附件二

2017 年中国通信行业十大新闻、年度人物、最具社会责任企业、最具成长性企业、最具影响力品牌、最佳产品创新奖名单

2017 年中国通信行业十大新闻名单

一、我国 5G 产业稳步推进，即将迎来 5G 时代

根据工信部、中国 IMT-2020(5G)推进组的工作部署以及三大运营商的 5G 商用计划，我国于 2017 年展开 5G 网络第二阶段测试，2018 年进行大规模试验组网，并在此基础上于 2019 年启动 5G 网络建设，计划于 2020 年正式商用 5G 网络。预计到 2035 年，全球 5G 价值链本身就能创造高达 3.5 万亿美元的产出，其中在中国创造的产值为 9840 亿美元。

2017 年 6 月 22 日，中国 IMT-2020(5G)推进组宣布完成 5G 技术研发试验第二阶段测试；6 月 26 日我国首个 5G 基站在广州开通。三大运营商也明确 5G 商用时间表，其中，中国移动表示 2017 年，将选取 4～5 个城市，每个城市大约建 7 个站点做系统验证，形成预商用样机。中国联通计划于 2017 年，完成 5G 无线、网络、传输及安全各关键技术研究，基于 5G Open Lab 完成 5G 实验室环境建设。中国电信表示从 2017 年到 2018 年，将依据自身需求提出 4G 向 5G 演进技术方案，适时开展部分关键技术实验室测试与外场试验。

二、中国量子通信技术跻身全球领先地位

量子通信是指利用量子纠缠效应进行信息加密传输的一种新型通信方式，也被称为最安全的通信方式。目前，我国的量子通信技术在国际上领先 3-5 年，在一些领域开始试点应用量子通信技术，2016 年 8 月，我国发射了世界首颗量子科学实验卫星"墨子号"。 11 月，世界首条量子保密通信骨干网"京沪干线"顺利开通。2017 年 10 月，中科曙光与国科量子通信网络有限公司联合研发出了我国基于量子通信的云安全一体机。目前越来越多的企业进入量子通信领域，逐步集聚形成量子通信产业圈。

我国未来将加快突破关键技术和设备研发，推进包括量子通信基础理论研究、量子密钥分发系统关键器件、量子通信广域组网等技术的创新发展，从加快实现核心技术、器件和设备等方面，推动量子通信技术在网络信息安全、电子政务、金融、电力、灾备等重点领域的试点和应用，实现以市场应用带动量子通信产业化发展。

三、北斗三号系统核心技术已攻克， 35 颗北斗卫星全球组网将在 2020 年完成

我国自主研发的北斗卫星导航系统，其综合性能已超越欧盟的"伽利略"和俄罗斯的"格洛纳斯"，与美国 GPS 系统相当；定位精度已由 10 米提高到 8 米。日前，我国北斗三号系统所有核心技术都已攻克，在北斗二号性能的基础上，北斗三号系统的定位精度将提升 1 至 2 倍，达到 2.5 米至 5 米的水平，并在保留北斗二号短报文功能的同时提升相关性能。北斗的成功再次告诉我们，国家崛起没有自主创新就不可能掌握主动权，核心技术是买不来的，依靠引进也是靠不住的，依赖于人必然受制于人。

四、NB-IoT 物联网突飞猛进，万物互联时代就要到来

2017 年 6 月 16 日，NB-IoT(窄带物联网)标准正式冻结，成为史上制定最快的国际性通信技术标准之一。预计到 2017 年底全球将会有 30 家 NB-IoT 商用网络，到 2020 年物联网市场规模将超过 1.7 万亿美元，到 2025 年全球物联网设备将接近 700 亿。

随着工信部正式发布《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》，到 2020 年运营商要建 150 万 NB-IoT 基站，与 5G 有序衔接。2017 上半年，中国电信启动 NB-IoT 七省 12 城

大规模外场试验； 6 月 5 日，中国电信在青岛正式商用 NB-IoT。中国联通宣布要建成全球最大的 NB-IoT 商用网络。6 月 22 日，中国移动浙江公司在杭州宣布蜂窝物联网（NB-IoT）全省试商用。另根据工信部 2017 年第 27 号文，中国移动也使用已分配的 GSM 频段部署 NB-IoT 网络。

五、三大运营商全面取消手机国内长途漫游费

2017 年 9 月 1 日起，三大运营商全面取消手机国内长途漫游费，所有手机用户无需申请，自动生效，比原计划提前一个月实施。由此，实行了 23 年的漫游费终于作古。同时，三大运营商还表示，宣布全面取消国内手机长途漫游费后，将持续不断深入推进提速降费工作，2017 年将大幅降低中小企业互联网专线接入资费，降低国际长途电话费等。

李克强总理指出提速降费不仅顺应用户呼声，也能薄利多销提高企业竞争力，同时助力"互联网+"蓬勃发展，加快新旧动能转化步伐。

六、我国生产手机 126288 万部，同比增长 2.8%。

根据工信部近日公布的《2017 年 1－8 月电子信息制造业运行情况》显示，我国通信设备业生产保持较快增长，出口交货值同比增长 11.1%，其中 8 月份增长 8.2%。1－8 月，生产手机 126288 万部，同比增长 2.8%。其中智能手机 93720 万部，同比增长 2.8%，占全部手机产量比重为 74.2%。中国成为名副其实的全球手机生产制造基地。

七、我国 4G 用户总数突破 9 亿，居世界前列

工信部发布，截止到 7 月末，三家基础电信企业的移动电话用户总数达 13.7 亿，移动宽带用户（即 3G 和 4G 用户）总数达到 10.6 亿。4G 用户总数达到 9.1 亿，占移动电话用户的 66.3%；三家基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 3.26 亿，20Mbps 及以上接入速率的用户数达 2.84 亿，占比为 87.2%；50Mbps 及以上接入速率的用户总数达 1.89 亿；移动互联网用户总数达到 12 亿，使用手机上网的用户达 11.2 亿，对移动电话用户的渗透率为 81.8%。IPTV 用户总数为 1.06 亿。

八、华为发布首款中国自主研发 AI 芯片麒麟 970

华为在 IFA 2017 发布首款 AI 芯片之后，业界和媒体纷纷称赞智能手机终于要迎来一款里程碑式产品，自 2007 年 iPhone 定义智能手机之后，十年间的智能手机发展总是“小修小补”，直到华为 AI 芯片麒麟 970 发布，智能手机或将真正进入 AI 时代。麒麟 970 是全球首款人工智能手机芯片，是当前业界最领先的手机 SoC。它采用了最先进的 10nm 工艺，性能和功耗方面都达到了业界最佳水平。它实现了业界最高的 1.2Gbps 峰值下载速率，助力移动互联网联接速度再创新高。麒麟 970 创新的 HiAI 移动计算架构带来强大智慧算力，大幅提升了手机在图像识别、语音交互、智能拍照等方面的能力，让手机“更懂你”。麒麟 970 开创了手机人工智能计算的行业先河。

九、 电信业混改联通扛大旗

电信业混改是通信行业的大事，牵动着数以万计的企业员工、合作伙伴以及广大通信人。期中，中国联通作为运营商代表更是备受瞩目，也是大型央企第一家进行混合所有制改革的，其混合所有制改革试点方案已经获得国家发改委的批复。中国联通将通过非公开发行股份等方式引入战略投资者，联通混改除了引入战略合作伙伴之外，内部管理的改革也是其重要的一环，管理层级、考核方式、内退等一定会所有改变，增强加联通的核心竞争力！

十、iPhone 8 接连出现充电等问题 问题扩大将被禁上飞机

曾经神行一时的 iPhone，经历销售遇冷、通话现杂音之后，iPhone8 系列手机近日又接连在日本、中国台湾出现充电问题。2017 年 9 月 28 日，一名台湾用户的 iPhone 8 Plus 充电不久便发现手机外壳裂开的情况。《韩国经济新闻》此前消息称，iPhone 8 系列电池供货商是三星 Note 7 电池供货商，不过，台媒同时提到，iPhone 8 出现的电池问题与三星 Note 7 爆炸事件不完全相同。苹果方面 9 月 29 日向媒体确认，已收到前述台湾用户的问题机，初步调查的情况是出现了电池的肿胀，但并非是严重的安全性事件，跟爆炸无关，详细的调查结果一经确认便会公布。

2017 年中国通信行业年度人物名单

中国科学院院士、著名物理学家 潘建伟
爱国者欧途欧（北京）网络科技有限公司董事长 冯军
爱立信（中国）通信有限公司总裁 赵钧陶
昂纳信息技术（深圳）有限公司联席主席兼行政总裁 那庆林
北京北斗星通导航技术股份有限公司董事长 周儒欣
锤子科技（北京）股份有限公司董事长 罗永浩
江苏法尔胜光通信科技有限公司总经理 周震华
广州无线电集团有限公司总裁 杨海洲
山东太平洋光纤光缆有限公司董事长 高宪武
深圳市科信通信技术股份有限公司副总经理 苗新民

2017 年最具社会责任企业名单

爱国者欧途欧（北京）网络科技有限公司
北京北斗星通导航技术股份有限公司
北京华麒通信科技股份有限公司
长飞光纤光缆股份有限公司
城信科技（北京）有限公司
吉林省邮电规划设计院有限公司
法尔胜泓昇集团有限公司

2017 年最具成长性企业名单

昂纳信息技术（深圳）有限公司
北京华麒通信科技股份有限公司
江苏南方通信科技有限公司
厦门美图移动科技有限公司
用友移动通信技术服务有限公司
吉林省邮电规划设计院有限公司

2017 年最具影响力品牌名单

爱立信（中国）通信有限公司“爱立信”品牌
华为技术有限公司“华为”品牌
广东欧珀移动通信有限公司“OPPO”品牌
三星电子（北京）技术服务有限公司“SAMSUNG”品牌
大连奥林匹克电子城有限公司“奥林匹克电子城”品牌
深圳市科信通信技术股份有限公司“KEXIN/科信”品牌
用友移动通信技术服务有限公司“用友嘟嘟”品牌

2017 年最佳产品创新奖名单

北京搜狗科技发展有限公司“糖猫 4G 双摄旗舰版 Hero 手机”
长飞光纤光缆股份有限公司“FT-Dry 全干式光缆”
华为技术有限公司“HUAWEI MATE9 系列手机”
海华电子企业（中国）有限公司“苍擒无人机防控系统”
江苏法尔胜光通信科技有限公司“980/1550WDM 耦合器光纤”
广东欧珀移动通信有限公司“OPPO R11 拍照手机”
龙尚科技(上海)有限公司“A9500 通信模组”
厦门美图移动科技有限公司"T8/T8S 系列手机"
用友移动通信技术服务有限公司“用友嘟嘟平台”
和芯星通科技（北京）有限公司“极致精巧和芯火鸟-UFirebird 28nm 低功耗高性能 GNSS 定位芯片”