

一对夫妇乘夜班飞机赶来上海儿童医学中心，怀揣一份自家孩子的外周血标本。孩子连日感冒发热，当地医院高度怀疑是白血病，惊惧万分的父母直奔上海，想要个“准确答案”。

拿过标本，宋得莲把显微镜的镜头一转：“异形淋巴，就是病毒感染引起的感冒，不是白血病……”

这些年医院里的先进检验装备越来越多，一件件庞然大物一步步挤占着空间，宋得莲的座位因而越挪越边缘。但同事和同行们都知道这个坐在角落里的人，和那台与她相伴多年的老式单孔显微镜的分量，这甚至是一个象征：无论医学技术多么发达，“显微镜镜下观察”依然是一种真功夫，依然是诊断众多疾病必不可少的依据。

捕捉细胞“变形记”

显微镜镜头一转，只见骨髓片的方寸之上，密密麻麻排列着难以计数的细胞。细胞是构成人体的基本单位，健康或者疾病的信息在这些直径 10—20 微米的小东西上呈现。宋得莲的工作，是在显微镜下捕捉细胞“变形记”。

在上海儿童医学中心血液肿瘤科细胞实验室，宋得莲是最年长的技术员，今年 59 岁，退休了被返聘，因为像她这样的“高手”，眼下稀缺得很。

从病人身上抽取骨髓（或外周

血，指除骨髓之外的血液），滴在玻璃片上，用另一块玻璃片在它表面轻轻一划，骨髓平铺开，还因被轻划而生出一条彗星般的尾巴——鉴别诊断众多疾病的关键依据“骨髓片”制备好了。宋得莲开始用显微镜观察骨髓片上的骨髓细胞形态。

在宋得莲的镜头下，细胞异常美丽，淡粉红、深紫的波点渐次铺陈。原来，细胞们“口味”各异，据此调制出的酸碱试剂可给骨髓片染色，使细胞在显微镜下现形：透明粉色的是红细胞，深紫色的是白细胞、

角落里的宋得莲和她那台老式单孔显微镜，是一个象征：无论医学技术多么发达，人的真功夫依然必不可少——

只有人才能发现未知

淋巴细胞、巨噬细胞、早幼粒细胞……仅按大类分，细胞就有六七种；每一大类又细分成七八种，形态各异，胞浆和胞核在镜头下有的像笑脸、有的像戒指。宋得莲最不愿意看到“清一色”：“正常的骨髓里，细胞是各种各样的。一旦有相同模样的细胞成群出现，那就是某种细胞异常增生，挤走了其他正常细胞。如此霸道的，往往是肿瘤细胞。”

“令人发指的工作”如同最近登陆火星的“好奇号”

还只能探访一小块地方，宋得莲手头那块骨髓片上的，仅仅是人体骨髓细胞的沧海一粟。如何准确“读片”，避免“以偏概全”，大有讲究。通常，宋得莲扫视完骨髓片全貌后，会锁定一块细胞分布均匀、染色深浅适中的区域，在此区域内观察 500—1000 个细胞的形态——不能跳行，不能跳列，必须一个挨一个地“叫出细胞的名字”。

宋得莲一般使左手转动显微镜齿轮调焦，右手搁在“细胞计数器”上，每看见一种细胞就记录下来。看

实验室老师当年的叮嘱：“观察骨髓形态对疾病鉴别诊断很重要，要看得非常仔细，绝对不能失误。”

当年学细胞形态观察，有些偶然。1973 年，上海各大医院忙着重建检验科和相关实验室，人手紧缺，于是刚从卫校毕业的宋得莲被调到细胞室，老师觉得她“静得下心”。

初学时，眼睛凑在单孔显微镜上，没看多久就发酸，时间一长还恶心……彼时，为了认识一个细胞，做“学徒”的宋得莲一整天坐在显微镜前，看看镜头，再看看教科书

上的图谱，“到底是哪种细胞？”……

二三年的魔鬼训练，练就了宋得莲的“犀利眼光”。

始终是“第一观察者”

后来，机器来了。

大约从 10 年前开始，一台台金贵的检验设备被引进医院，一些变化随之发生，好多来检验科进修的博士连显微镜都不会用了。宋得莲也曾疑惑：“或许机器可以代替人？不过，如果那个病人没钱做机器检验，或者有的医院买不起这样的昂

贵设备，我的手艺大概还有用。”

检验室里机器越来越多，但宋得莲的岗位始终没变。时至今日，在上海儿童医学中心，宋得莲依然是骨髓片的“第一观察者”，她作出初步判断后，骨髓片才放进机器检测。

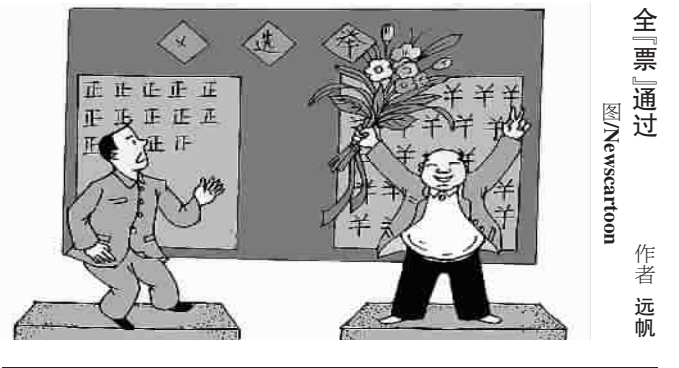
“我做的工作永远是在论证宋老师工作的正确性，而且一开始就以宋老师的判断为前提。”检验科里一位年轻技术员告诉记者，细胞仪的工作原理是：操作员对骨髓片提示的疾病先要有初步判断，据此添加相应抗体，论证是否真是这种病。

相比人工，细胞仪有优势：识细胞、数细胞不会“看走眼”。但机器迷信不得：当变形的细胞在仪器能够辨识的类型之外，它会报告“没有发现异常”，而实际情况是它没看懂。

“人在给机器设置程序，根据的是已知的疾病谱系。面对未知疾病，机器就智障了。只有人，才能发现未知。”

宋得莲最近帮其他科室看了一次疑难片子。有个孩子连日高烧不退，原因不明。宋得莲一看，很快认出了一个多年前看到过的熟悉身影：“戒指体”“滋养体”“裂质体”……她默念着细胞的不同“变形”，“是传染病，这种病在上海已很多年没有发现了。”孩子被连夜送去传染病防治所，此前的治疗方案全部推翻。

眼下宋得莲正带教一个博士。据说现在能做这份工作的人极少，而要学到宋老师功夫的皮毛，也至少要一两年。 文汇报（唐闻佳）



安徽企业试点首席质量官制度

如果发生事故将依法担责

中央人民广播电台 据中国之声《央广新闻》报道，企业内有这样一个人，负责建立并实施先进的质量管理体系和管理方法，部署对原料进厂、生产过程、出厂检验的检查把关，主持本企业内的质量考核，行使质量安全一票否决，这就是企业的首席质量官。安徽企业率先在全国试点首席质量官制度，如果发生事故将会依法担责。

安徽省质监局的工作人员介绍，企业首席质量官简称 CQO

(Chief Quality Officer)，承担着企业与质监部门沟通联系的重要任务，首席质量官拥有行使质量安全一票否决权，不过如果企业发生重大质量安全事故或者是造成了严重的社会影响，首席质量官是要依法承担相应责任的。

今年 5 月份国务院发布了质量发展纲要，首次提出在全国部分中型企业设立首席质量官。从 8 月 31 日开始，全国首批有 140 家企业也将尝试设立这一职务。（张建业）

优秀教师吐槽大学考评不重教学

更看重“拉了多少科研项目、发了多少论文”

长江日报 “说实话，我用在教学方面的心思和精力非常非常少……如果花费更多时间和精力，我可以做得更好，但我没有动力。”26 日，武汉工程大学副教授张志发博客撰文自问：“我是不是个好大学老师？”

今年 36 岁的张志是该校机电工程学院教师，负责讲授《工程制图》课已有 10 年。他昨日告诉记者，这是一门基础课，基本上该校工科大一学生都要学。因课程没啥变化，他现在无须重新备课就能从容讲授，每

周有 12 至 16 节课。他坦承，自己用在教学方面的精力目前没超过 20%。

张志在校内外讲课颇受好评，曾两次获得校级青年教师讲课比赛三等奖，2011 年还被评为学院“十大最受学生欢迎老师”以及武汉工程大学“十大优秀青年教师”。

网站策划、营销策划、管理软件销售与实施、职业规划、就业辅导……这些，张志都做过。这几年，他累计出版了 10 本书，但都与他的教学关系不大。张志现在把一半精

力用在了网络上，微博“粉丝”超过 6.8 万个。他制作的 PPT“如何读大学”让数万名网友分享，网上累计回复各种咨询超过 3 万条。作为畅销书《说服力-让你的 PPT 会说话》的作者，他还经常受邀到企业去做培训讲座，收入可观。张志感慨道：“教学是一个很尴尬的事，你即便花费再多精力用在教学上，对收入也不会有太大的影响。教师考评更多的是看你拉了多少科研项目、发了多少论文。”（朱建华）

浙江规定购买感冒药须实名登记

钱江晚报 从 9 月 10 日开始，如果到药店购买感冒药等含麻黄碱类的复方制剂，你得带上身份证件，并配合药店如实登记姓名、住址以及销售药品时间、名称、数量等信息，而且，一次购买不得超过 5 个最小包装。记者昨天了解到，省公安厅、省卫生厅、省食品药品监督管理局

局和省安全生产监督管理局共同草拟，经省人民政府批准联合下发《关于进一步加强含麻黄碱类复方制剂管理的通知》，并定于 9 月 10 日开始在全省实施。

含麻黄碱类复方制剂品种不少，和大家日常生活中接触比较多的有感冒药和滴鼻药等等，这种以物

理原理制成的复方制剂，非常容易从中分离提取出麻黄碱，而麻黄碱或者伪麻黄碱是制造冰毒的重要原材料之一。（孙昊 华敏性 栢建斌）

开会度假的好地方

绍兴鉴湖大酒店（园林式五星）
柯岩·鲁镇·鉴湖景区（组合式 4A）
电话：0575-85568888(酒店) 84361555(景区)

香港首座零碳建筑——“零碳天地”9 月即将正式对公众开放。

这片耗资 2.4 亿港元打造的城市绿洲，包括一栋集绿色科技于一身的两层高建筑，以及环绕其四周的全港首座原生林景区，通过绿色设计和清洁能源技术，不仅成功消灭建筑自身的碳足迹，还有多余电力回馈城市电网。

真正“零碳”如何实现？一起来看看“零碳天地”的三部曲。

因地制宜，减少能源依赖

夏日炎炎，从 33 摄氏度的户外走进“零碳天地”室内，顿时轻松。四处打量一番，却只看到头顶的吊扇在工作。是什么让“零碳天地”那么清凉？

香港建造业议会“零碳天地”总监李贵义博士道出其中的第一个秘诀，就是被动式建筑设计——因地

制宜，最大限度使用自然资源，力求从源头降低建筑对能源的依赖。

例如，建筑的屋顶北高南低，水平仰角 21 度，让屋顶的太阳能板接受最多光照，同时增加室内采光。屋檐向低处延伸，形成深邃的遮阳，阻挡阳光直射，减少空调能耗。建筑墙

面也都采用大块的低辐射玻璃窗来获得自然光，不仅透光性能良好，还能有效减少热传递，比香港有关条例允许的最大总热值低 80%。

整座建筑大致坐北朝南，迎风而立，利用从海面吹来的自然风为室内通风。设在室内地板上的送风口，也是整栋建筑的呼吸器官。送风

口与室外的捕风口相连。自然风从捕风口进入，经过地底后，再进入室内时已经比原来的温度降低 5 摄氏度。

主动监管，提高能源效益

“零碳天地”强调顺应自然的建筑设计，而在被动建筑设计无法满

足的送风口输出冷气。李贵义介绍，将送风口安装在地板上，冷气可以直接吹向参观者，而不用将整个空间吹冷，因此制冷温度不用像一般冷气的 12 至 14 摄氏度那么低，只需达到 16 至 18 摄氏度就能达到同样的效果。

足日常需求的时候，就需要主动技

术干预辅助，调节室内环境。“零碳天地”拥有一套智能建筑管理设备。这个“管家”依靠分布在主建筑内外的 2800 个探测器，掌握室内外的温度、湿度、光照及二氧化碳情况。当室内温度超过 28 摄氏度，智能管理系统就会命令地板上

废油转化，回馈多余电力

节能增效的设计和技术确实让建筑绿色不少，但要达到真正的零碳，还需要更进一步。为了彻底消灭碳足迹，“零碳天地”用太阳能、生物柴油自行发电。

位于主建筑地下一层的生物柴

油发电装置，是“零碳天地”的心脏，心脏里的血液全部是提炼自食用废油的百分百生物柴油。生物柴油通过特制设备发电，发电的余热被用来制冷，制冷后的余热再用来除湿，形成发电、制冷、制热的三联供。从而充分利用能源，能源利用率达 70%，而传统的发电厂发电只有约 40% 的能源利用率。

生物柴油燃烧后产生的二氧化碳比传统燃料少很多。“零碳天地”每年使用 6 万升生物柴油，每年发电不仅足以负担整座建筑每年能耗 131 兆瓦小时，还有多余。

香港的绿色建筑环保评级体系虽然早在 1995 年就已推出，但建筑物的用电量仍占香港总用电量的九成。建造业议会希望，从“零碳天地”开始，向市民传递绿色建筑生活的正能量。

人民日报（葛琦玮）