

淮北市人民医院新院区建筑设计研究

——以人性化与可持续发展为导向的现代医疗建筑创新

文 / 曹胜男 安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

摘要：本文基于淮北市人民医院新院区的规划建筑设计，深入探讨了门诊住院一体化布局理念在实际项目中的应用。通过分析该医院的设计理念、功能分区、交通组织及单体平面设计等方面，本文揭示了门诊住院一体化布局在提高医疗效率、优化患者流线、提升就医体验等方面的重要作用。同时，结合绿色医院设计、人性化关怀等现代医院设计理念，本文进一步探讨了该布局理念在推动医院可持续发展方面的潜力。

关键词：门诊住院一体化；绿色生态；以人为本

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.15.102

引言

随着医疗技术的不断进步和人们健康意识的日益增强，现代医院设计正逐步向高效、便捷、人性化的方向发展。门诊住院一体化布局作为现代医院设计的重要理念之一，旨在通过优化空间布局和功能配置，提升医疗服务的整体效能。本文以淮北市人民医院新院区为例，深入剖析了这一布局理念在实际项目中的应用及其带来的积极影响。

一、项目概况

（一）地理位置与规模

新院区位于淮北市东部新区，北临城市干道沱河路，东临宁山路，南临望湖路，地理位置优越，交通便利。项目设计概念图如图1所示。



图1 项目概念鸟瞰图

医院总用地面积 213852 m²，整体规划，分期建设，规划总建筑面积 338385 m²，总床位数 2850 床。其中一期总建筑面积 223685 m²，住院床位数 1650 床（含公共卫生临床中心 150 床）。主体医疗区建筑地上 12 层，地下一层。

（二）功能定位

新院区将建设成为集医疗、教学、科研、预防、康复为一体的现代化综合性医院。医院将致力于提供高质量的医疗服务，满足人民群众的健康需求。同时，新院区还将承担医学教育和科研任务，推动医疗技术的创新和发展。通过完善的功能定位和优质的服务水平，新院区将成为皖北地区的重要医疗服务中心。

二、设计理念

（一）医疗航母，爱心之舟

新院区的设计理念以“医疗航母，爱心之舟”为核心。医疗航母象征着医院汇集优秀的软硬件资源，具备强大的医疗服务能力。爱心之舟则寓意着医院发扬仁心仁术的精神，为患者提供温馨、关爱的就医环境。高低错落、形体丰富的建筑群犹如蓄势待发的爱心之舟，扬帆起航，展现淮北市的腾飞之势。

（二）城市设计思想：兼顾各条城市道路的街景形象

主体医疗区临近城市干道沱河路布置，建筑集中与分散相结合，环境与建筑相映衬，形成富有吸引力的建筑形象和绿色生态的医院环境，为淮北市东部新城添量，也提升了地段的品质。

（三）整体规划，分期实施，可持续发展

新院区采用整体规划、分期实施的建设模式，确保医院功能的逐步完善和拓展。医疗区布局采用有机增长模式，一期功能齐全，形象完整；二期可以扩建病房大楼，与一期联系便捷。沿望湖路预留二期综合医疗用房或老年养护中心（500 床），为医院的未来发展提供多种可能。这种可持续发展的规划理念使得新院区能够适应未来医疗需求的变化和发展趋势。

（四）门诊住院一体化的布局理念

依据医学特性分设两栋住院楼，位于南北两端，与之相关的门诊科室临近布置，医技科室也根据诊疗需求，相关科室临近布置，通过医街相通，使病人的就诊流线最短。医疗区的东西两侧设置医护专用通道，减少医护人员的往返距离，提高医护人员的工作效率与工作环境。

（五）绿色医院设计

花园式医院布局，绿色盎然、生机勃勃。医疗区内部的门诊大厅、医街、庭院、空中花园、屋顶绿化、营造出绿色阳光的内部环境，让患者与医护人员时时、处处都感受温暖、关爱。

医疗区裙楼屋面结合造型设置太阳能光伏，丰富了建筑造型，美化了第五立面，又可以采用新技术发电。主楼屋面设置集中式太阳能热水系统，满足住院病房的部分热水需求；通过下沉庭院和光诱导系统，改善地下室的采光环境。院区绿化，采用海绵城市理念，设置雨

水回收系统、用于院区的绿化灌溉。医院规划充分体现绿色生态的理念，也达到了国家相关的绿色建筑规定。

（六）以人为本，体现对医患群体全方位的关怀，创建富有人情味、舒适、愉悦的诊疗环境

宽敞明亮的医院空间，便捷醒目的流线，诊室的一医一患，82%南向的病房等，体现以患者为中心，对患者全方位的关怀。医护人员有单独出入口和交通系统，设有独立的医护区域，避免交叉感染。

（七）建筑形象整体性强、新颖、大气，塑造现代化的医院建筑形象

院区建筑高低错落，张弛有致，主体医疗区舒展大气，富于动感，时代性强。建筑形体有机穿插，虚实对比。建筑肌理以水平线条为主，通过线条的粗细变化，以及局部点缀竖向杆件，丰富建筑细部，使整体造型更加饱满。

三、项目总平面布局

（一）功能分区

规划布局分为主体医疗区、行政科研区、二期综合医疗区、公共卫生临床中心四个功能区。规划结构呈现“一心两轴”的布局模式。即以开敞的中心花园为心，南北向医街序列和东西向景观序列为轴，二期医疗区与行政办公楼对称式、围合型的布局，是对医街景观序列在空间上的延续，整个院区规划布局更为整体、协调，形成建筑有机整合，空间张弛有度，形象完整统一的现代综合医疗建筑群。

1. 主体医疗区

主体医疗区靠近基地北侧，位于沱河路与宁山路交口，充分利用地块最优质的交通资源，同时把医院最佳的形象展现给城市干道。医疗区设东、北两个入口广场，开阔大气，方便就诊人群。门诊、急诊、儿科诊室、住院部出入口分设，患者就诊流线清晰有序。南侧预留二期发展用地，为医疗功能的有机增长提供空间。

2. 行政科研区

行政科研区位于院区的西南角，与主体医疗区保持一定的距离，以避免对医疗区的影响。该区域包括行政办公楼、科研楼等设施，为医院的行政管理和科研工作提供支撑。

3. 二期综合医疗区

二期综合医疗区位于院区的南侧，预留用地用于未来扩建病房大楼或综合医疗用房。该区域与主体医疗区通过医街和景观序列相连通，形成有机的整体。

4. 公共卫生临床中心

公共卫生临床中心位于院区的东侧，靠近城市主干道宁山路。该中心设有独立的出入口和交通系统，可以完全封闭且不影响院区其他功能区的使用。中心将承担公共卫生应急和临床救治任务，提升医院的公共卫生服务能力。

（二）交通组织，出入口设置

医院在东、南、西、北面设置出入口，分别对应门急诊医技、住院病房、行政科研、后勤保障、公共卫生临床中心，流线醒目易达。公共卫生临床中心可以完全封闭，且不影响院区其他功能区的使用。



院区采用外环形车行道路，社会车辆在环外，环内为行人与医用车辆，人车分流。停车以地下停车为主，地下车库出入口临近医院入口，车辆进入院区就近、快速进入地下，沿环形道路外侧设置树阵式地面停车。在北侧沱河路设置交通辅道，进入医院的车辆与出租车停靠不影响沱河路的车辆通行。

（三）景观绿化

院区呈“一心、一轴、两带、多点”的景观系统。中心花园，绿带，生态医街，庭院、屋顶花园等形成多维的景观体系，打造新时期的花园式医院。

中心花园：为静态景观区，是院区的绿肺，提供开阔、舒适、优美的室外活动场所，在此可观可赏，可游可憩，作为住院病房的有益补充，利于患者的康复。

一轴：以东西向轴线的入口空间景观序列。营造绿色、健康的医院第一印象。

两带为两条集中绿地，面向城市道路，加强院区与城市空间的互动，不仅增添院区内景观，也美化了城市界面。

门诊大厅：四层通高，宽敞明亮、绿色阳光，给人轻松、健康的感觉。也使患者可以清晰地辨认出科室的分布与通行方式，便利地到达科室就诊。

庭院：解决了医疗区的室内采光通风，部分下沉至负一层。使地下空间具有自然采光。

四、单体平面设计

一层平面：由门诊大厅、挂号收费、门诊药房、急诊急救、儿科、骨科诊室、住院门厅、中心药房、影像中心等组成。各部分均有独立的出入口和交通流线，确保患者就医的便捷性和高效性。医护人员和洁品也有单独的出入口和交通系统，避免与患者流线交叉。

（一）急诊

急诊设置在医疗区东北侧，面向医院主入口，便于快速救治患者。一层为急诊、急救用房、输液大厅和120值班室；二层为观察病房和EICU（紧急重症监护室）。急诊区域布局紧凑合理，设备齐全先进，能够满足各类急诊患者的救治需求。

（二）门诊

位于医疗区东侧，流线为门诊大厅—医街—候诊厅—一诊室。门诊科室模块化布局，与住院病房一体化设

置,门诊的东侧设有通畅的医护专用通道。骨科、外科、耳鼻喉科、口腔科、中医科、皮肤科位于北部门诊的1-4层、儿科、内科、妇产科、眼科位于南部门诊的1-4层,儿科位于一层,有单独门厅,挂号收费、药房、急诊、输液、观察等配置完整,独立成区方便儿童患者就医。

(三) 医技科室

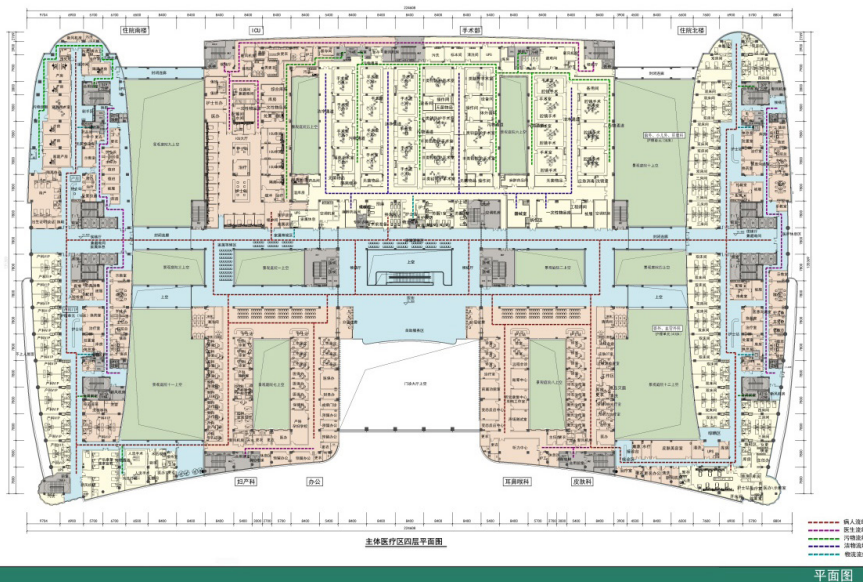
位于医疗区中部,与门急诊、住院联系都方便。候

诊空间沿着医街布置,通达性强,各科室均有单独医生区域,医患分流。

一层设置影像中心、核医学科;二层设置检验科、输血科、功能检查科、超声科;三层设置中心供应、内镜中心、病理科;四层布置手术部、ICU,手术室共20间,与ICU之间有专用通道,联系便捷。放疗中心、碎石中心设在地下一层,与上部联系方便,候诊区通过下沉庭院改善光照环境提升患者就医体验。

淮北市人民医院新院区规划建筑设计

医疗航母 爱心之舟



(四) 住院部

住院部分为两栋住院楼,北侧为外科楼,南侧为内科楼。每层设两个护理单元,共用患者电梯,两个单元的医护工作区域相通,便于医护人员协作。护理单元复廊式布置,医护工作区域相对独立,确保患者隐私和安全。护士站位于中心,面向病区路线短,工作效率高。82%的病房朝南向,采光通风良好,满足患者康复需求。患者电梯、医梯和污梯分开设置,实现医患分流和洁污分流,确保医院环境整洁有序。护理单元内设有晾晒间和公共卫生间,在中部交通厅南侧设家属休息区,方便家属陪护和探视。

(五) 地下室

地下室设有水泵房、制冷机房、变配电房等设备用房,均设在负荷中心,节约投资降低运行成本。污物在地下室设垃圾暂存间,定期清理运输出院,保持医院环境清洁卫生。

(六) 其他楼层平面

其他楼层平面根据各科室的功能需求进行合理布局和设计。例如二至四层门诊科室根据专业特点进行模块化布局;五至十二层住院部根据病房类型和患者需求进行人性化设计;地下一层除放疗中心和碎石中心外,还设有设备机房和停车库等设施满足医院运营需求。

五、造型设计

建筑布局集中与分散相结合,高低错落,张弛有致,建筑与环境相互渗透,形象新颖、大气,城市干道街景优美。

流线型的建筑形态,活泼、轻盈、时代性强,加上局部镂空的立面肌理,塑造出绿色阳光的医院形象。流畅的水平线条,局部穿插竖向元素,简约纯净,灵活亲和,展现人文关爱。

结语

淮北市人民医院新院区的规划建筑设计方案充分体现了现代化、绿色生态及人文关怀等理念。突出门诊住院一体化布局独特点,揭示了该布局理念在提高医疗效率、优化患者流线、提升就医体验等方面的重要作用。整体通过科学合理的功能分区、便捷高效的交通组织、多维立体的景观绿化及人性化的单体平面设计等措施,新院区将成为一个功能完善、环境优美、服务优质的现代化综合性医院。新院区的建设将进一步提升淮北市人民医院的医疗服务能力和水平,满足人民群众日益增长的健康需求,为皖北地区医疗事业的发展做出积极贡献。同时新院区的规划建筑设计方案也为其他医院的扩建项目提供了有益的参考和借鉴。

参考文献

[1] 白威龙. 现代医院建筑设计——以三江新区大健康医疗服务中心为例 [J]. 居舍, 2023 (24): 64-67.
 [2] 刘玉龙. 碳中和目标下的医院建筑节能设计 [J]. 建筑科学, 2022 (6): 89-94.

作者简介: 曹胜男, 女, 江苏省邳州市, 汉, 合肥工业大学 2010 级建筑学硕士研究生, 安徽省建筑设计研究总院股份有限公司, 高级工程师, 建筑学。