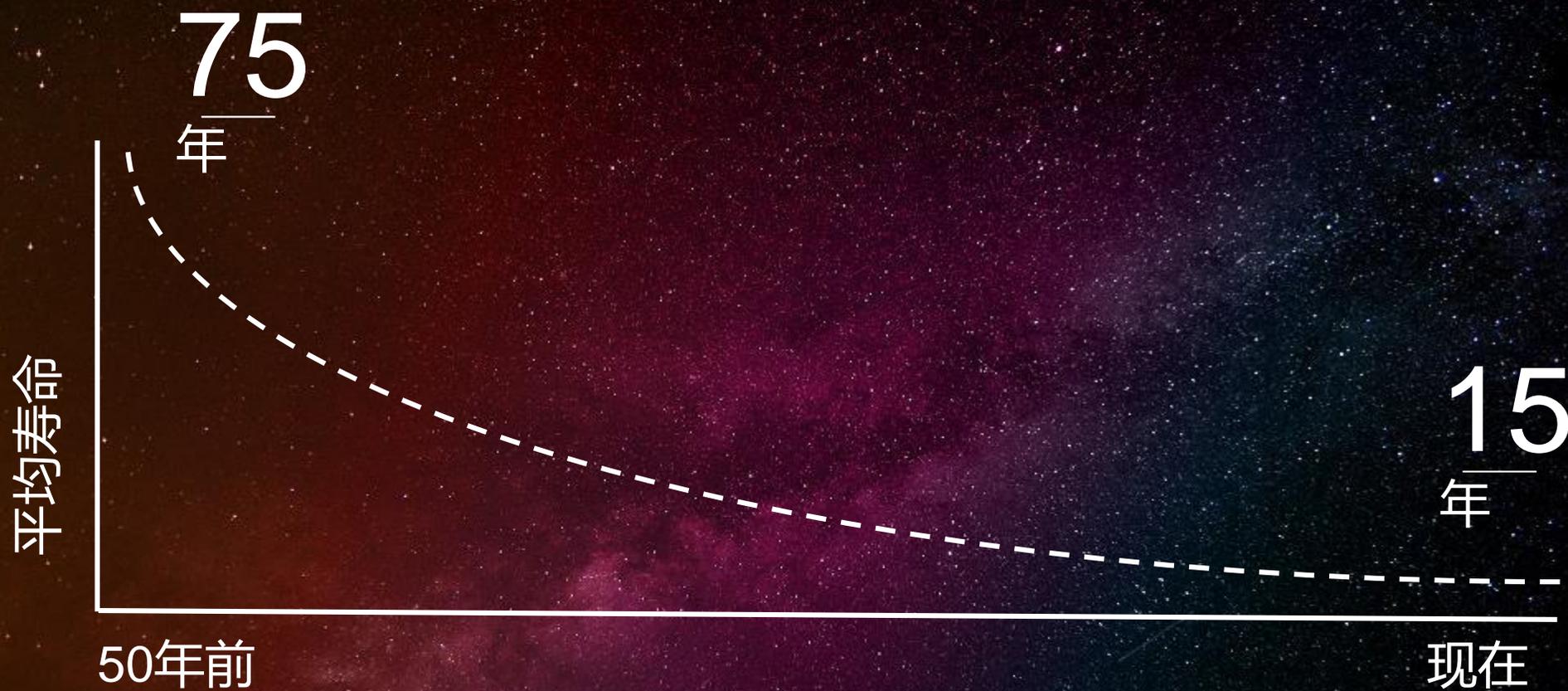


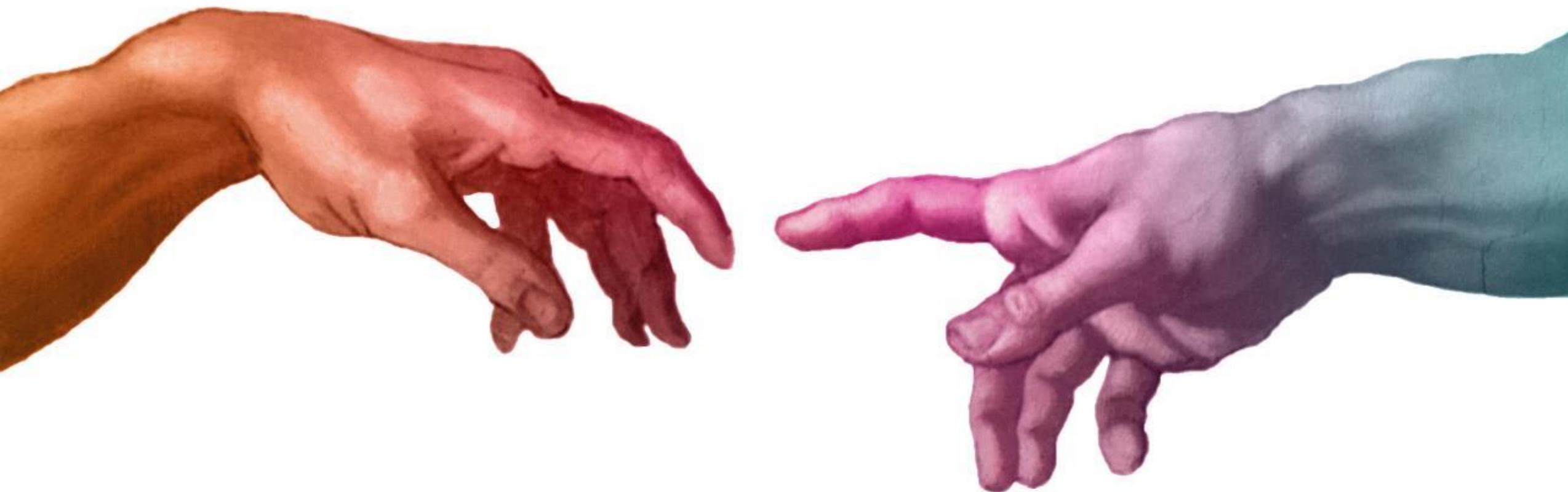


INNOVATION  
CENTER  
NETWORK



# 世界500强企业的平均寿命





# 我们的任务



通过颠覆性的技术和开辟新的市场为公司带来新的成长业务

# 创新中心网络 - 我们的工作

思想力

软件应用 - 主要方向

与客户联合创新



技术探索



机器学习



下一代  
企业应用



企业链管理



智慧城市



个性化医疗



市场探索



原型验证



研究课题

走向市场和规模化

# 我们如何创新

重新定义  
焦点范围

产生新想法  
并进一步细化

与客户  
验证

投资

产品研发  
进入市场

规模化&  
交接

# 创新中面临的挑战

市场  
成熟度

政策  
变化

投资/  
融资

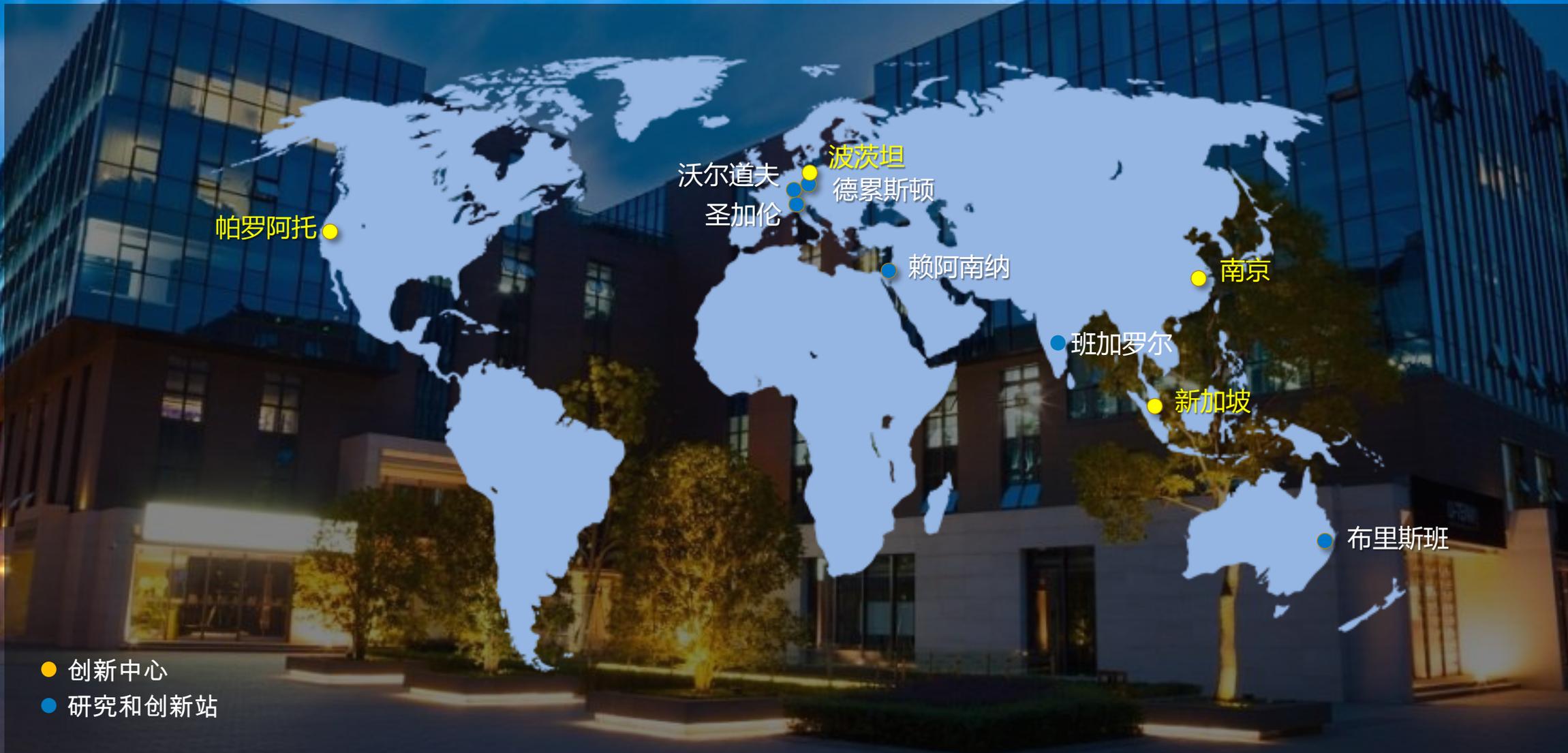
价值  
体现

公司  
流程

人才

理论  
基础

# SAP创新中心网络



- 创新中心
- 研究和创新站

全球第二个创新中心

基于大数据，内存计算和  
云平台的创新

帮助城市卓越运行

立足中国，  
服务中国和全球

## 使命

充分利用前沿科技，驱动端到端的解决方案创新和商业模式创新，帮助城市卓越运行

- ✓ 研究并确定智慧城市领域中新的商业机会，以智慧交通为起点
- ✓ 塑造新的商业模式，紧密与政府，研究机构及合作伙伴协作
- ✓ 研发并交付基于大数据的智慧城市创新解决方案

SAP与南京  
签署投资合  
作备忘录

2012.03

SAP与交通  
部签署战略  
合作协议

2013.01

李克强总理  
与SAP讨论  
智慧交通

2013.05

与南京大  
学成立联  
合实验室

2013.08

交通分析平  
台，应用原  
型开发

2014.06

与城交院  
成立联合  
实验室

2015.03

与北交大  
成立联合  
实验室

2015.07

智慧交通示  
范应用在南  
京信息中心  
运行

2016.03

两款智慧交  
通解决方案  
即将发布

2016.07

# SAP大数据驱动的智慧交通

智慧就是即时响应 ...

智慧就是灵活应变 ...

智慧就是英明决策 ...

但是传统的IT技术架构碰到了各种瓶颈 ...

SAP 智慧交通创新理念

**融合的数据源** 支持灵活多维的数据分析挖掘

**快速上线** 迅速看到效果、支撑持续发展

**灵活开放的平台** 鼓励与支持各种应用创新

SAP

SAP观点

我们只能管理那些我们  
能够量化衡量的业务

**数据**是智慧交通的**第四维度**

大数据智慧交通的**方法论**：实时感知—分析预测—优化决策—学习改进

智慧交通

**数据即服务**

实时感知与洞察，灵活分析  
决策应变，学习进化



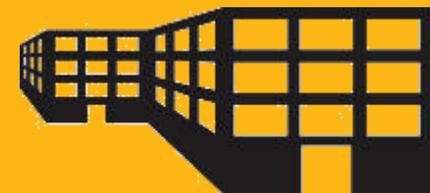
出行信息服务  
(地图、导航、打车、公交...)

车

车联网及信息服务  
(保险、保养、停车...)

**基础设施**

预测性维护保养  
(信号灯、摄像头和其它传感器)



# 智慧交通解决方案的定位

客户/合作伙伴使用**计算结果**作为现有业务系统的输入

## SAP数据服务

(速度、流量、转向比例、刷卡次数、OD量、通勤量等)

## SAP范例应用

(交通拥堵指数和实时路况、套牌车识别等)

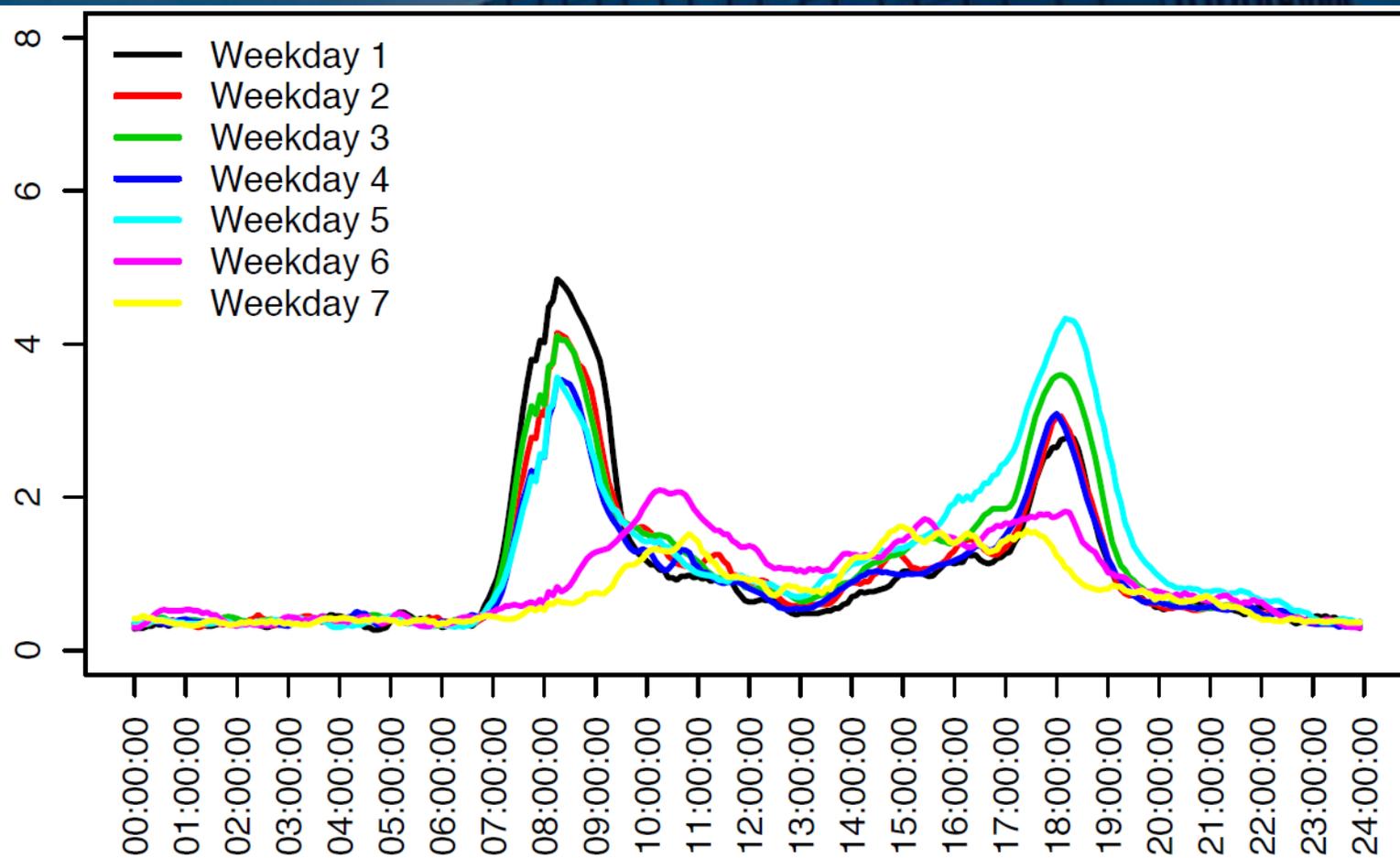
## SAP智慧交通数据平台

(海量数据存储、数据质量提升、数据模型算法等)

客户/合作伙伴提供原始**交通数据**

## 交通拥堵指数

- 一个简单的数值为市政府和公众**简单、准确**地描述交通状况状态
- 全城、行政区、重点区域
- 每5分钟更新实时数据计算结果
- 30分钟短时预测
- 根据大数据，分析计算道路的实际通行能力，重新划分道路等级和速度等级
- 以大数据作为支撑，与经验结合，更准确描述交通状况
- 以大数据作为支撑，总结不同事件、天气状况、节假日下的交通状况模式



## 目标

辅助城市调优信号灯配时，提高交通运行效率

### 输出1

以城市主干道相邻红绿灯间的道路进行地图的路段切分

### 输出2

切分后路段的速度  
(更新频率为每5分钟)

### 输出3

切分后路段的流量  
(更新频率为每15分钟)

### 输出4

每个路口的转向比例  
(更新频率为每天)



基于**Markov链**的转义矩阵所建立的计算模型

# 我们的足迹



# 与高校合作

## 项目合作

- 北京交通大学 – 充分结合北京交通大学专业领域知识和SAP的先进技术，服务于国内智慧交通建设
- 南京大学 – 利用SAP已有的技术，对创新项目进行孵化，实现与SAP及产业界的对接
- 中科院古生物研究所 – 利用大数据研究地球演变的历程

## SAP走进校园

- 在高校为学生举办SAP大数据技术的讲座
- 每年都会有1-2次公司开放日

## 人才培养

- 给在校学生提供灵活的实习机会，每年大约有20人次
- 不光吸引了中国的大学生，这里也有来自其它国家的学生
- 学生把理论和实践充分结合，了解企业运作，为将来融入社会提供了良好的基础。表现优异的学生也有机会成为公司的正式员工
- 就业去向都非常不错

The SAP logo is positioned in the top-left corner of the image. It consists of the letters 'SAP' in a bold, white, sans-serif font, set against a blue rectangular background that tapers to the right. A small registered trademark symbol (®) is located to the right of the letters.

谢谢