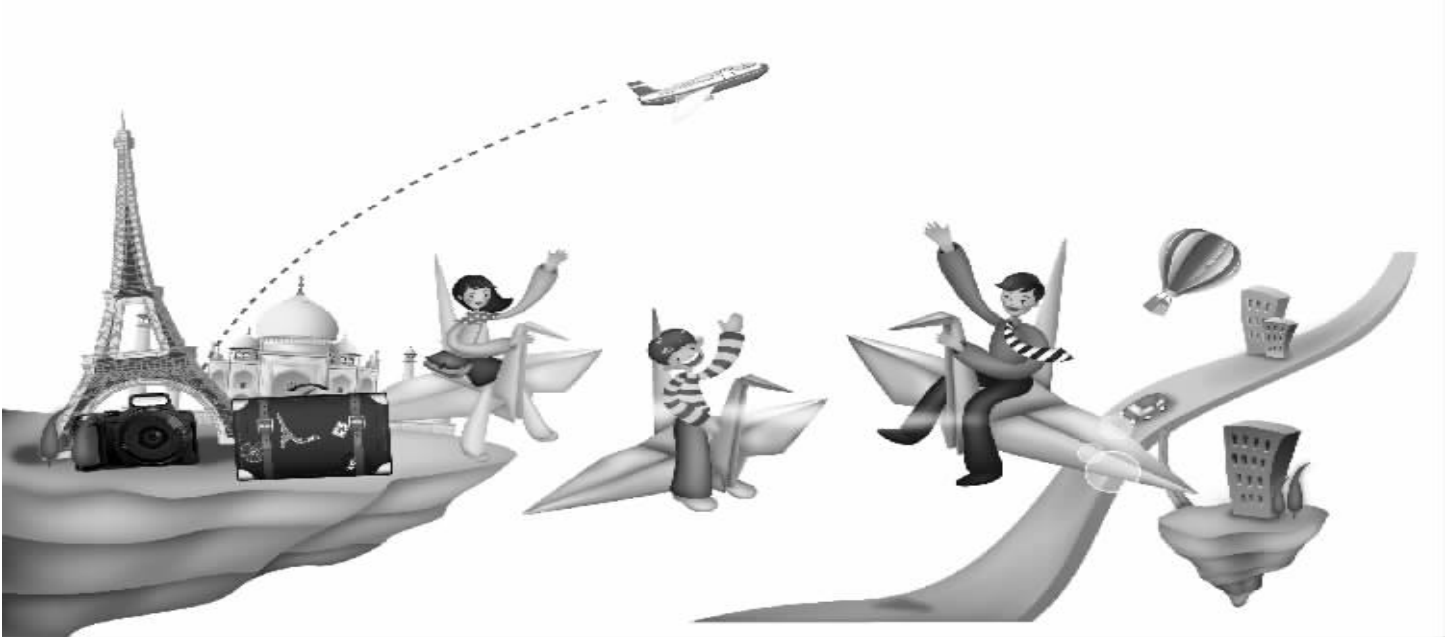


# 亲子游,带孩子看什么

□ 祝惠春



暑假临近，许多家长开始张罗带孩子出去亲子游。亲子游,带孩子看什么？

第一步，让孩子学习做行程计划。首先给孩子准备一个专用小旅行箱，让孩子“我的地盘我做主”，做旅行准备,自己决定要带些什么物品。这时候的孩子,因为盼望着旅行,所以特别有自觉性。这是培养孩子的生活能力和计划性的好时候。家长最后拾遗补缺的时候,再让孩子看看妈妈补充了哪些东西,为什么要带这些东西？一旦这些妈妈建议的东西在旅行中真的有了大用处的时候,孩子就会更加印象深刻,从而为以后成为旅行行家打下基础。然后,和孩子一起制定旅行计划。这可是让孩子主动学习地理知识的好时候。年纪大一些的孩子还会事先找到目的地的旅行指南书，进行小小的补课哦。

一段旅行开始了，首要的当然是看风景。随着和自己平日生活不同的旅途画卷的展开，孩子们的五官全方位地打开了。他们

会不断地惊呼：“哈，我们在云中飞！”“我看到五色的海水啦！”……看风景，培养孩子对大自然的感受力和热爱，可以说是妈妈们对亲子游的第一期望。“不要低估孩子。”一位母亲说，“他们对自然的好奇和大胆出乎你的意料，他会注意成人注意不到的细节，他会尝试和大自然中的一切去接触，自然的魅力会吸引一个整天扎到电视和电脑、Ipad中的孩子的关注。”当然，前提是让孩子到大自然中去。

亲子游，还得带孩子看风土人情。旅行就是去一个陌生的地方短暂生活，去触摸生活的方方面面，让孩子看到不同的人，不同的生活方式。笔者在一个春节带孩子去三亚旅行的时候，特地带他去了当地的海鲜市场。鲍鱼、龙虾、沙虫、鳗鱼……琳琅满目的各种水产活生生地摆在他面前，让人目不暇接。突然，看得入迷，一直瞪大眼睛不说话的儿子大叫起来，“妈妈，锤头鲨，锤头

鲨啊！”原来他在一堆海鱼中发现了一只小锤头鲨，那些平日里在书本里学习到的鱼类知识一下子全部激活了。意犹未尽的儿子甚至对渔民生活发生了兴趣，要求去港口看渔民出海归来。

亲子游，根据旅行目的地的不同特色，孩子们长的见识不一样，收获的知识侧重点也不一样。比如在历史名胜古迹，孩子们会理解到时光的穿梭，历史长河的浪花朵朵；在民族地区，孩子们又会了解一些民族独有的生活习惯。在笔者的记忆里，难忘在云南的热带植物园，儿子对热带植物发出“十万个为什么”；在乡土原生态的农村，儿子捏着鼻子亲手从鸡舍中捡出热乎乎的鸡蛋；在三亚西岛，儿子勇敢地学习潜水，强过一下水就喊“冷死了”的妈妈……亲子游，体验和儿子一起成长，难忘孩子一次次的开心笑容，最大的收获是他的旅行记忆是和爸爸妈妈一起度过一段美好时光。

# 探秘坎儿井

□ 乔文江

吐鲁番是“火洲”。刚一入夏，便酷热难当。午间，我走在街上，没走几步就满身是汗。吐鲁番是“风库”。烈日当空，风云乍起，有游客欢呼，“雨来啦！雨来啦！”然而只片刻工夫，狂风又将乌云吹散，再现艳阳天。

如此气候条件，造成吐鲁番地区极为干旱，也孕育了神奇的坎儿井。千百年来，这个伟大的工程一直是当地农业生产的重要水源。“没有坎儿井，就没有吐鲁番。”在当地人心目中，坎儿井的存在意味着生命的延续。

想看坎儿井，本以为要去水利局，却被带到文物局。“坎儿井是水利工程，更是活着的文物。”在吐鲁番地区文物局工作的于银山说，2006年，坎儿井地下水利工程被公布为国家重点文物保护单位。

坎儿井是“井穴”的意思，但与其他地方的水井有很大的区别。坎儿井主要包括暗渠、竖井、明渠和涝坝。暗渠即潜流或称地下河；每隔一段暗渠，设一竖井，用于出土、通风；明渠是将暗渠引出地面的水渠；涝坝就是蓄水池。

地上热浪滚滚，地下流水潺潺。在吐鲁番市亚尔乡，我走近一条坎儿井暗渠与明渠交汇处的“龙口”，顿感清凉，暑意全无；俯身捧饮井水，甘冽浸透心脾。

“过来啦！”朴实的村民递上一只水瓢，让我喝个够。

“真解渴！这水是从哪来的呢？”我问。“主要来自融化的天山积雪和渗入地下的雨水。”作为我的向导，亚尔乡水利所所长玛丽娅姆说，“积雪融化流下山，潜入戈壁滩下，人们利用山的坡度将水引向地下暗渠，避免了大量蒸发，最后再经明渠流出，用于农业生产和生活。”

“经过戈壁滩下砂石过滤后，水变得非常纯净，我们这连葡萄都‘喝’纯净水呢！”玛丽娅姆自豪地说，“吐鲁番葡萄之所以有名，除了独特的气候条件，还离不开坎儿井的灌溉。”

然而，水也不总是清的。如果上游暗渠出现塌方，水就会变浑，甚至可能断流。所以，村民们一发现水质异常，就马上组织起来，拿起工具，带上干粮，去找塌方点，进行掏捞、加固。

曾有一段时期，吐鲁番的坎儿井塌方非常严重，村民维修的速度，比不上淤塞干涸的速度。村里的老人告诉我，上世纪50年代以来，坎儿井数量一直在减少。2009年第三次全国文物普查，吐鲁番盆地共有坎儿井1108条，但有水坎儿井的数量只有278条。

在现代化的输水管道系统面前，千年流淌的坎儿井是继续发挥作用呢，还是只作为一种象征而存在？这是我的疑问，因为现代化设备的多种优势毕竟能弥补坎儿井的不足。但是，这里是吐鲁番，是中国地形地貌

# 品味“生命之水”

□ 陈 颀

在北京前门23号院最北端的一座玻璃房前，一尊向前迈步的绅士铜像格外引人注目，这便是尊尼获加北京尊邸。

我随着苏格兰威士忌女大使走进这座在苏格兰以外最大的威士忌文化朝圣地。尊邸的入口由6个拱门组成，每一扇拱门都代表了一位调配大师。整座尊邸以“威士忌酿造之艺”为设计主旨，无论是还原的尊尼获加最原始的店铺装修风格、酿造威士忌所用橡木制成的地板，还是以铜质雕刻诠释出的威士忌蒸馏过程，无不让人深刻感受到苏格兰威士忌的文化底蕴和精髓。

在一层的调酒艺术空间中，尊邸设计了一个与众不同的调酒台。在调酒台旁边的展示区，被独具匠心地设计成威士忌星座墙，墙上每颗星辰都代表生产此款单一麦芽威士忌酒厂的独特风味，拥有独特的口味和香

气。走廊的尽头是首席调配师工作室，在这里，可以与调配大师预约调配私人订制的威士忌。

“威士忌”在盖尔古语中是“生命之水”的意思。生活在北寒带海洋性气候中的苏格兰人，一年中阴冷日远多于阳暖天，因此，视这种有助于度过难熬寒冬的特产烈酒为“生命之水”恐怕不足为奇。苏格兰威士忌的酿造始于中世纪，依酿法不同可分为麦芽威士忌、谷物威士忌、调和威士忌3种。

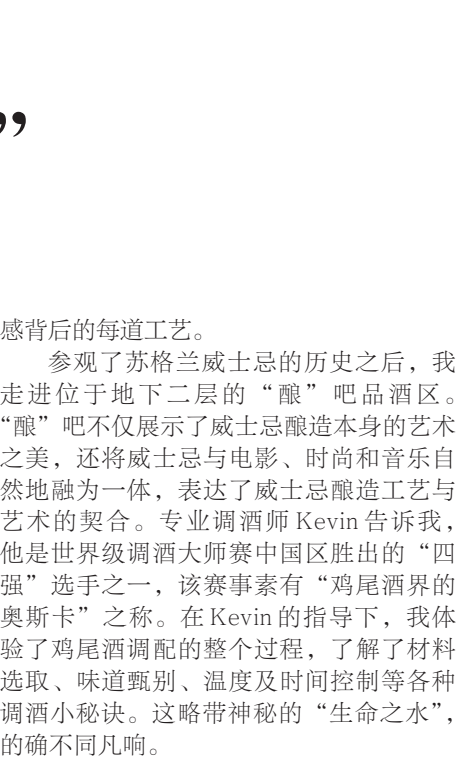
作为苏格兰威士忌的典范，尊尼获加威士忌拥有长达200年以上的历史。我在尊邸一层的调配大师房间内得以回顾这一段酿造历史，并像调配大师一样调动全部感官，去甄别陈列出的威士忌中大量细微的味道和香气。其实，尊邸内的每一个房间、展示区及互动区，都在引领着宾客亲自去探寻，逐步了解威士忌文化，以及蕴藏在威士忌丰富口

中最特别的地方之一，坎儿井依然不可取代。2009年，坎儿井保护工程正式启动。首期就让吐鲁番地区31条井重焕生机，出水量提高69%；平均灌溉面积从397亩/天增加到725亩/天。现在，保护工程第四期又在紧张筹备中。

修缮、保护坎儿井不仅确保农业水源稳定，还能为农民带来劳务收入。每期工程都从11月农闲时节开始，要招募当地人组建掏捞队伍。我结识了亚尔乡农民亚森·斯拉伊丁，他说，“一个掏捞队五六个人，主要进行淤泥掏捞和暗渠加固，每人每天能赚150元，每期工程每人能收入2.2万元左右”。

阿不都热合曼·克里木今年69岁，也是掏捞队的老把式，经验丰富。当初得知坎儿井保护工程启动后，头两期均亲自下井，第三期时在大家的劝说下，他不再下井了，就在上面指导大家干活。现在，老人家最关心的是坎儿井的未来；

“有几条坎儿井穿过312国道地下，承受的压力大，容易塌方，能不能将坎儿井上面的道路建得再结实些；有的地方机电井太多，坎儿井争不过，水流越来越少，能不能关掉一些；另外，地下潮湿、水凉，掏捞辛苦得很，年轻人不愿干，以后下井干活的人越来越少了，这也是个问题，得早点想个办法。”



味道



# 人造心脏

□ 吴佳佳



这只取名为“天久”的绵羊，除了背上带着导线外，和别的绵羊没什么区别。不过，如果我告诉你，它是体内植入了“人工心脏”的绵羊，也许你会发出“哇”的一声。截至6月21日，它已经存活了整整100天，创下了国内植入第三代心室辅助装置后最长存活的纪录，表明我国第三代心室辅助装置研制已取得重大突破。

什么是心室辅助装置？简单地说，就是人工心脏。安装这个设备，实际上是给心再安一个并联心脏，辅助心脏完成其泵血功能，以减轻心脏负担。

“天久”生活在天津泰达国际心血管病医院的动物实验中心。在金属围栏里，陪伴“天久”的，除了随时记录并显示着它的心动和血泵电流的电脑外，还有一只是羊，是特地给“天久”找的“伴儿”。现在，“天久”健康状况良好，心率血压都正常，血液的各种生物化学指标都正常，甚至还比手术前胖了2公斤。

看起来挺简单，做起来却不容易。要把这个人造心脏植入绵羊体内，不仅要解决两个心脏的协调问题，还要解决溶血、凝血、温升、血液相容性和组织相容性等一系列问题。科研人员已花费了4年多时间，进行过18批次的系统实验，至今已申请了10项专利，发表了10篇论文。

目前，全世界约有8000万心衰患者，我国心衰患者也有1600多万。对于终末期心衰，中远期死亡率

# 那一片红海滩

□ 刘云珠



趁着周末，我们乘车向海边进发。路两侧是芦苇荡，密密实实的，一眼望不到边。当我们终于穿出苇海，汽车一下子驶上了一片连接海天、宽阔无比的“红毯”。这就是闻名遐迩的辽宁盘锦红海滩，一棵棵纤弱的碱蓬草织就的天然巨作。它在我们的眼前铺展开来，火红火红的，是那么的迷人，那么的动人心魄。

盘锦拥有世界罕见的红海滩，凡是到盘锦旅游的人，都要到这里一睹为快。每年秋季，红海滩风景区更是游人如织，人们争相观看那一片热情的火红。一片红，不知迷醉了多少游人心；一片红，不知留下了多少人的湿地情。它是汪洋之上的一片火海，是海天之间一道醉人的风景。

在盘锦，拥有全球保存得最完好、规模最大的湿地，有世界最大的芦苇荡，还有数以万计的水鸟和一望无际的浅海滩涂。海的涤荡与滩的沉积，是盘锦红海滩得以存在的前提；碱的渗透与盐的浸润，是红海滩得以红似朝霞的条件。红海滩是大自然孕育的一道奇观，是大自然赠予盘锦的一份礼物。在盘锦市沿海，面积较大的红海滩有四五块。而盘锦双台子河口，有“鹤乡海角”之称的千余亩红海滩，是盘锦人发现最早、最美的一块。

织就红海滩的，是一种叫做碱蓬草的植物，生长于沿海滩涂之上。它们成片地生长，一簇簇，一蓬蓬，紧密相拥，形成一张铺盖于滩涂之上的红色地毯。热情奔放的红色，呼应着

高，除循环辅助和心脏移植外，迄今无其他有效的疗法。由于心脏供体匮乏，远远无法满足患者需求，很多心脏病人死在等待移植的漫长过程中。

而安装心室辅助装置和心脏移植，是全世界公认的各类终末期心衰最有效的治疗方法。正由于心脏供体极其匮乏，我国至今尚无商品化的国产心脏辅助装置供临床应用。国外虽然有商品化的心室辅助装置，但一套装置价格高达100万元人民币，令国内病人望“泵”兴叹。因此，研制出性能优良、价格低廉的第三代国产心室辅助装置，显然具有重要意义。

这次给“天久”用的装置，是由中国运载火箭技术研究院和泰心医院医学团队合作完成的，科研人员采用了航天伺服技术领域的磁悬浮和动压轴承技术，具有完全自主知识产权。装置的重量仅仅170克，转子在血液中悬浮旋转，体积小，温升低，方便植入体内，每分钟射血量达到3升，承担了实验羊3/5的心脏功能。实验中心的体外溶血测试显示，血泵溶血指标达到国内领先、国际先进水平。

据说，“天久”的事情公布后的第二天，就有两个病人主动要求登记，从自己开始进行人体实验。但人体实验不能操之过急，科研人员还要在现有的基础上对整套装置作进一步优化，并准备再研制一批，做进一步的动物实验，争取2014年向药监局申报，获得批准后才能进入人体实验阶段。



远方奔涌的海浪，交织成一幅动人的画卷。

碱蓬草具有旺盛的生命力，是极少能在盐碱地上生存的植物。不要人撒种，无需人耕耘，碱蓬草年复一年地生长着，潮来潮往间，历练出它的坚韧与火红。它无惧盐碱卤渍，绚烂地展示着自己的人生。从钻出泥滩那日起，它就独自开始了一场华丽的表演。从春到秋，不同的时节，碱蓬草所演绎的红色也变化万千。

每年4月，碱蓬草长出地面，初为嫩红，随着时间推移，颜色愈发浓重。6月，红海滩已现出一片嫣红。清风吹拂，碱蓬草摇曳着身躯，赤色于眼前跳跃。在碱蓬草的茎叶之下，常有小螃蟹钻来钻去，时而从泥滩里露出头，时而拱进去不敢出来。这活泼的小东西，惹得众人喜爱，更为红海滩增添了几分生动。时至9月份，红海滩的颜色更为鲜艳，震撼人心。在海滩百米栈桥上、几度回廊外，到处都是红红的碱蓬草，即便是站在高处远眺，也寻不到红海滩的边际。

“红到天涯尤未了，人间谁种多情草！”流连于红海滩，一位青年诗人发出这样的感慨。相信所有来过红海滩的人，心中都会留下一片热烈的红色，种下一个拥抱神奇大自然的渴望。