

您当前的位置：南开要闻 正文

南开大学团队与北京协和医院合作开发皮肤病人工智能诊断系统

来源：南开新闻网 发稿时间：2018-03-31 12:16

南开新闻网(通讯员 霍菲 记者 乔仁铭)近日，中国医学科学院北京协和医院与南开大学共同发布基于深度学习技术的皮肤病人工智能诊断系统。

该项技术由南开大学计算机与控制工程学院计算机视觉实验室杨巨峰团队与北京协和医院合作开发，包含两项主要功能，一是利用皮肤镜拍摄皮肤色素痣，并对皮肤镜图像进行辨识；二是利用普通手机拍摄皮损图像，并对皮损进行智能辨识，以提供常见皮肤疾病的诊断参考。

目前，该系统对色素性皮肤病的辨识准确率已达到92%以上，为黑色素瘤的早期发现提供了良好的诊断依据。与此同时，针对手机拍摄的皮损图像辨识数种常见皮肤疾病(如湿疹、银屑病、玫瑰糠疹)的准确率也达到了80%以上。

该系统除了能为全科医生和初级皮肤科医生诊断疾病提供帮助，也为偏远及贫困地区缓解皮肤科医生严重缺乏和病人就医难的矛盾开辟了另一创新途径。该系统将在今年对接黑龙江、山西、江西三个省的医疗扶贫项目，协助贫困地区的基层医生能更好、更有信心地面对和处理皮肤科疾病，为提升贫困地区人民生活品质做出贡献。

据了解，南开大学计算机与控制工程学院计算机视觉实验室积极响应国家号召，瞄准国际人工智能研究最前沿，致力于将机器学习技术应用于计算机视觉的实际问题，并与美国加州大学、英国卡迪夫大学、北京协和医院等建立了紧密的合作关系。本次参与开发的皮肤病智能诊断系统基于该实验室长期以来的理论研究和积累，前期成果相继发表在欧洲计算机视觉大会(ECCV)、国际计算机视觉与模式识别大会(CVPR)等国际顶尖学术会议上。相关工作推动了计算机视觉、人工智能等技术在智慧医疗领域的成果转化，为广大皮肤病患者、全科医生、初级皮肤科医生提供了方便快速的参考和指导，实现了较大的社会价值。

编辑：聂际慈

官博



南开大学

加关注

#南小开分享#【科普:什么是公地悲剧?】生活中我们经常发现:公厕的卫生纸总是消耗得特别快,公园里的狗便便是比别处多。往大了说,还有河流污染、全球变暖、太空垃圾越来越多……这些其实都在昭示着同一个道理:不受规范的公共资源,一定会被自私的个体过度剥削。这就是所谓的“公地悲剧”;

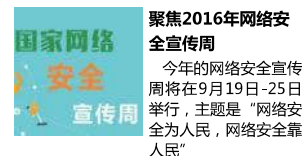
今天 09:01 转发(8) | 评论(1)

#早安南开# 世上没有任何事情能够改变或淡化我对你的爱, 爱你已经成为我生命的一部分, 无论任何艰难险阻。——康斯太勃尔(代表作品《干草车》) 原

专题

**学习贯彻党的十八大六中全会精神**

10月31日下午,南开大学党委召开全委(扩大)会议,传达学习贯彻党的十八大六中全会精神。

**聚焦2016年国家网络安全宣传周**

今年的网络安全宣传周将在9月19日-25日举行,主题是“网络安全为人民,网络安全靠人民”

关注

南开大学获评天津市高校教师思政政...
陈永胜教授团队研究成果入选“201...
南开大学第十四届校长杯辩论赛八里...
南开文化周末新学期首场放映《厉害...
南开大学退休职工湾世平手绘山海经...
天津广播网:南开大学2018年自主...
南开大学2018年博士研究生入学考...
金融学院举行2018届优秀研究生毕...
中山大学教授做客哲学院谈本体感觉...
北方网:南开大学新增两本科专业 ...