

医疗器械产业发展与投资 CEO峰会2012

Medical Device Industry Development and
Investment CEO Summit 2012

2012年6月9日



第八单元 医疗技术的创新模式

主持人:刘宝林

会议主办方: 上海市浦东新区生物产业行业协会
医疗器械专业委员会
会议承办方: 上海荣格展览有限公司
会议支持单位: 上海市浦东新区科学技术委员会
上海市浦东新区科学技术协会



发言嘉宾

- 戴月明，浦东生物产业行业协会副会长，
上海国际医学园区集团有限公司副总经理
- 王海涛，上海帝诺医疗科技有限公司总经理
- 吴祈耀，北京理工大学生命学院教授
- 杨翠华，三江资本总裁
- 金克文，齐云创智工坊管理合伙人



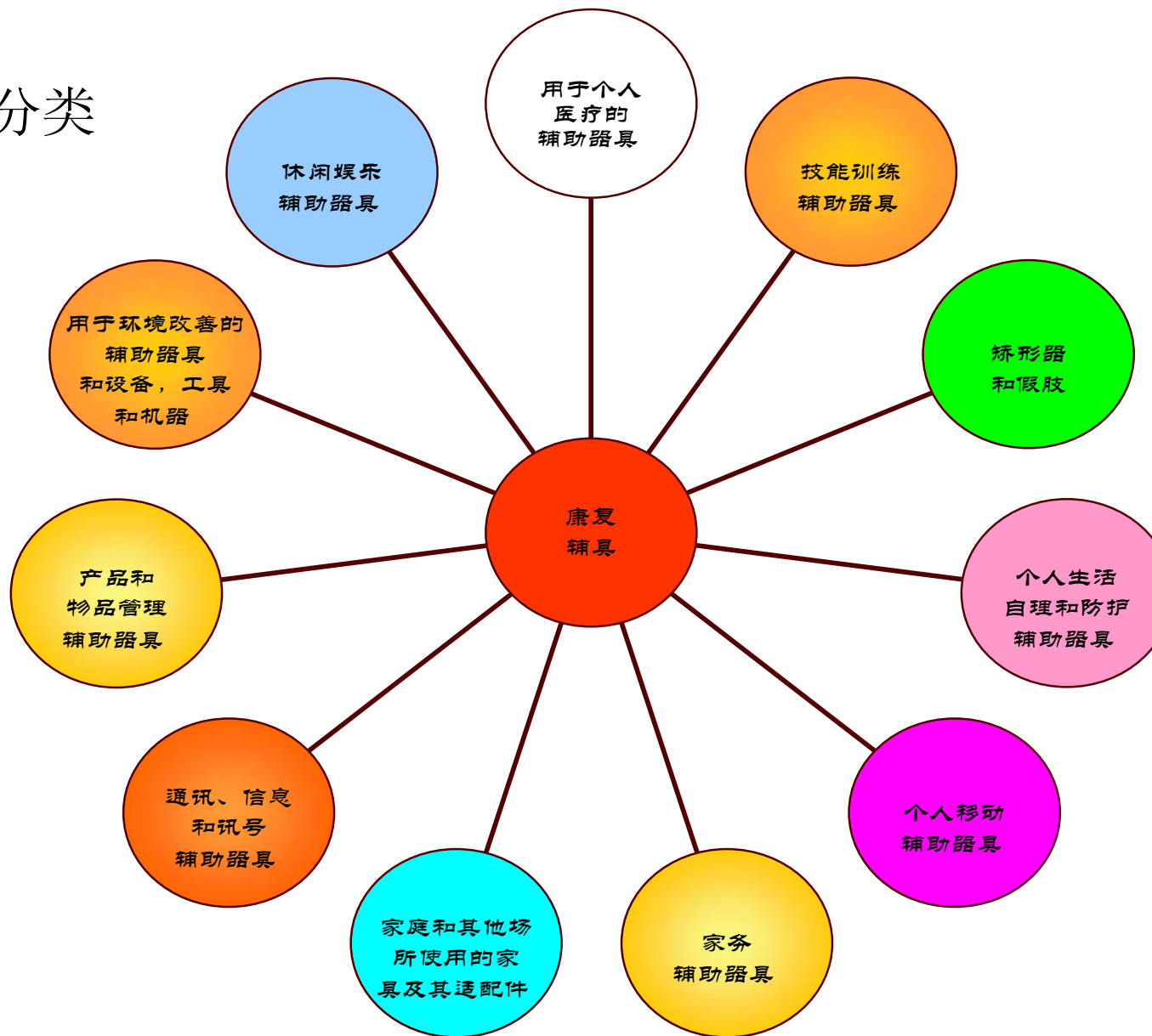
康复器具概念与分类

- 我国康复器械的三种名称
- 康复辅具
- 辅助器械
- 康复器具



康复器具概念与分类

- 康复辅具是辅助技术与辅助器具的合成。
- 服务的群体包括：残疾人、老年人、伤病人。
- 产品分为11个主类有上万种产品。





康复器械的需求

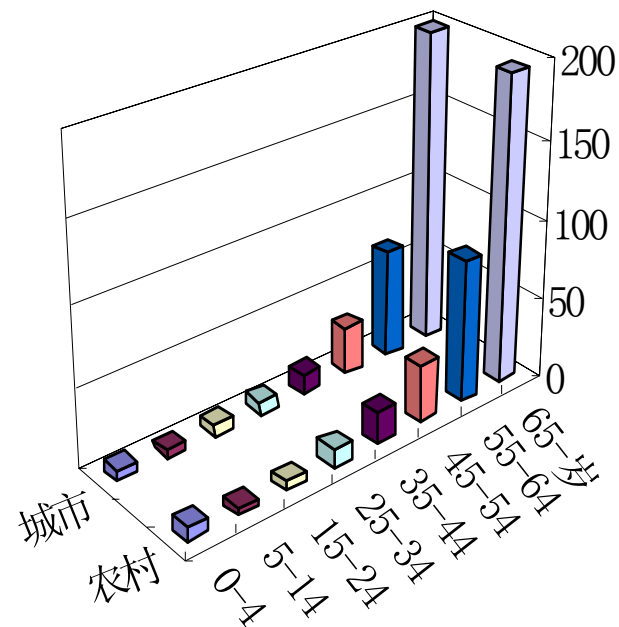
- 残疾人、老年人、伤病人
- 2006年统计，我国残疾人总数为8296万，涉及2.6亿家庭人口；
- 2011年底我国60岁以上老年人口数量已经达到1.8亿。
- 每年上亿伤病人需要康复。



康复器械的需求

- 老年人失能占失能者总数的49%;
- 我国老年人失能已达约1000万人，还有部分失能约2000万人;
- 半身不遂的约有70万人; 老年性痴呆病人82万。

城乡年龄别失能发生率(%)





康复器械的需求

- 据统计，仅有23.3%左右的残疾人得到康复服务；
- 残疾人主动要求配置康复辅具的占38.56%，而实际配置康复辅具的只占7.31%；
- 仅能生产国际上康复器具品种的不到10%。



康复器具科技的发展方向

适宜产品



技术支持

基于神经信号的新型康复训练产品

脑卒中病人及运动功能缺失病人的
专科康复训练系统

老年人行为功能评价与训练系统

神经信号检测与分析技术

行为功能定量评价技术

新型
残疾
人生活
辅助
系统

- 助行辅具
- 视障辅具
- 高性能低成本助听器

新型
假肢

- 智能膝关节及储能式假肢
- 肌电及神经控制假肢

视听及
言语功
能代偿
辅具

- 人工视觉
- 人工耳蜗
- 人工喉

人机交互与协调控制技术

个性化设计和制造技术

分析与评价

控制与设计

“十二五”规划康复类重点产品分析

分析内容	分析结论
发展趋势	智能化、个性化
现状	高端产品主要被国外垄断、普及率低，很多残障人享受不到康复
战略定位	加快发展先进的智能化康复设备、提高康复设备普及率
重点技术	脑机接口技术、 智能控制 个性化设计和制造
重点产品	家用机器人 人工耳蜗、人工视觉、人工喉 智能高性能膝关节和储能脚 基于肌电解码的多功能假肢 残障和老年人生活辅助系统 脑卒中病人及运动功能缺失病人的康复训练系统
基础覆盖	普惠型康复辅具



- 国家“十二五科学和技术发展规划”
 - 在加快人口健康科技发展，提升全民健康保障能力，
 - 明确提出针对老年人群、残障人群，加强生活辅具的开发。
- 这是在国家科技规划中，首次将康复辅具纳入。



中国康复医学会

- 我们迎来了千载难逢的历史机遇
- 如何抓住机遇、把握机遇？
- 是每个康复人必须认真对待的时代命题



谢谢

会议主办方：上海市浦东新区生物产业行业协会
医疗器械专业委员会
会议承办方：上海荣格展览有限公司
会议支持单位：上海市浦东新区科学技术委员会
上海市浦东新区科学技术协会