

项目名称		一种新型肿瘤微创诊疗系统的自主研发与临床应用						
提名者		大连大学						
提名等级		科技进步一等奖						
主要完成人		王若雨、王喆、李闯、杨亮、周军、孙海涛、吉喆、赵广生、赵耿昊、张子明、曲飞寰						
主要完成单位		大连大学附属中山医院、北京大学第三医院、东北大学、成都真实维度科技有限公司						
主要知识产权目录和标准规范等目录								
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	CN109173 089B	2024年2月 13日	ZL2018 1110211 9.4	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	CN109200 485B	2024年2月 2日	ZL2018 1110106 8.3	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	CN109011 223B	2024 年 1 月 12 日	ZL2018 1110210 4.8	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;吴金字;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	CN109432 610B	2020 年 10 月 2 日	ZL2018 1110051 3.4	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 转机构及 控制系统	中国	CN109173 088B	2020 年 9 月 8 日	ZL2018 1110200 8.3	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;吴金字; 张翔;石广越	有效
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	CN110755 142B	2020 年 3 月 17 日	ZL2019 1138777 8.1	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	CN113244516B	2021 年 10 月 8 日	ZL202110754769.2	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	一种基于多点定位的非共面穿刺模板	中国	CN113244518B	2021 年 7 月 6 日	ZL202110759108.9	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	一种胰腺癌靶区分割模型的训练方法	中国	CN119579889B	2025 年 7 月 15 日	ZL202411612708.2	北京大学第三医院（北京大学第三临床医学院）；北京联影智能	吉喆；杨航；杨梦颖；孙海涛；邱斌	有效

						影像 技术 研究 院		
发明专利	一种胸部 CT 影像 处理方法 与装置	中国	CN113781 403B	2023 年 10 月 13 日	ZL2021 1095432 4.9	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