

13年来拉起一支青年科研团队，全面抢救海南黎族传统用药处方 戴好富：不让传统黎药失传

■ 本报记者 王玉洁
通讯员 林红生 田婉莹
实习生 王茹仪

热播影视剧《那年花开月正圆》中提到的“血竭”，你了解多少？

“‘血竭’是小花龙血树的树脂部分，是一种黎药。分布在海南乐东、三亚、东方、昌江等地的森林里或石山上，目前我们正对其进行更进一步的研究。”12月21日，中国热带农业科学院生物所副所长、博士戴好富告诉记者，《黎族药志》对“血竭”进行了科学详细地介绍，黎族百姓通常混合其他药物将其涂抹在伤口处，活血行瘀止痛。

三册厚厚的《黎族药志》来之不易，是戴好富团队花了9年时间、跑遍了海南黎族同胞聚居地搜集完成的，较为详细地记载了海南黎药品种。

“黎族没有文字，海南传统黎族医药知识的传承靠口口相传。虽有科研人员曾对黎药进行调查收集，但此前却没有一本能全面而科学地反映黎族药物的书籍。”戴好富说，他们整理成

里的《黎族药志》和《海南黎药民间验方集》填补了这一空白，不仅收录了632种黎族常用药用植物，还收集了传统黎族医药的7776条处方，涉及660种疾病病种。

一头扎进黎寨 抢救黎药处方

“黎药是我国中医药宝库中的一个重要组成部分，海南完全可以发展极具特色的黎药产业。”戴好富说，2004年，从德国博士毕业的他被大海吸引而来，在这里发现了黎族民间草药的独特之处，踏上抢救海南黎族传统用药经验的征程。

黎药多分布在深山里，黎族医药多掌握在黎族同胞手中，黎族同胞多生活在大山里。从2005年开始，为了全面了解黎药，戴好富和他的团队，一头扎进11个市县的100多个黎村山寨，走访乡间黎医，收集民间验方。

进山收集黎药品种，第一件事就是和山里的蚂蝗与蛇斗智斗勇，和山

里的茅草房与不合胃口的饭菜作斗争。“每次下山后，身上布满了伤口，掀开衣服能捉到好多只蚂蝗。”回忆起以前的事情，团队成员都有一样的经历，“时间久了，自然就适应了！”

和收集传统黎族用药知识相比，适应山里的环境属入门级难度。“最初跟着向导进村寨，一说黎药，大家就总提防着我们。”戴好富说，黎族的用药处方是祖传的，只有少数人掌握，从不外传，调查收集工作面临很大挑战。

“我们不厌其烦地解释来意：并非要抢饭碗，而是帮助他们一起保护、传承和发扬黎药。”戴好富说，为了博得“药王”的信任，他们还“曲线救国”，请村干部和村民吃饭喝酒，增进感情。慢慢地，大家卸下心防，主动分享家中保存的黎药处方。

在大家的努力下，戴好富团队编写出版了被称为“黎药大百科全书”的《黎族药志》（1—3册）和《海南黎药民间验方集》，系统摸清了黎药资源现状，为全面保护和综合开发利用黎药资源取得了第一手翔实的资料。

13年来拉起一支 青年科研团队

为开展海南黎药的创新研发，17名硕士、博士走到了一起，平均年龄30多岁。如今，他们在黎药资源与天然产物、药用植物、真菌资源及天然产物、热带药用资源与微生物生态过程等课题对海南黎药进行深入系统研究，为海南黎药现代化研究提供科技支撑。

“13年前，我们刚到海南时团队只有3个人，科研条件也比较简陋。”热科学院生物所研究员、博士梅文莉与戴好富在同一个领域并肩作战至今，她说随着研究领域的不断细化，科研成果的不断丰硕，科研条件的不断改善，越来越多的青年科研人员加入进来，大家一边进深山搜集黎药，一边在实验室挖掘其药用成分，科研人员的增加为团队注入活力。

2014年加入的王军参与了团队对沉香的研究，对海南沉香的树种、栽

培及管理进行系统梳理，并参与出版了《沉香实用栽培和人工结香技术》，为行业建立标准。“这三年来，我觉得工作越来越充实，研究创新的劲头也更加强烈，个人得到了快速成长。”王军说。

其实王军是被戴好富“挖”来的。

“王军刚到院里是在测试中心工作，他是学植物分类学的，又受过中科院的专业训练，是团队需要的人才。”戴好富说，我极力邀请他加入我们，事实证明，王军的专业在团队中得到了充分发挥，使南药资源的分类更系统专业。

不仅如此，戴好富也欢迎更多研究生和博士生也加入进来，“搞科研的，就是要不断吸收青年科研人员，以保证一个团队的创新性。”戴好富说，党的十九大报告中提出，要培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队，接下来，他们将继续通过研究海洋生物等领域为海南培养高水平的创新团队。

（本报海口12月24日讯）

我省青少年科普知识大赛总决赛落幕
乐东黄流中学代表队夺冠

本报海口12月24日讯（记者王玉洁 通讯员焦牧溪）12月23日晚，2017年奥秘万千·海南省青少年科普知识大赛总决赛在海口举办。经过紧张激烈的必答题、实验题、风险题和抢答题四轮答题环节，华东师范大学第二附属中学乐东黄流中学代表队最终夺冠，海南中学、保亭中学代表队夺得亚军，三亚市第一中学、琼海市嘉积第二中学、万宁中学代表队夺得季军。

经过初赛、复赛，共有6支代表队进入决赛，参赛选手围绕航天、海洋、核电等与海南相关的科技领域进行知识抢答。

据了解，该比赛今年10月启动，吸引全省17个市县的26所学校报名参加，经过初赛，比赛选出26支代表队104名学生进入复赛。奥秘万千·海南青少年科普知识大赛自2015年首次举办以来，已连续举办3届，旨在贯彻落实《全民科学素质行动纲要》，培养广大青少年学生对科学知识的兴趣，促进我省青少年科学素质和创新意识的全面提升。

省人大常委会副主任、省科协主席康耀红出席决赛。大赛由省科协、省教育厅主办。

第70期脱贫致富电视夜校 今晚播出

本报海口12月24日讯（记者陈蔚林 实习生曾中笑）第70期海南省脱贫致富电视夜校将于12月25日在海南综合频道20时及三沙卫视20时30分播出。本期节目将邀请到临高县委常委、常务副县长吕雄，为大家介绍临高的产业扶贫经验。

据透露，这两年临高县政府在产业扶贫方面做了大量工作，进行了积极探索，基本形成了自主发展、合作社发展、资金委托运营以及项目托管运营等4种产业扶贫模式。吕雄将在明天的课堂上为大家一一介绍。

观众还可以登录海南网络广播电视台收看本期节目。电视夜校播出的同时，“961017”脱贫致富服务热线将继续开放。

2017海南籍 岛外创业精英峰会举行

本报海口12月24日讯（海报集团全媒体中心记者任桐）以主题为“返乡 智汇 聚力——凝聚全球琼籍创新创业人才力量”的海南籍岛外创业精英峰会昨日在海口新海航大厦举行。本次峰会是2017海南互联网+创新创业节的主要活动之一，峰会现场座无虚席，700余人齐聚一堂，分享创业经验、共商返乡大计，推动琼籍全球创新创业人才联合作战。

“我们回家啦！”来自美国、澳大利亚、日本、马来西亚等国家的琼籍华侨华人创新创业代表，香港、北京、上海、广州、深圳、杭州、成都等地区互联网高科技领域等琼籍行业领军人物、创业精英准备以掩饰返回家乡那份激动的心情。

主办方表示本次峰会是今年海南互联网+创新创业节最具活动特色，最接海南地气的活动之一，同时也是琼籍人才回流计划的具体举措。

本次活动由海南省工业和信息化厅、海口市人民政府、澄迈县人民政府共同主办，海南省科学技术厅、海口市科工局、海口市商务局任指导单位，由海南日报报业集团承办，海南南海网传媒股份有限公司、海创网、海南互联网+众创中心共同执行筹办。

陵水举办自治县成立30周年系列活动

传颂30年成果 再创美丽篇章



12月24日，中央民族歌舞团到陵水慰问演出，欢庆该县成立30周年，吸引群众观看。

本报记者 武威 通讯员 陈思国 摄

了陵水这30年来的发展变化，以图片、图表、文字等形式向观看者讲述起陵水故事，展现出当地各族人民以饱满的热情、奋进的脚步朝着建设活力陵水、富裕陵水、智慧陵水、绿色陵水、美丽陵水等目标迈进的场景。

当天下午3时，陵水本土文化汇萃演出准时上演，来自该县11个乡镇

的演出团队为观众带来了舞蹈、歌曲、八音表演等近30个精彩节目。“能参与到县庆演出，我觉得非常自豪。在党和政府的大力帮扶下，我们村民精神层面也富裕起来了。”隆广镇丹录村八音队成员陈道雄说。

陵水县委书记麦正华表示，将以自治县成立30周年为新的起点，用

调优产业结构统领该县发展，以生态文化旅游引领经济建设，全面加快国际旅游岛先行试验区建设，全力争创国家生态文明示范县、国家园林城市、海南省文明城市、国家卫生县城，同心协力汇聚起“美丽陵水·共同缔造”的力量，奋力夺取全面建成小康社会的伟大胜利。

省肿瘤医院组织专家环岛义诊
对居民常见疾病、肿瘤疾病等进行初筛、诊治

本报海口12月24日讯（记者符王润 通讯员徐善应）“太好了，专家竟然来到家门口给我们看病！”听了医生的意见，我对自己的病情也放心多了”……近段时间，省肿瘤医院、省肿瘤防治中心组织专家等医务人员走进市县，深入乡镇、社区，为广大群众义诊、提供健康咨询等服务，受到欢迎。

省肿瘤医院作为我省唯一的肿瘤专科医院，近两年来，医院扛起社会责任担当，积极开展各项公益项目。今年12月25日正值省肿瘤医院建院两周年，10月下旬以来，省肿瘤医院、省肿瘤防治中心开展了“践行十九大精神、健康海南环岛行”大型公益活动，以公益行动迎接建院两周年，组织专家等医务人员深入全省多个市县乡镇和社区进行义诊，对当地居民的常见疾病、肿瘤疾病等进行初筛、诊治和防治宣传。

在海口市东山镇义诊时，医务人员携带超声仪、血糖仪、血压计、药品等物品，吸引了当地上百名群众前来接受义诊或甲状腺疾病筛查。

短短2个月，省肿瘤医院、省肿瘤防治中心组织专家已在海口、文昌、万宁、乐东、东方、儋州、琼海等多个市县开展义诊活动，派出专家等医务人员100多人次，发放宣传资料5000多份，累计服务群众3000多人次。

据了解，成果展从7个部分展现

关注“牵手苏南 乐游陵水”2017海南陵水全域旅游推介会

陵水经济社会快速发展 旅游发展环境优化

城市形象不断提升 旅游产业多点开花

于12月25日启幕的“牵手苏南 乐游陵水”2017海南陵水全域旅游推介会，使陵水黎族自治县的旅游产业再次引人关注。近年来，按照“生态立县、智慧兴县、创新强县”的发展思路，陵水县经济持续保持快速发展，城市基础条件明显优化；在城市升级发展的进程中，陵水旅游开发持续深入，服务配套更加完善，呈现出勃勃生机。

■ 本报记者 苏庆明

近两年，陵水在海南率先发展农村淘宝、建设县域互联网产业园、引进海南“智慧城市”平台，阿里巴巴、腾讯、谷歌、领英等知名互联网企业纷纷落户。通过招商，文化旅游、热带高效农业、互联网产业、健康医疗产业等多个方面一批新的重大项目已经落地。

此外，陵水构建了国际旅游岛先行试验区、清水湾旅游度假区、陵水现代农业示范基地、清水湾信息产业园、高峰温泉旅游度假区等多个产业园区，极大增强了经济发展潜力。

陵水城乡发展条件也不断优化。近年来，陵水持续推进城市基础设施大规

模升级，不断提升净化、绿化、美化、亮化、彩化等“五化”水平，一座现代美丽文明的滨海城市迅速崛起。高标准开发的清水湾等“三湾”，提升了陵水城市的整体形象。在乡村，陵水在全省率先完成民族地区农村公路“村村通”和行政村“村村通客车”工程，率先实现光网自然村全覆盖；仅用一年时间就基本实现农村淘宝服务站行政村全覆盖。

产业发展多点开花，充满活力。2015年投产的陵水现代农业示范基地，拥有全国领先的设施农业技术，已经成为海南现代农业的一张“名片”。在建的中电科海洋信息产业基地，目标是打造世界一流海洋信息技术高地和产业基地。去年落户的海南大数据“一院一谷一中心”项目，使陵水抓住大数据产业发展的先机。

通过“美丽海南百镇千村”工程建

设，陵水本号镇大里小妹村和什坡村被住建部评为“全国美丽宜居示范村”，隆广镇石关村被住建部评为“2017年改善农村人居环境示范村”，文罗镇坡村被评

为“海南省五星级美丽乡村”。

今年游客接待量 预计突破400万大关

在经济社会发展的有力带动下，陵水旅游发展迅速，旅游体验更加丰富，服务配套日益完善。

在清水湾旅游区不久前成功评为4A景区后，陵水已拥有4家3A级以上景区，分别为5A级景区分界洲岛、4A级景区南湾猴岛和清水湾，3A级景区椰田古寨。近一年来，成功开拓大里、坡村等乡村旅游点。

伴随着这一进程的是陵水旅游产品线更加丰富。分界洲岛、南湾猴岛、椰田古寨等景区适应时代发展，不断推出新产品。清水湾、香水湾推进游艇旅游，清水湾成功打造了青年狂欢节、慕尼黑啤酒节。

节、沙滩音乐节等文体节庆活动。连年在光坡镇举办圣女果采摘暨乡村游活动。

与此同时，陵水旅游服务和配套设施也取得明显提升。该县成立了全域旅游服务中心，推出了为游客购买保险等贴心服务；大力推进景区标准化建设，打造旅游数据平台、旅游公众服务平台（旅游微信公众号）、旅游舆情监测平台等“互联网+陵水智慧旅游”信息化平台，并在3A级以上旅游景区、重点酒店、文化广场等重点公共服务场所实现无线WIFI全覆盖，在重点旅游场所、景区及旅游线路实现旅游厕所全覆盖且数量充足。

在清水湾、香水湾、土福湾等“三湾”，高端旅游地产、品牌酒店林立，商业生活圈、国际化教育学校等配套完善。雅居乐、碧桂园、绿地、富力等房地产巨头纷纷在这里投资开发，威斯汀、万豪等高端品牌酒店也纷纷进驻，清水湾游艇码头是亚洲最大的游艇码头。极具影响力的高尔夫蓝湾大师赛，就在清水湾的高尔夫球场举行。

据统计，陵水去年游客接待量突破

300万人次大关。今年增长势头更为强劲，截至11月30日，该县接待游客总数384.35万人次，同比增长26.5%，全年预计突破400万大关；其中，过夜游客人数195.66万人次，同比增长24.64%，全年预计突破200万大关；旅游总收入26.14亿元，同比增长52.5%。

重点项目引领 旅游产业转型升级

文化旅游服务业是陵水重点发展的

产业，当前该县正大力推进这一产业供给侧结构性改革，全力创建全域旅游示范区，以重点项目引领推进产业转型升级。

计划总投资65亿元的海洋主题公

园——富力海洋欢乐世界，是全国最大的海洋主题公园之一，将于明年开业。

山国家森林公园也将成为极具吸引力的旅游景区，为陵水增加“森林游”旅游产品。陵水也将按4A标准对景区进行打造。

清水湾获评4A景区后，将吸引更多旅游企业及新的旅游产业进入。清水湾游艇码头日前获准对外开放，借此契机，清水湾游艇会接下来也将开展国内游艇业真正意义上的首个自由行试点，并通过促进游艇旅游平民化大众化，推进游艇特色小镇建设，做大游艇旅游经济蛋糕。

近两年，陵水还通过招商引资，为日后布局了新的旅游产品线。据悉，由碧桂园集团投资的陵水县生态文化城项

目，将打造主题乐园、运动竞技、健康度假、教育文化等产业项目；由中银泰投资有限公司投资的热带田园温泉国际旅

游度假区项目，将整合该县高峰温泉旅游度假区资源，打造集聚康养疗养、休闲度假及旅游观光的温泉旅游度假区；由海南省兆腾投资有限公司投资的兆腾文化旅游项目，将打造网络科技双创园、大型主题实景演出等。汇源集团也将在陵水建设农业休闲旅游、森林公园等文化综合项目。

在2017年海南综合招商活动中，陵水签约了红角岭国际滑翔伞房车露营公园项目。该项目将打造以“滑翔伞飞行营地+房车露营地”为核心，集乡村田园观

光体验为一体的国际化露营公园系统。

根据该县全域旅游发展规划，在全县功能布局层面上，未来陵水将整合打

造陵水生活旅游城、珍珠海岸滨海旅游

区、高端滨海度假区、北部百瀑雨林旅游区4大旅游片区发展组团，充分发挥资源禀赋优势，做大做强旅游板块“蛋糕”。

（本报椰林12月24日电）