**拟推荐2016年度四川省科技进步奖（科技进步类）项目公示**

**项目名称：**甲状腺癌的系统化精准诊治研究

**推荐单位：**四川省教育厅

**项目简介：**

朱精强教授课题组在甲状腺癌的系统化精准诊治研究方面做出了巨大贡献。在全世界范围内首次创造使用了纳米炭甲状旁腺负显影技术识别及保护甲状旁腺，并在此基础上，在国内外首次提出对甲状旁腺的分型；（2）朱精强教授课题组在全世界范围内开展了人重组腺病毒P53基因（商品名：今又生）治疗晚期甲状腺癌（单药+手术或联合放化疗+手术）；（3）朱精强教授课题组是国内最早开展术中神经电生理监测技术的中心之一，在临床应用及推广过程中，首次将IONM四（6）步法改进为六（8）部法，同时，将迷走神经鞘外刺激电流安全范围扩大到5mA；（4）朱精强教授课题组在全世界范围内开创性使用局部注射灭活铜绿假单胞菌的治疗手段，有效率达到了100%；（5）朱精强教授组将双极电凝及超声刀等能量平台结合使用，有效地减少喉返神经及甲状旁腺损伤风险，提高手术安全性；（6）早在上个世纪90年代，朱精强教授团队就开创性采用“甲状腺功能衰竭补偿法”，弥补了传统甲亢术前准备停药后出现甲状腺功能危象的世界级难题；（7）朱精强教授课题组在基因及分子诊断甲状腺癌，基因SNP对诊断甲状腺癌及判断其预后等方面均作了大量的工作，且成果丰硕；（8）课题组在高分辨率彩超检查及其引导下FNA（结合洗脱液查Tg）在诊断甲状腺癌及转移灶方面无论是量和质的研究都走在了国内前列。

**主要完成单位及创新推广贡献：**

四川大学华西医院是本项目的完成单位，主要贡献如下：

四川大学华西医院甲状腺外科，负责整个课题的设计、实施、总结、推广、应用；四川省肿瘤医院头颈外科，协助整个课题的设计、实施、总结、推广、应用

**推广应用情况：**

本项目通过两个医学中心历经20余年努力，从基础研究到临床实践，从临床应用到指南标准制定和推广，从肿瘤早期诊断，治疗并发症防治到晚期甲状腺癌的靶向治疗等全方位系统地探索了精准诊治在甲状腺癌中的应用，建立了一套从疾病筛查，疾病诊断，术前准备，术中精细化操作，术后管理一整套的新方法，新理念。研究成果在甲状腺癌规范化诊治、甲状腺癌旁腺分型及纳米炭负显影技术、喉返神经监测及保护等方面分别出版了全国性诊治指南及行业标准，其推广成果显著。包括2015年《甲状腺手术中甲状旁腺保护专家共识》， 2010年《分化型甲状腺癌诊治指南》，《甲状腺结节和分化型甲癌诊治指南》《甲状腺及甲状旁腺手术中神经电生理监测临床指南》《甲状腺微小乳头状癌诊治与治疗专家共识》等。相关研究成果在Medicine, Eur J Endocrinol，Plos One等国际著名的研究学术期刊共发表论文100余篇，其中英文文章30余篇，单篇引用最高频次172次；国家级专利10项，其中发明专利2项；主编专著3部，参编专著3部；主笔撰写了国内专家共识或指南2部，参编4部；同时与美国国立卫生研究院（NIH）、Mayo Clinic、MD Anderson cancer center、Memorial Sloan-Kettering Cancer Center、加州大学旧金山分校等著名医学学术机构建立合作，项目组成员多次出国交流学习；多次组织国内外会议、大会及分会发言、讲学、举办继续教育项目，包括参加2012年美国肿瘤年会，第18届欧洲基因与细胞治疗年会等；项目组共培养博士后2人（在站），博士生18人，硕士生40人，进修生300余人，规培住院医师100余人，分布到国内外200余所医疗机构。研究成果促进了甲状腺肿瘤治疗水平的提高，丰富了相关理论、更新了相关传统观念，并在全国500余所单位获得了很好的推广应用，获得了较好的社会效益，具有潜在的应用前景和良好的经济效益。

**曾获科技奖励情况：**无

**主要知识产权证明目录（不超过10件）**

无

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 朱精强 | 排名 | 1 | 技术职称 | 教授 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 朱精强教授带领本课题组在甲状腺癌的系统化精准诊治研究方面做了大量工作，并取得了突出成绩。 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：四川省科技进步三等奖、肿瘤的VIP受体显像和受体介导靶向治疗的临床前研究、2000年、朱精强 | | | | | |
| 姓名 | 李志辉 | 排名 | 2 | 技术职称 | 副高级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、推广、应用技术 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 李超 | 排名 | 3 | 技术职称 | 副高级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 协助整个课题设计、实施总结、推广、应用 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 魏涛 | 排名 | 4 | 技术职称 | 副高级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、推广、应用技术 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 邹秀和 | 排名 | 5 | 技术职称 | 中级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、应用、总结 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 孙荣昊 | 排名 | 6 | 技术职称 | 初级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、应用、总结 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 刘枫 | 排名 | 7 | 技术职称 | 中级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、应用、总结 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 龚艳萍 | 排名 | 8 | 技术职称 | 中级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、应用、总结 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 马宇 | 排名 | 9 | 技术职称 | 中级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、应用、总结 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |
| 姓名 | 龚日祥 | 排名 | 10 | 技术职称 | 正高级 |
| 工作单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 完成单位 | 四川大学华西医院 | | | | |
| 对本项目技术创造性贡献： | | | | | |
| 负责课题的实施、推广、应用技术 | | | | | |
| 曾获科技奖励情：无 | | | | | |