

/ 数 / 字 / 化 / 时 / 代 / 的 / 智 / 慧 / 康 / 复 /

# 2018 SRTR

## 2018深圳国际康复医学与工程前沿 技术临床转化高峰论坛

2018 Shenzhen International Forum on Advanced Rehabilitation  
Technology and Clinical Translation Research

会议时间：2018.1.19-21 会议地点：坪山迎宾馆(原深圳金地朗悦酒店)

# 会议手册

## 联系我们

### ★大会组委会联系人

上海交通大学  
姓名：曹岚  
电话：136-2175-9084  
邮箱：clan@sjtu.edu.cn

### ★会务联系人

上海万怡会展管理股份有限公司  
姓名：刘曼  
电话：180-1627-8613  
邮箱：mandyliu@healife.com

主办单位：  
深圳市坪山区科技创新服务署  
上海交通大学  
国家康复辅具研究中心  
上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟  
深圳市坪山区产业投资服务有限公司  
上海市生物医药科技产业促进中心  
上海交通大学医学院附属第九人民医院  
国家增材制造创新中心  
增材制造国家研究院  
全国增材制造(3D 打印)产业技术创新战略联盟

承办单位：  
上海交通大学康复工程研究所  
民政部智能控制与康复技术重点实验室  
数字医学临床转化教育部工程研究中心  
上海市康复医学会  
上海市康复医学工程研究会  
上海生物医学工程学会医用机器人专委会  
中华医学学会上海数字医学专委会  
上海交通大学先进产业技术研究院  
上海交通大学康复辅具创新中心  
上海市医学图像处理与计算机辅助手术重点实验室  
中国医疗器械行业协会3D打印医疗器械专委会  
上海交通大学深圳研究院  
上海万怡会展管理股份有限公司





## 目录

# 2018 SRTR



会议背景 .....	02
基本信息 .....	03
组织机构 .....	04
组织委员会 .....	05
专家简介 .....	06
大会日程 .....	17
会议酒店 .....	19

2018 SRTR



## 会议背景

十九大报告中，习总书记指出：为提高保障和改善民生水平，加强和创新社会治理，应加强残疾康复服务；人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志，应持续推进“健康中国”战略的实施。

近日，习总书记又提出“数字化中国”概念：推动实施国家大数据战略，加快建设数字中国。

21世纪以来，以3D打印、手术导航、虚拟仿真、手术机器人、康复机器人、外骨骼机器人为主要代表的数字化医疗技术在临床与康复的推广应用，已经改变了现代医学的基本面貌，促进了现代医学向“精准化、微创化、个性化和远程化”发展，也促进了现代康复医疗技术的智能化、社区化、网络化进程。第三次工业革命是一场数字化革命，包括计算机辅助设计、互联网技术和数字化3D制造技术等，数字化、个性化、远程化设计与3D打印个性化制造极大促进康复技术与康复辅具产业的发展。

2010年5月，深圳在全国率先出台了政府规范性文件《深圳市残疾人辅助器具服务管理办法》，实现了残疾人辅具服务工作由“普及型”向“个性化”的转变。目前，在深圳，残疾人辅助器具已经实现了大部分的个性化适配。

2015年10月，国家主席习近平赴伦敦参观帝国理工学院，亲临医疗机器人领域世界顶尖的哈姆林中心实验室，观摩外科手术蛇形机器人、模拟机器人微创手术。

2017年8月，科技部正式发布国家重点研发计划“智能机器人”重点专项指南。机器人技术无疑将成为决定未来经济的颠覆性技术之一，智能技术与其产业发展将顺应时势作为我国的重要国家战略。

2017年12月10日，国内首个加速康复交互平台在深圳市第三人民医院正式启用。

2017年12月21日，上海交通大学将正式成立医疗机器人研究院。

创新引领发展，智慧康复的发展迎来了数字化新时代。为落实《中国制造2025》规划，为响应国务院李克强总理“大众创业、万众创新”的双创号召，本次会议将以“数字化时代的智慧康复”为主题，建立一个国际性的康复医学与康复工程领域的前沿技术及转化交流平台，通过政、产、学、研、医等全产业链生态链间的碰撞，探索数字医疗与智慧康复产业化的发展路径，共享国内外最先进、最前沿的智能技术，构建技术创新和产业价值紧密结合的智能制造与智慧康复产业科技价值导向。实现“提高康复医疗器械的创新能力和产业化水平，重点发展影像设备、医用机器人、康复机器人等高性能诊疗设备，实现3D打印等技术的突破和应用”的目标。

会议积极探索产学研医的创新转化模式，借助上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟平台与国内近百家高校、研究机构、三级医院及相关企业建立良好的合作关系，促进智能制造在康复医学与康复工程领域的应用。会议将聚焦上下肢康复机器人、医疗手术机器人、虚拟现实技术、移动护理机器人、外骨骼机器人、3D打印假肢与矫形器技术、康复云社区、智能家居及临床康复医学最新发展等国际前沿研究领域，推动康复器具产业智能制造的孵化与落地，支持人工智能、脑机接口、虚拟现实等新技术在康复医疗产品中的集成应用和临床转化。



戴尅戎院士



卢秉恒院士

## 基本信息

### 【会议简介】

2018深圳国际康复医学与工程前沿技术临床转化高峰论坛（2018SRTR）

### 【会议主题】

数字化时代的智慧康复

### 【会议时间】

2018年1月19日-21日

### 【会议地点】

深圳市坪山区坪山迎宾馆（原深圳金地朗悦酒店）

### 【学分信息】

I类国家继续教育学分 10分

### 【报名参会】

12月16日-1月4日	早鸟价	350元/人
1月5日-1月20日	非早鸟价	500元/人

### 【流程概览】

- 1月19日 全天 注册
- 1月19日 20:00 2018年度理事会议
- 1月20日 全天 会议

### 【代表标识】

大会代表证是参会代表的唯一标识，请参加会议活动和使用茶点时佩戴代表证，未佩戴代表证将无法进入会场参会。

佩戴红色胸卡绳的为大会VIP

佩戴蓝色胸卡绳的为参会代表

佩戴绿色胸卡绳的为工作人员



## 组织机构

### 主办单位：

深圳市坪山区科技创新服务署  
上海交通大学  
国家康复辅具研究中心  
上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟  
深圳市坪山区产业投资服务有限公司  
上海市生物医药科技产业促进中心  
上海交通大学医学院附属第九人民医院  
国家增材制造创新中心  
增材制造国家研究院  
全国增材制造（3D打印）产业技术创新战略联盟

### 承办单位：

上海交通大学康复工程研究所  
民政部智能控制与康复技术重点实验室  
数字医学临床转化教育部工程研究中心  
上海市康复医学会  
上海市康复医学工程研究会  
上海生物医学工程学会医用机器人专委会  
中华医学学会上海数字医学专委会  
上海交通大学先进产业技术研究院  
上海交通大学康复辅具创新中心  
上海市医学图像处理与计算机辅助手术重点实验室  
中国医疗器械行业协会 3D 打印医疗器械专委会  
上海交通大学深圳研究院  
上海万怡会展管理股份有限公司

### 协办单位：

上海市康复医学会、上海市疼痛康复专委会、上海康复医学会骨科康复专委会、上海市生物工程学会康复工程专业委员会、上海市康复器具协会、上海市老年福祉科技研发推广中心、上海市医学会物理与康复医学专业委员会、中国康复辅助器具协会肢体功能重建与外固定委员会、上海协创数字医学研究中心、中华康复工程基金会、首都医科大学附属北京地坛医院、复旦大学附属华东医院、复旦大学附属华山医院、复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、上海交通大学医学院附属新华医院、上海交通大学医学院附属瑞金医院、上海第二军医大学附属长征医院、日本大阪大学、日本大阪府立大学、同济大学、上海阳光康复中心、上海金惠康复医院、上海曲阳医院、上海健康医学院、中国科学院上海硅酸盐研究所、上海新起点康复医院、中山市中医院、明真医院投资管理有限公司、三帝国康科技有限公司、上海博进医疗器械有限公司、江苏赛博医疗器械有限公司、中国医疗器械行业协会康复理疗分会、上海互邦医疗科技股份有限公司、上海沛凝健康科技发展有限公司、亿慈（上海）科技有限公司、震旦集团 3D 事业、长阳（台湾）生物医疗股份有限公司、上海假肢厂有限公司、上海福晞科技发展有限公司、上海傅利叶智能科技有限公司、上海市残疾人辅助器具资源中心、上海精博假肢矫形器有限公司、上海海升投资股份有限公司、上海星浩资本有限公司、青岛尤尼科技有限公司、浙江久安公益事业有限公司、浙江宏健康复科技发展有限公司、上海电气有限公司中央研究院、《中国医疗设备》杂志社、上海道衡科贸有限公司、上海圣体康复医疗科技有限公司、上海天助假肢矫形器有限公司、上海蓝金文化科技有限公司、三的部落（上海）科技股份有限公司、上海逸动医学科技有限公司、上海伯塔医疗器械有限公司、上海昕健医疗技术有限公司、上海国展展览中心有限公司、上海多睿电子科技有限公司、宝葫芦医疗科技有限公司、路肯（上海）医疗科技有限公司、上海金效投资有限公司、上海联泰科技股份有限公司、上海科朋生物科技有限公司、中山市健康科技产业基地发展有限公司、上海联泰科技股份有限公司、熔仁堂医疗控股（上海）有限公司、《中国医疗设备》杂志社、上海临港奉贤经济发展有限公司、上海蒲奥健康管理咨询有限公司、日照华方中医医院、日照市中医医院、上海胜劝医疗科技有限公司、上海微创医疗器械（集团）有限公司、青岛形康三维科技有限公司、Socionext Inc.（日本索喜）、上海扶芯信息科技有限公司、上海脉沃医疗科技有限公司、上海芯波生物科技有限公司、上海昶爱健康科技有限公司、青岛三迪时空增材制造有限公司、上海交通大学深圳研究院、深圳市生命科学与生物技术协会

## 组织委员会

### 会议名誉主席

戴尅戎、卢秉恒

### 会议共同主席

樊瑜波、励建安、徐建光、杨国源、王金武、谢叻、陈馨、黄奕武、郑洁皎、吴毅、贺金明、张天宇、王洪荣、白跃宏、坪山区领导、王大平

### 国际委员会共同主席

Robert Reiner（瑞士）、蓝宁（美国）、Guanghui Yue（美国）、季林红、Wenwei Yu（日本）、郑成功（中国台湾）、沈国芳、陈启明（中国香港）、贾晓枫（美国）、王绪斌（美国）、陈怡文（中国台湾）、美国路易斯安那骨科主任

### 国际委员会委员（按姓氏拼音首字母排序）

陈振声、黄俊雄、Dario Farina（德国）、Jiang Ning（加拿大）、Thierry Keller（西班牙）、赵黎、Liqun Zhang（美国）、朱振安、Guoyan Zheng（瑞士）、张心怡（美国）、何兆邦（美国）、苏锦勤（美国）、柴慧敏、Yue Li（加拿大）、蔡永裕、何锦华（中国香港）、Roger Zhao（美国）、蔡宗远（中国台湾）、姚冰（美国）

### 技术委员会共同主席

李建军、闫和平、毕胜、王珏、王拥军、单春雷、喻洪流、刘春波、杜青、张宏、徐伟健、曹其新、侯增广、李光林、胡天培、侯春林、赵杰、王晶

### 技术委员会委员（按姓氏拼音首字母排序）

蔡萍、陈卫东、郭辉、何龙文、李孟军、刘邦忠、彭少成、施问民、郑家伟、李可、Dan Ding（美国）、李德玉、刘骏、娄强、蒲放、裴国献、王人成、王友、周明成、翟华、陈慧芳、张申、蔡斌、程少丹、胡小鹏、胡志俊、陶海荣、王慧芳、燕铁斌、方娟、隋晓红、胡军、顾冬云、张定国、安丙辰、朱向阳、罗云、游捷、刘露、金建明、范权、牛传欣、孙凤光、曲洪恩、禹华军

### 地方组织委员会共同主席

王金武、陈海荣、王丽、吴霜霜、吴晓恩、杜秀波、王熙迥、许建辉、付嘉诚、王红、花存圣、顾捷、王宏柏

### 地方组织委员会

曹岚、万克明、韦建和、刘曼



## 专家简介



戴超成

一级教授 中国工程院院士  
法国国家医学科学院外籍通信院士  
上海市关节外科临床医学中心主任  
数字医学临床转化教育部工程研究 中心主任  
上海交通大学医学 3D 打印创新研究 中心主任  
上海交通大学康复辅具创新中心 名誉主任  
上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟 名誉理事长  
中国医疗器械行业协会 3D 打印医疗器械专业委员会共同理事长



王大平

医学博士学位，主任医师。政协深圳市第六届委员会副主席 深圳市公立医院管理中心主任 致公党广东省委副主委 深圳市委会主委 1980年9月—1985年7月，湖南医学院医学系医学专业学习；1985年7月—1987年9月，湖南医学院附二院外科住院医师；1987年9月—1991年6月，湖南医学院外科学专业博士研究生；1991年6月—1997年6月，湖南医科大学附二院骨科医师、主治医师、副主任医师、副教授（其间：1994年9月—1995年4月作为高级访问学者在英国曼彻斯特大学进修）；1997年6月—2002年4月，深圳市红十字会医院骨科主治医师、副主任医师，创伤外科副主任，致公党深圳市委委员（1999年11月）；2002年4月—2005年12月，深圳市第二人民医院骨三科主任，主任医师、副教授，致公党深圳市福田区总支委（2003年1月）、致公党深圳市委副主委（2004年9月）；2005年12月—2006年10月，深圳市第二人民医院副院长、致公党深圳市委副主委、致公党深圳市福田区总支主委；2006年10月—2012年1月，深圳市福田区人大常委会副主任、深圳市第二人民医院副院长、致公党深圳市委副主委（其间：2008年11月—2011年1月北京大学高级管理人员工商管理硕士专业学习，获高级管理人员工商管理硕士学位）；2012年1月—2014年10月，深圳市福田区人大常委会副主任，深圳市第二人民医院副院长，致公党广东省委副主委（2014年4月）、深圳市委副主委；2014年10月—2015年6月，深圳市公立医院管理中心主任，致公党广东省委副主委、深圳市委副主委；2015年6月至今，深圳市政协副主席，市公立医院管理中心主任，致公党广东省委副主委、深圳市委副主委。第五届市人大常委。第十一届省政协常委，第六届市政协委员。



卢秉恒

中国工程院 院士  
西安交通大学 教授  
快速制造国家工程中心 主任  
2011 高端装备制造协同创新中心 主任  
国家增材制造创新中心 主任  
国家自然科学基金交叉领域重大计划“纳米制造的基础研究”指导专家组组长、  
国家重大科技专项“高档数控机床与基础制造装备”技术总师、国务院学位委员会机  
械学科评议组召集人，国家自然科学基金咨询委员、中国机械制造工艺协会副理事长、  
全国高校金属切削机床研讨会理事长、中国医疗器械协会技术委员会副主任，中国医  
疗器械行业协会 3D 打印医疗器械专业委员会共同理事长。



傅大煦

上海市科委生物医药中心主任兼书记



## 专家简介



沈国芳

医学博士、主任医师、博士生导师、二级教授，国际牙医学院院士（FICD）。  
上海交通大学医学院附属第九人民医院党委书记  
口腔医学院口腔颌面外科学系主任  
国际口腔颌面外科医师协会理事、教育委员会委员  
国际口腔颌面外科专科医师资格论证决策委员会委员（IBCSOMS Senate）  
国际颌领面坚固内固定协会国际教员  
中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会常委  
中华口腔医学会口腔计算机专业委员会副主任委员  
上海口腔医学会口腔颌面外科专委会主任委员



黄钢

黄钢，医学博士，上海健康医学院院长，教授，博士生导师，兼任亚太地区核医学与生物学联盟候任主席，亚洲核医学联盟学院院长，中华核医学会第九届主委，上海医学教育学会主委，〈中华核医学与分子影像学杂志〉主编、〈中华生物医学工程杂志〉、〈高校医学教育〉、NUCL. SCI. & TECH. (SCI 收录杂志) 等杂志副主编。先后发表 SCI 论文百余篇，主编《Personalized Pathway-Activated Systems Imaging in Oncology》Springer 出版、《PBL 导论》、《核医学》等教材与专著 30 余本，发表 SCI 文章百余篇，承担国家自然基金重点项目及国家新药创制项目等科研课题 30 余项，先后获国家科技进步二等奖、华夏医学科技一等奖、国家级教学成果奖及上海市医学科技一等奖等十余项奖励。



裴国献

医学博士，教授、主任医师、博士研究生导师，文职将军。现任空军军医大学（第四军医大学）西京骨科医院院长、空军军医大学国际骨科教育学院院长、全军骨科研究所所长；我国著名骨科专家；开创了亚洲异体肢体移植的先河，被誉为“亚洲异体肢体移植第一人”；为我国数字骨科学的开拓者和领军人。

担任国务院学位委员会第五届学科评议组成员、科技部“生物材料与组织器官修复”重点项目主题专家组成员、国家科技奖评审专家、中华医学会显微外科学分会第七届委员会主任委员、中华医学会医学工程学分会数字骨科学组主任委员、国际异体复合组织移植学会首任秘书长、中国研究型医院学会骨科创新与转化专业委员会主任委员、SICOT 中国部数字骨科学会主任委员、《中华创伤骨科杂志》总编辑等学术职务。



方驰华

医学博士、二级教授、主任医师、博士后导师。广东省数字医学临床工程技术研究中心主任。中华医学会数字医学分会主任委员，中国研究型医院学会数字医学临床外科专业委员会主任委员，中国医师协会肝癌专业委员会副主任委员，中国图学学会常务理事及第六届医学图像与设备专业委员会副主任委员，中华医学会外科分会胆道外科学组委员，国际肝胆胰协会中国分会委员，广东省医学会数字医学分会第一届主任委员，广东省医师协会外科医师分会、肝胆外科分会副主任委员。《中国微创外科杂志》副主编，《Digital Medicine》Vice director, 《中华外科杂志》、《中华消化外科杂志》、《中国实用外科杂志》等 15 种杂志编委。主持研究“十三五”国家重点研发计划和国家自然科学基金重大科研仪器研制项目及重点项目等国家级科研项目。以主研人获省部级科技奖 13 项，其中一等奖 1 项、二等奖 3 项。获得全国卫生系统先进个人、中国医师奖；广东省劳动模范、广东省丁颖科技奖；广东省高等学校教学名师、优秀指导老师；广东省“特支计划”教学名师；广东省委教工委优秀共产党员获得者；四次荣立三等功。培养和指导博士、硕士研究生 164 名。



## 专家简介



王拥军

上海中医药大学康复医学院 院长  
上海中医药大学脊柱病研究所所长  
上海中医药大学附属龙华医院脊柱病研究所 主任  
国际华人骨研学会联合研究中心 主任



郑洁皎

复旦大学附属华东医院康复医学科 主任  
国家科学技术奖评审专家  
中国康复医学会老年康复专业委员会主任委员  
上海市康复医学会副会长兼秘书长  
上海市康复工程研究会副会长

郑洁皎教授致力于老年康复、老年运动与姿势控制的研究；对老年神经系统疾病、骨关节疾病、老年跌倒康复干预等方面获得具有国内领先/国际先进的创新研究成果4项；获得上海康复医学科技奖一等奖2项；正在牵头研究省部级临床应用课题9项，以第一作者或通讯作者，发表专业研究论文100余篇，发表SCI收录论文13篇，总影响因子67.177分。

主持在研的世界卫生组织临床试验3项；主持在研国际循证医学项目4项，其中Cochrane系统评价数据库2项，PROSPERO系统评价国际注册平台2项；独立编著专业书籍3部，主编/参编卫生部、教育部普通高等院校规划教材和光盘9部；获得国家专利4项。受聘国内、外9本杂志编委和审稿专家；培养运动医学硕士、博士研究生13名。



周明成

周明成，上海市第一康复医院院长，主任医师，教授。  
现任上海市康复医学会心脏康复专业委员会副主任委员、上海市医师协会心血管分会委员、中国康复医学会老年康复专业委员会常务委员、中国康复医学会技术转化与产业促进专业委员会常务委员、中国医师协会康复医师分会老年康复专业委员会副主任委员、世界中医药学会联合会心脏康复专业委员会常务理事、中国心脏联盟心血管疾病预防与康复学会上海分联盟副主委、上海市生物医学工程学会康复工程专业委员会委员、上海市医院协会绩效管理专业委员会委员、中国生物医学工程学会上海起搏与电生理学会委员、上海康复医学科技评价委员会专家、中国国际投资促进会智慧健康产业联盟专家委员会成员。

荣获第八批、第九批杨浦知识创新区拔尖人才（经营管理类），2016年上海专科康复—优秀学科带头人，上海市2017年“康复管理贡献奖”，第六届上海康复医学科技奖一等奖。



谢叻

上海交通大学国家数字化制造技术中心、国家模具 CAD 工程研究中心 教授  
Med-X 研究院兼职教授  
上海交通大学康复工程研究所副所长  
上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟 常务副理事长  
中国仿真学会医疗仿真分会 副主任  
中华医学会数字医学分会常务理事，中国机械工程学会生物制造工程分会理事，中国医药生物技术协会生物医学信息技术分会常务理事，中国康复辅具产业技术创新战略子联盟副秘书长，中国宇航学会航天医学工程与空间生物学专业委员会委员。



## 专家简介



秦宏勋

博士 科室主任 骨科学术带头人  
教授 主任医师 博士生导师 留美归国博士后  
原第四军医大学西京医院骨科研究所副所长、骨科医院副院长、脊柱外科主任。长期从事骨科的临床及科教研工作，2000年至2004年赴美国多个大学医学中心做博士后工作三年余，有丰富的国内外临床及科研工作经验。临床专长为各种脊柱外科疾病治疗，包括：颈椎病、腰椎间盘突出症、腰椎滑脱、椎管狭窄、严重脊柱创伤、椎管内肿瘤等；开展先天性及继发性复杂脊柱畸形、青少年脊柱侧弯矫治；精于微创脊柱外科，国内率先开展脊柱机器人手术，进行计算机导航、3D打印辅助下精准化数字化脊柱手术；擅长人工颈椎间盘置换、脊柱动态固定等脊柱非融合手术治疗。

担任北美脊柱外科学会委员，SICOT中国部数字骨科学会副主任委员兼秘书长、广东省分会主任委员，中国研究型医院学会骨科创新与转化专业委员会常委、数字骨科学组组长，中国医师协会骨科医师分会脊柱专家工作委员会委员、中国医药教育协会医疗器械管理专业委员会常委、骨科器械学组副主任委员，中国残疾人康复协会肢体残疾康复专业委员会脊柱康复学组常委，中国中西医结合学会第三届脊柱医学专业委员会委员；广东省医学会骨科学分会常委、广东省医师学会脊柱外科分会常委、广东省中西医结合学会脊柱医学专业委员会脊柱微创学组常委、广东省康复医学会脊柱脊髓专业委员会常委、广东省医学会脊柱外科学分会颈椎学组副组长、广东省县级医院骨科标准化与核心能力建设委员会常委；深圳市精准医疗学会3D技术专业委员会副主任委员、深圳市脊柱外科质量控制中心管理委员会专家委员；中华创伤骨科杂志编委、美国国际免疫药理学杂志（Int. Immunopharmacology）、美国肿瘤研究杂志（Cancer Investigation）、美国医学杂志（Medicine）审稿专家等学术职务。先后发表国内外学术论著100余篇，主编、参编教材及专著多部，获国家科技进步二等奖一项，军队医疗成果奖一等奖、二等奖各一项，军队科技进步二等奖一项，国家发明专利三项，承担国家自然科学基金等课题多项。



唐雷

大专学历，高级工程师、研究员，国家863数字人项目首席工程师，南方医科大学数字人和数字医学研究所所长。2002年参与虚拟人研究，2003年特招入伍，2004年随学校转制。任1. 广东省医学会数字医学分会副主任委员；2. 中国解剖学会人体解剖学与数字解剖学专业委员会委员；3. 中国解剖学会科普委员会委员；4. 中华医学会医学工程分会数字骨科学组委员；5. 中国宇航学会航天医学与空间生物学工程专委会委员；6. 中国空间科学学会空间生命专业委员会委员；7. 中国生物工程学会医用机器人工程与临床应用分会常委；8. 中国生物工程学会数字骨科3D-Club副主任等等。

主要研究方向为数字化人体数据集的构建和应用、数字解剖和数字医学研究、数字人和数字医学在航空航天领域的应用和数字人和数字医学在虚拟现实和医用机器人领域的应用。

主持参与国家省部课题17项，主编参编书籍21部，发表文章94篇，其中一作和通讯作者19篇。获总后、总装和广东省科技奖多项，国家科技进步二等奖一项。



王金武

上海交通大学医学院附属九院骨科 主任医师 博导  
民政部智能控制与康复技术重点实验室 副主任  
上海交通大学康复辅具创新中心 主任  
上海市卫计委骨与关节康复医学科 重点学科带头人  
上海康复联盟 副理事长兼秘书长  
中华医学会数字骨科创伤与关节委员会 副主任委员  
上海市康复医学工程研究会 常务副理事长兼秘书长  
中华医学会上海市数字医学专科分会副主任委员  
中国老年学和老年医学学会骨质疏松分会 3D数字医学专委会 副主任委员  
中国医药生物技术协会 3D打印技术分会 副主任委员  
中华医学会数字医学学会 副主任委员  
中国医疗器械行业协会 3D专委会 常务副秘书长

致力于骨关节外科、周围神经、数字医学与骨科康复工程的基础研究和临床实践。先后承担包括科技部“863”、“973”子课题等国家、省部级课题22项。创新成果有数字化设计结合3D打印在肩关节外科的应用、医疗机器人、智能康复辅具等。2008-2009年赴美国著名的克利夫兰医学中心（Cleveland clinic），跟随担任美国肩肘关节学会主席 Joseph.Iannotti 教授学习，期间与CCF专家合作，完成植入式神经电刺激器相关研究，并取得美国肩关节 FELLOW 证书。目前作为留学归国特需人才从事骨科临床与数字医学、康复机器人等方向医工交叉项目的科研工作。主编、参编专著12部，发表包括SCI在内的文章80余篇（作为通讯作者SCI文章发表于Nature子刊和Science子刊各1篇）。入选上海市启明星计划、浦江人才计划、上海交通大学双百人才计划与上海市教委高峰高原学科人才计划。获中华医学科技一等奖、上海医学会科技进步一等奖及上海市康复医学科技进步一等奖，并荣获“科学中国人”与上海市康复医学会“优秀学科带头人”荣誉称号。



万超

香港中文大学医学院生物医学学院副教授，香港中文大学深圳研究院研究员，博士生导师、博士后指导老师，生物医学学院核心实验室副主任，再生医学教育部重点实验室（香港中文大学-暨南大学）共同执行主任，香港中文大学深圳研究院生物医学学院核心实验室主任。2002年毕业于上海交通大学医学院，获博士学位。2003-2009年间，先后任英国贝尔法斯特女王大学医学院博士后研究员，美国阿拉巴马大学医学院博士后研究员、讲师，约翰霍普金斯大学医学院讲师。近年来，系统开展了骨骼组织发育、代谢与修复的细胞与分子学机理及骨关节疾病防治策略的研究。在本领域有影响的学术期刊发表论著70余篇，包括PNAS, JCI, Nat Med, Cell, JBMR, Stem Cells, Biomaterials等，被引用3200余次。合作主编专著2部，参编著作4部。曾获得英国骨科研究学会访问学者奖、日本骨科学会青年学者奖、国际华人骨研学会Webster Jee青年学者奖和美国骨矿研究学会Harold Frost青年学者奖等。为中国老年学和老年医学学会骨质疏松分会基础医学专家委员会常委，中国康复医学会修复重建外科专业委员会基础与材料学组委员，中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会基础与转化学组委员，国际华人骨研学会会员及教育委员会委员，美国骨矿研究学会、骨科研究学会会员，香港科学工作者协会第三理事会理事。承担或参与香港研究资助局基金，国家自然科学基金-香港研究资助局联合基金，国家自然科学基金重点、面上项目，973项目分课题等20余项课题的研究。主要研究方向包括骨与关节病损与康复的基础与应用研究。





## 专家简介



王晶

陕西省百人计划  
西安交通大学副研究员  
增材制造国家研究院院长助理  
国家增材制造创新中心副总工程师  
全国增材制造（3D打印）产业技术创新战略联盟秘书长  
陕西省体外循环专家委员会委员  
中国医药技术协会 副主任委员  
主要从事3D打印与精准医疗（3D打印骨科导航模板、齿科正畸系统、医疗模型等）的相关研发和增材制造技术与应用推广工作。于2001年和2010年在吉林大学获得学士、硕士和博士学位；2008年至2010年在University of Wisconsin, Milwaukee Branch, Biomedical Engineering从事医学眼底病变检测系统光学功能成像的研究工作。回国后加入中国科学院生物医学工程技术研究所，成果转化处，从事科研项目的审核与成果转化工作。2016年5月加入西安交通大学，负责国家增材制造创新中心筹建工作。



朱莹

深圳旭东集团 主席  
深圳市数字医学影像技术公司创始投资人  
3D数字医学影像可视化项目主要投资人  
中华医学会数字分会第二届委员会委员  
第一届数字化医院建设指导委员会会员  
国际数字医学会创始委员



高大伟

主任中医师、广州中医药大学教授、硕士研究生导师。现任中山市中医院副院长、大骨科主任。中华医学会骨科学分会第十一届委员会中西医结合学组委员，中国中医药研究促进会骨伤科分会常务委员，中国中医药研究促进会骨伤科分会骨质疏松专业委员会副主任委员，中国中西医结合学会骨伤科分会第八届委员会骨坏死专家委员会委员，广东省中医药学会骨质疏松专业委员会副主任委员，广东省生物医学工程学会粤港澳骨科专业委员会副主任委员，广东省医学会创伤骨科学会常务委员，中山市中医药学会中西医结合骨伤科专业委员会主任委员等多项职位。从事骨科临床工作25年，曾在新加坡中心医院关节中心、香港玛丽医院、上海瑞金医院等地进修学习。擅长运用中西医方法治疗股骨头坏死、骨关节炎、类风湿性关节炎等各种慢性骨关节疾病，尤其在人工关节置换、关节翻修等方面有丰富经验。曾获得中山市科技进步一等奖一项、二等奖一项；主持广东省中医药管理局课题一项；中山市科技局重大项目二项；二项专利。发表著作一部、论文二十余篇。

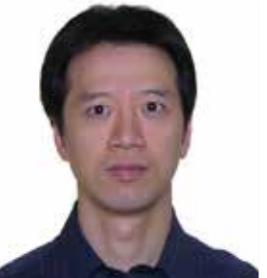


陈建文

国家康复辅具研究中心附属康复医院 主任医师。中国康协肢残康复专业委员会矫形器与肢体功能重建学组主任委员；中国中西医结合学会骨伤科分会外固定专业委员会副主任委员；国际矫形与创伤外科学会（SICOT）中国部数字骨科学会常务委员；中国研究型医院学会烧创伤修复重建与康复专业委员会常务委员；中国老年医学会烧创伤分会委员；北京医学会骨科学会足踝外科学组委员；《中国矫形外科杂志》常务编委，《足踝外科电子杂志》编委。研修于美国“罗宾高等骨科研究所暨国际肢体延长中心”，曾跟随数字空间外固定支架发明人美国Taylor教授学习空间外固定支架临床应用，跟随国际著名矫形外科专家美国Herzenberg教授学习肢体矫形技术。首先在国内将骨关节畸形矫正推向数字化领域，系统完善了数字外固定技术在骨折复位及肢体畸形矫正的临床应用。在骨外固定及Ilizarov技术的临床应用、以及数字化肢体畸形矫正等方面具有国内领先水平，部分领域达到国际先进水平。主持并完成国家“十二五”科技支撑项目课题《顺应性多功能骨外固定器的研究》，开发出国内首例具有自主软硬件知识产权和专利的数字化骨外固定器（简易六自由度外固定机器人），该产品具有国际先进水平，填补了国内相关领域的空白。主持外固定领域国家标准1项。主持国家科研课题1项，主持及参与北京市科研课题5项；曾荣获北京市组织部优秀人才资助培养；主持及参与朝阳区科技发展计划项目3项；获得市区级科技成果奖励7项。获得国家专利5项。主编《数字六轴-空间骨外固定支架》《泰勒空间骨外固定支架》是国内最早的系统介绍有关数字化骨外固定支架及数字化肢体畸形矫正的专著；参编《脑瘫外科治疗》《四肢骨不连外科学》《骨科疾病疗效评价标准》等专著五部。在国内核心期刊发表论文40余篇，多次在国际国内学术会议上作大会演讲，交流论文70余篇，EI收录2篇。



## 专家简介



林晖

林晖博士是加拿大籍华人研究科学家。现工作于南方医科大学研究员，林晖拥有两个博士学位，西安交通大学机械工程博士，加拿大 University of Montreal 生物力学方向的博士。林晖博士有着十几年的研究经验在人体骨骼系统的生物力学和矫形学以及医疗器械和康复设备的开发。在加拿大，他是一位重要的研究成员工作在加拿大最大的儿童医院，Sainte-Justine Hospital 研究中心。林晖博士是加拿大 Quebec 和 Manitoba 工程师协会会员，他作为核心工程师主持和参与了加拿多个产品的研发。在香港，林晖博士做为研究科学家工作于香港威尔士亲王医院和香港中文大学医学院。他是香港中文大学医学影像计算中心首席生物力学研究科学家。他的研究包括：人体脊椎和躯干的生物力学，医学矫形以及相关的医疗设备的研究和开发，脊柱侧弯和矫形，损伤生物力学，3D 打印技术在医学中的应用，医疗器械的智能制造技术等。他拥有七项专利并发表多篇学术论文。林晖于 2016 年 4 月获得 44 界日内瓦国际发明金奖，获奖项目是他领导开发的智能 3D 矫形支架的设计系统。

## 大会日程

### 2018 年 1 月 19 日

全天报名注册

上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟 2018 年度理事会议

时间	内容	主持
20:00-20:10	介绍会议议程及与会人员	贺金明
20:10-20:40	2017 年度工作总结及 2018 年度工作展望	王金武
	医生集团专委会（筹）与数字影像专委会（筹）成立	
20:40-21:00	新成立专委会专家委员增选	谢 劼
21:00-21:10	联盟理事长 / 副理事长总结发言	王洪荣
21:10-21:30	领导总结发言（上海市科委生物医药中心主任兼书记——傅大煦）	贺金明

### 2018 年 1 月 20 日

开幕式

主持人：王金武、谢 劼

时间	内容
08:30-08:45	介绍与会嘉宾
	开幕式致辞
08:45-08:50	坪山区领导
08:50-08:55	沈国芳（上海交通大学医学院附属第九人民医院书记）
08:55-09:00	傅大煦（上海市科委生物医药中心主任兼书记）
09:00-09:05	王大平（深圳医管中心主任）
09:05-09:10	卢秉恒（中国工程院院士）
09:10-09:15	戴尅戎（中国工程院院士）
09:15-09:30	上海康复辅具与老年福祉产业技术创新战略联盟佛山分中心授牌仪式 授牌嘉宾：戴尅戎、卢秉恒、王大平、傅大煦、沈国芳、谢 劼、王金武、贺金明、王洪荣 被授牌嘉宾：陈钢 院长
09:30-09:40	集体合影



## 大会日程

主旨报告		
主持人: 周明成、王晶、谢叻、王金武		
时间	内容	讲者
09:40-10:00	提升康复医学的下一个风口	戴尅戎
10:00-10:20	个性化医疗的标准建设	卢秉恒
10:20-10:40	数字医学技术带给口腔颌面外科的深度变化 ——举例颌面不对称畸形的矫治	沈国芳
10:40-11:00	3D 打印技术与骨科临床应用	裴国献
11:00-11:20	茶歇	
11:20-11:40	智慧康复与人才保障	黄钢
11:40-12:00	数字医学技术在普通外科领域应用 15 年回顾	方驰华
12:00-13:30	午餐	
数字化时代的智慧康复		
主持人: 唐雷、王金武、谢叻		
时间	内容	讲者
13:30-13:50	数字骨科新技术在脊柱外科的应用	桑宏勋
13:50-14:10	3D 打印康复辅具的设计、制造、使用标准与全生命周期监管	王金武
14:10-14:30	糖尿病鞋个性化定制的实现	唐雷
14:30-14:50	三维生物打印在骨骼再生与康复中的潜在应用	万超
14:50-15:10	3D 打印医学与康复医学中的应用	王晶
15:10-15:30	茶歇	
15:30-15:50	微创手术机器人技术	谢叻
15:50-16:10	新型个体化股骨颈骨折空心钉内固定导向器的研发及临床应用	高大伟
16:10-16:30	六自由度简易机器人在肢体矫形中的应用与发展	陈建文
16:30-16:50	数字医学技术的发展	朱莹
16:50-17:10	3D 打印康复矫形器	林晖

## 会议酒店



深圳市坪山迎宾馆  
(原深圳金地朗悦酒店)

地址: 广东省深圳市坪山新区体育一路  
与新合路十字



### ★周边景点★

大万世居 • 金龟村 • 马峦山郊野公园 • 东江纵队纪念馆 • 东部华侨城 • 大华兴寺



