



我们究竟需要怎样的银发科技

李一能



新民眼

今天,2025上海银发科技产业周拉开帷幕,来自全国各地的业内专家将齐聚徐汇,围绕如何打造“银发科技的上海样本”探讨交流。

面对愈发严峻的人口老龄化趋势挑战,必须加快发展银发科技,成为社会各界的共识。例如人工智能、外骨骼、人形机器人、脑机接口这样的尖端前沿技术,与银发科技有着某种天然的契合。这些技术蕴藏的亿万元级蓝海市场,更是让无数科技企业为之心动,加快布局全力投入。这也是近年来科技养老产品“百花齐放”般涌现的重要原因。

但事实上,以银发科技激活银发经济,并没有想象中那么简单,目前仍然面临“叫好不叫座”的骨感现实。投入高、回报低、见效慢是许多银发科技企业面对的共同难题。以目前上海的银发经济消费市场为例,

拥有刚需属性的辅具产品较为热销,而智能终端类产品的受欢迎程度则未达预期。上海老人可以接受数千元的高级轮椅,却很难对几百元的智能养老机器人抱有太大兴趣。

“我们不能总是以自己想象中的需求制造产品,必须弄清楚,老年人究竟需要怎样的银发科技?”在昨天举行的“银发科技产业50人”闭门会议上,一位专家说出了心中的困惑。银发科技企业的当家人,基本是中青年,不能说他们没有做过细致调研,也不能说所有的需求都是空穴来风,但他们终究不是老人,无法站在一名普通老人的视角进行审视。其结果往往是差之毫厘,谬以千里,辛辛苦苦研发出的银发科技,却得不到老年用户的认可。

根据调查,我国老年人群体目前对高科技产品的接受度普遍偏低,价格敏感度高,更倾向于实用性和性价比,导致许多科技感十足的养老产品难以打开市场。同时,产品适老化设计不足、服务配套不完善、商业模式

不清晰等问题也制约着产业规模化发展。市场无法充分激活,导致内卷严重,同质化现象普遍,许多产品与其说是紧跟科技潮流,不如说是“蹭热点”,形式大于内容,严重脱离客观实际,打开局面遥遥无期。

一位银发科技企业的负责人曾无奈表示,原本公司对主打产品A抱以厚望,再不济也有产品B作为替补,没想到最后A、B都没成功,反倒是作为赠品的产品C获得了市场认可,企业也因“歪打正着”得以生存。“这只能说明,我们对老年人群体还是不够了解。”

在会议中,一位专家道出了问题的本质,“老年人”的定义一直在变化发展,但许多人的“老年观”却没有跟上。例如在科技的助力下,人们的寿命正在迅速延长,将60岁以上人群全部简单归为老人,其实并不精准。在老年群体中,也有“银发青年”“银发中年”和“长寿老人”的区分,其实际需求和对科技产品的接受与使用情况完全不同。

如果不能进行细分并找到真正的需求爆点,那么再好的科技产品也只能“看起来很美”。

值得注意的是,越来越多的银发科技企业都意识到了这一问题,闭门造车不是长久之计,唯有集思广益、群策群力方能实现破局。而上海银发科技产业周,以及随之举办的上海银发科技产业发展大会就是绝佳的平台。

作为中国老龄化程度最高、科技实力最强、银发经济发展最迅速的城市,上海毫无疑问代表着国内银发科技的最高水准,同时也在社会治理、养老服务、学术研究、媒介传播等领域拥有极为丰富的资源与实践经验,如同养分一般,对于发展养老科技至关重要。

如今,一颗颗散落的珍珠正在被串成项链。各行各业的专家同题共答,从单打独斗到破圈合作,中国银发科技版图的延展,离不开这样的探索与思考。我们究竟需要怎样的银发科技?相信产业周之后,我们又会离这一关键问题的答案更进一步。

强劲“能源心脏”搏动 筑牢城市安全底气

上海LNG站线扩建项目(一阶段)正式投产运营



■ 申能集团旗下上海LNG站实景

今天上午,申能集团旗下上海LNG站线扩建项目(一阶段)正式投产运营。作为国家油气重点工程,上海市、浙江省能源发展“十四五”规划重大工程,该项目正式投产运营,将进一步强化构筑上海能源安全供应的坚实屏障,为区域绿色低碳转型发展注入强劲动力。



■ 上海LNG站新建的码头,有15万总吨LNG专用泊位

■ 上海LNG站4座22万立方米的LNG储罐
本版图片 采访对象供图

攻坚克难 干出洋山能源岛硬质量

上午10时45分,随着投产指令发布,源源不断的天然气将通过这颗新建的“能源心脏”输向上海千家万户,夯实超大城市能源“底气”。

上海LNG站线扩建项目由申能集团旗下申能洋山液化天然气有限公司(简称“申能LNG”)建设运营,于2022年11月正式开工。项目一阶段建设内容包括码头工程、接收站工程和输气管道工程,码头工程新建一座15万总吨LNG专用泊位;接收站工程新建4座22万立方米的LNG储罐及配套附属设施;输气管道工程新建约70公里长输管道和1座奉新输气站。

其中,码头工程年设计吞吐量为600万吨,可兼顾0.5万—26.6万立方米全系列LNG船型靠泊;新建的4座LNG储罐,刷新了同行业同类项目的最高纪录——有一个储罐仅用25个月零5天建成,达到了国内同类储罐建设的最快速度;输气管道工程由陆上管道、海底管道和奉新输气站组成——海底“能源动脉”长约57.7千米,是目前国内最大

口径且同等管径下输送距离最远的海底高压天然气管道,管道施工过程中运用了多项首创技术,实现了穿越在役运行高压电缆和油气管道一次成功,为同类工程积累了宝贵经验。

建设过程中,项目团队攻克了国产化智能控制等关键技术难题,构建起“智慧工地+数字孪生”的全新管理模式,不仅保障了工程高质量推进,更为我国LNG行业智能化升级提供了“上海方案”。项目参与国家标准编写2项,申报专利7项,立项科研项目3项,产生创新成果35项。项目团队先后获评上海市重点工程实事立功竞赛优秀团队、上海市模范集体。

互联互通 提高长三角能源保障能力

上海LNG站线扩建项目(一阶段)将与原有上海LNG项目实现互联互通、统筹调配,两站形成总接卸能力超1200万吨/年、储罐容量近180万立方米的超大型接收站。储存能力增加后,上海的应急保供能力实现翻倍,应急保供时长增加两周。

两站协同不仅大幅提高上海气源保障、

调峰和应急储备能力,增强城市能源安全韧性,又将有效提升长三角互联互通、余缺互济水平,提高长三角能源保障能力。

在运营上,这两座接收站通过工艺的深度融合与统筹管控,实现资源调配效率与安全保供能力的双提升,首创了国内LNG接收站集约化运营模式。借助冷能、风光等能源的综合利用,打造绿色智慧场站,有效降低运营成本,提升全流程服务费率竞争力。在设施服务上,整合核心资源,拥有双保税库运营资质,在接卸、装载、保税存储、气态外输等各个环节都具有技术优势,有效构建覆盖国际资源贸易、液态分销、气态外输的全流程服务体系。

两站将坚持安全保供与服务创新双轮驱动:一方面,全力强化天然气安全保供与应急调峰功能,构建多气源协同、储输联动的立体化保障体系,筑牢上海市及长三角天然气供应安全屏障;另一方面,积极拓展资源深加工、LNG仓储贸易、船舶加注、新船气试等新兴业态,提供一站式综合解决方案,培育区域能源服务新的增长点,为能源行业的发展注入新活力。

本报记者 罗水元

沪台双城论坛 12月28日举行

本报讯 (记者 李一能)经上海与台北两市有关方面商定,“2025上海台北城市论坛”将于12月28日在上海举行。

此次论坛以“科技改变生活”为主题,将通过交流研讨,推动两市在科技医疗、轨道交通、健康养老等方面的经验分享和互动交流。论坛期间,两市将签署有关交流合作备忘录,进一步深化上海与台北两市各领域的交流与合作。

“双城论坛”自2010年开始由上海市与台北市轮流举办,是两市之间重要的机制化交流平台,有利于增强两岸同胞亲情福祉,推动两岸关系和平发展。两市深入探讨和交流城市发展经验,巩固和拓展各个领域的合作,取得了积极成果。迄今为止双方已经签订了47项交流合作备忘录。

海归人才 回流加速

本报讯 (记者 赵菊玲)昨天,教育部在上海举办“春晖计划”三十周年纪念暨2025春晖中国留学人员创新创业交流活动。记者从现场获悉,2024年留学回国49.5万人,较2023年增加7.94万人,同比增长19.1%,人才回流呈加速态势。

据介绍,1978年至2024年,我国各类出国留学人员累计达888万人,743万人完成学业,644万人在完成学业后选择回国发展,为服务国家战略提供了强有力的人才支撑。其中,党的十八大以来,563万人回国服务,占改革开放以来回国总人数的87%。

“春晖计划”是推动教育、科技、人才一体化发展的重要平台。活动现场发布了2025春晖中国留学人员创新创业优秀成果,以及2026春晖创新靶点清单。活动发起《春晖倡议》,成立春晖合作伙伴网络,旨在凝聚服务中国留学人员创新创业力量,进一步为留学人员构建更有效率、有温度、可持续的创新创业支持体系。

活动期间还将举办“春晖计划”三十周年成果展和2025春晖中国留学人员优秀成果海报展。春晖青年学者创新交流活动和春晖创新创业优秀项目路演活动也将同步开展。活动还将组织本年度春晖创新创业优秀项目代表分赴15个合作城市开展深度考察对接活动。