



PLAXIS 发展历程

- ◆ 1987年在荷兰公共事业与水利管理部的支持下正式开始开发，用于软土地基上河堤稳定分析，后发展为岩土通用有限元分析软件
- ◆ 1989年成为商品化软件
- ◆ 1993年底成立PLAXIS公司
- ◆ 1998年推出2D v8版本(windows版)
- ◆ 2001年推出三维隧道软件
- ◆ 2004年三维基坑基础软件
- ◆ 2010年 PLAXIS 3D 正式发布
- ◆



Prof Pieter A Vermeer

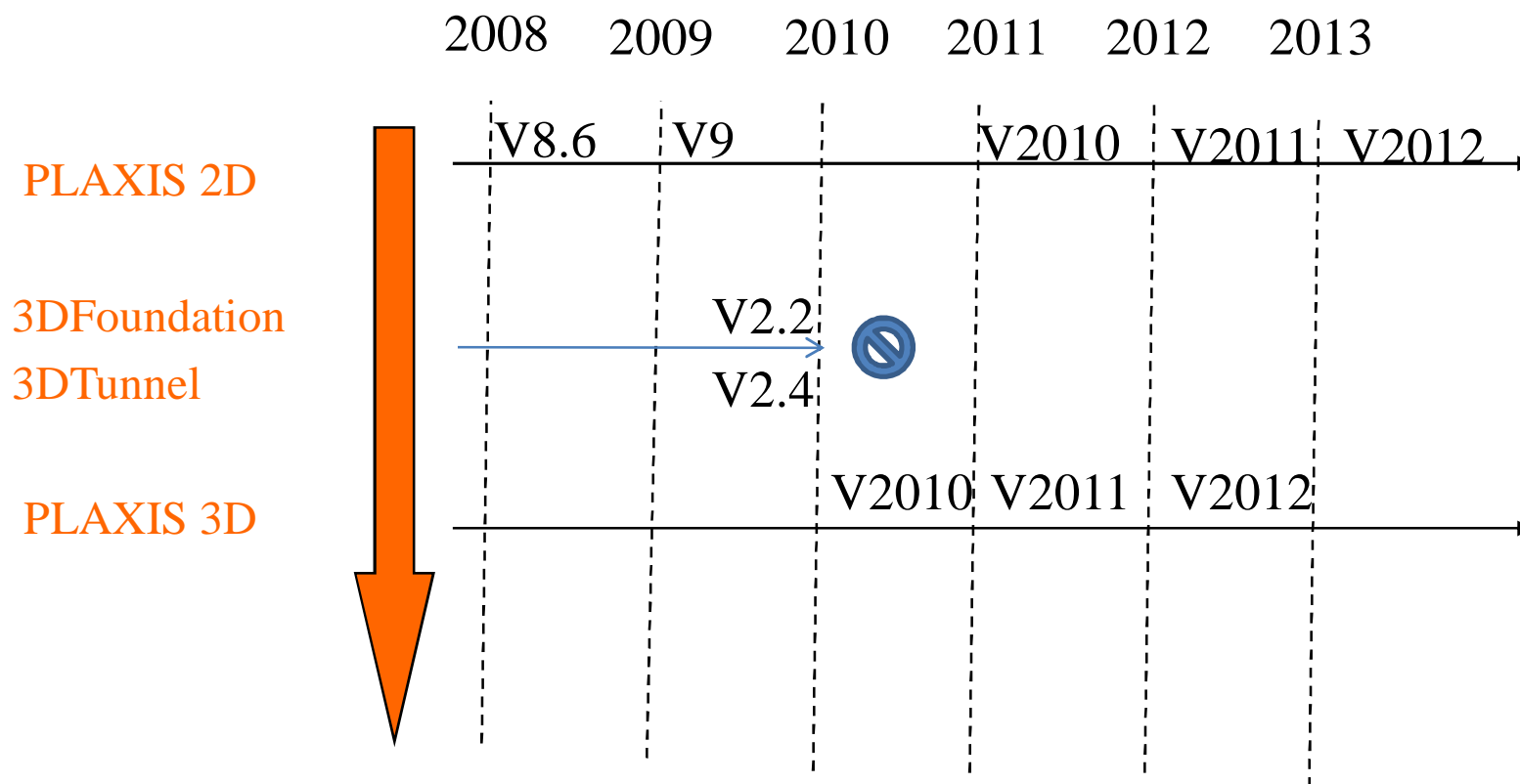


宋二祥教授

1990年11月-1993年底宋二祥老师（清华大学土木系主任）曾在PLAXIS课题组负责全部计算模块的研发



产品研发历程





产品用途及使用

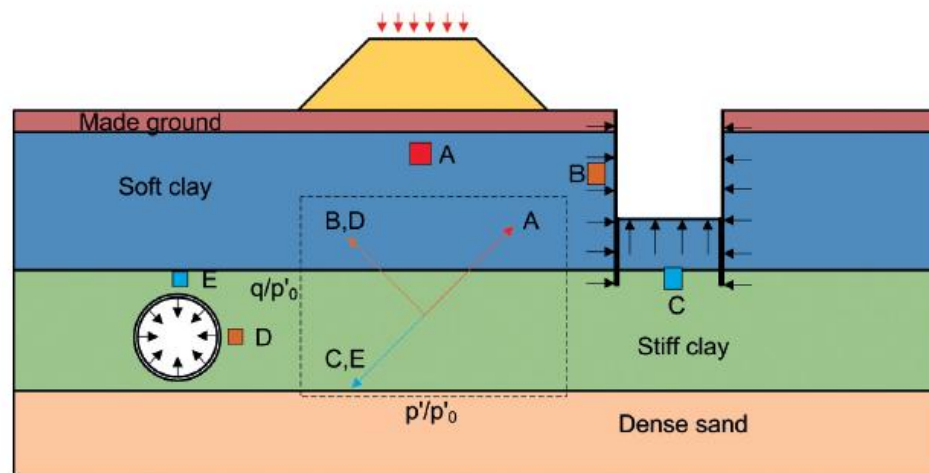
PLAXIS是一款**通用**岩土有限元高端产品。他帮助岩土工程师考虑以下问题：

1. 岩土体的非线性、时间相关性及各向异性等特性
2. 水、土以及构筑物的共同作用
3. 复杂的地质条件和施工过程

通用于广泛的岩土工程领域

基坑基础
海港建设
堤坝路堤
隧道工程
边坡工程
水利工程

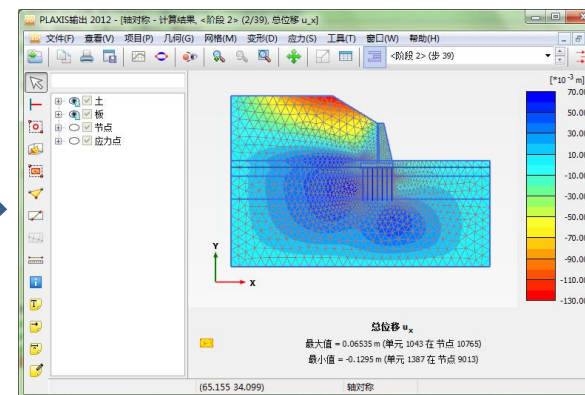
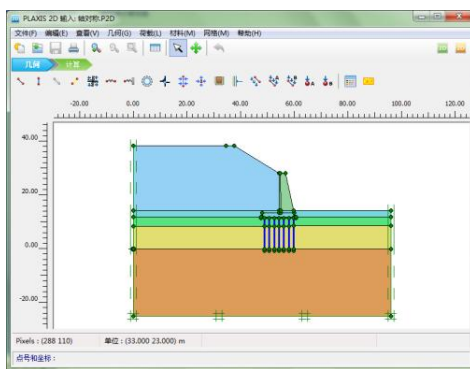
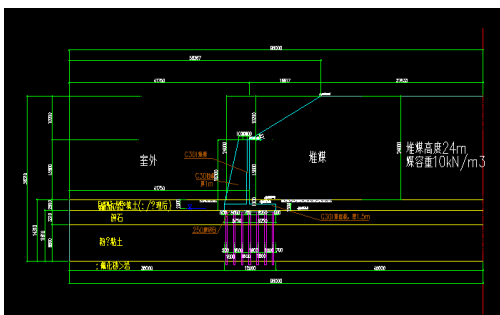
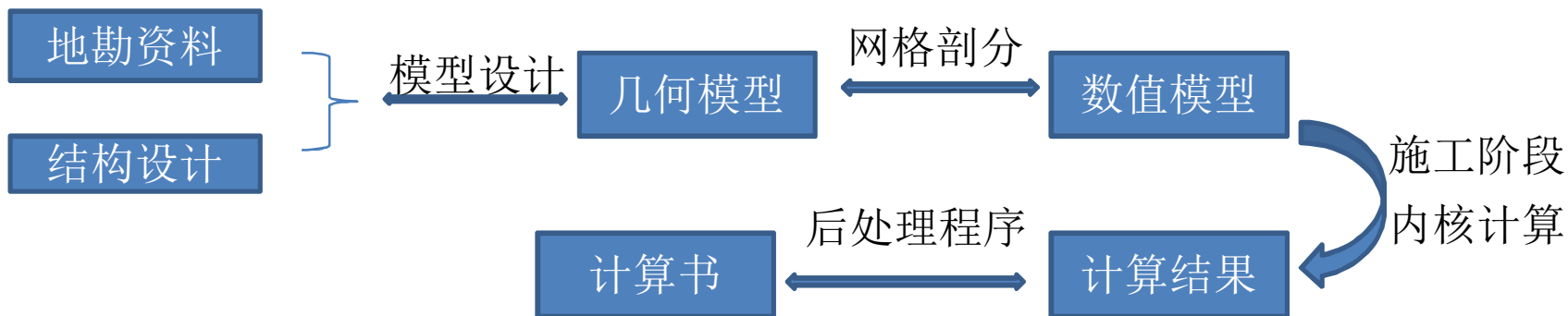
.....





产品计算流程

PLAXIS包括输入程序、计算程序和后处理程序三个主要部分，分析流程：

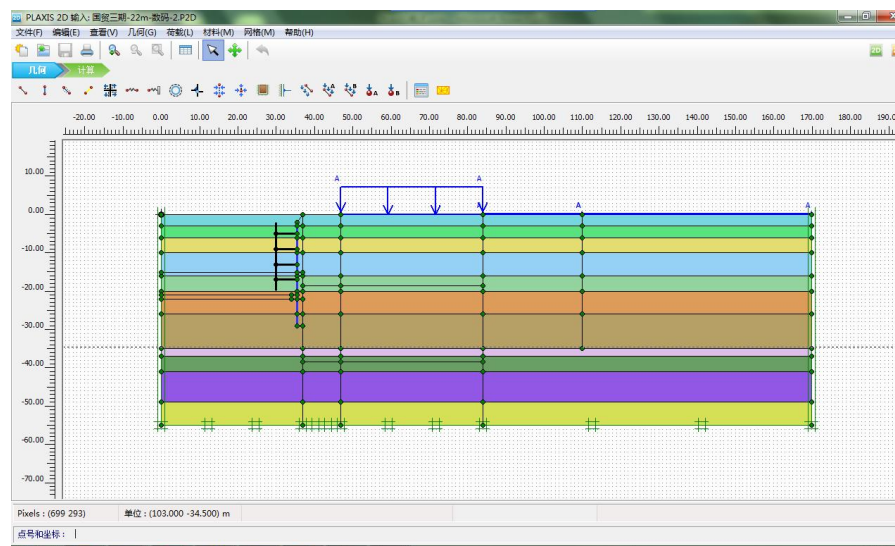




产品研发

2D PLAXIS 2D 2012重要功能

- ◆ 主模块+动力模块+渗流模块
- ◆ Embedded排桩
- ◆ 完全流固耦合内核
- ◆ 地震、自由震动、自由场边界



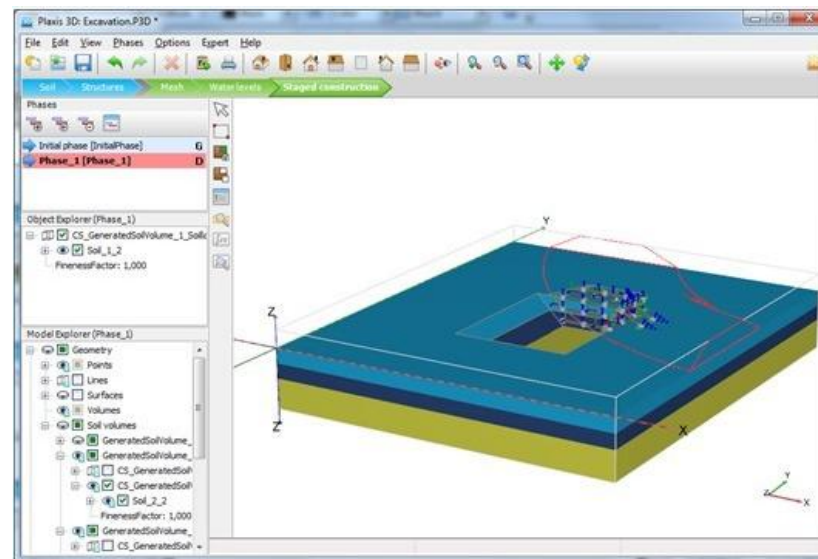
其他：CAD导入、参数分析、设计规范、最新本构模型、曲线荷载、实体结构内力输出等等.....



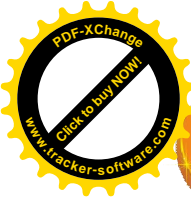
产品研发

3D PLAXIS 3D 2012重要功能

- ◆ 主模块+动力模块+渗流模块(2013版)
- ◆ 便捷的图形化用户界面
- ◆ 命令流
- ◆ 多核并行运算
- ◆ OpenGL图形界面



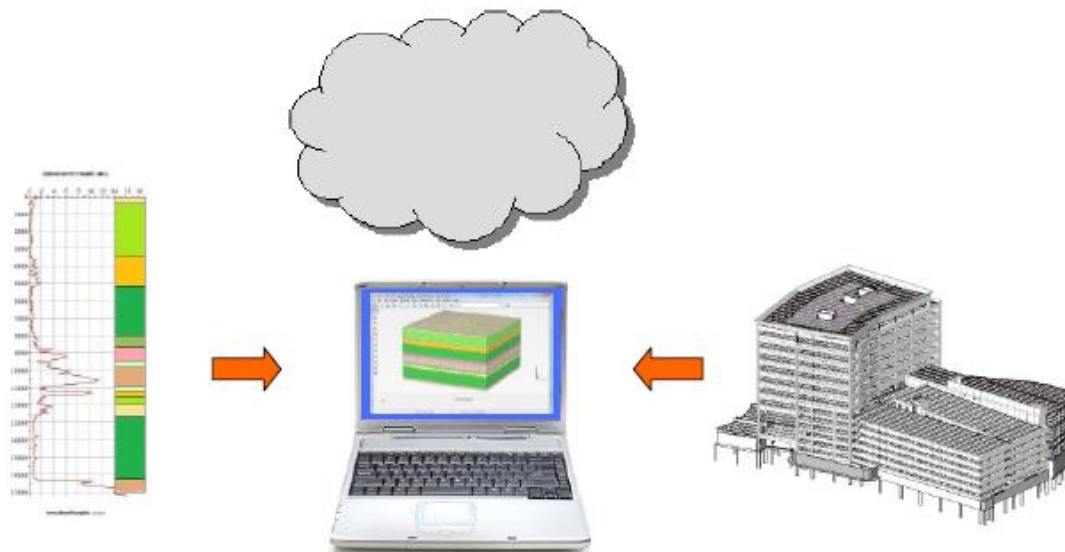
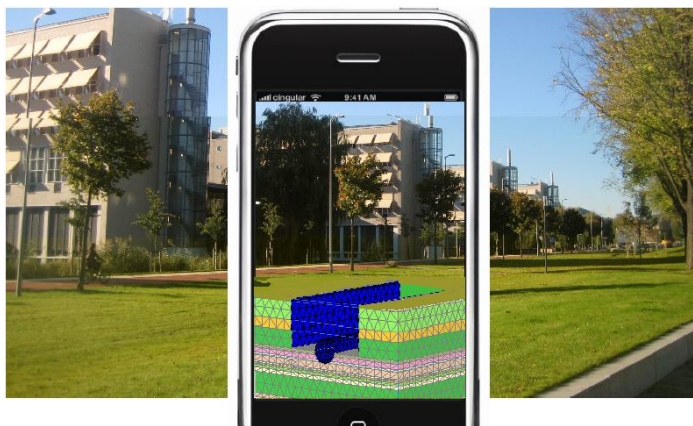
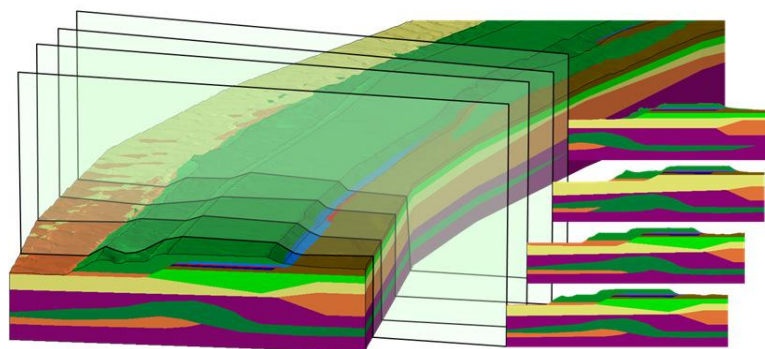
其他：地质钻孔、实体导入、CAD导入、土工试验室、最新高级本构模型、批处理、等等.....



产品研发

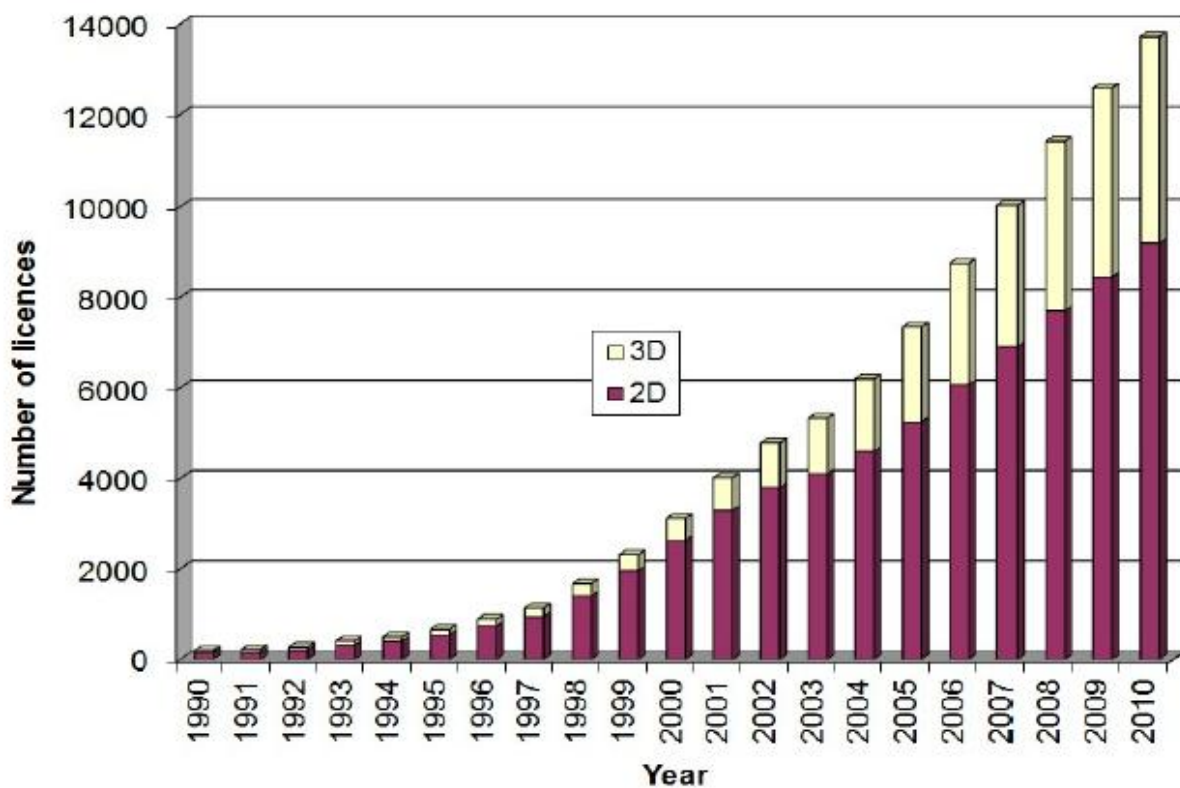
研发展望

- ◆ 物理场(热、水、力学)
- ◆ BIM
- ◆ 地质数据—>几何模型
- ◆ PLAXIS-SAP2000





产品销售 （目前全球共16000个正式许可）



Development of FEM licences in Geotechnics (source: Plaxis BV)



PLAXIS 认证

* 俄罗斯认证

PLAXIS Products Certification in Russia

2010年1月10日, 7:00:00 →

From Mid 2009 NIP-Informatica, the Russian agent for PLAXIS software, has been going through the application process for **Conformity**. The application process has now been successfully concluded and we are happy to therefore announce that the Russian government certified that all PLAXIS product are conform to the Russian State Standard.

For more information on this please contact our Russian Agent:

NIP-Informatica
Novo-Izmailovsky 34, Korp. 3
196191 St. Petersburg
Tel: +7 812 370 1825
Fax: +7 812 375 7671
Email: plaxis@nipinfor.ru
Internet: www.plaxis.ru

* 香港认证

PLAXIS approved by Governmental Buildings Department, Hong Kong

2010年8月26日, 6:00:00 →

From June 2010 the PLAXIS Software programs 3DFoundation V2.2 (G0153) and PLAXIS 2D V9.0 (G0154-For modified c580 approach) have been approved by the Buildings Department of The Government of Hong Kong.

Further details, based on the Pre-accepted Geotechnical Programme approval scheme, can be found here on the site of the Buildings Department under the [Pre-Accepted Computer Programs](#).

Approval for PLAXIS V9.02 including PlaxFlow is also being processed, and is soon to be officially approved.

Edit on 17th January 2011:

Now Plaxis 2D V9.02 (G0155) and 3DTunnel 2.4 (G0157) have also been approved.



* 国内《基坑工程手册》(第二版) 推荐PLAXIS

* 欧洲各国家、北美(美国、加拿大)、南美(如巴西)、亚洲(新加坡、香港、上海、日韩)等世界各个地区每年举办PLAXIS高级培训班



THANKS!

上海江图信息科技有限公司其他业务：

工程咨询

定制开发

欢迎访问江图网站：[http:// www.jiangtukeji.cn](http://www.jiangtukeji.cn)

或访问筑信达网站：[http:// www.cisec.cn](http://www.cisec.cn)

联系电话：13701726345 邮箱：shanghai@cisec.cn