

	2021
推荐奖种	医学科学技术奖
项目名称	经济经阴道自然腔道泌尿外科腹腔镜技术体系的构建和应用推广
推荐单位	<p>推荐单位：江西省医学会</p> <p>推荐意见：</p> <p>腹腔镜手术因其微创特点逐渐取代开放手术，而单孔腹腔镜技术（LESS）和经自然腔道内镜手术（NOTES）为代表的新型腹腔镜技术引领微创治疗新方向，但因手术难度大、专用器械缺乏等应用受限。针对制约 LESS 和 NOTES 技术发展与应用的瓶颈问题，该项目组在国家级、省部级等课题支撑下，开展技术攻关，在关键技术和系统集成上有重大创新，在国际上首创耻骨上辅助经济新式入路腹腔镜手术，在国内率先将经阴道 NOTES 技术应用于泌尿外科临床并开展系列相关手术，技术难度大，总体技术水平达到国际先进、国内领先，并在全国行业内得到了广泛应用，取得了重大社会效益，对科学技术发展和社会进步作出了重大贡献。同意推荐 2021 年中华医学科学技术奖。</p>
项目简介	<p>本项目属临床医学外科学泌尿外科学领域。自 1991 年美国 Clayman 首次报道腹腔镜肾切除术以来，腹腔镜技术得到广泛临床应用。本世纪初始，以单孔腹腔镜技术（LESS）和经自然腔道内镜手术（NOTES）为代表的更加微创、美容的新型腹腔镜技术备受关注，但因手术难度大、专用器械缺乏等应用受限。项目组针对制约 LESS 和 NOTES 技术发展与应用的瓶颈问题，在国家级、省部级等科技计划项目的支持下，对经济经阴道自然腔道泌尿外科腹腔镜手术开展科技攻关，在关键技术及系统集成上取得重大突破，并进行了应用和推广。主要创新成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.在国际上首创耻骨上辅助经济新式入路腹腔镜手术，即耻骨上辅助单孔腹腔镜技术（SA-LESS），解决了常规 LESS 术中器械相互碰撞问题，显著降低了手术难度；通过耻骨上阴毛覆盖区切口取出标本，凸显了 LESS 的美容优势。 2.在国内率先将经阴道 NOTES 技术应用于泌尿外科临床并开展系列相关手术；多项术式属国际率先开展。 3.创建了经济经阴道自然腔道泌尿外科腹腔镜技术体系，形成了系统的技术规范，应用推广效果显著。 4.自主研发系列 LESS 和 NOTES 新型专用手术器械，有效降低手术难度，利于提高手术效率和安全性，为 LESS 和 NOTES 技术的应用推广创造了条件。 <p>本项成果已在上海长海医院、北京解放军总医院第七医学中心等 20 余家医疗机构成功应用，据不完全统计病例数达 2000 余例，取得了显著的经济效益和重大的社会效益。</p> <p>本项成果共发表 SCI 论文 6 篇，其中 1 篇作为封面论文在影响因子为 17.581 的国际最顶级专业学术期刊《Eur J Urol（欧洲泌尿外科杂志）》上发表；在中文核心期刊发表论文 25 篇；写入参编的《吴阶平泌尿外科学》（第二版）、《NOTES？ and？ Endoluminal？ Surgery》等 5 部行业权威及国际专著；获国家专利授权 3 项：①多通道操作套管；实用新型专利，ZL2013 2 0171552.X；②腹腔镜手术输尿管双 J 管置入器；实用新型专利，ZL2014 2 0318718.0；③一次性血管夹：发明专利，</p>

	<p>ZL2015 1 0381476.9。多次在全球顶级专业学术会议上发言交流及手术演示。</p> <p>本项成果，经北京大学图书馆查新显示，“SA-LESS 技术为泌尿外科腹腔镜技术提供了一种新式入路；除本组外，国内外未见早于本组经阴道 NOTES 肾上腺切除术、肾部分切除术、辅助混合腔镜上尿路全切术、经阴道纯 NOTES 肾囊肿去顶术、根治性肾切除术的报道”；被著名泌尿外科专家张旭教授、王共先教授评价为“达到国际先进水平”；经省市科技部门组织验收和鉴定，被评价为“在国内率先开展系列经阴道 NOTES 和 SA-LESS 手术”、“技术达到国内领先水平”。</p>
--	---

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	发明人
1	中国实用新型专利	中国	ZL2013 2 0171552.X	2013-11-06	多通道操作套管	邹晓峰、张国玺、肖日海、袁源湖、邹德江、周炎明、张旭、马鑫、伍耿青、王晓宁
2	中国实用新型专利	中国	ZL2014 2 0318718.0	2014-12-17	腹腔镜手术输尿管双 J 管置入器	邹晓峰、张国玺、袁源湖、肖日海、钟兴、江波、徐刚、邹德江、周炎明
3	中国发明专利	中国	ZL2015 1 0381476.9	2017-03-22	一次性血管夹	周炎明、邹晓峰

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI 他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Transvaginal Natural Orifice Transluminal Endoscopic Nephrectomy in a Series of 63 Cases: Stepwise Transition From Hybrid to Pure NOTES	EUROPEAN UROLOGY	2015, 68(2): 302-310	18.728	邹晓峰	10	11	否

2	Suprapubic-assisted laparoendoscopic single-site surgery (LESS) in urology: our experience	BJU INTERNATIONAL	2013, 112 (2) : E92-E98	4.806	邹晓峰、张旭	0	0	否
3	Transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES)-assisted laparoscopic adrenalectomy: first clinical experience	SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES	2011, 25 (12) : 3767-3772	3.149	邹晓峰	19	19	否
4	Prospective randomized comparison of transumbilical two-port laparoscopic and conventional laparoscopic varicocele ligation	ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY	2017, 19 (1) : 34-38	2.448	邹晓峰	1	1	否
5	Pure transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery for renal cyst decortication: Report of initial five cases	INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY	2014, 21 (1) : 64-68	2.445	邹晓峰	1	1	否
6	Transumbilical Multiport Laparoscopic Nephrectomy with Specimen Extraction through the Vagina	UROLOGIA INTERNATIONALIS	2014, 92 (4) : 407-413	1.698	邹晓峰	3	3	否
7	经脐单孔腹腔镜肾盂输尿管上段切开取石术 (附 24 例报告)	临床泌尿外科杂志	2011, 26 (4) : 283-285	0	邹晓峰	0	1	否

8	经脐入路新型腹腔镜下肾上腺快速切除技术探讨	中华泌尿外科杂志	2014, 35 (10) : 795-796	0	张国玺	0	0	否
9	经脐单孔腹腔镜阴式肾切除术 2 例报告并文献复习	临床泌尿外科杂志	2010, 25 (8) : 565	0	邹晓峰、张旭	0	0	否
10	经阴道 NOTES 辅助腹腔镜下肾切除术	中华泌尿外科杂志	2010, 31 (12) : 810-813	0	邹晓峰	0	3	否
11	经阴道 NOTES 辅助腹腔镜下肾上腺肿瘤切除术四例报告	中华泌尿外科杂志	2010, 31 (12) : 856	0	邹晓峰、张旭	0	1	否
12	经阴道纯 NOTES 肾囊肿去顶术 1 例报告并文献复习	临床泌尿外科杂志	2011, 26 (3) : 161-164	0	邹晓峰、张旭	0	1	否
13	经阴道纯 NOTES 肾切除术 2 例报告并文献复习	临床泌尿外科杂志	2011, 26 (9) : 641-644	0	邹晓峰	0	1	否
14	经阴道 NOTES 辅助混合腔镜上尿路全切除术 (附 2 例报告)	临床泌尿外科杂志	2012, 27 (10) : 721	0	邹晓峰、张旭	0	1	否
15	经直肠自然腔道内镜手术辅助腹腔镜下肾切除术猪动物模型的构建	中华泌尿外科杂志	2013, 34 (10) : 771-774	0	邹晓峰	0	0	否
16	经阴道自然腔道内镜手术辅助腹腔镜下肾	中华泌尿外科杂志	2014, 35 (7	0	张国玺	0	1	否

	切除术对女性性功能及生活质量影响的前瞻性研究) : 531- 534					
17	经阴道 NOTES 辅助腹腔镜下肾部分切除术临床研究	中华泌尿外科杂志	2015, 36 (3) : 192- 195	0	邹晓峰	0	1	否
18	多通道操作套管在经阴道纯 NOTES 手术中的应用	临床泌尿外科杂志	2015, 30 (1 0) : 872- 875	0	邹晓峰、 张旭	0	0	否
19	经阴道自然腔道内镜手术肾切除术并发症的临床分析	中华泌尿外科杂志	2016, 37 (9) : 647- 651	0	邹晓峰	0	0	否
20	经脐双通道腹腔镜精索内静脉高位结扎术 14 例报告	中华男科学杂志	2011, 17 (3) : 279	0	张国玺	0	3	否

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	<p>姓名：邹晓峰 排名：1 职称：教授,主任医师 行政职务：院长 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1、总体技术方案设计并组织实施。 2、为创新点 1、创新点 2、创新点 3、创新点 4 作出了创造性贡献；是 17 篇代表性论文的通讯作者。 3、为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了重要贡献。</p> <p>姓名：张国玺 排名：2 职称：教授,主任医师 行政职务：副院长 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.参与了总体技术方案设计。 2.为创新点 1、创新点 2、创新点 3、创新点 4 作出创造性贡献；是 4 篇代表性论文的第一作者。</p>
---------	---

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了重要贡献。

姓名：袁源湖

排名：3

职称：教授,主任医师

行政职务：泌尿外科主任

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目主要完成人，掌握该技术并用于临床，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进

和创新过程作出贡献，通过科技成果鉴定和验收作出了重要贡献。

2.为创新点 1、创新点 2、创新点 3、创新点 4 作出了贡献；是《Transvaginal natural orifice transluminal endoscopic nephrectomy in a series of 63 cases: stepwise transition from hybrid to pure NOTES》论文的共同第一作者。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了重要贡献。

姓名：肖日海

排名：4

职称：教授,主任医师

行政职务：泌尿外科副主任

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目主要完成人，掌握该技术并用于临床，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进

和创新过程作出贡献，通过科技成果鉴定和验收作出了重要贡献。

2.为创新点 1、创新点 2、创新点 3、创新点 4 作出了贡献。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了重要贡献。

姓名：伍耿青

排名：5

职称：教授,主任医师

行政职务：泌尿外科副主任

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目主要完成人，掌握该技术并用于临床，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进

和创新过程作出贡献，通过科技成果鉴定和验收作出了重要贡献。

2.为创新点 1、创新点 2 作出了贡献。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了重要贡献。

姓名：王晓宁

排名：6

职称：副教授,副主任医师

行政职务：无

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目主要完成人，掌握该技术并用于临床，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献，通过科技成果鉴定

和验收作出了贡献。

2.为创新点 1、创新点 2 作出了贡献。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。

姓名：吴玉婷

排名：7

职称：副教授,副主任医师

行政职务：无

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目参与人，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献，通过科技成果鉴定和验收作出了贡献。

2.为创新点 2 作出了贡献。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。

姓名：徐辉

排名：8

职称：教授,主任医师

行政职务：无

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.系本项目参与人，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献。

2.为创新点 1、创新点 2 作出了贡献。

3.为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。

姓名：刘佛林

排名：9

职称：教授,主任医师

行政职务：无

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献。

2.？为创新点 2 作出了贡献。

3.？为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。

姓名：刘全亮

排名：10

职称：副教授,副主任医师

行政职务：无

工作单位：赣南医学院第一附属医院

对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献。

2.？为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。

姓名：谢天朋

	<p>排名：11 职称：副教授,副主任医师 行政职务：无 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的过程，在技术的临床应用、改进和创新过程作出贡献。 2.？为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。</p> <p>姓名：廖云峰 排名：12 职称：副教授,副主任医师 行政职务：无 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的全过程，在技术的临床应用过程作出贡献。 2.？为成果的临床应用、推广和技术扩散作出了贡献。</p> <p>姓名：江波 排名：13 职称：讲师,副主任医师 行政职务：无 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的过程，在技术的临床应用过程作出贡献。 2.？为成果的临床应用作出了贡献。</p> <p>姓名：徐瑞权 排名：14 职称：讲师,副主任医师 行政职务：无 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的过程。 2.？为成果的临床应用作出了贡献。</p> <p>姓名：徐刚 排名：15 职称：讲师,主治医师 行政职务：无 工作单位：赣南医学院第一附属医院 对本项目的贡献：1.？系本项目参与人，参与了本项目研究的过程。 2.？为成果的临床应用作出了贡献。</p>
<p>主要完成单位情况</p>	<p>单位名称：赣南医学院第一附属医院 排名：1 对本项目的贡献：赣南医学院第一附属医院在项目的研究、开发、应用和应用推广</p>

	<p>中提供了技术、设备和人员等条件支持，对项目的实施和完成起到了组织、管理和协调作用。</p>
--	--