

云南省乙类大型医用设备评审细则（2025 年版）-PET/MR

申请单位：

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医疗机构评分标准	评审指标	评分标准	
1.功能定位	*1.1 具有卫生健康行政部门批准开设的放射治疗诊疗科目和血管相关科室（满分 2 分）	☐ 有肿瘤、神经、心血管等相关科室（得 2 分）	☐ 至少有肿瘤、神经、心血管相关科室之一（得 2 分）	*具有卫生健康行政部门批准开设的放射治疗诊疗科目和血管相关科室（满分 3 分）	☐ 有肿瘤、神经、心血管等相关科室（得 3 分） ☐ 独立的医学影像中心（得 3 分）	
	*1.2 集医疗、科研、教学为一体的三级综合性或专科医疗机构（满分 2 分）	☐ 三级甲等（得 2 分） ☐ 三级乙等（得 1 分）	☐ 三级甲等（得 2 分） ☐ 三级乙等（得 1 分）	*集医疗、科研、教学为一体的三级综合性或专科医疗机构（满分 2 分）	☐ 三级（得 2 分） ☐ 独立的医学影像中心（得 2 分）	
	1.3 开展相关疑难病症的诊断、治疗及评估，能在肿瘤、心血管、神经系统等疑难病症诊疗方面对全国或区域发挥较强指导作用（满分 3 分）	☐ 国家级医学中心（临床重点学科）（得 3 分）	☐ 国家级医学中心(临床重点学科)(得 3 分)	此项不考察		
		☐ 省级医学中心（临床重点学科）（得 2 分）	☐ 省级医学中心(临床重点学科)(得 2 分)			
		☐ 州市级医学中心（临床重点学科）（得 1 分）	☐ 州市级医学中心(临床重点学科)(得 1 分)			
		☐ 新建机构（得 2 分）	☐ 新建机构（得 2 分）			
	1.4 核医学、影像质控中心（满分 3 分）	☐ 国家级(得 3 分)	☐ 国家级（得 3 分）	此项不考察		
		☐ 省级(得 2 分)	☐ 省级(得 2 分)			
		☐ 州市级(得 1 分)	☐ 州市级(得 1 分)			
		☐ 放射诊疗质控中心成员并开展工作(得 1 分)	☐ 放射诊疗质控中心成员并开展工作(得 1 分)			
		☐ 新建机构（得 2 分）	☐ 新建机构（得 2 分）			

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
1.功能定位	1.5 编制床位数（张）（满分3分）	☐ ≥1000(得3分)	☐ ≥600(得3分)	此项不考察		
		☐ 800≤床位<1000(得2分)	☐ 400≤床位<600(得2分)			
		☐ <800(得1分)	☐ <400(得1分)			
	1.6 具有较强的人才培养能力（满分3分）	☐ 具有放射或核医学专业博士生导师(得3分)	☐ 具有放射或核医学专业博士生导师（得3分）	此项不考察		
		☐ 具有放射或核医学专业硕士生导师(得2分)	☐ 具有放射或核医学专业硕士生导师（得2分）			
		☐ 放射或核医学教学实习医院(得1分)	☐ 放射或核医学教学实习医院（得1分）			
		☐ 送相关专业人员到上级医疗机构培养，有计划并实施的(得1分)	☐ 送相关专业人员到上级医疗机构培养，有计划并实施的（得1分）			
2.技术能力	2.1 医学影像科和核医学科为省域内领先学科，承担医学影像和核医学专业人才培养（满分2分）	☐ 医学影像科或核医学科为省级以上重点学科(得1分)	☐ 医学影像科或核医学科为省级以上重点学科(得1分)	此项不考察		
		☐ 具有医学影像科或核医学科规培基地(得1分)	☐ 具有医学影像科或核医学科规培基地(得1分)			
		☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)			
	2.2 核医学、放射诊疗专业省级及以上重大科研项目、新技术等研发任务（满分2分）	☐ 国家级科研项目或新技术等研发任务(得1分)	☐ 国家级科研项目或新技术等研发任务(得1分)	此项不考察		
		☐ 省级重大科研项目或新技术等研发任务(得1分)	☐ 省级重大科研项目或新技术等研发任务(得1分)			
		☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)			

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
2.技术能力	2.3 参加相关疾病诊疗标准、临床指南制订(满分 1 分)	☐ 参加 1 项(得 0.5 分)	☐ 参加 1 项(得 0.5 分)	此项不考察		
	2.4 医学影像科、核医学、肿瘤内/外科、放疗、心胸外科、神经外科、泌尿外科、肝胆外科等肿瘤相关科室为省内较强科室（满分 2 分）	☐ 国家级重点专科（得 2 分）	☐ 国家级重点专科（得 2 分）	此项不考察		
		☐ 省部级重点专科（得 1 分）	☐ 省部级重点专科（得 1 分）			
		☐ 市、厅级重点专科（得 1 分）	☐ 市、厅级重点专科（得 1 分）			
		☐ 新建机构(得 1 分)	☐ 新建机构(得 1 分)			
	2.5 核医学、放射诊疗专业学科成果（满分 2 分）	☐ 核医学或放射诊疗专业主持获得省部级二等及以上科技成果奖（每个得 2 分）	☐ 核医学或放射诊疗专业主持获得省部级二等及以上科技成果奖（每个得 2 分）	此项不考察		
		☐ 核医学或放射诊疗专业主持获得省部级三等科技成果奖或主持获得地市厅级科技成果奖（每个得 1 分）	☐ 核医学或放射诊疗专业主持获得省部级三等科技成果奖或主持获得地市厅级科技成果奖（每个得 1 分）			
		☐ 新建机构(得 1 分)	☐ 新建机构(得 1 分)			
	2.6 核医学、放射诊疗专业科研立项项目（满分 3 分）	☐ 国家级科研项目（每个得 3 分）	☐ 国家级科研项目（每个得 3 分）	此项不考察		
		☐ 省部级科研项目（每个得 2 分）	☐ 省部级科研项目（每个得 2 分）			
		☐ 厅级科研项目（每个得 1 分）	☐ 厅级科研项目（每个得 1 分）			
		☐ 新建机构(得 1 分)	☐ 新建机构(得 1 分)			

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构 评分标准	专科医院 评分标准	评审指标	评分标准	
2.技术能力	*2.7 具有独立的医学影像科、核医学科,且成立时间不低于3年(满分6分)	医学影像科成立时间	医学影像科成立时间	*具有独立的医学影像科、核医学科,且成立时间不低于3年(满分8分)	医学影像科成立时间	
		☐ ≥20年(得3分)	☐ ≥20年(得3分)		☐ ≥20年(得4分)	
		☐ 10年 ≤ 成立时间 < 20年(得2分)	☐ 10年 ≤ 成立时间 < 20年(得2分)		☐ 10年 ≤ 成立时间 < 20年(得3分)	
		☐ 3年 ≤ 成立时间 < 10年(得1分)	☐ 3年 ≤ 成立时间 < 10年(得1分)		☐ 3年 ≤ 成立时间 < 10年(得2分)	
		☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)		☐ 新建机构(得1分)	
		核医学科成立时间	核医学科成立时间		核医学科成立时间	
		☐ ≥10年(得3分)	☐ ≥10年(得3分)		☐ ≥10年(得4分)	
		☐ 5年 ≤ 成立时间 < 10年(得2分)	☐ 5年 ≤ 成立时间 < 10年(得2分)		☐ 5年 ≤ 成立时间 < 10年(得3分)	
		☐ 3年 ≤ 成立时间 < 5年(得1分)	☐ 3年 ≤ 成立时间 < 5年(得1分)		☐ 3年 ≤ 成立时间 < 5年(得2分)	
		☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)		☐ 新建机构(得1分)	
	*2.8 开展MR、PET/CT临床应用时间不低于3年(满分3分)	☐ ≥5年(得3分)	☐ ≥5年(得3分)	此项不考察		
		☐ 3年 ≤ 成立时间 < 5年(得2分)	☐ 3年 ≤ 成立时间 < 5年(得2分)			
	2.9 近3年MR和PET-CT年均检查量不低于1500例(满分1分)	☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)			
		☐ ≥1500例(得1分)	☐ ≥1500例(得1分)			
		☐ 新建机构(得1分)	☐ 新建机构(得1分)			

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
2.技术能力	2.10 开展肿瘤、神经、心血管诊疗工作时间不低于5年（满分3分）	☐ ≥13年（得3分）	☐ ≥13年（得3分）	此项不考察		
		☐ 8年 ≤ 成立时间 < 13年（得2分）	☐ 8年 ≤ 成立时间 < 13年（得2分）			
		☐ 5年 ≤ 成立时间 < 8年（得1分）	☐ 5年 ≤ 成立时间 < 8年（得1分）			
		☐ 新建机构（得1分）	☐ 新建机构（得1分）			
	*2.11 具有药监局颁发的第三类《放射性药品使用许可证》（满分1分）	☐ 有（得1分）	☐ 有（得1分）	*具有药监局颁发的第三类《放射性药品使用许可证》（满分2分）	☐ 有（得2分）	
3.临床服务需求	3.1 年门急诊人次（万）（满分3分）	☐ ≥150万（得3分）	☐ ≥120万（得3分）	此项不考察		
		☐ 100万 ≤ 人次 < 150万（得2分）	☐ 80万 ≤ 人次 < 120万（得2分）			
		☐ 开展门急诊工作（得1分）	☐ 开展门急诊工作（得1分）			
	3.2 上一年出院人次（万）（满分4分）	☐ ≥10万（得4分）	☐ ≥5万（得4分）	此项不考察		
		☐ 5万 ≤ 人次 < 10万（得3分）	☐ 2万 ≤ 人次 < 5万（得3分）			
		☐ 1万 ≤ 人次 < 5万或新建机构（得2分）	☐ 1万 ≤ 人次 < 2万或新建机构（得2分）			
	3.3 三、四及手术年手术量（万）（满分3分）	☐ ≥3万（得3分）	☐ ≥1.5万（得3分）	此项不考察		
		☐ 1万 ≤ 手术量 < 3万（得2分）	☐ 0.8万 ≤ 手术量 < 1.5万（得2分）			
		☐ < 1万或新建机构（得1分）	☐ < 0.8万或新建机构（得1分）			

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
3.临床服务需求	3.4 上一年度年收治肿瘤、神经系统、心血管疾病患者不少于 1000 例（满分 4 分）	☐ ≥2500（得 4 分）	☐ ≥2000（得 4 分）	此项不考察		
		☐ 2000 ≤ 人数 < 2500（得 3 分）	☐ 1500 ≤ 人数 < 2000（得 3 分）			
		☐ 1000 ≤ 人数 < 2000 或新建机构（得 2 分）	☐ 1000 ≤ 人数 < 1500 或新建机构（得 2 分）			
	3.5 上一年年度三、四级手术占比（满分 4 分）	☐ ≥40%（得 4 分）	☐ ≥40%（得 4 分）	此项不考察		
		☐ 30% ≤ 占比 < 40%（得 3 分）	☐ 30% ≤ 占比 < 40%（得 3 分）			
		☐ < 30% 或新建机构（得 2 分）	☐ < 30% 或新建机构（得 2 分）			
4.配套设施	*4.1 具有符合条件的 X 线、CT、MR、PET-CT 设备等，其中 CT 设备不少于 2 台（满分 1 分）	☐ 有（得 1 分）	☐ 有（得 1 分）	具有符合条件的 X 线、CT、MR、PET-CT 设备等，CT 设备不少于 2 台（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
	4.2 具备符合条件的正电子放射性药物供应渠道（或放射性药物制备装置）和条件（满分 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	具备符合条件的正电子放射性药物供应渠道（或放射性药物制备装置）和条件（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
	4.3 具备相应的辐射剂量验证测量设备（满分 1 分）	☐ 有（得 1 分）	☐ 有（得 1 分）	具备相应的辐射剂量验证测量设备（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
	4.4 具备符合卫生健康和环保部门要求的场地和基础设施（需提供医院及设备安放地点平面图）（满分 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	具备符合卫生健康和环保部门要求的场地和基础设施（需提供医院及设备安放地点平面图）（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
	4.5 具备完善的电磁和辐射防护设施和设备（满分 1 分）	☐ 有（得 1 分）	☐ 有（得 1 分）	具备完善的电磁和辐射防护设施和设备（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
4.配套设施	4.6 具备应急辐射防护设备物资（满分 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	具备应急辐射防护设备物资（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
	4.7 具备 2 年内完成采购和安装的条件（满分 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	☐ 有（得 0.5 分）	具备 2 年内完成采购和安装的条件（满分 2 分）	☐ 有（得 2 分）	
5.专业技术人员资质和能力	*5.1 医学影像和放射治疗专业医师不少于 5 名(满分 3 分)	☐ ≥8 名（得 3 分）	☐ ≥8 名（得 3 分）	*医学影像和放射治疗专业医师不少于 5 名（满分 6 分）	☐ ≥8 名（得 6 分）	
		☐ 6 名≤医师<8 名（得 2 分）	☐ 6 名≤医师<8 名（得 2 分）		☐ 6 名≤医师<8 名(得 5 分)	
		☐ 5 名（得 1 分）	☐ 5 名（得 1 分）		☐ 5 名（得 4 分）	
	*5.2 医技师不少于 3 名(满分 2 分)	☐ ≥4 名（得 2 分）	☐ ≥4 名（得 2 分）	*医技师不少于 3 名（满分 4 分）	☐ ≥4 名（得 4 分）	
		☐ 3 名（得 1 分）	☐ 3 名（得 1 分）		☐ 3 名（得 2 分）	
	*5.3 具有正电子放射性药物专业资质的专业技术人员不少于 1 名。自行制备药物的，至少具备 1 名人员具有 5 年及以上正电子放射性药物操作和制备经验（满分 1 分）	☐ 具有（得 1 分）	☐ 具有（得 1 分）	*具有正电子放射性药物专业资质的专业技术人员不少于 1 名。自行制备药物的，至少具备 1 名人员具有 5 年及以上正电子放射性药物操作和制备经验(满分 2 分)	☐ 具有（得 2 分）	
	*5.4 学科带头人应当具有高级专业技术职称，并具有不少于 10 年的本专业工作经验，其中 PET/CT 使用经验不少于 3 年（满分 3 分）	☐ 有（得 3 分）	☐ 有（得 3 分）	*学科带头人应当具有高级专业技术职称，并具有不少于 10 年的本专业工作经验，其中 PET/CT 使用经验不少于 3 年（满分 5 分）	☐ 有（得 5 分）	
	5.5 从事核医学（放射治疗）、医学影像专业 5 年以上的医师、技师人数（满分 5 分）	☐ ≥10 名（得 5 分）	☐ ≥8 名（得 5 分）	从事核医学（放射治疗）、医学影像专业 5 年以上的医师、技师人数（满分 10 分）	☐ ≥8 名（得 10 分）	
		☐ 8 名≤人数<10 名（得 4 分）	☐ 6 名≤人数<8 名（得 4 分）		☐ 6 名≤人数<8 名(得 8 分)	
		☐ 4 名≤人数<8 名（得 3 分）	☐ 4 名≤人数<6 名（得 3 分）		☐ 4 名≤人数<6 名(得 6 分)	

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
5.专业技术人员资质和能力	5.6 每台 PET/MR 系统配备经过专业培训的核医学医师、技师人员（满分 4 分）	核医学科医师	核医学科医师	每台 PET/MR 系统配备经过专业培训的核医学医师、技师人员（满分 10 分）	核医学科医师	
		☐ ≥2 名（得 2 分）	☐ ≥2 名（得 2 分）		☐ ≥2 名（得 5 分）	
		☐ 1 名（得 1 分）	☐ 1 名（得 1 分）		☐ 1 名（得 3 分）	
		核医学科技师	核医学科技师		核医学科技师	
		☐ ≥2 名（得 2 分）	☐ ≥2 名（得 2 分）		☐ ≥2 名（得 5 分）	
		☐ 1 名（得 1 分）	☐ 1 名（得 1 分）		☐ 1 名（得 3 分）	
	5.7 每台 PET/MR 系统配备经过专业培训的 MR 医师、技师人员（满分 4 分）	CT 医师	CT 医师	每台 PET/MR 系统配备经过专业培训的 CT 医师、技师人员（满分 10 分）	CT 医师	
		☐ ≥2 名（得 2 分）	☐ ≥2 名（得 2 分）		☐ ≥2 名（得 5 分）	
		☐ 1 名（得 1 分）	☐ 2 名（得 1 分）		☐ 2 名（得 3 分）	
		CT 技师	CT 技师		CT 技师	
		☐ ≥2 名（得 2 分）	☐ ≥3 名（得 2 分）		☐ ≥2 名（得 5 分）	
		☐ 1 名（得 1 分）	☐ 1 名（得 1 分）		☐ 1 名（得 3 分）	
	5.8 具有设备维护、维修的医学工程保障人员（满分 2 分）	☐ ≥1 名（得 2 分）	☐ ≥1 名（得 2 分）	具有设备维护、维修的医学工程保障人员（满分 3 分）	☐ ≥1 名（得 3 分）	
6.质量保障	6.1 具备完善的医疗设备质控体系、硬软件设备和信息管理系统；具有健全的放射诊疗技术质量控制和质量保障体系；具有健全的辐射防护管理制度，成立辐射安全管理委员会（满分 1 分）	☐ 制度、方案、体系健全，成立辐射安全管理委员会（得 1 分）	☐ 制度、方案、体系健全，成立辐射安全管理委员会（得 1 分）	具有健全的放射治疗技术质量控制和质量保障体系；具有健全的辐射防护管理制度，成立辐射安全管理委员会（满分 4 分）	☐ 制度、方案、体系健全，成立辐射安全管理委员会（得 4 分）	
		☐ 有制度、方案、体系但不健全（得 0.5 分）	☐ 有制度、方案、体系但不健全（得 0.5 分）		☐ 有制度、方案、体系但不健全（得 2 分）	
		☐ 无制度、方案、体系或建设较差（不得分）	☐ 无制度、方案、体系或建设较差（不得分）		☐ 无制度、方案、体系或建设较差（不得分）	

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构评分标准	专科医院评分标准	评审指标	评分标准	
6.质量保障	6.2 具有相关辐射事故的应急机制、处理能力(满分0.5分)	☐ 具有相关辐射事故的应急机制、处理能力(得0.5分)	☐ 具有相关辐射事故的应急机制、处理能力(得0.5分)	具有相关辐射事故的应急机制、处理能力(满分2分)	☐ 具有相关辐射事故的应急机制、处理能力(得2分)	
	6.3 现有MR、PET/CT设备检查阳性率(满分1分)	☐ ≥85%(得1分)	☐ ≥85%(得1分)	现有MR、PET/CT设备检查阳性率(满分6分)	☐ ≥85%(得6分)	
		☐ 70%≤阳性率<85%(得0.5分)	☐ 70%≤阳性率<85%(得0.5分)		☐ 70%≤阳性率<85%(得4分)	
	6.4 影像、放射诊疗设备年度检测或计量检定(满分1分)	☐ 具有影像、放射诊疗设备年度检测或计量检定证书(得1分)	☐ 具有影像、放射诊疗设备年度检测或计量检定证书(得1分)	影像、放射诊疗设备年度检测或计量检定(满分2分)	☐ 具有影像、放射诊疗设备年度检测或计量检定证书(得2分)	
	6.5 现有MR、PET/CT设备的维修保养记录完整,具备其中一项(满分1分)	☐ 具备其中1项(得1分)	☐ 具备其中1项(得1分)	现有MR、PET/CT设备的维修保养,具备其中一项(满分2分)	☐ 具备其中1项(得2分)	
	6.6 具有健全的申请计划,包括该设备使用前培训及临床实践机制(满分0.5分)	☐ 具有健全的申请计划,该设备使用前培训及临床实践机制(得0.5分)	☐ 具有健全的申请计划,该设备使用前培训及临床实践机制(得0.5分)	具有健全的申请计划,该设备使用前培训及临床实践机制(满分2分)	☐ 具有健全的申请该设备使用前培训及临床实践机制(得2分)	
7. 医疗事故发生情况	上一年度和本年度未发生医疗事故(满分3分)	☐ 未发生医疗事故 得3分	☐ 未发生医疗事故 得3分	上一年度和本年度未发生医疗事故(满分3分)	☐ 未发生医疗事故 得3分	
		☐ 发生1起二级医疗事故扣1分;发生1起一级乙等医疗事故扣2分;发生1起一级甲等医疗事故扣3分	☐ 发生1起二级医疗事故扣1分;发生1起一级乙等医疗事故扣2分;发生1起一级甲等医疗事故扣3分		☐ 发生1起二级医疗事故扣1分;发生1起一级乙等医疗事故扣2分;发生1起一级甲等医疗事故扣3分	

评审内容	公立医疗机构评审指标和评分标准			社会办医评审指标和评分标准		得分
	评审指标	综合性医疗机构 评分标准	专科医疗机构 评分标准	评审指标	评分标准	
8. 公立 医院负 债率	公立医院负债率（满分3分）	☐ < 40% 得3分	☐ < 40% 得3分	此项不考察		
		☐ ≥ 40% < 60% 扣1分	☐ ≥ 40% < 60% 扣1分			
		☐ ≥ 60% < 80% 扣2分	☐ ≥ 60% < 80% 扣2分			
		☐ ≥ 80% 扣3分	☐ ≥ 80% 扣3分			
评审意见汇总		☐ 符合 票 ☐ 不符合 票				
		得分：				

专家签字：

时间： 年 月 日

评分说明：

- 1.带*号项任一项不得分的视为不符合，得分率≥80%(新建医院≥70%)视为技术审查合格。
- 2.按照评审标准进行评分，每项得分最高分为满分，不能超过满分值。
- 3.扣分项的，扣完该项满分为止。