

# 市中心医院气象医学研究成果达到国内领先水平

---

2023-06-09原文



近日，由攀枝花市中心医院气象医学研究中心与成都华晨迈福科技有限公司联合研发的《攀枝花市中心医院气候康养与疾病风险预测模型》经国内气象医学专家鉴定，认定该模型系统综合技术达到国内领先水平。

报告编号:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 2 | 3 | 5 | 1 | L | Y | 0 | 5 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# 科学技术成果评价报告

乐易评字〔2023〕0510号

成果名称: 攀枝花市中心医院气候康养与疾病风险  
预测服务系统

成果类型: 技术开发类应用技术成果

完成单位: 成都华晨迈福科技有限公司

委托评价单位: 攀枝花市中心医院

委托日期: 2023年04月25日

评价形式: 通讯评价

评价机构: 四川乐易融创科技评估有限公司 (盖章)

评价完成日期: 2023年05月25日

中华人民共和国科学技术部

二〇〇九年制

## 评价结论

评价结论：

2023年05月23日，四川乐易融创科技评估有限公司组织专家通过网络评审的方式召开了成都华晨迈福科技有限公司和攀枝花市中心医院联合完成的“攀枝花市中心医院气候康养与疾病风险预测服务系统”科技成果评价会。评价专家审阅了相关资料，经质询和讨论，形成如下评价意见：

一、提交评价的技术资料齐全、符合科技成果评价的要求。

二、针对攀枝花地区三类疾病风险预测和实时天气过程预报疾病发病风险预测的需求，项目组对“气候舒适度等级预报模型”和“气象敏感性疾病预测模型”进行了深入的研究，开发了一套“攀枝花市中心医院气候康养与疾病风险预测服务”系统。

三、在探明三类疾病与天气和气候环境变化关联性的前提下，使用统计回归、机器学习或深度学习等方法分别建立用于预测三类疾病发病人数的数学模型，进行比较择优，最后筛选出最佳模型用于业务模型构建，对其预测结果进行量化分级，确定预报发病风险等级。通过对预测模型的适应性和预报准确率进行检验、评估、完善，构建出适用于本地气象与环境因素三类疾病发病风险最优预测模型，完成预测模型软件开发和应用。

四、在项目研制期间共计申请了8件软件著作权。

五、项目系统已经被攀枝花市中心医院采用，使用反馈良好，取得了较好的经济和社会效益。

项目针对攀枝花的气候特点，按季节、月份、天气过程划分方法，系统研究了各气象要素影响疾病发病的时效性（滞后性和持续性）和程度（危险度）；量化季节转换、气象要素剧变对三类疾病发病/死亡的影响程度，确定主控气象要素及其阈值，为当地三类疾病发病风险预测和预警提供了科学技术支撑。专家组认为，该成果设计新颖，实现了预期目标，技术水平达到国内领先水平。

评审组长：



评审副组长：



2023年5月25日

该模型系统主要通过对攀枝花地区气候、疾病、环境等数据进行研究，从气候康养、疾病预防与健康教育三个方面回应广大群众康养与健康防护的诉求，助力医务工作者服务能力的拓展与提升，是气象医学服务于攀枝花居民健康的重要科技支撑平台。与该模型系统同步上线的气象医学服务小程序由舒适度、疾病风险和健康科普三个模块组成。首先展示攀枝花市实况天气，包括气温、体感温度、相对湿度、天气状况、风力等级、当前风向、大气压强，以上要素及其变化均对人群康养和疾病预防有密切关系，用户可根据各要素所显示的数据值实时调整出行、穿衣、运动等生活安排；其次，展示当前和次日舒适度等级与相关建议，并配以舒适度等级说明，使用不同的颜色代表不同舒适度等级，同时在页面底端展示本周舒适度变化趋势，以上内容可为游客和本地居民短期和中期旅游康养提供科学的依据。

市中心医院在高、精、尖、优创新技术另辟蹊径，为医院高质量发展提供新动力，为我市康养产业基础理论再添动能。

供稿：学科办 尹立 李咸志

精选留言

---

暂无...