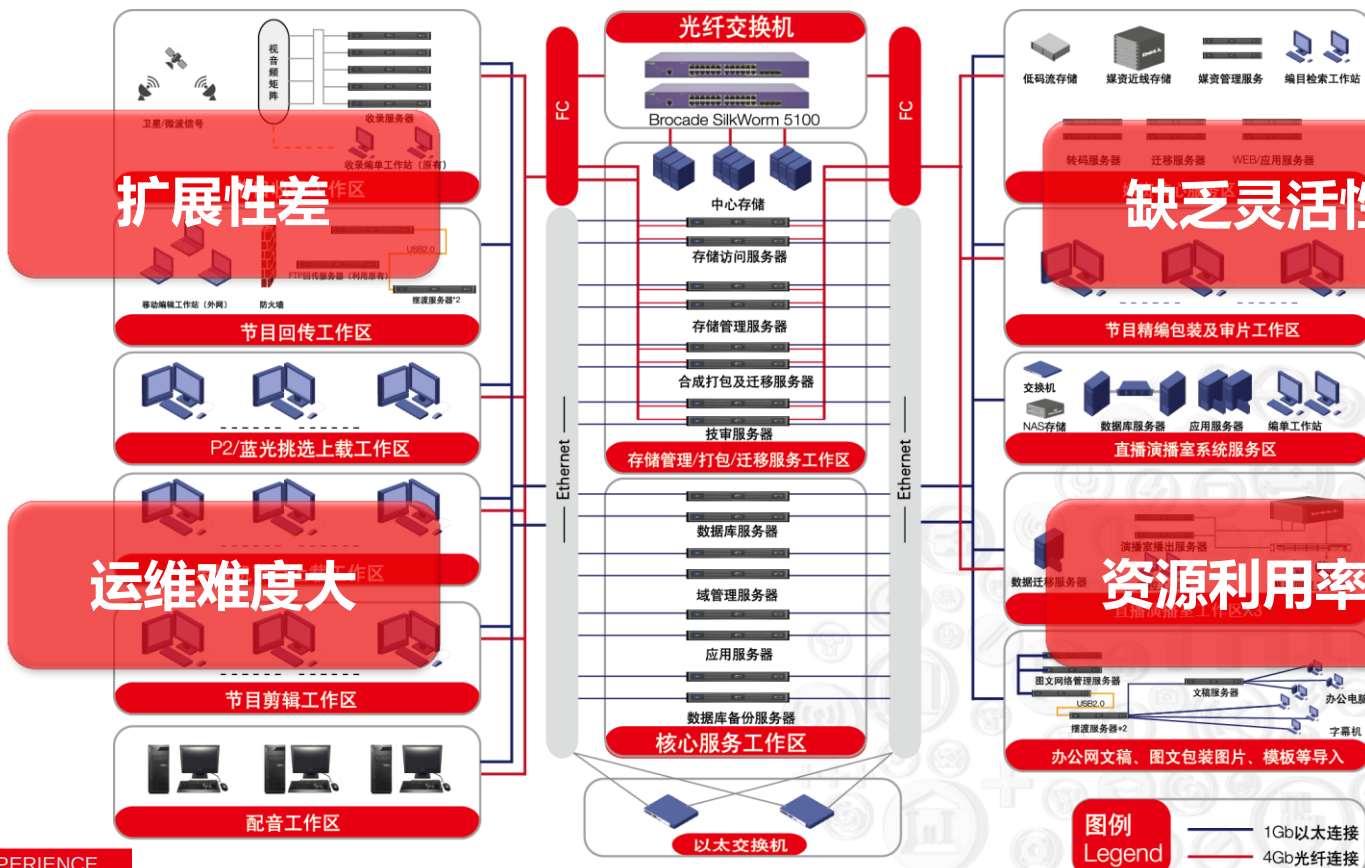




电视台IT架构现状



现状分析

- 扩展性差

易造成性能、I/O、存储容量瓶颈。无法承受日益严苛的高清制作要求

- 缺乏灵活性
- 分散的业务管理

新业务上线周期长，资源调度自动化程度低。很难支持全媒体业务的融合

- 烟囱式的IT架构

集中的业务管理

- 运维难度大

分布式的IT架构

业务繁杂、架构逻辑混乱导致运维工作倍增，效率低下

- 资源利用率低

大量低负载业务占用资源，造成空间浪费，提高了IT支出

联想广电云平台方案

ThinkCloud AIO

Cloud Infrastructure Platform

管理

监控

负载

安全

计费

用户

分布式存储系统

虚拟化

操作系统

网络设备

计算节点机

存储节点机

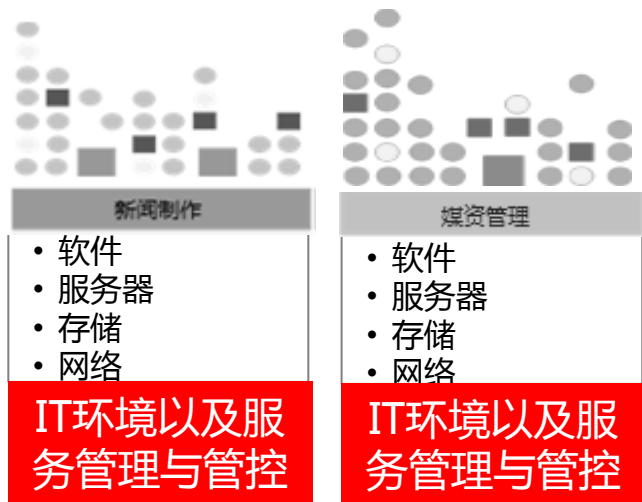
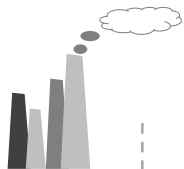
Cloud Infrastructure Platform

lenovo FOR
THOSE
WHO DO



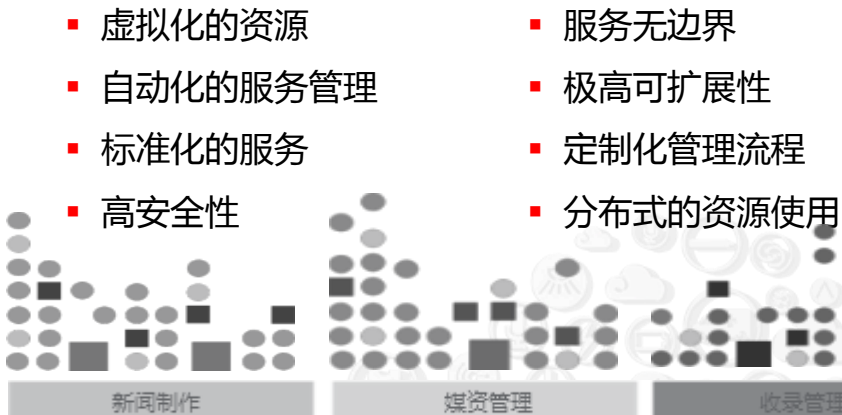
按需扩展计算、存储资源

传统IT服务模式 (烟囱式的服务)



业务敏捷性受到影响

云计算服务模式



- 虚拟化的资源
- 自动化的服务管理
- 标准化的服务
- 高安全性
- 服务无边界
- 极高可扩展性
- 定制化管理流程
- 分布式的资源使用

IT 能够跟上业务的节奏

多层次的资源管理策略



调配
“硬件”



云平台管理
目录



图文制作



非线性编辑



系统

需要
服务

多层次的资源管理策略

➤ 组织之间完全隔离，并且是安全的

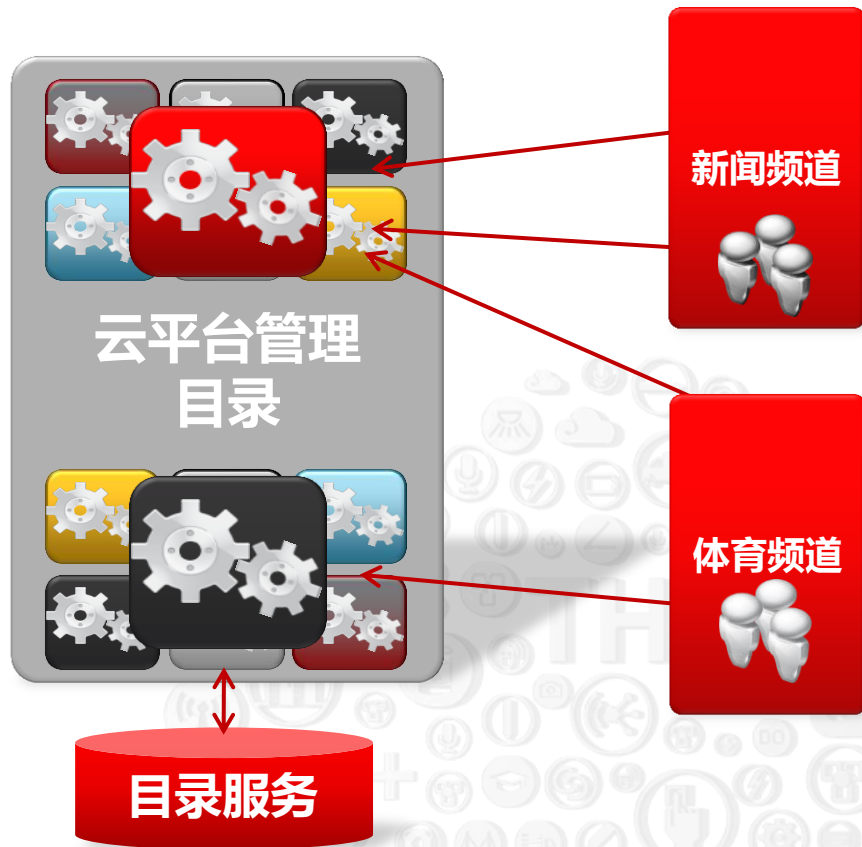
- 隔离的虚拟资源
- 独立的 LDAP 身份验证
- 特定的策略控制
- 唯一的目录

➤ 目录可由各组织自定义，也可以共享

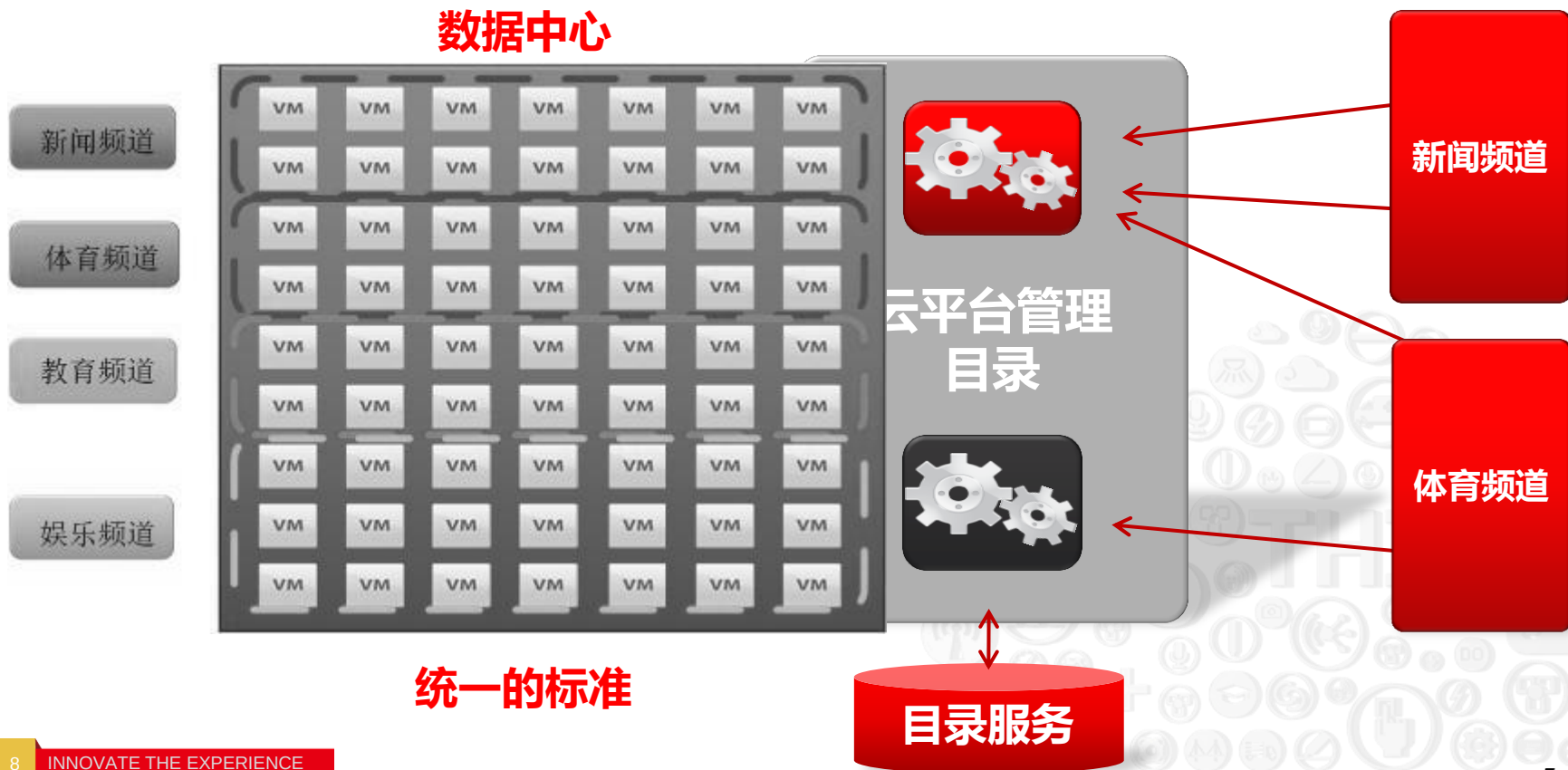
- 可对用户授予创建组织级目录的权限
- 可对组织授予创建数据中心级目录的权限

➤ 实现多租户环境

- IT 部门可使用通用的基础架构为多个组织提供服务



多层次的资源管理策略



多层次的资源管理策略

虚拟数据中心



业务驱动



新闻频道

体育频道

目录服务

全面的IT架构监控和预警机制

业务级监控预警

播出系统 | 新闻制作 | 综合制作 | 媒资管理 | 办公系统 | 收录管理

故障视图

故障详单 | 故障报表 | 历史事件

报警通知

颜色 | 声音 | 邮件 | 短信 | APP推送

监控视图

总览视图



分类详单



性能图



资产管理

物理资产

虚拟资产

资产变更记录

资产报表

拓扑

数据中心机柜拓扑

详细机柜图

远程管理

对接管理平台*

Tivoli

System Center

服务器电源管理

Call Home*

故障直报联想

Lenovo Services

IPMI

iLO

SNMP

SNMPTrap

Agent

SMI-S

VM-SDK*

服务器

ThinkServer RD 系列
万全R系列
HP Proliant G5及以上

虚拟桌面

View环境下：
--Windows XP
--Windows 7

存储

Lenovo|EMC VNX系列
Lenovo|EMC VNXe系列
SureSAS112
Lenovo|HDS系列

光纤交换机

联想Brocade 300E
联想Brocade 5100
联想Brocade 6505
联想Brocade 6510

操作系统

Windows
RHEL/CentOS
vSphere*

硬件日志收集

安全控制

HTTPS访问

用户管理

审计日志

独特的安全防护体系

多层面的安全隔离

- 物理资源隔离 + 虚拟资源隔离
- 物理防火墙 + 虚拟防火墙 (安全组)
- 针对业务的访问控制策略

全面的虚拟机安全机制

- 可对外隔离虚拟机
- 同一主机虚拟机隔离
- 数据中心内部虚拟机访问隔离
- 恶意虚拟机预防
- 虚拟机操作事件日志、合规审计

数据安全

- 严格控制业务数据的直接访问
- 数据分布存放, 防止恶意窥视
- 透明多副本备份
- 定期归档、内部备份或备份到二级存储器等

访问控制

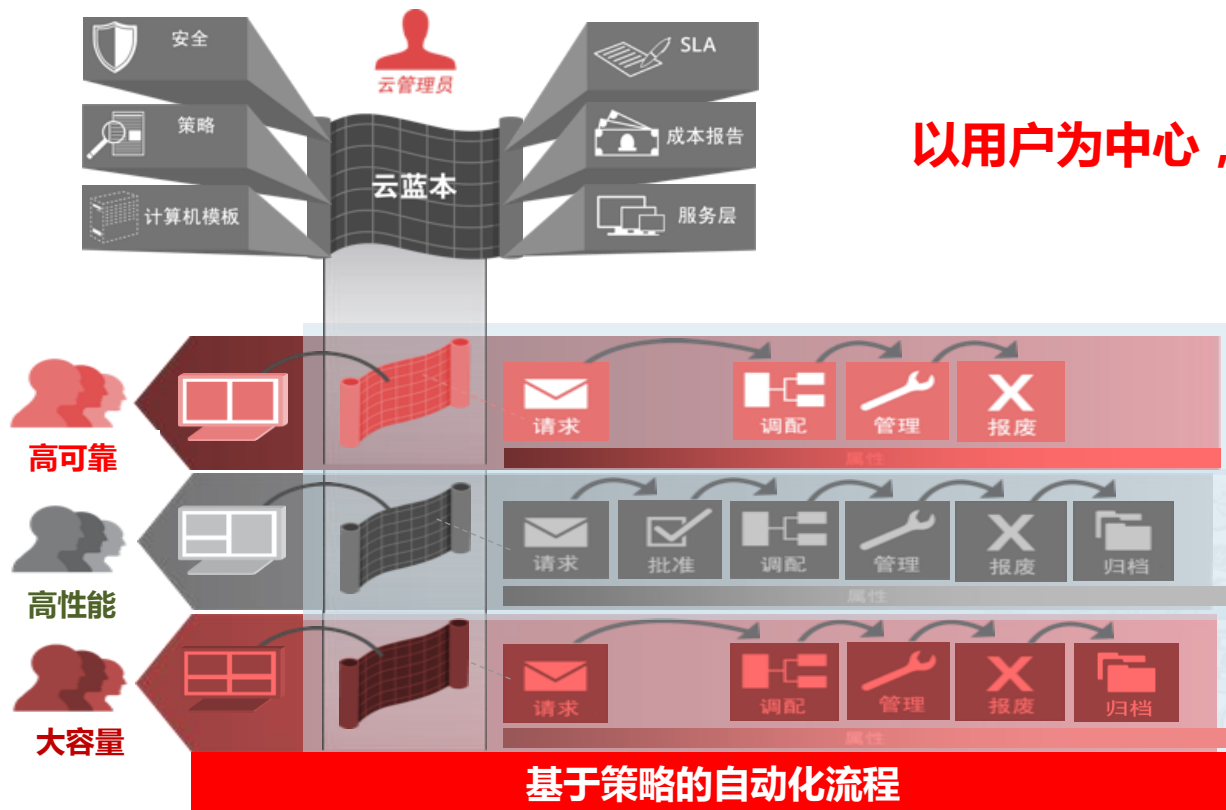
- 帐号进行集中管理
- 关联角色, 统一认证授权
- 灵活的用户ACL设置
- 全局事件日志
- 合规审计

Shield 安全措施

- hypervisor级别安全措施 (防火墙, IDS, IPS, 漏洞扫描, VPN, 防病毒...)

灵活的资源调度策略

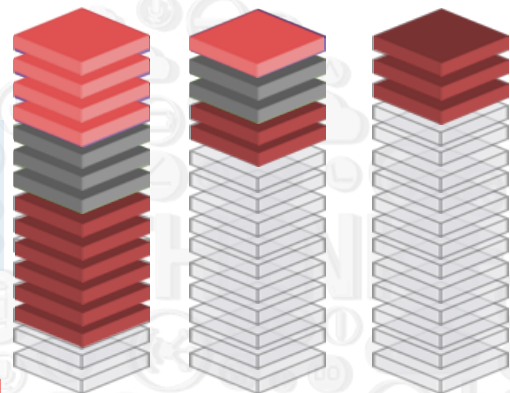
以用户为中心，与业务相关



私有虚拟设施

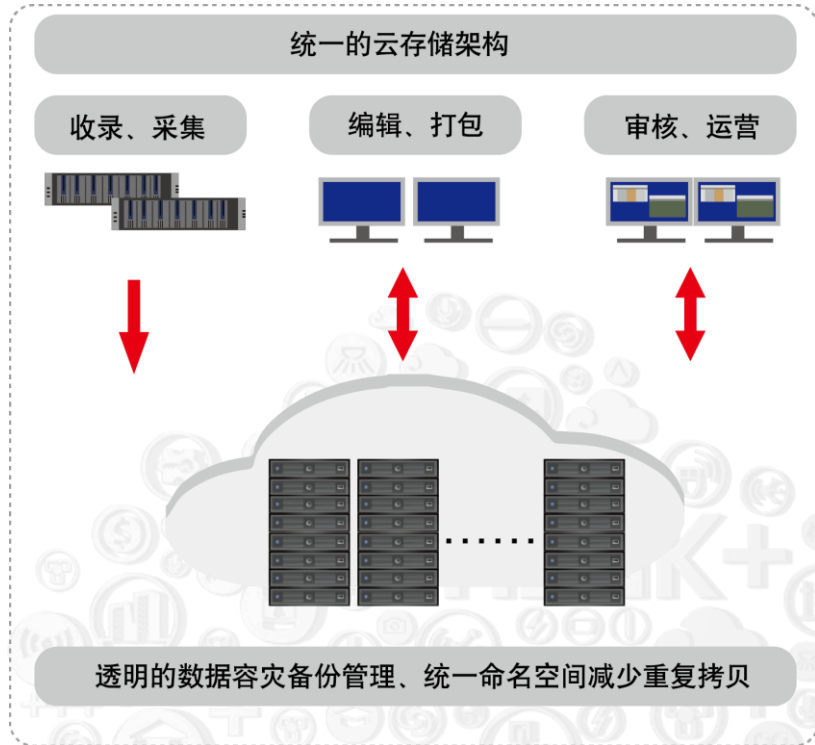
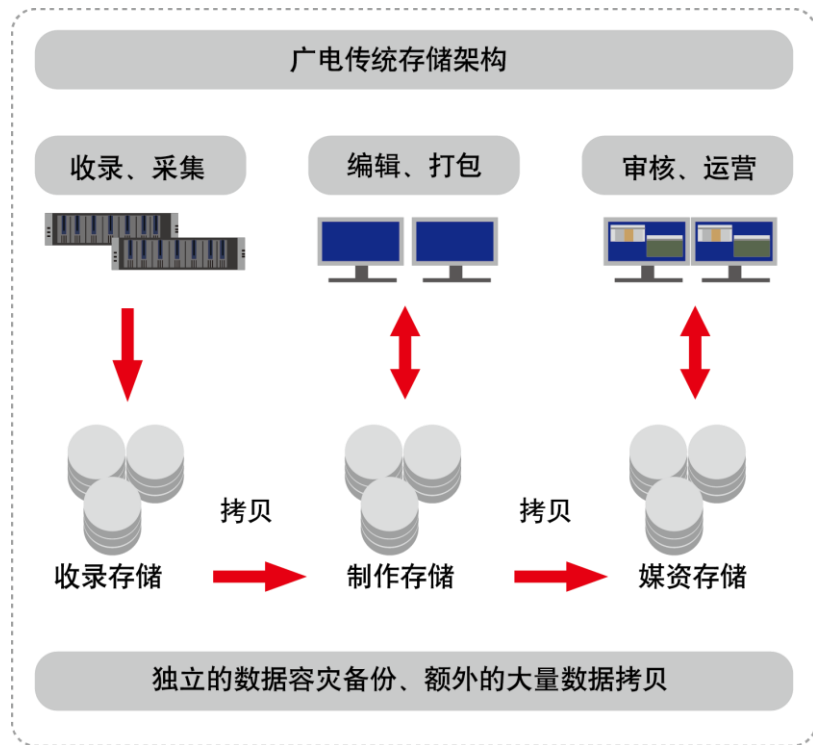
私有物理设施

外部云



共享基础架构

完善的资源容灾备份机制



THANK YOU GRAZIE **MERCI** DANKE **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**
GRACIAS OBRIGADO ありがとう **DANK** TAKK **BEDANKT** DAKUJEM