

## 大连大学提名 2025 年辽宁省科技进步奖项目公示信息

项目名称：人工智能辅助放射性粒子消融治疗恶性肿瘤的研发与应用

### 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	一种采用激光引导放射性粒子植入肿瘤的装置	中国	CN109173089B	2024年2月13日	ZL 2018 11102119.4	成都真实维度科技有限公司；大连大学附属中山医院	王若雨；曲飞寰；周军；王喆；杨亮；张翔；韦振川	有效
发明专利	一种用于多点共面激光引导照射的角度偏移装置	中国	CN109200485B	2024年2月2日	ZL 2018 11101068.3	成都真实维度科技有限公司；大连大学附属中山医院	王若雨；曲飞寰；周军；王喆；李闯；张翔；王颖	有效
发明专利	一种用于单点激光引导照射的角度偏移装置	中国	CN109011223B	2024年1月12日	ZL 2018 11102104.8	成都真实维度科技有限公司；大连大学附属中山医院	王若雨；曲飞寰；周军；王喆；吴金宇；张翔；王颖	有效
发明专利	一种用于激光引导的共面机构及其控制系统	中国	CN109432610B	2020年10月2日	ZL 2018 11100513.4	成都真实维度科技有限公司；大连大学附属中山医院	王若雨；曲飞寰；周军；王喆；赵广生；张翔；石广越	有效
发明专利	一种用于激光引导的纵轴旋	中国	CN109173088B	2020年9月8日	ZL 2018 11102008.3	成都真实维度科技有限公司；大连	王若雨；曲飞寰；周军；王	有效

	转机构及控制系统					大学附属中山医院	喆; 吴金字; 张翔; 石广越	
发明专利	采用三向激光定位实现空间多点定位的控制系统及方法	中国	CN110755142 B	2020年3月17日	ZL 2019 11387778.1	成都真实维度科技有限公司	曲飞寰; 王若雨; 王俊杰; 马雷; 石广越; 敬洋; 何璇; 王颖; 张翔; 王喆; 杨亮; 王万多	有效
发明专利	一种3D打印带引流机构的非共面穿刺模板制造方法	中国	CN111728679 B	2020年11月13日	ZL 2020 10846284.1	真实维度科技控股(珠海)有限公司	王俊杰; 王若雨; 首峰; 曲飞寰; 孙海涛; 姜玉良; 吉喆; 王喆; 杨亮; 何璇; 石广越	有效
发明专利	一种基于骨性多点定位的非共面穿刺模板制作方法及模板	中国	CN113244516 B	2021年10月8日	ZL 2021 10754769.2	真实维度科技控股(珠海)有限公司; 成都真实维度科技有限公司	曲飞寰; 王俊杰; 王若雨; 王喆; 姜玉良; 吉喆; 孙海涛; 杨亮; 李闯	有效

发明专利	CT 图像的肺动静脉分割方法、装置、介质及设备	中国	CN113409328 B	2024 年 1 月 2 日	ZL 202110614499.5	东北大学	周庆华； 覃文军； 张子明； 李小硕； 杨金柱； 赵大哲	有效
发明专利	一种胸部 CT 影像处理方法与装置	中国	CN113781403 B	2023 年 10 月 13 日	ZL 202110954324.9	东北大学	徐士惠； 张子明； 邵慰；周庆华； 王龙光；魏泽旭； 韦祖懿 焦树斌； 覃文军	有效

主要完成人（一等奖不超过 11 人，二等奖不超过 9 人）：

序号	姓名	完成单位	工作单位
1	王若雨	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
2	王喆	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
3	李闯	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
4	周军	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
5	杨亮	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
6	赵广生	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
7	赵耿昊	大连大学附属中山医院	大连大学附属中山医院
8	张子明	东北大学	东北大学
9	曲飞寰	成都真实维度科技有限公司	成都真实维度科技有限公司

主要完成单位（一等奖不超过 7 个，二等奖不超过 5 个）：

- 1、大连大学附属中山医院
- 2、东北大学
- 3、成都真实维度科技有限公司