



【全球瞩目】

抽水蓄能电站助力能源转型

我国新型能源体系正蓬勃发展。近日，哈密—重庆特高压直流输电工程在 8 月 8 日启动，成为今年第 4 条特高压直流工程。同时，我国西部最大的抽水蓄能电站-青海哇让抽水蓄能电站、玉树果洛二回 330 千伏线路工程、丁字口 750 千伏输变电工程也展开建设。

这些项目推动我国新型能源体系建设。上半年，可再生能源装机历史性超过煤电，绿色低碳转型步伐加快。专家指出，新型能源体系以多能互补为支撑，具有清洁、低碳、安全、高效、智能等特点。

哈密—重庆工程将助力新疆成为全国最大新能源外送基地。总投资 286 亿元，将接入 1020 万千瓦的新能源，新能源电量占比超 50%。

栗子湾抽水蓄能电站建设也拉开帷幕。4 台 35 万千瓦可逆式发电机组将优化电网电源结构，提升清洁能源消纳能力。

全国范围内，沙漠、戈壁、荒漠地区正成为新能源基地。海上风力资源丰富，水电、水风光综合基地正在崛起。

今年上半年，全国能源重点项目完成投资 1 万亿元，新能源完成投资占四成。可再生能源装机突破 13 亿千瓦，约占我国总装机的 48.8%。

未来，新能源装机规模将继续扩大，储能、特高压等基础设施将快速发展。新型能源体系建设持续推进，清洁能源转型势头强劲。

华为 5nm 芯片突破垄断

最近，中国科技界传来了四大好消息，让人们为之振奋。首先，华为宣布全球数字化转型的价值将达到 23 万亿人民币，同时国内上半年减少了 516 亿颗芯片进口，显示了中国科

技的自主性增强。其次，华为成功打破 5nm 芯片垄断，公布了量子芯片专利，为科技领域的发展注入了新的活力。第三，中芯国际发布超过 1400 亿颗芯片的出货数据，给美国公司带来了严重冲击，改变了全球芯片制造业的格局。最后，华为手机在中国市场以 76% 的同比增长回归前五，预计年内将出货 4000 万台手机，表明华为在面对挑战时依然能够迅速适应并取得成功。这些好消息不仅彰显了中国科技企业的实力和活力，也展现出中国在科技领域持续取得的进步。无论是自主创新还是市场拓展，中国科技正展现出勇往直前的决心，为未来的科技发展铺平道路。

拜登签署行政命令限制对华投资

美国总统拜登签署行政命令，限制对中国敏感技术领域的投资，并要求美国企业就在华科技投资向政府通报。该命令覆盖半导体、量子信息技术和人工智能等领域。拜登称此举是为了应对中国等国在重要敏感技术领域的进步所带来的威胁，宣布国家进入紧急状态。中方已明确反对立场，认为中美经贸关系应互利共赢。这一措施可能加剧两大经济体的紧张关系。有分析认为，措施执行将面临挑战，且美国商界对政治化表示担忧。部分专家指出，拜登政府可能将此作为竞选工具，并不看重措施后的影响。

【魏氏独家】

市场需求：

生物缓冲剂在生物科技、制药、医疗等领域有广泛的应用，特别是在细胞培养、蛋白质电泳、免疫分析等方面。随着生物科技和医疗技术的不断发展，对生物缓冲剂的需求也在不断增加。

市场竞争：

目前，市场上有多种生物缓冲剂产品，主要品牌包括 HEPES、PBS、TBS 等。由于不同产品具有不同的特点和适用范围，因此市场竞争较为激烈。HEPES 的作为生物缓冲剂的重要组成部分，市场需求一直在不断增长，截止 2022 年 HEPES 全球市场规模达 3.55 亿元(人民币)，预计 2028 年将达到 5.29 亿元，在预测期间 2023-2028 内，市场年均复合增长率预估为 6.99%。此外，还有一些新兴的生物缓冲剂产品也在逐步进入市场，对市场竞争产生了一定的影响。

价格趋势：

由于市场竞争激烈，生物缓冲剂的价格相对稳定，没有出现大幅度的波动。但是，不同品牌和产品的价格差异较大，一些高端产品价格相对较高。

市场前景：

随着生物科技和医疗技术的不断发展，生物缓冲剂的市场前景仍然较为广阔。特别是随着新药研发、基因治疗等领域的不断发展，对高性能、高附加值的生物缓冲剂产品的需求也将不断增加。相关企业需要不断提高产品质量和技术水平，以适应市场需求的变化。

名称/生物缓冲剂	cas 号	纯度	库存
HEPES/羟乙基哌嗪乙磺酸	7365-45-9	≥99.5%	大量
ACES/氨基乙磺酸	7365-82-4	99.0%-101.0%	有
MOPS/吗啉丙磺酸	1132-61-2	99%	有

【行业前沿】

国昌和公司创新助剂推动聚氨酯行业发展

昌和公司推出了两款新产品，分别是 **CHPHOS™8503** 和 **CHPHOS™4500**。在 PU 海绵方面，通过领先的抗烟熏技术，能够使 TDI 海绵达到 AATCC 23 测试标准的 4 级以上，满足海绵长期室内摆放的要求，提供更稳定可靠的抗老化配方，增强产品耐用性。同时，无胺抗烧心剂不仅有更好的后期耐黄变效果，还能减少其他耐黄剂的使用。

在 TPU 抗老化方面，CHPHOS™8503 是一款业界独有的**无酚耐水解亚磷酸酯抗氧化剂**，相比亚磷酸酯抗氧化剂 626，它在耐水解性和耐黄变方面有显著提升。此外，它还表现出优异的耐氮氧化物废气效果，更适用于 TPU 发泡、薄膜等应用。

为满足聚醚行业需求，昌和公司推出了新一代无苯酚无芳香胺抗氧化剂，以实现聚醚产品的环保无气味，提升耐室内黄变效果，降低终端海绵用户的成本，为客户创造更多产品价值。

昌和公司将持续加大对聚氨酯行业创新助剂产品和解决方案的研发投入，与客户及产业伙伴展开联合创新，推动聚氨酯行业实现产品升级，促进产业高质量发展，为行业注入新的增长动力。

【医药速递】

中科院药物研究巨大突破

中国科学院上海药物研究所的科研人员近日在药物基础研究方面取得了一项重要突破。他们成功解析了第一个高分辨率的 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 与 GPCR 激酶 (GRK) 2 型的复合物结构，揭示了 GRK2 如何识别和调控 GPCR 的分子机制。这项研究成果在国际著名学术期刊《自然》上发表，被认为是 GPCR 领域的重要里程碑。

GPCR 是一类存在于人体细胞膜上的重要调节分子，参与调控人体的生命活动，涵盖化学感知、内分泌调节等多个方面。研究人员发现，约三分之一的临床药物作用于 GPCR，因此它被认为是药物研发领域的重要靶点之一。

研究团队通过一系列技术手段成功解析了高分辨率的 GPCR 与 GRK2 的复合物结构，并揭示了 GRK2 如何识别和调控神经降压素受体 (NTSR1)。研究还首次发现了一个全新的 GPCR 偏向性配体结合口袋，为开发靶向 GPCR 的偏向性药物提供了新的思路和途径。

这项研究成果具有重要意义，有望改进药物研发并提高治疗效果，为癌症、心血管疾病、神经系统疾病等一系列疾病的创新药物开发提供基础。该研究为生物大分子复合物的结构解析和功能研究提供了指导，也有可能为其他生物多元动态复合物的研究提供启发。

总的来说，这项研究的突破有助于进一步理解 GPCR 信号转导领域的关键科学问题，为药物研发和生物科学研究提供了重要支持。

【魏氏试剂】

湖北魏氏化学试剂股份有限公司位于湖北武汉市东湖高新技术开发区，是一家专业从事科研分析试剂、生物缓冲剂、氨基酸衍生物、糖酸多糖类化合物、精细化学品、农用化学品、日用化学品和生物催化酶等高新技术产品研究、开发、生产和出口销售融于一体的高科技现代化民营企业。