

研发型企业创新态势监测快报

2019年5月28日 第10期（总第173期）

中国科学院文献情报中心广州特色分馆
广东省科技图书馆
广东省科技信息与发展战略研究所

副主编：高屹 专家顾问：冷伏海 本期责编：黄怡淳 联系地址：广州市
越秀区先烈中路100号广东省科技图书馆信息情报部
邮编：510070 电话：020-37656952 网址：<http://www.stlib.gd.cn>

目 录

战略动向	1
【新材料】	1
朗盛将在产品开发中部署人工智能	1
【新能源】	1
Vivarail 和 Arcola Energy 合作开发氢燃料电池列车	1
Atlantis 和通用电气将建造世界上最大的潮汐涡轮机	2
【电子信息】	2
三星扩充其蒙特利尔 AI 实验室以推动下一代系统半导体研究	2
Syniverse 与 IBM 联手试点移动漫游区块链解决方案	3
德国电信携手爱立信实现遍布微波链路的 100Gbps 传输	3
高通和 HMD Global 签订 5G 多模全球专利许可协议	4
【生物医药】	4
GRAIL 的多癌种早期检测获得 FDA 突破性医疗器械认定	4
武田制药利用 Skyhawk 的 RNA 靶向技术治疗神经退行性疾病	5
研发快讯	6
【新材料】	6
Calian 推出高性能复合碳纤维卫星通信天线	6
全球首批使用帝人牌碳纤维增强热塑塑料的通用产高吨位生产车辆下线	6
Markforged 开辟新型阻燃材料在航空航天、国防和汽车的 3D 打印应用	7
康宁推出供增强现实设备用 300 毫米直径高折射率玻璃晶圆	7
Spatial 和 Continuous Composites 合作开发复合材料制造新工艺	8
旭硝子推出用于大型高清显示器的玻璃基板 AN Rezosta™	8
杜邦推出用于混合动力/电动汽车电池组件的新型导热界面材料	9
杜邦先进印刷公司在 INFOFLEX 2019 上展示新产品	10
【新能源】	10
Raycatch 发布下一代 AI 诊断 DeepSolar 系统	10
CleanSpark 为美国海军陆战队提供 100% 可再生驱动能源安全	11

隆基 72 片双面双玻半片组件的正面功率突破 450W	11
谢菲尔德大学和 Power Roll 设计出可降低制造成本的太阳能电池.....	12
ZAF 宣布其镍锌电池的循环寿命性能取得突破	12
Wallbox 推出新型 Pulsar 和 Commander 电动汽车充电器.....	12
Vattenfall 和 SaltX 测试创新的纳米涂层盐基储能技术	13
【装备制造】	14
日本推出世界上最快的子弹列车	14
德国 Hensoldt 推出新型雷达预警系统	14
Northrop Grumman 将为美军大型飞机提供 LAIRCM 激光导弹防御系统	14
Northrop Grumman 推出新一代紧凑型舰艇惯导系统	15
韩国三星推出全球分辨率最高的图像传感器	16
三星将推出性能提高 35%、能耗降低 50% 的全新 3nm 芯片	16
东芝推出缩小型光学系统用 5340 像素 ×3 行线性图像传感器.....	16
【电子信息】	17
思科推出无线连接创新解决方案 Wi-Fi 6	17
Verizon 利用多访问边缘计算和网络切片为 5G 网络提供动力.....	18
华为率先打通全球首个 5G VoNR 语音和视频通话	18
【生物医药】	19
雅培在美国和欧洲推出新一代智能型心律不齐检测技术.....	19
赛诺菲的 Dupixent 在欧洲获批用于哮喘附加维持治疗	19

战略动向

【新材料】

朗盛将在产品开发中部署人工智能

德国朗盛公司计划在开发客户定制的高性能塑料方面，通过部署人工智能（AI），寻求大幅缩短开发新材料的时间。朗盛已与专门利用数据开发新材料的 AI 企业 Citrine Information 公司建立紧密的合作关系。双方已启动试点项目，旨在衡量 AI 在塑料生产中的潜力，进一步优化朗盛用于高性能塑料的玻璃纤维，并最终提高材料的性能。

玻璃纤维与塑料混合可提升材料的机械性能，上浆剂包裹住玻璃纤维，能让玻纤与塑料基体更牢固地结合，最终确保复合材料的高性能。对玻纤上浆剂进行优化的过程非常复杂、耗时费力。朗盛表示：“我们期待在优化配方的过程中，AI 可以帮我们缩短一半以上的开发时间。这不仅有助于我们为客户提供更好的定制产品，也可以为市场节约时间。”

在传统产品开发中，玻璃纤维上浆剂的复杂组成以及制造高性能塑料时的众多变量需要进行大量测试，其结果很难预测。而在这种情况下，AI 可以通过充分利用可用数据做出重要贡献。通过获取以前的配方、原材料信息和大量附加数据的数千个测量结果，AI 算法将为改进测试配置和参数计算预测模型，根据每个单独测试的测量结果增强这些模型，最终提出最佳配方。此过程将使产品开发比传统方法的速度快得多。

黄怡淳 编译自：<https://lanxess.com/en/corporate/media/press-releases/2019-00029e/>

原文标题：LANXESS to Deploy Artificial Intelligence in Product Development

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

【新能源】

Vivarail 和 Arcola Energy 合作开发氢燃料电池列车

近日，英国 Vivarail 和 Arcola Energy 宣布将合作开发既能用氢供电，又能用电池供电的多机组列车，以减少英国交通系统的碳排放。

据了解，Vivarail 的 230 级多机组柴油版列车采用伦敦地铁列车撤回的机体和转向架生产，伦敦地铁列车最近已投入西米德兰兹的列车客运服务中，电池版列车也经过了测试。Arcola Energy 拥有为电动汽车（主要是公共汽车）提供燃料电池动力系统的经验。两家公司希望在 2019 年末或 2020 年初在 Vivarail 的制造工厂对合作研发的列车进行概

念验证测试，开发用于 230 级电池版列车的相关技术。计划中的测试列车几乎与 Vivarail 目前为威尔士运输公司建造的柴油-电池混合动力 230 级列车相同，将有两节车厢，一节带有两个电池模块，另一节带有燃料电池和油箱。电池模块和燃料电池将安装在列车下方，以利用 Vivarail 的模块化电源组设计。Vivarail 设想生产的氢燃料电池列车将有四节车厢，两节电池驱动的车厢位于列车两头，两节带有燃料电池和油箱的车厢位于列车中间。

王友转 编译自：[https://www.railwaygazette.com/](https://www.railwaygazette.com/news/traction-rolling-stock/single-view/view/fuel-cell-proof-of-concept-train-to-be-tested.html)

[news/traction-rolling-stock/single-view/view/fuel-cell-proof-of-concept-train-to-be-tested.html](https://www.railwaygazette.com/news/traction-rolling-stock/single-view/view/fuel-cell-proof-of-concept-train-to-be-tested.html)

原文标题：Fuel cell proof-of-concept train to be tested

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

Atlantis 和通用电气将建造世界上最大的潮汐涡轮机

自 2018 年 9 月以来，加拿大 Atlantis 和美国通用电气（GE）一直在合作对 Atlantis 的 AR2000 潮汐发电系统进行开发和性能验证。该系统有望成为世界上最大的单轴涡轮机，预计将部署在 Atlantis 位于苏格兰的 MeyGen 项目的未来阶段，并将向商业开发商销售。该合作将在 MeyGen 项目第二阶段的设备和服务交付中发挥关键作用，该项目将通过一个新的海底中心连接另外两台 Atlantis AR2000 涡轮机到单个电力输出电缆，然后通过 MeyGen 变电站连接到国家电网。根据合作协议，双方将合作提供公用事业规模的潮汐能，为世界各地的开发商提供更具成本效益、更清洁的潮汐能解决方案。

王友转 编译自：

https://www.renewableenergymagazine.com/ocean_energy/atlantis-and-ge-to-build-worlds-20190514

原文标题：Atlantis and GE to Build World's Largest Tidal Turbine

信息发布日期：2019 年 5 月 14 日

【电子信息】

三星扩充其蒙特利尔 AI 实验室以推动下一代系统半导体研究

韩国三星电子近日宣布扩建位于加拿大蒙特利尔的“三星高级技术研究院（SAIT）人工智能（AI）实验室”。该实验室将帮助三星加强 AI 的研究基础，以提升在系统半导体领域的竞争力。据介绍，SAIT AI 实验室将专注于无监督学习和生成对抗网络（GANs）研究，开发颠覆性创新和突破性技术，包括新的深度学习算法和下一代设备上的 AI。

该实验室积极招募了深度学习研究领域的佼佼者，如蒙特利尔大学教授西蒙·拉考斯特-朱利安（Simon Iacoste - Julien），担任该实验室的负责人。另一方面，该实验室继续与 Yoshua Bengio 教授建立牢固的关系。Yoshua Bengio 是世界上最伟大的深度学习、机器学习和 AI 专家之一。此外，SAIT 还与纽约大学教授 Yann LeCun 和多伦多大学教授 Richard Zemel 合作，LeCun 和 Bengio 都是 2018 年图灵奖的获奖者。

黄转青 编译自：<https://news.samsung.com/global/samsung-electronics-expands-sait-ai-lab-montreal-to-spur-ai-research-for-next-generation-system-semiconductor>

原文标题：Samsung Electronics Expands SAIT AI Lab Montreal to Spur AI Research for Next-Generation System Semiconductor

信息发布日期：2019 年 5 月 2 日

Syniverse 与 IBM 联手试点移动漫游区块链解决方案

近日，美国 Syniverse 公司与美国 IBM 宣布，联手推动区块链驱动的下一代移动漫游解决方案，并推出了一个试点项目。该项目利用开源区块链技术，实现清算和结算服务的批发计费和收费流程的即时验证。该项目旨在使移动运营商能协调和执行“智能合约”。区块链技术的智能合约功能有助于管理各方之间每笔交易的规则和流程。这种能力将有助于提高客户的效率，并减少业务上的纠纷。

目前，Syniverse 已经联合两家国际移动运营商 Mobile TeleSystems (MTS) 和 Orange Group 成功进行了试点测试。通过一个高度安全的环境中安全地共享数据并创建永久、透明的数字交易记录，区块链为移动服务商在其业务网络中更有效地运行铺平了道路。

此外，该试点也是 GSMA 统一数据记录 (UDR) 标准的一个重要示范。UDR 是一种新的全球收费结算行业标准，旨在解决 5G 和物联网 (IoT) 带来的设备激增问题。

黄转青 编译自：<https://newsroom.ibm.com/2019-05-07-Syniverse-and-IBM-Complete-Successful-Blockchain-Solution-Pilot-with-Orange-Group-and-MTS>

原文标题：Syniverse and IBM Complete Successful Blockchain Solution Pilot with Orange Group and MTS

信息发布日期：2019 年 5 月 7 日

德国电信携手爱立信实现遍布微波链路的 100Gbps 传输

近日，德国电信和瑞典爱立信在 1.5 公里的微波链路上实现 100Gbps 回传速率，是当前商用微波回传速率的 10 倍。

德国电信战略与技术创新高级副总裁 Alex Jinsung Choi 表示：“需要先进的回程解决方案来支持 5G 时代的高数据吞吐量和增强用户体验。该实验证实了微波毫米波频谱

作为 5G 时代大容量、高性能传输选择组合的重要扩展的可行性。”。爱立信产品区域网络主管 Per Narvinger 表示：“这项试验标志着利用微波在空中成功建立了真正的光纤容量。微波进一步确立其作为关键传输技术的地位，能够满足 5G 的性能要求。”

在证实毫米波频谱微波技术作为 5G 前传和回程解决方案的潜力外，该试验还展示了将应用频谱效率技术（如多输入多输出 MIMO）应用于无线回程技术以满足即将到来的 5G 无线接入需求的重要性。

黄转青 编译自：<https://www.ericsson.com/en/press-releases/2019/5/deutsche-telekom-and-ericsson-top-100gbps-over-microwave-link>

原文标题：Deutsche Telekom and Ericsson top 100Gbps over microwave link

信息发布日期：2019 年 5 月 10 日

高通和 HMD Global 签订 5G 多模全球专利许可协议

日前美国高通公司和芬兰 HMD Global Oy（简称 HMD）联合宣布，双方签订了一份全球许可协议，协议覆盖 HMD 以诺基亚品牌制造并销售的单模和多模品牌终端。根据协议条款，高通授予 HMD 开发、制造和销售 3G、4G 和 5G 单模与多模整机的付费专利许可。

总部位于芬兰埃斯堡的 HMD 是诺基亚手机业务的新家。HMD 主营智能手机和功能机的设计和销售，覆盖各类型的消费者和价格区间。秉承对创新和品质的坚持，HMD 拥有诺基亚品牌手机和平板电脑的独家授权。

黄转青 整理自：<https://www.qualcomm.cn/news/releases-2019-05-13>

原文标题：Qualcomm 和 HMD Global 签订 5G 多模全球专利许可协议

信息发布日期：2019 年 5 月 13 日

【生物医药】

GRAIL 的多癌种早期检测获得 FDA 突破性医疗器械认定

致力于早期诊断癌症的美国医疗保健公司 GRAIL 近日宣布，其开发的多癌种检测获得美国食品和药物管理局（FDA）授予的突破性医疗器械认定。该多癌种检测将被用于 50 岁及以上人群的多种癌症类型的早期检测。FDA 授予那些有可能为癌症等威胁生命的疾病提供更有效的诊断设备。大多数癌症类型没有有效的早期检测测试，许多致命的癌症通常被发现得太晚，而该多癌种检测可以提供应对这些挑战的机会。

GRAIL 致力于通过开发先驱技术以实现早期发现和识别多种致命癌症类型，从而减轻全球癌症负担，其正在利用新一代测序、人口规模的临床研究以及最先进的计算机

科学和数据科学的力量，增强对癌症生物学的科学理解，并开发出多癌种早期检测血液测试。

此前，GRAIL 已公开报道了其循环无细胞基因组图谱（CCGA）研究第一个预试验的子研究数据。该研究表明，其三个原型新一代测序（NGS）血液检测能够检测多种致命的癌症类型，且假阳性结果率低（高特异性）。该公司选择甲基化作为其首选方法，并开发了甲基化测序血液测试。DNA 甲基化是细胞用于调节基因表达的自然过程，是 DNA 的化学修饰和得到充分研究的基因组表观基因组学特征。在癌症中，异常甲基化模式和由此导致的基因表达变化可促成肿瘤生长，例如高甲基化可导致肿瘤抑制基因失活。GRAIL 的甲基化技术被选中用于多癌症测试的持续发展，该技术能优先针对基因组信息最丰富的区域，并使用机器学习算法来检测癌症的存在，识别肿瘤的起源组织。

徐玉霞 编译自：<https://www.businesswire.com/news/>

原文标题：GRAIL Announces Significant Progress with Multi-Cancer Early Detection Test Including FDA

Breakthrough Device Designation

信息发布日期：2019 年 5 月 13 日

武田制药利用 Skyhawk 的 RNA 靶向技术治疗神经退行性疾病

位于美国的 RNA 生物技术公司 Skyhawk Therapeutics 近日与日本武田制药 (Takeda Pharmaceutical) 宣布合作，后者将利用前者的生物技术平台来开发能够纠正神经退行性疾病中 RNA 错误剪接的小分子。根据协议，Skyhawk 将使用其 SkySTAR 技术在临床前阶段发现和开发“某些神经疾病目标”的分子，之后武田制药将接管临床开发和商业化。武田制药将获得开发和销售针对“多个目标”的药物的全球权利，而 Skyhawk 将获得前期付款、潜在的里程碑付款和特许权使用费。这笔交易标志着 Skyhawk 的第四次行业合作。在 RNA 剪接过程的关键步骤中，这些位点可能被遗漏，从而导致错误剪接。Skyhawk 的 SkySTAR 技术是 RNA 选择性剪接的小分子治疗方法 (Small molecule Therapeutics for Alternative splicing of RNA) 的缩写，该技术被设计用于针对特定 RNA 结合区的选择性 RNA 剪接。该公司希望扭转这种 RNA 错误剪接而根治各种疾病。

徐玉霞 编译自：<https://www.fiercebiotech.com/biotech/>

takeda-taps-skyhawk-s-rna-targeting-tech-for-neurodegenerative-disease

原文标题：Takeda taps Skyhawk's RNA-targeting tech for neurodegenerative disease

信息发布日期：2019 年 5 月 6 日

研发快讯

【新材料】

Calian 推出高性能复合碳纤维卫星通信天线

加拿大 Calian Group 近日推出了一系列由碳纤维复合材料构成的新型中、大口径射频 (RF) 天线, 具有最先进的性能, 可适用于要求最苛刻的卫星系统。凭借在先进射频地面系统方面 30 多年的经验, Calian 设计了这些创新的复合碳纤维天线, 以满足先进射频地面系统客户的新兴需求, 并兼顾价格和性能。

随着卫星通信网络向 Q 和 V 频段等更高频率范围发展, 卫星射频地面系统的技术挑战不断增加。在这些较高频率下, 诸如雨、风和天线表面的不均匀加热等环境因素会降低信号性能。Calian 的新型复合碳纤维卫星通信天线, 旨在经济有效地减少由钢或铝组成的传统地面系统可能产生的结构扭曲, 以提供卓越的性能。目前天线配置了 10 米或 6 米高性能复合碳纤维反射器和背部结构, 这种设计最大限度地减少了热、风和重力负载失真, 在所有频段 (包括 Q/V) 中提供卓越的性能范围。其重量轻、创新的反射器设计具有快速安装和减少运输重量的额外好处, 这也是降低部署成本的关键因素。

黄怡淳 编译自: <https://www.calian.com/en/>

calian-unveils-higher-performance-composite-carbon-fiber-satellite-communication-antennas

原文标题: Calian Unveils Higher Performance Composite Carbon Fiber Satellite Communication Antennas

信息发布日期: 2019 年 5 月 6 日

全球首批使用帝人牌碳纤维增强热塑塑料的通用产高吨位生产车辆下线

日本帝人有限公司近日宣布, 通用汽车 (GM) 选择其 Sereebo 碳纤维增强热塑性塑料 (CFRTP) 用于旗下精选皮卡车中。这是世界上首次将 CFRTP 用于高吨位生产车辆的结构件。“Sereebo”将用于制造由帝人和 GM 联合开发的“GMC Sierra Denari 1500”和“GMC Sierra AT4 1500”皮卡车型的车厢“CarbonPro”。用于 CarbonPro 的 Sereebo 在聚酰胺树脂基体中含有随机取向的各向同性碳纤维。Sereebo 的成型时间约为 1 分钟, 与传统碳纤维增强热固性塑料 (CFRP) 的成型时间相比有显著优势。与钢制皮卡车厢相比, CarbonPro 重量减轻了 40%, 抗冲击性提高 10 倍, 耐腐蚀性更强, 且更易于回

收利用。此外，得益于其材料特性，Sereebo 提供了扩展的设计灵活性和自由度，这使得 GM 工程师能够塑造 CarbonPro 许多独特的功能。

黄怡淳 编译自：https://www.teijin.com/news/2019/20190507_0510.html

原文标题：Teijin's Sereebo® Now in Use for General Motors as World's First CFRTP for High-volume Production Vehicles

信息发布日期：2019 年 5 月 7 日

Markforged 开辟新型阻燃材料在航空航天、国防和汽车的 3D 打印应用

领先的金属和碳纤维 3D 打印机美国制造商 Markforged 近日宣布，推出一种适用于航空航天、汽车和国防等领域的新型 V-0 阻燃 3D 打印材料 Onyx FR。传统的 3D 打印塑料一旦着火就会燃烧，而新材料具自熄性，表明它可阻燃。该阻燃材料 Onyx FR 还具有轻质、无与伦比的强度、卓越的印刷质量、高品质的表面光洁度。Onyx FR 在汽车、航空航天和国防行业开辟出更多的 3D 打印应用，因为它符合更高的防火安全标准。

黄怡淳 编译自：<https://markforged.com/press-releases/onyx-fr/>

原文标题：Markforged Launches Flame-Retardant Material to Open New Applications in Aerospace, Defense, and Automotive

信息发布日期：2019 年 5 月 2 日

康宁推出供增强现实设备用 300 毫米直径高折射率玻璃晶圆

全球领先的高折射率眼镜玻璃供应商美国康宁公司近日宣布，已开发出 300 毫米直径的玻璃晶圆，为增强现实（AR）设备制造商优化了其折射率指数。该产品提供了当今市场上最大尺寸的高折射率玻璃。

康宁超平、高折射率的玻璃晶圆可用于制造 AR 可穿戴设备的核心光学元件光波导。大尺寸晶圆通过提高材料和设备的利用率，可帮助降低成本，从而以高性价比创造身临其境的高品质 AR 体验，促进 AR 的广泛运用。迄今为止，康宁已出货了数十万件高折射率玻璃晶圆，康宁将率先供货给一级消费设备制造商。康宁计划年内逐步提高新型 300mm 直径晶圆的产量。

黄怡淳 编译自：

<https://www.corning.com/worldwide/en/about-us/news-events/news-releases/2019/05/corning-precision-glass-solutions-announces-high-glass-wafers-in-300-mm-diameter-size-for-augmented-reality-devices.html>

原文标题：Corning Precision Glass Solutions Announces High Index Glass Wafers in 300-millimeter

Spatial 和 Continuous Composites 合作开发复合材料制造新工艺

美国 Spatial 是设计、制造 3D 软件开发工具包的领先供应商，也是 Dassault Systèmes 的子公司。Spatial 近日宣布，与连续光纤 3D 打印领域的先驱美国 Continuous Composites 公司建立战略合作伙伴关系。此次合作，Continuous Composites 将使用 Spatial 的 3D 打印软件来开发无模、非高压釜（OoA）复合材料制造工艺。

复合材料在强度重量比方面远远优于金属，然而，由于传统复合材料制造工艺的成本高，它们通常仅限于高端应用。Continuous Composites 革命性的连续纤维 3D 打印（CF3D™）工艺通过工业机器人采用干燥纤维进行打印，原位浸渍树脂，无需昂贵的模具、高压灭菌器、烤箱等设备。Continuous Composites 的 CF3D 工艺首先适用于制造航空级碳纤维、玻璃纤维或芳香族聚酰胺纤维等高性能连续纤维。在 3D 打印过程中，纤维在打印印刷头内浸渍快速固化的热固性树脂，而不是使用昂贵的预浸纤维（预浸渍树脂的纤维材料）。之后，由 Continuous Composites 的 CF3D 软件控制的工业机器人设定了打印头所需的移动路径，浸渍的纤维随之从打印头拉出，再由高强度能量源（例如紫外光、热等）固化湿纤维，瞬间形成的 3D 复合材料部件。CF3D 工艺摒弃了过去采用二维铺层堆叠出部件的传统工艺，实现了真正意义上的 3D 打印。Spatial 的 CGM Core Modeler 不仅为 Continuous Composites 的软件提供了强大的几何建模内核，而且提供了生成 CF3D 复杂工具路径所需的快速有效的几何操作。

黄怡淳 编译自：

<https://www.spatial.com/news/spatial-and-continuous-composites-announce-strategic-partnership>

原文标题：SPATIAL AND CONTINUOUS COMPOSITES ANNOUNCE STRATEGIC PARTNERSHIP

信息发布日期：2019 年 5 月 7 日

旭硝子推出用于大型高清显示器的玻璃基板 AN Rezosta™

日本旭硝子（AGC）近日成功开发出“AN Rezosta™”，这是一种世界上杨氏模量最高的大面积玻璃基板，可用于大型高清显示器。该公司计划在 2019 年底之前建立相关大规模生产系统。近年来，高分辨率和高刷新率面板已广泛应用于大型电视或标牌（称为 8K）以及中型显示器（如游戏和笔记本电脑显示器）。由于这些面板采用了 IGZO TFT 阵列工艺，需要更厚的金属膜和/或更高的工艺温度，同时还要求玻璃基板应该具有较小的金属膜对应力的翘曲（即具有较高的杨氏模量），并且当玻璃经受高温热处理时应该

具有较小的收缩。凭借业界最高的 85 GPa 杨氏模量、低热收缩率以及第 8 代和更大面积显示面板的生产能力，AN Rezosta™将有助于提高其客户的大型、超高分辨率、高刷新率面板的性能和生产率。

表 1 旭硝子多种基板关键特性对比

	AN100	AN Wizus™	AN Rezosta™
杨氏模量	77 GPa	85 GPa	85 GPa
热收缩率	9 ppm	5 ppm	7 ppm
典型尺寸	全部系列	第 6 代 1500mm x 1850mm	第 8 代 2200mm x 2500mm
TFT 阵列工艺	a-Si*4	LTPS*5	a-Si/IGZO

黄怡淳 编译自：http://www.agc.com/en/news/detail/1199207_2814.html

原文标题：AGC develops AN Rezosta™ glass substrate for large high-definition displays

信息发布日期：2019 年 5 月 9 日

杜邦推出用于混合动力/电动汽车电池组件的新型导热界面材料

电池组的安全性、耐用性和可持续性对于当前和未来的汽车运输至关重要。BETASEAL™ TC 导热界面材料是出色的电池组装配解决方案，部分产品由美国杜邦公司的 AHEAD™（加速混合动力电动自动驾驶）计划组成。BETASEAL™ TC 易于应用，可保持电池和冷却板之间的导热性能，同时具有低拔出力，便于电池使用模块拆除修理、重复使用、回收。BETASEAL™ TC 热界面材料还具有以下优点：（1）非研磨性配方，无设备磨损；（2）快速分配，压缩或注射过程兼容；（3）快速连接、低压力；（4）老化试验中不下垂；（5）工作时间长（大于 30 分钟）；（6）老化无物理性质变化；（7）可修复性（具低拔出力）。

BETASEAL™ TC 可以通过机器人的方式应用，通过可重复的流程实现生产效率，适用于大批量装配环境。它也可以手动应用于较小的体积或维修。由于电池单元和冷却板之间的良好接触而没有材料间隙，该材料确保了导热性的保持。

黄怡淳 编译自：

<http://www.dupont.com/industries/automotive/press-release/dupont-introduces-new-thermal-conductive-interface-material-for-hev-ev-battery-assembly.html>

原文标题：DuPont introduces new thermal-conductive interface material for HEV/EV battery assembly

信息发布日期：2019 年 5 月 7 日

杜邦先进印刷公司在 INFOFLEX 2019 上展示新产品

在近日召开的 InfoFlex 2019 上，美国杜邦展出其最新产品，包括柔性印刷版 DuPont™Cyrel®DLC、DuPont™Cyrel® EASY BRITE 屏幕和 DuPont™Cyrel®FAST2000 TD 处理器。

Cyrel®DLC 是屡获殊荣的 DuPont™Cyrel®柔版印刷版系列的最新成员，采用专为瓦楞板市场设计的新型聚合物配方，使其能够在更薄的、低质量的再生衬板上使用水性油墨。这种印版显着提高了再生板材上的固体油墨覆盖率，这比原始印刷板材存储更具挑战性。早期客户的反馈是，不仅 DLC 的性能优于标准硬度板和液体板，而且媲美柔性硬度板。

DuPont™Cyrel® EASY BRITE 屏幕用于优化大批量印刷中的油墨沉积，油墨沉积通常在印刷白色底涂层或具有专色的实心区域时看到。该产品包含一套屏幕，可以在 40 亿立方米或更大的体积下改善实体打印。产品总共有五个屏幕：两个屏幕专为没有 HD Pixel +成像功能的客户而设计，三个屏幕设计用于充分利用 HD Pixel +成像。

黄怡淳 编译自：

<http://www.dupont.com/products-and-services/printing-package-printing/flexographic-platemaking-systems/brands/cyrel/media/press-releases/20190506-infoflex-2019.html>

原文标题：DuPont Advanced Printing Showcases New Look, New Products at INFOFLEX 2019

信息发布日期：2019 年 5 月 6 日

【新能源】

Raycatch 发布下一代 AI 诊断 DeepSolar 系统

以色列初创公司 Raycatch 近日开发出下一代 DeepSolar，这是一种基于 AI 的软件即服务（SaaS）解决方案。DeepSolar 是一种诊断系统，可帮助大型光伏电站所有者和运营商优化太阳能资产并最大化其投资回报。下一代 DeepSolar 可以成功识别和分解影响太阳能发电厂性能的所有组件，并将它们组合在一起，以创建广泛、连贯的图像。该软件为太阳能发电厂的所有者提供全面的 ROI（感兴趣区域）信息和数据驱动的操作见解。此外，该诊断系统还可以识别技术问题背后的来源、概述相关问题解决方案、评估成本，并根据发电厂所有者的需求制定优先建议。

王友转 编译自：[https://www.renewableenergymagazine.com/](https://www.renewableenergymagazine.com/pv_solar/raycatch-releases-nextgeneration-ai-diagnostic-deepsolar--20190506)

[pv_solar/raycatch-releases-nextgeneration-ai-diagnostic-deepsolar--20190506](https://www.renewableenergymagazine.com/pv_solar/raycatch-releases-nextgeneration-ai-diagnostic-deepsolar--20190506)

原文标题：Raycatch Releases Next-Generation AI Diagnostic DeepSolar™ System

信息发布日期：2019 年 5 月 6 日

CleanSpark 为美国海军陆战队提供 100% 可再生驱动能源安全

彭德尔顿营地是美国海军陆战队的主要西海岸基地，也是美国最大的海军陆战队基地之一。美国 CleanSpark 将与美国 ESS 公司合作，为该营地提供太阳能加储存微电网解决方案。该方案通过全铁液流电池直流电源以及位于车库遮阳棚、建筑物屋顶上的太阳能光伏发电，提供永久离网的 100% 可再生驱动能源安全。该解决方案默认以离网模式运行，电网用作备份电源，配置使其在以下方面达到最大化：发电到存储效率；通过直流充电在当天的早晚点收获以前无法使用的太阳能；通过非降解、无毒和不易燃的电池化学制品实现系统寿命。

王友转 编译自：<https://www.renewableenergymagazine.com/>

[panorama/cleanspark-completes-military-microgrid-offering-100-percent-20190514](https://www.renewableenergymagazine.com/panorama/cleanspark-completes-military-microgrid-offering-100-percent-20190514)

原文标题：CleanSpark Completes Military Microgrid Offering 100 Percent Renewable Driven Energy Security

信息发布日期：2019 年 5 月 14 日

隆基 72 片双面双玻半片组件的正面功率突破 450W

近日，隆基宣布其 72 片双面双玻半片组件的正面功率达到 450 瓦以上，是这类组件的全球最高功率。这项新纪录由知名认证机构 TUV-SUD 测试和认证。

这又一次验证了隆基通过技术创新实现企业增长的战略。去年 4 月 24 日，隆基 60 片单晶半片 PERC 组件的功率达到 360 瓦以上，创下了 60 片 PERC 半片组件的世界最高功率纪录。今年 1 月，隆基单晶 PERC 电池的转换效率达到了 24.06%，突破了业界先前理论上的 PERC 电池效率限制值 24%。不断刷新世界纪录显示了隆基在技术方面的持续领先地位。

向清洁和低碳能源的转变正在全球范围内加速，光伏的增长也因此快速扩大。国际能源署称，到 2030 年全球光伏发电装机容量预计将达到 1721 GW，而到 2050 年这一数字预计将进一步增至 4670GW。光伏技术的创新将走在前沿，而高效率 and 高质量光伏产品是推动能源变化的“主力军”。

王友转 整理自：<https://www.prnasia.com/story/245201-1.shtml>

原文标题：正面功率突破 450W 隆基乐叶组件功率刷新世界纪录

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

谢菲尔德大学和 Power Roll 设计出可降低制造成本的太阳能电池

英国谢菲尔德大学和英国能源技术公司 Power Roll 的科学家们创造了一种创新的太阳能电池设计，能够降低太阳能电池的制造成本。研究人员通过用不同的电触头涂覆微槽的对侧壁，然后用可溶液处理的半导体填充微槽，以创建一种新型的背接触太阳能电池。创新的 3D 设计消除了现有光伏模块所需的多个制造工艺步骤，并且可使用不适合常规太阳能电池的新材料。Power Roll 预测，使用这种设计生产的太阳能电池组件的重量仅为同等功率的传统太阳能电池组件的一小部分，可用于不能运输重型太阳能电池板的欠发达和离网地区。相关研究成果发表在《能源与环境科学》杂志上，Power Roll 将继续开发以实现该电池的商业化。

王友转 编译自：

https://www.renewableenergymagazine.com/pv_solar/groovy-new-solar-technology-aims-to-be-20190503

原文标题：Groovy New Solar Technology Aims to Be Future of Renewable Energy

信息发布日期：2019 年 5 月 3 日

ZAF 宣布其镍锌电池的循环寿命性能取得突破

美国 ZAF 能源系统公司（ZAF）宣布其镍锌（NiZn）电池技术取得技术突破，延长了电池寿命并提高了可靠性。ZAF 的镍锌电池可直接用于包括重型卡车运输、远程通信、数据中心和可再生能源在内的各种应用，正打算与超过 500 亿美元以上的传统铅酸电池市场以及迅速增长的 300 亿美元锂电池市场竞争。ZAF 通过创新的电极设计，使镍锌电池的预计循环寿命延长了一倍，并在很多应用中消除了安全隐患，从而使其可以与锂离子电池竞争。目前，该公司正将这项技术从实验室转移到工厂中，并期望在今年第三季度向客户供货。

王友转 编译自：[https://www.renewableenergymagazine.com/](https://www.renewableenergymagazine.com/storage/zaf-energy-systems-announces-breakthrough-in-cycle-20190509)

[storage/zaf-energy-systems-announces-breakthrough-in-cycle-20190509](https://www.renewableenergymagazine.com/storage/zaf-energy-systems-announces-breakthrough-in-cycle-20190509)

原文标题：ZAF Energy Systems announces breakthrough in cycle life performance for nickel-zinc battery

信息发布日期：2019 年 5 月 9 日

Wallbox 推出新型 Pulsar 和 Commander 电动汽车充电器

西班牙 Wallbox 推出新型 Pulsar 和 Commander 电动汽车充电器，分别为 Pulsar Plus 和 Commander 2，这两款充电器在 Pulsar 和 Commander 的基础上，增加了新功能，具有更好的安全性和更高的韧性。其中，Pulsar Plus 增加了直流泄漏检测功能，消除了存储在车辆电池中的电能进入电网供电的风险，为汽车电池提供额外的保护。该充电器可

与 Wi-Fi 连接，实时访问 myWallbox 计费管理平台。Pulsar Plus 适用于每种插入式车辆，具有 1 型和 2 型系留连接器，并且最高可达 22 千瓦的最大国内充电功率。被认为是最快、最智能的充电器之一。

Commander 2 通过增加 Gorilla 玻璃触摸屏，增强了公共空间凭证。它还增加了直流泄漏检测和相位平衡功能，并且能够从 myWallbox 计费管理平台访问电源共享功能，从而显著提高多个充电位置的能源使用效率。即使互联网出现故障，该充电器也能保持这些功能。Commander 2 具有 1 型和 2 型系留连接器，额定值达 22 千瓦，是共享停车区和商业区域充电的理想选择。

王友转 编译自：<https://www.renewableenergymagazine.com/>

[electric_hybrid_vehicles/wallbox-introduces-new-and-improved-pulsar-and-20190513](https://www.renewableenergymagazine.com/electric_hybrid_vehicles/wallbox-introduces-new-and-improved-pulsar-and-20190513)

原文标题：Wallbox introduces new and improved pulsar and commander EV chargers

信息发布日期：2019 年 5 月 13 日

Vattenfall 和 SaltX 测试创新的纳米涂层盐基储能技术

欧洲能源公司 Vattenfall 和瑞典 SaltX 技术公司已委托一家具有工业规模的试验工厂，测试 SaltX 公司创新的纳米涂层盐基储能技术。据了解，SaltX 开发了一种基于纳米涂层盐的专利技术，可以使热能以化学方式储存，并提供长期、经济的解决方案。盐充当电池，可以充电数千次而不会损失性能，并且能量可以存储数月而不会损失。Vattenfall 将使用 SaltX 的纳米涂层材料来测试如何将可再生风能和太阳能储存在盐中。该试验工厂位于柏林，总存储容量为 10 兆瓦时，输出功率为 0.5 兆瓦。该工厂负责向电网供电，并向柏林的区域供热网络提供“高质量”热能。区域供热网络使用隔热管提供集中供热，以满足住宅和商业供暖需求。Vattenfall 计划在该工厂运营欧洲最大的电力供热设施，到 2020 年淘汰其 Reuter 煤电厂，到 2030 年逐步淘汰其柏林煤炭业务。

王友转 编译自：<https://www.thechemicalengineer.com/>

[news/european-companies-to-test-innovative-nanocoated-salt-based-energy-storage-technology/](https://www.thechemicalengineer.com/news/european-companies-to-test-innovative-nanocoated-salt-based-energy-storage-technology/)

原文标题：European companies to test innovative nanocoated-salt based energy storage technology

信息发布日期：2019 年 5 月 14 日

日本推出世界上最快的子弹列车

近日，日本铁路公司 JR East 开始测试世界上最快的子弹列车，最快能够以 400 公里/小时的速度行驶，该列车被称为 ALFA-X。

据悉，ALFA-X 计划于 2030 年投入使用，届时将以 360 公里/小时的速度运行，这将比中国的复兴号快 10 公里/小时。该列车最明显的特征是它 22 米的光滑鼻子，该设计用于应对列车进入隧道时的巨大风阻。ALFA-X 标志着新干线进入崭新的增长阶段，将于周五开始在青森市和仙台市之间进行试运行，为期三年。

刘敏 编译自：[https://www.geek.com/tech/](https://www.geek.com/tech/japan-unveils-new-worlds-fastest-bullet-train-that-travels-up-to-249-mph-1786709/)

[japan-unveils-new-worlds-fastest-bullet-train-that-travels-up-to-249-mph-1786709/](https://www.geek.com/tech/japan-unveils-new-worlds-fastest-bullet-train-that-travels-up-to-249-mph-1786709/)

原文标题：Japan Unveils New World's Fastest Bullet Train That Travels Up to 249 MPH

信息发布日期：2019 年 5 月 10 日

德国 Hensoldt 推出新型雷达预警系统

近日，德国亨索尔特 (Hensoldt) 公司宣布推出新的雷达预警系统“Kalaetron RWR”，将首次在斯德哥尔摩举行的欧洲电子战大会上展示。该系统彻底改变了保护飞机和直升机免受雷达制导武器攻击的解决方式。

据悉，该雷达预警系统采用全数字设计，因此可在极宽的频率范围内以极快的速度与非常低的虚警率实现检测和威胁识别。新型雷达系统往往覆盖极宽的带宽，或在几分之一秒内在特定频率之间跃迁。Kalaetron RWR 使用人工智能技术，从大量收集的原始数据中检测新的威胁模式，这对于识别最新的防空雷达系统尤为重要。

Kalaetron RWR 能够保护战斗机或运输机，甚至对抗即将到来的防空武器和综合防空系统，同时在应对未来的威胁时，也提供了巨大的适应能力。

刘敏 编译自：[http://www.defense-aerospace.com/cgi-bin/client/](http://www.defense-aerospace.com/cgi-bin/client/modele.pl?shop=dae&modele=release&prod=202500&cat=3)

[modele.pl?shop=dae&modele=release&prod=202500&cat=3](http://www.defense-aerospace.com/cgi-bin/client/modele.pl?shop=dae&modele=release&prod=202500&cat=3)

原文标题：Hensoldt's 'Kalaetron' Revolutionises Electronic Protection Systems

信息发布日期：2019 年 5 月 13 日

Northrop Grumman 将为美军大型飞机提供 LAIRCM 激光导弹 防御系统

近日，美国海军与美国诺斯罗普·格鲁曼公司（Northrop Grumman）签订了一份价值 1.323 亿美元的订单，要求 Northrop Grumman 的导弹防御专家为其大型军用飞机安装基于 LAIRCM 激光的导弹防御系统。

据悉，该系统适用于大型飞机，如美国海军 P-8A “Poseidon” 海上巡逻机和海军陆战队 CH-53 “Super Stallion” 大型直升机。LAIRCM 系统还可以安装于：美国空军的 C-5、C-17、C-37 和 C-40 多用途货运喷气式飞机；C-130H 和 MC-130W 四引擎多用途涡轮螺旋桨飞机；CV-22 倾转旋翼飞机和 KC-46 空中加油喷气式飞机。该合同包括采购硬件和系统工程，将 LAIRCM 系统整合至美国海军、陆军及英国和挪威政府的飞机上。

LAIRCM 系统将其高强度激光能量集中在来袭导弹的红外导引头，使导弹致盲并迫使其离开目标。该系统旨在大型飞机接近地面的时候（比如起飞、着陆和空中加油等低空操作时）保护其免受肩射、车载发射和其他红外制导导弹的攻击。

刘敏 编译自：<https://www.militaryaerospace.com/sensors/>

原文标题：Navy asks Northrop Grumman to provide LAIRCM laser missile defense for U.S. military large aircraft

信息发布日期：2019 年 5 月 7 日

Northrop Grumman 推出新一代紧凑型舰艇惯导系统

美国诺斯罗普·格鲁曼公司（Northrop Grumman）近日宣布，推出继公司 MK-39 Mod 3 和 4 系列惯性导航系统产品线之后的新一代海上惯导系统 SeaFIND™。SeaFIND 以紧凑且价格合理的设计提供成熟的导航功能，使其成为具低成本、尺寸减少、重量减轻、功率要求降低的应用的理想选择。SeaFIND 是第一个从现有环形激光技术转向 Northrop Grumman 新型增强型光纤陀螺技术（eFOG™）的海上惯性导航系统。该系统具有嵌入式导航数据分发功能，利用 Northrop Grumman 的专有算法实现低数据延迟，并允许系统与需要精确定位和定时的众多用户进行交互。

据悉，SeaFIND 采用模块化系统架构设计，由惯性测量单元（IMU）和通过单根电缆连接的独立电子单元（EU）组成。其较小的线圈尺寸和更密集的 IMU 封装使其能够在狭窄的地方灵活安装。SeaFind 应用包括无人潜航器、无人水面艇、近海巡逻艇及大中小型水面舰艇。

刘敏 编译自：

<https://www.navyrecognition.com/index.php/news/defence-news/2019/may/7059-northrop-grumman-releases-seafind-next-gen-maritime-inertial-navigation-system.html>

原文标题：Northrop Grumman releases SeaFIND next-gen maritime inertial navigation system

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

韩国三星推出全球分辨率最高的图像传感器

近日，韩国三星公司宣布推出了全球分辨率最高可用于智能手机的图像传感器，像素高达 6400 万，以满足对具备更好图像质量的移动设备日益增长的需求。

据悉，三星电子推出了两款新型 0.8 微米像素图像传感器，一款是 6400 万像素三星 ISOCELL Bright GW1，另一款是 4800 万像素 ISOCELL Bright GM2。此举使三星扩展了其 0.8 微米像素图像传感器阵容，这是目前市场上最小的像素尺寸。

三星表示，这两款图像传感器目前正在提供样品，预计将在今年下半年投入量产。

刘敏 编译自：

<https://www.thenewsminute.com/article/samsung-unveils-worlds-highest-resolution-image-sensor-101543>

原文标题：Samsung unveils world's highest-resolution image sensor

信息发布日期：2019 年 5 月 10 日

三星将推出性能提高 35%、能耗降低 50% 的全新 3nm 芯片

近日，韩国三星公司称将于 2021 年向市场推出全新的 3nm 芯片，这是一项突破性的处理器技术，对最基本的电子元件进行根本性改造，使芯片性能提高 35% 的同时能耗也能降低 50%。

据悉，这项名为“Gate All Around”的技术能够对芯片核心晶体管进行重新设计和改造，使其更小更快。三星称新芯片在 2021 年问世后将成为三星与对手英特尔和台积电在竞争的重要优势。

刘敏 编译自：

<https://www.cnet.com/news/samsung-beats-chip-rivals-with-gate-all-around-speed-boosting-tech/>

原文标题：Samsung beats chip rivals with 'gate all around' speed-boosting tech

信息发布日期：2019 年 5 月 14 日

东芝推出缩小型光学系统用 5340 像素×3 行线性图像传感器

东芝电子元件及存储装置株式会社（以下称为“东芝”）近日宣布，推出一款新产品“TCD2569BFG”，适用于办公室自动化和工业设备领域的缩小光学系统 CCD 线性图像传感器，并已开始实行量产。该新产品是一款 5340 像素×3 行的彩色图像传感器，能以 24 线/毫米的分辨率读取 A4 幅面的原稿。

近年来，A4 复合机器市场具有与 A3 机同等的高画质化和高速化的需求，且还需读取纸张以外的物品、高反光率的三维物体或有光泽的物品等。但现有的缩小光学系统 CCD 线性图像传感器扫描时，从高反射部分有时会产生光晕而产生彩色尾迹的图像，

而该部分的输出信号电压值存在超出后级设备的模拟前端（AFE）的最大输入信号水平的问题。

据悉，TCD2569BFG 是通过减少红、绿、蓝的像素阵列间距，抑制图像色偏移的效果，从而实现高质量图像。采样保持电路延长了信号输出周期，便于高速运行。此外，实现了 CCD 移位寄存器的饱和输出电压 4.0v，并减少了晕染。通过结合输出电压限幅功能，并将信号输出电压抑制到 1.8V 以下，可以防止大幅超过 AFE 的最大输入电信号水平情况的发生。

新产品的主要特性如下：（1）红-绿-蓝像素行间距为 2 行（10.5 微米）；（2）具有采样保持电路的扩展信号输出周期的功能；（3）具有输出电压限幅功能，可将最大输出电压控制在 1.8v 以下。

新产品可用于 A4 复合机、图像读取传感器、测量仪、分选机用输入传感器。

徐玉霞 刘敏 编译自：

<https://toshiba.semicon-storage.com/jp/company/news/news-topics/2019/05/sensor-20190509-1.html>

原文标题：OA・産業機器向け、縮小光学系 5340 画素×3 ラインのリニアイメージセンサー発売について

信息发布日期：2019 年 5 月 9 日

【电子信息】

思科推出无线连接创新解决方案 Wi-Fi 6

近日，美国思科公司宣布推出创新的解决方案帮助客户拥抱无线连接的新时代。Wi-Fi 6（也称为 802.11ax）是 WiFi 网络的新标准，它正在重新定义商业的可能性——为沉浸式无线体验和连接数十亿事物的新时代提供动力。

此外，思科还推出了一款专为云计算网络打造的校园核心交换机，扩展了业界最广泛的校园网络产品组合。通过将强大的自动化和分析软件与一整套下一代交换机、接入点和校园控制器相结合，思科实现了业界唯一的端到端、无线优先的架构。

这些新标准建立在与 5G 相同的基础无线创新之上，思科将重塑企业和消费者与世界互动的方式。Wi-Fi 6 不仅明显快于上一代产品，还提供高达 400% 的容量，在大型演讲厅、体育馆和会议室等高密度环境中更有效。WiFi 6 环境下，延迟得到了极大的改善，其允许使用接近实时的用例。

黄转青 编译自：<https://newsroom.cisco.com/press-release-content?type=webcontent&articleId=1982307>

原文标题：Cisco Ushers in a New Wireless Era with Wi-Fi 6

信息发布日期：2019 年 4 月 29 日

Verizon 利用多访问边缘计算和网络切片为 5G 网络提供动力

日前，美国电信运营商 Verizon 公布其新无线技术（如多接入边缘计算 MEC 和网络切片）的研究进展。这些技术结合毫米波频谱上的 5G 技术，将为以前无法想象的依赖于延迟的无线解决方案奠定基础。

在加利福尼亚的试验环境中，无线提供商实现了基带功能的完全虚拟化——这是无线接入网 (RAN) 计算中最重要的计算部分。Verizon 称，虚拟化将使用通用现成 (COTS) 硬件，将有效地使网络与硬件无关，从而提高产品和服务部署的灵活性和速度。这种虚拟化将降低生态系统的进入门槛，从而加速创新、降低运营成本，为更接近客户的灵活基础设施打下基础，从而带来个位数的延迟——这是 5G 技术的关键承诺之一。

黄转青 编译自：

<https://www.verizon.com/about/news/verizon-multi-access-edge-compute-network-slicing>

原文标题：Verizon takes major step towards commercialization of Multi-Access Edge Compute (MEC) and Network Slicing with successful virtualization of baseband unit operations

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

华为率先打通全球首个 5G VoNR 语音和视频通话

近日，在 IMT-2020 (5G) 推进组所组织的中国 5G 增强技术研发试验中，中国华为公司使用 Mate 20X 5G 版手机，率先打通全球首个 5G SA 网络下的 VoNR 通话，包括语音和视频。本次通话的成功，为实现基于 5G 商用终端的极致业务体验打下坚实的基础，标志着 5G 端到端产业链加速成熟。

VoNR 是 5G SA 网络架构下的基本语音解决方案，本次通话基于 IMT-2020 (5G) 推进组统一组织下华为搭建的 5G 网络，两部手机分别位于北京中国信息通信研究院和怀柔区中国科学院大学雁栖湖校区 5G 测试外场，两地相距超过 60 公里，更加接近商用真实场景。现场多次拨打语音和视频电话，接通率 100%、语音通话话音清晰、视频通话画面流畅。参与体验的工信部、信通院和运营商高层代表对通话效果表示满意，对即将开始的 5G 商用部署增添了信心。

黄转青 整理自：<https://www.huawei.com/cn/press-events/news/2019/5/huawei-5g-vonr>

原文标题：华为率先打通全球首个 5G VoNR 语音和视频通话

信息发布日期：2019 年 5 月 14 日

雅培在美国和欧洲推出新一代智能型心律不齐检测技术

美国雅培公司近日推出一款更智能的新型心脏监护仪——下一代 Confirm Rx™可植入式心脏监护仪（ICM），是世界上首款可与智能手机兼容的可植入式心脏监护仪，可更精确地检测出心律失常的疾病。目前 Confirm Rx ICM 已获得欧洲 CE Mark 及美国食品和药物管理局（FDA）的批准。

心律失常是一种异常心律，可导致诸如心悸、头晕、呼吸短促或昏厥等症状。心房颤动（AFib）是最常见的心律失常，约 3350 万人患有此病，而许多人甚至不知道他们患有此病。

Confirm Rx ICM 是一种纸夹大小的可植入设备，结合了智能手机连接和连续远程监控，以跟踪不可预测的心脏节奏问题。该设备可通过门诊微创手术将其植入心脏上方的胸部皮肤下，即可以帮助医生远程监控最危险人群的心律失常、快速准确地诊断疾病。雅培的移动应用程序无需额外的发射器，并且具有近 40 种语言翻译的用户友好型健康技术。与其他可能导致心律失常检测缺陷的监测技术不同，Confirm Rx ICM 提供持续的 24/7 监测，将错误检测率降低了 97%，并可避免向医生发出可能不是心律失常信号的心律不齐警报。

徐玉霞 编译自：<https://www.prnewswire.com/news-releases/>

原文标题：Abbott Launches Next-generation Detection Technology in the U.S. and Europe, Offering a Smarter Approach to 24/7 Heart Monitoring for People with Irregular Heartbeats

信息发布日期：2019 年 5 月 6 日

赛诺菲的 Dupixent 在欧洲获批用于哮喘附加维持治疗

法国赛诺菲和美国 Regeneron 的白介素-4（IL-4）与 IL-13 抑制剂 Dupixent 早前已经被批准用于特应性皮炎，该药物近日在欧盟获得了新用途的批准，现可用于 2 型炎症哮喘患者的附加维持治疗。新批准使其与可与该领域的一些老牌药物（如 GSK 公司的 Nucala 和阿斯利康公司的 Fasenra）直接竞争。

该批准基于第 3 阶段的 QUEST 和 VENTURE 试验，前者招募了 1902 名患有持续性哮喘的患者，评估了将 Dupixent 添加到标准治疗中的效果。结果显示，与安慰剂相比，该药物在使用 52 周时，减少了 67% 的病情恶化；该药物使用 12 周时，使患者肺功能改善了 33%，而安慰剂组的比例仅为 16%。皮质类固醇有严重的副作用，哮喘指南建议皮质类固醇限制应用于最严重的患者，而该药物对依赖口服皮质类固醇的患者也有效。

2 型炎症的特征在于血液嗜酸性粒细胞增高和/或呼出气一氧化氮（FeNO）升高，而 FeNO 决定了气道炎症的定量测量。2 型炎症是造成哮喘的许多标志性症状的原因，Dupixent 是欧盟第一种也是唯一一种用于由多种 2 型炎症生物标志物导致严重哮喘的患者的治疗方案，但只有当患者使用了至少一种其他维持治疗以及高剂量吸入皮质类固醇时，才可使用 Dupixent。

赛诺菲表示：“这项批准是欧洲哮喘治疗的一个重要里程碑。在临床试验中，Dupixent 不仅减少了病情恶化和口服皮质类固醇的使用，而且还改善了肺功能和患者的整体生活质量，为目前服用药物病情控制不佳的患者提供了一种新的治疗选择，包括依赖口服皮质类固醇的患者，长期皮质类固醇使用时可能有严重的副作用。”

徐玉霞 编译自：

http://www.pmlive.com/pharma_news/sanofis_dupixent_gains_asthma_approval_in_europe_1287205

原文标题：Sanofi's Dupixent gains asthma approval in Europe

信息发布日期：2019 年 5 月 8 日

版权及合理使用声明

广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）《研发型企业创新态势监测快报》遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定，严禁将《研发型企业技术创新动态监测快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）同意，用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用，应注明版权信息和信息来源。未经广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）允许，任何单位不能以任何方式整期转载、链接或发布《研发型企业技术创新动态监测快报》。广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）网站定期发布《研发型企业创新态势监测快报》，如有需要，请与广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）信息情报部联系。同时，我们诚恳地期待用户对《研发型企业创新态势监测快报》提出意见与建议。

广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）

《研发型企业创新态势监测快报》是由广东省科技图书馆（广东省科技信息与发展战略研究所）编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物，于2012年1月正式创刊，每月14日或28日出版。《研发型企业创新态势监测快报》报道全球研发型企业的重大技术创新与战略规划、企业重大研发与应用以及最新技术创新成果、官产学研合作动向、企业市场与营销战略及策略创新、企业国际化战略与举措、知识产权战略与举措、参与国家与社会与区域发展的行动与举措、企业运营机制调整与创新、国家对企业针对性的监管举措等方面的最新进展动态。

《研发型企业创新态势监测快报》编辑部

联系人：刘漪 万晶晶

电话：(020) 37656952 87685033

电子邮件：information@stlib.cn