

# 新材料产业双周观察

第 108 期

华夏幸福产业研究院

2019 年 8 月 11 日

**双周观察摘要：**宁波聚嘉新材成功研制 LCP 薄膜，打破国际垄断，填补国内空白。地方层面，山东出台 12 条意见，大力发展新材料产业；保定召开第二届创新驱动发展大会暨新材料技术大会，探索京津保新材料产业链协同合作；苏州与中国航天科工集团合作，打造百亿级航空材料产业集群。行业方面，深圳先进院研发新型锂电正极材料，旨在提高安全性与能量密度；上海硅酸盐所采用 3D 打印技术，制备仿生生物材料；诺贝丽斯新一代高强铝材，推动汽车材料革新。企业方面，杉杉股份的全球规模最大的锂电池负极材料正式投产，巩固锂电材料龙头地位；亚士创能斥资 12 亿元，在河北打造保温防水材料新基地。

## ◆ 一张膜，打破国际封锁

**1. 聚嘉新材打破 LCP 薄膜国内无企业生产困局。**近日，宁波新材料公司聚嘉新材料宣布 LCP 薄膜小试成功，制备出 LCP 薄膜样品；正在加紧 LCP 薄膜产业化步伐，预计将在明年实现量产。

**产新君观点：**LCP 薄膜是一种特殊的绝缘材料，具备低吸湿、耐化性佳、高阻气性以及低介电常数等特性，也是国际上公认的 5G 信号天线必不可少的绝缘材料，可保证高频传输的时候，信号相互无干扰。目前，国内 LCP 薄膜被日本企业垄断，全球范围内能够生产 LCP 薄膜的企业主要有日本的可乐丽、村田制作所、千代田几家公司。国内尚无企业具备生产能力。宁波聚嘉新材在 4 月底已完成 A 轮融资，规模 7000 万元，投后估值 4.5 亿元。目前公司已经完成 LCP 薄膜小试，成功制备 LCP 薄膜样品。预计明年可以完成设备的安装试车，并实现年产 140 万平方米的规模化生产，填补国内 LCP 企业空白。

## ◆ 地方动态

**2. 山东省出台 12 条意见，大力发展新材料产业。**近日，山东省政府印发《关于大力拓展消费市场加快塑造内需驱动型经济新优势的意见》，提及用 3—5 年时

间，做强“山东制造”，全力打造十大世界级制造业集群。意见提出山东未来聚焦氟硅材料、碳纤维、石墨烯、光电子四大新材料领域，加快新材料前沿技术研发，培育 20 家以上销售过百亿企业。

**3. 第二届创新驱动发展大会暨新材料技术大会在保定召开。**8 月 1 日至 2 日，第二届创新驱动发展大会暨新材料技术大会在河北保定涞源县举办。此次大会以新材料·新产业·新动能为主题，旨在聚集院士专家智力资源，探讨第三代半导体、高分子材料等新材料产业链协同创新发展的新思路与新方法。据了解，近年来保定市积极对接京津，加快培育壮大新一代信息技术、新材料、节能环保等新兴产业，京津保合作项目已达 455 项。2019 年，谋划实施市以上重点项目 370 项，总投资 7083.72 亿元人民币。

**4. 苏州打造打造百亿新材料产业集群。**8 月 6 日，中国航天科工集团有限公司第三研究院与苏州市人民政府签订战略合作框架协议，宣布海鹰空天材料研究院（苏州）有限责任公司正式揭牌成立。该研究院将以空天装备对新一代材料的需求为牵引，重点发展树脂基复合材料、金属塑性成型、隔热控温材料和先进陶瓷材料等四大核心业务板块；积极探索石墨烯材料、纳米材料、材料基因组工程、生物医药材料等 N 个新兴产业方向，力争打造国家级航空航天材料研发生产基地。

## ◆ 行业动态

**5. 锂电行业新革命，深圳先进院研发新型锂电正极材料。**近日，中国科学院深圳先进技术研究院功能薄膜材料研究中心唐永炳研究员及其团队成员联合英国圣安德鲁斯大学 Lightfoot 教授、澳大利亚斯威本科技大学孙成华教授、清华-伯克利深圳学院成会明研究员等，成功研发出一种具有阴阳离子双重电化学活性的新型锂离子电池正极材料。该新型正极材料将同时实现高安全与高能量密度的双高要求，相关研究成果在线发表于顶级综合期刊《Nature Communications》上。

**6. 上海硅酸盐所取得 3D 打印仿生生物材料技术新突破。**近日，中科院上海硅酸盐研究所吴成铁研究员与常江研究员团队将 3D 打印技术与双定向冰模板技术进行结合，制备出仿热狗结构的 3D 打印支架。这种多级结构支架具有优异的药物、蛋白装载与释放性能，同时具有促进细胞粘附以及极大的促进成骨的效果。

除此之外，该团队还采用 3D 打印制备出仿葡萄籽功能的生物活性支架，该支架可有效地杀死黑色素瘤细胞，抑制体内肿瘤生长。

**7. 诺贝丽斯高强铝材，推动车身材料行业革新。**近日，世界领先的铝材轧制和回收企业诺贝丽斯宣布推出新型铝材汽车车身面板产品-Advanz™ 6HS-s650，该产品在强度、重量、成形性、性能和结构完整性方面都远超行业标准。与现有的高强度铝合金相比，其使用强度高出 15%至 25%，而且具有良好的碰撞性能以及耐腐蚀性。该产品可用于汽车 A 柱、B 柱、汽车地板、管道、摇臂、侧面防撞门梁、保险杠梁、车顶纵梁插件、车底框架以及电池外壳组件。

**8. 日本研发超长寿命新型金属溅射窗膜，削减 99%紫外线。**近日，日本生态绝缘膜有限公司开发了一种“金属溅射膜”，作为新型窗膜。该窗膜涂有铝金属薄膜，能够削减 99%的紫外线和 90%红外线，可用于预防夏季中暑，保持环境阴凉。该金属溅射膜因采用溅射技术，形成了均匀散热的金属膜。并且该膜通过溅射技术成功地将耐久性提高到了 15 年。



来源：日本 Press 网站

## ◆ 企业动态

**9. 杉杉股份 10 万吨锂电池负极材料正式投产。**8 月 3 日，全球规模最大的锂电池负极材料基地——杉杉科技 10 万吨包头一体化基地在包头青山举行投产

仪式。包头一体化基地于 2018 年 4 月开工，历时 15 个月建成投产，主要生产适合电动汽车和储能领域需要的负极材料。项目计划投资 38 亿元，预计年产值 50 亿元，占地面积 980 亩，总建筑面积 33 万平方米。项目全部建成投产后，可年产 6 万吨石墨负极材料和 4 万吨碳包覆石墨负极材料，具备年 5 万吨石墨化加工能力。

**10. 亚士创能斥资 12 亿元，扩产保温防水材料。**8 月 6 日，亚士创能科技（上海）股份有限公司宣布在河北石家庄循环化工园，投资建设亚士创能科技（华北）建筑节能保温与装饰材料综合性生产基地和区域总部。该项目预算总投资为 12 亿元，主要生产包括仿石饰面柔性贴片、保温装饰板、建筑保温材料、功能性水性建筑涂料等、腻子砂浆、煅烧彩砂、防水卷材等建筑装饰材料，预计可实现销售收入 20 亿元。

本期信息来源：中国新闻网、中国日报网、材料科学与工程、动力电池网、上海硅酸盐研究所、环球聚氨酯网、膜链、盖世汽车

（责任编辑：李海明）