

PGuide 穿刺引导新方案

 北京喆越健康科技有限公司

 北京大学医学技术研究院

目录

CONTENTS

1

项目介绍

2

市场分析

3

公司介绍

4

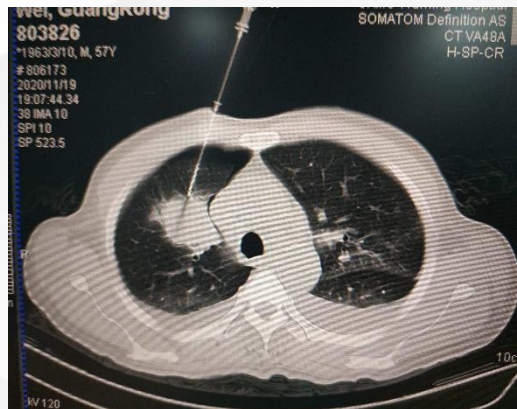
发展规划

01

PART ONE

项目介绍

盲穿是目前临床最常用的穿刺方法



痛点



经验主义



误差大



精准度低



失败率高

超声

分辨率低
清晰度差
存在声窗
探测深度低



CT

医院影像资源紧张
电离辐射
价格高



MRI

医院影像资源紧张
价格高
时间分辨率低



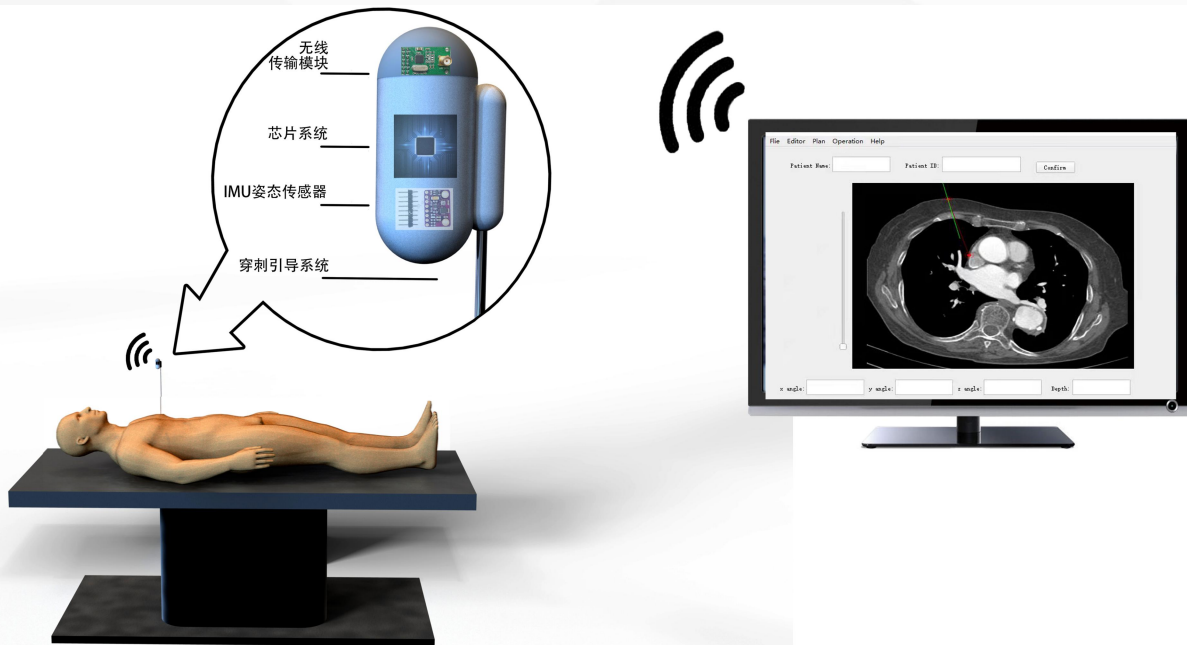
手术机器人

价格高
国外技术壁垒



PGuide

PGuide, 高精度实时穿刺引导系统。
该系统采用自主研发的高精度九轴角度融合算法, 可实现高精度穿刺引导, 电脑软件的图形界面实时显示当前穿刺针所处位置及穿刺针与各个平面的夹角。





硬件终端

由九轴传感器模块、无线传输模块和核心控制器三部分组成。



高速数据采集和存储模块

完成信号的采集和存储，并将数据发送给主机，供数据处理模块进行数据处理和计算。



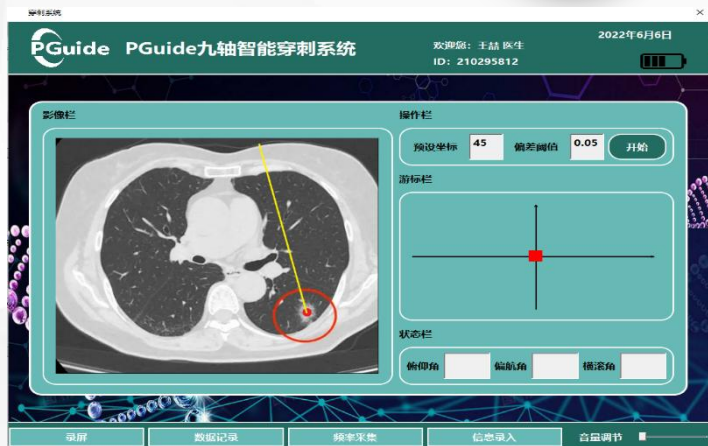
数据处理模块

对采集到的数据进行预处理，数据融合、位姿解算、获得硬件终端的位姿数据。



用户图形界面

实时显示目前穿刺所处位置，以及穿刺针与各个平面夹角以及与设定路径偏差的角度、实时引导。



彻底解决盲穿现状

PGuide将穿刺路径实时交互量化技术带入穿刺介入、外科手术中。彻底解决盲穿经验主义、失败率高等现状。



实时显示

图形界面实时显示目前穿刺所处位置，以及穿刺针与各个平面夹角以及与设定路径偏差的角度、实时引导，方便医生使用。



设备轻便、结果准确可靠

设备轻便、操作简捷，精准高效。可以在短时间内重复进行多次使用。

01

成本低

制造成本低，易于大规模生产。

02

不依赖影像设备

无需影像设备实时引导即可完成穿刺手术。

03

无危害

该产品无毒、无害、无辐射。

04

精准度高

采用自主研发的高精度九轴角度融合算法，可实现高精度穿刺引导。

05

自主知识产权

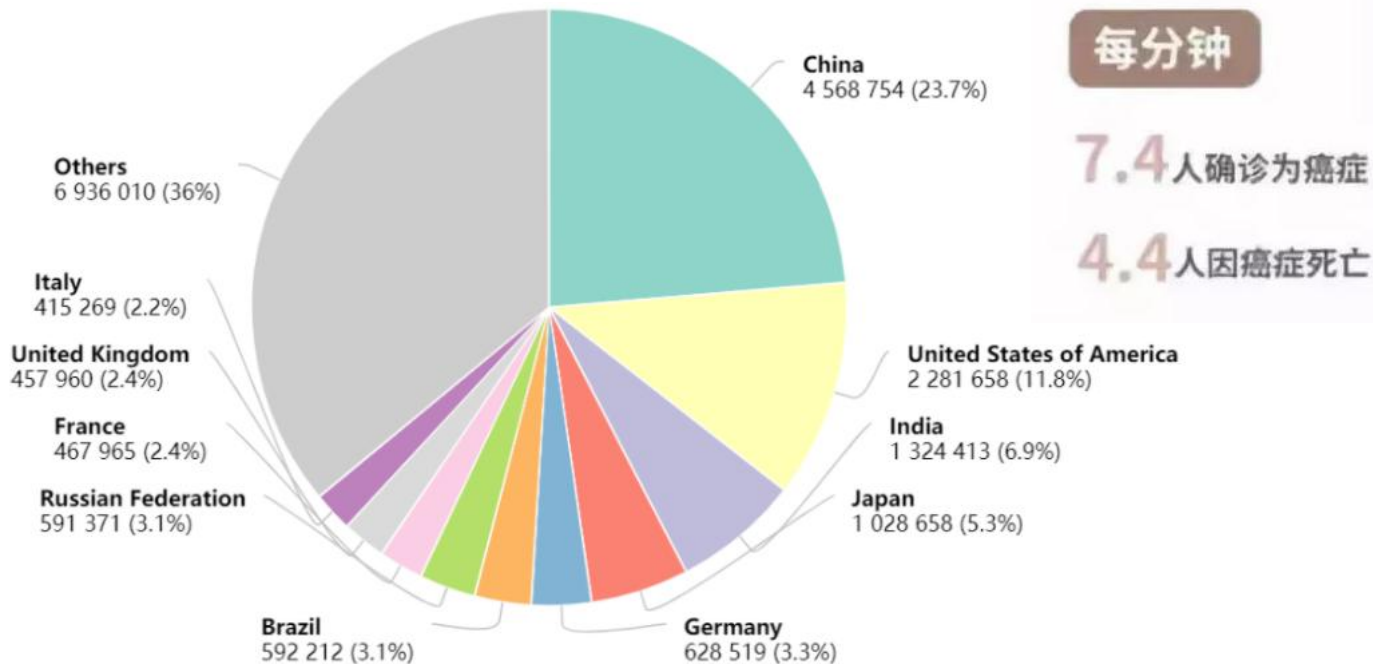
自主知识产权，无国外知识壁垒。

02

PART TWO

市场分析

中国是世界上肿瘤发病人数最高的国家!



数据来源：IACR LATEST GLOBAL CANCER DATA



病理检查是肿瘤诊断的金标准



穿刺活检是病理检查的重要手段



中国是世界上肿瘤发病人数最多的国家



中国有着世界上最大的穿刺引导市场!

	<i>PQguide</i>	盲穿	影像引导	手术机器人
价格	低	低	较高	极高
精准度	高	低	高	高
有无辐射危害	无	无	有	无
影像设备依赖性	无	无	有	无
便捷性	便捷	-	便捷性低	便捷性低
国外技术壁垒	无	-	有	有

营收构成



商业模式



03

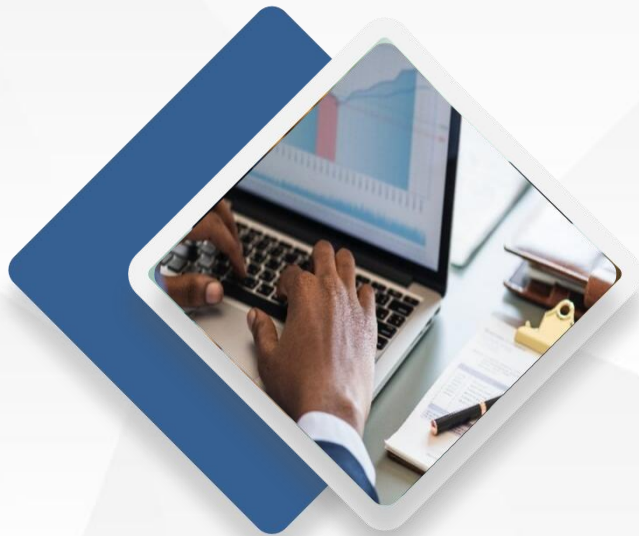
PART THREE

公司介绍

公司简介

ZHEEU

北京喆越健康科技有限公司是一家专注于高端医用诊疗设备研发和推广的科技创新型公司。目前主要专注于生命健康方向的医疗器械行业，该行业属于国家政策重点支持的行业之一。定位于**精准医疗**、**智慧医疗**领域应用的领军品牌。研发中心位于北京大学医学部，公司有强大的研发能力，超过90%的团队成员具有名校硕士及以上学历。公司同北京大学、清华大学、北京航空航天大学、上海交通大学、中科院国家纳米科学中心等顶级科研院所建立了紧密的合作关系，同多家国内知名医院建立了临床研究合作关系，包括北京大学第三医院、北京肿瘤医院、首都医科大学宣武医院等。





王喆 博士 创始人兼CEO

- 北京大学博士
- 连续创业者，曾获得省部级及以上竞赛奖项九项，曾参与“超高清医用显示器技术规范”国家标准制定。先后撰写发明专利7项、实用新型专利1项、软件著作权3项。

杨沐天 技术总监

北京大学硕士，主要从事医学技术、自动化、机器人领域，在医工交叉领域取得较多成果，在控制科学与工程领域发表多篇论文。

张泽如 财务总监

北京大学硕士，专注于人工智能在商业上的研究。

夏一帆 技术研发

北京大学博士，先后参于多项国家自然科学基金重点项目，发表国内外高水平论文8篇。

王齐越 运营总监

中央芭蕾舞团设计师，连续创业者，自媒体人，曾运营两家服装工作室，曾参与央视春晚、北京冬奥会等国家重大活动服装设计。擅于服装设计、产品设计、工业设计等。

李兆同 技术研发

北京大学博士，先后参于多项国家自然科学基金重点项目、西藏自治区重点研发项目，发表国内外高水平论文5篇。

王飞 技术研发

德国慕尼黑工业大学博士，北京大学硕士，现就职于北京肿瘤医院肿瘤放疗科，专注于磁共振与肿瘤治疗领域的研究。



**高嵩 教授
首席科学家**

- 北京大学医学物理学博士
- 北京大学教授、博导
- 北京大学医学技术研究院副院长
- 北京大学医学部眼视光实验室主任
- 中国生物医学工程学会医学物理分会副主任委员



**邱学军 教授
专家顾问**

- 中国生物医学工程学会医学物理分会副主任委员
- 中国电子学会生命电子学分会副主任委员
- 放射治疗设备产业技术创新战略联盟副理事长
- 惠仁康宁集团董事长



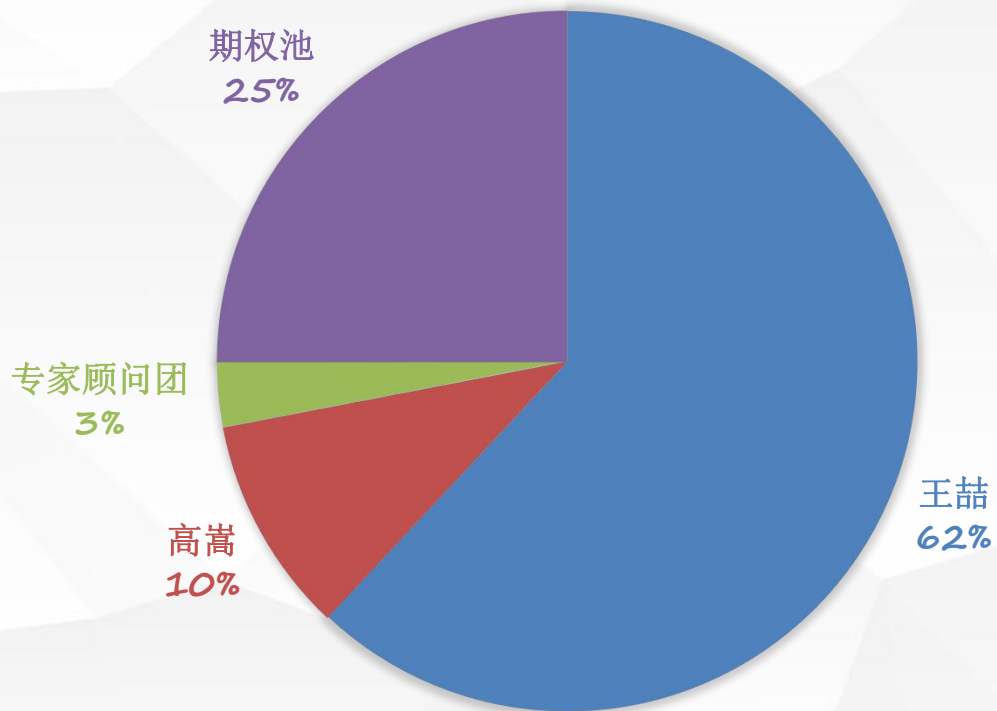
**韩鸿宾 教授
专家顾问**

- 北京大学第三医院教授、主任医师、博士生导师
- 北京大学医学技术研究院院长
- 北京大学医学部科学研究处处长
- 中国医学装备协会磁共振专委会主任委员



**詹启敏 院士
专家顾问**

- 中国工程院院士
- 北大校务委员会副主任
- 北大教育基金会副理事长
- 北大国际癌症研究院院长
- 中国工程院医药卫生学部副主任
- 北京大学肿瘤医院分子肿瘤学研究室主任



04

PART FOUR

发展规划

定位



定位于精准医疗、智慧医疗领域应用的领军品牌。

机会



国家“十四五”规划将“高端医疗装备和创新药”列为提升核心竞争力重要任务，作为产业重要驱动，国家对自主研发品牌的扶植政策，有穿刺需求的患者群巨大，国际市场空间巨大。

优势



自主研发技术，产品可实现平台化集成，拥有依托于北大医学的核心研发团队和北大医学体系的医院资源。

挑战



跨学科人才共同组成支撑现代化医学发展的医学技术队伍。推进我国医疗设备现代化、智能化、精准化。

2022年-2023年（一年）

产品



优化产品（产品外壳、集成性、图形界面）

团队



持续扩大具有先进水平的团队，团队规模达到15人以上

注册



授权专利、软件著作权、商标等，进行临床试验，获取国家医疗器械产品注册证

推广



在北京肿瘤医院、北医三院等医院进行宣传，并免费举办培训，举办全国范围内穿刺引导新方法研讨会、培训。积极参加各类学术会议、医疗器械展等。

2023年-2025年（两年）

产品

在现有技术上进行功能拓展，开展手术机器人及其他需要医疗导航技术相关平台研究。

团队

逐渐形成完善成熟的生产、质量、销售体系。持续扩大具有先进水平的团队，团队规模达到25人以上

品牌

树立PGuide系统在穿刺引导领域的标杆，以及在手术精准导航领域的标杆。

推广

加强品牌间合作，举办全国范围内穿刺引导新方法研讨会、培训。积极参加各类学术会议、医疗器械展等。

2027年-2029年（三年）

**产品**

保持穿刺引导及手术机器人领域的行业地位。发展多元化的产品线，研发更多的更具革命性、实用性的医用新产品。

**团队**

完善成熟的生产、质量、销售体系。与国内外知名高校紧密合作，建立产学研品牌基地，研究团队在学术上具有重要国际影响力持续扩大具有先进水平的团队，团队规模达到50人以上。

**品牌**

形成规模化、系统化的服务网络，向行业龙头企业迈进。

**发展**

公司业绩保持稳定高速增长，在多个细分领域内做到行业前茅。

计划融资

RMB **150万-300万****15%**

第一轮产品生产

15%

人才建设及引进

高级技术工程师
产品、生产总监
销售负责人
.....**40%**

技术研发及注册

专利、软著、注册
加大研发投入
实现多产品线研发
.....**20%**

市场推广

品牌合作
医院推广
学术会议、展会
.....**10%**

流动资金



感谢观看



王喆

Tel. 13641064610

Email wangz0516@qq.com