

# 2024 世界智能制造大会在南京开幕

## 信长星出席并启动开幕 许昆林致辞

现代快报讯 12月20日,2024世界智能制造大会在南京开幕。省委书记信长星出席主题大会并启动开幕。省长许昆林、工业和信息化部副部长辛国斌在主题大会上致辞。国际智能制造联盟荣誉主席、中国工程院院士周济等专家学者作主旨演讲。

许昆林代表省委、省政府对各位嘉宾的到来表示欢迎,对工业和信息化部等国家部委、海内外企业家以及各界朋友给予江苏发展的关心支持表示感谢。他说,习近平总书记高度重视制造业发展,对江苏制造业发展寄予厚望。智能制造是推动产业技术变革和优化升级的关键变量,是培育新质生产力的强大引擎。我们将以建设数实融合强省为目标,以智能制造为主攻方向,以

实施新一轮制造业智改数转网联三年行动计划为抓手,开展“人工智能+”行动,提升智能制造工艺、装备和智能产品、软件系统供给水平,带动上下游企业链式协同、集群发展,构建开放共赢的产业生态,进一步筑牢实体经济的根基,加快成为发展新质生产力的重要阵地,更好地肩负起“经济大省挑大梁”的重大责任。

辛国斌表示,中国高度重视智能制造发展,近年来,企业形态发生深刻变革,产业规模快速增长,生态体系初步形成。工业和信息化部将认真贯彻落实党中央决策部署,锚定实现新型工业化这一关键任务,深入实施智能制造工程,强化创新驱动、深化行业应用、加强标准引领、夯实发展底座,着力打造智能制

造升级版,塑造发展新动能新优势。

省委常委、南京市委书记周红波致辞时表示,借助世界智能制造大会这一高端平台,南京正在构建以人工智能为支撑的制造新范式、产业新形态。我们将持续攻关面向前沿、引领发展的智造技术,做强特色鲜明、充分集聚的智造产业,建设软硬交互、开放融合的智造生态,努力在打造智能制造升级版中走在前列。诚邀国内外人才和企业走进南京、投资南京,共同培育新质生产力、创造新未来。

国际智能制造联盟主席、中国工程院院士杨华勇,世界工业技术研究组织协会主席、伊斯坦布尔科技大学校长哈森·曼达尔,国际电工委员会智能制造系统委员会主席乌多·博世,俄罗斯机器人协会主席阿

丽莎·安妮哈斯盖亚,以及国内外智能制造领军企业负责人分别在现场或视频致辞。他们表示,世界智能制造大会是全球智能制造先进技术交流合作国际化、专业化平台,将积极发挥各方的优势,与江苏产业界、科技界深度合作,推广应用新技术、新产品、新场景,为制造业高端化、智能化、绿色化发展贡献智慧和力量。

会上,国际智能制造联盟学术委员会主任、中国机械工程学会荣誉理事长、中国工程院院士李培根发布了2024年度世界及中国智能制造十大科技进展,有关专家围绕智能工厂梯度培育计划、智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”、智能制造标准体系修订等方面解读了智能制造升级版推进体系,并为第四届

智能制造创新大赛获奖团队颁奖。

与会领导共同为大会启动开幕。周济,德国菲尼克斯电气集团首席执行官弗兰克·斯敦贝格,中国东方电气集团总经理张彦军,中国工程院院士、机器人学国家重点实验室主任于海斌,南京埃斯顿自动化股份有限公司总经理吴侃作主旨演讲,深入探讨智能制造的前沿技术和发展趋势。

开幕前,信长星、许昆林、辛国斌、周济等参观智能制造博览会,观摩了机器人最新技术成果和智能制造系统解决方案演示。

省和南京市领导李忠军、陈之常、王立平,国内外智能制造领域专家学者,相关机构、高校院所、商(协)会和知名企业代表参加活动。(黄伟 王拓)



在2024世界智能制造博览会上,观众与机器人握手互动 视觉中国供图



2024世界智能制造大会开幕,观众观看机器人表演 视觉中国供图



飞碟状电动载人飞行器



GQ-580型无人直升机

### 发布

## 2024 智能制造“双十”科技进展出炉

西门子开发的西碳迹一SiG-REEN平台底座及碳足迹生态解决方案,可实现全链条碳足迹透明化及价值链高效协作,兼顾高效生产与绿色发展,应用覆盖了汽车、电池、电子、钢铁、元器件、化工、通信、食品饮料等多个行业;山东大学开发的“五官一脑”盾构智能装备,包括“火眼金睛”“听波聪耳”“超级巧鼻”“钢牙神经”“号脉灵手”和“人工智脑”,目前已经应用于穿城、过江河、越海等地下隧道施工工程;杭州云深处科技有限公司自主开发智能仿生足式机器人平台,机器人可满足在狭窄通道、多层陡峭楼梯等复杂巡检环境下大负载、高机动的性能需求,解决面向电力、冶金、消防等巡检工作环境恶劣、危险系数高、工作强

度强等行业难题;清华大学联合成都飞机工业(集团)有限责任公司、中国航空制造技术研究院以及苏州祥益精密制造有限公司开发的飞机部件智能装配测控关键技术及应用,有助于建立具有自主知识产权的智能化产线,技术与产品已经用于10余家航空制造及维修企业……

这些代表全球范围内智能制造新技术、新趋势和典型应用案例,被选入“2024年度世界及中国智能制造十大科技进展”。这是国际智能制造联盟、中国科协智能制造学会联合体第八年在大会上组织发布,突出智能制造在行业领域示范应用,从创新性、引领性、示范性角度呈现智能制造领域的科技活动和进展。

国际智能制造联盟荣誉主席、中国工程院院士周济说,一代技术一代产品一代工业,每次工业革命,都有一种共性赋能技术,赋能制造技术,引领和推动各行各业工业企业革命性转型升级。

国际智能制造联盟学术委员会副总干事田利芳介绍,自发布两项“十大科技进展”以来,已累计发布了77项世界智能制造科技进展和80项中国智能制造科技进展,覆盖高档数控机床、工业机器人、汽车、航空航天、新一代信息技术、纺织、海工装备、农业机械等近20个制造业重点领域,涉及智能制造共性关键技术、智能产品、智能生产、智能服务、工业互联网、云平台和智能制造的标准以及智能制造应用实践与解决方案。

## 瞄准前沿,“国家智能梯度培育行动”发布

作为国家全面打造智能制造“升级版”的核心环节,中国信息通信研究院副院长胡坚波对“国家智能工厂梯度培育行动”进行解读。

“智能工厂建设从试点示范迈向规模化推广和前沿探索新阶段,全力构建从基础级、先进级、卓越级到领航级的智能梯度培育体系。”胡坚波介绍,一是场景升级,智能工厂将走向通用场景大规模

推广和新技术融合场景探索;二是技术升级,新一代人工智能等数智技术推动制造业效率变革与价值创新;三是模式升级,典型场景的解耦重构将形成面向中长期的八大未来制造模式;四是体系升级,智能工厂将推动传统制造体系向三层扁平架构演进。

主题大会上,相关机构还对国家智能制造解决方案揭榜挂帅项目、国家智能制造标准体系进行了

解读。据悉,工业和信息化部、市场监管总局连续两年联合开展智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”工作,共遴选出244个解决方案揭榜任务,2024年遴选出83个解决方案。

大会期间,国家智能制造专家委员会、中国科协智能制造学会联合体等30余家智能制造领域专业机构、院校,将联合组织承办4场重大专场活动及10场专题活动。

### 看点

## 载人飞碟、救援无人机展示低空经济新潮流

主题大会精彩不断,一旁的南京国际博览中心展馆内,同期举办的市场化展览同样亮点多多。展览吸引了全球近10个国家和地区的263家企业集中参展,其中世界500强企业及行业代表性企业51家。

咖啡机器人、鸵鸟机器人、炸鸡机器人……一批互动性强的消费机器人引人围观。值得注意的是,本次展览首次集中展示人形机器人产品,首次引入低空经济和商业航天元素,首次设置大面积户外演示区,一批业内的领先产品集中亮相。

“看,这不是电影里的UFO吧”“赶紧拍照,太酷啦”……在深圳智航无人机有限公司展位,一架

庞大的灰色“飞碟”吸引了众多观众拍照打卡。该展位测试工程师王睿介绍:“这是全球首款飞碟状电动载人飞行器,酷似飞碟,可以承载1~2人,可垂直起降,常规飞行高度五六十米,主要用于文旅消费场景。”

“这是GQ-580型无人直升机,是公司专门打造的一款高原环境下的无人直升机,载重大,航程远,抗风能力强,可谓‘小身板有大力量’。”南京航天国器智能装备有限公司展位负责人钱猛介绍,一旁的GQ-680型无人直升机空间更大,也非常好地解决了高原环境下无人直升机使用面临的各种困难。

“你们的车真的可以上路了

吗?都在哪儿使用?”在现场,一辆车身线条圆润流畅、看起来“萌感”十足的自动驾驶小巴自动行驶并停靠。创维汽车展位负责人赵振宇告诉记者,无人驾驶的“蓝鲸号”自动驾驶小巴车身内部空间更大,视角更宽广,便于乘客观光游览,主要应用在园区、公园以及校园内,续航里程为150公里,最大爬坡度15%,基本可以满足运营需求。

现代快报记者了解到,展览期间还针对性组织开展11场金融路演、新品发布、技术交流、产教合作等专场活动,助力产业链上下游供需对接、合作共赢。

现代快报/现代+记者 卢海燕文/摄 (除署名外)