



2019年12月19日 星期四 第44期 (总第757期) 第五版

科教周刊 编辑部

主编 陈俊 电话 3268517 邮箱 akrbkjkz@163.com 本版编辑 郭飒

在「雪龙2」号上读《秦大河横穿南极日记》

新华社记者 刘诗平

执行中国第36次南极考察任务的“雪龙2”号极地科考破冰船12日在南大洋宇航员海科考，这是中国首次在这一海域开展考察。

30年前的今天，中国科学家秦大河抵达南极点，成为首个徒步到达南极点的中国人。记者在“雪龙2”号上阅读《秦大河横穿南极日记》，感受着中国南极科考人的精神和南极科考事业的进步。

一次拔10颗牙

1989年7月，中国国家南极考察委员会选派秦大河参加国际横穿南极科学考察队，从西南极洲的海豹岩出发，开始按最长路径徒步横穿南极大陆的壮举。

秦大河并非横穿南极第一人。当第一人无法参加时，时任中国南极长城站越冬队队长秦大河提出申请。获准参加后，秦大河开始各种准备，身体是重要一项。他在1989年2月25日的日记中写道：“为1990年横穿南极考察胜利，今天拔牙10颗，牺牲牙齿，为南极考察顺利！”

面对南极内陆饮食对牙齿的特殊要求，来自其他国家的队友也要一起拔牙，但唯有秦大河一次要拔掉10颗。

用一杯水“洗脚”

1989年9月24日下午，与秦大河同住一帐篷的队友杰夫在“洗脚”，即“用他吃饭的碗，用一小块布不停地擦拭自己的脚，然后换了新袜子”。两天后秦大河如法炮制。他写道：“下午，我用牙刷和小手帕洗了脚，这是两个月来第一次‘洗脚’，剪了脚指甲，换了新袜子，感觉十分舒适。”

生活上的困难需要解决，路途上的艰险更需克服。秦大河在1989年8月24日写道：“中午时分，杰夫和我的狗队中的头狗之一汉克突然掉入冰裂隙，这个冰裂隙较大，但从表面上看仅30-40厘米，实际为70-100厘米宽，且较深。汉克落入约15英尺深处，全身发抖，乖乖地趴在那里等候救援……一个多小时，才将汉克救上来。”

冰裂隙只是南极大陆致命的危险之一，暴风雪、白化天、高原反应、极度寒冷等，时刻威胁着秦大河与队友还有雪橇犬的安全。

采样瓶不能丢

“今天上午的会议产生了下列几个重要决定：轻装前进，决定精简一切不必要的衣物、燃料等……(下午)每个人都开始整理东西，凡不用的、暂时不用的统统扔掉。我和杰夫已无东西可减……唯一的‘秘密’是我将所有随身带的空样品瓶，再次包好装入睡袋内当枕头。什么都可精简，唯我的样瓶精简不得。”(1989年9月26日)

“个人物品，备用帐篷，各种物资，凡不用的或近期不用的，一律扔掉……但我不能扔掉样品和样瓶。”(1989年9月29日)

什么都可精简但样瓶不能，再苦再累但雪样不能不采。秦大河在1989年9月5日写道：“昨天行进18.5英里，今天全天感到疲乏，但又行进19.5英里，下午感到十分疲乏。尽管如此，挖雪坑，采雪样，观测剖面，做记录，拍摄自然景观和雪层剖面……这一套冰川学观测和采样工作不可停顿。”

用汉语读“宣言”

1989年12月12日，约4个半月风雪跋涉后，考察队抵达南极点，秦大河用汉语发表了《南极宣言》：

今天我们站在了南极点。在这整个世界汇集于一点的地方，我要告诉诸位的是，来自不同国家、具有不同文化和背景的人能够一块生活、一块工作，哪怕是在最困难的环境里。让1990年国际横穿南极考察队这种和平、合作、友谊和藐视困难的精神，使这颗星球变得更加美好。

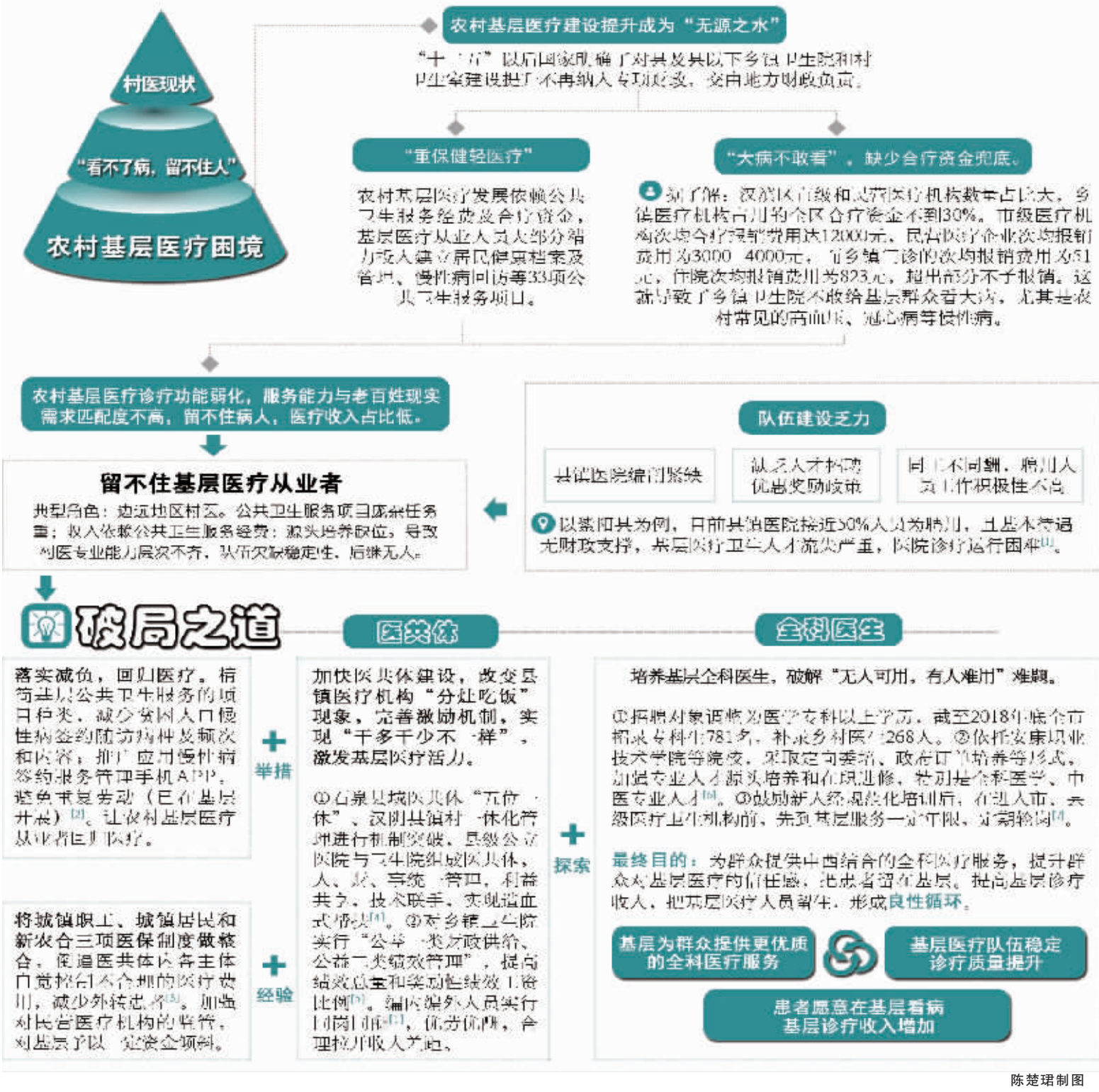
1990年3月3日，考察队顺利抵达终点——东南极洲的苏联和平站，徒步行进220天，成功按最长路径横穿了南极大陆。秦大河也采集到了横贯南极洲东西最长路线上的表层雪样。

秦大河徒步抵达南极点距今整整30年。30年来，中国南极考察国际合作更加频繁，南极内陆考察随着昆仑站和泰山站的建立规模更大。中国第36次南极考察的内陆车队正行进在前往泰山站的茫茫风雪中，“雪龙2”号正航行在南大洋的科考征途上，为认识南极、保护南极、利用南极作出更多的中国贡献。

(新华社“雪龙2”号12月12日电)

11月28日，本刊在头条刊登了反映村医困境的稿件《留得住的情怀，留不住的未来》。记者调查发现，其实，村医困境只是冰山一角，折射出的正是农村基层医疗失衡的真实反映——“大病不敢看，小病没人看”，群众对基层医疗缺乏信任，分级诊疗制度难以落实。尤其是在偏远山区更甚，而这些地方，恰恰应该是分级诊疗、提供基本医疗保障服务的重点。本期，记者通过广泛采访梳理，试图借村医生存困境乃至后继无人问题，揭示农村基层医疗现实与理想的差距。

图解农村基层医疗现状



记者 陈俊 实习记者 陈楚璋

注释：

- [1]2019年市政协四届二次会议关于加强我市医疗卫生人才队伍建设的建议(紫阳县政协康树民) [2]安康市卫健委关于政协安康市四届三次会议335号提案的复函 [3]全国推广的四种分级诊疗之一：安徽天长医改经验 [4]安康市卫健委关于政协安康市四届三次会议376号提案的复函 [5]全国推广的广东基层卫生综合改革经验：基层医疗机构实行“公益一类财政供给、公益二类绩效管理” [6]2019年市政协四届三次会议关于提升基层医疗服务能力的提案(汉滨区科协安蔚) [7]2019年市政协四届二次会议关于加强农村医疗卫生人才队伍建设的建议(镇坪县医院柏友道)

记者手记：

“国家医疗资源总量不足，优质资源匮乏，分布也不够合理，特别是基层的医疗卫生服务机构能力比较弱。”2019年全国两会，国家卫生健康委员会主任马晓伟首次走上“部长通道”接受采访时如是说。正是在这样的现实语境下，村医作为基层医疗的最后一环，其发展困境是最直观，也是较为表层的。医改带来的市场活力不断冲击着整个医疗体系，在默默承受着变化的压力和不适时，基层医疗在“水大鱼大”的激荡中，一边竭力保持平衡，一边谨慎前行。由此可见，推动优质资源下沉，进一步合理调整医疗卫生资源、合理分流病人、盘活医疗资源，才是真正让基层医疗实现海阔鱼跃的破局之道，也是真正解决村医发展困境的钥匙。

陈楚璋制图

小创意 大贡献

实习记者 滕静

结构简单，是人们离不开的好伙伴。但是现在手电筒在外观和功能上都发生了变化，体积缩小到可以随身携带的大小，小巧圆滑的造型使其更像一件装饰品，而且功能性更强。

在袁欢的办公室，四五十款小手电展示在橱窗里。经过几年的创新设计，袁欢先后取得25项国家专利，涉及灯具、智能感应、驱蚊等多种产品。打开展柜，袁欢拿出一款小巧的黑色手电，经过展示，这款手电除了拥有普通手电远近光源的功能，还多了一种紫外线光源，新增加的紫外线光源用来验钞，更重要的用来验荧光剂。外观精美小巧方便携带，备受女士青睐。这款手电袁欢申请了三项专利。

袁欢还发明过一个产品，一款夹在帽子上的户外用灯，主要用于夜钓人士。夜晚钓鱼的人都有过这样的烦恼，夜钓时如果长时间开光源会招小虫，而且影响鱼上钩。但是如果关闭光源，在鱼上钩后需要照明时又会因两只手都不得闲而无法打开光源开关。袁欢发明了一款戴在头上的可控制开关的灯，这是一款区别于矿工的顶灯，它增加了感应开关。在需

要光源时只需低头即可，抬头后光源关闭，使用方便设计合理。向其设计思路，袁欢笑着说因为自己也是钓鱼爱好者。

有的人设计但是不懂生产，有的人生产但不亲自使用，袁欢从基层做起，熟悉生产零部件，在亲自使用后找出新的改进方案。在一次外出旅行途中，坐在火车上的袁欢脑海里有了构思，外出旅游者如果随身携带一款带磁铁可吸附在铁器上的多功能手电，会方便阅读爱好者的旅途生活。有了这样的灵感，袁欢回到家马上进行电脑绘制，感应头、电池、电路板、磁电装置，一个产品很快被袁欢巧妙地组合起来。

袁欢的办公室里还摆放着刚刚审批下来的专利证书，他说25项发明是很早就有的创意，但都是在回乡后才有申请专利的想法。以前喜欢搞些小创意，自己试着生产，但是没有产权意识，回家创业这两年，袁欢把自己设计过的产品都申请了专利。

虽然工厂今年10月1日才开工，但是目前已经签了1000多万的订单。据袁欢介绍，现在加工厂可以完成1.5亿的订单，就目前来看，一年的订单在三千到四千万。到现在袁欢也没想到自己的一些创意能为家乡做出这么大的贡献。



科技对于孩子们来说，除了日常生活中各种可见的，还有哪些呢？安康市高新区花园小学的学生们就见识到了平日见不到的科学技术。

近日，在该校科技节中，炮弹风云、掌上火焰、空气大炮、大象牙膏、液氮蘑菇云、书坚强拉书拔河比赛、舞动的乒乓球、静电实验等科学实验演示活动让在场的200余名学生感受到科学的魅力，在现场制作环节中，学生们制作了太阳能小模型车，提高了动手能力。

记者 田丕 摄