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 | 骨盆恶性肿瘤的精准化治疗体系构建及关键技术创新 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 见附表1、2 |
| 主要完成人 | 叶招明，排名1，教授，浙江大学医学院附属第二医院；  林秾，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  黄鑫，排名3，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  李冰皓，排名4，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院；  章增杰，排名5，住院医师，浙江大学医学院附属第二医院；  严晓波，排名6，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  林鹏，排名7，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  曲昊，排名8，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  李恒元，排名9，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  柳萌，排名10，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  吴岩，排名11，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院；  任英，排名12，副主任护师，浙江大学医学院附属第二医院；  杨迪生，排名13，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学医学院附属第二医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 针对骨盆恶性肿瘤早期诊断率低，手术难度大，截肢和致死率高等亟待解决的世界难题。该项目历时十年，以临床问题为导向，构建精准诊断新模型，创新手术新模式，开发肿瘤控制新疗法，提高骨盆恶性肿瘤整体诊疗水平：① 率先建立全国最大的标准化骨肿瘤临床样本库和基于多组学技术的骨盆恶性肿瘤精准诊断与生存预测模型；② 原创3项精准化骨盆功能重建新术式，显著提高骨盆恶性肿瘤保肢率；首创 “多米诺”序贯治疗方案和关节假体脱位浙二解决方案，显著降低骨盆恶性肿瘤术后并发症; ③首次阐明骨肉瘤化疗耐药和免疫逃逸新机制；全球率先解析软骨肉瘤免疫微环境，开展全国多中心前瞻性临床试验，开创软骨肉瘤内科治疗先河，牵头撰写软骨肉瘤诊疗指南。  该项目的部分关键成果已在全国二十余家大型综合医疗机构进行推广应用，同行反响热烈，显著提高我省骨盆恶性肿瘤整体诊疗水平，取得显著的社会经济效益。  该项目在CNS子刊、中华骨科杂志等发表论文101篇，SCI收录73篇，总IF：443.88，Nature等引用1232次, 发明专利7项，实用新型2项，其中1项发明专利，1项实用新型专利实现转化收益30万元。主编和参编著作3本，主办国际会议和学习班20余次，培训专科医师400余名。该项目成果显著，取得显著的社会经济效益，部分成果处于国际领先水平；因此拟提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。 |

**1、主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种保留髋臼后柱的全关节切除的假体结构 | 中国 | ZL202111063390.3 | 2022/10/14 | 5515790 | 浙江大学 | 叶招明 严晓波 林秾 | 有效 |
| 诊疗指南 | 软骨肉瘤临床循证诊疗指南 | 中国 | 2095-9958（2018）04-0302-10 | 2018/04 | 中国医师协会骨科医师分会骨肿瘤专业委员会 | 北京大学人民医院骨肿瘤科；华中科技大学协和医院骨科；上海瑞金医院骨科；浙江大学第二医院骨科 | 郭卫 邵增务 张伟滨 叶招明 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**2、代表性论文专著目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| Yan Wu , Lei Xu, Pengfei Yang , Nong Lin , Xin Huang , Weibo Pan , Hengyuan Li , Peng Lin , Binghao Li , Varitsara Bunpetch , Chen Luo , Yangkang Jiang , Disheng Yang, Mi Huang , Tianye Niu , Zhaoming Ye | Survival Prediction in High-grade Osteosarcoma Using Radiomics of Diagnostic Computed Tomography/Ebiomedicine | 2018；34；27-34 | 2018 | 69 |
| Li, Binghao, Guoqi Li, Xiaobo Yan, Dan Zhu, Patrick P Lin, Zenan Wang, Hao Qu, Xuexin He, Yanbiao Fu, Xiuliang Zhu, Peng Lin, Jiangnan Zhang, Xiaoya Li, Hui Dai, Huabiao Chen, Mark C Poznansky, Nong Lin, and Zhaoming Ye. | Multi-omics Profiling Reveals Immune Classification and Suggests Immunotherapy Candidates for Conventional Chondrosarcoma/ Clin Cancer Res | 2021；27（23）；6543-6558 | 2021 | 5 |
| Lin, Nong, Hengyuan Li, Weixu Li, Xin Huang, Meng Liu, Xiaobo Yan, Weibo Pan, Disheng Yang, and Zhaoming Ye. | Upshifting the Ipsilateral Proximal Femur May Provide Satisfactory Reconstruction of Periacetabular Pelvic Bone Defects After Tumor Resection / Clin Orthop Relat Res | 2018；476（9）；1762-1770 | 2018 | 6 |
| Mou, Haochen, Hao Qu, Binghao Li, Shengdong Wang, Hengyuan Li, Xiumao Li, Wenkan Zhang, Wangsiyuan Teng, Zengjie Zhang, Keyi Wang, Fangqian Wang, Hangxiang Sun, Liang Chen, Jiahao Zhang, Xiaoqiang Jin, Cong Wang, Xin Huang, Nong Lin, and Zhaoming Ye. | Can "domino" therapy effectively treat the infection around the prosthesis after the limb salvage surgery of bone tumor? - A study of sequential therapy/ Int J Surg | 2022；101； | 2022 | 2 |
| Wang, Zenan, Binghao Li, Shan Li, Wenlong Lin, Zhan Wang, Shengdong Wang, Weida Chen, Wei Shi, Tao Chen, Hao Zhou, Eloy Yinwang, Wenkan Zhang, Haochen Mou, Xupeng Chai, Jiahao Zhang, Zhimin Lu, and Zhaoming Ye. | Metabolic control of CD47 expression through LAT2-mediated amino acid uptake promotes tumor immune evasion/Nature Communication | 2022；13（1）； | 2022 | 28 |
| Hao Qu, Haochen Mou, Keyi Wang, Huimin Tao, Xin Huang, Xiaobo Yan, Nong Lin, Zhaoming Ye | Risk factor investigation for hip dislocation after periacetabular tumour resection and endoprosthetic reconstruction via thin-slice CT-based 3D model. / Bone Joint Journal | 2022；104-B(10):1180-1188 | 2022 | 2 |
| Li, Binghao, Zhan Wang, Hao Wu, Mingfeng Xue, Peng Lin, Shengdong Wang, Nong Lin, Xin Huang, Weibo Pan, Meng Liu, Xiaobo Yan, Hao Qu, Lingling Sun, Hengyuan Li, Yan Wu, Wangsiyuan Teng, Zenan Wang, Xingzhi Zhou, Huabiao Chen, Mark C Poznansky, and Zhaoming Ye. | Epigenetic Regulation of CXCL12 Plays a Critical Role in Mediating Tumor Progression and the Immune Response In Osteosarcoma/ Cancer research | 2018；78（14）；3938-3953 | 2018 | 63 |
| 黄鑫 曲昊 林秾 潘伟波 严晓波 柳萌 林鹏 李恒元 叶招明 | 3D打印半骨盆假体治疗经骶髂关节切除的骨盆恶性肿瘤 | 2021,41(16):9-9. | 2021 | 0 |
|  |  |  | 总计 | 175 |