

上海市康复辅助器具 产业蓝皮书

BLUE BOOK OF SHANGHAI
REHABILITATION AIDS INDUSTRY

2025



SHANG HAI



☎ 021-62090010

✉ srda_sh@126.com

🏠 上海市长宁区娄山关路55号12-C室

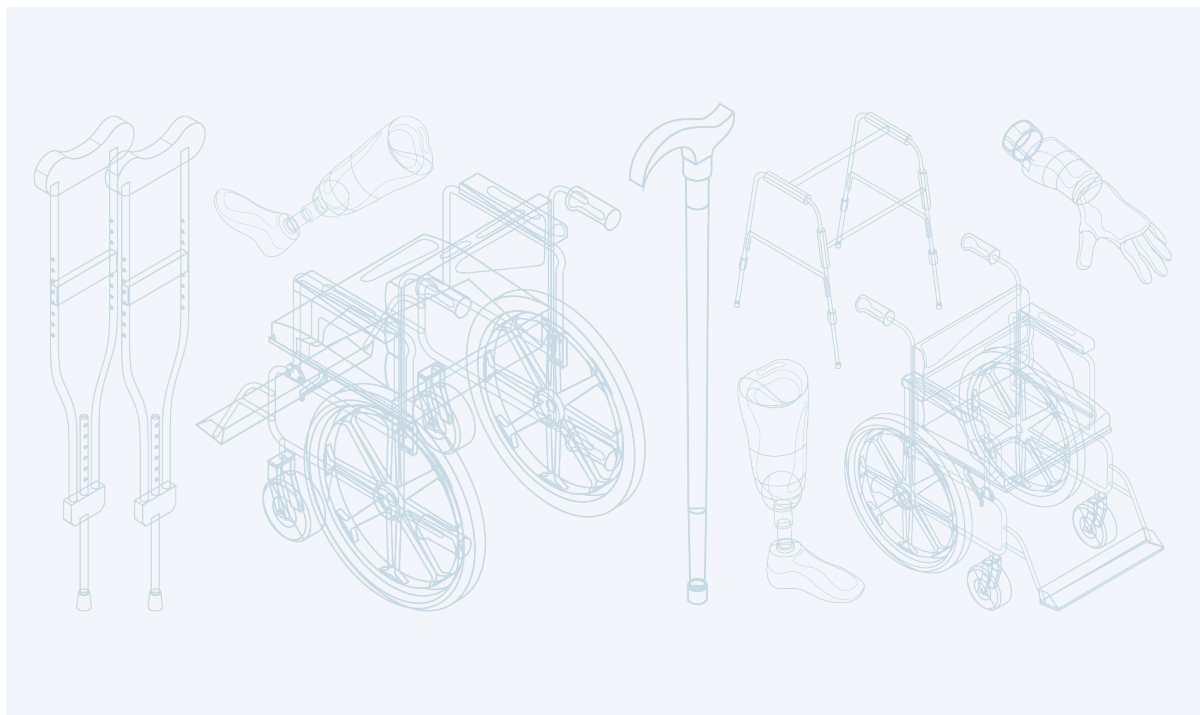
2024B-03



上海市康复器具协会 (SRDA)

Shanghai Rehabilitation Device Association

上海市康复器具协会是在上海市民政局指导和帮助下,由本市康复器具领域的生产经营企业,以及医疗、教学、科研、体育等事业单位和公益性社会服务机构等自愿组成,并经上海市社会团体管理局依法登记成立的专业性、非营利性的社会组织。协助和参与政府有关部门对行业实施管理,促进行业健康发展。



目录	CONTENTS	
前言	03	
数据源	04	
数据统计	05	
相关定义	07	
01 产业基本概况		
540家企业:供应商484家,服务商56家。供应商占比约90%, 占据市场主导地位	09	
供应商数量略有增长,服务商数量较为稳定	10	
供应商中研发生产和销售型企业数量相当,服务商数量中辅具租赁企业占比较高	11	
民营企业在产业中占据核心地位,占比高达85.6%,外商投资企业是重要战略补充力量	13	
产业主要由中小规模企业组成,龙头企业数量较少	15	
上海市康复辅具企业超1/5是高新技术企业,2024年度新认定26家	17	
康复辅具产业融资活跃度降低,企业融资难度显著上升	18	
02 产业经营概况		
2024年度康复辅助器具产业总营收达141.52亿元,政策驱动效果显著	20	
企业主营业务收入分布呈现两头小、中间大的特点	21	
企业纳税额在3万元以下的数量最多,占比近四成	22	
产品类,个人移动辅助器具(02类)产品年产销量最高,个人医疗辅助器具(06类)产品年产销额最高	23	
服务类,辅具配置服务市场需求更旺盛,主营业务收入占服务商总营收的65.9%	25	
03 产业创新人才概况		
供应商中生产人员占比最高,服务商中管理人员占比最高,而两者的研发人员占比均最少,创新人才队伍建设需加强	28	
研发人员本科及以上学历占比86.7%,普遍学历水平较高	30	
产业制造基础稳固,服务逐步升级,但卫技人才占比不足1/10,医疗专业性人员短缺	31	
04 产业技术创新概况		
产业技术创新成果持续增长,呈现出较强的创新活力	33	
产业创新成果主要是以应用为导向的快速创新,更倾向通过实用新型保护,实用新型占比超1/2	34	
产业失效专利占比过半,存在“重申请、轻维护”的倾向	35	
产业技术创新呈现出“企业引领、医研协同”的互补性创新态势	36	
高校与医院的创新成果突出,在产业技术创新中占据重要地位	37	
运动训练、家庭应用及生活自理辅具创新活跃	38	
05 产业区域发展概况		
浦东新区是康复辅具产业的主要集聚地,企业占比近1/5	40	
浦东新区高新技术以及知识产权管理体系认证企业数量均最多	41	
杨浦区与闵行区为上海市康复辅具产业创新成果转移转化的主要区域	43	
06 产业技术成果转移转化概况		
产业专利转移转化持续活跃,其中实用新型转移转化量同比翻倍增长	45	
专利转让为主要转移转化方式	46	
上海市内技术创新产业化需求较高,内转占比43.2%	47	
上海市科研机构创新成果的核心技术贸易地连续4年为江苏省	48	
专利转移转化主体多元,各方主体协同驱动辅具专利转化和产业技术创新	50	
个人医疗辅助器具专利转移转化最活跃,转让次数占比超1/3	52	
高质量创新成果转移转化产品多集中于运动训练类辅具	53	
结语	54	
01	上海市康复辅助器具产业蓝皮书	02

前言

— FOREWORD —

2022年上海市人民政府印发的《关于加快本市康复辅助器具产业发展的实施意见》(沪府规〔2022〕10号)提出,“以国民经济行业分类为基础,健全康复辅助器具产业统计监测分析体系。建立以主要产品数量、生产企业、服务机构等信息为主要内容的统计指标体系。整合康复辅助器具配置、服务、需求、专家库和新技术、新产品信息等,完善产业信息平台。持续发布上海市康复辅助器具产业统计信息”的任务要求。

2022年上海市民政局和上海市统计局发布的《上海市养老服务综合统计监测制度(2022年)》明确,“为贯彻落实《上海市养老服务条例》相关工作精神,全面了解和掌握全市老年人口与养老服务发展状况,为政府相关部门制定政策提供数据资料,为社会各界提供相关信息”的任务要求。

2023年上海市人民政府关于印发《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年上海市人民政府办公厅关于印发《上海市推进养老科技创新发展行动方案(2024—2027年)》的通知中明确“加强技术攻关、产品开发和服务平台建设,促进创新产品应用示范和推广”等康复辅具相关任务要求。

上海市康复器具协会为响应和落实上述政策任务要求,依据民政部颁布的《中国康复辅助器具目录(2023年版)》,采取线上检索与线下调研的方式,运用全面统计与抽样统计相结合的统计方法,对上海市康复辅助器具产业的供应商、服务商及技术创新信息统计,经协同上海市统计局对关键企业产值交叉核对与验证,确认数据一致性及统计口径匹配性,形成《上海市康复辅助器具产业蓝皮书2025》。

数据源

— DATA SOURCES —

01  全球主要国家或地区专利数据库

02  国家企业信用信息公示系统

03  国家药品监督管理局官网

04  国内主流电商平台

05  国内主流招聘平台

06  国内新闻、展会等公开资讯

07  上海市政府采购网

08  全面/抽样统计样本

数据统计

— DATA STATISTICS —

本蓝皮书以多渠道、多来源的数据信息为基础,通过全面统计为主,抽样统计为辅的统计方式,对上海市康复辅助器具产业情况进行统计、分析。

■ 全面统计

为了取得上海市康复辅具产业系统、全面的情况,上海市康复辅具产业的企业数量、企业基本信息、企业资质、技术创新情况等维度均采用全面统计方法统计分析。

企业总数量:包含注册于上海且主营业务¹为康复辅助器具企业总数量,个人工商户及民办非企业单位未纳入统计。

企业基本信息:包含上海市主营业务为康复辅助器具企业的企业类型、地域分布、企业规模、融资情况、经营产品类型等。

企业资质:包含上海市主营业务为康复辅助器具企业的企业资质,如高新技术企业等。

技术创新:包含上海市康复辅助器具产业专利申请情况、创新主体情况、产品创新方向、技术转移转化情况等。

¹主营业务是否为康复辅助器具的确定依据:a) 线下企业问卷调研(主营业务营收占比);
b) 公开宣传信息;c) 专利申请信息。

■ 抽样统计

本蓝皮书采用抽样统计的方法针对上海市康复辅具产业的经营情况、人员情况进行统计分析。

其中,经营情况中的主营业务总收入及产销额/产销量采用先分类后等比扩增的方式数据处理,依据概率对上海市康复辅具产业的总体经营情况做出可靠估计。

经营情况:包含上海市康复辅助器具产业的主营业务总收入、产销额/产销量、主营业务收入、租赁(配置)额/租赁(配置)量、纳税额等。

人员情况:包含上海市康复辅助器具产业的人员职能分布情况、技术人员分布情况、研发人员学历情况等。

抽样统计为保障数据的客观性与准确性,统计时排除部分极端数据,且由于样本量限制,可能与真实数据存在一定差异,仅供参考。

相关定义

— RELEVANT DEFINITIONS —

■ 康复辅助器具

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。

■ 高新技术企业

根据《高新技术企业认定管理办法》，指在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续开展研究开发与技术成果转化，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（不包括港、澳、台地区）注册的居民企业。

■ 企业经营形式定义

生产制造：是指机构从事康复辅助器具部件或整件的生产制造。

销售：是指机构从事康复辅助器具部件或整件的销售业务。

租赁服务：是指机构提供康复辅助器具租赁服务。

配置服务²：是指机构从事为客户提供测量配备、安装训练，并最终交付产品的服务。

商业运营：是指机构从事为客户提供康复辅助器具相关经营管理活动的服务。

²配置服务主要包括上/下假肢、上/下肢矫形器、脊柱矫形器、矫形鞋、其他假体、颅骨矫形固定及助听器等辅具装配服务。

01

产业基本概况

BASIC OVERVIEW OF THE INDUSTRY

- 540家企业：供应商484家，服务商56家。供应商占比约90%，占据市场主导地位
- 供应商数量略有增长，净增长29家，服务商数量较为稳定
- 供应商中研发生产和销售型企业数量相当，服务商数量中辅具租赁企业占比较高
- 民营企业在产业中占据核心地位，占比高达85.6%，外商投资企业是重要战略补充力量
- 产业主要由中小规模企业组成，龙头企业数量较少
- 超1/5是高新技术企业，2024年度新增认定26家
- 康复辅具产业融资活跃度降低，企业融资难度显著上升

产业基本概况

BASIC OVERVIEW OF THE INDUSTRY

■ 540家企业：供应商484家，服务商56家。供应商占比约90%，占据市场主导地位

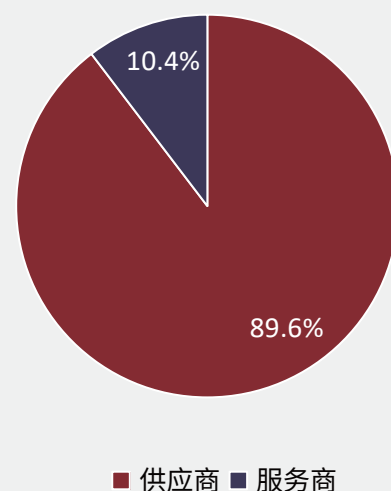


图1 产业企业分布

2024年上海市主营业务为康复辅助器具的企业共540家，其中供应商有484家，服务商56家，供应商依旧是市场核心力量。较2023年，净增长32家企业，其中退出或注销的企业20家，新加入的企业52家。

■ 供应商数量略有增长，净增长29家，服务商数量较为稳定

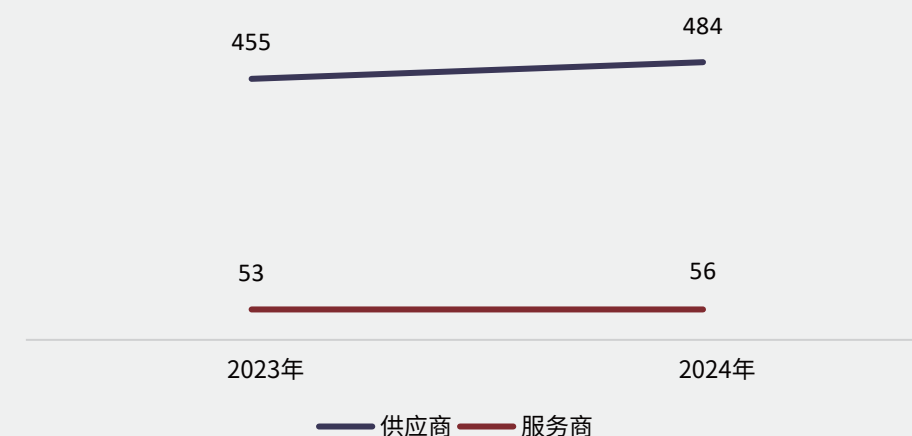


图2 产业企业数量增长情况（单位：家）

相较2023年，供应商数量略有增长，服务商数量较为稳定。退出及注销的供应商19家，新增供应商48家。退出及注销的服务商1家，新增服务商4家。供应商与服务商的净增长数量分别为29家和3家。

■ 供应商中研发生产和销售型企业数量相当,服务商数量中辅具租赁企业占比较高

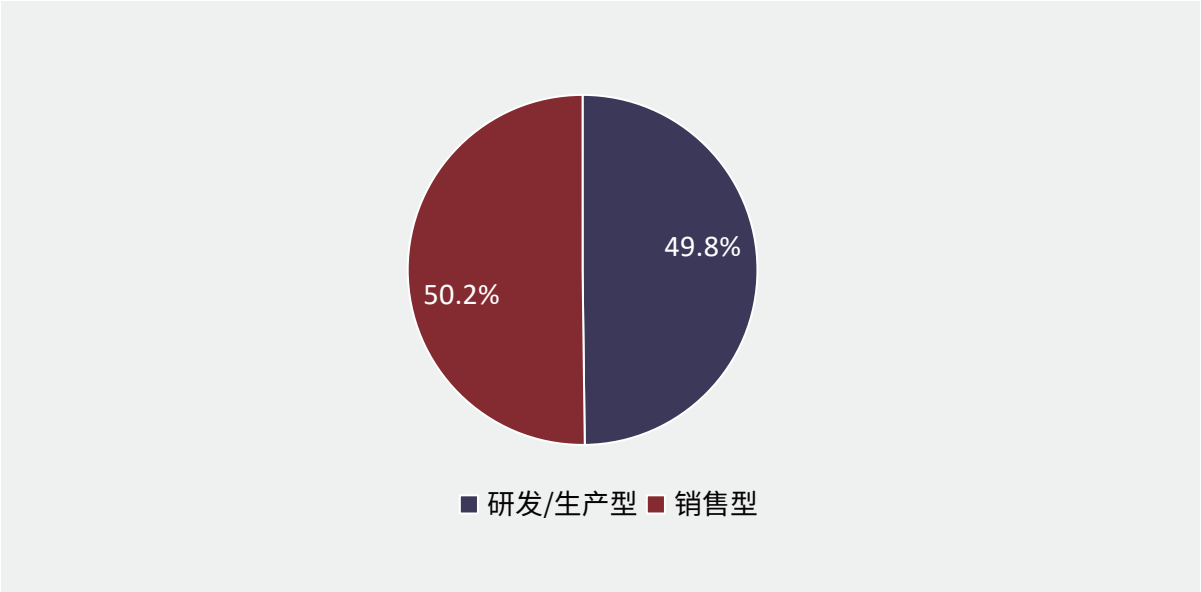


图 3 供应商企业类型分布

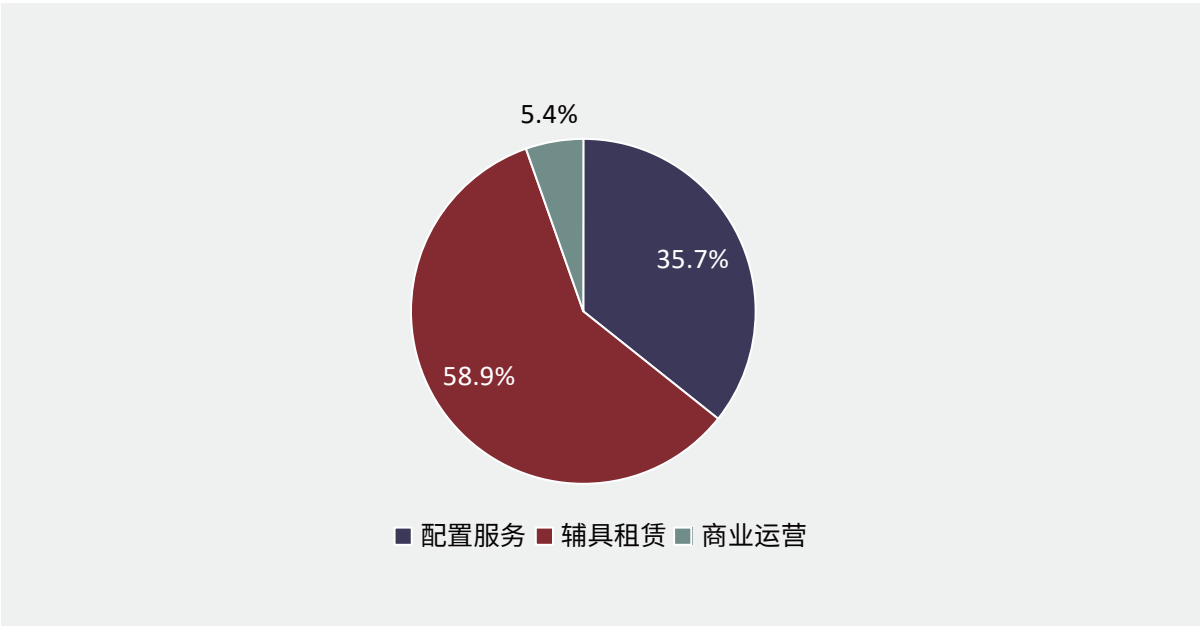
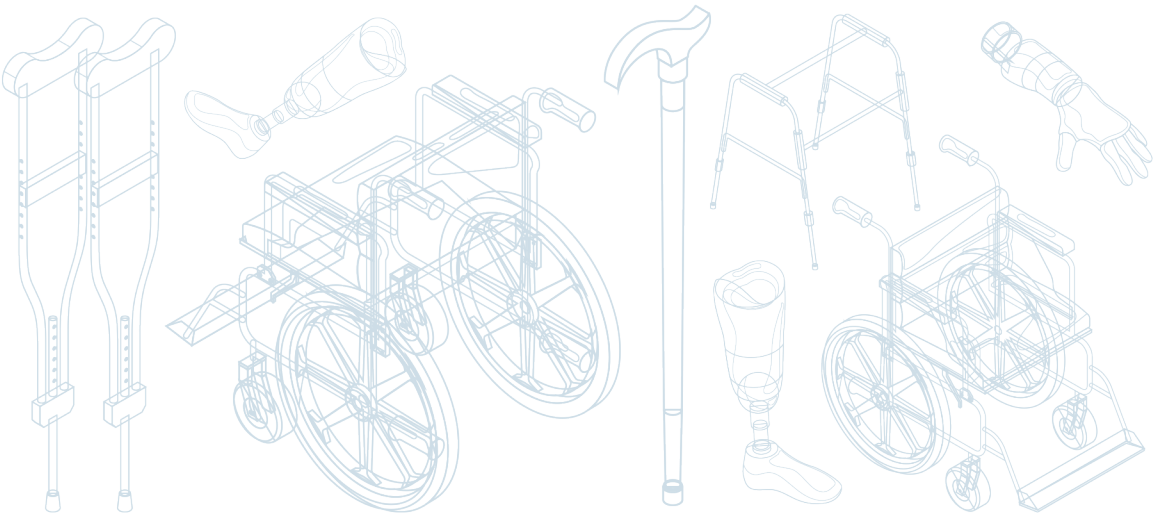


图 4 服务商企业类型分布

2024年上海市康复辅助器具供应商和服务商分别为484家和56家。供应商中研发/生产型企业与销售型企业数量相当,占比均约50%。服务商以提供租赁服务为主,占比58.9%,提供配置服务的占比35.7%,商业运营的5.4%。



■ 民营企业在产业中占据核心地位, 占比高达85.6%, 外商投资企业是重要战略补充力量

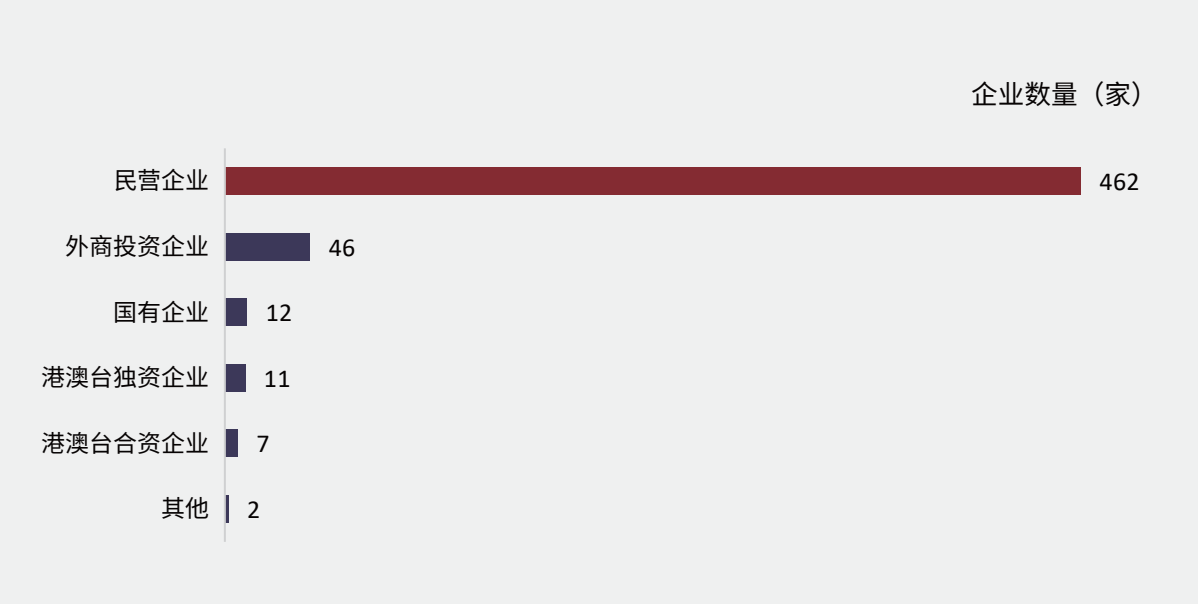


图 5 产业企业登记注册类型及数量

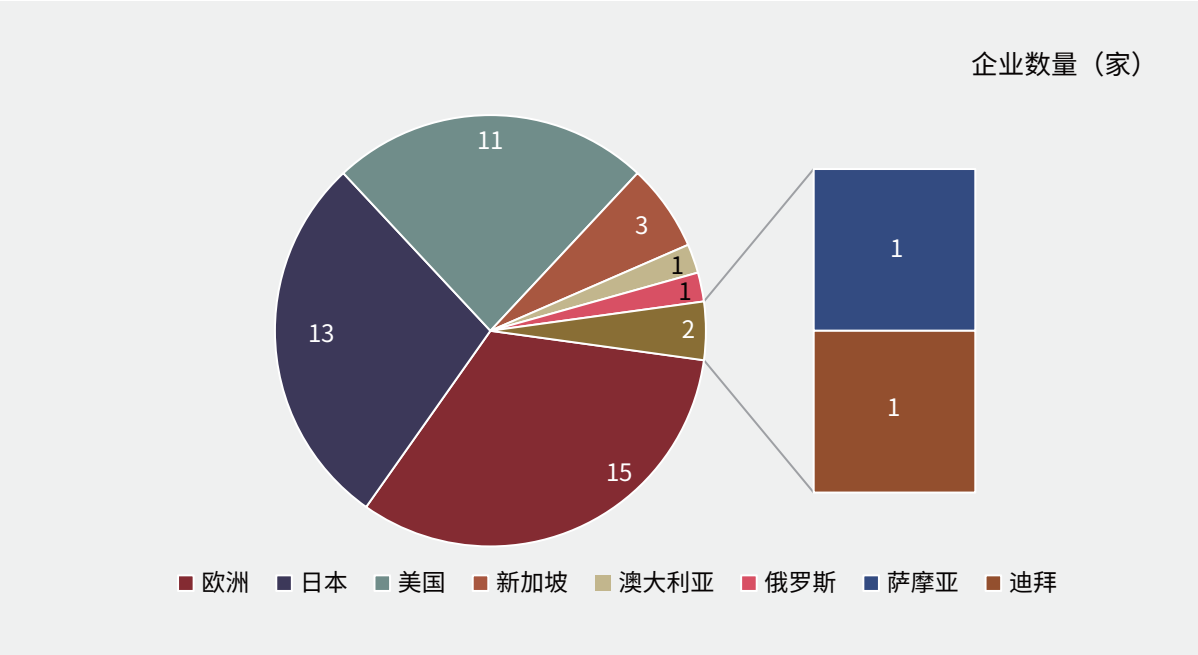
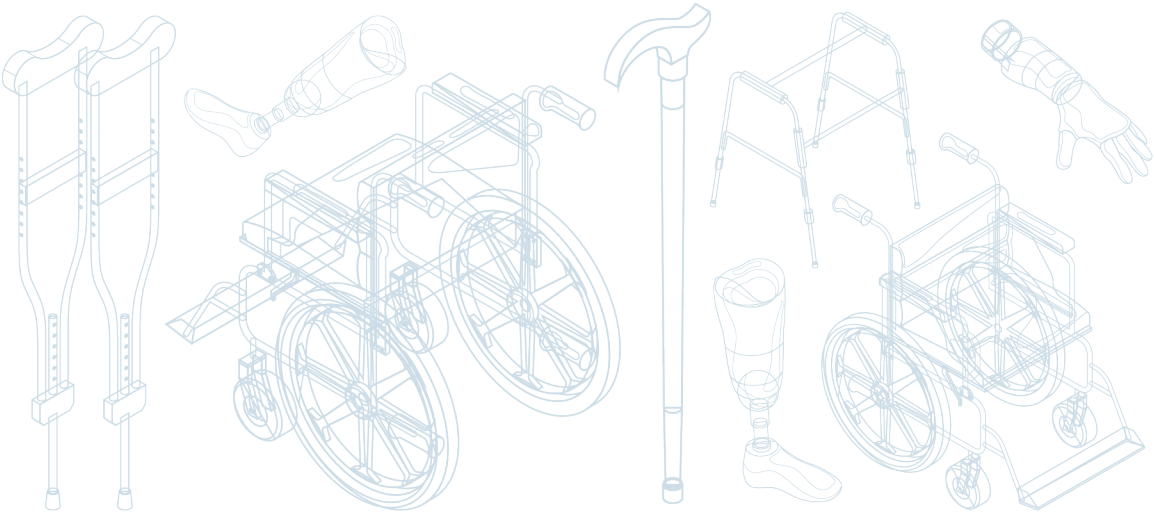


图 6 产业外商投资企业资本来源国家/地区

上海市康复辅助器具产业的企业登记注册类型以民营企业为主, 共有462家, 占比高达85.6%。其次是外商投资企业, 共有46家, 占比约为8.5%。外商投资企业的来源国家/地区主要为欧洲、日本和美国, 企业数量分别为15家、13家和11家。



■ 产业主要由中小规模企业组成,龙头企业数量较少

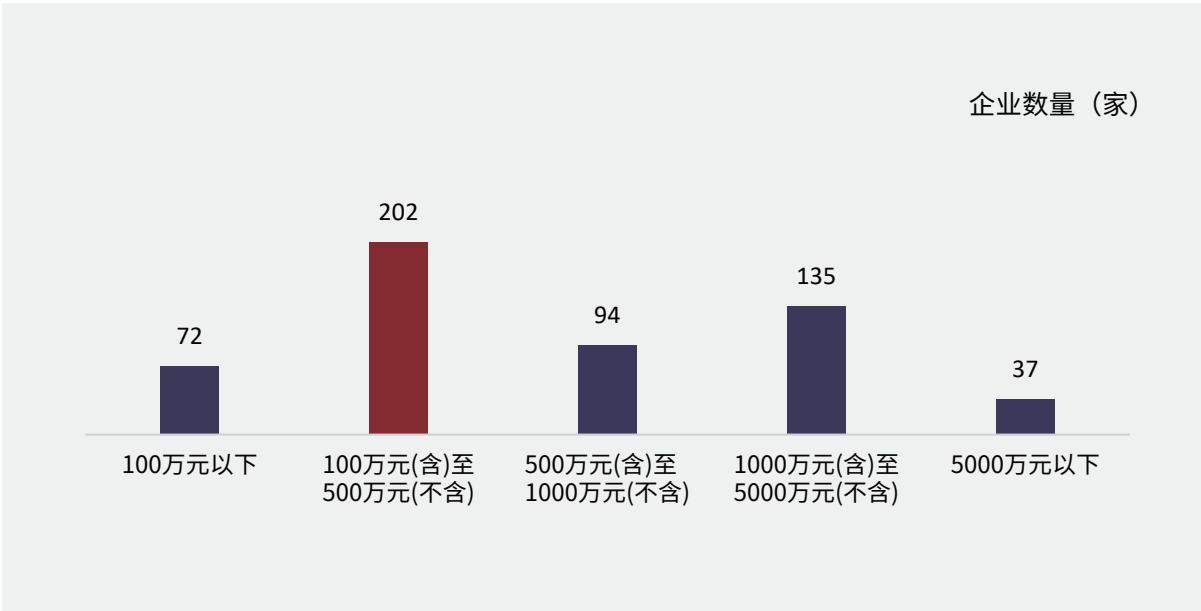


图 7 产业企业注册资金分布

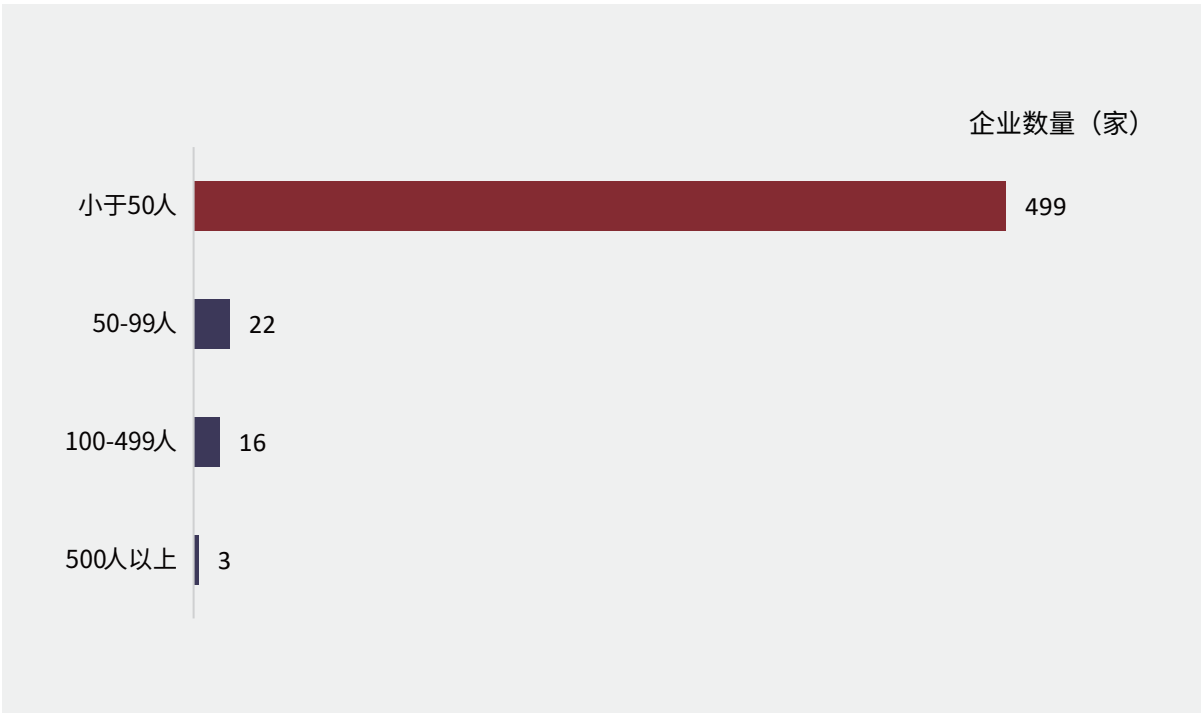
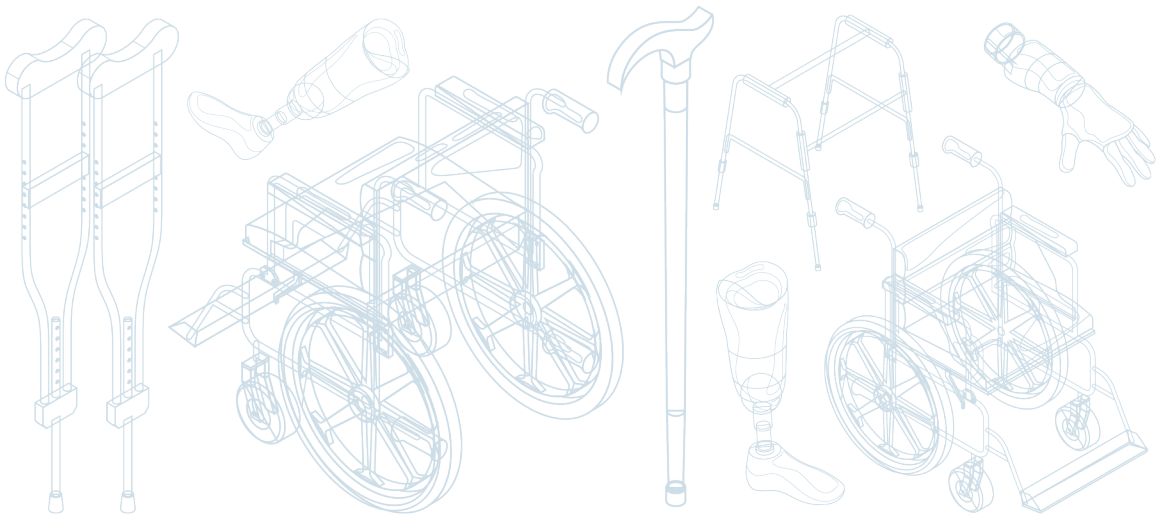


图 8 产业企业人员规模分布

上海市康复辅助器具企业中,注册资金在1000万以下的企业有368家,占比达68.1%;员工数少于50人的企业有499家,占比高达92.4%。产业以中小企业为主,整体呈现“小而散”的格局。注册资金在5000万元以上的企业仅有37家;员工数500人以上的仅3家。



■ 上海市康复辅具企业超1/5是高新技术企业,2024年度新认定26家

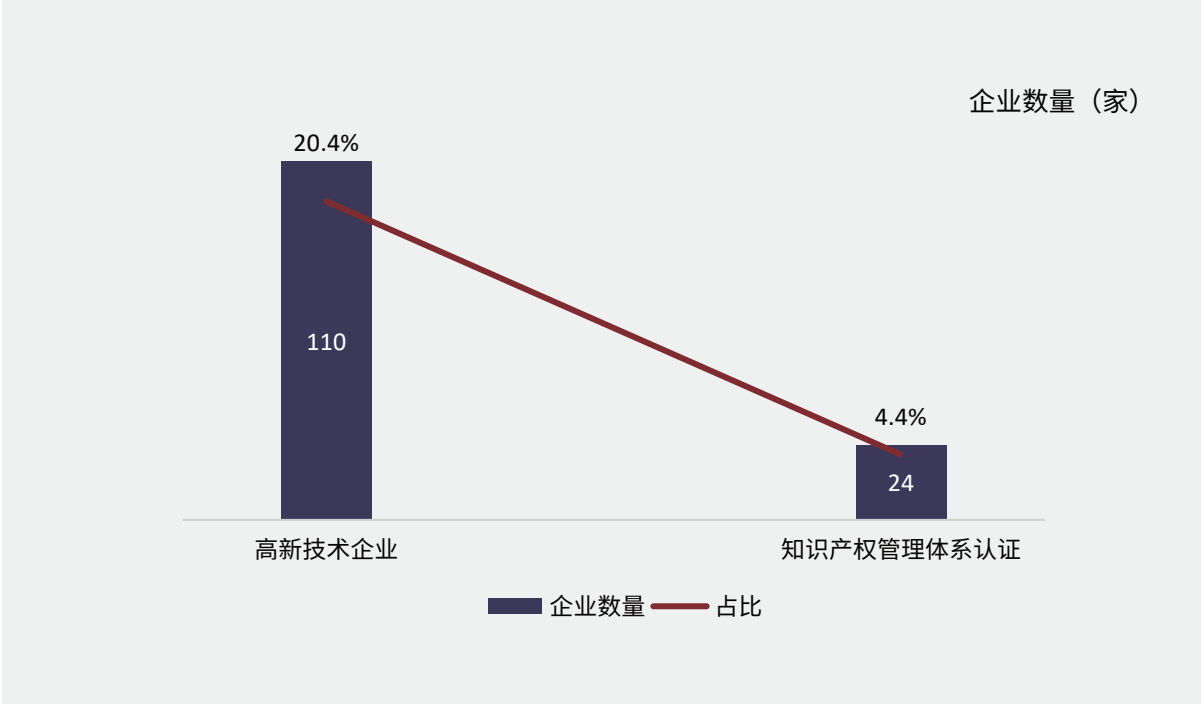


图 9 产业各资质企业数量及占比

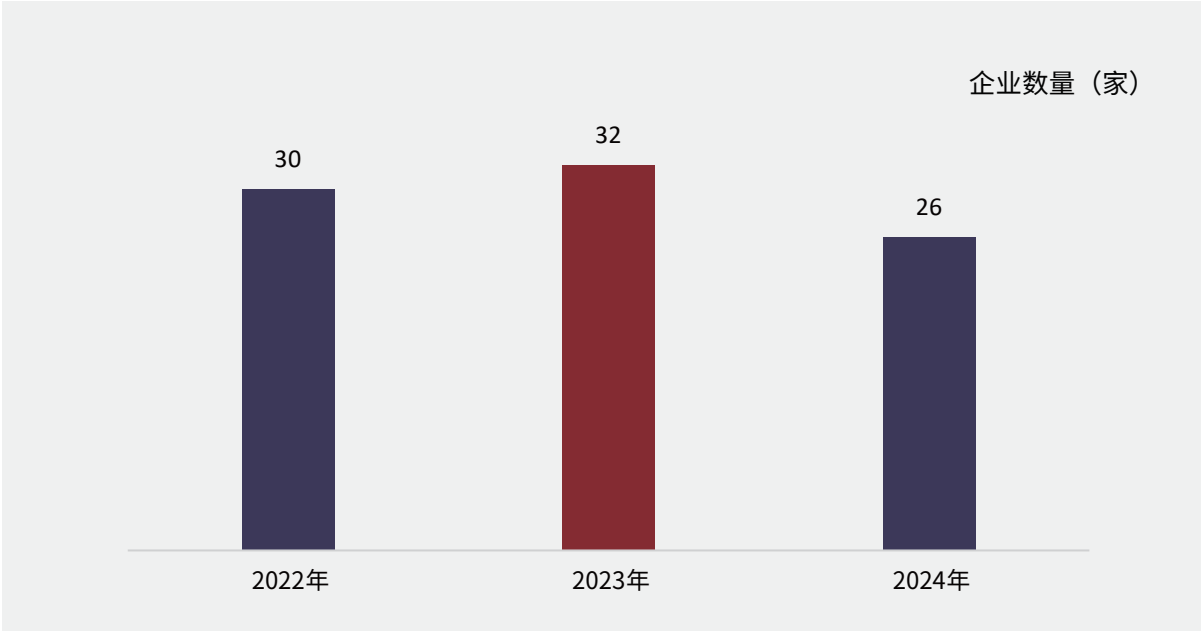


图 10 近3年高新技术企业年增量

上海市康复辅助器具企业中有110家高新技术企业,占比约20.4%,彰显了产业升级的积极态势。知识产权管理体系认证的有24家,占比约4.4%,表明康复辅具企业在知识产权管理体系方面培育空间仍然显著。

近3年来高新技术企业年增量相对平稳。2024年,新认定高新技术企业26家,虽较2023年新增32家有所回落,但是仍然保持着较好的增长趋势。

■ 康复辅具产业融资活跃度降低,企业融资难度显著上升

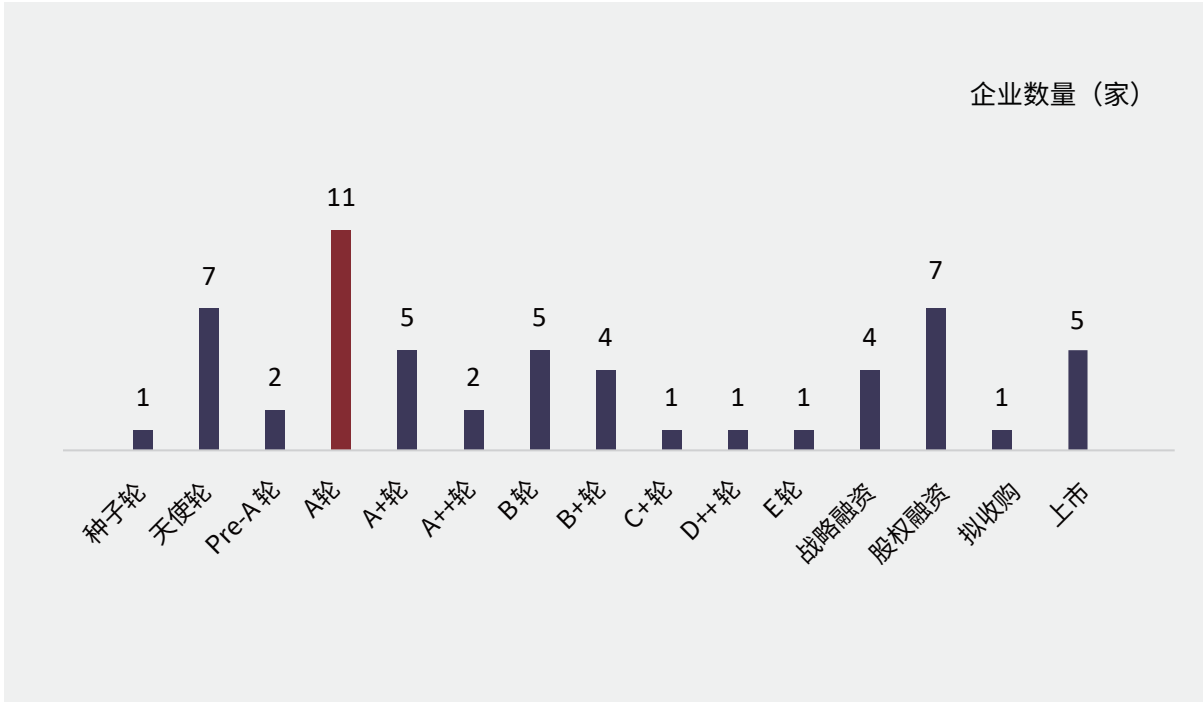


图 11 不同融资阶段企业数量

上海康复辅具企业中,共有57家企业处于各融资阶段。2024年,仅5家企业获得融资,相较2023年减少了半数。整体而言,产业融资活跃度降低,企业融资难度上升。

- 2024年度康复辅助器具产业总营收达141.52亿元,政策驱动效果显著
- 企业主营业务收入分布呈现两头小、中间大的特点
- 企业纳税额在3万元以下的数量最多,占比近四成
- 产品类,个人移动辅助器具(02类)产品年产销量最高,个人医疗辅助器具(06类)产品年产销额最高
- 服务类,辅具配置服务市场需求更旺盛,主营业务收入占服务商总营收的65.9%

产业经营概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL OPERATION

■ 2024年度康复辅助器具产业总营收达141.52亿元,政策驱动效果显著

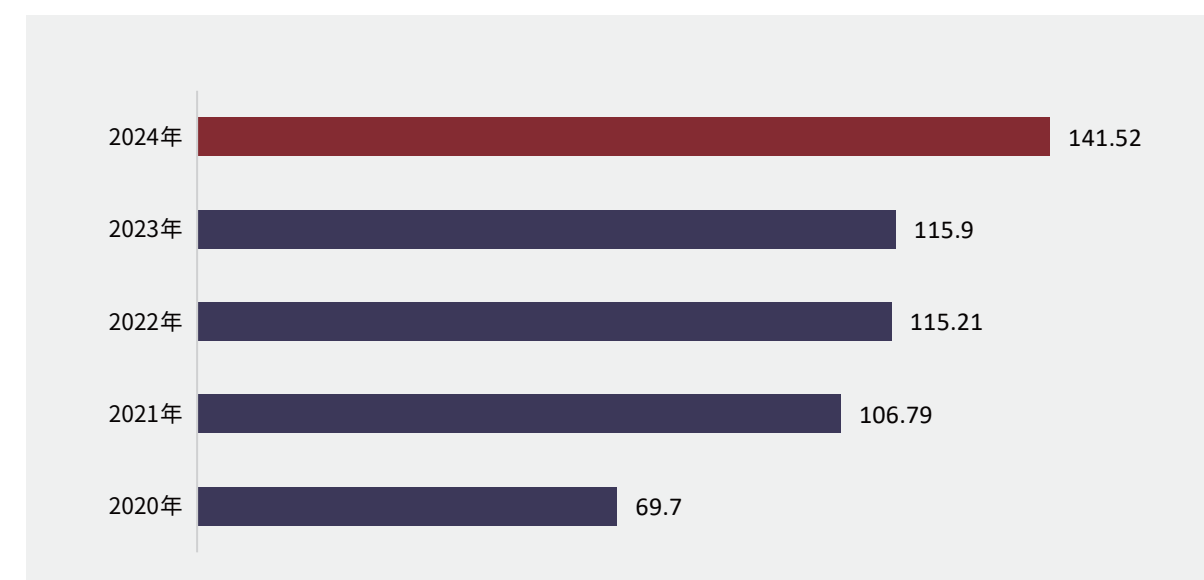


图 12 各年度产业主营业务总收入（前五年）

2024年上海市康复辅助器具产业主营业务收入约141.52亿元,较2023年增长明显。其中,供应商主营业务收入约140.14亿元,占比99%;服务商主营业务收入约1.38亿元,占比1%。

这主要得益于国家及上海出台落实银发经济政策,积极推动供需侧双向共振,促进了上海康复辅具产业规模显著增长。同时,规模化及处于融资阶段的企业凭借规模效应与资金优势,成为营收增长的核心,发挥了对产业整体发展的牵引作用。

■ 企业主营业务收入分布呈现两头小、中间大的特点

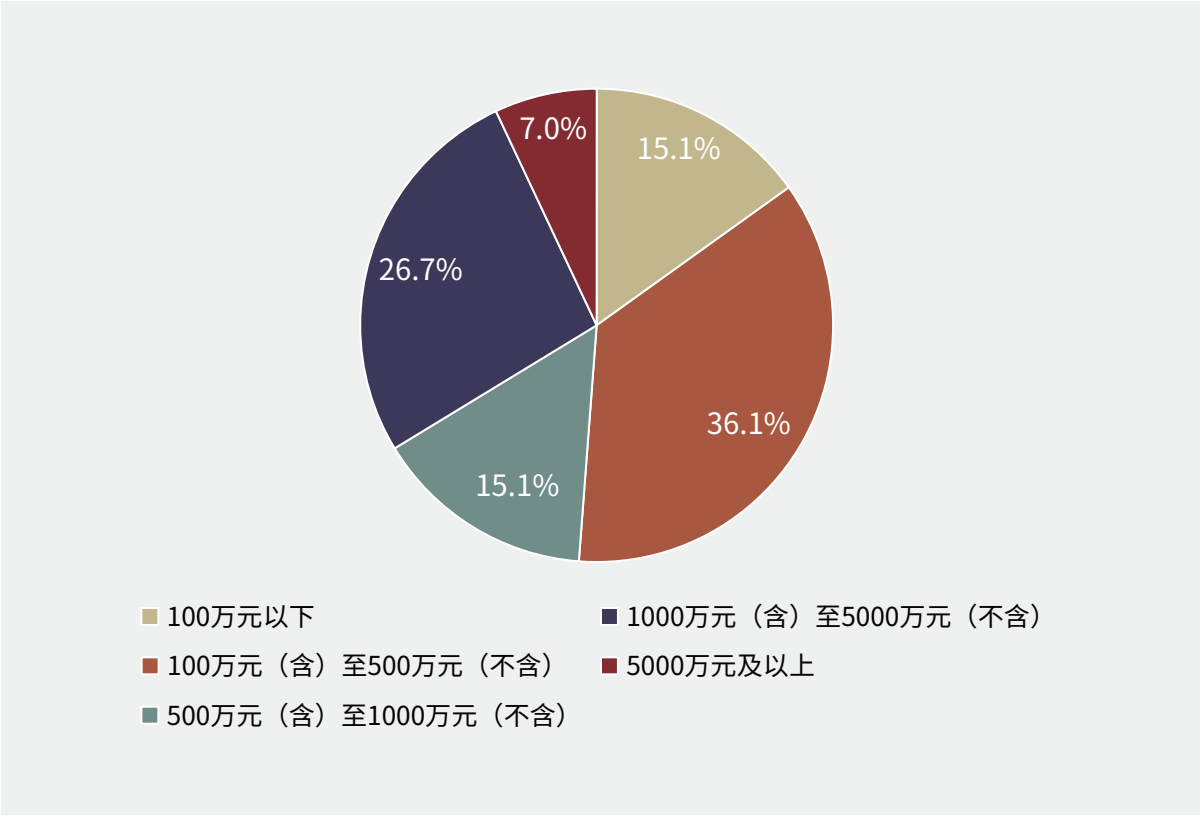


图 13 企业主营收入分布

2024年上海市康复辅助器具企业的主营业务收入分布呈现出明显的两头小、中间大的特点。主营业务收入在100万元（含）至5000万元（不含）的企业最多，占比为77.9%，100万元以下及5000万元及以上的企业相对较少，占比分别为15.1%、7%。

上海市康复辅助器具产业大型龙头企业占比偏低，行业集中度仍处于较低水平，市场竞争呈分散态势。这一结构特征表明该行业尚处于成长期，未来在资源整合与市场集中度提升方面存在显著发展空间。

■ 企业纳税额在3万元以下的数量最多，占比近四成

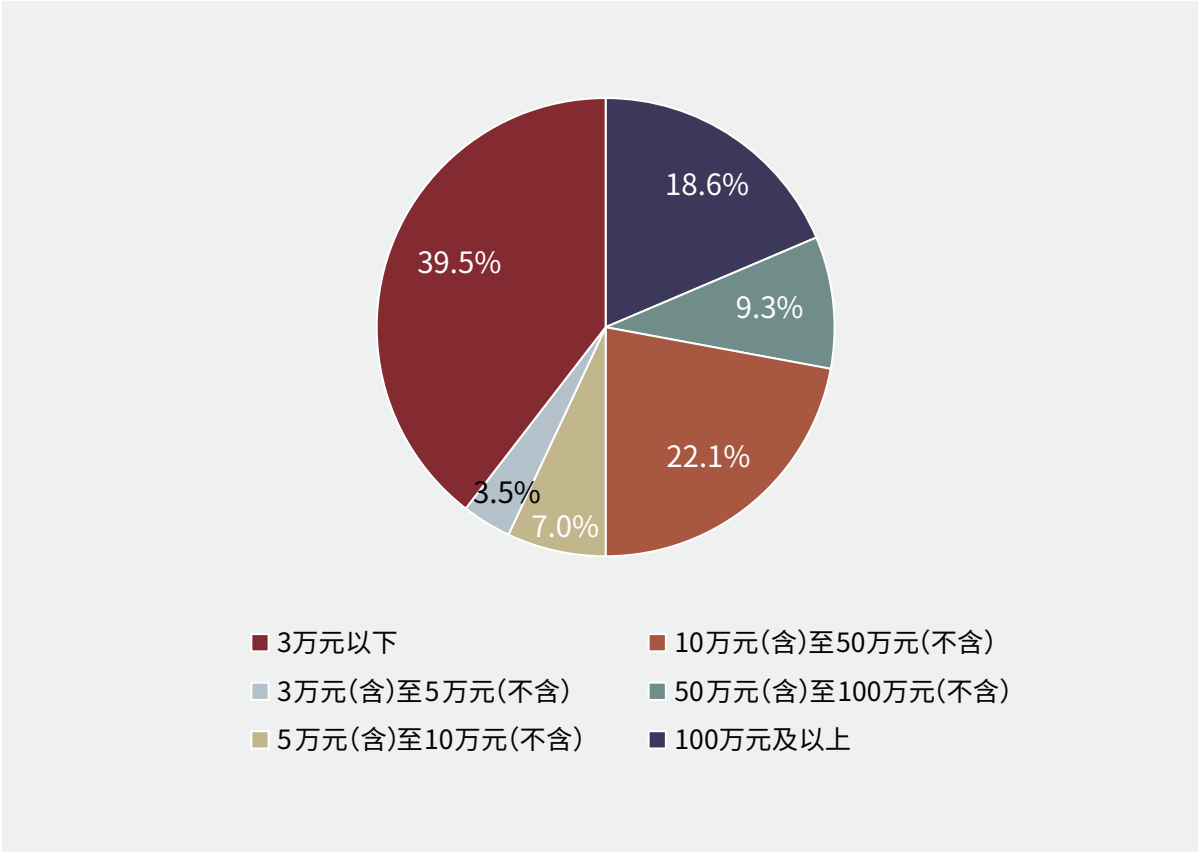


图 14 企业纳税额分布

2024年上海市康复辅助器具产业纳税额在3万元以下的企业最多，占比近四成，反映出该行业大部分企业纳税额相对较低，处于发展中阶段，而百万以上纳税额企业相对较少。

■ 产品类,个人移动辅助器具(02类)产品年产销量最高,个人医疗辅助器具(06类)产品年产销额最高

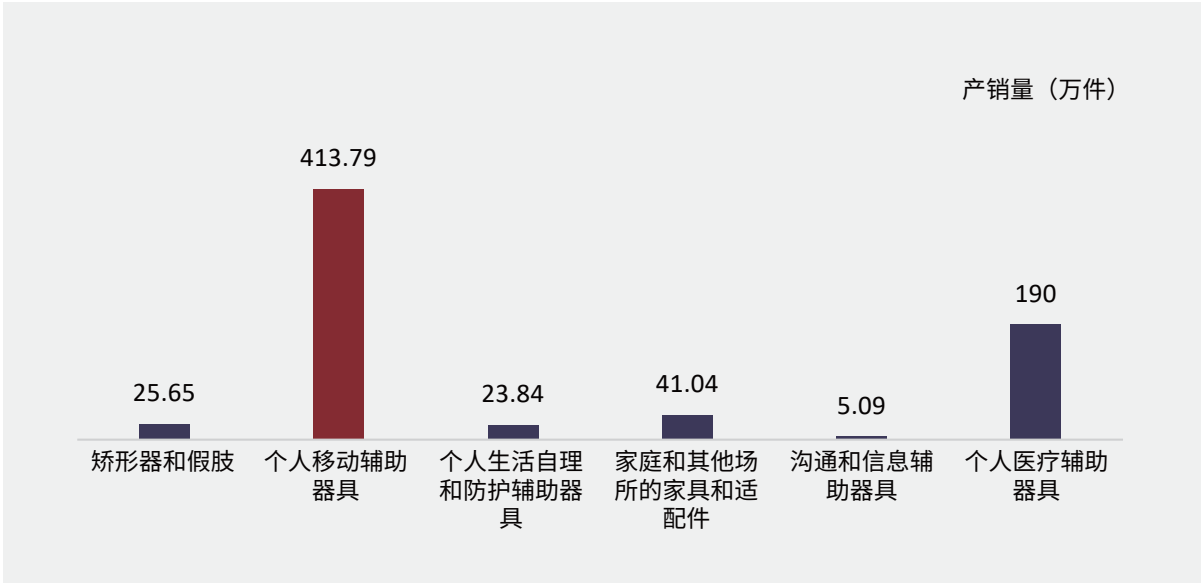


图 15 康复辅具产品各类别产销量 (01类-06类)

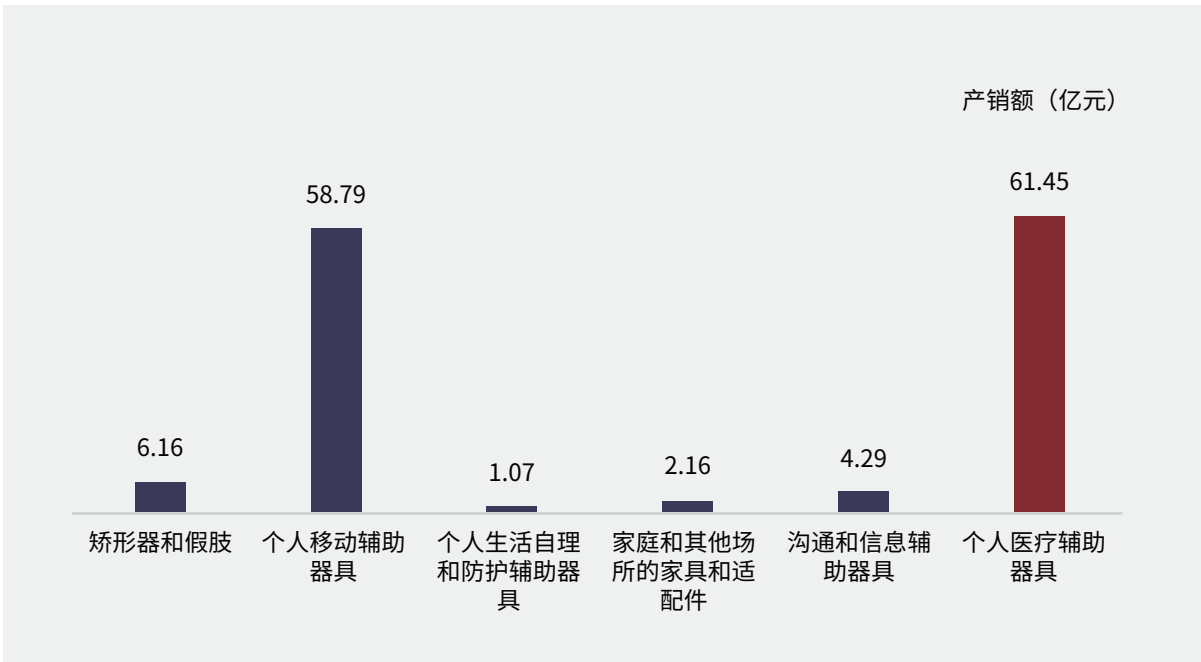
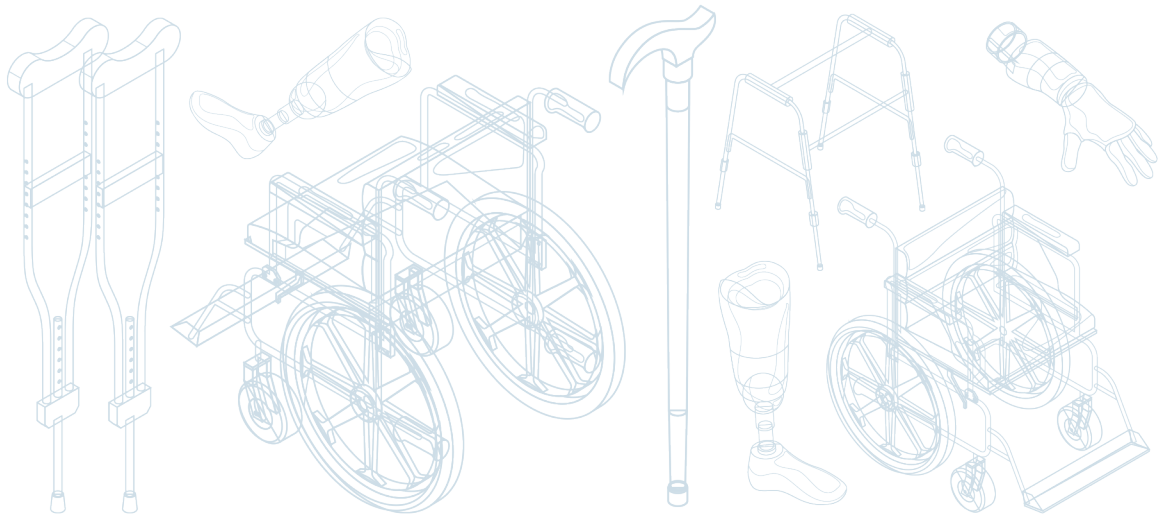


图 16 康复辅具产品各类别产销额 (01类-06类)

2024年上海市康复辅助器具供应商中,个人移动辅助器具(02类)产品年产销量约为413.79万件,居各类别销售量首位,年产销额58.79亿元,手动轮椅是该类别最主要的产品;个人医疗辅助器具(06类)产品年产销额约为61.45亿,居各类别销售额首位,年产销量约为190万件,运动、肌力和平衡训练设备是该类别的主要产品。

这种分布表明,上海市康复辅助器具市场对个人移动和医疗辅助产品的需求最为显著,反映出相关产品在康复治疗和日常生活中的重要性和普及性。



■ 服务类, 辅具配置服务市场需求更旺盛, 主营业务收入占服务商总营收的65.9%

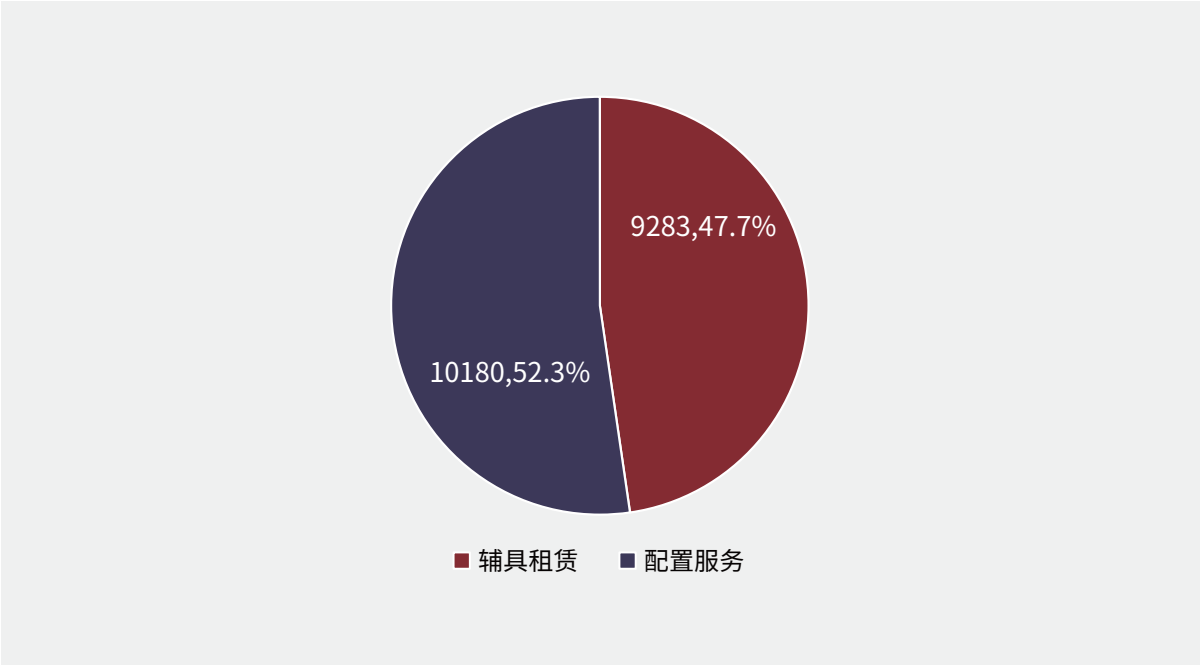


图 17 康复辅具租赁与配置服务数量及分布 (单位: 件/次)

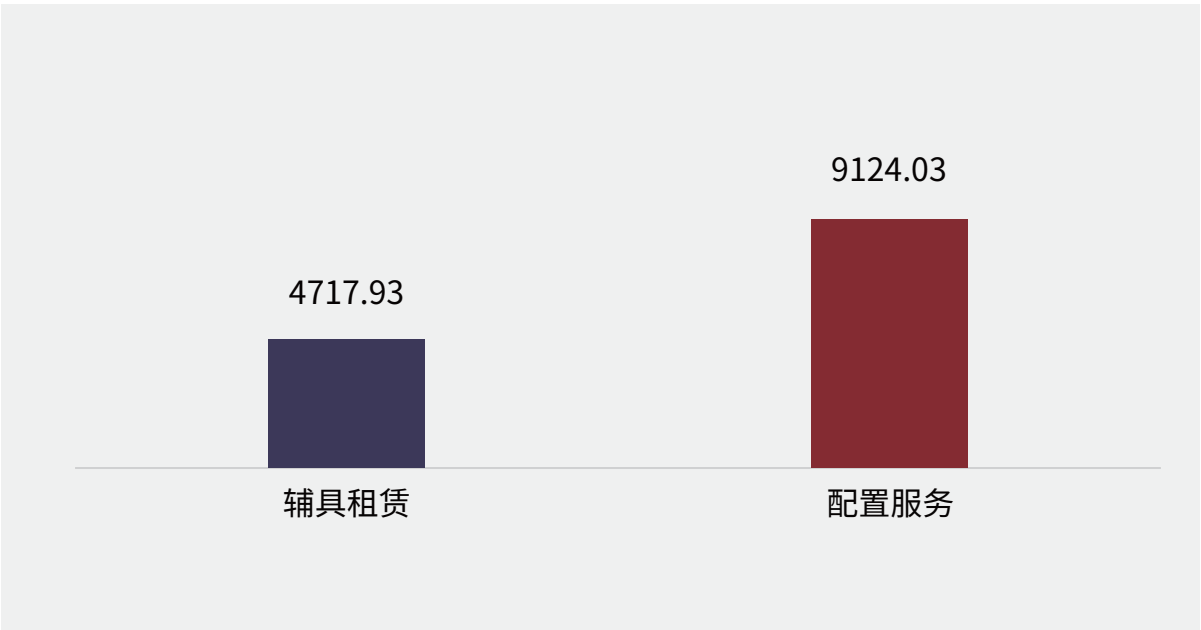


图 18 康复辅具租赁与配置服务主营业务收入 (单位: 万元)

2024 年度上海市康复辅助器具租赁量达到 9283 件次 (占比 47.7%)，主要为助行器、手/电动轮椅、电动护理床等辅具租赁；配置辅具产品数量为 10180 件次 (占比 52.3%)，主要涉及上/下肢假肢、上/下肢矫形器等辅具配置。

2024 年上海市康复辅助器具服务商中，配置服务主营业务收入约为 9124.03 万元，占服务商总营收的 65.9%；辅具租赁主营收入约为 4717.93 万元，占服务商总营收的 34.1%。

上海市自 2019 年底试点开展康复辅助器具社区租赁服务工作，2022 年已建成供应主体多元、网点覆盖各街镇的租赁服务体系，通过政府支持、部门协作、社会参与推进服务主体多元化、规模化和专业化发展。配置服务则聚焦于残疾人和康复治疗人员等特殊人群，以个性化定制为特色，旨在提升使用者生活自理能力，增强身体与辅具的适配性及舒适性。这集中反映了特殊人群对高质量、个性化康复辅助器具的迫切需求。

03

产业创新人才概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL INNOVATION TALENTS

- 供应商中生产人员占比最高,服务商中管理人员占比最高,而两者的研发人员占比均最少,创新人才队伍建设需加强
- 研发人员本科及以上学历占比86.7%,普遍学历水平较高企业
- 产业制造基础稳固,服务逐步升级,但卫技人才占比不足1/10,医疗专业性人员短缺

(三)

2025
SHANGHAI BLUE BOOK

产业创新人才概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL INNOVATION TALENTS

■ 供应商中生产人员占比最高,服务商中管理人员占比最高,而两者的研发人员占比均最少,创新人才队伍建设需加强

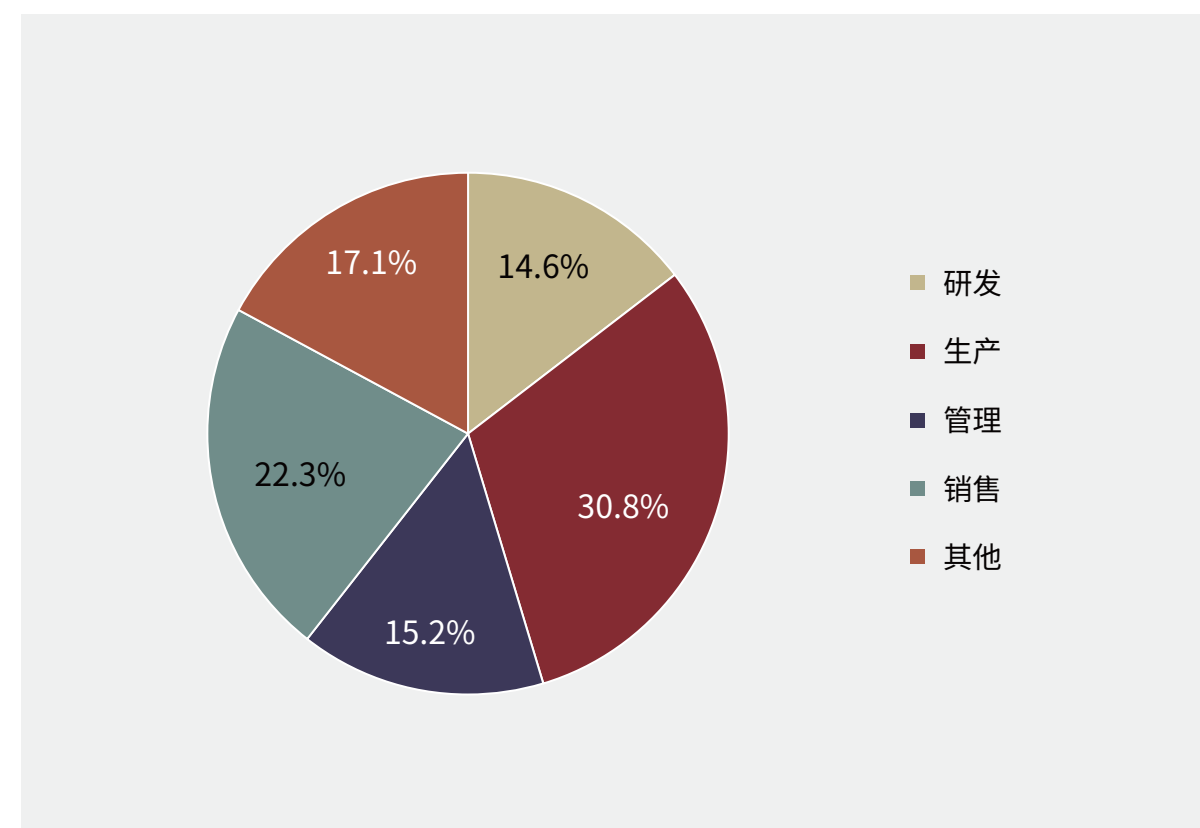


图 19 供应商员工岗位类型分布

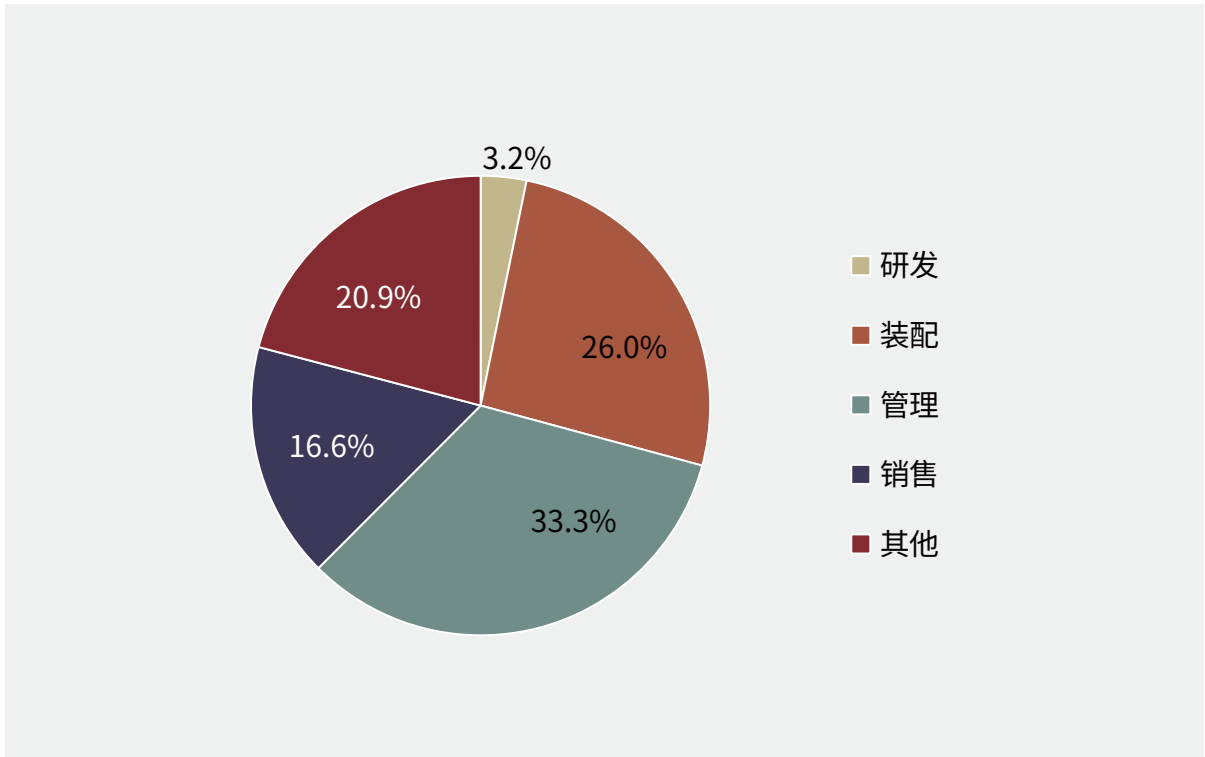


图 20 服务商员工岗位类型分布

从人员岗位类型分布情况来看，上海市康复辅助器具产业供应商的生产人员占比约30.8%，销售人员约22.3%，研发人员仅占14.6%；服务商的管理人员占比33.3%，装配人员占比26%，研发人员占比仅3.2%。

当前产业研发人员占比最少，需加强研发队伍建设。构建复合型创新人才梯队，是推动上海市康复辅具产业向技术密集型方向升级的重要着力点。

■ 研发人员本科及以上学历占比86.7%，普遍学历水平较高

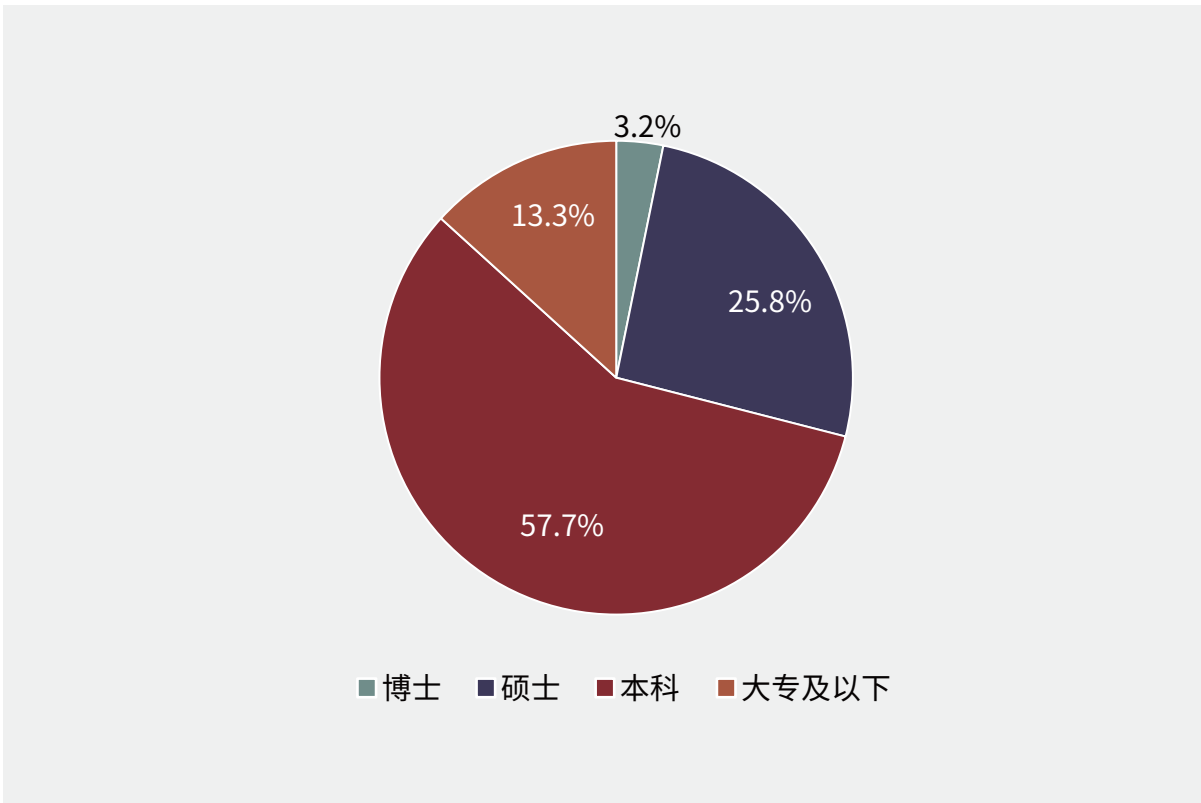


图 21 产业研发人员学历分布

在研发人员学历构成上，上海市康复辅助器具产业研发人员拥有本科学历的超1/2，拥有硕士及以上学历人员占比近1/3。

这表明上海康复辅具产业研发队伍整体学历水平较高，拥有技术创新和发展的人才基础。同时也反映出产业在技术研发方面对高素质人才的依赖和需求，体现了产业向技术密集型方向发展的趋势。

■ 产业制造基础稳固,服务逐步升级,但卫技人才占比不足
1/10,医疗专业性人员短缺

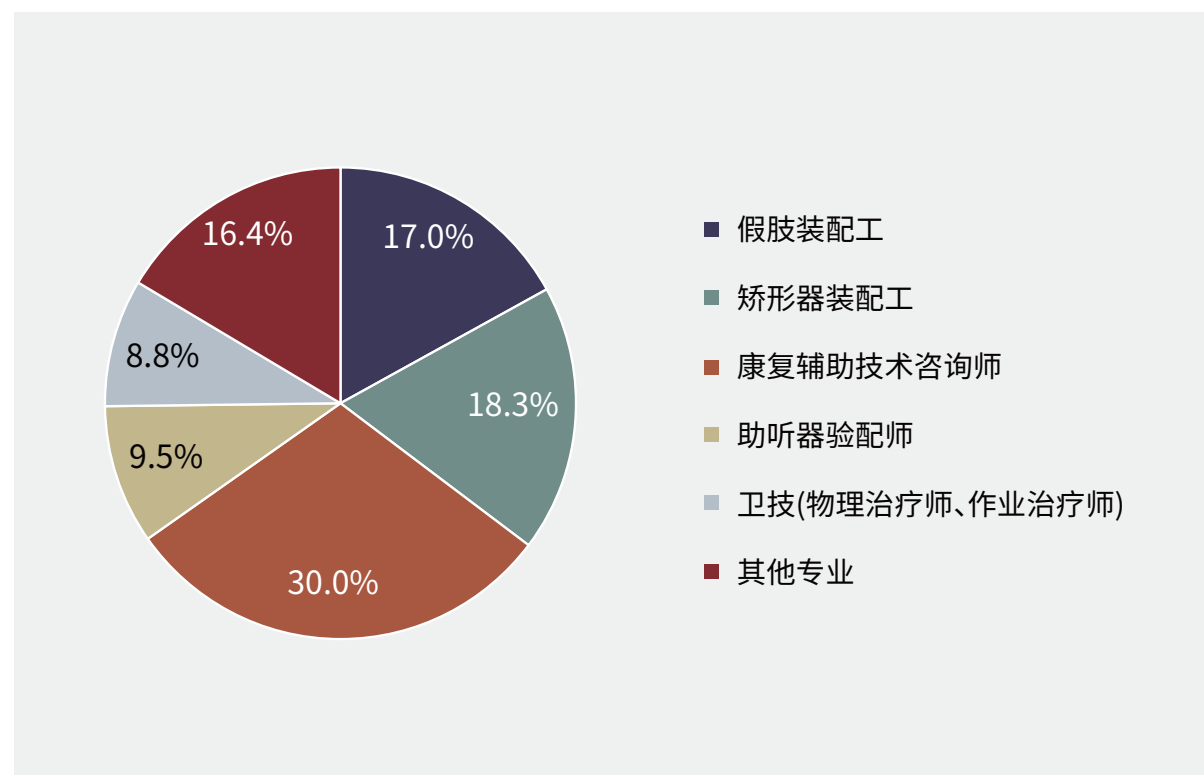


图 22 产业专业技术人员类型分布

上海市康复辅具产业专业技术人员中装配工(假肢和矫形器)合计占比35.3%,康复辅助技术咨询师占比30%,卫技人员最低占比仅8.8%。

从人员构成来看,康复辅助技术咨询师的高占比,体现了市场对康复辅助器具个性化适配服务的强烈需求,这与上海市近年来推动产业技术创新、服务质量升级及需求多元化的政策导向一致。然而,卫技人员的短缺可能会影响高端产品临床转化效率和服务适配的专业性,制约产业向技术高端化方向迈进。

04 产业创新技术概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL INNOVATION TECHNOLOGIES

- 产业技术创新成果持续增长,呈现出较强的创新活力
- 产业创新成果主要是以应用为导向的快速创新,更倾向通过实用新型保护,实用新型占比超1/2
- 产业失效专利占比过半,存在“重申请、轻维护”的倾向
- 产业技术创新呈现出“企业引领、医研协同”的互补性创新态势
- 高校与医院的创新成果突出,在产业技术创新中占据重要地位
- 运动训练、家庭应用及生活自理辅具创新活跃

产业技术创新概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL INNOVATION TECHNOLOGIES

■ 产业技术创新成果持续增长,呈现出较强的创新活力

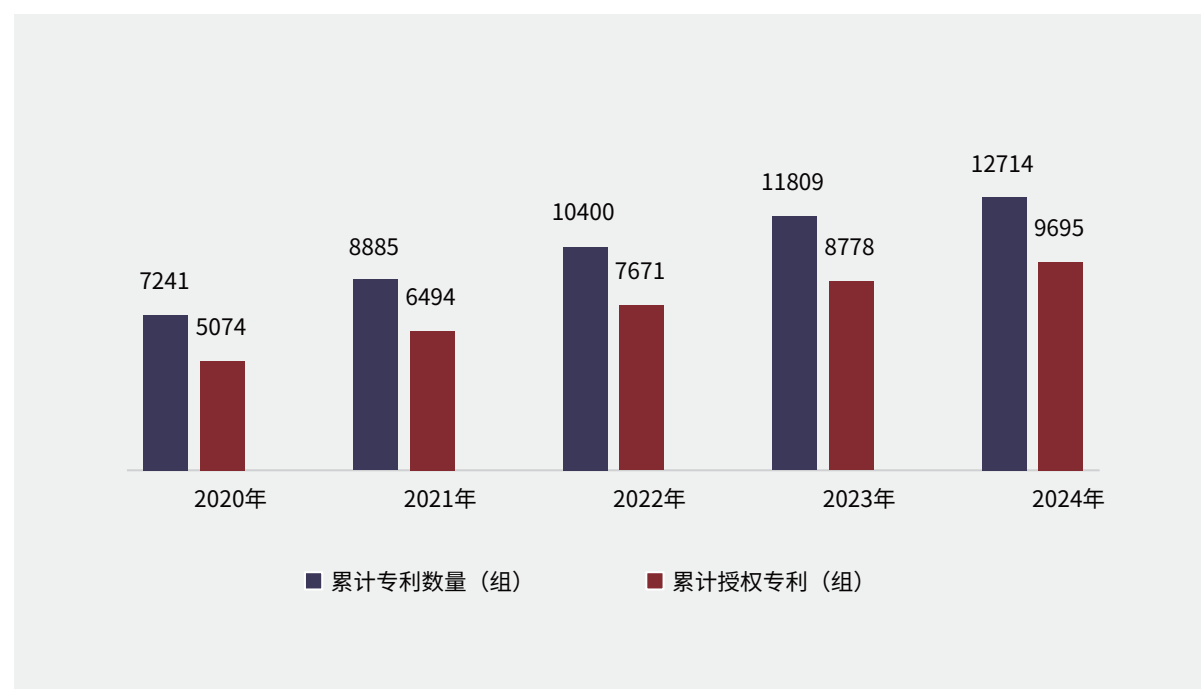


图 23 产业专利申请与授权数量 (近五年)

上海市康复辅助器具产业技术创新成果数量总体呈增长趋势,其中,2024年,累计专利申请数量为12714组,较2023年同比增长7.7%;累计授权专利为9695组,较2023年同比增长10.4%。

上海市康复辅助器具产业技术创新呈现快速发展态势,专利申请量和授权量持续增长,表明该领域创新能力显著增强,技术研发投入力度不断加大。

■ 产业创新成果主要是以应用为导向的快速创新,更倾向通过实用新型保护,实用新型占比超1/2

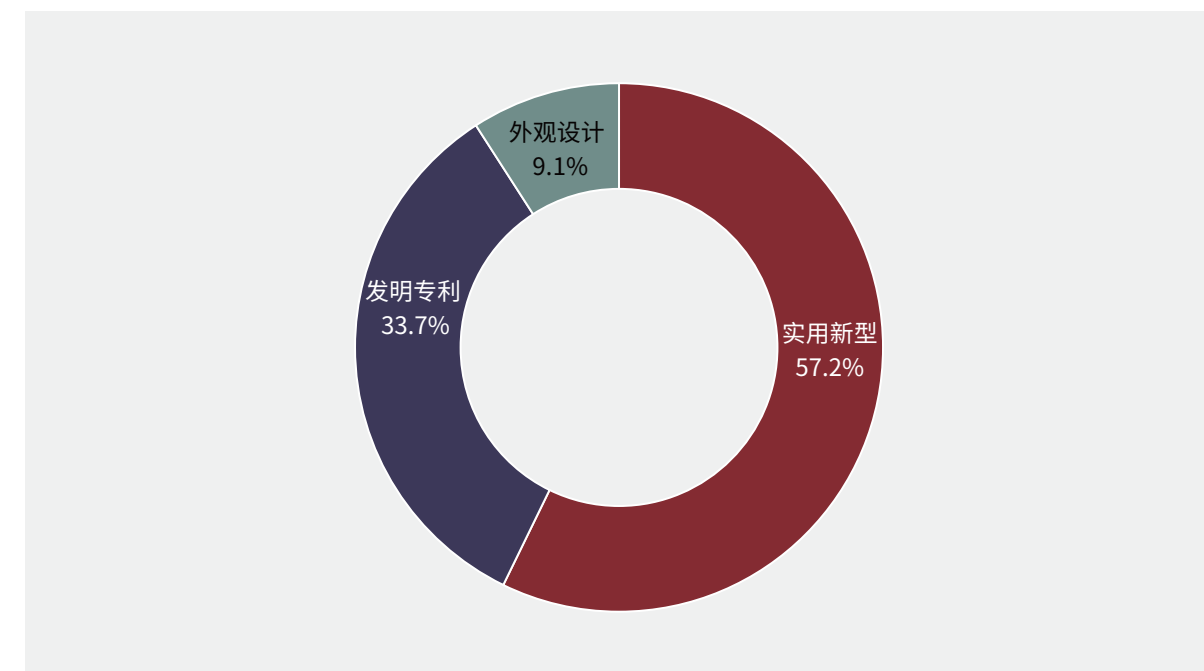


图 24 产业专利类型分布

上海市康复辅助器具产业技术创新类型以实用新型为主,占比约57.2%,反映出企业倾向于申请短期、小改进型技术,追求市场的快速响应。

■ 产业失效专利占比过半,存在“重申请、轻维护”的倾向

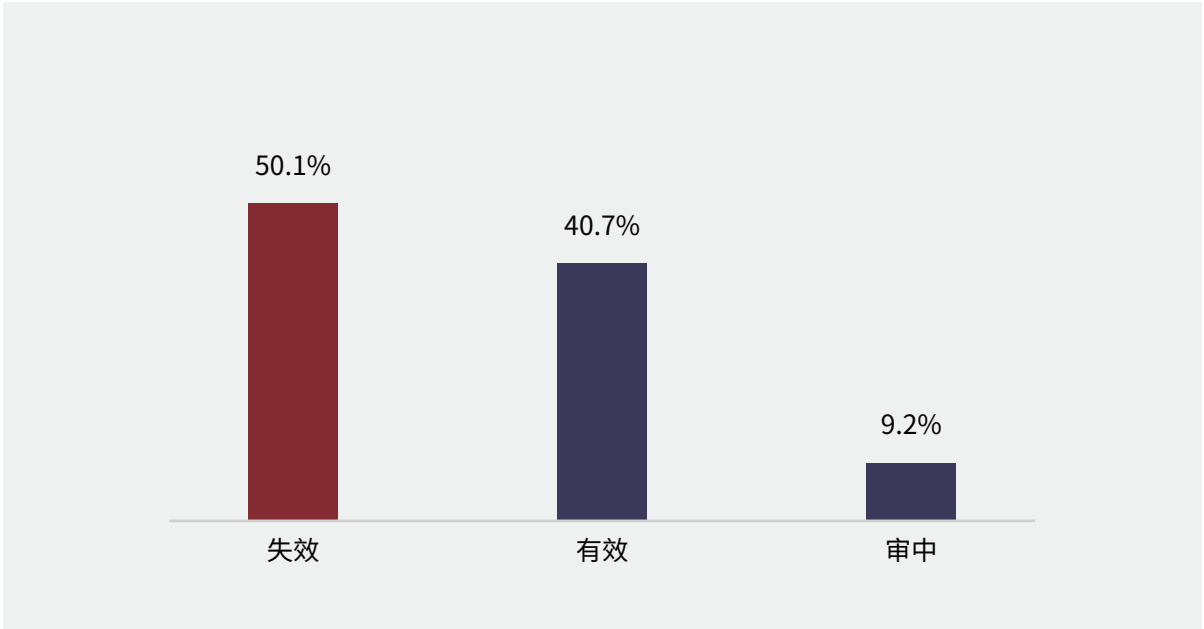


图 25 产业专利法律状态分布

从法律状态来看,失效专利占比50.1%,高于有效(40.7%)和审中(9.2%)专利。这表明产业创新活力充沛,但对技术成果的维护和价值评估不足,企业专利管理能力有待进一步提升。

■ 产业技术创新呈现出“企业引领、医研协同”的互补性创新态势

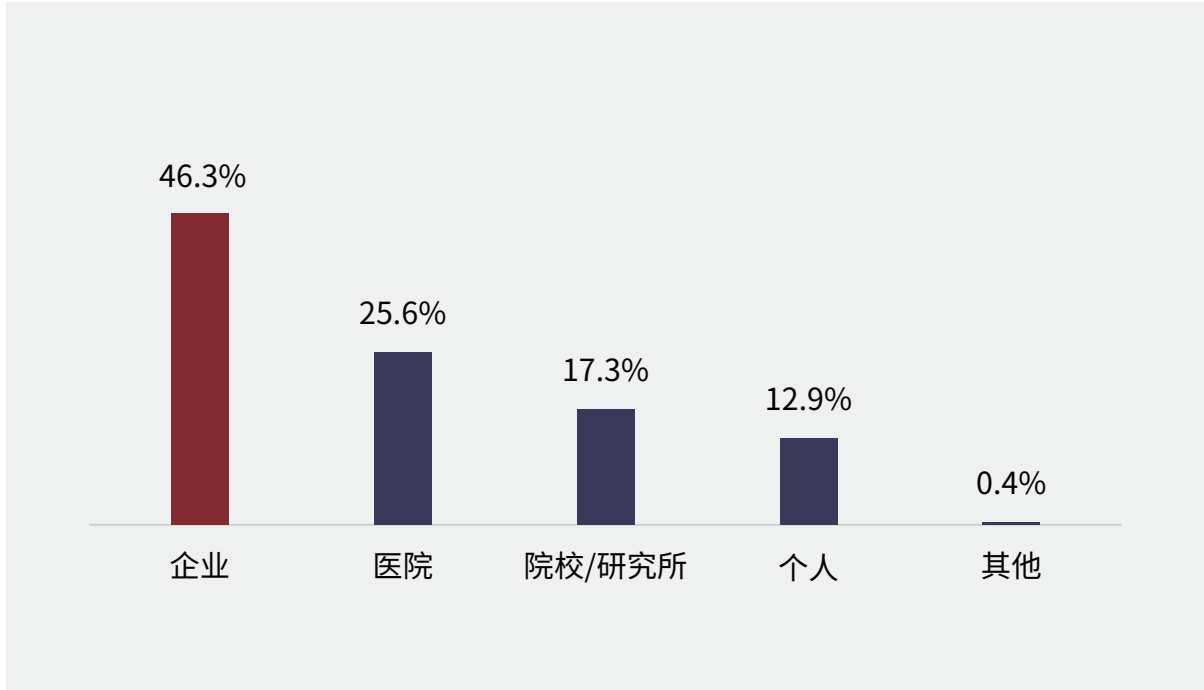


图 26 产业各主体技术创新成果占比

上海市康复辅助器具产业技术创新主体中,企业专利申请量占比约为46.3%,是产业技术创新的核心动力;其次是医院专利申请量占比约为25.6%,院校/研究所专利申请量占比约为17.3%,是产业技术创新的重要补充。

上海市院校/研究所及医院持有大量本领域技术创新成果,这表明产业技术创新方面呈现出企业、医院和院校/研究所多元主体参与、协同创新的良好态势,各方在技术研发中各展所长,共同推动了产业技术的创新发展。

■ 高校与医院的创新成果突出,在产业技术创新中占据重要地位

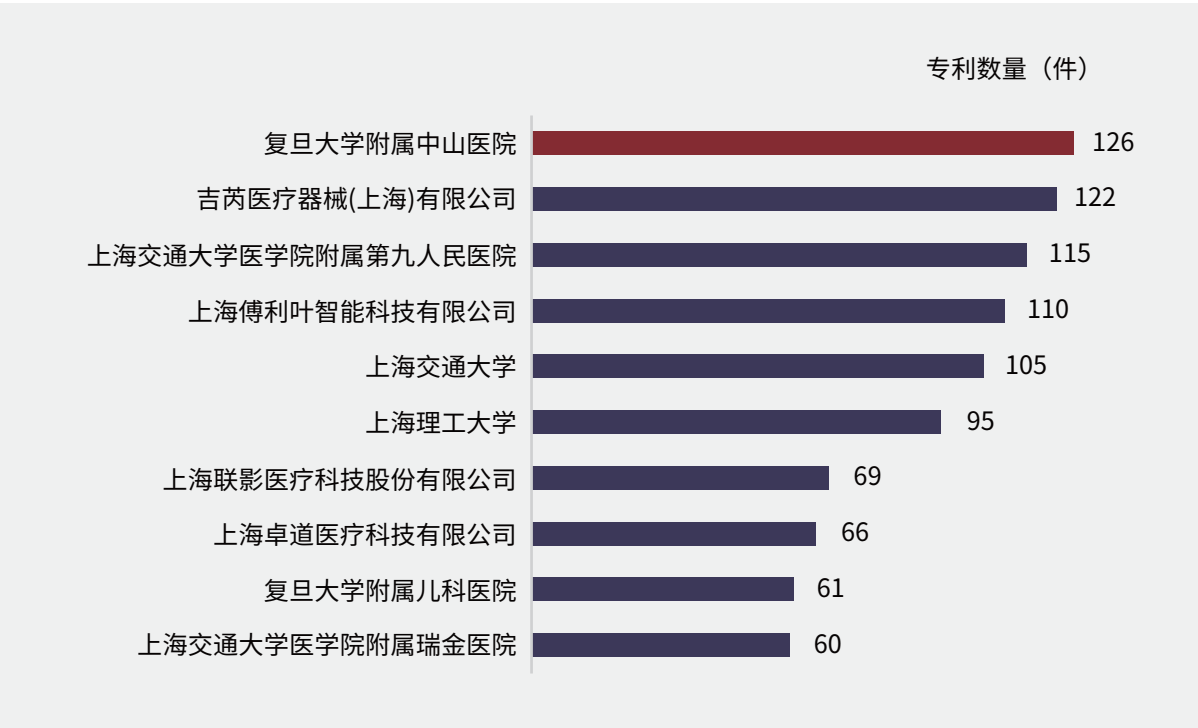


图 27 产业企业专利持有量排名（前十）

上海市康复辅助器具产业有效专利持有量排名前10的主体中, 医院/高校占据6席。其中, 复旦大学附属中山医院以126组专利申请量位列首位, 吉芮医疗器械(上海)有限公司以122组排名第二, 上海交通大学医学院附属第九人民医院以115组位列第三。这表明上海市高校与医院具备强劲的科研实力, 在康复辅助器具产业技术创新中占据重要地位。

■ 运动训练、家庭应用及生活自理辅具创新活跃

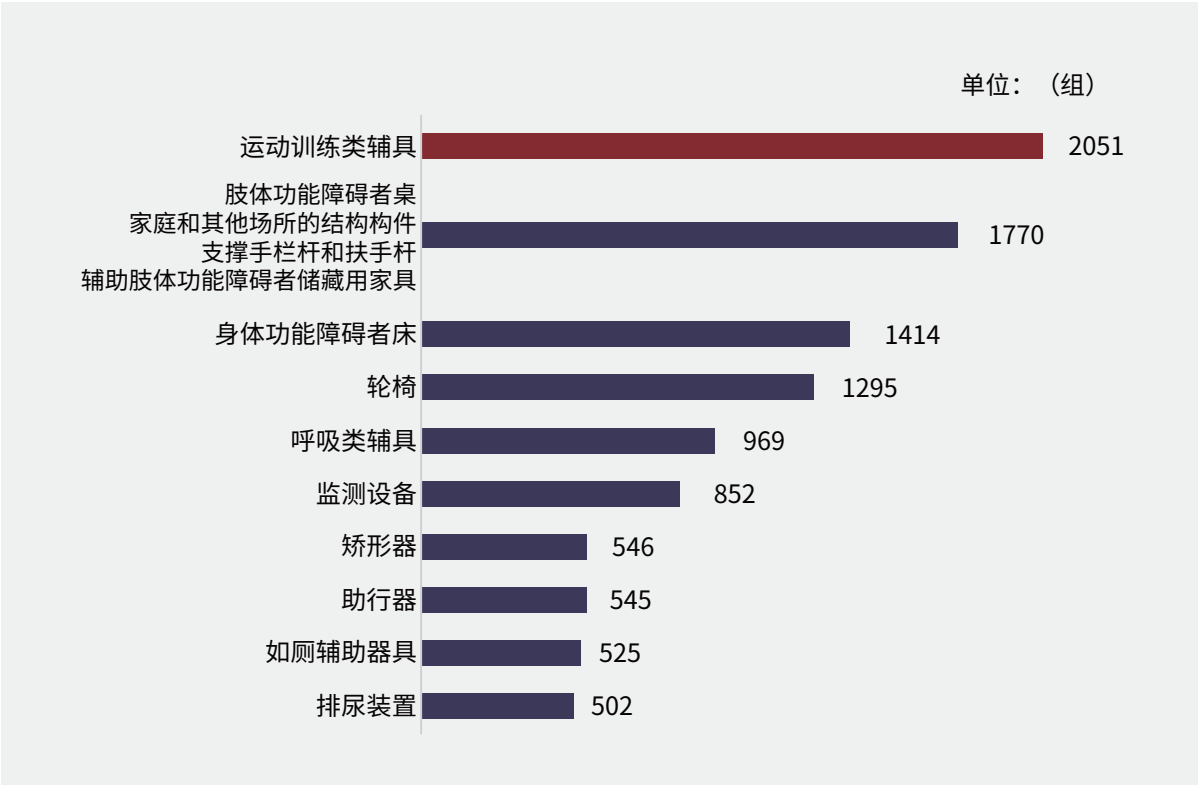


图 28 产业各辅具产品专利数量排名（前十）

上海市康复辅助器具产业创新产品中, 运动、肌力和平衡训练的设备专利申请量最多, 高达2051组; 其次是肢体功能障碍者桌等家庭和其他场所辅具, 专利申请量为1770组; 身体功能障碍者床排名第三, 专利申请量为1414组。

运动、肌力和平衡训练设备的高专利申请量反映出该细分领域技术创新活跃度较高, 同时凸显了市场需求及产业关注度。家庭和其他场所辅具以及身体功能障碍者床的专利申请量也处于较高水平, 体现了康复辅助器具向家庭化、智能化方向发展的技术趋势, 以提升用户生活自理能力为目标的产品研发成为行业重点突破方向。

- 浦东新区是上海市康复辅具产业的主要集聚地
- 浦东新区高新技术以及知识产权管理体系认证企业数量均最多
- 杨浦区与闵行区为上海市康复辅具产业创新成果转移转化的主要区域

浦东新区是康复辅具产业的主要集聚地,企业占比近1/5

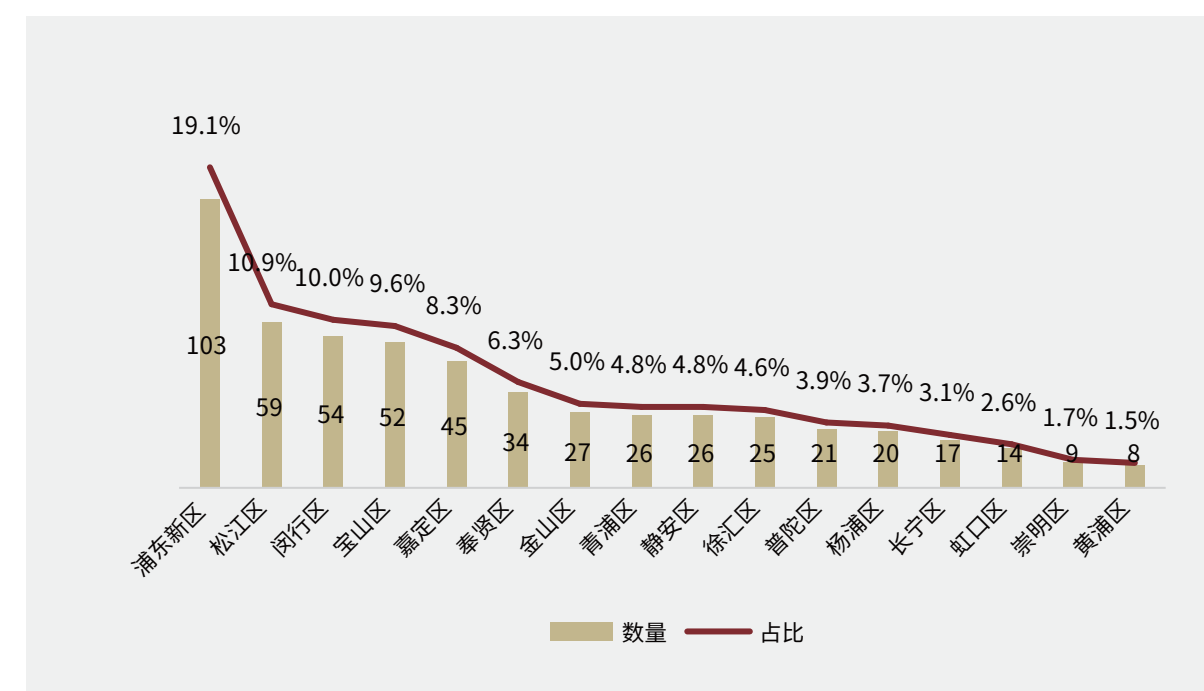


图 29 上海市各区康复辅具企业注册数量及占比

在区域分布上，注册于浦东新区的企业最多，共计103家，占比19.1%；其次是松江区和闵行区，分别有59家和54家，占比分别为10.9%和10%。

这种分布显示出上海市康复辅助器具在区域上的集中趋势，其中浦东新区凭借其经济活力和政策优势，成为产业发展的核心区域，而松江区和闵行区也展现出较强的产业集聚效应。

■ 浦东新区高新技术以及知识产权管理体系认证企业数量均最多

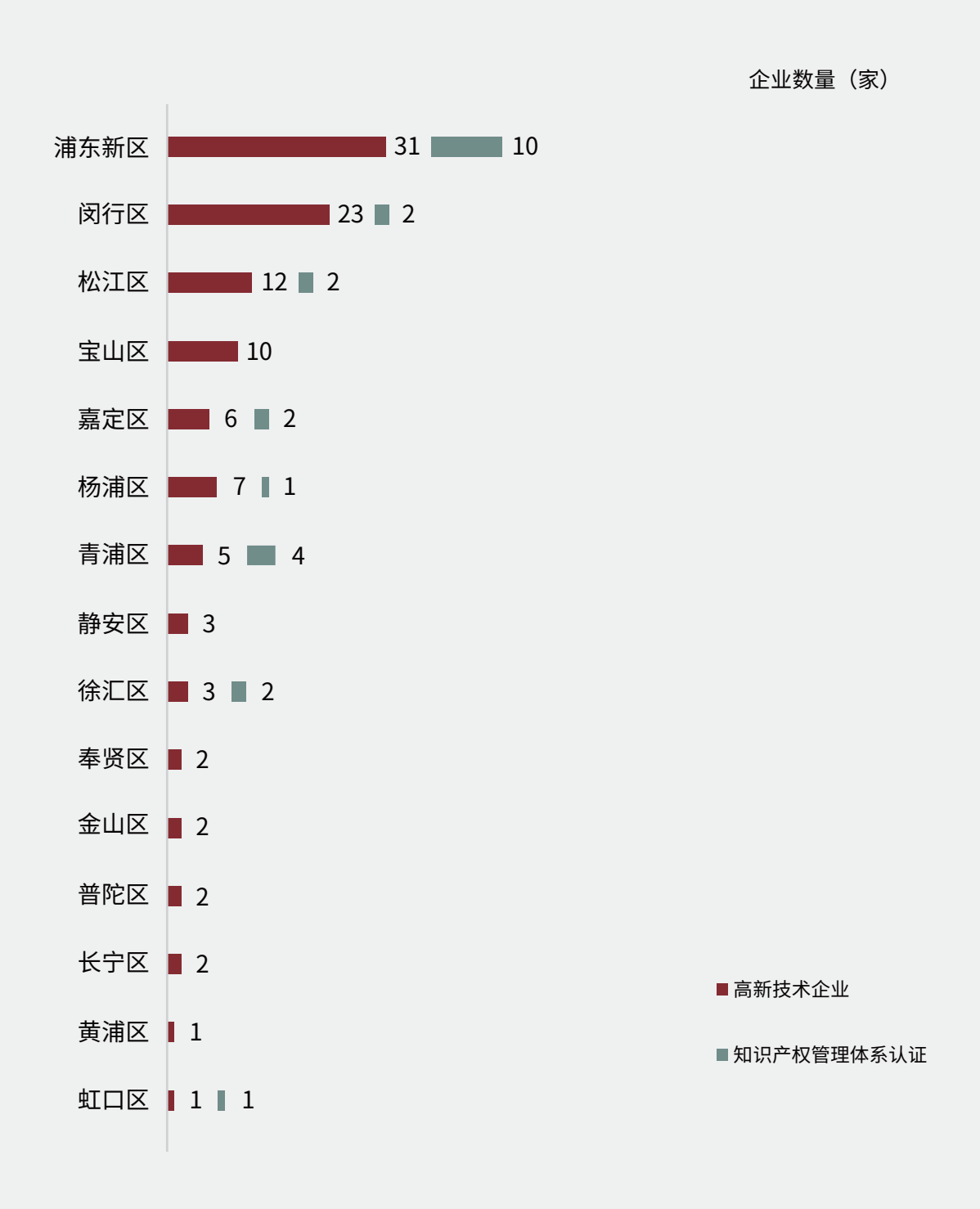


图 30 上海市各区康复辅具企业各资质数量及分布

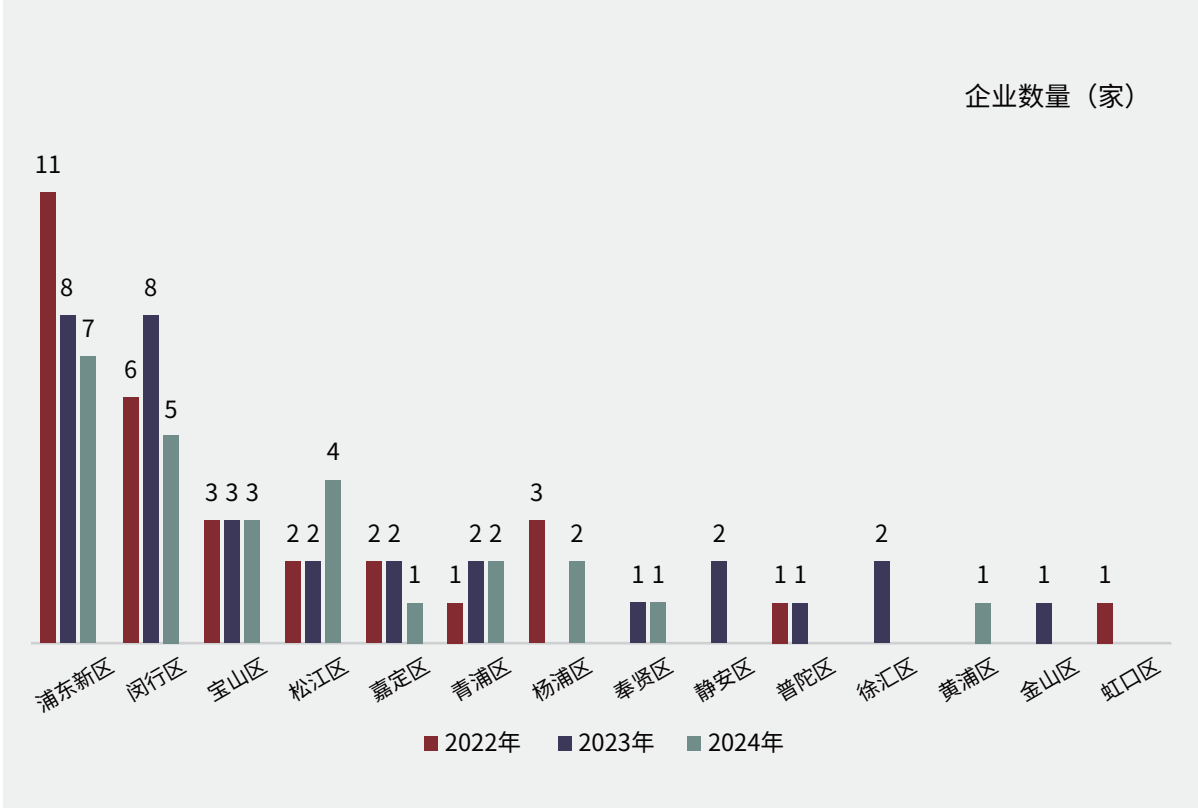


图 31 上海市各区康复辅具高新技术企业数量及分布（近三年）

从企业资质来看，高新技术以及知识产权管理体系认证企业数量浦东新区均为最高，数量分别为31家和10家；闵行区次之，数量分别为23家和2家；松江区第三，数量分别为12家和2家。

从近三年高新技术企业认定情况来看，浦东新区和闵行区的高新技术企业新认定数量较高。

杨浦区与闵行区为上海市康复辅具产业创新成果转移转化的主要区域

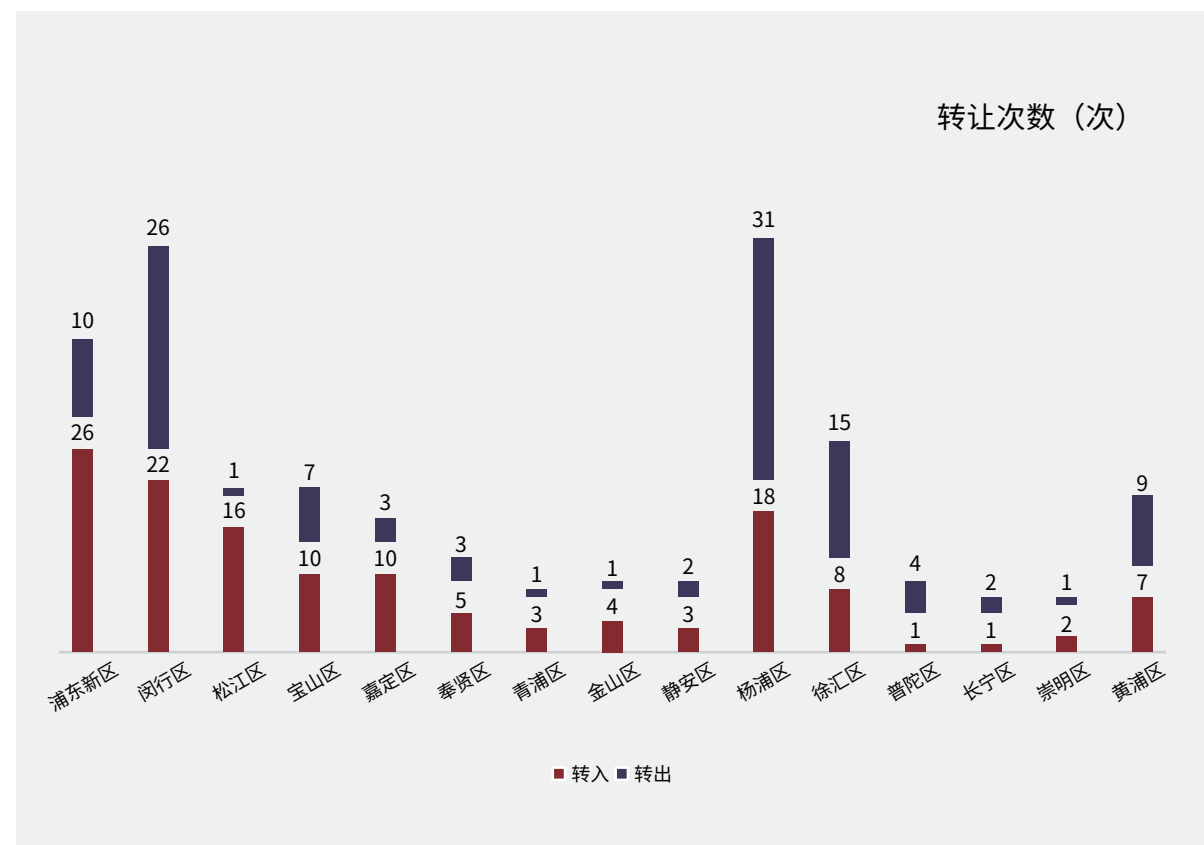


图 32 上海市各区康复辅具产业创新成果转移转化数量及分布

杨浦区、闵行区为上海市科研院所康复辅助器具创新成果转让较为频繁的两个地区。杨浦区专利转出次数达31次，转入18次；闵行区专利转出次数为26次，转入22次。这大多得益于两区拥有丰富的医院、院校/研究院资源，提供了强大的科研支持和临床应用场景。

06

产业技术转移转化概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY TRANSFER AND TRANSFORMATION

- 产业专利转移转化持续活跃，其中实用新型转移转化量同比翻倍增长
- 专利转让为主要转移转化方式
- 上海市内技术创新产业化需求较高，内转占比43.2%
- 上海市科研机构创新成果的核心技术贸易地连续4年为江苏省
- 专利转移转化主体多元化，多主体协同驱动辅具专利转移转化和产业技术创新
- 个人医疗辅助器具专利转移转化最活跃，转让次数占比超1/3
- 高质量创新成果转移转化产品多集中于运动训练类辅具

产业技术转移转化概况

OVERVIEW OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY TRANSFER AND TRANSFORMATION

■ 产业专利转移转化持续活跃,其中实用新型转移转化量同比翻倍增长

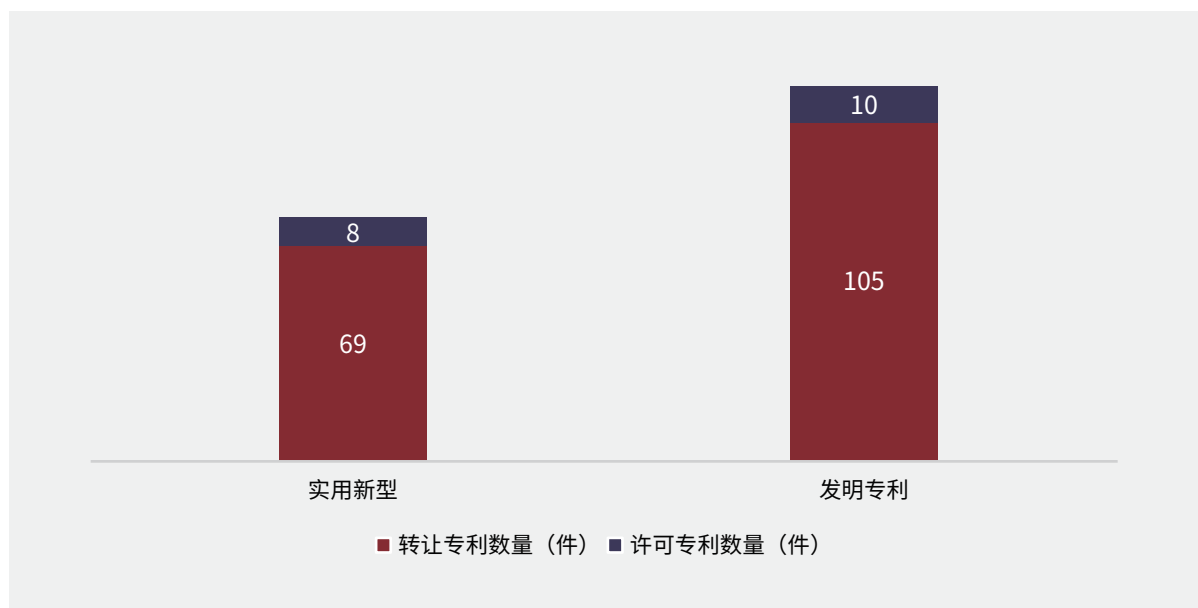


图 33 产业各类型专利转让与许可数量

上海市科研院所康复辅助器具专利转移转化主要通过许可与转让两种方式达成,共涉及192组专利,较去年增长47.7%。其中发明专利115组,占比59.9%,依然是科研机构专利转移转化的重点;实用新型专利77组,占比40.1%,较去年增长87.8%。

实用新型专利因审查周期短、授权效率高、申请成本低的特点,在康复辅助器具领域展现出显著应用优势。

■ 专利转让为主要转移转化方式

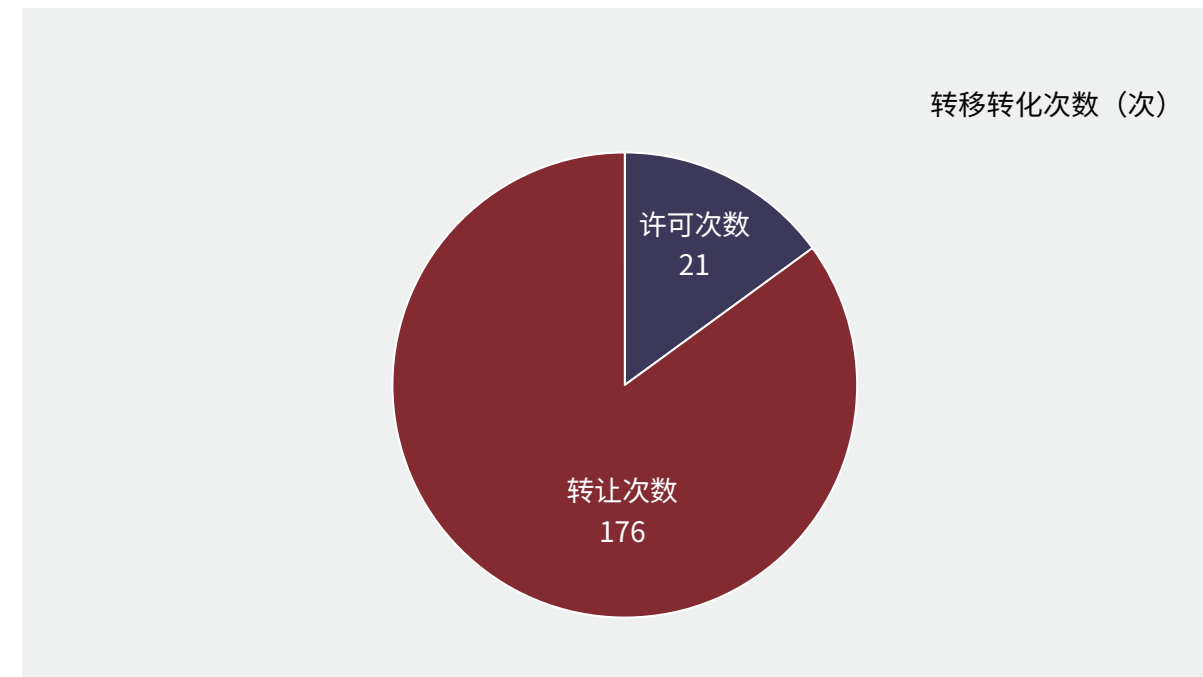


图 34 产业专利转让与许可数量及分布

专利转移转化的次数³共计197次,较去年增长58.9%,其中专利转让176次,占比约89.3%,依旧占据主导地位;专利许可为21次,占比约10.7%。这表明转让是专利转移转化的核心方式。

³本报告中一件专利的权利人变更一次即视为一次转让。

■ 上海市内技术创新产业化需求较高,内转占比43.2%

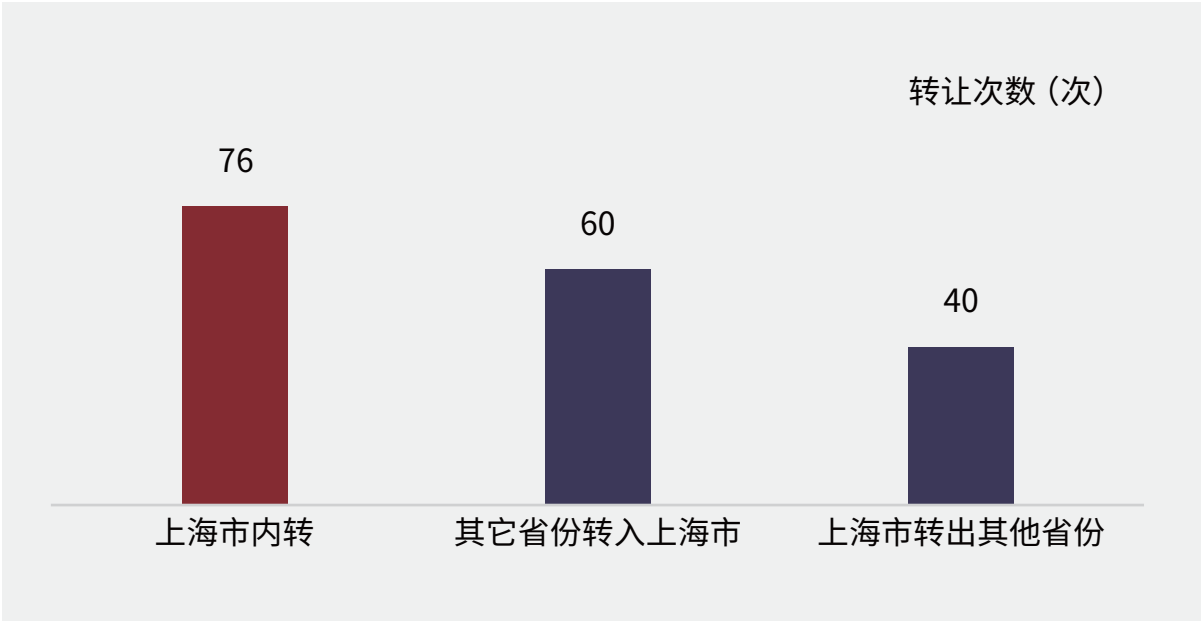


图 35 上海市与其他省市科研院所之间康复辅具专利转让次数

上海市科研院所康复辅助器具专利转让活力不减,2024年转让次数达176次,同比增长41.9%。其中,上海市内部专利转让最为频繁,共76次,约占总转让次数的43.2%。

这反映出上海市内的技术创新产业化需求较高,主要得益于上海市产业集聚效应明显,企业间技术交流与合作频繁,以及政策支持力度大,推动了专利技术在本地的快速转化和应用。

■ 上海市科研机构创新成果的核心技术贸易地⁴连续4年为江苏省

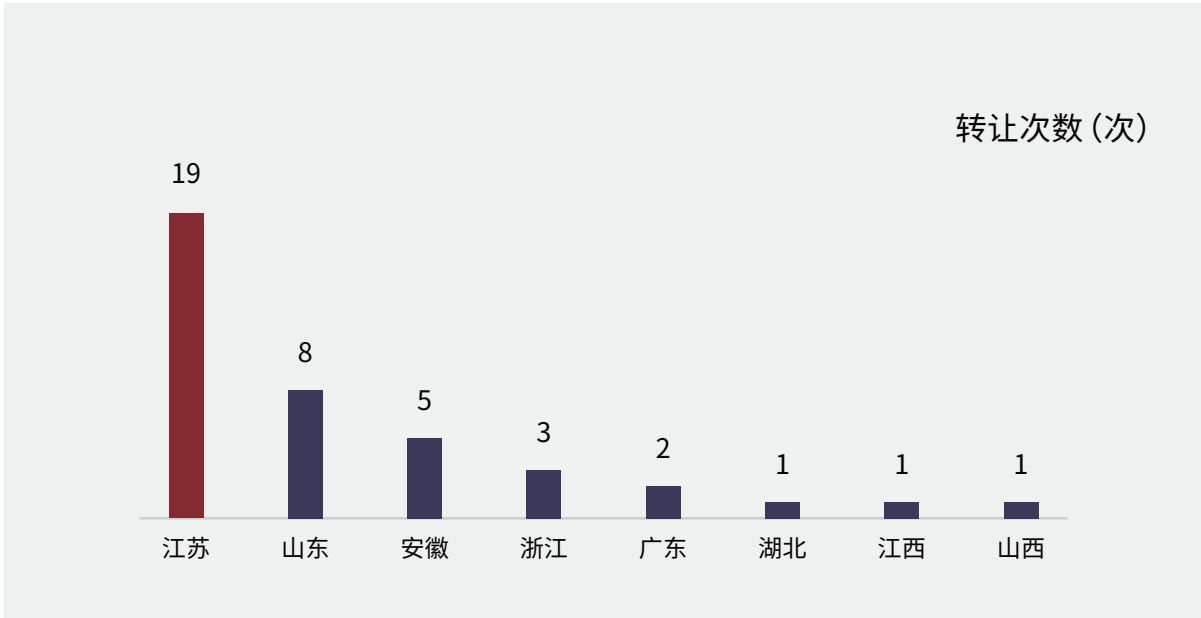


图 36 上海市科研院所向市外地区转让专利数量及分布

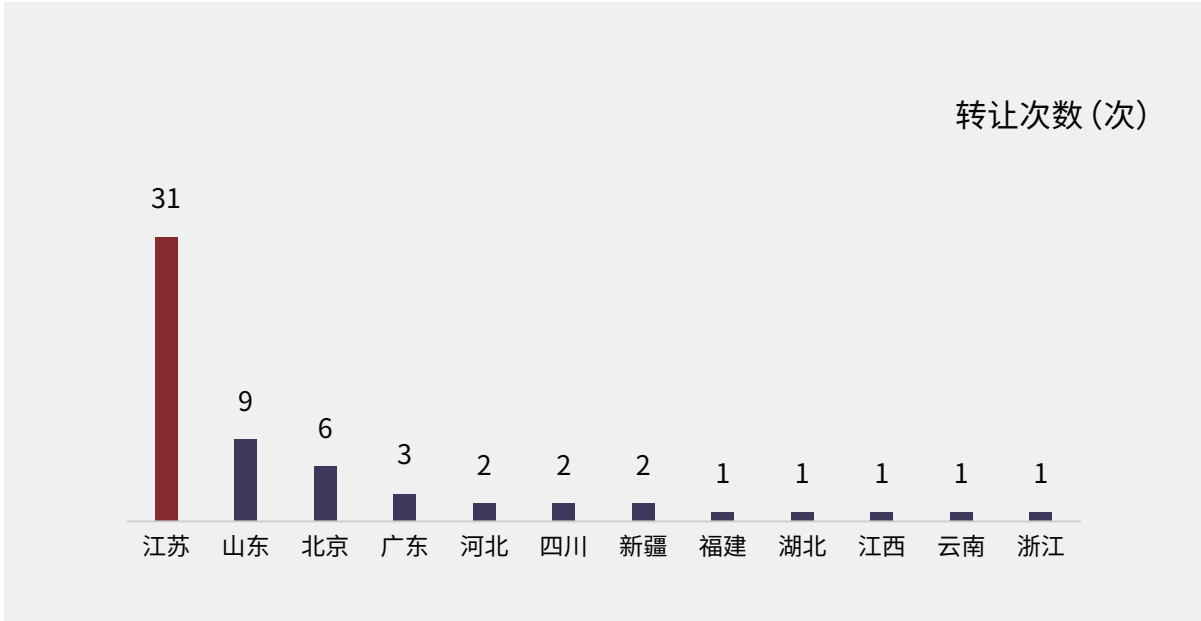


图 37 市外地区科研院所向上海市转让专利数量及分布

⁴科研机构创新成果的核心技术贸易地数据统计不包括上海市内部创新成果转移转化。

上海市科研院所康复辅助器具创新成果转移转化中,江苏省连续4年为创新成果的核心构成地,技术转出和技术转入均居首位。随着产业协同深化和政策优化,沪苏两地科研机构和企业间长期紧密合作,可促进技术的高效双向流动。

■ 专利转移转化主体多元,各方主体协同驱动辅具专利转化和产业技术创新

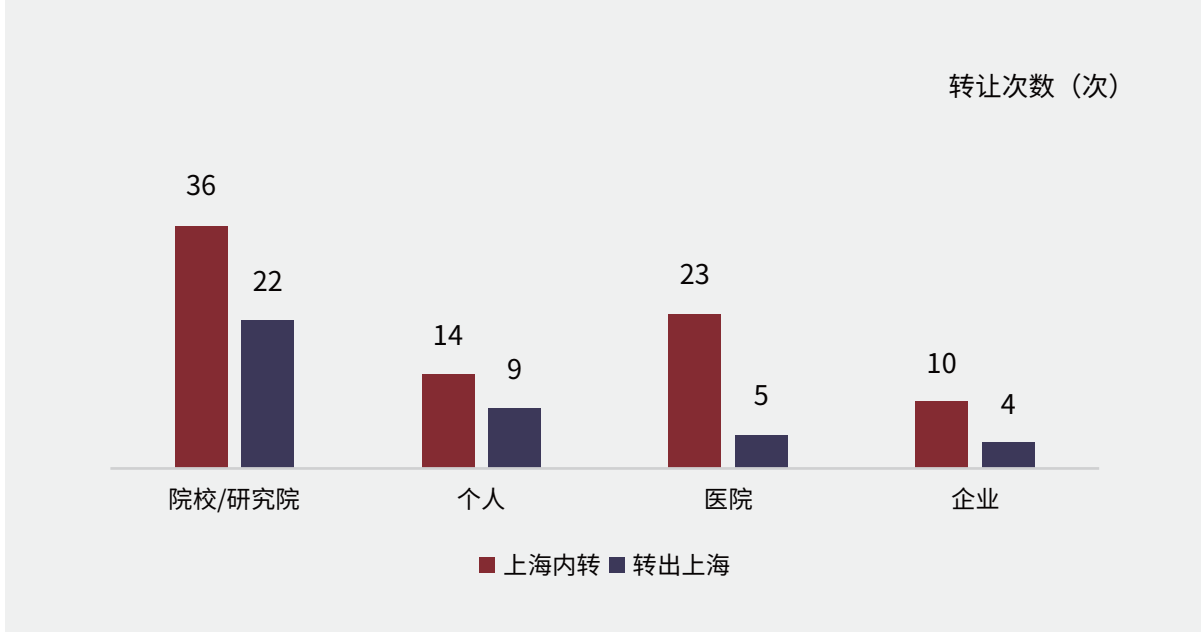


图 38 上海市专利转让主体分布 (单位: 专利转让次数)

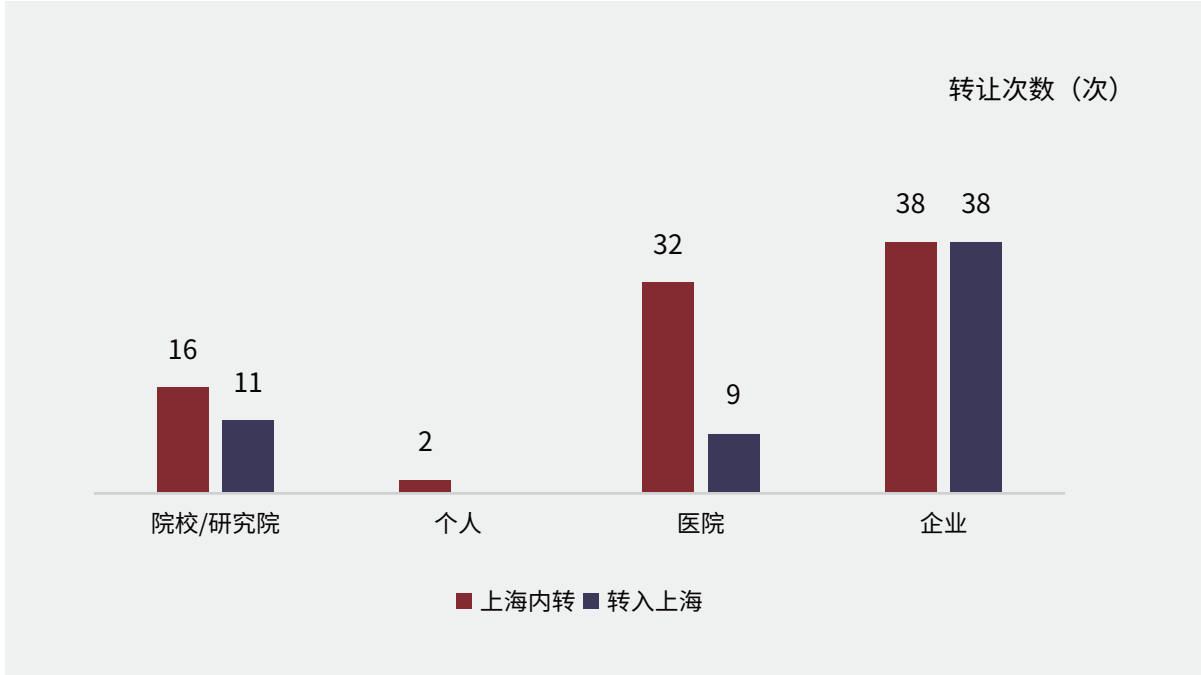
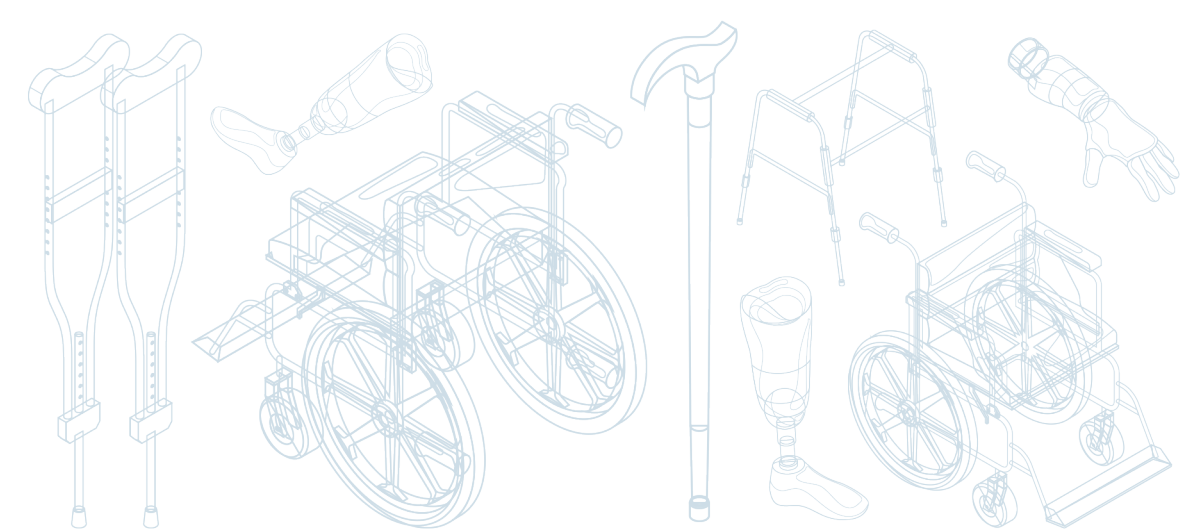


图 39 上海市专利受让主体分布 (单位: 专利转让次数)



院校/研究院作为转让主体时,多是将其专利技术在上海市内进行转移转化;企业为受让主体时,其专利技术大多是由上海市内院校/研究院转让所得。

上海市康复辅助器具相关专利转让主体的分布情况中,院校/研究院的转让次数最多,上海市内转36次,转出上海市22次,这反映出院校/研究院在技术成果输出方面占据主导地位;个人转让主体的上海内转和转出上海次数分别为14次和9次,这表明个人在专利转让中也有一定参与度,但相对较少。医院作为转让主体,上海内转23次,转出上海5次,可能因其在医疗技术应用和临床需求方面的特殊地位。

上海市康复辅助器具相关专利受让主体的分布情况中,企业是主要受让主体,上海市内转和转入上海市的次数均为38次,市内外企业对相关技术需求旺盛;医院为受让主体时,上海内转让次数为32次,转入上海市9次,其在技术创新和临床应用中承担重要角色;院校/研究院的上海市内转16次,转入上海市11次。

整体而言,院校/研究院凭借科研优势主导技术输出,个人、医院等主体积极参与,企业则在市场推广中发挥作用,共同构成上海市专利转让多元化格局,推动康复辅助器具产业技术创新与成果转化。

个人医疗辅助器具专利转移转化最活跃,转让次数占比超1/3

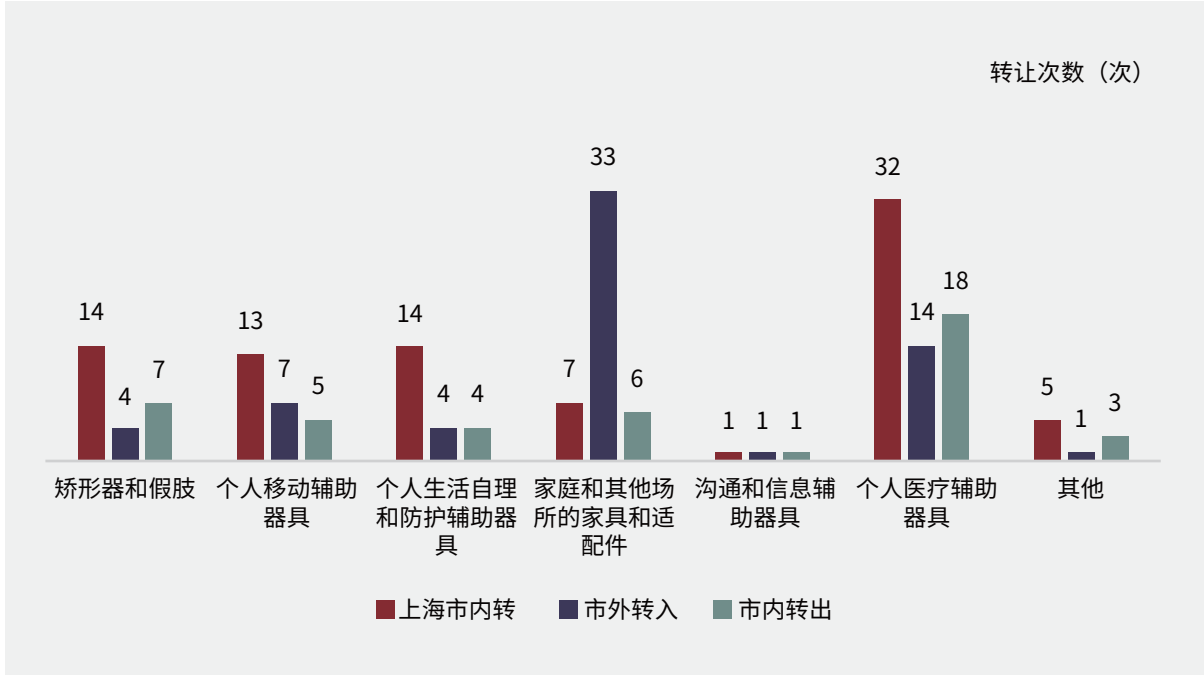


图 40 上海市各类别康复辅具专利内/外转数量

在上海市科研院所的康复辅助器具专利转移转化中,个人医疗辅助器具专利转让交易频繁,次数达64次,占比约36.4%。其次为家庭和其他场所使用的家具及其适配件相关专利,转让次数为46次,占比约26.1%;假肢与矫形器相关专利转让次数为25次,占比约14.2%。

该现象表明,个人医疗辅助器具市场需求持续扩大并受到广泛关注,家庭养老需求的增长推动了相关的专利创新;而假肢与矫形器领域的技术进步及患者对康复效果的更高诉求,推动相关专利技术呈现良好发展态势。

■ 高质量创新成果转移转化产品多集中于运动训练类辅具

综合上海市科研院所的康复辅助器具专利转移转化次数及产品专利价值情况，归总出上海市科研院所康复辅助器具中三大创新成果转移转化产品，分别为：运动训练类辅具、护理床及轮椅。

上海市科研院所康复辅助器具创新成果转移转化产品分布如下表1。

表 1 上海市科研院所康复辅助器具创新成果转移转化产品分布表

辅具产品类别	转移转化次数	发明专利比重
运动训练类辅具	37	73.0%
护理床	28	71.4%
轮椅	18	77.8%
假肢	13	76.9%
垂直运送类辅具	11	81.8%
排尿装置	5	40.0%

结语

— CONCLUDING REMARKS —

2024年，上海市康复辅助器具企业共计540家，包括484家供应商以及56家服务商，较2023年企业总数增加32家，其中供应商增加29家，服务商增加3家。

产业基本概况。供应商占比约90%，是康复辅具产业市场主导力量；供应商中生产型和销售型企业数量相当，服务商中提供租赁服务的企业数量相对较多；民营企业在上海市康复辅具产业占据核心地位，占比高达85.6%，外商投资企业共有46家，是产业重要战略补充力量；产业主要由中小规模企业组成，92.4%的企业人员规模小于50人，龙头企业数量较少；2024年高新技术企业共有110家，新认定26家。

产业经营概况。2024年度产业主营业务收入约141.52亿元，较2023年有明显增长，增幅为22.1%；其中，个人移动辅助器具和个人医疗辅助器具供应商的年产销量、年产销额，相较于2023年均有明显增长；辅具配置服务较租赁服务件次更多，市场需求更旺盛。

产业创新人才概况。上海市康复辅具产业供应商的生产人员占比最高，服务商的管理人员占比最高，而两者的研发人员占比均最少，分别为14.6%和3.2%，创新人才队伍建设需加强；研发人员本科及以上学历占比86.7%，普遍学历水平较高；康复辅助技术咨询师占比1/3，卫技人才占比不足1/10，医疗专业性人员短缺应加大相关人才的培养力度。

产业技术创新概况。上海市康复辅助器具产业技术创新成果数量总体呈增长趋势，其中，2024年，累计专利申请数量为12714组，相较于2023年同比增长7.7%；累计授权专利为9695组，相较于2023年同比增长10.4%。技术

创新最为活跃的辅具产品是运动、肌力和平衡训练的设备，其占比约为16%。

产业区域发展概况。浦东新区分布的康复辅具企业数量最多，占比近1/5，区域内高新技术企业数量亦最多，是上海市康复辅具产业的主要集聚地；杨浦区、闵行区的技术创新成果转移转化较为活跃。

产业技术转移转化概况。上海市康复辅具产业技术转移转化持续活跃，涉及专利达192组；专利转让仍为专利转移转化的主要方式，占比为89%；江苏省是上海市科研机构创新成果转移转化的核心技术贸易地，专利转入、转出的次数均居首位；个人医疗辅助器具专利转移转化最活跃，专利转让次数占比超1/3；高质量创新成果转移转化产品多集中于运动训练类辅具。

特别鸣谢：上海新诤信知识产权服务股份有限公司
上海市康复器具协会