核医学科新建场所布局规划和防护设施设计服务项目需求

**一、项目背景**

为满足医院核医学科建设需求，我院拟改建符合国家标准的核医学科场所，现公开遴选具备资质的机构开展核医学科新建场所布局规划和施工图设计技术服务机构，确保项目在规划、建设和运营过程中符合国家相关法律法规及行业标准。

**二、服务范围**

根据《昆明医科大学第二附属医院核医学科新建场所核素种类和用量规划》（详见附件1）开展以下规划设计：

1. **项目选址**

结合我院前期已开展的选址工作，对拟选定项目建设地点，从放射卫生、辐射安全、施工可行性（如与敏感区域的距离、建筑结构承重能力）等方面进行综合评估，向医院提交选址意见。

1. **场所布局规划与设计**

1、根据国家放射卫生与辐射安全相关法律、法规、标准，及云南相关监管部门行政许可及监管要求，对项目开展平面设计。并结合核医学科核素使用需求，开展平面布局图设计工作，对核医学科核素选择与落地提供可行的方案。

2、平面布局确定后，结合现场情况，开展施工图设计，并提交以下专业图纸：

2.1建筑（防护）专业：

设计总说明、各层防护平面图、流线设计平面图、衰变池平面、剖面图、节点大样图等）；
 2.2结构专业（不含结构加固设计）：

结构设计总说明、防护墙平面布置图、衰变池配筋图、预留洞加强大样图、节点大样图。
 2.3电气专业：

设计说明及主要设备材料表、配电箱系统图、电气、照明、接地平面布置图、自动控制系统图、插座、空调设备配电平面图等。

2.4给排水专业：

设计计说明、给排水平面、系统图，衰变池废液进水平面布置图、废液出水平面布置图、剖面图、总平面图。

2.5暖通专业：

设计说明、主要设备材料表、暖通平面图、衰变池暖通排风平面。

2.6室内装饰：

设计与施工说明、装饰做法表、装饰材料表、平面系统图（平面布置图、顶面布置图、顶面综合点位图、地面布置图）、立面图、节点大样图。

2.7弱电专业：

设计总说明、综合布线平面图、对讲、排队叫号、辐射监测设备点位布置图、安防平面图、内网、外网、无线AP综合布线系统图、视频监控及报警、门禁控制系统图等。

2.8放射性废物管理：设计专用衰变池及废物暂存设施，符合《医用放射性废物管理规范》。

3、设备安装规划

大型设备（如SPET-CT），设计需预留未来扩展空间（如新增设备或诊疗项目）。

4、环评与职业健康防护

协助编制环境影响评价报告（含辐射环境影响专项）。设计医护人员个人防护方案（如防护用品配置、剂量监测制度）。

5、交付成果

符合现行国家规范、标准、行业及文件相关质量要求设计方案。

评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 报价 | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*20 | 20分 |
| 2 | 技术服务方案 | 1、针对本次投标，制定的服务方案科学合理，全面响应项目需求，合理组织工作，可以切实保障项目的实际需求的；（21-30分）2、项目整体服务方案合理，响应项目需求，组织工作得当；（11-20分）3、项目整体实施方案描述基本合理，但有一定针对性，组织工作一般。（6-10分）4、项目整体实施方案描述简单，但基本可行；（1-5分）5、未提供方案或方案不可行，缺乏合理性、可行性的不得分。 | 30分 |
| 3 | 进度计划及保障措施 | 1. 积极与医院协商并制定详细的项目计划，明确设计阶段、设定工作交付时间做好现场服务及保证措施；（11-15分）
2. 有项目计划，能够配合医院完成各设计阶段工作，做好现场服务及保证措施；（5-10分）
3. 按照医院要求，基本完成各各设计阶段工作及保证措施；（1-4分）
 | 15分 |
| 4 | 质量要求 | 1. 有详细、完整的项目设计质量控制措施方案，并做出服务承诺；（11-15分）
2. 有满足项目设计质量控制措施方案，及服务承诺；（5-10分）
3. 有基本满足项目设计质量控制措施，无服务承诺；（1-4分）
 | 15分 |
| 5 | 业绩 | 提供2022年1月至今同类项目业绩，类似业绩指核医学相关改扩建建设项目设计，每提供1个得2分，满分10分。（以2022年至今签订合同或发票或中标通知书等能证明业绩的复印件作为证明材料，加盖公章） | 10分 |
| 6 | 人员配置 | 项目设计团队需配备有建筑专业、结构专业、给水排水专业、电气专业、暖通专业人员。（提供相关职称证书复印件作为证明材料，每提供一项加2分，加满10分为止） | 10分 |

附件1：

## 昆明医科大学第二附属医院核医学科新建场所核素种类和用量规划

一、治疗类核素

1、131I分为三个部分进行（250个工作日）

1.1 （甲状腺吸碘功能测定）1.85E+5每个病人，日最大检查人次20人次，日最大操作量合计3.7E+6

1.2 （甲亢治疗）平均3.7E+8每个病人，日最大治疗量10人次，日最大操作量3.7E+9

1.3 （甲状腺癌病房）平均3.7E+9每个病人，日最大治疗量10人次，日最大操作量3.7E+10，维持病房设置床位12张。

2、89Sr（骨转移治疗）治疗只涉及门诊治疗（不产生废液），日最大治疗人次2人次，人均1.48E+8,日最大操作量2.96E+8。

3、90Sr敷贴器（两枚敷贴器）出厂活度7.4E+8每枚。

4、177lu(神经内分泌肿瘤、骨转移、前列腺癌治疗）日最大7.4E+9，年最大7.4E+11。

5、125I粒子日最大操作量5.92E+9，年最大使用量2.96E+11。

1. 钇90（肝动脉灌注肿瘤治疗）3.0E+9每人次，日最多4人，日最大1.2E+10，年最大6.0E+11。

**二、诊断类核素**

1、99mTC单人最大使用量9.25E+8，日最大检查人次40人，日最大操作量3.7E+10，年最大用量6.75E+12。