

关键突破! 宝钢高等级硅钢项目投产

取向硅钢总产能将提升到116万吨, 位居世界第一

本报讯 (记者张懿) 作为宝山钢铁股份有限公司打造新质生产力的重要里程碑, 宝钢股份取向硅钢产品结构优化(二步)项目昨天全线投产, 同时, 超高等级硅钢绿色制造示范项目也正式开工。取向硅钢是能源电力行业绿色发展的关键材料, 相关项目的建设将为我国绿色发展提供有力支持。值得一提的是, 项目背后的关键工艺和装备都全方位突破“卡脖子”技术。

高等级取向硅钢主要应用于高效节能变压器, 可进一步降低其空载损耗和噪声, 进而推动绿色电力装备行业实现低碳环保发展。

不过, 由于相关工序流程长、工艺窗口窄、生产难度大, 多年来, 该领域一直存在“卡脖子”问题。宝钢股份坚持自主创新, 不断在取向硅钢关键技术方面追求突破, 一步步从追赶者到引领者, 终于走到该领域前沿位置。

近期, 国家出台变压器行业新国标, 对能效提出新要求。由此, 市场对高等级取向硅钢的需求也不断上升, 但整体上, 国内现有的取向硅钢产品结构难以适应变压器行业更高效、更环保的发展趋势。对宝钢股份而言, 此前他们已在硅钢领域耕耘数十年, 在产品、技术、装备和市场方面形成一定积累

和优势。在此基础上, 他们对工艺、装备进行再创新、再提升, 打造取向硅钢产品结构优化(二步)项目。该项目的最终目标是打造一座全球顶尖的取向硅钢制造基地, 而昨天同日开工的超高等级硅钢绿色制造示范项目, 将以打造引领全球硅钢行业的工厂为目标, 以实际行动支撑行业加快建设现代化产业体系, 发展新质生产力。

据宝钢股份介绍, 随着昨天项目的投产, 宝钢取向硅钢总产能将提升到116万吨, 位居世界第一; 同时, 取向硅钢产品结构也会进一步优化, 其中小于0.27毫米的薄

规格比重将达到75%, 从而进一步巩固宝钢在该领域的国际竞争力。而等到超高等级硅钢绿色制造示范项目投产, 薄规格产品比将达100%。

值得一提的是, 该项目应用氢气循环使用等多项创新性技术, 努力打造全球最快、工序能耗最低的退火炉; 通过大数据和人工智能的深度应用, 在清洁度检测、表面质量判定、工艺控制等方面全面实现自动化, 提升关键过程控制的决策精准度。此外, 项目的关键设备——连续退火炉还首次实现自主集成和国产化。



17号线西延伸工程进行热滑调试。本报记者 张伊辰摄

17号线西延伸工程列车上线调试

本报讯 (记者张晓明) 昨天, 由中铁十一局承建的上海轨道交通17号线西延伸(东方绿舟站-西岑站)工程建设迎来重大进展, 全线接触网受电、热滑成功、行车指挥权接管完成, 标志着项目正式进入列车上线调试阶段, 为后续综合联调、试运行演练以及年底开通目标打下阶段性基础。

轨道交通17号线西延伸工程全长6.6公里, 全线为高架区间, 开通后服务于长三角一体化示范区和华为科创研发中心。调试过程中, 为不影响白天正常运营, 涉及既有线的施工和调试必须在夜间运营结束后至次日运营前短短3小时内实施, 加上新线与既有业务接口繁杂, 给建设和运维单位的工作带来极大挑战。

为确保列车按计划上线调试, 建设、运营、维保、施工、监理等单位紧密配合, 分工协作, 先后克服工期紧、任务重、交叉施工多、既有施工资源紧张等诸多难点, 保证了建设的安全与质量。目前, 除列车上线调试外, 17号线西延伸工程车站各类装饰装修、机电设备安装和调试工作正在紧张开展中。

致敬献血者, 纪念世界献血者日20周年 城市地标建筑今晚亮“生命红”

本报讯 (记者李晨琰) 今天是世界献血者日, 今年恰逢世界献血者日20周年, 东方明珠广播电视塔、上海中心等城市地标建筑将于今晚亮起“生命红”, 向所有无偿献血者、拯救患者生命的献血者们致以崇高的敬意与感谢。

据悉, 上海每天需要约1500单位的血液才能保障临床用血需求。2023年, 本市全血及红细胞类入库总数为477399人份、入库单采血小板97405人份, 在无偿献血者的无私奉献下, 血液供应基本满足临床需求, 血液安全得到有效保障。

为进一步提升献血服务的便捷性和舒适度, 上海不断优化献血点布局。目前, 本市共有62个献血点, 本月又新增人民公园献血屋、徐汇百联流动献血车和东方明珠泡泡快闪献血屋等3个献血点。其中, 东方明珠泡泡快闪献血屋仅在6月13日至6月17日开放, 爱心市民可在此期间前往献血打卡。

世界献血者日当天, 上海市血液中心还将与中共一大纪念馆联合为“一大公益暨热血新青年”项目揭牌。6月15日至7月23日, 一辆主题为“热血新青年”的流动献血车也将停靠在中共一大纪念馆旁, 爱心市民在此献血不仅可以加盖“一大公益”主题印章, 获得联名周边纪念品, 还可邀约亲朋好友共同参与志愿服务。

在上海的献血人群中, 年轻人占七成以上。为持续吸引年轻群体的关注和参与, 上海市血液中心将携手SMG融媒体中心申亦雅工作室, 推出全国首支由虚拟主播组成的献血宣传志愿队。

来自全国的养老领域大V云集老博会, 以用户视角探馆、荐品、开直播

“养老体验官”云端开启“选品会”

■本报记者 王嘉楠

为期3天的上海国际养老、辅具及康复医疗博览会(以下简称“老博会”)昨天拉开帷幕, 本次展会共吸引来自16个国家和地区的450余家品牌参展, 展览面积逾4.6万平方米, 规模创历届之最。从全国各地赶来的养老领域大V们也纷纷开启云端直播。河北唐山古冶区怡然安养老院院长刘华正是其中之一。刘华在社交媒体上有个响亮的绰号——“快乐养老第一人”。他将老人们唱歌跳舞的欢乐片段拍成视频、微电影, 一扫人们对养老院僻静单调的刻板印象。短短4年多, 由他开设运营的养老视频号全网粉丝数逾300万, 视频阅读数过亿人次。

带着用户视角, 养老大V们逛展更像是一场“选品会”。带着轮椅、智慧养老系统等具象需求而来的刘华“淘”到了不少心仪产品, 也捕捉到展会新变化。譬如, 聚焦解决养老机构运营“痛点”的集成式方案越来越多, 从传统家电领域而来的跨界品牌也陆续涌现。

此次参展企业规模数量又创纪录, 有备而来的刘华不慌不忙, 他拿着展会地图按图索骥, 直奔提前圈画好的重点展商而来。

他一眼相中了一款看似平平无奇的轮椅。这是一款专为认知障碍老人设计的轮椅。外观看上去与其他轮椅无异, 秘诀在刹车系统。巧妙的机械传动装置设计下, 老人只要起身, 轮椅就会自动刹车制动。刘华介



上海国际养老、辅具及康复医疗博览会现场, 观众正在体验移位设备。蒋小威摄

绍, 不少认知障碍老人常会无征兆地起身, 倘若轮椅未能第一时间有效制动, 滑动中极易绊倒老人。在一字排开的同类产品, 刘华也能对一些产品精准挑剔。譬如一款能躺着的轮椅。其服务对象是下半身瘫痪的老人, 刘华亲自躺上去体验, 憋不住说了实话, “使用期限长不了”。原来, 这款轮椅的脚踏

板材质偏轻, 难以长期承受老人的重量。而设计细节、用户体验、材料版型, 对于适老产品来说, 缺了哪一环都会差一口气。

除了基础养老护理知识, 他山之石让刘华的体验感更有说服力。他曾多次前往日本考察学习, “适老化产品不一定需要快速迭代, 经久耐用往往说明其本身性能更稳定,

更符合需求和预期, 这样的产品更受养老机构欢迎”。

评价一款适老产品是否优质, 通用性、兼容性同样关键。面对一款有着智能床垫、洗消系统、辅助起身应用的护理床, 刘华目测一圈便指出症结: “高于40厘米的护理床, 对老人来说行动起来不便, 也很难与市面上现有的移位机‘搭’在一起。”现场, 他找到了一款能与院内床位适配的轮椅。这款轮椅一侧有可翻转的盖板, 上半身尚有活动功能的瘫痪老人能在护理员辅助下自行移动。简单的盖板设计, 能让老人在移动过程中适度用力, 锻炼自理能力。

此次前来, 刘华还带着任务而来——学习考察如何建设智慧养老院。

从直播中尝到甜头的刘华, 为养老院带来了许多流量。可当面对一下子涌来的人住申请时, 他又犯了难——养老院的管理提升迫在眉睫。这一回, 从客厅、卫浴到厨房, 产品线覆盖各类家庭空间的某家电品牌吸引了他的目光。该品牌将传统领域积攒的优势经验移用到适老化产品。但适老化产品的一些细节仍值得推敲, “淋浴间的花洒内嵌了一键报警按钮, 但报警按钮的高度或许应根据实际情况再调整”。

逛展的大V们, 说是观众, 更像是“养老体验官”。他们巨细无遗地分享着老年人的需求、顾虑, 这样的用户视角又反哺着产品及系统的迭代升级, 推动整个产业发展。

以科技创新引领产业创新 积极培育和发展新质生产力