

“互联网+” 缓存云资源推送新生态



缓存云推解决方案

BSCC(Broadband Speed Cache Cloud) 解决方案



“宽带中国” 战略与 “互联网+” 新生态

中国国务院发布了“宽带中国”战略实施方案，部署未来8年宽带发展目标及路径，意味着“宽带战略”从部门行动上升为国家战略，宽带首次成为国家战略性公共基础设施。

宽带中国以大容量、高速、无缝、安全、技术先进的通信宽带网为通信平台，覆盖全国，与各类信息网络交通。如果您是宽带接入用户，在宽带中国，您不仅可以体会到宽带上网、畅行无阻的惬意感受，还能收听、收看网上广播、网络电视、点播自己喜爱的电影和音乐，感受到普通网站从未有过的优质视听享受和更加多姿多彩的动感世界。可视化的网上互动社区也将使您拥有崭新的网上交流方式。

“互联网+”则利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与传统行业进行深度融合，创造新的发展生态。充分发挥互联网在社会资源配置中的优化和集成作用，将互联网的创新成果深度融合于经济、社会各领域之中，提升全社会的创新力和生产力，形成更广泛的以互联网为基础设施和实现工具的经济发展新形态。

“互联网+”已经改造影响了多个行业，如电子商务、互联网金融、在线教育、在线旅游、在线房产等都是“互联网+”的杰作。



核心价值：

- ✓ 优质资源整合
- ✓ 提升上网速度
- ✓ 节省出口带宽
- ✓ 云资源推送
- ✓ 上网行为分析

缓存云资源推送平台架构

KYREE BSCC整体架构

系统采用模块化设计，主要分为云端、终端2大部分：云平台具备主动搜集各大主流网站的热点资源，通过资源控制和调度系统将热点资源同步到各个KYREE BSCC系统上，实现热点资源共享；同时，各个KYREE BSCC主动上传本系统上的热点资源信息到云平台，实现热点资源的自动调度和更新。

网络中心管理端通过WEB界面接入管理、数据管理、效益智能分析、数据挖掘、策略管理等主要模块实现。

框架如下图：



优势及亮点

业内首创“缓存云推送平台”

- 业界唯一采用NoSQL架构
- 互联网优质资源智能采集技术
- 支持海量用户并发
- 大数据挖掘技术

持续而长远的产品规划

智能采集互联网海量资源中的优质资源，按需整合并优化，智能生成资源门户，不断增加和改进互联网主流协议的支持，同时产品采用云架构理念，按功能模块和子系统无缝扩展的思路建设，最大限度保护用户的投资，重点针对分布式云提速技术研究，支持海量用户并发提速。



缓存云推系统

“互联网+” 优质教学资源推送

专为用户量身打造，学习、娱乐、生活全面覆盖，满足师生日常所需，从互联网海量信息中提炼，脱颖而出，打通优质资源开发的渠道。学习为主、娱乐为主、以人为本，主动与被动服务相结合，推送与接收个性化服务等。

价值及意义

信息网络中心价值：

- 搭建智能可视化资源数据加速服务平台，向全校师生提供信息化学习、生活、娱乐等服务。
- 全校师生访问资源服务平台的资源均为加速资源，相当于以内网速度访问，体验好。
- 节省重复互联网资源对出口带宽的占用，师生访问重复网络资源直接从内网缓存服务器输出，提升全校师生上网体验。



对教工/学生价值：

- 不依赖任何客户端或插件，及时向校内用户发送基于网页的消息及通知。
- 将校内课件上传到资源服务平台，供学生在线学习与交流。
- 快速获取资源：访问资源平台上的资源速度相当于内网速度。
- 下载服务：提供基于内网的“离线下载”服务。
- 上网体验好：上网下载或观看重复资源时速度相当于内网速度。

云推支持资源类型

学习为主

学习资源：

- 公开课（世界名校、中国名校）。
- 专业课（管理、外语、医学、职业教育、会计、建筑、公务员、考研、法律、礼仪、企业培训、心理、口才等专业）。
- 百家讲坛。
- 开讲及网络大讲堂。
- 内部资源上传（课件）。
- PC软件大全。
- 现有FTP对接资源。
- 只能预缓存资源。
- 可根据用户个性化要求，定制化资源。

娱乐为辅

娱乐资源：

- 最新电影资源。
- 最新电视剧资源。
- APP应用大全（iOS、Android）

个性化服务

个性化服务：

- 内网离线下载服务。
- 缓存加速服务。
- 及时信息发布服务。

资源管理及健康度审核

资源管理及健康度审核：

- 资源人工审核模式。
- 资源智能审核模式。
- 资源审查日志。
- 资源操作日志（通过、屏蔽、删除、重用等）。
- 云推日志。



缓存云推平台

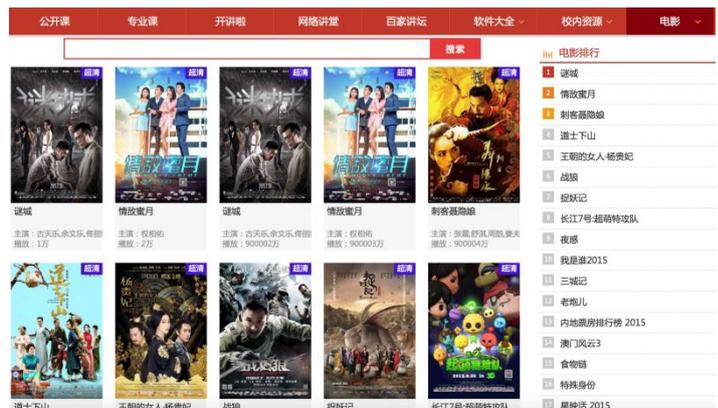
“互联网+” 热点云资源推送

目前，由于业内的缓存加速技术均为被动模式，导致用户的上网体验时好时差，使用部门也无法明确告知用户到底哪些资源可以提速。针对该问题，麒逸以帮助网络中心建立本地资源集中加速平台为目标，将缓存热点资源通过缓存云推送平台通过网站的方式向内网用户发布，引导用户进行点击，化被动为主动，最大程度提升用户上网体验，部署缓存云推送平台后可实现如下价值：

价值及意义

对网络中心价值：

- “零”成本搭建可视化资源数据平台，建立属于网络中心自己的资源加速中心。
- 掌握用户获取互联网资源的行为并进行统计分析。
- 节省重复资源对出口的占用。
- 支持对现有缓存系统中已缓存的热点资源通过资源集中平台并发布，引导内网用户主动对已缓存的资源进行点击，最大程度提升用户上网体验。（支持与友商缓存系统无缝对接）
- 旁路方式部署，对网络无任何影响。



对用户价值：

- 结合现有缓存系统，对已缓存的热点资源进行发布和加速。
- 具备智能同步互联网热门资源并推送。
- 互联网热点资源主动预缓存，实现100%资源加速。
- 支持客户内网资源服务器资源无缝对接并再发布。（如：现有FTP服务器资源）
- 支持将原创资源主动上传到集中平台并发布。
- 最大程度提升用户上网体验。

典型组网结构

应用组网

部署模式：旁路

应用场景：大学 教育局 广电 运营商

服务器建议：

CPU：2 x 四核

内存：16GB DDR3

数据盘：12T SATA服务器硬盘

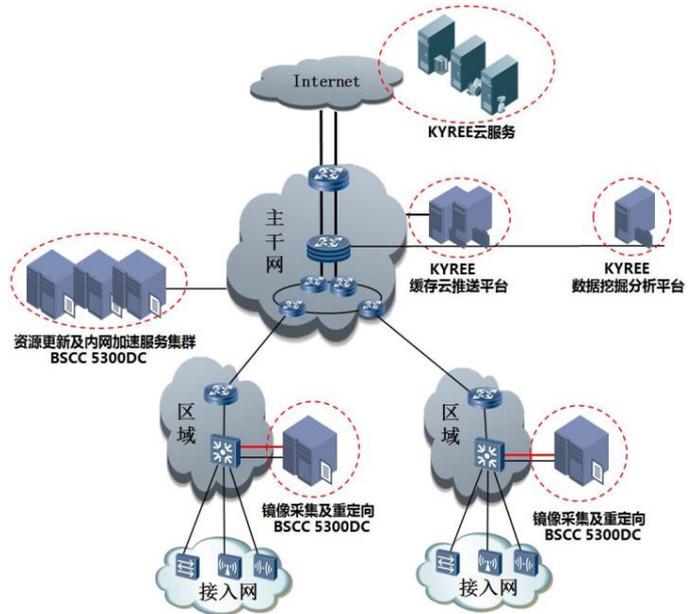
网口：4 x 千兆电口（万兆选配）

数量：1台或多台

部署后效果：

用户点击缓存云推送平台中的资源，感觉上网速度很快，无其他任何影响。

多台服务器同时运行，支持超大规模用户并发。



订购信息

型号	描述
缓存云推系统 ResCenter 6000 (硬件)	 <p>1、2U设备，CPU：可选配；硬盘插槽：8个；网口可选配：（4×千兆光、电、万兆 SFP+）；SSD:120GB/240GB；内存可选配：（16G/24G/32G/48G/64G/128G）；1+1冗余电源；存储空间可选配：（12T/16T/18T/21T/24T/28T/32T）；具备 ResCenterAF 6000 所有功能特性。</p>
缓存云推系统 ResCenterAF 6000 (软件)	<p>1、支持以门户方式发布并推送到用户桌面，自适应PC浏览器浏览，自适应移动终端（Android、iOS）浏览；支持公开课、专业课、开讲、网络讲堂、百家讲坛、内部资源上传、内部FTP资源无缝对接、极速下载、PC软件、iOS、Android，电影、电视剧、离线下载等资源推送；支持资源审核及后台资源管理，支持人工审核和智能审核模式。</p> <p>2、支持定制化资源。</p>

缓存加速系统

功能特点

业界唯一采用NoSQL架构的（非传统MySQL独立数据库结构）的缓存加速系统，调度服务模块及各节点缓存服务模块的所有汇总数据、报表以及管理配置均在同一界面完成，系统具备超强能力的镜像分析及调度功能，能同时调度64台缓存服务器同时输出，其均衡调度技术能确保每台缓存服务器上的磁盘资源不重复，杜绝磁盘I/O瓶颈，为用户提供最优的输出数据及用户上网体验。

优势及亮点

加速特性

- 业界唯一采用NoSQL架构的缓存加速系统，加速效果极佳。
- 支持主动缓存和被动缓存机制。
- 支持独有的一次重定向缓存机制，实现最佳用户体验。
- 支持同一界面管理64台缓存输出服务器，磁盘I/O无瓶颈。

智能特性

- 智能根据服务器硬件性能自动均衡系统处理能力。
- 智能分析内网用户TOP50文件扩展名。
- 智能调度输出类型（视频、文件、APP、音频）优先级。
- 智能科学高效的磁盘回收机制、智能报表扩展。



上图：单台服务器效果



上图：单台服务器输出效果

云特性

- 支持多机部署，实现缓存云，试用于大规模用户。
- 支持将热点资源智能发布到缓存云推送平台，并以网站的模式主动推送到用户桌面，引导用户主动点击。
- 支持从云端自动获取预缓存资源数据。

安全特性

- 支持杀毒引擎，病毒库每天自动更新，确保数据安全。
- 支持非法网站过滤、钓鱼网站过滤、危险网站过滤。
- 支持版本和配置的备份、恢复、帐号权限分配。

缓存云资源推送新生态

在线视频提速

据各大运营商统计，由于网络越来越宽、移动终端越来越普及，WEB在线视频清晰度越来越高，用户观看视频的习惯慢慢从P2P下载到本地观看发展成为通过WEB视频观看，WEB视频在互联网应用中排第一位，系统支持绝大部分在线视频网站，其中主流视频网站如下：



HTTP文件下载提速

领先的云端协议识别技术及职能缓存提速技术，保证系统能缓存所有HTTP文件扩展名，默认支持258种文件扩展名，支持自定义添加扩展名，常见的HTTP文件下载类型如下：



移动终端APP提速

支持移动终端APP缓存提速，规格如下：



电子商务网站提速

支持所有主流电子商务网站提速，例如：



P2P提速

支持P2P客户端及常规P2P协议、HTTP协议、迅雷P2SP协议、迅雷加密协议、FLASHGET加密协议等，列表如下：



典型组网结构

小型应用组网

部署模式：旁路

应用场景：职校 高校 中小学

服务器建议：

CPU：2 x 四核

内存：32GB DDR3

系统盘：120G固态硬盘

数据盘：18T SATA服务器硬盘

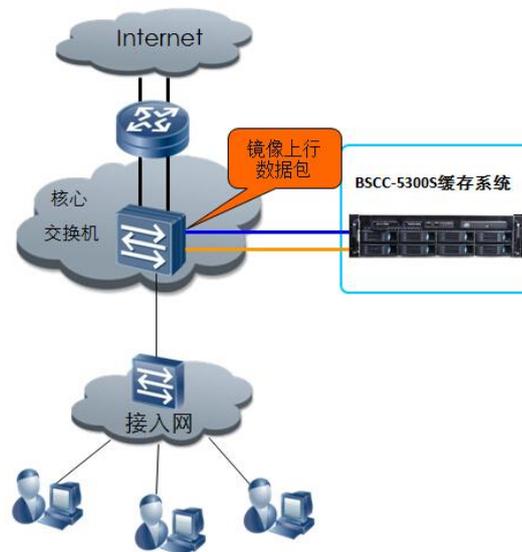
网口：4 x 千兆电口（万兆选配）

数量：1台

部署后效果：

用户感觉上网速度很快，无其他任何影响。

单台服务器最大支持15000并发用户（相当于30000左右用户规模）。



中型应用组网

部署模式：旁路

应用场景：大学 教育局 广电 运营商

服务器建议：

CPU：2 x 四核

内存：64GB DDR3

系统盘：120G固态硬盘

数据盘：24T SATA服务器硬盘

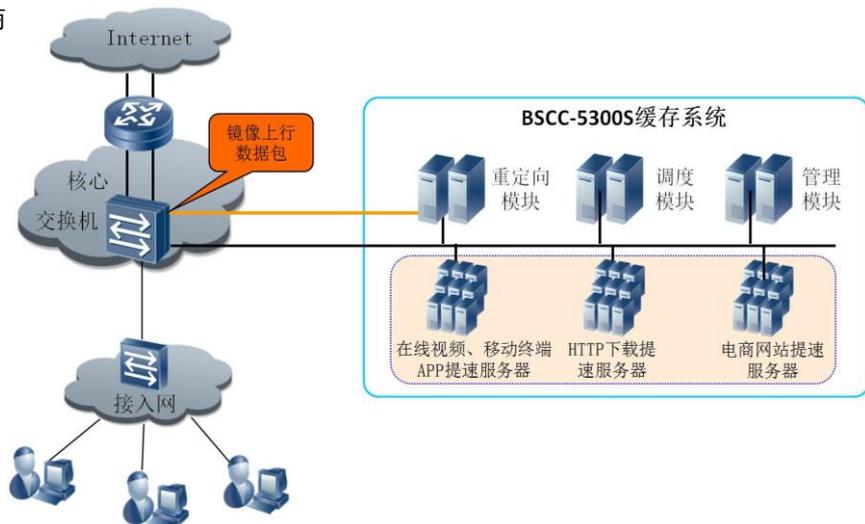
网口：4 x 千兆电口（万兆选配）

数量：多台

部署后效果：

用户感觉上网速度很快，无其他任何影响。

多台服务器同时运行，支持超大规模用户并发。



典型组网结构

大型应用组网

部署模式：旁路

应用场景：大学 教育局 广电 运营商

服务器建议：

CPU：2 x 六核

内存：64GB DDR3

系统盘：120G固态硬盘

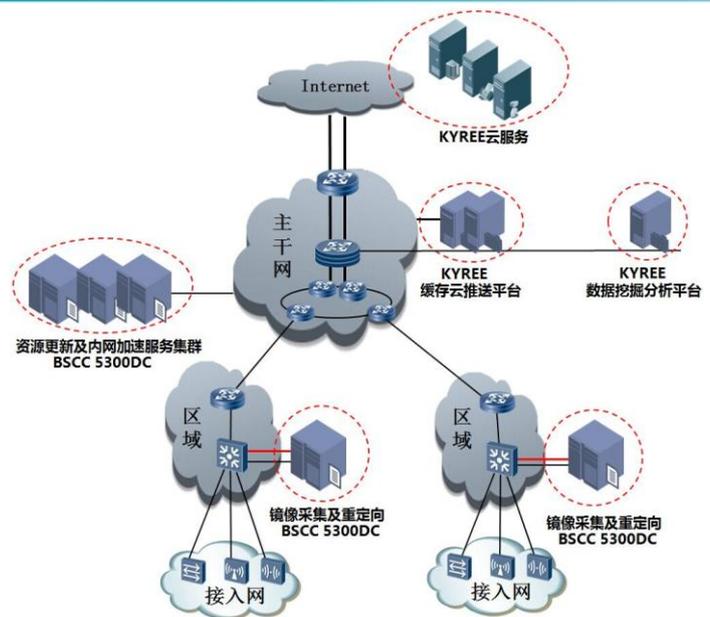
数据盘：24T SATA服务器硬盘

网口：4 x 千兆电口（万兆选配）

数量：多台

部署后效果：

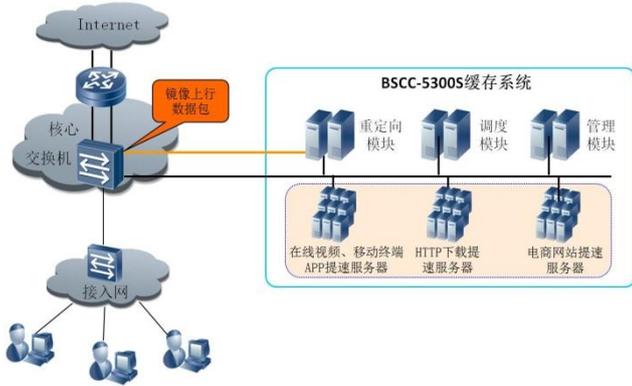
用户感觉上网速度很快，无其他任何影响。支持超大规模用户并发。



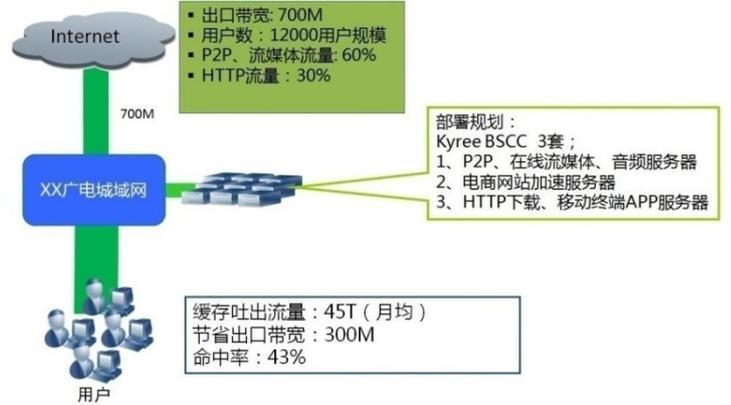
缓存云资源推送新生态

典型组网

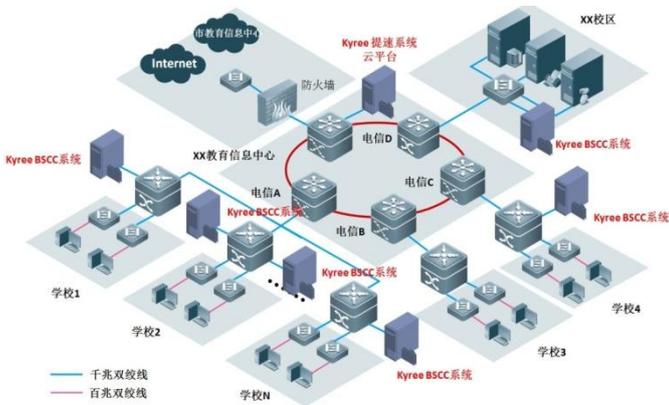
某运营商



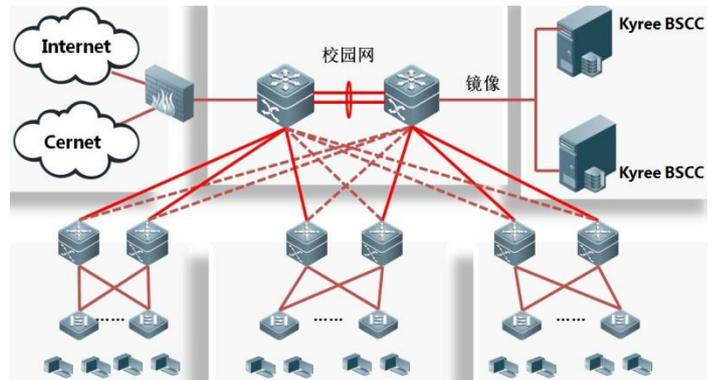
某电视台



某教育局



某大学



缓存加速系统订购信息

型号	描述
BSCC-5300S (软件)	<ol style="list-style-type: none"> 1、NoSQL架构 (非传统MYSQL独立数据库) 2、支持及时信息发布。 3、支持500-50万同时上网在线发用户规模。 4、支持所有Http文件下载加速。 5、支持公开课、专业课、电视盒子加速。 6、支持所有Web在线视频观看加速。 7、支持迅雷、快车、QQ旋风等常用下载工具下载加速。 8、支持APP (iOS/Android/Windows phone) 文件下载加速。 9、支持音频文件下载提速。 10、支持所有电子商务网站访问提速。 11、支持黄色网络、危险网站、钓鱼网站过滤 12、支持缓存文件病毒查杀。 13、支持磁盘智能清理。 14、支持和缓存云推送系统无缝对接。
BSCC-5300DC (软件)	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持BSCC-5300S所有功能特性。 2、支持分布式部署。 3、支持超大并发用户规模应用。
BSCC-5300 (硬件)	 <ol style="list-style-type: none"> 1、2U设备, CPU : 可选配; 硬盘插槽 : 8个; 网口可选配 : (4×千兆光、电、万兆 SFP+) ; SSD:120GB/240GB ; 内存可选配 : (16G/24G/32G/48G/64G/128G) ; 1+1冗余电源; 存储空间可选配 : (12T/16T/18T/21T/24T/28T/32T)。 2、具备BSCC-5300S所有功能特性。

高校：

安徽理工大学
广西医科大学
西安科技大学
广西职业技术学院
浙江金融职业学院
西安石油大学
西安外国语大学
许昌学院
西安美术学院
广东松山职业技术学院
广州南洋理工职业学院

教育局：

湖南省辰溪教育局
广州市从化教育局
广州市荔湾教育局
浙江省乐清市教育局
湖南郴州市教育局
山东省淄博市淄川教育体育局
广州市番禺区教育局

广电：

广东省开平市广播电视台
河北省沧州广电
河北省衡水广电
河北广电高碑店

运营商：

中国电信股份有限公司四川泸州分公司
广东省电信有限公司佛山市分公司
中国联合通信有限公司沈阳分公司
广西电信有限公司南宁市分公司

政府：

广州市从化科信局
广州市越秀区政府信息中心

关于麒逸

广州麒逸信息科技有限公司（简称KYREE），致力于互联网通信技术产品的研究、开发、生产、销售及服务。专注于互联网流量优化提速及互联网资源推送增值服务产品的设计、开发、销售、服务；以互联网宽带增值运营及宽带用户创造更佳的上网体验为使命，为运营商ISP、广电、教育、企业、小区提供基于互联网流量优化提速和管理、增值及运营解决方案。

KYREE秉承自主研发创新的发展理念，将年销售额的20%以上用于产品研发投入，公司拥有自主知识产权的内网缓存提速系统，经过在运营商、广电及985/211高校的广泛使用，产品性能屡创新高，达到了国际先进水平。

KYREE秉承以“客户为中心”的服务理念，在广州、北京、武汉等地建立了本地化服务平台，提供电信级的专业服务支持和运营指导。目前已与众多知名的企业达成了合作意向。

KYREE始终以“为客户创造价值”作为公司发展的源动力，不断细分客户需求，在中国互联网刚刚才完成了雏形的今天，将尽全力为互联网应用中的各种新现象、新趋势提供先进成熟的解决方案，为互联网宽带用户提供一个安全、高速、美好的网络环境。



优质资源整合、用户体验至上

最高节省90%带宽

用户体验10X提升

用户满意度



麒逸信息专心做好自己的产品，用心为每位客户提供优质的服务，为不同使用互联网人群提供不同的应用体验：

- 为最终用户提供优质的资源整合及高速的上网体验。
- 为网管提供一个集中管理互联网资源和控制分析平台，减少用户投诉。
- 为领导提供一个可溯源、可统计、可分析的云资源推送加速平台，体现资源整合及网络加速的价值。



版权所有 © 广州麒逸信息科技有限公司 2016。保留一切权利。

未经麒逸信息科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。麒逸信息可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

广州市天河区棠下涌东路400号中科商业大厦717室

电话: (020) 38857576

邮编: 510610

版本号: KYREE-20160301-C-V3.1

官方网站: <http://www.kyree.com.cn>