



工业化精装修 系统集成商及材料供应商

江苏和风建筑装饰设计有限公司

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

住宅工业化其实就是住宅的生产方式或技术手段，是运用现代工业手段和现代工业组织，对住宅工业化生产的各个阶段的各个生产要素通过技术手段集成和系统的整合，达到建筑的标准化，构件生产工厂化，住宅部品系列化，现场施工装配化，土建装修一体化，生产经营社会化，形成有序的工厂的流水作业，从而提高质量，提高效率，提高寿命，降低成本，降低能耗。

结构体

高层高

配管用に二重床、二重天井を設けたり、将来のプラン変更を容易にする。

耐久结构体

高い耐久性をもつ構造体として建物を長持ちさせる。

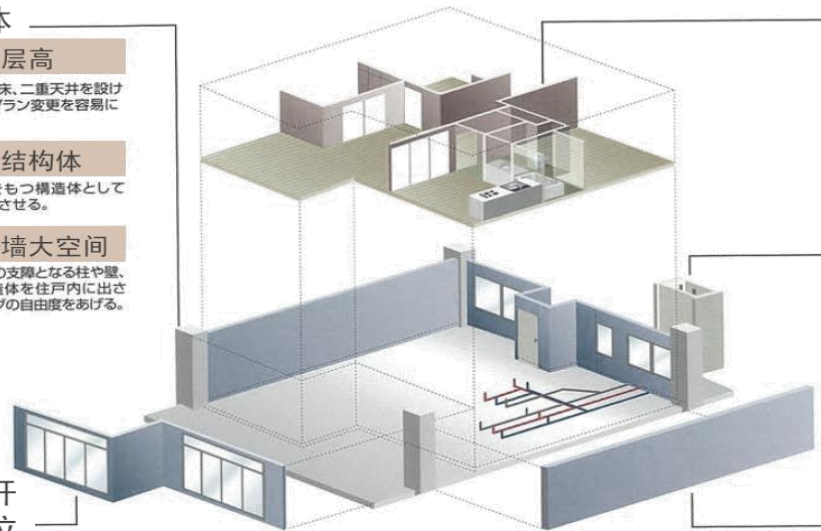
无承重墙大空间

プランニングの支障となる柱や壁、小梁等の構造体を住戸内に出さずプランニングの自由度をあげる。

外墙开口部位

可更换外墙

壁と開口部の形状も自由に設定できるので、住戸内部の改裝・増改築に合わせることができる。



内装填充体

室内格局随意性

住戸プランの変更が容易でかつ自由にできる。

内装设备的可更换性

互換性の高い部品・部材を用いることで必要最小限の範囲で補修・更新ができる。

设备

公共立管设在共有管道境内

のプランニングが立管の位置に制約されない。

管线与结构体完全分离

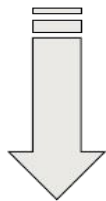
構造躯体を傷めずに配管・配線の変更・更新ができる。

分户墙

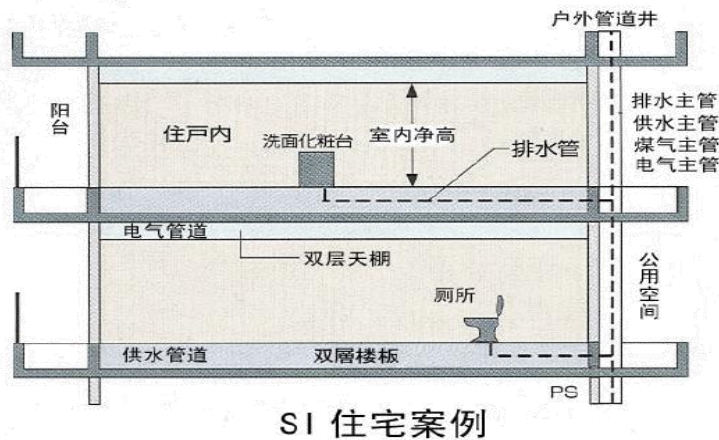
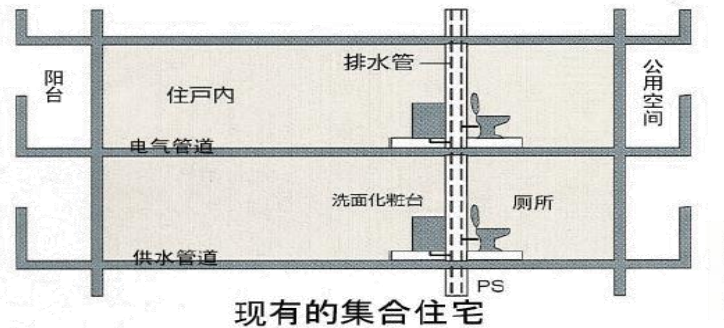
可更换分户墙

将来、隣の住戸とあわせて大きな住戸に改造することもできる。

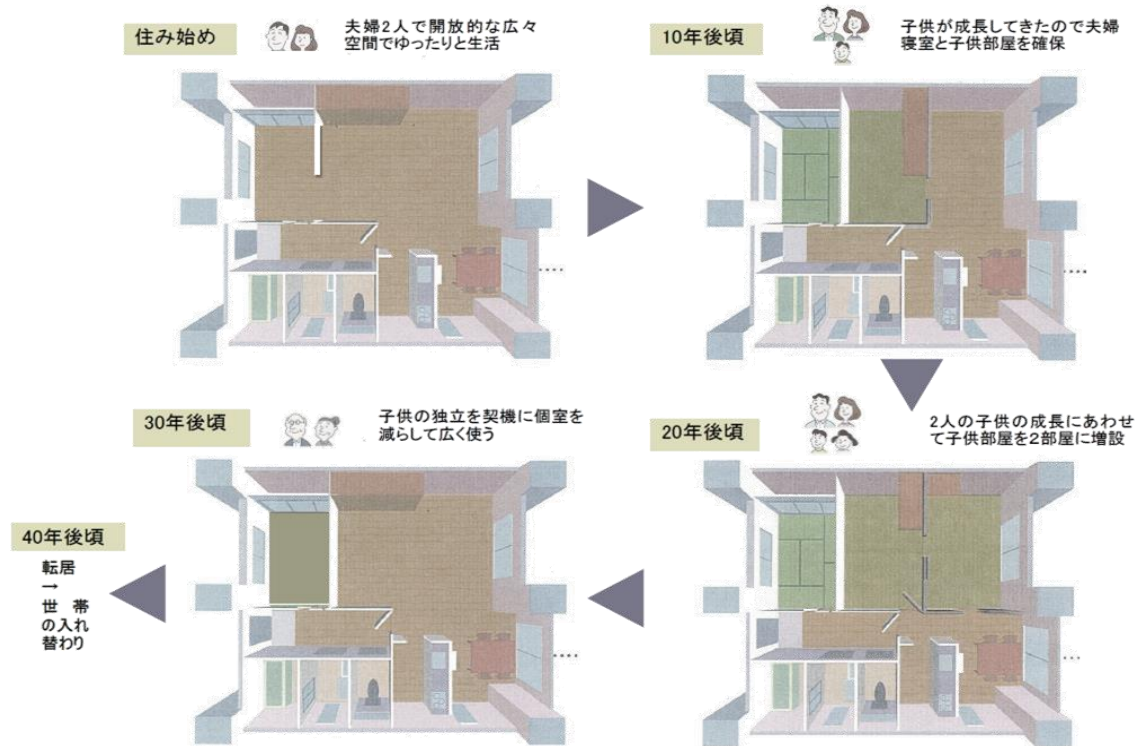
管线与结构墙体分离



双层楼板
双层天棚
双层墙体



■按照生活需要变化户型



工业化住宅在国外三四十年前就有了，日本、新加坡、美国等早已在大量运用这一技术，其中美国目前70%的住宅都是“工业化”方式建造而成。



1、综合成本核算显示，工业化住宅建设成本要高于传统建设方式的成本，但是大面积推广实施以后，可以降低建造成本。



2、工业化住宅对节能环保大有益处，通过预制件工厂化生产和现场装配施工，可以大量的减少建筑垃圾和废水排放，降低建筑噪音，降低有害气体及粉尘的排放，减少现场施工及管理人员。



3、在住宅房屋建成使用过程中，工业化住宅更加绿色节能环保。如果按照每户计量的方式，在相同的暖气温下，拼装房室内保温更高，而住宅户主可以采用降低暖气温度，节省采暖费，同时也就减少了能源使用。



4、工业化住宅的安全完全没问题，因为预制的楼梯、外墙等运到施工现场，也需要进行钢筋混凝土的搭接，并不是简单地连接。每个楼板内都贯穿着钢筋，房屋结构非常结实。



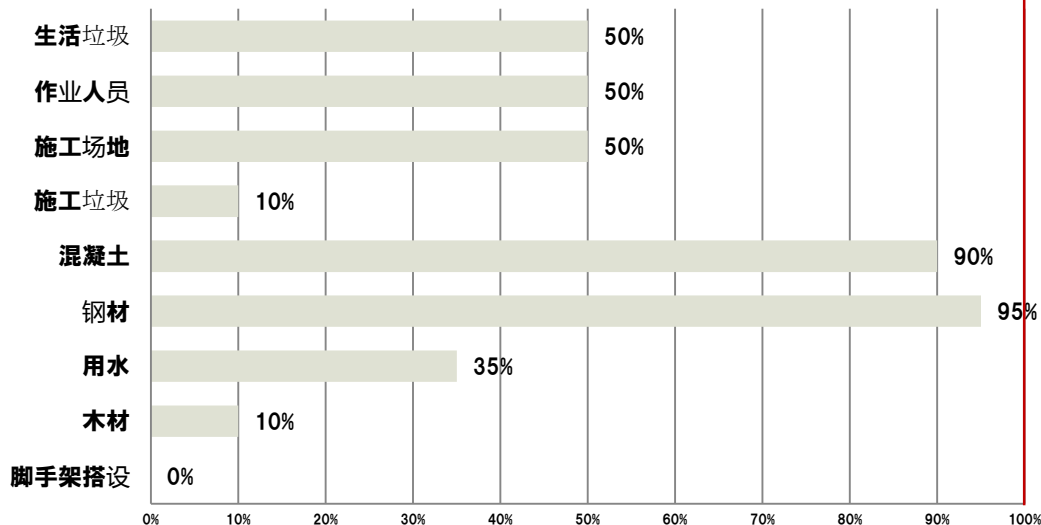
5、工业化住宅这种绿色住宅产业化不仅对开发企业的资金流转有好处，而且还能提高住宅建筑的速度，所以能够调节供给关系。大面积实施这种预制装配式住宅施工以后，可以降低建筑成本，对于抑制房价会起到良好的作用。



6、工业化住宅与传统建造的住宅相比，构件精度更高，能最大限度地改善墙体开裂、渗漏等质量通病，并提高住宅整体安全等级、防火性和耐久性。它采用轻质隔墙体系，业主可根据需要变更装修。

工业化住宅建造方法节能效益

传统住宅
建造投入



据统计分析，工业化住宅建造过程中的节能带来的效益非常可观，同时可提高建房速度4至10倍.....

住宅工业化现已成为全球建筑业不可逆转的潮流，国内正处于高速发展阶段，从相关政策来看，国务院和住建部就纷纷发文助力住宅产业化发展。各个地方上也纷纷出台了鼓励住宅产业化发展的细则，其中北上广这些房地产一线城市首当其冲。各大房产开发商也积极投身到住宅工业化的发展之中，以万科集团为首，远大住工集团、宝业集团、中南集团、上海城建集团、宇辉集团等开发商都在住宅工业化发展上集中发力。

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

江苏和风建筑装饰设计有限公司是专业从事工业化精装修、养老项目精装修的设计施工一体化的中日合资公司，拥有多名行业内权威专家，并不断从日本引入多项工业化建材及精装修技术，积累了深厚的技术底蕴。

在中国，我们创立了领先的工业化精装修设计施工一体化解决方案的业务模式，为客户提供从需求分析、咨询设计、工艺研发、材料供应、到施工管理等工业化精装修系统集成服务。并且在百年住宅和养老项目的设计及施工的应用上已有较多成功案例，服务了多家国内知名开发商，如万科、绿地等，并获得公认的好评。

目前我们已与国内多家知名开发商建立了长期合作，为国内住宅产业化共谋发展。

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

为什么

我们选择中国？

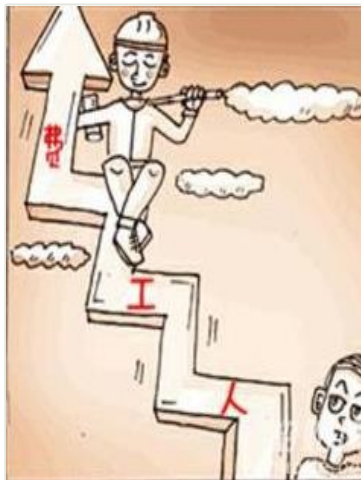
近年来，
我们正好有机会来中国考察工地……

这种状况是日本和韩国在过
去二三十年前都出现过的。

2011年，我们来到中国，
为了让百姓住上安心、舒适
的长寿命住宅，愿与各位人
士一同发展、共同迈进。



由于人工技能的偏差
导致房屋质量不可控



人工费越来越高



现在感觉很好、将来麻烦不断

工业化精装修领域

1926

1926年，本多α都市开发株式会社在日本成立。

1976

1976年，新设房屋建设事业部，提供建材供应业务。

2003

2003年，成立协和通商

2005

2005年成立盛日贸易公司，专注中日建材贸易。

2011

2011年，中日合资江苏和风建筑装饰设计有限公司成立，专注工业化精装修研发与推广

2014

2014

2014年，实现多项日本标准建材的国内生产并实际应用，渠道完善。

2014年，成功引入工业化精装修技术并与万科、绿地等公司合作实施

2015

2015年，持续研发并于多个国内开发项目推广

中日间的建材领域桥梁

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

养老地产建设及装修研究

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

装修时才发现预留尺寸不对，只能凿墙修改。

所有材料都合格，为什么完工后甲醛超标？

水泥砂石施工，现场灰尘漫天。

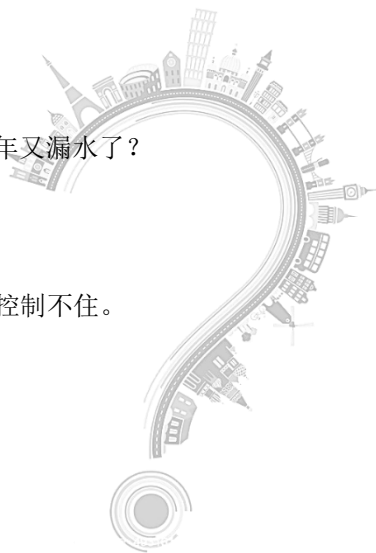
客户想把插座移一下，却要凿墙改管线！

进口材料多好，可惜太贵！

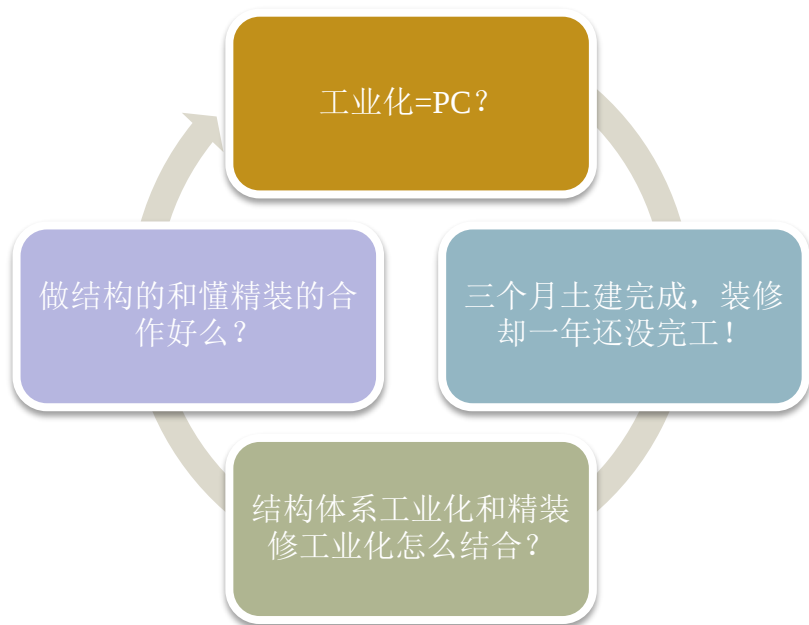
卫生间做过闭水试验，怎么过几年又漏水了？

计划4个月，实际半年才完工。

无论合同怎么严密，洽商怎么也控制不住。



精装修问题



我们发现，市场上做结构工业化的风风火火，但精装修工业化进程不受重视，而导致项目效果不好。很多项目用工业化的方式做结构，却用泥瓦匠做装修。

和风经过多年的研发和项目实施，我们已经深入理解结构及维护结构工业化技术和施工实施，也深入理解前沿机电设备及智能化系统在建造过程中的应用。我们已经和国内多家从事建筑工业化建造的公司及PC构件公司建立了长期合作，共同研发并改进建筑结构 with 室内精装修之间的衔接技术，将多项机电设备、暖通、智能化、构配件融入建筑系统中，为建筑物整体的工业化建造提供支撑。

我们致力于在**不增加综合成本**或者在**提升性价比**的情况下, **研发工业化工艺**取代传统工艺。

工业化建造方式的核心是将尽可能多的现场手工作业, 转换为工厂生产、现场安装的工艺, 并实现标准化(批量化)、模块化。通过规模降低成本、扩大效益。**SI**体系是实现工业化建造方式非常有效的一种体系。

我们经过多年传统施工和工业化施工共同实践, 已经积累了大量施工工法、管理经验, 成功研发并实践完成了多个工业化精装项目, 形成了多项成熟的工业化精装修工艺。

让百姓住上安心、舒适的长寿命住宅

致力于持续地研发和推进工业化精装修技艺，改变中国建筑的建造模式



工业化住宅概念及其发展

发展历程

公司定位

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

成功案例

我们是谁

我们的愿景

国内与日本装修技术现状对比

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

合作方



工业化精装修系统集成商及材料供应商

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方



■ 设备管线直接浇入建筑主体

更换管线和检修几乎不可能
更换时，将破坏主体结构
竣工验收时，修正困难



■ 板下配管方式

隔声问题
修理检修、更换问题
漏水问题



■ 竖向排水管分几层设置一个检修口，没有日常检修概念

发生故障时，检修困难
更换时，花费时间
日常检修难，预防故障难

①

结构墙体和
设备管线的
完全分离



②

集中管道井，
局部降板式
板上排水

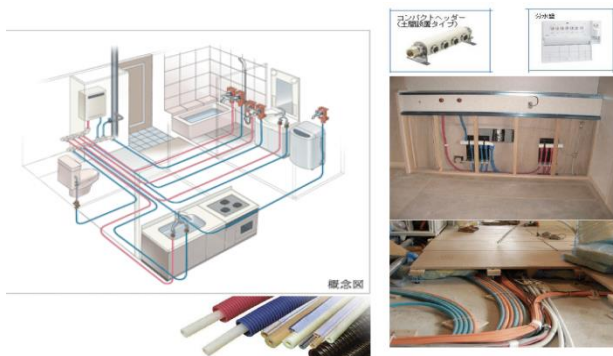


③

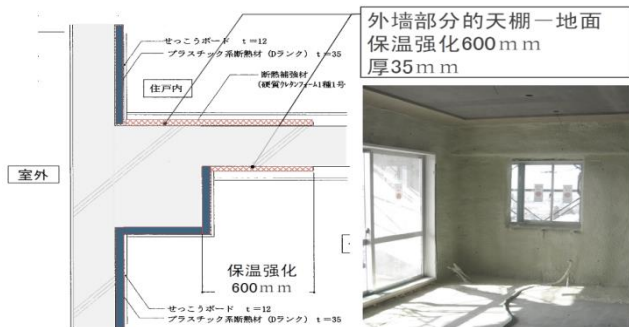
在楼板、天棚、
墙上设置日常
检修口



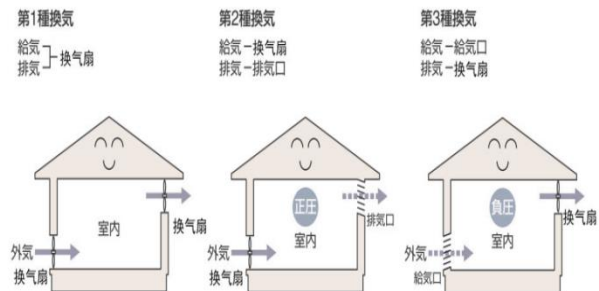
④ 软套管冷热水分水器技术系统



⑤ 独户采暖, 内保温系统



⑥ 24小时新风换气系统





江苏和风建筑装饰设计有限公司

工业化住宅概念及其发展

发展历程

公司定位

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

成功案例

我们是谁

我们的愿景

国内与日本装修技术现状对比

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

合作方

工业化精装修 与结构体系结合研发

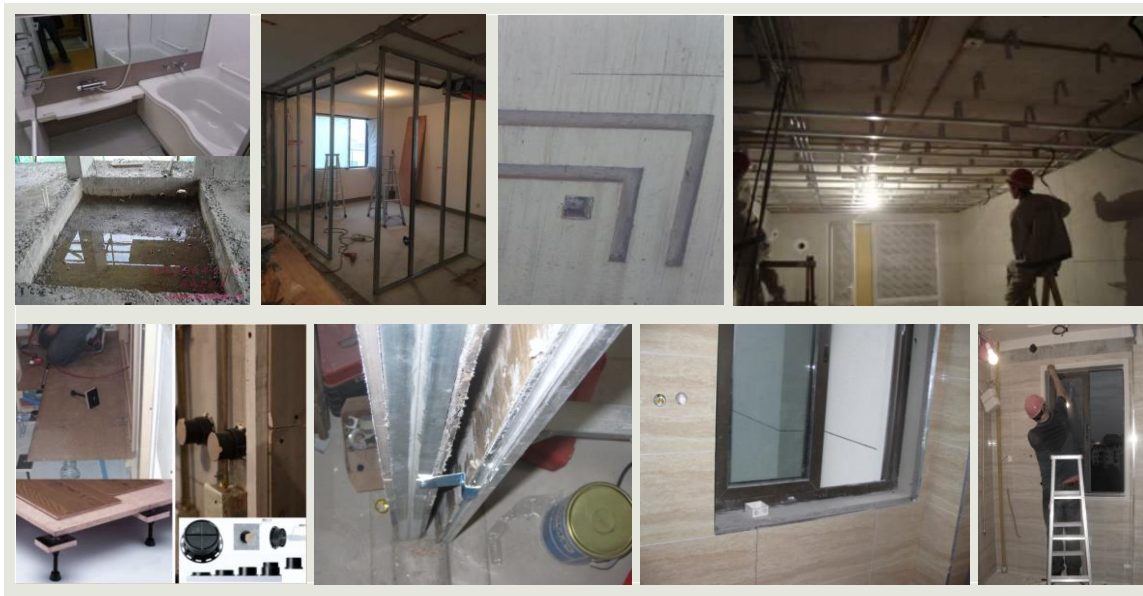
考虑整体卫浴结构设计时会降板

大跨度梁板设计，便于室内空间采用轻质墙体，形成可变空间。

PC内墙未结合室内设计，仍出现墙体开槽

基于SI体系的顶地墙连接工艺研发

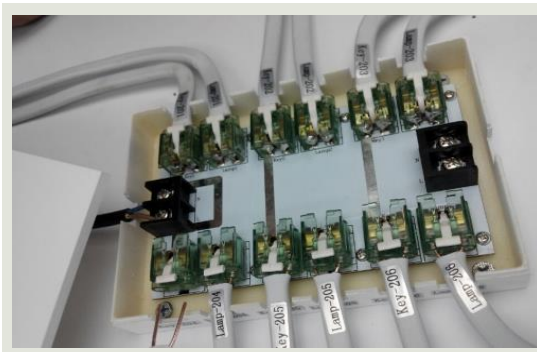
集成墙板（瓷砖饰面）组装工艺研发



工业化 精装修工艺研发

供电系统

只需将单元型分电器和照明、开关通过速接端子方式连接即可，无需现场测量长度切割电线，也不需要电工在现场边考虑回路边施工。



用在相同户型多的住宅上快捷准确，提高工作效率的同时保证质量的均一性。

特点1



可结合快装隔墙、一体化家居、吊顶等实现电线明装不预埋。

特点2



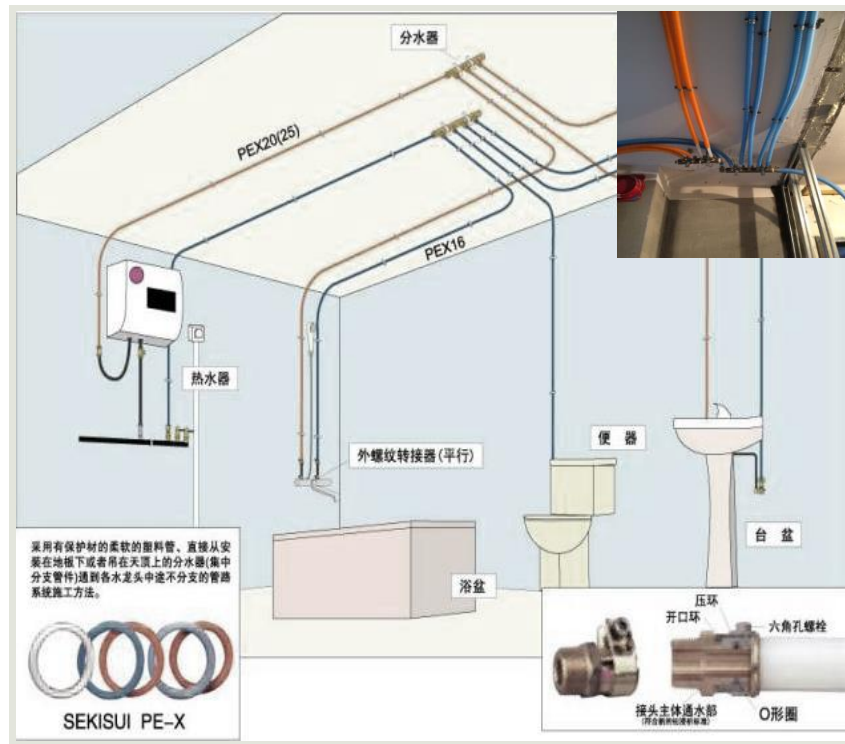
同时，结合vvf电线取代传统穿线管，提高施工效率。

特点3

工业化 精装修工艺研发

供水系统

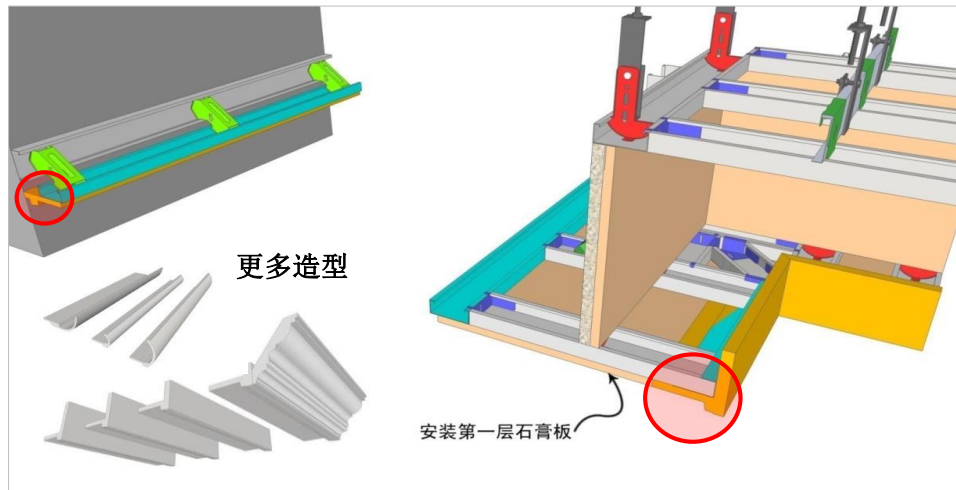
每一个用水点均由单独一根管道独立铺设，即使同时用水压力变化也很小，用水感觉很舒畅；在分水器安装位置设置检修口，便于定期进行检查及维修。



工业化 精装修工艺研发

吊顶

定型石膏线条结合平吊顶，实现快装造型吊顶，造型处免批灰。

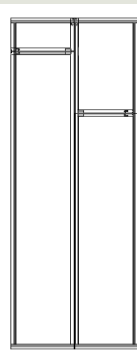
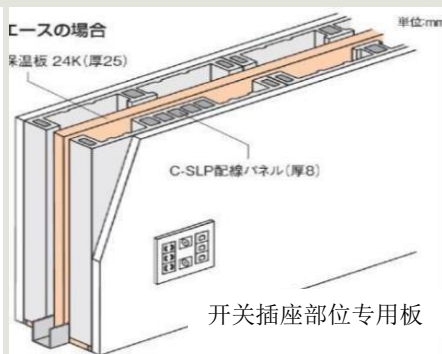
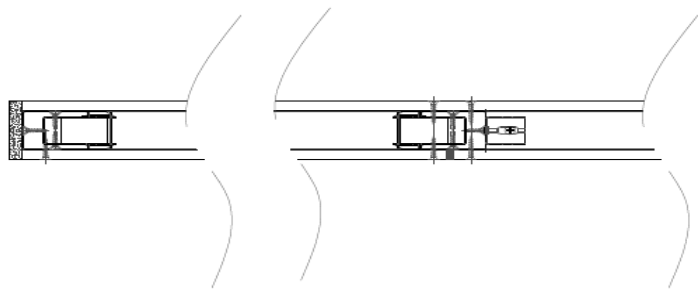


工业化 精装修工艺研发

快速隔墙

轻质、便于安装，内部空腔实现管线明装。

任意部位都能紧固螺钉而且可吊重物，如空调等，单点吊挂力在40Kg以上；
薄型龙骨系统隔墙可以更薄（60mm），简化安装。



工业化 精装修建材、部品研发

和风在多年面向国内外的服务中，在装饰材料领域有多项研发并在项目成功应用，包括地板、地暖、木饰面、壁纸、水泥砂浆、石膏制品、装饰辅材、灯具、电气管线、给排水管材，并持续和开发商沟通中，了解项目需求，不断研究各种材料及相关工艺，努力开发成本可控，性价比高，便于工业化施工的新型材料。



厂家资源

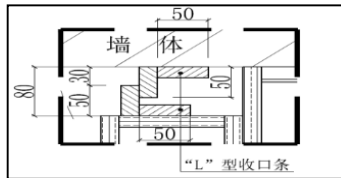
再整合

部品设计分解

再调整、修正

达到精装修设计和部品设计
同步完成并完全匹配的效果

工业化 精装修建材、部品研发



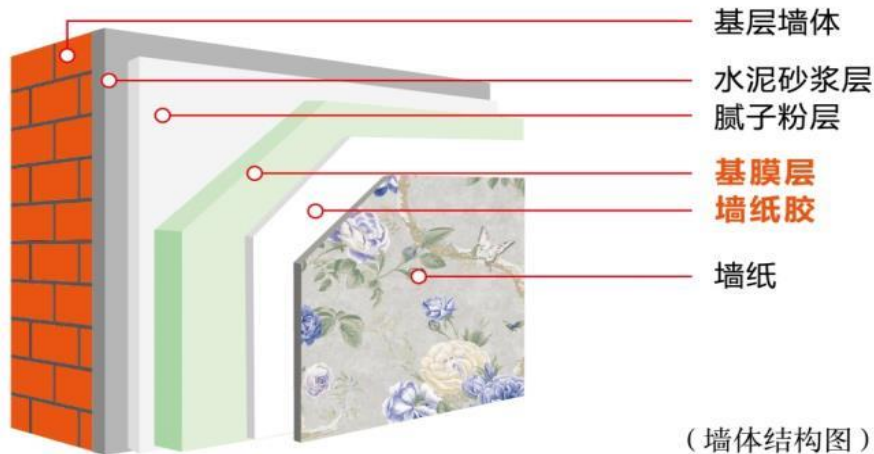
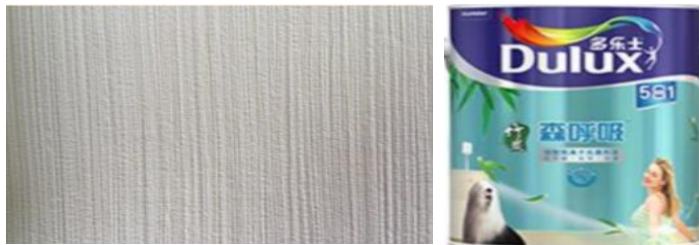
1.家具代替隔墙，
利用空间；吸收
误差设计，减少
现场复尺环节。



2.通过加入隔音
处理材料，解决
隔音问题。

工业化 精装修建材、部品研发

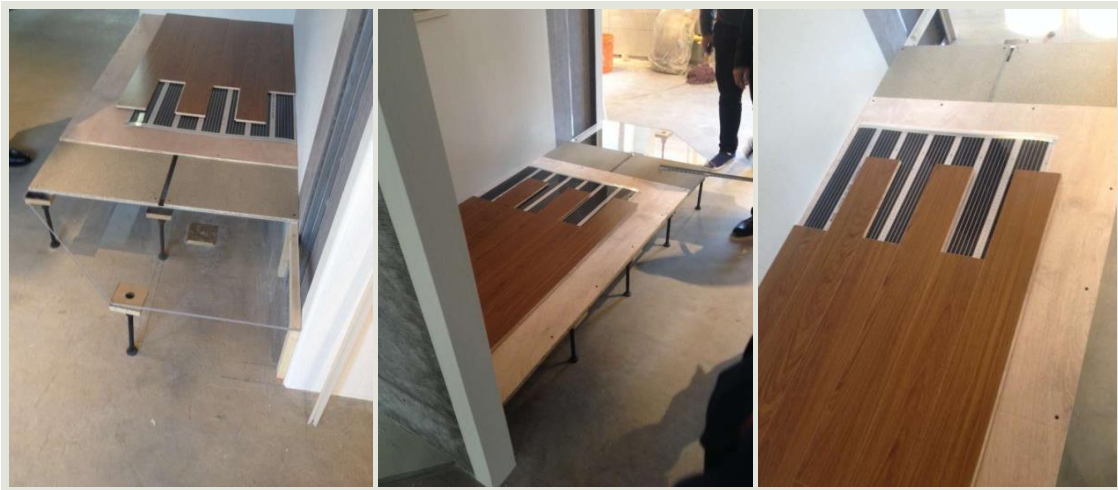
案例：通过对**进口壁纸**和工艺的研究改进，针对条板墙体的饰面，我们提出采用进口壁纸饰面，**成本**比**高端乳胶漆**便宜，但**效果**和**工期**更优。



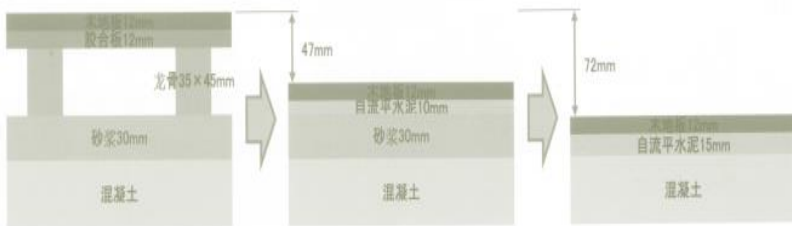
工业化 精装修建材、部品研发

案例：隔音地板。

解决**楼板隔音**问题，施工更方便，
综合成本比传统工艺**便宜**。

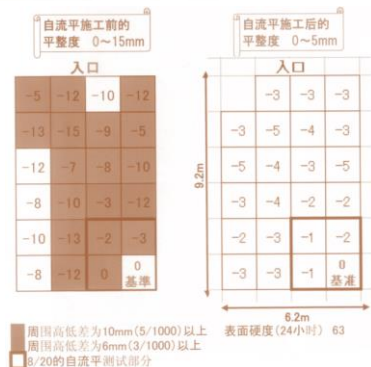


工业化 精装修建材、部品研发



替代传统水泥砂浆找平层

超平快硬厚层自流平 (SL材)

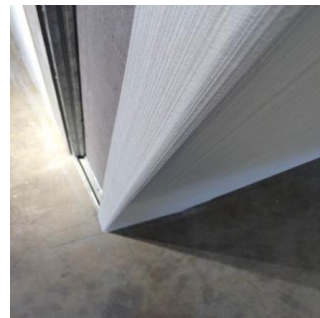


使用SL材的好处

容易调整地坪水平；因为重量负担少，绕曲机会少；震动产生的不快感少；能削减水泥的使用量（保护环境）；发生裂开机会少；可以缩短工期；确保楼顶高；

工业化 精装修建材、部品研发

地板收边条



PC石材

树脂压条

成品圆形阳角

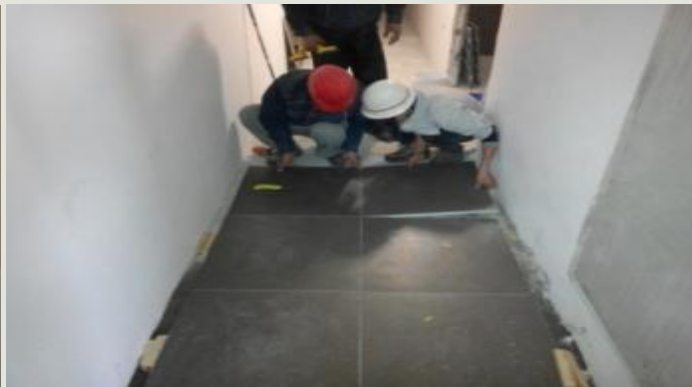
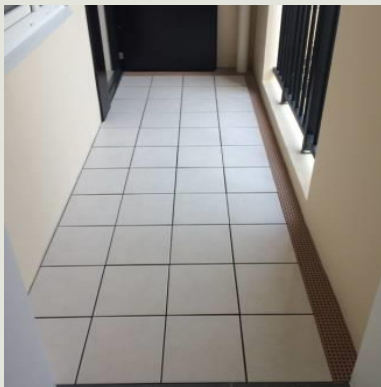
工业化 精装修建材、部品研发

工程师都希望使用进口的优秀产品，但因为造价原因，往往项目中会放弃使用。

我们在充分了解日本建材和国内需求的基础上，一方面引入日本优秀产品，另一方面，努力将国外先进技术引入国内，采取二次研发、合作生产、组合替代等方式，在国内生产出价格合适、性能达到进口标准的产品。

示例：干法地砖，树脂底垫和专用粘胶原来为日本进口产品，后来经过国内厂家共同开发，成为国内成熟产品，现在已经能够在项目中应用，效果良好。

进口干法地砖
二次研发产品



工业化精装修 标准化施工流程的制定

施工管理：工程现场测量

管线测量：

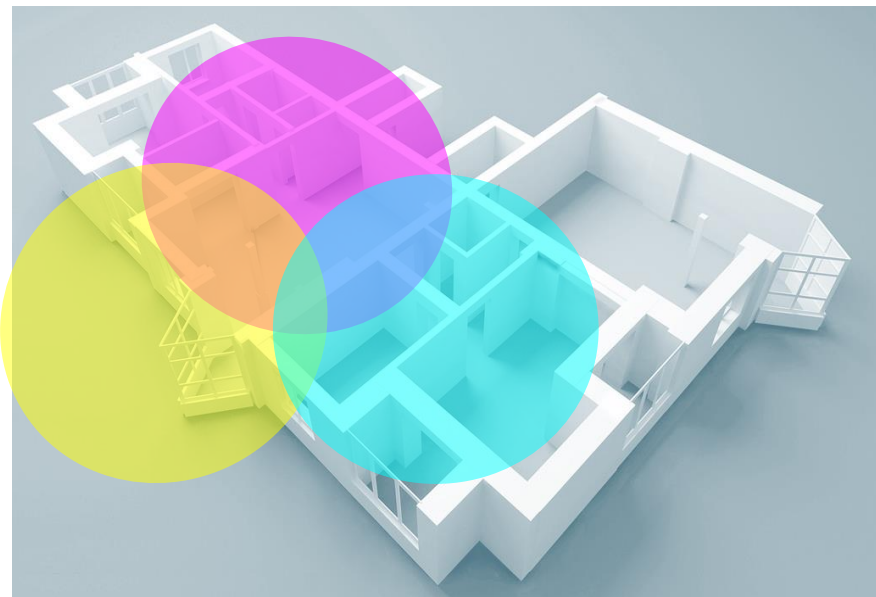
排水立管位置、尺寸；坑管位置；地面下水管位置、尺寸；地漏位置；顶面下水管最低点高度；给水管入户位置；天然气管道位置、尺寸。

设备相关测量：

强、弱电箱位置、尺寸；消防箱位置、尺寸；消防水管和喷淋点位置；烟感位置；单向止逆阀朝向；煤气报警器位置。

结构测量：

顶面高度；主梁位置、尺寸；次梁位置、尺寸；柱点位置、尺寸；门洞位置、尺寸（包括深度）；窗洞位置、尺寸（包括深度）；墙面凹凸位置、尺寸；地面落差尺寸（如：厨卫地面落差）；阳台栏杆位置、尺寸。



测量工具



测距仪



卷尺



速写板



相机



三色中性笔

工业化精装修 标准化施工流程的制定

施工管理：整合优化部品

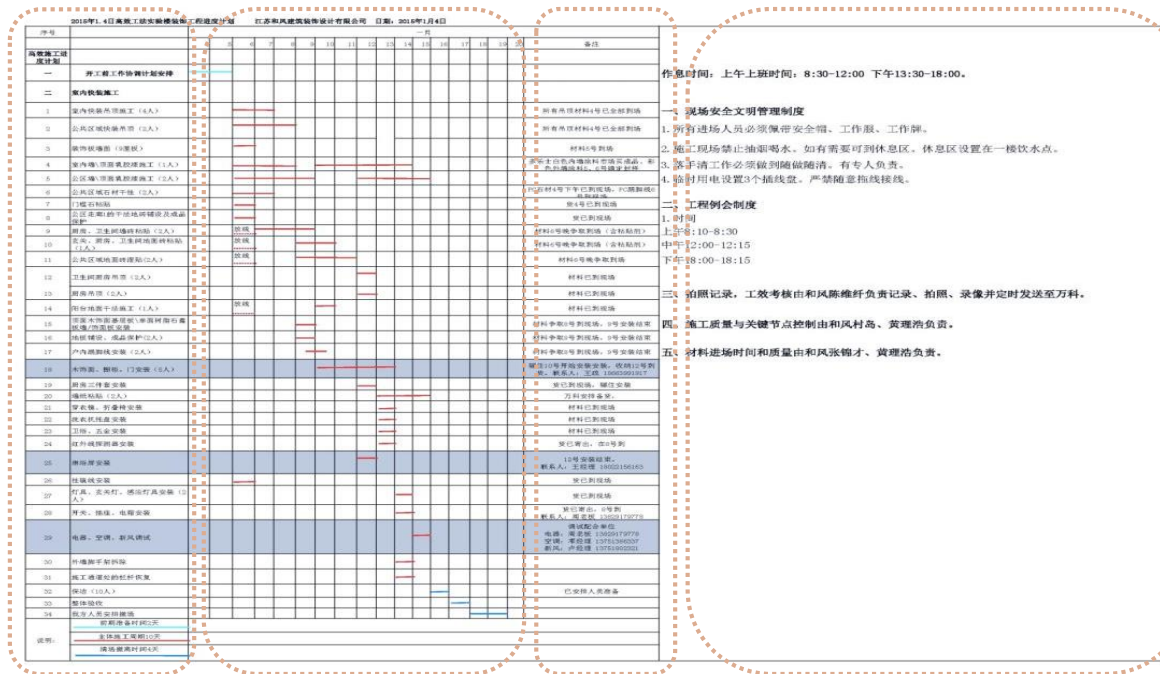
- 1、材料、工艺节点全面清晰施工问题预判。时间节点准确、细化控制。
- 2、储物柜、室内门等定制品厂家图纸由总包负责把控理清周边交圈关系，考虑容错设计。目的是提前下单缩短总体工期。



工业化精装修 标准化施工流程的制定

施工计划

1. 细化施工项目
2. 10天计划安排
3. 细化材料对接工作
4. 细化现场例会制度，人员分工



工业化精装修 标准化施工流程的制定

放线复核

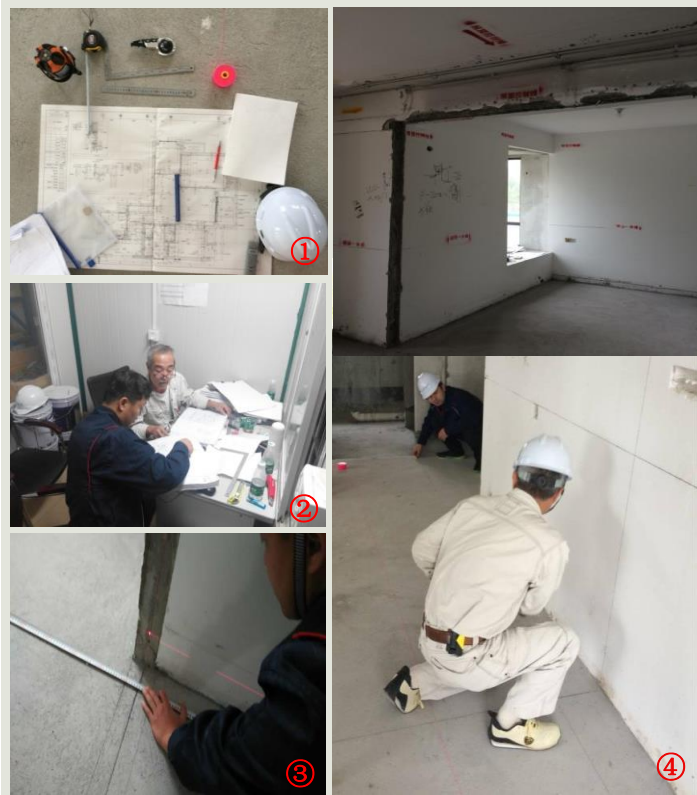
“日式放线”工作确定中心轴线，根据轴线复核现场结构误差，制定施工方案。

1. 轴线，辅助轴线

2. 完成面线、完成面200线

3. 喷漆做标识，所有安装工作均严格从轴线（辅助轴线）反出。

4. 根据控制线反推现场与图纸误差并制定解决方案。



工业化精装修 标准化施工流程的制定

例会制度

借鉴“日式管理”，当日事当日毕，不拖延、不隐瞒、不蛮干，随时沟通、汇报、商讨，现场问题早发现早解决，前后工作计划不干扰。

- 1.早例会：全员参加，项目经理主持，强调安全文明意识，当天工作内容安排。
- 2.午例会：项目经理、技术员、班组长参加，商讨解决现场问题。
- 3.晚例会：全员参加，项目经理主持，总结当天问题，次日工作安排，团结放松操。



工业化精装修 标准化施工流程的制定

施工规范

- 1.工具配备齐全、摆放整齐
- 2.统一着装便于现场管理
- 3.技术员（相关负责人）对完成部分随时进行复核
- 4.全方位成品保护，避免次生灾害



工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

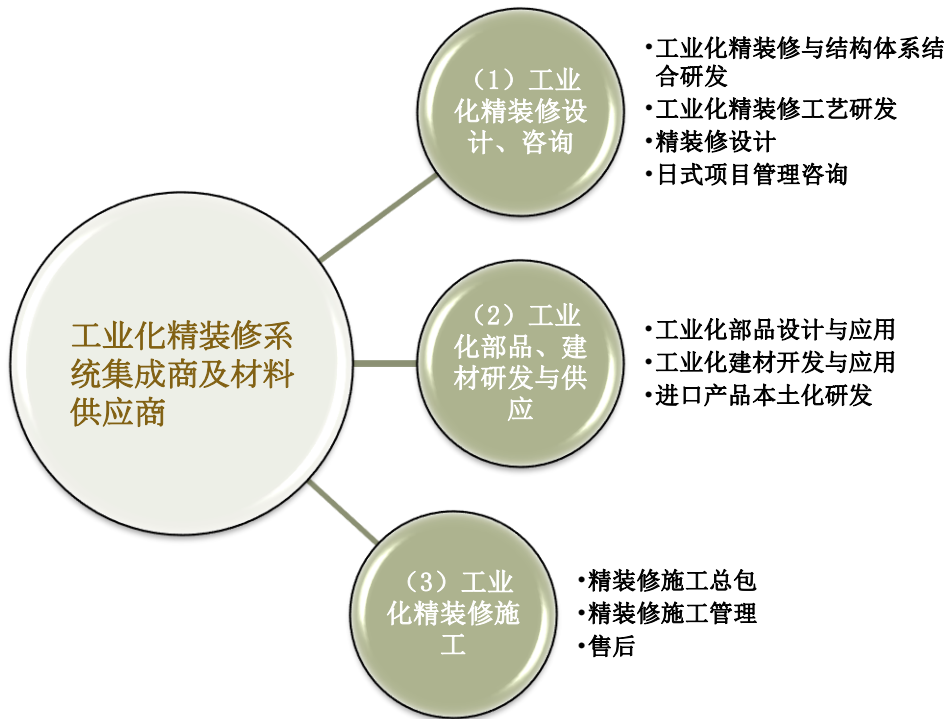
成功案例

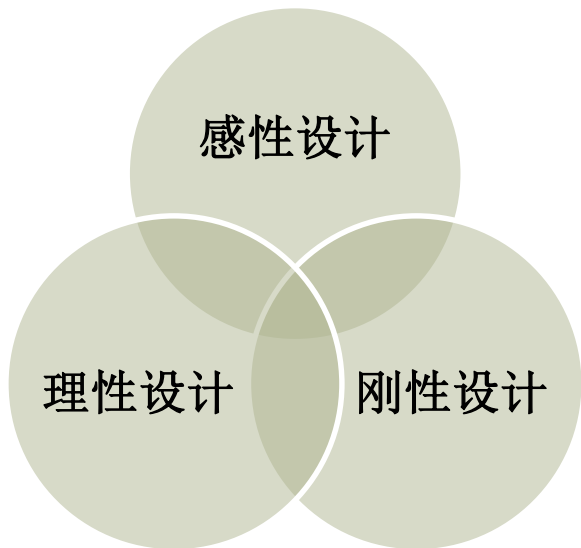
合作方

我们的服务

其他服务包括：

营销卖点提炼，替代工艺研发，替代材料开发，成本规划，综合效益分析（营销、成本、工期、质量、维护），中日建设领域合作交流组织。





设计 咨询 管理

精装修设计

感性设计：

内容：风格概念、美学创意、潮流时尚

理性设计：

功能性设计，比如：户型优化、生活动线、收纳系统、空间隔断、光照温度、人体工学等，涉及到房屋使用功能性的设计

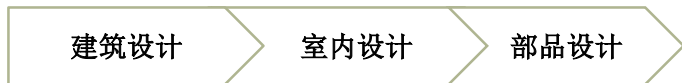
刚性设计：

成本规划、质量、安全环保、建造工期、日常维修等，必须满足的基本要求。

构成

特点

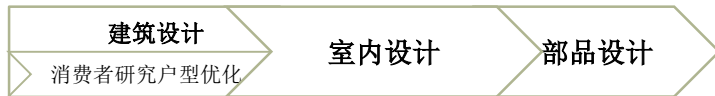
精装修设计1.0



1—1—1

传统的精装修设计方法，三类设计依次独立设计，部品处于被动设计，对项目周期、整体交付、成本都具有不可控影响。

精装修设计2.0



2—1—1

精装修设计的发展进阶，设计出现主动前置。在建筑设计的过程中，引入消费者研究部分，结合其居住需求，户型的优化设计中考虑后期的部品设计。

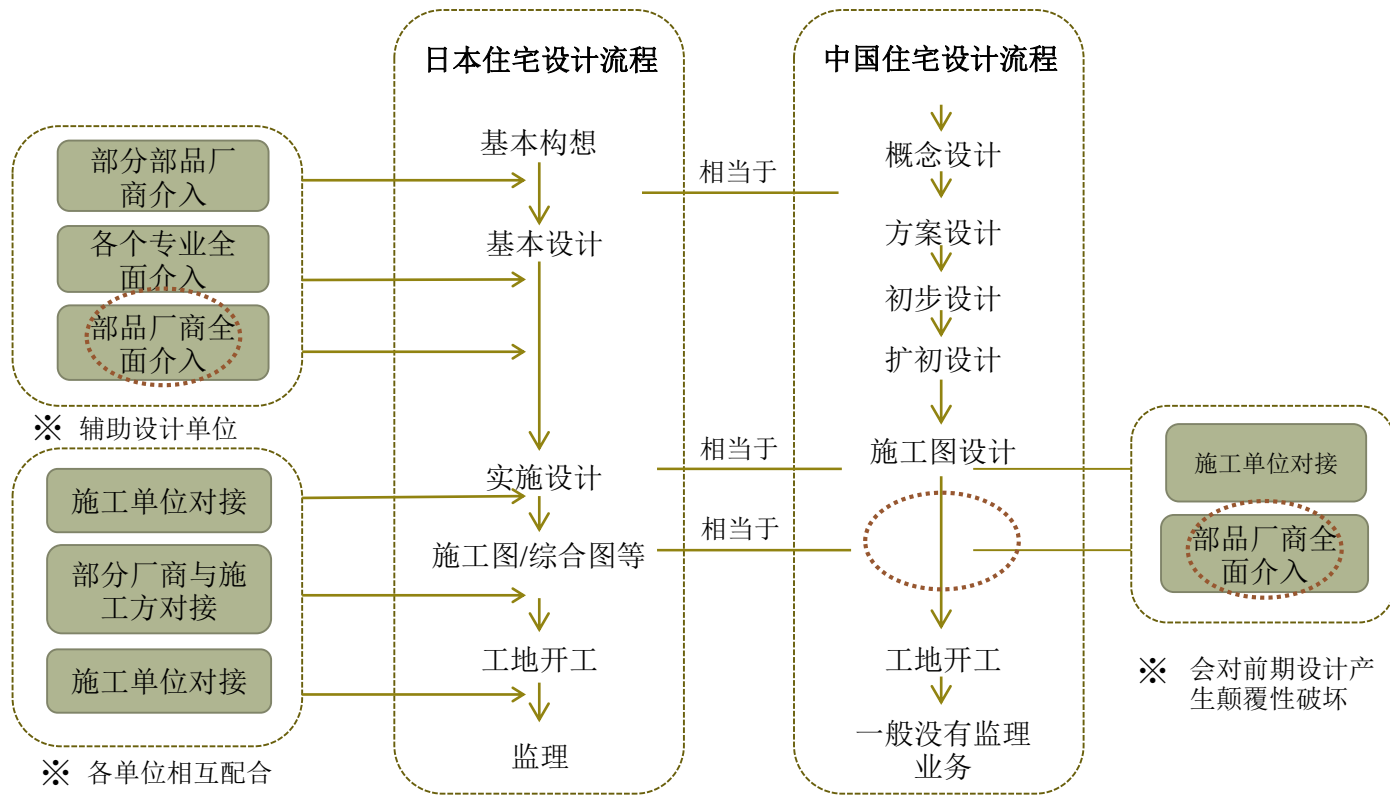
精装修设计3.0



3—3—1

精装修设计的发展更高阶段，三类设计成为一个成熟的设计大系统，在研究的同时已在考虑生产制造的模数化、标准化，为成本与效果的双重实现，为最终的工业化施工创造便利。

为什么要图纸叠加？



日本与中国住宅设计流程的对比

通过对日本与中国的建筑设计流程对比，我们发现：

1. 开工前设计深度不同。日本设计师完成的“实施设计”深度高于我国的“施工图”深度，而在此之上，还要求施工单位完成更详细的“综合图”（各专业尺寸、管线、点位等综合考虑后叠加绘制的图纸）。“综合图”并非法规所规定的图纸，而只是为了规避现场问题而自主绘制。因为，日本的人工材料费用高，一定要在图纸阶段进行近似于完美的模拟才可以开始动工。
2. 日本部品厂商介入早，且频繁，在方案设计阶段就开始部分介入，扩初设计阶段全面介入；使得“熟知部品模数的设计师”、“热心服务的部品商”、“有设计能力的施工方”形成良性循环的三方配合。而我国的部品厂商介入晚，在施工图设计阶段，甚至施工单位中标后才开始介入。设计师、施工单位、部品商都各自为战，甚至由于责任、利益而相互埋怨，使得开发商充当“判官”。这种体制造成，设计阶段需要过大的“预留不必要的空间”来适应所有部品，施工阶段往往会“被变更”。

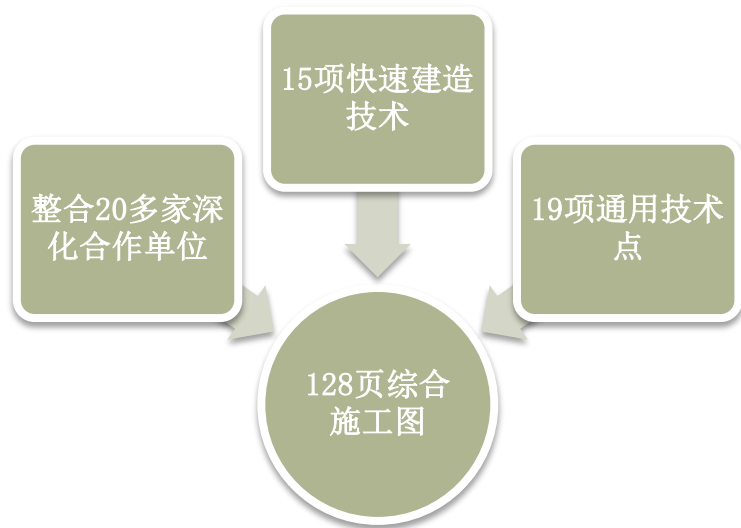
那么，在精装修方面，和风公司能帮到客户什么呢？

和风公司能够提供……

1. 有设计能力的施工单位。叠加各专业图纸形成“施工综合图”是我们的标准工作。
2. 有丰富实战施工经验的设计公司。无限预见施工中的问题，“模拟推演”是我们的必经步骤。
3. 整合了国内外多家部品资源的部品服务商。让业主和设计师简化沟通，不再为“模数”烦恼。
4. 具备丰富资源和优质材料开发能力的材料供应商。让业主用上可能“意想不到的质优价廉”的材料。

工业化技术深化设计某项目案

例 将不同厂家的专业深化图进行图纸叠加，对交接部位重点审核，完成“一本册子”



基于工业化装修技术的精装修设计：

内装与结构分离，部品设计与精装修设计协同进行，将室内模数与部品模数匹配，并考虑工业化装配的整体解决方案。

区别于一般预制化装修的核心是：

不同的时间、不同的空间，用同一种产品解决问题，并满足质量可靠、**快速施工、成本可控**的要求

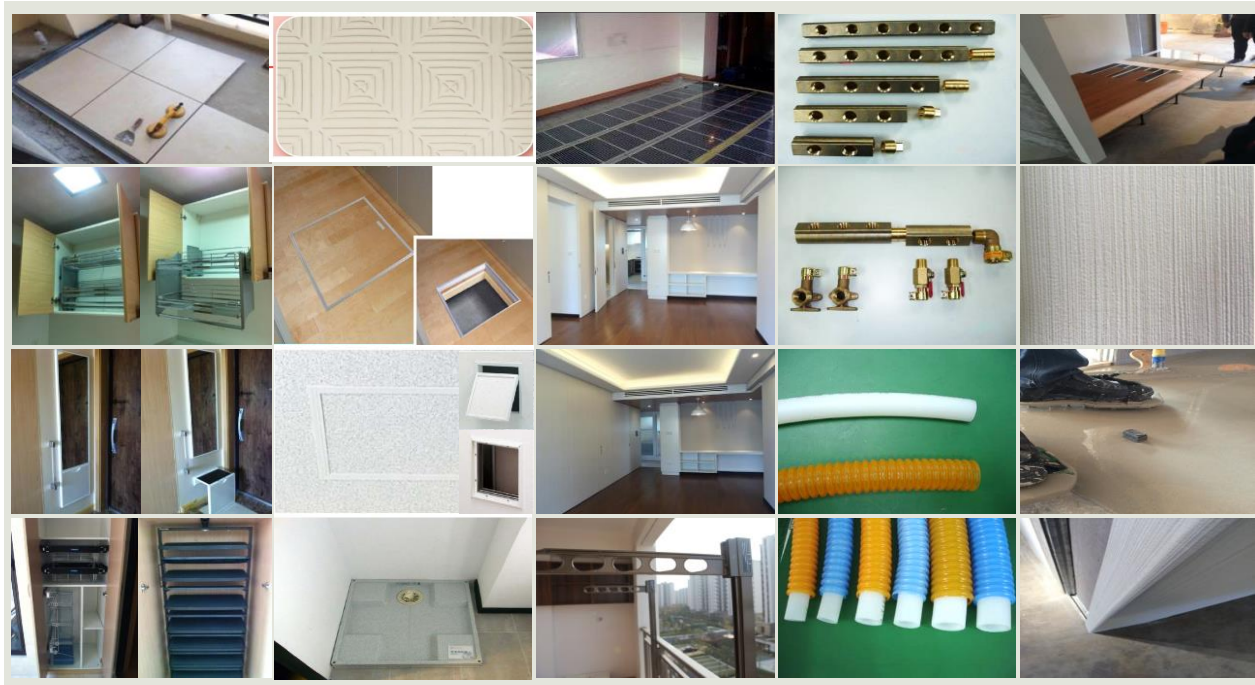
日式项目管理

我们拥有多名日本专家，也长期与日本其他公司合作，在经历了一段时间中日之间管理磨合之后，我们已经摸索出一套适合国情的管理方法，使得多个项目受到了客户的好评。



工业化部品及建材 开发与供应

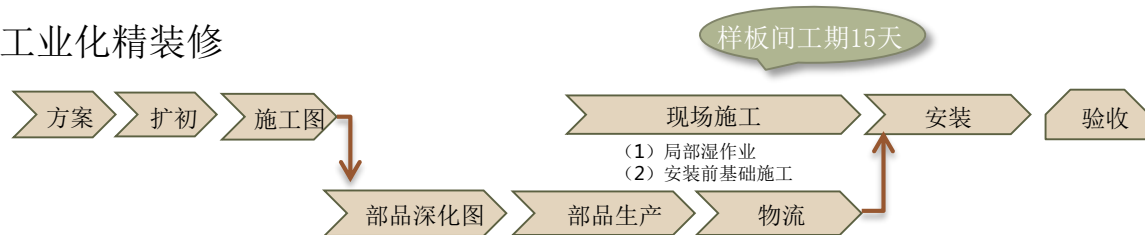
和风在多年面向国内外的服务中，在装饰材料领域有多项研发并在项目成功应用，包括地板、地暖、木饰面、壁纸、水泥砂浆、石膏制品、装饰辅材、灯具、电气管线、给排水管材，并持续和开发商沟通中，了解项目需求，不断研究各种材料及相关工艺，努力开发成本可控，性价比高，便于工业化施工的新型材料。



精装修施工

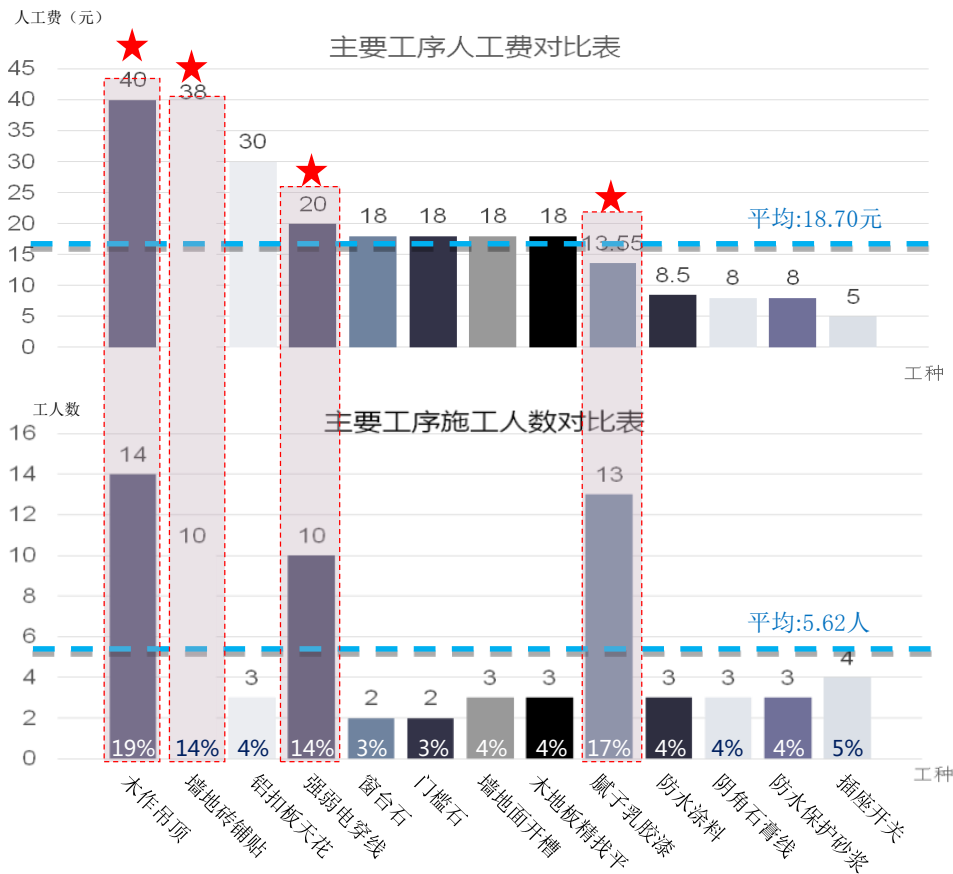
可以看出，采用工业化方式的精装修项目，现场施工（安装）前需要完成部品深化设计、图纸叠加、现场测量、部品生产等工作，虽然现场施工工期缩短，但开工前的工作更加严谨、复杂。

工业化精装修



传统工艺精装修







江苏和风建筑装饰设计有限公司

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

咨询、设计案例

万科建研基地工业化样板间咨询、设计
宝业工业化住宅样板间研发咨询（共3期）
绿地上海百年宅深化设计咨询
万科PC条板+壁纸饰面专项方案咨询

设计施工案例

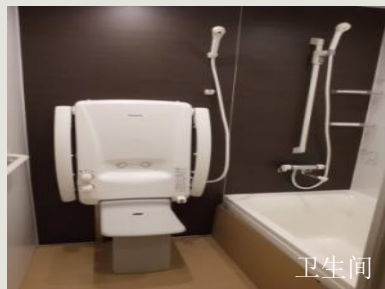
中精众合老年社区
万科建研基地工业化样板间
宝业工业化住宅样板间
上海南翔绿地百年住宅示范项目
新城百年住宅样板房



中精众和老年社区

精众美旗下有专门致力于养老项目的开发公司，此次**养老项目**使用到很多的**SI工法技术**和**工法部品**，所以和风前期的努力和体现出来的专业是其首选的合作方。

SI工法的使用在这种自主运营的养老项目中非常合适。



万科建研基地工业化样板间—施工



无透光窗帘导轨加工整形



改良干法地砖铺贴



室内吊顶打孔



预制龙骨安装



弹线

万科建研基地工业化样板间



宝业工业化住宅样板间—施工



宝业工业化住宅样板间



上海南翔绿地百年住宅示范项目



上海南翔绿地百年住宅示范项目一部品



- ① 呼吸砖
- ② 弧形水槽
- ③ 地面检修口
- ④ 洗衣机托盘

新城百年住宅示范项目样板间—施工



安装边际龙骨



地板调平



调试地暖



安装整体卫浴



安装整体卫浴



安装移动隔墙

新城百年住宅示范项目样板间



卧室1



可变空间



客厅



玄关及客厅



阳台



厨房

新城百年住宅样板间





江苏和风建筑装饰设计有限公司

工业化住宅概念及其发展

我们是谁

发展历程

我们的愿景

公司定位

国内与日本装修技术现状对比

公司研发成果

适用于国内的工业化精装修结构及工艺研发

适用于国内的工业化精装修建材、部品研发

工业化精装修标准化施工流程的制定

我们的服务

设计、咨询、管理

工业化部品及建材开发与供应

精装修施工

成功案例

合作方

感谢聆听

您的关注和支持，是我们不懈发展、创新的动力，高效、高质、高回报对应每一次委托，用心回馈每一份信任！

ご清聴、ありがとうございました。

江苏和风建筑装饰设计有限公司