

附件4

2020 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	泌尿系结石防治关键技术创新与推广应用
主要完成单位	单位 1: 广州医科大学附属第一医院
	单位 2: 郑州大学第二附属医院
	单位 3: 华中科技大学同济医学院附属同济医院
	单位 4: 珠海普生医疗科技有限公司
	单位 5: 郑州康佰甲科技有限公司
	单位 6: 杭州好克光电仪器有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 曾国华（主任医师、广州医科大学附属第一医院、主持本项目，负责项目总体方案设计和技术路线实施，对各项创新点均有突出贡献，“国际尿石症联盟”共同主席，代表性专利 1、2、3、4、5、7、8、9、10 的发明人，全部代表性论文的作者；领导团队创建了泌尿系结石防治体系，推动项目关键技术进行创新与改进，促进了该体系在全国各级医疗单位的广泛开展，并实现了在全球范围的推广及应用。）
	2. 吴文起（主任医师、广州医科大学附属第一医院、项目组主要成员，参与项目的总体设计，对各项创新点均有突出贡献。开展针对泌尿系结石微创技术的技术创新及推广工作，对泌尿系结石的形成机制及防治进行研究。代表性论文 1、2、3、5 的作者。）
	3. 刘永达（主任医师、广州医科大学附属第一医院、项目组主要成员，创新点一、二、四的主要完成人之一，开展泌尿系结石微创手术的技术创新与推广应用。代表性论文论 2、5 的作者。）
	4. 许长宝（主任医师、郑州大学第二附属医院、项目组主要成员，创新点三的主要完成人之一，主要负责开展体外物理振动排石机的技术创新与推广应用。代表性专利 9、10 的发明人，代表性论文 3 的作者。）
	5. 叶章群（主任医师、华中科技大学同济医学院附属同济医院、项目组主要成员，对各项创新点均有突出贡献，“国际尿石症联盟”共同主席，组织开展迄今为止国际上样本量最大的探讨坦索罗辛治疗输尿管结石的临床研究。代表性论文 3、4、5 的作者。）
	6. 钟文（副主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二有突出贡献，负责微创经皮肾镜技术及超微通道经皮肾镜取石技术的临床开展及推广工作。代表性论文 1 的作者。）
	7. 朱玮（住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二、四有突出贡献，负责开展陈醋预防肾结石复发的临床课题及随访研究。）
	8. 赵志健（住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一、二、四有突出贡献，负责非复杂肾结石在输尿管软镜取石手术前预防性抗生素使用的临床研究。代表性论文 1、2、5 的作者。）
	9. 麦赞林（住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点四有突出贡献，负责中国泌尿系结石流行病学调查的开展。代表性论文 1、5 的作者。）
	10. 刘晔（住院医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点四有突出贡献，参与陈醋预防肾结石复发临床研究的患者随访及超微通道经皮肾镜的临床研究。代表性论文 5 的作者。）

	<p>11. 黄宏辉（副主任医师、珠海普生医疗科技有限公司、对创新点二有突出贡献，负责一次性输尿管软镜技术的研制及推广工作。代表性专利 5、6 的发明人。）</p> <p>12. 曹富建（工程师、郑州康佰甲科技有限公司、对创新点三有突出贡献，负责体外物理振动排石技术的研制及推广工作。代表性专利 9、10 的发明人。）</p> <p>13. 包国华（工程师、杭州好克光电仪器有限公司、对创新点一有突出贡献，负责超微通道经皮肾镜技术的研制及推广工作。代表性专利 1、2、3、7、8 的发明人。）</p> <p>14. 李逊（主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一有重要贡献，负责微通道经皮肾镜取石技术的研发及推广；参与研发相关泌尿系结石腔内器械，促进项目关键技术的全球推广。代表性论文 1 的作者。）</p> <p>15. 吴开俊（主任医师、广州医科大学附属第一医院、对创新点一有重要贡献，创立了中国式微通道经皮肾镜取石术（Chinese mini-PCNL），并研发了该技术的相关器械，推动项目关键技术的在国内的开展应用。代表性论文 1 的作者。）</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: <《Treatment of upper urinary calculi with Chinese minimally invasive percutaneous nephrolithotomy: a single-center experience with 12,482 consecutive patients over 20 years》、Urolithiasis、2013 年 190 卷、曾国华></p> <p>论文 2: <《Super-mini Percutaneous Nephrolithotomy (SMP): A New Concept in Technique and Instrumentation》、BJU Int、2016 年 117 卷、曾国华、万肖蓬、Kemal Sarica></p> <p>论文 3: <《External Physical Vibration Lithocole Promotes the Clearance of Upper Urinary Stones after Retrograde Intrarenal Surgery:A Prospective, Multicenter, Randomized Controlled Trial》、J Urol、2017 年 197 卷、吴文起、杨州、曾国华、叶章群></p> <p>论文 4: <《Efficacy and Safety of Tamsulosin in Medical Expulsive Therapy for Distal Ureteral Stones with Renal Colic: A Multicenter,Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Trial》、Eur Urol、2018 年 73 卷、叶章群、曾国华、杨欢、唐昆、陈志强、徐华></p> <p>论文 5: <《中国成年人群尿石症患病率横断面调查》、中华泌尿外科杂志、2015 年 36 卷、曾国华、叶章群></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: <PERCUTANEOUS PUNCTURE AND DILATIONVISIBLE IRRIGATION-SUCTION SYSTEM ANDMETHOD OF USING THE SAME(一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法)> (16020288.3-1122、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司)</p> <p>专利 2: <PERCUTANEOUS PUNCTURE AND DILATIONVISIBLE IRRIGATION-SUCTION SYSTEM ANDMETHOD OF USING THE SAME(一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法)> (US10213095B2、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司)</p> <p>专利 3: <一种经皮穿刺可视冲洗吸引系统及其使用方法> (ZL201610357478.9、曾国华、包国华、陆欣荣、华立芳、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司)</p> <p>专利 4: <一种输尿管肾镜> (ZL201220640795.9、曾国华、王磊、陆欣荣、杭州好克光电仪器有限公司、广州医科大学附属第一医院)</p> <p>专利 5: <Ein Verbindungsaufbau zwischen Apex und Biegeteil(一种先端部和蛇骨的连接结构)> (DE202019104982.0、曾国华、黄宏辉、珠海普生医疗科技有限公司、广州医科大学附属第一医院)</p> <p>专利 6: <一种内窥镜的加工方法及内窥镜> (ZL201510020059.1、吴俊、黄宏辉、李亚舟、王珍玮、珠海普生医疗科技有限公司)</p> <p>专利 7: <一种可视放置软镜通道鞘系统> (ZL201710016112.X、曾国华、包国华、陆</p>

	欣荣、马建强、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司、广州市美太贸易有限公司)
	专利 8: <一种镜子前端实时无线测压的内窥镜> (ZL201610908648.8 曾国华、包国华、广州医科大学附属第一医院、杭州好克光电仪器有限公司)
	专利 9: <APPARATUSFOR REMOVING CALCULUS IN VITRO(体外物理排石机)> (US10499940B2、曾国华、曹富建、许长宝、陈志强、郑州康佰甲科技有限公司)
	专利 10: <一种活动机构和排石床> (ZL201810424033.7 曾国华、许长宝、罗峰、曹富建、广州医科大学附属第一医院、郑州康佰甲科技有限公司)