



十大新技术正在改变未来生活 杭州已成为一座未来之城 杭州发布首份《未来生活白皮书》

记者 沈积慧

一座即使身上不带一分钱,只要一部手机就能安然生活的城市;一个能控制城市运转的“智慧大脑”;一台能控制家里电器运行,甚至你喊一声就能帮你下单和完成支付的智能音箱;不用排队,不用掏手机,也没有收银员的无人零售店……

历史的时间轴里,没有哪个时期像现在这样,人工智能像空气一样存在于我们生活里,让生活变得更加便利。那么,哪些技术正在深刻影响我们的生活,杭州“未来生活”又到了什么样的水准?

今天,“未来已来”全球人工智能高峰论坛上,都市快报发布杭州首份《未来生活白皮书》。这份白皮书从十大改变未来生活的新技术、人工智能十大事件、杭州未来之城、未来生活方式、未来金融、未来健康等方面,对杭州的未来生活进行详细阐述。

十大新技术正在改变未来生活

一个月前,把棋坛搅得天翻地覆的AlphaGo宣布退役,研发它的团队声称要把深度学习能力运用到更广泛的领域。

去年AlphaGo横空出世,完美解开了人类在棋类领域为人工智能设置的最后一道题,所有的人仿佛听到了智能时代的敲门声。

去年掀起的人工智能热潮,基于互联网大数据和深度学习的背景下,各种场景的应用已经纷纷落地。

伴随着AlphaGo的诞生,在过去的一年里,发生了十大人工智能事件:柯洁VS AlphaGo;人工智能被写入政府工作报告;人工智能改善癌症诊断疗法;亚马逊、IBM、微软等五大科技巨头组建超级AI联盟;特斯拉无人驾驶汽车将车主送往医院;全球人工智能企业融资额再创新高;Amazon Go展现智能商业新形态;谷歌WaveNet可以合成更逼真的人声;微软语音识别技术达到专业转录员水平;斯坦福大学发布人工智能研究百年报告。

展望未来,科技的发展会更加令人匪夷所思,人类的生活将会发生翻天覆地的变化。过去17年,技术的发展主要限于虚拟世界;而到2030年,我们将看到技术对物理世界产生的变革。

从目前来看,十大新技术正在或者即将影响未来生活,分别是无人驾驶技术、5G网络、无人机、3D打印、增强现实技术(AR)、共享经济、基因检测、量子通讯、纳米物联网和区块链。

比如无人驾驶,目前全球科技巨头谷歌(GOOGLE)、优步(UBER)、特斯拉(TESLAR)等公司均早早布局无人驾驶技术产业。就在4天前,百度创始人兼董事长李彦宏,乘坐他的那辆Jeep自由光在北京五环上试了一把无人驾驶。

杭州已经成为一座未来之城

古有造纸术、印刷术、指南针、火药,今有高铁、网购、支付宝和共享单车。今年5月,在一项由北京外国语大学丝绸之路研究院发起的调查中,来自“一带一路”沿线20个国家的在华留学生经过投票,评选出了心目中的“中国新四大发明”,其中后面三项都跟杭州有关——淘宝、天猫已成为网购的代名词,支付宝也因网购诞生于杭州,而杭州的公共自行车系统更是排名全球第一。

去年G20峰会后,杭州以全球移动支付之城和无现金城市的身份被世界熟知。而它的背后,是诞生于杭州的超级独角兽蚂蚁金服。

除了无现金城市,杭州在城市规划、地铁、城投、未来科技城、未来安全等方面,也越来越像一座未来之城。

比如未来城市规划。改革开放以来,杭州经历了三



杭州高速公路扫码缴费

次大规模的城市总规编制。现在,杭州即将启动新一轮的城市总规编制工作(2020-2040),杭州市规划局已经开始了先期的调研准备工作。

杭州的轨道交通建设给杭州人带来了巨大改变。比如地铁:从2012年11月杭州1号线开通、这个月初2号线西北段开通,到2022年杭州亚运会召开,杭州将建成包括10条地铁线、2条城际线在内、总里程446公里的地铁网。在地铁三期建设完成之后,未来的杭州地铁可以带着你轻松跑遍9个城区。

杭州因为“小红车”,与巴黎、华盛顿、孟买、伦敦、墨西哥城、墨尔本和都柏林一起,被BBC评定为8座“全球公共自行车服务最棒的城市”。自来水、燃气、公交、公共自行车、天子岭垃圾填埋场……这些和老百姓生活密切相关的公用设施,在杭州,都属于一家庞大的国有企业——杭州市城投集团麾下。

未来科技城则成为杭州的湾区。2010到2016年,这短短6年间,未来科技城拿下了浙江省唯一一个获批的全国首批双创区示范基地,并跻身杭州城西科创大走廊的重要组成部分。今年4月,未来科技城又作为杭州案例登上了《华尔街时报》。

而从城市安全来看,小到可以人脸识别陌生人的App,大到手枪拐角射击系统,浙江警方正在打造“最强大脑”。

他们正在打造杭州未来金融和健康的生活方式

利用移动互联网和基于机器学习的算法技术,实现司机、乘客、交通工具的智能匹配,为超过4亿用户提供出租车召车、专车、快车、顺风车、代驾、公交、小巴、在线租车、豪华车等全面出行服务。2016年10月,滴滴日完成订单突破2000万,成为全球第二大在线交易平台。

鸿雁电器、德律空调、农夫山泉、壹晨仟阳、丁兰实验中学等,越来越多的企业和服务机构,让我们的生活变得更便利和美好。

比如在鸿雁装饰一新的产品体验馆,陈列着形形色色的智能面板,有的可以监测室内温度、湿度、一氧化碳浓度或PM2.5,有的能给苹果手机直接充电……去年以来,鸿雁在智能面板上获得了200多项专利,在行业里遥遥领先。目前鸿雁电器开始布局智能家居3.0;德律的未来绿色住宅科技系统,能够为我们定制接近大自然的生活小气候,一招解决冷、热、温、湿和空气质量等问题;壹晨仟阳用AR技术打造智慧旅游和智慧城市;通过大数据、云平台和量身定制,丁兰实验中学的Pad教学开始对未来教育进行完美的实践。

在金融领域,大数据、区块链、物联网、人工智能、生物识别等技术的出现,使得人们的金融生活变得越发便利:动动手指就能购买理财产品,刷个脸就能获得银行贷款;而集合了高端算法和大数据的机器人投顾更可以在几秒钟内替你做出投资决策。

比如,浙江银联“云闪付”,可以用一只智能手机搞定所有的吃穿住行,并将在3年内全力将杭州打造成“云闪付示范城市”;广发银行的“金融便利店”已经在全国72座城市落地;中信银行杭州分行,足不出户两分钟可以搞定网络信用贷款等。

在未来健康领域,足不出户挂号、在线复诊、配药,人工智能进行诊断或手术,都已经变成现实。比如“外科手术”机器人达芬奇;2分钟判断甲状腺结节良恶性的超声机器人;浙大一院开始用互联网和人工智能重构医疗新生态;浙大二院通过解放路院区、滨江院区和国际医学中心三大院区的创新联动,提供引领未来的个性化优质服务;邵逸夫医院一个手机就可以搞定所有的看病流程。



小朋友在体验机器人等新技术