

# 深圳市博为医疗机器人有限公司

## 商业计划书



## 十数年间，博为始终深耕在 医疗+AI+ROBOT 交叉领域 对静配智能化有独到见解和成熟方案

**智能静配** 以实现智能化、无人化静配为标志的全覆盖静脉药物流通及管理

**应用场景** 集中静配中心 (PIVAS) 日间化疗室 医院科室 药房及耗材库

**细分领域** 静配药物自动化调配 静脉药物及耗材自动化分装储运 静脉药物及耗材智能管理

**医院诉求** 减少职业伤害 提高药品调配质量 规范配药流程 提升工作效率和服务质量



静配药物及耗材



集中静配中心/医院科室



静配药房/耗材库



统排、分拣

# 博为历程

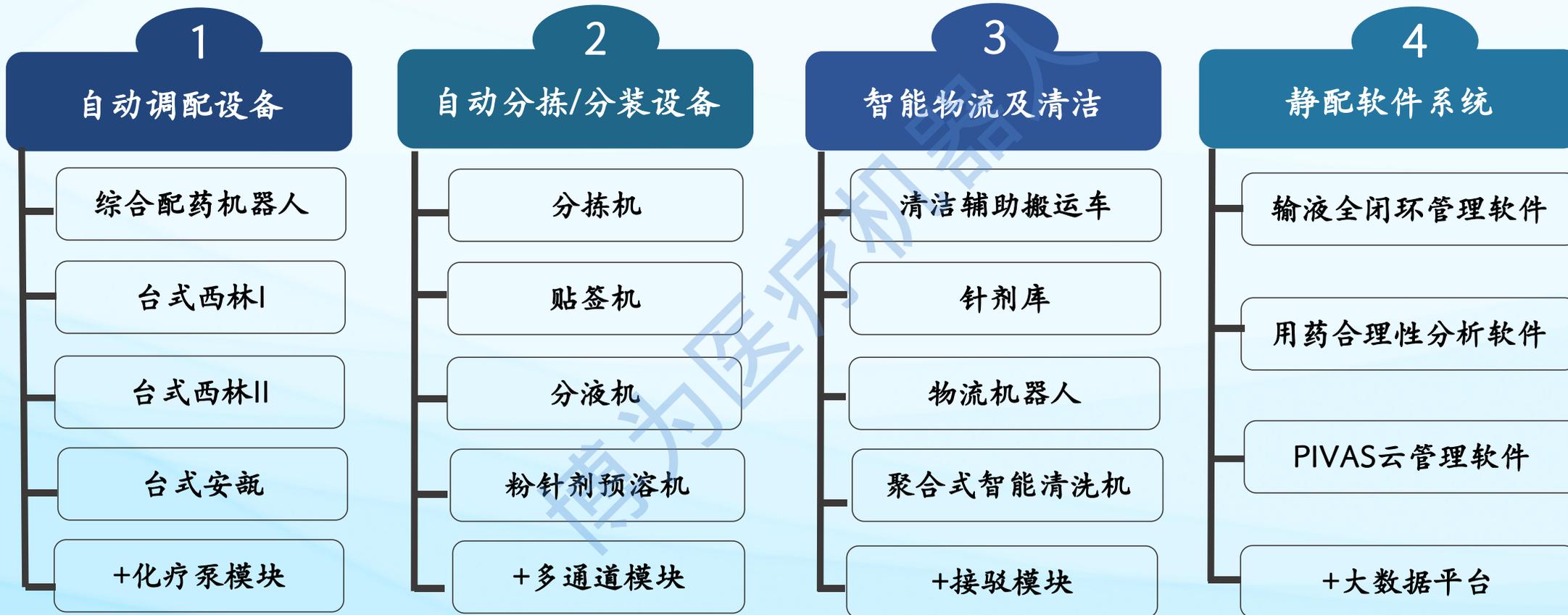


■ 2010年配药机器人项目于中科院立项

- 项目支持:
- 国家自然科学基金
  - 广东省科技计划
  - 深圳市基础研究



# 博为产品



# 解决方案1 智慧病区

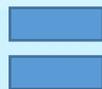
智慧病区配液模式：主要针对普通药物，涉及环节包括调配、输液及过程控制等

## 传统病区分布式配药

- ✗ 护理工作庞杂、多工作并行、操作台杂乱，容易出错
- ✗ 分布式多品种配药，易发生人为失误
- ✗ 护士调配受审方、复核等专业技术水平限制
- ✗ 调配流程监控难、回溯难
- ✗ 配药-用药信息割裂，无法精细管控用药过程

## 智慧调配优势

- ✓ 配药机器人、输液闭环管理系统及用药合理性分析平台形成配药、用药一体化解决方案
- ✓ 自动调配、过程监控，实现全程闭环可回溯
- ✓ 设备连接HIS，辅助审方、复核
- ✓ 配药-用药信息互通，临床药学指导用药质量管理



安瓿/西林配药机器人



输液全闭环管理系统

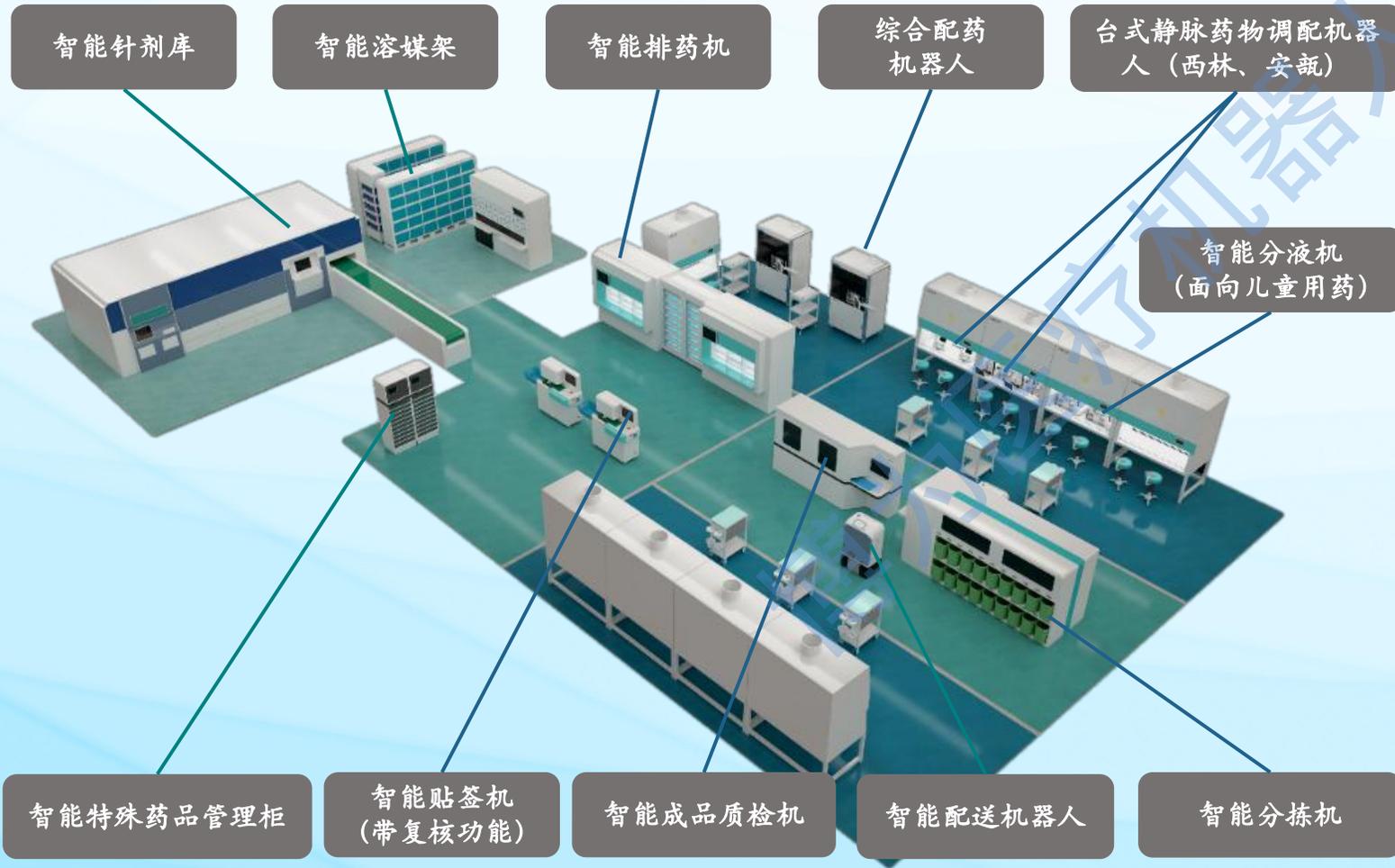


用药合理性分析平台

\* 应用案例：华南某大型三甲医院，临床科室14台台式配药机器人与用药管理系统构成闭环

# 解决方案2 智慧静配 — iPIVAS

静配中心模式：主要针对普药以及化疗药，涉及环节包括排药、贴签、调配、品控及分拣等



## 传统静配

- × 自动化程度低
- × 信息孤岛，无法实现互通互联
- × 依靠人工管理，疏漏在所难免

## 智能静配

- ✓ 含自动调配、分拣分装、物流仓储等设备以及PIVAS软件系统统一管理
- ✓ 打通信息孤岛：贴签-发框-排药-配药互联互通，协同规划，提升效率
- ✓ 杜绝人工失误：形成有效信息闭环，结合PIVAS智能管理系统，对每个环节进行监控预警
- ✓ 降低劳动强度，效率提升40%~60%

\* 应用案例：西部某地区性大型三甲医院，智慧静配项目总预算2000万+

# 技术资质



## 所获资质

- 产品均已通过CE认证
- 产品均已通过《通用医疗器械检测实验》
- ISO-13485医疗器械质量管理体系



## 核心专利

- 申请专利50余项
- 申请发明专利24项，实用新型20项
- 已授权发明专利11项，已授权实用新型13项



## 科研项目

- 科技部重点研发计划“智能护理机器人”
- 广东省科技计划“面向下肢骨折精准复位手术与康复一体化机器人系统研究”
- 深圳市孔雀团队“智能护理机器人创新团队”
- 深圳市基础研究“具活检取样及施药功能的微型肠道机器人系统研究”



中华人民共和国  
科学技术部

孔雀计划  
PEACOCK PLAN  
深圳市海外高层次人才  
中国·深圳

# 五大优势保障博为龙头地位

① 医疗+AI+Robot技术积累深厚，赋能静配自动化向智能化升级

② 打造医疗器械级智能静配产品，构筑技术壁垒及行业领先优势

③ 静配产品及其衍生、拓展丰富，正在形成业内最完整产品系列

④ 经营团队具国际视野和创新思维，研发、生产、商务能力兼备

⑤ 商业化进程加速态势明显，知名用户标杆案例示范效应突出