

作者: 孙正好 来源: 新华网 发布时间: 2021/2/21 18:54:09

选择字号: 小 中 大

## 我国科研人员用“猴脸识别技术”识别秦岭金丝猴

新华社西安2月21日电(记者孙正好)来自我国西北大学的科研团队正依托人工智能等新技术,研发“猴脸识别技术”,用于识别秦岭地区的数千只川金丝猴。

与人脸识别技术相似,猴脸识别技术通过提取金丝猴面部特征信息,建立秦岭金丝猴个体的身份信息库,最终扫描、比对、识别。“猴脸识别技术完全成熟后,我们可将其装在野外布设的红外相机中,系统可自动认猴、命名,搜集它们的行为。”研究团队成员张河说。

目前,猴脸识别技术处于实验推广阶段,可识别约200只秦岭金丝猴。“每只金丝猴,我们采集了七八百张图像样本,识别成功率达到94%。”张河说。

相比人脸识别,猴脸识别技术的不同在于,金丝猴的脸部皮肤区域带毛区域多,且毛发区域相对更明显,纹理特征更复杂,对识别系统的深度学习能力提出了更高的要求。

“我们需要数量更多、质量更高的个体图像样本,来提高识别率。”研究团队负责人李保国说,“野外环境很复杂,金丝猴不会主动配合,拍到好的图片和视频比较难。我们的目标是拍摄到每一只秦岭金丝猴的图像样本,对秦岭金丝猴都能通过猴脸识别技术完成识别。”

目前秦岭地区生活着大约4000只金丝猴,属于川金丝猴的独立亚种,常年栖息于海拔1500米至3300米的森林中,是典型的森林树栖动物。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

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 科研人员摸清高黎贡山西坡怒江金丝猴种群数量
  - 2 秦岭牛背梁自然保护区首次监测到野生川金丝猴
  - 3 科学家发现最接近金丝猴祖先的化石
  - 4 滇金丝猴的传奇故事走进“2018中国好书”
  - 5 神农架金丝猴数量显著增加
  - 6 于凤琴带你探秘滇金丝猴
  - 7 从青藏高原而来的金丝猴
  - 8 科学家揭示金丝猴高海拔环境的遗传适应机制

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 陈和生: 大科学装置建设必须坚持国家统一部署
  - 2 300多万人考研, 为何导师招生指标仍不足?
  - 3 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世, 终年45岁
  - 4 何建华: 地方建设大科学装置, 有需求就该鼓励
  - 5 百年校庆之际, 厦门大学收到多笔亿元校友捐款
  - 6 高福: 别忽略mRNA疫苗带来无限可能
  - 7 七位学者加盟川大: “讲席教授”渐进成熟期?
  - 8 美国政府提出2500亿美元科研投资计划

- 9 科研论文+视频：会成为新套餐标配吗
  - 10 2021人工智能全球最具影响力学者榜单揭晓
- [更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 开发好用的替代品是限塑的关键
- 突然想把课程内容弄的好一点
- 铝与家族性阿尔茨海默氏病的神经病理学密切相关
- 研究生复试泄题引发的思考
- 梅童鱼

[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