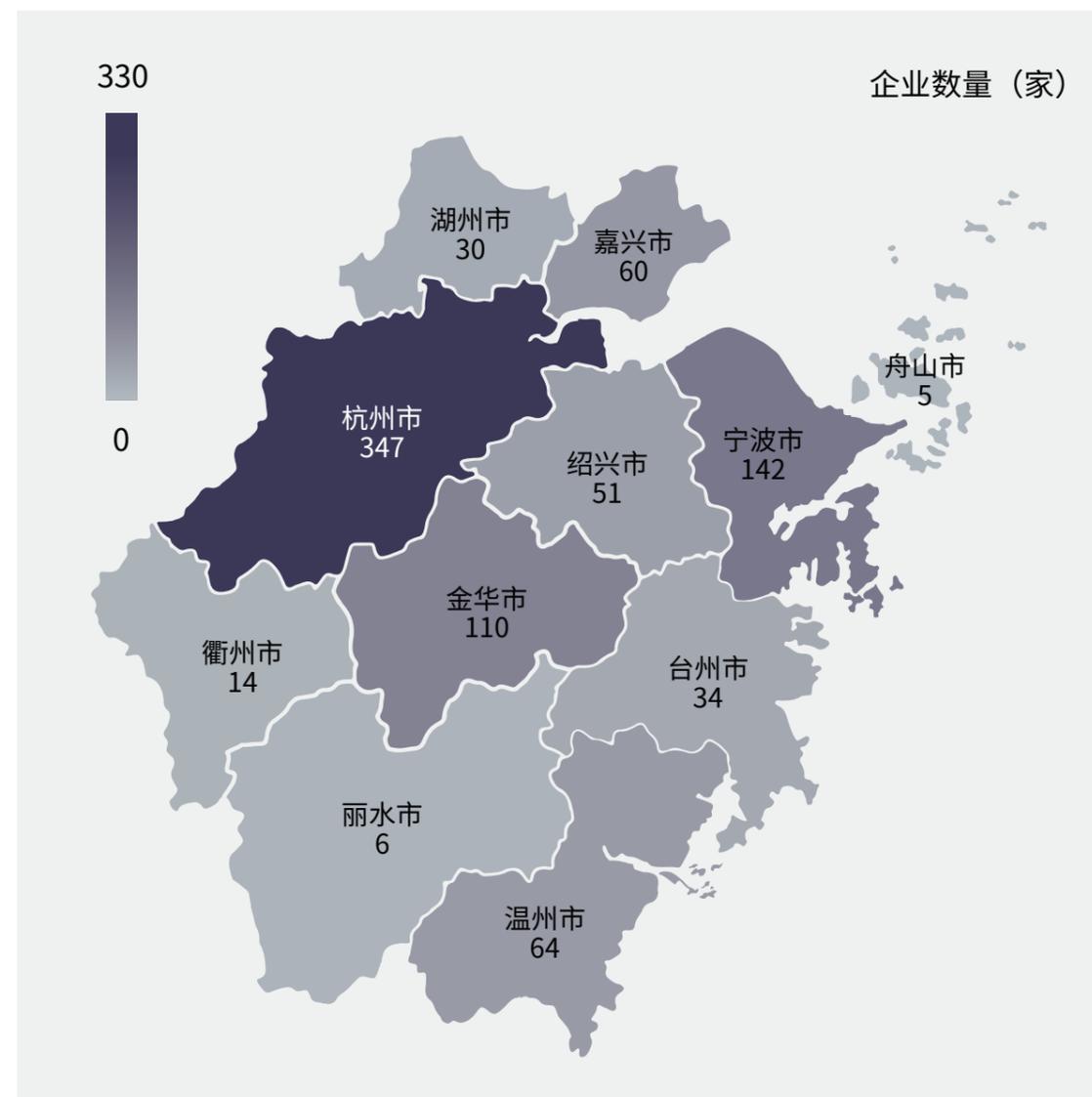


图65 浙江省康复辅助器具企业数量及分布

至2024年底,浙江省的康复辅助器具相关企业共有863家。其中注册于杭州市的相关企业数量最多,有347家,约占相关企业总数的40.2%;其次是宁波市,有142家,约占相关企业总数的16.5%。

■ 企业经营:约54.5%的企业涉及个人医疗辅助器具领域

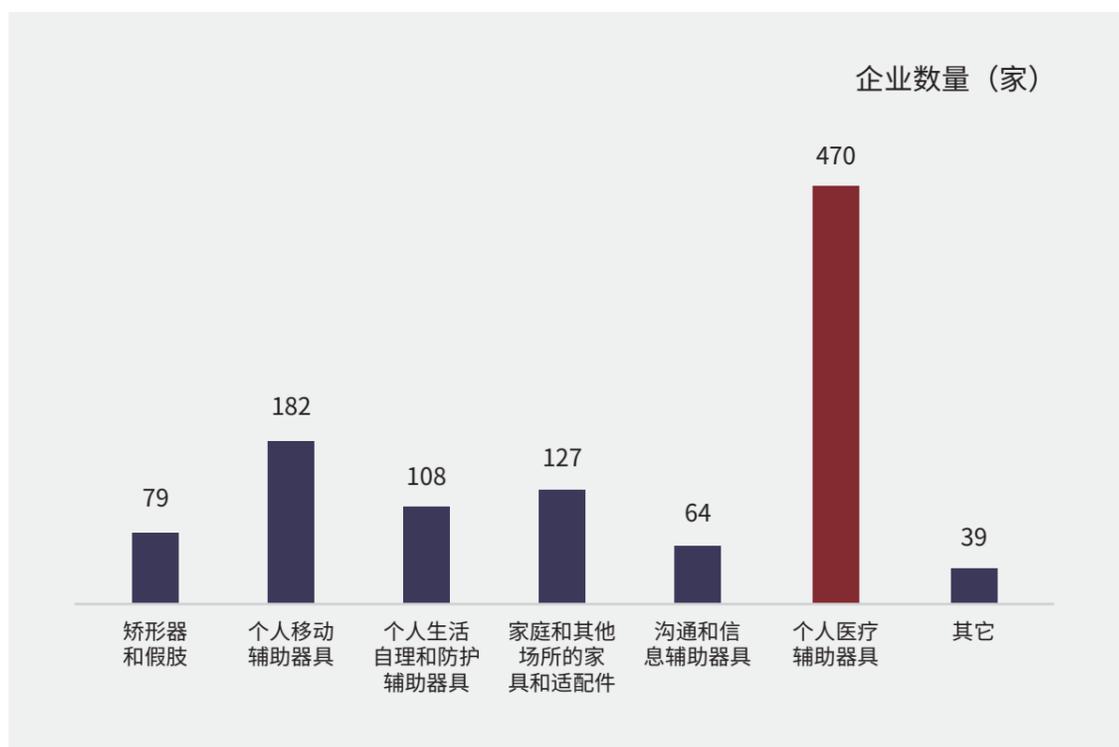


图66 浙江省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的企业数量

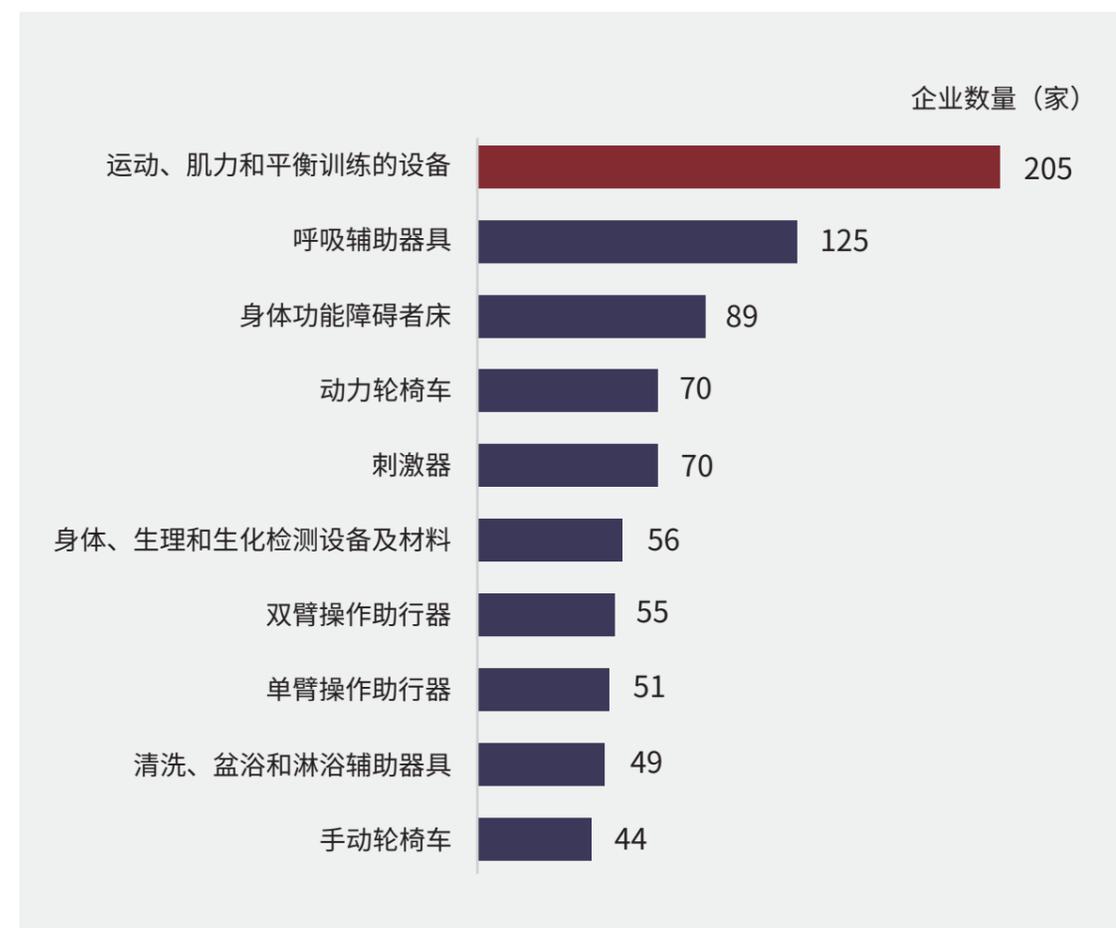


图67 浙江省业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的企业数量排名(前十)

浙江省863家康复辅助器具相关企业中,有470家企业经营个人医疗辅助器具产品,约占相关企业总数的54.5%。个人医疗辅助器具产品以运动、肌力和平衡训练的设备以及呼吸辅助器具产品为主,这两类产品适用人群广,需求量大。

## ■ 高新技术企业:近50%集中于杭州市与宁波市

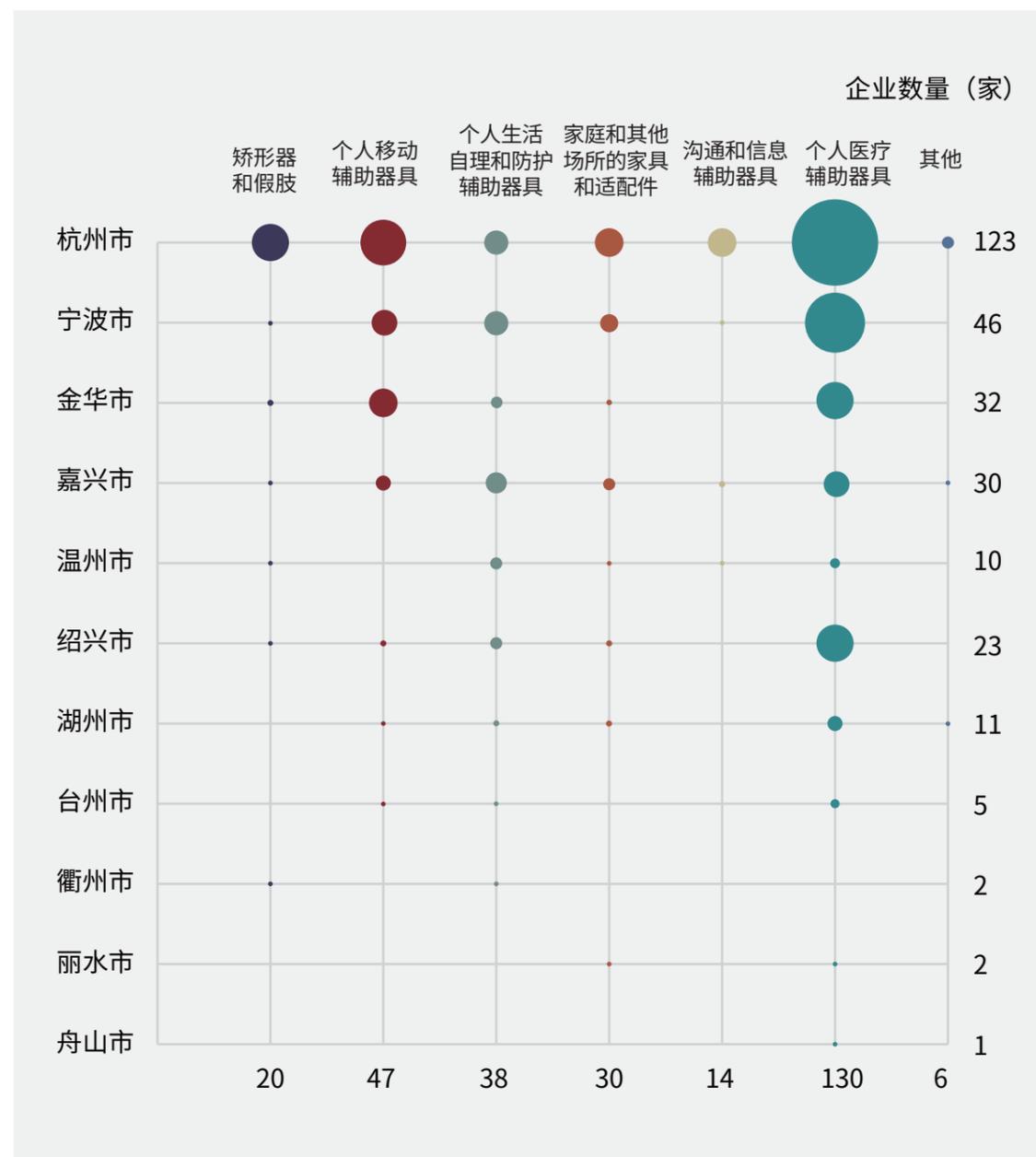
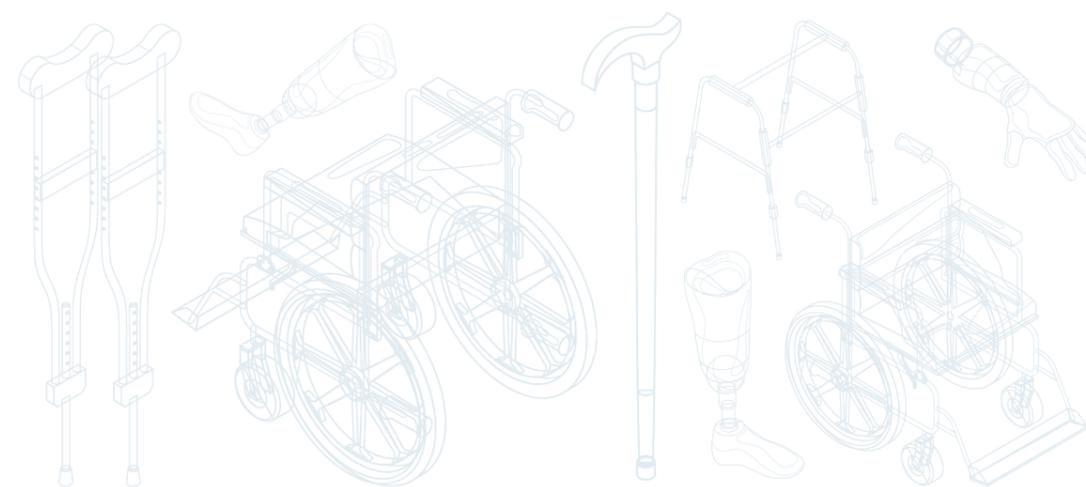


图68 浙江省康复辅助器具产业高新技术企业分布及主营业务

浙江省的康复辅助器具相关企业中有219家高新技术企业,约占长三角相关企业总量的24.8%;其中杭州市的高新技术企业最多(95家),其次是宁波市(34家),两市的高新技术企业数量占浙江省高新技术企业总数的58.9%。

219家高新技术企业中,经营个人医疗辅助器具的高新技术企业数量最多,达到130家,其次是个人移动辅助器具(47家)和个人生活自理和防护辅助器具(38家)。



■ 融资情况:约9.4%的企业获得不同阶段的融资

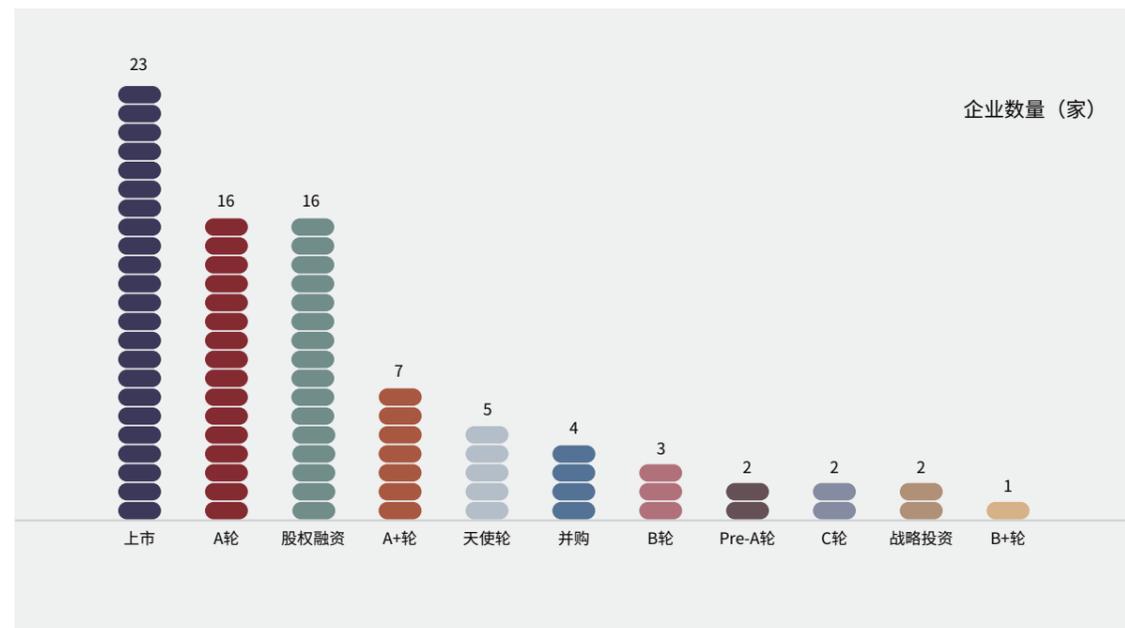


图69 浙江省康复辅助器具产业已融资企业情况

浙江省的康复辅助器具相关企业中,共识别统计有81家企业获得不同程度的融资,约占相关企业总数的9.4%。

■ 产品供需:供应集中于个人医疗辅助器具、个人移动辅助器具



图70 浙江省康复辅助器具产品(主类)地域(线下)分布情况(前三位)

经抽样统计,浙江省康复辅助器具线下产品供应集中于个人医疗辅助器具和个人移动辅助器具、矫形器和假肢。

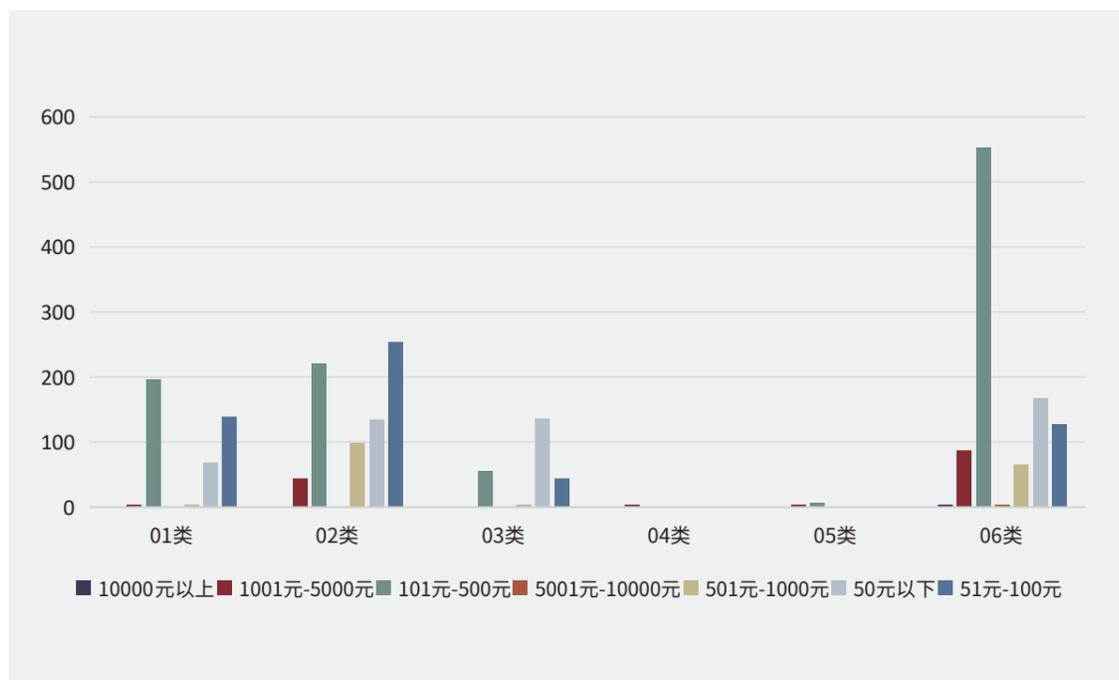


图71 浙江省康复辅助器具产品(主类)价格(线下)分布情况

经抽样统计,在浙江省康复辅助器具中,约87.1%线下供应的产品价格在500元以下,其中,矫形器和假肢、个人医疗辅助器具产品价格区间在101元-500元的数量最多,个人生活自理和防护辅助器具产品多集中于50元以下,个人移动辅助器具产品价格集中51元-100元。

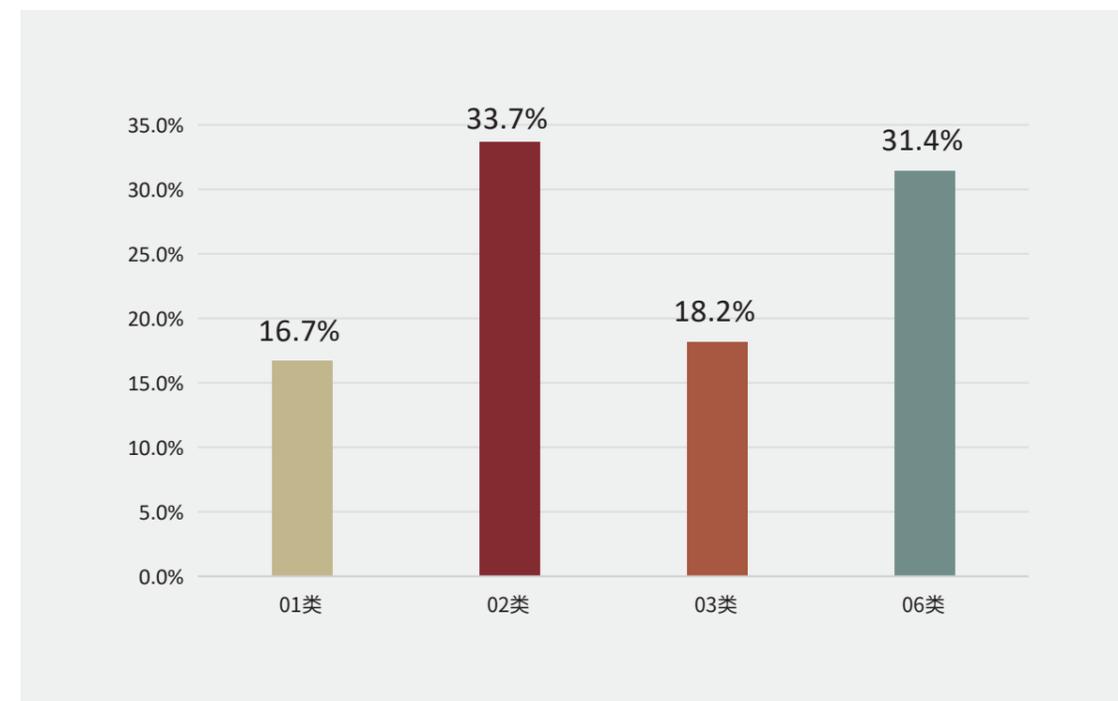


图72 浙江省康复辅助器具产品(主类)销售量(线下)分布

经抽样统计,浙江省康复辅助器具产品中,线下销售最多的是个人移动辅助器具产品,其次是个人的医疗辅助器具产品,随之为个人生活自理和防护辅助器具。

## 初创企业概况

OVERVIEW OF STARTUPS

### ■ 企业分布:约37.8%的初创企业分布在杭州市

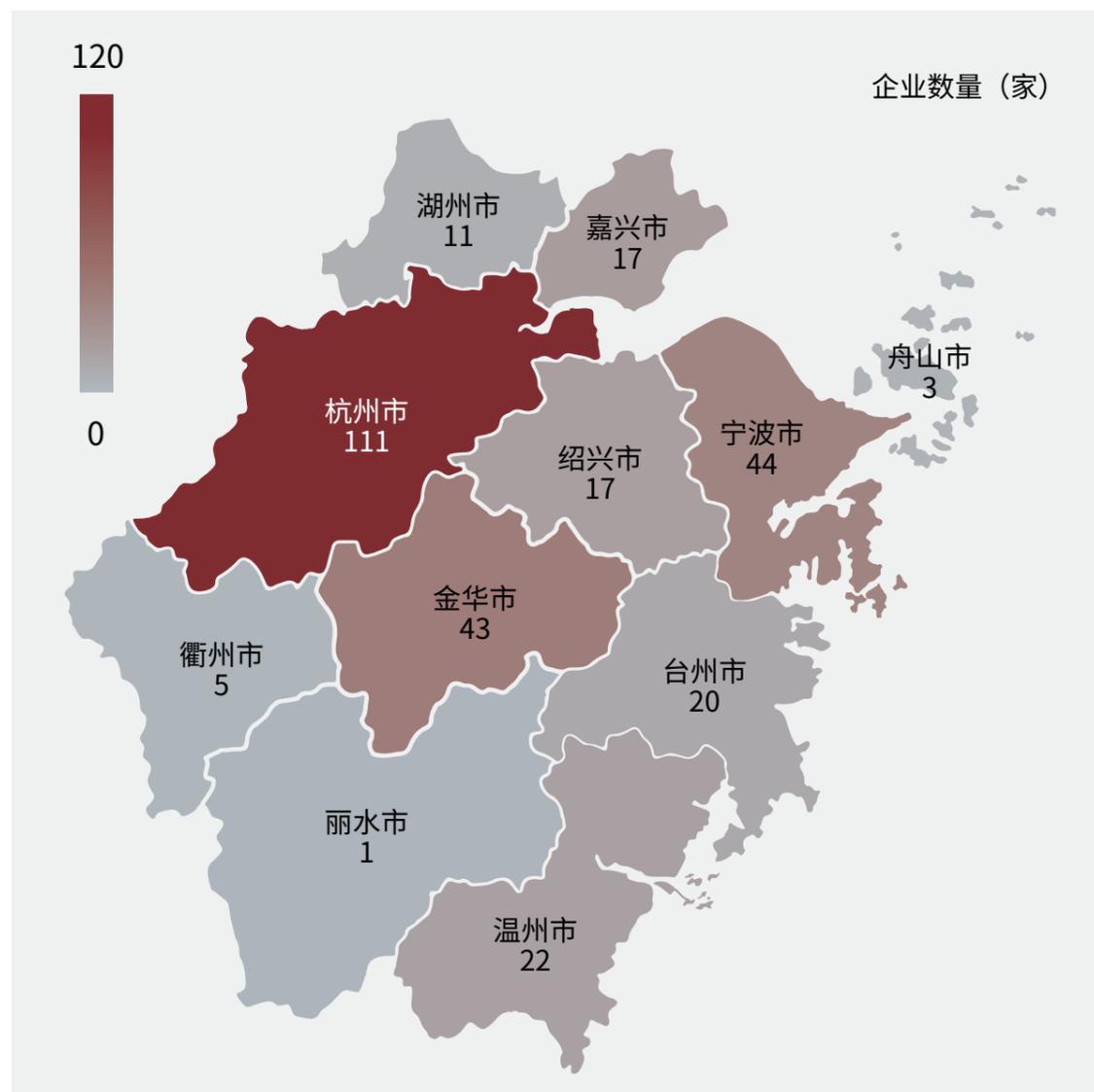


图73 浙江省康复辅助器具初创企业数量及分布

浙江省的康复辅助器具相关企业中共有294家初创企业,其中注册于杭州市的相关企业数量最多,有111家,约占相关企业总数的37.8%;其次是宁波市,有44家,约占相关企业总数的15.0%。

### ■ 企业经营:四成以上企业涉及个人医疗辅助器具领域

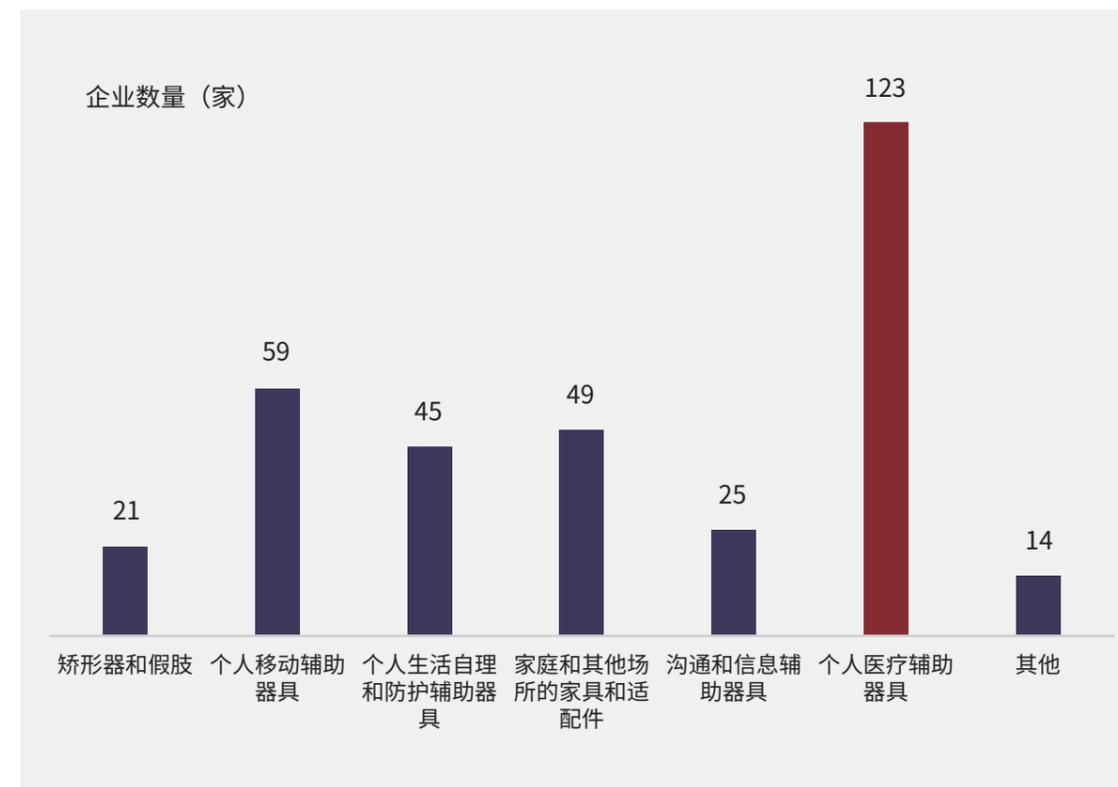


图74 浙江省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的初创企业数量

294家初创企业中,涉及个人医疗辅助器具领域的企业有123家,约占初创企业总数的41.8%;涉及个人移动辅助器具领域有59家企业,约占初创企业总数的20.1%;涉及家庭和其他场所使用的家具及其适配件、个人生活自理和防护辅助器具的初创企业数量较为相当。

■ 资金规模:约58.5%的初创企业注册资金不足500万元

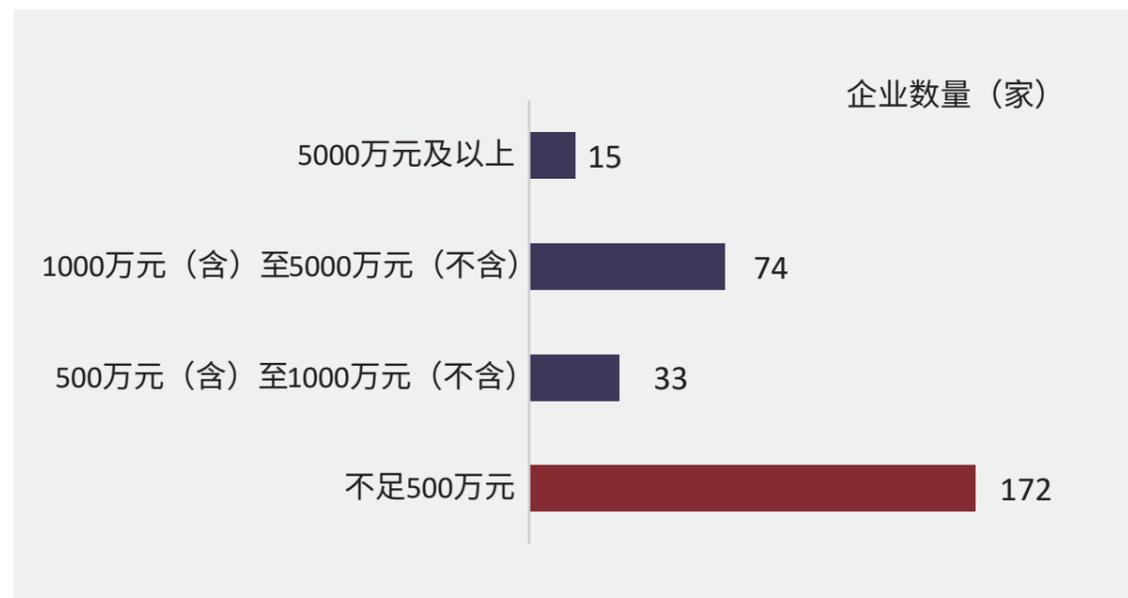


图75 浙江省康复辅助器具初创企业注册资本

浙江省识别统计的294家初创企业中,注册资金不足500万元的企业共计172家,约占初创企业总数量的58.5%;注册资金在1000~5000万元的企业共计74家,约占初创企业总数量的25.2%。

■ 人员规模:约95.2%的初创企业雇佣人员数量不足50人

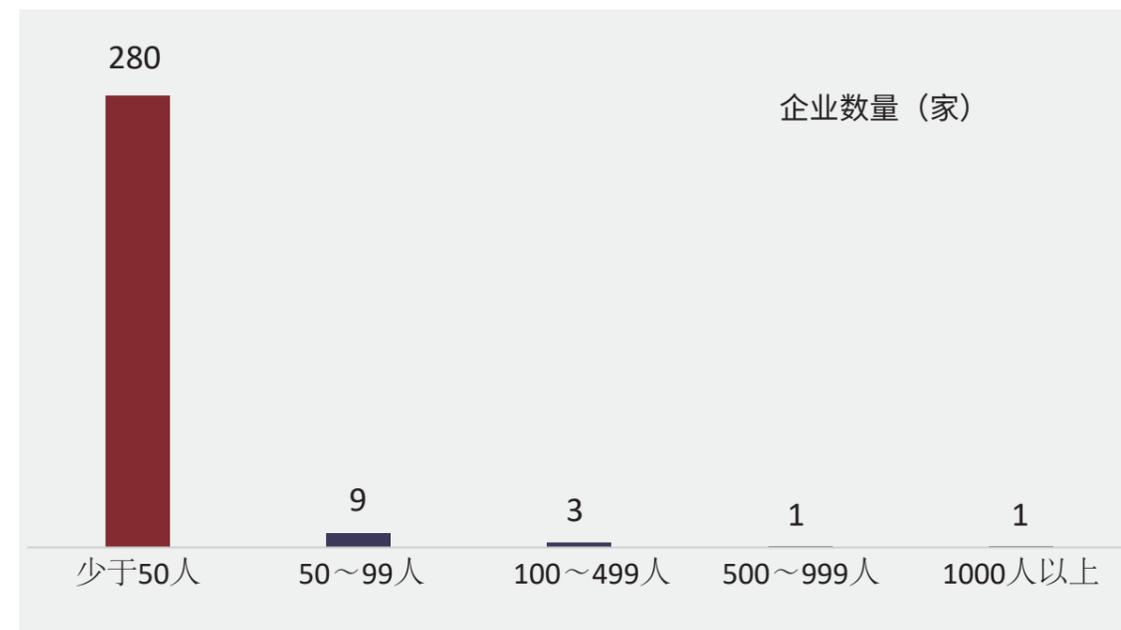


图76 浙江省康复辅助器具企业人员规模

294家初创企业中,280家企业的人员规模不足50人,约占初创企业总数量的95.2%;9家企业的人员规模为50~99人,约占初创企业总数量的3.1%。

■ 创新情况:主要集中于个人医疗辅助器具领域和个人移动辅助器具

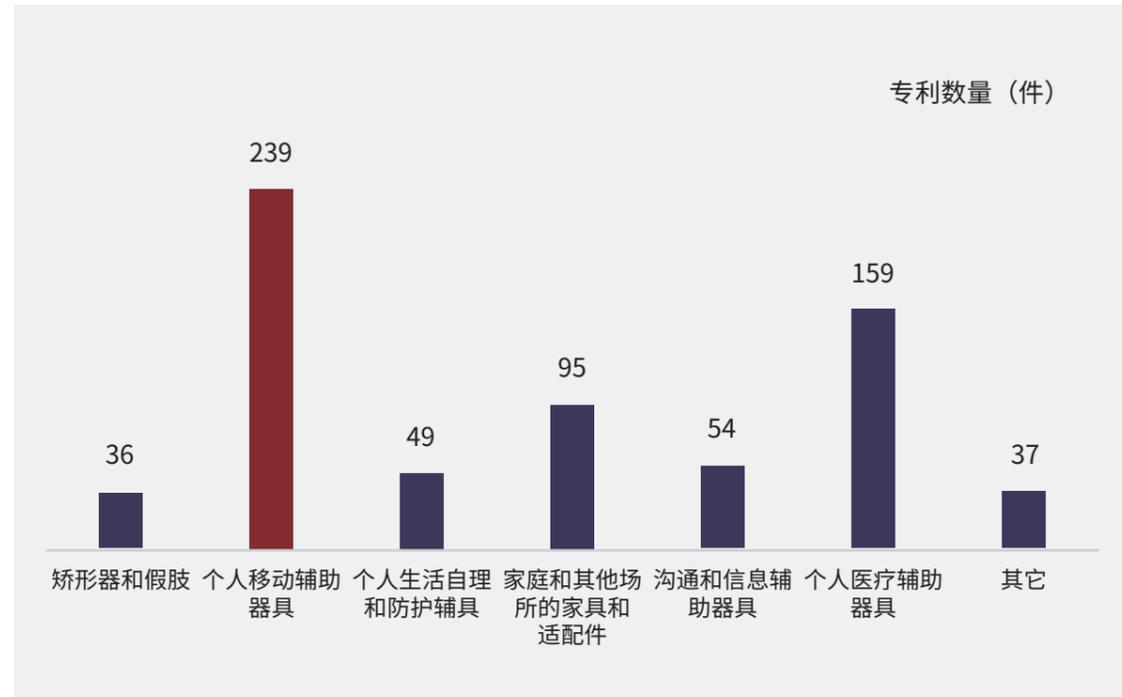


图77 浙江省康复辅助器具初创企业产品(主类)专利数量

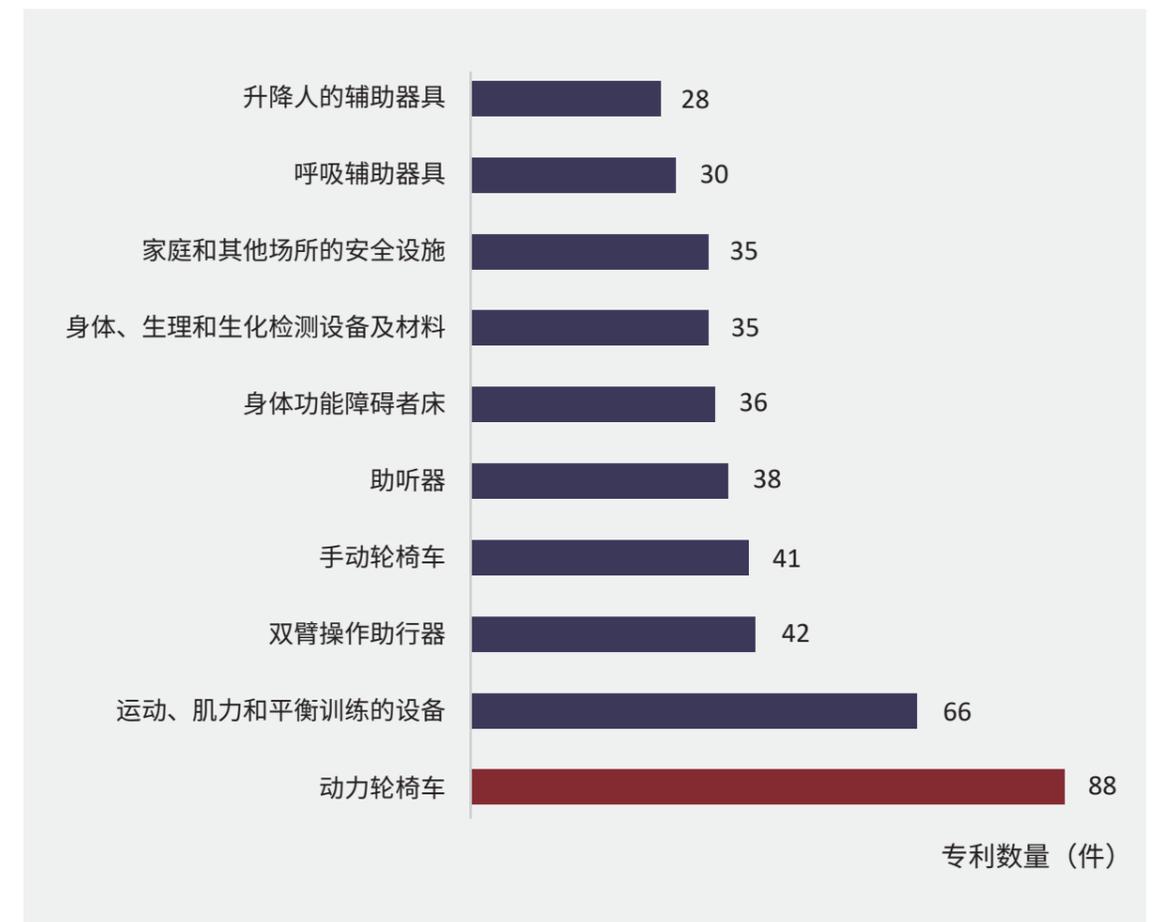


图78 浙江省康复辅助器具初创企业产品(次类)专利数量排名(前十)

初创企业的专利申请(即创新数量)中,个人移动辅助器具领域的专利申请量(即创新数量)最高,该领域中主要以动力轮椅车的研发为主。

## 技术创新概况

OVERVIEW OF TECHNOLOGICAL INNOVATION

### 技术创新活跃企业:研发集中在个人医疗辅助器具技术

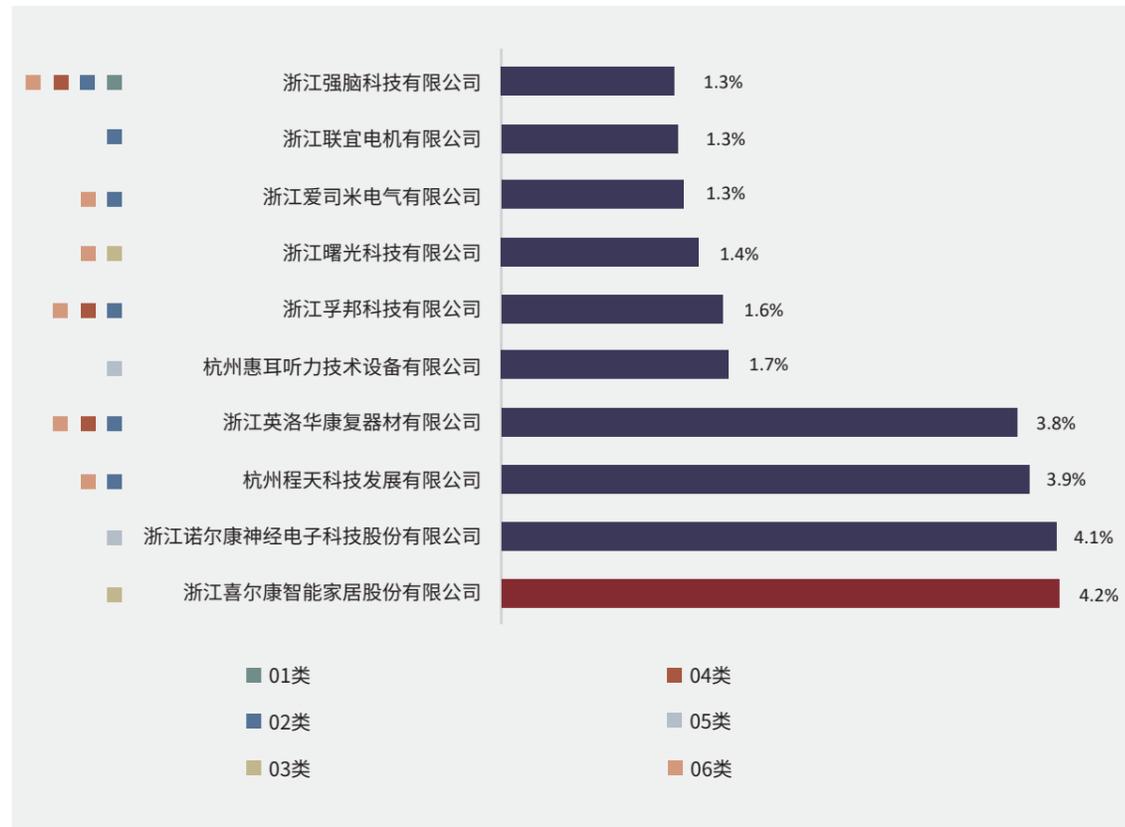


图79 浙江省技术创新活跃企业主营业务及专利情况

浙江省技术创新活跃的企业的经营产品主要为个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具,多数创新活跃企业经营多类别产品。

### 技术研发领域:运动、肌力和平衡训练的设备专利数量较高

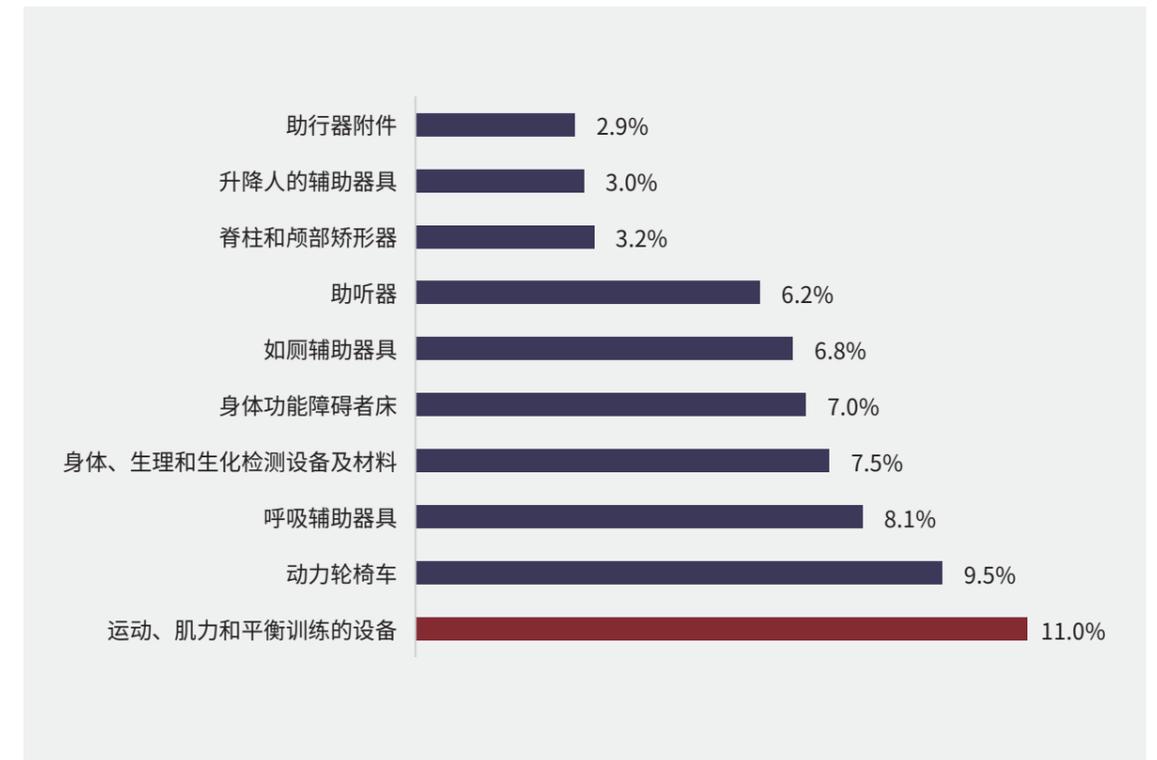


图80 浙江省康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

在浙江省康复辅助器具相关专利申请中,运动、肌力和平衡训练设备的相关专利数量最多,其次是动力轮椅车,排名第三位的是为呼吸辅助器具。

## ■ 科研机构技术转入:以个人医疗辅助器具相关技术为主

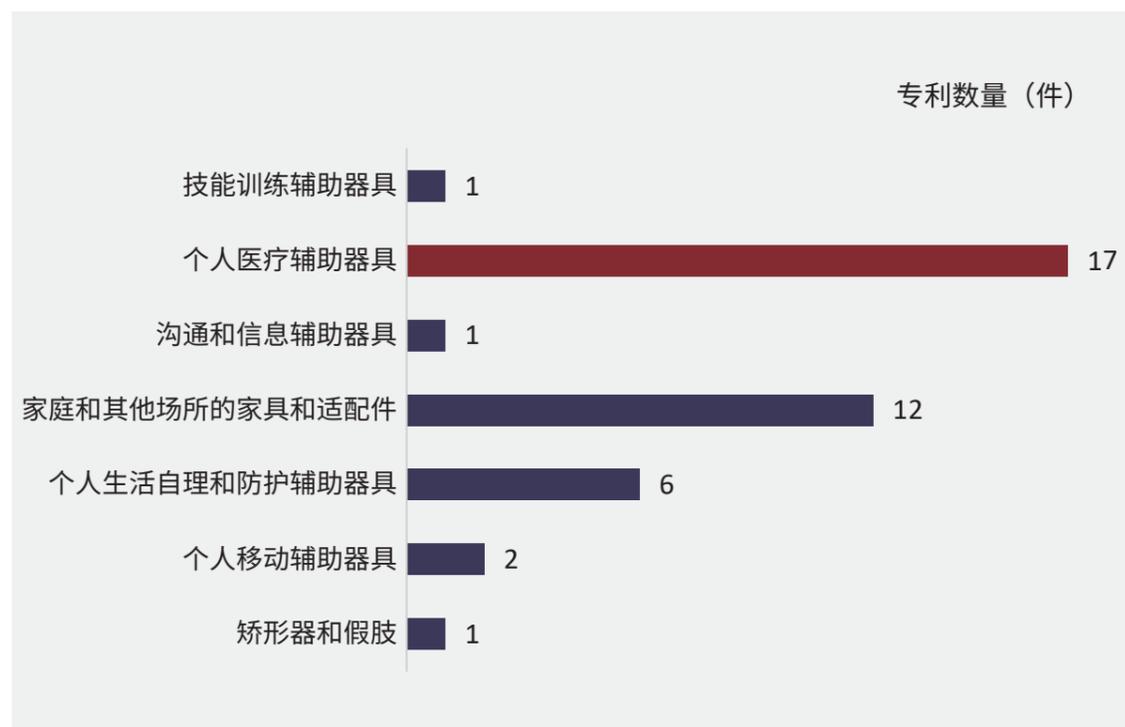


图81 浙江省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术转入专利数量排名

在浙江省科研机构康复辅助器具相关专利申请中,从外省转入的专利申请共计40件,其中转入的专利量最多的是个人医疗辅助器具相关技术(17件),其次分别是家庭和其他场所的家具和适配件(12件)、个人生活自理和防护辅助器具(6件)。

## ■ 科研机构技术许可:个人移动辅助器具及个人医疗辅助器具相关技术最多

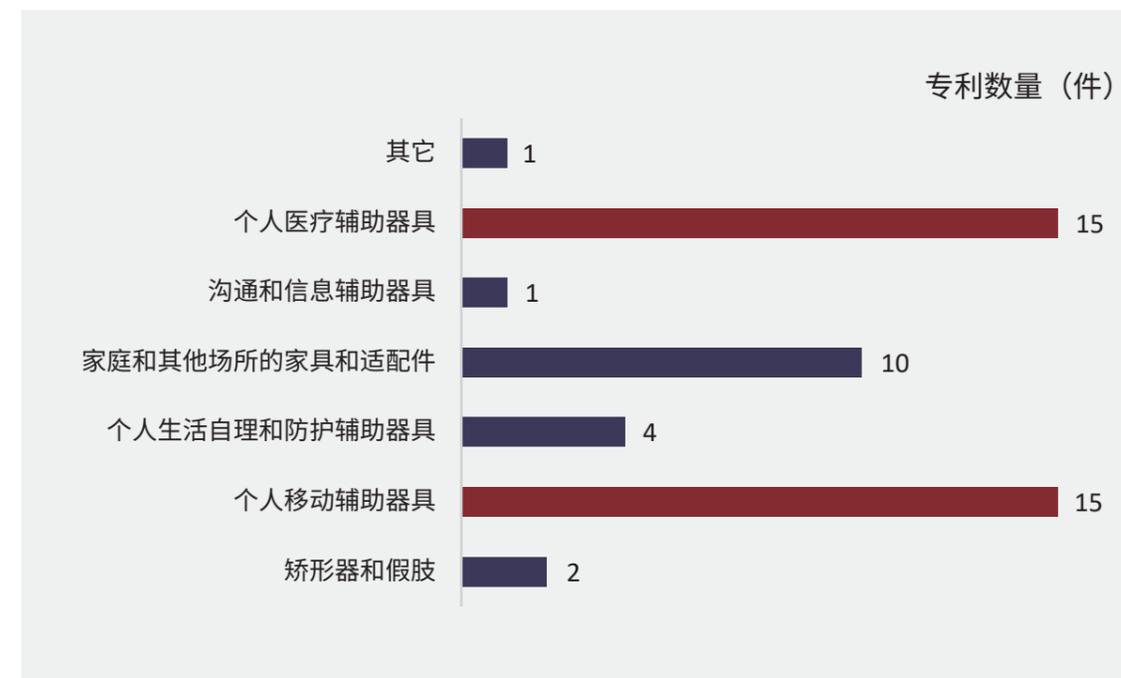


图82 浙江省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术对外许可专利数量排名

在浙江省科研机构康复辅助器具相关专利申请中,个人移动辅助器具及个人医疗辅助器具技术许可专利量最多,数量均为15件,其次为家庭和其他场所的家具和适配件(10件),再次为个人生活自理和防护辅助器具(4件)。

## 产业特色

INDUSTRIAL CHARACTERISTICS

### ■ 杭州嘉兴双城驱动：智慧辅具服务创新与产业聚集共筑康复辅具新生态

#### 杭州市入选成为国家康复辅助器具产业综合创新试点地区

2021年，杭州市入选成为第二批国家康复辅助器具产业综合创新试点地区之一。试点任务如下：

##### (1) 推进产业集聚

一是搭建产业发展平台。推进富春智能康复园和中国（浙江）养老园两大产业园的建设。二是龙头企业培育工程。加大企业引进和培育力度，开发照护机器人、智能适老功能护理床、智能适老功能轮椅等高端智能适老器具。三是优化公共服务体系。推进全产业链整合优化，举办高级别的博览会和展览会。

##### (2) 搭建服务网络

建设在线适配系统，整合“杭@在线”和“互联网+养老”线上平台，推进线下残疾人、老年人服务机构打造成服务点。

##### (3) 数字融合推动政产学研用创新

一是联合创建产业研发机构。推动优势企业、科研单位、高校和政府联合创建产业研发机构，创新研发一批残疾预防、人工智能、可穿戴设备等智能化产品。二是打造专业化康辅人才。建立从业人员培训机制，将器具相关

知识纳入临床医学等相关专业教育和康复治疗师等继续教育及技能培训范围。

##### (4) 实现产业业态新发展

一是与养老融合。推进社区养老服务照料中心设置器具展示和体验区域。探索在医养康养机构中，实施器具的配置、使用和购买服务。二是与医疗融合。推进市属医院医疗服务与器具配置服务的衔接融合，探索将器具费用纳入历年医保支付范围。三是与助残融合。为有康复适应指征的困难残疾人免费提供基本型辅助器具和人工膝、髌关节置换术等康复项目补助。

##### (5) 优化社区租赁服务

一是培育租赁市场主体。引导各类企业、社会组织参与社区租赁服务，推进服务主体多元化、规模化和专业化发展。二是推行租赁网点标准化建设。依托居家养老服务中心、残疾人服务中心的建设，同址建设租赁服务点。三是加大融合保障。重点建设1个大型洗消中心和多个中小型洗消中心。

#### 2023年，杭州市西湖区康复辅具租赁服务平台正式运营

杭州市西湖区康复辅具租赁服务展示中心面积约200平方米，线下租赁大厅与线上可视化平台同步运营。中心配备助行、助浴、助听、康复及生活辅助五大类近三十种康复辅具。有专业的人员，提供辅具的评估、适配、使用的指导。同时“西湖区康复辅具租赁服务平台”数字化应用场景已上线“浙里办”平台，有需求的老年群体，可以通过“浙里办”APP搜索“辅具申领”进入辅具租赁服务平台，享受方便快捷的租赁服务。

#### 2023年，杭州第4届亚残运会成功举办

本次亚残运会共有来自亚洲44个国家和地区的代表团和超过3100名残疾人运动员参加。杭州市在赛前进行了大规模、高标准的城市无障碍环境建设与改造，场馆设施、交通出行、信息服务等方面都充分体现了对残疾人运

动员和观众的关怀,树立了标杆。赛事促进了亚洲各国(地区)残疾人体育事业的交流与发展,增进了相互了解和友谊,推动了社会对残疾人群体的关注、理解与包容。为亚洲乃至国际残疾人体育运动的发展贡献了“中国智慧”和“杭州经验”。

2017年,嘉兴市入选成为全国首批入选国家康复辅助器具产业综合创新试点地区之一。

根据试点实施方案,嘉兴市将以南湖区为试点核心区域,初步打造了包括嘉兴市辅助器具智能产业园、中医康复治疗养老中心在内的具有综合性功能的核心区;逐步构建起“研发+生产+销售+服务+大数据应用”的辅助器具全产业链,并着力建设“线上+线下”全方位的服务网络,实现服务手段的多元化。

2018年,中国残疾人辅助器具中心与嘉兴市签署战略合作协议,协同推进国家康复辅助器具产业综合创新试点的创建工作。

2019年,国家重点研发计划项目《残疾人与失能和半失能老年人康复辅助器具评估与适配体系研究与应用示范》在嘉兴启动。

2019年,嘉兴市成为全国首批康复辅助器具社区租赁服务试点之一后,建立多个康复辅助器具展示中心,并启动康复辅助器具的社区租赁服务网络建设。

2020年,嘉兴市出台全国首个《康复辅助器具展示中心建设指南》,对市、县两级康复辅助器具展示中心建设提出一系列具体要求,规范嘉兴市康复辅助器具展示中心建设,以展示中心建设为抓手全面试点康复辅助器具租赁服务。

2022年,嘉兴市人民政府关于印发《嘉兴市长期护理保险创标提效试点实施方案(2022—2024年)》的通知,明确了“制定出台养老机构培育、护理队

伍培训、康复辅助器具租赁等一系列支持政策,建立清单化推进机制,为推进试点提供强有力保证。”的试点任务。

2023年,嘉兴市医疗保障局、嘉兴市财政局、嘉兴市民政局和嘉兴市卫生健康委员会关于印发《嘉兴市长期护理保险创标提效试点实施意见》的通知,调整服务项目包括“探索将安宁疗护、辅具租赁、人员转运等纳入长护险保障范围”。

### ■ 高校院所及医院技术储备的专利数量最高

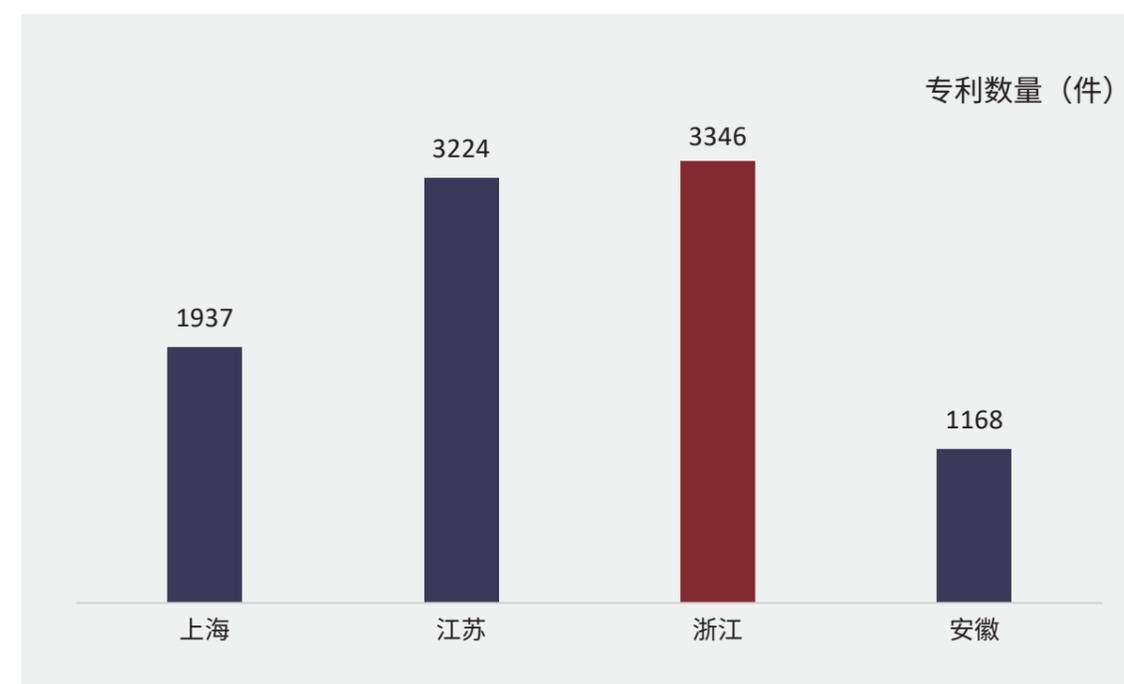


图83 长三角三省一市康复辅助器具高校、研究院所和医院的专利数量

对比长三角三省一市康复辅助器具高校、研究院所和医院的专利数量,浙江省技术储备的专利量最高,共计3346件,占比约为34.6%。这说明浙江省具有较为充足的技术储备作为支撑。

## 安徽省康复辅助器具产业生态

- 技术创新活跃企业基本都经营个人医疗辅助器具
- 运动、肌力和平衡训练的设备和呼吸辅助器具是专利数量较高的两个技术研发领域
- 科研机构技术转入主要集中在个人移动辅助器具技术和个人医疗辅助器具、家庭和其他场所使用的家具和适配件

## 产业动态

INDUSTRIAL DYNAMICS

### 政策体系赋能产业发展

#### 起步布局阶段(2016-2018年)

2016年10月,安徽省民政厅等七部门联合印发了《关于落实〈国务院关于加快发展康复辅助器具产业的若干意见〉的通知》。《通知》提出了积极参与国家级康复辅助器具产业综合创新试点,依托芜湖、合肥、马鞍山机器人产业集聚区,推进康复辅助器具产业智能制造进程等安徽省康复辅助器具产业发展目标和具体措施。

2018年4月,安徽省人民政府办公厅发布《关于全面放开养老服务市场提升养老服务质量的实施意见》,该《意见》提出要支持符合条件的养老服务企业、高校院所组建省级工程技术研究中心、重点实验室等技术创新平台,自主研发和生产康复辅助器具。

#### 试点深化阶段(2019-2021年)

2019年5月,民政部、发展改革委、财政部、中国残联等4部门和单位确定安庆市等12个地区为全国康复辅助器具社区租赁服务试点,安徽省仅有安庆市入选。通过试点,推进康复辅助器具产品进家庭、进社区、进机构,不断满足老年人、残疾人和伤病人多层次、多样化的康复辅助器具配置服务需求,加快发展康复辅助器具产业,将其打造成安庆市经济发展新的增长点,努力为全国探索可复制、可推广的政策措施和发展模式。

2020年12月,安徽省人民政府办公厅印发《建设康复辅助器具特色产业

园推动高质量发展行动方案》，将以满足人民群众对康复辅具需求为目标，以培育康复辅具特色产业园为抓手，进一步整合相关资源，强化政策引导、典型引路，促进产业由点向面发展，推动产业高质量发展。

2021年7月，芜湖市成功入选康复辅助器具产业第二批国家综合创新试点，芜湖市将发挥创新试点作用，打造形成具有示范性的康复辅具智能产业集群，并加快推进向试点区周边辐射。

2021年9月，安徽省人民政府办公厅印发《安徽省支持康复辅助器具产业加快发展政策措施清单》，推进安徽省康复辅助器具产业高质量发展。

2021年12月，安徽省加快发展康复辅助器具产业联席会议印发了《安徽省康复辅助器具特色产业园挂牌办法》，确定合肥高新技术产业开发区、合肥经济技术开发区、芜湖市鸠江经济开发区、芜湖市繁昌经济开发区、安庆市潜山经济开发区、滁州市明光经济开发区等6个园区为安徽省康复辅助器具特色产业园。

2021年12月，安徽省人民政府办公厅印发《安徽省健全基本养老服务体系促进养老服务高质量发展行动计划（2021—2023年）》，计划明确将推动养老事业和产业协同发展，建成国家康复辅助器具长三角（合肥）创新研究院，启动康复辅具产业园遴选。

#### 体系完善阶段（2022-2024年）

2022年1月，安徽省人民政府办公厅印发《安徽省“十四五”残疾人保障和发展规划》，以推动残疾人事业高质量发展为主题，以巩固拓展残疾人脱贫攻坚成果、促进残疾人全面发展和共同富裕为主线，保障残疾人平等权利，增进残疾人民生福祉，提高残疾人自我发展能力，推动残疾人事业向着现代化迈进，更好满足残疾人美好生活需要。

2023年8月，安徽省康复辅助器具协会正式揭牌成立，安徽省康复辅助

器具协会经省民政厅批准，由安徽爱博智能科技有限公司、安徽省民政厅假肢厂、安徽三联机器人科技有限公司、安徽城市管理职业学院（安徽民政学院）等单位和省内知名专家联合发起成立，首批会员单位81家。

2024年8月，安徽省卫生健康委《关于开展老年听力健康促进行动（2024—2027年）的通知》推广听觉辅助技术（例如普及助听器、人工耳蜗等设备的使用等）；针对不同听力损失程度（轻、中、重度），提供分级干预方案；鼓励科研机构和企业研发便捷化、智能化听力辅助设备，加强国内外技术合作，提升产业技术水平。

2024年9月，安徽省卫生健康委员会与省中医药管理局《关于印发安徽省失能老年人健康服务行动（2024-2027年）实施方案的通知》，重点针对失能老年人，推广助行架、轮椅、坐便椅等基础康复辅具的适配使用，并提供照护者操作培训。通过基层健康服务网络，推动辅具在居家和社区场景的普及，提升老年人生活自理能力。

2024年11月，安徽省人民政府办《安徽省推进养老事业和养老产业协同发展行动计划（2024—2026年）》，招引头部企业布局养老产业集群，各市每年推介项目不少于10个。发展康复辅具、老年用品等产品，建设康复器具租售中心。推广“+养老服务”融合模式，推动老年教育、适老金融等新业态。

2024年12月，安徽省人民政府办《关于支持康养产业高质量发展的意见》，重点发展智能穿戴设备（手环、眼镜）、智能家居（卫浴、健身）、智能康复辅具（监护、训练设备），并推动产品进入国家级推广目录。布局康养机器人（导盲、护理）、高端医疗设备（诊疗、监测系统）制造，建设康复辅具产业园，培育100家专精特新企业，强化产业集群发展。

## ■ 康复辅具产业试点地区及园区建设

2019年,安庆市入选为首批全国康复辅助器具社区租赁服务试点地区之一。

2021年,芜湖市入选成为第二批国家康复辅助器具产业综合创新试点地区之一。

2022年11月27日,安徽省养老产业“双招双引”推介会暨第六届中医药健康养生与养老发展高峰论坛在合肥举办,6家省级康复辅助器具特色产业园正式授牌。

2023年11月,安徽省残联与科大讯飞股份有限公司战略合作协议签署暨长三角区域智能康复辅助器具与技术重点实验室安徽分中心,聚焦于运动功能恢复,安全无障碍出行,言语无障碍沟通等方向,联合开展技术攻关,合作共建创新平台,协同推进成果转化,发挥政策引导作用,共同搭建应用场景,系统性创新满足残疾人群体多样化辅具需求,推动长三角区域智能康复辅助器具与技术重点实验室建设,助力长三角残疾人事业一体化发展。

## 产业地图

INDUSTRIAL MAP

### ■ 企业分布:分布于合肥市的企业数量最多

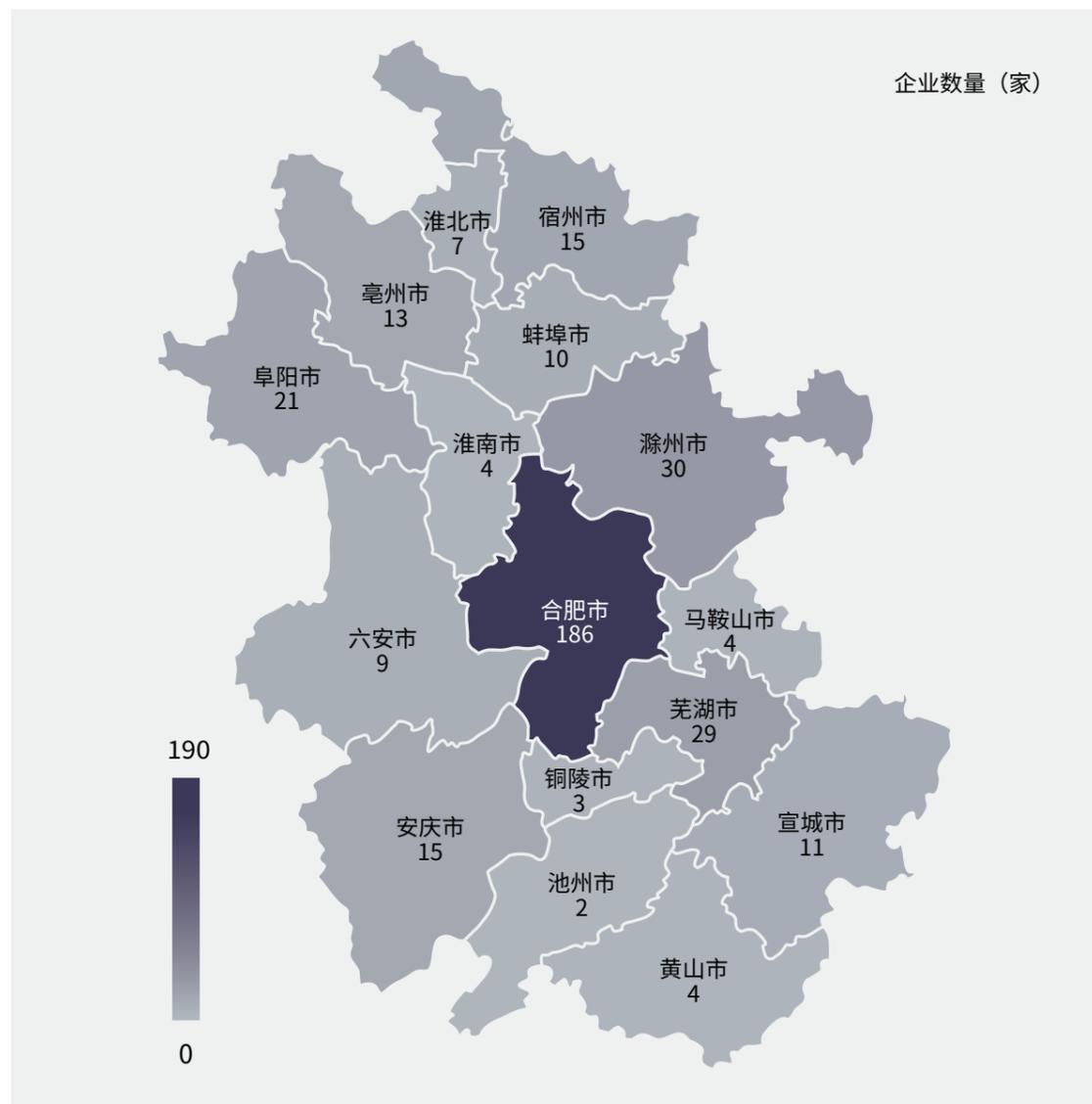


图84 安徽省康复辅助器具企业数量及分布

截至2024年12月31日,安徽省内经营康复辅助器具相关产品的企业共363家,主要集中于合肥市,共有186家企业。

合肥市依托科研院所、产业平台等资源优势及政策支持,出台一系列集聚合肥市现有各类园区优势效应的方案来吸引投资,因此其企业数量领跑安徽。

### ■ 企业经营:约59.5%的企业涉及个人医疗辅助器具领域

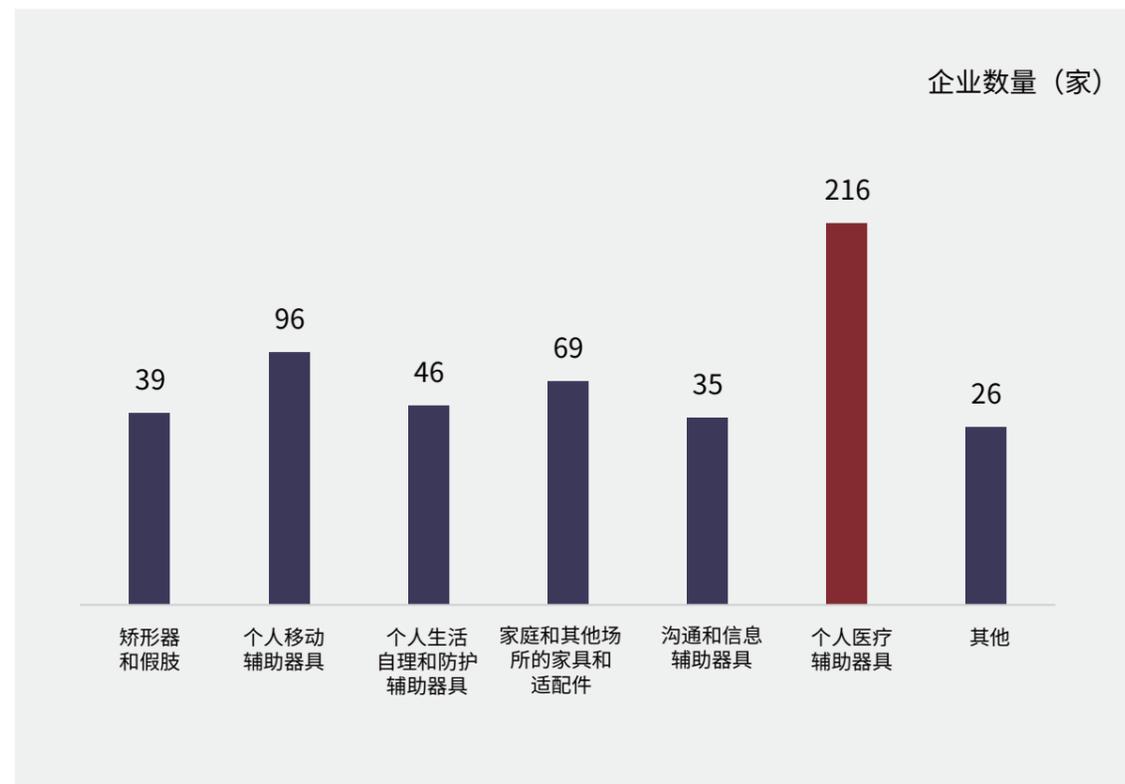


图85 安徽省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的企业数量

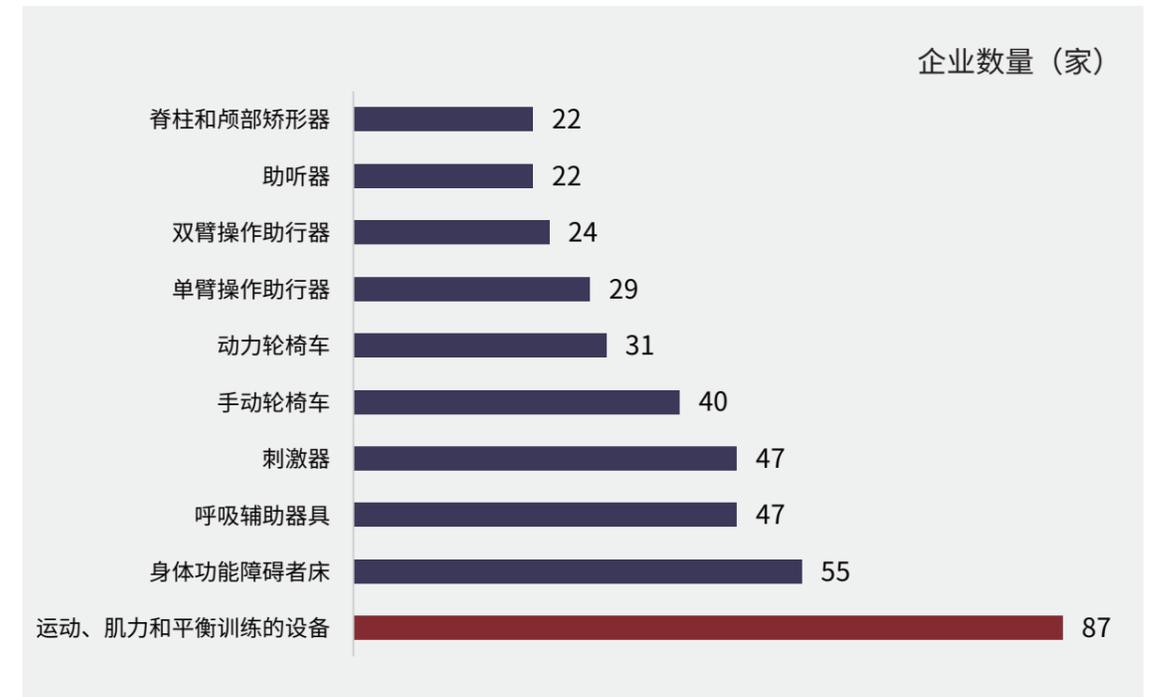


图86 安徽省业务覆盖各类康复辅助器具产品(次类)的企业数量排名(前十)

安徽省康复辅助器具企业中,经营范围包括个人医疗辅助器具产品的企业数量最多,共216家,占比约为59.5%;其次是业务覆盖个人移动辅助器具产品的企业,共96家,占比约为26.4%。由于这两类产品适用人群广,市场空间大,因此涉及相关业务的企业相应较多。

## ■ 高新技术企业:合肥市的企业数量超过半数

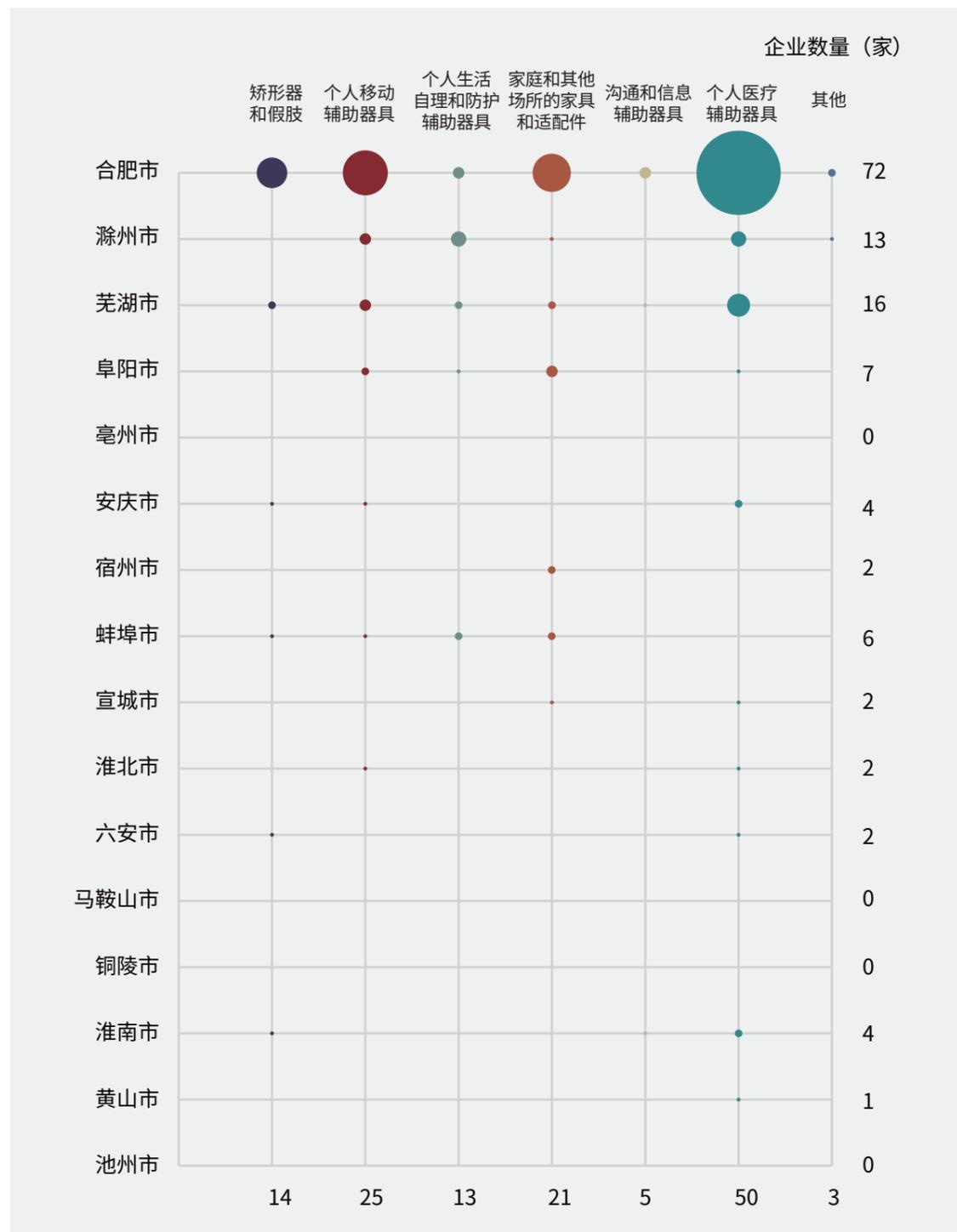


图87 安徽省康复辅助器具产业高新技术企业分布及主营业务

安徽省康复辅助器具企业中有91家高新技术企业,较2023年新增2家。91家康复辅助器具产业高新技术企业中46家位于合肥市。

合肥市拥有丰富的科研教育资源,为康复辅助器具产业的发展提供了科技支撑,同时其康复辅助器具企业数量相对较多,因此其高新技术企业数量在安徽省内处于领先地位。

同长三角区域其他两省一市情况相同,安徽省的康复辅助器具产业高新技术企业中,经营个人医疗辅助器具的企业数量也是最多。

## ■ 融资情况:约6.6%的企业获得不同阶段的融资

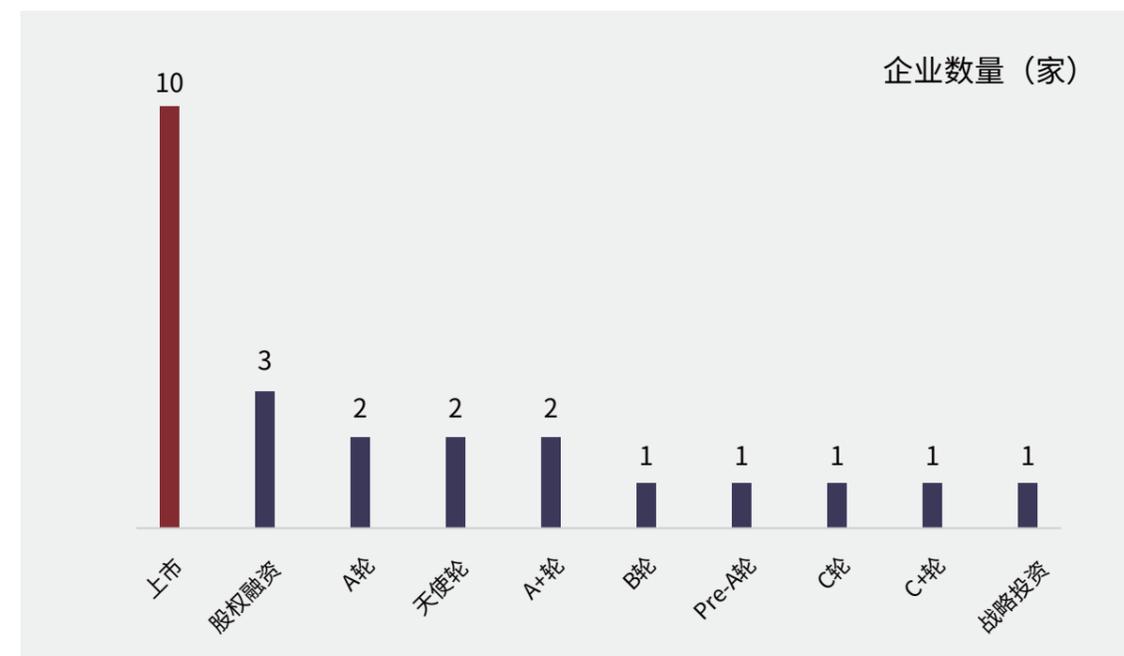


图88 安徽省康复辅助器具产业已融资企业情况

安徽省的康复辅助器具相关企业中,共识别统计有24家获得不同程度的融资,约占相关企业总数的6.6%。

产品供需:近半数线下供应产品价格集中在101元-500元之间



图89 安徽省康复辅助器具产品(主类)地域(线下)分布情况(前三位)

经抽样统计,安徽省康复辅助器具产品供应数量最多的为合肥市;产品供应主要集中于个人医疗辅助器具、个人移动辅助器具和个人生活自理和防护辅助器具。

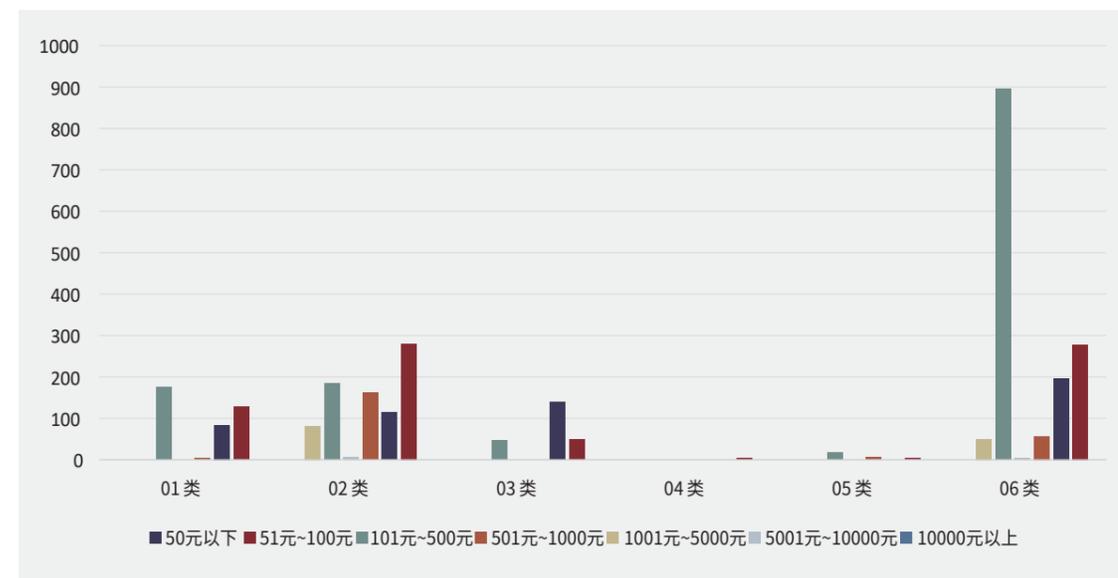


图90 安徽省康复辅助器具产品(主类)价格(线下)分布情况

经抽样统计,在安徽省康复辅助器具产业中,约87.7%线下供应的产品的价格在500元以下,其中,矫形器和假肢产品价格区间在101元-500元的数量最多,个人移动辅助器具价格区间在51元-100元的数量最多,个人生活自理和防护辅助器具产品价格区间多集中于50元以下,个人医疗辅助器具产品价格集中于101元-500元。

## 初创企业概况

OVERVIEW OF START-UPS

■ 企业分布:约52.2%的初创企业分布在合肥

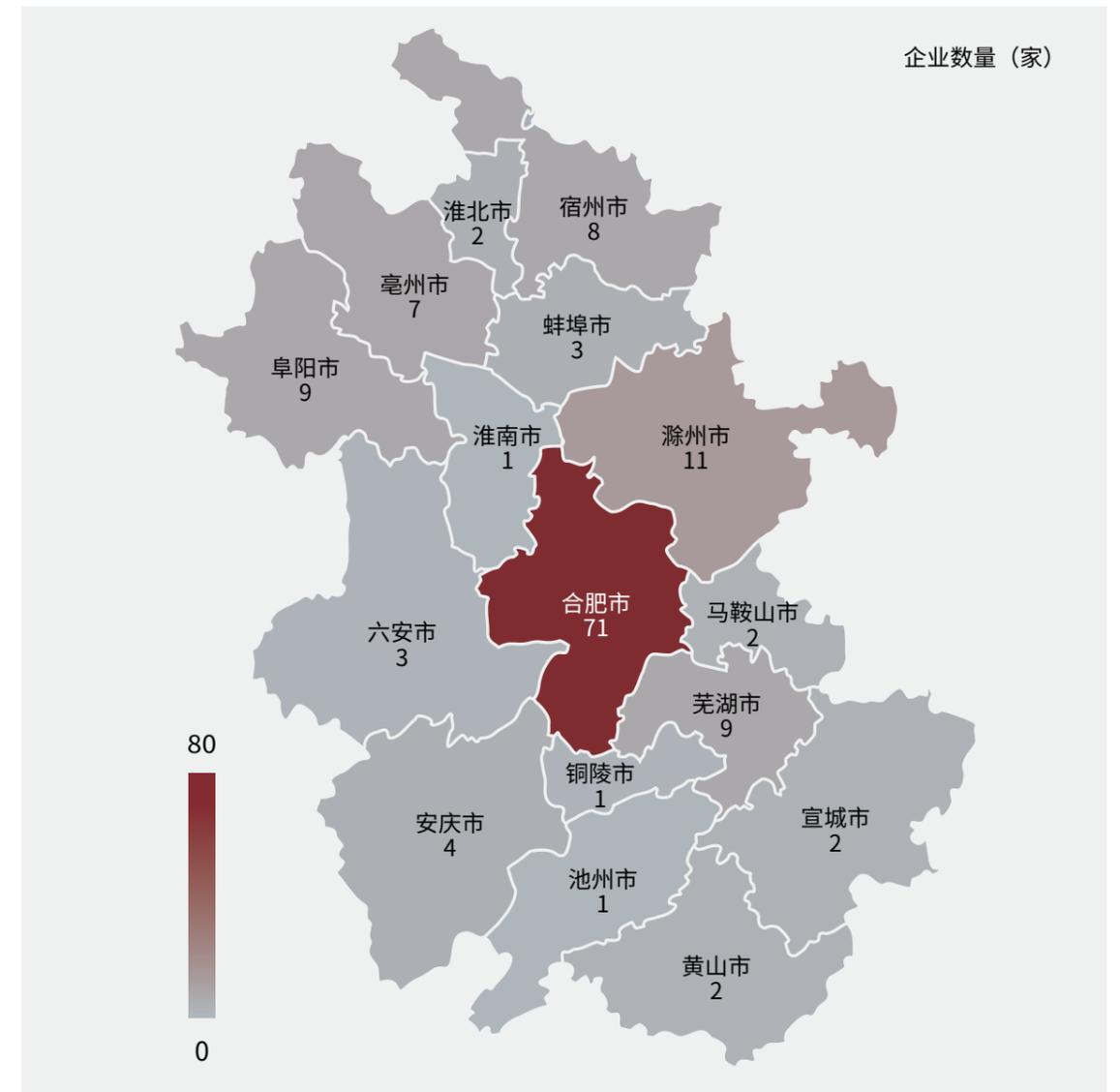


图92 安徽省康复辅助器具初创企业数量及分布

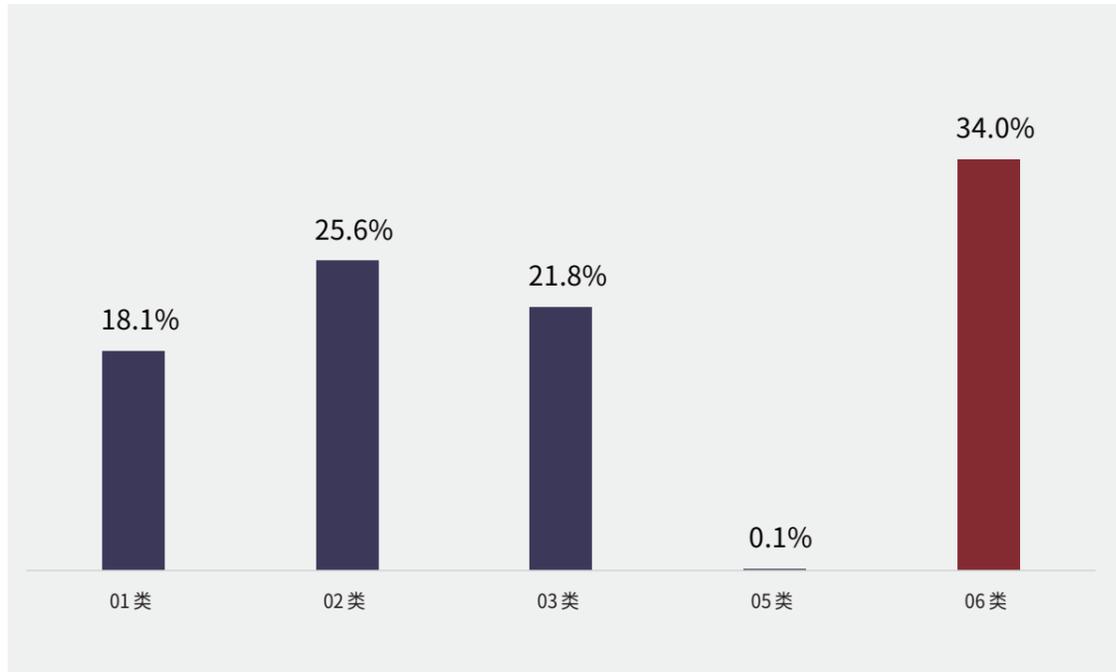


图91 安徽省康复辅助器具产品(主类)销售量(线下)分布

经抽样统计,安徽省康复辅助器具产品中,线下销售最多的是个人医疗辅助器具,其次是个人移动辅助器具产品,随之为个人生活自理和防护辅助器具产品。

安徽省的康复辅助器具相关企业中共有136家初创企业,其中注册于合肥市的相关企业数量最多,有71家,约占相关企业总数的52.2%;其次是滁州市,有11家,随之是芜湖市和阜阳市,均有9家。

■ 企业经营:约56.6%的初创企业涉及个人医疗辅助器具领域

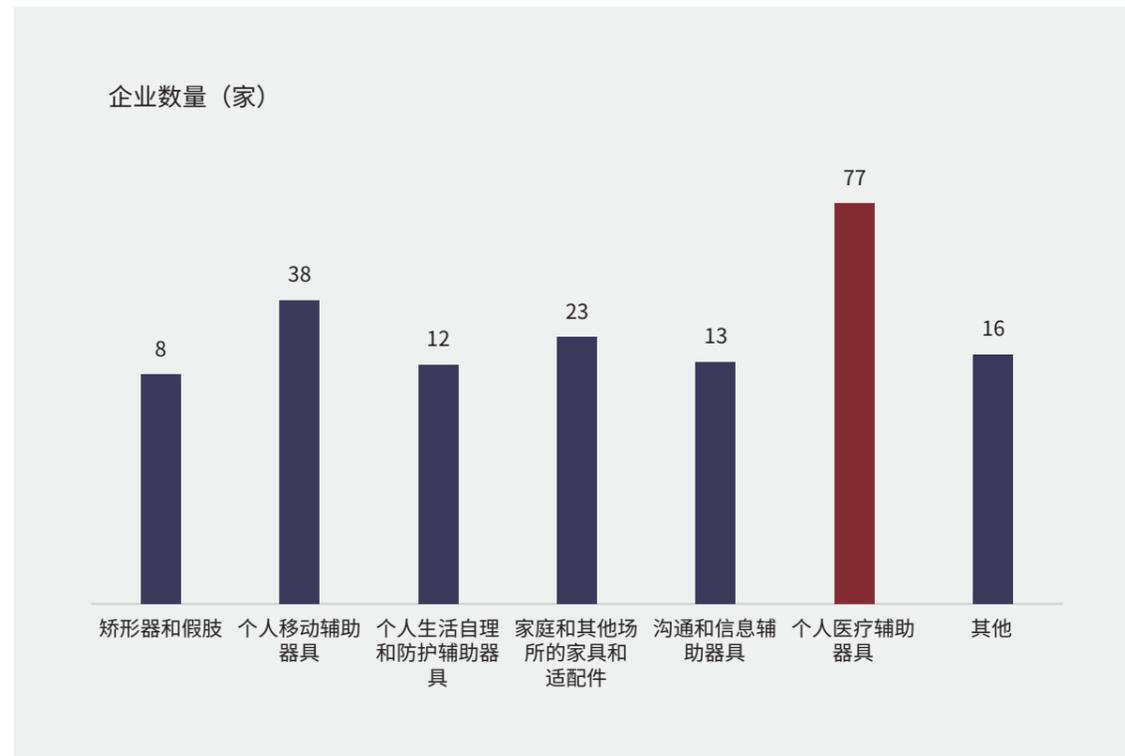


图93 安徽省业务覆盖各类康复辅助器具产品(主类)的初创企业数量

136家康复辅助器具初创企业中,涉及个人医疗辅助器具领域的企业数量最多,达到77家,其次为涉及个人移动辅助器具领域的企业38家。相对而言,涉及其他类别康复辅助器具领域产品的企业数量与之有一定的差距。

■ 资金规模:约44.1%的初创企业注册资金不足500万元

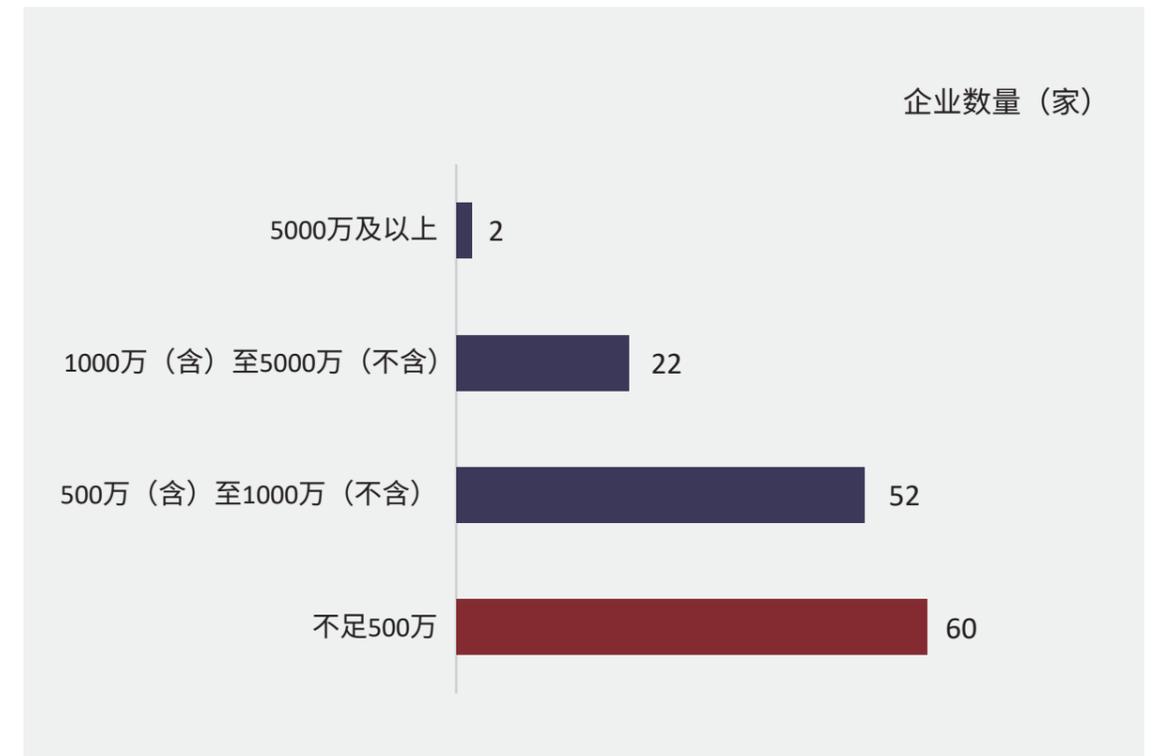


图94 安徽省康复辅助器具初创企业注册资本

136家康复辅助器具初创企业中,注册资金不足500万元的企业数量最多,共60家。注册资金5000万元以上的企业最少,仅2家。

■ 人员规模:约97.8%的初创企业雇佣人员数量不足50人

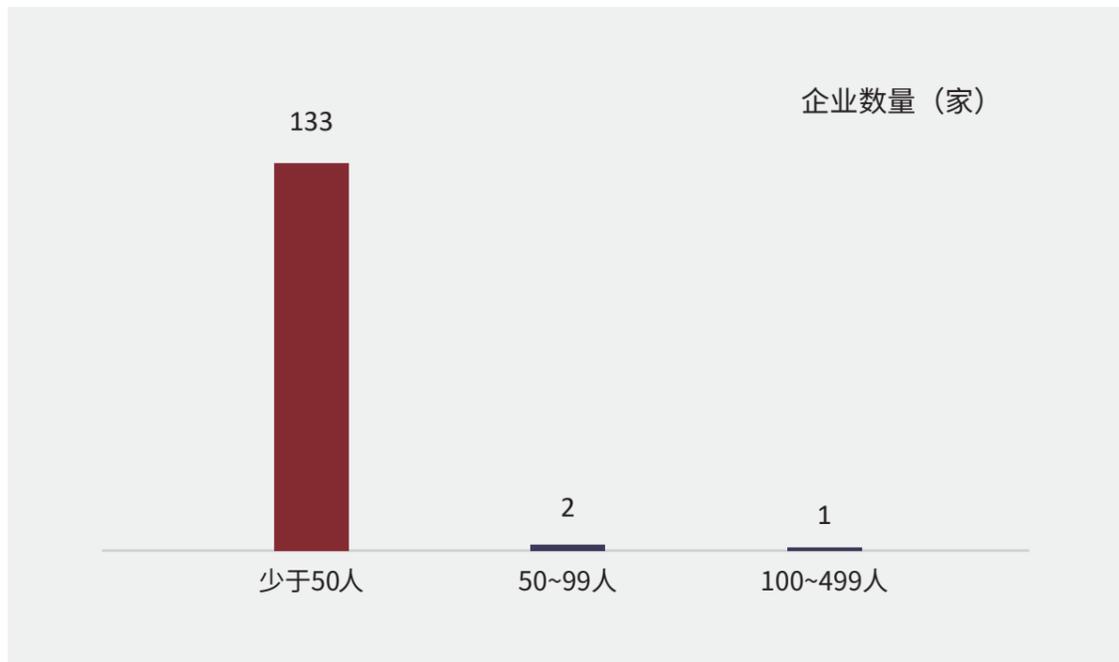


图95 安徽省康复辅助器具企业人员规模

136家康复辅助器具初创企业中,人员规模大多集中在小于50人的区间,占比高达97.8%。

■ 创新情况:专利数量最多的主类为个人移动辅助器具,次类为运动、肌力和平衡训练的设备

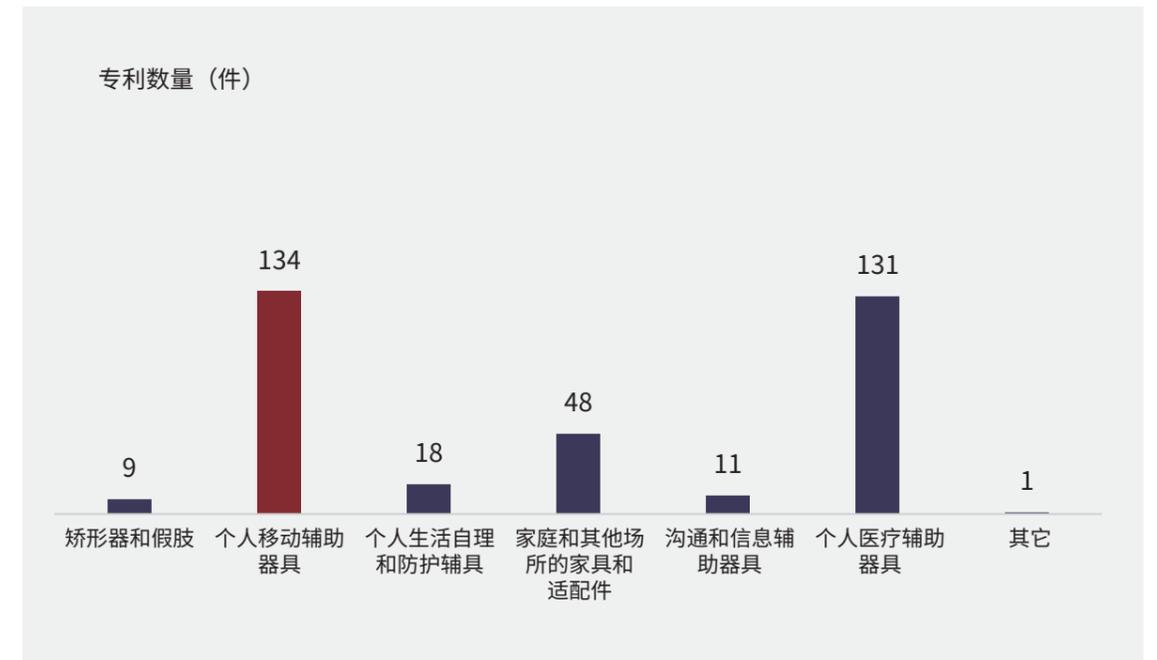


图96 安徽省康复辅助器具初创企业产品(主类)专利数量

## 技术创新概况

OVERVIEW OF TECHNOLOGICAL INNOVATION

### 技术创新活跃企业:基本都经营个人医疗辅助器具

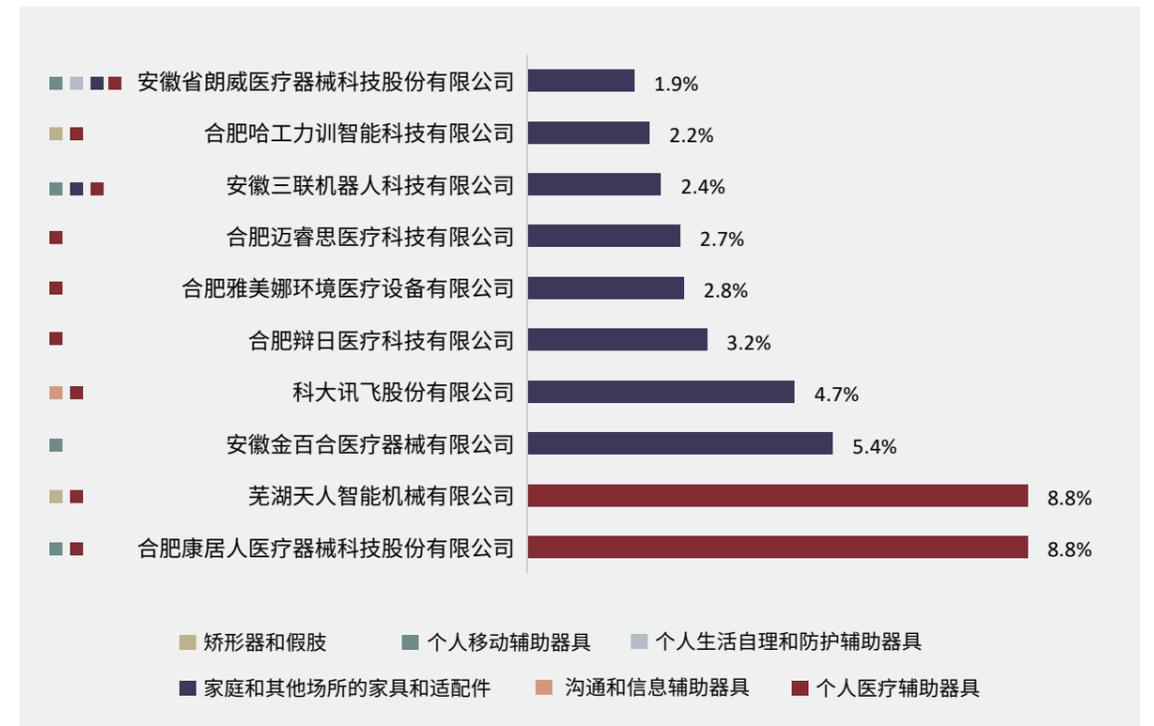


图98 安徽省技术创新活跃企业主营业务及专利情况

安徽省的技术创新活跃企业的10家企业,有9家企业的经营范围都覆盖个人医疗辅助器具。相较于2023年,安徽省的技术创新活跃企业名录差异不大。

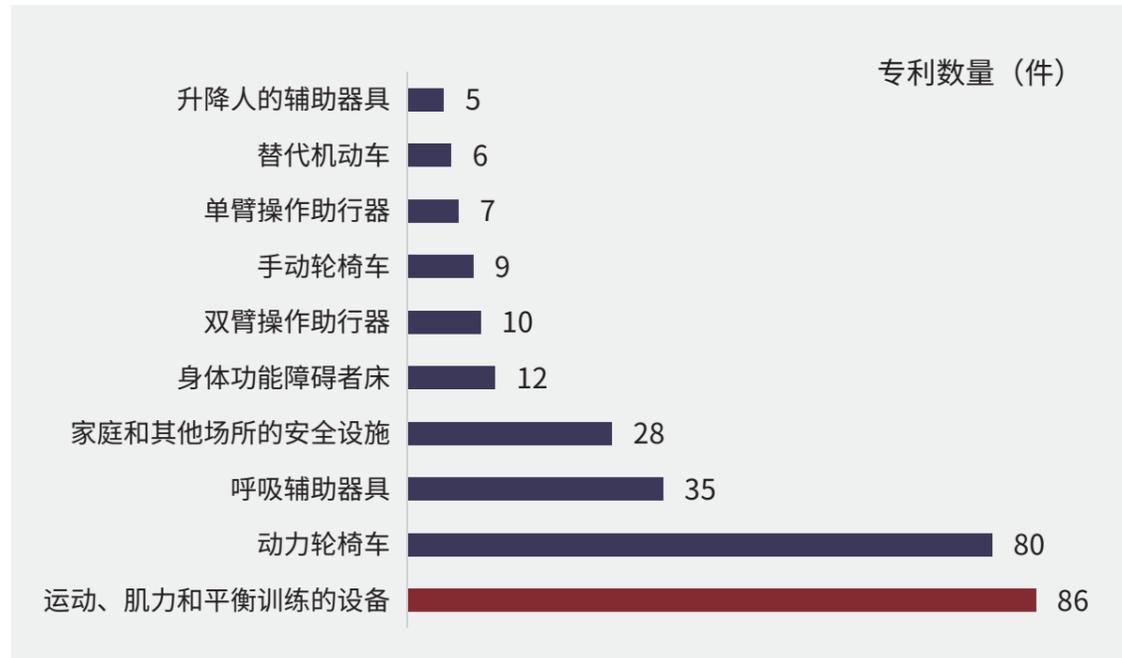


图97 安徽省康复辅助器具初创企业产品(次类)专利数量排名(前十)

从安徽省康复辅助器具初创企业专利申请情况来看,初创企业专利数量最多的主类为个人移动辅助器具,其次是个人医疗辅助器具。专利数量最多次类为运动、肌力和平衡训练的设备产品,其次是动力轮椅车。

## ■ 技术研发领域:以运动、肌力和平衡训练的设备技术为主

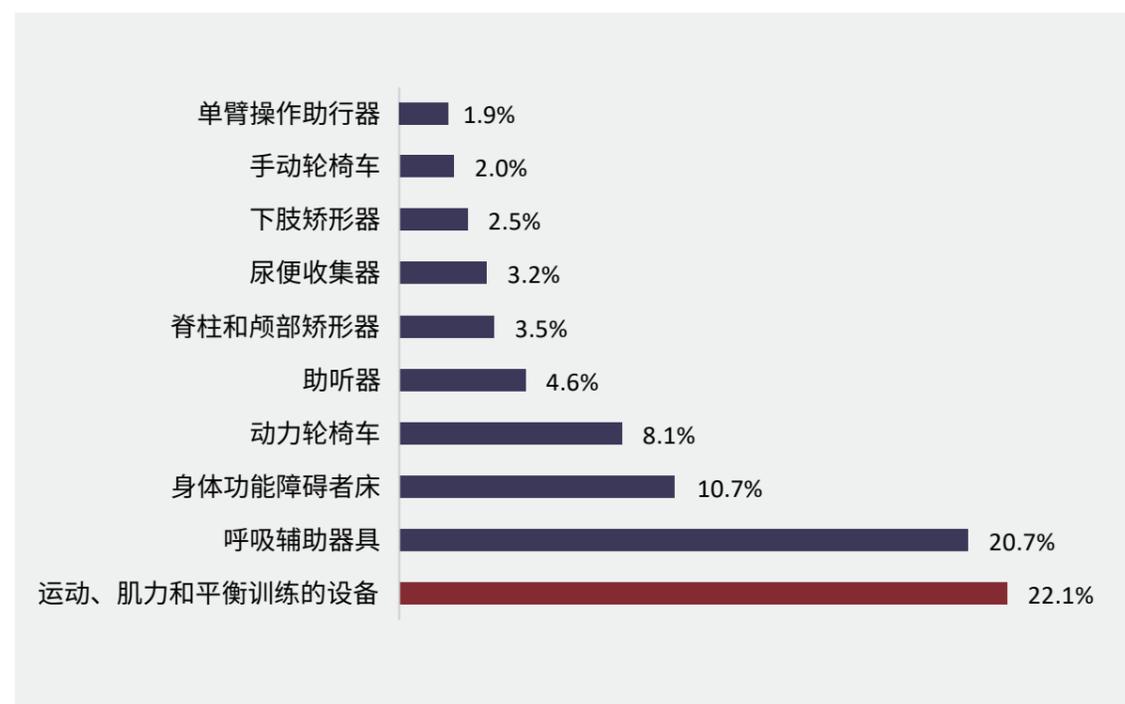


图99 安徽省康复辅助器具产品(次类)专利数量排名(前十)

目前,安徽省康复辅助器具企业在产品的技术创新方面,运动、肌力和平衡训练的设备与呼吸辅助器具这两类产品,其相关专利数量分列一、二位,两者数量相当,且远高于其他康复辅助器具产品,意味着这是创新数量较高的两个技术研发领域。

## ■ 科研机构技术转入:主要集中在个人移动辅助器和个人医疗辅助器具

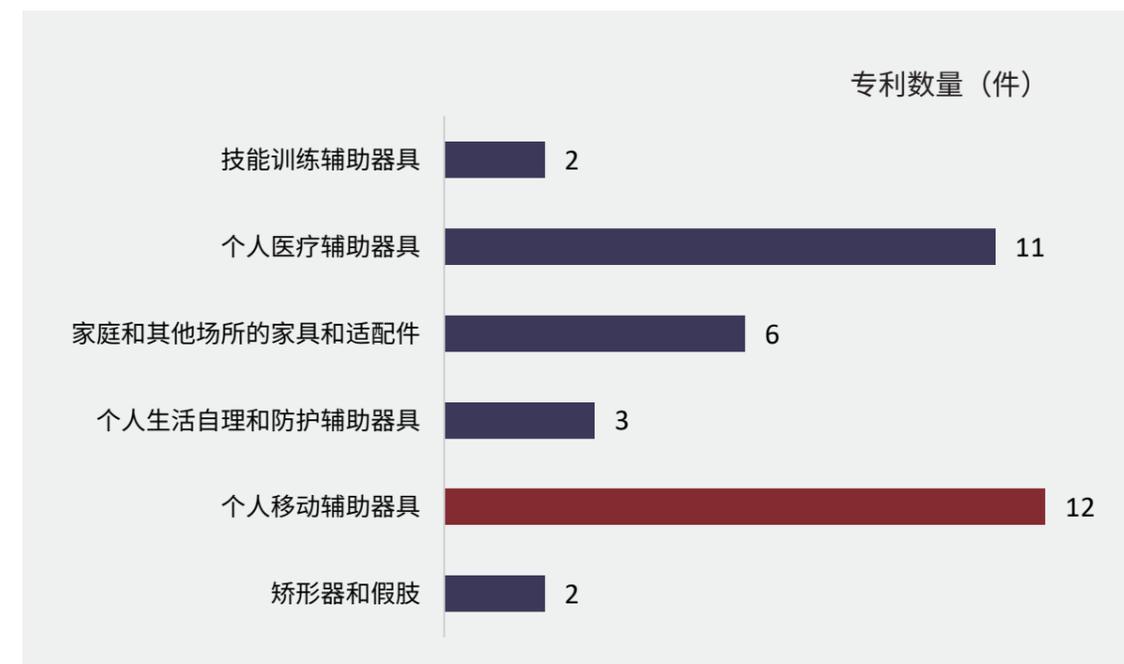


图100 安徽省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术转入专利数量排名

目前,安徽省科研机构康复辅助器具企业在产品的技术转入方面主要集中于个人移动辅助器具技术,其次是个人的医疗辅助器具、家庭和其他场所的家具和适配件相关技术领域。

## 产业特色

INDUSTRIAL CHARACTERISTICS

### 芜湖市:充分发挥安徽科教资源优势,因地制宜加快康复辅具产业发展步伐

#### 芜湖市入选成为国家康复辅助器具产业综合创新试点地区

2021年,芜湖市入选成为第二批国家康复辅助器具产业综合创新试点地区之一。安徽省民政厅将继续发挥联席会议办公室作用,抢抓积极应对人口老龄化上升为国家战略和安徽省大力发展十大新兴产业的重要机遇期,通过打造“4个1”项目构建安徽省康复辅具产学研用金体系。

#### (1)打造一个核心科研机构

跟进对接国家康复辅助器具研究中心、合肥市政府和高新区管委会,主动链接科大讯飞等头部企业,探索政企研合作,积极推进“国家康复中心长三角(合肥)研究院”落户安徽。

#### (2)做优一个综合创新试点

发挥芜湖市康复辅助器具产业第二批国家综合创新试点作用,打造形成具有示范性的康复辅具智能产业集群,并加快推进向试点区周边辐射。

#### (3)推广一批租赁应用试点

推广安庆市康复辅助器具社区租赁服务试点成果,指导安庆市与长三角康复辅具头部企业合作,在养老机构、儿童福利机构、社区综合服务中心等设置康复辅具租赁平台,政府按照残疾等级、困难情况等给予租赁补贴,

### 科研机构技术许可:主要为个人移动辅助器具技术和个人医疗辅助器具

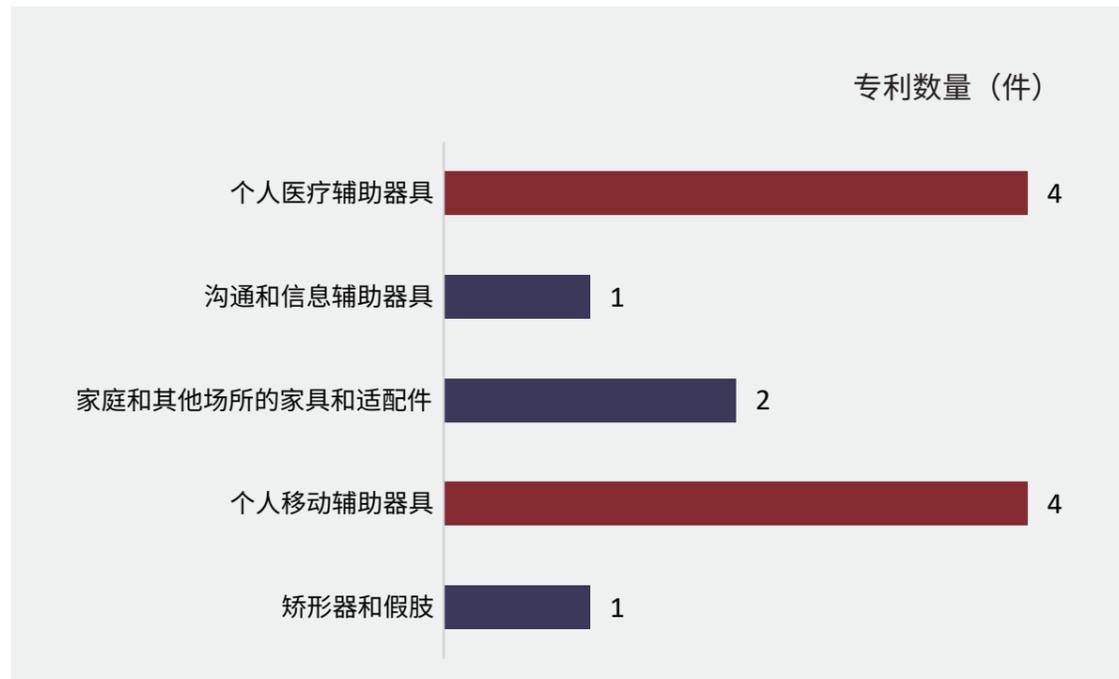


图101 安徽省科研机构康复辅助器具产品(主类)技术对外许可专利数量排名

在安徽省科研机构康复辅助器具相关专利申请中,主要为个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具、家庭和其他场所的家具和适配件技术,其中,4件专利许可为独占许可。

积极争取资金用于支持康复辅具社区租赁,扩大康复辅助器具租赁指导中心范围,在需求端引领康复辅具消费。

#### (4)培育一批产业园区

配套出台《安徽省康复辅助器具特色产业园挂牌办法》,建立康复辅具重点企业名录,组建安徽省康复辅具特色产业园评定专家库,启动特色产业园遴选工作,评定挂牌一批省级产业园。

#### 2023年,康复辅助器具租赁服务指导展示中心正式运营

2023年3月,芜湖市康复辅助器具租赁服务指导展示中心正式运营,对市民开放服务。中心目前有护理类、起身类、助行类、助浴类等14大类,77种辅具。常见的有轮椅、拐杖、耳背式助听器、上下肢运动康复训练器及电动康复护理床等,种类比较齐全,基本能满足群众需求。中心还向残疾人提供专业的评估适配服务,对行动不便的老人也可以上门服务。

## 结语

— CONCLUDING REMARKS —

截至2024年12月31日,在长三角区域注册经营(生产、销售和服务)康复辅助器具产品的企业共有3199家。其中,江苏省有1131家,浙江省有863家,上海市有842家,安徽省有363家。相较于2023年企业总数量增加313家,其中江苏省增加156家,浙江省增加93家,上海市增加40家,安徽省增加24家。

从企业基本情况来看,其中约92.0%的企业是民营企业;约43.3%的企业注册资本不足500万元;约86.4%的企业从业人员数量不足50人,与2023年相比,总体变化不大。

从企业创新创业情况来看,截至2024年底,长三角康复辅助器具企业中共识别统计高新技术企业883家,约占长三角康复辅助器具企业27.6%,相较于2023年略有增长;已持有专利的企业占比约为64.7%,专利数量已达到21294件,相较于2023年均有所增长。长三角康复辅助器具产业仍保持着创新发展趋势。长三角三省一市科研机构之间技术相互转让中,转入转出江苏的专利数量均为第一,转入占比约为41.0%,转出占比约为43.8%。

从长三角康复辅助器具产业产品主类情况来看,业务范围包含个人医疗辅助器具的企业数量最多(1667家),个人移动辅助器具次之(800家),家庭和其他场所的家具和适配件第三(488家)。企业创新人才主要集中在个人医疗辅助器具技术研发领域,占比约为52.7%。截至2024年12月31日,长三角高校、科研院所和医院康复辅助器具产业中,技术储备9675件专利,个人

医疗辅助器具专利数量最多, 共计3992件, 占比约为41.3%; 与2023年相比, 总体趋势不变。从产品主类来看, 个人医疗辅助器具的热度最高。

从长三角康复辅助器具产业产品次类情况来看, 运动、肌力和平衡训练设备的专利数量最多(3755件), 呼吸辅助器具次之(2301件); 业务范围包含运动、肌力和平衡训练设备产品的初创企业数量最多, 占比约为21.8%; 高校、科研院所和医院的技术储备中运动、肌力和平衡训练设备专利数量最多(1809件), 身体功能障碍者床的专利数量次之(1598件)。从产品次类来看, 长三角康复辅助器具企业及科研机构的技术储备中热度最高的均为运动、肌力和平衡训练设备。

上海市康复辅助器具企业, 浦东新区注册成立的企业数量最多, 闵行区次之, 松江区第三; 涉及个人医疗辅助器具领域的企业数量最多, 个人移动辅助器具次之, 矫形器和假肢第三; 截至2024年底, 上海市运动、肌力和平衡训练设备的专利数量最高, 动力轮椅车次之, 呼吸辅助器具第三。对比长三角地区, 近1/2矫形器和假肢企业集中在上海市; 外商、港澳台商投资企业超40%集中于上海市。

江苏省康复辅助器具企业, 苏州市注册成立的企业数量最多, 南京市次之, 常州市第三; 涉及个人医疗辅助器具领域的企业数量最多, 个人移动辅助器具次之, 个人生活自理和防护辅助器具第三; 截至2024年底, 江苏省运动、肌力和平衡训练设备的专利数量最高, 呼吸辅助器具次之, 动力轮椅车第三。对比长三角地区, 江苏省经营呼吸辅助器具的企业数量最多, 占比约为47.7%。

浙江省康复辅助器具企业, 杭州市注册成立的企业数量最多, 宁波市次之, 金华市第三; 涉及个人医疗辅助器具领域的企业数量最多, 个人移动辅助器具次之, 家庭和其他场所使用的家具及其适配件第三; 截至2024年底, 浙江省运动、肌力和平衡训练设备的专利数量最高, 动力轮椅车次之, 呼吸辅助器具第三。浙江省高校院所及医院的技术储备量最高, 占比约为34.6%。

安徽省康复辅助器具企业, 合肥市注册成立的企业数量最多, 滁州市次之, 芜湖市第三; 经营个人医疗辅助器具的企业数量最多, 个人移动辅助器具次之, 家庭和其他场所使用的家具及其适配件第三; 截至2024年底, 安徽省运动、肌力和平衡训练设备的专利数量最高, 呼吸辅助器具次之, 身体功能障碍者床第三。