

# 中国移动云效能提升产品

## 云衡

中国移动研究院

张昊

2020.11.27

# 建云只是开始，用好云才是永恒





# 云衡产品体系 ( 3+X+2 )



# 云衡实验室架构

应用场景

服务规划/资源分配/资源使用/评估优化

云衡服务

合作伙伴

中国移动  
云能力中心

中国信通院

卓望数码技术  
(深圳)有限公司

产品能力

成本	效率	质量
容量规划	业务压测	云成熟度评估
成本评估	资源测评	设备健康度评估
优化部署策略	效能分析	数据质量核查

产品体系

云衡.OptiCAP 
云衡.OptiTCO 
云衡. OptiMaturity 
...

星图



实验室定位

标准引领  
(1国标+4团标)

理论加持  
(5项专利)

工具沉淀

品牌强化

云衡引擎

云衡实验室



# 云衡产品实践案例

28家省公司开展测评，10+省/专业公司落地应用

## 中国移动-移动云

- 移动云3个大区7种场景11种资源模板性能量化对标评测
- 7家公有云厂商4大类25项指标性能对标测试
- “和媒云”业务CPU和内存累计分别节约73%和65%，单业务节约30万元年化投资成本

## 中移动信息技术有限公司-IT云

- 14种资源模板能力评测，需求评估5天->1小时

## 四川移动

- 虚拟化宿主机CPU利用率12%->23%，内存利用率54->72%
- 节约投资1700万元以上

青海

河南

湖北

四川

贵州

广东

内蒙古

辽宁

北京

山东

江苏

浙江

江西

## 辽宁移动

- 业务系统CPU节约1058核，内存7622G，存储54TB，节约投资120万元

## 山东移动

- CRM系统CPU数量节约50%

## 浙江移动

- 智能组网平台业务CPU和内存分别节约58%和73%
- 云成熟度提升到L5-，累计节约投资成本5800万
- 网络云5分钟核查220万条原始数据，容量预测MAPE误差小于1%

## 咪咕文化科技有限公司

- 云平台成熟度达到L5-
- 某在线业务CPU和内存分别节约37.5%和62.5%

## 其它省公司、专业公司

- 20+个资源池、30+种资源模板能力评测
- 推进全网私有云成熟度从L2提升至L3-

# 云衡产品发展愿景

## 点：工具能力

- 发现效能痛点，通过优化手段，实现效能**局部提升**
- 针对性研发效能优化工具，解决实际问题

## 线：效能中台

- 从全局视角发现影响效能因素，面向云计算全生命周期进行效能优化，解决效能问题，实现**整体提升**
- 集合多种效能优化工具能力，构建效能提升平台，形成全局解决方案

## 环：AIOps闭环

- 树立效能意识，将效能作为规划建设与运维管理的组成部分，形成规划、研发、建设、运营、监控、后评估等环节闭环，实现效能**持续提升**
- 各环节数据无缝对接，各工具完整闭环，形成云效能自动迭代优化



非“云衡”莫属！

云效提升



更多信息，敬请关注  
[yunheng.cmri.cn](http://yunheng.cmri.cn)