**附件：**

**大连理工大学拟推荐的2021年度大连市科技奖励项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于医学影像大数据的可变形数字中国人及其产业化应用 |
| 推荐单位（推荐专家） | 大连理工大学 |
| 完成人 | 王洪凯，刘长剑，庄明睿，翟浩宇，陈朝峰 |
| 完成单位 | 大连理工大学，大连医科大学附属第一医院 |
| 主要知识产权目录（不超过10件） |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 软件著作权 | 可变形数字中国人解剖模型软件 | 中国 | 2019SR0578110 | 2019年6月5日 | 3998867 | 大连理工大学 | 王洪凯, 翟浩宇，孙孝邦 |
| 2 | 发明专利 | 一种包含中国人群差异的三维可交互式解剖教学方法 | 中国 | CN107993293B | 2021年1月5日 | ZL201711097463.4 | 大连理工大学 | 王洪凯，张楠，孙孝邦 |
| 3 | 发明专利 | 一种基于用户交互和形状先验知识的三维医学图像分割方法 | 中国 | CN107067393U | 2019年8月20日 | ZL201710235918.8 | 大连理工大学 | 王洪凯，陈中华，庄明睿，刘浩，黄慧，潘浩，王任辉 |
| 4 | 软件著作权 | 米开朗基罗医学图像分割与三维建模软件 | 中国 | 2017SR160316 | 2017年5月5日 | 1745600 | 大连理工大学 | 王洪凯，庄明睿，刘浩，惠利博，刘月，潘杭，王任辉 |
| 5 | 软件著作权 | 生理参数可调四维数字心脏模型软件 | 中国 | 2020SR0701327 | 2020年6月30日 | 3998867 | 大连理工大学 | 王洪凯, HUSSEIN Y. Y. ALGHALBAN |
| 论文、论著目录（不超过10篇） |
| 序号 | 论文专著名称/刊名/作者 | 影响因子 | 年卷页码 | 发表时间年月日 | 通讯作者 | 第一作者 | 国内作者 | SCI他引次数 | 他引总次数 | 知识产权是否国内所有 |
| 1 | Comparison of machine learning methods for classifying mediastinal lymph node metastasis of non-small cell lung cancer from 18F-FDG PET/CT images/ EJNMMI Research/Hongkai Wang, Zongwei Zhou, Yingci Li, Zhonghua Chen, Peiou Lu, Wenzhi Wang, Wanyu Liu, Lijuan Yu\* | 2.640 | 7(11):1-11 | 2017-01-28 | 于丽娟 | 王洪凯 | 王洪凯, 周纵苇, 李迎辞, 陈中华, 陆佩欧, 王文志, 刘宛予, 于丽娟\* | 103 | 154 | 是 |
| 2 | Deformable torso phantoms of Chinese adults for personalized anatomy modelling/ Journal of Anatomy/Hongkai Wang, Xiaobang Sun, Tongning Wu, Congsheng Li, Zhonghua Chen, Meiying Liao, Mengci Li, Wen Yan, Hui Huang, Jia Yang, Ziyu Tan, Libo Hui, Yue Liu, Hang Pan, Yue Qu, Zhaofeng Chen, Liwen Tan, Lijuan Yu, Hongcheng Shi, Li Huo, Yanjun Zhang, Xin Tang, Shaoxiang Zhang\* and Changjian Liu | 2.638 | 233(1): 121-134 | 2018-04-16 | 张绍祥 | 王洪凯 | 王洪凯, 孙孝邦, 巫彤宁, 李从胜, 陈中华, 廖美英, 李梦慈, 闫雯, 黄慧, 杨佳, 谭子瑜, 惠利博, 刘月, 潘杭, 曲岳, 陈朝峰, 谭立文, 于丽娟, 石洪成, 霍力, 张延军, 汤欣, 张绍祥\*，刘长剑 | 0 | 1 | 是 |
| 3 | Automated brain structures segmentation from PET/CT images based on landmark-constrained dual-modality atlas registration/ Physics in Medicine and Biology/Zhaofeng Chen, Tianshuang Qiu\*, Yang Tian, Hongbo Feng, Yanjun Zhang and Hongkai Wang\* | 2.883 | 66(9):095003 | 2021-05-07 | 邱天爽，王洪凯 | 陈朝峰 | 陈朝峰, 邱天爽\*, 田阳, 冯洪波, 张延军，王洪凯\* | 0 | 0 | 是 |
| 4 | Deformable head atlas of Chinese adults incorporating inter-subject anatomical variations/ IEEE Access/ Zhaofeng Chen, Tianshuang Qiu\*, Li Huo, Lijuan Yu, Hongcheng Shi, Yanjun Zhang, Hongkai Wang\* | 4.098 | 6:51392-51400 | 2018-09-07 | 邱天爽，王洪凯 | 陈朝峰 | 陈朝峰, 邱天爽\*, 霍力, 于丽娟, 石洪成, 张延军, 王洪凯\* | 1 | 1 | 是 |
| 5 | Inter-Subject Shape Correspondence Computation from Medical Images without Organ Segmentation/ IEEE Access/ Zhaofeng Chen, Tianshuang Qiu\*, Li Huo, Lijuan Yu, Hongcheng Shi, Yanjun Zhang, Hongkai Wang\* | 4.098 | 7:130772-130781 | 2019-09-10 | 邱天爽，王洪凯 | 陈朝峰 | 陈朝峰, 邱天爽\*, 霍力, 于丽娟, 石洪成, 张延军, 王洪凯\* | 1 | 1 | 是 |
| 6 | Dual-modality multi-atlas segmentation of torso organs from [18F]FDG-PET/CT/ IJCARS/Hongkai Wang, Nan Zhang, Li Huo, Bin Zhang\* | 1.961 | 14(3):472-483 | 2018-10-23 | 张宾 | 王洪凯 | 王洪凯, 张楠, 霍力, 张宾\* | 0 | 2 | 是 |
| 7 | 包含中国人群解剖学差异的Web端三维器官模型可视化系统/解剖学报/王洪凯，张楠，孙孝邦，张延军，霍力，于丽娟，石洪成，张宾\* | 0.525 | 50(2):220-226 | 2019-04 | 张宾 | 王洪凯 | 王洪凯，张楠，孙孝邦，张延军，霍力，于丽娟，石洪成，张宾\* | 0 | 0 | 是 |
| 8 | 基于解剖标志点约束的脑部PET/CT影像图谱配准与脑区分割/大连理工大学学报/ 陈朝峰，邱天爽， 冯洪波， 张延军，王洪凯\* | 0.270 |  | 2021-07 | 王洪凯 | 陈朝峰 | 陈朝峰，邱天爽， 冯洪波， 张延军，王洪凯\* | 0 | 0 | 是 |
| 完成人情况表 | 姓名、排名、职称、工作单位、对本项目技术创造性贡献王洪凯、1、教授、大连理工大学、技术路线设计与研发管理刘长剑、2、教授、大连医科大学附属第一医院、医学应用庄明睿、3、博士研究生、大连理工大学、算法软件编程实施翟浩宇、4、博士研究生、大连理工大学、算法软件编程实施陈朝峰、5、博士研究生、大连理工大学、算法软件编程实施 |