拟推荐2024年安徽医学科技奖候选项目公示

我单位拟推荐下列候选项目申报2024年安徽医学科技奖，项目主要技术内容均未获得过如国家科学技术奖、中华医学科技奖、安徽省科学技术奖等国家级、省部级奖励。现对候选项目进行公示，公示期： 年 月 日至 年 月 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向（具体部门）反映。

联系人及联系电话：

附件：1.项目名称：乳腺癌精准诊疗的关键技术创新及临床应用

单位名称及日期

1.项目名称：乳腺癌精准诊疗的关键技术创新及临床应用

2.推荐单位：安徽省医学会病理学分会

3.推荐意见如下（300字以内）：

乳腺癌是当今全球女性发病率第一、死亡率第二的恶性肿瘤，具有高侵袭力和高转移性，是乳腺癌高死亡率的主要原因。 围绕提高患者总体生存期和生存质量的核心，项目组针对精准诊断、肿瘤复发监测、个体化治疗的一体化诊疗关键技术进行了长期探索研究、技术创新，建立了有效的诊断、监测技术和个体化治疗的依据。对乳腺癌的精准诊断、复发转移的监测及个体化治疗有显著成效，该项目的推广创造了显著的社会和经济效益，对于乳腺癌这一严重危害人民群众健康生命的重大疾病的诊断治疗具有十分重大的学术价值和社会意义。

我单位认真审核项目填报各项内容，确保材料真实有效，经项目完成人所在单位公示无异议，推荐其申报2024年安徽医学科技奖。

4.项目简介（500-600字）：

项目组针对乳腺癌精准诊断、肿瘤复发监测、个体化治疗的关键技术进行了长期探索研究、技术创新， 建立了有效的诊断、监测技术和个体化治疗的依据，具体如下：

一、围绕乳腺癌精准诊断、复发转移监测， 研发了多项检测诊断的技术和方法，“乳腺癌浸润转移的精准诊断技术”已成为国家适宜推广技术，目前在全国推广应用。1、多重多染免疫组化技术；2、乳腺癌复发转移监测技术，该项技术发明专利正在申请中，并专利转让。

二、针对乳腺癌侵袭、转移和耐药性，进行了长期的基础研究，发现一系列相关作用因子： miR-130a、FOSL1、ZEB1、ZEB2、BCL6等。据此我们报道了乳腺癌侵袭转移的多项新机制。大量的研究结果为下一步的诊断和治疗提供了潜在的分子标记物和药物靶点。

三、提供个体化治疗的依据，形成个性化治疗策略，复发转移乳腺癌的治疗常伴有耐药，而其中大部分又是三阴性乳腺癌，近年来我们针对这一难题，进行了个体化治疗方法的创新研究。研究结果授权发明专利一项（ZL201911261380.3）并专利转让。参与的项目转化申报CFDA和FDA,均已获得批准。

四、本成果获得国家自然科学基金等5项科研基金支持，获得国家发明专利 1项并转让、全国推广技术1项，发表相关论文10篇，其中SCI收录7篇，包括Cancer Letters等权威杂志，出版工作规范著作1部。成果多次在国内外学术会议上报告（AACR年会壁报交流），推广应用到省内外多家医院，举办相关国家级省市级继教13项，创造了显著的社会和经济效益，对乳腺癌的精准诊断、复发转移的监测及个体化治疗有显著成效。

5.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 | 全部作者（国内作者须填写中文姓名） | 通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名） | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含国外单位 |
| 1-1 | Expression of and correlation between BCL6 and ZEB family members in patients with breast cancer | Experimental and Therapeutic Medicine | 2017,14(5) 3985-3992 | 2.7 | 昂琳，郑丽，王瑾，黄金，胡红光，邹强，赵洋，刘明强，赵敏，吴正升 | 赵敏 | Science Citation Index Expanded；  CNKI中国引文数据库 | 26 | 否 |
| 1-2 | MicroRNA-130a reduces drug rasistance in breast cancer | International Journal of Clinical and Exparimental Pathology | 2019,12(7):2699-2705 | 1.4 | 黄金，赵敏， 胡红光，王瑾，昂琳，郑丽 | 赵敏 | Science Citation Index Expanded；  CNKI中国引文数据库 | 17 | 否 |
| 1-3 | Down-regulation of FOS-like antigen 1 enhances drug sensitivity in breast cancer | International Journal of clinical  And Experimental Pathology | 2020,13(8):2092-2099 | 1.4 | 段玲弟，赵敏，昂琳，胡红光，吴正升，王瑾，黄金，郑丽，董伟 | 赵敏 | Science Citation Index Expanded；  CNKI中国引文数据库 | 5 | 否 |
| 1-4 | Properties and gene expression profiling of acquired  radioresistance in mouse breast cancer cells | Annals of translational medicine | 2021;9(8):628 | 3.616 | 秦凤，余君岳，孙明瑜，孔培中，杨苗苗，曹威，聂莉莉，彭胜杰、陈国栋，韩伟 | 陈国栋，韩伟 | Science Citation Index Expanded；  CNKI中国引文数据库 | 6 | 否 |
| 1-5 | Oncolytic virotherapy armed with an engineered interfering lncRNA  exhibits antitumor activity by blocking the epithelial mesenchymal  transition in triple-negative breast cancer | Cancer Letters | 2020,479:42-53 | 9.7 | 昂琳，郭伶俐,王瑾，黄金，楼晓莉,赵敏 | 楼晓莉,赵敏 | Science Citation Index Expanded；  CNKI中国引文数据库 | 17 | 否 |
| 1-6 | Tenascin C、vimentin和PI3K 在三阴性乳腺癌中的表达 及其临床意义分析 | 中国医学前沿杂志 | 2020,12(1):109-113 | 0 | 胡红光，赵敏，黄金 | 胡红光 | CNKI中国引文数据库 | 3 | 否 |
| 1-7 | 乳腺癌中AR及STC2的表达及其相关性分析 | 临床与实验病理学杂志 | 2019,35(10):87-89 | 0 | 吴子豪，孟 刚，杨苗苗，陈向红，冯天一，陈志红 | 孟刚 | CNKI中国引文数据库 | 12 | 否 |
| **合计** |  |  |  | 18.816 |  |  |  | 86 |  |

6.知识产权证明目录：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 国别 | 专利号 | 授权  时间 | 知识产权具体名称 | 全部发明人 |
| 2-1 | 发明专利1 | 中国 | ZL201911261380.3 | 2022.11.15 | 一组miRNA及其在生物靶向治疗乳腺癌中的应用 | 赵敏，昂琳，王瑾，胡红光，郑丽，黄金，孙斌 |
| 2-2 | 发明专利1  转让合同 | 中国 | ZL201911261380.3 | 2024.4.10（转让时间） | 一组miRNA及其在生物靶向治疗乳腺癌中的应用 | 赵敏，昂琳，王瑾，胡红光，郑丽，黄金，孙斌 |
| 2-3 | 发明专利2 | 中国 | ZL202311131702.9 | 实质性审查阶段 | 一种乳腺癌复发转移检测指标的检测方法及其应用 | 赵敏，昂琳，胡红光，王瑾，郑丽，黄金，张珊，刘圆圆，苏明琴，李名聪 |
| 2-4 | 发明专利2  转让合同 | 中国 | ZL202311131702.9 | 2024.4.10（转让时间） | 一种乳腺癌复发转移检测指标的检测方法及其应用 | 赵敏，昂琳，胡红光，王瑾，郑丽，黄金，张珊，刘圆圆，苏明琴，李名聪 |
| 2-5 | 国家适宜推广技术 | 中国 | RKJS-20240251 | 2024.3.21 | 乳腺癌浸润转移的精准诊断技术及基层应用推广 | 赵敏 |
| 2-6 | 论文1 | 中国 | 中华转移性  肿瘤杂志2018,1(2):41-45.  中华系列期刊 | 2018.9.30 | 乳腺癌组织中miR-130a表达及其与淋巴结转移的关系 | 黄金，赵敏，胡红光，王瑾，董伟，赵洋，郑丽，昂琳，刘明强 |
| 2-7 | 论文2 | 瑞士 | Bioengineering. 2022,9(8):342.  SCI（IF:4.6） | 2022.7.26 | Chimeric Oncolytic Adenovirus Armed Chemokine Rantes for Treatment of Breast Cancer | 昂琳，黎江，董辉，王春红，黄金，李名聪，赵敏，苏长青，吴强 |
| 2-8 | 论文3 | 美国 | Front Endocrinology.  2023,14:1265520.  SCI（IF:5.2） | 2023.10.12 | Proposing a novel molecular subtyping scheme for predicting distant recurrence-free survival in breast cancer post-neoadjuvant chemotherapy with close correlation to metabolism and senescence | 黄金，张剑林，昂琳，李名聪，赵敏，王瑶，吴强 |
| 2-9 | 著作 | 中国 |  | 2023.5 | 细胞病理学工作规范 | 主编：徐海苗；  副主编：陈柯，丁永玲，平波；  编委：赵敏，杨苗苗等 |

7.完成人情况：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵敏 | | 排名 | 1 | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 |
| 党 派 | 群众 | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖 |
| 本科  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 出生年月 | 1965年4月 | 职称 | | 主任医师 |
| 最高学位  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 最高学位 | 学士 | 最高学历 | | 本科 |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | 行政职务 | | 科主任 |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 0551-62965327 |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | 邮政编码 | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2014年3月----2021年2月 | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目研究的总负责人(第一完成人)，承担了项目设计、分工指导、组织实施、科技获奖、学术会议开展、实验室研究操作、撰写论文和研究成果总结、进修人员的带教指导等方面工作；对重要科技创新栏目中第1、2、3点作出了贡献；主持与本项目相关的科研项目2项，发明专利2项（其中1项已授权）；13项医学继续教育申请者和主讲者；负责本项目的推广应用，发表与本项目相关论文8篇（代表性论文编号1-1、2、3、5、6；知识产权证明目录2-1、2、3、4、5、6、7、8、9；其他附件7-1、2、3、4、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20）。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 昂琳 | | 排名 | 2 | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 | |
| 党 派 | 中共党员 | | | | 民族 | 汉族 | 籍贯 | | 皖巢湖 | |
| 本科  毕业学校 | 皖南医学院 | | | | 出生年月 | 1988年2月 | 职称 | | 副主任医师 | |
| 最高学位  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | | 硕士研究生 | |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | 行政职务 | |  | |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 0551-62965327 | |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | 邮政编码 | | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2014年3月----2021年2月 | | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目研究的第二完成人，共同承担了课题设计、组织实施、专利申请、科技获奖、学术会议开展及应用推广、实验室研究操作、负责实习、进修人员的带教指导等方面工作；对重要科技创新栏目中第1、2、3点作出了贡献；主持与本项目相关的科研项目1项，参与科研项目2项，发明专利2项（其中1项已授权），参与13项医学继续教育申请及举办；发表与本项目相关论文4篇（代表性论文编号1-1、2、3、5；知识产权证明目录2-1、2、3、4、6、7、8；其他附件7-3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19）。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王瑾 | | 排名 | 3 | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 |
| 党 派 | 中共党员 | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖蚌埠 |
| 本科  毕业学校 | 蚌埠医学院 | | | | 出生年月 | 1982年8月 | 职称 | | 副主任医师 |
| 最高学位  毕业学校 | 广西医科大学 | | | | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | | 硕士研究生 |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | 行政职务 | |  |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 0551-62965327 |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | 邮政编码 | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2014年3月----2021年2月 | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目的第三完成人，参与负责完成科技获奖、学术会议开展及应用推广等方面的工作；参与负责纳入病例、数据收集整理、论文撰写及患者随访工作；参与负责实习、进修人员的带教指导工作；对重要科技创新栏目中第1、2点作出了贡献；参与本项目相关的科研项目2项，发明专利2项（其中1项已授权），参与13项医学继续教育申请及举办；发表与本项目相关论文4篇（代表性论文编号1-1、2、3、5；知识产权证明目录2-1、2、3、4、6；其他附件7-3、4、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19）。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 郑丽 | | 排名 | 4 | | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 |
| 党 派 | 中共党员 | | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖霍山 |
| 本科  毕业学校 | 皖南医学院 | | | | | 出生年月 | 1987年12月 | 职称 | | 副主任医师 |
| 最高学位  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | | 硕士研究生 |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | | 31044 | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | 行政职务 | |  |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | | 办公电话 | | 0551-62965327 |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | | 邮政编码 | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2014年3月----2021年2月 | | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目的第四完成人，参与负责完成科技获奖、学术会议开展及应用推广等方面的工作；参与负责纳入病例、数据收集整理、论文撰写及患者随访工作；参与负责实习、进修人员的带教指导工作；对重要科技创新栏目中第1、2点作出了贡献；参与本项目相关的科研项目2项，发明专利2项（其中1项已授权），参与13项医学继续教育举办；发表与本项目相关论文3篇（代表性论文编号1-1、2、3；知识产权证明目录2-1、2、3、4、6；其他附件7-3、4、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19）。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 杨苗苗 | | 排名 | 5 | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 | |
| 党 派 | 中共党员 | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖淮南 | |
| 本科  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 出生年月 | 1982年12月 | 职称 | | 副主任医师 | |
| 最高学位  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 最高学位 | 学士 | 最高学历 | | 硕士研究生 | |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | | |
| 工作单位 | 安徽省公共卫生临床中心/安徽医科大学第一附属医院北区 | | | | | | 行政职务 | |  | |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 055166330435 | |
| 通讯地址 | 合肥市淮海大道100号安徽省公共卫生临床中心医技楼三楼临床病理中心 | | | | | | | 邮政编码 | | 230000 |
| 完成单位 | 安徽医科大学第一附属医院北区 | | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2017年8月---2021年2月 | | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目的第五完成人，参与负责项目的纳入病例、数据收集整理、实验室研究操作、应用推广以及申报项目的查新、论文检索工作；对重要科技创新栏目中第2点作出了创造性贡献；发表与本项目相关论文2篇（代表性论文编号1-4、7；知识产权证明目录2-9；其他附件7-1）。 | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 胡红光 | | 排名 | 6 | 性别 | 男 | 国籍 | | 中国 |
| 党 派 | 群众 | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖砀山县 |
| 本科  毕业学校 | 安徽医科大学 | | | | 出生年月 | 1970年9月 | 职称 | | 副主任医师 |
| 最高学位  毕业学校 | 新疆医科大学 | | | | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | | 硕士研究生 |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | 行政职务 | |  |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 0551-62965327 |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | 邮政编码 | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2014年3月----2021年2月 | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目的第六完成人，承担了本项目数据整理工作；负责申报项目的查新、论文检索；负责实习、进修人员的带教指导工作。对重要科技创新栏目中第1、2点作出了贡献；参与本项目相关的科研项目1项，发明专利2项（其中1项已授权）；发表与本项目相关论文4篇（代表性论文编号1-1、2、3、6；知识产权证明目录2-1、2、3、4、6；其他附件7-3）。 | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 张姗 | | 排名 | 7 | 性别 | 女 | 国籍 | | 中国 | |
| 党 派 | 群众 | | | | 民族 | 汉 | 籍贯 | | 皖肥西 | |
| 本科  毕业学校 | 蚌埠医科大学 | | | | 出生年月 | 1993年1月 | 职称 | | 住院医师 | |
| 最高学位  毕业学校 | 蚌埠医科大学 | | | | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | | 硕士研究生 | |
|  |  | | | | 从事专业学科代码 | 31044 | | | | |
| 工作单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | 行政职务 | | 无 | |
| 二级单位 | 病理科 | | | | | | 办公电话 | | 055162965327 | |
| 通讯地址 | 安徽省合肥市瑶海区和平路246号 | | | | | | | 邮政编码 | | 230011 |
| 完成单位 | 合肥市第二人民医院 | | | | | | | | | |
| 参加本项目的起止时间 | | 2020年9月----2021年2月 | | | | | | | | |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：  本项目的第七完成人，负责纳入病例、数据收集整理、论文撰写及患者随访，申报项目的查新、论文检索工作。对重要科技创新栏目中第1点作出了贡献；参与本项目相关的科研项目1项，发明专利1项（已授权）（知识产权证明目录2-3、4）。 | | | | | | | | | | |

1. 完成单位情况：

合肥市第二人民医院，项目第一完成单位，组织该项目研究全过程，负责项目研究目标和方案制定，负责技术路线和技术方案的设计，组织项目实施和技术指导，对各项创新点作出创造性贡献。项目承担单位在项目实施中，积极支持争取研究经费，在保障供给同时，强化经费管理，专款专用。提供了必要的科研条件及科研设备，确保各种资源创新，对外交流顺利进行。合肥市第二人民医院为本项目的第一完成单位，也是主要知识产权拥有单位，为该项目创新成果及推广工作作出重要贡献。