

康虎云报表+odoo

无编码报表系统简明教程

前言:

Odoo 是一个非常受欢迎的开源 ERP 系统，由于他灵活的架构、开放的体系，越来越多的企业开始采用 Odoo 来进行企业管理，也有越来越多的人投入到 odoo 的实施与开发中来。

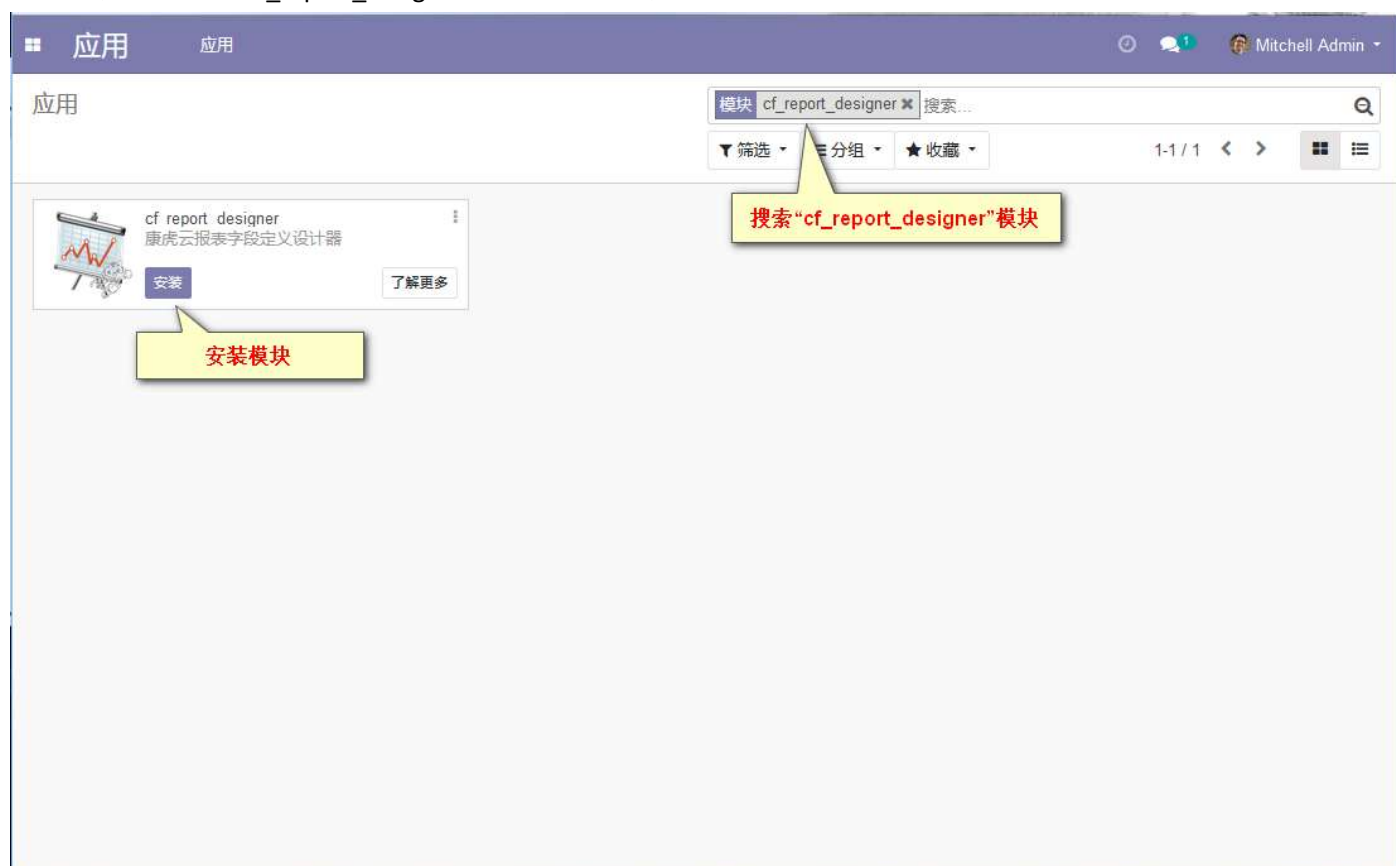
由于 odoo 是一个纯 B/S 的系统，它的报表是采用 Qweb 生成 HTML 然后利用 wkhtml2PDF 来转成 PDF 并推送到客户端进行显示或打印。由于采用非可视化（手工编写 Qweb 脚本）设计报表，所以报表开发效率低下，精度较低，维护困难等不足，同时，由于是采用 PDF 进行打印，所以对于国内非常常见的套格式打印（简称套打）较为困难，往往容易出现打印位置偏差，还有，PDF 需要先推送到浏览器端，然后由浏览器内置或第三方的 PDF 阅读软件打开，然后再点按菜单或按钮才能真正输出到打印机，带了操作上的繁琐，在某些需要无人工介入的打印场合无法满足要求。

康虎云报表是康虎软件工作室推出的一款专注于 B/S 系统打印的软件，她具有可视化模板设计、高精度的打印效果、极方便的套打设计、一键输出到打印机、打印/预览双模式、兼容大部分常见浏览器 等等特点，被越来越多的企业和个人采用。

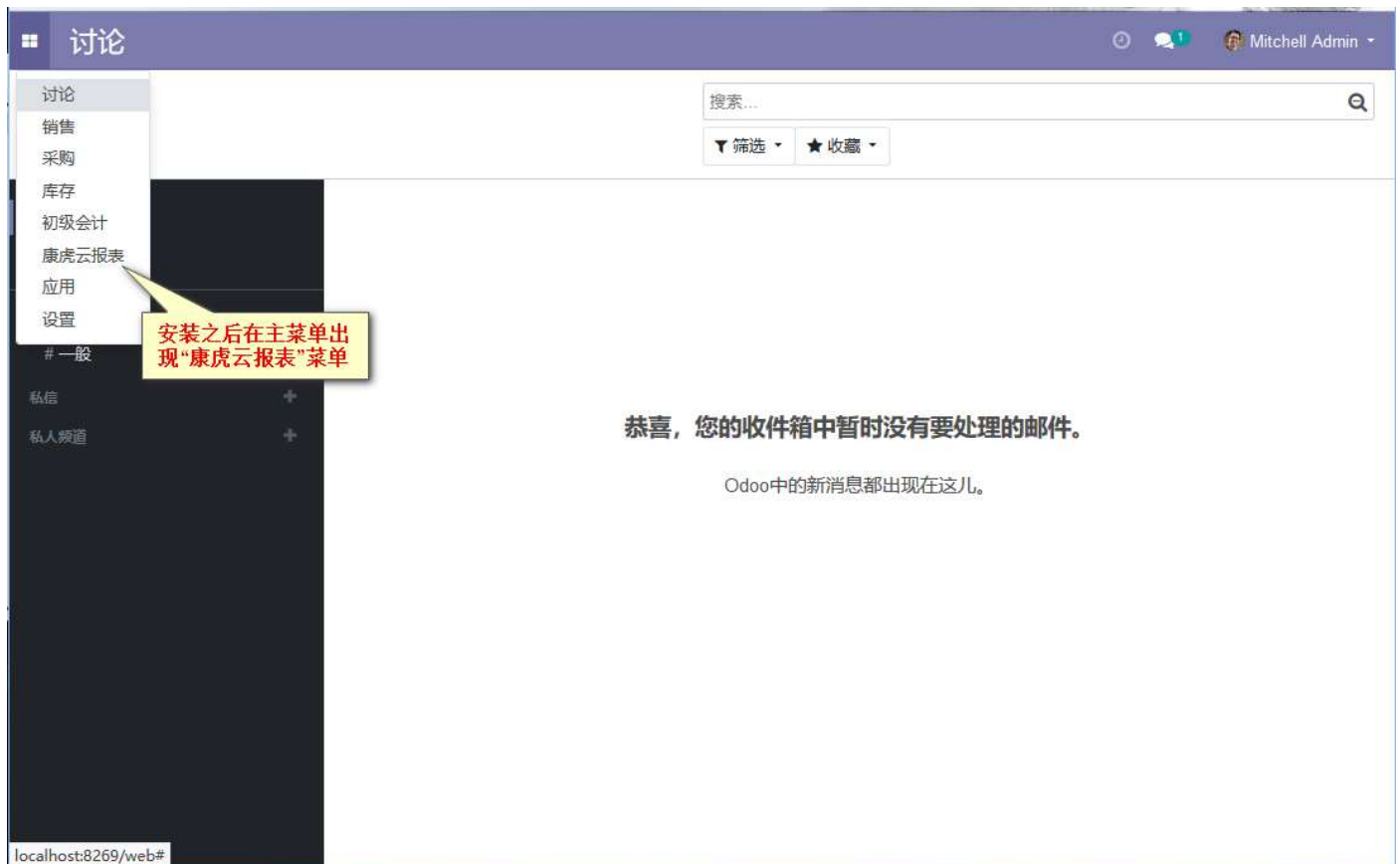
鉴于 odoo 报表方案的诸多不足和康虎云报表与之互补的特点，康虎软件工作室经过长时间酝酿和设计，开发 odoo 系统无编码报表方案，实现可视化定义报表、可视货获取打印字段、可视化模板设计、一键打印、打印模板集中管理 等诸多友好易用特点。

第一步：安装康虎云报表模块

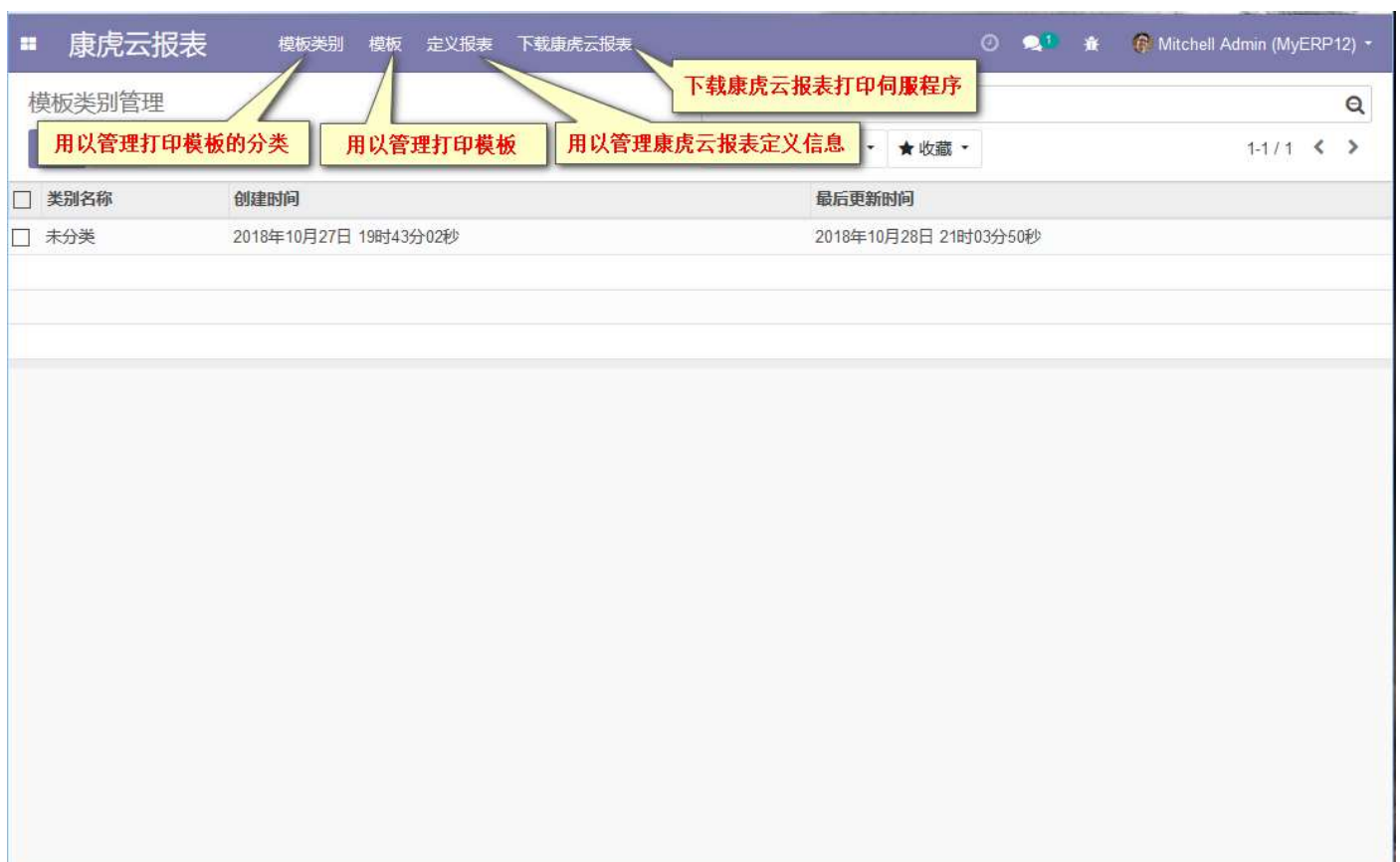
在应用模块，搜索“cf_report_designer”，然后安装该模块。



搜索到模块



安装成功



康虎云报表主界面



报表定义界面

第二步：定义报表信息

使用康虎云报表模板进行报表设计首先要定义一个报表总体信息，以便让 odoo 能识别该报表并进行数据交互



报表定义界面

在报表定义界面，要输入几个信息：

报表 ID：这是标识一张报表的 ID，不允许使用中文和特殊符号

报表中文名称：这个名称主要是给管理人员直观的识别报表，同时也是功能页面中报表打印菜单名

数据表（model）：这个是报表取数的源头，按面向对象的叫应该是模型，不过为了照顾一些对面向对象不是很熟悉的同学，所以取名叫数据表

报表模板：这个报表模板就是康虎云报表的核心，需要通过康虎云报表设计器设计然后上传到 odoo，以便于取数和模板集中统一管理。在刚创建报表定义时，模板尚未设计，可以先创建报表模板的记录，模板内容留空，等设计完成后上传。

使用客户端模板：康虎云报表是支持使用客户端模板的，本模块也支持使用客户端模板，只需要指定一下客户端模板文件的文件名，生成的打印数据就会指定使用客户端模板

是否弹出打印：该参数暂时不用。

康虎云报表

模板类别 模板 定义报表 下载康虎云报表

12 消息 1 章 Mitchell Admin (MyERP12)

报表定义 / sale_order

保存 取消

1 / 1 < >

获取字段 生成报表定义

打印所需的字段获取完毕后，按“生成报表定义”来生成报表所需要定义信息，每次生成都会删除以前生成的定义信息。只有生成报表定义之后才能进一步生成打印数据结构进行打印模板设计。

报表ID

sale_order

报表模板

销售订单打印模板

报表中文名称

销售订单[CFPmt]

使用客户端模板

☐

数据表(model)

销售订单(sale.order)

☒ 是否弹出打印

备注

字段

字段列表中红色字体的是one2many或many2many类型的字段，可以点后面的“查看从表”或直接点记录打开从表字段获取界面

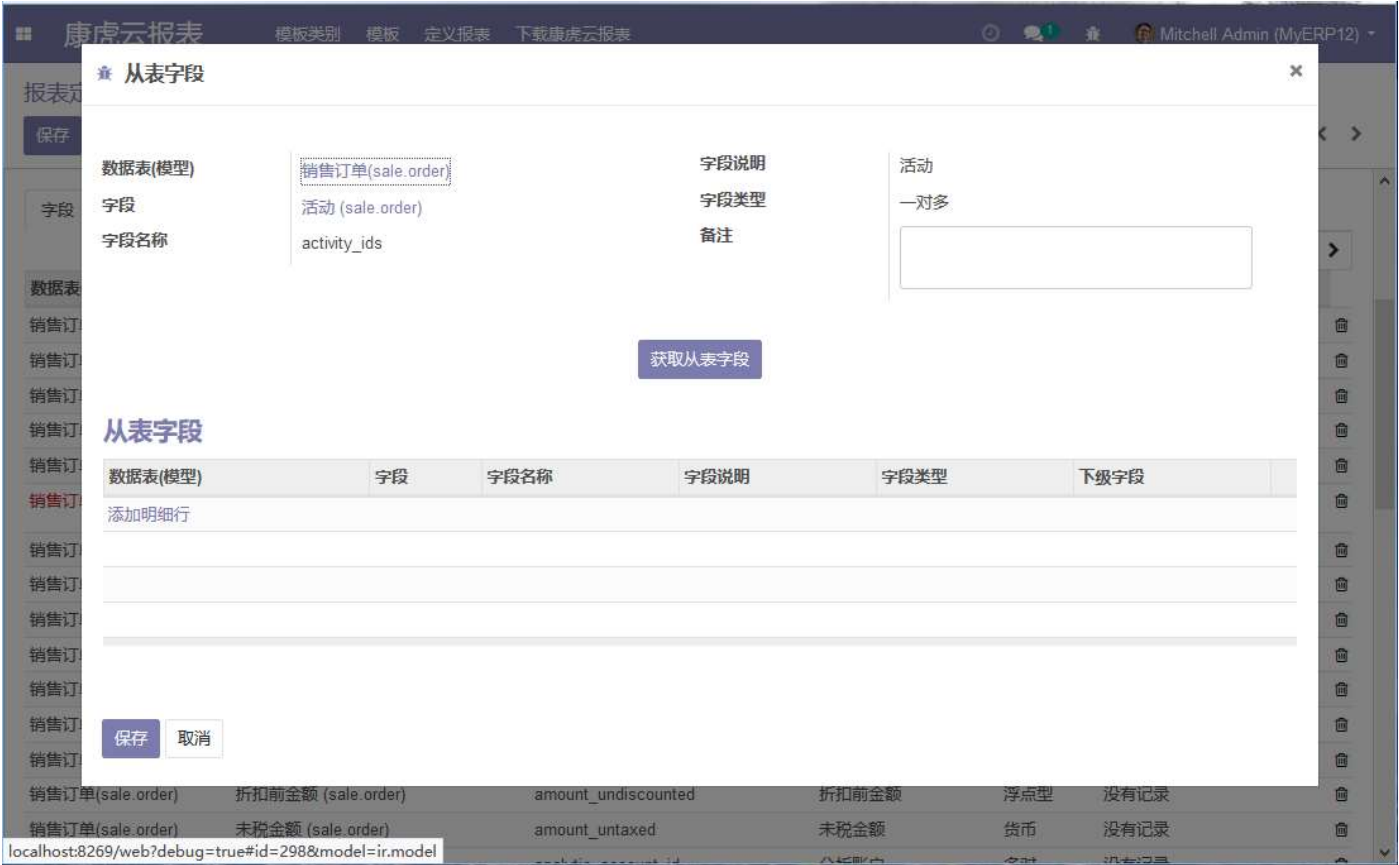
字段比较多时，通过这里翻页查看

140 / 81 < >

数据表(模型)	字段	字段名称	字段说明	字段类型	下级字段	
销售订单(sale.order)	最后修改日 (sale.order)	_last_update	最后修改日	日期时间	没有记录	
销售订单(sale.order)	安全令牌 (sale.order)	access_token	安全令牌	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	门户访问网址 (sale.order)	access_url	门户访问网址	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	访问警告 (sale.order)	access_warning	访问警告	文本	没有记录	
销售订单(sale.order)	下一活动截止日期 (sale.order)	activity_date_deadline	下一活动截止日期	日期	没有记录	
销售订单(sale.order)	活动 (sale.order)	activity_ids	活动	一对多	没有记录	查看从表
销售订单(sale.order)	是关注者 (sale.order)	message_is_follower	是关注者	布尔型	没有记录	
销售订单(sale.order)	附件 (sale.order)	message_main_attachment_id	附件	多对一	没有记录	
销售订单(sale.order)	需要采取行动 (sale.order)	message_needaction	需要采取行动	布尔型	没有记录	
销售订单(sale.order)	行动数量 (sale.order)	message_needaction_counter	行动数量	整数	没有记录	
销售订单(sale.order)	关注者(业务伙伴) (sale.order)	message_partner_ids	关注者(业务伙伴)	多对多	没有记录	查看从表
销售订单(sale.order)	未读消息 (sale.order)	message_unread	未读消息	布尔型	没有记录	
销售订单(sale.order)	未读消息计数器 (sale.order)	message_unread_counter	未读消息计数器	整数	没有记录	
销售订单(sale.order)	订单关联 (sale.order)	name	订单关联	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	条款和条件 (sale.order)	note	条款和条件	文本	没有记录	
销售订单(sale.order)	订单行 (sale.order)	order_line	订单行	一对多	没有记录	查看从表
销售订单(sale.order)	源单据 (sale.order)	origin	源单据	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	客户 (sale.order)	partner_id	客户	多对一	没有记录	
销售订单(sale.order)	发票地址 (sale.order)	partner_invoice_id	发票地址	多对一	没有记录	
销售订单(sale.order)	送货地址 (sale.order)	partner_shipping_id	送货地址	多对一	没有记录	
销售订单(sale.order)	付款条款 (sale.order)	payment_term_id	付款条款	多对一	没有记录	
销售订单(sale.order)	拣货 (sale.order)	picking_ids	拣货	一对多	没有记录	查看从表
销售订单(sale.order)	送货策略 (sale.order)	picking_policy	送货策略	选择项	没有记录	
销售订单(sale.order)	价格表 (sale.order)	pricelist_id	价格表	多对一	没有记录	

定义报表并获取字段

本系统除了可以获取前面指定 model 的字段之外，还可以根据关联关系获取 one2many 和 many2many 字段的子表字段，子表还可以再次获取下级表字段，理论上可以获取无限层次的主从表关系（康虎云报表打印系统支持 6 级主从表）



获取从表字段



从表字段维护界面

字段信息定义完成之后，需要执行一下“生成报表定义”，以使系统生成符合 **odoo** 要求的报表信息，实现康虎云报表与 **odoo** 的无缝集成。在生成报表定义之后，就会出现“设计模板”按钮，以进行下一步操作。

康虎云报表

模板类别 模板 定义报表 下载康虎云报表

🕒 🗨️ 👤 Mitchell Admin (MyERP12)

报表定义 / sale_order

编辑 创建

获取字段 生成报表定义 设计模板

按设计模板按钮，自动生成打印数据结构，发送到康虎云报表并自动打开模板设计器，需要康虎云报表在运行状态

1 / 1 < >

报表ID

sale_order

报表模板

销售订单打印模板

报表中文名称

销售订单[CFPrnt]

使用客户端模板

☐

数据表(model)

销售订单(sale.order)

是否弹出打印

☐

备注

字段

1-40 / 133 < >

数据表(模型)	字段	字段名称	字段说明	字段类型	下级字段	
销售订单(sale.order)	最后修改日 (sale.order)	_last_update	最后修改日	日期时间	没有记录	
销售订单(sale.order)	安全令牌 (sale.order)	access_token	安全令牌	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	门户访问网址 (sale.order)	access_url	门户访问网址	字符	没有记录	
销售订单(sale.order)	访问警告 (sale.order)	access_warning	访问警告	文本	没有记录	
销售订单(sale.order)	下一活动截止日期 (sale.order)	activity_date_deadline	下一活动截止日期	日期	没有记录	
销售订单(sale.order)	活动 (sale.order)	activity_ids	活动	一对多	没有记录	查看从表
销售订单(sale.order)	活动状态 (sale.order)	activity_state	活动状态	选择项	没有记录	
销售订单(sale.order)	下一活动摘要 (sale.order)	activity_summary	下一活动摘要	字符	没有记录	

生成报表定义

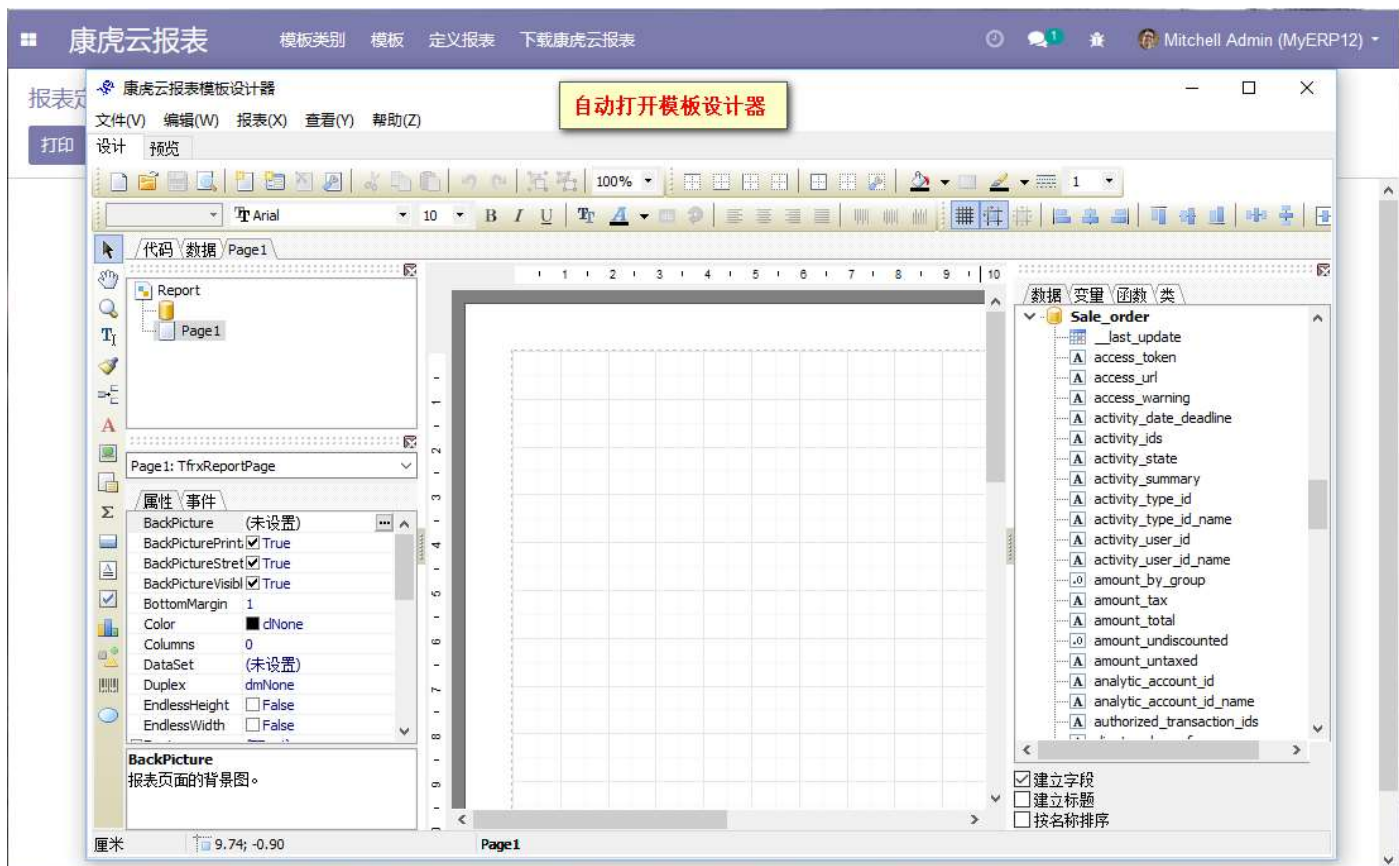
第三步：设计报表打印模板

按下“设计模板”，系统就会根据前面获取的字段组装成康虎云报表所需的打印数据然后推送给康虎云报表打印伺服器，同时在 **odoo** 界面提示相关信息。如果康虎云报表未启动，则可以按界面上的“启动康虎云报表”链接进行启动，如要未安装康虎云报表或康虎云报表不是 **odoo** 专用版，则可以从顶部菜单“下载康虎云报表”下载并启动。



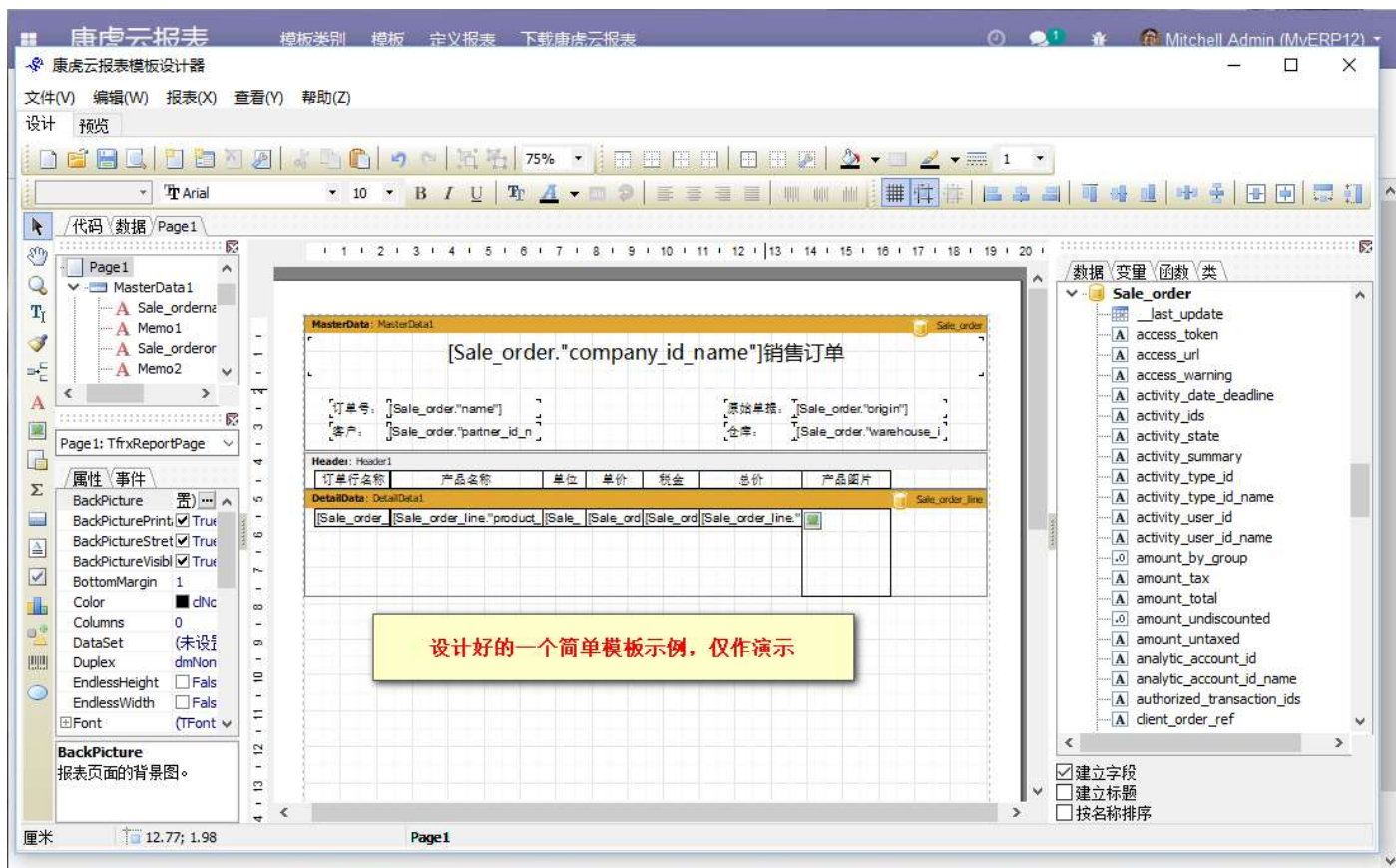
数据发送到设计器界面

康虎云报表打印伺服器接收到 odoo 推送的设计数据之后，会自动打开模板设计器并创建一个空白模板



模板设计器

在模板设计器根据右边的数据树（来自于 odoo）设计打印模板，比如我设计了如下一个简单的销售订单打印界面（该模板只是为了演示，不具备实际用途）：



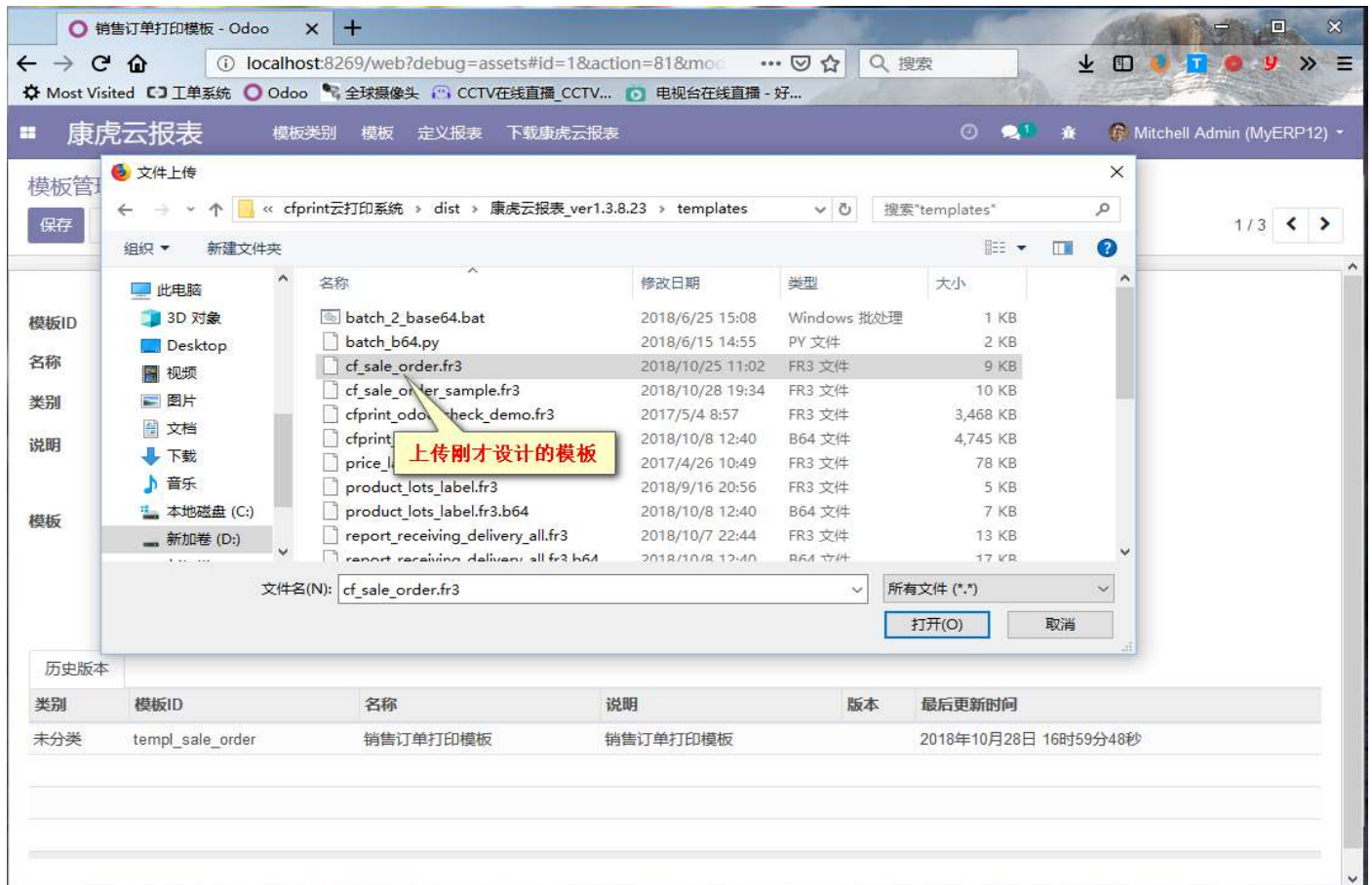
已设计好的模板

模板设计之后可以立即预览效果，odoo 默认是推送 5 条主记录用以设计和预览。刚才设计的模板预览效果如下：



预览模板效果

接下来我们把模板保存在本地硬盘，然后再上传到 odoo 的模板表中。



报表模板保存在本地

前面说过，odoo 中的康虎云报表模板库支持上传一张图片作为报表效果预览，我们截取刚才设计预览时的效果图，随模板一起保存到模板表中：

销售订单打印模板 - Odoo

localhost:8269/web?debug=assets#id=1&action=81&mod...

康虎云报表 模板类别 模板 定义报表 下载康虎云报表

模板管理 / 销售订单打印模板

保存 取消 1 / 3

模板ID: templ_sale_order

名称: 销售订单打印模板

类别: 未分类

说明: 销售订单打印模板

模板: cf_sale_order.fr3

上传刚才设计的模板

增加一个预览效果图

历史版本

类别	模板ID	名称	说明	版本	最后更新时间
未分类	templ_sale_order	销售订单打印模板	销售订单打印模板		2018年10月28日 16时59分48秒

上传报表模板和预览图

第四步：实际打印报表

在完成报表定义和模板设计之后，我们就可以正式打印报表了，前面的例子我们设计了一个销售订单的报表，我们现在进入到销售模板的报价单或销售订单功能，选择若干要打印的报价单/销售订单记录，然后会看到打印菜单中出现了刚才设计的报表：

结语：

从上面的演示我们可以看到该系统大大简化了 **odoo** 报表的开发工作，整个过程未出现编码工作。这个流程也非常简单，在实际项目实施过程中，可以对一些非编码人员进行简单培训后即可从事报表开发工作。在项目实施完成后，可以对用户进行简单培训，就可以让客户自行设计或修改报表。该系统不仅补足了 **odoo** 原生报表的短板，更是往简便易用性方便迈进了一大步，拆除了 **odoo** 报表必须由开发人员进行开发的门槛，可能会催生出一个 **odoo** 报表模板增值服务的新行业。

附录：

本文模块测试地址：

<http://cfprint.khcloud.net:8369/>

数据库：

CFPrint_test_1	demo / 123456
CFPrint_test_2	demo / 123456
CFPrint_test_3	demo / 123456
CFPrint_test_4	demo / 123456
CFPrint_test_5	demo / 123456
CFPrint_test_6	demo / 123456

联系我们：

QQ： 360026606

微信： 360026606