

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

肛门闭锁新理论与精准治疗的体系建立及应用

二、候选单位

1、首都儿科研究所;2、中国医科大学附属盛京医院

三、候选人

1、李龙;2、刁美;3、陈震;4、姜茜;5、李颀;6、明安晓;7、张金山;8、张震;9、田宇;10、李旭;11、王常林;12、孔赤寰;13、任相海;14、周燕;15、肖辉

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人	
1	实用新型专利权	一种腹腔镜盆底肌正负极分离式电刺激电极	中国	ZL202021538783.6	2020-01-12	李龙	首都儿科研究所	
2	实用新型专利权	肛门成形手术盆底肌隧道扩张器	中国	ZL202021257469.0	2021-01-05	李龙	首都儿科研究所	
3	实用新型专利权	一种肛门成形手术中的盆底肌隧道扩张刻度钳	中国	ZL202021140883.3	2020-06-18	李龙	首都儿科研究所	
序号	知识产权类别	名称	标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人	
序号	知识产权类别	论文(著作)名称	刊名/出版社	年卷期页码	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	论文全部作者
1	论文	A novel laparoscopic technique	Surgical Endoscopy	31(10), 4326-4330	2017-03-19	李龙, 程伟	刁美	刁美, 李龙, 管考平, 张震, 程伟

		e for anorecta l malforma tion with low recto-bu lbar fistulae						
2	论文	Congenit al anomaly rectifie d at birth: one-stag e single-i ncision laparosc opic-ass isted anorecto plasty for newborns	Surgical endoscop y		2016-03 -15	李龙, 程伟	刁美	刁美, 李龙, 叶茂, 管考平, 魏延栋, 程伟

		with anorectal malformations and recto-urethral fistula						
3	论文	RET somatic mutations are underrecognized in Hirschsprung disease	Genetics in medicine		2018-07-20	李龙, 姜茜	姜茜	姜茜, 刘芳, 苗春月, 李颀, 张震, 肖萍, 苏琳, 于开慧, 程丽晓, 张峰, 李龙
4	论文	TIMING OF CHOLEDOCHAL CYST PERFORATION	Hepatology		2020-02-20	李龙, 程伟	刁美	刁美, 李龙, 程伟

5	论文	Single-Incision Laparoscopic-Assisted Anorectoplasty Versus Three-Port Laparoscopy in Treatment of Persistent Cloaca: A Midterm Follow-up	JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES		2018-12-20	李龙, 程伟	任相海	任相海, 肖辉, 李龙, 刁美, 周瑞洁, 李海波, 李旭, 程伟
---	----	---	--	--	------------	--------	-----	-----------------------------------

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 个）

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位

六、提名意见

先天性肛门闭锁是目前我国发病率高、对患儿危害大、手术难度大且治疗效果不理想的小儿消化道畸形。该项目针对先天性肛门闭锁的病理改变和治疗方法改进展开研究。从肛门闭锁的病因、肌肉解剖及神经病理出发，明确了治疗效果不佳的原因，发现肛门闭锁患儿肛周肌肉和神经支配呈发育不良的改变特征，进而深入研究精准微创技术，在国内外率先提出了新的理论，并且开展了一系列高难度的腹腔镜外科手术治疗小儿肛门闭锁的原创性治疗技术，提高了治疗效果，将其推广到全国市级以上的小儿外科中心，成为常规技术。该成果推动了我国及世界小儿肛肠外科的发展，使我国在肛门闭锁治疗的理论和技术上都达到了世界领先水平。本项目在 2013 年被列为国家卫生计生委公益性行业科研专项项目，并牵头制定了我国首部肛门闭锁诊治指南《腹腔镜肛门直肠畸形手术操作指南》。鉴于该项目成果突出、技术难度大、创新度高，经济社会效益显著，提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）