

浙江省社会科学院研究员陈野——

画江南，究竟有多难

本报记者 陆 遥

现。”陈野给我解了惑，“西湖的云气汇合着山间的烟岚，飘逸微妙，即使每天身临其中，朝夕相处，也难以尽览、把握其精微之处。”

这不是我们的凭空想象，而是李流芳一字一句记在笔下的感觉：“小桨至堤上，纵步看山，领略最多，然动笔便不是。甚矣！气韵之难言也。”

画家们难道就因此知难而退了吗？显然没有。这场展览，正是不同年代画家们潜心追寻和体察的实证。南宋夏圭的《烟岫林居图》，是这方面的杰作。“在今天的西湖山水间，我们仍然可以见到烟云空蒙的景色。夏圭此画，以精妙的构图和笔墨造化之天工，给予我们身临其境的艺术感受。”另如《富春山居图》的作者黄公望，久居江南，50岁以后更是优游名山大川，纳自然山水于胸臆之中。他是个“写生达人”，他在《山水诀》中说，自己外出时，每于“皮袋中，置描笔在内，或于好景处，见树有怪异，便当模写记之”。他隐居富春江时，凡领略江山钓滩之胜，皆带纸笔而作速写模记，“树树归画囊”。因此，他的山水画素材来自无数山水的佳胜之处。而画中的表现，则是经过他艺术加工之后的千岩万壑，更显或雄伟或简远的情怀寄托、笔墨意趣和江南韵致。

还有南宋宫廷画家马远，喜欢徜徉在

西湖和周边山峦的风光里，于湿润山石、潺潺流水、苍郁草木中寻觅自然的灵性，加以艺术的剪裁造景，体现了丰沛的创意才情。

陈野对我强调说：“在古代绘画艺术中，画家们大多是自然山水的热爱者，甚至堪称山水的至爱亲朋，常常切身行处于山水之中，以视觉、嗅觉、听觉、触觉等各类深度体悟，捕捉形态、色彩、光泽、滋味、声响，把握生命和自然的节律，在山水风土的浸润中穷尽花草、林泉、云烟的物趣极致，从一方水土的地域习性中获得个性化的具身经验。江南的山水画，更是如此。”

“山水犹如不朽的文本，书写和承载着连绵的人文篇章。”陈野关注到画展中，有关西湖的题材和主题反复出现。例如南宋李嵩《西湖图》、明唐寅《钱塘景物图》、明谢时臣《苏堤联骖图》、明项圣谟《西湖漫兴图》、清王原祁《西湖十景图》、清赵养志《西湖二十景书画册》，以及没有西湖题名却实画西湖之景的南宋刘松年《四景山水图》和南宋夏圭《烟岫林居图》。每幅图中的西湖，都不太相同。但历代作品的汇聚，则构筑了以西湖为载体的艺术人文传统。

古代文人寄情山水，既有自然山水，也有人文山水。从展出的这些作品中，可以见到南宋的城市园林、四季变换和士人生活，明时苏堤的三月春意、时人游

兴，清时的湖景布局、建筑形制。画家们以西湖为载体，借此与先贤和传统相与往还、深情晤谈，以求同声共气的精神慰藉和契合；也以此为巨幅画障，不断绘制融入自己情感和体悟的新作，将人文意趣和经典融入锦绣水之中。

看完展览，陈野有了意味深长的感悟。“对于研究者来说，如果缺乏对真山真水的热爱，往往容易从文献到文献，从画本到画本，与真实的山川相距甚远，失却了与自然相处的感性经验。在研究画史时，也会少了自然的灵气和韵致。”陈野也建议年轻学者，走进自然山川，这样才能有切身感悟。“重视和面对被抽象理智所掩盖的丰富感性，是我们当下学术范式和思想观念中需要面对的课题。毕竟在流水、行云、风雨、春花、秋草、青山等自然材质中，都融入了时间的节奏、历史的场景、审美的感悟和文化的熏染。”陈野说。

专家名片

陈野，浙江省社会科学院二级研究员、原副院长，浙江大学教授，浙江文史研究馆研究员，浙江省哲社重点基地浙江大学中国古代表书画研究中心首席专家。

3月30日，杭城持续阴雨。雨水间隙的西湖，湖山空蒙，如诗如画。接下来，杭城仍以阴雨天气为主，但气温会缓慢回升，适合踏青赏花。

拍友 里尔 摄

湖山空蒙



医学登峰系列报道

浙大邵逸夫医院研究团队探索细胞供能“黑科技”——

大力水手吃菠菜，真的有科学依据

见习记者 林晓晖 通讯员 李文芳

在许多人的认知里，走向衰老、退变是人体细胞不可改变的宿命，而在临床医学最前沿，为细胞供能，逆转细胞衰老并治疗一系列相关退行性疾病正在成为新的可能。

不久前，国际顶级期刊《自然》(Nature)杂志发表了一项具有重大突破又充满想象力的研究成果：浙江大学医学院附属邵逸夫医院骨科林贤丰、范顺武教授团队与浙江大学化学系唐睿康教授团队提取菠菜细胞中具有光合作用的类囊体作为“生物电池”。装配上这种电池，衰老的哺乳动物细胞也能获得“光合作用”产生的能量，重新恢复活力。

动画片里大力水手吃菠菜变得力大无穷的想象，竟然变成了现实。

向细胞输送能量一直是临床医学上一座难以逾越的高山，全世界很多科学家都仍在努力爬坡，这个平均年龄属于90后的科研团队怎么做率先“登峰”？我们跟着林贤丰穿过两个走廊，乘电梯往下6层，从浙大邵逸夫医院的骨科病房走到省骨骼肌肉退变与再生修复转化重点实验室，用时5分钟。

这样的来回穿梭是林贤丰的日常，这个在世界医学界引起不小轰动的成果也在这里诞生。

每次来实验室，这位临床医生都带着在手术室里遇到的各种难题——“关节炎、腰背痛等骨科常见病，究其病因，

本质上其实还是细胞能量和代谢的不足。”林贤丰说，但是这些疾病目前大多只能对症治疗，于是团队就想，能不能找到一种操控细胞的能量和代谢途径，最终实现根治？

受到大自然植物界和动物界供气和供能互补的启发，团队将目光投向能进行“光合作用”的绿色植物，借用植物的能量供应系统为动物细胞补给能量。“这4年里我们每隔几天就要去一次菜市场，市面上能买到的绿色蔬菜我们都买过。”林贤丰回忆起那段日子，“赶集”成了实验的日常，经过不断提纯检测，拥有高水平叶绿体能量活性的菠菜从几十种蔬菜中脱颖而出。

“关键原材料源于植物，安全性高，而且菠菜物美价廉，生产周期短，技术推广也相对容易。”范顺武介绍，目前临床前的大部分研究工作已完成，团队同步递交了发明专利并着手进行产品转化，同时也在与跨学科团队合作，探索在生物燃料和代谢工程领域的应用。

范顺武对前景充满信心，值得期待的是，再过两三年，这项成果有可能应用于临床，团队将探索骨关节炎以及其他如心、脑和肝等重要脏器退行性疾病的治疗。

后续的研究也在马不停蹄地开展实验室里，穿着白大褂的科研人员脚步匆匆，下了手术台就搞科研。在记者看

来，这是一幅神奇景象。

“除了科学研究，我们的另一重身份是医生，这就决定了我们的科研要直面病人的痛苦，真正解决临床上的难题。”林贤丰说。

在“登峰”的过程中，最大的难点在于如何避免跨界移植带来的免疫排斥。早在2019年9月，团队就已经取得了实验所需的数据，在技术层面上实现给细胞供能，但是林贤丰意识到，他们还没有走到山顶。

长久以来，难解的免疫排斥让跨物种递送生物活性组分研究进展缓慢，人体的免疫系统更加复杂。林贤丰解释，很多研究会选择性回避这个问题，造好了“电池”就大功告成。“但是从医生的角度讲，需要真正直面免疫排斥产生的一系列临床问题，即怎么才能让人体细胞接受这个外来‘电池’。”

所有的实验数据被推倒重来，从免疫的考量出发，团队重新设计了研究思路。多番探索后，团队发现，可以利用同源靶向作用原理，用细胞自己的细胞膜来包裹这个“电池”。穿上这件“迷彩服”，细胞以为递送的类囊体是“自己人”，从而避免了体内的免疫排斥。

“登峰”是一个螺旋式的上升过程，团队成员都有了新的体悟，有时遇到难题，甚至要走一段下坡路，才能在下一阶段往上爬，继续接近山顶的目的地。

勇毅攀登的身影背后，有许许多多有形和无形的助力。在林贤丰看来，这项研究的成功得益于医院鼓励“医工信”交叉融合、自由探索的氛围和硬件上的充分支持。这位已经从医7年的医生每周还会到浙江大学旁听相关学科的组会。“医院引入了几十位顶尖大学的双聘、兼职教授，搭建了和各大院校双向打通的平台。我们组建了一个化学、材料、免疫学等多学科交叉的团队，也常常在高校旁听学习的过程中获得灵感和启发。”林贤丰说。

“浙江大学有很多学科交叉资源，‘错位发展、精准微创、问题导向、交叉融合’，是根据邵逸夫医院的特点而提出的发展方向，也是我们创新的内在动力。”浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长蔡秀军一直相信，他山之石可以攻玉，交叉融合是解决医学难点、热点、痛点的一把金钥匙。

党的二十大报告提出，加快实施创新驱动发展战略，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。“其中面向科技前沿、面向人民健康与医务工作者密切相关。”蔡秀军说，尽管临床医生工作压力大，但生命科学领域的研究肩负守护全人类健康的使命，而源于临床问题导向的前沿研究最具生命力，因此我们要创造条件，鼓励临床医生去做最前沿的医学探索，攀登医学高峰。

本报杭州3月30日讯（记者 李睿 通讯员 应雨芯 共享联盟·拱墅文晖 何佳）承载着一代杭州人记忆的大和平区块，要“变身”了。30日，记者从杭州市拱墅区大和平商圈发展共同体成立仪式上获悉，大和平区块目前有20多个省市规划和在建重大项目正在全面推进，计划总投资达434亿元，未来将打造成为世界级新生代顶流商圈，成为杭州南连大武林、北接新天地的又一重要商圈增长极。

大和平商圈位于杭州市拱墅区东南部，曾是杭州城北工业集聚区、会展商务区。杭钢、杭氧在这里辉煌过，人才市场、农都市场在这里喧嚣过，和平会展中心烙印了几代人的展会记忆。如今，随着老厂房综保利用工作的推进，这片曾经工业气息浓厚的土地正在“焕新”——

东新路西边，和平广场北侧，总建筑面积约47万平方米的嘉里数创港项目已初具雏形，这里包含住宅、商业、商办、酒店等，将是大和平区域未来重要的生活、办公和商业中心。“集齐铁路、地铁和公交上盖项目，大和平商圈还在打造TOD立体商圈的样板间。”拱墅区文晖街道相关负责人表示。艮山门动车运用所之上，有全国首个铁路上盖项目，计划兴建住宅、学校、商业、商务等设施；苏荷汇地铁之上，则将汇聚漫步生活街区、设计师酒店、艺术家工作室等多元业态，打造一个垂直立体的复合城市空间。

迈向“顶流”，亦承载历史。未来的大和平商圈，依然刻有历史的烙印。由杭氧工业遗存、山水之城、杭钢工业遗存组成的武林之星国际博览中心，如今已成为杭州保护面积最大的工业遗存。当天，商圈企事业单位联合组建了大和平商圈共同体，未来将建立“三圈一体”新服务机制，为大和平商圈发展注入活力。

杭州机场高铁海宁至绍兴段开工

本报杭州3月30日讯（通讯员 许文峰 王晓 记者 张帆）30日，新建杭州萧山机场站枢纽及接线工程（简称“杭州机场高铁”）海宁至绍兴段站前工程启动会在杭召开，标志着杭州机场高铁海宁至绍兴段开工。

杭州机场高铁自桐乡站引出，经嘉兴桐乡市、海宁市，穿越钱塘江后向南，经杭州市钱塘区、萧山区和绍兴市柯桥区，终至绍兴北站。新建正线长度约72公里，其中桐乡至钱塘段长约34公里、设计时速350公里，钱塘至绍兴段长约38公里、设计时速250公里。计划设杭州南站至萧山机场站联络线长约13公里、设计时速160公里。全线设海宁观潮、钱

塘、萧山机场、绍兴北等车站，其中海宁观潮、钱塘、萧山机场为新建车站。项目总投资约338.3亿元，计划建设工期为4年。

杭州机场高铁北端在桐乡站连接沪杭高铁和规划中的沪乍杭铁路，南端在绍兴北站连接杭甬高铁、杭台高铁，在杭州市区通过联络线至杭州南站连接沪昆高铁、杭黄高铁，是构筑杭州铁路枢纽“一轴两翼”总体布局，提升铁路过江通道能力，实现高铁引入杭州萧山国际机场、构建空铁联运体系的重要项目。建成运营后，将实现杭绍台沿线与上海、苏南、皖南等区域旅客快速交流，提高沿海高速通道的运输质量和能力。

台州举行“一带一路”跨国采购对接会 企业在家门口卖货全球

本报台州3月30日电（记者 许峰）一个记忆棉坐垫，一款通风坐垫……一张小方桌前，浙江新族汽车用品有限公司业务主管陈文娇忙得不可开交，“算不清接待多少客户了。”30日，台州举行中国（台州）“一带一路”跨国采购对接会，让台州企业在“家门口”卖货全球。

“这次收获很大，认识了很多优质企业。”Fada是来自伊拉克的境外采购商，此行是为了采购物美价廉的汽车用品，销往伊拉克、阿尔及利亚、德国等国。不到两小时，Fada就与天台凯涛汽车用品有限公司达成了意向订单。和Fada

一样，来自23个国家的87家境外采购商穿梭在一张张小方桌前，交换名片，寻找心仪产品。

“我们此次跨国采购对接会重点推介汽车用品、橡塑制品及产业用布等。”台州市商务局副局长、局长杨正敏说，当前台州正分行业、分产品持续开展“跨国采购月月行”系列活动，为供需双方提供精准对接需求的平台，既方便台州企业在家门口接单，也为“一带一路”沿线国家和地区人民提供优质的“台州造好产品”。

2022年，台州实现“一带一路”沿线国家和地区出口额890亿元，比上年增长23.1%，占出口总额的35.6%。

鄞州推动“最美上学路”标准化

本报讯（记者 王波 共享联盟·鄞州徐庭娟）近日，宁波市鄞州区发布“最美上学路”建设导则、养护导则、文明导则。这意味着“最美上学路”有了全生命周期技术标准。

上下学高峰时段，校园周边的道路拥堵，几乎是每个城市都面临的管理难题。为打造安全、温暖的上下学环境，2017年鄞州区在四眼碶小学（新河校区）改造了首条“最美上学路”，6年来，已累计改造“最美上学路”33条。50多米的鹅黄色连廊，紧沿学校

围墙而建，一直延伸到校门口，周边道路以蓝、绿两色划分了家长和班级等候区……这是华泰小学西校区去年新改造的“最美上学路”。华泰小学教育集团校长柳耀亮介绍，“最美上学路”投用后，下雨时低洼积水现象不见了，学生不用蹚水淋雨了，家长在相对应区域接送，更加安全有序。

此次，鄞州区多部门联合制定推出建设导则、养护导则、文明导则，旨在进一步推动“最美上学路”的规范化、标准化、品牌化。

武义组建“指尖企业警务室”

本报讯（通讯员 陈潇琪 记者 宋哲源）日前，武义县公安局桐琴派出所快速侦破了一起金额逾600万元的涉企职务侵占案件。该企业负责人施先生透露，自己发现公司有近5个月的账目对自己不上，怀疑有人暗中侵占公司资金。苦于找不到证据，他便通过所在辖区的24小时“指尖企业警务室”，向分管民警发了牢骚。

几旬牢骚，让分管民警格外留意。在向施先生确认了更多细节后，分管民警作出初步判断，并协助其到派出所报案。有了充分的事前准备，该案从受案到侦破，仅花了不到半个月时间。

“武义民营企业、中小企业较多，对职务侵占等问题的防范意识、应对意识相对不足。”武义县公安局基础管理大队大队长任飞说。为此，武

义公安部门针对破坏企业经营环境、侵害企业合法权益的各类涉企违法活动，建立了“指尖企业警务室”机制。据了解，“指尖企业警务室”的成员主要由管区民警、警企联络员等组成。通过微信，成员全天候向辖区企业提供一对一或一对多服务，重点为企业排查生产经营中的风险问题。今年以来，武义全县通过该机制挽回的涉企案件损失，就有2000余万元。

浙江阿波罗运动科技股份有限公司有关事务负责人杨李说：“现在有了具体的警务对接人，无论什么时间，只要动动手指头聊一聊就行。”对此，民警钟旭波也深有同感。他观察到，自从“指尖企业警务室”建立后，主动咨询、反映线索的企业，明显多了。据统计，武义警企联络的频次，已较往年增加了一倍左右。