（上接B23版）

报告期内，艾格拉斯来自不同发行方式的收入构成如下：

发行模式	2013年		2012年	
	金额（万元）	比例	金额（万元）	比例
自主发行	6-101.20	37.96%	1-497.57	88.43%
代理发行	9-970.44	62.04%	195.91	11.57%
合计	16,071.64	100.00%	1,693.48	100.00%

④ 启主发行模式

自主发行是指艾格拉斯自主游戏推广发行游戏，艾格拉斯既通过自己的官方网站提供游戏下载，也通过与第三方APP应用平台提供下载，自主发行模式下，艾格拉斯拥有玩家的游戏账号信息，并负责游戏的运营维护、技术支持、客户服务、活动策划等工作。《英雄战魂》、《荣耀》、《海魂》在大陆均为自主发行，《英雄战魂》在美洲也是自主发行。

自主发行的流程如下：

1 后网发行

官网发行是指艾格拉斯通过其官方网站提供游戏下载，玩家通过艾格拉斯所指定的支付宝等充值渠道进行充值，从而获得游戏内的虚拟货币。官网发行模式的优点在于艾格拉斯直接从游戏玩家处取得全部充值收入，除支付渠道的手续费外，无需对第三方进行收入分成，较之平台发行，后网发行不强烈身份认证能力的限制，获取的游戏玩家数量有限。

官网发行模式下，艾格拉斯在游戏玩家使用钻石等虚拟货币购买道具并消耗道具时确认销售收入，确认流程如下图：

2 平台发行

平台发行是指艾格拉斯与APP平台商签订合作协议，将游戏产品提交至一个或多个APP平台，玩家通过APP平台下载游戏。在平台发行模式下，规模大的APP平台商负责提供玩家充值服务及计费系统的管理，规模小的APP平台商则提供玩家充值服务及计费系统，APP平台提供渠道行少量的游戏的宣传、推广，EGLS负责游戏版本的更新、技术支持和维护以及客户服务等。

与APP平台商合作，将一款游戏交付给多个游戏平台运营，可充分利用各游戏平台的用户资源，扩展了游戏的覆盖面，加快了获取玩家速度，大规模扩大了玩家的数量，平台发行是移动终端游戏发行中普遍采用的一种发行模式。

目前，艾格拉斯与Apple Inc.、福建博瑞（做下拥有 91 助手”和“安卓网”）、世界星辉（做下拥有 360 手机助手”）、北京当乐（做下拥有 Ikan”）、广州九人（做下拥有 PP 助手”）、广州九游（做下拥有 九游游戏中心”等国内外优秀的平台商建立了长期的合作关系。

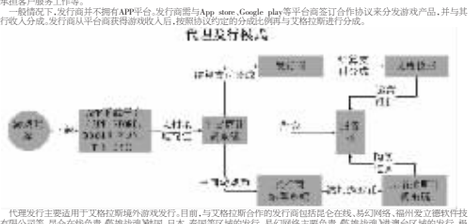
平台发行模式下，玩家通过艾格拉斯或平台商提供的支付宝、充值卡等充值渠口购买游戏内虚拟货币，再用游戏内虚拟货币购买游戏道具。对于一些较大的平台商，玩家还可以通过平台商提供的充值接口购买91豆、360币、UC币等平台中间虚拟货币，再以平台中间虚拟货币购买游戏内虚拟货币。

艾格拉斯在游戏玩家实际消耗道具时确认销售收入，收入确认流程如下图：

② 代理发行模式

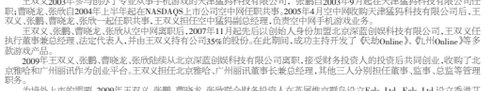
代理发行是指艾格拉斯授权发行商在指定区域内的推广和运营游戏，发行商按照协议对艾格拉斯分成，艾格拉斯提供游戏内容及技术服务；发行商负责在授权区域内架设游戏服务器、数据服务器等硬件设施，开展游戏发行宣传、与平台商签订协议，并承担客户服务工作等。

一般情况下，发行商并不拥有APP平台、发行商图与App store、Google play等平台商签订合作协议来分发游戏产品，并与其进行收入分成，发行商从平台商获得游戏收入后，按照协议约定的分成比例向与艾格拉斯进行分成。



代理发行主要适用于艾格拉斯境外游戏发行，目前，与艾格拉斯合作的发行商包括总在化线、易幻网络、福州宝工德软件技术有限公司等，总在在线负责《英雄战魂》韩国、日本、泰国等区域的发行，易幻网络主要负责《英雄战魂》港澳台区域的发行，极致行动科技股份有限公司负责《海魂》台湾地区发行，此外，艾格拉斯与腾讯在大陆的合作模式参照了代理发行模式。

代理发行模式下，艾格拉斯的收入确认流程如下图：



（四）艾格拉斯的主要客户及供应商情况

1.报告期内艾格拉斯的前五大结算客户

不同的发行模式艾格拉斯有不同的结算客户，在自主发行模式下；若游戏玩家通过艾格拉斯官网下载游戏，则游戏玩家为结算客户；若玩家通过APP平台下载游戏，则平台商或游戏玩家为结算客户，在代理发行模式下，艾格拉斯的结算客户是游戏发行商。

报告期内，艾格拉斯前五大结算客户如下：

年度	序号	客户名称	结算销售收入金额（万元）	占营业收入比例
2013年	1	总在在线（香港）股份有限公司	6-424.84	39.97%
	2	易幻网络有限公司	2,887.95	17.97%
	3	Apple Inc.	1-821.81	11.34%
	4	福建博瑞网络科技有限公司	1,102.27	6.86%
	5	广州九游信息技术有限公司	505.66	3.15%
	合 计		12,742.52	79.29%
2012年	1	福建博瑞网络科技有限公司	395.88	23.38%
	2	Apple Inc.	280.22	16.54%
	3	北京当乐信息技术有限公司	159.98	9.45%
	4	易幻网络有限公司	114.08	6.74%
	5	广州九游信息技术有限公司	71.79	4.24%
	合 计		1,021.96	60.35%

2.报告期内艾格拉斯的前五大供应商

艾格拉斯主营业务为开发、运营移动终端游戏，平台发行模式下，若平台商使用艾格拉斯计费系统，则由艾格拉斯为玩家提供充值服务，艾格拉斯收款后再向平台商支付分成款，这部分平台商为艾格拉斯的供应商。

报告期内，艾格拉斯的前五名供应商情况如下：

年度	序号	供应商名称	结算采购金额（万元）	占结算采购总额比例
2013年	1	北京当乐信息技术有限公司	181.29	26.72%
	2	北京富邦旗瑞科技有限公司	49.10	7.24%
	3	广州易汇网络科技有限公司	38.78	5.72%
	4	上海思度网络科技有限公司	32.45	4.78%
	5	百度移动网络技术（北京）有限公司	32.74	4.83%
	合计		334.36	49.29%
2012年	1	北京当乐信息技术有限公司	131.39	55.48%
	2	广州铁人网络科技有限公司	29.35	12.39%
	3	北京力天无限网络技术有限公司	17.77	7.50%
	4	上海思度网络科技有限公司	14.56	6.15%
	5	北京可达科技有限公司	12.20	5.15%
	合计		205.26	86.68%

三、标的公司核心人员及技术研发情况

（一）标的公司员工情况

截至2013年12月31日，艾格拉斯员工总数为96人，其中本科以上（含本科）学历55人，占比67.71%；截至2013年12月31日，按职能划分，艾格拉斯员工构成如下：

学历	人数（人）	比例
游戏开发人员	56	58.33%
游戏运营人员	16	16.67%
客户服务人员	14	14.58%
管理、财务和行政人员	10	10.42%
合计	96	100.00%

艾格拉斯与员工签订的《劳动合同》，约定双方的权利和义务，员工应保守有价公司的商业秘密，不应同时接受任何第三方聘用或为任何第三方工作，且合同终止后一年内不得自营或者为他人经营与标的公司有竞争的业务。

作为一家移动终端游戏开发商和运营商，艾格拉斯一直以来注重自主培养技术人员，经过多年的开发、运营实践，已形成了一支专业、稳定、协调的技术队伍，在研制的产品开发实践中，核心团队带领研发人员应用自主研发的游戏引擎，积累了更为丰富的开发经验，能够持续、高效地开发高品质的移动终端游戏产品。

（二）标的公司核心团队成员

艾格拉斯核心团队成员如下表：

姓名	性别	出生年份	学历	进艾格拉斯从业年限	目前职务
王双义	男	1979年	本科	11年	董事长
张庆	男	1984年	-	10年	总经理、策划总监
张鹏	男	1979年	本科	11年	董事、研发总监
曹晓龙	男	1980年	本科	10年	监事、运营总监

注：张庆曾就读于北京邮电大学，2003年退学自主创业。

艾格拉斯核心团队成员所设立的日照义乘及日照众聚为本次交易前艾格拉斯的主要股东，自艾格拉斯设立以来一直保持稳定、未发生变动。

（三）标的公司核心团队共同和合作过程

王双义2003年参与创办了专业从事手机游戏的天津猛码科技有限公司，张鹏自2003年9月起在天津猛码科技有限公司任职；曹晓龙、张庆自2004年上半年起在NASDAQ上市公司空中网任职共事，2005年4月空中网收购天津猛码科技有限公司后，王双义、张鹏、曹晓龙、张庆一起任职共事于上海空中猛码游戏信息有限公司，在空中网手机游戏业务，任职总监、产品经理、技术经理等职务。

王双义、张鹏、曹晓龙、张庆从空中网离职后，2007年11月起先后以创始人身份加盟北京深蓝创娱科技有限公司，王双义任执行董事兼总经理，法定代表人，并由王双义持有公司35%的股份，在此期间，成功主持开发了《天龙Online》、《九州Online》等多款游戏产品。

2009年王双义、张鹏、曹晓龙、张庆创立深蓝创娱科技有限公司离职，接受财务投资人的投资后共同创业，收购了北京熊哈和广州丽讯作为创业平台。王双义担任北京熊哈、广州丽讯董事长兼总经理，其他三人分别担任董事、监事、总监等管理职务。

为境外上市的需要，2009年王双义、张鹏、曹晓龙、张庆联合财务投资人在英属维京群岛设立Egls Ltd.，Egls Ltd.设立香港艾格拉斯并通过返程投资设立了艾格拉斯，通过VIE控制架构实现了对北京熊哈和广州丽讯的协议控制（VIE结构详见本章“一、标的公司基本情况”之“C、历史沿革”）。北京熊哈、广州丽讯及艾格拉斯的日常经营管理一直由王双义、张鹏、曹晓龙、张庆四人共同负责。

（四）标的公司核心团队成员稳定、互补和默契

核心团队为判断游戏行业企业价值的关键因素，艾格拉斯核心团队稳定、互补和默契，共同专注于手机游戏行业十多年，在功能手机时代艾格拉斯核心团队曾以手机游戏平台运营手机游戏，当时，移动终端设备通讯网络性能较差，计费渠道单一，手机型号繁多，操作系统多样化，游戏软件适配性要求高，而手机用户对游戏的认同度很低，整体市场容量较小，与页游、端游相比，收益与投入不匹配，但核心团队始终坚持发展手机游戏的战略，在这个过程中，团队成员分工明确，互相配合；王双义负责全面管理，张鹏负责技术研发，曹晓龙负责运营，张庆负责产品策划，同时在产品运营的过程中，团队不断总结发现的技术问题，形成了自身独特的技术积累和经验，为在智能移动终端时代扩张积累了宝贵的资源。

核心团队的稳定带来了明显的经营优势，艾格拉斯目前核心的游戏产品《英雄战魂》所采用的3D速度游戏引擎由团队独立研发，且历经数年时间、数款产品开发运营经验，技术日臻完善，在国内手机游戏企业中较为少见，这也是团队稳定的结果之一。

与此同时，为了保证未来核心团队的稳定，核心团队成员在签署的《劳动合同》及《保密协议》中约定了竞业禁止条款，核心团队成员将在本次交易实施完毕后五年内在艾格拉斯或者日照众聚及其他子公司任职，违反该承诺将承担法律责任。

（五）标的公司核心技术情况

1.客户端开发技术

艾格拉斯一直坚持自主研发游戏引擎开发游戏产品，在核心技术人员带领下，艾格拉斯研发团队打造了多款适用移动终端的游戏引擎，自主研发游戏引擎是艾格拉斯所开发游戏产品质量的重要保障，也是艾格拉斯游戏产品区别于其他商业化引擎所开发游戏产品，进行差异化竞争的核心竞争力，截至本报告及其摘要出具日，艾格拉斯已研发并用于游戏开发的引擎如下：

核心技术	适用游戏类型	应用产品	技术来源
速魔3D游戏引擎	3D智能移动终端游戏、3D PC客户端网络游戏	《杀斗刀魂》、《英雄战魂》、《荣耀》	自主研发
3D JAVA手机游戏引擎	3D JAVA手机游戏	《荣耀》、《海》	自主研发
2D/3D JAVA手机游戏引擎	2D JAVA手机游戏	《荣耀》、《海》	自主研发
2D JAVA手机游戏引擎	2D JAVA手机游戏	《荣耀》、《海》	自主研发

① 速魔3D 游戏引擎

目前，艾格拉斯游戏产品《英雄战魂》和正在内部测试的重量级游戏产品《杀斗刀魂》均使用速魔3D游戏引擎，速魔3D游戏引擎是艾格拉斯针对智能移动终端游戏最新自主研发的一款游戏引擎，是艾格拉斯各项核心技术的综合体现。

速魔3D 游戏引擎吸收欧美主流、成熟的游戏引擎架构，在画面渲染和显存利用上加以改进，使游戏玩家的画面精细度可以媲美PC客户端游戏，同时还能大幅降低了耗电量，更加适合3D移动终端游戏开发。速魔3D游戏引擎还能开发PC客户端网络游戏，速魔3D引擎的特点及优势如下：

①速魔3D 游戏引擎，具有强大的资源配置体系，保证游戏运行稳定，有效避免了内存溢出导致的闪退、卡顿等问题。在移动终端设备内存和电量的双重限制下，速魔3D 游戏引擎率先实现了动态显存寻址技术，可以轻松公顺利大量的图像、元影、实现更加丰富的粒子特效，更加适用于移动终端游戏。

②速魔3D 游戏引擎采用业内领先的渲染技术，通过对移动终端显卡的深度优化，构建了近似无限次画面细分的渲染模块，使游戏画面更加逼真，这种渲染技术下的画面纹理精致、线条平滑、无线更加接近自然光线，解决了传统游戏引擎能否解决的难题，玩家长时间玩游戏也不易疲劳，速魔3D游戏引擎在传统骨骼动画的基础上加以改良，在骨骼动画的基础上加以改良，使得游戏角色同屏表现，允许更多游戏角色同屏表现。

③速魔3D 游戏引擎的智能调解系统，可节省移动终端设备更多的像素，减轻显卡负担，通过3D 世界的矩阵变换，智能剔除系统可以实时回收画面上不可见的元素，且不会对画面整体效果造成影响，使游戏的每一帧画面占用的显存都会更少，终端设备更加省电。

④速魔3D 游戏引擎的高精度粒子混合器，可实现超乎想像的华丽特效，高精度粒子混合器有别于传统的粒子发射器，采用了更加先进的纹理混合技术，粒子精度更高，特效更华丽，高精度粒子混合器通过智能调解系统，可实现出生动的技能效果，火焰、闪电、雾气等高难度技能效果都能轻松呈现。

⑤速魔3D 游戏引擎使用了基于OpenAL 3D技术的声效模块，实现了从视觉到听觉的全方位体验。OpenAL3D声效模块可以给玩家转效或者人物动加真实的声音，通真动态模拟声音的远近层次，在移动终端游戏中打造身临其境的真实体验。

⑥速魔3D 游戏引擎使用自主研发的脚本系统，游戏设计更加灵活。艾格拉斯自主研发的脚本系统，不依赖市面上任何程序的代码库，并且通过独创的加密校验系统，彻底阻绝了不正当篡改行为，不仅使玩家数据更安全，更能有效预防非法外挂程序。

2.客户端开发技术

3D JAVA手机游戏引擎通过Java Platform Micro Edition（简写为J2ME）编写，采用JSR184标准，支持人物、怪物、地图、建筑和物品等一切3D模型，支持360度视角旋转，支持红手特效，游戏引擎的3D画面非常精细，接近早期NES掌上游戏机3D 游戏的效果，游戏引擎采用高效的非可见物剔除场景算法，使游戏在功能机上流畅运行，支持多人同屏全员即时战斗，在同时期，3D JAVA手机游戏引擎是唯一采用3D技术的游戏引擎，同时，采用2D到3D的智能转换算法，实现了2D 版本和3D 版本客户端玩家同屏游戏。

①2D 像素JAVA手机游戏引擎

2D 像素JAVA手机游戏引擎通过2ME编写，通过256像素4位调色板高压缩率图片实时渲染，减少了图片对内存的占用，增加了图形的渲染效率，使得只需要很小的资源包即可获得媲美的游戏画面效果。2D 像素JAVA手机游戏引擎加入了实时光效渲染，增强了画面的真实感。2D 像素JAVA手机游戏引擎支持高效使用的动画系统，通过了高效的文字渲染，使得游戏文字效果更加美观。2D像素JAVA手机游戏引擎能形成强大的图形处理和卡马克帧渲染算法，并使用深度缓存剔除无效像素，让游戏在复杂场景下也能高效的渲染。

④ 2D JAVA手机游戏引擎

2D JAVA手机游戏引擎通过2ME编写，采用as语言编写，支持不同高度场景。2D JAVA手机游戏引擎使用零读盘时间切换的无缝连接世界地图，此地图采用艾格拉斯自主研发的超线程程序算法和独有的地图数据压缩传输技术，实现了多人在线同时编辑地图以及地块自动维修。2D JAVA手机游戏引擎支持实时传输解析XML格式的游戏UI界面，内置自主研发的GScript脚本系统，使得游戏开发过程更加灵活。

2.服务器端开发技术

① MMO网游大量并发事件系统

针对日常任务和事务的更新需求，艾格拉斯独创的事件系统，只有玩家登录游戏时触发自身日常任务和事务更新，事件系统少胯了系统固定时间的任务和事务更新，降低了定时更新任务和事务对服务器造成的压力，使服务器运行更加高效、稳定。

② 数件整系统

艾格拉斯自主研发的服务器端的作弊系统，实现了对作弊和违规玩家的检测和处理，防止玩家修改客户端数据或使用作弊器对游戏造成的不良影响，充分保障了系统的公平性。

③ 移动网络数据压缩技术

艾格拉斯使用先进的算法，对服务器和客户端交互过程中的数据进行了大幅度压缩，为移动终端游戏玩家节省了流量。

④ 服务器集群系统

服务器集群系统采用主从服设计形式，主服独立，保证玩家快速登入游戏和在各主城进行日常活动，从服副本互通设计，分散了玩家在副本时对主服产生的负载，从服可以进行跨服战队、组织了玩家组进入副本的等待时间。服务器集群系统可以方便的分布最快速度和快速扩展，支持上万人同时在线。

此外，服务器集群系统支持玩家跨国作战，使各国玩家可以快速传送到跨国服务器进行战斗和竞技，真正实现了各国玩家面对面的战斗，增强了不同国家和地区玩家的互动，为举行跨国高端对抗赛事提供支持。

⑤ 游戏分区管理系统

目主研发的游戏分区管理系统，为快速方便管理各游戏分区提供了有力的工具，其中，脚本执行系统，实现了快速修复系统问题、修改系统变量的功能，实现了快速干预和修复系统问题；集成统一的GM指令，可以方便GM快速解决玩家报告的问题。

⑥ 数据库支撑系统

数据库支撑系统针对游戏业务的特点进行了集中化处理，在Raid 10高速磁盘阵列的支持下，能够以极快的速度读写数据，服务器后台数据采用热备份，本地和联机备份双重备份的方式，冷备份和热备份保障数据可以完整恢复，联机备份防止本地机房故障对数据造成破坏的风险，充分保证了玩家数据的安全。

⑦ 大数据平台

针对客服部门经常查询玩家日志、运营部门分析玩家各种行为以及其他部门对各种数据的需求，艾格拉斯利用Hadoop技术创建了大数据平台。

大数据平台主要包括了一个分布式文件系统，包括数据采集系统、数据管理系统、日志查询系统、运营数据查询系统等等，数据采集系统统一采集数据发送到数据管理系统进行统一管理，日志查询系统和运营数据查询系统提供高性能、高效率检索，满足了客服部门、运营部门以及其他部门的需要。

大数据平台主要有以下几个优点：

① 数据稳定存储、系统高度可靠：大数据平台具有按位存储和处理数据的能力，它假设计算元素和存储会失败，因此它维护多个工作数据副本，确保能够针对失败的节点重新分布处理，数据可靠。

② 高集分配数据，具有可扩展性：大数据平台是在可用的计算机集簇间分配数据并完成计算任务，这些集簇可以方便地扩展到数以千计的节点中，大数据平台能够轻松处理PB级数据。

③ 动态平衡数据，高效并行工作：大数据平台能够在节点之间动态地移动数据，保证各个节点数据的动态平衡，因此处理速度非常快。大数据平台以并行的方式工作，加快数据处理速度和提高数据处理效率。

④ 移动大数存数据，高度容错：大数据平台能够自动保存数据的多个副本，能够自动将失败的任务重新分配。

⑤ 异分搭建成本低：大数据系统只要在普通服务器上搭建即可，无需使用一体机、高用数据仓库等昂贵的设备。

⑥ 源的可动态扩展：大数据平台能够根据数据量的大小，动态地扩展集群的节点数量，以满足海量数据的存储和计算的需求。

⑦ 提供多种高级语言的接口：大数据平台提供多种高级语言的接口，例如Perl、Python、Java、Ruby、C++等，可以方便地进行数据处理。

⑧ 提供数据仓库和交互式查询：大数据平台提供了数据仓库和交互式查询的工具，可以对数据进行汇总、查询和分析。

⑨ 提供机器学习、统计分析、数据挖掘等高级算法：大数据平台提供了机器学习、统计分析、数据挖掘等高级算法的工具，可以对数据进行更深入的分析。

⑩ 提供实时监控：大数据平台提供了实时监控工具，可以实时监控集群的运行状况和数据的处理情况。

⑪ 提供安全机制：大数据平台提供了安全机制，可以对数据进行加密、身份认证、访问控制、日志记录等操作，保证数据的安全性。

⑫ 提供多种客户端：大数据平台提供了多种客户端，可以方便地与大数据平台进行交互，例如命令行客户端、浏览器客户端、Eclipse客户端等。

⑬ 提供日志查询系统：大数据平台提供了日志查询系统，可以方便地查询各个节点的日志信息，以便于排错和调试。

⑭ 提供数据可视化工具：大数据平台提供了数据可视化工具，可以将数据以图表的形式展现出来，方便用户进行分析和决策。

⑮ 提供数据迁移工具：大数据平台提供了数据迁移工具，可以将数据从一个平台迁移到另一个平台，保证数据的可移植性。

⑯ 提供数据压缩工具：大数据平台提供了数据压缩工具，可以对数据进行压缩，减少数据的存储空间和传输时间。

⑰ 提供数据备份和恢复工具：大数据平台提供了数据备份和恢复工具，可以对数据进行备份和恢复，保证数据的可靠性。

⑱ 提供数据权限管理工具：大数据平台提供了数据权限管理工具，可以对数据进行权限管理，保证数据的安全性。

⑲ 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

⑳ 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

㉑ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方便地进行数据共享，提高数据的利用率。

㉒ 提供数据安全审计工具：大数据平台提供了数据安全审计工具，可以对数据进行安全审计，发现潜在的安全问题。

㉓ 提供数据质量评估工具：大数据平台提供了数据质量评估工具，可以对数据进行质量评估，发现数据质量问题。

㉔ 提供数据血缘分析工具：大数据平台提供了数据血缘分析工具，可以对数据进行血缘分析，发现数据的来源和去向。

㉕ 提供数据目录管理工具：大数据平台提供了数据目录管理工具，可以对数据进行目录管理，方便用户查找数据。

㉖ 提供数据搜索引擎：大数据平台提供了数据搜索引擎，可以方便地搜索数据。

㉗ 提供数据推荐系统：大数据平台提供了数据推荐系统，可以根据用户的历史数据，推荐用户可能感兴趣的数据。

㉘ 提供数据分析工具：大数据平台提供了数据分析工具，可以对数据进行分析，发现数据的规律和趋势。

㉙ 提供数据挖掘工具：大数据平台提供了数据挖掘工具，可以对数据进行挖掘，发现数据的隐藏信息。

㉚ 提供数据可视化工具：大数据平台提供了数据可视化工具，可以将数据以图表的形式展现出来，方便用户进行分析和决策。

㉛ 提供数据仓库工具：大数据平台提供了数据仓库工具，可以对数据进行仓库管理，方便用户查找数据。

㉜ 提供数据集成工具：大数据平台提供了数据集成工具，可以将数据从多个来源集成到一个平台，方便用户进行分析和决策。

㉝ 提供数据交换工具：大数据平台提供了数据交换工具，可以方便地进行数据交换，提高数据的利用率。

㉞ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方便地进行数据共享，提高数据的利用率。

㉟ 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

㊱ 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

㊲ 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

㊳ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方便地进行数据共享，提高数据的利用率。

㊴ 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

㊵ 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

㊶ 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

㊷ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

㊸ 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

㊹ 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

㊺ 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

㊻ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

㊼ 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

㊽ 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

㊾ 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

㊿ 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(51) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(52) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(53) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(54) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(55) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(56) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(57) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(58) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(59) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(60) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(61) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(62) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(63) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(64) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(65) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(66) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(67) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(68) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(69) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(70) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(71) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(72) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(73) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(74) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(75) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(76) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(77) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(78) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(79) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(80) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(81) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(82) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(83) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(84) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(85) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(86) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(87) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(88) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(89) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(90) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(91) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(92) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(93) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(94) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(95) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(96) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(97) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(98) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(99) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(100) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(101) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(102) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(103) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(104) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(105) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(106) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(107) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(108) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(109) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(110) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(111) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(112) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(113) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(114) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(115) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(116) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(117) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(118) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(119) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(120) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(121) 提供数据生命周期管理工具：大数据平台提供了数据生命周期管理工具，可以对数据进行生命周期管理，保证数据的可用性。

(122) 提供数据共享工具：大数据平台提供了数据共享工具，可以方数据进行共享，提高数据的利用率。

(123) 提供数据安全工具：大数据平台提供了数据安全工具，可以对数据进行安全管理，保证数据的安全性。

(124) 提供数据质量管理工具：大数据平台提供了数据质量管理工具，可以对数据进行质量管理，保证数据的准确性。

(125) 提供数据生命周期管理工