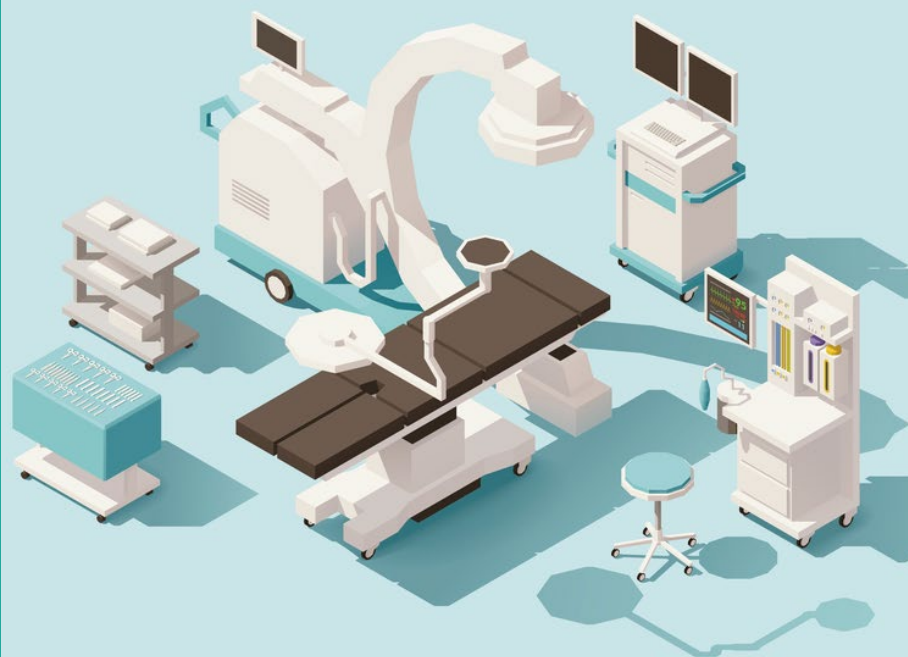




浙江省智能诊疗设备 制造业创新中心

ZHEJIANG INTELLIGENT MEDICAL INSTRUMENT
MANUFACTURING INNOVATION CENTER

打造关键共性技术共享平台
引领中国医疗器械精品制造



IMIC 浙江省智能诊疗设备
制造业创新中心

Add: 浙江省杭州市余杭区文一西路1818-2号
中国人工智能小镇1号楼3楼

Tel: 86-0571-26230589

Web: www.zjimic.com

P.C: 311121

E-mail: zjimic@163.com



目录

CONTENT

01 成立背景
Background of RICS

02 中心简介
About us

03 中心领导
Central leadership

04 运营模式
Operation mode

05 实验室建设
Laboratory construction

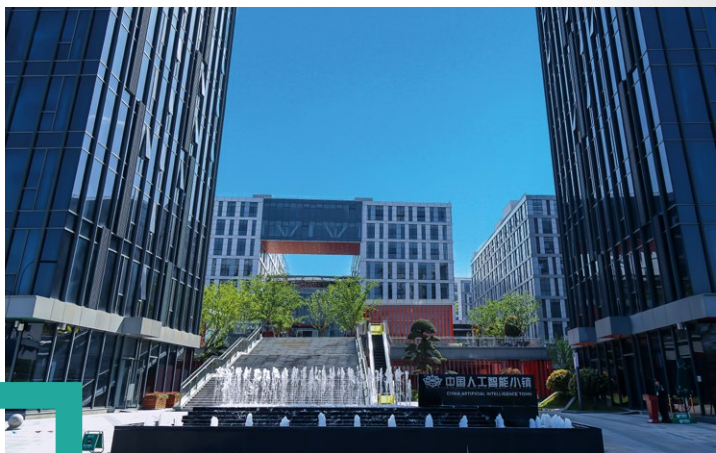
06 服务项目
Service Items

07 合作交流
Cooperation

08 入会流程
Admission process

01 成立背景

Background of RICS



“

为何成立浙江省智能诊疗设备制造业创新中心？

制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。2015年3月5日，李克强总理在全国两会上作《政府工作报告》时首次提出“中国制造2025”的宏大计划。李克强总理指出，“中国制造2025”的核心就是实现制造业智能升级。医疗器械是我们国家的战略性产业，生物医药及高性能医疗器械是“中国制造2025”十大重点领域之一，“数字化诊疗设备”是科技部“十三五”战略规划的重点发展方向之一。

当前，我国医疗器械产业发展基础薄弱，高端医疗器械市场被跨国公司垄断，技术创新能力弱，缺乏核心竞争力。浙江省医疗器械产业以中小企业为主，缺乏大型龙头企业，技术创新能力较低，企业竞争力较弱，中高端产品缺乏。

因此，为充分发挥浙江省各高校、研究所的创新科研能力，提升医疗器械行业水平，亟需建立省级智能诊疗设备制造业创新中心。

02 中心简介

About us

浙江省智能诊疗设备制造业创新中心是浙江省围绕着“中国制造 2025”国家战略首批成立的三家省级制造业创新中心之一。

创新中心落户于杭州市余杭区“中国人工智能小镇”核心区域，首期投入使用 10000 平方米研发场地，后期扩至 30000 平方米，并规划 200 亩科研用地，供产业化公司发展使用。

创新中心以浙江大学为牵头单位，结合高校、研究机构和龙头企业一起开展行业关键技术的研发、共性平台建设技术孵化、技术咨询和成果转让、人才培养和国内国际学术交流等业务。中心旨在提升浙江省智能诊疗设备制造业的创新能力，培养产业创新人才，孵化创新创业企业，打造医疗器械协同创新生态系统。



“

2017/09/01

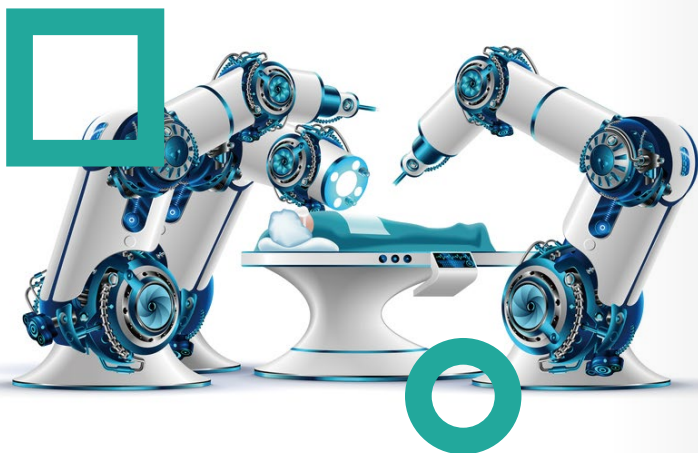
浙江省智能制造专家委员会成立暨省制造业创新中心授牌仪式在慈溪举行。省人大常委会副主任毛光烈，副省长高兴夫，为浙江省智能诊疗设备制造业创新中心授牌。



“

2017/11/03

工信部副部长罗文实地考察浙江省智能诊疗设备制造业创新中心，并召开专题座谈会，深入了解创新中心建设情况。



03 中心领导

Central leadership



蔡秀军

中心主任 / 联盟理事长

浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长，浙江大学微创外科研究所所长、浙江省腔镜技术研究重点实验室主任、浙江省腔镜技术重点创新团队负责人、中华医学会外科分会常务委员、中华医学会外科分会肝脏外科学组副组长、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会副主任委员、美国外科学院委员、国际肝胆胰外科协会委员、亚洲内镜腔镜外科协会委员、浙江省医学会微创外科学分会主任委员。

先后获浙江省有突出贡献的中青年科技人才、浙江省优秀医生、浙江省首批“特级专家”、何梁何利科学与技术创新奖获得者、卫生部有突出贡献中青年专家等荣誉和称号，入选浙江省“151 人才工程”第一层次、入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选、入选教育部“长江学者”特聘教授。



叶学松

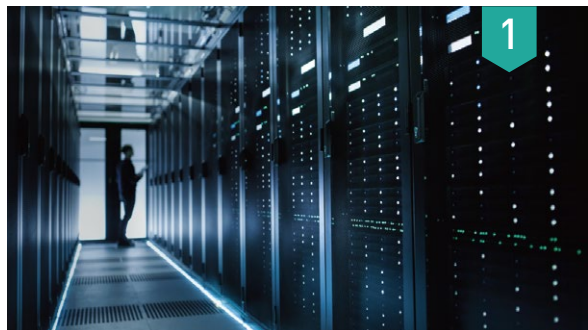
执行主任

浙江大学生物医学工程与仪器科学学院教授，博导，浙江大学医学院附属邵逸夫医院兼聘教授。浙江大学医疗健康信息工程技术研究所所长，浙江省智能诊疗设备制造业创新中心 执行主任，浙江省腔镜技术研究重点实验室副主任。

浙江省“新世纪 151 人才工程”第一层次梯队，2006 年入选教育部“新世纪优秀人才计划”。致力于微创手术器械（高端电子内窥镜）、健康监测设备（穿戴 / 非接触式）、体外诊断试剂（POCT）和运动康复等医疗器械的研发和技术成果转化。



03 专家团队 Expert team



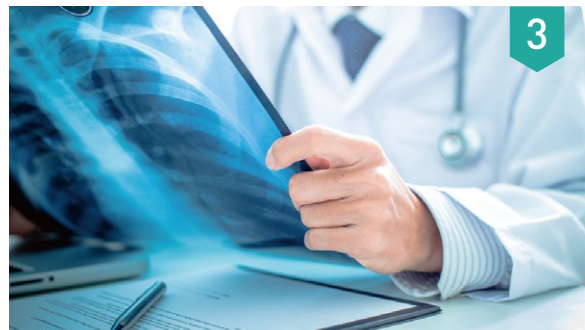
• 健康监测大数据云平台

专家团队长期从事医疗健康大数据、临床决策支持、医学人工智能、生物医学信号处理、医学图像处理分析与可视化、医疗信息系统等医学信息学各个方向的研究；针对多源、异构、复杂的医疗信息，建立了从医疗信息可及性到可用性，从信息和数据的整合到信息与数据的有效开发与利用的完整技术体系，研发出了影像归档与通讯系统、心电诊断信息系统、重症监护信息系统等多个系统。



• 医疗器械设计及制造平台

专家团队长期从事传感检测技术、新型医疗仪器的研发，着重开展生物医学传感器的微纳制造、CMOS 集成电路低功耗接口设计、检测系统微型化封装及其智能化检测技术研究，并取得了显著成果。研制出我国第一台诱发电位分析仪，设计并研制出动态心电图分析系统；研制出我国第一台全数字便携式超声并进行产业化推广，打破国外黑白超声对中国市场的垄断。



• 电气测试与电磁兼容平台

专家团队长期从事医疗器械的设计与制造，研发出的产品产业化并推向市场，部分产品已经在欧美日等国 1000 家以上的大型医疗机构得到应用。专家团队对医疗器械产品电气安全与电磁兼容测试具有前瞻性布局，可避免后期产品定型但检测未通过反复整改的情形。



• 生物材料与体外诊断试剂平台

专家团队长期从事生物材料、临床检验、基因检测方面的研究，生物材料方向依托浙江大学材料科学与工程学院、医学院、生物医学工程与仪器科学学院的科研团队，一起攻克生物材料方向的共性难题；临床检验方向致力于研究生物标志物及临床应用、临床检验检测新方法及其自动化、个体化检验诊断；肿瘤基因方向有重大研究突破，多篇文字得到专家的高度推荐和评价、同一期杂志的新闻与观点的重点评论。

04 运营模式

Operation mode

A 创新中心

社会资本



• 丽珠投资



• 赛伯乐



• 浙商创投



• 浙江功量

创新中心

创新中心由浙江大学牵头联合全国及浙江省内医疗器械龙头企业、基金公司等机构形成的产学研协同合作的共同体。



浙江大学

龙头企业



• 中翰盛泰



• 好络维医疗



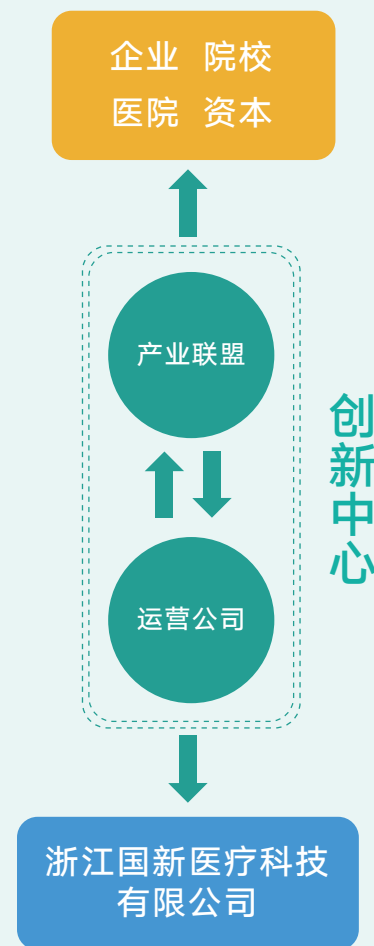
• 明峰医疗



• 好克光电

B 创新中心服务模式

根据国家工信部和省经信厅领导的指导意见，创新中心采取“运营公司 + 产业联盟”的组建模式。



05

实验室建设

Laboratory construction



1

• 健康监测大数据云平台

医疗级监测设备缺乏、数据安全问题突出



2

• 医疗器械设计及制造平台

数字化精密加工、热处理工艺落后；外观设计粗糙，缺乏合理性



3

• 电气测试与电磁兼容平台

电气安全与电磁兼容设计不合理，难以通过强标测试



4

• 生物材料与体外诊断试剂平台

生物构件打印结构强度低、活性差、精度低等问题；核心原材料严重依赖进口、门急诊快速检验设备空缺

06 服务项目

Service Items

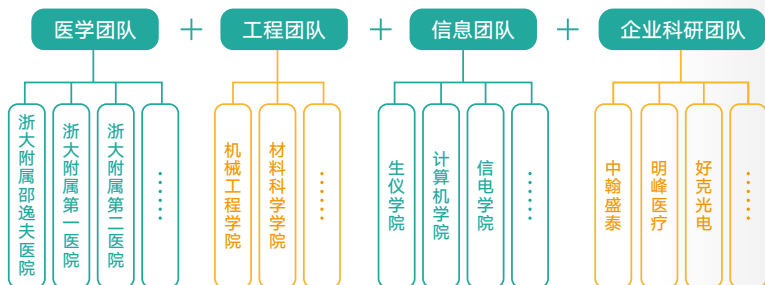
A 技术服务与评估

1、共性技术服务的研发

我们依托五大行业关键共性技术平台，可为您提供行业内共性技术的研发。

2、成果转化

我们依托浙江大学专业的医学团队、工程团队、信息团队以及龙头企业的科研团队，可为您提供从项目评估、研发、制造生产等一系列的专业技术服务。



B 注册生产服务

1、注册申报

可为您提供专业的医疗器械注册咨询全过程服务。

2、临床试验

我们依托浙江大学医学院丰富的临床资源，可协助您完成临床试验。

3、生产质量管理体系指导

我们可为您提供医疗器械生产质量管理体系建立与维护方面的指导服务。

C 项目申报

我们可辅导、协助您进行科研项目申报工作。

D 投融资咨询

1、投融资咨询

我们联合多家基金公司，可为您的项目寻求投行，并为之对接。

2、项目路演

若您的项目有意入驻我们创新中心，可与我们联系。我们将定期开展项目路演。

E 技术专题研讨

我们针对行业内的技术难点结合您的研发需求，定期邀请行业内的专家召开技术专题研讨会，帮助您突破瓶颈。

F 市场对接

若您需要营销渠道，可将您的需求告诉我们，我们将为您对接业内龙头企业。

G 人才培养

创新中心团队成员与国外知名高校、科研院所建立了长期战略合作关系。

★ 创新中心可根据企业情况提供个性化指导。

07 合作交流

Cooperation



与加州伯克利、凯斯西储大学、
普渡大学、密西根大学，共建
人才交流合作项目



与佐治亚理工大学的核工程与医学
物理系，合作开展低剂量定量锥束
CT 技术研发工作



与英国牛津大学共建浙江大学 - 牛津
大学，生物器官 3D 打印联合实验室

“

COOPERATION

我们的愿景

1

引进世界一流的专业人才！

2

打造关键共性技术共享平台！

3

引领中国医疗器械精品制造！

08

入会流程

Admission process

入驻创新中心流程

Step 1-6

○ 理事申请流程

创新中心官网下载
申请表

填写入会申请表

创新中心会有相关人员
与您对接

签订协议

○ Step 1 提出申请



○ Step 2 评估立项



○ Step 3 确认入驻



○ Step 4 签订协议



○ Step 5 项目落地



○ Step 6 资源对接