

云南大学扶贫工作简报

第4期

(总第63期)

云南大学精准扶贫工作领导小组办公室

2018年2月5日

云南大学医疗扶贫项目——乡村远程医疗系统 正式开通

由云南大学物理与天文学院数字医疗技术中心郑家亮团队研发，并由云南大学校医院提供医疗支持的精准扶贫项目——乡村远程医疗系统，经过多次真实的应用测试并不断改进，于2018年2月1日在学校挂包帮点——凤庆县鲁史镇河边村卫生室正式开通。河边村村民足不出户即可看省级专家。



一键连通河边村与云南大学。村民或村医需要云南大学医疗专家支持时，按一个键呼叫并连接云南大学校医院，即可开始视频语音对话，然后报上村民的姓名和身份证号码，云大专家确认对口支持村民身份，然后打开该村民的健康记录，开始远程医疗健康咨询指导。在研发第一、二版时，研发团队尽管充分考虑了农村使用电脑方面的困难，但在实际测试时村医使用电脑的困难依然超出原先的设计，因此第三版改进时做到了村医操作该系统比用遥控操控电视还要简单。



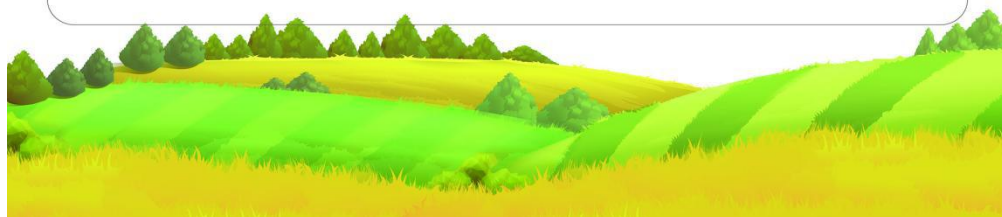
云南大学精准扶贫远程医疗河边村服务站

在实施精准扶贫与乡村振兴战略中，针对云南大学定点帮扶的临沧市凤庆县鲁史镇河边村医疗健康需求，开发了健康精准扶贫远程医疗服务系统。

系统应用互联网大数据信息技术，实现了云大校医院与河边村卫生室的电子健康档案、图像、语音、视频等信息的互联互通，提供了远程诊疗的高效手段。河边村卫生室医生可以实时联系云大校医院（包括合作的省级医院）的专家医师，对就医患者给予诊断治疗指导，帮助村医生提高医疗水平，让患者群众不出村子就能得到千里之外省级专家的医疗服务。



云南大学已建立较全面的河边村村民健康档案，并且将长期持续跟踪所有村民的健康变化，欢迎广大村民及时反馈健康活动信息，包括看病、用药、治疗、学习等。



充分利用智能手机实现远程医疗咨询。基于大多数农村村民的普通话能力以及医疗知识的不足，很难直接与省级医疗专家直接沟通，因此基本的设计方案以村民在村医陪同下进行远程网络咨询看诊的方式为主导。充分利用智能手机也是必不可少的一部分，包括远程咨询看诊中需要局部高清照像、诊断资料拍照上传等。智能手机使用较好的村民，可以通过关注云南大学校医院的微信公众号，进行自助咨询。只要输入身份证号和姓名进入验证登录，即可开始咨询，并能查看以前的咨询看诊记录。



全面村民健康大数据助力精准医疗。项目研发团队已较全面地收集了河边村全部 782 名村民的基本健康数据以及其他生活相关数据，逐步形成全面的村民健康大数据。村民需要远程咨询看诊时，云南大学医疗专家可以快速、全面地看到患者的健康概貌，便于精准指导。随着该系统进一步研发、升级和数据的累积，未来通过人工智能和大数据技术，村民可以得到日常化的精准健康指导。由于一键连接等的

操作设计、较多的采用智能手机等通用设备，以及集中部署管理模式，从而使得农村使用可行、成本低、系统可管理和可持续性强，可以广泛应用于面向农村的精准医疗健康扶贫。目前一些单位已经准备采用本系统和模式开展精准健康扶贫工作。

报：省扶贫办、省“挂包帮”“转走访”工作联席会议办公室、省教育厅（中共云南省委高校工委）“挂包帮”“转走访”工作联席会议办公室

送：校党委书记、校长、副书记、纪委书记、副校长、党委常委、校长助理

发：各院、各部门、各单位

共印 20 份
