

保姆机器人、康复机器人、人工智能分诊……

机器人“护士”正在向你走来

未来，拥有更高智能水平的机器人会成为我们身边的“白衣天使”吗？

2017年，北京朝阳医院急诊科上线了人工智能急诊分诊系统，以国际和国内诊疗指南为信息基础，将急诊患者的体征、病症等基本信息进行采集并分析，由系统自动生成分诊级别。

北京朝阳医院计算机室副主任韦力介绍，这样的智能系统优化了就诊顺序和就诊环境，大大减轻了医护人员的工作负担。

智能系统解放了护士的大脑，实体硬件也解放了护士的双手。

“保姆机器人”已成为不少敬老院的“明星”。该护理机器人可以通过老人的语音命令或触摸屏控制命令，在结构化的室内环境中实现自动取送物品、开关门等生活辅助功能，同时还具有日程事件提醒、生活娱乐等信息辅助功能。

“护理机器人可以在一定程度上缓解医疗机构人手不够的压力。”从事智能设备研发的众德迪克科技（北京）有限公司董事长贾相晟说，机器人不仅辅助了护士的工作，也优化了患者的就医体验。

集大小便处理装置、生理参数监测及报警功能于一体的多功能护理床、帮助人体下肢外骨骼活动的“康复机器人”……北京航空航天大学机器人研究所研发了一系列可以辅助医护工作的机器设备。

这些机器帮助人类解决了一些现实问题，但随着设备越来越智能，越来越多地“参与”到人类生活，如何确保护理机器人真正服务百姓，还需要人类为机器人明确“角色”。

北京航空航天大学机器人研究所所长陈殿生介绍，护理机器人首先要坚持安全第一，一旦出现相关事故或决策失误，“护理机器人”的法律责任如何认定等问题也需要进一步研究。

从产业角度，韦力认为，机器人在现实场景里发挥人们所期待的功能和作用，需要整个产业链的技术协同创新，更需要适合该产品发展的“土壤”和大量前期投入。

“对于创新性的产品，医院需要以开放和严谨的态度对待。”韦力表示，医院作为使用方，也是智慧医疗的主要载体，通过尝试、探索能够为行业提供反馈和建议，也可有效推动整个行业生态链的发展。

国家卫健委近日发布的数据显示，2017年底，我国注册护士总数超过380万人，全国医护比已达到1:1.1。

护理服务领域逐步从医疗机构向社区和家庭拓展，服务内容从疾病临床治疗向慢病管理、老年护理、长期照护、康复促进等方面延伸。

“机器人可以把护士从常规型的工作中解脱出来，但患者需要人文的、柔性的呵护，这些很难通过机械展现出来。”韦力说。

据了解，虽然互联网、人工智能等信息技术与医疗领域“碰撞”出了一些火花，但仍然面临着诸多技术、推广等方面的挑战。

贾相晟介绍，目前的机器人大多处于单点场景应用，而照护工作是处于复杂场景的工作。“由于智能机器臂成本较高、制造难度大，短期内机器人代替护士从事护理工作可能性不大。”

业内人士认为，虽然现阶段机器人还只能提供一些单一的如引导、咨询之类的功能，但在未来，“护理机器人”可能会根据其功能进行外观设计，并有可能完成更多项目的日常护理。

据新华社



超越血缘的母爱

2001年，宁夏儿童福利院在银川市永宁县开展家庭寄养工作。目前在永宁县惠丰村，有100个孤残儿童生活在57户人家，在过去的17年中，共有328个孩子在102个家庭里生活过。刘淑琴从2003年开始成为寄养妈妈，前前后后寄养了10个孩子，她用15个春秋去爱10个没有血缘关系的孩子。虽非亲骨肉，依然父母心。爱，可以超越血缘。图为寄养妈妈刘淑琴教大女儿小丁（化名）学习刺绣。 新华社发

5人擅自传播“空姐被害案”现场照片被拘

新华社电 来自河南省郑州市公安局的消息，因擅自传播“空姐乘坐滴滴顺风车遇害”案件现场照片，郝某利等5人被依法刑拘。

近日，郑州市警方在侦办“空姐乘坐滴滴顺风车遇害”案件过程中，发现案件现场受害人遗体照片在网络上流传，随即展开调查。

经查，郑州市公安局警犬训导支队警务辅助人员郝某利在专案组协助工作期间，将获取的案件现场照片私自传播给朋友刘某洲、张某、张某某超等人，其朋友又将照片转发至各自的微信群中，造成涉案照片在网络上大量传

播，严重伤害受害人家属的感情，造成恶劣的社会影响。5月12日下午，因涉嫌侵犯公民个人信息，警方对郝某利、刘某洲、张某、张某某超等4人采取刑事拘留措施。

警方另查明，5月8日上午，郑州市惠济区人肖某才在随同案发地附近村民赶到现场后，用手机拍摄受害人遗体照片，并在微信朋友圈中发布，致使该图片在网络上大量传播，同样给受害人家属带来极大伤害，造成恶劣社会影响。5月12日晚，因涉嫌侮辱遗体，警方依法对肖某才予以刑事拘留。

目前，上述案件还在进一步办理中。

哪里的春风最“温柔”？

春天的脚步渐渐远去。对全国直辖市、省会城市来说，哪里的春天来的最早、离去的最晚？哪个城市的春天“湿漉漉”？哪里的春风最“温柔”？

中国气象局的专家梳理1981-2010年春季气象资料，结果发现：重庆入春最早、哈尔滨入春最晚。重庆、成都春风最“温柔”，沈阳、长春、呼和浩特的春风最“狂野”。南昌、长沙、杭州等城市的春天“湿漉漉”。

入春

重庆急不可耐 哈尔滨姗姗来迟

按气象学标准，日平均气温稳定达到10℃以上，视为入春。常言道：南国春来早。专家统计近30年的常年数据发现，入春最早的10个城市全部来自南国，名列榜首的是重庆——2月13日开始入春，比第二名南昌早了20多天。入春晚的城市自然是在北方，最晚的哈尔滨快5月了才入春。

入春最早，不见得春天最长。地处云贵高原的贵阳入春早、入夏晚，春季长达3个多月，而华北平原、黄淮一带相对来说入春晚、入夏早，让人们感觉春日苦短，北京、天津、石家庄、济南的春季平均只有52天，并列垫底。

春风

沈阳济南最“狂野” 重庆成都最“温柔”

重庆入春早，山城的春风也最“温柔”。统计显示，四川盆

地里的成都和重庆，有着温柔的春天，大风的日子占比仅10%左右。

气象学家强调，刮风下雪日子的统计与各年的具体春季数据统计有误差，不过总体而言，北方的春天更狂野。即使是春天，也是大风呼呼刮，沈阳、长春、呼和浩特包揽“前三名”。其中，沈阳平均每10天有将近8天是4级或4级以上大风。

春风十里不同路，春雨绵绵贵如油。常年来看，南昌、长沙、杭州和贵阳、重庆，春天里有一半以上的日子在雨天中度过。

北方则多半是干燥的空气伴随着春天。其中，银川、天津、济南、北京雨雪天数不到十分之三，排在所有直辖市和省会城市之后。

春城

一些城市漫漫长春

昆明有“春城”之称，入春最早的城市真的是会重庆？气象学家说，昆明常年无夏，春秋相连，常年2月11日入春，12月3日入冬，春天自然是格外的长。为了“公平”起见，昆明就不参与“比较”啦。

与昆明类似的省会城市，还有西宁和拉萨，由于地理位置和地形特点，西宁和拉萨同样常年无夏，春秋相连。

而东南的福州，华南的广州、南宁、海口等城市，则由于纬度偏南，常年无冬，春秋相连。 据新华社

青年英烈杨超：革命何须怕断头

明亮的灯光投射到展板，一张黑白照片，浓密的短发，挺直的鼻梁，年轻英俊的脸庞，参观的人群怀着崇敬的心，纷纷在青年烈士杨超的展板前驻足。

在江西省革命烈士纪念馆，每天来参观的人群络绎不绝，青年烈士杨超的事迹，布置在第二展厅。

杨超，1904年12月出生于河南省新县，5岁时随家迁居江西省德安县。7岁起先后在德安木里塾陈氏私塾和郭氏私立沈毅小学读书。杨超出身于地主家庭，家里雇有十余个长工，对压迫、剥削的旧社会有较多的认识，他曾在一篇日记中写道：“中国地大物博，为何不富强，盖因未得到改革之道，我当竭力为此奋斗。”

杨超1921年考入南昌心远中学，开始阅读马克思主义著作，并和同学袁玉冰、黄道、方志敏等组织革命团体“改造社”，后因积极参加“改造社”进行的革命活动被学校开除。1923年秋，杨超到南京东南大学附属中学读书，同年10月加入中国社会主义青年团。12月，发表《改造中国的一条道路——革命》一文，大声疾呼无产阶级革命。随后，进入北京大学就读。

1925年五卅运动爆发后，杨超在北大党组织的直接领导下积极参加反帝爱国运动，结识了革命宣传家和活动家共产党人恽代英、萧楚女，并光荣地加入了中国共产党。当时杨超把入党的喜事告诉



妻子李竹青，为避免暴露，以《有感寄李竹青》为题，写了一首诗：

革命原知事意成，书生有路请长缨。 鲲鹏却爱天涯远，不听山阳夜笛声。

同年，杨超利用寒暑假回江西从事革命活动，并于这一年冬组织了德安最早的一个工会——德安柴炭工人工会。1926年夏，党组织派杨超回江西工作，任中共江西地方委员会委员。12月，中共德安县第一次党代会选举杨超为县委书记，领导群众积极策应北伐军进军。

1927年蒋介石发动四一二反革命政变后，全国陷入白色恐怖中，大批共产党员被杀害。杨超领导德安人民进行了坚决的反蒋斗争。1927年7月21日，杨超出席中共江西省第一次党员代表大会，当选为省委委员。7月25日，他组织召开了中共德安

县第二次党员代表大会，贯彻省委精神，讨论应变策略，采取紧急措施，从而使党的革命力量未受到严重破坏。南昌起义之后，国民党反动当局疯狂反扑，德安陷入更加严重的白色恐怖之中，杨超遭到通缉，但他继续率领德安农军开展武装斗争。

1927年10月，杨超奉党组织之命到河南开展工作，参与组织领导革命斗争。12月23日，杨超出席党的武汉会议后返回江西，途中被国民党特务发现。为了引开敌人、保护同行的战友，杨超不幸被捕。敌人抓获杨超如获至宝，连夜开庭审讯，对他严刑拷打，威逼利诱，企图从他的口中得到党组织的秘密。面对凶恶的敌人，杨超表现了一个共产党员宁死不屈、忠于党的崇高气节。敌人无计可施，于1927年12月27日残酷地将他枪杀于南昌德胜门外下沙窝。临刑前，杨超面不改色，引吭高诵就义诗：

满天风雪满天愁，革命何须怕断头。 留得子胥豪气在，三年归报楚王仇。

杨超牺牲时年仅23岁，但他那坚定的革命信念和视死如归的英雄气概至今仍为后世所景仰。 据新华社

为了民族复兴 英雄烈士谱