

PCI & eCognition 遥感影像处理技术

(总第十期) 培训班邀请函

尊敬的用户：

盛夏时节，为答谢全国广大遥感及数字摄影测量领域用户对我公司的支持与厚爱，同时，应全国广大 PCI 和 eCognition 用户系统学习高分辨卫星影像应用与处理的要求，我们定于 2010 年 6 月 21 日至 25 日在烟台岩丰大酒店举办 PCI 遥感影像处理系统和 eCognition8.0 面向对象的遥感影像信息提取软件技术培训班。

北京天目创新科技有限公司(BSEI)成立 5 年来，我们和广大用户共同见证了中国空间信息产业，尤其是遥感、数字摄影测量技术和应用的发展。BSEI 依托自身及商业伙伴的雄厚实力，提供卫星遥感数据、遥感影像应用系统开发、三维数字城市构建、基于互联网海量高分辨率卫星影像应用服务、遥感数据 4D 测绘产品生产、遥感专题信息提取与图像处理、信息系统集成等服务，以及相关技术培训。目前，BSEI 已经形成从多源空间数据获取、数据处理到服务应用的完整产业链，是集遥感 (RS)、全球卫星定位系统 (GPS)、地理信息系统 (GIS) —— “3S” 技术为一体的面向工程项目的专业咨询服务公司。

本期培训班将由产品认证培训工程师和应用领域专家为您授课，希望通过培训能够对您的工作有所帮助，并预祝您得到意外收获。

我们诚邀您的参与，期待您的光临！

北京天目创新科技有限公司



2010 年 5 月 20 日

1. 培训班设置

易康培训：

培训班针对易康（eCognition8.0）图象处理软件，介绍如何从高分辨率的遥感影像中自动、半自动、高效率的进行信息的提取解译，在结合案例详细介绍软件的功能的同时，重点介绍新版本 8.0 新增加的功能模块，基于图形界面的解决方案设计的培训。

PCI 培训：

培训班针对 PCI Geomatica 10.3 遥感图像处理软件，介绍 PCI Geomatica 10.3 软件的模块构成及各个模块的功能；详细介绍、演示各模块功能的使用；介绍 10.3 版本的新功能及特色。

2. 培训收费（学员住宿统一安排）

培训时间（5 天，易康培训 2 天，PCI 培训 3 天），4000 元/人，包括培训教程和学习数据光盘；参加一个班的培训，培训费用 3000。

3. 课程内容

1) 易康 eCognition8.0 软件培训

- (1) 北京天目业务介绍
- (2) 易康最新技术发展简介
- (3) EI 简介
- (4) 结合案例 step by step 的介绍 eCognition 提供的两种分类方法。
- (5) 德国的经典应用解决方案
- (6) Developer V8 基本功能介绍
- (7) 影像分割技巧与规则库的建立
- (8) eCognition8.0 新功能培训

讲授应用全球第一个面向对象的影像分析软件进行信息提取、自动分类的过程。要求参加学习的学员对遥感基本知识有一定的了解，学员以往影像分析的经验有助于对课程内容的学习和理解。

主要内容：

- 不同类型和格式数据的导入
- 创建影像对象的分割策略
- 创建影像对象层次网络
- 对象特征的学习
- 基于样本对象的监督分类策略
- 基于模糊规则的分类策略
- 创建语义规则库
- 输出分类结果
- 基于分类的分割过程的迭代优化
- 导出为 GIS 格式的功能
- 分割方法和分割模式
- 模糊逻辑理论及模糊分类和确定分类的区别
- 自定义特征
- 高级分类策略
- 创建语义规则库
- 自动分类过程

- 手动分类
- 不同分类策略探讨
- eCognition8.0 新功能培训（建筑物提取结果的直角化处理，边缘平滑处理）
- eCognition8.0 给予图形界面的 solution 的创建。

运用不同传感器和不同分辨率的数据实例来演示每一种方法，学习过程是交互的。学完每一个单元后，学员在授课老师的指导下练习实例。

通过三天的学习，学员用户可以将易康的使用策略运用于自己的工程，能够定义自己的规则库用于信息提取。通过工程实例来演示高级分割和分类方法。

2) PCI Geomatica 10.3 软件培训

- (1) PCI Geomatica 10.3 安装及模块构成
- (2) PCI Geomatica 10.3 新功能简介
- (3) PCI Geomatica X 简介
- (4) 结合案例 step by step 的介绍 PCI Geomatica 的各个模块功能

主要内容:

A Focus 模块介绍及其功能

数据输入输出
 投影变换和数据裁剪
 矢量操作
 数据可视化、分析与制图
 大气校正
 影像分类
 算法库

B OrthoEngine 模块介绍及其功能

处理流程介绍
 支持的传感器介绍
 算法介绍
 投影及基准面介绍
 影像正射纠正案例
 DEM 提取与编辑案例
 影像镶嵌

C Modeler、Fly、EASI 等模块

批处理操作
 Pansharp 融合方法与其它融合方法对比分析
 三维景观显示

利用各种样例数据对每一模块的各种功能进行演示，教学过程是交互的。学完每一个单元后，学员在授课老师的指导下练习实例。

通过三天的学习，学员可以掌握 PCI Geomatica 软件的各种功能，并利用该软件针对不同数据类型进行各种处理分析。

4. 培训单位

北京天目公司培训中心

5. 培训时间

2010年6月21日—6月25日（详细安排见附表）

即日起接受报名回执，报名截止日期：2010年6月16日

2010年6月20日15:00-18:00报到注册

报到地点：烟台岩丰大酒店

联系人：薛泉蓉（北京天目创新科技有限公司）13581909965

6. 培训地点

地址：烟台市环山路14号烟台岩丰大酒店，距离烟台莱山机场10公里打车20分钟，距火车站、码头10分钟。

7. 报名注册：

1、请于2010年6月17日前与北京天目公司培训中心联系，并将回执邮寄或传真至：

北京天目公司培训中心

地址：北京市海淀区北太平庄花园路17号

邮编：100088

传真：010-82257160-8400

公司网址：<http://www.bsei.com.cn>

联系人

薛泉蓉：xuequanrong@bsei.com.cn 手机：13581909965 010-82257160-8836

2、报到时交纳培训费。

8. 附表 1 eCognition 软件培训时间安排表

日期	时间	内容
六 月 二 十 一 日	9:00-10:20	易康软件介绍、易康软件安装调试、许可借用及软件功能菜单介绍
	10:20-10:40	课间休息
	10:40-12:00	多尺度分割、影像对象特征介绍，
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:20	最邻近分类培训（监督分类）结合案例
	15:20-15:40	课间休息
	15:40-17:00	隶属度函数，分割、分类算法介绍
六 月 二 十 二 日	9:00-10:20	行业内专家应用案例介绍
	10:20-10:40	课间休息，提问
	10:40-12:00	新版本 eCognition8.0 快速模式、基于图形界面的解决方案的创建培训。建筑物提取结果的直角化处理，边缘平滑处理（结合案例进行培训） 激光雷达数据应用的案例培训
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:20	新版本 eCognition8.0 规则库建立模式，创建复杂的处理规则流程（结合案例培训） 基于分类的分割、分类精度的评价培训。不同层分类结果的合并。
	15:20-15:40	课间休息
	15:40-17:00	分类结果的优化，结果的输出、专题图的制作。 植被提取，建筑物提取与形状规则化处理培训 结合客户的数据，进行案例分析。

9. 附表 2 PCI Geomatica 软件培训时间安排表

日期	时间	内容
六月二十三日	9:00-10:20	PCI Geomatica 10.3 安装及介绍
	10:20-10:40	课间休息
	10:40-12:00	数据输入输出、投影变换和数据裁剪
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:20	矢量操作、数据可视化、分析
	15:20-15:40	课间休息
	15:40-17:00	制图、算法库、练习
六月二十四日	9:00-10:20	大气校正
	10:20-10:40	课间休息
	10:40-12:00	监督与非监督分类
	12:00-14:00	午餐及午休
	14:00-15:20	正射纠正流程介绍、支持的传感器介绍、算法介绍、投影及基准面介绍
	15:20-15:40	课间休息
	15:40-17:00	正射纠正案例、练习
六月二十五日	9:00-10:20	DEM 提取与编辑
	10:20-10:40	课间休息
	10:40-12:00	影像镶嵌、练习
	12:00-14:00	午休
	14:00-15:20	三维景观显示、批处理操作、Pansharp 融合方法与其它融合方法对比分析
	15:20-15:40	午休
	15:40-17:00	练习

报 名 回 执

参加有关事项

姓 名		性别		职务职称	
工作单位					
详细地址				邮政编码	
办公电话		手机		传 真	
E-mail				饮食有何禁忌	
付款方式	现金 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇款 <input type="checkbox"/>				
住宿要求	单人间 <input type="checkbox"/> 标准间 <input type="checkbox"/>				
是否订 返程票	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
备注					

参加有关事项:

1. 若您决定参加学习, 请填好的回执表并传真至我公司培训中心。以便及时注册并办理有关事宜。培训费可提前预交, 亦可报到时面交。
2. 参加培训的学员, 请务必携带身份证, 以便住宿之用;
3. 付款方式及收款数据: 开课将培训费汇入指定账户、银行和账号; 或银行汇票、现金、支票结算费用均可;

汇款信息:

户 名: 北京天目创新科技有限公司

开户行: 中国银行科技会展中心支行

帐 号: 8145-16285008091001

注: 如采用汇款方式交付, 请将汇款凭证传真至我公司培训中心: 010-82257160-8400