

——一项重大科技趋势报告公布——

未来30年 改变人类生活的新技术

前段时间公布的一份长达35页的《2016-2045年新兴科技趋势报告》，综合了美国过去五年内由政府机构、咨询机构、智囊团、科研机构等发表的32份科技趋势相关研究调查报告，通过对近700项科技趋势的综合对比分析，最终明确了一些未来30年里最值得关注的科技发展趋势。

食物与淡水科技

未来30年里，淡水和食物的缺乏将会在全世界制造更多冲突。全球大约25%的农用地由于过度耕作、干旱、污染等原因严重退化，未来几十年里，最乐观的预测报告中也指出，主食谷物的价格将会提高30%，甚至价格提高100%也是可能的。

到2045年，全球超过40%的人口将会面临缺水问题。虽然海水淡化、微型灌溉、污水回收、雨水收集等科技将会减少人类对淡水水源的需求，基因改造农作物以及自动化耕种也将允许农民使用更少的土地出产更多的食物，但食物和淡水仍会成为新的科技热点。

智能手机与云计算

智能手机与云计算正在改变人类与数据相处的方式。随着手机功能越来越全面，移动网络的铺展也将加速。移动终端的发展以及移动网络的扩散，也会进一步推进云计算的进展。云计算可以在零投入的情况下给用户带来大量计算能力。基于云端的移动计算端将会改变从医疗到教育甚至到农业等各行各业。

至到农业等各行各业。

混合现实

虚拟现实和增强现实（VR和AR）技术已经在电子消费市场激发了极大热情，各科技公司已迅速进入市场。VR在娱乐之外也有大量应用。未来30年里，这些技术将成为主流科技。AR技术将把实时相关的信息投放到现实生活的各种应用中，VR技术则可以通过融合视觉、听觉、嗅觉和触觉来实现深度沉浸式体验。

数据分析

在2015年，人类总共创造了4.4ZB（44亿TB）的数据，而接下来的这些年里，这个数字大约每两年就会翻倍。这些数据中隐藏了各种关于消费习惯、公共健康、全球气候变化以及其他经济、社会等方面的信息，即被称为“大数据”。但目前每年只有不到10%的数据会被分析。接下来的30年里，我们处理巨量动态数据的能力将逐渐提高。人工智能软件将会从散乱的数据中识别并提取更多有关联的信息。而这种数据分

析的能力将从商业应用扩散到普通人手里。

智能城市

预计到2045年，全世界65%~70%的人口将会居住在城市里。随着城市人口的增加，全球人口超过1000万的超级都市至少会从2016年的28座增加到2030年的41座。大量的人口向城市流动将会给这些城市的基础建设以及公共安全系统等带来极大压力。未来的智能城市将利用信息和通信技术，通过大数据以及自动化来提高城市的效率和可持续性。同时，在另一方面，缺少这方面投资的城市将会出现巨大落差。

网络安全

网络安全将会成为网络行业的首要话题。随着汽车、家电以及无数事物相互连接，黑客攻击的后果会越来越严重。国家、企业以及个人的数据将会面临越来越隐蔽的攻击，有些甚至在数年后才会被发现。目前，可以想象出来最坏的情况就是，在越发疯狂、频繁的攻击下，整个互联网以及其中所包含的经济社会功能将会崩溃。

社交网络

在2005年，使用社交网络的个体数量只有全人类的7%。但在未来30年里，社交科技将带给人们可以创造出各种微型文化圈的力量，甚至颠覆许多传统的权力结构。众筹和直播将会使内容创作进一

步民主化，从而模糊媒体人与观众之间的区别。

先进材料

过去10年里，材料科学的突破给我们带来许多便利。从可以自我恢复和自我清理的智能材料，到可以恢复原本形状的记忆金属，到可以利用压力发电的压电陶瓷材料，到拥有惊人结构和电力性能的纳米材料。尤其是纳米材料，将有着更为广泛的应用价值，会出现无数种的实际应用，比如轻便的防弹背心、高效的光伏材料，甚至是作为靶向分子的医疗纳米粒子用于治疗癌症等等。

机器人与自动化系统

到2045年，地球上的机器人和自动化系统将无处不在。自动驾驶汽车会使交通更加安全与高效，或许还会

给共享经济带来新动力。机器人会承担起日常生活中大量的任务。人工智能软件会被使用到商业上。

但是，机器人与自动化也会带来危机，比如会带来大量被迫下岗的职工。同时机器人和自动化系统还有可能造成极大的伦理和文化遗产方面的挑战。

先进数码设备

现在人们手中智能手机的计算能力已经远超1969年把宇航员送上月球时的NASA，未来30年里，这个趋势还将继续。人们将会拥有更多的计算能力以及更广的数码资源。移动网络和云计算将会给人们带来几乎无限的内存和计算能力。从衣服到建材，数码产品将会更广泛地融入日常生活。与此同时，联网设备也将把目前许多工作，比如管理、维修等需要人力的工作自动化。

医学

未来的30年里，各种科学技术上的突破将改变医学。我们将会得到真正的“私人药物”。在未来，癌症、心肺疾病、阿尔茨海默症等疾病将会由针对患者个人基因的药物来治疗。另一方面，发达的医疗设施的价格也将会给各国的医疗系统带来更大的压力。随着人类寿命的增加，年轻人与老人之间对于工作以及资源的竞争会加剧。抗药性极高的超级细菌也会给人类带来极大的危险。

据《羊城晚报》

漯河市2023年7月份“十佳市民”事迹简介

韩少康



韩少康，男，31岁，预备党员，现任姜店乡人民政府乡村振兴办主任。6月21日6时40分左右，姜店乡一家榨油店失火。接到报警后，姜店乡应急办立即调派在榨油店附近居住的韩少康驾驶村里的应急消防车赶赴现场。看到大量浓烟不断从三楼库房冒出，韩少康立即开展灭火救援。库房内的明火被扑灭后，浓烟依旧不断。韩少康奋不顾身冲进火场，救出一名被困人员，并迅速疏散周围群众。火势于7时15分得到控制，没有人员伤亡。

（舞阳县宣传部推荐）

万德启



万德启，男，71岁，翟庄街道冯庄村村民。6月26日中午，李女士带着儿子在冯庄村西沙河边游玩，儿子不小心落入河中。李女士急忙跳入河中想拉回儿子，却离岸边越来越远。在河堤散步的万德启听到呼救声后赶忙向河边跑去，跳入河中向母子二人游去。万德启拽着二人肩膀试图往上提，但由于母子二人紧紧抓在一起，他用尽力气也拉不动，只能用力将他们往上推，使母子俩的头部尽量露出水面。经过多次努力终于把母子二人推到岸边脱离危险。

（召陵区委宣传部推荐）

鲁芳芳



鲁芳芳，女，39岁，中共党员，郾城区人民法院民事审判庭副庭长。她始终秉持“一场温情的调解远胜过一份冰冷的判决书”的理念，抓住“情”字做调解，多角度化解纠纷，得到了群众的一片称赞。疫情防控期间，她创新工作方式，组建微信群开展线上调解、网络庭审。2021年鲁芳芳结案563件，结案率达92.4%，位居全院第一；2022年全年结案631件，结案率达99.5%，服判息诉率达89.2%，案件平均用时35.54天。她先后被评为办案标兵、全市人民满意的政法干警等，2023年，她被河南省高级人民法院授予个人二等功。

（郾城区宣传部推荐）

商顺林



商顺林，男，40岁，临颍县岗石村农民。自加入星火志愿团以来，商顺林一直乐善好施，每天早上五点到爱心粥屋洗菜，为环卫工人做爱心早餐。每年6月，商顺林都会参加志愿团组织的“爱心送考”志愿服务活动。近期，他参加了“带领盲人走进新时代 做盲人的眼”志愿服务活动，带领盲人走出家门，感受新时代社会的美好。他还经常探望孤寡老人、留守儿童。近年来，商顺林共为顺风车公益团队、青年协会团队、爱心粥屋团队等志愿服务组织捐款数万元。

（临颍县委宣传部推荐）

李李佳



李李佳，女，40岁，中共党员，源汇区马路街街道八一社区党委书记、居委会主任。从事社区居委会工作20年来，她热情服务群众，关心帮助残疾人、孤寡老人和无业人员，把党和政府的温暖送到每个困难家庭，赢得了广大人民群众的拥护和支持。2021年，她所在党委被中共河南省委评为河南省先进基层党组织；2022年，她所在社区被河南省民政厅授予五星社区称号。其本人也先后被评为市创建全国文明城市先进个人、过硬党员等。

（源汇区委宣传部推荐）

刘旭



刘旭，男，29岁，中共党员，市骨科医院干事。7月16日，刘旭在沙北路森林半岛小区附近帮菜农卖菜，遇一名老大娘向他问路。刘旭看老大娘拄着拐杖，有八九十岁的样子，意识到老大娘可能找不到家了，一边安抚老人情绪，一边耐心询问老人的姓名、家人的手机号等，可老人始终无法提供有价值的信息，他随即报警，联系漯河日报社新媒体帮助发布老人走失信息，还在小区业主群、微信朋友圈呼吁大家转发。当天晚上8点半，老人家属通过发布的信息联系到刘旭，赶到郾城分局龙塔派出所见到了老人和刘旭。老人家属说，老人今年91岁了，自己单独外出，没想到越走越远，最后迷了路。老人家属向刘旭连声感谢，由衷地说：“咱漯河真是好人多！”

（市卫健委推荐）

张朝霞



张朝霞，女，44岁，中共党员，漯河实验高中高三年级教师，任教17年，担任班主任15年。她关爱学生、勇挑重担，产假刚结束就重回班主任岗位，克服各种困难，坚持备好课、讲好课。疫情防控期间，张朝霞积极做好留校学生的情绪安抚工作，认真组织线上和线下教学工作。在担任两个班的班主任时，同时负责三个班级的教学工作期间，她每天早出晚归、尽职尽责，受到学生和家长们一致好评。她带领年级师生认真落实学校“内强管理，外树形象，创办人民满意的学校”的整体工作思路，关注学生个体差异，紧跟时代要求，全面提高了教学质量。张朝霞所带春蕾班获省文明班集体称号，所带多名学生考取全国知名高校，她本人也被评为省五一巾帼标兵、省骨干教师等。

（市教育局推荐）

李亮



李亮，男，50岁，国网漯河供电公司高级工程师，先后从事变电检修、电力通信等工作。工作26年来，他从一名变电站维修工成长为高级工程师，先后获省电力公司科技进步奖1项、优秀专利奖3项，获国家级QC成果2项、省级QC成果5项。他在工作实践中发现，2M接头和通信线连接方式是焊接，2M接头体积较小，焊接位置又在2M接头内部，焊接时效率低且易发生虚焊和短路等问题，操作稍有不慎还会伤到操作人员。他深入研究、创新思路，研发出新型2M接头，解决了焊接存在的痛点和难点问题。该项目获中国质量协会发表交流活动示范级荣誉，他所在的小组也获得全国优秀质量管理小组称号。

（国网漯河供电公司推荐）

周燕鸽、丁雅蕊



周燕鸽，女，46岁；丁雅蕊，女，32岁，二人系市应急协会队员。6月29日11时许，周燕鸽、丁雅蕊在出队救援返回途中，路过淞江路美食城西段时遇到前方堵车，于是下车上前准备疏导交通。到达拥堵点发现一名十七八岁的男孩躺在地上，肘部、腿部、背部等多处严重擦伤，右手不能活动。在与男孩家长联系后，她们拨打了120急救电话，并拿出备用医疗急救包，为男孩做了止血、消毒等应急处理。经医院检查，男孩右手骨折，身体多处重度擦伤。周燕鸽、丁雅蕊对受伤男孩及时、专业的处理获得了医院医生的赞扬。

（团市委推荐）

闫永贞、杨俊杰



闫永贞，女，42岁，源汇区税务局职工。近年来，她热心社会公益，多次为贫困学生捐赠书包、篮球、学习书籍及活动用品等，积极参加临颍县颍松路爱心粥屋“日行一善”活动，先后资助自闭症孩子现金和物品共计1万余元。杨俊杰，男，56岁，中共党员，源汇区税务局三级主办。他恪尽职守，无论在业务工作还是创文创卫、疫情防控、驻村扶贫、社会公益活动等都率先垂范，先后被评为省级、市级地税系统依法治税先进个人、先进工作者等。6月1日上午，闫永贞和杨俊杰正在源汇区问十乡防火巡逻，听见有人大声呼救，立即跑去查看。只见一位老人躺在地上，口吐白沫。他们一边拨打120急救电话，一边联系村卫生室医生前来处置。杨俊杰还把随身携带的降压药给医生应急。经过医院治疗，老人最终脱离了生命危险。

（源汇区委宣传部推荐）