**广东省第二人民医院应急病区改造项目医疗设备与信息化建设概算（二期）设计服务项目技术要求**

**一、项目背景描述**

广东省第二人民医院作为全国唯一一所省级应急医院，一直以来致力于应急医学建设。在2020年抗击新冠肺炎疫情的行动中，广东省第二人民医院（广东省应急医院）作为广东省抗击新冠肺炎的主战场，医院在“医院救治、力援湖北、转战机场”抗击新冠肺炎的三条战线上做出了重要贡献，创造“无一例死亡”、“无一例院内感染”、“无一例转危重症”的“三无”成绩。成绩出众，但过程中依旧暴露出，广东省第二人民医院在疾病预防控制、应急救治等方面仍有一定不足。

为充分利用广东省第二人民医院现有资源设施，提高建设标准，优化流线设计，提升重大疾病检验检测及公共卫生应急医疗救治能力，在一期建设内容的基础上，进一步改造升级建设成为重大疫情救治基地，承担危重症患者集中救治和应急物资集中储备任务，能够在重大疫情发生时快速反应，具备应对突发公共卫生事件一级响应所需的救治能力，有效提升危重症患者治愈率、降低病亡率。

根据《公共卫生防控救治能力建设方案》关于重大疫情救治基地的建设内容和建设要求，结合医院实际情况，开展项目的期建设，进一步提升基地应急救治能力。

**二、项目需求**

需由服务商负责提供概算编制服务，协助广东省第二人民医院做好《广东省第二人民医院应急病区改造项目医疗设备与信息化建设概算（第二册）》的文档编写工作。技术文档内容需包括投资概算概述、项目现状分析、项目需求分析、总体建设架构、项目详细建设内容、项目投资明细及项目效益等内容。

广东省第二人民医院应急病区改造项目建设投资较大，为合理安排资金，本着“成本适宜、投资保护、保证工程质量”的原则，结合先进有效的项目设计方法，对本项目工程建设进行设计。本项目是综合性系统建设工程，涉及智慧病房建设、云数据中心扩容、院区管理系统设计与开发、平安医院视频监控系统、无线网络系统扩容、医疗核心业务系统存储升级、机房建设、系统集成医疗设备采购等内容，对各个相关模块进行细化编写详细概算方案。

1. 项目调研

项目的设计方案做到全面、准确、详尽地反映项目需求，能够充分利用信息化技术为项目涉及单位提供先进、科学、合理的解决方案。编制相关项目技术文件所需调研工作，由服务商根据提请采购人组织开展项目调研工作，采购人给予支持和协助，调研工作所需交通、通信、培训、印制等调研成本由服务商负责承担。

1. 总体编写

服务商编写项目概算文档，需符合（包括但不限于）以下要求

1. 符合国家、省市有关信息化设计有关文件要求；
2. 符合政府采购文件有关规定要求；
3. 符合医院信息化建设实际情况；
4. 所采用技术路线应为先进、成熟技术路线。
5. 文档编写内容要求

编写《广东省第二人民医院应急病区改造项目医疗设备与信息化建设概算（第二册）》概算方案，方案需结合应急信息技术体系构建要求，需充分利用5G、AI人工智能、物联网、云计算、大数据等先进技术，帮助医院实现面向医务人员的智慧医疗、面向患者的智慧服务和面向医院的智慧管理。需实现以下目标:

（1）为满足智慧院区管理的需要、医院HIS等核心系统以及新业务应用发展的需要，在立足当前病区改造和重大疫情救援基地建设，并面向未来华南高水平应急医疗中心的发展目标，以及结合本院当前数据中心现状，本项目新建云数据中心作为医院信息化建设的ICT资源底座，为医院信息化建设提供计算、存储、网络、安全及其它高级云服务，确保IT资源的统一架构、统一运维、统一资源管理。

（2）医院无线化发展趋势日趋明显，将进一步推进PDA移动医护掌上电脑、无线平板电脑、Wi-Fi无线电话、无线条码扫描枪、Wi-Fi RFID标签等无线终端的普及，促进无线医护快速增长。通过无线应用，医疗人员可以大大节省时间、提高工作效率和工作准确度，还可以改进工作流程。为满足智慧院区管理系统和医疗物联网信息化建设的需要，并结合应急信息技术体系构建需要，升级新建源自5G技术的新一代WiFi6和物联网融合网络。

（3）综合管理系统提供构建智慧院区解决方案的关键能力，为业务集成提供数据接入、数据分析存储、通用工具、和业务逻辑服务。达成汇聚公共能力、支撑上层业务能力、支撑水平业务扩展能力的目标。

（4）视频监控系统的主要目标是针对一期项目，补充对监控区域，实现全天候的实时监控和录像，并具有远程控制、报警联动、历史录像回放、系统管理、智能检测、分析和识别等功能，使用方第一时间掌握重要监控区域的异常情况，达到实时监控管理、主动预警、震慑犯罪及为事件后期取证提供依据等监控目的。

（5）满足今后的业务的进行和发展提供服务。机房项目改造要求提供可靠的高品质的机房环境。一方面机房改造要满足计算机系统网络设备，安全可靠，正常运行，延长设备的使用寿命。提供一个符合国家各项有关标准及规范的优秀的技术场地。另一方面，机房改造给机房工作人员网络客户提供了一个舒适典雅的工作环境。说到底，机房工程是一个综合性的专业技术场地工程。机房具有建筑结构、空调、通风、强电、弱电等各个专业及新兴的先进的计算机及网络设备所特有的专业技术要求。同时又要求具有建筑装饰、美学、光学及现代气息。因此机房改造需要专业技术企业来完成。从而在设计和施工中确保机房先进、可靠及高品质。

（6）补充医疗设备采购，提升医院总体救治能力。

1. 项目答辩

服务商负责协助采购人，按照广东省财政投资信息化项目管理有关规定及省发改委有关部门的要求，做好设计方案的答辩和解释工作，以及项目技术文档的修改完善工作。包括但不限于以下工作：

1）制作项目演示文档PPT；

2）做好项目方案的演示和解释工作；

3）协助采购人完成项目专家评审工作；

4）采购人其它要求。

**三、工期要求**

项目工期要求：服务商承诺自合同签订之日起7个自然日内完成广东省发改委等有关部门就项目立项所要求的设计方案文档编写工作，并提交给采购人，以便采购人办理项目申报、政府采购审批手续。

**四、项目验收要求**

所提交的成果需符合以下要求：

1. 符合广东省财政投资信息化项目管理有关规定；
2. 通过院内有关部门组织的项目专家评审；
3. 协助医院向省内有关部门进行项目审报。

**五、 人员要求**

服务商需选派具有丰富经验的项目经理与技术咨询人员，完成项目前期资料收集、需求调研、方案编制和项目验收等工作。

服务商需承诺包括项目经理在内的不少于2人的项目团队开展相关工作。

在项目执行过程中，经采购人确定的项目经理未经采购人书面许可，服务商不得私自变更。采购人有权要求调换本项目经理及主要技术咨询人员，服务商应当在采购人书面提出调换人员的5个日历日内，调换相应人员。