

内部资料  
注意保存

# 科技参考

产业科技动态·新兴产业

第 8 期 (总第 39 期)

徐州市科学技术局  
徐州市科技情报研究所

2024 年 4 月

## 本期要目

- 让数字经济成为发展新质生产力的主战场
- 中国集成电路：产量同增 16.5%，出口同增 6.3%
- 从 2024 年政府工作报告看生物医药产业新趋势
- 徐州牵头成立淮海经济区安全应急装备产教融合共同体



## 编者按

集群化是产业链向中高端迈进的必由之路，是提升产业发展能级、增强区域产业竞争力的关键抓手。徐州依托现有产业基础优势，坚持“工业立市、产业强市”，聚力打造梯度清晰、竞争优势突出的“343”创新产业集群体系。

为紧跟科技发展前沿，及时掌握产业动态，我局专门成立产业研究专班跟踪国内外产业和技术发展现状与趋势，学习先进地区经验做法，编发《产业科技动态》，开展有科技特色的研究活动，以便为各级政府部门提供参考。

本册为新兴产业动态，每月一期，主要关注数字经济、集成电路与 ICT、医药健康、安全应急 4 个新兴创新产业集群。

徐州市科学技术局



# 目 录

## 数字经济产业

让数字经济成为发展新质生产力的主战场·····1

加快数字人才培养 助力数字经济赋能新质生产力发展

·····6

## 集成电路与 ICT 产业

中国集成电路：产量同增 16.5%，出口同增 6.3%·····8

全球半导体复苏势头不减·····9

微迈思半导体攻克“卡脖子”技术·····11

## 医药健康产业

从 2024 年政府工作报告看生物医药产业新趋势·····13

中国生物制药与勃林格殷格翰合作 共同研发商业化前沿

肿瘤创新药·····20

## 安全应急产业

徐州牵头成立淮海经济区安全应急装备产教融合共同体

·····22

智慧应急争先手 科技兴安强能力·····24

佛燃科技“泄漏检测无人机”等创新成果亮相·····27



专家  
观点

## 让数字经济成为发展新质生产力的主战场

——中国社会科学院数量经济与技术经济研究所、  
经济大数据与政策评估实验室研究员 蔡跃洲

中国社会科学院数量经济与技术经济研究所研究员蔡跃洲3月27日在中国社会科学网发文称，新质生产力是习近平总书记提出的原创性概念，可以从产业方向、动力机制、组织模式、发展效果四个方面进行理解和剖析。从产业方向来看，包括新能源、新材料、先进制造、电子信息等在内的战略性新兴产业以及深空深海、通用人工智能等未来产业，都属于新质生产力的范畴。从动力机制来看，新质生产力涵盖的这些前沿领域和产业方向，都是由技术层面的革命性突破催生的，科技创新在其中发挥着主导作用。从组织模式来看，由技术革命催生的新质生产力，不仅会因革命性突破而衍生出各种新产品、新服务乃至新产业，更将带来生产经营运行模式的重构，无论是产业转型升级还是生产要素优化配置，都将在组织架构层面适应技术革命的要求进行重塑。从发展效果来看，新质生产力作为一种先进生产力质态，

必然在发展上呈现出高科技、高效能、高质量的特征，并最终体现为全要素生产率的大幅提升。

数字经济在上述四个方面与新质生产力高度契合。在产业方向上，以大数据、人工智能、5G通信为代表的新一代信息技术，既是数字经济的重要组成部分（数字产业化），也是各种数字经济新模式、新业态运行的物质技术基础，更是我国最早布局的七大类战略性新兴产业之一。在动力机制上，新一代信息技术是信息通信细分领域革命性突破的产物，代表着新一轮科技革命和产业变革的前沿方向。事实上，新一代信息技术极大地降低了数据收集、传输、处理、分析的成本，并不断向边际成本为零逼近，进而在有效信息供给方面为经济发展提供更多助力。在组织模式上，信息通信技术全方位、革命性的进步能够大幅降低数据处理成本的同时，也让数据成为新的生产要素。微观主体从节约成本的角度出发，必然会最大限度地使用数据要素，由此带来生产经营组织模式的重构。这也是各种数字经济新模式、新业态不断涌现的内在机制。在发展效果上，由于数据要素的广泛使用，经济社会运行各环节间的连接更为顺畅，信息不对称得到最大限度消除，从而带来生产率的广泛提升，最终体现为全要素生产率提升和经济高质量发展



展。上述四方面的契合表明，数字经济理应成为发展新质生产力的主战场。而发展新质生产力，应以促进数字经济健康发展为着力点。

党的十八大以来，顺应世界新一轮科技革命和产业变革加速演进的趋势，我国加快推动要素和投资规模驱动向创新驱动发展模式转变，先后出台“互联网+”行动计划、《大数据产业发展规划（2016-2020年）》《新一代人工智能发展规划》《数字中国建设整体布局规划》等。在强大政治优势、制度优势与超大规模市场优势的有机结合下，我国数字经济发展取得举世瞩目的成就。2021年，全国行政村4G以上基站和光纤的覆盖率双双超过99%，无论是覆盖率还是技术水平都处于全球领先地位。在企业方面，我国先后涌现出多家具有全球影响力的互联网科技公司。据测算，2022年我国数字经济增加值规模约为23.49万亿元，占国内生产总值比重为19.41%。可以说，中国已成为全球数字经济发展的重要推动者和积极贡献者。

当然，面对复杂激烈的国际竞争环境，我国的数字经济发展也面临诸多现实挑战。首先，关键核心技术“卡脖子”问题尚未得到有效解决，突出表现在集成电路领域，包括5纳米以下先进制程芯片、GPU算力芯片以

及集成电路制造上游的原材料、高端装备方面。其次，更好发挥数据要素作用的相关基础制度亟待加快完善。尽管我国在数据要素制度建设方面进行了大量开创性工作，比如，明确将数据列为与劳动、资本等并列的第七大生产要素，先后发布了“数据二十条”、《“数据要素×”三年行动计划（2024-2026年）》等重要文件，但在数据流通交易、收益分配、跨境流动等方面还缺乏有效规范。最后，2022年以来生成式人工智能（AIGC）、通用人工智能（AGI）加速演进迭代，正在重塑全球科技和产业竞争格局。一方面，AIGC、AGI加快商业化应用带来巨大的算力需求，将引致上游算力芯片、数据相关产业加速成长，同时也会强化先发企业及其国家的产业技术优势。另一方面，（开源）AIGC大模型经过垂直领域知识训练而成的行业大模型，正在对越来越多的行业产生颠覆性冲击，从根本上改变产业组织模式及竞争格局。此外，AGI技术正在以一种前所未有的方式提高生物医药、新材料等多个领域的研发效率，在加速科技进步的同时也将扩大相关国家的科技领先优势。

切实发挥数字经济对于发展新质生产力的主战场作用，须从战略布局、制度建设等方面入手，积极应对上述挑战。一是在关键核心技术方面，着眼既有（相对）

优势，多点布局锻长板，在中美科技竞争中抢抓机遇、形成均势。二是围绕数据交易流通、公共数据开发、跨境数据流动等加快出台相关制度，夯实数字经济发展基础。三是着力提升人工智能技术研发和应用水平，强化企业科技创新主体地位，围绕吸引顶尖人才、强化模型应用等方面加快机制创新，着力构建产学研协同的人工智能创新生态。（通讯员：数字经济产业研究团队 史伟）

## 国内 动态

### 加快数字人才培养 助力数字经济赋能新质生产力发展

近日，人社部等九部门印发《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024-2026年）》（以下简称《行动方案》），指出要紧贴数字产业化和产业数字化发展需要，用3年左右时间，扎实开展数字人才育、引、留、用等专项行动，增加数字人才有效供给，形成数字人才集聚效应。

《行动方案》的发布，彰显了我国建设“数字人才强国”的决心，为数字人才的培育提供了方向指引，也为数字经济的发展筑起“蓄水池”；部署了数字技术工程师培育项目、数字技能提升行动、数字人才国际交流活动、数字人才创新创业行动、数字人才赋能产业发展行动、数字职业技术技能竞赛活动等6个重点任务。

当今时代，数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机，是新一轮国际竞争重点领域，要抓住先机、抢占未来发展制高点。数字人才是数字经济发展的核心驱动要素。随着数字产业化和产业数字化的发展，各领域对数字化人才资源的需求大幅增长。2022年版《中华人民共和国职业分类大典》首次标识了97个数字职

业。国务院发展研究中心企业研究所副所长、研究员马源表示，数字化浪潮扑面而来，加快数字人才队伍建设、全方位提升数字技能和素养已时不我待。

《行动方案》要求各部门各有关方面要深刻认识加强数字人才培养的重要性，从优化培养政策、健全评价体系、完善分配制度、提高投入水平、畅通流动渠道、强化激励引导等6个方面加大政策支持，同时各司其职、密切协作，确保政策到位、措施到位、成效到位。站在数字经济发展全局，《行动方案》明确要求，提升数字人才自主创新能力，激发数字人才创新创业活力，增加数字人才有效供给，形成数字人才集聚效应，着力打造一支规模壮大、素质优良、结构优化、分布合理的高水平数字人才队伍，更好支撑数字经济高质量发展。

数字经济赋能新质生产力发展。2023年数字经济核心产业增加值估计会超过12万亿元，占GDP比重10%左右。业内专家表示，要加快积累与优化数据要素，夯实新质生产力新要素支撑。促进数字人才培养与产业需求之间的有效衔接，构建基于企业实际需求的数字化人才培养方案，支持数字经济核心企业联合高校院所、高端人才实施基础研究和关键技术攻关。乘着数字经济发展的春风，培育数字人才、发挥数字人才支撑数字经济的基础性作用，进而为加快推动形成新质生产力、实现高质量发展等赋能蓄力。（通讯员：数字经济产业研究团队 张勇慈）

# 行业 报告

## 中国集成电路：产量同增 16.5%，出口同增 6.3%

据全球半导体观察 4 月 7 日消息，近日，工信部运行监测协调局公布了 2024 年 1-2 月我国电子信息制造业运行情况。数据显示，1-2 月，我国电子信息制造业生产大幅增长，出口持续改善。

生产方面，1-2 月，我国规模以上电子信息制造业增加值同比增长 14.6%，增加值增速分别比同期工业、高技术制造业高 7.6 个和 7.1 个百分点。在主要产品中，手机产量 2.34 亿台，同比增长 26.4%，其中智能手机产量 1.72 亿台，同比增长 31.3%；微型计算机设备产量 4381 万台，同比下降 1.3%；集成电路产量 704.2 亿块，同比增长 16.5%。

出口方面，1-2 月，我国规模以上电子信息制造业出口交货值同比下降 4.8%，比同期工业低 5.2 个百分点，较 2023 年提高 1.5 个百分点。据海关统计，1-2 月，我国出口笔记本电脑 1908 万台，同比增长 7%；出口手机 1.24 亿台，同比增长 12.8%；出口集成电路 394 亿个，同比增长 6.3%。（通讯员：集成电路与 ICT 产业研究团队 张云春）



# 产业 资讯

## 全球半导体复苏势头不减

据全球半导体观察 4 月 3 日消息，受益于 AI 浪潮驱动，以及消费电子市场需求逐步回温，半导体市场正不断释放利好信号。

近期，韩国产业通商资源部公布的数据显示，韩国今年 3 月份芯片出口 117 亿美元，同比增长 35.7%，连续 5 个月增长，单月增幅为 2022 年 6 月以来最高。业界认为，智能手机、数据中心与 AI 等带动下，韩国芯片出口额上升。

与此同时，美国半导体行业协会（SIA）对外表示，今年 1 月全球半导体行业销售总额为 476 亿美元，同比增长 15.2%，2 月全球半导体销量同比增长 14.3%。此前，SIA 透露，2023 年全球半导体行业销售总额同比下降 8.2%，但随着去年下半年半导体市场回暖，今年全球芯片销售将成长 13.1%，达 5953 亿美元。

存储器领域，美光科技最新财报显示，受惠于人工智能 AI 对 HBM（款新型的 CPU/GPU 内存芯片）的强烈需求，美光科技该财季实现转亏为盈，且本季财测优于预期。美光科技 2024 财年第二季度收入为 58.2 亿美

元，上一季度为 47.3 亿美元，去年同期为 36.9 亿美元，同比增长约 57.7%，增速远超第一财季的 15.6%，高于 51 亿到 55 亿美元的公司自身指引区间。

AI 不仅利好 HBM 的发展，而且也助力先进封装需求持续攀升，吸引大厂不断扩产。当前 AI 芯片主要采用 CoWoS 先进封装，为满足市场需求，3 月媒体报道台积电计划投资 160 亿美元新建先进封装厂，预计有望在 4 月开工。据悉，台积电计划今年 CoWoS 产能目标为每月 35000 片晶圆，2025 年底再提高至每月 44000 片。随着新工厂启用，台积电 CoWoS 产能有望较预期的要高。（通讯员：集成电路与 ICT 产业研究团队 张云春）



# 行业动态

## 微迈思半导体攻克“卡脖子”技术

2019年，江苏微迈思半导体科技有限公司成立，全力进军泛半导体领域核心部件的国产化替代。从技术攻坚到一致性验证，目前已在面板显示领域取得突破，多项产品打破国际技术封锁，其中 Tandem 叠层器件结构成为国内首例通过验证的改造产品。微迈思半导体在产品种类、品质以及成本上具有较大优势，实现国产化替代后，下游的生产成本能下降 70%，今年一季度业绩稳步提升，增速高达 80%。

真空蒸镀机是 OLED 面板制程的“心脏”，但长期以来，真空蒸镀机的高端市场一直被日韩企业占据，相关核心部件也全都依靠进口。随着微迈思半导体自研技术的不断优化改进，OLED 用真空蒸镀机核心部件国产化替代越来越被市场广泛认可，品质也已媲美国外，有些参数甚至赶超。公司已与维信诺、天马微电子、和辉光电、视涯等企业开展深度合作，提供核心部件和技术服务支持。公司总经理陈景升说：“受市场复苏回暖和前期技术积累爆发影响，现在我们的订单非常可观，目前在手最大订单占去年产值的五分之一。”

**知识扩展：**真空蒸镀机的原理就如字面意思一样，是在真空中通过电流加热、电子束轰击加热和激光加热等方法，蒸发镀膜材料并使之气化，再使气化后的分子碰撞基片表面而凝结，最后形成薄膜的过程。之前，我国并没有真空蒸镀机，主要向日韩方面采购，而世界上性能最优的生产厂家为 CANON TOKKI 公司。该公司能把有机发光材料蒸镀到基板上的误差控制在 5 微米内，目前世界上没有其他公司能达到这个精准度。真空蒸镀机是一个庞然大物，其真空生产线有 100 米长，需要将屏幕面板在厂区间频繁移动，所以说设备的可靠性和精度是重中之重，而 OLED 屏良品率的关键也在于蒸镀设备的准确度。（通讯员：集成电路与 ICT 产业研究团队 樊星）

# 产业 分析

## 从 2024 年政府工作报告看生物医药产业新趋势

据东方财富网报道，随着生命健康需求快速增长和生物技术加速演进，我国生物医药产业步入高质量发展的重要阶段。作为全球生物资源最丰富、生物医药产业体系最完备、生命健康消费市场最广阔的国家之一，我国生物医药产业链的部分环节、核心产品已跃居世界前列。但全球产业链供应链重塑，产业技术交流合作趋势性逆转，以美国为代表的发达国家加大技术封锁，产业链关键环节面临“卡脖子”风险。在此背景下，医疗健康领域在今年政府工作中占据举足轻重的地位。整体上看，2024 政府将围绕推动产业转型发展、提升医疗服务质量、深化医疗保障体制改革等方面开展医疗健康领域的工作。

“创新药”“生命科学”纳入新质生产力，生物医药行业大有可为。《报告》明确了将“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”作为 2024 年的首要工作任务。新质生产力是技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生的当代先进生产

力。发展新质生产力离不开对新兴产业和未来产业的培育。相比前几年政府工作报告中对“生物医药”的笼统提法，“创新药”一词作为新兴产业关键环节首次出现在政府工作报告中，并成为新质生产力重要组成部分。

自 2009 年新医改，到 2015 年药审改革和药品自主定价权放开，再到 2018 年医保局成立，一系列的改革措施推动我国生物医药行业步入了以创新引领产业发展的新阶段。国内药企研发活力进一步增加，2013 年我国批准上市的 I 类国产新药仅 2 个，到 2023 年批准上市的 I 类国产新药 34 个，年均复合增长 32.8%。

除获批 I 类新药数量快速增长外，我国 I 类新药受理数量也大幅上升，由 2016 年的 184 个增长到 2022 年的 1239 个，增长率超 500%。

从全球视角来看，我国已成为第二大药品研发国，是全球医药研发市场平稳运行的压舱石。据 Pharmaprojects 数据，截至 2023 年 4 月，中国药品研发管线 5402 条，占全球研发管线的 23.6%，较去年增长 23.2%，远超全球（5.89%）增长速度。而以百济神州、恒瑞医药等为代表的国内优秀企业也在全球生物医药价值链中发挥越来越重要的作用。全球药物管线 TOP25 的药企榜单中，恒瑞医药榜上有名，药物管线 106 条；百济神州的代表产品泽布替尼也在 2023 年成为首个年

销售额超 10 亿美元的国产创新药。从“药”到“新药”，我国的医药行业已经实现了“从无到有”，由“新药”到“创新药”我国将布局谋划生物医药行业的“从有到优”。

除新兴产业外，前瞻布局以生命科学为代表的未来产业，也将进一步拓展生物医药产业价值链。据科技部中国生物技术发展中心编制的《2023 中国生命科学与生物技术发展报告》，生命科学涉及生物学、生态学、分子生物学、微生物学和生物技术等多个交叉学科，产业发展空间巨大，在推动经济社会转型和发展方面的作用日益显现。全球范围内越来越多的经济体将发展生命科学纳入国家战略规划。2022 年，美国启动《国家生物技术和生物制造计划》，为进一步巩固美国在全球生物技术中的领先地位；2018 年，欧盟委员会正式启动了欧洲创新理事会（EIC）项目，旨在提供超 100 亿欧元的预算用于重大突破技术（如细胞和基因治疗、脑部疾病工具等）的开发和创新；日本也在 2019 年正式推出《生物战略 2019》，解决近年来生物科技的基础研究和产业化方面落后于欧美和中国的困境，并且将生物技术重新提到战略高度。可以预见，生命科学将成为未来各主要经济体在科技、经济竞争的主战场，势必将成为推动经济社会高质量发展的新动能。

**健康领域消费扩容提质和医疗资源下沉基层进一步**

推动了药械需求。《报告》提出，“实施健康消费促进政策”“推动养老服务扩容提质”“深化公立医院改革，以患者为中心改善医疗服务”“引导优质医疗资源下沉基层”，2024年，提高基层医疗卫生服务能力和引导优质医疗资源下沉依然是政府保障和改善民生的工作重点。医疗资源分布不均、区域不平衡是我国医疗卫生体系中长期突出问题。2022年卫生健康事业发展统计公报数据显示，占比仅0.3%的三级医院提供了35.3%的医疗床位数量，承担了26.5%的诊疗任务。大量优质的医疗资源仍然集中在三级医院中。

此外，我国大型医用诊疗设备保有量低于发达国家水平，诊疗效率有待提升。以CT和MRI为例，2021年我国CT和MRI的人均保有量分别为每百万人14.7台和每百万人6台，远低于美国（42.6台和38.0台）、日本（115.7台和57.4台）等国。在人均保有量有限的背景下，县域医院对于大型诊疗设备的需求则更为紧张。

2022年，国家卫健委发布《开展财政贴息贷款更新改造医疗设备的通知》中提出：“中央财政贴息2.5%，期限2年，用于诊疗、临床检验、重症、康复、科研转化等医疗设备购置”；2023年3月，国家卫健委发布《大型医用设备配置许可管理目录（2023年）》，明确了“医疗机构将不再因配置证而受到采购限制”；叠加近期推



行的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》等政策都将推动优质医疗资源下沉和区域平衡发展，进一步释放基层公立医院的医疗器械需求。

**医疗卫生改革步入深水区，药械集采扩围提质，推动行业高质量转型。**《报告》指出：“推动基本医疗保险省级统筹，完善国家药品集中采购制度，强化医保基金使用常态化监管”。国务院于2018年11月发布的《国家组织药品集中采购试点方案》（简称《集采方案》），是我国医疗卫生体系改革的重要组成部分。旨在通过医保带量采购的方式，在降低药品价格、提高用药可得性、平衡医保收支的同时，引导药品结构转型，提升原研药和过评仿制药使用比例，推动我国医药行业高质量发展。从数据来看，2019-2023年集采药品价格平均降幅超50%，原研药和过评仿制药等高质量药品在用药结构中占比由集采前的50%提高到90%以上，临床使用药品的整体质量水平大幅提升。

2024年1月9日，全国医疗保障工作会议明确了2024年医保工作要推动集采“扩围提质”，实现国家和省级集采药品数合计至少达到500个。目前化学药品大概有5000多种，现阶段国家集采药品仅374种，占二、三级公立医疗机构常用化学药品的30%左右，让集采品种成为公立医疗机构的“主流”仍有巨大空间。集采

扩围提质提升了仿制药企业开展一致性评价的积极性，对药械企业在降低成本、稳定供给和产品创新等多方面提出新的要求，未来将进一步推动我国由制药大国向制药强国迈进。

**融入全球医药产业链，从“预防—治疗—康养”全方位提升话语权。**《报告》指出，“继续缩减外资准入负面清单，全面取消制造业领域外资准入限制措施，放宽电信、医疗等服务业市场准入”。产业创新离不开国际视野和全球思维，近年来，外资药械企业通过设立研发中心、投资并购、许可引进（License in）等各种方式为国内生物医药产业注入新动能；国内药械企业也通过“出海”等方式发掘了更加广阔的下游市场。医疗服务方面，外资、合资医院也在一定程度上满足了国内居民不同程度的就医需求。

2023年8月13日，国务院发布的《国务院关于进一步优化外商投资环境》提出：“支持外商投资在华设立研发中心，与国内企业联合开展技术研究和产业化应用，鼓励外商投资企业及其设立的研发中心承担重大科研攻关项目”。国家发改委发布的《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》也将“新型抗癌药物”“细胞治疗药物（禁止外商投资领域除外）”的研发生产纳入其中。与此前相比，外资在药械研发、生产等环节将拥有更广



阔的投资空间，尤其是在抗癌药物、细胞治疗等前沿领域。国内生物医药企业也可借此机会，深度融合到全球产业链中，实现以创新技术提升研发能力，以产品质量提升医疗服务水平，从而在全球的医药产业生态中具备更多话语权。（通讯员：医药健康产业研究团队 李承昊）

## 行业资讯

### 中国生物制药与勃林格殷格翰合作 共同研发商业化前沿肿瘤创新药

据新京报讯，4 月 8 日，中国生物制药发布公告，集团与勃林格殷格翰签署战略合作协议，双方将依托各自优势和资源，共同研发并在中国内地商业化勃林格殷格翰的肿瘤药物管线。

根据协议条款，此次战略合作涵盖勃林格殷格翰多个处于临床阶段的资产，包括三个处于临床开发阶段的资产 Brigimadlin、Zongertinib 和 DLL3/CD3 双特异性 T 细胞衔接器，以及若干早期临床资产。

在本次双方的合作管线中，多款药物都具备前沿突破性技术。其中，备受业内关注的 Brigimadlin 是一种鼠双微体同源基因 2 (MDM2) -p53 拮抗剂，可抑制 TP53 与其负调控物 MDM2 之间的相互作用，从而导致具有 TP53 野生型状态的肿瘤细胞发生细胞周期停滞或凋亡。当前，胆道系统恶性肿瘤是仅次于肝细胞癌的第二大肝胆恶性肿瘤，尽管多种治疗手段被运用于晚期患者的系统治疗中，但疗效大多欠佳。美国食品和药物管理局 (FDA) 已授予 Brigimadlin 治疗去分化脂肪肉瘤

的快速通道认定，和治疗胆道癌的孤儿药认定。

**Zongertinib** 是一种选择性 **HER2** 抑制剂，能与野生型和突变型 **HER2** 受体（包括 20 号外显子突变）的酪氨酸激酶结构域（TKD）共价结合。**HER2** TKI 选择性的提高可能会带来更好的耐受性和疗效。目前，FDA 已授予 **Zongertinib** 快速通道认定，作为一种研究性口服治疗药物，用于治疗 **HER2** 突变且在铂类药物治疗期间或之后疾病进展的非小细胞肺癌患者。

此外，**DLL3/CD3** 双特异性 T 细胞衔接器目前正处于治疗小细胞肺癌和其他神经内分泌癌的 II 期试验阶段，已被 FDA 授予快速通道认定，用于治疗表达 **DLL3** 的晚期或转移性肺大细胞神经内分泌癌（**LCNEC-Lung**），这些患者至少接受过一种既往含铂治疗并出现疾病进展，同时也被授予治疗小细胞肺癌的孤儿药认定。

（通讯员：医药健康产业研究团队 李承昊）

## 本地 动态

### 徐州牵头成立淮海经济区安全应急装备 产教融合共同体

据新华报业网3月30日讯，为充分发挥资源聚集优势，推动安全应急装备赋能教育强国、人才强国建设，全面推进深化现代职业教育体系建设改革，由徐州徐工道金特种机器人技术有限公司、中国矿业大学、江苏安全技术职业学院主办，江苏省安全应急装备技术创新中心协办的淮海经济区安全应急装备产教融合共同体成立大会暨江苏安全应急职业教育联盟2024年学术年会在江苏安全技术职业学院举行，来自淮海经济区10个城市的学校和企业共100余家150余人参加会议。

共同体的成立旨在充分发挥资源聚集优势，推动安全应急装备赋能教育强国、人才强国建设，推进教育、科技、人才一体化发展，将对深化产教融合、职普融通、科教融汇产生积极的推动作用。中共徐州市委常委、市委统战部部长毕于瑞在讲话中指出，“共同体的成立不仅是推动产业转型升级的必然选择，更是提升区域综合竞争力的重要体现，也将成为推动区域间交流合作的重要桥梁。”

作为共同体的牵头单位之一，江苏安全技术职业学院党委书记张东良表示，学院将紧密依托江苏省安全应急职业教育联盟平台，探索共同体运行体系建设，为推动安全应急装备赋能安全应急行业产教共同体发展，助推中国式现代化贡献力量。

会议审议并通过了《淮海经济区安全应急装备产教融合共同体章程》，表决并通过了理事会名单。与会领导、嘉宾共同上台按下启动按钮，标志着淮海经济区安全应急装备产教融合共同体正式成立。

授牌仪式上，与会领导为理事长单位与联合发起单位、副理事长单位授牌，企业实践基地与学校人才培养基地进行相互授牌。徐州市应急管理局、徐州高新技术产业开发区、徐州市教育局分别为江苏安全技术职业学院授“应急管理人才培养基地”“安全应急装备人才培养基地”“淮海经济区中小学安全体验教育中心”。江苏省应急管理厅人事教育处处长汪波和徐州市教育局局长、党委书记，徐州市委教育工作委员会书记石启红共同为“江苏应急安全技术培训基地”揭牌。（通讯员：安全应急产业研究团队 彭要）

# 产业 研究

## 智慧应急争先手 科技兴安强能力

据中国应急管理报3月28日内容所述,2023年安全应急管理系统工作者勠力同心、真抓实干,构建大科技格局、统筹大系统布局、强化大数据应用、完善大装备体系、推进大资源整合,将科技和信息化工作推向新的发展阶段。

### 一、破局立新,科技创新体系不断完善

3月15日,北京西郊宾馆全国应急管理科技和信息化工作会议现场,一款足式机器人成了“明星”。这款机器人长0.65米,宽0.31米,高0.6米,定位精度小于0.2米,能成功穿越草地、土壤、卵石、斜坡、沙坑、楼梯等地形,是本次会议上展示的众多先进应急技术装备之一。这款机器人由应急管理部大数据中心和清华大学联合研发,可以应用于多种应急救援场景,深入救援人员难以进入的危险区域进行侦查、探测。

### 二、数字赋能,指挥保障体系更加可靠

国家应急指挥总部全面启用后,信息化技术体系再次升级,国家灾害事故电子地图上线运行,国家应急指挥系统全面扩容,大震巨灾应急指挥保障能力持续增强。



在过去的一年里，由 120 多人组成的国家应急指挥总部信息化保障团队，完成“杜苏芮”洪涝灾害、甘肃积石山地震等 180 多场指挥调度保障任务，高水平保障 2023 “一带一路”自然灾害防治和应急管理国际合作部长论坛。建成贵阳数据中心，应急云平台实现南北互备；国家应急指挥总部构建多重灾备体系，保证河水漫堤、危化品运输车辆燃爆应用场景。

### 三、提质强能，技术支撑作用愈加凸显

拓展接入 119 接报警、风险普查、遥感影像等数据，应急管理部大数据资源池数据资源更加丰富。科技和信息化在重特大自然灾害应对处置中发挥着不可替代的作用。过去一年里，铁塔大数据准确预警重庆万州、福建泉州等地洪涝灾害，精确锁定甘肃积石山地震 4 个乡镇重灾区，推动了灾害应对向事前预防转型。智能外呼系统全年累计呼叫 5 万余人次，大幅提升灾区情报快速获取能力；灾害救援救助平台及时响应群众救助需求 1968 次，涉及群众 3.5 万人，自动派发救援任务 3821 单，全面提升救援效率。

智慧应急“星火计划”深入推进。浙江武义探索“焊有序”数字化监管平台，为加强电气焊作业安全监管提供了一种新手段；山东省泰安市研发“瓶安码”系统，实现工业气瓶充装、运输存储、使用全流程管理；广东省深圳市运用人体微波感应技术实现“三小”场所违规

住人全天候监管,形成“三小”场所安全监管“南山模式”。

科技兴安、智慧应急,科技和信息化在防范化解重大安全风险、推进应急管理体系和能力现代化进程中发挥出越来越强的支撑作用。(通讯员:安全应急产业研究团队 周婕)



# 行业资讯

## 佛燃科技“泄漏检测无人机”等创新成果亮相

——广东燃气安全技术及应急装备展览会

据新浪财经网讯，3月20日至22日，由广东省燃气协会主办的“2024广东燃气安全技术及应急装备展览会”在佛山潭州国际会展中心举办。本次展会设有燃气终端安全技术、掺氢技术和燃气应急安全等展区，汇聚了上百家国内外燃气安全技术、应急装备等领域的优质企业，集中展示了业界最新成果。

作为广东省燃气协会会长单位，佛燃能源在展会上展示了一批自主研发的燃气安全技术装备，以及佛燃新能源科技产业园项目。

### 亮点一：“燃气安全千里眼”——泄漏检测无人机

该设备分为机场版和微型户内泄漏检测两种型号。

机场版无人机：可自主飞行、自主降落、自主充电，真正实现无人干预，最高可1小时飞行1次，通过AI算法有效预防第三方施工破坏燃气管道。

微型户内泄漏检测无人机：通过微小无人机对小区立管及长期无人居住家庭进行泄漏检测，它无需入户，通过窗户即可检测室内天然气泄漏情况，并能紧贴立管飞行进行精准检测。

## **亮点二：“管网胶囊肠胃镜”——自动力无绳爬行式内检测器**

该设备自身携带动力，可无绳爬行，续航能力为5-50公里。它可组合使用惯性传感器（IMU）、里程计、激光或变形探头及摄像头，识别管道特征和缺陷，完成管道中心线测绘、焊口坐标、管道变形缺陷定位及影像记录与识别等作业。

## **亮点三：“管道防腐避雷针”——智能阴极保护系统**

该设备为采用无线数据通讯的在线监测系统，包含智能采集仪、智能阴保管理平台和供电电源，可对管道阴极保护相关参数实现远程在线检测、远程在线管理和智能诊断分析，全面解决传统人工现场测试难题。

## **亮点四：“能源科技聚集区”——佛燃新能源科技园**

佛燃新能源科技园位于佛山市禅城区张槎街道，占地约69亩，拟建总建筑面积约17万平方米，包含工业厂房及配套办公楼、宿舍楼等建筑，已于2023年开工。该项目可满足佛燃能源新能源技术从研发创新、产业化落地到规模化生产的全生命周期空间载体需求，为公司实现研发成果落地和业务扩张提供有力支撑。（通讯员：安全应急产业研究团队 李聪）

责任主编：鲍 斌

副主编：季小超 张 燕

编 辑：王 莹 史 伟 李承昊

研究团队：数字经济、集成电路与 ICT、医药健康、安全应急  
产业团队



地 址：徐州市新城区元和路 1 号行政中心东综合楼 B 区

邮 编：221000

电 话：0516-83842594 邮 箱：xzskjqbyjs@126.com