

# TRIMBLE ACCESS: 道路模块

## Trimble 和 LandXML 道路

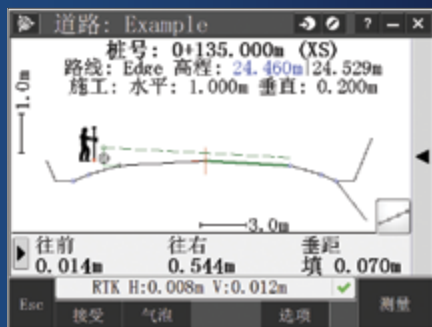
### 主要特点

工作流程简化顺畅

市面上功能最强大的道路放样软件

可定制的放样变化量报告

可全面定制的输出和报告



### 快速完成道路工程

#### 工作流程简化顺畅

Trimble® Access™ 道路模块简化顺畅的工作流程为简化道路放样增加了强有力的工具。一步步的顺序操作向导，以最少的培训，把完成道路放样项目的所有工具放到了您的手指尖。如果您需要其它非道路放样功能，也都可以容易地从常规测量软件中访问。

#### 定义您的道路

从Trimble Business Center软件或第三方应用程序上传Trimble Road (RXL)或LandXML道路定义文件。您可以通过Trimble Link软件从一系列的第三方应用程序中上传Trimble Road，这些应用程序包括：AutoCAD® LandDesktop、AutoCAD® Civil 3D®、Bentley® Inroads® 和 Bentley® GEOPAK®。您可以检查和编辑上传的LandXML道路，并把它们保存成Trimble Road。

根据施工设计要求键入或编辑道路定义，包括：水平和垂直定线、模板、超高和加宽以及测站方程。还有一种定义方法是，通过选择点、线或弧或者通过在DXF、SHP或LandXML文件中选择划线的方式，从地图上为道路定义水平定线。

图形界面可使您在开始放样之前容易地检查道路设计。如果您使用的平板机能够支持，那么用包括相对于辅助道路的3D方式检查您的道路

#### 放样道路

强大的图形选择屏幕提供了直观的工作流程。施工偏移、倾坡打桩和现场实时再设计等功能可使您充满信心地进行快速容易的放样。

精确的高程道路放样性能可使您在使用GNSS接收机进行水平控制的同时，能够用全自动全站仪和GNSS接收机进行双重测量，并且用自动全站仪改善垂直精度。

#### 输出和报告

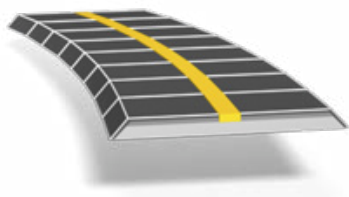
在外业期间，在控制器上为已测道路数据生成定制的报告。

您可以在外业用这些报告检查数据，或者把数据从外业传送给您的客户或内业办公室，用办公室软件做进一步处理。

#### 为高端顾客需求而设计

对于放样Trimble和LandXML道路并且有以下需求的施工测量员而言，Trimble Access Roads是理想的应用工具：

- 灵活的软件
- 范围广泛的高效放样例程
- 易于使用的道路放样软件，您在使用几小时后就便学会高效作业



要了解更多信息：

<http://apps.trimbleaccess.com>

# 定义道路

要素	说明
水平定线	<ul style="list-style-type: none"><li>长度/坐标:<ul style="list-style-type: none"><li>线元素</li><li>弧元素</li><li>入过渡/出过渡元素</li></ul></li><li>结束桩号</li><li>交点:<ul style="list-style-type: none"><li>曲线类型:<ul style="list-style-type: none"><li>圆</li><li>过渡 弧 过渡</li><li>过渡 过渡</li></ul></li></ul></li><li>通过地图从DXF或SHP文件选择</li><li>过渡类型:<ul style="list-style-type: none"><li>回旋曲线</li><li>卵形曲线</li><li>立方螺旋线</li><li>Bloss螺旋线</li><li>NSW立方抛物线</li><li>韩国立方抛物线</li></ul></li><li>地图选择</li></ul>
垂直定线	<ul style="list-style-type: none"><li>垂直交点:<ul style="list-style-type: none"><li>点元素</li><li>圆弧元素</li><li>对称抛物线元素</li><li>不对称抛物线元素</li></ul></li><li>起点和结束点:<ul style="list-style-type: none"><li>点元素</li><li>圆弧元素</li><li>对称抛物线元素</li></ul></li></ul>
模板	<ul style="list-style-type: none"><li>按照以下方式定义的路线:<ul style="list-style-type: none"><li>延伸斜坡和偏移</li><li>高程变化量和偏移</li><li>边坡</li></ul></li><li>超高过渡</li></ul>
模板位置	<ul style="list-style-type: none"><li>用户定义</li><li>无</li><li>插值:<ul style="list-style-type: none"><li>按高程</li><li>按延伸斜坡</li></ul></li></ul>
超高和加宽	<ul style="list-style-type: none"><li>转轴<ul style="list-style-type: none"><li>左</li><li>中心</li><li>右</li></ul></li></ul>
测站方程	<ul style="list-style-type: none"><li>增大和减小方程</li></ul>
检查	<ul style="list-style-type: none"><li>图形方式, 包括浏览:<ul style="list-style-type: none"><li>平面</li><li>横断面</li><li>3D(只对支持的平板机而言)</li><li>驱动穿越</li><li>相对于其它(辅助)道路</li></ul></li><li>报告</li></ul>

# 测量道路

要素	说明
路线上的桩号	<ul style="list-style-type: none"><li>对在路线上选定的桩号提供左/右变化量和桩号导航变化量的细节。包括边坡放样。支持:<ul style="list-style-type: none"><li>需要时存储交点和施工偏移量</li><li>编辑高程</li><li>在放样期间通过修改倾斜值或节点位置而编辑边坡</li></ul></li></ul>
相对于道路	<ul style="list-style-type: none"><li>报告出相对于定线的当前位置和相对于道路表面的挖/填的桩号和偏移</li></ul>
相对于路线	<ul style="list-style-type: none"><li>提供对路线的左/右变化量导航并且报告当前桩号。相对于以下偏移而放样:<ul style="list-style-type: none"><li>选定的路线</li><li>最近的路线(即所谓‘偷懒放样’)- 不需要选择桩号或路线</li></ul></li></ul>
定线的边坡	<ul style="list-style-type: none"><li>当您只有水平定线和/或垂直定线时, 放样边坡。边坡的节点可以相对于定线用以下三种方式定义:<ul style="list-style-type: none"><li>偏移和高程</li><li>偏移和斜度</li><li>偏移和垂距</li></ul></li></ul>
路基	<ul style="list-style-type: none"><li>对平行偏移于两条路线之间的线所定义的路基表面进行放样</li></ul>
附加点	<ul style="list-style-type: none"><li>放样键入的位置或者相对于道路而从CSV文件中导入的位置</li></ul>
施工偏移	<ul style="list-style-type: none"><li>水平偏移可以应用的方式为:<ul style="list-style-type: none"><li>水平</li><li>在横断面前一条路线到当前路线之间的直线斜坡位置</li><li>在横断面当前路线到后一条路线之间的直线斜坡位置</li><li>在您当前的位置(已计算)</li></ul></li><li>垂直偏移可以应用的方式为:<ul style="list-style-type: none"><li>垂直</li><li>正交于被放样路线之前横断面上的直线</li></ul></li></ul>
延伸斜坡	<ul style="list-style-type: none"><li>单一放样中, 在一个桩上为左右投影的车道/行驶道路标注挖/填变化量</li><li>用于检查施工</li></ul>
放样报告	<ul style="list-style-type: none"><li>可定制的放样变化量报告</li></ul>
精确高程	<ul style="list-style-type: none"><li>在综合测量中:<ul style="list-style-type: none"><li>用GNSS进行水平导航和用全自动全站仪进行高程导航</li><li>同时从两个传感器进行双重测量</li><li>存储GNSS位置和全站仪位置以及合成位置</li></ul></li></ul>
报告	<ul style="list-style-type: none"><li>全面可定制的已测道路报告, 包括添/挖报告 - 有时称作符合性报告</li></ul>

关于GENIO道路的信息, 请看GENIO Roads技术资料。

© 2010–2015, Trimble Navigation Limited. 版权所有。Trimble、地球和三角形组合标志是 Trimble Navigation Limited 的商标。在美国和其他国家登记注册。Access也是 Trimble Navigation Limited 的商标。所有其他商标都是各拥有者的财产。PN 022543-510E-CHI (04/15)



TRIMBLE授权经销商合作伙伴

## 天宝上海

上海浦东外高桥保税区  
富特中路311号  
邮编: 200131  
电话: +86 21 5046 4200  
传真: +86 21 5046 0636

## 天宝北京

北京朝阳区光华东里8号院  
中海广场中楼20层  
邮编: 100020  
电话: +86 10 8857 7575  
传真: +86 10 8857 7167  
欢迎致电天宝专线:  
4008 907 908

## 美国

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
美国

