

项目支出部门评价报告

——科学研究与技术开发计划项目

随着科技的不断进步和创新，科学研究与技术开发在推动社会发展和经济增长中起到了关键作用。本项目旨在通过科学研究和技术开发，解决某一特定领域的技术难题，提高生产效率，促进产业升级。我院于 2022 年结转至 2023 年的科学研究与技术开发计划项目资金合计 86518.63 元，主要用于开展《肠球菌耐药性变迁与抗菌药物使用强度相关性研究》项目；《3D 打印在骨盆髌臼骨折中的应用》项目；《DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》项目；《骨诱导人工骨在脊柱损伤再生修复中的应用》项目。各个项目的支出部门评价报告详情见附件。

附件：1.《肠球菌耐药性变迁与抗菌药物使用强度相关性研究》项目评价报告。

2.《3D 打印在骨盆髌臼骨折中的应用》项目评价报告。

3.《DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》项目评价报告。

4.《骨诱导人工骨在脊柱损伤再生修复中的应用》项目评价报告。

5.《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康

复治疗的临床疗效研究》项目评价

附件 1

项目支出部门评价报告

——《肠球菌耐药性变迁与抗菌药物使用强度相关性研究》 项目

一、项目基本情况

（一）项目立项情况

1.项目立项背景

肠球菌广泛分布在自然界，常栖居在人、动物的肠道和女性生殖道，亦属于一种条件致病菌，在一定条件下可引起伤口、泌尿道、腹腔、盆腔及血流等严重感染，为医院感染的重要病原菌之一，有关肠球菌的报道亦逐年增多，但临床难以区分感染菌与定植菌，明确感染诊断比较困难。而且肠球菌特别是屎肠球菌具有广泛耐药性，对 β -内酰胺类和红霉素类等多种抗菌药物呈天然耐药，且易产生获得性耐药，临床上可选择的治疗药物非常少，给临床医师、临床药师和感染管理人员带来了很大的挑战。肠球菌耐药问题变得日益严重，屎肠球菌耐药比粪肠球菌严重，因此深入了解细菌耐药机制，建立完善的耐药监测体系，才能指导临床合理用药，减缓细菌耐药的产生和发展，避免出现多重耐药的细菌感染而无药可用的局面。本项目研究医院内肠球菌的检出率和耐

药率变迁情况及其与抗菌药物使用强度的相关性对临床治疗细菌感染和防控细菌传播非常有必要。根据根据《玉林市科学研究与技术开发计划项目合同（财政经费项目专用）》（合同编号：玉市科 201934053），按照合同确定的考评内容，经玉林市财政局审核，2019 年 11 月给我院下达科研经费 20000 元，该资金主要用于科研各项工作，确保科研项目工作正常开展。

2.资金用途及目的

主要用于购买卫生材料，支付论文版面费和专家咨询费等科研项目内容支出。

（二）项目资金管理使用情况

1.项目资金（包括财政资金、自筹资金等）安排落实、总投入等情况：

根据《玉林市财政局关于下达 2019 年玉林市科学研究与技术开发计划项目科技经费的通知》（玉市财教〔2019〕97 号），2019 年 11 月科研经费 20000 元整已到位。2023 年申请项目支出安排为支付部分材料购买费用、论文版面费、专家咨询费等费用共计 15361.33 万元。

2.项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况，包括项目主要内容和涉及范围：

截至 2023 年 10 月，科研经费论文版面费 3000 元，科研经费专家咨询费，每位专家 600 元，5 位专家共 3000 元，

科研经费购买卫生材料 9361.33 元,总费用共计 15361.33 元。

3.项目资金管理情况:

在项目资金使用过程中能严格按照专项经费管理使用要求和相应项目实施方案及预算目标进行收支和管理,做到了专款专用,没有出现项目资金被占用、挪用的情况,发挥效益,保证项目的顺利实施。

4.项目资金支出及拨付合规性情况:

根据玉林市财政预算批复和下达的指标,按照规定的程序进行支付。

(三) 年初绩效目标及其衡量指标设定情况

我院年初绩效目标是为了加强科研工作,规范资金管理使用,确保本项目各项研究工作正常开展,促进临床科学、合理使用抗菌药物,避免或减少耐药菌株的产生。按照项目绩效评价评分标准来设定指标值。

(四) 项目组织管理情况

1.项目组织情况(包括项目招投标情况、调整情况、完成验收等)。

项目于 2022 年 12 月 9 日通过验收。2023 年申请支付部分材料购买费用、论文版面费、专家咨询费。

2.项目管理情况(包括项目管理制度建设、日常检查监督管理等情况)。

严格按照专项经费管理使用要求开展工作。

二、项目评价工作开展情况

（一）评价指标构建及细化情况

截止 2023 年 10 月 13 日，我院《肠球菌耐药性变迁与抗菌药物使用强度相关性研究》项目科研经费实际支出为 1.536133 万元。

（二）评价组织实施及流程

1.评价组织构建

成立评价小组：组建由医务科、科研科、财务科等相关部门人员组成的评价小组，负责项目的评价工作。

明确评价任务：评价小组需明确评价的目的、范围、时间节点等任务要求，确保评价工作有序进行。

制定评价方案：根据评价任务，制定具体的评价方案，包括评价指标、评价方法、数据采集渠道等。

2.评价流程

填写《2023 年度预算项目绩效自评表》及自评报告。

3.评价结果应用

项目改进：根据评价结果，针对存在的问题和不足，制定改进措施，优化项目实施方案。

政策调整：将评价结果作为政策调整的依据，完善相关政策，提高财政补助的效率和效果。

通过构建评价组织、明确评价流程、关注关键环节以及应用评价结果，可以全面、客观地评估新冠患者救治费用财政补助项目的实施效果，为项目的持续改进和优化提供有力支持。

三、项目绩效情况

（一）绩效目标完成情况

截止 2023 年 12 月 31 日，项目资金的实际支出为 15361.33 元，资金全部用于科研项目工作，用于购买卫生材料、科研经费论文版面费、科研经费专家咨询费等支出，完成指标 100%。

（二）绩效分析

资金计划及时到位，玉林市财政局已拨入资金 15361.33 元，截止 2023 年 10 月 13 日，项目资金的实际支出为 15361.33 元，资金全部用于科研项目工作，支付进度达 100%，支付依据合法合规，资金支付与预算相符。

（三）总体自我评价

对照项目计划目标，该项目完成质量已达到标准。对照预定进度计划，该项目实际完成进度与计划进度相符。预算单位对项目开展自评，及时提供完整的项目自评材料，预算执行率 100%，服务对象满意度 100%，完成情况较好。

四、主要经验做法、存在的问题和原因分析

（一）主要经验做法

我院高度重视财政支出绩效自评工作，精心组织专人开展绩效自评工作，切实提高自评质量。

通过开展项目绩效自评工作，能及时发现项目实施过程中存在的问题，有效加强对项目建设的监管，加快项目建设

进度。绩效自评工作已取得诸多成效，但仍存在评价结果应用不到位，评价层次不全面等问题。为此，我院切实加强以下几方面的工作：一是开拓思路，狠抓预算执行。为保证预算资金使用效益，对所有项目资金实行从申报到执行结束的全过程管理。二是不定期召开预算执行进度通报会，分析预算执行中存在的问题，对项目资金结余原因进行逐项分析，加快项目预算执行。三是齐抓共管，提高执行质量。采取多种切实有效的方法提高预算执行进度和项目管理水平，各业务科室从业务管理的角度，采取各种措施推进预算执行。四是建立机制，落实资金监管。严格落实规范财务运行机制、健全内部控制机制、强化监督检查机制、落实责任追究机制、建立学习培训机制和上报备案机制。

（三）存在的问题和原因分析

无。

五、工作改进建议

一是组织相关人员学习交流，拓展工作思路，提升业务水平。二是建立考核评价机制，将预算执行进度、项目绩效评价纳入科室责任目标考核中。

附件 2

项目支出部门评价报告提纲

——《3D 打印在骨盆髌臼骨折中的应用》项目

一、项目基本情况

（一）项目立项情况。

1.项目立项背景。

玉林市中西医结合骨科医院骨盆科（原名骨盆创伤科）自成立以来每年收治大量的骨盆髌臼骨折患者，在申请课题的前做了大量的工作，发现 3D 打印对于骨盆髌臼骨折的治疗具有很强的辅助作用；根据课题的前期工作，我们提出了本项目的总体目标：观察分析 3D 打印技术对于降低骨盆髌臼骨折手术创伤及风险的相关性；旨在为其临床治疗提供依据，以便在本地区乃至更大的范围推广，让更多的患者得到更好的治疗效果。

2.资金用途及目的。

用于完成“3D 打印在骨盆髌臼骨折中的应用”课题所需购买的材料费、差旅费、会议费、会议费、出版/文献/信息传播/知识产权事务费。

（二）项目资金管理使用情况。

1.项目资金（包括财政资金、自筹资金等）安排落实、总投入等情况。

项目资金原申请 10 万元整，其中财政经费 2 万元，自筹经费 8 万元。后申请调整财政经费为 1 万元。项目结束后共使用经费 8.1535 万元，其中结转至 2023 年的科研经费余额为 0.79968 万元。

2.项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况，包括项目主要内容和涉及范围。

《3D 打印在骨盆髌臼骨折中的应用》项目，原划拨财政经费为 2 万元整，经调整后经费为 1 万元整，结转至 2023 年的科研经费余额为 0.79968 万元。主要用于购买项目所需的 3D 打印材料；支付论文版面费；参加与项目相关的学术会议产生的差旅费。

3.项目资金管理情况（包括管理制度、办法的制订及执行情况）。

项目实行严格的管理制度，确保资金使用的透明度和合理性。各级财政部门加强对项目资金的监管，确保资金使用的合规性。使用的经费均符合课题合同及《玉林市财政局关于印发玉林市市直党政机关差旅管理办法的通知》相关规定。

4.项目资金支出及拨付合规性情况。

根据财政预算批复和下达的指标，按照规定的程序进行支付。

（三）年初绩效目标及其衡量指标设定情况。

我院年初绩效目标是为了加强科研工作，规范资金管理

使用，确保本项目各项研究工作正常开展，促进临床科学、观察分析 3D 打印技术对于降低骨盆髌臼骨折手术创伤及风险的相关性。按照项目绩效评价评分标准来设定指标值。

（四）项目组织管理情况。

1.项目组织情况（包括项目招投标情况、调整情况、完成验收等）。

课题获得立项后，我们在医院领导的领导下，获得医院伦理委员会的同意后，课题组成员在课题负责人李振宏主任医师的指挥下，按照课题的计划及设计路线图，有条不紊的进行课题研究。患者入院后，我们与符合纳入标准的患者进行沟通，签署知情同意书，术前应用 3D 打印技术，按 1:1 比例制作出患者全骨盆模型，根据模型进行术前决策，模拟骨折复位、模拟截骨、减压，指导术前选择及预弯内固定物。手术由同一团队的医护人员进行手术，以确保手术质量及减少试验误差。术中记录手术时间及出血量，术后由专人评估骨折复位效果；由专人负责对患者进行回访并记录髌关节功能及 Majeed 评分。本项目由玉林市中西医结合骨科医院主导，与广西凡华科技有限公司合作进行，使得本课题需要的手术技术及 3D 打印技术获得保障。本项目获得玉林市科学技术局 2 万元经费的支持，不足部分由玉林市中西医结合骨科医院补充，因此人力、物力、财力均获得很好的保障，课题得以顺利进行。经过努力，项目于去年顺利结题。

2.项目管理情况（包括项目管理制度建设、日常检查监督管理等情况）。

项目获得立项后，由玉林市中西医结合骨科医院院长牵头成立的领导班子监督管理，由玉林市中西医结合骨科医院教科日常检查监督管理，经费支出经玉林市中西医结合骨科医院财务科及审计科监督使用；项目结题时由玉林市科技局组织专家进行评审。

二、项目评价工作开展情况

（一）评价指标构建及细化情况

项目考核的技术指标为：

1. 3D 打印技术辅助治疗骨盆髌臼骨折与空白组对比，能降低手术耗时、术中及术后出血量，螺钉植入位置更准确，复位质量更高，术后功能更好；

2. 在国内外期刊发表论文 2 篇；

3.培养掌握该技术的医师 8 人。

（二）评价组织实施及流程

自课题立项以来，我们应用 3D 打印技术辅助治疗了大量的骨盆髌臼骨折患者，取得了良好的效果，期间举办了两次广西壮族自治区继续教育项目——骨盆髌臼骨折治疗的相关培训班，为区内外广大医疗工作者推广 3D 打印技术辅助治疗骨盆髌臼骨折。

我们收集、整理课题的相关数据，总结经验，取得的相

关成果:

1.经临床观察发现: 3D 打印技术辅助治疗骨盆髌臼骨折与空白组对比, 能降低手术耗时、术中及术后出血量, 螺钉植入位置更准确, 复位质量更高, 术后功能更好。部分成果已在国内期刊发表。

2.发表论文情况:

(1) 在《骨科》杂志发表论文: 3D 打印技术辅助陈旧性骨盆髌臼骨折的手术治疗。

(2) 在《医药卫生》杂志发表论文: 经直接后方入路结合 3D 打印技术治疗髌臼后方骨折。

(3) 论文: 《3D 打印辅助改良与常规 INFIX 治疗骨盆环损伤疗效对比》已于今年在中华医学第十二届骨科学术会议暨第十五届 COA 学术大会投稿。

三、项目绩效情况

(一) 绩效目标完成情况

课题获得立项后, 我们在医院领导的领导下, 获得医院伦理委员会的同意后, 课题组成员在课题负责人李振宏主任医师的指挥下, 按照课题的计划及设计路线图, 有条不紊的进行课题研究。患者入院后, 我们与符合纳入标准的患者进行沟通, 签署知情同意书, 术前应用 3D 打印技术, 按 1:1 比例制作出患者全骨盆模型, 根据模型进行术前决策, 模拟骨折复位、模拟截骨、减压, 指导术前选择及预弯内固定物。

手术由同一团队的医护人员进行手术，以确保手术质量及减少试验误差。术中记录手术时间及出血量，术后由专人评估骨折复位效果；由专人负责对患者进行回访并记录髋关节功能及Majeed评分。本项目由玉林市中西医结合骨科医院主导，与广西凡华科技有限公司合作进行，使得本课题需要的手术技术及3D打印技术获得保障。本项目获得玉林市科学技术局2万元经费的支持，不足部分由玉林市中西医结合骨科医院补充，因此人力、物力、财力均获得很好的保障，课题得以顺利进行。

（二）绩效分析

项目按照预定的目标和计划进行，资源得到合理有效的利用，最终在省级杂志发表相关论文两篇，举办广西壮族自治区级继续教育课题，邀请国内顶级专家前来交流经验，同时在原内外培养相关技术人才，有力的推广了“3D打印在骨盆髋臼骨折中的应用”项目经验。在广西区内外医学同仁间反响显著。

（三）总体评价

1.科研价值：项目课题研究的内容属于目前前沿的技术，解决了骨盆髋臼骨折患者治疗优良率低、高致残率等问题；对于完善骨盆髋臼骨折的诊疗方案并形成治疗标准具有重要的推动作用。

2.创新程度：课题的立项新，在广西区内的骨盆髋臼创

伤领域属于一流水平，取得了具有创新性的研究成果。

3.实施效果：目前项目已顺利完成、使用经费情况符合课题合同预算、研究目标的完全达成度。达到了预期的研究目标。在省级杂志发表医学论文两篇；研究成果具有很高的学术价值和实践意义，得到了同行的广泛认可。

4.项目顺利结束是骨盆髌臼创伤患者的福音，项目成果的推广对于提高骨盆髌臼创伤患者治疗的优良率，降低致残率意义巨大，减轻了患者及其家庭的痛苦，减轻了社会负担，对学科发展有重要推动作用，对社会产生了积极的影响。

5.项目课题推进期间，团队总体协作默契，培养了院内外人才。

四、主要经验做法、存在的问题和原因分析

科研课题研究是一项严谨的工作，是一项需要团队密切配合的工作，是一项需要恒心的工作。

1.本课题研究开展期间受到的影响较多，如医保DRG改革后要求缩短住院时间、患方要求尽快手术等，导致医务工作者不能从容地在术前应用3D打印技术进行术前准备，对于医务工作者严格按照课题的设计进行有影响。

2.科研课题研究需要一个稳定的团队密切配合进行，但实际工作中团队的成员可能会随着社会、经济以及工作环境的改变而改变，这需要单位领导的强力支持以保持团队的稳定。

3.科研课题研究大多时候需要进行单调的工作，需要团队成员花费大量的时间及精力，因此在课题进行的始终都要求团队成员能够热爱这份工作、耐得住寂寞、持之以恒地付出。

五、工作改进建议

1.深入研究骨盆髌臼的解剖结构和生物力学特性：对于骨盆髌臼的基础研究需要进一步加强，包括其解剖结构、生物力学特性以及与周围组织的相互关系等。这将有助于更深入地理解骨盆髌臼的功能和发病机制，为后续的临床研究奠定基础。

2.提高临床研究的科学性和规范性：在进行临床研究时，需要遵循科学的研究设计和方法，确保数据的准确性和可靠性。同时，加强临床研究的伦理审查和患者权益保护，确保研究的合规性和安全性。

3.加强多学科合作与交流：骨盆髌臼疾病涉及多个学科领域，如骨科、解剖学、生物力学等。因此，需要加强多学科之间的合作与交流，共同推动骨盆髌臼领域的研究进展。通过跨学科合作，可以充分利用各自的专业知识和技术手段，提高研究水平和效率。

4.加强成果转化和应用：针对骨盆髌臼疾病的研究成果需要积极转化为临床应用，为患者提供更好的治疗方法和手段。同时，加强与企业的合作，推动相关医疗器械和技术的

研发和应用，提高科研成果的社会效益和经济效益。

5.培养专业人才和团队建设：重视专业人才的培养和团队建设，为骨盆髌臼领域的研究提供有力的人才保障。通过定期的培训、学术交流和团队建设活动，提高团队成员的专业素质和研究能力，形成一支高效、稳定的科研团队。

6.加强国际交流与合作：积极参与国际骨盆髌臼领域的学术交流与合作，了解国际前沿动态和最新进展，引进和借鉴国际先进的研究理念和技术手段。通过国际合作，可以拓宽研究视野，提高研究水平和国际影响力。

7.建立科研评价体系和激励机制：建立科学合理的科研评价体系和激励机制，对科研成果进行客观评价，对表现优秀的科研人员给予适当奖励和晋升机会。这将有助于激发科研人员的积极性和创造力，推动骨盆髌臼领域的研究工作持续发展。

通过以上改进建议的实施，可以进一步提升骨盆髌臼科研课题工作的水平和质量，为临床实践和学科发展做出更大的贡献。同时，也有助于提高科研团队的综合素质和竞争力，推动科研工作的不断创新和发展。

项目支出部门评价报告

——《DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》项目

一、项目基本情况

（一）项目立项情况。

1.项目立项背景。

根据《玉林市科学技术局关于下达 2019 年玉林市科学研究与技术开发计划第四批项目的通知》（玉市科〔2019〕34 号）合同号（玉市科 201934048）和《玉林市财政局关于下达 2019 年玉林市科学研究与技术开发计划项目科技经费的通知》（玉市财政〔2019〕97 号）文件，资助经费 3 万元。2019 年下达财政专项资金 3 万元，实际到位 3 万元。项目单位予以 1:1 配套。

2.资金用途及目的。

主要用于支付论文版面费和差旅费报销等科研项目内容支出。

（二）项目资金管理使用情况。

1.项目资金（包括财政资金、自筹资金等）安排落实、总投入等情况。

《DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》项目财政下达资金 3 万元，经费足额到位。

2.项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况，包括项目主要内容和涉及范围。

（1）在《反射疗法与康复医学》发表文章《DAA 全髋关节置换术中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》1 篇，论文版面费合计：7275 元；其中科研经费支付 2891.50 元，自有资金支付 4383.5 元。

（2）2023 年 5 月，到北京参加直接前方入路（DAA）髋关节置换术实操培训班，差旅费合计共 20068 元，科研经费支出 20068 元。

3.项目资金管理情况（包括管理制度、办法的制订及执行情况）。

项目实行严格的管理制度，确保资金使用的透明度和合理性。各级财政部门加强对项目资金的监管，确保资金使用的合规性。

4.项目资金支出及拨付合规性情况。

根据财政预算批复和下达的指标，按照规定的程序进行支付。

（三）年初绩效目标及其衡量指标设定情况。

院年初绩效目标是为了加强科研工作，规范资金管理使用，确保本项目各项研究工作正常开展，促进临床科学，研究 DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比。按照项目绩效评价评分标准来设定指标

值。

（四）项目组织管理情况。

1.项目组织情况（包括项目招投标情况、调整情况、完成验收等）。

本项目主要用于论文版面费及差旅费支出，无招投标情况。

2.项目管理情况（包括项目管理制度建设、日常检查监督管理等情况）。

本项目严格执行《玉林市中西医结合骨科医院财政专项资金管理制度》，确保资金使用的透明度和合理性。并实行“专人管理、专户储存、专账核算、专项使用”，由科研科和财务科统一监督管理。

二、项目评价工作开展情况

（一）评价指标构建及细化情况

合同书上总体主要任务是：3年内完成80例临床病例的研究；在国内期刊发表论文1篇；培养掌握该术式的医师10人，形成本地区技术应用示范点1个，组织市内学术会议1次。

实际分项目完成情况：

已完成95例临床病例的研究，已在《反射疗法与康复医学》杂志上在发表中文期刊论文1篇；培养掌握该术式的医师10人，形成本地区技术应用示范点1个，组织市内学

术会议 5 次。

（二）评价组织实施及流程

1.评价组织构建

成立评价小组：组建由医务科、科研科、财务科等相关
部门人员组成的评价小组，负责项目的评价工作。

明确评价任务：评价小组需明确评价的目的、范围、时
间节点等任务要求，确保评价工作有序进行。

制定评价方案：根据评价任务，制定具体的评价方案，
包括评价指标、评价方法、数据采集渠道等。

2.评价流程

填写《2023 年度预算项目绩效自评表》及自评报告。

3.评价结果应用

项目改进：根据评价结果，针对存在的问题和不足，制
定改进措施，优化项目实施方案。

政策调整：将评价结果作为政策调整的依据，完善相关
政策，提高财政补助的效率和效果。

通过构建评价组织、明确评价流程、关注关键环节以及
应用评价结果，可以全面、客观地评估新冠患者救治费用财
政补助项目的实施效果，为项目的持续改进和优化提供有力
支持。

三、项目绩效情况

（一）绩效目标完成情况

已完成 95 例临床病例的研究，已在《反射疗法与康复医学》杂志上在发表中文期刊论文 1 篇；培养掌握该术式的医师 10 人，形成本地区技术应用示范点 1 个，组织市内学术会议 5 次。

（二）绩效分析

项目按照预定的目标和计划进行，资源得到合理有效的利用，到基层医疗机构进行中医技术适宜推广，并在区内会议发言。让基层医疗机构人员更加了解并掌握此项技术。效果良好。

（三）总体评价

本次《DAA 全髋关节置换中切开与不切开阔筋膜张肌深筋膜的近期临床疗效对比》项目的实施，我们取得了显著的成果和进展。未来，我们将继续深化技术研究，推动成果转化，为医疗机构发展和社会进步做出更大的贡献。同时，我们也期待得到更多的支持和帮助，共同推动科技创新事业的发展。

四、主要经验做法、存在的问题和原因分析

1. 主要经验做法

该项目已在玉林本地区的骨科专业领域的髋关节置换术中推广应用，理念已深入专科医师，对本地区乃至周边地区的关节外科加速康复外科医学起着促进作用，具有减少手术创伤，缩短手术时间，减少并发症发生的优点，值得继续推广应用。

2.存在的问题和原因分析

(1) 到基层培训的次数少，需要联系基层医疗机构。

(2) 基层医疗机构人员的专业有限，操作水平不同，需要培训多次。

五、工作改进建议

已结题，继续技术推广，造福更多的患者。

项目支出部门评价报告

——《骨诱导人工骨在脊柱损伤再生修复中的应用》项目

一、项目基本情况

（一）项目立项情况。

1.项目立项背景。

随着社会经济的发展，生活水平的提高，中青年创伤和人口老龄化的增加，以及新技术的注入，使生物材料产业以年增长率高于 20% 的速度持续增长。脊柱类产品作为骨科市场的三大主流产品之一，其规模占比约为 25.1%。随着现代医学和再生医学的发展，传统无生命的常规生物材料已不能满足医学发展的要求，生物材料科学与工程正面临着新的机遇与挑战。因此，加强对生物材料的研究开发，提升生物材料产业创新能力，拓展生物材料应用的新领域，满足人们日益增长的新需求，有效促进经济社会的可持续发展是当务之急。

因此，本项目研究的重点和核心就在于以我国原创生物材料骨诱导理论为指导，通过对承重条件下材料诱导骨形成和再生机制及其影响因素的深入研究，人工骨材料形态结构个性化精准设计，再辅以临床试验及临床植入技术研究，研发出新型高生物活性脊柱损伤再生修复骨诱导人工骨，并以现有骨诱导人工骨产品为对照开展临床应用研究。

2.资金用途及目的。

（二）项目资金管理使用情况。

1.项目资金（包括财政资金、自筹资金等）安排落实、

总投入等情况。

玉林市财政局拨款的 3 万元已经全部支配使用，本院自筹的 7 万元已经全部到位使用。

2.项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况，包括项目主要内容和涉及范围如下表：

项目名称	骨诱导人工骨在脊柱损伤再生修复中的应用				
承担单位	玉林市中西医结合骨科医院/四川大学生物材料工程研究中心				
合同编号	玉市科 201934045		项目起止年月	2019 年 6 月至 2022 年 5 月	
项目计划经费总额（万元）			10		
资金来源（万元）			经费支出（万元）		
科目	计划金额	到位金额	科目	支出金额	其中：玉林市科技经费拨款
一、玉林市科技经费拨款	3	3	一、设备费		
年 月拨入			（一）购置费		
			（二）试制费		
年 月拨入			（三）仪器设备租赁费		
二、部门提供			二、相关业务费	11.54464	3
三、银行贷款			（一）材料费	10.25514	1.75014
四、单位自筹	7	8.54464	（二）测试化验加工费		
五、其他来源			（三）燃料及动力费		
			（四）差旅费	0.2694	0.22976
			（五）会议费		
			（六）国际合作与交流费		
			（七）出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.0201	1.0201
			三、人员费		
			（一）劳务费		
			1、课题组人员		
			2、临时聘用人员		
			（二）专家咨询费		
			四、管理费		
			五、其他费用		

经费来源合计	10	11.54464	经费支出合计	11.54464	3
备注			财政科技经费结余		0

3.项目资金管理情况（包括管理制度、办法的制订及执行情况）。

本项目资金管理根据《玉林市中西医结合骨科医院科研工作的制度和办法(2019年修订试行)》的条例，严格执行。

资金总额：计划 10 万元，到位 11.54464 万元，资金其中玉林市财政局拨款的 3 万元已经全部支配使用，本院自筹的 8.54464 万元。

拨付程序：财政拨款：玉林市财政局通过银行转账途径，拨付到玉林市中西医结合骨科医院账户。

使用情况：经费支出合计 11.54464 万元：论文版面费 10201 元，差旅费 2694 元，人工骨 102551.4 元。其中财政拨款的费用：人工骨 17501.4 元，论文版面费 10201 元，差旅费 2297.6 元，其中使用 2023 年结转科研经费支付 10201 元。

报账手续：齐全、是否符合财经纪律。在项目建设过程中，无违反廉洁纪律。

4.项目资金支出及拨付合规性情况。

总使用经费为 3 万元，使用率 100%，严格按项目计划和规定用途专款专用，项目资金支出由业务科室、财务人员、分管领导及主要领导层层审核，未发生截留、挤占、挪用、虚列支出等情况。

（三）年初绩效目标及其衡量指标设定情况。

2020 年初：绩效目标：完成脊柱损伤修复用骨诱导人工骨的制备和体外试验验证，衡量指标为按要求购买骨诱导人工骨用作科研项目实验（费用 17501.4 元）。

2021 年初：绩效目标：完成骨诱导人工骨的动物体脊柱损伤修复试验；衡量指标为完成数据的收集，发表论文 1 篇。

2022 年初：绩效目标：脊柱损伤修复用骨诱导人工骨产品设计、开发和临床对比应用研究。衡量指标为完成数据的收集，发表论文 1 篇。

（四）项目组织管理情况。

1.项目组织情况（包括项目招投标情况、调整情况、完成验收等）。

项目支出符合国家财经法规和财务管理制度以及有关专项资金管理办法的规定；严格按照项目质量标准及质量管理文件，采取了相应的项目质量检查、验收等必须的控制措施。

调 整 科 目			单位：万元
科目	经费预算	调整金额	调整后经费预算
一、直接费用			
（一）设备费			
（二）材料费	1.70	0.05	1.75
（三）测试化验加工费			
（四）燃料及动力费			
（五）差旅费/会议费/国际合作与交流费	0.40	-0.17	0.23
（六）出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.50	0.52	1.02
（七）劳务费			
（八）专家咨询费	0.20	-0.20	0.00
（九）其他支出			
二、间接费用			
（一）绩效支出(管理费)	0.20	-0.20	0.00
（二）其他费用			
合 计	3.00	0.00	3.00
调 整 理 由 说 明			
发表论文两篇，版面费增加；专家咨询费及绩效支出未用到，予以调整。原合同涉及材料费开支内容“购买制作骨诱导人工骨所需要的材料及耗材”调整为“购买骨诱导人工骨用作科研项目实验”。			

2.项目管理情况（包括项目管理制度建设、日常检查监

督管理等情况)。

为加强和规范财政专项资金管理,提高资金使用效益,结合医院实际,制定有《玉林市中西医结合骨科医院财政专项资金使用管理制度》,成立上级财政补助资金项目管理办公室,资金管理小组负责跟踪、推进、验收各项财政补助资金项目,确保资金使用安全、有效并如期完成项目建设,定期检查、监督项目资金的使用情况,推进项目进展。

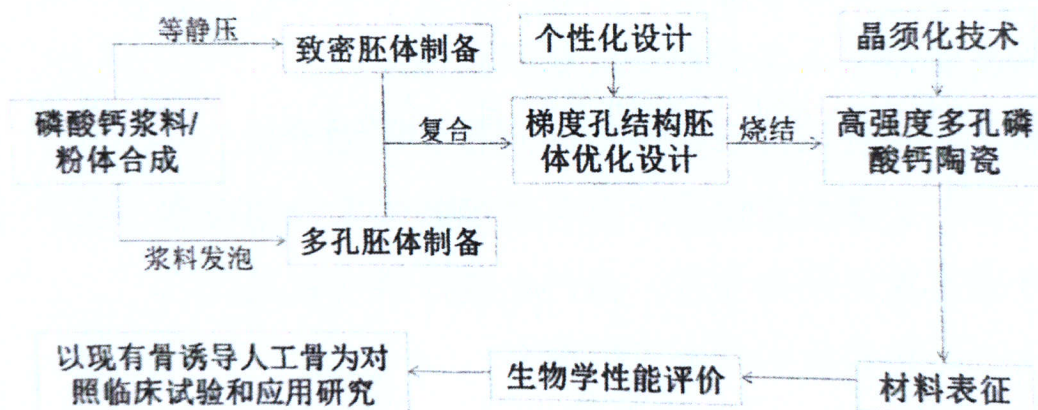
二、项目评价工作开展情况

(一)评价指标构建及细化情况

第一阶段:四川大学生物材料工程研究中心研究:1.完成具有一定力学强度骨诱导人工骨的优化设计和制备,2.实现个性化精准治疗脊柱修复用骨诱导人工骨形态优化设计和加工技术,3.提供了长期生物相容性和功能性评价方法,及临床试验模型和方法,4.设计并制备可承力的高生物活性骨诱导人工骨1种,初始抗压强度 ≥ 8 兆帕,5.植入3月脊柱缺损组织开始再生修复,6.一年达自体组织强度,7.建立临床模型,完成脊柱缺损再生修复用骨诱导人工骨的临床试验方案和临床报告,骨诱导人工骨材料的修复效果应不低于对照产品,8.发表1篇文章。

第二阶段:玉林市中西医结合骨科医院:临床研究:人工骨对比自体骨植骨在腰椎爆裂性骨折中的疗效观察。1.研究背景,2.研究目的,3.研究内容,4.总结及展望,5.病例举例

(二)评价组织实施及流程



三、项目绩效情况

(一) 绩效目标完成情况

1. 完成脊柱损伤修复用骨诱导人工骨的制备和体外试验验证；按要求购买骨诱导人工骨用作科研项目实验（费用17501.4元）。

2. 完成骨诱导人工骨的动物体脊柱损伤修复试验；发表论文1篇。

3. 完成脊柱损伤修复用骨诱导人工骨产品设计、开发和临床对比应用研究；发表论文1篇。

(二) 绩效分析

骨诱导人工骨（骨诱导磷酸钙生物陶瓷，生产厂家四川大学生物材料工程研究中心），在我院使用年产值达100万元以上。

(三) 总体评价

玉林市中西医结合骨科医院：已发表3篇高水平论文；建立骨诱导人工骨修复脊柱损伤的临床模型，收集临床试验数据。

四川大学生物材料工程研究中心：已发表1篇高水平论

文；结合陶瓷晶须增强技术和梯度孔结构设计，可制备一定力学强度骨诱导人工骨用于脊柱损伤修复。

四、主要经验做法、存在的问题和原因分析

（一）主要经验做法：应与高校加强紧密型合作，在产学研方面有更深度的合作，能产出较好科研成果。

（二）存在的问题和原因分析

临床研究方面：1、临床资料已收集，需更长时间随访跟踪。2、病例数不足，研究范围有限；3、对照组可以增加单植入人工骨作为一组；

五、工作改进建议

应与四川大学生物材料工程研究中心继续产学研合作，继续进一步研究。

项目支出部门评价报告提纲

——《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗 的临床疗效研究》项目

一、项目基本情况

（一）项目立项情况。

1.项目立项背景。

膝关节后交叉韧带断裂在膝关节镜下重建取得显著的效果，但过早及过于激进的术后康复训练存在重建后交叉韧带稳定度丢失甚至失效可能，因此患肢术后需制动时间长，常常存在不同程度的膝关节活动受限及慢性疼痛的问题，甚至部分患者需要再次行膝关节松解术。严重影响患者生活、工作以及身心健康，继而成为导致家庭经济负担严重的重要原因。

根据我们前期的临床观察研究，发现本院协定处方-洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗中可获得较好疗效。但洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效尚需进一步研究证实。如能通过实验研究证实洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗具有较好的临床疗效，即可建议大力推广本院协定处方-洗四方

在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床应用，甚至在预防和治疗关节僵硬及慢性疼痛上的广泛应用。

2.资金用途及目的。

经过申请科研立项，玉林市科学计划局给予资助资金 3 万元，该资金主要用于开展科研项目《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效研究》的各项工作，确保科研项目的顺利进行。

（二）项目资金管理使用情况。

1.项目资金（包括财政资金、自筹资金等）安排落实、总投入等情况：

科研项目《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效研究》，2023 年专项资金 3 万元整已到位。

2.项目资金（主要是指财政资金）实际使用情况，包括项目主要内容和涉及范围：

截止 2023 年 12 月 31 日实际支出金额为 3 万元，主要为《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效研究》课题开展工作费用。

3.项目资金管理情况：

在项目资金使用过程中能严格按照专项经费管理使用要求和相应项目实施方案及预算目标进行收支和管理，做到了专款专用，没有出现项目资金被占用、挪用的情况，发挥效益，保证项目的顺利实施。

4.项目资金支出及拨付合规性情况:

根据玉林市财政预算批复和下达的指标,按照规定的程序进行支付。

(三)年初绩效目标及其衡量指标设定情况。

科室年初绩效目标是为了加强学科建设,做好资金管理规范,确保科研项目工作正常开展,提高科室学术水平。按照项目绩效评价评分标准来设定指标值。

(四)项目组织管理情况。

1.项目组织情况(包括项目招投标情况、调整情况、完成验收等)。

项目用于研究院内协定处方一洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效,提高临床疗效,提升医疗服务能力,提升医院影响力,无需招投标。

2.项目管理情况(包括项目管理制度建设、日常检查监督管理等情况)。

严格按照专项经费管理使用要求开展工作。

二、项目评价工作开展情况

(一)评价指标构建及细化情况

截止2023年12月31日,我院2023年科研项目《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效研究》中央财政资助资金用于开展工作实际支出为3万元。

(二)评价组织实施及流程

通过实验对比研究证实洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗具有较好的临床疗效，通过会议及培训班推广院内协定处方—洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床应用，甚至在预防和治疗关节僵硬及慢性疼痛上的广泛应用。

三、项目绩效情况

（一）绩效目标完成情况

截止 2023 年 12 月 31 日，项目资金的实际支出为 3 万元，资金全部用于开展《洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效研究》科研工作费用，完成指标 100%。

（二）绩效分析

资金计划及时到位，玉林市财政局已拨入资金 3 万元，截止 2023 年 12 月 31 日，项目资金的实际支出为 3 万元，资金全部用于完成科研项目工作，研究证实洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床疗效，进而推广院内协定处方-洗四方在膝关节后交叉韧带断裂重建术后康复治疗的临床应用，提高临床疗效，提升医疗服务能力，提升医院影响力，支付进度达 100%，支付依据合法合规，资金支付与预算相符。

（三）总体自我评价

对照项目计划目标，该项目完成质量已达到标准。对照

预定进度计划，该项目实际完成进度与计划进度相符。预算单位对项目开展自评，及时提供完整的项目自评材料，预算执行率 100%，完成情况较好。

四、主要经验做法、存在的问题和原因分析

（一）主要经验做法

我院领导高度重视财政支出绩效自评工作，精心组织专人开展绩效自评工作，切实提高自评质量。

通过开展项目绩效自评工作，能及时发现项目实施过程中存在的问题，有效加强对项目建设的监管，加快项目建设进度。绩效自评工作已取得诸多成效，但仍存在评价结果应用不到位，评价层次不全面等问题。为此，我院切实加强以下几方面的工作：一是开拓思路，狠抓预算执行。为保证预算资金使用效益，对所有项目资金实行从申报到执行结束的全过程管理。二是不定期召开预算执行进度通报会，分析预算执行中存在的问题，对项目资金结余原因进行逐项分析，加快项目预算执行。三是齐抓共管，提高执行质量。采取多种切实有效的方法提高预算执行进度和项目管理水平，各业务科室从业务管理的角度，采取各种措施推进预算执行。四是建立机制，落实资金监管。严格落实规范财务运行机制、健全内部控制机制、强化监督检查机制、落实责任追究机制、建立学习培训机制和上报备案机制。

（四）存在的问题和原因分析

无。

六、工作改进建议

一是组织相关人员学习交流，拓展工作思路，提升业务水平。二是建立考核评价机制，将预算执行进度、项目绩效评价纳入科室责任目标考核中。

玉林市中西医结合骨科医院

2024年3月12日

