

中国企业家报



中国企业联合会 主管
中国企业联合会 中国企业家协会 主办
网址:epaper.zqcn.com.cn

CHINA ENTERPRISE NEWS

■本报赠阅全国人大、全国政协、中央国家机关、国资委系统、世界500强、中国500强、中国企联会员企业 ■新闻热线:010-68735736 ■新闻监察:010-68485798 ■广告热线:010-68701052 ■发行热线:010-68701057

【精彩阅读】

装备

中航工业 直升机产业体系已形成

AC352的首飞标志着中航工业直升机已经迈进第四代水平。从最初的仿制、引进技术发展到现在自主研制与国际合作并进,中航工业直升机经历了艰难探索和创新超越。

>>>>12版

新三板

2017年 新三板将迎深度调整

接近年末,新三板挂牌企业已经破万,成为全球最大的证券交易板块,加上首批做市私募机构名单的出炉,市场流动性或将改善。

>>>>14版

消费电子

中国厨电迎来技术拐点 方太开启热水器高端时代

如果要对2016年中国家电行业进行盘点,热水器市场的逆势增长,毫无争议地成为整个家电产业的年度大事件。

>>>>15版

人文

创业家的梦想没有终点

伴随着“互联网+”快速发展,财富的脚步越来越快,无论是老一辈企业家,还是80后、90后创业者,创业家的梦想没有终点。

>>>>19版

【重磅推荐】



P17—P18



P21—P22



G01—G04



(相关报道详见第二至第十一版)

王利博制图

紫竹评论

不要风一来就忘掉雾霾

丁是钉

中国癌症发病率与世界水平接近,但死亡率却高于世界水平。其原因是注重体检和预防,大都是到了中晚期才发现。如果把2016年底爆发的雾霾灾害比作经济发展中的癌症,中国社会对其显然也是缺乏预防和应对准备的。

从2016年12月16日起,一场持续重度空气污染席卷中国近1/5的国土,多地PM2.5指数频频“爆表”。石家庄市区内“世纪公园”监测点PM2.5和PM10一度双双突破1000微克/立方米;北京启动了空气重污染红色预警,实施了工业企业停产、施工工地停工、机动车单双号行驶、中小学和幼儿园停课等系列措施;靠近北京的河北某县甚至禁止餐馆和早餐摊营业,被民间戏称为启动了“绝食”抗霾模式。

严重的雾霾不但打乱了人们的生意和生活,也波及到人们的健康和心理。一时

间,很多人谈霾色变。有无奈、有愤怒、有调侃、有思辨、有焦虑、有淡定,一些人把雾霾当成灾难,议论着如何逃离北京、逃离雾霾;另一些人则把雾霾当成机会,营销各种防霾神器;当然,还有人在探讨应对雾霾的方法和策略。

要治理雾霾,就要先找到雾霾的成因。无论是相关部门还是专家学者,都曾宣称自己发现了雾霾产生的原因。他们各自宣布自己的研究成果,也都有自己的理论依据和数据支撑。蹊跷的是这些研究成果却相互打架,让老百姓真假莫辨。

病根找不到,治疗就没法做到对症下药,中国的雾霾治理就有些病急乱投医的味道。去发达国家寻找中国问题的解决方案,虽然未必完全对症,却也不失为一种理性和有效的办法。于是,英国、法国、德国、美国、日本的治理方法都被网友们翻了出来。

中国的雾霾病是最近几年才发作的,但其病根却是从城市化、工业化的初期埋下

了。除气候原因外,雾霾是由污染物排放总量造成的,只要排放总量不能降到临界值以下,无论是人为控制哪类污染气体的排放,都阻挡不了雾霾的产生。当城市越来越大、楼房越来越高、人口越来越集中、汽车越来越多,工厂越建越快的时候,雾霾病实际上已经相当于到了“晚期”。所有人们追逐并自认为值得骄傲的繁华,往往都是病根所在。

当提出城市化、工业化的目标时,每个人都会被城市化、工业化的美好前景所鼓舞、所激励。人们所想到的是城市化、工业化的好,却很少有人去思考城市化、工业化可能带来的弊端。

“健忘症”和“适应性强”等社会病,会大大降低对于治理雾霾的紧迫感。每当雾霾围城的时候,就会有很多人喊出“逃离北京”的口号。然而,一旦北京有几个蓝天,就会有人激动地到处秀“APEC蓝”、“阅兵蓝”,甚至认为雾霾从此会远离生活。这群人和高喊“逃离北京”的大体是同一群人。 (下转第十九版)

5G烽火

本报记者 王星平

当“华为Polar码方案入选世界5G标准”这一新闻的热度渐渐散去的时候,中国企业和全球巨头在5G领域的较量开始被更多的关注。

随着各国在虚拟现实、物联网、人工智能等领域研究的不断深入,拥有更快、更稳定的信息通信技术显得尤为重要。5G,即第五代移动通信标准,作为未来连接所有行业和生态圈的重要基础设施,在还未诞生之时,就被赋予实现“万物互联”的使命。因此这一领域,也毫无争议地成为了全球各大巨头争夺的战场。

巨头布局

近日,美国电信公司AT&T宣布即将向商用客户推出首个5G试运营服务,这是下一代移动通信网络在试运营时首次提供给真正的客户服务,英特尔也将成为其第一个服务客户。

事实上,近年来,高通、三星、华为等中外巨头企业也都在加大与5G相关的科研投入力度,加速5G的商业布局。

早在2006年,美国高通就开始5G方面的研究。之后便一直针对“高速上网”、“海量终端联网”、“应用场景”等问题对5G技术进行突破。近日,高通对外宣布已经推出了业界首个5G modem芯片以及首款商用千兆级LTE芯片,在5G之路迈出新的一步。

而在今年的2016世界移动通信大会上,三星电子展示了一系列5G核心技术的创新成果,包括先进的5G毫米波通信技术平台和多连接解决方案。

曾经的手机巨头也期待着能在5G时代弯道超车,重拾昔日的气场。爱立信表示,未来几年几乎所有重要事项均围绕5G进行;诺基亚则正在和美国运营商进行5G网速实测;Facebook宣称将与德国电信等企业一起合作布局5G。

而中国对5G的研发也早在路上。2009年,华为开始投入5G研究,并在加拿大渥太华建立了第一个5G研究中心,随后在技术上不断有所突破。早在2014年,华为就放话称,到2020年前,华为将投资6亿美元研发5G技术,实现5G标准化。美国时间2016年11月17日凌晨,华为的Polar码方案终于脱颖而出,首次入选世界5G标准。

除了华为,中兴、大唐电信、阿里巴巴、联想、烽火科技等企业已经在5G领域取得了一定的突破。此外,中国三大电信运营商亦在推进5G网络前期的研发和实验工作,并均已制定2020年启动5G网络商用的计划。

“因为更加智能化的时代将要来临,我们必须有一个更新更好的移动通信架构来支撑这一时代中智能的需要,所以目前各巨头在纷纷布局5G,是在情理之中的。”中国移动通信研究院副院长黄晓庆在接受《中国企业报》记者采访时说。

技术瓶颈

从第一代到第四代,移动通信技术围绕的都是人与人之间的通信。第五代移动通信技术,不仅是人和人之间,人和物、物和物之间都将连成一体。想要实现这种“万物互联”,5G技术一定要打破现在“连接一切”这种单连接的模式,实现多连接系统。如何实现“多连接”,从而适用于多种应用场景,这是企业需要费大力气去思考的问题。

事实上,目前,全球5G技术正处于调制和信道编码及相关空中接口标准协议的制定和商讨阶段。有业内人士表示,在标准还未定下来时,没有企业可以确认自己已经达到5G技术,整个行业还将处于探索阶段。

当然,高科技的发展程度,显然是要看当前技术发展水平。“技术上如何去突破,是我们目前整个行业内共同遇到的最大难题。例如说有一些场景对通信的传输质量和时延等要求很高,现阶段的技术还不达标。”京信通信5G工程相关负责人说。

华为(香港)工程师刘畅在接受记者采访时也表示出同样的困惑。“华为目前最大的瓶颈应该是未来手机核心网的虚拟化——VEPC (Virtual Evolved Packet Core)。因为迈入5G时代,通信设备的硬件功能,将会由软件来虚拟实现。这将对传统设备制造商的一次重大打击,更是对传统网络运维的一种颠覆式改变。”刘畅说。 (下转第十三版)