

附：公示内容

1. 提名奖种：北京市科学技术奖科学技术进步奖一等奖或二等奖（类别：社会公益类）
2. 项目名称：足拇外翻诊疗关键技术的创新与应用
3. 提名意见：申请人团队针对我国足拇外翻诊疗中存在的发病机制不明、诊疗体系不完整、全国治疗水平差异大等挑战，在国家重点研发计划重点专项等课题支持下，围绕“足拇外翻诊疗关键技术的创新与应用”开展深入研究，项目历经10余年，取得了一系列重要创新成果和技术突破。研发了新型国产高分辨率负重CT，基于人工智能技术精准组织提取和分类图像，实现负重足踝专用CT国产化；发现了拇外翻新的发病机制及影像解剖学特点，为疾病诊治和技术创新提供科学依据；提出了拇外翻手术治疗新技术和理念，进一步完善的拇外翻的临床治疗体系；开展与推广拇外翻微创手术理念，规范拇外翻诊疗体系，夯实临床治疗指南。基于系列研究，申请人团队建立了国内首个足踝负重CT影像学数据库，相关研究成果发表SCI论文40余篇，他引400余次，获批专利15项，主编主译专著7部，取得的成果在全国200余家医疗单位应用，为我国足踝外科事业培养大批优秀人才，促进我国足踝外科事业蓬勃发展，社会效益显著。

我单位认真审核项目填报各项内容，确保材料真实有效，同意推荐其申报2024年北京市科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）。

4. 主要支撑材料目录：（请按照申报书中格式填写）

序号	知识产权 (标准 规范) 类别	名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范编号)	授权公告日 (标准规范发布日期)	发明人(标准规范 起草单位)	权利人(标准规范起草人)	应用方式(自用、生产销售、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、实施许可等)
1	发明专利	基于稀疏子空间多任务学习的图像分类预测方法	中国	ZL201611030667.1	2019-10-11	曹鹏, 刘筱力, 单宣峰, 刘爽, 栗伟, 覃文军, 冯朝路, 杨金柱	东北大学	自用
2	发明专利	CT 支架及 CT 机	中国	ZL202010796742.5	2021-04-23	王君涛, 任敬轶, 刘宇飞, 庞鑫哲	赛诺威盛科技(北京)股份有限公司	自用
3	发明专利	一种弧形限束器遮挡片结构	中国	ZL201410228236.0	2015-12-30	任敬轶, 周宇, 付诗农	赛诺威盛科技(北京)股份有限公司	自用
4	发明专利	闭环实施的精确控	中国	ZL201310741388.6	2015-09-16	周宇, 付诗农,	赛诺威盛科技	自用

	权	制 CT 探测器温度的装置及方法				任敬轶	(北京)股份有限公司		
5	实用新型专利权	一种第一跖楔关节活动度定量测量工具	中国	ZL202320788808.5	2023-08-15	张明珠, 王超, 王智	首都医科大学附属北京同仁医院	自用	
6	实用新型专利权	一种手术用足踝板	中国	ZL202222321778.5	2023-05-12	张明珠, 李琪, 孙成宜	首都医科大学附属北京同仁医院	自用	
1	论文	The lumbar region localization using bone anatomy feature graphs	Medical & Biological Engineering & Computing	2021,59(11-12):2419-2432	2021-10-16	杨金柱	马爽	马爽, 杨金柱, 孙奇, 袁玉亮, 黄岩	东北大学
2	论文	The Role of First Tarsometatarsal Joint Morphology and Instability in the	Foot & Ankle International	2023,44(8):778-787	2023-07-01	张明珠	纪霖锋, 丁声龙	纪霖锋, 丁声龙, 张明珠, Katherine Colon Reyes,	首都医科大学附属北京同仁医院

		Etiology of Hallux Valgus: A Case-Control Study						朱明杰, 孙成宜	
3	论文	Evaluate the Influencing Factors of Congruency of the First Metatarsophalangeal Joint in Hallux Valgus Based on Weightbearing CT	The Journal of Foot and Ankle Surgery	2024,63(1):97-102	2023-09-11	张明珠	王超, 王智	王超, 王智, 张明珠	首都医科大学附属北京同仁医院
4	论文	Radiologic and Clinical Outcomes of the Dovetailed Notch Scarf Osteotomy for Correcting the First	Foot & Ankle International	2024,45(7):728-736	2024-04-18	张明珠, 赵宏谋	王超, 王智	王超, 王智, 赵宏谋, 张明珠	首都医科大学附属北京同仁医院

		Metatarsal Pronation in Moderate to Severe Hallux Valgus Deformity A Comparative Study							
5	论文	Managing Complications of Percutaneous Surgery of the First Metatarsal	Foot & Ankle Clinics	2016,21(3):495-526.	2016-09-10	张建中	李淑媛	李淑媛, 张建 中, 张永涛	首都医科大 学附属北京 同仁医院

5. 完成人情况（排名、姓名）

- 1、张明珠
- 2、付诗农
- 3、杨金柱
- 4、刘宇飞
- 5、张建中
- 6、孙超
- 7、王智
- 8、丁声龙
- 9、孙成宜
- 10、任敬轶

6. 完成单位情况（排名、单位名称）

- 1、首都医科大学附属北京同仁医院
- 2、赛诺威盛科技（北京）股份有限公司
- 3、东北大学