

# CCiD 赛迪

中国电子信息产业发展研究院主办

2023年12月

总第43期

人工智能部重点实验室加快推进人工智能大模型研究应用测评工作

P28—31

赛迪研究院当选金砖国家智库合作中方理事会理事单位

P34

第一届“赛迪杰出青年”16强

P38—41

赛迪研究院成功举办第二届职工运动会

P42—46

## 学习贯彻全国新型工业化推进大会精神 讲述新型工业化中国故事

P04—17

9月22日至23日，全国新型工业化推进大会在北京召开。习近平总书记就推进新型工业化作出重要指示，深刻阐述了新时代新征程推进新型工业化的重大意义、重要原则、重点任务，为做好相关工作指明了方向。

推进新型工业化是实现中国式现代化的必然要求、是实现经济高质量发展的战略选择。赛迪研究院深入学习贯彻全国新型工业化推进大会精神要求，坚持理论学习研讨，坚守工业和信息化领域舆论阵地，以采访调研报道的方式认真讲述新型工业化中国故事。

## 我们正努力奔跑在推进新型工业化的路上

2023年9月22日至23日，全国新型工业化推进大会召开，会上传达了习近平总书记重要指示：“新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律，积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。”

工业化是现代化的基本前提、动力基础和核心内涵，是一个国家和民族繁荣富强的必由之路。习近平总书记就推进新型工业化作出的重要指示，为做好相关工作指明了方向。

赛迪研究院深入学习贯彻全国新型工业化推进大会精神要求，坚持理论学习研讨，学深悟透习近平总书记关于新型工业化的重要指示和重要论述，传递赛迪专家的观点和声音；坚守工业和信息化领域舆论阵地，以采访调研报道的方式认真讲述新型工业化中国故事。我们实地走访调研了武汉、长沙、合肥的工厂车间、产业园区……听民意、看实情，调研采访各地推进新型工业化的生动实践，描绘各地奋力实现高质量发展的美好篇章。

我们坚持党建引领，把落实党史学习教育与为群众办实事、解决实际问题相结合，赴山西浑源开展教育帮扶并调研，向该地区学校和困难学生家庭捐款捐物，就教育发展问题开展座谈交流，并走访慰问困难学生家庭，在这个寒冷的冬天送去来自赛迪的温暖和关爱。我们群团工作开展得有声有色，召开第二届职工运动会，组织“赛迪杰青”评选……无不积极展现着赛迪人昂扬向上的奋斗精神。

在推进新型工业化的道路上，每一位赛迪人都在努力奔跑，为加快建设制造强国，更好服务构建新发展格局、推动高质量发展、实现中国式现代化贡献青春力量。

# CCID 赛迪

## 主办

中国电子信息产业发展研究院

## 编委会主任

刘文强

## 编委会副主任

牟宗庆、胡国栋

## 编委

王乐、王晓东、刘蜀燕、刘洋、沈海燕、  
张玲宁、杨柯巍、贾映辉、高宏、  
曹红丽、董凯、童红娟  
(按姓氏笔画排序)

## 主编

贾映辉、曹红丽

## 编辑部

任宇、刘津津、赵颖、徐铭焉、王行、  
雷蕾、沈靖、闫晓丽

## 网址

[www.ccidgroup.com](http://www.ccidgroup.com)

## 投稿邮箱

[liujinjin@ccidgroup.com](mailto:liujinjin@ccidgroup.com)

## 联系电话

010-88559531 010-88559542



P04

本期关注

## 学习贯彻全国新型工业化推进大会精神 讲述新型工业化中国故事



### 党建园地 PARTY CONSTRUCTION PARK

#### 中共中国电子信息产业发展研究院第四届委员会增补选举委员党员代表大会成功召开

12月27日，在工业和信息化部直属机关党委指导下，中共中国电子信息产业发展研究院第四届委员会召开党员代表大会，选举产生院第四届委员会增补委员。院领导班子成员、党委委员，党员代表等110余人参加会议，院有关领导、部分党外人士列席会议。会议由党委副书记胡国栋主持。

### 04 本期关注 FOCUS

- 06 赛迪研究院院长张立：全面推动制造业数字化转型走好新型工业化道路
- 08 赛迪研究院副院长乔标：准确把握新型工业化的时代内涵
- 09 赛迪观点：新型工业化将重塑中国工业
- 10 新型工业化“大家”谈
- 13 新型工业化调研行

### 18 党建园地 PARTY CONSTRUCTION PARK

- 18 中共中国电子信息产业发展研究院第四届委员会增补选举委员党员代表大会成功召开
- 20 赛迪研究院党委书记刘文强带队赴中化学建投开展联学共建活动
- 22 赛迪研究院纪委书记牟宗庆一行赴山西浑源开展教育帮扶并调研
- 24 赛迪研究院党委副书记胡国栋一行到访国家电投集团财务有限公司交流座谈
- 25 赛迪研究院工经所党支部参观百望山黑山扈战斗纪念馆学习活动

# 目录/CONTENTS

26 赛迪软测党支部举办“项目实施突击队”授旗仪式

27 赛迪会展党支部走进中国考古博物馆

## 28 业务前沿 BUSINESS FRONTIER

28 人工智能部重点实验室加快推进人工智能大模型研究应用测评工作

## 32 资讯 WHAT'S NEW

32 人工智能场景化应用与智能系统测评工业和信息化部重点实验室学术委员会会议顺利召开

34 赛迪研究院当选金砖国家智库合作中方理事会理事单位

35 中国半导体行业协会换届：张立当选副理事长兼秘书长

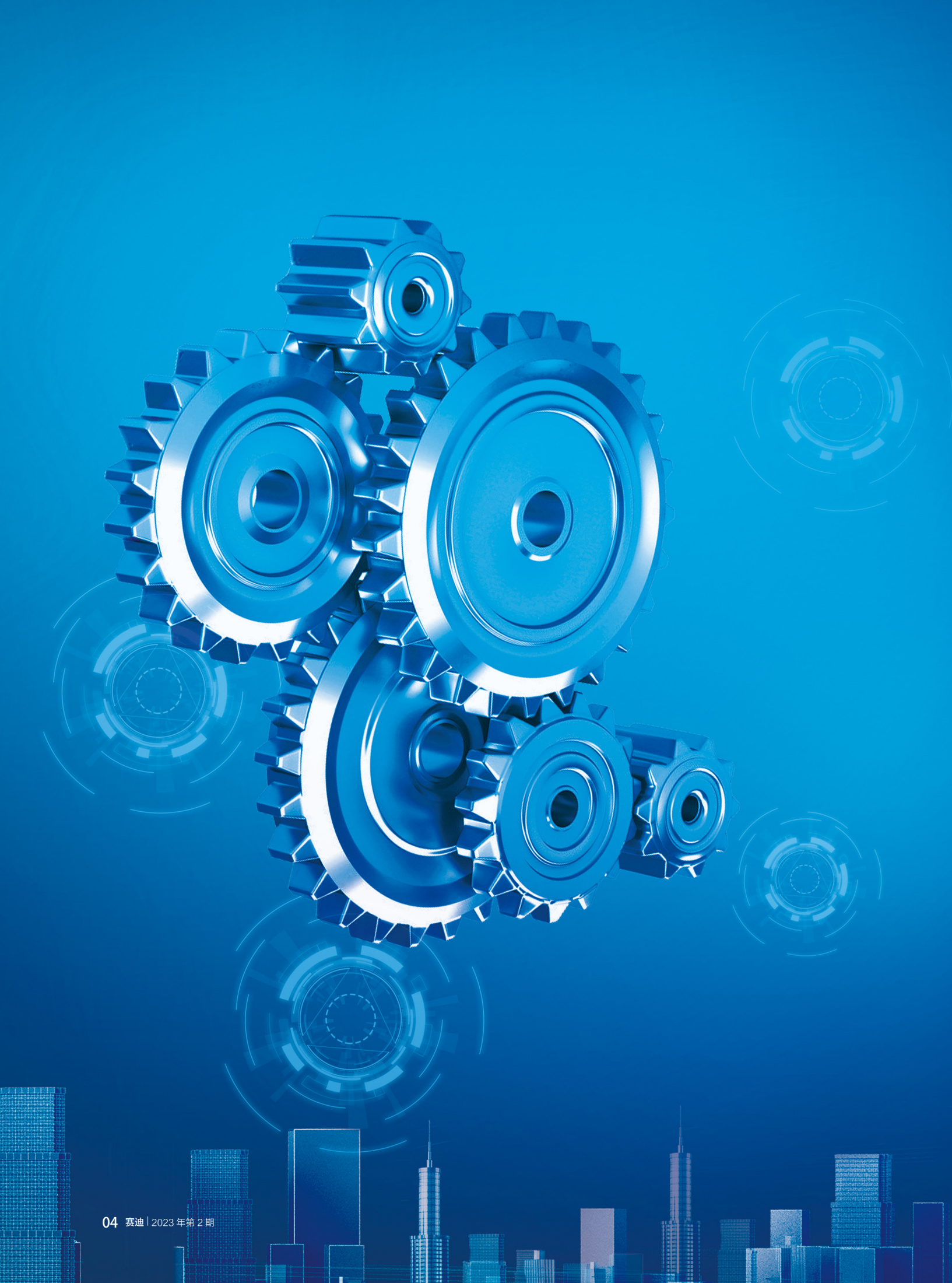
37 赛迪研究院党委书记刘文强：推进消费品工业变革 助力新型工业化建设

## 38 赛迪青年说 CCID YOUTHS VIEWS

38 第一届“赛迪杰出青年”16强

## 42 和谐文化 HARMONIOUS CULTURE

42 赛迪研究院成功举办第二届职工运动会



# 学习贯彻全国新型工业化推进大会精神 讲述新型工业化中国故事

9月22日至23日，全国新型工业化推进大会在北京召开。习近平总书记就推进新型工业化作出重要指示，深刻阐述了新时代新征程推进新型工业化的重大意义、重要原则、重点任务，为做好相关工作指明了方向。

推进新型工业化是实现中国式现代化的必然要求、是实现经济高质量发展的战略选择。赛迪研究院深入学习贯彻全国新型工业化推进大会精神要求，坚持理论学习研讨，坚守工业和信息化领域舆论阵地，以采访调研报道的方式认真讲述新型工业化中国故事。

>>> P04-17

# 赛迪研究院院长张立：全面推动制造业数字化转型走好新型工业化道路

改革开放四十年来，我国制造业从小到大、由大变强，发生了翻天覆地的变化，其原因就是我们探索并形成了党领导下的新型工业化道路。习近平总书记在党的二十大报告中强调，要“建设现代化产业体系，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化”，为我们新时期推动制造业数字化转型、深化两化融合发展指明了方向。面对新时期技术变革提速、国际分工重塑、中美摩擦加剧等挑战，我们要保持战略定力、坚持稳中求进，持之以恒推动制造业数字化转型，实现工业经济高质量发展。

## 深刻认识制造业数字化转型的战略意义

（一）从国际竞争看，制造业数字化转型是打造国际竞争新优势的重要抓手

制造业数字化转型涉及 5G、人工智能、区块链等大量新一代信息技术，是新一轮科技革命中创新最活跃、交叉最密集、渗透性最强的领域之一，正在成为全球各国产业竞争的焦点。对于发达国家而言，推动数字化转型有利于凭借其在信息技术和信息资源方面的优势，不断加强对全球经济的控制力。对于发展中国家而言，制造业数字化转型不仅仅代表着一类新兴技术领域和一个快速增长的新兴产业，更是一条与发达国家处在同一起跑线的新赛道，能够引领传统工业化的创新体系、生产方式、产业形态、体系机制等产生颠覆式重构，有机会发挥后发优势，实现换道超车。

（二）从经济发展看，制造业数字化转型是建设现代化经济体系的关键引擎

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基，是一个国家和地区经济社会发展的根基所在。我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。推动制造业数字化转型有利于充分挖掘数据作为新型生产要素的潜在价值，以信息流带动技术流、资金流、人才流，支撑全要素生产率提升。一方面，推动制造业数字化转型有利于打破传统企业数据孤岛，降低对劳动力、土地、资本等一般性生产要素的过度依赖，不断激发技术、管理、知识等高级生产要素的作用。另一方面，推动制造业数字化转型有利于进一步挖掘新一代信息技术的创新潜能，加速推进新技术的创新、新产品的培育、新模式的扩散和新业态的发展，加快新旧动能的接续转换。

（三）从产业升级看，制造业数字化转型是构建经济新发展格局的坚实基础

制造业数字化转型是本轮科技革命和产业变革的主战场。随着工业化的持续推进，我国成为名副其实的世界制造业第一大国，但也存在核心技术积累不足、产品附加值整体偏低等问题。只有掌握关键核心技术，持续推动制造业数字化转型，才能不断提升企业核心竞争力，从根本上保障经济可持续发展，加快打造以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。

## 我国制造业数字化转型取得阶段性成效

近年来，工业和信息化部统筹布局、多措并举，利用文件标准、试点示范、宣传推广等抓手，全面推进制造业数字化转型，取得阶段性成效。



（一）重点行业数字化转型有序推进

聚焦原材料、装备制造、消费品等领域，培育形成了一批低成本、可复制的数字化转型解决方案，相关应用已覆盖45个国民经济重点行业，提质增效、节本降耗作用凸显。新模式新业态实现蓬勃发展，网络化协同制造模式在汽车、航空、电子等行业开始普及，个性化定制模式在服装、家具、家电等行业快速发展，服务型制造模式成为工程机械、船舶等行业转型升级的新路径。

（二）产业集群数字化转型加速突破

广东、长三角、成渝、山东、京津冀、湖南等六大工业互联网示范区建设深入推进，全国工业互联网平台应用创新体验中心体系稳步运营，区域协同发展格局初步呈现。累计遴选15个“工业互联网平台+园区/产业集群”试点示范项目，发布23个国家新型工业化产业示范基地工业互联网平台赋能数字化转型提升试点项目名单，产业集群数字化转型的聚合增值持续释放。

（三）龙头企业数字化转型纵深发展

累计遴选28家“双跨”平台企业，培育形成150多家具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台，连接工业设备总数达到7900万台（套），带动制造业数字化、网络化、智能化水平持续提升。截至2022年第二季度，我国重点工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到55.7%和75.1%，较2012年分别提高31.1个和26.3个百分点。

（四）中小企业数字化转型全面铺开

深入实施中小企业数字化赋能专

项行动，培育223家适用于中小企业数字化转型的平台和服务商，持续赋能中小企业数字化转型。截至目前，已累计培育“小巨人”企业8997家，带动各地培育省级“专精特新”中小企业近5万家。我国中型企业和小型企业两化融合水平分别从2017年的49.2%和38.1%，提升到2021年的55.7%和51.9%，数字化转型的广度和深度不断扩大。

## 深入贯彻党的二十大精神 加快制造业数字化转型

（一）加强顶层设计，完善制造业数字化转型政策体系

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神和深化新一代信息技术和制造业融合发展的决策部署，持续优化顶层设计。一是加快出台中小企业数字化转型等顶层政策文件，健全数字化转型政策体系。二是引导地方出台制造业数字化转型配套文件，务实推进融合发展，为制造企业开展数字化转型实践提供指引。三是围绕工业设备上云、数据字典、数字供应链等领域完善标准体系，以标准引领制造企业加快业务转型、模式创新和组织变革。

（二）优化发展路径，制定重点行业数字化转型路线图

系统梳理各行业痛点场景，加强工作统筹，施行分类施策。一是面向重点行业开展数字化转型评估诊断试点，依托数字化转型现有案例和成效总结转型成功经验，梳理转型最佳解决方案。二是面向原材料、消费品、装备制造等重点行业领域加快平台体系建设和推广，深化工业互联网平台和数据治理应用，持续挖掘制造业一线生产数据潜在价值。三是聚焦企业

应用，培育并壮大数字化管理、平台化设计、智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式，加快企业形态、生产方式、商业模式变革。

（三）强化示范引领，推广典型场景优质系统解决方案

强化标杆引领作用，进一步发挥平台的连接枢纽作用，打通供需对接渠道，加快形成“以建促用、以用促建”的良性循环。一是持续开展“数字领航”企业遴选，培育一批转型成效突出、示范带动作用广、行业影响力强的典型标杆，加快沉淀典型经验。二是依托新一代信息技术与制造业融合发展等试点示范，强化优质解决方案供给，持续完善“综合型+特色型+专业型”平台体系。三是鼓励中小企业以管理、服务数字化为起点，推动业务系统上云上平台，探索基于产业链平台的模式创新和服务创新路径。

（四）打造区域标杆，建设世界级先进制造业产业集群

充分认识制造业数字化转型的长期性、系统性，塑造协同合作、互利共赢的良好生态，加快构建制造业数字化转型新高地。一是持续开展“平台+园区”“平台+基地”等工作，依托平台园区赋能深度行、工业互联网一体化进园区等活动载体，加快工业互联网平台面向工业园区、县域经济落地扎根。二是运营好工业互联网平台应用体验中心，持续提升行业创新公共服务水平，汇聚地方政企产学研用等各方力量，打造独立自主、安全稳定的现代化产业链。三是深化产教融合、产教结合，为加快制造业数字化转型提供有力保障。

## 赛迪研究院副院长乔标：准确把握新型工业化的时代内涵

当前，新一轮科技革命和产业变革深刻改变着工业生产函数，人民对美好生活的需求不断升级，支撑我国工业化发展的要素条件和外部环境深刻变革。面对世界百年变局，唯有深刻把握新时代推进新型工业化的基本规律，不断破解发展难题、厚植发展优势、增强发展动能，以新型工业化引领带动经济、科技、社会、文化全方位变革升级，才能为中国式现代化提供强大的物质基础、技术支撑和精神动力。

新时代的新型工业化之路，既遵循工业化一般规律，又立足国情，具有特殊的时代内涵。

新型工业化是以新发展理念为引领，把高质量发展要求贯穿始终的工业化。必须以新发展理念为引领，把高质量发展要求贯穿新型工业化全过程、各方面，着力构建具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系，加快推动质量变革、效率变革和动力变革。

新型工业化是更好统筹发展和安全，更加自信自立自强的工业化。推进新型工业化需要应对的风险挑战更加错综复杂，必须更好统筹发展和安全，着力构筑安全可靠的产业基础、自立自强的创新体系和富有韧性的产业链条，在更加开放的条件牢牢守住安全这条底线。

新型工业化是顺应高端化、智能化、绿色化发展潮流，着力实现发展方式根本变革的工业化。我国拥有制造大国叠加网络大国的双重优势，要主动顺应时代潮流，大力推动数字经济与实体经济深度融合，释放数字经济对工业发展的赋能效应，坚定不移走绿色低碳循环发

展之路，促进工业文明与生态文明和谐共生。

中国梦具体到工业战线就是加快推进新型工业化。面对新使命新要求，必须坚持目标导向和任务导向，从产业结构、创新体系、制造能力、组织体系、产业治理五个方面发力，扎实推动新型工业化取得新成效。

**一是着力优化产业结构。**产业体系是国民经济循环体系的基础和核心。在保持制造业比重基本稳定的基础上，要加快运用新技术新模式改造升级传统产业，推动战略性新兴产业融合集群发展，巩固提升优势产业，前瞻布局未来产业，推动形成完整、先进、富有韧性的新型工业体系。

**二是健全产业创新体系。**创新是提升产业核心竞争力的关键所在，要充分发挥我国超大规模市场优势和新型举国体制优势，努力突破制约产业优化升级的关键核心技术，推动重点技术和产品生态体系建设，提升产业链协同创新能力，加快形成企业为主体、需求为导向、产学研用紧密结合的产业创新体系。

**三是塑造先进制造能力。**要积极推动制造业品质革命，着力打造中国质量和中国品牌。大力推进产业数字化和数字产业化，加快工业互联网规模化应用，对制造业进行全方位改造。加快节能降碳技术研发和推广，推动制造业绿色转型，使制造业发展与资源、消费、环境等要素相匹配。

**四是优化产业组织体系。**加大政策引导力度，培育更多具有国际竞争力的世界一流企业，不断壮大“专精特新”中小企业群体。推动全产业链优化升级，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链。引导产业和要素资源向优势地区集聚，大力发展先进制造业集群。

**五是增强产业治理能力。**提升产业治理水平是建设现代化产业体系的重要保障。要坚持有效市场和有为政府更好结合，进一步推进制造业重点领域改革，推进制造业高水平对外开放，完善产业政策体系和法规体系，着力构建公平、包容、富有效率的产业治理体系。

# 赛迪观点：新型工业化将重塑中国工业

全国新型工业化推进大会日前召开,这是中国首次以新型工业化为主题召开的全国性会议。国务院常务会议研究加快推进新型工业化有关工作。接受采访的专家认为,新型工业化是新发展理念在工业领域的生动实践,将重塑中国工业。

工业是综合国力的根基。2022年中国工业增加值已突破40万亿元大关,制造业规模连续13年居世界首位,成为全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家,主要工业产品中有四成以上产品产量位居世界第一,建成了全球规模最大、技术领先的移动通信网络,新能源汽车、光伏产量连续多年保持世界第一。

当前,中国经济发展环境出现变化。中国电子信息产业发展研究院新型工业化研究所所长李宏伟接受中新社记者采访时表示,从技术创新看,新一轮科技革命和产业变革深入发展,正在重塑制造业生产方式和产业形态;从地缘政治看,大国竞争博弈加剧,经济全球化分工格局正在向区域化逆转。

浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林对中新社记者表示,从国内看,中国劳动力成本上升,急需提高工业产品附加值,以应对经济环境变化。实现新型工业化,就是通过知识化、信息化、全球化、生态化这“新四化”来重塑中国工业,提升竞争力。

9月25日,中国工业和信息化部党组召开会议,研究贯彻落实举措,从提升产业链供应链韧性和安全水平、加快提升产业创新能力、推动数

字技术与实体经济深度融合、推动工业绿色发展等方面确定了多项重点工作。

数字经济是新一轮科技革命和产业变革的主要方向,全球多国围绕数字经济正在展开激烈竞争。近年来中国工业产业数字化、智能化、绿色化转型不断加速,未来将深入实施智能制造工程和中小企业数字化赋能专项行动,推动人工智能创新应用,继续适度超前推进网络、算力等新型信息基础设施建设。

其中,人工智能将重塑生产消费各种经济业态,尤其是重塑未来工业形态,创造大量新的应用场景和生态。9月,中国多个大模型向公众开放,进入规模化和普惠化落地阶段,加速为相关场景或行业赋能。

工业互联网、5G+工业互联网则是企业数字化转型的重要基础设施。浪潮集团执行总裁、浪潮云洲工业互联网董事长肖雪表示,构建现代化产业体系是实现数字经济与实体经济深度融合的关键任务,在这个过程中企业应积极发挥主体作用。

推进新型工业化,要推动产业体系优化升级,加快改造升级传统产业,积极培育新产业新赛道,增强新能源汽车、光伏、移动通信、电力装备等领域全产业链优势,打造更多中国制


造新名片。

工信部装备工业一司司长王卫明表示,要瞄准2035年基本实现新型工业化这个总体目标,聚焦高端装备制造,抓紧落实落地一批重大项目,努力打造更多国之重器和中国制造新名片。

推进新型工业化,还要着力提升产业链供应链韧性和安全水平。中国多部门已统筹推进补短板、拉长板、锻新板,深入实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程。

作为中国机械工业行业的“国家队”“排头兵”,国机集团董事长张晓仑表示,国机集团要围绕重大技术装备攻关工程,来解决国家在新型工业化方面急需的重型装备,解决国家工业底座和基础元器件的水平问题。

盘和林表示,新型工业化将推动工业高质量发展,推动中国工业企业从全球产业链、价值链的低端跃升到高端,由技术、品牌等提高工业附加值,提升中国制造全球竞争力,继而适应全球竞争态势,保持领先。

李宏伟表示,下一步要打造一批新型工业化建设示范区,及时总结典型做法和经验,充分发挥引领带动作用。(本文刊于9月27日《中国新闻网》) 

## 新型工业化“大家”谈

党的二十大报告提出，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。推进新型工业化，使命光荣、责任重大，前景广阔、任务艰巨。为此，《中国电子报》特邀请工业和信息化领域两院院士、权威专家就如何深入贯彻落实党的二十大精神，加快推进新型工业化，建设制造强国、网络强国，建立现代化产业体系，实现高质量发展等发表真知灼见。

### 中国工程院院士许祖彦：自主创新为新型工业化添动力

“新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。”习近平总书记就推进新型工业化作出的重要指示，深刻阐述了新时代新征程推

进新型工业化的重大意义、重要原则、重点任务，为我们扎实推进新型工业化、加快建设制造强国、构筑中国式现代化的坚实物质技术基础指明了前进方向，提供了行动指南。

当今时代是信息的时代，各种信息系统终端设备与人之间的交互都需要通过信息显示来实现。人类 80% 的

信息获取依靠视觉，记录和再现相互依存的显示产业是信息产业的支柱。

显示产业的发展方向是走向人眼的分辨极限，目标是高保真视频图像的获取和再现。回顾显示产业发展历程，从黑白显示、彩色显示、数字显示，解决了图像有无问题、图像有色问题、视频图像易被干扰的问题。到了 21 世

纪初，激光显示则解决了图像高保真再现问题，即视频图像超高清问题。

中国激光显示产业突出自主创新

“加快提升产业创新能力，落实企业科技创新主体地位，强化需求和场景牵引，激励企业加大创新投入力度”是新型工业化的重点任务之一。

新型工业化是重视自主创新的工业化。自主创新是科学的，符合全球化趋势的。显示产业如今已进入超高清时代，已有国际标准 BT2020，包含高分辨像素达 4K/8K、色域覆盖率达 75.8% 以上、颜色数达 12bit 三个技术要素。激光显示原理是以红、绿、蓝三基色激光为光源，调控三色激光强度比、强度时空分布、总强度，实现全色视频高保真再现，能同时实现以上三要素，因此激光显示是实现超高清显示的一条最成熟路线。激光显示亮度高，易于将显示亮度控制在人眼视觉感知的最佳范围内，保证显示的高清晰、高对比度和舒适度；激光

显示光谱宽度窄（ $\leq 5\text{nm}$ ），保证显示图像的色域覆盖率达到 75.8% 超高清标准；激光显示方向性好，使激光显示产业化易于调控制体架构，实现高效、超轻、简约化的工程要求。

自主创新是围绕先进技术展开的。现在开展的新型显示产业研究是二维显示（平面显示），超高清 BT2020 标准已经达到人眼分辨极限，即空间分辨一角分、光谱分辨 1nm、颜色视频分辨 100 帧 / 秒、视场尺度分辨上下主视场  $30^\circ$ 、左右主视场  $60^\circ$ 。

自主创新是有巨大经济活力的。激光显示必将发展成为国家的战略性新兴产业，将达到 4500 亿美元 / 年的全球市场规模，在中国将达到 4000 亿元 / 年的市场规模。

自主创新也是服务于人民生命健康的。激光显示具有单色性好、方向性好、亮度高三大特性，这决定了激光显示在兼容数字显示技术优点的基础上，具有超高分辨率、大色域、大颜色数、观赏舒适度高等特点。超高

清激光显示有很好的护眼优势，已被理论研究和人群试验检测所证实。

自主创新还是具有中国先进特色的。激光显示有两种模式，一是投影式，由中国科学院理化所应用激光毕勇 / 高伟男团队率先研发出三基色 LD 投影产品样机。目前国内已有杭州中科极光、海信、长虹等 40 余家公司生产，2022 年国内销售规模超过 200 多亿元，市场处于快速发展状态，技术和产业化进程国际领先，且正在开拓海外市场。另一种模式是平板式，是北京东方镭射科技公司许江柯团队首创研发，并转化成产品。该远程医疗监控终端产品被解放军总医院（301 医院）用于解决远程医疗图像显示与临床不一致的世界难题，发展出了“激光远程医疗”新方向。目前，301 海南中心（三亚）建立了激光远程医疗门诊，正在大力推广中。

在激光显示产业发展进程中，中国抓住了机遇。我们抢先 20 年自主研发激光显示技术，现在全国激光显示

产业从业者有了一个“中国人看中国电视”的“中国梦”，经过团结奋斗，一定为中国式现代化作出应有贡献。

## 李尔平院士：新型工业化将带来很多全新的增长点

浙江大学讲席教授、新加坡工程院院士李尔平表示，新型工业化是建立在科技进步基础上的工业现代化，应该以国家发展需求为基本出发点，以底层关键技术创新为突破口，推动产学研深度融合。

新型工业化既提出了更先进的发展要求，又带来了新的增长点

当前，随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展，工业化的全球格局和技术内涵正在发生深刻变化。区别于传统概念中的工业化，新型工业化强调以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，让科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥。

李尔平认为，一方面，新型工业化提出了更先进的发展要求，加速了各学科、各行业之间的交叉融合，催生了一系列新技术、新产品、新业态，加速了我国工业化进程；另一方面，新型工业化的推进也为我国工业发展带来了更多全新的增长点。

以车联网为例，我国智能网联汽车的发展现已走在了世界前列。汽车从传统交通驾驶工具进化为一个兼具“汽车”“手机”“电脑”功能的新型移动终端，这在很大程度上得益于新一代信息技术与产业的融合发展。

与此同时，新的增长点不断显现出来。比如在硬件方面，汽车生产制造过程中，很多曾经过于依赖外国进口的基础元器件逐渐走向自主创新，这给本土厂商带来更多市场机会。在软件方面，汽车智能化、自动驾驶等

发展趋势，让汽车生产制造过程中的评估、分析、仿真环节显得越发重要，这同样也给整个汽车产业的发展带来了更多新的增长点。

新型工业化核心着力点在于底层关键技术的突破与创新

新型工业化的发展关键在于把握技术先进性，这就要求我们加快关键技术攻关，抓紧补短板、锻长板，提升产业基础高级化、产业链现代化水平。李尔平表示，要实现制造强国、质量强国的宏伟战略目标，首先必须快速提升我国工业产品的可靠性。而工业技术能力，尤其是底层关键技术能力，正是决定工业产品性能质量与可靠性的重要一环。

在他看来，电磁兼容和电磁安全是提升工业产品可靠性的一项重要底层技术。“今天的工业发展智能化、数字化趋势明显，电子设备无处不在，任何一个电子设备都会面临电磁兼容和电磁安全等问题。虽然电磁看不见，也摸不着，但它涉及智能汽车、信息通信、半导体、机器人等各行各业，重要性毋庸置疑。”李尔平说道。

根据摩尔定律，半导体芯片上可集成的元器件数目每 18 个月便会增加一倍。然而，受线路产生的热量、响应速度及密集线路间电磁干扰的限制，实际芯片的性能却并不能按摩尔定律描述的那样快速提升。要提升芯片性能，电磁性能问题是一个绕不开的难题。“从低端芯片到高端芯片，核心是要提升可靠性，那就必须从芯片的设计、制造到封装所涉及的每一个环节提前把电磁问题考虑进去。”李尔平说道。

产学研融合发展是新型工业化可持续发展的重要路径

建设协同发展的产业体系是建设现代化经济体系的核心内容之一，打

造工业发展的新动力、新优势、新布局、新路径，任重而道远，离不开各方的协同合作。李尔平指出，产学研深度融合越来越成为加速技术更新迭代、扩大技术推广应用、促进科技成果转移转化的有效途径。只有在更大的范围、更深的程度、更高的水平上推动产学研之间的交叉融合，才能更好地推动新型工业化的可持续发展。

“在推进新型工业化发展的过程中，首先要有全局观，要把国家发展需求放在首位。”李尔平表示横向来看，产学研应该联动起来，对新技术、新产业的发展进行全方位的可行性研究，包括国际上做到什么程度、国内可以做到什么程度，从成长能力、发展潜力、各种可能的发展方向上进行预见，以此为基础优化配置资源，合理规避风险；纵向来看，应该以时间线为轴，总结同一个技术、同一类产业以前在发展过程中的成果与经验，分析现阶段的机遇与挑战以及未来趋势与方向。

“参考国际行业的做法，应该组建一些真正有影响力的产业协会、产业联盟，为我国工业发展提供实打实的服务。”李尔平建议道，“过去大家都是各做各的，没能形成合力。硬科技方面发展得不错，但软科技方面重视程度不够，还有很大提升空间，比如产业分析、技术评估、咨询服务等都是非常缺乏的。”

此外，李尔平指出，新型工业化发展不能只注重产品开发、技术突破，还要重视国际标准的建设。产学研各方应该加强与交流，主动参与到国际标准制定中去，这样才能更好地提升我国工业产品、技术的核心竞争力，让中国智造“走出去”，争取更多国际市场上的话语权。👉

# 新型工业化调研行

推进新型工业化是实现中国式现代化的必然要求、是实现经济高质量发展的战略选择。《中国电子报》记者走进工厂车间、产业园区，听民意、看实情，调研采访各地推进新型工业化的生动实践，汇集成“新型工业化调研行”栏目，充分展现基层一线推进新型工业化的成就亮点、有效经验，描绘各地奋力实现高质量发展的美好篇章。

## 湖北：一束“光”照亮新型工业化之路

湖北有九省通衢的美称，更有荆楚之美誉，灵秀之蕴意。9月12日至15日，《中国电子报》记者一行来到湖北，走进素有“中国光谷”之称的武汉东湖新技术开发区，进工厂、下车间，进行实地调查采访。在“光谷”里，创新这束光持续闪亮，折射出湖北加快推进新型工业化，驱动制造业迈向高端化发展的坚实脚步。

一束“光”照亮前行的道路

1976年3月，在武汉邮电科学

院一楼卫生间旁的简陋实验室里，中国第一根石英光纤诞生。一根17米的玻璃细丝看似不起眼，却成功改写了中国通信史。后来，第一个光传输系统、第一个光通信国际标准、最大尺寸光纤预制棒、世界速率最高的1.6Tb/s硅光互联芯片、800G硅光模块……一束“光”照亮了湖北光电子信息产业砥砺前行的道路。

光纤预制棒是决定光纤性能的原始棒体材料，技术难度高，被认为是光纤光缆产业链的核心竞争点。长飞光纤光缆股份有限公司副总裁郑昕骄傲地向记者介绍道：“长飞光纤是全球唯一掌握三种主流光纤预制棒制备

技术，并实现产业化的企业。光纤预制棒、光纤、光缆产销量连续30年居全国第一。”

激光器是激光设备的“心脏”，光纤激光器是目前市场份额最大的工业激光器。1999年成立，时隔短短一年就在深圳证券交易所上市，华工科技产业股份有限公司是华中地区第一家由高校产业重组上市的高科技公司，也是中国首家以激光为主业的上市公司。

它的成长也与无数个“第一”联系在一起：首套本土化数控激光切割机、首台高性能光纤激光器、首个半导体激光器芯片……一系列高端制造成果令人瞩目。“除了产品线上的突破，我们还牵头制定了中国激光行业首个国际标准，这意味着我国在该品类上的技术实力得到了国际认可，同时也体现出中国光纤激光器的高端制造水平。”华工科技中央研究院副院长夏勇说道。

走进武汉锐科光纤激光技术股份有限公司，首先映入眼帘的是整齐罗列着的光纤激光器产品以及相关零部件。谈起自家产品，锐科光纤副总经理刘晓旭如数家珍。据他介绍，锐科激光先后研制出我国第一台25W脉冲光纤激光器产品，第一台100W、1000W、4000W、6000W和10000W连续光纤激光器产品并批量



④ 华工科技工程师在做芯片检测

化生产。在工业级高功率光纤激光器赛道上，锐科激光正在与国际老牌企业 IPG 争夺市场占有率全球第一的位置。

光模块是数据中心光互联的关键环节。从研制出国内第一支享有自主知识产权的长波长半导体激光器组件到光电子器件领域第一项由我国主导制定的 IEC 国际标准，这 40 余年发展历程中，武汉光迅科技股份有限公司在光模块领域也创造了多项“第一”。其中，高速光模块、窄线宽激光器模块和波长选择开关以及 1.6Tb/s 硅光发射机、1.4Tb/s 硅基相干光模块等成果行业一流，部分技术全球领先，可应用于下一代数据中心建设、卫星通信、骨干传输等前沿科技领域，将为全球科创贡献中国智慧。

“我们具备从前端芯片开始开发的能力和技術，并向下游延伸至应用，战略性、系统性地布局了一条完整的产业链。”武汉光迅科技股份有限公司副总经理卜勤练表示，“2022 年，光迅科技实现了接近 70 亿元的销售額，在全球光电子器件行业名列前茅。”

从“0”到“1”，从“跟跑”到“领跑”，历经千锤百炼，光电子信息产业逐渐成为在湖北冉冉升起的一颗璀璨明珠。2022 年湖北省光电子信息产业过百亿元企业已达到 11 家。其中，5 家企业入选 2022 年中国电子信息竞争力百强，国家级专精特新“小巨人”企业总量达到 92 家，国家级制造业单项冠军示范企业（产品）12 家。

湖北省光纤光缆产量全球第一，约占全国市场的 50%、全球市场的 25%，光电器件、中小尺寸显示面板产量全国第一，光电器件约占全球市场的 12%。湖北正在以一域之“光”为国家新型工业化全局添“彩”。

从一束“光”到一座“城”

随着新一轮科技革命和产业变革的深入演进，光电子信息产业正在进入蓬勃发展和交叉融合的创新期。湖北光电子信息产业集群规模效应明显、创新能力突出、产业特色鲜明、产业链完备，已然成为推动新型工业化发展、托举高端制造强国梦的一个坚实“底座”。

“加快培育突破性发展优势产业集群，是湖北加快中部‘支点’建设、筑牢全国构建新发展格局先行区的重要举措，是加速推进新型工业化、打造制造强国高地的关键抓手。”湖北省经济和信息化厅党组成员、副厅长郭涛表示。

近年来，湖北省加快培育突破性发展优势产业集群，出台突破性发展优势产业工作举措，持续加力打造“51020”现代产业集群，加快构建以实体经济为支撑的现代化产业体系。

武汉东湖新技术开发区（以下简称“武汉东湖高新区”）连续 4 年获评五星级国家新型工业化产业示范基地，武汉市光电子信息集群获批第三批国家级先进制造业集群，光通信设备及光电子器件制造业产业集群入选国家中小企业特色产业集群。2001 年，科技部、国家计委先后正式批复依托武汉东湖新技术开发区建设武汉国家光电子信息产业基地。从此，武汉东湖高新区被人们形象地称为“中国光谷”。

武汉东湖高新区的魅力到底来自哪里？或许来自这里拥有以湖北实验室、大科学装置、国家创新中心、新型研发机构为基石的战略科技力量矩阵；或许来自其“光芯屏端网”的战略性新兴产业集群以及人工智能、量子信息、脑科学等未来产业蓬勃发展的现代产业体系；或许来自其三十多年如一日的“追光逐芯”，不断探索

实践光谷特色的自主创新之路，实现了“一束光”到“一座创新城”的发展跨越……

据悉，2022 年湖北高新技术产业增加值达到 1417 亿元、增幅达到 14%。国家级重点“小巨人”15 家，国家级专精特新“小巨人”企业 150 家，高新技术企业突破 5200 家。

“突破性发展优势产业，就是在危机中育先机、于变局中开新局，发挥湖北省产业雄厚的基础优势，加快培育规模大、链条长、结构优、实力强的产业先导；彰显‘九省通衢’枢纽作用，促进‘人物资信’四流融合，着力连接断点、疏通堵点、引领发展，在增强国内大循环、打造全国统一大市场可靠性中作出湖北担当，在畅通国内国际双循环中体现湖北贡献。”郭涛说道。

## 长沙：先进计算与先进制造“双向奔赴”

众人皆知长沙是美食之都、网红城市，却不知它还是工程机械之都、制造业强市。从先于全国吹响智能制造的号角，到首创产业链式的工业发展模式，再到传统产业、新兴产业、未来产业协同发展、齐头并进，长沙对于先进计算与先进制造融合发展路径的探索从未止步。8 月 17 日至 18 日，记者一行来到长沙调研采访，探访这座“网红城”背后的新型工业化故事。

向上生长：一粒粒创新种子恣意生长

在长沙这片沃土上，一粒粒创新的种子恣意生长，彰显勃勃生机。

4 月 15 日，在长沙天心经开区天心软件产业园，一台国产光学直控离子溅射镀膜机的揭幕引发了业界的广泛关注。这台设备实现国产离子溅



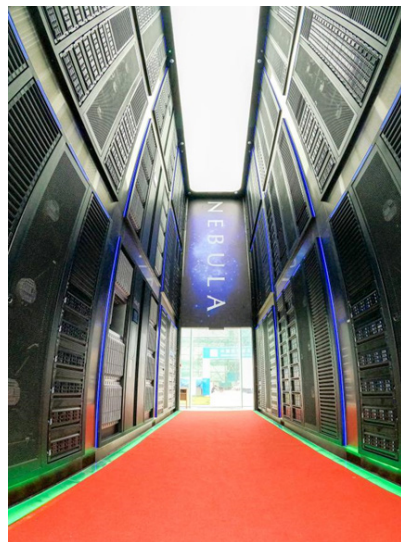
射镀膜机技术研发的重大突破，对带动光电子行业发展、提升光学薄膜产业的核心竞争力意义深远。

“发车！”7月14日上午，长沙市天心区新开铺路1025号，随着货车的平稳启动，中国电子科技集团公司第48研究所研发生产的第100台国产离子注入机发往用户，标志着国产离子注入机已成功通过产业化“大考”。

记者了解到，基于多年的深耕，长沙实现了大型掘进机主轴、量子点激光器、高性能嵌入式GPU芯片、航空发动机耐高温压力传感器等420多项关键核心技术突破。在获批建成的1532家科技创新平台中，国家级平台有94家，包括2家国家技术创新中心、12家国家重点实验室、14家国家工程技术研究中心。

从2012年至2022年的十年间，长沙实现了研发投入、科技创新平台、高新技术企业、高科技人才等七大科技创新关键指标的倍增，创新能力稳居全国第一方阵。

9月1日，长沙全力建设的全球研发中心城市首开式在世界计算·长沙智谷举行。在首开式上，40个重大项目集中揭牌、签约或开工。参与



④ 世界计算·长沙智谷

项目的有6家世界500强企业、14家行业领军企业，还有多所全国乃至全球知名的高校院所。

这仅仅只是一个开始。把蓝图变成施工图，将梦想照进现实，根据长沙市的规划，到2030年初步建成全球研发中心城市，各类创新平台3000家以上，研发企业（中心）500家以上，现代化产业体系迈入国际价值链高端，成为具有全国影响力的科技创新中心。与此同时，长沙还明确了重点实施“七大工程”及20条政策措施，正式吹响了向全球研发中心城市进军的号角。

向下扎根：先进计算企业“串珠成链”、聚链成群

破土而出的种子，不仅要向上生长，争取更多的阳光雨露，还要向下扎根，织密根系，这样才能源源不断地从土壤中汲取养分，最终生长成为一棵枝繁叶茂的大树。

“近年来，我们深入贯彻落实国家制造强国、创新驱动发展战略，深化自主计算产业创新与应用，对推进新型工业化进程起到了促进作用。”长沙市工业和信息化局党组成员、副局长肖逸表示。

通过调研记者发现，从底层芯片、操作系统、网络直联点，再到算力平台、研发平台，长沙巧妙地将计算与制造两条优势产业链深度融合在一起，发挥出了“1+1>2”的叠加效应。

走进国家超级计算长沙中心“天河一号”超级计算机机房，记者看到一排排蓝色机柜整齐罗列，服务器上的指示灯频频闪烁。隐形的算力就像水、电一样随用随取，默默支撑着数字经济的腾飞。

据长沙超算中心常务副主任陈果介绍，我国首台千兆次超级计算机“天河一号”已在国家超级计算长沙中心投入使用，7×24小时源源不断地为

各行各业输送着算力“石油”。

在飞腾信息技术有限公司（简称“飞腾信息”）身上，记者看到了中国半导体企业攻坚克难、蝶变崛起的缩影。“持续推进核心芯片产业突破，方可筑牢数字经济安全底座”，飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风对记者说道。

走进办公区，一个个年轻的程序员正紧盯着眼前的屏幕，手指在键盘上“翻飞”，时不时还会停下来调试一下设备。无数像他们一样的研发团队为“中国芯”的发展注入了新鲜血液。

自2020年5月落地长沙以来，飞腾信息芯片累计出货量已突破600万片，新一代8系列高性能处理器核心达到国际先进水平。

扎根湖湘十余载，湖南麒麟信安科技股份有限公司（简称“麒麟信安”）聚焦操作系统自主研发，为新型基础设施建设筑牢了安全底座。

在长沙，1400多家先进计算企业“串珠成链”、聚链成群，形成了涵盖硬件、软件、系统、整机的完整产业生态。这让长沙先进计算产业整体实力跃居全国第一方阵。

记者从长沙市工信局了解到，2022年，长沙新一代自主安全计算系统集群关联产业总产值突破1700亿元，占全国约1/3。在硬件研制方面，长沙已掌握了CPU、GPU、操作系统、北斗等一批关键核心技术，“六机七芯”产品市场占有率稳居全国第一。在软件生态建设方面，长沙首创“两芯一生态”技术体系，目前已有4.8万余家企业的230万款软硬件产品融入该体系。

开花结果：先进计算与先进制造“双向奔赴”

在先进计算产业不断开花结果的同时，长沙制造产业也在一路奔腾向

前。在三一长沙产业园 18 号厂房内，记者看到一个个机器人正有条不紊地进行整机装配，智能运输车来回穿梭，精准完成物料配送，工厂内全部九大工艺、32 个典型场景都已实现智能化作业。

在中兴通讯长沙生产研发中心，一台机顶盒从一块电路板到成品，包括表面组装、装焊、单板测试、单板老化测试、整机装配、整机调测、整机包装等在内七大工艺、数十种工序，基本实现了高度智能化。据了解，该研发中心车间现场数据采集点多达 700 个、机器人密度达到 3000 台/万人，最高每天可量产 2 万台智能机顶盒，远超业内企业生产水平。

在湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司，记者看到了视频超算平台与工业制造相结合的应用场景。基于视频超算平台，工业用盾构机模型的仿真渲染变得更快、更清晰、更精准。湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司总经理、院长吕绍对记者表示，视频超算不只在为工业设计、协同提供助力，同时也在高端工业产品展示、复杂作业场景还原等各个方面发挥着重要重用。

从最先吹响“智能制造”的发展号角，到首创产业链式的工业发展模式，再到传统产业、新兴产业、未来产业协同发展、齐头并进，长沙对于先进计算与先进制造融合发展路径的探索从未止步。数据显示，2023 年 1—7 月，长沙市工业经济企稳回升，全市规模以上工业增加值同比增长 3.6%，高于全省 1.3 个百分点。

肖逸表示，下一步，长沙将重点聚焦构建现代化产业体系，牢牢把握企业、产业、产业链、产业集群、产业生态“五个着力点”，全面实施“三化四倍增”行动，重点推进高端化发展，深入推进智能化升级，着力推进绿色化转型，大力实施产业倍增计划、

企业倍增计划、“五好”园区倍增计划、贡献倍增计划，有效提升产业发展能级，奋力打造国家重要先进制造业高地。

## 合肥新型工业化“光”景独好

早秋的合肥，晴空蔚蓝。8 月上旬，《中国电子报》记者走进合肥。从头部企业招引迎来苍云破晓，到配套企业、人才齐聚一堂形成集群生态，再到应用场景的挖掘与拓展，合肥的光伏产业已经从“点滴星光”汇聚为“万丈光芒”，并将继续行走在高端化、智能化、绿色化的“阳光大道”上。

智能化“一个都不能少”

8 月 8 日，记者走进合肥晶澳太阳能科技有限公司的智慧工厂。

在原材料区，只见纤薄的电池片被提升机“电梯”从材料层提起运输到生产层，再被机械臂批量送入各条生产线。在这里，纤薄的电池片经过焊接、叠层、装框等多道工序后，成为长方体状的光伏组件。随后，智能化检测设备对每个组件进行检测，将组件内部有缺陷、隐裂、碎片、虚焊、断栅等现象的产品挑拣出来，进行返工，最终保证生产合格率达到 99% 以上。

2 月 23 日，工业和信息化部官

网公告了第三批智能光伏试点示范名单，合肥企业阳光新能源开发股份有限公司（阳光电源旗下新能源开发投资平台）、晶澳太阳能股份有限公司双双入选，展现了智能光伏产业创新发展的最新成果。

2022 年，阳光电源以 77GW 的出货量再夺全球光伏逆变器企业出货量头名，而支撑如此庞大产量的，是智能化的生产和调度系统。在阳光电源逆变器的生产车间里，记者看到，从原材料、电路板再到组装完整的逆变器，整个过程几乎全部由自动化的生产线完成。工作人员通过智能化系统，精准掌握生产数据和设备状态，敏捷制订生产计划，灵活调整生产流程。

在头部企业的供应链企业中，有相当一部分中小微企业，其智能化转型对于产业链供应链数据要素畅通有着重要影响。

合肥市委常委、副市长袁飞向记者表示，在中小企业智改数转的过程中，政府要有意识地进行引导。合肥市出台了一系列政策，包括利用科技服务业帮助中小企业进行自动化、数字化诊断，并对企业技改及绿色低碳改造升级项目数字化、网络化、智能化转型升级等项目给予补贴。

“帮扶中小企业实现高端化、绿色化、智能化是一项系统性工程，要



④ 阳光电源智能生产车间

全面评估企业要不要转、怎么转、达到什么样的效果，转型需要多少投入、怎么投入等，我们正在全力以赴推进这项工作。一旦中小企业实现‘三化’，对于企业自身盈利能力的提升，以及降低全社会的能源占用，都是一个利好。”袁飞说道。

下好智能化转型这盘棋，要全局考量，根据企业的不同规模、不同类型精准落子。合肥市经济和信息化局局长徐斌表示，合肥市从三个层次入手，推动企业的数字化、智能化转型。对于“头部”企业，按照灯塔工厂、数字领航企业去打造。对于“腰部”企业，按照“专精特新”企业去培育。面向小微企业，合肥市推出了数字化软件包，为小微企业提供便利。

#### 一场“三向”奔赴的高端之旅

我国制造业正处在加快迈向全球价值链中高端的关键时期。瞄准产业升级和消费升级方向，增强高端产品和服务供给能力，是新型工业化的必然要求。合肥光伏产业迈向高端的历程，是一场企业、高校与政府的“三向”奔赴。

在采访过程中，记者感受到合肥光伏企业从技术指标、产业链延伸、附加值三个方向入手，向高端化吹起了冲锋号。

在产业链的延伸和升级上，光伏企业持续向价值链高端迈进，中南光电就是其中的积极分子。据合肥中南光电有限公司副总经理侯俊介绍，中南光电一方面向上游延伸，从技术壁垒相对低的组件走向技术含量更高的电池片；另一方面向技术端冲击，聚焦项目开发运维，打通后段产业链。

“项目开发不确定性因素很多，运维需要一定的技术积累和严密的管理流程。我们会向上游、向技术端冲击，以技术来引导组件制造和项目开发。”

基于用户思维、场景定义的差

异化竞争，往往能提升产品的附加值和市场接受度，避免低端竞争。在大恒能源，副总经理周扬为记者展示了一块“全面屏”光伏面板。在积水场景的模拟中，排水管不断将水淋到斜立的光伏面板表面，却没有像通常的光伏面板一样，在边框处留下积水。一个将光伏玻璃与边框高度齐平的巧思，让光伏面板能够防积水防积灰，周扬将这种设计思路归结为“用户思维”。“我们不是为了创新而创新，而是为了解决行业痛点、为用户带来价值而创新。”“全面屏”光伏面板非常受市场欢迎，销售额已经占到组件整体销售额的一半。”周扬说道。

在培育光伏产业的过程中，合肥市政府征集“揭榜挂帅”重点产业关键核心技术攻关需求，帮助企业与高校科研团队在重大科研攻关阶段取得突破，还制定了推动科技成果转化三年攻坚行动方案，为科技型中小企业提供研发补助，按照研发费用给予补贴。

截至目前，合肥市累计培育各类研发中心36个，其中国家级平台3个、省级平台33个。阳光电源干细胞电网技术、光储充一体化方案全球领先。国轩高科能量密度360Wh/kg的半固态电池、“JTM+磊石”换电技术达到行业先进水平。合肥综合性国家科学中心能源研究院托克马克装置“人造太阳”实现403秒高约束模式等离子体运行，未来有望引领能源革命。

#### 合肥绿能“通江达海”

在合肥肥东县古城镇境内蒋集水库，层层叠叠望不到头的蔚蓝“风帆”斜立于水面上，恍若万舸竞渡，气势如虹。仔细看去，斜立于水面的“风帆”是一块块湛蓝的光伏面板。这座由十多万块光伏面板组成的水面发电站，年均发电量超7000万千瓦时，可节约标准煤2.41万吨左右，减排二氧

化碳4万吨以上。

巢湖海螺41.6MW屋顶电站，长丰陶楼15亩“光伏+农业”项目，包河1.4兆瓦“光伏+充电”项目……合肥市以应用促发展，持续挖掘并开放应用场景，让清洁能源在各行各业的绿色化转型中发挥作用。截至2022年年底，合肥市光伏发电并网总量超2.8GW，连续5年居省会城市第一位。合肥市单位GDP能耗相当于全国平均水平的1/2，每度电创造GDP是全国平均2倍多。

除了为全市、全国输送清洁能源，合肥光伏产业还积极拥抱海外市场，推动中国绿能为全球可持续发展增光添彩，擦亮“光伏出口”这张亮丽的中国外贸新名片。2022年，光伏组件出口占合肥市出货总量超60%。今年第一季度，阳光电源、晶澳、通威等企业出口交货值增长超70%。

在“合肥造”光伏走向全世界的过程中，运输组织效率的提升，是节能减排的重要组成。基于“通江达海”的区位优势，合肥水运港继“合肥-芜湖-上海”“合肥-南京-上海”“合肥-上海外高桥”外贸航线后，又开通了“合肥-南京-宁波”“合肥-太仓-上海”外贸航线。接下来，合肥市将加快推动大物流体系建设，积极协调铁海联运、中欧班列作为组件出口做好服务，降低出口运输成本。

如今的合肥市已经形成了涵盖光伏玻璃、电池片、组件、逆变器、储能电池、光伏系统集成、智慧能源开发等环节的垂直产业链，集聚企业100余家，从业人员超2.8万人。未来，合肥将瞄准电池片、组件等环节招引龙头企业先进产能，鼓励现有企业加大投资力度，在合肥设立区域总部、研究院、研发中心、销售中心，不断提升产业规模和行业增加值率。



PARTY  
CONSTRUCTION  
PARK

党建园地

## 中共中国电子信息产业发展研究院 第四届委员会增补选举委员党员 代表大会成功召开

12月27日，在工业和信息化部直属机关党委指导下，中共中国电子信息产业发展研究院第四届委员会召开党员代表大会，选举产生院第四届委员会增补委员。院领导班子成员、党委委员，党员代表等110余人参加会议，院有关领导、部分党外人士列席会议。会议由院党委副书记胡国栋主持。

- ① 中共中国电子信息产业发展研究院第四届委员会增补选举委员党员代表大会成功召开
- ② 赛迪研究院党委书记刘文强带队赴中化学建投开展联学共建活动
- ③ 赛迪研究院纪委书记牟宗庆一行赴山西浑源开展教育帮扶并调研
- ④ 赛迪研究院党委副书记胡国栋一行到访国家电投集团财务有限公司交流座谈
- ⑤ 赛迪研究院工经所党支部参观百望山黑山扈战斗纪念馆学习活动
- ⑥ 赛迪软测党支部举办“项目实施突击队”授旗仪式
- ⑦ 赛迪会展党支部走进中国考古博物馆



会议在庄严的国歌声中拉开序幕。

大会集中审议并举手表决通过了《中国共产党中国电子信息产业发展研究院第四届委员会增补选举委员党员代表大会选举办法》、增补委员候选人名单和监票人名单，公布了计票人名单。

按照选举程序，到会的党员代表认真履行代表职责，严格按照选举工作要求，认真填写选票，以无记名投票方式对增补委员候选人进行了差额选举。依据当场计票结果，秦海林、贾映辉、高炽扬（按姓氏笔画为序排列）3名同

志被增补选举为中国共产党中国电子信息产业发展研究院第四届委员会委员。

此次大会的顺利举行，为切实推进我院党建工作提供了坚强组织保障，院党委将充分发挥政治核心作用，以高质量党建引领保障高质量发展，营造和谐奋进的干事创业氛围，扎实推进全院各项事业不断开创新局面、取得新成绩！

会议在庄严的《国际歌》声中顺利闭幕。



## 赛迪研究院党委书记刘文强带队赴中化学建投开展联学共建活动

11月28日，赛迪研究院党委书记、副院长刘文强带队赴中化学建投，开展主题为“共建共学谋发展、携手开创新合作”的联学共建活动。中化学建投党委书记、董事长郑江，中化学建投党委委员、工会主席、副总经理吕利涛，赛迪研究院副院长乔标、赛迪顾问董事长马雅清等同志共同参加此次活动。

刘文强一行首先参观首钢园——百年首钢发展历程主题展（秀池展厅），了解首钢红色历史和钢铁报国、实业救国、产业兴国、强企报国的奋斗

历程；接着，由赛迪顾问第一党支部书记滕冉同志，带领在场的全体党员重温入党誓词，感悟初心使命；之后，一行人参观中化学建投公司展厅，了

解了公司业务和可能合作的商业契机。

随后，双方进行了联学。观看《风雨化虹七十载 逐梦业兴与国强》——庆祝中国化学成立70周年专题片；



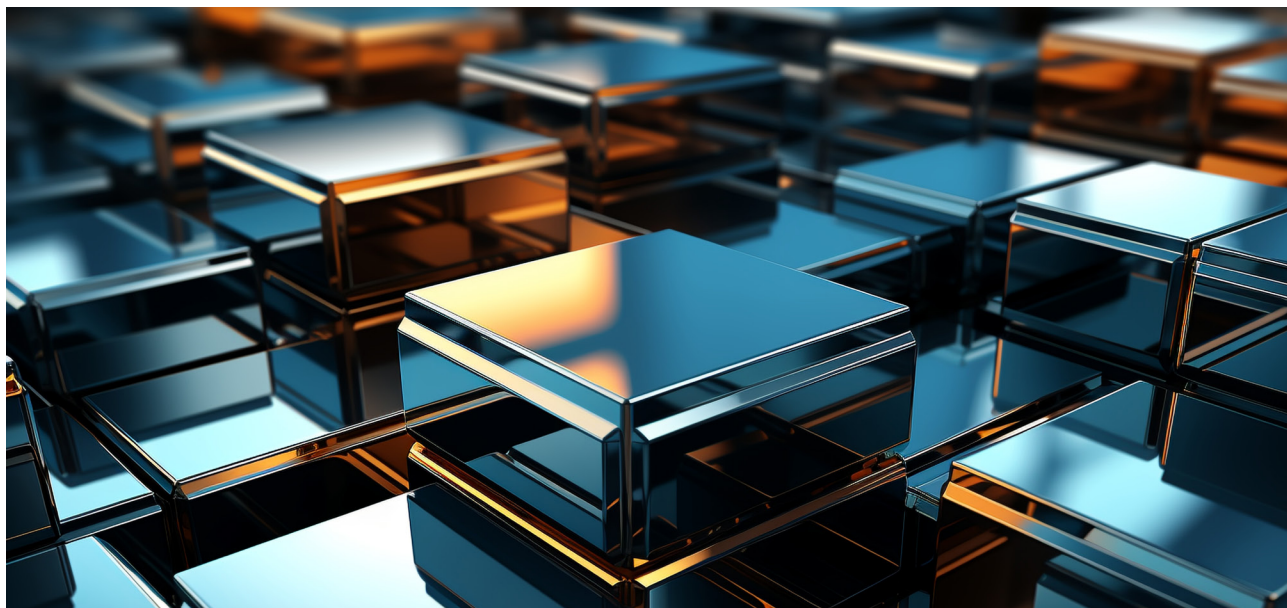


并由中化学建投公司第五党支部书记董博同志领学《求是》杂志 2023 年第 19 期发表的习近平总书记文章《推进中国式现代化需要处理好若干重大关系》，学习推进中国式现代化的整

体思路；然后，双方党支部党员交流，参会的党员代表依次发言，探讨项目合作。

郑江重点介绍了中国化学“两商”战略和建投公司“1+4”业务布局，

以及发展成果。刘文强介绍了赛迪研究院基本情况，表示赛迪研究院希望和中化学建投双方携手，落实新型工业化相关部署，积极开展战略合作，实现互利共赢。🔥



## 赛迪研究院纪委书记牟宗庆一行赴山西浑源开展教育帮扶并调研

为全面贯彻党的二十大精神，促进贫困地区和相对落后地区的发展，推进共同富裕，2023年11月30日至12月1日，赛迪研究院纪委书记牟宗庆等专程赴山西浑源开展教育帮扶并调研，向该地区学校和困难学生家庭捐款捐物，就教育发展问题开展座谈交流，并走访慰问困难学生家庭。赛迪顾问副总裁、第一党支部书记李珂，赛迪顾问办公室主任、工会主席廉晶等同志陪同参与了此次活动。

11月30日下午，牟宗庆一行8人抵达浑源县西留乡，为西留学校的8名贫困学生送去了赛迪员工捐赠的羽绒服、裤子、鞋、保暖内衣、帽子、手套等过冬衣物，被子、褥子、枕头

等用品，并为每人提供了2000元的助学金。牟宗庆一行与西留学校开展了座谈交流，了解了学校现状、未来发展及有关需求，浑源县副县长张树军、教育局局长庞乃红、教育局党委

委员兼办公室主任韩众卫、西留学校校长郝宏亮、浑源县东学区学区长许向军等参加了座谈。

牟宗庆对当地教育工作者的坚守和付出表达了肯定和感谢，他指出：







乡村振兴，人才是关键，教育资源的不足和教育水平的落后会严重影响当地的发展；教育也是立国之本，育人是一项长期的系统工程，在乡村振兴及教育帮扶过程中，既要解决好眼下问题，更要形成可持续的长效机制；因此，赛迪本次的捐赠和慰问活动不仅是为浑源县的教育事业注入新的活力和动力，还将通过心理咨询、课程辅导、生活帮助等一系列活动为当地学生提供全方位的帮扶。郝校长和韩主任分别发言，对牟宗庆一行的到来表示感谢，并就学校目前面临的师资力量不足、生源流失等问题和原因作了讲解，对学校的招生及现有生源保护等措施作了说明。

12月1日上午，牟宗庆一行抵达浑源县黄花滩学校，向该校的9名贫困学生发放助学金和生活物资，庞乃红局长、韩众卫主任、许向军学区长、晋喜校长以及学校教师代表参加了本次捐赠活动。

随后，牟宗庆一行分别到贫困学生白建平和王昊川的家中进行走访慰问，为这些家庭送去赛迪员工捐赠的被褥衣服等生活用品，再一次传达了全体赛迪人的温暖和关心。之后，大家又赶赴浑源县大仁庄小学举行教育帮扶活动，为这里的9名贫困学生发放助学金及生活物资，庞乃红局长、韩众卫主任、许向军学区长、王一平校长以及学校教师代表参与了本次活动。会后牟宗庆一行走访慰问张宾、高海霞两名困难学生的家，将捐赠物资亲手送到他们手中，鼓励两名学生努力学习、积极生活，争取早日成才，为国家作出应有贡献。

下一阶段，赛迪研究院将继续坚持党建引领，把落实党史学习教育与为群众办实事、解决实际问题结合起来，继续为帮扶单位、帮扶对象办实事、解难题，为乡村振兴作出更大贡献。

# 赛迪研究院党委副书记胡国栋一行到访国家电投集团财务有限公司交流座谈

2023年10月12日上午，赛迪研究院党委副书记胡国栋一行到访国家电投集团财务有限公司，与国家电投财务公司党委书记、董事长尹国平一行开展座谈交流。

座谈会上，双方就公司战略规划、创新发展、信息化建设、财务管理、资金管理、风险防控等方面经营管理实践进行了交流研讨，并重点围绕公司未来发展方向、新的业务增长点、金融政策研究、员工激励等方面情况进行了深入交流。双方一致表示，希望进一步发挥国家高端智库优势，通过党建联建共建、课题研究、培训讲座、论坛交流等方式，继续深化政策研究等方面合作，携手同行推动企业高质量发展。

赛迪研究院财务处（财务中心）、财务中心、党支部等有关负责人，国家电投财务公司副总会计师、综合部、党群部、资负部、数科部等人员参加座谈。



## 赛迪研究院工经所党支部参观百望山黑山扈战斗纪念园学习活动

2023年11月3日下午，在张小燕副院长的带领下，工业经济研究所党支部书记关兵及7名党员和群众，赴海淀区百望山黑山扈战斗纪念园参观学习。党支部书记关兵对纪念园有关革命故事进行讲解，全体同志参观了纪念碑，瞻仰了战斗雕像，被游击队战士们的顽强和无畏所震撼。

通过参观学习，全体同志对京西抗日斗争的历史有了更加深刻的了解。大家瞻仰纪念碑，触景生情，深刻体会到中国共产党的不懈奋斗造就了今天的太平盛世。各位同志表示，要在自己的工作岗位上不忘初心，尽职尽责，在工作中贯彻践行党员精神。



## 赛迪软测党支部举办“项目实施突击队”授旗仪式

为凝聚起新时代青年拼搏进取、敢于担当的精神，充分发挥党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，11月23日，赛迪软测党支部组织了一次简单而庄严的“项目实施突击队”授旗仪式，赛迪研究院总工程师高炽扬、军工处副处长高宏出席活动，在给予全体党员群众关心鼓舞的同时，更是对突击队的支持和认可。

先锋党员项目实施突击队是公司不畏艰险、勇攀高峰，立标杆项目、交满意答卷的重要力量，是推动军工行业高质量发展的良好载体，是组织、动员、团结、带领广大党员群众积极投身军工建设事业，圆满完成各项指标任务的重要举措。

活动中，高炽扬、高宏为先锋党员项目实施突击队授旗，希望各突击队敢于担当，认真负责，勇挑重担，以破釜沉舟、背水一战的勇气和魄力，以高度的责任感，扎实的作风，饱满的热情，坚定信心，克服困难，顽强拼搏，为圆满完成今年的项目任务努力奋斗！



## 赛迪会展党支部走进中国考古博物馆

11月29日，北京赛迪会展有限公司党支部、入党积极分子和群众代表来到中国考古博物馆开展主题党日活动。赛迪研究院总工程师秦海林参加此次活动。



今年6月2日，习近平总书记来到中国历史研究院内的中国考古博物馆调研，并在出席文化传承发展座谈会上指出，“只有全面深入了解中华文明的历史，才能更有效地推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，更有力地推进中国特色社会主义文化建设，建设中华民族现代文明。”在此次主题党日中，大家重走习近平总书记的调研路线，共同探寻中华优秀传统文化的深厚底蕴和独特魅力。

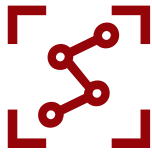
走入博物馆，中华文明发展的“历史大道”铺展向前，呈现了华夏泱泱五千年从蛮荒走向文明的历程，以及代表性的时间节点和重要事件。随后，大家分别参观了“文明起源”“宅兹中

国”“大国一统”“和融万方”“民族觉醒”五个专题活动展。在观展过程中，大家认真驻足观察一件件珍贵文物，全神贯注地听工作人员讲解，学习了解文物故事，通过视觉、听觉相结合的方式，沉浸式参观了丰富而珍贵的文物和古籍文献，近距离观赏了中国古代历史文物之美，在与文物的“对话”中去感受历史，解码中华文明根脉。

没有中华五千年文明，哪有我们今天的成功道路。参观结束后，全体参观人员进行交流，分享所思所想，大家一致表示，本次主题党日是一场生动的实践课程，开拓了文明视野，启发了工作思路，砥砺了奋斗意志，更加坚定了历史自信和文化自信。大家纷纷表态，在

今后工作中，要更加努力做好本职工作，克服自身缺点，迎难而上，不断超越，以扎实的业务能力和奋发有为的精神面貌，投入到公司业务中去，为会展业高质量发展、为建设社会主义文化强国作出新贡献。

最后，秦海林作总结发言：习近平文化思想丰富了习近平新时代中国特色社会主义思想的理论体系，需要我们认真学习、深入理解。把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，坚定文化自信，坚决捍卫源远流长的中国文化，凝聚中国力量，抵制文化渗透，不忘初心，不断提升能力本领，提高工作质量效能，承担起新时代赋予我们的使命和责任。



BUSINESS FRONTIER  
业务前沿



## 人工智能部重点实验室加快推进人工智能大模型研究应用测评工作

供稿 | 人工智能研究评测事业部

② 人工智能部重点实验室加快推进人工智能大模型研究应用测评工作

2023年，人工智能大模型掀起新一轮人工智能发展热潮，业界普遍认为通用人工智能的序幕已经拉开。中国电子信息产业发展研究院依托人工智能场景化应用与智能系统测评工业和信息化部重点实验室（以下简称“实验室”），在研究咨询、场景推进、产业对接、检测服务等4个方面开展系列工作，支撑和服务人工智能大模型高质量发展。



图1 “赛迪·问道”工业和信息化知识大模型应用系统

## 一、2023 年主要工作情况

### (一) 开展人工智能创新发展政策研究

实验室立足赛迪研究院高端智库培育单位主责主业，落实党中央“把握人工智能等新一轮科技革命浪潮”决策部署，积极建言献策。一是形成通用人工智能赋能新型工业化专题报告，提出抢抓技术变革重大战略机遇，应用人工智能推动新型工业化的建议，支撑起草相关政策文件。二是开展通用人工智能赋能智库建设研究，借鉴教育部信息中心、中国科学院、中国社会科学院、北京大学等教育、科研单位做法，提出探索使用人工智能大模型这一“革命性”生产力工具辅助决策研究，推进经济社会治理能力现代化。三是调研汽车、军工、芯片制造等领域应用大模型情况，向中电科、北航、网智天元、中国科学院、华为等专家请教芯片、无人机等领域 AI 融合前景，提出重点领域人工智能应用的政策建议。

### (二) 探索人工智能大模型场景化应用

一是建设“赛迪·问道”工业和信息化知识大模型应用系统（图1）。利用赛迪研究院2000年至今公开发布的1.2万余份研究报告建立知识库，以应用接口方式调用“文心一言”“星火大模型”，探索辅助研究院日常政策研究。二是前瞻探索大模型信创环境应用技术路线（图2）。基于科大讯飞和华为一体机平台，开展大模型私有化部署测试。

三是开放自身办公场景推动国内 GPU 与大模型联调测试。基于燧原科技自主研发 AI 芯片的算力支持，本地化部署智谱“ChatGLM2-6B”开源模型，为行业提供高价值测试场景。

### (三) 积极服务人工智能行业企业发展

一是加入北京市通用人工智能产业创新伙伴计划（图3），



图2 大模型私有化部署测试



图3 北京市通用人工智能产业创新伙伴计划应用伙伴证书



图4 清华智能产业研究院团队与科大讯飞羚羊工业互联网团队签约仪式

在北京市经信局领导下积极参加行业交流，召开大模型赋能智库建设和政务应用研讨会。二是积极加强政策宣传，组织学术委成员单位参加工信部未来产业

人工智能方向揭榜挂帅，如国家能源投资集团有限责任公司以打造碳数据集为题，申报通用人工智能赛道的高质量数据集揭榜挂帅任务。三是推动清华智能

产业研究院团队与科大讯飞羚羊工业互联网团队合作（图4），前者打造的工业复合移动机器人在后者羚羊工业大模型能力加持下，实现任务理解、分拆、

能力类别		细分能力类别	评分考量
基础通用能力	语言理解	错字识别纠正、语法识别纠正、情感分析、文本分类、文本摘要、改写扩写、语义理解，方言、文言文理解等	1、准确率 2、可读性 3、丰富性 4、连贯性 5、创造性 6、专业性 7、趣味性 8、相关性
	对话问答	客观事实问答、开放域问答、多轮对话	
	内容生成	商业文案、新闻、文学、报告，表格等	
	多语种交互	机器翻译、跨语种文本生成、跨语种摘	
	逻辑推理与数学应用	逻辑推理、数学计算	
	代码编程	代码生成、代码补全、代码纠错、代码注释	
行业领域知识	工业	电子信息制造、芯片制造、装备、钢铁、采矿、汽车制造、能源等	
	医疗	中医、西医、医药等	
	金融	银行、保险、证券、基金等	
	农业	种植业、畜牧业、林业、渔业等	
	政务	政务服务、政务管理等	
安全能力		偏见歧视识别、隐私版权保护、负面诱导甄别、道德法律要求、身心健康保护	

图5 《人工智能大语言模型测评规范》框架



指令生成等任务，探索提升工业机器人自主决策行为能力和工作效能。

#### （四）推动人工智能领域测评规范工作

一是制定智能政务问答技术产品测评规范，涵盖信息交互、语义理解、回答准确率等 20 余项评估指标，对国内 7 个政务网站智能问答系统开展测评，支撑相关部门进行针对性优化，相关工作入选《世界互联网大会爱（AI）公益行动计划（2023—2025 年）》。二是编制《人工智能大语言模型测评规范》（图 5），从通用能力、行业能力、安全能力三大维度共 50 余个细分能力项形成测评指标体系，基于面向各能力项建立的丰富测试数据集，对文心一言、讯飞星火等 9 款主流大模型进行测评，形成分析报告，并发布于 2023 世界计算大会。三是积极布局国际化合作。加入金砖国家智库合作理事会理事单位，同时作为全球发展倡议新工业革命伙伴关系网络创始成员之一，推动 88 家来自全球的网络成员，共同围绕人工智能、数字经济等方向开展课题研究、产业项目合作。

## 二、下一步工作计划

实验室将坚持“服务、协同、唯实、

创新”的理念，持续为人工智能融合应用、安全发展作出贡献。

#### （一）场景应用方面

一是合作推动人工智能赋能新型工业化场景应用。面向工业制造、民生服务、科学研究、信息安全等重点行业和领域，持续跟踪人工智能应用进展，围绕制造业高端化智能化绿色化发展、经济社会治理智能化升级和科学研究新范式探索等，在钢铁、石化、纺织、轻工、汽车、装备、船舶、医药、矿产等制造业领域，金融、政务、科学研究等重点方向，共同探索典型人工智能应用场景。二是协助做好人工智能融合应用规划。面向重点用户业务场景分析人工智能应用需求及可行性，探索开拓人工智能融合应用咨询规划业务体系；面向企业和用户申报专项、课题的需求，提供咨询辅助、资源对接、材料编制等服务。三是共商共建实验室展示验证平台，构建“研究咨询—场景应用—实验室共建”一体化服务模式。依托赛迪研究院的实验室集群、自身丰富场景，为人工智能大模型、软件框架、底层芯片企业提供测试验证平台。

#### （二）研究测评方面

一是开展人工智能新技术动态研究。开展人工智能芯片及服务器、开发

框架、算法模型等技术动态研究，关注国内外发展热点，围绕新问题新情况，形成有深度的研究成果。二是开展人工智能领域标准和测评工作。研究制定人工智能（大模型）典型场景应用（智能客服、智能写作、私有化部署等）方面测评规范，服务行业开展测评工作。三是探索开展人工智能安全治理工作。面向人工智能（大模型）算法安全、系统安全、内容安全，围绕偏见歧视识别、隐私版权保护、负面诱导甄别、道德法律要求、身心健康保护等方面，开展测评方法研究和测试数据集建设等工作。

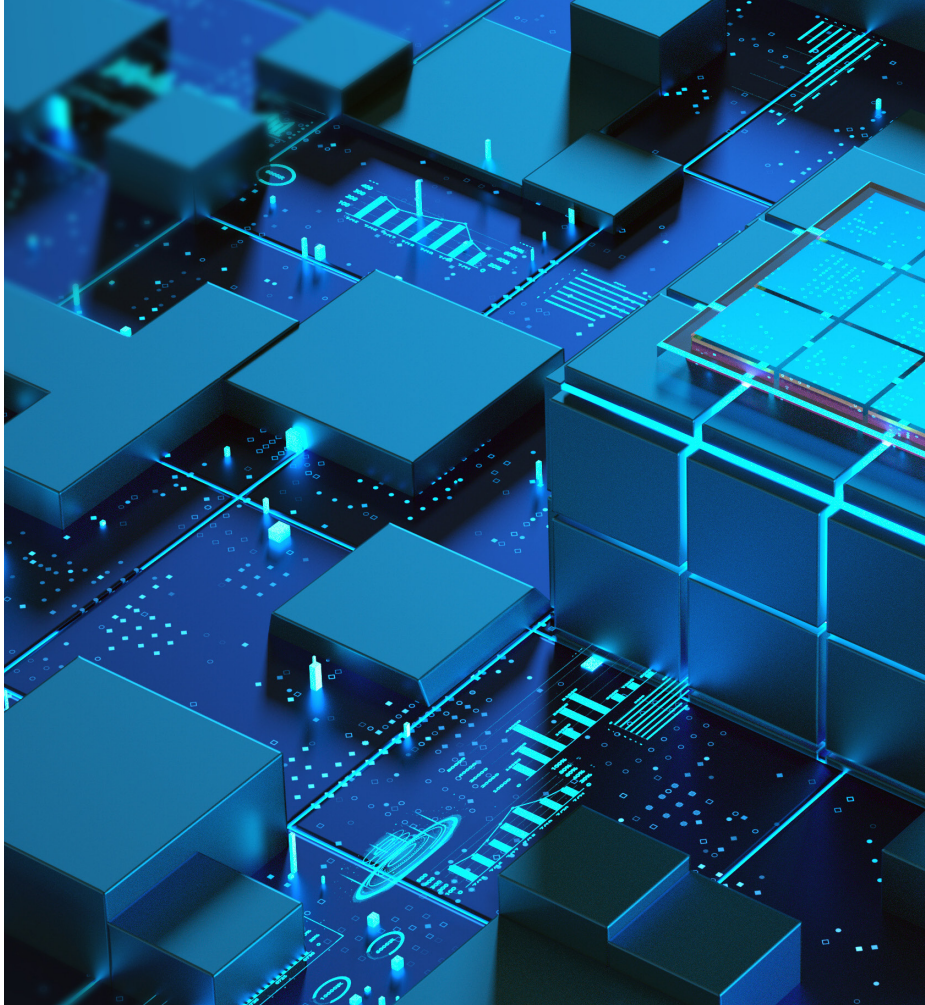
#### （三）科技服务方面

一是推动实验室行业、地域分中心建设。探索与地方、重点企业开展实验室共建，提升实验室服务能力。二是推动赛迪问道迭代升级。围绕知识库完善、模型接入、功能迭代更新等方面完善“赛迪·问道”工业和信息化知识大模型应用系统，构建人工智能大模型赋能决策咨询场景试验场。三是开展交流分享活动。组织政产学研用金等各方召开行业交流会、专题研讨会和供需对接会等，研讨产业发展形势、机遇挑战、标准规范，分享技术成果、产业观点、应用进展等。





WHAT'S NEW  
资讯



## 人工智能场景化应用与智能系统 测评工业和信息化部重点实验室 学术委员会会议顺利召开

供稿 | 人工智能研究测评事业部

- ① 人工智能场景化应用与智能系统测评工业和信息化部重点实验室学术委员会会议顺利召开
- ② 我院当选金砖国家智库合作中方理事会理事单位
- ③ 中国半导体行业协会换届：张立当选副理事长兼秘书长
- ④ 赛迪研究院党委书记刘文强：推进消费品工业变革 助力新型工业化建设

12月1日上午，人工智能场景化应用与智能系统测评工业和信息化部重点实验室（以下简称“重点实验室”）学术委员会会议在北京成功召开。

中国工程院院士王恩东，中国工程院院士王国栋，中国工程院院士彭寿，工业和信息化部规划司副司长姚珺、科技司高技术处李谨成、赛迪研究院党委副书记胡国栋，教育部教育管理信息中心教育治理数字化处副处长喻涛，中国政法大学党委常委、副校长时建中，国家电网有限公司客户服务中心党委书记、董事长赵焱，中国电子科技集团公司电子装备总师召集人、集团首席科学家吴鸣亚出席会议。会议由赛迪研究院副总工程师安晖主持，重点实验室学术委员会委员和来自高校院所、重点用户单位、骨干企业的专家、代表 100 余人参加会议。

重点实验室学术委员会委员来自高等学校、科研院所、重点行业场景应用单位、金融场景应用单位、一线场景应用单位、人工智能行业企业等界别，包括北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京邮电大学、对外经济贸易大学、东北大学、北京信息科技大学、中国科学院、中国社会科学院、中国标准化研究院、国药中生生物技术研究院、北京智源人工智能研究院、龙门实验室、国家电网客户服务中心、中远海运、中化信息、中煤北京煤矿机械有限责任公司、中国有色矿业集团、北京国际大数据交易所、酒泉钢铁、中国电子科技集团、国寿投资公司、国家电力投资集团、华夏银行、中金公司、胜利油田、魏桥纺织、江苏恒力化纤等 53 个单位的 67 位专家。

赛迪研究院党委副书记、重点实验室主任胡国栋作《重点实验室 2023 年工作报告》，围绕研究咨询、场景推进、产业对接、检测服务等四方面总结了实验室取得的工作进展。科大讯飞与赛迪研究院达成战略合作，共同探索以大模型为代表的人工



智能新技术融合应用。

会议重磅发布了《基于碳数据集的公共服务与决策支撑平台》《国网客服中心智能服务（大模型）发展设计及技术研究》《人工智能（大模型）赋能金融行业应用研究》《基于国产人工智能平台的知识检索增强研究与应用》等四项 2024 年重点实验室年度课题，为科大讯飞、燧原科技、百信信息等重点实验室核心设备支撑单位颁发证书。

与会领导专家围绕 AI for Science、AI 赋能新型工业化、AI 赋能金融行业发展、AI 赋能经济社会治理等主题开展深入交流探讨。

未来，重点实验室将在主管部门以及学术委员会的指导下，坚持“服务、协同、唯实、创新”的理念，着力推动产学研用合作，为人工智能融合应用、健康发展作出贡献。



# 赛迪研究院当选金砖国家智库合作中方理事会理事单位

供稿 | 世界工业研究所（国际合作研究中心）

2023年11月1日至3日，由金砖国家智库合作中方理事会、福建省人民政府主办，厦门市人民政府承办的“全球南方智库对话会”在厦门顺利举办。我院应邀参加此次会议，并在“金砖国家智库合作中方理事会年会”上当选为金砖国家智库合作中方理事会理事单位。



金砖国家智库合作中方理事会是中共中央对外联络部牵头，联合国国内高校、研究机构以及企事业单位共同成立，主要负责并参与金砖国家学术和智库对话交流与合作。目前，中方理事会拥有100家理事单位，研究

内容覆盖政治安全、贸易金融、医药卫生、网络科技、国际产业合作等。其中，国际产业合作涉及数字经济、智能制造、工业互联网、绿色工业等领域。

作为金砖国家智库合作中方理事

会理事单位，我院将充分发挥在咨政建言、理论研究、产业赋能、人才交流等方面的积极作用，为中国和金砖国家及新兴市场国家高质量发展贡献力量。

# 中国半导体行业协会换届：张立当选副理事长兼秘书长

供稿 | 中国半导体行业协会

2023年10月24日，中国半导体行业协会第八届理事会第一次会议在武汉召开。会议选举产生了中国半导体行业协会第八届理事会，陈南翔当选理事长，张立当选副理事长兼秘书长。经新一届理事会决议，张立担任协会法定代表人，魏少军担任协会新闻发言人，黄如担任专家委员会主任。



工业和信息化部电子信息司司长乔跃山，工业和信息化部电子信息司集成电路处处长郭力力，武汉东湖新技术开发区党工委副书记、管理委员会主任张勇强，中国半导体行业协会有关负责人，广大会员代表出席了本次大会。

中国半导体行业协会第七届理事会常务副理事长兼秘书长张立在工作报告中指出，过去6年，中国半导

体行业协会始终坚持“服务会员、服务行业、服务政府”的宗旨，在提升服务政府效能、强化服务行业的意识和能力、推进国际交流合作、全力支持会员企业发展、搭建行业企业交流平台、加强协会能力建设等方面开展大量工作，积极推动我国半导体行业发展，协会整体工作又上新台阶。在第七届理事会期间，协会配合相关部委开展集成电路产业相关政策制定、

落实及评估工作，开展行业运行分析和重点课题研究，为推进行业发展献计献策。在国际交流合作方面，协会在第七届理事会期间充分发挥世界半导体理事会作用，先后组织头部企业40多家，专家130多人参加15次国际会议，代表行业在国际发声。

与会代表审议通过了第七届理事会工作报告及财务工作报告，选举产生了协会新一届负责人：陈南翔当选

第八届理事会理事长，张立、楼宇光、张素心等 18 人当选副理事长，张立兼任秘书长。

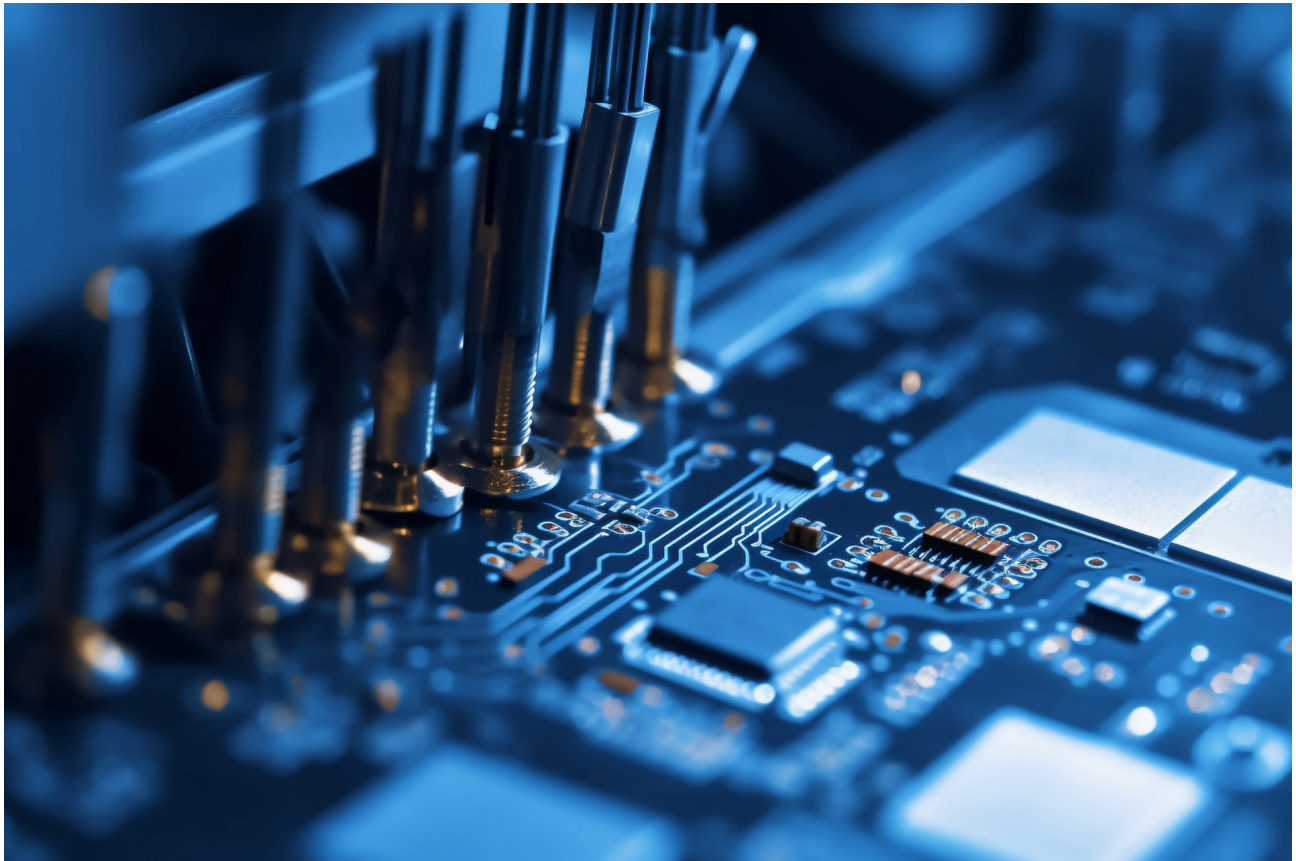
经新一届理事会表决决议，由张立担任协会法定代表人，魏少军担任协会新闻发言人，黄如担任协会专家委员会主任，王俊杰、俞波、葛婕、蒋阳波、陈文、徐冬梅、钟南担任协会副秘书长，其中王俊杰担任执行秘书长，在秘书长领导下全面负责协会秘书处日常工作。

陈南翔表示，当前产业的新形势对中国半导体行业协会提出了新的要求，协会要代表中国产业界成为半导体产业与利益相关方的纽带，凝聚中国产业共识的平台，促进中国产业发

展的价值贡献者。协会将以服务好会员、服务好产业、服务好政府，成为促进产业发展的价值贡献者为目标，代表会员单位的利益与诉求、代表产业的最大公约数，敢于作为、善于作为、有所作为。

陈南翔指出，中国半导体产业正面临着全球半导体产业有史以来最大的产业变局，与此同时也面临着最好的产业发展机遇期。中国半导体行业协会不应该是当前大变局的旁观者，要凝聚产业共识，成为促进中国半导体产业发展的价值贡献者。新形势下，中国半导体行业协会需要更加有效的决策机制，需要执行力更强的秘书处，更需要全体会员的倾力支持。

乔跃山在致辞中指出，面对全球市场变化、产业政策调整等多重压力，中国半导体行业协会携手全体半导体行业同仁保持团结协作、积极向上的工作状态，引领行业取得了一系列成绩。当前，半导体行业发展来到了关键窗口期，外部形势复杂严峻，对广大半导体从业者提出了更高的要求。围绕中国半导体行业协会今后的工作开展，乔跃山提出五点建议：一是代表行业发声；二是更好地代表和服务企业；三是做好产业政策落地的宣贯；四是做好国际合作的开路者；五是发挥优势维护产业发展环境。🔥



# 赛迪研究院党委书记刘文强：推进消费品工业变革 助力新型工业化建设

供稿 | 中国信息化周报

10月18日，2023“三品”全国行（河北站）暨首届数字“三品”创新发展大赛启动会在河北省保定市满城区召开。中国电子信息产业发展研究院（以下简称“赛迪研究院”）党委书记刘文强指出，消费品工业与人民群众的幸福感、获得感息息相关。要运用数字技术进一步推进消费品工业质量变革、效率变革、动力变革，提升产业链供应链韧性和创新能力，推动数字技术与实体经济深度融合，从而助力我国新型工业化建设。

刘文强说，本次创新发展大赛以“数智赋能 消费升级”为主题，旨在贯彻落实《数字化助力消费品工业“三品”行动方案（2022—2025年）》的要求，充分发挥重点区域、行业带动作用，以数字化为抓手，以应用场景为切入点，聚焦关键环节，强化消费品行业数字化解决方案供给，为政府、企业、高校等各方打造供需对接、产业合作、交流研讨的平台。

刘文强表示，赛迪研究院始终坚持以“面向政府，服务决策”的宗旨，致力于打造国家高端智库。在工业和信息化部消费品工业司的指导和总体要求下，赛迪研究院开展了“三品”战略政策研究、试点示范、宣传推广等工作，为本次大赛的组织奠定了基础，积累了经验。

刘文强表示，下一步赛迪研究院将充分利用大赛成果，为数字化助力“三品”战略建言献策，为各方资源的汇聚拓宽渠道，激发数字“三品”创新潜能，不断提升服务国家战略及工业和信息化领域的专业能力。重点做好三方面的工作：

一是支撑顶层设计，持续服务决



策。做好“三品”战略示范城市、“三品”全国行、数字化助力“三品”典型场景等支撑研究工作，开展宣贯培训等活动，为地区和企业创新实践提供科学指引。充分挖掘行业共性问题，积极推动相关标准制定，发布行业指数和研究成果。

二是落实战略需求，夯实服务基础。支撑好工信部“三品”公共服务平台建设的同时，发挥赛迪产业资源优势，联合科研院所、行业企业等挖

掘和培育一批示范带动性强、可复制可推广的典型应用场景和数字化解决方案，为地方和企业提供研究咨询、评估评价、检测认证等公共服务。

三是构建桥梁纽带，优化服务生态。发挥消费品各领域行业协会等组织的桥梁纽带作用，积极推动政府侧、产业侧、学术侧对接，共同打造资源共享、合作共赢的产业生态，加快推进数字化助力“三品”战略落地实施。



CCID YOUTHS VIEWS  
赛迪青年说

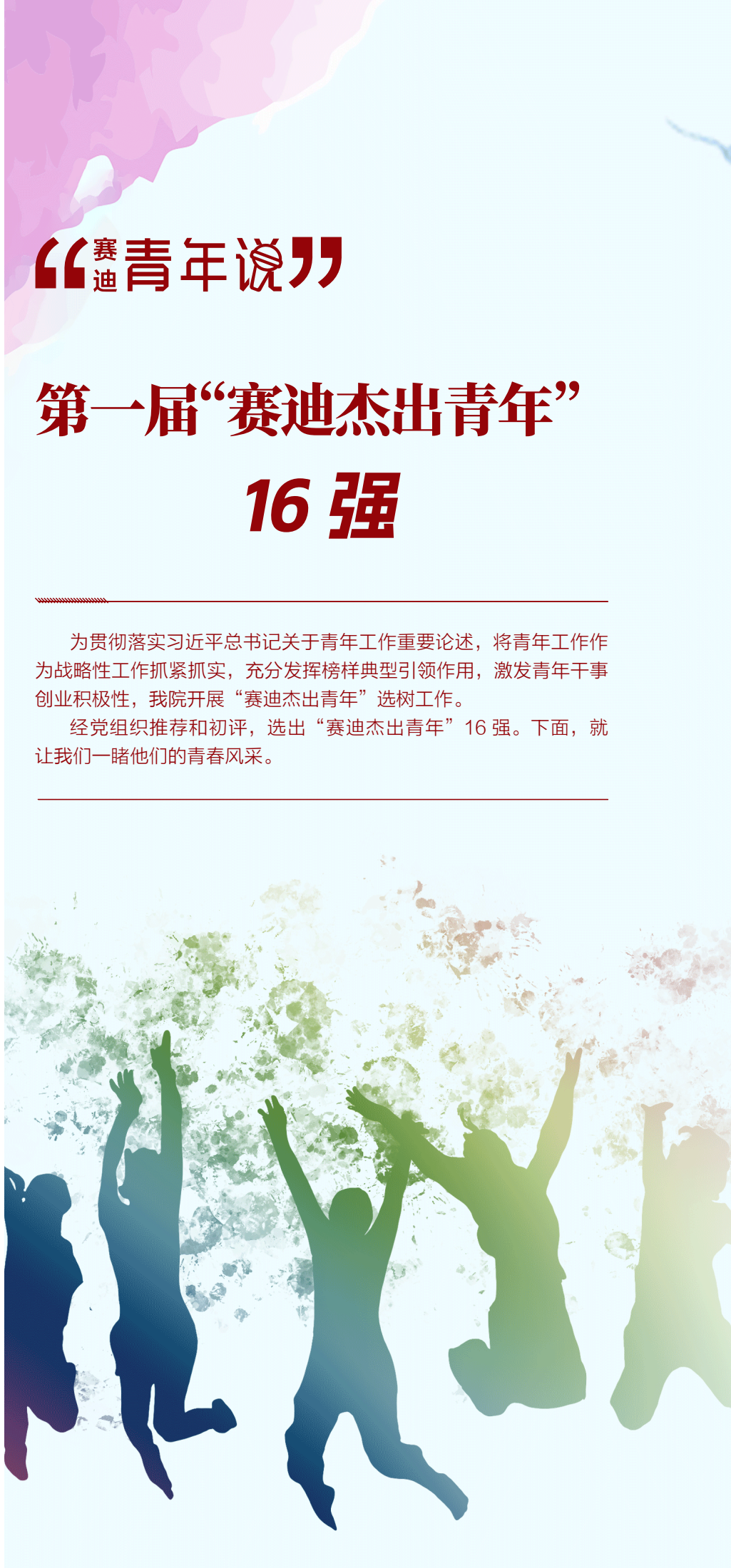
“赛迪青年说”

# 第一届“赛迪杰出青年” 16强

为贯彻落实习近平总书记关于青年工作重要论述，将青年工作作为战略性工作抓紧抓实，充分发挥榜样典型引领作用，激发青年干事创业积极性，我院开展“赛迪杰出青年”选树工作。

经党组织推荐和初评，选出“赛迪杰出青年”16强。下面，就让我们一睹他们的青春风采。

→ 赛迪青年说  
第一届“赛迪杰出青年”16强







“思想改变世界 青年更当有为”

赵芸芸

新型工业化研究所（工业和信息化部新型工业化研究中心）副所长

“忠诚担当，勇做先锋”



马承恩

赛迪顾问副总裁、顾问第五党支部书记



“行动作笔热血为墨，绘就青春梦想”

曹茜茜

院产业链供应链首席研究员、规划研究所新型产业研究室主任

“参谋助手，服务保障”



陈曦

院办公室副主任



“用数据审时度势，为强国建言献策”

乔宝华

院工业经济运行领域首席研究员、工业经济研究所工业运行研究室主任

## “信息“铸剑”，奋勇争先！”

杨少鲜

军民融合研究所产业研究室主任



## “在科技前沿孜孜求索，在重点领域顽强攻关，用技术演绎精彩，唯创新实现奇迹”

巩潇

软件与集成电路评测中心机器人与智能装备研究测评事业部执行总经理



## “承，卅年评测实力积淀；伴，未来赛迪砥砺前行”

吴金涛

软件与集成电路评测中心副主任、评测第四党支部书记



## “不忘初心 挺膺担当”

刘洋

国际合作处副处长、赛迪翻译副总经理（主持工作）、院团委副书记



## “数字创享未来 信息承载梦想”

严宏君

赛迪时代副总裁





“坚持奔走在新闻一线，讲好新型工业化生动故事”

齐旭

中国电子报副主编、赛迪传媒团支部书记

“星光不负赶路人”



王高翔

赛迪顾问总裁助理、城市经济研究中心主任、赛迪唯实青年学习小组组长

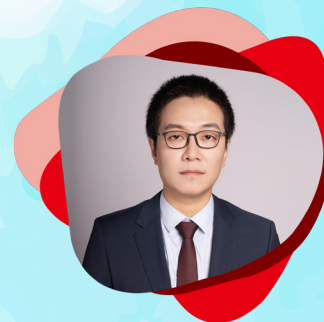


“助力装备建设，一切为了打赢”

陶良金

项目管理信息服务中心业务保障一部部长

“初“芯”不改，以“芯”报国”



翟腾

软件与集成电路评测中心集成电路与可靠性研究测评事业部技术总师



“有志者千方百计，无志者千难万难”

尹训飞

产业政策研究所（先进制造业研究中心）制造业研究室主任

“守护价值，创造价值，以财务助力国家  
一流高端智库建设！”



徐赛

财务中心副总经理、赛迪集团职工代表监事



HARMONIOUS  
CULTURE  
和谐文化

# 赛迪研究院成功举办 第二届职工运动会

九月的北京  
金风送爽 秋色宜人

9月22日  
赛迪研究院举办  
第二届职工运动会  
奏响高燃“五部曲”

## 序曲 | 最燃开幕 | 精彩亮相

激情拥抱梦想，拼搏成就辉煌。在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，奋力冲刺“十四五”战略目标的关键时刻，为激励广大赛迪员工以敢为人先、走在前列的姿态奋进新征程、建功新时代，9月22日，赛迪研究院在北京石景山体育场成功举办第二届职工运动会。

→ 赛迪研究院成功举办第二届职工运动会





工信部直属机关党委一级巡视员胡晓华出席开幕式，院领导班子有关成员参加，本院 1500 余名员工到场为运动员加油助威。

在催人奋进的《运动员进行曲》中，国旗、红旗、新员工、职能、智库、评测、赛迪集团及京外企业、军工、顾问、科工、传媒、赛迪网、时代、数通、会展、产业园（物业）等 16 个方阵，迈着整齐的步伐，以昂扬姿态走进会场，展现了新时代赛迪人奋发向上的精神风貌。



**昂首阔步扬斗志，笑迎秋风显豪情  
奋力拼搏洒热血，风云赛场竞风流**  
**16 个方阵以各具特色的方式展现别样风采**

**他们眼神坚定自信  
他们口号清脆嘹亮  
他们步伐铿锵有力**



① 工信部直属机关党委一级  
巡视员 胡晓华讲话



② 院长 张立宣布开幕



③ 院党委书记 刘文强致开幕词



④ 院纪委书记 牟宗庆主持

入场仪式完毕，全场起立，高唱中华人民共和国国歌。在雄壮的国歌声中，五星红旗冉冉升起，迎风飘扬。开幕式上，运动员和裁判员代表分别宣誓，520 余名员工带来整齐划一、美轮美奂的大型团体操表演，生动诠释了本届运动会“超燃”主旋律。



## 百舸争流 | 勇进者胜 | 奏响最火“主题曲”

鹰击长空万里阔，奋楫争先勇者胜。

伴随着一声信号枪响，运动会正式开始。本届运动会共设置 100m、400m、5000m、4×100m 接力、跳远、铅球等 23 个田径项目；众星捧月、超级障碍赛、毛毛虫竞速、拔河等 9 个团体项目。

在运动场上  
赛迪健儿们  
以竞技凝友谊  
以热血铸精神  
直面挑战  
突破极限  
不断用成绩刷新纪录

趣味比赛又燃又有趣



径赛项目精彩纷呈



田赛项目激情四射



## 朝气蓬勃 | 意气风发 | 奏响最佳“青春曲”

踔厉奋发向未来，逐梦工信共韶华。

本届运动会共有 160 余名新员工参加开幕式和比赛，他们的平均年龄仅有 27 岁。



## 众志成城 | 追求卓越 | 奏响最美“协作曲”

精诚合作坚不摧，团结奋进新征程。

本届运动会共有 70 组队伍参加团体赛，他们虽来自不同的单位，却拥有着共同的目标。



## 锲而不舍 | 超越自我 | 奏响最拼“奋斗曲”

千磨万击还坚韧，比出风采超自我。

在赛事之外，还有很多精神感动着我们……



① 最拼选手



① 最佳精神



① 最强斗志



① 最初梦想

本届运动会竞争激烈、激情爆表。运动健儿们角逐赛场、连创佳绩，完美诠释了“更快、更高、更强、更团结”的奥林匹克格言，展现了赛迪人“诚信 担当 唯实 创先”的核心价值观。

本届运动会圆满闭幕。有梦不觉天涯远，扬帆起航再出发，让我们相约未来，不说再见，下届再约！🏃



## 工信足球友谊赛



## 职工羽毛球赛团体赛




# 丰富多彩的职工活动

为倡导“健康生活、快乐工作”理念，丰富我院职工精神文化生活，院工会开展“超越从足下启航”工信足球友谊赛和“学思践悟二十大，砥砺奋进新征程”职工羽毛球赛团体赛。

**CCiD赛迪**

思想，还是思想，才使我们与众不同



 ccid-2014

中国电子信息产业发展研究院  
官方微信