

拥有创新性的技术才能立足市场

——《技术评论》评选出2015年50家最聪明公司(上)

本报记者 刘霞 综合外电

美国麻省理工学院(MIT)《技术评论》杂志于2015年6月25日发布了2015年全球最聪明的50家公司榜单,美国特斯拉汽车公司和中国小米公司分列前两位。《技术评论》杂志指出,入选的公司必须拥有真正富有创新性的技术和商业模式,这些技术和商业模式不仅可以付诸实践,而且野心勃勃。

比如,在名单中勇拔头筹的特斯拉汽车公司就是其中的典范,该公司为电动汽车树立了新的标杆,而且,其新系列电池“服务于一个宏大的目标:为工业、公用事业和住宅再造能源网络”。小米名列第二的原因是其不断增长的平价安卓(Android)智能手机和平板电脑产品线及电子商务业务。小米今年已进入美国市场。

生物医药公司今年的表现特别抢眼。入选的多家公司已将很多由基因分析技术推动的研究突破变成了能治愈疾病的产品,比如,排名第15位的吉利德科学公司就售出了全球第一粒能治疗大部分丙型肝炎的药丸;排名第26位的百时美施贵宝公司则在销售一种能挽救皮肤癌和肺癌患者生命的免疫疗法药物。

初创公司来势汹汹。DNA分析初创公司Counsyl首次上榜就名列第五,《技术评论》称,Counsyl公司“廉价、自动化的DNA分析技术从产前检查延伸到了癌症筛查”。老牌巨头也不甘示弱,在沉寂一段时间后卷土重来:微软因其可穿戴的全息眼镜HoloLens排名第48位;而排名第16位的苹果公司则因为智能手表和数字钱包服务再次上榜。

除小米外,还有3家中国公司上榜。阿里巴巴、腾讯、百度分别排名第4、7、21位。

所有这些公司都有一个共同点:提供有影响力的创新。

1. 特斯拉汽车 (Tesla Motors)

特斯拉汽车公司,纯电动汽车生产销售公司,位于美国硅谷。

上榜理由:将其电池技术从汽车领域扩展到住宅和商业应用领域。

该公司计划与合作伙伴共同投资50亿美元(其中特斯拉支付20亿美元)建造锂离子电池“超级工厂”(Gigafactory),这个巨大工程已经于今年3月份在美国内华达州的沙漠里破土动工,它是特斯拉CEO伊隆·马斯克降低电动汽车成本计划的一部分,目的就是生产电池,为其电动汽车提供动力。

特斯拉预计,到2020年完全完工后,这家工厂可生产50万辆电动汽车所需电池。此外,这家工厂还可生产电源,供玩具或无人机使用。



特斯拉汽车



谷歌气球



最新小米 Note 顶配版



阿里8名生态代表敲响纽交所开市钟



世界上首例“干细胞婴儿”诞生于加拿大



Voxe18

6. 爱迪生太阳能 (SunEdison)

美国可再生能源开发公司,总部位于美国密苏里州马里兰州高地。

上榜理由:全球有11亿人缺乏基本的电力供应。该公司不断扩大其可再生能源产品的种类并积极向发展中国家供电。比如,该公司计划利用流体锂电池助力印度农村电气化和微型电网项目;另外,自从爱迪生太阳能公司进军英国市场后,在12个月内已并网超过375MW,相当于每年为11万户家庭供电。

7. 腾讯 (Tencent)

总部位于中国深圳的腾讯公司是中国最大的互联网综合服务提供商之一,也是中国服务用户最多的互联网企业之一。

上榜理由:截止到2015年第一季度,由腾讯公司研发的聊天软件微信已覆盖中国90%以上的智能手机,月活跃用户达到5.49亿,用户覆盖200多个国家,超过20种语言。此外,各品牌的微信公众账号总数已经超过800万个,移动应用对接数量超过85000个,微信支付用户则达到了4亿左右。

8. 朱诺治疗 (Juno Therapeutics)

生物技术公司中的新贵,总部位于美国西雅图。

上榜理由:朱诺治疗公司专注于开发以细胞为基础的癌症免疫疗法,推出了多款嵌合抗原受体-T细胞(CAR-T)疗法,已经迅速成长为免疫肿瘤学领域的领导者。2014年,3.04亿美元的融资额使得该公司成为当年全美最大的生物技术IPO。

CAR-T疗法代表着当今最先进的肿瘤免疫细胞治疗技术,这一技术利用患者自身的免疫细胞来对付癌症。在治疗过程中,先对患者的T细胞进行基因工程修饰,加上一个嵌合蛋白,经过体外扩增后输入病人体内。经过嵌合蛋白修饰的T细胞能识别攻击带有特定抗原的肿瘤细胞并引发免疫反应,从而达到治疗效果。

CAR-T技术在相关临床试验中取得了巨大的成功,已跻身于生物医药圈的大明星,是药品研发最热门的领域之一,也是投资合作的大热点。

9. 太阳城 (SolarCity)

总部位于美国加州硅谷的太阳城公司是一家专门发展家用光伏发电项目的公司,提供太阳能发电系统的设计、融资、安装和监控服务,在该公司成立之初,特斯拉汽车公司的创办人埃隆·马斯克曾投资2000万美元,并成为该公司的董事长。

上榜理由:该公司称,他们计划在纽约布法罗

建造的工厂将成为西半球最大的硅太阳能面板制造基地。

太阳城公司主要通过终端用户签订能源采购合约收取租赁费,同时住户以支付月费的方式租赁太阳能电池板。受益于这一独特的商业模式,太阳城公司的用户数量以每年100%的速度迅速增长,现已成为全美最大的太阳能屋顶租赁运营商,约有17.7万人租赁了该公司的太阳能电池板。

10. Netflix

全球最大的在线影片租赁提供商,总部位于美国加州洛斯加托斯。

上榜理由:该公司生产极富创新力的原创内容并同有线公司合作发布这些内容。Netflix在美国采取的是全网收费观看的付费模式,现已通过内容制作和分销探路中国市场,比如《纸牌屋》和史诗巨制《马可波罗》。2014年,该公司的原创节目获得了31项艾美奖提名。

11. 卵巢科学 (OvaScience)

这家生命科学公司基于近来有关卵子前驱细胞存在的科学发现,开发用于改善女子不孕症治疗的专门产品。

上榜理由:2015年3月,在该公司的干细胞疗法的帮助下,世界首例“干细胞婴儿”于加拿大诞生。这

一干细胞疗法在市场上推广的名字是“增强”。据了解,该方法可以通过在一名女性的卵子中注射来自其卵巢干细胞的线粒体来提高卵子的质量。线粒体是细胞的能量工厂,是许多细胞活动的关键。

12. 谷歌 (Google)

全球著名跨国科技企业,致力于互联网搜索、云计算、广告技术等领域的技术研发,开发并提供了大量基于互联网的产品与服务。

上榜理由:其谷歌气球(Loon balloons)有望为全球无法上网的人群提供高效的互联网接入。在2013年6月的初步测试中,有30个气球在新西兰南岛发射升空。

现在,一个气球就能在空中停留逾6个月(最长为187天)的时间,并为如罗得岛州大小的地区提供4G网络服务。谷歌的官员将谷歌气球比作“空中的手机信号塔”。谷歌还没有宣布谷歌气球项目的大规模推广日期,不过,该项目已经在为巴西的一所学校提供互联网服务。

13. 亚马逊 (Amazon)

美国最大的网络电子商务公司,位于华盛顿州的西雅图,也是最早开始经营电子商务的公司之一。

上榜理由:目前,亚马逊在全美10家新的履约中心配备了1.5万台Kiva机器人,分类准确率高达99%。此外,亚马逊第八代仓库还用了Ro-bo-Stow,这是全球最大的一个自动机器臂,可以用来搬运大型货物。2014年,亚马逊的销售额高达890亿美元。

14. AliveCor

移动监测器生产商。该公司推出的房颤检测器算法是第一个通过美国食品药品监督管理局(FDA)批准的移动ECG(心电图)检测严重心脏病设备,总部位于美国加州旧金山。

上榜理由:该公司研制出的一款名为AliveCor Heart Monitor的监测设备(一块可以附着在智能设备上的卡片式“配件”)和一个名叫AliveECG的App,能与苹果iPhone手机协同工作,让用户能随时检测心率。在24小时之内,AliveECG会生成一份来自机构认证的心脏病专家的心电图分析报告。

随时随地检查自己的心脏状态,这无论是对担心心脏健康的用户,还是心脏病患者,都有不小的意义。值得一提的是,AliveECG能让用户立即知晓自己是否有心房颤动症状(即房颤,最危险的心律不齐疾病之一,容易引起中风)。截止到目前,该公司的APP已经提供了200万份心电图报告。

15. 吉利德科学 (Gilead Sciences)

研究、开发用于治疗病毒性疾病的疗法和处理方法,并将其商业化,总部位于美国加州福斯特城。

上榜理由:该公司正在销售的一款药丸能够治愈大多数丙型肝炎。2015年第一季度,这款药丸的销售额已经超过36亿美元。

16. 苹果 (Apple)

美国著名高科技企业,总部位于美国加州库比蒂诺。

上榜理由:该公司最新推出的智能手表和数字钱包服务Apple Pay为竞争者树立了新的标杆。据悉,苹果手机销售第一天,预订量就高达100万块。

17. Voxe18

3D打印公司,总部位于美国马萨诸塞州萨默维尔。

上榜理由:研制出了全球首款多材料3D电子打印机,能直接打印嵌入式电子产品。在今年的CES(电子消费展)上,其电子打印机从头开始3D打印了一只四轴飞行器。而且,该初创公司正在加快一种导电油墨的商业化进程。这种导电油墨能够在室温下打印,并能够与范围广泛的一系列基材材料无缝集成。

18. IDE Technologies

水处理解决方案的全球领导者,专业从事先进的海水淡化(脱盐)设施和工业水处理设备的开发、设计、建造和运营。总部位于以色列。

上榜理由:降低了海水淡化的成本,使更多人能负担得起,而且,规模之大前所未有。该公司正在同合作伙伴在美国加州卡尔斯巴德小镇建造新的海水淡化处理厂,预计将为30万人供水。

19. 安进 (Amgen)

全球最大的生物制药企业之一,由一群科学家和风险投资者于1980年创建的,主要涉足的领域有人类基因组、癌症、神经科学和小分子化学等。

上榜理由:其位于冰岛的基因数据库可以为其药物研发提供决策依据,该数据库拥有1万个已经测序的人类基因组。

20. 阿奎恩能源 (Aquion Energy)

阿奎恩能源公司是美国储能电池设计和制造商,专门研制钠电池的初创公司,总部位于美国匹兹堡。

上榜理由:该公司研制出的新奇的电池能够存储风能和太阳能。今年4月初,该公司获得了比尔·盖茨领投的3500万美元融资,目前,该公司已经获得了总额约1.29亿美元的投资。