

全球首颗医学遥感卫星即将发射升空

遥感信息 + 现代医学

“地球观测组织 GEO 发布《GEOSS 全球地球综合观测系统》制定的九大社会服务（健康、灾害、森林、能源、水体、气候、农业、生态、海洋）中，目前唯独缺失针对健康领域的专用遥感监测卫星，在数据源头上限制了医学与遥感信息领域进一步交叉融合。”龚健雅院士介绍，“武汉大学人民医院健康号”医学遥感卫星（珞珈四号 01 星）是全球首颗“遥感 + 健康”专用卫星。将在 12 个月内完成研制，预计 2023 年 8 月出厂、10 月前发射。

龚健雅院士介绍，面向环境健康遥感监测的国家需求与学科前沿，建立面向环境健康因素监测的“武汉大学人民医院健康号”多源遥感微纳卫星”系统，研制多传感器载荷卫星平台，将针对影响人类健康的“水 - 土 - 气”环境要素探测设计载荷与选择波段、突破高光谱环境遥感智能高精度反演监测关键技术，提升全球健康研究领域遥感监测能力，将健康、人口和环境数据联系起来，实现在不同地理尺度评估和量化健康相关变量与环境风险因素之间的关系，开展医学遥感应用示范，为人民健康保驾护航。

武汉大学人民医院党委书记万红慧介绍，医学遥感信息研究院构设了“遥感信息 + 现代医学”发展的初步蓝图，时空大数据用于构建数字孪生智慧医院，环境遥感与健康 GIS 大数据分析等相关研究与实践已然开始。作为武汉大学人民医院融合创新高质量发展的重要标志和百年院庆活

医师报讯（通讯员 杨岑 胡弘）“在茫茫太空中，全球首颗医学遥感卫星即将上线！”中国科学院院士、武汉大学宇航科学与技术研究院院长、武汉大学人民医院医学遥感信息研究院院长龚健雅在新闻发布会上公布了这一激动人心的消息。

据了解，全球首颗健康研究领域的专用遥感卫星“武汉大学人民医院健康号”医学遥感卫星（珞珈四号 01 星），将于 2023 年该院百年院庆之际发射升空。该卫星将以遥感技术赋能环境健康与智慧医疗研究，以融合创新助力健康中国。



动的重要内容，“武汉大学人民医院健康号”医学遥感卫星将为健康中国助力加油。

武汉大学人民医院院长王高华介绍，基于医疗与遥感的融合需求，体内微空间建模与病灶识别、体内微空间医疗设备定位、健康 GIS（地理信息系统）、医学影像智能解译等前沿领域，是医学遥感信息研究院的主导方向。“武汉大学人民医院健康号”医学遥感卫星将应用于探测影响人类健康的环境因子，服务于传染病溯源、地方性疾病分析、健康长寿因子监测、灾后疫情防控、公共疾病传播与预防等医学遥感应用领域，同时深度融合遥感观测、信息挖掘、医学诊断、疾病防控、时空分析等学科前沿，为服务人民健康探索新路。

中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学人民医院医学遥感信息研究院名

誉院长李德仁表示，遥感信息技术在医学领域大有可为。“遥感是用科学方法诊断地表特征，医学是用科学方法诊断器官和体表特征，二者密切相关。”遥感技术联合计算机信息技术，可将医生视觉分辨率有限的人眼升级为“火眼金睛”和“千里眼”，很多医学操作技术如心脏介入手术，借助遥感三维定位系统得以顺利完成。对医生而言，遥感信息技术“加持”能避免手术过程中对神经和血管的误伤和严重并发症，实现个体诊断和治疗更清楚、更准确、更高效。对传染病防控而言，可精准助力疫情防控和流行病调查，摸清环境因素对健康的影响，有效提升疾病防治和诊断水平。医学与遥感携手共进、强强联合，产出的世界一流融合创新成果，有望解决更多“卡脖子”的生命健康难题。

以科技创新推动健康事业发展

在迎接 2023 年百年院庆的新征程中，武汉大学人民医院重点围绕“四个面向”，深入贯彻落实国家创新驱动发展战略与健康中国战略部署，高度重视以科技创新推动人民健康事业发展，出台系列改革创新的重磅“组合拳”：以最高规格召开杰出创新贡献表彰座谈会，1200 万重奖激励医院创新团队在面向人民生命健康的关键领域，不断砥砺奋进开拓进取；通过“对内改革”，成立心血管医院、神经精神医院、眼耳鼻喉医院、消化医院、泌尿肾科医院等 5 个“院中院”，向“精而强”的方向发展，向人民群众提供更加优质、高效、精准、便捷的健康医疗服务；通过“对外开放”，与武汉大学相关学院密切交流合作，成立医学与物理研究院、分子医学研究院、公共卫生研究院、医学遥感信息研究院、医学人工智能研究院、医工融合研究院等交叉融合创新平台，力促学科融合，以高端人才技术的集合优势攻关迫切需要解决的临床难题。

即日起武汉大学人民医院还将结合百年院庆、开展“迎百年院庆·下基层察民情解民忧暖民心”活动，包括了百场红色医疗小分队下基层、百名党员健康帮扶察民情、百个医护优质服务暖民心、百名专家云端诊疗解民忧等。活动以公益惠民、健康服务为主线，以高质量党建引领高质量发展的独有文化特色。

党建业务融合守护初心

杭州市第一人民医院

医师报讯（通讯员 张颖颖）坐落西子湖畔的杭州市第一人民医院属当地最大综合性三级甲等医院，创建于 1923 年。

近年来，杭州市一医院牢固树立“党建 +”思维，积极创新载体，抓紧抓实抓牢行业党建工作，把握“党建促业务、融合促发展”主线，推动“一强、四加、六品牌”主导，倾力打造“六个一”特色党建品牌，即“一室一厅”“一城一窗”“一心一意”，使党建工作与中心工作深度融合、同频共振，真正做到围绕发展抓党建、抓好党建促发展。

一强：强化政治理论武装，创新理论学习载体

创新学习制度。实施“晨学夜读”值周制度、“周四理论集体学习日”制度等；设置“聆听习语、总书记在浙江、跟着总书记学思维”等版块进行专题学习交流。

创新学习阵地。党政领导、党支部书记推进理论宣讲下基层，每年下基层宣讲 100 人次；公众号开设精品思政课程、空中党课，同时通过云端，举行线上重走长征路、VR 沉浸式学党史；打造“一院一屋”红色教育阵地——红色小院和红色书屋。

创新学习形式。积极推进“三团”、“三进”计划，即青年宣讲团、健康宣讲团、劳模宣讲团进校园、进病房、进基层，6 人获各级宣讲比赛 10 个

奖项，13 人对外完成宣讲 40 余次，受众万人；创新艺术呈现方式，通过舞台将党建工作成果汇报会，采用人物讲述、主题宣讲、芭蕾舞表演、小组唱、三句半、配乐诗朗诵、经典朗读分享会等形式，系统地展示党建工作成效。

四加：深化业务融合机制，全面实施“党建 +”

开启“党建 + 疫情防控、党建 + 双下沉、党建 + 学科造峰、党建 + 攻坚项目”四大融合创新路径，全面强化党建与业务融合。

六品牌：深耕细作党建品牌，构建基层党建新格局

“一室一厅”助力中心工作，深度融合促发展。后疫情时期，医院主动谋划、主动出击、主动作为，积极搭建以医疗服务下沉的“党员工作室”和以党建工作交流的“党员会客厅”，两者紧密联系、相互作用、有机统一，通过“党员会客厅”党建交流奠定基础，外输“党员工作室”医疗资源，形成稳定关系后，把好的经验内输“党员会客厅”进行总结，从而形式良好的内外双循环。

“一城一窗”擦亮城市名片，夯实载体重实效。杭州作为“全国数字治理第一城”和“中国最具幸福感城市”，各行各业都为打造“最智慧”的城市和“最温暖”的善城积极赋能。医院作为基层组织，推进基层治理责

无旁贷，杭州市一医院利用“互联网 +”之城的优势应用而生“智慧党建”展示城市风采，吸收文明之窗的养分探索“红色导联”志愿者服务展示窗口之美。

“一心一意”营造良好氛围，凝心聚力谋发展。为发展营造良好环境是党建工作的重要内容之一，为此，医院一手以行风促党风，用“数字纪检”助力精准监督，秉持一颗“廉洁之心”；一手以文化聚人心，深入根植“家”文化，传递一份“关心关爱之意”。

在“六品牌”建设中，“党员工作室”既回应了人民群众对卫生和健康的需求，又体现了公立医院的公益性，更彰显党员党性修养的体现。同时，广泛团结各民主党派人士、团员青年、党员发展对象、入党积极分子等。携手 10 家县域医联体单位，成立“党建医联体”联盟，下沉“党员工作室”全面实现党建工作同质化；“党建 +”赋能城市医联体建设，下沉“党员工作室”到社区卫生服务中心，“红色星期五”积极探索行业党建联建新模式，助力“城市

一刻钟便民生活圈建设”；“党员工作室”助力“民呼我为”主题活动，“红色健康快车”驶向乡间田头，为基层百姓健康助力；党员领衔嵌入式成立“党员工作室”为八家紧密单位；提供技术支撑；各党支部以“党员工作室”党建品牌为依托，关爱十大人群，积极领办为民服务项目，切实形成了一张图表惠万人的生动局面。

“党员会客厅”秉持全域党建理念，打造跨界党建交流的平台，开展“喜迎二十大 建功精彩亚运”主题党建活动；赴杭州市团校进行党建工作交流，以青春的名义致敬建党百年；赴金投健康进行党建工作交流，推动“数智医院”“数智卫健”“数智杭州”建设；赴厦航开展主题为“为爱出发，医鹭微笑”党建共建活动；赴浙江特勤局干部公寓基地开展“杭州市一医院送健康进警营”党建活动等。

