

2018年，哪些科技突破将带来新惊喜？

2017年，诸多创业创新在科技史上留下浓墨重彩的一笔。一些科幻电影中描绘的未来场景，已出现在现实生活当中。新的一年，哪些技术突破会给人带来新的惊喜？

人工智能：润物细无声

2017年堪称“人工智能年”。2018年会怎样？专家预言，得益于机器学习的不断进步，人工智能还将加速进化，“润物细无声”般渗透到我们生活的方方面面。

美国亿贝公司计算机视觉首席科学家鲁滨逊·皮拉穆图说，将会有越来越多智能手机能运行深度神经网络，家用机器人价格也会更实惠。美国高德纳咨询公司则预计，算法将会在2018年改变全球数十亿人的行为；到2019年，几乎40%的企业将使用聊天机器人参与处理商务。人工智能

领域著名专家李飞飞认为，人工智能已到了产业应用的“历史时刻”，未来潜力巨大。在制造业领域，人工智能将优化整个生产、推动机器人智能制造发展；在资源和环境领域，大数据分析和计算机视觉都会发挥重要作用。

2018年，人工智能还将推动自动驾驶日趋产业化。谷歌母公司“字母表”旗下的“出行新方式”（Waymo）公司最近实现了完全无人干预的自动驾驶汽车上路，并开始自动驾驶出租车试运营。

不过，目前的人工智能还属“弱人工智能”，仅能在某些特殊领域施展计算能力，与真正的人类智力还有较大差距。

量子计算：群雄逐鹿

2018年，量子计算能力的竞争将拉开“群雄逐鹿”大幕。其中一个悬念就是谁能率先突破50量子位的“量子霸权”标志。“量子

霸权”指量子计算机的计算能力超过传统计算机，实现相对于传统计算机的“霸权”。有观点认为，50量子位的量子计算机就能实现“量子霸权”。

2017年底，美国国际商用机器公司（IBM）宣布成功研制一款50量子位处理器原型，并与三星、摩根大通等公司建立量子计算合作，有望在2021年前推出首个在金融领域的量子计算应用。

而量子计算的另一领先者——谷歌正在开发有49个量子位的机器，英特尔和微软在该领域也持续加大投入。中国科学技术大学的潘建伟与陆朝阳课题组也在向相关目标努力，他们于2017年成功研制出世界首台超越早期传统计算机的量子计算机。潘建伟认为中国的量子计算将如雨后春笋般发展。

“很显然，建造量子计算机现在是一个世界范围内的竞赛。”美

国得克萨斯大学奥斯汀分校量子信息中心主任斯科特·阿伦森说。他认为在未来一年左右将有人赢得这场竞赛。

阿里云量子技术首席科学家、美国密歇根大学终身教授施尧兵也对2018年实现“量子霸权”表示乐观，但他在接受新华社记者专访时说，“量子霸权”可能会误导一些科学家，这不应是最终目标，真正的检验标准应是量子计算能否解决实际问题。

生物医药：更上一层楼

新的一年，生命科学也将持续升温，为重病难病提供全新治疗方案。在新一代基因编辑工具尤其是CRISPR推动下，新型基因疗法将加速迈向临床应用。统计数据表明，全球迄今已开展约2400种基因疗法的临床试验。

在美国，2017年已有三种基因疗法获批准上市，其中两种治

疗癌症，一种治疗遗传病，这为2018年基因疗法市场的升温拉开序幕。正如美国食品药品管理局局长斯科特·戈特利布所说，基因疗法正处于一个“转折点”，将成为治疗甚至治愈许多重病难题的支柱。中国科学家也已开展了利用CRISPR-Cas9基因编辑技术治疗肺癌的临床试验。据英国《新科学家》周刊预测，试验有望于2018年收官。

业内人士还预言，基因编辑与免疫疗法结合治疗癌症，短期内有望进入临床应用。2017年，美药管局已批准两款基于改造患者自身免疫细胞的CAR-T（嵌合抗原受体T细胞）疗法上市，让科学界对免疫细胞疗法信心大振。全球目前约有60家公司在开发治疗癌症的CAR-T疗法，它们中很多都将于2018年获批上市。

新华网

报告显示：近三成在校大学生创业意愿强



日前，中国人民大学举办《2017中国大学生创业报告》发布会暨高校创新创业教育院长论坛。《创业报告》指出，中国大学生的创业意愿持续高涨，26%的在校大学生有强烈或较强的创业意愿，相比去年又有明显提升。

毛基业指出，深化创新创业教育改革正在深度融入高校人才培养体系，成为高等教育综合改革的突破口。同时，虽然中国高校创业生态系统建设已经取得巨大成绩，但也存在不平衡和不充分的发展状况。

《创业报告》显示，超过50%的受访者认为资金短缺是创业最大障碍。报告认为，未来有必要进一步强化高校创业生态系统环境要素的培育和发展，特别是发展大学生创业融资体系，缓解大学生创业的资金瓶颈约束。大学生最希望高校提供的创业扶持政策包括：“创业算学分”，占比24%；“实验设备向学生开放”，占比17%；“学校科研成果优先向创业学生转让”，占比16%。而高校提供的主要扶持政策为“休学创业”、“实验设备向学生开放”以及“创业算学分”。

刘旭

“产业腾空重塑”激发萧山创业活力

萧山以城市转型带动经济社会全面转型，提升传统产业、发展新兴产业，为创业注入活力。

2017年12月20日，萧山机器人展示中心在机器人小镇开馆。这是全省首个机器人展示中心，位于萧山机场大道经济带北侧。一经开馆，便成为萧山机器人小镇的地标性建筑。在浙江公布的省级特色小镇创建对象、省级特色小镇培育对象中，萧山经济技术开发区的机器人小镇，是浙江省第一个直接以“机器人”命名的特色小镇，它扛起的是全省智能制造与机器人产业融合发展的大旗。

机器人展馆再一次打破人们对于萧山的刻板印象，得以窥见萧山经济的另一面：这个传统工业大区，正坚持破立并举，打破“坛坛罐罐”，以产业腾空重塑、老树催发新芽、发力新兴产业为路径，转型升级跑出了加速度。

产业是城市的支撑。建设现代化经济体系，必须把发展经济的着力点放在实体经济上，把提高供给体系质量作为主攻方向。恰是2017年，萧山打响了一场规模空前的供给侧改革攻坚战。

长期以来，萧山卫浴行业产出低、规模小、分布散、污染重，不仅群众意见大，也影响了萧山高质高效发展。壮士断腕，才能彻底改变卫浴行业“散乱污”现状。近三年来，萧山已关停并转了500多家卫浴企业，2017年的大整治，就是在此基础上进一步推动卫浴行业转型升级的一记重拳。

在群益村的“禾牧卫浴”，一堵水泥墙加彩钢瓦，就搭建出一个简易厂房。群益村一位村干部说：“这家企业属于违建，因为气味太重，多次被附近居民投诉。在发出整改通知无效后，由卫浴行业专项整治小组当场断水断电，并且通知企业负责人上交营业执照，关停企业。”当天，大型吊车进驻，顶棚被切割拆除，附近居民拍手称快。

2017年，萧山决定在全区12个重污染行业全面推开整治。3年内，萧山将对12个行业进行整治提升，关停1000家以上重污染企业和作坊。卫浴行业是第一个开展整治的行业，第二枪已经在羽绒行业打响。著名的“中国羽绒之乡”新塘街道，2017年12月12日就羽绒行业整治工作召开了

吕耀明 蔡卡特



杭州绿园社区书店内，小朋友们在一起做手工、玩游戏。

专题会议，对整治工作进行动员、部署、落实，拉开整治序幕。

新塘的羽绒行业，有200多年的历史。早在明末清初，涝湖、行头、下畈朱、井头王、一都孙等村村民，利用农闲时间，一根扁担、几只麻袋，到全省各地收购羽毛，其历史不亚于义乌人的“鸡毛换糖”。初步统计，目前，新塘街道共有羽绒企业（水洗、分毛）176家。但是，羽绒行业也是重污染行业。根据《杭州市萧山区工业“低、小、散”整治提升工作实施意见》，羽绒企业在2018年底之前完成152家企业关停，在2019年底之前完成30家企业整治提升。

整治之后，萧山全区的羽绒企业将控制在30家，这又将是一次行业的大洗牌。

为何如此坚定推进卫浴、羽绒等12个重污染行业的整治？

萧山是传统工业大区，提高供给体系质量，对萧山而言，就是要坚持制造强区战略，支持传统产业转型升级。对12个重污染行业的整治，是新时代经济发展的必然趋势，是推动转型升级的重要抓手，是解决发展问题、满足群众需要的重要手段，更是萧山城市国际化的必然要求。

整治是一次“割腕阵痛”，也是一次“重新出发”。为了重塑萧山产业地理，萧山发起一场范围更大的行动，12个重污染行业整治仅是其中之一。

根据2017年7月制定的《杭州市萧山区工业“低小散”整治提升工作实施意见》，萧山提出开展淘汰落后产能、取缔“四无企业”、产业整治、老旧工业园区改造提升、小微工业园区建设、专业园区建设、产业整治等六大专项行动，并制定了相关政策。

在专业园区建设行动中，关停整治不合格企业后，其他企业将进行优化组合，最终保留100多家优势企业，统一进入新建的小微企业园，推动其向集约化、规模化、智能化方向发展。比如化纤行业，经过整治、重组之后，萧山的化纤企业将大大减少，企业“巨头化”的趋势十分明显。

不过，萧山化纤企业在业内举足轻重，牵一发而动全身，萧山化纤企业的整合，将会对整个行业产生影响。根据六大专项行动，包括衙前在内的萧山化纤纺织企业将重新整合、创新提升进入位于益农的10.8平方公里的纤维新材料产业生态区。

吕耀明 蔡卡特

实体书店离自己越来越近了，这是家住杭州市西湖区骆家庄社区的陈女士新年里最深的感受。从求学时“一座城一家新华书店”，到上班时“一个区一家图书馆”，再到如今不用出社区就有了书店——生活里的文化味儿是越来越浓了！

走进位于骆家庄社区的筑梦书屋，139平方米的空间里，陈列着4000册图书。据介绍，这里的图书还与西湖区图书馆实现通借通还。通过书屋的微信公众号，居民可线上预约图书，两三天就能送到家门口。

“目前，书屋内少儿类图书和畅销类文学书最受欢迎。”店员李璐说。除了借书，作为中国出版协会常务理事单位，“凤翮正道”还与中国出版协会和2000家出版单位合作，整合国内每年20万种新书、期刊的海量资源，实现即时在线购买。

“为读者找好书，为好书找读者”，是推出社区书屋的初衷。“凤翮正道”文化发展有限公司董事长刘勇说，公司以公益方式推动全民阅读。不同于传统书店经营“生人文化”，“凤翮正道”更注重培养“熟人文化”的终身教育体系，通过海量出版资源流通，社区阅读群的建立以及定期活动开展等，帮助社区居民养成终身阅读的习惯。

社区书店，不止于纸上阅读。在这里，戴上VR眼镜，就像上了一堂科学课——置身于海洋世界观察形形色色的海洋生物；在无土栽培机器上播下种子，就

像上了一堂生物课——看着它发芽成长，收获属于自己的蔬菜；亲手设计模型，就像上了一堂劳动课——用3D打印机打印出自己喜欢的各种卡通物件……

在书屋最显眼的位置，由省委党史研究室捐赠的近百册党史书籍十分醒目。就在前不久，书屋还组织了一次社区党员的党史学习活动，参与活动的党员有三四十人。

人民有信仰，国家有力量，民族有希望。刘勇说，筑梦书屋在每家实体书店都设有党建、团建专栏，包括党史文献阅览、政史类书籍十多种。

实体书店开进社区，刷新的不仅仅是居民的阅读观。

拱墅区文澜社区有5000余户家庭，常住人口近万名。社区党委书记徐黎明告诉记者，因社区周边有优质学校资源，孩子和孩子的“漂老族”是社区日常生活的主要人群，文化需求不尽相同。

丰沛的教育、健康资源，正加速吸引更多人群涌入社区，随之而来的痛点是：每天放学后，孩子的学习谁来管理；“漂老族”的文化需求如何解决等。

“在某种程度上，社区书店承担了‘幼有所托，老有所乐’的社区服务功能。”徐黎明这样定位开在社区里的文澜书苑。

12月25日晚6时到8时，3D打印模型课；12月1日、8日、

15日、22日、29日下午3时到5时，素描课；12月5日、12日、19日、26日晚6时40分到8时，围棋课……”这是文澜书苑2017年12月部分课程安排表。

“作为校园教育的补充，把素质教育、素养教育引进书屋，也是文化服务中最大的竞争力。”刘勇说，目前他们正在申报杭州市青少年第二课堂项目。这些课程中不少都是公益性质的免费课程，但一些需要消耗物料、器材，或具备一定技能性质的课程，则采取低偿收费的原则。

除了少儿教育，葫芦丝、戏曲等兴趣课程教育也受到了社区老人的欢迎。“一堂葫芦丝课，坐满了老年人，唱的唱，喝茶的喝茶，不亦乐乎。”书苑工作人员王居安说，在兴趣开拓和邻里交流中，社区的老人享受到了文化教育带来的快乐和充实。

社区书店提供的多元文化服务，也为社区居民搭建了共同成长的平台。在书店里，笔者碰到正在为孩子们上阅读写作课的毕老师，她是一位小学老师，2017年10月起，一直为社区二至四年级的小学生上课，每周一个半小时。她告诉笔者，能到社区书屋陪孩子们一起进步、成长，是一件很有意义的事情。

除此之外，书店还定期邀请作家、越剧名家、书画名家等走进社区，让居民既能享受便捷大众的文化项目，也能接触到高端的文化资源。

李月红 黄慧仙 文/摄

中新电力：精心设计暖民心

日前，走进萧山区泰和花园，电力设施与小区绿化相映成趣，成为一道独特的风景。

据了解，泰和花园牡丹苑小区是老旧小区整改的对象之一，将电力设施移交供电公司进行直管，能同步提高小区电力设施的运维水平和管理水平。但由于缺少相关的资料，移交工作遇到了难题。

接到社区的求助后，浙江中新能源发展集团有限公司萧山电力设计分公司接下了这个“难啃的骨

头”。工作人员孙阳接手该项任务后，马上调出泰和小区配电网工程竣工资料档案，熟悉图纸后，他便多次到现场踏勘，详细了解线路走向。因距离上次设计已有15年之久，竣工图也早已与小区电力实际接线不符。经过半个多月的现场踏勘、现状排查，他终于摸清了小区电力现状资料。随即，孙阳和同事们全身心投入到规划设计中，小区的电力设计图纸“新鲜出炉”。为如期完成本次设计任务，工作人员克服恶劣天气

萧新

永康公路：边坡织网除隐患



1月3日，地处浙江省中部地区的330国道永康市前仓镇和乐村路段，总投资80多万元的边坡危石治理工程，经永康市交通公路管理部门两个多月的加班加点，到目前为止，已完成总工程量的95%，预计该工程在本月20日前全部完工。

林加强 丰慧莹

派生分立公告

经杭州未来食品有限公司股东会（出资人）决定：本公司分立。本次分立的形式为派生分立。杭州未来食品有限公司分立为杭州未来食品有限公司、杭州青天电子设备有限公司和杭州兰恩机械有限公司。分立前杭州未来食品有限公司的注册资本为6628.704万元。分立后杭州未来食品有限公司的注册资本为5028.704万元，杭州青天电子设备有限公司的注册资本为1200万元，杭州兰恩机械有限公司的注册资本为400万元。分立后，原杭州未来食品有限公司的债权债务由分立后的杭州未来食品有限公司承继。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内，未接到通知书的自本公告之日起四十五日内，有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保，逾期不提出的视其为没有提出要求。

特此公告。

杭州未来食品有限公司

杭州富阳海仁贸易有限公司（账号201000142369208）遗失开户许可证，核准号：J3310066086101，开户银行为浙江富阳农村商业银行东洲支行，声明作废。

本公司（宁波雅戈尔服饰有限公司杭州湖畔花园分公司，统一社会信用代码91330100MA28LE828M）不慎遗失杭州市市场监督管理局2017年1月12日核发的营业执照正本，声明作废。