

车联网视角下

人

车



生活

价值重塑

孙惠民

中石化森美公司 信息处处长

- 福州大学MBA导师
- 福建省标准化院入库专家
- 闽江学院海峡学院企业导师
- 福建省服务业标准化委员会委员
- 中国企业联合会信息工作委员会委员
- 福建农林大学经管学院MPA/MBA导师
- 中国优秀CIO (IT经理世界/2012年度/TOP50)
- 中国最具价值CIO (商业价值/2013年度/TOP50)

13950310898

8845379928@ qq.com

liuzu541169





颠覆



烦恼



出路



颠覆

THE BESTSELLING CLASSIC OF MODERN CHINESE SCIENCE FICTION,
AVAILABLE IN ENGLISH FOR THE FIRST TIME

刘慈民 THE
THREE-BODY PROBLEM

Multiple winner of the Chinese Nebula and Galaxy Awards LIU CIXIN

Translated by KEN LIU Winner of the Hugo, Nebula, and World Fantasy Awards

"Immense narrative energy.
The best kind of science fiction."
—KIM STANLEY ROBINSON

地球往事

CIXIN LIU

Translated by
JOEL MARTINSEN

THE DARK FOREST

THE BESTSELLING CHINESE SCIENCE FICTION NOVEL,
AVAILABLE IN ENGLISH FOR THE FIRST TIME

"Vivid, imaginative,
and rooted in
cutting-edge science."

—DAVID BRIN,
BESTSELLING AUTHOR
OF THE UPLIFT NOVELS

黑暗森林



DEAD END
死神永生
刘慈欣著

死神永生
刘慈民

孙惠民



孙惠民

孙惠民

科技



交通工具

蒸汽火车
↓
内燃机火车/汽车/飞机
↓
新能源交通工具



交往手段

印刷术
↓
电信技术
↓
互联网

人类文明进步的两大脚步

孙惠民

孙惠民

交通
工具

空间

缩短距离
(实体世界)

改造
物流

交往
手段

时间

消除距离
(虚拟世界)

改造
信息流

孙惠民

A black and white close-up portrait of Sun Huimin, an elderly man with glasses, looking slightly to the left. The background is blurred, showing other people in a crowd.

孙惠民

互联网消除了距离，这是它最大的影响。

孙惠民

孙惠民

云计算

大数据

移动

社交

孙惠民

孙惠民

我们迎来了一个
降维打击时代

孙惠民

孙惠民

空中即被拦截

孙惠民

孙惠民

~~中国化~~

~~中外化~~

孙惠民

孙惠民

我毁灭你 与你无关



孙惠民

孙惠民

开放共赢 成就梦想

腾讯公司董事会主席兼CEO 马化腾

巨人倒下时
身体还是**暖**的

孙惠民



烦恼

孙惠民



以人为中心的所有**轨迹**都将被记录

孙惠民



孙惠民

数字化 商业地震

孙惠民

数字化商业情景

数字化商品类型

数字化商业宝藏

数字化商业生态

- 价值网络重构。
- 营造为支撑平台活动而提供众多服务的大系统。
- 互联网+。



定位为王，必须找准生态圈中的位置。



孙惠民

未来有价值的公司，一定是数据驱动型公司

孙惠民

孙惠民

汽车业



孙惠民

孙惠民

代工



孙惠民

孙惠民

商业生态？

孙惠民



出路

孙惠民

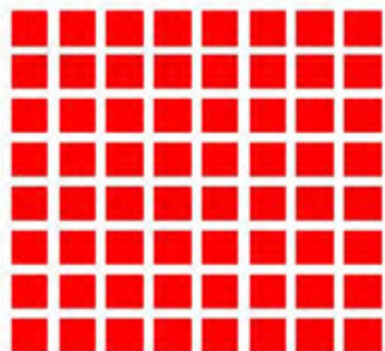
商业发展之路的演化

孙惠民

孙惠民

1700' S

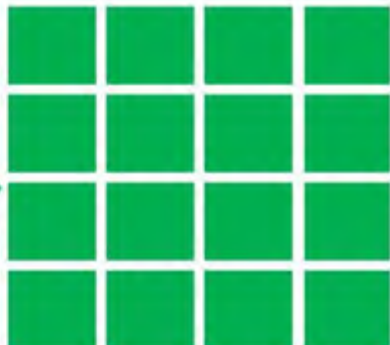
产业家族密集
小而全



- 手工作坊
- 产品量少质低

1800' S

大多数小企业
少数大企业



- 初现规模化效应
- 开始工业标准化

1900' S

主导经济的垄断型
集团大企业



- 高度标准化流水线带来了规模效益
- 失去个性化

2000' S

专业化分工的
商业生态圈



- 互联网、信息化带来低成本高价值创造的专业化分工
- 合作新时代

孙惠民

孙惠民

韩国

显示、AP处理器

苹果iPhone
硅谷中心圈

日本

照相机，光学，
传感器，内存

台湾

接触面板，装
配，芯片

瑞士

旋转定位仪，
移动加速度计

中国大陆

小配件 / 组
装，测试

德国

电力供应技术设备
Power supply

孙惠民



孙惠民

- 建立跨界平台
- 整合他人
- 建立有特色的商业生态圈

成败

- 成为顶尖专业化的小而美
- 被他人整合
- 加入新商业生态圈

法则

孙惠民

- 设定好目的地和行车路线的汽车便已经停在你的面前。

- 上车后根据当天心情选择是自动驾驶，还是手动驾驶。

- 路上，车辆的感应和刹车系统能够避开各种碰撞。

- 车上的信息系统会根据你的喜好提供餐厅、娱乐信息、加油站地点等服务推荐。

- 汽车会自行停在最合适的停车场。

孙惠民



车内网
CANILIN

按照通信协议形成的一个智能系统



车际网
V2V/V2I



车载移动互联网
INTERNET

车联网

孙惠民

清华大学汽车工程系主任李志强

车联网“三纵四横”关键技术体系

	汽车	交通	金融保险
体系架构	汽车业应用体系 接口与数据标准	交通业应用体系 接口与数据标准	金融保险业务体系 行业标准规范
通信与网络	多模式通信 车际自组织网络	交通传感网 路侧自组织网络	移动金融网络 远程理赔系统
智能终端	智能车机 智能手机	智能交通管理 终端	移动支付终端 车况监控终端
车联网平台	信息服务 安全节能应用	交通调度 安全监督	金融/理赔/租赁 其他O2O业务

孙惠民

内容提
供商

网络提
供商

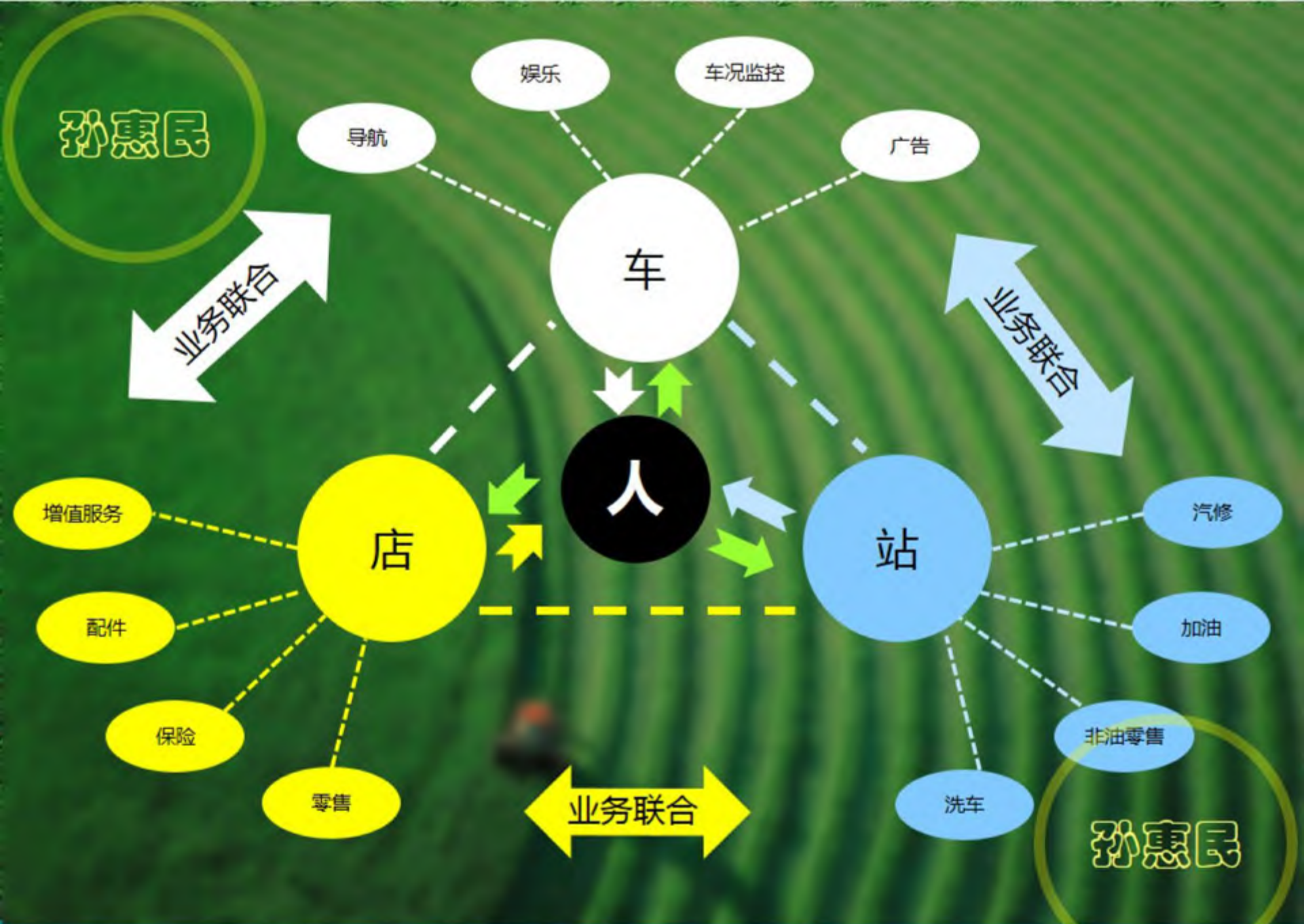
用户

设备提
供商

服务提
供商

车联网产业链

孙惠民





孙惠民

要用信息化的手段再造企业和消费者之间的关系

孙惠民

孙惠民

企业转型需要建立智能交互平台

3T

业务结构与流程

IT——工作用

客户需求与
互动界面

CT——服务用

数据抓取与挖掘

DT——决策用

孙惠民



谢谢