

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目 专项债券实施方案

实施部门：灵武市人民医院

灵武市中医医院

主管部门：灵武市卫生健康局

财政部门：灵武市财政局

编制日期：二零二六年五月

专项债券信息摘要

基本信息			
项目名称	灵武市人民医院和中医医院设备采购项目		
项目概算投资	7,590.00 万元		
项目建设期	1 年		
专项债券发行计划			
发行年份	发行金额	发行期限	发行利率
2025 年已发行	1,000.00 万元	15 年	2.36%
2026 年	2,600.00 万元	15 年	2.5%
2027 年	2,400.00 万元	15 年	2.5%
还本付息方式	每半年支付利息一次，债券到期后一次性还本，最后一期利息随本金一起支付。		
特殊条款安排	无		

目 录

一、项目区概况	1
（一）经济社会发展情况	1
（二）市辖区一般公共预算与政府性基金收支执行情况	2
（三）灵武市债务情况	2
（四）居民健康水平	3
（五）医疗卫生资源	3
（六）医疗卫生服务情况	4
二、项目基本情况	6
（一）建设单位职能	6
（二）项目业主概况	8
（三）项目建设背景及目标	12
（四）项目建设内容及资金需求	13
（五）项目投资审定情况	17
（六）项目运营管理	19
（七）项目运营期	22
三、债券基本情况	23
四、项目效益分析	29
（一）经济效益分析	29
（二）社会效益分析	29
五、项目预期收支及资金平衡测算情况	30
（一）资金筹措及投资计划	30
（二）项目市场化融资	31
（三）项目收益与融资平衡测算	31
六、风险分析	56
七、事前绩效评估情况	62
八、配合做好专项债券穿透式管理措施	65
九、建立健全资金管理制度	66
十、组织实施及保障措施	67

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

十二、附件：专项债券资金使用、管理及还款协议	69
十三、附件：承诺书	69

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

为完善灵武市公立医疗机构保障体系建设，体现公立医院的公益性，满足人民群众日益增长的医疗保健需求，促进资源的合理配置及有效运用，提高治疗诊断及检测能力，结合灵武市人民医院和中医医院实际情况，计划采购医疗设备一批。为保障本次采购项目的顺利进行，特制定本实施方案。

一、项目区概况

灵武市是宁夏回族自治区银川市下辖的县级市，位于宁夏平原中部、黄河东岸，总面积 4010 平方千米，常住人口 29.4 万（含宁东）。

（一）经济社会发展情况

根据灵武市人民政府发布的《经济运行持续向好高质量发展稳步推进——灵武市 2024 年经济运行情况分析》，灵武市经济现状良好，呈现出经济增速较快、工业支撑有力、投资消费稳定等特点。

经济增长态势良好：2024 年，灵武市完成地区生产总值 910.8 亿元，同比增长 15.4%，增速高于全区 10 个百分点，高于银川市 10 个百分点，绝对额和增速均居全区第 1。

产业结构以第二产业为主：三次产业增加值占比为 3.1%、85.6%和 11.3%，第二产业对经济增长的贡献率高达 94.3%。第一产业实现增加值 28.03 亿元，同比增长 12.5%；第二产业实现增加值 779.52 亿元，同比增长 17.6%；第三产业实现增加值 103.25 亿元，同比增长 3.5%。

工业生产快速增长：规上工业增加值同比增长 20.9%，增速高于全区 11.3 个百分点，高于银川市 10.8 个百分点，居全区第 4。其中，市属规上工业增加值同比增长 29.5%，居全区第 1。重工业增长快于轻工业，制造业支撑有力，26 个行业大类中，有 16 个行业实现正增长，化

学原料和化学制品制造业等四个行业拉动全市规上工业增长 20.7 个百分点。

固定资产投资较快增长：固定资产投资同比增长 18.5%，居全区第 3。其中，市属固定资产投资同比增长 41.6%，居全区第 1。新能源投资持续发力，同比增长 19.1%，占全部投资比重为 32.3%。民间投资焕发活力，同比增长 10.5%，占全市投资比重 50.2%。

财政收入稳定回升：全市一般公共预算收入 52.97 亿元，同比增长 4.8%；一般公共预算支出 79.72 亿元，同比下降 0.8%。其中，市属完成一般公共预算收入 15.72 亿元，同比增长 6.9%，税收收入增长 15.9%。

居民收入稳步提高：城镇居民人均可支配收入 45873 元，居川区六县第 1，银川市第 3，同比增长 5.7%，增速居川区六县第 1，银川市第 1。农村居民人均可支配收入 23451 元，居川区六县第 1，银川市第 2，同比增长 7.0%，增速居川区六县第 4，银川市第 3。

（二）市辖区一般公共预算与政府性基金收支执行情况

根据灵武市 2022-2024 年年国民经济和社会发展统计公报，灵武市 2022-2024 年一般公共预算与政府性基金收支情况如下：

项目	2022 年		2023 年		2024 年	
	收入	支出	收入	支出	收入	支出
一般公共预算（亿元）	45.61	68.91	50.52	80.39	52.97	79.72
政府性基金（万元）	54122	34299	49279	26729	116479	68861

（三）灵武市债务情况

2022 年灵武市发行新增地方政府一般债券 0.99 亿元，再融资债券 6.23 亿元。以财政资金偿还到期政府债券本金 1.27 亿元，支付利息 2.2 亿元，偿还国际组织借款 0.05 亿元，以再融资债券偿还到期政府一般债券本金 6.23 亿元。地方政府债券余额 58.55 亿元，国际组织借款余

额 0.91 亿元，低于自治区下达灵武市的政府债务限额，债务风险总体可控。

2023 年灵武市发行地方政府一般债券 7.57 亿元。其中，新增地方政府一般债券 1.55 亿元，再融资债券 6.02 亿元（用于清欠 2018 年以前应付未付工程款 4.29 亿元）。本年偿还债务情况：到期还本付息 5.62 亿元。其中，再融资债券还本 1.73 亿元，财政资金还本 1.74 亿元、付息 2.15 亿元。地方政府债券余额 62.7 亿元，国际组织及外国政府借款余额 0.85 亿元，低于自治区下达灵武市的政府债务限额，债务风险总体可控。

2024 年灵武市发行新增地方政府一般债券 1.2 亿元，再融资债券 9.42 亿元。市本级财政资金偿还到期政府债务本金 0.55 亿元，支付利息 2.31 亿元，再融资债券偿还到期政府债务本金 9.42 亿元，上年结转再融资一般债券还本支出 2.23 亿元。地方政府债务余额 62.41 亿元，低于自治区下达灵武市的政府债务限额，债务风险总体可控。

（四）居民健康水平

2024 年，着眼居民生活点滴，全市居民健康生活方式广泛形成，卫生健康服务能力水平稳步提升，重大慢性病、传染病、地方病得到有效防治，人均预期寿命提高到 77.2 岁，居民健康素养水平提高到 24%，全市主要健康指标水平稳步提升。

（五）医疗卫生资源

1、医疗卫生机构设置情况

全市现有 3 家二级公立医疗卫生机构（市人民医院、中医医院、妇幼保健院）、1 家公共卫生指导单位（疾病预防控制中心（卫生监督所））、1 个全民健康服务中心、16 家基层医疗卫生机构（包括 9 个乡镇卫生院和 7 家社区卫生服务站）、66 家村卫生室。辖区内共有 9 家民营医院和

88 家个体诊所（门诊部）。全市下辖党组织共 27 个，其中包括 2 个党总支、21 个公立医疗卫生机构党支部、2 个民营医院党支部和 2 个功能性党支部，现有党员总数为 331 人。

2、人员：全市共有卫生专业技术人员 1829 人，其中：执业（助理）医师 667 人（中医类 155 人、全科医师 87 人），护士 761 人，药师（士）111 人，医技（士）126 人，其他 142 人；卫生监督员 22 人。

每千人口执业（助理）医师数 2.72；每千人口中医类执业（助理）医师数 0.63；每千人口护士数 3.11。县域就诊率 80%，中医馆覆盖率达 100%，基层住院率 45%。

下辖党组织 27 个，其中：党总支 2 个，公立医疗卫生机构党支部 21 个，民营医院党支部 2 个，功能性党支部 2 个，现有党员 331 人。

3、床位：全市共设编制床位 1314 张（市医院 500 张、中医院 300 张、妇幼保健院 40 张），实际使用 1341 张。每千人口编制床位数 5.36；实有床位数 5.47。

4、设施设备：现配有 1 万元-50 万元医疗设备约 1000 余台、50 万元-100 万元医疗设备 35 台（套）、100 万元以上医疗设备 29 台（套）。

（六）医疗卫生服务情况

1. 门诊服务

医院门诊部设有心血管内科、呼吸内科、神经内科、消化及内分泌内科、肾内科、外科、骨科、妇科、产科、妇科、儿科、骨伤科、肛肠科、针灸推拿科、皮肤科、康复医学科、眼科、口腔科、耳鼻喉科、急诊科、体检科等门诊科室。2024 年，灵武市人民医院门急诊人次 504773 人，灵武市中医医院门急诊人次 231406 人，合计总诊疗人次 736179 人。

2. 住院服务

两家公立医院住院部设有：心血管内科、呼吸内科、神经内科、消

化及内分泌内科、普外科、肿瘤科、创伤及骨关节科等数个临床科室。2024 年，灵武市人民医院入院 16301 人，出院 16,301 人，住院病人手术人次 3109 人。灵武市中医医院入院 12357 人，出院 12,290 人，住院病人手术人次 2018 人。全市共计入院人次 28658 人，出院 28591 人，住院病人手术人次 5127 人。

3. 公立医院运行情况

灵武市公立医院 2024 年管理与运营情况报告

2024 年，灵武市两家公立医院不断建立健全现代医院管理制度，落实党委领导下的院长负责制。医院制定并严格执行医院章程，不断完善管理制度，提升医院的规范化、精细化和科学化管理水平。

在深化人事薪酬制度改革方面，医院落实了“两个允许”政策，保障了医务人员的合理收入待遇，激发了员工的工作积极性和创造力。

按照自治区卫健委及灵武市卫健局的相关要求，医院牵头成立了医疗联合体（灵武市医疗健康总院），统筹负责全市居民的预防、治疗、康复和健康促进等一体化、连续性医疗服务。通过完善人、财、物的统一管理，持续推动分级诊疗体系的落实，提升了全市整体医疗服务能力。

医院积极响应国家、自治区以及灵武市市委、市政府的相关文件和精神要求，组织全院职工开展各项政府指令性任务，开展全市各种类型的义诊活动，并对全市各医疗机构的疑难重症患者进行会诊。这些活动充分彰显了医院的公益性，持续提升社会公益号召力和影响力。

根据公立医院绩效考核的相关规定，两家医院各项数据指标运行正常，均在合理范围内波动。门急诊就诊人次、住院人数、门诊次均费用、住院次均费用、床位使用率、手术台数以及三、四级手术占比等指标总体均呈平稳状态。

下一步，总院将按照公立医院绩效考核数据指标要求，进一步提升

公立医院工作规范化、制度化水平，加强内涵质量建设，确保医疗安全，强化医疗技术水平，提高医疗质量和工作效率。通过严格控制各项数据指标，使医院运营更加科学、稳定，符合公立医院改革的要求。

总院将继续致力于提升医疗服务能力，确保为全市居民提供高质量的医疗服务，推动灵武市医疗卫生事业的持续发展。

二、项目基本情况

（一）建设单位职能

项目建设单位为灵武市卫生健康局，其基本职责包括：

1. 贯彻实施国民健康政策，执行国家、自治区、银川市卫生健康事业发展法律法规、政策、规划。落实相关地方性法规、政府规章，拟定全市卫生健康和中医药事业发展规划、年度计划和相关政策，执行有关标准、技术规范并监督实施。统筹规划全市卫生健康资源配置，编制区域卫生健康规划并实施。推进卫生健康基本公共服务均等化、普惠化、便捷化和公共资源向基层延伸等政策措施。

2. 协调推进全市深化医药卫生体制改革，研究提出深化医药卫生体制改革政策措施的建议。组织深化公立医院综合改革，推进管办分离，健全现代医院管理制度，组织实施推动卫生健康公共服务提供主体多元化、提供方式多样化的政策措施，提出医疗服务和药品价格政策的建议。

3. 组织实施疾病预防控制规划、免疫规划以及危害人民健康公共卫生问题的干预措施。负责卫生应急工作，组织指导突发公共卫生事件的预防控制和各类突发公共事件的医疗卫生救援。

4. 协调落实应对人口老龄化政策措施，负责推进老年健康服务体系建设和医养结合工作。

5. 组织实施国家和自治区药物政策和基本药物制度，开展药品使用监测、临床综合评价和短缺药品预警，提出基本药物价格政策的建议。

组织开展食品安全风险监测评估。执行食品安全地方标准。

6. 负责职责范围内的职业卫生、放射卫生、环境卫生、学校卫生、公共场所卫生、饮用水卫生等公共卫生的监督管理，负责传染病防治监督，健全卫生健康综合监督体系。牵头《烟草控制框架公约》履约工作。

7. 监督实施医疗机构、医疗服务行业管理办法，建立医疗服务评价和监督管理体系。实施卫生健康专业技术人员准入和资格标准，组织实施医疗服务规范、标准和卫生健康专业技术人员执业规则、服务规范。

8. 组织实施中医药事业发展规划、政策，鼓励社会资本举办中医医疗、保健、科研机构并落实相关政策。

9. 负责计划生育管理和服务工作，开展人口监测预警，落实人口与家庭发展和计划生育政策。承担计划生育协会工作。

10. 负责卫生健康工作，指导基层医疗卫生、妇幼健康服务体系和全科医生队伍建设。推进卫生健康科技创新发展。

11. 负责卫生健康宣传促进工作。组织实施卫生健康对外交流合作与援外工作。

12. 承担市红十字会日常工作。

13. 负责本单位、本行业领域的人才队伍建设。指导落实保障干部、人才健康的规划及相关政策、措施。负责重要会议、重大活动的重要宾客的医疗卫生保障工作。

14. 负责本行业内安全生产和生态环境保护方面的工作。

15. 完成市委和市政府交办的其他工作。

16. 职能转变。卫生健康局应当牢固树立大卫生、大健康理念，推动实施健康灵武，以改革创新为动力，以促健康、转模式、强基层、重保障为着力点，把以治病为中心转变为以人民健康为中心，为人民群众提供全方位全周期健康服务。一是更加注重预防为主和健康促进，加强

预防控制重大疾病工作，积极应对人口老龄化，健全健康服务体系。二是更加注重工作重心下移和资源下沉，推进卫生健康公共资源向基层延伸、向农村覆盖、向生活困难群众倾斜。三是更加注重提高服务质量和水平，推进卫生健康基本公共服务均等化、普惠化、便捷化。四是协调推进深化医药卫生体制改革，加大公立医院改革力度，推进管办分离，推动卫生健康公共服务提供主体多元化、提供方式多样化。

（二）项目业主概况

1. 灵武市人民医院

灵武市人民医院（以下简称“市医院”）建院于1950年10月，是灵武市唯一一家集医疗、教学、科研、预防、急救、保健为一体的二级甲等综合医院，也是全市的医疗健康总院牵头医院。

医院于2021年9月迁入新院区，新院区位于灵武市新区西平街与中山街交汇处，占地177亩，总建筑面积8.1万平方米。医院编制床位500张，目前实际开放床位450张。截至目前医院在职职工558人（在编307人，备案及聘用236人，劳务派遣15人），其中各类专业技术人员511人（正高职称13人，副高职称48人，中级职称181人，研究生12人）。

医院分门诊部、住院部、医技科、紧急救援中心、行政职能科室五部分。

门诊部设有：心血管内科、呼吸内科、神经内科、消化及内分泌内科、肾内科、外科、肿瘤科、骨科、妇科、产科、儿科、口腔医学中心、中医科、中医康复科、中医肛肠科、皮肤科、耳鼻喉科、眼科、体检门诊、疼痛门诊、营养科、精神科、心理咨询室、老年病门诊、发热门诊、血液透析中心、慢病管理中心等27个门诊科室。

住院部设有：心血管内科、呼吸内科（老年病科）、神经内科、消

化及内分泌内科、普外科、肿瘤科、骨一科、骨二科、妇科、产科、小儿科、新生儿科、五官科（眼、口腔、耳鼻喉、皮肤）、急诊科、中医及康复医学科、感染性疾病科、手术麻醉科、重症医学科（ICU）20 个临床科室。

医技科室有：临床检验中心、医学影像中心、临床病理诊断中心、功能检查中心（B 超室、肺功能室、心电图室、运动平板室）、腔镜中心（胃镜室、肠镜室、支气管镜室）、体外碎石室、高压氧仓、心电远程会诊中心、医疗远程会诊中心、消毒供应等 8 个中心，15 个医技科室。

灵武市紧急救援中心：2014 年我院正式加入银川市紧急救援中心，成立银川市紧急救援中心灵武分站，配备 3 辆负压型和 5 辆监护型救护车，设置直升机停机坪，承担全市以及宁东化工基地等周边群众的急诊急救任务。

行政职能科室有：院工会、党建办、院办公室（人事科）、财务科、医保科、审计科、信息科、医教科、护理部、质控办、药剂科、院感科、公共卫生科、综合监管科、采购办、后勤保障科等 16 个行政职能科室。

业务发展及学科建设：近年来，医院进一步加强学科和人才梯队建设。口腔科、妇产科、骨科为自治区市县级临床重点专科，心血管呼吸内科为银川市级重点专科。胸痛中心（国家基层版）、危重孕产妇救治中心、危重新生儿救治中心、创伤中心、卒中中心相继创建成功。口腔医学中心、心血管内科、骨科、新生儿科、血液透析中心、医学影像中心、临床病理诊断中心等专业科室的发展处全区同级医院优势学科。消化内科、普外科、重症医学科（ICU）、急救中心等科室发展强劲有力。目前，医院外科系统外科系统所能开展的难度较大的手术主要有：腹腔镜下胃癌、肠癌、食道癌根治术；乳腺癌根治术；腹腔镜下肝脾破裂修补术；前列腺等离子剜除术；非肌层浸润性膀胱癌等离子电切术；经皮

肾镜及输尿管软镜技术；外周血管介入技术等；骨科除可开展较为复杂的四肢创伤骨折手术外，还可以开展膝关节、髋关节置换、腰椎间盘突出、膝关节置换术，椎间孔镜微创手术，关节镜下前交叉韧带重建术，关节镜下肩袖修补术、椎管减压等手术；内科系统除常见病多发病的诊治外，急性心肌梗死静脉药物溶栓治疗、冠状动脉功能学检查，急性脑卒中的静脉溶栓治疗、早癌的镜下治疗、消化内科镜下治疗等技术已在医院开展，其中心血管内科现已可以开展冠状动脉造影术、冠状动脉支架植入术、冠状动脉血流储备分数、冠状动脉血管内超声、主动脉球囊反搏植入等手术；口腔医学中心目前除开展常规的口腔疾病治疗以及口腔颌面部肿瘤及创伤整复手术外，2013年在全区二级医院率先开展牙种植技术；妇产科可以开展的手术有经腹及腹腔镜下附件囊肿剥除术，附件切除术、子宫肌瘤剥除术，子宫切除术，经阴道子宫切除术，阴道前后壁修补术，单孔腹腔镜下子宫肌瘤剥除术、宫腔镜检查及内膜息肉，粘膜下肌瘤电切等微创手术；儿科除可开展各种常见病、多发病的诊治外，对于各种儿科急危重症如病毒性脑炎、化脓性脑膜炎以及小儿惊厥等中枢神经系统疾病，重症肺炎合并心、呼衰，重症支气管哮喘等呼吸、循环系统疾病，肾病综合征、过敏性紫癜、严重脓毒症及脓毒症休克等急危重症疾病的抢救和诊治也具有丰富的经验。新生儿方面开展新生儿窒息、新生儿缺氧缺血性脑病、新生儿呼吸窘迫综合征、新生儿胎粪吸入综合征、新生儿溶血性黄疸、新生儿高胆红素血症、新生儿部分换血疗法、肠外营养支持、新生儿鼻饲喂养等。血液透析中心是灵武地区唯一的血液透析中心，可以为灵武地区终末期肾病患者提供血液透析技术、血液透析滤过技术、血液灌流技术、股静脉临时管置管术，临时管拔管术及无肝素透析技术，及其并发症的治疗等。重症医学科常规开展复杂手术围术期监护与管理，急危重症特别是多器官功能衰竭、重症感

染、各类休克、多发性创伤、抢救和支持技术。

人才建设：市医院依托医疗健康总院，启动三级乙等综合医院创建工作。同时，柔性引进区内外专家及团队共13人，闽宁对口支援专家4人，协作帮扶提高医院医疗技术水平。医院与宁夏医科大学签订校地合作协议，每年根据医院业务发展需求引进研究生、本科生，进一步拓展人才梯队建设。

设备配置：医院配置有 1.5T 磁共振、数字减影血管造影系统(DSA)、64 排及 16 排螺旋 CT、DR、C 型臂 X 光机、心脏彩超、四维彩超、下肢静脉曲张激光治疗仪、电子胃肠镜、多功能麻醉机、腹腔镜、前列腺电切镜、全自动生化分析仪、生物物理共振治疗仪(过敏原检测治疗系统)、口腔 X 线数字化体层摄影系统(CBCT)、血液透析及血液透析滤过机等万元以上医疗设备 580 余台(件)。住院部、急救中心设置了中心供氧、中心吸引、中心呼叫系统，以及 PIVAS 中心(静脉药物配置中心)、轨道物流等。

2. 灵武市中医医院

灵武市中医医院(以下简称“中医院”)是一所集医疗、预防保健、康复、教学、科研为一体的综合性二级甲等中医医院，是宁夏医科大学实习基地、福建中医药大学附属康复医院对口支援医院和国家中医药管理局中医药科技成果推广示范基地。医院先后获得银川市“文明单位”、自治区卫生厅“优质服务先进单位”“自治区文明中医医院”“自治区卫生系统先进集体”“诚信单位”“百姓放心医院”及“全国卫生系统先进集体”等荣誉称号。

医院目前占地面积34500m²，建筑面积26417m²，开放床位350张。现实有在岗职工371人，其中在编人员168人，备案人员190人。注册医生125人，注册护士142人，硕士研究生13人，凤城名医2名，自治区名中

医1名。开设6个医技科室、12个行政职能管理科室、19个临床业务科室。现有全国名老中医药专家传承工作室1个、全国基层名老中医药专家传承工作室2个、自治区级名老中医药专家传承工作室1个、灵武市名医工作室6个。全国农村医疗机构中医特色优势重点专科1个（脑病科）；国家农村医疗机构中医特色专科2个（肛肠科、针灸推拿科）；自治区重点优势专科1个（骨伤科）；院级重点专科4个（康复医学科、皮肤科、眼科、妇科）。

医院配备有中医特色诊疗设备20余类，康复治疗4大类40余台医疗设备，配有GE64排CT、超高清腹腔镜系统、超声气压弹道碎石系统、椎间孔镜、超声手术系统；电子支气管镜、电子胃、结肠镜、肺功能仪；眼科光学相干断层扫描仪、眼科超声乳化治疗仪等眼科设备。医技科室有：检验科、放射科、病理科、B超室、胃镜室、心电图室6个医技科室。

（三）项目建设背景及目标

1. 项目建设背景

2017年，财政部发布《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号），提出在法定专项债务限额内，鼓励有条件的地方试点发展项目收益与融资自求平衡的专项债券。该通知强调积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券，并以对应的政府性基金和专项收入偿还。

2018年，财政部发布《关于做好2018年地方政府债务管理工作的通知》（财预〔2018〕34号），进一步提出合理扩大专项债券使用范围。该通知鼓励地方按照财政部《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89号）的要求，创新和丰富债券品种。具体而言，地方优先在重大区域发展以及乡村振兴、生态环保、保障性住房、公立医院、公立高校、交通、水利、市政基础设

施等领域选择符合条件的项目，积极探索试点发行项目收益专项债券。

2024 年，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》（国办发〔2024〕52 号），要更好发挥地方政府专项债券（以下简称专项债券）强基础、补短板、惠民生、扩投资等积极作用，扩大专项债券用作项目资本金范围，将信息技术、新材料、生物制造、数字经济、低空经济、量子科技、生命科学、商业航天、北斗等新兴产业基础设施，算力设备及辅助设备基础设施，高速公路、机场等传统基础设施安全性、智能化改造，以及卫生健康、养老托育、省级产业园区基础设施等纳入专项债券用作项目资本金范围。

2. 项目建设目标

（1）提高医疗服务水平

扩大医院基本医疗的规模，增加医疗及办公设备，进一步提高医疗服务水平，解决群众的基本健康问题，方便群众又可减少治疗费用。

（2）提高公共卫生服务能力和公共卫生事件应急处理能力。

加强公共卫生人员队伍的建设，培养一批工作能力突出，业务能力强的工作人员，更好的服务于基层服务于辖区群众。加强对公共卫生事件应急处理能力，保护群众的生命健康。

（3）提高对疾病的防控和救治能力。

（四）项目建设内容及资金需求

1. 灵武市人民医院

近年来，灵武市人民医院门急诊量和住院量持续攀升，患者对医疗服务的需求日益增长。为确保 90% 的患者能在县域内得到优质诊疗，医院计划引进先进医疗设备，提升诊疗水平，以更好地满足患者需求。

2. 灵武市中医医院

（1）设备现状：目前，灵武市中医医院虽已配备一定数量的医疗

设备，但部分设备临近使用年限，性能衰退，亟待更新。同时，鉴于医疗技术的不断进步，新型医疗设备在临床应用中日益广泛，医院需引入这些先进设备，以更好地满足临床需求，提升医疗服务水平。

(2) 医疗服务需求：近年来，灵武市中医医院门急诊量和住院量持续增长，患者对医疗服务下需求不断提高。为了满足患者需求，使 90% 患者能在县域内就诊，医院需要引进先进医疗设备，提升诊疗水平。

(3) 需求分析：根据医院实际情况和临床需求，本次拟购置的设备主要包括影像诊断设备、检验设备、康复类设备、手术治疗类设备及监护类设备等。这些设备的购置能够提升医院在检验、影像诊断、手术治疗、康复治疗等方面的能力。

3. 项目采购需求

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

序号	设备分类	设备名称	估算价值（万元）					技术经济指标（万元）			占投资 额（%）
			建筑 工程	设备购 置	安装 工程	其他 费用	合计	单位	数量	单位 价值	
一	工程费用			7490			7490				98.68
1	灵武市人民医院			4310			4310		72		
1)	医用内窥镜	纤维支气管镜		20			20	台	1	20	
2)		电子支气管镜（进口）		320			320	套	1	320	
3)		脊柱内窥镜系统（进口）		260			260	套	1	260	
4)		硬性电子膀胱肾盂镜		20			20	台	1	20	
5)		高清十二指肠镜系统+标准十二指肠镜清洗工作站		220			220	台	1	220	
6)	医用激光仪器 及设备	钬激光		80			80	套	1	80	
7)		脉冲激光治疗仪		80			80	台	1	80	
8)		二氧化碳激光治疗仪		45			45	台	1	45	
9)	医用光学仪器	手足踝外科显微镜		80			80	台	1	80	
10)		光学相干断层扫描（OCT）		60			60	台	1	60	
11)	医用电子生理 参数检测仪器 设备	多导睡眠记录仪		50			50	套	1	50	
12)		脑电图仪		50			50	套	1	50	
13)		肌电图仪		50			50	套	1	50	
14)		眼震电图仪		60			60	套	1	60	
15)		心电遥测系统		25			25	套	1	25	
16)		中央心电监护仪		150			150	套	6	25	

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

序号	设备分类	设备名称	估算价值（万元）					技术经济指标（万元）			占投资额（%）
			建筑工程	设备购置	安装工程	其他费用	合计	单位	数量	单位价值	
17)	医用超声波仪器及设备	全身彩色多普勒超声诊断仪		500			500	套	2	250	
18)		眼科 A/B 超声诊断仪		20			20	台	1	20	
19)		超声内镜		100			100	台	1	100	
20)	医用 X 线诊断设备	影像报告人工智能辅助诊断系统		80			80	套	1	80	
21)		G 型臂 X 光机		100			100	台	1	100	
22)	消毒灭菌设备及器具	低温等离子灭菌系统		40			40	台	1	40	
23)	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁刺激仪		60			60	台	1	60	
24)		神经肌肉刺激治疗仪		50			50	台	1	50	
25)		prp 治疗仪		60			60	套	1	60	
26)		强脉冲光治疗仪		60			60	台	1	60	
27)		磁场刺激仪(中医)		50			50	台	1	50	
28)		经颅磁刺激仪（精神科）		50			50	台	1	50	
29)		吞咽神经和肌肉电刺激仪、平衡能力量化评定与训练系统		30			30	套	1	30	
30)		耳部激光治疗仪		10			10	台	1	10	
31)		低温等离子射频消融仪		10			10	台	1	10	
32)	体外循环设备	床旁血液滤过设备（CRRT）		35			35	套	1	35	
33)		血液透析滤过机		50			50	台	2	25	
34)	手术室设备及附件	多功能电动手术床		60			60	台	3	20	
35)		麻醉机回路消毒机		30			30	套	1	30	
36)	手术器械	耳鼻喉内窥镜手术系统		100			100	套	1	100	
37)	其他医疗设备	无创肝纤维化和脂肪变量化检测系统		110			110	套	1	110	
38)		体外冲击波治疗仪		40			40	台	1	40	
39)		毫米波治疗仪		180			180	台	1	180	
40)		体外高频热疗机		180			180	台	1	180	
41)		体腔热灌注治疗仪		80			80	台	1	80	
42)		乳腺良性病综合治疗系统		80			80	台	1	80	
43)		低速冷冻离心机		20			20	台	1	20	
44)		听觉诱发电位仪		50			50	台	1	50	
45)	临床检验设备	全自动免疫组化染色仪		40			40	台	1	40	
46)		术中快速冰冻切片机和染色机		100			100	套	1	100	
47)		人工智能辅助诊断及远程会诊系统		80			80	套	1	80	
48)		组织切片激光打号机		15			15	台	1	15	
49)	口腔设备及器械	牙科综合治疗仪		50			50	台	5	10	
50)		口腔扫描仪		50			50	台	2	25	

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

序号	设备分类	设备名称	估算价值（万元）					技术经济指标（万元）			占投资额（%）
			建筑工程	设备购置	安装工程	其他费用	合计	单位	数量	单位价值	
51)	急救和生命支持设备	麻醉高端监护仪		50			50	台	5	10	
52)		多功能麻醉机		120			120	台	3	40	
2	灵武市中医医院			3180			3180		46		
1)	口腔设备及器械	口腔 CBCT		40			40	台	1	40	
2)	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	臭氧水疗仪		45			45	套	1	45	
3)		磁振磁电治疗仪		55			55	台	1	55	
4)		上肢医用康复机器人		80			80	台	1	80	
5)		腕关节康复机器人		21			21	台	1	21	
6)		踝关节康复机器人		21			21	台	1	21	
7)		下肢康复训练机器人		130			130	台	1	130	
8)		紫外线光疗仪		25			25	台	1	25	
9)		高钨红外热疗仪		28			28	台	1	28	
10)		热磁横波运动理疗机		65			65	台	1	65	
11)		生物刺激反馈仪		30			30	台	1	30	
12)		气囊式体外反搏装置		37			37	台	1	37	
13)		红外辐照治疗装置		28			28	台	1	28	
14)		红外偏振光治疗仪		22			22	台	1	22	
15)	医用电子生理参数检测仪器设备	人体成分分析仪		30			30	台	1	30	
16)		经颅多普勒血流分析仪		30			30	台	1	30	
17)		视野计		35			35	台	1	35	
18)		肛肠压力检测仪		26			26	台	1	26	
19)		周围神经检测仪		20			20	台	1	20	
20)		动态双板 DR		240			240	台	1	240	
21)	医用激光仪器及设备	光子治疗仪		20			20	台	1	20	
22)		多波长光钎耦合激光治疗机		30			30	台	1	30	
23)		医用钬激光治疗机		65			65	台	1	65	
24)		星超皮秒		150			150	台	1	150	
25)	中医器械设备	磁刺激仪		45			45	台	1	45	
26)		经颅磁刺激仪（婴幼儿版）		55			55	台	1	55	
27)	医用光学仪器	免散瞳眼底照相机		20			20	台	1	20	
28)		口腔显微镜		22			22	台	1	22	
29)		手术显微镜		22			22	台	1	22	
30)		眼科光学生物测量仪（进口）		130			130	台	1	130	
31)		皮肤分析仪		30			30	台	1	30	
32)		干眼分析仪		20			20	台	1	20	
33)	临床检验设备	全自动血液及无菌体液培养系统(进口)		45			45	套	1	45	

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

序号	设备分类	设备名称	估算价值（万元）					技术经济指标（万元）			占投资额（%）
			建筑工程	设备购置	安装工程	其他费用	合计	单位	数量	单位价值	
34)	医用超声波仪器及设备	腹部彩色多普勒超声诊断仪		200			200	套	1	200	
35)		肝脏剪切波量化超声诊断仪		60			60	套	1	60	
36)		肌骨超声		65			65	台	1	65	
37)	普通诊察器械	电子阴道镜		93			93	台	1	93	
38)	医用内窥镜	宫腔镜摄像系统		80			80	套	1	80	
39)		宫腔镜冷刀治疗系统		60			60	套	1	60	
40)	手术器械	关节镜手术系统（基础配套设施、动力系统）		150			150	套	1	150	
41)	急救和生命支持设备	有创麻醉深度监护仪		25			25	台	1	25	
42)	医用X线诊断设备	CT		400			400	台	1	400	
43)	手术室设备及附件	多功能麻醉机		60			60	台	1	60	
44)	介/植入诊断和治疗用器械	固有荧光宫颈病变图像诊断仪		90			90	台	1	90	
45)	医用放射射线治疗设备	乳腺良性病综合治疗系统		80			80	台	1	80	
46)	病房护理及医院设备	良性阵发性位置性眩晕诊疗系统		155			155	套	1	155	
二	其他费用					100	100				1.32
1	项目建议书编制费					12.96	12.96	万元	7590	0.17%	
2	可研编制费					25.92	25.92	万元	7590	0.34%	
3	初步设计编制费					30.49	30.49	万元	7490	0.41%	
4	两案一书编制费					18.63	18.63	万元	7590	0.25%	
5	文本评审费					2.00	2.00	万元	7590	0.34%	
6	招投标代理费					10.00	10.00	万元	7490	0.13%	
	合计			7490		100	7590				100

综合以上各单位项目需求匡算，项目共需资金7,590.00万元（未考虑建设期利息），其中：设备采购费用7,490.00万元（市医院4,310万元，中医院3,180.00万元），其他前期费用100万元。

（五）项目投资审定情况

项目名称：灵武市人民医院和中医医院设备采购项目；

资金使用主体：灵武市卫生健康局；

项目建设周期：1 年；本项目设备采购与安装调试周期为 1 年（2025 年 11 月至 2026 年 11 月）。设备交付后，按合同约定预留 1.5%的质量保证金，并在缺陷责任期满后支付；2027 年支出的 2,400 万元为 2026 年完成采购设备的合同尾款。以上支付安排不影响项目建设周期的认定。

项目已取得《灵武市发展和改革局关于灵武市人民医院和中医医院设备采购项目可行性研究报告的批复》（灵发改发【2025】135 号）、《灵武市发展和改革局关于灵武市人民医院和中医医院设备采购项目项目建议书的批复》（灵发改发【2025】134 号）、《灵武市发展和改革局关于灵武市人民医院和中医医院设备采购项目初步设计的批复》（灵发改发【2025】202 号）。

本项目已获得灵武市人民政府正式批复。根据《灵武市人民政府常务会议纪要》（第十八届第 106 次，【2025】17 号），原则同意实施本项目并按程序申报专项债券资金。

项目批复建设内容：项目拟为灵武市人民医院和市中医医院采购医用电子生理参数检测仪器设备、临床检验设备、医用 X 线诊断设备、医用内窥镜等医疗设备 118 台(套)，其中：市人民医院 72 台(套)，市中医医院 46 台(套)。

项目批复总投资 7,590.00 万元，资金来源为申请地方政府专项债券资金和市财政配套，未考虑建设期利息。本次按照发行专项债券实际情况考虑，由于融资成本发生变化，故总投资需增加建设期利息 28.05 万元，调整后总投资为 7,618.05 万元，调整后的项目估算总投资（含建设期利息）较原可研批复投资额增长 0.37%。根据《宁夏回族自治区人民政府关于印发〈宁夏回族自治区政府投资管理办法〉的通知》（宁政规发〔2020〕7 号），目前本项目调整未超过经批准的可行性研究报告

投资估算的 10%，故无需重新报批可行性研究批复及项目建议书的批复。

本项目已进入设备供货及安装阶段，相关设备正按计划分批进场。

（六）项目产权归属及运营管理

本项目采购设备预计估值 7590 万元，产权归属灵武市卫生健康局，由灵武市卫生健康局作为项目单位统一管理。根据灵武市卫健局、市人民医院及市中医医院共同签订的《专项债券资金使用、管理及还款协议》，项目还债责任及运营管理权已明确归属于灵武市人民医院与灵武市中医医院。设备验收合格后，其所有权分别登记至两家医院名下，由两家医院作为资产使用人和资产保管人，独立负责设备的日常运营、维护管理，并享有全部运营收入。资产产权归属清晰，不存在权属争议。通过专业化管理与规范化服务，两家医院将确保设施长期稳定运行，持续提升医疗服务品质，为市民提供更优质可靠的医疗保障。

设备采购清单及使用单位明细表

序号	设备分类	设备名称	单位	数量	金额	使用单位
总合计				118	7590	
市医院				72	4360	
1)	医用内窥镜	纤维支气管镜	台	1	20	市医院
2)		电子支气管镜（进口）	套	1	350	市医院
3)		脊柱内窥镜系统（进口）	套	1	280	市医院
4)		硬性电子膀胱肾盂镜	台	1	20	市医院
5)		高清十二指肠镜系统+标准十二指肠镜清洗工作站	台	1	230	市医院
6)	医用激光仪器及设备	钬激光	套	1	80	市医院
7)		脉冲激光治疗仪	台	1	80	市医院
8)		二氧化碳激光治疗仪	台	1	45	市医院
9)	医用光学仪器	手足踝外科显微镜	台	1	80	市医院
10)		光学相干断层扫描（OCT）	台	1	60	市医院
11)	医用电子生理参数检测仪器设备	多导睡眠记录仪	套	1	50	市医院
12)		脑电图仪	套	1	50	市医院
13)		肌电图仪	套	1	50	市医院
14)		眼震电图仪	套	1	60	市医院
15)		心电遥测系统	套	1	25	市医院

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	设备分类	设备名称	单位	数量	金额	使用单位
16)		中央心电监护仪	套	6	25	市医院
17)	医用超声波仪器及设备	全身彩色多普勒超声诊断仪	套	2	250	市医院
18)		眼科 A/B 超声诊断仪	台	1	20	市医院
19)		超声内镜	台	1	100	市医院
20)	医用 X 线诊断设备	影像报告人工智能辅助诊断系统	套	1	80	市医院
21)		G 型臂 X 光机	台	1	100	市医院
22)	消毒灭菌设备及器具	低温等离子灭菌系统	台	1	40	市医院
23)	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁刺激仪	台	1	60	市医院
24)		神经肌肉刺激治疗仪	台	1	50	市医院
25)		prp 治疗仪	套	1	60	市医院
26)		强脉冲光治疗仪	台	1	60	市医院
27)		磁场刺激仪(中医)	台	1	50	市医院
28)		经颅磁刺激仪(精神科)	台	1	50	市医院
29)		吞咽神经和肌肉电刺激仪、平衡力量量化评定与训练系统	套	1	30	市医院
30)		耳部激光治疗仪	台	1	10	市医院
31)		低温等离子射频消融仪	台	1	10	市医院
32)	体外循环设备	床旁血液滤过设备(CRRT)	套	1	35	市医院
33)		血液透析滤过机	台	2	25	市医院
34)	手术室设备及附件	多功能电动手术床	台	3	20	市医院
35)		麻醉机回路消毒机	套	1	30	市医院
36)	手术器械	耳鼻喉内窥镜手术系统	套	1	100	市医院
37)	其他医疗设备	无创肝纤维化和脂肪变量检测系统	套	1	110	市医院
38)		体外冲击波治疗仪	台	1	40	市医院
39)		毫米波治疗仪	台	1	180	市医院
40)		体外高频热疗机	台	1	180	市医院
41)		体腔热灌注治疗仪	台	1	80	市医院
42)		乳腺良性病综合治疗系统	台	1	80	市医院
43)		低速冷冻离心机	台	1	20	市医院
44)		听觉诱发电位仪	台	1	50	市医院
45)	临床检验设备	全自动免疫组化染色仪	台	1	40	市医院
46)		术中快速冰冻切片机和染色机	套	1	100	市医院
47)		人工智能辅助诊断及远程会诊系统	套	1	80	市医院
48)		组织切片激光打号机	台	1	15	市医院
49)	口腔设备及器械	牙科综合治疗仪	台	5	10	市医院
50)		口腔扫描仪	台	2	25	市医院
51)	急救和生命支持设备	麻醉高端监护仪	台	5	10	市医院
52)		多功能麻醉机	台	3	40	市医院

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	设备分类	设备名称	单位	数量	金额	使用单位
中医院				46	3230	
1)	口腔设备及器械	口腔 CBCT	台	1	40	中医院
2)	物理治疗、康复及体育 治疗仪器设备	臭氧水疗仪	套	1	45	中医院
3)		磁振磁电治疗仪	台	1	55	中医院
4)		上肢医用康复机器人	台	1	100	中医院
5)		腕关节康复机器人	台	1	21	中医院
6)		踝关节康复机器人	台	1	21	中医院
7)		下肢康复训练机器人	台	1	140	中医院
8)		紫外线光疗仪	台	1	25	中医院
9)		高瓴红外热疗仪	台	1	28	中医院
10)		热磁横波运动理疗机	台	1	65	中医院
11)		生物刺激反馈仪	台	1	30	中医院
12)		气囊式体外反搏装置	台	1	37	中医院
13)		红外辐照治疗装置	台	1	28	中医院
14)		红外偏振光治疗仪	台	1	22	中医院
15)	医用电子生理参数检 测仪器设备	人体成分分析仪	台	1	30	中医院
16)		经颅多普勒血流分析仪	台	1	30	中医院
17)		视野计	台	1	35	中医院
18)		肛肠压力检测仪	台	1	26	中医院
19)		周围神经检测仪	台	1	20	中医院
20)		动态双板 DR	台	1	250	中医院
21)	医用激光仪器及设备	光子治疗仪	台	1	20	中医院
22)		多波长光钎耦合激光治疗机	台	1	30	中医院
23)		医用钦激光治疗机	台	1	65	中医院
24)		星超皮秒	台	1	160	中医院
25)	中医器械设备	磁刺激仪	台	1	45	中医院
26)		经颅磁刺激仪（婴幼儿版）	台	1	55	中医院
27)	医用光学仪器	免散瞳眼底照相机	台	1	20	中医院
28)		口腔显微镜	台	1	22	中医院
29)		手术显微镜	台	1	22	中医院
30)		眼科光学生物测量仪（进口）	台	1	130	中医院
31)		皮肤分析仪	台	1	30	中医院
32)		干眼分析仪	台	1	20	中医院
33)	临床检验设备	全自动血液及无菌体液培养系统(进口)	套	1	45	中医院
34)	医用超声波仪器及设 备	腹部彩色多普勒超声诊断仪	套	1	200	中医院
35)		肝脏剪切波量化超声诊断仪	套	1	60	中医院
36)		肌骨超声	台	1	65	中医院
37)	普通诊察器械	电子阴道镜	台	1	93	中医院
38)	医用内窥镜	宫腔镜摄像系统	套	1	80	中医院

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	设备分类	设备名称	单位	数量	金额	使用单位
39)		宫腔镜冷刀治疗系统	套	1	60	中医院
40)	手术器械	关节镜手术系统(基础配套设施、动力系统)	套	1	150	中医院
41)	急救和生命支持设备	有创麻醉深度监护仪	台	1	25	中医院
42)	医用 X 线诊断设备	CT	台	1	400	中医院
43)	手术室设备及附件	多功能麻醉机	台	1	60	中医院
44)	介/植入诊断和治疗用器械	固有荧光宫颈病变图像诊断仪	台	1	90	中医院
45)	医用放射射线治疗设备	乳腺良性病变综合治疗系统	台	1	80	中医院
46)	病房护理及医院设备	良性阵发性位置性眩晕诊疗系统	套	1	155	中医院

注：设备验收合格后，按实际交付情况据实登记入账，资产价值以最终财务决算为准。

(七) 资产收入项目及收支安排

本项目设备投入使用后产生的收入，纳入两家医院的整体经营收入（包括门诊收入、住院收入及其他医疗相关收入），实行“统收统支、统一核算”。具体收支安排如下：

收入归集：两家医院的所有经营收入每日全额归集至医院开立的项目收入归集专户，实行封闭管理。

成本列支：人员经费、药品费、卫生材料费、设备折旧、医疗风险基金、其他经营费用等运营成本，从归集专户中列支。

偿债资金划转：每月 25 日前，医院根据本期债券还本付息计划，将当期应支付的债券利息及到期本金从收入归集专户划转至财政部门指定的偿债资金专户，由财政部门统一向自治区财政上缴。

剩余资金安排：完成债券本息偿付后的剩余资金，留存于医院账户，用于医院后续运营发展、设备更新维护等支出。

债券存续期内，医院经营收益优先用于偿还专项债券本息。债券全部清偿后，上述收入归集及上缴安排自动终止，医院经营收入按正常财务管理规定使用

(八) 项目运营期

本项目为医院医疗质量提升项目，项目建成后当年就能投入使用，项目完成后长期运营。专项债存续期为 15 年，从发行成功起开始计息，项目还款期为 2025 年 12 月-2042 年 1 月，项目实际运营期大于项目还款期。

三、债券基本情况

本项目总投资 7,618.05 万元(含建设期利息)，拟申请地方政府专项债券 6,000.00 万元，2025 年已发行 1,000.00 万元（2040 年 12 月到期），本期（2026 年）计划发行 2,600.00 万元，2041 年 5 月到期；剩余 2,400.00 万元预测 2027 年 1 月发行，2042 年 1 月到期），期限 15 年，占投资总额 78.76%，剩余资金 1,618.05 万元由地方财政配套资金解决，占投资总额 21.24%。具体还本付息情况详见附表 1：专项债券还本付息表、附表 1-1：市医院专项债券还本付息表、附表 1-2：中医院专项债券还本付息表

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

附表 1：债券还本付息表

项 目	2025 年 已发行	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	合计
25 年已发行 债券利率	2.36%																		
26 年发行债 券利率	2.50%																		
期初专项债 券余额	0	1000	3600	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000	2400	
本期专项债 券发行	1000	2600	2400																6000
债券利息费 用		56.10	118.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	92.50	30.00	2229.00
本期还款		56.10	118.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	1148.60	2692.50	2430.00	8229.00
其中：还本																1000	2600	2400	6000.00
付息		56.10	118.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	92.50	30.00	2229.00
期末专项债 券余额	1000	3600	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000	2400		

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

附表 1-1：市医院专项债券还本付息表

项 目	2025 年已 发行	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	合计
2025 年发行 债券利率	2.36%																		
2026 年发行 债券利率	2.50%																		
期初专项债 券余额	0	583.33	2100	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2916.67	1400	
本期专项债 券发行	583.33	1516.67	1400																3500
债券利息费 用		32.72	69.18	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	53.96	17.50	1300.25
本期还款		32.72	69.18	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	670.01	1570.63	1417.50	4800.25
其中：还本																583.33	1516.67	1400	3500
付息		32.72	69.18	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	53.96	17.50	1300.25
期末专项债 券余额	583.33	2100	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2916.67	1400		

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

附表 1-2：中医院专项债券还本付息表

项 目	2025 年已 发行	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	合计
2025 年发行 债券利率	2.36%																		
2026 年发行 债券利率	2.50%																		
期初专项债 券余额	0	416.67	1500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2083.33	1000	
专项债券发 行	416.67	1083.33	1000																2500.00
债券利息费 用		23.38	49.42	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	38.54	12.50	928.75
本期还款		23.38	49.42	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	478.59	1121.87	1012.50	3428.75
其中：还本																416.67	1083.33	1000.00	2500.00
付息		23.38	49.42	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	38.54	12.50	928.75
期末专项债 券余额	416.67	1500.00	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2083.33	1000	0	

1、债券利率

本项目已发行债券利率为 2.36%，未发行债券利率参考已发行债券利率，本着收益测算的谨慎性原则，本次按 2.5% 进行测算。在存续期内，实行每半年付息一次，债券到期后一次性偿还本金，末期利息随本金一并支付。

(2) 债券利息

年利息支出预计为 148.60 万元，15 年债券期间利息支出总计预计为 2,229.00 万元（含建设期利息 28.05 万元）。

序号	项目名称	专项债券资金	利率	债券发行期限	发行时间
1	灵武市人民医院和中医医院设备采购项目	1,000.00	2.36%	15年	2025年已发行
		2,600.00	2.5%	15年	2026年发行
		2,400.00	2.5%	15年	2027年发行
合计		2,229.00			

(3) 还本付息分摊

根据投资预算，市医院投资4,310.00万元，中医院投资3,180.00万元，按两医院投资成本占比计算分摊债券本息负担金额如下：

单位	项目成本	投资占比	债券分摊	利息分摊
市医院	4310	57.54%	3500	1300.25
中医院	3180	42.46%	2500	928.75
合计	7490	100.00%	6000	2229.00

备注：本项目债券本息按两医院投资成本占比进行分摊。为便于核算，债券本金分摊金额已作取整处理，后续利息根据各医院实际负担的债券本金计算。

本项目债券分期发行，各批次债券金额在各医院的分配情况如下表

所示：

发行情况	总债券金额	市医院	中医院
总金额	6000	3500.00	2500.00
医院金额占比	100%	58.33%	41.67%
第1批（2025年已发行）	1000	583.33	416.67
第2批（2026年3月发行）	2600	1516.67	1083.33
第3批（2027年1月发行）	2400	1400.00	1000.00

（4）债券本息偿还明细

预测期，债券利息支出 2,229.00 万元，本息合计 8,229.00 万元，其中市医院需偿还本金 3,500.00 万元，债券利息 1,300.25 万元；中医院需偿还本金 2,500.00 万元，债券利息 928.75 万元。具体各医院每年偿还情况如下：

专项债券还本付息明细表

单位：万元

项 目	25 年 已发行 债券利 率	未发行 债券利 率	期初专 项债券 余额	本期专 项债券 发行	利息支出			偿还本金			期末专 项债券 余额
					小计	市医院	中医院	小计	市医院	中医院	
2025 年 12 月	2.36%	2.50%		1000				0.00	0.00	0.00	1000
2026 年			1000	2600	56.1	32.72	23.38	0.00	0.00	0.00	3600
2027 年			3600	2400	118.6	69.18	49.42	0.00	0.00	0.00	6000
2028 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2029 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2030 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2031 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2032 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2033 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2034 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2035 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2036 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2037 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

项 目	25 年 已发行 债券利 率	未发行 债券利 率	期初专 项债券 余额	本期专 项债券 发行	利息支出			偿还本金			期末专 项债券 余额
					小计	市医院	中医院	小计	市医院	中医院	
2038 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2039 年			6000		148.6	86.68	61.92	0.00	0.00	0.00	6000
2040 年			6000		148.60	86.68	61.92	1000.00	583.33	416.67	5000
2041 年			5000		92.5	53.96	38.54	2600.00	1516.67	1083.33	2400
2042 年			2400		30	17.50	12.50	2400.00	1400.00	1000.00	0
合计				6000	2229	1,300.25	928.75	6000.00	3,500.00	2,500.00	

利息测算说明：本表债券利息按每半年付息一次规则计算，具体如下：

2025 年 12 月发行 1,000 万元（利率 2.36%）：2026 年应付全年利息 23.60 万元，于 2026 年 3 月及 9 月各支付 11.80 万元。

2026 年 5 月发行 2,600 万元（预测利率 2.50%）：2026 年按实际存续期（约 7 个月）计息，应付利息 32.50 万元，于 2026 年 9 月及 2027 年 3 月各支付 16.25 万元（其中 2026 年支付的利息已计入当年）。

2027 年 1 月发行 2,400 万元（预测利率 2.50%）：2027 年应付全年利息 60.00 万元，按半年付息规则，于 2027 年 7 月及 2028 年 1 月各支付 30.00 万元。

2027 年全年：已发行债券（1,000 万元+2,600 万元=3,600 万元）按全年计息，应付利息 88.60 万元（ $1,000 \times 2.36\% + 2,600 \times 2.50\% = 88.60$ 万元）。

2027 年全年支付利息 $30+88.6=118.6$ 万元。

四、项目效益分析

（一）经济效益分析

通过本项目的实施，将显著改善医院医疗环境，全面提升医疗服务能力，为医院长远发展奠定坚实基础，进一步带动医院经济效益增长。市民可在本地享受到更加先进、优质的医疗服务，有效减少外转就医的额外成本与负担。

（二）社会效益分析

该项目建成后，可提高医疗服务水平，扩大医院基本医疗的规模，增加医疗及办公设备，进一步提高医疗服务水平，解决群众的基本健康问题，方便群众又可减少治疗费用。可进一步提高医院公共卫生体系的

“蓄能”支撑，提升医疗设施应急转换能力，满足医院疫情防控等重大应急处突的需求，更好地贯彻“平战”结合、“藏富于民”的治国理念；可提高医疗服务质量和医疗技术水平，减少病程和住院日，减少病人转院，及时解决患者病痛，减少患者开支，从而促进全市医疗健康和经济社会发展；可进一步改善医院医疗环境，降低医院安全风险隐患，满足患者就诊需求，改善就医体验，提高患者获得感和幸福感。提高公共卫生服务能力和公共卫生事件应急处理能力。提高对疾病的防控和救治能力。

五、项目预期收支及资金平衡测算情况

（一）资金筹措及投资计划

本项目总投资 7,608.05 万元(含建设期利息)，拟申请地方政府专项债券 6,000.00 万元(2025 年已发行 1000 万元)，占投资总额 78.76%，剩余资金 1,618.05 万元由地方政府解决，占投资总额 21.24%。

根据项目投资支出计划，项目资金安排如下：2025 年已支出 300 万元，2026 年计划支出 4,808.05 万元，2027 年计划支出 2,400 万元。设备安装完成后，按设备投资总额的 1.5%预留设备质量保证金，预计金额约 110 万元（具体金额以实际招标采购价计算为准），缺陷责任期 5 年，预计于 2031 年缺陷责任期满后支付。

分年度支出计划表

单位：万元

序号	项目	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2031 年	备注
1	灵武市人民医院和中医医院设备采购项目	7,618.05	300.00	4,808.05	2,400.00	110.00	质保 5 年
	合计	7,618.05	300.00	4,808.05	2,400.00	110.00	

质保金属于合同约定的质量保证金，在缺陷责任期满后支付，其性质为工程尾款而非新增投资，不影响项目建设期的认定。

2027年支出2,400.00万元系支付2026年建设期内已完成采购设备的合同尾款，债券资金发行时间晚于建设期，不影响项目建设期认定。

（二）项目市场化融资

本项目无市场化融资。

（三）项目收益与融资平衡测算

为清晰反映灵武市人民医院与灵武市中医医院各自的运营与偿债能力，本项目收益与成本测算采用“总体测算、分项核算”的原则。以下分析及附表中，均已分别列示两家医院的预测数据，并在此基础上进行汇总，以确保项目整体及分项均满足专项债券收益与融资自求平衡的要求。

本项目收入测算以灵武市人民医院和中医医院全部经营收入为基数，成本测算已全额包含人员经费、药品费、卫生材料费、医疗风险基金、其他医疗费用及经营费用等全部运营支出。经核查，两家医院在债券存续期内无其他需要以经营收入偿还的存量债务（包括但不限于银行贷款、融资租赁、应付债券等）。因此，项目经营收益即为可用于偿还本期专项债券的净现金流，不存在收入重复使用或偿债资源挤占的情形。

本项目动态总投资7,618.05万元（含建设期利息），按资金筹措及建设计划投入使用。

本项目债券存续期内项目总体经营收入462,094.48万元，债券存续期内经营成本446,634.96万元，债券存续期内经营收益15,459.52万元，经营期需用经营收益偿还的运营期融资成本8,229.00万元。债券存续期末项目累计资金结存额为7,258.57万元。

债券存续期内市医院经营收入283,329.88万元，债券存续期内经营成本2274,276.86万元，债券存续期内经营收益9,053.02万元，经营期

需用经营收益偿还的运营期融资成本4,800.25万元。债券存续期末项目累计资金结存额为4,269.60万元。

债券存续期内中医院经营收入178,764.60万元，债券存续期内经营成本172,358.56万元，债券存续期内经营收益6,406.04万元，运营期需用经营收益偿还的运营期融资成本3,428.75万元。债券存续期末项目累计资金结存额为2,988.97万元。

1. 经营情况预测

项目于2025年12月已完成第一批债券发行，设备随即启动采购安装。项目设备采购为分批实施、分批投入使用，采购安装期间医院原有业务正常开展。因此，本次收益测算完整包含2025年数据，以客观反映债券存续期内的实际运营情况。

根据2023至2024年度经营情况分析，对2025年及以后医院收入成本进行预测。

(1) 门诊及住院人次预测

参考2023-2024年市医院与中医院年门诊人次及年出院人数如下，市医院2024年年门诊人次537895人较2023年日门诊人次495742人增长8.5%，年平均门诊516819人次，2024年出院人次16301人较2023年15203人增长7.2%，平均出院人数15752人；中医院2024年年门诊人次378004人较2023年日门诊人次331816人增长13.9%，年平均门诊354910人次，2024年出院人次12290人较2023年10575人增长16.2%，平均出院人数11433人。

根据2023-2024年数据测算，结合灵武市人民医院与中医院就诊规模，2027年起设备投入使用后，每年以5%增速平稳增长至2029年起，医院就诊人次与出院人数趋于平稳。

门诊人次预测

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

项目	2023 年	2024 年	平均数	增长率	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年 及以后
市医院门诊 人次	495742	537895	516819	8. 5%	516819	516819	542659	569792	598282
中医院门诊 人次	331816	378004	354910	13. 9%	354910	354910	372656	391288	410853
年门诊人次 合计	827558	915899	871729	10. 7%	871729	871729	915315	961081	1009135
日均门诊人 次	2267	2509	2388	10. 7%	2388	2388	2507	2633	2764

出院人次预测

项目	2023 年	2024 年	平均数	增长率	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年 及以后
市医院出院 人数	15203	16301	15752	7. 2%	15752	15752	16540	17367	18235
中医院出院 人数	10575	12290	11433	16. 2%	11433	11433	12004	12604	13235
年出院人数 合计	25778	28591	27185	10. 9%	27185	27185	28544	29971	31469

(2) 平均住院日预测

2023 年至 2024 年出院人员平均住院天数为 8.20 天/人，假设医院床位数保持不变，以近三年平均住院天数作为预测期平均住院日。

项目	2023年	2024年	平均数	2025年
市医院	7. 65	7. 19	7. 39	7. 39
中医院	8. 81	9. 15	8. 97	8. 97
住院天数合计	16. 46	16. 34	16. 36	16. 36
平均住院天数	8. 23	8. 17	8. 20	8. 20

(3) 病床数预测

2024 年灵武市人民医院开放床位数 465 个，中医院开放床位数 280 个，债券存续期按现有床位数规模预测住院收入。

(4) 人均费用预测

根据 2023-2024 年基础经营数据，预测人均消费情况如下：

人均门诊费用预测

门诊人次			门诊收入			预测期人均费用（元）
项目	2023 年（人）	2024 年（人）	2023 年（万元）	2024 年（万元）	人均门诊费用（元）	
市医院门诊人次	495742	537895	8,205.36	8,350.34	160.17	160.17
中医院门诊人次	331816	378004	4,821.29	5,071.55	139.37	139.37
年门诊人次合计	827558	915899	13,026.65	13,421.89	151.70	151.70

人均住院费用预测

出院人数			住院收入			预测期人均费用（元）
项目	2023 年（人）	2024 年（人）	2023 年（万元）	2024 年（万元）	人均住院费用（元）	
市医院出院人数	15203	16301	7334.42	7040.44	4151.70	4,151.70
中医院出院人数	8247	10575	4426.23	5182.74	5105.18	5,105.18
年门出院人数合计	23450	26876	11760.65	12223.18	4487.49	4,487.49

2. 经营收入情况预测

基于 2023 至 2024 年度的经营数据增长情况，我们对 2025 年及以后的各医院收入预测情况如下：

通过分析 2023 年至 2024 年的历史数据，门诊人次与出院人数增长率分别为 10.7%和 10.9%，结合本地实际情况，暂定按 5%的年增速预测门诊及住院收入。至 2029 年达到饱和后，2030-2041 年诊疗收入保持稳定，预测债券存续期，预测市医院门诊收入 151,548.63 万元，住院收入 131,781.25 万元；预测中医院门诊收入 90,674.56 万元，住院收入 88,090.04 万元；预测门诊收入共计 242,223.19 万元，住院收入共计 219,871.29 万元，预测期总收入 462,094.48 万元，其中，市医院 283,329.88 万元，中医院 178,764.60 万元。

收入预测汇总表

单位：万元

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

医院	门诊收入	住院收入	合计	备注
市医院	151,548.63	131,781.25	283,329.88	
中医院	90,674.56	88,090.04	178,764.60	
合计	242,223.19	219,871.29	462,094.48	

详见附表 2：项目经营收入预测表、附表 2-1：市医院项目经营收入预测表、附表 2-2：中医院项目经营收入预测表

附表 2：项目经营收入预测表

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一	总收入（万元）	2,088.20	25,839.47	26,501.87	27,826.96	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31
1	门诊收入（万元）	1,088.87	13,247.96	13,910.35	14,605.87	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16
1.1	市医院门诊收入（万元）	681.26	8,288.68	8,703.11	9,138.27	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18
1.2	中医院门诊收入（万元）	407.61	4,959.28	5,207.24	5,467.61	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99
2	住院收入（万元）	999.33	12,591.51	12,591.51	13,221.09	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14
2.1	市医院住院收入（万元）	598.95	7,546.80	7,546.80	7,924.14	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35
2.2	中医院住院收入（万元）	400.37	5,044.71	5,044.71	5,296.95	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79

续表

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一	总收入（万元）	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31
1	门诊收入（万元）	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16	15,336.16
1.1	市医院门诊收入（万元）	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18
1.2	中医院门诊收入（万元）	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99
2	住院收入（万元）	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14	13,882.14
2.1	市医院住院收入（万元）	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35
2.2	中医院住院收入（万元）	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79

附表 2-1：市医院项目经营收入预测表

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一	总收入（万元）	1,280.21	15,835.48	16,249.91	17,062.41	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53
1	门诊收入（万元）	681.26	8,288.68	8,703.11	9,138.27	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18
1.1	日门诊人数	1416	1416	1487	1561	1639	1639	1639	1639
1.2	年门诊总量（人次）	516819	542659	542659	569792	598282	598282	598282	598282
1.3	其中：急诊人次	496303	496303	496303	496303	496303	496303	496303	496303
1.4	人均费用	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38
2	住院收入（万元）	598.95	7,546.80	7,546.80	7,924.14	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35
2.1	病床数（床）	465	465	465	465	465	465	465	465
2.2	出院人数	15752	16540	16540	17367	18235	18235	18235	18235
2.3	人均费用（元）	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87
2.4	平均住院天数	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
2.5	病床周转次数（次/年）	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24
2.6	病床使用率	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%

续表

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一	总收入（万元）	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53
1	门诊收入（万元）	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18	9,595.18
1.1	日门诊人数	1639	1639	1639	1639	1639	1639	1639	1639	1639
1.2	年门诊总量（人次）	598282	598282	598282	598282	598282	598282	598282	598282	598282
1.3	其中：急诊人次	496303	496303	496303	496303	496303	496303	496303	496303	496303
1.4	人均费用	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38	160.38
2	住院收入（万元）	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35	8,320.35
2.1	病床数（床）	465	465	465	465	465	465	465	465	465
2.2	出院人数	18235	18235	18235	18235	18235	18235	18235	18235	18235
2.3	人均费用（元）	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87	4,562.87
2.4	平均住院天数	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
2.5	病床周转次数(次/年)	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24
2.6	病床使用率	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%	74.74%

附表 2-2：中医院项目经营收入预测表

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一	总收入（万元）	807.99	10,003.99	10,251.95	10,764.55	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78
1	门诊收入(万元)	407.61	4,959.28	5,207.24	5,467.61	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99
1.1	日门诊人数	972	972	1021	1072	1126	1126	1126	1126
1.2	年门诊总量(人次)	354910	354910	372656	391288	410853	410853	410853	410853
1.3	其中：急诊人次	259050	259050	259050	259050	259050	259050	259050	259050
1.4	人均费用	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73
2	住院收入(万元)	400.37	5,044.71	5,044.71	5,296.95	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79
2.1	病床数(床)	280	280	280	280	280	280	280	280
2.2	出院人数	11433	12004	12004	12604	13235	13235	13235	13235
2.3	人均费用(元)	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48
2.4	平均住院天数	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98
2.5	病床周转次数(次/年)	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24
2.6	病床使用率	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%

续表

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一	总收入（万元）	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78
1	门诊收入(万元)	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99	5,740.99
1.1	日门诊人数	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
1.2	年门诊总量(人次)	410853	410853	410853	410853	410853	410853	410853	410853	410853
1.3	其中：急诊人次	259050	259050	259050	259050	259050	259050	259050	259050	259050
1.4	人均费用	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73	139.73
2	住院收入(万元)	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79	5,561.79
2.1	病床数(床)	280	280	280	280	280	280	280	280	280
2.2	出院人数	13235	13235	13235	13235	13235	13235	13235	13235	13235

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
2.3	人均费用 (元)	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48	4,202.48
2.4	平均住院天 数	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98
2.5	病床周转次 数(次/年)	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24	33.24
2.6	病床使用率	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%	89.99%

3. 经营成本预测

为精准测算项目运营成本，保障债券本息偿付能力，本预测基于灵武市人民医院与灵武市中医医院2023-2024年度实际财务数据，结合项目运营方案，对债券存续期内（2025-2041年）的各项成本进行审慎估算。成本测算遵循“分项核算、总体平衡”原则，两家医院的成本均按其历史成本结构及业务量增长情况独立预测。

本项目债券存续期内，经营成本预测总额为 446,635.42 万元。其中，灵武市人民医院预测总成本为 274,276.86 万元，灵武市中医医院预测总成本为 172,358.56 万元。成本构成主要基于 2023-2024 年历史数据占比进行测算。成本构成主要基于 2023-2024 年历史数据占比进行测算。详见附表 3：项目经营成本预测表、附表 3-1：市医院项目经营成本预测表、附表 3-2：中医院项目经营成本预测表

附表 3：项目经营成本预测表

单位：万元

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
总成本净额		2,134.66	25,651.19	26,240.40	27,271.11	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93
1	人员经费	1,181.63	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60
1.1	市医院人员经费	747.50	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00
1.2	中医院人员经费	434.13	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60
2	卫生材料费	287.00	3,418.14	3,642.63	3,824.76	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00
2.1	市医院卫生材料费	214.72	2523.14	2725.44	2861.72	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80
2.2	中医院卫生材料费	72.29	895.00	917.19	963.05	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20
3	药品费	645.09	7,683.46	7,948.36	8,596.20	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01
3.1	市医院药品费	375.78	4415.81	4531.38	5008.37	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78
3.2	中医院药品费	269.30	3267.65	3416.99	3587.83	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23
4	提取医疗风险基金	8.42	104.22	106.92	112.26	117.87	117.87	117.87	117.87
4.1	市医院提取医疗风险基金	6.81	84.21	86.41	90.73	95.27	95.27	95.27	95.27
4.2	中医院提取医疗风险基金	1.62	20.01	20.50	21.53	22.61	22.61	22.61	22.61
5	其他医疗费用	168.70	2,087.63	2,140.89	2,247.93	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33
5.1	市医院其他医疗费用	88.16	1090.50	1119.04	1175.00	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75
5.2	中医院其他医疗费用	80.53	997.13	1021.84	1072.93	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58
6	其他经营费用	139.23	1,723.04	1,766.91	1,855.25	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02
6.1	市医院其他经营费用	67.66	836.98	858.88	901.82	946.92	946.92	946.92	946.92
6.2	中医院其他经营费用	71.56	886.07	908.03	953.43	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10
7	经营成本抵减项	295.41	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90
7.1	市医院经营成本抵减项	186.88	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50
7.2	中医院经营成本抵减项	108.53	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40

续表

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
总成本净额		28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93
1	人员经费	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60
1.1	市医院人员经费	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00
1.2	中医院人员经费	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60
2	卫生材料费	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00
2.1	市医院卫生材料费	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80	3004.80
2.2	中医院卫生材料费	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20	1011.20
3	药品费	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01
3.1	市医院药品费	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78
3.2	中医院药品费	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23
4	提取医疗风险基金	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87
4.1	市医院提取医疗风险基金	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27
4.2	中医院提取医疗风险基金	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61
5	其他医疗费用	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33
5.1	市医院其他医疗费用	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75
5.2	中医院其他医疗费用	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58
6	其他经营费用	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02
6.1	市医院其他经营费用	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92
6.2	中医院其他经营费用	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10
7	经营成本抵减项	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90
7.1	市医院经营成本抵减项	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50
7.2	中医院经营成本抵减项	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

附表 3-1：市医院项目经营成本预测表

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
总成本净额		1,313.76	15,678.13	16,048.66	16,765.13	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01
1.1	人员经费	747.50	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00
1.1.1	人数	690	690	690	690	690	690	690	690
1.1.2	年人均工资	13	13	13	13	13	13	13	13
1.2	卫生材料费	214.72	2,523.14	2,725.44	2,861.72	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80
1.2.1	卫生材料费占收入比	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%
1.3	药品费	375.78	4,415.81	4,531.38	5,008.37	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78
1.3.1	药品费占收入比	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%
1.4	提取医疗风险基金	6.81	84.21	86.41	90.73	95.27	95.27	95.27	95.27
1.4.1	提取医疗风险基金占收入比	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%
1.5	其他医疗费用	88.16	1,090.50	1,119.04	1,175.00	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75
1.5.1	其他医疗费占收入比	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%
1.6	其他经营费用	67.66	836.98	858.88	901.82	946.92	946.92	946.92	946.92
1.6.1	其他经营费用占收入比	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%
2	经营成本抵减项	186.88	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50

续表

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
总成本净额		17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01
1.1	人员经费	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00
1.1.1	人数	690	690	690	690	690	690	690	690	690
1.1.2	年人均工资	13	13	13	13	13	13	13	13	13
1.2	卫生材料费	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80
1.2.1	卫生材料费占收入比	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%
1.3	药品费	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78	5,258.78

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
1.3.1	药品费占收入比	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%
1.4	提取医疗风险基金	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27
1.4.1	提取医疗风险基金占收入比	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%
1.5	其他医疗费用	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75	1,233.75
1.5.1	其他医疗费占收入比	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%
1.6	其他经营费用	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92
1.6.1	其他经营费用占收入比	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%
2	经营成本抵减项	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50

附表 3-2：中医院项目经营成本预测表

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
总成本净额		820.90	9,973.06	10,191.75	10,505.97	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91
1.1	人员经费	434.13	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60
1.1.1	人数	440	440	440	440	440	440	440	440
1.1.2	年人均工资	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84
1.2	卫生材料费	72.29	895.00	917.19	963.05	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20
1.2.1	卫生材料费占收入比	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%
1.3	药品费	269.30	3,267.65	3,416.99	3,587.83	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23
1.3.1	药品费占收入比	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%
1.4	提取医疗风险基金	1.62	20.01	20.50	21.53	22.61	22.61	22.61	22.61
1.4.1	提取医疗风险基金占收入比	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
1.5	其他医疗费用	80.53	997.13	1,021.84	1,072.93	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58
1.5.1	其他医疗费占收入比	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%
1.6	其他经营费用	71.56	886.07	908.03	953.43	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10
1.6.1	其他经营费用占收入比	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
2	经营成本抵减项	108.53	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40

续表

序号	项 目	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
总成本净额		10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91
1.1	人员经费	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60
1.1.1	人数	440	440	440	440	440	440	440	440	440
1.1.2	年人均工资	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84
1.2	卫生材料费	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20
1.2.1	卫生材料费占收入比	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%
1.3	药品费	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23	3,767.23
1.3.1	药品费占收入比	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%
1.4	提取医疗风险基金	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61
1.4.1	提取医疗风险基金占收入比	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
1.5	其他医疗费用	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58	1,126.58
1.5.1	其他医疗费占收入比	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%
1.6	其他经营费用	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10	1,001.10
1.6.1	其他经营费用占收入比	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%
2	经营成本抵减项	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40

市医院与中医院成本测算汇总表

成本项目	市医院（万元）	中医院（万元）	项目合计（万元）	主要测算依据
1. 人员经费	144,267.50	83,787.73	228,055.23	按定员（市医 690 人，中医 440 人）及人均标准测算
2. 卫生材料费	47,387.43	15,993.12	63,380.55	占收入比例
3. 药品费	82,695.53	59,515.72	142,211.25	占收入比例
4. 提取医疗风险基金	1,506.65	357.5293517	1,864.18	占收入比例

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

成本项目	市医院（万元）	中医院（万元）	项目合计（万元）	主要测算依据
5. 其他医疗费用	19,511.39	17,817.98	37,329.37	占收入比例
6. 其他经营费用	14,975.24	15,833.40	30,808.65	占收入比例
7. 经营成本抵减项	-36,066.88	-20,946.93	-57,013.81	按人员经费 25%的财政补偿比例测算
经营成本净额合计	274,276.86	172,358.56	446,635.42	

根据对2023至2024年度经营情况的分析，以该期间经营成本为基准，对2025年至2041年的成本费用进行测算。市医院与中医院各项费用占收入的比例情况如下：

2023-2024 年市医院与中医院成本费用基本情况

序号	项 目	市 医 院				中 医 院			
		2023 年	2024 年	平均数/增长率	2025 年及以后	2023 年	2024 年	平均数	2025 年及以后
一	总收入	15,539.78	15,390.78	15,465.28	15,476.11	9,247.53	10,254.29	9,750.91	9,763.77
二	总成本净额	17,233.19	15,588.04	16,410.62	15,710.78	9,754.34	10,421.01	10,087.68	10,093.28
1.1	人员经费	10,089.46	9,727.38	9,908.42	8,970.00	5114.58	5321.07	5,217.82	5,209.60
1.1.1	人数	674	705	690	690	439	442	440.50	440
1.1.2	年人均工资	14.97	13.80	-7.83%	13	11.65	12.04	11.84	11.84
1.2	卫生材料费	2,771.08	2,416.61	2,593.84	2,595.66	820.08	924.64	872.36	873.51
1.2.1	卫生材料费占收入比	17.83%	15.70%	16.77%	16.77%	8.87%	9.02%	8.95%	8.95%
1.3	药品费	4,771.52	4,309.61	4,540.56	4,542.74	3113.87	3382.66	3,248.26	3,254.27
1.3.1	药品费占收入比	30.71%	28.00%	29.35%	29.35%	33.67%	32.99%	33.33%	33.33%
1.4	提取医疗风险基金	114.86	49.93	82.39	82.30	18.50	20.51	19.50	19.50
1.4.1	提取医疗风险基金占收入比	0.74%	0.32%	0.53%	0.53%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
1.5	其他医疗费用	1,075.23	1,054.83	1065.03	1,065.76	930.89	1011.92	971.40	930.89
1.5.1	其他医疗费占收入比	6.92%	6.85%	6.89%	6.89%	10.07%	9.87%	9.97%	9.97%
1.6	其他经营费用	833.41	801.53	817.47	817.98	835.08	890.48	862.78	864.79
1.6.1	其他经营费用占收入比	5.36%	5.21%	5.29%	5.29%	9.03%	8.68%	8.86%	8.86%
2	经营成本抵减项	2,522.37	2,431.85	2,477.11	2,242.50	1,278.65	1,330.27	1,304.46	1,302.40

(1) 卫生材料费

2023-2024年市医院卫生材料费分别为2,771.08万元和2,416.61万

元，占收入16.77%；中医院卫生材料费分别为820.08万元和924.64万元，占收入8.95%。债券存续期，市医院和中医医院卫生材料费分别按平均比例16.77%和8.95%测算，分别为47,387.43万元和15,993.12万元，卫生材料费总计63,380.55万元。

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
	卫生材料费合计	287.00	3,418.14	3,642.63	3,824.76	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00
	市医院卫生材料费	214.72	2,523.14	2,725.44	2,861.72	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80
1.1	卫生材料费占收入比	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%
	中医院卫生材料费	72.29	895.00	917.19	963.05	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20
1.1	卫生材料费占收入比	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%

续表

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
	卫生材料费合计	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	4,016.00	63,380.55
	市医院卫生材料费	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	3,004.80	47,387.43
1.1	卫生材料费占收入比	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	16.77%	
	中医院卫生材料费	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	1,011.20	15,993.12
1.1	卫生材料费占收入比	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	8.95%	

(2) 药品费

2023-2024年市医院药品费分别为4,771.52万元和4,309.61万元，占收入29.35%；中医院药品费分别为3,113.87万元和3,382.66万元，占收入33.33%。债券存续期，市医院和中医医院药品费分别按平均比例29.35%和33.33%测算，分别为82,695.53万元和59,515.72万元，药品费总计142,211.25万元。

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
药品费合计		645.09	7,683.46	7,948.36	8,596.20	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01
市医院药品费		375.78	4415.81	4531.38	5008.37	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78
1	药品费占收入比	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%
中医院药品费		269.30	3267.65	3416.99	3587.83	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23
1	药品费占收入比	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%

续表

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
药品费合计		9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	9,026.01	142,211.25
市医院药品费		5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	5258.78	82,695.53
1	药品费占收入比	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	29.35%	
中医院药品费		3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	3767.23	59,515.72
1	药品费占收入比	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	33.33%	

(3) 提取医疗风险基金

2023-2024年市医院提取医疗风险基金分别为114.86万元和49.93万元，占收入0.53%；中医院提取医疗风险基金分别为18.5万元和20.51万元，占收入0.2%。债券存续期，市医院和中医院提取医疗风险基金分别按平均比例0.53%和0.2%测算，分别为1,506.65万元和357.53万元，提取医疗风险基金总计1,864.18万元。

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
提取医疗风险基金		8.42	104.22	106.92	112.26	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87
市医院提取医疗风险基金		6.81	84.21	86.41	90.73	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27
1	提取医疗风险基金占收入比	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%
中医院提取医疗风险基金		1.62	20.01	20.50	21.53	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61
1	提取医疗风险基金占收入比	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%

续表

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
	提取医疗风险基金	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	117.87	1,864.18
	市医院提取医疗风险基金	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	95.27	1,506.65
1	提取医疗风险基金占收入比	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	
	中医院提取医疗风险基金	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	357.53
1	提取医疗风险基金占收入比	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	

(4) 其他医疗费用

2023-2024年市医院其他医疗费用支出分别为1,075.23万元和1,054.83万元，占收入6.89%；中医院其他医疗费用支出分别为930.89万元和1,011.92万元，占收入9.97%。债券存续期，市医院和中医院其他医疗费用支出分别按平均比例6.89%和9.97%测算，分别为19,511.39万元和17,817.98万元，其他医疗费用支出总计37,329.37万元。

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
	其他医疗费用	168.70	2,087.63	2,140.89	2,247.93	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33
	市医院其他医疗费用	88.16	1090.50	1119.04	1175.00	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75
1	其他医疗费占收入比	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%
	中医院其他医疗费用	80.53	997.13	1021.84	1072.93	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58
1	其他医疗费占收入比	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%

续表

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
	其他医疗费用	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	2,360.33	37,329.37
	市医院其他医疗费用	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	1233.75	19,511.39
1	其他医疗费占收入比	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	6.89%	
	中医院其他医疗费用	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	1126.58	17,817.98
1	其他医疗费占收入比	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	9.97%	

(5) 其他经营费用

2023-2024年市医院其他经营费用支出分别为833.41万元和801.53

万元，占收入5.29%；中医院其他经营费用支出分别为835.08万元和890.48万元，占收入8.86%。债券存续期，市医院和中医院其他经营费用支出分别按平均比例5.29%和8.86%测算，分别为14,975.24万元和15,833.40万元，其他经营费用支出总计30,808.65万元。具体测算如下：

项 目		2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
其他经营费用合计		139.23	1,723.04	1,766.91	1,855.25	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02
市医院其他经营费用		67.66	836.98	858.88	901.82	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92
1	其他经营费用占收入比	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%
中医院其他经营费用		71.56	886.07	908.03	953.43	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10
1	其他经营费用占收入比	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%

续表

项 目		2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
其他经营费用合计		1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	1,948.02	30,808.65
市医院其他经营费用		946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	946.92	14,975.24
1	其他经营费用占收入比	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	5.29%	
中医院其他经营费用		1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	1001.10	15,833.40
1	其他经营费用占收入比	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	8.86%	

(6) 人员经费

2023-2024年市医院人员经费支出分别为10,089.46万元和9,727.38万元，员工人数分别为674和705人，平均人员成本14.38万元，人均收入下降7.83%，预测期按年13万元/人，人数按690人预测人员经费；中医院人员经费支出分别为5,114.58 万元和5,321.07万元，员工人数分别为439和442人，平均人员成本11.84万元，人均收入平稳，预测期按年11.84万元/人，人数按440人预测人员经费。债券存续期，债券存续期，市医院和中医院人员费用支出分别为 144,267.50万元和

83,787.73万元，人员费用支出总计228,055.23万元。具体测算如下：

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
	人员经费合计	1,181.63	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60
	市医院人员经费	747.50	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00
1.1	人数	690	690	690	690	690	690	690	690	690
1.2	年人均工资	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	中医院人员经费	434.13	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60
1.1	人数	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00
1.2	年人均工资	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84

续表

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
	人员经费合计	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	14,179.60	228,055.23
	市医院人员经费	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	8,970.00	144,267.50
1.1	人数	690	690	690	690	690	690	690	690	
1.2	年人均工资	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	
	中医院人员经费	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	5,209.60	83,787.73
1.1	人数	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	440.00	
1.2	年人均工资	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	11.84	

(7) 经营成本抵减项

根据灵武市人民政府办公室《灵武市公立医院薪酬制度改革实施方案》“对市人民医院、市中医医院财政保障薪酬部分实行绩效考评制度，动态化管理。每年财政部门预拨 20%资金，其余 5%与绩效考评结果挂钩。对绩效考核评价结果合格的医院，拨付 5%资金；对绩效考核评价结果不合格的医院，5%不予核拨。”经营成本抵减项考虑人员经费财政补偿因素，债券存续期经营成本抵减项以 2023-2024 年的 30%补偿比例为参考，根据谨慎性原由，预测期市医院按人工成本 144,267.50 万元的 25%补偿

比例抵减经营成本 36,066.88 万元；中医院按人工成本 83,787.73 万元的 25% 补偿比例抵减经营成本 20,946.93 万元；共计抵减经营成本 57,013.81 万元。具体测算如下：

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
经营成本抵减项合计	295.41	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90
经营成本抵减比例	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
市医院经营成本抵减项	186.88	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50
中医院经营成本抵减项	108.53	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40

续表

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	合计
经营成本抵减项合计	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	3,544.90	57,013.81
经营成本抵减比例	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	
市医院经营成本抵减项	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	2,242.50	36,066.88
中医院经营成本抵减项	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	1,302.40	20,946.93

4. 现金流量模拟测算情况

本项目专项债券的收益与成本测算周期，严格依据债券资金的到位与偿还时间设定。鉴于首期债券1000万元已于2025年12月发行，本期债券于2026年5月发行2600万元，于2041年5月到期；第三批2400万元预测于2027年1月份发行，2042年1月到期。因此项目运营期的现金流测算起点为2025年12月，终点为2041年12月。相应地，在收益与成本明细表中，2025年数据代表12月份的经营情况，2041年数据代表（1-12月）的经营情况。此安排旨在确保偿债资金来源分析的准确性与时效性。

本项目以灵武市人民医院和中医院门诊、住院收入作为专项债券还本付息基础，经过详细估算，灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

专项债券存续期间有稳定的经营收益，可覆盖债券存续期间各年利息及到期偿还本金的支出需求。

详见附表 4：现金流量模拟测算表、附表 4-1：市医院现金流量模拟测算表、附表 4-2：中医院现金流量模拟测算表

附表4：现金流量模拟测算表

单位：万元

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、现金流入									
财政配套资金	300.00	1318.05							
专项债券资金流入	1,000.00	2600	2400						
运营期现金流入	2,088.20	25,839.47	26,501.87	27,826.96	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31
现金流入总额	3,388.20	29,757.52	28,901.87	27,826.96	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31
二、现金流出									
建设期资金流出(不含建设期利息)	300.00	4,780.00	2400				110.00		
建设期债券利息支出		28.05							
运营期现金流出	2,134.66	25,651.19	26,240.40	27,270.65	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93
专项债券还本付息		28.05	118.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60
发行费用									
现金流出总额	2,434.66	30,487.29	28,759.00	27,419.25	28,251.53	28,251.53	28,361.53	28,251.53	28,251.53
三、现金净流量									
当年项目现金净流入	953.54	-729.77	142.86	407.71	966.78	966.78	856.78	966.78	966.78
期末项目累计现金结存额	953.54	223.76	366.62	774.34	1,741.12	2,707.90	3,564.68	4,531.46	5,498.24

续表

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一、现金流入									
财政配套资金									
专项债券资金流入									
运营期现金流入	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	0.00

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
现金流入总额	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	29,218.31	0.00
二、现金流出									
建设期资金流出(不含建设期利息)									
建设期债券利息支出									
运营期现金流出	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	28,102.93	0.00
专项债券还本付息	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	148.60	1,148.60	2,692.50	2,430.00
发行费用									
现金流出总额	28,251.53	28,251.53	28,251.53	28,251.53	28,251.53	28,251.53	29,251.53	30,795.43	2,430.00
三、现金净流量									
当年项目现金净流入	966.78	966.78	966.78	966.78	966.78	966.78	-33.22	-1,577.12	-2,430.00
期末项目累计现金结存额	6,465.02	7,431.80	8,398.58	9,365.36	10,332.13	11,298.91	11,265.69	9,688.57	7,258.57

附表4-1：市医院现金流量模拟测算表

单位：万元

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、现金流入									
财政配套资金									
专项债券资金流入	175.00	769.13							
运营期现金流入	583.33	1516.67	1400						
现金流入总额	1,280.21	15,835.48	16,249.91	17,062.41	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53
二、现金流出	2,038.54	18,121.28	17,649.91	17,062.41	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53
建设期资金流出(不含建设期利息)									
建设期债券利息支出	175.00	2,789.31	1400				63.00		
运营期现金流出		16.36							
专项债券还本付息	1,313.76	15,678.13	16,048.66	16,765.13	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01
发行费用		16.36	69.18	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68
现金流出总额									

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
三、现金净流量	1,488.76	18,500.16	17,517.84	16,851.82	17,353.70	17,353.70	17,416.70	17,353.70	17,353.70
当年项目现金净流入									
期末项目累计现金结存额	549.78	-378.89	132.07	210.59	561.83	561.83	498.83	561.83	561.83

续表

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一、现金流入									
财政配套资金									
专项债券资金流入									
运营期现金流入	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	0.00
现金流入总额	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	17,915.53	0.00
二、现金流出									
建设期资金流出 (不含建设期利息)									
建设期债券利息支出									
运营期现金流出	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	17,267.01	0.00
专项债券还本付息	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	86.68	670.01	1,570.63	1,417.50
发行费用									
现金流出总额	17,353.70	17,353.70	17,353.70	17,353.70	17,353.70	17,353.70	17,937.03	18,837.64	1,417.50
三、现金净流量									
当年项目现金净流入	561.83	561.83	561.83	561.83	561.83	561.83	-21.50	-922.11	-1,417.50
期末项目累计现金结存额	3,821.55	4,383.38	4,945.22	5,507.05	6,068.88	6,630.71	6,609.21	5,687.10	4,269.60

附表4-2：中医院现金流量模拟测算表

单位：万元

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、现金流入									
财政配套资金	125.00	549.38							
专项债券资金流入	416.67	1083.33	1000						

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券实施方案

项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
运营期现金流入	807.99	10,003.99	10,251.95	10,764.55	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78
现金流入总额	1,349.66	11,636.70	11,251.95	10,764.55	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78
二、现金流出									
建设期资金流出(不含建设期利息)	125.00	1,990.69	1000				47.00		
建设期债券利息支出		11.69							
运营期现金流出	820.90	9,973.06	10,191.75	10,505.97	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91
专项债券还本付息		11.69	49.42	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92
发行费用									
现金流出总额	945.90	11,987.13	11,241.16	10,567.89	10,897.83	10,897.83	10,944.83	10,897.83	10,897.83
三、现金净流量									
当年项目现金净流入	403.75	-350.43	10.79	196.66	404.95	404.95	357.95	404.95	404.95
期末项目累计现金结存额	403.75	53.33	64.11	260.77	665.72	1,070.67	1,428.62	1,833.57	2,238.51

续表

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一、现金流入									
财政配套资金									
专项债券资金流入									
运营期现金流入	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	0.00
现金流入总额	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	11,302.78	0.00
二、现金流出									
建设期资金流出(不含建设期利息)									
建设期债券利息支出									
运营期现金流出	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	10,835.91	0.00
专项债券还本付息	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	61.92	478.59	1,121.87	1,012.50
发行费用									
现金流出总额	10,897.83	10,897.83	10,897.83	10,897.83	10,897.83	10,897.83	11,314.50	11,957.79	1,012.50

项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
三、现金净流量									
当年项目现金净流入	404.95	404.95	404.95	404.95	404.95	404.95	-11.72	-655.01	-1,012.50
期末项目累计现金结存额	2,643.46	3,048.41	3,453.36	3,858.31	4,263.26	4,668.20	4,656.48	4,001.47	2,988.97

经测算，市医院和中医医院债券存续期末项目累计资金结存额分别为 4,269.60 万元、2,988.97 万元，项目总体资金结存额 7,258.57 万元，我们未注意到能重大影响引起本项目资金稳定性的情况。

5. 压力测试情况

选择项目可偿债收益作为变化因素，选取选择正负 15% 的幅度，按照 -15%、-10%、-5%、0%、5%、10%、15% 七个节点进行测试，掌握专项债券本息覆盖倍数变动情况。

经测算，市医院与中医医院项目的资金覆盖率分别为 1.89 倍和 1.87 倍，项目整体资金覆盖率为 1.88 倍，均高于 1.2。项目预期收益对覆盖本项目债务本息充足，资金筹措方案满足要求。

测算表详见附表 5：《项目整体压力测试表》、附表 5-1：市医院《压力测试表》、附表 5-2：中医院《压力测试表》

附表 5：项目整体压力测试表

单位：万元

敏感性变动比例							
经营收益变动情况敏感性分析	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%
经营收益	13,140.21	13,913.17	14,686.12	15,459.07	16,232.03	17,004.98	17,777.94
经营期其他融资流入							
债券还本付息额	8,229.00	8,229.00	8,229.00	8,229.00	8,229.00	8,229.00	8,229.00
债券本息资金覆盖率	1.60	1.69	1.78	1.88	1.97	2.07	2.16

附表 5-1：市医院压力测试表

单位：万元

敏感性变动比例							
经营收益变动情况敏感性分析	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%
经营收益	7,709.37	8,162.86	8,616.35	9,069.84	9,523.34	9,976.83	10,430.32
经营期其他融资流入							
债券还本付息额	4,800.25	4,800.25	4,800.25	4,800.25	4,800.25	4,800.25	4,800.25
债券本息资金覆盖率	1.61	1.70	1.79	1.89	1.98	2.08	2.17

附表 5-2：中医院压力测试表

单位：万元

敏感性变动比例							
经营收益变动情况敏感性分析	-15%	-10%	-5%	0%	5%	10%	15%
经营收益	5,455.07	5,775.95	6,096.84	6,417.72	6,738.61	7,059.50	7,380.38
经营期其他融资流入							
债券还本付息额	3,428.75	3,428.75	3,428.75	3,428.75	3,428.75	3,428.75	3,428.75
债券本息资金覆盖率	1.59	1.68	1.78	1.87	1.97	2.06	2.15

六、风险分析

根据本项目收益与融资自求平衡的压力测试结果，当债券募投项目经营收益影响债券还本付息的因素在±15%波动范围内的变动的情况，专项债券本息覆盖倍数仍然大于 1.2，还本付息资金具有一定的稳定性与风险抵抗能力。

（一）影响项目收益的风险及控制措施

1. 经营风险

在临床医学上，受医疗技术局限、患者个体差异、疾病情况不同、医院条件限制等因素的影响，各类诊疗行为均不可避免地存在着程度不一的风险。该风险主要来自两个方面：一是医疗机构及其医务人员在诊疗活动中，违反医疗卫生管理法律法规、部门规章或诊疗护理规范、常规等导致的医疗过失所致；二是由其他不可抗、不可预测的原因，如药

物过敏或诊疗后患者出现目前行业技术条件下难以避免的并发症等所致。整体上，医院的各个工作部门、各个工作环节都存在潜在的医疗风险，医疗事故和差错无法完全杜绝。

对策：一方面加强医护人员培训，科学规范医护人员的临床技术操作；另一方面加强医疗设备等硬件设施的完善以及药品的采购及使用管理。

2. 市场竞争风险

在政府职能改革中，随着“放管服”改革的推进，社会资本进入医疗行业的限制将更加宽松，民营医院和外资医院将会得到更快的发展。这将为群众提供更多的就医选择，同时也导致公立公益医院的患者分流，进而影响医院的收入增幅。

对策：面对激烈的市场竞争，医院依托其坚实的医疗技术基础和良好的品牌声誉，同时在人才培养和管理水平提升方面加大投入，全力增强医院的综合竞争力。

3. 财务风险

项目债券融资占比 80%，存在偿还债务本息的压力。

措施：医院可通过优化服务流程、提高服务质量、拓展医院服务项目等措施提高患者就医体验，增加患者满意度，进而提高服务性收入；通过优化医疗资源配置保证医疗服务的高效性和经济性，加强医疗费用管理和控制，降低医疗成本，提高医院的经济效益和服务性收入，从而缓解偿债压力。

4. 声誉风险医疗事故、医疗纠纷、医患关系恶化等会给医院的声誉带来负面影响，进而影响医疗收入和发展。

措施：严格管理，完善医院医疗投诉处置工作机制。在内部管理上，实行医疗缺陷责任追究制，开展医院医疗安全管理和风险防范工作专项

整治活动，把医疗质量管理工作的重点从医疗终末质量评价扩展到医疗全过程中每个环节，进一步规范、监督、考核各科室的医疗安全。在机制上，建立有效沟通协调机制，制定《医疗纠纷突发事件预防与应急处置预案》，在实际中严格执行。医院数次优化医患纠纷处置流程，已能有效化解医患矛盾。

（二）影响融资平衡结果的风险及控制措施

1. 利率风险

受国民经济总体运行状况、国家宏观经济、金融货币政策以及国际经济环境变化等因素的影响，在本期债券存续期内，市场利率存在波动的可能性。由于本期债券期限较长，在存续期内，可能面临市场利率周期性波动，而市场利率的波动可能使本期债券投资者的实际投资收益具有一定的不确定性。

2. 流动性风险

本期债券发行后可在银行间债券市场、证券交易所市场交易流通。本期债券的交易活跃程度受到宏观经济环境、市场资金情况、投资者分布、投资者交易意愿等因素的影响，发行人无法保证本期债券的持有人能够随时并足额交易其所持有的债券，可能会出现本期债券在相应的交易场所交易不活跃的情况，从而影响本期债券流动性。

3. 评级变动风险

本期债券存续期内，若出现宏观经济的剧烈波动，导致银川市经济增速放缓、政府财政收入波动政府债务风险扩大等问题，不排除资信情况出现变化，本期债券的信用等级发生调整，从而为本期债券投资者带来一定的风险。

4. 税务风险

根据《财政部、国家税务总局关于地方政府债券利息免征所得税问

题的通知》（财税〔2013〕5号）规定，企业和个人取得的专项债券利息收入免征企业所得税和个人所得税。项目无法保证在本期债券存续期内，上述税收优惠政策不会发生变化。若国家税收政策发生调增，将导致投资者持有本期债券投资收益发生相应波动。

5. 投资测算不准确风险

因项目总投资额核算不准确可能导致的风险；设备采购期间可能出现设备价格上涨等因素而使项目实际资金需求超出预算等均可能使项目面临项目资金不足风险。

措施：项目实施方将进一步完善项目管理机制，严格执行项目资金收、付管理制度，并对资金的使用及归集情况进行实时监控，以确保项目实际投资控制在预算范围内，并如期完成设备采购和及时经营使用。

6. 存续债券置换不畅风险

项目若存续债券置换不畅导致项目出现兑付风险。同时发行人不能及时足额筹集到所需资金，则其正常经营活动将会受到负面影响。同时，随着债务融资规模的上升，发行人的财务风险可能会增大。

措施：对项目的现金流建立了严格的账户监管机制，保障了项目现金流及时足额归集至项目收入归集账户和偿债资金账户，切实保障了投资者利益。此外，大力推进建设工作，在建设完成后及时投入使用，以避免出现兑付风险。

（三）与发行人行业相关的主要风险因素

1. 经济周期风险

发行人从事公共医疗服务行业，其投资规模和收益水平都不会受到经济周期影响，如果未来出现经济增长放缓或者衰退，对发行人的业务不会产生不利影响，不会影响发行人的盈利能力。发行人所在地区的居民健康水平及未来发展趋势也会对项目经济效益产生影响。

控制措施：灵武市处于成长阶段，对医疗基础设施的需求日益增长，发行人业务规模和盈利水平也随之提高，抵御经济周期风险的能力也将逐步增强。同时，发行人将依托自身综合经济实力，提高管理水平和运营效率，尽可能使投资开发周期与宏观经济运行周期及行业景气周期保持一致，最大限度地降低经济周期对项目盈利能力造成的不利影响，并实现真正的可持续发展。

2. 产业政策风险

发行人从事公益性医疗服务行业，此行业的经营发展与居民健康政策紧密联系，目前都受到国家和地方政策的支持。但是，国家和地方政策会随着国民经济发展状况的变化而进行不同程度的调整，宏观调控政策、产业政策的调整可能会影响行业的未来发展，不排除在一定时期内对发行人的经营环境、经营管理活动和业绩产生不利影响的可能性。

控制措施：发行人在现有的政策条件下将在努力提升项目可持续发展能力的同时，将针对未来政策变动风险，与主管部门保持密切的联系。通过加强政策信息的收集与研究，及时了解和判断政策的变化，并根据国家政策的变化制定出相应的发展策略，以降低行业政策和经营环境变动对发行人经营和盈利造成的不利影响。

（四）其他说明

1. 按照《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88号）规定，本级政府对地方政府债券依法承担全部偿还责任。本级财政将按照《财政部关于印发〈地方政府专项债务预算管理办法〉的通知》（财预〔2016〕155号）规定，及时按照转贷协议约定逐级向自治区财政缴纳应当承担的还本付息资金，由自治区财政按照合同约定及时偿还专项债券到期本息。逾期的，自治区财政厅将按转贷的当期债券票面利率两倍折成日息予以罚款。

2. 因项目运营取得的专项收入暂时难以实现，不能偿还到期债券本金时，可在专项债务限额内发行相关专项债券周转偿还，项目收入实现后予以归还。

3. 债券还款保障措施

（1）合规管理、严控风险

本项目专项债资金到位后，专项债资金将严格按照财政部《关于进一步做好地方政府债券发行工作的意见》（财库〔2020〕36号）等文件要求，实行统一管理，分级负责，强化专项债券的使用管理。资金管理应遵循“依法合规、真实完整，严格监督、公开透明、限定用途、强化绩效”的原则，保证专款专用，明确资金用途、来源和还款保障。

（2）及时信息披露

按照《财政部关于印发〈地方政府债券发行管理办法〉的通知》（财库〔2020〕43号）第十二条、第十三条、第十四条、第十五条、第十六条等规定，遵循诚实信用原则，及时披露专项债券基本信息等情况，专项债券存续期内持续披露募投项目、资金使用等情况，为投资者提供及时有效的信息，保护投资者有效权益。

（3）建立债务风险应急处置预案

根据《中华人民共和国预算法》《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号）和《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88号）等文件的相关要求，从制度层面建立地方政府性债务风险防控措施及债务风险应急处置预案，进一步细化政府性债务风险预警和应急处置工作各个环节的流程和步骤，全面防控政府性债务风险并完善应急处置机制。

总体而言，灵武市人民医院和中医医院设备采购项目专项债券募投项目经营收益对其拟使用募集资金保障程度较高，债券对应项目取得的

专项收入应及时缴入国库，用于还本付息。如预测期内出现年度资金缺口由财政提供补贴或由政府基金预算收入统筹安排解决，待项目收入实现后予以归还，或者通过追加资本金等方式来满足还本付息要求。

七、事前绩效评估情况

本项目绩效目标符合客观实际，绩效目标从产出、效益、满意度方面进行设定，采用定性的分级分档形式进行表述，绩效指标清晰、细化、可考核。建立健全了保障绩效目标实现的项目实施办法和措施，有明确的职责分工、严谨有效的财务管理和内控制度，有科学、合理、可行的项目管理内容和相关的目标要求，来确保绩效目标可实现性和绩效可持续性。

（一）项目必要性评估

1、政策依据

项目符合国家及地方关于公立医院高质量发展的政策要求，如《“健康中国 2030”规划纲要》《公立医院高质量发展促进行动（2021-2025 年）》等文件，明确要求提升县级医院诊疗能力。

专项债券资金使用范围符合财政部《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）及 2024 年国务院办公厅关于专项债券管理的最新意见。

2、需求分析

设备缺口：现有设备中，50 万元以上设备仅 64 台（套），部分设备老化（如中医医院设备临近使用年限），难以满足日均 2763 人次的门诊需求和年均 2.4 万人次的住院需求。

技术升级：需引入影像诊断、微创手术等先进设备（如脊柱内窥镜系统、超声内镜）以提升县域内就诊率至 90%，减少患者外转。

（二）项目可行性评估

1、技术可行性

设备采购清单经临床科室论证，技术参数符合国家医疗设备配置标准，供应商资质要求明确（如进口设备需通过 FDA/CE 认证）。

医院现有技术人员（如市医院 511 名专业技术人员）具备操作新设备的能力，闽宁对口支援专家可提供技术培训支持。

2、财务可行性

资金保障：总投资 7,618.05 万元中（含建设期利息），专项债券 6000 万元（占 78.76%），地方财政配套 1,618.05 万元（已纳入财政预算）。

收益覆盖：债券存续期（15 年）预计累计经营收入 44.68 亿元，扣除运营成本、税金及附加后，可用于还本付息的净收益为 15,459.52 万元，覆盖还本付息 8,229.00 万元，总体覆盖倍数 1.88 倍（压力测试下最低 1.6 倍）。

3、实施计划

建设周期 12 个月，2026 年 8 月前完成设备招标采购及安装调试，进度安排合理。质保金预留 1.5%（5 年质保），降低设备运维风险。

（三）绩效目标细化

指标类型	二级指标	三级指标	目标值	数据来源
产出指标	数量指标	采购设备总数	118 台（套）	设备验收清单
质量指标	设备验收合格率	100%	第三方检测报告	
时效指标	设备交付安装完成时间	2026 年 8 月 30 日前	项目进度报表	
效益指标	经济效益	年均医疗收入增长率	≥3%	医院财务报表
社会效益	县域内就诊率提升	从 80%提升至 90%	卫健局统计报表	

指标类型	二级指标	三级指标	目标值	数据来源
危急重症抢救成功率	提升 5%	医院临床数据		
满意度	患者满意度	门诊/住院患者满意度	≥85%	满意度调查问卷
医护人员满意度	设备使用便捷性满意度	≥85%	内部评估报告	

（四）风险防控补充措施

1、医疗风险

建立设备操作培训考核制度，确保医护人员持证上岗。

引入医疗责任保险，覆盖因设备操作导致的纠纷赔偿。

2、财务风险

设立专项债券偿债准备金账户，按年提取收入 5%作为风险准备金。

动态监测收入成本，若连续两年增长率低于 2%，启动财政补贴预案。

3、实施风险

招标阶段采用“资格预审+技术评分”双门槛，避免低价劣质中标。

委托第三方监理单位监督设备安装调试流程。

（五）可持续性评估

1、运营能力

医院近三年门诊量及住院量稳定增长，收入稳定性强。

薪酬制度改革（财政补偿 25%）保障人员经费，降低运营成本压力。

2、长期效益

带动区域医疗水平提升，吸引周边县市患者，增加非医保收入。

经评估，项目实施立项依据充分，债券资金需求合理，符合专项债券相关政策规定，具备申请专项债券资金支持的必要性和可行性；项目绩效目标明确、资金测算严谨、风险防控措施完备，符合专项债券“公益性+收益自平衡”要求。

故对本项目应“予以支持”。具体绩效目标如下：

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目

主管部门		灵武市卫生健康局		实施单位	灵武市人民医院 灵武市中医医院
项目属性		新增项目		项目期	1 年
项目资金(万元)	项目资金总额：		7590		
	其中：债券资金		6000		
	财政配套资金		1590		
年度总体目标		目标 1：提高医疗服务水平 目标 2：提高公共卫生服务能力和公共卫生事件应急处理能力 目标 3：提高对疾病的防控和救治能力			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标		指标值
	产出指标	数量指标	指标 1：各医院采购设备数量		计划数量
		质量指标	指标 1：设备验收合格率		100%
		时效指标	指标 1：设备采购完成时间		2026 年
		成本指标	指标 1：计划设备采购成本		≤7490 万元
	效益指标	经济效益指标	指标 1：医院医疗收入增长率		5%
		社会效益指标	指标 1：提高我院急诊危重症抢救能力，改善整体就医环境，提升患者就医舒适度		提升
			指标 2：提高对疾病的防控和救治能力		提升
			指标 3：疫情防控能力		提升
	满意度指标	服务对象满意度指标	指标 1：医护人员满意度		85%
			指标 2：群众满意度		85%

八、配合做好专项债券穿透式管理措施

自治区政府地方专项债券项目穿透式监测系统对专项债券的发行使用实行穿透式、全过程监控，通过追踪项目的资金使用、建设进展、运营管理等情况，压实责任，动态管理，实现财政部门、主管部门、建设单位、金融机构等多方齐抓共管的新型监管模式，将为完善专项债券全生命周期管理、管好用好专项债券资金、强化风险防控起到十分重要

的作用。

随着宁夏回族自治区政府地方专项债券项目穿透式监测系统正式上线，为确保专项债券项目穿透式监测系统顺利运行，单位强化三项措施，全力抓好推进落实。

一是充分认识专项债券管理工作的重要性、必要性，严格按照上级财政有关要求做好各项基础数据收集上报等准备工作。

二是组织学习，提升业务能力。积极组织专项债券管理人员参加自治区财政厅开展的业务培训会，认真学习相关政策及工作要求，确保工作有序推进。

三是积极推进监测系统在本项运行使用，规范专项债券管理操作流程，同时压实项目单位主体责任，确保数据报送的准确性、完整性、及时性。

基于财政部对地方政府发行项目收益与融资自求平衡的专项债券的要求，本项目可以通过申请专项债券的方式进行融资以完成资金筹措，并以门诊、住院收入所对应的充足、稳定现金流作为还本付息的资金来源。基于我们对灵武市人民医院和中医医院设备采购项目的分析评估，我们未注意到本项目在专项债券存续期内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

综上所述，在其他资金落实的情况下，通过申请地方政府专项债券的方式，满足灵武市人民医院和中医医院设备采购项目的资金需求，应是现阶段较优的资金解决方案。

九、建立健全资金管理制度

1、资金管理方案：

为确保项目专项债券资金及其他配套资金的安全、规范、高效使用，实现项目收益与融资自求平衡，特制定本资金管理方案。目标包括：保

障资金专款专用，防止挪用；确保资金支付与工程进度匹配；强化资金使用监督与审计；保障债券本息按期足额偿还。

2、资金管理原则

专户管理原则：设立项目资金专户，实行封闭运行、独立核算。

计划使用原则：严格按照项目投资计划和年度预算执行资金支付。

审批控制原则：所有资金支付须经多层审批，确保合规性。

动态监控原则：建立资金使用台账，实时监控资金流向与余额。

审计监督原则：定期开展内部与外部审计，确保资金使用透明。

3、风险控制措施

设立偿债准备金专户：按年提取一定比例经营收益存入专户，用于债券本息偿还。

敏感性分析：定期对经营收益、成本等进行压力测试，确保覆盖倍数不低于 1.2。

应急预案：若出现资金短缺，优先使用财政配套资金或申请临时周转贷款。

信息披露：按季度公开资金使用情况、项目进度、经营收益等，接受社会监督。

4、监督与审计

内部审计：每季度由项目单位内部审计部门进行资金使用审计。

外部审计：年度结束后聘请第三方会计师事务所进行专项审计。

财政监督：财政部门不定期抽查资金使用情况，确保合规。

债券监管：按《地方政府专项债券管理办法》要求，报送资金使用报告至省级财政部门。

十、组织实施及保障措施

（一）加强组织领导。灵武市委、市政府高度重视此项工作，组织协

调市级政府各部门通力合作，由灵武市卫生健康局成立项目建设工作领导小组，组建工作专班结合灵武市实际情况制定建设方案，统筹规划管理灵武市人民医院和中医医院设备采购项目总体建设，确定年度计划，重点任务分工和责任分工。

（二）统筹推进落实。明确目标，完善各医院应用系统布局、优化智慧医院建设机制，统筹解决建设任务落实中的重点难点问题，负责为本项目协调和调拨所需的各种资源，督促检查各单位相关部署落实情况和任务完成度，按照建设内容逐步有序推进。

十一、项目收入归集与偿债资金划转计划

（一）收入归集机制

灵武市人民医院、灵武市中医医院所有经营收入（包括门诊收入、住院收入、其他业务收入等）实行全额归集、专户管理。两家医院分别在指定银行开立项目收入归集专户，每日经营收入于当日营业终了后全额划入该专户，确保收入归集及时、完整。

（二）偿债资金划转机制

每月 25 日前，医院根据本期专项债券还本付息计划，计算当月应承担的债券利息及到期本金金额，经灵武市卫生健康局审核、灵武市财政局复核后，从项目收入归集专户划转至财政部门偿债资金专户。财政部门按自治区要求统一向自治区财政上缴债券本息。

（三）资金监管措施

项目收入归集专户由灵武市财政局、审计局共同监督，开户银行按月提供资金流水对账单。资金划转实行“医院申请—卫健局审核—财政局审批”三级联审制度，确保专款专用。任何单位和个人不得挪用、截留项目收入。

（四）风险兜底安排

若项目收入归集专户资金不足以支付当期债券本息，差额部分由灵武市财政配套资金先行垫付，待项目后续收入实现后归还，确保债券本息按时足额偿付。

十二、附件：专项债券资金使用、管理及还款协议

十三、附件：承诺书

附件十二

**灵武市人民医院和中医医院设备采购项目
专项债券资金使用、管理及还款协议**

甲方：灵武市卫生健康局（以下简称“甲方”）

统一社会信用代码：1164 0112 MB16 4801 XL

地址：灵武市南熏路 492 号

乙方：灵武市人民医院（以下简称“乙方”）

统一社会信用代码：126401124548500691

地址：灵武市新区西平街与中山街交汇处

丙方：灵武市中医医院（以下简称“丙方”）

统一社会信用代码：12640112454850130P

地址：灵武市南熏路 488 号

鉴于甲方为“灵武市人民医院和中医医院设备采购项目”（以下简称“本项目”）的实施主体，项目资金来源为申请地方政府专项债券资金和市财政配套；乙方、丙方为该项目的具体用款单位及设备运营管理单位。为明确三方在债券资金使用、管理、还本付息及资产归属等方面的权利义务，根据《中华人民共和国预算法》《地方政府债券发行管理办法》等法律法规及政策规定，甲、乙、丙三方经平等协商，达成如下协议，以资共同信守。

第一条 债券资金用途与项目管理

1.1 本协议项下债券资金为甲方申请的人民币 6000 万元

地方政府专项债券，其中乙方使用金额为 3500 万元，丙方使用金额为 2500 万元，专项用于乙方、丙方各自经批复的设备采购需求计划。本债券票面年利率为 2.36 和 2.5%（2025 年发行债券利率 2.36%，2026 年与 2027 年发行债券利率 2.5%），期限均为 15 年；其中乙方累计负担债券利息 1300.25 万元（按年支付，每年应付利息 86.68 万元），丙方累计负担债券利息 928.75 万元（按年支付，每年应付利息 61.92 万元）。

1.2 乙方、丙方承诺严格按照本项目可行性研究报告、实施方案及相关批复文件确定的用途和预算使用债券资金，确保专款专用，不得挤占、挪用、截留或改变资金用途。

1.3 甲方按照应按项目进度拨付资金。

第二条 形成资产的归属与管理

2.1 使用本协议项下债券资金所形成的全部固定资产及其他形态资产（以下简称“项目资产”），所有权归属于乙方、丙方（乙方对应 3500 万元资金形成的资产，丙方对应 2500 万元资金形成的资产）。

2.2 协议有效期内，乙方、丙方享有项目资产的使用权和管理权，负责建立资产台账，对项目资产进行日常维护、检修、运营及安全管理，确保资产完好并发挥使用效益。

2.3 未经甲方及灵武市财政部门书面同意，乙方、丙方不得将项目资产进行抵押、质押、出租、出售、转让或用于其他担保事项；因特殊情况确需处置的，须提前 30 日向甲方提交

书面申请，经批准后方可实施。

第三条 甲方的权利与义务

3.1 有权对乙方、丙方债券资金使用情况全程监督、检查及绩效评价，乙方、丙方应予以配合，如实提供财务凭证、项目资料等相关文件。

3.2 有权要求乙方、丙方每月向甲方报送《项目进度及资金使用情况表》，每季度报送《还款计划执行情况报告》，年度报送项目绩效自评报告。

3.3 负责按本协议及项目进度，确保资金及时到位。

3.4 协助乙方、丙方协调项目实施过程中的相关问题，提供专项债券政策咨询及指导。

第四条 乙方、丙方的权利与义务

4.1 应建立健全项目财务管理制度，对债券资金进行独立会计核算和财务处理，单独核算项目收支，确保资金使用合法、合规、透明。

4.2 负有按本协议第六条约定按时、足额归还债券本金并支付利息的绝对责任，应于每年年初制定当年还款资金筹措计划，提前落实还款资金来源（包括但不限于项目运营收益、自有资金等）。

4.3 接受甲方、财政、审计等部门的监督检查，对检查发现的问题应在规定期限内整改到位，并将整改结果书面报送甲方。

4.4 若项目实施内容、资金用途需变更，须提前 15 日向甲方提交书面变更申请，经甲方及财政部门批准后方可实施，不得擅自变更。

第五条 风险处置与责任划分

5.1 若乙方、丙方未按本协议第六条约定足额支付任意一期本金或利息，即构成违约，自逾期之日起，造成的逾期所产生的相关费用均由乙方、丙方负责；同时，甲方有权要求乙方、丙方提供足额担保，或采取法律手段追索。

5.2 因乙方、丙方经营管理不善、违规操作、提供虚假材料等自身原因，导致资金损失或无法按期偿债的，一切法律责任和经济损失由乙方、丙方独立承担；若因此给甲方造成损失（包括但不限于甲方代垫的偿债资金、违约金、诉讼费、律师费等），乙方、丙方应予以全额赔偿。

5.3 因国家政策重大调整、不可抗力（如自然灾害、战争等）导致本协议无法履行的，三方应及时向灵武市财政部门报告，协商解决方案；不可抗力影响消除后，乙方、丙方仍需按调整后的计划履行偿债义务。

5.4 若后续项目发生变更，乙方和丙方则需按照最新项目实施内容、项目实际产生的本金和利息等足额及时支付相关资金。

第六条 还本付息

6.1 还款计划依据：本协议项下债券的起息日、到期日、

付息频率、付息日等（合称“还款计划”），均以本期地方政府专项债券《发行公告》《募集说明书》等官方文件（以下简称“发行文件”）为准。

6.2 信息告知与确认：甲方应于发行文件公布后 10 个工作日内，向乙方、丙方提供文件关键页复印件或书面通知具体还款计划；乙方、丙方收到后 5 个工作日内书面确认，确认后严格按照计划履行偿债义务。

6.3 暂定还款计划（补充约定）：若发行文件未明确，本债券付息频率暂定为每半年一次，付息日暂定为每年 6 月 20 日和 12 月 20 日；本金于债券到期日（起息日后 15 年对应日）一次性偿还，乙方偿还本金 3500 万元，丙方偿还本金 2500 万元。暂定计划与发行文件不一致的，以发行文件为准。

6.4 利息计算与支付：债券年利率为 2.5%，计息本金以甲方实际拨付金额及资金占用期限为准；乙方、丙方应于每个付息日支付当期利息（每年应付利息金额按本协议 1.1 条执行，半年付息则减半），最后一期利息与本金一同支付。

6.5 资金路径：乙方、丙方应将还本付息资金足额划付至甲方指定账户（或其他指定账号）：

户名：灵武市卫生健康局

账号：2903.0211.0920.0099.488

开户行：工商银行灵武支行

第七条 争议解决

本协议履行过程中发生的争议，三方应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向灵武市人民法院提起诉讼。

第八条 其他事项

8.1 本协议自三方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效，至乙方、丙方付清全部债券本金、利息及违约金之日终止。

8.2 本协议未尽事宜，三方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

8.3 本协议一式陆份，甲方持贰份，乙方、丙方各持贰份，具有同等法律效力；另可根据需要报送灵武市财政局壹份备案（备案份不计入上述份数）。

(以下无正文)

甲方：灵武市卫生健康局（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2026 年 5 月 1 日



乙方：灵武市人民医院（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2026 年 5 月 1 日



丙方：灵武市中医医院（盖章）

法定代表人/授权代表（签字）：

日期：2026 年 5 月 1 日



签订地点：银川市灵武市

灵武市卫生健康局

灵武市卫生健康局关于灵武市人民医院和 中医医院设备采购项目未发生 实质性变化的承诺函

灵武市人民医院和中医医院设备采购项目为续发项目，
自 2025 年发行专项债以来，项目建设内容、规模以及专项
债券资金需求等无实质性变化。

特此承诺。

