计划类别　临床医学科技创新计划

项目编号　201704125

济南市科技计划项目合同书

合 同 号　201705018

项 目 名 称　胃空肠非离断式Roux-en-Y吻合在全腹腔镜远端胃癌根治消化道重建中的临床应用

委 托 单 位（甲方）　济南市科技局

承 担 单 位（乙方）　山东大学第二医院

归口管理单位（丙方）　山东大学第二医院

完　成　年　限　2017-01-01　-　2019-12-31

承 担 单 位 地 址　济南市北园大街247号
济南市北园大街247号
济南市
山东省
济南
山东省济南市天桥区
：济南市北园大街247号
山东济南北园大街247号
无
山东省济南市北园大街247号
山东济南

项目单位负责人　王传新　联系电话

项 目 负 责 人　丁印鲁　联系电话　15153169369

项 目 联 系 人　丁印鲁　联系电话　15153169369

济南市科学技术局

济南市科学技术局制

根据《中华人民共和国合同法》规定，济南市科学技术局（以下简称甲方）与项目承担单位（以下简称乙方）以及项目归口管理单位（以下简称丙方）为顺利完成本项目的研究开发任务，经协商一致，订立本合同。

一、项目总体情况及主要内容

1.经过甲方审定，胃空肠非离断式Roux-en-Y吻合在全腹腔镜远端胃癌根治消化道重建中的临床应用

被列入 2017 年度 临床医学科技创新计划

，并以无偿资助方式支持科研经费 10 万元，其他方式资助 0 万元。

2.项目承担单位： 山东大学第二医院

主要协作单位： 无

3.项目负责人及主要投入人员结构：

姓名	性别	年龄	职务名称	从事专业	承担任务	所在单位
丁印鲁	男	44	主任	普外科	项目负责人	山东大学第二医院
李全辉	男	33	无	普外科	整理资料	山东大学第二医院
王德海	男	29	无	普外科	整理资料	山东大学第二医院
纪志鹏	男	37	无	普外科	整理资料/撰写论文	山东大学第二医院
周勇	男	41	无	普外科	整理资料	山东大学第二医院
仲海	男	36	无	普外科	术后随访	山东大学第二医院
吴洪磊	男	37	无	消化内科	术后胃镜随访	山东大学第二医院
臧义丰	男	26	无	普外科	整理资料	山东大学第二医院

4.项目主要内容和创新点，拟达到的技术、经济指标、社会效益（包括产值、销售收入、利润、税收、人才培养、创业就业等）

（1）项目主要研究内容：

消化道重建是保障胃癌患者术后生命质量的重要因素。腹腔镜技术在应用于胃癌的外科治疗是外科发展史上的一大进步。全腹腔镜远端胃癌根治术后消化道的重建包括Billroth-Ⅰ式三角吻合、Billroth-Ⅱ式吻合和Roux-en-Y吻合。Billroth-Ⅰ式操作简单，符合生理解剖结构，但仅适用于早期胃下部癌且距离幽门＞2 cm？的病人；Billroth-Ⅱ式操作亦简便，但术后易出现反流性胃炎，残胃癌发生率较高。Roux-en-Y方法的优势在于：吻合口无张力、有效避免胆汁反流，残胃炎、吻合口漏、狭窄发生率低，但术后Roux？滞留综合征发生率高。胃空肠非离断式Roux-en-Y吻合理论上可以降低Roux？滞留综合征的发生，我们于2015年7月在山东省内暨华北地区较早开展了此术式，至今已完成80余例，相关的技术与经验分别在省内外多次学会会议予以交流。本临床研究拟在我们前期工作的基础上，进一步探讨全腹腔镜远端胃癌根治术胃空肠非离断式（Uncut）Roux-en-Y吻合的安全性、可行性和短期、远期疗效，优化全腹腔镜下非离断式Roux-en-Y吻合流程，并在一定范围内予以推广。

（2）项目主要创新点：

(1)输入袢空肠闭合处距离残胃空肠吻合口的长度目前尚有争议。文献报道自2厘米至8厘米不等。项目拟通过术后对患者的密切随访，根据吻合口并发症/输入袢造影剂储留及排空情况，探求合适的输入袢空肠闭合处距离残胃空肠吻合口的长度。

(2)本项目非离断式Roux-en-Y吻合术空肠输入袢的闭合均通过六排钉技术完成，能够做到操作标准化，有利于进行质量控制和应用推广，且有效避免或减少并发症。

（3）项目的考核指标（包括技术指标、经济指标、社会效益等）：

①技术指标

通过本项目，探求非离断式Roux-en-Y吻合空肠输入袢闭合处距离胃空肠吻合口的合适距离长度，优化全腹腔镜下非离断式Roux-en-Y吻合流程以便于临床推广应用；并进一步培养和锻炼科室腹腔镜微创团队，培养优秀中青年医师3名，发表学术论文1~2篇，主办学术推广会议1--2次。

②经济指标（单位：万元/万美元）

预计项目完成时达到的经济指标					
新增税收：		占企业总税收比重：			
新增销售收入：		占企业总收入比重：			
年新增创汇：		占企业创汇比重：			
预计项目产业化后达到的经济指标					
年销售收入:		年利税:		年创汇:	

③社会效益——

（4）人才就业、培养

预计项目完成时：新完成就业 _____ 人。其中：博士 _____ 人，研究生 _____人，本科 _____人，其它 _____人。

5.项目实施进度安排

2017年1月-2018年6月 选择具备适应症的胃癌患者，行全腹腔镜下远端胃癌根治术、胃空肠Uncut R-Y吻合
2018年7月-2018年12月 建立病历资料数据库
2019年1月-2019年6月 完善随访资料，统计分析，撰写学术论文
2019年7月-2017年12月 撰写结题报告

6.项目预期成果形态

（1）项目知识产权情况

①项目预期完成时申请：

发明专利 0 项、实用新型专利 0 项、著作权 0 项。

②项目预期完成时授权：

发明专利 0 项、实用新型专利 0 项、著作权 2 项。

济南市科学技术局

（2）其它

①发表论文：

国内发表 _____篇　　国外发表 _____篇

②制（修）订技术标准：

已完成 _____项　　正在制（修）订 _____项

③出版专著 _____万字

二、各方的权利义务

第一条　缔约各方均应共同遵守国家、省、市有关科技计划与经费管理的规定，严格遵守并认真履行本合同的各项条款。

第二条　甲方应按合同约定的金额提供项目科研经费，监督、检查合同履行情况。

情况。合同履行期间，甲方有权直接组织或委托丙方检查、监督乙方对对本合同的履行情况。乙方完成项目研究开发任务后，由甲方负责进行验收。

第三条　乙方应严格履行合同义务，使用项目经费应按照合同约定的支出范围执行，保证专款专用，并实行独立核算，严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违反财经纪律的行为；按甲方要求报告工作进展情况和重大问题。

第四条　丙方应督促项目责任人报告年度执行情况；协助科技局对项目执行情况进行检查或评估；督促项目责任人申请知识产权和进行科技成果登记；协助科技行政部门协调有关问题。

第五条　甲、乙、丙各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任。本项目研究取得的技术成果，其知识产权归属及成果转化，按国家和本省的有关规定执行。上述技术成果涉及国家利益的，乙方有偿转让之前，应经过甲方的审查批准；涉及国家机密的，按国家《保密法》有关规定执行。

三、违约责任

第六条　甲方不履行合同内容，导致乙方研究开发工作延误的，所拨科研经

费不予追回。

第七条　因乙方原因，导致研究开发工作未能达到合同约定指标的，乙方应采取措施尽快使项目达到合同预定要求，并承担由此而增加的费用。

第八条　乙方无正当原因未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或全部甲方所拨科研经费，由此造成的经济损失由违约方承担。

第九条　乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合合同约定的，甲方有权减拨或停拨后续经费；情节严重的，甲方有权终止合同，乙方应返还甲方已拨付的全部经费。

第十条　乙方因不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应及时通知甲、丙方，并在合理的期限内出具因不可抗力导致合同不能履行的证明。

第十一条　乙方违规使用科研经费或将科研经费挪作他用的，甲方在三年内不受理该负责人和承担单位项目申报；情节严重的，将追究相关责任。

四、合同变更、解除和争议解决

第十二条　合同的变更或解除，须经缔约各方协商一致，签署书面文件，并作为本合同的组成部分。

第十三条　当事人一方逾期半年不履行合同规定的义务，对方有权解除合同，并追究违约责任。

第十四条　变更或解除合同造成的损失由双方协商或按责任原则分别承担。

第十五条　合同一方发生合并、分立或更名时，由变更后的单位继受或分别继受变更一方在合同中的权利义务。

第十六条　合同在履行过程中发生争议的，缔约各方应通过友好协商的方式解决。如协商不成时，缔约各方有权向人民法院起诉或仲裁机构申请仲裁，但在有关司法、仲裁结果生效之前，乙方有义务按照甲方要求继续履行或终止履行本

合同。

五、附则

第十七条　有关合同的未尽事宜，按照国家、省有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十八条　本合同经签约各方签字盖章后生效，合同文本一式五份，甲方存三份（并电子版一份），乙方存一份，丙方存一份。

第十九条　本合同由甲方负责解释。

甲方（委托单位）：_____

法人或委托代表（签名）：_____

（公 章）

年　　月　　日

乙方（承担单位）：_____

法人代表　（签名）：_____

项目负责人（签名）：_____

开户银行与行号：_____

银行帐号：_____

（公 章）

年　　月　　日

协作单位（签字、加章）

丙方（归口管理单位）：_____

单位负责人（签名）：_____

济南市科学技术局

（公 章）

年　　月　　日

济南市科学技术局
济南市科学技术局