

对于x-Spatial而言,面临的挑战是:在繁忙的洛杉矶国际机场(LAX)仍然开放运营期间,对它超过16.7万平方米的内部空间进行快速的激光扫描。Applanix公司的TIMMS就是解决方案



需要

- 对机场航站楼超过16.7万平方米的内部空间进行激光扫描和地理参考
- 为GIS生产精确的竣工建筑物模型
- 记录所有资产:椅子、售货亭、票务柜台、电脑

特殊挑战

- 机场必须保持开放 - 扫描需要在乘客和员工等在现场期间进行
- 必须很快完成
- 对机场运营的影响最小
- 必须高度准确

解决方案

- 来自Applanix的TIMMS室内移动测图系统
- Applanix的扫描和数据开发人员/服务

成果

- 在30小时内完成了超过16.7万平方米的扫描,而使用基于传统三脚架的室内激光雷达方法却需要21天
- 没有关闭机场
- 产生了丰富、完整、准确的竣工数据
- 对机场运营的影响最小

x-Spatial是机场信息管理的领导者,它采用了来自Applanix的Trimble室内移动测图解决方案(TIMMS),对洛杉矶国际机场(LAX)的两个航站楼采集数据和建立模型。在机场仍然开放期间进行作业,覆盖了超过16.7万平方米的室内空间

leaders in airport information management

X·SPATIAL

www.x-spatial.com

x-Spatial与机场运营商和业主协同工作,开发大型复杂基础设施的软件解决方案。他们的产品在CAD和GIS平台之间提供无损信息交换 - 在不同数据源之间的集成水平无与伦比,实现了精简工作流程和自动化处理。对于LAX, x-Spatial需要以有效和准确的处理过程为两个航站楼(其中包括汤姆·布拉德利国际航站楼)的GIS捕获和创建完工模型

“Applanix TIMMS平台是显而易见的选择,这归于它本身固有的能力和可在到处有乘客流动的一天内进行扫描的客观事实。” - Ed Maghboul x-Spatial如此说。

LAX是世界第五繁忙的机场和美国第二繁忙的机场,每天提供692个航班到85个国内城市,同时每周为59个客运航空承运商提供直达34个国家67个城市的928次航班。每年有超过7千万名乘客经过LAX! 中央大厦有9个客运航站楼,它们用U形两级巷道连接起来。扫描LAX的关键挑战是:扫描这样一个非常大型、繁忙、人流不断的设施,完全不降低速度和精度。正是TIMMS,作到了这些。



applanix.com



Applanix 人员用TIMMS执行的扫描工作在一个4天视窗上用不到30小时完成，而且机场业务没有中断。包括设施、设备、售货亭等所有要素的最终竣工模型是由设计团队在大约100小时内生成的，然后提交给了客户。

TIMMS就是为这样的项目设计和构建的。对于捕获室内和其它GNSS禁区的空间数据而言，TIMMS是最佳的技术融合。它同时提供激光雷达和球形视频，使内部空间及其所有内容的创建既准确又具有真实场景表现方式(图形和模型)；内部空间的每个对象，包括桌子、椅子、楼梯和门，都出现在平面图中。地图是地理定位的，这意味着每个区域的建筑物及其内部要素在真实世界的位置都是已知的

“用Applanix TIMMS平台进行数据采集，可使我们在30小时之内扫描超过16.7万平方米的区域。使用基于传统三脚架的室内激光雷达方法完成这个过程，则需要3周以上的时间。

我们真得很喜欢和Applanix 团队协同工作，并期待未来的项目。”

- x-Spatial 总裁 Ed Maghboul



精密，准确，捕获一切信息。

关于X-SPATIAL

x-Spatial由工程师和IT专业人士组成，拥有超过25年的经验，业务范围不仅包括机场设施运营，还包括建筑、工程和施工(AEC)以及软件开发、实施和集成。

x-Spatial能够交付过程评审和项目提交计划，帮助您建立解决方案，然后对您可能提出的要求给予特殊支持和附加咨询。

我们的咨询师熟悉最新的地理信息系统(GIS)、建筑信息建模(BIM)、计算机辅助设计(CAD)、数据库技术和监管要求。这意味着我们能够对客户(即旨在提高数据源之间集成度的机场运营商)提供卓越的支持和培训。更好的数据集成能够提高您的运营效率，并且最大限度地提高您IT系统的效益。

x-Spatial产品在CAD和GIS平台之间提供无损信息交流。在不同数据源之间的集成水平无与伦比，给了您精简的工作流程，并可帮助您自动完成耗时的处理。

详细信息，请访问 www.x-Spatial.com

Applanix Headquarters:
85 Leek Crescent
Richmond Hill, ON Canada
L4B 3B3
T +1.905.709.4600
F +1.905.709.6027
land@applanix.com
www.applanix.com