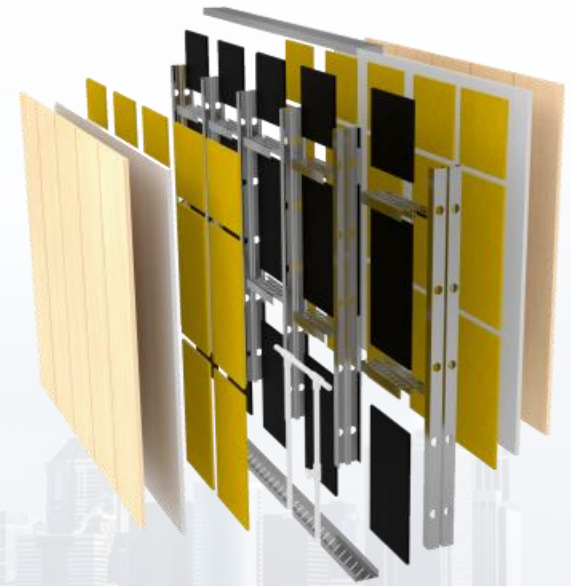


装配式高隔声墙体-产品介绍

富乐森装配式建筑工业有限公司

Product introduction



目录预览

CONTENTS



1

关于富乐森

About Fullersen

2

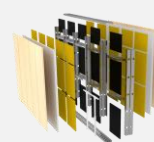
产品起源

Product origin

3

产品介绍

Product introduction



富乐森装配式建筑工业公司介绍

富乐森装配式建筑工业有限公司位于贵州安顺，占地总面积近60000方，所生产产品，全面应用于各大医疗机构、学校、办公楼、酒店等公共空间标志性项目。为集研发智造、方案设计、销售服务为一体的创新型企业。

自主研发产品

01

装配式高隔声墙体

02

装配式墙板

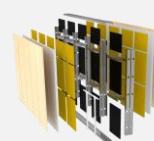
营销合作伙伴

01

遍布全国25个省份

02

共232家企业

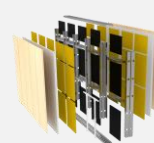


公司资质

- **ISO质量体系认证:** 质量管理体系通过GB/T19001-2016 idt ISO9001:2005
职业健康安全管理体系通过BS OHSAS18001:2007
- **产品专利:**
 - 一种装配式高隔声墙体
 - 一种快装不燃抗菌装饰墙板系统
 - 一种快装不燃木纹装饰墙板系统
 - 一种适用于装配式高隔声墙体的竖龙骨
 - 一种适用于装配式高隔声墙体的横龙骨
 - 一种装配式高隔声横龙骨

.....



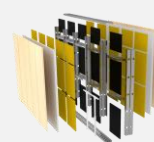


公司荣誉

- **企业荣誉：**
 - 我司入选国家装配式产业链单位；
 - 产品入选国家装配建筑技术与产品选用手册
 - 为大国装饰70年展绿色供应商
 - 为中国建筑装饰协会首批质量信誉服务承诺企业
 - 为“绿色装产业链创新推荐产品”

.....





公司实力

- **联合研发：**重庆大学、贵州省建筑材料科学研究院、中国电建.....
- **参编标准：**
 - 《医院建筑噪声与振动控制设计标准》
 - 《酒店建筑噪声与振动控制设计标准》
 - 《学校建筑噪声与振动控制设计标准》
 - 《装配式建筑的声环境设计标准》

.....



目录预览

CONTENTS



1

关于富乐森

About Fullersen

2

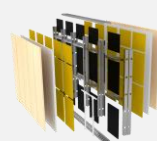
产品起源

Product origin

3

产品介绍

Product introduction



政策背景

● 政策背景

2016年起, **国家决定大力发展装配式建筑**, 推动产业结构调整升级, 预计2025年装配式装修市场规模从2019年1132亿元增长至6390亿元, 复合增速超过30%。

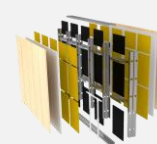
2017年正式发布《装配式建筑评价标准》
GB/T51129-2017

国务院办公厅关于大力发展 装配式建筑的指导意见

国办发〔2016〕71号

治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

装配式建筑是用预制部品部件在工地装配而成的建筑。发展装配式建筑是建造方式的重要是推进供给侧结构性改革和新型城镇化发展的重要举措，有利于节约资源能源、减污染、提升劳动生产效率和质量安全水平，有利于促进建筑业与信息化工业化深度融合新产业新动能、推动化解过剩产能。近年来，我国积极探索发展装配式建筑，但建多仍以现场浇筑为主，装配式建筑比例和规模化程度较低，与发展绿色建筑的有关先进建造方式相比还有很大差距。为贯彻落实《中共中央 国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》和《政府工作报告》部署，大力发展装配式建筑，经国务院同意，现提出以下意见。



现有内隔墙存在的痛点

管线安装复杂

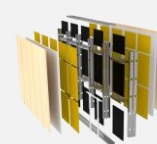


无法管线分离



另设部件





现有内隔墙存在的痛点

隔声性能差

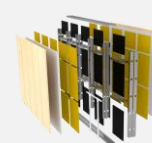


无防窜声设置



占用空间大





现有内隔墙存在的痛点

墙体高度限制

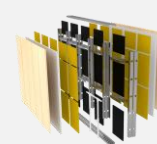


无法装饰一体化



安装效率低





现有内隔墙存在的痛点

改造难度大



湿法作业



抗震烈度不达标



怎样才能做到更好?

目录预览

CONTENTS



1

关于富乐森

About Fullersen

2

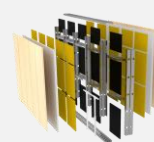
产品起源

Product origin

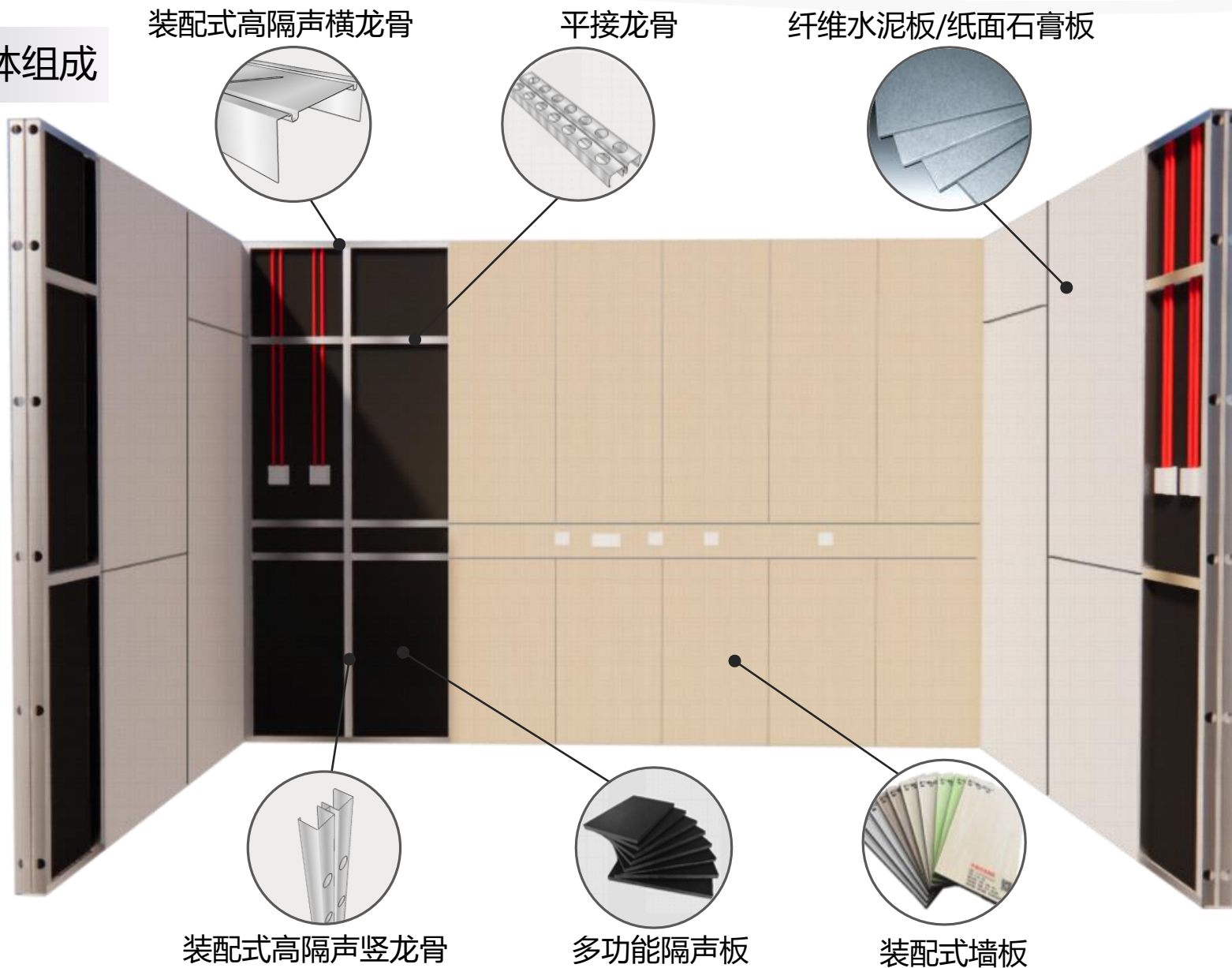
3

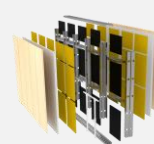
产品介绍

Product introduction



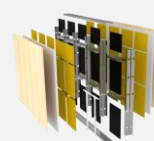
装配式高隔声墙体组成





装配式高隔声墙体组成





装配式高隔声墙体构造

竖龙骨

规格：112*45*0.7/0.8*L

表面镀锌量：120g/m²

横龙骨

规格：114*35*0.7/0.8*3000

表面镀锌量：120g/m²

多功能隔声板

规格：2400*1200*12

出厂尺寸：1200*400/600*12

材质：镁质基材

三大创新设计

一、独特的H型卡槽设计：

- 1、形成墙体双空腔独特隔声构造；
- 2、改变声波传导路径，弱化声波传导；
- 3、增加龙骨整体强度。

二、错位长条断声孔设计，双重弱化声波传导

三、设置圆形管线孔，便于管线安装

两大创新设计

一、双Ω槽设计

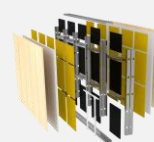
- 1、改变声波传导路径，弱化声波传导；
- 2、增加龙骨整体强度。

二、斜长条断声孔设计

- 1、双重弱化声波传导；
- 2、便于安装固定。

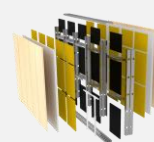
五大优势

- 1、特殊结构，单板隔声量达到**41分贝**；
- 2、独特工艺，握钉力到达**70N**；
- 3、**A级不燃**，提高墙体防火性能；
- 4、板材**强度高**，提升墙体整体强度；
- 5、**无机**材质，不含甲醛、防水、防霉。



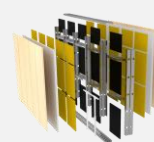
装配式高隔声墙体系统

- 1、 装配式高隔声龙骨纸面石膏板隔墙
- 2、 装配式高隔声龙骨纤维水泥板隔墙
- 3、 装配式高隔声龙骨装饰板集成隔墙



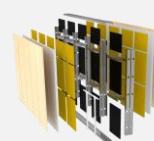
装配式高隔声龙骨纸面石膏板隔墙

系统名称	图例	系统描述	厚度	自重	计权隔声量	耐火极限	最大高度参考	适用区域
隔墙1		1层12mm普通纸面石膏板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板)+1层12mm普通纸面石膏板	138	36	45*	≥1.0	6.9	干区
隔墙2		2层12mm普通纸面石膏板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板)+2层12mm普通纸面石膏板	162	53	48*	≥2.0*	7.6	干区
隔墙3		1层12mm标准纸面石膏板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+双层50mm玻璃棉)+1层12mm标准纸面石膏板	138	40	50*	≥2.0*	6.9	干区
隔墙4		2层12mm标准纸面石膏板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+双层50mm岩棉)+2层12mm标准纸面石膏板	162	63	58*	≥2.0*	7.6	干区



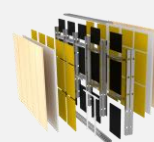
装配式高隔声龙骨纤维水泥板隔墙

序号	图示	系统组成	厚度	自重	隔声分贝	防火时限	最大高度参考	适用区域
隔墙5		1层10mm纤维水泥板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板) 1层10mm纤维水泥板	134	50	45	≥2.0	7.2	潮湿环境下的室内隔墙
隔墙7		1层9mm瓷力纤维水泥板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+ 双层 50mm玻璃棉) +1层9mm瓷力纤维水泥板	132	45	50	≥2.0	4.5	墙面表面贴瓷砖的湿区与湿区隔墙
隔墙8		1层纤维水泥板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+ 双层 50mm玻璃棉) +1层9mm瓷力纤维水泥板	133	52	51	≥2.0*	5.2	房间与卫生间及干湿分区的隔墙
序号	图示	系统组成	厚度	自重	隔声分贝	防火时限	最大高度参考	适用区域
隔墙6		1层10mm纤维水泥板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+ 双层 50mm 岩棉) +1层 10mm 纤维水泥板	134	56	51*	≥3.0*	7.6	潮湿环境下的室内隔墙



装配式高隔声龙骨装饰板集成隔墙

系统名称	图例	系统描述	厚度	自重	计权隔声量	耐火极限	最大高度参考	适用区域
隔墙9		1层 14mm 不燃墙板+1层 12mm普通纸面石膏板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+双层50mm玻璃棉)+1层 12mm普通纸面石膏板+1层14mm 不燃墙板	194	74	56*	≥2.0	5.2	干区
隔墙10		1层 5.5mm 不燃墙板+1层 10mm 水泥纤维板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+双层50mm玻璃棉)+1层 10mm 水泥纤维板+1层 5.5mm 不燃墙板	145	68	53*	≥2.0*	5.2	干、湿区
隔墙11		1层 14mm干挂不燃墙板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板+双层50mm玻璃棉)+1层14mm 干挂不燃墙板	170	64	45	≥1.0	5.2	干区
隔墙12		1层 5.5mm 不燃墙板+1层 10mm 水泥纤维板+114高隔声龙骨(内置12mm多功能高隔声板)+1层 10mm 水泥纤维板+1层 5.5mm 不燃墙板	145	58	48	≥2.0	5.7	干、湿区



装配式高隔声墙体系统优势

1. 干法全装配 干法施工，提高装配率占比

根据《装配式建筑评价标准GB/T51129-2017》相关要求：

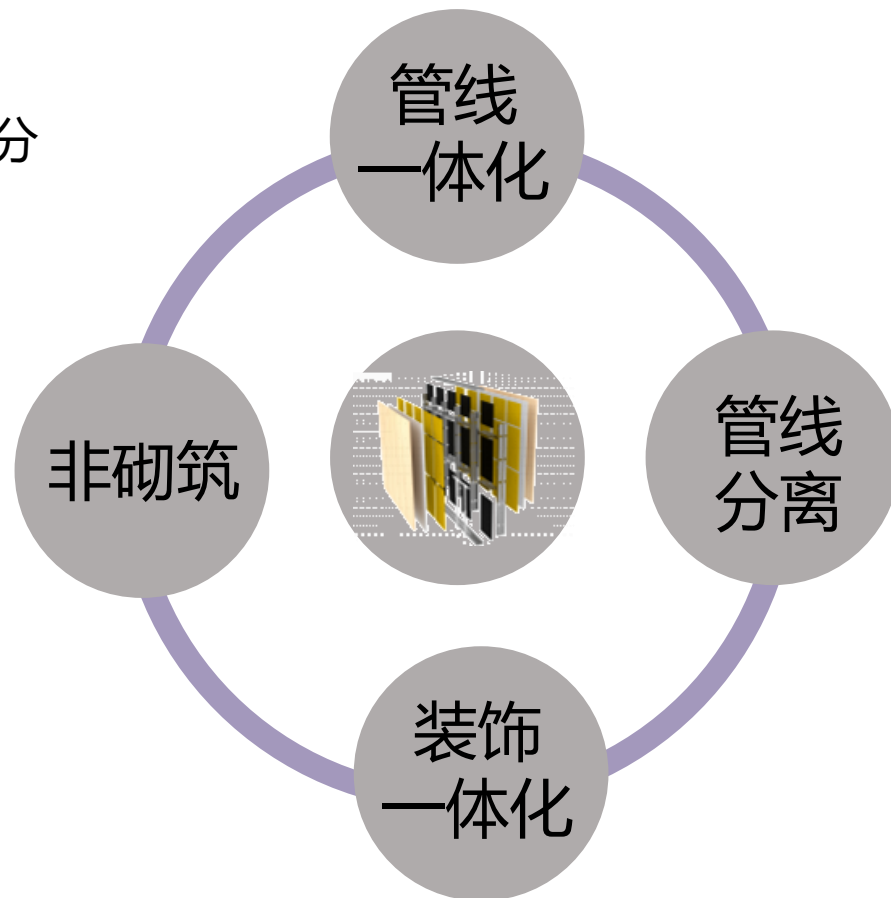
装配式高隔声墙体可实现内隔墙非砌筑/管线装饰一体化共10分

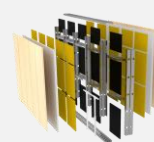
实现墙体与管线分离

评价项	评价要求	评价分值	最低分值	
主体结构 (50分)	柱、支撑、承重墙、延性墙板等竖向构件	35%≤比例≤80%	20~30*	20
	梁、板、楼梯、阳台、空调板等构件	70%≤比例≤80%	10~20*	
围护墙和内隔墙 (20分)	非承重围护墙非砌筑	比例≥80%	5	10
	围护墙与保温、隔热、装饰一体化	50%≤比例≤80%	2~5*	
	内隔墙非砌筑	比例≥50%	5	
装修和设备管线 (30分)	内隔墙与管线、装饰一体化	50%≤比例≤80%	2~5*	6
	全装修	-	6	
	干式工法楼面、地面	比例≥70%	6	
	集成厨房	70%≤比例≤90%	3~6*	
	集成卫生间	70%≤比例≤90%	3~6*	
管线分离	50%≤比例≤70%	4~6*		

资料来源：华泰证券研究所注：表中带“*”项的分值采用“内插法”计算，计算结构取小数点后1位；

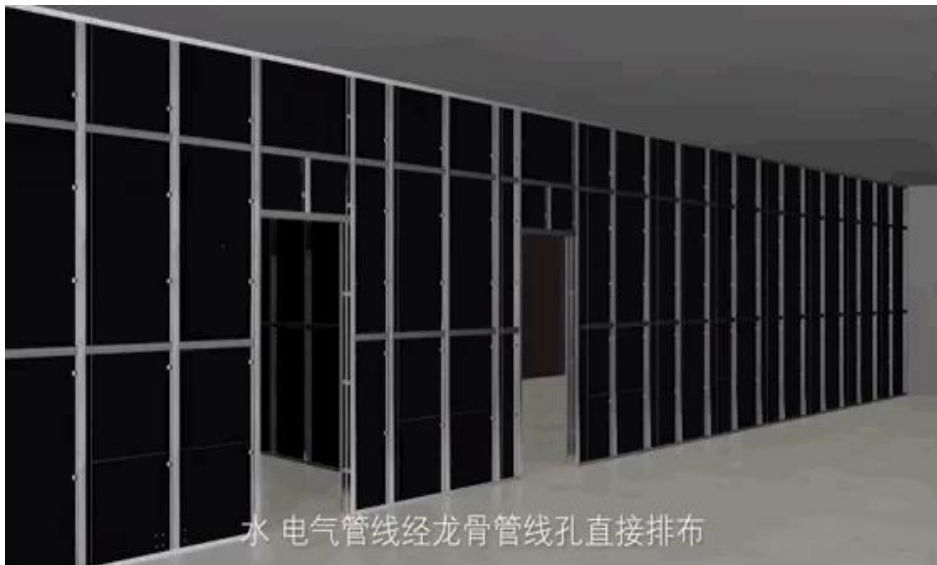
资料来源：住建部《装配式建筑评价标准》(GB/T51129-2017)，华泰证券研究所



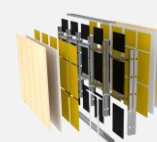


装配式高隔声墙体系统优势

2. 管线全集成 安装便捷，装配式集成



- ✓ 握钉力70N
- ✓ 平整度高
- ✓ 预设管线孔
- ✓ 饰面集成

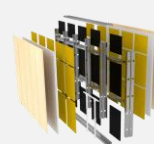


装配式高隔声墙体系统优势

3. 装饰一体化 免抹灰，装饰集成



- ✓ 免抹灰
- ✓ 基层直接做装饰面处理
- ✓ 龙骨直接干挂装饰面



装配式高隔声墙体系统优势

4. 快装效率高 标准化生产，模块化安装



分别在顶地面固定高隔声模块

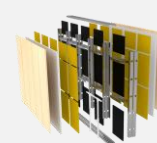


模块化安装



全干法施工

高效率



装配式高隔声墙体系统优势

5. 高隔声 隔声龙骨，独创双空腔

装配式高隔声墙体



轻钢龙骨石膏板隔墙



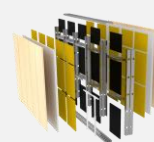
ALC条板



加气混凝土砌块



计权隔声量	45db			
墙体厚度(mm)	138	123	166	250
计权隔声量	50db			
墙体厚度(mm)	138	148	216	300
计权隔声量	55db			
墙体厚度(mm)	162	210	274	

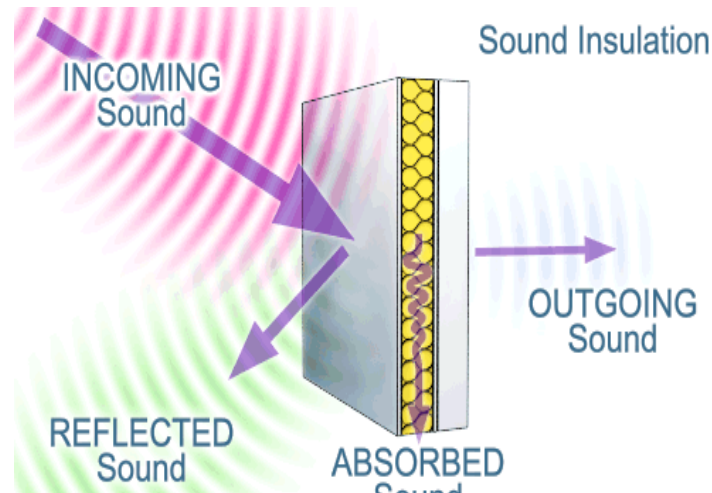


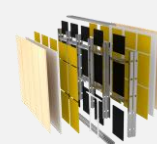
装配式高隔声墙体系统优势

6. 防窜声 实现STC-FSTC (2-3db)

其他轻质隔墙: STC-FSTC (7-8db)

多功能高声板: 单板隔声量41db



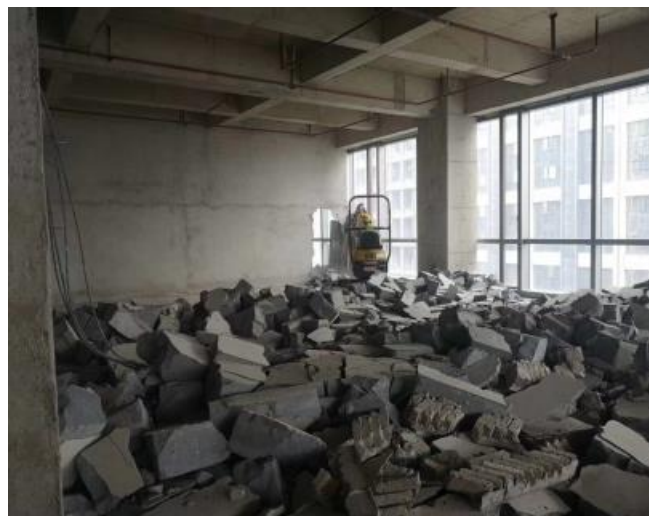


装配式高隔声墙体系统优势

7. 易拆装可循环 绿色建筑可持续



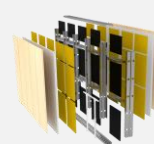
采用自攻螺丝及膨胀螺栓连接，
拆装简易，不破坏墙体材料



改造难度大，制
造大量垃圾

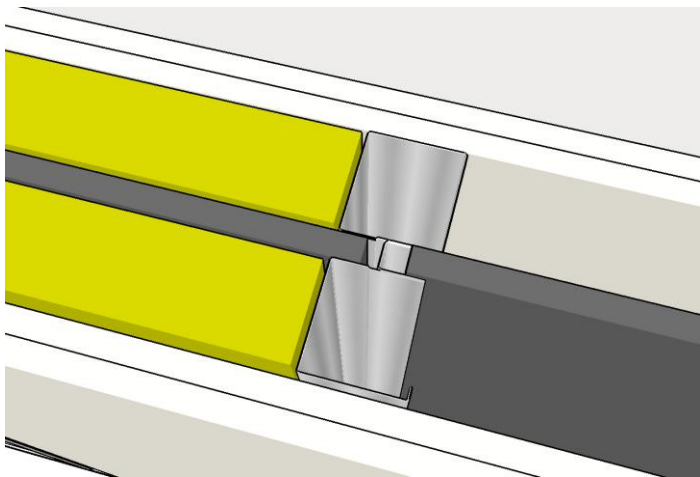


快速实现平战结合

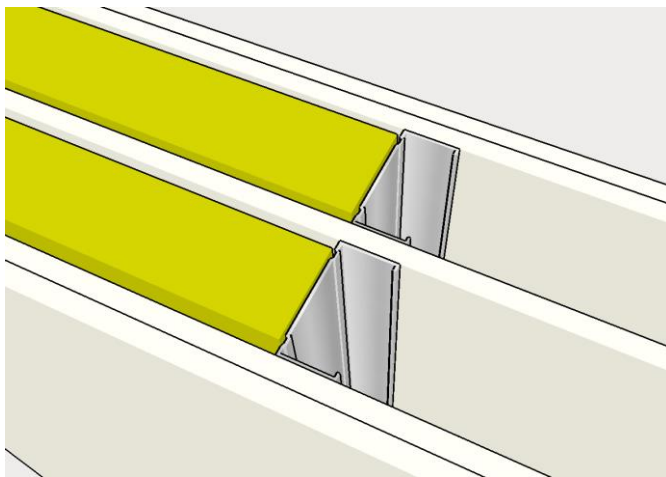


装配式高隔声墙体系统优势

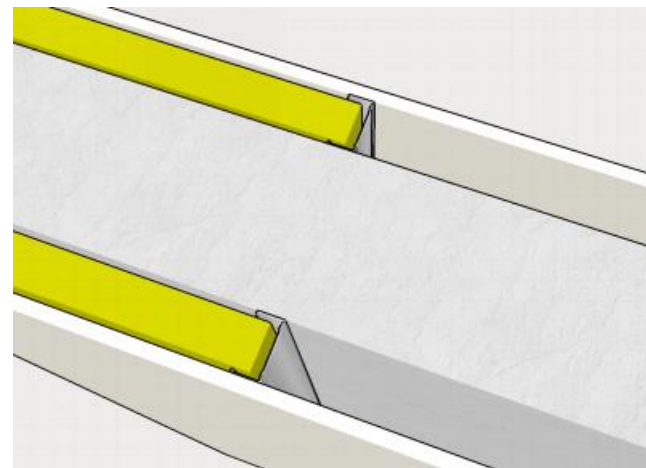
8. 省空间更节能 空间利用最大化



装配式高隔声墙体
厚度：162mm



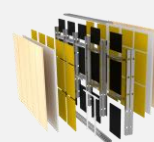
轻钢龙骨纸面石膏板隔墙
厚度：210mm



贴面墙系统
厚度：274mm

节约墙体空间30%

每个房间节约空间1m²



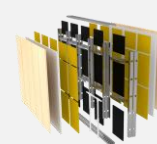
装配式高隔声墙体系统优势

9. 轻质 抗震 防火 安全性能高

轻质	ALC条板覆面系统	轻钢龙骨石膏板隔墙	装配式高隔声墙体
	 170Kg/m ²	 65Kg/m ²	 63Kg/m ²

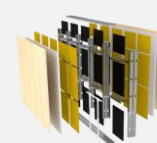
抗震设防烈度可达到9度 四川最高9度，河北唐山8度，海南8度

防火		无需添加水玻璃及防火水泥可达3小时以上		无需填充岩棉防火可达2小时以上
----	--	---------------------	--	-----------------



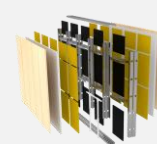
45分贝轻质隔墙性能对比表

序号	名称	装配式高隔声龙骨纸面石膏板墙体	装配式高隔声龙骨纤维水泥板墙体	轻钢龙骨石膏板墙体	轻钢龙骨纤维水泥板墙体	ALC蒸压加气混凝土板	ALC蒸压加气混凝土板	水泥加气砌块墙体
1	系统描述	114龙骨中间插装隔声板, 双面单层12mm石膏板	114龙骨中间插装隔声板, 双面单层10mm纤维水泥板	C型75龙骨中间填充岩棉, 双面双层12mm纸面石膏板	C型75龙骨中间填充岩棉, 双面单层10mm纤维水泥板	125ALC板+双面8mm薄抹灰	150ALC板+双面8mm薄抹灰	200砌块, 双面水泥找平清光
2	含表面找平墙体厚度 (mm)	138	134	123	115	141	166	250
3	每平方容重 (kg)	36	50	48	42	120	140	235
4	实验室隔声分贝	45	46	45	46	45	46	45
5	防窜声设置	高隔声板防窜声	高隔声板防窜声	无	无	无	无	无
6	最大高度 (m)	6.9	6.9	4.8	4.6	4.2	4.6	4
7	抗冲击强度	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	好
8	防火性能	1小时	2小时	1小时	2小时	/	/	/
9	防震抗振性能	性能优越	性能优越	性能优越	性能优越	差	差	差
10	是否装配式	是	是	是	是	是	是	否
11	表面平整度处理	免抹灰	免抹灰	免抹灰	免抹灰	需薄抹灰	需薄抹灰	需水泥砂浆另做找平
12	管线一体化	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	现场开孔, 另加结构, 不够便捷	现场开孔, 另加结构, 不够便捷	开槽填缝破坏墙体结构, 隐患较大	开槽填缝破坏墙体结构, 隐患较大	墙面需开槽填缝, 原始作业
13	管线分离	双空腔完全实现管线分离	双空腔完全实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	需开槽预埋, 无法实现	需开槽预埋, 无法实现	需开槽预埋, 无法实现
14	表面装饰一体化	一体化	一体化	一体化	一体化	需另做找平基层	需另做找平基层	需另做找平基层
15	干湿作业	干法作业	干法作业	干法作业	干法作业	主要干法, 部分湿法作业	主要干法, 部分湿法作业	湿法作业
16	保温性能	好	好	好	好	一般	一般	一般
17	安装效率	9个工日/100m ²	9个工日/100m ²	12个工日/100m ²	12个工日/100m ²	12个工日/100m ²	12个工日/100m ²	18个工日/100m ²
18	能否再次利用	利用率达80%	利用率达80%	利用率达40%	利用率达50%	无法再次利用	无法再次利用	无法再次利用



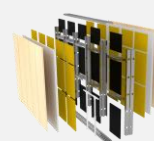
50分贝轻质隔墙性能对比表

序号	名称	装配式高隔声龙骨纸面石膏板墙体	装配式高隔声龙骨纤维水泥板墙体	轻钢龙骨石膏板墙体	轻钢龙骨纤维水泥板墙体	ALC蒸压加气混凝土条板	水泥加气块墙体
1	系统描述	114龙骨中间插装隔声板, 填充隔音棉, 双面单层 12mm纸面石膏板	114龙骨中间插装隔声板, 填充岩棉, 双面单层 10mm纤维水泥板	C型100隔声龙骨中间填充岩棉, 双面双层 12mm隔声纸面石膏板	C型100隔声龙骨中间填充岩棉, 双面双层 10mm纤维水泥板	200ALC板+双面薄抹灰	250砌块, 双面水泥找平清光
2	含表面找平墙体厚度 (mm)	138	134	148	140	216	300
3	每平方容重 (kg)	37	56	56	72	150	275
4	实验室隔声分贝	50	51	50	51	51	50
5	防窜声设置	高隔声板防窜声	高隔声板防窜声	无	无	无	无
6	最大高度 (m)	7.6	7.6	6.1	6.1	6	4
7	抗冲击强度	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	好
8	防火时限	2小时以上	3小时以上	1小时	2小时	/	/
9	防震抗振性能	性能优越	性能优越	性能优越	性能优越	差	差
10	是否装配式	是	是	是	是	是	否
11	表面平整度	免抹灰	免抹灰	免抹灰	免抹灰	需薄抹灰	需水泥砂浆另做找平
12	管线一体化	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	现场开孔, 另加固定板, 不够便捷	现场开孔, 另加固定板, 不够便捷	开槽填缝破坏墙体结构, 隐患较大	墙面需开槽填缝, 原始作业
13	管线分离	双空腔完全实现管线分离	双空腔完全实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	需开槽预埋, 无法实现	需开槽预埋, 无法实现
14	表面装饰一体化	一体化	一体化	一体化	一体化	需另做找平基层	需另做找平基层
15	干湿作业	干法作业	干法作业	干法作业	干法作业	主要干法, 部分湿法作业	湿法作业
16	保温性能	好	好	好	好	一般	一般
17	安装效率	10个工日/100m ²	10个工日/100m ²	13个工日/100m ²	13个工日/100m ²	13个工日/100m ²	20个工日/100m ²
18	能否再次利用	利用率达80%	利用率达80%	利用率达40%	利用率达50%	无法再次利用	无法再次利用

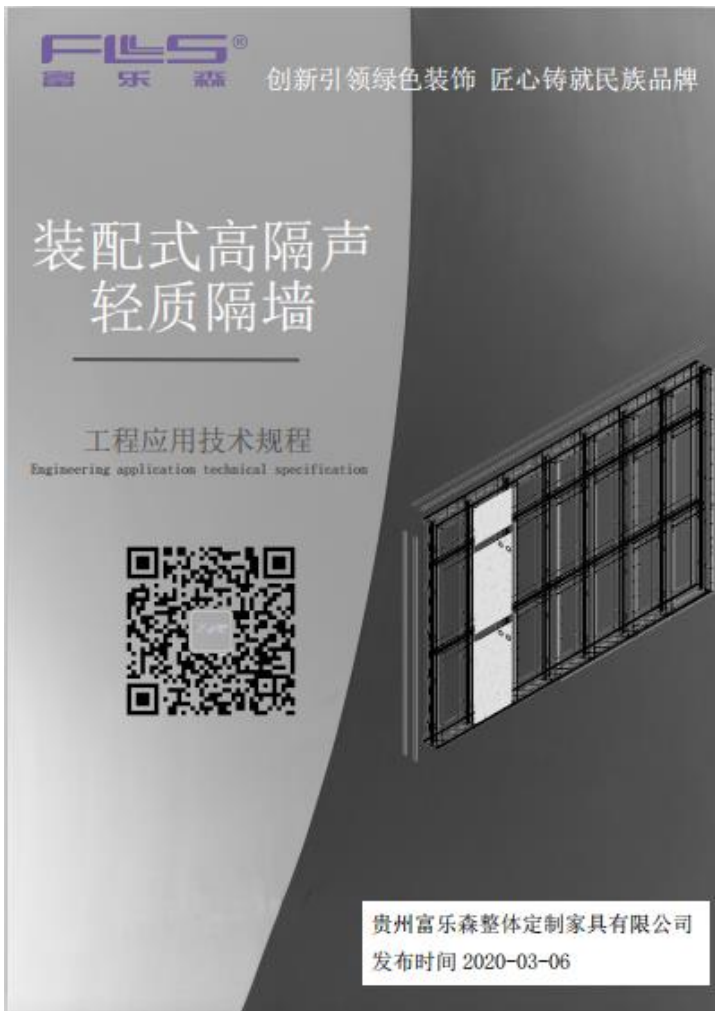
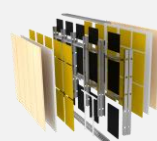


55分贝轻质隔墙性能对比表

序号	名称	装配式高隔声纸面石膏板墙体	装配式高隔声纤维水泥板墙体	轻钢龙骨石膏板墙体	轻钢龙骨纤维水泥板墙体	150条板加覆面墙
1	系统描述	114龙骨中间插装隔声板, 填充隔音棉, 双面双层12mm标准石膏板	114龙骨中间插装隔声板, 填充隔音棉, 双面双层10mm纤维水泥板	双排75隔声龙骨中间装石膏板填充岩棉, 双面双层12mm隔声石膏板	双面75隔声龙骨中间装水泥板填充岩棉, 双面双层10mm纤维水泥板	150mm条板, 加双面50覆面龙骨填充岩棉, 双面双层纸面石膏板
2	含表面找平墙体厚度 (mm)	162	154	210	200	274
3	每平方容重 (kg)	63	79	65	81	170
4	实验室隔声分贝	58	55	56	55	55
5	防窜声设置	高隔声板防窜声	高隔声板防窜声	石膏板	石膏板	条板
6	最大高度 (m)	7.6	7.6	4.7	4.7	4.6
7	抗冲击强度	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准	达到国家标准
8	防火时限	2小时以上	4小时以上	2小时	4小时	/
9	防震抗振性能	性能优越	性能优越	性能优越	性能优越	性能优越
10	是否装配式	是	是	是	是	是
11	表面平整度	免抹灰	免抹灰	免抹灰	免抹灰	免抹灰
12	管线一体化	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	预设管孔, 多功能板固定, 十分便捷	现场开孔, 另加固定板, 不够便捷	现场开孔, 另加固定板, 不够便捷	覆面墙内敷设, 可实现
13	管线分离	双空腔完全实现管线分离	双空腔完全实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	单空腔错位可实现管线分离	覆面系统可实现管线分离
14	表面装饰一体化	一体化	一体化	一体化	一体化	需另做找平基层
15	干湿作业	干法作业	干法作业	干法作业	干法作业	干湿法结合
16	保温性能	填充保温棉	填充保温棉	填充保温棉	填充保温棉	填充保温棉
17	安装效率	12个工日/100m ²	12个工日/100m ²	16个工日/100m ²	16个工日/100m ²	24个工日/100m ²
18	能否再次利用	利用率达80%	利用率达80%	利用率达40%	利用率达50%	可部分利用



装配式高隔声龙骨隔墙(4-27)		设计参考图	
主编单位	贵州富乐森装配式建筑工业有限公司	统一编号	
施行日期	二零二零年四月二十八日	图集号	
主编单位负责人		主编单位技术负责人	
技术审定人		设计负责人	
目录			
目录	1	管线穿墙的处理	28
说明	2	弧形隔墙构造图	29
隔墙选用表	10	伸缩缝连接构造图	30
隔墙龙骨限高表	11	隔墙与门窗构造图	31
零部件规格尺寸表	12	隔墙内接线盒布置示意图	32
构造系统配套材料表	13	隔墙内水管布置示意图	34
板材规格尺寸表	14	隔墙吊柜挂装示意图	35
施工说明	15	隔墙双层板电视挂装示意图	36
平面索引图	17	隔墙单层板电视挂装示意图	37
装配式高隔声龙骨隔墙构造示意图	18	隔墙浴室柜挂装示意图	38
装配式高隔声龙骨隔墙内部剖视图	19	墙体、墙板、治疗带一体化安装带示意图(全墙板干挂)	40
隔墙连接构造图	20	墙体、墙板、治疗带一体化安装带示意图(干挂墙裙)	42
隔墙与顶部连接构造图	22	墙体、墙板、治疗带一体化安装带示意图(全墙板粘贴)	44
隔墙与底部连接构造图	24	墙体、墙板、治疗带一体化安装带示意图(墙裙粘贴)	46
隔墙与钢结构连接构造图	27		
目录			
审核	-	校对	-
设计	肖敏干	图集号	图集号
页	1	图集号	图集号



目录

1 总则	4
2 术语	5
3 基本规定	6
4 材料	
4.1 墙体组成材料	7
4.2 隔墙选用表	10
5 设计与构造	
5.1 设计要求	12
5.2 隔墙构造	13
5.3 建筑与隔墙构造设计	15
6 施工安装	
6.1 一般规定	27
6.2 施工准备	27
6.3 施工要点	27
6.4 产品保护	32
6.5 安全环保措施	32
7 质量验收	
7.1 一般规定	33
7.2 主控项目	34
7.3 一般项目	36
附录A 隐蔽工程验收记录	37
附录B 检验批质量验收记录	38
附录C 分项工程质量验收记录	39
本规程用词说明	40
引用标准名录	41

产品应用



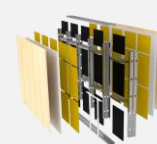
项目名称：贵州水利投资集团办公楼

项目体量：35000m²



产品应用



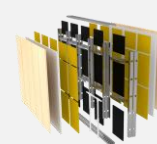


产品应用



项目名称：贵州金沙中医院

项目体量：5600m²

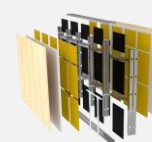


产品应用

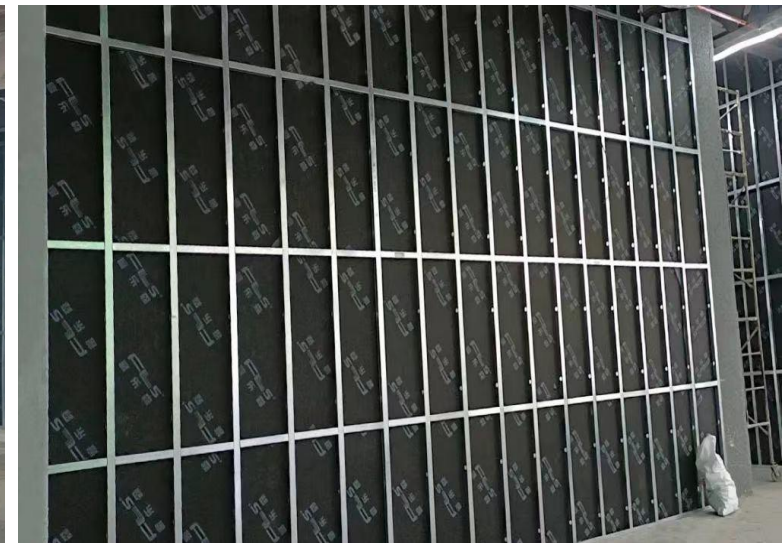


项目名称：重庆农商行永川分行改造

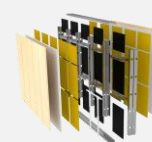
项目体量：1800m²



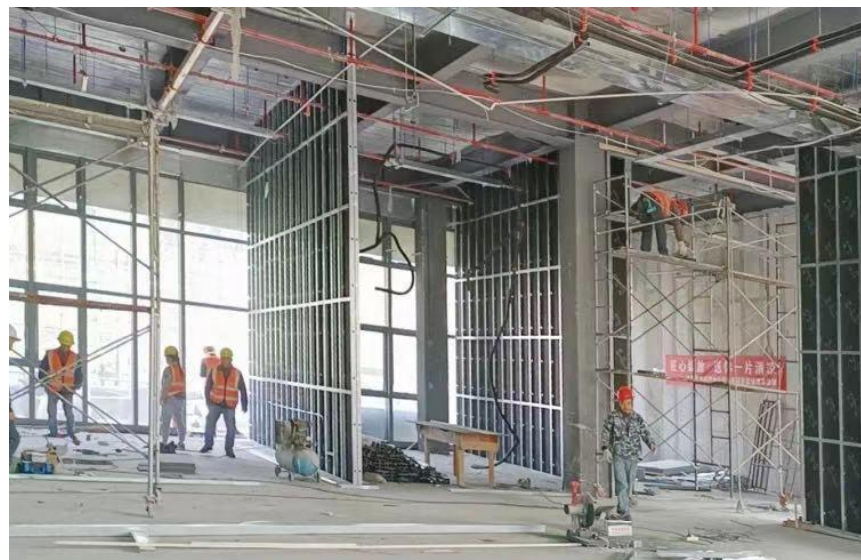
产品应用



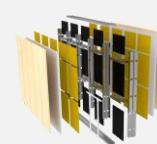
项目名称：宁波镇海区人民医院 15000m²



产品应用



项目名称：成都大观疗养院 13000m²



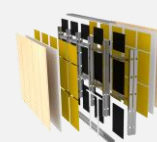
富乐森案例分享



贵州水利投资集团办公楼
 遵义红花岗人民医院
 海口妇幼保健院
 桂林桃江小学
 成都健康医学中心
 成都大观养老院
 浙江宁波镇海人民医院
 深圳龙华综合医院
 青岛第二疗养所
 重庆农商行永川分行
 青岛农业大学
 成都锦江瑞华酒店
 威宁妇幼保健院
 成都粮丰养老院
 贵州金沙中医院
 济南艺发酒店
 南京市第二人民医院
 乐山市人民医院

贵州省职工医院（花溪新院）
 贵州省第三人民医院
 贵州省人民医院南明分院
 云南省第一人民医院
 云南省肿瘤医院
 云南瑞丽景成医院
 重庆瑞贝佑儿童医院
 广西梧州市人民医院
 三00医院综合部
 贵阳观山湖区妇幼保健院
 遵义医学院第二附属医院
 遵义新浦区人民医院
 遵义桐梓中医院
 六盘水妇幼保健院
 六盘水月照 养老养生基地
 仁怀市朝阳医院
 郑州市金水区市民中心
 甘肃省博物馆

长沙县人民医院
 中国天眼（平塘天文台）
 贵阳一中李端棻中学
 贵阳测绘院办公楼
 贵阳花果园总控中心
 黔西农商银行总部
 贵阳未来方舟售楼部
 贵州省电视台二期办公楼
 荔波旅游集散中心
 昆明市恒隆商业广场
 贵州电信大楼
 恒大地产云贵区域
 济众健康管理中心
 中铁生态城售楼部
 中铁摩都商业广场
 昆明绿地商业中心
 贵阳麒龙商务港
 花果园财富广场



贵州富乐森装配式建筑工业有限公司

技术服务热线：400-801-3206

营销服务热线：155 8700 6666

www.flsztdz.com