

上海市儿童医院智能物流新年添新“丁” 机器人四兄弟“唱着童谣把药送”

本报讯（记者 左妍）唱着童谣，熟练地“躲”开人群，钻进电梯后迅速“按”下要去的楼层，然后安安静静地站在后排等候。昨天下午，记者在上海市儿童医院泸定路院区住院部 5 楼的电梯里“偶遇”了医院的“新员工”——童童 2 号，“他”正赶着去送药。他还有个双胞胎哥哥——童童 1 号，兄弟俩的真实身份是物流机器人，可以在病区内完成药品配送的一系列工作。由此，上海市儿童医院成为全市首家启用智能物流机器人的医院。

去年就来到医院“试工”的这对双胞胎兄弟个子不高，身材圆润，“肚量”却很惊人。只要接到医生或护士的下单预约，就能准确无误地将药物、器械等送达。尽管没有手臂，却能靠内置的感应系统自己乘电梯、开大门，完全不担心迷路。记者跟随“童童 2 号”走了一段时间，基本摸清了他的主要流程：从住院部 5 楼派单、装箱出发，自动呼唤并乘坐院方指定的电梯，按照派单情况到达目的病区，由病区完成卸货动作，也就是病区的医护人员从他肚子里取出药品，然后他再去执行下一目标，完成单次任务中的所有目标节点后返回发货地待命。

目前，兄弟俩的主要任务是自动完成静脉用药调配中心和住院药



上海市儿童医院的物流机器人正在执行药物配送任务 医院供图

房的药品配送工作。假如“累了”，会自动回到“办公室”充电休息；假如在走廊里遇到了奔跑的小朋友，兄弟俩会迅速停下脚步，避免发生碰撞；他们身上还自带多个探头，全面保障运送药品的安全。同时，药物在分发到病区时，都必须由人工完成再次确认，避免出错。

这两台物流机器人是上海市儿童医院和上海木木机器人技术有限公司共同合作研发的。去年 9 月完成所有前期调试。2018 年 9 月至 12 月这段运行时间中，童童 1 号和 2 号已正常工作 93 天，成功配送至护士站 1600 次。

物流机器人的投入使用，是人工智能在上海市儿童医院后勤建设

中的一大突破，提升了工作效率，增强安全系数。昨天召开的物流机器人项目二期启动会上透露，院方还将增加 3 号、4 号两台机器人。今年，四兄弟有望“承包”泸定路院区住院部 10 到 13 楼所有病区的药品配送，并逐步把配送范围拓展至整个住院部。

“除了物流机器人，医院还引入了人工智能骨龄监测系统，诊断准确率达 98%。未来，AI 技术还将运用到医废处置、餐饮配送、智能陪护关怀等更多医疗场景。”院长于广军表示，人工智能的发展打破了医疗的传统模式，将进一步提升医院服务能力，为患者带来更好的就医体验。

“袋鼠式”护理有方 “一斤妹”顺利出院

本报讯（记者 左妍 通讯员 夏琳）“一斤妹”出生 75 天后终于回家！这个出生仅 545 克的超级迷你宝宝经过上海儿童医学中心新生儿科持续治疗和“袋鼠式”护理后，以近 2000 克的体重赢得了人生的第一张毕业证书。这是上海儿童医学中心开院以来收治的出生体重最轻的早产儿。

2018 年 10 月，一个胎龄 28 周、出生体重仅为 545g 的早产宝宝由仁济医院高危孕产妇救治中心转运百米之隔的上海儿童医学中心，这里是上海市危重新生儿诊治中心，医护人员给她取名“一斤”。一斤妹妹来之不易，母亲生她前历经了 4 次流产。初生的她只有巴掌大小，皮肤薄而透明，大腿比成人的拇指还细。上海儿童医学中心新生儿科副主任医师贝斐介绍，目前全世界每年出生 1200 万早产儿，我国居世界第二位，每年约有 100 多万新生早产儿。早产的宝宝

多脏器发育不完全，出生后面临各种难关，死亡率也高。

为了救治“一斤妹”，新生儿科重症组全体医护人员制定了包括呼吸管理、营养支持、感染防控、人文关怀等各环节在内的周密的诊疗方案。先通过肺表面活性物质的及时补充、无创呼吸机的合理应用帮助她成功地度过呼吸关，又置入重要的“生命线”——脐静脉置管及经外周中央静脉置管（PICC），获得了足够的营养支持，“一斤妹”生理性体重下降仅 8%。

上海儿童医学中心引入了“袋鼠式”护理模式，倡导并鼓励孩子妈妈母乳喂养。“袋鼠式”护理是被国际卫生组织确认为目前最佳的早产儿护理模式之一，类似袋鼠等有袋动物照顾幼儿的方式，将早产儿直立式地贴在父母亲的胸口，提供安全感，并促进早产宝宝神经系统发育。终于，“一斤妹”长到了近 4 斤大，现已出院回家。



新民随笔

棕色舞鞋

华心怡

这个世界，似乎早已百无禁忌，头发都可以染成青草绿，樱桃红……斑斓色彩，我个性，我张扬。但有些事，却又是根深蒂固。一点点突破，便是历史的一大步。芭蕾舞鞋，确切来说，棕色的芭蕾舞鞋，姗姗来迟，在 200 年后的今天。

Freed of London 眼下开始出售棕色和古铜色的舞鞋。而在此之前不久，作为芭蕾舞界的大型供货商，另一家美国公司 Gaynor Minden 也生产这种颜色特别的舞鞋。业界对这个小小的改变报以大大的认同。人们认为这是一个信号：世界向你开放，无论你是谁种肤色。

事实上，在上世纪 50 年代，无论演员肤色如何，都会穿粉色舞鞋。但不知从何时起，各个舞剧院都要求舞者应当穿和自己肤色相配的鞋子和紧身裤袜。在几乎整个职业生涯中，希拉·罗伯逊就像其他黑人舞者，遵循着一项传统，为自己的舞鞋上色。她第一次这么做是在 2001 年。当年，15 岁的罗伯逊参加哈莱姆舞剧院的一个项目。为了穿上符合要求的芭蕾舞鞋，她用上了棕色喷漆，因此鞋子变得很硬。后来，她成了舞剧院的一员，开始用化妆品为舞鞋改头换面。罗伯逊去最便宜的化妆品店买来 2 美元一瓶的粉底，一周要消耗五瓶。她用海绵把粉底沾在自己 12 至 15 双芭蕾舞鞋上。给芭蕾舞鞋上色是个精细活，你得保证粉底能进入每个缝隙，覆盖住丝带，一双鞋总要花上一个小时。为鞋子上色的过程在圈子里被称为“烤薄饼”。在著名视频网站“油管”上，“烤薄饼”的过程并不少见。艺术的包容，也体现在社会的包容。来自巴西的席尔瓦说，为深肤色舞者设计新款舞鞋是积极进步，但她们还需要更多颜色。

何为艺术？它与时代连接，它与人性相通。其美，源于真；其不绝不止，在乎传播与传承。艺术在当今的社会语境中，更需要放开胸怀。无论是题材的开发，传播的方式，受众的嫁接……总该花些心思，生出新意。那些之所以立于世，傲于群的内核，是基石。脚踏基石，登高望远，所有美丽与动人，才可常春。芭蕾舞有了棕色舞鞋，以小见大，东西方艺术都在寻找更广义、更博大的存在。



M50
新涂鸦妙趣横生

位于莫干山路的 M50 创意园近日进行了微更新。在园区 6 号楼水塔圆弧形外立墙面上，9 名纺织女工与孩子咧嘴微笑的涂鸦作品充满创意，妙趣横生。据悉，此次更新的 8 组创意涂鸦，循着 M50 园区前身老纺织企业厂房的历史印记，用艺术的视角展现了“活着的民族工业建筑史”。

首席记者 刘歆 摄影报道

送快递小哥回家过大年

上海—安徽春运快递员专列月底发车

本报讯（记者 金志刚）中国铁路上海局集团有限公司与菜鸟网络合作，将于 2019 年 1 月 30 日开行快递员春运高铁专列，从上海及周边地区送快递员返乡，具体线路为上海往安徽方向。这是继去年春运的北京—河南高铁专列后，菜鸟与铁路部门开设的第二趟春运专列，帮助快递小哥返乡团圆，让“美好生活创造者”享受美好生活。

本次快递员高铁专列车次为 G9402，13 时 10 分从上海虹桥出发，途经合肥、六安，于当天 16 时 45 分抵达终点站金寨。本趟列车由菜鸟付费购票，报名成功的快递员可以免费乘坐。

北风吹小雪飘 重污染散去了 上海下周有望告别阴雨迎来久违的晴天



本报讯（记者 马丹）较强冷空气来了，上海今冬第三场雪如约而至。与此同时，干冷空气“逼”走暖湿气流，今天一早太阳也短时现身。据上海中心气象台预报，此轮雨雪天气过后，已经连阴雨一个多月的上海，将迎来久违的晴天。

受冷空气和东移北抬的暖湿气流共同影响，江南地区今天均出现了雨雪天气过程，上海位于雨雪区北缘，今天下午到上半夜转为阴有短时小雪或雨夹雪天气，降雪量在 0-1 毫米。由于水汽量相对较小，过程较为短暂，没有出现道路结冰现象，今天

夜间就将逐渐转为阴到多云天气。但是，受冷空气影响，本市迎来了大风降温，今天全天温差较小，早晨全市最低气温在 0-2℃，最高气温也仅有 5℃左右。气象专家说，明天仍以晴或多云天气为主，19 日随着暖湿气流再度东移北抬，本市又要转为阴有小雨天气，但是，好消息是，这次阳光只是暂时“告假”，本周日到下周初，天气格局将发生调整，上海有望正式告别多阴雨的天气，1 月的尾巴很可能都将是晴或多云天气，气温总体在 2-12℃之间。

又讯（记者 郭剑烽）申城昨天的空气质量经历了过山车般 V 字反转：上午优良，下午至夜间重度污染，之后迅速回升到优。

昨天下午 1 时许，上海实时空气质量指数突破 200，达到重度污染，一直持续了约 7 个小时。之后，由于强冷空气完全入境，空气质量指数直线下降，到晚上 9 时许已转为优！

上海市环境监测中心表示，这波重度污染主要是因为受到冷空气输送影响，4-5 级的北风带来了上游的污染物，与本地污染物会合。但在持续较强风力的影响下，污染物迅速向下游扩散，待夜间冷空气完全入境，空气质量转好。据预测，1 月 16 日，上海空气质量将保持在优良水平，实时空气质量指数在 40 至 75 左右。1 月 17 日，上海空气质量预计为良至轻度污染，实时空气质量指数在 85 至 105 左右。