

### 盘旋30秒!“机智”号直升机火星首飞成功

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】美国“机智”号火星直升机“Ingenuity”于北京时间20日15时35分在火星表面成功完成首次飞行，在离地约10米的高度盘旋了30秒。这是人类历史上首次在火星上进行直升机飞行。

“机智”号直升机由NASA的毅力号火星车搭载，于2020年7月30日在火星表面着陆。它重约1.8公斤，翼展约1.2米，是迄今为止最小的飞行器。

在飞行前，毅力号火星车进行了多次测试，以确保直升机能够在火星的低重力、稀薄大气和沙尘环境中安全飞行。毅力号火星车在飞行前进行了多次测试，以确保直升机能够在火星的低重力、稀薄大气和沙尘环境中安全飞行。



毅力号火星车搭载的“机智”号火星直升机在火星表面。

### 迄今最复杂“DNA机器人”设计仅需几分钟

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】由美国麻省理工学院研究人员设计的一种名为“DNA机器人”的微型机器人，其设计过程仅需几分钟。这种机器人由DNA链组成，能够在细胞内执行特定的任务。

这种DNA机器人由DNA链组成，能够在细胞内执行特定的任务。它们的设计过程非常快速，仅需几分钟即可完成。这种机器人由DNA链组成，能够在细胞内执行特定的任务。



由DNA链组成的“DNA机器人”结构示意图。



“机智”号火星直升机在火星表面飞行。

### 美日将共同开发6G移动通信技术

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】美国和日本两国领导人16日在华盛顿会晤后发布的一份声明显示，两国将投资于安全网络和先进信息通信技术的研究、开发、测试和部署。其中，美国已承诺为此提供25亿美元，日本承诺提供20亿美元。

两国领导人16日在华盛顿会晤后发布的一份声明显示，两国将投资于安全网络和先进信息通信技术的研究、开发、测试和部署。其中，美国已承诺为此提供25亿美元，日本承诺提供20亿美元。

两国领导人16日在华盛顿会晤后发布的一份声明显示，两国将投资于安全网络和先进信息通信技术的研究、开发、测试和部署。其中，美国已承诺为此提供25亿美元，日本承诺提供20亿美元。

两国领导人16日在华盛顿会晤后发布的一份声明显示，两国将投资于安全网络和先进信息通信技术的研究、开发、测试和部署。其中，美国已承诺为此提供25亿美元，日本承诺提供20亿美元。

### 巴西政府推进“数字货币”项目

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】巴西政府正在推进一项名为“数字货币”的项目，旨在开发一种新的数字货币。这种数字货币将用于支付和交易，并可能改变巴西的金融体系。

巴西政府正在推进一项名为“数字货币”的项目，旨在开发一种新的数字货币。这种数字货币将用于支付和交易，并可能改变巴西的金融体系。

### 目前最白涂料可使建筑物降温

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】研究人员发现，一种名为“最白涂料”的涂料，可以使建筑物表面反射更多的阳光，从而降低建筑物的温度。这种涂料可以用于建筑外墙和屋顶，以减少能源消耗。

研究人员发现，一种名为“最白涂料”的涂料，可以使建筑物表面反射更多的阳光，从而降低建筑物的温度。这种涂料可以用于建筑外墙和屋顶，以减少能源消耗。



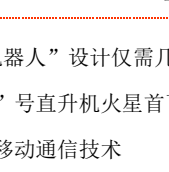
涂有最白涂料的建筑物外墙，反射阳光，降低温度。

### 蛋白质突起形状对新冠病毒传播“推波助澜”

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】研究人员发现，新冠病毒表面的蛋白质突起形状，对病毒的传播起到了“推波助澜”的作用。这些突起可以帮助病毒附着在宿主细胞上，从而促进病毒的传播。

研究人员发现，新冠病毒表面的蛋白质突起形状，对病毒的传播起到了“推波助澜”的作用。这些突起可以帮助病毒附着在宿主细胞上，从而促进病毒的传播。



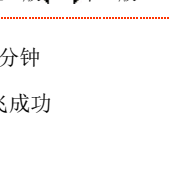
新冠病毒表面的蛋白质突起形状示意图。

### 山地大猩猩捶击胸口传递特定信息

科技日报北京4月20日电

【科技日报北京4月20日电】研究人员发现，山地大猩猩通过捶击胸口的行为，传递特定的信息。这种行为可能是一种交流方式，用于表达情绪或传递信息。

研究人员发现，山地大猩猩通过捶击胸口的行为，传递特定的信息。这种行为可能是一种交流方式，用于表达情绪或传递信息。



山地大猩猩捶击胸口传递特定信息。



- ➔ 迄今最复杂“DNA机器人”设计仅需几分钟
- ➔ 盘旋30秒!“机智”号直升机火星首飞成功
- ➔ 美日将共同开发6G移动通信技术
- ➔ 巴西政府推进“数字货币”项目
- ➔ 目前最白涂料可使建筑物降温
- ➔ 山地大猩猩捶击胸口传递特定信息
- ➔ 蛋白质突起形状对新冠病毒传播“推波助澜”

## 美日将共同开发6G移动通信技术

科技日报北京4月20日电（实习记者张佳欣）据《日经亚洲评论》18日最新消息，美国总统拜登和日本首相菅义伟同意共同投资45亿美元，开发被称为6G或“超越5G”的下一代通信技术。

两国领导人16日在华盛顿会晤后发布的一份声明显示，两国将投资于安全网络和先进信息通信技术的研究、开发、测试和部署。其中，美国已承诺为此提供25亿美元，日本承诺提供20亿美元。

报道称，对包括推进开放无线接入网络（Open-RAN）在内的“安全开放”5G网络的呼吁，反映了两国领导人为5G通信网络创建替代方案的意图。

Open-RAN是一个开源平台，网络运营商可以在这个平台上混合和匹配来自不同供应商的硬件，而不必拥有整个天线和基站系统。

截至目前，华为技术有限公司和中兴通讯等中国企业占据了大约40%的基站份额。欧洲的爱立信、诺基亚以及韩国的三星电子都是市场上的重量级企业，它们一共占据了90%的市场份额。

在5G专利方面，美国领军企业高通拥有约10%的专利，与华为持平，但日本最大的厂商NTT Docomo只有约6%。

报道称，日本政府官员哀叹日本在5G竞赛中起步较晚。一位官员表示：“即使我们拥有更好的技术，我们也无法赢得市场份额的竞赛。”

报道还指出，日本相信全球标准的制定对下一代通信的发展至关重要，因此希望与美国在这方面进行合作。

声明中提到的目标之一是将美日在通信方面的合作扩展到“第三国”合作伙伴，以促进安全的互联互通。