

作者: 余里 来源: 科技日报 发布时间: 2021/5/17 12:06:19

选择字号: 小 中 大

“猫脸”识别监测野生大熊猫

情报所

新华社讯 (记者余里) 近日, 大熊猫国家公园卧龙片区首次通过红外触发相机实时监测系统成功实时回传野生大熊猫影像, 四天后同一点位再次记录到野生大熊猫。

据悉, 这是全国首次结合超短波传输和“猫脸”识别技术, 实现荒野监测实况无线传输野生大熊猫视频。

4月19日17时32分, 一只成年野生大熊猫进入卧龙牛头山海拔约3200米左右区域时, 一台红外触发相机记录下它在竹林中漫步的身影, 与此同时在6公里外山下的卧龙管理局“数字卧龙”大厅, 接收到系统提示拍到野生大熊猫的信号, 工作人员通过远程视频下载, 在大屏上清晰地看到传回的实况影像。4月23日17时09分, 同一点位记录下另一只野生大熊猫离去的背影。

“这是我们刚建的红外触发相机实时监测系统, 还处于测试调试阶段, 在牛头山区域架设了20余台超短波传输红外相机, 安装的第三天便监测到野生大熊猫影像, 此前在另一地点布设的20台相机已经陆续传回川金丝猴、豪猪、斑鸠、毛冠鹿等影像。”卧龙管理局副局长、科研保护负责人何廷美介绍, 传统的红外触发相机, 需要人工定期到林区提取存储数据, 监测数据严重滞后, 而这项新技术有效解决了这个问题, 能实时掌握动物活动情况, 实时了解红外触发相机状态, 保障各点位的有效监测, 还有覆盖面广、监测点位多、太阳能供电等优点。

据大熊猫国家公园管理局副局长、卧龙管理局党委书记段兆刚说: “这次我们是通过‘猫脸’人工智能识别系统发来的手机短信报告, 第一时间得知拍摄到了野生大熊猫。‘猫脸’人工智能识别系统在对大量卧龙大熊猫历史图片的学习后, 能通过动物面部识别筛选出大熊猫。我们现在正训练它学习识别其他物种, 经过大量的机器训练积累, 慢慢提高它对物种识别的灵敏度和准确性, 今后可以实现对卧龙所有野生动物进行识别, 甚至可以通过局部画面识别物种, 并对数据识别筛选分类入库, 统计出一个区域内一段时间野生动物的活动情况, 这样减少了后期花费大量时间人工进行整理, 将有效提高工作效率。”

据悉, 2020年大熊猫国家公园在卧龙片区实施保护利用设施项目建设, 开展“空天地一体化”综合监测网络体系建设试点, 并依托“大熊猫国家公园数字卧龙平台”新建的红外触发相机实时监测系统, 通过建设无线通信基站发送超短波、微波, 融合互联网技术即时获取红外相机拍摄的野生动物图片与视频, 并利用AI算法对图片进行识别, 通过大数据自动处理归类入库。未来将会节省大量的人力资源, 推动高质量的保护监测运行, 高效率地处理监测大数据, 进一步提升大熊猫国家公园的科研水平和管理能力。

打印 发E-mail给:

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

1200+ 专业资深 英文母语编辑 涵盖420+热门 研究领域
AJE.
促进优秀科技成果的交流与传播 助中国科研学者提升国际影响力

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|------------------------|------|
| 1 如何为野生大熊猫留下最后的庇护所 | |
| 2 卧龙成为首个国家级大熊猫自然保护区 | |
| 3 四川成立大熊猫科学研究院 | |
| 4 四川积极推进大熊猫国家公园体制试点探索 | |
| 5 中国大熊猫保护70年结硕果 | |
| 6 全球首例: 四川卧龙拍摄到白色大熊猫 | |
| 7 “植物大熊猫”滇藏橐吾有望告别濒危 | |
| 8 中外科学家合作测定首例古代大熊猫全基因组 | |

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行
- 1 吴孟超院士逝世, 享年99岁
 - 2 新研究发现冠状病毒致命弱点
 - 3 LHAASO重磅: 银河系粒子加速能力超乎想象
 - 4 又一华人学者将入狱! 中美学术交流加速脱钩?
 - 5 面对致死20人的失温, 我们能做些什么?
 - 6 你不知道的吴孟超: 吉尼斯世界纪录创造者
 - 7 29种科技期刊进入国际前10%意味着什么
 - 8 祝融驶上火星表面
 - 9 刘鹤围绕院士制度改革开展调研
 - 10 祝融号传回火星照片

编辑部推荐博文

- 访谈实录：我们应该如何读博？
 - 科研追求：留下“垫棺作枕”之作
 - 送别袁隆平
 - 去留两徘徊：再议本科生毕业论文
 - 关于甘肃白银市山地马拉松赛事故之我见
 - 探地雷达——祝融号火星探测器的一个看点
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783