



马背上的好曼巴

—记中国工程院院士吴天一

本报记者 杜 铭



吴天一（左）在青海玛多为牧民义诊。

陆 琦 摄

情系高原医学，建立“青海标准”

“中国是高原大国，高原人口超过8000万人。高原适应问题，高原病防治问题，是必须要解决的。”吴天一说，保证高人群的健康是第一位的，否则高原的经济建设和社会发展都难以保证。

吴天一说，你看藏族同胞脸蛋红扑扑的，就是常说的“高原红”，其实并不是晒红的。那是因为大量毛细血管增生，使血氧可以四通八达运到组织，内脏的血管也是一样，这是藏胞在高海拔地区健步如飞，如履平地的原因。为研究青藏高原藏族人群“高原低氧适应生理特征”课题，已熟练掌握英语、俄语、塔吉克语、汉语的吴天一又

学会了藏语。

1985年，吴天一提出了藏族在世界高原人群中“最佳高原适应”的论点，从科学上证明“居住高原历史最长的藏族已建立起最完善的氧传递系统和最有效的氧利用系统，表现为对氧的利用更充分、更经济、更有效，这是长期‘自然选择’遗传适应的结果。”

1997年，国际高原医学会要给急性高山病、慢性高原心脏病制定一个标准，各国的意见分歧极大。吴天一率先领导国内专家建立了我国中华医学会高原病的统一命名、分型和诊断标准。2004年，第六次国际高原医学会在悉尼举行，吴天一经反复验证后提出的量化诊断标准得到一致赞同。在为标准命名时，会议工作人员建议

命名为“悉尼标准”。“我当时就说‘不’，要叫‘青海标准’。”吴天一回忆说。这一国际标准，也成为中国医学界的第一个国际标准。

保障青藏铁路建设，创造“零死亡”奇迹

2001年，吴天一当选为中国工程院院士，当年青藏铁路开建，每年有数万工人在海拔4000米至5072米的唐古拉山作业。高寒缺氧对铁路建设者的身体健康是严重威胁，这是建设高原铁路的一大世界性难题，也是对高原医学的严峻挑战。吴天一说，“国家决定建设青藏铁路时，我激动了很久。因为我知道，自己又有了用武之地。”随后，他担任了铁道部青藏铁路一期建设的高原医学顾问和二期建设的高原生理研究组组长。

吴天一多年的研究成果，被立即运用于救治青藏铁路建设者中的高原疾病。在他的指导下，青藏铁路建起23个供氧站、25个高压舱站。为了做好群防群治，他在铁路沿线作了多次高原病防治知识科普报告，亲自撰写了《高原保健手册》和《高原疾病预防常识》，并送到最前沿的每一个施工者手中。

工程建设中，大到铁路沿线供氧站、高压氧舱的建设，小到员工起夜，吴天一都想到了，并做好了保障工作。他说，“别小看晚上起夜，很多人就倒在这件事上。睡得热乎乎的，突然跑出去上厕所，外面气温在零下，一旦感冒，发生高原肺水肿就严重了。所以，在我的建议下，用带有暖气的卫生车晚上与住宿室对接，供建设者起夜，既防感冒，也防止环境污染。”

在吴天一的指导下，青藏铁路5年建设期间，14余万名员工无一例因急性高原病而死亡。海拔4500米以上大群体强作业的这一“零死亡”，被国际高原医学权威威斯特教授誉为“高原医学史上的奇迹”。

本报北京6月6日讯 记者董碧娟今天从科技部获悉：目前有三分之一左右“千人计划”入选专家主持或参与了1000多项国家科技计划项目（课题），执行总经费约190亿元，呈明显上升趋势。科技部通过支持“千人计划”入选专家承担国家科技计划项目、建设国家重点创新项目平台及重点实验室平台、打造创新创业平台等方式，支持海外高层次人才融入国家科技事业，发挥聪明才智。

据科技部政策法规司相关负责人介绍，在国家科技重大专项中，有186位“千人计划”入选专家承担了专项攻关任务，100余位担任了专项课题主要牵头人或首席技术负责人；在863计划、973计划、重大科学研究、科技支撑计划、技术创新基金、火炬计划、国际合作等科技计划中，有近1200人次担当主持或成为主要成员。

“基地、项目、人才相结合是创新团队建设的重要手段。为充分发挥重点实验室平台的

人才汇聚作用，科技部加大了国家重点实验室等基地的引才力度，促进了海外高层次人才科研团队的快速成长。”该负责人表示。重点实验室平台引进的467人中，成为973计划和重大科学研究计划首席科学家的有74人，他们全面负责项目执行，把握项目整体方向；67人担任973计划课题负责人，76人担任重大科学研究计划课题负责人；39人担任院校国家重点实验室主任、副主任。同时，一批“千人计划”入选专家还参与973计划和国家重大科学研究计划的指南论证和战略咨询，一大批引进人才进入国家科技计划项目评审专家库。

面向高新技术产业和战略性新兴产业引进的687名“千人计划”入选专家，有462人分布在53个国家高新区中。其中，符合科技型中小企业获得国家“创新基金”的231家，财政扶持经费达1.57亿元。北京中关村、上海张江、武汉东湖3个国家自主创新示范区引进的“千人计划”入选专家177名，分别为当地“千人计划”专家创业类入选者的97.7%、87.5%和96.8%。

据了解，科技部进一步加强对海外高层次人才引进工作的指导、协调和服务，形成了从部门到地方相互配合、协同推进的引才格局。按照中央关于引进海外高层次人才工作的要求，科技部形成了部内相关司（办）各司其职、相互协同支持的海外人才工作格局，通过对人才规划纲要的宣讲解读、创新政策的宣传培训、人才基地的示范带动、创业指导与服务、典型经验交流研讨等多种方式加强对地方科技人才工作的指导和服务，为各省市互相学习借鉴引才工作和人才管理的宝贵经验搭建平台。

本版编辑 秦文竹

在三江源头、阿尼玛卿山下，星星点点散落在高原上的帐篷里，只要中国工程院院士吴天一出现，人们都会高兴地迎接这位马背上的好曼巴（医生）。这位我国低氧生理和高原医学的主要学术带头人、塔吉克族专家，半个多世纪都没有离开过这片美丽的土地，77岁高龄仍坚持在高原上为牧民们看病。

走遍青藏高原，无惧“粉身碎骨”

“如果你问我西宁的哪条街道，我可能不知道。但你要问高原的某个县某个乡在哪儿，海拔多高，我都可以告诉你。”尽管牧民们高度散居，从这家帐篷到那家帐篷常常要骑马走上30公里，但吴天一坚持“群体调研一家也不能落下”。他说，“我是塔吉克的好骑手，烈马我骑，最远的路我去。”

50多年的高原科研生涯中，吴天一的双眼在40多岁就罹患白内障，更在亲自试验高低压氧舱时不幸被击穿耳膜。但这些都不能阻止他走遍青海、西藏、甘肃、四川、新疆西部的大部分高海拔地区，诊治上万名牧民群众，整理大量的临床资料。

吴天一大部分时间都在高山、冰川、草地上，道路崎岖，险象环生，多次车祸造成他肩胛骨、髌骨、肋骨、股骨等14处骨折。“我是个粉身碎骨的人。”吴天一语出惊人。

青海省高原医学研究所建成了全国最大的高低压综合氧舱，多次动物实验成功后，开始了人体实验。谁来做实验？“我自己设计建设的，当然得我去做。”吴天一毫不犹豫。实验中，由于操作时高压下降得太快，他的耳朵鼓膜被打穿、头疼欲裂……但他摸清了舱体运转的安全系数。

一次次艰苦又惊险的经历，使吴天一的研究数据积累得越来越多，不同海拔、不同民族、不同职业的数据有几十万份。他掌握了青藏高原人类适应生理最丰富的资料，为后来出成果打下了坚实的基础。

天津市倒计时信号灯获国际智能交通产业博览会金奖

本报讯 记者武自然报道：日前，已在天津市721处路口推广使用的12型一体化倒计时信号灯，荣获“2014中国国际智能交通产业博览会”科技产品金奖。该种信号灯集多相位信号控制和数字倒计时提示功能于一体，解决了以往数字倒计时信号灯不能与区域协调交通信号控制系统结合使用的难题。

据悉，天津市公安局在1999年研制“99型整屏分段交通信号灯”的基础上，2012年组织研制出12型一体化倒计时信号灯，于同年获多项国家专利并推广应用，标志着天津市交通信号灯已形成独创性系列产品，处于国际领先水平。

鼓励投资者参与建设公租房

辽宁年内实现廉租房公租房并轨运行

本报讯 记者张允强 苏大鹏报道：辽宁省日前发出通知，要求辽宁各地加快推进将廉租房全部纳入公租房，实行房源统一筹集、资金统一使用、申请统一程序、配租统一管理，力争在今年内实现“两房”并轨运行。

今年3月，辽宁省开始实施廉租房和公租房并轨运行。按照统一部署，包含改租等方式筹集的新增廉租房建设计划调整并入公租房建设计划，在建廉租房项目建成后统一纳入公租房管理，此前已投入使用的廉租房逐步并入公租房统一管理。实

施廉租房并入公租房后，辽宁各地“两房”资金筹集渠道保持不变，原来用于廉租房建设的资金调整用于公租房建设，用于廉租房租赁补贴的资金将继续用于补贴租赁住房的低收入保障对象。

据介绍，辽宁省公租房建设将逐步减少集中建设，推行新建商品房项目配建方式建设。辽宁省要求，配建的公租房应与所在项目的商品房同步规划设计，同步配套建设，同步竣工使用。

对于公租房的开发建设，辽宁省鼓励企业投资者特别是大中型企业参与，在不

改变公租房使用性质的前提下，按照“谁投资、谁所有、谁受益”的原则，采取市场化方式建设运营。辽宁省还鼓励房地产开发商将待售的商品房出租给保障对象，省内各地也可成立公租房运营机构统一租赁或购买户型面积符合标准的商品房、二手房，再向保障对象出租，增加公租房有效供应。

为扎实推进保障房建设，辽宁省年初就将今年保障性安居工程年度计划纳入对辽宁各地政府的绩效考核中，明确要求年底前新增任务完成100%以上、基本建成任务完成100%以上。

画中花里年画村

本报记者 钟华林

走进四川绵竹市年画村，就如同走进了一幅美丽的乡村图画之中：绿树红花、白墙灰瓦、朱漆翘檐，一栋栋颇具川西民居特色的房子，掩映在郁郁葱葱的川西林盘之中。林盘之外，厚重的金色向远方漫延开去——5月的成都平原，已进入丰收季节，放眼望去，金灿灿的小麦无边无际。

走进年画村，仿佛走进正隆重举行

的年画展览现场：村口的牌坊上、小楼的山墙上、小院的围墙上，大门、路牌、室内，无处不是年画，或三国故事、或民间传说，或抗震救灾，栩栩如生。

绵竹年画与苏州桃花坞、天津杨柳青、山东潍坊年画并称为“中国四大年画”。

绵竹年画起于北宋，2006年被国家首批列入“中国非物质文化遗产”。

目前，全村共有年画绘制家庭作坊100多户，从事年画产业的人员500多人，全村年画销售收入超过4000万元，产品远销印度、日本、美国、东南亚等国家和地区。

“以前并没有如今的盛况，汶川特大地震前，从事年画绘制的家庭作坊只有80多岁高龄的年画传人陈兴才一家和另外几个人。如今的兴盛，要归功于地震之后的恢复重建。”已当24年村干部的年画村党支部书记徐世鹏告诉记者，年画村能有今天的发展，主要得益于3个方

面：一是有好的重建规划。恢复重建之前，年画村并不叫年画村，灾后恢复重建制定规划时，绵竹市和对口支援的苏州市从当地长远发展的角度考虑，借鉴苏州桃花坞发展的成功经验，把传统年画发源地射箭台村、大乘村与石墙村合并在一个村，命名为“年画村”；二是有好的产业发展规划。在重建之初就充分考虑将年画产业与乡村旅游融合发展；三是有发达的交通网络。此前村里只有颠簸不平的机耕道，如今，高速公路从村边穿过，到成都市区不过50分钟车程。

经过几年的恢复重建，当初的发展蓝图已成现实。目前，全村集中居住率达60%，人均纯收入从2008年的4000多万元跃居到2013年的14000多元，6年来增长近万元。2011年，年画村还被评为“国家4A级旅游景区”。

在村子里的“迎春画社”，记者见到了画社老板娘付绍玉。付绍玉介绍说，爱人何俊是绵竹市命名的“非物质文化传人”，何俊的父辈以画门神、写对联为生，这几年，何俊把这门手艺发扬光大，使年画从少数传承人手中传递到普通村民手上。他创办画社，并以“画社加农户”的形式吸引村里80多名画工和绣工加入；年画内容也有更多改进，年画从墙上、门上走了下来，走上了沙

发、茶几、箱包等，深受市场认可。去年，画社有100多万元的营业额，支付工资数十万元，年画收入已成为当地村民一项稳定的收入。在整个绵竹市，像这样规模的年画社有上百家。

这里的村民们对乡村旅游具有独特的天赋，一部分村民靠年画致富，更多的村民靠年画带动的乡村旅游发家。

在一年四季都有村民以股份合作的形式自办花展：去年端午，农民自办的葵花展，纯收入110多万元；秋天办菊花展，又赚70多万元；春节举办郁金香展，再赚130多万元。村民们告诉记者，村里几个推着小车向游客卖臭豆腐、玉米饼、炒花生等小吃的村民，一年到头也能赚上万元。

6年前的地震灾区，如今已发展成充满特色文化内涵与民俗风情的乡村旅游景区。恢复重建拯救了一方百姓，也拯救了一门艺术，兴起了一个产业。

提示

交通：从成都出发，走成绵（复线）高速公路，从绵竹/孝德出口离开，进入德茂路，即到。
旅游：年画村的年画中，既有历久弥新的经典作品，也有传统文化与时尚结合的年画服饰、装饰品、纪念品等。



绵竹年画村农房集中安置点。

（资料图片）



视频地址：http://cen.ce.cn/more/20140515_2821437.shtml



年画村的画工和绣工。 钟华林摄