

2026金砖国家新工业革命伙伴关系论坛在厦门举办

本报讯 5月27日,2026金砖国家新工业革命伙伴关系论坛在福建省厦门市开幕。工业和信息化部党组书记、部长李乐成,福建省委副书记、省长赵龙,白俄罗斯工业部部长安德烈·库兹涅佐夫,印度尼西亚工业部韧性、区域和国际准入司司长特里·苏班迪,哈萨克斯坦工业和建设部副部长伊萨库洛夫·拉赫姆然,尼日利亚工业、贸易和投资部工业国务部长约翰·奥万·埃诺,新开发银行副行长拉吉夫·兰詹,联合国工业发展组织副总干事兼执行干事邹刺勇,金砖国家工商理事会中方理事会主席、中国工商银行董事长廖林出席论坛开幕式并致辞。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌主持开幕式。

李乐成指出,习近平主席强调“大金砖合作”已经迈入高质量发展阶段。随着“金砖大家庭”的发展壮大,金砖国家新工业革命伙伴关系的吸引力、影响力正在不断增强。近年来,中国加快推进新型工业化,深入实施智能制造工程,大力发展智能产品和装备,培育智能工厂,成为全球最大的智能制造应用市场。中国将

坚持智能化、绿色化、融合化方向,建设现代化产业体系,坚定不移扩大高水平对外开放。未来,中方愿与各方一道,持续推进新工业革命伙伴关系建设,推动“大金砖合作”高质量发展,共同实现包容、可持续的工业化。

李乐成强调,中方期待与各方加强智能制造政策、技术、人才、标准等领域的交流合作,共同探索符合自身产业实际的发展路径。一是共同把握技术变革机遇。支持企业、研究机构分享先进适用的智能制造系统解决方案,通过技术推广、联合研发等形式,加快制造业智能化升级。二是共同培育开放互通市场。推动开放更多智能制造应用场景,联合打造一批智能工厂。加强标准、认证等领域合作,营造公平开放的市场环境,维护全球产业链供应链稳定畅通。三是共同夯实产业发展基础。加强产业对接和人才交流,提升智能制造基础支撑能力。四是共同构建包容合作体系。充分发挥智能制造相关国际组织作用,举办产业交流活动,汇聚各方力量,打造智能制造合作生态。

论坛开幕式上,国际智能制造联

盟联合相关单位发布智能制造国际合作倡议,推出海外智能工厂案例、智能制造系统解决方案参考目录、智能制造推荐标准英文版。作为落实《新型工业化国际合作倡议》的务实举措,南非德班、尼日利亚拉各斯、塞尔维亚贝尔格莱德、哈萨克斯坦阿拉木图和阿斯塔纳、匈牙利科普堡,以及厦门、南京、武汉、银川、常州等11个国内外城市发起成立新工业革命伙伴城市网络。金砖国家工业能力中国中心宣介成立以来工作成效,并发布《2026金砖国家产业合作案例集》。

在主论坛暨金砖创新基地企业家论坛上,辛国斌分享了中国智能制造领域实践经验,提出智能工厂建设、系统解决方案共享、标准互认对接等务实合作举措。冈比亚通信和数字经济部部长拉明·贾比、津巴布韦工业和商业部部长曼加利索·恩德洛武、塔吉克斯坦工业和新技术部副部长阿奇兹·纳扎尔、柬埔寨工业和科技创新部副国务秘书洪拉达、湖南省副省长余红胜,以及国内外知名学者、企业家参与交流讨论。

本次论坛以“共筑智能制造生

态 加速新工业革命进程”为主题,由工业和信息化部、福建省人民政府共同主办,金砖国家新工业革命伙伴关系创新基地、厦门市人民政府、福建省工业和信息化厅、工业和信息化部国际经济技术合作中心共同承办。论坛旨在加强各国在智能制造领域政策交流和产业对接,更好发挥金砖“大富矿”“大市场”“大工厂”优势,构建互利共赢的产业生态。论坛设置智能工厂培育、清洁能源产品及装备数智化转型、智能制造工业软件、工业智能产业科技创新等分论坛。同期,还举办了金砖国家工业创新大赛、金砖新工业革命展览会、金砖国家新工业“金鹰”卓越奖学金研修班,以及金砖国家工业能力合作产业对接活动等配套活动。来自27个国家的政府主管部门、驻华使领馆、知名企业、行业协会、智库、金融机构代表及联合国工业发展组织、新开发银行、阿拉伯国家联盟等国际组织代表参会。

论坛期间,工业和信息化部与来访的有关国家主管部门、国际组织举行了会谈。

(耀文)

李乐成主持召开全国新能源汽车动力电池回收利用工作专班第二次会议

本报讯 5月28日,全国新能源汽车动力电池回收利用工作专班召集人、工业和信息化部党组书记、部长李乐成主持召开专班第二次会议,深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,全面加强监管执法,深入开展规范废旧动力电池回收利用联合执法专项行动,依法依规查处违规交售废旧动力电池、使用废旧动力电池生产不合格产品、不履行信息溯源责任、非法拆解污染环境、无照经营等行为,强化警示震慑作用,规范废旧动力电池回收利用秩序。要压实企业主体责任,深入做好法规政策宣贯实施,多渠道开展法规、政策、标准宣贯解读,积极运用数字化技术加强动力电池流向监测,推动产业链上下游企业主体责任落实到位。要激发产业发展动能,坚持有效市场和有为政府相结合,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,引导行业协会、重点企业、研究机构等各方深化合作,加快先进技术装备研发应用,探索建立新型商业模式,筑牢产业高质量发展基础。

会议指出,当前我国新能源汽车动力电池已进入规模化退役阶段,加快健全废旧动力电池回收利用体系,时间紧迫、意义重大。要切实将思想和行动统一到习近平总书记重要指示批示精神上来,坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署,进一步提高政治站位,强化责任担当,聚焦当前面临的关键问题,综合施策、靶向发力,加快建立应对动力电池规模化退役的长效机制。

会议强调,2026年是“十五五”规划的开局之年,也是推动《健全新能源汽车动力电池回收利用体系行动方案》工作任务落实的关键一年,必须进一步统一思想认识,以钉钉子精神抓好各

项工作落实。要强化工作协同,围绕法规、政策、标准体系建设和重大问题研究等方面强化工作联动,用好“存量”政策,储备“增量”政策,坚持用法治化手段规范回收利用。要加强监管执法,深入开展规范废旧动力电池回收利用联合执法专项行动,依法依规查处违规交售废旧动力电池、使用废旧动力电池生产不合格产品、不履行信息溯源责任、非法拆解污染环境、无照经营等行为,强化警示震慑作用,规范废旧动力电池回收利用秩序。要压实企业主体责任,深入做好法规政策宣贯实施,多渠道开展法规、政策、标准宣贯解读,积极运用数字化技术加强动力电池流向监测,推动产业链上下游企业主体责任落实到位。要激发产业发展动能,坚持有效市场和有为政府相结合,充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,引导行业协会、重点企业、研究机构等各方深化合作,加快先进技术装备研发应用,探索建立新型商业模式,筑牢产业高质量发展基础。

(跃文)

智能养老机器人蓄势“关键一跃”

本报记者 杨鹏岳

5月末,河北廊坊。一场以“机器人赋能养老,科技温暖夕阳”为主题的赛事(赛事消息详见第5版)落下帷幕,但它所引发的产业回响,才刚刚开始。

57支参赛队伍、80余款产品、三大真实养老场景、两大核心赛道——这场聚焦养老服务机器人细分赛道的专业赛事,不仅集中展示了最新成果,更成为观察智能养老机器人产业走向的重要窗口。

在人口老龄化加速、技术变革迭起、政策红利持续释放的当下,智能养老机器人正处于从实验室走向市场、从试点走向规模化应用的关键节点。赛场之外,一场关于技术路线、商业模式、标准体系和产业生态的深层博弈,正在悄然展开。



多元化需求为不同类型的智能养老机器人提供广阔市场空间

3.2亿老人的刚需：供需鸿沟如何用技术填补？

任何产业的发展,最终都离不开

开需求的牵引。而智能养老机器人所面对的需求侧,正呈现出“规模大、增速快、结构升级”的鲜明特征。

国家统计局最新数据显示,2025年我国60岁以上的老年人口已达3.2

亿,占总人口的22.9%。另有相关数据显示,我国失能、半失能老年人约4000万,残疾人8500万,慢性病、精神健康等群体同样规模庞大。更为关键的是,“十五五”时期,老龄化还

将加速演进。需求的另一面是供给的窘迫。护理人员长期短缺、人力成本持续上升、资源分布不均,已成为养老服务事业的核心理瓶颈。

(下转第6版)

工信部科技咨询委员会召开全体会议

本报讯 5月26日,工业和信息化部科技咨询委员会(以下简称“咨询委”)召开全体会议,深入学习贯彻习近平总书记关于科技决策咨询工作的重要指示批示精神,交流研讨“十五五”时期产业科技创新工作思路,部署下一阶段重点任务。部党组成员、副部长、咨询委主任委员柯吉欣出席会议并讲话。

会议指出,科技决策咨询制度是新时代加强党对科技工作统一领导、完善国家科技治理体系的重要举措。要深入学习贯彻习近平总书记关于科技决策咨询工作的重要指示批示精神,深刻认识做好产业科技创新决策咨询工作的重要意义,把科技决策咨询摆在更加突出的战略位置,加快建立快速响应、深度研判的新型决策咨询机制,从“单点技术评价”向“全链条体系研判”转变,以更高水平的决策咨询,推动科技创新和产业创新深度融合。

会议强调,工业和信息化部领域是产业科技创新发展的重要阵

地,咨询委要准确把握职责定位,在专业咨询、政策参谋等方面发挥积极作用,为优化产业科技创新布局、精准配置创新资源提供科学依据和前瞻指引。要强化责任担当,牢牢把握“四个面向”的战略导向,立足产业科技创新发展全局建言献策,确保咨询建议经得起实践检验。要强化机制保障,建立完善咨询评议工作机制,针对重要政策、项目等开展全链条、多维度论证。要强化实地调研,畅通委员与地方、机构、企业之间的调研渠道,深入产业一线和企业中发现真问题、真需求,确保咨询建议“言之有据、行之有效”。要强化成果运用,完善咨询成果“采纳—落实—反馈”闭环机制,加大对全局性、改革性建议的投入和转化力度,为产业科技创新发展提供有力支撑。

会议颁发了咨询委委员聘书,审议通过《工业和信息化部科技咨询委员会2026年工作要点》。工业和信息化部相关司局负责同志参加会议。

(布轩)

科技焕活体验经济

本报记者 齐旭

今夏,一股裹挟着硬科技的“体验热”席卷消费市场。

船舶、飞机、火箭等“大国重器”制造基地参观研学“一票难求”,博物馆借助VR体验项目吸引游客“二刷”“三刷”,“无人机足球赛”在各地火热开赛,各类科技首店、首展门口挤满排队体验的市民……

“十五五”规划纲要明确提出,“以新需求引领新供给,以新供给创造新需求”。眼下,新一代信息技术已深度嵌入大众生活的“肌理”,不断拓宽体验边界。这些爆火的科技“新玩法”背后,是创新供给激活市场需求的生动实践;不仅将“新鲜感”转化为“购买欲”,更让企业跳出单一产品竞争,转向深耕场景运营,使源源不断的“创新变量”沉淀为实打实的“经济增量”。



无人机低空足球赛凭借新颖、趣味、竞技性强的特点,在青少年群体中走红

VR/AR 赋能 沉浸式体验触手可及

最近一到周末,上海徐家汇书院

的“阅读视界”VR沉浸式体验空间门口,常常排满等候入场的学生。戴上VR设备后,孩子们瞬间“闯入”《海底两万里》的经典场景,置身神秘的“鹦鹉螺”号潜艇,在光影交织的深海世界自由穿行。

“以前读书只是被动看故事,现在能走进情节,登上‘鹦鹉螺’号,感受完全不一样。”体验结束后,小学生周燃满心欢喜地说道。陪同前来的家长也连连称赞,这种沉浸式体验教学,不仅快速激发了孩子们对经典名著的阅读兴趣,更助力孩子们多角度、深层次读懂书中的内容。

在湖南张家界元宇宙馆,VR翼装飞行、飞越张家界等项目,让游客在呼啸风声与连绵峰林中感受“云端穿梭”。“眼前是连绵峰林,脚下云雾流转,仿佛真的翼装飞行穿梭于群山之间,惊险又震撼!”广东游客何先生体验完VR翼装飞行项目后直呼过瘾。

当下,数字化展示技术在全国各大文博场馆广泛应用,打破时空壁垒复刻历史场景,也让文物从束之高阁走向“触手可及”。

(下转第3版)

光伏组件两项强制性国家标准正式发布

本报讯 为贯彻落实党中央、国务院关于推动光伏产业高质量发展的决策部署,工业和信息化部组织制定的《光伏组件安全要求》和《光伏组件铭牌标识要求》两项强制性国家标准(以下简称“两项强标”),于2026年5月25日正式发布,2027年6月1日起正式实施,将对规范光伏行业竞争秩序、推动产业升级发展起到重要作用。

《光伏组件安全要求》规定了光伏组件的电气安全、机械安全、防火安全、有害物质限制等要求,并描述了相应的试验方法。在电气安全方面,规定了光伏组件的电气防护要求、绝缘防护要求,并对组件所用的原材料、零部件提出了相应要求;在防火安全方面,规定了光伏组件热斑耐久性要

求、防火等级和燃烧性能等防火安全相关要求,提出了部件材料阻燃要求,旨在从组件热斑可靠性、组件产品本身的防火和耐火焰蔓延以及部件材料阻燃等方面降低光伏组件火灾风险。

《光伏组件铭牌标识要求》规定了光伏组件铭牌的基本要求、标识内容和电性能参数的标注要求。重点对标称功率、标称短路电流、标称开路电压的公差范围及验证方法进行了明确,要求铭牌值与实测值的偏差不得超过公差上下限或±2%的要求,并在实验室测量不确定度、溯源等方面提出了明确要求。

两项强标实施后,将产生以下积极效果。

一是筑牢安全底线,夯实能源保障根基。

(下转第2版)