

打破高端医疗器械国际垄断,上海联影打造影像分级诊疗“样板间”

产学研医合作,“中国智造”助力医改

■本报首席记者 唐闻佳

科技能在多大程度上改变医疗?扎根上海近郊20多年,嘉定工业区社区卫生服务中心全科医生蔡琦英深有体会。多年前,她接诊了一个骨折病人,在社区拍了片子,又花了20元打印出片子,想让上级医院医生“把把关”。那天风雨交加,一家人赶到上级医院时,片子被雨水打糊,要么回社区医院再拍一张,要么在上级医院新拍一张,不论怎么选,都意味着损失。

在今天的嘉定,病人不用这么辛苦了。日前记者走访嘉定区发现,病人在社区看病,在社区摄片,30分钟内就能获得区域影像中心远程传回的读片结果,老百姓直夸在社区看病“省钱、省力、省时”。这是基于我国目前运营最成熟的影像分级诊疗项目“上海嘉定-联影区域影像中心”。也是上海联影医疗科技有限公司这类医疗高科技公司以“中国智造”开启产学研医合作,共同助力医改的生动缩影。

在家门口享受上级医院读片

“社区来片了!”尽管坐在嘉定区中心医院里,影像科医生梁凯轶要服务的不是这家医院的病人,而是整个嘉定区的病人。设在这家医院的“上海嘉定-联影区域影像中心”,随时会接到嘉定各社区“飞来”的影像片子。一旦片子“飞入”,系统会开启“30分钟倒计时”,读片医生在30分钟内向社区传回读片结果,以便社区医生作下一步治疗方案。

自2014年起,嘉定全区的区级医院、社区卫生服务中心统一新配置了CT、DR、MR等专用影像设备36台。与此同时,它以嘉定区中心医院为中心,连接起区内17家社区卫生院,7家二级医院与1家三甲医院,开启服务全区160万常住居民的远程读片服务。迄今,该项目已累计远程诊断案例30多万份,日均完成报告1000多份,日最高峰值达1600多次。

“经社区医院拍片,嘉定区中心医院诊断,碰到疑难杂症还可发往三甲医院瑞金北院进行远程会诊,这让我更有底气在社区留住病人。”蔡琦英说。

从更深层看,这项打破固有就医格局的创新服务还在助力迈入深水区的医改。比如,基层不用配置放射医生,解决了基层专科医生短缺问题。另外,统一的影像中心减少了重复检查,实现病人在嘉定区内所有公立医院获得同质诊断,进而实现医保费用和病人医疗负担的“双降”。联影医疗软件事业部副总裁高川说,这为国家医改尤其是分级诊疗推进打下基础,把病人留在社区、留在家门口。



在嘉定区中心医院的“联影-嘉定区域影像中心”内,医生正在为患者做CT扫描前的准备工作。 袁婧摄

“上海嘉定-联影区域影像中心”是国内运营最成熟的影像分级诊疗项目,它在发挥“样板间”效应。基于“联影智慧医疗云”平台,联影积极帮助安徽、贵州、湖北、辽宁、福建等多地搭建起省市县三级医院互联互通的分级诊疗体系。其中,联影协助搭建的我国首个覆盖全省范围的安徽省省级影像云项目在国家相关管理部门去年组织的考核中被评为“最接地气、最值得推广”的分级诊疗标杆项目。

国产高精尖设备扭转“洋”垄断

如果说“上海嘉定-联影区域影像中心”开启了政企合作的工作新模式,联影自创建伊始就在探索搭建“产学研用”平台,为的是谋求一个更高目标:以国产高精尖设备扭转“洋”垄断!联影所处的高端医疗设备领域,是一个知识密集、创新密集、资本密集的产业,技术难度不亚于航空航天。几十年来,我国在这个命脉行业里90%以上的设备依赖进口,行业发展水平整体落后西方国家十年以上。高昂的设备采购和维护成本直接推高了诊断费用,并导致高端医疗服务在我国迟迟无法普及,这也成为老百姓看病贵的主要原因之一。

联影自诞生之初就誓要在高端医学影像设备领域闯出一条新路。目前,联影与包括中科院、上海交大、清华为代表的国内科研机构 and 高等学府,北京的301医院、北医三院、宣武医院以及本市的瑞金、中山、华山等三甲医院,

美国杜克大学、MD安德森中心等一批海外顶尖大学的医学院、科研型医院开展科研工作。

联影交出的成绩单是亮眼的。目前,联影已实现PET-CT、MR、RT、CT、DR等全线高端医学影像和放疗设备全部核心技术的攻坚,并向市场推出掌握完全自主知识产权的43款产品,其中包括多个“世界首台”“业界首台”,个别技术实现世界首创和引领,一举打破外资数十年的市场垄断和技术封锁。就在上月,联影自主研发的世界首台“时空一体”超清TOF PET/MR落户复旦大学附属中山医院。PET/MR作为高端医学影像诊断设备领域最尖端技术的代表,被誉为“科技皇冠上的明珠”,全球至今未能成功研发PET/MR系统的厂家不到三家,中国在此领域更是空白,全中国此前只有进口的六台设备。以此为代表,联影的“中国智造”让更多中国人用得上、用得起高端医疗设备。

让更多老百姓获得更优质医疗

今年8月,联影的96环PET-CT在日本最大的私立医院藤田保健卫生大学医院装机使用,这是我国国产大型医疗设备第一次进入要求极为严苛的日本医疗市场,这也将成为日本市场接纳中国高端医疗设备的一个良好开端。

今年3月,联影拥有全部自主知识产权的世界首台2M PET-CT uExplorer“探索者”研发与产业化项目,获顶尖学术期刊《科学》专题报道。该项目被业内誉为“史上最强PET-CT”“探索人体内部的哈勃望远镜”。

这是联影经历一年与全球顶尖医疗跨国公司公开竞争、最终拿下的项目,代表以高科技创新为标志的“中国智造”正在发挥越来越大行业及世界影响力。目前,该项目原型机已完成验收,计划两年内在北美和中国同步上市。

在知识产权领域,联影目前已申请2200多项专利,其中超过75%为发明专利。去年,联影斩获世界知识产权组织与中国国家知识产权局联合颁发的中国高端医疗设备行业首个中国专利金奖。今年,联影又一举斩获医疗行业首个中国商标金奖。

今年9月,联影以333.33亿元估值完成A轮融资,融资金额达33.33亿元,是迄今中国医疗设备行业最大单笔私募融资。融资后,联影将持续加大对创新的投入,比如涉足人工智能与智能装备领域。

从“追赶”到打破“洋”垄断,再到部分领域开始“领跑”,以联影为代表的新创公司正在书写以医学技术创新提升我国医疗科技产业实力、为国家降低医疗成本的鲜活案例。这一切努力的最终结果是让老百姓获得更优质的医疗。市卫生计生委主任郭京雷表示,联影作为国产高端医疗设备的创新者、领跑者,一直致力于深化推进医改,助力构建分级诊疗体系,参与精准扶贫,并加强与上海顶尖医疗机构的“产学研医”协同合作,期待联影这样的医疗高科技企业能不断创新,提供更多优质产品,参与更多医改实践,造福万千患者。

上海对恶意欠薪“零容忍”

全天候接受举报,一般案件24小时内上门监察

■本报记者 钱蓓

——从现在开始到春节前,劳动保障监察机构对于一般的欠薪案件,24小时内上门实施监察;

——劳动保障监察机构和建筑业管理部门24小时、365天接受举报;

——对于拖欠工资的用人单位,人社部门将责令其立即支付所欠工资,并在必要时启动财产保全程序,拒不履行支付义务的,人民法院将予以强制执行;

——今年前三季度,人社部门已向公安机关移送涉嫌拒不支付劳动报酬罪案件27件;

——人力资源和社会保障部《拖欠农民工工资“黑名单”管理暂行办法》将于明年1月1日起正式实施。上海将制定欠薪单位“黑名单”,并向社会集中公布。

日前召开的上海市解决企业拖欠工资问题联席会议第二次会议,对恶意欠薪企业发出“零容忍”信号。

今年前三季度,上海劳动保障监察机构受理的欠薪举报投诉同比下降2%,清欠各类工资5.37亿元,同比增加32%,涉及9.1万劳动者;全市建筑业管理部门共处理建设领域欠薪投诉2574起,涉及4.8万人、10.36亿元,已解决9亿元。

重点检查劳动密集型行业

当前上海欠薪治理形势仍然不容乐观,企业拖欠工资问题在岁末年初多发的现象仍然存在。会议对上海全面解决企业拖欠工资问题作出部署,对开展2018年春节前农民工工资支付专项检查情况和工程建设领域农民工工资支付专项检查作了动员。

专项检查以工程建设领域和劳动密集型加工制造、餐饮服务等行业为重点,主要检查用人单位按时足额支付农民工工资情况、遵守最低工资规定情况;用人单位与农民工签订劳动合同情况;在建工程建设项目实行农民工实名制管理、农民工工资专用账户等制度措施的情况。

自今年12月15日至明年春节前,上海进入专项检查的执法检查阶段。各级劳动保障监察机构将会同相关部门组成联合检查组,对辖区内用人单位工资支付情况进行全面排查,发现欠薪行为依法处理,对恶意欠薪涉嫌犯罪的及时移送公安机关查处。

本市将制定欠薪单位“黑名单”

专项检查中,劳动保障监察机构将着重从“快速、准确、严厉、到位、长效”五个方面采取有效举措,切实维护广大劳动者尤其是农民工的合法权益。快速查处欠薪案件。从现在开始到明年春节前,劳动保障监察机构对于欠薪案件将优先安排查处,对一般欠薪案件24小时内上门实施监察,切

实做到欠薪案件快速办理。

精准发现欠薪行为。劳动保障监察机构和建筑业管理部门实行24小时、365天接受举报,举报情况一经查实,将迅速处理。劳动保障监察机构将根据用人单位的历史欠薪记录和行业特征进行排查,对于有历史欠薪记录或欠薪高发行业予以高度关注,着力提高发现欠薪行为的准确性。

严厉打击恶意欠薪。近年来,上海加大追究恶意欠薪行为刑事责任力度。今年前三季度,人社部门已向公安机关移送涉嫌拒不支付劳动报酬罪的案件27件。在专项检查中,对于存在拖欠工资后逃匿等涉嫌犯罪的恶意欠薪行为,劳动保障监察机构将继续移送司法机关追究单位法定代表人或实际控制人的刑事责任。

努力保障欠薪支付到位。对于拖欠工资的用人单位,人社部门将责令其立即支付所欠工资,并在必要时启动财产保全程序,拒不履行支付义务的,人民法院将予以强制执行。

积极推进健全长效机制。人力资源和社会保障部《拖欠农民工工资“黑名单”管理暂行办法》将从2018年1月1日起正式实施。根据该办法的要求,本市将制定欠薪单位“黑名单”,并向社会集中公布,加强全社会对欠薪单位的监督。同时,相关部门将联合对进入“黑名单”的单位实施信用惩戒,使其“一处违法、处处受限”。

据悉,根据人力资源和社会保障部《重大劳动保障违法行为社会公布办法》,市人社部门向社会公布了第三批13家存在恶意欠薪行为被追究刑事责任的企业名单。有关部门提醒全市范围内的用人单位,要严格遵守劳动保障法律法规,按时足额向劳动者支付工资;也提醒广大劳动者,如果遇到欠薪问题,要及时进行举报投诉,通过法律途径维护自身合法权益,千万不要以非法手段“维权”,以免得不偿失。

举报投诉途径

■ 拨打劳动保障监察机构举报电话“12333”进行举报,“12333”365天、24小时全天候接受劳动者举报;涉及本市建筑工地欠薪的,可以拨打12319城建服务热线进行举报。

■ 登录上海人力资源和社会保障网(网址:www.12333sh.gov.cn/)在“个人办事”菜单下的“劳动保障”栏目进行举报。

■ 通过书信或者直接到访各级劳动保障监察机构受理窗口进行举报投诉;涉及本市建筑工地欠薪的,可以前往各区建筑业管理部门举报投诉。

中国工程院院士宁光走进思南书局分享“人生之书”

“读无用之书,做有用之人”



本报讯(首席记者唐闻佳)穿上选书师傅围裙,领读《诗经》选段,昨天,被誉为“作家会客厅”的思南书局来了一位特殊人物——中国工程院院士、内分泌学知名专家、瑞金医院副院长宁光教授。当医生是他的拿手活,但他这回的身份是思南书局“特约店长”,荐书之余,也分享自己的“人生之书”。

宁光院士是知名内分泌科专家,这回“跨界”走进思南书局充当“店长”,他推荐的书倒不是医学专业书,其中就有心理学家、诺贝尔经济学奖得主康纳曼的《快思慢想》以及郭慕清的《陌上花开》。

“现在,大家的生活节奏都很快,几乎没了读书的时间,那么,我们还需不需要读书呢?我认为答案是肯定的。我觉得读书多的人,至少不太会做坏事,多读书

能锻造人的品德、品位,以及善心。”宁光也感慨,作为医生,他读书不少,但多为医书,“读杂书”的时间很少,这些年他总利用出差途中挤时间阅读。

《陌上花开》是他在飞机上读完的一本书,是一部有关《诗经》的作品。在30平方米的思南书局里,大家簇拥着,听宁光领读、分享他喜欢的一些《诗经》片段,说父母、忆家乡、谈理想。

宁光说,重温《诗经》这样的经典给他不少感悟,比如曾以为千年前的文字距离我们很遥远,却没想到情感的联系、文脉的传承其实一直未断。“《诗经》这样的经典从远离我们的生活,只是我们现在越来越没有时间静心去捧读一本书。”宁光说。

那么,天下图书如汗牛充栋,到底读什么书?当一个医生,又是否需要去

读无关乎医学的书呢?宁光说起自己读书的“三重境界”。首先,作为医生,医学书必须要精读、反复读,甚至要背诵,最后在脑子里,化在行医的所有行为中,这才能当一个医生。第二,有些书需要细细品味,要慢读,比如《快思慢想》这样的书,甚至可以拿出中英文版对照着看,让书本里的知识滋养自己,幻化为最终的思维方式、思考方式。第三,就是泛泛而读,什么书都读些,让阅读成为一个生活习惯。

在他看来,医生、医学生如果是一个爱读书的人,也更有利于工作、学习。“我感觉多读书能让人有怜悯心与爱心。”宁光说,即便有些书被看作是“杂书”也无妨,因为读书造就的修养与底蕴是在潜移默化间自然而然形成的,不在于读具体的这本书或那本书,但现代人往往就是落于太功利的圈套里,殊不知“读无用之书,做有用之人”。

左图:宁光院士在活动现场与大家分享读书的心得体会。 袁宸摄

理奖得主、加州理工学院教授巴里·克拉克·巴里什分别介绍了各自研究进展,并表示,上海的高校和科研机构实力雄厚,积极参与国际交流与合作,相信未来会发挥越来越重要的作用,取得更多成果。

复旦大学党委书记焦扬、校长许宁生参加会见。

的基础上,进一步拓展合作的广度和深度,加强发展经验的相互交流,推进科技创新、教育、医疗卫生等领域的务实合作。

以色列驻沪总领事艾亚尔·普若璞参加会见。

景和舞台。著名导演、上海戏剧学院熊源伟教授感慨:“中国戏剧史上,像曹禺、吴祖光先生这样的伟大剧作家,都在青年时代就贡献了杰出作品。在新时代,我相信有了文化大发展的前提,有了良好的扶持机制,上海将会涌现更多优秀青年编剧,催生伟大的剧作家。”上海戏剧学院原院长荣广润教授等多位导师认为,面对大好机遇,青年编剧更要树立正确的价值观与文艺观,不断提高自己的修养、涵养和艺术修养,甘于寂寞,力戒浮躁,静下心来努力创作优秀作品,呼应时代,服务人民。

欢迎更多科学家来沪交流合作

丁肇中对上海加快推进科创中心建设表示赞赏。他说,愿加强与上海高校和科研机构的合作与交流,为上海科创中心建设贡献智慧和力量。诺贝尔物理学奖得主、全球著名物理学家克劳斯·冯·克利青,诺贝尔物理学奖得主、麻省理工学院教授雷纳·韦斯,诺贝尔物理学奖得主、加州理工学院教授基普·史蒂芬·索恩,诺贝尔物

加强人文交流推动多领域合作

文交流,推动科技创新、基础设施建设管理、旅游等领域合作。

尤纳·亚哈维说,上海在以色列人

上海青年编剧扶持机制催生新人新作

其中,有的作品还在国内外获得了奖项。例如,邵宇的话剧剧本《汇贤坊》获得了第十三届田汉戏剧奖剧本一等奖,周贻的电影剧本《头条女王》获得了加拿大国际创作电影节“故事片最佳剧本奖”和“内华达电影节”“铂金剧本奖”。

而在114个剧本中,又有31个项目获得基金会的二度呈现“落地”配套资助后,由上海和兄弟省市的文艺院团和影视公司推向舞台和银幕。目前已有18部作品与观众见面。其中颇受瞩目的电影

殷切期望 呼应时代

上海作为国际文化大都市,根据市委部署,将努力擦亮上海文化的金名片。日前出台的文创“50条”又为上海演艺业影视业的发展带来了更好契机。在参加朗读者会的不少专家看来,这也是为上海青年编剧的成长提供了更为广阔的前

拨动心弦奏响百年树人新乐章

第二届“全国中小学生电影周”在沪落幕

本报讯(记者张鹏 通讯员焦菁)新时代开启中小学德育工作新征程,筑梦路上,如何拨动学生的心弦才能奏响百年树人新乐章?昨天,以“携手新时代,共筑中国梦”为主题的第二届“全国中小学生电影周”圆满落幕。

在这场为期一周的“影视嘉年华”期间,广大中小学生亲身体验六大板块

60项精彩影视活动。上海共有近30万中小学生在现场参与了此次活动,全国各省市区的师生们也通过电影周官方网站等途径共享了此次“视听盛宴”。

本届“全国中小学生电影周”由教育部、国家新闻出版广电总局主办,上海市教育委员会等单位承办。教育部副部长朱之文、上海市副市长翁铁慧出席。

建设发展新时代新型高校智库

中国大学智库论坛2017年年会举行

本报讯(记者姜澎)中国高校已成为中国智库的重要力量。中国大学智库论坛2017年年会昨天在复旦大学开幕,来自党校、高校、科研院所和民间智库的300多位专家学者共同探讨贯彻落实党的十九大精神、建设发展新时代中国新型高校智库。

本届论坛年会以“新时代 新征程 新使命 新作为——贯彻落实党的十九大精神”为主题,由教育部和上海市人

民政府指导,复旦大学和中国大学智库论坛秘书处主办。共设置“坚持党的领导,全面推进理论创新”“坚持依法治国,建设社会主义法治国家”“坚持创新发展,建设现代化经济体系”“坚持绿色发展,建设美丽中国”“坚持和平发展,建设人类命运共同体”“坚持立德树人,建设教育强国”六个分论坛。教育部副部长朱之文、上海市副市长翁铁慧出席论坛开幕式并致辞。

“赵朴初旧居”在上海开馆

本报讯(记者张懿)“赵朴初旧居”开馆仪式昨天在上海佛教居士林(梵园)举行。

赵朴初是忠诚的爱国主义者、杰出的社会活动家、中国共产党的亲密朋友。他一生忠于祖国、忠于人民,与中国共产党肝胆相照、荣辱与共,维护祖国统一,增进民族团结,特别是改革开放后,他为

社会主义现代化建设和国家繁荣稳定积极建言献策,贡献真知灼见,得到党和政府的高度重视与吸收采纳。

解放前及解放初期,赵朴初曾在梵园生活长达37年,上海是他的第二故乡。1954年11月,赵朴初前往北京工作,出任中国佛教协会副会长兼秘书长。市政协副主席赵雯出席。

12月沪牌额度拍卖中标率5.3%

本报讯(记者陈惟)2017年度上海私车牌照额度拍卖昨天收官,12月沪牌拍卖结果为:最低成交价92800元,平均成交价为92848元,比上个月的93100元减少282元。

张,比上月多1145张;参拍人数228148人,比上月增加1237人,中标率为5.3%。纵观2017年拍卖结果,中标率最高的在两头,1月和12月均为5.3%;最低在5月和7月,均为3.8%,其中5月参与拍卖的人数超过27万。