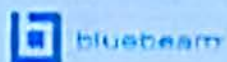




ALCANTARA engineering
A NEMETSCHEK COMPANY



内梅切克集团子公司



CREM

DATA DESIGN SYSTEM

GRAPHISOFT

NEVARIS



KS

内梅茨克工程有限公司

- 全球领先的装配式建筑行业BIM解决方案供应商
- > 30 年的在预制件领域的经验
- 总部位于奥地利萨尔茨堡



萨尔茨堡，奥地利

建筑工业化解决方案

engineering



SANY



装配式建筑项目流

方案
招标
预制率
装配率

DWG
IFC

.....
Planbar
可导入各种数据
模型，并进行后
续深化工作。

3D可视化
数据无损失
多项目
中央数据库

方案设计

前期设计

深化设计

准备工作

工厂生产

项目施工

PLANBAR
AUTOCAD
REVIT
ARCHICAD
.....

叠合楼板
实心楼板
空心楼板
.....

实心墙板
三明治墙板
双层墙板
.....

生产数据-PXML
生产资源计划-ADS
5D管理-iTWO
TOP Manager-TIM

装配式建筑BIM解决方案

planbar

tim

方案设计 ▶ 前期设计 ▶ 深化设计 ▶ 生产准备 ▶ 工厂生产 ▶ 项目施工



Product-
Release
PLANBAR & TIM
2018

PRECAST SOFTWARE
engineering



一院设计

RESEARCH engineering
A NEMETSCHER COMPANY

▶ 方案设计 ▶ 前期设计 ▶ 深化设计



1

PLANBAR - 建筑



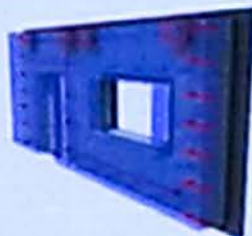
PLANBAR - 信息数据

PARASOLID

2

PLANBAR - 工程

4



PLANBAR - 装配式

3



OPEN BIM

- IFC
- 3D-PDF , 2D-PDF incl. Layers
- dwg / dxf
- dgn
- C4d
- skp
- 3ds
- xml
- u3d

Allplan

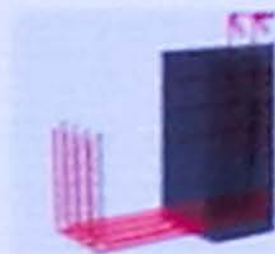
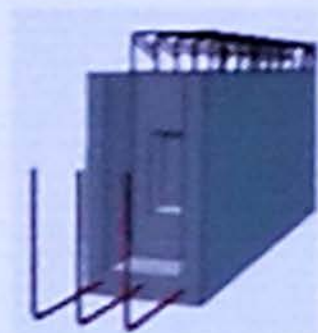


buildingSMART.
International home of openBIM.

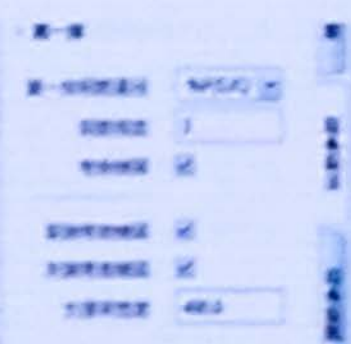
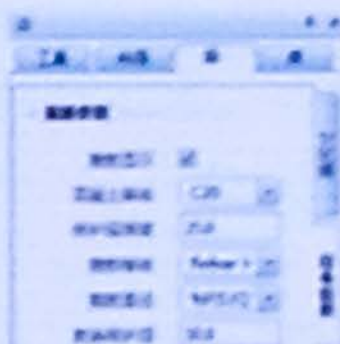
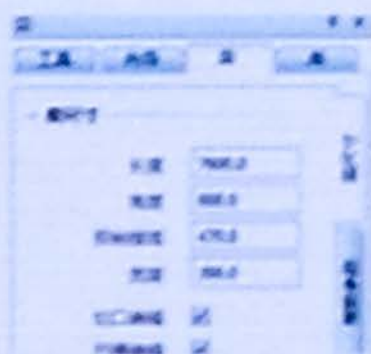
Piston Part

ALCANTARA engineering

◆ 自定义编制
智能构件



◆ 100%参数
化设计



Part 1 企业标准

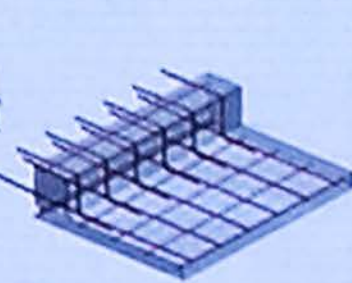
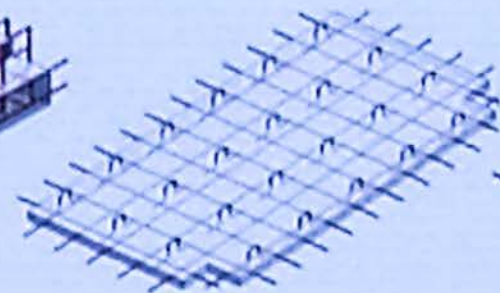
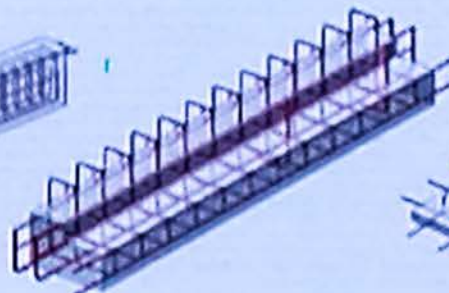
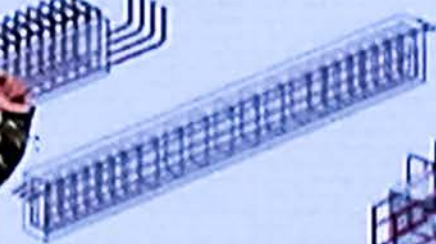
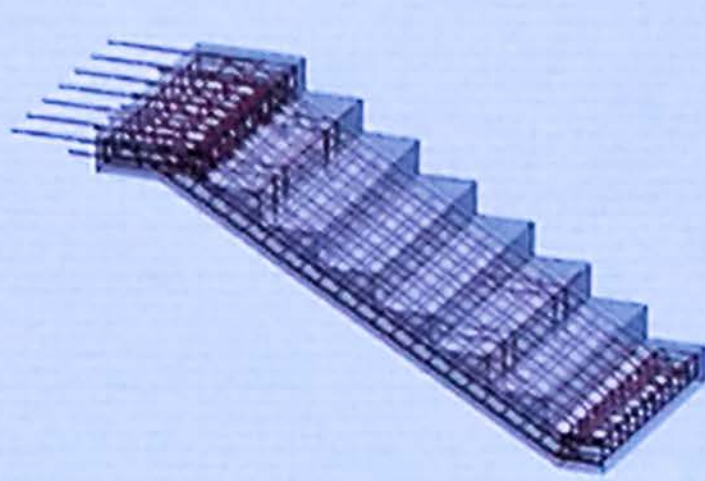
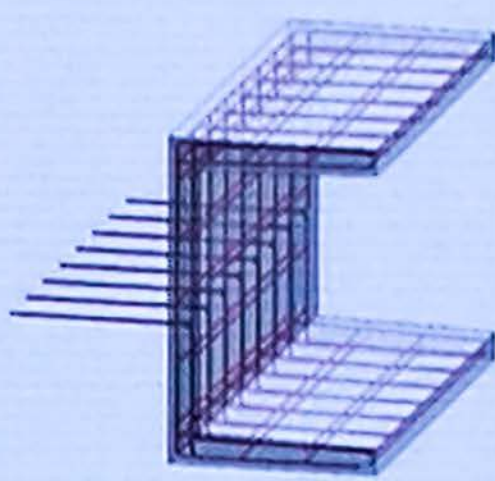
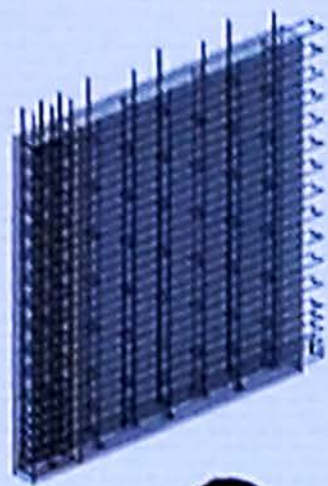
RELEASED engineering

图纸样式、钢筋型号、施工要求...



智能构件库

RECAPS engineering & design
A NEMETSCHEK COMPANY



自动计算钢筋

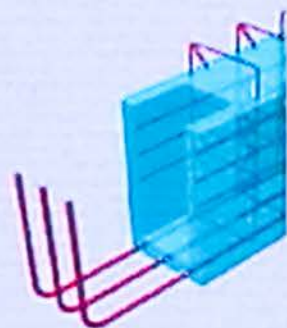
engineering

◆ 融合国内图集、规范

◆ 设计高效、准确

第一排钢筋直径 %F(SJQ)
钢筋根数 4
弯曲锚固 ☒
首跨弯曲锚固 ☒
末跨弯曲锚固 ☒
抗震锚固长度 400.0

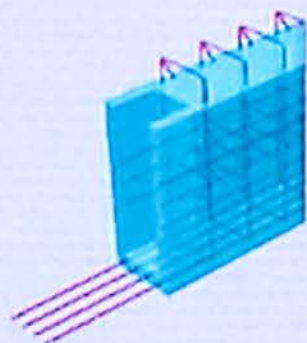
勾选弯锚



参数设置
钢筋等级 C20
保护层厚度 25.0
钢筋锚固 Rebar 1
钢筋直径 %F(SJQ)
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 100.0
抗震锚固长度 2.0
抗震锚固长度 140.0

第一排
第一排钢筋直径 %F(SJQ)
钢筋根数 4
弯曲锚固 ☐
二排以上
其余排钢筋直径 %F(SJQ)

不勾选弯锚
默认直锚固

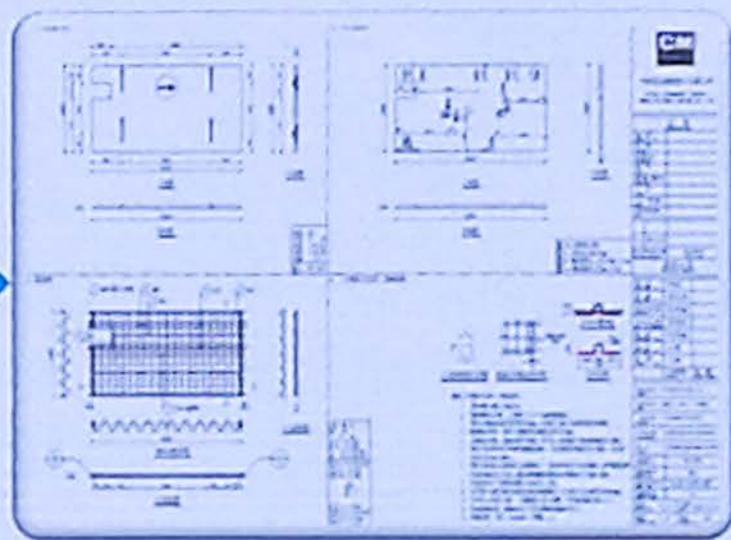
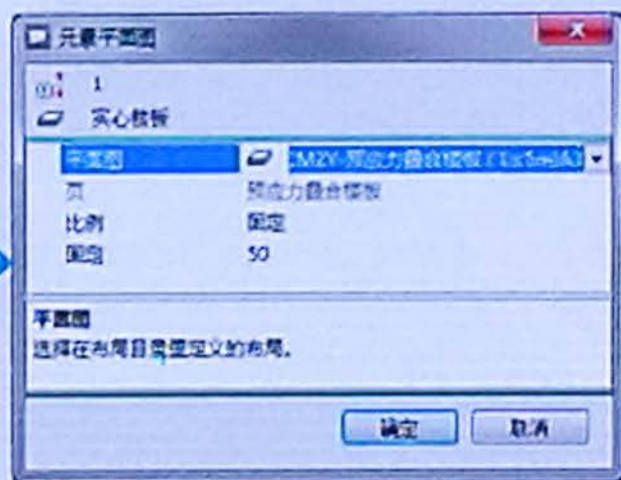


参数设置
钢筋等级 Rebar 1
钢筋直径 %F(SJQ)
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 50.0
抗震锚固长度 100.0
抗震锚固长度 100.0
抗震锚固长度 2.0
抗震锚固长度 140.0

出图

一键输出包含：各种视图、尺寸标注、表格、图例、大样、技术说明、图签等信息的生产图纸

出图思路：



自动生成图纸、局部手动调整

选择配套出图布局

批出图

高效生成各种类型图纸

- 输出
 - 修改注解 ☐
 - 打印机 ☐
 - DXF ☐
 - DWG ☒
 - AutoCad 文件 V2004
 - 文件夹 (DWG) C:\Users\jh04\Desktop
 - PDF ☐
 - HPGL ☐
- 输出
 - BVBS ☐

The screenshot shows the 'Data' menu in Microsoft Word 2003. The menu is open, displaying several options. The 'Connections' option is highlighted with a red box. The options visible in the menu are: 'Import and Export', 'Mail Merge', 'Outline and Compare', 'PivotTable and PivotChart', 'Queries and Connections', 'Web Content', and 'Connections'.

[illegible]

1. 在“数据”选项卡下，单击“数据工具”组中的“数据”按钮，打开“数据”任务窗格。

[illegible]

序号	设备名称	数量	单位
1	CPU	1	台
2	GPU	1	台
3	GPU	1	台
4	GPU	1	台
5	GPU	1	台
6	GPU	1	台
7	GPU	1	台
8	GPU	1	台

表 1 变量定义			
变量	定义	变量	定义
1	控制变量	2	控制变量
3	控制变量	4	控制变量
5	控制变量	6	控制变量
7	控制变量	8	控制变量
9	控制变量	10	控制变量
11	控制变量	12	控制变量
13	控制变量	14	控制变量
15	控制变量	16	控制变量

KURZGEGENSTÄNDE			
NR.	NAME	WERTGUT	ANZAHL
1.		BRUNNEN - 1. STAGE	1, 75
2.		BRUNNEN - 2. STAGE	1, 75
3.		BRUNNEN - 3. STAGE	1, 75
4.		BRUNNEN - 4. STAGE	1, 75
5.		BRUNNEN - 5. STAGE	1, 75

Activities			
Activity	Start	End	Duration
Activity 1	08:00	09:00	1 hour
Activity 2	09:00	10:00	1 hour
Activity 3	10:00	11:00	1 hour
Activity 4	11:00	12:00	1 hour
Activity 5	12:00	13:00	1 hour
Activity 6	13:00	14:00	1 hour
Activity 7	14:00	15:00	1 hour
Activity 8	15:00	16:00	1 hour
Activity 9	16:00	17:00	1 hour
Activity 10	17:00	18:00	1 hour
Activity 11	18:00	19:00	1 hour
Activity 12	19:00	20:00	1 hour
Activity 13	20:00	21:00	1 hour
Activity 14	21:00	22:00	1 hour
Activity 15	22:00	23:00	1 hour
Activity 16	23:00	24:00	1 hour



出图率

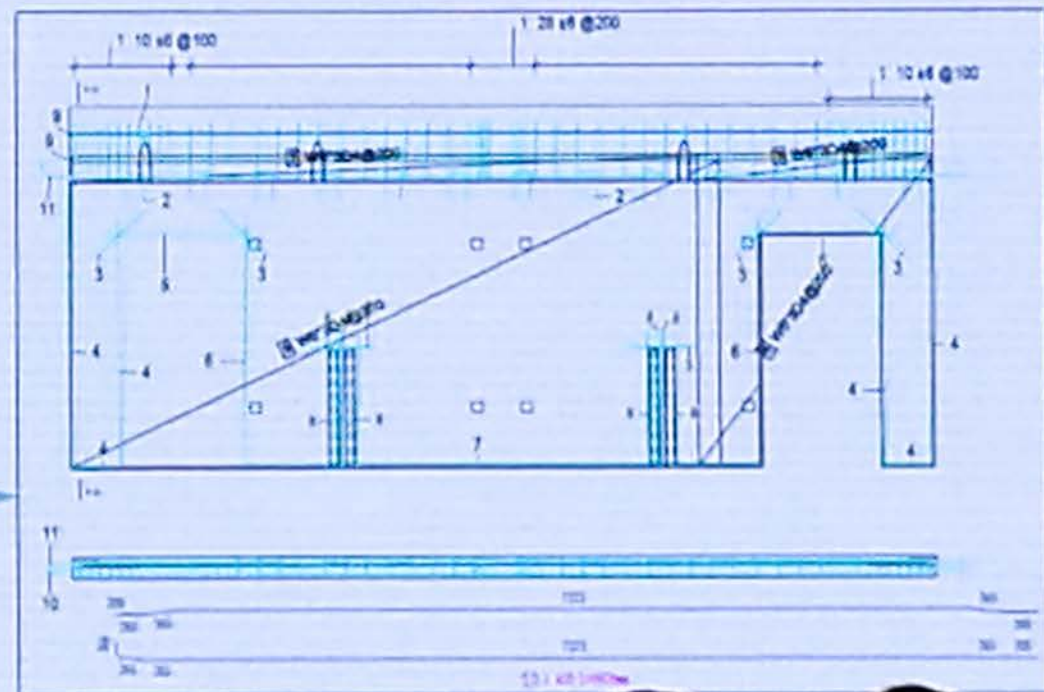
engineering

经过一年多的应用，坚持“自动生成为主、局部调整为辅、效率与质量均衡”的原则，可以做到：

简单构件出图内容100%自动生成；

一般构件出图内容85%自动生成；

复杂构件出图内容75%自动生成。



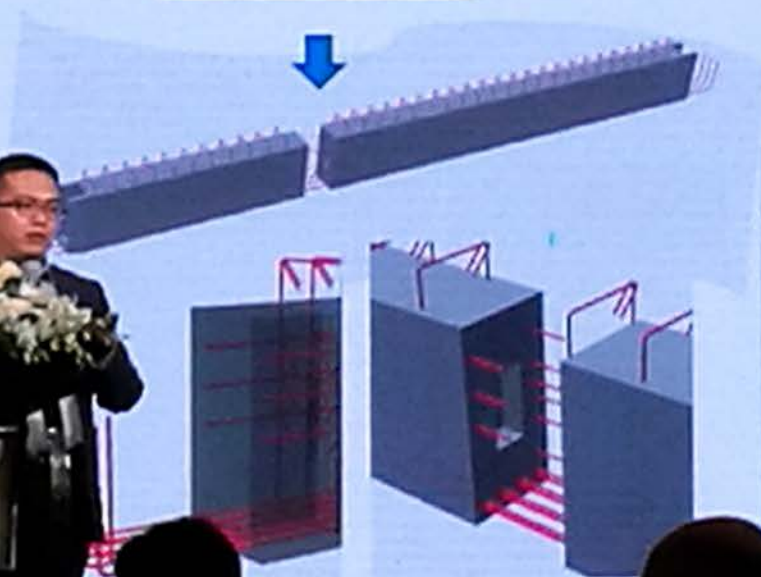
设计效率

高效、高质、零错误

BIM建模



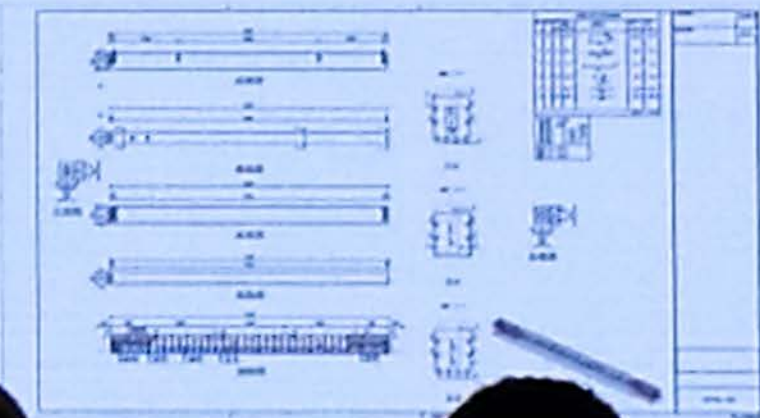
2分钟



出图



1分钟



总体对比

两种工作方式各项指标对比

软件	人员	设计周期	物料清单	碰撞
2D CAD	3.5人	4周	不提供	难避免
1B	3人	3周	提供总物料清单、构件物料清单	无

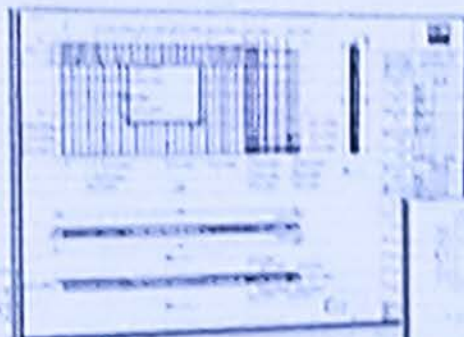
注：如需提交物料清单，额外需要的时间为设计周期的1/3-1/2。

图联动

ALCASCAL | engineering & construction
A NEMETSCHER COMPANY



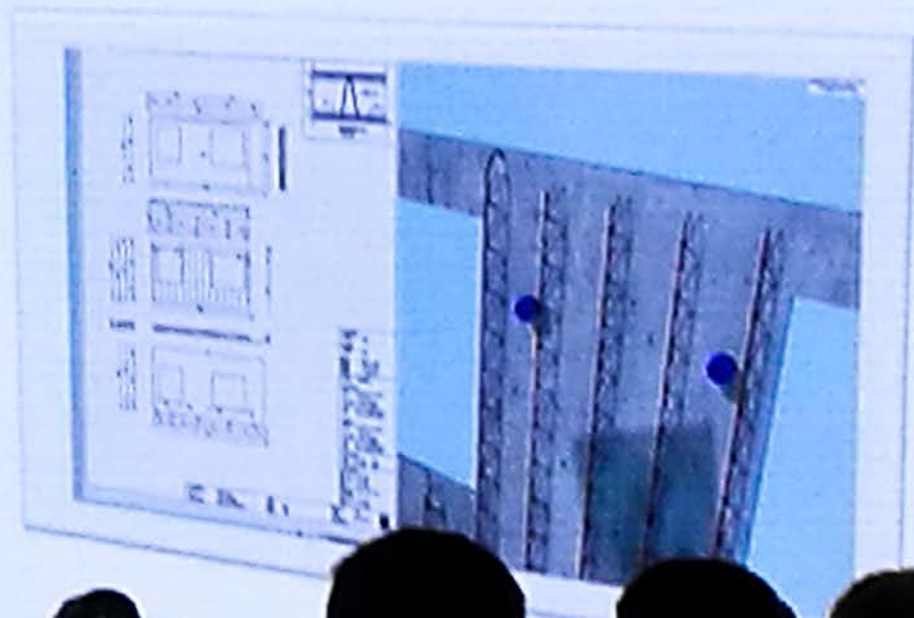
墙



板



梁



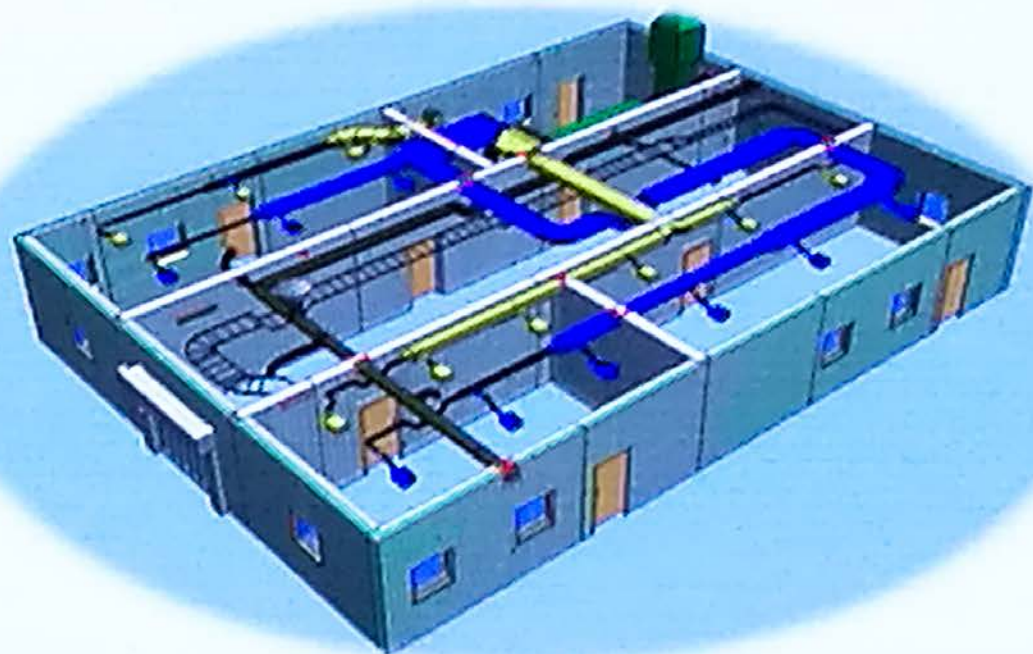
多业协同工作

MECAST
A NEMETSCHEK
engineering

MEP助手

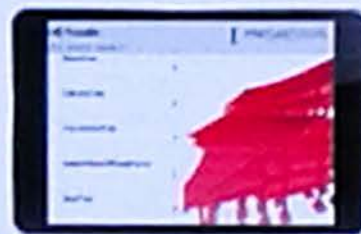
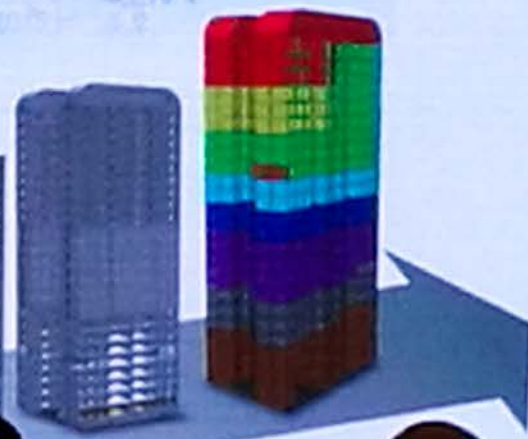
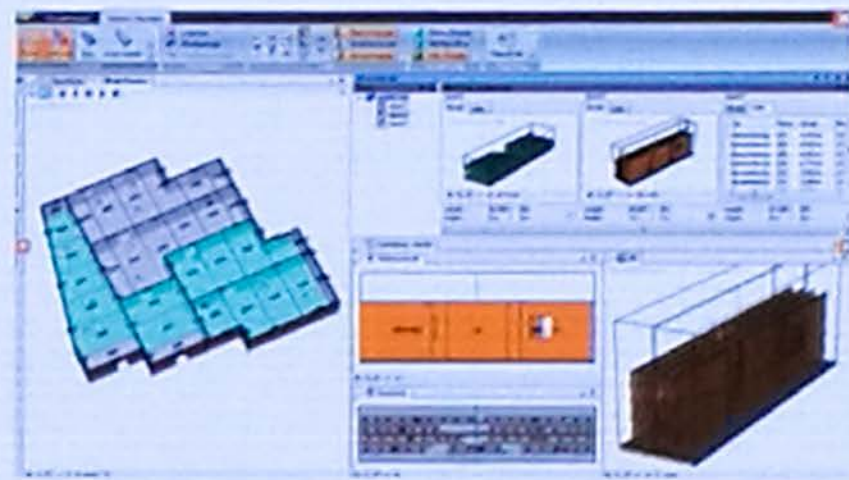
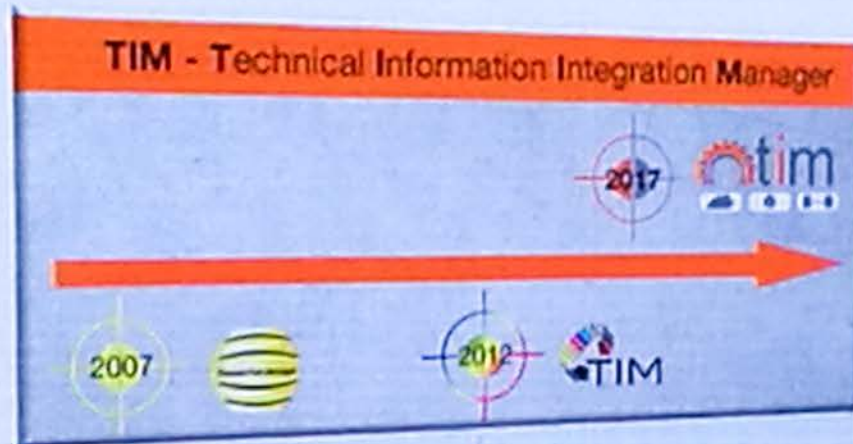
◆智能开口

◆智能放置预埋件



装配式BIM管理平台: TIM

ALCANTARA engineering



装配式BIM管理平台：TIM

- ◆ 信息管理：导入planbar数据
- ◆ 安装管理：确定构件到工地的时间及安装顺序
- ◆ 运输管理：根据卡车和构件情况制定运输计划

根据模台和构件尺寸制定生产计划



信息推广自动

RELOCAT engineering
A NEMETSCHEK

设备数据

钢筋加工设备：BVBS

钢筋自动焊机

ML, Uni



PRECAST SOFTWARE
engineering



请扫码关注我们, Thank you !

