

服装智能定制

3D/2D 服装用人体数据资源及产业化智能体系

服装定制的现状

特殊体型人群增多

随着社会的进步，超出正常体型的人群越来越多。多见的有凸肚、鸡胸、驼背、左右肩等等。

从有得穿到穿得好转变

而人们生活水平的提高，让人们对于穿衣的合体度、舒适性等要求日益增强。

从同一种衣服向个性化发展

人们对穿衣个性化的需求日益增强，不希望自己的衣服被撞衫，希望自己穿的衣服独一无二。

服装定制的发展趋势



4、智能工厂：车间级的设备互联、企业级设备互联的智能工厂

.....



3、智能运算：个性化服装系统中加入智能处理数据的功能，摆脱传统修板过程，实现3维与二维的智能立体转换

.....



2、服务化转型： 电商换市(以电子商务拓展新的市场)、商务换型(云制造、服务型制造等新的商业模式)、

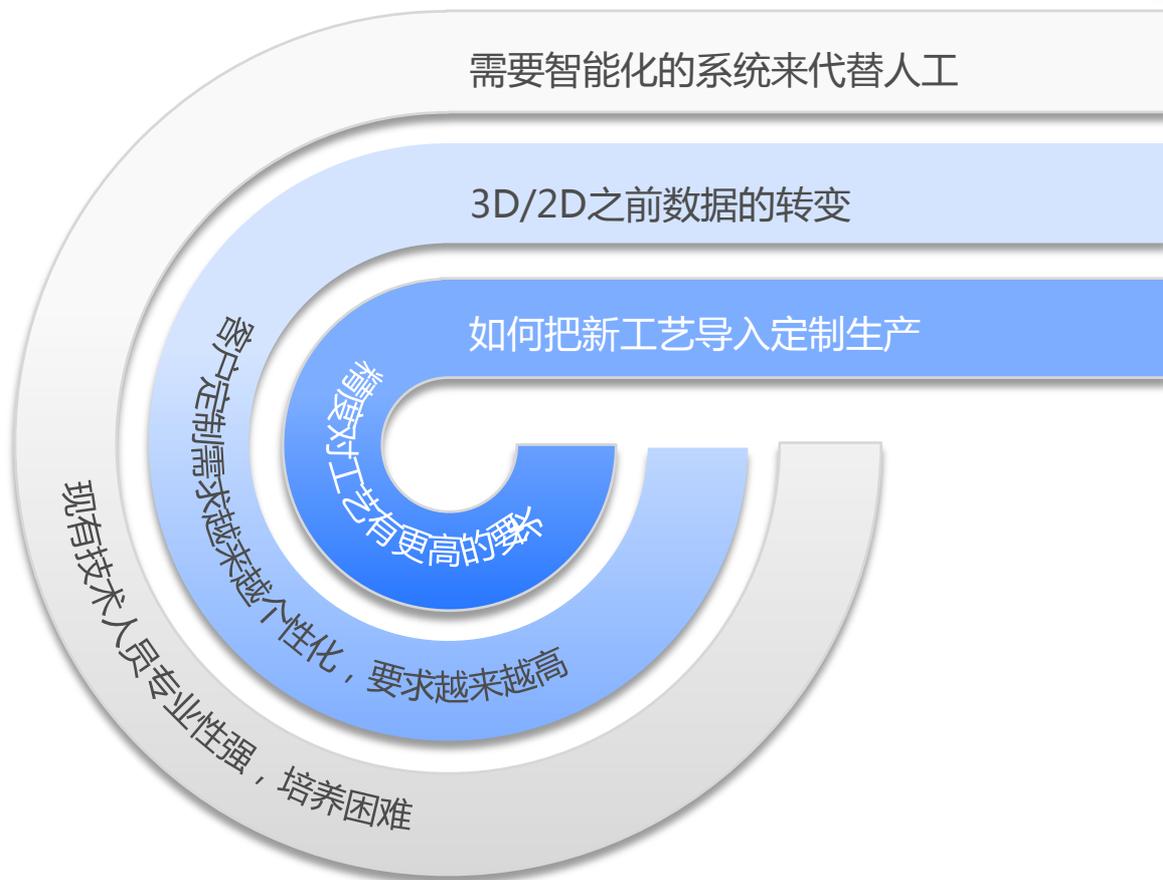
.....



1、数据驱动：管理换脑(发挥云计算、大数据在企业管理决策等方面的作用)

.....

现有服装定制技术的困境





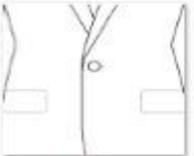
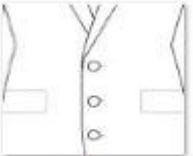
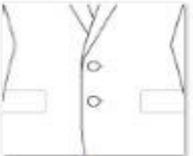
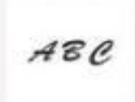
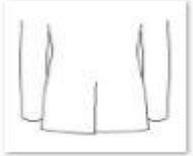
和鷹科技成果汇报

定制前端选款系统



- a) 选择合适的面料
- b) 选择合适的款式
- c) DIY您的服装配件

定制前端选款系统

			
Notch	NotchSlim	Peak	Shawl
			Text Line 1 : <input type="text"/> Line 2 : <input type="text"/> Font  
One	Three	Two	
			
None	One	Two	
			
Beige_Bemberg	Black_Bemberg	Blue_Bemberg	Brown_Bemberg
			
			Burgundy_Bemberg



3D/2D 服装用人体数据转换---硬件

手工测量

- 精度：±2~3cm
(依赖于测体师的测量技术)

- 有效性：较差

- 时 间：5分钟

- 数据整理：过程琐碎，周期长

直脚规、弯脚规、三角平行规、人体测高仪（马丁测高仪）、卷尺、体重计等。

机器测量

- 精度：±0.5cm
(无人为干扰因素)

- 有效性：完整有效

- 时 间：2秒完成扫描，
15秒完成数据提取

- 数据整理：简单、快捷

三维人体扫描仪

3D/2D 服装用人体数据转换---硬件

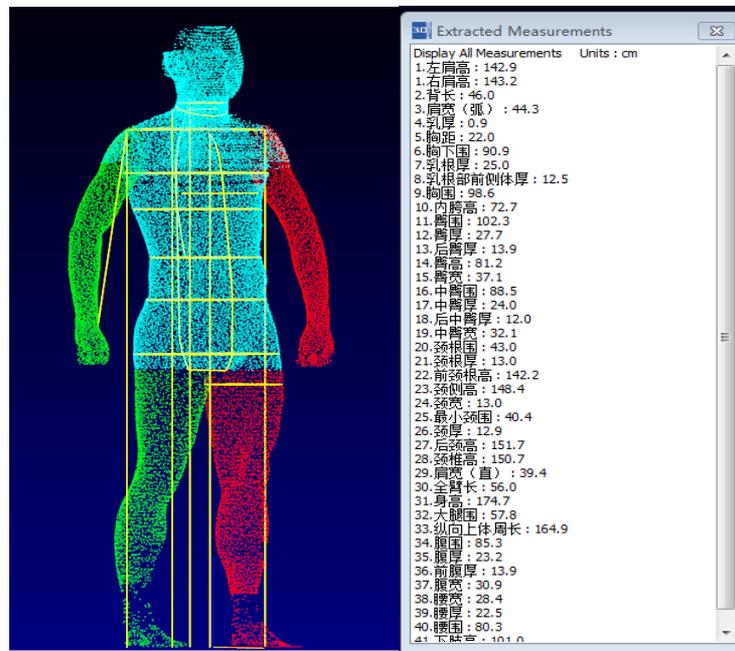
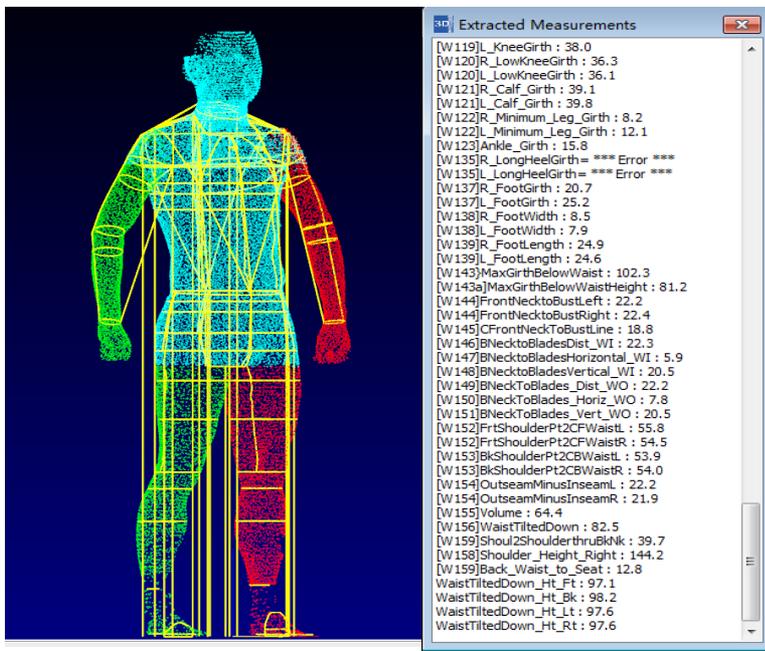
红外线测量技术, 更安心安全

- 红外线是波长介乎微波与可见光之间的电磁波，波长在**760**纳米至**1**毫米之间，是波长比红光长的非可见光。
- 覆盖室温下物体所发出的热辐射的波段，对人体无伤害。
- 完全不受服装颜色与肤色的限制

3D/2D 服装用人体数据转换---软件

采集数据更为细致，满足不同用户需求

15秒完成人体模型建立，完成1000个人体部位数据的提取



3D/2D 服装用人体数据转换---软件

1.采寸

2.输入帐单

在输入订单画面里面，
输入顾客的尺寸。

选择款式后
基础尺寸会被自动填入

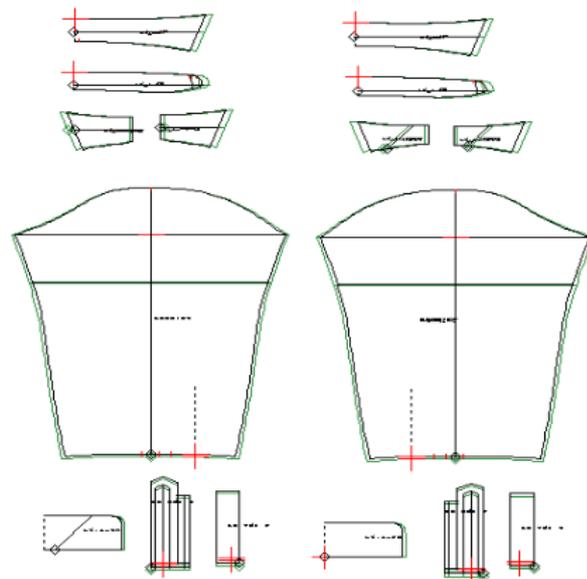
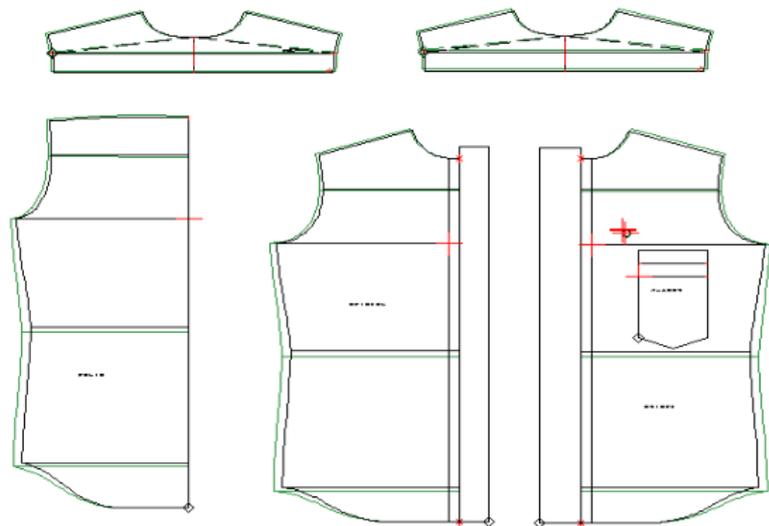
订单	0012
件数号	
姓名	
销售公司名	1
担当者名	A
输入日	140218
款式名	男衬衣
体型名	AB
缝制式样	
张数	1

No	基本尺寸	基码	尺寸	档差
1	领围	400	400	
2	肩幅	480	480	
3	右统袖长	820	820	
4	左统袖长	820	820	
5	背长	470	470	
6	身長	820	820	
7	胸围	1180	1180	
9	腰围	1080	1080	
11	臀围	1140	1140	
12	袖笼	500	500	
13	右袖克夫	260	260	
14	左袖克夫	260	260	
15	半统袖长	480	480	
16	半袖扣	360	360	0
82	袖笼调整用		0	
17	上腕	415	415	0
24	上腕位置			

3D/2D 服装用人体数据转换---软件

3.制作纸样

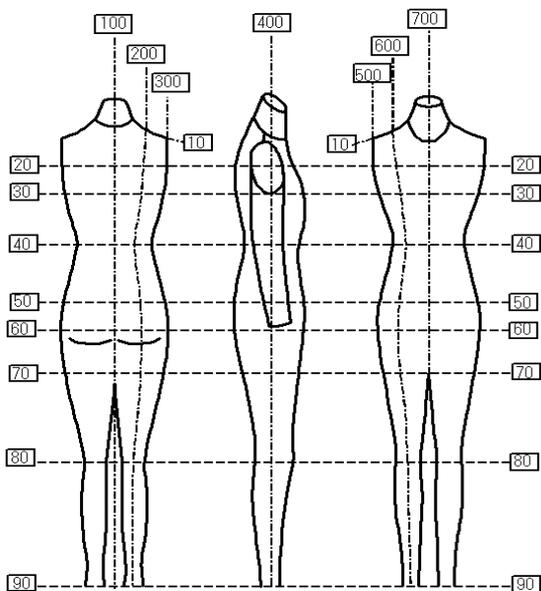
在放码画面上，可以确认尺寸补正，体型补正后的纸样。实现数据与图形的完美匹配



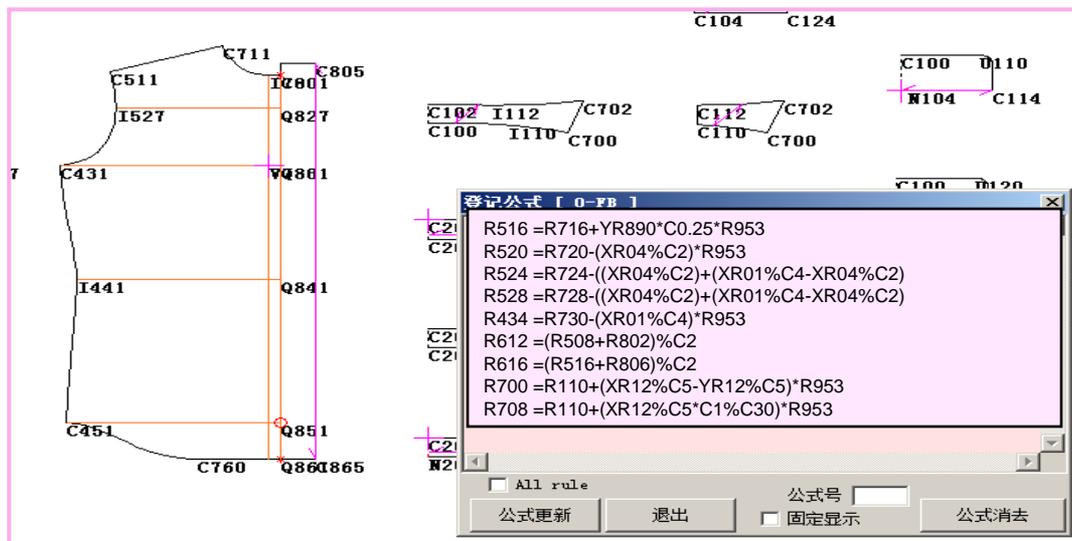
3D/2D 服装用人体数据转换---软件

采用立体式放码

和鹰高级定制系统采用立体式放码方式，与XY移动量方式不相同。数值和体型起变化其相应的美观外形也可以随之展现，是因为在数据库里面带有非常细致的计算式在里面。



立体放码 纸样



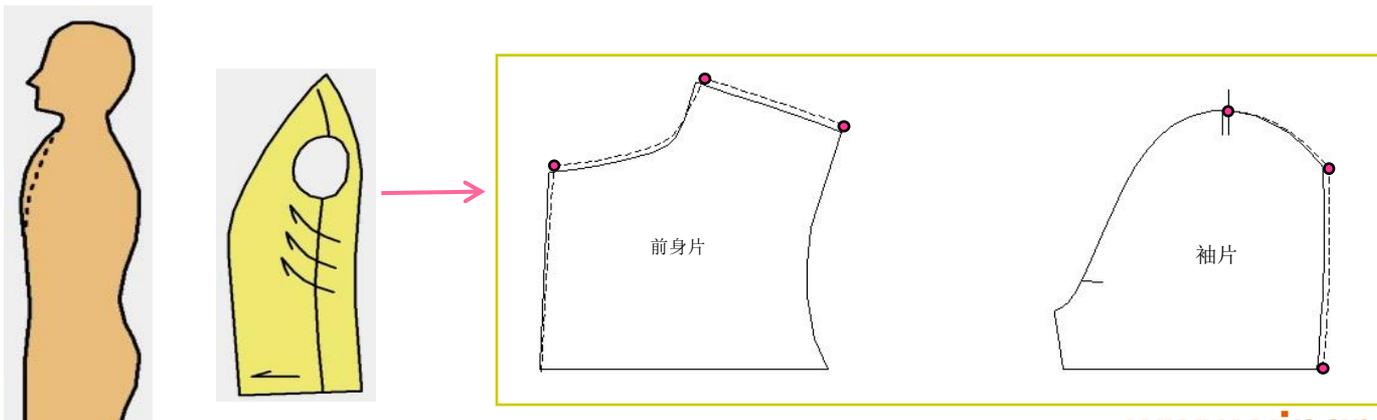
3D/2D 服装用人体数据转换---软件

体型补正 · 尺寸补正

可分别对应不同客户的多种补正项目，补正部位。

除了参考数值补正以外，还可以把体型的弱点覆盖，从而达到美化体型的效果。

以胸围**补正**为例



3D/2D 服装用人体数据转换---软件

① 考虑体型均衡美化的
立体放码

+

② 优化体型的尺寸
补正·体型补正



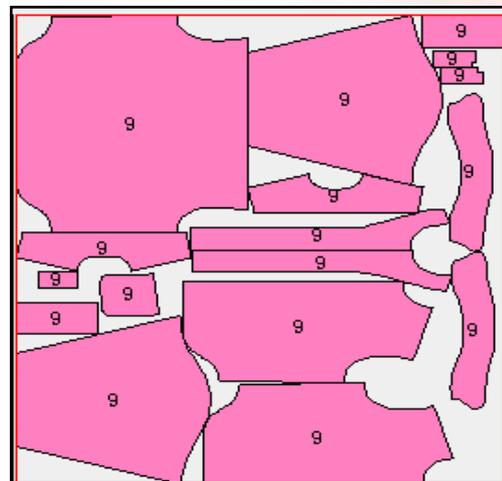
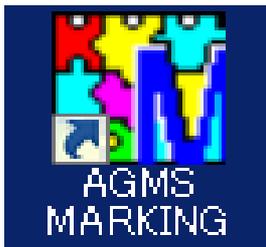
帮助完成，看上去是
“最美的”外形效果



3D/2D 服装用人体数据转换---软件

4.排板

用自动或对话排板



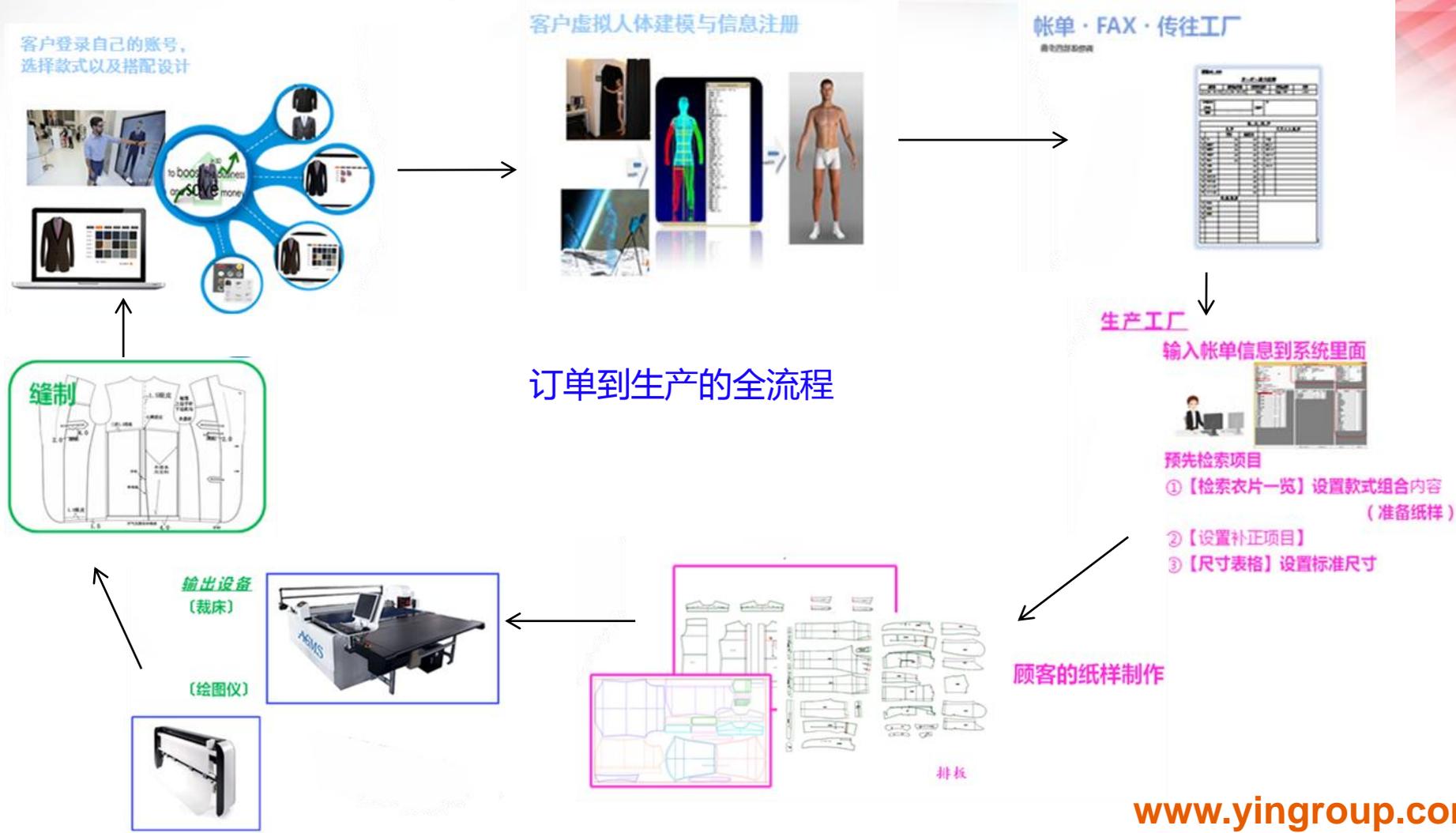
裁剪

用绘画机输出马克，或用裁床裁剪。



绘图机

3D/2D 服装用人体数据转换---全流程



未来研发的方向



互联网



智能化



云计算



大数据

Thank You !