浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 水气交换辅助肠道金属支架置入术的临床应用与创新实践 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| **提名书****相关内容** | 1.查新报告1份2.成果鉴定报告1份3.科技成果登记证书1份4.SCI论文1篇：Changxiong Wang,Jianye Wu, Xianbao Lu. Intestinal stent implantation using a water injection device with carbon dioxide and transparent cap:A case report, Medicine. 2023, 102(48) 5.国内核心期刊论文1篇：卢仙宝,王昌雄,吴建业,等.透明帽辅助水交换单人肠镜技术在肠道金属支架置入术中的应用[J].浙江医学,2024,46(3):297-300. 6.授予实用新型专利2项（ZL201220075022.0、ZL201220076926.5）。7.内镜操作视频2个。 |
| **主要完成人** | 王昌雄，排名1，主任医师，丽水市中医院；卢仙宝，排名2，主治医师，丽水市中医院；范欣荣，排名3，主管药师，丽水市中医院；吴建业，排名4，副主任医师，丽水市中医院；王毅杰，排名5，副主任医师，丽水市中医院；兰金耀，排名6，主任医师，丽水市中医院；江飞庆，排名7，主管护师，丽水市中医院； |
| **主要完成单位** | 丽水市中医院 |
| 提名单位 | 丽水市人民政府 |
| 提名意见 | 该团队针对结直肠癌合并急性肠梗阻传统治疗中麻醉风险高、穿孔并发症多、基层推广难等行业痛点，通过技术理念、器械操作及推广模式的系统创新，取得突破性进展。**创新性：**首次将“水气交换”理念应用于肠道支架置入领域，以生理盐水动态灌注替代传统空气注入，结合CO₂精准控气，解决了注气相关穿孔与腹胀问题；发明具有实时定位与角度微调功能的专利套管，可实现在内镜及X线下的双重精准操控，进一步提升支架置入成功率。**先进性：**该技术实现了无麻醉或清醒镇静下高效完成操作，中位时间仅19分钟，使伴有心肺功能不全、麻醉禁忌等危重患者也能获得微创治疗机会，适应症扩大30%；建立了“支架置入-7～10日内根治切除”标准化路径，术后并发症率从32%降至12%，为患者赢得了治疗“黄金窗口”。**实用性：**经多中心推广应用，累计完成300余例，成功率高达98.5%，穿孔率为0；48小时梗阻解除达95.92%，平均住院日缩短3.9天，避免传统二期手术，节省医疗支出超5万元/人。成功推动5家县级医院实现技术落地，使区域急诊手术率下降40%。**行业推动性：**该成果打破了高端医疗技术对全麻和大型医院的依赖，为恶性肠梗阻提供了安全、精准、普惠的内镜治疗方案，显著提升了基层救治能力，推动了技术下沉和均质化发展，对优化资源配置、提升急症诊疗水平意义重大。对照授奖条件，同意提名申报浙江省科学技术进步奖，建议授予三等奖。 |