



柏惠维康

MKT Code · C-DA-20240422-01 · Expired Date · 2025-04-22

北京柏惠维康科技股份有限公司

服务热线: 4008-959-969

公司网址: [www.remobot.com.cn](http://www.remobot.com.cn)

公司地址: 北京市海淀区知春路63号北京卫星制造厂科技园1号



柏惠维康Remebot公众号

## 企业介绍

北京柏惠维康科技股份有限公司  
Beijing Baihui Weikang Technology Co.Ltd

中国心 守护中国健康



柏惠维康**Remebot**  
无微不至·医见倾心



# 北京柏惠维康科技股份有限公司



中国心 守护中国健康



务实笃行 行稳致远



**刘 达** | 董事长

刘达，正高级工程师，北京航空航天大学博士，德国洪堡大学博士后，中关村高端领军人才，北京柏惠维康科技股份有限公司创始人兼董事长。中国医学装备协会人工智能联盟副理事长，中国医学装备协会零部件分会副会长，中关村前沿科技与产业服务联盟副理事长。

致力于医疗外科手术机器人的技术研究与生产工作25余年，率先在中国开拓了医疗机器人新兴技术方向和装备的研究，率领团队研制出国内首台具有自主知识产权的神经外科、口腔手术机器人系统，实现了手术机器人临床应用的突破，成功实现产业化。先后获得2008年度国家科技进步二等奖，2020年度北京市科技进步一等奖，中国机械工程学会青年科技成就奖。

## 公司概况 Company Overview

北京柏惠维康科技股份有限公司创立于2010年，是专业从事手术机器人研发、生产、运营的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，中国医学装备协会理事单位、中国医疗装备人工智能联盟理事单位、中关村前沿科技与产业服务联盟理事单位。

团队先后获得国家科技进步二等奖、北京市科技进步一等奖和中华医学科技奖医学科学技术奖一等奖。承担国家重点研发计划、北京市科技重大专项等国家级/省部级科研项目10余项，拥有核心技术知识产权100余项，其中发明专利50余项。

企业现拥有睿米®神经外科手术机器人、瑞医博®口腔手术机器人两大核心品牌。产品已应用于全国31个省、自治区、直辖市。



# 发展历程 Development History



## 1995-1997

• 王田苗教授（北京航空航天大学机器人研究所名誉所长）留学归来，组建国内首个医疗机器人研究小组，率先开展神经外科手术机器人关键技术研究。利用PUMA262首次完成机器人辅助立体定向神经外科手术，入选1997年中国医药科技十大新闻。



## 2003

• 刘达博士前往德国洪堡大学Charite医学院医疗机器人实验室攻读博士后，2003年至2005年在德国洪堡大学担任研究科学家。



## 2010

• 刘达博士创立北京柏惠维康科技有限公司，开始医疗机器人成果转化和产业化发展事业。



## 2017

• 睿米® 神经外科手术机器人完成宣武医院、天坛医院等医院多中心产品注册临床试验，开启NMPA三类医疗器械注册工作。

序号	注册证号	产品名称	注册人
1	CG21000168	腹腔镜手术器械	北京柏惠维康科技有限公司
2	CG21000200	心脏介入	上海微创医疗器械(中国)有限公司
3	CG21000204	腹腔镜	上海微创医疗器械(中国)有限公司
4	CG21000207	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
5	CG21000208	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
6	CG21000209	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
7	CG21000210	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
8	CG21000211	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
9	CG21000212	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
10	CG21000213	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
11	CG21000214	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
12	CG21000215	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
13	CG21000216	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司
14	CG21000217	腹腔镜手术器械	上海微创医疗器械(中国)有限公司

## 2018

• 睿米® 神经外科手术机器人获得三类医疗器械注册证，成为国内首款NMPA认证的神经外科手术机器人。



## 2020

• 公司获得4.3亿D轮融资，由中关村龙门、经纬中国、中信建投、新鼎资本等基金投资。



## 2022

• 睿米® RM-50脑出血手术机器人获NMPA认证，突破“卡脖子”核心技术，成为国内首个核心部件完全国产化的神经外科手术机器人。  
• 国家专精特新“小巨人”企业。  
• 医学影像导航定位手术机器人北京市工程研究中心。

## 1998-1999

• 刘达博士加入医疗机器人研究小组，带领研究小组攻克了机器人辅助无框架立体定向手术的关键技术，成功开展了国内首例无框架立体定向机器人手术。



## 2008

• 刘达博士参与研发的“远程无框架脑外科机器人系统”荣获国家科学技术进步二等奖。



## 2015

• 公司获得雅瑞天使、真格基金等多家知名机构投资，正式进入商业转化阶段，同年获批“中关村前沿企业”、“北京市高新技术企业”。



## 2019

• 公司联合宣武医院、天坛医院、中日友好医院等22家医院共同承担工信部、国家卫健委发起的国产神经外科手术机器人应用示范项目。公司产品被列入工信部《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录》。



## 2021

• 瑞医博®获得三类医疗器械注册证，成为国内首款NMPA认证的口腔手术机器人，公司成为全国第一家跨领域取得手术机器人注册证的企业。

序号	设备名称	设备型号	设备用途	设备来源	备注
1	口腔种植机器人	瑞医博®	口腔种植	自主研发	首台(套)重大技术装备

• 北京市科学技术奖科技进步奖一等奖。



## 2023

• 中华医学科技奖医学科学技术奖一等奖。



• 公司总部基地选址东方红1号卫星诞生地—北京卫星制造厂科技园，实现研、产、运营一体化模式。



## 荣誉与资质 Honor & Certificate

### 团队先后获得三项重磅奖项

- 国家科学技术进步二等奖
- 北京市科学技术进步一等奖
- 中华医学科学技术一等奖



团队先后获得国家科学技术进步二等奖、北京市科学技术进步一等奖、中华医学科技奖医学科学技术奖一等奖三项重磅奖项；承担国家级、省市级等各类科技项目10余项；入选工信部首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2019年版)，荣获医学影像导航定位手术机器人北京市工程研究中心、高新技术企业证书、北京市知识产权示范单位等各种荣誉资质及奖项40余项。



**第1**

- 第1个在国内成功应用于临床(1997)
- 第1个成功实现远程手术(2003)
- 第1个获批神经外科手术机器人注册证(2018)
- 第1个实施5G远程DBS手术(2019)
- 获批国内首款NMPA认证口腔手术机器人,唯一在两个不同外科领域获得NMPA认证的公司(2021)

**3项**

- 国家科学技术进步二等奖
- 北京市科学技术进步一等奖
- 中华医学科技奖医学科学技术奖一等奖

**4款**

- 4款NMPA审批手术机器人产品医疗器械注册证

**6亿**

- 现累计完成融资超6亿元

**12项**

- 承担国家级、省市级等各类科技项目12项

**25+**

- 逾25年技术积累和迭代去芜存菁

**300+**

- 合作医院300余家

**40+**

- 工信部、国家卫健委国产神经外科手术机器人应用示范项目、工信部首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2019年版)、高新技术企业证书、北京市知识产权示范单位等各种荣誉资质及奖项40余项

**164项**

- 58项授权国内发明专利
- 50项授权实用新型专利
- 43项有效外观设计专利
- 13项计算机软件著作权

**40000+**

迄今累计手术量逾40000例

\*以上数据更新到2024年4月

## 产品介绍

### Product Introduction



Reme-Studio®  
手术规划系统



Reme-Intelligence®  
光学跟踪定位仪



Reme-Explorer®  
大臂展机械臂

#### 睿米®神经外科手术机器人

### RM-200

更智能·更精准·更高效·更强大

#### 四大卓越优势

🕒 高效交互

🌐 智能领先

🎯 精准定位

🔗 一机多能



### RM-100

微创·精准·高效

#### 四大卓越优势

🕒 高效流畅

🌐 智能领先

🎯 精准定位

🔗 一机多能



### RM-50

更安全·更易用·更高效

#### 四大卓越优势

🔧 赋能可及

🔄 易用灵活

📶 不止于一

5G 远程联动



#### 瑞医博®口腔手术机器人

### RD-100

让口腔手术更简单、更精准

#### 产品优势



**精度高**

距离偏差≤0.5mm, 角度偏差≤1°

**用途广**

覆盖所有牙位, 即刻种植、即刻修复、全口无牙颌种植



**兼容性强**

对手术室硬件无额外要求, 设备到位即可使用

**接受度高**

通用标志物和常规位姿, 医生及患者舒适度高, 学习成本低





# 智慧远程手术 业内领先

睿米®手术机器人辅助远程手术



The timeline tracks the following remote surgery cases:

日期 (Date)	手术名称 (Surgery Name)	参与医院 (Participating Hospitals)
2019.10.30	脑深部电刺激DBS手术	中国人民解放军总医院 (首例5G远程DBS手术)
2021.06.17	脑内血肿清除术	浙江大学医学院附属第二医院 松阳县人民医院(浙大二院松阳分院)
2021.11.04	脑深部电刺激DBS手术	首都医科大学附属北京天坛医院 张家口第一医院
2021.11.26	脑出血手术	首都医科大学宣武医院 聊城市脑科医院
2021.12.22	脑出血手术	首都医科大学宣武医院 广西壮族自治区百色市人民医院
2022.07.18	立体定向颅内血肿清除术	浙江大学医学院附属第二医院 绍兴市中心医院
2022.08.16	三叉神经痛球囊压迫术	首都医科大学宣武医院 河北医科大学第一医院
2023.03.29	脑出血手术	首都医科大学宣武医院 粤北人民医院
2024.03.02	脑出血手术	首都医科大学附属北京天坛医院 南华县医共体县人民医院
2024.03.26	三叉神经痛球囊压迫术	北京彭胜医院 彭胜医院成都院区





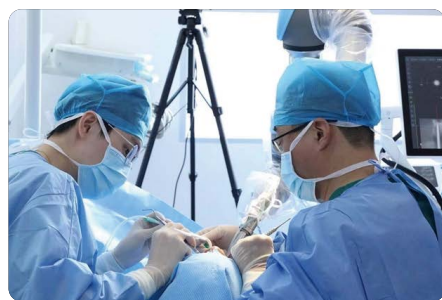
## 瑞医博®远程手术平台 Remebot Remote Surgery Platform

### 瑞医博®手术机器人 辅助完成5G远程精准种植

2022年9月14日至15日，由福建医科大学附属口腔医院陈江教授远程指导柘荣县医院口腔科苏石发主任团队顺利开展多例福州—柘荣5G机器人辅助远程种植，这也是国内首次开展的机器人辅助远程种植。

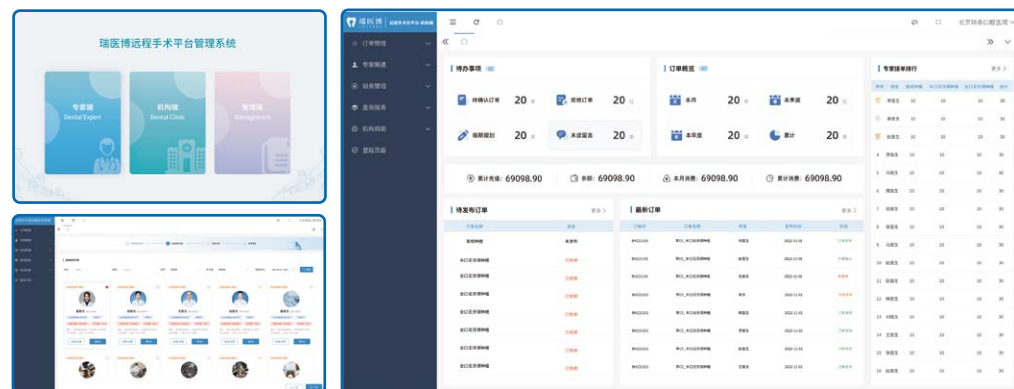


福建医科大学附属口腔医院陈江教授远程指导



柘荣县医院种植现场

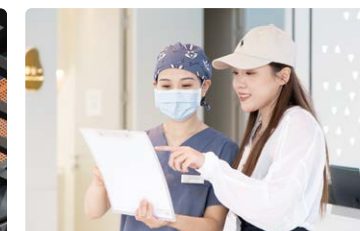
### 瑞医博®手术机器人 远程手术平台界面示意图



## 瑞医博口腔 手术机器人应用示范中心

北京瑞医博口腔门诊是国内首家口腔手术机器人应用示范中心，为患者提供专业的种植手术、正畸矫治、美学修复、儿童口腔、牙体牙髓、牙周维护、智齿拔除等多学科口腔诊疗服务。院内专家团队由北大口腔、解放军总医院、中日友好医院、北医三院口腔科资深医生组成，并特别配备了瑞医博®口腔手术机器人等先进诊疗设备，为优质医疗服务提供强力支撑。

北京瑞医博口腔目前已常规开展包含机器人辅助精准种植、全口无牙颌种植、修复、正畸、牙周、儿童牙科、牙体牙髓、牙槽外科等各类口腔治疗项目，其中机器人辅助种植为主打特色，各类口腔专家资源覆盖多家顶尖三甲医院。



瑞医博口腔  
Remebot Dental

地址：北京市海淀区知春路63号卫星制造厂科技园17幢2层221

电话：010-62565866

# 学术文献 Academic Literature

柏惠维康公司旗下系列手术机器人产品获得大量文献的实际数据支持  
已在核心期刊发表文献50余篇



## 柏惠维康

有精度的产品 有温度的企业



《睿米机器人无框架活检与常规框架活检在脑干肿瘤立体定向活检中安全性、准确性、时效性对比》

brain sciences  
2023年 第13卷



《睿米手术机器人辅助下SEEG电极植入术在药物难治性癫痫中的临床应用》

中华神经医学杂志  
2022年8月 第21卷 第8期



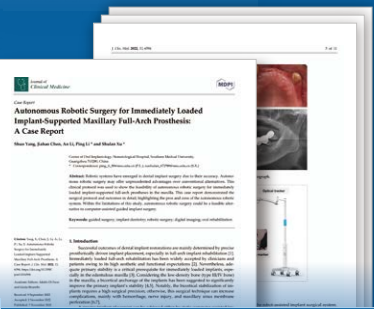
《机械臂辅助颅内病灶体表投影定位的临床应用》

临床神经外科杂志  
2021年5月 第18卷 第5期



《睿米神经外科医疗机器人精度误差分析》

中图分类号: R651.1 文献标志码A  
收稿日期: 2019年01月02日



《口腔手术机器人辅助上颌全牙弓种植即刻负重:病例报告》

《临床医学研究》Journal of Clinical Medicine  
口腔专业特刊: 数字化时代口腔修复与种植当前趋势和未来方向  
2022年11月7日



《口腔种植机器人在口腔种植手术中的初步应用》

中国微创伤杂志  
2021年9月 第21卷第9期

\*以上仅为部分文献