

# 搜索暗物质超快速机器人显微镜问世

创新连线·俄罗斯

在暗物质搜索实验中，需要处理探测器的十几吨乳剂薄膜，借助于这些薄膜确定各种颗粒的痕迹。莫斯科国立钢铁合金科技大学（莫斯科）和国家核物理研究所开发出了用于搜索暗物质的超快速机器人显微镜，相关研究成果发表在《自然》杂志上。

研究人员安德烈·亚历山大罗夫表示：“我们已经实现了转动镜头焦面的技术。”这种方法的效率和准确性与传统方法相当，而扫描速度与安装的摄像机数量成正比。

接下来，科学家们打算利用他们实施的焦面旋转技术创建和测试新一代的工作原理。速度提高10倍—100倍的这种显微镜可以显著增加处理的数据量，减少分析时间而无需大量财务成本，并扩大乳剂轨道探测器方法的适用范围。

亚历山大罗夫表示，利用此类探测器的未来科学实验将致力于寻找暗物质粒子，研究中微子物理，研究离子碎片化，以便满足强子癌症治疗的需要，以及保护执行星际飞行任务的宇航员免受宇宙射线的伤害。

## 月壤8厘米之下均匀分布着水

陨石撞击可致每年损失多达200吨

【科技日报北京4月16日电】一项最新研究揭示，月球表面在8厘米以下深度内，水分子以羟基形式均匀分布。研究指出，月球上的水并非仅存在于极地冰盖中，而是广泛存在于月壤深处。这一发现对于未来月球基地建设具有重要意义。

## 以色列着手建“创世纪2”着陆器

以月球着陆器为蓝本

【科技日报北京4月16日电】以色列空间研究中心宣布，将启动“创世纪2”月球着陆器项目。该项目旨在实现以色列人首次登上月球的梦想。新的着陆器将比“创世纪1”更加先进，具备更强的自主导航和适应能力。

## 英国面临果蔬价格高涨的沉重压力——“脱欧”后吃不起菜？搞垂直农业！

【科技日报北京4月16日电】随着英国脱欧，农产品价格大幅上涨，民众生活压力剧增。垂直农业作为一种新型农业生产方式，被认为能够有效降低生产成本，保障农产品供应。通过在城市内部或室内进行多层种植，垂直农业可以减少对土地和资源的依赖。

## 外籍人才眼中最具吸引力中国城市出炉

【科技日报北京4月16日电】一项最新调查显示，北京、上海和深圳在吸引外籍人才方面表现最为突出。这些城市不仅拥有发达的经济和先进的科技产业，还提供了优质的生活环境和便利的公共服务。随着中国对外开放程度的加深，越来越多的外籍人才选择来华发展。

## 马里亚纳海沟惊现新“吃油”细菌

【科技日报北京4月16日电】科学家在马里亚纳海沟深处发现了一种能够分解石油的细菌。这种细菌的发现为海洋污染治理提供了新的思路。通过利用这种细菌的代谢能力，可以更有效地降解海洋中的石油污染物，保护海洋生态环境。

## 一批国际先进医疗技术落地重庆

【科技日报北京4月16日电】一批国际先进的医疗技术近日在重庆落地生根。这些技术包括微创手术、精准放疗等，将极大提升重庆地区的医疗水平。重庆市政府积极推动医疗国际合作，引进国外先进技术，造福广大患者。

## 心脏支架喷涂复合纳米材料可防中风

【科技日报北京4月16日电】一种新型的心脏支架材料问世，能够有效预防中风。该材料通过喷涂复合纳米材料，能够防止血栓形成，降低心血管疾病患者的中风风险。这一突破为心脏病患者带来了新的希望。

第02版：国际新闻

上一版 ▶ 下一版 ◀

- ▶ 以色列着手建“创世纪2”着陆器
- ▶ 月壤8厘米之下均匀分布着水
- ▶ “脱欧”后吃不起菜？搞垂直农业！
- ▶ 外籍人才眼中最具吸引力中国城市出炉
- ▶ 马里亚纳海沟惊现新“吃油”细菌
- ▶ 搜索暗物质超快速机器人显微镜问世
- ▶ 图片新闻
- ▶ 一批国际先进医疗技术落地重庆
- ▶ 心脏支架喷涂复合纳米材料可防中风