本报讯(记者张晓鸣 通讯员丁婉

星)普陀区桃浦地区是上海转型发展的

重点区域之一。如今这一老工业基地 正脱胎换骨,全力打造中心城区转型 升级示范区、上海科创中心重要承载 区。近日,智创TOP产城社区(A

区)正式开业,包括精品商业、高品 质酒店和智创TOP人才公寓等。智创 TOP产城社区将聚焦园区商、住、产 业、科创等业态融合共生,建设产业 特色鲜明、配套设施齐备、服务体系

在智创TOP产城社区(A区)T1

塔楼, 桃浦雅辰悦居酒店、智创TOP

人才公寓错层而居、分梯而上,将这

处总建筑面积2.7万平方米的住宿配套

空间利用到了极致。人才公寓拥有4

种不同房型、162间客房。公寓内配

备了24小时开放的生活空间,包括健 身中心和自助洗衣设施,满足"拎包

入住"需求。"桃浦智创城正处于开发 建设的关键阶段,已有多家总部型办

公企业、科创企业入驻, 商旅住宿、 企业高管和员工的住宿既是刚需,也

有差异化。"临港集团工开发公司相关

负责人告诉记者,在住宿配套上,既

引入酒店,也根据普陀区人才安居工

程规划,设立酒店式人才公寓,匹配

多样化安居需求。当天,东方雨虹、 童创未来、贝臣健康3家企业代表接

营服务上,智创TOP产城社区致力打

造"园区、城区、社区"三区的融合

民喜爱的大众餐饮及消费品牌,配齐餐

饮娱乐、健身养生、文创零售等配套。

原创市集"ONE YEAH集"同步亮相,

联合50家文创品牌的主题市集。在创

新打造"TOP GO"沉浸式商业系统同

时,全面接入智慧园区数字接口,营造

样一种"产城融合"的生态地标打造

及园区配套的自持运营,正是桃浦转

型示范区打造"全生命周期运营"的

理念所在。今年B区建成后,还将与

A区共同构建区域"双地标", 持续打

临港集团董事长袁国华表示,这

友好便捷的智慧商圈特色体验。

在酒店和人才公寓等园区配套运

精品商业引进了公司白领、社区居

过了人才公寓钥匙

式服务体系。

造标杆项目。

完善的综合体。

才

## 联影集团全球首发uHOR魔方复合手术室等超级医学装备与智能解决方案

# "多兵种"集结,"未来医疗"飞驰而来

■本报记者 **唐闻佳** 

手术室仅仅做手术?不一定了!在手术 室还可以做CT、B超检查,直接在手术中 "直视"手术效果,而不用等手术后数月再 看患者的恢复结果。对医生来说,高难度手 术风险有望降低,对患者来说这意味着更 好的治疗结局。这一设想并非畅想,而已成

正在上海举行的中国国际医疗器械博 览会(业内简称CMEF)上,随着联影集团 全球首发业界首款uHOR魔方复合手术室 等一系列超级医学装备与智能解决方案, 联影集团横跨诊断、治疗等领域的诊疗-体化生态布局在集体亮相的同时,也掀开 了对"未来医疗"的无限展望

#### "魔方"复合手术室全球首 秀选在上海

所谓"复合手术室",是指一间可以同 时进行影像学诊断、介入治疗和外科手术 的特殊手术室,旨在一次完成原本需要在 不同手术室、分期才能完成的重大手术,实 现一站式术前诊断、术中治疗、术后评估。

别小看这种"多兵种"集结的意义,对 急、危、重症患者意义重大。以神经疾病 为例,以往介入手术只能在DSA室完成, 如果术中出现或怀疑动脉瘤破裂需要到 CT 室扫描确定,再送到手术室开颅,诊疗 流程的复杂性很容易耽误抢救黄金时间, 带来更高风险。

"诊疗联动"的复合手术室则实现术中 无缝连接,极大简化患者就诊流程,节约了 宝贵的抢救时间,降低转运中的风险。对医院 而言,"诊疗联动"理念与装备的到位,还将推 进多学科联动的诊疗模式,打破科室间的壁 垒,开展更高效的医疗服务。相关数据统计, 中国每年新增心脏瓣膜疾病患者4000万,新 发卒中病人350万,急救创伤就医6200万, 而当下复合手术室的数量不足20万人/间,复 合手术室的发展在我国方兴未艾。

此次联影集团旗下子公司联影智融推 出的uHOR魔方复合手术室,包含业内首 款超大75cm孔径术中MR、业内首款与机 器人融合的术中滑轨 CT、10轴 DSA等先 进的术中影像设备,与此同时,还有手术机 器人、腔镜、超声刀等治疗装备,以及无影 灯、吊臂、吊塔等手术室基础设备。依托



5G、AI、区块链、AR/VR等前沿技术,这些 设备与医院信息系统互联互通,实现高精 尖外科手术的全数字化复合诊疗,大大提 升手术室的管理效率,降低医疗风险。

值得一提的是,uHOR 魔方复合手术 室的全球首秀,就选在上海的CMEF。

这个名为"魔方"的复合手术室,还搭 载由联影智融自主研发的uNavigator双导 航手术视觉系统。基于荧光导航技术、AR 及术前影像 AI 算法, uNavigator 双导航手 术视觉系统不仅能提供4K超高清实时临床 图像,还能极速完成病灶的三维重建,超高 清全方位展示病灶细节,医生可以直观看到 立体的病灶图像,实现肝脏肿瘤、胆道肿瘤、 胰腺肿瘤等高难度手术的微创精准治疗。

联影智融总裁姜植铭介绍,uHOR魔方 复合手术室的出现填补了国际、国内在超 高端医疗诊疗领域整合能力的空白,成功 将复合手术室推进到国际领先的3.0时代。

### ChatGPT、AI融合,为破解 临床难题带来更多新对策

照见"AI+医疗"的未来,魔方复合手术室 仅是一个缩影。此次联影集团在CMEF大会上 发布的世界首款人体全身5.0T磁共振就搭载 了一个数智化超级平台:uAIFI Technology类 脑平台。在这一平台技术驱动下,磁共振逐 步具备主动思考、自我进化的能力,不仅可 以获得更高信噪比、更高分辨率的图像,还 可将以往全身各部位器官扫描时间从十几二 十分钟,缩短到百秒级,平均节省80%扫描 时间。随着扫描流程的加速,也将极大提升 诊断效率。

流通量的大医院推动精准诊疗、提升就诊效 率与综合服务能力,还能有效弥补基层医疗 机构经验不足、人才不足等短板,有效提高医 疗服务水平。"联影集团董事长薛敏说。

据介绍,在湖北枝江,联影的智能天眼CT、 人工智能应用、区域影像平台等数智化科技已 下沉到当地6家乡镇卫生院,实现一年3万多 例的CT检查量,由此将脑卒中、胸痛等危急重 症救治能力前置到村民的"家门口"

围绕胸痛中心、卒中中心、脑科学、肿瘤 诊疗等场景的融合AI平台,也成为此次展会 焦点。"随着ChatGPT、AI技术的不断融合,我 们更应该考虑一个问题的整体解决方案,而 不是其中的一个点。"上海科技大学生物医学 工程学院创始院长、联影智能联席CEO沈定 刚表示,当前,临床依旧面临很多复杂的问 题,医生更需要的是推进多个AI应用的融 合。"ChatGPT技术的出现启发我们,可以把 多种疾病用一个AI来做,这就是融合的概 念。由于各种疾病之间可能存在一些相关性, 一个问题的解决,可能也会同时帮助另外一 个问题找到应对之策。

# 眼睑长"痣"要当心

### 仁济医院多学科联手,为七旬 老人祛除肿瘤、重建右眼睑

本报讯 (记者唐闻佳)眼皮上不疼不痒的"黑痣"竟长成 了核桃般的"小肉球",要小心野蛮生长的眼部肿物!日前, 上海交通大学医学院附属仁济医院整形外科与眼科、神经外科 联手为78岁的林阿婆祛除肿瘤护光明,手术治疗不仅帮她告 别了肿瘤,还让她右眼视野不受影响、重建了有功能的眼睑。

林阿婆独自居住在江西老家,为了不让子女担心,经常报喜 不报忧。"我挺好的,就是眼皮上长了痣,感觉眼皮有点沉,好像 有点儿看不清了。"阿婆不经意的一句话,让子女以为老人只是 年纪大了,视力下降。今年2月,子女回家探望,惊诧地发现老 人眼皮上那个"痣"长成了一个"大核桃",眼皮已经被压迫到无 法抬起,视野受到明显影响,"大核桃"表面粗糙、坚硬,擦拭皮肤 时极易出血,已影响老人的日常生活。

阿婆在子女陪同下来到上海仁济医院整形外科主任医师陈 1门诊,得到的结果让他们诧异。原来这个眼睑上长的不是 "痣",可能是皮肤恶性肿瘤,而且由于已影响睁眼视物,必须 尽快进行检查、手术。

在眼睛周围祛除核桃样肿瘤本就不易, 医生们还要考虑如 何帮患者重建有功能的眼睑。整形外科、眼科、神经外科集 结,会诊明确这个眼睑瘤体不一般:瘤体较大,几乎占据右眼 上睑,并且累及内眦和下睑内侧,幸好还未侵犯眼球或颅内。这 个位置的肿瘤也提升了修复难度,因眼睑结构复杂,肿瘤对眼睑 皮肤肌肉睑板均有侵入,可能存在全层缺损,需要在完整切除肿 瘤的同时重建各层组织、恢复眼睑功能,难度层层升级。

为此,上海交大医学院整形学科联盟眼整形分组再次进行 讨论,同意采取联合手术方案,即包括上睑组织重建、内眦再造 等环节。手术中,专家们发现,林阿婆右上睑皮肤肿瘤紧贴内侧 睑缘睫毛缘处,经仔细分离,瘤体被完整切除,病理证实为基底 细胞癌。根据术前预定方案,手术团队将瘤体边界扩大4mm切 除,达到镜下组织1mm内切缘均阴性,提示肿瘤切除干净。

-期手术后,肿瘤彻底清除,林阿婆的右眼视野不再受影 响,眼球活动及上睑睁闭功能正常。接下来,整形外科团队会 为阿婆提供二期修复手术,使患者的眼部最大程度恢复到正常

"老龄化人口中,皮肤癌发病率不断增加,对待皮肤肿 瘤,一定要早自查、早发现、早治疗。"陈蕊介绍,眼睑肿物 普遍生长较隐匿,早期不痛不痒,看起来就像皮肤上的一个 痣。而且, 眼睑皮脂腺癌特别会伪装, 不少患者表现为睑板内 或近睑缘处的硬结,形似霰粒肿,反复发生。还有的患者表现 为顽固性的单侧结膜炎、睑缘炎、睑腺炎等。"因此, 眼睑里 里外外长出不明物体,要多加留意,发现有变大、破溃等,要 立即到专科就诊。"

# '真正的上海老房子"如何绵延乡愁

### 闵行区百年绞圈房庞家南荫堂完成整体平移并实施保护性修缮



间绞圈房的刹那,升起了对历史的肃然之 情。绞圈房被誉为"真正的上海老房子",业 内名头响过石库门,其体形独特:四面有房, 绞圈而建,双坡屋顶状如"铰链",四面之房绞

庞家南荫堂位于闵行区浦锦街道芦胜 村,建于1906年,是闵行区文物保护点。近 日该绞圈房完成建筑整体平移工作,为市政 重大工程银都路越江隧道新建工程"让道", 设计师,"比常见的绞圈房更大,且同类型绞 圈房在上海留存较少"。对绞圈房,他的直观 观感是"独特",但修复这种"独特"并不容易。

庞家南荫堂坐北朝南,七开间四厢房,围 绕庭心而建,为合院式民居。修复契机在于 老房子同市政重大工程的不期而遇:其建筑 前排位于规划芦恒路红线范围内,置于银都 路隧道主线出入口的辅道上,侵入辅道部分 占据了全部非机动车道和人行道,"地面道路 方案没有调整余地,经评估论证,确定平移是 最好的方案。"陶瑀说。

平移前,老宅已不见四面围合制式—— 据庞氏后人庞水平口述:由于农村建造新房 需拆除老宅,故南侧东西厢房两开间、头埭西

然从建筑制式的痕迹、堆叠的杂物、粗糙的装 为具有复合功能的城市广场。

修中寻到艺术美感:"屋内月梁上雕花精美,看 枋上雕花人物众多,并有斗拱装饰。其中还有 七人舞龙的形象: 資檀上由铁艺方胜纹样配平 升三级图案,还有'五子登科状元及第'字样。"

据介绍,绞圈房的木梁、木柱均为历史原 物。"很难找到确切记载。即使周边村民也鲜 有照片记录。"陶瑀说,只能通过相关建筑著作 的大量比对、调研庞家后人以及修复其他绞圈 房的经验辅助判断,"但是涉及屋顶,由于漏水 等原因,百余年来住户对其进行多次修复,故 而在判断是否为历史原物方面难度很大。"

某种程度上说,这也是绞圈房较难"出圈" 并进行保护性修缮。陶瑀正是该修复项目的 的原因之一:由于多数留存的建筑地处村郊, 相对缺乏文献资料。作家朱亚夫长期研究绞 圈房,他认为这是中国传统建筑在上海地区演 变的一种分支,代表一种民居发展状况,"比如 其建筑特征与其形成渊源颇为相关:上海处于 沿海,建筑可防外敌侵扰。此外,绞圈房内居 住者往往是同一宗族的子孙后代,其格局反映 着'敬祖尊老'的传统美德"。

> 建筑修旧如故,乡愁如何绵延?朱亚夫提 出"活化"建筑的思考:利用建筑房间多的特 点,可以设计成民宿;挖掘故居名人故事;作为 展览馆陈列农耕文化等。他以幼时居住过的 绞圈房为例,"曾救助过中共地下党,这样的红 色故事也值得挖掘。"陶瑀则表示,将进一步挖 掘庞氏家族的故事,赋予老宅生命。

据浦锦街道介绍,下一步将结合浦锦民俗 屋内也留存有村居生活痕迹,但陶瑀依 文化公园建设,将包括绞圈房在内的区域设计

# 做关键核心技术,一蹴而就不现实

(上接第一版)

创业之初,困惑接踵而至:数字化建造的拐 点是否到了?架构往什么方向走,是施工现场 直接替代建筑工人,还是改变现有生产组织逻 辑,在工厂完成预制建造?

我们有过激烈讨论,走过弯路。砌砖机器 人、抹灰机等现场施工机器人设备的大规模研发 是数字化转型"看得见的手",真正让机器人读 投入,却证明"此路不通",成了创业路上的学费。

迷茫之际,我们三个合伙人也曾在小馆子 "数字化生存"的核心竞争力。 一醉方休。但清醒后,还是不约而同地坚定: "不能退!我们要做的是自主创新的核心技术, 做不可取代的东西,一蹴而就不现实。"

"试错",让我们了解到机器替换工人的核心 痛点——设计生产数据的统一与连续传递,也就 是怎么给机械臂录入"说明书"。国内外现有大多

全人工的生产。大到设计与建造落地,小到工厂 设备之间,往往存在信息孤岛,难以协同。

这倒逼着我们研发通用的工业软件,从而 "工业软件 ROBIM"由此诞生。酷炫的机械臂

没有可借鉴的样本,就得打破壁垒创新。 但技术充满不确定性,工业技术尤其需要一步 步地沉淀和迭代,耗费大量时间去优化技术、落 地场景,提高机器的生产效率。

所幸在这条赛道上,人工替代需求、智能制 造升级、国家政策支持等利好不断,推动企业不 数建筑工程落地仍依靠施工图纸,通过碎片化的 断前行。近年来,不少高校开设智能建造专业,

并与我们企业协同定向输出专业技能人才。建筑 行业的发展释放了现实生产中的需求,也助推技 术迭代。比如大尺度建筑曲面构件工艺机器人, 曲面量产了,可以反哺设计端的创新;切割、打磨、 焊接联动的柔性切焊机器人,可以避免工人在恶 劣环境中生产作业……

我们企业的英文名称 Robotic Plus, 意为 能够连接关于建筑模型从设计到生产的数据,"用机器赋能建筑"。而中文名"大界"则意味着 "透过机器人,看到智能制造的广阔世界"。

中国自第一台工业机器人诞生,发展至今已 懂图纸、手眼并用的"大脑"和"神经",才是我们 41年,四十不惑,靠的就是瞄准目标,一步一个脚 印,一一解决困惑成就的。眼下,我们企业已完成 B+轮融资,员工从3人壮大到180余人,成为中 国领先的柔性生产、智能建造解决方案提供商,率 先实现了建筑产业数字化智造。公司也试水船 工、能源机械等行业,获得国家高新技术企业、上 海市"专精特新"企业等荣誉,今年还将把"出海" 列上计划表。

漫漫创新路,我们要扎扎实实踏好每一步。

## 服务高质量发展,申城职工迸发创新活力

(上接第一版)

产业工人技能素质得到全新提升。上海工会 推动14所院校参与校企合作、产教融合,在全国 率先建立劳模学院、工匠学院,并在临港新片区等 成立分院。5年来,累计选树上海工匠683名,地 区、行业工匠2500余名。

#### 瞄准新就业形态,快递小哥也能 "考证升职"

上海街头,"饿了么"快递小哥最近添置了新 装备——智能头盔。戴上头盔,便可收到订单指 令,还能自动致电商家与顾客,减少了路上的手机 操作,保障工作安全。这正是"饿了么"工会为快 递小哥们提供的服务保障。

自2017年起,"饿了么"成立工会,从最早探 索酷暑天、寒潮天的保障服务机制,到建立骑士驿 服务职工实事项目,惠及职工近2500万人次。

站,如今已吸纳2万多名职工加入。

不光要保障服务,还要升级版"岗位认定" "饿了么"工会推动快递小哥的职业资格认定,让 他们也能"考证升职"。后来,这一模式逐渐被市 场采纳,获得认证的职工可享受相应的人才待遇。

5年来,上海工会不断推进新就业形态劳动 者、劳务派遣工、项目外包工等不同职工群体入会 服务工作,41.7万名劳动者通过扫码入会等途径 快速加入工会。

上海工会还创新新就业形态劳动者民主协商 机制,推动全网集体协商、职代会(联合)会议、协 商恳谈等平台企业民主管理制度建立。此外,上海 工会通过办实事提升职工品质生活。近年来,建设 132个园区(楼宇)健康服务点、71家职工健身驿 站、组织35万名职工疗休养等,推出6大类52项

本报地址:上海市威海路755号 电话总机: (021)22899999

邮编: 200041 电子信箱:whb@whb.cn 传真: (021)52920001(白天)

发行专线电话: (021)62470350 广告专线电话: (021)62894223

本报北京办事处 本报浙江记者站

北京市崇文门东大街6号8门7层 杭州市庆春路182号7楼

电话(010)67181551 电话(0571)87221696 定价每月30元 零售1.00元 上海报业集团印务中心