

### 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光

【本报综合报道】天文学家可能探测到两个超大质量黑洞碰撞时发出的光。这一发现可能为研究黑洞碰撞提供新的线索。科学家在观测一个名为IC 3639的星系时，发现了一个异常明亮的光源。这个光源可能是一个正在形成的超大质量黑洞，或者是两个超大质量黑洞碰撞时发出的光。科学家表示，这一发现为研究黑洞碰撞提供了新的线索，有助于了解黑洞的形成和演化过程。

**“癌王”为何如此具有攻击性**  
胰腺癌细胞转移新机制解密

【本报综合报道】胰腺癌被称为“癌王”，因其恶性程度高、转移快、预后差。科学家最近发现了一种新的转移机制，解释了胰腺癌为何如此具有攻击性。研究发现，胰腺癌细胞通过一种特殊的蛋白质，能够更容易地穿过血管壁，转移到其他部位。这一发现为开发新的治疗方法提供了思路，有望提高胰腺癌的治疗效果。

**北极雨量“超标”时间比预期早数十年**  
将造成多种气象、生态和社会经济影响

【本报综合报道】一项最新研究指出，北极地区的降雨量已经超过了预期，而且这一趋势可能会持续下去。科学家表示，这将对当地的气候、生态和社会经济产生深远影响。例如，降雨量的增加可能导致冰川融化加速，海平面上升，以及生态系统受到破坏。此外，这还可能对当地的居民生活和经济活动产生不利影响。

**首个可自我繁殖活体机器人问世**  
Xenobots 0.1 诞生了

【本报综合报道】科学家成功制造出了首个可自我繁殖的活体机器人。这个名为Xenobots 0.1的机器人是由青蛙的干细胞制成的，能够在实验室条件下自我复制。这一突破性的发现为生物医学和机器人学领域带来了新的机遇。科学家表示，Xenobots 0.1具有自我修复和自我复制的能力，这为开发新型生物机器人提供了新的思路。

### 科技助力海南长臂猿保护研究



海南长臂猿是我国特有的珍稀物种，也是全球濒危物种之一。近年来，随着科技的发展，科学家利用先进的监测技术和数据分析方法，对海南长臂猿的生存状况进行了深入研究。通过红外相机、GPS定位器等技术，科学家能够实时监测长臂猿的活动轨迹和种群数量。此外，大数据分析技术的应用使得科学家能够更好地理解长臂猿的习性和行为模式。这些研究成果为制定科学的保护策略提供了重要依据，有助于提高海南长臂猿的种群数量和生存质量。

← 上一篇

2021年12月01日 星期三

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

■ 广告

## 科技助力海南长臂猿保护研究



第04版：国际

上一版 ← → 下一版

- 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光
- 首个可自我繁殖活体机器人问世
- “癌王”为何如此具有攻击性
- 北极雨量“超标”时间比预期早数十年
- 科技助力海南长臂猿保护研究

← 上一篇

### 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光



### “癌王”为何如此具有攻击性

胰腺癌被称为“癌中之王”，其恶性程度极高，预后极差。据世界卫生组织统计，胰腺癌是全球癌症死亡的主要原因之一。科学家们正在研究其攻击性的原因，以期找到新的治疗方法。

### 北极雨量“超标”时间比预期早数十年

一项最新研究指出，北极地区的降雨量已经超过了历史平均水平，而且这一趋势预计在未来几十年内会更加明显。这将对当地的生态系统和居民生活产生深远影响。

首个可自我繁殖活体机器人问世



### 科技助力海南长臂猿保护研究



海南长臂猿是我国特有的珍稀物种，也是全球濒危物种之一。近年来，随着科技的发展，科学家们在保护和研究海南长臂猿方面取得了重要进展。通过利用红外相机、GPS定位等技术，研究人员能够更准确地监测长臂猿的活动范围和种群数量，为制定科学的保护策略提供了有力支持。

← 上一篇

2021年12月01日 星期三

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

■ 广告

## 科技助力海南长臂猿保护研究



在海南国家公园研究院和世界自然保护联盟（IUCN）主办的Tech4Nature 海南长臂猿声学监测项目阶段性成果发布及科技守护自然研讨会活动上，IUCN驻华代表张琰、海南国家公园研究院执行院长汤炎非教授、海南大学林学院副院长龙兴文教授、海南师范大学生命科学学院副院长汪继超教授等专家学者为保护海南长臂猿建言献策。

海南长臂猿是世界上珍稀的灵长类动物，目前仅分布在海南热带雨林国家公园霸王岭片区内，从1980年仅存不到10只，到2021年增至35只。

“守护海南长臂猿”成为与会各界人士的共同目标，研讨会启动“海南长臂猿大调查”“科技守护自然”等保护行动与方案，各方共同探索一条因地制宜、基于自然、科技赋能的新路。

← 上一篇

第04版：国际

上一版 ↩ 下一版 ➡

- 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光
- 首个可自我繁殖活体机器人问世
- “癌王”为何如此具有攻击性
- 北极雨量“超标”时间比预期早数十年
- 科技助力海南长臂猿保护研究



第04版：国际

上一版 下一版

- 天文学家可能探测到黑洞碰撞发出的光
- 首个可自我繁殖活体机器人问世
- “癌王”为何如此具有攻击性
- 北极雨量“超标”时间比预期早数十年
- 科技助力海南长臂猿保护研究

◀ 上一篇

2021年12月01日 星期三

放大 缩小 默认

■ 广告

### 科技助力海南长臂猿保护研究



在海南国家公园研究院和世界自然保护联盟（IUCN）主办的Tech4Nature 海南长臂猿声学监测项目阶段性成果发布及科技守护自然研讨会上，IUCN驻华代表张琰、海南国家公园研究院执行院长汤炎非教授、海南大学林学院副院长龙兴文教授、海南师范大学生命科学学院副院长汪继超教授等专家学者为保护海南长臂猿建言献策。

海南长臂猿是世界上最珍稀的灵长类动物，目前仅分布在海南热带雨林国家公园霸王岭片区内，从1980年仅存不到10只，到2021年增至35只。

“守护海南长臂猿”成为与会各界人士的共同目标，研讨会启动“海南长臂猿大调查”“科技守护自然”等保护行动与方案，各方共同探索一条因地制宜、基于自然、科技赋能的新路。

海南长臂猿大调查启动：  
建立长臂猿的“户口本”

2021年海南长臂猿大调查行动启动，将定期对海南长臂猿种群和栖息地的最新状况进行摸底。2021年海南长臂猿大调查总协调人齐旭明高级工程师认为，“此次大调查将设置8个驻点和21个监听点，覆盖每个种群的栖息地，共有48名队员同步参与海南长臂猿调查。”行动将为海南长臂猿保护工作提供数据支持，对及时掌握信息和制定保护方案起到关键性作用。

此外，海南国家公园研究院与海南省有关部门签署了海南长臂猿监测项目合作协议，以培养和锻炼专业的海南长臂猿监测队伍。

科技守护自然：  
云存储、AI技术助力海南长臂猿保护

除了大调查和日常巡护等人工监测，生物多样性保护和国家公园建设还需要各类基于科技的综合监测技术和体系的搭建和运用。IUCN驻华代表张琰认为：“科技手段可以大幅度提升数据和信息的可获取性和实效性，也为自然保护提供更多的可能性、机遇和创新。自然保护将有望变得更加便捷和高效。”

IUCN与华为合作发起的Tech4Nature科技守护自然倡议，与海南国家公园研究院合作。未来将实现海南长臂猿鸣声监测和录制、传输，为后期的云存储、AI声纹分析以及协助建立海南长臂猿声纹数据库做好准备，为发现潜在的海南长臂猿独居或群居提供科学依据

◀ 上一篇