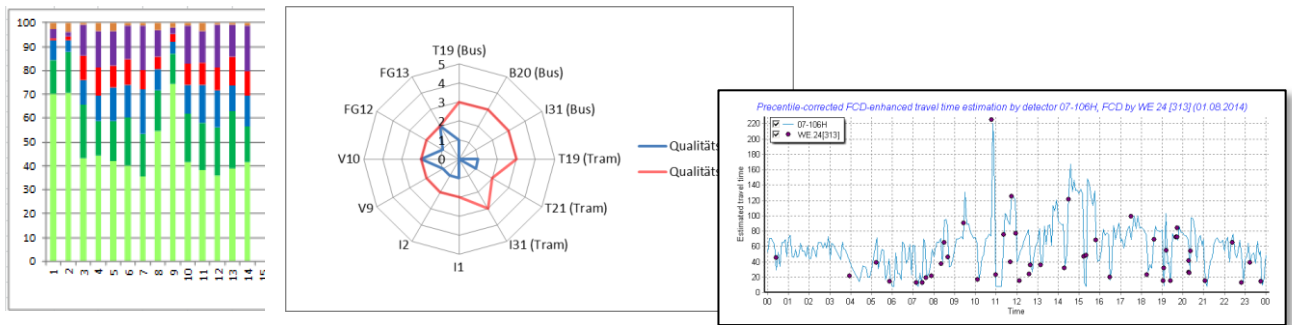


VS-pCoq TES

合作共赢 · 独立且持久的服务 · 遵循标准



交通工程服务 - 服务于交通工程师

作为 VS-PLUS 公司历史最悠久最成熟的质量分析软件，VS-pCoq 提供大量可供选择的评价指标。但是，某些评估指标存在重复而且参数也存在重复。因此，我们开展了一项**标准化**工作，使不同用户能够使用不同的评价指标集合，这项工作就是设计了 VS-pCoq TES。

事实上，在市场上，我们提供以下针对不同目的的 VS-pCoq TES 软件：

- 车辆统计（单车道和多车道）
- 公交优先质量分析
- 个体交通服务水平分析
- FCD 和检测器数据融合分析

VS-pCoq TES 能够远程控制一个 VS-pCoq 程序，可以非常**便捷地**实现评估参数的设置和计算。VS-pCoq TES 能够实现不同来源（例如，不同交通方式或者不同道路路段）的需评估数据之间的对比分析，这些数据包括质量等级和服务水平等质量评估相关参数。

车辆统计

一方面，VS-pCoq Count Server 的设置非常便捷；另一方面，可以直接得到统计评估结果。

VS-pCoq TES 能够提供以下操作：

- 配置单向或双向的计数点；
- 配置数据合理性校核的相关曲线；

- 配置遗失或不良统计数据的替换数据曲线；
- 生成日报、周报、月报以及年报。

公共交通

公交优先质量分析

一方面，可以计算常规公交运行的**行程时间**和**损失时间**；另一方面，在进行公交优先评估时，也可以记录车辆在交叉口的**绿灯请求指令**的时间分布，并据此计算公交优先车辆的**损失时间**。

针对公交优先评估时，系统可以根据时间序列或程序编号来进行评估。也可以对公交优先车辆的绿灯请求时的冲突数量进行分类评估（例如，可以分为没有冲突车辆请求、有一个冲突车辆请求和大于一个冲突车辆请求三种情况）。

VS-pCoq TES 能够提供以下操作：

- 配置公交请求点的序列，包括请求点（串行）或检测器（并行）；
- 评估公交请求点的序列质量；
- 评估行程时间和损失时间的分布和百分比；
- 评估绿灯请求时间的分布和百分比；
- 服务水平分级及其随时间变化分析；
- 交互的成果展示可以生成 VS-pCoq 图表或导出为 Microsoft Excel 格式的文档；
- 计算平均服务水平，并将所有请求点序列的绘制在一张蛛网图中（Microsoft Excel）

- 绘制某一个交叉口所有请求点序列的服务水平图表（按天），并生成一个 Microsoft Word 文档；
- 计算某个城市的所有交叉口的日均服务水平，并生成单独的 Microsoft Word 文档；
- 所有的蛛网图和 Word 文档可以与个体交通评估的结果进行融合。

个体交通

个体交通服务水平分析

延误时间是个体交通服务水平评估的主要指标。由于检测器并不是满布的，因此真正的延误时间一般很难统计。VS-pCoq 提供一种**技术延误时间**来替代统计意义上的延误时间。

这种技术延误时间是根据不同的交通方式来计算的，包括：

- 机动化个体交通；
- 非机动车；
- 行人（分为有行人检测器和没有行人检测器两种情况）。

VS-pCoq TES 能够提供以下操作：

- 配置检测（除无检测器的行人外，其他需均需配置 1 个信号灯以及至少一个检测器）
- 评估技术延误时间的分布和百分比；
- 服务水平分级及其随时间变化分析；
- 交互的成果展示可以生成 VS-pCoq 图表或导出为 Microsoft Excel 格式的文档；

- 绘制某一个交叉口所有检测器的服务水平图表（按天），并生成一个 Microsoft Word 文档；
- 计算某个城市的所有交叉口的日均服务水平，并生成单独的 Microsoft Word 文档；
- 所有的蛛网图和 Word 文档可以与公共交通评估的结果进行融合。

数据融合

FCD 和检测器数据融合分析

要进行容和分析，需要两部分数据。一部分是与地图数据相匹配的 GPS 数据（这个匹配工作可以通过 VS-GPS 程序来完成）；另一方面，至少是 2-5 分钟间隔的检测器统计数据（包括计数数据和占用数据）。

VS-pCoq TES 能够提供以下操作：

- 设置单向计数点；
- 评估 FCD 测量数据的分布函数以及变化情况；
- 评估检测器统计数据及占用率；
- 计算行程时间的分布函数以及变化情况（基于检测器统计数据 and 占用率）；
- 根据统计和计算的行程时间，来调整百分位数参照曲线【percentile reference curves】；
- 数据融合（使用和不使用百分位数参照曲线）；
- 预测误差计算（针对所有行程或仅针对某一特定时间段）。

VS-PLUS 中国区联络信息

桌面版设计软件

上海凯佳计算机系统有限公司
 联系人：陈怡立
 电话：021-33626318
 电子邮件：china@vs-plus.com

硬件信号机集成

安徽科力信息产业有限责任公司
 联系人：张博
 电话：13866719945
 电子邮件：zhangbo@ahkeli.com