

会呼吸的痛 为何常见也复杂

经历了新冠疫情，专家建议进一步完善重大呼吸道传染病应急体系与能力建设



徐金富在查看患者医学影像 本报记者 徐程摄

第 医 线

肺部感染，上点抗生素，人生在世谁还没见过肺炎？——这是许多人眼中的呼吸系统疾病，但这大错特错。呼吸系统疾病既常见又复杂，疑难杂症像是被升级加密的健康杀手，想要破解非易事。昨天，记者走进同济大学附属上海市肺科医院的呼吸与危重症医学科病房，体会到了什么叫“畅快呼吸也是一种奢望”。

揪出不寻常

让疑难患者摆脱焦虑

周一，如果没有特别重要的会议，肺科医院党委副书记、呼吸与危重症医学科带头人徐金富教授通常都在病区里带领团队查房。病房里是全国各地来的呼吸系统疑难和危重患者，很多辗转了数家医院。徐金富的愿望是让他们得到明确诊断，不再带着遗憾跑回家。

69岁的李先生胸闷气喘严重，呼吸道有严重哮鸣音。他整张脸红红的，像是被冷风吹出“高原红”的孩子，跟着查房的副主任医师突硕和白久武告诉记者，这是“激素脸”。病人的诊断还没有明确，根据徐金富的判断，病人不是单纯的哮喘，CT提示有多发性肺大泡和散在的支气管扩张症，应该是哮喘控制不佳的主要原因之一。哮喘时间长了，肺泡腔内压力升高，肺泡壁破裂，互相融合，在肺组织形

成含气囊腔，非常危险。他认为病人还可能存在支气管扩张症与哮喘的重叠状态，需要同步针对这些情况进行治疗。

江先生主诉胸痛，呼吸困难。徐金富戴上听诊器查体，还“出题”考了年轻医生。“呼吸却带来剧烈疼痛，怎么办？哪些情况需要在最短时间内排除？”他很快就收到了五花八门的答案：排除气胸、大咯血、异物吸入、心源性肺水肿、哮喘急性加重、肺栓塞……徐金富总结了胸痛的病因，结合患者的病情说，胸痛不一定是肺栓塞，患者紧贴胸壁的地方有一处病灶，肺组织内没有痛觉神经，但胸膜痛觉神经丰富，随着呼吸活动，胸膜摩擦，导致疼痛。“这种情况下，患者自我感觉病很重，医生护士要尽量安慰和解释，让他摆脱焦虑。”

30多岁的万先生欢欢喜喜出院了。在见到徐金富之前，他的肺已在当地挨过2刀：一次因肺部单发“结节”，一次因复发。又一次复发时，万先生不想再吃苦头，坚持来到上海市肺科医院。徐金富同情病人这种反复发作之苦。他一直关注肺部疑难病研究，对相关疾病的诊断已很有把握。他判断这是“ABPA”，中文名为变应性支气管曲霉病，易复发。诊断明确后，治疗就“有的放矢”了。

不是 赶你走

肺病诊断要多学科合作

一心想把病人“留下来”不再奔波，有时也不可避免要把病人“劝出去”，呼吸系统疾

病的诊断少不了多学科合作。

一位女患者最近一直后背痛、胸闷，尽管诊断为间质性肺病，并确定了治疗方案，但徐金富仍建议她再去综合性医院的风湿科进一步就诊。女患者不太能理解，徐金富苦口婆心，“间质性肺疾病病因复杂，风湿性疾病极易合并间质性肺病，也是间质性肺病的主要病因之一。我们的方案当然能解决您的肺部问题，但是风湿性疾病的源头，需要参考风湿专科的建议，这样才能有更好的治疗效果和预后。”最终，这名女患者欣然答应服从医嘱。

肺部疾病有时不是源头，是结果，是全身性疾病的肺部表现。“开始时鉴别疾病，可能只能见到疾病的表象，就做针对性治疗；慢慢经验丰富后会思考更多，有没有其他的可能性？预后能不能更好一些？”徐金富说，这需要有开阔的疾病谱视野和缜密的临床思维能力。

参与查房的副主任医师师克斌和主治医师孙晓丽对此深有感触。“病人以为的和医生以为的完全不是一回事。比如同样是肺炎表现，它可能提示肺炎，但也有可能结核；可能提示淋巴瘤，也有可能是肺癌。”

当天，科室还“送走”一位阿婆去肿瘤医院，她肺部病灶多，来这里后，原发病灶很快被查明，在甲状腺。从临床症状与检查结果中抽丝剥茧，给予正确诊断，是精准治疗的前提。

肺病 推理家

亦是新冠医疗救治专家

作为呼吸学科上海市领军人才，徐金富30多岁时就经历了H1N1、N7N9的“历练”，去年疫情伊始就被委任上海市新冠肺炎医疗救治专家组核心成员。每周查房讨论，组长张文宏都会征求他的意见。

“很多知名前辈都于我有师恩。对我来说，就是要把节奏慢下来，厚积薄发，全身心地对待每一件工作。”徐金富从湖北黄冈中学考入武汉同济医科大学，后来到复旦医学院求学，又去哈佛医学院深造，是名副其实的学霸，但他本人十分温和谦逊。他的研究生导师是瑞金医院党委书记瞿介明教授，大约“名师出高徒”，徐金富也成长为国内呼吸领域知名专家。

经历新冠，呼吸与危重症医学科成为大家关注的重点。徐金富认为，学科的发展必须是全方位的，危重症的救治能力和疑难疾病的诊治能力是体现一个学科水平的关键。在平战结合的要求下，还要进一步完善重大呼吸道传染病应急体系与能力建设。

查房结束回到办公室，已是中午12时多，徐金富匆匆扒了几口盒饭，其间有患者和家属敲门进来，有些是下午出院，一定要当面对他道谢。他说，“尽最大可能了解病人的需求，把他们的病治好，这是我当医生最大的满足。”

首席记者 左妍（文中患者均为化名）

未来人工智能就像水和电

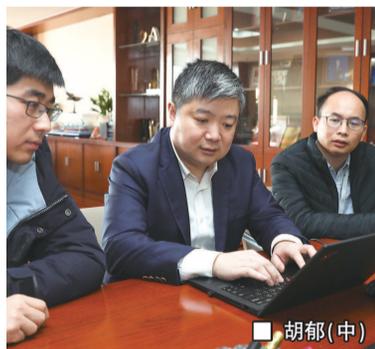
创新20余年，全国最美科技工作者胡郁雄心依旧

“我们不仅要研究中国人的语言，还要研究全世界的语言。”多年前，国家“863类人智能项目”首席专家、科大讯飞执行总裁胡郁就展示出企业家的“野心”。前不久，他获得2020年全国十大“最美科技工作者”称号。“面对机遇和挑战，我们必须坚持源头核心技术创新，突破‘卡脖子’技术，才能在产业发展中赢得主动，在国际竞争中拥有话语权。”迈入不惑之年的胡郁雄心依旧。

“顶天立地”

1999年11月11日，六位中国科学技术大学的学生因为成功研制出了我国第一台“能听会说”的中文电脑，获得了总计668.85万元的技术股权——这也让他们成为首批拥有百万资本的在校大学生。六人中，本科生占一半，胡郁是其中之一。“也在那一年，我们联合成立了科大讯飞，致力于‘让机器能听会说、能理解会思考’。”那时的胡郁许下的心愿：一是研发的技术能够转化为产品；二是产品的所有研究和产业化都由团队自己开发。

“拓荒者”们记得，上世纪90年代语音合成出来的效果是“一顿一顿”的，语音识别和语音解析更多停留在实验室阶段……从被质疑能不能生存到成为人工智能领域佼佼者，胡郁团队走了20年。二十载春秋，人工智能也从实验室走向了产业，从专业领域走向了开放的消费类市



胡郁（中）

场，从大城市走到了乡村。尽管中国不是人工智能的策源地，但在当前这一轮语音识别技术的爆发中，中国第一次同科技发达国家站在了同一起跑线上。

在胡郁看来，突破发生在2014年。“我们推出了‘讯飞超脑’计划，研发基于类人神经网络的认知智能系统。”胡郁坦言，认知智能是人工智能的高级阶段，目前全球多个国家都在积极探索这一“无人区”。2017年，科大讯飞承建了我国首个认知智能国家重点实验室，胡郁也和团队在此基础上做了很多尝试和突破。

在他身上有着科学家和企业家两重身份：前者擅长发现规律、创造发明，而后者能够抓住市场需求。要将发明创造和需求对接起来，就得把科学家精神和企业家精神结合起来，按胡郁的话说，就

是要“顶天立地”。“顶天是技术顶天，做世界一流技术；立地是产业立地。”胡郁解释，“换种说法，顶天指要满足国家战略需求，而立地是要满足日常生活。”

迎接“AI+”

胡郁团队在国内牵头建立人工智能开放创新平台，方便开发者简单接入。如今平台上开放的能力已达300多项，与超过2万家智能硬件企业建立了合作关系，聚集超过175万开发者团队……“现在，‘人工智能+’的时代已到来。这种背景下，人工智能改变世界的三要素，是核心技术、行业专家和行业大数据的‘合体’。”胡郁说，“我们希望通过人工智能来为每个人赋能。未来让人工智能像水和电一样，成为每个人都能触摸的助手。要让每个人站在人工智能的肩膀上。”

他还有个“低调”的身份：上海市人工智能战略咨询专家委员。2018年，科大讯飞与上海市签署战略合作协议，围绕教育、医疗、智慧城市、汽车电子等领域开展人工智能应用示范和产业化落地等合作，共同打造人工智能发展的“上海高地”。他坦言，上海在发展人工智能上拥有巨大的人才优势、应用优势。

“我们相信未来比人类更强大的不是人工智能，而是掌握了人工智能的人类。”这是采访中，胡郁第二遍说这话了。

本报记者 郢阳

公交车紧急刹车 女乘客摔倒身亡

本报讯（记者 夏韵）1月16日18时46分，上南路华夏西路路口发生公交车与出租车碰撞事故。公交车驾驶员采取制动措施后，车内两乘客摔倒。一乘客因伤势过重身亡。

据了解，当时一辆开往奉贤塘外方向的沪塘专线公交车沿上南路由北向南行驶至华夏西路站进站时，与左侧一车道进站载客的出租车碰撞。公交车驾驶员立即采取紧急制动措施，导致车内两名乘客摔倒。一名女乘客从车厢后部直接摔至车辆中部靠前位置，当即不省人事。事故发生后，驾驶员立即报警。伤者被送往上海东方医院南院抢救。不幸的是因伤势过重，38岁女乘客抢救无效，于昨天中午宣告死亡。目前，事故原因调查及相关善后工作尚在进行中。

现金收购茅台酒

收购茅台、五粮液、郎酒、剑南春、武陵酒、宝丰酒、董酒、洋河酒、西凤酒等名酒、洋酒、各种老酒！公平、公正、公开免费评估！

53度陈年老茅台酒收购价格表69年-50年茅台酒30万-100万

年份	价格	年份	价格	年份	价格
2019年原庄	2600元	2002年原庄	6000元	1985年	33500元
2018年原庄	2800元	2001年原庄	6500元	1984年	35000元
2017年原庄	2850元	2000年原庄	7400元	1983年	40000元
2016年原庄	3000元	1995年原庄	17000元	1978年	43000元
2015年原庄	3100元	1998年原庄	9600元	1981年	47000元
2014年原庄	3200元	1997年原庄	9800元	1980年	51000元
2013年原庄	3300元	1996年原庄	11000元	1979年	52000元
2012年原庄	3400元	1995年原庄	17000元	1978年	53000元
2011年原庄	3500元	1994年原庄	17500元	1977年	54000元
2010年原庄	3600元	1993年原庄	18000元	1976年	60000元
2009年原庄	3700元	1992年原庄	18500元	1975年	70000元
2008年原庄	4000元	1991年原庄	19000元	1974年	90000元
2007年原庄	4300元	1990年原庄	20500元	1973年	100000元
2006年原庄	5000元	1989年原庄	21000元	1972年	120000元
2005年原庄	5300元	1988年原庄	23000元	1971年	160000元
2004年原庄	5500元	1987年原庄	25500元	1970年	200000元
2003年原庄	5800元	1986年原庄	30500元		

以上酒价均为高度53度茅台酒价格
活动时间是2021年1月19日-26日 全品相、不跑酒、一斤装、日期清楚
电话: 136 8166 8683 张经理 (早8:00-晚17:30)
实体店地址: 上海市黄浦区瞿溪路925号近鲁班路
交通路线: 地铁4号线鲁班路站下, 1.2号出口往东300米到陈年老酒收藏, 公交17路, 733路, 36路, 869路, 隧道八线瞿溪路鲁班路下往东300米到45、96、144、327、780、869、大桥六线, 中山南一路鲁班路下即到