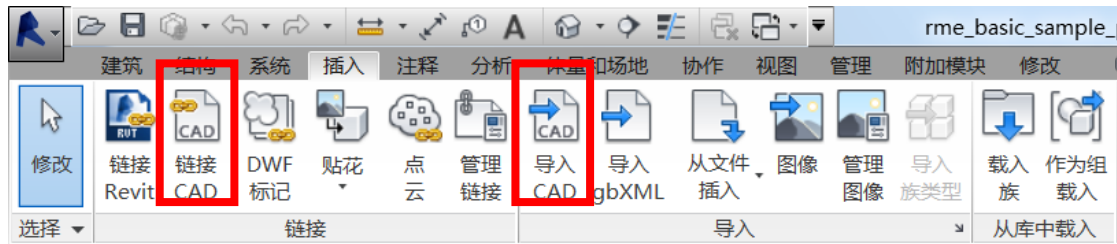


## MagiCAD+Revit MEP 机电 BIM 解决方案

### 1、MagiCAD 导入 REVIT 有哪些文件格式；操作流程、转换效果具体如何？

答：MagiCAD 目前可以被 REVIT 识别的格式为 DWG 以及 IFC

1) dwg 格式为 MagiCAD 自身的保存格式，Revit 是可以导入或者链接 CAD 文件即 dwg 格式（见下图）



但 DWG

格式被 REVIT 导入或者链接后不具备 BIM 特性，只有三维模型。操作流程即导入或链接 CAD 文件，在 REVIT 当中即可看到模型，目前转换后三维模型无丢失。

2) IFC 作为 MagiCAD 的一种输出格式可以被 REVIT 直接读取，IFC 作为 BIM 的主流格式不仅包含了三维外形同时也包含了构件的信息，这也是与 DWG 格式的最大区别。



由于 REVIT 本身对 IFC 格式的支持目前有待完善，所以目前通过 IFC 的方式导入到 REVIT 当中会有部分异形构件无法识别的情况出现，转化率基本可以达到 95%。

### 2、MagiCAD 机电、给排水、暖通建模相对 REVIT 建模具有哪些优势？

答：

首先是效率问题，目前经过同等技术人员的测算，MagiCAD 的建模效率要高于 REVIT 30%，这只是建模部分，面对机电行业大量的碰撞修改调整，MagiCAD 在后期又可以提高近 30% 的效率。具体案例中建八局梦中心项目部，经过四天的培训后，两个工程师在一周内完成了整个地下三层 1 万平方米的机电专业模型的搭建。

其次 MagiCAD 专注机电三十年，在 BIM 应用越走越远的大环境下，简单的建模已经不能满足人们日益增长的需要，大量专业的、复杂的信息需要发挥更大的作用，MagiCAD 具有全球最大的机电产品库，日积月累达到了十几万种产品保证了机电信息的准确性，有了这些真实构件和设备，大大减轻了我们建族的时间，同时也提高了我们的建模准确性，为以后的施工及运维提供了可靠的保证。

最后 MagiCAD 提供的批量预留孔洞、批量修改、交叉移动、水力计算以及带校核计算的支吊架模块等等这些小功能都可以大大提升我们的建模速度。

### 3、什么文件格式的三维模型文件可以导入 magiCAD，并且在 magiCAD 里边能够生成三维模型（如：梁

## 板柱、墙等) 应用?

目前市面上主流的建筑、结构 BIM 软件基本都可以生成 DWG 格式, 只要是 DWG 格式的三维模型, MagiCAD 都可以进行相关碰撞检测及预留孔洞等应用。例如 REVIT 建筑、REVIT 结构、TEKLA 钢结构、ARCHICAD 土建以及天正三维等等。一些算量软件快速生成的土建模型, 比如广联达 GCL 也可配合

## 4、如果第三项无法实现, 在可以预计的将来会不会有这一项的开发? 或者有其他可以替代的方法?

MagiCAD 本身也有一个 MagiCAD Room 模块, 在机电人员拿不到任何土建三维条件是, 也可用本模块生成满足机电 BIM 应用需求的土建模型。

## 5、后期服务包括哪些内容?

首先我们会安排具有丰富项目经验的 BIM 讲师以及助教两人进行软件功能的系统性培训, 期间会根据客户实际项目的特点结合培训师自身的项目经验来授课, 这样可以少走弯路, 达到事半功倍的效果。其次在培训结束后我们会组建企业的软件交流群, 日后在碰到问题的时候可以快速在线上得到反馈, 我们线上的工作人员可以保证工作时间的线上快速解答。对于购买速博的用户, 我们还会定期进行软件升级后的新功能讲解, 保证最新功能的使用。另外我们还可以提供两天免费的项目支持, 保证客户在实际项目中遇到的棘手问题可以快速解决。最后我们会定期对客户进行回访, 了解客户最新的需求, 提交给研发进行需求整理, 最后反馈到软件。

## 6、Magicad 软件还能与其他哪些 BIM 软件可以互通? (我们公司希望以 REVIT 为基础整合一个 BIM 技术平台)

目前市面上主流 BIM 整合软件只要支持 IFC 格式导入都可以和 MagiCAD 进行配合, 因为 REVIT 本身也可以导出 IFC 格式, 所以完全可以整合到一个技术平台发挥更大的作用。例如广联达的核心产品 BIM5D、RIB 的 ITWO 等等, 我们也有很多成功的案例。