



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

康复医学人才与教育发展趋势

中国康复医学会康复教育专委会
陈 健 尔

2020年7月31日



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

目录 CONTENTS

一、人才需求变化

二、康复医学教育发展趋势



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

一、人才需求变化

- **1. 康复需求内涵外延不断扩大**
- **健康老龄化**
- **功能残疾**
- **疾病负担**
- **生命质量更高的功能水平和健康水平**



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

残疾人康复需求

- 我国有各类残疾人8500多万
- 1104万有康复需求的持证残疾人和残疾儿童未得到康复服务
(全国残疾人基本服务状况和需求专项调查2015年)
- 2017年国务院颁布《残疾预防和残疾人康复条例》
- 2018年明确县级以上政府领导责任、乡镇街道组织责任
- 对政府及其部门的考核和监督机制



残疾人康复及社会康复机构

●残疾人康复服务机构建设

●残疾人康复中心

听力语言康复中心

●康复辅具中心建设

●儿童康复中心建设

●其他康复服务机构

●工伤康复中心

●社会康复、养老、护理机构

●社区康复（缺乏人员、技术）



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学附属康复医院



青少年儿童康复需求

- 2018年国务院颁布《关于建立残疾儿童康复救助制度的意见》
- 符合条件的0-6岁视力、听力、言语、肢体、智力等残疾儿童和孤独症儿童。
- 2020年基本实现残疾儿童应救尽救
- 各省免费补助政策



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



临床康复需求日益增长巨大

- 各种急性、慢性疾病、伤残、肿瘤、外科手术
- 神经内科、神经外科、骨科、心血管科 呼吸科 重症医学科、儿科、妇产科、疼痛科 心脏外科、烧伤整形科、肿瘤科、泌尿外科... ..



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



一、人才需求变化

2. 国家政策支持

- 健康中国战略
- 康复事业发展政策
- 发展中国特色康复医学



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



2. 国家政策支持

健康中国战略—

全人群 全生命周期 公平可及、系统连续的健康服务

使全体人民享有**预防 治疗 康复 健康促进**

重点人群

妇女儿童

老年人

残疾人

低收入人群



2. 国家政策支持

- **发展中国特色康复医学**
- 促进中医药、中华传统体育
与现代康复技术融合
- 发展中医特色康复服务
- 推广中医康复技术

中共中央 国务院关于促进中医药
传承创新发展的意见2019-10-26

- 中医药在疾病康复中的核心作用
- 发展中医特色康复服务

《健康中国2030规划纲要》



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



3.康复医学发展趋势

- 新理论新知识新技术不断发展
- 康复机构、康复科室的数量和多样化
- 社区家庭康复的需求与发展
- 康复外延拓展与专科康复发展
- 康复与临床、康复团队一体化
- 康复临床标准化





新理论新知识新技术不断发展

- 康复基础科学研究
- 临床康复研究
- 运动科学研究
- 康复工程技术研究
- AR VR AI 大数据技术...
-





康复医疗机构数量和多样化发展趋势

- 综合性医院康复医学科（三级医院、二级医院）
- 专科医院康复科（中心）
- 康复专科医院（公立 民营）
- 康复中心（残联、民政）
- 康养机构





康复外延拓展与专科康复发展

- 神经内科、神经外科、骨科、心血管科 呼吸科
重症医学科、儿科、妇产科、心脏外科、烧伤
整形科、肿瘤科、泌尿外科...



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



3. 康复临床标准化建设

- 疾病康复临床路径（国家卫健委）
- 康复科康复临床路径(中华医学会2016修订版)
- 康复临床指南丛书（中国康复医学会，2019—）
- 加速康复外科中国专家共识及路径管理指南（中华医学会外科分会、麻醉分会，2018版）





浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

一、康复人才需求变化

- 需求量持续增长
- 结构层次需求分化
- 专业化专科化人才需求趋势
- 人才内涵要求不断提高



二、康复医学教育发展趋势





二、康复医学教育发展趋势

- **康复专业教育持续发展**
- **教育层次不断丰富提高**
- **专业分化与专科化**
- **标准化与专业认证**
- **培训与继续教育**
- **教育改革**
-





1. 康复医学教育持续发展

- 国际康复医学教育：
发展成为医学教育的重要领域
- 中国：持续快速发展



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



二、康复医学教育发展趋势

- 康复专业教育持续发展
- 教育层次不断丰富提高
- 专业分化与专科化
- 标准化与专业认证
- 培训与继续教育
- 教育改革
-





2. 教育层次不断提高

● 国际发展趋势

- 中国（培养层次）
- 研究生教育：硕士 博士
- 本科教育
- 专科教育
- 中专教育



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



二、康复医学教育发展趋势

- 康复专业教育持续发展
- 教育层次不断提高
- 专业分化与专科化
- 标准化与专业认证
- 培训与继续教育
- 教育改革
-





3.专业分化与专科化

- **康复专业**：国际：PT OT ST SLP
- **专科化治疗师**：
- **中国：康复临床专科化趋势**
- 神经康复 骨科康复 心肺康复 老年病康复 儿童康复 妇产科康复 心理康复 重症康复 烧伤整形康复 肿瘤康复





二、康复医学教育发展趋势

- 康复专业教育持续发展
- 教育层次不断提高
- 专业分化与专科化
- 标准化与专业认证
- 培训与继续教育
- 教育改革
-



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

4. 教育标准化与专业认证

- 国际组织教育标准与认证：
ISPRM WCPT WFOT
- 各国教育标准 行业准入标准不断完善



4. 教育标准化与专业认证

国际物理和康复医学学会： 《物理和康复医学专业实践的 核心课程和能力标准》（2019）

PRM核心课程与能力

ISPRM教育委员会

物理和康复医学专业实践的核心课程和能力

说明：

1. 本文件的目标是提供一套基本的实践知识要求和能力，预期在专业实践的物理和康复医学[PRM]。考虑到每个地理位置的实践和资源供应的差异，重点是PRM的基本概念和原则，并增加了一些主题/条件，目标是努力成为理想或最佳的核心课程。它不打算用作强制性课程，而是用作培训方案的指南。
2. 内容/学习单元与建议的学习目标相匹配，重点是临床知识和学员要达到的实际技能。实际技能能力在这里被定义为具有应用临床知识和适当管理条件和/或执行程序的能力。培训结束时预期的知识和技能水平(例如，在某些临床领域的基本和高级)可能是可变的，并应由每个国家确定，特别是在那些存在或需要进一步的亚专业培训的国家。对于某些主题或条件，由于当前临床实践环境的限制，受训人员可能不容易达到实际技能和能力水平，强烈建议提供至少一定数量的临床轮换和经验。
3. 个别方案和培训机构可能将其作为课程实施的工具，并需要加以定制。
 - a. 教学和苏格拉底教学形式可以包括但不限于以下内容：课堂课程、会议、期刊俱乐部、案例研究、网络研讨会、指定文章或独立研究。
 - b. 临床课程，如临床轮转，预先计划的观察，阴影，指导

*下文举例说明康复目标的设定（斜体字）

ISPRM

International Society of Physical and Rehabilitation Medicine





4. 教育标准化与专业认证

- **WCPT：教育标准指南**
- **物理治疗师专业入门级教育指南**
- **WFOT：《职业治疗师教育最低标准》**



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



● 中国教育标准化与认证

2020: WFME的机构认定:我国建立了国际实质等效的医学教育认证标准和认证体系



● 中国教育标准化与认证

- **康复治疗技术专业教学标准** 2012颁布 2018年修订
- **康复治疗学专业教育标准** 2018年颁布
- **听力与语言康复学专业 教育标准** 2018年颁布





二、康复医学教育发展趋势

- 康复专业教育持续发展
- 教育层次不断提高
- 专业分化与专科化
- 标准化与专业认证
- 培训与继续教育
- 教育改革
-





5. 培训与继续教育

- ISPRM WCPT WFOT 以及各国重视培训和继续教育 每年培训计划
- WCPT :
- 中国康复医学继续教育快速发展





浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

中国康复医学继续教育

- 卫健委继续教育委员会： 国家级省级康复医学继续教育项目
- 中国康复医学会康复医学继续教育项目（ 国家级：2020: 80项 ）
- 各省市
- 学术团体
- 高等院校、 医院

附件 1

2020 年中国康复医学会国家级继续医学教育项目

项目编号	项目名称	申办单位	项目负责人
2020-03-01-177 (国)	第二届中国康复医学会心脏介入治疗与康复专业委员会学术年会	中国康复医学会心脏介入治疗与康复专业委员会	李宪伦
2020-03-01-178 (国)	心脏康复专业技能培训课程	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	丁荣晶
2020-03-01-179 (国)	心血管疾病康复治疗理论基础与实践培训班	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	丁荣晶
2020-03-01-180 (国)	中西医结合心脏康复的临床实践	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	刘力松
2020-03-01-181 (国)	基层医院心肺康复理论与实践	中国康复医学会心血管病专业委员会	叶红华
2020-03-01-182 (国)	第三届中国心肺预防与康复互联网及智能医疗高峰论坛	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	刘培良
2020-03-01-183 (国)	健康从“心”做起——健康知识全国巡讲	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	叶平
2020-03-01-184 (国)	心肺康复适宜技术培训班	中国康复医学会心血管疾病预防与康复专业委员会	曹鹏宇



二、康复医学教育发展趋势

- 康复专业教育持续发展
- 教育层次不断提高
- 专业分化与专科化
- 标准化与专业认证
- 培训与继续教育
- 教育改革
-





浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

教育改革

- 专业教育信念、职业价值观
- 人才培养内涵
- 临床思维与临床决策能力
- 自主学习与发展能力教育
- 以实践为基础的教育-与临床紧密结合
- 信息化资源与信息化教学



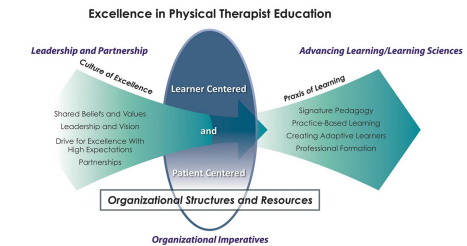
物理治疗师教育卓越和创新研究

（美国物理疗法协会（APTA）和卡内基教学促进基金会，2017

- 提出教育改革呼吁
- 物理治疗师教育卓越的概念模型

● 教育改革

Figure. Dimensions, elements, and transformational areas for promoting excellence in physical therapist education.



Phys Ther. Volume 97, Issue 9, September 2017, Pages 875-888, <https://doi.org/10.1093/ptj/ptx062>
The content of this slide may be subject to copyright; please see the slide notes for details.

OXFORD
UNIVERSITY PRESS



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

教育改革

- 深化人才培养内涵：
- 治疗技术操作者 → 专业治疗师
- 体现专业教育文化、信念、伦理与职业价值观
- 体现康复医学发展对知识与能力要求变化
- 强调临床思维与临床决策和康复整体程序的把握能力



教育方式改革

- 与临床紧密结合-基于实践的学习
- 早接触，经常接触和连续接触临床
- 学校-医院-康复中心（社区）
- 教师-学生-康复医师-治疗师



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

■ 教育改革

- 数字化与信息化教育
- 数字化资源 网络教育



浙江康复医疗中心
ZHEJIANG REHABILITATION MEDICAL CENTER
浙江中医药大学 附属康复医院

谢谢