

南医大二附院 肾联未来健康空间





01 建设意义

项目背景

- 为响应**国家卫生健康委**等10部门印发的《关于全面推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的指导意见》(国卫基层发(2023)41号)等文件精神，**推动区域医疗服务协同应用**。
- 在紧密型县域医共体内建设标准化的区域医学影像诊断、心电诊断、医学检验、病理诊断、**远程会诊**、消毒供应、医疗急救等中心，通过上联、下带，推进医院、基层医疗卫生机构、公共卫生机构信息**跨业务互通**，医药、医保信息跨领域共享，形成纵向贯通、横向联动的数据通道。

规划发展与信息化司

主站首页 | 首页 | 最新信息 | 政策文件 | 关于我们 | 专题专栏

公文

您现在所在位置: 首页 > 最新信息 > 信息统计 > 公文

关于印发紧密型县域医共体信息化功能指引的通知

发布时间: 2025-03-12 来源: 规划发展与信息化司



国卫办规划函〔2025〕63号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、中医药局、疾控局，委（局）机关各司局：

为贯彻落实国务院办公厅《关于推进医疗联合体建设和发展的指导意见》（国办发〔2017〕32号）、国家卫生健康委等10部门印发的《关于全面推进紧密型县域医疗卫生共同体建设的指导意见》（国卫基层发〔2023〕41号）等文件精神，国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局研究制定了《紧密型县域医共体信息化功能指引》，现印发给你们，请参照执行，积极推进紧密型县域医共体信息化的标准化、规范化建设。

附件：📎紧密型县域医共体信息化功能指引

国家卫生健康委办公厅 国家中医药局综合司

国家疾控局综合司

2025年2月20日

（信息公开形式：主动公开）

相关链接：《关于印发紧密型县域医共体信息化功能指引的通知》政策解读

项目背景



需求驱动

庞大的慢性肾病患者群体对长期健康管理的需求，促使我们开发肾脏元宇宙智慧医疗平台。



政策支持

国家政策对“互联网+医疗健康”的鼓励，为平台的发展提供了有力的保障。



价值体现

平台的全周期服务体系和成本效率优势，将为患者和医疗行业带来积极的影响。



政策导向：《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023-2025）》

国家五部门联合提出，重点推动工业元宇宙与医疗健康领域融合，明确要求打造沉浸式诊疗、远程手术培训等标杆场景。计划到 2025 年培育 3-5 家全球生态型企业，形成 50 个以上典型应用案例，为医疗元宇宙提供技术研发与场景落地的顶层框架。



政策导向：健康中国 2030 规划

规划提出“以预防为主”的慢性病管理目标，鼓励通过数字技术实现肾病早筛、精准干预，平台的 AI 分诊与健康管理功能契合政策导向。



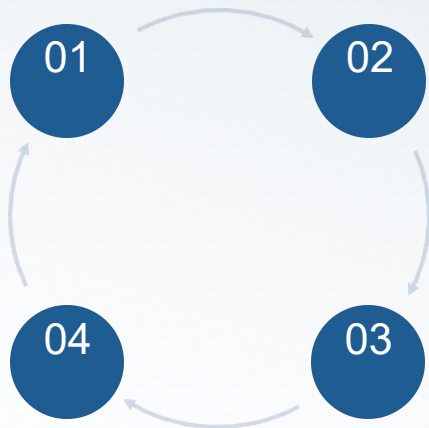
社会现状：患者众多

全球慢性肾病患者超8.5亿，传统医疗模式难以满足长期管理需求。这意味着大量的慢性肾病患者在传统医疗模式下，无法得到持续、有效的健康管理，需要新的医疗模式来改善现状。

项目意义

知识科普
AI智慧展厅提供丰富的肾脏知识科普，帮助用户了解疾病。

综合优势
各楼层功能相互配合，为用户提供全方位的肾脏健康管理服务。

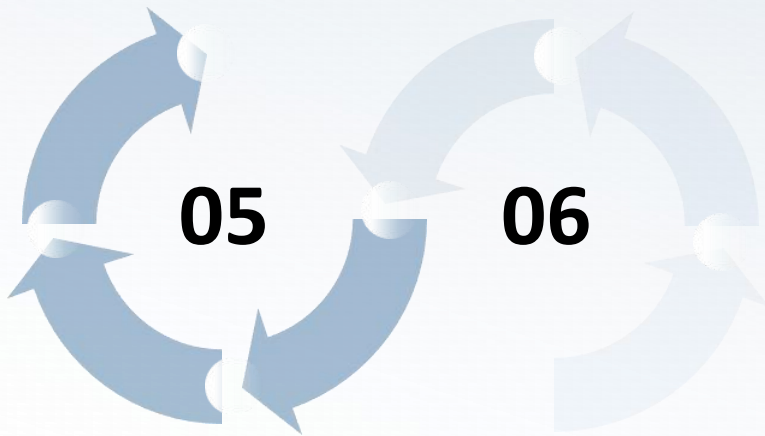


自助问诊
虚拟AI诊室实现智能分诊和问诊，提高就医效率。

远程诊疗
真人远程诊疗提供沉浸式体验和智能辅助，保障诊疗质量。

全周期服务

构建“预防-诊断-康复”全周期服务体系。该平台能够为患者提供从疾病预防、诊断到康复的全方位服务，有助于提高患者的治疗效果和生活质量。



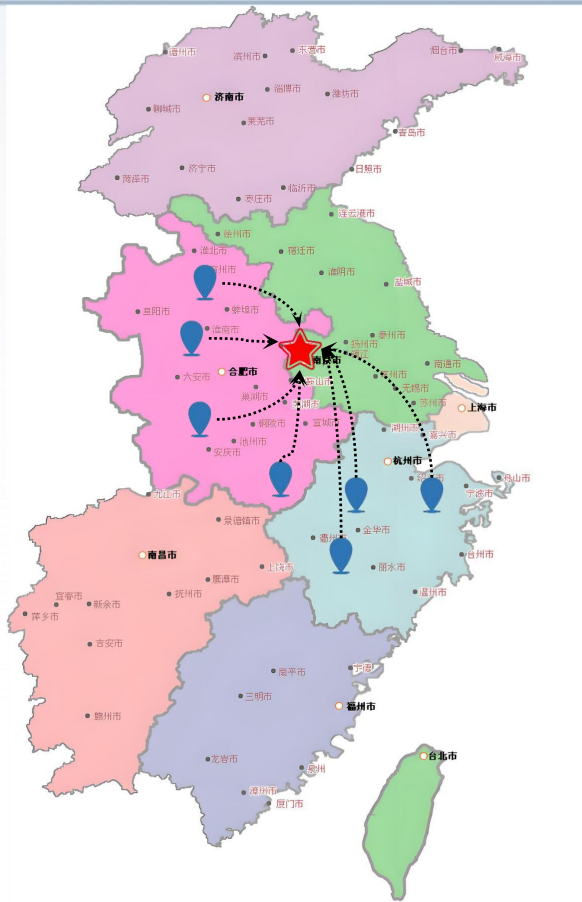
成本与效率

降低患者就医成本，提升医疗资源利用效率。通过线上服务和智能诊断等方式，减少患者的就医时间和费用，同时让医疗资源得到更合理的分配和利用。



02 场景规划

线下接入点——二附院飞地医院诊室



构建 "1+N" 远程医疗协作网络，实现优质资源下沉基层。

- 以南京医科大学第二附属医院可在县级地区的飞地医院设立诊室。患者异地登录即可进行远程专家会诊，依托**线上线下融合诊疗模式**，二附院可通过智慧医疗为纽带，将优质医疗资源全面覆盖全国县域。实现一屏连接三甲医院，让优质医疗触手可及。

线下接入点——二附院飞地医院诊室

突破空间界限，二附院创新打造“云诊室 + 实体院区”双轨模式，让三甲医疗服务触达全国每一个角落。

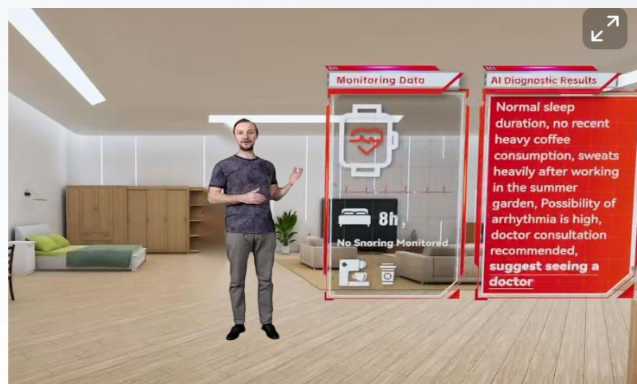


- 南京医科大学第二附属医院可在县级地区的飞地医院设立诊室。诊室包含**高配置电脑设备、高清摄像头、绿幕区域**等，患者**无需奔波**，前往就近的飞地医院诊室即可实现专家看诊。
- 区别于二维互联网医院，全息诊室能够全身投射至场景中，专家医生通过音视频即可**实时查看观测患者数据**并进行进一步的诊断。

线上线下融合诊疗



线下接入现场



线上呈现效果

线上场景——元宇宙医疗空间规划

01

专家诊室

患者可真人全身投射至空间，进行远程诊疗服务，医生和患者可以通过音视频通话进行交流和诊断。

02

虚拟AI诊室

用户可以进行排队叫号、AI问诊等操作，提高就医效率。

03

AI接待厅

主要用于展示肾脏相关的知识和信息，通过3D模型、视频、图片、PDF等方式，让用户更直观地了解肾脏疾病。

拓展

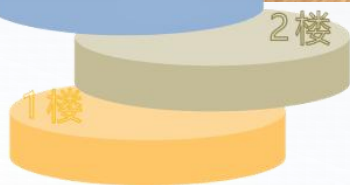
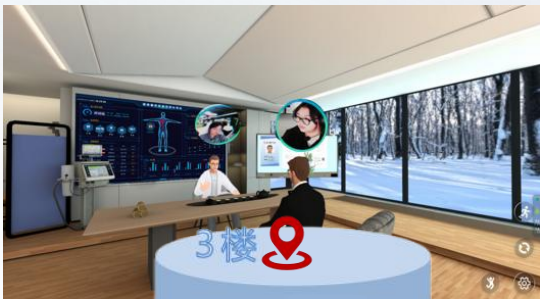
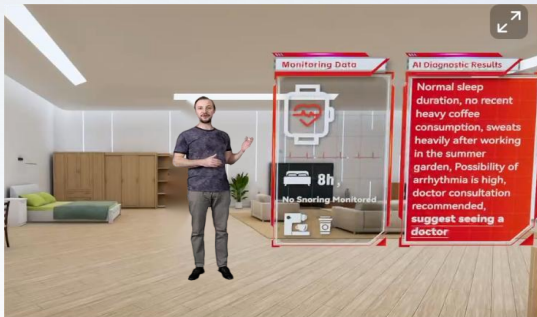
后期空间拓展

后续可根据需求拓展应用空间，如肾源排队病人复查诊室、康复训练、学术会议和医疗实操培训等应用场景。

空间功能概述

专家诊室

- 患者可通过摄像头完整展示**全身状态并投射至场景中**，医生实时查看患者体征数据并看诊；
- 同时医生与患者在问诊室可实时开麦**语音沟通**，也可以点击左侧的“开启摄像头”进行**视频聊天**；
- 医生可在PC应用端登录，点击“**开启投屏**”使用共享屏幕展示说明病历相关与问诊内容；
- 排队系统**：为确保一对一问诊流程与私密性，患者在候诊区排队取号，专家医生按照顺序叫号问诊；
- 支持**对接医院数据系统**，医生可调取查看用户病历数据。



空间功能概述

虚拟AI诊室

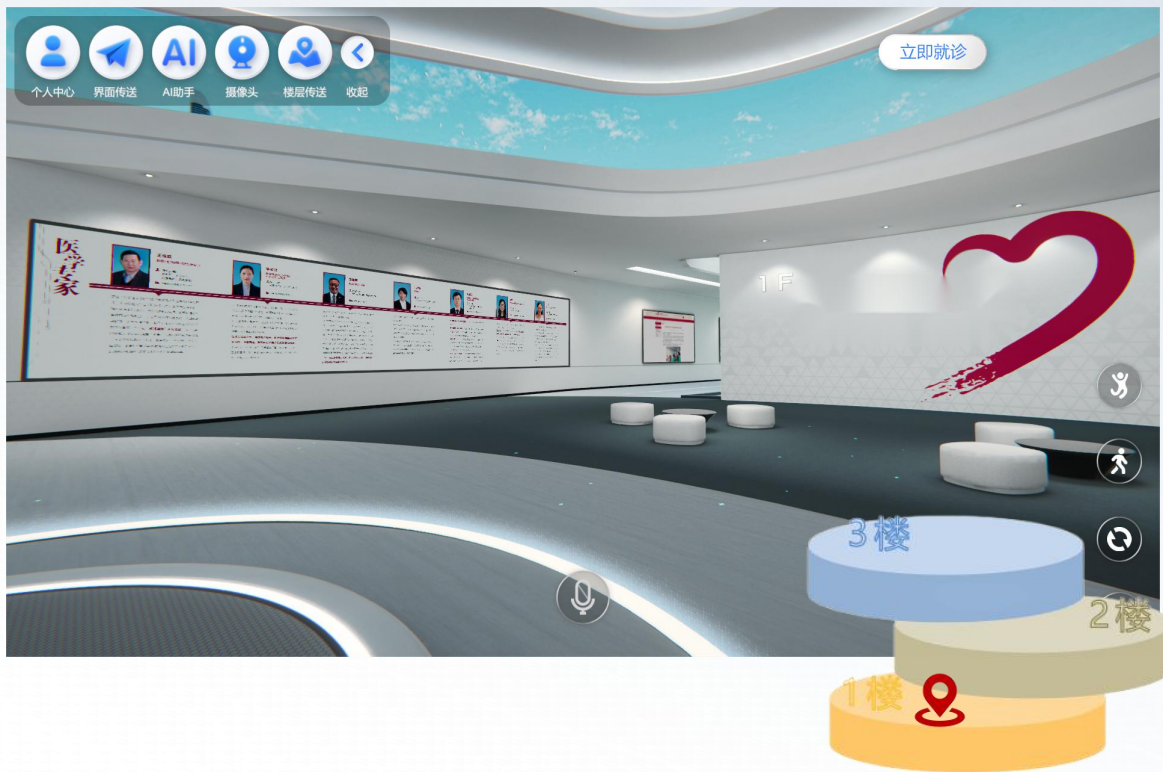
- **24小时**A虚拟医生在线，**随时随地**可为用户提供医疗建议。
- 虚拟医生可以通过语音或文字的形式，为用户解答常规医疗问题并给出建议。
- 虚拟医生可以通过**个性化的语音、外观和形象设计**，为医院创造独特而有吸引力的形象。



空间功能概述

AI接待厅

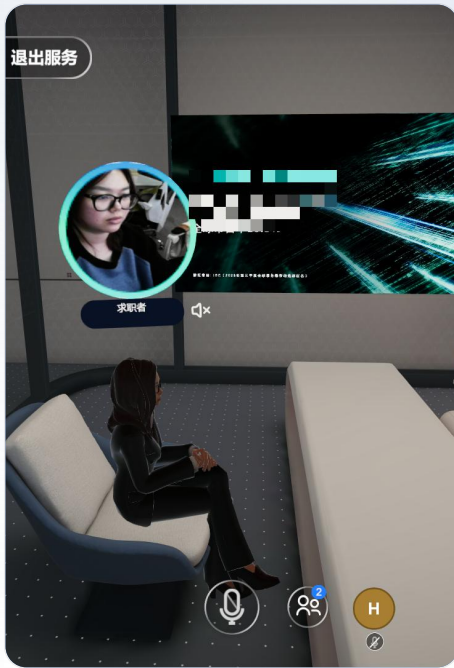
- 通过**3D模型**、**视频**、**图片**、**PDF资料**等**在线编辑**，展示肾脏相关的知识和信息，让用户更直观地了解肾脏疾病；
- 7*24小时在线**虚拟接待员讲解，用户可以通过讲解获取知识，通过AI问答互动屏解决疑问。



后期空间拓展

肾源排队病人复查诊室

- 支持**对接 HIS 系统**，同步患者各项指标与肾源匹配进度，自动调整复查频率（如匹配成功后每日复查）；
- 肾功能指标、血压、血糖等**数据监测**，异常指标自动触发红色预警；
- 支持对接可穿戴设备数据（如智能手环、家用尿检仪），实时采集血压、尿量等信息。



后期空间拓展



认知评估中心

- 通过内嵌对接现有评估**知识文档系统**，为患者提供在场做题评估选项。
- 同时，支持通过空间切换前往评估训练小游戏互动界面，以更**趣味化、互动化**的方式快速评估患者情况。
- 该区域支持多终端使用，且具备**不断扩容**更多互动评估游戏上线的能力，以持续优化评估手段，满足不同患者群体的评估需求。

后期空间拓展



康复训练中心

与康复设备数据打通，患者可根据训练计划居家或前往附近康复点进行康复训练，训练师或医生可远程指导。



康复游戏

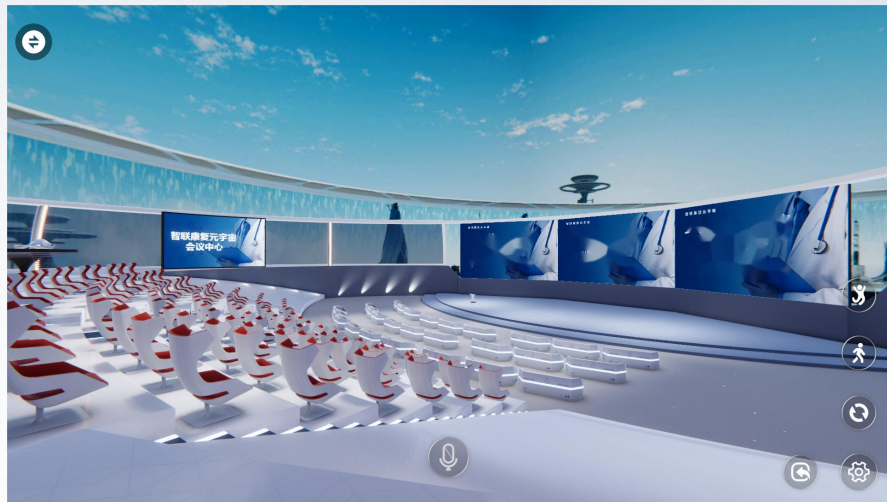
患者使用VR等穿戴设备，通过康复游戏的形式进行上、下肢训练，通过增加趣味性的游戏场景提升患者康复训练积极性。

后期空间拓展



实操培训中心

通过医疗设备建模还原的方式，实现在元宇宙中进行设备使用操作教学与考评，同时配备考核系统，及时反馈与纠正错误步骤。



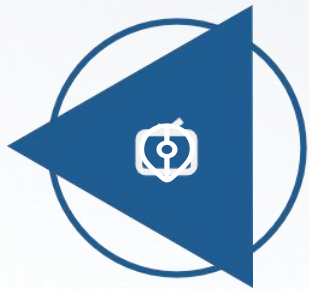
会议中心

专为举办多人元宇宙会议活动而设计，内嵌全面的会议管理功能。管理人员可通过一键操作实现参会人员落座安排、发言禁言控制以及VIP落座优先设置，有效维护会议秩序，确保会议流程顺畅。



03 平台优势

架构优势



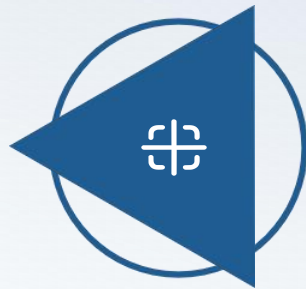
功能分区明确

不同楼层有不同的功能定位，用户可以根据自己的需求快速找到相应的服务，提高使用效率。



技术指标先进

各项技术能力指标保证了平台的高性能和稳定性，为用户提供优质的服务体验。



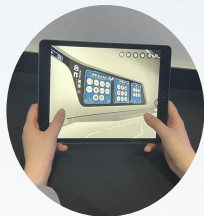
可扩展性强

拓展功能区的预留接口，使得平台能够根据市场需求和技术发展，方便地进行功能扩展。

多终端登录



大屏



平板



手机



电脑



VR

支持全球范围内，各类终端设备/多种入口方式/全面覆盖展示宣传范围



二维码



公众号



APP



网页

隐私保护

通过分级权限控制和操作日志审计，保护患者的隐私。确保患者数据的安全性和保密性。



数据同步

诊疗数据同步，三维动态元素同步延迟 ≤ 1.8 秒。保证数据的实时性和准确性。

技术方案优势

01

多端兼容

多终端适配技术使得不同设备的用户都能方便地使用平台，扩大了平台的用户群体。

02

数据安全

严格的数据管理措施保障了患者数据的安全和隐私，增强了用户对平台的信任。

03

实时同步

快速的数据同步能力保证了诊疗过程的流畅性和准确性，提高了医疗服务的质量。

The background of the slide is a blue-tinted photograph of a laboratory. On the left, there is a stack of clear plastic petri dishes. Behind them, a glass bottle with a silver cap and a graduated cylinder containing blue liquid are visible. In the upper center, a person wearing a white lab coat is partially visible, holding a small object. The right side of the slide is dominated by a large white rounded rectangle containing the text.

谢谢观看