

“地平线欧洲”计划预算增加110亿欧元

欧洲欲借科研项目刺激经济复苏

【本报布鲁塞尔10日专电】欧洲理事会主席图斯唐10日在布鲁塞尔表示，欧洲理事会正在考虑将“地平线欧洲”计划预算增加110亿欧元，以刺激经济复苏。图斯唐表示，欧洲理事会正在考虑将“地平线欧洲”计划预算增加110亿欧元，以刺激经济复苏。图斯唐表示，欧洲理事会正在考虑将“地平线欧洲”计划预算增加110亿欧元，以刺激经济复苏。

立法“筑防”引导生物技术为人类利益服务

俄罗斯拟立法构建国家生物安全体系

【本报莫斯科10日专电】俄罗斯国家杜马10日通过一项法案，旨在构建国家生物安全体系。该法案旨在构建国家生物安全体系。该法案旨在构建国家生物安全体系。该法案旨在构建国家生物安全体系。该法案旨在构建国家生物安全体系。



俄罗斯国家杜马10日通过一项法案，旨在构建国家生物安全体系。

应加强卫星导航系统军事用途

美专家建议将行星防御纳入太空军任务

【本报华盛顿10日专电】美国太空军司令尼米兹10日表示，太空军应加强卫星导航系统的军事用途，并将行星防御纳入其任务范围。尼米兹表示，太空军应加强卫星导航系统的军事用途，并将行星防御纳入其任务范围。

全球高胆固醇人口变化及驱动力报告出炉

【本报日内瓦10日专电】世界卫生组织10日发布一份报告，显示全球高胆固醇人口数量正在增加，这将对全球公共卫生构成威胁。世界卫生组织10日发布一份报告，显示全球高胆固醇人口数量正在增加，这将对全球公共卫生构成威胁。

国际要闻回顾

【本报北京10日专电】6月1日至6月7日国际要闻回顾。包括：欧洲理事会考虑增加“地平线欧洲”计划预算；俄罗斯国家杜马通过构建国家生物安全体系法案；美国太空军司令尼米兹表示应加强卫星导航系统的军事用途；世界卫生组织发布全球高胆固醇人口变化及驱动力报告。

大气CO2浓度飙升给人类带来严重挑战

【本报日内瓦10日专电】世界气象组织10日发布的一份报告指出，大气二氧化碳浓度正在以创纪录的速度飙升，这将对人类带来严重挑战。世界气象组织10日发布的一份报告指出，大气二氧化碳浓度正在以创纪录的速度飙升，这将对人类带来严重挑战。

地球首个生命或由RNA和DNA混合而成

【本报伦敦10日专电】英国《新科学家》杂志网站近日报道，英国研究人员一项最新研究发现，脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）的关键组成部分可由相同原料制成。这表明，地球上出现的第一个生物或许并非由纯RNA或DNA组成，而由这两者混合而成。

1.2埃分辨率让科学家更好地观察蛋白质

【本报伦敦10日专电】英国剑桥大学10日宣布，该校科学家利用冷冻电镜技术，首次实现了1.2埃分辨率的蛋白质结构解析。这一突破将有助于科学家更好地理解蛋白质的结构和功能。

地球首个生命或由RNA和DNA混合而成

科技日报讯（记者刘霞）据英国《新科学家》杂志网站近日报道，英国研究人员一项最新研究发现，脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）的关键组成部分可由相同原料制成。这表明，地球上出现的第一个生物或许并非由纯RNA或DNA组成，而由这两者混合而成。

DNA和RNA对生命至关重要，它们是携带基因的分子，这些基因由父母遗传给后代。尽管某些病毒使用RNA，但大多数生物的基因都由DNA构成。

许多研究人员怀疑，RNA首先出现，随着生命体变得日益复杂，发展出制造DNA的能力，而DNA最终取代RNA成为基因的载体。

RNA和DNA的组成部分名为核苷酸。RNA和DNA都使用一组4个核苷酸。每个RNA核苷酸对应1个DNA核苷酸，两者稍有不同。

在最新研究中，英国剑桥MRC分子生物学实验室的约翰·萨瑟兰及其同事用简单的碳基化学物质制造出DNA的两个核苷酸。在生命出现于地球之前，这些碳基化学物质可能很丰富，其中包括氰基乙炔，其每个分子仅包含5个原子，在宇宙中也很常见。在此之前的2009年，萨瑟兰团队使用同样的化学物质制造出了RNA的两个核苷酸。

萨瑟兰团队将RNA核苷酸与新的DNA核苷酸结合在一起，获得了全套4个核苷酸。他说，基于该核苷酸集合的杂交分子可能先于纯RNA或DNA出现。

萨瑟兰说：“当我们研究RNA和DNA时，发现它们密切相关，我们的最新研究表明它们是‘兄弟’而非‘父子’。”

法国斯特拉斯堡大学的卡米拉·莫肖夫斯卡说：“这一化学反应确实令人印象深刻，表明RNA和DNA可能共存。”

此前也有研究人员发现了DNA可能很早就已形成的证据。那么，地球上第一个生命体内的RNA和DNA如何协同工作？萨瑟兰猜测，这个原初的遗传分子不是纯RNA或DNA，而是半个RNA和半个DNA组合在一起。

- 大气CO2浓度飙升给人类带来严重挑战
- 欧洲欲借科研项目刺激经济复苏
- 立法“筑防”引导生物技术为人类利益服务
- 地球首个生命或由RNA和DNA混合而成
- 美专家建议将行星防御纳入太空军任务
- 全球高胆固醇人口变化及驱动力报告出炉
- 1.2埃分辨率让科学家更好地观察蛋白质
- 国际要闻回顾（6月1日—6月7日）