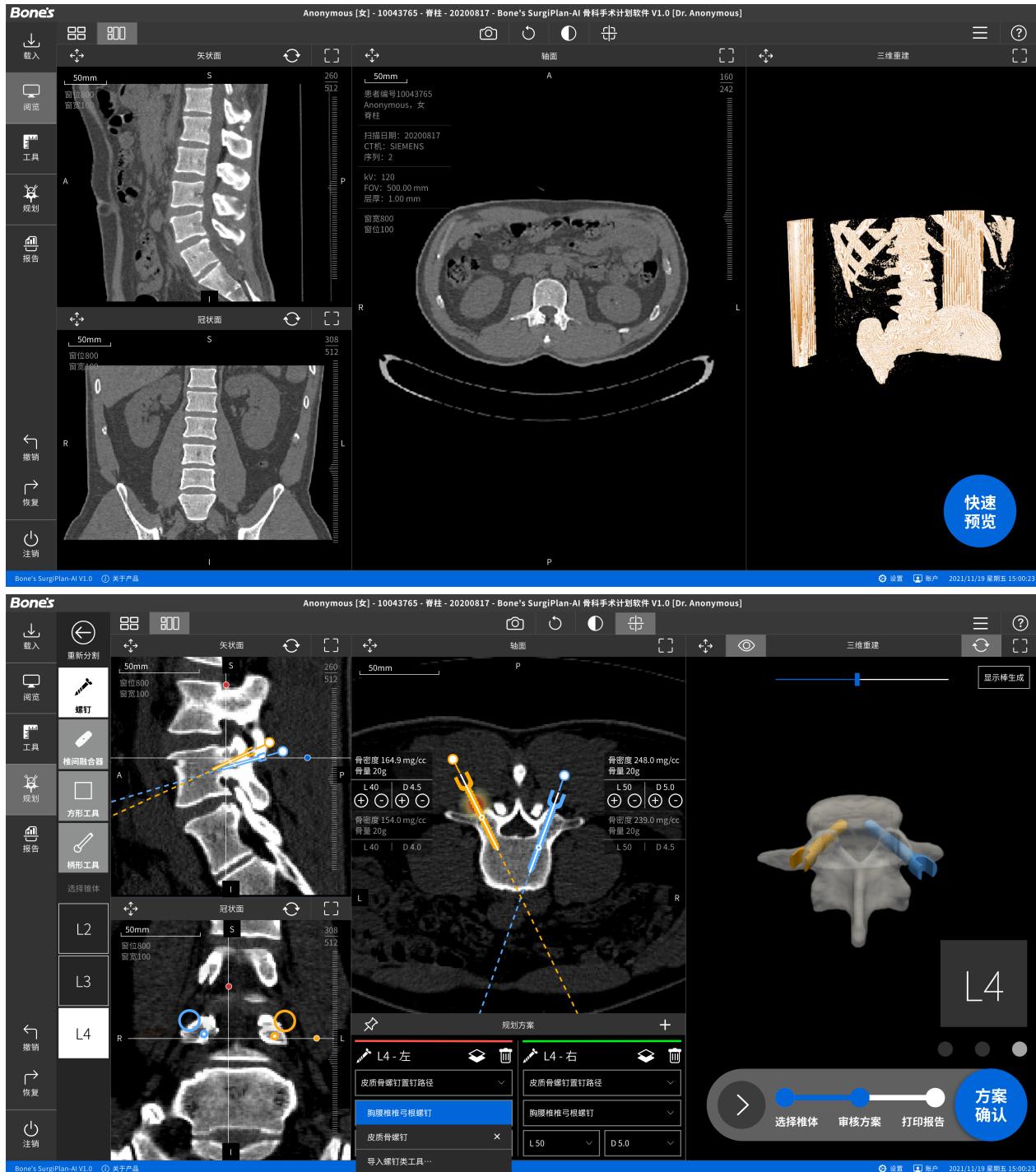


王晨主要作品集

1. 脊柱手术规划软件部分界面设计（主页及手术规划页面）



2. 微创手术机器人工业设计（模型及手板）



IF
DESIGN
AWARD
2023

DISCIPLINE PROFESSIONAL CONCEPT
CATEGORY PRODUCT CONCEPTS

Nebula - Orthopedic Navigation Robot

medical equipment

DESIGN

ZCO Design Co., Ltd.
Liang Tang,Wenrui Yuan,Wei Xiong,Chi Ma,Chen Wang
Shenzhen, China

CLIENT / MANUFACTURER



3. 部分VI视觉品牌方案（Logo、物料、网站 www.bonestech.com、展会标识等）

Bone's
博志生物科技



博志生物科技®
Bone's QCT
新一代同步自体模PL-QCT
骨密度检测系统

博志生物科技有限公司 香港科学园科技大道西19號19W大廈2樓237室
博志生物科技(深圳)有限公司 深圳市南山区留仙大道101號南山智園1期1202
网址: <http://www.bonestech.com> 联电: service@bonestech.com 电话: 0755-86967114
*本手册信息仅供参考。如需进一步了解产品, 请与我们联系。版本编号: Bone's QCT2403a。

关注博志

博志生物科技有限公司
Bone's Technology Limited

让每一位老人拥有健康快乐的骨骼



愿景

让每一位老人拥有健康快乐的骨骼。



使命

成为骨科智能器械全球行业领导企业。



解决方案

基于骨质量精确评估技术，打造人工智能骨科诊疗系统及个性化定制药械，实现骨科治疗与防治智能化转型升级。



价值观

- > 以事实为基础的透明文化
- > 以团队为基础的合作文化
- > 以坚韧为基础的创新文化
- > 以目标为导向的执行文化



30年

科研及产品研发积累

100+

专利及软著

300+

科研论文

90%

骨科疾病诊断

99%

测量精度

博志生物科技有限公司（Bone's Technology Limited，简称“博志生物”）是一家专注于骨肌健康智能诊疗领域的国家高新技术企业，立志于通过数字化和药械组合的创新技术帮助人类预防及治疗骨肌系统疾病。博志生物由香港大学教授、博士及校友创立，基于骨科临床、科研及行业的30年经验积累，率先提出局部骨质量评估理论，结合人工智能和生物力学技术，将传统骨密度测量精度从60%大幅提高至99%。基于新一代骨质量评估理论，博志生物将人体骨骼数字化，打造骨肌系统完整产品矩阵，包括同步自体模QCT骨密度检测系统、智能骨科术前规划系统、3D打印外科手术工具、骨折预防截药植入物体系。目前产品应用于国内外上百家临床医院，多次获得知名媒体报道，包括新闻联播、人民名医、CGTN、人民日报等。博志生物团队共拥有百余项中国及全球专利与软件著作权，并获得国家科学进步二等奖、Forbes Asia Top 100 to watch、德勤香港科技高成长20强、红杉X-PLAN领导力项目、AO 创伤科学大会奖、国际骨质疏松症和骨研究会议奖等荣誉。



博志生物科技

30年 100+ 300+ 90% 99% 10,000+
科研及产品研发积累 专利及软著 科研论文 骨科疾病诊断 测量精度 客户数量

博志生物科技有限公司（Bone's Technology Limited，简称“博志生物”）是一家专注于骨科智能诊疗系统领域的国家高新技术企业，立志于通过数字化和药械组合的创新技术帮助人类预防及治疗骨肌系统疾病。博志生物由香港大学教授、博士及校友创立，基于骨科临床、科研及行业的30年经验积累，率先提出局部骨质量评估理论，结合人工智能和生物力学技术，将传统骨密度测量精度从60%大幅提高至99%。基于新一代骨质量评估理论，博志生物将人体骨骼数字化，打造骨肌系统完整产品矩阵，包括同步自体模QCT骨密度检测系统、智能骨科术前规划系统、3D打印外科手术工具、骨折预防截药植入物体系。目前产品应用于国内外上百家临床医院，多次获得知名媒体报道，包括新闻联播、人民名医、CGTN、人民日报等。博志生物团队共拥有百余项中国及全球专利与软件著作权，并获得国家科学进步二等奖、Forbes Asia Top 100 to watch、德勤香港科技高成长20强、红杉X-PLAN领导力项目、AO 创伤科学大会奖、国际骨质疏松症和骨研究会议奖等荣誉。

投资机构

SEQUOIA 红杉中国 M+ 数坤科技 HONG KONG Hong Kong X 奇绩创坛 HSSTP 香港科学园

产品矩阵



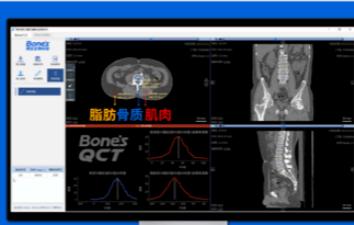
博志生物科技® Bone's QCT

新一代同步自体模PL-QCT骨密度检测系统

粤械注准20232210620

博志生物科技 Bone's QCT

新一代同步自体模
PL-QCT骨密度检测系统
粤械注准20232210620



- 腰椎骨密度测定
- 髋部骨密度测定
- 体质成分分析
- 肝脏脂肪测定
- 骨空洞评估老年骨折风险
- 局部骨密度辅助骨科手术计划



局部骨质测算



脊柱腹部全覆盖



同步自体模



多中心临床试验



国人口数据库



99%精度



肝脏脂肪检测



快速出报告



CT一检多得

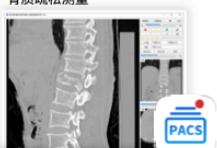


ISO 13485认证

产品矩阵

Bone's PACS

粤械注准 20202210099
精准测量三维CT值
骨质疏松测量



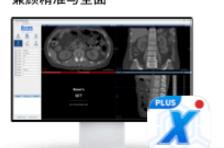
Bone's FRAX

粤械注准 2022210591
骨密度测量精度
从传统60%提高到99%



Bone's QCT

粤械注准 20232210620
将脊柱测量拓展至髋部
兼顾精准与全面



SEQUOIA

数坤科技

Hong Kong X

奇绩创坛

香港科学园

HSSTP

红杉中国 数坤科技 Hong Kong X 奇绩创坛 香港科学园 香港创新科技园

博志生物科技有限公司 香港科学园科技大道西19號19W大樓2樓237室
博志生物科技（深圳）有限公司 深圳市南山区学苑大道智园D1栋12层
www.bonestech.com | service@bonestech.com | 0755-86967114

宣传片导演：https://v.youku.com/v_show/id_XNTg5MjI4MjI3Ng==.html?spm=a2hje.13141534.1_3.d_7&scm=20140719.manual.240103.video_XNTg5MjI4MjI3Ng==

宣传片导演：https://v.youku.com/v_show/id_XNTg5MjI4MjI3Ng==.html?spm=a2hje.13141534.1_3.d_7&scm=20140719.manual.240103.video_XNTg5MjI4MjI3Ng==

博志生物科技有限公司 基于香港大学骨科30年经验，创新结合人工智能与生物力学技术，已为全球首款获批的局部骨密度智能检测系统上市，结合国人万例临床大数据，利用同步步幅椎骨精准技术，精准测量局部松质骨、皮质骨、髓腔部位密度，评估脊柱、髋部骨质，检测精度从传统60%提高到99%，同时提供组织定量分析，包括肝脏脂肪分析及内腔脂肪分析，率先实现一次CT扫描，多份健康报告。



局部骨质测算



同步自体模



万例本土验证



中国人数据库



99%精度



肝脏脂肪检测



1分钟出报告



CT一检多得

博志生物科技有限公司 香港科学园科技大道西19號19W大樓2樓237室
博志生物科技（深圳）有限公司 深圳市南山区港城街19号前海国际大厦1207
博志生物科技北京办公室 北京市朝阳区望京利泽西街6号院东湖国际中心3号楼(A座) 8层
网址：www.bonestech.com | 邮箱：service@bonestech.com | 电话：0755-86967114

4. 计算美学（通过对用户界面视觉心理、设计原则所涉及的美学指标进行量化建模，结合定性、定量评价，训练可解释的自动化界面美学评价工具，提供潜在设计建议）

The screenshot shows the homepage of math.com with several UI elements overlaid by a user interface audit tool.

- Header:** math.com - The World of Math Online. Navigation links: Home, Teacher, Parents, Glossary, About Us, Homework Help, Practice, Tutoring, Calculators & Tools, Games, Store.
- Left Sidebar:** Select Subject (Basic Math, Everyday Math, Pre-Algebra, Algebra, Geometry, Trigonometry, Statistics, Topics, Advanced Topics, Others, Math Tutoring). Search bar.
- Middle Content:** Math Practice section for various grade levels (Kindergarten through Precalculus) and topics (Math Skills, Study Online Courses). A box for sponsored searches.
- Right Content:** Sponsor search results for "Study Online Courses" and "Mathematics Questions". A quote from Einstein and Dirac, followed by a note about abstract mathematics.
- Bottom Left:** HOT SUBJECTS (Fractions, Decimals, Integers, Exponents, Inequalities, Percents, Square Roots).
- Bottom Center:** General aesthetic rating: 2.96/9. Design Suggestions: Colorfulness (high), White space (medium). A button for "Homogeneity mode".
- Bottom Right:** List Ranking.

图4.1 美学评价工具可定位美学问题（黄色区域）并生成对应改进建议（白色对话框）

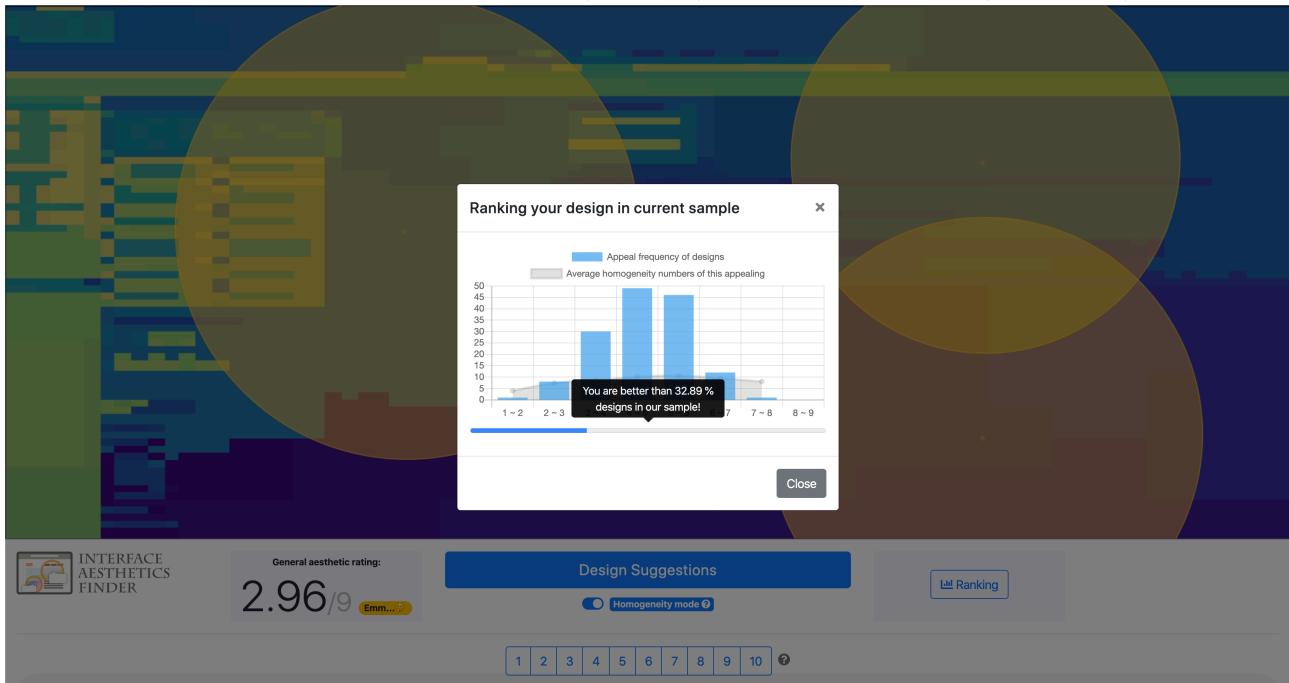


图4.2 美学评价工具同时提供了评分预测和数据库评级功能

5.人机共协计算（中文书、科技导报封面文章及人机共协计算相关会议组织）



CHINESE CHI 2024
Southern University of Science and Technology, Shenzhen, China
2024.11.22

International Workshop on Human-Engaged Computing 2024
人机共协计算国际研讨会
暨人机共协计算新书发布会
New Book Release for Human-Engaged Computing

嘉宾 & 主持

戴国忠 中国科学院软件研究所前总工程师 人机交互技术与智能信息处理实验室首席研究员	付志勇 清华大学美术学院信息艺术设计系副主任、长聘副教授 ICACHI现任会长、清华大学艺术与科技创新基地主任	廖奔瑞 日本武藏野美术大学教授 东亚社会历史与文化学者	程子学 日本会津大学副校长 会津大学名誉教授
徐迎庆 清华大学美术学院教授 清华大学未来实验室、终身学习实验室主任	李维 人机交互实验室首席科学家、多伦多人机交互实验室负责人 ICACHI前任会长	刘洁 日本东北大学综合政策学部教授 人民日报国际部前记者，原日本经济新闻专栏作者	余瑾 广州中医药大学教授 世界中医药联合会音乐疗法专委会副会长
王建民 同济大学艺术与传媒学院副院长、教授 智能汽车交互设计实验室主任、ICACHI现任理事	孙华彤 美国华盛顿大学数字媒体设计教授 德国应用理工大学学者、ICACHI现任理事	程鹏 丹麦心理健康公司Pauseable创始人、PAUSE创作者 诺基亚丹麦前资深用户体验设计专家	余莹莹 厦门大学副教授 ICACHI现任理事
赵盛东 香港城市大学创意媒体学院、计算机科学系教授 华为消费者业务集团前高级顾问	胡军 荷兰埃因霍温科技大学副教授 ICACHI前任副会长	任向实 日本奈良工业大学信息学院教授 日本工程院外籍院士、ICACHI副会长	王晨 日本高知工科大学人机交互博士 ICACHI青年委员会主席

日程

13:00 - 13:05 开场介绍 - 任向实	14:15 - 15:45 专题讨论：东西方思想价值与下一代交互技术 Part I 嘉宾：廖奔瑞、胡军、刘洁、余瑾、程鹏、付志勇、孙华彤；主持：任向实、王晨	组织	赞助	书籍与会议信息
13:05 - 13:10 ICACHI协会介绍 - 付志勇	15:45 - 16:00 茶歇			
13:10 - 13:30 著者简介分享写作经历及新书亮点 任向实、付志勇、王建民、孙华彤、正晨	16:00 - 17:30 专题讨论：东西方思想价值与下一代交互技术 Part II 嘉宾：戴国忠、程子学、徐迎庆、王建民、余莹莹、赵盛东、李维；主持：任向实、王晨			
13:30 - 14:00 推荐语 & 推荐序分享 戴国忠、廖苏阳、徐迎庆、胡军、刘洁、程鹏、任向实、余瑾、程鹏	17:30 - 17:40 闭幕致辞 - 戴国忠 合影			
14:00 - 14:15 茶歇				

6. 其他（精雕油泥工业设计原型、人机共协计算中心VI设计等）



CENTER FOR HUMAN-ENGAGED COMPUTING

XRENLAB.COM

XIANGSHI REN

LOCAL HERO

Over the past 30 years, Human-Computer Interaction (HCI) has had a profound impact on research and practice. In particular, HCI paradigm has been considered as a discipline that researches and practices how and why people synergize or collaborate with technology. What can the HCI research and practice do? We need to... One of the most important areas we are focused in "Human-Engaged Computing" is "Human-Computer Interaction". We believe that through HEC, we can help more fully understand humans so as to achieve greater synergy between humans and technology. Our research is critical and remains underdeveloped to date.

Turing Letter
Gartness Workshop
Sketchpad
Man-Machine Symbolic
The Mother of All Demos
Japan First Computer
Commercial Mobile Computing, Virtual Reality
Ubiquitous Computing
Communication, Mobile Computing, Virtual Reality and IoT
Deep Learning
Artificial Intelligence (AI)
Human-Computer Interaction (HCI)

HUMAN-ENGAGED COMPUTING

HEC activates human capacities
Technology capabilities

Great Synergy

ACM CHET PIONEER

ACM CHET LOCAL HERO

RESEARCH & EDUCATION

XRENLAB.COM

2012 - 2019

Director
Postdoc Researcher
MASTER STUDENTS 20+
BACHELOR STUDENTS 50+
VISITING STUDENTS 50+

ACADEMIC ACTIVITIES

10HPC'14 **IxAP'16** **IWHCC'17, '19, '20**
ACM CHET'16 **ACM CHET'17** **ACM CHET'18** **CHI18 SIG** **ACM ISS'18**
CHI19 SIG **ACM CHET'19** **CHI20 SIG** **ACM CHET'20**

PUBLICATION 2015-2019

SIGCHI INSTITUTE WORLD RANKING TOP 8.8% **AUTHOR WORLD RANKING TOP 1.8%**

2017 **2018** **2019**

2015

2016

CENTER FOR HUMAN-ENGAGED COMPUTING

FUKUDA Toshiro
2019 IEEE President-Elect

「国際的に活発な研究室を見て感心しました！ もっといろいろ出来そうですね。」

「Human-Engaged computing HEC面白いです。 他でも似たような研究していれば、Communityを作れば良いですね。」

INTERNATIONALIZATION

XRENLAB.COM

2012 - 2019

VISITING RESEARCHERS 80+

Our Members came from

- Graduated Postdocs and Ph.D. students.
- Collaborators

SOCIAL VISITING TO CHEC

CENTER FOR HUMAN-ENGAGED COMPUTING

KOCHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY