

尊重自然 绿色发展

——2020年世界科技发展回眸·新材料与节能环保



尊重自然 绿色发展

——2020年世界科技发展回眸·新材料与节能环保

2020年，世界科技发展在尊重自然、绿色发展的理念指引下，取得了许多重要突破。在材料科学领域，高性能新材料层出不穷，碳减排测氙水取得进展。在节能环保领域，国际合作的研发项目不断涌现，利用废物制造替代塑料新材料成为研究热点。此外，生态系统的治理与修复也受到了广泛关注。这些成果不仅推动了科技的进步，也为实现可持续发展目标提供了有力支撑。

新材料与节能环保

在材料科学领域，研究人员在高性能塑料、碳纤维复合材料等方面取得了重要突破。这些新材料具有强度高、重量轻、耐腐蚀等优点，广泛应用于航空航天、汽车制造等领域。同时，在节能环保方面，研究人员开发了新型节能材料，有效降低了能源消耗，为绿色制造提供了有力保障。

国际合作研发新电池与新能源

在新能源领域，国际合作的研发项目不断涌现。以色列理工大学和美国公司合作，利用锌和溴研发价格更低、效率更高的储能电池。此外，研究人员还探索了利用废物制造替代塑料新材料的方法，为环保事业做出了积极贡献。

生态系统关注治理与修复

在生态环境保护方面，研究人员关注生态系统的治理与修复。通过采用先进的生物技术，研究人员成功修复了受损的生态系统，为生物多样性的保护提供了有力支撑。这些研究成果对于实现人与自然和谐共生具有重要意义。

以色列 国际合作研发新电池与新能源 利用废物制造替代塑料新材料

本报驻以色列记者 毛黎

以色列理工大学和美国公司合作，利用锌和溴研发价格更低、效率更高的储能电池，以大规模存储太阳能和风能产生的电能，该研究有望帮助以色列在未来3年内处于世界可再生能源革命的前列。

以色列理工学院和德国波鸿大学研究小组将光合聚光复合物的光吸收能力与光系统II的电化学能力相结合，即利用光合作用获取可再生清洁能源。

UBQ材料公司利用居民生活废物生产出可替代塑料的创新型原材料，用于制造面板、垃圾桶、购物车、管道、3D打印材料和许多其他产品，并与其他公司签署了环保原材料的供应合同。



- 尊重自然 绿色发展
- 退出巴黎协定惹争议 科技解围被寄予厚望
- 全新材料材料获突破 治理环境污染成重点
- 高性能新材料层出不穷 碳减排测氙水取得进展
- 材料研究硕果累累 未来减排任重道远
- 重磅推出《国家氢能战略》 多主体行动致力环境保护
- 新材料性能改进有方法有特点 新燃料开发瞄准极地实际应用
- 超高速电子衍射装置创世界之最 热核聚变试验持续时间刷新纪录
- 国际合作研发新电池与新能源 利用废物制造替代塑料新材料
- 生态系统关注治理与修复 生物环保未来两年有计划