

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	颈动脉体瘤新分型及外科诊疗体系应用									
推荐单位/科学家	中华医学会北京分会秘书处									
项目简介	颈动脉体瘤（CBT）是一种化学感受器瘤，发病率低于 3/100000，属罕见病，早期临床诊断困难。CBT 血供丰富，且毗邻颈部血管、神经、咽喉、耳道等重要结构，手术难度大，神经血管损伤和脑梗风险高。尤其高位肿瘤侵犯侧颅底时，远端颈内动脉无法显露与控制，脑血流不能重建，被视为传统手术禁区，是挑战外科的疑难重症。 项目组历时 10 余年，围绕 CBT“确诊难、切除率低、并发症高”三大难题，建立多中心多学科体系，牵头国内多家单位，不断创新影像诊断评估技术，改进外科术式，建立 CBT 新分型和外科诊疗体系，攻克 CBT 诊疗难题。 1. 国际首创 CBT 临床新分型（PUMCH 分型），更好地预测手术风险和指导手术策略：综合考虑肿瘤与颈动脉关系以及肿瘤的高度，将肿瘤分为 PUMCH I-V 型，精准预测手术风险，指导手术策略。该分型已发表于肿瘤学知名期刊 EJSO，被国内外同行认可，成为 CBT 手术风险分层的新标准。 2. 打造完整的 CBT 诊断和术前评估体系，提高疾病确诊率和术前评估精准度：创新影像诊断评估技术，首创将 Dyna-CT、模拟栓塞技术、超声造影等先进影像技术用于 CBT 诊断和术前评估，提高肿瘤确诊率和评估精准度。 3. 建立 CBT 综合外科术式体系，提高肿瘤切除率，降低并发症：针对 CBT 手术脑保护和神经保护难题，不断改进传统术式，首创颈动脉预重建术、颈动脉分叉上移术等创新术式，提高肿瘤切除率，降低并发症；针对 PUMCH V 型高位侧颅底 CBT，建立侧颅底多学科团队，首创颞下窝入路+颈内动脉岩骨内段高位搭桥术，在切除肿瘤的同时成功重建脑血流，正式攻克手术禁区。 4. 构建 CBT 术前评估-手术治疗-围术期管理和远期随访的全链条数字化智能管理体系：依托医工结合和人工智能(AI)，搭建全国首个医疗全景数字云平台专病数据库，整合高维异构临床数据，建立智能随访管理系统，实现从围术期到长期随访的全链条数字化智慧管理。 目前，项目组累计治疗 CBT 患者 1056 例，作为罕见病是目前已知国内外病例数最多一组；本组临床效果良好，术后神经损伤、颈动脉损伤和脑梗率分别为 8.6%、16.4%和 0.86%，显著低于国内外文献报道。项目成果推广应用于国内 48 家医院，有效提高 CBT 这一罕见病的诊治水平。同时还将 CBT 新分型和外科诊疗体系推广应用于全国颈动脉狭窄、颈动脉瘤、神经鞘瘤等疾病，惠及广大颅外颈动脉相关疾病患者。 项目研究获得课题项目支持 19 项，课题经费 4250 万元，培养国家优秀青年医师、北京市高校卓越青年科学家 1 名，培养研究生 50 余名。累计发表文章 254 篇，其中 SCI 文章 129 篇、总影响因子 611.9 分，主编专著 8 部，制定专家共识或指南 20 部，参与制定行业标准 4 项；积极开展医疗器械研发创新，获批欧洲和中国发明专利、实用新型专利共 60 项，专利转化 8 项，总转化金额 655 万元；获计算机软件著作权 18 项；取得国家医疗器械注册证 3 个，医疗器械销售金额约 4.2 亿元。《颈动脉体瘤 PUMCH 分型及应用》获 2021 年北京协和医院医疗科研成果奖一等奖，《颈动脉体瘤新分型及外科诊疗体系应用》获 2025 年度北京医学科技奖特等奖（第一名）。									
代表性论文目录										
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写	通讯作者（含共同，国内作	检索数据	他引总次数	通讯作者单位是否	

					中文姓名)	者须填写中文姓名)	库		含国外单位
1	Osteopontin Stimulates Autophagy Via Integrin/CD44 and p38 MAPK Signaling Pathways in Vascular Smooth Muscle Cells	JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY	2012, 227(1), 127-135	4.0	郑曰宏, 田翠, 孟燕, 秦颜文, 杜亚豪, 杜捷, 李汇华	李汇华	ISI Web of Science(SCI 网络版)	121	否
2	Proposed modification to the Shamblin's classification of carotid body tumors: A single-center retrospective experience of 116 tumors	EJSO	2021, 47(8), 1953-1960	2.9	顾光超, 吴潇, 吉磊, 刘志丽, 李方达, 刘暴, 刘昌伟, 叶炜, 陈跃鑫, 邵江, 曾嵘, 宋小军, 管珩, 郑曰宏	郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	18	否
3	Delphinidin-3-O-glucoside, an active compound of Hibiscus sabdariffa calyces, inhibits oxidative stress and inflammation in rabbits with atherosclerosis	PHARMACEUTICAL BIOLOGY	2022, 60(1), 247-254	4.8	孙波, 李方达, 章旭, 王威, 邵江, 郑曰宏	郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	17	否
4	Clinical Features and Risk Factors for Active Tuberculosis in Takayasu Arteritis: A Single-Center Case-Control Study	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021, 12	5.9	周家伟, 纪若愚, 朱瑞, 周婧雅, 李菁, 田新平, 陈跃鑫, 郑曰宏	陈跃鑫, 郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	3	否
5	Exploration of Crucial	FRONTIERS IN	2021, 12	3.4	吉磊, 陈思良, 顾光超, 周家	郑曰宏	ISI Web	20	否

	Mediators for Carotid Atherosclerosis Pathogenesis Through Integration of Microbiome, Metabolome, and Transcriptome	PHYSIOLOGY			伟, 王威, 任金锐, 吴建强, 杨丹, 郑曰宏		of Science(SCI 网络版)		
6	Weighted Gene Co-expression Network Analysis Identifies Crucial Genes Mediating Progression of Carotid Plaque	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2021, 12	3.4	陈梦寅, 陈思良, 杨丹, 周家伟, 刘暴, 陈跃鑫, 叶炜, 张慧, 吉磊, 郑曰宏	郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	19	否
7	An evaluation on novel application of cone-beam CT imaging with multi-volume technique in carotid body tumor	EUROPEAN ARCHIVES OF OTORHINOLARYNGOLOGY	2017, 274(3), 1713-1720	2.2	崔丽嘉, 顾光超, 叶琳超, 刘暴, 邵江, 刘昌伟, 郑曰宏	郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	2	否
8	Distinct features of malignant carotid body tumors and surgical techniques for challengeable lesions: a case series of 11 patients	EUROPEAN ARCHIVES OF OTORHINOLARYNGOLOGY	2020, 277(3), 853-861	2.2	顾光超, 王怡, 刘暴, 陈宇, 邵江, 李方达, 吴潇, 崔丽嘉, 陆欣欣, 刘昌伟, 管珩, 高志强, 冯国栋, 郑曰宏	郑曰宏	ISI Web of Science(SCI 网络版)	9	否
9	Tympanum reconstruction using a sternocleidomastoid flap in patients with lateral skull base lesions:	HEAD AND NECK	2020, 42(10), 2821-2829	2.2	冯国栋, 魏兴梅, 孙慧颖, 张竹花, 田旭, 赵杨, Surita Aodeng, 周娅琳, 高志强	高志强	ISI Web of Science(SCI 网络版)	1	否

	surgical technique an d clinical report								
10	恶性颈动脉体瘤 的外科治疗	中华普通外 科杂志	2020, 35(3), 183-186	0	顾光超, 刘志 丽, 刘暴, 刘 昌伟, 叶炜, 陈跃鑫, 倪冷, 曾嵘, 邵江, 宋小军, 郑曰 宏	郑曰宏	中国 知识 资源 总库 (CNK I)	9	否

知识产权证明目录

序 号	类别	国别	授权号	授权 时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国发明专利	中国	ZL202111119165.7	2021-12-21	基于 AI 技术进行支架 内漏检测方法、系统 及设备	郑曰宏, 陈跃鑫, 傅士光, 穆鹏鹏, 唐芳萍
2	中国发明专利	中国	ZL202310753845.7	2023-09-12	一组诊断颈动脉体瘤 的标志物及其应用	吴建强, 吕彦泽, 郑曰宏
3	中国发明专利	中国	ZL202310753834.9	2023-08-29	颈动脉体瘤术前筛查 及诊断的标志物及其 应用	吴建强, 吕彦泽, 郑曰宏
4	中国实用新型专 利	中国	ZL202120942118.1	2021-12-03	一种手术导丝固定器	李方达, 张慧, 任 金锐, 郑曰宏
5	中国实用新型专 利	中国	ZL202121677395.0	2022-01-11	一种压力可控的弹力 绷带加压包扎辅助装 置	任金锐, 张慧, 郑 曰宏
6	中国实用新型专 利	中国	ZL201922308261.0	2020-12-19	吸引器头	顾光超, 郑曰宏
7	中国实用新型专 利	中国	ZL201920840259.5	2020-05-22	用于血管介入手术的 医疗装置	顾光超, 郑曰宏
8	中国实用新型专 利	中国	ZL201920730102.7	2020-05-22	可弯曲的吸引器头	刘端, 顾光超, 郑 曰宏
9	中国实用新型专 利	中国	ZL201720111390.9	2018-03-02	一种旋钮式可伸缩手 术切口牵开器	刘端, 张慧, 郑曰 宏
10	中国实用新型专 利	中国	ZL201720384233.5	2018-05-25	一种可调节头颈部固 定枕	刘端, 张慧, 顾光 超, 郑曰宏

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郑曰宏	1	中国医学科学院北京协和医 院	中国医学科学院北京协 和医院	主任医师,教授	科主任
对本项目的 贡献	作为项目第一完成人, 牵头组建包括全国多家血管中心及上海微创心脉医疗的多中心团队、多学科团队, 深度融合医工力量的攻关队伍。针对颈动脉体瘤 (CBT) 确诊率低、手术难度大、神经血管损伤风险高、高位近颅肿瘤无法手术等核心难题, 构建了从精准诊断、外科治疗到体系推广的全流程诊疗体系。 创新多模态影像评估、首创 PUMCH 分型、创新外科术式, 攻克了手术难题, 搭建专病数据库及智能随访系统, 系统解决了 CBT 外科治疗难题。将该体系推广应用于颅外颈动脉相关疾病和国内多家医院, 显著提升				

	国内外颅外段颈动脉疾病诊疗水平。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
高志强	2	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	学系主任
对本项目的贡献	曾担任中华医学会耳鼻咽喉头颈外科分会主任委员和北京协和医院耳鼻喉科主任，在侧颅底肿瘤的治疗方面取得较高成就，带领团队建立侧颅底肿瘤手术技术规范 and 围术期管理体系，在颅底手术导致的功能缺陷的重建和修复能力实现技术引领。担任耳鼻咽喉头颈外科分会主委期间，组织国内专家完成中华医学杂志“侧颅底专题”期刊重点号；协和医学杂志“侧颅底外科”期刊重点号；牵头制定侧颅底外科专家共识和指南多项；组织国家继教项目“颞骨及侧颅底外科技术讲习班”共 19 期，国际班 5 期，辐射能力及国际影响力明显提高。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
朱清	3	上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司	上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司	高级工程师	总裁
对本项目的贡献	参与 CBT 新分型和外科诊疗体系的学术推广应用，参与 CBT 外科诊疗相关手术器械改良和研发，基于 CBT 不同肿瘤形态及手术要点，自主设计和改良多项手术器械，有效提高手术治疗成功率，降低手术并发症，医疗器械改良获批发明专利多项，并实现转化应用。联合参与单位开展临床试验验证医疗器械临床安全性和有效性。获批国家医疗器械注册 3 件（注册号：国械注准 20203030445；国械注准 20173031290；国械注准 20213030896），并参与制定行业标准 2 项，医疗器械销售金额约 4.2 亿，取得显著经济效益。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
冯国栋	4	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	在侵犯颈内动脉、椎动脉、枕骨大孔、海绵窦、岩斜区等部位的侧颅底肿瘤手术切除及功能重建方面具有较高成就，完成一批高难度侧颅底肿瘤手术。创办包括 5 种形式的“协和颞骨及侧颅底外科技术培训项目”，形成协和品牌和国际声誉。改良侧颅底肿瘤外科手术策略，在侧颅底肿瘤外科手术器械创新和产品转化方面具有较多成果，进一步促进了侧颅底外科技术的进步和提升。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
禄韶英	5	西安交通大学第一附属医院	西安交通大学第一附属医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	（1）团队研发国际首创 AI 辅助书中智能导航软件，成果应用于复杂血管手术。（2）作为协和医院的合作单位，长期致力于血管外科疾病-弓上颈动脉相关疾病的诊治，具有丰富的颈动脉体瘤-弓上血管疾病的外科及介入治疗经验，曾完成国内首例颈动脉起源节细胞神经母细胞瘤杂交手术、西北首先开展颈动脉内膜剥脱术、首例颈动脉闭塞的血管重建手术、首例颈动脉内膜剥脱联合冠状动脉搭桥术、省内首例巨大颈内动脉瘤切除+人工血管搭桥术、首例外翻式颈动脉内膜剥脱术等。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘暴	6	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	作为项目核心成员，长期致力于颈动脉外科技术创新与并发症防治。在项目中，他参与创新颈动脉体瘤多模态评估及综合外科术式体系，有效提高了肿瘤切除率；在国际上首创“速度血压指数”预测模型，为围术期脑卒中防控提供关键决策依据；主持建立血管腔内介入智能辅助诊疗体系，医工结合搭建专病数据库与智能随访平台，推动颈动脉外科从经验驱动向数据驱动的精准管理模式跨越。其工作贯通术前评估、手术规划、并				

	发症预警及术后管理全链条，为提升复杂颈动脉疾病整体诊疗水平作出了重要贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈跃鑫	7	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	该完成人作为国家优秀青年医师和北京市高校卓越青年科学家，北京协和医院血管外科副主任、教授和博士生导师，是本项目团队的关键核心骨干成员，直接参与颈动脉体瘤等疑难罕见弓上疾病的诊疗和研究；研发先进超声成像(实时向量血流成像和超声模拟 ct 成像)用于颈动脉体瘤的影像组学研究；研发颈动脉窦/体功能调节与干预技术；构建颈动脉体瘤多中心科研与管理平台和反馈式自感知临床记录与辅助问诊 ACD 平台；针对围术期动静脉并发症预防和治疗器械研发实现成果转化 150 万。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王磊	8	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	副主任护师	护士长
对本项目的贡献	带领团队自 2019 年起建立 CBT 患者颅神经损伤数据库，基于此数据库量化 CBT 围术期颅神经损伤评估体系，牵头全国多家中心侧颅底专业医护专家撰写《颈动脉体瘤围手术期颅神经损伤症状评估专家共识》；结合人工智能体，开发 CBT 智能随访系统，并向全国推广，为全国多中心研究建立基础；依托中华护理学会平台，将本项目组 CBT 协和分型等创新成果写入《中华护理学》等多本教材，推动创新成果的推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郭明金	9	青岛大学附属医院	青岛大学附属医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	1. CBT 外科诊疗体系推广应用与技术培训体系建设。将 CBT 成熟诊疗技术体系应用于颈部肿瘤及颈动脉疾病，有效解决病变切除困难、颈动脉血运重建困难、神经损伤及脑缺血卒中风险高等临床难题，显著提高手术成功率，降低并发症。 2. 参与协和医院作为主 PI 的 II 期，III 期临床试验，完成多病例筛选、入组及随访工作，协助完善病例报告表，保障试验数据真实完整，为研究的安全性及有效性评价提供关键支撑。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
顾光超	10	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1. 建立颈动脉体瘤协和分型（PUMCH 分型）：率先提出 PUMCH 分型，将肿瘤纵向长径列入分型系统，将肿瘤分为 5 型。较传统 Shamblin 分型对手术并发症具有更好的预测效果，对 CBT 外科术式具有更好的指导意义。 2. 建立 CBT 影像学诊断和术前评估体系：国内外首次报道 cone-beam CT (CBCT)在 CBT 术前评估中的应用，开展颈动脉体瘤超声造影评估，定性和定量评估肿瘤强化特点、血供来源，有效辅助 CBT 的鉴别诊断和手术治疗，提高手术疗效、降低并发症。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
孙晓宁	11	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	医师	无
对本项目的贡献	1. 构建 CBT 多模态影像诊断与围手术期评估技术体系：首创将 Dyna-CT、能谱 CT、模拟栓塞、多模态超声及 CBCT 等先进影像技术系统应用于 CBT 诊断和术前评估；建立完善的颈内动脉及脑部侧支循环评估体系，包括术前 DSA、球囊阻断实验等；提高 CBT 确诊率和术前评估精准度。 2.开展 CBT 外科手术血流动力学评估：针对多种 CBT 外科改良术式，采用血流仿真分析，对比传统手术和				

	改良术式，发现改良术式重建颈内动脉具有更优的血流动力学特征，进一步验证改良外科术式的临床价值和意义。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴建强	12	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	助理研究员	无
对本项目的贡献	北京协和医院转化医学国家重大科技基础设施生物标志物平台研究骨干，负责构建 CBT 罕见病生物样本库。依托 CBT 临床专病数据库和生物样本库，率先开展多组学研究，发现 CBT 新的早期诊断/疾病分型标志物和治疗靶点，为 CBT 临床诊疗新策略的研发提供新技术、新方法和新靶点。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
傅士光	13	北京久其软件股份有限公司	北京久其软件股份有限公司	工程师	副总裁
对本项目的贡献	设计和开发搭建医疗全景数字云平台，整合 CBT 复杂异构高维数据，收集多模态全景大数据信息，构建 CBT 罕见病临床数据库。基于 CBT 患者术后并发症特点和神经功能康复轨迹，医工结合，开发 CBT 术后管理与随访移动平台软件应用“脉康宝”， 推动 CBT 术后中远期管理的转型升级，通过信息化手段赋能临床实践，提升患者康复质量与就医体验。开发多中心科研管理协同平台，助力颈动脉体瘤罕见病多中心研究。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宋希涛	14	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主治医师	无
对本项目的贡献	本人负责颈动脉体瘤患者的日常收治和全流程管理；住院期间对患者进行精细化管理，组织对患者进行精确的术前检查、评估；并作为主要手术参加人员，完成部分术中 Dyna-CT，协助完成患者的外科手术；术后对患者进行密切监护和管理，识别和处置可能的并发症；出院后对患者进行继续随访和指导。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘昌伟	15	中国医学科学院北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	无
对本项目的贡献	从事和参与临床一线工作，包括颈动脉体瘤患者的临床诊疗与收治，主刀完成或参与颈动脉体瘤患者的手术、疑难病例讨论以及病人的术后管理、门诊随访等工作。				
完成单位情况表					
单位名称	中国医学科学院北京协和医院			排名	1
对本项目的贡献	北京协和医院是项目主体单位。依托疑难重症及罕见病全国重点实验室和转化医学国家重大科技基础设施等国家级平台，发布的中央高水平医院临床科研专项项目。主持大规模、多中心临床试验。主导建立全国最大队列 CBT 病例资源（1056 例），建立血管外科、耳鼻喉科等多学科协作，支撑高危侧颅底 CBT 禁区攻克。牵头 CBT 多中心队列研究，首次提出 CBT 协和新分型及诊疗体系，并主导 CBT 制定专家共识。体系以肿瘤与颈动脉关系及肿瘤高度为核心，整合多模态影像评估、术式创新、随访管理和软件器械创新，显著提升 CBT 治疗效果。依托医工结合平台，构建 CBT 专病数据库、生物样本库及智能随访系统，完成器械临床转化。本平台以罕见病诊疗体系化创新为核心，引领我国颅外段颈动脉疾病水平提升。				
单位名称	上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司			排名	2
对本项目的贡献	1.参与 CBT 外科诊疗相关手术器械改良和研发，基于 CBT 不同肿瘤形态及手术要点，自主设计和改良多项手术器械，有效提高手术治疗成功率，降低手术并发症，医疗器械改良获发明专利多项，并实现转化应用。获批国家医疗器械注册 3 件（注册号：国械注准 20203030445；国械注准 20173031290；国械注准				

	20213030896)，并参与制定行业标准 2 项，医疗器械销售金额约 4.2 亿，取得显著经济效益。 2. 联合参与单位开展临床试验验证医疗器械临床安全性和有效性。		
单位名称	西安交通大学第一附属医院	排名	3
对本项目的贡献	西安交通大学第一附属医院血管外科是西北最大的集医、教、研为一体的血管外科疾病专科，是西北地区颈动脉体瘤诊治重要中心，国家卫健委临床重点专科、脑卒中防治与筛查基地、颈动脉介入培训基地、外周血管介入培训基地以及中国微循环协会静脉疾病诊疗培训基地。为该项目的顺利开展和实施提供了研究场所、研究设备等硬件条件，也提供了充足的病例资源、人力资源和配套资金，中心具有经验丰富的专家团队，可协助项目的实施及理念的验证，并能为项目执行过程中遇到的困难提供有效的建议及解决方案。		
单位名称	青岛大学附属医院	排名	4
对本项目的贡献	全面支撑颈动脉体瘤（CBT）外科诊疗体系创新、临床应用与技术推广。依托医院血管外科与头颈外科优势平台，提供充足临床病例、诊疗设备、科研条件及专业人力保障，系统开展 CBT 及颈部肿瘤、颈动脉疑难疾病临床救治与技术验证。单位牵头将 CBT 外科诊疗体系规模化应用于颈部疑难重症，有效突破病变切除、颈动脉重建、神经与卒中风险防控等临床瓶颈，大幅提升区域诊疗质量与手术安全性。主导建立 CBT 规范化技术培训与推广机制，构建覆盖短期培训、访学进修、住院医师及研究生的多层次人才培养模式，以手术示教、病例研讨、一对一带教等方式推进技术标准化普及。单位严格保障研究合规、数据真实完整，全力支持成果转化与基层辐射，为项目形成可推广、可复制的诊疗体系、提升全国颈部疑难疾病诊疗水平提供关键临床与平台支撑。		
单位名称	北京久其软件股份有限公司	排名	5
对本项目的贡献	一、开发搭建医疗全景数字云平台，整合 CBT 复杂异构高维数据，收集多模态全景大数据信息，构建 CBT 罕见病临床数据库，构建 CBT 罕见病多中心临床队列和数据库。 二、基于 CBT 患者术后并发症特点和神经功能康复轨迹，医工结合，开发 CBT 术后管理与随访移动平台软件应用“脉康宝”，推动 CBT 术后中远期管理的转型升级，通过信息化手段赋能临床实践，提升患者康复质量与就医体验。 三、开发多中心科研管理协同平台，助力 CBT 罕见病多中心研究，该平台将会面对国内多中心医联体开放注册，有利于进一步提高 CBT 临床研究的质量，促进 CBT 治疗效果的提升。		