

# 拟推荐第七届广东医学科技奖候选项目

## 公示内容

|      |   |
|------|---|
| 推荐奖种 | 医学科技奖   |
| 项目名称 | 价值医疗理念在胸外科的应用   |
| 推荐单位 | 香港大学深圳医院  |
| 推荐意见 | <p>我院胸外科庞大志主任团队专注于将价值医疗理念应用于胸外科临床实践,经过十余年的探索,目前已经形成了独具特色和完善的技术理念,即在保证安全与疗效的前提下,采用一些切实可行的方法与技巧,尽可能减少资源的消耗,降低外科手术所需的费用,减少患者的经济负担,节约社会资源,让广大患者特别是贫困患者能够从医学科技的进步中最大限度获益。在此理念的引导下,我们原创性开发了多项革新技术,包括如下内容:自发性气胸的低成本手术、低成本胸腔镜肺切除术、重症肌无力患者胸腺切除术围术期处理法、基于胸廓及纵隔解剖结构的肺结节术中 3D 低成本定位法、低成本单一术者机器人辅助肺手术。</p> <p>上述技术具有独特的理论内涵及先进性,符合我院“绿色医疗”核心理念,为建设绿色医院、降低高值医用耗材使用等方面提供积极有效的实践经验。经过我院数据分析总结发现在上述手术技术的加持下,在我院住院的肺癌患者行胸腔镜肺叶切除术的住院整体费用人均减少 19000 元,行胸腔镜肺段切除术的住院整体费用人均减少 21000 元,气胸患者行肺大疱切除术的住院整体费用人均减少 19000 元。相比于全国的数据,我院胸外科住院手术患者平均医疗费用支出不到全国平均水平的 1/3。设想一下,目前我国肺癌年发病 78.4 万人,如果每个肺癌患者在治疗中都能够节省 2 万元的费用,那么节省的医疗费用多达 156.8 亿元。</p> <p>我院胸外科是国际上较早将价值医疗理念全面应用于胸外科临床的团队,经过十余年的发展,取得了显著成绩。相关经验多次在国际权威会议进行大会发言交流,得到国际同行的广泛认可,吸引通过各种方式过来学习的医学中心多达上百家。同时,因其积极的社会效益,得到了国家各级卫生行政部门和兄弟医院的认可,其中最振奋人心的是受到了来我院调研的国务院副总理孙春兰的赞扬,目前深圳卫健委将推广绿色医疗列为重点工作之一。近期荣获广东省卫生健康委(省医改办)指导,人之初杂志社、广东卫生在线主办的 2022 年广东医改十大创新典型推选奖项。</p> <p>我院郑重推荐该项目申报第七届广东省医学科技奖。</p> |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>项目简介</b> | <p>1. 项目研究的背景及目的：2019年8月17日在上海举行的2019价值医疗高峰论坛上与专家们提到从全球的数据来看，目前全世界医疗资源浪费在20%~40%之间，数据表明美国每年花费在不需要的医疗服务上的资金，一度达到7500亿美元，占卫生总费用的30%。一方面是现有医疗资源的严重浪费，另一方面是患者花费多却得不到彻底有效的治疗，与会的专家们提出的解决之道就是价值医疗。价值医疗理念于2006年由美国哈佛大学提出，提倡以患者为中心，在单位健康投入内获得最大的健康受益，包括医疗成本、治疗效果和患者体验等方面。价值医疗的优点让它在许多医疗相关领域受到推崇，但在胸外科临床实践中仍未得到充分的重视。原因在于近二十余年胸外科微创技术之所以发展迅速，一定程度上得益于一次性高值耗材的发明与应用，但这也直接导致了在技术发展的同时，医疗费用大幅上升的局面。如果将价值医疗理念应用到胸外科临床实践中，在保证疗效与安全的前提下，尽可能减少一次性高值耗材的使用，寻找高消耗医疗行为的优化替代手段，将明显减轻患者经济负担，节约社会资源。</p> <p>2. 项目研究的意义及创新点：我院胸外科庞大志主任团队专注于将价值医疗理念应用于胸外科临床实践，经过十余年的探索，目前已经形成了独具特色和完善的技术理念，即在保证安全与疗效的前提下，采用一些切实可行的方法与技巧，尽可能减少资源的消耗，降低外科手术所需的费用，减少患者的经济负担，节约社会资源。目前已经发展成为包括多种低成本手术术式及围术期处理技术的内涵丰富的外科技术体系：包括自发性气胸的低成本手术、低成本胸腔镜肺切除手术、重症肌无力患者胸腺切除术围术期处理法、基于胸廓及纵隔解剖结构的肺结节术中3D低成本定位法、低成本单一术者机器人辅助肺手术。上述技术具有独特的创新性及其先进性，在胸外科临床中应用广泛，并取得了显著成绩，经验证其临床数据及效果客观、真实、准确。</p> <p>3. 项目的推广情况及社会影响：作为国内甚至全世界较为罕见的专注于价值医疗理念下胸外科手术技术探索创新的术者，庞大志主任所带领的港大医院胸外科团队被众多同行誉为外科界的一股清流，更是受到国务院副总理孙春兰的赞扬。由庞大志主任首倡，源自价值医疗理念下胸外科手术技术的绿色医疗文化，已经成为港大深圳医院最主要的文化标签之一，受到了各级卫生行政部门和兄弟医院的认可，譬如深圳卫健委将推广绿色医疗列为重点工作之一，广东省政府明文强调推广港大深圳医院“绿色医疗”模式：“践行绿色医疗，打造公立医院高质量发展新标杆”入选2022年广东医改十大创新典型等。</p> |
|-------------|--|

**代表性论文**

| 序号 | 论文名称  | 刊名                          | 年，卷(期)及页码         | 影响因子  | 第一作者(含共同) | 通讯作者(含共同,国内作者须填写中文名字) | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含外单位 |
|----|---|-----------------------------|-------------------|-------|-----------|-----------------------|-------|-------|--------------|
| 1  | 按疾病诊断相关分组付费下两种不同胸腔镜手术在自发性气胸病人的临床效果比较                              | 临床外科杂志                      | 2022年30卷第7期       | 0.873 | 邵广强       | 庞大志                   | 0     | 3     | 否            |
| 2  | 3D localization based on anatomical LANDmarks in the treatment of | journal of thoracic disease | 2022 Sep;14(9):31 | 3.005 | 邵广强       | 庞大志                   | 3     | 3     | 否            |

|   |   |   |                     |        |      |     |   |   |   |
|---|---|---|---------------------|--------|------|-----|---|---|---|
|   | pulmonary nodules   |   | 33-3144             |        |      |     |   |   |   |
| 3 | Fully Robotic Arm Robot Assisted Lung Surgery Exploration   | Journal of Thoracic Oncology                | 2022, 17(9): S222   | 20.121 | 刘茹太洋 | 庞大志 | 0 | 0 | 否 |
| 4 | Low-Cost Video-Assisted Thoracic Surgery (VATS) Lobectomy Versus Regular VATS Lobectomy   | Journal of Thoracic Oncology                | 2021, 16(10): S989. | 15.609 | 刘茹太洋 | 庞大志 | 0 | 0 | 否 |
| 5 | Application of a fast track surgery protocol for video-assisted thoracoscopic thymectomy in non-thymomatous myasthenia gravis: a case-control study | British Journal of Obstetrics & Gynaecology | 2015, 101(1):88-90  | 0.551  | 庞大志  | 庞大志 | 0 | 0 | 否 |

#### 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               | 全部发明人       |
|----|--------|----|---------------------|------------|------------------------|-------------|
| 1  | 实用新型专利 | 中国 | ZL 2022 2 2714785.1 | 2023-08-15 | 一种基于解剖标志 3d 重建的肺结节定位装置 | 庞大志;刘智海;邵广强 |

#### 完成人情况表

| 姓名  | 排名 | 完成单位     | 工作单位     | 职称   | 行政职务 |
|-----|----|----------|----------|------|------|
| 庞大志 | 1  | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 主任医师 | 科室主任 |

对本项目的贡献

项目第一完成人庞大志主任从事胸外科临床工作三十余年，现任多个市级学会副主任委员。庞主任一直潜心研究和改进胸外科技术，有多项原创外科技术获得国内外广泛认可，更积累了 400 例重症肌无力微创手术治疗的宝贵经验，处于世界领先水平。荣获“深圳市政府医管中心最佳医生冠军”称号。在胸部外科疾病的诊治上积累了丰富经验。是世界上成功救治濒死型心脏外伤病例较多的医生之一；擅长于肺部疾病、纵隔疾病及食管疾病的外科治疗，尤其是微创外科治疗，勇于挑战疑难复杂病例。是世界上完成重症肌无力微创手术治疗例数较多的医生之一，成功摸索出一整套围术期处理方案，使术后呼吸困难的发生率从通常 10%-30%降至连续数百例手术零发生。庞主任热心于外科技术的改进，多年来潜心研究基于价值医疗理念下的胸外科技术（包括：自发性气胸的低成本手术、低成本胸腔镜肺切除手术、重症肌无力患者胸腺切除手术围术期处理方法、基于胸廓及纵隔解剖结构的肺结节术中 3D 低成本定位法、低成本单一术者机器人辅助肺手术），通过上述技术的应用节约了大量社会资源，极大程度降低患者的医疗费用支出，让贫困患者也能从医学科技的进步中获益。在该项目中负责统筹安排，主持并参与论文（如附件 7.4.1、7.4.2、7.4.3 及 7.4.4）的撰写，统筹安排协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。主持实用新型专利（如附件 7.1）的设计及文书撰写。

|         |  |          |          |       |      |
|---------|--|----------|----------|-------|------|
| 姓名      | 排名   | 完成单位     | 工作单位     | 职称    | 行政职务 |
| 邵广强     | 2  | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 主治医师  | 无    |
| 对本项目的贡献 | 项目第二完成人邵广强医生为该项技术积极参与者及推广者，他曾经参与本院胸外科的临床项目有“基于肺部微小病变可视化立体定位的超级微创手术的开发”。临床上专注于肺部结节，肺癌，食管癌，手汗症，胸部创伤，肺大泡，良恶性胸膜病变，肋骨肿瘤，纵隔肿瘤等胸外科常见疾病的微创综合治疗。曾获邀参与及出席 2017 年第 34 届日本胸外科年会并做海报汇报，发表多篇国内外学术论文及摘要。在该项目中负责临床管理患者，积极参与论文（如附件 7.4.1、7.4.2、7.4.3 及 7.4.4）的撰写，协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。参与实用新型专利（如附件 7.1）的设计及文书撰写。参与医院、科室组织关于价值医疗理念在胸外科的应用相关的会议及工作坊，参与重症肌无力公益讲座及病友会。   |          |          |       |      |
| 姓名      | 排名   | 完成单位     | 工作单位     | 职称    | 行政职务 |
| 刘茹太洋    | 3  | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 主治医师  | 无    |
| 对本项目的贡献 | 项目第三完成人刘茹太洋医生为该项技术积极参与者及推广者，他是临床医学外科学硕士，从事外科及胸外科临床工作 6 年，擅长于肺部疾病、纵隔疾病的外科诊治。在该项目中负责临床管理患者，积极参与论文（如附件 7.4.1、7.4.2、7.4.3 及 7.4.4）的撰写，协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。参与医院、科室组织关于价值医疗理念在胸外科的应用相关的会议及工作坊，参与重症肌无力公益讲座及病友会。2020 年及 2022 年在深圳市医学会胸外科专业委员会年会上发言，分享我科低成本手术及单术者机器人手术经验。2020 年 12 月 8 日协助举办绿色低碳单孔胸腔镜肺叶切除术工作坊，授课题目：低成本单孔胸腔镜肺叶切除术回顾性及前瞻性研究介绍。低成本肺手术及机器人手术的研究成果撰写的摘要在 2021，2022 年世界肺癌大会上连续进行海报展示及交流。2020 年起，每年参与多次香港大学深圳医院胸外科，神经内科及社会公益组织组织的重症肌无力探讨学术会议，公益讲座，病友会等活动，多次分享肌无力，胸腺瘤相关手术治疗经验，促进医生之间交流，为病友们解惑答疑，增进了医患间的相互了解，也让众多病友重拾康复的信心，为我院成为国内有名气的重症肌无力研究中心贡献了一份力量。2019 年起，参与多项科室科研项目，多中心项目，真实世界研究等。 |          |          |       |      |
| 姓名      | 排名   | 完成单位     | 工作单位     | 职称    | 行政职务 |
| 张吉天     | 4  | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 副主任医师 | 无    |
| 对本项目的贡献 | 项目第四完成人张吉天医生为该项技术积极参与者及推广者，他是临床医学外科学博士，从事外科及胸外科临床工作二十余年，擅长于肺部疾病、纵隔疾病的外科诊治。在该项目中负责临床管理患者，积极参与论文（如附件 7.4.1、7.4.2、7.4.3 及 7.4.4）的撰写，协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。参与医院、科室组织关于价值医疗理念在胸外科的应用相关的会议及工作坊，参与重症肌无力公益讲座及病友会。  |          |          |       |      |
| 姓名      | 排名   | 完成单位     | 工作单位     | 职称    | 行政职务 |
| 刘智海     | 5  | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 主治医师  | 无    |
| 对本项目的贡献 | 项目第五完成人刘智海医生为该项技术积极参与者及推广者。在该项目中负责临床管理患者，积   |          |          |       |      |

|                |   |          |          |      |      |
|----------------|---|----------|----------|------|------|
|                | 极参与论文（如附件 7.4.1、7.4.2、7.4.3 及 7.4.4）的撰写，协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。参与实用新型专利（如附件 7.1）的设计及文书撰写。参与医院、科室组织关于价值医疗理念在胸外科的应用相关的会议及工作坊，参与重症肌无力公益讲座及病友会。  |          |          |      |      |
| 姓名             | 排名  | 完成单位     | 工作单位     | 职称   | 行政职务 |
| 严进锦            | 6   | 香港大学深圳医院 | 香港大学深圳医院 | 主治医师 | 无    |
| 对本项目的贡献        | 项目第六完成人严进锦医生为该项技术积极参与者及推广者。在该项目中负责临床管理患者，积极参与论文的撰写，协助患者入组、数据收集、撰写文字等工作。参与医院、科室组织关于价值医疗理念在胸外科的应用相关的会议及工作坊，参与重症肌无力公益讲座及病友会。   |          |          |      |      |
| <b>完成单位情况表</b> |   |          |          |      |      |
| 单位名称           | 香港大学深圳医院  |          | 排名       | 1    |      |
| 对本项目的贡献        | 香港大学深圳医院作为第一完成单位，为项目提供全方位临床支撑，其中包含科技创新施展的平台及经费保障等方面。该项目年接诊 2.4 万例患者的规模优势，建立专项病例队列（入组 2000 余例）。临床一线团队深度参与技术验证，在胸外科科室率先开展前述新技术应用，通过 5000 余例术后监测优化操作规范，最大程度上降低了并发症的发生率，显著提升患者生存率，并降低人均费用 3 万元。本院以临床问题为创新起点，以患者获益为目标，切实推动诊疗质效双提升。 |          |          |      |      |