

找寻符合我国老年人消费需求的“银发经济”发展之路——

养老产业如何正视供给与需求错位？

■本报记者 李晨琰

“当前，针对老年人员研发的智能产品不少，但愿意为此买单的老年人还不多。再看我国养老机构，床位利用率刚刚超过一半，因为很多老人还不愿走进养老院。”日前，在中欧国际工商学院举办的社会保障与养老金融高峰论坛上，一位学者所述的现象引起不少人的共鸣。

第七次全国人口普查数据显示，我国60岁及以上人口占比18.7%；65岁及以上人口占比13.5%。一方面，我国老龄化进程加快，养老产业前景看好。另一方面，虽有庞大的市场需求，却难以转化为现实的购买力。在与会专家看来，究其根本仍是供给与需求的错位。“银发经济”是众多产业部门的集合，只有结合老龄化的不同阶段，满足老年人多层次、高品质的健康养老需求，才能找到符合我国老年人消费需求的“银发经济”发展之路。

养老市场要“跟着需求走”

过去三十多年，中国的老龄化进程不断

加快，从第一次全国人口普查到第七次全国人口普查，老年抚养比从7.4%上升到接近20%。中欧国际工商学院院长、中欧社会保障与养老金融研究院学术委员会主席汪泓教授说：“近年来，我国的生育率走低，与此同时，老龄化程度不断加深。”据预测，我国将于2025年达到老龄化“高峰”，老龄化人口数量居高不下，随之进入“高原”模式。

“今年开始，中国婴儿潮出生的人口进入大规模退休年龄，这意味着今后三十年，中国老龄化将持续加速并维持一个庞大规模。老年人口绝对数量激增，养老服务需求在未来三十年会高速增长。”上海管理科学学会名誉理事长、上海交通大学安泰经济与管理学院原院长王方华说，可眼下，中国养老市场的一个典型观点是“有需求、没市场”，即庞大的需求尚未形成现实的购买力。

“如果从养老市场的购买力、购买的销售总量来看，这个观点是成立的，我们的养老市场还未真正形成。”王方华说，整体来看，相比于花钱买享受，出生于1960年前的人群的消费观念更保守，他们更乐于“捂住”口袋里的钱，为孙辈的需求“买单”。

“但如果从营销学角度看，需求有不同层次、不同规格、不同阶段、不同内涵。找到目标市场，满足目标市场用户的精准需要，这个市场就会变成现实的市场。”王方华直言，从这个角度看，“中国养老有需求没市场”的观点又是站不住脚的，其根本问题是供给与需求错位，“若想真正形成市场，必须满足需求，跟着需求走。”

养老服务产业须抓住机遇

那么，老年人的养老需求到底在哪里？调查显示，在力所能及的情况下，老人更愿意在自己熟悉的社区居家养老。但问题在于，每位老人的日常养老服务需求非常零散，比如，有些每天只需要1小时服务，有些需要2小时、3小时不等。

“一般的养老机构看不上这些零星的需求，认为服务成本高、且不好管理。由于居家养老需求分散，多数养老机构并不愿深耕居家养老。”王方华说，但根据管理学的“长尾理论”，这些分布离散的服务需求如果集中起来，总需求量将非常可观，并具有规模

效应。

当供给与需求相匹配时，自然就激发了现实购买力。而随着人均寿命不断延长，高龄老人和失能失智老人绝对数增加，养老刚性需求还将不断攀升。中国养老金融50人论坛秘书长、清华大学社会科学学院特聘教授董克用认为，老龄化社会首先必须关注健康期和康复期老年人的需求，提供相应供给，注重发展康养产业，这将成为老龄化社会经济发展的重要组成部分。

然而现阶段，我国“银发经济”福利色彩仍十分浓厚，尚未形成有效的商业盈利模式，这与老年人的消费观念、产业供给侧等多种因素相关。而在未来，当70后、80后甚至90后老了，他们的消费观念将更积极——舍得为物有所值的养老服务花钱。

“随着人口结构变化，老年人必将成为未来几十年最受欢迎的消费者群体，他们的消费趋势也将从关注基本需求转向注重生命精彩度和娱乐体验的提升。”复旦大学老龄问题研究所所长彭希哲教授认为，当老年群体消费观念越来越保守时，养老服务产业必须抓住机遇，在转型中迎来一片新蓝海。

大学图书馆在大数据赋能下，正不断开拓抵达知识的云端新场景

构筑“第三空间”，大学智慧图书馆探索新生态

■本报记者 储舒婷

“复旦‘打卡王’一年在图书馆打卡学习1424次”“最长情的张同学预约同一个座位159次”“武汉大学图书馆外文数据库疫情期间下载量翻番”……由高校图书馆一年一度发布的“阅读报告”，尤其是知名高校的“榜单”屡屡引发热议。

大学图书馆在大数据赋能下，正在不断开拓抵达知识的云端新场景：通过数据采集和管理形成“数字集市”，精准为每个人提供个性化阅读书单、建设知识图谱。日前，复旦大学图书馆上线“数字基座-数据中心”，多所国内高校图书馆及产业界专家学者共同探讨大学智慧图书馆的情景和面向未来的图书馆新生态。

“数据集市”为更多应用开发提供可能

今年，社交平台的一则热门话题“怪不得能上复旦”，让一张复旦图书馆医科馆数据截图刷屏。“打卡王”孔同学来了1424次，风雨无阻的潘同学在馆天数301日，最爱泡图书馆的陈同学在馆时长2325.5小时，最爱预约学习的汤同学预约了多人研讨间137次，医科馆猫头鹰郭同学167次学道凌晨才离开……原来，位于复旦大学枫林校区的医科馆，设有24小时无人值守图书馆、24小时自习室、VR手术室、特展区、学术讨论区等。

值得一提的是，医科馆一楼的咨询台还有当红服务馆员——机器人“复小白”长期驻守，每天兢兢业业为读者提供关于图书馆的各种资讯，它手捧的触屏上还有图书馆介绍、找书和馆内导航等常用功能的快捷入口。

从2014年推出“对账单”服务，到2021年“我的复旦2021年度报告：《我和图书馆的故事》”，复旦图书馆大数据对基础服务提供全方位支持。复旦-阿法迪共建智慧图书馆学研究中心相关负责人成伟华坦言，2017年新建的医科馆具备明显的数字化建设优势，不仅为学生提供更高精度的馆内空间预约服务，通过对大数据的挖掘，也从视角拓展了更多以人为本的可能。从图书数据库、师生数据库等文献资源，图书细粒度、复旦学者数据集等个人明细信息表，到7天借阅排行榜、预约排行榜、师生年度利用图书馆的数据等个人行为事实信息，形成的“数据集市”为数据应用开发提供进一步可能。



复旦大学图书馆医科馆主题展区。

精准服务缩短读者抵达知识的距离

对大学图书馆来说，利用大数据实现精准服务，也将进一步缩短读者“抵达”知识的距离。上海市经信委大数据处副处长山松林认为，图书馆的这波转型并不是“转行”，扎根在大学，其始终不变的追求是“打造知识的灯塔”。在此过程中，图书数据库是基础，而知识图谱的建设是关键。

有学者观察到，在疫情期间，不少高校图书馆的数字化优势体现得更为明显，随着“云服务”不断升级，图书馆在阅读空间拓展出复合型的学术交流平台。

据武汉大学图书馆发布的《图书馆2021年度阅读报告》，疫情期间，数据库使用量大幅提升，外文数据库下载量翻了一番。清华大学图书馆副馆长黎天芳介绍，该校也已制定并实施“开放科学”支持计划，充分发挥图书馆在“知识传播”生态链上的专业优势。

多位专家指出，建设智慧图书馆的意义

在于使知识传播和交流的阻力最小。过去，依靠别人的推荐、模糊的关键词检索等往往不够精准，读者费时费力。未来，推荐算法或许是图书馆差异化发展的关键，让读者告别劣质书单和碎片化阅读，由图书馆为每个人提供定制书单。以浙江大学图书馆为例，推出的“求是学术搜索”检索引擎，正为读者提供“一站式”检索的新一代学术资源发现与获取平台，可便捷搜索图书馆所有学术资源。

打造元宇宙图书馆，让阅读充满乐趣

放眼未来，图书馆的面貌更令人期待。如今随着元宇宙兴起，在未来的元宇宙图书馆，每天有多少数字人来到这里深度学习，或许会是一项“流量”考核指标。

上海图书馆副馆长刘炜认为，图书馆的“智慧”将进一步体现在直接满足读者的需求，省去各种“中间过程”。当新的革命性技术降临，图书馆虚拟空间兴起，或将成为穿越虚拟真实世界的“门”，形成知识类型和形式

更丰富的元宇宙图书馆。

那么，元宇宙时代的图书馆将会以何种面貌出现？复旦大学大数据研究院、国家智能评价与治理实验室基地副主任赵星认为，新一代图书馆将成为城市的“第三空间”，将通过知识媒介进行社交，在虚拟世界里模拟读书空间，阅读者以虚拟形象和身份进行交流，还可以联动作者进行新书发布、读书会等活动，让阅读充满乐趣，知识更深入“心智”。

“线上的虚拟空间和沉浸式交互环境的打造，是当前典型的应用探索。”为了说明这一点，赵星以一个名为“巴别图书馆”的项目举例。该项目收录了从古至今、关于巴别塔倒塌之前的各类描写，当读者单击键盘的“F”键，就可以开启“飞行模式”，在图书馆内飞行。当读者“翻阅”众多书籍中摘抄下来的剪报时，仿佛在探索和梳理一个个谜面，这个空间由每一个读者共同参与构建。

刘炜表示，元宇宙时代的图书馆建设需要同步进行实体空间的价值重塑和虚拟空间的开疆拓土。届时，“图书馆的本质不是书，而是知识的交流”。

本报讯（记者储舒婷）近日，教育部等十部门印发《全面推进“大思政课”建设的工作方案》（以下简称《工作方案》），提出要坚持开门办思政课，强化问题意识、突出实践导向，充分调动全社会力量和资源，建设“大课堂”、搭建“大平台”、建好“大师资”，建设全国高校思政课教研系统，设立一批实践教学基地，推出一批优质教学资源，做优一批品牌示范活动，支持建设综合改革试验区。

教育部社会科学司负责人介绍，从思政课到“大思政课”，表面上只有一字之差，实质上是办好思政课的理念再更新、视野再开阔和格局再拓展。

《工作方案》提出，要构建实践教学工作体系。高校要普遍建立党委统一领导，马克思主义学院积极协调，教务处、宣传部、学工部、团委等职能部门密切配合的思政课实践教学工作体系。将思政课教师、辅导员指导学生开展实践活动、指导学生理论社团等纳入教学工作量。参照学生专业实训（实习）标准设立思政课实践教学专项经费。

《工作方案》要求，要落实思政课程实践教学学时学分。高校要严格落实本科2个学分、专科1个学分用于思政课实践教学的要求，中小学校要安排一定比例的课时用于学生社会实践体验活动。鼓励有条件的

高校开设专门的实践教学课。同时，《工作方案》明确，要建设全国高校思政课教研系统，加强国家智慧教育平台思政教育资源建设，推出一批思政“金课”。另外，教育部还将会同中央网信办等，组织开展“大思政课”网络主题宣传活动，鼓励师生围绕思政课教学内容创作微电影、动漫、音乐、短视频等，建设资源共享、在线互动、网络宣传为一体的“云上大思政课”平台。

要建设专兼结合的师资队伍，提高中小学专职思政课教师比例，各地教育部门要建立中小学思政课教师轮训制度。各地各高校建立专门制度，常态化支持思政课骨干教师到各级宣传、教育等党政机关或基层挂职锻炼、蹲点调研，相关经历纳入评优评先、干部选聘体系，相关成果作为职称评聘参考。

《工作方案》要求，要改革创新主渠道教学，建党的创新理论研究阐释和教育教学的自主知识体系。要建强思政课课程群、优化思政课教材体系、拓展课堂教学内容、创新课堂教学方法、优化教学评价体系，要重视教学过程评价，增加教学研究和教学成果在评价体系中的权重。要用好思政课教学评价结果，作为马克思主义学院和班子成员考核的重要指标，作为思政课教师绩效考核、职称晋升、评奖评优等的基本依据。

《工作方案》强调，要扎实开展日常思政教育活动。学校党委书记、校长要在开学、毕业典礼等重要场合，讲授“思政大课”。学校要以重大纪念日、重大历史事件为契机，通过“学习新思想、做好接班人”主题教育、职业学生读党报、新时代先进人物进校园、论坛讲坛、讲座报告会等，组织专题“思政大课”。教育部打造并集中展示一批校园文化原创精品，建设一批文化传承基地。

据悉，教育部将围绕思政课改革创新重大问题，在北京、天津、上海、江西、陕西等地设立综合改革试验区。

国际少儿语言艺术大赛落幕

本报讯（记者王星）历时3个月的2022年国际少儿语言艺术大赛日前在上海少年儿童图书馆（长风馆）落下帷幕。此次大赛以“百年梦想”为主题，引导孩子通过探索，发现上海在科技、金融、经济、航运等一系列领域的发展变化。

由于受疫情影响，大赛首次开启线上海选，大大增加了海选的参赛机会，吸引了近100所幼儿园和小学、超过2万名小选手报名，其中年龄最小的仅3岁。比赛过程中，孩子们用绘声绘色的语言和精心设计的肢体动作，声情并茂地演绎自己的故事作品。

为鼓励更多孩子用方言讲述上海故事，用国际语言讲好中国故事，不少小选手选择用英语或沪语参加演讲。而为了更充分地备战，小朋友们走出书本，通过脚步丈量，通过眼睛观察，去感受上海发展的点滴，观察上海发展的每一个瞬间。

体彩公报		超级大乐透第22097期公告	
排列3第22226期公告	中奖项号：	05+13+22+28+29	05+11
中奖项号：9 8 9	一等奖	5	10000000元
直选每注奖金1040元	一等奖(追加)	1	8000000元
组选3每注奖金346元	二等奖	133	75131元
组选6每注奖金173元	二等奖(追加)	79	60104元
	三等奖	181	10000元
排列5第22226期公告	四等奖	709	3000元
中奖项号：9 8 9 0 6	一等奖基金积累数：		
每注奖金100000元		812318845.97元	

筑最强生态，浦东发力元宇宙“新赛道”

(上接第一版)

在浦东软件园股份有限公司总经理俞博文看来，“张江数链”链接的是以浦东软件园、人工智能岛、金融数据港、机器人谷、集成电路设计园为代表的“技术场”，同时链接陆家嘴金融城、金桥智能制造、外高桥、浦江、临港等“应用场”，双轮驱动、系统集成，不断壮大浦东乃至上海的元宇宙产业集群规模。

与“存量”的浦东软件园相比，陆家嘴御桥科创园位于浦东金色中环的重要节点上，是一片“增量”的全新空间。据陆家嘴集团总经理蔡焯介绍，占地面积1.85平方公里的陆家嘴御桥科创园项目共有三期，从明年起将陆续建成交付。其中，一期定位于早期引入链主及链上企业，建立技术基础平台，设置业态丰富的场景示范区；二期定位于产业延展和增量承载，设置有产业聚集区和总部创新区；三期定位于全面实现元宇宙与建筑相结合的低碳智能型园区。

在紧挨着上海科技大学的一栋办公楼里，今年刚刚完成数千万元Pre-A轮融资的影眸科技拥有自主研发的“穹顶光场”扫描系统，能够以微米级精度扫描得到人脸的面部细节，全流程自动化输出高精度的数字人脸模型。走近屏幕一看，数字人的脸上竟然连细微的毛孔、血管都清晰可见，无限接近真实肤质，人工智能算法还能实时捕捉表情变化时的肌肉运动。

“元宇宙如果想带给每个人沉浸式的体验，势必要用到数字人技术。”影眸科技创始人吴迪告诉记者，公司专注于数字人底层核

新场景
集成创新引领产业发展

经过梳理发现，当前张江元宇宙生态涵盖科学城生命健康、集成电路、人工智能3个世界级产业集群，6个类别、17个赛道、124个技术路线，几乎涉及张江科学城所有重点园区。

今年，世界人工智能大会浦东分会场将选址张江科学会堂，届时这里将“变身”为元宇宙超级应用场景，包括超写实数字人互动体验、元宇宙3D打印机互动体验、AI元宇宙绘画互动体验、张江数字孪生未来城市演示、元宇宙咖啡厅机器人体验、AR(增强现实)会场签名留影体验、裸眼3D全息会场导览屏体验、无人机器人装备体验等，让前沿技术可触摸、可感知。

面向未来，“张江数链”将联动上海数据交易所、张江人工智能岛、张江在线等功能平台和产业园区，通过技术、模式、生态、制度进行集成创新的“张江方案”，最终建成元宇宙的人才聚集地、场景首发地、模式创新地、技术融合区、生态示范区、制度引领区。

心技术研发，“未来要进一步降低超真实数字人的制作门槛，使更多制作方乃至个人用户都可以简单地使用数字人技术，为即将到来的元宇宙时代做好准备。”

“穹顶光场”正是源于张江研发，这一孵化于上海科技大学人工智能实验室的前沿技术，趁着元宇宙产业加速落地的趋势，正持续升级迭代，拓展自身的商业应用场景。

今年，世界人工智能大会浦东分会场将选址张江科学会堂，届时这里将“变身”为元宇宙超级应用场景，包括超写实数字人互动体验、元宇宙3D打印机互动体验、AI元宇宙绘画互动体验、张江数字孪生未来城市演示、元宇宙咖啡厅机器人体验、AR(增强现实)会场签名留影体验、裸眼3D全息会场导览屏体验、无人机器人装备体验等，让前沿技术可触摸、可感知。

面向未来，“张江数链”将联动上海数据交易所、张江人工智能岛、张江在线等功能平台和产业园区，通过技术、模式、生态、制度进行集成创新的“张江方案”，最终建成元宇宙的人才聚集地、场景首发地、模式创新地、技术融合区、生态示范区、制度引领区。

“引擎经济”塑经济引擎，上海将建“全球动力之城”

(上接第一版)

昨天，海洋动力领域首个国家级计量测试中心——国家海洋动力装备产业计量测试中心揭牌。中心由中船集团承建，通过开展全方位计量测试，保证海洋动力装备的高可靠和高安全运行，进一步构建满足高水平科技创新和具有国际竞争力的现代先进测量体系。

“与欧美老牌发达国家相比，我国海洋动力体系竞争力不足，需要从基础的技术研发、计量标准做起，加快将技术、标准、规范辐射到海洋动力全产业链，创新链和价值链，形成产业创新发展生态，这也是实现船舶核心装备自主可控的基础保障。”中船动力总经理邵煜说。

以船舶“心脏”船用发动机为例，这是我国船舶工业发展的短板，

中船动力集团正在加速自主研发大功率低速机、超大型船舶低速机以及船舶用大功率全智能型低速机等产品。国家产业计量测试中心正是面向这类重大技术需求，解决海洋动力装备产品溯源链在研发、制造、试验和服务全生命周期中测不全、测不准、测不准确的难题，最终促进海洋动力装备产业的整体转型升级。

现场，上海市级特色产业园区“动力之源”揭牌。动力之源位于新片区重装备产业区，是全国首个承载“空天陆海能”五大动力领域产业集群发展的特色产业园区，正在大力吸引国际高端人才、技术、资本，打造高端动力创新的策源地和动力全产业链发展的示范区，成为上海建设全球动力之城的最前沿战场。临港产业区公

司总经理王麟介绍，园区规划面积8平方公里，现已汇聚上海电气、上海汽车、中船三井、外高桥海工以及大飞机发动机总装试车基地等“国之重器”。“规划到2025年，动力之源将新增投资300亿元，带动新片区千亿级动力产业集群集聚，助推‘空天陆海能’全产业链优化完善。”

此外，临港新片区管委会与中国航发商发、上海航天技术研究院、上汽集团、中船动力、中国重燃等五大领域动力领军企业签署深化战略合作框架协议。上述龙头企业也分别与相应领域企业签署培育合作协议，精准引育一批供应链上下游配套企业，强化动力产业链补链、固链、强链。

市委常委、副市长张为，市委常委、临港新片区党组书记、管委会主任陈金山出席。