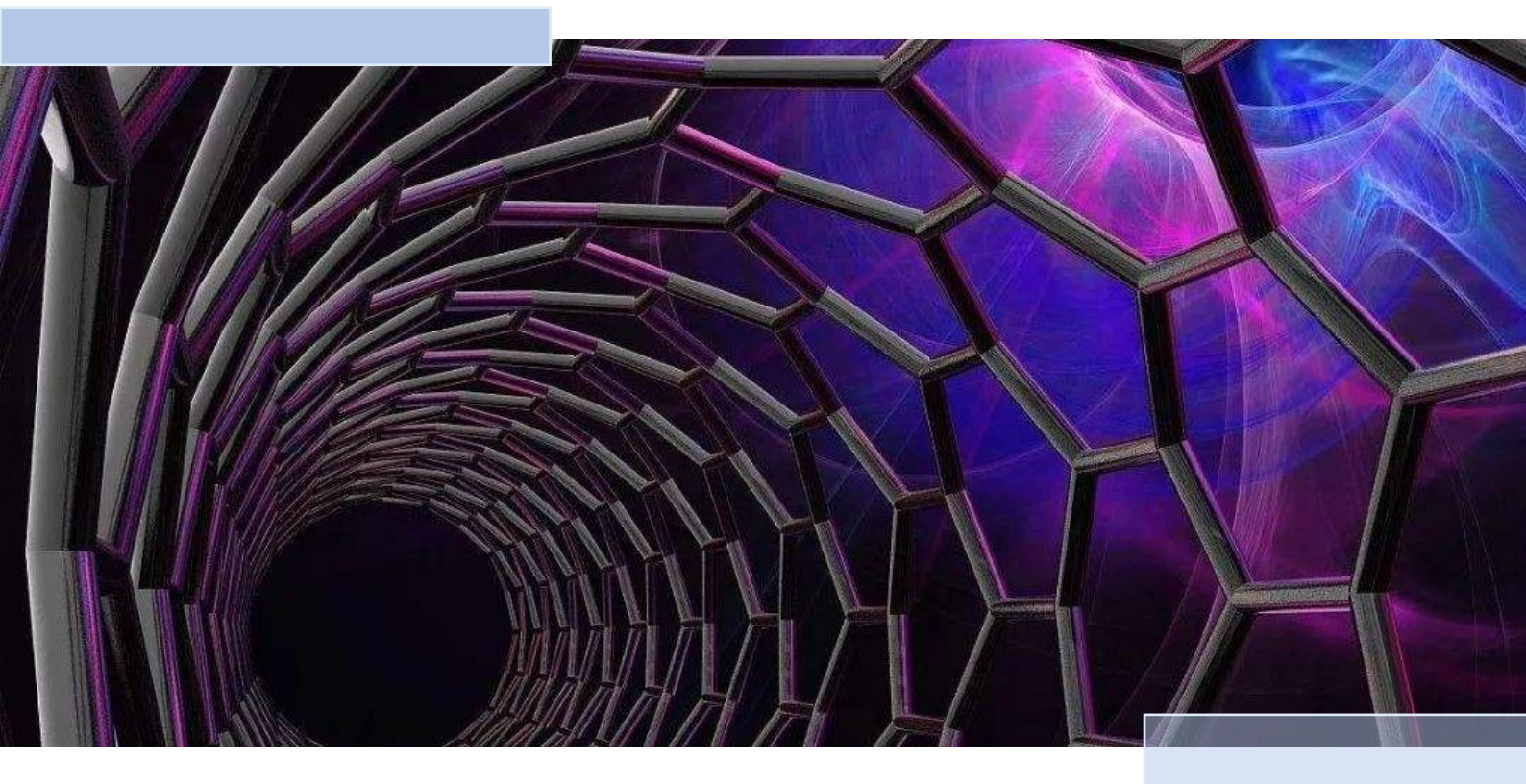




纳米产业监测月报

2022 年第 9 期（总第 39 期）

苏州工业园区公共文化中心

2022 年 10 月 9 日

目 录

【行业观察】	1
科学家开发了一种针对实体瘤的纳米药物治疗	1
韩科研人员研发可调谐“元表面”纳米材料	2
美科研人员首次利用 3D 打印制造高性能纳米结构合金	3
首款网格结构纳米电子皮肤面世	4
中科院研发出新型优异软磁非晶-纳米晶过渡态合金	5
全球首款 1 纳米以下制程光刻机出现	5
科学家研发出减少放疗造成骨损伤的纳米粒子	7
血管里上班的“纳米机器人”有了原型	8
欧盟批准用于医疗器械的含有纳米管的有机硅	9
华中科大团队开发高精度薄膜沉积解决方案	10
【巨头动态】	13
全国 79 家企业争夺纳米产业大赛“决赛入场券”	13
我国科学家首次获得纳米级光雕刻三维结构	13
【本地动态】	15
晶方科技半导体科创产业园奠基开工	15
海狸生物参与起草的《全自动核酸提取仪》等三项团体标准正式 发布	15
园区多家企业上榜 2022 江苏民营企业百强系列	15
【投融资动态】	17

悉智科技完成超 1 亿元天使轮、天使+轮融资	17
镭昱再获千万美元战略融资	17
苏州新维度微纳获数千万元天使轮融资	18
全球最小纳米电容传感器厂商 Somalytics 完成种子轮融资	18
纳米技术分散开发企业纳鼎新材获近千万元融资	19

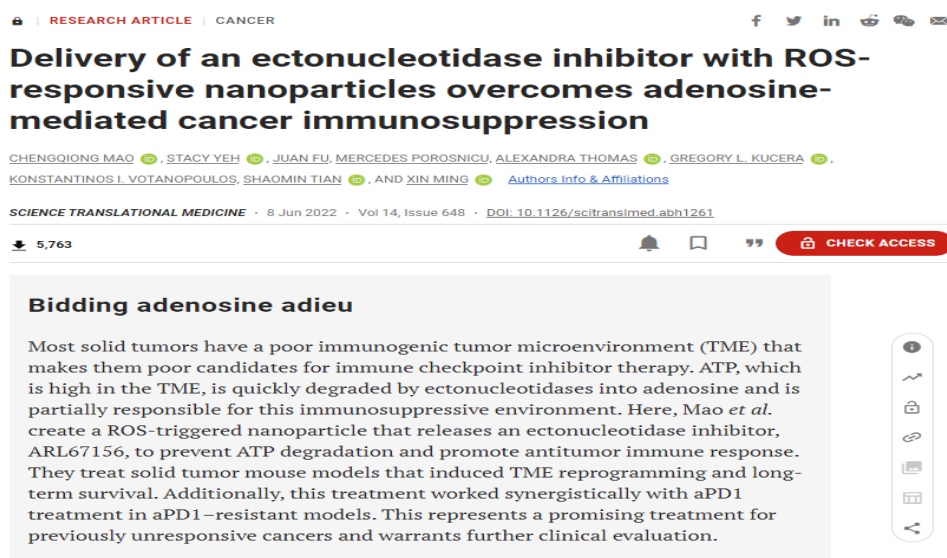
【行业观察】

● 科学家开发了一种针对实体瘤的纳米药物疗法

https://www.most.gov.cn/gnwkjdt/202209/t20220922_182568.html

近十多年来，虽然免疫疗法在癌症治疗领域不断取得突破性的进展，但不幸的是，只有大约 20% 的患者对这种免疫疗法产生临床疗效。

近日，发表在《Science Translational Medicine》上的一项研究表明，来自维克森林大学医学院的研究团队开发了一种针对实体瘤的纳米药物疗法，可以提高免疫治疗的成功率。



与血液肿瘤相比，大多数实体瘤有着更为复杂的肿瘤微环境（TME），导致它们对包括免疫疗法在内的传统癌症治疗方法没有反应。但最近，结合纳米颗粒的癌症免疫疗法正变得越来越有前景。三磷酸腺苷（ATP）是一种携带能量的分子，在接受抗癌治疗的肿瘤中含量很高，并通过一系列在肿瘤中高度表达的酶迅速降解为腺苷。TME 中的腺苷含量过高会导致不良的治疗反应。ARL67156 是一种酶抑制剂，

可以防止 ATP 降解成腺苷；但由于其物理化学特性不稳定，导致无法单独进入实体瘤。

在这项研究中，研究人员开发了一种**活性氧触发的纳米颗粒**作为载体，不但解决了递送 ARL67156 的难题，还能使得其在实体肿瘤组织中有选择性地释放，进而调节肿瘤微环境中 ATP 的浓度，实现持久的抗肿瘤免疫反应。随后，他们在结肠癌、头颈癌和转移性乳腺癌小鼠模型中进行了测试。研究人员发现，纳米药物能显著抑制肿瘤生长，并延长动物生存期。接下来，他们还测试了纳米颗粒与抗 PD-1 抗体（一种常见的免疫疗法）结合使用后的治疗效果。结果显示，纳米颗粒疗法与抗 PD-1 疗法协同作用导致了很好的治疗效果。最后，研究人员利用结肠癌和乳腺癌患者肿瘤的三维体外模型对该纳米药物进行了评估，并观察到了类似的效果：通过抗癌免疫反应增强了肿瘤细胞的死亡。

该团队表示，这种纳米颗粒递送药物疗法在治疗人类癌症方面有潜在的转化力，并且还能提高现有疗法的有效性，这些发现值得进一步评估。

● 韩科研人员研发可调谐“元表面”纳米材料

https://www.most.gov.cn/gnwkjdt/202210/t20221008_182771.html

韩国蔚山科学技术院（UNIST）科研团队成功研发可作为 6G 通信元器件的“元表面”新纳米材料。

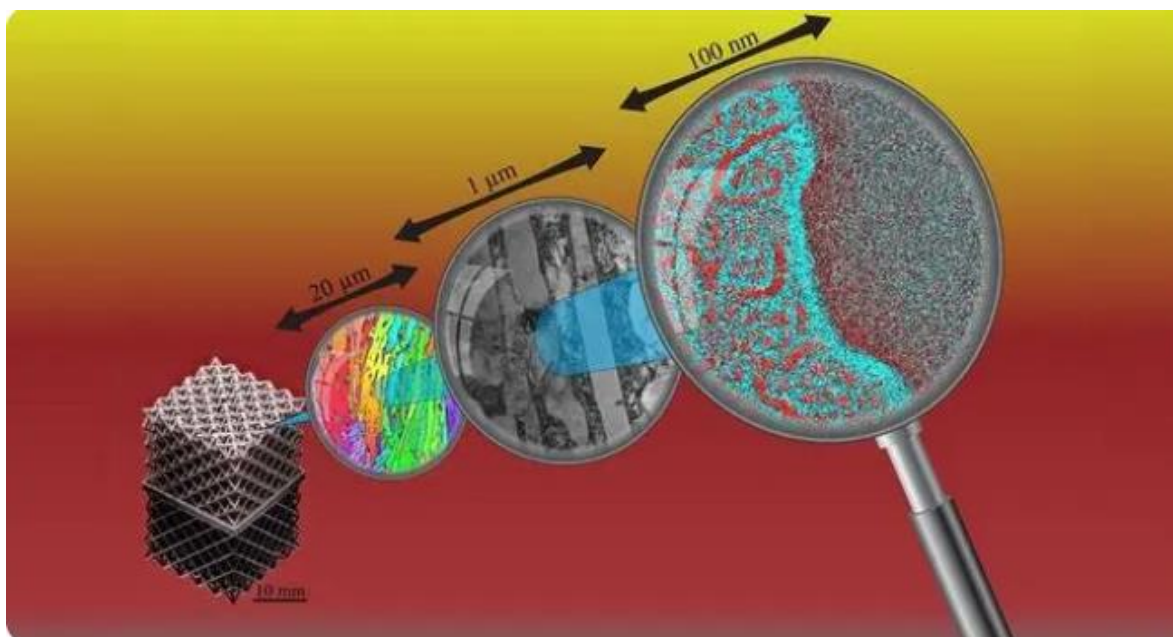
“元表面”材料是平面光学器件中新型的纳米结构材料，以二氧化钽为基础，呈透明状。在利用二氧化钽“反应性湿蚀”技术的刻蚀

过程中，存在高损伤、低“水印”的问题。为解决这一问题，研究团队利用光复刻制造二氧化钒金属图案后，再加热产生热氧化反应固定二氧化钒，防止蚀刻损伤，并依靠控制温度保证了太赫兹波频率内的透明电极性质。实验表明，该二氧化钒“元表面”透明电极在保持一定的太赫兹波通过的同时，还可调谐电导率至数千倍左右，成为 6G 通信元件或太赫兹波、近红外线混合通信技术的最佳器件材料。该方法还可以继续适用于其他二维物质材料研发和应用。该研究成果刊登在光学领域国际学术杂志《Laser & Photonics Reviews》上。

● 美科研人员首次利用 3D 打印制造高性能纳米结构合金

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1743112745069400967&wfr=spider&for=pc>

美国科研人员在《自然》（Nature）杂志上发表论文，介绍了 3D 打印一种**双相纳米结构的高熵合金（HEA）**的情况，该合金的强度和延展性都超过了其他增材制造材料。这一突破可以为航空航天、医药及能源等领域带来更高性能的零部件。



高熵合金由五种或五种以上等量或大约等量金属组成。研究人员将高熵合金 (HEA) 与 3D 打印技术—激光粉末床熔融技术结合起来, 开发出具有独特微观结构的新材料。这种微观结构由面心立方 (FCC) 和体心立方 (BCC) 的纳米层状结构组成, 嵌入到具有随机方向的微观共晶群, 产生了超高的强度以及增强的延展性。与传统的金属铸造相比, 这种高熵合金的强度增加至三倍, 延展性也有所增强, 这对提高机械效率和节能的轻质结构设计非常重要。

● 首款网格结构纳米电子皮肤面世

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1745262313100385218&wfr=spider&for=pc>

韩国大邱庆北科学技术院(DGIST)研究团队成功开发出了世界上第一个**纳米结构电子皮肤设备(有机场效应晶体管)**。这种电子皮肤设备包含一个纳米网状结构, 可长时间测量和处理生物信号, 且不会让佩戴者感觉不适。这一成果标志着科学家们向电子皮肤设备集成系统迈进了一大步。相关研究刊发于最新一期《高级功能材料》杂志。

在本研究中, DGIST 团队使用聚氯代对二甲苯作为生物相容性涂层, 解决了这些问题, 成功开发出了全球首款可应用于电子皮肤设备的超薄透气纳米有机场效应晶体管(OFET)。

这种超薄纳米网格 OFET 几乎不会给用户带来任何不适, 并且可以与各种传感器相结合。而且, 新设备即使折叠或弯曲、或在高湿度等恶劣环境下, 都不会导致性能受损。

研究人员表示, 他们首次成功开发出纳米网格有机场效应晶体管, 晶体管的开发对于构建复杂电路至关重要, 有了它, 就可以长期

实时测量并处理生理数据。

● 中科院研发出新型优异软磁非晶-纳米晶过渡态合金

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744858164643630819&wfr=spider&for=pc>

近期，中国科学院物理研究所/北京凝聚态物理国家研究中心与松山湖材料实验室联合培养博士生李雪松、博士后周靖等人在孙保安副研究员、白海洋研究员和汪卫华研究员指导下，通过全新成分设计思路，成功开发出了一种**结构介于传统非晶合金和纳米晶合金之间的新型软磁合金材料**，表现出超高的 B_s （高达 1.94 T）和低至 4.3 A/m 的 H_c ，突破了铁基非晶纳米晶合金体系中 B_s 和 H_c 之间的互斥关系。

不同于以往通过提高铁磁性元素含量的成分设计方法，这里通过添加适量 Co 元素以提高其交换耦合作用，并微合金化 Cu、V 等元素来平衡非晶形成能力、软磁性能与材料长大之间的相互关系，通过适量实验验证，设计了成分为 $(Fe_{0.8}Co_{0.2})_{85}B_{12}Si_2V_{0.5}Cu_{0.5}$ 的合金。通过熔体甩带法，制备得到了嵌套纳米晶体稀疏分散在非晶基体中的独特微观结构。

基于这种全新的非晶-纳米晶过渡态合金的设计理念，有望开发更多具有优异综合软磁性能的非晶基磁性材料，可以应用在诸如高速电机，大功率光伏并网逆变器等现代电子产品中，为探索制备新一代高性能软磁材料提供了一种新的范式。

● 全球首款 1 纳米以下制程光刻机出现

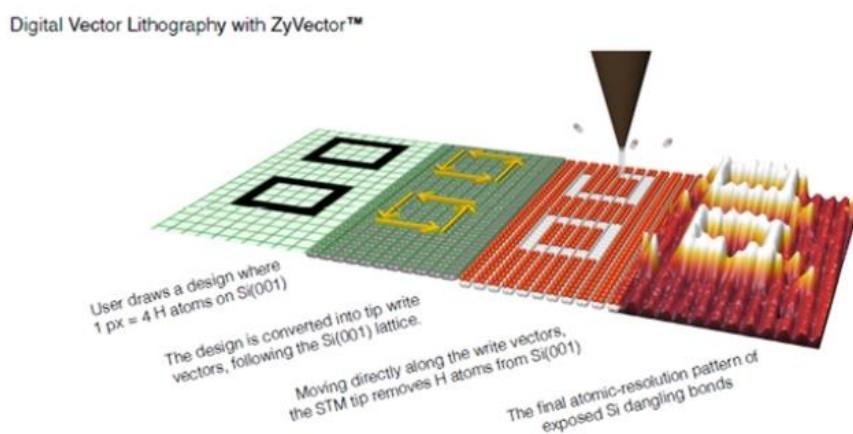
<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1745024447225145220&wfr=spider&for=pc>

美国公司 Zyvex Labs 宣布推出世界上分辨率最高的光刻系统——

—ZyvexLitho1，该工具使用量子物理技术来实现原子精度的电路打印和亚纳米（768 皮米——Si100 2×1 二聚体行宽度）分辨率。这一进步可能会让量子计算机能够为真正安全实用的通信方式，推动更快的药物发现以及更准确的天气预报。

与当前 ASML 等公司提供的 EUV、DUV 方式不同，ZyvexLitho1 基于扫描隧道显微镜 (STM) 仪器，自 2007 年以来 Zyvex Labs 一直在改进相关设备。ZyvexLitho1 结合了许多商业扫描隧道显微镜所不具备的自动化特性和功能。

它使用一种称为氢去钝化光刻技术的方法工作，这是一种电子束光刻技术 (EBL)，可实现原子级的分辨率。据介绍，该机器的用途包括为基于量子点的量子比特制作极其精确的结构，以实现最高的量子比特质量。该产品同时也可用于其他非量子相关应用，例如构建用于生物医学和其他化学分离技术的纳米孔膜，其缺点是吞吐量非常低。



因此，尽管它可能适用于小批量量子处理器芯片的制造，但目前对于大批量消费电子产品来说并不是一个好的解决方案。

● 科学家研发出减少放疗造成骨损伤的纳米粒子

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1745171629873024762&wfr=spider&for=pc>

美国科学家们制造了一种**氧化铈纳米颗粒**——这是一种保护骨骼免受辐射损伤的人工纳米颗粒。这种纳米颗粒还拥有改善骨再生、减少血细胞流失和帮助杀死癌细胞的能力。大约 50% 的癌症患者会接受放射疗法，这种疗法使用带电粒子杀死癌细胞，大约 40% 的轻度患者可以通过这种疗法治愈。然而，骨损伤是一种副作用，约 75% 的放射治疗患者会拥有不同程度的骨损伤症状。

来自美国的纳米技术专家设计并制造了氧化铈纳米颗粒或纳米线，模拟这些抗氧化剂的活性，科学家们发现在保护细胞免受损伤方面这些纳米颗粒具有更强的防御机制。

“纳米颗粒与专门设计的再生晶格结构一起工作，负责破坏有害的活性氧物种，这是辐射治疗的副产物。”他解释道。“我们的研究表明，将小鼠暴露在与癌症患者相同水平的辐射下，会导致骨骼脆弱和受损。然而，当我们用纳米酶对动物进行治疗时，在三天三次治疗期间，我们发现骨骼没有受损，并且具有与健康骨骼相似的强度。”

该研究还表明，纳米酶治疗有助于杀死癌细胞，可能是由于酸性增加，还可以防止癌症患者白细胞和红细胞的丢失，白细胞和红细胞计数低意味着患者更容易受到机会性感染，抗癌能力较差。另一个有趣的发现是，纳米颗粒还增强了健康细胞产生更多抗氧化剂的能力，减少炎症（骨质流失的一大原因），并促进骨形成。

● 血管里上班的“纳米机器人”有了原型

https://m.thepaper.cn/baijiahao_20044766

这台原型机来自康奈尔大学，直径在 100 到 250 微米之间，已经小到可以待在人类的头发上，而且可以自行移动，只需要光作为电源。

这项研究发表在了最近一期科学杂志子刊《Science Robotics》上。

这个比蚂蚁还小得多的机器人由三个主要系统组成：一个接受光作为动力的光伏电池，一个用于控制和引导动力的微型集成电路，以及一组用于自行移动的铰链腿。



将这台机器称为「自主」可能有点夸张，但从不需要人们主动发出指令信号（例如协调它们运动的脉冲激光或无线电信号）这一角度来看，这么说也没有什么问题。它可以自主移动，因为它只需要动力而不是智能，这就非常简单了。

研究者们还构建了一些其他设计来展示如何使用不同的步态，并

且还制造了一个稍大、功能更强大的「dogbot」，后者可以接受一个命令——实现快慢两档移动速度。由于机器人的智能直接受到电子设备规模的限制，它们无法适应更复杂的逻辑。

这项研究由博士后研究员 Michael Reynolds 领导，建立在康奈尔大学之前的研究成果基础之上。此前，康奈尔大学创造了最小的行走机器人的世界纪录，但这个最新的机器人要聪明得多。Reynolds 开发的这个机器人通过电子电路控制。这就消除了机器人对外部控制机制（如其他微型机器人所需的热或磁）的需要。Reynolds 说，那些（需要热或磁控制的）机器人更像提线木偶，而不是真正的机器人。

● 欧盟批准用于医疗器械的含有纳米管的有机硅

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1745085943163750980&wfr=spider&for=pc>

卢森堡——据开发公司 OCSiAl 称，欧盟已将一种**含有石墨烯纳米管浓缩物的硅橡胶化合物**打入欧洲市场，该化合物专门用于医疗设备。



OCSiAl 表示,一家中国硅橡胶复合材料制造商选择其石墨烯纳米管用于生产按摩治疗的电子设备。

OCSiAl 表示, 纳米管化合物符合欧盟 RoHS 指令, 允许制造商进入欧洲市场。

该公司补充说, “OCSiAl 的纳米管是根据欧洲 REACH 法规注册的唯一单壁碳纳米管”, 这一事实有助于清理过程。

石墨烯纳米管使制造商能够将导电性与硅橡胶原有的柔软性和柔韧性结合起来, 优于其他解决方案。

OCSiAl 表示, 石墨烯纳米管 “优于其他用于皮肤接触应用的硅橡胶导电材料, 如炭黑和银颗粒。”

该公司表示, 基于银的添加剂在混合和加工中存在挑战, 而炭黑会导致皮肤污染, 降低硅酮的性能, 如灵活性和柔软性。

据 OCSiAl 称, 纳米管使得通过橡胶将按摩脉冲传递到人体成为可能, 同时保持硅胶所需的原始性能。

该公司指出, 低至 0.25% 的 OCSiAl 纳米管剂量取代了导电高浓度橡胶硅酮化合物中高达 40% 的炭黑, 确保了 $<100\ \Omega\text{cm}$ 的稳定体积电阻率。

● 华中科大团队开发高精度薄膜沉积解决方案

<https://new.qq.com/rain/a/20220929A075R500>

近期, 华中科技大学团队提出了一种 “化繁为简” 的高精度薄膜沉积解决方案, 他们采用选择性原子层沉积技术 (Atomic layer deposition, ALD), 在一系列氧化物衬底进行了介电层堆叠沉积的研

究。

相比于繁琐的光刻、刻蚀等多步工序，**上述选择性原子层沉积可以实现在氧化物衬底上“一步法”介电层对准生长。通过该方法可提升集成电路制造效率与精准度、避免套刻误差，有望加速半导体领域小型化工艺的进展，为下一代纳米制造工艺提供新的方向。**

相关成果受到国际半导体科技巨头的关注，先进制程全球领跑者台积电认为：“选择性 ALD 能更好地控制沉积过程，是半导体先进节点中的使能技术。”

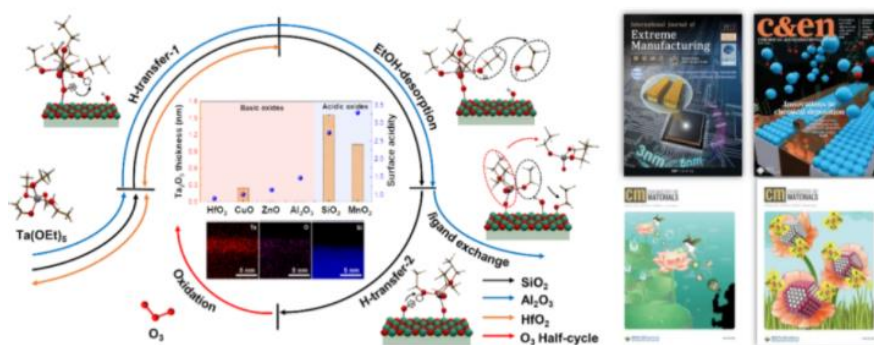


图 | 表面酸度诱导的相似材料表面的固有选择性原子层沉积 (来源: Chemistry of Materials, 该团队)

韩国三星在 Applied Surface Science 上发表评论称：“区域选择性 ALD 减少制程步骤的数量来实现自对准制造，是节省时间和成本的方法。”

ALD Academy 创始人、北卡罗莱纳州立大学格雷戈里·帕森斯 (Gregory N. Parsons) 教授对媒体表示：“我们兴奋地见证了由自上而下到自下而上这一创新方法转变的出现。选择性原子层沉积技术有望助力微电子领域，由华中科技大学团队提出的材料与制造方法被应用在电子制造流程中。”

此外，该团队基于选择性原子层沉积技术的系列论文还受到了该领域研究人员的广泛关注，包括日本 TEL、韩国 SK 海力士、比利时 IMEC、美国 Lam Research 和 Applied Materials 等。

7 月 27 日，相关论文以《表面酸性诱导的氧化钽在电介质上的固有选择性原子层沉积》（Surface Acidity-Induced Inherently Selective Atomic Layer Deposition of Tantalum Oxide on Dielectrics）为题发表在 Chemistry of Materials 上。

该论文第一作者为华中科技大学机械科学与工程学院博士生李易诚、共同通讯作者为华中科技大学曹坤副教授、陈蓉教授。

【巨头动态】

● 全国 79 家企业争夺纳米产业大赛“决赛入场券”

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744457509910102480&wfr=spider&for=pc>

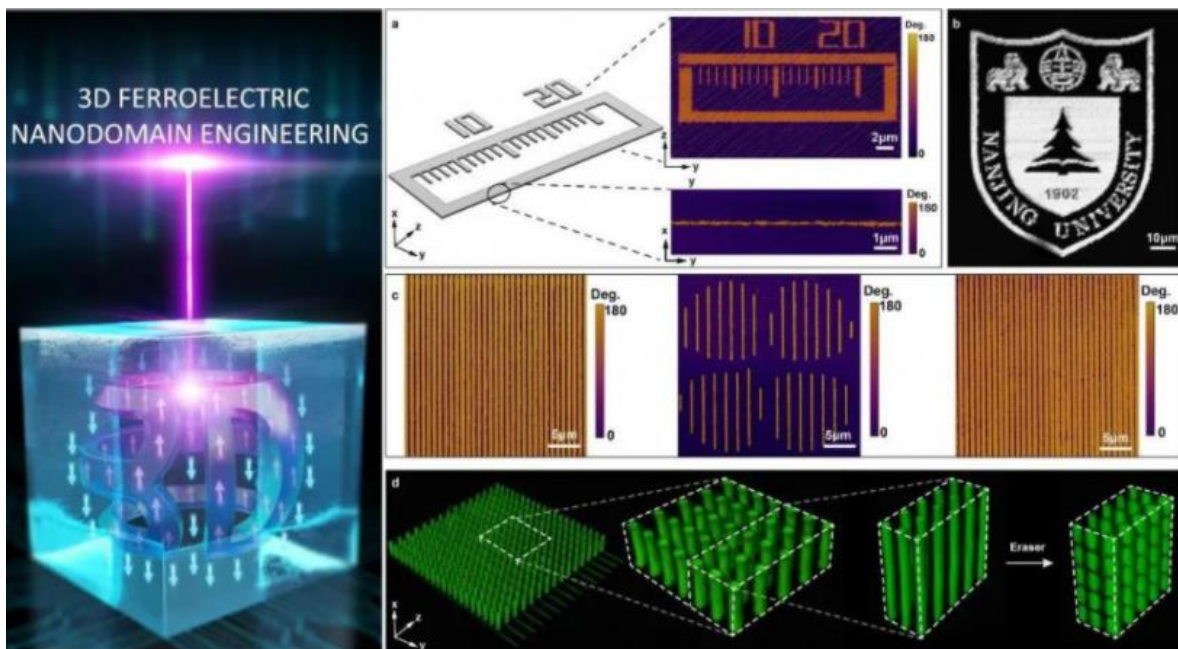
月 14 日，第十一届中国创新创业大赛纳米产业技术创新专业赛（以下简称“大赛”）初赛在广州高新区举行。来自全国各地的 79 家纳米科技企业齐聚“云端”，分为成长企业初赛组和初创企业组进行项目路演，并回答大赛专家评委的提问。经过专家评委现场打分，成长企业组参赛企业前 30 家和初创企业组参赛企业的前 20 家将进入总决赛。

本届大赛参赛项目涉及面广，从纳米新材料、纳米生物医药到微纳制造、纳米智能，带来的不仅是纳米细分领域前沿技术和产品，更展现出纳米产业的创新发展及积极成效。

● 我国科学家首次获得纳米级光雕刻三维结构

<http://www.nbd.com.cn/articles/2022-09-15/2465576.html>

国际顶级学术期刊《自然》发表了我国科学家在下一代光电芯片制造领域的重大突破。南京大学张勇、肖敏、祝世宁领衔的科研团队，发明了一种新型“**非互易飞秒激光极化铁电畴**”技术，将飞秒脉冲激光聚焦于材料“**铌酸锂**”的晶体内部，通过控制激光移动的方向，在晶体内部形成有效电场，实现三维结构的直写和擦除。这一新技术，突破了传统飞秒激光的光衍射极限，把光雕刻铌酸锂三维结构的尺寸，从传统的 1 微米量级（相当于头发丝的五十分之一），首次缩小到纳米级，达到 30 纳米，大大提高了加工精度。



这一重大发明，未来或可开辟光电芯片制造新赛道，有望用于光电调制器、声学滤波器、非易失铁电存储器等关键光电器件芯片制备，在 5G/6G 通讯、光计算、人工智能等领域有广泛的应用前景。

【本地动态】

● 晶方科技半导体科创产业园奠基开工

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1745014996845328288&wfr=spider&for=pc>

9 月 21 日，**晶方科技半导体科创产业园**在园区奠基开工，为园区集成电路产业创新集群发展注入澎湃动能。

晶方科技半导体科创产业园项目位于方洲路，占地面积约 90 亩，项目基建总投资约 5 亿元，建筑总面积 12 万平方米，其中研发用综合楼约 3 万平方米，厂房与生产配套约 9 万平方米，计划在 2024 年建成投用，将有效保障晶方半导体创新发展的新需求。

● 海狸生物参与起草的《全自动核酸提取仪》等三项团体标准正式发布

<http://www.szceep.com/shenzhen/press/584.html>

海狸生物参与起草的《**全自动核酸提取仪**》等三项团体标准正式发布，这是继海狸生物去年 10 月底主导发布了全球首个纳米磁珠核酸提取应用国际标准后，在标准化领域的又一贡献。

● 园区多家企业上榜 2022 江苏民营企业百强系列

<https://www.cet.com.cn/dfpd/jzz/js/js/3247291.shtml>

9 月 23 日，江苏省工商联在南京举办 2022 江苏民营企业百强发布会，发布了“2022 江苏民营企业 200 强”“2022 江苏民营企业制造业 100 强”，并与江苏省科学技术发展战略研究院联合发布“2022 江苏民营企业创新 100 强”。

园区纳米技术应用领域企业**旭创科技**上榜“2022 江苏民营企业

**200 强”；旭创科技、生益科技、苏大维格、东微半导体、纳芯微电
子上榜“2022 江苏民营企业创新 100 强”。**

【投融资动态】

● 悉智科技完成超 1 亿元天使轮、天使+轮融资

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744553326786071350&wfr=spider&for=pc>

近日，国内初创车规级功率与电源模块厂商**悉智科技有限公司**（以下简称“悉智科技”）宣布半年内完成超 1 亿元的天使轮、天使+轮融资。

据悉，悉智科技天使轮由临芯投资领投，芯阳创投、易方新达跟投；天使+轮由上汽集团旗下尚颀资本、韦豪创芯联合领投，蓝湖资本及老股东临芯投资跟投。融资资金主要用于车规级功率与电源模块技术梯队、车规级功率模块量产线，及车规级测试和失效分析实验室建设。

悉智科技于 2021 年年底开始运营，拥有上海和苏州分部，员工 80 多人，技术团队占比约 75%。悉智科技拥有功率与电源模块产品定义/设计、封装开发/制造/质量关键环节资深专家的创业团队，致力于配合智能电动汽车客户差异化方案要求，提供深度定制化的车规级功率与电源模块产品。

● 镭昱再获千万美元战略融资

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744449960295850357&wfr=spider&for=pc>

近日，**镭昱半导体**（Raysolve）宣布完成千万美元 Pre-A+轮及 Pre-A++轮融资，分别由韦豪创芯、瑞声科技领投，老股东高榕资本持续加码。所融资金将用于加速镭昱全彩 Micro-LED 微显示芯片的研发迭代、团队扩容，并为即将到来的小规模量产做准备。

镭昱于 2021 年完成种子轮与 Pre-A 轮融资，获源码资本、高榕资本、耀途资本等多家知名机构投资。至此，在一年时间内镭昱已连续完成多轮融资。

● 苏州新维度微纳获数千万元天使轮融资

<https://www.zhitongcaijing.com/content/detail/800430.html>

苏州新维度微纳科技有限公司（下称：新维度微纳）完成了数千万元天使轮融资。由乾融园丰基金领投，北大国家发展研究院苏州校友基金、北大科技成果转化扶持相关基金等投资方跟投。本轮融资将帮助新维度实现 50nm---20nm 高精度微纳米加工技术的进口替代，为解决该技术长期被国外“卡脖子”的困境”提供了至关重要的资金支持和产业协同资源。

据公开资料显示，新维度微纳是一家高精度晶圆级纳米压印技术研发商，公司依托于对设备的熟悉、材料的掌握以及对工艺的储备，可以进行多种工艺、多种晶圆尺寸的加工，甚至有望替代部分传统的光刻工艺实现微纳结构的加工，从而加快国内高精度微纳加工产业化进程。

● 全球最小纳米电容传感器厂商 Somalytics 完成种子轮融资

http://www.mems.me/mems/investment_202209/11644.html

全球最小纳米电容传感器创新厂商 **Somalytics** 近日宣布，公司已完成 190 万美元种子轮融资，将用于大规模生产其获奖的新型传感器。Somalytics 利用纸基复合材料开发了全球最小的纳米电容传感器。此轮融资由硬科学投资公司 IP Group 领投，并得到了 WRF Capital 的支

持。IP Group 为 Somalytics 提供了初始投资，在去年帮助该公司从美国华盛顿大学合作创新中心 CoMotion 独立出来运营。

Somalytics 首席执行官 Barbara Barclay 表示：“此轮融资将帮助我们加速迈向大规模生产，并支持我们持续的研发投入和团队成长。我们非常期待看到我们的纳米电容传感器为广泛的市场构建令人难以置信的新产品。”

Somalytics 申请专利的碳纳米管纸基复合材料（CPC）电容传感器开拓了全新的传感器类别，可以在更远的距离“感知”人类，有望彻底革新人机交互，为产品开发构建全新的用户体验，加强工业自动化。Somalytics 创新的眼睛、手势、触摸和流体监测传感器技术，预计将变革眼动追踪、消费电子、健康监测、安全应用、物联网以及交通等应用领域。

● 纳米技术分散开发企业纳鼎新材获近千万元融资

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1744022205293653124&wfr=spider&for=pc>

近日，毅达资本完成对纳鼎新材近千万元投资。

苏州纳鼎新材料有限公司是一家专业从事纳米材料分散技术开发，聚焦线路板表面处理和半导体封装材料领域的高科技创新企业。

纳鼎新材融资资金将用扩建团队，扩充产线，以持续领跑国内湿电子化学品赛道，推动国内印制电路板生产企业节能减排，绿色生产。