

# 分布式云计算 构建Web3.0可信互联网

领先的去中心化云计算一站式服务平台

于晓晖



2021 可信云大会  
2021 TRUSTED CLOUD SUMMIT  
数字裂变 可信发展

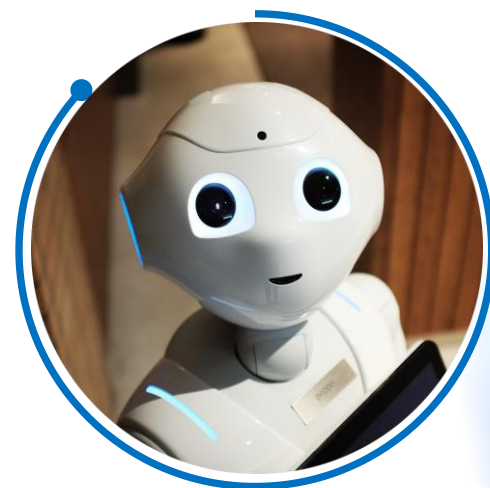
# | 科技的发展，带来的持续变化



**互联网时代**  
改变了我们的工作方式

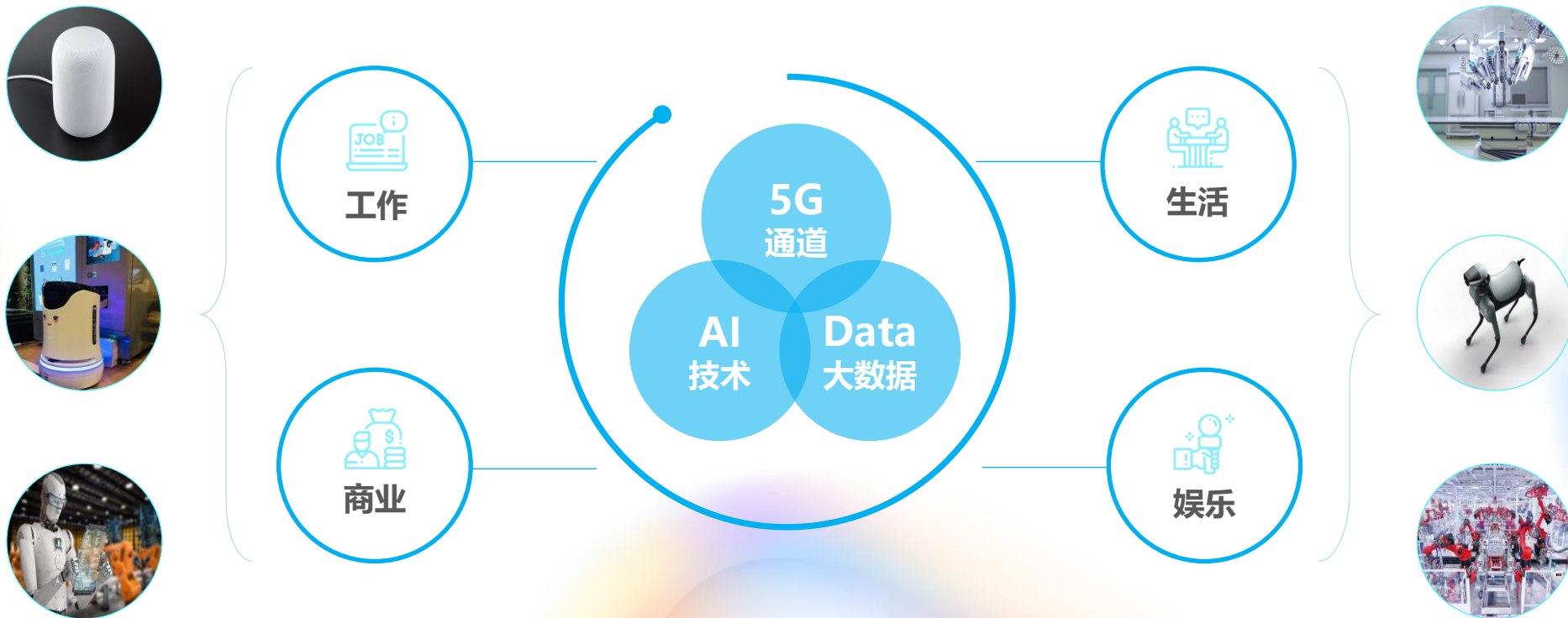


**移动互联网时代**  
改变了我们的生活方式

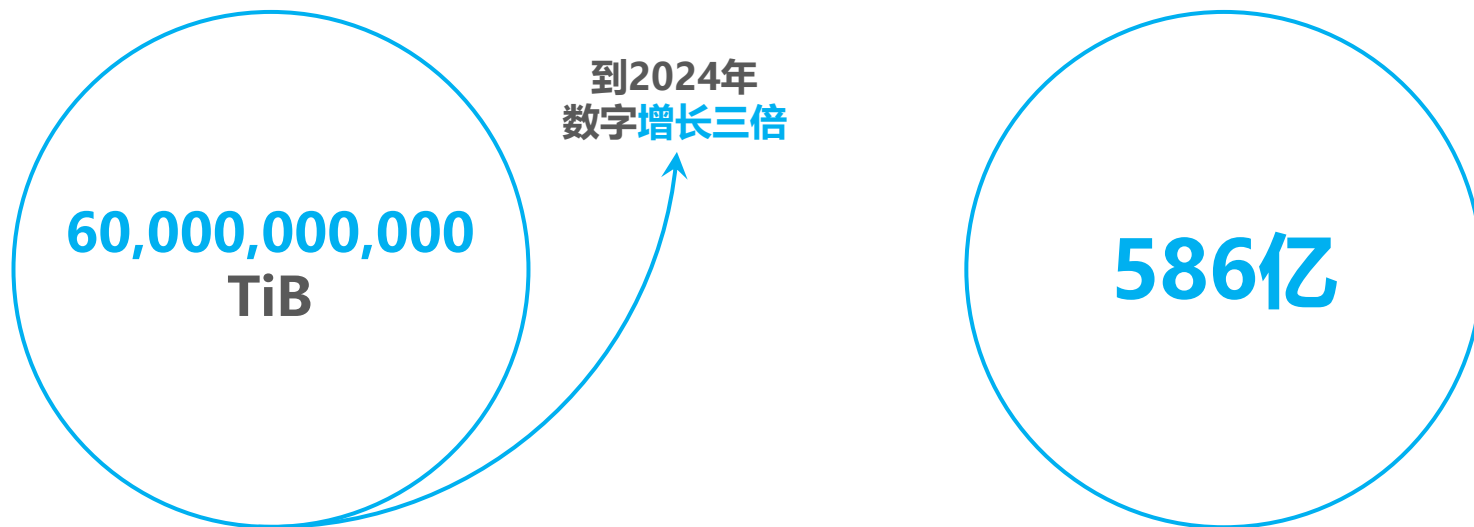


**智能机器时代**  
对人的改变

# | 智能机器时代的到来，全方面影响人类进程



# | 5G、云计算、AI与物联网推动数据存储和计算需求高速增长



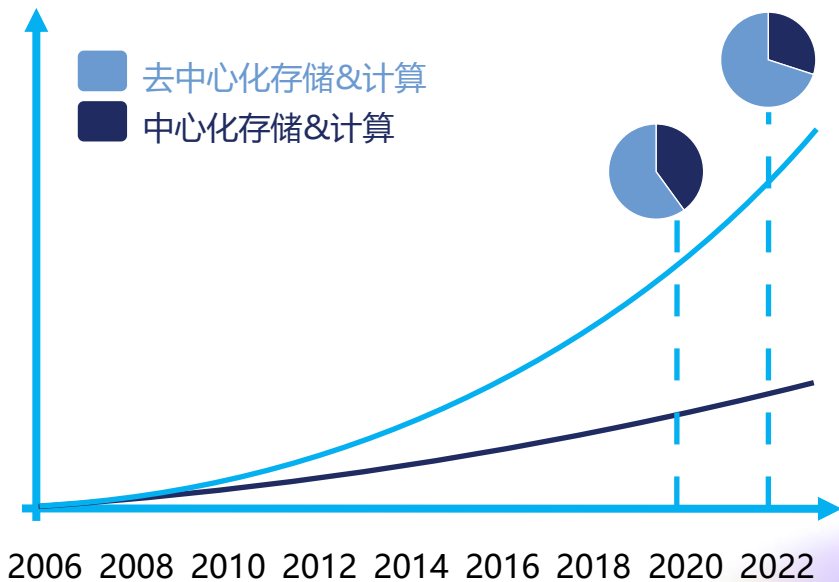
2020年，全球生成的数据量达**58 ZB**  
预计在未来三年中，将增长三倍  
更重要的是，现在所有生成的数据中只有**7%** 被存储

中国信通院数据：中国大数据核心产业规模  
2017年为236亿元，同比增长40.5%，  
2020年达**586亿元**

# | Web3.0时代的到来，互联网技术再次升级，数据将会井喷式增长



到2022年，10个字节的数据中，将有7个字节的数据是没有数据中心的。



## \* 成本问题

通过当前的中心化云计算处理和存储海量新增数据费用高昂

## \* 隐私和安全性问题

当前的中心化云计算无法保证个人数据的隐私和安全性

## \* 数字资产流动性问题

数据是一种资产，无法实现数据权益的流动性

资料来源：Kirk Bresniker Fellow and chief architect, Hewlett Packard Labs, Hewlett Packard Enterprise

Web3.0时代对数据存储技术和容量的需求，是一个巨大挑战，也是机遇

# | 数据成为生产要素，数据就是资产



2020年4月9日，中共中央国务院《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，将数据正式列为生产要素

2021年6月10日，全国人民代表大会常务委员会通过《中华人民共和国数据安全法》

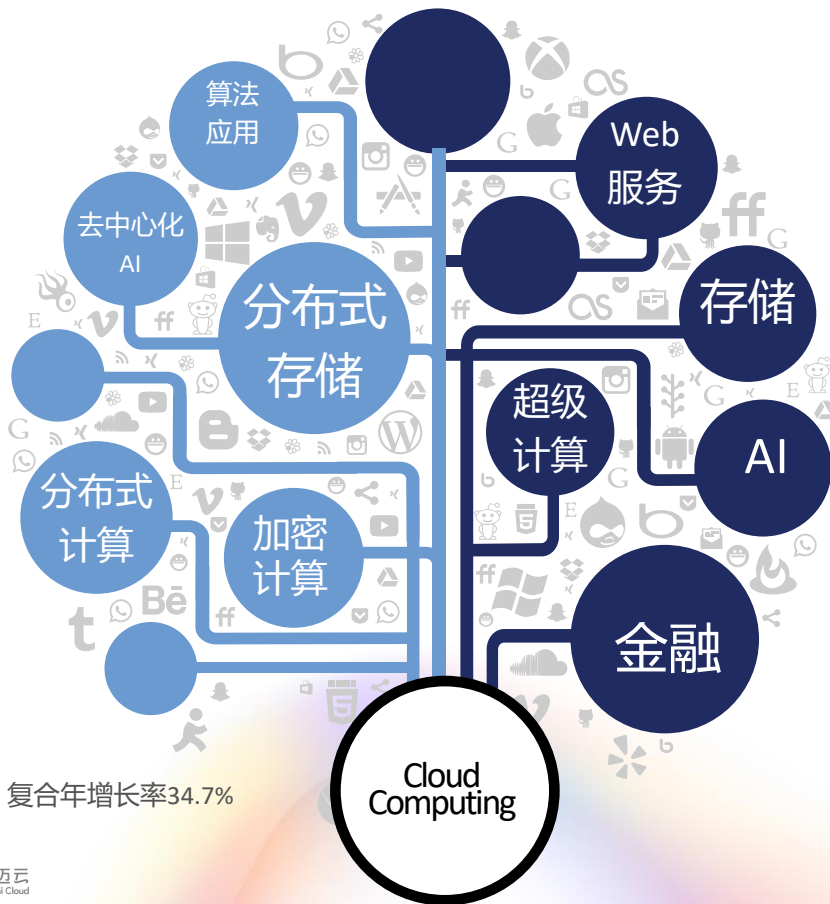


# 分布式云计算揭开万亿美元的新兴市场



## 分布式云计算

## 中心化云计算



### Web 3.0基础设施 应用场景

- \* 基于区块链网络
- \* 反计算垄断
- \* 分布式云存储
- \* 低成本超级计算
- \* 分布式存储
- \* 分布式AI计算
- \* ...

- ▶ 去中心化云计算: 100亿美元 (2019)
- ▶ 去中心化云存储: 约30亿美元 (2019)

### Web 2.0基础设施

### 应用场景

- \* 由中心云+CDN
- \* 计算垄断
- \* 中心化云存储
- \* 商业计算
- \* Saas
- \* 大数据
- \* ...

- ▶ 云计算: 2602亿美元 (2019)
- ▶ 云存储: 491.3亿美元 (2019)

2975.4亿美元 (2027年) 复合年增长率25.3%

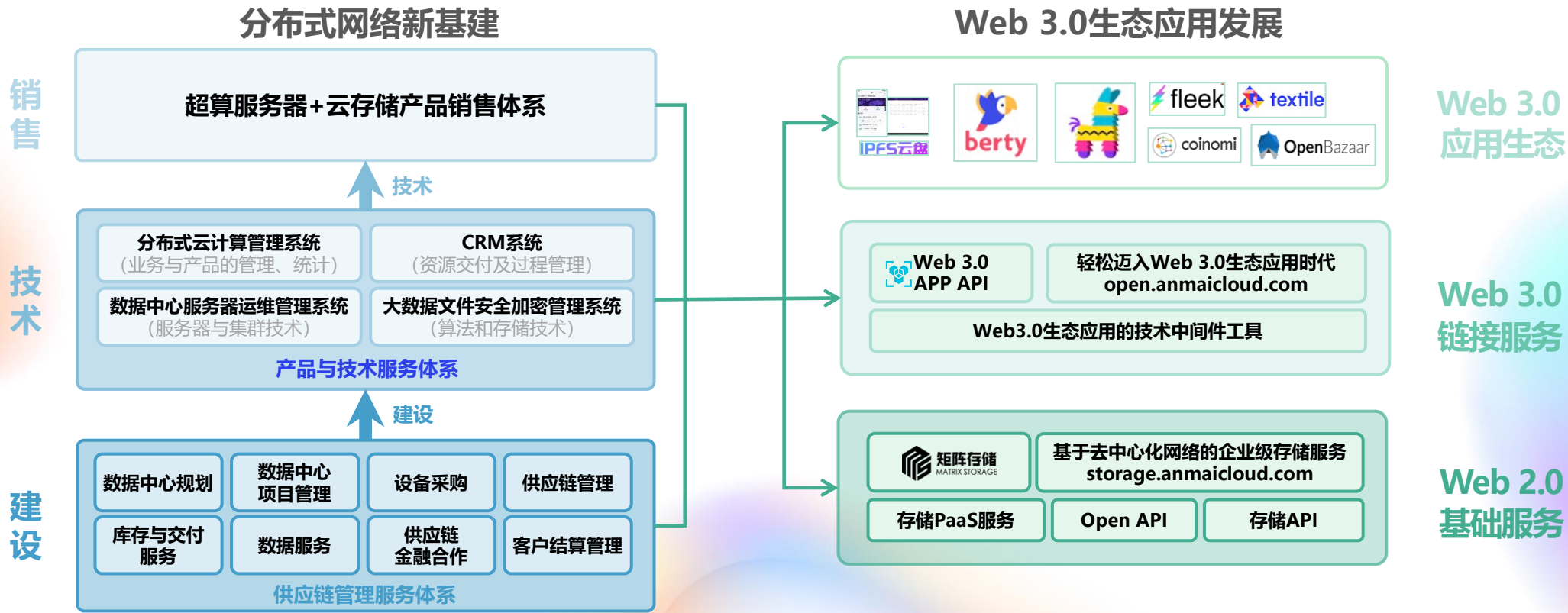
未来万亿美元的市场复合年增长率43%  
2023年40%的存储架构分布式架构258亿美元 (2027年) 复合年增长率34.7%



2021 可信云大会 数字裂变 可信发展  
2021 TRUSTED CLOUD SUMMIT

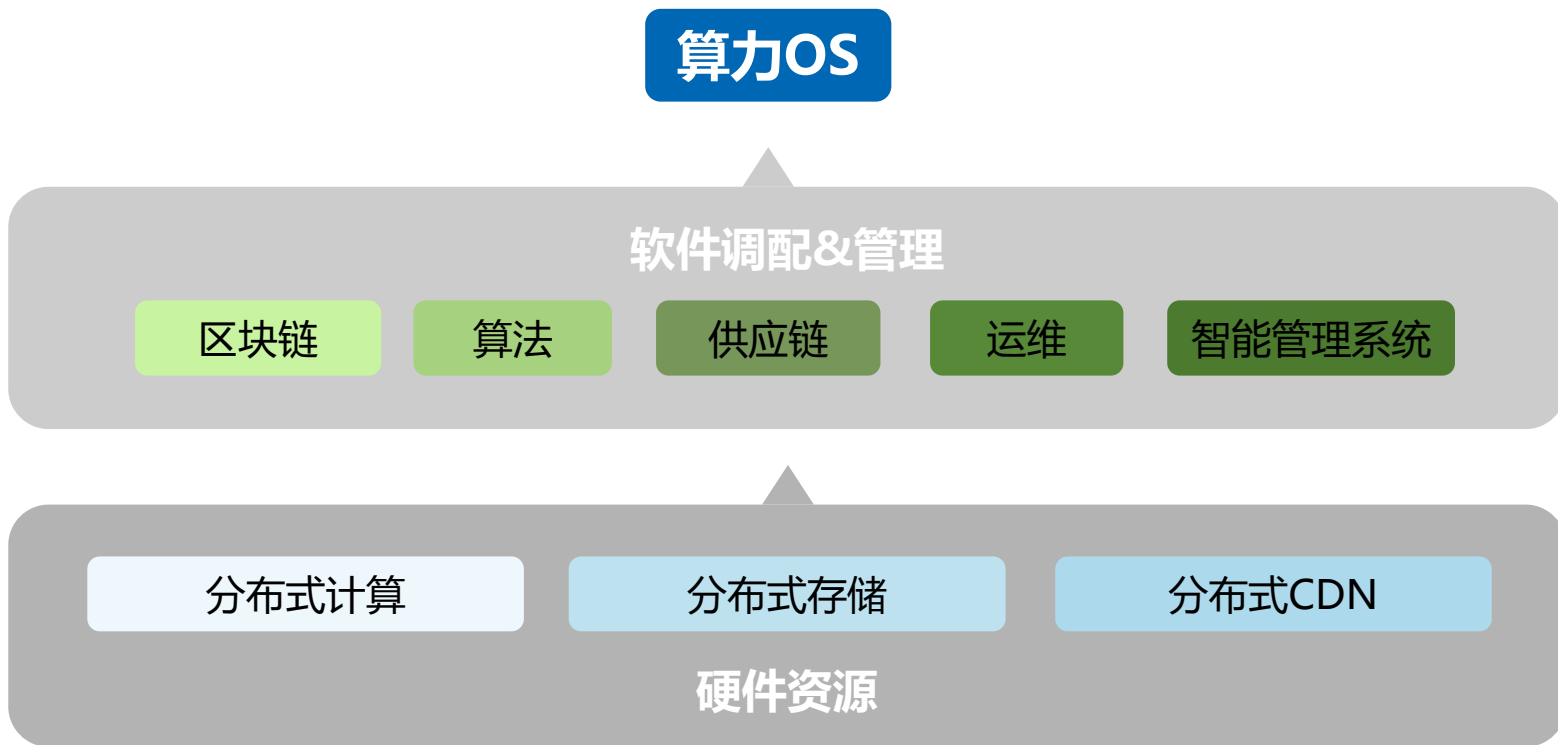
资料来源: IDC,麦肯锡报告, 华为报告, Gartner, Fortune Business Insights, Zion Market Research

# | 分布式云计算与存储，作为Web3.0应用的坚实基础





# | 使用区块链重构下一代分布式计算基础设施



# | 分布式存储的全产业链布局

- ✓ 分布式存储规模，全球领先
- ✓ 设立冰河分布式存储实验室  
(国内第一家立足于分布式存储领域产学研的研究机构，涵盖软硬件设备、技术算法、行业技术科普等)
- ✓ 全球布局数据中心分布式存储项目

## 技术社区



## 硬件及存储



## 软件



## IDC



## 系统集成商



## 平台



# | 分布式存储生态应用合作



## 存储PaaS服务合作



华栖云



七牛云

## 企业级服务合作

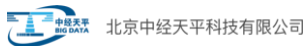
23mofang



咕咚健康  
CODDOR HEALTH



DIGITAL SPACE  
数娱空间



北京中经天平科技有限公司



迅游  
XUNYOU.COM



## 生态应用合作



# | 去中心化存储应用场景



**遵从法规的  
数据存储**

档案、病例、映像资料等海量数据的长期保存，满足法规要求。

**去中心化的  
容灾备份**

依托去中心化存储模式，针对关键业务数据的低成本备份。

**行业冷数据  
存储**

针对访问频次偏低的内容，提供生命周期存储策略，归档存储。

“以去中心化云计算平台，  
重构安全与信任，迎接AI和大数据时代的挑战。”



去中心化云计算一站式服务平台

# THANKS!

2021  
TRUSTED CLOUD  
SUMMIT

